SEGURIDAD
SECRETARÍA DE SEGURIDAD Y PROTECCIÓN CIUDADANA

CENAPRED
CENTRO NACIONAL DE PREVENCIÓN DE DESASTRES

SISTEMA NACIONAL DE PROTECCIÓN CIVIL
CENTRO NACIONAL DE PREVENCIÓN DE DESASTRES

APOYO AL SISTEMA NACIONAL DE PROTECCIÓN CIVIL (SINAPROC)

OPINIONES TÉCNICAS Y REVISIÓN DE ATLAS DE RIESGOS

Lucía Guadalupe Matías Ramírez

Informe preparado para el CENAPRED
Subdirección de Riesgos por Inundación
Dirección de Investigación

Febrero, 2022

ÍNDICE

1. INTRODUCCIÓN 4
2. ATLAS NACIONAL DE RIESGOS: PELIGRO, VULNERABILIDAD Y RIESGO 4
3. OPINIONES TÉCNICAS 12
3.1 PREDIO EL DIQUE, ESTADO DE MÉXICO 12
3.2 DIAGNÓSTICO DE PELIGRO POR INUNDACIÓN EN EL ASENTAMIENTO IRREGULAR EMILIANO ZAPATA, ATOYAC DE ÁLVAREZ, GUERRERO 12
3.3 ACCIONES E IMPACTOS DURANTE LA TEMPORADA DE CICLONES 2020 13
3.4 REVISIÓN Y COMENTARIOS AL DOCUMENTO DE LA COMISIÓN NACIONAL DE DERECHOS HUMANOS 13
3.5 ANÁLISIS HIDROLÓGICO E HIDRÁULICO DE LA PRESA ANGULO, ESTADO DE MÉXICO 15
3.6 RUTA CRÍTICA PARA LA ELABORACIÓN DE ATLAS REGIONALES DE INUNDACIÓN CON ENFOQUE DE CUENCA 16
4. OPINIÓN TÉCNICA SOBRE EXHORTO DEL SENADO REFERENTE A LAS ESTRATEGIAS DE PREVENCIÓN AL INICIO DE LA TEMPORADA ANUAL DE HURACANES 2021 17
5. OPINIÓN TÉCNICA SOBRE EL PROYECTO PREVENTIVO: ELABORACIÓN DE ESTUDIO Y PROYECTO EJECUTIVO DE MANEJO INTEGRAL DE LA CUENCA DEL RÍO SEDEÑO Y DEL ARROYO CORREDOR DE LA INDIA, QUE INCLUYA LOS MUNICIPIOS DE ACAJETE, RAFAEL LUCIO, BANDERILLA, JILOTEPEC Y XALAPA, VERACRUZ 18
6. OBRAS DE REMODELACIÓN DE LA JUNTA AUXILIAR DE SAN JUAN ACATENO, TEZIUTLÁN, PUEBLA 19
7. FILTRACIONES Y FUGAS EN EL SISTEMA LAGUNAR DEL RÍO TAMESÍ 20
8. NOTA INFORMATIVA SOBRE SEQUÍAS 21
9. VISITA TÉCNICA A LAS COMUNIDADES SANTA MARÍA MIXTEQUILLA Y BUENOS AIRES, EN EL ISTMO DE TEHUANTEPEC, OAXACA, 14 Y 15 DE MAYO DE 2021 22
10. ANÁLISIS DE LA CARRETERA PASO LARGO, VERACRUZ 23
11. DIAGNÓSTICO DE INUNDACIONES EN EL CEFERESO 1 ALTIPLANO 24
12. MAPA DE PELIGRO DEL RÍO BOBOS-NAUTLA, VERACRUZ 25
13. IMPACTO DE LAS INUNDACIONES EN MÉXICO 25

14. PROGRAMA ESPECIAL DE PROTECCIÓN CIVIL ANTE LOS EFECTOS DEL HURACÁN GRACE PARA EL ESTADO DE VERACRUZ 26
15. VISITA TÉCNICA A LA ZONA INUNDABLE DE SAN MARCOS, GUERRERO 27
16. VISITA TÉCNICA AL MUNICIPIO DE ZAPOPÁN, JALISCO, POR LA FALLA DE UNA REPRESA, 15 AL 17 DE AGOSTO 28
17. REVISIÓN DEL MATERIAL PROPORCIONADO POR LA DIRECCIÓN MUNICIPAL DE PROTECCIÓN CIVIL Y BOMBEROS DE ATOTONILCO EL ALTO, JALISCO 29
18. VISITA TÉCNICA AL MUNICIPIO DE AYALA, MORELOS, POR LAS FUERTES LLUVIAS OCURRIDAS DEL 2 AL 3 DE SEPTIEMBRE 29
19. NOTA INFORMATIVA SOBRE LAS MEDIDAS PREVENTIVAS ANTE INUNDACIONES EN HIDALGO 30
20. ANÁLISIS PRELIMINAR DE LAS INUNDACIONES EN TULA DE ALLENDE, HIDALGO 31
21. INFONOTAS SOBRE POSIBLES INUNDACIONES EN EL VALLE DE MÉXICO 33
22. INFONOTAS SOBRE EVENTOS EXTREMOS DE INUNDACIÓN 33
23. VULNERABILIDAD DEL HOSPITAL GENERAL DE ZONA CON MEDICINA FAMILIAR NÚM. 5, TULA DE ALLENDE, HIDALGO 34
24. CONTRIBUCIÓN DETERMINADA A NIVEL NACIONAL (NDC) 36
25. ESTRATEGIA GENERAL PARA LA IMPLEMENTACIÓN DEL PLAN DE TRABAJO DE LIMA Y SU PLAN DE ACCIÓN SOBRE GÉNERO EN MÉXICO (GAP) 37
26. DIAGNÓSTICO DE LOS HOSPITALES EN MÉXICO ANTE EL PELIGRO DE INUNDACIÓN 38
27. DIAGNÓSTICO DEL PELIGRO DE INUNDACIÓN EN EL PREDIO LA VICTORIA, LAS CHOAPAS, VERACRUZ 39
28. NOTAS INFORMATIVAS SOBRE POSIBLES INUNDACIONES 40

CONCLUSIONES 40

1. INTRODUCCIÓN

La Subdirección de Riesgos por Inundación (SRI) de la Dirección de Investigación del Centro Nacional de Prevención de Desastres (CENAPRED) desarrolló durante 2020 diferentes actividades que contribuyeron con el objetivo general del Sistema Nacional de Protección Civil (SINAPROC): *Proteger a la persona y a la sociedad y su entorno ante la eventualidad de los riesgos y peligros que representan los agentes perturbadores y la vulnerabilidad en el corto, mediano o largo plazo, provocada por fenómenos naturales o antropogénicos, a través de la gestión integral de riesgos y el fomento de la capacidad de adaptación, auxilio y restablecimiento en la población* (Artículo 15 de la Ley General de Protección Civil, DOF, 2012 y 2014).

En el presente documento se exponen las acciones realizadas y los resultados obtenidos, en apoyo al SINAPROC durante 2021, principalmente aquellas tareas relacionadas con opiniones técnicas, apoyo a las Unidades Estatales de Protección Civil, revisión de atlas de riesgos que llegaron a la Subdirección y notas informativas.

2. ATLAS NACIONAL DE RIESGOS: PELIGRO, VULNERABILIDAD Y RIESGO

Se analizaron 35 Atlas estatales, municipales y de ciudades, los cuales fueron elaborados con patrocinio de las Reglas de Operación del Fondo de Prevención de Desastres Naturales (ROFOPREDEN) y por la Secretaría de Desarrollo Agrario, Territorial y Urbano (SEDATU). Cabe precisar que los atlas de Huehuetla y Tizayuca en Hidalgo, así como Apodaca, Nuevo León fueron revisados en dos ocasiones cada uno. Mientras que el Atlas Metropolitano de Guadalajara se analizó en tres ocasiones (tabla 1).

Tabla 1. Atlas revisados por la Subdirección de Riesgos por Inundación

Estado	Municipio	Observaciones
Coahuila	Torreón	• Falta la evaluación de la vulnerabilidad física ante inundaciones, la cual es distinta a la presentada en el documento. • El análisis de peligro por inundaciones fluviales se puede realizar para los principales canales o arroyos presentes en el municipio, se hace énfasis en la necesidad de utilizar de manera adecuada los conceptos de peligro y riesgo, los cuales implican asociar probabilidades de ocurrencia. ▪ El mapa RH-01 no puede ser considerado como mapa de riesgo, ya que no está asociado a ninguna probabilidad de ocurrencia ni a pérdidas económicas

Estado	Municipio	Observaciones
Yucatán		▪ Existe una similitud entre las capas de inundacion_pluvial y Susceptibilidad_a_la_inundacion, las cuales son prácticamente iguales, sólo hay diferencias en los niveles de susceptibilidad. ▪ Se desconoce la temporalidad y fuente de los insumos utilizados para la elaboración de las capas presentadas, las cuales no se encontraron en el ANR. Se identifica el empleo de isoyetas en la elaboración de las capas de susceptibilidad para distintos periodos de retorno.
Sinaloa	Culiacán	▪ El atlas contiene solamente mapas de tirantes y peligro para los periodos de retorno de 10 y 100 años. Además carece de mapas de riesgo, ya que la información se encuentra en tablas. ▪ La hidrología del municipio está condicionada por dos presas, Adolfo López Mateos y Sanalona, las cuales vierten sus aguas al río Humaya y Tamazula, respectivamente. ▪ En el tema de inundaciones costeras por tsunamis sólo se muestra un mapa de susceptibilidad.
Sinaloa	Guasave	▪ Revisar los procesos utilizados en el estudio hidrológico, apoyarse en los registros de escurrimientos de estaciones hidrométricas 10028 Bamboa y 10029 Naranjo, los cuales confluyen al río Sinaloa y registrados en la estación 10120 Guasave Puente Carretera, al ser datos medidos presentan mayor confiabilidad en la obtención de hidrogramas, que un método de lluvia – escurrimiento. ▪ Considerar la utilización de un modelo bidimensional para evaluar el peligro por inundación pluvial y fluvial. ▪ Especificar la obtención de los mapas de peligro y riesgo, 133 y 137, teniendo en cuenta que se deben elaborar para cada uno de los periodos de retorno, que se mencionan en los términos de referencia de la SEDATU.
Jalisco	Tlaquepaque	▪ La Coordinación de Protección Civil de Tlaquepaque informó que lleva a cabo la actualización de su Atlas, ya que cuenta con recursos económicos para ejercer hasta junio

Estado	Municipio	Observaciones
		próximo. ▪ El fenómeno natural que tiene mayor recurrencia en el municipio es inundación y, por ello, estará atendiendo la actualización de éste, ya que el documento anterior data de 2005. ▪ Existe un documento e información en formato Shapefile para el fenómeno de inundación. ▪ Mencionaron que cuentan con un aplicativo que compila la información de inundaciones durante la temporada de lluvias.
Hidalgo	Tepetitlán	▪ El Atlas carece de un estudio o análisis sobre el fenómeno de inundaciones en el municipio, en el cual se ubican diversos canales, barrancas y arroyos, tanto en la zona topográfica plana como en las faldas de los cerros Grande, Loma Tahuada, Apartadero y La Joya, principalmente y que podrían ocasionar afectaciones en zonas urbanas y en áreas de cultivo por desbordamiento o falla (en 2015 ocurrió la falla de un bordo de capacidad aproximada de 30 mil m^3, que afectó varias áreas de cultivo). Por otra parte, la presa Endhó descarga hacia el canal San Gabriel, que cruza una porción del territorio municipal. Se considera que el municipio está en riesgo por inundaciones tanto de origen fluvial como pluvial.
Hidalgo	Xochiatipan	▪ El documento, mapas y archivos digitales carecen de un análisis de peligro, vulnerabilidad o riesgo por inundación. Se indica en la sección 3.2.1.3 que por las características fisiográficas del municipio no existe peligro por inundación pluvial; sin embargo, se considera que tanto inundaciones fluviales como pluviales, pueden ocurrir en algunas de las comunidades del municipio. Por otra parte, en imágenes satélites se observan localidades asentadas en cercanías de cauces de arroyos.
Hidalgo	Huehuetla	▪ El documento y el material anexo carecen de un estudio de inundaciones, no cuenta con mapas de tirantes, velocidades, peligro y/o riesgo. Se sugirió realizar el análisis hidrológico e hidráulico, y elaborar de los mapas de tirantes, velocidades, vulnerabilidad, peligro y riesgo, tomando en cuenta las especificaciones de la Guía de Contenido Mínimo para la elaboración del Atlas Nacional de Riesgos y los Términos de Referencia

Estado	Municipio	Observaciones
		para la Elaboración de Atlas de Peligro y/o Riesgos.
Hidalgo	Tlahuelilpan	▪ El documento y el material anexo carecen de un estudio de inundaciones, ya que no cuenta con mapas de tirantes, velocidades, peligro y riesgo para dicho fenómeno. Se sugirió realizar el análisis hidrológico e hidráulico y elaborar los mapas de tirantes, velocidades, vulnerabilidad, peligro y riesgo por inundación, con base en las especificaciones de la Guía de Contenido Mínimo para la elaboración del Atlas Nacional de Riesgos y los Términos de Referencia para la Elaboración de Atlas de Peligro y/o Riesgos. Revisar cuidadosamente la terminología de peligro y riesgo, con la finalidad de aplicarlos de manera correcta.
Nuevo León	Apodaca	▪ Se incluye la información del procedimiento empleado; sin embargo, se carece de mayores datos, por ejemplo, la ubicación de las estaciones climatológicas, las cuencas de aportación de los ríos analizados, los tiempos de concentración calculados, los registros de precipitación utilizados en el análisis de frecuencias, las precipitaciones de los distintos periodos de retorno, los cuales deben ser incluidos en un apartado de los anexos.
Hidalgo	Tlanchinol	▪ El documento y el material anexo carecen de un estudio de inundaciones, es decir, no cuenta con mapas de tirantes, velocidades, peligro y/o riesgo. El documento menciona el estudio del desbordamiento de ríos mediante el software Hec-Ras, el cual no detalla en procedimientos, memoria de cálculo o resultados.
Hidalgo	Atitalaquia	▪ El documento precisó que el peligro por inundación está clasificado con grado medio; sin embargo, carece de un estudio de inundaciones que sustente la clasificación anterior. Además, se sugirió lo siguiente: ▪ Realizar el análisis hidrológico e hidráulico y elaborar mapas de tirantes, velocidades, vulnerabilidad, peligro y riesgo tomando en cuenta las especificaciones de la Guía de Contenido Mínimo para la elaboración del Atlas Nacional de Riesgos y los Términos de Referencia para la Elaboración de Atlas de Peligro y/o

Estado	Municipio	Observaciones
		Riesgos. ▪ Incluir memoria de cálculo del estudio hidrológico; así como de las condiciones de frontera utilizadas para la simulación hidráulica.
Hidalgo	Mineral de la Reforma	▪ Los escenarios de inundación modelados y presentados no son mapas de peligro por inundación, debido a que no se especifica a qué periodo de retorno se encuentran asociados. ▪ En la sección de vulnerabilidad física no se presenta cómo el municipio puede ser afectado por los diversos agentes o en específico, para el tema de inundaciones. ▪ No se especifica cómo se obtuvo el porcentaje de vivienda o bienes dañados.
Sinaloa	Culiacán	▪ Faltan resultados de análisis para los periodos de retorno: 2, 20, 250 y 500 años, de acuerdo con los términos de referencia. ▪ Los mapas asociados a Tr= 5 y 10 años no abarcan las áreas urbanizadas en su totalidad. ▪ Falta considerar en el análisis a las presas Adolfo López Mateos y Sanaloa, ya que es necesario integrar la operación de ambas estructuras.
Hidalgo	Tizayuca	▪ El atlas menciona que el peligro por inundación está clasificado con grado alto; sin embargo, carece de un estudio de inundaciones que sustente la clasificación en comento. ▪ Falta incorporar a la presa El Manantial, ya que cuenta con vertedor libre.
Guanajuato	Celaya	▪ Los mapas presentados de potencial de escurrimientos y el procedimiento utilizado en los mapas de susceptibilidad ante inundaciones pluviales no son requeridos en los términos de referencia. ▪ En la frontera de la cuenca analizada se ubica la presa Ignacio Allende, cuyas descargas se vierten al río La Laja y, posteriormente, cruzan el municipio de Celaya. Por lo anterior, es necesario incluir al análisis de las inundaciones fluviales, debido a que hay antecedentes de desbordamientos en 2018.
Veracruz	Huiloapan de	▪ Falta evaluar el peligro y riesgo por inundación pluvial y fluvial presentes en el municipio, ya que

Estado	Municipio	Observaciones
	Cuauhtémoc	se cuenta con antecedentes y afectaciones en éste. ▪ Además se necesita la evaluación de la vulnerabilidad física y riesgo por inundación.
Veracruz	Chiconquiaco	▪ Los escenarios de inundación modelados y presentados en el documento, no son mapas de peligro por inundación, ya que no están asociados a periodos de retorno. ▪ No se especifica cómo se obtuvo el porcentaje de vivienda o bienes dañados.
Hidalgo	Tepetitlán	▪ La segunda revisión carece de la evaluación del peligro y riesgo por inundación, tanto fluvial como pluvial. ▪ El procedimiento para evaluar a las inundaciones pluviales y lacustres, es distinto al de los Términos de referencia. ▪ Falta el análisis del peligro por inundación pluvial, para las principales zonas urbanas del municipio.
Hidalgo	Huehuetla	▪ Falta elaborar los mapas de tirantes y velocidades, que sustente la clasificación de peligro asignado por el municipio. ▪ El mapa de vulnerabilidad física se elaboró a nivel localidad para la estimación del riesgo es fundamental, que la escala sea a nivel AGEB.
Hidalgo	Tlahuelilpan	▪ El documento y material del atlas carece del análisis de inundaciones. ▪ Se presenta sólo un mapa de susceptibilidad de inundaciones; sin embargo, falta mencionar la metodología utilizada en la elaboración de dicho mapa.
Veracruz	Córdoba	▪ Falta el análisis de las inundaciones pluviales, ya que el municipio menciona que llueve de manera frecuente. ▪ Falta el estudio de hidrodinámica de los ríos Jamapa y Papaloapan, ya que el municipio se encuentra en la parte alta de las cuencas de los ríos en comento, por lo que está expuesto a inundaciones súbitas.
Hidalgo	Atitalaquia	▪ El atlas muestra un mapa de susceptibilidad ante inundaciones, que utiliza la pendiente del terreno como parámetro principal; no obstante, carece

Estado	Municipio	Observaciones
		de un estudio de inundaciones. ▪ Referente a la vulnerabilidad física, es necesario considerar las funciones de vulnerabilidad con base en el menaje de la vivienda.
Hidalgo	Tlanchinol	▪ El atlas carece de un análisis de inundaciones, levantamiento de la vulnerabilidad física para todas las localidades y la estimación del riesgo. ▪ Es necesario incluir especialistas para el análisis de inundación.
Nayarit	Bahía de Banderas	▪ Falta justificar por qué se utilizó la función de Gumbell y no otros ajustes de probabilidad. ▪ Falta presentar y detallar la transformación o modelo lluvia-escurrimiento, así como los periodos de retorno.
Quintana Roo	Solidaridad	▪ Falta asociar a los mapas una probabilidad para que sean de peligro. ▪ Falta incorporar las curvas de vulnerabilidad física por inundación para los tipos de viviendas identificados en el municipio.
Hidalgo	Tizayuca	▪ El mapa de susceptibilidad ante inundaciones carece de elementos para considerarlo como un estudio de peligro. ▪ Falta justificar la aseveración de por qué no se trabajaron las inundaciones pluviales. ▪ Ningún mapa de vulnerabilidad está enfocado al análisis de inundaciones.
Jalisco	Zona Metropolitana de Guadalajara	▪ El procedimiento propuesto para el estudio de inundación está en función de un Sistema de Información Geográfica, sin estimar la hidrodinámica de los escurrimientos mediante algún modelo hidráulico. ▪ La vulnerabilidad física está en función de la topografía y lo propensa que es a inundarse, lo que difiere de la metodología propuesta por el CENAPRED.
Nuevo León	San Pedro Garza García	▪ La clasificación de peligro se realizó sólo a partir de la profundidad; no obstante, falta la combinación de profundidad con velocidad de inundación. ▪ El análisis de la vulnerabilidad física para inundaciones no cuenta con curvas o funciones

Estado	Municipio	Observaciones
		de pérdida o daño.
Nuevo León	Apodaca	▪ Se solicitó: Evaluar el peligro por inundación pluvial e identificar las curvas de vulnerabilidad por inundación (incluir el menaje) y llevar a cabo el estudio del riesgo por inundación. ▪ Indicar qué criterio se utilizó para la caracterización de inundaciones, con base en los mapas presentados. ▪ Identificar propuestas de obras de mitigación
Chiapas	Chapa de Corzo	▪ La información de la estación hidrométrica Puente Colgante podría ser de utilidad para corroborar los resultados del estudio lluvia-escurrimiento. ▪ Realizar la caracterización de inundaciones de acuerdo con el diagrama de Dorrigo, en función de las profundidades y velocidades máximas.
Guerrero	Acapulco de Juárez	▪ Realizar el análisis hidrológico e hidráulico, así como elaborar mapas de tirantes, velocidades, peligro y riesgo, así como incluir los resultados de las simulaciones para cada uno de los periodos de retorno indicados en los documentos oficiales. ▪ Realizar la actualización de los costos de menaje asociados a cada tipología de la vivienda de Acapulco. ▪ Incluir especialistas para el análisis de inundaciones, por ejemplo, ingenieros civiles, hidrólogos e hidráulicos.
Baja California Sur	Los Cabos	▪ El estudio para obtener la vulnerabilidad al cambio climático utiliza dos metodologías del IPCC, de 2007 y 2014, las cuales difieren entre sí. ▪ En los escenarios de cambio climático sólo se mencionan los incrementos globales, pero faltan los escenarios específicos para el municipio.
Coahuila	Matamoros	▪ El análisis de inundación se realizó con la serie temporal (1961-2000) y las anomalías 2015-2039, por lo que se requiere su actualización. ▪ El análisis de temperatura y precipitación se realizó con base en la serie de datos 1961-2000, falta sustentar qué pasará con la incertidumbre de la precipitación, aumenta o disminuye.
Guanajuato	Moroleón	▪ El atlas carece de un estudio de inundaciones y la afirmación de los autores referente a que no

Estado	Municipio	Observaciones
		existe peligro de inundación por la presencia de la presa Cepio, ubicada sobre el río Amoles, no es válida.

Fuente: Elaboración propia

3. OPINIONES TÉCNICAS

3.1 PREDIO EL DIQUE, ESTADO DE MÉXICO

Durante enero de 2021 se concluyó con la opinión técnica referente a la investigación de peligros y riesgos en el predio denominado El Dique, en la colonia Potrero Chico, Ecatepec de Morelos. El predio en comento presenta riesgo de inundación, debido a su cercanía con el Gran Canal, al desarrollo irregular de viviendas y a la existencia de ductos de hidrocarburos de PEMEX, que pasan por debajo de éstas.

Se recomendó: i) Verificar con apoyo de las autoridades locales de Protección Civil de Ecatepec, que todas las construcciones fueron desalojadas y demolidas en el predio El Dique, con la finalidad de evitar asentamientos humanos, y ii) evitar el desarrollo de infraestructura de tipo habitacional o de cualquier uso en la zona federal del bordo del Gran Canal; por ejemplo, no utilizar el predio como estacionamiento, parques recreativos, centro deportivo o alguna otra actividad que implique concentración de población en El Dique, ya que mantiene presente el peligro por inundación.

3.2 DIAGNÓSTICO DE PELIGRO POR INUNDACIÓN EN EL ASENTAMIENTO IRREGULAR EMILIANO ZAPATA, ATOYAC DE ÁLVAREZ, GUERRERO

•El asentamiento Emiliano Zapata se encuentra al sur de la cabecera municipal de Atoyac de Álvarez, Guerrero, en la confluencia del río Atoyac y el arroyo Ancho, este último cruza por dicha población

•Posee condiciones que implican peligro por inundación debido a su proximidad entre dos cuerpos de agua; éstas deben ser evaluadas con base en criterios analíticos y cuantitativos para poder determinar la magnitud y las posibles acciones preventivas y de mitigación

•En el municipio de Atoyac de Álvarez se tienen registros de siete eventos de inundación o relacionados a escurrimientos durante los últimos seis años (2015-2020).

•El análisis realizado permite identificar que el asentamiento irregular de Emiliano Zapata presenta peligro por inundación, debido a las condiciones del

terreno y su ubicación entre el río Atoyac y el arroyo Ancho que invaden una porción de la zona federal.

•Con base en el material proporcionado por la Secretaría de Protección Civil de Guerrero se identificó que en algunas partes del río Atoyac, cercanas a la población se podrían alcanzar tirantes de inundación de más de 6.5 m, los cuales pueden provocar daños catastróficos.

•El registro de afectaciones muestra que se pueden presentar afectaciones a viviendas y enseres domésticos e, incluso, fallecimientos por los escurrimientos de cuencas de influencia al río Atoyac o por la presencia de fenómenos hidrometeorológicos extremos.

•Para mitigar el riesgo de inundación es necesario contar con un estudio de peligro con la precisión adecuada para el análisis de vivienda y asegurar la integridad de la población. Además, se debe evitar la extensión de las zonas habitables y reubicar las casas en terrenos con elevaciones menores a la de los márgenes y bordos de ambos cauces, hacia terrenos con mayor elevación.

3.3 ACCIONES E IMPACTOS DURANTE LA TEMPORADA DE CICLONES 2020

La temporada de ciclones 2020 inició de manera anticipada el 25 de abril con la presencia de la depresión tropical 1-E del océano Pacífico, siendo la más activa de la historia registrada con 46 fenómenos, de los cuales 29 fueron tormentas tropicales y 17 huracanes, nueve de ellos de gran intensidad y seis impactos en el territorio nacional. Por primera vez en la historia se registraron dos huracanes intensos en noviembre y el huracán Iota fue el primer ciclón tropical con nombre de letra del alfabeto griego, que alcanzó la categoría 5.

Efectos de los ciclones: Precipitaciones

Uno de los efectos de los ciclones son las lluvias intensas, las cuales pueden generar desbordamiento de ríos, inundaciones, arrastre de materiales, avenidas súbitas, corrientes de lodo, entre otros daños. Muchos de ellos se hicieron presentes en 2020, por lo que se realizaron las siguientes acciones:

Elaboración de 83 notas informativas sobre posibles inundaciones en el país, durante el 15 de mayo al 30 de noviembre, de las cuales 53 fueron sobre ciclones.

3.4 REVISIÓN Y COMENTARIOS AL DOCUMENTO DE LA COMISIÓN NACIONAL DE DERECHOS HUMANOS

La Comisión Nacional de Derechos Humanos (CNDH) solicitó al CENAPRED información referente a las inundaciones ocurridas en el municipio Centro, Tabasco en octubre y noviembre de 2020.

Al respecto, en el marco de las atribuciones del CENAPRED, se dio atención como sigue:

Un informe fundado y motivado sobre la problemática citada en el escrito de queja, en el que precise la cronología de lo acontecido (sic).

La Subdirección de Riesgos por Inundación informó que, no cuenta con un documento que indique la cronología de la problemática en comento.

Acciones que ha llevado a cabo la Coordinación Nacional por sí sola o en colaboración con alguna otra autoridad de cualquier orden de gobierno, para dar atención a la problemática señala (sic).

Minutas del Comité Regional de Grandes Presas (CRGP), los documentos son:

- Minuta CRGP 150.PDF (Reunión celebrada el 01/10/20, se acuerda el incremento en extracciones de la presa Peñitas de 1 100 a 1 350 m^3/s).
- Minuta CRGP 151.PDF (Reunión celebrada el 03/10/20, se acuerda el incremento en las extracciones de la presa Peñitas de 1 550 a 1 750 m^3/s).
- Minuta CRGP 152.PDF (Reunión celebrada el 03/10/20, se acuerda la reducción en las extracciones de la presa Peñitas de 1 750 a 1 650 m^3/s, y mejorar la coordinación para la toma de decisiones).
- Minuta CRGP 153.PDF (Reunión celebrada el 04/10/20, se acuerda reducir las extracciones de la presa peñitas para mantener un almacenamiento entre el 74.97 y 77.35 % y mantener cerrada la presa Malpaso).
- Minuta CRGP 154.PDF (Reunión celebrada el 05/10/20, se acuerda mantener extracciones de 300 m^3/s de la presa Peñitas y se solicita a los integrantes del comité elaborar memoria técnica).
- Minuta CRGP 155.PDF (Reunión celebrada el 08/10/20, se acuerda trasvases necesarios de la presa Malpaso a Peñitas para mantener extracciones de 300 m^3/s y garantizar el suministro de agua potable a Villahermosa, se solicita revisión de muros y bordos de los ríos Samaria, Grijalva y Usumacinta).
- Minuta CRGP 156.PDF (Reunión celebrada el 16/10/20, se concluye mantener el nivel de la presa entre las cotas 85.00 y 85.25 msnm).
- Minuta CRGP 157.PDF (Reunión celebrada el 19/10/20, se solicita informe del nuevo modelo de manejo de las presas del Sistema Grijalva).
- Minuta CRGP 158.PDF (Reunión celebrada el 21/10/20 se autoriza implementar esquema de extracciones con gasto promedio semanal de 487 m^3/s).

- Minuta CRGP 159.PDF (Reunión celebrada el 03/10/20 se emitirán criterios y recomendaciones para el decreto de manejo de presas).
- Minuta CRGP 160.PDF (Reunión celebrada el 29/10/20, sin acuerdos).
- Minuta CRGP 161.PDF (Reunión celebrada el 04/11/20, sin acuerdos).
- Minuta CRGP 162.PDF (Reunión celebrada el 05/11/20, se deberá mantener vigilancia al comportamiento de las presas y se debe privilegiar la protección a la población).
- Minuta CRGP 166.PDF (Reunión celebrada el 30/11/20, se acuerda manejo de la presa Peñitas para mantener 3 metros por debajo del NAMO).

Señale si existe algún Programa Especial de Protección Civil en materia de inundaciones que contemple a la región del estado de Tabasco. De ser el caso, precise, su fecha de publicación, si este incluye medidas de mitigación y adaptación al cambio climático y si está sustentado en un enfoque de Gestión Integral de Riesgos; e indique la liga electrónica en la que se puede tener acceso a dicho documento (sic).

Se informó que sí existe un Programa Integral para la Reducción del Riesgo: Inundaciones Tabasco, el cual fue elaborado en noviembre de 2020.

En relación con el Atlas Nacional de Riesgos, remita en formato KMZ las zonas de inundación en el estado de Tabasco; y precise si las áreas impactadas por las inundaciones de los meses de octubre y noviembre del presente año, en el estado de Tabasco quedan incluidas en dichas zonas catalogadas como de riesgo (sic).

Se informó que existe un aplicativo sobre las inundaciones en Tabasco, el cual está disponible en la siguiente dirección:

http://rmgir.proyectomesoamerica.org/portal/apps/webappviewer/index.html?id=6a43d98ef626425e8b61cd586af6cf12

Referente al archivo KMZ se informó que está a resguardo de la Dirección de Análisis y Gestión de Riesgos.

3.5 ANÁLISIS HIDROLÓGICO E HIDRÁULICO DE LA PRESA ANGULO, ESTADO DE MÉXICO

Durante 2021 se elaboró un plan de apoyo con base en un modelo hidrológico e hidráulico, con el fin de brindar una opinión técnica sobre el manejo de la presa bajo condiciones actuales, dicho plan podría utilizarse para la toma de decisiones, en caso de tener una nueva contingencia.

El modelo consideró el área total de la cuenca, infraestructura actual de conducción de los escurrimientos y la presa con sus obras de toma, con ello es

posible tener un mejor manejo del agua y del embalse para reducir los tiempos de llegada de los escurrimientos.

Cabe mencionar que por el cambio de gobierno en el municipio de Cuautitlán Izcalli, los trabajos fueron suspendidos por las autoridades actuales.

3.6 RUTA CRÍTICA PARA LA ELABORACIÓN DE ATLAS REGIONALES DE INUNDACIÓN CON ENFOQUE DE CUENCA

El Atlas Nacional de Riesgos es una herramienta utilizada por múltiples usuarios, entre ellos destacan las autoridades de los tres órdenes de gobierno, población en general (vecinos, estudiantes, líderes de comunidades, etc.) e iniciativa privada. Estas personas poseen diferentes finalidades, por ejemplo, los primeros tienen como atribución la planeación urbana, el ordenamiento territorial, la actualización de planes de emergencia y las acciones de gestión. Sin embargo, la población puede hacer uso del atlas para resolver intereses propios, es decir, conocer cómo se encuentra su comunidad, elaborar tareas escolares o tesis, investigar y solucionar problemas de la región e, incluso, mejorar su organización. Finalmente, la iniciativa privada puede apoyarse en dicho instrumento para generar estrategias económicas o de inversión, tales como la construcción de vivienda o de infraestructura estratégica, diseño de medidas de mitigación y creación de parámetros para aseguramiento.

Por lo anterior, es importante saber quién aprovecha o utiliza el Atlas Nacional de Riesgos por Inundación (ANRI), ya que es posible que algunas personas que no lo conozcan por: i) falta de recursos o ii) desconocimiento de la herramienta; no obstante, en caso de tener una respuesta afirmativa pasaríamos a la siguiente etapa, que serían los temas de consulta frecuente, tales como: peligro (profundidad, velocidad y severidad), vulnerabilidad y riesgo. Además, se podría conocer las dudas de los usuarios, es decir, cómo se construyeron los mapas, qué metodología se utilizó para la elaboración de estos y si se cuenta con un control de calidad de los mismos.

El ANRI está integrado por mapas de ciudades, ríos, cuencas, drenes, presas y delimitación de zonas federales. En total existen cerca de 124 sitios que poseen mapas de profundidades, velocidades y severidad para diferentes periodos de retorno, sólo cuatro ciudades tienen el levantamiento de la vulnerabilidad física (vivienda) y en tres se estimó la pérdida esperada, es decir, el riesgo. Además de 10 mil km de zonas federales.

Una vez conociendo qué existe y dónde está el material, las autoridades locales y estatales pueden retroalimentar el ANRI, con la finalidad de no duplicar esfuerzos económicos ni humanos. Por ello, el CENAPRED podrá capacitar a las entidades que lo requieran, con el compromiso de que los resultados obtenidos serán supervisados por los especialistas del Centro y, después, se subirá a la plataforma del Atlas.

La capacitación para las personas encargadas de la elaboración de atlas tendrá como finalidad la difusión de la Guía metodológica con enfoque de cuenca, que sería el trabajo colaborativo entre varios municipios, para ello se podría generar una guía básica o ejecutiva y otro documento técnico, que puede apoyarse en vídeos tipo tutoriales que muestren ejemplos de cómo realizar ciertos pasos o análisis.

4. OPINIÓN TÉCNICA SOBRE EXHORTO DEL SENADO REFERENTE A LAS ESTRATEGIAS DE PREVENCIÓN AL INICIO DE LA TEMPORADA ANUAL DE HURACANES 2021

La Subdirección de Riesgos por Inundación informó sobre las siguientes acciones preventivas:

Participación en el Comité Nacional de Grandes Presas (CNGP), en el cual se informa sobre la situación hídrica y meteorológica del país, su evolución y posible efectos, a fin de proponer medidas en la operación de presas y otras obras de infraestructura hidráulica para la explotación, uso o aprovechamiento de aguas nacionales; así como su manejo durante crecientes. La Subdirección atendió en 2020 las reuniones del Comité Regional de Grandes Presas del sureste, en el cual se analizó la situación del sistema de presas del río Grijalva.

Elaboración de notas informativas sobre posibles inundaciones en México ante la presencia de los ciclones tropicales en los estados del golfo de México, océanos Atlántico y Pacífico, las cuales se comparten con el Centro Nacional de Comunicaciones (CENACOM), con el fin de que las autoridades estatales y municipales puedan tomar medidas preventivas y atiendan recomendaciones específicas.

Antes del inicio de la temporada de ciclones en el país, se brindan talleres sobre la identificación de peligro y riesgo por inundación para autoridades de protección civil y público en general.

Elaboración de contenidos de difusión como blogs, tuits y mensajes ilustrados, con el fin de socializar el conocimiento sobre inundaciones y medidas de mitigación entre la población en general ante la presencia de ciclones tropicales.

En 2021 se elaboró un inventario de inundaciones históricas, con el fin de difundir entre las autoridades y población, en qué sitios han ocurrido y cuáles han sido sus efectos para que puedan evitar nuevos daños e implementar medidas de mitigación.

5. OPINIÓN TÉCNICA SOBRE EL PROYECTO PREVENTIVO: ELABORACIÓN DE ESTUDIO Y PROYECTO EJECUTIVO DE MANEJO INTEGRAL DE LA CUENCA DEL RÍO SEDEÑO Y DEL ARROYO CORREDOR DE LA INDIA, QUE INCLUYA LOS MUNICIPIOS DE ACAJETE, RAFAEL LUCIO, BANDERILLA, JILOTEPEC Y XALAPA, VERACRUZ

Se emitieron comentarios, tales como suprimir la denominación de Proyecto Ejecutivo en el nombre del estudio, mantener el término de manejo integral de la cuenca e incorporar la reducción o mitigación de riesgos.

Se recomendó incorporar la evidencia de afectaciones, daños, peligros o riegos asociados directamente a los fenómenos hidrometeorológicos, los cuales se mencionaron en el documento y que han presentado influencia en la cuenca.

En relación con las afectaciones previas y con el objetivo de reforzar la necesidad de un análisis integral de la cuenca, se recomendó estimar la población que ha sido afectada y cuál será beneficiada.

Del análisis integral de la cuenca se propondrán obras de protección; no obstante, es importante enunciar el tipo de acciones u obras que se podrían desarrollar o implementar en la zona de estudio, por ejemplo, bordos de protección o perimetrales, rectificaciones, desazolves, planes de recuperación de bosques o laderas, así como acciones de protección contra erosión de cauces y de la cuenca misma.

En la sección referente al Resumen ejecutivo del Proyecto Preventivo, se recomendó que el objetivo sea más específico, es decir, mencionar el tipo de análisis y estudios a realizar y como éstos podrá influir en la mitigación de las inundaciones y manejo hídrico de la cuenca.

De igual manera, en el caso de la Descripción del Proyecto Preventivo, en el apartado a) Objetivos y Metas, éstos deben ser más explícitos, en el sentido de describir de qué forma se pretende llevar a cabo el manejo integral de la cuenca, ya que éste puede ser sólo en el sentido hidrológico o incluir acciones de intervención ecológica y de recuperación de suelos. Además, es necesario enlistar los trabajos mínimos y posibles, tanto de campo como de gabinete, para las poblaciones que se verán beneficiadas y si cada acción u obra conceptual contara con su análisis costo-beneficio.

El documento presenta mapas de pendientes y de susceptibilidad de deslizamientos de laderas, por lo que si el proyecto pretende atender dicho fenómeno, se recomienda describir las acciones o estudios que podrían influir en la mitigación de múltiples riesgos.

En el caso de las inundaciones es importante describir con precisión los productos a desarrollar, ya que los resultados deben ser difundidos entre las autoridades y la población, por ejemplo, mapas de susceptibilidad, peligro o riesgo.

En el apartado de la Descripción del Fenómeno Natural Perturbador para el cual se prevé la Acción Preventiva, se recomienda asociar el impacto de los fenómenos hidrometeorológicos enlistados, a consecuencias o daños; por ejemplo, al desbordamiento de un río, a la inundación de alguna población u otro tipo de afectaciones.

6. OBRAS DE REMODELACIÓN DE LA JUNTA AUXILIAR DE SAN JUAN ACATENO, TEZIUTLÁN, PUEBLA

En el análisis de inundaciones: Las construcciones (auditorio y clínica) se encuentran en una cuenca de 75 km^2 y tiempo de concentración de aproximadamente dos horas, es decir, tiene una característica de respuesta rápida. En la base de datos del CENAPRED, Catálogo de Inundaciones 2015-2020, se encontró información para el municipio de Teziutlán, para el evento del 13 de junio de 2015.

Por otra parte, el índice de peligro por inundación indica un nivel de peligro medio para el municipio. Además, se tienen registradas cinco declaratorias de desastre por lluvias extremas e inundaciones en 2005, 2007, 2010, 2013 y 2017, así como dos declaratorias de emergencia por lluvias severas en 2017 y la ocurrencia del huracán Katia en 2015.

El índice de inundabilidad elaborado por la CONAGUA utiliza la topografía principalmente, y muestra que desde el periodo de retorno (Tr) de dos años, hay posibles áreas de inundación cerca de las construcciones (auditorio y clínica); no obstante, en el Tr=10 años se observa mayor influencia de las áreas inundables (figura 1), situación que es coherente por su cercanía al río Xoloatl.

De acuerdo con la evidencia proporcionada por la Junta Auxiliar de San Juan Acateno, las construcciones están conformadas por un auditorio para dicha Junta y la reubicación de la Unidad Médica Rural del Instituto Mexicano del Seguro Social (UMR-IMSS), ambas cerca del río Xoloatl. En relación con la primera se muestra un desarrollo importante en su construcción, mientras que para la clínica se desconoce el grado de avance de la obra.

7. FILTRACIONES Y FUGAS EN EL SISTEMA LAGUNAR DEL RÍO TAMESÍ

El sistema lacustre del río Tamesí tiene una extensión aproximada de 40 000 ha dependiendo de la época del año y el nivel del agua (36 764 ha a las 0.0 msnm y 42 750 ha a 1.0 msnm).

Es una serie de lagunas naturales ubicadas al sur de Tamaulipas y norte de Veracruz, que originalmente regulaban el agua del río Guayalejo-Tamesí, antes de su descarga al río Pánuco.

Pertenece a la región hidrológica de San Fernando-Soto la Marina, así como a las cuencas Laguna Madre y del río San Fernando. Dichas cuencas incluyen a las subcuencas de Laguna Madre, río Conchos, arroyos Chorreras y La Misión.

El río principal que irriga al sitio es el Tamesí, aunque existen otros ríos que son perennes, como el arroyo de Enmedio, río Estero El Atilaneño, ríos Charquito Blanco, El Abra, El Puente, El Salitre, La Peñita, Lavaderos y Olivares.

En época de estiaje dicho sistema cuenta con intrusión salina, lo cual impide el aprovechamiento del agua dulce para abastecimiento.

Para el desarrollo de los municipios de Tampico, Madero y Altamira, en la década de 1950, se construyeron los diques con el objeto de almacenar agua para el abastecimiento urbano, industrial y agrícola.

El sistema de diques tiene una función fundamental, que es la de ofrecer una barrera de protección sanitaria a la región, debido a que es un humedal cuya vegetación sirve como filtro y purificación del agua que pasa a través de él.

Durante la temporada de lluvias dichos diques descargan el agua excedente de las zonas de regulación a las lagunas, y éstas a su vez al río Pánuco, por lo que funcionan como vertedores que propician el deterioro gradual y generación de fugas de agua dulce, situación que amerita un mantenimiento constante de dicha infraestructura.

El 19 y 20 de mayo de 2021, se realizó una visita en conjunto con la Dirección General de Protección Civil federal para inspeccionar las condiciones de los diques-escotaduras y esclusa ubicadas en el estero El Camalote, así como en el dique 5 y bocatoma en la laguna Chairel, con el objeto de identificar la problemática de salinidad en los cuerpos de agua dulce, de dicha visita se emiten los siguientes comentarios:

- Se verificaron las condiciones de los diques construidos con base en costaleras y las obras inconclusas de tablestacado con cabezales de concreto ubicadas a lo largo de 23 km del estero El Camalote. En general,

las costaleras permiten, en distintos grados, la filtración de agua salada, en algunos casos es visible o bien se infiltra por debajo del espejo de agua. Estos procesos de filtración representan una incertidumbre en cuanto a la estabilidad de las costaleras.

- La estructura de las costaleras tienen el propósito de fungir como diques para separar las aguas dulces, provenientes de la parte alta de la cuenca, del agua salada del mar, almacenarla y ante eventuales crecidas de la laguna El Camalote actuar como escotaduras para verter los excedentes a la laguna de La Costa de agua salobre.
- Se observaron en la esclusa del estero El Camalote (estructura empleada para permitir el paso de lanchas pesqueras y mantener la separación de aguas dulces y saladas) múltiples filtraciones, debido a la falta de hermeticidad; incluso, por comentarios de los operadores de las compuertas, éstas no tienen la profundidad necesaria al lecho de la sección de concreto. Lo anterior podría generar filtraciones por debajo de las compuertas y no sólo en las secciones de bisagras.
- Se recomienda revisar el diseño de las bisagras y su conexión a los macizos de concreto para garantizar su seguridad y la estabilidad estructural del sistema ante el empuje hidrostático y/o hidrodinámico del agua.
- En la bocatoma de la laguna Chairel, el organismo operador indicó la problemática de filtraciones que presenta el dique 5, compuesto en una sección por compuertas para permitir el desazolve del vaso y que se encuentra en la cercanía de la bocatoma.
- Se informó que los incrementos en la salinidad de las lagunas de agua dulce se debieron a la falla de uno de los diques en el estero El Camalote.

8. NOTA INFORMATIVA SOBRE SEQUÍAS

La CIASI fue creada por Acuerdo Presidencial, publicado en el Diario Oficial de la Federación el 5 de abril de 2013, y está integrada por los titulares de las siguientes dependencias, entidades y órganos administrativos desconcentrados (figura 1):

Dependencia	Atribuciones
Secretaría de Medio Ambiente y Recursos Naturales	• Diagnóstico de sequías a nivel nacional. • Identifica municipios vulnerables ante el cambio climático por la sequía
Secretaría de Gobernación	• Identifica zonas con características vulnerables y que requieran atención inmediata, migraciones y desplazados.
Secretaría de la Defensa Nacional	• Apoya con el Plan DNIII
Secretaría de Marina	• Apoya con el Plan Marina
Secretaría de Hacienda y Crédito Público	•
Secretaría de Bienestar	• Fondo de Aportaciones para la Infraestructura Social (FAIS)
Secretaría de Energía	
Secretaría de Economía	
Secretaría de Agricultura y Desarrollo Rural	• Aplica de seguros. • Ejecuta mecanismos que ayuden a los productores a enfrentar la situación de sequía, con el apoyo de la Financiera Nacional de Desarrollo Agropecuario, Rural, Forestal, y Pesquero (FDN) y los Fideicomisos Instituidos en Relación con la Agricultura (FIRA).
Secretaría de Comunicaciones y Transportes	
Secretaría de Salud	Difunde campañas de salud como medidas de prevención y control de sus efectos.
Secretaría de Seguridad y Protección Ciudadana	Identifica zonas en peligro y riesgo por sequía Emite recomendaciones
Secretaría de Desarrollo Agrario, Territorial y Urbano	
Comisión Federal de Electricidad	
Comisión Nacional del Agua	• Implementación del Programa Nacional contra la Sequía (PRONACOSE). • Programa de Medidas Preventivas y de Mitigación a la Sequía para ciudades (PMPMS). • Monitor de Sequía- SMN.
CONAZA	• Seguridad hídrica

Figura 1 Identificación de algunos actores clave para la atención del fenómeno de la sequía

9. VISITA TÉCNICA A LAS COMUNIDADES SANTA MARÍA MIXTEQUILLA Y BUENOS AIRES, EN EL ISTMO DE TEHUANTEPEC, OAXACA, 14 Y 15 DE MAYO DE 2021

Comunidad de Santa María Mixtequilla

Respecto al tema de inundación se observó que no existen condiciones para que dicho fenómeno se presente con regularidad, ya que en el caso de Santa María Mixtequilla está en la margen izquierda de un canal de sección regular que, por su tamaño y sus caudales, se encuentra condicionado, primero, a los desfogues o vaciado de la presa Benito Juárez, El Marqués y, adicionalmente, al funcionamiento de una represa de vertedor lateral, cuyo objetivo es alimentar dicho canal.

Por lo anterior, no existen condiciones para que el canal en comento desborde y genere afectaciones a la población. Cabe citar el testimonio de la gente que habita en la zona desde hace más de 40 años, quienes comentaron que no ha ocurrido desbordamiento alguno. Durante el recorrido se constató la existencia de barrancas en las cuales, ante precipitaciones extraordinarias,

podrían presentarse avenidas y provocar el arrastre de rocas u otros materiales, como basura o troncos.

Por lo anterior, se considera que actualmente el riesgo por inundación es bajo en dicha población; no obstante, en caso de existir un desarrollo hacia los cauces cercanos, el riesgo se incrementaría.

Comunidad de Buenos Aires Tehuantepec

La comunidad tampoco presenta condiciones de alto peligro por inundación que necesite intervención inmediata. Se encuentra en la margen izquierda del arroyo Buenos Aires, afluente del arroyo Las Tejas, que descarga al río Tehuantepec. Dicho cuerpo de agua no ha sido objeto de limpieza u otro tipo de mantenimiento; los pobladores refieren que el último evento de crecida del cauce fue durante el paso del huracán Pauline, en octubre de 1997, en ese evento hubo erosión en la margen del arroyo Buenos Aires, justo debajo de una barda de la escuela que funcionaba como refugio temporal, sin dejar mayores daños.

10. ANÁLISIS DE LA CARRETERA PASO LARGO, VERACRUZ

Se plantea una estrategia interinstitucional, en la cual los principales actores son la Comisión Nacional del Agua (CONAGUA), Protección Civil de Veracruz y la Secretaría de Comunicaciones y Transportes; los planes esenciales son: i) Programa integral contra inundaciones, ii) Programa integral de gestión de riesgos y iii) Revisión, ajuste, atención y adecuación al proyecto carretero.

La Secretaría de Comunicaciones y Transportes (SCT) dentro de su estrategia de adecuación, debido a las peticiones sociales de la población del ejido Paso Largo, plantea el cambio de estructuras en el terraplén carretero, como alcantarillas (tuberías y cajones), por puentes o la ampliación de las mismas, con lo cual pretende aumentar el área hidráulica.

El área hidráulica de la infraestructura de drenaje está asociada a las profundidades dentro de las obras, por lo que al aumentar el tamaño de las mismas no implica de manera directa el incremento de dicha área, así como tampoco la mejora de condiciones en la conducción de caudales de agua.

La revisión de los estudios hidrológicos e hidráulicos, durante 2019, mostraron que no existen cambios significativos en cuanto a la mancha de inundación, de la cual sólo aumentan las profundidades en un máximo de 15 cm, lo que significa que la severidad por inundación no cambiaría drásticamente de clasificación.

Para la revisión a fondo de las obras de drenaje en el terraplén y de mitigación, es necesario contar con el tránsito hidráulico de los cauces, el

mapeo de velocidades o líneas de flujo, o cualquier otro análisis que permita caracterizar el comportamiento hidráulico de la infraestructura.

11. DIAGNÓSTICO DE INUNDACIONES EN EL CEFERESO 1 ALTIPLANO

La red hidrológica del municipio se integra por los afluentes naturales, manantiales, ríos, arroyos y la infraestructura hidráulica existente. Los cuerpos de agua se destinan al desarrollo de la actividad agropecuaria.

En el municipio existen 51 arroyos pequeños sin caudal, en la época de secas, destacan: El Rosario, La Pila, San Agustín, Oyamel y Las Cebollas, una excepción es el río Almoloya con afluentes todo el año. Además, se cuenta con ocho manantiales, entre ellos predomina el Ojo de Agua, Dilatada y arroyo Zarco. La infraestructura hidráulica consta de 191 bordos, tres presas, 45 pozos profundos y seis acueductos. Los bordos que se distinguen son el Limbergh y arroyo Zarco.

El CEFERESO se encuentra dentro de la subcuenca del río Gavia con una superficie de 582.71 km^2, perteneciente a la cuenca del río Lerma de la región Lerma-Santiago (figura 1), cerca de una corriente de agua intermitente (arroyo Mina-México) con un recorrido de más de 24 km, que pasa por el lindero oriental a una distancia aproximada de 300 m (figura 2).

El penal está cerca de la infraestructura del Sistema Cutzamala, el cual es una de las fuentes de abastecimiento de agua potable más importantes de México, principalmente de la zona conurbada de la CDMX a la cual aporta el 26 % de su consumo total. Dicho acueducto cuenta con presiones de diseño de entre 100 y 350 m.c.a (metros columna de agua), que en caso de presentar fugas, podría ocasionar grandes derrames de agua e inundaciones, por su importancia este Sistema tiene un gran control y mantenimiento, por lo que este tipo de incidentes son poco frecuentes; no obstante, es administrado por la CONAGUA.

El 28 de abril de 2020. Aproximadamente a las 17:12 h la línea de conducción número 2 del Sistema Cutzamala sufrió una avería que provocó una fuga de agua potable, por una falla en una válvula de la compuerta. Hubo la necesidad de interrumpir temporalmente el abasto de agua por esa línea, que suministra parte de la Ciudad de México y del Estado de México. Se registró fractura parcial en la línea 2, ubicada en el ejido de San Diego municipio de Almoloya de Juárez, y ocasionó inundación a tres casas habitación con tirantes de 0.35 m, en promedio, las cuales se ubicaron al pie de la fuga; protección civil municipal realizó la evacuación de 12 habitantes a albergues, las acciones de reparación iniciaron inmediatamente y terminaron 10 h después (CENACOM, 2020).

12. MAPA DE PELIGRO DEL RÍO BOBOS-NAUTLA, VERACRUZ

Se iniciaron los trabajos sobre el análisis de peligro por inundación para la cuenca del río Bobos-Nautla, 2 805 km^2, hasta el momento se tiene un avance del 15%. Las tareas realizadas fueron la unión de modelos de terreno para toda la cuenca, con información específica del río Bobos-Nautla (figura 2).



Figura 2 Modelo digital de terreno utilizado en el análisis de la cuenca (Fuente: INEGI, 2020)

13. IMPACTO DE LAS INUNDACIONES EN MÉXICO

Se elaboró presentación para las autoridades de Protección Civil sobre qué es una inundación, por qué ocurren, población asentada en zonas de peligro, estadísticas como: meses con mayor frecuencia, número de pérdidas humanas y municipios con mayor recurrencia durante los últimos seis años, finalmente se identificaron las medidas de mitigación no estructurales, las cuales son más fáciles de implementar por parte de la población (figura 3).



Número de pérdidas humanas

Año	Arrastre	Ahogamientos	Electrocutados
2015	19	3	1
2016	22	0	0
2017	27	0	0
2018	14	1	0
2019	47	12	4
2020	48	33	2
Total	177	49	7
Promedio	29.5	8.2	1.2

Figura 3 Algunas estadísticas sobre inundaciones en México

14. PROGRAMA ESPECIAL DE PROTECCIÓN CIVIL ANTE LOS EFECTOS DEL HURACÁN GRACE PARA EL ESTADO DE VERACRUZ

Veracruz es uno de los estados más susceptibles ante las inundaciones por localizarse en el oriente del país, en una larga región a través de la cual varios ríos lo cruzan y desembocan en el golfo de México.

Las inundaciones tienen gran recurrencia en zonas que se encuentran bajo la influencia de ríos, tales como: Panuco, Tuxpan, Cazones, Tecolutla, Actopan, La Antigua, Jamapa, Nautla, Blanco, Papaloapan, Coatzacoalcos, Jamapa, Blanco, Cazones y Tecolutla, principalmente.

Este programa se desarrolló con el propósito de reducir el riesgo presente y futuro de inundaciones en los municipios más vulnerables del estado de Tabasco. Se proponen acciones en tres ejes fundamentales: Prevención, Gestión de la Emergencia y Reconstrucción sobre una base de coordinación intersecretarial, de corresponsabilidad entre los tres órdenes de gobierno y de participación activa e incluyente de población civil (figura 4).

Abordar de manera integral esta problemática ofrece ventajas claras para la seguridad, bienestar y desarrollo de la población en riesgo de desastres, protegiendo sus medios de vida, el medio ambiente, el patrimonio cultural y el acceso a servicios básicos.



Figura 4 Acciones propuestas en el Plan Preventivo por Inundación

15. VISITA TÉCNICA A LA ZONA INUNDABLE DE SAN MARCOS, GUERRERO

Derivado de la reunión, el pasado 5 de agosto, con representantes de la Secretaría de Comunicaciones y Transportes (SCT) y de la Dirección General de Gestión de Riesgo (DGGR) para dar a conocer la problemática de inundación en la zona de la alcantarilla que se encuentra en el cruce de la carretera Acapulco - Pinotepa Nacional con la calle Cinco de mayo, en la cabecera municipal de San Marcos, Guerrero, se acordó hacer otra visita técnica, en forma conjunta, al lugar de interés, el 11 de agosto a las 10:00 horas (figura 5).

De la visita se concluyó que:

- Las distintas modificaciones al entorno físico de la cabecera municipal, desarrollo y construcción de diversa infraestructura, han incrementado el peligro por inundación por lo que se requiere un diagnóstico y proyecto integral, es decir, considerar algunas acciones para mitigar los efectos de las inundaciones dentro de la cabecera municipal (zonas: urbana, de reserva federal y ejidal), además de los aspectos sociales y culturales de la población.

Por lo anterior, se recomienda:

- Modificar la sección de la alcantarilla, eliminando las tuberías que generan la reducción del área efectiva de ésta.
- Elaborar un proyecto integral para resolver el problema de inundación en toda la zona urbana, dado que la alcantarilla en cuestión no es por sí misma el problema.



Figura 5 Visita técnica con autoridades locales y federales en la comunidad de San Marcos, Guerrero, 11 de agosto de 2021

16. VISITA TÉCNICA AL MUNICIPIO DE ZAPOPÁN, JALISCO, POR LA FALLA DE UNA REPRESA, 15 AL 17 DE AGOSTO

El 15 de agosto, se inspeccionaron algunos puntos de socavación, inundación y desbordamiento por el arroyo Seco en la colonia Miramar (figura 6), además de la represa 5 (de aguas arriba hacia aguas abajo).

También, se realizó una reunión con autoridades de los tres órdenes de gobierno, inspección visual aérea y en campo de la cuenca, así como la visita a las represas (1 a 4), finalmente hubo otra reunión con la DGPC y PC Zapopan para brindar opinión técnica sobre la visita.



Figura 6 Revisión de algunos puntos de inundación en la colonia Miramar

17. REVISIÓN DEL MATERIAL PROPORCIONADO POR LA DIRECCIÓN MUNICIPAL DE PROTECCIÓN CIVIL Y BOMBEROS DE ATOTONILCO EL ALTO, JALISCO

Se considera que la información referente al fenómeno de inundación es valiosa como registro de eventos históricos dentro del municipio; sin embargo, es necesario llevar a cabo un estudio del peligro por inundación para el Atlas de riesgos del municipio, el cual deberá incluir un análisis que considere las metodologías que se incluyen en la Guía de Contenido Mínimo para la Elaboración del Atlas Nacional de Riesgos o los Términos de Referencia para la Elaboración de Atlas Municipales de la SEDATU.

Se propone asociar a los polígonos de inundación la lluvia ocurrida en dicho evento, así como identificar su periodo de retorno.

Se debería elaborar un análisis de peligro y riesgo por inundación, que considere los distintos periodos de retorno, los cuales se indican en los documentos oficiales mencionados con anterioridad.

Se sugirió que en caso de existir disposición por parte de las autoridades municipales, el CENAPRED podría brindar asesoría técnica para la elaboración de las dos actividades antes mencionadas, como un ejemplo de buena práctica y, con ello, atender los compromisos de las reuniones de fortalecimiento con las autoridades estatales de Protección Civil.

18. VISITA TÉCNICA AL MUNICIPIO DE AYALA, MORELOS, POR LAS FUERTES LLUVIAS OCURRIDAS DEL 2 AL 3 DE SEPTIEMBRE

Durante la tarde-noche del 2 al 3 de septiembre ocurrieron lluvias importantes en el norte y centro de Morelos, siendo las primeras las de mayor intensidad, que provocaron afectaciones en seis municipios: Tlalnepantla, Tlayacapan, Yautepec, Cuautla, Ayala y Yecapixtla. Por lo anterior, personal de la Subdirección se desplazó al municipio de Ayala y constató los daños en tres localidades: Barrio La Haciendita, Calle Real y Emiliano Zapata- Anenecuilco (figura 7).

Hubo un total de 40 viviendas afectadas y 158 personas damnificadas.



Figura 7 Reconocimiento de la zona afectada en Ayala, Morelos

19. NOTA INFORMATIVA SOBRE LAS MEDIDAS PREVENTIVAS ANTE INUNDACIONES EN HIDALGO

La Subdirección de Riesgos por Inundación elaboró en 2021 varias notas informativas sobre posibles zonas de inundación en México, con base en el pronóstico oficial del SMN, las cuales se envían por correo electrónico al CENACOM.

La nota núm. 79, del 3 de septiembre, indicó que era posible la presencia de inundaciones menores en Hidalgo y zonas urbanas, mientras que en la nota núm. 80, del 6 de septiembre, se mencionó que era posible el desbordamiento de arroyos o ríos e inundaciones en dicho estado.

No obstante, la CONAGUA es la autoridad encargada de emitir pronóstico de avenidas para prevenir inundaciones; analizar y procesar registros de lluvias, escurrimientos, almacenamientos y evolución de presas, además de elaborar atlas de riesgos por inundación. Según se indica en el artículo 54, fracción I, incisos b y d, así como fracción XIII del Reglamento Interior de dicha dependencia.

También en el artículo 86, fracción XIII, dice que las Direcciones locales de la CONAGUA, deben operar los sistemas de observación meteorológica en la entidad federativa, analizar la información y elaborar los avisos necesarios para evitar en lo posible afectaciones en la población y difundir en forma oportuna el pronóstico del tiempo a los sistemas estatales de Protección Civil.

Se recomendó actualizar los mapas de peligro de inundación que integren los sistemas hidrológicos que descargan al río Tula.

20. ANÁLISIS PRELIMINAR DE LAS INUNDACIONES EN TULA DE ALLENDE, HIDALGO

Se elaboró presentación en PPT para indicar algunas condiciones que detonaron las inundaciones en la zona urbana de Tula, Hidalgo, el 7 de septiembre (figura 8).



Figura 8 Análisis preliminar de las inundaciones en Tula, Hidalgo

El 8 de septiembre se realizó otro análisis de las inundaciones, con base en la infraestructura hidráulica y se utilizó el mapa de descargas de la presa Requena (figura 9).



Figura 9 Análisis de inundación con base en el escenario de la presa Requena

El 9 de septiembre se elaboró un análisis hidrológico del río Tula, Hidalgo, en el cual se incluyeron los datos reportados en las presas del estado, mediante la página web de la Comisión Nacional del Agua (figura 10).



Figura 10 Esquema hidrológico del río Tula, Hidalgo

También, se elaboró una capa de información georreferenciada sobre ríos y comunidades afectadas por inundación provocada por el desbordamiento del río Tula (figura 11).

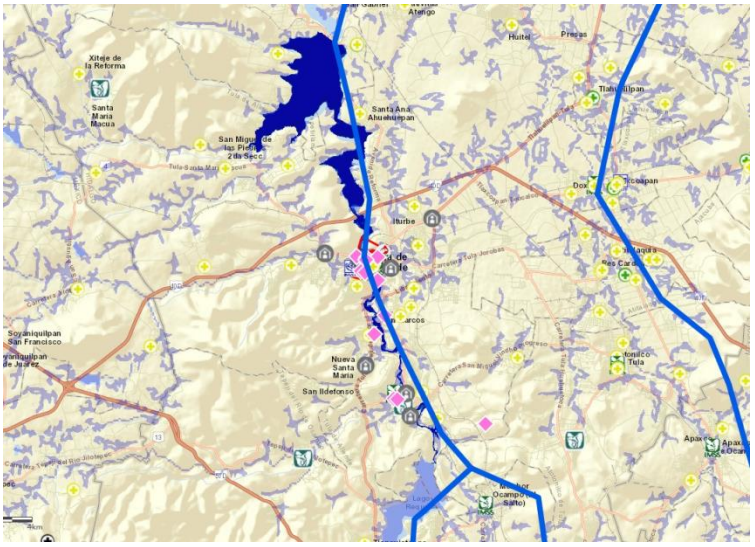


Figura 11 Ríos y comunidades afectadas por las inundaciones del río Tula

21. INFONOTAS SOBRE POSIBLES INUNDACIONES EN EL VALLE DE MÉXICO

Durante septiembre se elaboraron 11 Infonotas sobre posibles inundaciones en el Valle de México, durante los días: 7, 8, 9, 10, 17, 18, 19, 21, 22, 29 y 30, con el fin de difundir lo que podría suceder en algunos municipios de los estados de México e Hidalgo, así como en algunas alcaldías de la Ciudad de México (figura 12).



Figura 12 Material que contiene la infonota sobre posibles inundaciones para el Valle de México

22. INFONOTAS SOBRE EVENTOS EXTREMOS DE INUNDACIÓN

En México durante octubre de 2021 se presentaron varios fenómenos que provocaron daños en el país, razón por la cual se elaboraron seis infonotas sobre las posibles zonas de inundación en el Valle de México, los ciclones Pamela y Rick, así como bienes expuestos para la ciudad de Tuxpan, Nayarit (figura 13).



Figura 13 Escenario de inundación del río San Pedro y sus posibles bienes expuestos en la zona urbana de Tuxpan, Nayarit

Las condiciones del 13 de octubre de 2021 fueron las siguientes:

- A las 14:00 horas se mostró un incremento en la escala de profundidad de agua, con gastos estimados de 5 465 m^3/s y de 107 m^3/s, en las estaciones Pajaritos y Ruiz, respectivamente, por lo que **se esperaba un aumento de los escurrimientos sobre el río San Pedro para la noche del miércoles 13 de octubre y madrugada del jueves 14 de octubre**.
- El Servicio Meteorológico Nacional informó a las 16:00 h, que se esperaban **precipitaciones intensas en Durango, Sinaloa, Nayarit y Coahuila**, por lo que continuarían los escurrimientos en las próximas horas.
- La relación de los caudales entre las estaciones hidrométricas Pajaritos y Ruiz no es directa, ni lineal, ya que depende de múltiples factores físicos y climatológicos. Por lo anterior, **era posible esperar que el volumen de agua duplicara su cantidad entre las comunidades de Blasito y Ruiz**, con ello era probable que ocurrieran afectaciones en la zona urbana de Tuxpan, Nayarit.

23. VULNERABILIDAD DEL HOSPITAL GENERAL DE ZONA CON MEDICINA FAMILIAR NÚM. 5, TULA DE ALLENDE, HIDALGO

El HGZMF-5 del IMSS se ubica en las coordenadas geográficas 20°03'16.9"N y 99°20'22.4"W, dentro de la subcuenca del río San Juan, que

corresponde a la cuenca del río Moctezuma en la Región Hidrológica 26, Pánuco. También se encuentra entre las presas Requena y Endhó, aproximadamente en línea recta a 11 km de la cortina de la primera y a 8 km del inicio del embalse de la segunda. El hospital está a casi 100 m de la ribera izquierda del río Tula, de manera longitudinal entre los puentes de las calzadas Zaragoza y Melchor Ocampo, sobre el mismo cauce.

En la figura 14 se muestra la red hidrológica y las condiciones hidráulicas en la cuenca de influencia del río Tula.

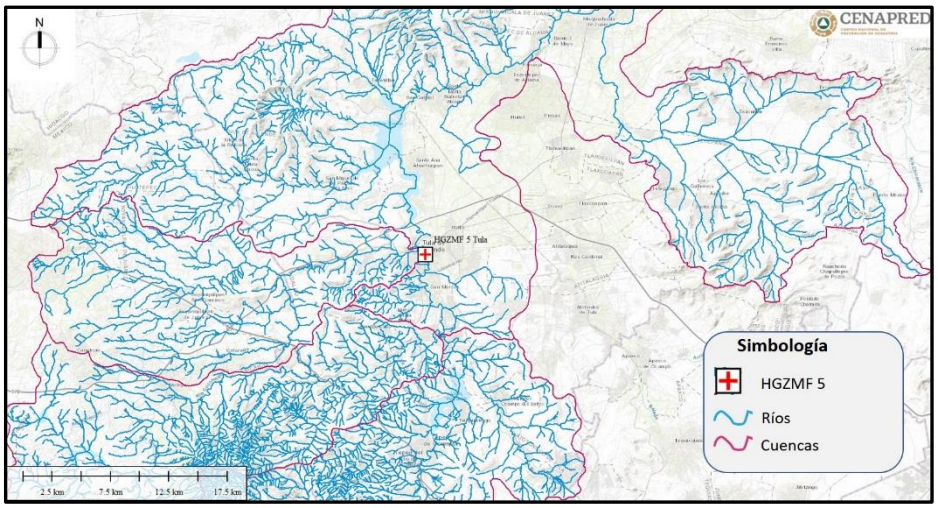


Figura 14 Red hidrográfica del río Tula y ubicación del HGZMF-5 (Fuente: Elaboración propia)

En caso de que el HGZMF-5 permanezca en operación donde ahora se encuentra, es necesario diseñar un plan de continuidad de operaciones que incorpore acciones y obras de mitigación, en función de las características de una inundación máxima probable (peligro), la cual no deberá rebasar un rango aceptable de su relación costo-beneficio.

Elaborar un proyecto integral de mitigación y reducción del riesgo por inundación para el río Tula. En caso de que ello no sea posible, será necesario considerar la reubicación del hospital.

Si se decide utilizar el inmueble para otros fines, se deberá realizar un dictamen de seguridad estructural de la edificación, avalado por un Director Responsable de Obra o su equivalente, con licencia vigente en el municipio de Tula de Allende. Por lo anterior, deberá considerar la información del proyecto original, así como el estudio integral de mitigación y reducción del riesgo, que incluya planos arquitectónicos y estructurales, memoria de cálculo y análisis de mecánica de suelos.

24. CONTRIBUCIÓN DETERMINADA A NIVEL NACIONAL (NDC)

Los efectos del cambio climático ya son tangibles en el territorio nacional, confirmando con ello que la adaptación y reducción de riesgos son tareas impostergables, por lo que deben ser integradas a la planeación y al desarrollo socioeconómico.

El Gobierno de México ratifica su compromiso de implementar la NDC con respeto a los derechos humanos, integrando el enfoque de igualdad de género, priorizando las necesidades de los grupos en condiciones de vulnerabilidad y fomentando la inclusión, así como la integración de los conocimientos científicos y su aplicación en conjunto con los saberes de los pueblos originarios indígenas bajo el principio de equidad intergeneracional.

El componente de adaptación refleja una mayor comprensión en cuanto a la vulnerabilidad del país ante los impactos del cambio climático, atendiéndola con cinco ejes y 27 líneas de acción enfocadas en su implementación dentro del territorio.

Los ejes son: A Prevención y atención de impactos negativos en la población humana y en el territorio (7 líneas), B Sistemas productivos resilientes y seguridad alimentaria (5 líneas), C Conservación, restauración y aprovechamiento sostenible de la biodiversidad y de los servicios ecosistémicos, D Gestión integrada de los recursos hídricos con enfoque de cambio climático y E Protección de infraestructura estratégica y patrimonio cultural tangible (4 líneas).

La SSPC podría coadyuvar en el eje A1, principalmente en la implementación de acciones en 50% de los municipios identificados como vulnerables de acuerdo con el Atlas Nacional de Vulnerabilidad ante Cambio Climático (ANVCC) y el Programa Especial de Cambio Climático 2020-2024 priorizando a los de mayor rezago social y en A3 Fortalecer en los tres órdenes de gobierno los sistemas de alerta temprana y protocolos de prevención y acción ante peligros hidrometeorológicos y climáticos en diferentes sistemas naturales y humanos.

También considera la relación con 15 ODS y 45 de sus metas, entre ellas destacan: ciudades y asentamientos humanos que adoptan e implementan políticas y planes integrados para la adaptación; resiliencia de las personas en situaciones vulnerables y reducción de su exposición y vulnerabilidad climática; y salud preventiva, considerando criterios de igualdad de género, interseccionalidad y derechos humanos.

Los enfoques de adaptación son: i) Basada en ecosistemas, ii) basada en comunidades y iii) basada en la reducción de riesgos de desastres; las soluciones basadas en la naturaleza son transversales a la implementación de los compromisos establecidos en el componente de adaptación, apoyando con

ello a la reducción de emisiones de GEI, el establecimiento y permanencia de reservorios de carbono en los ecosistemas y agrosistemas.

En materia de adaptación al cambio climático, se incluye un componente fortalecido que refleja la prioridad del país de acelerar los procesos de reducción de la vulnerabilidad en el territorio en favor del bienestar de las personas.

El aumento de ambición en el componente de adaptación pretende ser justo con la población mexicana, al reconocer la vulnerabilidad particular de ciertas comunidades y resaltar los esfuerzos coordinados y comunes como nación, pero diferenciados respecto a la atención temprana de los sectores más afectados.

En el enfoque de adaptación basada en la reducción de riesgos de desastres se podrán incrementar capacidades para la toma de decisiones a nivel local, establecer sistemas de alerta temprana y protocolos de respuesta rápida, así como diseñar medidas de adaptación con enfoque de soluciones basadas en la naturaleza, para las comunidades amenazadas por eventos extremos. Además, elaborar material de comunicación y gestión del conocimiento sobre los fenómenos hidrometeorológicos con perspectiva de género.

25. ESTRATEGIA GENERAL PARA LA IMPLEMENTACIÓN DEL PLAN DE TRABAJO DE LIMA Y SU PLAN DE ACCIÓN SOBRE GÉNERO EN MÉXICO (GAP)

Falta incluir en el documento de la Estrategia un diagnóstico de los temas género y cambio climático, es decir, un panorama a nivel internacional y local.

En las áreas prioritarias del GAP falta indicar líneas de acción precisas y aterrizar el problema a nivel nacional, no hay coherencia con los entregables y las áreas prioritarias, por ejemplo, fortalecimiento del papel de los puntos focales nacionales de género y cambio climático, cómo se medirá ese fortalecimiento.

El GAP es un tema que se trata en el Grupo de Trabajo de Negociaciones Internacionales (GT-INT) de la Comisión Intersecretarial de Cambio Climático (CICC), espacio de discusión en el cual no se ha incluido a todas las dependencias que lo integran.

Se sugirió esperar a la presentación del documento en la COP26 de Glasgow, Escocia, ya que falta mucho trabajo por definir y precisar.

26. DIAGNÓSTICO DE LOS HOSPITALES EN MÉXICO ANTE EL PELIGRO DE INUNDACIÓN

La inundación es el evento que debido a la precipitación (en forma de lluvia, nieve o granizo), desbordamiento de ríos, aumento de nivel en lagunas, lagos o cuerpos de agua, oleaje, marea de tormenta o falla de alguna estructura hidráulica, provoca la invasión o penetración de agua en sitios donde de manera usual no la hay y, generalmente, genera daños en la población, agricultura, ganadería e infraestructura.

El fenómeno tiene mayor incidencia durante la temporada de lluvias y ciclones tropicales, que en México es de mayo a noviembre; sin embargo, en las regiones noroeste, sur y sureste del país, se originan en invierno, debido a la presencia de los frentes fríos.

La principal causa que incrementa la generación de inundaciones es la actividad humana, por ejemplo, la ubicación en sitios propensos a inundaciones; y la urbanización de las ciudades provoca que el suelo se cubra con una capa impermeable de concreto o asfalto, que no permite que el agua de la lluvia penetre en el suelo.

Otro factor que favorece la presencia de inundación es la tala de árboles para sembrar, ya que se destruye la cobertura vegetal del suelo, que al llover, el agua arrastra la tierra hacia las partes bajas, lo que provoca taponamiento del drenaje y genera azolve de ríos y presas, así como erosión del suelo.

De la base de datos de infraestructura de salud que aparece en el Atlas Nacional de Riesgos (ANR), se identificaron 1 288 hospitales en México, los cuales se analizaron con base en el Índice de Peligro de Inundación (IPI), resultando 63% del total de inmuebles con niveles altos o muy altos (figura 15).



Figura 15 Localización de los hospitales y su nivel de exposición ante el fenómeno de inundación

27. DIAGNÓSTICO DEL PELIGRO DE INUNDACIÓN EN EL PREDIO LA VICTORIA, LAS CHOAPAS, VERACRUZ

El predio La Victoria, lote 163, se localiza aproximadamente a 2.8 km en línea recta al suroeste de la zona urbana de Las Choapas Veracruz, a 5.6 km del río Tancochapa y a 7.3 km del río Uxpanapa, su coordenada geográfica al centroide es: latitud, 17° 52' 03.5068" N, y longitud, 94° 08' 12.2723" W cubriendo una superficie aproximada de 0.876 km2 o 87.6 hectáreas (figura X).

El predio La Victoria es propenso a inundarse, debido a la cercanía que tiene con los ríos Uxpanapa y Tancochapa, así como a la presencia dentro del mismo de cuerpos de agua, tales como pequeños arroyos o escurrimientos secundarios y zonas pantanosas o de regulación de aguas pluviales (figura 16).

El incremento del porcentaje de área con índice de inundabilidad, crece a partir del periodo de retorno 5 a 10 años de 15 a 38 %, respectivamente, esto representa que más de una tercera parte del predio tiene probabilidad de inundarse más de una vez cada 5 o 10 años.

Con base en la información disponible en el Atlas Nacional de Riesgos, el área citada puede considerarse como de muy alto peligro por inundación

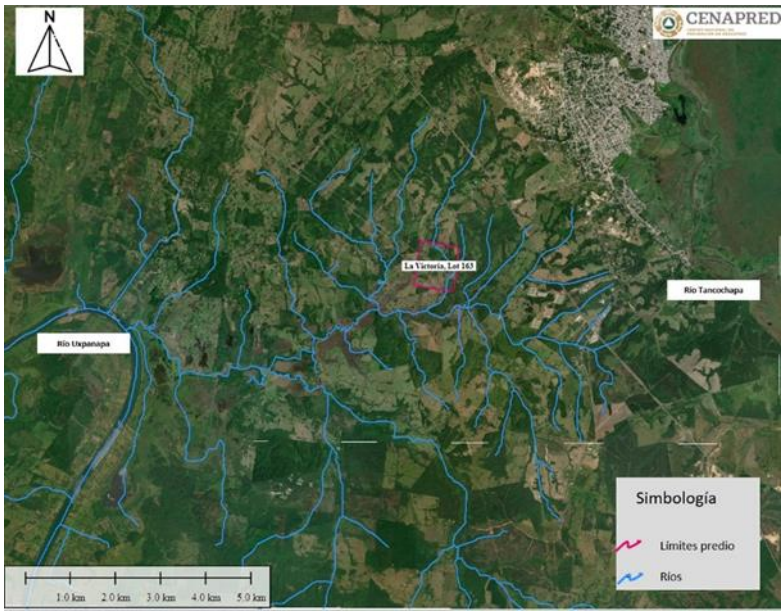


Figura 16 Ubicación del predio La Victoria y red hidrológica de influencia

28. NOTAS INFORMATIVAS SOBRE POSIBLES INUNDACIONES

Durante 2021 se elaboraron 119 notas informativas sobre posibles inundaciones en México, siendo la primera el 4 de enero y la última el 30 de diciembre. Todas ellas se realizaron con base en oficios emitidos por el Servicio Meteorológico Nacional, los cuales se reciben mediante correo electrónico en la Dirección General del CENAPRED.

En particular, se emitieron notas para los ciclones tropicales Olaf, Pamela, Rick y las inundaciones de Tula de Allende, Hidalgo y Tuxpan, Nayarit, que causaron severos daños en dichos estados; en el anexo A se encuentran los documentos mencionados.

CONCLUSIONES

Durante 2021 se logró establecer una adecuada comunicación y coordinación con autoridades de protección civil y de los tres órdenes de gobierno. Cabe destacar la importancia de tomar en consideración las opiniones valiosas de parte de los pobladores .La información recabada, analizada e integrada en las notas permite hacer del conocimiento de las autoridades locales competentes diversas recomendaciones que podrían mejorar la protección de personas, bienes y actividades. Sin embargo, se requerirá de conjunción de esfuerzos entre los tres niveles de gobierno para llevar a cabo lo sugerido.

Finalmente, es necesario que las autoridades locales transmitan convenientemente a los sectores social y privado las condiciones de peligro, de

su propia vulnerabilidad, y en sí del riesgo; y los hagan partícipes de su reducción.

ANEXO A

NOTAS INFORMATIVAS SOBRE POSIBLES INUNDACIONES EN MÉXICO

SEGURIDAD
SECRETARÍA DE SEGURIDAD Y PROTECCIÓN CIUDADANA

CENAPRED
CENTRO NACIONAL DE PREVENCIÓN DE DESASTRES

NOTA INFORMATIVA

Ciudad de México, a 04 de enero de 2021

POSIBLES ZONAS DE INUNDACIÓN EN CAMPECHE, CHIAPAS, OAXACA, PUEBLA, QUINTANA ROO, TABASCO, VERACRUZ Y YUCATÁN

Nota núm. 1

Periodo de validez: del 04 de enero al 8 de enero de 2021 a las 08:00 h
Fuente: Oficio del SMN núm. B00.8.-001

Situación actual:

Los sistemas meteorológicos que afectan al país son: el frente núm. 24, un canal de baja presión, un nuevo frente frío (núm. 25) recorrerá el norte, noreste, oriente y sureste del país, y evento de *Norte* en el litoral del golfo de México e istmo y golfo de Tehuantepec; ocasionarán potencial de **lluvias intensas** (75 a 150 mm o litros por metro cuadrado) en Veracruz, con lo que se prevé el desbordamiento de arroyos o ríos, arrastre de materiales e inundaciones; **lluvias muy fuertes** (50 a 75 mm o litros por metro cuadrado) en Chiapas, Oaxaca y Tabasco, generando el posible desbordamiento de arroyos o ríos e inundaciones; **lluvias fuertes** (25 a 50 mm o litros por metro cuadrado) en Campeche, Puebla, Quintana Roo y Yucatán, donde podrían presentarse inundaciones menores.

Zonas de vigilancia

Se recomienda tener especial atención en los siguientes **puntos críticos**:

Campeche

Cuerpo de agua	Localidad	Municipio	Peligro por inundación
Río Candelaria	Nuevo Coahuila	Candelaria	Muy alto
Río Candelaria	Monclova/Aledañas	Candelaria	Muy alto

Chiapas

Cuerpo de agua	Localidad	Municipio	Peligro por inundación
Arroyo Chulpac	Ostuacán	Ostuacán	Alto
Arroyo Xochimilco	Xochimilco	Ostuacán	Alto
Arroyo	-	Jitotol	Muy Bajo
Río La Virgen	Ocosingo	Ocosingo	Medio

Oaxaca

Cuerpo de agua	Localidad	Municipio	Peligro por inundación
Río Los Perros	Juchitán de Zaragoza	Heroica Ciudad de Juchitán de Zaragoza	Medio
Río Atoyac	Oaxaca de Juárez	Oaxaca de Juárez	Alto
Río Salado	San Agustín de las Juntas	San Agustín de las Juntas	Bajo
Río Los Perros	Santa María Xadani	Santa María Xadani	Alto
Presa La Cantera	La Cantera	Santiago Matatlán	Bajo
Presa La Rosita	Santo Domingo Tomaltepec	Santo Domingo Tomaltepec	Muy bajo

Puebla

Cuerpo de agua	Localidad	Municipio	Peligro por inundación
Barranca Nuevo México	Nuevo México	Libres	Muy alto
Río Grande	Fuerte de la Unión	Libres	Muy alto
Barranca de Cerro Pinto	-	Tepeyahualco	Muy alto

Quintana Roo

Localidad	Municipio	Peligro por inundación
Cancún	Benito Juárez	Alto
Puerto Morelos	Puerto Morelos	Alto

NOTA INFORMATIVA

Tabasco

Cuerpo de agua	Localidad	Municipio	Peligro por inundación
Mezcalapa	-	Centro	Muy alto
Grijalva	-	Centro	Muy alto
Río Usumacinta	Encarnación de las Palmas	Jonuta	Muy alto
Carrizal	Col. Tierra Colorada	Macuspana	Muy alto
Río Teapa	Vado carretera Villahermosa - Teapa	Teapa	Muy alto

Veracruz

Cuerpo de agua	Municipio	Peligro por inundación
Río Papaloapan	Alvarado	Muy alto
Río Papaloapan	Tlacotalpan	Muy alto

Precipitaciones registradas en los últimos días

De acuerdo con las precipitaciones ocurridas en días recientes y en el pronóstico meteorológico es importante vigilar las cuencas de los ríos Papaloapan, Uxpanapa, Coatzacoalcos en Veracruz; Pichucalco, Tacotalpa, Mezcalapa, Tulijá, Jatate, Lacantún en Chiapas; Almolonga, Chichihua, Coatzacoalcos y Uxpanapa en Oaxaca; Puyacatengo, Pichucalco – San Joaquín, Teapa, Tacotalpa – Tapijulapa, Oxolotán, Puxcatán-Macuspana y San Pedro en Tabasco.

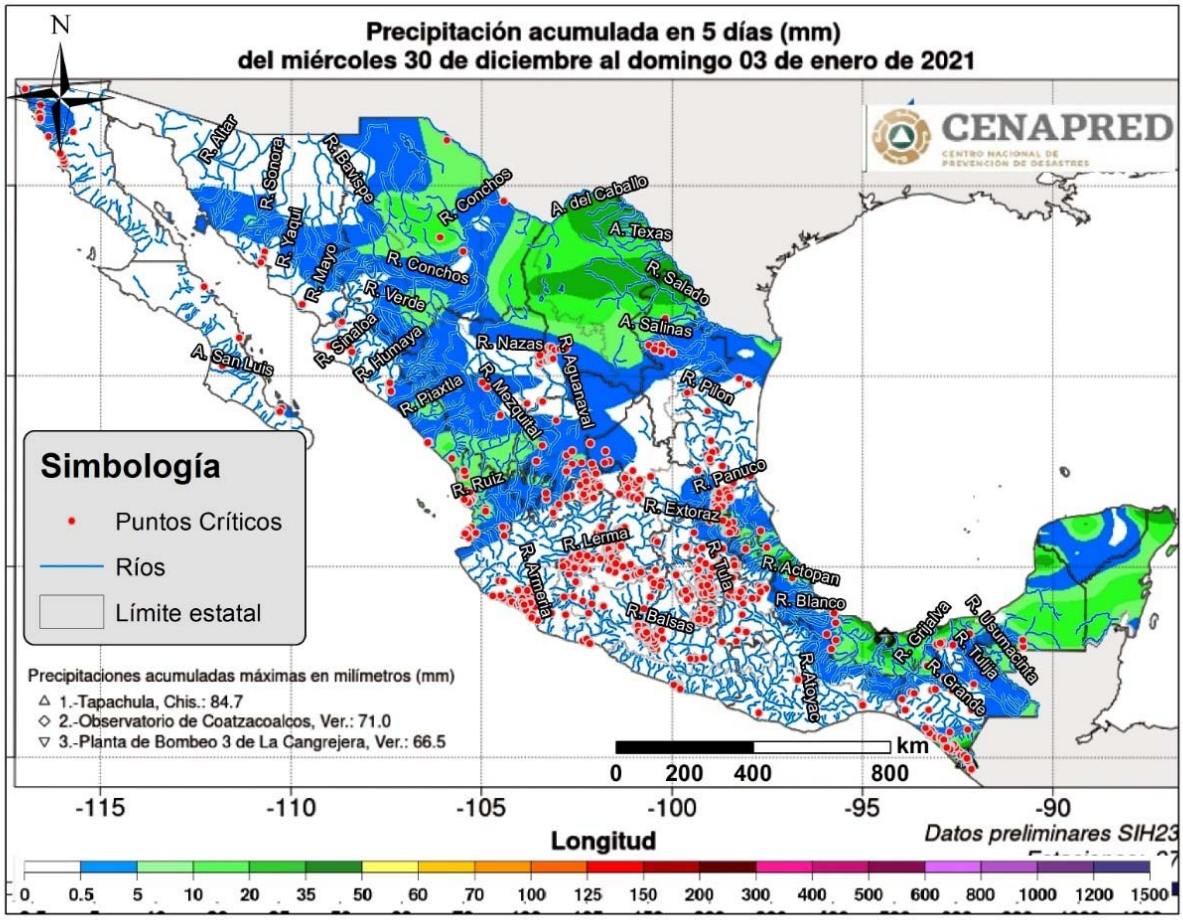


Figura 1 Precipitación acumulada en (mm) del 30 de diciembre del 2020 al 03 de enero de 2021

NOTA INFORMATIVA

Recomendaciones para las autoridades estatales y municipales de Protección Civil	
➢ Mantener estrecha vigilancia y, de ser necesario, implementar medidas de prevención, como avisos a la población y considerar la posible evacuación de personas cuyas viviendas se ubican en las márgenes de ríos, barrancas, cuerpos de agua o cercanas a puntos críticos identificados en el mapa. ➢ Vigilar los cruces y caminos en ríos, arroyos, infraestructura hidráulica (puentes, alcantarillas, bordos, escotaduras, etc.), principalmente los que conectan comunidades rurales y zonas agrícolas. ➢ En **zonas urbanas** de Campeche, Chiapas, Oaxaca, Puebla, Quintana Roo, Tabasco, Veracruz y Yucatán, vigilar las zonas metropolitanas y principales ciudades, tales como: Campeche, Ciudad del Carmen, Tuxtla Gutiérrez, San Cristóbal de las Casas, Oaxaca, Puerto Escondido, zona metropolitana de Puebla, Teziutlán, Cancún, Cozumel, Chetumal, Los Tuxtlas, Coatzacoalcos y Veracruz. ➢ En **Tabasco** vigilar los escurrimientos provenientes de la sierra de Chiapas y que podrían afectar los municipios de Jalpa, Tacotalpa, Teapa y Macuspana. Ante pronóstico de lluvias muy fuertes vigilar los municipios de Centro, Cárdenas, Comalcalco, Paraíso, Centla y Tenosique. ➢ En **Chiapas** vigilar los municipios de Amatán, Pueblo Nuevo Solistahuacán, Ixhuatán, Rincón Chamula San Pedro, Huitiupan, Reforma, Juárez, Pichucalco, Ixtapangajoya, Solosuchiapa, Ixtacomitán, Chapultenango, Sunuapa, Ostuacán, Tila, Sabanilla, Tumbalá, Salto de Agua, Sitalá, Yajalón, Pantelhó, Chilón, Ocosingo, Maravilla Tenejapa, Las Margaritas, Marqués de Comillas, ante posibles inundaciones pluviales y fluviales. ➢ En **Oaxaca** vigilar los municipios de Santa María Chimalapa, Matías Romero Avendaño, San Miguel Chimalapa, El Barrio de la Soledad, Asunción Ixtaltepec, Santa María Petapa.	➢ **Vigilar los hospitales COVID19 (carpas e inflables)** que tienen pronóstico de precipitaciones intensas a muy fuertes, ya que es posible que ocurran inundaciones menores en las inmediaciones de éstos o dentro de los mismos, en caso de no contar con drenaje pluvial en la zona de instalación. ➢ Monitorear el pronóstico del Servicio Meteorológico Nacional para los hospitales COVID19, el cual se actualiza diariamente, a fin de tomar medidas preventivas ante posibles inundaciones. ➢ Mantener atención a los avisos de protección civil y la CONAGUA, ante alguna extracción controlada de agua en presas. ➢ Verificar que los refugios temporales y rutas de evacuación se encuentren en zonas altas y seguras. ➢ En **Veracruz** debido al pronóstico de lluvias intensas vigilar los municipios de Alvarado, Lerdo de Tejada, Saltabarranca, Tlacotalpan, Ángel R. Cabada, San Andrés Tuxtla, Santiago Tuxtla, Tatahuicapan de Juárez, Catemaco, Mecayapan, Soteapa, Pajapan; además vigilar los municipios de Las Choapas, Minatitlán y Uxpanapa ante posibles escurrimientos provenientes de la sierra de Oaxaca. ➢ Mantener vigilancia en el nivel del río **Papaloapan** ante su posible aumento. ➢ Mantener vigilancia en comunidades aguas abajo de la presa **Peñitas**, que se encuentra al **82.8%** de llenado y extracción de 820 m^3/s al río Samaria.
Notas aclaratorias	
El ***umbral municipal*** es un valor medio representativo. Ello significa que dentro o en las cercanías de un municipio pueden existir lugares con mayor o menor predisposición a las inundaciones, debido a la pendiente, o a condiciones de sus ríos y arroyos, como azolvamiento, estrechamientos, obstrucciones, entre otras. Las zonas de probabilidad **Alta o Muy Alta** a presentar inundaciones, dependen de que se cumpla el pronóstico. Así mismo, **es posible que existan casos en los que las actividades**	

NOTA INFORMATIVA

humanas aumenten el peligro de inundación, por lo que lluvias menores pueden causar afectaciones. Debido a que el análisis se realizó con base en pronósticos, es importante mencionar que las variables climatológicas pueden modificarse, llegando a presentarse precipitaciones e inundaciones en municipios no incluidos en esta nota.
Conclusiones
En caso de que el pronóstico de precipitación se cumpla y se rebasen los umbrales de lluvia de los municipios identificados, pueden ocurrir desbordamiento de ríos y arroyos, así como inundaciones importantes, principalmente en los puntos críticos identificados.

SEGURIDAD
SECRETARÍA DE SEGURIDAD Y PROTECCIÓN CIUDADANA

CENAPRED
CENTRO NACIONAL DE PREVENCIÓN DE DESASTRES

NOTA INFORMATIVA

Ciudad de México, a 07 de enero de 2021

POSIBLES ZONAS DE INUNDACIÓN EN CAMPECHE, CHIAPAS, OAXACA, PUEBLA, QUINTANA ROO, SAN LUIS POTOSÍ, TABASCO, TAMAULIPAS VERACRUZ Y YUCATÁN

Nota núm. 2

Periodo de validez: 7 al 12 de enero de 2021 a las 08:00 h
Fuente: Oficio del SMN núm. B00.8.-004

Situación actual:

Los sistemas meteorológicos que afectan al país son: el frente frío núm. 25 y la masa de aire frío asociada recorrerá el oriente y sureste de México así como evento de Norte en el litoral del golfo de México e istmo y golfo de Tehuantepec. A partir del domingo un nuevo frente frío se extenderá en el norte, noreste, oriente y sureste del país; dichos sistemas ocasionarán potencial de **lluvias intensas** (75 a 150 mm o litros por metro cuadrado) en Quintana Roo y Yucatán, por lo que se prevé el desbordamiento de arroyos o ríos, arrastre de materiales e inundaciones; **lluvias muy fuertes** (50 a 75 mm o litros por metro cuadrado) en Campeche, Chiapas, Oaxaca, Puebla, Tabasco, Tamaulipas y Veracruz, generando el posible desbordamiento de arroyos o ríos e inundaciones; **lluvias fuertes** (25 a 50 mm o litros por metro cuadrado) en San Luis Potosí, donde podrían presentarse inundaciones menores.

Zonas de vigilancia

Se recomienda tener especial atención en los siguientes **puntos críticos**:

Chiapas

Cuerpo de agua	Localidad	Municipio	Peligro por inundación
Arroyo Chulpac	Ostuacán	Ostuacán	Alto
Arroyo Xochimilco	Xochimilco	Ostuacán	Alto
Río La Virgen	Ocosingo	Ocosingo	Medio

Quintana Roo

Localidad	Municipio	Peligro por inundación
Cancún	Benito Juárez	Alto
Puerto Morelos	Puerto Morelos	Alto

Tabasco

Cuerpo de agua	Localidad	Municipio	Peligro por inundación
Mezcalapa	-	Centro	Muy alto
Grijalva	-	Centro	Muy alto
Río Usumacinta	Encarnación de las Palmas	Jonuta	Muy alto
Carrizal	Col. Tierra Colorada	Macuspana	Muy alto
Río Teapa	Vado carretera Villahermosa - Teapa	Teapa	Muy alto

Precipitaciones registradas en los últimos días

De acuerdo con las precipitaciones ocurridas en días recientes y en el pronóstico meteorológico es importante vigilar las cuencas de los ríos Uxpanapa y Coatzacoalcos en Veracruz; Pichucalco, Tacotalpa, Macuspana y Mezcalapa, en Chiapas; Coatzacoalcos y Uxpanapa en Oaxaca; Puyacatengo, Pichucalco – San Joaquín, Teapa, Tacotalpa – Tapijulapa, Oxolotán y San Pedro en Tabasco.

NOTA INFORMATIVA

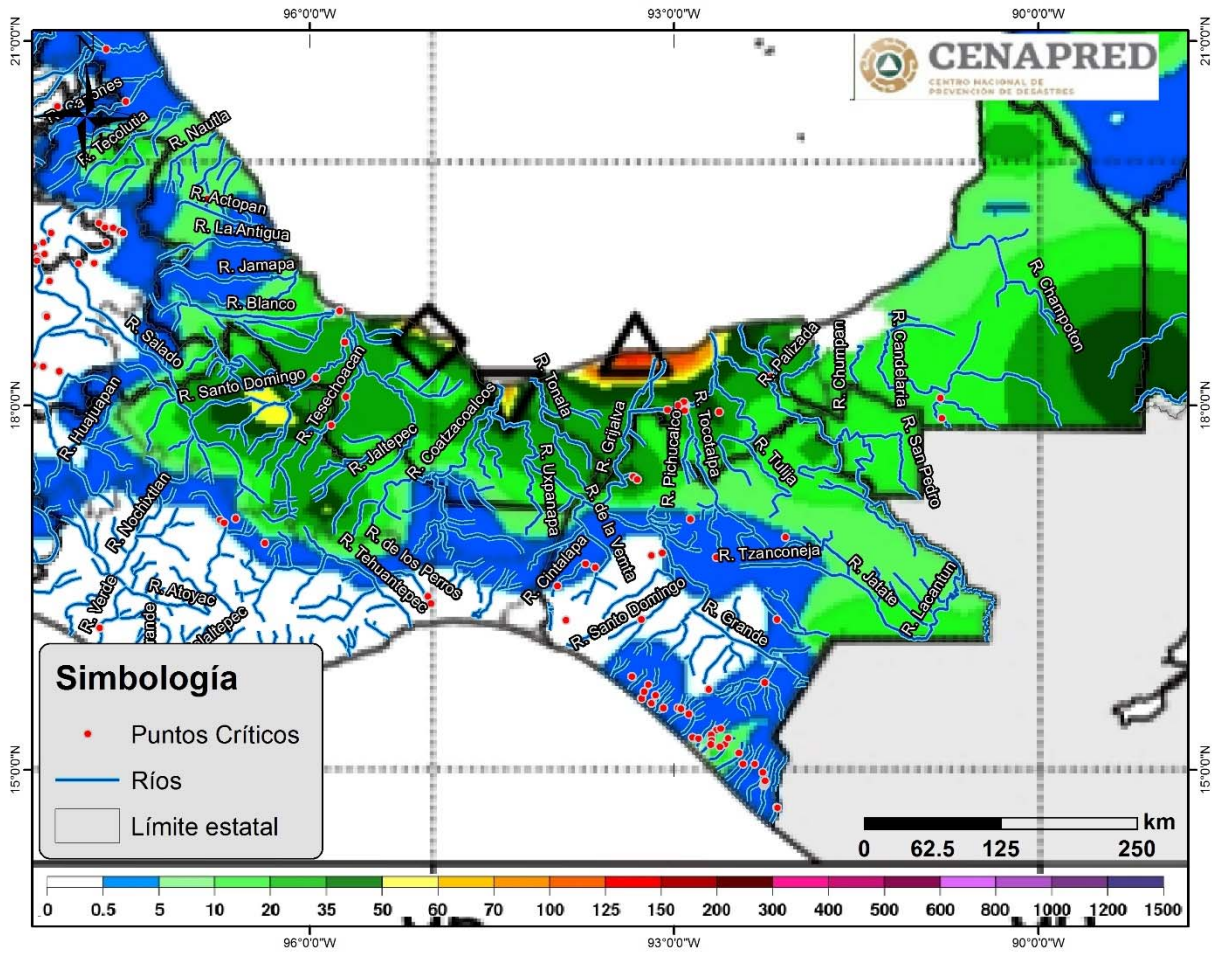


Figura 1 Precipitación acumulada en cinco días(mm) del 2 al 6 de enero de 2021

Recomendaciones para las autoridades estatales y municipales de Protección Civil	
➢ Mantener estrecha vigilancia y, de ser necesario, implementar medidas de prevención, como avisos a la población y considerar la posible evacuación de personas cuyas viviendas se ubican en las márgenes de ríos, barrancas, cuerpos de agua o cercanas a puntos críticos identificados en el mapa. ➢ Vigilar los cruces y caminos en ríos, arroyos, infraestructura hidráulica (puentes, alcantarillas, bordos, escotaduras, etc.), principalmente los que conectan comunidades rurales y zonas agrícolas. ➢ En **zonas urbanas** de Campeche, Chiapas, Oaxaca, Puebla, Quintana Roo, San Luis Potosí, Tabasco, Tamaulipas, Veracruz y Yucatán, vigilar las zonas metropolitanas y principales ciudades, tales como: Campeche, Ciudad del Carmen, Tuxtla Gutiérrez, San Cristóbal de las Casas, Oaxaca, Puerto Escondido, zona metropolitana de Puebla, Teziutlán, Cancún, Cozumel, Chetumal, San Luis Potosí, Villahermosa, Matamoros,	➢ **Vigilar los hospitales COVID19 (carpas e inflables)** que tienen pronóstico de precipitaciones intensas a muy fuertes, ya que es posible que ocurran inundaciones menores en las inmediaciones de éstos o dentro de los mismos, en caso de no contar con drenaje pluvial en la zona de instalación. ➢ Monitorear el pronóstico del Servicio Meteorológico Nacional para los hospitales COVID19, el cual se actualiza diariamente, a fin de tomar medidas preventivas ante posibles inundaciones. ➢ Mantener atención a los avisos de protección civil y la CONAGUA, ante

NOTA INFORMATIVA

Reynosa, región de Los Tuxtlas, Coatzacoalcos, Mérida y Valladolid. ➢ En **Tabasco** vigilar los escurrimientos provenientes de la sierra de Chiapas y que podrían afectar los municipios de Jalpa, Tacotalpa, Teapa y Macuspana. ➢ En **Chiapas** vigilar los municipios de Amatán, Pueblo Nuevo Solistahuacán, Ixhuatán, Rincón Chamula San Pedro, Huitiupan, Reforma, Juárez, Pichucalco, Ixtapangajoya, Solosuchiapa, Ixtacomitán, Chapultenango, Sunuapa, Ostuacán, Tila, Sabanilla, Tumbalá, Salto de Agua ante posibles inundaciones pluviales y fluviales. ➢ En **Oaxaca** vigilar los municipios de Santa María Chimalapa, Matías Romero Avendaño, San Miguel Chimalapa, El Barrio de la Soledad, Asunción Ixtaltepec, Santa María Petapa.	alguna extracción controlada de agua en presas. ➢ Verificar que los refugios temporales y rutas de evacuación se encuentren en zonas altas y seguras. ➢ Debido al pronóstico de lluvias en **Veracruz** vigilar los municipios de Ángel R. Cabada, San Andrés Tuxtla, Santiago Tuxtla, Tatahuicapan de Juárez, Catemaco, además de Las Choapas, Minatitlán y Uxpanapa ante posibles escurrimientos provenientes de la sierra de Oaxaca. ➢ Mantener vigilancia en comunidades aguas abajo de la presa **Peñitas**, que se encuentra al **81.34%** de llenado y extracción de 791.67 m^3/s al río Samaria.

Notas aclaratorias

El ***umbral municipal*** es un valor medio representativo. Ello significa que dentro o en las cercanías de un municipio pueden existir lugares con mayor o menor predisposición a las inundaciones, debido a la pendiente, o a condiciones de sus ríos y arroyos, como azolvamiento, estrechamientos, obstrucciones, entre otras.

Las zonas de probabilidad **Alta o Muy Alta** a presentar inundaciones, dependen de que se cumpla el pronóstico. Así mismo, **es posible que existan casos en los que las actividades humanas aumenten el peligro de inundación**, por lo que lluvias menores pueden causar afectaciones.

Debido a que el análisis se realizó con base en pronósticos, es importante mencionar que las variables climatológicas pueden modificarse, llegando a presentarse precipitaciones e inundaciones en municipios no incluidos en esta nota.

Conclusiones

En caso de que el pronóstico de precipitación se cumpla y se rebasen los umbrales de lluvia de los municipios identificados, pueden ocurrir desbordamiento de ríos y arroyos, así como inundaciones importantes, principalmente en los puntos críticos identificados.

SEGURIDAD
SECRETARÍA DE SEGURIDAD Y PROTECCIÓN CIUDADANA

CENAPRED
CENTRO NACIONAL DE PREVENCIÓN DE DESASTRES

NOTA INFORMATIVA

Ciudad de México, a 11 de enero de 2021

POSIBLES ZONAS DE INUNDACIÓN EN CAMPECHE, CHIAPAS, OAXACA, PUEBLA, QUINTANA ROO, TABASCO, VERACRUZ Y YUCATÁN

Nota núm. 3

Periodo de validez: 11 al 15 de enero de 2021 a las 08:00 h
Fuente: Oficio del SMN núm. B00.8.-005

Situación actual:

Los sistemas meteorológicos que afectan al país son: el frente frío núm. 26, recorrerá el oriente y sureste de México, así como la península de Yucatán, así como evento de Norte en el litoral del golfo de México e istmo y golfo de Tehuantepec. El jueves un nuevo frente frío ingresará por el norte y noreste del país, continuará su recorrido por el oriente y golfo de México; dichos sistemas ocasionarán potencial de **lluvias intensas** (75 a 150 mm o litros por metro cuadrado) en Tabasco, Chiapas, Campeche, Yucatán y Quintana Roo, por lo que se prevé el desbordamiento de arroyos o ríos, arrastre de materiales e inundaciones; **lluvias muy fuertes** (50 a 75 mm o litros por metro cuadrado) en Veracruz (sur), Oaxaca (oriente), generando el posible desbordamiento de arroyos o ríos e inundaciones; **lluvias fuertes** (25 a 50 mm o litros por metro cuadrado) en Puebla, donde podrían presentarse inundaciones menores.

Zonas de vigilancia

Se recomienda tener especial atención en los siguientes **puntos críticos**:

Chiapas

Cuerpo de agua	Localidad	Municipio	Peligro por inundación
Arroyo Chulpac	Ostuacán	Ostuacán	Alto
Arroyo Xochimilco	Xochimilco	Ostuacán	Alto
Río La Virgen	Ocosingo	Ocosingo	Medio

Quintana Roo

Localidad	Municipio	Peligro por inundación
Cancún	Benito Juárez	Alto
Puerto Morelos	Puerto Morelos	Alto

Tabasco

Cuerpo de agua	Localidad	Municipio	Peligro por inundación
Mezcalapa	-	Centro	Muy alto
Grijalva	-	Centro	Muy alto
Río Usumacinta	Encarnación de las Palmas	Jonuta	Muy alto
Carrizal	Col. Tierra Colorada	Macuspana	Muy alto
Río Teapa	Vado carretera Villahermosa - Teapa	Teapa	Muy alto

Precipitaciones registradas en los últimos días

De acuerdo con las precipitaciones ocurridas en días recientes y en el pronóstico meteorológico es importante vigilar las cuencas de los ríos Uxpanapa y Coatzacoalcos en Veracruz; Pichucalco, Tacotalpa, Macuspana y Mezcalapa, en Chiapas; Coatzacoalcos y Uxpanapa en Oaxaca; Puyacatengo, Pichucalco – San Joaquín, Teapa, Tacotalpa – Tapijulapa, Oxolotán y San Pedro en Tabasco; así como río Hondo en Quintana Roo

NOTA INFORMATIVA

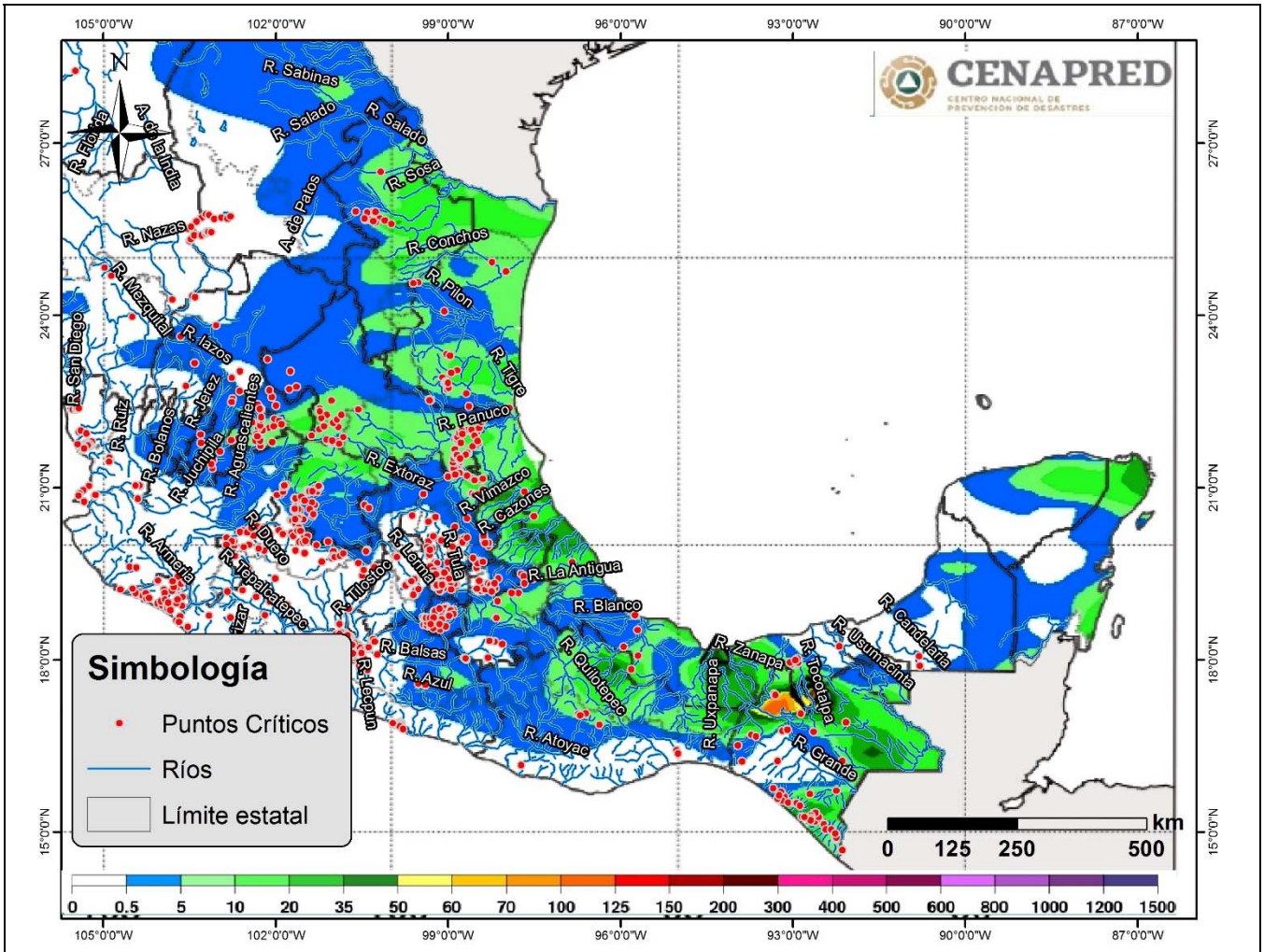


Figura 1 Precipitación acumulada en cinco días(mm) del 6 al 10 de enero de 2021

Recomendaciones para las autoridades estatales y municipales de Protección Civil	
➢ Mantener estrecha vigilancia y, de ser necesario, implementar medidas de prevención, como avisos a la población y considerar la posible evacuación de personas cuyas viviendas se ubican en las márgenes de ríos, barrancas, cuerpos de agua o cercanas a puntos críticos identificados en el mapa. ➢ Vigilar los cruces y caminos en ríos, arroyos, infraestructura hidráulica (puentes, alcantarillas, bordos, escotaduras, etc.), principalmente los que conectan comunidades rurales y zonas agrícolas. ➢ En **zonas urbanas** de Campeche, Chiapas, Oaxaca, Puebla, Quintana Roo, Tabasco, Veracruz y Yucatán, vigilar las zonas metropolitanas y principales ciudades, tales como: Campeche, Ciudad del Carmen, Tuxtla Gutiérrez, San Cristóbal de las Casas, Oaxaca, Puerto Escondido, zona metropolitana de Puebla, Teziutlán,	➢ **Vigilar los hospitales COVID19 (carpas e inflables)** que tienen pronóstico de precipitaciones intensas a muy fuertes, ya que es posible que ocurran inundaciones menores en las inmediaciones de éstos o dentro de los mismos, en caso de no contar con drenaje pluvial en la zona de instalación. ➢ Monitorear el pronóstico del Servicio Meteorológico Nacional para los hospitales COVID19, el cual se actualiza diariamente, a fin de tomar medidas preventivas ante posibles inundaciones.

NOTA INFORMATIVA

Cancún, Cozumel, Chetumal, Villahermosa, región de Los Tuxtlas, Coatzacoalcos, Mérida y Valladolid. ➢ Debido al pronóstico de lluvias para **Tabasco** vigilar los municipios de Cárdenas, Comalcalco, Cárdenas, Huimanguillo, además vigilar los escurrimientos provenientes de la sierra de Chiapas y que podrían afectar los municipios de Tacotalpa y Teapa ➢ En **Chiapas** vigilar los municipios de Amatán, Pueblo Nuevo Solistahuacán, Ixhuatán, Rincón Chamula San Pedro, Huitiupan, Reforma, Juárez, Pichucalco, Ixtapangajoya, Solosuchiapa, Ixtacomitán, Chapultenango, Sunuapa, Ostuacán, ante posibles inundaciones pluviales y fluviales. ➢ En **Oaxaca** vigilar los municipios de Santa María Chimalapa y San Miguel Chimalapa. ➢ Debido al pronóstico de lluvia en **Quintana Roo** poner especial atención en los municipios de Isla Mujeres, Benito Juárez, Puerto Morelos, Lázaro Cárdenas, Solidaridad, Tulum, Felipe Carrillo Puerto y Othón P. Blanco.	➢ Mantener atención a los avisos de protección civil y la CONAGUA, ante alguna extracción controlada de agua en presas. ➢ Verificar que los refugios temporales y rutas de evacuación se encuentren en zonas altas y seguras. ➢ Debido al pronóstico de lluvias en **Veracruz** vigilar los municipios de Ángel R. Cabada, San Andrés Tuxtla, Santiago Tuxtla, Tatahuicapan de Juárez, Catemaco, Mecayapan, Pajapan, Soteapan, Chinameca, Agua Dulce Las Choapas, Minatitlán y Uxpanapa ➢ Mantener vigilancia en comunidades aguas abajo de la presa **Peñitas**, que se encuentra al **79.34%** de llenado y extracción de 766.67 m^3/s al río Samaria.

Notas aclaratorias

El ***umbral municipal*** es un valor medio representativo. Ello significa que dentro o en las cercanías de un municipio pueden existir lugares con mayor o menor predisposición a las inundaciones, debido a la pendiente, o a condiciones de sus ríos y arroyos, como azolvamiento, estrechamientos, obstrucciones, entre otras.

Las zonas de probabilidad **Alta o Muy Alta** a presentar inundaciones, dependen de que se cumpla el pronóstico. Así mismo, **es posible que existan casos en los que las actividades humanas aumenten el peligro de inundación**, por lo que lluvias menores pueden causar afectaciones.

Debido a que el análisis se realizó con base en pronósticos, es importante mencionar que las variables climatológicas pueden modificarse, llegando a presentarse precipitaciones e inundaciones en municipios no incluidos en esta nota.

Conclusiones

En caso de que el pronóstico de precipitación se cumpla y se rebasen los umbrales de lluvia de los municipios identificados, pueden ocurrir desbordamiento de ríos y arroyos, así como inundaciones importantes, principalmente en los puntos críticos identificados.

NOTA INFORMATIVA

Ciudad de México, a 14 de enero de 2021

POSIBLES ZONAS DE INUNDACIÓN EN CAMPECHE, CHIAPAS, OAXACA, PUEBLA, QUINTANA ROO, SAN LUIS POTOSÍ, TABASCO, TAMAULIPAS y VERACRUZ

Nota núm. 4

Periodo de validez: 14 al 19 de enero de 2021 a las 08:00 h
Fuente: Oficio del SMN núm. B00.8.-008

Situación actual:

Los sistemas meteorológicos que afectan al país son: un nuevo frente frío ingresará por el norte y noreste del país, durante el fin de semana, el frente y su masa de aire frío asociada recorrerán rápidamente el oriente del territorio nacional y el golfo de México, ocasionarán potencial de **lluvias muy fuertes** (50 a 75 mm o litros por metro cuadrado) en Chiapas, Quintana Roo, Tabasco y Veracruz, generando el posible desbordamiento de arroyos o ríos e inundaciones; **lluvias fuertes** (25 a 50 mm o litros por metro cuadrado) en Campeche, Oaxaca, Puebla, San Luis Potosí y Tamaulipas, donde podrían presentarse inundaciones menores.

Precipitaciones registradas en los últimos días

De acuerdo con el pronóstico y con las precipitaciones ocurridas en días recientes es importante vigilar los escurrimientos de las cuencas de los ríos Uxpanapa y Coatzacoalcos en Veracruz; Pichucalco y Mezcalapa en Chiapas; Zanapa, Carrizal, Grijalva – Gaviotas, Grijalva – Acachapan, Puyacatengo, Pichucalco – San Joaquín, Teapa y San Pedro en Tabasco; así como el río Hondo en Quintana Roo.

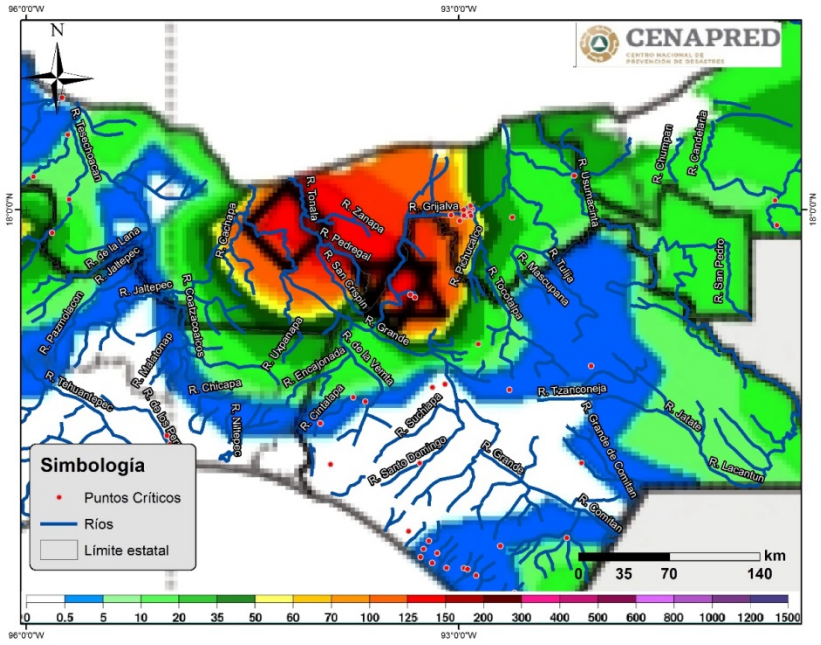


Figura 1. Precipitación acumulada en (mm) del 9 al 13 de enero de 2021

Recomendaciones para las autoridades estatales y municipales de Protección Civil

- Mantener estrecha vigilancia y, de ser necesario, implementar medidas de prevención, como avisos a la población y considerar la posible evacuación de personas cuyas viviendas se ubican en las márgenes de ríos, barrancas, cuerpos de agua o cercanas a puntos críticos identificados en el mapa.
- Vigilar los cruces y caminos en ríos, arroyos,
- **Vigilar los hospitales COVID19 (carpas e inflables)** que tienen pronóstico de precipitaciones muy fuertes, ya que es posible que ocurran inundaciones menores en las inmediaciones de éstos o dentro de los mismos, en caso de no contar con drenaje pluvial en la zona

NOTA INFORMATIVA

infraestructura hidráulica (puentes, alcantarillas, bordos, escotaduras, etc.), principalmente los que conectan comunidades rurales y zonas agrícolas.

- En **zonas urbanas** de Campeche, Chiapas, Oaxaca, Puebla, Quintana Roo, San Luis Potosí, Tabasco, Tamaulipas y Veracruz, vigilar las zonas metropolitanas y principales ciudades, tales como: Campeche, Ciudad del Carmen, Tuxtla Gutiérrez, San Cristóbal de las Casas, Oaxaca, Puerto Escondido, zona metropolitana de Puebla, Teziutlán, Cancún, Cozumel, Chetumal, San Luis Potosí, Villahermosa, Tampico, Ciudad Madero, región de Los Tuxtlas y Coatzacoalcos.
- En **Tabasco**, vigilar los municipios de Cárdenas, Centro y Huimanguillo, debido a los escurrimientos provenientes de la sierra de Chiapas. De acuerdo con la información de protección civil el río San Pedro se encuentra cercano a su nivel máximo.
- Debido al pronóstico de lluvias y a las precipitaciones en días recientes en **Veracruz** vigilar los municipios de Ángel R. Cabada, San Andrés Tuxtla, Santiago Tuxtla, Tatahuicapan de Juárez, Catemaco, Mecayapan, Pajapan, Soteapan, Chinameca, Agua Dulce, Las Choapas, Minatitlán y Uxpanapa.

de instalación.

- Monitorear el pronóstico del Servicio Meteorológico Nacional para los hospitales COVID19, el cual se actualiza diariamente, a fin de tomar medidas preventivas ante posibles inundaciones.
- Mantener atención a los avisos de protección civil y la CONAGUA, ante alguna extracción controlada de agua en presas.
- Verificar que los refugios temporales y rutas de evacuación se encuentren en zonas altas y seguras.
- Mantener vigilancia en comunidades aguas abajo de la presa **Peñitas**, que se encuentra al **86.3%** de llenado y extracción de 800 m^3/s al río Samaria.

Notas aclaratorias

El ***umbral municipal*** es un valor medio representativo. Ello significa que dentro o en las cercanías de un municipio pueden existir lugares con mayor o menor predisposición a las inundaciones, debido a la pendiente, o a condiciones de sus ríos y arroyos, como azolvamiento, estrechamientos, obstrucciones, entre otras.

Las zonas de probabilidad **Alta o Muy Alta** a presentar inundaciones, dependen de que se cumpla el pronóstico. Así mismo, **es posible que existan casos en los que las actividades humanas aumenten el peligro de inundación**, por lo que lluvias menores pueden causar afectaciones.

Debido a que el análisis se realizó con base en pronósticos, es importante mencionar que las variables climatológicas pueden modificarse, llegando a presentarse precipitaciones e inundaciones en municipios no incluidos en esta nota.

Conclusiones

En caso de que el pronóstico de precipitación se cumpla y se rebasen los umbrales de lluvia de los municipios identificados, pueden ocurrir desbordamiento de ríos y arroyos, así como inundaciones importantes, principalmente en los puntos críticos identificados.

SEGURIDAD
SECRETARÍA DE SEGURIDAD Y PROTECCIÓN CIUDADANA

CENAPRED
CENTRO NACIONAL DE PREVENCIÓN DE DESASTRES

NOTA INFORMATIVA

Ciudad de México, a 18 de enero de 2021

POSIBLES ZONAS DE INUNDACIÓN EN BAJA CALIFORNIA, BAJA CALIFORNIA SUR, COAHUILA, CHIAPAS, CHIHUAHUA, DURANGO, NUEVO LEÓN, OAXACA, PUEBLA, SAN LUIS POTOSÍ, SINALOA, SONORA, TAMAULIPAS Y VERACRUZ.

Nota núm. 5

Periodo de validez: 18 al 22 de enero de 2021 a las 08:00 h
Fuente: Oficio del SMN núm. B00.8.-011

Situación actual:

Los sistemas meteorológicos que afectan al país son: la sexta tormenta invernal de la temporada que durante martes, miércoles y jueves recorrerá el noreste del país, que interactuará con el ingreso de humedad generado por el río atmosférico núm. 3 y con dos frentes fríos; el primero se extenderá en el noroeste de México y el segundo en el norte de la República; dichos sistemas ocasionarán potencial de **lluvias intensas** (75 a 150 mm o litros por metro cuadrado) en Chihuahua, Sinaloa y Sonora, por lo que se prevé el desbordamiento de arroyos o ríos, arrastre de materiales e inundaciones; **lluvias muy fuertes** (50 a 75 mm o litros por metro cuadrado) en Baja California, Baja California Sur, Durango, Oaxaca y Tamaulipas, generando el posible desbordamiento de arroyos o ríos e inundaciones; **lluvias fuertes** (25 a 50 mm o litros por metro cuadrado) en Coahuila, Chiapas, Nuevo León, Puebla, San Luis Potosí y Veracruz, donde podrían presentarse inundaciones menores.

Zonas de vigilancia

Baja California

Cuerpo de agua	Localidad	Municipio	Peligro por inundación
Arroyo Agua Chiquita	Lázaro Cárdenas	Ensenada	Bajo
Arroyo Nueva York	San Quintín	Ensenada	Bajo
Arroyo La Escopeta	Profesor Graciano Sánchez	Ensenada	Bajo
Arroyo Santo Domingo	Col. El Arenal	Ensenada	Bajo
Camalú	Camalú	Ensenada	Bajo

Baja California Sur

Cuerpo de agua	Localidad	Municipio	Peligro por inundación
Arroyo Las Parras	Loreto	Loreto	Muy Bajo
Arroyo Insurgentes	Ciudad Insurgentes	Comondú	Alto

Sonora

Cuerpo de agua	Localidad	Municipio	Peligro por inundación
Río Mátape	Empalme	Empalme	Alto
Río Mátape	Ortíz	Guaymas	Medio
Río Mátape	Maytorena	Guaymas	Medio
Río Mátape	Empalme	Empalme	Alto
Río Mayo	Navojoa	Navojoa	Alto
Río Mayo	El Caro	Huatabampo	Muy Alto

Sinaloa

Cuerpo de agua	Localidad	Municipio	Peligro por inundación
Arroyo Álamos	Boca del Arroyo	El Fuerte	Alto
Drenes Agrícolas	Llano de López/Los Terreros	El Fuerte	Alto
Drenajes Pluviales	El Fuerte	El Fuerte	Alto

NOTA INFORMATIVA

Precipitaciones registradas en los últimos días

De acuerdo con el pronóstico y con las precipitaciones ocurridas en días recientes es importante vigilar los escurrimientos de las cuencas de los ríos Tonalá, Pedregal, San Crispín en Veracruz; Mezcalapa en Chiapas; Zanapa, Pedregal y San Pedro en Tabasco;

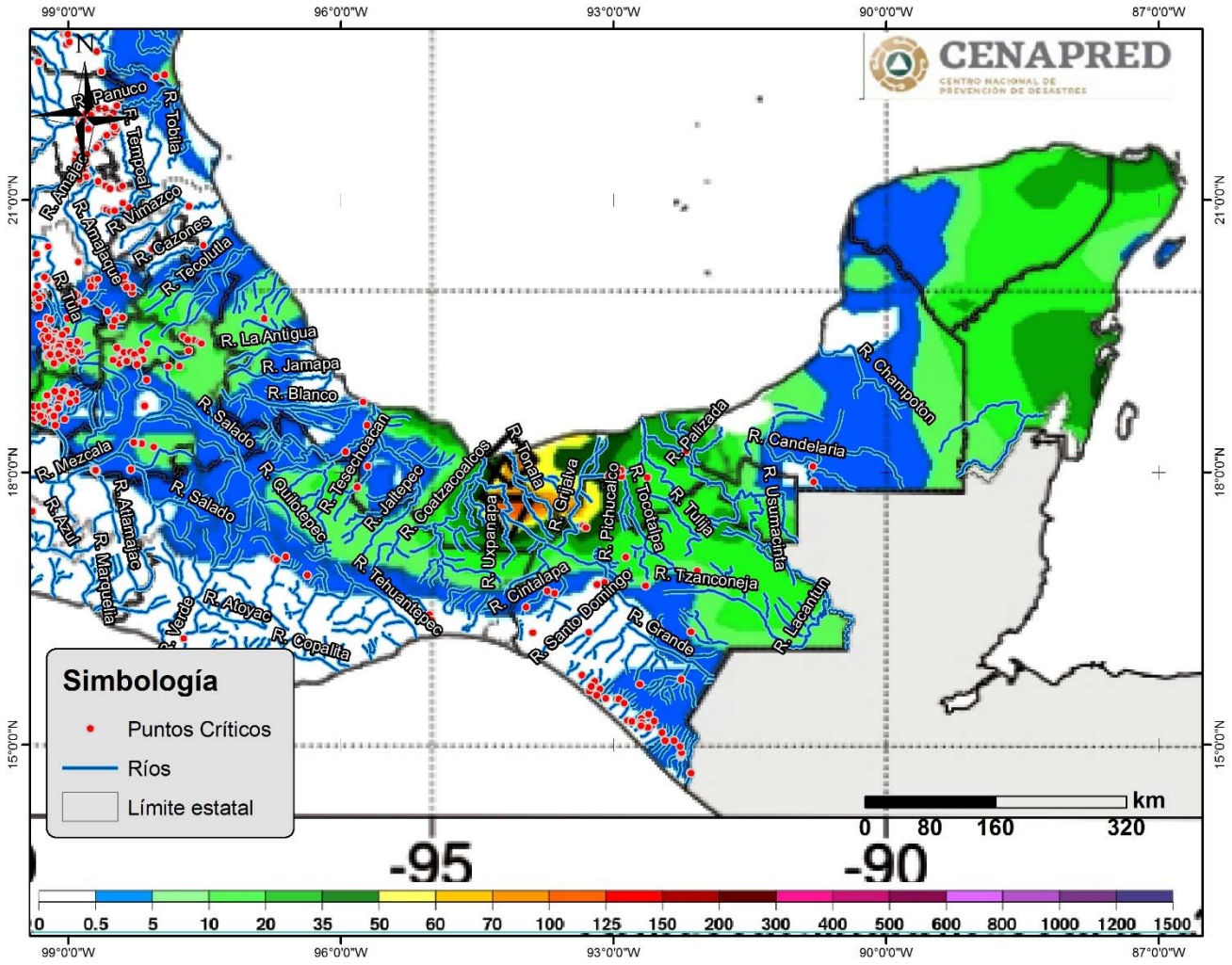


figura 1. Precipitación acumulada en cinco días (mm) del 13 al 17 de enero de 2021.

Recomendaciones para las autoridades estatales y municipales de Protección Civil

- Mantener estrecha vigilancia y, de ser necesario, implementar medidas de prevención, como avisos a la población y considerar la posible evacuación de personas cuyas viviendas se ubican en las márgenes de ríos, barrancas, cuerpos de agua o cercanas a puntos críticos identificados en el mapa.
- Vigilar los cruces y caminos en ríos, arroyos, infraestructura hidráulica (puentes, alcantarillas, bordos, escotaduras, etc.), principalmente los que conectan comunidades rurales y zonas agrícolas.
- En **zonas urbanas** de Baja California, Baja California Sur, Coahuila, Chiapas, Chihuahua, Durango, Nuevo León,
- **Vigilar los hospitales COVID19 (carpas e inflables)** que tienen pronóstico de precipitaciones intensas y muy fuertes, ya que es posible que ocurran inundaciones menores en las inmediaciones de éstos o dentro de los mismos, en caso de no contar con drenaje pluvial en la zona de instalación.
- Monitorear el pronóstico del Servicio Meteorológico Nacional para los hospitales COVID19, el cual se actualiza

NOTA INFORMATIVA

Oaxaca, Puebla, San Luis Potosí, Sinaloa, Sonora, Tamaulipas y Veracruz , vigilar las zonas metropolitanas y principales ciudades, tales como: Mexicali, Comondú, Piedras Negras, Chihuahua, Gómez Farías, Durango, Gómez Palacio, zona metropolitana de Monterrey, Oaxaca, zona metropolitana de Puebla, San Luis Potosí, Culiacán, Los Mochis, Hermosillo, Guaymas, Aldama, Ciudad Madero, la región de Los Tuxtlas y Veracruz. ➢ En **Chihuahua** vigilar el nivel de los ríos Moris, Mayo, Oteros, Chínipas, Urique y Verde. Así como los municipios de Chínipas, Guazapares, Urique, Batopilas de Manuel Gómez Morín, Morelos y Guadalupe y Calvo.	diariamente, a fin de tomar medidas preventivas ante posibles inundaciones. ➢ Mantener atención a los avisos de protección civil y la CONAGUA, ante alguna extracción controlada de agua en presas. ➢ Verificar que los refugios temporales y rutas de evacuación se encuentren en zonas altas y seguras.

Notas aclaratorias

El ***umbral municipal*** es un valor medio representativo. Ello significa que dentro o en las cercanías de un municipio pueden existir lugares con mayor o menor predisposición a las inundaciones, debido a la pendiente, o a condiciones de sus ríos y arroyos, como azolvamiento, estrechamientos, obstrucciones, entre otras.

Las zonas de probabilidad **Alta o Muy Alta** a presentar inundaciones, dependen de que se cumpla el pronóstico. Así mismo, **es posible que existan casos en los que las actividades humanas aumenten el peligro de inundación**, por lo que lluvias menores pueden causar afectaciones.

Debido a que el análisis se realizó con base en pronósticos, es importante mencionar que las variables climatológicas pueden modificarse, llegando a presentarse precipitaciones e inundaciones en municipios no incluidos en esta nota.

Conclusiones

En caso de que el pronóstico de precipitación se cumpla y se rebasen los umbrales de lluvia de los municipios identificados, pueden ocurrir desbordamiento de ríos y arroyos, así como inundaciones importantes, principalmente en los puntos críticos identificados.

SEGURIDAD
SECRETARÍA DE SEGURIDAD Y PROTECCIÓN CIUDADANA

CENAPRED
CENTRO NACIONAL DE PREVENCIÓN DE DESASTRES

NOTA INFORMATIVA

Ciudad de México, a 21 de enero de 2021

POSIBLES ZONAS DE INUNDACIÓN EN BAJA CALIFORNIA, CHIHUAHUA, DURANGO Y SONORA

Nota núm. 6

Periodo de validez: 21 al 26 de enero de 2021 a las 08:00 h
Fuente: Oficio del SMN núm. B00.8.-014

Situación actual:

Los sistemas meteorológicos que afectan al país son: el nuevo frente frío núm. 31 que recorrerá el noroeste y norte de México; dicho sistema ocasionarán potencial de **lluvias fuertes** (25 a 50 mm o litros por metro cuadrado) en Baja California, Chihuahua Durango, y Sonora, donde podrían presentarse inundaciones menores.

Zonas de vigilancia

Baja California

Cuerpo de agua	Localidad	Municipio	Peligro por inundación
Arroyo Ensenada	Col. Obrera	Ensenada	Bajo
Arroyo Agujito	Col. 17 de abril	Ensenada	Bajo
Doña Petra	Col. Las Arboledas	Ensenada	Bajo
Arroyo Agua Chiquita	Lázaro Cárdenas	Ensenada	Bajo
Arroyo Nueva York	San Quintín	Ensenada	Bajo
Arroyo La Escopeta	Profesor Graciano Sánchez	Ensenada	Bajo
Arroyo Santo Domingo	Col. El Arenal	Ensenada	Bajo
Arroyo Guadalupe	Valle de Guadalupe	Ensenada	Bajo
Arroyo San Carlos	Santa Isabel	Ensenada	Bajo
Arroyo El Carrizo	Lázaro Cárdenas	Ensenada	Bajo
Arroyo Las Ánimas	Rodolfo Sánchez Taboada	Ensenada	Bajo
Arroyo San Carlos	Santa Isabel	Ensenada	Bajo
Arroyo San Vicente	Eréndira	Ensenada	Bajo
Arroyo Las Palmas	Valle del las Palmas	Tecate	Bajo
Río Tijuana	Col. Corona Del Rosal	Tijuana	Medio
Camalú	Camalú	Ensenada	Bajo
Arroyo Ensenada	Col. Obrera	Ensenada	Bajo

Precipitaciones registradas en los últimos días

De acuerdo con el pronóstico y con las precipitaciones ocurridas en días recientes es importante vigilar los escurrimientos de las cuencas de los ríos Urique, Verde, Fuerte en Chihuahua; Juchique, Actopan, La Antigua, Jamapa, Atoyac y Blanco en Veracruz.

NOTA INFORMATIVA

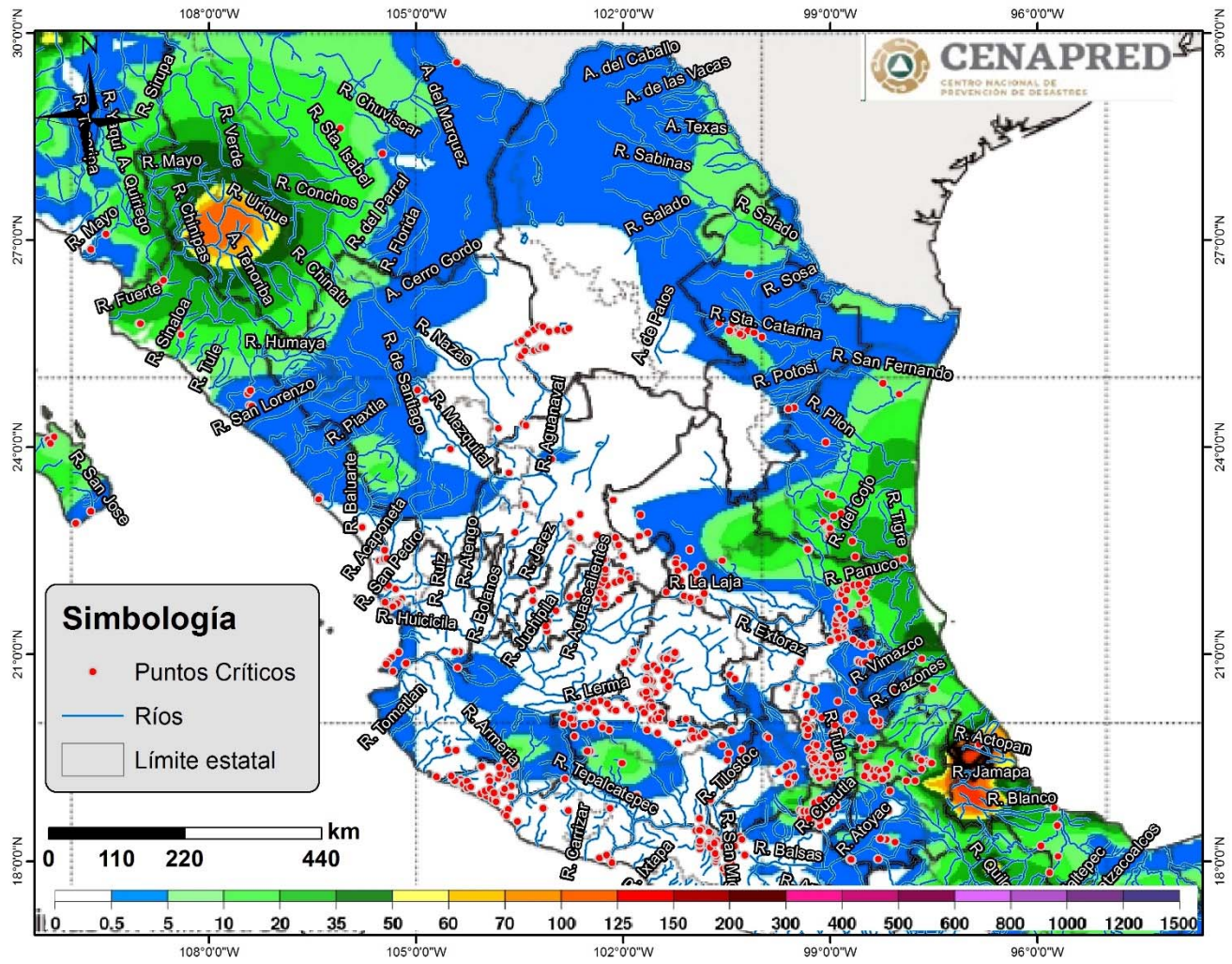


figura 1. Precipitación acumulada en cinco días (mm) del 16 al 20 de enero de 2021.

Recomendaciones para las autoridades estatales y municipales de Protección Civil	
➢ Mantener estrecha vigilancia y, de ser necesario, implementar medidas de prevención, como avisos a la población y considerar la posible evacuación de personas cuyas viviendas se ubican en las márgenes de ríos, barrancas, cuerpos de agua o cercanas a puntos críticos identificados en el mapa. ➢ Vigilar los cruces y caminos en ríos, arroyos, infraestructura hidráulica (puentes, alcantarillas, bordos, escotaduras, etc.), principalmente los que conectan comunidades rurales y zonas agrícolas. ➢ En **zonas urbanas** de Baja California, Chihuahua, Durango y Sonora, vigilar las zonas metropolitanas y principales ciudades, tales como: Tijuana, Tecate Chihuahua, Gómez Farías, Durango, Gómez Palacio, Nogales y Caborca,	➢ **Vigilar los hospitales COVID19 (carpas e inflables)** que tienen pronóstico de precipitaciones fuertes, ya que es posible que ocurran inundaciones menores en las inmediaciones de éstos o dentro de los mismos, en caso de no contar con drenaje pluvial en la zona de instalación. ➢ Monitorear el pronóstico del Servicio Meteorológico Nacional para los hospitales COVID19, el cual se actualiza diariamente, a fin de tomar medidas preventivas ante posibles inundaciones. ➢ Mantener atención a los avisos de protección civil y la CONAGUA, ante

NOTA INFORMATIVA

➢ Debido a inundaciones recientes en **Veracruz** es importante vigilar los municipios de Xalapa, Huatusco y Emiliano Zapata.	alguna extracción controlada de agua en presas. ➢ Verificar que los refugios temporales y rutas de evacuación se encuentren en zonas altas y seguras.

Notas aclaratorias

El ***umbral municipal*** es un valor medio representativo. Ello significa que dentro o en las cercanías de un municipio pueden existir lugares con mayor o menor predisposición a las inundaciones, debido a la pendiente, o a condiciones de sus ríos y arroyos, como azolvamiento, estrechamientos, obstrucciones, entre otras.

Las zonas de probabilidad **Alta o Muy Alta** a presentar inundaciones, dependen de que se cumpla el pronóstico. Así mismo, **es posible que existan casos en los que las actividades humanas aumenten el peligro de inundación**, por lo que lluvias menores pueden causar afectaciones.

Debido a que el análisis se realizó con base en pronósticos, es importante mencionar que las variables climatológicas pueden modificarse, llegando a presentarse precipitaciones e inundaciones en municipios no incluidos en esta nota.

Conclusiones

En caso de que el pronóstico de precipitación se cumpla y se rebasen los umbrales de lluvia de los municipios identificados, pueden ocurrir desbordamiento de ríos y arroyos, así como inundaciones importantes, principalmente en los puntos críticos identificados.

SEGURIDAD
SECRETARÍA DE SEGURIDAD Y PROTECCIÓN CIUDADANA

CENAPRED
CENTRO NACIONAL DE PREVENCIÓN DE DESASTRES

NOTA INFORMATIVA

Ciudad de México, a 25 de enero de 2021

POSIBLES ZONAS DE INUNDACIÓN EN BAJA CALIFORNIA, CAMPECHE, CHIAPAS, HIDALGO, OAXACA, PUEBLA, QUERÉTARO, QUINTANA ROO, SAN LUIS POTOSÍ, SONORA, TABASCO, VERACRUZ Y YUCATÁN

Nota núm. 7

Periodo de validez: 25 al 29 de enero de 2021 a las 08:00 h
Fuente: Oficio del SMN núm. B00.8.-018

Situación actual:

Los sistemas meteorológicos que afectan al país son: el frente frío núm. 26, recorrerá el oriente y sureste de México, así como la península de Yucatán, así como evento de Norte en el litoral del golfo de México e istmo y golfo de Tehuantepec. El jueves un nuevo frente frío ingresará por el norte y noreste del país, continuará su recorrido por el oriente y golfo de México; dichos sistemas ocasionarán potencial de **lluvias intensas** (75 a 150 mm o litros por metro cuadrado) Chiapas (norte), Oaxaca (norte), Puebla, Tabasco y Veracruz (Centro y Sur), por lo que se prevé el desbordamiento de arroyos o ríos, arrastre de materiales e inundaciones; **lluvias muy fuertes** (50 a 75 mm o litros por metro cuadrado) en Campeche, generando el posible desbordamiento de arroyos o ríos e inundaciones; **lluvias fuertes** (25 a 50 mm o litros por metro cuadrado) en Baja California, Hidalgo (oriente), Querétaro(oriente), Quintana Roo, San Luis Potosí (oriente), Sonora y Yucatán, donde podrían presentarse inundaciones menores.

Zonas de vigilancia

Se recomienda tener especial atención en los siguientes **puntos críticos**:

Chiapas

Cuerpo de agua	Localidad	Municipio	Peligro por inundación
Arroyo Chulpac	Ostuacán	Ostuacán	Alto
Arroyo Xochimilco	Xochimilco	Ostuacán	Alto
Arroyo	Jitotol	Jitotol	Muy Bajo
Río La Venta	Pomposo Castellanos	Cintalapa	Bajo
Río La Venta	Jiquipila	Jiquipila	Bajo

Tabasco

Cuerpo de agua	Localidad	Municipio	Peligro por inundación
Mezcalapa	-	Centro	Muy alto
Grijalva	-	Centro	Muy alto
Río Usumacinta	Encarnación de las Palmas	Jonuta	Muy alto
Carrizal	Col. Tierra Colorada	Macuspana	Muy alto
Río Teapa	Vado carretera Villahermosa - Teapa	Teapa	Muy alto

Veracruz

Cuerpo de agua	Municipio	Peligro por inundación
Río Papaloapan	Alvarado	Muy alto
Río Papaloapan	Alvarado	Muy alto
Río Tesechoacán	José Azueta	Muy alto
Río Papaloapan	Tlacotalpan	Muy alto

Baja California

Cuerpo de agua	Localidad	Municipio	Peligro por inundación
Arroyo Ensenada	Col. Obrera	Ensenada	Bajo
Arroyo Agujito	Col. 17 de abril	Ensenada	Bajo
Doña Petra	Col. Las Arboledas	Ensenada	Bajo
Arroyo Agua Chiquita	Lázaro Cárdenas	Ensenada	Bajo
Arroyo Nueva York	San Quintín	Ensenada	Bajo
Arroyo La Escopeta	Profesor Graciano Sánchez	Ensenada	Bajo
Arroyo Santo Domingo	Col. El Arenal	Ensenada	Bajo
Arroyo Guadalupe	Valle de Guadalupe	Ensenada	Bajo

Arroyo San Carlos	Santa Isabel	Ensenada	Bajo
Arroyo El Carrizo	Lázaro Cárdenas	Ensenada	Bajo
Arroyo Las Ánimas	Rodolfo Sánchez Taboada	Ensenada	Bajo
Arroyo San Carlos	Santa Isabel	Ensenada	Bajo
Arroyo San Vicente	Eréndira	Ensenada	Bajo
Arroyo Las Palmas	Valle del las Palmas	Tecate	Bajo
Río Tijuana	Col. Corona Del Rosal	Tijuana	Medio
Camalú	Camalú	Ensenada	Bajo
Arroyo Ensenada	Col. Obrera	Ensenada	Bajo

Precipitaciones registradas en los últimos días

De acuerdo con las precipitaciones ocurridas en días recientes y en el pronóstico meteorológico es importante vigilar las cuencas de los ríos Actopan, La Antigua, Jamapa, Atoyac, Tesechoacán, Papaloapan, Uxpanapa y Coatzacoalcos en Veracruz; La Venta, Pichucalco y Tacotalpa, en Chiapas; La Lana, Tesechoacán, Coatzacoalcos y Uxpanapa en Oaxaca; Puyacatengo, Teapa, Tacotalpa – Tapijulapa y San Pedro en Tabasco. Además vigilar el nivel y los escurrimientos del río Urique en Chihuahua.

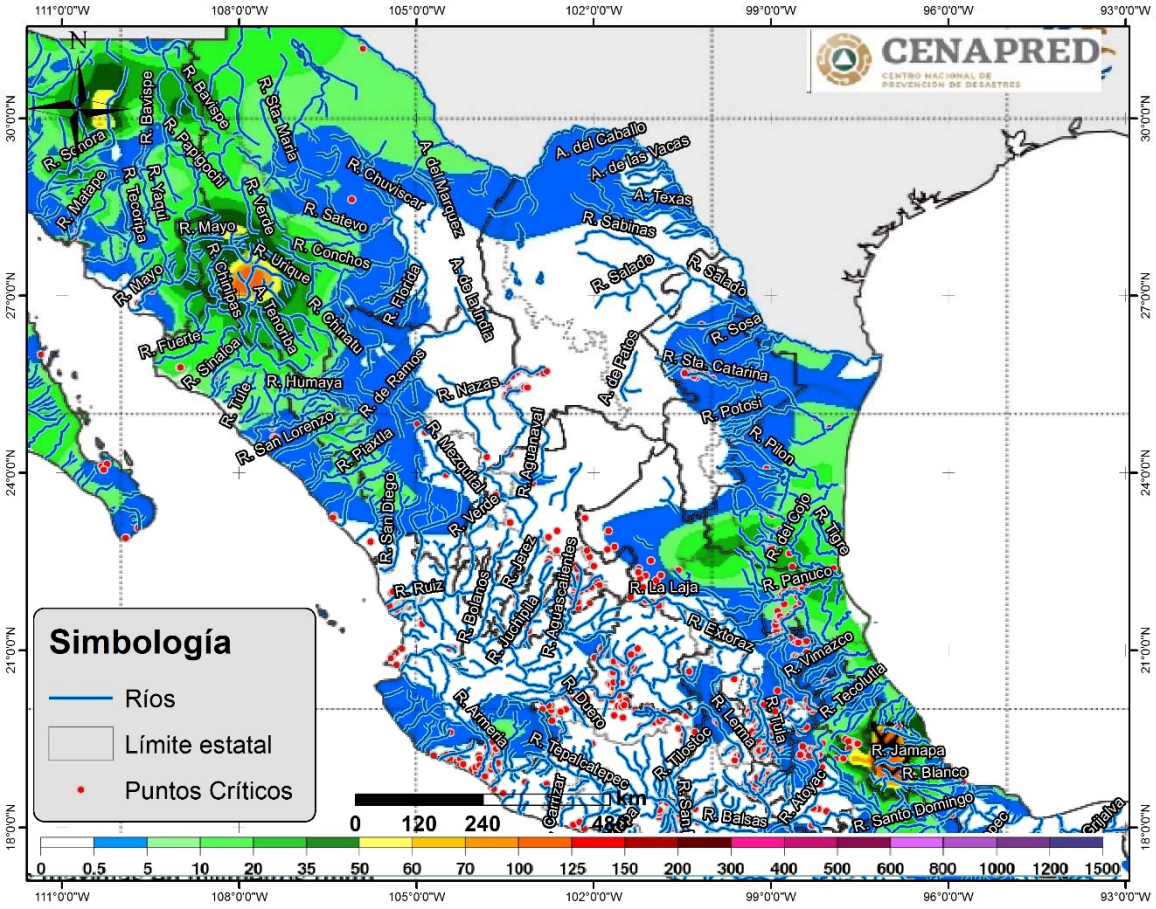


Figura 1 Precipitación acumulada en cinco días(mm) del 20 al 24 de enero de 2021

Recomendaciones para las autoridades estatales y municipales de Protección Civil

- Mantener estrecha vigilancia y, de ser necesario, implementar medidas de prevención, como avisos a la población y considerar la posible evacuación de personas cuyas viviendas se ubican en las márgenes de ríos, barrancas, cuerpos de agua o cercanas a puntos críticos identificados en el mapa.
- **Vigilar los hospitales COVID19 (carpas e inflables)** que tienen pronóstico de precipitaciones intensas a muy fuertes, ya que es posible que ocurran inundaciones menores en las inmediaciones de

NOTA INFORMATIVA

- Vigilar los cruces y caminos en ríos, arroyos, infraestructura hidráulica (puentes, alcantarillas, bordos, escotaduras, etc.), principalmente los que conectan comunidades rurales y zonas agrícolas.
- En **zonas urbanas** de Baja California, Campeche, Chiapas, Hidalgo, Oaxaca, Puebla, Querétaro, Quintana Roo, San Luis Potosí, Sonora, Tabasco, Veracruz y Yucatán, vigilar las zonas metropolitanas y principales ciudades, tales como: Ensenada, Tijuana, Campeche, Ciudad del Carmen, Tuxtla Gutiérrez, San Cristóbal de las Casas, Pachuca, Oaxaca, Puerto Escondido, zona metropolitana de Puebla, Teziutlán, Querétaro, San Juan del Río, Cancún, Cozumel, Chetumal, San Luis Potosí, Hermosillo, Villahermosa, región de Los Tuxtlas, Coatzacoalcos, Mérida y Valladolid.
- Debido al pronóstico de lluvias para **Tabasco** vigilar los municipios de Centro, además vigilar los escurrimientos provenientes de la sierra de Chiapas y que podrían afectar los municipios de Tacotalpa y Teapa
- En **Chiapas** vigilar los municipios de Amatán, Pueblo Nuevo Solistahuacán, Ixhuatán, Rincón Chamula San Pedro, Huitiupan, Reforma, Juárez, Pichucalco, Ixtapangajoya, Solosuchiapa, Ixtacomitán, Chapultenango, Sunuapa, Ostuacán, Cintalapa, Ocozocoautla de Espinosa ante posibles inundaciones pluviales y fluviales.

éstos o dentro de los mismos, en caso de no contar con drenaje pluvial en la zona de instalación.

- Monitorear el pronóstico del Servicio Meteorológico Nacional para los hospitales COVID19, el cual se actualiza diariamente, a fin de tomar medidas preventivas ante posibles inundaciones.
- Mantener atención a los avisos de protección civil y la CONAGUA, ante alguna extracción controlada de agua en presas.
- Verificar que los refugios temporales y rutas de evacuación se encuentren en zonas altas y seguras.
- Debido al pronóstico de lluvias en **Veracruz** vigilar los municipios de Ángel R. Cabada, San Andrés Tuxtla, Santiago Tuxtla, Tatahuicapan de Juárez, Catemaco, Mecayapan, Pajapan, Soteapan, Chinameca, Las Choapas, Minatitlán y Uxpanapa.
- En **Oaxaca** vigilar los municipios de Santiago Camotlán, San Juan Yaeé, Santiago Lalopa, San Juan Yatzona, Ixtlán de Juárez, Villa Talea de Castro, San Cristóbal Lachirioag, Santa María Temaxcalapa, San Idelfonso Villa Alta y Santa María Chimalapa.

Notas aclaratorias

El ***umbral municipal*** es un valor medio representativo. Ello significa que dentro o en las cercanías de un municipio pueden existir lugares con mayor o menor predisposición a las inundaciones, debido a la pendiente, o a condiciones de sus ríos y arroyos, como azolvamiento, estrechamientos, obstrucciones, entre otras.

Las zonas de probabilidad **Alta o Muy Alta** a presentar inundaciones, dependen de que se cumpla el pronóstico. Así mismo, **es posible que existan casos en los que las actividades humanas aumenten el peligro de inundación**, por lo que lluvias menores pueden causar afectaciones.

Debido a que el análisis se realizó con base en pronósticos, es importante mencionar que las variables climatológicas pueden modificarse, llegando a presentarse precipitaciones e inundaciones en municipios no incluidos en esta nota.

Conclusiones

En caso de que el pronóstico de precipitación se cumpla y se rebasen los umbrales de lluvia de los municipios identificados, pueden ocurrir desbordamiento de ríos y arroyos, así como inundaciones importantes, principalmente en los puntos críticos identificados.

SEGURIDAD
SECRETARÍA DE SEGURIDAD Y PROTECCIÓN CIUDADANA

CENAPRED
CENTRO NACIONAL DE PREVENCIÓN DE DESASTRES

NOTA INFORMATIVA

Ciudad de México, a 28 de enero de 2021

POSIBLES ZONAS DE INUNDACIÓN EN BAJA CALIFORNIA, CHIAPAS, HIDALGO, OAXACA, PUEBLA, QUERÉTARO, SAN LUIS POTOSÍ, TABASCO y VERACRUZ

Nota núm. 8

Periodo de validez: 28 de enero al 3 de febrero de 2021 a las 08:00 h
Fuente: Oficio del SMN núm. B00.8.-023

Situación actual:

Los sistemas meteorológicos que afectan al país son: el frente frío núm. 32, que se desplaza sobre el sureste de la República Mexicana y la península de Yucatán, la masa de aire polar asociada, así como evento *Norte* en el litoral del golfo de México e istmo y golfo de Tehuantepec. A partir de la tarde del jueves y durante el viernes ingresará el nuevo frente frío núm. 33, su masa de aire polar asociada y la interacción con la corriente de vientos máximos afectarán el norte y noroeste del país; dichos sistemas ocasionarán potencial de **lluvias intensas** (75 a 150 mm o litros por metro cuadrado) en Veracruz, por lo que se prevé el desbordamiento de arroyos o ríos, arrastre de materiales e inundaciones; **lluvias muy fuertes** (50 a 75 mm o litros por metro cuadrado) en Chiapas (norte), Oaxaca (norte y oriente), Puebla y Tabasco, generando el posible desbordamiento de arroyos o ríos e inundaciones; **lluvias fuertes** (25 a 50 mm o litros por metro cuadrado) en Baja California, Hidalgo (oriente), San Luis Potosí (oriente) y Querétaro (norte), donde podrían presentarse inundaciones menores.

Zonas de vigilancia

Se recomienda tener especial atención en los siguientes **puntos críticos**:

Chiapas

Cuerpo de agua	Localidad	Municipio	Peligro por inundación
Arroyo Chulpac	Ostuacán	Ostuacán	Alto
Arroyo Xochimilco	Xochimilco	Ostuacán	Alto
Arroyo	Jitotol	Jitotol	Muy Bajo

Veracruz

Cuerpo de agua	Municipio	Peligro por inundación
Río Cazones	Tihuatlán	Muy alto
Río Vinazco	Álamo Temapache	Muy alto

Precipitaciones registradas en los últimos días

De acuerdo con las precipitaciones ocurridas en días recientes y en el pronóstico meteorológico es importante vigilar las cuencas de los ríos Cazones, Tecolutla, Nautla, Tesechoacán, Uxpanapa y Coatzacoalcos en Veracruz; La Venta, Pichucalco y Tacotalpa en Chiapas; Santo Domingo, Usila, Valle Nacional, La Lana, Tesechoacán, Coatzacoalcos y Uxpanapa en Oaxaca; Puyacatengo, Oxolotán, Tacotalpa – Tapijulapa y San Pedro en Tabasco. Además, vigilar los escurrimientos de los ríos Tijuana, Guadalupe, San Carlos y San Vicente en Baja California.

NOTA INFORMATIVA

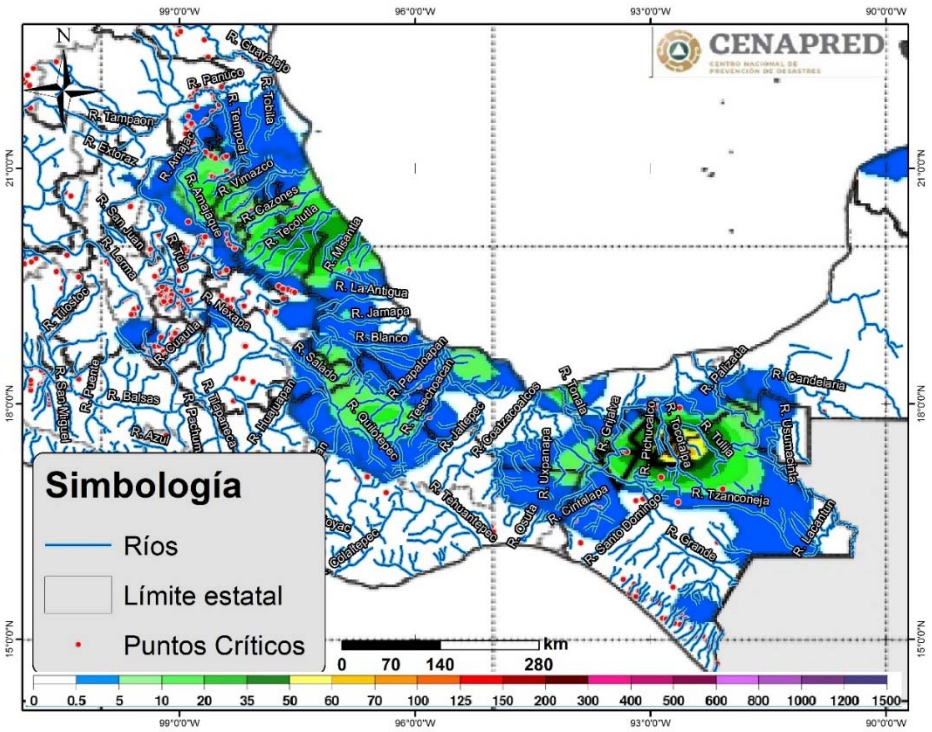


Figura 1 Precipitación acumulada en (mm) del 23 al 27 de enero de 2021

Recomendaciones para las autoridades estatales y municipales de Protección Civil	
➢ Mantener estrecha vigilancia y, de ser necesario, implementar medidas de prevención, como avisos a la población y considerar la posible evacuación de personas cuyas viviendas se ubican en las márgenes de ríos, barrancas, cuerpos de agua o cercanas a puntos críticos identificados en el mapa. ➢ Vigilar los cruces y caminos en ríos, arroyos, infraestructura hidráulica (puentes, alcantarillas, bordos, escotaduras, etc.), principalmente los que conectan comunidades rurales y zonas agrícolas. ➢ En **zonas urbanas** de Baja California, Chiapas, Hidalgo, Oaxaca, Puebla, Querétaro, San Luis Potosí, Tabasco y Veracruz, vigilar las zonas metropolitanas y principales ciudades, tales como: Ensenada, Tijuana, Tuxtla Gutiérrez, San Cristóbal de las Casas, Pachuca, Oaxaca, Puerto Escondido, zona metropolitana de Puebla, Teziutlán, Querétaro, San Juan del Río, San Luis Potosí, Hermosillo, Villahermosa, región de Los Tuxtlas, Coatzacoalcos y Martínez de la Torre. ➢ En **Tabasco** vigilar los escurrimientos provenientes de la sierra de Chiapas y que podrían afectar los municipios de Tacotalpa y Teapa. ➢ En **Chiapas** vigilar los municipios de Amatán, Pueblo Nuevo Solistahuacán, Ixhuatán, Rincón Chamula San Pedro, Huitiupan, Reforma, Juárez, Pichucalco, Ixtapangajoya, Solosuchiapa, Ixtacomitán,	➢ **Vigilar los hospitales COVID19 (carpas e inflables)** que tienen pronóstico de precipitaciones intensas a muy fuertes, ya que es posible que ocurran inundaciones menores en las inmediaciones de éstos o dentro de los mismos, en caso de no contar con drenaje pluvial en la zona de instalación. ➢ Monitorear el pronóstico del Servicio Meteorológico Nacional para los hospitales COVID19, el cual se actualiza diariamente, a fin de tomar medidas preventivas ante posibles inundaciones. ➢ Mantener atención a los avisos de protección civil y la CONAGUA, ante alguna extracción controlada de agua en presas. ➢ Verificar que los refugios temporales y rutas de evacuación se encuentren en zonas altas y seguras. ➢ Debido al pronóstico de lluvias en **Veracruz** vigilar los municipios de Coyutla, Coxquihui, Tlapacoyan, Martínez de la Torre, Ángel R.

NOTA INFORMATIVA

Chapultenango, Sunuapa, Ostuacán, Cintalapa, Ocozocoautla de Espinosa ante posibles inundaciones pluviales y fluviales. ➢ En **Oaxaca** vigilar los municipios de Santiago Camotlán, San Juan Yaeé, Santiago Lalopa, San Juan Yatzona, Ixtlán de Juárez, Villa Talea de Castro, San Cristóbal Lachirioag, Santa María Temaxcalapa, San Idelfonso Villa Alta y Santa María Chimalapa.	Cabada, San Andrés Tuxtla, Santiago Tuxtla, Tatahuicapan de Juárez, Catemaco, Mecayapan, Pajapan, Soteapan, Chinameca, Las Choapas, Minatitlán y Uxpanapa. ➢ En **Puebla** vigilar los municipios de Cuetzalán del Progreso, Tlatlauquitepec, Hueyapan y Teziutlán.

Notas aclaratorias

El ***umbral municipal*** es un valor medio representativo. Ello significa que dentro o en las cercanías de un municipio pueden existir lugares con mayor o menor predisposición a las inundaciones, debido a la pendiente, o a condiciones de sus ríos y arroyos, como azolvamiento, estrechamientos, obstrucciones, entre otras.

Las zonas de probabilidad **Alta o Muy Alta** a presentar inundaciones, dependen de que se cumpla el pronóstico. Así mismo, **es posible que existan casos en los que las actividades humanas aumenten el peligro de inundación**, por lo que lluvias menores pueden causar afectaciones.

Debido a que el análisis se realizó con base en pronósticos, es importante mencionar que las variables climatológicas pueden modificarse, llegando a presentarse precipitaciones e inundaciones en municipios no incluidos en esta nota.

Conclusiones

En caso de que el pronóstico de precipitación se cumpla y se rebasen los umbrales de lluvia de los municipios identificados, pueden ocurrir desbordamiento de ríos y arroyos, así como inundaciones importantes, principalmente en los puntos críticos identificados.

NOTA INFORMATIVA

Ciudad de México, a 11 de febrero de 2021

POSIBLES ZONAS DE INUNDACIÓN EN CAMPECHE, COAHUILA, CHIAPAS, CHIHUAHUA, NUEVO LEÓN, OAXACA, PUEBLA, QUINTANA ROO, SAN LUIS POTOSÍ, SONORA, TABASCO, TAMAULIPAS, VERACRUZ y YUCATÁN

Nota núm. 9

Periodo de validez: 11 al 16 de febrero del 2021 a las 08:00 h
Fuente: Oficio del SMN núm. B00.8.-044

Situación actual:

Los sistemas meteorológicos que afectan al país son: el frente frío núm. 35 que interacciona con un canal de baja presión sobre el noreste y oriente del territorio nacional. Mientras que el domingo se prevé el ingreso de un nuevo frente frío en el norte de la República Mexicana, que podría interactuar con la corriente de chorro y dar origen a la novena tormenta invernal de la temporada; dichos sistemas ocasionarán potencial de **lluvias muy fuertes** (50 a 75 mm o litros por metro cuadrado) en Chiapas, Oaxaca, Quintana Roo, Tabasco, Tamaulipas, Veracruz y Yucatán, generando el posible desbordamiento de arroyos o ríos e inundaciones; **lluvias fuertes** (25 a 50 mm o litros por metro cuadrado) en Campeche, Coahuila, Chihuahua, Nuevo León, Puebla, San Luis Potosí y Sonora, donde podrían presentarse inundaciones menores.

Zonas de vigilancia

Se recomienda tener especial atención en los siguientes **puntos críticos**:

Tamaulipas

Cuerpo de agua	Localidad	Municipio	Peligro por inundación
Río San Fernando	Rinconada	San Fernando	Muy Alto
Río San Fernando	San Fernando	San Fernando	Muy Alto

Veracruz

Cuerpo de agua	Localidad	Municipio	Peligro por inundación
Río Acatlán	-	Acatlán	Medio

Precipitaciones registradas en los últimos días

En los últimos días no se han presentado precipitaciones importantes en el país, de acuerdo con las lluvias pronosticadas no se esperan afectaciones significativas por inundación.

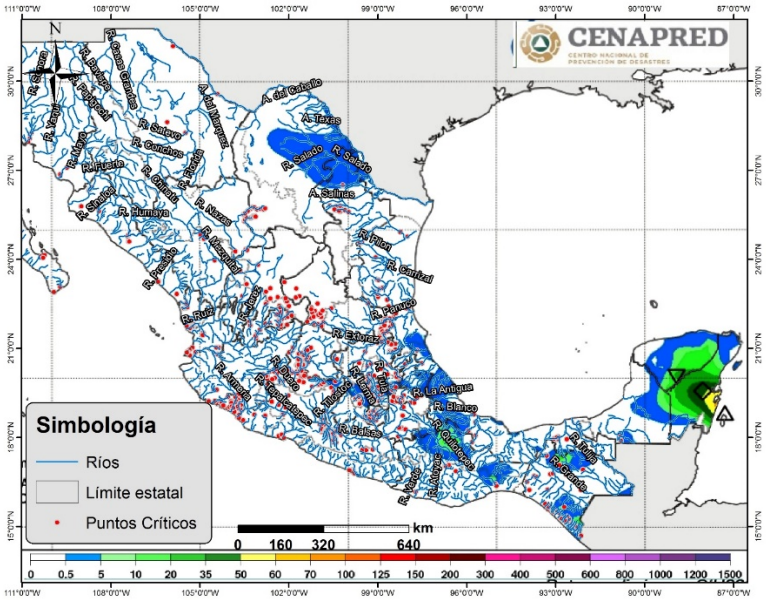


Figura 1 Precipitación acumulada en (mm) del 6 al 10 de febrero de 2021

NOTA INFORMATIVA

Recomendaciones para las autoridades estatales y municipales de Protección Civil	
➢ Mantener estrecha vigilancia y, de ser necesario, implementar medidas de prevención, como avisos a la población y considerar la posible evacuación de personas cuyas viviendas se ubican en las márgenes de ríos, barrancas, cuerpos de agua o cercanas a puntos críticos identificados en el mapa. ➢ Vigilar los cruces y caminos en ríos, arroyos, infraestructura hidráulica (puentes, alcantarillas, bordos, escotaduras, etc.), principalmente los que conectan comunidades rurales y zonas agrícolas. ➢ En **zonas urbanas** de Campeche, Coahuila, Chiapas, Chihuahua, Nuevo León, Oaxaca, Puebla, Quintana Roo, San Luis Potosí, Sonora, Tabasco, Tamaulipas, Veracruz y Yucatán, vigilar las zonas metropolitanas y principales ciudades, tales como: Ciudad del Carmen, Saltillo, Tuxtla Gutiérrez, San Cristóbal de las Casas, Chihuahua, zona metropolitana de Monterrey, Oaxaca, Puerto Escondido, zona metropolitana de Puebla, Teziutlán, Cancún, Playa del Carmen, San Luis Potosí, Hermosillo, Villahermosa, Ciudad Madero, Córdoba, Xalapa, Orizaba, Mérida y Valladolid. ➢ Verificar que los refugios temporales y rutas de evacuación se encuentren en zonas altas y seguras.	➢ **Vigilar los hospitales COVID19 (carpas e inflables)** que tienen pronóstico de precipitaciones muy fuertes, ya que es posible que ocurran inundaciones menores en las inmediaciones de éstos o dentro de los mismos, en caso de no contar con drenaje pluvial en la zona de instalación. ➢ Monitorear el pronóstico del Servicio Meteorológico Nacional para los hospitales COVID19, el cual se actualiza diariamente, a fin de tomar medidas preventivas ante posibles inundaciones. ➢ Mantener atención a los avisos de protección civil y la CONAGUA, ante alguna extracción controlada de agua en presas.

Notas aclaratorias

El ***umbral municipal*** es un valor medio representativo. Ello significa que dentro o en las cercanías de un municipio pueden existir lugares con mayor o menor predisposición a las inundaciones, debido a la pendiente, o a condiciones de sus ríos y arroyos, como azolvamiento, estrechamientos, obstrucciones, entre otras.

Las zonas de probabilidad **Alta o Muy Alta** a presentar inundaciones, dependen de que se cumpla el pronóstico. Así mismo, **es posible que existan casos en los que las actividades humanas aumenten el peligro de inundación**, por lo que lluvias menores pueden causar afectaciones.

Debido a que el análisis se realizó con base en pronósticos, es importante mencionar que las variables climatológicas pueden modificarse, llegando a presentarse precipitaciones e inundaciones en municipios no incluidos en esta nota.

Conclusiones

En caso de que el pronóstico de precipitación se cumpla y se rebasen los umbrales de lluvia de los municipios identificados, pueden ocurrir desbordamiento de ríos y arroyos, así como inundaciones importantes, principalmente en los puntos críticos identificados.

NOTA INFORMATIVA

Ciudad de México, a 15 de febrero de 2021

POSIBLES ZONAS DE INUNDACIÓN EN CAMPECHE, COAHUILA, CHIAPAS, CHIHUAHUA, NUEVO LEÓN, OAXACA, QUINTANA ROO, SONORA, TABASCO, VERACRUZ y YUCATÁN

Nota núm. 10

Periodo de validez: 15 al 19 de febrero del 2021 a las 08:00 h
Fuente: Oficio del SMN núm. B00.8.-047

Situación actual:

Los sistemas meteorológicos que afectan al país son: la novena tormenta invernal sobre los estados de norte y noreste, el frente frío núm. 35 sobre el oriente y sureste del territorio nacional y evento *Norte* en el litoral del golfo de México. A partir de la tarde del martes, un nuevo frente frío recorrerá el noreste y norte de México, asociado con la corriente en chorro polar dando origen a la décima tormenta invernal de la temporada; dichos sistemas ocasionarán potencial de **lluvias intensas** (75 a 150 mm o litros por metro cuadrado) en Chiapas, Tabasco y Veracruz, por lo que se prevé el desbordamiento de arroyos o ríos, arrastre de materiales e inundaciones; **lluvias muy fuertes** (50 a 75 mm o litros por metro cuadrado) en Campeche, Oaxaca, Quintana Roo y Yucatán, generando el posible desbordamiento de arroyos o ríos e inundaciones; **lluvias fuertes** (25 a 50 mm o litros por metro cuadrado) en Coahuila, Chihuahua, Nuevo León y Sonora donde podrían presentarse inundaciones menores.

Zonas de vigilancia

Se recomienda tener especial atención en los siguientes **puntos críticos**:

Chiapas

Cuerpo de agua	Localidad	Municipio	Peligro por inundación
Arroyo Chulpac	Ostuacán	Ostuacán	Alto
Arroyo Xochimilco	Xochimilco	Ostuacán	Alto
Río La Virgen	Ocosingo	Ocosingo	Medio

Precipitaciones registradas en los últimos días

De acuerdo con el mapa de precipitaciones registradas, en cinco días, en la mayor parte del país se presentaron precipitaciones menores y no han ocurrido afectaciones por inundación; sin embargo, el pronóstico de lluvias para los próximos días indica que, es necesario mantener vigilancia en las cuencas de los ríos Papaloapan, Tesechoacán y Nautla en Veracruz, así como de Pichucalco y Tacotalpa en Chiapas y Tabasco.

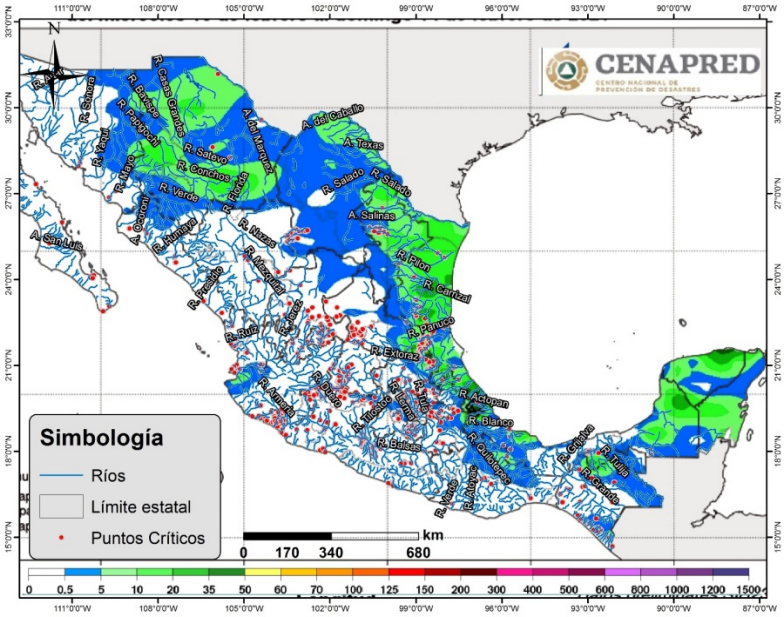


Figura 1 Precipitación acumulada en (mm) del 10 al 14 de febrero de 2021

SEGURIDAD
SECRETARÍA DE SEGURIDAD Y PROTECCIÓN CIUDADANA

CENAPRED
CENTRO NACIONAL DE PREVENCIÓN DE DESASTRES

NOTA INFORMATIVA

Recomendaciones para las autoridades estatales y municipales de Protección Civil	
➢ Mantener estrecha vigilancia y, de ser necesario, implementar medidas de prevención, como avisos a la población y considerar la posible evacuación de personas cuyas viviendas se ubican en las márgenes de ríos, barrancas, cuerpos de agua o cercanas a puntos críticos identificados en el mapa. ➢ Vigilar los cruces y caminos en ríos, arroyos, infraestructura hidráulica (puentes, alcantarillas, bordos, escotaduras, etc.), principalmente los que conectan comunidades rurales y zonas agrícolas. ➢ En **zonas urbanas** de Campeche, Coahuila, Chiapas, Chihuahua, Nuevo León, Oaxaca, Quintana Roo, Sonora, Tabasco, Veracruz y Yucatán, vigilar las zonas metropolitanas y principales ciudades, tales como: Ciudad del Carmen, Saltillo, Tuxtla Gutiérrez, San Cristóbal de las Casas, Chihuahua, Ciudad Juárez, zona metropolitana de Monterrey, Oaxaca, Puerto Escondido, Cancún, Playa del Carmen, Hermosillo, Villahermosa y la región de Los Tuxtlas. ➢ Verificar que los refugios temporales y rutas de evacuación se encuentren en zonas altas y seguras.	➢ **Vigilar los hospitales COVID19 (carpas e inflables)** que tienen pronóstico de precipitaciones muy fuertes a intensas, ya que es posible que ocurran inundaciones menores en las inmediaciones de éstos o dentro de los mismos, en caso de no contar con drenaje pluvial en la zona de instalación. ➢ Monitorear el pronóstico del Servicio Meteorológico Nacional para los hospitales COVID19, el cual se actualiza diariamente, a fin de tomar medidas preventivas ante posibles inundaciones. ➢ Mantener atención a los avisos de protección civil y de la CONAGUA, ante la extracción controlada de agua en algunas presas.
Notas aclaratorias	
El ***umbral municipal*** es un valor medio representativo. Ello significa que dentro o en las cercanías de un municipio pueden existir lugares con mayor o menor predisposición a las inundaciones, debido a la pendiente, o a condiciones de sus ríos y arroyos, como azolvamiento, estrechamientos, obstrucciones, entre otras. Las zonas de probabilidad **Alta o Muy Alta** a presentar inundaciones, dependen de que se cumpla el pronóstico. Así mismo, **es posible que existan casos en los que las actividades humanas aumenten el peligro de inundación**, por lo que lluvias menores pueden causar afectaciones. Debido a que el análisis se realizó con base en pronósticos, es importante mencionar que las variables climatológicas pueden modificarse, llegando a presentarse precipitaciones e inundaciones en municipios no incluidos en esta nota.	
Conclusiones	
En caso de que el pronóstico de precipitación se cumpla y se rebasen los umbrales de lluvia de los municipios identificados, pueden ocurrir desbordamiento de ríos y arroyos, así como inundaciones importantes, principalmente en los puntos críticos identificados.	

NOTA INFORMATIVA

Ciudad de México, a 18 de febrero de 2021

POSIBLES ZONAS DE INUNDACIÓN EN CAMPECHE, CHIAPAS, OAXACA, PUEBLA, QUINTANA ROO, TABASCO, VERACRUZ y YUCATÁN

Nota núm. 11

Periodo de validez: 18 al 22 de febrero del 2021 a las 08:00 h
Fuente: Oficio del SMN núm. B00.8.-049

Situación actual:

Los sistemas meteorológicos que afectan al país son: la décima tormenta invernal que durante la noche de hoy se desplazará hacia el norte dejando de afectar el país, el frente frío núm.36 y su masa de aire polar se extenderán sobre entidades del sureste del territorio nacional; dichos sistemas ocasionarán potencial de **lluvias intensas** (75 a 150 mm o litros por metro cuadrado) en Chiapas, Oaxaca, Tabasco y Veracruz, por lo que se prevé el desbordamiento de arroyos o ríos, arrastre de materiales e inundaciones; **lluvias muy fuertes** (50 a 75 mm o litros por metro cuadrado) en Campeche, generando el posible desbordamiento de arroyos o ríos e inundaciones; **lluvias fuertes** (25 a 50 mm o litros por metro cuadrado) en Puebla, Quintana Roo y Yucatán donde podrían presentarse inundaciones menores.

Zonas de vigilancia

Se recomienda tener especial atención en los siguientes **puntos críticos**:

Chiapas

Cuerpo de agua	Localidad	Municipio	Peligro por inundación
Arroyo Chulpac	Ostuacán	Ostuacán	Alto
Arroyo Xochimilco	Xochimilco	Ostuacán	Alto
Río La Virgen	Ocosingo	Ocosingo	Medio

Tabasco

Cuerpo de agua	Localidad	Municipio	Peligro por inundación
Mezcalapa	-	Centro	Muy alto
Grijalva	-	Centro	Muy alto
Río Teapa	Vado carretera Villahermosa - Teapa	Teapa	Muy alto

Precipitaciones registradas en los últimos días

De acuerdo con el mapa más reciente de precipitaciones registradas, en la mayor parte del país ocurrieron lluvias menores, que no han provocado afectaciones por inundación; sin embargo, el pronóstico para los próximos días indica mantener vigilancia en las cuencas de los ríos Coatzacoalcos y Uxpanapa en Veracruz; Oxolotán, Tacotalpa-Tapijulapa, Puyacatenco, Pichucalco- San Joaquín, Teapa y Puxcatán-Macuspana en Tabasco; así como La Venta, Mezcalapa, Pichucalco y Tacotalpa en Chiapas.

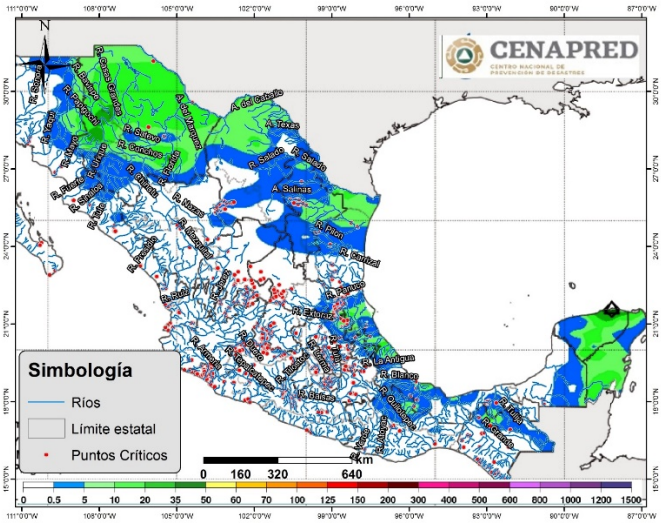


Figura 1 Precipitación acumulada en (mm) del 13 al 17 de febrero de 2021

NOTA INFORMATIVA

Recomendaciones para las autoridades estatales y municipales de Protección Civil

- Mantener estrecha vigilancia y, de ser necesario, implementar medidas de prevención, como avisos a la población y considerar la posible evacuación de personas cuyas viviendas se ubican en las márgenes de ríos, barrancas, cuerpos de agua o cercanas a puntos críticos identificados en el mapa.
- Vigilar los cruces y caminos en ríos, arroyos, infraestructura hidráulica (puentes, alcantarillas, bordos, escotaduras, etc.), principalmente los que conectan comunidades rurales y zonas agrícolas.
- En **zonas urbanas** de Campeche, Chiapas, Oaxaca, Puebla, Quintana Roo, Tabasco, Veracruz y Yucatán, vigilar las zonas metropolitanas y principales ciudades, tales como: Ciudad del Carmen, Tuxtla Gutiérrez, San Cristóbal de las Casas, Oaxaca, Puerto Escondido, zona metropolitana de Puebla, Cancún, Playa del Carmen, Hermosillo, Villahermosa, región de Los Tuxtlas, Mérida y Valladolid.
- Verificar que los refugios temporales y rutas de evacuación se encuentren en zonas altas y seguras.
- En **Chiapas** mantener vigilancia en los municipios de Amatán, Sabanilla, Huitiupán, Simojovel, Pueblo Nuevo Solistahuacán, Ixhuatán, Ixtacomitán, Chapultenango, Ostuacán, Sunuapa, Ixtapangajoya, Tecpatán y Ocozocoautla de Espinosa.
- En **Oaxaca** mantener vigilancia en los municipios de Santa María Chimalapa y Matías Romero Avendaño.
- **Vigilar los hospitales COVID19 (carpas e inflables)** que tienen pronóstico de precipitaciones muy fuertes a intensas, ya que es posible que ocurran inundaciones menores en las inmediaciones de éstos o dentro de los mismos, en caso de no contar con drenaje pluvial en la zona de instalación.
- Monitorear el pronóstico del Servicio Meteorológico Nacional para los hospitales COVID19, el cual se actualiza diariamente, con el fin de tomar medidas preventivas ante posibles inundaciones.
- Mantener atención a los avisos de protección civil y la CONAGUA, ante alguna extracción controlada de agua en presas.
- En **Veracruz** mantener vigilancia en los municipios de Ángel R. Cabada, Santiago Tuxtla, San Andrés Tuxtla, Catemaco, Mecayapan, Soteapan, Las Choapas, Minatitlán, Uxpanapa e Hidalgotitlán ante posibles inundaciones pluviales.

Notas aclaratorias

El ***umbral municipal*** es un valor medio representativo. Ello significa que dentro o en las cercanías de un municipio pueden existir lugares con mayor o menor predisposición a las inundaciones, debido a la pendiente, o a condiciones de sus ríos y arroyos, como azolvamiento, estrechamientos, obstrucciones, entre otras.

Las zonas de probabilidad **Alta o Muy Alta** a presentar inundaciones, dependen de que se cumpla el pronóstico. Así mismo, **es posible que existan casos en los que las actividades humanas aumenten el peligro de inundación**, por lo que lluvias menores pueden causar afectaciones.

Debido a que el análisis se realizó con base en pronósticos, es importante mencionar que las variables climatológicas pueden modificarse, llegando a presentarse precipitaciones e inundaciones en municipios no incluidos en esta nota.

Conclusiones

En caso de que el pronóstico de precipitación se cumpla y se rebasen los umbrales de lluvia de los municipios identificados, pueden ocurrir desbordamiento de ríos y arroyos, así como inundaciones importantes, principalmente en los puntos críticos identificados.

NOTA INFORMATIVA

Ciudad de México, a 22 de febrero de 2021

POSIBLES ZONAS DE INUNDACIÓN EN CHIAPAS, OAXACA, TABASCO y VERACRUZ

Nota núm. 12

Periodo de validez: 22 al 26 de febrero de 2021 a las 08:00 h
Fuente: Oficio del SMN núm. B00.8.-051

Situación actual:

El sistema meteorológico que afecta al país es: el frente frío núm. 37 que recorrerá el noreste, oriente y sureste de México, ocasionaría potencial de **lluvias muy fuertes** (50 a 75 mm o litros por metro cuadrado) en Chiapas, Oaxaca, Veracruz y Tabasco, generando el posible desbordamiento de arroyos o ríos e inundaciones.

Precipitaciones registradas en los últimos días

De acuerdo con el mapa más reciente de precipitaciones registradas y tomando en cuenta el pronóstico para los próximos días, es importante mantener vigilancia en las cuencas de los ríos Coatzacoalcos y Uxpanapa en Oaxaca y Veracruz.

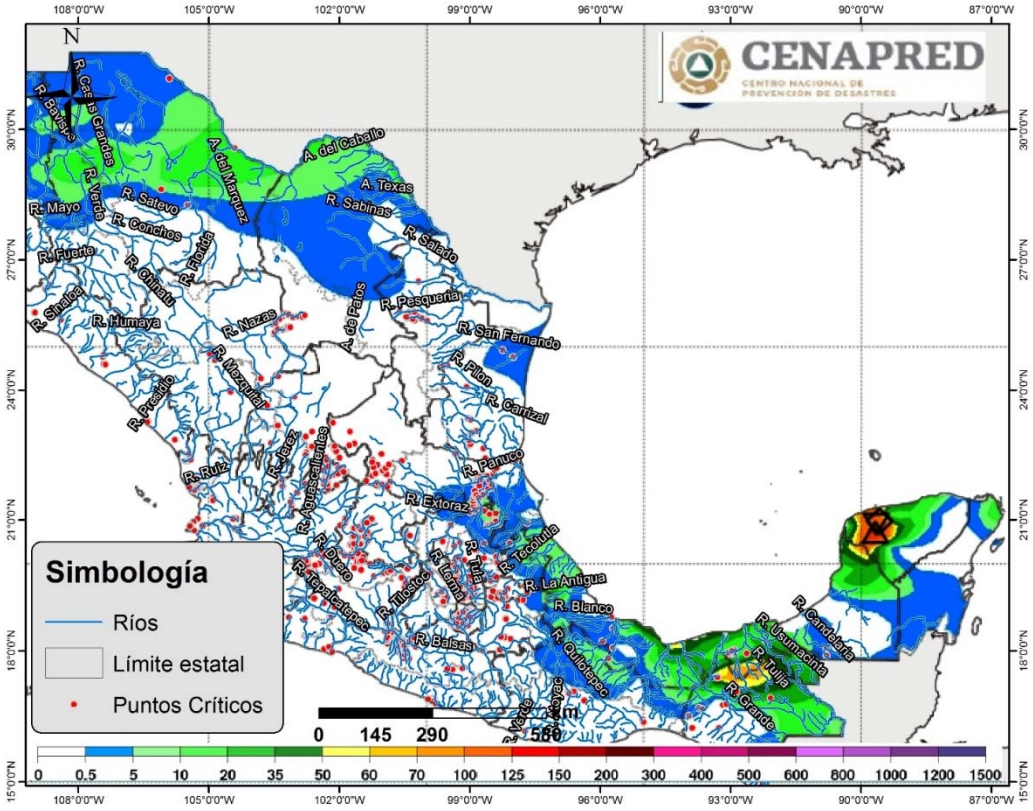


Figura 1 .Precipitación acumulada en (mm) del 17 al 21 de febrero de 2021

Recomendaciones para las autoridades estatales y municipales de Protección Civil

- Mantener estrecha vigilancia y, de ser necesario, implementar medidas de prevención, como avisos a la población y considerar la posible evacuación de personas cuyas viviendas se ubican en las márgenes de ríos, barrancas, cuerpos de agua o cercanas a puntos críticos identificados en el mapa.
- **Vigilar los hospitales COVID19 (carpas e inflables)** que tienen pronóstico de precipitación muy fuertes, ya que es posible que ocurran inundaciones menores en las inmediaciones de éstos o dentro

NOTA INFORMATIVA

➢ Vigilar los cruces y caminos en ríos, arroyos, infraestructura hidráulica (puentes, alcantarillas, bordos, escotaduras, etc.), principalmente los que conectan comunidades rurales y zonas agrícolas. ➢ En **zonas urbanas** de Chiapas, Oaxaca, Tabasco y Veracruz, vigilar las zonas metropolitanas y principales ciudades, tales como: Tuxtla Gutiérrez, San Cristóbal de las Casas, Oaxaca, Puerto Escondido, Villahermosa, Uxpanapa y la región de Los Tuxtlas. ➢ Verificar que los refugios temporales y rutas de evacuación se encuentren en zonas altas y seguras. ➢ En **Oaxaca** mantener vigilancia en los municipios de Santa María Chimalapa y Matías Romero Avendaño.	de los mismos, en caso de no contar con drenaje pluvial en la zona de instalación. ➢ Monitorear el pronóstico del Servicio Meteorológico Nacional para los hospitales COVID19, el cual se actualiza diariamente, a fin de tomar medidas preventivas ante posibles inundaciones. ➢ Mantener atención a los avisos de protección civil y la CONAGUA, ante alguna extracción controlada de agua en presas.

Notas aclaratorias

El ***umbral municipal*** es un valor medio representativo. Ello significa que dentro o en las cercanías de un municipio pueden existir lugares con mayor o menor predisposición a las inundaciones, debido a la pendiente, o a condiciones de sus ríos y arroyos, como azolvamiento, estrechamientos, obstrucciones, entre otras.

Las zonas de probabilidad **Alta o Muy Alta** a presentar inundaciones, dependen de que se cumpla el pronóstico. Así mismo, **es posible que existan casos en los que las actividades humanas aumenten el peligro de inundación**, por lo que lluvias menores pueden causar afectaciones.

Debido a que el análisis se realizó con base en pronósticos, es importante mencionar que las variables climatológicas pueden modificarse, llegando a presentarse precipitaciones e inundaciones en municipios no incluidos en esta nota.

Conclusiones

En caso de que el pronóstico de precipitación se cumpla y se rebasen los umbrales de lluvia de los municipios identificados, pueden ocurrir desbordamiento de ríos y arroyos, así como inundaciones importantes, principalmente en los puntos críticos identificados.

NOTA INFORMATIVA

Ciudad de México, a 25 de febrero de 2021

POSIBLES ZONAS DE INUNDACIÓN EN COAHUILA, NUEVO LEÓN y TAMAULIPAS

Nota núm. 13

Periodo de validez: 25 de febrero al 2 de marzo de 2021 a las 08:00 h
Fuente: Oficio del SMN núm. B00.8.-053

Situación actual:

Los sistemas meteorológicos que afectan al país son: el frente frío núm. 38 en interacción con una corriente en chorro en el noroeste, norte y noreste de México. A partir del domingo, un nuevo frente frío recorrerá el noroeste y norte del territorio nacional; dichos sistemas ocasionarán potencial de **lluvias fuertes** (25 a 50 mm o litros por metro cuadrado) en Coahuila, Nuevo León y Tamaulipas, donde podrían presentarse inundaciones menores.

Precipitaciones registradas en los últimos días

De acuerdo con el mapa de precipitaciones registradas, no se tienen lluvias importantes en días recientes, debido a la presencia de una onda de calor en territorio nacional, que disminuye la probabilidad de lluvias sobre occidente, sur y sureste del país.

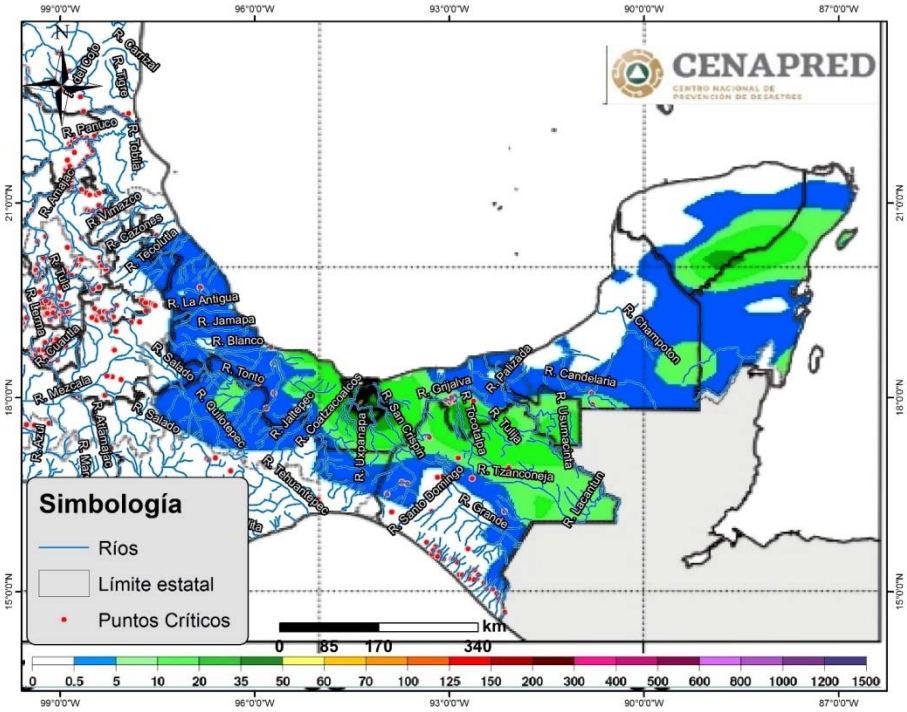


Figura 1 .Precipitación acumulada en (mm) del 20 al 24 de febrero de 2021

Recomendaciones para las autoridades estatales y municipales de Protección Civil

- Mantener estrecha vigilancia y, de ser necesario, implementar medidas de prevención, como avisos a la población y considerar la posible evacuación de personas cuyas viviendas se ubican en las márgenes de ríos, barrancas, cuerpos de agua o cercanas a puntos críticos identificados en el mapa.
- Vigilar los cruces y caminos en ríos, arroyos, infraestructura hidráulica (puentes, alcantarillas, bordos, escotaduras, etc.), principalmente los que
- **Vigilar los hospitales COVID19 (carpas e inflables)** que tienen pronóstico de precipitaciones fuertes, ya que es posible que ocurran inundaciones menores en las inmediaciones de éstos o dentro de los mismos, en caso de no contar con drenaje pluvial en la zona de instalación.

NOTA INFORMATIVA

conectan comunidades rurales y zonas agrícolas. ➢ En **zonas urbanas** de Coahuila, Nuevo León y Tamaulipas, vigilar las zonas metropolitanas y principales ciudades, tales como: Ciudad Acuña, Piedras Negras, zona metropolitana de Monterrey, Reynosa y Matamoros. ➢ Verificar que los refugios temporales y rutas de evacuación se encuentren en zonas altas y seguras.	➢ Monitorear el pronóstico del Servicio Meteorológico Nacional para los hospitales COVID19, el cual se actualiza diariamente, a fin de tomar medidas preventivas ante posibles inundaciones. ➢ Mantener atención a los avisos de protección civil y la CONAGUA, ante alguna extracción controlada de agua en presas.

Notas aclaratorias

El ***umbral municipal*** es un valor medio representativo. Ello significa que dentro o en las cercanías de un municipio pueden existir lugares con mayor o menor predisposición a las inundaciones, debido a la pendiente, o a condiciones de sus ríos y arroyos, como azolvamiento, estrechamientos, obstrucciones, entre otras.

Las zonas de probabilidad **Alta o Muy Alta** a presentar inundaciones, dependen de que se cumpla el pronóstico. Así mismo, **es posible que existan casos en los que las actividades humanas aumenten el peligro de inundación**, por lo que lluvias menores pueden causar afectaciones.

Debido a que el análisis se realizó con base en pronósticos, es importante mencionar que las variables climatológicas pueden modificarse, llegando a presentarse precipitaciones e inundaciones en municipios no incluidos en esta nota.

Conclusiones

En caso de que el pronóstico de precipitación se cumpla y se rebasen los umbrales de lluvia de los municipios identificados, pueden ocurrir desbordamiento de ríos y arroyos, así como inundaciones importantes, principalmente en los puntos críticos identificados.

NOTA INFORMATIVA

Ciudad de México, a 1 de marzo de 2021

POSIBLES ZONAS DE INUNDACIÓN EN CAMPECHE, CHIAPAS, HIDALGO, OAXACA, PUEBLA, SAN LUIS POTOSÍ, TABASCO Y VERACRUZ

Nota núm. 11

Periodo de validez: 1 al 5 de marzo del 2021 a las 08:00 h
Fuente: Oficio del SMN núm. B00.8.-058

Situación actual:

Los sistemas meteorológicos que afectan al país son: el frente frío núm.39 se extenderá sobre el noreste, y recorrerá hacia el oriente del país, su masa de aire frío asociada provocará evento Norte en el litoral del golfo de México, istmo y golfo de Tehuantepec. A partir del jueves, un nuevo frente frío se extenderá sobre el noroeste y norte de México; dichos sistemas ocasionarán potencial de **lluvias muy fuertes** (50 a 75 mm o litros por metro cuadrado) en Chiapas, Oaxaca, Puebla y Veracruz, generando el posible desbordamiento de arroyos o ríos e inundaciones; **lluvias fuertes** (25 a 50 mm o litros por metro cuadrado) en Campeche, Hidalgo, San Luis Potosí y Tabasco donde podrían presentarse inundaciones menores.

Zonas de vigilancia

Se recomienda tener especial atención en los siguientes **puntos críticos**:

Chiapas

Cuerpo de agua	Localidad	Municipio	Peligro por inundación
Arroyo Chulpac	Ostuacán	Ostuacán	Alto
Arroyo Xochimilco	Xochimilco	Ostuacán	Alto

Precipitaciones registradas en los últimos días

En días recientes no se han presentado lluvias importantes por lo que las precipitaciones relacionadas al pronóstico pueden resultar beneficiosas.

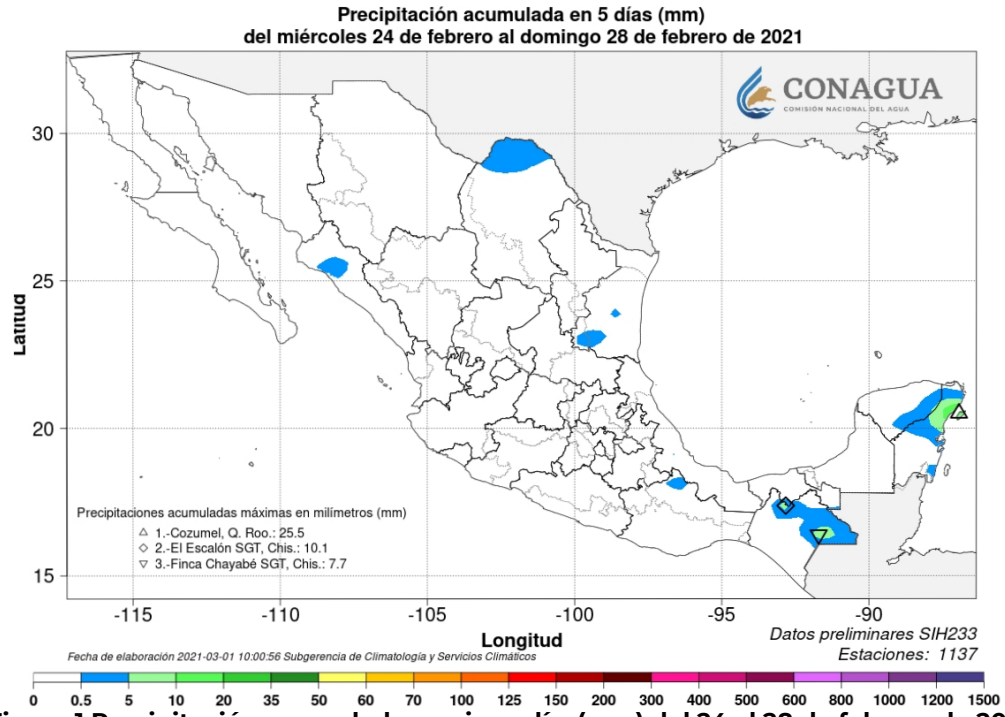


Figura 1 Precipitación acumulada en cinco días(mm) del 24 al 28 de febrero de 2021

Recomendaciones para las autoridades estatales y municipales de Protección Civil

NOTA INFORMATIVA

➢ Mantener estrecha vigilancia y, de ser necesario, implementar medidas de prevención, como avisos a la población y considerar la posible evacuación de personas cuyas viviendas se ubican en las márgenes de ríos, barrancas, cuerpos de agua o cercanas a puntos críticos identificados en el mapa. ➢ Vigilar los cruces y caminos en ríos, arroyos, infraestructura hidráulica (puentes, alcantarillas, bordos, escotaduras, etc.), principalmente los que conectan comunidades rurales y zonas agrícolas. ➢ En zonas urbanas de Campeche, Chiapas, Hidalgo, Oaxaca, Puebla, San Luis Potosí, Tabasco y Veracruz, vigilar las zonas metropolitanas y principales ciudades, tales como: Ciudad del Carmen, Tuxtla Gutiérrez, San Cristóbal de las Casas, zona metropolitana de Pachuca, Oaxaca, Puerto Escondido, zona metropolitana de Puebla, San Luís Potosí, Villahermosa, región de Los Tuxtlas. ➢ Verificar que los refugios temporales y rutas de evacuación se encuentren en zonas altas y seguras. ➢ En Chiapas mantener vigilancia en los municipios de Amatán, Huitiupán, Solosuchiapa, Ixhuatán, Tapilula, Ixtacomitán, Chapultenango, Ostuacán, Francisco León, Ocotepec, Sunuapa, Pichucalco Ixtapangajoya, Tecpatán y Mezcalapa.	➢ Vigilar los hospitales COVID19 (carpas e inflables) que tienen pronóstico de precipitaciones muy fuertes, ya que es posible que ocurran inundaciones menores en las inmediaciones de éstos o dentro de los mismos, en caso de no contar con drenaje pluvial en la zona de instalación. ➢ Monitorear el pronóstico del Servicio Meteorológico Nacional para los hospitales COVID19, el cual se actualiza diariamente, a fin de tomar medidas preventivas ante posibles inundaciones. ➢ Mantener atención a los avisos de protección civil y la CONAGUA, ante alguna extracción controlada de agua en presas. ➢ En Oaxaca mantener vigilancia en los municipios de Santa María Chimalapa, Santiago Comaltepec, Ixtlán de Juárez, Santiago Camotlán San Juan Bautista Valle Nacional y San Felipe Usila.

Notas aclaratorias
El umbral municipal es un valor medio representativo. Ello significa que dentro o en las cercanías de un municipio pueden existir lugares con mayor o menor predisposición a las inundaciones, debido a la pendiente, o a condiciones de sus ríos y arroyos, como azolvamiento, estrechamientos, obstrucciones, entre otras. Las zonas de probabilidad Alta o Muy Alta a presentar inundaciones, dependen de que se cumpla el pronóstico. Así mismo, es posible que existan casos en los que las actividades humanas aumenten el peligro de inundación, por lo que lluvias menores pueden causar afectaciones. Debido a que el análisis se realizó con base en pronósticos, es importante mencionar que las variables climatológicas pueden modificarse, llegando a presentarse precipitaciones e inundaciones en municipios no incluidos en esta nota.
Conclusiones
En caso de que el pronóstico de precipitación se cumpla y se rebasen los umbrales de lluvia de los municipios identificados, pueden ocurrir desbordamiento de ríos y arroyos, así como inundaciones importantes, principalmente en los puntos críticos identificados.

SEGURIDAD
SECRETARÍA DE SEGURIDAD Y PROTECCIÓN CIUDADANA

CENAPRED
CENTRO NACIONAL DE PREVENCIÓN DE DESASTRES

NOTA INFORMATIVA

Ciudad de México, a 4 de marzo de 2021

POSIBLES ZONAS DE INUNDACIÓN EN CHIAPAS, OAXACA, PUEBLA, QUINTANA ROO, TABASCO, VERACRUZ y YUCATÁN

Nota núm. 15

Periodo de validez: 4 al 9 de marzo del 2021 a las 08:00 h
Fuente: Oficio del SMN núm. B00.8.-061

Situación actual:

Los sistemas meteorológicos que afectan al país son: el frente frío núm. 40 y su masa de aire frío recorrerá el noroeste, norte, noreste, oriente y sureste de la República Mexicana, además interaccionará con la corriente de chorro subtropical, que ocasionarán potencial de **lluvias muy fuertes** (50 a 75 mm o litros por metro cuadrado) en Chiapas, Oaxaca y Veracruz, generando el posible desbordamiento de arroyos o ríos e inundaciones; **lluvias fuertes** (25 a 50 mm o litros por metro cuadrado) en Puebla, Quintana Roo, Tabasco y Yucatán donde podrían presentarse inundaciones menores.

Zonas de vigilancia

Se recomienda tener especial atención en los siguientes **puntos críticos**:

Chiapas

Cuerpo de agua	Localidad	Municipio	Peligro por inundación
Arroyo Chulpac	Ostuacán	Ostuacán	Alto
Arroyo Xochimilco	Xochimilco	Ostuacán	Alto

Tabasco

Cuerpo de agua	Localidad	Municipio	Peligro por inundación
Grijalva	Col. La Manga 3ra sección	Centro	
Grijalva	Col. Centro Villahermosa	Centro	
Grijalva	Col. Mayito – Museo Antropología	Centro	Muy alto

Precipitaciones registradas en los últimos días

De acuerdo con las precipitaciones ocurridas en días recientes y en el pronóstico meteorológico es importante vigilar las cuencas de los ríos Uxpanapa y Coatzacoalcos en Veracruz y Oaxaca, Macuspana, Pichucalco, Tacotalpa y Mezcalapa en Chiapas; además de Puyacatengo, Tacotalpa – Tapijulapa y Oxolotán en Tabasco.

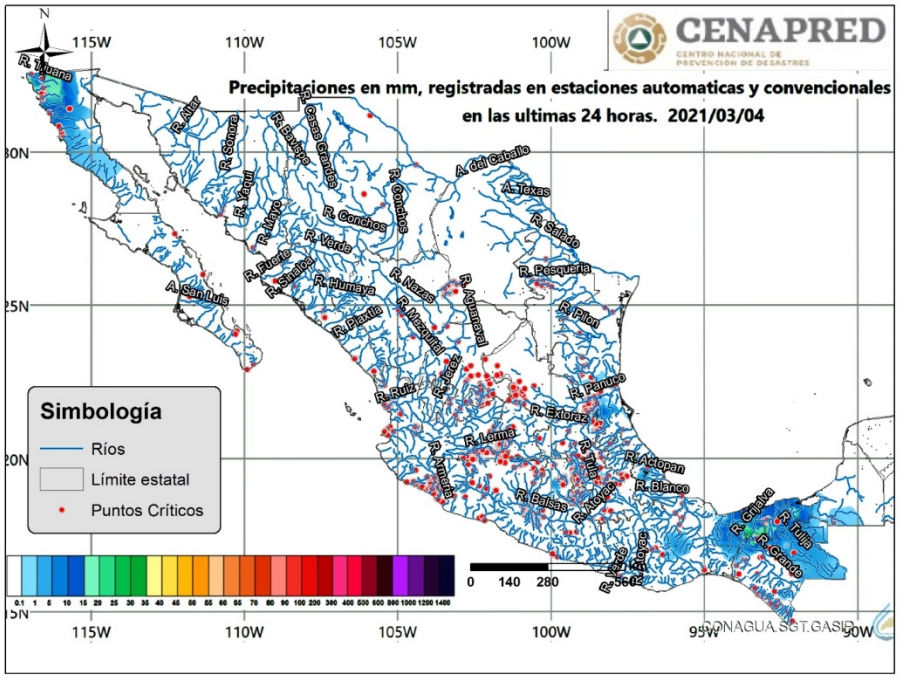


Figura 1 .Precipitación acumulada en 24 horas (mm) del 3 al 4 de marzo de 2021 a las 08:00h

SEGURIDAD
SECRETARÍA DE SEGURIDAD Y PROTECCIÓN CIUDADANA

CENAPRED
CENTRO NACIONAL DE PREVENCIÓN DE DESASTRES

NOTA INFORMATIVA

Recomendaciones para las autoridades estatales y municipales de Protección Civil	
➢ Mantener estrecha vigilancia y, de ser necesario, implementar medidas de prevención, como avisos a la población y considerar la posible evacuación de personas cuyas viviendas se ubican en las márgenes de ríos, barrancas, cuerpos de agua o cercanas a puntos críticos identificados en el mapa. ➢ Vigilar los cruces y caminos en ríos, arroyos, infraestructura hidráulica (puentes, alcantarillas, bordos, escotaduras, etc.), principalmente los que conectan comunidades rurales y zonas agrícolas. ➢ En zonas urbanas de Chiapas, Oaxaca, Puebla, Quintana Roo, Tabasco, Veracruz y Yucatán, vigilar las zonas metropolitanas y principales ciudades, tales como: Tuxtla Gutiérrez, San Cristóbal de las Casas, Oaxaca, Puerto Escondido, zona metropolitana de Puebla, Cancún, Playa del Carmen, Villahermosa, Xalapa, Córdoba, Mérida y Valladolid. ➢ Verificar que los refugios temporales y rutas de evacuación se encuentren en zonas altas y seguras. ➢ En Chiapas mantener vigilancia en los municipios de Amatán, Sabanilla, Tila, Solosuchiapa, Ixtacomitán, Chapultenango, Ostuacán, Ixtapangajoya, Ocozocoautla de Espinosa y Cintalapa. ➢ En Veracruz mantener vigilancia en el municipio de Las Choapas y Uxpanapa.	➢ Vigilar los hospitales COVID19 (carpas e inflables) que tienen pronóstico de precipitaciones muy fuertes, ya que es posible que ocurran inundaciones menores en las inmediaciones de éstos o dentro de los mismos, en caso de no contar con drenaje pluvial en la zona de instalación. ➢ Monitorear el pronóstico del Servicio Meteorológico Nacional para los hospitales COVID19, el cual se actualiza diariamente, a fin de tomar medidas preventivas ante posibles inundaciones. ➢ Mantener atención a los avisos de protección civil y la CONAGUA, ante alguna extracción controlada de agua en presas. ➢ En Oaxaca mantener vigilancia en el municipio de Santa María Chimalapa.

Notas aclaratorias
El umbral municipal es un valor medio representativo. Ello significa que dentro o en las cercanías de un municipio pueden existir lugares con mayor o menor predisposición a las inundaciones, debido a la pendiente, o a condiciones de sus ríos y arroyos, como azolvamiento, estrechamientos, obstrucciones, entre otras. Las zonas de probabilidad Alta o Muy Alta a presentar inundaciones, dependen de que se cumpla el pronóstico. Así mismo, es posible que existan casos en los que las actividades humanas aumenten el peligro de inundación, por lo que lluvias menores pueden causar afectaciones. Debido a que el análisis se realizó con base en pronósticos, es importante mencionar que las variables climatológicas pueden modificarse, llegando a presentarse precipitaciones e inundaciones en municipios no incluidos en esta nota.
Conclusiones
En caso de que el pronóstico de precipitación se cumpla y se rebasen los umbrales de lluvia de los municipios identificados, pueden ocurrir desbordamiento de ríos y arroyos, así como inundaciones importantes, principalmente en los puntos críticos identificados.

NOTA INFORMATIVA

Ciudad de México, a 8 de marzo de 2021

POSIBLES ZONAS DE INUNDACIÓN EN CHIAPAS, QUINTANA ROO y TABASCO

Nota núm. 16

Periodo de validez: 8 al 12 de marzo del 2021 a las 08:00 h
Fuente: Oficio del SMN núm. B00.8.-062

Situación actual:

Los sistemas meteorológicos que afectan al país son: una circulación anticiclónica en niveles medios de la atmósfera que mantendrá la onda de calor sobre entidades del occidente, centro sur y sureste de México y en la península de Yucatán. A partir del martes, un nuevo frente frío se aproximará al noroeste de México, se asociará con una vaguada polar y con la corriente en chorro, pudiendo generar una nueva tormenta invernal para el día jueves, estos sistemas interaccionarán con una línea seca en el norte del país, situación que ocasionará potencial de **lluvias fuertes** (25 a 50 mm o litros por metro cuadrado) en Chiapas, Quintana Roo y Tabasco donde podrían presentarse inundaciones menores.

Precipitaciones registradas en los últimos días

De acuerdo con las precipitaciones ocurridas en días recientes y en el pronóstico meteorológico, no se esperan afectaciones importantes ocasionadas por inundación.

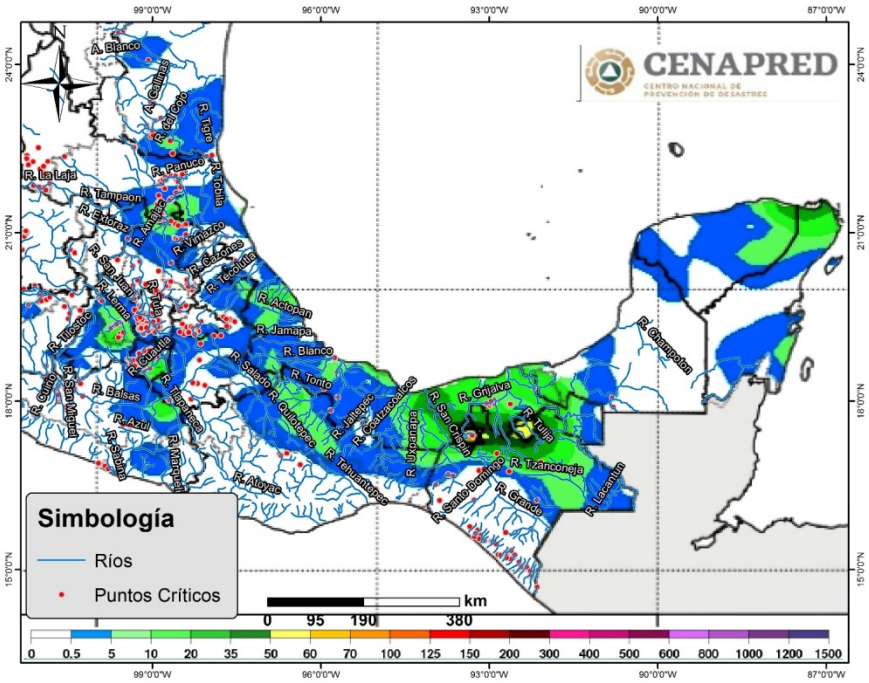


Figura 1 .Precipitación acumulada en (mm) del 3 al 7 de marzo de 2021

Recomendaciones para las autoridades estatales y municipales de Protección Civil

- Mantener estrecha vigilancia y, de ser necesario, implementar medidas de prevención, como avisos a la población y considerar la posible evacuación de personas cuyas viviendas se ubican en las márgenes de ríos, barrancas, cuerpos de agua o cercanas a puntos críticos identificados en el mapa.
- Vigilar los cruces y caminos en ríos, arroyos, infraestructura hidráulica (puentes, alcantarillas,
- Vigilar los hospitales COVID19 (carpas e inflables) que tienen pronóstico de precipitaciones fuertes, ya que es posible que ocurran inundaciones menores en las inmediaciones de éstos o dentro de los mismos, en caso de no contar con drenaje pluvial en la zona de instalación.

NOTA INFORMATIVA

bordos, escotaduras, etc.), principalmente los que conectan comunidades rurales y zonas agrícolas. ➢ En zonas urbanas de Chiapas, Quintana Roo y Tabasco, vigilar las zonas metropolitanas y principales ciudades, tales como: Tuxtla Gutiérrez, San Cristóbal de las Casas, Cancún, Chetumal, Playa del Carmen y Villahermosa. ➢ Verificar que los refugios temporales y rutas de evacuación se encuentren en zonas altas y seguras. ➢ En días recientes se registraron inundaciones menores en el municipio de Tacotalpa. Por lo que se recomienda mantener vigilancia en los municipios de Tabasco ante posibles inundaciones pluviales.	➢ Monitorear el pronóstico del Servicio Meteorológico Nacional para los hospitales COVID19, el cual se actualiza diariamente, a fin de tomar medidas preventivas ante posibles inundaciones. ➢ Mantener atención a los avisos de protección civil y la CONAGUA, ante alguna extracción controlada de agua en presas.

Notas aclaratorias

El umbral municipal es un valor medio representativo. Ello significa que dentro o en las cercanías de un municipio pueden existir lugares con mayor o menor predisposición a las inundaciones, debido a la pendiente, o a condiciones de sus ríos y arroyos, como azolvamiento, estrechamientos, obstrucciones, entre otras.

Las zonas de probabilidad Alta o Muy Alta a presentar inundaciones, dependen de que se cumpla el pronóstico. Así mismo, es posible que existan casos en los que las actividades humanas aumenten el peligro de inundación, por lo que lluvias menores pueden causar afectaciones.

Debido a que el análisis se realizó con base en pronósticos, es importante mencionar que las variables climatológicas pueden modificarse, llegando a presentarse precipitaciones e inundaciones en municipios no incluidos en esta nota.

Conclusiones

En caso de que el pronóstico de precipitación se cumpla y se rebasen los umbrales de lluvia de los municipios identificados, pueden ocurrir desbordamiento de ríos y arroyos, así como inundaciones importantes, principalmente en los puntos críticos identificados.

SEGURIDAD
SECRETARÍA DE SEGURIDAD Y PROTECCIÓN CIUDADANA

CENAPRED
CENTRO NACIONAL DE PREVENCIÓN DE DESASTRES

NOTA INFORMATIVA

Ciudad de México, a 16 de marzo de 2021

POSIBLES ZONAS DE INUNDACIÓN EN CAMPECHE, CHIAPAS, OAXACA, QUINTANA ROO, TABASCO, VERACRUZ y YUCATÁN

Nota núm. 17

Periodo de validez: 16 al 20 de marzo de 2021 a las 08:00 h
Fuente: Oficio del SMN núm. B00.8.-065

Situación actual:

Los sistemas meteorológicos que afectan al país son: el frente frío núm. 43 y su masa de aire frío que se extenderán sobre el noroeste, norte, noreste, oriente y sureste de México, mientras que la décimosegunda tormenta invernal de la temporada se alejará gradualmente del territorio nacional; dichos sistemas ocasionarán potencial de **lluvias intensas** (75 a 150 mm o litros por metro cuadrado) en Chiapas, Tabasco y Veracruz, por lo que se prevé el desbordamiento de arroyos o ríos, arrastre de materiales e inundaciones; **lluvias muy fuertes** (50 a 75 mm o litros por metro cuadrado) en Campeche, Oaxaca y Quintana Roo, generando el posible desbordamiento de arroyos o ríos e inundaciones; **lluvias fuertes** (25 a 50 mm o litros por metro cuadrado) en Yucatán donde podrían presentarse inundaciones menores.

Zonas de vigilancia

Se recomienda tener especial atención en los siguientes **puntos críticos**:

Chiapas

Cuerpo de agua	Localidad	Municipio	Peligro por inundación
Arroyo Chulpac	Ostuacán	Ostuacán	Alto
Arroyo Xochimilco	Xochimilco	Ostuacán	Alto

Tabasco

Cuerpo de agua	Localidad	Municipio	Peligro por inundación
Grijalva	Col. La Manga 3ra. Sección	Centro	Muy alto
Grijalva	Col. Centro Villahermosa-	Centro	Muy alto
Grijalva	Col. Mayito – Museo Antropología	Centro	Muy Alto
Mezcalapa	Col. M. Buendía	Centro	Muy Alto

Precipitaciones registradas en los últimos días

En días recientes no se presentaron lluvias importantes por lo que las precipitaciones relacionadas al pronóstico pueden resultar benéficas para algunas zonas del país.

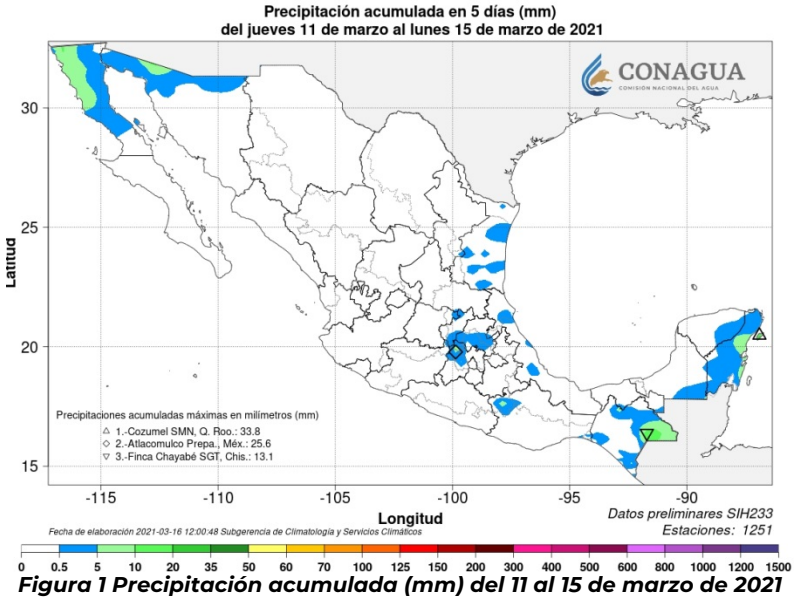


Figura 1 Precipitación acumulada (mm) del 11 al 15 de marzo de 2021

SEGURIDAD
SECRETARÍA DE SEGURIDAD Y PROTECCIÓN CIUDADANA

CENAPRED
CENTRO NACIONAL DE PREVENCIÓN DE DESASTRES

NOTA INFORMATIVA

<table>
<tr><th colspan="2">Recomendaciones para las autoridades estatales y municipales de Protección Civil</th></tr>
<tr><td>

Mantener estrecha vigilancia y, de ser necesario, implementar medidas de prevención, como avisos a la población y considerar la posible evacuación de personas cuyas viviendas se ubican en las márgenes de ríos, barrancas, cuerpos de agua o cercanas a puntos críticos identificados en el mapa.
Vigilar los cruces y caminos en ríos, arroyos, infraestructura hidráulica (puentes, alcantarillas, bordos, escotaduras, etc.), principalmente los que conectan comunidades rurales y zonas agrícolas.
En zonas urbanas de Campeche, Chiapas, Oaxaca, Quintana Roo, Tabasco, Veracruz y Yucatán, vigilar las zonas metropolitanas y principales ciudades, tales como: Ciudad del Carmen, Tuxtla Gutiérrez, San Cristóbal de las Casas, Oaxaca, Puerto Escondido, Cancún, Playa del Carmen, Villahermosa, Las Choapas, Mérida y Valladolid.
Verificar que los refugios temporales y rutas de evacuación se encuentren en zonas altas y seguras.
En Chiapas mantener vigilancia en los municipios de Amatán, Solosuchiapa, Ixhuatán, Tapilula, Ixtacomitán, Chapultenango, Ostuacán, Francisco León, Pueblo Nuevo Solistahuacán, Rincón Chamula San Pedro, Ocotepec, Tapalapa, Sabanilla, Chalchihuitán, Simojovel, Chenalhó, Chilón, Salto de Agua, Tecpatán, Mezcalapa, Ocozocoautla de Espinosa y Ocosingo.

</td><td>

Vigilar los hospitales COVID19 (carpas e inflables) que tienen pronóstico de precipitación intensa a muy fuerte, ya que es posible que ocurran inundaciones menores en las inmediaciones de éstos o dentro de los mismos, en caso de no contar con drenaje pluvial en la zona de instalación.
Monitorear el pronóstico del Servicio Meteorológico Nacional para los hospitales COVID19, el cual se actualiza diariamente, a fin de tomar medidas preventivas ante posibles inundaciones.
Mantener atención a los avisos de protección civil y la CONAGUA, ante alguna extracción controlada de agua en presas.
En Veracruz mantener vigilancia en los municipios de Las Choapas, Uxpanapa y Agua Dulce.
En Oaxaca mantener vigilancia en el municipio de Santa María Chimalapa.
En Tabasco mantener vigilancia en los municipios de Centro, Huimanguillo, Tacotalpa y Teapa

</td></tr>
<tr><th colspan="2">Notas aclaratorias</th></tr>
<tr><td colspan="2">El umbral municipal es un valor medio representativo. Ello significa que dentro o en las cercanías de un municipio pueden existir lugares con mayor o menor predisposición a las inundaciones, debido a la pendiente, o a condiciones de sus ríos y arroyos, como azolvamiento, estrechamientos, obstrucciones, entre otras.
Las zonas de probabilidad Alta o Muy Alta a presentar inundaciones, dependen de que se cumpla el pronóstico. Así mismo, es posible que existan casos en los que las actividades humanas aumenten el peligro de inundación, por lo que lluvias menores pueden causar afectaciones.
Debido a que el análisis se realizó con base en pronósticos, es importante mencionar que las variables climatológicas pueden modificarse, llegando a presentarse precipitaciones e inundaciones en municipios no incluidos en esta nota.</td></tr>
<tr><th colspan="2">Conclusiones</th></tr>
<tr><td colspan="2">En caso de que el pronóstico de precipitación se cumpla y se rebasen los umbrales de lluvia de los municipios identificados, pueden ocurrir desbordamiento de ríos y arroyos, así como inundaciones importantes, principalmente en los puntos críticos identificados.</td></tr>
</table>

NOTA INFORMATIVA

Ciudad de México, a 18 de marzo de 2021

POSIBLES ZONAS DE INUNDACIÓN EN CAMPECHE, COAHUILA, CHIAPAS, NUEVO LEÓN, OAXACA, QUINTANA ROO, TABASCO, TAMAULIPAS, VERACRUZ y YUCATÁN

Nota núm. 18

Periodo de validez: 18 al 23 de marzo de 2021 a las 08:00 h
Fuente: Oficio del SMN núm. B00.8.-067

Situación actual:

Los sistemas meteorológicos que afectan al país son: rente frío núm. 43 se extenderá sobre el sureste del país y la península de Yucatán, su masa de aire frío generará evento de *Norte* en el litoral del golfo de México, istmo y golfo de Tehuantepec. El sábado un nuevo frente frío ingresará por el noroeste del país e interaccionará con la corriente en chorro polar y con una vaguada polar a partir del lunes, dando origen a una tormenta invernal; dichos sistemas ocasionarán potencial de **lluvias intensas** (75 a 150 mm o litros por metro cuadrado) en Campeche, Chiapas, Oaxaca, Tabasco y Veracruz, por lo que se prevé el desbordamiento de arroyos o ríos, arrastre de materiales e inundaciones; **lluvias muy fuertes** (50 a 75 mm o litros por metro cuadrado) en Quintana Roo, generando el posible desbordamiento de arroyos o ríos e inundaciones; **lluvias fuertes** (25 a 50 mm o litros por metro cuadrado) en Coahuila, Nuevo León, Tamaulipas y Yucatán, donde podrían presentarse inundaciones menores.

Zonas de vigilancia

Se recomienda tener especial atención en los siguientes **puntos críticos**:

Chiapas

Cuerpo de agua	Localidad	Municipio	Peligro por inundación
Arroyo	Jitotol	Jitotol	Muy bajo

Tabasco

Cuerpo de agua	Localidad	Municipio	Peligro por inundación
Grijalva	Col. La Manga 3ra. Sección	Centro	Muy alto
Grijalva	Col. Centro Villahermosa-	Centro	Muy alto
Grijalva	Col. Mayito – Museo Antropología	Centro	Muy Alto
Mezcalapa	Col. M. Buendía	Centro	Muy Alto
Carrizal	Col. Tierra Colorada	Macuspana	Muy Alto

Precipitaciones registradas en los últimos días

En días recientes no se han presentado lluvias importantes por lo que las precipitaciones relacionadas al pronóstico pueden resultar benéficas para algunas zonas del país.

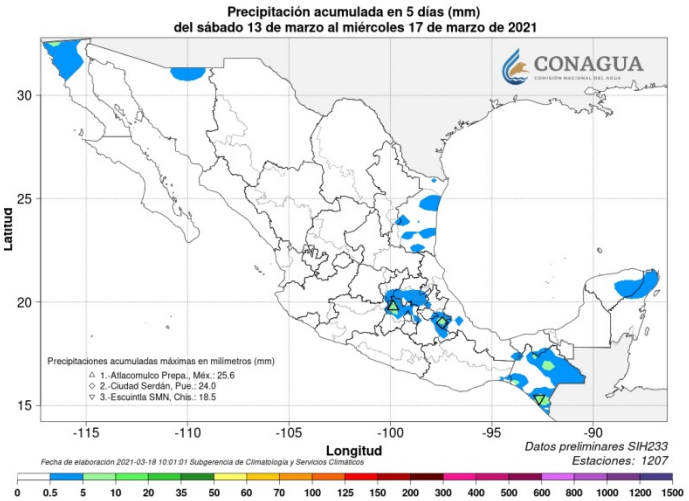


Figura 1. Precipitación acumulada en (mm) del 13 al 17 de marzo de 2021

SEGURIDAD
SECRETARÍA DE SEGURIDAD Y PROTECCIÓN CIUDADANA

CENAPRED
CENTRO NACIONAL DE PREVENCIÓN DE DESASTRES

NOTA INFORMATIVA

Recomendaciones para las autoridades estatales y municipales de Protección Civil	
➢ Mantener estrecha vigilancia y, de ser necesario, implementar medidas de prevención, como avisos a la población y considerar la posible evacuación de personas cuyas viviendas se ubican en las márgenes de ríos, barrancas, cuerpos de agua o cercanas a puntos críticos identificados en el mapa. ➢ Vigilar los cruces y caminos en ríos, arroyos, infraestructura hidráulica (puentes, alcantarillas, bordos, escotaduras, etc.), principalmente los que conectan comunidades rurales y zonas agrícolas. ➢ En zonas urbanas de Campeche, Coahuila, Chiapas, Nuevo León, Oaxaca, Quintana Roo, Tabasco, Tamaulipas, Veracruz y Yucatán, vigilar las zonas metropolitanas y principales ciudades, tales como: Ciudad del Carmen, Saltillo, Tuxtla Gutiérrez, San Cristóbal de las Casas, zona metropolitana de Monterrey, Oaxaca, Puerto Escondido, Cancún, Playa del Carmen, Villahermosa, Ciudad Madero, Las Choapas, Mérida y Valladolid. ➢ Verificar que los refugios temporales y rutas de evacuación se encuentren en zonas altas y seguras. ➢ En Chiapas mantener vigilancia en los municipios de Amatán, Solosuchiapa, Ixhuatán, Ixtacomitán, Chapultenango, Francisco León, Pueblo Nuevo Solistahuacán, Ixtapangajoya, Rincón Chamula San Pedro, Ocotepec, Tapalapa, Pantepec, San Andrés Duraznal, Sabanilla, Huitiupán, Chalchihuitán, Simojovel, Pantelhó, Chilón, Yajalón, Salto de Agua, Sitalá Tumabalá, Tila y Ocozocoautla de Espinosa.	➢ Vigilar los hospitales COVID19 (carpas e inflables) que tienen pronóstico de precipitación intensa a muy fuerte, ya que es posible que ocurran inundaciones menores en las inmediaciones de éstos o dentro de los mismos, en caso de no contar con drenaje pluvial en la zona de instalación. ➢ Monitorear el pronóstico del Servicio Meteorológico Nacional para los hospitales COVID19, el cual se actualiza diariamente, a fin de tomar medidas preventivas ante posibles inundaciones. ➢ Mantener atención a los avisos de protección civil y la CONAGUA, ante alguna extracción controlada de agua en presas. ➢ En Veracruz mantener vigilancia en los municipios de Las Choapas y Uxpanapa. ➢ En Oaxaca mantener vigilancia en el municipio de Santa María Chimalapa. ➢ En Tabasco mantener vigilancia en los municipios de Centro, Jonuta, Macuspana, Tacotalpa y Teapa

Notas aclaratorias

El umbral municipal es un valor medio representativo. Ello significa que dentro o en las cercanías de un municipio pueden existir lugares con mayor o menor predisposición a las inundaciones, debido a la pendiente, o a condiciones de sus ríos y arroyos, como azolvamiento, estrechamientos, obstrucciones, entre otras.

Las zonas de probabilidad Alta o Muy Alta a presentar inundaciones, dependen de que se cumpla el pronóstico. Así mismo, es posible que existan casos en los que las actividades humanas aumenten el peligro de inundación, por lo que lluvias menores pueden causar afectaciones.

Debido a que el análisis se realizó con base en pronósticos, es importante mencionar que las variables climatológicas pueden modificarse, llegando a presentarse precipitaciones e inundaciones en municipios no incluidos en esta nota.

Conclusiones

En caso de que el pronóstico de precipitación se cumpla y se rebasen los umbrales de lluvia de los municipios identificados, pueden ocurrir desbordamiento de ríos y arroyos, así como inundaciones importantes, principalmente en los puntos críticos identificados.

NOTA INFORMATIVA

Ciudad de México, a 25 de marzo de 2021

POSIBLES ZONAS DE INUNDACIÓN EN CHIAPAS, HIDALGO, PUEBLA, TABASCO y VERACRUZ

Nota núm. 19

Periodo de validez: 25 al 30 de marzo de 2021 a las 08:00 h
Fuente: Oficio del SMN núm. B00.8.-075

Situación actual:

Los sistemas meteorológicos que afectan al país son: el frente frío núm.45 en interacción con las corrientes en chorro polar y subtropical, que se extiende sobre el noroeste, norte y noreste de México. El sábado un nuevo frente frío (núm. 46) recorrerá gradualmente el noroeste, norte y noreste del país e interaccionará con una corriente en chorro; dichos sistemas ocasionarán potencial de **lluvias fuertes** (25 a 50 mm o litros por metro cuadrado) en Chiapas, Hidalgo, Puebla, Tabasco y Veracruz, donde podrían presentarse inundaciones menores.

Precipitaciones registradas en los últimos días

Debido a la circulación anticiclónica en niveles medio de la atmósfera y la onda cálida que afecta el país, no se han presentado lluvias importantes por lo que las precipitaciones relacionadas al pronóstico pueden resultar benéficas para algunas zonas de México.

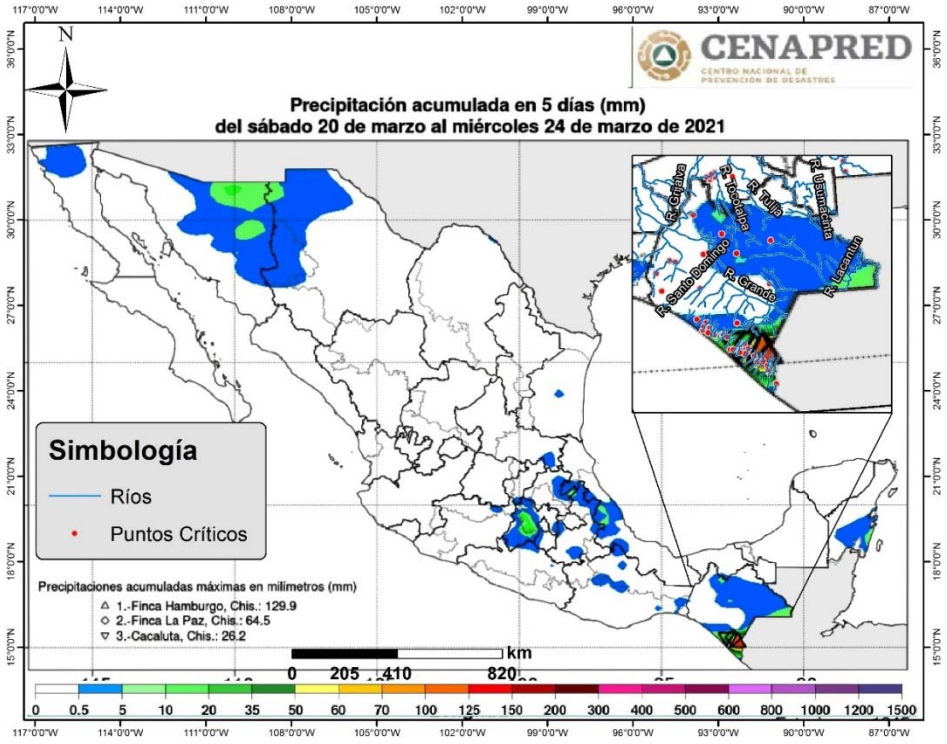


Figura 1. Precipitación acumulada en (mm) del 20 al 24 de marzo de 2021

Recomendaciones para las autoridades estatales y municipales de Protección Civil

- Mantener estrecha vigilancia y, de ser necesario, implementar medidas de prevención, como avisos a la población y considerar la posible evacuación de personas cuyas viviendas se ubican en las márgenes de ríos, barrancas, cuerpos de agua o cercanas a puntos críticos identificados en el mapa.
- Vigilar los cruces y caminos en ríos, arroyos,
- Vigilar los hospitales COVID19 (carpas e inflables) que tienen pronóstico de precipitaciones fuertes, ya que es posible que ocurran inundaciones menores en las inmediaciones de éstos o dentro de los mismos, en caso de no contar con drenaje pluvial en la

NOTA INFORMATIVA

infraestructura hidráulica (puentes, alcantarillas, bordos, escotaduras, etc.), principalmente los que conectan comunidades rurales y zonas agrícolas. ➢ En zonas urbanas de Chiapas, Hidalgo, Puebla, Tabasco y Veracruz, vigilar las zonas metropolitanas y principales ciudades, tales como: Tuxtla Gutiérrez, San Cristóbal de las Casas, Pachuca, zona metropolitana de Puebla, Villahermosa, Poza Rica y Xalapa. ➢ Verificar que los refugios temporales y rutas de evacuación se encuentren en zonas altas y seguras.	zona de instalación. ➢ Monitorear el pronóstico del Servicio Meteorológico Nacional para los hospitales COVID19, el cual se actualiza diariamente, a fin de tomar medidas preventivas ante posibles inundaciones. ➢ Mantener atención a los avisos de protección civil y la CONAGUA, ante alguna extracción controlada de agua en presas.

Notas aclaratorias

El umbral municipal es un valor medio representativo. Ello significa que dentro o en las cercanías de un municipio pueden existir lugares con mayor o menor predisposición a las inundaciones, debido a la pendiente, o a condiciones de sus ríos y arroyos, como azolvamiento, estrechamientos, obstrucciones, entre otras.

Las zonas de probabilidad Alta o Muy Alta a presentar inundaciones, dependen de que se cumpla el pronóstico. Así mismo, es posible que existan casos en los que las actividades humanas aumenten el peligro de inundación, por lo que lluvias menores pueden causar afectaciones.

Debido a que el análisis se realizó con base en pronósticos, es importante mencionar que las variables climatológicas pueden modificarse, llegando a presentarse precipitaciones e inundaciones en municipios no incluidos en esta nota.

Conclusiones

En caso de que el pronóstico de precipitación se cumpla y se rebasen los umbrales de lluvia de los municipios identificados, pueden ocurrir desbordamiento de ríos y arroyos, así como inundaciones importantes, principalmente en los puntos críticos identificados.

SEGURIDAD
SECRETARÍA DE SEGURIDAD Y PROTECCIÓN CIUDADANA

CENAPRED
CENTRO NACIONAL DE PREVENCIÓN DE DESASTRES

NOTA INFORMATIVA

Ciudad de México, a 29 de marzo de 2021

POSIBLES ZONAS DE INUNDACIÓN EN CHIAPAS, HIDALGO, NUEVO LEÓN, OAXACA, PUEBLA, SAN LUIS POTOSÍ, TABASCO, TAMAULIPAS y VERACRUZ

Nota núm. 20

Periodo de validez: 29 de marzo al 02 de abril de 2021 a las 08:00 h
Fuente: Oficio del SMN núm. B00.8.02.-007

Situación actual:

Los sistemas meteorológicos que afectan al país son: frente núm. 46 ocasionará lluvias en el oriente y sureste del país, además de evento de *Norte* en el litoral del golfo de México e istmo y golfo de Tehuantepec. A partir del martes, un nuevo frente frío (núm. 47), recorrerá el norte, noreste, centro, oriente y sureste del territorio nacional; dichos sistemas ocasionarán potencial de **lluvias intensas** (75 a 150 mm o litros por metro cuadrado) en Chiapas, Oaxaca y Veracruz, por lo que se prevé el desbordamiento de arroyos o ríos, arrastre de materiales e inundaciones; **lluvias muy fuertes** (50 a 75 mm o litros por metro cuadrado) en Nuevo León, Puebla, Tabasco y Tamaulipas, generando el posible desbordamiento de arroyos o ríos e inundaciones; **lluvias fuertes** (25 a 50 mm o litros por metro cuadrado) en Hidalgo y San Luis Potosí, donde podrían presentarse inundaciones menores.

Zonas de vigilancia

Se recomienda tener especial atención a los siguientes **puntos críticos**

Chiapas

Cuerpo de agua	Localidad	Municipio	IPI
Río Lagartero	Arriaga	Arriaga	Medio
Río La Venta	Vista Hermosa	Cintalapa	Bajo
Arroyo S/N	Jitotol	Jitotol	Muy bajo
Arroyo Chulpac	Ostuacán	Ostuacán	Alto
Arroyo Xochimilco	Xochimilco	Ostuacán	Alto

Hidalgo

Cuerpo de agua	Localidad	Municipio	IPI
Arroyo Negro	Huehuetla	Huehuetla	Alto
Arroyo Blanco	Huehuetla	Huehuetla	Alto
Río Pantepec	Huehuetla	Huehuetla	Alto

Veracruz

Cuerpo de agua	Localidad	Municipio	IPI
Río Acatlán	-	Acatlán	Medio
Río Vinazco	-	Álamo Temapache	Muy alto
Río Cazones	-	Tihuatlán	Muy alto

Precipitaciones registradas en los últimos días

Debido a la circulación anticiclónica en niveles medio de la atmósfera y la onda cálida que afecta el país, no se han presentado lluvias importantes, pero el pronóstico puede generar beneficios en algunas zonas de México.

NOTA INFORMATIVA

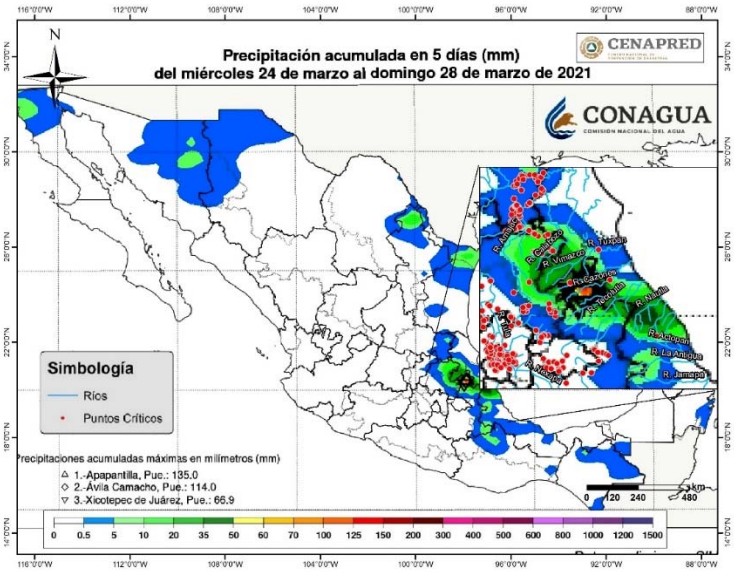


Figura 1 Precipitación acumulada en (mm) del 24 al 28 de marzo de 2021

Recomendaciones para las autoridades estatales y municipales de Protección Civil

- Mantener estrecha vigilancia y, de ser necesario, implementar medidas de prevención, como avisos a la población y considerar la posible evacuación de personas cuyas viviendas se ubican en las márgenes de ríos, barrancas, cuerpos de agua o cercanas a puntos críticos identificados en el mapa.
- Vigilar los cruces y caminos en ríos, arroyos, infraestructura hidráulica (puentes, alcantarillas, bordos, escotaduras, etc.), principalmente los que conectan comunidades rurales y zonas agrícolas.
- En zonas urbanas de Chiapas, Hidalgo, Nuevo León, Oaxaca, Puebla, San Luis Potosí, Tabasco, Tamaulipas y Veracruz, vigilar las zonas metropolitanas y principales ciudades, tales como: Tuxtla Gutiérrez, San Cristóbal de las Casas, Pachuca, zonas metropolitanas de Monterrey, Oaxaca y San Luis Potosí; así como Villahermosa, Ciudad Victoria, Reynosa, Poza Rica y Xalapa.
- En Chiapas mantener en vigilancia los municipios de Amatán, Huitiupán, Ixhuatán, Ixtacomitán, Ixtapangajoya, Pichucalco, Pueblo Nuevo Solistahuacán, Sabanilla, Salto de Agua, Solosuchiapa, Tila, Tumbalá y Rincón Chamula San Pedro
- Verificar que los refugios temporales y rutas de evacuación se encuentren en zonas altas y seguras.
- En Chiapas mantener vigilancia en San Miguel Chimalapa, Santa María Chimalapa y Santo Domingo Zanatepec.
- En Veracruz mantener vigilancia en Agua Dulce, Cazones de Herrera, Las Choapas, Gutiérrez Zamora, Papantla, Poza Rica de Hidalgo, Castillo de Teayo, Tecolutla, Tihuatlán y Tuxpan.
- Vigilar los hospitales COVID19 (carpas e inflables) que tienen pronóstico de precipitaciones intensas y muy fuertes, ya que es posible que ocurran inundaciones menores en las inmediaciones de éstos o dentro de los mismos, en caso de no contar con drenaje pluvial en la zona de instalación.
- Monitorear el pronóstico del Servicio Meteorológico Nacional para los hospitales COVID19, el cual se actualiza diariamente, a fin de tomar medidas preventivas ante posibles inundaciones.
- Mantener atención a los avisos de protección civil y la CONAGUA, ante alguna extracción controlada de agua en presas.

Notas aclaratorias

El umbral municipal es un valor medio representativo. Ello significa que dentro o en las cercanías de un municipio pueden existir lugares con mayor o menor predisposición a las inundaciones,

NOTA INFORMATIVA

debido a la pendiente, o a condiciones de sus ríos y arroyos, como azolvamiento, estrechamientos, obstrucciones, entre otras. Las zonas de probabilidad Alta o Muy Alta a presentar inundaciones, dependen de que se cumpla el pronóstico. Así mismo, es posible que existan casos en los que las actividades humanas aumenten el peligro de inundación, por lo que lluvias menores pueden causar afectaciones. Debido a que el análisis se realizó con base en pronósticos, es importante mencionar que las variables climatológicas pueden modificarse, llegando a presentarse precipitaciones e inundaciones en municipios no incluidos en esta nota.
Conclusiones
En caso de que el pronóstico de precipitación se cumpla y se rebasen los umbrales de lluvia de los municipios identificados, pueden ocurrir desbordamiento de ríos y arroyos, así como inundaciones importantes, principalmente en los puntos críticos identificados.

SEGURIDAD
SECRETARÍA DE SEGURIDAD Y PROTECCIÓN CIUDADANA

CENAPRED
CENTRO NACIONAL DE PREVENCIÓN DE DESASTRES

NOTA INFORMATIVA

Ciudad de México, a 31 de marzo de 2021

POSIBLES ZONAS DE INUNDACIÓN EN CHIAPAS, ESTADO DE MÉXICO, GUERRERO, HIDALGO, MICHOACÁN, NUEVO LEÓN, OAXACA, PUEBLA, TABASCO, TAMAULIPAS, TLAXCALA y VERACRUZ

Nota núm. 21

Periodo de validez: 31 de marzo al 06 de abril de 2021 a las 08:00 h
Fuente: Oficio del SMN núm. B00.8.-077

Situación actual:

Los sistemas meteorológicos que afectan al país son: el frente núm. 47 y su masa de aire frío, dicho sistema ocasionará potencial de **lluvias intensas** (75 a 150 mm o litros por metro cuadrado) en Chiapas, Hidalgo, Oaxaca, Puebla y Veracruz, por lo que se prevé el desbordamiento de arroyos o ríos, arrastre de materiales e inundaciones; **lluvias muy fuertes** (50 a 75 mm o litros por metro cuadrado) en Nuevo León, Tabasco y Tamaulipas, generando el posible desbordamiento de arroyos o ríos e inundaciones; **lluvias fuertes** (25 a 50 mm o litros por metro cuadrado) en Estado de México, Guerrero, Michoacán y Tlaxcala, donde podrían presentarse inundaciones menores.

Zonas de vigilancia

Se recomienda tener especial atención a los siguientes **puntos críticos**

Chiapas

Cuerpo de agua	Localidad	Municipio	Peligro por inundación
Arroyo S/N	Jitotol	Jitotol	Muy bajo
Arroyo Chulpac	Ostuacán	Ostuacán	Alto
Arroyo Xochimilco	Xochimilco	Ostuacán	Alto

Hidalgo

Cuerpo de agua	Localidad	Municipio	Peligro por inundación
Arroyo Negro	Huehuetla	Huehuetla	Alto
Río Pantepec	Huehuetla	Huehuetla	Alto
Arroyo Tamalcuatitla	Tetla	Yahualica	Alto
Río Hueyactetl	Hueyactetl	Yahualica	Alto

Veracruz

Cuerpo de agua	Localidad	Municipio	Peligro por inundación
Río Acatlán	-	Acatlán	Medio
Río Vinazco	-	Álamo Temapache	Muy alto
Río Cazones	-	Tihuatlán	Muy alto
Río Tesechoacán	-	Playa Vicente	Muy alto
Río Agua Dulce	Col. Puebla	Agua Dulce	Muy alto

Precipitaciones registradas en los últimos días

Debido a la circulación anticiclónica en niveles medios de la atmósfera no se han presentado lluvias importantes, pero el pronóstico puede generar beneficios en algunas zonas de México.

NOTA INFORMATIVA

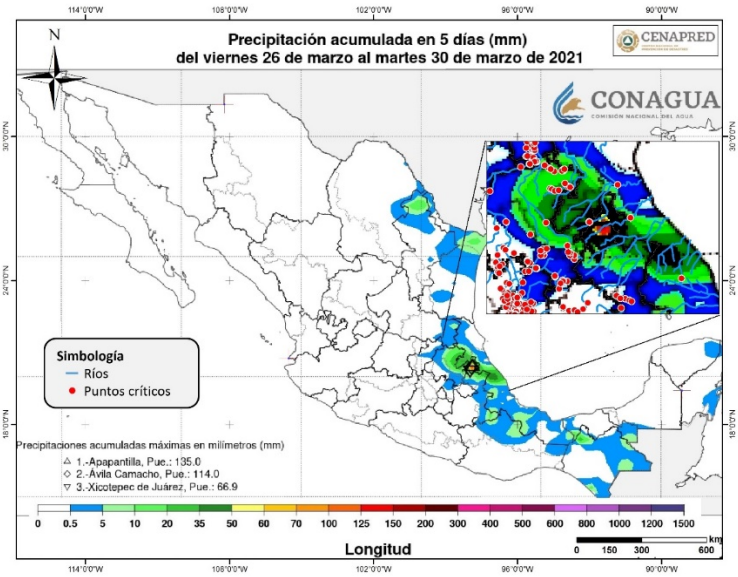


Figura 1 Precipitación acumulada en (mm) del 26 al 30 de marzo de 2021

Recomendaciones para las autoridades estatales y municipales de Protección Civil	
➢ Mantener estrecha vigilancia y, de ser necesario, implementar medidas de prevención, como avisos a la población y considerar la posible evacuación de personas cuyas viviendas se ubican en las márgenes de ríos, barrancas, cuerpos de agua o cercanas a puntos críticos identificados en el mapa. ➢ Vigilar los cruces y caminos en ríos, arroyos, infraestructura hidráulica (puentes, alcantarillas, bordos, escotaduras, etc.), principalmente los que conectan comunidades rurales y zonas agrícolas. ➢ En zonas urbanas de Chiapas, Estado de México, Guerrero, Hidalgo, Michoacán, Nuevo León, Oaxaca, Puebla, Tabasco, Tamaulipas, Tlaxcala y Veracruz, vigilar las zonas metropolitanas y principales ciudades, tales como: Tuxtla Gutiérrez, San Cristóbal de las Casas, Toluca, Acapulco, Pachuca, Morelia, Monterrey, Oaxaca, Puebla, Villahermosa, Ciudad Victoria, Reynosa, Tlaxcala, Poza Rica y Xalapa. ➢ En Chiapas mantener en vigilancia los municipios de Cintalapa, Chapultenango, Ixhuatán, Ocozocoautla de Espinosa, y Solosuchiapa ➢ En Veracruz mantener vigilancia en Agua Dulce, Cazones de Herrera, Las Choapas, Poza Rica de Hidalgo, Tuxpan, Catemaco, San Andrés Tuxtla y Texcatepec.	➢ En Oaxaca mantener vigilancia en San Bartolomé Ayautla, San Felipe Usila, San José Tenango, San Juan Coatzóspam, Santa María Chimalapa, Santiago Camotlán y San Juan Bautista Valle Nacional. ➢ Verificar que los refugios temporales y rutas de evacuación se encuentren en zonas altas y seguras. ➢ Vigilar los hospitales COVID19 (carpas e inflables) que tienen pronóstico de precipitaciones intensas y muy fuertes, ya que es posible que ocurran inundaciones menores en las inmediaciones de éstos o dentro de los mismos, en caso de no contar con drenaje pluvial en la zona de instalación. ➢ Monitorear el pronóstico del Servicio Meteorológico Nacional para los hospitales COVID19, el cual se actualiza diariamente, a fin de tomar medidas preventivas ante posibles inundaciones. ➢ Mantener atención a los avisos de protección civil y la CONAGUA, ante alguna extracción controlada de agua en presas.
Notas aclaratorias	
El umbral municipal es un valor medio representativo. Ello significa que dentro o en las cercanías de un municipio pueden existir lugares con mayor o menor predisposición a las inundaciones,	

NOTA INFORMATIVA

debido a la pendiente, o a condiciones de sus ríos y arroyos, como azolvamiento, estrechamientos, obstrucciones, entre otras. Las zonas de probabilidad Alta o Muy Alta a presentar inundaciones, dependen de que se cumpla el pronóstico. Así mismo, es posible que existan casos en los que las actividades humanas aumenten el peligro de inundación, por lo que lluvias menores pueden causar afectaciones. Debido a que el análisis se realizó con base en pronósticos, es importante mencionar que las variables climatológicas pueden modificarse, llegando a presentarse precipitaciones e inundaciones en municipios no incluidos en esta nota.
Conclusiones
En caso de que el pronóstico de precipitación se cumpla y se rebasen los umbrales de lluvia de los municipios identificados, pueden ocurrir desbordamiento de ríos y arroyos, así como inundaciones importantes, principalmente en los puntos críticos identificados.

NOTA INFORMATIVA

Ciudad de México, a 5 de abril de 2021

POSIBLES ZONAS DE INUNDACIÓN EN CHIAPAS, CIUDAD DE MÉXICO, ESTADO DE MÉXICO, GUANAJUATO, GUERRERO, HIDALGO, JALISCO, MICHOACÁN, MORELOS, NUEVO LEÓN, OAXACA, PUEBLA, QUERÉTARO, TAMAULIPAS y TLAXCALA

Nota núm. 22

Periodo de validez: 5 al 9 de abril de 2021 a las 08:00 h
Fuente: Oficio del SMN núm. B00.8.-078

Situación actual:

Los sistemas meteorológicos que afectan al país son: canales de baja presión extendidos sobre la Sierra Madre Occidental, el norte, centro y oriente del país, una vaguada en niveles altos de la atmósfera, una línea seca sobre el norte de Coahuila y un nuevo sistema frontal que se extenderá sobre el norte de México, dichos sistemas ocasionarán potencial de **lluvias fuertes** (25 a 50 mm o litros por metro cuadrado) en Chiapas, Ciudad de México, Estado de México, Guanajuato, Guerrero, Hidalgo, Jalisco, Michoacán, Morelos, Nuevo León, Oaxaca, Puebla, Querétaro, Tamaulipas y Tlaxcala, donde podrían ocurrir inundaciones menores.

Precipitaciones registradas en los últimos días

Debido a la circulación anticiclónica en niveles medios de la atmósfera no se han presentado lluvias importantes, por lo que las precipitaciones pronosticadas pueden resultar benéficas en algunas regiones del país.

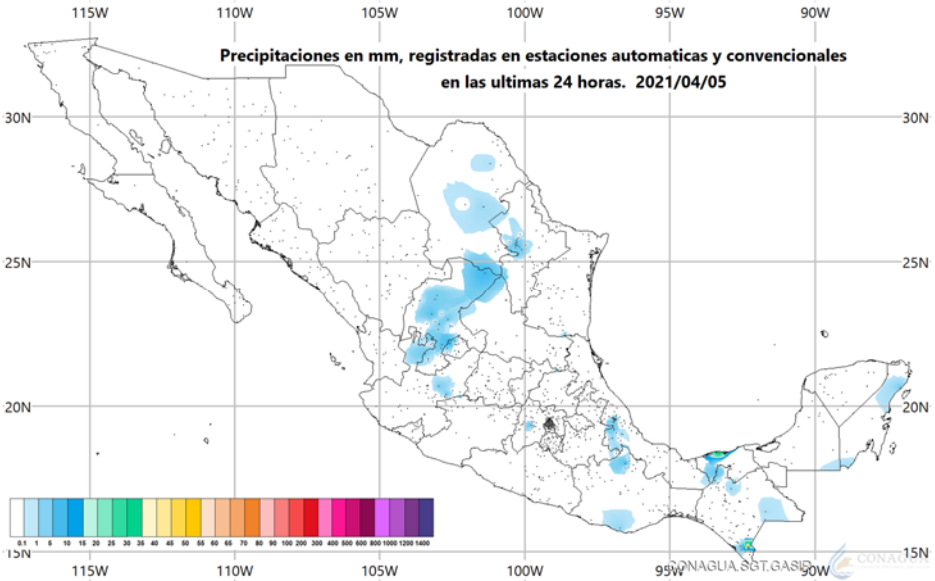


Figura 1 Precipitación acumulada (mm) en 24 horas registrada del 4 al 5 de abril de 2021

Recomendaciones para las autoridades estatales y municipales de Protección Civil

- Mantener estrecha vigilancia y, de ser necesario, implementar medidas de prevención, como avisos a la población y considerar la posible evacuación de personas cuyas viviendas se ubican en las márgenes de ríos, barrancas, cuerpos de agua o cercanas a puntos críticos identificados en el mapa.
- Vigilar los cruces y caminos en ríos, arroyos, infraestructura hidráulica (puentes, alcantarillas, bordos, escotaduras, etc.), principalmente los que conectan comunidades rurales y zonas agrícolas.
- Verificar que los refugios temporales y rutas de evacuación se encuentren en zonas altas y seguras.
- Vigilar los hospitales COVID19 (carpas e inflables) que tienen pronóstico de precipitación fuerte, ya que es posible que ocurran inundaciones menores en las inmediaciones de éstos o dentro de los mismos, en caso de no contar con drenaje pluvial en la zona de instalación.

NOTA INFORMATIVA

➢ En zonas urbanas de Chiapas, Ciudad de México, Estado de México, Guanajuato, Guerrero, Hidalgo, Jalisco, Michoacán, Morelos, Nuevo León, Oaxaca, Puebla, Querétaro, Tamaulipas y Tlaxcala, vigilar las zonas metropolitanas y principales ciudades, tales como: Tuxtla Gutiérrez, San Cristóbal de las Casas, Zona Metropolitana del Valle de México, Toluca, Guanajuato, León, Acapulco, Pachuca, Zonas Metropolitanas de Guadalajara, Morelia, Cuernavaca, Monterrey, Oaxaca, Puebla y Querétaro, Ciudad Victoria, Reynosa y Tlaxcala.	➢ Monitorear el pronóstico del Servicio Meteorológico Nacional para los hospitales COVID19, el cual se actualiza diariamente, a fin de tomar medidas preventivas ante posibles inundaciones. ➢ Mantener atención a los avisos de protección civil y la CONAGUA, ante alguna extracción controlada de agua en presas.

Notas aclaratorias

El umbral municipal es un valor medio representativo. Ello significa que dentro o en las cercanías de un municipio pueden existir lugares con mayor o menor predisposición a las inundaciones, debido a la pendiente, o a condiciones de sus ríos y arroyos, como azolvamiento, estrechamientos, obstrucciones, entre otras.

Las zonas de probabilidad Alta o Muy Alta a presentar inundaciones, dependen de que se cumpla el pronóstico. Así mismo, es posible que existan casos en los que las actividades humanas aumenten el peligro de inundación, por lo que lluvias menores pueden causar afectaciones.

Debido a que el análisis se realizó con base en pronósticos, es importante mencionar que las variables climatológicas pueden modificarse, llegando a presentarse precipitaciones e inundaciones en municipios no incluidos en esta nota.

Conclusiones

En caso de que el pronóstico de precipitación se cumpla y se rebasen los umbrales de lluvia de los municipios identificados, pueden ocurrir desbordamiento de ríos y arroyos, así como inundaciones importantes, principalmente en los puntos críticos identificados.

NOTA INFORMATIVA

Ciudad de México, a 8 de abril de 2021

POSIBLES ZONAS DE INUNDACIÓN EN CHIAPAS, OAXACA, PUEBLA y VERACRUZ

Nota núm. 23

Periodo de validez: 8 al 13 de abril de 2021 a las 08:00 h
Fuente: Oficio del SMN núm. B00.8.-082

Situación actual:

Los sistemas meteorológicos que afectan al país son: una línea seca en el noreste del país, un canal de baja presión en el oriente del territorio nacional, la corriente en chorro subtropical sobre la región fronteriza del norte de México, además un nuevo frente frío ingresará en el norte de la República Mexicana, dichos sistemas ocasionarán potencial de **lluvias fuertes** (25 a 50 mm o litros por metro cuadrado) en Chiapas, zonas montañosa central de Veracruz y sierras de Puebla y Oaxaca.

Precipitaciones registradas en los últimos días

Debido a la circulación anticiclónica en niveles medios de la atmósfera no se han presentado lluvias importantes, por lo que las precipitaciones pronosticadas pueden resultar benéficas en algunas regiones del país.

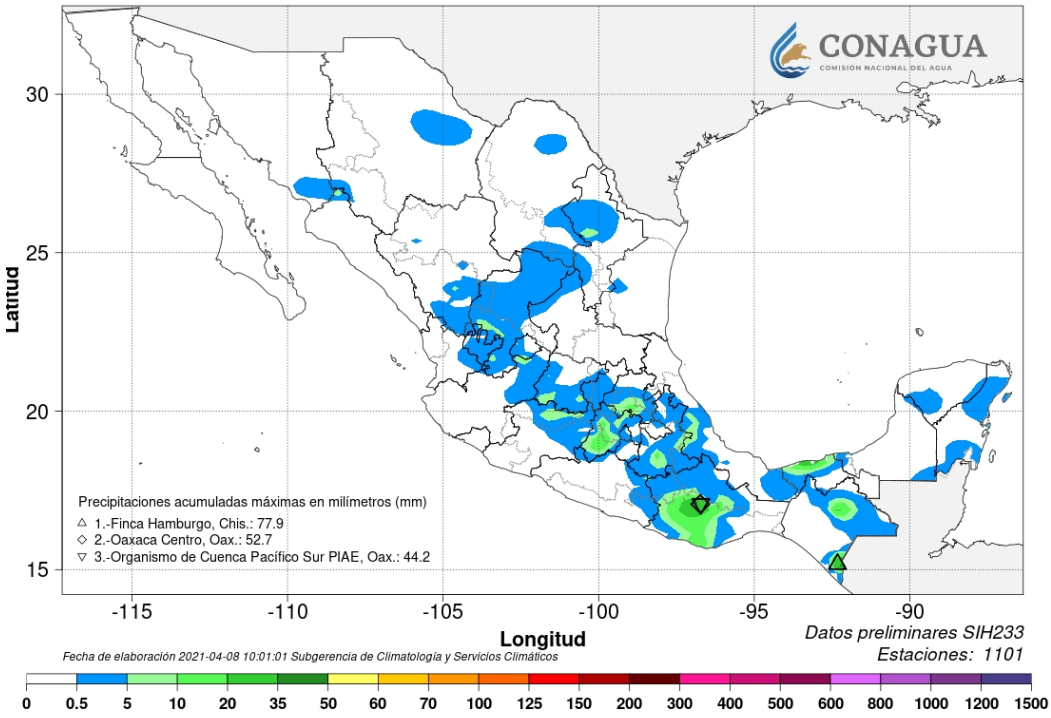


Figura 1 Precipitación acumulada en (mm) del 3 al 7 de abril de 2021

Recomendaciones para las autoridades estatales y municipales de Protección Civil

- Mantener estrecha vigilancia y, de ser necesario, implementar medidas de prevención, como avisos a la población y considerar la posible evacuación de personas cuyas viviendas se ubican en las márgenes de ríos, barrancas, cuerpos de agua o cercanas a puntos críticos identificados en el mapa.
- Vigilar los cruces y caminos en ríos, arroyos, infraestructura hidráulica (puentes, alcantarillas,
- Verificar que los refugios temporales y rutas de evacuación se encuentren en zonas altas y seguras.
- Vigilar los hospitales COVID19 (carpas e inflables) que tienen pronóstico de precipitación fuerte, ya que es posible que ocurran inundaciones menores en las inmediaciones de éstos o dentro de

NOTA INFORMATIVA

bordos, escotaduras, etc.), principalmente los que conectan comunidades rurales y zonas agrícolas. ➢ En zonas urbanas de Chiapas, Oaxaca, Puebla y Veracruz vigilar las zonas metropolitanas y principales ciudades, tales como: Tuxtla Gutiérrez, San Cristóbal de las Casas, Oaxaca, Puebla, Córdoba y Xalapa. ➢ En Oaxaca mantener vigilancia en los municipios de Cuilápam de Guerrero, Santa Cruz Xoxocotlán, San Raymundo Jalpan y Villa de Zaachila, ya que en días recientes han presentado afectaciones por inundación.	los mismos, en caso de no contar con drenaje pluvial en la zona de instalación. ➢ Monitorear el pronóstico del Servicio Meteorológico Nacional para los hospitales COVID19, el cual se actualiza diariamente, a fin de tomar medidas preventivas ante posibles inundaciones. ➢ Mantener atención a los avisos de protección civil y la CONAGUA, ante alguna extracción controlada de agua en presas.

Notas aclaratorias

El umbral municipal es un valor medio representativo. Ello significa que dentro o en las cercanías de un municipio pueden existir lugares con mayor o menor predisposición a las inundaciones, debido a la pendiente, o a condiciones de sus ríos y arroyos, como azolvamiento, estrechamientos, obstrucciones, entre otras.

Las zonas de probabilidad Alta o Muy Alta a presentar inundaciones, dependen de que se cumpla el pronóstico. Así mismo, es posible que existan casos en los que las actividades humanas aumenten el peligro de inundación, por lo que lluvias menores pueden causar afectaciones.

Debido a que el análisis se realizó con base en pronósticos, es importante mencionar que las variables climatológicas pueden modificarse, llegando a presentarse precipitaciones e inundaciones en municipios no incluidos en esta nota.

Conclusiones

En caso de que el pronóstico de precipitación se cumpla y se rebasen los umbrales de lluvia de los municipios identificados, pueden ocurrir desbordamiento de ríos y arroyos, así como inundaciones importantes, principalmente en los puntos críticos identificados.

NOTA INFORMATIVA

Ciudad de México, a 12 de abril de 2021

POSIBLES ZONAS DE INUNDACIÓN EN COAHUILA, CHIAPAS, HIDALGO, NUEVO LEÓN, PUEBLA, TAMAULIPAS y TLAXCALA

Nota núm. 24

Periodo de validez: 12 al 16 de abril de 2021 a las 08:00 h
Fuente: Oficio del SMN núm. B00.8.-086

Situación actual:

Los sistemas meteorológicos que afectan al país son: un nuevo frente frío (núm. 50) ingresará en el norte de la República Mexicana, una línea seca en el noreste del país, un canal de baja presión en el oriente del territorio nacional y la corriente en chorro subtropical sobre el norte de México, dichos sistemas ocasionarán potencial de **lluvias muy fuertes** (50.1 a 75.0 mm o litros por metro cuadrado) que podrían ocasionar desbordamiento de arroyos y ríos, así como inundaciones en Coahuila y Chiapas, y **lluvias fuertes** (25 a 50 mm o litros por metro cuadrado) en Hidalgo, Nuevo León, Puebla, Tamaulipas y Tlaxcala, donde podrían causar inundaciones menores.

Precipitaciones registradas en los últimos días

Debido a la circulación anticiclónica en niveles medios de la atmósfera no se han presentado lluvias importantes, por lo que las precipitaciones pronosticadas pueden resultar benéficas en algunas regiones del país.

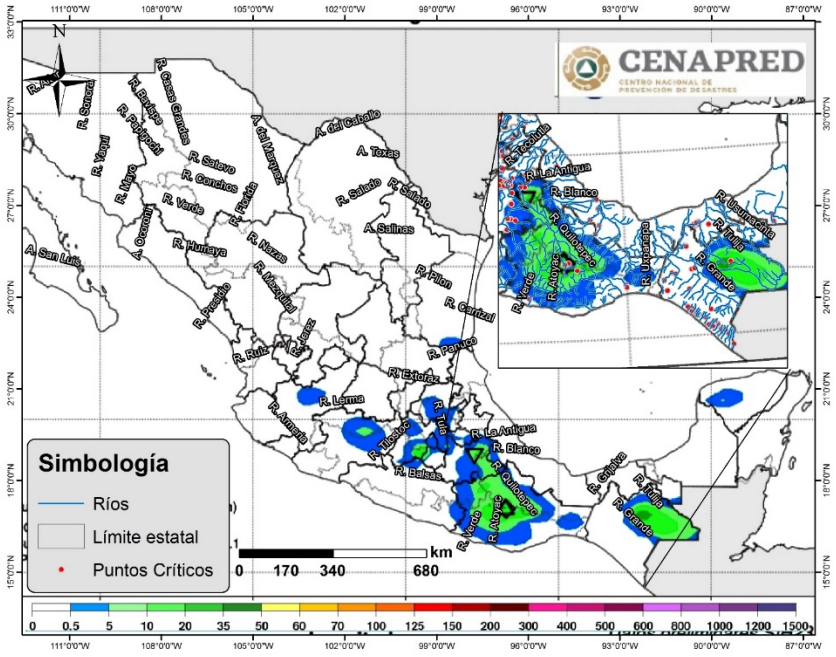


Figura 1 Precipitación acumulada en (mm) del 7 al 11 de abril de 2021

Aunque se presentaron precipitaciones en varias regiones de Oaxaca y Chiapas, no se reportaron afectaciones por inundación.

Recomendaciones para las autoridades estatales y municipales de Protección Civil

- Mantener estrecha vigilancia y, de ser necesario, implementar medidas de prevención, como avisos a la población y considerar la posible evacuación de personas cuyas viviendas se ubican en las márgenes de ríos, barrancas, cuerpos de agua o cercanas a puntos críticos identificados en el mapa.
- Vigilar los hospitales COVID19 (carpas e inflables) que tienen pronóstico de precipitación muy fuerte a fuerte, ya que es posible que ocurran inundaciones menores en las inmediaciones de éstos o dentro de los mismos, en caso de no contar con

NOTA INFORMATIVA

➢ Vigilar los cruces y caminos en ríos, arroyos, infraestructura hidráulica (puentes, alcantarillas, bordos, escotaduras, etc.), principalmente los que conectan comunidades rurales y zonas agrícolas. ➢ En zonas urbanas de Coahuila, Chiapas, Hidalgo, Nuevo León, Puebla, Tamaulipas y Tlaxcala, vigilar las zonas metropolitanas y principales ciudades, tales como: Ciudad Acuña, Piedras Negras, Tuxtla Gutiérrez, San Cristóbal de las Casas, Pachuca, Linares, Monterrey, Puebla, Reynosa, Ciudad Victoria y Huamantla. ➢ Verificar que los refugios temporales y rutas de evacuación se encuentren en zonas altas y seguras.	drenaje pluvial en la zona de instalación. ➢ Monitorear el pronóstico del Servicio Meteorológico Nacional para los hospitales COVID19, el cual se actualiza diariamente, a fin de tomar medidas preventivas ante posibles inundaciones. ➢ Mantener atención a los avisos de protección civil y la CONAGUA, ante alguna extracción controlada de agua en presas.

Notas aclaratorias

El umbral municipal es un valor medio representativo. Ello significa que dentro o en las cercanías de un municipio pueden existir lugares con mayor o menor predisposición a las inundaciones, debido a la pendiente, o a condiciones de sus ríos y arroyos, como azolvamiento, estrechamientos, obstrucciones, entre otras.

Las zonas de probabilidad Alta o Muy Alta a presentar inundaciones, dependen de que se cumpla el pronóstico. Así mismo, es posible que existan casos en los que las actividades humanas aumenten el peligro de inundación, por lo que lluvias menores pueden causar afectaciones.

Debido a que el análisis se realizó con base en pronósticos, es importante mencionar que las variables climatológicas pueden modificarse, llegando a presentarse precipitaciones e inundaciones en municipios no incluidos en esta nota.

Conclusiones

En caso de que el pronóstico de precipitación se cumpla y se rebasen los umbrales de lluvia de los municipios identificados, pueden ocurrir desbordamiento de ríos y arroyos, así como inundaciones importantes, principalmente en los puntos críticos identificados.

SEGURIDAD
SECRETARÍA DE SEGURIDAD Y PROTECCIÓN CIUDADANA

CENAPRED
CENTRO NACIONAL DE PREVENCIÓN DE DESASTRES

NOTA INFORMATIVA

Ciudad de México, a 15 de abril de 2021

POSIBLES ZONAS DE INUNDACIÓN EN CAMPECHE, COAHUILA, CHIAPAS, HIDALGO, NUEVO LEÓN, OAXACA, PUEBLA, QUINTANA ROO, SAN LUIS POTOSÍ, TABASCO, TAMAULIPAS, VERACRUZ y YUCATÁN

Nota núm. 25

Periodo de validez: 15 al 20 de abril de 2021 a las 08:00 h
Fuente: Oficio del SMN núm. B00.8.-088

Situación actual:

Los sistemas meteorológicos que afectan al país son: el frente frío núm. 50 se extenderá sobre el noreste del territorio nacional, además un nuevo frente frío (núm. 51) recorrerá el norte y noreste de la República Mexicana y estará en interacción con una línea seca, un canal de baja presión y un pulso de la corriente en chorro subtropical, dichos sistemas ocasionarán potencial de **lluvias intensas** (75 a 150 mm o litros por metro cuadrado) en Hidalgo, Puebla y Veracruz, por lo que se prevé el desbordamiento de arroyos o ríos, arrastre de materiales e inundaciones; **lluvias muy fuertes** (50 a 75 mm o litros por metro cuadrado) en Chiapas, Campeche, Yucatán y Quintana Roo, generando el posible desbordamiento de arroyos o ríos e inundaciones; **lluvias fuertes** (25 a 50 mm o litros por metro cuadrado) en Coahuila, Nuevo León, Tamaulipas, San Luis Potosí, Oaxaca y Tabasco, donde podrían presentarse inundaciones menores.

Zonas de vigilancia

Hidalgo

Cuerpo de agua	Localidad	Municipio	Peligro por inundación
Río Atempa	Atempa	Calnalí	Medio
Río Tula	Tula	Calnalí	Medio
Río Tecoluco	Huejutla	Huejutla	Alto
Arroyo Atlaco	Atlaco	Yahualica	Alto
Río Hueyactétl	Hueyactétl	Yahualica	Alto
Arroyo Tamalcoatitla	Tetla	Yahualica	Alto

Veracruz

Cuerpo de agua	Localidad	Municipio	Peligro por inundación
Río Vinazo		Álamo Temapache	Muy alto
Río Cazones		Tihuatlán	Muy alto

Precipitaciones registradas en los últimos días

Debido a la circulación anticiclónica en niveles medios de la atmósfera no se han presentado lluvias importantes, por lo que las precipitaciones pronosticadas pueden resultar benéficas en algunas regiones del país.

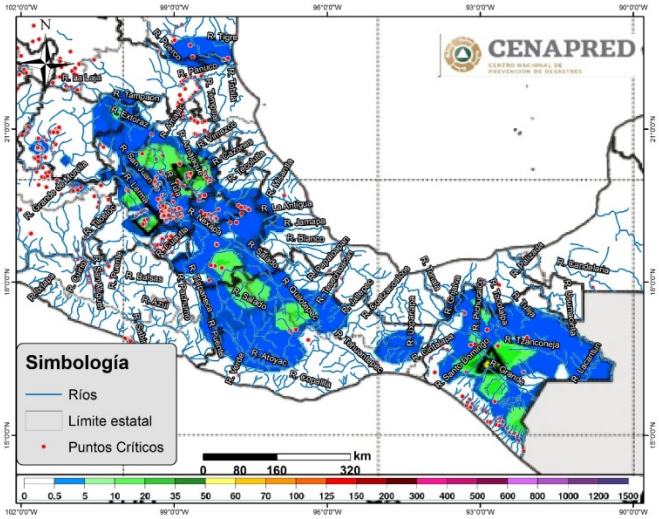


Figura 1 Precipitación acumulada en (mm) del 10 al 14 de abril de 2021

NOTA INFORMATIVA

Recomendaciones para las autoridades estatales y municipales de Protección Civil	
➢ Mantener estrecha vigilancia y, de ser necesario, implementar medidas de prevención, como avisos a la población y considerar la posible evacuación de personas cuyas viviendas se ubican en las márgenes de ríos, barrancas, cuerpos de agua o cercanas a puntos críticos identificados en el mapa. ➢ Vigilar los cruces y caminos en ríos, arroyos, infraestructura hidráulica (puentes, alcantarillas, bordos, escotaduras, etc.), principalmente los que conectan comunidades rurales y zonas agrícolas. ➢ En zonas urbanas de Campeche, Coahuila, Chiapas, Hidalgo, Nuevo León, Oaxaca, Puebla, Quintana Roo, San Luis Potosí, Tabasco, Tamaulipas, Veracruz y Yucatán, vigilar las zonas metropolitanas y principales ciudades, tales como: Ciudad del Carmen, Palizada, Ciudad Acuña, Piedras Negras, Tuxtla Gutiérrez, San Cristóbal de las Casas, Pachuca, Monterrey, Oaxaca, Puebla, Cancún, San Luis Potosí, Villahermosa, Reynosa, Ciudad Victoria, Poza Rica, Tuxpan, Mérida y Valladolid. ➢ En Veracruz mantener vigilancia en los municipios de Huayacocotla, Zacualpan, Texcatepec, Tlachichilco, Ixhuatlán de Madero, Zontecomatlán de López, Fuentes, Benito Juárez, Chicontepec, Poza Rica, Coatzintla, Espinal, Coyutla, Mecatlán, Chumatlán, Filomeno Mata y Coxquihui. ➢ En Puebla mantener vigilancia en Francisco Z. Mena, Pantepec, Venustiano Carranza, Jalpa, Xicotepec, Zihuateutla, Jopala, Tlapacoya, San Felipe Tepatlán, Hermenegildo Galeana, Olintla, Huehuetla, Tenampulco, Zoquiapan, Jonotla, Tuzamapan de Galeana y Caxhuacan.	➢ Verificar que los refugios temporales y rutas de evacuación se encuentren en zonas altas y seguras. ➢ Vigilar los hospitales COVID19 (carpas e inflables) que tienen pronóstico de precipitaciones intensas a muy fuertes, ya que es posible que ocurran inundaciones menores en las inmediaciones de éstos o dentro de los mismos, en caso de no contar con drenaje pluvial en la zona de instalación. ➢ Monitorear el pronóstico del Servicio Meteorológico Nacional para los hospitales COVID19, el cual se actualiza diariamente, a fin de tomar medidas preventivas ante posibles inundaciones. ➢ Mantener atención a los avisos de protección civil y la CONAGUA, ante alguna extracción controlada de agua en presas. ➢ En Hidalgo vigilar los municipios de Huautla, Atlapexco, Xochiatipan, Yahualica, Tianguistengo, Calnalí, Huazalingo y Huejutla de Reyes.

Notas aclaratorias
El umbral municipal es un valor medio representativo. Ello significa que dentro o en las cercanías de un municipio pueden existir lugares con mayor o menor predisposición a las inundaciones, debido a la pendiente, o a condiciones de sus ríos y arroyos, como azolvamiento, estrechamientos, obstrucciones, entre otras. Las zonas de probabilidad Alta o Muy Alta a presentar inundaciones, dependen de que se cumpla el pronóstico. Así mismo, es posible que existan casos en los que las actividades humanas aumenten el peligro de inundación, por lo que lluvias menores pueden causar afectaciones. Debido a que el análisis se realizó con base en pronósticos, es importante mencionar que las variables climatológicas pueden modificarse, llegando a presentarse precipitaciones e inundaciones en municipios no incluidos en esta nota.
Conclusiones
En caso de que el pronóstico de precipitación se cumpla y se rebasen los umbrales de lluvia de los municipios identificados, pueden ocurrir desbordamiento de ríos y arroyos, así como inundaciones importantes, principalmente en los puntos críticos identificados.

NOTA INFORMATIVA

Ciudad de México, a 19 de abril de 2021

POSIBLES ZONAS DE INUNDACIÓN EN CAMPECHE, CHIAPAS, HIDALGO, OAXACA, PUEBLA, QUINTANA ROO, VERACRUZ y YUCATÁN

Nota núm. 26

Periodo de validez: 19 al 23 de abril de 2021 a las 08:00 h
Fuente: Oficio del SMN núm. B00.8.-092

Situación actual:

Los sistemas meteorológicos que afectan al país son: el frente frío núm. 51 que se extenderá sobre el golfo de México y un canal de baja presión sobre el sureste mexicano. Durante el martes un nuevo frente frío (núm. 52) ingresará a la frontera norte de México y en interacción con la corriente en chorro subtropical, posteriormente el frente se internará en el golfo de México donde interactuará con un canal de baja presión, dichos sistemas ocasionarán potencial de **lluvias intensas** (75 a 150 mm o litros por metro cuadrado) en Chiapas, por lo que se prevé el desbordamiento de arroyos o ríos, arrastre de materiales e inundaciones; **lluvias muy fuertes** (50 a 75 mm o litros por metro cuadrado) en Campeche, Quintana Roo y Yucatán, generando el posible desbordamiento de arroyos o ríos e inundaciones; **lluvias fuertes** (25 a 50 mm o litros por metro cuadrado) Hidalgo, Oaxaca, Puebla y Veracruz, donde podrían presentarse inundaciones menores.

Zonas de vigilancia

Chiapas

Cuerpo de agua	Localidad	Municipio	Peligro por inundación
Río Paso Lima	Ignacio Zaragoza	Villa Comaltitlán	Muy alto
Río Chalacas	Barrio Santa Lucía	Villa Comaltitlán	Muy alto
Río Huixtla	Huixtla	Huixtla	Muy alto
Arroyo Chamulapa	Fraccionamiento Las Palmas	Huehuetán	Muy alto
Río Caucho	Ejido del Caucho	Tapachula	Alto
Río Pumpuapa	Veinte de Noviembre	Tapachula	Alto

Precipitaciones registradas en los últimos días

Debido a la circulación anticiclónica en niveles medios de la atmósfera no se han presentado lluvias importantes, por lo que las precipitaciones pronosticadas pueden resultar benéficas en algunas regiones del país.

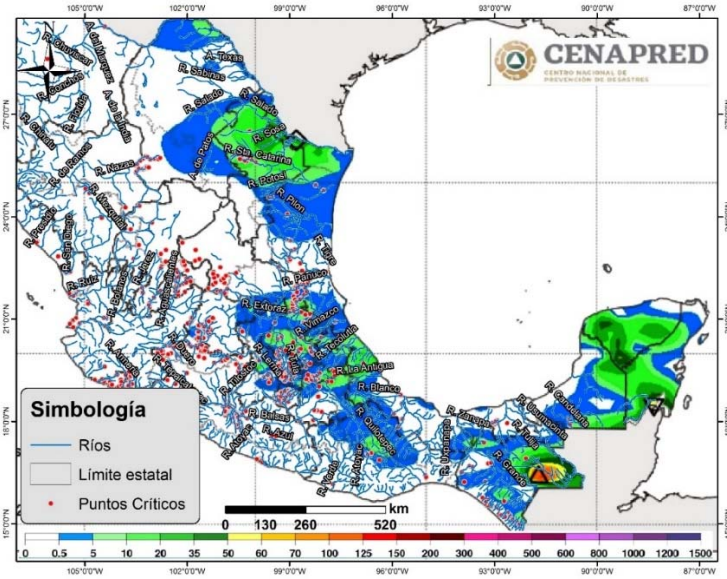


Figura 1 Precipitación acumulada en (mm) del 14 al 18 de abril de 2021

NOTA INFORMATIVA

Recomendaciones para las autoridades estatales y municipales de Protección Civil	
➢ Mantener estrecha vigilancia y, de ser necesario, implementar medidas de prevención, como avisos a la población y considerar la posible evacuación de personas cuyas viviendas se ubican en las márgenes de ríos, barrancas, cuerpos de agua o cercanas a puntos críticos identificados en el mapa. ➢ Vigilar los cruces y caminos en ríos, arroyos, infraestructura hidráulica (puentes, alcantarillas, bordos, escotaduras, etc.), principalmente los que conectan comunidades rurales y zonas agrícolas. ➢ En zonas urbanas de Campeche, Chiapas, Hidalgo, Oaxaca, Puebla, Quintana Roo, Veracruz y Yucatán, vigilar las zonas metropolitanas y principales ciudades, tales como: Ciudad del Carmen, Palizada, Tuxtla Gutiérrez, San Cristóbal de las Casas, Pachuca, Oaxaca, Puebla, Cancún, Córdoba, Perote, Mérida y Valladolid. ➢ En Chiapas mantener vigilancia en los municipios de Huixtla, Motozintla, Tuzantán, Tapachula, Cacahoatán, Unión Juárez, Tuxtla Chico, Frontera Hidalgo, Metapa, Benemérito de las Américas, Marqués de Comillas, Ocosingo, Maravilla Tenejapa, Las Margaritas, Trinitaria, Chilón y Tila.	➢ Verificar que los refugios temporales y rutas de evacuación se encuentren en zonas altas y seguras. ➢ Vigilar los hospitales COVID19 (carpas e inflables) que tienen pronóstico de precipitaciones intensas a muy fuertes, ya que es posible que ocurran inundaciones menores en las inmediaciones de éstos o dentro de los mismos, en caso de no contar con drenaje pluvial en la zona de instalación. ➢ Monitorear el pronóstico del Servicio Meteorológico Nacional para los hospitales COVID19, el cual se actualiza diariamente, a fin de tomar medidas preventivas ante posibles inundaciones. ➢ Mantener atención a los avisos de protección civil y la CONAGUA, ante alguna extracción controlada de agua en presas.

Notas aclaratorias

El umbral municipal es un valor medio representativo. Ello significa que dentro o en las cercanías de un municipio pueden existir lugares con mayor o menor predisposición a las inundaciones, debido a la pendiente, o a condiciones de sus ríos y arroyos, como azolvamiento, estrechamientos, obstrucciones, entre otras.

Las zonas de probabilidad Alta o Muy Alta a presentar inundaciones, dependen de que se cumpla el pronóstico. Así mismo, es posible que existan casos en los que las actividades humanas aumenten el peligro de inundación, por lo que lluvias menores pueden causar afectaciones.

Debido a que el análisis se realizó con base en pronósticos, es importante mencionar que las variables climatológicas pueden modificarse, llegando a presentarse precipitaciones e inundaciones en municipios no incluidos en esta nota.

Conclusiones

En caso de que el pronóstico de precipitación se cumpla y se rebasen los umbrales de lluvia de los municipios identificados, pueden ocurrir desbordamiento de ríos y arroyos, así como inundaciones importantes, principalmente en los puntos críticos identificados.

NOTA INFORMATIVA

Ciudad de México, a 22 de abril de 2021

POSIBLES ZONAS DE INUNDACIÓN EN CHIAPAS, ESTADO DE MÉXICO, OAXACA, PUEBLA y TLAXCALA

Nota núm. 27

Periodo de validez: 22 al 27 de abril de 2021 a las 08:00 h
Fuente: Oficio del SMN núm. B00.8.-094

Situación actual:

Los sistemas meteorológicos que afectan al país son: el frente frío núm. 51 estacionario en el norte de la península de Yucatán en interacción con un canal de baja presión y con los desprendimientos nubosos de la zona de convergencia intertropical. A partir del sábado, un nuevo frente frío (núm. 53) recorrerá gradualmente el norte, noreste, oriente y sureste de la República Mexicana, interaccionará con un canal de baja presión y con un pulso de la corriente en chorro subtropical, dichos sistemas ocasionarán potencial de **lluvias fuertes** (25 a 50 mm o litros por metro cuadrado) en Chiapas, Estado de México, Oaxaca, Puebla y Tlaxcala, donde podrían presentarse inundaciones menores.

Precipitaciones registradas en los últimos días

Debido a la circulación anticiclónica en niveles medios de la atmósfera no se han presentado lluvias importantes, por lo que las precipitaciones pronosticadas podrían resultar benéficas en algunas regiones del país.

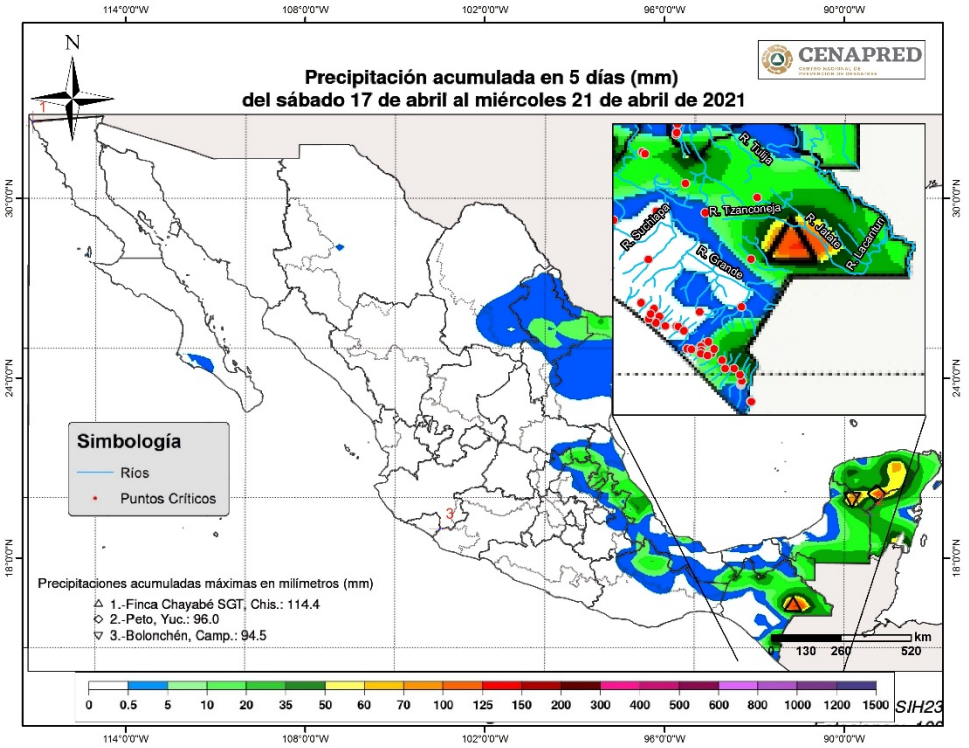


Figura 1 Precipitación acumulada en (mm) del 17 al 21 de abril de 2021

Recomendaciones para las autoridades estatales y municipales de Protección Civil

- Mantener estrecha vigilancia y, de ser necesario, implementar medidas de prevención, como avisos a la población y considerar la posible evacuación de personas cuyas viviendas se ubican en las márgenes de ríos, barrancas, cuerpos de agua o cercanas a puntos críticos identificados en el mapa.
- Vigilar los hospitales COVID19 (carpas e inflables) que tienen pronóstico de precipitación fuerte, ya que es posible que ocurran inundaciones menores en las inmediaciones de éstos o dentro de los mismos, en caso de no contar con

NOTA INFORMATIVA

➢ Vigilar los cruces y caminos en ríos, arroyos, infraestructura hidráulica (puentes, alcantarillas, bordos, escotaduras, etc.), principalmente los que conectan comunidades rurales y zonas agrícolas. ➢ En zonas urbanas de Chiapas, Estado de México, Oaxaca, Puebla y Tlaxcala, vigilar las zonas metropolitanas y principales ciudades, tales como: Tuxtla Gutiérrez, San Cristóbal de las Casas, Zona Metropolitana del Valle de México, Toluca, Oaxaca, Puebla y Tlaxcala. ➢ Verificar que los refugios temporales y rutas de evacuación se encuentren en zonas altas y seguras.	drenaje pluvial en la zona de instalación. ➢ Monitorear el pronóstico del Servicio Meteorológico Nacional para los hospitales COVID19, el cual se actualiza diariamente, a fin de tomar medidas preventivas ante posibles inundaciones. ➢ Mantener atención a los avisos de protección civil y la CONAGUA, ante alguna extracción controlada de agua en presas.

Notas aclaratorias

El umbral municipal es un valor medio representativo. Ello significa que dentro o en las cercanías de un municipio pueden existir lugares con mayor o menor predisposición a las inundaciones, debido a la pendiente, o a condiciones de sus ríos y arroyos, como azolvamiento, estrechamientos, obstrucciones, entre otras.

Las zonas de probabilidad alta o muy alta a presentar inundaciones, dependen de que se cumpla el pronóstico. Así mismo, es posible que existan casos en los que las actividades humanas aumenten el peligro de inundación, por lo que lluvias menores pueden causar afectaciones.

Debido a que el análisis se realizó con base en pronósticos, es importante mencionar que las variables climatológicas pueden modificarse, llegando a presentarse precipitaciones e inundaciones en municipios no incluidos en esta nota.

Conclusiones

En caso de que el pronóstico de precipitación se cumpla y se rebasen los umbrales de lluvia de los municipios identificados, pueden ocurrir desbordamiento de ríos y arroyos, así como inundaciones importantes, principalmente en los puntos críticos identificados.

NOTA INFORMATIVA

Ciudad de México, a 26 de abril de 2021

POSIBLES ZONAS DE INUNDACIÓN EN COAHUILA, CHIAPAS, HIDALGO, ESTADO DE MÉXICO, NUEVO LEÓN, OAXACA, PUEBLA, QUERÉTARO, SAN LUIS POTOSÍ, TABASCO, TAMAULIPAS, TLAXCALA y VERACRUZ

Nota núm. 28

Periodo de validez: 26 al 30 de abril de 2021 a las 08:00 h
Fuente: Oficio del SMN núm. B00.8.02-008

Situación actual:

Los sistemas meteorológicos que afectan al país son: el frente frío núm. 54 extendido sobre el noroeste y norte del territorio nacional, en interacción con una línea seca en el norte del país, la formación de la décimo cuarta tormenta invernal de la temporada en el suroeste de Estados Unidos y noreste de México, y la corriente en chorro; dichos sistemas ocasionarán potencial de **lluvias intensas** (75 a 150 mm o litros por metro cuadrado) en Chiapas, Hidalgo, Puebla, Querétaro y Veracruz, por lo que se prevé el desbordamiento de arroyos o ríos, arrastre de materiales e inundaciones; **lluvias muy fuertes** (50 a 75 mm o litros por metro cuadrado) en Oaxaca y San Luis Potosí, generando el posible desbordamiento de arroyos o ríos e inundaciones; **lluvias fuertes** (25 a 50 mm o litros por metro cuadrado) en Coahuila, Estado de México, Nuevo León, Tabasco, Tamaulipas y Tlaxcala, donde podrían presentarse inundaciones menores.

Zonas de vigilancia

Chiapas

Cuerpo de agua	Localidad	Municipio	Peligro por inundación
Arroyo S/N	Comitán de Domínguez	Comitán de Domínguez	Medio
Arroyo Chulpac	Ostuacán	Ostuacán	Alto
Arroyo Xochimilco	Xochimilco	Ostuacán	Alto

Hidalgo

Cuerpo de agua	Localidad	Municipio	Peligro por inundación
Río Atempa	Atempa	Calnali	Medio
Arroyo Negro	Huehuetla	Huehuetla	Alto
Arroyo Blanco	Huehuetla	Huehuetla	Alto
Río Pantepec	Huehuetla	Huehuetla	Alto
Río Venados	Cacalome	Metztitlán	Alto
Río Chico	El Paraíso	Tulancingo de Bravo	Alto
Arroyo Tamalcuatitla	Tetla	Yahualica	Alto
Arroyo Atlalco	Atlalco	Yahualica	Alto

Veracruz

Cuerpo de agua	Localidad	Municipio	Peligro por inundación
Río Vinazco	-	Álamo Temapache	Muy alto
Río Cazones	-	Tihuatlán	Muy alto

Precipitaciones registradas en los últimos días

Debido a la circulación anticiclónica en niveles medios de la atmósfera no se han presentado lluvias importantes, por lo que las precipitaciones pronosticadas pueden resultar benéficas en algunas regiones del país.

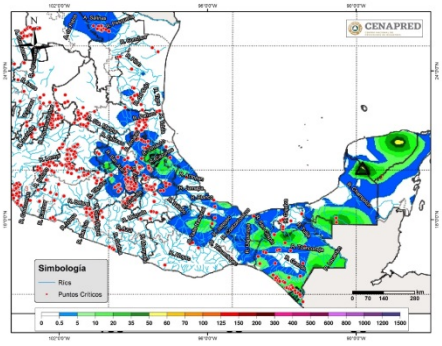


Figura 1 Precipitación acumulada en (mm) del 21 al 26 de abril de 2021

SEGURIDAD
SECRETARÍA DE SEGURIDAD Y PROTECCIÓN CIUDADANA

CENAPRED
CENTRO NACIONAL DE PREVENCIÓN DE DESASTRES

NOTA INFORMATIVA

Recomendaciones para las autoridades estatales y municipales de Protección Civil	
➢ Mantener estrecha vigilancia y, de ser necesario, implementar medidas de prevención, como avisos a la población y considerar la posible evacuación de personas cuyas viviendas se ubican en las márgenes de ríos, barrancas, cuerpos de agua o cercanas a puntos críticos identificados en el mapa. ➢ Vigilar los cruces y caminos en ríos, arroyos, infraestructura hidráulica (puentes, alcantarillas, bordos, escotaduras, etc.), principalmente los que conectan comunidades rurales y zonas agrícolas. ➢ En zonas urbanas de Coahuila, Chiapas, Hidalgo, Estado de México, Nuevo León, Oaxaca, Puebla, Querétaro, San Luis Potosí, Tabasco, Tamaulipas, Tlaxcala y Veracruz, vigilar las zonas metropolitanas y principales ciudades, tales como: Piedras Negras, Saltillo, Tuxtla Gutiérrez, San Cristóbal de las Casas, Pachuca, Toluca, Zonas Metropolitanas: del Valle de México y Monterrey, Oaxaca, Puebla, Querétaro, San Luis Potosí, Villahermosa, Ciudad Victoria, Matamoros, Tlaxcala y Córdoba. ➢ En Hidalgo mantener vigilancia en los municipios de Huehuetla y San Bartolo Tutotepec. ➢ En Puebla mantener vigilancia en los municipios de Tlatlauquitepec, Zacapoaxtla, Zaragoza y Zautla.	➢ En Veracruz mantener vigilancia en los municipios de Huayacocotla, Ilamatlán, Texcatepec, Tlachichilco, Zacualpan y Zontecomatlán. ➢ Verificar que los refugios temporales y rutas de evacuación se encuentren en zonas altas y seguras. ➢ Vigilar los hospitales COVID19 (carpas e inflables) que tienen pronóstico de precipitaciones intensas a muy fuertes, ya que es posible que ocurran inundaciones menores en las inmediaciones de éstos o dentro de los mismos, en caso de no contar con drenaje pluvial en la zona de instalación. ➢ Monitorear el pronóstico del Servicio Meteorológico Nacional para los hospitales COVID19, el cual se actualiza diariamente, a fin de tomar medidas preventivas ante posibles inundaciones. ➢ Mantener atención a los avisos de protección civil y la CONAGUA, ante alguna extracción controlada de agua en presas.

Notas aclaratorias
El umbral municipal es un valor medio representativo. Ello significa que dentro o en las cercanías de un municipio pueden existir lugares con mayor o menor predisposición a las inundaciones, debido a la pendiente, o a condiciones de sus ríos y arroyos, como azolvamiento, estrechamientos, obstrucciones, entre otras. Las zonas de probabilidad Alta o Muy Alta a presentar inundaciones, dependen de que se cumpla el pronóstico. Así mismo, es posible que existan casos en los que las actividades humanas aumenten el peligro de inundación, por lo que lluvias menores pueden causar afectaciones. Debido a que el análisis se realizó con base en pronósticos, es importante mencionar que las variables climatológicas pueden modificarse, llegando a presentarse precipitaciones e inundaciones en municipios no incluidos en esta nota.

Conclusiones
En caso de que el pronóstico de precipitación se cumpla y se rebasen los umbrales de lluvia de los municipios identificados, pueden ocurrir desbordamiento de ríos y arroyos, así como inundaciones importantes, principalmente en los puntos críticos identificados.

NOTA INFORMATIVA

Ciudad de México, a 28 de abril de 2021

POSIBLES ZONAS DE INUNDACIÓN EN COAHUILA, CHIAPAS, GUANAJUATO, HIDALGO, ESTADO DE MÉXICO, NUEVO LEÓN, OAXACA, PUEBLA, QUERÉTARO, SAN LUIS POTOSÍ, TAMAULIPAS, TLAXCALA y VERACRUZ

Nota núm. 29

Periodo de validez: 28 de abril al 1 de mayo de 2021 a las 08:00 h
Fuente: Oficio del SMN núm. B00.8.-099

Situación actual:

Los sistemas meteorológicos que afectan al país son: el frente frío núm. 54 que recorrerá el norte, noreste y oriente del territorio nacional, la décimo cuarta tormenta invernal localizada en el noroeste de México, una línea seca, un canal de baja presión en la vertiente del golfo de México y la corriente en chorro; dichos sistemas ocasionarán potencial de **lluvias intensas** (75 a 150 mm o litros por metro cuadrado) en Chiapas, Hidalgo, Puebla, Querétaro, San Luis Potosí y Veracruz, por lo que se prevé el desbordamiento de arroyos o ríos, arrastre de materiales e inundaciones; **lluvias fuertes** (25 a 50 mm o litros por metro cuadrado) Coahuila, Guanajuato, Estado de México, Nuevo León, Oaxaca, Tamaulipas y Tlaxcala, donde podrían presentarse inundaciones menores.

Zonas de vigilancia

Chiapas

Cuerpo de agua	Localidad	Municipio	Peligro por inundación
Río Amarillo	San Cristóbal de las Casas	San Cristóbal de las Casas	Muy Alto
Río Texcuyuapan	-	Tapachula	Alto
Río Pumpuapa	Veinte de Noviembre	Tapachula	Alto
Río Caucho	Ejido del Caucho	Tapachula	Alto
Arroyo Chamulapa	Fracc. Las Palmas	Huehuetán	Muy Alto
Río Huixtla	Huixtla	Huixtla	Muy Alto
Rio Vado Ancho	Buenavista	Villa Comaltitlán	Muy Alto
Río Chalacas	Barrio Santa Lucía	Villa Comaltitlán	Muy Alto
Río Paso Lima	Ignacio Zaragoza	Villa Comaltitlán	Muy Alto
Río Lagartero	Arriaga	Arriaga	Medio
Río La Venta	Vista Hermosa	Cintalapa	Baja

Tamaulipas

Cuerpo de agua	Localidad	Municipio	Peligro por inundación
Río San Fernando	Rinconada	San Fernando	Muy alto
Río San Fernando	San Fernando	San Fernando	Muy alto

Precipitaciones registradas en los últimos días

Debido a la circulación anticiclónica en niveles medios de la atmósfera no se han presentado lluvias importantes, por lo que las precipitaciones pronosticadas pueden resultar benéficas en algunas regiones del país.

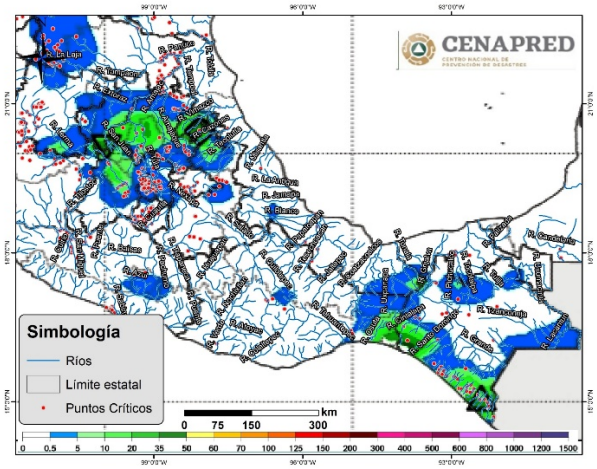


Figura 1 Precipitación acumulada en (mm) del 23 al 27 de abril de 2021

SEGURIDAD
SECRETARÍA DE SEGURIDAD Y PROTECCIÓN CIUDADANA

CENAPRED
CENTRO NACIONAL DE PREVENCIÓN DE DESASTRES

NOTA INFORMATIVA

Recomendaciones para las autoridades estatales y municipales de Protección Civil	
➢ Mantener estrecha vigilancia y, de ser necesario, implementar medidas de prevención, como avisos a la población y considerar la posible evacuación de personas cuyas viviendas se ubican en las márgenes de ríos, barrancas, cuerpos de agua o cercanas a puntos críticos identificados en el mapa. ➢ Vigilar los cruces y caminos en ríos, arroyos, infraestructura hidráulica (puentes, alcantarillas, bordos, escotaduras, etc.), principalmente los que conectan comunidades rurales y zonas agrícolas. ➢ En zonas urbanas de Coahuila, Chiapas, Guanajuato, Hidalgo, Estado de México, Nuevo León, Oaxaca, Puebla, Querétaro, San Luis Potosí, Tamaulipas, Tlaxcala y Veracruz, vigilar las zonas metropolitanas y principales ciudades, tales como: Piedras Negras, Saltillo, Tuxtla Gutiérrez, San Cristóbal de las Casas, León, Pachuca, Toluca, Zona Metropolitana del Valle de México, Zona Metropolitana de Monterrey, Oaxaca, Puebla, Querétaro, San Luis Potosí, Reynosa, Matamoros, Tlaxcala y Córdoba. ➢ En Chiapas mantener vigilancia en los municipios de Arriaga, Chamula, Zinacantán, San Cristóbal de las Casas, El Porvenir, Motozintla, Villa Comaltitlán, Huixtla, Tuzantán, Tapachula, Cacahoatán, Unión Juárez, Tuxtla Chico, Metapa y Frontera Hidalgo. ➢ En Oaxaca vigilar los municipios de San Miguel Chimalapa, Santo Domingo Zanatepec y San Pedro Tapanatepec. ➢ En Tamaulipas mantener vigilancia en los municipios de Matamoros, San Fernando, Valle Hermoso, Río Bravo, Reynosa y Méndez.	➢ Verificar que los refugios temporales y rutas de evacuación se encuentren en zonas altas y seguras. ➢ Vigilar los hospitales COVID19 (carpas e inflables) que tienen pronóstico de precipitaciones intensas a fuertes, ya que es posible que ocurran inundaciones menores en las inmediaciones de éstos o dentro de los mismos, en caso de no contar con drenaje pluvial en la zona de instalación. ➢ Monitorear el pronóstico del Servicio Meteorológico Nacional para los hospitales COVID19, el cual se actualiza diariamente, a fin de tomar medidas preventivas ante posibles inundaciones. ➢ Mantener atención a los avisos de protección civil y la CONAGUA, ante alguna extracción controlada de agua en presas. ➢ De acuerdo con el pronóstico del modelo ECMWF IFS HRES se prevén lluvias en Chihuahua por lo se debe mantener vigilancia en los municipios de Manuel Benavides y Camargo. ➢ En San Luis Potosí vigilar los municipios de Matehuala y Villa de Guadalupe. ➢ En Coahuila vigilar los municipios de Parras, Saltillo y Piedras Negras.
Notas aclaratorias	
El umbral municipal es un valor medio representativo. Ello significa que dentro o en las cercanías de un municipio pueden existir lugares con mayor o menor predisposición a las inundaciones, debido a la pendiente, o a condiciones de sus ríos y arroyos, como azolvamiento, estrechamientos, obstrucciones, entre otras. Las zonas de probabilidad alta o muy alta a presentar inundaciones, dependen de que se cumpla el pronóstico. Así mismo, es posible que existan casos en los que las actividades humanas aumenten el peligro de inundación, por lo que lluvias menores pueden causar afectaciones. Debido a que el análisis se realizó con base en pronósticos, es importante mencionar que las variables climatológicas pueden modificarse, llegando a presentarse precipitaciones e inundaciones en municipios no incluidos en esta nota.	
Conclusiones	
En caso de que el pronóstico de precipitación se cumpla y se rebasen los umbrales de lluvia de los municipios identificados, pueden ocurrir desbordamiento de ríos y arroyos, así como inundaciones importantes, principalmente en los puntos críticos identificados.	

SEGURIDAD
SECRETARÍA DE SEGURIDAD Y PROTECCIÓN CIUDADANA

CENAPRED
CENTRO NACIONAL DE PREVENCIÓN DE DESASTRES

NOTA INFORMATIVA

Ciudad de México, a 30 de abril de 2021

POSIBLES ZONAS DE INUNDACIÓN EN CAMPECHE, COAHUILA, CHIAPAS, CHIHUAHUA, HIDALGO, NUEVO LEÓN, OAXACA, PUEBLA, SAN LUIS POTOSÍ, TABASCO, TAMAULIPAS, TLAXCALA, VERACRUZ y ZACATECAS

Nota núm. 30

Periodo de validez: 30 de abril al 4 de mayo de 2021 a las 08:00 h
Fuente: Oficio del SMN núm. B00.8.-103

Situación actual:

Los sistemas meteorológicos que afectan al país son: el frente frío núm. 54 que se extiende sobre el noreste y oriente del territorio nacional, la décimo cuarta tormenta invernal localizada en el norte del país, un canal de baja presión en la vertiente del golfo de México. A partir del sábado un canal de baja presión en la vertiente del golfo de México y un nuevo frente frío en el noroeste del país, ocasionarán potencial de **lluvias intensas** (75 a 150 mm o litros por metro cuadrado) en Coahuila, Chiapas, Nuevo León y Tamaulipas, por lo que se prevé el desbordamiento de arroyos o ríos, arrastre de materiales e inundaciones; **lluvias muy fuertes** (50 a 75 mm o litros por metro cuadrado) en Oaxaca, Puebla, San Luis Potosí, Veracruz y Zacatecas, generando el posible desbordamiento de arroyos o ríos e inundaciones; **lluvias fuertes** (25 a 50 mm o litros por metro cuadrado) Campeche, Chihuahua, Hidalgo, Tabasco y Tlaxcala, donde podrían presentarse inundaciones menores.

Zonas de vigilancia

Chiapas

Cuerpo de agua	Localidad	Municipio	Peligro por inundación
Río Amarillo	San Cristóbal de las Casas	San Cristóbal de las Casas	Muy alto
Río Texcuyuapan	-	Tapachula	Alto
Río Pumpuapa	Veinte de Noviembre	Tapachula	Alto
Río Caucho	Ejido del Caucho	Tapachula	Alto
Río Doña María	Absalón Castellanos	Acapetahua	Muy alto
Río Huixtla	Huixtla	Huixtla	Muy alto
Rio Cacaluta	Comunidad 15 de abril	Acapetahua	Muy alto
Río San Nicolás	Mapastepec	Mapastepec	Alto
Río Pijijiapan	Pijijiapan	Pijijiapan	Alto
Río La Flor	San Isidro	Pijijiapan	Alto
Río Lagartero	Arriaga	Arriaga	Medio
Río La Venta	Vista Hermosa	Cintalapa	Medio

Nuevo León

Cuerpo de agua	Localidad	Municipio	Peligro por inundación
Arroyo Seco	-	Monterrey	Medio
Río La Silla	La Condesa/Villa de las Fuentes	Guadalupe	Alto

Tamaulipas

Cuerpo de agua	Localidad	Municipio	Peligro por inundación
Río San Fernando	Rinconada	San Fernando	Muy alto
Río San Fernando	San Fernando	San Fernando	Muy alto

Precipitaciones registradas en los últimos días

Debido a la circulación anticiclónica en niveles medios de la atmósfera no se han presentado lluvias importantes, por lo que las precipitaciones pronosticadas pueden resultar benéficas en algunas regiones del país.

NOTA INFORMATIVA

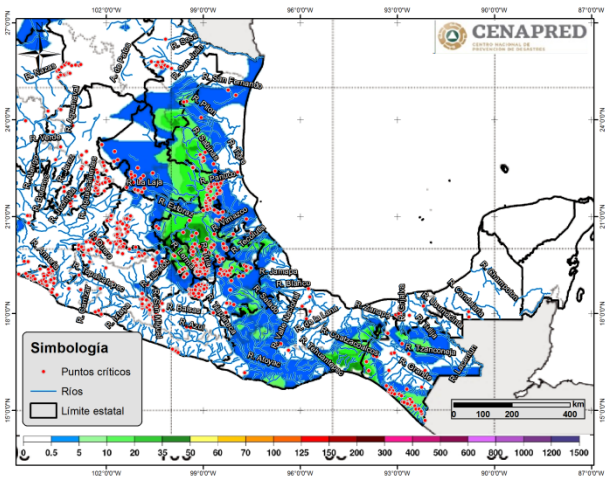


Figura 1 Precipitación acumulada en (mm) del 25 al 29 de abril de 2021

Recomendaciones para las autoridades estatales y municipales de Protección Civil

- Mantener estrecha vigilancia y, de ser necesario, implementar medidas de prevención, como avisos a la población y considerar la posible evacuación de personas cuyas viviendas se ubican en las márgenes de ríos, barrancas, cuerpos de agua o cercanas a puntos críticos identificados en el mapa.
- Vigilar los cruces y caminos en ríos, arroyos, infraestructura hidráulica (puentes, alcantarillas, bordos, escotaduras, etc.), principalmente los que conectan comunidades rurales y zonas agrícolas.
- En zonas urbanas de Campeche, Coahuila, Chiapas, Chihuahua, Hidalgo, Nuevo León, Oaxaca, Puebla, San Luis Potosí, Tabasco, Tamaulipas, Tlaxcala, Veracruz y Zacatecas, vigilar las zonas metropolitanas y principales ciudades, tales como: Ciudad del Carmen, Arteaga, Saltillo, Tuxtla Gutiérrez, San Cristóbal de las Casas, Ciudad Juárez, Pachuca, Zona Metropolitana de Monterrey, Oaxaca, Puebla, San Luis Potosí, Villahermosa, Reynosa, Matamoros, Tlaxcala, Córdoba y Zacatecas.
- En Chiapas mantener vigilancia en los municipios de Arriaga, Chamula, Zinacantán, Las Rosas, Amatenango del Valle, San Cristóbal de las Casas, Tonalá, Pijijiapan, Mapastepec, Suchiate, Villa Comaltitlán, Huixtla, Tapachula, Cacahoatán, Unión Juárez, Tuxtla Chico, Metapa y Frontera Hidalgo.
- En Oaxaca vigilar los municipios de San Miguel Chimalapa, Santo Domingo Zanatepec, Chahuites y San Pedro Tapanatepec.
- En Tamaulipas mantener vigilancia en los municipios de Matamoros, Reynosa y Méndez.
- Verificar que los refugios temporales y rutas de evacuación se encuentren en zonas altas y seguras.
- Vigilar los hospitales COVID19 (carpas e inflables) que tienen pronóstico de precipitaciones intensas a fuertes, ya que es posible que ocurran inundaciones menores en las inmediaciones de éstos o dentro de los mismos, en caso de no contar con drenaje pluvial en la zona de instalación.
- Monitorear el pronóstico del Servicio Meteorológico Nacional para los hospitales COVID19, el cual se actualiza diariamente, a fin de tomar medidas preventivas ante posibles inundaciones.
- Mantener atención a los avisos de protección civil y la CONAGUA, ante alguna extracción controlada de agua en presas.
- En Nuevo León vigilar los municipios de Santa Catarina, Santiago y Rayones.

Notas aclaratorias

El umbral municipal es un valor medio representativo. Ello significa que dentro o en las cercanías de un municipio pueden existir lugares con mayor o menor predisposición a las inundaciones, debido a la pendiente, o a condiciones de sus ríos y arroyos, como azolvamiento, estrechamientos, obstrucciones, entre otras.

NOTA INFORMATIVA

Las zonas de probabilidad Alta o Muy Alta a presentar inundaciones, dependen de que se cumpla el pronóstico. Así mismo, es posible que existan casos en los que las actividades humanas aumenten el peligro de inundación, por lo que lluvias menores pueden causar afectaciones.
Debido a que el análisis se realizó con base en pronósticos, es importante mencionar que las variables climatológicas pueden modificarse, llegando a presentarse precipitaciones e inundaciones en municipios no incluidos en esta nota.

Conclusiones

En caso de que el pronóstico de precipitación se cumpla y se rebasen los umbrales de lluvia de los municipios identificados, pueden ocurrir desbordamiento de ríos y arroyos, así como inundaciones importantes, principalmente en los puntos críticos identificados.

SEGURIDAD
SECRETARÍA DE SEGURIDAD Y PROTECCIÓN CIUDADANA

CENAPRED
CENTRO NACIONAL DE PREVENCIÓN DE DESASTRES

NOTA INFORMATIVA

Ciudad de México, a 3 de mayo de 2021

POSIBLES ZONAS DE INUNDACIÓN EN CAMPECHE, CHIAPAS, GUANAJUATO, HIDALGO, ESTADO DE MÉXICO, NUEVO LEÓN, OAXACA, PUEBLA, QUERÉTARO, SAN LUIS POTOSÍ, TABASCO, TAMAULIPAS, TLAXCALA y VERACRUZ

Nota núm. 31

Periodo de validez: 3 al 7 de mayo de 2021 a las 08:00 h
Fuente: Oficio del SMN núm. B00.8.-105

Situación actual:

Los sistemas meteorológicos que afectan al país son: un canal de baja presión extendido sobre el oriente y sureste del país en interacción con el ingreso de humedad del océano Pacífico. A partir del martes un sistema de baja presión extendido sobre el noreste, oriente y sureste del territorio nacional, de igual forma un nuevo frente frío ingresará en el norte y noreste de México; dichos sistemas ocasionarán potencial de **lluvias torrenciales** (150 a 250 mm o litros por metro cuadrado) en Chiapas y Puebla, lo que aumenta la posible ocurrencia de avenidas súbitas en cuencas pequeñas, desbordamientos de arroyos y ríos, inundaciones urbanas y corrientes de lodo; **lluvias intensas** (75 a 150 mm o litros por metro cuadrado) en Hidalgo, Oaxaca, San Luis Potosí, Tabasco, Tamaulipas y Veracruz, por lo que se prevé el desbordamiento de arroyos o ríos, arrastre de materiales e inundaciones; **lluvias muy fuertes** (50 a 75 mm o litros por metro cuadrado) en Campeche y Querétaro, generando el posible desbordamiento de arroyos o ríos e inundaciones; **lluvias fuertes** (25 a 50 mm o litros por metro cuadrado) en Guanajuato, Estado de México, Nuevo León y Tlaxcala, donde podrían presentarse inundaciones menores.

Zonas de vigilancia

Chiapas

Cuerpo de agua	Localidad	Municipio	Peligro por inundación
Río Amarillo	San Cristóbal de las Casas	San Cristóbal de las Casas	Muy alto
Río Texcuyuapan	-	Tapachula	Alto
Río Pumpuapa	Veinte de Noviembre	Tapachula	Alto
Río Caucho	Ejido del Caucho	Tapachula	Alto
Río Lagartero	Arriaga	Arriaga	Medio

Hidalgo

Cuerpo de agua	Localidad	Municipio	Peligro por inundación
Arroyo Tantima	Orizatlán	San Felipe Orizatlán	Alto
Río Tultitlán	Orizatlán	San Felipe Orizatlán	Alto

San Luis Potosí

Cuerpo de agua	Localidad	Municipio	Peligro por inundación
Río Moctezuma	-	Tampacán	Muy alto
Tancuilin	-	Matlapa	Medio
Atlamaxatl	Ejido Atlamaxatl	Matlapa	Medio
Axtla	Axtla de Terrazas	Axtla de Terrazas	Muy alto
Huichihuayan	-	Axtla de Terrazas	Muy alto
Moctezuma	-	Axtla de Terrazas	Muy alto
Arroyo Ixpatlach	-	Coxcatlán	Alto
Amajac	-	Tamazunchale	Alto
Moctezuma	Ojoxio/Taman	Tamazunchale	Alto
Arroyo Grande	-	Tampamolón Corona	Muy alto
Arroyo Chico	Palizada	Tampamolón Corona	Muy alto
Río Moctezuma	-	Tampamolón Corona	Muy alto

Precipitaciones registradas en los últimos días

De acuerdo con las precipitaciones registradas en días recientes no se han tenido lluvias relevantes en el territorio nacional; sin embargo, tomando en cuenta el pronóstico se recomienda mantener vigilancia en la cuenca de los ríos Tampaón en Querétaro; Tamuín y Moctezuma en San Luis Potosí; Cintalapa, La Venta, San Juan, Huixtla y Suchiate en Chiapas; Coatzacoalcos, Uxpanapa, Chicapa, Niltepec y Osuta en Oaxaca; así como las partes altas de las cuencas Coatzacoalcos y Uxpanapa en Veracruz.

NOTA INFORMATIVA

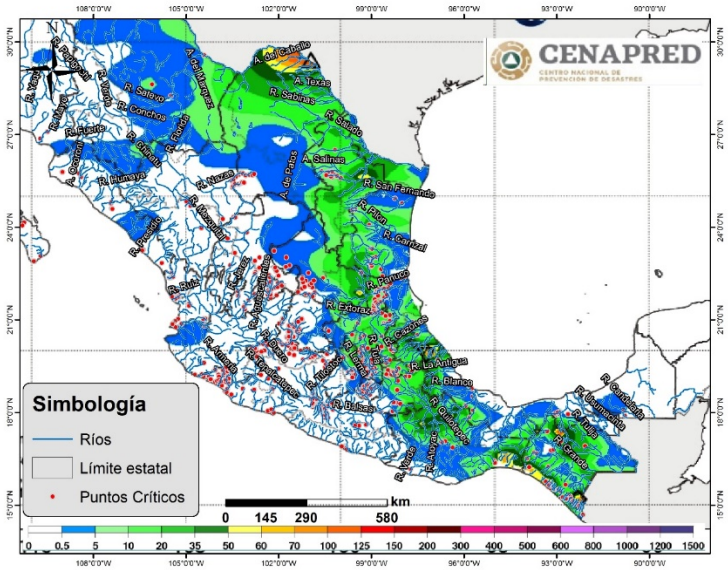


Figura 1 Precipitación acumulada en (mm) del 28 de abril al 2 de mayo de 2021

Recomendaciones para las autoridades estatales y municipales de Protección Civil

- Mantener estrecha vigilancia y, de ser necesario, implementar medidas de prevención, como avisos a la población y considerar la posible evacuación de personas cuyas viviendas se ubican en las márgenes de ríos, barrancas, cuerpos de agua o cercanas a puntos críticos identificados en el mapa.
- Vigilar los cruces y caminos en ríos, arroyos, infraestructura hidráulica (puentes, alcantarillas, bordos, escotaduras, etc.), principalmente los que conectan comunidades rurales y zonas agrícolas.
- En zonas urbanas de Campeche, Chiapas, Guanajuato, Hidalgo, Estado de México, Nuevo León, Oaxaca, Puebla, Querétaro, San Luis Potosí, Tabasco, Tamaulipas, Tlaxcala y Veracruz vigilar las zonas metropolitanas y principales ciudades, tales como: Ciudad del Carmen, Tuxtla Gutiérrez, San Cristóbal de las Casas, León, Pachuca, Toluca, Zona Metropolitana de Monterrey, Oaxaca, Puebla, Querétaro, San Luis Potosí, Villahermosa, Reynosa, Matamoros, Tlaxcala y Tuxpan.
- En Chiapas mantener vigilancia en los municipios de Acacoyagua, Amatenango de la Frontera, Arriaga, Bejucal de Ocampo, Bella Vista, Cacahoatán, Cintalapa, Escuintla, Frontera Hidalgo, Huitiupán, Mapastepec, Mazapa de Madero, Metapa, Motozintla, Ocozocoautla de Espinosa, El Porvenir, Las Rosas, Sabanilla, San Cristóbal de las Casas, Tapachula, Tonalá, Tuxtla Chico, Villa Corzo, Villaflores, Zinacantán y Siltepec.
- En Oaxaca vigilar los municipios de Guevea de Humboldt, Santiago Niltepec, San Francisco del
- En Querétaro mantener vigilancia en el municipio de Jalpan de Serra.
- Verificar que los refugios temporales y rutas de evacuación se encuentren en zonas altas y seguras.
- Vigilar los hospitales COVID19 (carpas e inflables) que tienen pronóstico de precipitaciones torrenciales a fuertes, ya que es posible que ocurran inundaciones menores en las inmediaciones de éstos o dentro de los mismos, en caso de no contar con drenaje pluvial en la zona de instalación.
- Monitorear el pronóstico del Servicio Meteorológico Nacional para los hospitales COVID19, el cual se actualiza diariamente, a fin de tomar medidas preventivas ante posibles inundaciones.
- Mantener atención a los avisos de protección civil y la CONAGUA, ante alguna extracción controlada de agua en presas.
- En San Luis Potosí vigilar los municipios de Coxcatlán, Rioverde, San Ciro de Acosta, Santa Catarina, Tampacán, Tampamolón Corona y Axtla de Terrazas.
- En Tabasco mantener vigilancia en los municipios de Balancán y Tenosique.
- En Veracruz vigilar los municipios de Chontla, Ozuluama de Mascareñas y Tantima.

NOTA INFORMATIVA

Mar, San Francisco Ixhuatán, San Juan Mazatlán, San Miguel Chimalapa, San Pedro Tapanatepec, Santa María Chimalapa, Santa María Totolapilla, Santiago Camotlán, Santo Domingo Petapa y Santo Domingo Zanatepec.	

Notas aclaratorias

El umbral municipal es un valor medio representativo. Ello significa que dentro o en las cercanías de un municipio pueden existir lugares con mayor o menor predisposición a las inundaciones, debido a la pendiente, o a condiciones de sus ríos y arroyos, como azolvamiento, estrechamientos, obstrucciones, entre otras.

Las zonas de probabilidad alta o muy alta a presentar inundaciones, dependen de que se cumpla el pronóstico. Así mismo, es posible que existan casos en los que las actividades humanas aumenten el peligro de inundación, por lo que lluvias menores pueden causar afectaciones.

Debido a que el análisis se realizó con base en pronósticos, es importante mencionar que las variables climatológicas pueden modificarse, llegando a presentarse precipitaciones e inundaciones en municipios no incluidos en esta nota.

Conclusiones

En caso de que el pronóstico de precipitación se cumpla y se rebasen los umbrales de lluvia de los municipios identificados, pueden ocurrir desbordamiento de ríos y arroyos, así como inundaciones importantes, principalmente en los puntos críticos identificados.

SEGURIDAD
SECRETARÍA DE SEGURIDAD Y PROTECCIÓN CIUDADANA

CENAPRED
CENTRO NACIONAL DE PREVENCIÓN DE DESASTRES

NOTA INFORMATIVA

Ciudad de México, a 6 de mayo de 2021

POSIBLES ZONAS DE INUNDACIÓN EN CAMPECHE, CHIAPAS, CHIHUAHUA, ESTADO DE MÉXICO, GUANAJUATO, GUERRERO, HIDALGO, MICHOACÁN, MORELOS, OAXACA, PUEBLA, QUERÉTARO, QUINTANA ROO, SAN LUIS POTOSÍ, TABASCO, TAMAULIPAS, TLAXCALA, VERACRUZ y YUCATÁN

Nota núm. 32

Periodo de validez: 6 al 11 de mayo de 2021 a las 08:00 h
Fuente: Oficio del SMN núm. B00.8.-110

Situación actual:

Los sistemas meteorológicos que afectan al país son: el sistema frontal núm. 55 extendido sobre el golfo de México, canales de baja presión en el oriente y sureste del país y una baja presión en las costas del océano Pacífico. A partir del sábado y hasta el martes, un canal de baja presión en la vertiente del golfo de México, una línea seca en el norte de la República Mexicana y un nuevo frente frío en la frontera norte del país ocasionarán potencial de **lluvias intensas** (75 a 150 mm o litros por metro cuadrado) en Campeche, Chiapas, Oaxaca y Tabasco, por lo que se prevé el desbordamiento de arroyos o ríos, arrastre de materiales e inundaciones; **lluvias muy fuertes** (50 a 75 mm o litros por metro cuadrado) en Guerrero, Puebla, Tamaulipas y Veracruz, generando el posible desbordamiento de arroyos o ríos e inundaciones; **lluvias fuertes** (25 a 50 mm o litros por metro cuadrado) en Chihuahua, Estado de México, Guanajuato, Hidalgo, Michoacán, Morelos, Querétaro, Quintana Roo, San Luis Potosí, Tlaxcala y Yucatán, donde podrían presentarse inundaciones menores.

Zonas de vigilancia

Chiapas

Cuerpo de agua	Localidad	Municipio	Peligro por inundación
Arroyo	Jitotol	Jitotol	Muy bajo
Arroyo	Puerto Rico	Montecristo de Guerrero	Muy bajo
Río Cintalapa	-	Mapastepec	Alto
Río Chalacas	Barrio Santa Lucía	Villa Comaltitlán	Muy alto
Río Paso Lima	Ignacio Zaragoza	Villa Comaltitlán	Muy alto
Río Texcuyuapan	-	Tapachula	Alto

Veracruz

Cuerpo de agua	Localidad	Municipio	Peligro por inundación
Río Cazones	-	Coatzintla	Muy alto
Río Cazones	-	Tihuatlán	Muy alto

Tabasco

Cuerpo de agua	Localidad	Municipio	Peligro por inundación
Mezcalapa	-	Centro	Muy alto
Grijalva	-	Centro	Muy alto
Carrizal	-	Centro	Muy alto

Precipitaciones registradas en los últimos días

De acuerdo con las precipitaciones registradas recientemente y el pronóstico, se recomienda mantener vigilancia en la cuenca de los ríos Huautla y Santa Catarina en Guerrero; Cintalapa, Pijijiapan, Huixtla, Suchiate y Tacotalpa en Chiapas; Tacotalpa y Pichucalco en Tabasco; Santa Catarina Sordo, Zapote, Niltepec y Osuta en Oaxaca; así como Cazones, Nautla, Tecolutla y Vimazco en Veracruz.

NOTA INFORMATIVA

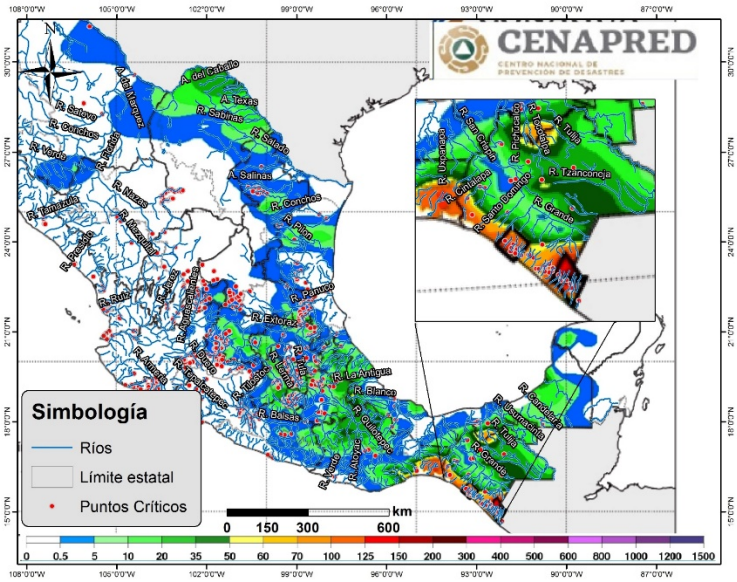


Figura 1 Precipitación acumulada en (mm) del 1 al 5 de mayo de 2021

Recomendaciones para las autoridades estatales y municipales de Protección Civil	
➢ Mantener estrecha vigilancia y, de ser necesario, implementar medidas de prevención, como avisos a la población y considerar la posible evacuación de personas cuyas viviendas se ubican en las márgenes de ríos, barrancas, cuerpos de agua o cercanas a puntos críticos identificados en el mapa. ➢ Vigilar los cruces y caminos en ríos, arroyos, infraestructura hidráulica (puentes, alcantarillas, bordos, escotaduras, etc.), principalmente los que conectan comunidades rurales y zonas agrícolas. ➢ En zonas urbanas de Campeche, Chiapas, Chihuahua, Estado de México, Guanajuato, Guerrero, Hidalgo, Michoacán, Morelos, Oaxaca, Puebla, Querétaro, Quintana Roo, San Luis Potosí, Tabasco, Tamaulipas, Tlaxcala, Veracruz y Yucatán, vigilar las zonas metropolitanas y principales ciudades, tales como: Ciudad del Carmen, Tuxtla Gutiérrez, San Cristóbal de las Casas, Chihuahua, Hidalgo del Parral, Toluca, León, Acapulco, Chilpancingo, Pachuca, Morelia, Cuernavaca, Jiutepec, Oaxaca, Puebla, Querétaro, Cancún, San Luis Potosí, Villahermosa, Reynosa, Matamoros, Tlaxcala, Poza Rica, Tuxpan, Mérida y Valladolid. ➢ En Chiapas mantener vigilancia en los municipios de Acacoyagua, Cacahoatán, La Concordia, Escuintla, Huitiupán, Jitotol, Mapastepec, Metapa, Motozintla, Ocosingo, Pijijiapan, Villa Comaltitlán, Pueblo Nuevo Solistahuacán, Simojovel, Tapachula, Tuxtla Chico, Unión Juárez y Siltepec.	➢ Verificar que los refugios temporales y rutas de evacuación se encuentren en zonas altas y seguras. ➢ Vigilar los hospitales COVID19 (carpas e inflables) que tienen pronóstico de precipitaciones intensas a fuertes, ya que es posible que ocurran inundaciones menores en las inmediaciones de éstos o dentro de los mismos, en caso de no contar con drenaje pluvial en la zona de instalación. ➢ Monitorear el pronóstico del Servicio Meteorológico Nacional para los hospitales COVID19, el cual se actualiza diariamente, a fin de tomar medidas preventivas ante posibles inundaciones. ➢ Mantener atención a los avisos de protección civil y la CONAGUA, ante alguna extracción controlada de agua en presas. ➢ En Hidalgo vigilar el municipio de San Bartolo Tutotepec. ➢ En Tabasco mantener vigilancia en los municipios de Centro, Tacotalpa y Teapa. ➢ En Oaxaca mantener vigilancia en Mesones Hidalgo, Putla Villa de Guerrero, San Andrés Cabecera Nueva, San Esteban Atatlahuca, San Martín Itunyoso, Santa Cruz Itundujia, Santa Lucía Monteverde, Santiago Juxtlahuaca, Santiago Nuyoó y Santo Tomás Ocotepec.

NOTA INFORMATIVA

➢ En Guerrero mantener vigilancia en los municipios de Atoyac de Álvarez, General Heliodoro Castillo y San Miguel Totolpan.	➢ En Veracruz vigilar los municipios de Coatzintla, Espinal, Nautla, Papantla, Tecolutla, Tlachichilco, Zacualpan, San Rafael y Uxpanapa.

Notas aclaratorias

El umbral municipal es un valor medio representativo. Ello significa que dentro o en las cercanías de un municipio pueden existir lugares con mayor o menor predisposición a las inundaciones, debido a la pendiente, o a condiciones de sus ríos y arroyos, como azolvamiento, estrechamientos, obstrucciones, entre otras.

Las zonas de probabilidad alta o muy alta a presentar inundaciones, dependen de que se cumpla el pronóstico. Así mismo, es posible que existan casos en los que las actividades humanas aumenten el peligro de inundación, por lo que lluvias menores pueden causar afectaciones.

Debido a que el análisis se realizó con base en pronósticos, es importante mencionar que las variables climatológicas pueden modificarse, llegando a presentarse precipitaciones e inundaciones en municipios no incluidos en esta nota.

Conclusiones

En caso de que el pronóstico de precipitación se cumpla y se rebasen los umbrales de lluvia de los municipios identificados, pueden ocurrir desbordamiento de ríos y arroyos, así como inundaciones importantes, principalmente en los puntos críticos identificados.

SEGURIDAD
SECRETARÍA DE SEGURIDAD Y PROTECCIÓN CIUDADANA

CENAPRED
CENTRO NACIONAL DE PREVENCIÓN DE DESASTRES

NOTA INFORMATIVA

Ciudad de México, a 7 de mayo de 2021

POSIBLES ZONAS DE INUNDACIÓN EN CAMPECHE, CHIAPAS, COAHUILA, COLIMA, CIUDAD DE MÉXICO, GUANAJUATO, GUERRERO, HIDALGO, JALISCO, ESTADO DE MÉXICO, MICHOACÁN, MORELOS, NUEVO LEÓN, OAXACA, PUEBLA, QUERÉTARO, QUINTANA ROO, SAN LUIS POTOSÍ, TABASCO, TAMAULIPAS, TLAXCALA, VERACRUZ y YUCATÁN

Nota núm. 33

Periodo de validez: 7 al 11 de mayo de 2021 a las 08:00 h
Fuente: Oficio del SMN núm. B00.8.-113

Situación actual:

Los sistemas meteorológicos que afectan al país son: Zona de baja presión que presenta 40% de probabilidad de desarrollo ciclónico en 48 horas, ubicada a 770 km al sur-suroeste de Acapulco, Gro., y genera la entrada de humedad hacia las entidades del Pacífico sur y el sureste del país, sistema frontal núm. 55 extendido sobre el golfo de México, canales de baja presión en el oriente y sureste de México, inestabilidad en la atmósfera superior sobre la Mesa del Norte y la entrada de humedad del océano Pacífico. A partir del sábado y hasta el martes, en el norte, noreste y oriente de la República Mexicana, una línea seca sobre Coahuila, una zona de baja presión con probabilidad de desarrollo ciclónico en el océano Pacífico y la aproximación de un nuevo frente frío a la frontera norte generarán potencial de **lluvias muy fuertes** (50 a 75 mm o litros por metro cuadrado) en Chiapas, Guanajuato, Guerrero, Michoacán, Oaxaca, Puebla, Querétaro, Tabasco, Veracruz y San Luis Potosí, generando el posible desbordamiento de arroyos o ríos e inundaciones; **lluvias fuertes** (25 a 50 mm o litros por metro cuadrado) en Campeche, Ciudad de México, Coahuila, Colima, Estado de México, Hidalgo, Jalisco, Morelos, Nuevo León, Quintana Roo, Tamaulipas, Tlaxcala y Yucatán, donde podrían presentarse inundaciones menores.

Zonas de vigilancia

Chiapas

Cuerpo de agua	Localidad	Municipio	Peligro por inundación
Arroyo	Jitotol	Jitotol	Muy bajo
Arroyo	Puerto Rico	Montecristo de Guerrero	Muy bajo
Río Cintalapa	-	Mapastepec	Alto
Río Chalacas	Barrio Santa Lucía	Villa Comaltitlán	Muy alto
Río Paso Lima	Ignacio Zaragoza	Villa Comaltitlán	Muy alto
Río Texcuyuapan	-	Tapachula	Alto

Veracruz

Cuerpo de agua	Localidad	Municipio	Peligro por inundación
Río Cazones	-	Coatzintla	Muy alto
Río Cazones	-	Tihuatlán	Muy alto

Tabasco

Cuerpo de agua	Localidad	Municipio	Peligro por inundación
Mezcalapa	-	Centro	Muy alto
Grijalva	-	Centro	Muy alto
Carrizal	-	Centro	Muy alto

Precipitaciones registradas en los últimos días

De acuerdo con las precipitaciones registradas recientemente y el pronóstico, se recomienda mantener vigilancia en la cuenca de los ríos Santo Domingo, Quilotepec y Tesechoacán, afluentes del Papaloapan en Veracruz; Grande y Comitán en Chiapas; Grijalva, Mezcalapa, Tacotalpa y Pichucalco en Tabasco; Valle Nacional, Usila, Santo Domingo, Quilotepec y Colaltepec en Oaxaca.

NOTA INFORMATIVA

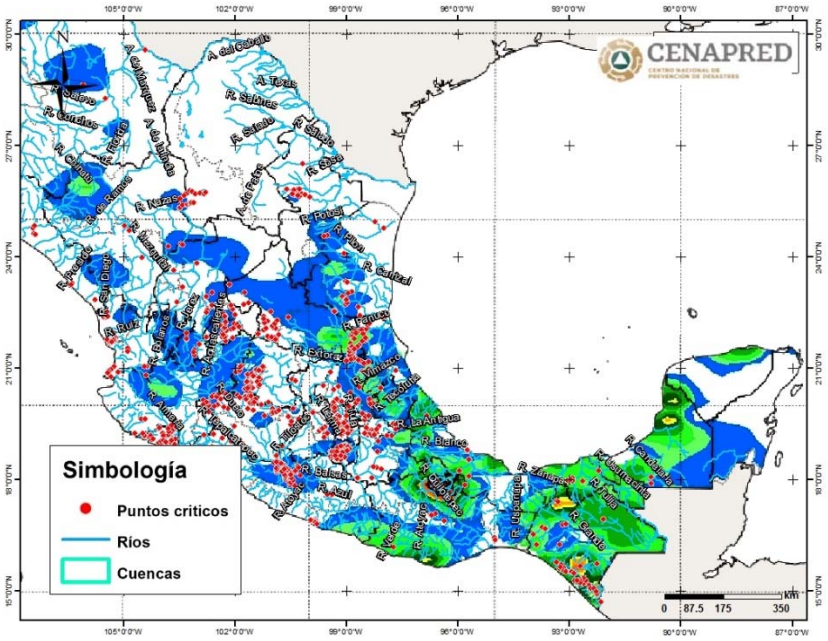


Figura 1 Precipitación acumulada en (mm) del 1 al 6 de mayo de 2021

Recomendaciones para las autoridades estatales y municipales de Protección Civil	
➢ Mantener estrecha vigilancia y, de ser necesario, implementar medidas de prevención, como avisos a la población y considerar la posible evacuación de personas cuyas viviendas se ubican en las márgenes de ríos, barrancas, cuerpos de agua o cercanas a puntos críticos identificados en el mapa. ➢ Vigilar los cruces y caminos en ríos, arroyos, infraestructura hidráulica (puentes, alcantarillas, bordos, escotaduras, etc.), principalmente los que conectan comunidades rurales y zonas agrícolas. ➢ En zonas urbanas de Campeche, Chiapas, Ciudad de México, Coahuila, Colima, Estado de México, Guanajuato, Guerrero, Hidalgo, Jalisco, Michoacán, Morelos, Nuevo León, Oaxaca, Puebla, Querétaro, Quintana Roo, San Luis Potosí, Tabasco, Tamaulipas, Tlaxcala, Veracruz y Yucatán, vigilar las zonas metropolitanas y principales ciudades, tales como: Ciudad del Carmen, Tuxtla Gutiérrez, San Cristóbal de las Casas, Huixtla, CDMX, Hidalgo del Parral, Colima, Villa de Álvarez, Toluca, León, Acapulco, Chilpancingo, Pachuca, Guadalajara, Morelia, Cuernavaca, Jiutepec, Monterrey, Oaxaca, Puebla, Querétaro, Cancún, San Luis Potosí, Villahermosa, Reynosa, Matamoros, Tlaxcala, Boca del Río, Poza Rica, Tuxpan, Mérida y Valladolid. ➢ En Chiapas mantener vigilancia en los municipios de Acacoyagua, Cacahoatán, La Concordia, Escuintla, Huitiupán, Jitotol, Mapastepec, Metapa, Motozintla, Ocosingo, Pijijiapan, Villa Comaltitlán, Pueblo Nuevo	➢ Verificar que los refugios temporales y rutas de evacuación se encuentren en zonas altas y seguras. ➢ Vigilar los hospitales COVID19 (carpas e inflables) que tienen pronóstico de precipitaciones intensas a fuertes, ya que es posible que ocurran inundaciones menores en las inmediaciones de éstos o dentro de los mismos, en caso de no contar con drenaje pluvial en la zona de instalación. ➢ Monitorear el pronóstico del Servicio Meteorológico Nacional para los hospitales COVID19, el cual se actualiza diariamente, a fin de tomar medidas preventivas ante posibles inundaciones. ➢ Mantener atención a los avisos de protección civil y la CONAGUA, ante alguna extracción controlada de agua en presas. ➢ En Hidalgo vigilar el municipio de San Bartolo Tutotepec. ➢ En Tabasco mantener vigilancia en los municipios de Centro, Tacotalpa y Teapa, al igual que los avisos de vaciado o desfogue de presas. ➢ En Oaxaca mantener vigilancia en Mesones Hidalgo, Putla Villa de Guerrero, San Andrés Cabecera Nueva, San Esteban

NOTA INFORMATIVA

Solistahuacán, Simojovel, Tapachula, Tuxtla Chico, Unión Juárez y Siltepec. ➢ En Guerrero mantener vigilancia en los municipios de Atoyac de Álvarez, General Heliodoro Castillo y San Miguel Totolpan.	Atatlahuca, San Martín Itunyoso, Santa Cruz Itundujia, Santa Lucía Monteverde, Santiago Juxtlahuaca, Santiago Nuyoó y Santo Tomás Ocotepec. ➢ En Veracruz vigilar los municipios de Coatzintla, Espinal, Nautla, Papantla, Tecolutla, Tlachichilco, Zacualpan, San Rafael y Uxpanapa.

Notas aclaratorias

El umbral municipal es un valor medio representativo. Ello significa que dentro o en las cercanías de un municipio pueden existir lugares con mayor o menor predisposición a las inundaciones, debido a la pendiente, o a condiciones de sus ríos y arroyos, como azolvamiento, estrechamientos, obstrucciones, entre otras.

Las zonas de probabilidad alta o muy alta a presentar inundaciones, dependen de que se cumpla el pronóstico. Así mismo, es posible que existan casos en los que las actividades humanas aumenten el peligro de inundación, por lo que lluvias menores pueden causar afectaciones.

Debido a que el análisis se realizó con base en pronósticos, es importante mencionar que las variables climatológicas pueden modificarse, llegando a presentarse precipitaciones e inundaciones en municipios no incluidos en esta nota.

Conclusiones

En caso de que el pronóstico de precipitación se cumpla y se rebasen los umbrales de lluvia de los municipios identificados, pueden ocurrir desbordamiento de ríos y arroyos, así como inundaciones importantes, principalmente en los puntos críticos identificados.

SEGURIDAD
SECRETARÍA DE SEGURIDAD Y PROTECCIÓN CIUDADANA

CENAPRED
CENTRO NACIONAL DE PREVENCIÓN DE DESASTRES

NOTA INFORMATIVA

Ciudad de México, a 10 de mayo de 2021

POSIBLES ZONAS DE INUNDACIÓN EN AGUASCALIENTES, CAMPECHE, COAHUILA, CIUDAD DE MÉXICO, CHIAPAS, CHIHUAHUA, GUANAJUATO, GUERRERO, HIDALGO, JALISCO, ESTADO DE MÉXICO, MICHOACÁN, MORELOS, NUEVO LEÓN, OAXACA, PUEBLA, QUERÉTARO, SAN LUIS POTOSÍ, TABASCO, TAMAULIPAS, TLAXCALA, VERACRUZ, YUCATÁN y ZACATECAS

Nota núm. 34

Periodo de validez: 10 al 14 de mayo de 2021 a las 08:00 h
Fuente: Oficio del SMN núm. B00.8.-114

Situación actual:

Los sistemas meteorológicos que afectan al país son: el ciclón tropical *Andres*, el cual se espera que se debilite a depresión tropical durante el día de hoy, alejándose gradualmente de México, su circulación genera entrada de humedad hacia el occidente del país. Por otra parte, se tiene el sistema frontal núm. 56 con características de estacionario sobre la frontera norte de México y canales de baja presión en el interior de la República Mexicana, así como ingreso de humedad del océano Pacífico y golfo de México; dichos sistemas ocasionarán potencial de **lluvias torrenciales** (150 a 250 mm o litros por metro cuadrado) en Hidalgo, Puebla, Querétaro, San Luis Potosí, Tamaulipas y Veracruz, lo que aumenta la posible ocurrencia de avenidas súbitas en cuencas pequeñas, desbordamientos de arroyos y ríos, inundaciones urbanas y corrientes de lodo; **lluvias intensas** (75 a 150 mm o litros por metro cuadrado) en Chiapas, Nuevo León, Oaxaca y Tabasco, por lo que se prevé el desbordamiento de arroyos o ríos, arrastre de materiales e inundaciones; **lluvias muy fuertes** (50 a 75 mm o litros por metro cuadrado) en Coahuila, Guanajuato, Estado de México, Morelos y Tlaxcala, generando el posible desbordamiento de arroyos o ríos e inundaciones; **lluvias fuertes** (25 a 50 mm o litros por metro cuadrado) en Aguascalientes, Campeche, Chihuahua, Ciudad de México, Durango, Guerrero, Jalisco, Michoacán, Yucatán y Zacatecas, donde podrían presentarse inundaciones menores.

Zonas de vigilancia

Chiapas

Cuerpo de agua	Localidad	Municipio	Peligro por inundación
Río Arenas	Samuel León Bridis	Mapastepec	Alto
Río Novillero	Nuevo Valdivia	Mapastepec	Alto

Hidalgo

Cuerpo de agua	Localidad	Municipio	Peligro por inundación
Río Grande	28 de Mayo	Acatlán	Alto
Río San Lorenzo	San Lorenzo Sayula	Cuautepec	Alto
Río Chico Tulancingo	Santa María Nativitas	Cuautepec	Alto
Arroyo Negro	Huehuetela	Huehuetla	Alto
Arroyo Blanco	Huehuetela	Huehuetla	Alto
Río Pantepec	Huehuetela	Huehuetla	Alto
Río Tecoluco	Huejutla	Huejutla	Alto
Río Tahuizan	Huejutla	Huejutla	Alto
Río Chinguiñoso	Tepexititla	Huejutla	Alto
Río Huejutla	Paraíso de las Huastecas	Huejutla	Alto
Río Jaltocan	Jaltocan	Jaltocan	Alto
Río Venados	Cacalome	Metztittlán	Alto
Arroyo Tantima	Orizatlán	San Felipe Orizatlán	Alto
Río Tultitlán	Orizatlán	San Felipe Orizatlán	Alto
Río Coacuilco	Totonicapa	San Felipe Orizatlán	Alto
Río Chico	El Paraíso	Tulancingo	Alto
Río Grande	La Escondida	Tulancingo	Alto
Arroyo Tamalcoatitla	Tetla	Yahualica	Alto
Arroyo Atlalco	Atlaco	Yahualica	Alto
Río Hueyactetl	Hueyactétl	Yahualica	Alto

San Luis Potosí

Cuerpo de agua	Localidad	Municipio	Peligro por inundación
Río Amajac	-	Tamazunchale	Alto
Arroyo Chico	-	Tampamolón Corona	Muy alto
Arroyo Grande	-	Tampamolón Corona	Muy alto
Arroyo Ixpatlach	-	Coxcatlán	Alto

NOTA INFORMATIVA

Arroyo Ixpatlach	-	Tanlajás	Muy alto
Río Axtla	-	Axtla de Terrazas	Muy alto
Canal Recursos	-	Tanquián de Escobedo	Muy alto
Río Huichihuayan	-	Axtla de Terrazas	Muy alto
Río Moctezuma	-	Tamazunchale	Alto
Río Moctezuma	-	Axtla de Terrazas	Muy alto
Río Moctezuma	-	Tampacán	Muy alto
Río Moctezuma	-	Tampamolón Corona	Muy alto
Río Moctezuma	-	Tanquián de Escobedo	Muy alto
Tampaon/Choy	-	Ciudad Valles	Muy alto
Tampaón/Choy	-	Tamuín	Muy alto
Tampoán	-	Ébano	Muy alto

Tamaulipas

Cuerpo de agua	Localidad	Municipio	Peligro por inundación
Río Tamesí	Altamira	Altamira	Muy alto

Veracruz

Cuerpo de agua	Localidad	Municipio	Peligro por inundación
Río Vinazco		Álamo Temapache	Muy alto
Río Cazones		Tihuatlán	Muy alto

Precipitaciones registradas en los últimos días

De acuerdo con las precipitaciones registradas recientemente y el pronóstico, se recomienda mantener vigilancia en la cuenca de los ríos San Fernando y Soto la Marian en Tamaulipas; Tamuín, Moctezuma y Pánuco en San Luis Potosí; Amajac y Calabozo en Hidalgo; Cazones y Tecolutla en Puebla; Santo Domingo, Usila, Valle Nacional, Quilotepec, Chiquito y Zapote en Oaxaca; así como Tuxpan, Cazones, Misantla, Nautla, Tecolutla Uxpanapa y Vimazco en Veracruz.

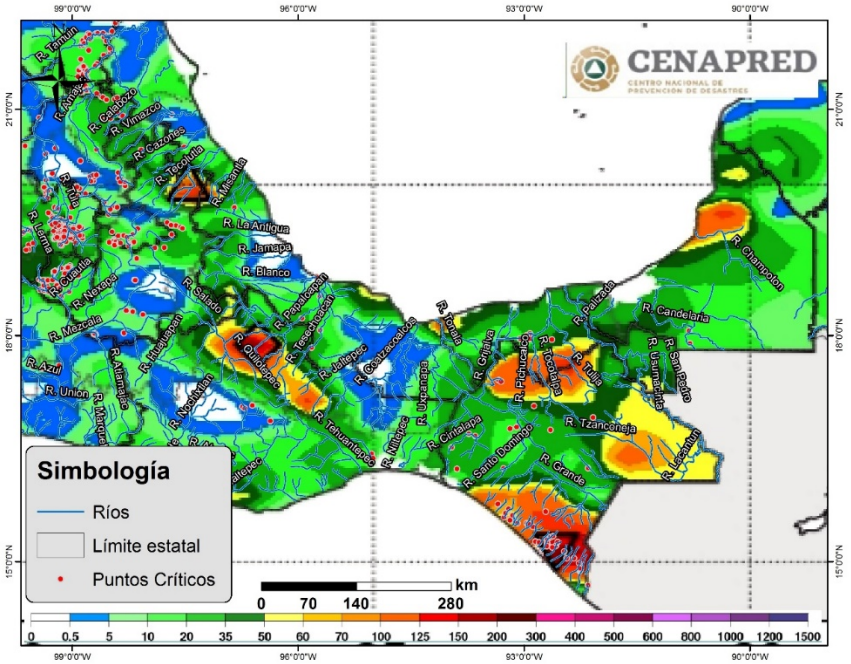


Figura 1. Precipitación acumulada en (mm) del 5 al 9 de mayo de 2021

Recomendaciones para las autoridades estatales y municipales de Protección Civil

- Mantener estrecha vigilancia y, de ser necesario, implementar medidas de prevención, como avisos a la población y considerar la posible evacuación de personas cuyas viviendas se ubican en las márgenes de ríos, barrancas, cuerpos de agua o cercanas a puntos críticos identificados en el mapa.
- Verificar que los refugios temporales y rutas de evacuación se encuentren en zonas altas y seguras.
- Vigilar los hospitales COVID19 (carpas e inflables) que tienen pronóstico de precipitaciones torrenciales a fuertes, ya

NOTA INFORMATIVA

- Vigilar los cruces y caminos en ríos, arroyos, infraestructura hidráulica (puentes, alcantarillas, bordos, escotaduras, etc.), principalmente los que conectan comunidades rurales y zonas agrícolas.
- En zonas urbanas de Aguascalientes, Campeche, Coahuila, Chiapas, Chihuahua, Ciudad de México, Estado de México, Guanajuato, Guerrero, Hidalgo, Jalisco, Michoacán, Morelos, Nuevo León, Oaxaca, Puebla, Querétaro, San Luis Potosí, Tabasco, Tamaulipas, Tlaxcala, Veracruz, Yucatán y Zacatecas, vigilar las zonas metropolitanas y principales ciudades, tales como: Aguascalientes, Ciudad del Carmen, Saltillo, Piedras Negras, Tuxtla Gutiérrez, San Cristóbal de las Casas, Chihuahua, zona metropolitana del Valle de México, Toluca, León, Acapulco, Chilpancingo, Pachuca, zona metropolitana de Guadalajara, Morelia, Cuernavaca, zona metropolitana de Monterrey, Oaxaca, Puebla, Querétaro, San Luis Potosí, Villahermosa, Reynosa, Matamoros, Tlaxcala, Poza Rica, Tuxpan, Mérida, Valladolid y Zacatecas.
- En Hidalgo mantener vigilancia en los municipios de Acatlán, Acaxochitlán, Agua Blanca de Iturbide, Atlapexco, Atotonilco el Grande, Calnali, Cuautepec de Hinojosa, Chapulhuacán, Eloxochitlán, Epazoyucan, Huasca de Ocampo, Huazalingo, Huejutla de Reyes, Huautla, Jacala de Ledezma, Jaltocán, Juárez Hidalgo, Metepec, San Agustín Metzquititlán, Metztitlán, Mineral del Chico, Mineral del Monte, La Misión, Molango de Escamilla, Omitlán de Juárez, San Felipe Orizatlán, Pisaflores, San Bartolo Tutotepec, Santiago Tulantepec de Lugo Guerrero, Singuilucan, Tenango de Doria, Tepehuacán de Guerrero, Tianguistengo, Tlahuiltepa, Tlanchinol, Tulancingo de Bravo, Xochiatipan, Xochicoatlán, Yahualica, Zacualtipán de Ángeles y Zempoala
- En Puebla vigilar los municipios de Acateno, Ahuazotepec, Atempan, Ayotoxco de Guerrero, Caxhuacan, Cuetzalan del Progreso, Cuyoaco, Chignahuapan, Chignautla, Francisco Z. Mena, Hermenegildo Galeana, Huauchinango, Huehuetla, Hueyapan, Hueytamalco, Hueytlalpan, Huitzilan de Serdán Atlequizayan, Ixtacamaxtitlán, Ixtepec, Jonotla, Jopala, Juan Galindo, Nauzontla, Olintla, Pahuatlán, Tenampulco, Tetela de Ocampo, Teteles de Ávila Castillo, Tlacuilotepec, Tlaola, Tlatlauquitepec, Tlaxco, Tuzamapan de Galeana, Venustiano Carranza, Xiutetelco, Xochiapulco, Xochitlán de Vicente Suárez, Yaonáhuac, que es posible que ocurran inundaciones menores en las inmediaciones de éstos o dentro de los mismos, en caso de no contar con drenaje pluvial en la zona de instalación.
- Monitorear el pronóstico del Servicio Meteorológico Nacional para los hospitales COVID19, el cual se actualiza diariamente, a fin de tomar medidas preventivas ante posibles inundaciones.
- Mantener atención a los avisos de protección civil y la CONAGUA, ante alguna extracción controlada de agua en presas.
- En Querétaro vigilar el municipio de Arroyo Seco y Landa de Matamoros.
- En Tamaulipas mantener vigilancia en los municipios de Altamira, San Fernando, Soto la Marina, Reynosa y Río Bravo.
- En Oaxaca mantener vigilancia en Acatlán de Pérez Figueroa, Coicoyán de las Flores, Concepción Pápalo, Chiquihuitlán de Benito Juárez, Ixtlán de Juárez, San Andrés Cabecera Nueva, Putla Villa de Guerrero, San Andrés Solaga, San Andrés Teotilálpam, San Baltazar Yatzachi el Bajo, San Bartolomé Ayautla, San Felipe Jalapa de Díaz, San Felipe Usila, San Francisco Cajonos, San Francisco Chapulapa, San Ildefonso Villa Alta, San José Tenango, San Juan Atepec, San Juan Bautista Tuxtepec, San Juan Coatzóspam, San Juan Juquila Vijanos, San Juan Quiotepec, San Juan Yaeé, San Lucas Ojitlán, San Martín Peras, San Miguel Santa Flor, Villa Talea de Castro, San Miguel Soyaltepec, San Pablo Macuiltianguis, San Pedro Ixcatlán, San Pedro Sochiápam, San Pedro Teutila, San Pedro Yólox, San Sebastián Tecomaxtlahuaca, Santa Lucía Monteverde, Santa María Chimalapa, Santa María Jacatepec, Santa María Pápalo, Santa María Temaxcalapa, Santa María Tlalixtac, Santa María Yalina, Santa María Yucuhiti, Santiago Camotlán, Santiago Comaltepec, Santiago Juxtlahuaca, Santiago Lalopa, Santiago Laxopa, Santiago Nuyoó, Santiago Zoochila, Santos Reyes Pápalo, Tanetze

NOTA INFORMATIVA

Zacapoaxtla, Zacatlán, Zapotitlán de Méndez, Zaragoza, Zautla, Zihuateutla y Zoquiapan. ➢ En Veracruz mantener vigilancia en Altotonga, Atzalan, Benito Juárez, Citlaltépetl, Coacoatzintla, Coahuitlán, Coxquihui, Coyutla, Chicontepec, Chontla, Chumatlán, Espinal, Filomeno Mata, Gutiérrez Zamora, Huayacocotlal, Ilamatlán, Ixhuatlán de Madero, Jalacingo, Martínez de la Torre, Mecatlán, Miahuatlán, Las Minas, Misantla, Nautla, Pánuco, Papantla, Tatatila, Tantoyuca, Castillo de Teayo, Tecolutla, Álamo Temapache, Tempoal, Tenochtitlán, Tepetzintla, Texcatepec, Tlacolulan, Tlapacoyan, Tonayán, Zacualpan, Zontecomatlán de López y Fuentes, Zozocolco de Hidalgo, El Higo, Uxpanapa, San Rafael y Las Choapas.	de Zaragoza y San Juan Bautista Valle Nacional. ➢ En San Luis Potosí vigilar los municipios de Aquismón, Tancanhuitz, Ciudad Valles, Coxcatlán, Huehuetlán, San Ciro de Acosta, Santa Catarina, San Martín Chalchicuautla, Santa María del Río, San Vicente Tancuayalab, Tamasopo, Tampacán, Tampamolón Corona, Tamuín, Tanlajás, Tanquián de Escobedo, Tierra Nueva, Axtla de Terrazas y Xilitla

Notas aclaratorias

El umbral municipal es un valor medio representativo. Ello significa que dentro o en las cercanías de un municipio pueden existir lugares con mayor o menor predisposición a las inundaciones, debido a la pendiente, o a condiciones de sus ríos y arroyos, como azolvamiento, estrechamientos, obstrucciones, entre otras.

Las zonas de probabilidad alta o muy alta a presentar inundaciones, dependen de que se cumpla el pronóstico. Así mismo, es posible que existan casos en los que las actividades humanas aumenten el peligro de inundación, por lo que lluvias menores pueden causar afectaciones.

Debido a que el análisis se realizó con base en pronósticos, es importante mencionar que las variables climatológicas pueden modificarse, llegando a presentarse precipitaciones e inundaciones en municipios no incluidos en esta nota.

Conclusiones

En caso de que el pronóstico de precipitación se cumpla y se rebasen los umbrales de lluvia de los municipios identificados, pueden ocurrir desbordamiento de ríos y arroyos, así como inundaciones importantes, principalmente en los puntos críticos identificados.

SEGURIDAD
SECRETARÍA DE SEGURIDAD Y PROTECCIÓN CIUDADANA

CENAPRED
CENTRO NACIONAL DE PREVENCIÓN DE DESASTRES

NOTA INFORMATIVA

Ciudad de México, a 11 de mayo de 2021

POSIBLES ZONAS DE INUNDACIÓN EN AGUASCALIENTES, CAMPECHE, COAHUILA, CIUDAD DE MÉXICO, CHIAPAS, CHIHUAHUA, DURANGO, GUANAJUATO, GUERRERO, HIDALGO, JALISCO, ESTADO DE MÉXICO, MICHOACÁN, MORELOS, NUEVO LEÓN, OAXACA, PUEBLA, QUERÉTARO, SAN LUIS POTOSÍ, TABASCO, TAMAULIPAS, TLAXCALA, VERACRUZ, YUCATÁN y ZACATECAS

Nota núm. 35

Periodo de validez: 11 al 15 de mayo de 2021 a las 08:00 h
Fuente: Oficio del SMN núm. B00.8.-116

Situación actual:

Los sistemas meteorológicos que afectan al país son: el sistema frontal núm. 56 extendido sobre el norte de Coahuila, una línea seca, canales de baja presión y la corriente en chorro subtropical sobre el norte y noreste de México, así como divergencia en altura sobre el noreste, oriente y centro de la República Mexicana; dichos sistemas ocasionarán potencial de **lluvias torrenciales** (150 a 250 mm o litros por metro cuadrado) en Hidalgo, Puebla, Querétaro, San Luis Potosí y Veracruz, lo que aumenta la posible ocurrencia de avenidas súbitas en cuencas pequeñas, desbordamientos de arroyos y ríos, inundaciones urbanas y corrientes de lodo; **lluvias intensas** (75 a 150 mm o litros por metro cuadrado) en Chiapas, Nuevo León, Oaxaca, Tabasco y Tamaulipas, por lo que se prevé el desbordamiento de arroyos o ríos, arrastre de materiales e inundaciones; **lluvias muy fuertes** (50 a 75 mm o litros por metro cuadrado) en Coahuila, Ciudad de México, Guanajuato, Guerrero, Estado de México, Michoacán, Morelos y Tlaxcala, generando el posible desbordamiento de arroyos o ríos e inundaciones; **lluvias fuertes** (25 a 50 mm o litros por metro cuadrado) Aguascalientes, Campeche, Chihuahua, Durango, Jalisco, Yucatán y Zacatecas, donde podrían presentarse inundaciones menores.

Zonas de vigilancia

Chiapas

Cuerpo de agua	Localidad	Municipio	Peligro por inundación
Río Arenas	Samuel León Bridis	Mapastepec	Alto
Río Novillero	Nuevo Valdivia	Mapastepec	Alto

Hidalgo

Cuerpo de agua	Localidad	Municipio	Peligro por inundación
Río Grande	28 de Mayo	Acatlán	Alto
Río San Lorenzo	San Lorenzo Sayula	Cuautepec	Alto
Río Chico Tulancingo	Santa María Nativitas	Cuautepec	Alto
Arroyo Negro	Huehuetela	Huehuetla	Alto
Arroyo Blanco	Huehuetela	Huehuetla	Alto
Río Pantepec	Huehuetela	Huehuetla	Alto
Río Tecoluco	Huejutla	Huejutla	Alto
Río Tahuizan	Huejutla	Huejutla	Alto
Río Chinguiñoso	Tepexititla	Huejutla	Alto
Río Huejutla	Paraíso de las Huastecas	Huejutla	Alto
Río Jaltocan	Jaltocan	Jaltocan	Alto
Río Venados	Cacalome	Metztittlán	Alto
Arroyo Tantima	Orizatlán	San Felipe Orizatlán	Alto
Río Tultitlán	Orizatlán	San Felipe Orizatlán	Alto
Río Coacuilco	Totonicapa	San Felipe Orizatlán	Alto
Río Chico	El Paraíso	Tulancingo	Alto
Río Grande	La Escondida	Tulancingo	Alto
Arroyo Tamalcoatitla	Tetla	Yahualica	Alto
Arroyo Atlalco	Atlaco	Yahualica	Alto
Río Hueyactetl	Hueyactétl	Yahualica	Alto

San Luis Potosí

Cuerpo de agua	Localidad	Municipio	Peligro por inundación
Río Amajac	-	Tamazunchale	Alto
Arroyo Chico	-	Tampamolón Corona	Muy alto
Arroyo Grande	-	Tampamolón Corona	Muy alto
Arroyo Ixpatlach	-	Coxcatlán	Alto
Arroyo Ixpatlach	-	Tanlajás	Muy alto
Río Axtla	-	Axtla de Terrazas	Muy alto
Canal Recursos	-	Tanquián de Escobedo	Muy alto

NOTA INFORMATIVA

Río Huichihuayan	-	Axtla de Terrazas	Muy alto
Río Moctezuma	-	Tamazunchale	Alto
Río Moctezuma	-	Axtla de Terrazas	Muy alto
Río Moctezuma	-	Tampacán	Muy alto
Río Moctezuma	-	Tampamolón Corona	Muy alto
Río Moctezuma	-	Tanquián de Escobedo	Muy alto
Tampaon/Choy	-	Ciudad Valles	Muy alto
Tampaón/Choy	-	Tamuín	Muy alto
Tampoán	-	Ébano	Muy alto

Tamaulipas

Cuerpo de agua	Localidad	Municipio	Peligro por inundación
Río Tamesí	Altamira	Altamira	Muy alto
Río Pilón	-	Mainero	Alto
Río Purificación	San Francisco	Padilla	Muy alto
Río Guayalejo	Xicoténcatl	Xicoténcatl	Muy alto

Veracruz

Cuerpo de agua	Localidad	Municipio	Peligro por inundación
Río Vinazco		Álamo Temapache	Muy alto
Río Cazones		Tihuatlán	Muy alto

Precipitaciones registradas en los últimos días

De acuerdo con las precipitaciones registradas recientemente y el pronóstico, se recomienda mantener vigilancia en la cuenca de los ríos San Fernando y Soto la Marian en Tamaulipas; Tamuín, Moctezuma y Pánuco en San Luis Potosí; Amajac y Calabozo en Hidalgo; Cazones y Tecolutla en Puebla; Santo Domingo, Usila, Valle Nacional, Quilotepec, Chiquito y Zapote en Oaxaca; así como Tuxpan, Cazones, Misantla, Nautla, Tecolutla Uxpanapa y Vimazco en Veracruz.

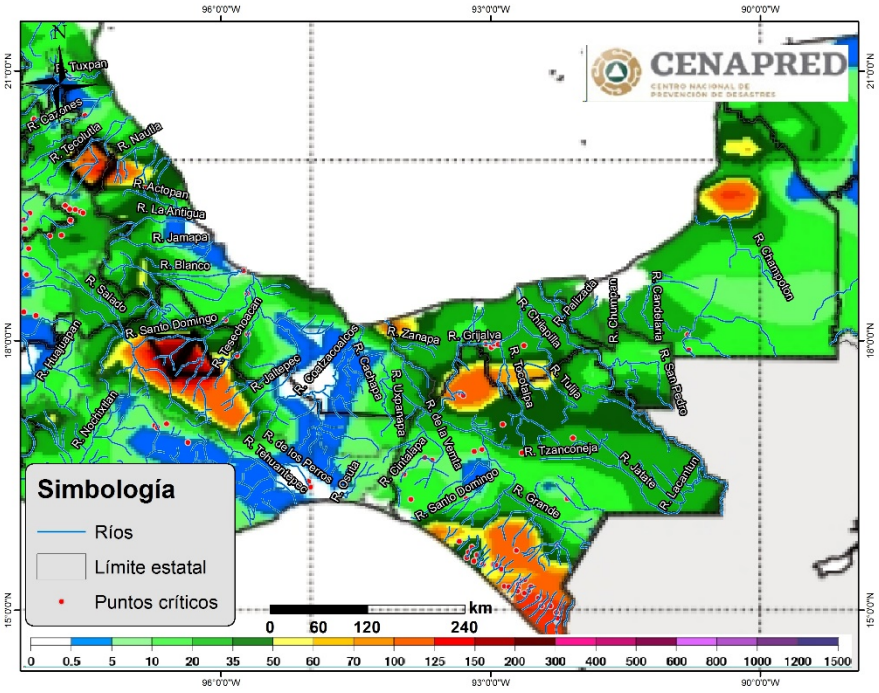


Figura 1. Precipitación acumulada en (mm) del 6 al 10 de mayo de 2021

Recomendaciones para las autoridades estatales y municipales de Protección Civil

- Mantener estrecha vigilancia y, de ser necesario, implementar medidas de prevención, como avisos a la población y considerar la posible evacuación de personas cuyas viviendas se ubican en las márgenes
- Verificar que los refugios temporales y rutas de evacuación se encuentren en zonas altas y seguras.
- Vigilar los hospitales COVID19 (carpas e inflables) que tienen pronóstico de

NOTA INFORMATIVA

de ríos, barrancas, cuerpos de agua o cercanas a puntos críticos identificados en el mapa.

- Vigilar los cruces y caminos en ríos, arroyos, infraestructura hidráulica (puentes, alcantarillas, bordos, escotaduras, etc.), principalmente los que conectan comunidades rurales y zonas agrícolas.
- En zonas urbanas de Aguascalientes, Campeche, Coahuila, Chiapas, Chihuahua, Ciudad de México, Durango, Estado de México, Guanajuato, Guerrero, Hidalgo, Jalisco, Michoacán, Morelos, Nuevo León, Oaxaca, Puebla, Querétaro, San Luis Potosí, Tabasco, Tamaulipas, Tlaxcala, Veracruz, Yucatán y Zacatecas, vigilar las zonas metropolitanas y principales ciudades, tales como: Aguascalientes, Ciudad del Carmen, Saltillo, Piedras Negras, Tuxtla Gutiérrez, San Cristóbal de las Casas, Chihuahua, zona metropolitana del Valle de México, Durango, Toluca, León, Acapulco, Chilpancingo, Pachuca, zona metropolitana de Guadalajara, Morelia, Cuernavaca, zona metropolitana de Monterrey, Oaxaca, Puebla, Querétaro, San Luis Potosí, Villahermosa, Reynosa, Matamoros, Tlaxcala, Poza Rica, Tuxpan, Mérida, Valladolid y Zacatecas.
- En Hidalgo mantener vigilancia en los municipios de Acatlán, Acaxochitlán, Agua Blanca de Iturbide, Atlapexco, Atotonilco el Grande, Calnali, Cuautepec de Hinojosa, Chapulhuacán, Eloxochitlán, Epazoyucan, Huasca de Ocampo, Huazalingo, Huejutla de Reyes, Huautla, Jacala de Ledezma, Jaltocán, Juárez Hidalgo, Metepec, San Agustín Metzquititlán, Metztitlán, Mineral del Chico, Mineral del Monte, La Misión, Molango de Escamilla, Omitlán de Juárez, San Felipe Orizatlán, Pisaflores, San Bartolo Tutotepec, Santiago Tulantepec de Lugo Guerrero, Singuilucan, Tenango de Doria, Tepehuacán de Guerrero, Tianguistengo, Tlahuiltepa, Tlanchinol, Tulancingo de Bravo, Xochiatipan, Xochicoatlán, Yahualica, Zacualtipán de Ángeles y Zempoala
- En Puebla vigilar los municipios de Acateno, Ahuazotepec, Atempan, Ayotoxco de Guerrero, Caxhuacan, Cuetzalan del Progreso, Cuyoaco, Chignahuapan, Chignautla, Francisco Z. Mena, Hermenegildo Galeana, Huauchinango, Huehuetla, Hueyapan, Hueytamalco, Hueytlalpan, Huitzilan de Serdán Atlequizayan, Ixtacamaxtitlán, Ixtepec, Jonotla, Jopala, Juan Galindo, Nauzontla, Olintla, Pahuatlán, Tenampulco, Tetela de Ocampo, Teteles de Ávila Castillo, Tlacuilotepec, Tlaola, Tlatlauquitepec, Tlaxco, Tuzamapan de Galeana, Venustiano Carranza, Xiutetelco, Xochiapulco, precipitaciones intensas a fuertes, ya que es posible que ocurran inundaciones menores en las inmediaciones de éstos o dentro de los mismos, en caso de no contar con drenaje pluvial en la zona de instalación.
- Monitorear el pronóstico del Servicio Meteorológico Nacional para los hospitales COVID19, el cual se actualiza diariamente, a fin de tomar medidas preventivas ante posibles inundaciones.
- Mantener atención a los avisos de protección civil y la CONAGUA, ante alguna extracción controlada de agua en presas.
- En Querétaro vigilar el municipio de Arroyo Seco y Landa de Matamoros.
- En Tamaulipas mantener vigilancia en los municipios de Altamira, Casas, Güemez, Hidalgo, Padilla, San Fernando, Soto la Marina, Reynosa, Río Bravo, Victoria y Xicoténcatl
- En Oaxaca mantener vigilancia en Acatlán de Pérez Figueroa, Coicoyán de las Flores, Concepción Pápalo, Chiquihuitlán de Benito Juárez, Ixtlán de Juárez, San Andrés Cabecera Nueva, Putla Villa de Guerrero, San Andrés Solaga, San Andrés Teotilálpam, San Baltazar Yatzachi el Bajo, San Bartolomé Ayautla, San Felipe Jalapa de Díaz, San Felipe Usila, San Francisco Cajonos, San Francisco Chapulapa, San Ildefonso Villa Alta, San José Tenango, San Juan Atepec, San Juan Bautista Tuxtepec, San Juan Coatzóspam, San Juan Juquila Vijanos, San Juan Quiotepec, San Juan Yaeé, San Lucas Ojitlán, San Martín Peras, San Miguel Santa Flor, Villa Talea de Castro, San Miguel Soyaltepec, San Pablo Macuiltianguis, San Pedro Ixcatlán, San Pedro Sochiápam, San Pedro Teutila, San Pedro Yólox, San Sebastián Tecomaxtlahuaca, Santa Lucía Monteverde, Santa María Chimalapa, Santa María Jacatepec, Santa María Pápalo, Santa María Temaxcalapa, Santa María Tlalixtac, Santa María Yalina, Santa María Yucuhiti, Santiago Camotlán, Santiago Comaltepec, Santiago Juxtlahuaca, Santiago Lalopa, Santiago

NOTA INFORMATIVA

Xochitlán de Vicente Suárez, Yaonáhuac, Zacapoaxtla, Zacatlán, Zapotitlán de Méndez, Zaragoza, Zautla, Zihuateutla y Zoquiapan. ➢ En Veracruz mantener vigilancia en Altotonga, Atzalan, Benito Juárez, Citlaltépetl, Coacoatzintla, Coahuitlán, Coxquihui, Coyutla, Chicontepec, Chontla, Chumatlán, Espinal, Filomeno Mata, Gutiérrez Zamora, Huayacocotlal, lamatlán, Ixhuatlán de Madero, Jalacingo, Martínez de la Torre, Mecatlán, Miahuatlán, Las Minas, Misantla, Nautla, Pánuco, Papantla, Tatatila, Tantoyuca, Castillo de Teayo, Tecolutla, Álamo Temapache, Tempoal, Tenochtitlán, Tepetzintla, Texcatepec, Tlacolulan, Tlapacoyan, Tonayán, Zacualpan, Zontecomatlán de López y Fuentes, Zozocolco de Hidalgo, El Higo, Uxpanapa, San Rafael y Las Choapas.	Laxopa, Santiago Nuyoó, Santiago Zoochila, Santos Reyes Pápalo, Tanetze de Zaragoza y San Juan Bautista Valle Nacional. ➢ En San Luis Potosí vigilar los municipios de Aquismón, Tancanhuitz, Ciudad Valles, Coxcatlán, Huehuetlán, San Ciro de Acosta, Santa Catarina, San Martín Chalchicuautla, Santa María del Río, San Vicente Tancuayalab, Tamasopo, Tampacán, Tampamolón Corona, Tamuín, Tanlajás, Tanquián de Escobedo, Tierra Nueva, Axtla de Terrazas y Xilitla. ➢ En Nuevo León mantener vigilancia en General Terá, Iturbide, Linares y Montemorelos.

Notas aclaratorias

El umbral municipal es un valor medio representativo. Ello significa que dentro o en las cercanías de un municipio pueden existir lugares con mayor o menor predisposición a las inundaciones, debido a la pendiente, o a condiciones de sus ríos y arroyos, como azolvamiento, estrechamientos, obstrucciones, entre otras.

Las zonas de probabilidad Alta o Muy Alta a presentar inundaciones, dependen de que se cumpla el pronóstico. Así mismo, es posible que existan casos en los que las actividades humanas aumenten el peligro de inundación, por lo que lluvias menores pueden causar afectaciones.

Debido a que el análisis se realizó con base en pronósticos, es importante mencionar que las variables climatológicas pueden modificarse, llegando a presentarse precipitaciones e inundaciones en municipios no incluidos en esta nota.

Conclusiones

En caso de que el pronóstico de precipitación se cumpla y se rebasen los umbrales de lluvia de los municipios identificados, pueden ocurrir desbordamiento de ríos y arroyos, así como inundaciones importantes, principalmente en los puntos críticos identificados.

SEGURIDAD
SECRETARÍA DE SEGURIDAD Y PROTECCIÓN CIUDADANA

CENAPRED
CENTRO NACIONAL DE PREVENCIÓN DE DESASTRES

NOTA INFORMATIVA

Ciudad de México, a 13 de mayo de 2021

POSIBLES ZONAS DE INUNDACIÓN EN AGUASCALIENTES, CAMPECHE, COLIMA, COAHUILA, CHIAPAS, CHIHUAHUA, CIUDAD DE MÉXICO, DURANGO, GUANAJUATO, GUERRERO, HIDALGO, JALISCO, ESTADO DE MÉXICO, MICHOACÁN, MORELOS, NUEVO LEÓN, OAXACA, PUEBLA, QUERÉTARO, QUINTANA ROO, SAN LUIS POTOSÍ, TABASCO, TAMAULIPAS, TLAXCALA, VERACRUZ, YUCATÁN y ZACATECAS

Nota núm. 36

Periodo de validez: 13 al 18 de mayo de 2021 a las 08:00 h
Fuente: Oficio del SMN núm. B00.8.-117

Situación actual:

Los sistemas meteorológicos que afectan al país son: el sistema frontal núm. 56 en interacción con dos canales de baja presión. Además durante el domingo y lunes, un canal de baja presión prevalecerá sobre el norte, occidente y centro de México, e interaccionará con divergencia en altura; dichos sistemas ocasionarán potencial de **lluvias torrenciales** (150 a 250 mm o litros por metro cuadrado) en Puebla y Veracruz, lo que aumenta la posible ocurrencia de avenidas súbitas en cuencas pequeñas, desbordamientos de arroyos y ríos, inundaciones urbanas y corrientes de lodo; **lluvias intensas** (75 a 150 mm o litros por metro cuadrado) en Chiapas, Hidalgo, Oaxaca, San Luis Potosí y Tabasco, por lo que se prevé el desbordamiento de arroyos o ríos, arrastre de materiales e inundaciones; **lluvias muy fuertes** (50 a 75 mm o litros por metro cuadrado) en Coahuila, Guanajuato, Guerrero, Michoacán, Nuevo León y Tamaulipas, generando el posible desbordamiento de arroyos o ríos e inundaciones; **lluvias fuertes** (25 a 50 mm o litros por metro cuadrado) Aguascalientes, Campeche, Colima, Chihuahua, Ciudad de México, Durango, Jalisco, Morelos, Estado de México, Querétaro, Quintana Roo, Tlaxcala, Yucatán y Zacatecas, donde podrían presentarse inundaciones menores.

Zonas de vigilancia

Chiapas

Cuerpo de agua	Localidad	Municipio	Peligro por inundación
Río San Nicolás	Mapastepec	Mapastepec	Alto
Río Pumpuapa	Veinte de Noviembre	Tapachula	Alto
Río La Venta	Pomposo Castellanos	Cintalapa	Bajo

Tabasco

Cuerpo de agua	Localidad	Municipio	Peligro por inundación
Mezcalapa	-	Centro	Muy alto
Grijalva	-	Centro	Muy alto
Carrizal	-	Centro	Muy alto

Veracruz

Cuerpo de agua	Localidad	Municipio	Peligro por inundación
Río Acatlán	-	Acatlán	Medio

Precipitaciones registradas en los últimos días

De acuerdo con las precipitaciones registradas recientemente y el pronóstico, se recomienda mantener vigilancia en la cuenca de los ríos: Tecolutla en Puebla; Encajonada, La Venta, Grande y Mezcalapa en Chiapas; Tulijá- Salto de Agua, Macuspana y Usumacinta en Tabasco; La Lana, Jaltepec, Valle Nacional, Uxpanapa y Coatzacoalcos en Oaxaca; así como Colina, Juchique, Misantla, Nautla, Tecolutla, Uxpanapa y Tesechoacán en Veracruz.

NOTA INFORMATIVA

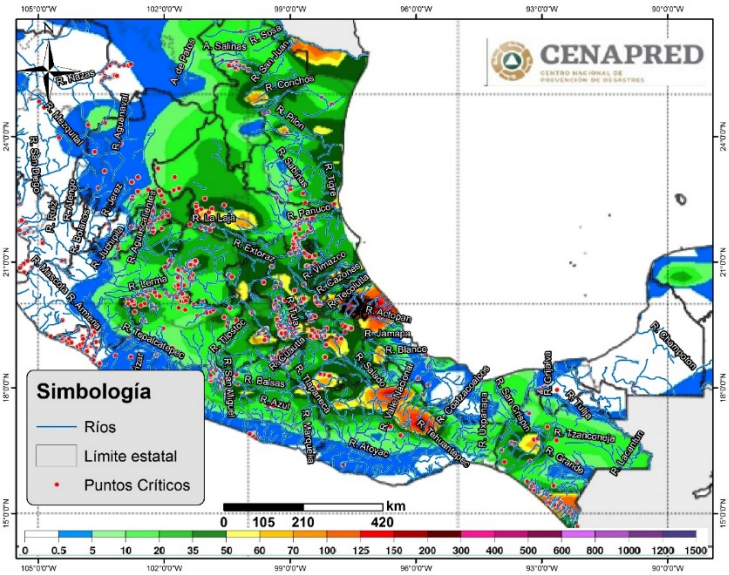


Figura 1. Precipitación acumulada en (mm) del 8 al 12 de mayo de 2021

Recomendaciones para las autoridades estatales y municipales de Protección Civil

- Mantener estrecha vigilancia y, de ser necesario, implementar medidas de prevención, como avisos a la población y considerar la posible evacuación de personas cuyas viviendas se ubican en las márgenes de ríos, barrancas, cuerpos de agua o cercanas a puntos críticos identificados en el mapa.
- Vigilar los cruces y caminos en ríos, arroyos, infraestructura hidráulica (puentes, alcantarillas, bordos, escotaduras, etc.), principalmente los que conectan comunidades rurales y zonas agrícolas.
- En zonas urbanas de Aguascalientes, Campeche, Colima, Coahuila, Chiapas, Chihuahua, Ciudad de México, Durango, Estado de México, Guanajuato, Guerrero, Hidalgo, Jalisco, Michoacán, Morelos, Nuevo León, Oaxaca, Puebla, Querétaro, Quintana Roo, San Luis Potosí, Tabasco, Tamaulipas, Tlaxcala, Veracruz, Yucatán y Zacatecas, vigilar las zonas metropolitanas y principales ciudades, tales como: Aguascalientes, Ciudad del Carmen, Colima, Saltillo, Piedras Negras, Tuxtla Gutiérrez, San Cristóbal de las Casas, Chihuahua, zona metropolitana del Valle de México, Durango, Toluca, León, Acapulco, Chilpancingo, Pachuca, zona metropolitana de Guadalajara, Morelia, Cuernavaca, zona metropolitana de Monterrey, Oaxaca, Puebla, Querétaro, Cancún, Playa del Carmen, San Luis Potosí, Villahermosa, Reynosa, Matamoros, Tlaxcala, Córdoba, Xalapa, Mérida, Valladolid y Zacatecas.
- En Chiapas mantener vigilancia en Acacoyagua, Cacahoatán, Catazajá, Francisco León, Cintalapa,
- Verificar que los refugios temporales y rutas de evacuación se encuentren en zonas altas y seguras.
- Vigilar los hospitales COVID19 (carpas e inflables) que tienen pronóstico de precipitaciones torrenciales a fuertes, ya que es posible que ocurran inundaciones menores en las inmediaciones de éstos o dentro de los mismos, en caso de no contar con drenaje pluvial en la zona de instalación.
- Monitorear el pronóstico del Servicio Meteorológico Nacional para los hospitales COVID19, el cual se actualiza diariamente, a fin de tomar medidas preventivas ante posibles inundaciones.
- Mantener atención a los avisos de protección civil y la CONAGUA, ante alguna extracción controlada de agua en presas.
- En Oaxaca mantener vigilancia en los municipios de Ixtlán de Juárez, Mixistlán de la Reforma, San Andrés Yaá, San Felipe Usila, San Ildefonso Villa Alta, San Juan Cotzocón, San Juan Lalana, San Juan Petlapa, San Juan Tabaá, San Juan Yatzona, San Melchor Betaza, Villa Talea de Castro, San Pablo Macuiltianguis, San Pedro Yólox, Santa María Chimalapa, Santiago Camotlán, Santiago Comaltepec, Santiago Choápam, Santiago Yaveo, Santo

NOTA INFORMATIVA

Ocozocoautla de Espinosa, Mapastepec, Ostuacán, Palenque, Tapachula, Tecpatán y Unión Juárez. ➢ En Puebla vigilar los municipios de Atempan, Cuetzalán del Progreso, Hueyapan, Huitzilan de Serdán, Atlequizayan, Ixtepec, Nauzontla, Teziutlán, Tlatlauquitepec, Xochiapulco, Xochitlán de Vicente Suárez, Yaonáhuac y Zacapoaxtla. ➢ En Veracruz mantener vigilancia en Altotonga, Ángel R. Cabada, Atzalan, Colipa, Isla, Las Minas, Misantla, Playa Vicente, San Andrés Tuxtla, Santiago Tuxtla, Tatatila, Tenochtitlán, Tlacolulan, Yecuatla, Uxpanapa, Santiago Sochiapan y Las Choapas.	Domingo Roayaga, Totontepec Villa de Morelos y San Juan Bautista Valle Nacional. ➢ En Tabasco mantener vigilancia en Centro, Jonuta y Macuspana

Notas aclaratorias

El umbral municipal es un valor medio representativo. Ello significa que dentro o en las cercanías de un municipio pueden existir lugares con mayor o menor predisposición a las inundaciones, debido a la pendiente, o a condiciones de sus ríos y arroyos, como azolvamiento, estrechamientos, obstrucciones, entre otras.

Las zonas de probabilidad alta o muy alta a presentar inundaciones, dependen de que se cumpla el pronóstico. Así mismo, es posible que existan casos en los que las actividades humanas aumenten el peligro de inundación, por lo que lluvias menores pueden causar afectaciones.

Debido a que el análisis se realizó con base en pronósticos, es importante mencionar que las variables climatológicas pueden modificarse, llegando a presentarse precipitaciones e inundaciones en municipios no incluidos en esta nota.

Conclusiones

En caso de que el pronóstico de precipitación se cumpla y se rebasen los umbrales de lluvia de los municipios identificados, pueden ocurrir desbordamiento de ríos y arroyos, así como inundaciones importantes, principalmente en los puntos críticos identificados.

NOTA INFORMATIVA

Ciudad de México, a 17 de mayo de 2021

POSIBLES ZONAS DE INUNDACIÓN EN CAMPECHE, COAHUILA, CHIAPAS, GUERRERO, HIDALGO, NUEVO LEÓN, OAXACA, PUEBLA, QUINTANA ROO, SAN LUIS POTOSÍ, TABASCO, TAMAULIPAS, TLAXCALA, VERACRUZ Y YUCATÁN

Nota núm. 37

Periodo de validez: 17 al 21 de mayo de 2021 a las 08:00 h
Fuente: Oficio del SMN núm. B00.8.-120

Situación actual:

Los sistemas meteorológicos que afectan al país son: una línea seca y canales de baja presión en interacción con divergencia en altura y con ingreso de humedad de ambos océanos ocasionarán potencial de **lluvias intensas** (75 a 150 mm o litros por metro cuadrado) en Campeche, Chiapas, Nuevo León, Oaxaca, Tabasco, Tamaulipas, Veracruz y Yucatán, por lo que se prevé el desbordamiento de arroyos o ríos, arrastre de materiales e inundaciones; **lluvias muy fuertes** (50 a 75 mm o litros por metro cuadrado) en Coahuila, Puebla y Quintana Roo, generando el posible desbordamiento de arroyos o ríos e inundaciones; **lluvias fuertes** (25 a 50 mm o litros por metro cuadrado) Guerrero, Hidalgo, San Luis Potosí y Tlaxcala, donde podrían presentarse inundaciones menores.

Zonas de vigilancia

Chiapas

Cuerpo de agua	Localidad	Municipio	Peligro por inundación
Río La Virgen	Ocosingo	Ocosingo	Medio

Tabasco

Cuerpo de agua	Localidad	Municipio	Peligro por inundación
Mezcalapa	-	Centro	Muy alto
Grijalva	-	Centro	Muy alto
Carrizal	-	Centro	Muy alto

Precipitaciones registradas en los últimos días

De acuerdo con las precipitaciones registradas recientemente y el pronóstico, se recomienda mantener vigilancia en la cuenca de los ríos: Bravo, Conchos, San Fernando y Chorreras en Tamaulipas; Bascán, Tulijá, Tzanconejá, Jatate, Lacantún y Usumacinta en Chiapas; Tulijá- Salto de Agua y Macuspana en Tabasco; Quilotepec, Sordo, Valle Nacional Y Tehuantepec en Oaxaca; así como Nautla, Colina, Actopan, Papaloapan, Tesechoacán y Tecolutla en Veracruz.

NOTA INFORMATIVA

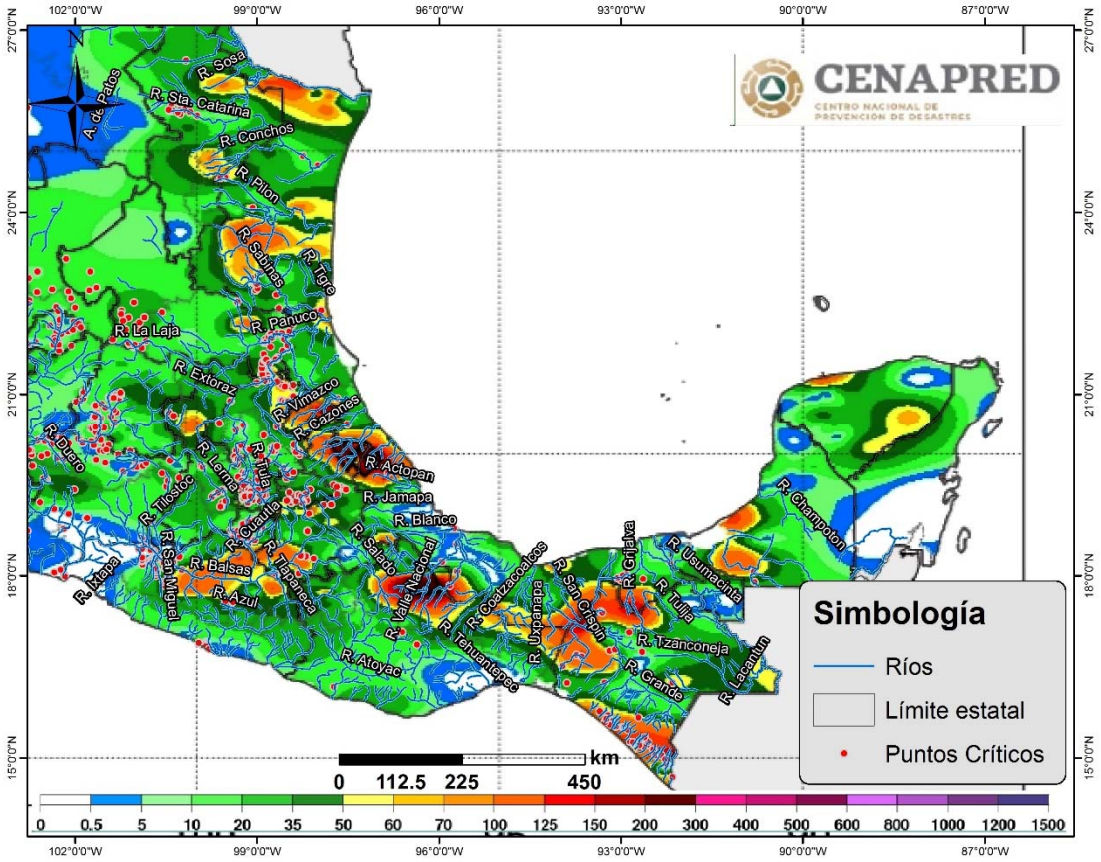


Figura 1. Precipitación acumulada en (mm) del 12 al 16 de mayo de 2021

Recomendaciones para las autoridades estatales y municipales de Protección Civil	
➢ Mantener estrecha vigilancia y, de ser necesario, implementar medidas de prevención, como avisos a la población y considerar la posible evacuación de personas cuyas viviendas se ubican en las márgenes de ríos, barrancas, cuerpos de agua o cercanas a puntos críticos identificados en el mapa. ➢ Vigilar los cruces y caminos en ríos, arroyos, infraestructura hidráulica (puentes, alcantarillas, bordos, escotaduras, etc.), principalmente los que conectan comunidades rurales y zonas agrícolas. ➢ En zonas urbanas de Campeche, Coahuila, Chiapas, Guerrero, Hidalgo, Nuevo León, Oaxaca, Puebla, Quintana Roo, San Luis Potosí, Tabasco, Tamaulipas, Tlaxcala, Veracruz y Yucatán, vigilar las zonas metropolitanas y principales ciudades, tales como: Ciudad del Carmen, Saltillo, Piedras Negras, Tuxtla Gutiérrez, San Cristóbal de las Casas, Acapulco, Chilpancingo, Pachuca, zona metropolitana de Monterrey, Oaxaca, Puebla, Cancún, Playa del Carmen, San Luis Potosí, Villahermosa, Reynosa, Matamoros, Tlaxcala, Córdoba, Orizaba, Mérida y Valladolid.	➢ Verificar que los refugios temporales y rutas de evacuación se encuentren en zonas altas y seguras. ➢ Vigilar los hospitales COVID19 (carpas e inflables) que tienen pronóstico de precipitaciones intensas a fuertes, ya que es posible que ocurran inundaciones menores en las inmediaciones de éstos o dentro de los mismos, en caso de no contar con drenaje pluvial en la zona de instalación. ➢ Monitorear el pronóstico del Servicio Meteorológico Nacional para los hospitales COVID19, el cual se actualiza diariamente, a fin de tomar medidas preventivas ante posibles inundaciones. ➢ Mantener atención a los avisos de protección civil y la CONAGUA, ante alguna extracción controlada de agua en presas. ➢ En Tamaulipas mantener vigilancia en Guerrero, Matamoros, Méndez, Reynosa,

NOTA INFORMATIVA

➢ En Oaxaca mantener vigilancia en los municipios de Asunción Cacalotepec, Chalcatongo de Hidalgo, Tamazulápam del Espíritu Santo, San Dionisio Ocotepec, San Juan del Río, San Juan Juquila Mixes, San Lorenzo Albarradas, San Pedro Quiatoni, Santa María Tepantlali, San Pedro y San Pablo Ayutla, Santa María Yavesía, Santiago Laxopa, Santo Domingo Tepuxtepec, San Juan Bautista Valle Nacional y Villa Díaz Ordaz. ➢ En Nuevo León vigilar los municipios de Anáhuac, Lampazos de Naranjo y Vallecillo.	Río Bravo, San Fernando ➢ En Tabasco mantener vigilancia en Centro y Macuspana. ➢ En Chiapas mantener vigilancia en Altamirano, Chilón, Ocosingo, Salto de Agua, Tumbalá, Benemérito de las Américas y Marqués de Comillas. ➢ En Veracruz mantener vigilancia en Alvarado, Amatitlán, Cosamaloapan de Carpio, Chacaltianguis, Ixmatlahuacan y Tlacotalpan.

Notas aclaratorias

El umbral municipal es un valor medio representativo. Ello significa que dentro o en las cercanías de un municipio pueden existir lugares con mayor o menor predisposición a las inundaciones, debido a la pendiente, o a condiciones de sus ríos y arroyos, como azolvamiento, estrechamientos, obstrucciones, entre otras.

Las zonas de probabilidad Alta o Muy Alta a presentar inundaciones, dependen de que se cumpla el pronóstico. Así mismo, es posible que existan casos en los que las actividades humanas aumenten el peligro de inundación, por lo que lluvias menores pueden causar afectaciones.

Debido a que el análisis se realizó con base en pronósticos, es importante mencionar que las variables climatológicas pueden modificarse, llegando a presentarse precipitaciones e inundaciones en municipios no incluidos en esta nota.

Conclusiones

En caso de que el pronóstico de precipitación se cumpla y se rebasen los umbrales de lluvia de los municipios identificados, pueden ocurrir desbordamiento de ríos y arroyos, así como inundaciones importantes, principalmente en los puntos críticos identificados.

NOTA INFORMATIVA

Ciudad de México, a 20 de mayo de 2021

POSIBLES ZONAS DE INUNDACIÓN EN CAMPECHE, COAHUILA, CHIAPAS, CHIHUAHUA, DURANGO, GUANAJUATO, NUEVO LEÓN, OAXACA, PUEBLA, QUERÉTARO, QUINTANA ROO, SAN LUIS POTOSÍ, TABASCO, TAMAULIPAS, VERACRUZ, YUCATÁN y ZACATECAS

Nota núm. 38

Periodo de validez: 20 al 25 de mayo de 2021 a las 08:00 h
Fuente: Oficio del SMN núm. B00.8.-125

Situación actual:

Los sistemas meteorológicos que afectan al país son: un canal de baja presión en interacción con un sistema de baja presión en niveles altos de la atmósfera ubicado en el golfo de México, el frente frío núm. 57 que recorrerá lentamente el noroeste del país y una línea seca que prevalecerá sobre el norte del territorio nacional; dichos sistemas ocasionarán potencial de **lluvias intensas** (75 a 150 mm o litros por metro cuadrado) en Campeche, Chiapas, Quintana Roo y Yucatán, por lo que se prevé el desbordamiento de arroyos o ríos, arrastre de materiales e inundaciones; **lluvias muy fuertes** (50 a 75 mm o litros por metro cuadrado) en Nuevo León, Oaxaca, Puebla, San Luis Potosí, Tabasco, Tamaulipas y Veracruz, generando el posible desbordamiento de arroyos o ríos e inundaciones; **lluvias fuertes** (25 a 50 mm o litros por metro cuadrado) Coahuila, Chihuahua, Durango, Guanajuato, Querétaro y Zacatecas, donde podrían presentarse inundaciones menores.

Zonas de vigilancia

Chiapas

Cuerpo de agua	Localidad	Municipio	Peligro por inundación
Río Amarillo	Puerto Rico	Montecristo de Guerrero	Muy bajo
Arroyo	Lázaro Cárdenas	Chicomuselo	Bajo
Arroyo	San Cristóbal de las Casas	San Cristóbal de las Casas	Muy alto

Campeche

Cuerpo de agua	Localidad	Municipio	Peligro por inundación
Río Candelaria	Nuevo Coahuila	Candelaria	Muy alto
Río Candelaria	Nuevo Coahuila	Candelaria	Muy alto

Tabasco

Cuerpo de agua	Localidad	Municipio	Peligro por inundación
Río Usumacinta	Encarnación de las Palmas	Jonuta	Muy alto

Precipitaciones registradas en los últimos días

De acuerdo con las precipitaciones registradas recientemente y el pronóstico, se recomienda mantener vigilancia en la cuenca de los ríos: Comitán, Grande de Comitán, Tzanconeja, Jatate, Lacantún, Tacotalpa y Usumacinta en Chiapas; San Pedro y Usumacinta en Tabasco; Palizada en Campeche; Tonto, Santo Domingo, Valle Nacional, La Lana, Jaltepec y Uxpanapa en Oaxaca; así como Jamapa, Tesechoacán, Coatzacoalcos y Uxpanapa en Veracruz.

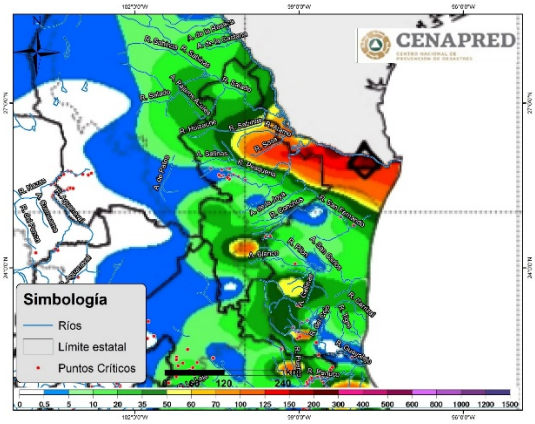


Figura 1. Precipitación acumulada en (mm) del 15 al 19 de mayo de 2021

NOTA INFORMATIVA

Por otro lado, se han tenido las precipitaciones importantes en los municipios fronterizos de Tamaulipas por lo que es importante vigilar escurrimientos de la cuenca Río Bravo - Matamoros-Reynosa.

Recomendaciones para las autoridades estatales y municipales de Protección Civil

- Mantener estrecha vigilancia y, de ser necesario, implementar medidas de prevención, como avisos a la población y considerar la posible evacuación de personas cuyas viviendas se ubican en las márgenes de ríos, barrancas, cuerpos de agua o cercanas a puntos críticos identificados en el mapa.
- Vigilar los cruces y caminos en ríos, arroyos, infraestructura hidráulica (puentes, alcantarillas, bordos, escotaduras, etc.), principalmente los que conectan comunidades rurales y zonas agrícolas.
- En zonas urbanas de Campeche, Coahuila, Chiapas, Chihuahua, Durango, Guanajuato, Nuevo León, Oaxaca, Puebla, Querétaro, Quintana Roo, San Luis Potosí, Tabasco, Tamaulipas, Veracruz, Yucatán y Zacatecas, vigilar las zonas metropolitanas y principales ciudades, tales como: Ciudad del Carmen, Saltillo, Tuxtla Gutiérrez, San Cristóbal de las Casas, Chihuahua, Durango, Gómez Palacio, zona metropolitana de Monterrey, Oaxaca, Puebla, Querétaro, San Juan del Río, Cancún, Playa del Carmen, San Luis Potosí, Villahermosa, Ciudad Victoria, Córdoba, Orizaba, Mérida, Valladolid y Zacatecas.
- En Chiapas mantener vigilancia en Amatenango del Valle, Bejucal de Ocampo, Bella Vista, Chamula, Comitán de Domínguez, Chanal, Chenalhó, Chilón, La Grandeza, Huixtán, Larráinzar, Mapastepec, Las Margaritas, Mazapa de Madero, Motozintla, Ocosingo, Oxchuc, El Porvenir, Las Rosas, Sabanilla, San Cristóbal de las Casas, Simojovel, Tenejapa, Teopisca, Tumbalá, Venustiano Carranza, Yajalón, Zinacantán, Benemérito de las Américas, Maravilla Tenejapa, Marqués de Comillas, Montecristo de Guerrero y Siltepec.
- En Veracruz mantener vigilancia en Acayucan, Alpatláhuac, Ángel R. Cabada, Calcahualco, Atzacan, Coscomatepec, Chocamán, Huatusco, Hueyapan de Ocampo, Ixhuatlán del Café, Jesús Carranza, Mariano Escobedo, La Perla, San Andrés Tuxtla, San Juan Evangelista, Sayula de Alemán, Tezonapa, Las Choapas y Uxpanapa.
- Verificar que los refugios temporales y rutas de evacuación se encuentren en zonas altas y seguras.
- Vigilar los hospitales COVID19 (carpas e inflables) que tienen pronóstico de precipitaciones intensas a fuertes, ya que es posible que ocurran inundaciones menores en las inmediaciones de éstos o dentro de los mismos, en caso de no contar con drenaje pluvial en la zona de instalación.
- Monitorear el pronóstico del Servicio Meteorológico Nacional para los hospitales COVID19, el cual se actualiza diariamente, a fin de tomar medidas preventivas ante posibles inundaciones.
- Mantener atención a los avisos de protección civil y la CONAGUA, ante alguna extracción controlada de agua en presas.
- En Tabasco mantener vigilancia en Balancán y Tenosique.
- En Puebla mantener vigilancia en los municipios de Chichiquila y San Sebastián Tlacotepec
- En Oaxaca mantener vigilancia en los municipios de Asunción Cacalotepec, Tamazulápam del Espíritu Santo, Magdalena Mixtepec, San Juan Comaltepec, San Pablo Macuiltianguis, San Pedro Yólox, Santa Inés del Monte, Santa María Chimalapa, Santa María Tlahuitoltepec, Santiago Atitlán, Santiago Comaltepec, Santiago Zacatepec, Totontepec Villa de Morelos y San Juan Bautista Valle Nacional.
- En Campeche mantener vigilancia en Candelaria.

Notas aclaratorias

El umbral municipal es un valor medio representativo. Ello significa que dentro o en las cercanías de un municipio pueden existir lugares con mayor o menor predisposición a las inundaciones, debido a la pendiente, o a condiciones de sus ríos y arroyos, como azolvamiento, estrechamientos, obstrucciones, entre otras.

NOTA INFORMATIVA

Las zonas de probabilidad alta o muy alta a presentar inundaciones, dependen de que se cumpla el pronóstico. Así mismo, es posible que existan casos en los que las actividades humanas aumenten el peligro de inundación, por lo que lluvias menores pueden causar afectaciones.
Debido a que el análisis se realizó con base en pronósticos, es importante mencionar que las variables climatológicas pueden modificarse, llegando a presentarse precipitaciones e inundaciones en municipios no incluidos en esta nota.

Conclusiones

En caso de que el pronóstico de precipitación se cumpla y se rebasen los umbrales de lluvia de los municipios identificados, pueden ocurrir desbordamiento de ríos y arroyos, así como inundaciones importantes, principalmente en los puntos críticos identificados.

SEGURIDAD
SECRETARÍA DE SEGURIDAD Y PROTECCIÓN CIUDADANA

CENAPRED
CENTRO NACIONAL DE PREVENCIÓN DE DESASTRES

NOTA INFORMATIVA

Ciudad de México, a 21 de mayo de 2021

POSIBLES ZONAS DE INUNDACIÓN EN CAMPECHE, COAHUILA, CHIAPAS, CHIHUAHUA, DURANGO, GUANAJUATO, NUEVO LEÓN, OAXACA, PUEBLA, QUERÉTARO, QUINTANA ROO, SAN LUIS POTOSÍ, TABASCO, TAMAULIPAS, VERACRUZ, YUCATÁN y ZACATECAS

Nota núm. 39

Periodo de validez: 21 al 26 de mayo de 2021 a las 08:00 h
Fuente: Oficio del SMN núm. B00.8.-126

Situación actual:

Los sistemas meteorológicos que afectan al país son: un sistema de baja presión con probabilidad de desarrollo ciclónico en el golfo de México y un canal de baja presión sobre la península de Yucatán. Por otra parte el frente frío núm. 57 se extenderá sobre el noroeste de la República Mexicana en interacción con la corriente en chorro, canales de baja presión en interacción con inestabilidad en la atmósfera superior y una línea seca que prevalecerá sobre el norte del territorio nacional; dichos sistemas ocasionarán potencial de **lluvias intensas** (75 a 150 mm o litros por metro cuadrado) en Campeche, Chiapas, Oaxaca, Quintana Roo, Tamaulipas y Yucatán, por lo que se prevé el desbordamiento de arroyos o ríos, arrastre de materiales e inundaciones; **lluvias muy fuertes** (50 a 75 mm o litros por metro cuadrado) en San Luis Potosí, Tabasco y Veracruz, generando el posible desbordamiento de arroyos o ríos e inundaciones; **lluvias fuertes** (25 a 50 mm o litros por metro cuadrado) Coahuila, Chihuahua, Durango, Guanajuato, Nuevo León, Puebla, Querétaro y Zacatecas, donde podrían presentarse inundaciones menores.

Zonas de vigilancia

Chiapas

Cuerpo de agua	Localidad	Municipio	Peligro por inundación
Río Amarillo	Puerto Rico	Montecristo de Guerrero	Muy bajo
Río San Nicolás	Mapastepec	Mapastepec	Alto
Río Cintalapa	-	Mapastepec	Alto
Río Pumpuapa	Veinte de Noviembre	Tapachula	Alto
Río Texcuyuapan	-	Tapachula	Alto
Río Caucho	-	Tapachula	Alto

Campeche

Cuerpo de agua	Localidad	Municipio	Peligro por inundación
Río Candelaria	Nuevo Coahuila	Candelaria	Muy alto
Río Candelaria	Nuevo Coahuila	Candelaria	Muy alto

Tabasco

Cuerpo de agua	Localidad	Municipio	Peligro por inundación
Mezcalapa	-	Centro	Muy alto
Grijalva	-	Centro	Muy alto
Carrizal	-	Centro	Muy alto

Precipitaciones registradas en los últimos días

De acuerdo con las precipitaciones registradas recientemente y el pronóstico, se recomienda mantener vigilancia en la cuenca de los ríos: Comitán, Grande, Tzanconeja, Jatate, Lacantún, Tacotalpa, Macuspana, Bazán y Tulijá en Chiapas; Oxolotán, Tulijá - Salto de Agua, Puxcatán - Macuspana en Tabasco; Palizada en Campeche; Tonto, Santo Domingo, Valle Nacional, La Lana, Jaltepec y Uxpanapa en Oaxaca; así como en Jamapa, Tesechoacán, Coatzacoalcos y Uxpanapa, Veracruz.

NOTA INFORMATIVA

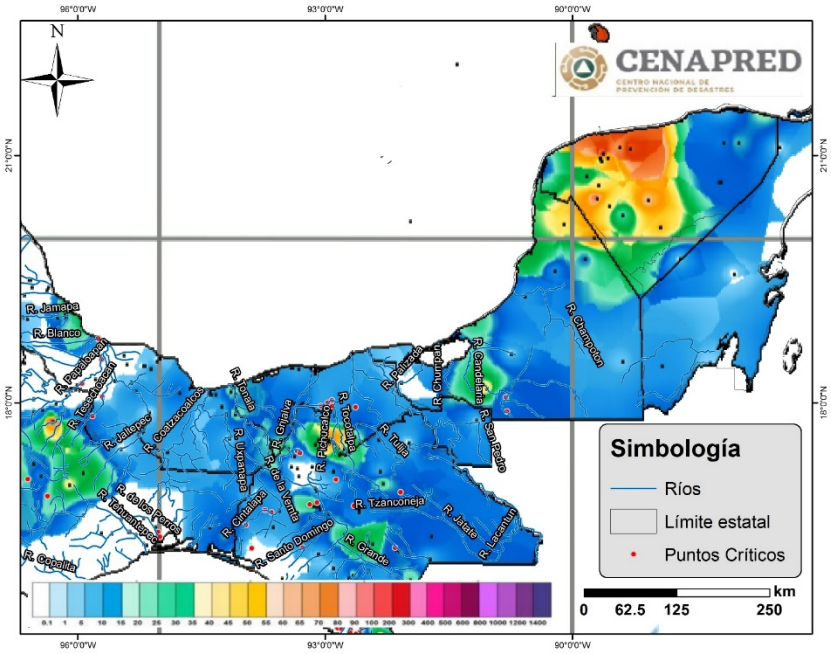


Figura 1. Precipitación acumulada en 24 horas (mm) del 20 al 21 de mayo de 2021

Por otro lado, se han tenido las precipitaciones importantes en los municipios fronterizos de Tamaulipas, y se prevé precipitaciones intensas derivado de una zona baja presión con probabilidad de desarrollo ciclónico por lo que es importante vigilar escurrimientos de la cuenca Río Bravo - Matamoros-Reynosa.

Recomendaciones para las autoridades estatales y municipales de Protección Civil

- Mantener estrecha vigilancia y, de ser necesario, implementar medidas de prevención, como avisos a la población y considerar la posible evacuación de personas cuyas viviendas se ubican en las márgenes de ríos, barrancas, cuerpos de agua o cercanas a puntos críticos identificados en el mapa.
- Vigilar los cruces y caminos en ríos, arroyos, infraestructura hidráulica (puentes, alcantarillas, bordos, escotaduras, etc.), principalmente los que conectan comunidades rurales y zonas agrícolas.
- En zonas urbanas de Campeche, Coahuila, Chiapas, Camargo, Durango, Guanajuato, Nuevo León, Oaxaca, Puebla, Querétaro, Quintana Roo, San Luis Potosí, Tabasco, Tamaulipas, Veracruz, Yucatán y Zacatecas, vigilar las zonas metropolitanas y principales ciudades, tales como: Ciudad del Carmen, Saltillo, Tuxtla Gutiérrez, San Cristóbal de las Casas, Chihuahua, Durango, Gómez Palacio, zona metropolitana de Monterrey, Oaxaca, Puebla, Querétaro, San Juan del Río, Cancún, Playa del Carmen, San Luis Potosí, Villahermosa, Ciudad Victoria, Córdoba, Orizaba, Mérida, Valladolid y Zacatecas.
- Verificar que los refugios temporales y rutas de evacuación se encuentren en zonas altas y seguras.
- Vigilar los hospitales COVID19 (carpas e inflables) que tienen pronóstico de precipitaciones intensas a fuertes, ya que es posible que ocurran inundaciones menores en las inmediaciones de éstos o dentro de los mismos, en caso de no contar con drenaje pluvial en la zona de instalación.
- Monitorear el pronóstico del Servicio Meteorológico Nacional para los hospitales COVID19, el cual se actualiza diariamente, a fin de tomar medidas preventivas ante posibles inundaciones.
- Mantener atención a los avisos de protección civil y la CONAGUA, ante alguna extracción controlada de agua en presas.
- En Tabasco mantener vigilancia en los municipios de Tacotalpa, Teapa y Macuspana.

NOTA INFORMATIVA

➢ En Chiapas mantener vigilancia en Ángel Albino Corzo, Bejucal de Ocampo, Cacahoatán, La Concordia, Chamula, Escuintla, Huitiupán, Mapastepec, Las Margaritas, Mazapa de Madero, Motozintla, Ocosingo, Pijijiapan, El Porvenir, Sabanilla, Simojovel, San Cristóbal de las Casas, Tapachula, Tila, Tumbalá, Tuzantán, Unión Juárez, Yajalón, Zinacantán, Benemérito de las Américas, Marqués de Comillas, Montecristo de Guerrero y Siltepec. ➢ En Veracruz mantener vigilancia en Acayucan, Alpatláhuac, Ángel R. Cabada, Calcahualco, Atzacan, Coscomatepec, Chocamán, Huatusco, Hueyapan de Ocampo, Ixhuatlán del Café, Jesús Carranza, Mariano Escobedo, La Perla, San Andrés Tuxtla, San Juan Evangelista, Sayula de Alemán, Tezonapa, Las Choapas y Uxpanapa. ➢ En Quintana Roo mantener vigilancia en los municipios de Felipe Carrillo Puerto, Isla Mujeres, Othón P. Blanco, Benito Juárez, Lázaro Cárdenas, Solidaridad y Bacalar.	➢ En Yucatán mantener vigilancia en los municipios de Río Lagartos, San Felipe y Tizimín. ➢ En Oaxaca mantener vigilancia en los municipios de Asunción Cacalotepec, Tamazulápam del Espíritu Santo, Magdalena Mixtepec, San Juan Comaltepec, San Pablo Macuiltianguis, San Pedro Yólox, Santa Inés del Monte, Santa María Chimalapa, Santa María Tlahuitoltepec, Santiago Atitlán, Santiago Comaltepec, Santiago Zacatepec, Totontepec Villa de Morelos y San Juan Bautista Valle Nacional. ➢ En Campeche mantener vigilancia en Candelaria. ➢ En Tamaulipas vigilar los municipios de Matamoros, San Fernando, Rio Bravo, Valle Hermoso y Reynosa.

Notas aclaratorias

El umbral municipal es un valor medio representativo. Ello significa que dentro o en las cercanías de un municipio pueden existir lugares con mayor o menor predisposición a las inundaciones, debido a la pendiente, o a condiciones de sus ríos y arroyos, como azolvamiento, estrechamientos, obstrucciones, entre otras.

Las zonas de probabilidad alta o muy alta a presentar inundaciones, dependen de que se cumpla el pronóstico. Así mismo, es posible que existan casos en los que las actividades humanas aumenten el peligro de inundación, por lo que lluvias menores pueden causar afectaciones.

Debido a que el análisis se realizó con base en pronósticos, es importante mencionar que las variables climatológicas pueden modificarse, llegando a presentarse precipitaciones e inundaciones en municipios no incluidos en esta nota.

Conclusiones

En caso de que el pronóstico de precipitación se cumpla y se rebasen los umbrales de lluvia de los municipios identificados, pueden ocurrir desbordamiento de ríos y arroyos, así como inundaciones importantes, principalmente en los puntos críticos identificados.

NOTA INFORMATIVA

Ciudad de México, a 24 de mayo de 2021

POSIBLES ZONAS DE INUNDACIÓN EN COAHUILA, CHIAPAS, CHIHUAHUA, CIUDAD DE MÉXICO, GUERRERO, ESTADO DE MÉXICO, MORELOS, NUEVO LEÓN, OAXACA, PUEBLA, TAMAULIPAS, TLAXCALA y VERACRUZ

Nota núm. 40

Periodo de validez: 24 al 28 de mayo de 2021 a las 08:00 h
Fuente: Oficio del SMN núm. B00.8.-132

Situación actual:

Los sistemas meteorológicos que afectan al país son: el frente frío núm. 57 que permanecerá extendido sobre Sonora y Chihuahua en interacción con una línea seca sobre el norte de la República Mexicana y con divergencia de altura, así como canales de baja presión en interacción con divergencia de altura sobre el centro, oriente, sur y sureste del país; dichos sistemas ocasionarán potencial de **lluvias intensas** (75 a 150 mm o litros por metro cuadrado) en Chiapas y Oaxaca, por lo que se prevé el desbordamiento de arroyos o ríos, arrastre de materiales e inundaciones; **lluvias muy fuertes** (50 a 75 mm o litros por metro cuadrado) en Coahuila y Veracruz, generando el posible desbordamiento de arroyos o ríos e inundaciones; **lluvias fuertes** (25 a 50 mm o litros por metro cuadrado) en Chihuahua, Ciudad de México, Guerrero, Estado de México, Morelos, Nuevo León, Puebla, Tamaulipas y Tlaxcala, donde podrían presentarse inundaciones menores.

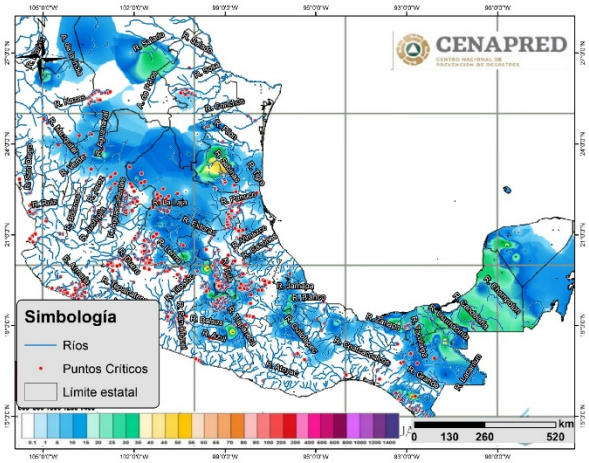
Zonas de vigilancia

Chiapas

Cuerpo de agua	Localidad	Municipio	Peligro por inundación
Río Huixtla	Huixtla	Huixtla	Muy Alto
Río Chalacas	Barrio Santa Lucía	Villa Comaltitlán	Muy Alto
Río Paso Lima	Ignacio Zaragoza	Villa Comaltitlán	Muy Alto
Río Pijijiapan	Pijijiapan	Pijijiapan	Alto
Río La Flor	San Isidro	Pijijiapan	Alto
Río Novillero	Nuevo Valdivia	Mapastepec	Alto
Río San Nicolás	Mapastepec	Mapastepec	Alto
Río Cintalapa	-	Mapastepec	Alto
Río Caucho	Ejido del Caucho	Tapachula	Alto
Río Pumpuapa	Veinte de Noviembre	Tapachula	Alto
Arroyo	Puerto Rico	Montecristo de Guerrero	Muy bajo

Precipitaciones registradas en los últimos días

De acuerdo con las precipitaciones registradas recientemente y el pronóstico, se recomienda mantener vigilancia en la cuenca de los ríos: Comitán, Grande, Huixtla, Cintalapa. Pijijiapan y Suchiate en Chiapas; La Lana, Jaltepec y Tesechoacán en Oaxaca; así como en Tesechoacán y Coatzacoalcos en Veracruz.



NOTA INFORMATIVA

Figura 1. Precipitación acumulada en 24 horas (mm) del 23 al 24 de mayo de 2021

Recomendaciones para las autoridades estatales y municipales de Protección Civil

- Mantener estrecha vigilancia y, de ser necesario, implementar medidas de prevención, como avisos a la población y considerar la posible evacuación de personas cuyas viviendas se ubican en las márgenes de ríos, barrancas, cuerpos de agua o cercanas a puntos críticos identificados en el mapa.
- Vigilar los cruces y caminos en ríos, arroyos, infraestructura hidráulica (puentes, alcantarillas, bordos, escotaduras, etc.), principalmente los que conectan comunidades rurales y zonas agrícolas.
- En zonas urbanas de Coahuila, Chiapas, Chihuahua, Ciudad de México, Guerrero, Estado de México, Morelos, Nuevo León, Oaxaca, Puebla, Tamaulipas, Tlaxcala y Veracruz, vigilar las zonas metropolitanas y principales ciudades, tales como: Saltillo, Tuxtla Gutiérrez, San Cristóbal de las Casas, Chihuahua, zona metropolitana del Valle de México, Acapulco, Chilpancingo, Toluca, Cuernavaca, zona metropolitana de Monterrey, Oaxaca, Puebla, Ciudad Victoria, Tlaxcala, Córdoba y Orizaba.
- En Chiapas mantener vigilancia en Acacoyagua, Bejucal de Ocampo, Cacahoatán, La Concordia, Escuintla, Mapastepec, Mazapa de Madero, Motozintla, Pijijiapan, El Porvenir, San Cristóbal de las Casas, Tapachula, Tuxtla Chico, Unión Juárez, Villa Corzo y Siltepec.
- En Veracruz mantener vigilancia en los municipios de Atzacan, Coscomatepec, Chocamán, Hidalgotitlán, Ixhuatlán del Café, Jesús Carranza, Playa Vicente Tomatlán, Uxpanapa y Santiago Sochiapan.
- Verificar que los refugios temporales y rutas de evacuación se encuentren en zonas altas y seguras.
- Vigilar los hospitales COVID19 (carpas e inflables) que tienen pronóstico de precipitaciones intensas a fuertes, ya que es posible que ocurran inundaciones menores en las inmediaciones de éstos o dentro de los mismos, en caso de no contar con drenaje pluvial en la zona de instalación.
- Monitorear el pronóstico del Servicio Meteorológico Nacional para los hospitales COVID19, el cual se actualiza diariamente, a fin de tomar medidas preventivas ante posibles inundaciones.
- Mantener atención a los avisos de protección civil y la CONAGUA, ante alguna extracción controlada de agua en presas.
- En Oaxaca mantener vigilancia en los municipios de San Juan Cotzocón, San Juan Lalana, San Juan Mazatlán, San Miguel Quetzaltepec y Santiago Yaveo

Notas aclaratorias

El umbral municipal es un valor medio representativo. Ello significa que dentro o en las cercanías de un municipio pueden existir lugares con mayor o menor predisposición a las inundaciones, debido a la pendiente, o a condiciones de sus ríos y arroyos, como azolvamiento, estrechamientos, obstrucciones, entre otras.

Las zonas de probabilidad alta o muy alta a presentar inundaciones, dependen de que se cumpla el pronóstico. Así mismo, es posible que existan casos en los que las actividades humanas aumenten el peligro de inundación, por lo que lluvias menores pueden causar afectaciones.

Debido a que el análisis se realizó con base en pronósticos, es importante mencionar que las variables climatológicas pueden modificarse, llegando a presentarse precipitaciones e inundaciones en municipios no incluidos en esta nota.

Conclusiones

En caso de que el pronóstico de precipitación se cumpla y se rebasen los umbrales de lluvia de los municipios identificados, pueden ocurrir desbordamiento de ríos y arroyos, así como inundaciones importantes, principalmente en los puntos críticos identificados.

NOTA INFORMATIVA

Ciudad de México, a 27 de mayo de 2021

POSIBLES ZONAS DE INUNDACIÓN EN AGUASCALIENTES, CAMPECHE, COAHUILA, CHIAPAS, CHIHUAHUA, CIUDAD DE MÉXICO, DURANGO, GUANAJUATO, GUERRERO, JALISCO, ESTADO DE MÉXICO, MICHOACÁN, MORELOS, NUEVO LEÓN, OAXACA, PUEBLA, QUERÉTARO, SAN LUIS POTOSÍ, TABASCO, TAMAULIPAS, TLAXCALA, VERACRUZ y ZACATECAS.

Nota núm. 41

Periodo de validez: 27 de mayo al 1 de junio de 2021 a las 08:00 h
Fuente: Oficio del SMN núm. B00.8.-138

Situación actual:

Los sistemas meteorológicos que afectan al país son: una línea seca, canales de baja presión en interacción con inestabilidad en la atmósfera sobre el norte y noreste de la República Mexicana, así como ingreso de humedad proveniente del océano Pacífico y el golfo de México. Además, se prevé que una zona de inestabilidad con probabilidad de desarrollo ciclónico se continúe organizando y evolucione a ciclón tropical durante el fin de semana, se ubica al sur de las costas de Guerrero desplazándose de manera lenta hacia el oeste. Finalmente una segunda zona de baja presión con probabilidad de desarrollo ciclónico al sur de las costas de Baja California Sur se continúa organizando, se pronostica que evolucione a un ciclón tropical durante el viernes, continuará su recorrido hacia el oeste del país, alejándose de costas mexicanas; dichos sistemas ocasionarán potencial de **lluvias intensas** (75 a 150 mm o litros por metro cuadrado) en Chiapas, por lo que se prevé el desbordamiento de arroyos o ríos, arrastre de materiales e inundaciones; **lluvias muy fuertes** (50 a 75 mm o litros por metro cuadrado) en Coahuila, Guerrero, Oaxaca, Tamaulipas y Zacatecas, generando el posible desbordamiento de arroyos o ríos e inundaciones; **lluvias fuertes** (25 a 50 mm o litros por metro cuadrado) en Aguascalientes, Campeche, Chihuahua, Ciudad de México, Durango, Guanajuato, Jalisco, Estado de México, Michoacán, Morelos, Nuevo León, Puebla, Querétaro, San Luis Potosí, Tabasco, Tlaxcala y Veracruz, donde podrían presentarse inundaciones menores.

Zonas de vigilancia

Chiapas

Cuerpo de agua	Localidad	Municipio	Peligro por inundación
Río Lagartero	Arriaga	Arriaga	Medio
Arroyo Chamulapa	Fraccionamiento Las Palmas	Huehuetán	Muy alto
Río Huixtla	Huixtla	Huixtla	Muy alto
Río Arenas	Samuel León Brindis	Mapastepec	Alto
Río Novillero	Nuevo Valdivia	Mapastepec	Alto
Río San Nicolás	Mapastepec	Mapastepec	Alto
Río Texcuyuapan	-	Tapachula	Alto
Río Caucho	Ejido del Caucho	Tapachula	Alto
Río Pumpuapa	Veinte de Noviembre	Tapachula	Alto
Río Chalacas	Barrio Santa Lucía	Villa Comaltitlán	Muy alto
Río Paso Lima	Ignacio Zaragoza	Villa Comaltitlán	Muy alto

Precipitaciones registradas en los últimos días

De acuerdo con las precipitaciones registradas recientemente y el pronóstico, se recomienda mantener vigilancia en la cuenca de los ríos: Comitán, Huixtla, Cintalapa y Suchiate en Chiapas; así como Jaltepec en Oaxaca.

NOTA INFORMATIVA

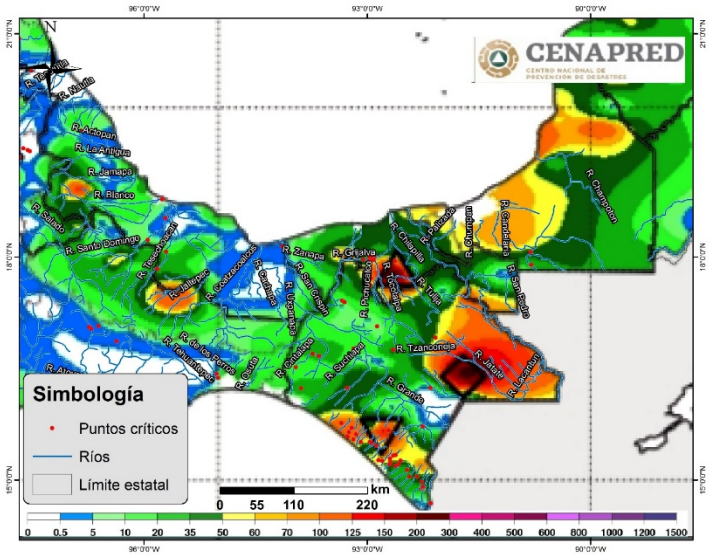


Figura 1. Precipitación acumulada en cinco días (mm) del 22 al 26 de mayo de 2021

Recomendaciones para las autoridades estatales y municipales de Protección Civil

- Mantener estrecha vigilancia y, de ser necesario, implementar medidas de prevención, como avisos a la población y considerar la posible evacuación de personas cuyas viviendas se ubican en las márgenes de ríos, barrancas, cuerpos de agua o cercanas a puntos críticos identificados en el mapa.
- Vigilar los cruces y caminos en ríos, arroyos, infraestructura hidráulica (puentes, alcantarillas, bordos, escotaduras, etc.), principalmente los que conectan comunidades rurales y zonas agrícolas.
- En zonas urbanas de Aguascalientes, Campeche, Coahuila, Chiapas, Chihuahua, Ciudad de México, Durango, Guanajuato, Guerrero, Jalisco, Estado de México, Michoacán, Morelos, Nuevo León, Oaxaca, Puebla, Querétaro, San Luis Potosí, Tabasco, Tamaulipas, Tlaxcala, Veracruz y Zacatecas, vigilar las zonas metropolitanas y principales ciudades, tales como: Aguascalientes, Ciudad del Carmen, Acuña, Piedras Negras, Tuxtla Gutiérrez, San Cristóbal de las Casas, Chihuahua, zona metropolitana del Valle de México, Durango, León, Acapulco, Chilpancingo, zona metropolitana de Guadalajara, Toluca, Morelia, Cuernavaca, zona metropolitana de Monterrey, Oaxaca, Puebla, Querétaro, San Juan del Río, San Luis Potosí, Villahermosa, Ciudad Victoria, Reynosa, Tlaxcala, Córdoba, Orizaba y Zacatecas.
- En Chiapas mantener vigilancia en Acacoyagua, Acapetahua, Arriaga, Bejucal de Ocampo, Bella Vista, Cacahoatán, Cintalapa, La Grandeza, Huehuetán, Huixtla, Jiquipilas, Mapastepec, Mazapa de Madero, Motozintla, Mazatán, El Porvenir, Tonalá,
- Verificar que los refugios temporales y rutas de evacuación se encuentren en zonas altas y seguras.
- Vigilar los hospitales COVID19 (carpas e inflables) que tienen pronóstico de precipitaciones intensas a fuertes, ya que es posible que ocurran inundaciones menores en las inmediaciones de éstos o dentro de los mismos, en caso de no contar con drenaje pluvial en la zona de instalación.
- Monitorear el pronóstico del Servicio Meteorológico Nacional para los hospitales COVID19, el cual se actualiza diariamente, a fin de tomar medidas preventivas ante posibles inundaciones.
- Mantener atención a los avisos de protección civil y la CONAGUA, ante alguna extracción controlada de agua en presas.
- En Oaxaca mantener vigilancia en los municipios de Matías Romero Avendaño, Santa María Chimalapa, San Miguel Chimalapa, Santo Domingo Zanatepec, San Juan Guichicovi y San Juan Mazatlán.
- En Coahuila vigilar los municipios de Acuña, Piedras Negras, Múzquiz, Ocampo, Monclova, Abasolo, Frontera, Castaños y Lamadrid.

NOTA INFORMATIVA

Tapachula, Tuxtla Chico, Tuzantán, Villa Corzo, Villaflores y Siltepec	

Notas aclaratorias

El umbral municipal es un valor medio representativo. Ello significa que dentro o en las cercanías de un municipio pueden existir lugares con mayor o menor predisposición a las inundaciones, debido a la pendiente, o a condiciones de sus ríos y arroyos, como azolvamiento, estrechamientos, obstrucciones, entre otras.

Las zonas de probabilidad alta o muy alta a presentar inundaciones, dependen de que se cumpla el pronóstico. Así mismo, es posible que existan casos en los que las actividades humanas aumenten el peligro de inundación, por lo que lluvias menores pueden causar afectaciones.

Debido a que el análisis se realizó con base en pronósticos, es importante mencionar que las variables climatológicas pueden modificarse, llegando a presentarse precipitaciones e inundaciones en municipios no incluidos en esta nota.

Conclusiones

En caso de que el pronóstico de precipitación se cumpla y se rebasen los umbrales de lluvia de los municipios identificados, pueden ocurrir desbordamiento de ríos y arroyos, así como inundaciones importantes, principalmente en los puntos críticos identificados.

SEGURIDAD
SECRETARÍA DE SEGURIDAD Y PROTECCIÓN CIUDADANA

CENAPRED
CENTRO NACIONAL DE PREVENCIÓN DE DESASTRES

NOTA INFORMATIVA

Ciudad de México, a 31 de mayo de 2021

POSIBLES ZONAS DE INUNDACIÓN EN AGUASCALIENTES, CHIAPAS, CHIHUAHUA, CIUDAD DE MÉXICO, COAHUILA, DURANGO, ESTADO DE MÉXICO, GUANAJUATO, GUERRERO, HIDALGO, JALISCO, MICHOACÁN, MORELOS, NAYARIT, NUEVO LEÓN, OAXACA, PUEBLA, QUERÉTARO, QUINTANA ROO, SAN LUIS POTOSÍ, TAMAULIPAS, TLAXCALA, VERACRUZ y ZACATECAS.

Nota núm. 42

Periodo de validez: 31 de mayo al 4 de junio de 2021 a las 08:00 h
Fuente: Oficio del SMN núm. B00.8.-139

Situación actual:

Los sistemas meteorológicos que afectan al país son: un canal de baja presión, divergencia en altura y un frente frío que se extenderá sobre la frontera norte de México durante el martes y miércoles, además, canales de baja presión prevalecerán sobre el occidente, centro, oriente, sur y sureste de México, en combinación con el ingreso de humedad del océano Pacífico y golfo de México y con divergencia de altura. Por otro lado la circulación de la depresión tropical Dos-E, localizada esta mañana a 820 km al sur-suroeste de las costas de Colima, refuerza la entrada de humedad hacia el occidente del país; dichos sistemas ocasionarán potencial de **lluvias intensas** (75 a 150 mm o litros por metro cuadrado) en Coahuila, Nuevo León, Oaxaca, Puebla, San Luis Potosí, Tamaulipas y Zacatecas, por lo que se prevé el desbordamiento de arroyos o ríos, arrastre de materiales e inundaciones; **lluvias muy fuertes** (50 a 75 mm o litros por metro cuadrado) en Chiapas, Estado de México, Guerrero, Hidalgo, Michoacán, Morelos y Veracruz, generando el posible desbordamiento de arroyos o ríos e inundaciones; **lluvias fuertes** (25 a 50 mm o litros por metro cuadrado) en Aguascalientes, Chihuahua, Ciudad de México, Durango, Guanajuato, Jalisco, Nayarit, Querétaro, Quintana Roo y Tlaxcala, por lo que es posible que se presenten inundaciones menores.

Zonas de vigilancia

Nuevo León

Cuerpo de agua	Localidad	Municipio	Peligro por inundación
Río Pesquería	-	-	-
Río Santa Catarina	-	-	-
Río La Silla	La Condesa/Villa de las Fuentes	Guadalupe	Alto
Río La Silla	-	Monterrey	Medio
Arroyo Seco	-	Monterrey	Medio
Río Sabinas	Sabinas Hidalgo	Sabinas Hidalgo	Medio
Arroyo El Obispo	-	Santa Catarina	Bajo

Oaxaca

Cuerpo de agua	Localidad	Municipio	Peligro por inundación
Río Los Perros	Juchitán de Zaragoza	Heroica Ciudad de Juchitán de Zaragoza	Medio
Río Los Perros	Santa María Xadani	Santa María Xadani	Alto

Puebla

Cuerpo de agua	Localidad	Municipio	Peligro por inundación
Barranca Chicomala	-	Ixcamilpa de Guerrero	Bajo
Barranca del Aguaje o del Pocito	El Frutillo	Ixcamilpa de Guerrero	Bajo
Barranca Piedra Blanca	-	Ixcamilpa de Guerrero	Bajo
Río Tlapaneco	-	Ixcamilpa de Guerrero	Bajo

San Luis Potosí

Cuerpo de agua	Localidad	Municipio	Peligro por inundación
Arroyo Palma Verde	Illescas	Santo Domingo	Muy alto

Tamaulipas

Cuerpo de agua	Localidad	Municipio	Peligro por inundación
Río Pilón	Guadalupe	Llera	Alto
Río Pilón	Emiliano Zapata	Mainero	Alto

NOTA INFORMATIVA

Zacatecas

Cuerpo de agua	Localidad	Municipio	Peligro por inundación
Presa El Sapo	Santa Elena	General Pánfilo Natera	Muy alto
Arroyo El Tapado	Madero	Noria de Ángeles	Medio
Dren Alto	Llano Blanco	Pánuco	Muy alto
Presa El Sapo	Santa Elena	General Pánfilo Natera	Muy alto

Precipitaciones registradas en los últimos días

De acuerdo con las precipitaciones registradas recientemente y el pronóstico, se recomienda mantener vigilancia en la cuenca de los ríos: Álamo, Pesquería, Sabinas y Santa Catarina en Nuevo León; Atoyac en Puebla; Suchiate en Chiapas; así como Santa Catarina, Zapote, Copalita, Los Perros, Niltepec y Osuta en Oaxaca.

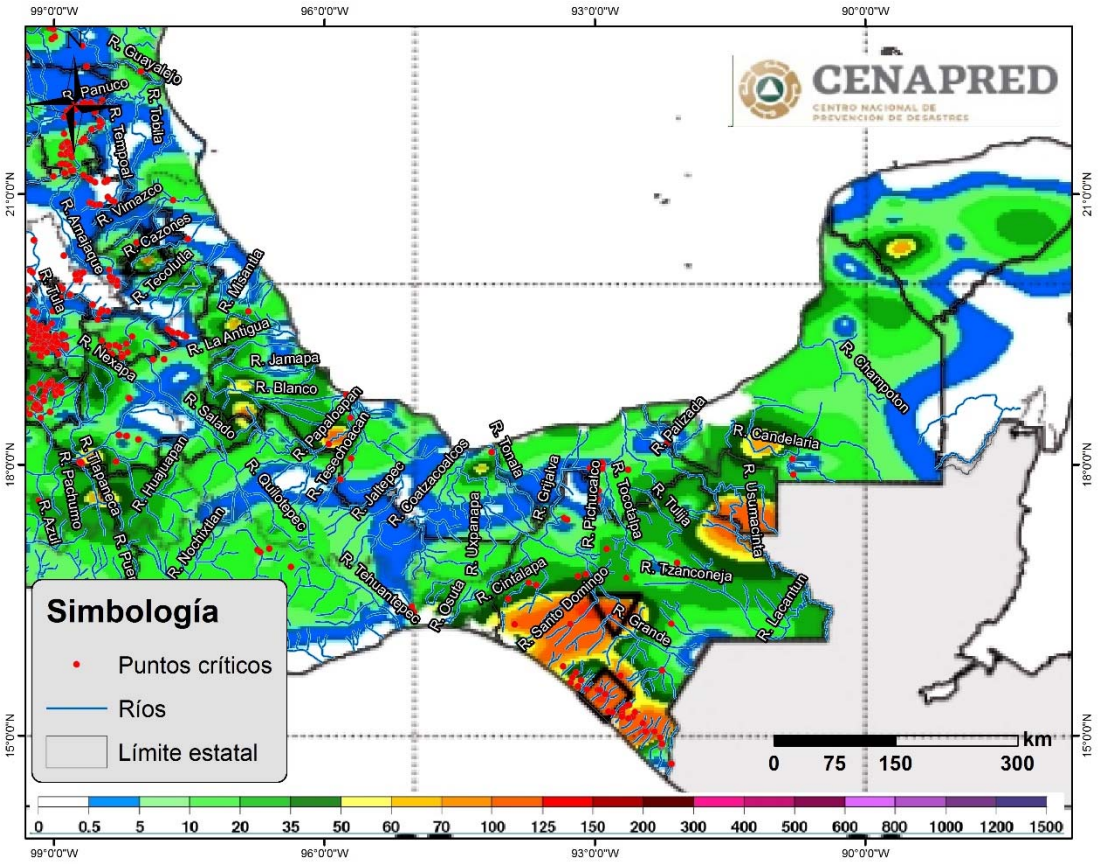


Figura 1. Precipitación acumulada en cinco días (mm) del 26 al 30 de mayo de 2021

Recomendaciones para las autoridades estatales y municipales de Protección Civil

- Mantener estrecha vigilancia y, de ser necesario, implementar medidas de prevención, como avisos a la población y considerar la posible evacuación de personas cuyas viviendas se ubican en las márgenes de ríos, barrancas, cuerpos de agua o cercanas a puntos críticos identificados en el mapa.
- Vigilar los cruces y caminos en ríos, arroyos, infraestructura hidráulica (puentes, alcantarillas, bordos, escotaduras, etc.), principalmente los que conectan comunidades rurales y zonas agrícolas.
- Verificar que los refugios temporales y rutas de evacuación se encuentren en zonas altas y seguras.
- Vigilar los hospitales COVID19 (carpas e inflables) que tienen pronóstico de precipitaciones intensas a fuertes, ya que es posible que ocurran inundaciones menores en las inmediaciones de éstos o dentro de los mismos, en caso de no contar con drenaje pluvial en la zona de instalación.

NOTA INFORMATIVA

- En zonas urbanas de Aguascalientes, Coahuila, Chiapas, Chihuahua, Ciudad de México, Durango, Guanajuato, Guerrero, Hidalgo, Jalisco, Estado de México, Michoacán, Morelos, Nayarit, Nuevo León, Oaxaca, Puebla, Querétaro, Quintana Roo, San Luis Potosí, Tamaulipas, Tlaxcala, Veracruz y Zacatecas, vigilar las zonas metropolitanas y principales ciudades, tales como: Aguascalientes, Acuña, Piedras Negras, Tuxtla Gutiérrez, San Cristóbal de las Casas, Chihuahua, zona metropolitana del Valle de México, Durango, León, Acapulco, Chilpancingo, Pachuca, zona metropolitana de Guadalajara, Toluca, Morelia, Cuernavaca, Tepic, zona metropolitana de Monterrey, Oaxaca, Puebla, Querétaro, San Juan del Río, Cancún, Playa del Carmen, San Luis Potosí, Nuevo Laredo, Ciudad Victoria, Tlaxcala, Córdoba, Xalapa y Zacatecas.
- En Coahuila mantener especial vigilancia en Acuña, Allende, Guerrero, Hidalgo, Jiménez, Nava, Piedras Negras y Villa Unión
- En Oaxaca vigilar los municipios de Mesones Hidalgo, Heroica Ciudad de Juchitán de Zaragoza, Putla Villa de Guerrero, San Agustín Loxicha, San Andrés Cabecera Nueva, San Dionisio del Mar, San Mateo Río Hondo, Santa Cruz Itundujia y Santa María Zacatepec.
- En Puebla mantener especial vigilancia en Albino Zertuche, Caxhuacan, Cuetzalan del Progreso, Chiautla, Huehuetla, Hueytlalpan, Atlequizayan, Ixcamilpa de Guerrero, Albino Zertuche, Caxhuacan, Cuetzalan del Progreso, Chiautla, Huehuetla, Hueytlalpan, Atlequizayan, Ixcamilpa de Guerrero, Ixtepec, Jonotla, Nauzontla, Tuzamapan de Galeana, Xicotlán, Xochitlán de Vicente Suárez y Zoquiapan.
- En Chiapas mantener vigilancia en Cacahoatán, Frontera Hidalgo, Metapa, Tapachula y Tuxtla Chico.
- Monitorear el pronóstico del Servicio Meteorológico Nacional para los hospitales COVID19, el cual se actualiza diariamente, a fin de tomar medidas preventivas ante posibles inundaciones.
- Mantener atención a los avisos de protección civil y la CONAGUA, ante alguna extracción controlada de agua en presas.
- En Michoacán mantener vigilancia en los municipios de Aguililla y Coalcomán de Vázquez Pallares.
- En Nuevo León mantener vigilancia en los municipios de Agualeguas, Los Aldamas, Anáhuac, Apodaca, Cadereyta Jiménez, El Carmen, Ciénega de Flores, China, Doctor Coss, San Pedro Garza García, General Bravo, General Escobedo, General Treviño, General Zuazua, Guadalupe, Los Herreras, Juárez, Linares, Marín, Melchor Ocampo, Monterrey, Parás, Pesquería, Salinas Victoria, Santa Catarina, Santiago y Vallecillo.
- En San Luis Potosí mantener especial vigilancia en Catorce, Cedral, Santo Domingo, Vanegas y Villa de la Paz.
- En Tamaulipas mantener especial vigilancia en Burgos, Hidalgo, Nuevo Laredo y Villagrán.
- En Zacatecas vigilar los municipios de Mazapil y Villa de Cos.
- En Chiapas mantener vigilancia en Cacahoatán, Frontera Hidalgo, Metapa, Tapachula y Tuxtla Chico.

Notas aclaratorias

El umbral municipal es un valor medio representativo. Ello significa que dentro o en las cercanías de un municipio pueden existir lugares con mayor o menor predisposición a las inundaciones, debido a la pendiente, o a condiciones de sus ríos y arroyos, como azolvamiento, estrechamientos, obstrucciones, entre otras.

Las zonas de probabilidad alta o muy alta a presentar inundaciones, dependen de que se cumpla el pronóstico. Así mismo, es posible que existan casos en los que las actividades humanas aumenten el peligro de inundación, por lo que lluvias menores pueden causar afectaciones.

Debido a que el análisis se realizó con base en pronósticos, es importante mencionar que las variables climatológicas pueden modificarse, llegando a presentarse precipitaciones e inundaciones en municipios no incluidos en esta nota.

Conclusiones

En caso de que el pronóstico de precipitación se cumpla y se rebasen los umbrales de lluvia de los municipios identificados, pueden ocurrir desbordamiento de ríos y arroyos, así como inundaciones importantes, principalmente en los puntos críticos identificados.

SEGURIDAD
SECRETARÍA DE SEGURIDAD Y PROTECCIÓN CIUDADANA

CENAPRED
CENTRO NACIONAL DE PREVENCIÓN DE DESASTRES

NOTA INFORMATIVA

Ciudad de México, a 6 de junio de 2021

POSIBLES ZONAS DE INUNDACIÓN EN AGUASCALIENTES, CHIAPAS, CIUDAD DE MÉXICO, COAHUILA, COLIMA, DURANGO, ESTADO DE MÉXICO, GUANAJUATO, GUERRERO, HIDALGO, JALISCO, MICHOACÁN, MORELOS, NAYARIT, NUEVO LEÓN, OAXACA, PUEBLA, QUERÉTARO, SAN LUIS POTOSÍ, TABASCO, TAMAULIPAS, TLAXCALA, VERACRUZ y ZACATECAS

Nota núm. 43

Periodo de validez: 3 al 8 de junio de 2021 a las 08:00 h
Fuente: Oficio del SMN núm. B00.8.02-014

Situación actual:

Los sistemas meteorológicos que afectan al país son: canales de baja presión, entrada de humedad generada por la corriente en chorro y divergencia en altura sobre el norte, noreste, occidente, además una zona de inestabilidad con 20% de probabilidad para desarrollo ciclónico en cinco días, se localiza a 525 km al sur-suroeste de Punta San Telmo, Mich., reforzando la entrada de humedad hacia el occidente del país. Por otra parte, a partir del domingo se pronostica que la onda tropical núm. 1 ingrese por el sureste de México; dichos sistemas ocasionarán potencial de **lluvias intensas** (75 a 150 mm o litros por metro cuadrado) en Puebla, Veracruz, Oaxaca, Tamaulipas, Chiapas y Guerrero, por lo que se prevé el desbordamiento de arroyos o ríos, arrastre de materiales e inundaciones; **lluvias muy fuertes** (50 a 75 mm o litros por metro cuadrado) en Coahuila, Nuevo León, San Luis Potosí, Guanajuato, Querétaro, Hidalgo y Tlaxcala, generando el posible desbordamiento de arroyos o ríos e inundaciones; **lluvias fuertes** (25 a 50 mm o litros por metro cuadrado) en Durango, Zacatecas, Aguascalientes, Nayarit, Jalisco, Michoacán, Colima, Ciudad de México, Estado de México, Morelos y Tabasco, donde podrían presentarse inundaciones menores.

Zonas de vigilancia

Chiapas

Cuerpo de agua	Localidad	Municipio	Peligro por inundación
Río San Nicolás	Mapastepec	Mapastepec	Alto
Río Cintalapa	-	Mapastepec	Alto
Río Texcuyuapan	-	Tapachula	Alto

Hidalgo

Cuerpo de agua	Localidad	Municipio	Peligro por inundación
Dren Zotoluca	Zotoluca	Apan	Muy alto
Río San Lorenzo	San Lorenzo Sayula	Cuautepec de Hinojosa	Alto
Río Palpa	Santiago Tulantepec	Santiago Tulantepec de Lugo Guerrero	Bajo

Estado de México

Cuerpo de agua	Localidad	Municipio	Peligro por inundación
Arroyo San Mateo	Rincón Verde	Naucalpan de Juárez	Alto
Río La Colmena	San Isidro La Paz	Nicolás Romero	Muy bajo
Río San Pedro	Nicolás Romero	Nicolás Romero	Muy bajo
Río Sanabria	Santa María Rayón	Rayón	Muy alto
Río Santiaguito	San Isidro	Tenango del Valle	Muy bajo

Michoacán

Cuerpo de agua	Localidad	Municipio	Peligro por inundación
Río Grande	Coalcomán	Coalcomán de Vázquez Pallares	Bajo
Río Jungapeo (Tuxpan)	Jungapeo	Jungapeo	Bajo
Río Tuzantla	Tuzantla	Tuzantla	Bajo

Tamaulipas

Cuerpo de agua	Localidad	Municipio	Peligro por inundación

NOTA INFORMATIVA

Río Xochiac	San Luis Coyotzingo	Huejotzingo	Bajo
El Rincón Citlaltépetl	Rincón Citlaltépetl	Nopalucan	Muy alto
Puente Agua Santa	Sección Dos	San Felipe Teotlalcingo	Muy bajo
San Juan Tuxco	San Juan Tuxco	San Martín Texmelucan	Bajo
Barranca San Buena Ventura	San Buena Ventura	San Martín Texmelucan	Bajo

Precipitaciones registradas en los últimos días

De acuerdo con las precipitaciones registradas recientemente y el pronóstico, se recomienda mantener vigilancia en la cuenca de los ríos: Álamo, San Juan en Tamaulipas; La Antigua, Salado y Nexapa en Puebla; Nautla y Jamapa en Veracruz; Apatzingo, La Culebra, Churumuco y Zitácuaro en Michoacán; Azul, Apahuitla, Huautla en Guerrero; Colaltepec, Huajuapan, Tamazulapa y Zapote en Oaxaca; así como Comitán, Huixtla, Cintalapa, Grande, Texcuyuapan y Suchiate en Chiapas.

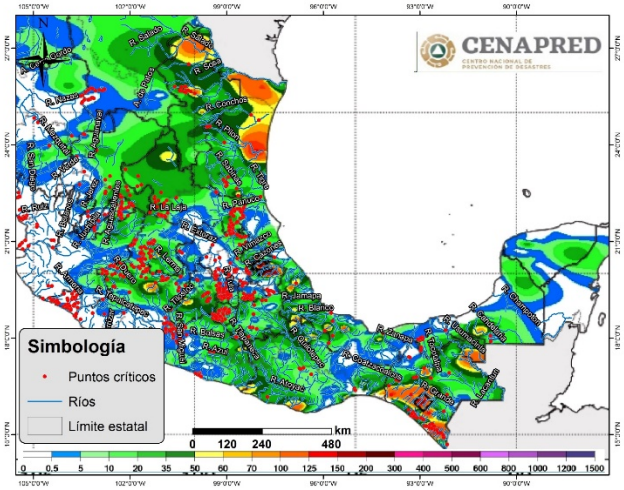


Figura 1 Precipitación acumulada en cinco días (mm) del 28 de mayo al 1 de junio de 2021

Recomendaciones para las autoridades estatales y municipales de Protección Civil

- Mantener estrecha vigilancia y, de ser necesario, implementar medidas de prevención, como avisos a la población y considerar la posible evacuación de personas cuyas viviendas se ubican en las márgenes de ríos, barrancas, cuerpos de agua o cercanas a puntos críticos identificados en el mapa.
- Vigilar los cruces y caminos en ríos, arroyos, infraestructura hidráulica (puentes, alcantarillas, bordos, escotaduras, etc.), principalmente los que conectan comunidades rurales y zonas agrícolas.
- En zonas urbanas de Aguascalientes, Coahuila, Colima, Chiapas, Ciudad de México, Durango, Guanajuato, Guerrero, Hidalgo, Jalisco, Estado de México, Michoacán, Morelos, Nayarit, Nuevo León, Oaxaca, Puebla, Querétaro, San Luis Potosí, Tabasco, Tamaulipas, Tlaxcala, Veracruz y Zacatecas, vigilar las zonas metropolitanas y principales ciudades, tales como: Aguascalientes, Acuña, Piedras Negras, Colima, Manzanillo, Tuxtla Gutiérrez, San Cristóbal de las Casas, zona metropolitana del Valle de México, Durango, León, Acapulco, Chilpancingo, Pachuca, zona metropolitana de Guadalajara, Toluca, Morelia, Cuernavaca, Tepic, zona metropolitana de
- Verificar que los refugios temporales y rutas de evacuación se encuentren en zonas altas y seguras.
- Vigilar los hospitales COVID19 (carpas e inflables) que tienen pronóstico de precipitaciones intensas a fuertes, ya que es posible que ocurran inundaciones menores en las inmediaciones de éstos o dentro de los mismos, en caso de no contar con drenaje pluvial en la zona de instalación.
- Monitorear el pronóstico del Servicio Meteorológico Nacional para los hospitales COVID19, el cual se actualiza diariamente, a fin de tomar medidas preventivas ante posibles inundaciones.
- Mantener atención a los avisos de protección civil y la CONAGUA, ante alguna extracción controlada de agua en presas.
- En Tlaxcala mantener vigilancia en los municipios de Calpulalpan y Nanacamilpa de Mariano Arista.

NOTA INFORMATIVA

Monterrey, Oaxaca, Puebla, Querétaro, San Juan del Río, San Luis Potosí, Villahermosa, Nuevo Laredo, Reynosa, Tlaxcala, Córdoba, Martínez de la Torre y Zacatecas.

- En Oaxaca vigilar los de Asunción Cuyotepeji, Concepción Buenavista, Santa Magdalena Jicotlán, La Reforma, San Agustín Loxicha, San Antonio Acutla, San Baltazar Loxicha, San Bartolomé Loxicha, San Esteban Atatlahuca, San Francisco Teopan, San Juan Bautista Suchitepec, San Juan del Estado, San Mateo Río Hondo, San Miguel Aloápam, San Miguel Coatlán, San Miguel Tulancingo, San Pedro Nopala, Santa Catarina Loxicha, Santa Catarina Yosonotú, Santa Catarina Zapoquila, Santa Cruz Itundujia, Santa Cruz Nundaco, Santa Lucía Miahuatlán, Santa María Camotlán, Santa María Yucuhiti, Santiago Huajolotitlán, Santiago Ixtayutla, Santiago Nuyoó, Santo Tomás Ocotepec, Villa de Tamazulápam del Progreso, Teococuilco de Marcos Pérez, Teotongo, Tlacotepec Plumas y La Trinidad Vista Hermosa .
- En Puebla mantener especial vigilancia en los municipios de Atlixco, Atzitzintla, Chalchicomula de Sesma, Chiautzingo, Chilchotla, Huejotzingo, Hueyapan, Hueytamalco, Quimixtlán, San Nicolás de los Ranchos, San Salvador el Verde, Teziutlán, Tianguismanalco, Tlachichuca, Tlahuapan y Tochimilco.
- En Chiapas mantener vigilancia en los municipios de Cuauhtémoc, Acacoyagua, Acapetahua, Amatenango del Valle, Angel Albino Corzo, Bella Vista, Cacahoatán, Chicomuselo, Escuintla, La Grandeza, Mapastepec, Motozintla, El Porvenir, Tapachula, Unión Juárez, Montecristo de Guerrero y Siltepec
- En Veracruz mantener especial vigilancia en Alpatláhuac, Atzalan, Calcahualco, Coscomatepec, Jalacingo, Mariano Escobedo, La Perla, Tlapacoyan, San Rafael, Martínez de la Torre, Misantla y Nautla.
- En Tamaulipas mantener especial vigilancia en Camargo, Gustavo Díaz Ordaz y Miguel Alemán.
- En Guerrero mantener especial vigilancia en Atoyac de Álvarez, Coyuca de Benítez, Chilpancingo de los Bravo, General Heliodoro Castillo y San Miguel Totolapan.
- En Nuevo León mantener especial vigilancia en los municipios de Doctor Coss y General Bravo.
- En Hidalgo mantener vigilancia en los municipios de Cardonal y Nicolás Flores.
- En Estado de México vigilar los municipios de Amecameca, Atlautla, Huixquilucan, Isidro Fabela, Jilotzingo, Naucalpan de Juárez, Nicolás Romero, Otzolotepec, Tenango del Valle, Tepetlaoxtoc, Tlalmanalco, Toluca, Villa Guerrero, Xonacatlán y Calimaya.
- En Michoacán vigilar los municipios de Acuitzio, Aguililla, Ario, Coalcomán de Vázquez Pallares, Hidalgo, Jungapeo, Madero, Nuevo Parangaricutiro, Salvador Escalante, Tacámbaro, Tancítaro, Tuzantla y Uruapan.
- En Jalisco vigilar los municipios de Zapotlán el Grande, Jilotlán de los Dolores, Tecalitlán, Tonila, Tuxpan, San Gabriel y Zapotitlán de Vadillo.

Notas aclaratorias

El umbral municipal es un valor medio representativo. Ello significa que dentro o en las cercanías de un municipio pueden existir lugares con mayor o menor predisposición a las inundaciones, debido a la pendiente, o a condiciones de sus ríos y arroyos, como azolvamiento, estrechamientos, obstrucciones, entre otras.

Las zonas de probabilidad alta o muy alta a presentar inundaciones, dependen de que se cumpla el pronóstico. Así mismo, es posible que existan casos en los que las actividades humanas aumenten el peligro de inundación, por lo que lluvias menores pueden causar afectaciones.

Debido a que el análisis se realizó con base en pronósticos, es importante mencionar que las variables climatológicas pueden modificarse, llegando a presentarse precipitaciones e inundaciones en municipios no incluidos en esta nota.

Conclusiones

En caso de que el pronóstico de precipitación se cumpla y se rebasen los umbrales de lluvia de los municipios identificados, pueden ocurrir desbordamiento de ríos y arroyos, así como inundaciones importantes, principalmente en los puntos críticos identificados.

SEGURIDAD
SECRETARÍA DE SEGURIDAD Y PROTECCIÓN CIUDADANA

CENAPRED
CENTRO NACIONAL DE PREVENCIÓN DE DESASTRES

NOTA INFORMATIVA

Ciudad de México, a 7 de junio de 2021

POSIBLES ZONAS DE INUNDACIÓN EN COLIMA, CHIAPAS, GUERRERO, JALISCO, MICHOACÁN, MORELOS, OAXACA, PUEBLA, SAN LUIS POTOSÍ, TABASCO, TAMAULIPAS y VERACRUZ

Nota núm. 44

Periodo de validez: 7 al 11 de junio de 2021 a las 08:00 h
Fuente: Oficio del SMN núm. B00.8.-141

Situación actual:

Los sistemas meteorológicos que afectan al país son: la onda tropical núm. 1 y una nueva onda tropical recorrerán el sur y sureste del territorio nacional; además canales de baja presión sobre el norte y centro del país, en combinación con divergencia de altura y con el ingreso de humedad del océano Pacífico y el golfo de México. Por otra parte, hay dos zonas de inestabilidad en el océano Pacífico y una tercera en el occidente del Mar Caribe, con probabilidad para desarrollo ciclónico en cinco días; dichos sistemas ocasionarán potencial de **lluvias intensas** (75 a 150 mm o litros por metro cuadrado) en Chiapas y Veracruz, por lo que se prevé el desbordamiento de arroyos o ríos, arrastre de materiales e inundaciones; **lluvias muy fuertes** (50 a 75 mm o litros por metro cuadrado) en Guerrero, Oaxaca y Puebla, generando el posible desbordamiento de arroyos o ríos e inundaciones; **lluvias fuertes** (25 a 50 mm o litros por metro cuadrado) en Colima, Jalisco, Michoacán, Morelos, San Luis Potosí, Tamaulipas y Tabasco, donde podrían presentarse inundaciones menores.

Zonas de vigilancia

Chiapas

Cuerpo de agua	Localidad	Municipio	Peligro por inundación
Río Cacaluta	Comunidad 15 de Abril	Acapetahua	Muy alto
Río Doña María	Absalón Castellanos	Acapetahua	Muy alto
Arroyo Chamulapa	Fraccionamiento Las Palmas	Huehuetán	Muy alto
Río Huixtla	Huixtla	Huixtla	Muy alto
Río Arenas	Samuel León Brindis	Mapastepec	Alto
Río Novillero	Nuevo Valdivia	Mapastepec	Alto
Río San Nicolás	Mapastepec	Mapastepec	Alto
Río Cintalapa	-	Mapastepec	Alto
Río Margaritas	Las Brisas	Pijijiapan	Alto
Dren S/N	Col. 26 de julio	Suchiate	Muy alto
Río Suchiate	26 de julio	Suchiate	Muy alto
Río Texcuyuapan	-	Tapachula	Alto
Río Caucho	Ejido del Caucho	Tapachula	Alto
Río Pumpuapa	Veinte de Noviembre	Tapachula	Alto
Río Chalacas	Barrio Santa Lucía	Villa Comaltitlán	Muy alto
Río Vado Ancho	Buenavista	Villa Comaltitlán	Muy alto
Río Paso Lima	Ignacio Zaragoza	Villa Comaltitlán	Muy alto

Precipitaciones registradas en los últimos días

De acuerdo con las precipitaciones registradas recientemente y el pronóstico, se recomienda mantener vigilancia en la cuenca de los ríos: Coatzacoalcos, Jaltepec, San Crispín y Uxpanapa en Veracruz; Puente y Santa Catarina en Guerrero; Sordo, Verde, Santa Catarina, Atoyac, Jaltepec, Ostuta, Copalita y Tehuantepec en Oaxaca; así como Grande, Comitán, Huixtla, Cintalapa, Texcuyuapan y Suchiate en Chiapas.

NOTA INFORMATIVA

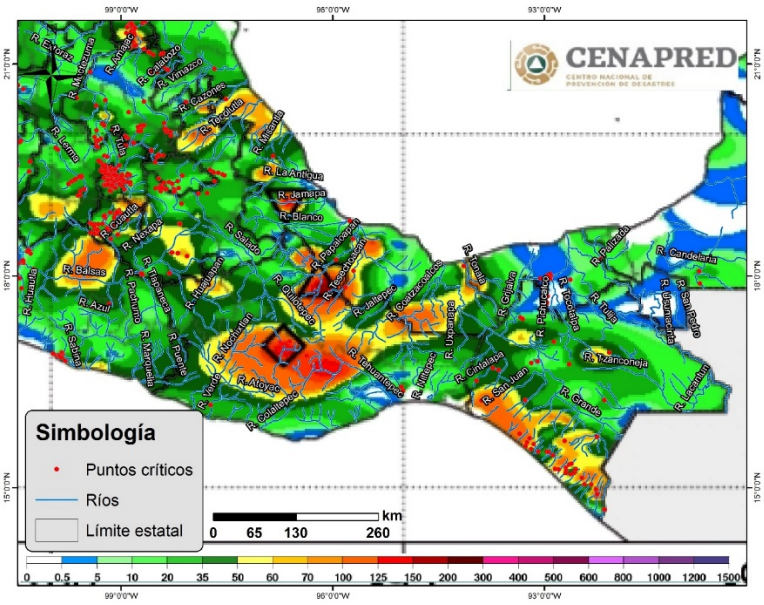


Figura 1 Precipitación acumulada en cinco días (mm) del 2 al 6 de junio de 2021

Recomendaciones para las autoridades estatales y municipales de Protección Civil

- Mantener estrecha vigilancia y, de ser necesario, implementar medidas de prevención, como avisos a la población y considerar la posible evacuación de personas cuyas viviendas se ubican en las márgenes de ríos, barrancas, cuerpos de agua o cercanas a puntos críticos identificados en el mapa.
- Vigilar los cruces y caminos en ríos, arroyos, infraestructura hidráulica (puentes, alcantarillas, bordos, escotaduras, etc.), principalmente los que conectan comunidades rurales y zonas agrícolas.
- En zonas urbanas de Colima, Chiapas, Guerrero, Jalisco, Michoacán, Morelos, Oaxaca, Puebla, San Luis Potosí, Tabasco, Tamaulipas, y Veracruz, vigilar las zonas metropolitanas y principales ciudades, tales como: Colima, Manzanillo, Tuxtla Gutiérrez, San Cristóbal de las Casas, Acapulco, Chilpancingo, zona metropolitana de Guadalajara, Morelia, Cuernavaca, Oaxaca, Puebla, San Luis Potosí, Villahermosa, Ciudad Victoria, Reynosa, Córdoba, Coatzacoalcos y Xalapa.
- En Oaxaca vigilar los municipios de Asunción Tlacolulita, Candelaria Loxicha, Ciénega de Zimatlán, Mesones Hidalgo, Magdalena Tequisistlán, Matías Romero Avendaño, Santiago Niltepec, Pluma Hidalgo, Putla Villa de Guerrero, La Reforma, San Andrés Cabecera Nueva, San Agustín Chayuco, San Antonio Tepetlapa, San Carlos Yautepec, San Francisco Cahuacuá, San Jacinto Tlacotepec, San Juan Colorado, San Juan Cotzocón, San Juan Guichicovi, San Juan Mazatlán, San Juan Ozolotepec, San Lorenzo Texmelúcan, San Marcial Ozolotepec,
- Verificar que los refugios temporales y rutas de evacuación se encuentren en zonas altas y seguras.
- Vigilar los hospitales COVID19 (carpas e inflables) que tienen pronóstico de precipitaciones intensas a fuertes, ya que es posible que ocurran inundaciones menores en las inmediaciones de éstos o dentro de los mismos, en caso de no contar con drenaje pluvial en la zona de instalación.
- Monitorear el pronóstico del Servicio Meteorológico Nacional para los hospitales COVID19, el cual se actualiza diariamente, a fin de tomar medidas preventivas ante posibles inundaciones.
- Mantener atención a los avisos de protección civil y la CONAGUA, ante alguna extracción controlada de agua en presas.
- En Veracruz mantener especial vigilancia en Jesús Carranza, Playa Vicente, San Juan Evangelista y Uxpanapa.
- En Tabasco mantener vigilancia en el municipio de Jonuta.
- En Guerrero Azoyúlgualapa, Metlatónoc, Ometepec, San Luis

NOTA INFORMATIVA

San Mateo Piñas, San Mateo Río Hondo, San Miguel Chimalapa, San Miguel del Puerto, San Miguel Mixtepec, Villa Sola de Vega, San Miguel Tenango, San Pedro Atoyac, San Pedro el Alto, Santa Catarina Yosonotú, Santa Cruz Itundujia, Santa Cruz Zenzontepec, Santa Lucía Monteverde, Santa María Chimalapa, Santa María Ecatepec, Santa María Ipalapa, Santa María Lachixío, Santa María Ozolotepec, Santa María Yucuhiti, Santa María Zacatepec, Santa María Zaniza, Santiago Amoltepec, Santiago Ixtayutla, Santiago Minas, Santiago Nuyoó, Santiago Textitlán, Santiago Xanica, Santiago Yaveo, Santiago Yosondúa, Santo Domingo Teojomulco, Santo Domingo Zanatepec, San Vicente Lachixío, San Mateo Yucutindoo y Zimatlán de Álvarez.	Acatlán, Tlacoachistlahuaca y Xochistlahuaca. ➢ En Chiapas mantener vigilancia en los municipios de Acacoyagua, Acapetahua, Amatenango de la Frontera, Angel Albino Corzo, Bejucal de Ocampo, Bella Vista, Cacahoatán, Chiapa de Corzo, Escuintla, Frontera Hidalgo, Frontera Comalapa, Huehuetán, Huixtla, Mapastepec, Mazapa de Madero, Mazatán, Metapa, Motozintla, Ocosingo, Pijijiapan, El Porvenir, Villa Comaltitlán, Suchiate, Tapachula, Tuxtla Chico, Tuzantán y Unión Juárez

Notas aclaratorias

El umbral municipal es un valor medio representativo. Ello significa que dentro o en las cercanías de un municipio pueden existir lugares con mayor o menor predisposición a las inundaciones, debido a la pendiente, o a condiciones de sus ríos y arroyos, como azolvamiento, estrechamientos, obstrucciones, entre otras.

Las zonas de probabilidad alta o muy alta a presentar inundaciones, dependen de que se cumpla el pronóstico. Así mismo, es posible que existan casos en los que las actividades humanas aumenten el peligro de inundación, por lo que lluvias menores pueden causar afectaciones.

Debido a que el análisis se realizó con base en pronósticos, es importante mencionar que las variables climatológicas pueden modificarse, llegando a presentarse precipitaciones e inundaciones en municipios no incluidos en esta nota.

Conclusiones

En caso de que el pronóstico de precipitación se cumpla y se rebasen los umbrales de lluvia de los municipios identificados, pueden ocurrir desbordamiento de ríos y arroyos, así como inundaciones importantes, principalmente en los puntos críticos identificados.

SEGURIDAD
SECRETARÍA DE SEGURIDAD Y PROTECCIÓN CIUDADANA

CENAPRED
CENTRO NACIONAL DE PREVENCIÓN DE DESASTRES

NOTA INFORMATIVA

Ciudad de México, a 10 de junio de 2021

POSIBLES ZONAS DE INUNDACIÓN EN CAMPECHE, COLIMA, CHIAPAS, CIUDAD DE MÉXICO, GUANAJUATO, GUERRERO, HIDALGO, JALISCO, ESTADO DE MÉXICO, MICHOACÁN, MORELOS, NAYARIT, OAXACA, PUEBLA, QUERÉTARO, QUINTANA ROO, SAN LUIS POTOSÍ, SINALOA, TABASCO, TAMAULIPAS, TLAXCALA, VERACRUZ y YUCATÁN

Nota núm. 45

Periodo de validez: 10 al 15 de junio de 2021 a las 08:00 h
Fuente: Oficio del SMN núm. B00.02.-017

Situación actual:

Los sistemas meteorológicos que afectarán al país desde hoy y hasta el lunes son: canales de baja presión y la onda tropical núm. 2 en interacción con los desprendimientos nubosos de la zona de convergencia intertropical (ZCIT), divergencia en altura y una zona de baja presión con probabilidad para el desarrollo ciclónico en el golfo de Tehuantepec; dichos sistemas ocasionarán el **Primer Temporal de Lluvias de 2021** provocando potencial de **lluvias torrenciales** (150.1 a 250.0 mm o litros por metro cuadrado) en Chiapas, Oaxaca, Puebla, Tabasco y Veracruz, lo que aumenta la posible ocurrencia de avenidas súbitas en cuencas pequeñas, desbordamientos de arroyos y ríos, inundaciones urbanas y corrientes de lodo; **lluvias intensas** (75.1 a 150.0 mm o litros por metro cuadrado) en Campeche, Colima, Guerrero, Hidalgo, Jalisco, Michoacán, Nayarit y San Luis Potosí, por lo que se prevé el desbordamiento de arroyos o ríos, arrastre de materiales e inundaciones; **lluvias muy fuertes** (50.1 a 75.0 mm o litros por metro cuadrado) en Estado de México, Guanajuato, Morelos, Querétaro, Quintana Roo, Tlaxcala y Yucatán, generando el posible desbordamiento de arroyos o ríos e inundaciones; **lluvias fuertes** (25.1 a 50.0 mm o litros por metro cuadrado) en Ciudad de México, Sinaloa y Tamaulipas, donde podrían presentarse inundaciones menores.

Zonas de vigilancia

Chiapas

Cuerpo de agua	Localidad	Municipio	Peligro por inundación
Río Lagartero	Arriaga	Arriaga	Medio
Río La Venta	-	Cintalapa	Bajo
Río La Venta	Jiquipilas	Jiquipilas	Bajo
Río Arenas	Samuel León Brindis	Mapastepec	Alto
Río Novillero	Nuevo Valdivia	Mapastepec	Alto
Río San Nicolás	Mapastepec	Mapastepec	Alto
Río La Virgen	Ocosingo	Ocosingo	Medio
Río Coapa	-	Pijijiapan	Alto
Río Margaritas	Las Brisas	Pijijiapan	Alto
Río Pijijiapan	-	Pijijiapan	Alto
Río La Flor	San Isidro	Pijijiapan	Alto
Río Amarillo	San Cristóbal de las Casas	San Cristóbal de las Casas	Muy alto
Río San Agustín	Tuxtla Gutiérrez	Tuxtla Gutiérrez	Bajo
Arroyo S/N	Tuxtla Chico	Tuxtla Gutiérrez	Bajo
Río Los Amates	Villaflores	Villaflores	Bajo

Guerrero

Cuerpo de agua	Localidad	Municipio	Peligro por inundación
Arroyo Seco	-	Acapulco de Juárez	Muy alto
Arroyo Del Muerto	Col. Coral	Acapulco de Juárez	Muy alto
Arroyo Aguas Blancas	-	Acapulco de Juárez	Muy alto
Arroyo Magallanes	-	Acapulco de Juárez	Muy alto
Arroyo La Laja	-	Acapulco de Juárez	Muy alto
Arroyo La Garita	-	Acapulco de Juárez	Muy alto
Arroyo Pie de la Cuesta	-	Acapulco de Juárez	Muy alto
Arroyo Plan de los Amantes	-	Acapulco de Juárez	Muy alto
Arroyo Icacos	-	Acapulco de Juárez	Muy alto
Río La Sabana	-	Acapulco de Juárez	Muy alto

Hidalgo

Cuerpo de agua	Localidad	Municipio	Peligro por inundación
Río Tecoluco	Huejutla	Huejutla de Reyes	Alto
Río Tahuizan	Huejutla	Huejutla de Reyes	Alto

NOTA INFORMATIVA

Río Chinguiñoso	Tepexititla	Huejutla de Reyes	Alto
Río Huejutla	Paraíso de las Huastecas	Huejutla de Reyes	Alto

Michoacán

Cuerpo de agua	Localidad	Municipio	Peligro por inundación
Río Buenavista	Buenavista	Buenavista	Alto
Río Grande	Coalcomán	Coalcomán de Vázquez Pallares	Bajo

Nayarit

Cuerpo de agua	Localidad	Municipio	Peligro por inundación
Río Cañas	El Tigre/La Bayona	Acaponeta	Alto
Río Acaponeta	-	Tecuala	Muy alto

Oaxaca

Cuerpo de agua	Localidad	Municipio	Peligro por inundación
Río Los Perros	Juchitán de Zaragoza	Heroica Ciudad de Juchitán de Zaragoza	Medio
Río Los Perros	Santa María Xadani	Santa María Xadani	Alto
Río Verde	-	Santiago Jamiltepec	Alto
Presa La Cantera	La Cantera	Santiago Matatlán	Bajo

Puebla

Cuerpo de agua	Localidad	Municipio	Peligro por inundación
Barranca La Angostura	San Vicente Boquerón	Acatlán	Bajo
Barranca de San Diego	El Encinar	Puebla	Alto

San Luis Potosí

Cuerpo de agua	Localidad	Municipio	Peligro por inundación
Atlamaxátl	Ejido Atlamaxátl	Matlapa	Medio
Río Moctezuma	Ejido Chimimexco	Tampacán	Muy alto

Tabasco

Cuerpo de agua	Localidad	Municipio	Peligro por inundación
Carrizal	Buena Vista	Centro	Muy alto
Río Usumacinta	Encarnación de las Palmas	Jonuta	Muy alto

Veracruz

Cuerpo de agua	Localidad	Municipio	Peligro por inundación
Río Acatlán	-	Acatlán	Medio
Río Papaloapan	-	Alvarado	Muy alto
Río Tesechoacán	-	José Azueta	Muy alto
Río Tesechoacán	-	Playa Vicente	Muy alto
Río Cazones	-	Tihuatlán	Muy alto
Río Papaloapan	-	Tlacojalpan	Muy alto

Precipitaciones registradas en los últimos días

De acuerdo con las precipitaciones registradas recientemente y el pronóstico, se recomienda mantener vigilancia en la cuenca de los ríos: Axamilpa, Nexapa, Cazones y Tecolutla en Puebla; Cazones, Tecolutla, Tempoal, Calabozo, Chicayón, Coatzacoalcos, Nautla, Misantla, Juchique, Actopan, La Antigua, Atoyac, Blanco, Papaloapan, Tesechoacán, La Lana, Coatzacoalcos, La Venta, San Crispín, Uxpanapa y Tonalá, en Veracruz; Cuetzala, Coyuquilla, Atoyac, Marquelia y La Sabana en Guerrero; Barreras, Coalcomán, Tepalcatepec y Purungueo en Michoacán; Acaponeta en Nayarit; Chicapa, Tehuacán, Los Perros, Niltepec, Ostuta, Verde, Santa Catarina, Atoyac, Jaltepec, Coatzacoalcos, Almolonga, Chichihua, Jaltepec, Valle Nacional, Santo Domingo, Tonto, Copalita y Sordo en Oaxaca; así como Cintalapa, La Venta, Santo Domingo, Suchiapa, Encajonada, Pijijiapan, Lacantún, Jatate, Usumacinta, Tacotalpa y Suchiate en Chiapas; Usumacinta, Tacotalpa y Pichucalco en Tabasco; Palizada y Chumpán en Campeche.

NOTA INFORMATIVA

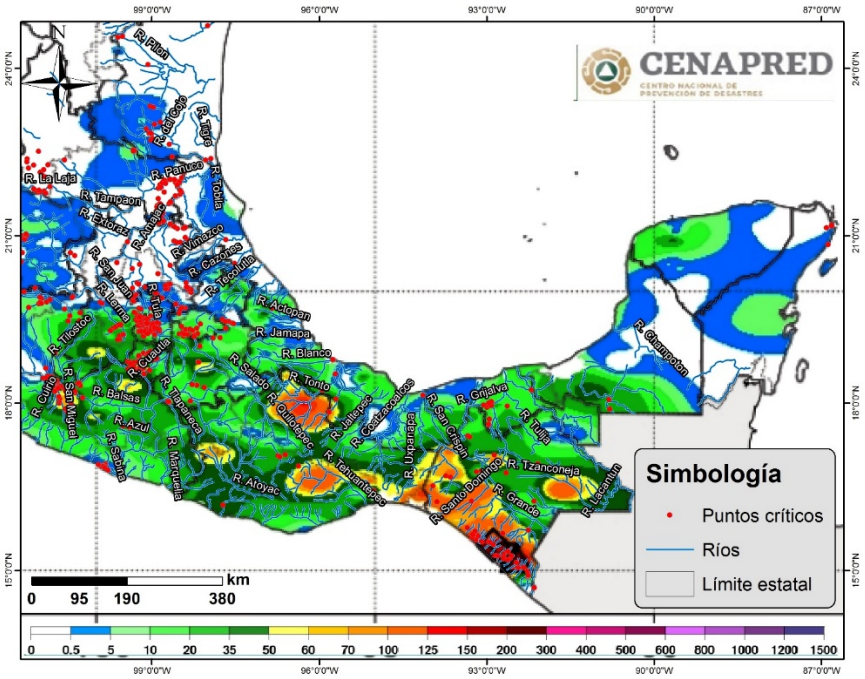


Figura 1. Precipitación acumulada en cinco días (mm) del 5 al 9 de junio de 2021

Recomendaciones para las autoridades estatales y municipales de Protección Civil	
➢ Mantener estrecha vigilancia y, de ser necesario, implementar medidas de prevención, como avisos a la población y considerar la posible evacuación de personas cuyas viviendas se ubican en las márgenes de ríos, barrancas, cuerpos de agua o cercanas a puntos críticos identificados en el mapa. ➢ Vigilar los cruces y caminos en ríos, arroyos, infraestructura hidráulica (puentes, alcantarillas, bordos, escotaduras, etc.), principalmente los que conectan comunidades rurales y zonas agrícolas. ➢ En zonas urbanas de Campeche, Colima, Chiapas, Ciudad de México, Guanajuato, Guerrero, Hidalgo, Jalisco, Estado de México, Michoacán, Morelos, Nayarit, Oaxaca, Puebla, Querétaro, Quintana Roo, San Luis Potosí, Sinaloa, Tabasco, Tamaulipas, Tlaxcala, Veracruz y Yucatán, vigilar las zonas metropolitanas y principales ciudades, tales como: Ciudad del Carmen, Colima, Manzanillo, Tuxtla Gutiérrez, San Cristóbal de las Casas, zona metropolitana del Valle de México, León, Acapulco, Chilpancingo, Pachuca, zona metropolitana de Guadalajara, Toluca, Metepec, Morelia, Uruapan, Cuernavaca, Tepic, Oaxaca, Puebla, Querétaro, Cancún, San Luis Potosí, Culiacán, Los Mochis, Villahermosa, Ciudad Victoria, Reynosa, Tlaxcala, Córdoba, Xalapa, Poza Rica, Mérida y Valladolid.	➢ Verificar que los refugios temporales y rutas de evacuación se encuentren en zonas altas y seguras. ➢ Vigilar los hospitales COVID19 (carpas e inflables) que tienen pronóstico de precipitaciones torrenciales a fuertes, ya que es posible que ocurran inundaciones menores en las inmediaciones de éstos o dentro de los mismos, en caso de no contar con drenaje pluvial en la zona de instalación. ➢ Monitorear el pronóstico del Servicio Meteorológico Nacional para los hospitales COVID19, el cual se actualiza diariamente, a fin de tomar medidas preventivas ante posibles inundaciones. ➢ Mantener atención a los avisos de protección civil y la CONAGUA, ante alguna extracción controlada de agua en presas. ➢ En **Campeche** mantener vigilancia en los municipios de Campeche, Carmen, Escárcega y Candelaria. ➢ En **Chiapas** mantener especial atención en los municipios de Amatán,

NOTA INFORMATIVA

- En **Veracruz** vigilar los municipios de Acatlán, Acayucan, Actopan, Acula, Camarón de Tejeda, Alpatláhuac, Alto Lucero de Gutiérrez Barrios, Altotonga, Alvarado, Amatitlán, Naranjos Amatlán, Amatlán de los Reyes, Atlahuilco, Atoyac, Atzacan, Atzalan, Tlaltetela, Banderilla, Calcahualco, Carrillo Puerto, Cerro Azul, Coacoatzintla, Coatepec, Coatzacoalcos, Coatzintla, Colipa, Comapa, Córdoba, Cosamaloapan de Carpio, Coscomatepec, Cotaxtla, Coxquihui, Coyutla, Cuitláhuac, Chacaltianguis, Chalma, Chiconamel, Chiconquiaco, Chicontepec, Chinameca, Chinampa de Gorostiza, Chocamán, Chontla, Chumatlán, Emiliano Zapata, Espinal, Hidalgotitlán, Huatusco, Ignacio de la Llave, Isla, Hueyapan de Ocampo, Ixcatepec, Ixhuatlán del Café, Ixhuatlancillo, Ixhuatlán del Sureste, Ixmatlahuacan, Ixtaczoquitlán, Jalacingo, Xalapa, Jalcomulco, Jáltipan, Jamapa, Jesús Carranza, Jilotepec, Juan Rodríguez Clara, Juchique de Ferrer, Landero y Coss, Manlio Fabio Altamirano, Mariano Escobedo, Martínez de la Torre, Mecayapan, Medellín, Miahuatlán, Minatitlán, Misantla, Moloacán, Naolinco, Nautla, Omealca, Orizaba, Ozuluama de Mascareñas, Pajapan, Papantla, Paso del Macho, Paso de Ovejas, La Perla, Platón Sánchez, Playa Vicente, Puente Nacional, Los Reyes, Río Blanco, San Andrés Tenejapan, San Juan Evangelista, Sayula de Alemán, Soconusco, Soledad Atzompa, Soledad de Doblado, Soteapan, Tamalín, Tamiahua, Tancoco, Tantima, Tantoyuca, Tatatila, Tempoal, Tenochtitlán, Tepatlaxco, Tepetlán, Tepetzintla, Tequila, José Azueta, Texistepec, Tezonapa, Tierra Blanca, Tihuatlán, Tlacojalpan, Tlacolulan, Tlacotalpan, Tlacotepec de Mejía, Tlalixcoyan, Tlapacoyan, Tlaquilpa, Tonayán, Totutla, Vega de Alatorre, Tuxtilla, Veracruz, Villa Aldama, Xoxocotla, Yanga, Yecuatla, Zongolica, Zozocolco de Hidalgo, Agua Dulce, Nanchital de Lázaro Cárdenas del Río, Tres Valles, Carlos A. Carrillo, Tatahuicapan de Juárez, Uxpanapa, San Rafael, Santiago Sochiapan, Tlilapan, Rafael Delgado y Las Choapas.
- En **Oaxaca** mantener especial atención en Acatlán de Pérez Figueroa, Asunción Cacalotepec, Asunción Cuyotepeji, Asunción Ixtaltepec, Ayotzintepec, El Barrio de la Soledad, Concepción Buenavista, Concepción Pápalo, Constancia del Rosario, Chalcatongo de Hidalgo, Tamazulápam del Espíritu Santo, Guevea de Humboldt, Mesones Hidalgo, Villa Hidalgo, Ixtlán de Juárez, Heroica Ciudad de Juchitán de Zaragoza, Loma Bonita, Santa Magdalena Jicotlán, Magdalena Mixtepec, Arriaga, Berriozábal, Cintalapa, La Concordia, Chamula, Chenalhó, Chiapa de Corzo, Chilón, HuixtlaIxhuatán, Jiquipilas, Mapastepec, Las Margaritas, Mitontic, Ocosingo, Ocozocoautla de Espinosa, Oxchuc, Palenque, Pijijiapan, Pueblo Nuevo Solistahuacán, Sabanilla, San Cristóbal de las Casas, San Fernando, Sitalá, Suchiapa, Tenejapa, Tila, Tonalá, Tuxtla Gutiérrez, Villa Corzo, Villaflores, Yajalón, Zinacantán, San Juan Cancuc, Benemérito de las Américas, Maravilla Tenejapa y Marqués de Comillas.
- En **Tabasco** mantener especial atención en los municipios de Centla, Comalcalco, Jalpa de Méndez, Jonuta, Nacajuca, Tenosique, Paraíso y Huimanguillo.
- En **Puebla** mantener vigilancia en los municipios de Acateno, Acatlán, Amozoc, Atempan, Atexcal, Atlixco, Ayotoxco de Guerrero, Caltepec, Coyotepec, Cuetzalan del Progreso, Chiconcuautla, Chignautla, Huatlatlauca, Huehuetla, Hueytamalco, Hueytlalpan, Huitzilan de Serdán, Atlequizayan, Ixtepec, Jonotla, Juan N. Méndez, Molcaxac, Nauzontla, Nicolás Bravo, Olintla, Puebla, San Diego la Mesa Tochimiltzingo, San Martín Totoltepec, San Nicolás de los Ranchos, Santa Inés Ahuatempan, Tehuacán, Teopantlán, Tepexi de Rodríguez, Teziutlán, Tianguismanalco, Tlatlauquitepec, Tochimilco, Tuzamapan de Galeana, Venustiano Carranza, Vicente Guerrero, Xochiltepec, Xochitlán de Vicente Suárez, Yaonáhuac, Zacapala, Zacapoaxtla, Zapotitlán de Méndez, Zoquiapan y Zoquitlán.
- En **Guerrero** vigilar los municipios de Acapulco de Juárez, Atoyac de Álvarez, Ayutla de los Libres, Coahuayutla de José María Izazaga, Coyuca de Benítez, Coyuca de Catalán, Chilpancingo de los Bravo, General Heliodoro Castillo, Malinaltepec, Metlatónoc, Petatlán, San Luis Acatlán, Técpan de Galeana,

NOTA INFORMATIVA

Magdalena Tlacotepec, Matías Romero Avendaño, Nejapa de Madero, Santiago Niltepec, Putla Villa de Guerrero, San Andrés Cabecera Nueva, San Andrés Solaga, San Andrés Teotilálpam, San Andrés Yaá, San Antonio Acutla, San Blas Atempa, San Carlos Yautepec, San Cristóbal Lachirioag, San Dionisio del Mar, San Felipe Jalapa de Díaz, San Felipe Usila, San Francisco Cajonos, San Francisco Chapulapa, San Francisco del Mar, San Francisco Ixhuatán, San Francisco Teopan, San Ildefonso Villa Alta, San José Chiltepec, San José Tenango, San Juan Atepec, San Juan Bautista Suchitepec, San Juan Bautista Tlacoatzintepec, San Juan Bautista Tuxtepec, San Juan Coatzóspam, San Juan Cotzocón, San Juan Guichicovi, San Juan Comaltepec, San Juan Juquila Mixes, San Juan Juquila Vijanos, San Juan Lalana, San Juan Mazatlán, San Juan Petlapa, San Lorenzo Albarradas, San Lucas Camotlán, San Lucas Ojitlán, San Melchor Betaza, San Miguel Amatlán, San Miguel Chimalapa, San Miguel el Grande, San Miguel Peras, San Miguel Quetzaltepec, San Miguel Santa Flor, San Miguel Soyaltepec, Villa Talea de Castro, San Miguel Tulancingo, San Pablo Cuatro Venados, San Pablo Macuiltianguis, San Pablo Villa de Mitla, San Pablo Yaganiza, San Pedro Nopala, San Pedro Sochiápam, San Pedro Tapanatepec, San Pedro Teutila, San Pedro y San Pablo Ayutla, Santa Ana Tavela, Santa Catarina Ixtepeji, Santa Catarina Lachatao, Santa Catarina Zapoquila, Santa Inés del Monte, Santa Lucía Monteverde, Santa María Alotepec, Santa María Camotlán, Santa María Chilchotla, Santa María Chimalapa, Santa María Guienagati, Santa María Jacatepec, Santa María Jalapa del Marqués, Santa María Mixtequilla, Santa María Pápalo, Santa María Peñoles, Santa María Tepantlali, Santa María Tlahuitoltepec, Santa María Totolapilla, Santa María Yalina, Santa María Yavesía, Santiago Atitlán, Santiago Camotlán, Santiago Comaltepec, Santiago Choápam, Santiago Ihuitlán Plumas, Santiago Jocotepec, Santiago Juxtlahuaca, Santiago Lachiguiri, Santiago Laollaga, Santiago Laxopa, Santiago Tlazoyaltepec, Santiago Xiacuí, Santiago Yaveo, Santiago Zacatepec, Santo Domingo Ingenio, Santo Domingo Albarradas, Santo Domingo Petapa, Santo Domingo Tepuxtepec, Santo Domingo Zanatepec, Santos Reyes Pápalo, Teococuilco de Marcos Pérez, Teotitlán del Valle, Teotongo, Tepelmeme Villa de Morelos, Tlacotepec Plumas, La Trinidad Vista Hermosa, Totontepec Villa de Morelos, San Juan Bautista Valle Nacional, Villa Díaz Ordaz, Asunción Tlacolulita, Candelaria Loxicha, Tlacoachistlahuaca, Zirándaro, Acatepec e Iliatenco. ➢ En **Morelos** vigilar los municipios de Cuernavaca, Huitzilac, Tepoztlán, Tlalnepantla y Tlayacapan. ➢ En **Estado de México** vigilar los municipios de Amecameca, Atlautla, Coatepec Harinas, Ocuilan, Tejupilco, Temascaltepec, Tlatlaya y Luvianos. ➢ En **Michoacán** mantener vigilancia en los municipios de Ario, Buenavista, Coalcomán de Vázquez Pallares, Hidalgo, Nuevo Parangaricutiro, Nuevo Urecho, Tancítaro, Tepalcatepec, Tuzantla, Tzitzio y Uruapan. ➢ En **Hidalgo** vigilar los municipios de Atlapexco, Huautla y Huejutla de Reyes. ➢ En Jalisco mantener especial vigilancia en los municipios de Cuautitlán de García Barragán, Jilotlán de los Dolores y Pihuamo. ➢ En **Nayarit** especial atención en los municipios de Acaponeta, Huajicori, Del Nayar, Rosamorada y Tecuala. ➢ En **Yucatán** mantener vigilancia en los municipios de Celestún, Halachó y Maxcañú.

NOTA INFORMATIVA

Magdalena Tequisistlán, Pluma Hidalgo, San Agustín Loxicha, San Blas Atempa, San Francisco Ozolotepec, San Juan Ozolotepec, San Marcial Ozolotepec, San Mateo Piñas, San Miguel del Puerto, San Miguel Tenango, San Pedro el Alto, San Pedro Huamelula, San Pedro Pochutla, Santa María Ecatepec, Santa María Huatulco, Santa María Ozolotepec, Santa María Tonameca, Santiago Astata, Santiago Xanica, Santo Domingo Ozolotepec y Santo Domingo Tehuantepec.	

Notas aclaratorias

El umbral municipal es un valor medio representativo. Ello significa que dentro o en las cercanías de un municipio pueden existir lugares con mayor o menor predisposición a las inundaciones, debido a la pendiente, o a condiciones de sus ríos y arroyos, como azolvamiento, estrechamientos, obstrucciones, entre otras.

Las zonas de probabilidad alta o muy alta a presentar inundaciones, dependen de que se cumpla el pronóstico. Así mismo, es posible que existan casos en los que las actividades humanas aumenten el peligro de inundación, por lo que lluvias menores pueden causar afectaciones.

Debido a que el análisis se realizó con base en pronósticos, es importante mencionar que las variables climatológicas pueden modificarse, llegando a presentarse precipitaciones e inundaciones en municipios no incluidos en esta nota.

Conclusiones

En caso de que el pronóstico de precipitación se cumpla y se rebasen los umbrales de lluvia de los municipios identificados, pueden ocurrir desbordamiento de ríos y arroyos, así como inundaciones importantes, principalmente en los puntos críticos identificados.

SEGURIDAD
SECRETARÍA DE SEGURIDAD Y PROTECCIÓN CIUDADANA

CENAPRED
CENTRO NACIONAL DE PREVENCIÓN DE DESASTRES

NOTA INFORMATIVA

Ciudad de México, a 11 de junio de 2021

POSIBLES ZONAS DE INUNDACIÓN EN CAMPECHE, COLIMA, CHIAPAS, CIUDAD DE MÉXICO, GUANAJUATO, GUERRERO, HIDALGO, JALISCO, ESTADO DE MÉXICO, MICHOACÁN, MORELOS, NAYARIT, OAXACA, PUEBLA, QUERÉTARO, QUINTANA ROO, SAN LUIS POTOSÍ, SINALOA, TABASCO, TAMAULIPAS, TLAXCALA, VERACRUZ y YUCATÁN

Nota núm. 46

Periodo de validez: 11 al 16 de junio de 2021 a las 08:00 h
Fuente: Oficio del SMN núm. B00.8.-143

Situación actual:

Los sistemas meteorológicos que afectarán al país desde hoy y hasta el martes son: dos zonas de baja presión con probabilidad de desarrollo ciclónico cuyos centros bordearán lentamente las costas de Oaxaca, Chiapas, Guerrero y Michoacán con probabilidad de ingreso en tierra. Una zona de inestabilidad con 20% de probabilidad para desarrollo ciclónico en cinco días, el cual se ubica sobre el suroeste del golfo de México; dichos sistemas ocasionarán potencial de **lluvias torrenciales** (150.1 a 250.0 mm o litros por metro cuadrado) en Chiapas, Oaxaca, Puebla, Tabasco y Veracruz, lo que aumenta la posible ocurrencia de avenidas súbitas en cuencas pequeñas, desbordamientos de arroyos y ríos, inundaciones urbanas y corrientes de lodo; **lluvias intensas** (75.1 a 150.0 mm o litros por metro cuadrado) en Campeche, Colima, Guerrero y Michoacán, por lo que se prevé el desbordamiento de arroyos o ríos, arrastre de materiales e inundaciones; **lluvias muy fuertes** (50.1 a 75.0 mm o litros por metro cuadrado) en Guanajuato, Hidalgo, Jalisco, Estado de México, Morelos, Nayarit, Querétaro, Quintana Roo, San Luis Potosí, Tlaxcala y Yucatán, generando el posible desbordamiento de arroyos o ríos e inundaciones; **lluvias fuertes** (25.1 a 50.0 mm o litros por metro cuadrado) en Ciudad de México, Sinaloa y Tamaulipas, donde podrían presentarse inundaciones menores.

Zonas de vigilancia

Chiapas

Cuerpo de agua	Localidad	Municipio	Peligro por inundación
Río Lagartero	Arriaga	Arriaga	Medio
Río La Venta	-	Cintalapa	Bajo
Rio Chalacas	Barrio Santa Lucía	Villa Comaltitlán	Muy alto
Rio Paso Lima	Ignacio Zaragoza	Villa Comaltitlán	Muy alto
Río Vado Ancho	Buenavista	Villa Comaltitlán	Muy alto
Río Arenas	Samuel León Brindis	Mapastepec	Alto
Río Novillero	Nuevo Valdivia	Mapastepec	Alto
Río San Nicolás	Mapastepec	Mapastepec	Alto
Río La Virgen	Ocosingo	Ocosingo	Medio
Río Coapa	-	Pijijiapan	Alto
Río Margaritas	Las Brisas	Pijijiapan	Alto
Río Pijijiapan	-	Pijijiapan	Alto
Río La Flor	San Isidro	Pijijiapan	Alto
Río Amarillo	San Cristóbal de las Casas	San Cristóbal de las Casas	Muy alto
Río San Agustín	Tuxtla Gutiérrez	Tuxtla Gutiérrez	Bajo
Arroyo S/N	Tuxtla Chico	Tuxtla Gutiérrez	Bajo
Río Los Amates	Villaflores	Villaflores	Bajo
Arroyo Chulpac	Ostuacán	Ostuacán	Alto

Guerrero

Cuerpo de agua	Localidad	Municipio	Peligro por inundación
Arroyo Seco	-	Acapulco de Juárez	Muy alto
Arroyo Del Muerto	Col. Coral	Acapulco de Juárez	Muy alto
Arroyo Aguas Blancas	-	Acapulco de Juárez	Muy alto
Arroyo Magallanes	-	Acapulco de Juárez	Muy alto
Arroyo La Laja	-	Acapulco de Juárez	Muy alto
Arroyo La Garita	-	Acapulco de Juárez	Muy alto
Arroyo Pie de la Cuesta	-	Acapulco de Juárez	Muy alto
Arroyo Plan de los Amantes	-	Acapulco de Juárez	Muy alto
Arroyo Icacos	-	Acapulco de Juárez	Muy alto
Río La Sabana	-	Acapulco de Juárez	Muy alto

NOTA INFORMATIVA

Hidalgo

Cuerpo de agua	Localidad	Municipio	Peligro por inundación
Río Tecoluco	Huejutla	Huejutla de Reyes	Alto
Río Tahuizan	Huejutla	Huejutla de Reyes	Alto
Río Chinguiñoso	Tepexititla	Huejutla de Reyes	Alto
Río Huejutla	Paraíso de las Huastecas	Huejutla de Reyes	Alto

Michoacán

Cuerpo de agua	Localidad	Municipio	Peligro por inundación
Río Buenavista	Buenavista	Buenavista	Alto
Río Grande	Coalcomán	Coalcomán de Vázquez Pallares	Bajo

Nayarit

Cuerpo de agua	Localidad	Municipio	Peligro por inundación
Río Cañas	El Tigre/La Bayona	Acaponeta	Alto
Río Acaponeta	-	Tecuala	Muy alto

Oaxaca

Cuerpo de agua	Localidad	Municipio	Peligro por inundación
Río Los Perros	Juchitán de Zaragoza	Heroica Ciudad de Juchitán de Zaragoza	Medio
Río Los Perros	Santa María Xadani	Santa María Xadani	Alto
Río Verde	-	Santiago Jamiltepec	Alto
Presa La Cantera	La Cantera	Santiago Matatlán	Bajo

Puebla

Cuerpo de agua	Localidad	Municipio	Peligro por inundación
Barranca La Angostura	San Vicente Boquerón	Acatlán	Bajo
Barranca de San Diego	El Encinar	Puebla	Alto

San Luis Potosí

Cuerpo de agua	Localidad	Municipio	Peligro por inundación
Atlamaxátl	Ejido Atlamaxátl	Matlapa	Medio
Río Moctezuma	Ejido Chimimexco	Tampacán	Muy alto

Tabasco

Cuerpo de agua	Localidad	Municipio	Peligro por inundación
Carrizal	Buena Vista	Centro	Muy alto
Río Usumacinta	Encarnación de las Palmas	Jonuta	Muy alto

Veracruz

Cuerpo de agua	Localidad	Municipio	Peligro por inundación
Río Acatlán	-	Acatlán	Medio
Río Papaloapan	-	Alvarado	Muy alto
Río Tesechoacán	-	José Azueta	Muy alto
Río Tesechoacán	-	Playa Vicente	Muy alto
Río Cazones	-	Tihuatlán	Muy alto
Río Papaloapan	-	Tlacojalpan	Muy alto

Precipitaciones registradas en los últimos días

De acuerdo con las precipitaciones registradas recientemente y el pronóstico, se recomienda mantener vigilancia en la cuenca de los ríos: Axamilpa, Nexapa, Cazones y Tecolutla **en Puebla**; Tuxpan, Jamapa, Blanco, Cachapa, Cazones, Tecolutla, Tempoal, Calabozo, Chicayón, Coatzacoalcos, Nautla, Misantla, Juchique, Actopan, La Antigua, Atoyac, Blanco, Papaloapan, Tesechoacán, La Lana, Coatzacoalcos, La Venta, San Crispín, Uxpanapa y Tonalá **en Veracruz**; Cuetzala, Coyuquilla, Atoyac, Marquelia y La Sabana **en Guerrero**; Barreras, Coalcomán, Tepalcatepec y Purungueo **en Michoacán**; Acaponeta en Nayarit; Chicapa, Tehuacán, Los Perros, Niltepec, Ostuta, Verde, Santa Catarina, Atoyac, Jaltepec, Coatzacoalcos, Almolonga, Chichihua, Jaltepec, Valle Nacional, Santo Domingo, Tonto, Copalita y Sordo **en Oaxaca**; Cintalapa, La Venta, Santo Domingo, Suchiapa, Encajonada, Pijijiapan, Lacantún, Jatate, Usumacinta, Tacotalpa y Suchiate **en Chiapas**; Palizada y Chumpán **en Campeche**; así como Carrizal, Tulijá-Salto de Agua, Pichucalco, San Pedro, Teapa, Puyacatenco, Usumacinta **en Tabasco**.

NOTA INFORMATIVA

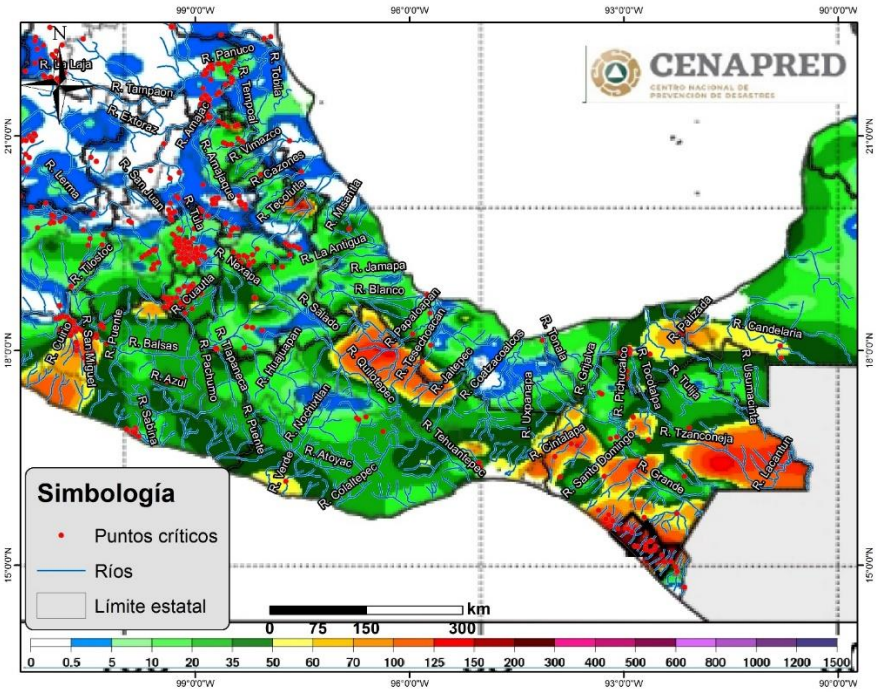


Figura 1. Precipitación acumulada en cinco días (mm) del 6 al 10 de junio de 2021

Recomendaciones para las autoridades estatales y municipales de Protección Civil	
➢ Mantener estrecha vigilancia y, de ser necesario, implementar medidas de prevención, como avisos a la población y considerar la posible evacuación de personas cuyas viviendas se ubican en las márgenes de ríos, barrancas, cuerpos de agua o cercanas a puntos críticos identificados en el mapa. ➢ Vigilar los cruces y caminos en ríos, arroyos, infraestructura hidráulica (puentes, alcantarillas, bordos, escotaduras, etc.), principalmente los que conectan comunidades rurales y zonas agrícolas. ➢ En zonas urbanas de Campeche, Colima, Chiapas, Ciudad de México, Guanajuato, Guerrero, Hidalgo, Jalisco, Estado de México, Michoacán, Morelos, Nayarit, Oaxaca, Puebla, Querétaro, Quintana Roo, San Luis Potosí, Sinaloa, Tabasco, Tamaulipas, Tlaxcala, Veracruz y Yucatán, vigilar las zonas metropolitanas y principales ciudades, tales como: Ciudad del Carmen, Colima, Manzanillo, Tuxtla Gutiérrez, San Cristóbal de las Casas, zona metropolitana del Valle de México, León, Acapulco, Chilpancingo, Pachuca, zona metropolitana de Guadalajara, Toluca, Metepec, Morelia, Uruapan, Cuernavaca, Tepic, Oaxaca, Puebla, Querétaro, Cancún, San Luis Potosí, Culiacán, Los Mochis, Villahermosa, Ciudad Victoria, Reynosa, Tlaxcala, Córdoba, Xalapa, Poza Rica, Mérida y Valladolid.	➢ Verificar que los refugios temporales y rutas de evacuación se encuentren en zonas altas y seguras. ➢ Vigilar los hospitales COVID19 (carpas e inflables) que tienen pronóstico de precipitaciones torrenciales a fuertes, ya que es posible que ocurran inundaciones menores en las inmediaciones de éstos o dentro de los mismos, en caso de no contar con drenaje pluvial en la zona de instalación. ➢ Monitorear el pronóstico del Servicio Meteorológico Nacional para los hospitales COVID19, el cual se actualiza diariamente, a fin de tomar medidas preventivas ante posibles inundaciones. ➢ Mantener atención a los avisos de protección civil y la CONAGUA, ante alguna extracción controlada de agua en presas. ➢ En **Campeche** mantener vigilancia en los municipios de Campeche, Carmen, Escárcega, Candelaria y Palizada. ➢ En **Chiapas** mantener especial atención en los municipios de Amatán,

NOTA INFORMATIVA

- En **Veracruz** vigilar los municipios de Acatlán, Acayucan, Actopan, Acula, Camarón de Tejeda, Alpatláhuac, Alto Lucero de Gutiérrez Barrios, Altotonga, Alvarado, Amatitlán, Naranjos Amatlán, Amatlán de los Reyes, Atlahuilco, Atoyac, Atzacan, Atzalan, Tlaltetela, Banderilla, Calcahualco, Carrillo Puerto, Cerro Azul, Coacoatzintla, Coatepec, Coatzacoalcos, Coatzintla, Colipa, Comapa, Córdoba, Cosamaloapan de Carpio, Coscomatepec, Cotaxtla, Coxquihui, Coyutla, Cuitláhuac, Chacaltianguis, Chalma, Chiconamel, Chiconquiaco, Chicontepec, Chinameca, Chinampa de Gorostiza, Chocamán, Chontla, Chumatlán, Emiliano Zapata, Espinal, Hidalgotitlán, Huatusco, Ignacio de la Llave, Isla, Hueyapan de Ocampo, Ixcatepec, Ixhuatlán del Café, Ixhuatlancillo, Ixhuatlán del Sureste, Ixmatlahuacan, Ixtaczoquitlán, Jalacingo, Xalapa, Jalcomulco, Jáltipan, Jamapa, Jesús Carranza, Jilotepec, Juan Rodríguez Clara, Juchique de Ferrer, Landero y Coss, Manlio Fabio Altamirano, Mariano Escobedo, Martínez de la Torre, Mecayapan, Medellín, Miahuatlán, Minatitlán, Misantla, Moloacán, Naolinco, Nautla, Omealca, Orizaba, Ozuluama de Mascareñas, Pajapan, Papantla, Paso del Macho, Paso de Ovejas, La Perla, Platón Sánchez, Playa Vicente, Puente Nacional, Los Reyes, Río Blanco, San Andrés Tenejapan, San Juan Evangelista, Sayula de Alemán, Soconusco, Soledad Atzompa, Soledad de Doblado, Soteapan, Tamalín, Tamiahua, Tancoco, Tantima, Tantoyuca, Tatatila, Tempoal, Tenochtitlán, Tepatlaxco, Tepetlán, Tepetzintla, Tequila, José Azueta, Texistepec, Tezonapa, Tierra Blanca, Tihuatlán, Tlacojalpan, Tlacolulan, Tlacotalpan, Tlacotepec de Mejía, Tlalixcoyan, Tlapacoyan, Tlaquilpa, Tonayán, Totutla, Vega de Alatorre, Tuxtilla, Veracruz, Villa Aldama, Xoxocotla, Yanga, Yecuatla, Zongolica, Zozocolco de Hidalgo, Agua Dulce, Nanchital de Lázaro Cárdenas del Río, Tres Valles, Carlos A. Carrillo, Tatahuicapan de Juárez, Uxpanapa, San Rafael, Santiago Sochiapan, Tlilapan, Rafael Delgado, Las Choapas, Acajete, Ángel R. Cabada, La Antigua, Apazapan, Astacinga, Ayahualulco, Boca del Río, Catemaco, Cazones de Herrera, Coetzala, Cosautlán de Carvajal, Cosoleacaque, Cuichapa, Filomeno Mata, Gutiérrez Zamora, Fortín, Ixhuacán de los Reyes, Xico, Lerdo de Tejada, Magdalena, Maltrata, Mecatlán, Las Minas, Mixtla de Altamirano, Naranjal, Nogales, Oluta, Otatitlán, Oteapan, Perote, Las Vigas de Ramírez, Rafael Lucio, Saltabarranca, San Andrés Tuxtla, Santiago Tuxtla, Sochiapa, Tecolutla, Tehuipango, Álamo Temapache, Tenampa, Teocelo, Texhuacán, Arriaga, Cintalapa, Chamula, Chenalhó, Chilón, Huixtla, Ixhuatán, Jiquipilas, Mapastepec, Las Margaritas, Mitontic, Ocosingo, Oxchuc, Palenque, Pijijiapan, Pueblo Nuevo Solistahuacán, Sabanilla, San Cristóbal de las Casas, Sitalá, Suchiapa, Tenejapa, Tila, Tonalá, Tuxtla Gutiérrez, Yajalón, Zinacantán, San Juan Cancuc, Benemérito de las Américas, Maravilla Tenejapa, Marqués de Comillas, Altamirano, Catazajá, Chapultenango, Escuintla, Francisco León, Huehuetán, Huitiupán, La Independencia, Jitotol, Juárez, La Libertad, Mazatán, Ostuacán, Pichucalco, Pantepec, Villa Comaltitlán, Reforma, Salto de Agua, Simojovel, Solosuchiapa, Tapachula, Tapalapa, Tapilula, La Trinitaria, Tumbalá, Tuxtla Chico, Tuzantán y San Andrés Duraznal
- En **Tabasco** mantener especial atención en los municipios de Balancán, Centro, Cunduacán, Centla, Comalcalco, Emiliano Zapata, Jalpa de Méndez, Jonuta, Macuspana, Nacajuca, Tacotalpa, Teapa, Tenosique, Paraíso y Huimanguillo.
- En **Puebla** mantener vigilancia en los municipios de Acateno, Atexcal, Atlixco, Ayotoxco de Guerrero, Cuetzalan del Progreso, Chiconcuautla, Chignautla, Huehuetla, Hueytamalco, Hueytlalpan, Huitzilan de Serdán, Atlequizayan, Ixtepec, Jonotla, Nauzontla, Nicolás Bravo, Olintla, Puebla, San Martín Totoltepec, Teziutlán, Tlatlauquitepec, Tochimilco, Tuzamapan de Galeana, Venustiano Carranza, Vicente Guerrero, Xochiltepec, Xochitlán de Vicente Suárez, Yaonáhuac, Zacapoaxtla, Zapotitlán de Méndez, Zoquiapan, Zoquitlán, Ahuacatlán, Ajalpan, Amixtlán, Atzitzihuacán, Atzitzintla, Coxcatlán, Coyomeapan, Cuautempan, Chalchicomula de Sesma, Chichiquila, Chilchotla, Eloxochitlán, Hermenegildo Galeana, Hueyapan, Jopala, Jalpan, Lafragua, Quimixtlán, San Felipe Tepatlán, San Sebastián Tlacotepec, Tenampulco, Tepango de Rodríguez,

NOTA INFORMATIVA

Tlalnelhuayocan, Tomatlán, Tuxpan, Úrsulo Galván y Zentla.

- En **Oaxaca** mantener especial atención en los municipios de las regiones: **Cañada, Costa, Istmo, Papaloapan, Sierra Sur, Sierra Norte y Valles Centrales**.
- En **Michoacán** mantener vigilancia en los municipios de Ario, Buenavista, Coalcomán de Vázquez Pallares, Hidalgo, Nuevo Parangaricutiro, Nuevo Urecho, Tancítaro, Tepalcatepec, Tuzantla, Tzitzio, Uruapan y Zitácuaro.
- En **Hidalgo** vigilar los municipios de Atlapexco, Huautla y Huejutla de Reyes.
- En **Jalisco** mantener especial vigilancia en los municipios de Cuautitlán de García Barragán, Jilotlán de los Dolores y Pihuamo.
- En **Nayarit** especial atención en los municipios de Acaponeta, Huajicori, Del Nayar, Rosamorada y Tecuala.
- En **Yucatán** mantener vigilancia en los municipios de Celestún, Halachó, Maxcañú, Abalá, Acanceh, Baca, Bokobá, Cacalchén, Cansahcab, Conkal, Cuzamá, Chapab, Chicxulub Pueblo, Chocholá, Dzemul, Dzidzantún, DzoncauichIxil, Hunucmá, Kanasín, Kinchil, Kopomá, Mérida, Motul, Muna, Muxupip, Opichén, Sacalum, Samahil, Seyé, Sinanché, Tahmek, Tecoh, Tekal de Venegas, Tekantó, Telchac Puerto, Temax, Tepakán, Tetiz, Teya, Ticul, Timucuy, Tixkokob, Umán, Yaxkukul y Yobaín.

Tepetzintla, Tetela de Ocampo, Tlachichuca, Xicotepec, Xochiapulco, Zautla y Zongozotla

- En **Guerrero** vigilar los municipios de Acapulco de Juárez, Atoyac de Álvarez, Ayutla de los Libres, Coahuayutla de José María Izazaga, Coyuca de Benítez, Coyuca de Catalán, Chilpancingo de los Bravo, General Heliodoro Castillo, Malinaltepec, Metlatónoc, Petatlán, San Miguel Totolapan, Cochoapa el Grande, San Luis Acatlán, Técpan de Galeana, Tlacoachistlahuaca, Zirándaro, Acatepec e Iliatenco.
- En **Morelos** vigilar los municipios de Cuernavaca, Huitzilac, Tepoztlán, Tlalnepantla, Tlayacapan, Jantetelco, Jonacatepec, Tepalcingo y Tetela del Volcán.
- En **Estado de México** vigilar los municipios de Amecameca, Atlautla, Coatepec Harinas, Ocuilan, Sultepec, Tejupilco, Temascaltepec, Tlatlaya y Luvianos.

Notas aclaratorias

El umbral municipal es un valor medio representativo. Ello significa que dentro o en las cercanías de un municipio pueden existir lugares con mayor o menor predisposición a las inundaciones, debido a la pendiente, o a condiciones de sus ríos y arroyos, como azolvamiento, estrechamientos, obstrucciones, entre otras.

Las zonas de probabilidad alta o muy alta a presentar inundaciones, dependen de que se cumpla el pronóstico. Así mismo, es posible que existan casos en los que las actividades humanas aumenten el peligro de inundación, por lo que lluvias menores pueden causar afectaciones.

Debido a que el análisis se realizó con base en pronósticos, es importante mencionar que las variables climatológicas pueden modificarse, llegando a presentarse precipitaciones e inundaciones en municipios no incluidos en esta nota.

Conclusiones

En caso de que el pronóstico de precipitación se cumpla y se rebasen los umbrales de lluvia de los municipios identificados, pueden ocurrir desbordamiento de ríos y arroyos, así como inundaciones importantes, principalmente en los puntos críticos identificados.

SEGURIDAD
SECRETARÍA DE SEGURIDAD Y PROTECCIÓN CIUDADANA

CENAPRED
CENTRO NACIONAL DE PREVENCIÓN DE DESASTRES

NOTA INFORMATIVA

Ciudad de México, a 14 de junio de 2021

POSIBLES ZONAS DE INUNDACIÓN EN CAMPECHE, COLIMA, CHIAPAS, CIUDAD DE MÉXICO, GUERRERO, HIDALGO, JALISCO, ESTADO DE MÉXICO, MICHOACÁN, MORELOS, NAYARIT, OAXACA, PUEBLA, QUERÉTARO, QUINTANA ROO, SAN LUIS POTOSÍ, TABASCO, TAMAULIPAS, TLAXCALA, VERACRUZ y YUCATÁN

Nota núm. 47

Periodo de validez: 14 al 18 de junio de 2021 a las 08:00 h
Fuente: Oficio del SMN núm. B00.8.-144

Situación actual:

Los sistemas meteorológicos que afectan al país son: Dos zonas de baja presión con probabilidad para el desarrollo ciclónico, la primera se ubica al sur de las costas de Guerrero y Michoacán, y la segunda frente a las costas de Veracruz, en el suroeste del golfo de México. Ambos sistemas generan ingreso de humedad en el sur, sureste, oriente, centro y occidente de la República Mexicana y en combinación con divergencia en altura ocasionarán potencial de **lluvias extraordinarias** (mayores a 250 mm o litros por metro cuadrado) en Veracruz, por lo que es probable que ocurran avenidas súbitas, desbordamientos de arroyos y ríos, inundaciones en ciudades, corrientes de lodo, daños en infraestructura hidráulica y urbana, además del llenado de presas que pueden comprometer su seguridad; **lluvias torrenciales** (150.1 a 250.0 mm o litros por metro cuadrado) en Chiapas, Oaxaca y Quintana Roo, lo que aumenta la posible ocurrencia de avenidas súbitas en cuencas pequeñas, desbordamientos de arroyos y ríos, inundaciones urbanas y corrientes de lodo; **lluvias intensas** (75.1 a 150.0 mm o litros por metro cuadrado) en Campeche, Guerrero, Hidalgo, Puebla, Tabasco y Yucatán, por lo que se prevé el desbordamiento de arroyos o ríos, arrastre de materiales e inundaciones; **lluvias muy fuertes** (50.1 a 75.0 mm o litros por metro cuadrado) en Colima, Jalisco, Estado de México, Michoacán, Morelos, Nayarit y Tlaxcala, generando el posible desbordamiento de arroyos o ríos e inundaciones; **lluvias fuertes** (25.1 a 50.0 mm o litros por metro cuadrado) en Ciudad de México, Querétaro, San Luis Potosí y Tamaulipas, donde podrían presentarse inundaciones menores.

Zonas de vigilancia

Chiapas

Cuerpo de agua	Localidad	Municipio	Peligro por inundación
Río Cacaluta	Comunidad 15 de Abril	Acapetahua	Muy alto
Río Doña María	Absalón Castellanos	Acapetahua	Muy alto
Río Lagartero	Arriaga	Arriaga	Medio
Río La Venta	-	Cintalapa	Bajo
Río La Venta	Jiquipilas	Jiquipilas	Bajo
Arroyo S/N	Jitotol	Jitotol	Muy bajo
Río Arenas	Samuel León Brindis	Mapastepec	Alto
Río Novillero	Nuevo Valdivia	Mapastepec	Alto
Río San Nicolás	Mapastepec	Mapastepec	Alto
Río Cintalapa	-	Mapastepec	Alto
Arroyo Chulpac	Ostuacán	Ostuacán	Alto
Arroyo Xochimilco	Xochimilco	Ostuacán	Alto
Río Coapa	-	Pijijiapan	Alto
Río Margaritas	Las Brisas	Pijijiapan	Alto
Río Pijijiapan	-	Pijijiapan	Alto
Río La Flor	San Isidro	Pijijiapan	Alto
Río Texcuyuapan	-	Tapachula	Alto
Río Pumpuapa	Veinte de Noviembre	Tapachula	Alto
Río San Agustín	Tuxtla Gutiérrez	Tuxtla Gutiérrez	Bajo
Arroyo S/N	Tuxtla Chico	Tuxtla Gutiérrez	Bajo
Río Chalacas	Barrio Santa Lucía	Villa Comaltitlán	Muy alto
Río Vado Ancho	Buenavista	Villa Comaltitlán	Muy alto
Río Paso Lima	Ignacio Zaragoza	Villa Comaltitlán	Muy alto

Jalisco

Cuerpo de agua	Localidad	Municipio	Peligro por inundación
Arroyo El Tecolote	Casimiro Castillo	Casimiro Castillo	Alto

NOTA INFORMATIVA

Michoacán

Cuerpo de agua	Localidad	Municipio	Peligro por inundación
Río Buenavista	Buenavista	Buenavista	Alto

Morelos

Cuerpo de agua	Localidad	Municipio	Peligro por inundación
Arroyo Chica	Oacalco	Yautepec	Alto

Oaxaca

Cuerpo de agua	Localidad	Municipio	Peligro por inundación
Río Los Perros	Juchitán de Zaragoza	Heroica Ciudad de Juchitán de Zaragoza	Medio
Río Los Perros	Santa María Xadani	Santa María Xadani	Alto

Tabasco

Cuerpo de agua	Localidad	Municipio	Peligro por inundación
Mezcalapa	-	Centro	Muy alto
Grijalva	-	Centro	Muy alto
Carrizal	-	Centro	Muy alto
Carrizal	-	Macuspana	Muy alto
Río Teapa	-	Teapa	Muy alto

Veracruz

Cuerpo de agua	Localidad	Municipio	Peligro por inundación
Río Acatlán	-	Acatlán	Medio
Río Papaloapan	-	Alvarado	Muy alto
Río Papaloapan	-	Tlacotalpan	Muy alto
Río Agua Dulce	Col. Puebla	Agua Dulce	Muy alto

Precipitaciones registradas en los últimos días

De acuerdo con las precipitaciones registradas recientemente y el pronóstico, se recomienda mantener vigilancia en la cuenca de los ríos: Nexapa y Tecolutla en Puebla; Tecolutla, Tempoal, Calabozo, Chicayón, Coatzacoalcos, Nautla, Misantla, Juchique, Actopan, La Antigua, Atoyac, Blanco, Papaloapan, Tesechoacán, La Lana, Coatzacoalcos, La Venta, San Crispín, Uxpanapa y Tonalá **en Veracruz**; Chicapa, Tehuantepec, Los Perros, Niltepec, Ostuta, Atoyac, Jaltepec, Coatzacoalcos, La Lana, Jaltepec, Usila, Valle Nacional, Santo Domingo, Tonto, Tesechoacán, Santa Catarina y Zapote **en Oaxaca**; Grande, Mexcalapa, Cintalapa, La Venta, San Juan, Suchiapa, Santo Domingo, Suchiapa, Encajonada, Pijijiapan, Pichucalco, Tacotalpa, Macuspana y Tulijá **en Chiapas**; Samaría, Carrizal- Río González, Oxolotán, Tacotalpa-Tapijulapa, Puyacatengo, Pichucalco- San Joaquín, Teapa, La Sierra-Pueblo Nuevo, Grijalva-Gaviotas, Grijalva-Acachapan, Tulijá-Salto de Agua y Puxcatán-Macuspana **en Tabasco**; Palizada y Champotón **en Campeche**.

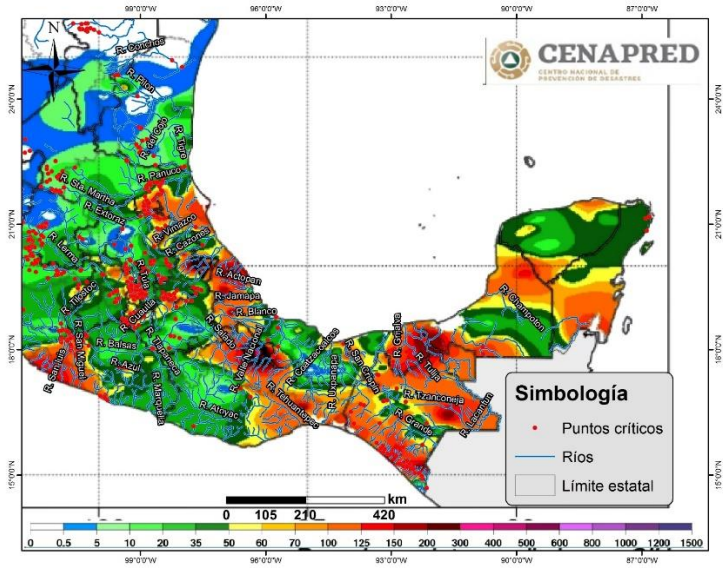


Figura 1. Precipitación acumulada en cinco días (mm) del 9 al 13 de junio de 2021

NOTA INFORMATIVA

Recomendaciones para las autoridades estatales y municipales de Protección Civil	
➢ Mantener estrecha vigilancia y, de ser necesario, implementar medidas de prevención, como avisos a la población y considerar la posible evacuación de personas cuyas viviendas se ubican en las márgenes de ríos, barrancas, cuerpos de agua o cercanas a puntos críticos identificados en el mapa. ➢ Vigilar los cruces y caminos en ríos, arroyos, infraestructura hidráulica (puentes, alcantarillas, bordos, escotaduras, etc.), principalmente los que conectan comunidades rurales y zonas agrícolas. ➢ En zonas urbanas de Campeche, Colima, Chiapas, Ciudad de México, Guerrero, Hidalgo, Jalisco, Estado de México, Michoacán, Morelos, Nayarit, Oaxaca, Puebla, Querétaro, Quintana Roo, San Luis Potosí, Tabasco, Tamaulipas, Tlaxcala, Veracruz y Yucatán, vigilar las zonas metropolitanas y principales ciudades, tales como: Ciudad del Carmen, Colima, Manzanillo, Tuxtla Gutiérrez, San Cristóbal de las Casas, zona metropolitana del Valle de México, Acapulco, Chilpancingo, Pachuca, zona metropolitana de Guadalajara, Toluca, Metepec, Morelia, Uruapan, Cuernavaca, Tepic, Oaxaca, Puebla, Querétaro, Cancún, San Luis Potosí, Villahermosa, Ciudad Victoria, Reynosa, Tlaxcala, Córdoba, Xalapa, Orizaba, Mérida y Valladolid ➢ Mantener especial atención en las poblaciones ribereñas de los ríos Grijalva, Mezcalapa, Carrizal, Seco, Puxcatán, De la Sierra, Pichucalco-San Joaquín y Teapa, principalmente en los municipios de Balancán, Cárdenas, Centro, Cunduacán, Centla, Comalcalco, Jalapa, Jalpa de Méndez, Jonuta, Macuspana, Nacajuca, Tacotalpa, Teapa y Paraíso, así como zonas de producción agrícola aledañas al río Pichucalco en **Tabasco**. ➢ En **Veracruz** vigilar los municipios de Acatlán, Acayucan, Acula, Alpatláhuac, Altotonga, Alvarado, Amatitlán, Amatlán de los Reyes, Ángel R. Cabada, Atzacan, Calcahualco, Catemaco, Coacoatzintla, Coatzacoalcos, Córdoba, Coscomatepec Cosoleacaque, Chiconquiaco, Chinameca, Fortín, Hidalgotitlán, Hueyapan de Ocampo, Isla, Ixhuatlancillo, Ixhuatlán del Sureste, Ixtaczoquitlán, Jáltipan, Jesús Carranza, Juan Rodríguez Clara, Landero y Coss, Mariano Escobedo, Maltrata, Miahuatlán, Las Minas, Minatitlán, Misantla, Moloacán, Naolinco, Nogales, Pajapan, La Perla, Playa Vicente, Saltabarranca, San Andrés Tuxtla, San Juan Evangelista, Santiago Tuxtla, Sayula de Alemán, Soteapan, Tatatila, Texistepec, Tlacolulan, Tlacotalpan, Yecuatla, Zaragoza, Carlos A. Carrillo, Tatahuicapan de Juárez, Uxpanapa y Las Choapas.	➢ Verificar que los refugios temporales y rutas de evacuación se encuentren en zonas altas y seguras. ➢ Vigilar los hospitales COVID19 (carpas e inflables) que tienen pronóstico de precipitaciones torrenciales a fuertes, ya que es posible que ocurran inundaciones menores en las inmediaciones de éstos o dentro de los mismos, en caso de no contar con drenaje pluvial en la zona de instalación. ➢ Monitorear el pronóstico del Servicio Meteorológico Nacional para los hospitales COVID19, el cual se actualiza diariamente, a fin de tomar medidas preventivas ante posibles inundaciones. ➢ Mantener atención a los avisos de protección civil y la CONAGUA, ante alguna extracción controlada de agua en presas. ➢ En **Chiapas** mantener especial vigilancia en los municipios que conforman las regiones: ***Istmo Costa, Valles Zoque, Frailesca, Metropolitana, Mezcalapa, Norte, De los Bosques, Tulijá Tseltal Chol, Altos Tsoltsil Tseltal*** *y* ***Sierra Mariscal***. ➢ En **Campeche** mantener vigilancia en los municipios de Carmen, Champotón y Palizada. ➢ En **Puebla** mantener vigilancia en los municipios de Atzitzintla, Tochimilco y Xochitlán de Vicente Suárez. ➢ En **Guerrero** vigilar los municipios de Chilapa de Álvarez, San Miguel Totolapan y Tlacoachistlahuaca. ➢ En **Jalisco** mantener especial vigilancia en Casimiro Castillo y Cuautitlán de García Barragán. ➢ En **Morelos** vigilar los municipios de Tepoztlán, Tlalnepantla, Tlayacapan, Totolapan y Tetela del Volcán. ➢ En **Estado de México** vigilar los municipios de Atlautla y Ecatzingo. ➢ En **Michoacán** mantener vigilancia en los municipios de Buenavista, Peribán y Tancítaro. ➢ En **Quintana Roo** vigilar los municipios de Felipe Carrillo Puerto y Tulum.

NOTA INFORMATIVA

➢ En **Oaxaca** mantener especial atención en los municipios que conforman las regiones: ***Cañada, Istmo, Papaloapan y Sierra Norte***.	

Notas aclaratorias

El umbral municipal es un valor medio representativo. Ello significa que dentro o en las cercanías de un municipio pueden existir lugares con mayor o menor predisposición a las inundaciones, debido a la pendiente, o a condiciones de sus ríos y arroyos, como azolvamiento, estrechamientos, obstrucciones, entre otras.

Las zonas de probabilidad alta o muy alta a presentar inundaciones, dependen de que se cumpla el pronóstico. Así mismo, es posible que existan casos en los que las actividades humanas aumenten el peligro de inundación, por lo que lluvias menores pueden causar afectaciones.

Debido a que el análisis se realizó con base en pronósticos, es importante mencionar que las variables climatológicas pueden modificarse, llegando a presentarse precipitaciones e inundaciones en municipios no incluidos en esta nota.

Conclusiones

En caso de que el pronóstico de precipitación se cumpla y se rebasen los umbrales de lluvia de los municipios identificados, pueden ocurrir desbordamiento de ríos y arroyos, así como inundaciones importantes, principalmente en los puntos críticos identificados.

SEGURIDAD
SECRETARÍA DE SEGURIDAD Y PROTECCIÓN CIUDADANA

CENAPRED
CENTRO NACIONAL DE PREVENCIÓN DE DESASTRES

NOTA INFORMATIVA

Ciudad de México, a 16 de junio de 2021

POSIBLES ZONAS DE INUNDACIÓN EN CAMPECHE, COLIMA, CHIAPAS, CIUDAD DE MÉXICO, GUANAJUATO, GUERRERO, HIDALGO, JALISCO, ESTADO DE MÉXICO, MICHOACÁN, MORELOS, NAYARIT, OAXACA, PUEBLA, QUERÉTARO, QUINTANA ROO, SAN LUIS POTOSÍ, SINALOA, TABASCO, TAMAULIPAS, TLAXCALA, VERACRUZ y YUCATÁN

Nota núm. 48

Periodo de validez: 16 al 19 de junio de 2021 a las 08:00 h
Fuente: Oficio del SMN núm. B00.8.02-018

Situación actual:

Los sistemas meteorológicos que afectan al país son: Dos zonas de baja presión con probabilidad para el desarrollo ciclónico, la primera en el suroeste del golfo de México, frente a las costas de Tabasco y Veracruz, y la segunda en el océano Pacífico, al sur de las costas de Oaxaca. Ambos sistemas generan fuerte ingreso de humedad en el sur, sureste, oriente, centro y occidente de la República Mexicana y en combinación con divergencia en altura ocasionarán potencial de **lluvias extraordinarias** (mayores a 250 mm o litros por metro cuadrado) en Guerrero y Oaxaca, por lo que es probable que ocurran avenidas súbitas, desbordamientos de arroyos y ríos, inundaciones en ciudades, corrientes de lodo, daños en infraestructura hidráulica y urbana, además del llenado de presas que pueden comprometer su seguridad; **lluvias torrenciales** (150.1 a 250.0 mm o litros por metro cuadrado) en Chiapas, Michoacán, Quintana Roo, Tabasco y Veracruz, lo que aumenta la posible ocurrencia de avenidas súbitas en cuencas pequeñas, desbordamientos de arroyos y ríos, inundaciones urbanas y corrientes de lodo; **lluvias intensas** (75.1 a 150.0 mm o litros por metro cuadrado) en Campeche, Puebla y Yucatán, por lo que se prevé el desbordamiento de arroyos o ríos, arrastre de materiales e inundaciones; **lluvias muy fuertes** (50.1 a 75.0 mm o litros por metro cuadrado) en Colima, Jalisco, Estado de México y Tlaxcala, generando el posible desbordamiento de arroyos o ríos e inundaciones; **lluvias fuertes** (25.1 a 50.0 mm o litros por metro cuadrado) en Ciudad de México, Guanajuato, Hidalgo, Morelos, Nayarit, Querétaro, San Luis Potosí, Sinaloa y Tamaulipas. , donde podrían presentarse inundaciones menores.

Zonas de vigilancia

Chiapas

Cuerpo de agua	Localidad	Municipio	Peligro por inundación
Arroyo S/N	Lázaro Cárdenas	Chicomuselo	Bajo
Río Pijijiapan	-	Pijijiapan	Alto
Río La Flor	San Isidro	Pijijiapan	Alto
Río Chalacas	Barrio Santa Lucía	Villa Comaltitlán	Muy alto
Río Paso Lima	Ignacio Zaragoza	Villa Comaltitlán	Muy alto

Guerrero

Cuerpo de agua	Localidad	Municipio	Peligro por inundación
Arroyo Seco	Col. Renacimiento/Las Parotas	Acapulco de Juárez	Muy alto
Arroyo Del Muerto	-	Acapulco de Juárez	Muy alto
Arroyo Aguas Blancas	-	Acapulco de Juárez	Muy alto
Arroyo Magallanes	-	Acapulco de Juárez	Muy alto
Arroyo La Laja	-	Acapulco de Juárez	Muy alto
Arroyo La Laja	-	Acapulco de Juárez	Muy alto
Arroyo La Garita	-	Acapulco de Juárez	Muy alto
Arroyo Plan de los Amantes	-	Acapulco de Juárez	Muy alto
Arroyo Icacos	-	Acapulco de Juárez	Muy alto
Arroyo Pie de la Cuesta	Col. Pie de la Cuesta	Acapulco de Juárez	Muy alto
Río La Sabana	Col. La Zanga/Las Delicias	Acapulco de Juárez	Muy alto

Oaxaca

Cuerpo de agua	Localidad	Municipio	Peligro por inundación
Río Los Perros	Juchitán de Zaragoza	Heroica Ciudad de Juchitán de Zaragoza	Medio
Río Los Perros	Santa María Xadani	Santa María Xadani	Alto

Tabasco

Cuerpo de agua	Localidad	Municipio	Peligro por inundación
Mezcalapa	-	Centro	Muy alto
Grijalva	-	Centro	Muy alto
Carrizal	-	Centro	Muy alto
Carrizal	-	Macuspana	Muy alto
Río Teapa	-	Teapa	Muy alto

NOTA INFORMATIVA

Veracruz

Cuerpo de agua	Localidad	Municipio	Peligro por inundación
Río Acatlán	-	Acatlán	Medio
Río Tesechoacán	-	Playa Vicente	Muy alto

Precipitaciones registradas en los últimos días

De acuerdo con las precipitaciones registradas recientemente y el pronóstico, se recomienda mantener vigilancia en la cuenca de los ríos: Balsas, Coalcomán, Carrizal **en Michoacán**; Nautla, Misantla, Juchique, Actopan, La Antigua, Atoyac, Blanco, Papaloapan, Tesechoacán, La Lana, Coatzacoalcos, La Venta y Uxpanapa **en Veracruz**; Chicapa, Colotepec, Copalita, Grande, Verde, Tehuantepec, Los Perros, Niltepec, Ostuta, Coatzacoalcos, La Lana, Jaltepec, Usila, Valle Nacional, Santo Domingo, Tonto, Tesechoacán y Uxpanapa **en Oaxaca**; Grande, Comitán, Lacantún, Jatate, Pichucalco, Tacotalpa y Macuspana **en Chiapas**; Samaría, Carrizal- Río González, Oxolotán, Tacotalpa-Tapijulapa, Puyacatengo, Pichucalco- San Joaquín, Teapa, La Sierra-Pueblo Nuevo, Grijalva-Gaviotas, Grijalva-Acachapan, Tulijá-Salto de Agua y Puxcatán-Macuspana **en Tabasco**.

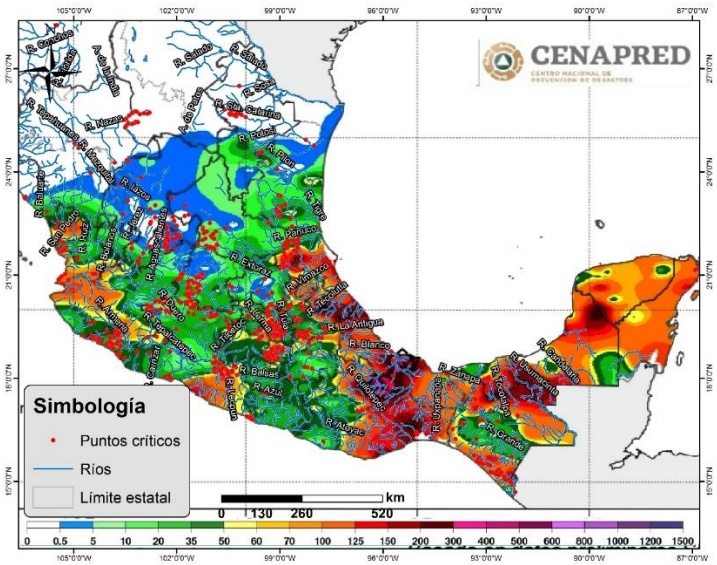


Figura 1. Precipitación acumulada en cinco días (mm) del 11 al 15 de junio de 2021

Recomendaciones para las autoridades estatales y municipales de Protección Civil

- Mantener estrecha vigilancia y, de ser necesario, implementar medidas de prevención, como avisos a la población y considerar la posible evacuación de personas cuyas viviendas se ubican en las márgenes de ríos, barrancas, cuerpos de agua o cercanas a puntos críticos identificados en el mapa.
- Vigilar los cruces y caminos en ríos, arroyos, infraestructura hidráulica (puentes, alcantarillas, bordos, escotaduras, etc.), principalmente los que conectan comunidades rurales y zonas agrícolas.
- En zonas urbanas de Campeche, Colima, Chiapas, Ciudad de México, Guanajuato, Guerrero, Hidalgo, Jalisco, Estado de México, Michoacán, Morelos, Nayarit, Oaxaca, Puebla, Querétaro, Quintana Roo, San Luis Potosí, Sinaloa Tabasco, Tamaulipas, Tlaxcala, Veracruz y Yucatán, vigilar las zonas metropolitanas y principales ciudades, tales como:
- Verificar que los refugios temporales y rutas de evacuación se encuentren en zonas altas y seguras.
- Vigilar los hospitales COVID19 (carpas e inflables) que tienen pronóstico de precipitaciones extraordinarias a fuertes, ya que es posible que ocurran inundaciones menores en las inmediaciones de éstos o dentro de los mismos, en caso de no contar con drenaje pluvial en la zona de instalación.
- Monitorear el pronóstico del Servicio Meteorológico Nacional para los hospitales COVID19, el cual se actualiza diariamente, a fin de tomar medidas

NOTA INFORMATIVA

Ciudad del Carmen, Colima, Manzanillo, Tuxtla Gutiérrez, San Cristóbal de las Casas, zona metropolitana del Valle de México, León, Acapulco, Chilpancingo, Pachuca, zona metropolitana de Guadalajara, Toluca, Metepec, Morelia, Uruapan, Cuernavaca, Tepic, Oaxaca, Puebla, Querétaro, Cancún, San Luis Potosí, Culiacán, Los Mochis, Villahermosa, Ciudad Victoria, Reynosa, Tlaxcala, Córdoba, Xalapa, Poza Rica, Mérida y Valladolid.

- Mantener especial atención en las poblaciones ribereñas de los ríos Grijalva, Mezcalapa, Carrizal, Seco, Puxcatán, De la Sierra, Pichucalco-San Joaquín y Teapa, principalmente en los municipios de Balancán, Cárdenas, Centro, Cunduacán, Centla, Comalcalco, Jalapa, Jalpa de Méndez, Jonuta, Macuspana, Nacajuca, Tacotalpa, Teapa y Paraíso, así como zonas de producción agrícola aledañas al río Pichucalco en **Tabasco**.
- En **Veracruz** vigilar los municipios de Acatlán, Actopan, Camarón de Tejeda, Alto Lucero de Gutiérrez Barrios, Atzalan, Tlaltetela, Catemaco, Coatepec, Comapa, Cosautlán de Carvajal, Cosoleacaque, Chiconquiaco, Huatusco, Ixhuacán de los Reyes, Jesús Carranza, Jáltipan, Xico, Juan Rodríguez Clara, Landero y Coss, Martínez de la Torre, Mecayapan, Misantla, Naolinco, Nautla, Papantla, Paso del Macho, Paso de Ovejas, Playa Vicente, Puente Nacional, San Andrés Tuxtla, San Juan Evangelista, Santiago Tuxtla, Sayula de Alemán, Soledad de Doblado, Tenochtitlán, Teocelo, Tepatlaxco, Tepetlán, Tezonapa, Tlacotepec de Mejía, Totutla, Zaragoza, Zentla, Uxpanapa, San Rafael, Santiago Sochiapan y Las Choapas
- En **Chiapas** mantener vigilancia en los municipios que conforman las regiones: *Istmo Costa, Valles Zoque, Mezcalapa, Maya, Meseta Comiteca Tojolabal, Norte, De los Bosques, Tulijá Tseltal Chol, Altos Tsoltsil Tseltal, Selva Lacandona, Soconusco y Sierra Mariscal*.
- En **Yucatán** mantener vigilancia en Chemax, Dzemul, Telchac Pueblo, Telchac Puerto y Tizimín.

preventivas ante posibles inundaciones.

- Mantener atención a los avisos de protección civil y la CONAGUA, ante alguna extracción controlada de agua en presas.
- En **Campeche** mantener vigilancia en los municipios de Champotón, Hecelchakán y Hopelché.
- En **Puebla** mantener vigilancia en los municipios de Eloxochitlán, San Sebastián Tlacotepec y Zoquitlán.
- En **Guerrero** vigilar los municipios de Acapulco de Juárez, Atoyac de Álvarez, Ayutla de los Libres, Azoyú, Benito Juárez, Copala, Coyuca de Benítez, Coyuca de Catalán, Cuajinicuilapa, Cuautepec, Chilpancingo de los Bravo, Florencio Villarreal, Igualapa, Zihuatanejo de Azueta, Malinaltepec, Juan R. Escudero, Metlatónoc, Ometepec, Petatlán, San Luis Acatlán, San Marcos, Tecoanapa, Técpan de Galeana, Tlacoachistlahuaca, Tlacoapa, La Unión de Isidoro Montes de Oca, Acatepec, Marquelia, Cochoapa el Grande, Juchitán e Iliatenco.
- En **Michoacán** mantener vigilancia en los municipios de Aguililla, Aquila, Arteaga, Coalcomán de Vázquez Pallares, Lázaro Cárdenas, Tancítaro y Tumbiscatí.
- En **Quintana Roo** vigilar los municipios de Felipe Carrillo Puerto, Isla Mujeres, Othón P. Blanco, Benito Juárez, Lázaro Cárdenas, Solidaridad, Tulum y Bacalar.
- En **Oaxaca** mantener especial atención en los municipios que conforman las regiones: ***Cañada, Costa, Istmo, Papaloapan, Sierra Sur, Sierra Norte y Valles Centrales.***
- Extremar vigilancia en el **río Los Perros** y, su paso, por las localidades de **Santiago Ixtaltepec, El Espinal, Juchitán de Zaragoza y Santa María Xadani, Oaxaca**, ya que el nivel del agua está incrementando.

Notas aclaratorias

El umbral municipal es un valor medio representativo. Ello significa que dentro o en las cercanías de un municipio pueden existir lugares con mayor o menor predisposición a las inundaciones, debido a

NOTA INFORMATIVA

la pendiente, o a condiciones de sus ríos y arroyos, como azolvamiento, estrechamientos, obstrucciones, entre otras.

Las zonas de probabilidad alta o muy alta a presentar inundaciones, dependen de que se cumpla el pronóstico. Así mismo, es posible que existan casos en los que las actividades humanas aumenten el peligro de inundación, por lo que lluvias menores pueden causar afectaciones.

Debido a que el análisis se realizó con base en pronósticos, es importante mencionar que las variables climatológicas pueden modificarse, llegando a presentarse precipitaciones e inundaciones en municipios no incluidos en esta nota.

Conclusiones

En caso de que el pronóstico de precipitación se cumpla y se rebasen los umbrales de lluvia de los municipios identificados, pueden ocurrir desbordamiento de ríos y arroyos, así como inundaciones importantes, principalmente en los puntos críticos identificados.

SEGURIDAD
SECRETARÍA DE SEGURIDAD Y PROTECCIÓN CIUDADANA

CENAPRED
CENTRO NACIONAL DE PREVENCIÓN DE DESASTRES

NOTA INFORMATIVA

Ciudad de México, a 18 de junio de 2021

POSIBLES ZONAS DE INUNDACIÓN EN AGUASCALIENTES, CAMPECHE, COAHUILA, COLIMA, CHIAPAS, CHIHUAHUA, CIUDAD DE MÉXICO, DURANGO, GUANAJUATO, GUERRERO, HIDALGO, JALISCO, ESTADO DE MÉXICO, MICHOACÁN, MORELOS, NAYARIT, NUEVO LEÓN, OAXACA, PUEBLA, QUERÉTARO, QUINTANA ROO, SAN LUIS POTOSÍ, SINALOA, SONORA, TABASCO, TAMAULIPAS, TLAXCALA, VERACRUZ, YUCATÁN y ZACATECAS
Nota núm. 49

Periodo de validez: 18 al 22 de junio de 2021 a las 08:00 h
Fuente: Oficio del SMN núm. B00.8.-148

Situación actual:

Los sistemas meteorológicos que afectan al país son: la tormenta tropical Dolores del océano Pacífico bordeará las costas de Guerrero y Michoacán, se pronostica que ingrese a tierra entre las costas de Colima y Jalisco. Además las amplias bandas nubosas del potencial ciclón tropical Tres, localizado en el golfo de México en interacción con un canal de baja presión, se prevé que se desplace rápidamente hacia el norte y durante la madrugada del sábado ingrese a las costas de Louisiana, E.U.A. Por otra parte, la nueva onda tropical núm. 4 recorrerá el sureste y sur de la República Mexicana y en combinación con un canal de baja presión y los desprendimientos nubosos de la Zona de Convergencia Intertropical (ZCIT) ocasionarán potencial de **lluvias extraordinarias** (mayores a 250 mm o litros por metro cuadrado) en Colima, Guerrero, Jalisco y Michoacán, por lo que es probable que ocurran avenidas súbitas, desbordamientos de arroyos y ríos, inundaciones en ciudades, corrientes de lodo, daños en infraestructura hidráulica y urbana, además del llenado de presas que pueden comprometer su seguridad; **lluvias torrenciales** (150.1 a 250.0 mm o litros por metro cuadrado) en Nayarit y Oaxaca, lo que aumenta la posible ocurrencia de avenidas súbitas en cuencas pequeñas, desbordamientos de arroyos y ríos, inundaciones urbanas y corrientes de lodo; **lluvias intensas** (75.1 a 150.0 mm o litros por metro cuadrado) en Chiapas, Durango, Puebla, Sinaloa y Veracruz, por lo que se prevé el desbordamiento de arroyos o ríos, arrastre de materiales e inundaciones; **lluvias muy fuertes** (50.1 a 75.0 mm o litros por metro cuadrado) en Campeche, Chihuahua, Estado de México, Guanajuato, Morelos, San Luis Potosí, Sonora, Tabasco, Tamaulipas, Yucatán y Zacatecas, generando el posible desbordamiento de arroyos o ríos e inundaciones; **lluvias fuertes** (25.1 a 50.0 mm o litros por metro cuadrado) en Aguascalientes, Ciudad de México, Coahuila, Hidalgo, Nuevo León, Querétaro, Quintana Roo y Tlaxcala, donde podrían presentarse inundaciones menores.

Zonas de vigilancia

Chiapas

Cuerpo de agua	Localidad	Municipio	Peligro por inundación
Río Huixtla	Huixtla	Huixtla	Muy alto
Río Caucho	Ejido del Caucho	Tapachula	Alto
Río Pumpuapa	Veinte de Noviembre	Tapachula	Alto

Colima

Cuerpo de agua	Localidad	Municipio	Peligro por inundación
Arroyo El Salto	-	Armería	Muy alto
Rio Armería	-	Armería	Muy alto
Dren El Campanario	-	Armería	Muy alto
Arroyo Seco	Coalatilla	Armería	Muy alto
Arroyo El Chino	-	Armería	Muy alto
Arroyo El Jazmín	-	Colima	Muy alto
Arroyo Tepames	Tepames	Colima	Muy alto
Arroyo Tecolotero	Juana de Asbaje	Colima	Muy alto
Arroyo Pereyra	La Pradera	Colima	Muy alto
Rio Colima	-	Colima	Muy alto
Rio La Lumbre	-	Comala	Alto
Arroyo El Zarco	-	Comala	Alto
Arroyo El Cordobán	-	Comala	Alto
Arroyo La Caja	-	Comala	Alto
Arroyo Los Limones	Las Higueras	Coquimatlán	Alto
Arroyo El Tecolote	Palo Alto	Coquimatlán	Alto
Arroyo Alquizala	Agua Zarca	Coquimatlán	Alto

NOTA INFORMATIVA

Arroyo San Juan	San Juan	Coquimatlán	Alto
Arroyo Las Grullas	-	Cuauhtémoc	Muy alto
Arroyo Los Naranjos	-	Cuauhtémoc	Muy alto
Arroyo Santa María	-	Cuauhtémoc	Muy alto
Arroyo El Huizial	-	Ixtlahuacán	Alto
Arroyo El Toril	-	Ixtlahuacán	Alto
Arroyo Tamala	-	Ixtlahuacán	Alto
Arroyo Las Trancas	-	Ixtlahuacán	Alto
Arroyo Seco	-	Ixtlahuacán	Alto
Rio Salado	-	Ixtlahuacán	Alto
Arroyo Compuertas	-	Manzanillo	Muy alto
Arroyo Santiago	-	Manzanillo	Muy alto
Arroyo (Camino Viejo a Chandiablo)	-	Manzanillo	Muy alto
Arroyo Punta de Agua	-	Manzanillo	Muy alto
Arroyo Las Adjuntas	-	Manzanillo	Muy alto
Arroyo El Águila	-	Manzanillo	Muy alto
Arroyo El Charco y Rio Marabasco	-	Manzanillo	Muy alto
Arroyo El Peón	-	Minatitlán	Medio
Arroyo El Bonete	-	Minatitlán	Medio
Canal pluvial San José	-	Tecomán	Muy alto
Canal pluvial Palma Real	-	Tecomán	Muy alto
Canal Pluvial Indeco	-	Tecomán	Muy alto
Arroyo La Cuarta	-	Tecomán	Muy alto
Arroyo Cofradía de Morelos	-	Tecomán	Muy alto
Dren y canal en Caleras	-	Tecomán	Muy alto
Arroyo Los Limones	Residencial Tulipanes	Villa de Álvarez	Muy alto
Arroyo Pereyra	-	Villa de Álvarez	Muy alto

Guerrero

Cuerpo de agua	Localidad	Municipio	Peligro por inundación
Arroyo Seco	Col. Renacimiento/Las Parotas	Acapulco de Juárez	Muy alto
Arroyo Del Muerto	-	Acapulco de Juárez	Muy alto
Arroyo Aguas Blancas	-	Acapulco de Juárez	Muy alto
Arroyo Magallanes	-	Acapulco de Juárez	Muy alto
Arroyo La Laja	-	Acapulco de Juárez	Muy alto
Arroyo La Laja	-	Acapulco de Juárez	Muy alto
Arroyo La Garita	-	Acapulco de Juárez	Muy alto
Arroyo Plan de los Amantes	-	Acapulco de Juárez	Muy alto
Arroyo Icacos	-	Acapulco de Juárez	Muy alto
Arroyo Pie de la Cuesta	Col. Pie de la Cuesta	Acapulco de Juárez	Muy alto
Río La Sabana	Col. La Zanga/Las Delicias	Acapulco de Juárez	Muy alto
Río Balsas	El Naranjito	La Unión de Isidoro Montes de Oca	Alto
Arroyo Jaltipán	Tixtla de Guerrero	Tixtla de Guerrero	Alto
Arroyo Coxtlapa	Tixtla de Guerrero	Tixtla de Guerrero	Alto

Jalisco

Cuerpo de agua	Localidad	Municipio	Peligro por inundación
Río Purificación	Hermenegildo Castillo	Casimiro Castillo	Alto
Arroyo El Tecolote	Casimiro Castillo	Casimiro Castillo	Alto
Arroyo El Pedregal	Melaque	Cihuatlán	Alto
Río Ameca	-	Puerto Vallarta	Alto

Michoacán

Cuerpo de agua	Localidad	Municipio	Peligro por inundación
Río Apatzingán	Chávez Tejeda	Apatzingán	Alto
Río Coahuayana	Boca de Apiza	Coahuayana	Muy alto
Río Achotan	Coahuayana	Coahuayana	Muy alto
Río Zapotán	El Ticuiz	Coahuayana	Muy alto
Río Huamito	-	La Huacana	Alto
Arroyo San Antonio	-	La Huacana	Alto
Arroyo Grande	-	La Huacana	Alto
Río Cupuán	Cupuán del Río	La Huacana	Alto
Río Balsas	Las Guacamayas	Lázaro Cárdenas	Alto
Río Acalpican	La Mira	Lázaro Cárdenas	Alto
Arroyo El Barco	-	Lázaro Cárdenas	Alto
Arroyo Zavala	Juan Vargas	Múgica	Alto

NOTA INFORMATIVA

Nayarit

Cuerpo de agua	Localidad	Municipio	Peligro por inundación
Arroyo	Lo de Marcos	Bahía de Banderas	Alto
Arroyo	San Francisco	Bahía de Banderas	Alto
Arroyo El Indio	Bucerías	Bahía de Banderas	Alto
Río Ameca	El Coatante/El Colomo/San Juan de Abajo	Bahía de Banderas	Alto
Arroyo	Sayulita	Bahía de Banderas	Alto
Arroyo	La Peñita de Jaltemba	Compostela	Alto
Sabino	12 de Diciembre/Milpas Viejas/México	Tepic	Alto
Mololoa	Tepic	Tepic	Alto
Arroyo El Indio	Xalisco	Xalisco	Alto

Oaxaca

Cuerpo de agua	Localidad	Municipio	Peligro por inundación
Río Los Perros	Juchitán de Zaragoza	Heroica Ciudad de Juchitán de Zaragoza	Medio
Río Los Perros	Santa María Xadani	Santa María Xadani	Alto

Precipitaciones registradas en los últimos días

De acuerdo con las precipitaciones registradas recientemente y el pronóstico, se recomienda mantener vigilancia en la cuenca de los ríos: Ameca, Acaponeta y San Pedro **en Nayarit**; El Cuale, El Tuito, Tomatlán, Marabasco y Mascota **en Jalisco**; Marabasco, Colima Armería y Coahuayana **en Colima**; Coahuayana, Carrizal, Coalcomán y Tepaltepec **en Michoacán**; La Sabana, Atoyac, Quetzala y Coyuca **en Guerrero**; Balsas, Coalcomán y Carrizal **en Michoacán**; Mixteco, La Arena, Colotepec, Atoyac, Papaloapan y Tehuantepec **en Oaxaca**; Coatzacoalcos, Tuxpan, Cazones, Nautla, Papaloapan, Tesechoacán y San Juan **en Veracruz**.

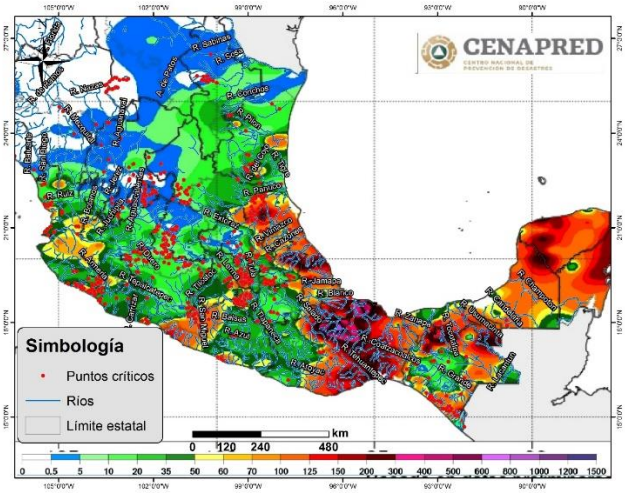


Figura 1. Precipitación acumulada en cinco días (mm) del 13 al 17 de junio de 2021

Recomendaciones para las autoridades estatales y municipales de Protección Civil

- Mantener estrecha vigilancia y, de ser necesario, implementar medidas de prevención, como avisos a la población y considerar la posible evacuación de personas cuyas viviendas se ubican en las márgenes de ríos, barrancas, cuerpos de agua o cercanas a puntos críticos identificados en el mapa.
- Vigilar los cruces y caminos en ríos, arroyos, infraestructura hidráulica (puentes, alcantarillas, bordos, escotaduras, etc.), principalmente los que conectan comunidades rurales y zonas agrícolas.
- En zonas urbanas de Aguascalientes, Campeche, Colima, Coahuila, Chiapas, Chihuahua, Ciudad de
- Verificar que los refugios temporales y rutas de evacuación se encuentren en zonas altas y seguras.
- Vigilar los hospitales COVID19 (carpas e inflables) que tienen pronóstico de precipitaciones extraordinarias a fuertes, ya que es posible que ocurran inundaciones menores en las inmediaciones de éstos o dentro de los mismos, en caso de no contar con drenaje pluvial en la zona de instalación.

NOTA INFORMATIVA

México, Durango, Guanajuato, Guerrero, Hidalgo, Jalisco, Estado de México, Michoacán, Morelos, Nayarit, Nuevo León, Oaxaca, Puebla, Querétaro, Quintana Roo, San Luis Potosí, Sinaloa, Sonora, Tabasco, Tamaulipas, Tlaxcala, Veracruz, Yucatán y Zacatecas, vigilar las zonas metropolitanas y principales ciudades, tales como: Aguascalientes, Ciudad del Carmen, Colima, Manzanillo, Saltillo, Tuxtla Gutiérrez, San Cristóbal de las Casas, Chihuahua, zona metropolitana del Valle de México, Mezquital, León, Acapulco, Chilpancingo, Pachuca, zona metropolitana de Guadalajara, Toluca, Metepec, Morelia, Uruapan, Cuernavaca, Tepic, zona metropolitana de Monterrey, Oaxaca, Puebla, Querétaro, Cancún, Ciudad Valles, Culiacán, Los Mochis, Hermosillo, Villahermosa, Ciudad Victoria, Reynosa, Tlaxcala, Córdoba, Xalapa, Poza Rica, Mérida, Valladolid y Zacatecas.

- Mantener especial atención en las poblaciones ribereñas de los ríos Grijalva, Mezcalapa, Carrizal, Seco, Puxcatán, De la Sierra, Pichucalco-San Joaquín y Teapa, principalmente en los municipios de Balancán, Cárdenas, Centro, Cunduacán, Centla, Comalcalco, Jalapa, Jalpa de Méndez, Jonuta, Macuspana, Nacajuca, Tacotalpa, Teapa y Paraíso y zonas de producción agrícola aledañas al río Pichucalco en **Tabasco**.
- En **Veracruz** vigilar las localidades cercanas a los ríos Coatzacoalcos, Papaloapan, Tesechoacán y San Juan ya que sigue aumentando el nivel de agua, debido a las precipitaciones ocurridas en días recientes.
- En **Michoacán** mantener vigilancia en Aguililla, Angangueo, Apatzingán, Aporo, Aquila, Ario, Arteaga, Buenavista, Coahuayana, Coalcomán de Vázquez Pallares, Chinicuila, Gabriel Zamora, Hidalgo, La Huacana, Jungapeo, Irimbo, Lázaro Cárdenas, Múgica, Nuevo Parangaricutiro, Nuevo Urecho, Ocampo, Peribán, Senguio, Tancítaro, Taretan, Tingambato, Tumbiscatío, Tuxpan, Uruapan, Ziracuaretiro y Zitácuaro.
- En **Nayarit** mantener vigilancia en los municipios de Acaponeta, Compostela, Huajicori, Xalisco, Del Nayar, Rosamorada, Ruíz, San Blas, San Pedro Lagunillas, Santiago Ixcuintla, Tecuala, Tepic, Tuxpan y Bahía de Banderas.
- En **Jalisco** mantener vigilancia en los municipios de Amacueca, Atemajac de Brizuela, Atoyac, Autlán de Navarro, Ayutla, Cabo Corrientes, Casimiro Castillo, Cihuatlán, Zapotlán el Grande, Concepción de Buenos Aires, Cuautitlán de García Barragán, Chiquilistlán, Ejutla, El Grullo, Jilotlán de los Dolores, La Huerta, Juchitlán, Santa María del Oro, Mascota,
- Monitorear el pronóstico del Servicio Meteorológico Nacional para los hospitales COVID19, el cual se actualiza diariamente, a fin de tomar medidas preventivas ante posibles inundaciones.
- Mantener atención a los avisos de protección civil y la CONAGUA, ante alguna extracción controlada de agua en presas.
- En **Colima** mantener especial vigilancia en los municipios de Armería, Colima, Comala, Coquimatlán, Cuauhtémoc, Ixtlahuacán, Manzanillo, Minatitlán, Tecomán y Villa de Álvarez.
- En **Sinaloa** mantener vigilancia en los municipios de Concordia, Escuinapa y Rosario.
- En **Guerrero** vigilar los municipios de Acapulco de Juárez, Ajuchitlán del Progreso, Atlamajalcingo del Monte, Atlixtac, Atoyac de Álvarez, Ayutla de los Libres, Azoyú, Benito Juárez, Coahuayutla de José María Izazaga, Copala, Coyuca de Benítez, Coyuca de Catalán, Cuajinicuilapa, Cuautepec, Chilpancingo de los Bravo, Chilapa de Álvarez, Florencio Villarreal, General Heliodoro Castillo, Zihuatanejo de Azueta, Juan R. Escudero, Leonardo Bravo, Malinaltepec, Metlatónoc, Mochitlán, Petatlán, Quechultenango, San Luis Acatlán, San Marcos, San Miguel Totolapan, Tecoanapa, Técpan de Galeana, Tlacoapa, La Unión de Isidoro Montes de Oca, Zapotitlán Tablas, Zirándaro, Eduardo Neri, Acatepec, Marquelia, Juchitán e Iliatenco.
- En **Tamaulipas** vigilar los municipios de Antiguo Morelos, Gómez Farías, González, Güémez, Hidalgo, Jaumave, El Mante, Ocampo, Padilla, Victoria, Xicoténcatl y Llera.
- En **Oaxaca** mantener especial atención en los municipios que conforman las ***regiones: Costa, Mixteca, e Istmo***.
- En **Chiapas** mantener vigilancia en los municipios que conforman las ***regiones: Istmo Costa, Valles Zoque, Meseta Comiteca Tojolabal, Tulijá***

NOTA INFORMATIVA

Pihuamo, Puerto Vallarta, Villa Purificación, Quitupan, Gómez Farías, San Sebastián del Oeste, Sayula, Talpa de Allende, Tamazula de Gordiano, Tapalpa, Tecalitlán, Tecolotlán, Tenamaxtlán, Tolimán, Tomatlán, Tonaya, Tonila, Tuxcacuesco, Tuxpan, Unión de Tula, San Gabriel, Zapotiltic y Zapotitlán de Vadillo. ➢ **Mantener especial vigilancia en las presas Derivadora San Rafael, La Villita, La Calera y Yosocuta**, ya que cuentan con almacenamientos arriba del 90% de llenado.	***Tseltal Chol, Soconusco y Sierra Mariscal***. ➢ Mantener vigilancia en el **río Los Perros** y, su paso, por las localidades de Santiago Ixtaltepec, El Espinal, Juchitán de Zaragoza y Santa María Xadani, Oax., debido a que se espera incremento en los escurrimientos.

Notas aclaratorias

El umbral municipal es un valor medio representativo. Ello significa que dentro o en las cercanías de un municipio pueden existir lugares con mayor o menor predisposición a las inundaciones, debido a la pendiente, o a condiciones de sus ríos y arroyos, como azolvamiento, estrechamientos, obstrucciones, entre otras.

Las zonas de probabilidad alta o muy alta a presentar inundaciones, dependen de que se cumpla el pronóstico. Así mismo, es posible que existan casos en los que las actividades humanas aumenten el peligro de inundación, por lo que lluvias menores pueden causar afectaciones.

Debido a que el análisis se realizó con base en pronósticos, es importante mencionar que las variables climatológicas pueden modificarse, llegando a presentarse precipitaciones e inundaciones en municipios no incluidos en esta nota.

Conclusiones

En caso de que el pronóstico de precipitación se cumpla y se rebasen los umbrales de lluvia de los municipios identificados, pueden ocurrir desbordamiento de ríos y arroyos, así como inundaciones importantes, principalmente en los puntos críticos identificados.

SEGURIDAD
SECRETARÍA DE SEGURIDAD Y PROTECCIÓN CIUDADANA

CENAPRED
CENTRO NACIONAL DE PREVENCIÓN DE DESASTRES

NOTA INFORMATIVA

Ciudad de México, a 21 de junio de 2021

POSIBLES ZONAS DE INUNDACIÓN EN AGUASCALIENTES, CAMPECHE, COAHUILA, COLIMA, CHIAPAS, CHIHUAHUA, CIUDAD DE MÉXICO, DURANGO, GUERRERO, GUANAJUATO, HIDALGO, JALISCO, ESTADO DE MÉXICO, MICHOACÁN, MORELOS, NAYARIT, NUEVO LEÓN, OAXACA, PUEBLA, QUERÉTARO, QUINTANA ROO, SAN LUIS POTOSÍ, SINALOA, SONORA, TABASCO, TAMAULIPAS, TLAXCALA, VERACRUZ, YUCATÁN y ZACATECAS
Nota núm. 50

Periodo de validez: 21 al 25 de junio de 2021 a las 08:00 h
Fuente: Oficio del SMN núm. B00.8.-150

Situación actual:

Los sistemas meteorológicos que afectan al país son: el frente frío núm. 59 en combinación con inestabilidad atmosférica superior; además en el transcurso de la semana, la onda tropical núm. 4 recorrerá el sur, centro y occidente del territorio nacional e interaccionará con los desprendimientos nubosos de la Zona de Convergencia Intertropical (ZCIT) y divergencia en altura. Por otra parte, la nueva onda tropical (núm. 5) recorrerá el sureste de México, y se asociará con el desarrollo de una zona de inestabilidad con probabilidad de formación ciclónica al sur del golfo de Tehuantepec, dichos sistemas ocasionarán potencial de **lluvias intensas** (75.1 a 150.0 mm o litros por metro cuadrado) en Coahuila, Chiapas, Guerrero, Hidalgo, Jalisco, Michoacán, Nayarit, Oaxaca, Puebla, Querétaro, San Luis Potosí, Tamaulipas y Veracruz, por lo que se prevé el desbordamiento de arroyos o ríos, arrastre de materiales e inundaciones; **lluvias muy fuertes** (50.1 a 75.0 mm o litros por metro cuadrado) en Aguascalientes, Colima, Chihuahua, Durango, Nuevo León, Sinaloa y Zacatecas, generando el posible desbordamiento de arroyos o ríos e inundaciones; **lluvias fuertes** (25.1 a 50.0 mm o litros por metro cuadrado) en Campeche, Ciudad de México, Guanajuato, Estado de México, Morelos, Quintana Roo, Sonora, Tabasco, Tlaxcala y Yucatán, donde podrían presentarse inundaciones menores.

Zonas de vigilancia

Chiapas

Cuerpo de agua	Localidad	Municipio	Peligro por inundación
Río Huixtla	Huixtla	Huixtla	Muy alto
Río San Nicolás	Mapastepec	Mapastepec	Alto
Arroyo S/N	Puerto Rico	Montecristo de Guerrero	Muy bajo
Río Texcuyuapan	-	Tapachula	Alto
Río Caucho	Ejido del Caucho	Tapachula	Alto
Río Pumpuapa	Veinte de Noviembre	Tapachula	Alto
Río Chalacas	Barrio Santa Lucía	Villa Comaltitlán	Muy alto
Río Vado Ancho	Buenavista	Villa Comaltitlán	Muy alto
Río Paso Lima	Ignacio Zaragoza	Villa Comaltitlán	Muy alto

Guerrero

Cuerpo de agua	Localidad	Municipio	Peligro por inundación
Río del Espíritu	-	Ajuchitlán del Progreso	Bajo

Jalisco

Cuerpo de agua	Localidad	Municipio	Peligro por inundación
Río Ameca	-	Puerto Vallarta	Alto

Nayarit

Cuerpo de agua	Localidad	Municipio	Peligro por inundación
Río Ahuacatlán	Ahuacatlán/Las Ciénegas/Zoatlán	Ahuacatlán	Medio
Arroyo	La Peñita de Jaltemba	Compostela	Alto

Precipitaciones registradas en los últimos días

De acuerdo con las precipitaciones registradas recientemente y el pronóstico, se recomienda mantener vigilancia en la cuenca de los ríos: Sabinas, Arroyo Navajas, arroyo Texas, arroyo de La Castaña y San Fernando ***en Tamaulipas***; Acaponeta, Huicicila y Ruiz ***en Nayarit***; Ameca y Mascota **en *Jalisco***; Marabasco, Armería y Coahuayana ***en Colima***; Coahuayana, Coalcomán y Tepaltepec ***en Michoacán***; Atoyac, Balsas, Quetzala, Unión, San Miguel y Coyuca en Guerrero; Zapote **en Oaxaca**; y Tecolutla **en Veracruz**.

NOTA INFORMATIVA

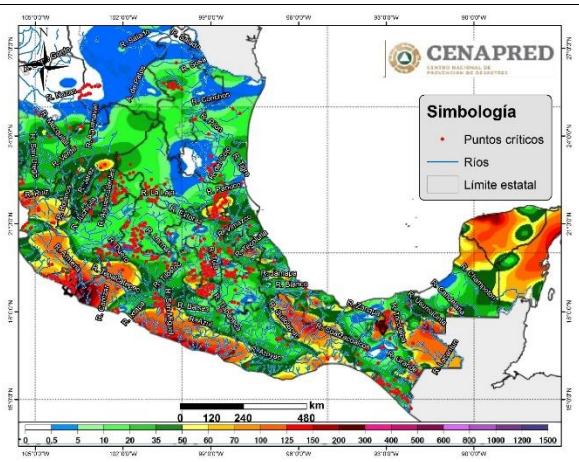


Figura 1. Precipitación acumulada en cinco días (mm) del 16 al 20 de junio de 2021

Recomendaciones para las autoridades estatales y municipales de Protección Civil

- Mantener estrecha vigilancia y, de ser necesario, implementar medidas de prevención, como avisos a la población y considerar la posible evacuación de personas cuyas viviendas se ubican en las márgenes de ríos, barrancas, cuerpos de agua o cercanas a puntos críticos identificados en el mapa.
- Vigilar los cruces y caminos en ríos, arroyos, infraestructura hidráulica (puentes, alcantarillas, bordos, escotaduras, etc.), principalmente los que conectan comunidades rurales y zonas agrícolas.
- En zonas urbanas de Aguascalientes, Campeche, Colima, Coahuila, Chiapas, Chihuahua, Ciudad de México, Durango, Guanajuato, Guerrero, Hidalgo, Jalisco, Estado de México, Michoacán, Morelos, Nayarit, Nuevo León, Oaxaca, Puebla, Querétaro, Quintana Roo, San Luis Potosí, Sinaloa, Sonora, Tabasco, Tamaulipas, Tlaxcala, Veracruz, Yucatán y Zacatecas, vigilar las zonas metropolitanas y principales ciudades, tales como: Aguascalientes, Ciudad del Carmen, Colima, Manzanillo, Saltillo, Tuxtla Gutiérrez, San Cristóbal de las Casas, Chihuahua, zona metropolitana del Valle de México, Mezquital, León, Acapulco, Chilpancingo, Pachuca, zona metropolitana de Guadalajara, Toluca, Metepec, Morelia, Uruapan, Cuernavaca, Tepic, zona metropolitana de Monterrey, Oaxaca, Puebla, Querétaro, Cancún, Ciudad Valles, Culiacán, Los Mochis, Hermosillo, Villahermosa, Ciudad Victoria, Reynosa, Tlaxcala, Córdoba, Xalapa, Poza Rica, Mérida, Valladolid y Zacatecas.
- En **Veracruz** vigilar los municipios de Coxquihui, Coyutla, Chumatlán, Espinal, Mecatlán y Zozocolco de Hidalgo.
- En **Guerrero** vigilar los municipios de Ajuchitlán del Progreso, Apaxtla, Arcelia, Atlixtac, Atoyac de
- Verificar que los refugios temporales y rutas de evacuación se encuentren en zonas altas y seguras.
- Vigilar los hospitales COVID19 (carpas e inflables) que tienen pronóstico de precipitaciones intensas a fuertes, ya que es posible que ocurran inundaciones menores en las inmediaciones de éstos o dentro de los mismos, en caso de no contar con drenaje pluvial en la zona de instalación.
- Monitorear el pronóstico del Servicio Meteorológico Nacional para los hospitales COVID19, el cual se actualiza diariamente, a fin de tomar medidas preventivas ante posibles inundaciones.
- Mantener atención a los avisos de protección civil y la CONAGUA, ante alguna extracción controlada de agua en presas.
- En **Coahuila** mantener especial vigilancia en los municipios de Abasolo, Escobedo, Jiménez, Monclova, Morelos, Múzquiz, Progreso, Sabinas, San Juan de Sabinas y Zaragoza.
- En **Puebla** mantener vigilancia en los municipios de Jalpan, Pantepec y Tlacuilotepec
- En **Michoacán** vigilar los municipios de Ario, Coalcomán de Vázquez Pallares, La Huacana, Nuevo Urecho y Turicato.
- En **Jalisco** vigilar los municipios de Atemajac de Brizuela, Chiquilistlán,

NOTA INFORMATIVA

Álvarez, Copala, Coyuca de Catalán, Chilapa de Álvarez, General Heliodoro Castillo, Igualapa, Mártir de Cuilapan, Ometepec, San Miguel Totolapan, Tlacoachistlahuaca, Zirándaro, Xochistlahuaca y Acatepec. ➢ En **Nayarit** vigilar los municipios de Acaponeta, Ahuacatlán, Compostela, Huajicori, Ixtlán del Río, Xalisco, Del Nayar, San Blas, San Pedro Lagunillas, Santa María del Oro y La Yesca.	Mascota, Mezquitic, Mixtlán, San Marcos y Tapalpa. ➢ En **Hidalgo** vigilar los municipios de Huehuetla y San Bartolo Tutotepec

Notas aclaratorias

El umbral municipal es un valor medio representativo. Ello significa que dentro o en las cercanías de un municipio pueden existir lugares con mayor o menor predisposición a las inundaciones, debido a la pendiente, o a condiciones de sus ríos y arroyos, como azolvamiento, estrechamientos, obstrucciones, entre otras.

Las zonas de probabilidad alta o muy alta a presentar inundaciones, dependen de que se cumpla el pronóstico. Así mismo, es posible que existan casos en los que las actividades humanas aumenten el peligro de inundación, por lo que lluvias menores pueden causar afectaciones.

Debido a que el análisis se realizó con base en pronósticos, es importante mencionar que las variables climatológicas pueden modificarse, llegando a presentarse precipitaciones e inundaciones en municipios no incluidos en esta nota.

Conclusiones

En caso de que el pronóstico de precipitación se cumpla y se rebasen los umbrales de lluvia de los municipios identificados, pueden ocurrir desbordamiento de ríos y arroyos, así como inundaciones importantes, principalmente en los puntos críticos identificados.

SEGURIDAD
SECRETARÍA DE SEGURIDAD Y PROTECCIÓN CIUDADANA

CENAPRED
CENTRO NACIONAL DE PREVENCIÓN DE DESASTRES

NOTA INFORMATIVA

Ciudad de México, a 24 de junio de 2021

POSIBLES ZONAS DE INUNDACIÓN EN CAMPECHE, COAHUILA, COLIMA, CHIAPAS, CHIHUAHUA, CIUDAD DE MÉXICO, DURANGO, GUANAJUATO, GUERRERO, HIDALGO, JALISCO, ESTADO DE MÉXICO, MICHOACÁN, MORELOS, NAYARIT, NUEVO LEÓN, OAXACA, PUEBLA, QUERÉTARO, QUINTANA ROO, SAN LUIS POTOSÍ, SINALOA, TABASCO, TAMAULIPAS, TLAXCALA, VERACRUZ, YUCATÁN y ZACATECAS
Nota núm. 51

Periodo de validez: 24 al 29 de junio de 2021 a las 08:00 h
Fuente: Oficio del SMN núm. B00.8.-155

Situación actual:

Los sistemas meteorológicos que afectarán al país a partir de hoy y durante el fin de semana son: una zona de inestabilidad con alta probabilidad de formación ciclónica o posible ciclón tropical al sur de las costas de Oaxaca y Guerrero, una nueva onda tropical que se aproxima al sureste de México; además canales de baja presión en combinación con inestabilidad atmosférica superior y un nuevo frente frío en el norte, noreste y noroeste del país; dichos sistemas ocasionarán potencial de **lluvias torrenciales** (150.1 a 250.0 mm o litros por metro cuadrado) en Colima, Guerrero, Jalisco y Michoacán, lo que aumenta la posible ocurrencia de avenidas súbitas en cuencas pequeñas, desbordamientos de arroyos y ríos, inundaciones urbanas y corrientes de lodo; **lluvias intensas** (75.1 a 150.0 mm o litros por metro cuadrado) en Chiapas, Chihuahua, Nayarit y Oaxaca, por lo que se prevé el desbordamiento de arroyos o ríos, arrastre de materiales e inundaciones; **lluvias muy fuertes** (50.1 a 75.0 mm o litros por metro cuadrado) en Morelos, Puebla, Tabasco, Veracruz y Yucatán, generando el posible desbordamiento de arroyos o ríos e inundaciones; **lluvias fuertes** (25.1 a 50.0 mm o litros por metro cuadrado) en Campeche, Coahuila, Ciudad de México, Durango, Guanajuato, Hidalgo, Estado de México, Nuevo León, Querétaro, Quintana Roo, San Luis Potosí, Sinaloa, Tamaulipas, Tlaxcala y Zacatecas, donde podrían presentarse inundaciones menores.

Zonas de vigilancia

Colima

Cuerpo de agua	Localidad	Municipio	Peligro por inundación
Arroyo El Salto	-	Armería	Muy alto
Rio Armería	-	Armería	Muy alto
Dren El Campanario	-	Armería	Muy alto
Arroyo Seco	Coalatilla	Armería	Muy alto
Arroyo El Chino	-	Armería	Muy alto
Arroyo El Jazmín	-	Colima	Muy alto
Arroyo Tepames	Tepames	Colima	Muy alto
Arroyo Tecolotero	Juana de Asbaje	Colima	Muy alto
Arroyo Pereyra	La Pradera	Colima	Muy alto
Rio Colima	-	Colima	Muy alto
Rio La Lumbre	-	Comala	Alto
Arroyo El Zarco	-	Comala	Alto
Arroyo El Cordobán	-	Comala	Alto
Arroyo La Caja	-	Comala	Alto
Arroyo Los Limones	Las Higueras	Coquimatlán	Alto
Arroyo El Tecolote	Palo Alto	Coquimatlán	Alto
Arroyo Alquizala	Agua Zarca	Coquimatlán	Alto
Arroyo San Juan	San Juan	Coquimatlán	Alto
Arroyo Las Grullas	-	Cuauhtémoc	Muy alto
Arroyo Los Naranjos	-	Cuauhtémoc	Muy alto
Arroyo Santa María	-	Cuauhtémoc	Muy alto
Arroyo El Huizial	-	Ixtlahuacán	Alto
Arroyo El Toril	-	Ixtlahuacán	Alto
Arroyo Tamala	-	Ixtlahuacán	Alto
Arroyo Las Trancas	-	Ixtlahuacán	Alto
Arroyo Seco	-	Ixtlahuacán	Alto
Rio Salado	-	Ixtlahuacán	Alto
Arroyo Compuertas	-	Manzanillo	Muy alto
Arroyo Santiago	-	Manzanillo	Muy alto
Arroyo (Camino Viejo a Chandiablo)	-	Manzanillo	Muy alto
Arroyo Punta de Agua	-	Manzanillo	Muy alto

NOTA INFORMATIVA

Arroyo Las Adjuntas	-	Manzanillo	Muy alto
Arroyo El Águila	-	Manzanillo	Muy alto
Arroyo El Charco y Rio Marabasco	-	Manzanillo	Muy alto
Arroyo El Peón	-	Minatitlán	Medio
Arroyo El Bonete	-	Minatitlán	Medio
Canal pluvial San José	-	Tecomán	Muy alto
Canal pluvial Palma Real	-	Tecomán	Muy alto
Canal Pluvial Indeco	-	Tecomán	Muy alto
Arroyo La Cuarta	-	Tecomán	Muy alto
Arroyo Cofradía de Morelos	-	Tecomán	Muy alto
Dren y canal en Caleras	-	Tecomán	Muy alto
Arroyo Los Limones	Residencial Tulipanes	Villa de Álvarez	Muy alto
Arroyo Pereyra	-	Villa de Álvarez	Muy alto

Guerrero

Cuerpo de agua	Localidad	Municipio	Peligro por inundación
Arroyo Seco	Col. Renacimiento/Las Parotas	Acapulco de Juárez	Muy alto
Arroyo Del Muerto	-	Acapulco de Juárez	Muy alto
Arroyo Aguas Blancas	-	Acapulco de Juárez	Muy alto
Arroyo Magallanes	-	Acapulco de Juárez	Muy alto
Arroyo La Laja	-	Acapulco de Juárez	Muy alto
Arroyo La Laja	-	Acapulco de Juárez	Muy alto
Arroyo La Garita	-	Acapulco de Juárez	Muy alto
Arroyo Plan de los Amantes	-	Acapulco de Juárez	Muy alto
Arroyo Icacos	-	Acapulco de Juárez	Muy alto
Arroyo Pie de la Cuesta	Col. Pie de la Cuesta	Acapulco de Juárez	Muy alto
Río La Sabana	Col. La Zanga/Las Delicias	Acapulco de Juárez	Muy alto
Río Balsas	El Naranjito	La Unión de Isidoro Montes de Oca	Alto

Jalisco

Cuerpo de agua	Localidad	Municipio	Peligro por inundación
Río Purificación	Hermenegildo Castillo	Casimiro Castillo	Alto
Arroyo El Tecolote	Casimiro Castillo	Casimiro Castillo	Alto
Arroyo El Pedregal	Melaque	Cihuatlán	Alto

Michoacán

Cuerpo de agua	Localidad	Municipio	Peligro por inundación
Arroyo Pie de la Cuesta	-	Aguililla	Medio
Río Aquila	Maquili	Aquila	Medio
Río Coahuayana	Boca de Apiza	Coahuayana	Muy alto
Río Achotan	Coahuayana	Coahuayana	Muy alto
Río Zapotán	El Ticuiz	Coahuayana	Muy alto
Río Grande	Coalcomán	Coalcomán de Vázquez Pallares	Bajo
Río Balsas	Las Guacamayas	Lázaro Cárdenas	Alto
Río Acalpican	La Mira	Lázaro Cárdenas	Alto
Arroyo El Barco	-	Lázaro Cárdenas	Alto

Nayarit

Cuerpo de agua	Localidad	Municipio	Peligro por inundación
Río Santiago	La Presa	Santiago Ixcuintla	Muy alto

Precipitaciones registradas en los últimos días

De acuerdo con las precipitaciones registradas recientemente y el pronóstico, se recomienda mantener vigilancia en la cuenca de los ríos: Acaponeta, Ruiz y San Pedro **en Nayarit**; Cihuatlán, El Cuale, El Tuito, Tomatlán, Marabasco y Mascota **en Jalisco**; Marabasco, Armería, Coahuayana y Colima **en Colima**; Ahuijilla, Coahuayana, Carrizal, Coalcomán y Balsas **en Michoacán**; Ixtapa, La Sabana, Atoyac, Quetzala, Coyuca y Papagayo **en Guerrero**; Usila, Santo Domingo, Valle Nacional y Verde **en Oaxaca**, así como Suchiate, Texcuyuapan, Tacotalpa, Pichucalco **en Chiapas**.

NOTA INFORMATIVA

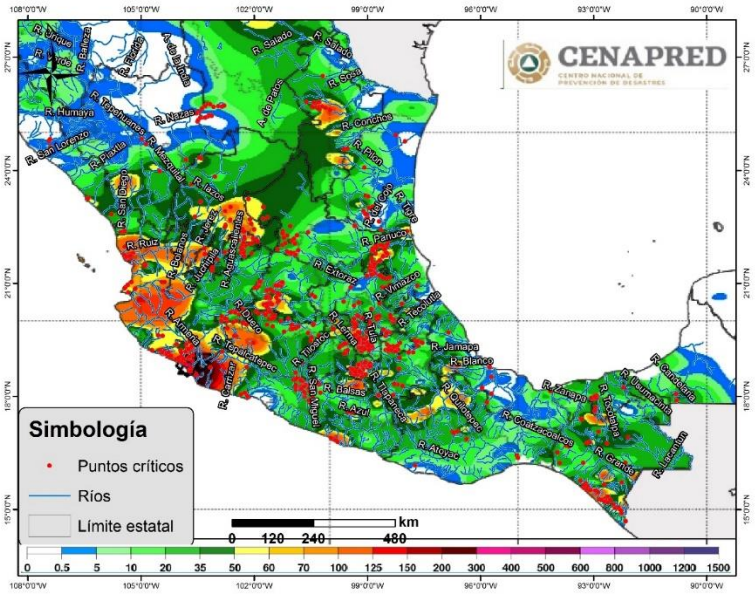


Figura 1. Precipitación acumulada en cinco días (mm) del 19 al 23 de junio de 2021

Recomendaciones para las autoridades estatales y municipales de Protección Civil

- Mantener estrecha vigilancia y, de ser necesario, implementar medidas de prevención, como avisos a la población y considerar la posible evacuación de personas cuyas viviendas se ubican en las márgenes de ríos, barrancas, cuerpos de agua o cercanas a puntos críticos identificados en el mapa.
- Vigilar los cruces y caminos en ríos, arroyos, infraestructura hidráulica (puentes, alcantarillas, bordos, escotaduras, etc.), principalmente los que conectan comunidades rurales y zonas agrícolas.
- En zonas urbanas de Campeche, Coahuila, Colima, Coahuila, Chiapas, Chihuahua, Ciudad de México, Durango, Guanajuato, Guerrero, Hidalgo, Jalisco, Estado de México, Michoacán, Morelos, Nayarit, Nuevo León, Oaxaca, Puebla, Querétaro, Quintana Roo, San Luis Potosí, Sinaloa, Tabasco, Tamaulipas, Tlaxcala, Veracruz, Yucatán y Zacatecas, vigilar las zonas metropolitanas y principales ciudades, tales como: Ciudad del Carmen, Saltillo, Piedras Negras, Colima, Manzanillo, Saltillo, Tuxtla Gutiérrez, San Cristóbal de las Casas, Chihuahua, zona metropolitana del Valle de México, Mezquital, León, Acapulco, Chilpancingo, Pachuca, zona metropolitana de Guadalajara, Toluca, Metepec, Morelia, Uruapan, Cuernavaca, Tepic, zona metropolitana de Monterrey, Oaxaca, Puebla, Querétaro, Cancún, Ciudad Valles, Culiacán, Los Mochis, Villahermosa, Ciudad Victoria, Reynosa, Tlaxcala, Córdoba, Xalapa, Poza Rica, Mérida, Valladolid y Zacatecas.
- Verificar que los refugios temporales y rutas de evacuación se encuentren en zonas altas y seguras.
- Vigilar los hospitales COVID19 (carpas e inflables) que tienen pronóstico de precipitaciones torrenciales a fuertes, ya que es posible que ocurran inundaciones menores en las inmediaciones de éstos o dentro de los mismos, en caso de no contar con drenaje pluvial en la zona de instalación.
- Monitorear el pronóstico del Servicio Meteorológico Nacional para los hospitales COVID19, el cual se actualiza diariamente, a fin de tomar medidas preventivas ante posibles inundaciones.
- Mantener atención a los avisos de protección civil y la CONAGUA, ante alguna extracción controlada de agua en presas.
- En **Colima** mantener especial vigilancia en los municipios de Armería, Colima, Comala, Coquimatlán, Cuauhtémoc, Ixtlahuacán, Manzanillo, Minatitlán, Tecomán y Villa de Álvarez.
- En **Chihuahua** mantener vigilancia en los municipios de Batopilas,

NOTA INFORMATIVA

- En **Guerrero** vigilar los municipios de Acapulco de Juárez, Ajuchitlán del Progreso, Atoyac de Álvarez, Benito Juárez, Coahuayutla de José María Izazaga, Coyuca de Benítez, Coyuca de Catalán, Zihuatanejo de Azueta, Juan R. Escudero, Petatlán, San Marcos, Tecoanapa, Técpan de Galeana, La Unión de Isidoro Montes de Oca y Zirándaro.
- En **Jalisco** vigilar los municipios de Autlán de Navarro, Casimiro Castillo, Cihuatlán, Cuautitlán de García Barragán, La Huerta, Jilotlán de los Dolores, Mascota, Pihuamo, Puerto Vallarta, Villa Purificación, San Sebastián del Oeste, Talpa de Allende, Tecalitlán, Tomatlán, Tuxpan, Tonila y Zapotitlán de Vadillo.
- En **Nayarit** vigilar los municipios de Acaponeta, Compostela, Huajicori, Xalisco, Del Nayar, Rosamorada, Ruíz, San Blas, Santiago Ixcuintla, Tepic y Bahía de Banderas.
- En **Michoacán** vigilar los municipios de Aguililla, Apatzingán, Aquila, Arteaga, Coahuayana, Coalcomán de Vázquez Pallares, Chinicuila, Lázaro Cárdenas, Peribán, Los Reyes, Tangamandapio, Tingüindín y Tumbiscatío.
- En **Oaxaca** vigilar los municipios que conforman las **regiones**: ***Istmo, Papaloapan, Sierra Norte, Mixteca y Costa***.
- En **Chiapas** vigilar los municipios que conforman las **regiones**: ***Soconusco, Sierra Mariscal, Selva Lacandona, Altos Tzotsil Tzeltal y De los Bosques***.

Notas aclaratorias

El umbral municipal es un valor medio representativo. Ello significa que dentro o en las cercanías de un municipio pueden existir lugares con mayor o menor predisposición a las inundaciones, debido a la pendiente, o a condiciones de sus ríos y arroyos, como azolvamiento, estrechamientos, obstrucciones, entre otras.

Las zonas de probabilidad alta o muy alta a presentar inundaciones, dependen de que se cumpla el pronóstico. Así mismo, es posible que existan casos en los que las actividades humanas aumenten el peligro de inundación, por lo que lluvias menores pueden causar afectaciones.

Debido a que el análisis se realizó con base en pronósticos, es importante mencionar que las variables climatológicas pueden modificarse, llegando a presentarse precipitaciones e inundaciones en municipios no incluidos en esta nota.

Conclusiones

En caso de que el pronóstico de precipitación se cumpla y se rebasen los umbrales de lluvia de los municipios identificados, pueden ocurrir desbordamiento de ríos y arroyos, así como inundaciones importantes, principalmente en los puntos críticos identificados.

SEGURIDAD
SECRETARÍA DE SEGURIDAD Y PROTECCIÓN CIUDADANA

CENAPRED
CENTRO NACIONAL DE PREVENCIÓN DE DESASTRES

NOTA INFORMATIVA

Ciudad de México, a 25 de junio de 2021

POSIBLES ZONAS DE INUNDACIÓN EN CAMPECHE, COAHUILA, COLIMA, CHIAPAS, CHIHUAHUA, CIUDAD DE MÉXICO, DURANGO, GUANAJUATO, GUERRERO, HIDALGO, JALISCO, ESTADO DE MÉXICO, MICHOACÁN, MORELOS, NAYARIT, OAXACA, PUEBLA, QUERÉTARO, QUINTANA ROO, SAN LUIS POTOSÍ, SINALOA, SONORA, TABASCO, TAMAULIPAS, TLAXCALA, VERACRUZ y YUCATÁN
Nota núm. 52

Periodo de validez: 25 al 29 de junio de 2021 a las 08:00 h
Fuente: Oficio del SMN núm. B00.8.-158

Situación actual:

Los sistemas meteorológicos que afectarán al país a partir de hoy y durante el fin de semana son: el ciclón tropical *Enrique* al sur de las costas de Guerrero y Michoacán, una nueva onda tropical, canales de baja presión, inestabilidad atmosférica superior y un nuevo frente frío; dichos sistemas ocasionarán potencial de **lluvias extraordinarias** (mayores a 250 mm o litros por metro cuadrado) en Guerrero, Jalisco y Michoacán, por lo que es probable que ocurran avenidas súbitas, desbordamientos de arroyos y ríos, inundaciones en ciudades, corrientes de lodo, daños en infraestructura hidráulica y urbana, además del llenado de presas que pueden comprometer su seguridad; **lluvias torrenciales** (150.1 a 250.0 mm o litros por metro cuadrado) en Colima, lo que aumenta la posible ocurrencia de avenidas súbitas en cuencas pequeñas, desbordamientos de arroyos y ríos, inundaciones urbanas y corrientes de lodo; **lluvias intensas** (75.1 a 150.0 mm o litros por metro cuadrado) en Chiapas, Nayarit, Oaxaca y Sinaloa, por lo que se prevé el desbordamiento de arroyos o ríos, arrastre de materiales e inundaciones; **lluvias muy fuertes** (50.1 a 75.0 mm o litros por metro cuadrado) en Chihuahua, Durango, Hidalgo, Morelos, Puebla y Veracruz, generando el posible desbordamiento de arroyos o ríos e inundaciones; **lluvias fuertes** (25.1 a 50.0 mm o litros por metro cuadrado) en Campeche, Coahuila, Ciudad de México, Guanajuato, Estado de México, Querétaro, Quintana Roo, San Luis Potosí, Sonora, Tabasco, Tamaulipas, Tlaxcala y Yucatán, donde podrían presentarse inundaciones menores.

Zonas de vigilancia

Colima

Cuerpo de agua	Localidad	Municipio	Peligro por inundación
Arroyo El Salto	-	Armería	Muy alto
Río Armería	-	Armería	Muy alto
Dren El Campanario	-	Armería	Muy alto
Arroyo Seco	Coalatilla	Armería	Muy alto
Arroyo El Chino	-	Armería	Muy alto
Arroyo El Jazmín	-	Colima	Muy alto
Arroyo Tepames	Tepames	Colima	Muy alto
Arroyo Tecolotero	Juana de Asbaje	Colima	Muy alto
Arroyo Pereyra	La Pradera	Colima	Muy alto
Río Colima	-	Colima	Muy alto
Río La Lumbre	-	Comala	Alto
Arroyo El Zarco	-	Comala	Alto
Arroyo El Cordobán	-	Comala	Alto
Arroyo La Caja	-	Comala	Alto
Arroyo Los Limones	Las Higueras	Coquimatlán	Alto
Arroyo El Tecolote	Palo Alto	Coquimatlán	Alto
Arroyo Alquizala	Agua Zarca	Coquimatlán	Alto
Arroyo San Juan	San Juan	Coquimatlán	Alto
Arroyo Las Grullas	-	Cuauhtémoc	Muy alto
Arroyo Los Naranjos	-	Cuauhtémoc	Muy alto
Arroyo Santa Mariana	-	Cuauhtémoc	Muy alto
Arroyo El Huizial	-	Ixtlahuacán	Alto
Arroyo El Toril	-	Ixtlahuacán	Alto
Arroyo Tamala	-	Ixtlahuacán	Alto
Arroyo Las Trancas	-	Ixtlahuacán	Alto
Arroyo Seco	-	Ixtlahuacán	Alto
Río Salado	-	Ixtlahuacán	Alto
Arroyo Compuertas	-	Manzanillo	Muy alto
Arroyo Santiago	-	Manzanillo	Muy alto

NOTA INFORMATIVA

Arroyo (Camino Viejo a Chandiablo)	-	Manzanillo	Muy alto
Canal Punta de Agua	-	Manzanillo	Muy alto
Arroyo Punta de Agua	-	Manzanillo	Muy alto
Arroyo Las Adjuntas	-	Manzanillo	Muy alto
Arroyo El Águila	-	Manzanillo	Muy alto
Canal de ejido La Central	-	Manzanillo	Muy alto
Arroyo La Central	-	Manzanillo	Muy alto
Arroyo El Charco y Rio Marabasco	-	Manzanillo	Muy alto
Arroyo El Peón	-	Minatitlán	Medio
Arroyo El Bonete	-	Minatitlán	Medio
Canal pluvial San José	-	Tecomán	Muy alto
Canal pluvial Palma Real	-	Tecomán	Muy alto
Arroyo La Cuarta	-	Tecomán	Muy alto
Arroyo Cofradía de Morelos	-	Tecomán	Muy alto
Dren y canal en Caleras	-	Tecomán	Muy alto
Arroyo Los Limones	Residencial Tulipanes	Villa de Álvarez	Muy alto
Arroyo Pereyra	-	Villa de Álvarez	Muy alto

Guerrero

Cuerpo de agua	Localidad	Municipio	Peligro por inundación
Arroyo Seco	Col. Renacimiento/Las Parotas	Acapulco de Juárez	Muy alto
Arroyo Del Muerto	-	Acapulco de Juárez	Muy alto
Arroyo Aguas Blancas	-	Acapulco de Juárez	Muy alto
Arroyo Magallanes	-	Acapulco de Juárez	Muy alto
Arroyo La Laja	-	Acapulco de Juárez	Muy alto
Arroyo La Garita	-	Acapulco de Juárez	Muy alto
Arroyo Plan de los Amantes	-	Acapulco de Juárez	Muy alto
Arroyo Icacos	-	Acapulco de Juárez	Muy alto
Arroyo Pie de la Cuesta	Col. Pie de la Cuesta	Acapulco de Juárez	Muy alto
Río La Sabana	Col. La Zanga/Las Delicias	Acapulco de Juárez	Muy alto
Río Balsas	El Naranjito	La Unión de Isidoro Montes de Oca	Alto

Jalisco

Cuerpo de agua	Localidad	Municipio	Peligro por inundación
Río Purificación	Hermenegildo Castillo	Casimiro Castillo	Alto
Arroyo El Tecolote	Casimiro Castillo	Casimiro Castillo	Alto
Arroyo El Pedregal	Melaque	Cihuatlán	Alto

Michoacán

Cuerpo de agua	Localidad	Municipio	Peligro por inundación
Arroyo Pie de la Cuesta	-	Aguililla	Medio
Río Aquila	Maquili	Aquila	Medio
Río Coahuayana	Boca de Apiza	Coahuayana	Muy alto
Río Achotan	Coahuayana	Coahuayana	Muy alto
Río Zapotán	El Ticuiz	Coahuayana	Muy alto
Río Grande	Coalcomán	Coalcomán de Vázquez Pallares	Bajo
Río Cupuán	Cupuán del Río	La Huacana	Alto
Río Balsas	Las Guacamayas	Lázaro Cárdenas	Alto
Río Acalpican	La Mira	Lázaro Cárdenas	Alto
Arroyo El Barco	-	Lázaro Cárdenas	Alto

Nayarit

Cuerpo de agua	Localidad	Municipio	Peligro por inundación
Río Cañas	El Tigre/La Bayona	Acaponeta	Alto
Río Acaponeta	Quimichis	Tecuala	Muy alto
Río Santiago	-	Santiago Ixcuintla	Muy alto
Río Santiago	-	San Blas	Muy alto
Río Acaponeta	-	Tecuala	Muy alto
Río San Pedro		Tuxpan	Muy alto

Sinaloa

Cuerpo de agua	Localidad	Municipio	Peligro por inundación
Arroyos Buñigas y Juana Gómez	Escuinapa de Hidalgo	Escuinapa	Muy alto
Arroyos varios	-	Mazatlán	Alto

Precipitaciones registradas en los últimos días

De acuerdo con las precipitaciones registradas recientemente y el pronóstico, se recomienda mantener vigilancia en la cuenca de los ríos: Ameca, Acaponeta, Huicicila, Ruiz y San Pedro **en Nayarit**; Ayutla, Cihuatlán, El Cuale, El Tuito, Tomatlán, Marabasco, San Nicolás y Mascota **en Jalisco**; Marabasco, Armería, Cihuatlán, Coahuayana y Colima **en Colima**; Ahuijilla, Coahuayana, Carrizal,

NOTA INFORMATIVA

Coalcomán, Balsas, Nexpe y Tepalcatepec **en Michoacán**; Ixtapa, La Sabana, Atoyac, Quetzala, Coyuca, Coyuquilla y Papagayo **en Guerrero**.

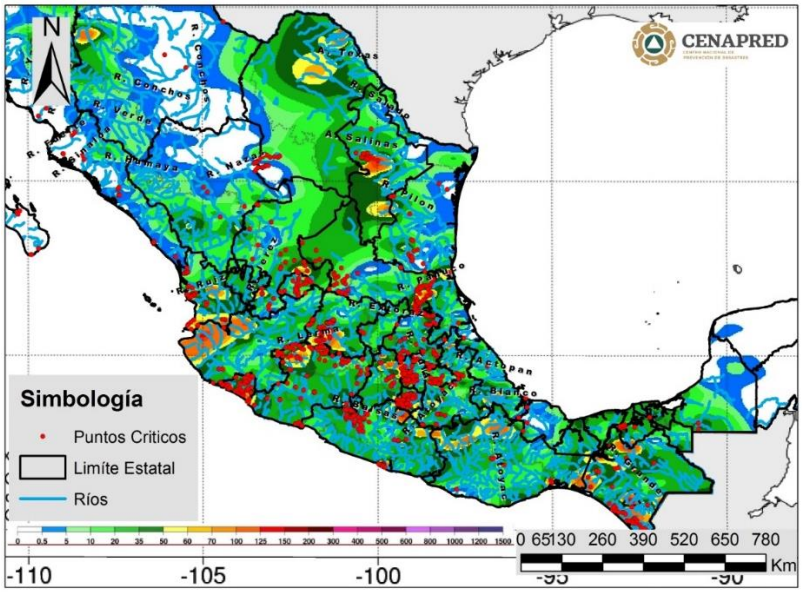


Figura 1 Precipitación acumulada en cinco días (mm) del 19 al 24 de junio de 2021

Recomendaciones para las autoridades estatales y municipales de Protección Civil

- Mantener estrecha vigilancia y, de ser necesario, implementar medidas de prevención, como avisos a la población y considerar la posible evacuación de personas cuyas viviendas se ubican en las márgenes de ríos, barrancas, cuerpos de agua o cercanas a puntos críticos identificados en el mapa.
- Vigilar los cruces y caminos en ríos, arroyos, infraestructura hidráulica (puentes, alcantarillas, bordos, escotaduras, etc.), principalmente los que conectan comunidades rurales y zonas agrícolas.
- En zonas urbanas de Campeche, Coahuila, Colima, Chiapas, Chihuahua, Ciudad de México, Durango, Guanajuato, Guerrero, Hidalgo, Jalisco, Estado de México, Michoacán, Morelos, Nayarit, Oaxaca, Puebla, Querétaro, Quintana Roo, San Luis Potosí, Sinaloa, Sonora, Tabasco, Tamaulipas, Tlaxcala, Veracruz y Yucatán vigilar las zonas metropolitanas y principales ciudades, tales como: Ciudad del Carmen, Saltillo, Piedras Negras, Colima, Manzanillo, Saltillo, Tuxtla Gutiérrez, San Cristóbal de las Casas, Chihuahua, zona metropolitana del Valle de México, Mezquital, León, Acapulco, Chilpancingo, Pachuca, zona metropolitana de Guadalajara, Toluca, Metepec, Morelia, Uruapan, Cuernavaca, Tepic, Oaxaca, Puebla, Querétaro, Cancún, San Luis Potosí, Ciudad Valles, Culiacán, Los Mochis, Ciudad Obregón, Hermosillo, Navojoa, Guaymas, Nogales, Villahermosa, Ciudad Victoria, Reynosa, Tlaxcala, Córdoba, Xalapa, Poza Rica, Mérida y Valladolid.
- Verificar que los refugios temporales y rutas de evacuación se encuentren en zonas altas y seguras.
- Vigilar los hospitales COVID19 (carpas e inflables) que tienen pronóstico de precipitaciones torrenciales a fuertes, ya que es posible que ocurran inundaciones menores en las inmediaciones de éstos o dentro de los mismos, en caso de no contar con drenaje pluvial en la zona de instalación.
- Monitorear el pronóstico del Servicio Meteorológico Nacional para los hospitales COVID19, el cual se actualiza diariamente, a fin de tomar medidas preventivas ante posibles inundaciones.
- Mantener atención a los avisos de protección civil y la CONAGUA, ante alguna extracción controlada de agua en presas.
- En **Colima** mantener especial vigilancia en los municipios de Armería, Colima, Comala, Coquimatlán, Cuauhtémoc, Ixtlahuacán, Manzanillo, Minatitlán, Tecomán y Villa de Álvarez.
- En **Michoacán** vigilar los municipios de Aguililla, Apatzingán, Aquila, Arteaga,

NOTA INFORMATIVA

- En **Guerrero** vigilar los municipios de Acapulco de Juárez, Ajuchitlán del Progreso, Atoyac de Álvarez, Benito Juárez, Coahuayutla de José María Izazaga, Coyuca de Benítez, Coyuca de Catalán, Zihuatanejo de Azueta, Juan R. Escudero, Petatlán, San Marcos, Tecoanapa, Técpan de Galeana, La Unión de Isidoro Montes de Oca y Zirándaro.
- En **Jalisco** vigilar los municipios de Autlán de Navarro, Cabo Corrientes, Casimiro Castillo, Cihuatlán, Cuautitlán de García Barragán, La Huerta, Jilotlán de los Dolores, Mascota, Pihuamo, Puerto Vallarta, Villa Purificación, San Sebastián del Oeste, Talpa de Allende, Tecalitlán, Tolimán, Tomatlán y Tuxpan.
- En **Nayarit** vigilar los municipios de Acaponeta, Ahuacatlán, Compostela, Huajicori, Xalisco, Rosamorada, Ruíz, San Pedro Lagunillas, Santa María del Oro, Santiago Ixcuintla, Tepic y Bahía de Banderas.
- Buenavista, Coahuayana, Coalcomán de Vázquez Pallares, Chinicuila, Churumuco, Gabriel Zamora, La Huacana, Huetamo, Lázaro Cárdenas, Múgica, Parácuaro, Tepalcatepec y Tumbiscatío.
- En **Oaxaca** vigilar los municipios que conforman las **regiones**: ***Istmo, Papaloapan, Sierra Norte, Mixteca y Costa***.
- En **Chiapas** vigilar los municipios que conforman las **regiones**: ***Soconusco, Sierra Mariscal, Selva Lacandona, Altos Tzotsil Tzeltal y De los Bosques***.
- Mantener atención en la **presa El Manantial** en el municipio de Tizayuca, Hidalgo
- Mantener vigilancia en la **presa Angulo**, municipio de Cuautitlán Izcalli, Estado de México.

Notas aclaratorias

El umbral municipal es un valor medio representativo. Ello significa que dentro o en las cercanías de un municipio pueden existir lugares con mayor o menor predisposición a las inundaciones, debido a la pendiente, o a condiciones de sus ríos y arroyos, como azolvamiento, estrechamientos, obstrucciones, entre otras.

Las zonas de probabilidad alta o muy alta a presentar inundaciones, dependen de que se cumpla el pronóstico. Así mismo, es posible que existan casos en los que las actividades humanas aumenten el peligro de inundación, por lo que lluvias menores pueden causar afectaciones.

Debido a que el análisis se realizó con base en pronósticos, es importante mencionar que las variables climatológicas pueden modificarse, llegando a presentarse precipitaciones e inundaciones en municipios no incluidos en esta nota.

Conclusiones

En caso de que el pronóstico de precipitación se cumpla y se rebasen los umbrales de lluvia de los municipios identificados, pueden ocurrir desbordamiento de ríos y arroyos, así como inundaciones importantes, principalmente en los puntos críticos identificados.

SEGURIDAD
SECRETARÍA DE SEGURIDAD Y PROTECCIÓN CIUDADANA

CENAPRED
CENTRO NACIONAL DE PREVENCIÓN DE DESASTRES

NOTA INFORMATIVA

Ciudad de México, a 28 de junio de 2021

POSIBLES ZONAS DE INUNDACIÓN EN AGUASCALIENTES, BAJA CALIFORNIA SUR, CAMPECHE, COAHUILA, COLIMA, CHIAPAS, CHIHUAHUA, CIUDAD DE MÉXICO, DURANGO, GUANAJUATO, GUERRERO, HIDALGO, JALISCO, ESTADO DE MÉXICO, MICHOACÁN, MORELOS, NAYARIT, NUEVO LEÓN, OAXACA, PUEBLA, QUERÉTARO, QUINTANA ROO, SAN LUIS POTOSÍ, SINALOA, SONORA, TABASCO, TAMAULIPAS, TLAXCALA, VERACRUZ, YUCATÁN y ZACATECAS
Nota núm. 53

Periodo de validez: 28 de junio al 2 de julio de 2021 a las 08:00 h
Fuente: Oficio del SMN núm. B00.8.-159

Situación actual:

Los sistemas meteorológicos que afectan al país son: la tormenta tropical Enrique, que se localiza frente a las costas de Nayarit y Jalisco, se pronostica que mantenga un desplazamiento paralelo a las costas del Pacífico mexicano y su centro ingrese a tierra durante la mañana del miércoles 30 de junio por el sur de las costas Baja California Sur como tormenta o depresión tropical. Además la onda núm. 6 recorrerá gradualmente el sureste, sur y occidente de México, generando el ingreso de humedad hacia el sureste, oriente, centro, sur y sureste del país; por otra parte el sistema frontal núm. 60 se extiende con características de estacionario sobre el norte de la República Mexicana. A partir del 30 de junio una nueva onda tropical recorrerá la península de Yucatán y el sureste del territorio nacional; dichos sistemas ocasionarán potencial de **lluvias torrenciales** (150.1 a 250.0 mm o litros por metro cuadrado) en Colima, Guerrero, Jalisco, Michoacán, Nayarit y Sinaloa, lo que aumenta la posible ocurrencia de avenidas súbitas en cuencas pequeñas, desbordamientos de arroyos y ríos, inundaciones urbanas y corrientes de lodo; **lluvias intensas** (75.1 a 150.0 mm o litros por metro cuadrado) en Chiapas, Chihuahua, Durango, Hidalgo, Oaxaca, Puebla, Querétaro, San Luis Potosí, Tabasco, Tamaulipas y Veracruz, por lo que se prevé el desbordamiento de arroyos o ríos, arrastre de materiales e inundaciones; **lluvias muy fuertes** (50.1 a 75.0 mm o litros por metro cuadrado) en Aguascalientes, Baja California Sur, Campeche, Ciudad de México, Estado de México, Guanajuato, Morelos, Sonora, Tlaxcala y Zacatecas, generando el posible desbordamiento de arroyos o ríos e inundaciones; **lluvias fuertes** (25.1 a 50.0 mm o litros por metro cuadrado) en Coahuila, Nuevo León, Quintana Roo y Yucatán, donde podrían presentarse inundaciones menores.

Zonas de vigilancia

Campeche

Cuerpo de agua	Localidad	Municipio	Peligro por inundación
Río Candelaria	Nuevo Coahuila	Candelaria	Muy alto
Río Candelaria	Monclova/Aledañas	Candelaria	Muy alto

Chiapas

Cuerpo de agua	Localidad	Municipio	Peligro por inundación
Arroyo S/N	Lázaro Cárdenas	Chicomuselo	Bajo
Río Amarillo	San Cristóbal de las Casas	San Cristóbal de las Casas	Muy alto

Colima

Cuerpo de agua	Localidad	Municipio	Peligro por inundación
Rio La Lumbre	-	Comala	Alto
Arroyo El Zarco	-	Comala	Alto
Arroyo El Cordobán	-	Comala	Alto
Arroyo Los Naranjos	-	Cuauhtémoc	Muy alto
Arroyo Santa Mariana	-	Cuauhtémoc	Muy alto
Arroyo Santa María	-	Cuauhtémoc	Muy alto
Arroyo El Peón	-	Minatitlán	Medio
Arroyo El Bonete	-	Minatitlán	Medio

Guerrero

Cuerpo de agua	Localidad	Municipio	Peligro por inundación
Arroyo Seco	Col. Renacimiento/Las Parotas	Acapulco de Juárez	Muy alto
Arroyo Del Muerto	-	Acapulco de Juárez	Muy alto
Arroyo Aguas Blancas	-	Acapulco de Juárez	Muy alto
Arroyo Magallanes	-	Acapulco de Juárez	Muy alto
Arroyo La Laja	-	Acapulco de Juárez	Muy alto
Arroyo La Laja	-	Acapulco de Juárez	Muy alto
Arroyo La Garita	-	Acapulco de Juárez	Muy alto

NOTA INFORMATIVA

Arroyo Plan de los Amantes	-	Acapulco de Juárez	Muy alto
Arroyo Icacos	-	Acapulco de Juárez	Muy alto
Arroyo Pie de la Cuesta	Col. Pie de la Cuesta	Acapulco de Juárez	Muy alto
Río La Sabana	Col. La Zanga/Las Delicias	Acapulco de Juárez	Muy alto
Río Balsas	El Naranjito	La Unión de Isidoro Montes de Oca	Alto

Hidalgo

Cuerpo de agua	Localidad	Municipio	Peligro por inundación
Río Jaltocán	Jaltocán	Jaltocán	Alto
Arroyo Tantima	Orizatlán	San Felipe Orizatlán	Alto
Río Tultitlán	Orizatlán	San Felipe Orizatlán	Alto
Río Coacuilco	Totonicapa	San Felipe Orizatlán	Alto

Jalisco

Cuerpo de agua	Localidad	Municipio	Peligro por inundación
Río Purificación	Hermenegildo Castillo	Casimiro Castillo	Alto
Arroyo El Tecolote	Casimiro Castillo	Casimiro Castillo	Alto
Arroyo El Pedregal	Melaque	Cihuatlán	Alto

Michoacán

Cuerpo de agua	Localidad	Municipio	Peligro por inundación
Río Grande	Coalcomán	Coalcomán de Vázquez Pallares	Bajo

Nayarit

Cuerpo de agua	Localidad	Municipio	Peligro por inundación
Río Cañas	El Tigre/La Bayona	Acaponeta	Alto
Arroyo	La Peñita de Jaltemba	Compostela	Alto
Mololoa	Tepic	Tepic	Alto

San Luis Potosí

Cuerpo de agua	Localidad	Municipio	Peligro por inundación
Axtla	Axtla de Terrazas	Axtla de Terrazas	Muy alto
Huichihuayán	Rancho Nuevo	Axtla de Terrazas	Muy alto
Moctezuma/Axtla	Fraccionamiento El Cerro	Axtla de Terrazas	Muy alto
Huichihuayán	Santa Fe	Axtla de Terrazas	Muy alto
Arroyo Ixpatlach	-	Coxcatlán	Alto
Naranjo	-	El Naranjo	Muy alto
Amajac	-	Tamazunchale	Alto
Moctezuma	Ojoxio/Tamán	Tamazunchale	Alto
Río Moctezuma	Ejido Chimimexco	Tampacán	Muy alto
Arroyo Grande	-	Tampamolón Corona	Muy alto
Arroyo Chico	Palizada	Tampamolón Corona	Muy alto
Río Moctezuma	-	Tampamolón Corona	Muy alto

Tabasco

Cuerpo de agua	Localidad	Municipio	Peligro por inundación
Río Usumacinta	Encarnación de las Palmas	Jonuta	Muy alto

Precipitaciones registradas en los últimos días

De acuerdo con las precipitaciones registradas recientemente y el pronóstico, se recomienda mantener vigilancia en la cuenca de los ríos: Culiacán, San Lorenzo, Elota, El Quelite y Presidio **en Sinaloa**; Ameca, Acaponeta, Huicicila, Santiago y San Pedro **en Nayarit**; El Cuale, El Tuito, Tomatlán, Marabasco y Mascota **en Jalisco**; Marabasco, Armería, Coahuayana y Colima **en Colima**; Ahuijilla, Coahuayana, Carrizal, Coalcomán y Tepalcatepec **en Michoacán**; Santa Catarina y Marquelia **en Guerrero**; Santo Domingo, Usila, Valle Nacional, La Lana, Jaltepec y Los Perros **en Oaxaca**; Lacantún y Jatate en **Chiapas**; la Antigua, Jamapa y Blanco en Veracruz; Valles, Tamuín y Moctezuma **en San Luis Potosí**; además vigilar los arroyos Los Pocitos, San José, El Zacatal, San Pablo, El Salto, Salto Seco y La Huerta **en Baja California Sur**.

NOTA INFORMATIVA

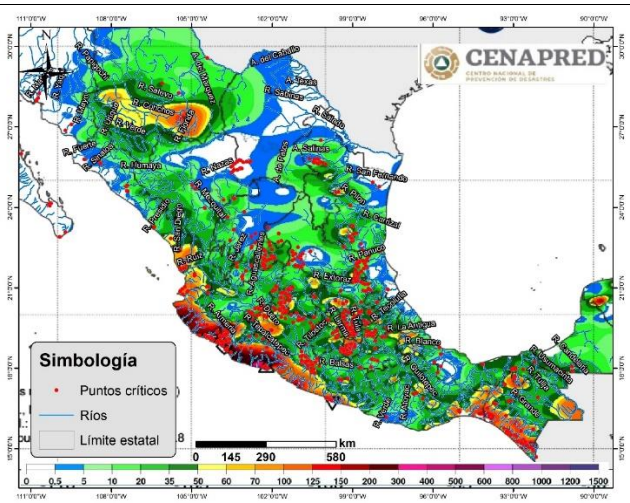


Figura 1. Precipitación acumulada en cinco días (mm) del 23 al 27 de junio de 2021

Recomendaciones para las autoridades estatales y municipales de Protección Civil

- Mantener estrecha vigilancia y, de ser necesario, implementar medidas de prevención, como avisos a la población y considerar la posible evacuación de personas cuyas viviendas se ubican en las márgenes de ríos, barrancas, cuerpos de agua o cercanas a puntos críticos identificados en el mapa.
- Vigilar los cruces y caminos en ríos, arroyos, infraestructura hidráulica (puentes, alcantarillas, bordos, escotaduras, etc.), principalmente los que conectan comunidades rurales y zonas agrícolas.
- En zonas urbanas de Aguascalientes, Baja California Sur, Campeche, Coahuila, Colima, Coahuila, Chiapas, Chihuahua, Ciudad de México, Durango, Guanajuato, Guerrero, Hidalgo, Jalisco, Estado de México, Michoacán, Morelos, Nayarit, Nuevo León, Oaxaca, Puebla, Querétaro, Quintana Roo, San Luis Potosí, Sinaloa, Sonora, Tabasco, Tamaulipas, Tlaxcala, Veracruz, Yucatán y Zacatecas, vigilar las zonas metropolitanas y principales ciudades, tales como: Aguascalientes, La Paz, Los Cabos, Ciudad del Carmen, Saltillo, Piedras Negras, Colima, Manzanillo, Saltillo, Tuxtla Gutiérrez, San Cristóbal de las Casas, Chihuahua, zona metropolitana del Valle de México, Mezquital, León, Acapulco, Chilpancingo, Pachuca, zona metropolitana de Guadalajara, Toluca, Metepec, Morelia, Uruapan, Cuernavaca, Tepic, zona metropolitana de Monterrey, Oaxaca, Puebla, Querétaro, Cancún, Ciudad Valles, Culiacán, Los Mochis, Hermosillo, Ciudad Obregón, Villahermosa, Ciudad Victoria, Reynosa, Tlaxcala, Córdoba, Xalapa, Poza Rica, Mérida, Valladolid y Zacatecas.
- En **Durango** vigilar los municipios de Guanaceví, Indé, Mezquital, Ocampo, El Oro, Otáez, San
- Verificar que los refugios temporales y rutas de evacuación se encuentren en zonas altas y seguras.
- Vigilar los hospitales COVID19 (carpas e inflables) que tienen pronóstico de precipitaciones torrenciales a fuertes, ya que es posible que ocurran inundaciones menores en las inmediaciones de éstos o dentro de los mismos, en caso de no contar con drenaje pluvial en la zona de instalación.
- Monitorear el pronóstico del Servicio Meteorológico Nacional para los hospitales COVID19, el cual se actualiza diariamente, a fin de tomar medidas preventivas ante posibles inundaciones.
- Mantener atención a los avisos de protección civil y la CONAGUA, ante alguna extracción controlada de agua en presas.
- En **Colima** mantener especial vigilancia en los municipios de Cuauhtémoc, y Minatitlán.
- En **Campeche** mantener vigilancia en los municipios de Carmen y Palizada.
- En **Chihuahua** vigilar los municipios de Ascensión, Balleza, Batopilas, Carichí, Cusihuiriachi, Chínipas, Dr. Belisario Domínguez, Guachochi, Guazapares, Hidalgo del Parral, Huejotitán, Rosario, San Francisco de Borja, San Francisco

NOTA INFORMATIVA

Bernardo, San Dimas, San Juan del Río, San Pedro del Gallo, Tamazula, Tepehuanes y Nuevo Ideal.

- En **Guerrero** vigilar los municipios de Buenavista de Cuéllar, Copala, Florencio Villarreal, Huitzuco de los Figueroa, Malinaltepec, Metlatónoc, Quechultenango, Taxco de Alarcón, Tlacoachistlahuaca, Tlacoapa, Xochistlahuaca, Zapotitlán Tablas y Cochoapa el Grande.
- En **Jalisco** vigilar los municipios de Cabo Corrientes, Cuautitlán de García Barragán, Jilotlán de los Dolores, Santa María del Oro, Mezquitic, Talpa de Allende, Tamazula de Gordiano, Tecalitlán, Tolimán, Tomatlán, Tonila, Tuxpan, San Gabriel y Zapotitlán de Vadillo.
- En **Nayarit** vigilar los municipios de Acaponeta, Compostela, Huajicori, Xalisco, Del Nayar, Rosamorada, Ruíz, San Blas, y Tepic. Además mantener vigilancia permanente la presa **Derivadora San Rafael** de vertedor controlado, ya que se encuentra al **89%** de llenado.
- En **Puebla** vigilar los municipios de Ajalpan, Coyomeapan, Chalchicomula de Sesma, Chichiquila, Eloxochitlán, Quimixtlán, San Sebastián Tlacotepec, Tlachichuca, Vicente Guerrero y Zoquitlán.
- En **Veracruz** mantener vigilancia en los municipios de Alpatláhuac, Amatlán de los Reyes, Apazapan, Astacinga, Atlahuilco, Atzacan, Tlaltetela, Calcahualco, Carrillo Puerto, Coatepec, Coetzala, Comapa, Córdoba, Cosautlán de Carvajal, Cotaxtla, Coscomatepec, Cuichapa, Cuitláhuac, Chocamán, Emiliano Zapata, Fortín, Huatusco, Ixhuacán de los Reyes, Ixhuatlán del Café, Ixtaczoquitlán, Xico, Magdalena, Naranjal, Omealca, Orizaba, Paso del Macho, Paso de Ovejas, La Perla, Puente Nacional, San Andrés Tenejapan, Soledad de Doblado, Tehuipango, Tenampa, Teocelo, Tequila, Tezonapa, Tierra Blanca, Tlalixcoyan, Tlaquilpa, Tomatlán, Totutla, Xoxocotla, Zentla, Zongolica, Tlilapan y Rafael Delgado.
- En **Michoacán** vigilar los municipios de Apatzingán, Coalcomán de Vázquez Pallares, Peribán y Tepalcatepec. Además, mantener vigilancia permanente en la presa **La Villita** de vertedor controlado, la cual está desfogando por turbina 800 m^3/s.

del Oro, Satevó, Santa Bárbara, El Tule, Urique y Valle de Zaragoza.

- En **Tamaulipas** mantener vigilancia en los municipios de Aldama, Antiguo Morelos, Nuevo Morelos y Ocampo.
- En **Tabasco** vigilar los municipios de Balancán y Jonuta.
- En **Sinaloa** mantener especial vigilancia en los municipios de Badiraguato, Concordia, Escuinapa, Mazatlán, Rosario, San Ignacio y Sinaloa.
- En **Sonora** vigilar los municipios de Álamos, Bácum, Rosario y Cajeme.
- En **San Luis Potosí** vigilar los municipios de Aquismón, Tancanhuitz, Ciudad Valles, Coxcatlán, Huehuetlán, San Antonio, Tamasopo, Tamazunchale, Tampamolón Corona, Axtla de Terrazas, Xilitla, Matlapa y El Naranjo.
- En **Querétaro** vigilar los municipios de Landa de Matamoros y Jalpa de Serra.
- En **Hidalgo** mantener vigilancia en los municipios de Chapulhuacán, Lolotla, Molango de Escamilla, San Felipe Orizatlán, Pisaflores, Tepehuacán de Guerrero, Tlahuiltepa y Tlanchinol. Mantener vigilancia permanente en la presa **El Manantial**, ya que en días recientes ha vertido agua.
- En **Oaxaca** vigilar los municipios que conforman las ***regiones de Sierra Norte, Sierra Sur, Valles Centrales, Cañada y Mixteca.***
- En **Chiapas** vigilar los municipios que conforman las ***regiones de Los Llanos, Selva Lacandona y Altos Tsotsil Tseltal***.
- En **Baja California Sur** mantener vigilancia en el embalse **San Lázaro,** la cual es de vertedor libre y se encuentra al 100% de llenado.

Notas aclaratorias

El umbral municipal es un valor medio representativo. Ello significa que dentro o en las cercanías de un municipio pueden existir lugares con mayor o menor predisposición a las inundaciones, debido a la pendiente, o a condiciones de sus ríos y arroyos, como azolvamiento, estrechamientos, obstrucciones, entre otras.

NOTA INFORMATIVA

Las zonas de probabilidad alta o muy alta a presentar inundaciones, dependen de que se cumpla el pronóstico. Así mismo, es posible que existan casos en los que las actividades humanas aumenten el peligro de inundación, por lo que lluvias menores pueden causar afectaciones.
Debido a que el análisis se realizó con base en pronósticos, es importante mencionar que las variables climatológicas pueden modificarse, llegando a presentarse precipitaciones e inundaciones en municipios no incluidos en esta nota.

Conclusiones

En caso de que el pronóstico de precipitación se cumpla y se rebasen los umbrales de lluvia de los municipios identificados, pueden ocurrir desbordamiento de ríos y arroyos, así como inundaciones importantes, principalmente en los puntos críticos identificados.

SEGURIDAD
SECRETARÍA DE SEGURIDAD Y PROTECCIÓN CIUDADANA

CENAPRED
CENTRO NACIONAL DE PREVENCIÓN DE DESASTRES

NOTA INFORMATIVA

Ciudad de México, a 1 de julio de 2021

POSIBLES ZONAS DE INUNDACIÓN EN CAMPECHE, COAHUILA, COLIMA, CHIAPAS, CHIHUAHUA, CIUDAD DE MÉXICO, DURANGO, GUANAJUATO, GUERRERO, HIDALGO, JALISCO, ESTADO DE MÉXICO, MICHOACÁN, MORELOS, NAYARIT, NUEVO LEÓN, OAXACA, PUEBLA, QUERÉTARO, SAN LUIS POTOSÍ, SINALOA, SONORA, TABASCO, TAMAULIPAS, TLAXCALA, VERACRUZ y ZACATECAS
Nota núm. 54

Periodo de validez: del 01 al 06 de julio de 2021 a las 08:00 h
Fuente: Oficio del SMN núm. B00.8.-164

Situación actual:

Los sistemas meteorológicos que afectan al país son: las ondas tropicales núm. 6 y 7 que recorrerán el occidente, centro, sur y sureste del país, canales de baja presión extendidos a lo largo de la Sierra Madre Occidental y la vertiente del golfo de México, inestabilidad en la atmósfera superior y una nueva onda tropical; dichos sistemas ocasionarán potencial de **lluvias intensas** (75.1 a 150.0 mm o litros por metro cuadrado) en Coahuila, Colima, Chiapas, Guerrero, Jalisco, Michoacán, Nayarit, Oaxaca y Veracruz, por lo que se prevé el desbordamiento de arroyos o ríos, arrastre de materiales e inundaciones; **lluvias muy fuertes** (50.1 a 75.0 mm o litros por metro cuadrado) en Campeche, Chihuahua, Ciudad de México, Durango, Guanajuato, Hidalgo, Estado de México, Morelos, Puebla, Tabasco, Tamaulipas, Tlaxcala, San Luis Potosí, Sinaloa y Sonora, generando el posible desbordamiento de arroyos o ríos e inundaciones; **lluvias fuertes** (25.1 a 50.0 mm o litros por metro cuadrado) en Nuevo León, Querétaro y Zacatecas, donde podrían presentarse inundaciones menores.

Zonas de vigilancia

Chiapas

Cuerpo de agua	Localidad	Municipio	Peligro por inundación
Río Arenas	Samuel León Brindis	Mapastepec	Alto
Río Novillero	Nuevo Valdivia	Mapastepec	Alto
Río San Nicolás	Mapastepec	Mapastepec	Alto
Río Cintalapa	Escuintla	Mapastepec	Alto
Río Cintalapa	Ejido Cintalapa	Mapastepec	Alto
Río La Flor	San Isidro	Pijijiapan	Alto
Río Texcuyuapan	-	Tapachula	Alto
Río Pumpuapa	Veinte de Noviembre	Tapachula	Alto
Río Paso Lima	Ignacio Zaragoza	Villa Comaltitlán	Muy alto

Colima

Cuerpo de agua	Localidad	Municipio	Peligro por inundación
Rio La Lumbre	-	Comala	Alto
Arroyo El Zarco	-	Comala	Alto
Arroyo El Cordobán	-	Comala	Alto
Arroyo Los Naranjos	-	Cuauhtémoc	Muy alto
Arroyo Santa Mariana	-	Cuauhtémoc	Muy alto
Arroyo Santa María	-	Cuauhtémoc	Muy alto

Guerrero

Cuerpo de agua	Localidad	Municipio	Peligro por inundación
Río Agua Zarca	El Jabalí	Ajuchitlán del Progreso	Bajo

Jalisco

Cuerpo de agua	Localidad	Municipio	Peligro por inundación
Arroyo El Tecolote	Casimiro Castillo	Casimiro Castillo	Alto
Río Ameca	-	Puerto Vallarta	Alto

Michoacán

Cuerpo de agua	Localidad	Municipio	Peligro por inundación
Río Angangueo	Mineral de Angangueo	Angangueo	Muy bajo
Río Grande	Coalcomán	Coalcomán de Vázquez Pallares	Bajo
Río Balsas	Las Guacamayas	Lázaro Cárdenas	Alto
Río Acalpican	La Mira	Lázaro Cárdenas	Alto
Arroyo El Barco	-	Lázaro Cárdenas	Alto

Nayarit

Cuerpo de agua	Localidad	Municipio	Peligro por inundación
Sabino	12 de Diciembre/Milpas Viejas/México	Tepic	Alto
Mololoa	Tepic	Tepic	Alto
Arroyo El Indio	Xalisco	Xalisco	Alto

NOTA INFORMATIVA

Río Acaponeta	Tecuala	Tecuala	Muy alto
Arroyo	Lo de Marcos	Bahía de Banderas	Alto
Arroyo	San Francisco	Bahía de Banderas	Alto
Arroyo El Indio	Bucerías	Bahía de Banderas	Alto
Río Ameca	El Coatante/El Colomo/San Juan de Abajo	Bahía de Banderas	Alto
Arroyo	Sayulita	Bahía de Banderas	Alto
Arroyo	La Peñita de Jaltemba	Compostela	Alto

Oaxaca

Cuerpo de agua	Localidad	Municipio	Peligro por inundación
Río Atoyac	Oaxaca de Juárez	Oaxaca de Juárez	Alto
Río Salado	San Agustín de las Juntas	San Agustín de las Juntas	Bajo
Presa La Rosita	Santo Domingo Tomaltepec	Santo Domingo Tomaltepec	Muy bajo

Precipitaciones registradas en los últimos días

De acuerdo con las precipitaciones registradas recientemente y el pronóstico, se recomienda mantener vigilancia en la cuenca de los ríos: Ameca, Acaponeta, Huicicila, Santiago, San Pedro y Tepic **en Nayarit**; Armería, El Tuito, Tomatlán, Marabasco y Mascota **en Jalisco**; Marabasco y Armería **en Colima**; Carrizal, Coalcomán y Tepalcatepec **en Michoacán**; Cuirio, San Miguel, Papagayo, Santa Catarina y Tecomate **en Guerrero**; Atoyac, Huajuapan, Nochixtlán, Tamazulapa, Sordo y Zapote **en Oaxaca**; Cintalapa, Huixtla, Suchiate Texcuyuapan y Pijijiapan en **Chiapas**.

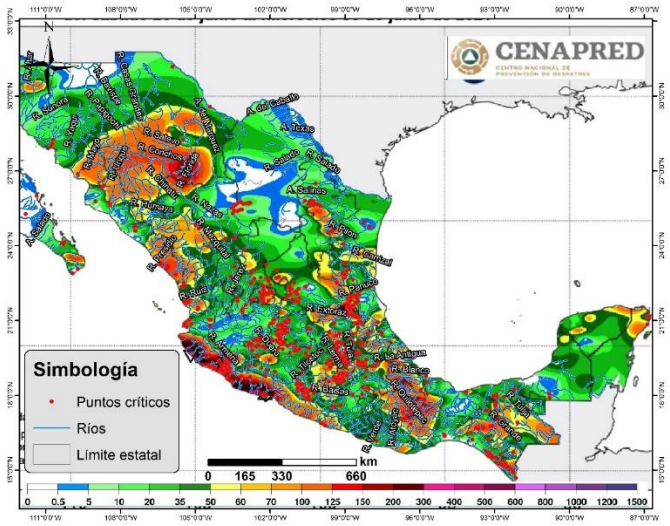


Figura 1. Precipitación acumulada en cinco días (mm) del 26 al 30 de junio de 2021

Recomendaciones para las autoridades estatales y municipales de Protección Civil

- Mantener estrecha vigilancia y, de ser necesario, implementar medidas de prevención, como avisos a la población y considerar la posible evacuación de personas cuyas viviendas se ubican en las márgenes de ríos, barrancas, cuerpos de agua o cercanas a puntos críticos identificados en el mapa.
- Vigilar los cruces y caminos en ríos, arroyos, infraestructura hidráulica (puentes, alcantarillas, bordos, escotaduras, etc.), principalmente los que conectan comunidades rurales y zonas agrícolas.
- En zonas urbanas de Campeche, Coahuila, Colima, Chiapas, Chihuahua, Ciudad de México, Durango, Guanajuato, Guerrero, Hidalgo, Jalisco, Estado de México, Michoacán, Morelos, Nayarit, Nuevo León, Oaxaca, Puebla, Querétaro, San Luis Potosí, Sinaloa, Sonora, Tabasco, Tamaulipas, Tlaxcala, Veracruz, y
- Verificar que los refugios temporales y rutas de evacuación se encuentren en zonas altas y seguras.
- Vigilar los hospitales COVID19 (carpas e inflables) que tienen pronóstico de precipitaciones intensas a fuertes, ya que es posible que ocurran inundaciones menores en las inmediaciones de éstos o dentro de los mismos, en caso de no contar con drenaje pluvial en la zona de instalación.
- Monitorear el pronóstico del Servicio Meteorológico Nacional para los hospitales COVID19, el cual se actualiza diariamente, a fin de tomar medidas

NOTA INFORMATIVA

Zacatecas, vigilar las zonas metropolitanas y principales ciudades, tales como: Ciudad del Carmen, Saltillo, Piedras Negras, Colima, Manzanillo, Tuxtla Gutiérrez, San Cristóbal de las Casas, Chihuahua, zona metropolitana del Valle de México, Mezquital, León, Acapulco, Chilpancingo, Pachuca, zona metropolitana de Guadalajara, Toluca, Metepec, Morelia, Uruapan, Cuernavaca, Tepic, zona metropolitana de Monterrey, Oaxaca, Puebla, Querétaro, Ciudad Valles, Culiacán, Los Mochis, Hermosillo, Ciudad Obregón, Villahermosa, Ciudad Victoria, Reynosa, Tlaxcala, Córdoba, Xalapa, Poza Rica y Zacatecas.

- En **Guerrero** vigilar los municipios de Acapulco de Juárez, Ajuchitlán del Progreso, Coahuayutla de José María Izazaga, Coyuca de Catalán, San Marcos, San Miguel Totolapan, Tecoanapa, Técpan de Galeana, Tlacoachistlahuaca, Xochistlahuaca y Zirándaro.
- En **Jalisco** vigilar los municipios de Atemajac de Brizuela, Autlán de Navarro, Cabo Corrientes, Casimiro Castillo, Cuautitlán de García Barragán, Chiquilistlán, Pihuamo, Puerto Vallarta, San Marcos, San Sebastián del Oeste, Talpa de Allende, Tamazula de Gordiano, Tapalpa, Tecalitlán, Tonila, Tolimán, Tuxcacuesco, Tuxpan, San Gabriel y Zapotitlán de Vadillo.

preventivas ante posibles inundaciones.

- Mantener atención a los avisos de protección civil y la CONAGUA, ante alguna extracción controlada de agua en presas.
- En **Colima** mantener especial vigilancia en los municipios de Cuauhtémoc y Minatitlán.
- En **Coahuila** vigilar los municipios de Acuña, Jiménez y Zaragoza.
- En **Oaxaca** vigilar los municipios que conforman las ***regiones de Sierra Sur, Valles Centrales y Mixteca***.
- En **Chiapas** vigilar los municipios que conforman las ***regiones de Soconusco e Istmo Costa***
- En **Nayarit** vigilar los municipios de Acaponeta, Amatlán de Cañas, Compostela, Huajicori, Ixtlán del Río, Xalisco, Del Nayar, Santa María del Oro, Tepic, La Yesca y Bahía de Banderas.
- En **Michoacán** vigilar los municipios de Ario, Arteaga, Coalcomán de Vázquez Pallares, Lázaro Cárdenas, Peribán, Los Reyes, Tuzantla y Zinapécuaro.

Notas aclaratorias

El umbral municipal es un valor medio representativo. Ello significa que dentro o en las cercanías de un municipio pueden existir lugares con mayor o menor predisposición a las inundaciones, debido a la pendiente, o a condiciones de sus ríos y arroyos, como azolvamiento, estrechamientos, obstrucciones, entre otras.

Las zonas de probabilidad alta o muy alta a presentar inundaciones, dependen de que se cumpla el pronóstico. Así mismo, es posible que existan casos en los que las actividades humanas aumenten el peligro de inundación, por lo que lluvias menores pueden causar afectaciones.

Debido a que el análisis se realizó con base en pronósticos, es importante mencionar que las variables climatológicas pueden modificarse, llegando a presentarse precipitaciones e inundaciones en municipios no incluidos en esta nota.

Conclusiones

En caso de que el pronóstico de precipitación se cumpla y se rebasen los umbrales de lluvia de los municipios identificados, pueden ocurrir desbordamiento de ríos y arroyos, así como inundaciones importantes, principalmente en los puntos críticos identificados.

SEGURIDAD
SECRETARÍA DE SEGURIDAD Y PROTECCIÓN CIUDADANA

CENAPRED
CENTRO NACIONAL DE PREVENCIÓN DE DESASTRES

NOTA INFORMATIVA

Ciudad de México, a 5 de julio de 2021

POSIBLES ZONAS DE INUNDACIÓN EN AGUASCALIENTES, CAMPECHE, COAHUILA, COLIMA, CHIAPAS, CHIHUAHUA, CIUDAD DE MÉXICO, DURANGO, GUANAJUATO, GUERRERO, HIDALGO, JALISCO, ESTADO DE MÉXICO, MICHOACÁN, MORELOS, NAYARIT, NUEVO LEÓN, OAXACA, PUEBLA, QUERÉTARO, SAN LUIS POTOSÍ, SINALOA, SONORA, TABASCO, TAMAULIPAS, TLAXCALA, VERACRUZ y ZACATECAS
Nota núm. 55

Periodo de validez: del 05 al 09 de julio de 2021 a las 08:00 h
Fuente: Oficio del SMN núm. B00.8.-166

Situación actual:

Los sistemas meteorológicos que afectan al país son: las ondas tropicales núm. 7 y 8 que recorrerán el occidente, centro, sur y sureste del país, un vórtice en niveles medios y altos de la atmósfera sobre el noreste de México, canales de baja presión extendidos a lo largo de la Sierra Madre Occidental, noreste, oriente y sureste del territorio nacional e inestabilidad atmosférica superior; dichos sistemas ocasionarán potencial de **lluvias intensas** (75.1 a 150.0 mm o litros por metro cuadrado) en Aguascalientes, Chiapas, Coahuila, Guerrero, Nuevo León, Oaxaca, San Luis Potosí, Tamaulipas y Zacatecas, por lo que se prevé el desbordamiento de arroyos o ríos, arrastre de materiales e inundaciones; **lluvias muy fuertes** (50.1 a 75.0 mm o litros por metro cuadrado) en Chihuahua, Durango, Estado de México, Guanajuato, Hidalgo, Jalisco, Michoacán, Puebla, Sinaloa, Sonora y Veracruz, generando el posible desbordamiento de arroyos o ríos e inundaciones; **lluvias fuertes** (25.1 a 50.0 mm o litros por metro cuadrado) en Campeche, Ciudad de México, Colima, Morelos, Nayarit, Querétaro, Tabasco y Tlaxcala, donde podrían presentarse inundaciones menores.

Zonas de vigilancia

Aguascalientes

Cuerpo de agua	Localidad	Municipio	Peligro por inundación
R. Calvillo	-	Calvillo	Muy bajo
R. San Pedro	-	Cosío	Bajo

Chiapas

Cuerpo de agua	Localidad	Municipio	Peligro por inundación
Río Huixtla	Huixtla	Huixtla	Muy alto
Río Cintalapa	Acapetahua	Mapastepec	Alto
Río Chalacas	Barrio Santa Lucía	Villa Comaltitlán	Muy alto
Río Vado Ancho	Buenavista	Villa Comaltitlán	Muy alto
Río Paso Lima	Ignacio Zaragoza	Villa Comaltitlán	Muy alto

Guerrero

Cuerpo de agua	Localidad	Municipio	Peligro por inundación
Arroyo Seco	Col. Renacimiento/Las Parotas	Acapulco de Juárez	Muy alto
Arroyo Del Muerto	-	Acapulco de Juárez	Muy alto
Arroyo Aguas Blancas	-	Acapulco de Juárez	Muy alto
Arroyo Magallanes	-	Acapulco de Juárez	Muy alto
Arroyo La Laja	-	Acapulco de Juárez	Muy alto
Arroyo La Garita	-	Acapulco de Juárez	Muy alto
Arroyo Plan de los Amantes	-	Acapulco de Juárez	Muy alto
Arroyo Icacos	-	Acapulco de Juárez	Muy alto
Arroyo Pie de la Cuesta	Col. Pie de la Cuesta	Acapulco de Juárez	Muy alto
Río La Sabana	Col. La Zanga/Las Delicias	Acapulco de Juárez	Muy alto
Río Balsas	El Naranjito	La Unión de Isidoro Montes de Oca	Alto

Nuevo León

Cuerpo de agua	Localidad	Municipio	Peligro por inundación
Río Pesquería	-	Apodaca	Alto
Río Santa Catarina	-	Cadereyta Jiménez	Alto
Río Pesquería	-	García	Muy bajo
Río Pesquería	-	Gral. Escobedo	Medio
Río Santa Catarina	-	Guadalupe	Alto

NOTA INFORMATIVA

Río La Silla	La Condesa/Villa de las Fuentes	Guadalupe	Alto
Río Santa Catarina	-	Juárez	Medio
Río La Silla	-	Monterrey	Medio
Río Pesquería	La Alianza	Monterrey	Medio
Río Santa Catarina	-	Santa Catarina	Bajo
Arroyo El Obispo	-	Santa Catarina	Bajo
Arroyo Seco	-	Monterrey	Medio
Río Sabinas	Sabinas Hidalgo	Sabinas Hidalgo	Medio
Río Santa Catarina	Cumbres del Valle	San Pedro Garza García	Alto

San Luis Potosí

Cuerpo de agua	Localidad	Municipio	Peligro por inundación
Arroyo El Toloache/La Paradita	La Concordia	Armadillo de los Infante	Bajo
Naranjo	-	El Naranjo	Muy alto
Arroyo S/N	Guadalupito	Salinas	Medio
Río Tepozán	Bocas	San Luis Potosí	Alto
Río Españita	San Luis Potosí	San Luis Potosí	Alto
Arroyo San Antonio	El Peñón	San Luis Potosí	Alto
Arroyo La Tenería	San Luis Potosí	San Luis Potosí	Alto
Río Santiago/Arroyo Grande (Azul)	Soledad de Graciano Sánchez	Soledad de Graciano Sánchez	Muy alto
Arroyo La Tenería	Soledad de Graciano Sánchez	Soledad de Graciano Sánchez	Muy alto
Arroyo La Herradura	La Herradura	Villa de Ramos	Muy alto

Tamaulipas

Cuerpo de agua	Localidad	Municipio	Peligro por inundación
Río Santa Clara	Ciudad Mante	El Mante	Muy alto
Río Tantoán	Tantoán	El Mante	Muy alto
Río Mante	-	El Mante	Muy alto
Río Comandante	El Limón	El Mante	Muy alto
Río Guayalejo	-	El Mante	Muy alto
Río Frio	Plan de Guadalupe	Gómez Farías	Muy alto
Río Comandante	El Limón	Gómez Farías	Muy alto
Río Guayalejo	Llera de Canales	Llera	Alto
Río Pilón	Guadalupe	Llera	Alto
Río Pilón	Emiliano Zapata	Mainero	Alto
Rio Purificación	San Francisco	Padilla	Muy alto
Río San Fernando	-	San Fernando	Muy alto
Río Guayalejo	-	Xicoténcatl	Muy alto

Precipitaciones registradas en los últimos días

De acuerdo con las precipitaciones registradas recientemente y el pronóstico, se recomienda mantener vigilancia en la cuenca de los ríos: Arroyo de la Castaña, Arroyo de la Resaca, Sabinas y Monclova **en Coahuila**, Carrizal, Guayalejo, Frío, Purificación, Sabinas, San Fernando, Tamesí y Pilón **en Tamaulipas**; Álamo, Pesquería, Santa Catarina, San Juan y Sosa **en Nuevo León**; Puerco, Santa Martha, Tamuín y Tampaón **en San Luis Potosí**; Aguascalientes **en Aguascalientes**; Azul, Sabina, La Sabana, Omitlán, Unión, Atoyac y San Luis **en Guerrero**; Zapote en **Oaxaca**; así como los ríos Huixtla y Cintalapa en **Chiapas**.

NOTA INFORMATIVA

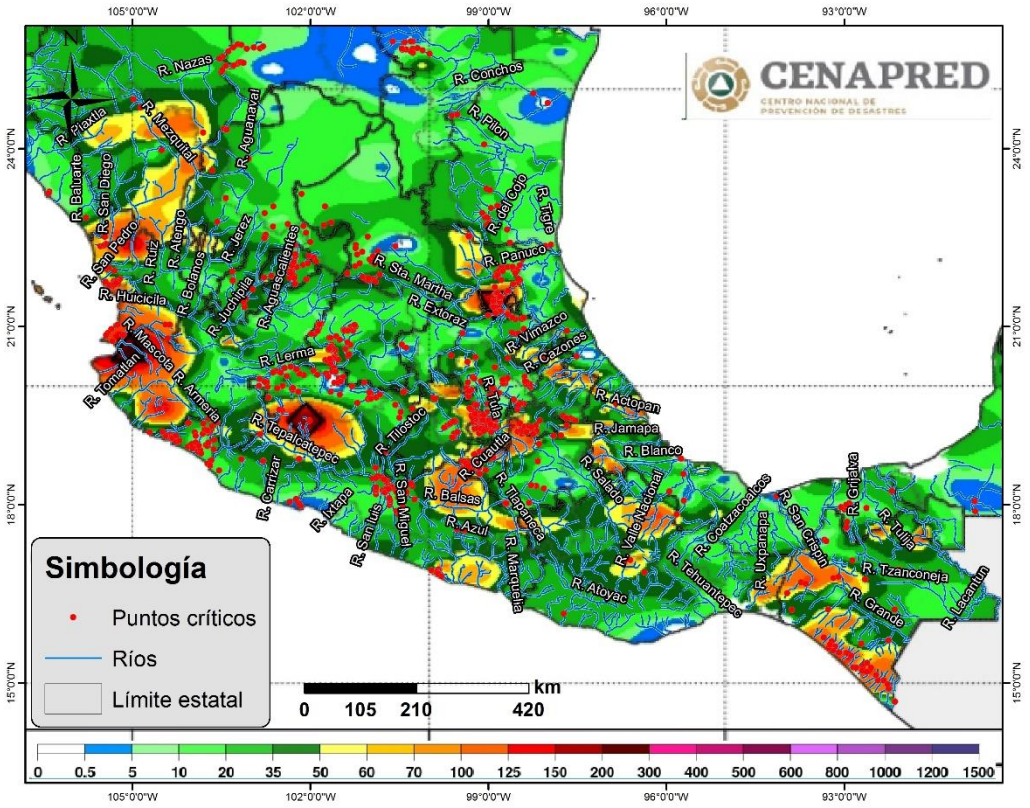


Figura 1. Precipitación acumulada en cinco días (mm) del 30 junio al 4 de julio de 2021

Recomendaciones para las autoridades estatales y municipales de Protección Civil

- Mantener estrecha vigilancia y, de ser necesario, implementar medidas de prevención, como avisos a la población y considerar la posible evacuación de personas cuyas viviendas se ubican en las márgenes de ríos, barrancas, cuerpos de agua o cercanas a puntos críticos identificados en el mapa.
- Vigilar los cruces y caminos en ríos, arroyos, infraestructura hidráulica (puentes, alcantarillas, bordos, escotaduras, etc.), principalmente los que conectan comunidades rurales y zonas agrícolas.
- En zonas urbanas de Aguascalientes Campeche, Coahuila, Colima, Chiapas, Chihuahua, Ciudad de México, Durango, Guanajuato, Guerrero, Hidalgo, Jalisco, Estado de México, Michoacán, Morelos, Nayarit, Nuevo León, Oaxaca, Puebla, Querétaro, San Luis Potosí, Sinaloa, Sonora, Tabasco, Tamaulipas, Tlaxcala, Veracruz, y Zacatecas, vigilar las zonas metropolitanas y principales ciudades, tales como: Aguascalientes, Ciudad del Carmen, Monclova, Piedras Negras, Colima, Manzanillo, Tuxtla Gutiérrez, San Cristóbal de las Casas, Chihuahua, zona metropolitana del Valle de México, Mezquital, León, Acapulco, Chilpancingo, Pachuca, zona metropolitana de Guadalajara, Toluca, Metepec,
- Verificar que los refugios temporales y rutas de evacuación se encuentren en zonas altas y seguras.
- Vigilar los hospitales COVID19 (carpas e inflables) que tienen pronóstico de precipitaciones intensas a fuertes, ya que es posible que ocurran inundaciones menores en las inmediaciones de éstos o dentro de los mismos, en caso de no contar con drenaje pluvial en la zona de instalación.
- Monitorear el pronóstico del Servicio Meteorológico Nacional para los hospitales COVID19, el cual se actualiza diariamente, a fin de tomar medidas preventivas ante posibles inundaciones.
- Mantener atención a los avisos de protección civil y la CONAGUA, ante alguna extracción controlada de agua en presas.

NOTA INFORMATIVA

Morelia, Uruapan, Cuernavaca, Tepic, zona metropolitana de Monterrey, Oaxaca, Puebla, Querétaro, Ciudad Valles, Culiacán, Los Mochis, Hermosillo, Ciudad Obregón, Villahermosa, Ciudad Victoria, Nuevo Laredo, Reynosa, Tlaxcala, Córdoba, Xalapa, Poza Rica y Zacatecas.

- En **Aguascalientes** vigilar los municipios de Calvillo, Cosío, Rincón de Romos y San José de Gracia.
- En **Guerrero** vigilar los municipios de Acapulco de Juárez, Atoyac de Álvarez, Ayutla de los Libres, Benito Juárez, Coahuayutla de José María Izazaga, Copanatoyac, Coyuca de Benítez, Coyuca de Catalán, Cuautepec, Chilpancingo de los Bravo, Florencio Villarreal, General Heliodoro Castillo, Juan R. Escudero, Mochitlán, Quechultenango, Petatlán, San Marcos, Tecoanapa, Técpan de Galeana, La Unión de Isidoro Montes de Oca y Acatepec.
- En **Zacatecas** vigilar los municipios de Calera, Fresnillo, General Enrique Estrada, General Francisco R. Murguía, Jerez, Mazapil, Morelos, Pánuco, Valparaíso y Zacatecas.
- En **San Luis Potosí** vigilar los municipios de Catorce, Cedral, Ciudad del Maíz, Charcas, Guadalcázar, Matehuala, Moctezuma, Salinas, San Luis Potosí, Santo Domingo, Vanegas, Villa de Guadalupe, Villa de Ramos, Villa Hidalgo y El Naranjo.
- En **Nuevo León** mantener extrema vigilancia en **todos los municipios del estado**, principalmente en la zona conurbada y las cabeceras municipales.
- En **Colima** mantener especial vigilancia en los municipios de Cuauhtémoc y Minatitlán.
- En **Coahuila** vigilar los municipios de Arteaga, Candela, Castaños, Cuatro Ciénegas, Frontera, Guerrero, Hidalgo, Lamadrid, Múzquiz, Nadadores, Progreso, Ramos Arizpe, Sacramento y San Buenaventura.
- En **Tamaulipas** vigilar los municipios de Abasolo, Antiguo Morelos, Burgos, Bustamante, Camargo, Cruillas, Gómez Farías, González, Güémez, Guerrero ,Gustavo Díaz Ordaz, Hidalgo, Jaumave, Jiménez, El Mante, Mainero, Matamoros, Mier, Miguel Alemán, Nuevo Laredo, Nuevo Morelos, Ocampo, Padilla, Reynosa, Río Bravo, San Carlos, San Fernando, San Nicolás, Soto la Marina, Tula, Valle Hermoso, Victoria, Villagrán, Xicoténcatl y Llera
- En **Oaxaca** vigilar los municipios que conforman las ***regiones de Istmo, Sierra Sur y Mixteca***.
- En **Chiapas** vigilar los municipios que conforman las ***regiones de Soconusco.***

Notas aclaratorias

El umbral municipal es un valor medio representativo. Ello significa que dentro o en las cercanías de un municipio pueden existir lugares con mayor o menor predisposición a las inundaciones, debido a la pendiente, o a condiciones de sus ríos y arroyos, como azolvamiento, estrechamientos, obstrucciones, entre otras.

Las zonas de probabilidad alta o muy alta a presentar inundaciones, dependen de que se cumpla el pronóstico. Así mismo, es posible que existan casos en los que las actividades humanas aumenten el peligro de inundación, por lo que lluvias menores pueden causar afectaciones.

Debido a que el análisis se realizó con base en pronósticos, es importante mencionar que las variables climatológicas pueden modificarse, llegando a presentarse precipitaciones e inundaciones en municipios no incluidos en esta nota.

Conclusiones

En caso de que el pronóstico de precipitación se cumpla y se rebasen los umbrales de lluvia de los municipios identificados, pueden ocurrir desbordamiento de ríos y arroyos, así como inundaciones importantes, principalmente en los puntos críticos identificados.

SEGURIDAD
SECRETARÍA DE SEGURIDAD Y PROTECCIÓN CIUDADANA

CENAPRED
CENTRO NACIONAL DE PREVENCIÓN DE DESASTRES

NOTA INFORMATIVA

Ciudad de México, a 8 de julio de 2021

POSIBLES ZONAS DE INUNDACIÓN EN AGUASCALIENTES, COAHUILA, COLIMA, CHIAPAS, CHIHUAHUA, CIUDAD DE MÉXICO, DURANGO, GUANAJUATO, GUERRERO, HIDALGO, JALISCO, ESTADO DE MÉXICO, MICHOACÁN, MORELOS, NAYARIT, NUEVO LEÓN, OAXACA, PUEBLA, QUERÉTARO, SAN LUIS POTOSÍ, SINALOA, SONORA, TAMAULIPAS, TLAXCALA, VERACRUZ y ZACATECAS
Nota núm. 56

Periodo de validez: del 08 al 13 de julio de 2021 a las 08:00 h
Fuente: Oficio del SMN núm. B00.8.-172

Situación actual:

Los sistemas meteorológicos que afectan al país son: la onda tropical núm.8 sobre el sur y occidente del territorio nacional, canales de baja presión extendidos a lo largo de la Sierra Madre Occidental, oriente y sureste del país e inestabilidad atmosférica superior; dichos sistemas ocasionarán potencial de **lluvias intensas** (75.1 a 150.0 mm o litros por metro cuadrado) en Coahuila, Guanajuato, Jalisco, Morelos, Nayarit, Nuevo León, Querétaro, San Luis Potosí, Sinaloa, Veracruz y Durango, por lo que se prevé el desbordamiento de arroyos o ríos, arrastre de materiales e inundaciones; **lluvias muy fuertes** (50.1 a 75.0 mm o litros por metro cuadrado) en Aguascalientes, Chihuahua, Colima, Estado de México, Guerrero, Michoacán, Sonora, Tamaulipas y Zacatecas, generando el posible desbordamiento de arroyos o ríos e inundaciones; **lluvias fuertes** (25.1 a 50.0 mm o litros por metro cuadrado) en Chiapas, Ciudad de México, Hidalgo, Oaxaca, Puebla y Tlaxcala, donde podrían presentarse inundaciones menores.

Zonas de vigilancia

Aguascalientes

Cuerpo de agua	Localidad	Municipio	Peligro por inundación
R. Aguascalientes	Los Pocitos	Aguascalientes	Medio
A. Xoconoxtle	Peñuelas	Aguascalientes	Medio
A. El Molino	Los Pocitos	Aguascalientes	Medio
A. Morelos	José María Morelos y Pavón	Aguascalientes	Medio
A. Yerbabuena	Los Pocitos	Aguascalientes	Medio
R. Chicalote	Ciénega Grande	Asientos	Medio
S/N	-	El Llano	Alto
R. San Pedro	-	Pabellón de Arteaga	Alto
R. San Pedro	-	Rincón de Romos	Medio

Hidalgo

Cuerpo de agua	Localidad	Municipio	Peligro por inundación
Río Pisaflores y/o Higuerón	Pisaflores	Pisaflores	Medio
Arroyo Pie de la Cuesta	Pisaflores	Pisaflores	Medio

Michoacán

Cuerpo de agua	Localidad	Municipio	Peligro por inundación
Río Los Reyes	Los Reyes	Los Reyes	Medio
Río Agua Blanca	Agua Blanca	Los Reyes	Medio

Nayarit

Cuerpo de agua	Localidad	Municipio	Peligro por inundación
Río Cañas	El Tigre/La Bayona	Acaponeta	Alto
Río Acaponeta	San Felipe Aztatán	Tecuala	Muy alto

San Luis Potosí

Cuerpo de agua	Localidad	Municipio	Peligro por inundación
Tancuilín	Ejido Cuaxilotitla	Matlapa	Medio
Tancuilín	Ejido La Providencia	Matlapa	Medio
Atlamaxátl	Ejido Atlamaxátl	Matlapa	Medio
Tancuilín	Com. Xaltipa	Matlapa	Medio
Tancuilín	Ejido Tlacohuaque	Matlapa	Medio
Amajac	Tamazunchale	Tamazunchale	Alto
Moctezuma	Ojoxio/Tamán	Tamazunchale	Alto

NOTA INFORMATIVA

Zacatecas

Cuerpo de agua	Localidad	Municipio	Peligro por inundación
Presa Calera	Víctor Rosales	Calera	Alto
Presa El Sapo	Santa Elena	General Pánfilo Natera	Muy alto
Arroyo Chichoca	Momax	Momax	Alto
Arroyo El Tapado	Madero	Noria de Ángeles	Medio
Dren Alto	Llano Blanco	Pánuco	Muy alto

Precipitaciones registradas en los últimos días

De acuerdo con las precipitaciones registradas recientemente y el pronóstico, se recomienda mantener vigilancia en la cuenca de los ríos: arroyo San Diego, arroyo Navajas, arroyo San Nicolás, arroyo de la Resaca, Sabinas y Álamos **en Coahuila**; Presidio, San Pedro, Mezquital, Piaxtla y Baluarte **en Durango**; Grande, San Juan de los Lagos, Del Salto y Santiago **en Jalisco**; Álamo y Salado **en Nuevo León**; Tamuín y Tampaón **en San Luis Potosí**; Badiraguato, Humaya, Mocorito, Presidio y Culiacán **en Sinaloa**; Acaponeta, Ruíz y San Pedro **en Nayarit**; Tecolutla, Coatzacoalcos y Tesechoacán **en Veracruz**.

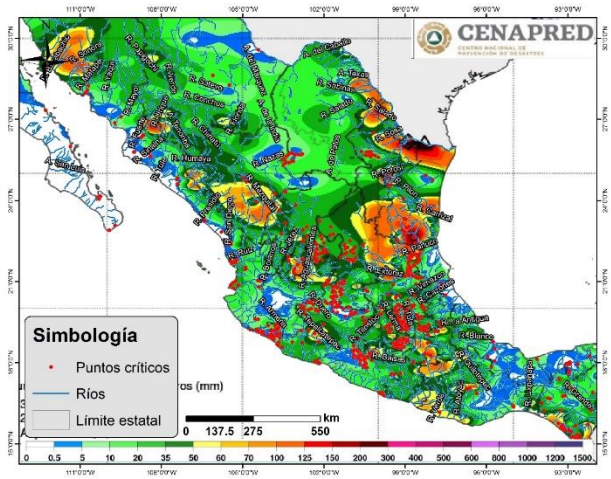


Figura 1. Precipitación acumulada en cinco días (mm) del 3 al 7 de julio de 2021

Recomendaciones para las autoridades estatales y municipales de Protección Civil

- Mantener estrecha vigilancia y, de ser necesario, implementar medidas de prevención, como avisos a la población y considerar la posible evacuación de personas cuyas viviendas se ubican en las márgenes de ríos, barrancas, cuerpos de agua o cercanas a puntos críticos identificados en el mapa.
- Vigilar los cruces y caminos en ríos, arroyos, infraestructura hidráulica (puentes, alcantarillas, bordos, escotaduras, etc.), principalmente los que conectan comunidades rurales y zonas agrícolas.
- En zonas urbanas de Aguascalientes, Coahuila, Colima, Chiapas, Chihuahua, Ciudad de México, Durango, Guanajuato, Guerrero, Hidalgo, Jalisco, Estado de México, Michoacán, Morelos, Nayarit, Nuevo León, Oaxaca, Puebla, Querétaro, San Luis Potosí, Sinaloa, Sonora, Tabasco, Tamaulipas, Tlaxcala, Veracruz, y Zacatecas, vigilar las zonas metropolitanas y principales ciudades, tales como: Aguascalientes, Monclova, Piedras Negras, Colima, Manzanillo, Tuxtla Gutiérrez, San Cristóbal de las
- Verificar que los refugios temporales y rutas de evacuación se encuentren en zonas altas y seguras.
- Vigilar los hospitales COVID19 (carpas e inflables) que tienen pronóstico de precipitaciones intensas a fuertes, ya que es posible que ocurran inundaciones menores en las inmediaciones de éstos o dentro de los mismos, en caso de no contar con drenaje pluvial en la zona de instalación.
- Monitorear el pronóstico del Servicio Meteorológico Nacional para los hospitales COVID19, el cual se actualiza diariamente, a fin de tomar medidas preventivas ante posibles inundaciones.
- Mantener atención a los avisos de protección civil y la CONAGUA, ante

NOTA INFORMATIVA

Casas, Chihuahua, zona metropolitana del Valle de México, Mezquital, León, Acapulco, Chilpancingo, Pachuca, zona metropolitana de Guadalajara, Toluca, Metepec, Morelia, Uruapan, Cuernavaca, Tepic, zona metropolitana de Monterrey, Oaxaca, Puebla, Querétaro, Ciudad Valles, Culiacán, Los Mochis, Hermosillo, Ciudad Obregón, Ciudad Victoria, Nuevo Laredo, Reynosa, Tlaxcala, Córdoba, Xalapa, Poza Rica y Zacatecas.

- En **Sinaloa** vigilar los municipios de Badiraguato, Concordia, Cosalá, Culiacán, Mocorito y San Ignacio.
- En **San Luis Potosí** vigilar los municipios de Armadillo de los Infante, Cerritos, Cerro de San Pedro, Ciudad Fernández, Moctezuma, Rioverde, San Ciro de Acosta, San Nicolás Tolentino, Santa Catarina, Santa María del Río, Tamazunchale, Venado, Villa Juárez, Axtla de Terrazas, Zaragoza, Xilitla y Matlapa.
- En **Jalisco** vigilar los municipios de Arandas, Atotonilco el Alto, Cuquío, Encarnación de Díaz, Lagos de Moreno, Mezquitic ,Ojuelos de Jalisco, San Juan de los Lagos, Teocaltiche, Totatiche, Unión de San Antonio, Villa Hidalgo, Yahualica de González Gallo y San Ignacio Cerro Gordo
- En **Zacatecas** vigilar los municipios de Calera, General Enrique Estrada, El Plateado de Joaquín Amaro, Huanusco, Jerez, Loreto, Mazapil, Momax, Monte Escobedo, Noria de Ángeles, Pánuco, Pinos, Tabasco, Tepechitlán, Tlaltenango de Sánchez Román, Teúl de González Ortega, Valparaíso, Villa de Cos, Villa García, Villanueva y Zacatecas

alguna extracción controlada de agua en presas.

- En **Coahuila** vigilar los municipios de Allende, Jiménez, Morelos, Múzquiz, Nava, Piedras Negras, Villa Unión y Zaragoza.
- En **Querétaro** vigilar los municipios de Pinal de Amoles, Arroyo Seco, Cadereyta de Montes, Jalpan de Serra, Landa de Matamoros y San Joaquín.
- En **Durango** vigilar los municipios de Mezquital, Pueblo Nuevo, San Dimas y Tamazula.
- En **Guanajuato** vigilar los municipios de San Felipe y San Luis de la Paz.
- En **Morelos** vigilar los municipios de Cuautla y Yecapixtla.
- En **Nayarit** vigilar los municipios de Acaponeta, Huajicori y Del Nayar.
- En **Nuevo León** mantener vigilancia en los municipios de Anáhuac, Lampazos de Naranjo, Sabinas Hidalgo y Vallecillo.
- En **Aguascalientes** vigilar los municipios de Aguascalientes, Calvillo, Jesús María, Pabellón de Arteaga, Rincón de Romos, San José de Gracia, Tepezalá, El Llano y San Francisco de los Romo.
- En **Veracruz** vigilar los municipios de Uxpanapa, Hidalgotitlán y Jesús Carranza.

Notas aclaratorias

El umbral municipal es un valor medio representativo. Ello significa que dentro o en las cercanías de un municipio pueden existir lugares con mayor o menor predisposición a las inundaciones, debido a la pendiente, o a condiciones de sus ríos y arroyos, como azolvamiento, estrechamientos, obstrucciones, entre otras.

Las zonas de probabilidad alta o muy alta a presentar inundaciones, dependen de que se cumpla el pronóstico. Así mismo, es posible que existan casos en los que las actividades humanas aumenten el peligro de inundación, por lo que lluvias menores pueden causar afectaciones.

Debido a que el análisis se realizó con base en pronósticos, es importante mencionar que las variables climatológicas pueden modificarse, llegando a presentarse precipitaciones e inundaciones en municipios no incluidos en esta nota.

Conclusiones

En caso de que el pronóstico de precipitación se cumpla y se rebasen los umbrales de lluvia de los municipios identificados, pueden ocurrir desbordamiento de ríos y arroyos, así como inundaciones importantes, principalmente en los puntos críticos identificados.

SEGURIDAD
SECRETARÍA DE SEGURIDAD Y PROTECCIÓN CIUDADANA

CENAPRED
CENTRO NACIONAL DE PREVENCIÓN DE DESASTRES

NOTA INFORMATIVA

Ciudad de México, a 12 de julio de 2021

POSIBLES ZONAS DE INUNDACIÓN EN AGUASCALIENTES, CAMPECHE, COAHUILA, COLIMA, CHIAPAS, CHIHUAHUA, CIUDAD DE MÉXICO, DURANGO, GUANAJUATO, GUERRERO, HIDALGO, JALISCO, ESTADO DE MÉXICO, MICHOACÁN, MORELOS, NAYARIT, OAXACA, PUEBLA, QUERÉTARO, QUINTANA ROO, SAN LUIS POTOSÍ, SINALOA, SONORA, TABASCO, TAMAULIPAS, VERACRUZ y ZACATECAS
Nota núm. 57

Periodo de validez: del 12 al 16 de julio de 2021 a las 08:00 h
Fuente: Oficio del SMN núm. B00.8.-176

Situación actual:

Los sistemas meteorológicos que afectan al país son: las ondas tropicales núm.9 y 10 que recorrerán el occidente, centro, sur y sureste del territorio nacional, canales de baja presión extendidos a lo largo de la Sierra Madre Occidental, oriente y sureste del país, inestabilidad atmosférica superior, además de la aproximación de una nueva onda tropical a la península de Yucatán y el sureste mexicano; dichos sistemas ocasionarán potencial de **lluvias intensas** (75.1 a 150.0 mm o litros por metro cuadrado) en Chiapas, Jalisco, Oaxaca, Puebla, Tabasco, Veracruz y Zacatecas, por lo que se prevé el desbordamiento de arroyos o ríos, arrastre de materiales e inundaciones; **lluvias muy fuertes** (50.1 a 75.0 mm o litros por metro cuadrado) en Aguascalientes, Campeche, Chihuahua, Durango, Guanajuato, Guerrero, Hidalgo, Estado de México, Michoacán, Nayarit, San Luis Potosí, Sinaloa y Sonora, generando el posible desbordamiento de arroyos o ríos e inundaciones; **lluvias fuertes** (25.1 a 50.0 mm o litros por metro cuadrado) en Coahuila, Colima, Ciudad de México, Morelos, Querétaro, Quintana Roo y Tamaulipas, donde podrían presentarse inundaciones menores.

Zonas de vigilancia

Chiapas

Cuerpo de agua	Localidad	Municipio	Peligro por inundación
Río San Nicolás	Mapastepec	Mapastepec	Alto
Río Cintalapa	Escuintla	Mapastepec	Alto
Río Cintalapa	Ejido Cintalapa	Mapastepec	Alto

Veracruz

Cuerpo de agua	Localidad	Municipio	Peligro por inundación
Río Tesechoacán	-	José Azueta	Muy alto
Río Tesechoacán	-	Playa Vicente	Muy alto
Río Papaloapan	-	Tlacojalpan	Muy alto

Zacatecas

Cuerpo de agua	Localidad	Municipio	Peligro por inundación
Río Valparaíso	Valparaíso	Valparaíso	Muy bajo
Presa San José	Vicente Guerrero	Fresnillo	Alto

Precipitaciones registradas en los últimos días

De acuerdo con las precipitaciones registradas recientemente y el pronóstico, se recomienda mantener vigilancia en la cuenca de los ríos: Verde, Valparaíso, Jerez, Juchipila y San Juan **en Zacatecas**; Grande, San Juan de los Lagos y Santiago **en Jalisco**; Purungueo **en Michoacán**; Tecolutla **en Puebla**; Santo Domingo, Usila, Valle Nacional, Tesechoacán, Jaltepec y Coatzacoalcos **en Oaxaca**; Jamapa, Atoyac, Blanco, Papaloapan, Tesechoacán, Coatzacoalcos, Cachapa, Uxpanapa **en Veracruz**; así como en Cintalapa y Lacantún **en Chiapas**.

NOTA INFORMATIVA

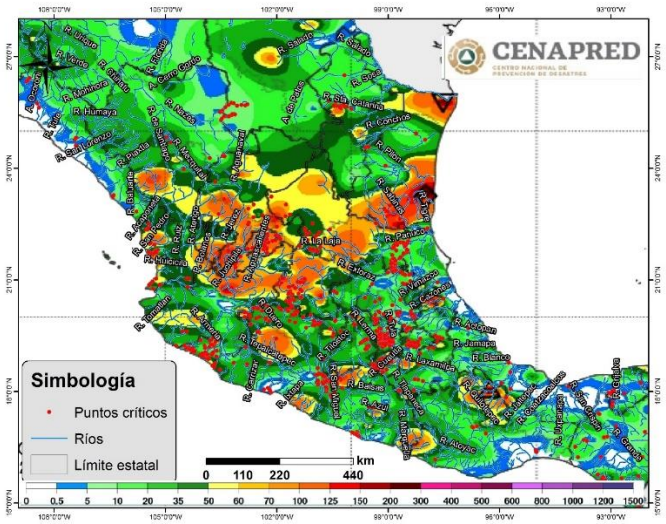


Figura 1 Precipitación acumulada en cinco días (mm) del 7 al 11 de julio de 2021

Recomendaciones para las autoridades estatales y municipales de Protección Civil

- Mantener estrecha vigilancia y, de ser necesario, implementar medidas de prevención, como avisos a la población y considerar la posible evacuación de personas cuyas viviendas se ubican en las márgenes de ríos, barrancas, cuerpos de agua o cercanas a puntos críticos identificados en el mapa.
- Vigilar los cruces y caminos en ríos, arroyos, infraestructura hidráulica (puentes, alcantarillas, bordos, escotaduras, etc.), principalmente los que conectan comunidades rurales y zonas agrícolas.
- En zonas urbanas de Aguascalientes, Campeche, Coahuila, Colima, Chiapas, Chihuahua, Ciudad de México, Durango, Guanajuato, Guerrero, Hidalgo, Jalisco, Estado de México, Michoacán, Morelos, Nayarit, Oaxaca, Puebla, Querétaro, Quintana Roo, San Luis Potosí, Sinaloa, Sonora, Tabasco, Tamaulipas, Veracruz, y Zacatecas, vigilar las zonas metropolitanas y principales ciudades, tales como: Aguascalientes, Ciudad del Carmen, Saltillo, Piedras Negras, Colima, Manzanillo, Tuxtla Gutiérrez, San Cristóbal de las Casas, Chihuahua, zona metropolitana del Valle de México, Durango, Mezquital, León, Acapulco, Chilpancingo, Pachuca, zona metropolitana de Guadalajara, Toluca, Metepec, Morelia, Uruapan, Cuernavaca, Tepic, Oaxaca, Puebla, Querétaro, Cancún, Playa del Carmen, Ciudad Valles, Culiacán, Los Mochis, Hermosillo, Ciudad Obregón, Ciudad Victoria, Tampico, Boca del Río, Coatzacoalcos y Zacatecas.
- En **Veracruz** vigilar los municipios de Acula, Amatitlán, Amatlán de los Reyes, Atlahuilco, Atoyac, Carrillo Puerto, Coatzacoalcos, Cosamaloapan de Carpio, Cosoleacaque, Cuitláhuac, Chacaltianguis,
- Verificar que los refugios temporales y rutas de evacuación se encuentren en zonas altas y seguras.
- Vigilar los hospitales COVID19 (carpas e inflables) que tienen pronóstico de precipitaciones intensas a fuertes, ya que es posible que ocurran inundaciones menores en las inmediaciones de éstos o dentro de los mismos, en caso de no contar con drenaje pluvial en la zona de instalación.
- Monitorear el pronóstico del Servicio Meteorológico Nacional para los hospitales COVID19, el cual se actualiza diariamente, a fin de tomar medidas preventivas ante posibles inundaciones.
- Mantener atención a los avisos de protección civil y la CONAGUA, ante alguna extracción controlada de agua en presas.
- En **Zacatecas** vigilar los municipios de Chalchihuites, Jalpa, Nochistlán de Mejía y Valparaíso.
- En **Puebla** vigilar los municipios de Ahuacatlán, Ajalpan, Aljojuca, Amixtlán, Camocuautla, Coatepec, Coyomeapan, Cuautempan, Chalchicomula de Sesma, Eloxochitlán, Hueytlalpan, Huitzilan de Serdán, San Sebastián Tlacotepec, Tepetzintla, Tlachichuca, Tetela de Ocampo, Xochiapulco,

NOTA INFORMATIVA

Chinameca, Hidalgotitlán, Ignacio de la Llave, Jáltipan, Ixmatlahuacan, Jesús Carranza, Minatitlán, Mixtla de Altamirano, Omealca, Otatitlán, Pajapan, Paso del Macho, Playa Vicente, Los Reyes, San Juan Evangelista, Texhuacán, Texistepec, Tezonapa, Tierra Blanca, Tlacojalpan, Tlacotalpan, Tuxtilla, Yanga, Zongolica, Tres Valles, Carlos A. Carrillo, Uxpanapa, Santiago Sochiapan y Las Choapas. ➢ En **Oaxaca** vigilar los municipios que conforman las regiones de ***Istmo, Sierra Norte, Papaloapan y Cañada***. ➢ En **Tabasco** vigilar los municipios de Tacotalpa, Teapa, Macuspana y Centro.	Xochitlán de Vicente Suárez, Zacapoaxtla, Zacatlán, Zapotitlán de Méndez, Zongozotla y Zoquitlán. ➢ En **Jalisco** vigilar los municipios de Arandas, Atotonilco el Alto, Mezquitic, Tepatitlán de Morelos, Tototlán y San Ignacio Cerro Gordo. ➢ En **Chiapa**s vigilar los municipios que conforman las regiones de ***Istmo Costa y Meseta Comiteca Tojolabal***.

Notas aclaratorias

El umbral municipal es un valor medio representativo. Ello significa que dentro o en las cercanías de un municipio pueden existir lugares con mayor o menor predisposición a las inundaciones, debido a la pendiente, o a condiciones de sus ríos y arroyos, como azolvamiento, estrechamientos, obstrucciones, entre otras.

Las zonas de probabilidad alta o muy alta a presentar inundaciones, dependen de que se cumpla el pronóstico. Así mismo, es posible que existan casos en los que las actividades humanas aumenten el peligro de inundación, por lo que lluvias menores pueden causar afectaciones.

Debido a que el análisis se realizó con base en pronósticos, es importante mencionar que las variables climatológicas pueden modificarse, llegando a presentarse precipitaciones e inundaciones en municipios no incluidos en esta nota.

Conclusiones

En caso de que el pronóstico de precipitación se cumpla y se rebasen los umbrales de lluvia de los municipios identificados, pueden ocurrir desbordamiento de ríos y arroyos, así como inundaciones importantes, principalmente en los puntos críticos identificados.

NOTA INFORMATIVA

Ciudad de México, a 15 de julio de 2021

POSIBLES ZONAS DE INUNDACIÓN EN AGUASCALIENTES, CAMPECHE, COAHUILA, COLIMA, CHIAPAS, CHIHUAHUA, CIUDAD DE MÉXICO, DURANGO, GUERRERO, JALISCO, ESTADO DE MÉXICO, MICHOACÁN, MORELOS, NAYARIT, OAXACA, PUEBLA, QUERÉTARO, SINALOA, SONORA, TLAXCALA, VERACRUZ y ZACATECAS
Nota núm. 58

Periodo de validez: del 15 al 20 de julio de 2021 a las 08:00 h
Fuente: Oficio del SMN núm. B00.8.02-020

Situación actual:

Los sistemas meteorológicos que afectan al país son: Zona de baja presión con probabilidad para desarrollo ciclónico en el océano Pacífico que interaccionará con la onda tropical núm. 11 y con canales de baja presión extendidos en el interior de México; dichos sistemas ocasionarán potencial de **lluvias intensas** (75.1 a 150.0 mm o litros por metro cuadrado) en Guerrero y Sonora, por lo que se prevé el desbordamiento de arroyos o ríos, arrastre de materiales e inundaciones; **lluvias muy fuertes** (50.1 a 75.0 mm o litros por metro cuadrado) en Chihuahua, Estado de México, Michoacán, Oaxaca, Puebla y Veracruz, generando el posible desbordamiento de arroyos o ríos e inundaciones; **lluvias fuertes** (25.1 a 50.0 mm o litros por metro cuadrado) en Aguascalientes, Campeche, Chiapas, Ciudad de México, Coahuila, Colima, Durango, Jalisco, Morelos, Nayarit, Querétaro, Sinaloa, Tlaxcala y Zacatecas, donde podrían presentarse inundaciones menores.

Zonas de vigilancia

Guerrero

Cuerpo de agua	Localidad	Municipio	Peligro por inundación
Río Alahuixtlán	Las Juntas	Ajuchitlán del Progreso	Bajo
Río Balsas	-	Ajuchitlán del Progreso	Bajo
Río Truchas	San Lorenzo	Ajuchitlán del Progreso	Bajo
Río San José	-	Ajuchitlán del Progreso	Bajo
Río del Espíritu	La Hacienda Santa Fe	Ajuchitlán del Progreso	Bajo
Río Balsas	Santo Tomás	Arcelia	Medio
Arroyo Grande	Arcelia	Arcelia	Medio
Río Balsas	-	Coyuca de Catalán	Bajo
Río Amuco	Las Juntas del río Chiquito	Coyuca de Catalán	Bajo
Río del Oro	-	Coyuca de Catalán	Bajo
Río Cuirio	-	Coyuca de Catalán	Bajo
Río Amuco	-	Coyuca de Catalán	Bajo
Río Alahuixtlán	-	Tlalchapa	Alto

Precipitaciones registradas en los últimos días

De acuerdo con las precipitaciones registradas recientemente y el pronóstico, se recomienda mantener vigilancia en la cuenca de los ríos: Arroyo Cocóspera, Bacanora, Mulatos, San Miguel, Yaqui y Zanjón **en Sonora**; Azul, Balsas, Marquelia, Unión, Cuetzala, Atlamajac y Santa Catarina **en Guerrero**; Jaltepec, Coatzacoalcos y Uxpanapa **en Oaxaca y Veracruz**.

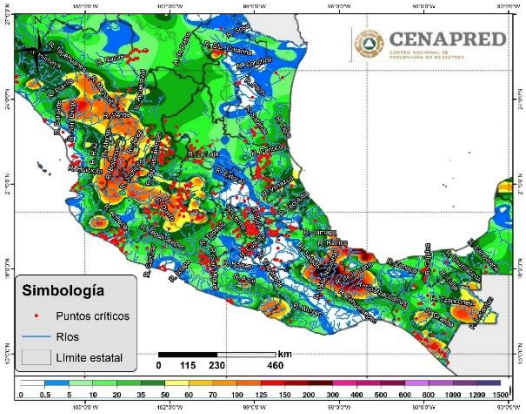


Figura 1 Precipitación acumulada en cinco días (mm) del 10 al 14 de julio de 2021

NOTA INFORMATIVA

Recomendaciones para las autoridades estatales y municipales de Protección Civil	
➢ Mantener estrecha vigilancia y, de ser necesario, implementar medidas de prevención, como avisos a la población y considerar la posible evacuación de personas cuyas viviendas se ubican en las márgenes de ríos, barrancas, cuerpos de agua o cercanas a puntos críticos identificados en el mapa. ➢ Vigilar los cruces y caminos en ríos, arroyos, infraestructura hidráulica (puentes, alcantarillas, bordos, escotaduras, etc.), principalmente los que conectan comunidades rurales y zonas agrícolas. ➢ En zonas urbanas de Aguascalientes, Campeche, Coahuila, Colima, Chiapas, Chihuahua, Ciudad de México, Durango, Guerrero, Jalisco, Estado de México, Michoacán, Morelos, Nayarit, Oaxaca, Puebla, Querétaro, Sinaloa, Sonora, Tlaxcala, Veracruz, y Zacatecas, vigilar las zonas metropolitanas y principales ciudades, tales como: Aguascalientes, Ciudad del Carmen, Saltillo, Piedras Negras, Colima, Manzanillo, Tuxtla Gutiérrez, San Cristóbal de las Casas, Chihuahua, zona metropolitana del Valle de México, Durango, Mezquital, Acapulco, Chilpancingo, zona metropolitana de Guadalajara, Toluca, Metepec, Morelia, Uruapan, Cuernavaca, Tepic, Oaxaca, Puebla, Querétaro, Culiacán, Los Mochis, Hermosillo, Nogales, Tlaxcala, Córdoba, Coatzacoalcos y Zacatecas. ➢ En **Guerrero** vigilar los municipios de Ajuchitlán del Progreso, Alcozauca de Guerrero, Arcelia, Atlamajalcingo del Monte, Atoyac de Álvarez, Coyuca de Catalán, Cutzamala de Pinzón, General Canuto A. Neri, Malinaltepec, Metlatónoc, Mochitlán, Pungarabato, Quechultenango, San Luis Acatlán, Técpan de Galeana, San Miguel Totolapan, Tlacoachistlahuaca, Tlacoapa, Tlalchapa, Tlapehuala, Xochistlahuaca, Zapotitlán Tablas, Acatepec, Cochoapa el Grande e Iliatenco.	➢ Verificar que los refugios temporales y rutas de evacuación se encuentren en zonas altas y seguras. ➢ Vigilar los hospitales COVID19 (carpas e inflables) que tienen pronóstico de precipitaciones intensas a fuertes, ya que es posible que ocurran inundaciones menores en las inmediaciones de éstos o dentro de los mismos, en caso de no contar con drenaje pluvial en la zona de instalación. ➢ Monitorear el pronóstico del Servicio Meteorológico Nacional para los hospitales COVID19, el cual se actualiza diariamente, a fin de tomar medidas preventivas ante posibles inundaciones. ➢ Mantener atención a los avisos de protección civil y la CONAGUA, ante alguna extracción controlada de agua en presas. ➢ En **Sonora** vigilar los municipios de Arivechi, Arizpe, Bacanora, Banámichi, Cananea, Cucurpe, Imuris, Nogales, Onavas, Opodepe, Rosario, Sahuaripa, Santa Cruz, Soyopa y Yécora

Notas aclaratorias

El umbral municipal es un valor medio representativo. Ello significa que dentro o en las cercanías de un municipio pueden existir lugares con mayor o menor predisposición a las inundaciones, debido a la pendiente, o a condiciones de sus ríos y arroyos, como azolvamiento, estrechamientos, obstrucciones, entre otras.

Las zonas de probabilidad alta o muy alta a presentar inundaciones, dependen de que se cumpla el pronóstico. Así mismo, es posible que existan casos en los que las actividades humanas aumenten el peligro de inundación, por lo que lluvias menores pueden causar afectaciones.

Debido a que el análisis se realizó con base en pronósticos, es importante mencionar que las variables climatológicas pueden modificarse, llegando a presentarse precipitaciones e inundaciones en municipios no incluidos en esta nota.

NOTA INFORMATIVA

Conclusiones
En caso de que el pronóstico de precipitación se cumpla y se rebasen los umbrales de lluvia de los municipios identificados, pueden ocurrir desbordamiento de ríos y arroyos, así como inundaciones importantes, principalmente en los puntos críticos identificados.

NOTA INFORMATIVA

Ciudad de México, a 19 de julio de 2021

POSIBLES ZONAS DE INUNDACIÓN EN AGUASCALIENTES, CAMPECHE, COAHUILA, COLIMA, CHIAPAS, CHIHUAHUA, CIUDAD DE MÉXICO, DURANGO, GUANAJUATO, GUERRERO, JALISCO, ESTADO DE MÉXICO, MICHOACÁN, MORELOS, NAYARIT, NUEVO LEÓN, OAXACA, PUEBLA, SINALOA, SONORA, TABASCO, TAMAULIPAS, VERACRUZ y ZACATECAS
Nota núm. 59

Periodo de validez: del 19 al 23 de julio de 2021 a las 08:00 h
Fuente: Oficio del SMN núm. B00.8.-182

Situación actual:

Los sistemas meteorológicos que afectan al país son: Canales de baja presión sobre el noroeste, occidente, norte, oriente y sureste del país, las ondas tropicales núm. 12 y 14 que se desplazarán por el sureste, oriente, sur, centro y occidente del territorio nacional, inestabilidad atmosférica superior, y una nueva onda tropical que se aproxima a la península de Yucatán y el sureste de la República Mexicana; dichos sistemas ocasionarán potencial de **lluvias intensas** (75.1 a 150.0 mm o litros por metro cuadrado) en Oaxaca, por lo que se prevé el desbordamiento de arroyos o ríos, arrastre de materiales e inundaciones; **lluvias muy fuertes** (50.1 a 75.0 mm o litros por metro cuadrado) en Chiapas, Chihuahua, Coahuila, Durango, Estado de México, Guerrero, Jalisco, Michoacán, Nayarit, Nuevo León, Sonora, Tamaulipas, Veracruz y Zacatecas, generando el posible desbordamiento de arroyos o ríos e inundaciones; **lluvias fuertes** (25.1 a 50.0 mm o litros por metro cuadrado) en Aguascalientes, Campeche, Ciudad de México, Colima, Guanajuato, Morelos, Puebla, Sinaloa y Tabasco, donde podrían presentarse inundaciones menores.

Precipitaciones registradas en los últimos días

De acuerdo con las precipitaciones registradas recientemente y el pronóstico, se recomienda mantener vigilancia en la cuenca de los ríos: Jaltepec, Coatzacoalcos y Uxpanapa **en Oaxaca y Veracruz**.

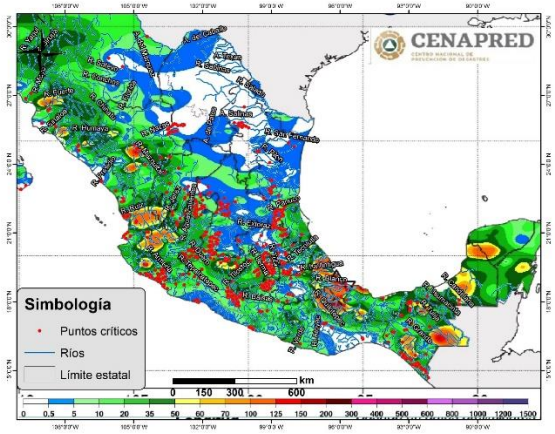


Figura 1 Precipitación acumulada en cinco días (mm) del 14 al 18 de julio de 2021

Recomendaciones para las autoridades estatales y municipales de Protección Civil

- Mantener estrecha vigilancia y, de ser necesario, implementar medidas de prevención, como avisos a la población y considerar la posible evacuación de personas cuyas viviendas se ubican en las márgenes de ríos, barrancas, cuerpos de agua o cercanas a puntos críticos identificados en el mapa.
- Vigilar los cruces y caminos en ríos, arroyos, infraestructura hidráulica (puentes, alcantarillas, bordos, escotaduras, etc.), principalmente los
- Verificar que los refugios temporales y rutas de evacuación se encuentren en zonas altas y seguras.
- Vigilar los hospitales COVID19 (carpas e inflables) que tienen pronóstico de precipitaciones intensas a fuertes, ya que es posible que ocurran inundaciones menores en las inmediaciones de éstos o dentro de los mismos, en caso de no

NOTA INFORMATIVA

que conectan comunidades rurales y zonas agrícolas. ➢ En zonas urbanas de Aguascalientes, Campeche, Coahuila, Colima, Chiapas, Chihuahua, Ciudad de México, Durango, Guanajuato, Guerrero, Jalisco, Estado de México, Michoacán, Morelos, Nayarit, Nuevo León, Oaxaca, Puebla, Sinaloa, Sonora, Tabasco, Tamaulipas, Veracruz, y Zacatecas, vigilar las zonas metropolitanas y principales ciudades, tales como: Aguascalientes, Ciudad del Carmen, Saltillo, Piedras Negras, Colima, Manzanillo, Tuxtla Gutiérrez, San Cristóbal de las Casas, Chihuahua, zona metropolitana del Valle de México, Durango, León, Acapulco, Chilpancingo, zona metropolitana de Guadalajara, Toluca, Metepec, Morelia, Uruapan, Cuernavaca, Tepic, zona metropolitana de Monterrey, Oaxaca, Puebla, Culiacán, Los Mochis, Hermosillo, Nogales, Villahermosa, Reynosa, Nuevo Laredo, Xalapa, Coatzacoalcos y Zacatecas.	contar con drenaje pluvial en la zona de instalación. ➢ Monitorear el pronóstico del Servicio Meteorológico Nacional para los hospitales COVID19, el cual se actualiza diariamente, a fin de tomar medidas preventivas ante posibles inundaciones. ➢ Mantener atención a los avisos de protección civil y la CONAGUA, ante alguna extracción controlada de agua, principalmente en las localidades que se encuentran aguas abajo de la presa **Miguel Alemán** (Excamé), **en Zacatecas**, que está vertiendo agua del orden de 9.4 m^3/s por obra de toma. También, en la hidroeléctrica **Santa Rosa**, localizada **en Amatitán**, **Jalisco**, vigilar las localidades aguas abajo en caso de incrementar el desfogue al río Santiago. ➢ Mantener vigilancia en Oaxaca, primordialmente en los municipios que conforman la región ***Istmo y Sierra Norte***.

Notas aclaratorias

El umbral municipal es un valor medio representativo. Ello significa que dentro o en las cercanías de un municipio pueden existir lugares con mayor o menor predisposición a las inundaciones, debido a la pendiente, o a condiciones de sus ríos y arroyos, como azolvamiento, estrechamientos, obstrucciones, entre otras.

Las zonas de probabilidad alta o muy alta a presentar inundaciones, dependen de que se cumpla el pronóstico. Así mismo, es posible que existan casos en los que las actividades humanas aumenten el peligro de inundación, por lo que lluvias menores pueden causar afectaciones.

Debido a que el análisis se realizó con base en pronósticos, es importante mencionar que las variables climatológicas pueden modificarse, llegando a presentarse precipitaciones e inundaciones en municipios no incluidos en esta nota.

Conclusiones

En caso de que el pronóstico de precipitación se cumpla y se rebasen los umbrales de lluvia de los municipios identificados, pueden ocurrir desbordamiento de ríos y arroyos, así como inundaciones importantes, principalmente en los puntos críticos identificados.

NOTA INFORMATIVA

Ciudad de México, a 22 de julio de 2021

POSIBLES ZONAS DE INUNDACIÓN EN AGUASCALIENTES, BAJA CALIFORNIA, COLIMA, CHIAPAS, CHIHUAHUA, CIUDAD DE MÉXICO, DURANGO, GUANAJUATO, GUERRERO, JALISCO, ESTADO DE MÉXICO, MICHOACÁN, NAYARIT, OAXACA, PUEBLA, SINALOA, SONORA, TAMAULIPAS, VERACRUZ y ZACATECAS
Nota núm. 60

Periodo de validez: del 22 al 27 de julio de 2021 a las 08:00 h
Fuente: Oficio del SMN núm. B00.8.-186

Situación actual:

Los sistemas meteorológicos que afectan al país son: Canales de baja presión extendidos a lo largo de la Sierra Madre Occidental, la Mesa Central y la Sonda de Campeche, las ondas tropicales núm. 13 y 14 que recorrerán el oriente, sur y occidente de México e inestabilidad en niveles altos de la atmósfera; dichos sistemas ocasionarán potencial de **lluvias intensas** (75.1 a 150.0 mm o litros por metro cuadrado) en Sonora, por lo que se prevé el desbordamiento de arroyos o ríos, arrastre de materiales e inundaciones; **lluvias muy fuertes** (50.1 a 75.0 mm o litros por metro cuadrado) en Chihuahua, Durango, Jalisco, Nayarit, Sinaloa, Veracruz y Zacatecas, generando el posible desbordamiento de arroyos o ríos e inundaciones; **lluvias fuertes** (25.1 a 50.0 mm o litros por metro cuadrado) en Aguascalientes, Baja California, Colima, Chiapas, Ciudad de México, Guanajuato, Guerrero, Estado de México, Michoacán, Oaxaca, Puebla y Tamaulipas, donde podrían presentarse inundaciones menores.

Precipitaciones registradas en los últimos días

De acuerdo con las precipitaciones registradas recientemente y el pronóstico, se recomienda mantener vigilancia en la cuenca de los ríos: Bavispe, Concepción, Cocóspera, Sonora y Seco **en Sonora**.

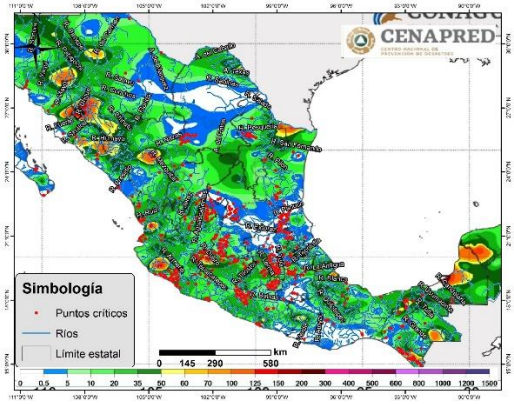


Figura 1 Precipitación acumulada en cinco días (mm) del 17 al 21 de julio de 2021

Recomendaciones para las autoridades estatales y municipales de Protección Civil

- Mantener estrecha vigilancia y, de ser necesario, implementar medidas de prevención, como avisos a la población y considerar la posible evacuación de personas cuyas viviendas se ubican en las márgenes de ríos, barrancas, cuerpos de agua o cercanas a puntos críticos identificados en el mapa.
- Vigilar los cruces y caminos en ríos, arroyos, infraestructura hidráulica (puentes, alcantarillas, bordos, escotaduras, etc.), principalmente los que conectan comunidades rurales y zonas agrícolas.
- Verificar que los refugios temporales y rutas de evacuación se encuentren en zonas altas y seguras.
- Vigilar los hospitales COVID19 (carpas e inflables) que tienen pronóstico de precipitación intensa a fuerte, ya que es posible que ocurran inundaciones menores en las inmediaciones de éstos o dentro de los mismos, en caso de no contar con drenaje pluvial en la zona de instalación.

NOTA INFORMATIVA

➢ En zonas urbanas de Aguascalientes, Baja California, Colima, Chiapas, Chihuahua, Ciudad de México, Durango, Guanajuato, Guerrero, Jalisco, Estado de México, Michoacán, Nayarit, Oaxaca, Puebla, Sinaloa, Sonora, Tamaulipas, Veracruz, y Zacatecas, vigilar las zonas metropolitanas y principales ciudades, tales como: Aguascalientes, Tijuana, Mexicali, Colima, Manzanillo, Tuxtla Gutiérrez, San Cristóbal de las Casas, Chihuahua, zona metropolitana del Valle de México, Durango, León, Acapulco, Chilpancingo, zona metropolitana de Guadalajara, Toluca, Metepec, Morelia, Uruapan, Tepic, Oaxaca, Puebla, Culiacán, Los Mochis, Hermosillo, Nogales, Ciudad Madero, Xalapa, Coatzacoalcos y Zacatecas.	➢ Monitorear el pronóstico del Servicio Meteorológico Nacional para los hospitales COVID19, el cual se actualiza diariamente, a fin de tomar medidas preventivas ante posibles inundaciones. ➢ Mantener atención a los avisos de protección civil y la CONAGUA, ante alguna extracción controlada de agua, principalmente en las localidades que se encuentran aguas abajo de la presa **Miguel Alemán** (Excamé), **en Zacatecas**, que está vertiendo agua del orden de 8.9 m^3/s por obra de toma. ➢ En **Sonora** mantener vigilancia en los municipios de Agua Prieta, Altar, Arizpe, Atil, Bacoachi, Banámichi, Cananea, Cucurpe, Fronteras, Magdalena, Naco, Nogales, Oquitoa, Santa Cruz, Tubutama y Sáric.

Notas aclaratorias

El umbral municipal es un valor medio representativo. Ello significa que dentro o en las cercanías de un municipio pueden existir lugares con mayor o menor predisposición a las inundaciones, debido a la pendiente, o a condiciones de sus ríos y arroyos, como azolvamiento, estrechamientos, obstrucciones, entre otras.

Las zonas de probabilidad alta o muy alta a presentar inundaciones, dependen de que se cumpla el pronóstico. Así mismo, es posible que existan casos en los que las actividades humanas aumenten el peligro de inundación, por lo que lluvias menores pueden causar afectaciones.

Debido a que el análisis se realizó con base en pronósticos, es importante mencionar que las variables climatológicas pueden modificarse, llegando a presentarse precipitaciones e inundaciones en municipios no incluidos en esta nota.

Conclusiones

En caso de que el pronóstico de precipitación se cumpla y se rebasen los umbrales de lluvia de los municipios identificados, pueden ocurrir desbordamiento de ríos y arroyos, así como inundaciones importantes, principalmente en los puntos críticos identificados.

SEGURIDAD
SECRETARÍA DE SEGURIDAD Y PROTECCIÓN CIUDADANA

CENAPRED
CENTRO NACIONAL DE PREVENCIÓN DE DESASTRES

NOTA INFORMATIVA

Ciudad de México, a 26 de julio de 2021

POSIBLES ZONAS DE INUNDACIÓN EN CAMPECHE, COLIMA, CHIAPAS, CHIHUAHUA, DURANGO, GUERRERO, JALISCO, ESTADO DE MÉXICO, MICHOACÁN, NAYARIT, OAXACA, PUEBLA, QUERÉTARO, QUINTANA ROO, SAN LUIS POTOSÍ, SINALOA, SONORA, TABASCO, TAMAULIPAS, VERACRUZ y YUCATÁN

Nota núm. 61

Periodo de validez: del 26 al 30 de julio de 2021 a las 08:00 h
Fuente: Oficio del SMN núm. B00.8.-188

Situación actual:

Los sistemas meteorológicos que afectan al país son: Canales de baja presión extendidos a lo largo de la Sierra Madre Occidental, la Mesa Central y el sureste de México, la onda tropical núm. 15 que recorrerán el sur, centro y occidente del territorio nacional, inestabilidad en niveles altos de la atmósfera, una zona de inestabilidad con probabilidad de desarrollo ciclónico al sur de las costas de Chiapas, Oaxaca y Guerrero, así como una nueva onda tropical que se aproxima al sureste del país; dichos sistemas ocasionarán potencial de **lluvias intensas** (75.1 a 150.0 mm o litros por metro cuadrado) en Chiapas, Guerrero, Oaxaca y Veracruz, por lo que se prevé el desbordamiento de arroyos o ríos, arrastre de materiales e inundaciones; **lluvias muy fuertes** (50.1 a 75.0 mm o litros por metro cuadrado) en Campeche, Colima, Durango, Jalisco, Michoacán, Nayarit, Puebla, San Luis Potosí, Sinaloa, Sonora, Tabasco y Yucatán, generando el posible desbordamiento de arroyos o ríos e inundaciones; **lluvias fuertes** (25.1 a 50.0 mm o litros por metro cuadrado) en Chihuahua, Estado de México, Querétaro, Quintana Roo y Tamaulipas, donde podrían presentarse inundaciones menores.

Zonas de vigilancia

Chiapas

Cuerpo de agua	Localidad	Municipio	Peligro por inundación
Río Cacaluta	Comunidad 15 de Abril	Acapetahua	Muy alto
Río Doña María	Absalón Castellanos	Acapetahua	Muy alto
Río Lagartero	Arriaga	Arriaga	Medio
Arroyo Chamulapa	Fraccionamiento Las Palmas	Huehuetán	Muy alto
Río Huixtla	Huixtla	Huixtla	Muy alto
Río Cintalapa	-	Mapastepec	Alto
Dren S/N	Col. 26 de julio	Suchiate	Muy alto
Río Suchiate	26 de julio	Suchiate	Muy alto
Río Texcuyuapan	-	Tapachula	Alto
Río Caucho	Ejido del Caucho	Tapachula	Alto
Río Pumpuapa	Veinte de Noviembre	Tapachula	Alto

Guerrero

Cuerpo de agua	Localidad	Municipio	Peligro por inundación
Arroyo Seco	Col. Renacimiento/Las Parotas	Acapulco de Juárez	Muy alto
Arroyo Del Muerto	-	Acapulco de Juárez	Muy alto
Arroyo Aguas Blancas	-	Acapulco de Juárez	Muy alto
Arroyo Magallanes	-	Acapulco de Juárez	Muy alto
Arroyo La Laja	-	Acapulco de Juárez	Muy alto
Arroyo La Laja	-	Acapulco de Juárez	Muy alto
Arroyo La Garita	-	Acapulco de Juárez	Muy alto
Arroyo Plan de los Amantes	-	Acapulco de Juárez	Muy alto
Arroyo Icacos	-	Acapulco de Juárez	Muy alto
Arroyo Pie de la Cuesta	Col. Pie de la Cuesta	Acapulco de Juárez	Muy alto
Río La Sabana	Col. La Zanga/Las Delicias	Acapulco de Juárez	Muy alto

Oaxaca

Cuerpo de agua	Localidad	Municipio	Peligro por inundación
Río Los Perros	Juchitán de Zaragoza	Heroica Ciudad de Juchitán de Zaragoza	Medio
Río Los Perros	Santa María Xadani	Santa María Xadani	Alto
Río Verde	-	Santiago Jamiltepec	Alto

Precipitaciones registradas en los últimos días

De acuerdo con las precipitaciones registradas recientemente y el pronóstico, se recomienda mantener vigilancia en la cuenca de los ríos: Coyuquilla **en Guerrero**; Coatzacoalcos, Jaltepec y

NOTA INFORMATIVA

Uxpanapa **en Veracruz**; Los Perros, Verde, Jaltepec, Uxpanapa, Ostuta y Grande **en Oaxaca**; Cintalapa, Huixtla, Suchiate y Tacotalpa **en Chiapas**,

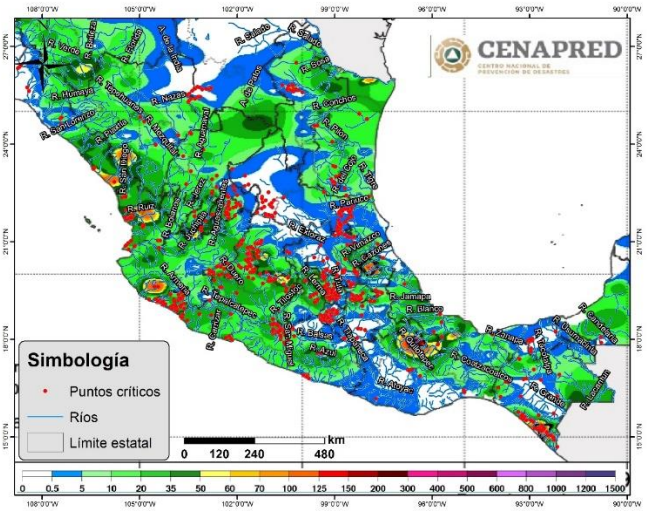


Figura 1 Precipitación acumulada en cinco días (mm) del 21 al 25 de julio de 2021

Recomendaciones para las autoridades estatales y municipales de Protección Civil

- Mantener estrecha vigilancia y, de ser necesario, implementar medidas de prevención, como avisos a la población y considerar la posible evacuación de personas cuyas viviendas se ubican en las márgenes de ríos, barrancas, cuerpos de agua o cercanas a puntos críticos identificados en el mapa.
- Vigilar los cruces y caminos en ríos, arroyos, infraestructura hidráulica (puentes, alcantarillas, bordos, escotaduras, etc.), principalmente los que conectan comunidades rurales y zonas agrícolas.
- En zonas urbanas de Colima, Chiapas, Chihuahua, Durango, Guanajuato, Guerrero, Jalisco, Estado de México, Michoacán, Nayarit, Oaxaca, Puebla, Querétaro, Quintana Roo, San Luis Potosí, Sinaloa, Sonora, Tabasco, Tamaulipas, Veracruz, y Zacatecas, vigilar las zonas metropolitanas y principales ciudades, tales como: Colima, Manzanillo, Tuxtla Gutiérrez, San Cristóbal de las Casas, Chihuahua, Durango, León, Acapulco, Chilpancingo, zona metropolitana de Guadalajara, Toluca, Metepec, Morelia, Uruapan, Tepic, Oaxaca, Puebla, Querétaro, San Juan del Río, Cancún, Playa del Carmen, Ciudad Valles, Culiacán, Los Mochis, Hermosillo, Nogales, Villahermosa, Ciudad Madero, Xalapa, Coatzacoalcos y Zacatecas.
- En **Guerrero** vigilar los municipios de Acapulco de Juárez, Ajuchitlán del Progreso, Atoyac de Álvarez, Azoyú, Coyuca de Benítez, Coyuca de
- Verificar que los refugios temporales y rutas de evacuación se encuentren en zonas altas y seguras.
- Vigilar los hospitales COVID19 (carpas e inflables) que tienen pronóstico de precipitación intensa a fuerte, ya que es posible que ocurran inundaciones menores en las inmediaciones de éstos o dentro de los mismos, en caso de no contar con drenaje pluvial en la zona de instalación.
- Monitorear el pronóstico del Servicio Meteorológico Nacional para los hospitales COVID19, el cual se actualiza diariamente, a fin de tomar medidas preventivas ante posibles inundaciones.
- Mantener atención a los avisos de protección civil y la CONAGUA, ante alguna extracción controlada de agua en presas.
- En **Oaxaca** mantener vigilancia en los municipios que conforman las regiones: ***Istmo, Sierra Norte, Sierra Sur, Costa y Valles Centrales***.
- En **Chiapas** mantener especial vigilancia en los municipios que conforman las regiones: ***Valles Zoque, Istmo-Costa, Soconusco, Tulijá Tzeltal Chol y Selva Lacandona***.
- En **Veracruz**, mantener especial vigilancia en los municipios de Hidalgotitlán, Jesús

NOTA INFORMATIVA

Catalán, Chilpancingo de los Bravo, General Heliodoro Castillo, Igualapa, Malinaltepec, Metlatónoc, Petatlán, San Luis Acatlán, San Miguel Totolapan, Tlacoachistlahuaca, Técpan de Galeana, Tlacoapa, Xochistlahuaca, Zapotitlán Tablas, Acatepec, Marquelia, Cochoapa el Grande e Iliatenco.	Carranza, Minatitlán, Uxpanapa y Las Choapas.

Notas aclaratorias

El umbral municipal es un valor medio representativo. Ello significa que dentro o en las cercanías de un municipio pueden existir lugares con mayor o menor predisposición a las inundaciones, debido a la pendiente, o a condiciones de sus ríos y arroyos, como azolvamiento, estrechamientos, obstrucciones, entre otras.

Las zonas de probabilidad alta o muy alta a presentar inundaciones, dependen de que se cumpla el pronóstico. Así mismo, es posible que existan casos en los que las actividades humanas aumenten el peligro de inundación, por lo que lluvias menores pueden causar afectaciones.

Debido a que el análisis se realizó con base en pronósticos, es importante mencionar que las variables climatológicas pueden modificarse, llegando a presentarse precipitaciones e inundaciones en municipios no incluidos en esta nota.

Conclusiones

En caso de que el pronóstico de precipitación se cumpla y se rebasen los umbrales de lluvia de los municipios identificados, pueden ocurrir desbordamiento de ríos y arroyos, así como inundaciones importantes, principalmente en los puntos críticos identificados.

SEGURIDAD
SECRETARÍA DE SEGURIDAD Y PROTECCIÓN CIUDADANA

CENAPRED
CENTRO NACIONAL DE PREVENCIÓN DE DESASTRES

NOTA INFORMATIVA

Ciudad de México, a 29 de julio de 2021

POSIBLES ZONAS DE INUNDACIÓN EN BAJA CALIFORNIA SUR, CAMPECHE, COLIMA, CHIAPAS, CHIHUAHUA, CIUDAD DE MÉXICO, DURANGO, GUERRERO, JALISCO, ESTADO DE MÉXICO, MICHOACÁN, MORELOS, NAYARIT, OAXACA, PUEBLA, QUINTANA ROO, SINALOA, SONORA, TABASCO, VERACRUZ y YUCATÁN

Nota núm. 62

Periodo de validez: del 29 de julio al 03 de agosto de 2021 a las 08:00 h
Fuente: Oficio del SMN núm. B00.8.-192

Situación actual:

Los sistemas meteorológicos que afectan al país son: Canales de baja presión extendidos a lo largo de la Sierra Madre Occidental, la Mesa Central y el sureste de México, la onda tropical núm. 16, inestabilidad en niveles altos de la atmósfera, y una nueva onda tropical que se aproximará a la península de Yucatán; dichos sistemas ocasionarán potencial de **lluvias intensas** (75.1 a 150.0 mm o litros por metro cuadrado) en Chiapas, Oaxaca y Sonora, por lo que se prevé el desbordamiento de arroyos o ríos, arrastre de materiales e inundaciones; **lluvias muy fuertes** (50.1 a 75.0 mm o litros por metro cuadrado) en Baja California Sur, Chihuahua, Durango, Guerrero, Jalisco, Michoacán, Nayarit, Sinaloa, Tabasco, Veracruz y Yucatán, generando el posible desbordamiento de arroyos o ríos e inundaciones; **lluvias fuertes** (25.1 a 50.0 mm o litros por metro cuadrado) en Campeche, Ciudad de México, Colima, Estado de México, Morelos, Puebla y Quintana Roo, donde podrían presentarse inundaciones menores.

Zonas de vigilancia

Chiapas

Cuerpo de agua	Localidad	Municipio	Peligro por inundación
Río Cacaluta	Comunidad 15 de Abril	Acapetahua	Muy alto
Río Doña María	Absalón Castellanos	Acapetahua	Muy alto
Río Cintalapa	-	Mapastepec	Alto
Río Vado Ancho	Buenavista	Villa Comaltitlán	Muy alto
Río Chacalas	Barrio Santa Lucía	Villa Comaltitlán	Muy alto
Río Paso Lima	Ignacio Zaragoza	Villa Comaltitlán	Muy alto

Precipitaciones registradas en los últimos días

De acuerdo con las precipitaciones registradas recientemente y el pronóstico, se recomienda mantener vigilancia en la cuenca de los ríos: Sonora y Mayo **en Sonora**; Presidio, Baluarte en **Sinaloa**; Acaponeta y San Pedro **en Nayarit**; Ameca y Mascota **en Jalisco**; La Unión e Ixtapa **en Guerrero**; Papaloapan, Coatzacoalcos, Jaltepec y Uxpanapa **en Veracruz**; Santo Domingo, Usila, Valle Nacional, Tesechoacán, Jaltepec, Coatzacoalcos y Uxpanapa **en Oaxaca**; Cintalapa, Huixtla, Suchiate, Santo Domingo, Lacantún y Jatate **en Chiapas**,

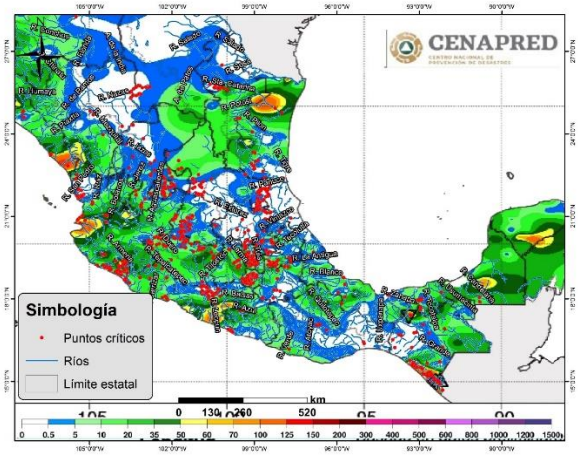


Figura 1 Precipitación acumulada en cinco días (mm) del 24 al 28 de julio de 2021

NOTA INFORMATIVA

Recomendaciones para las autoridades estatales y municipales de Protección Civil	
➢ Mantener estrecha vigilancia y, de ser necesario, implementar medidas de prevención, como avisos a la población y considerar la posible evacuación de personas cuyas viviendas se ubican en las márgenes de ríos, barrancas, cuerpos de agua o cercanas a puntos críticos identificados en el mapa. ➢ Vigilar los cruces y caminos en ríos, arroyos, infraestructura hidráulica (puentes, alcantarillas, bordos, escotaduras, etc.), principalmente los que conectan comunidades rurales y zonas agrícolas. ➢ En zonas urbanas de Baja California Sur, Campeche, Colima, Chiapas, Chihuahua, Ciudad de México, Durango, Guerrero, Jalisco, Estado de México, Michoacán, Morelos, Nayarit, Oaxaca, Puebla, Quintana Roo, Sinaloa, Sonora, Tabasco, Veracruz y Yucatán, vigilar las zonas metropolitanas y principales ciudades, tales como: Los Cabos, La Paz, Ciudad del Carmen, Colima, Manzanillo, Tuxtla Gutiérrez, San Cristóbal de las Casas, Chihuahua, zona metropolitana del Valle de México, Durango, Acapulco, Chilpancingo, zona metropolitana de Guadalajara, Toluca, Metepec, Morelia, Uruapan, Cuernavaca, Tepic, Oaxaca, Puebla, Cancún, Playa del Carmen, Culiacán, Los Mochis, Hermosillo, Nogales, Villahermosa, Córdoba, Coatzacoalcos, Mérida y Valladolid.	➢ Verificar que los refugios temporales y rutas de evacuación se encuentren en zonas altas y seguras. ➢ Vigilar los hospitales COVID19 (carpas e inflables) que tienen pronóstico de precipitación intensa a fuerte, ya que es posible que ocurran inundaciones menores en las inmediaciones de éstos o dentro de los mismos, en caso de no contar con drenaje pluvial en la zona de instalación. ➢ Monitorear el pronóstico del Servicio Meteorológico Nacional para los hospitales COVID19, el cual se actualiza diariamente, a fin de tomar medidas preventivas ante posibles inundaciones. ➢ Mantener atención a los avisos de protección civil y la CONAGUA, ante alguna extracción controlada de agua en presas. ➢ En **Oaxaca** mantener vigilancia en los municipios que conforman las regiones: ***Istmo, Sierra Norte, Costa y Papaloapan***. ➢ En **Chiapas** mantener especial vigilancia en los municipios que conforman las regiones: ***Istmo-Costa, Soconusco y Selva Lacandona***. ➢ En **Sonora**, mantener especial vigilancia en los municipios de Hermosillo, San Miguel de Horcasitas, Carbó, Ures, Rosario, Quiriego y Álamos,
Notas aclaratorias	
El umbral municipal es un valor medio representativo. Ello significa que dentro o en las cercanías de un municipio pueden existir lugares con mayor o menor predisposición a las inundaciones, debido a la pendiente, o a condiciones de sus ríos y arroyos, como azolvamiento, estrechamientos, obstrucciones, entre otras. Las zonas de probabilidad alta o muy alta a presentar inundaciones, dependen de que se cumpla el pronóstico. Así mismo, es posible que existan casos en los que las actividades humanas aumenten el peligro de inundación, por lo que lluvias menores pueden causar afectaciones. Debido a que el análisis se realizó con base en pronósticos, es importante mencionar que las variables climatológicas pueden modificarse, llegando a presentarse precipitaciones e inundaciones en municipios no incluidos en esta nota.	
Conclusiones	
En caso de que el pronóstico de precipitación se cumpla y se rebasen los umbrales de lluvia de los municipios identificados, pueden ocurrir desbordamiento de ríos y arroyos, así como inundaciones importantes, principalmente en los puntos críticos identificados.	

SEGURIDAD
SECRETARÍA DE SEGURIDAD Y PROTECCIÓN CIUDADANA

CENAPRED
CENTRO NACIONAL DE PREVENCIÓN DE DESASTRES

NOTA INFORMATIVA

Ciudad de México, a 2 de agosto de 2021

POSIBLES ZONAS DE INUNDACIÓN EN AGUASCALIENTES, BAJA CALIFORNIA SUR, COAHUILA, COLIMA, CHIAPAS, CHIHUAHUA, CIUDAD DE MÉXICO, DURANGO, GUANAJUATO, GUERRERO, HIDALGO, JALISCO, ESTADO DE MÉXICO, MICHOACÁN, MORELOS, NAYARIT, NUEVO LEÓN, OAXACA, PUEBLA, QUERÉTARO, SINALOA, SONORA, TABASCO, TAMAULIPAS, TLAXCALA, VERACRUZ y ZACATECAS

Nota núm. 63

Periodo de validez: del 02 al 06 de agosto de 2021 a las 08:00 h
Fuente: Oficio del SMN núm. B00.8.00.03-001

Situación actual:

Los sistemas meteorológicos que afectan al país son: Canales de baja presión extendidos sobre el norte, noroeste, occidente, centro y sureste del país, la onda tropical núm. 17 que recorrerá el oriente, centro, sur y occidente del territorio nacional, inestabilidad en niveles altos de la atmósfera, el frente frío núm. 62 que se extiende sobre la frontera norte de México, así como un nueva onda tropical que se aproxima a la península de Yucatán y el sureste de la República Mexicana; dichos sistemas ocasionarán potencial de **lluvias intensas** (75.1 a 150.0 mm o litros por metro cuadrado) en Chiapas, Guerrero, Oaxaca, Sinaloa y Veracruz, por lo que se prevé el desbordamiento de arroyos o ríos, arrastre de materiales e inundaciones; **lluvias muy fuertes** (50.1 a 75.0 mm o litros por metro cuadrado) en Coahuila, Chihuahua, Ciudad de México, Durango, Guanajuato, Jalisco, Estado de México, Michoacán, Morelos, Nayarit, Puebla y Sonora, generando el posible desbordamiento de arroyos o ríos e inundaciones; **lluvias fuertes** (25.1 a 50.0 mm o litros por metro cuadrado) en Aguascalientes, Baja California Sur, Colima, Hidalgo, Nuevo León, Querétaro, Tabasco, Tamaulipas, Tlaxcala y Zacatecas, donde podrían presentarse inundaciones menores.

Zonas de vigilancia

Chiapas

Cuerpo de agua	Localidad	Municipio	Peligro por inundación
Río Cacaluta	Comunidad 15 de Abril	Acapetahua	Muy alto
Río Doña María	Absalón Castellanos	Acapetahua	Muy alto
Arroyo Chamulapa	Fraccionamiento Las Palmas	Huehuetán	Muy alto
Río Huixtla	Huixtla	Huixtla	Muy alto
Río Arenas	Samuel León Brindis	Mapastepec	Alto
Río Novillero	Nuevo Valdivia	Mapastepec	Alto
Río San Nicolás	Mapastepec	Mapastepec	Alto
Río Cintalapa	-	Mapastepec	Alto
Dren S/N	Col. 26 de julio	Suchiate	Muy alto
Río Suchiate	26 de julio	Suchiate	Muy alto
Río Texcuyuapan	-	Tapachula	Alto
Río Caucho	Ejido del Caucho	Tapachula	Alto
Río Pumpuapa	Veinte de Noviembre	Tapachula	Alto
Río Chalacas	Barrio Santa Lucía	Villa Comaltitlán	Muy alto
Río Vado Ancho	Buenavista	Villa Comaltitlán	Muy alto

Guerrero

Cuerpo de agua	Localidad	Municipio	Peligro por inundación
Río Balsas	-	Coyuca de Catalán	Bajo

Sinaloa

Cuerpo de agua	Localidad	Municipio	Peligro por inundación
Arroyo Ocoroni	El Toruno	Guasave	Muy alto
Arroyos varios	-	Mazatlán	Alto

Veracruz

Cuerpo de agua	Localidad	Municipio	Peligro por inundación

NOTA INFORMATIVA

Río Tesechoacán	-	José Azueta	Muy alto
Río Agua Dulce	Col. Puebla	Agua Dulce	Muy alto

Precipitaciones registradas en los últimos días

De acuerdo con las precipitaciones registradas recientemente y el pronóstico, se recomienda mantener vigilancia en la cuenca de los ríos: Fuerte, Sinaloa, Badiraguato, Humaya, Piaxtla, Presidio, Baluarte en **Sinaloa**; Azul, La Unión, Omitlán, Cuetzala, Marquelia, Puente y Santa Catarina **en Guerrero**; Papaloapan, Coatzacoalcos, Jaltepec, Tesechoacán y Uxpanapa **en Veracruz**; Copalita, Chiquito, Sordo, Zapote, Santo Domingo, Tesechoacán, Jaltepec, Coatzacoalcos y Uxpanapa **en Oaxaca**; Cintalapa, Huixtla, Suchiate, Pijijiapan, Grande y Comitán **en Chiapas**,

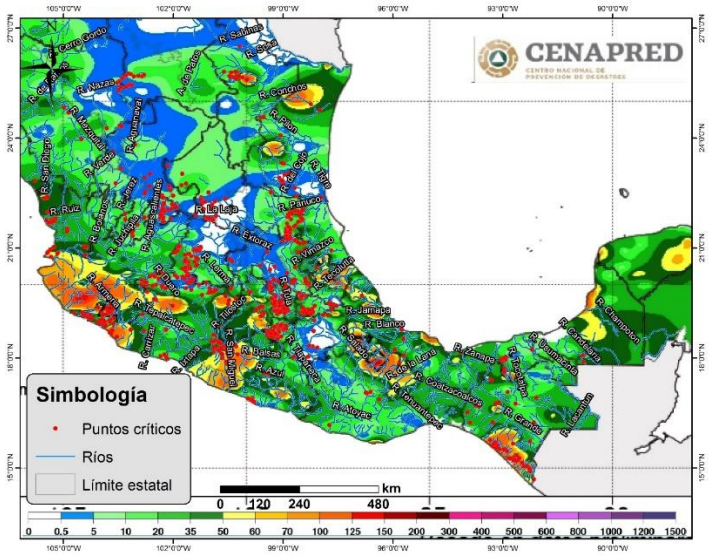


Figura 1 Precipitación acumulada en (mm) del 28 de julio al 1 de agosto de 2021

Recomendaciones para las autoridades estatales y municipales de Protección Civil

- Mantener estrecha vigilancia y, de ser necesario, implementar medidas de prevención, como avisos a la población y considerar la posible evacuación de personas cuyas viviendas se ubican en las márgenes de ríos, barrancas, cuerpos de agua o cercanas a puntos críticos identificados en el mapa.
- Vigilar los cruces y caminos en ríos, arroyos, infraestructura hidráulica (puentes, alcantarillas, bordos, escotaduras, etc.), principalmente los que conectan comunidades rurales y zonas agrícolas.
- En zonas urbanas de Aguascalientes, Baja California Sur, Coahuila, Colima, Chiapas, Chihuahua, Ciudad de México, Durango, Guanajuato, Guerrero, Hidalgo, Jalisco, Estado de México, Michoacán, Morelos, Nayarit, Nuevo León, Oaxaca, Puebla, Querétaro, Sinaloa, Sonora,
- Verificar que los refugios temporales y rutas de evacuación se encuentren en zonas altas y seguras.
- Vigilar los hospitales COVID19 (carpas e inflables) que tienen pronóstico de precipitación intensa a fuerte, ya que es posible que ocurran inundaciones menores en las inmediaciones de éstos o dentro de los mismos, en caso de no contar con drenaje pluvial en la zona de instalación.
- Monitorear el pronóstico del Servicio Meteorológico Nacional para los hospitales COVID19, el cual se actualiza diariamente, a fin de tomar medidas preventivas ante posibles inundaciones.
- Mantener atención a los avisos de protección civil y la CONAGUA, ante

NOTA INFORMATIVA

Tabasco, Tamaulipas, Tlaxcala, Veracruz y Zacatecas, vigilar las zonas metropolitanas y principales ciudades, tales como: Aguascalientes, Los Cabos, La Paz, Saltillo, Colima, Manzanillo, Tuxtla Gutiérrez, San Cristóbal de las Casas, Chihuahua, zona metropolitana del Valle de México, Durango, León, Guanajuato, Acapulco, Chilpancingo, Pachuca, zona metropolitana de Guadalajara, Toluca, Metepec, Morelia, Uruapan, Cuernavaca, Tepic, zona metropolitana de Monterrey, Oaxaca, Puebla, Querétaro, Culiacán, Los Mochis, Hermosillo, Nogales, Villahermosa, Ciudad Madero, Reynosa, Tlaxcala, Córdoba, Coatzacoalcos y Zacatecas.

- En **Veracruz** mantener vigilancia en los municipios de Hidalgotitlán, Isla, Jesús Carranza, Juan Rodríguez Clara, Minatitlán, Playa Vicente, San Juan Evangelista, Sayula de Alemán, José Azueta, Texistepec, Uxpanapa, Santiago Sochiapan y Las Choapas.
- En **Sinaloa** mantener especial vigilancia en los municipios de Badiraguato, Concordia, Choix, El Fuerte, Mazatlán, San Ignacio y Sinaloa.

alguna extracción controlada de agua en presas.

- En **Oaxaca** mantener vigilancia en los municipios que conforman las regiones: ***Mixteca, Sierra Sur, Istmo, Sierra Norte, Costa y Papaloapan***.
- En **Chiapas** mantener especial vigilancia en los municipios que conforman las regiones: ***Istmo-Costa, Soconusco y Sierra Mariscal***.
- En **Guerrero**, mantener especial vigilancia en los municipios de Acapulco de Juárez, Alcozauca de Guerrero, Atlamajalcingo del Monte, Atlixtac, Ayutla de los Libres, Copanatoyac, Coyuca de Benítez, Coyuca de Catalán, Chilapa de Álvarez, Chilpancingo de los Bravo, Igualapa, Juan R. Escudero, Malinaltepec, Metlatónoc, Quechultenango, Mochitlán, San Luis Acatlán, Tecoanapa, Tlacoachistlahuaca, Tlacoapa, Xalpatláhuac, Xochistlahuaca, Zapotitlán Tablas, Zirándaro, Acatepec, Cochoapa el Grande e Iliatenco.

Notas aclaratorias

El umbral municipal es un valor medio representativo. Ello significa que dentro o en las cercanías de un municipio pueden existir lugares con mayor o menor predisposición a las inundaciones, debido a la pendiente, o a condiciones de sus ríos y arroyos, como azolvamiento, estrechamientos, obstrucciones, entre otras.

Las zonas de probabilidad alta o muy alta a presentar inundaciones, dependen de que se cumpla el pronóstico. Así mismo, es posible que existan casos en los que las actividades humanas aumenten el peligro de inundación, por lo que lluvias menores pueden causar afectaciones.

Debido a que el análisis se realizó con base en pronósticos, es importante mencionar que las variables climatológicas pueden modificarse, llegando a presentarse precipitaciones e inundaciones en municipios no incluidos en esta nota.

Conclusiones

En caso de que el pronóstico de precipitación se cumpla y se rebasen los umbrales de lluvia de los municipios identificados, pueden ocurrir desbordamiento de ríos y arroyos, así como inundaciones importantes, principalmente en los puntos críticos identificados.

SEGURIDAD
SECRETARÍA DE SEGURIDAD Y PROTECCIÓN CIUDADANA

CENAPRED
CENTRO NACIONAL DE PREVENCIÓN DE DESASTRES

NOTA INFORMATIVA

Ciudad de México, a 5 de agosto de 2021

POSIBLES ZONAS DE INUNDACIÓN EN AGUASCALIENTES, BAJA CALIFORNIA SUR, CAMPECHE, COAHUILA, COLIMA, CHIAPAS, CHIHUAHUA, CIUDAD DE MÉXICO, DURANGO, GUANAJUATO, GUERRERO, JALISCO, ESTADO DE MÉXICO, MICHOACÁN, MORELOS, NAYARIT, NUEVO LEÓN, OAXACA, PUEBLA, QUERÉTARO, QUINTANA ROO, SINALOA, SONORA, TABASCO, TAMAULIPAS, VERACRUZ, YUCATÁN y ZACATECAS

Nota núm. 64

Periodo de validez: del 05 al 10 de agosto de 2021 a las 08:00 h
Fuente: Oficio del SMN núm. B00.8. - 196

Situación actual:

Los sistemas meteorológicos que afectan al país son: Canales de baja presión extendidos sobre el norte, noroeste, occidente, centro y sureste del país, la onda tropical núm. 18 que recorrerá el centro, sur y occidente del territorio nacional, inestabilidad en niveles altos de la atmósfera, el frente frío núm. 62 estacionario sobre el noreste de México, así como un nueva onda tropical en el sureste de la República Mexicana; dichos sistemas ocasionarán potencial de **lluvias intensas** (75.1 a 150.0 mm o litros por metro cuadrado) en Colima, Chiapas, Guerrero, Jalisco, Michoacán, Nayarit, Oaxaca y Sinaloa, por lo que se prevé el desbordamiento de arroyos o ríos, arrastre de materiales e inundaciones; **lluvias muy fuertes** (50.1 a 75.0 mm o litros por metro cuadrado) en Coahuila, Chihuahua, Durango, Guanajuato, Nuevo León, Sonora y Veracruz, generando el posible desbordamiento de arroyos o ríos e inundaciones; **lluvias fuertes** (25.1 a 50.0 mm o litros por metro cuadrado) en Aguascalientes, Baja California Sur, Campeche, Ciudad de México, Estado de México, Morelos, Puebla, Querétaro, Quintana Roo, Tabasco, Tamaulipas, Yucatán y Zacatecas, donde podrían presentarse inundaciones menores.

Zonas de vigilancia

Chiapas

Cuerpo de agua	Localidad	Municipio	Peligro por inundación
Río Cacaluta	Comunidad 15 de Abril	Acapetahua	Muy alto
Río Doña María	Absalón Castellanos	Acapetahua	Muy alto
Arroyo S/N	Lázaro Cárdenas	Chicomuselo	Bajo
Río Arenas	Samuel León Brindis	Mapastepec	Alto
Río Novillero	Nuevo Valdivia	Mapastepec	Alto
Río San Nicolás	Mapastepec	Mapastepec	Alto
Río Cintalapa	-	Mapastepec	Alto
Arroyo S/N	Puerto Rico	Montecristo de Guerrero	Muy bajo
Río Margaritas	Las Brisas	Pijijiapan	Alto
Río Amarillo	San Cristóbal de las Casas	San Cristóbal de las Casas	Muy alto
Dren S/N	Col. 26 de julio	Suchiate	Muy alto
Río Suchiate	26 de julio	Suchiate	Muy alto
Río Texcuyuapan	-	Tapachula	Alto
Río Chalacas	Barrio Santa Lucía	Villa Comaltitlán	Muy alto
Río Vado Ancho	Buenavista	Villa Comaltitlán	Muy alto

Colima

Cuerpo de agua	Localidad	Municipio	Peligro por inundación
Arroyo El Jazmín	-	Colima	Muy alto
Arroyo Tepames	Tepames	Colima	Muy alto
Arroyo Tecolotero	Juana de Asbaje	Colima	Muy alto
Rio La Lumbre	-	Comala	Alto
Arroyo El Zarco	-	Comala	Alto
Arroyo El Cordobán	-	Comala	Alto
Arroyo Las Grullas	-	Cuauhtémoc	Muy alto
Arroyo Los Naranjos	-	Cuauhtémoc	Muy alto
Arroyo Santa Mariana	-	Cuauhtémoc	Muy alto
Arroyo Santa María	-	Cuauhtémoc	Muy alto
Arroyo Punta de Agua	-	Manzanillo	Muy alto
Arroyo El Peón	-	Minatitlán	Medio
Arroyo El Bonete	-	Minatitlán	Medio
Canal pluvial Palma Real	-	Tecomán	Muy alto
Canal Pluvial Indeco	-	Tecomán	Muy alto
Arroyo La Cuarta	-	Tecomán	Muy alto
Dren y canal en Caleras	-	Tecomán	Muy alto

NOTA INFORMATIVA

Guerrero

Cuerpo de agua	Localidad	Municipio	Peligro por inundación
Río Alahuixtlán	Las Juntas	Ajuchitlán del Progreso	Bajo
Río Las Truchas	San Pablo	Ajuchitlán del Progreso	Bajo
Río San José	-	Ajuchitlán del Progreso	Bajo
Río del Espíritu	-	Ajuchitlán del Progreso	Bajo
Arroyo Grande	Arcelia	Arcelia	Medio
Río Tehuehuetla	San Juan Tehuehuetla	San Miguel Totolapan	Bajo
Río Las Truchas	Santa María Sur	San Miguel Totolapan	Bajo

Jalisco

Cuerpo de agua	Localidad	Municipio	Peligro por inundación
Arroyo El Tecolote	Casimiro Castillo	Casimiro Castillo	Alto

Michoacán

Cuerpo de agua	Localidad	Municipio	Peligro por inundación
Río Angangueo	Mineral de Angangueo	Angangueo	Muy bajo
Río Grande	Coalcomán	Coalcomán de Vázquez Pallares	Bajo
Drenes de la Zona Urbana	El Guayabito/Quiringuicharo	Ecuandureo	Muy alto
Río Huamito	-	La Huacana	Alto
Arroyo San Antonio	-	La Huacana	Alto
Arroyo Grande	-	La Huacana	Alto
Arroyo Zavala	Juan Vargas	Múgica	Alto
Río Zinapécuaro	Zinapécuaro	Zinapécuaro	Muy alto

Nayarit

Cuerpo de agua	Localidad	Municipio	Peligro por inundación
Río Ahuacatlán	Ahuacatlán/Las Ciénegas/Zoatlán	Ahuacatlán	Medio
Arroyo	Lo de Marcos	Bahía de Banderas	Alto
Río Grande	Ixtlán del Río/Mexpan	Ixtlán del Río	Bajo
Río Chico	Ixtlán del Río/Mexpan	Ixtlán del Río	Bajo

Sinaloa

Cuerpo de agua	Localidad	Municipio	Peligro por inundación
Arroyos pluviales y drenajes	Culiacán	Culiacán	Alto

Precipitaciones registradas en los últimos días

De acuerdo con las precipitaciones registradas recientemente y el pronóstico, se recomienda mantener vigilancia en la cuenca de los ríos: Fuerte, Sinaloa, Badiraguato, Humaya y Baluarte en **Sinaloa**; San Pedro y Tepic **en Nayarit**; Mascota, Armería, Barreras y Santiago **en Jalisco**; Cihuatlán y Coahuayana **en Colima**; La Culebra, Itzícuaro y Zitácuaro **en Michoacán**; San Miguel, Poliutla, La Unión, Marquelia, Puente, Santa Catarina y Atlamajac **en Guerrero**; Cachapa y Coatzacoalcos **en Veracruz**; Copalita, Colaltepec, Sordo, Zapote, Jaltepec y Coatzacoalcos **en Oaxaca**; Cintalapa, Huixtla, Suchiate, Pijijiapan y Comitán **en Chiapas**,

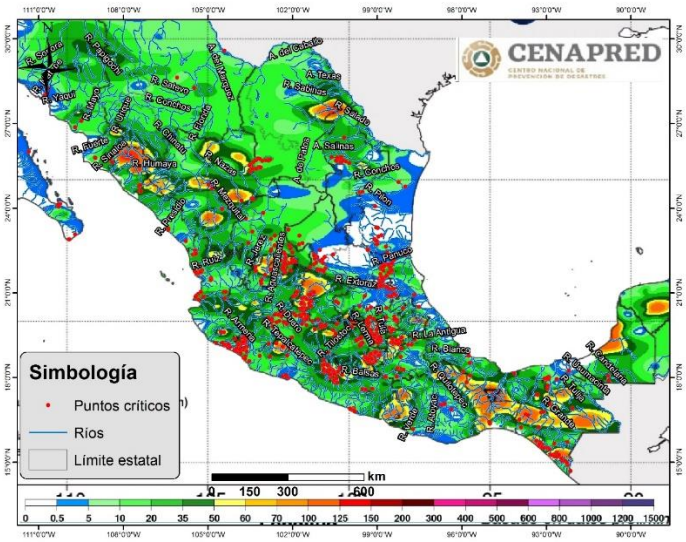


Figura 1 Precipitación acumulada en (mm) del 31 de julio al 4 de agosto de 2021

NOTA INFORMATIVA

Recomendaciones para las autoridades estatales y municipales de Protección Civil	
➢ Mantener estrecha vigilancia y, de ser necesario, implementar medidas de prevención, como avisos a la población y considerar la posible evacuación de personas cuyas viviendas se ubican en las márgenes de ríos, barrancas, cuerpos de agua o cercanas a puntos críticos identificados en el mapa. ➢ Vigilar los cruces y caminos en ríos, arroyos, infraestructura hidráulica (puentes, alcantarillas, bordos, escotaduras, etc.), principalmente los que conectan comunidades rurales y zonas agrícolas. ➢ En zonas urbanas de Aguascalientes, Baja California Sur, Campeche Coahuila, Colima, Chiapas, Chihuahua, Ciudad de México, Durango, Guanajuato, Guerrero, Jalisco, Estado de México, Michoacán, Morelos, Nayarit, Nuevo León, Oaxaca, Puebla, Querétaro, Quintana Roo, Sinaloa, Sonora, Tabasco, Tamaulipas, Veracruz, Yucatán y Zacatecas, vigilar las zonas metropolitanas y principales ciudades, tales como: Aguascalientes, Los Cabos, La Paz, Ciudad del Carmen, Saltillo, Colima, Manzanillo, Tuxtla Gutiérrez, San Cristóbal de las Casas, Chihuahua, zona metropolitana del Valle de México, Durango, León, Guanajuato, Acapulco, Chilpancingo, zona metropolitana de Guadalajara, Toluca, Metepec, Morelia, Uruapan, Cuernavaca, Tepic, zona metropolitana de Monterrey, Oaxaca, Puebla, Querétaro, Cancún, Playa del Carmen, Culiacán, Los Mochis, Hermosillo, Nogales, Villahermosa, Ciudad Madero, Reynosa, Córdoba, Coatzacoalcos, Mérida, Valladolid y Zacatecas. ➢ En **Sinaloa** mantener especial vigilancia en los municipios de Badiraguato, Cosalá, Culiacán, Choix y Sinaloa. ➢ En **Nayarit** mantener especial vigilancia en los municipios de Ixtlán del Río, Del Nayar, Santa María del Oro y La Yesca. ➢ En **Michoacán** mantener vigilancia en los municipios de Angangueo, Aporo, Ario, Coalcomán de Vázquez Pallares, Chinicuila, Gabriel Zamora, Hidalgo, La Huacana, Múgica, Nuevo Urecho, Ocampo, Parácuaro, Peribán, Los Reyes, Tangamandapio, Senguio, Tangancícuaro, Tingüindín, Tumbiscatío, Tuxpan, Zinapécuaro y Zitácuaro. ➢ En **Oaxaca** mantener vigilancia en los municipios que conforman las regiones: ***Sierra Sur, Istmo y Costa.***	➢ Verificar que los refugios temporales y rutas de evacuación se encuentren en zonas altas y seguras. ➢ Vigilar los hospitales COVID19 (carpas e inflables) que tienen pronóstico de precipitación intensa a fuerte, ya que es posible que ocurran inundaciones menores en las inmediaciones de éstos o dentro de los mismos, en caso de no contar con drenaje pluvial en la zona de instalación. ➢ Monitorear el pronóstico del Servicio Meteorológico Nacional para los hospitales COVID19, el cual se actualiza diariamente, a fin de tomar medidas preventivas ante posibles inundaciones. ➢ Mantener atención a los avisos de protección civil y la CONAGUA, ante alguna extracción controlada de agua en presas. Especialmente en las localidades aguas abajo de las presas de Corrinchis, La Vega y El Salto **en Jalisco**; La Calera y El Gallo **en Guerrero**; las cuales se encuentran a más del 100% de llenado. ➢ En **Colima** mantener vigilancia en los municipios de Colima, Comala, Cuauhtémoc, Manzanillo y Tecomán. ➢ En **Chiapas** mantener especial vigilancia en los municipios que conforman las regiones: ***Istmo-Costa, Altos Tsotsil Tseltal, Soconusco y Sierra Mariscal***. ➢ En **Guerrero**, mantener especial vigilancia en los municipios de Ajuchitlán del Progreso, Alcozauca de Guerrero, Arcelia, Atlixtac, Coahuayutla de José María Izazaga, Coyuca de Benítez, Coyuca de Catalán, Metlatónoc, Ometepec, Petatlán, San Luis Acatlán, San Miguel Totolapan, Técpan de Galeana, Tlacoachistlahuaca, Xochistlahuaca, Tlapehuala, Zapotitlán Tablas, Zirándaro, Cochoapa el Grande y José Joaquín de Herrera. ➢ En **Jalisco** mantener vigilancia en los municipios de Atemajac de Brizuela, Atenguillo, Autlán de Navarro, Ayutla, Cabo Corrientes, Cuautitlán de García Barragán, Cuautla, Chiquilistlán, Mascota, Mezquitic, Pihuamo, Puerto Vallarta, Villa Purificación, San Sebastián del Oeste, Tecolotlán, Talpa de Allende, Tolimán,

NOTA INFORMATIVA

	Tomatlán, Tuxpan, San Gabriel y Zapotitlán de Vadillo.

Notas aclaratorias

El umbral municipal es un valor medio representativo. Ello significa que dentro o en las cercanías de un municipio pueden existir lugares con mayor o menor predisposición a las inundaciones, debido a la pendiente, o a condiciones de sus ríos y arroyos, como azolvamiento, estrechamientos, obstrucciones, entre otras.

Las zonas de probabilidad alta o muy alta a presentar inundaciones, dependen de que se cumpla el pronóstico. Así mismo, es posible que existan casos en los que las actividades humanas aumenten el peligro de inundación, por lo que lluvias menores pueden causar afectaciones.

Debido a que el análisis se realizó con base en pronósticos, es importante mencionar que las variables climatológicas pueden modificarse, llegando a presentarse precipitaciones e inundaciones en municipios no incluidos en esta nota.

Conclusiones

En caso de que el pronóstico de precipitación se cumpla y se rebasen los umbrales de lluvia de los municipios identificados, pueden ocurrir desbordamiento de ríos y arroyos, así como inundaciones importantes, principalmente en los puntos críticos identificados.

SEGURIDAD
SECRETARÍA DE SEGURIDAD Y PROTECCIÓN CIUDADANA

CENAPRED
CENTRO NACIONAL DE PREVENCIÓN DE DESASTRES

NOTA INFORMATIVA

Ciudad de México, a 9 de agosto de 2021

POSIBLES ZONAS DE INUNDACIÓN EN BAJA CALIFORNIA SUR, COLIMA, CHIAPAS, CHIHUAHUA, DURANGO, GUANAJUATO, GUERRERO, JALISCO, ESTADO DE MÉXICO, MICHOACÁN, NAYARIT, OAXACA, SINALOA, SONORA, VERACRUZ y ZACATECAS

Nota núm. 65

Periodo de validez: del 09 al 13 de agosto de 2021
Fuente: Oficio del SMN núm. B00.8.02-022

Situación actual:

Los sistemas meteorológicos que afectan al país son: Canales de baja presión en el interior del país y una zona de inestabilidad con alta probabilidad de desarrollo ciclónico asociado a la onda tropical núm. 19; dichos sistemas ocasionarán potencial de **lluvias muy fuertes** (50.1 a 75.0 mm o litros por metro cuadrado) en Colima, Chiapas, Chihuahua, Guerrero, Jalisco, Michoacán, Nayarit, Oaxaca, Sinaloa y Sonora, generando el posible desbordamiento de arroyos o ríos e inundaciones; **lluvias fuertes** (25.1 a 50.0 mm o litros por metro cuadrado) en Baja California Sur, Durango, Guanajuato, Estado de México, Veracruz y Zacatecas, donde podrían presentarse inundaciones menores.

Zonas de vigilancia

Chiapas

Cuerpo de agua	Localidad	Municipio	Peligro por inundación
Río Arenas	Samuel León Brindis	Mapastepec	Alto
Río Novillero	Nuevo Valdivia	Mapastepec	Alto
Río San Nicolás	Mapastepec	Mapastepec	Alto
Río Margaritas	Las Brisas	Pijijiapan	Alto

Nayarit

Cuerpo de agua	Localidad	Municipio	Peligro por inundación
Río Ahuacatlán	Ahuacatlán/Las Ciénegas/Zoatlán	Ahuacatlán	Medio
Río Chiquito	Amatlán de Cañas	Amatlán de Cañas	Medio

Precipitaciones registradas en los últimos días

De acuerdo con las precipitaciones registradas recientemente y el pronóstico, se recomienda mantener vigilancia en la cuenca de los ríos: Sinaloa y Baluarte en **Sinaloa**; San Pedro, Huicicila y Tepic **en Nayarit**; Mascota y Tuito **en Jalisco**; Balsas, Papagayo y Ometepec **en Guerrero**; Zapote y Jaltepec **en Oaxaca**; Cintalapa, La Venta, Huixtla y Pijijiapan **en Chiapas**,

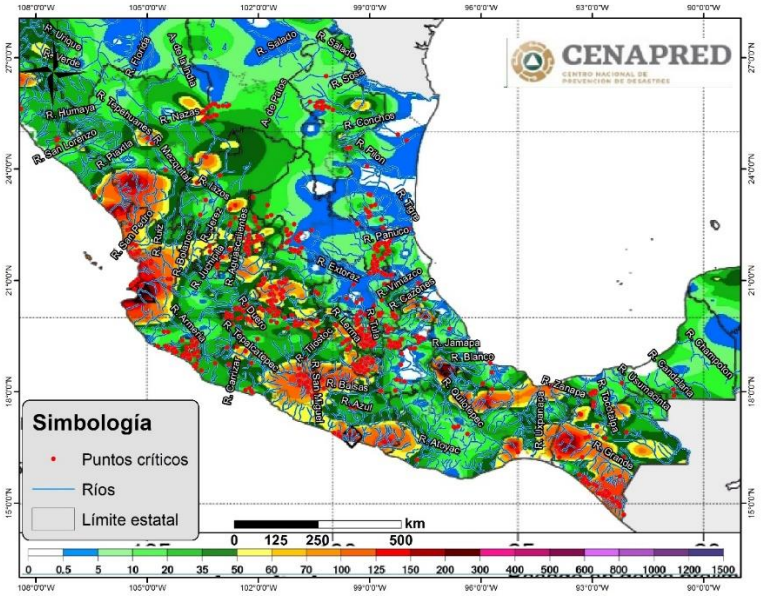


Figura 1 Precipitación acumulada en (mm) del 4 al 8 de agosto de 2021

NOTA INFORMATIVA

Recomendaciones para las autoridades estatales y municipales de Protección Civil	
➢ Mantener estrecha vigilancia y, de ser necesario, implementar medidas de prevención, como avisos a la población y considerar la posible evacuación de personas cuyas viviendas se ubican en las márgenes de ríos, barrancas, cuerpos de agua o cercanas a puntos críticos identificados en el mapa. ➢ Vigilar los cruces y caminos en ríos, arroyos, infraestructura hidráulica (puentes, alcantarillas, bordos, escotaduras, etc.), principalmente los que conectan comunidades rurales y zonas agrícolas. ➢ En zonas urbanas de Baja California Sur, Colima, Chiapas, Chihuahua, Durango, Guanajuato, Guerrero, Jalisco, Estado de México, Michoacán, Nayarit, Oaxaca, Sinaloa, Sonora, Veracruz y Zacatecas, vigilar las zonas metropolitanas y principales ciudades, tales como: Los Cabos, La Paz, Colima, Manzanillo, Tuxtla Gutiérrez, San Cristóbal de las Casas, Chihuahua, Durango, León, Guanajuato, Acapulco, Chilpancingo, zona metropolitana de Guadalajara, Toluca, Metepec, Morelia, Uruapan, Tepic, Oaxaca, Culiacán, Los Mochis, Hermosillo, Nogales, Córdoba, Coatzacoalcos y Zacatecas.	➢ Verificar que los refugios temporales y rutas de evacuación se encuentren en zonas altas y seguras. ➢ Vigilar los hospitales COVID19 (carpas e inflables) que tienen pronóstico de precipitación muy fuerte a fuerte, ya que es posible que ocurran inundaciones menores en las inmediaciones de éstos o dentro de los mismos, en caso de no contar con drenaje pluvial en la zona de instalación. ➢ Monitorear el pronóstico del Servicio Meteorológico Nacional para los hospitales COVID19, el cual se actualiza diariamente, a fin de tomar medidas preventivas ante posibles inundaciones. ➢ Mantener atención a los avisos de protección civil y la CONAGUA, ante alguna extracción controlada de agua en presas. Vigilar de manera particular las localidades aguas abajo de la presa La Calera, la cual se encuentra derramando 733.700 m^3/s al río Chiquito. Además, extremar cuidado en la presa El Gallo, ambas del estado de Guerrero, ante el posible aumento en su descarga.

Notas aclaratorias
El umbral municipal es un valor medio representativo. Ello significa que dentro o en las cercanías de un municipio pueden existir lugares con mayor o menor predisposición a las inundaciones, debido a la pendiente, o a condiciones de sus ríos y arroyos, como azolvamiento, estrechamientos, obstrucciones, entre otras. Las zonas de probabilidad alta o muy alta a presentar inundaciones, dependen de que se cumpla el pronóstico. Así mismo, es posible que existan casos en los que las actividades humanas aumenten el peligro de inundación, por lo que lluvias menores pueden causar afectaciones. Debido a que el análisis se realizó con base en pronósticos, es importante mencionar que las variables climatológicas pueden modificarse, llegando a presentarse precipitaciones e inundaciones en municipios no incluidos en esta nota.
Conclusiones
En caso de que el pronóstico de precipitación se cumpla y se rebasen los umbrales de lluvia de los municipios identificados, pueden ocurrir desbordamiento de ríos y arroyos, así como inundaciones importantes, principalmente en los puntos críticos identificados.

SEGURIDAD
SECRETARÍA DE SEGURIDAD Y PROTECCIÓN CIUDADANA

CENAPRED
CENTRO NACIONAL DE PREVENCIÓN DE DESASTRES

NOTA INFORMATIVA

Ciudad de México, a 12 de agosto de 2021

POSIBLES ZONAS DE INUNDACIÓN EN BAJA CALIFORNIA SUR, CAMPECHE, COLIMA, CHIAPAS, CHIHUAHUA, CIUDAD DE MÉXICO, DURANGO, GUANAJUATO, GUERRERO, JALISCO, ESTADO DE MÉXICO, MICHOACÁN, MORELOS, NAYARIT, OAXACA, PUEBLA, QUINTANA ROO, SINALOA, SONORA, TABASCO, VERACRUZ y YUCATÁN

Nota núm. 66

Periodo de validez: del 12 al 17 de agosto de 2021
Fuente: Oficio del SMN núm. B00.8.02-023

Situación actual:

Los sistemas meteorológicos que afectan al país son: Canales de baja presión en el interior y sureste del territorio nacional, las ondas tropicales núm. 20 y 21, así como la circulación del huracán Linda; dichos sistemas ocasionarán potencial de **lluvias intensas** (75.1 a 150.0 mm o litros por metro cuadrado) en Chiapas, Sinaloa y Sonora, por lo que se prevé el desbordamiento de arroyos o ríos, arrastre de materiales e inundaciones; **lluvias muy fuertes** (50.1 a 75.0 mm o litros por metro cuadrado) en Campeche, Colima, Chihuahua, Durango, Guerrero, Jalisco, Oaxaca, Veracruz y Yucatán, generando el posible desbordamiento de arroyos o ríos e inundaciones; **lluvias fuertes** (25.1 a 50.0 mm o litros por metro cuadrado) en Baja California Sur, Ciudad de México, Guanajuato, Estado de México, Michoacán, Morelos, Nayarit, Puebla, Quintana Roo y Tabasco, donde podrían presentarse inundaciones menores.

Zonas de vigilancia

Chiapas

Cuerpo de agua	Localidad	Municipio	Peligro por inundación
Río Arenas	Samuel León Brindis	Mapastepec	Alto
Río Novillero	Nuevo Valdivia	Mapastepec	Alto
Río San Nicolás	Mapastepec	Mapastepec	Alto
Río Cintalapa	-	Mapastepec	Alto
Río Margaritas	Las Brisas	Pijijiapan	Alto
Río La Flor	San Isidro	Pijijiapan	Alto
Río Amarillo	San Cristóbal de las Casas	San Cristóbal de las Casas	Muy alto
Río Texcuyuapan	-	Tapachula	Alto
Río Caucho	Ejido del Caucho	Tapachula	Alto
Río Pumpuapa	Veinte de Noviembre	Tapachula	Alto
Río Vado Ancho	Buenavista	Villa Comaltitlán	Muy alto

Sinaloa

Cuerpo de agua	Localidad	Municipio	Peligro por inundación
Arroyos pluviales y drenajes	Culiacán	Culiacán	Alto

Precipitaciones registradas en los últimos días

De acuerdo con las precipitaciones registradas recientemente y el pronóstico, se recomienda mantener vigilancia en la cuenca de los ríos: Moris, Mayo, Papigochi y San Pedro **en Chihuahua**; Bacanora, Mulatos, Sonora y Moctezuma **en Sonora**; Humaya, Sinaloa, Mocorito, Piaxtla y Presidio en **Sinaloa**; Acaponeta Mezquital, San Pedro y Tepic **en Nayarit**; Mascota y Tuito **en Jalisco**; así como Cintalapa, Huixtla, Pijijiapan y Suchiate **en Chiapas**,

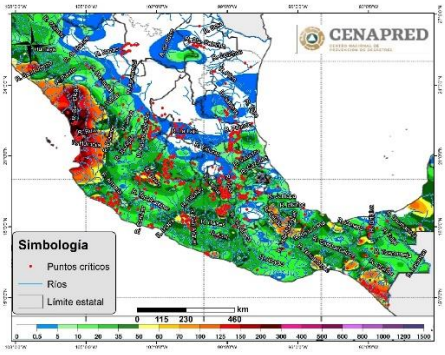


Figura 1 Precipitación acumulada en (mm) del 7 al 11 de agosto de 2021

NOTA INFORMATIVA

Recomendaciones para las autoridades estatales y municipales de Protección Civil	
➢ Mantener estrecha vigilancia y, de ser necesario, implementar medidas de prevención, como avisos a la población y considerar la posible evacuación de personas cuyas viviendas se ubican en las márgenes de ríos, barrancas, cuerpos de agua o cercanas a puntos críticos identificados en el mapa. ➢ Vigilar los cruces y caminos en ríos, arroyos, infraestructura hidráulica (puentes, alcantarillas, bordos, escotaduras, etc.), principalmente los que conectan comunidades rurales y zonas agrícolas. ➢ En zonas urbanas de Baja California Sur, Campeche, Colima, Chiapas, Chihuahua, Ciudad de México, Durango, Guanajuato, Guerrero, Jalisco, Estado de México, Michoacán, Morelos, Nayarit, Oaxaca, Puebla, Quintana Roo, Sinaloa, Sonora, Tabasco, Veracruz y Yucatán, vigilar las zonas metropolitanas y principales ciudades, tales como: Los Cabos, La Paz, Ciudad del Carmen, Colima, Manzanillo, Tuxtla Gutiérrez, San Cristóbal de las Casas, Chihuahua, zona metropolitana del Valle de México, Durango, León, Guanajuato, Acapulco, Chilpancingo, zona metropolitana de Guadalajara, Toluca, Metepec, Morelia, Uruapan, Cuernavaca, Tepic, Oaxaca, Puebla, Cancún, Playa del Carmen, Culiacán, Los Mochis, Hermosillo, Nogales, Villahermosa, Córdoba, Coatzacoalcos, Mérida y Valladolid. ➢ En **Sonora** mantener vigilancia en los municipios: Aconchi, Arivechi, Bacadéhuachi, Bacanora, Bacerac, Banámichi, Baviácora, Bavispe, Cananea, Huachinera, Huépac, Nácori Chico, Rayón, Sahuaripa, San Pedro de la Cueva, San Felipe de Jesús, Tepache y Yécora.	➢ Verificar que los refugios temporales y rutas de evacuación se encuentren en zonas altas y seguras. ➢ Vigilar los hospitales COVID19 (carpas e inflables) que tienen pronóstico de precipitación intensa a fuerte, ya que es posible que ocurran inundaciones menores en las inmediaciones de éstos o dentro de los mismos, en caso de no contar con drenaje pluvial en la zona de instalación. ➢ Monitorear el pronóstico del Servicio Meteorológico Nacional para los hospitales COVID19, el cual se actualiza diariamente, a fin de tomar medidas preventivas ante posibles inundaciones. ➢ Mantener atención a los avisos de protección civil y la CONAGUA, ante alguna extracción controlada de agua en presas. Vigilar de manera particular las localidades aguas abajo de las presas: ***Picachos en Sinaloa***; ***Cajón de Peña y Manuel M. Diéguez en Jalisco***; ***La Villita en Michoacán y El Gallo en Guerrero***, ante el posible aumento en los desfogues de dichos embalses. ➢ En **Sinaloa** mantener vigilancia en los municipios de Badiraguato, Culiacán, Mazatlán, Mocorito, San Ignacio y Sinaloa. ➢ En **Chiapas** mantener especial vigilancia en los municipios que conforman las regiones: ***Istmo-Costa, Altos Tsotsil Tseltal, Soconusco y Meseta Comiteca Tojolabal***.
Notas aclaratorias	
El umbral municipal es un valor medio representativo. Ello significa que dentro o en las cercanías de un municipio pueden existir lugares con mayor o menor predisposición a las inundaciones, debido a la pendiente, o a condiciones de sus ríos y arroyos, como azolvamiento, estrechamientos, obstrucciones, entre otras. Las zonas de probabilidad alta o muy alta a presentar inundaciones, dependen de que se cumpla el pronóstico. Así mismo, es posible que existan casos en los que las actividades humanas aumenten el peligro de inundación, por lo que lluvias menores pueden causar afectaciones. Debido a que el análisis se realizó con base en pronósticos, es importante mencionar que las variables climatológicas pueden modificarse, llegando a presentarse precipitaciones e inundaciones en municipios no incluidos en esta nota.	
Conclusiones	
En caso de que el pronóstico de precipitación se cumpla y se rebasen los umbrales de lluvia de los municipios identificados, pueden ocurrir desbordamiento de ríos y arroyos, así como inundaciones importantes, principalmente en los puntos críticos identificados.	

SEGURIDAD
SECRETARÍA DE SEGURIDAD Y PROTECCIÓN CIUDADANA

CENAPRED
CENTRO NACIONAL DE PREVENCIÓN DE DESASTRES

NOTA INFORMATIVA

Ciudad de México, a 16 de agosto de 2021

POSIBLES ZONAS DE INUNDACIÓN EN CAMPECHE, COAHUILA, COLIMA, CHIAPAS, CHIHUAHUA, CIUDAD DE MÉXICO, DURANGO, GUANAJUATO, GUERRERO, JALISCO, ESTADO DE MÉXICO, MICHOACÁN, MORELOS, NAYARIT, NUEVO LEÓN, OAXACA, PUEBLA, QUINTANA ROO, SINALOA, SONORA, TABASCO, TLAXCALA, VERACRUZ y YUCATÁN

Nota núm. 67

Periodo de validez: del 16 al 20 de agosto de 2021
Fuente: Oficio del SMN núm. B00.8.-199

Situación actual:

Los sistemas meteorológicos que afectan al país son: Canales de baja presión, divergencia en altura, la onda tropical núm. 21 y una nueva onda tropical. Por otra parte, se pronostica que el ciclón tropical Grace cruce el norte de la península de Yucatán durante la noche del miércoles y primeras horas del jueves como una tormenta tropical; sin embargo, al interactuar con aguas cálidas del Mar Caribe y del golfo de México, no se descarta su intensificación a huracán; dichos sistemas ocasionarán potencial de **lluvias torrenciales** (150.1 a 250 mm o litros por metro cuadrado) en Quintana Roo y Yucatán, lo que aumenta la posible ocurrencia de avenidas súbitas en cuencas pequeñas, desbordamientos de arroyos y ríos, inundaciones urbanas y corrientes de lodo; **lluvias intensas** (75.1 a 150.0 mm o litros por metro cuadrado) en Campeche, Chiapas, Guerrero y Oaxaca, por lo que se prevé el desbordamiento de arroyos o ríos, arrastre de materiales e inundaciones; **lluvias muy fuertes** (50.1 a 75.0 mm o litros por metro cuadrado) en Coahuila, Colima, Chihuahua, Durango, Jalisco, Estado de México, Michoacán, Puebla, Sinaloa, Tabasco y Veracruz, generando el posible desbordamiento de arroyos o ríos e inundaciones; **lluvias fuertes** (25.1 a 50.0 mm o litros por metro cuadrado) en Ciudad de México, Guanajuato, Morelos, Nayarit, Nuevo León, Sonora y Tlaxcala, donde podrían presentarse inundaciones menores.

Zonas de vigilancia

Chiapas

Cuerpo de agua	Localidad	Municipio	Peligro por inundación
Río Cacaluta	Comunidad 15 de Abril	Acapetahua	Muy alto
Río Doña María	Absalón Castellanos	Acapetahua	Muy alto
Arroyo Chamulapa	Fraccionamiento Las Palmas	Huehuetán	Muy alto
Río Huixtla	Huixtla	Huixtla	Muy alto
Río Arenas	Samuel León Brindis	Mapastepec	Alto
Río Novillero	Nuevo Valdivia	Mapastepec	Alto
Río San Nicolás	Mapastepec	Mapastepec	Alto
Río Cintalapa	-	Mapastepec	Alto
Río Coapa	Progreso	Pijijiapan	Alto
Río Margaritas	Las Brisas	Pijijiapan	Alto
Río Pijijiapan	Pijijiapan	Pijijiapan	Alto
Río La Flor	San Isidro	Pijijiapan	Alto
Río Amarillo	San Cristóbal de las Casas	San Cristóbal de las Casas	Muy alto
Río Texcuyuapan	-	Tapachula	Alto
Río Caucho	Ejido del Caucho	Tapachula	Alto
Río Pumpuapa	Veinte de Noviembre	Tapachula	Alto
Río Chalacas	Barrio Santa Lucía	Villa Comaltitlán	Muy alto
Río Vado Ancho	Buenavista	Villa Comaltitlán	Muy alto
Río Paso Lima	Ignacio Zaragoza	Villa Comaltitlán	Muy alto

Guerrero

Cuerpo de agua	Localidad	Municipio	Peligro por inundación
Río Alahuixtlán	Las Juntas	Ajuchitlán del Progreso	Bajo
Río Las Truchas	San Pablo	Ajuchitlán del Progreso	Bajo
Río San José	Santa Ana	Ajuchitlán del Progreso	Bajo
Río San José	San Bartolo	Ajuchitlán del Progreso	Bajo
Río Las Truchas	Santa María Sur	San Miguel Totolapan	Bajo

Quintana Roo

Cuerpo de agua	Localidad	Municipio	Peligro por inundación
-	Cancún	Benito Juárez	Alto
-	Puerto Morelos	Puerto Morelos	Alto

NOTA INFORMATIVA

Precipitaciones registradas en los últimos días

De acuerdo con las precipitaciones registradas recientemente y el pronóstico, se recomienda mantener vigilancia en la cuenca de los ríos: Atoyac, Balsas y Huautla **en Guerrero**; Copalita, Verde y Zapote **en Oaxaca**; Champotón **en Campeche**; Hondo **en Quintana Roo**; Jatate, Tacotalpa, Comitán, Cintalapa, Huixtla, Pijijiapan y Suchiate **en Chiapas**,

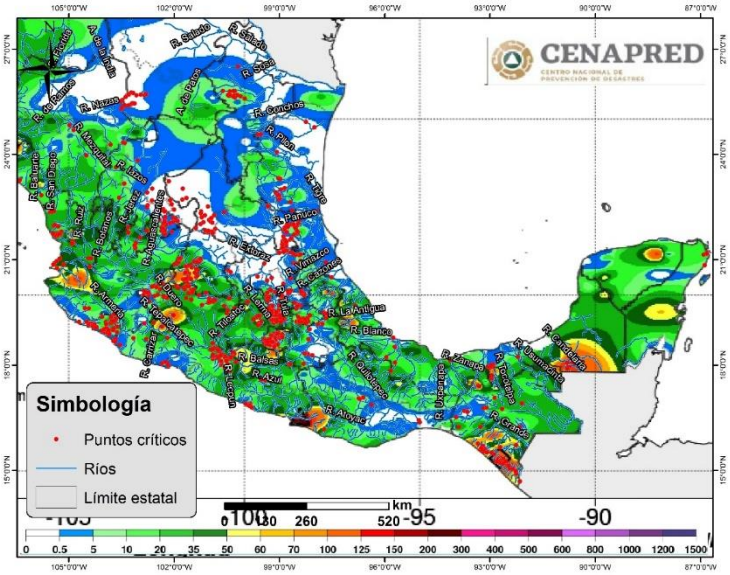


Figura 1 Precipitación acumulada en (mm) del 11 al 15 de agosto de 2021

Recomendaciones para las autoridades estatales y municipales de Protección Civil

- Mantener estrecha vigilancia y, de ser necesario, implementar medidas de prevención, como avisos a la población y considerar la posible evacuación de personas cuyas viviendas se ubican en las márgenes de ríos, barrancas, cuerpos de agua o cercanas a puntos críticos identificados en el mapa.
- Vigilar los cruces y caminos en ríos, arroyos, infraestructura hidráulica (puentes, alcantarillas, bordos, escotaduras, etc.), principalmente los que conectan comunidades rurales y zonas agrícolas.
- En zonas urbanas de Campeche, Coahuila, Colima, Chiapas, Chihuahua, Ciudad de México, Durango, Guanajuato, Guerrero, Jalisco, Estado de México, Michoacán, Morelos, Nayarit, Nuevo León, Oaxaca, Puebla, Quintana Roo, Sinaloa, Sonora, Tabasco, Tlaxcala, Veracruz y Yucatán, vigilar las zonas metropolitanas y principales ciudades, tales como: Ciudad del Carmen, Piedras Negras, Saltillo, Colima, Manzanillo, Tuxtla Gutiérrez, San Cristóbal de las Casas, Chihuahua, zona metropolitana del Valle de México, Durango, León, Guanajuato, Acapulco, Chilpancingo, zona metropolitana de Guadalajara, Toluca, Metepec, Morelia, Uruapan,
- Verificar que los refugios temporales y rutas de evacuación se encuentren en zonas altas y seguras.
- Vigilar los hospitales COVID19 (carpas e inflables) que tienen pronóstico de precipitación torrenciales a fuerte, ya que es posible que ocurran inundaciones menores en las inmediaciones de éstos o dentro de los mismos, en caso de no contar con drenaje pluvial en la zona de instalación.
- Monitorear el pronóstico del Servicio Meteorológico Nacional para los hospitales COVID19, el cual se actualiza diariamente, a fin de tomar medidas preventivas ante posibles inundaciones.
- Mantener atención a los avisos de protección civil y la CONAGUA, ante alguna extracción controlada de agua en presas. Vigilar de manera particular las localidades aguas abajo de las presas: ***Cajón de Peña en Jalisco***; ***Cointzio, El Tablón, La Villita, Tepuxtepec en Michoacán; La Calera y El Gallo en Guerrero y Yosocuta en Oaxaca***, ante el

NOTA INFORMATIVA

Cuernavaca, Tepic, zona metropolitana de Monterrey, Oaxaca, Puebla, Cancún, Playa del Carmen, Culiacán, Los Mochis, Hermosillo, Nogales, Villahermosa, Tlaxcala, Córdoba, Poza Rica, Mérida y Valladolid.

- En **Guerrero** mantener vigilancia en los municipios: Ajuchitlán del Progreso, Arcelia, Atlixtac, Atoyac de Álvarez, Coyuca de Benítez, Coyuca de Catalán, Chilapa de Álvarez, Chilpancingo de los Bravo, General Heliodoro Castillo, Petatlán, San Miguel Totolapan, Tlalchapa, Tlapehuala y José Joaquín de Herrera.
- En **Yucatán** mantener vigilancia en los municipios de Calotmul, Chemax, Chichimilá, Dzitás, Espita, Panabá, San Felipe, Sucilá, Temozón, Tinum, Tixcacalcupul, Tizimín, Uayma y Valladolid

posible aumento en los desfogues de dichos embalses.

- En **Campeche** vigilar los municipios de Hopelchén y Calakmul.
- En **Chiapas** mantener especial atención en los municipios que conforman las regiones: ***Istmo-Costa, Altos Tsotsil Tseltal, Frailesca, Soconusco y Meseta Comiteca Tojolabal***.
- En **Quintana Roo** supervisar a Felipe Carrillo Puerto, Isla Mujeres, Benito Juárez, José María Morelos, Lázaro Cárdenas, Solidaridad, Tulum, Bacalar y Puerto Morelos.
- En **Oaxaca** mantener especial vigilancia en los municipios que conforman las regiones: ***Sierra Sur, Costa e Istmo.***

Notas aclaratorias

El umbral municipal es un valor medio representativo. Ello significa que dentro o en las cercanías de un municipio pueden existir lugares con mayor o menor predisposición a las inundaciones, debido a la pendiente, o a condiciones de sus ríos y arroyos, como azolvamiento, estrechamientos, obstrucciones, entre otras.

Las zonas de probabilidad alta o muy alta a presentar inundaciones, dependen de que se cumpla el pronóstico. Así mismo, es posible que existan casos en los que las actividades humanas aumenten el peligro de inundación, por lo que lluvias menores pueden causar afectaciones.

Debido a que el análisis se realizó con base en pronósticos, es importante mencionar que las variables climatológicas pueden modificarse, llegando a presentarse precipitaciones e inundaciones en municipios no incluidos en esta nota.

Conclusiones

En caso de que el pronóstico de precipitación se cumpla y se rebasen los umbrales de lluvia de los municipios identificados, pueden ocurrir desbordamiento de ríos y arroyos, así como inundaciones importantes, principalmente en los puntos críticos identificados.

NOTA INFORMATIVA

Ciudad de México, a 18 de agosto de 2021

POSIBLES ZONAS DE INUNDACIÓN EN CAMPECHE, QUINTANA ROO y YUCATÁN

Nota núm. 68

Periodo de validez: del 18 al 19 de agosto de 2021
Fuente: Aviso núm. 16 del SMN

Situación actual:

El ciclón tropical Grace se intensificó a huracán categoría 1 en la escala de Saffir-Simpson, a las 10:00 h su centro se localizó a 520 km al este-sureste de Cancún, Quintana Roo y a 560 km al este de Tulum, ocasionará potencial de **lluvias torrenciales** (150.1 a 250 mm o litros por metro cuadrado) en Quintana Roo, lo que aumenta la posible ocurrencia de avenidas súbitas en cuencas pequeñas, desbordamientos de arroyos y ríos, inundaciones urbanas y corrientes de lodo; **lluvias intensas** (75.1 a 150.0 mm o litros por metro cuadrado) en Yucatán, por lo que se prevé el desbordamiento de arroyos o ríos, arrastre de materiales e inundaciones, así como **lluvias muy fuertes** (50.1 a 75.0 mm o litros por metro cuadrado), generando el posible desbordamiento de arroyos o ríos e inundaciones.

Zonas de vigilancia

Quintana Roo

Cuerpo de agua	Localidad	Municipio	Peligro por inundación
-	Cancún	Benito Juárez	Alto
-	Puerto Morelos	Puerto Morelos	Alto

Precipitaciones registradas en los últimos días

De acuerdo con el registro de precipitación no se han presentado lluvias importantes en la península de Yucatán; sin embargo, el pronóstico indica una fuerte actividad de precipitación en los próximos tres días por lo que es posible que se presenten inundaciones pluviales en dicha región, además es necesario mantener vigilancia en los ríos **Hondo en Quintana Roo** y **Champotón en Campeche**, ante posibles desbordamientos que pudieran originar inundaciones fluviales.

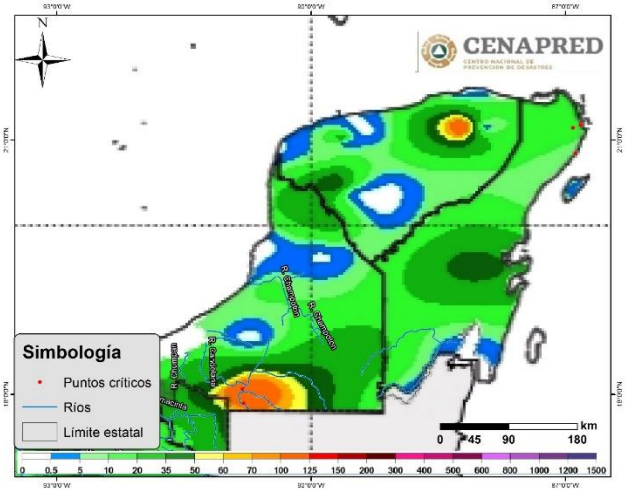


Figura 1 Precipitación acumulada (mm) en cinco días del 13 al 17 de agosto de 2021 (Fuente: SMN)

NOTA INFORMATIVA

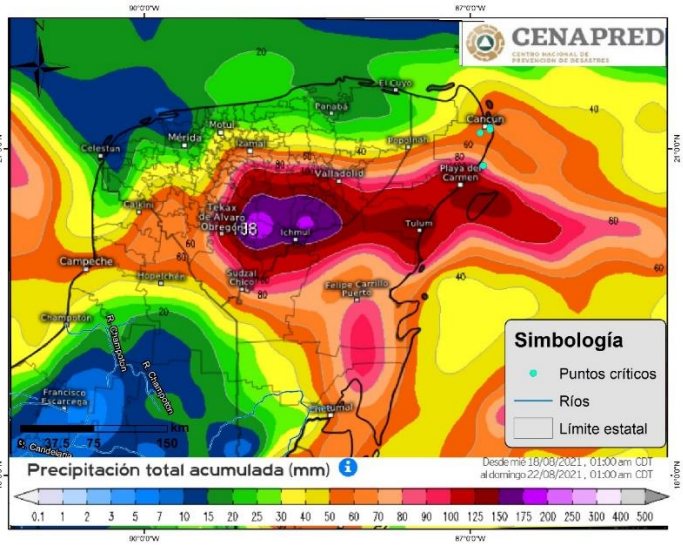


Figura 2. Modelo de pronóstico GFS, precipitación acumulada del 18 al 22 de agosto de 2021

Recomendaciones para las autoridades estatales y municipales de Protección Civil

- Mantener estrecha vigilancia y, de ser necesario, implementar medidas de prevención, como avisos a la población y considerar la posible evacuación de personas cuyas viviendas se ubican en las márgenes de ríos, barrancas, cuerpos de agua o cercanas a puntos críticos identificados en el mapa.
- Vigilar los cruces y caminos en ríos, arroyos, infraestructura hidráulica (puentes, alcantarillas, bordos, escotaduras, etc.), principalmente los que conectan comunidades rurales y zonas agrícolas.
- En zonas urbanas de Campeche, Quintana Roo y Yucatán, vigilar las zonas metropolitanas y principales ciudades, tales como: Ciudad del Carmen, Cancún, Playa del Carmen, Cozumel, Mérida y Valladolid.
- En **Yucatán** mantener vigilancia en los municipios de Cantamayec, Cuncunul, Chacsinkín, Chankom, Chemax, Chikindzonot, Dzitás, Hocabá, Homún, Huhílzamal, Kantunil, Kaua, Mayapán, Quintana Roo, Peto, Sanahcat, Sotuta, Sudzal, Tahdziú, Teabo, Tekax, Tekit, Tekom, Temozón, Tinum, Tixcacalcupul, Tixmehuac, Tunkás, Tzucacab, Uayma, Xocchel y Yaxcabá
- Verificar que los refugios temporales y rutas de evacuación se encuentren en zonas altas y seguras.
- Vigilar los hospitales COVID19 (carpas e inflables) que tienen pronóstico de precipitación torrencial e intensa, ya que es posible que ocurran inundaciones menores en las inmediaciones de éstos o dentro de los mismos, en caso de no contar con drenaje pluvial en la zona de instalación.
- Monitorear el pronóstico del Servicio Meteorológico Nacional para los hospitales COVID19, el cual se actualiza diariamente, a fin de tomar medidas preventivas ante posibles inundaciones.
- En **Campeche** vigilar los municipios de Campeche, Calkiní, Hecelchakán, Hopelchén y Tenabo.
- En **Quintana Roo** de Felipe Carrillo Puerto, Othón P. Blanco, Benito Juárez, José María Morelos, Lázaro Cárdenas, Solidaridad, Tulum, Bacalar y Puerto Morelos

Notas aclaratorias

El umbral municipal es un valor medio representativo. Ello significa que dentro o en las cercanías de un municipio pueden existir lugares con mayor o menor predisposición a las inundaciones, debido a la pendiente, o a condiciones de sus ríos y arroyos, como azolvamiento, estrechamientos, obstrucciones, entre otras.

NOTA INFORMATIVA

Las zonas de probabilidad alta o muy alta a presentar inundaciones, dependen de que se cumpla el pronóstico. Así mismo, es posible que existan casos en los que las actividades humanas aumenten el peligro de inundación, por lo que lluvias menores pueden causar afectaciones.
Debido a que el análisis se realizó con base en pronósticos, es importante mencionar que las variables climatológicas pueden modificarse, llegando a presentarse precipitaciones e inundaciones en municipios no incluidos en esta nota.

Conclusiones

En caso de que el pronóstico de precipitación se cumpla y se rebasen los umbrales de lluvia de los municipios identificados, pueden ocurrir desbordamiento de ríos y arroyos, así como inundaciones importantes, principalmente en los puntos críticos identificados.

NOTA INFORMATIVA

Ciudad de México, a 19 de agosto de 2021

POSIBLES ZONAS DE INUNDACIÓN EN CAMPECHE, QUINTANA ROO, TABASCO y YUCATÁN

Nota núm. 69

Periodo de validez: del 19 al 20 de agosto de 2021
Fuente: Aviso núm. 16 del SMN

Situación actual:

La tormenta tropical Grace está en tierra sobre Yucatán, su centro se localizó a 135 km al oeste de Tulum, Q. Roo., y a 180 km al este de Campeche, Campeche, lo que ocasionará potencial de **lluvias torrenciales** (150 a 250 mm o litros por metro cuadrado) en Campeche, Quintana Roo y Yucatán, lo que aumenta la posible ocurrencia de avenidas súbitas en cuencas pequeñas, desbordamientos de arroyos y ríos, inundaciones urbanas y corrientes de lodo; así como **lluvias intensas** (75.1 a 150.0 mm o litros por metro cuadrado) en Tabasco, por lo que se prevé el desbordamiento de arroyos o ríos, arrastre de materiales e inundaciones.

Zonas de vigilancia

Quintana Roo

Cuerpo de agua	Localidad	Municipio	Peligro por inundación
-	Cancún	Benito Juárez	Alto
-	Puerto Morelos	Puerto Morelos	Alto

Precipitaciones registradas en los últimos días

De acuerdo con el registro de precipitación no se han presentado lluvias importantes en la península de Yucatán; sin embargo, el pronóstico indica una fuerte actividad de precipitación en los próximos tres días por lo que es posible que se presenten inundaciones pluviales en dicha región, además es necesario mantener vigilancia en los ríos **Hondo en Quintana Roo**; **Champotón en Campeche**; así como **Tulijá, Puxcatán, Usumacinta y San Pedro en Tabasco**, ante posibles desbordamientos que pudieran originar inundaciones fluviales.

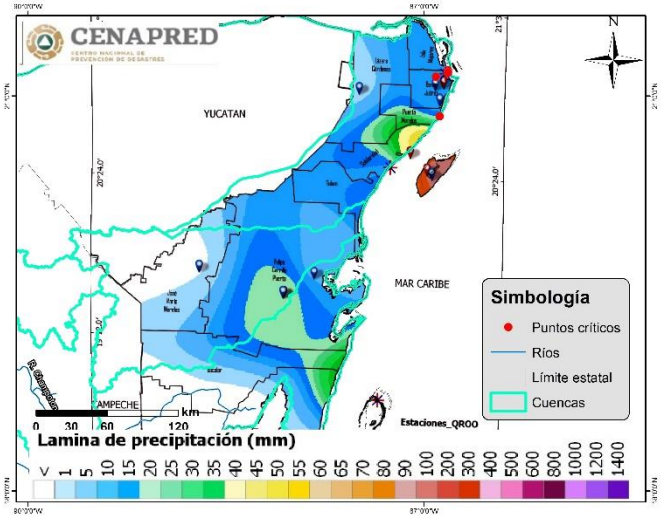


Figura 1 Precipitación acumulada (mm) en 24 horas del 18 al 19 de agosto de 2021 (Fuente: SMN)

NOTA INFORMATIVA

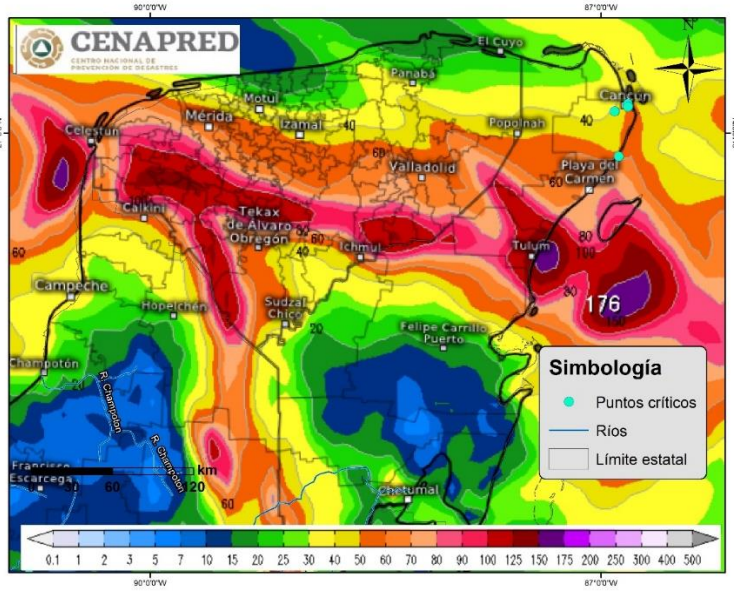


Figura 2. Modelo de pronóstico Europeo, precipitación acumulada del 18 al 20 de agosto de 2021

Recomendaciones para las autoridades estatales y municipales de Protección Civil	
➢ Mantener estrecha vigilancia y, de ser necesario, implementar medidas de prevención, como avisos a la población y considerar la posible evacuación de personas cuyas viviendas se ubican en las márgenes de ríos, barrancas, cuerpos de agua o cercanas a puntos críticos identificados en el mapa. ➢ Vigilar los cruces y caminos en ríos, arroyos, infraestructura hidráulica (puentes, alcantarillas, bordos, escotaduras, etc.), principalmente los que conectan comunidades rurales y zonas agrícolas. ➢ En zonas urbanas de Campeche, Quintana Roo y Yucatán, vigilar las zonas metropolitanas y principales ciudades, tales como: Ciudad del Carmen, Cancún, Playa del Carmen, Cozumel, Mérida y Valladolid. ➢ En **Yucatán** mantener vigilancia en los municipios de Abalá, Acanceh, Cantamayec, Celestún, Cuncunul, Cuzamá, Chankom, Chapab, Chemax, Chichimilá, Chikindzonot, Chocholá, Dzán, Hocabá, Huhí, Homún, Hunucmá, Kanasín, Kaua, Kinchil, Kopomá, Mama, Maní, Maxcanú, Mérida, Muna, Opichén, Oxkutzcab, Sacalum, Samahil, Santa Elena, Seyé, Sotuta, Tahdziú, Teabo, Tecoh, Tekax, Tekit, Tekom, Tetiz, Ticul, Timucuy, Tixcacalcupul, Tixmehuac, Umán, Valladolid y Yaxcabá	➢ Verificar que los refugios temporales y rutas de evacuación se encuentren en zonas altas y seguras. ➢ Vigilar los hospitales COVID19 (carpas e inflables) que tienen pronóstico de precipitación torrenciales, ya que es posible que ocurran inundaciones menores en las inmediaciones de éstos o dentro de los mismos, en caso de no contar con drenaje pluvial en la zona de instalación. ➢ Monitorear el pronóstico del Servicio Meteorológico Nacional para los hospitales COVID19, el cual se actualiza diariamente, a fin de tomar medidas preventivas ante posibles inundaciones. ➢ En **Campeche** vigilar los municipios de Calakmul y Hopelchén. ➢ En **Quintana Roo** vigilar los municipios de Felipe Carrillo Puerto, Othón P. Blanco, Lázaro Cárdenas, Solidaridad y Tulum. ➢ En **Tabasco** mantener vigilancia en Balancán, Cárdenas, Centla, Comalcalco, Emiliano Zapata, Huimanguillo, Jalpa de Méndez, Jonuta, Macuspana, Nacajuca, Paraíso y Tenosique.
Notas aclaratorias	

NOTA INFORMATIVA

El umbral municipal es un valor medio representativo. Ello significa que dentro o en las cercanías de un municipio pueden existir lugares con mayor o menor predisposición a las inundaciones, debido a la pendiente, o a condiciones de sus ríos y arroyos, como azolvamiento, estrechamientos, obstrucciones, entre otras.

Las zonas de probabilidad alta o muy alta a presentar inundaciones, dependen de que se cumpla el pronóstico. Así mismo, es posible que existan casos en los que las actividades humanas aumenten el peligro de inundación, por lo que lluvias menores pueden causar afectaciones.

Debido a que el análisis se realizó con base en pronósticos, es importante mencionar que las variables climatológicas pueden modificarse, llegando a presentarse precipitaciones e inundaciones en municipios no incluidos en esta nota.

Conclusiones

En caso de que el pronóstico de precipitación se cumpla y se rebasen los umbrales de lluvia de los municipios identificados, pueden ocurrir desbordamiento de ríos y arroyos, así como inundaciones importantes, principalmente en los puntos críticos identificados.

SEGURIDAD
SECRETARÍA DE SEGURIDAD Y PROTECCIÓN CIUDADANA

CENAPRED
CENTRO NACIONAL DE PREVENCIÓN DE DESASTRES

NOTA INFORMATIVA

Ciudad de México, a 19 de agosto de 2021

POSIBLES ZONAS DE INUNDACIÓN EN CHIAPAS, HIDALGO, OAXACA, PUEBLA, SAN LUIS POTOSÍ, TABASCO, TAMAULIPAS, TLAXCALA, VERACRUZ y YUCATÁN

Nota núm. 70

Periodo de validez: del 19 al 23 de agosto de 2021
Fuente: Aviso del SMN núm. 231

Situación actual:

Los sistemas meteorológicos que afectan al país son: El ciclón tropical Grace en interacción con la onda tropical núm. 22 ocasionarán potencial de **lluvias torrenciales** (150.1 a 250 mm o litros por metro cuadrado) en Chiapas, Hidalgo, Oaxaca, Puebla, San Luis Potosí, Tabasco, Tamaulipas, Tlaxcala, Veracruz y Yucatán, lo que aumenta la posible ocurrencia de avenidas súbitas en cuencas pequeñas, desbordamientos de arroyos y ríos, inundaciones urbanas y corrientes de lodo.

Zonas de vigilancia

Chiapas

Cuerpo de agua	Localidad	Municipio	Peligro por inundación
Río Arenas	Samuel León Brindis	Mapastepec	Alto
Río Novillero	Nuevo Valdivia	Mapastepec	Alto
Río San Nicolás	Mapastepec	Mapastepec	Alto
Río Coapa	Progreso	Pijijiapan	Alto
Río Margaritas	-	Pijijiapan	Alto
Río Pijijiapan	Pijijiapan	Pijijiapan	Alto
Río La Flor	San Isidro	Pijijiapan	Alto

Hidalgo

Cuerpo de agua	Localidad	Municipio	Peligro por inundación
Río Grande	28 de mayo	Acatlán	Alto
Río San Lorenzo	San Lorenzo Sayula	Cuautepec de Hinojosa	Alto
Río Chico Tulancingo	Santa María Nativitas	Cuautepec de Hinojosa	Alto
Arroyo Negro	Huehuetla	Huehuetla	Alto
Arroyo Blanco	Huehuetla	Huehuetla	Alto
Río Pantepec	Huehuetla	Huehuetla	Alto
Río Tecoluco	Huejutla	Huejutla de Reyes	Alto
Río Tahuizan	Huejutla	Huejutla de Reyes	Alto
Río Chinguiñoso	Tepexititla	Huejutla de Reyes	Alto
Río Huejutla	Paraíso de las Huastecas	Huejutla de Reyes	Alto
Río Jaltocán	Jaltocán	Jaltocán	Alto
Río Venados	Cacalome	Metztitlán	Alto
Arroyo Tantima	Orizatlán	San Felipe Orizatlán	Alto
Río Tultitlán	Orizatlán	San Felipe Orizatlán	Alto
Río Coacuilco	Totonicapa	San Felipe Orizatlán	Alto
Río Chico	El Paraíso	Tulancingo de Bravo	Alto
Río Grande	La Escondida	Tulancingo de Bravo	Alto
Arroyo Tamalcuatitla	Tetla	Yahualica	Alto
Arroyo Atlalco	Atlalco	Yahualica	Alto
Río Hueyactetl	Hueyactetl	Yahualica	Alto

Oaxaca

Cuerpo de agua	Localidad	Municipio	Peligro por inundación
Río Verde	-	Santiago Jaltepec	Alto

San Luis Potosí

Cuerpo de agua	Localidad	Municipio	Peligro por inundación
Arroyo Ixpatlach	Coxcatlán	Coxcatlán	Alto
Amajac	Tamazunchale	Tamazunchale	Alto
Moctezuma	Ojoxio/Tamán	Tamazunchale	Alto
Arroyo Ixpatlach	Coxcatlán	Coxcatlán	Alto

Precipitaciones registradas en los últimos días

De acuerdo con las precipitaciones registradas recientemente y el pronóstico, se recomienda mantener vigilancia en la cuenca de los ríos: Carrizal, Sabinas, Tamesí y Tigre **en Tamaulipas**; Tamuín, Jalpan, Moctezuma y Puerco **en San Luis Potosí**; Calabozo, Amajac y Tula **en Hidalgo**; Cazones, Tecolutla y La Antigua **en Puebla**; Pánuco, Tobila, Tuxpan, Cazones, Tecolutla, Nautla, Actopan, Antigua, Jamapa, Papaloapan, Coatzacoalcos y Cachapa **en Veracruz**; Santo Domingo, Usila,

NOTA INFORMATIVA

Tesechoacán, Verde, Valle Nacional y Zapote **en Oaxaca**; Jatate, Tacotalpa, Comitán, Cintalapa, Huixtla, Pijijiapan y Suchiate **en Chiapas**.

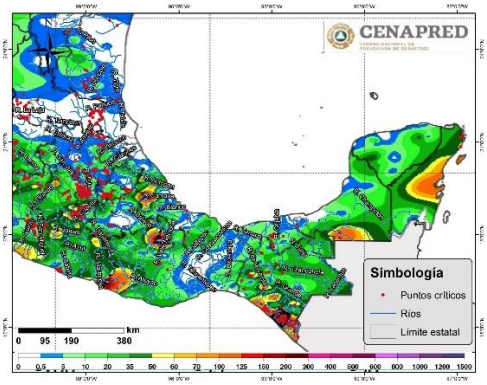


Figura 1. Precipitación acumulada en (mm) del 14 al 18 de agosto de 2021

Recomendaciones para las autoridades estatales y municipales de Protección Civil

- Mantener estrecha vigilancia y, de ser necesario, implementar medidas de prevención, como avisos a la población y considerar la posible evacuación de personas cuyas viviendas se ubican en las márgenes de ríos, barrancas, cuerpos de agua o cercanas a puntos críticos identificados en el mapa.
- Vigilar los cruces y caminos en ríos, arroyos, infraestructura hidráulica (puentes, alcantarillas, bordos, escotaduras, etc.), principalmente los que conectan comunidades rurales y zonas agrícolas.
- En zonas urbanas de Chiapas, Hidalgo, Oaxaca, Puebla, San Luis Potosí, Tabasco, Tamaulipas, Tlaxcala, Veracruz y Yucatán, vigilar las zonas metropolitanas y principales ciudades, tales como: Tuxtla Gutiérrez, San Cristóbal de las Casas, Pachuca, Oaxaca, zona metropolitana de Puebla, Ciudad Valles, Villahermosa, Ciudad Victoria, Tampico, Tlaxcala, Boca del Río, Xalapa, Poza Rica, Mérida y Valladolid.
- En **Tamaulipas** mantener vigilancia en los municipios de Aldama, Altamira, Antiguo Morelos, El Mante, Nuevo Morelos y Ocampo.
- En **Tlaxcala** mantener vigilancia en los municipios de Atlangatepec, Atltzayanca, Apizaco, El Carmen Tequexquitla, Cuapiaxtla, Cuaxomulco, Huamantlaxtenco, Santa Cruz Tlaxcala, Terrenate, Tetla de la Solidaridad, Tlaxco, Ziltlaltépec de Trinidad Sánchez Santos, Emiliano Zapata, San José Teacalco, Lázaro Cárdenas y Tzompantepec.
- En **Puebla** mantener especial vigilancia en los municipios de Acajete, Acateno, Acatzingo, Ahuacatlán, Ahuazotepec, Ajalpan, Aljojuca,
- Verificar que los refugios temporales y rutas de evacuación se encuentren en zonas altas y seguras.
- Vigilar los hospitales COVID19 (carpas e inflables) que tienen pronóstico de precipitación torrenciales, ya que es posible que ocurran inundaciones menores en las inmediaciones de éstos o dentro de los mismos, en caso de no contar con drenaje pluvial en la zona de instalación.
- Monitorear el pronóstico del Servicio Meteorológico Nacional para los hospitales COVID19, el cual se actualiza diariamente, a fin de tomar medidas preventivas ante posibles inundaciones.
- Mantener atención a los avisos de protección civil y la CONAGUA, ante alguna extracción controlada de agua en presas. Vigilar de manera particular las localidades aguas abajo de las presas: ***Canseco y El Moralillo en Veracruz y Yosocuta en Oaxaca***, ante el posible aumento en los desfogues de dichos embalses.
- En **San Luis Potosí** vigilar los municipios de Aquismón, Armadillo de los Infante, Ciudad del Maíz, Ciudad Fernández, Tancanhuitz, Ciudad Valles, Coxcatlán, Ebano, Lagunillas, Rayón, Rioverde, San Antonio, San Martín Chalchicuautla, San Nicolás Tolentino, Santa María del Río, Santa Catarina, San Vicente Tancuayalab, Tamasopo, Tamazunchale, Tampacán, Tampamolón Corona, Tamuín, Tanlajás,

NOTA INFORMATIVA

Amixtlán, Aquixtla, Atempan, Atzitzintla, Ayotoxco de Guerrero, Camocuautla, Caxhuacan, Coyomeapan, Coatepec, Cuautempan, Cuetzalan del Progreso, Cuyoaco, Chalchicomula de Sesma, Chiconcuautla, Chichiquila, Chignahuapan, Chignautla, Honey, Eloxochitlán, Esperanza, Francisco Z. Mena, General Felipe Ángeles, Guadalupe Victoria, Hermenegildo Galeana, Huauchinango, Huehuetla, Hueyapan, Hueytamalco, Hueytlalpan, Huitzilan de Serdán, Atlequizayan, Ixtacamaxtitlán, Ixtepec, Jonotla, Jopala, Juan Galindo, Lafragua, Libres, Mazapiltepec de Juárez, Naupan, Nauzontla, Nicolás Bravo, Nopalucan, Olintla, Oriental, Pahuatlán, Pantepec, Quecholac, Quimixtlán, Los Reyes de Juárez, San Antonio Cañada, San José Chiapa, San Felipe Tepatlán, San Juan Atenco, San Salvador el Seco, San Sebastián Tlacotepec, Soltepec, Tenampulco, Tepango de Rodríguez, Tepeaca, Tepetzintla, Tepeyahualco, Teziutlán, Tetela de Ocampo, Tlacuilotepec, Tlachichuca, Tlaola, Tlapacoya, Tlatlauquitepec, Tlaxco, Tuzamapan de Galeana, Venustiano Carranza, Vicente Guerrero, Xicotepec, Xiutetelco, Xochiapulco, Xochitlán de Vicente Suárez, Yaonáhuac, Zacapoaxtla, Zacatlán, Zapotitlán de Méndez, Zautla, Zihuateutla, Zongozotla, Zoquiapan y Zoquitlán.

- En **Yucatán** mantener vigilancia en los municipios de Abalá, Acanceh, Cantamayec, Celestún, Cuncunul, Cuzamá, Chankom, Chapab, Chemax, Chichimilá, Chikindzonot, Chocholá, Dzán, Hocabá, Huhí, Homún, Hunucmá, Kanasín, Kaua, Kinchil, Kopomá, Mama, Maní, Maxcanú, Mérida, Muna, Opichén, Oxkutzcab, Sacalum, Samahil, Santa Elena, Seyé, Sotuta, Tahdziú, Teabo, Tecoh, Tekax, Tekit, Tekom, Tetiz, Ticul, Timucuy, Tixcacalcupul, Tixmehuac, Umán, Valladolid y Yaxcabá.

Axtla de Terrazas, Xilitla, Zaragoza, Matlapa y El Naranjo.

- En **Hidalgo** vigilar los municipios de Acatlán, Acaxochitlán, Actopan, Apan, El Arenal, Atlapexco, Atotonilco el Grande, Calnali, Cardonal, Cuautepec de Hinojosa, Chapulhuacán, Eloxochitlán, Huasca de Ocampo, Huautla, Huehuetla, Huazalingo, Huejutla de Reyes, Ixmiquilpan, Jacala de Ledezma, Jaltocán, Juárez Hidalgo, Metepec, San Agustín Metzquititlán, Metztitlán, Mineral del Chico, Mineral del Monte, La Misión, Molango de Escamilla, Nicolás Flores, San Felipe Orizatlán, Pacula, Pachuca de Soto, Pisaflores, Mineral de la Reforma, San Bartolo Tutotepec, Santiago de Anaya, Singuilucan, Tenango de Doria, Tepeapulco, Tepehuacán de Guerrero, Tianguistengo, Tlahuiltepa, Tlanalapa, Tlanchinol, Tulancingo de Bravo, Xochiatipan, Xochicoatlán, Yahualica, Zacualtipán de Ángeles, Zempoala y Zimapán
- En **Chiapas** mantener especial vigilancia en los municipios que conforman la región de ***Istmo-Costa.***
- En **Oaxaca** mantener especial vigilancia en los municipios que conforman las regiones: ***Cañada, Papaloapan, Istmo, Sierra Sur y Sierra Norte.***
- Mantener especial vigilancia en todos los municipios de **Veracruz**.

Notas aclaratorias

El umbral municipal es un valor medio representativo. Ello significa que dentro o en las cercanías de un municipio pueden existir lugares con mayor o menor predisposición a las inundaciones, debido a la pendiente, o a condiciones de sus ríos y arroyos, como azolvamiento, estrechamientos, obstrucciones, entre otras.

Las zonas de probabilidad alta o muy alta a presentar inundaciones, dependen de que se cumpla el pronóstico. Así mismo, es posible que existan casos en los que las actividades humanas aumenten el peligro de inundación, por lo que lluvias menores pueden causar afectaciones.

Debido a que el análisis se realizó con base en pronósticos, es importante mencionar que las variables climatológicas pueden modificarse, llegando a presentarse precipitaciones e inundaciones en municipios no incluidos en esta nota.

Conclusiones

SEGURIDAD
SECRETARÍA DE SEGURIDAD Y PROTECCIÓN CIUDADANA

CENAPRED
CENTRO NACIONAL DE PREVENCIÓN DE DESASTRES

NOTA INFORMATIVA

En caso de que el pronóstico de precipitación se cumpla y se rebasen los umbrales de lluvia de los municipios identificados, pueden ocurrir desbordamiento de ríos y arroyos, así como inundaciones importantes, principalmente en los puntos críticos identificados.

SEGURIDAD
SECRETARÍA DE SEGURIDAD Y PROTECCIÓN CIUDADANA

CENAPRED
CENTRO NACIONAL DE PREVENCIÓN DE DESASTRES

NOTA INFORMATIVA

Ciudad de México, a 20 de agosto de 2021

POSIBLES ZONAS DE INUNDACIÓN EN CHIAPAS, HIDALGO, OAXACA, PUEBLA, QUERÉTARO, SAN LUIS POTOSÍ, TABASCO, TAMAULIPAS, TLAXCALA y VERACRUZ

Nota núm. 71

Periodo de validez: del 20 al 21 de agosto de 2021
Fuente: Aviso núm. 33 del SMN

Situación actual:

El huracán GRACE de categoría 1 se desplaza sobre el Golfo de México, su centro se localizó, a las 10:00 h, a 250 km al noreste de Veracruz y a 325 km al este de Tuxpan, Veracruz. Ocasionará potencial de **lluvias torrenciales** (150.1 a 250 mm o litros por metro cuadrado) en Veracruz y Puebla, lo que aumenta la posible ocurrencia de avenidas súbitas en cuencas pequeñas, desbordamientos de arroyos y ríos, inundaciones urbanas y corrientes de lodo; así como **lluvias intensas** (75.1 a 150.0 mm o litros por metro cuadrado) en Tamaulipas, San Luis Potosí, Hidalgo, Tlaxcala, Oaxaca y Chiapas, por lo que se prevé el desbordamiento de arroyos o ríos, arrastre de materiales e inundaciones, así como **lluvias muy fuertes** (50.1 a 75.0 mm o litros por metro cuadrado) en Querétaro y Tabasco, generando el posible desbordamiento de arroyos o ríos e inundaciones.

Zonas de vigilancia

Veracruz

Cuerpo de agua	Localidad	Municipio	Peligro por inundación
Río Acatlán	-	Acatlán	Medio
Río Vinazco	-	Álamo Temapache	Muy alto
Río Cazones	-	Tihuatlán	Muy alto
Vialidad con desnivel	Perote	Perote	Muy alto
Presa Tres Aguas (decesos por ahogamiento)	Ayahualulco	Ayahualulco	Bajo

Puebla

Cuerpo de agua	Localidad	Municipio	Peligro por inundación
Río Xochiac	San Luis Coyotzingo	Huejotzingo	Bajo
Barranca Xalteno, Nuevo México, Tonancingo y río Grande	Barrio de Cuautzolco	Libres	Muy alto
Barranca Tlachaloya	-	Nopalucan	Muy alto
Barranca de San Diego	El Encinar	Puebla	Alto
Puente Agua Santa	Sección Dos	San Felipe Teotlalcingo	Muy bajo
Río Acotzala, Atoyac y Acotzala	Domingo Arenas	San Martín Texmelucan	Bajo
Barranca de Cerro Pinto	-	Tepeyahualco	Muy alto

San Luis Potosí

Cuerpo de agua	Localidad	Municipio	Peligro por inundación
Axtla, Moctezuma, Huichihuayán	Axtla de Terrazas	Axtla de Terrazas	Muy alto
Tampaón	-	Ciudad Valles	Muy alto
Arroyo Ixpatlach	-	Coxcatlán	Alto
Tancuilín	-	Matlapa	Medio
Amajac, Moctezuma	Tamazunchale	Tamazunchale	Alto
Río Moctezuma	-	Tampacán	Muy alto
Arroyo Grande, río Moctezuma y arroyo Chico	Coaxocoyo	Tampamolón Corona	Muy alto
Tampaón	-	Tamuín	Muy alto
Arroyo Ixpatlach	Tanlajás	Tanlajás	Muy alto
Río Moctezuma y canal Recursos	Barrio La Noria	Tanquián de Escobedo	Muy alto

Hidalgo

Cuerpo de agua	Localidad	Municipio	Peligro por inundación
Río Grande	28 de mayo	Acatlán	Alto
Presa La Estancia	-	Actopan	Bajo
Río Tonalaco, Calnali, Tula y Atempa	-	Calnali	Medio
Río San Lorenzo y río Chico Tulancingo	San Lorenzo Sayula	Cuautepec de Hinojosa	Alto
Arroyo Negro, Blanco, rios Pantepec, Tecoluco, Tahuizan	Huehuetla	Huehuetla	Alto
Río Chinguiñoso	Tepexititla	Huejutla de Reyes	Alto
Río Jaltocán	Jaltocán	Jaltocán	Alto
Río Venados	Cacalome	Metztitlán	Alto
Río Pisaflores y/o Higuerón, arroyo Pie de la Cuesta	Pisaflores	Pisaflores	Medio
Arroyo Tantima, río Coacuilco y Tultitlán	Orizatlán	San Felipe Orizatlán	Alto
Río Palpa	Santiago Tulantepec	Santiago Tulantepec de Lugo Guerrero	Bajo
Río Chico y Grande	El Paraíso	Tulancingo de Bravo	Alto
Arroyo Tamalcuatitla, Atlaco y río Hueyactetl	Tetla	Yahualica	Alto

NOTA INFORMATIVA

Río Moctezuma	-	Zimapán	Medio

Tlaxcala

Cuerpo de agua	Localidad	Municipio	Peligro por inundación
Río de Los Negros	-	Apetatitlán de Antonio Carvajal	Bajo
Río Atenco	20 de Noviembre	Apizaco	Alto
Río Altzayanca	Tequexquitla	El Carmen Tequexquitla	Muy alto
Río Ajejela y Atotonilco	Villa Mariano Matamoros	Ixtacuixtla de Mariano Matamoros	Medio
Río Atoyac	Santiago Michac	Natívitas	Alto
Río Chichicazac y Totolac II	San Jorge Tezoquipan	Panotla	Medio
Barranca Nextlalpan	San Lorenzo Axocomanitla	San Lorenzo Axocomanitla	Alto
Barranca Briones	Teolocholco	Teolocholco	Muy bajo
Río Zahuapan	San Lucas Cuauhtelulpan	Tlaxcala	Alto
Barranca Seca y barranca Sánchez	Axala	Zacatelco	Muy alto

Precipitaciones registradas en los últimos días

De acuerdo con el registro de precipitación han ocurrido lluvias importantes en la península de Yucatán, pero no se han presentado lluvias relevantes en los estados de Veracruz, Puebla, Hidalgo, San Luis Potosí o Tlaxcala; no obstante, el pronóstico indica una fuerte actividad de precipitación para los próximos tres días, por lo que es posible que se presenten inundaciones en dichos estados.

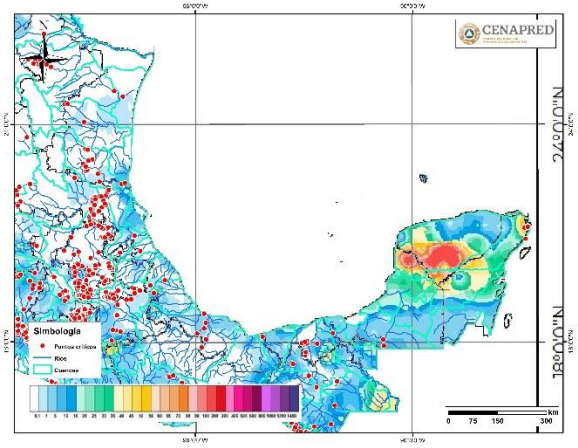


Figura 1 Precipitación acumulada (mm) en 24 horas del 19 al 20 de agosto de 2021 (Fuente: CONAGUA)

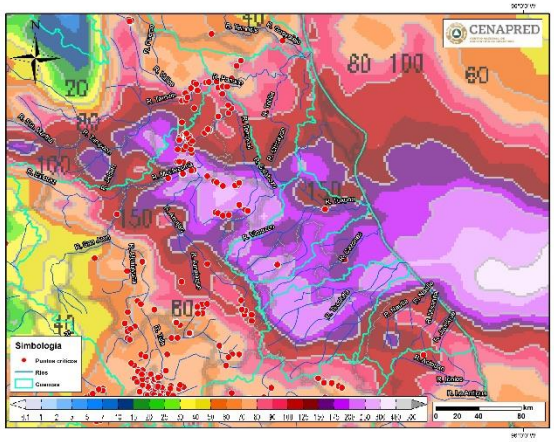


Figura 2. Modelo de pronóstico Europeo, precipitación acumulada del 19 al 23 de agosto de 2021

Recomendaciones para las autoridades estatales y municipales de Protección Civil

- Mantener estrecha vigilancia y, de ser necesario, implementar medidas de prevención, como avisos a la población y considerar la posible evacuación de personas cuyas viviendas se
- Verificar que los refugios temporales y rutas de evacuación se encuentren en zonas altas y seguras.

NOTA INFORMATIVA

ubican en las márgenes de ríos, barrancas, cuerpos de agua o cercanas a puntos críticos identificados en el mapa.
- Vigilar los cruces y caminos en ríos, arroyos, infraestructura hidráulica (puentes, alcantarillas, bordos, escotaduras, etc.), principalmente los que conectan comunidades rurales y zonas agrícolas.
- En zonas urbanas de Chiapas, Hidalgo, Oaxaca, Puebla, Querétaro, San Luis Potosí, Tabasco, Tamaulipas, Tlaxcala y Veracruz, vigilar las zonas metropolitanas y principales ciudades, tales como: Tuxtla Gutiérrez, Pachuca, Tulancingo de Bravo, Oaxaca, Puebla, Santiago de Querétaro, San Juan del Río, Tlaxcala, Poza Rica, Tuxpan, Martínez de la Torre, Xalapa y Veracruz.
- En **Veracruz** mantener vigilancia en los municipios de las regiones: *Huasteca Baja, Totonaca, Nautla y Capital*.
- En **Puebla** vigilar municipios de las regiones: *Sierra Norte, Sierra Oriental y Valle Serdán*.
- En **San Luis Potosí** en las regiones: *Media y Huasteca*.
- En **Tlaxcala** vigilar los municipios de: Atlangatepec, Terrenate, Tetla de la Solidaridad, Tlaxco, Emiliano Zapata y Lázaro Cárdenas.
- Vigilar los hospitales COVID19 (carpas e inflables) que tienen pronóstico de precipitación torrenciales, ya que es posible que ocurran inundaciones menores en las inmediaciones de éstos o dentro de los mismos, en caso de no contar con drenaje pluvial en la zona de instalación.
- Monitorear el pronóstico del Servicio Meteorológico Nacional para los hospitales COVID19, el cual se actualiza diariamente, a fin de tomar medidas preventivas ante posibles inundaciones.
- En **Hidalgo** mantener vigilancia en los municipios: Acaxochitlán, Atlapexco, Huautla, Huehuetla, Huejutla de Reyes, Jacala de Ledezma, Jaltocán, Metztitlán, San Felipe Orizatlán y Yahualica.
- En **Tabasco** mantener vigilancia en Balancán, Cárdenas, Centla, Comalcalco, Emiliano Zapata, Huimanguillo, Jalpa de Méndez, Jonuta, Macuspana, Nacajuca, Paraíso y Tenosique.

Notas aclaratorias

El umbral municipal es un valor medio representativo. Ello significa que dentro o en las cercanías de un municipio pueden existir lugares con mayor o menor predisposición a las inundaciones, debido a la pendiente, o a condiciones de sus ríos y arroyos, como azolvamiento, estrechamientos, obstrucciones, entre otras.

Las zonas de probabilidad alta o muy alta a presentar inundaciones, dependen de que se cumpla el pronóstico. Así mismo, es posible que existan casos en los que las actividades humanas aumenten el peligro de inundación, por lo que lluvias menores pueden causar afectaciones.

Debido a que el análisis se realizó con base en pronósticos, es importante mencionar que las variables climatológicas pueden modificarse, llegando a presentarse precipitaciones e inundaciones en municipios no incluidos en esta nota.

Conclusiones

En caso de que el pronóstico de precipitación se cumpla y se rebasen los umbrales de lluvia de los municipios identificados, pueden ocurrir desbordamiento de ríos y arroyos, así como inundaciones importantes, principalmente en los puntos críticos identificados.

SEGURIDAD
SECRETARÍA DE SEGURIDAD Y PROTECCIÓN CIUDADANA

CENAPRED
CENTRO NACIONAL DE PREVENCIÓN DE DESASTRES

NOTA INFORMATIVA

Ciudad de México, a 20 de agosto de 2021

POSIBLES ZONAS DE INUNDACIÓN EN CAMPECHE, COAHUILA, COLIMA, CHIAPAS, CHIHUAHUA, CIUDAD DE MÉXICO, DURANGO, GUANAJUATO, GUERRERO, HIDALGO, JALISCO, ESTADO DE MÉXICO, MICHOACÁN, MORELOS, NAYARIT, NUEVO LEÓN, OAXACA, PUEBLA, QUERÉTARO, QUINTANA ROO, SAN LUIS POTOSÍ, SINALOA, TABASCO, TAMAULIPAS, TLAXCALA, VERACRUZ y YUCATÁN

Nota núm. 72

Periodo de validez: del 20 al 23 de agosto de 2021
Fuente: Oficio del SMN núm. B00.8.-205

Situación actual:

El huracán GRACE se dirige hacia la costa de Veracruz, se pronostica que ingrese a tierra esta noche (aproximadamente a las 23:00 h) entre Tecolutla y Nautla, Ver., como huracán de categoría 2, el sábado se debilitará gradualmente mientras recorre el oriente y centro de México, sus remanentes afectarán el occidente del país a partir del día domingo y es probable que generen un nuevo ciclón tropical frente a las costas de Jalisco, dichas condiciones ocasionaran potencial de **lluvias torrenciales** (150.1 a 250 mm o litros por metro cuadrado) en Colima, Guerrero, Michoacán, Puebla, San Luis Potosí y Veracruz, lo que aumenta la posible ocurrencia de avenidas súbitas en cuencas pequeñas, desbordamientos de arroyos y ríos, inundaciones urbanas y corrientes de lodo; **lluvias intensas** (75.1 a 150.0 mm o litros por metro cuadrado) en Chiapas, Hidalgo, Jalisco, Nayarit, Oaxaca, Querétaro, Tabasco, Tamaulipas y Tlaxcala, por lo que se prevé el desbordamiento de arroyos o ríos, arrastre de materiales e inundaciones; **lluvias muy fuertes** (50.1 a 75.0 mm o litros por metro cuadrado) en Chihuahua, Ciudad de México, Durango, Guanajuato, Estado de México, Morelos y Sinaloa, generando el posible desbordamiento de arroyos o ríos e inundaciones; **lluvias fuertes** (25.1 a 50.0 mm o litros por metro cuadrado) en Campeche, Coahuila, Nuevo León, Quintana Roo y Yucatán, donde podrían presentarse inundaciones menores.

Zonas de vigilancia

Veracruz

Cuerpo de agua	Localidad	Municipio	Peligro por inundación
Río Acatlán	-	Acatlán	Medio
Río Vinazco	-	Álamo Temapache	Muy alto
Río Cazones	-	Tihuatlán	Muy alto
Vialidad con desnivel	Perote	Perote	Muy alto
Presa Tres Aguas (decesos por ahogamiento)	Ayahualulco	Ayahualulco	Bajo

Puebla

Cuerpo de agua	Localidad	Municipio	Peligro por inundación
Río Xochiac	San Luis Coyotzingo	Huejotzingo	Bajo
Barranca Xalteno, Nuevo México, Tonancingo y río Grande	Barrio de Cuautzolco	Libres	Muy alto
Barranca Tlachaloya	-	Nopalucan	Muy alto
Barranca de San Diego	El Encinar	Puebla	Alto
Puente Agua Santa	Sección Dos	San Felipe Teotlalcingo	Muy bajo
Río Acotzala, Atoyac y Acotzala	Domingo Arenas	San Martín Texmelucan	Bajo
Barranca de Cerro Pinto	-	Tepeyahualco	Muy alto

San Luis Potosí

Cuerpo de agua	Localidad	Municipio	Peligro por inundación
Axtla, Moctezuma, Huichihuayán	Axtla de Terrazas	Axtla de Terrazas	Muy alto
Tampaón	-	Ciudad Valles	Muy alto
Arroyo Ixpatlach	-	Coxcatlán	Alto
Tancuilín	-	Matlapa	Medio
Amajac, Moctezuma	Tamazunchale	Tamazunchale	Alto
Río Moctezuma	-	Tampacán	Muy alto
Arroyo Grande, río Moctezuma y arroyo Chico	Coaxocoyo	Tampamolón Corona	Muy alto
Tampaón	-	Tamuín	Muy alto
Arroyo Ixpatlach	Tanlajás	Tanlajás	Muy alto
Río Moctezuma y canal Recursos	Barrio La Noria	Tanquián de Escobedo	Muy alto

Hidalgo

Cuerpo de agua	Localidad	Municipio	Peligro por inundación
Río Grande	28 de mayo	Acatlán	Alto

NOTA INFORMATIVA

Presa La Estancia	-	Actopan	Bajo
Río Tonalaco, Calnali, Tula y Atempa	-	Calnali	Medio
Río San Lorenzo y río Chico Tulancingo	San Lorenzo Sayula	Cuautepec de Hinojosa	Alto
Arroyo Negro, Blanco, rios Pantepec, Tecoluco, Tahuizan	Huehuetla	Huehuetla	Alto
Río Chinguiñoso	Tepexititla	Huejutla de Reyes	Alto
Río Jaltocán	Jaltocán	Jaltocán	Alto
Río Venados	Cacalome	Metztitlán	Alto
Río Pisaflores y/o Higuerón, arroyo Pie de la Cuesta	Pisaflores	Pisaflores	Medio
Arroyo Tantima, río Coacuilco y Tultitlán	Orizatlán	San Felipe Orizatlán	Alto
Río Palpa	Santiago Tulantepec	Santiago Tulantepec de Lugo Guerrero	Bajo
Río Chico y Grande	El Paraíso	Tulancingo de Bravo	Alto
Arroyo Tamalcuatitla, Atlaco y río Hueyactetl	Tetla	Yahualica	Alto
Río Moctezuma	-	Zimapán	Medio

Tlaxcala

Cuerpo de agua	Localidad	Municipio	Peligro por inundación
Río de Los Negros	-	Apetatitlán de Antonio Carvajal	Bajo
Río Atenco	20 de Noviembre	Apizaco	Alto
Río Altzayanca	Tequexquitla	El Carmen Tequexquitla	Muy alto
Río Ajejela y Atotonilco	Villa Mariano Matamoros	Ixtacuixtla de Mariano Matamoros	Medio
Río Atoyac	Santiago Michac	Natívitas	Alto
Río Chichicazac y Totolac II	San Jorge Tezoquipan	Panotla	Medio
Barranca Nextlalpan	San Lorenzo Axocomanitla	San Lorenzo Axocomanitla	Alto
Barranca Briones	Teolocholco	Teolocholco	Muy bajo
Río Zahuapan	San Lucas Cuauhtelulpan	Tlaxcala	Alto
Barranca Seca y barranca Sánchez	Axala	Zacatelco	Muy alto

México

Cuerpo de agua	Localidad	Municipio	Peligro por inundación
Río San Javier, Xochimanga y Atizapán	-	Atizapán de Zaragoza	Medio
Río Hondo de Tepotzotlán	Axotlan	Cuautitlán Izcalli	Muy alto
Presa Angulo	Niños Héroes, Plan de Guadalupe, Ejidal San Isidro	Cuautitlán Izcalli	Muy alto
Dren Canal General del Valle	Mexicanos Unidos	Ecatepec de Morelos	Muy alto
Arroyo San Mateo, río Chico De Los Remedios y Hondo	Rincón Verde	Naucalpan de Juárez	Alto
Río La Colmena y San Pedro	San Isidro La Paz	Nicolás Romero	Muy bajo
Dren Tonanitla	Sierra Hermosa	Tecámac	Muy alto
Río Tlalnepantla	Valle de los Pinos	Tlalnepantla de Baz	Muy alto

Michoacán

Cuerpo de agua	Localidad	Municipio	Peligro por inundación
Arroyo Pie de la Cuesta	-	Aguililla	Medio
Río Aquila	Maquili	Aquila	Medio
Río Coahuayana, Achotan y Zapotán	Boca de Apiza	Coahuayana	Muy alto
Río Grande	Coalcomán	Coalcomán de Vázquez Pallares	Bajo
Río Balsas, Acalpican y arroyo El Barco	-	Lázaro Cárdenas	Alto

Precipitaciones registradas en los últimos días

De acuerdo con las precipitaciones registradas recientemente y el pronóstico, se recomienda mantener vigilancia en la cuenca de los ríos: Nautla, Cazones, Vimazco, Misantla, Tecolutla, Cazones, Tuxpan y Jamapa en **Veracruz**; Moctezuma, Amajac, Calabozo y Tula en **Hidalgo;** Cazones, Tecolutla y Atoyac en **Puebla**; Tamuín, Pánuco y Moctezuma en **San Luis Potosí**; Nexpe y Coalcomán en **Michoacán**.

NOTA INFORMATIVA

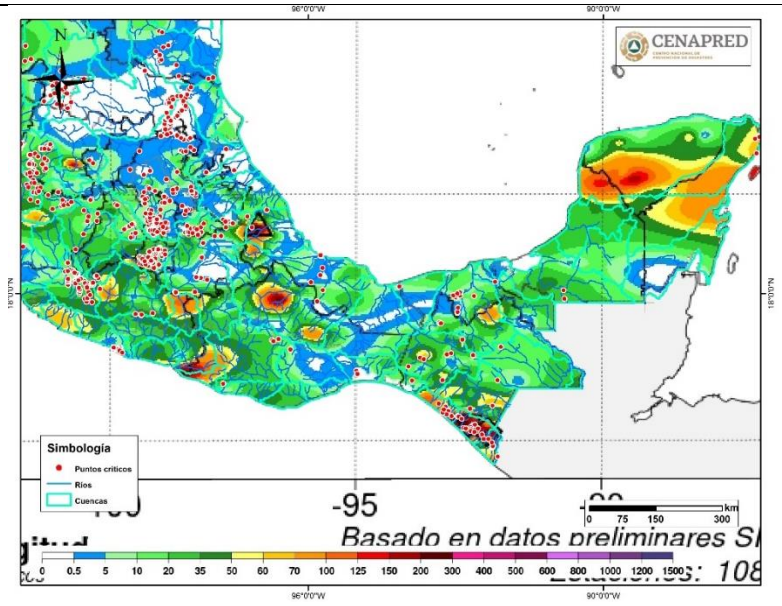


Figura 1. Precipitación acumulada en (mm) del 15 al 19 de agosto de 2021

Recomendaciones para las autoridades estatales y municipales de Protección Civil

- Mantener estrecha vigilancia y, de ser necesario, implementar medidas de prevención, como avisos a la población y considerar la posible evacuación de personas cuyas viviendas se ubican en las márgenes de ríos, barrancas, cuerpos de agua o cercanas a puntos críticos identificados en el mapa.
- Vigilar los cruces y caminos en ríos, arroyos, infraestructura hidráulica (puentes, alcantarillas, bordos, escotaduras, etc.), principalmente los que conectan comunidades rurales y zonas agrícolas.
- En zonas urbanas de Campeche, Coahuila, Colima, Chiapas, Chihuahua, Ciudad de México, Durango, Guanajuato, Guerrero, Hidalgo, Jalisco, Estado de México, Michoacán, Morelos, Nayarit, Nuevo León, Oaxaca, Puebla, Querétaro, Quintana Roo, San Luis Potosí, Sinaloa, Tabasco, Tamaulipas, Tlaxcala, Veracruz y Yucatán vigilar las zonas metropolitanas y principales ciudades, tales como: Campeche, Monclova, Saltillo, Colima, Manzanillo, Tuxtla Gutiérrez, San Cristóbal de las Casas, Chihuahua, Hidalgo del Parral, CDMX, Durango, León, Irapuato, Salamanca, Acapulco, Pachuca, Puerto Vallarta, zona metropolitana de Toluca, Morelia, Maravatío, Zitácuaro, Cuernavaca, Cuautla, Tepic, Zona Metropolitana de Monterrey, Oaxaca, zona metropolitana de Puebla, Querétaro, San Juan del Río, Playa del Carmen, Cancún, Ciudad Valles, Villahermosa, Mazatlán, Culiacán, Villahermosa,
- Verificar que los refugios temporales y rutas de evacuación se encuentren en zonas altas y seguras.
- Vigilar los hospitales COVID19 (carpas e inflables) que tienen pronóstico de precipitación torrencial a fuerte, ya que es posible que ocurran inundaciones menores en las inmediaciones de éstos o dentro de los mismos, en caso de no contar con drenaje pluvial en la zona de instalación.
- Monitorear el pronóstico del Servicio Meteorológico Nacional para los hospitales COVID19, el cual se actualiza diariamente, a fin de tomar medidas preventivas ante posibles inundaciones.
- Mantener atención a los avisos de protección civil y la CONAGUA, ante alguna extracción controlada de agua en presas, principalmente en Paso de Piedras y El Moralillo en Veracruz, La Soledad y Texapa en Puebla y La Esperanza en Hidalgo.
- En **Tamaulipas** mantener vigilancia en los municipios de Aldama, Altamira, Antiguo Morelos, Ciudad Madero, González, El Mante y Tampico.
- En **Michoacán** vigilancia en los municipios de Aguililla, Aquila, Arteaga, Coahuayana, Coalcomán de Vázquez Pallares,

NOTA INFORMATIVA

Ciudad Victoria, Tampico, Tlaxcala, Boca del Río, Xalapa, Poza Rica, Mérida y Valladolid. ➢ En **Veracruz** mantener vigilancia en los municipios de las regiones de Huasteca Baja, Totonaca, Nautla y Capital. ➢ En **Puebla** vigilar municipios de las regiones de Sierra Norte, Sierra Oriental y Valle Serdán. ➢ En **San Luis Potosí** las regiones Media y Huasteca. ➢ En **Tlaxcala** los municipios de Atlangatepec, Terrenate, Tetla de la Solidaridad, Tlaxco, Emiliano Zapata y Lázaro Cárdenas.	Chinicuila, Lázaro Cárdenas, Tepalcatepec y Tumbiscatío. ➢ En **Jalisco** los municipios de Jilotlán de los Dolores, Pihuamo, Tecalitlán, Tonila y Tuxpan. ➢ En **Colima** los municipios de Armería, Colima, Comala, Cuauhtémoc, Ixtlahuacán, Tecomán y Villa de Álvarez.

Notas aclaratorias

El umbral municipal es un valor medio representativo. Ello significa que dentro o en las cercanías de un municipio pueden existir lugares con mayor o menor predisposición a las inundaciones, debido a la pendiente, o a condiciones de sus ríos y arroyos, como azolvamiento, estrechamientos, obstrucciones, entre otras.

Las zonas de probabilidad alta o muy alta a presentar inundaciones, dependen de que se cumpla el pronóstico. Así mismo, es posible que existan casos en los que las actividades humanas aumenten el peligro de inundación, por lo que lluvias menores pueden causar afectaciones.

Debido a que el análisis se realizó con base en pronósticos, es importante mencionar que las variables climatológicas pueden modificarse, llegando a presentarse precipitaciones e inundaciones en municipios no incluidos en esta nota.

Conclusiones

En caso de que el pronóstico de precipitación se cumpla y se rebasen los umbrales de lluvia de los municipios identificados, pueden ocurrir desbordamiento de ríos y arroyos, así como inundaciones importantes, principalmente en los puntos críticos identificados.

SEGURIDAD
SECRETARÍA DE SEGURIDAD Y PROTECCIÓN CIUDADANA

CENAPRED
CENTRO NACIONAL DE PREVENCIÓN DE DESASTRES

NOTA INFORMATIVA

Ciudad de México, a 23 de agosto de 2021

POSIBLES ZONAS DE INUNDACIÓN EN BAJA CALIFORNIA SUR, CAMPECHE, COLIMA, CHIAPAS, CIUDAD DE MÉXICO, DURANGO, GUERRERO, JALISCO, ESTADO DE MÉXICO, MICHOACÁN, MORELOS, NAYARIT, OAXACA, PUEBLA, QUERÉTARO, QUINTANA ROO, SINALOA, SONORA, TABASCO, TLAXCALA, VERACRUZ y YUCATÁN

Nota núm. 73

Periodo de validez: del 23 al 27 de agosto de 2021
Fuente: Oficio del SMN núm. B00.8.-206

Situación actual:

Los sistemas meteorológicos que afectan el país son: la tormenta tropical Marty, las ondas tropicales núm. 22 y 23, y una zona de baja presión con probabilidad de desarrollo ciclónico al sur de las costas de Chiapas; durante esta noche, Marty se moverá hacia el oeste, alejándose gradualmente de las costas mexicanas. A partir del martes, la onda tropical núm. 23, la zona de baja presión con probabilidad de desarrollo ciclónico en el Pacífico Sur y dos nuevas ondas tropicales ocasionaran potencial de **lluvias torrenciales** (150.1 a 250 mm o litros por metro cuadrado) en Oaxaca y Veracruz, lo que aumenta la posible ocurrencia de avenidas súbitas en cuencas pequeñas, desbordamientos de arroyos y ríos, inundaciones urbanas y corrientes de lodo; **lluvias intensas** (75.1 a 150.0 mm o litros por metro cuadrado) en Chiapas, Guerrero, Jalisco, Michoacán, Nayarit y Puebla, por lo que se prevé el desbordamiento de arroyos o ríos, arrastre de materiales e inundaciones; **lluvias muy fuertes** (50.1 a 75.0 mm o litros por metro cuadrado) en Campeche, Colima, Sinaloa y Tabasco, generando el posible desbordamiento de arroyos o ríos e inundaciones; **lluvias fuertes** (25.1 a 50.0 mm o litros por metro cuadrado) en Baja California Sur, Ciudad de México, Durango, Estado de México, Morelos, Querétaro, Quintana Roo, Sonora, Tlaxcala y Yucatán, donde podrían presentarse inundaciones menores.

Zonas de vigilancia

Chiapas

Cuerpo de agua	Localidad	Municipio	Peligro por inundación
Arroyo Chamulapa	Fraccionamiento Las Palmas	Huehuetán	Muy alto
Dren S/N	Col. 26 de julio	Suchiate	Muy alto
Río Suchiate	26 de julio	Suchiate	Muy alto
Río Texcuyuapan	-	Tapachula	Alto
Río Caucho	Ejido del Caucho	Tapachula	Alto
Río Pumpuapa	Veinte de Noviembre	Tapachula	Alto

Jalisco

Cuerpo de agua	Localidad	Municipio	Peligro por inundación
Arroyo El Tecolote	Casimiro Castillo	Casimiro Castillo	Alto

Michoacán

Cuerpo de agua	Localidad	Municipio	Peligro por inundación
Río Grande	Coalcomán	Coalcomán de Vázquez Pallares	Bajo

Nayarit

Cuerpo de agua	Localidad	Municipio	Peligro por inundación
Arroyo El Indio	Bucerías	Bahía de Banderas	Alto
Río Santiago	-	Santiago Ixcuintla	Muy alto

Oaxaca

Cuerpo de agua	Localidad	Municipio	Peligro por inundación
Río Los Perros	Juchitán de Zaragoza	Heroica Ciudad de Juchitán de Zaragoza	Medio
Río Los Perros	Santa María Xiadani	Santa María Xadani	Alto

Veracruz

Cuerpo de agua	Localidad	Municipio	Peligro por inundación
Río Papaloapan	-	Alvarado	Muy alto
Río Tesechoacán	-	José Azueta	Muy alto
Río Tesechoacán	-	Playa Vicente	Muy alto
Río Papaloapan	-	Tlacotalpan	Muy alto

Precipitaciones registradas en los últimos días

De acuerdo con las precipitaciones registradas recientemente y el pronóstico, se recomienda mantener vigilancia en la cuenca de los ríos: San Blas, Huicicila y Ruiz en **Nayarit**; San Nicolás,

NOTA INFORMATIVA

Cihuatlán y Tomatlán en **Jalisco**; Apatzingán y Coalcomán en **Michoacán**; Papagayo y Marquelia en **Guerrero**; Zapote, Los Perros, Tehuantepec, Tonto, Santo Domingo, Usila, Valle Nacional, Tesechoacán, Jaltepec, Coatzacoalcos y Uxpanapa en **Oaxaca**; Cachapa, Coatzacoalcos, Tesechoacán, Uxpanapa, Jaltepec, Papaloapan, Blanco, Atoyac, Jamapa y La Antigua en **Veracruz**; La Antigua y Salado, en **Puebla**; así como los ríos Suchiate y Texcuyuapan en **Chiapas**.

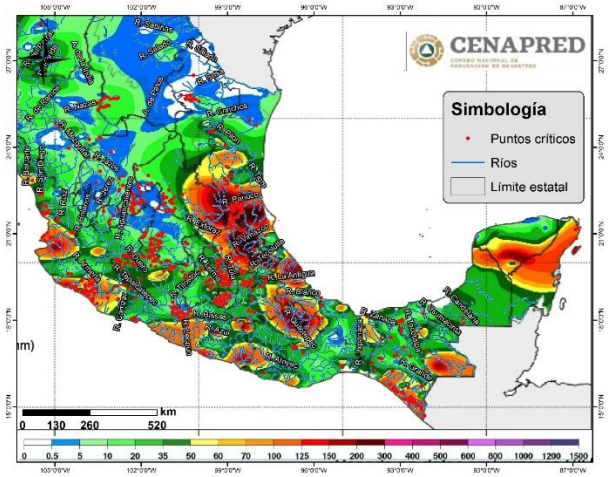


Figura 1. Precipitación acumulada en (mm) del 18 al 22 de agosto de 2021

Derivado de las precipitaciones recientes originadas por los efectos del ciclón tropical Grace en territorio nacional, se recomienda tener especial vigilancia en las cuencas de los estados de Hidalgo, Puebla y Veracruz.

Recomendaciones para las autoridades estatales y municipales de Protección Civil

- Mantener estrecha vigilancia y, de ser necesario, implementar medidas de prevención, como avisos a la población y considerar la posible evacuación de personas cuyas viviendas se ubican en las márgenes de ríos, barrancas, cuerpos de agua o cercanas a puntos críticos identificados en el mapa.
- Vigilar los cruces y caminos en ríos, arroyos, infraestructura hidráulica (puentes, alcantarillas, bordos, escotaduras, etc.), principalmente los que conectan comunidades rurales y zonas agrícolas.
- En zonas urbanas de Baja California Sur, Campeche, Colima, Chiapas, Ciudad de México, Durango, Guerrero, Jalisco, Estado de México, Michoacán, Morelos, Nayarit, Oaxaca, Puebla, Querétaro, Quintana Roo, Sinaloa, Sonora, Tabasco, Tamaulipas, Tlaxcala, Veracruz y Yucatán, vigilar las zonas metropolitanas y principales ciudades, tales como: Los Cabos, La Paz, Campeche, Colima, Manzanillo, Tuxtla Gutiérrez, San Cristóbal de las Casas, CDMX, Durango, Acapulco, Puerto Vallarta, zona metropolitana de Toluca, Morelia, Maravatío, Zitácuaro, Cuernavaca, Cuautla, Tepic, Oaxaca,
- Verificar que los refugios temporales y rutas de evacuación se encuentren en zonas altas y seguras.
- Vigilar los hospitales COVID19 (carpas e inflables) que tienen pronóstico de precipitación torrencial a fuerte, ya que es posible que ocurran inundaciones menores en las inmediaciones de éstos o dentro de los mismos, en caso de no contar con drenaje pluvial en la zona de instalación.
- Monitorear el pronóstico del Servicio Meteorológico Nacional para los hospitales COVID19, el cual se actualiza diariamente, a fin de tomar medidas preventivas ante posibles inundaciones.
- Mantener atención a los avisos de protección civil y la CONAGUA, ante alguna extracción controlada de agua en presas, principalmente en La Vega, Santa Rosa y el Salto en Jalisco; La Peña y Tepuxtepec en Michoacán; La Calera, El Gallo y Revolución Mexicana en Guerrero; Canseco, Paso de Piedras y El Moralillo en

NOTA INFORMATIVA

zona metropolitana de Puebla, Querétaro, San Juan del Río, Playa del Carmen, Cancún, Mazatlán, Culiacán, Hermosillo, Villahermosa, Ciudad Victoria, Tampico, Tlaxcala, Boca del Río, Xalapa, Córdoba, Coatzacoalcos, Mérida y Valladolid.

- En **Veracruz** mantener vigilancia en los municipios de las regiones de Papaloapan, Los Tuxtlas, y Olmeca.
- En **Oaxaca** mantener vigilancia en los municipios de las regiones de Cañada, Papaloapan, Sierra Norte e Istmo.
- En **Chiapas** mantener especial vigilancia en los municipios de las regiones de Soconusco e Istmo.
- En **Jalisco** mantener especial vigilancia en los municipios de Autlán de Navarro, Cuautitlán de García Barragán, Puerto Vallarta, Villa Purificación, Talpa de Allende, Tolimán, Tomatlán, San Gabriel y Zapotitlán de Vadillo.

Veracruz, La Soledad y Texapa en Puebla y La Esperanza en Hidalgo.

- En **Nayarit** mantener vigilancia en los municipios de Del Nayar, San Blas, Santiago Ixcuintla y Bahía de Banderas
- En **Michoacán** vigilancia en los municipios de Buenavista, Coalcomán de Vázquez Pallares, Nuevo Urecho, Peribán y Tancítaro
- En **Guerrero** los municipios de Atoyac de Álvarez, Coyuca de Benítez, Chilpancingo de los Bravo, Ometepec, Tlacoachistlahuaca, Cochoapa el Grande e Iliatenco
- En **Puebla** vigilar municipios de Ajalpan, Coxcatlán, Coyomeapan, Chichiquila, Eloxochitlán, Quimixtlán, San Sebastián Tlacotepec, Tlachichuca, Vicente Guerrero, Zinacatepec y Zoquitlán.

Notas aclaratorias

El umbral municipal es un valor medio representativo. Ello significa que dentro o en las cercanías de un municipio pueden existir lugares con mayor o menor predisposición a las inundaciones, debido a la pendiente, o a condiciones de sus ríos y arroyos, como azolvamiento, estrechamientos, obstrucciones, entre otras.

Las zonas de probabilidad alta o muy alta a presentar inundaciones, dependen de que se cumpla el pronóstico. Así mismo, es posible que existan casos en los que las actividades humanas aumenten el peligro de inundación, por lo que lluvias menores pueden causar afectaciones.

Debido a que el análisis se realizó con base en pronósticos, es importante mencionar que las variables climatológicas pueden modificarse, llegando a presentarse precipitaciones e inundaciones en municipios no incluidos en esta nota.

Conclusiones

En caso de que el pronóstico de precipitación se cumpla y se rebasen los umbrales de lluvia de los municipios identificados, pueden ocurrir desbordamiento de ríos y arroyos, así como inundaciones importantes, principalmente en los puntos críticos identificados.

SEGURIDAD
SECRETARÍA DE SEGURIDAD Y PROTECCIÓN CIUDADANA

CENAPRED
CENTRO NACIONAL DE PREVENCIÓN DE DESASTRES

NOTA INFORMATIVA

Ciudad de México, a 26 de agosto de 2021

POSIBLES ZONAS DE INUNDACIÓN EN COLIMA, CHIAPAS, GUERRERO, JALISCO, MICHOACÁN NAYARIT y OAXACA

Nota núm. 74

Periodo de validez: del 25 al 30 de agosto de 2021
Fuente: Aviso núm 5. del SMN

Situación actual:

La tormenta tropical Nora, a las 13:00 h, se localizó a 440 km al sur-suroeste de Acapulco, Gro., y a 785 km al sur-sureste de Manzanillo, Col., su amplia circulación ocasionará potencial de **lluvias torrenciales** (150.1 a 250 mm o litros por metro cuadrado) en Guerrero, lo que aumenta la posible ocurrencia de avenidas súbitas en cuencas pequeñas, desbordamientos de arroyos y ríos, inundaciones urbanas y corrientes de lodo; **lluvias intensas** (75.1 a 150.0 mm o litros por metro cuadrado) en Oaxaca y Chiapas, por lo que se prevé el desbordamiento de arroyos o ríos, arrastre de materiales e inundaciones; **lluvias muy fuertes** (50.1 a 75.0 mm o litros por metro cuadrado) en Nayarit, Jalisco, Colima y Michoacán, generando el posible desbordamiento de arroyos o ríos e inundaciones.

Zonas de vigilancia

Chiapas

Cuerpo de agua	Localidad	Municipio	Peligro por inundación
Arroyo Seco	-	Acapulco de Juárez	Muy alto
Arroyo Del Muerto	Col. Coral	Acapulco de Juárez	Muy alto
Arroyo Aguas Blancas	-	Acapulco de Juárez	Muy alto
Arroyo Magallanes	Col. Paseo de la Cañada	Acapulco de Juárez	Muy alto
Arroyo Magallanes	Col. Infonavit Alta Progreso	Acapulco de Juárez	Muy alto
Arroyo La Laja	-	Acapulco de Juárez	Muy alto
Arroyo La Garita	-	Acapulco de Juárez	Muy alto
Arroyo Plan de los Amantes	-	Acapulco de Juárez	Muy alto
Arroyo Icacos	-	Acapulco de Juárez	Muy alto
Arroyo Pie de la Cuesta	-	Acapulco de Juárez	Muy alto
Río La Sabana	Col. La Zanga/Las Delicias	Acapulco de Juárez	Muy alto
Río Ojolotero	Chilapa de Álvarez	Chilapa de Álvarez	Bajo
Río Huacapa	Chilpancingo de los Bravo	Chilpancingo de los Bravo	Medio
Arroyo Jaltipán	Tixtla de Guerrero	Tixtla de Guerrero	Alto
Arroyo Coxtlapa	Tixtla de Guerrero	Tixtla de Guerrero	Alto

Oaxaca

Cuerpo de agua	Localidad	Municipio	Peligro por inundación
Río Verde	-	Santiago Jamiltepec	Alto

Chiapas

Cuerpo de agua	Localidad	Municipio	Peligro por inundación
Río Cacaluta	Comunidad 15 de Abril	Acapetahua	Muy alto
Río Doña María	Absalón Castellanos	Acapetahua	Muy alto
Arroyo Chamulapa	Fraccionamiento Las Palmas	Huehuetán	Muy alto
Río Huixtla	Huixtla	Huixtla	Muy alto
Río Arenas	Samuel León Brindis	Mapastepec	Alto
Río Novillero	Nuevo Valdivia	Mapastepec	Alto
Río San Nicolás	Mapastepec	Mapastepec	Alto
Río Cintalapa	-	Mapastepec	Alto
Arroyo S/N	Puerto Rico	Montecristo de Guerrero	Muy bajo
Río Coapa	Progreso	Pijijiapan	Alto
Río Margaritas	Las Brisas	Pijijiapan	Alto
Río Pijijiapan	-	Pijijiapan	Alto
Río La Flor	San Isidro	Pijijiapan	Alto
Dren S/N	Col. 26 de julio	Suchiate	Muy alto
Río Suchiate	26 de julio	Suchiate	Muy alto
Río Texcuyuapan	-	Tapachula	Alto
Río Caucho	Ejido del Caucho	Tapachula	Alto
Río Pumpuapa	Veinte de Noviembre	Tapachula	Alto
Río Chalacas	Barrio Santa Lucía	Villa Comaltitlán	Muy alto
Río Vado Ancho	Buenavista	Villa Comaltitlán	Muy alto
Río Paso Lima	Ignacio Zaragoza	Villa Comaltitlán	Muy alto

NOTA INFORMATIVA

Precipitaciones registradas en los últimos días

De acuerdo con las precipitaciones registradas recientemente y el pronóstico, se recomienda mantener vigilancia en la cuenca de los ríos Ixtapa, San Luis, Sabina, Omitlán, Marquelia, Santa Catarina, San Miguel, Huautla y Azul **en Guerrero**; Verde, Grande, Sordo, Copalita y Colotepec **en Oaxaca**; Cintalapa, Huixtla, Pijijiapan y Suchiate **en Chiapas**,

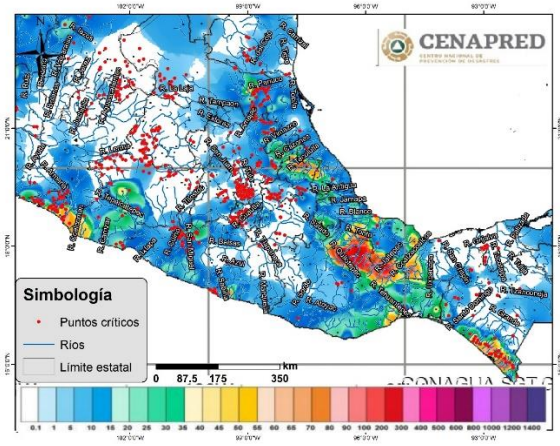


Figura 1. Precipitación acumulada en 24 h del 25 al 26 de agosto

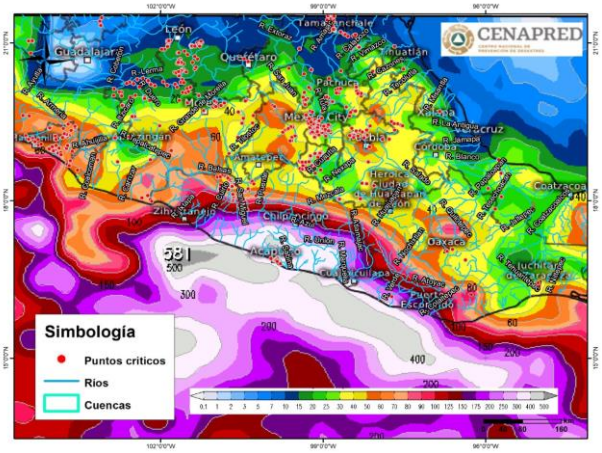


Figura 2. Pronóstico de precipitación acumulada del 25 al 30 de agosto, modelo GFS

Recomendaciones para las autoridades estatales y municipales de Protección Civil

- Mantener estrecha vigilancia y, de ser necesario, implementar medidas de prevención, como avisos a la población y considerar la posible evacuación de personas cuyas viviendas se ubican en las márgenes de ríos, barrancas, cuerpos de agua o cercanas a puntos críticos identificados en el mapa.
- Vigilar los cruces y caminos en ríos, arroyos, infraestructura hidráulica (puentes, alcantarillas, bordos, escotaduras, etc.), principalmente los que conectan comunidades rurales y zonas agrícolas.
- En zonas urbanas de Colima, Chiapas, Guerrero, Jalisco, Michoacán, Nayarit y Oaxaca, vigilar las zonas metropolitanas y principales ciudades,
- Verificar que los refugios temporales y rutas de evacuación se encuentren en zonas altas y seguras.
- Vigilar los hospitales COVID19 (carpas e inflables) que tienen pronóstico de precipitación torrenciales a muy fuertes, ya que es posible que ocurran inundaciones menores en las inmediaciones de éstos o dentro de los mismos, en caso de no contar con drenaje pluvial en la zona de instalación.
- Monitorear el pronóstico del Servicio Meteorológico Nacional para los hospitales COVID19, el cual se actualiza

NOTA INFORMATIVA

tales como: Colima, Villa de Álvarez, Manzanillo, Tuxtla Gutiérrez, San Cristóbal de las Casas, Acapulco, Chilpancingo, zona metropolitana de Guadalajara, Puerto Vallarta, Lázaro Cárdenas, Uruapan y Morelia, Tepic, Oaxaca y Puerto Escondido. ➢ En **Guerrero** mantener vigilancia en los municipios que conforman las regiones de ***Tierra Caliente, Centro, Montaña, Acapulco, Costa Grande y Costa Chica.*** ➢ En **Chiapas** mantener especial vigilancia en los municipios que conforman la región de ***Istmo-Costa y Soconusco.***	diariamente, a fin de tomar medidas preventivas ante posibles inundaciones. ➢ Mantener atención a los avisos de protección civil y la CONAGUA, ante alguna extracción controlada de agua en presas. Vigilar de manera particular las localidades aguas abajo de las presas: San Rafael **en Nayarit**; Cajón de Peña, Constitución de Apatzingán, Basilio Vadillo, Trigomil y Trojes **en Jalisco**; Tecomán **en Colima**; La Villita, La Peña y Los Olivos **en Michoacán**; La Calera y Revolución Mexicana **en Guerrero**; Yosocuta y Benito Juárez ***en Oaxaca y*** Juan Sabines ***en Chiapas***, ante el posible aumento en los desfogues de dichos embalses. ➢ En **Oaxaca** mantener especial vigilancia en los municipios que conforman las regiones: ***Costa, Sierra Sur y Sierra Norte.***

Notas aclaratorias

El umbral municipal es un valor medio representativo. Ello significa que dentro o en las cercanías de un municipio pueden existir lugares con mayor o menor predisposición a las inundaciones, debido a la pendiente, o a condiciones de sus ríos y arroyos, como azolvamiento, estrechamientos, obstrucciones, entre otras.

Las zonas de probabilidad alta o muy alta a presentar inundaciones, dependen de que se cumpla el pronóstico. Así mismo, es posible que existan casos en los que las actividades humanas aumenten el peligro de inundación, por lo que lluvias menores pueden causar afectaciones.

Debido a que el análisis se realizó con base en pronósticos, es importante mencionar que las variables climatológicas pueden modificarse, llegando a presentarse precipitaciones e inundaciones en municipios no incluidos en esta nota.

Conclusiones

En caso de que el pronóstico de precipitación se cumpla y se rebasen los umbrales de lluvia de los municipios identificados, pueden ocurrir desbordamiento de ríos y arroyos, así como inundaciones importantes, principalmente en los puntos críticos identificados.

SEGURIDAD
SECRETARÍA DE SEGURIDAD Y PROTECCIÓN CIUDADANA

CENAPRED
CENTRO NACIONAL DE PREVENCIÓN DE DESASTRES

NOTA INFORMATIVA

Ciudad de México, a 26 de agosto de 2021

POSIBLES ZONAS DE INUNDACIÓN EN BAJA CALIFORNIA, BAJA CALIFORNIA SUR, CAMPECHE, COLIMA, CHIAPAS, CHIHUAHUA, CIUDAD DE MÉXICO, DURANGO, GUANAJUATO, GUERRERO, HIDALGO, JALISCO, ESTADO DE MÉXICO, MICHOACÁN, MORELOS, NAYARIT, OAXACA, PUEBLA, QUERÉTARO, QUINTANA ROO, SINALOA, SONORA, TABASCO, TLAXCALA, VERACRUZ, YUCATÁN y ZACATECAS

Nota núm. 75

Periodo de validez: del 26 al 31 de agosto de 2021
Fuente: Oficio del SMN núm. B00.8.02.- 027

Situación actual:

Los sistemas meteorológicos que afectan al país son: La tormenta tropical Nora del océano Pacífico, la depresión tropical Nueve en el mar Caribe y golfo de México, la onda tropical núm. 24 que se desplazará por el oriente, sur y centro del territorio nacional y una nueva onda tropical que se aproxima a la península de Yucatán y el sureste del país; estos sistemas ocasionarán potencial de **lluvias torrenciales** (150.1 a 250 mm o litros por metro cuadrado) en Baja California Sur, Colima, Guerrero, Jalisco y Michoacán, lo que aumenta la posible ocurrencia de avenidas súbitas en cuencas pequeñas, desbordamientos de arroyos y ríos, inundaciones urbanas y corrientes de lodo; **lluvias intensas** (75.1 a 150.0 mm o litros por metro cuadrado) en Chiapas, Nayarit, Oaxaca, Sinaloa y Veracruz, por lo que se prevé el desbordamiento de arroyos o ríos, arrastre de materiales e inundaciones; **lluvias muy fuertes** (50.1 a 75.0 mm o litros por metro cuadrado) en Campeche, Ciudad de México, Estado de México, Puebla, Quintana Roo, Sonora y Yucatán, generando el posible desbordamiento de arroyos o ríos e inundaciones; **lluvias fuertes** (25.1 a 50.0 mm o litros por metro cuadrado) en Baja California, Chihuahua, Durango, Guanajuato, Hidalgo, Morelos, Querétaro, Tabasco, Tlaxcala y Zacatecas, donde podrían presentarse inundaciones menores.

Zonas de vigilancia

Baja California Sur

Cuerpo de agua	Localidad	Municipio	Peligro por inundación
Arroyo Insurgentes	Ciudad Insurgentes	Comondú	Alto
Arroyo El Cajoncito	Cd. de La Paz	La Paz	Bajo
Arroyo El Calandrio	Cd. de La Paz	La Paz	Bajo
Arroyo El Piojillo	Cd. de La Paz	La Paz	Bajo
Arroyo San Ramón	Cd. de La Paz	La Paz	Bajo
Arroyo Las Parras	Loreto	Loreto	Muy bajo
Arroyo Salto Seco	Cabo San Lucas	Los Cabos	Bajo
Arroyo El Tejón	Cabo San Lucas	Los Cabos	Bajo
Arroyo Don Guillermo	San José del Cabo	Los Cabos	Bajo
Arroyo Insurgentes	Ciudad Insurgentes	Comondú	Alto

Colima

Cuerpo de agua	Localidad	Municipio	Peligro por inundación
Arroyo El Salto	-	Armería	Muy alto
Rio Armería	-	Armería	Muy alto
Dren El Campanario	-	Armería	Muy alto
Arroyo Seco	Coalatilla	Armería	Muy alto
Arroyo El Chino	-	Armería	Muy alto
Arroyo El Jazmín	-	Colima	Muy alto
Arroyo Tepames	Tepames	Colima	Muy alto
Arroyo Tecolotero	Juana de Asbaje	Colima	Muy alto
Arroyo Pereyra	La Pradera	Colima	Muy alto
Rio Colima	-	Colima	Muy alto
Rio La Lumbre	-	Comala	Alto
Arroyo El Zarco	-	Comala	Alto
Arroyo El Cordobán	-	Comala	Alto
Arroyo La Caja	-	Comala	Alto
Arroyo Los Limones	Las Higueras	Coquimatlán	Alto
Arroyo El Tecolote	Palo Alto	Coquimatlán	Alto
Arroyo Alquizala	Agua Zarca	Coquimatlán	Alto
Arroyo San Juan	San Juan	Coquimatlán	Alto
Arroyo Las Grullas	-	Cuauhtémoc	Muy alto

NOTA INFORMATIVA

Arroyo Los Naranjos	-	Cuauhtémoc	Muy alto
Arroyo Santa María	-	Cuauhtémoc	Muy alto
Arroyo El Huizial	-	Ixtlahuacán	Alto
Arroyo El Toril	-	Ixtlahuacán	Alto
Arroyo Tamala	-	Ixtlahuacán	Alto
Arroyo Las Trancas	-	Ixtlahuacán	Alto
Arroyo Seco	-	Ixtlahuacán	Alto
Rio Salado	-	Ixtlahuacán	Alto
Arroyo Compuertas	-	Manzanillo	Muy alto
Arroyo Santiago	-	Manzanillo	Muy alto
Arroyo (Camino Viejo a Chandiablo)	-	Manzanillo	Muy alto
Arroyo Punta de Agua	-	Manzanillo	Muy alto
Arroyo Las Adjuntas	-	Manzanillo	Muy alto
Arroyo El Águila	-	Manzanillo	Muy alto
Arroyo El Charco y rio Marabasco	-	Manzanillo	Muy alto
Arroyo El Peón	-	Minatitlán	Medio
Arroyo El Bonete	-	Minatitlán	Medio
Canal pluvial San José	-	Tecomán	Muy alto
Canal pluvial Palma Real	-	Tecomán	Muy alto
Canal Pluvial Indeco	-	Tecomán	Muy alto
Arroyo La Cuarta	-	Tecomán	Muy alto
Arroyo Cofradía de Morelos	-	Tecomán	Muy alto
Dren y canal en Caleras	-	Tecomán	Muy alto
Arroyo Los Limones	Residencial Tulipanes	Villa de Álvarez	Muy alto
Arroyo Pereyra	-	Villa de Álvarez	Muy alto

Chiapas

Cuerpo de agua	Localidad	Municipio	Peligro por inundación
Arroyo S/N	Lázaro Cárdenas	Chicomuselo	Bajo
Arroyo S/N	Jitotol	Jitotol	Muy bajo
Río La Virgen	Ocosingo	Ocosingo	Medio
Río Amarillo	San Cristóbal de las Casas	San Cristóbal de las Casas	Muy alto
Dren S/N	Col. 26 de julio	Suchiate	Muy alto
Río Suchiate	26 de julio	Suchiate	Muy alto
Río Texcuyuapan	-	Tapachula	Alto
Río Pumpuapa	Veinte de Noviembre	Tapachula	Alto
Arroyo S/N	Lázaro Cárdenas	Chicomuselo	Bajo
Arroyo S/N	Jitotol	Jitotol	Muy bajo
Río La Virgen	Ocosingo	Ocosingo	Medio
Río Amarillo	San Cristóbal de las Casas	San Cristóbal de las Casas	Muy alto

Guerrero

Cuerpo de agua	Localidad	Municipio	Peligro por inundación
Arroyo Seco	-	Acapulco de Juárez	Muy alto
Arroyo Del Muerto	Col. Coral	Acapulco de Juárez	Muy alto
Arroyo Aguas Blancas	-	Acapulco de Juárez	Muy alto
Arroyo Magallanes	Col. Paseo de la Cañada	Acapulco de Juárez	Muy alto
Arroyo Magallanes	Col. Infonavit Alta Progreso	Acapulco de Juárez	Muy alto
Arroyo La Laja	-	Acapulco de Juárez	Muy alto
Arroyo La Garita	-	Acapulco de Juárez	Muy alto
Arroyo Plan de los Amantes	-	Acapulco de Juárez	Muy alto
Arroyo Icacos	-	Acapulco de Juárez	Muy alto
Arroyo Pie de la Cuesta	-	Acapulco de Juárez	Muy alto
Río La Sabana	Col. La Zanga/Las Delicias	Acapulco de Juárez	Muy alto
Arroyo Jaltipán	Tixtla de Guerrero	Tixtla de Guerrero	Alto
Arroyo Coxtlapa	Tixtla de Guerrero	Tixtla de Guerrero	Alto

Jalisco

Cuerpo de agua	Localidad	Municipio	Peligro por inundación
Río Purificación	Hermenegildo Castillo	Casimiro Castillo	Alto
Arroyo El Tecolote	Casimiro Castillo	Casimiro Castillo	Alto
Arroyo El Pedregal	Melaque	Cihuatlán	Alto
Río Purificación	Hermenegildo Castillo	Casimiro Castillo	Alto

Michoacán

Cuerpo de agua	Localidad	Municipio	Peligro por inundación
Río Apatzingán	Chávez Tejeda	Apatzingán	Alto
Río Buenavista	Buenavista	Buenavista	Alto
Río Coahuayana	Boca de Apiza	Coahuayana	Muy alto
Río Achotan	Coahuayana	Coahuayana	Muy alto
Río Zapotán	El Ticuiz	Coahuayana	Muy alto
Río Huamito	-	La Huacana	Alto

NOTA INFORMATIVA

Arroyo San Antonio	-	La Huacana	Alto
Arroyo Grande	-	La Huacana	Alto
Río Cupuán	Cupuán del Río	La Huacana	Alto
Río Balsas	Las Guacamayas	Lázaro Cárdenas	Alto
Río Acalpican	La Mira	Lázaro Cárdenas	Alto
Arroyo El Barco	-	Lázaro Cárdenas	Alto
Arroyo Zavala	Juan Vargas	Múgica	Alto
Río Tepalcatepec	Tepalcatepec	Tepalcatepec	Alto

Precipitaciones registradas en los últimos días

De acuerdo con las precipitaciones registradas recientemente y el pronóstico, se recomienda mantener vigilancia en la cuenca de los ríos; Culiacán, San Lorenzo, Elota, Presidio y Baluarte en **Sinaloa**; Ameca, Acaponeta, San Pedro, Santiago y Tepic **en Nayarit**; El Cuale, El Tuito, Tomatlán, Marabasco, Mascota y Purificación **en Jalisco**; Marabasco, Armería, Coahuayana, Colima, Punta de Agua, Chandiablo y Miramar **en Colima**; Ahuijilla, Coahuayana, Carrizal, Coalcomán y Tepalcatepec **en Michoacán**; Atoyac, Coyuca, Ixtapa, San Luis, Sabina, La Sabana, Omitlán, Marquelia, Quetzala, Santa Catarina, San Miguel, Huautla y Azul **en Guerrero**; Santo Domingo, Usila, Valle Nacional, La Lana, Jaltepec, Verde, Grande, Sordo, Copalita y Colotepec **en Oaxaca**; Suchiate, Pijijiapan, Comitán y Tacotalpa en **Chiapas;** así como Coatzacoalcos y Uxpanapa **en Veracruz.**
Además, mantener especial vigilancia en los **arroyos de respuesta rápida:** Los Pocitos, San José, El Zacatal, El Saltito, San Pablo, El Salto, Salto Seco, Don Guillermo, El Piojillo, La Huerta, San Ramón y El Calandrio en **Baja California Sur**.

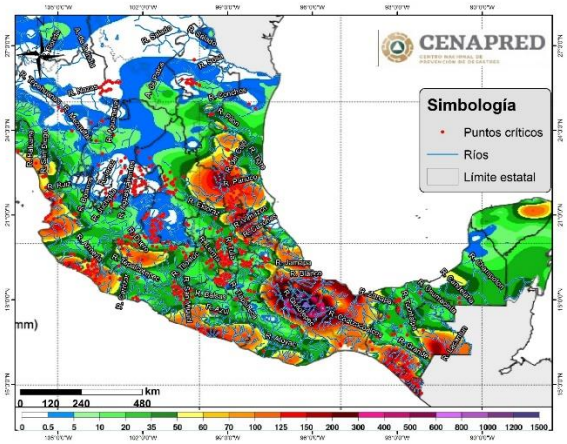


Figura 1. Precipitación acumulada en cinco días (mm) del 21 al 25 de agosto de 2021

Recomendaciones para las autoridades estatales y municipales de Protección Civil

- Mantener estrecha vigilancia y, de ser necesario, implementar medidas de prevención, como avisos a la población y considerar la posible evacuación de personas cuyas viviendas se ubican en las márgenes de ríos, barrancas, cuerpos de agua o cercanas a puntos críticos identificados en el mapa.
- Vigilar los cruces y caminos en ríos, arroyos, infraestructura hidráulica (puentes, alcantarillas, bordos, escotaduras, etc.), principalmente los que conectan comunidades rurales y zonas agrícolas.
- En zonas urbanas de Baja California, Baja California Sur, Campeche, Colima, Chiapas, Chihuahua, Ciudad de México, Durango,
- Verificar que los refugios temporales y rutas de evacuación se encuentren en zonas altas y seguras.
- Vigilar los hospitales COVID19 (carpas e inflables) que tienen pronóstico de precipitación torrenciales a fuertes, ya que es posible que ocurran inundaciones menores en las inmediaciones de éstos o dentro de los mismos, en caso de no contar con drenaje pluvial en la zona de instalación.
- Monitorear el pronóstico del Servicio Meteorológico Nacional para los hospitales COVID19, el cual se actualiza

NOTA INFORMATIVA

Guanajuato, Guerrero, Hidalgo, Jalisco, Estado de México, Michoacán, Morelos, Nayarit, Oaxaca, Puebla, Querétaro, Quintana Roo, Sinaloa, Sonora, Tabasco, Tlaxcala, Veracruz, Yucatán y Zacatecas vigilar las zonas metropolitanas y principales ciudades, tales como: Tijuana, Mexicali, Los Cabos, La Paz, Ciudad del Carmen, Colima, Villa de Álvarez, Manzanillo, Tuxtla Gutiérrez, San Cristóbal de las Casas, Chihuahua, zona metropolitana del Valle de México, Durango, León, Guanajuato, Acapulco, Chilpancingo, Pachuca, zona metropolitana de Guadalajara, Puerto Vallarta, Toluca, Metepec, Lázaro Cárdenas, Uruapan, Morelia, Cuernavaca, Tepic, Oaxaca, Puerto Escondido, zona metropolitana de Puebla, San Juan del Río, Querétaro, Cancún, Playa del Carmen, Culiacán, Los Mochis, Hermosillo, Villahermosa, Tlaxcala, Xalapa, Córdoba, Mérida, Valladolid, Fresnillo y Zacatecas.

- En **Michoacán** mantener especial vigilancia en los municipios de Acuitzio, Aguililla, Apatzingán, Aquila, Ario, Arteaga, Buenavista, Coahuayana, Coalcomán de Vázquez Pallares, Charapan, Cherán, Chinicuila, Churumuco, Erongarícuaro, La Huacana, Gabriel Zamora, Huetamo, Madero, Lázaro Cárdenas, Nahuatzen, Nocupétaro, Nuevo Parangaricutiro, Nuevo Urecho, Parácuaro, Paracho, Pátzcuaro, Peribán, Los Reyes, Salvador Escalante, Tacámbaro, Tancítaro, Taretan, Tepalcatepec, Tingambato, Tocumbo, Tumbiscatío, Turicato y Ziracuaretiro
- En **Guerrero** mantener vigilancia en los municipios que conforman las regiones de ***Tierra Caliente, Centro, Montaña, Acapulco, Costa Grande y Costa Chica.***
- En **Chiapas** mantener especial vigilancia en los municipios que conforman la región de ***Altos Tsotsil Tzeltal, De los Bosques Sierra Mariscal y Soconusco.***

diariamente, a fin de tomar medidas preventivas ante posibles inundaciones.

- Mantener atención a los avisos de protección civil y la CONAGUA, ante alguna extracción controlada de agua en presas. Vigilar de manera particular las localidades aguas abajo de las presas: San Lázaro en Baja California Sur; Derivadora San Rafael **en Nayarit**; Cajón de Peña, Constitución de Apatzingán, Basilio Vadillo, Trigomil y Trojes **en Jalisco**; Laguna de Amela y Tecomán **en Colima**; La Villita, La Peña y Los Olivos **en Michoacán**; La Calera y Revolución Mexicana **en Guerrero**; Yosocuta y Benito Juárez ***en Oaxaca y*** Juan Sabines ***en Chiapas***, ante el posible aumento en los desfogues de dichos embalses.
- En **Baja California Sur** mantener vigilancia en Comondú, Mulegé, La Paz, Los Cabos y Loreto.
- En **Colima** mantener vigilancia en los municipios de Armería, Colima, Comala, Coquimatlán, Cuauhtémoc, Ixtlahuacán, Minatitlán, Tecomán y Villa de Álvarez.
- En **Jalisco** mantener vigilancia en los municipios de Cabo Corrientes, Casimiro Castillo, Cihuatlán, Zapotlán el Grande, Cuautitlán de García Barragán, La Huerta, Jilotlán de los Dolores, Santa María del Oro, Mascota, Pihuamo, Puerto Vallarta, Villa Purificación, Gómez Farías, Sayula, Tamazula de Gordiano, Talpa de Allende, Tecalitlán, Tolimán, Tomatlán, Tonila, Tuxcacuesco, Tuxpan, San Gabriel, Zapotiltic y Zapotitlán de Vadillo.
- En **Oaxaca** mantener especial vigilancia en los municipios que conforman las regiones: ***Cañada, Costa, Mixteca, Sierra Sur, Sierra Norte y Valles Centrales.***

Notas aclaratorias

El umbral municipal es un valor medio representativo. Ello significa que dentro o en las cercanías de un municipio pueden existir lugares con mayor o menor predisposición a las inundaciones, debido a la pendiente, o a condiciones de sus ríos y arroyos, como azolvamiento, estrechamientos, obstrucciones, entre otras.

Las zonas de probabilidad alta o muy alta a presentar inundaciones, dependen de que se cumpla el pronóstico. Así mismo, es posible que existan casos en los que las actividades humanas aumenten el peligro de inundación, por lo que lluvias menores pueden causar afectaciones.

Debido a que el análisis se realizó con base en pronósticos, es importante mencionar que las variables climatológicas pueden modificarse, llegando a presentarse precipitaciones e inundaciones en municipios no incluidos en esta nota.

NOTA INFORMATIVA

Conclusiones
En caso de que el pronóstico de precipitación se cumpla y se rebasen los umbrales de lluvia de los municipios identificados, pueden ocurrir desbordamiento de ríos y arroyos, así como inundaciones importantes, principalmente en los puntos críticos identificados.

SEGURIDAD
SECRETARÍA DE SEGURIDAD Y PROTECCIÓN CIUDADANA

CENAPRED
CENTRO NACIONAL DE PREVENCIÓN DE DESASTRES

NOTA INFORMATIVA

Ciudad de México, a 27 de agosto de 2021

POSIBLES ZONAS DE INUNDACIÓN EN COLIMA, GUERRERO, JALISCO, MICHOACÁN, NAYARIT, OAXACA y VERACRUZ

Nota núm. 76

Periodo de validez: del 27 al 31 de agosto de 2021
Fuente: Aviso del SMN núm.13

Situación actual:

El centro de la Tormenta Tropical Nora se localiza a 385 km al sur de Manzanillo, Col., y a 980 km al sureste de Cabo San Lucas, BCS. Sus bandas nubosas ocasionarán potencial de **lluvias torrenciales** (150.1 a 250 mm o litros por metro cuadrado) en Colima, Guerrero, Michoacán y Oaxaca, lo que aumenta la posible ocurrencia de avenidas súbitas en cuencas pequeñas, desbordamientos de arroyos y ríos, inundaciones urbanas y corrientes de lodo; **lluvias muy fuertes** (50.1 a 75.0 mm o litros por metro cuadrado) en Jalisco y Nayarit, generando el posible desbordamiento de arroyos o ríos e inundaciones.

Zonas de vigilancia

Colima

Cuerpo de agua	Localidad	Municipio	Peligro por inundación
Arroyo El Salto	-	Armería	Muy alto
Rio Armería	-	Armería	Muy alto
Dren El Campanario	-	Armería	Muy alto
Arroyo Seco	Coalatilla	Armería	Muy alto
Arroyo El Chino	-	Armería	Muy alto
Arroyo El Jazmín	-	Colima	Muy alto
Arroyo Tepames	Tepames	Colima	Muy alto
Arroyo Tecolotero	Juana de Asbaje	Colima	Muy alto
Arroyo Pereyra	La Pradera	Colima	Muy alto
Rio Colima	-	Colima	Muy alto
Rio La Lumbre	-	Comala	Alto
Arroyo El Zarco	-	Comala	Alto
Arroyo El Cordobán	-	Comala	Alto
Arroyo La Caja	-	Comala	Alto
Arroyo Los Limones	Las Higueras	Coquimatlán	Alto
Arroyo El Tecolote	Palo Alto	Coquimatlán	Alto
Arroyo Alquizala	Agua Zarca	Coquimatlán	Alto
Arroyo San Juan	San Juan	Coquimatlán	Alto
Arroyo Las Grullas	-	Cuauhtémoc	Muy alto
Arroyo Los Naranjos	-	Cuauhtémoc	Muy alto
Arroyo Santa María	-	Cuauhtémoc	Muy alto
Arroyo El Huizial	-	Ixtlahuacán	Alto
Arroyo El Toril	-	Ixtlahuacán	Alto
Arroyo Tamala	-	Ixtlahuacán	Alto
Arroyo Las Trancas	-	Ixtlahuacán	Alto
Arroyo Seco	-	Ixtlahuacán	Alto
Rio Salado	-	Ixtlahuacán	Alto
Arroyo Compuertas	-	Manzanillo	Muy alto
Arroyo Santiago	-	Manzanillo	Muy alto
Arroyo (Camino Viejo a Chandiablo)	-	Manzanillo	Muy alto
Arroyo Punta de Agua	-	Manzanillo	Muy alto
Arroyo Las Adjuntas	-	Manzanillo	Muy alto
Arroyo El Águila	-	Manzanillo	Muy alto
Arroyo El Charco y Rio Marabasco	-	Manzanillo	Muy alto
Arroyo El Peón	-	Minatitlán	Medio
Arroyo El Bonete	-	Minatitlán	Medio
Canal pluvial San José	-	Tecomán	Muy alto
Canal pluvial Palma Real	-	Tecomán	Muy alto
Canal Pluvial Indeco	-	Tecomán	Muy alto
Arroyo La Cuarta	-	Tecomán	Muy alto
Arroyo Cofradía de Morelos	-	Tecomán	Muy alto
Dren y canal en Caleras	-	Tecomán	Muy alto
Arroyo Los Limones	Residencial Tulipanes	Villa de Álvarez	Muy alto
Arroyo Pereyra	-	Villa de Álvarez	Muy alto

NOTA INFORMATIVA

Guerrero

Cuerpo de agua	Localidad	Municipio	Peligro por inundación
Arroyo Seco	-	Acapulco de Juárez	Muy alto
Arroyo Del Muerto	Col. Coral	Acapulco de Juárez	Muy alto
Arroyo Aguas Blancas	-	Acapulco de Juárez	Muy alto
Arroyo Magallanes	Col. Paseo de la Cañada	Acapulco de Juárez	Muy alto
Arroyo Magallanes	Col. Infonavit Alta Progreso	Acapulco de Juárez	Muy alto
Arroyo La Laja	-	Acapulco de Juárez	Muy alto
Arroyo La Garita	-	Acapulco de Juárez	Muy alto
Arroyo Plan de los Amantes	-	Acapulco de Juárez	Muy alto
Arroyo Icacos	-	Acapulco de Juárez	Muy alto
Arroyo Pie de la Cuesta	-	Acapulco de Juárez	Muy alto
Río La Sabana	Col. La Zanga/Las Delicias	Acapulco de Juárez	Muy alto
Arroyo Jaltipán	Tixtla de Guerrero	Tixtla de Guerrero	Alto
Arroyo Coxtlapa	Tixtla de Guerrero	Tixtla de Guerrero	Alto

Jalisco

Cuerpo de agua	Localidad	Municipio	Peligro por inundación
Río Purificación	Hermenegildo Castillo	Casimiro Castillo	Alto
Arroyo El Tecolote	Casimiro Castillo	Casimiro Castillo	Alto
Arroyo El Pedregal	Melaque	Cihuatlán	Alto
Río Purificación	Hermenegildo Castillo	Casimiro Castillo	Alto

Michoacán

Cuerpo de agua	Localidad	Municipio	Peligro por inundación
Río Apatzingán	Chávez Tejeda	Apatzingán	Alto
Río Buenavista	Buenavista	Buenavista	Alto
Río Coahuayana	Boca de Apiza	Coahuayana	Muy alto
Río Achotan	Coahuayana	Coahuayana	Muy alto
Río Zapotán	El Ticuiz	Coahuayana	Muy alto
Río Huamito	-	La Huacana	Alto
Arroyo San Antonio	-	La Huacana	Alto
Arroyo Grande	-	La Huacana	Alto
Río Cupuán	Cupuán del Río	La Huacana	Alto
Río Balsas	Las Guacamayas	Lázaro Cárdenas	Alto
Río Acalpican	La Mira	Lázaro Cárdenas	Alto
Arroyo El Barco	-	Lázaro Cárdenas	Alto
Arroyo Zavala	Juan Vargas	Múgica	Alto
Río Tepalcatepec	Tepalcatepec	Tepalcatepec	Alto

Nayarit

Cuerpo de agua	Localidad	Municipio	Peligro por inundación
Arroyo	Lo de Marcos	Bahía de Banderas	Alto
Arroyo	San Francisco	Bahía de Banderas	Alto
Arroyo El Indio	Bucerías	Bahía de Banderas	Alto
Arroyo	Sayulita	Bahía de Banderas	Alto
Arroyo	La Peñita de Jaltemba	Compostela	Alto
Río San Pedro	Toro Mocho	Santiago Ixcuintla	Muy alto

Oaxaca

Cuerpo de agua	Localidad	Municipio	Peligro por inundación
Río Verde	-	Santiago Jamiltepec	Alto

Precipitaciones registradas en los últimos días

De acuerdo con las precipitaciones registradas recientemente y el pronóstico, se recomienda mantener vigilancia en la cuenca de los ríos; Culiacán, San Lorenzo, Elota, Presidio y Baluarte en **Sinaloa**; Ameca, Acaponeta, San Pedro, Santiago y Tepic **en Nayarit**; El Cuale, El Tuito, Tomatlán, Marabasco, Mascota y Purificación **en Jalisco**; Marabasco, Armería, Coahuayana, Colima, Punta de Agua, Chandiablo y Miramar **en Colima**; Ahuijilla, Coahuayana, Carrizal, Coalcomán y Tepalcatepec **en Michoacán**; Atoyac, Coyuca, Ixtapa, San Luis, Sabina, La Sabana, Omitlán, Marquelia, Quetzala, Santa Catarina, San Miguel, Huautla y Azul **en Guerrero**; Santo Domingo, Usila, Valle Nacional, La Lana, Jaltepec, Verde, Grande, Sordo, Copalita y Colotepec **en Oaxaca.**

NOTA INFORMATIVA

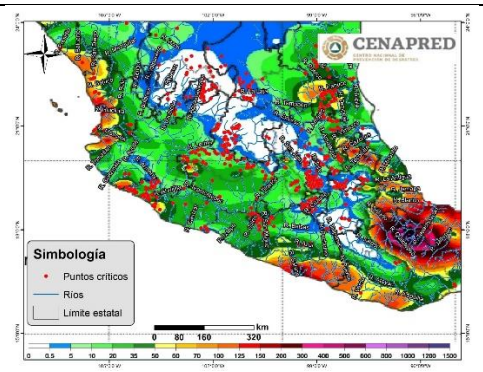


Figura 1. Precipitación acumulada en cinco días (mm) del 22 al 26 de agosto

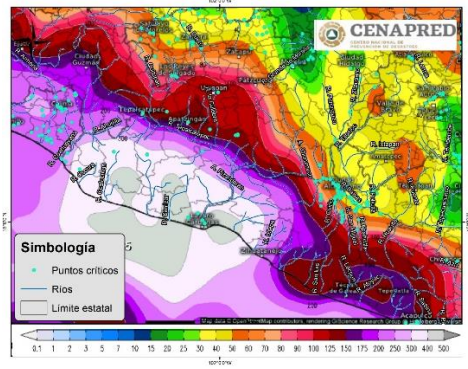


Figura 2. Pronóstico de precipitación acumulada del 27 al 31 de agosto, modelo GFS

Por otra parte, derivado de los escurrimientos originados por el huracán Grace y las precipitaciones recientes **en Veracruz** es importante vigilar los ríos Coatzacoalcos, Papaloapan, Tesechoacán, San Juan y Uxpanapa.

Recomendaciones para las autoridades estatales y municipales de Protección Civil

- Mantener estrecha vigilancia y, de ser necesario, implementar medidas de prevención, como avisos a la población y considerar la posible evacuación de personas cuyas viviendas se ubican en las márgenes de ríos, barrancas, cuerpos de agua o cercanas a puntos críticos identificados en el mapa.
- Vigilar los cruces y caminos en ríos, arroyos, infraestructura hidráulica (puentes, alcantarillas, bordos, escotaduras, etc.), principalmente los que conectan comunidades rurales y zonas agrícolas.
- En zonas urbanas de Colima, Guerrero, Jalisco, Michoacán, Nayarit y Oaxaca, vigilar las zonas metropolitanas y principales ciudades, tales como: Colima, Villa de Álvarez, Manzanillo, Acapulco, Chilpancingo, zona metropolitana de Guadalajara, Puerto Vallarta, Lázaro Cárdenas, Uruapan, Morelia, Tepic, Oaxaca y Puerto Escondido.
- En **Michoacán** mantener especial vigilancia en los municipios de Acuitzio, Aguililla, Apatzingán,
- Verificar que los refugios temporales y rutas de evacuación se encuentren en zonas altas y seguras.
- Vigilar los hospitales COVID19 (carpas e inflables) que tienen pronóstico de precipitación torrenciales a muy fuertes, ya que es posible que ocurran inundaciones menores en las inmediaciones de éstos o dentro de los mismos, en caso de no contar con drenaje pluvial en la zona de instalación.
- Monitorear el pronóstico del Servicio Meteorológico Nacional para los hospitales COVID19, el cual se actualiza diariamente, a fin de tomar medidas preventivas ante posibles inundaciones.
- Mantener atención a los avisos de protección civil y la CONAGUA, ante alguna extracción controlada de agua en presas. Vigilar de manera particular las localidades aguas abajo de las presas: San Rafael **en Nayarit**; Cajón de Peña y

NOTA INFORMATIVA

Aquila, Ario, Arteaga, Buenavista, Coahuayana, Coalcomán de Vázquez Pallares, Charapan, Cherán, Chinicuila, Churumuco, Erongarícuaro, La Huacana, Gabriel Zamora, Huetamo, Madero, Lázaro Cárdenas, Nahuatzen, Nocupétaro, Nuevo Parangaricutiro, Nuevo Urecho, Parácuaro, Paracho, Pátzcuaro, Peribán, Los Reyes, Salvador Escalante, Tacámbaro, Tancítaro, Taretan, Tepalcatepec, Tingambato, Tocumbo, Tumbiscatío, Turicato y Ziracuaretiro. ➢ En **Jalisco** mantener vigilancia en los municipios de Amacueca, Atemajac de Brizuela, Atengo, Atenguillo, Atoyac, Ayutla, Cabo Corrientes, Casimiro Castillo, Cihuatlán, Concepción de Buenos Aires, Cuautla, Chapala, Chiquilistlán, Ejutla, El Grullo, Jocotepec, Juchitlán, Mazamitla, La Manzanilla de la Paz, Mixtlán, Zapotlán el Grande, Cuautitlán de García Barragán, La Huerta, Jilotlán de los Dolores, Santa María del Oro, Mascota, Pihuamo, Puerto Vallarta, Villa Purificación, Gómez Farías, Sayula, Tamazula de Gordiano, Talpa de Allende, Tecalitlán, Tolimán, Tomatlán, Tonila, Quitupan, Tamazula de Gordiano, Tecolotlán, Tenamaxtlán, Teocuitatlán de Corona, Tizapán el Alto, Tonaya, Tuxcacuesco, Unión de Tula y Zacoalco de Torres.	Constitución de Apatzingán, Basilio Vadillo, Trigomil y Trojes **en Jalisco**; Tecomán **en Colima**; La Villita, La Peña y Los Olivos **en Michoacán**; La Calera y Revolución Mexicana **en Guerrero**; Yosocuta, Benito Juárez ***en Oaxaca***; y la Central Hidroeléctrica Temascal **en Veracruz**, ante el posible aumento en los desfogues de dichos embalses. ➢ En **Colima** mantener vigilancia en los municipios de Armería, Colima, Comala, Coquimatlán, Cuauhtémoc, Ixtlahuacán, Minatitlán, Tecomán y Villa de Álvarez. ➢ En **Guerrero** mantener vigilancia en los municipios que conforman las regiones de ***Tierra Caliente, Centro, Montaña, Acapulco, Costa Grande y Costa Chica.*** ➢ En **Nayarit** mantener vigilancia en los municipios de Bahía de Banderas, Compostela, San Blas y Santiago Ixcuintla. ➢ En **Oaxaca** mantener especial vigilancia en los municipios que conforman las regiones: ***Costa, Sierra Sur y Sierra Norte.*** ➢ Debido a los escurrimientos originados por lluvias recientes y por el huracán Grace **en Veracruz**, se recomienda mantener vigilancia en los municipios de Uxpanapa, Jesús Carranza, Hidalgotitlán, Minatitlán, Coatzacoalcos, Las Choapas, Ixhuatlán del Sureste, Cosoleacaque, ya que el río Coatzacoalcos registra desbordamientos. Además, vigilar los municipios pertenecientes a la región Papaloapan**.**

Notas aclaratorias

El umbral municipal es un valor medio representativo. Ello significa que dentro o en las cercanías de un municipio pueden existir lugares con mayor o menor predisposición a las inundaciones, debido a la pendiente, o a condiciones de sus ríos y arroyos, como azolvamiento, estrechamientos, obstrucciones, entre otras.

Las zonas de probabilidad alta o muy alta a presentar inundaciones, dependen de que se cumpla el pronóstico. Así mismo, es posible que existan casos en los que las actividades humanas aumenten el peligro de inundación, por lo que lluvias menores pueden causar afectaciones.

Debido a que el análisis se realizó con base en pronósticos, es importante mencionar que las variables climatológicas pueden modificarse, llegando a presentarse precipitaciones e inundaciones en municipios no incluidos en esta nota.

Conclusiones

En caso de que el pronóstico de precipitación se cumpla y se rebasen los umbrales de lluvia de los municipios identificados, pueden ocurrir desbordamiento de ríos y arroyos, así como inundaciones importantes, principalmente en los puntos críticos identificados.

SEGURIDAD
SECRETARÍA DE SEGURIDAD Y PROTECCIÓN CIUDADANA

CENAPRED
CENTRO NACIONAL DE PREVENCIÓN DE DESASTRES

NOTA INFORMATIVA

Ciudad de México, a 30 de agosto de 2021

POSIBLES ZONAS DE INUNDACIÓN EN AGUASCALIENTES, CAMPECHE, COAHUILA, COLIMA, CHIAPAS, CHIHUAHUA, CIUDAD DE MÉXICO, DURANGO, GUANAJUATO, GUERRERO, HIDALGO, JALISCO, ESTADO DE MÉXICO, MICHOACÁN, MORELOS, NAYARIT, NUEVO LEÓN, OAXACA, PUEBLA, QUERÉTARO, SAN LUIS POTOSÍ, SINALOA, SONORA, TABASCO, TAMAULIPAS, TLAXCALA, VERACRUZ y ZACATECAS

Nota núm. 77

Periodo de validez: del 30 de agosto al 3 de septiembre de 2021
Fuente: Oficio del SMN núm. B00.8.02.- 027

Situación actual:

Los sistemas meteorológicos que afectan al país son: los remanentes del ciclón tropical Nora en Sinaloa, un canal de baja presión en la Sierra Madre Occidental, el paso de la onda tropical núm. 25 sobre el sur, centro y occidente del país, y el ingreso de una nueva onda tropical (núm.26) sobre la península de Yucatán; estos sistemas ocasionarán potencial de **lluvias torrenciales** (150.1 a 250 mm o litros por metro cuadrado) en Sinaloa, lo que aumenta la posible ocurrencia de avenidas súbitas en cuencas pequeñas, desbordamientos de arroyos y ríos, inundaciones urbanas y corrientes de lodo; **lluvias intensas** (75.1 a 150.0 mm o litros por metro cuadrado) en Chiapas, Chihuahua, Durango y Sonora, por lo que se prevé el desbordamiento de arroyos o ríos, arrastre de materiales e inundaciones; **lluvias muy fuertes** (50.1 a 75.0 mm o litros por metro cuadrado) en Ciudad de México, Estado de México, Guanajuato, Guerrero, Hidalgo, Jalisco, Michoacán, Morelos, Nayarit, Oaxaca, Puebla y Veracruz, generando el posible desbordamiento de arroyos o ríos e inundaciones; **lluvias fuertes** (25.1 a 50.0 mm o litros por metro cuadrado) en Aguascalientes, Campeche, Coahuila, Colima, Nuevo León, Querétaro, San Luis Potosí, Tabasco, Tamaulipas, Tlaxcala y Zacatecas, donde podrían presentarse inundaciones menores.

Zonas de vigilancia

Chiapas

Cuerpo de agua	Localidad	Municipio	Peligro por inundación
Arroyo S/N	Comitán de Domínguez	Comitán de Domínguez	Medio
Arroyo Chamulapa	Fraccionamiento Las Palmas	Huehuetán	Muy alto
Río Huixtla	Huixtla	Huixtla	Muy alto
Río Amarillo	San Cristóbal de las Casas	San Cristóbal de las Casas	Muy alto
Dren S/N	Col. 26 de julio	Suchiate	Muy alto
Río Suchiate	26 de julio	Suchiate	Muy alto
Río Texcuyuapan	-	Tapachula	Alto
Río Caucho	Ejido del Caucho	Tapachula	Alto
Río Pumpuapa	Veinte de Noviembre	Tapachula	Alto
Río Chalacas	Barrio Santa Lucía	Villa Comaltitlán	Muy alto
Río Paso Lima	Ignacio Zaragoza	Villa Comaltitlán	Muy alto

Sinaloa

Cuerpo de agua	Localidad	Municipio	Peligro por inundación
Dren Mochis	Delicias	Ahome	Muy alto
Drenajes pluviales	Los Mochis	Ahome	Muy alto
Arroyos pluviales y drenajes	Culiacán	Culiacán	Alto
Arroyos varios	-	Mazatlán	Alto

Sonora

Cuerpo de agua	Localidad	Municipio	Peligro por inundación
Río Mátape	Maytorena	Guaymas	Medio
Río Mayo	Navojoa	Navojoa	Alto

Precipitaciones registradas en los últimos días

De acuerdo con las precipitaciones recientes y los escurrimientos asociados al ciclón Nora, así como al pronóstico, se recomienda mantener vigilancia en la cuenca de los ríos; Culiacán, San Lorenzo, Elota, Presidio y Baluarte en **Sinaloa**; Ameca, Acaponeta, San Pedro, Santiago y Tepic **en Nayarit**; El Cuale, El Tuito, Tomatlán, Marabasco, Mascota y Purificación **en Jalisco**; Marabasco, Armería, Coahuayana, Colima, Punta de Agua, Chandiablo y Miramar **en Colima**; Ahuijilla, Coahuayana, Carrizal, Coalcomán

y Tepalcatepec **en Michoacán**; Atoyac, Coyuca, Ixtapa, San Luis, Sabina, La Sabana, Omitlán, Marquelia, Quetzala, Santa Catarina, San Miguel, Huautla y Azul **en Guerrero**; Suchiate, Huixtla, Suchiapa, Santo Domingo, Comitán, Grande de Comitán y Tacotalpa en **Chiapas**

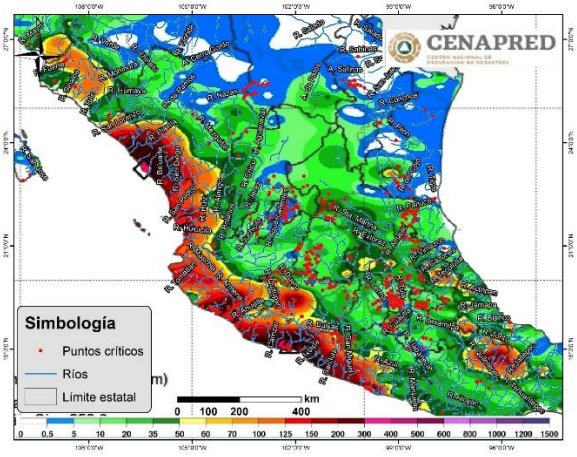


Figura 1. Precipitación acumulada en cinco días (mm) del 25 al 29 de agosto de 2021

Recomendaciones para las autoridades estatales y municipales de Protección Civil

- Mantener estrecha vigilancia y, de ser necesario, implementar medidas de prevención, como avisos a la población y considerar la posible evacuación de personas cuyas viviendas se ubican en las márgenes de ríos, barrancas, cuerpos de agua o cercanas a puntos críticos identificados en el mapa.
- Vigilar los cruces y caminos en ríos, arroyos, infraestructura hidráulica (puentes, alcantarillas, bordos, escotaduras, etc.), principalmente los que conectan comunidades rurales y zonas agrícolas.
- En zonas urbanas de Aguascalientes, Campeche, Coahuila, Colima, Chiapas, Chihuahua, Ciudad de México, Durango, Guanajuato, Guerrero, Hidalgo, Jalisco, Estado de México, Michoacán, Morelos, Nayarit, Nuevo León, Oaxaca, Puebla, Querétaro, San Luis Potosí, Sinaloa, Sonora, Tabasco, Tamaulipas, Tlaxcala, Veracruz, y Zacatecas vigilar las zonas metropolitanas y principales ciudades, tales como: Aguascalientes, Ciudad del Carmen, Saltillo, Torreón, Piedras Negras, Colima, Villa de Álvarez, Manzanillo, Tuxtla Gutiérrez, San Cristóbal de las Casas, Chihuahua, zona metropolitana del Valle de México, Durango, Gómez Palacio, León, Guanajuato, Acapulco, Chilpancingo, Pachuca, zona metropolitana de Guadalajara, Puerto Vallarta, Toluca, Metepec, Lázaro Cárdenas, Uruapan, Morelia, Cuernavaca, Tepic, zona metropolitana de Monterrey, Oaxaca, Puerto Escondido, zona metropolitana de Puebla, San Juan del Río, Querétaro, Ciudad
- Verificar que los refugios temporales y rutas de evacuación se encuentren en zonas altas y seguras.
- Vigilar los hospitales COVID19 (carpas e inflables) que tienen pronóstico de precipitación torrenciales a fuertes, ya que es posible que ocurran inundaciones menores en las inmediaciones de éstos o dentro de los mismos, en caso de no contar con drenaje pluvial en la zona de instalación.
- Monitorear el pronóstico del Servicio Meteorológico Nacional para los hospitales COVID19, el cual se actualiza diariamente, a fin de tomar medidas preventivas ante posibles inundaciones.
- Mantener atención a los avisos de protección civil y la CONAGUA, ante alguna extracción controlada de agua en presas. Vigilar de manera particular las localidades aguas abajo de las presas: Pico de Águila **en Chihuahua**; Derivadora San Rafael **en Nayarit**; Cajón de Peña, Santiago Camarena, Corrinchis **en Jalisco**; Laguna de Amela y Tecomán **en Colima**; Cointzio, Chilatán, La Villita, Los Olivos, Francisco Múgica, Tepuxtepec y Zicuirán **en Michoacán**; La Calera, El Gallo y Revolución Mexicana **en Guerrero**; San José **en San Luis Potosí**; Yosocuta y Benito Juárez **en Oaxaca,** ante el posible

NOTA INFORMATIVA

Valles, Culiacán, Los Mochis, Mazatlán, Hermosillo, Nogales, Villahermosa, Ciudad Victoria, Tampico, Tlaxcala, Xalapa, Córdoba, Orizaba, Fresnillo y Zacatecas. ➢ En **Chihuahua** mantener especial vigilancia en los municipios: Batopilas de Manuel Gómez Morín, Chínipas, Guazapares, Morelos y Urique. ➢ En **Durango** mantener especial vigilancia en los municipios: Canelas, Mapimí, Nazas, Otáez, San Dimas, San Pedro del Gallo, Santiago Papasquiaro, Tamazula, Tepehuanes y Topia. ➢ En **Chiapas** mantener especial vigilancia en los municipios que conforman la región de ***Altos Tsotsil Tzeltal, De los Llanos, Metropolitana, Meseta Comiteca Tojolabal, Sierra Mariscal y Soconusco.***	aumento en los desfogues de dichos embalses. ➢ En **Sinaloa** mantener vigilancia en Ahome, Badiraguato, Cosalá, Culiacán, Choix, Elota, Guasave, Mazatlán y San Ignacio ➢ En **Sonora** mantener vigilancia en los municipios: Aconchi, Álamos, Altar, Bácum, Baviácora, Benjamín Hill, La Colorada, Cucurpe, Guaymas, Hermosillo, Magdalena, Mazatán, Nogales, Ónavas, Oquitoa, Opodepe, Quiriego, Rayón, Rosario, San Javier, San Miguel de Horcasitas, Santa Ana, Sáric, Soyopa, Suaqui Grande, Tubutama, Ures, Yécora y Cajeme.

Notas aclaratorias

El umbral municipal es un valor medio representativo. Ello significa que dentro o en las cercanías de un municipio pueden existir lugares con mayor o menor predisposición a las inundaciones, debido a la pendiente, o a condiciones de sus ríos y arroyos, como azolvamiento, estrechamientos, obstrucciones, entre otras.

Las zonas de probabilidad alta o muy alta a presentar inundaciones, dependen de que se cumpla el pronóstico. Así mismo, es posible que existan casos en los que las actividades humanas aumenten el peligro de inundación, por lo que lluvias menores pueden causar afectaciones.

Debido a que el análisis se realizó con base en pronósticos, es importante mencionar que las variables climatológicas pueden modificarse, llegando a presentarse precipitaciones e inundaciones en municipios no incluidos en esta nota.

Conclusiones

En caso de que el pronóstico de precipitación se cumpla y se rebasen los umbrales de lluvia de los municipios identificados, pueden ocurrir desbordamiento de ríos y arroyos, así como inundaciones importantes, principalmente en los puntos críticos identificados.

SEGURIDAD
SECRETARÍA DE SEGURIDAD Y PROTECCIÓN CIUDADANA

CENAPRED
CENTRO NACIONAL DE PREVENCIÓN DE DESASTRES

NOTA INFORMATIVA

Ciudad de México, a 2 de septiembre de 2021

POSIBLES ZONAS DE INUNDACIÓN EN AGUASCALIENTES, CAMPECHE, COLIMA, CHIAPAS, CHIHUAHUA, CIUDAD DE MÉXICO, DURANGO, GUANAJUATO, GUERRERO, HIDALGO, JALISCO, ESTADO DE MÉXICO, MICHOACÁN, MORELOS, NAYARIT, OAXACA, PUEBLA, QUERÉTARO, QUINTANA ROO, SAN LUIS POTOSÍ, SINALOA, SONORA, TABASCO, TLAXCALA, VERACRUZ, YUCATÁN y ZACATECAS

Nota núm. 78

Periodo de validez: 2 al 6 de septiembre de 2021
Fuente: Oficio del SMN núm. B00.8.-213

Situación actual:

Los sistemas meteorológicos que afectan al país son: Tres canales de baja presión, las ondas tropicales núm. 26 y 27 e inestabilidad atmosférica superior; estos sistemas ocasionarán potencial de **lluvias intensas** (75 a 150.0 mm o litros por metro cuadrado) en Chiapas, Guerrero, Jalisco, Michoacán, Nayarit, Oaxaca, Sinaloa y Veracruz, por lo que se prevé el desbordamiento de arroyos o ríos, arrastre de materiales e inundaciones; **lluvias muy fuertes** (50 a 75 mm o litros por metro cuadrado) en Aguascalientes, Campeche, Chihuahua, Ciudad de México, Colima, Durango, Estado de México, Guanajuato, Hidalgo, Puebla, Querétaro, Quintana Roo, San Luis Potosí, Sonora, Tabasco y Zacatecas, generando el posible desbordamiento de arroyos o ríos e inundaciones; **lluvias fuertes** (25 a 50 mm o litros por metro cuadrado) en Morelos, Tlaxcala y Yucatán, donde podrían presentarse inundaciones menores.

Zonas de vigilancia

Chiapas

Cuerpo de agua	Localidad	Municipio	Peligro por inundación
Arroyo S/N	Comitán de Domínguez	Comitán de Domínguez	Medio
Arroyo Chamulapa	Fraccionamiento Las Palmas	Huehuetán	Muy alto
Río Huixtla	Huixtla	Huixtla	Muy alto
Río Cintalapa	Ejido Cintalapa	Mapastepec	Alto
Arroyo S/N	Puerto Rico	Montecristo de Guerrero	Muy bajo
Río Amarillo	San Cristóbal de las Casas	San Cristóbal de las Casas	Muy alto
Dren S/N	Col. 26 de julio	Suchiate	Muy alto
Río Suchiate	26 de julio	Suchiate	Muy alto
Río Texcuyuapan	-	Tapachula	Alto
Río Caucho	Ejido del Caucho	Tapachula	Alto
Río Pumpuapa	Veinte de Noviembre	Tapachula	Alto
Río San Agustín	Tuxtla Gutiérrez	Tuxtla Gutiérrez	Bajo
Arroyo S/N	Tuxtla Chico	Tuxtla Gutiérrez	Bajo
Río Paso Lima	Ignacio Zaragoza	Villa Comaltitlán	Muy alto

Guerrero

Cuerpo de agua	Localidad	Municipio	Peligro por inundación
Río Alahuixtlán	Las Juntas	Ajuchitlán del Progreso	Bajo
Río Balsas	-	Ajuchitlán del Progreso	Bajo
Río Las Truchas	-	Ajuchitlán del Progreso	Bajo
Río Las Parotas	El Zapotal	Ajuchitlán del Progreso	Bajo
Río Agua Zarca	El Jabalí	Ajuchitlán del Progreso	Bajo
Río San José	Santa Ana	Ajuchitlán del Progreso	Bajo
Río del Espíritu	-	Ajuchitlán del Progreso	Bajo
Río Balsas	Santo Tomás	Arcelia	Medio
Arroyo Grande	Arcelia	Arcelia	Medio
Río Cuirio	-	Coyuca de Catalán	Bajo
Río Balsas	El Naranjito	La Unión de Isidoro Montes de Oca	Alto
Río Tehuehuetla	San Juan Tehuehuetla	San Miguel Totolapan	Bajo
Río Las Truchas	Santa María Sur	San Miguel Totolapan	Bajo
Río Alahuixtlán	-	Tlalchapa	Alto

Jalisco

Cuerpo de agua	Localidad	Municipio	Peligro por inundación
Arroyo El Tecolote	Casimiro Castillo	Casimiro Castillo	Alto
Río Ameca	-	Puerto Vallarta	Alto

NOTA INFORMATIVA

Michoacán

Cuerpo de agua	Localidad	Municipio	Peligro por inundación
Río Angulo	-	Angamacutiro	Muy alto
Presa La Noria	La Noria	Churintzio	Alto
Drenes de la Zona Urbana	El Guayabito/Quiringuicharo	Ecuandureo	Muy alto
Río Patera	Tecacho	Huaniqueo	Alto
Río Duero	-	Ixtlán	Muy alto
Río Duero	Jacona	Jacona	Alto
Río Celio	Jacona	Jacona	Alto
Presa La Luz	El Bosque	Jacona	Alto
Presa Copándaro	Copándaro del Cuatro	Jiménez	Muy alto
Presa El Arco	El Arco	José Sixto Verduzco	Muy alto
Río Huamito	-	La Huacana	Alto
Río Balsas	Las Guacamayas	Lázaro Cárdenas	Alto
Río Acalpican	La Mira	Lázaro Cárdenas	Alto
Arroyo El Barco	-	Lázaro Cárdenas	Alto
Presa San Pedro Carano	San Pedro Carano	Puruándiro	Alto
Presa Laguna de Ururuta	Ururuta	Puruándiro	Alto
Presa El Tablón	Galeana	Puruándiro	Alto
Presa Estancia La Trinidad	Las Tortugas	Puruándiro	Alto
Presa Agua Tibia	Puruándiro	Puruándiro	Alto
Río Duero	Tangancícuaro	Tangancícuaro	Medio
Río Tepalcatepec	Tepalcatepec	Tepalcatepec	Alto
Río Duero	Zamora	Zamora	Muy alto
Río Zinapécuaro	Zinapécuaro	Zinapécuaro	Muy alto

Nayarit

Cuerpo de agua	Localidad	Municipio	Peligro por inundación
Río Cañas	El Tigre/La Bayona	Acaponeta	Alto
Río Ahuacatlán	Ahuacatlán/Las Ciénegas/Zoatlán	Ahuacatlán	Medio
Río Chiquito	Amatlán de Cañas	Amatlán de Cañas	Medio
Arroyo	Lo de Marcos	Bahía de Banderas	Alto
Arroyo El Indio	Bucerías	Bahía de Banderas	Alto
Río Ameca	El Coatante/El Colomo/San Juan de Abajo	Bahía de Banderas	Alto
Arroyo	La Peñita de Jaltemba	Compostela	Alto
Río Grande	Ixtlán del Río/Mexpan	Ixtlán del Río	Bajo
Río Chico	Ixtlán del Río/Mexpan	Ixtlán del Río	Bajo
Río Santiago	-	Santiago Ixcuintla	Muy alto
Río Acaponeta	-	Tecuala	Muy alto
Sabino	12 de Diciembre/Milpas Viejas/México	Tepic	Alto
Mololoa	Tepic	Tepic	Alto
Río San Pedro	Malecón Tuxpan	Tuxpan	Muy alto
Arroyo El Indio	Xalisco	Xalisco	Alto

Oaxaca

Cuerpo de agua	Localidad	Municipio	Peligro por inundación
Río Los Perros	Juchitán de Zaragoza	Heroica Ciudad de Juchitán de Zaragoza	Medio
Río Atoyac	Oaxaca de Juárez	Oaxaca de Juárez	Alto
Río Salado	San Agustín de las Juntas	San Agustín de las Juntas	Bajo
Río Los Perros	Santa María Xadani	Santa María Xadani	Alto
Río Verde	-	Santiago Jamiltepec	Alto
Presa La Rosita	Santo Domingo Tomaltepec	Santo Domingo Tomaltepec	Muy bajo

Sinaloa

Cuerpo de agua	Localidad	Municipio	Peligro por inundación
Arroyos Buñigas y Juana Gómez	Escuinapa de Hidalgo	Escuinapa	Muy alto
Arroyos varios	-	Mazatlán	Alto

Veracruz

Cuerpo de agua	Localidad	Municipio	Peligro por inundación
Río Tesechoacán	-	José Azueta	Muy alto
Río Tesechoacán	-	Playa Vicente	Muy alto
Río Papaloapan	-	Tlacojalpan	Muy alto

Precipitaciones registradas en los últimos días

De acuerdo con las precipitaciones recientes y los escurrimientos asociados al ciclón Nora, así como al pronóstico, se recomienda mantener vigilancia en la cuenca de los ríos; Sinaloa, Humaya, Presidio y Baluarte en **Sinaloa**; Ameca, Acaponeta, Huicicila, San Pedro, Santiago y Tepic **en Nayarit**; El Cuale, El Tuito, Tomatlán, Marabasco, Mascota, Grande y Purificación **en Jalisco**; Marabasco, Armería,

NOTA INFORMATIVA

Coahuayana, Colima, Punta de Agua, Chandiablo y Miramar **en Colima**; Ahuijilla, Itzicuaro y Duero **en Michoacán**; Cuirio, Omitlán, Papagayo, Marquelia y San Miguel **en Guerrero**; Coatzacoalcos, Uxpanapa, Los Perros, Usila, Valle Nacional, Santo Domingo, Tesechoacán, Tonto, Zapote y Sordo **en Oaxaca**; Coatzacoalcos, Uxpanapa, Papaloapan y Tesechoacán **en Veracruz**; Suchiate, Huixtla, Suchiapa, Grande, Comitán, Grande de Comitán, Jatate, Usumacinta y Tacotalpa en **Chiapas.**

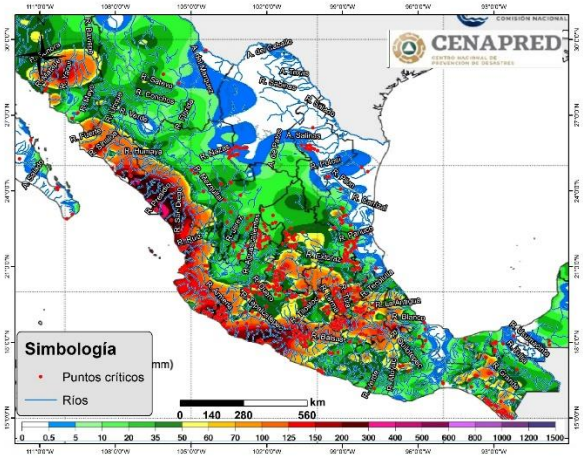


Figura 1. Precipitación acumulada en (mm) del 28 de agosto al 2 de septiembre de 2021

Recomendaciones para las autoridades estatales y municipales de Protección Civil

- Mantener estrecha vigilancia y, de ser necesario, implementar medidas de prevención, como avisos a la población y considerar la posible evacuación de personas cuyas viviendas se ubican en las márgenes de ríos, barrancas, cuerpos de agua o cercanas a puntos críticos identificados en el mapa.
- Vigilar los cruces y caminos en ríos, arroyos, infraestructura hidráulica (puentes, alcantarillas, bordos, escotaduras, etc.), principalmente los que conectan comunidades rurales y zonas agrícolas.
- En zonas urbanas de Aguascalientes, Campeche, Colima, Chiapas, Chihuahua, Ciudad de México, Durango, Guanajuato, Guerrero, Hidalgo, Jalisco, Estado de México, Michoacán, Morelos, Nayarit, Oaxaca, Puebla, Querétaro, Quintana Roo, San Luis Potosí, Sinaloa, Sonora, Tabasco, Tlaxcala, Veracruz, Yucatán y Zacatecas vigilar las zonas metropolitanas y principales ciudades, tales como: Aguascalientes, Ciudad del Carmen, Colima, Villa de Álvarez, Manzanillo, Tuxtla Gutiérrez, San Cristóbal de las Casas, Chihuahua, zona metropolitana del Valle de México, Durango, Gómez Palacio, León, Guanajuato, Acapulco, Chilpancingo, Pachuca, zona metropolitana de Guadalajara, Puerto Vallarta, Toluca, Metepec, Lázaro Cárdenas, Uruapan, Morelia, Cuernavaca, Tepic, Oaxaca, Puerto Escondido, zona metropolitana de Puebla, San
- Verificar que los refugios temporales y rutas de evacuación se encuentren en zonas altas y seguras.
- Vigilar los hospitales COVID19 (carpas e inflables) que tienen pronóstico de precipitación intensas a muy fuertes, ya que es posible que ocurran inundaciones menores en las inmediaciones de éstos o dentro de los mismos, en caso de no contar con drenaje pluvial en la zona de instalación.
- Monitorear el pronóstico del Servicio Meteorológico Nacional para los hospitales COVID19, el cual se actualiza diariamente, a fin de tomar medidas preventivas ante posibles inundaciones.
- Mantener atención a los avisos de protección civil y la CONAGUA, ante alguna extracción controlada de agua en presas. Vigilar de manera particular las localidades aguas abajo de las presas: Pico de Águila **en Chihuahua**; Derivadora San Rafael **en Nayarit**; Cajón de Peña, Basilio Vadillo, El Salto, Santiago Camarena, Corrinchis **en Jalisco**; Laguna de Amela y Tecomán **en Colima**; Cointzio, Chilatán, La Villita, Los Olivos, Francisco Múgica, Tepuxtepec y Zicuirán **en Michoacán**; La Calera, El Gallo y Revolución Mexicana **en Guerrero**; San José **en San Luis Potosí**;

NOTA INFORMATIVA

Juan del Río, Querétaro, Cancún, Ciudad Valles, Culiacán, Los Mochis, Mazatlán, Hermosillo, Nogales, Villahermosa, Tlaxcala, Xalapa, Coatzacoalcos, Mérida, Valladolid, Fresnillo y Zacatecas.

- En **Michoacán** mantener especial vigilancia en los municipios de Aguililla, Angamacutiro, Apatzingán, Ario, Arteaga, Carácuaro, Coalcomán de Vázquez Pallares, Coeneo, Cherán, Churintzio, Ecuandureo, Hidalgo, La Huacana, Huetamo, Jiménez, Jacona, Lázaro Cárdenas, Panindícuaro, Purépero, Puruándiro, Queréndaro, Los Reyes, San Lucas, Salvador Escalante, Tangamandapio, Tangancícuaro, Tingüindín, Tiquicheo de Nicolás, Tzitzio, Romero, Zacapu y Zinapécuaro.
- En **Jalisco** mantener especial vigilancia en los municipios de Amatitán, San Juanito de Escobedo, Arandas, El Arenal, Atemajac de Brizuela, Atotonilco el Alto, Bolaños, Cuquío, Chimaltitán, Chiquilistlán, Encarnación de Díaz, Etzatlán, Hostotipaquillo, Ixtlahuacán del Río, Jilotlán de los Dolores, Jalostotitlán, Magdalena, Santa María del Oro, Mascota, Mexticacán, Mezquitic, Mixtlán, Pihuamo, Puerto Vallarta ,Villa Purificación, San Cristóbal de la Barranca, San Juan de los Lagos, San Marcos, San Martín de Bolaños, San Miguel el Alto, San Sebastián del Oeste, Tala, Talpa de Allende, Tamazula de Gordiano, Tapalpa, Tecalitlán, Tecolotlán, Teocaltiche, Tepatitlán de Morelos, Tequila, Teuchitlán, Tolimán, Tomatlán, Tototlán, Tuxcacuesco, Tuxpan, Valle de Guadalupe, San Gabriel, Villa Guerrero, Villa Hidalgo, Cañadas de Obregón, Zapopan, Zapotiltic, Zapotlanejo, San Ignacio Cerro Gordo y Tlajomulco de Zúñiga.

Yosocuta y Benito Juárez **en Oaxaca;** Juan Sabines **en Chiapas,** ante el posible aumento en los desfogues de dichos embalses.

- En **Sinaloa** mantener vigilancia en Culiacán, Escuinapa y Rosario.
- En **Nayarit** mantener vigilancia en los municipios de Acaponeta, Ahuacatlán, Amatlán de Cañas, Compostela, Huajicori, Ixtlán del Río, Jala, Xalisco, Del Nayar, Rosamorada, Ruíz, San Blas, San Pedro Lagunillas, Santa María del Oro, Tecuala, Santiago Ixcuintla, Tepic, La Yesca y Bahía de Banderas
- En **Guerrero** mantener especial vigilancia en los municipios que conforman la región de ***Costa Chica, Centro y Tierra Caliente.***
- En **Oaxaca** mantener especial vigilancia en los municipios que conforman la región de ***Costa, Mixteca, Papaloapan, Sierra Sur e Istmo.***
- En **Chiapas** mantener especial vigilancia en los municipios que conforman la región de ***Altos Tsotsil Tzeltal, De los Llanos, Metropolitana, Meseta Comiteca Tojolabal, Sierra Mariscal y Soconusco.***
- En **Veracruz** mantener especial vigilancia en los municipios que conforman la región de ***Olmeca y Papaloapan.***

Notas aclaratorias

El umbral municipal es un valor medio representativo. Ello significa que dentro o en las cercanías de un municipio pueden existir lugares con mayor o menor predisposición a las inundaciones, debido a la pendiente, o a condiciones de sus ríos y arroyos, como azolvamiento, estrechamientos, obstrucciones, entre otras.

Las zonas de probabilidad alta o muy alta a presentar inundaciones, dependen de que se cumpla el pronóstico. Así mismo, es posible que existan casos en los que las actividades humanas aumenten el peligro de inundación, por lo que lluvias menores pueden causar afectaciones.

Debido a que el análisis se realizó con base en pronósticos, es importante mencionar que las variables climatológicas pueden modificarse, llegando a presentarse precipitaciones e inundaciones en municipios no incluidos en esta nota.

Conclusiones

En caso de que el pronóstico de precipitación se cumpla y se rebasen los umbrales de lluvia de los municipios identificados, pueden ocurrir desbordamiento de ríos y arroyos, así como inundaciones importantes, principalmente en los puntos críticos identificados.

SEGURIDAD
SECRETARÍA DE SEGURIDAD Y PROTECCIÓN CIUDADANA

CENAPRED
CENTRO NACIONAL DE PREVENCIÓN DE DESASTRES

NOTA INFORMATIVA

Ciudad de México, a 3 de septiembre de 2021

POSIBLES ZONAS DE INUNDACIÓN EN AGUASCALIENTES, CAMPECHE, COLIMA, CHIAPAS, CHIHUAHUA, CIUDAD DE MÉXICO, DURANGO, GUANAJUATO, GUERRERO, HIDALGO, JALISCO, ESTADO DE MÉXICO, MICHOACÁN, MORELOS, NAYARIT, OAXACA, PUEBLA, QUERÉTARO, QUINTANA ROO, SINALOA, SONORA, TABASCO, TLAXCALA, VERACRUZ, YUCATÁN y ZACATECAS

Nota núm. 79

Periodo de validez: 3 al 6 de septiembre de 2021
Fuente: Aviso del SMN núm. 246

Situación actual:

Los sistemas meteorológicos que afectan al país son: Canales de baja presión, las ondas tropicales núm. 26 y 27 e inestabilidad atmosférica superior, así como una zona de baja presión con probabilidad de desarrollo ciclónico cercano a las costas de Quintana Roo; estos sistemas ocasionarán potencial de **lluvias intensas** (75 a 150 mm o litros por metro cuadrado) en Campeche, Chiapas, Jalisco, Michoacán, Nayarit, Oaxaca, Puebla, Quintana Roo, Sinaloa, Tabasco, Veracruz, por lo que se prevé el desbordamiento de arroyos o ríos, arrastre de materiales e inundaciones; **lluvias muy fuertes** (50 a 75 mm o litros por metro cuadrado) en Aguascalientes, Chihuahua, Ciudad de México, Durango, Guanajuato, Guerrero, Estado de México, Sonora, Yucatán, y Zacatecas, generando el posible desbordamiento de arroyos o ríos e inundaciones; **lluvias fuertes** (25 a 50 mm o litros por metro cuadrado) en Colima, Hidalgo, Morelos, Querétaro y Tlaxcala, donde podrían presentarse inundaciones menores.

Zonas de vigilancia

Campeche

Cuerpo de agua	Localidad	Municipio	Peligro por inundación
Río Candelaria	Nuevo Coahuila	Candelaria	Muy alto
Río Candelaria	Monclova/Aledañas	Candelaria	Muy alto

Chiapas

Cuerpo de agua	Localidad	Municipio	Peligro por inundación
Arroyo S/N	Comitán de Domínguez	Comitán de Domínguez	Medio
Arroyo Chamulapa	Fraccionamiento Las Palmas	Huehuetán	Muy alto
Río Huixtla	Huixtla	Huixtla	Muy alto
Río Cintalapa	Ejido Cintalapa	Mapastepec	Alto
Arroyo S/N	Puerto Rico	Montecristo de Guerrero	Muy bajo
Río Amarillo	San Cristóbal de las Casas	San Cristóbal de las Casas	Muy alto
Dren S/N	Col. 26 de julio	Suchiate	Muy alto
Río Suchiate	26 de julio	Suchiate	Muy alto
Río Texcuyuapan	-	Tapachula	Alto
Río Caucho	Ejido del Caucho	Tapachula	Alto
Río Pumpuapa	Veinte de Noviembre	Tapachula	Alto
Río San Agustín	Tuxtla Gutiérrez	Tuxtla Gutiérrez	Bajo
Arroyo S/N	Tuxtla Chico	Tuxtla Gutiérrez	Bajo
Río Paso Lima	Ignacio Zaragoza	Villa Comaltitlán	Muy alto

Jalisco

Cuerpo de agua	Localidad	Municipio	Peligro por inundación
Arroyo El Tecolote	Casimiro Castillo	Casimiro Castillo	Alto
Río Ameca	-	Puerto Vallarta	Alto

Michoacán

Cuerpo de agua	Localidad	Municipio	Peligro por inundación
Río Angulo	-	Angamacutiro	Muy alto
Presa La Noria	La Noria	Churintzio	Alto
Drenes de la Zona Urbana	El Guayabito/Quiringuicharo	Ecuandureo	Muy alto
Río Patera	Tecacho	Huaniqueo	Alto
Río Duero	-	Ixtlán	Muy alto
Río Duero	Jacona	Jacona	Alto
Río Celio	Jacona	Jacona	Alto
Presa La Luz	El Bosque	Jacona	Alto
Presa Copándaro	Copándaro del Cuatro	Jiménez	Muy alto
Presa El Arco	El Arco	José Sixto Verduzco	Muy alto
Río Huamito	-	La Huacana	Alto
Río Balsas	Las Guacamayas	Lázaro Cárdenas	Alto

NOTA INFORMATIVA

Río Acalpican	La Mira	Lázaro Cárdenas	Alto
Arroyo El Barco	-	Lázaro Cárdenas	Alto
Presa San Pedro Carano	San Pedro Carano	Puruándiro	Alto
Presa Laguna de Ururuta	Ururuta	Puruándiro	Alto
Presa El Tablón	Galeana	Puruándiro	Alto
Presa Estancia La Trinidad	Las Tortugas	Puruándiro	Alto
Presa Agua Tibia	Puruándiro	Puruándiro	Alto
Río Duero	Tangancícuaro	Tangancícuaro	Medio
Río Tepalcatepec	Tepalcatepec	Tepalcatepec	Alto
Río Duero	Zamora	Zamora	Muy alto
Río Zinapécuaro	Zinapécuaro	Zinapécuaro	Muy alto

Nayarit

Cuerpo de agua	Localidad	Municipio	Peligro por inundación
Río Cañas	El Tigre/La Bayona	Acaponeta	Alto
Río Ahuacatlán	Ahuacatlán/Las Ciénegas/Zoatlán	Ahuacatlán	Medio
Río Chiquito	Amatlán de Cañas	Amatlán de Cañas	Medio
Arroyo	Lo de Marcos	Bahía de Banderas	Alto
Arroyo El Indio	Bucerías	Bahía de Banderas	Alto
Río Ameca	El Coatante/El Colomo/San Juan de Abajo	Bahía de Banderas	Alto
Arroyo	La Peñita de Jaltemba	Compostela	Alto
Río Grande	Ixtlán del Río/Mexpan	Ixtlán del Río	Bajo
Río Chico	Ixtlán del Río/Mexpan	Ixtlán del Río	Bajo
Río Santiago	-	Santiago Ixcuintla	Muy alto
Río Acaponeta	-	Tecuala	Muy alto
Sabino	12 de Diciembre/Milpas Viejas/México	Tepic	Alto
Mololoa	Tepic	Tepic	Alto
Río San Pedro	Malecón Tuxpan	Tuxpan	Muy alto
Arroyo El Indio	Xalisco	Xalisco	Alto

Oaxaca

Cuerpo de agua	Localidad	Municipio	Peligro por inundación
Río Los Perros	Juchitán de Zaragoza	Heroica Ciudad de Juchitán de Zaragoza	Medio
Río Atoyac	Oaxaca de Juárez	Oaxaca de Juárez	Alto
Río Salado	San Agustín de las Juntas	San Agustín de las Juntas	Bajo
Río Los Perros	Santa María Xadani	Santa María Xadani	Alto
Río Verde	-	Santiago Jamiltepec	Alto
Presa La Rosita	Santo Domingo Tomaltepec	Santo Domingo Tomaltepec	Muy bajo

Tabasco

Cuerpo de agua	Localidad	Municipio	Peligro por inundación
Mezcalapa	-	Centro	Muy alto
Grijalva	-	Centro	Muy alto
Carrizal	-	Centro	Muy alto
Río Teapa	Vado carretera Villahermosa - Teapa	Teapa	Muy alto

Sinaloa

Cuerpo de agua	Localidad	Municipio	Peligro por inundación
Arroyos Buñigas y Juana Gómez	Escuinapa de Hidalgo	Escuinapa	Muy alto
Arroyos varios	-	Mazatlán	Alto

Veracruz

Cuerpo de agua	Localidad	Municipio	Peligro por inundación
Río Tesechoacán	-	José Azueta	Muy alto
Río Tesechoacán	-	Playa Vicente	Muy alto
Río Papaloapan	-	Tlacojalpan	Muy alto

Precipitaciones registradas en los últimos días

De acuerdo con las precipitaciones recientes y los escurrimientos asociados al ciclón Nora, así como al pronóstico, se recomienda mantener vigilancia en la cuenca de los ríos; Sinaloa, Humaya, Presidio y Baluarte en **Sinaloa**; Ameca, Acaponeta, Huicicila, San Pedro, Santiago y Tepic **en Nayarit**; El Cuale, El Tuito, Tomatlán, Marabasco, Mascota, Grande y Purificación **en Jalisco**; Marabasco, Armería, Coahuayana, Colima, Punta de Agua, Chandiablo y Miramar **en Colima**; Ahuijilla, Itzicuaro y Duero **en Michoacán**; Cuirio, Omitlán, Papagayo, Marquelia y San Miguel **en Guerrero**; Coatzacoalcos, Uxpanapa, Los Perros, Usila, Valle Nacional, Santo Domingo, Tesechoacán, Tonto, Zapote y Sordo **en Oaxaca**; Tecolutla y Salado en Puebla; Coatzacoalcos, Uxpanapa, Papaloapan y Tesechoacán **en Veracruz**; Samaria, Pichucalco, Teapa, Puyacatengo, Tacotalpa–Tapijulapa y Oxolotán **en Tabasco**;

NOTA INFORMATIVA

Suchiate, Huixtla, Suchiapa, Grande, Comitán, Grande de Comitán, Jatate, Usumacinta y Tacotalpa en **Chiapas;** Candelaria y Champotón **en Campeche**; además del río Hondo en **Quintana Roo.**

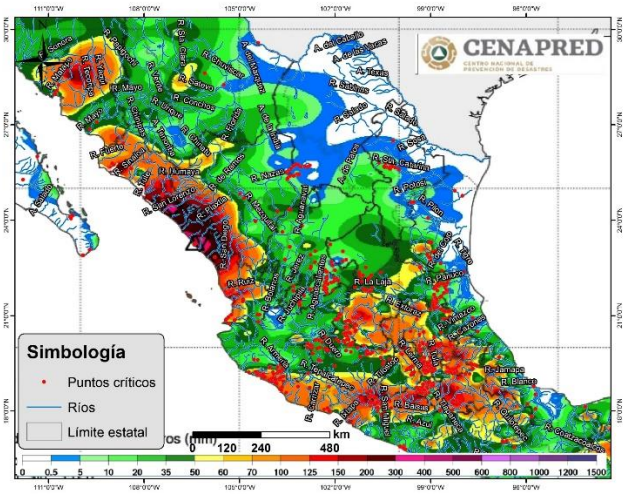


Figura 1. Precipitación acumulada en (mm) del 29 de agosto al 2 de septiembre de 2021

Recomendaciones para las autoridades estatales y municipales de Protección Civil

- Mantener estrecha vigilancia y, de ser necesario, implementar medidas de prevención, como avisos a la población y considerar la posible evacuación de personas cuyas viviendas se ubican en las márgenes de ríos, barrancas, cuerpos de agua o cercanas a puntos críticos identificados en el mapa.
- Vigilar los cruces y caminos en ríos, arroyos, infraestructura hidráulica (puentes, alcantarillas, bordos, escotaduras, etc.), principalmente los que conectan comunidades rurales y zonas agrícolas.
- En zonas urbanas de Aguascalientes, Campeche, Colima, Chiapas, Chihuahua, Ciudad de México, Durango, Guanajuato, Guerrero, Hidalgo, Jalisco, Estado de México, Michoacán, Morelos, Nayarit, Oaxaca, Puebla, Querétaro, Quintana Roo, Sinaloa, Sonora, Tabasco, Tlaxcala, Veracruz, Yucatán y Zacatecas vigilar las zonas metropolitanas y principales ciudades, tales como: Aguascalientes, Ciudad del Carmen, Colima, Villa de Álvarez, Manzanillo, Tuxtla Gutiérrez, San Cristóbal de las Casas, Chihuahua, zona metropolitana del Valle de México, Durango, Gómez Palacio, León, Guanajuato, Acapulco, Chilpancingo, Pachuca, zona metropolitana de Guadalajara, Puerto Vallarta, Toluca, Metepec, Lázaro Cárdenas, Uruapan, Morelia, Cuernavaca, Tepic, Oaxaca, Puerto Escondido, zona metropolitana de Puebla, San Juan del Río, Querétaro, Cancún, Culiacán, Los Mochis, Mazatlán, Hermosillo, Nogales,
- Verificar que los refugios temporales y rutas de evacuación se encuentren en zonas altas y seguras.
- Vigilar los hospitales COVID19 (carpas e inflables) que tienen pronóstico de precipitación intensas a muy fuertes, ya que es posible que ocurran inundaciones menores en las inmediaciones de éstos o dentro de los mismos, en caso de no contar con drenaje pluvial en la zona de instalación.
- Monitorear el pronóstico del Servicio Meteorológico Nacional para los hospitales COVID19, el cual se actualiza diariamente, a fin de tomar medidas preventivas ante posibles inundaciones.
- Mantener atención a los avisos de protección civil y la CONAGUA, ante alguna extracción controlada de agua en presas. Vigilar de manera particular las localidades aguas abajo de las presas: Pico de Águila **en Chihuahua**; Derivadora San Rafael **en Nayarit**; Cajón de Peña, Basilio Vadillo, El Salto, Santiago Camarena, Corrinchis **en Jalisco**; Laguna de Amela y Tecomán **en Colima**; Cointzio, Chilatán, La Villita, Los Olivos, Los Ángeles, Francisco Múgica, Tepuxtepec y Zicuirán **en Michoacán**; La Calera, El Gallo y Revolución Mexicana **en Guerrero**; San José **en San Luis Potosí**; Yosocuta y Benito Juárez **en Oaxaca;** Juan Sabines **en**

NOTA INFORMATIVA

Villahermosa, Tlaxcala, Xalapa, Coatzacoalcos, Mérida, Valladolid, Fresnillo y Zacatecas.

- En **Michoacán** mantener especial vigilancia en los municipios de Aguililla, Angamacutiro, Apatzingán, Ario, Arteaga, Carácuaro, Coalcomán de Vázquez Pallares, Coeneo, Cherán, Churintzio, Ecuandureo, Hidalgo, La Huacana, Huetamo, Jiménez, Jacona, Lázaro Cárdenas, Panindícuaro, Purépero, Puruándiro, Queréndaro, Los Reyes, San Lucas, Salvador Escalante, Tangamandapio, Tangancícuaro, Tingüindín, Tiquicheo de Nicolás, Tzitzio, Romero, Zacapu y Zinapécuaro.
- En **Jalisco** mantener especial vigilancia en los municipios de Amatitán, San Juanito de Escobedo, Arandas, El Arenal, Atemajac de Brizuela, Atotonilco el Alto, Bolaños, Cuquío, Chimaltitán, Chiquilistlán, Encarnación de Díaz, Etzatlán, Hostotipaquillo, Ixtlahuacán del Río, Jilotlán de los Dolores, Jalostotitlán, Magdalena, Santa María del Oro, Mascota, Mexticacán, Mezquitic, Mixtlán, Pihuamo, Puerto Vallarta ,Villa Purificación, San Cristóbal de la Barranca, San Juan de los Lagos, San Marcos, San Martín de Bolaños, San Miguel el Alto, San Sebastián del Oeste, Tala, Talpa de Allende, Tamazula de Gordiano, Tapalpa, Tecalitlán, Tecolotlán, Teocaltiche, Tepatitlán de Morelos, Tequila, Teuchitlán, Tolimán, Tomatlán, Tototlán, Tuxcacuesco, Tuxpan, Valle de Guadalupe, San Gabriel, Villa Guerrero, Villa Hidalgo, Cañadas de Obregón, Zapopan, Zapotiltic, Zapotlanejo, San Ignacio Cerro Gordo y Tlajomulco de Zúñiga.
- En **Tabasco** mantener especial vigilancia en los municipios de Cárdenas, Centro, Jalapa, Macuspana, Tacotalpa, Teapa y Huimanguillo.
- En **Yucatán** mantener especial atención en los municipios de Baca, Buctzotz, Cansahcab, Dzemul, Dzidzantún, Dzilam González, Dzoncauich, Ixil, Kantunil, Motul, Sotuta, Telchac Pueblo, Temax, Umán y Yobaín.

Chiapas, ante el posible aumento en los desfogues de dichos embalses.

- En **Campeche** mantener vigilancia en los municipios de Carmen, Champotón, Escárcega y Candelaria.
- En **Quintana Roo** mantener vigilancia en los municipios de Felipe Carrillo Puerto, Othón P. Blanco y Bacalar.
- En **Sinaloa** mantener vigilancia en los municipios de Culiacán, Escuinapa y Rosario.
- En **Nayarit** mantener vigilancia en los municipios de Acaponeta, Ahuacatlán, Amatlán de Cañas, Compostela, Huajicori, Ixtlán del Río, Jala, Xalisco, Del Nayar, Rosamorada, Ruíz, San Blas, San Pedro Lagunillas, Santa María del Oro, Tecuala, Santiago Ixcuintla, Tepic, La Yesca y Bahía de Banderas
- En **Chiapas** mantener especial vigilancia en los municipios que conforman la región de ***Altos Tsotsil Tzeltal, De los Llanos, Metropolitana, Meseta Comiteca Tojolabal, Sierra Mariscal y Soconusco.***
- En **Oaxaca** mantener especial vigilancia en los municipios que conforman la región de ***Costa, Mixteca, Papaloapan, Sierra Sur e Istmo.***
- En **Puebla** mantener especial vigilancia en los municipios que conforman la región de ***Sierra Nororiental, y Tehuacán y Sierra Negra.***
- En **Veracruz** mantener especial vigilancia en los municipios que conforman la región de ***Olmeca y Papaloapan.***

Notas aclaratorias

El umbral municipal es un valor medio representativo. Ello significa que dentro o en las cercanías de un municipio pueden existir lugares con mayor o menor predisposición a las inundaciones, debido a la pendiente, o a condiciones de sus ríos y arroyos, como azolvamiento, estrechamientos, obstrucciones, entre otras.

Las zonas de probabilidad alta o muy alta a presentar inundaciones, dependen de que se cumpla el pronóstico. Así mismo, es posible que existan casos en los que las actividades humanas aumenten el peligro de inundación, por lo que lluvias menores pueden causar afectaciones.

Debido a que el análisis se realizó con base en pronósticos, es importante mencionar que las variables climatológicas pueden modificarse, llegando a presentarse precipitaciones e inundaciones en municipios no incluidos en esta nota.

NOTA INFORMATIVA

Conclusiones
En caso de que el pronóstico de precipitación se cumpla y se rebasen los umbrales de lluvia de los municipios identificados, pueden ocurrir desbordamiento de ríos y arroyos, así como inundaciones importantes, principalmente en los puntos críticos identificados.

SEGURIDAD
SECRETARÍA DE SEGURIDAD Y PROTECCIÓN CIUDADANA

CENAPRED
CENTRO NACIONAL DE PREVENCIÓN DE DESASTRES

NOTA INFORMATIVA

Ciudad de México, a 6 de septiembre de 2021

POSIBLES ZONAS DE INUNDACIÓN EN BAJA CALIFORNIA SUR, CAMPECHE, CHIAPAS, CHIHUAHUA, CIUDAD DE MÉXICO, COLIMA, DURANGO, GUANAJUATO, GUERRERO, HIDALGO, JALISCO, ESTADO DE MÉXICO, MICHOACÁN, MORELOS, NAYARIT, OAXACA, PUEBLA, QUERÉTARO, QUINTANA ROO, SINALOA, SONORA, TABASCO, TLAXCALA, VERACRUZ Y YUCATÁN

Nota núm. 80

Periodo de validez: 6 al 10 de septiembre de 2021
Fuente: Oficio del SMN núm. B00.8.-216

Situación actual:

Los sistemas meteorológicos que afectan al país son: Zona de baja presión con probabilidad de desarrollo ciclónico o posible ciclón tropical en las costas del Océano Pacífico, zona de baja presión con probabilidad de desarrollo ciclónico en el golfo de México, la onda tropical núm. 27 que recorrerá el sureste, sur, centro y occidente del territorio nacional y una nueva onda tropical que se aproximará a la península de Yucatán; estos sistemas ocasionarán potencial de **lluvias intensas** (75 a 150 mm o litros por metro cuadrado) en Colima, Jalisco, Michoacán, Nayarit, Oaxaca, Puebla y Veracruz, por lo que se prevé el desbordamiento de arroyos o ríos, arrastre de materiales e inundaciones; **lluvias muy fuertes** (50 a 75 mm o litros por metro cuadrado) en Baja California Sur, Campeche, Chiapas, Ciudad de México, Durango, Estado de México, Guanajuato, Hidalgo, Morelos, Querétaro, Sinaloa, Sonora, Tabasco, Tlaxcala y Yucatán, generando el posible desbordamiento de arroyos o ríos e inundaciones; **lluvias fuertes** (25 a 50 mm o litros por metro cuadrado) en Chihuahua, Guerrero y Quintana Roo, donde podrían presentarse inundaciones menores.

Zonas de vigilancia

Colima

Cuerpo de agua	Localidad	Municipio	Peligro por inundación
Rio La Lumbre	-	Comala	Alto
Arroyo El Zarco	-	Comala	Alto
Arroyo El Cordobán	-	Comala	Alto
Arroyo La Caja	-	Comala	Alto
Arroyo Las Grullas	-	Cuauhtémoc	Muy alto
Arroyo Los Naranjos	-	Cuauhtémoc	Muy alto
Arroyo Santa Mariana	-	Cuauhtémoc	Muy alto
Arroyo Santa María	-	Cuauhtémoc	Muy alto

Jalisco

Cuerpo de agua	Localidad	Municipio	Peligro por inundación
Arroyo El Tecolote	Casimiro Castillo	Casimiro Castillo	Alto

Michoacán

Cuerpo de agua	Localidad	Municipio	Peligro por inundación
Presa Copándaro	Copándaro del Cuatro	Jiménez	Muy alto
Río Jungapeo (Tuxpan)	Jungapeo	Jungapeo	Bajo
Río Grande de Morelia	-	Morelia	Alto
Río San Juan Zitácuaro	Zitácuaro	Zitácuaro	Medio

Nayarit

Cuerpo de agua	Localidad	Municipio	Peligro por inundación
Río Chiquito	Amatlán de Cañas	Amatlán de Cañas	Medio
Sabino	12 de Diciembre/Milpas Viejas/México	Tepic	Alto
Arroyo El Indio	Xalisco	Xalisco	Alto
Arroyo El Indio	Xalisco	Xalisco	Alto

Oaxaca

Cuerpo de agua	Localidad	Municipio	Peligro por inundación
Río Atoyac	Oaxaca de Juárez	Oaxaca de Juárez	Alto
Río Salado	San Agustín de las Juntas	San Agustín de las Juntas	Bajo
Río Verde	-	Santiago Jamiltepec	Alto
Presa La Rosita	Santo Domingo Tomaltepec	Santo Domingo Tomaltepec	Muy bajo

Precipitaciones registradas en los últimos días

NOTA INFORMATIVA

De acuerdo con las precipitaciones recientes así como al pronóstico, se recomienda mantener vigilancia en la cuenca de los ríos: Ameca, Acaponeta, Tepic, Grande de Santiago y Ruiz **en Nayarit**; Armería, Ayutla, Mascota, Grande, Purificación y Santiago **en Jalisco**; Armería y Cihuatlán **en Colima**; Apatzingán, Itzicuaro, Grande de Morelia, Zitácuaro y Duero **en Michoacán**; Coatzacoalcos, Usila, Valle Nacional, Santo Domingo, Tesechoacán, Verde, Zapote y Sordo **en Oaxaca**; Nexapa y Salado **en Puebla**; Actopan, La Antigua, Jampa, Blanco, Coatzacoalcos, Jaltepec y Tesechoacán **en Veracruz**.

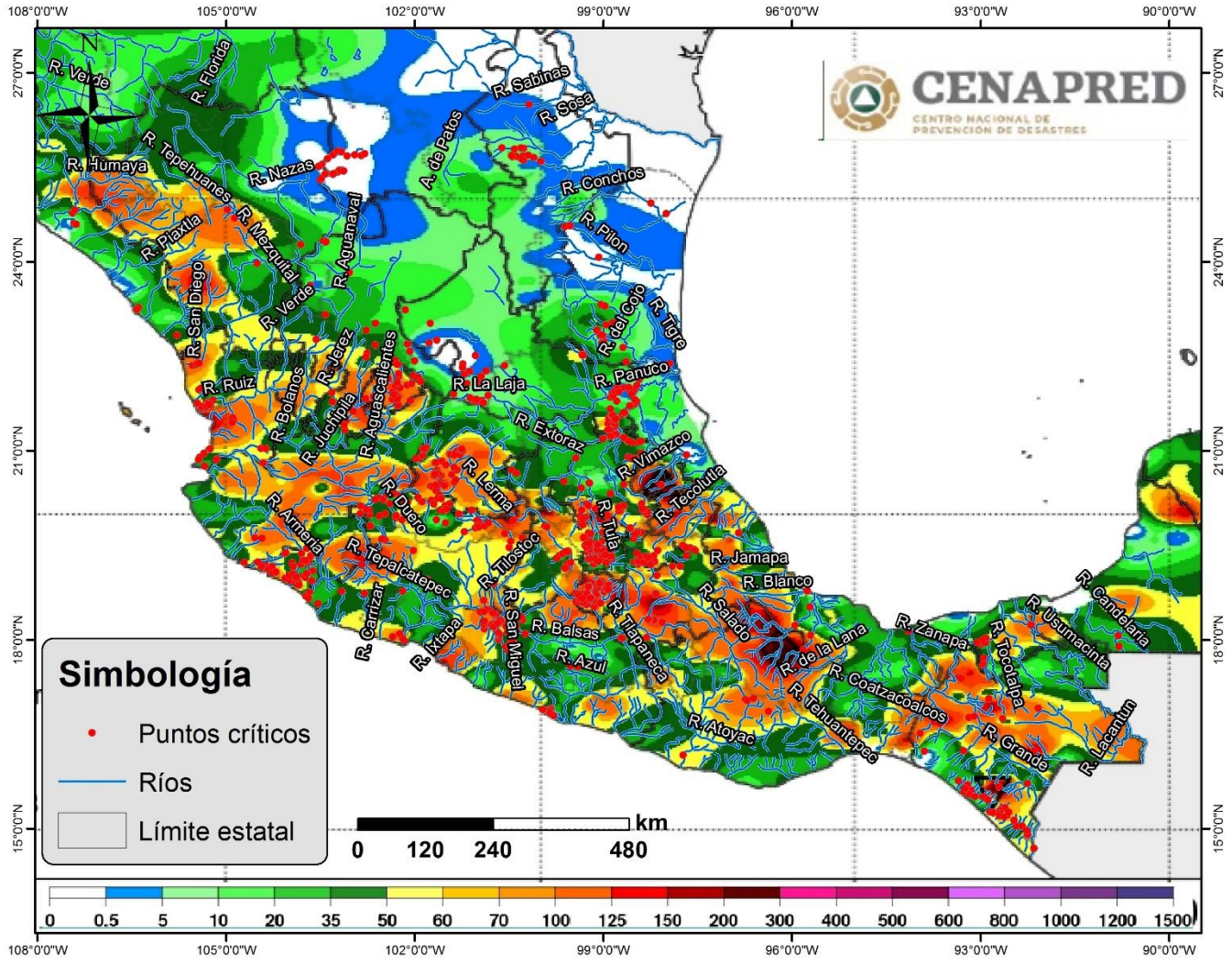


Figura 1. Precipitación acumulada en (mm) del 1 al 5 de septiembre de 2021

Recomendaciones para las autoridades estatales y municipales de Protección Civil

- Mantener estrecha vigilancia y, de ser necesario, implementar medidas de prevención, como avisos a la población y considerar la posible evacuación de personas cuyas viviendas se ubican en las márgenes de ríos, barrancas, cuerpos de agua o cercanas a puntos críticos identificados en el mapa.
- Vigilar los cruces y caminos en ríos, arroyos, infraestructura hidráulica (puentes, alcantarillas, bordos, escotaduras, etc.), principalmente los que conectan comunidades rurales y zonas agrícolas.
- Verificar que los refugios temporales y rutas de evacuación se encuentren en zonas altas y seguras.
- Vigilar los hospitales COVID19 (carpas e inflables) que tienen pronóstico de precipitación intensas a fuertes, ya que es posible que ocurran inundaciones menores en las inmediaciones de éstos o dentro de los mismos, en caso de no

NOTA INFORMATIVA

- En zonas urbanas de Baja California Sur, Campeche, Colima, Chiapas, Chihuahua, Ciudad de México, Durango, Guanajuato, Guerrero, Hidalgo, Jalisco, Estado de México, Michoacán, Morelos, Nayarit, Oaxaca, Puebla, Querétaro, Quintana Roo, Sinaloa, Sonora, Tabasco, Tlaxcala, Veracruz, y Yucatán, vigilar las zonas metropolitanas y principales ciudades, tales como: Los Cabos, La Paz, Ciudad del Carmen, Colima, Villa de Álvarez, Manzanillo, Tuxtla Gutiérrez, San Cristóbal de las Casas, Chihuahua, zona metropolitana del Valle de México, Durango, Gómez Palacio, León, Guanajuato, Acapulco, Chilpancingo, Pachuca, zona metropolitana de Guadalajara, Puerto Vallarta, Toluca, Metepec, Lázaro Cárdenas, Uruapan, Morelia, Cuernavaca, Tepic, Oaxaca, Puerto Escondido, zona metropolitana de Puebla, San Juan del Río, Querétaro, Cancún, Culiacán, Los Mochis, Mazatlán, Hermosillo, Nogales, Villahermosa, Tlaxcala, Xalapa ,Córdoba, Orizaba, Mérida y Valladolid.
- En **Michoacán** mantener especial vigilancia en los municipios de Acuitzio, Ario, Coalcomán de Vázquez Pallares, Coeneo, Copándaro, Charo, Cherán, Chilchota, Chinicuila, Chucándiro, Erongarícuaro, Hidalgo, Huaniqueo, Huiramba, Lagunillas, Indaparapeo, Madero, Morelia, Nahuatzen, Nocupétaro, Paracho, Pátzcuaro, Purépero, Quiroga, Salvador Escalante, Tacámbaro, Tzintzuntzan, Tzitzio, Uruapan y Zacapu.
- En **Jalisco** mantener especial vigilancia en los municipios de Ahualulco de Mercado, Amacueca, Ameca, Atemajac de Brizuela, Atengo, Atenguillo, Autlán de Navarro, Ayutla, Casimiro Castillo, Cuautitlán de García Barragán, Cuautla, Chiquilistlán, Ejutla, Etzatlán, Guachinango, El Grullo, Juchitlán, El Limón, Mascota, Mixtlán, Pihuamo, Puerto Vallarta, Villa Purificación, San Martín Hidalgo, Sayula, Talpa de Allende, Tapalpa, Tecolotlán, Tenamaxtlán, Tolimán, Tonaya, Tuxcacuesco, Unión de Tula, San Gabriel y Zapotitlán de Vadillo.
- En **Veracruz** mantener especial vigilancia en los municipios que conforman la región de ***Olmeca De las Montañas y Papaloapan***.

contar con drenaje pluvial en la zona de instalación.

- Monitorear el pronóstico del Servicio Meteorológico Nacional para los hospitales COVID19, el cual se actualiza diariamente, a fin de tomar medidas preventivas ante posibles inundaciones.
- Mantener atención a los avisos de protección civil y la CONAGUA, ante alguna extracción controlada de agua en presas. Vigilar de manera particular las localidades aguas abajo de las presas: Pico de Águila **en Chihuahua**; Derivadora San Rafael **en Nayarit**; Cajón de Peña, Basilio Vadillo, El Salto, Santiago Camarena, Corrinchis **en Jalisco**; Laguna de Amela y Tecomán **en Colima**; Cointzio, Chilatán, La Villita, Los Olivos, Los Ángeles, Francisco Múgica, Tepuxtepec y Zicuirán **en Michoacán**; La Calera, El Gallo y Revolución Mexicana **en Guerrero**; San José **en San Luis Potosí**; Yosocuta y Benito Juárez **en Oaxaca;** Juan Sabines **en Chiapas,** ante el posible aumento en los desfogues de dichos embalses.
- En **Colima** mantener vigilancia en los municipios de Colima, Comala, Cuauhtémoc y Minatitlán.
- En **Guanajuato** mantener vigilancia en los municipios de Salvatierra, Santiago Maravatío y Yuriria.
- En **Nayarit** mantener vigilancia en los municipios de Acaponeta, Amatlán de Cañas, Del Nayar, Rosamorada y Ruíz.
- En **Oaxaca** mantener especial vigilancia en los municipios que conforman la región de ***Costa, Mixteca, Papaloapan, Valles Centrales, Sierra Norte y Sierra Sur.***
- En **Puebla** mantener especial vigilancia en los municipios que conforman la región de ***Valle Serdán y Angelópolis.***

Notas aclaratorias

El umbral municipal es un valor medio representativo. Ello significa que dentro o en las cercanías de un municipio pueden existir lugares con mayor o menor predisposición a las inundaciones, debido a la pendiente, o a condiciones de sus ríos y arroyos, como azolvamiento, estrechamientos, obstrucciones, entre otras.

NOTA INFORMATIVA

Las zonas de probabilidad alta o muy alta a presentar inundaciones, dependen de que se cumpla el pronóstico. Así mismo, es posible que existan casos en los que las actividades humanas aumenten el peligro de inundación, por lo que lluvias menores pueden causar afectaciones.
Debido a que el análisis se realizó con base en pronósticos, es importante mencionar que las variables climatológicas pueden modificarse, llegando a presentarse precipitaciones e inundaciones en municipios no incluidos en esta nota.

Conclusiones

En caso de que el pronóstico de precipitación se cumpla y se rebasen los umbrales de lluvia de los municipios identificados, pueden ocurrir desbordamiento de ríos y arroyos, así como inundaciones importantes, principalmente en los puntos críticos identificados.

SEGURIDAD
SECRETARÍA DE SEGURIDAD Y PROTECCIÓN CIUDADANA

CENAPRED
CENTRO NACIONAL DE PREVENCIÓN DE DESASTRES

NOTA INFORMATIVA

Ciudad de México, a 7 de septiembre de 2021

POSIBLES ZONAS DE INUNDACIÓN EN COLIMA, MICHOACÁN, NAYARIT y JALISCO

Nota núm. 81

Periodo de validez: 7 al 8 de septiembre de 2021
Fuente: Aviso del SMN núm. 02

Situación actual:

Se formó la depresión tropical Quince-E en el océano Pacífico, su centro se localizó a las 19:0 h a 330 km al oeste- suroeste de Playa Pérula, Jalisco, y a 550 km al sur-sureste de Cabo San Lucas, B.C.S.; dicho sistema ocasionará potencial de **lluvias intensas** (75 a 150 mm o litros por metro cuadrado) en Jalisco y Nayarit, por lo que se prevé el desbordamiento de arroyos o ríos, arrastre de materiales e inundaciones; **lluvias muy fuertes** (50 a 75 mm o litros por metro cuadrado) en Colima y Michoacán, generando el posible desbordamiento de arroyos o ríos e inundaciones.

Zonas de vigilancia

Colima

Cuerpo de agua	Localidad	Municipio	Peligro por inundación
Rio La Lumbre	-	Comala	Alto
Arroyo El Zarco	-	Comala	Alto
Arroyo El Cordobán	-	Comala	Alto
Arroyo La Caja	-	Comala	Alto
Arroyo Las Grullas	-	Cuauhtémoc	Muy alto
Arroyo Los Naranjos	-	Cuauhtémoc	Muy alto
Arroyo Santa Mariana	-	Cuauhtémoc	Muy alto
Arroyo Santa María	-	Cuauhtémoc	Muy alto

Jalisco

Cuerpo de agua	Localidad	Municipio	Peligro por inundación
Arroyo El Tecolote	Casimiro Castillo	Casimiro Castillo	Alto

Michoacán

Cuerpo de agua	Localidad	Municipio	Peligro por inundación
Presa Copándaro	Copándaro del Cuatro	Jiménez	Muy alto
Río Jungapeo (Tuxpan)	Jungapeo	Jungapeo	Bajo
Río Grande de Morelia	-	Morelia	Alto
Río San Juan Zitácuaro	Zitácuaro	Zitácuaro	Medio

Nayarit

Cuerpo de agua	Localidad	Municipio	Peligro por inundación
Río Santiago	-	Santiago Ixcuintla	Muy alto
Río San Pedro	Toro Mocho	Santiago Ixcuintla	Muy alto
Río Acaponeta	-	Tecuala	Muy alto
Río Chiquito	Amatlán de Cañas	Amatlán de Cañas	Medio
Sabino	12 de Diciembre/Milpas Viejas/México	Tepic	Alto
Arroyo El Indio	Xalisco	Xalisco	Alto
Arroyo El Indio	Xalisco	Xalisco	Alto

Precipitaciones registradas en los últimos días

De acuerdo con las precipitaciones recientes así como al pronóstico, se recomienda mantener vigilancia en la cuenca de los ríos: Ameca, Acaponeta, Tepic, Grande de Santiago y Ruiz **en Nayarit**; Armería, Ayutla, Mascota, Grande, Purificación y Santiago **en Jalisco**; Armería y Cihuatlán **en Colima**; Apatzingán, Itzicuaro, Grande de Morelia, Zitácuaro y Duero **en Michoacán**.

NOTA INFORMATIVA

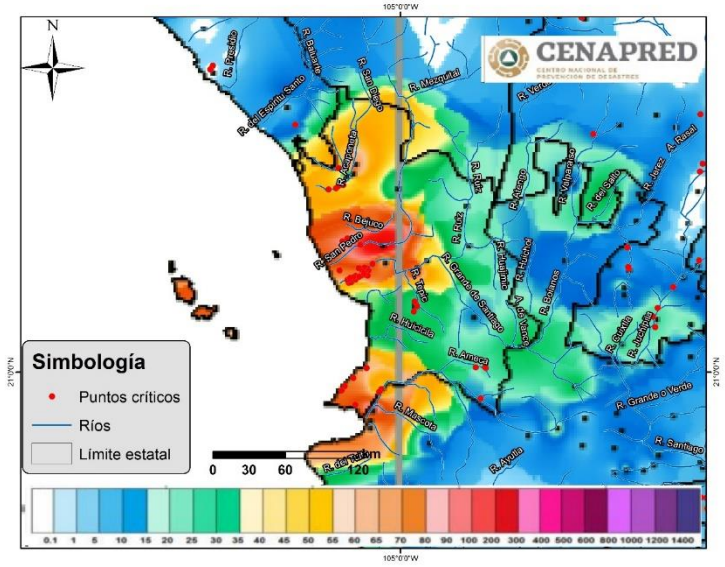


Figura 1 Precipitación acumulada en 24 h (mm) del 6 al 7 de septiembre de 2021 a las 8:00 h

Recomendaciones para las autoridades estatales y municipales de Protección Civil

- Mantener estrecha vigilancia y, de ser necesario, implementar medidas de prevención, como avisos a la población y considerar la posible evacuación de personas cuyas viviendas se ubican en las márgenes de ríos, barrancas, cuerpos de agua o cercanas a puntos críticos identificados en el mapa.
- Vigilar los cruces y caminos en ríos, arroyos, infraestructura hidráulica (puentes, alcantarillas, bordos, escotaduras, etc.), principalmente los que conectan comunidades rurales y zonas agrícolas.
- En zonas urbanas de Colima, Jalisco, Estado de México, Michoacán, Nayarit, vigilar las zonas metropolitanas y principales ciudades, tales como: Villa de Álvarez, Manzanillo, zona metropolitana de Guadalajara, Puerto Vallarta, Lázaro Cárdenas, Uruapan, Morelia y Tepic.
- En **Michoacán** mantener especial vigilancia en los municipios de Acuitzio, Ario, Coalcomán de Vázquez Pallares, Coeneo, Copándaro, Charo, Cherán, Chilchota, Chinicuila, Chucándiro, Erongarícuaro, Hidalgo, Huaniqueo, Huiramba, Lagunillas, Indaparapeo, Madero, Morelia, Nahuatzen, Nocupétaro, Paracho, Pátzcuaro, Purépero, Quiroga, Salvador Escalante, Tacámbaro, Tzintzuntzan, Tzitzio, Uruapan y Zacapu.
- En **Jalisco** mantener especial vigilancia en los municipios de Ahualulco de Mercado, Amacueca, Ameca, Atemajac de Brizuela, Atengo,
- Verificar que los refugios temporales y rutas de evacuación se encuentren en zonas altas y seguras.
- Vigilar los hospitales COVID19 (carpas e inflables) que tienen pronóstico de precipitación intensas a fuertes, ya que es posible que ocurran inundaciones menores en las inmediaciones de éstos o dentro de los mismos, en caso de no contar con drenaje pluvial en la zona de instalación.
- Monitorear el pronóstico del Servicio Meteorológico Nacional para los hospitales COVID19, el cual se actualiza diariamente, a fin de tomar medidas preventivas ante posibles inundaciones.
- Mantener atención a los avisos de protección civil y la CONAGUA, ante alguna extracción controlada de agua en presas. Vigilar de manera particular las localidades aguas abajo de las presas Derivadora San Rafael **en Nayarit**; Cajón de Peña, Basilio Vadillo, El Salto, Santiago Camarena, Corrinchis **en Jalisco**; Laguna de Amela y Tecomán **en Colima**; Cointzio, Chilatán, La Villita, Los Olivos, Los Ángeles, Francisco Múgica, Tepuxtepec y Zicuirán **en Michoacán,** ante el posible aumento en los desfogues de dichos embalses.

NOTA INFORMATIVA

Atenguillo, Autlán de Navarro, Ayutla, Casimiro Castillo, Cuautitlán de García Barragán, Cuautla, Chiquilistlán, Ejutla, Etzatlán, Guachinango, El Grullo, Juchitlán, El Limón, Mascota, Mixtlán, Pihuamo, Puerto Vallarta, Villa Purificación, San Martín Hidalgo, Sayula, Talpa de Allende, Tapalpa, Tecolotlán, Tenamaxtlán, Tolimán, Tonaya, Tuxcacuesco, Unión de Tula, San Gabriel y Zapotitlán de Vadillo.	➢ En **Colima** mantener vigilancia en los municipios de Colima, Comala, Cuauhtémoc y Minatitlán. ➢ En **Nayarit** mantener vigilancia en los municipios de Acaponeta, Compostela, Huajicori, Xalisco, Del Nayar, Rosamorada, Ruíz, San Blas, Santiago Ixcuintla, Tecuala y Tuxpan.

Notas aclaratorias

El umbral municipal es un valor medio representativo. Ello significa que dentro o en las cercanías de un municipio pueden existir lugares con mayor o menor predisposición a las inundaciones, debido a la pendiente, o a condiciones de sus ríos y arroyos, como azolvamiento, estrechamientos, obstrucciones, entre otras.

Las zonas de probabilidad alta o muy alta a presentar inundaciones, dependen de que se cumpla el pronóstico. Así mismo, es posible que existan casos en los que las actividades humanas aumenten el peligro de inundación, por lo que lluvias menores pueden causar afectaciones.

Debido a que el análisis se realizó con base en pronósticos, es importante mencionar que las variables climatológicas pueden modificarse, llegando a presentarse precipitaciones e inundaciones en municipios no incluidos en esta nota.

Conclusiones

En caso de que el pronóstico de precipitación se cumpla y se rebasen los umbrales de lluvia de los municipios identificados, pueden ocurrir desbordamiento de ríos y arroyos, así como inundaciones importantes, principalmente en los puntos críticos identificados.

SEGURIDAD
SECRETARÍA DE SEGURIDAD Y PROTECCIÓN CIUDADANA

CENAPRED
CENTRO NACIONAL DE PREVENCIÓN DE DESASTRES

NOTA INFORMATIVA

Ciudad de México, a 8 de septiembre de 2021

POSIBLES ZONAS DE INUNDACIÓN EN COLIMA, MICHOACÁN, NAYARIT y JALISCO

Nota núm. 82

Periodo de validez: 8 al 10 de septiembre de 2021
Fuente: Aviso del SMN núm. 09

Situación actual:

El centro de la tormenta tropical Olaf a las 19:00 h se localizó a 225 km al oeste-suroeste de Cabo Corrientes, Jal., y a 425 km al sur-sureste de Cabo San Lucas, B.C.S.; lo que ocasionará potencial de **lluvias intensas** (75 a 150 mm o litros por metro cuadrado) en Jalisco y Nayarit, por lo que se prevé el desbordamiento de arroyos o ríos, arrastre de materiales e inundaciones; **lluvias muy fuertes** (50 a 75 mm o litros por metro cuadrado) en Michoacán, generando el posible desbordamiento de arroyos o ríos e inundaciones; **lluvias fuertes** (25 a 50 mm o litros por metro cuadrado) en Baja California Sur, Sinaloa y Colima, donde podrían presentarse inundaciones menores.

Zonas de vigilancia

Baja California Sur

Cuerpo de agua	Localidad	Municipio	Peligro por inundación
Arroyo El Cajoncito (aguas abajo)	Cd. de La Paz	La Paz	Bajo
Arroyo El Calandrio	Cd. de La Paz	La Paz	Bajo
Arroyo El Piojillo (aguas abajo)	Cd. de La Paz	La Paz	Bajo
El Piojillo (aguas arriba margen derecha, Las Tablitas)	Cd. de La Paz	La Paz	Bajo
Arroyo San Ramón	Cd. de La Paz	La Paz	Bajo
Arroyo Salto Seco	Cabo San Lucas	Los Cabos	Bajo
Arroyo El Tejón	Cabo San Lucas	Los Cabos	Bajo
Arroyo Don Guillermo	San José del Cabo	Los Cabos	Bajo

Colima

Cuerpo de agua	Localidad	Municipio	Peligro por inundación
Arroyo El Salto	-	Armería	Muy alto
Río Armería	-	Armería	Muy alto
Dren El Campanario	-	Armería	Muy alto
Arroyo Seco	Coalatilla	Armería	Muy alto
Arroyo Alquizala	Agua Zarca	Coquimatlán	Alto
Arroyo San Juan	San Juan	Coquimatlán	Alto
Arroyo Compuertas	-	Manzanillo	Muy alto
Arroyo Santiago	-	Manzanillo	Muy alto
Arroyo (Camino Viejo a Chandiablo)	-	Manzanillo	Muy alto
Canal Punta de Agua	-	Manzanillo	Muy alto
Arroyo Punta de Agua	-	Manzanillo	Muy alto
Arroyo Las Adjuntas	-	Manzanillo	Muy alto
Arroyo El Águila	-	Manzanillo	Muy alto
Canal de ejido La Central	-	Manzanillo	Muy alto
Arroyo La Central	-	Manzanillo	Muy alto
Arroyo El Charco y Rio Marabasco	-	Manzanillo	Muy alto
Arroyo El Peón	-	Minatitlán	Medio
Arroyo El Bonete	-	Minatitlán	Medio

Jalisco

Cuerpo de agua	Localidad	Municipio	Peligro por inundación
Río Purificación	Hermenegildo Castillo	Casimiro Castillo	Alto
Arroyo El Tecolote	Casimiro Castillo	Casimiro Castillo	Alto
Arroyo El Pedregal	Melaque	Cihuatlán	Alto
Río Ameca	-	Puerto Vallarta	Alto

Michoacán

Cuerpo de agua	Localidad	Municipio	Peligro por inundación
Arroyo Pie de la Cuesta	-	Aguililla	Medio
Río Aquila	Maquili	Aquila	Medio
Río Coahuayana	Boca de Apiza	Coahuayana	Muy alto
Río Achotan	Coahuayana	Coahuayana	Muy alto
Río Zapotán	El Ticuiz	Coahuayana	Muy alto
Río Grande	Coalcomán	Coalcomán de Vázquez Pallares	Bajo
Río Cotija	Cotija	Cotija	Alto
Río Cuervo	Cotija	Cotija	Alto
Río Claro	Cotija	Cotija	Alto

NOTA INFORMATIVA

Río Balsas	Las Guacamayas	Lázaro Cárdenas	Alto
Río Acalpican	La Mira	Lázaro Cárdenas	Alto
Arroyo El Barco	-	Lázaro Cárdenas	Alto
Río Los Reyes	Los Reyes	Los Reyes	Medio
Río Agua Blanca	Agua Blanca	Los Reyes	Medio
Río El Chivo	Los Limones	Los Reyes	Medio

Nayarit

Cuerpo de agua	Localidad	Municipio	Peligro por inundación
Río Cañas	El Tigre/La Bayona	Acaponeta	Alto
Río Ahuacatlán	Ahuacatlán/Las Ciénegas/Zoatlán	Ahuacatlán	Medio
Río Chiquito	Amatlán de Cañas	Amatlán de Cañas	Medio
Arroyo	-	Bahía de Banderas	Alto
Arroyo El Indio	Bucerías	Bahía de Banderas	Alto
Río Ameca	El Coatante/El Colomo/San Juan de Abajo	Bahía de Banderas	Alto
Arroyo	Sayulita	Bahía de Banderas	Alto
Arroyo	La Peñita de Jaltemba	Compostela	Alto
Río Grande	Ixtlán del Río/Mexpan	Ixtlán del Río	Bajo
Río Chico	Ixtlán del Río/Mexpan	Ixtlán del Río	Bajo
Río Santiago	-	San Blas	Muy alto
Río Santiago	Villa Juárez	Santiago Ixcuintla	Muy alto
Río San Pedro	Toro Mocho	Santiago Ixcuintla	Muy alto
Río Acaponeta	-	Tecuala	Muy alto
Sabino	12 de Diciembre/Milpas Viejas/México	Tepic	Alto
Mololoa	Tepic	Tepic	Alto
Río San Pedro	-	Tuxpan	Muy alto
Arroyo El Indio	Xalisco	Xalisco	Alto

Sinaloa

Cuerpo de agua	Localidad	Municipio	Peligro por inundación
Arroyos pluviales y drenajes	Culiacán	Culiacán	Alto
Drenes agrícolas	Costa Rica	Culiacán	Alto
Arroyos Buñigas y Juana Gómez	Escuinapa de Hidalgo	Escuinapa	Muy alto
Arroyos varios	-	Mazatlán	Alto

Precipitaciones registradas en los últimos días

De acuerdo con las precipitaciones recientes así como al pronóstico, se recomienda mantener vigilancia en la cuenca de los ríos: Arroyo Rivera y Río San José **en Baja California Sur**; Humaya, Culiacán, Elota, Piaxtla, Presidio y Baluarte **en Sinaloa**; Ameca, Acaponeta, Huicicila, Tepic, San Pedro y Ruiz **en Nayarit**; Armería, Ayutla, Mascota, El Tuito, Tomatlán, San Nicolás, Grande, Purificación y Santiago **en Jalisco**; Armería y Cihuatlán **en Colima**; Apatzingán, Balsas, Carrizal, Coalcomán e Itzicuaro **en Michoacán**.

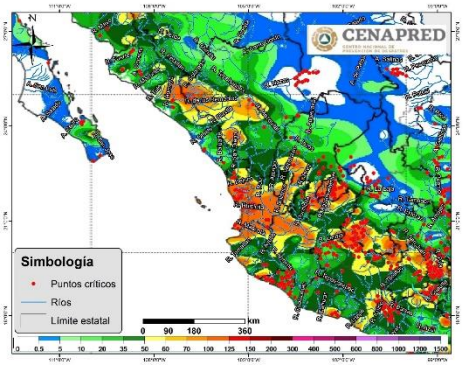


Figura 1. Precipitación acumulada en (mm) del 3 al 7 de septiembre de 2021

Recomendaciones para las autoridades estatales y municipales de Protección Civil

- Mantener estrecha vigilancia y, de ser necesario, implementar medidas de prevención, como avisos a la población y considerar la posible evacuación de personas cuyas viviendas se ubican en las márgenes de ríos, barrancas,
- Verificar que los refugios temporales y rutas de evacuación se encuentren en zonas altas y seguras.
- Vigilar los hospitales COVID19 (carpas e inflables) que tienen pronóstico de

NOTA INFORMATIVA

cuerpos de agua o cercanas a puntos críticos identificados en el mapa.
- Vigilar los cruces y caminos en ríos, arroyos, infraestructura hidráulica (puentes, alcantarillas, bordos, escotaduras, etc.), principalmente los que conectan comunidades rurales y zonas agrícolas.
- En zonas urbanas de Baja California Sur, Colima, Jalisco, Michoacán, Nayarit y Sinaloa, vigilar las zonas metropolitanas y principales ciudades, tales como: Los Cabos, La Paz, Villa de Álvarez, Manzanillo, Colima, zona metropolitana de Guadalajara, Puerto Vallarta, Lázaro Cárdenas, Uruapan, Morelia, Tepic, Culiacán y Manzanillo.
- En **Michoacán** mantener especial vigilancia en los municipios de Aquila, Arteaga, Coalcomán de Vázquez Pallares, Cotija, Chinicuila, Lázaro Cárdenas, Peribán, Los Reyes, Tangamandapio, Tingüindín y Tocumbo.
- En **Jalisco** mantener especial vigilancia en los municipios de Atenguillo, Autlán de Navarro, Ayutla, Cabo Corrientes, Casimiro Castillo, Cuautitlán de García Barragán, Cuautla, El Grullo, La Huerta, Mascota, Mixtlán, Puerto Vallarta, Villa Purificación, San Sebastián del Oeste, Tolimán, Talpa de Allende, Tomatlán y Tuxcacuesco.
- En **Sinaloa** mantener especial vigilancia en los municipios de Concordia, Culiacán, Elota, Mazatlán y San Ignacio.

precipitación intensas a fuertes, ya que es posible que ocurran inundaciones menores en las inmediaciones de éstos o dentro de los mismos, en caso de no contar con drenaje pluvial en la zona de instalación.
- Monitorear el pronóstico del Servicio Meteorológico Nacional para los hospitales COVID19, el cual se actualiza diariamente, a fin de tomar medidas preventivas ante posibles inundaciones.
- Mantener atención a los avisos de protección civil y la CONAGUA, ante alguna extracción controlada de agua en presas. Vigilar de manera particular las localidades aguas abajo de las presas Derivadora San Rafael **en Nayarit**; Cajón de Peña, Basilio Vadillo, El Salto, Santiago Camarena, Corrinchis **en Jalisco**; Laguna de Amela y Tecomán **en Colima**; Cointzio, Chilatán, La Villita, Los Olivos, Los Ángeles, Francisco Múgica, Tepuxtepec y Zicuirán **en Michoacán,** ante el posible aumento en los desfogues de dichos embalses.
- En **Colima** mantener vigilancia en los municipios de Armería, Comala, Coquimatlán, Manzanillo, Minatitlán y Villa de Álvarez.
- En **Nayarit** mantener vigilancia en los municipios de Ahuacatlán, Amatlán de Cañas, Compostela, Ixtlán del Río, Jala, Xalisco, Del Nayar, San Pedro Lagunillas, Santa María del Oro, Tepic, La Yesca y Bahía de Banderas.

Información adicional

- Durante los últimos días se han presentado lluvias en la **cuenca del río Lerma**, con registros de desbordamientos en el **Estado de México y Michoacán,** se recomienda mantener comunicación con las autoridades del manejo de presas ante posibles descargas al cauce y seguimiento a los pronósticos de precipitación en la cuenca del río Lerma, así como el monitoreo de los niveles en dicho río.
- Se mantienen los **escurrimientos provenientes de Ciudad de México y Estado de México** hacia el río Tula, por lo que se recomienda mantener vigilancia en los municipios: Chilcuautla, Ixmiquilpan, Jilotepec, Mixquiahuala de Juárez, Tepeji del Río, Tezontepec de Aldama, Tlahuelilpan, Tlaxcoapan, Tasquillo y Tula de Allende.

Notas aclaratorias

El umbral municipal es un valor medio representativo. Ello significa que dentro o en las cercanías de un municipio pueden existir lugares con mayor o menor predisposición a las inundaciones, debido a la pendiente, o a condiciones de sus ríos y arroyos, como azolvamiento, estrechamientos, obstrucciones, entre otras.

NOTA INFORMATIVA

Las zonas de probabilidad alta o muy alta a presentar inundaciones, dependen de que se cumpla el pronóstico. Así mismo, es posible que existan casos en los que las actividades humanas aumenten el peligro de inundación, por lo que lluvias menores pueden causar afectaciones.
Debido a que el análisis se realizó con base en pronósticos, es importante mencionar que las variables climatológicas pueden modificarse, llegando a presentarse precipitaciones e inundaciones en municipios no incluidos en esta nota.

Conclusiones

En caso de que el pronóstico de precipitación se cumpla y se rebasen los umbrales de lluvia de los municipios identificados, pueden ocurrir desbordamiento de ríos y arroyos, así como inundaciones importantes, principalmente en los puntos críticos identificados.

SEGURIDAD
SECRETARÍA DE SEGURIDAD Y PROTECCIÓN CIUDADANA

CENAPRED
CENTRO NACIONAL DE PREVENCIÓN DE DESASTRES

NOTA INFORMATIVA

Ciudad de México, a 9 de septiembre de 2021

POSIBLES ZONAS DE INUNDACIÓN EN AGUASCALIENTES, BAJA CALIFORNIA SUR, CAMPECHE, CHIAPAS, CIUDAD DE MÉXICO, COLIMA, DURANGO, ESTADO DE MÉXICO, GUERRERO, HIDALGO, JALISCO, MICHOACÁN, MORELOS, NAYARIT, NUEVO LEÓN, OAXACA, PUEBLA, QUERÉTARO, QUINTANA ROO, SAN LUIS POTOSÍ, SINALOA, TABASCO, TAMAULIPAS, TLAXCALA, VERACRUZ y YUCATÁN

Nota núm. 83

Periodo de validez: 9 al 13 de septiembre de 2021
Fuente: Oficio del SMN núm. B00.8.-220

Situación actual:

Los sistemas meteorológicos que afectan al país son: Huracán Olaf de categoría 1 se desplazará cerca del sur de Baja California Sur, la onda tropical núm. 28 que recorrerá el oriente, centro, sur y occidente de la República Mexicana. A partir del viernes una zona de baja presión con probabilidad de desarrollo ciclónico se formará en el golfo de Tehuantepec y bordeará las costas del Pacífico sur y central mexicano, además una zona de baja presión que recorrerá el sureste del territorio nacional e ingresará al golfo de México en combinación con un canal de baja presión; estos sistemas ocasionarán potencial de **lluvias torrenciales** (150 a 250 mm o litros por metro cuadrado) Baja California Sur, Chiapas, Colima, Guerrero, Jalisco, Michoacán, Oaxaca, Tabasco, lo que aumenta la posible ocurrencia de avenidas súbitas en cuencas pequeñas, desbordamientos de arroyos y ríos, inundaciones urbanas y corrientes de lodo; **lluvias intensas** (75 a 150 mm o litros por metro cuadrado) en Campeche, Nayarit, Puebla, San Luis Potosí, Sinaloa, Tamaulipas y Veracruz, por lo que se prevé el desbordamiento de arroyos o ríos, arrastre de materiales e inundaciones; **lluvias muy fuertes** (50 a 75 mm o litros por metro cuadrado) Estado de México, Hidalgo, Nuevo León, Quintana Roo y Yucatán, generando el posible desbordamiento de arroyos o ríos e inundaciones; **lluvias fuertes** (25 a 50 mm o litros por metro cuadrado) en Aguascalientes, Ciudad de México, Durango, Morelos, Querétaro y Tlaxcala, donde podrían presentarse inundaciones menores.

Zonas de vigilancia

Baja California Sur

Cuerpo de agua	Localidad	Municipio	Peligro por inundación
Arroyo El Cajoncito (aguas abajo)	Cd. de La Paz	La Paz	Bajo
Arroyo El Calandrio	Cd. de La Paz	La Paz	Bajo
Arroyo El Piojillo (aguas abajo)	Cd. de La Paz	La Paz	Bajo
El Piojillo (aguas arriba margen derecha, Las Tablitas)	Cd. de La Paz	La Paz	Bajo
Arroyo San Ramón	Cd. de La Paz	La Paz	Bajo
Arroyo Salto Seco	Cabo San Lucas	Los Cabos	Bajo
Arroyo El Tejón	Cabo San Lucas	Los Cabos	Bajo
Arroyo Don Guillermo	San José del Cabo	Los Cabos	Bajo

Campeche

Cuerpo de agua	Localidad	Municipio	Peligro por inundación
Río Candelaria	Nuevo Coahuila	Candelaria	Muy alto

Colima

Cuerpo de agua	Localidad	Municipio	Peligro por inundación
Arroyo El Salto	-	Armería	Muy alto
Río Armería	-	Armería	Muy alto
Dren El Campanario	-	Armería	Muy alto
Arroyo Seco	Coalatilla	Armería	Muy alto
Arroyo Alquizala	Agua Zarca	Coquimatlán	Alto
Arroyo San Juan	San Juan	Coquimatlán	Alto
Arroyo Compuertas	-	Manzanillo	Muy alto
Arroyo Santiago	-	Manzanillo	Muy alto
Arroyo (Camino Viejo a Chandiablo)	-	Manzanillo	Muy alto
Canal Punta de Agua	-	Manzanillo	Muy alto
Arroyo Punta de Agua	-	Manzanillo	Muy alto
Arroyo Las Adjuntas	-	Manzanillo	Muy alto
Arroyo El Águila	-	Manzanillo	Muy alto
Canal de ejido La Central	-	Manzanillo	Muy alto
Arroyo La Central	-	Manzanillo	Muy alto

NOTA INFORMATIVA

Arroyo El Charco y Rio Marabasco	-	Manzanillo	Muy alto
Arroyo El Peón	-	Minatitlán	Medio
Arroyo El Bonete	-	Minatitlán	Medio

Chiapas

Cuerpo de agua	Localidad	Municipio	Peligro por inundación
Río Cacaluta	Comunidad 15 de Abril	Acapetahua	Muy alto
Río Doña María	Absalón Castellanos	Acapetahua	Muy alto
Arroyo Chamulapa	Fraccionamiento Las Palmas	Huehuetán	Muy alto
Río Huixtla	Huixtla	Huixtla	Muy alto
Río Arenas	Samuel León Brindis	Mapastepec	Alto
Río Novillero	Nuevo Valdivia	Mapastepec	Alto
Río San Nicolás	Mapastepec	Mapastepec	Alto
Río Cintalapa	-	Mapastepec	Alto
Arroyo Chulpac	Ostuacán	Ostuacán	Alto
Arroyo Xochimilco	Xochimilco	Ostuacán	Alto
Río Coapa	-	Pijijiapan	Alto
Río Margaritas	Las Brisas	Pijijiapan	Alto
Río Pijijiapan	-	Pijijiapan	Alto
Río La Flor	San Isidro	Pijijiapan	Alto
Dren S/N	Col. 26 de julio	Suchiate	Muy alto
Río Suchiate	26 de julio	Suchiate	Muy alto
Río Texcuyuapan	-	Tapachula	Alto
Río Caucho	Ejido del Caucho	Tapachula	Alto
Río Pumpuapa	Veinte de Noviembre	Tapachula	Alto
Río Chalacas	Barrio Santa Lucía	Villa Comaltitlán	Muy alto
Río Vado Ancho	Buenavista	Villa Comaltitlán	Muy alto
Río Paso Lima	Ignacio Zaragoza	Villa Comaltitlán	Muy alto

Guerrero

Cuerpo de agua	Localidad	Municipio	Peligro por inundación
Arroyo Seco	-	Acapulco de Juárez	Muy alto
Arroyo Del Muerto	Col. Coral	Acapulco de Juárez	Muy alto
Arroyo Aguas Blancas	-	Acapulco de Juárez	Muy alto
Arroyo Magallanes	-	Acapulco de Juárez	Muy alto
Arroyo La Laja	-	Acapulco de Juárez	Muy alto
Arroyo La Garita	-	Acapulco de Juárez	Muy alto
Arroyo Plan de los Amantes	-	Acapulco de Juárez	Muy alto
Arroyo Icacos	-	Acapulco de Juárez	Muy alto
Arroyo Pie de la Cuesta	-	Acapulco de Juárez	Muy alto
Río La Sabana	Col. La Zanga/Las Delicias	Acapulco de Juárez	Muy alto
Arroyo Jaltipán	Tixtla de Guerrero	Tixtla de Guerrero	Alto
Arroyo Coxtlapa	Tixtla de Guerrero	Tixtla de Guerrero	Alto

Jalisco

Cuerpo de agua	Localidad	Municipio	Peligro por inundación
Río Purificación	Hermenegildo Castillo	Casimiro Castillo	Alto
Arroyo El Tecolote	Casimiro Castillo	Casimiro Castillo	Alto
Arroyo El Pedregal	Melaque	Cihuatlán	Alto
Río Ameca	-	Puerto Vallarta	Alto

Michoacán

Cuerpo de agua	Localidad	Municipio	Peligro por inundación
Arroyo Pie de la Cuesta	-	Aguililla	Medio
Río Aquila	Maquili	Aquila	Medio
Río Coahuayana	Boca de Apiza	Coahuayana	Muy alto
Río Achotan	Coahuayana	Coahuayana	Muy alto
Río Zapotán	El Ticuiz	Coahuayana	Muy alto
Río Grande	Coalcomán	Coalcomán de Vázquez Pallares	Bajo
Río Cotija	Cotija	Cotija	Alto
Río Cuervo	Cotija	Cotija	Alto
Río Claro	Cotija	Cotija	Alto
Río Balsas	Las Guacamayas	Lázaro Cárdenas	Alto
Río Acalpican	La Mira	Lázaro Cárdenas	Alto
Arroyo El Barco	-	Lázaro Cárdenas	Alto

Nayarit

Cuerpo de agua	Localidad	Municipio	Peligro por inundación
Río Cañas	El Tigre/La Bayona	Acaponeta	Alto
Arroyo	-	Bahía de Banderas	Alto
Arroyo El Indio	Bucerías	Bahía de Banderas	Alto
Río Ameca	El Coatante/El Colomo/San Juan de Abajo	Bahía de Banderas	Alto
Arroyo	Sayulita	Bahía de Banderas	Alto

NOTA INFORMATIVA

Arroyo	La Peñita de Jaltemba	Compostela	Alto
Río Santiago	-	San Blas	Muy alto
Río Santiago	Villa Juárez	Santiago Ixcuintla	Muy alto
Río San Pedro	Toro Mocho	Santiago Ixcuintla	Muy alto
Río Acaponeta	-	Tecuala	Muy alto
Sabino	12 de Diciembre/Milpas Viejas/México	Tepic	Alto
Mololoa	Tepic	Tepic	Alto
Río San Pedro	-	Tuxpan	Muy alto
Arroyo El Indio	Xalisco	Xalisco	Alto

Oaxaca

Cuerpo de agua	Localidad	Municipio	Peligro por inundación
Río Los Perros	Santa María Xadani	Santa María Xadani	Alto
Río Verde	-	Santiago Jamiltepec	Alto

Sinaloa

Cuerpo de agua	Localidad	Municipio	Peligro por inundación
Arroyos pluviales y drenajes	Culiacán	Culiacán	Alto
Drenes agrícolas	Costa Rica	Culiacán	Alto
Arroyos Buñigas y Juana Gómez	Escuinapa de Hidalgo	Escuinapa	Muy alto
Arroyos varios	-	Mazatlán	Alto

Tabasco

Cuerpo de agua	Localidad	Municipio	Peligro por inundación
Mezcalapa	-	Centro	Muy alto
Grijalva	-	Centro	Muy alto
Carrizal	-	Centro	Muy alto
Río Usumacinta	Encarnación de las Palmas	Jonuta	Muy alto
Carrizal	Col. Tierra Colorada	Macuspana	Muy alto
Río Teapa	Vado carretera Villahermosa - Teapa	Teapa	Muy alto

Veracruz

Cuerpo de agua	Localidad	Municipio	Peligro por inundación
Río Tesechoacán	-	José Azueta	Muy alto
Río Tesechoacán	-	Playa Vicente	Muy alto
Río Papaloapan	-	Tlacojalpan	Muy alto
Río Agua Dulce	Col. Puebla	Agua Dulce	Muy alto

Precipitaciones registradas en los últimos días

De acuerdo con las precipitaciones recientes así como al pronóstico, se recomienda mantener vigilancia en la cuenca de los ríos: Arroyo Rivera, arroyo San José, El Zacatal, El Saltito, San Pablo, El Salto, Salto Seco, El Piojillo, La Huerta y Los Pocitos **en Baja California Sur**; Culiacán, Évora, San Lorenzo, Elota, Presidio y Baluarte en **Sinaloa**; Ameca, Acaponeta, Tepic, Grande de Santiago, San Pedro y Ruiz **en Nayarit**; Armería, Ayutla, Mascota, El Tuito, Tomatlán, San Nicolás, Grande, Purificación y Santiago **en Jalisco**; Armería, Punta de Agua, Chandiablo, Miramar, Pereyra, Colima, Coahuayana y Marabasco **en Colima**; Apatzingán, Balsas, Carrizal, Coalcomán e Itzicuaro **en Michoacán**; Omitlán, Papagayo, Grande, Azul, Santa Catarina, Marquelia, Sabana, Atoyac, Ixtapa, Del Oro y Frío **en Guerrero**; Coatzacoalcos, Uxpanapa, Usila, Valle Nacional, Santo Domingo, Soyalapam, Sarabia, Tesechoacán, Verde, Espíritu Santo, Niltepec, Colotepec, Tequisistlan, Los Perros, Chicapa **en Oaxaca**; Nexapa, Pantepec, San Marcos, y Salado **en Puebla**; Tampaon y Moctezuma **en San Luis Potosí**; Conchos y Bravo **en Tamaulipas**; Coatzacoalcos, Uxpanapa, Jaltepec, Tesechoacán, Papaloapan y San Juan **en Veracruz**; Zanapa, Pedregal, Samaria, Carrizal, Oxolotán, Puyacatengo, Pichucalco - San Joaquín, Tacotalpa - Tapijulapa, Teapa, La Sierra- Pueblo Nuevo, Usumacinta **en Tabasco**; Suchiate, Pijijiapan, Huixtla, Jaltenango, Grande de Comitán, Negro, La Venta, Cintalapa, Mezcalapa, Grande, Tulija, Lacanja, Lacantun y Jatate **en Chiapas**; Candelaria y Chumpán en **Campeche**.

NOTA INFORMATIVA

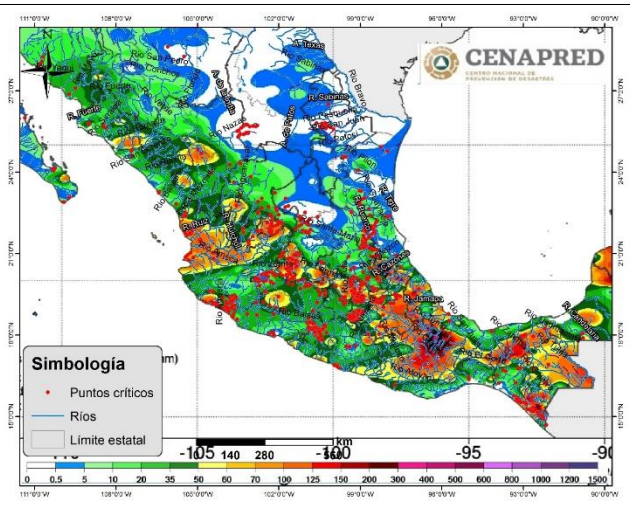


Figura 1. Precipitación acumulada en (mm) del 4 al 8 de septiembre de 2021

Recomendaciones para las autoridades estatales y municipales de Protección Civil

- Mantener estrecha vigilancia y, de ser necesario, implementar medidas de prevención, como avisos a la población y considerar la posible evacuación de personas cuyas viviendas se ubican en las márgenes de ríos, barrancas, cuerpos de agua o cercanas a puntos críticos identificados en el mapa.
- Vigilar los cruces y caminos en ríos, arroyos, infraestructura hidráulica (puentes, alcantarillas, bordos, escotaduras, etc.), principalmente los que conectan comunidades rurales y zonas agrícolas.
- En zonas urbanas de Aguascalientes, Baja California Sur, Campeche, Colima, Chiapas, Ciudad de México, Durango, Guerrero, Hidalgo, Jalisco, Estado de México, Michoacán, Morelos, Nayarit, Nuevo León, Oaxaca, Puebla, Querétaro, Quintana Roo, San Luis Potosí, Sinaloa, Tabasco, Tamaulipas, Tlaxcala, Veracruz, y Yucatán, vigilar las zonas metropolitanas y principales ciudades, tales como: Aguascalientes, Los Cabos, La Paz, Ciudad del Carmen, Colima, Villa de Álvarez, Manzanillo, Tuxtla Gutiérrez, San Cristóbal de las Casas, zona metropolitana del Valle de México, Durango, Gómez Palacio, Acapulco, Chilpancingo, Pachuca, zona metropolitana de Guadalajara, Puerto Vallarta, Toluca, Metepec, Lázaro Cárdenas, Uruapan, Morelia, Cuernavaca, Tepic, zona metropolitana de Monterrey, Oaxaca, Puerto Escondido, zona metropolitana de Puebla, San Juan del Río, Querétaro, Cancún, Ciudad Valles, Culiacán, Los Mochis, Mazatlán, Villahermosa, Reynosa, Matamoros, Tlaxcala, Xalapa ,Córdoba, Orizaba, Mérida y Valladolid.
- Verificar que los refugios temporales y rutas de evacuación se encuentren en zonas altas y seguras.
- Vigilar los hospitales COVID19 (carpas e inflables) que tienen pronóstico de precipitación torrencial a fuerte, ya que es posible que ocurran inundaciones menores en las inmediaciones de éstos o dentro de los mismos, en caso de no contar con drenaje pluvial en la zona de instalación.
- Monitorear el pronóstico del Servicio Meteorológico Nacional para los hospitales COVID19, el cual se actualiza diariamente, a fin de tomar medidas preventivas ante posibles inundaciones.
- Mantener atención a los avisos de protección civil y la CONAGUA, ante alguna extracción controlada de agua en presas. Vigilar de manera particular las localidades aguas abajo de las presas: San Lázaro y La Buena Mujer **en Baja California Sur**; Pico de Águila **en Chihuahua**; Derivadora San Rafael y Aguamilpa **en Nayarit**; Cajón de Peña, Basilio Vadillo, El Salto, Santiago Camarena, Corrinchis, Trojes y Tacotán **en Jalisco**; Laguna de Amela y Tecomán **en Colima**; Cointzio, Chilatán, La Villita, Los Olivos, Los Ángeles, Francisco Múgica, Tepuxtepec y Zicuirán **en Michoacán**; La Calera, El Gallo y Revolución Mexicana **en Guerrero**; San José **en San Luis Potosí**; Ing. Aurelio Benassini y Sanalona **en**

NOTA INFORMATIVA

- En **Baja California** Sur mantener especial vigilancia en los municipios de Comondú, Los Cabos y La Paz
- En **Michoacán** mantener especial vigilancia en los municipios de Aquila, Arteaga, Coalcomán de Vázquez Pallares, Cotija, Chinicuila, Lázaro Cárdenas, Peribán, Los Reyes, Tangamandapio, Tingüindín y Tocumbo.
- En **Jalisco** mantener especial vigilancia en los municipios de Atenguillo, Autlán de Navarro, Ayutla, Cabo Corrientes, Casimiro Castillo, Cuautitlán de García Barragán, Cuautla, El Grullo, La Huerta, Mascota, Mixtlán, Puerto Vallarta, Villa Purificación, San Sebastián del Oeste, Tolimán, Talpa de Allende, Tomatlán y Tuxcacuesco.
- En **Sinaloa** mantener especial vigilancia en los municipios de Concordia, Culiacán, Elota, Mazatlán y San Ignacio
- En **Veracruz** mantener especial vigilancia en los municipios que conforman la región de ***Olmeca De las Montañas, De los Tuxtlas y Papaloapan***.
- En **Chiapas** mantener especial vigilancia en los municipios que conforman la región de ***Valles Zoque, Mezcalapa, Norte, De Los Bosques, Tulijá Tseltal Chol, Selva Lacandona, Comiteca Tojolabal, Sierra Mariscal, Soconusco, Istmo Costa, Frailesca y De Los Llanos.***
- En **San Luis Potosí** mantener especial vigilancia en los municipios que conforman la región de ***Huasteca.***
- En ***Tamaulipas*** mantener especial vigilancia en los municipios de San Fernando, Reynosa, Río Bravo, Valle Hermoso y Matamoros.
- **Sinaloa**; Yosocuta y Benito Juárez **en Oaxaca;** Juan Sabines **en Chiapas,** ante el posible aumento en los desfogues de dichos embalses.
- En **Campeche** mantener vigilancia en los municipios de Palizada, Candelaria y Carmen.
- En **Colima** mantener vigilancia en los municipios de Armería, Comala, Coquimatlán, Manzanillo, Minatitlán y Villa de Álvarez.
- En **Nayarit** mantener vigilancia en los municipios de Ahuacatlán, Amatlán de Cañas, Compostela, Ixtlán del Río, Jala, Xalisco, Del Nayar, San Pedro Lagunillas, Santa María del Oro, Tepic, La Yesca y Bahía de Banderas.
- En **Guerrero** mantener vigilancia en los municipios que conforman las regiones de ***Costa Grande, Costa Chica, Acapulco, Tierra Caliente, Centro y Montaña***
- En **Oaxaca** mantener especial vigilancia en los municipios que conforman la región de ***Costa, Cañada, Papaloapan, Istmo, Sierra Norte y Sierra Sur.***
- En **Puebla** mantener especial vigilancia en los municipios que conforman la región de ***Nororiental, Tehuacán y Sierra Negra, Valle Serdán y Angelópolis.***
- ***En Tabasco*** mantener especial vigilancia en los municipios de Huimanguillo, Cárdenas, Cunduacán, Teapa, Tacotalpa, Jalapa, Centro, Macuspana, Centla, Comalcalco, Jalpa de Méndez, Nacajuca, Balancán, Jonuta y Emiliano Zapata.

Notas aclaratorias

El umbral municipal es un valor medio representativo. Ello significa que dentro o en las cercanías de un municipio pueden existir lugares con mayor o menor predisposición a las inundaciones, debido a la pendiente, o a condiciones de sus ríos y arroyos, como azolvamiento, estrechamientos, obstrucciones, entre otras.

Las zonas de probabilidad alta o muy alta a presentar inundaciones, dependen de que se cumpla el pronóstico. Así mismo, es posible que existan casos en los que las actividades humanas aumenten el peligro de inundación, por lo que lluvias menores pueden causar afectaciones.

Debido a que el análisis se realizó con base en pronósticos, es importante mencionar que las variables climatológicas pueden modificarse, llegando a presentarse precipitaciones e inundaciones en municipios no incluidos en esta nota.

Conclusiones

En caso de que el pronóstico de precipitación se cumpla y se rebasen los umbrales de lluvia de los municipios identificados, pueden ocurrir desbordamiento de ríos y arroyos, así como inundaciones importantes, principalmente en los puntos críticos identificados.

SEGURIDAD
SECRETARÍA DE SEGURIDAD Y PROTECCIÓN CIUDADANA

CENAPRED
CENTRO NACIONAL DE PREVENCIÓN DE DESASTRES

NOTA INFORMATIVA

Ciudad de México, a 10 de septiembre de 2021

POSIBLES ZONAS DE INUNDACIÓN EN AGUASCALIENTES, BAJA CALIFORNIA SUR, CAMPECHE, CHIAPAS, CIUDAD DE MÉXICO, COLIMA, DURANGO, ESTADO DE MÉXICO, GUANAJUATO, GUERRERO, HIDALGO, JALISCO, MICHOACÁN, MORELOS, NAYARIT, NUEVO LEÓN, OAXACA, PUEBLA, QUERÉTARO, QUINTANA ROO, SAN LUIS POTOSÍ, SINALOA, TABASCO, TAMAULIPAS, TLAXCALA, VERACRUZ, YUCATÁN y ZACATECAS

Nota núm. 84

Periodo de validez: 10 al 14 de septiembre de 2021
Fuente: Oficio del SMN núm. B00.8.-222

Situación actual:

Los sistemas meteorológicos que afectan al país son: La tormenta tropical Olaf recorrerá la costa occidental de Baja California Sur, a partir del sábado se moverá hacia el oeste, debilitándose rápidamente y alejándose de costas mexicanas. La onda tropical núm. 29 se localiza sobre la península de Yucatán, interactuará con una baja presión con potencial ciclónico al sur de las costas de Chiapas, ambos sistemas se mueven hacia el oeste y se unirán a la zona de convergencia intertropical, al sur de las costas de Chiapas y Oaxaca. Por otra parte, se localiza un sistema de baja presión con potencial ciclónico frente a las costas de Quintana Roo, se espera que se desplace hacia el oeste, ingresando al occidente del golfo de México; estos sistemas ocasionarán potencial de **lluvias torrenciales** (150 a 250 mm o litros por metro cuadrado) en Chiapas, Guerrero, Michoacán, Oaxaca, Tabasco, Tamaulipas y Veracruz, lo que aumenta la posible ocurrencia de avenidas súbitas en cuencas pequeñas, desbordamientos de arroyos y ríos, inundaciones urbanas y corrientes de lodo; **lluvias intensas** (75 a 150 mm o litros por metro cuadrado) en Baja California Sur, Campeche, Colima, Jalisco, Nayarit, Puebla, San Luis Potosí, Sinaloa y Yucatán, por lo que se prevé el desbordamiento de arroyos o ríos, arrastre de materiales e inundaciones; **lluvias muy fuertes** (50 a 75 mm o litros por metro cuadrado) en Estado de México, Hidalgo, Morelos y Quintana Roo, generando el posible desbordamiento de arroyos o ríos e inundaciones; **lluvias fuertes** (25 a 50 mm o litros por metro cuadrado) en Aguascalientes, Ciudad de México, Durango, Guanajuato, Nuevo León, Querétaro, Tlaxcala y Zacatecas, donde podrían presentarse inundaciones menores.

Zonas de vigilancia

Baja California Sur

Cuerpo de agua	Localidad	Municipio	Peligro por inundación
Arroyo El Cajoncito (aguas abajo)	Cd. de La Paz	La Paz	Bajo
Arroyo El Calandrio	Cd. de La Paz	La Paz	Bajo
Arroyo El Piojillo (aguas abajo)	Cd. de La Paz	La Paz	Bajo
El Piojillo (aguas arriba margen derecha, Las Tablitas)	Cd. de La Paz	La Paz	Bajo
Arroyo San Ramón	Cd. de La Paz	La Paz	Bajo
Arroyo Salto Seco	Cabo San Lucas	Los Cabos	Bajo
Arroyo El Tejón	Cabo San Lucas	Los Cabos	Bajo
Arroyo Don Guillermo	San José del Cabo	Los Cabos	Bajo

Campeche

Cuerpo de agua	Localidad	Municipio	Peligro por inundación
Río Candelaria	Nuevo Coahuila	Candelaria	Muy alto

Colima

Cuerpo de agua	Localidad	Municipio	Peligro por inundación
Arroyo El Salto	-	Armería	Muy alto
Río Armería	-	Armería	Muy alto
Dren El Campanario	-	Armería	Muy alto
Arroyo Seco	Coalatilla	Armería	Muy alto
Arroyo Alquizala	Agua Zarca	Coquimatlán	Alto
Arroyo San Juan	San Juan	Coquimatlán	Alto
Arroyo Compuertas	-	Manzanillo	Muy alto
Arroyo Santiago	-	Manzanillo	Muy alto
Arroyo (Camino Viejo a Chandiablo)	-	Manzanillo	Muy alto
Canal Punta de Agua	-	Manzanillo	Muy alto
Arroyo Punta de Agua	-	Manzanillo	Muy alto
Arroyo Las Adjuntas	-	Manzanillo	Muy alto

NOTA INFORMATIVA

Arroyo El Águila	-	Manzanillo	Muy alto
Canal de ejido La Central	-	Manzanillo	Muy alto
Arroyo La Central	-	Manzanillo	Muy alto
Arroyo El Charco y Rio Marabasco	-	Manzanillo	Muy alto
Arroyo El Peón	-	Minatitlán	Medio
Arroyo El Bonete	-	Minatitlán	Medio

Chiapas

Cuerpo de agua	Localidad	Municipio	Peligro por inundación
Arroyo Chulpac	Ostuacán	Ostuacán	Alto
Arroyo Xochimilco	Xochimilco	Ostuacán	Alto
Río Cacaluta	Comunidad 15 de Abril	Acapetahua	Muy alto
Río Doña María	Absalón Castellanos	Acapetahua	Muy alto
Arroyo Chamulapa	Fraccionamiento Las Palmas	Huehuetán	Muy alto
Río Huixtla	Huixtla	Huixtla	Muy alto
Río Arenas	Samuel León Brindis	Mapastepec	Alto
Río Novillero	Nuevo Valdivia	Mapastepec	Alto
Río San Nicolás	Mapastepec	Mapastepec	Alto
Río Cintalapa	-	Mapastepec	Alto
Arroyo Chulpac	Ostuacán	Ostuacán	Alto
Arroyo Xochimilco	Xochimilco	Ostuacán	Alto
Río Coapa	-	Pijijiapan	Alto
Río Margaritas	Las Brisas	Pijijiapan	Alto
Río Pijijiapan	-	Pijijiapan	Alto
Río La Flor	San Isidro	Pijijiapan	Alto
Dren S/N	Col. 26 de julio	Suchiate	Muy alto
Río Suchiate	26 de julio	Suchiate	Muy alto
Río Texcuyuapan	-	Tapachula	Alto
Río Caucho	Ejido del Caucho	Tapachula	Alto
Río Pumpuapa	Veinte de Noviembre	Tapachula	Alto
Río Chalacas	Barrio Santa Lucía	Villa Comaltitlán	Muy alto
Río Vado Ancho	Buenavista	Villa Comaltitlán	Muy alto
Río Paso Lima	Ignacio Zaragoza	Villa Comaltitlán	Muy alto

Guerrero

Cuerpo de agua	Localidad	Municipio	Peligro por inundación
Arroyo Seco	-	Acapulco de Juárez	Muy alto
Arroyo del Muerto	Col. Coral	Acapulco de Juárez	Muy alto
Arroyo Aguas Blancas	-	Acapulco de Juárez	Muy alto
Arroyo Magallanes	-	Acapulco de Juárez	Muy alto
Arroyo La Laja	-	Acapulco de Juárez	Muy alto
Arroyo La Garita	-	Acapulco de Juárez	Muy alto
Arroyo Plan de los Amantes	-	Acapulco de Juárez	Muy alto
Arroyo Icacos	-	Acapulco de Juárez	Muy alto
Arroyo Pie de la Cuesta	-	Acapulco de Juárez	Muy alto
Río La Sabana	Col. La Zanga/Las Delicias	Acapulco de Juárez	Muy alto
Arroyo Jaltipán	Tixtla de Guerrero	Tixtla de Guerrero	Alto
Arroyo Coxtlapa	Tixtla de Guerrero	Tixtla de Guerrero	Alto
Río Ojolotero	Chilapa de Álvarez	Chilapa de Álvarez	Bajo
Río Huacapa	Chilpancingo de los Bravo	Chilpancingo de los Bravo	Medio

Jalisco

Cuerpo de agua	Localidad	Municipio	Peligro por inundación
Río Purificación	Hermenegildo Castillo	Casimiro Castillo	Alto
Arroyo El Tecolote	Casimiro Castillo	Casimiro Castillo	Alto
Arroyo El Pedregal	Melaque	Cihuatlán	Alto
Río Ameca	-	Puerto Vallarta	Alto

Michoacán

Cuerpo de agua	Localidad	Municipio	Peligro por inundación
Arroyo Pie de la Cuesta	-	Aguililla	Medio
Río Aquila	Maquili	Aquila	Medio
Río Coahuayana	Boca de Apiza	Coahuayana	Muy alto
Río Achotan	Coahuayana	Coahuayana	Muy alto
Río Zapotán	El Ticuiz	Coahuayana	Muy alto
Río Grande	Coalcomán	Coalcomán de Vázquez Pallares	Bajo
Río Cotija	Cotija	Cotija	Alto
Río Cuervo	Cotija	Cotija	Alto
Río Claro	Cotija	Cotija	Alto
Río Balsas	Las Guacamayas	Lázaro Cárdenas	Alto
Río Acalpican	La Mira	Lázaro Cárdenas	Alto
Arroyo El Barco	-	Lázaro Cárdenas	Alto

NOTA INFORMATIVA

Nayarit

Cuerpo de agua	Localidad	Municipio	Peligro por inundación
Río Cañas	El Tigre/La Bayona	Acaponeta	Alto
Arroyo	-	Bahía de Banderas	Alto
Arroyo El Indio	Bucerías	Bahía de Banderas	Alto
Río Ameca	El Coatante/El Colomo/San Juan de Abajo	Bahía de Banderas	Alto
Arroyo	Sayulita	Bahía de Banderas	Alto
Arroyo	La Peñita de Jaltemba	Compostela	Alto
Río Santiago	-	San Blas	Muy alto
Río Santiago	-	Santiago Ixcuintla	Muy alto
Río San Pedro	Toro Mocho	Santiago Ixcuintla	Muy alto
Río Acaponeta	-	Tecuala	Muy alto
Sabino	12 de Diciembre/Milpas Viejas/México	Tepic	Alto
Mololoa	Tepic	Tepic	Alto
Río San Pedro	-	Tuxpan	Muy alto
Arroyo El Indio	Xalisco	Xalisco	Alto
Río Ahuacatlán	Ahuacatlán/Las Ciénegas/Zoatlán	Ahuacatlán	Medio
Río Chiquito	Amatlán de Cañas	Amatlán de Cañas	Medio
Río Grande	Ixtlán del Río/Mexpan	Ixtlán del Río	Bajo
Río Chico	Ixtlán del Río/Mexpan	Ixtlán del Río	Bajo

Oaxaca

Cuerpo de agua	Localidad	Municipio	Peligro por inundación
Río Los Perros	Juchitán de Zaragoza	Heroica Ciudad de Juchitán de Zaragoza	Medio
Río Atoyac	Oaxaca de Juárez	Oaxaca de Juárez	Alto
Río Salado	San Agustín de las Juntas	San Agustín de las Juntas	Bajo
Río Los Perros	Santa María Xadani	Santa María Xadani	Alto
Río Verde	-	Santiago Jamiltepec	Alto
Presa La Cantera	La Cantera	Santiago Matatlán	Bajo
Presa La Rosita	Santo Domingo Tomaltepec	Santo Domingo Tomaltepec	Muy bajo

San Luis Potosí

Cuerpo de agua	Localidad	Municipio	Peligro por inundación
Tampaón	Salcedo	Ciudad Valles	Muy alto
Tampaón/Coy	Desengaño	Ciudad Valles	Muy alto
Tampaón/Moctezuma	-	Ebano	Muy alto
Tampaón/Estero	-	Ebano	Muy alto
Río Moctezuma	Ejido El Chote	San Vicente Tancuayalab	Muy alto
Tampaón/Coy	Tamuín	Tamuín	Muy alto
Tampaón	-	Tamuín	Muy alto

Sinaloa

Cuerpo de agua	Localidad	Municipio	Peligro por inundación
Arroyos pluviales y drenajes	Culiacán	Culiacán	Alto
Drenes agrícolas	Costa Rica	Culiacán	Alto
Arroyos Buñigas y Juana Gómez	Escuinapa de Hidalgo	Escuinapa	Muy alto
Arroyos varios	-	Mazatlán	Alto

Tabasco

Cuerpo de agua	Localidad	Municipio	Peligro por inundación
Mezcalapa	-	Centro	Muy alto
Grijalva	-	Centro	Muy alto
Carrizal	-	Centro	Muy alto
Río Usumacinta	Encarnación de las Palmas	Jonuta	Muy alto
Carrizal	Col. Tierra Colorada	Macuspana	Muy alto
Río Teapa	Vado carretera Villahermosa - Teapa	Teapa	Muy alto

Tamaulipas

Cuerpo de agua	Localidad	Municipio	Peligro por inundación
Río San Fernando	San Fernando	San Fernando	Muy alto

Veracruz

Cuerpo de agua	Localidad	Municipio	Peligro por inundación
Río Tesechoacán	-	José Azueta	Muy alto
Río Tesechoacán	-	Playa Vicente	Muy alto
Río Papaloapan	-	Tlacojalpan	Muy alto
Río Agua Dulce	Col. Puebla	Agua Dulce	Muy alto

Precipitaciones registradas en los últimos días

NOTA INFORMATIVA

De acuerdo con las precipitaciones recientes y el pronóstico, se recomienda mantener vigilancia en la cuenca de los ríos: Arroyo Rivera, arroyo San José, El Zacatal, El Saltito, San Pablo, El Salto, Salto Seco, El Piojillo, La Huerta y Los Pocitos **en Baja California Sur**; Culiacán, Évora, San Lorenzo, Elota, Presidio y Baluarte en **Sinaloa**; Ameca, Acaponeta, Tepic, Grande de Santiago, San Pedro y Ruiz **en Nayarit**; Armería, Ayutla, Mascota, El Tuito, Tomatlán, San Nicolás, Grande, Purificación y Santiago **en Jalisco**; Armería, Punta de Agua, Chandiablo, Miramar, Pereyra, Colima, Coahuayana y Marabasco **en Colima**; Apatzingán, Balsas, Carrizal, Coalcomán e Itzicuaro **en Michoacán**; Omitlán, Papagayo, Grande, Azul, Santa Catarina, Marquelia, Sabana, Atoyac, Ixtapa, Del Oro y Frío **en Guerrero**; Coatzacoalcos, Uxpanapa, Usila, Valle Nacional, Santo Domingo, Soyalapam, Sarabia, Tesechoacán, Verde, Espíritu Santo, Niltepec, Colotepec, Tequisistlan, Los Perros, Chicapa **en Oaxaca**; Nexapa, Pantepec, San Marcos, y Salado **en Puebla**; Tampaon y Moctezuma **en San Luis Potosí**; Conchos y Bravo **en Tamaulipas**; Coatzacoalcos, Uxpanapa, Jaltepec, Tesechoacán, Papaloapan y San Juan **en Veracruz**; Zanapa, Pedregal, Samaria, Carrizal, Oxolotán, Puyacatengo, Pichucalco - San Joaquín, Tacotalpa - Tapijulapa, Teapa, La Sierra- Pueblo Nuevo, Usumacinta **en Tabasco**; Suchiate, Pijijiapan, Huixtla, Jaltenango, Grande de Comitán, Negro, La Venta, Cintalapa, Mezcalapa, Grande, Tulija, Lacanja, Lacantun y Jatate **en Chiapas**; Candelaria y Chumpán en **Campeche**.

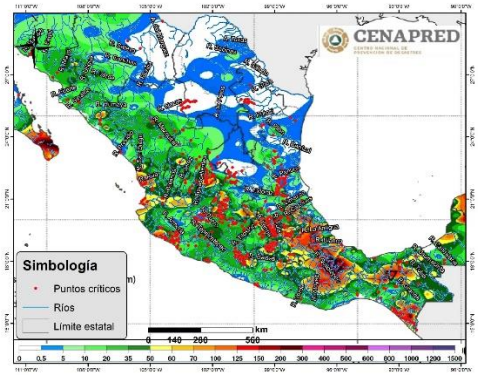


Figura 1. Precipitación acumulada en (mm) del 5 al 9 de septiembre de 2021

Recomendaciones para las autoridades estatales y municipales de Protección Civil

- Mantener estrecha vigilancia y, de ser necesario, implementar medidas de prevención, como avisos a la población y considerar la posible evacuación de personas cuyas viviendas se ubican en las márgenes de ríos, barrancas, cuerpos de agua o cercanas a puntos críticos identificados en el mapa.
- Vigilar los cruces y caminos en ríos, arroyos, infraestructura hidráulica (puentes, alcantarillas, bordos, escotaduras, etc.), principalmente los que conectan comunidades rurales y zonas agrícolas.
- En zonas urbanas de Aguascalientes, Baja California Sur, Campeche, Colima, Chiapas, Ciudad de México, Durango, Guanajuato, Guerrero, Hidalgo, Jalisco, Estado de México, Michoacán, Morelos, Nayarit, Nuevo León, Oaxaca, Puebla, Querétaro, Quintana Roo, San Luis Potosí, Sinaloa, Tabasco, Tamaulipas, Tlaxcala, Veracruz, y Yucatán, vigilar las zonas metropolitanas y principales ciudades, tales
- Verificar que los refugios temporales y rutas de evacuación se encuentren en zonas altas y seguras.
- Vigilar los hospitales COVID19 (carpas e inflables) que tienen pronóstico de precipitación torrencial a fuerte, ya que es posible que ocurran inundaciones menores en las inmediaciones de éstos o dentro de los mismos, en caso de no contar con drenaje pluvial en la zona de instalación.
- Monitorear el pronóstico del Servicio Meteorológico Nacional para los hospitales COVID19, el cual se actualiza diariamente, a fin de tomar medidas preventivas ante posibles inundaciones.
- Mantener atención a los avisos de protección civil y la CONAGUA, ante alguna extracción controlada de agua en presas. Vigilar de manera particular las localidades aguas abajo de las presas: San

NOTA INFORMATIVA

como: Aguascalientes, Los Cabos, La Paz, Ciudad del Carmen, Colima, Villa de Álvarez, Manzanillo, Tuxtla Gutiérrez, San Cristóbal de las Casas, zona metropolitana del Valle de México, Durango, Gómez Palacio, León, Irapuato, Guanajuato, Acapulco, Chilpancingo, Pachuca, zona metropolitana de Guadalajara, Puerto Vallarta, Toluca, Metepec, Lázaro Cárdenas, Uruapan, Morelia, Cuernavaca, Tepic, zona metropolitana de Monterrey, Oaxaca, Puerto Escondido, zona metropolitana de Puebla, San Juan del Río, Querétaro, Cancún, Ciudad Valles, Culiacán, Los Mochis, Mazatlán, Villahermosa, Reynosa, Matamoros, Tlaxcala, Xalapa ,Córdoba, Orizaba, Mérida, Valladolid, Valparaíso, Fresnillo y Zacatecas.

- En **Baja California Sur** mantener especial vigilancia en los municipios de Comondú, Loreto, Los Cabos y La Paz
- En **Michoacán** mantener especial vigilancia en los municipios de Ario, Lázaro Cárdenas, La Huacana, Huetamo, Tacámbaro y Turicato.
- En **Jalisco** mantener especial vigilancia en los municipios que conforman las regiones de ***Costa Norte, Costa Sur Sierra Occidental y Sierra de Amula.***
- En **Sinaloa** mantener especial vigilancia en los municipios de Concordia, Culiacán, Elota, Mazatlán, Rosario y San Ignacio
- En **Veracruz** mantener especial vigilancia en los municipios que conforman la región de ***Olmeca De las Montañas, De los Tuxtlas y Papaloapan***.
- En **Chiapas** mantener especial vigilancia en los municipios que conforman la región de ***Valles Zoque, Mezcalapa, Norte, De Los Bosques, Tulijá Tseltal Chol, Selva Lacandona, Comiteca Tojolabal, Sierra Mariscal, Soconusco, Istmo Costa, Frailesca y De Los Llanos.***
- En **San Luis Potosí** mantener especial vigilancia en los municipios que conforman la región de la ***Huasteca.***
- En ***Tamaulipas*** mantener especial vigilancia en los municipios de Tampico, Ciudad Madero, Altamira, Aldama, Soto La Marina, El Mante, González, San Fernando, Reynosa, Río Bravo, Valle Hermoso y Matamoros.
- En ***Yucatán*** mantener especial vigilancia en los municipios de Dzilam González, Panabá, Sucilá y Buctzotz.

Lázaro y La Buena Mujer **en Baja California Sur**; Pico de Águila **en Chihuahua**; Derivadora San Rafael y Aguamilpa **en Nayarit**; Cajón de Peña, Basilio Vadillo, El Salto, Santiago Camarena, Corrinchis, Trojes y Tacotán **en Jalisco**; Laguna de Amela y Tecomán **en Colima**; Cointzio, Chilatán, La Villita, Los Olivos, Los Ángeles, Francisco Múgica, Tepuxtepec y Zicuirán **en Michoacán**; La Calera, El Gallo y Revolución Mexicana **en Guerrero**; San José **en San Luis Potosí**; Ing. Aurelio Benassini y Sanalona **en Sinaloa**; Yosocuta y Benito Juárez **en Oaxaca;** Juan Sabines **en Chiapas,** ante el posible aumento en los desfogues de dichos embalses.

- En **Campeche** mantener vigilancia en los municipios de Campeche, Carmen, Champotón y Escárcega.
- En **Colima** mantener vigilancia en los municipios de Armería, Comala, Coquimatlán, Manzanillo, Minatitlán y Villa de Álvarez.
- En **Nayarit** mantener vigilancia en los municipios de Acaponeta, Ahuacatlán, Amatlán de Cañas, Compostela, Ixtlán del Río, Jala, Xalisco, San Blas, San Pedro Lagunillas, Santa María del Oro, Tepic, Rosamorada y Tecuala,
- En **Guerrero** mantener vigilancia en los municipios que conforman las regiones de ***Costa Grande, Costa Chica, Acapulco, Tierra Caliente, Centro y Montaña***
- En **Oaxaca** mantener especial vigilancia en los municipios que conforman la región de ***Costa, Cañada, Papaloapan, Istmo, Sierra Norte y Sierra Sur.***
- En **Puebla** mantener especial vigilancia en los municipios que conforman la región de ***Nororiental, Tehuacán y Sierra Negra, Valle Serdán y Angelópolis.***
- ***En Tabasco*** mantener especial vigilancia en los municipios de Huimanguillo, Cárdenas, Cunduacán, Teapa, Tacotalpa, Jalapa, Centro, Macuspana, Centla, Comalcalco, Jalpa de Méndez, Nacajuca, Balancán, Jonuta y Emiliano Zapata.

NOTA INFORMATIVA

Notas aclaratorias
El umbral municipal es un valor medio representativo. Ello significa que dentro o en las cercanías de un municipio pueden existir lugares con mayor o menor predisposición a las inundaciones, debido a la pendiente, o a condiciones de sus ríos y arroyos, como azolvamiento, estrechamientos, obstrucciones, entre otras. Las zonas de probabilidad alta o muy alta a presentar inundaciones, dependen de que se cumpla el pronóstico. Así mismo, es posible que existan casos en los que las actividades humanas aumenten el peligro de inundación, por lo que lluvias menores pueden causar afectaciones. Debido a que el análisis se realizó con base en pronósticos, es importante mencionar que las variables climatológicas pueden modificarse, llegando a presentarse precipitaciones e inundaciones en municipios no incluidos en esta nota.
Conclusiones
En caso de que el pronóstico de precipitación se cumpla y se rebasen los umbrales de lluvia de los municipios identificados, pueden ocurrir desbordamiento de ríos y arroyos, así como inundaciones importantes, principalmente en los puntos críticos identificados.

SEGURIDAD
SECRETARÍA DE SEGURIDAD Y PROTECCIÓN CIUDADANA

CENAPRED
CENTRO NACIONAL DE PREVENCIÓN DE DESASTRES

NOTA INFORMATIVA

Ciudad de México, a 12 de septiembre de 2021

POSIBLES ZONAS DE INUNDACIÓN EN CHIAPAS, CIUDAD DE MÉXICO, GUERRERO, HIDALGO, ESTADO DE MÉXICO, MICHOACÁN, MORELOS, OAXACA, PUEBLA, SAN LUIS POTOSÍ, TABASCO, TAMAULIPAS, TLAXCALA y VERACRUZ

Nota núm. 85

Periodo de validez: 12 al 14 de septiembre de 2021
Fuente: Oficio del SMN núm. B00.8.-225

Situación actual:

La tormenta tropical Nicholas interactúa con una baja presión frente a las costas de Oaxaca, se espera que tenga un desplazamiento casi paralelo y cerca a las costas de Veracruz y Tamaulipas. El sistema de baja presión con potencial ciclónico se ubica frente a las costas de Oaxaca y el paso de la onda tropical núm. 29, se prevé que ambos sistemas se desplacen sobre las costas de Oaxaca y Guerrero; dichos sistemas ocasionarán potencial de **lluvias torrenciales** (150 a 250 mm o litros por metro cuadrado))en Chiapas, Guerrero, Michoacán, Oaxaca, Tabasco, Tamaulipas y Veracruz, lo que aumenta la posible ocurrencia de avenidas súbitas en cuencas pequeñas, desbordamientos de arroyos y ríos, inundaciones urbanas y corrientes de lodo; **lluvias intensas** (75 a 150 mm o litros por metro cuadrado) en Puebla, por lo que se prevé el desbordamiento de arroyos o ríos, arrastre de materiales e inundaciones; **lluvias muy fuertes** (50 a 75 mm o litros por metro cuadrado) en Ciudad de México, Hidalgo, Estado de México, Morelos, San Luis Potosí y Tlaxcala, generando el posible desbordamiento de arroyos o ríos e inundaciones.

Zonas de vigilancia

Chiapas

Cuerpo de agua	Localidad	Municipio	IPI
Río Lagartero	Arriaga	Arriaga	Medio
Río La Venta	Vista Hermosa	Cintalapa	Bajo
Arroyo S/N	Comitán de Domínguez	Comitán de Domínguez	Medio
Arroyo S/N	Jitotol	Jitotol	Muy bajo
Arroyo Chulpac	Ostuacán	Ostuacán	Alto
Arroyo Xochimilco	Xochimilco	Ostuacán	Alto
Río Amarillo	San Cristóbal de las Casas	San Cristóbal de las Casas	Muy alto

Guerrero

Cuerpo de agua	Localidad	Municipio	IPI
Arroyo Seco	-	Acapulco de Juárez	Muy alto
Arroyo Del Muerto	Col. Coral	Acapulco de Juárez	Muy alto
Arroyo Aguas Blancas	-	Acapulco de Juárez	Muy alto
Arroyo Magallanes	-	Acapulco de Juárez	Muy alto
Arroyo La Laja	-	Acapulco de Juárez	Muy alto
Arroyo La Garita	-	Acapulco de Juárez	Muy alto
Arroyo Plan de los Amantes	-	Acapulco de Juárez	Muy alto
Arroyo Icacos	-	Acapulco de Juárez	Muy alto
Arroyo Pie de la Cuesta	-	Acapulco de Juárez	Muy alto
Río La Sabana	Col. La Zanga/Las Delicias	Acapulco de Juárez	Muy alto
Río Balsas	El Naranjito	La Unión de Isidoro Montes de Oca	Alto

Hidalgo

Cuerpo de agua	Localidad	Municipio	IPI
Río Tula	Progreso	Ixmiquilpan	Alto
Arroyo Palo Grande	Tlaxinacalpan	Tepeji del Río de Ocampo	Medio
Río Tlautla	-	Tepeji del Río de Ocampo	Medio
Río El Salto	Melchor Ocampo	Tepeji del Río de Ocampo	Medio
Barranca San Juan Otlaxpa	Tepeji de Ocampo	Tepeji del Río de Ocampo	Medio
Barranca Cantera de Villagrán	San Ignacio Nopala	Tepeji del Río de Ocampo	Medio
Barranca San Buenaventura	-	Tepeji del Río de Ocampo	Medio
Barranca La Romera	Tianguistenco	Tepeji del Río de Ocampo	Medio
Río Salado	Huitel	Tezontepec de Aldama	Medio
Dren Tlahuelilpan	La Charrería	Tlahuelilpan	Alto
Río Tula	Centro	Tula de Allende	Alto

Michoacán

Cuerpo de agua	Localidad	Municipio	IPI
Arroyo Pie de la Cuesta	Amezcua	Aguililla	Medio

NOTA INFORMATIVA

Arroyo Pie de la Cuesta	Aguililla	Aguililla	Medio
Río Apatzingán	Chávez Tejeda	Apatzingán	Alto
Río Buenavista	Buenavista	Buenavista	Alto
Río Grande	Coalcomán	Coalcomán de Vázquez Pallares	Bajo
Río Huamito	-	La Huacana	Alto
Arroyo San Antonio	-	La Huacana	Alto
Arroyo Grande	-	La Huacana	Alto
Río Cupuán	Cupuán del Río	La Huacana	Alto
Río Balsas	Las Guacamayas	Lázaro Cárdenas	Alto
Río Acalpican	La Mira	Lázaro Cárdenas	Alto
Arroyo El Barco	-	Lázaro Cárdenas	Alto
Arroyo Zavala	Juan Vargas	Múgica	Alto
Río Tepalcatepec	Tepalcatepec	Tepalcatepec	Alto

Oaxaca

Cuerpo de agua	Localidad	Municipio	IPI
Río Los Perros	Juchitán de Zaragoza	Heroica Ciudad de Juchitán de Zaragoza	Medio
Río Atoyac	Oaxaca de Juárez	Oaxaca de Juárez	Alto
Río Salado	San Agustín de las Juntas	San Agustín de las Juntas	Bajo
Río Los Perros	Santa María Xadani	Santa María Xadani	Alto
Presa La Cantera	La Cantera	Santiago Matatlán	Bajo
Presa La Rosita	Santo Domingo Tomaltepec	Santo Domingo Tomaltepec	Muy bajo

Tabasco

Cuerpo de agua	Localidad	Municipio	IPI
Río Teapa	Vado carretera Villahermosa - Teapa	Teapa	Muy alto

Tamaulipas

Cuerpo de agua	Localidad	Municipio	IPI
Río San Fernando	San Fernando	San Fernando	Muy alto
Río San Fernando	Rinconada	San Fernando	Muy alto

Veracruz

Cuerpo de agua	Localidad	Municipio	IPI
Río Acatlán	-	Acatlán	Medio
Río Papaloapan	-	Alvarado	Muy alto
Río Tesechoacán	-	José Azueta	Muy alto
Río Tesechoacán	-	Playa Vicente	Muy alto
Río Papaloapan	-	Tlacojalpan	Muy alto
Río Papaloapan	-	Tlacotalpan	Muy alto
Vialidad con desnivel	Perote	Perote	Muy alto
Vialidad Principal	Col. La Papelera	Carlos A. Carrillo	Muy alto

Precipitaciones registradas en los últimos días

De acuerdo con las precipitaciones recientes, así como al pronóstico, se recomienda mantener vigilancia en la cuenca de los ríos: Papaloapan, San Juan, Tonto, Valle Nacional, Tecolutla y Cazones en **Veracruz**; Conchos, Bravo y Chorreras en **Tamaulipas**; Coatzacoalcos, Uxpanapa, Usila, Valle Nacional, Santo Domingo, Soyalapam, Sarabia, Tesechoacán, Verde, Espíritu Santo, Niltepec, Colotepec, Tequisistlan, Los Perros, Chicapa en **Oaxaca;** Nexapa, Pantepec, San Marcos y Salado en **Puebla;** Samaria, Carrizal, Oxolotán, Puyacatengo, Pichucalco, Tacotalpa, Teapa, La Sierra y Usumacinta en **Tabasco**; Suchiate, Pijijiapan, Huixtla, Jaltenango, Grande de Comitán, Negro, La Venta, Cintalapa, Mezcalapa, Grande, Tulija, Lacanja, Lacantun y Jatate en **Chiapas** y Tula en **Hidalgo**.

NOTA INFORMATIVA

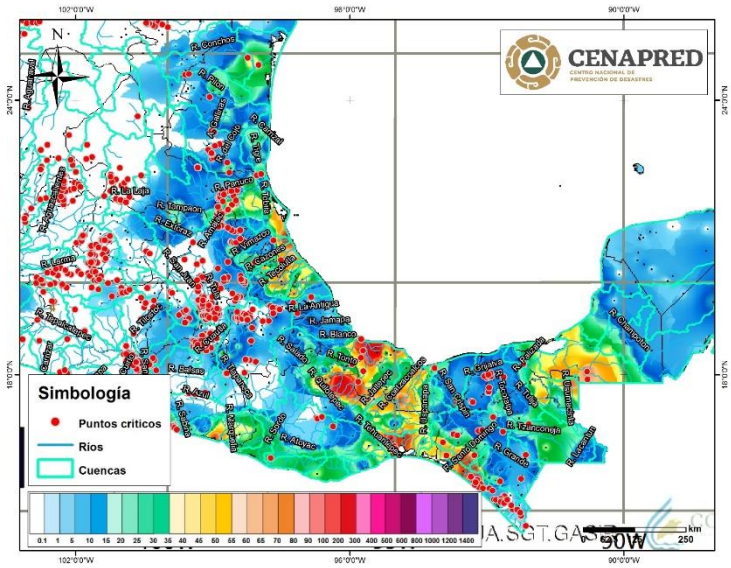


Figura 1. Precipitación acumulada en (mm) de las últimas 24 h a las 08:00 del 12 de septiembre de 2021

Recomendaciones para las autoridades estatales y municipales de Protección Civil

- Mantener estrecha vigilancia y, de ser necesario, implementar medidas de prevención, como avisos a la población y considerar la posible evacuación de personas cuyas viviendas se ubican en las márgenes de ríos, barrancas, cuerpos de agua o cercanas a puntos críticos identificados en el mapa.
- Vigilar los cruces y caminos en ríos, arroyos, infraestructura hidráulica (puentes, alcantarillas, bordos, escotaduras, etc.), principalmente los que conectan comunidades rurales y zonas agrícolas.
- En **zonas urbanas** de Chiapas, Ciudad de México, Guerrero, Hidalgo, Estado de México, Michoacán, Morelos, Oaxaca, Puebla, San Luis Potosí, Tabasco, Tamaulipas, Tlaxcala y Veracruz, vigilar las **zonas metropolitanas** y **principales ciudades**, tales como: Tuxtla Gutiérrez, San Cristóbal de las Casas, zona metropolitana del Valle de México, Acapulco, Chilpancingo, Pachuca, Toluca, Metepec, Lázaro Cárdenas, Uruapan, Morelia, Cuernavaca, Oaxaca, Puerto Escondido, zona metropolitana de Puebla, Ciudad Valles, Villahermosa, Reynosa, Matamoros, Tlaxcala, Xalapa, Córdoba y Orizaba.
- En **Tamaulipas** mantener vigilancia en los municipios de Abasolo, Burgos, Camargo, Cruillas, Guerrero, Gustavo Díaz Ordaz, Jiménez, Matamoros, Méndez, Mier, Miguel Alemán, Reynosa, Río Bravo, San Carlos, San Fernando, San Nicolás, Soto la Marina y Valle Hermoso.
- Verificar que los refugios temporales y rutas de evacuación se encuentren en zonas altas y seguras.
- Vigilar los hospitales COVID19 (carpas e inflables) que tienen pronóstico de precipitación torrencial a muy fuertes, ya que es posible que ocurran inundaciones menores en las inmediaciones de éstos o dentro de los mismos, en caso de no contar con drenaje pluvial en la zona de instalación.
- Monitorear el pronóstico del Servicio Meteorológico Nacional para los hospitales COVID19, el cual se actualiza diariamente, a fin de tomar medidas preventivas ante posibles inundaciones.
- Mantener atención a los avisos de protección civil y la CONAGUA, ante alguna extracción controlada de agua en presas: https://bit.ly/2XmHyJz
- **Michoacán** mantener especial vigilancia en los municipios de Aquila, Arteaga, Coahuayana, Coalcomán de Vázquez Pallares, Chinicuila y Lázaro Cárdenas
- En **Chiapas** mantener especial atención en los municipios de las regiones de ***Istmo – Costa, Soconusco, Sierra Mariscal, Maya y Metropolitana.***
- En **Veracruz** mantener especial vigilancia en los municipios que conforman la región de ***Papaloapan, Los Tuxtlas, Las Montañas y Sotavento.***

NOTA INFORMATIVA

➢ **Tabasco** mantener especial vigilancia en los municipios de Cárdenas, Centla, Centro, Comalcalco, Cunduacán, Jalapa, Jalpa de Méndez, Jonuta, Macuspana, Nacajuca, Tacotalpa, Teapa, Paraíso y Huimanguillo.	➢ En **Guerrero** mantener especial vigilancia en los municipios que conforman la región de ***Acapulco, Costa y Costa Grande.***

Notas aclaratorias

El umbral municipal es un valor medio representativo. Ello significa que dentro o en las cercanías de un municipio pueden existir lugares con mayor o menor predisposición a las inundaciones, debido a la pendiente, o a condiciones de sus ríos y arroyos, como azolvamiento, estrechamientos, obstrucciones, entre otras.

Las zonas de probabilidad alta o muy alta a presentar inundaciones, dependen de que se cumpla el pronóstico. Así mismo, es posible que existan casos en los que las actividades humanas aumenten el peligro de inundación, por lo que lluvias menores pueden causar afectaciones.

Debido a que el análisis se realizó con base en pronósticos, es importante mencionar que las variables climatológicas pueden modificarse, llegando a presentarse precipitaciones e inundaciones en municipios no incluidos en esta nota.

Conclusiones

En caso de que el pronóstico de precipitación se cumpla y se rebasen los umbrales de lluvia de los municipios identificados, pueden ocurrir desbordamiento de ríos y arroyos, así como inundaciones importantes, principalmente en los puntos críticos identificados.

SEGURIDAD
SECRETARÍA DE SEGURIDAD Y PROTECCIÓN CIUDADANA

CENAPRED
CENTRO NACIONAL DE PREVENCIÓN DE DESASTRES

NOTA INFORMATIVA

Ciudad de México, a 13 de septiembre de 2021

POSIBLES ZONAS DE INUNDACIÓN EN AGUASCALIENTES, CAMPECHE, COLIMA, CHIAPAS, DURANGO, GUANAJUATO, GUERRERO, HIDALGO, JALISCO, ESTADO DE MÉXICO, MICHOACÁN, MORELOS, NAYARIT, NUEVO LEÓN, OAXACA, PUEBLA, QUERÉTARO, SAN LUIS POTOSÍ, SINALOA, TABASCO, TAMAULIPAS, VERACRUZ y ZACATECAS

Nota núm. 86

Periodo de validez: 13 al 17 de septiembre de 2021
Fuente: Oficio del SMN núm. B00.8.-226

Situación actual:

Los sistemas meteorológicos que afectan al país son: La tormenta tropical Nicholas en el golfo de México, localizada al noreste de Tamaulipas, moviéndose hacia el norte con trayectoria hacia el sureste de Texas, E. U. A. Durante la semana, una zona de baja presión con probabilidad de desarrollo ciclónico se desplazará frente a las costas de Guerrero, Michoacán, Colima y Jalisco, en tanto que canales de baja presión se extenderán sobre el norte, noreste y occidente del territorio nacional, y la onda tropical núm. 30 recorrerá el sureste, oriente, sur, centro y occidente de México; dichos sistemas ocasionarán potencial de **lluvias torrenciales** (150 a 250 mm o litros por metro cuadrado) en Guerrero y Michoacán, lo que aumenta la posible ocurrencia de avenidas súbitas en cuencas pequeñas, desbordamientos de arroyos y ríos, inundaciones urbanas y corrientes de lodo; **lluvias intensas** (75 a 150 mm o litros por metro cuadrado) en Colima, Jalisco, Nayarit y Oaxaca, por lo que se prevé el desbordamiento de arroyos o ríos, arrastre de materiales e inundaciones; **lluvias muy fuertes** (50 a 75 mm o litros por metro cuadrado) en Aguascalientes, Chiapas, Guanajuato, Nuevo León, San Luis Potosí, Tamaulipas y Zacatecas, generando el posible desbordamiento de arroyos o ríos e inundaciones; **lluvias fuertes** (25 a 50 mm o litros por metro cuadrado) en Campeche, Durango, Hidalgo, Estado de México, Morelos, Puebla, Querétaro, Sinaloa, Tabasco y Veracruz, donde podrían presentarse inundaciones menores.

Zonas de vigilancia

Colima

Cuerpo de agua	Localidad	Municipio	IPI
Arroyo El Peón	-	Minatitlán	Medio
Arroyo El Bonete	-	Minatitlán	Medio

Guerrero

Cuerpo de agua	Localidad	Municipio	IPI
Arroyo Seco	-	Acapulco de Juárez	Muy alto
Arroyo Del Muerto	Col. Coral	Acapulco de Juárez	Muy alto
Arroyo Aguas Blancas	-	Acapulco de Juárez	Muy alto
Arroyo Magallanes	-	Acapulco de Juárez	Muy alto
Arroyo La Laja	-	Acapulco de Juárez	Muy alto
Arroyo La Garita	-	Acapulco de Juárez	Muy alto
Arroyo Plan de los Amantes	-	Acapulco de Juárez	Muy alto
Arroyo Icacos	-	Acapulco de Juárez	Muy alto
Arroyo Pie de la Cuesta	-	Acapulco de Juárez	Muy alto
Río La Sabana	Col. La Zanga/Las Delicias	Acapulco de Juárez	Muy alto
Río Balsas	El Naranjito	La Unión de Isidoro Montes de Oca	Alto

Jalisco

Cuerpo de agua	Localidad	Municipio	IPI
Arroyo El Tecolote	Casimiro Castillo	Casimiro Castillo	Alto

Michoacán

Cuerpo de agua	Localidad	Municipio	IPI
Arroyo Pie de la Cuesta	Amezcua	Aguililla	Medio
Río Apatzingán	Chávez Tejeda	Apatzingán	Alto
Río Aquila	Maquili	Aquila	Medio
Río Grande	Coalcomán	Coalcomán de Vázquez Pallares	Bajo
Río Huamito	-	La Huacana	Alto
Arroyo San Antonio	-	La Huacana	Alto
Arroyo Grande	-	La Huacana	Alto
Río Cupuán	Cupuán del Río	La Huacana	Alto
Río Balsas	Las Guacamayas	Lázaro Cárdenas	Alto
Río Acalpican	La Mira	Lázaro Cárdenas	Alto
Arroyo El Barco	-	Lázaro Cárdenas	Alto

Arroyo Zavala	Juan Vargas	Múgica	Alto
Río Tepalcatepec	Tepalcatepec	Tepalcatepec	Alto

Nayarit

Cuerpo de agua	Localidad	Municipio	IPI
Río Cañas	El Tigre/La Bayona	Acaponeta	Alto
Arroyo	Lo de Marcos	Bahía de Banderas	Alto
Arroyo	San Francisco	Bahía de Banderas	Alto
Arroyo El Indio	Bucerías	Bahía de Banderas	Alto
Arroyo	Sayulita	Bahía de Banderas	Alto
Arroyo	La Peñita de Jaltemba	Compostela	Alto
Río Santiago	Laureles y Góngora (El Limón)	San Blas	Muy alto
Río Santiago	-	Santiago Ixcuintla	Muy alto
Río San Pedro	-	Santiago Ixcuintla	Muy alto
Río Acaponeta	-	Tecuala	Muy alto

Precipitaciones registradas en los últimos días

De acuerdo con las precipitaciones recientes, así como al pronóstico, se recomienda mantener vigilancia en la cuenca de los ríos: Acaponeta, San Pedro y Ruiz **en Nayarit**; Armería, Ayutla, Mascota, El Tuito, Tomatlán, San Nicolás, Grande, Purificación y Santiago **en Jalisco**; Armería, Cihuatlán y Coahuayana **en Colima**; Balsas, Carrizal, Coalcomán y Tepalcatepec **en Michoacán**; De la Unión, Ixtapa, San Luis, Omitlán, Papagayo y Santa Catarina **en Guerrero**; Coatzacoalcos, Uxpanapa, Usila, Valle Nacional, Santo Domingo, Tesechoacán, Colotepec, Copalita y Chicapa **en Oaxaca**; Coatzacoalcos, Uxpanapa, Jaltepec, Tesechoacán, Papaloapan y San Juan **en Veracruz**; Pichucalco, La Sierra- Pueblo Nuevo **en Tabasco**; así como en los ríos Tula y Salado **en Hidalgo**.

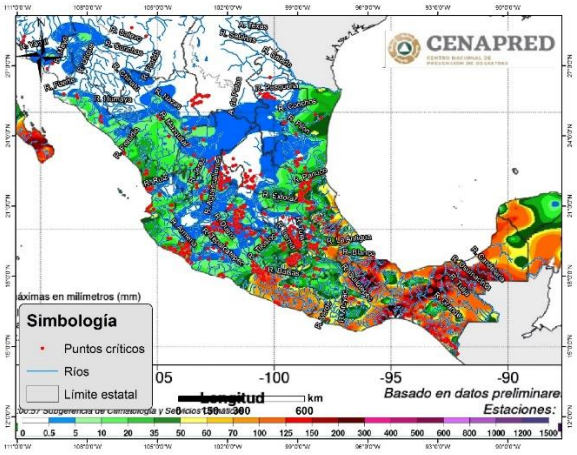


Figura 1. Precipitación acumulada en (mm) del 8 al 12 de septiembre de 2021

Recomendaciones para las autoridades estatales y municipales de Protección Civil

- Mantener estrecha vigilancia y, de ser necesario, implementar medidas de prevención, como avisos a la población y considerar la posible evacuación de personas cuyas viviendas se ubican en las márgenes de ríos, barrancas, cuerpos de agua o cercanas a puntos críticos identificados en el mapa.
- Vigilar los cruces y caminos en ríos, arroyos, infraestructura hidráulica (puentes, alcantarillas, bordos, escotaduras, etc.), principalmente los que conectan comunidades rurales y zonas agrícolas.
- En **zonas urbanas** de Aguascalientes, Campeche, Colima, Chiapas, Durango,
- Verificar que los refugios temporales y rutas de evacuación se encuentren en zonas altas y seguras.
- Vigilar los hospitales COVID19 (carpas e inflables) que tienen pronóstico de precipitación torrencial a fuertes, ya que es posible que ocurran inundaciones menores en las inmediaciones de éstos o dentro de los mismos, en caso de no contar con drenaje pluvial en la zona de instalación.
- Monitorear el pronóstico del Servicio Meteorológico Nacional para los hospitales COVID19, el cual se actualiza diariamente, a

NOTA INFORMATIVA

Guanajuato, Guerrero, Hidalgo, Jalisco, Estado de México, Michoacán, Morelos, Nayarit, Nuevo León, Oaxaca, Puebla, Querétaro, San Luis Potosí, Sinaloa, Tabasco, Tamaulipas, Veracruz, y Zacatecas, vigilar las **zonas metropolitanas** y **principales ciudades**, tales como: Aguascalientes, Ciudad del Carmen, Colima, Villa de Álvarez, Manzanillo, Tuxtla Gutiérrez, San Cristóbal de las Casas, Durango, Gómez Palacio, León, Irapuato, Guanajuato, Acapulco, Chilpancingo, Pachuca, zona metropolitana de Guadalajara, Puerto Vallarta, Toluca, Metepec, Lázaro Cárdenas, Uruapan, Morelia, Cuernavaca, Tepic, zona metropolitana de Monterrey, Oaxaca, Puerto Escondido, zona metropolitana de Puebla, San Juan del Río, Querétaro, Ciudad Valles, Culiacán, Los Mochis, Mazatlán, Villahermosa, Reynosa, Matamoros, Xalapa, Córdoba, Orizaba, Valparaíso, Fresnillo y Zacatecas.

- En **Guerrero** mantener vigilancia en: Acapulco de Juárez, Coahuayutla de José María Izazaga, Coyuca de Catalán, Chilpancingo de los Bravo, Igualapa, Zihuatanejo de Azueta, Juan R. Escudero, Metlatónoc, Ometepec, Petatlán ,San Luis Acatlán, San Marcos, Técpan de Galeana, Tlacoachistlahuaca, La Unión de Isidoro Montes de Oca, Tlacoapa, Xochistlahuaca, Zirándaro, Acatepec y Cochoapa el Grande .
- En **Jalisco** mantener especial vigilancia en: Cabo Corrientes, Chimaltitán, Jilotlán de los Dolores, Mascota, Mezquitic, Villa Purificación, Talpa de Allende, Tecalitlán, Tomatlán, Totatiche y San Gabriel.
- Debido a las precipitaciones recientes mantener vigilancia en las localidades cercanas a los ríos Coatzacoalcos en Veracruz y De la Sierra en Tabasco, debido a los posibles desbordamientos que se pudieran presentar dichos cuerpos de agua.

fin de tomar medidas preventivas ante posibles inundaciones.

- Mantener atención a los avisos de protección civil y la CONAGUA, ante alguna extracción controlada de agua en presas. Vigilar de manera particular las localidades aguas abajo de las presas: Derivadora San Rafael y Aguamilpa **en Nayarit**; Cajón de Peña, Basilio Vadillo, El Salto, Santiago Camarena, Corrinchis, Trojes y Tacotán **en Jalisco**; Laguna de Amela y Tecomán **en Colima**; Cointzio, Chilatán, La Villita, Los Olivos, Los Ángeles, Francisco Múgica, Tepuxtepec y Zicuirán **en Michoacán**; La Calera, El Gallo y Revolución Mexicana **en Guerrero**; San José **en San Luis Potosí**; Ing. Aurelio Benassini y Sanalona **en Sinaloa**; Yosocuta y Benito Juárez **en Oaxaca;** ante el posible aumento en los desfogues de dichos embalses.
- En **Colima** mantener especial vigilancia en los municipios de Coquimatlán, Manzanillo y Minatitlán
- **Michoacán** mantener especial vigilancia en: Aguililla, Apatzingán, Aquila, Arteaga, Coalcomán de Vázquez Pallares, Chinicuila, La Huacana, Lázaro Cárdenas, Múgica, Parácuaro, Tumbiscatío y Tepalcatepec.
- En **Nayarit** mantener especial atención en: Acaponeta, Compostela, Huajicori, Xalisco, Del Nayar, Rosamorada, Ruíz, Santa María del Oro, Santiago Ixcuintla, Tecuala y Bahía de Banderas.
- En **Oaxaca** mantener especial vigilancia en los municipios que conforman las regiones de ***Mixteca y Costa.***

Notas aclaratorias

El umbral municipal es un valor medio representativo. Ello significa que dentro o en las cercanías de un municipio pueden existir lugares con mayor o menor predisposición a las inundaciones, debido a la pendiente, o a condiciones de sus ríos y arroyos, como azolvamiento, estrechamientos, obstrucciones, entre otras.

Las zonas de probabilidad alta o muy alta a presentar inundaciones, dependen de que se cumpla el pronóstico. Así mismo, es posible que existan casos en los que las actividades humanas aumenten el peligro de inundación, por lo que lluvias menores pueden causar afectaciones.

Debido a que el análisis se realizó con base en pronósticos, es importante mencionar que las variables climatológicas pueden modificarse, llegando a presentarse precipitaciones e inundaciones en municipios no incluidos en esta nota.

NOTA INFORMATIVA

Conclusiones
En caso de que el pronóstico de precipitación se cumpla y se rebasen los umbrales de lluvia de los municipios identificados, pueden ocurrir desbordamiento de ríos y arroyos, así como inundaciones importantes, principalmente en los puntos críticos identificados.

SEGURIDAD
SECRETARÍA DE SEGURIDAD Y PROTECCIÓN CIUDADANA

CENAPRED
CENTRO NACIONAL DE PREVENCIÓN DE DESASTRES

NOTA INFORMATIVA

Ciudad de México, a 17 de septiembre de 2021

POSIBLES ZONAS DE INUNDACIÓN EN AGUASCALIENTES, CAMPECHE, COLIMA, CHIAPAS, CIUDAD DE MÉXICO, DURANGO, GUANAJUATO, GUERRERO, HIDALGO, JALISCO, ESTADO DE MÉXICO, MICHOACÁN, MORELOS, NAYARIT, OAXACA, PUEBLA, QUERÉTARO, SAN LUIS POTOSÍ, SINALOA, SONORA, TABASCO, TAMAULIPAS, TLAXCALA, VERACRUZ, YUCATÁN y ZACATECAS

Nota núm. 87

Periodo de validez: 17 al 20 de septiembre de 2021
Fuente: Oficio del SMN núm. B00.8.-234

Situación actual:

Los sistemas meteorológicos que afectan al país son: Canales de baja presión en interacción con inestabilidad atmosférica superior y las ondas tropicales núm. 31 y 32; dichos sistemas ocasionarán potencial de **lluvias intensas** (75 a 150 mm o litros por metro cuadrado) en Colima, Guerrero, Jalisco, Michoacán y Nayarit, por lo que se prevé el desbordamiento de arroyos o ríos, arrastre de materiales e inundaciones; **lluvias muy fuertes** (50 a 75 mm o litros por metro cuadrado) en Chiapas, Ciudad de México, Guanajuato, Hidalgo, Estado de México, Oaxaca, Puebla, Querétaro, San Luis Potosí, Sinaloa y Veracruz, generando el posible desbordamiento de arroyos o ríos e inundaciones; **lluvias fuertes** (25 a 50 mm o litros por metro cuadrado) en Aguascalientes, Campeche, Durango, Morelos, Sonora, Tabasco, Tamaulipas, Tlaxcala, Yucatán y Zacatecas, donde podrían presentarse inundaciones menores.

Zonas de vigilancia

Colima

Cuerpo de agua	Localidad	Municipio	IPI
Arroyo El Jazmín	-	Colima	Muy alto
Arroyo Tecolotero	Juana de Asbaje	Colima	Muy alto
Arroyo Pereyra	La Pradera	Colima	Muy alto
Río Colima	-	Colima	Muy alto
Río La Lumbre	-	Comala	Alto
Arroyo El Zarco	-	Comala	Alto
Arroyo El Cordobán	-	Comala	Alto
Arroyo La Caja	-	Comala	Alto
Arroyo Los Limones	Las Higueras	Coquimatlán	Alto
Arroyo El Tecolote	Palo Alto	Coquimatlán	Alto
Arroyo Alquizala	Agua Zarca	Coquimatlán	Alto
Arroyo Las Grullas	-	Cuauhtémoc	Muy alto
Arroyo Los Naranjos	-	Cuauhtémoc	Muy alto
Arroyo Santa Mariana	-	Cuauhtémoc	Muy alto
Arroyo Santa María	-	Cuauhtémoc	Muy alto
Arroyo El Peón	-	Minatitlán	Medio
Arroyo El Bonete	-	Minatitlán	Medio
Arroyo Los Limones	Residencial Tulipanes	Villa de Álvarez	Muy alto
Arroyo Pereyra	-	Villa de Álvarez	Muy alto
Arroyo El Jazmín	-	Colima	Muy alto
Arroyo Tecolotero	Juana de Asbaje	Colima	Muy alto
Arroyo Pereyra	La Pradera	Colima	Muy alto
Río Colima	-	Colima	Muy alto

Guerrero

Cuerpo de agua	Localidad	Municipio	IPI
Río Las Parotas	El Zapotal	Ajuchitlán del Progreso	Bajo
Río Agua Zarca	El Jabalí	Ajuchitlán del Progreso	Bajo
Río Las Parotas	El Limón	Ajuchitlán del Progreso	Bajo
Río del Espíritu	-	Ajuchitlán del Progreso	Bajo
Río Balsas	Cerano	Coyuca de Catalán	Bajo
Río del Oro	-	Coyuca de Catalán	Bajo
Río Tehuehuetla	San Juan Tehuehuetla	San Miguel Totolapan	Bajo

Jalisco

Cuerpo de agua	Localidad	Municipio	IPI
Arroyo El Tecolote	Casimiro Castillo	Casimiro Castillo	Alto

Michoacán

Cuerpo de agua	Localidad	Municipio	IPI

Río Lerma	-	Angamacutiro	Muy alto
Río Angulo	-	Angamacutiro	Muy alto
Río Duero	Briseñas	Briseñas	Muy alto
Río Lerma	Ibarra	Briseñas	Muy alto
Río Grande	Coalcomán	Coalcomán de Vázquez Pallares	Bajo
Drenes de la Zona Urbana	El Guayabito/Quiringuicharo	Ecuandureo	Muy alto
Arroyo Colorado/Blanco	Huandacareo	Huandacareo	Medio
Río Patera	Tecacho	Huaniqueo	Alto
Río Duero	-	Ixtlán	Muy alto
Río Duero	Jacona	Jacona	Alto
Río Celio	Jacona	Jacona	Alto
Presa La Luz	El Bosque	Jacona	Alto
Presa Copándaro	Copándaro del Cuatro	Jiménez	Muy alto
Río Lerma	Pastor Ortiz	José Sixto Verduzco	Muy alto
Presa Los Ángeles Tres Mezquites	Tres Mezquites	José Sixto Verduzco	Muy alto
Presa El Arco	El Arco	José Sixto Verduzco	Muy alto
Río Lerma	Guándaro	Penjamillo	Alto
Presa San Pedro Carano	San Pedro Carano	Puruándiro	Alto
Presa Laguna de Ururuta	Ururuta	Puruándiro	Alto
Presa El Tablón	Galeana	Puruándiro	Alto
Presa Estancia La Trinidad	Las Tortugas	Puruándiro	Alto
Río Duero	Tangancícuaro	Tangancícuaro	Medio
Arroyo Colesio	Villanueva	Tanhuato	Muy alto
Río Duero	El Chapulín	Vista Hermosa	Muy alto
Presa Gonzalo	El Alvareño	Vista Hermosa	Muy alto
Dren de las albercas de la presa El Refugio	El Refugio	Yurécuaro	Muy alto
Presa El Refugio	El Refugio	Yurécuaro	Muy alto
Río Duero	Zamora	Zamora	Muy alto

Nayarit

Cuerpo de agua	Localidad	Municipio	IPI
Río Ahuacatlán	Ahuacatlán/Las Ciénegas/Zoatlán	Ahuacatlán	Medio
Río Chiquito	Amatlán de Cañas	Amatlán de Cañas	Medio
Río Grande	Ixtlán del Río/Mexpan	Ixtlán del Río	Bajo
Río Chico	Ixtlán del Río/Mexpan	Ixtlán del Río	Bajo
Sabino	12 de Diciembre/Milpas Viejas/México	Tepic	Alto
Arroyo El Indio	Xalisco	Xalisco	Alto

Precipitaciones registradas en los últimos días

De acuerdo con las precipitaciones recientes, así como al pronóstico, se recomienda mantener vigilancia en la cuenca de los ríos: Ameca, Acaponeta, Huicicila, San Pedro y Ruiz **en Nayarit**; Armería, Ayutla, Mascota, El Tuito, Tomatlán, San Nicolás, Grande, Purificación y Santiago **en Jalisco**; Armería, Cihuatlán y Coahuayana **en Colima**; Angulo, Balsas, Carrizal, Coalcomán, Lerma y Tepalcatepec **en Michoacán**; Del Oro, Zihuaquio, Coicoyan, Atlamajac, San Miguel y Santa Catarina **en Guerrero**; así como los ríos de Tula y Santiago **en Hidalgo**, además del río San Pedro **en Zacatecas y Aguascalientes.**

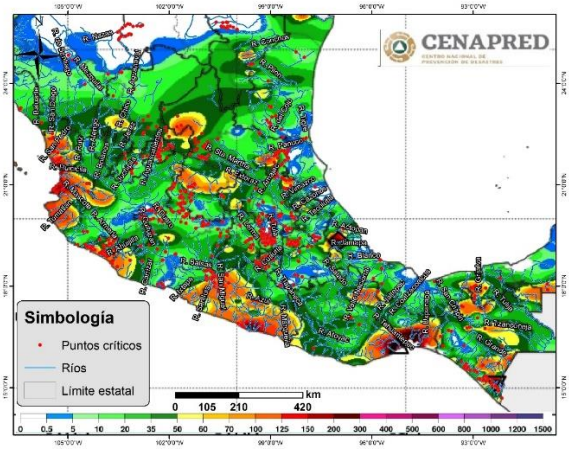


Figura 1. Precipitación acumulada en cinco días (mm) del 12 al 16 de septiembre de 2021

NOTA INFORMATIVA

Recomendaciones para las autoridades estatales y municipales de Protección Civil

- Mantener estrecha vigilancia y, de ser necesario, implementar medidas de prevención, como avisos a la población y considerar la posible evacuación de personas cuyas viviendas se ubican en las márgenes de ríos, barrancas, cuerpos de agua o cercanas a puntos críticos identificados en el mapa.
- Vigilar los cruces y caminos en ríos, arroyos, infraestructura hidráulica (puentes, alcantarillas, bordos, escotaduras, etc.), principalmente los que conectan comunidades rurales y zonas agrícolas.
- En **zonas urbanas** de Aguascalientes, Campeche, Colima, Chiapas, Ciudad de México, Durango, Guanajuato, Guerrero, Hidalgo, Jalisco, Estado de México, Michoacán, Morelos, Nayarit, Oaxaca, Puebla, Querétaro, San Luis Potosí, Sinaloa, Sonora, Tabasco, Tamaulipas, Tlaxcala, Veracruz, Yucatán y Zacatecas, vigilar las **zonas metropolitanas** y **principales ciudades**, tales como: Aguascalientes, Ciudad del Carmen, Colima, Villa de Álvarez, Manzanillo, Tuxtla Gutiérrez, San Cristóbal de las Casas, zona metropolitana del Valle de México, Durango, Gómez Palacio, León, Irapuato, Guanajuato, Acapulco, Chilpancingo, Pachuca, zona metropolitana de Guadalajara, Puerto Vallarta, Toluca, Metepec, Lázaro Cárdenas, Uruapan, Morelia, Cuernavaca, Tepic, Oaxaca, Puerto Escondido, zona metropolitana de Puebla, San Juan del Río, Querétaro, Ciudad Valles, Culiacán, Los Mochis, Mazatlán, Hermosillo, Villahermosa, Reynosa, Matamoros, Tlaxcala, Apizaco, Xalapa, Córdoba, Orizaba, Mérida, Valladolid, Valparaíso, Fresnillo y Zacatecas.
- En **Guerrero** mantener vigilancia en: Alcozauca de Guerrero, Atlamajalcingo del Monte, Atlixtac, Copanatoyac, Coyuca de Catalán, Malinaltepec, Metlatónoc, Tlacoapa, Tlapa de Comonfort, Xalpatláhuac, Zapotitlán Tablas, Zirándaro, Acatepec, Cochoapa el Grande e Iliatenco
- En **Jalisco** mantener especial vigilancia en: Amacueca, Ameca, San Juanito de Escobedo, Arandas, Atemajac de Brizuela, Atengo, Atenguillo, Atotonilco el Alto, Atoyac, Ayotlán, Ayutla, La Barca, Zapotlán el Grande, Cuautla, Chiquilistlán, Chapala, Etzatlán, Guachinango, Hostotipaquillo, Magdalena, Mascota, Mixtlán, Ocotlán, Villa Purificación, San Marcos, Gómez Farías, Sayula, Talpa de Allende, Tapalpa, Tecolotlán, Techaluta de Montenegro,
- Verificar que los refugios temporales y rutas de evacuación se encuentren en zonas altas y seguras.
- Vigilar los hospitales COVID19 (carpas e inflables) que tienen pronóstico de precipitación intensa a fuerte, ya que es posible que ocurran inundaciones menores en las inmediaciones de éstos o dentro de los mismos, en caso de no contar con drenaje pluvial en la zona de instalación.
- Monitorear el pronóstico del Servicio Meteorológico Nacional para los hospitales COVID19, el cual se actualiza diariamente, a fin de tomar medidas preventivas ante posibles inundaciones.
- Mantener atención a los avisos de protección civil y la CONAGUA, ante alguna extracción controlada de agua en presas. Vigilar de manera particular las localidades aguas abajo de las presas: Derivadora San Rafael y Aguamilpa **en Nayarit**; Cajón de Peña, Basilio Vadillo, El Salto, Santiago Camarena, Corrinchis, Trojes y Tacotán **en Jalisco**; Laguna de Amela y Tecomán **en Colima**; Cointzio, Chilatán, La Villita, Los Olivos, Los Ángeles, Francisco Múgica, Tepuxtepec y Zicuirán **en Michoacán**; La Calera, El Gallo y Revolución Mexicana **en Guerrero**; El Infiernillo y San Aparicio **en Zacatecas**; Zimapán **en Hidalgo**; ante el posible aumento en los desfogues de dichos embalses.
- En **Colima** mantener especial vigilancia en los municipios de Comala, Coquimatlán, Minatitlán y Villa de Álvarez.
- **Michoacán** mantener especial vigilancia en: Aguililla, Angamacutiro, Coalcomán de Vázquez Pallares, Coeneo, Copándaro, Cherán, Chilchota, Chucándiro, Churintzio, Ecuandureo, Huandacareo, Huaniqueo, Jacona, Jiménez, Morelos, Morelia, Panindícuaro, Penjamillo, Purépero, Puruándiro, Tangancícuaro, Tanhuato, Vista Hermosa, Zacapu, Zamora y José Sixto Verduzco.
- En **Nayarit** mantener especial atención en los municipios de Amatlán de Cañas, Compostela, Ixtlán del Río, Xalisco, Del Nayar, San Pedro Lagunillas, Santa María del Oro y La Yesca.

NOTA INFORMATIVA

Tenamaxtlán, Tepatitlán de Morelos, Tototlán, Tuxcueca, Unión de Tula, San Gabriel y San Ignacio Cerro Gordo.	➢ En Aguascalientes se recomienda vigilancia permanente las localidades cercanas a la presa El Sauz de Ballin, debido a la ruptura de cortina que presentó el día de hoy.

Notas aclaratorias

El umbral municipal es un valor medio representativo. Ello significa que dentro o en las cercanías de un municipio pueden existir lugares con mayor o menor predisposición a las inundaciones, debido a la pendiente, o a condiciones de sus ríos y arroyos, como azolvamiento, estrechamientos, obstrucciones, entre otras.

Las zonas de probabilidad alta o muy alta a presentar inundaciones, dependen de que se cumpla el pronóstico. Así mismo, es posible que existan casos en los que las actividades humanas aumenten el peligro de inundación, por lo que lluvias menores pueden causar afectaciones.

Debido a que el análisis se realizó con base en pronósticos, es importante mencionar que las variables climatológicas pueden modificarse, llegando a presentarse precipitaciones e inundaciones en municipios no incluidos en esta nota.

Conclusiones

En caso de que el pronóstico de precipitación se cumpla y se rebasen los umbrales de lluvia de los municipios identificados, pueden ocurrir desbordamiento de ríos y arroyos, así como inundaciones importantes, principalmente en los puntos críticos identificados.

SEGURIDAD
SECRETARÍA DE SEGURIDAD Y PROTECCIÓN CIUDADANA

CENAPRED
CENTRO NACIONAL DE PREVENCIÓN DE DESASTRES

NOTA INFORMATIVA

Ciudad de México, a 20 de septiembre de 2021

POSIBLES ZONAS DE INUNDACIÓN EN AGUASCALIENTES, BAJA CALIFORNIA SUR, CAMPECHE, COAHUILA, CHIAPAS, CHIHUAHUA, DURANGO, GUANAJUATO, HIDALGO, JALISCO, ESTADO DE MÉXICO, MICHOACÁN, MORELOS NAYARIT, NUEVO LEÓN, OAXACA, PUEBLA, QUERÉTARO, QUINTANA ROO, SAN LUIS POTOSÍ, SINALOA, SONORA, TABASCO, TAMAULIPAS, TLAXCALA, VERACRUZ, YUCATÁN y ZACATECAS

Nota núm. 88

Periodo de validez: 20 al 24 de septiembre de 2021
Fuente: Oficio del SMN núm. B00.8.-236

Situación actual:

Los sistemas meteorológicos que afectan al país son: Canales de baja presión, la onda tropical núm. 32 e inestabilidad atmosférica superior. A partir del martes y hasta el viernes, el primer frente frío de la temporada y su vaguada prefrontal recorrerá el noreste, oriente y sureste del país; dichos sistemas ocasionarán potencial de **lluvias intensas** (75 a 150 mm o litros por metro cuadrado) en Campeche, Chiapas, Hidalgo, Oaxaca, Puebla, Querétaro, San Luis Potosí, Tabasco, Tamaulipas y Veracruz, por lo que se prevé el desbordamiento de arroyos o ríos, arrastre de materiales e inundaciones; **lluvias muy fuertes** (50 a 75 mm o litros por metro cuadrado) en Coahuila, Durango, Jalisco, Nayarit, Nuevo León, Quintana Roo, Sinaloa, Sonora, Yucatán y Zacatecas, generando el posible desbordamiento de arroyos o ríos e inundaciones; **lluvias fuertes** (25 a 50 mm o litros por metro cuadrado) en Aguascalientes, Baja California Sur, Chihuahua, Guanajuato, Estado de México, Michoacán, Morelos y Tlaxcala, donde podrían presentarse inundaciones menores.

Zonas de vigilancia

Chiapas

Cuerpo de agua	Localidad	Municipio	IPI
Arroyo Chamulapa	Fraccionamiento Las Palmas	Huehuetán	Muy alto
Río Huixtla	Huixtla	Huixtla	Muy alto
Arroyo S/N	Jitotol	Jitotol	Muy bajo
Río Texcuyuapan	-	Tapachula	Alto
Río Caucho	Ejido del Caucho	Tapachula	Alto
Río Pumpuapa	Veinte de Noviembre	Tapachula	Alto

Hidalgo

Cuerpo de agua	Localidad	Municipio	IPI
Arroyo Tantima	Orizatlán	San Felipe Orizatlán	Alto
Río Tultitlán	Orizatlán	San Felipe Orizatlán	Alto
Río Coacuilco	Totonicapa	San Felipe Orizatlán	Alto
Río Moctezuma	-	Zimapán	Medio

Tabasco

Cuerpo de agua	Localidad	Municipio	IPI
Mezcalapa	-	Centro	Muy alto
Carrizal	-	Centro	Muy alto

Tamaulipas

Cuerpo de agua	Localidad	Municipio	IPI
Río Tantoán	Tantoán	El Mante	Muy alto
Río Pilón	Guadalupe	Llera	Alto
Río Pilón	Emiliano Zapata	Mainero	Alto

San Luis Potosí

Cuerpo de agua	Localidad	Municipio	IPI
Axtla	Axtla de Terrazas	Axtla de Terrazas	Muy alto
Huichihuayán	Rancho Nuevo	Axtla de Terrazas	Muy alto
Moctezuma/Axtla	-	Axtla de Terrazas	Muy alto
Huichihuayán	Santa Fe	Axtla de Terrazas	Muy alto
Arroyo Ixpatlach	-	Coxcatlán	Alto
Atlamaxátl	Ejido Atlamaxátl	Matlapa	Medio
Tancuilín	-	Matlapa	Medio
Amajac	Tamazunchale	Tamazunchale	Alto
Amajac/Moctezuma	Ejido Palmar	Tamazunchale	Alto
Moctezuma	Ojoxio/Tamán	Tamazunchale	Alto
Río Moctezuma	-	Tampacán	Muy alto

NOTA INFORMATIVA

Arroyo Grande	-	Tampamolón Corona	Muy alto
Arroyo Chico	Palizada	Tampamolón Corona	Muy alto
Arroyo Chico	Las Lajas	Tampamolón Corona	Muy alto
Río Moctezuma	-	Tampamolón Corona	Muy alto

Veracruz

Cuerpo de agua	Localidad	Municipio	IPI
Río Agua Dulce	Col. Puebla	Agua Dulce	Muy alto

Precipitaciones registradas en los últimos días

De acuerdo con las precipitaciones recientes, así como al pronóstico, se recomienda mantener vigilancia en la cuenca de los ríos: Tamesí, Pilon y arroyo Blanco **en Tamaulipas**; Moctezuma **en Querétaro y San Luis Potosí**; Jalpan y San Juan **en Querétaro**; Amajac, Calabozo, Moctezuma, Tula y Santiago **en Hidalgo**; Tecolutla en **Puebla**; Vimazco, Tecolutla, Nautla, Coatzacoalcos, Uxpanapa **en Veracruz**; Verde, Uxpanapa y Coatzacoalcos **en Oaxaca;** La Venta, Coatán, Suchiate, Grande, Catarina, Tacotalpa, Macuspana y Tulijá **en Chiapas**; Macuspana, Carrizal –González, Pichucalco, Grijalva - Gaviotas **en Tabasco**; Candelaria y Champotón **en Campeche.**

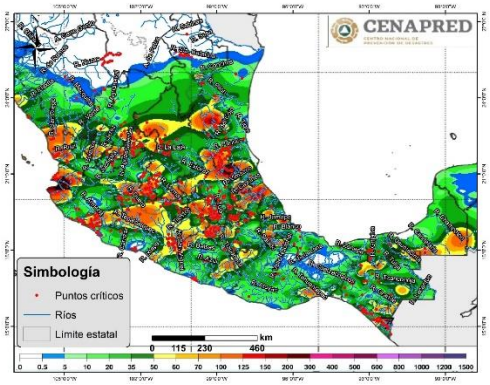


Figura 1. Precipitación acumulada en cinco días (mm) del 15 al 19 de septiembre de 2021

Recomendaciones para las autoridades estatales y municipales de Protección Civil

- Mantener estrecha vigilancia y, de ser necesario, implementar medidas de prevención, como avisos a la población y considerar la posible evacuación de personas cuyas viviendas se ubican en las márgenes de ríos, barrancas, cuerpos de agua o cercanas a puntos críticos identificados en el mapa.
- Vigilar los cruces y caminos en ríos, arroyos, infraestructura hidráulica (puentes, alcantarillas, bordos, escotaduras, etc.), principalmente los que conectan comunidades rurales y zonas agrícolas.
- En **zonas urbanas** de Aguascalientes, Baja California Sur, Campeche, Coahuila, Chiapas, Chihuahua, Durango, Guanajuato, Hidalgo, Jalisco, Estado de México, Michoacán, Morelos, Nayarit, Nuevo León, Oaxaca, Puebla, Querétaro, Quintana Roo, San Luis Potosí, Sinaloa, Sonora, Tabasco, Tamaulipas, Tlaxcala, Veracruz, Yucatán y Zacatecas, vigilar las **zonas metropolitanas** y **principales ciudades**, tales como: Aguascalientes, Los Cabos, La Paz, Ciudad del
- Verificar que los refugios temporales y rutas de evacuación se encuentren en zonas altas y seguras.
- Vigilar los hospitales COVID19 (carpas e inflables) que tienen pronóstico de precipitación intensa a fuerte, ya que es posible que ocurran inundaciones menores en las inmediaciones de éstos o dentro de los mismos, en caso de no contar con drenaje pluvial en la zona de instalación.
- Monitorear el pronóstico del Servicio Meteorológico Nacional para los hospitales COVID19, el cual se actualiza diariamente, a fin de tomar medidas preventivas ante posibles inundaciones.
- Mantener atención a los avisos de protección civil y la CONAGUA, ante alguna extracción controlada de agua en presas. Vigilar de manera particular las localidades aguas abajo de las presas: Derivadora San Rafael y Aguamilpa **en Nayarit**; Cajón de Peña, Basilio Vadillo, El Salto, Santiago

NOTA INFORMATIVA

Carmen, Saltillo, Torreón, Tuxtla Gutiérrez, San Cristóbal de las Casas, Chihuahua, Gómez Farías, Durango, Gómez Palacio, León, Irapuato, Guanajuato, Pachuca, zona metropolitana de Guadalajara, Puerto Vallarta, Toluca, Metepec, Lázaro Cárdenas, Uruapan, Morelia, Cuernavaca, Tepic, zona metropolitana de Monterrey, Oaxaca, Puerto Escondido, zona metropolitana de Puebla, San Juan del Río, Querétaro, Cancún, Playa del Carmen, Ciudad Valles, Culiacán, Los Mochis, Mazatlán, Hermosillo, Villahermosa, Reynosa, Matamoros, Tlaxcala, Apizaco, Poza Rica, Córdoba, Coatzacoalcos, Mérida, Valladolid, Valparaíso, Fresnillo y Zacatecas.

- En **Puebla** mantener vigilancia en: Ayotoxco de Guerrero, Caxhuacan, Coatepec, Cuetzalan del Progreso, Huehuetla, Hueytamalco, Hueytlalpan, Huitzilan de Serdán, Atlequizayan, Ixtepec, Jonotla, Nauzontla, Olintla, Tenampulco, Tuzamapan de Galeana, Tlatlauquitepec, Xochiapulco, Xochitlán de Vicente Suárez, Zacapoaxtla, Zapotitlán de Méndez, Zaragoza, Zautla, Zongozotla y Zoquiapan
- En **Hidalgo** mantener especial vigilancia en: Atlapexco, Chapulhuacán, Huautla, Huejutla de Reyes, Lolotla, La Misión, San Felipe Orizatlán, Pisaflores, Tepehuacán de Guerrero, Tlahuiltepa y Tlanchinol.
- En **Veracruz** mantener especial vigilancia en los municipios que conforman las regiones de ***Huasteca Alta, Huasteca Baja, Totonaca y Olmeca.***
- En **Oaxaca** mantener especial vigilancia en los municipios que conforman las regiones de ***Istmo, Papaloapan y Sierra Norte.***

Camarena, Corrinchis, Trojes y Tacotán **en Jalisco**; Cointzio, Chilatán, La Villita, Los Olivos, Los Ángeles, Francisco Múgica, Tepuxtepec y Zicuirán **en Michoacán**; La Calera, El Gallo y Revolución Mexicana **en Guerrero**; El Infiernillo y San Aparicio **en Zacatecas**; El Potosino, Valentín Gama y San José en **San Luis Potosí**; El Centenario **en Querétaro**; Presidente Benito Juárez **en Oaxaca**; Taxhimay, Requena, Endhó y Zimapán **en Hidalgo**; ante el posible aumento en los desfogues de dichos embalses.

- En **Campeche** mantener especial vigilancia en los municipios de Campeche, Champotón, Escárcega, Calakmul y Candelaria.
- En **Tamaulipas** mantener especial vigilancia en: Antiguo Morelos, González, Hidalgo, El Mante, Nuevo Morelos y Villagrán.
- En **Tabasco** mantener especial atención en los municipios de Cárdenas, Centro, Centla, Comalcalco, Cunduacán, Jalpa de Méndez, Huimanguillo y Paraíso.
- En **San Luis Potosí** mantener vigilancia en San Martín Chalchicuautla, Tamazunchale, Tampacán, Axtla de Terrazas y Matlapa.
- En **Querétaro** se recomienda vigilancia en Jalpan de Serra y Landa de Matamoros.
- En **Chiapas** mantener especial vigilancia en los municipios que conforman las regiones de ***Norte, De los Bosques, Tulijá Tseltal Chol, Maya***, ***Soconusco y Costa.***

Notas aclaratorias

El umbral municipal es un valor medio representativo. Ello significa que dentro o en las cercanías de un municipio pueden existir lugares con mayor o menor predisposición a las inundaciones, debido a la pendiente, o a condiciones de sus ríos y arroyos, como azolvamiento, estrechamientos, obstrucciones, entre otras.

Las zonas de probabilidad alta o muy alta a presentar inundaciones, dependen de que se cumpla el pronóstico. Así mismo, es posible que existan casos en los que las actividades humanas aumenten el peligro de inundación, por lo que lluvias menores pueden causar afectaciones.

Debido a que el análisis se realizó con base en pronósticos, es importante mencionar que las variables climatológicas pueden modificarse, llegando a presentarse precipitaciones e inundaciones en municipios no incluidos en esta nota.

Conclusiones

En caso de que el pronóstico de precipitación se cumpla y se rebasen los umbrales de lluvia de los municipios identificados, pueden ocurrir desbordamiento de ríos y arroyos, así como inundaciones importantes, principalmente en los puntos críticos identificados.

SEGURIDAD
SECRETARÍA DE SEGURIDAD Y PROTECCIÓN CIUDADANA

CENAPRED
CENTRO NACIONAL DE PREVENCIÓN DE DESASTRES

NOTA INFORMATIVA

Ciudad de México, a 23 de septiembre de 2021

POSIBLES ZONAS DE INUNDACIÓN EN CAMPECHE, COLIMA, CHIAPAS, CHIHUAHUA, DURANGO, GUERRERO, JALISCO, HIDALGO, ESTADO DE MÉXICO, MICHOACÁN, NAYARIT, OAXACA, PUEBLA, QUINTANA ROO, SINALOA, SONORA, TABASCO, VERACRUZ y YUCATÁN

Nota núm. 89

Periodo de validez: 23 al 27 de septiembre de 2021
Fuente: Oficio del SMN núm. B00.8.-238

Situación actual:

Los sistemas meteorológicos que afectan al país son: El frente frío núm. 1, canales de baja presión e inestabilidad atmosférica superior sobre el noroeste, occidente, oriente, sur y sureste; dichos sistemas ocasionarán potencial de **lluvias intensas** (75 a 150 mm o litros por metro cuadrado) en Oaxaca, Puebla y Veracruz, por lo que se prevé el desbordamiento de arroyos o ríos, arrastre de materiales e inundaciones; **lluvias muy fuertes** (50 a 75 mm o litros por metro cuadrado) en Campeche, Chiapas, Jalisco, Michoacán, Nayarit, Quintana Roo, Sinaloa, Tabasco y Yucatán, generando el posible desbordamiento de arroyos o ríos e inundaciones; **lluvias fuertes** (25 a 50 mm o litros por metro cuadrado) en Colima, Chihuahua, Durango, Guerrero, Hidalgo, Estado de México y Sonora, donde podrían presentarse inundaciones menores.

Zonas de vigilancia

Jalisco

Cuerpo de agua	Localidad	Municipio	IPI
Río Purificación	Hermenegildo Castillo	Casimiro Castillo	Alto
Arroyo El Tecolote	Casimiro Castillo	Casimiro Castillo	Alto

Nayarit

Cuerpo de agua	Localidad	Municipio	IPI
Sabino	12 de Diciembre/Milpas Viejas/México	Tepic	Alto
Mololoa	Tepic	Tepic	Alto
Arroyo El Indio	Xalisco	Xalisco	Alto

Oaxaca

Cuerpo de agua	Localidad	Municipio	IPI
Río Atoyac	Oaxaca de Juárez	Oaxaca de Juárez	Alto
Río Salado	San Agustín de las Juntas	San Agustín de las Juntas	Bajo
Río Verde	-	Santiago Jamiltepec	Alto

Puebla

Cuerpo de agua	Localidad	Municipio	IPI
Barranca de San Diego	El Encinar	Puebla	Alto

Veracruz

Cuerpo de agua	Localidad	Municipio	IPI
Río Papaloapan	-	Alvarado	Muy alto
Río Papaloapan	-	Alvarado	Muy alto
Río Tesechoacán	-	José Azueta	Muy alto
Río Tesechoacán	-	Playa Vicente	Muy alto
Río Papaloapan	-	Tlacojalpan	Muy alto

Precipitaciones registradas en los últimos días

De acuerdo con las precipitaciones recientes, así como al pronóstico, se recomienda mantener vigilancia en la cuenca de los ríos: Moctezuma **en Querétaro y San Luis Potosí**; Tula y Santiago **en Hidalgo**; Cazones, Salado, Tecolutla y Tonto en **Puebla**; Actopan, Atoyac, La Antigua, Blanco, Tecolutla, Nautla, Papaloapan, Tesechoacán, San Juan, De la Lana, Coatzacoalcos, Uxpanapa **en Veracruz**; Atoyac, Sordo, Verde, Ostuta, Jaltepec, Uxpanapa y Coatzacoalcos **en Oaxaca;** Cintalapa, Suchiate, Huixtla **en Chiapas**; Grijalva y Pichucalco **en Tabasco**.

NOTA INFORMATIVA

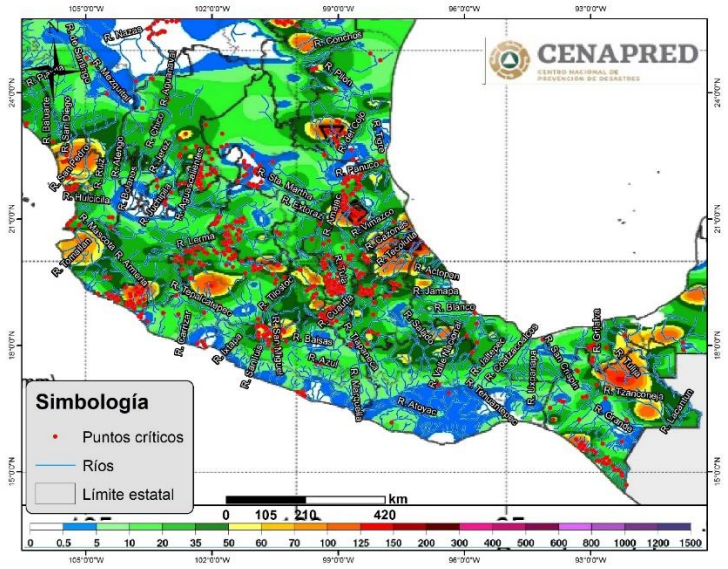


Figura 1. Precipitación acumulada en (mm) del 18 al 22 de septiembre de 2021

Recomendaciones para las autoridades estatales y municipales de Protección Civil

- Mantener estrecha vigilancia y, de ser necesario, implementar medidas de prevención, como avisos a la población y considerar la posible evacuación de personas cuyas viviendas se ubican en las márgenes de ríos, barrancas, cuerpos de agua o cercanas a puntos críticos identificados en el mapa.
- Vigilar los cruces y caminos en ríos, arroyos, infraestructura hidráulica (puentes, alcantarillas, bordos, escotaduras, etc.), principalmente los que conectan comunidades rurales y zonas agrícolas.
- En **zonas urbanas** de Campeche, Colima, Chiapas, Chihuahua, Durango, Guerrero, Hidalgo, Jalisco, Estado de México, Michoacán, Nayarit, Oaxaca, Puebla, Quintana Roo, Sinaloa, Sonora, Tabasco, Veracruz y Yucatán, vigilar las **zonas metropolitanas** y **principales ciudades**, tales como: Ciudad del Carmen, Colima, Villa de Álvarez, Tuxtla Gutiérrez, San Cristóbal de las Casas, Chihuahua, Gómez Farías, Durango, Gómez Palacio, Acapulco, Chilpancingo, Pachuca, Tula de Allende, zona metropolitana de Guadalajara, Puerto Vallarta, Toluca, Metepec, Lázaro Cárdenas, Uruapan, Morelia, Tepic, Oaxaca, Puerto Escondido, zona metropolitana de Puebla, Cancún, Playa del Carmen, Culiacán, Los Mochis, Mazatlán, Hermosillo, Villahermosa, Xalapa, Córdoba, Coatzacoalcos, Mérida y Valladolid.
- Verificar que los refugios temporales y rutas de evacuación se encuentren en zonas altas y seguras.
- Vigilar los hospitales COVID19 (carpas e inflables) que tienen pronóstico de precipitación intensa a fuerte, ya que es posible que ocurran inundaciones menores en las inmediaciones de éstos o dentro de los mismos, en caso de no contar con drenaje pluvial en la zona de instalación.
- Monitorear el pronóstico del Servicio Meteorológico Nacional para los hospitales COVID19, el cual se actualiza diariamente, a fin de tomar medidas preventivas ante posibles inundaciones.
- Mantener atención a los avisos de protección civil y la CONAGUA, ante alguna extracción controlada de agua en presas. Vigilar de manera particular las localidades aguas abajo de las presas: Derivadora San Rafael y Aguamilpa **en Nayarit**; Cajón de Peña, Basilio Vadillo, El Salto, Santiago Camarena, Corrinchis, Trojes y Tacotán **en Jalisco**; Cointzio, Chilatán, La Villita, Los Olivos, Los Ángeles, Francisco Múgica, Tepuxtepec y Zicuirán **en Michoacán**; La Calera, El Gallo y Revolución Mexicana **en Guerrero**; El Infiernillo y San Aparicio **en Zacatecas**; El Potosino, Valentín Gama y San José en **San Luis Potosí**; El Centenario **en Querétaro**; Presidente Benito Juárez **en**

NOTA INFORMATIVA

➢ En **Puebla** mantener especial vigilancia en los municipios que conforman las regiones: ***Sierra Nororiental, Tehuacán y Sierra Negra.*** ➢ En **Veracruz** mantener especial vigilancia en los municipios que conforman las regiones de ***Nautla, De las Montañas, Papaloapan y Olmeca.*** ➢ En **Oaxaca** mantener especial vigilancia en los municipios que conforman las regiones de ***Istmo, Papaloapan, Sierra Norte, Sierra Sur y Costa.***	**Oaxaca**; Taxhimay, Requena, Endhó y Zimapán **en Hidalgo**; ante el posible aumento en los desfogues de dichos embalses, que podrían ocasionar desbordamiento de cauces o canales en zonas rurales y distritos de riego. ➢ Cabe mencionar que, al menos 75 grandes presas se encuentran por arriba del 100% de almacenamiento, las cuales se pueden consultar en: https://bit.ly/3AG8BOG; por ello es importante mantener vigilancia permanente en dichos embalses.

Notas aclaratorias

El umbral municipal es un valor medio representativo. Ello significa que dentro o en las cercanías de un municipio pueden existir lugares con mayor o menor predisposición a las inundaciones, debido a la pendiente, o a condiciones de sus ríos y arroyos, como azolvamiento, estrechamientos, obstrucciones, entre otras.

Las zonas de probabilidad alta o muy alta a presentar inundaciones, dependen de que se cumpla el pronóstico. Así mismo, es posible que existan casos en los que las actividades humanas aumenten el peligro de inundación, por lo que lluvias menores pueden causar afectaciones.

Debido a que el análisis se realizó con base en pronósticos, es importante mencionar que las variables climatológicas pueden modificarse, llegando a presentarse precipitaciones e inundaciones en municipios no incluidos en esta nota.

Conclusiones

En caso de que el pronóstico de precipitación se cumpla y se rebasen los umbrales de lluvia de los municipios identificados, pueden ocurrir desbordamiento de ríos y arroyos, así como inundaciones importantes, principalmente en los puntos críticos identificados.

SEGURIDAD
SECRETARÍA DE SEGURIDAD Y PROTECCIÓN CIUDADANA

CENAPRED
CENTRO NACIONAL DE PREVENCIÓN DE DESASTRES

NOTA INFORMATIVA

Ciudad de México, a 27 de septiembre de 2021

POSIBLES ZONAS DE INUNDACIÓN EN AGUASCALIENTES, COAHUILA, COLIMA, CHIAPAS, CHIHUAHUA, CIUDAD DE MÉXICO, DURANGO, GUANAJUATO, GUERRERO, HIDALGO, JALISCO, ESTADO DE MÉXICO, MICHOACÁN, MORELOS, NAYARIT, NUEVO LEÓN, OAXACA, PUEBLA QUERÉTARO, SAN LUIS POTOSÍ, TAMAULIPAS, TLAXCALA, VERACRUZ y ZACATECAS.

Nota núm. 90

Periodo de validez: 27 de septiembre al 1 de octubre de 2021
Fuente: Oficio del SMN núm. B00.8.-243

Situación actual:

Los sistemas meteorológicos que afectan al país son: La onda tropical núm. 33, canales de baja presión, inestabilidad atmosférica superior; además en el transcurso de la semana ingresará un nuevo sistema frontal y una nueva onda tropical; dichos sistemas ocasionarán potencial de **lluvias muy fuertes** (50 a 75 mm o litros por metro cuadrado) en Coahuila, Chiapas, Guanajuato, Guerrero, Hidalgo, Estado de México, Michoacán, Nuevo León, Oaxaca, Puebla, Querétaro, San Luis Potosí, Tamaulipas y Veracruz, generando el posible desbordamiento de arroyos o ríos e inundaciones; **lluvias fuertes** (25 a 50 mm o litros por metro cuadrado) en Aguascalientes, Colima, Chihuahua, Ciudad de México, Durango, Jalisco, Morelos, Nayarit, Tlaxcala y Zacatecas, donde podrían presentarse inundaciones menores.

Zonas de vigilancia

Hidalgo

Cuerpo de agua	Localidad	Municipio	IPI
Presa La Estancia	-	Actopan	Bajo
Presa Ajacuba	La Presa	Ajacuba	Bajo
Arroyo El Zapote	Centro	Alfajayucan	Medio
Arroyo Payares	Centro	Ixmiquilpan	Alto
Río Tula	Progreso	Ixmiquilpan	Alto
Río Santiago	-	San Agustín Metzquititlán	Bajo
Arroyo Palo Grande	Tlaxinacalpan	Tepeji del Río de Ocampo	Medio
Río Tlautla	-	Tepeji del Río de Ocampo	Medio
Río El Salto	Melchor Ocampo	Tepeji del Río de Ocampo	Medio
Barranca San Juan Otlaxpa	Tepeji de Ocampo	Tepeji del Río de Ocampo	Medio
Barranca Cantera de Villagrán	San Ignacio Nopala	Tepeji del Río de Ocampo	Medio
Barranca San Buenaventura	-	Tepeji del Río de Ocampo	Medio
Barranca La Romera	Tianguistenco	Tepeji del Río de Ocampo	Medio
Río Salado	Huitel	Tezontepec de Aldama	Medio
Río Avenidas	Cuxtitla	Tizayuca	Alto
Dren Tlahuelilpan	La Charrería	Tlahuelilpan	Alto
Bordo El Tejocote	-	Tolcayuca	Medio
Bordo La Carbonera	-	Tolcayuca	Medio
Bordo Santa Julia	-	Tolcayuca	Medio
Río Tula	Centro	Tula de Allende	Alto
Río Moctezuma	-	Zimapán	Medio

México

Cuerpo de agua	Localidad	Municipio	IPI
Río San Javier	Riachuelo Lomas del Pedregal	Atizapán de Zaragoza	Medio
Río Xochimanga	San Miguel de Xochimanga	Atizapán de Zaragoza	Medio
Río Atizapán	-	Atizapán de Zaragoza	Medio
Río Lerma	-	Atlacomulco	Alto
Río Hondo de Tepotzotlán	Axotlan	Cuautitlán Izcalli	Muy alto
Emisor Poniente	Industrial Xhala	Cuautitlán Izcalli	Muy alto
Río La Colmena	San Isidro La Paz	Nicolás Romero	Muy bajo
Río San Pedro	Nicolás Romero	Nicolás Romero	Muy bajo

Michoacán

Cuerpo de agua	Localidad	Municipio	IPI
Río Lerma	-	Maravatío	Alto

Oaxaca

Cuerpo de agua	Localidad	Municipio	IPI
Río Atoyac	Oaxaca de Juárez	Oaxaca de Juárez	Alto
Río Salado	San Agustín de las Juntas	San Agustín de las Juntas	Bajo

Querétaro

Cuerpo de agua	Localidad	Municipio	IPI

NOTA INFORMATIVA

Presa El Cajón	Juriquilla	Querétaro	Alto
Presa San José el Alto	San José el Alto	Querétaro	Alto

Precipitaciones registradas en los últimos días

De acuerdo con las precipitaciones recientes, así como al pronóstico, se recomienda mantener vigilancia en la cuenca de los ríos: Lerma **en Querétaro y Estado de México**; Amajac, Tula y Santiago **en Hidalgo**; Atoyac, Chiquito y Sordo **en Oaxaca;** Suchiate y Huixtla **en Chiapas**.

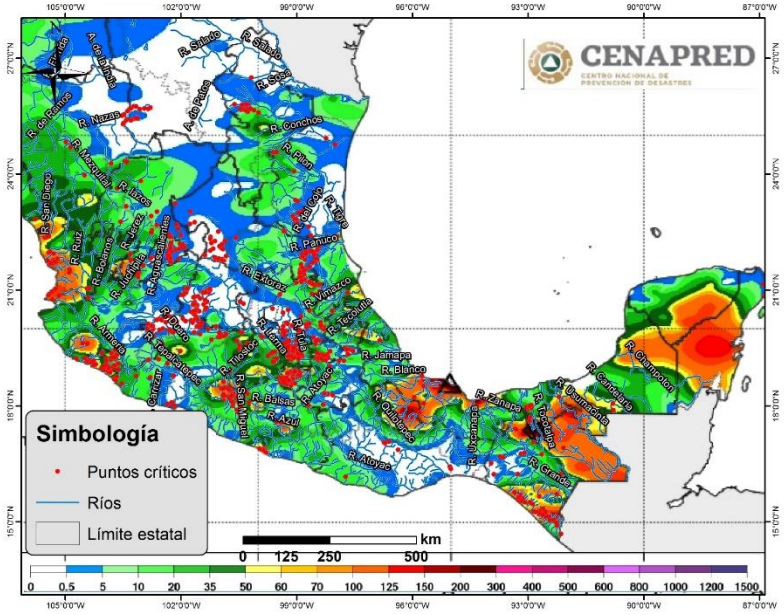


Figura 1. Precipitación acumulada en (mm) del 22 al 26 de septiembre de 2021

Recomendaciones para las autoridades estatales y municipales de Protección Civil

- Mantener estrecha vigilancia y, de ser necesario, implementar medidas de prevención, como avisos a la población y considerar la posible evacuación de personas cuyas viviendas se ubican en las márgenes de ríos, barrancas, cuerpos de agua o cercanas a puntos críticos identificados en el mapa.
- Vigilar los cruces y caminos en ríos, arroyos, infraestructura hidráulica (puentes, alcantarillas, bordos, escotaduras, etc.), principalmente los que conectan comunidades rurales y zonas agrícolas.
- En **zonas urbanas** de Aguascalientes, Coahuila, Colima, Chiapas, Chihuahua, Ciudad de México, Durango, Guanajuato, Guerrero, Hidalgo, Jalisco, Estado de México, Michoacán, Morelos, Nayarit, Nuevo León, Oaxaca, Puebla, Querétaro, San Luis Potosí, Tamaulipas, Tlaxcala, Veracruz y Yucatán, vigilar las **zonas metropolitanas** y **principales ciudades**, tales como: Aguascalientes, Saltillo, Torreón, Piedras Negras, Colima, Villa de Álvarez, Tuxtla Gutiérrez, San Cristóbal de las Casas,
- Verificar que los refugios temporales y rutas de evacuación se encuentren en zonas altas y seguras.
- Vigilar los hospitales COVID19 (carpas e inflables) que tienen pronóstico de precipitación intensa a fuerte, ya que es posible que ocurran inundaciones menores en las inmediaciones de éstos o dentro de los mismos, en caso de no contar con drenaje pluvial en la zona de instalación.
- Monitorear el pronóstico del Servicio Meteorológico Nacional para los hospitales COVID19, el cual se actualiza diariamente, a fin de tomar medidas preventivas ante posibles inundaciones.
- Mantener atención a los avisos de protección civil y la CONAGUA, ante alguna extracción controlada de agua en presas. Vigilar de manera particular las localidades aguas abajo de las presas: Derivadora San Rafael y Aguamilpa **en Nayarit**; Manuel M. Diéguez, Cajón de Peña, Basilio Vadillo, El

NOTA INFORMATIVA

Chihuahua, zona metropolitana del Valle de México, Gómez Farías, Durango, Gómez Palacio, Guanajuato, León, Acapulco, Chilpancingo, Pachuca, Tula de Allende, zona metropolitana de Guadalajara, Puerto Vallarta, Toluca, Metepec, Lázaro Cárdenas, Uruapan, Morelia, Cuernavaca, Jiutepec, Tepic, zona metropolitana de Monterrey, Oaxaca, Puerto Escondido, zona metropolitana de Puebla, San Juan del Río, Querétaro, San Luis Potosí, Ciudad Valles, Tampico, Ciudad Mante, Apizaco, Huamantla Orizaba, Córdoba, Coatzacoalcos, Mérida y Valladolid.

- En **Hidalgo** vigilar los municipios de Ajacuba, Alfajayucan, Atitalaquia, Atotonilco de Tula, Chapantongo, Chilcuautla, Huichapan, Ixmiquilpan, Mixquiahuala de Juárez, Nopala de Villagrán, Progreso de Obregón, San Agustín Tlaxiaca, San Salvador, Tasquillo, Tepetitlán, Tecozautla, Tetepango, Tezontepec de Aldama, Tlahuelilpan, Tlaxcoapan, Tolcayuca, Tula de Allende, Zimapán y Tepeji del Río de Ocampo.
- En **Querétaro** mantener especial vigilancia en Amealco de Bonfil, Cadereyta de Montes, San Juan del Río y Huimilpan.
- En **Guanajuato** mantener especial vigilancia en los municipios de Acámbaro, Apaseo el Alto, Coroneo, Jerécuaro, Salvatierra, Tarandacuao y Tarimoro**.**

Salto, Santiago Camarena, Corrinchis, Trojes y Tacotán **en Jalisco**; Cointzio, Chilatán, La Villita, Infiernillo, Los Olivos, Los Ángeles, Francisco Múgica, Tepuxtepec y Zicuirán **en Michoacán**; La Calera, El Gallo, El Caracol y Revolución Mexicana **en Guerrero**; El Potosino, Valentín Gama y San José en **San Luis Potosí**; El Centenario **en Querétaro**; Presidente Benito Juárez **en Oaxaca**; Taxhimay, Requena, Endhó y Zimapán **en Hidalgo**; Danxho, Ignacio Ramírez y San Andrés Tepetitlán en **Estado de México**; ante el posible aumento en los desfogues de dichos embalses, que podrían ocasionar desbordamiento de cauces o canales en zonas rurales y distritos de riego.

- Cabe mencionar que, al menos 76 grandes presas se encuentran por arriba del 100% de almacenamiento, las cuales se pueden consultar en: https://bit.ly/3AG8BOG; por ello es importante mantener vigilancia permanente en dichos embalses.
- En **Estado de México** mantener vigilancia en los municipios de Acambay de Ruíz Castañeda, Aculco, Apaxco, Atlacomulco, Coyotepec, Cuautitlán, Chapa de Mota, Huehuetoca, Hueypoxtla, Isidro Fabela, Jilotepec, Jilotzingo, Jiquipilco, Jocotitlán, Morelos, Melchor Ocampo, Naucalpan de Juárez, Otzolotepec, Soyaniquilpan de Juárez, Temoaya, Teoloyucan, Tepotzotlán, Timilpan, Xonacatlán, Zumpango, Cuautitlán Izcalli y Villa del Carbón

Notas aclaratorias

El umbral municipal es un valor medio representativo. Ello significa que dentro o en las cercanías de un municipio pueden existir lugares con mayor o menor predisposición a las inundaciones, debido a la pendiente, o a condiciones de sus ríos y arroyos, como azolvamiento, estrechamientos, obstrucciones, entre otras.

Las zonas de probabilidad alta o muy alta a presentar inundaciones, dependen de que se cumpla el pronóstico. Así mismo, es posible que existan casos en los que las actividades humanas aumenten el peligro de inundación, por lo que lluvias menores pueden causar afectaciones.

Debido a que el análisis se realizó con base en pronósticos, es importante mencionar que las variables climatológicas pueden modificarse, llegando a presentarse precipitaciones e inundaciones en municipios no incluidos en esta nota.

Conclusiones

En caso de que el pronóstico de precipitación se cumpla y se rebasen los umbrales de lluvia de los municipios identificados, pueden ocurrir desbordamiento de ríos y arroyos, así como inundaciones importantes, principalmente en los puntos críticos identificados.

SEGURIDAD
SECRETARÍA DE SEGURIDAD Y PROTECCIÓN CIUDADANA

CENAPRED
CENTRO NACIONAL DE PREVENCIÓN DE DESASTRES

NOTA INFORMATIVA

Ciudad de México, a 30 de septiembre de 2021

POSIBLES ZONAS DE INUNDACIÓN EN AGUASCALIENTES, CAMPECHE, COAHUILA, COLIMA, CHIAPAS, CHIHUAHUA, CIUDAD DE MÉXICO, DURANGO, GUANAJUATO, GUERRERO, HIDALGO, JALISCO, ESTADO DE MÉXICO, MICHOACÁN, MORELOS, NAYARIT, NUEVO LEÓN, OAXACA, PUEBLA, QUERÉTARO, QUINTANA ROO, SAN LUIS POTOSÍ, TABASCO, TAMAULIPAS, TLAXCALA, VERACRUZ, YUCATÁN y ZACATECAS

Nota núm. 91

Periodo de validez: 30 de septiembre al 4 de octubre de 2021
Fuente: Oficio del SMN núm. B00.8.02-041

Situación actual:

Los fenómenos meteorológicos que afectan al país son: El sistema frontal núm. 2, una zona de baja presión frente a las costas del Pacífico Central Mexicano, la onda tropical núm. 34, canales de baja presión e inestabilidad atmosférica superior; dichos sistemas ocasionarán potencial de **lluvias intensas** (75 a 150 mm o litros por metro cuadrado) en Coahuila, San Luis Potosí, Tamaulipas y Veracruz, por lo que se prevé el desbordamiento de arroyos o ríos, arrastre de materiales e inundaciones; **lluvias muy fuertes** (50 a 75 mm o litros por metro cuadrado) en Colima, Chiapas, Guanajuato, Guerrero, Hidalgo, Jalisco, Estado de México, Michoacán, Nuevo León, Oaxaca, Puebla, Querétaro, Tabasco y Tlaxcala, generando el posible desbordamiento de arroyos o ríos e inundaciones; **lluvias fuertes** (25 a 50 mm o litros por metro cuadrado) en Aguascalientes, Campeche, Chihuahua, Ciudad de México, Durango, Morelos, Nayarit, Quintana Roo, Yucatán y Zacatecas, donde podrían presentarse inundaciones menores.

Zonas de vigilancia

San Luis Potosí

Cuerpo de agua	Localidad	Municipio	IPI
Tampaón	Salcedo	Ciudad Valles	Muy alto
Tampaón/Coy	Desengaño	Ciudad Valles	Muy alto
Naranjo	El Naranjo colonia Las Brisas	El Naranjo	Muy alto
Río Moctezuma	Ejido León Martínez	San Vicente Tancuayalab	Muy alto
Río Moctezuma	-	Tampacán	Muy alto
Arroyo Chico	Las Lajas	Tampamolón Corona	Muy alto
Tampaón/Coy	Tamuín	Tamuín	Muy alto
Tampaón	-	Tamuín	Muy alto
Arroyo Ixpatlach	Tanlajás	Tanlajás	Muy alto
Río Moctezuma	Barrio La Noria	Tanquián de Escobedo	Muy alto
Canal Recursos	Rivera del Río	Tanquián de Escobedo	Muy alto
Canal Recursos	Terraplén	Tanquián de Escobedo	Muy alto

Tamaulipas

Cuerpo de agua	Localidad	Municipio	IPI
Río Santa Clara	Ciudad Mante	El Mante	Muy alto
Río Comandante	El Limón	El Mante	Muy alto
Río Mante	Ciudad Mante	El Mante	Muy alto
Río Guayalejo	El Limón	El Mante	Muy alto
Río Comandante	El Limón	Gómez Farías	Muy alto
Río Pilón	Guadalupe	Llera	Alto
Río Pilón	Emiliano Zapata	Mainero	Alto
Rio Purificación	San Francisco	Padilla	Muy alto
Río Guayalejo	Xicoténcatl	Xicoténcatl	Muy alto

Veracruz

Cuerpo de agua	Localidad	Municipio	IPI
Río Vinazco	-	Álamo Temapache	Muy alto
Río Cazones	-	Tihuatlán	Muy alto
Río Agua Dulce	Col. Puebla	Agua Dulce	Muy alto

Precipitaciones registradas en los últimos días

De acuerdo con las precipitaciones recientes, así como al pronóstico, se recomienda mantener vigilancia en la cuenca de los ríos: Amajac, Tula y Santiago **en Hidalgo**; San Diego, San Rodrigo, San Nicolás, Álamos, Monclova y Salado **en Coahuila**; Purificación, Pilón, Sabinas y Támesis **en Tamaulipas**;

NOTA INFORMATIVA

Verde, Tampaón, Tamuín, Valles, y Moctezuma **en San Luis Potosí**; Pánuco, Vinazco, Tuxpan, Cazones, Tecolutla, Nautla, Uxpanapa y Coatzacoalcos **en Veracruz.**

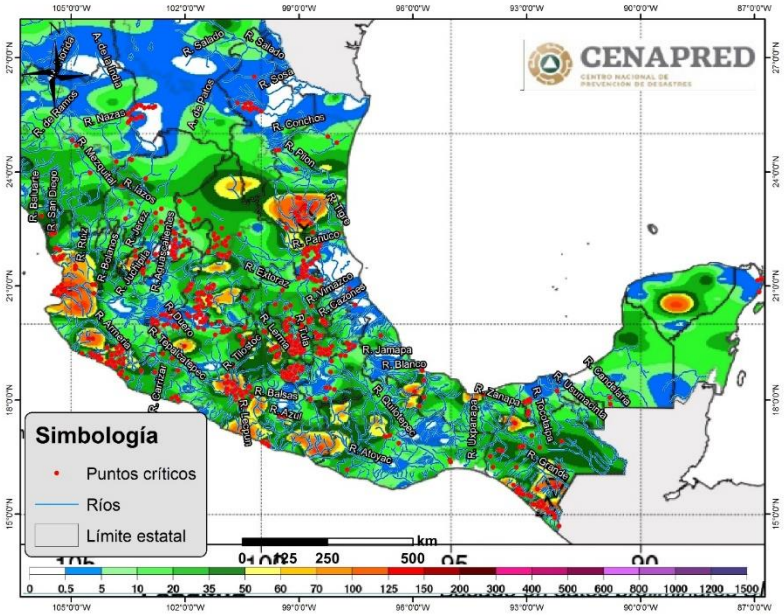


Figura 1. Precipitación acumulada en (mm) del 25 al 29 de septiembre de 2021

Recomendaciones para las autoridades estatales y municipales de Protección Civil

- Mantener estrecha vigilancia y, de ser necesario, implementar medidas de prevención, como avisos a la población y considerar la posible evacuación de personas cuyas viviendas se ubican en las márgenes de ríos, barrancas, cuerpos de agua o cercanas a puntos críticos identificados en el mapa.
- Vigilar los cruces y caminos en ríos, arroyos, infraestructura hidráulica (puentes, alcantarillas, bordos, escotaduras, etc.), principalmente los que conectan comunidades rurales y zonas agrícolas.
- En **zonas urbanas** de Aguascalientes, Campeche, Coahuila, Colima, Chiapas, Chihuahua, Ciudad de México, Durango, Guanajuato, Guerrero, Hidalgo, Jalisco, Estado de México, Michoacán, Morelos, Nayarit, Nuevo León, Oaxaca, Puebla, Querétaro, Quintana Roo, San Luis Potosí, Tabasco, Tamaulipas, Tlaxcala, Veracruz, Yucatán y Zacatecas, vigilar las **zonas metropolitanas** y **principales ciudades**, tales como: Aguascalientes, Ciudad del Carmen, Palizada, Saltillo, Torreón, Piedras Negras, Colima, Villa de Álvarez, Tuxtla Gutiérrez, San Cristóbal de las Casas, Chihuahua, zona metropolitana del Valle de México, Gómez Farías, Durango, Gómez Palacio, Guanajuato, León, Acapulco,
- Verificar que los refugios temporales y rutas de evacuación se encuentren en zonas altas y seguras.
- Vigilar los hospitales COVID19 (carpas e inflables) que tienen pronóstico de precipitación intensa a fuerte, ya que es posible que ocurran inundaciones menores en las inmediaciones de éstos o dentro de los mismos, en caso de no contar con drenaje pluvial en la zona de instalación.
- Monitorear el pronóstico del Servicio Meteorológico Nacional para los hospitales COVID19, el cual se actualiza diariamente, a fin de tomar medidas preventivas ante posibles inundaciones.
- Mantener atención a los avisos de protección civil y la CONAGUA, ante alguna extracción controlada de agua en presas. Vigilar de manera particular las localidades aguas abajo de las presas: Derivadora San Rafael y Aguamilpa **en Nayarit**; Manuel M. Diéguez, Cajón de Peña, Basilio Vadillo, El Salto, Santiago Camarena, Corrinchis, Trojes y Tacotán **en Jalisco**; Cointzio, Chilatán, La Villita, Infiernillo, Los Olivos, Los Ángeles, Francisco Múgica, Tepuxtepec y Zicuirán **en Michoacán**; La Calera, El Gallo, El Caracol y

NOTA INFORMATIVA

Chilpancingo, Pachuca, Tula de Allende, zona metropolitana de Guadalajara, Puerto Vallarta, Toluca, Metepec, Lázaro Cárdenas, Uruapan, Morelia, Cuernavaca, Jiutepec, Tepic, zona metropolitana de Monterrey, Oaxaca, Puerto Escondido, zona metropolitana de Puebla, San Juan del Río, Querétaro, Cancún, Playa del Carmen, San Luis Potosí, Ciudad Valles, Villahermosa, Tampico, Ciudad Mante, Apizaco, Huamantla Orizaba, Córdoba, Coatzacoalcos, Mérida, Valladolid, Frenillo y Valparaíso.

- En **Coahuila** vigilar los municipios de Acuña, Allende, Castaños, Frontera, Jiménez, Lamadrid, Morelos, Múzquiz, Nadadores, Nava, Piedras Negras, Sacramento, San Buenaventura y Zaragoza.
- En **Tamaulipas** mantener especial vigilancia en Antiguo Morelos, Gómez Farías, Güémez, Hidalgo, El Mante, Nuevo Morelos, Ocampo, Padilla, San Carlos, Villagrán y Xicoténcatl.
- En **San Luis Potosí** mantener especial vigilancia en los municipios de Aquismón, Cerritos, Ciudad Valles, Lagunillas, Rayón, Rioverde, San Ciro de Acosta, San Nicolás Tolentino, Tamasopo, Tamuín, Tanlajás, Tanquián de Escobedo, Villa Juárez y El Naranjo

Revolución Mexicana **en Guerrero**; Valentín Gama y San José en **San Luis Potosí**; El Centenario **en Querétaro**; Solís **en Guanajuato**; Las Golondrinas, Taxhimay, Requena, Endhó y Zimapán **en Hidalgo**; Danxho, Ignacio Ramírez y San Andrés Tepetitlán, El Molino en **Estado de México**; ante el posible aumento en los desfogues de dichos embalses, que podrían ocasionar desbordamiento de cauces o canales en zonas rurales y distritos de riego.

- Cabe mencionar que, al menos 75 grandes presas se encuentran por arriba del 100% de almacenamiento, las cuales se pueden consultar en: https://bit.ly/3AG8BOG; por ello es importante mantener vigilancia permanente en dichos embalses.
- En **Veracruz** mantener vigilancia en los municipios que conforman las regiones de Huasteca Alta, Huasteca Baja, Totonaca, Nautla y Olmeca.

Notas aclaratorias

El umbral municipal es un valor medio representativo. Ello significa que dentro o en las cercanías de un municipio pueden existir lugares con mayor o menor predisposición a las inundaciones, debido a la pendiente, o a condiciones de sus ríos y arroyos, como azolvamiento, estrechamientos, obstrucciones, entre otras.

Las zonas de probabilidad alta o muy alta a presentar inundaciones, dependen de que se cumpla el pronóstico. Así mismo, es posible que existan casos en los que las actividades humanas aumenten el peligro de inundación, por lo que lluvias menores pueden causar afectaciones.

Debido a que el análisis se realizó con base en pronósticos, es importante mencionar que las variables climatológicas pueden modificarse, llegando a presentarse precipitaciones e inundaciones en municipios no incluidos en esta nota.

Conclusiones

En caso de que el pronóstico de precipitación se cumpla y se rebasen los umbrales de lluvia de los municipios identificados, pueden ocurrir desbordamiento de ríos y arroyos, así como inundaciones importantes, principalmente en los puntos críticos identificados.

SEGURIDAD
SECRETARÍA DE SEGURIDAD Y PROTECCIÓN CIUDADANA

CENAPRED
CENTRO NACIONAL DE PREVENCIÓN DE DESASTRES

NOTA INFORMATIVA

Ciudad de México, a 4 de octubre de 2021

POSIBLES ZONAS DE INUNDACIÓN EN CAMPECHE, COLIMA, CHIAPAS, GUERRERO, HIDALGO, JALISCO, ESTADO DE MÉXICO, MICHOACÁN, NAYARIT, NUEVO LEÓN, OAXACA, PUEBLA, QUERÉTARO, QUINTANA ROO, SAN LUIS POTOSÍ, TABASCO, TAMAULIPAS, VERACRUZ, ZACATECAS.

Nota núm. 92

Periodo de validez: 4 al 8 de octubre de 2021
Fuente: Oficio del SMN núm. B00.8.-248

Situación actual:

Los sistemas meteorológicos que afectan al país son: El sistema frontal núm. 2, un canal de baja presión y una nueva onda tropical; dichos sistemas ocasionarán potencial de **lluvias torrenciales** (150.1 a 250 mm o litros por metro cuadrado) en Oaxaca y Chiapas, lo que aumenta la posible ocurrencia de avenidas súbitas en cuencas pequeñas, desbordamientos de arroyos y ríos, inundaciones urbanas y corrientes de lodo; **lluvias intensas** (75 a 150 mm o litros por metro cuadrado) en Campeche, Puebla, Tabasco y Veracruz, por lo que se prevé el desbordamiento de arroyos o ríos, arrastre de materiales e inundaciones; **lluvias muy fuertes** (50 a 75 mm o litros por metro cuadrado) en Guerrero, Hidalgo, Jalisco, Querétaro y San Luis Potosí, generando el posible desbordamiento de arroyos o ríos e inundaciones; **lluvias fuertes** (25 a 50 mm o litros por metro cuadrado) en Colima, Estado de México, Michoacán, Nayarit, Nuevo León, Quintana Roo, Tamaulipas y Zacatecas, donde podrían presentarse inundaciones menores.

Zonas de vigilancia

Campeche

Cuerpo de agua	Localidad	Municipio	IPI
Río Candelaria	Nuevo Coahuila	Candelaria	Muy alto
Río Candelaria	Monclova/Aledañas	Candelaria	Muy alto

Chiapas

Cuerpo de agua	Localidad	Municipio	IPI
Arroyo Chulpac	Ostuacán	Ostuacán	Alto
Arroyo Xochimilco	Xochimilco	Ostuacán	Alto

Oaxaca

Cuerpo de agua	Localidad	Municipio	IPI
Río Verde	-	Santiago Jamiltepec	Alto

Puebla

Cuerpo de agua	Localidad	Municipio	IPI
Barranca de San Diego	El Encinar	Puebla	Alto

Tabasco

Cuerpo de agua	Localidad	Municipio	IPI
Mezcalapa	-	Centro	Muy alto
Grijalva	-	Centro	Muy alto
Carrizal	-	Centro	Muy alto
Río Usumacinta	Encarnación de las Palmas	Jonuta	Muy alto
Carrizal	Col. Tierra Colorada	Macuspana	Muy alto
Río Teapa	Vado carretera Villahermosa - Teapa	Teapa	Muy alto

Veracruz

Cuerpo de agua	Localidad	Municipio	IPI
Río Vinazco	-	Álamo Temapache	Muy alto
Río Agua Dulce	Col. Puebla	Agua Dulce	Muy alto

Precipitaciones registradas en los últimos días

De acuerdo con las precipitaciones recientes, así como al pronóstico, se recomienda mantener vigilancia en la cuenca de los ríos: Candelaria y Palizada en **Campeche**; Tulijá, Bascán, Pichucalco, Mezcalapa, Grande, de la Venta, Lacantún y Jatate en **Chiapas**; Samaria, Carrizal, Oxolotán, Puyacatengo, Pichucalco - San Joaquín, Tacotalpa - Tapijulapa, Teapa, La Sierra- Pueblo Nuevo en

NOTA INFORMATIVA

Tabasco; Santo Domingo, Usila, Valle Nacional, Tesechoacán, Jaltepec, Coatzacoalcos y Uxpanapa **en Oaxaca**; Tecolutla **en Puebla**; Tuxpan, Tecolutla, Nautla, Papaloapan, Tesechoacán, Uxpanapa y Coatzacoalcos **en Veracruz.**

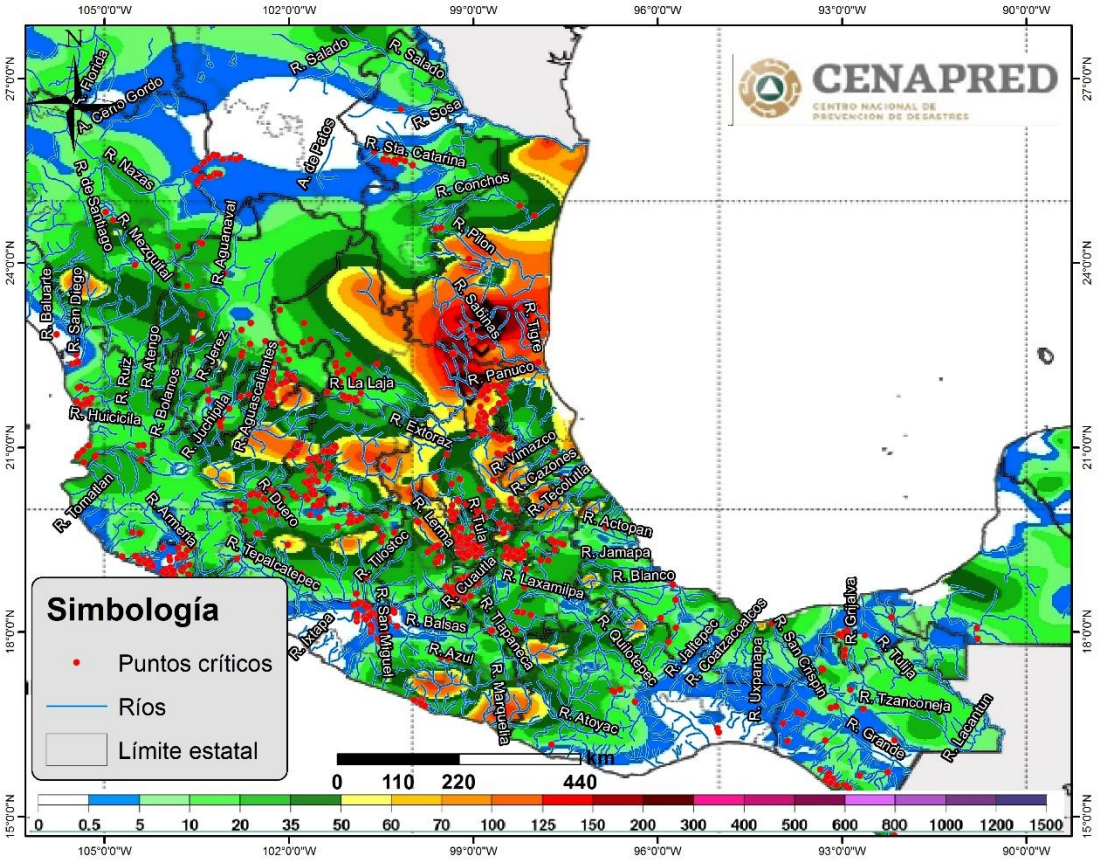


Figura 1. Precipitación acumulada en (mm) del 29 de septiembre al 3 de octubre de 2021

Recomendaciones para las autoridades estatales y municipales de Protección Civil

- Mantener estrecha vigilancia y, de ser necesario, implementar medidas de prevención, como avisos a la población y considerar la posible evacuación de personas cuyas viviendas se ubican en las márgenes de ríos, barrancas, cuerpos de agua o cercanas a puntos críticos identificados en el mapa.
- Vigilar los cruces y caminos en ríos, arroyos, infraestructura hidráulica (puentes, alcantarillas, bordos, escotaduras, etc.), principalmente los que conectan comunidades rurales y zonas agrícolas.
- En **zonas urbanas** de Campeche, Colima, Chiapas, Guerrero, Hidalgo, Jalisco, Estado de México, Michoacán, Nayarit, Nuevo León, Oaxaca, Puebla, Querétaro, Quintana Roo, San Luis Potosí, Tabasco, Tamaulipas, Veracruz y Zacatecas, vigilar las **zonas metropolitanas** y **principales ciudades**, tales como: Ciudad del
- Verificar que los refugios temporales y rutas de evacuación se encuentren en zonas altas y seguras.
- Vigilar los hospitales COVID19 (carpas e inflables) que tienen pronóstico de precipitación intensa a fuerte, ya que es posible que ocurran inundaciones menores en las inmediaciones de éstos o dentro de los mismos, en caso de no contar con drenaje pluvial en la zona de instalación.
- Monitorear el pronóstico del Servicio Meteorológico Nacional para los hospitales COVID19, el cual se actualiza diariamente, a fin de tomar medidas preventivas ante posibles inundaciones.
- Mantener atención a los avisos de protección civil y la CONAGUA, ante alguna extracción controlada de agua en presas. Vigilar de manera particular las localidades

NOTA INFORMATIVA

Carmen, Palizada, Colima, Villa de Álvarez, Tuxtla Gutiérrez, San Cristóbal de las Casas, Acapulco, Chilpancingo, Pachuca, Tula de Allende, zona metropolitana de Guadalajara, Puerto Vallarta, Toluca, Metepec, Lázaro Cárdenas, Uruapan, Morelia, Tepic, zona metropolitana de Monterrey, Oaxaca, Puerto Escondido, zona metropolitana de Puebla, San Juan del Río, Querétaro, Cancún, Playa del Carmen, San Luis Potosí, Ciudad Valles, Villahermosa, Tampico, Ciudad Mante, Córdoba, Coatzacoalcos, Frenillo y Valparaíso.

- En **Campeche** vigilar los municipios de Carmen, Palizada, Escárcega y Candelaria.
- En **Tabasco** mantener especial vigilancia en Balancán, Cárdenas, Centla, Centro, Comalcalco, Cunduacán, Emiliano Zapata, Jalpa de Méndez, Jonuta, Macuspana, Tacotalpa, Nacajuca, Teapa, Tenosique, Paraíso y Huimanguillo.
- En **Chiapas** mantener vigilancia en los municipios que conforman ***las regiones de Selva Lacandona, Tulijá Tseltal Chol, De los Bosques, Norte y Valles Zoque.***.
- En **Oaxaca** mantener vigilancia en los municipios que conforman ***las regiones de Costa, Sierra Sur, Papaloapan e Istmo.***
- En **Puebla** mantener vigilancia en los municipios que conforman ***las regiones de Sierra Norte Sierra Nororiental, y Tehuacán y Sierra Negra.***

aguas abajo de las presas: Derivadora San Rafael y Aguamilpa **en Nayarit**; Manuel M. Diéguez, Cajón de Peña, Basilio Vadillo, El Salto, Santiago Camarena, Corrinchis, Trojes y Tacotán **en Jalisco**; Cointzio, Chilatán, La Villita, Infiernillo, Los Olivos, Los Ángeles, Francisco Múgica, Tepuxtepec y Zicuirán **en Michoacán**; La Calera, El Gallo, El Caracol y Revolución Mexicana **en Guerrero**; Valentín Gama y San José en **San Luis Potosí**; El Centenario **en Querétaro**; Solís **en Guanajuato**; Las Golondrinas, Taxhimay, Requena, Endhó y Zimapán **en Hidalgo**; Danxho, Ignacio Ramírez y San Andrés Tepetitlán, El Molino en **Estado de México**; Nexapa y Valsequillo en **Puebla**; Yosocuta en **Oaxaca**; ante el posible aumento en los desfogues de dichos embalses, que podrían ocasionar desbordamiento de cauces o canales en zonas rurales y distritos de riego.

- Cabe mencionar que, al menos 75 grandes presas se encuentran por arriba del 100% de almacenamiento, las cuales se pueden consultar en: https://bit.ly/3AG8BOG; por ello es importante mantener vigilancia permanente en dichos embalses.
- En **Veracruz** mantener vigilancia en los municipios que conforman ***las regiones de Huasteca Alta, Huasteca Baja, Totonaca, Papaloapan, De los Tuxtlas y Olmeca***.

Notas aclaratorias

El umbral municipal es un valor medio representativo. Ello significa que dentro o en las cercanías de un municipio pueden existir lugares con mayor o menor predisposición a las inundaciones, debido a la pendiente, o a condiciones de sus ríos y arroyos, como azolvamiento, estrechamientos, obstrucciones, entre otras.

Las zonas de probabilidad alta o muy alta a presentar inundaciones, dependen de que se cumpla el pronóstico. Así mismo, es posible que existan casos en los que las actividades humanas aumenten el peligro de inundación, por lo que lluvias menores pueden causar afectaciones.

Debido a que el análisis se realizó con base en pronósticos, es importante mencionar que las variables climatológicas pueden modificarse, llegando a presentarse precipitaciones e inundaciones en municipios no incluidos en esta nota.

Conclusiones

En caso de que el pronóstico de precipitación se cumpla y se rebasen los umbrales de lluvia de los municipios identificados, pueden ocurrir desbordamiento de ríos y arroyos, así como inundaciones importantes, principalmente en los puntos críticos identificados.

SEGURIDAD
SECRETARÍA DE SEGURIDAD Y PROTECCIÓN CIUDADANA

CENAPRED
CENTRO NACIONAL DE PREVENCIÓN DE DESASTRES

NOTA INFORMATIVA

Ciudad de México, a 5 de octubre de 2021

POSIBLES ZONAS DE INUNDACIÓN EN CAMPECHE, COLIMA, CHIAPAS, CIUDAD DE MÉXICO, GUERRERO, HIDALGO, JALISCO, ESTADO DE MÉXICO, MICHOACÁN, MORELOS, NAYARIT, NUEVO LEÓN, OAXACA, PUEBLA, QUERÉTARO, QUINTANA ROO, SAN LUIS POTOSÍ, TABASCO, TAMAULIPAS, VERACRUZ y YUCATÁN

Nota núm. 93

Periodo de validez: 5 al 8 de octubre de 2021
Fuente: Oficio del SMN núm. B00.8.-249

Situación actual:

Los sistemas meteorológicos que afectan al país son: El frente frío núm. 2, un canal de baja presión en el golfo de México y una nueva onda tropical; dichos sistemas ocasionarán potencial de **lluvias torrenciales** (150.1 a 250 mm o litros por metro cuadrado) en Campeche, Chiapas y Tabasco, lo que aumenta la posible ocurrencia de avenidas súbitas en cuencas pequeñas, desbordamientos de arroyos y ríos, inundaciones urbanas y corrientes de lodo; **lluvias intensas** (75 a 150 mm o litros por metro cuadrado) en Jalisco, Michoacán, Oaxaca y Veracruz, por lo que se prevé el desbordamiento de arroyos o ríos, arrastre de materiales e inundaciones; **lluvias muy fuertes** (50 a 75 mm o litros por metro cuadrado) en Colima, Guerrero, Hidalgo y Puebla, generando el posible desbordamiento de arroyos o ríos e inundaciones; **lluvias fuertes** (25 a 50 mm o litros por metro cuadrado) en Ciudad de México, Estado de México, Morelos, Nayarit, Nuevo León, Querétaro, Quintana Roo, San Luis Potosí, Tamaulipas y Yucatán, donde podrían presentarse inundaciones menores.

Zonas de vigilancia

Campeche

Cuerpo de agua	Localidad	Municipio	IPI
Río Candelaria	Nuevo Coahuila	Candelaria	Muy alto
Río Candelaria	Monclova/Aledañas	Candelaria	Muy alto

Chiapas

Cuerpo de agua	Localidad	Municipio	IPI
Arroyo Chulpac	Ostuacán	Ostuacán	Alto
Arroyo Xochimilco	Xochimilco	Ostuacán	Alto

Oaxaca

Cuerpo de agua	Localidad	Municipio	IPI
Río Verde	-	Santiago Jamiltepec	Alto

Puebla

Cuerpo de agua	Localidad	Municipio	IPI
Barranca de San Diego	El Encinar	Puebla	Alto

Tabasco

Cuerpo de agua	Localidad	Municipio	IPI
Mezcalapa	-	Centro	Muy alto
Grijalva	-	Centro	Muy alto
Carrizal	-	Centro	Muy alto
Río Usumacinta	Encarnación de las Palmas	Jonuta	Muy alto
Carrizal	Col. Tierra Colorada	Macuspana	Muy alto
Río Teapa	Vado carretera Villahermosa - Teapa	Teapa	Muy alto

Veracruz

Cuerpo de agua	Localidad	Municipio	IPI
Río Vinazco	-	Álamo Temapache	Muy alto
Río Agua Dulce	Col. Puebla	Agua Dulce	Muy alto

Jalisco

Cuerpo de agua	Localidad	Municipio	IPI
Río Purificación	Hermenegildo Castillo	Casimiro Castillo	Alto
Arroyo El Tecolote	Casimiro Castillo	Casimiro Castillo	Alto

Michoacán

Cuerpo de agua	Localidad	Municipio	IPI
Río Aquila	Maquili	Aquila	Medio
Río Los Reyes	Los Reyes	Los Reyes	Medio
Río Agua Blanca	Agua Blanca	Los Reyes	Medio
Río El Chivo	Los Limones	Los Reyes	Medio

NOTA INFORMATIVA

Río Tuxpan	Tuxpan	Tuxpan	Medio
Río San Juan Zitácuaro	Zitácuaro	Zitácuaro	Medio

Precipitaciones registradas en los últimos días

De acuerdo con las precipitaciones recientes, así como al pronóstico, se recomienda mantener vigilancia en la cuenca de los ríos: Purificación, Cuitzmala y San Nicolás en **Jalisco**; Coalcomán, Apatzingo, La Culebra y El Marqués en **Michoacán**; Candelaria y Palizada en **Campeche**; Tulijá, Bascán, Pichucalco, Mezcalapa, Grande, de la Venta, Lacantún y Jatate en **Chiapas**; Samaria, Carrizal, Oxolotán, Puyacatengo, Pichucalco - San Joaquín, Tacotalpa - Tapijulapa, Teapa, La Sierra- Pueblo Nuevo en **Tabasco**; Santo Domingo, Usila, Valle Nacional, Tesechoacán, Jaltepec, Coatzacoalcos y Uxpanapa **en Oaxaca**; Tecolutla **en Puebla**; Tuxpan, Tecolutla, Nautla, Papaloapan, Tesechoacán, Uxpanapa y Coatzacoalcos **en Veracruz.**

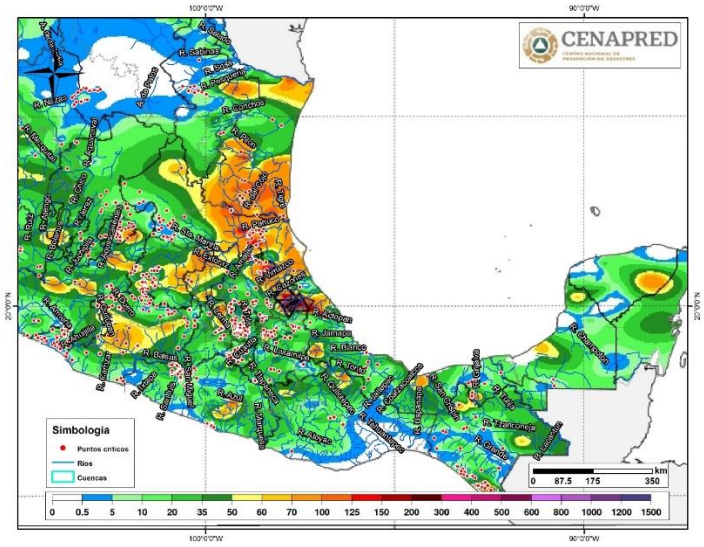


Figura 1. Precipitación acumulada en (mm) del 30 de septiembre al 4 de octubre de 2021

Recomendaciones para las autoridades estatales y municipales de Protección Civil

- Mantener estrecha vigilancia y, de ser necesario, implementar medidas de prevención, como avisos a la población y considerar la posible evacuación de personas cuyas viviendas se ubican en las márgenes de ríos, barrancas, cuerpos de agua o cercanas a puntos críticos identificados en el mapa.
- Vigilar los cruces y caminos en ríos, arroyos, e infraestructura hidráulica (puentes, alcantarillas, bordos, escotaduras, etc.), principalmente los que conectan comunidades rurales y zonas agrícolas.
- En **zonas urbanas** de Campeche, Colima, Chiapas, Ciudad de México, Guerrero, Hidalgo, Jalisco, Estado de México, Michoacán, Morelos, Nayarit, Nuevo León, Oaxaca, Puebla, Querétaro, Quintana Roo, San Luis Potosí, Tabasco, Tamaulipas, Veracruz y Yucatán, vigilar las **zonas metropolitanas** y **principales ciudades**, tales como: Ciudad del Carmen, Palizada, Colima, Villa de Álvarez, Tuxtla Gutiérrez, San Cristóbal de las
- Verificar que los refugios temporales y rutas de evacuación se encuentren en zonas altas y seguras.
- Vigilar los hospitales COVID19 (carpas e inflables) que tienen pronóstico de precipitación intensa a fuerte, ya que es posible que ocurran inundaciones menores en las inmediaciones de éstos o dentro de los mismos, en caso de no contar con drenaje pluvial en la zona de instalación.
- Monitorear el pronóstico del Servicio Meteorológico Nacional para los hospitales COVID19, el cual se actualiza diariamente, a fin de tomar medidas preventivas ante posibles inundaciones.
- Mantener atención a los avisos de protección civil y la CONAGUA, ante alguna extracción controlada de agua en presas. Vigilar de manera particular las localidades aguas abajo de las presas: Derivadora San Rafael y Aguamilpa **en Nayarit**; Manuel M.

NOTA INFORMATIVA

Casas, Zona Metropolitana del Valle de México, Acapulco, Chilpancingo, Pachuca, Tula de Allende, zona metropolitana de Guadalajara, Puerto Vallarta, Toluca, Metepec, Lázaro Cárdenas, Uruapan, Morelia, Cuernavaca, Tepic, zona metropolitana de Monterrey, Oaxaca, Puerto Escondido, zona metropolitana de Puebla, San Juan del Río, Querétaro, Cancún, Playa del Carmen, San Luis Potosí, Ciudad Valles, Villahermosa, Tampico, Ciudad Mante, Córdoba, Coatzacoalcos, Mérida y Valladolid.

- En **Campeche** vigilar los municipios de Carmen, Palizada, Escárcega y Candelaria.
- En **Tabasco** mantener especial vigilancia en Balancán, Cárdenas, Centla, Centro, Comalcalco, Cunduacán, Emiliano Zapata, Jalpa de Méndez, Jonuta, Macuspana, Tacotalpa, Nacajuca, Teapa, Tenosique, Paraíso y Huimanguillo.
- En **Chiapas** mantener vigilancia en los municipios que conforman ***las regiones de Selva Lacandona, Tulijá Tseltal Chol, De los Bosques, Norte y Valles Zoque.***
- En **Oaxaca** mantener vigilancia en los municipios que conforman ***las regiones de Costa, Sierra Sur, Papaloapan e Istmo.***
- En **Michoacán** mantener vigilancia en los municipios de Ario, Coalcomán de Vázquez Pallares, Nuevo Parangaricutiro, Tancítaro y Uruapan.
- En **Jalisco** Zapopan, Guadalajara, Casimiro Castillo, Cihuatlán, Cuautitlán de García Barragán, La Huerta, Villa Purificación, Tolimán y Zapotitlán de Vadillo.

Diéguez, Cajón de Peña, Basilio Vadillo, El Salto, Santiago Camarena, Corrinchis, Trojes y Tacotán **en Jalisco**; Cointzio, Chilatán, La Villita, Infiernillo, Los Olivos, Los Ángeles, Francisco Múgica, Tepuxtepec y Zicuirán **en Michoacán**; La Calera, El Gallo, El Caracol y Revolución Mexicana **en Guerrero**; Valentín Gama y San José en **San Luis Potosí**; El Centenario **en Querétaro**; Solís **en Guanajuato**; Las Golondrinas, Taxhimay, Requena, Endhó y Zimapán **en Hidalgo**; Danxho, Ignacio Ramírez y San Andrés Tepetitlán, El Molino en **Estado de México**; Nexapa y Valsequillo en **Puebla**; Yosocuta en **Oaxaca**; ante el posible aumento en los desfogues de dichos embalses, que podrían ocasionar desbordamiento de cauces o canales en zonas rurales y distritos de riego.

- Cabe mencionar que, al menos 75 grandes presas se encuentran por arriba del 100% de almacenamiento, las cuales se pueden consultar en: https://bit.ly/3AG8BOG; por ello es importante mantener vigilancia permanente en dichos embalses.
- En **Puebla** mantener vigilancia en los municipios que conforman ***las regiones de Sierra Norte, Sierra Nororiental, Tehuacán y Sierra Negra.***
- En **Veracruz** mantener vigilancia en los municipios que conforman ***las regiones de Huasteca Alta, Huasteca Baja, Totonaca, Papaloapan, De los Tuxtlas y Olmeca***.

Notas aclaratorias

El umbral municipal es un valor medio representativo. Ello significa que dentro o en las cercanías de un municipio pueden existir lugares con mayor o menor predisposición a las inundaciones, debido a la pendiente, o a condiciones de sus ríos y arroyos, como azolvamiento, estrechamientos, obstrucciones, entre otras.

Las zonas de probabilidad alta o muy alta a presentar inundaciones, dependen de que se cumpla el pronóstico. Así mismo, es posible que existan casos en los que las actividades humanas aumenten el peligro de inundación, por lo que lluvias menores pueden causar afectaciones.

Debido a que el análisis se realizó con base en pronósticos, es importante mencionar que las variables climatológicas pueden modificarse, llegando a presentarse precipitaciones e inundaciones en municipios no incluidos en esta nota.

Conclusiones

En caso de que el pronóstico de precipitación se cumpla y se rebasen los umbrales de lluvia de los municipios identificados, pueden ocurrir desbordamiento de ríos y arroyos, así como inundaciones importantes, principalmente en los puntos críticos identificados.

SEGURIDAD
SECRETARÍA DE SEGURIDAD Y PROTECCIÓN CIUDADANA

CENAPRED
CENTRO NACIONAL DE PREVENCIÓN DE DESASTRES

NOTA INFORMATIVA

Ciudad de México, a 7 de octubre de 2021

POSIBLES ZONAS DE INUNDACIÓN EN CAMPECHE, CHIAPAS, COLIMA, GUERRERO, JALISCO, MICHOACÁN, NAYARIT, OAXACA, PUEBLA, QUINTANA ROO, SINALOA, TABASCO, VERACRUZ y YUCATÁN

Nota núm. 94

Periodo de validez: 7 al 11 de octubre de 2021
Fuente: Oficio del SMN núm. B00.8.-251

Situación actual:

Los sistemas meteorológicos que afectan al país son: Frente frío núm. 2 en interacción con la onda tropical núm.35 que se desplazará sobre el sureste del territorio nacional. Además una zona de inestabilidad con alto potencial ciclónico recorrerá el Pacífico sur y centro de México; dichos sistemas ocasionarán potencial de **lluvias torrenciales** (150 a 250 mm o litros por metro cuadrado) en Campeche, Chiapas, Puebla, Tabasco y Veracruz, lo que aumenta la posible ocurrencia de avenidas súbitas en cuencas pequeñas, desbordamientos de arroyos y ríos, inundaciones urbanas y corrientes de lodo; **lluvias intensas** (75 a 150 mm o litros por metro cuadrado) en Oaxaca y Yucatán, por lo que se prevé el desbordamiento de arroyos o ríos, arrastre de materiales e inundaciones; **lluvias muy fuertes** (50 a 75 mm o litros por metro cuadrado) en Colima, Guerrero, Jalisco, Michoacán, Nayarit y Quintana Roo, generando el posible desbordamiento de arroyos o ríos e inundaciones; **lluvias fuertes** (25 a 50 mm o litros por metro cuadrado) en Sinaloa, donde podrían presentarse inundaciones menores.

Zonas de vigilancia

Campeche

Cuerpo de agua	Localidad	Municipio	IPI
Río Candelaria	Nuevo Coahuila	Candelaria	Muy alto
Río Candelaria	Monclova/Aledañas	Candelaria	Muy alto

Chiapas

Cuerpo de agua	Localidad	Municipio	IPI
Río Cacaluta	Comunidad 15 de Abril	Acapetahua	Muy alto
Río Doña María	Absalón Castellanos	Acapetahua	Muy alto
Arroyo Chamulapa	Fraccionamiento Las Palmas	Huehuetán	Muy alto
Río Huixtla	Huixtla	Huixtla	Muy alto
Río Cintalapa	-	Mapastepec	Alto
Arroyo Chulpac	Ostuacán	Ostuacán	Alto
Arroyo Xochimilco	Xochimilco	Ostuacán	Alto
Dren S/N	Col. 26 de julio	Suchiate	Muy alto
Río Suchiate	26 de julio	Suchiate	Muy alto
Río Texcuyuapan	-	Tapachula	Alto
Río Caucho	Ejido del Caucho	Tapachula	Alto
Río Pumpuapa	Veinte de Noviembre	Tapachula	Alto
Río Chalacas	Barrio Santa Lucía	Villa Comaltitlán	Muy alto
Río Vado Ancho	Buenavista	Villa Comaltitlán	Muy alto
Río Paso Lima	Ignacio Zaragoza	Villa Comaltitlán	Muy alto

Oaxaca

Cuerpo de agua	Localidad	Municipio	IPI
Río Atoyac	Oaxaca de Juárez	Oaxaca de Juárez	Alto

Puebla

Cuerpo de agua	Localidad	Municipio	IPI
Barranca Xalteno	Barrio de Cuautzolco	Libres	Muy alto
Barranca Nuevo México	Nuevo México	Libres	Muy alto
Barranca Tonancingo	La Cañada	Libres	Muy alto
Río Grande	Libres	Libres	Muy alto
Río Grande	Fuerte de la Unión	Libres	Muy alto
Barranca Tlachaloya	-	Nopalucan	Muy alto
El Rincón Citlaltépetl	Rincón Citlaltépetl	Nopalucan	Muy alto
Barranca de San Diego	El Encinar	Puebla	Alto
Barranca de Cerro Pinto	-	Tepeyahualco	Muy alto

Tabasco

Cuerpo de agua	Localidad	Municipio	IPI
Mezcalapa	-	Centro	Muy alto

NOTA INFORMATIVA

Grijalva	-	Centro	Muy alto
Carrizal	-	Centro	Muy alto
Río Usumacinta	Encarnación de las Palmas	Jonuta	Muy alto
Carrizal	Col. Tierra Colorada	Macuspana	Muy alto
Río Teapa	Vado carretera Villahermosa - Teapa	Teapa	Muy alto

Veracruz

Cuerpo de agua	Localidad	Municipio	IPI
Río Papaloapan	-	Alvarado	Muy alto
Río Papaloapan	-	Alvarado	Muy alto
Río Tesechoacán	-	José Azueta	Muy alto
Río Tesechoacán	-	Playa Vicente	Muy alto
Río Papaloapan	-	Tlacotalpan	Muy alto
Río Papaloapan	-	Tlacotalpan	Muy alto
Río Agua Dulce	Col. Puebla	Agua Dulce	Muy alto

Precipitaciones registradas en los últimos días

De acuerdo con las precipitaciones recientes, así como al pronóstico, se recomienda mantener vigilancia en la cuenca de los ríos: Candelaria y Palizada en **Campeche**; Tulijá, Bascán, Pichucalco, Mezcalapa, Grande, de la Venta, Lacantún, Suchiate y Jatate en **Chiapas**; Samaria, Carrizal, Oxolotán, Puyacatengo, Pichucalco - San Joaquín, Tacotalpa - Tapijulapa, Teapa, La Sierra- Pueblo Nuevo en **Tabasco**; Santo Domingo, Usila, Valle Nacional, Tesechoacán, Jaltepec, Coatzacoalcos y Uxpanapa **en Oaxaca**; Salado, La Antigua, Tecolutla, Cazones y Nexapa **en Puebla**; Atoyac, Blanco, Tuxpan, Papaloapan, Tesechoacán, Uxpanapa y Coatzacoalcos **en Veracruz.**

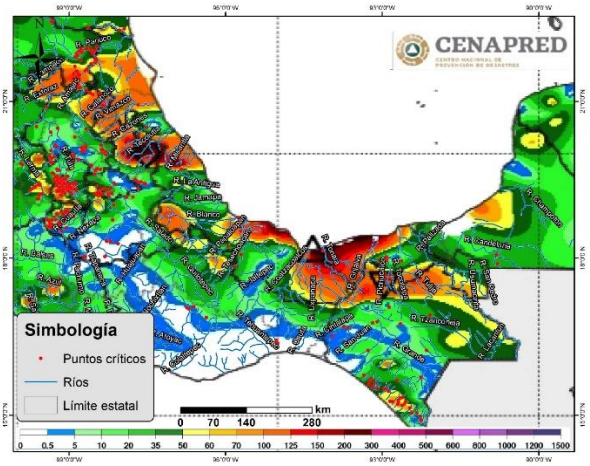


Figura 1 Precipitación acumulada en (mm) del 2 al 6 de octubre de 2021

Recomendaciones para las autoridades estatales y municipales de Protección Civil

- Mantener estrecha vigilancia y, de ser necesario, implementar medidas de prevención, como avisos a la población y considerar la posible evacuación de personas cuyas viviendas se ubican en las márgenes de ríos, barrancas, cuerpos de agua o cercanas a puntos críticos identificados en el mapa.
- Vigilar los cruces y caminos en ríos, arroyos, infraestructura hidráulica (puentes, alcantarillas, bordos, escotaduras, etc.), principalmente los que conectan comunidades rurales y zonas agrícolas.
- En **zonas urbanas** de Campeche, Colima, Chiapas, Guerrero, Jalisco, Michoacán, Nayarit,
- Verificar que los refugios temporales y rutas de evacuación se encuentren en zonas altas y seguras.
- Vigilar los hospitales COVID19 (carpas e inflables) que tienen pronóstico de precipitación intensa a fuerte, ya que es posible que ocurran inundaciones menores en las inmediaciones de éstos o dentro de los mismos, en caso de no contar con drenaje pluvial en la zona de instalación.
- Monitorear el pronóstico del Servicio Meteorológico Nacional para los hospitales COVID19, el cual se actualiza diariamente, a

NOTA INFORMATIVA

Oaxaca, Puebla, Quintana Roo, Sinaloa, Tabasco, Veracruz y Yucatán, vigilar las **zonas metropolitanas** y **principales ciudades**, tales como: Ciudad del Carmen, Palizada, Colima, Villa de Álvarez, Tuxtla Gutiérrez, San Cristóbal de las Casas, Acapulco, Chilpancingo, zona metropolitana de Guadalajara, Puerto Vallarta, Lázaro Cárdenas, Uruapan, Morelia, Tepic, Oaxaca, Puerto Escondido, zona metropolitana de Puebla, Cancún, Playa del Carmen, Culiacán, Los Mochis, Villahermosa, Córdoba, Coatzacoalcos, Mérida y Valladolid.

- En **Campeche** vigilar los municipios: Carmen, Palizada y Candelaria.
- En **Tabasco** mantener especial vigilancia en Balancán, Cárdenas, Centla, Centro, Comalcalco, Cunduacán, Emiliano Zapata, Jalpa de Méndez, Jonuta, Macuspana, Tacotalpa, Nacajuca, Teapa, Tenosique, Paraíso y Huimanguillo.
- En **Chiapas** mantener vigilancia en los municipios que conforman ***las regiones: Selva Lacandona, Tulijá Tseltal Chol, Mezcalapa, De los Bosques, Norte, Valles Zoque y Soconusco.***
- En **Oaxaca** mantener vigilancia en los municipios que conforman ***las regiones de Sierra Norte, Papaloapan e Istmo.***
- En **Puebla** mantener vigilancia en los municipios que conforman ***las regiones de Sierra Norte, Sierra Nororiental, Valle Serdán, Angelópolis, Tehuacán y Sierra Negra.***
- En **Veracruz** mantener vigilancia en los municipios que conforman ***las regiones: Sotavento, De Las Montañas, Papaloapan, De los Tuxtlas y Olmeca***.

fin de tomar medidas preventivas ante posibles inundaciones.

- Mantener atención a los avisos de protección civil y la CONAGUA, ante alguna extracción controlada de agua en presas. Vigilar de manera particular las localidades aguas abajo de las presas: Derivadora San Rafael y Aguamilpa **en Nayarit**; Manuel M. Diéguez, Cajón de Peña, Basilio Vadillo, El Salto, Santiago Camarena, Corrinchis, Trojes y Tacotán **en Jalisco**; Cointzio, Chilatán, La Villita, Infiernillo, Los Olivos, Los Ángeles, Francisco Múgica, Tepuxtepec y Zicuirán **en Michoacán**; La Calera, El Gallo, El Caracol y Revolución Mexicana **en Guerrero**; Valentín Gama y San José en **San Luis Potosí**; El Centenario **en Querétaro**; Solís **en Guanajuato**; Las Golondrinas, Taxhimay, Requena, Endhó y Zimapán **en Hidalgo**; Danxho, Ignacio Ramírez y San Andrés Tepetitlán, El Molino en **Estado de México**; Nexapa y Valsequillo en **Puebla**; Yosocuta en **Oaxaca**; ante el posible aumento en los desfogues de dichos embalses, que podrían ocasionar desbordamiento de cauces o canales en zonas rurales y distritos de riego.
- Cabe mencionar que, al menos 92 grandes presas se encuentran por arriba del 100% de almacenamiento, las cuales se pueden consultar en: https://bit.ly/3AG8BOG; por ello es importante mantener vigilancia permanente en dichos embalses.

Notas aclaratorias

El umbral municipal es un valor medio representativo. Ello significa que dentro o en las cercanías de un municipio pueden existir lugares con mayor o menor predisposición a las inundaciones, debido a la pendiente, o a condiciones de sus ríos y arroyos, como azolvamiento, estrechamientos, obstrucciones, entre otras.

Las zonas de probabilidad alta o muy alta a presentar inundaciones, dependen de que se cumpla el pronóstico. Así mismo, es posible que existan casos en los que las actividades humanas aumenten el peligro de inundación, por lo que lluvias menores pueden causar afectaciones.

Debido a que el análisis se realizó con base en pronósticos, es importante mencionar que las variables climatológicas pueden modificarse, llegando a presentarse precipitaciones e inundaciones en municipios no incluidos en esta nota.

Conclusiones

En caso de que el pronóstico de precipitación se cumpla y se rebasen los umbrales de lluvia de los municipios identificados, pueden ocurrir desbordamiento de ríos y arroyos, así como inundaciones importantes, principalmente en los puntos críticos identificados.

SEGURIDAD
SECRETARÍA DE SEGURIDAD Y PROTECCIÓN CIUDADANA

CENAPRED
CENTRO NACIONAL DE PREVENCIÓN DE DESASTRES

NOTA INFORMATIVA

Ciudad de México, a 11 de octubre de 2021

POSIBLES ZONAS DE INUNDACIÓN EN BAJA CALIFORNIA SUR, COAHUILA, COLIMA, CHIAPAS, CHIHUAHUA, DURANGO, GUERRERO, HIDALGO, JALISCO, MICHOACÁN, NAYARIT, NUEVO LEÓN, OAXACA, PUEBLA, QUERÉTARO, TAMAULIPAS, SAN LUIS POTOSÍ, SINALOA, VERACRUZ y ZACATECAS

Nota núm. 95

Periodo de validez: 11 al 15 de octubre de 2021
Fuente: Oficio del SMN núm. B00.8.-256

Situación actual:

Los sistemas meteorológicos que afectan al país son: La tormenta tropical Pamela del océano Pacífico se intensificará a huracán categoría 2 el día martes por la mañana, previéndose que alcance la categoría 3 en el transcurso de la tarde y continuará su trayectoria aproximándose a Baja California Sur, Nayarit y Sinaloa. Los remanentes de Pamela recorrerán durante el jueves el norte del país e interaccionarán con un sistema frontal; ambos fenómenos ocasionarán potencial de **lluvias torrenciales** (150 a 250 mm o litros por metro cuadrado) en Durango, Nayarit y Sinaloa, lo que aumenta la posible ocurrencia de avenidas súbitas en cuencas pequeñas, desbordamientos de arroyos y ríos, inundaciones urbanas y corrientes de lodo; **lluvias intensas** (75 a 150 mm o litros por metro cuadrado) en Baja California Sur, Coahuila, Hidalgo, Jalisco, Nuevo León, Puebla, Tamaulipas, San Luis Potosí y Veracruz, por lo que se prevé el desbordamiento de arroyos o ríos, arrastre de materiales e inundaciones; **lluvias muy fuertes** (50 a 75 mm o litros por metro cuadrado) en Chihuahua, generando el posible desbordamiento de arroyos o ríos e inundaciones; **lluvias fuertes** (25 a 50 mm o litros por metro cuadrado) en Colima, Chiapas, Guerrero, Michoacán, Oaxaca, Querétaro y Zacatecas, donde podrían presentarse inundaciones menores.

Zonas de vigilancia

Baja California Sur

Cuerpo de agua	Localidad	Municipio	Peligro por inundación
Arroyo Salto Seco	Cabo San Lucas	Los Cabos	Bajo
Arroyo El Tejón	Cabo San Lucas	Los Cabos	Bajo
Arroyo Don Guillermo	San José del Cabo	Los Cabos	Bajo

Colima

Cuerpo de agua	Localidad	Municipio	Peligro por inundación
Arroyo El Salto	-	Armería	Muy alto
Arroyo Compuertas	-	Manzanillo	Muy alto
Arroyo Santiago	-	Manzanillo	Muy alto
Arroyo (Camino Viejo a Chandiablo)	-	Manzanillo	Muy alto
Canal Punta de Agua	-	Manzanillo	Muy alto
Arroyo Punta de Agua	-	Manzanillo	Muy alto
Arroyo Las Adjuntas	-	Manzanillo	Muy alto
Arroyo El Águila	-	Manzanillo	Muy alto
Canal de ejido La Central	-	Manzanillo	Muy alto
Arroyo La Central	-	Manzanillo	Muy alto
Arroyo El Charco y Río Marabasco	-	Manzanillo	Muy alto

Durango

Cuerpo de agua	Localidad	Municipio	Peligro por inundación
Arroyo Los Monos	Piedra Encimada	Canatlán	Alto
Arroyo Las Huertas	José Refugio Salcido	Durango	Medio
Río Guatimapé	Guatimapé	Nuevo Ideal	Muy alto

Jalisco

Cuerpo de agua	Localidad	Municipio	Peligro por inundación
Arroyo El Pedregal	Melaque	Cihuatlán	Alto
Río Ameca	-	Puerto Vallarta	Alto

Nayarit

Cuerpo de agua	Localidad	Municipio	Peligro por inundación
Río Cañas	El Tigre/La Bayona	Acaponeta	Alto
Arroyo	-	Bahía de Banderas	Alto
Arroyo El Indio	Bucerías	Bahía de Banderas	Alto
Río Ameca	El Coatante/El Colomo/San Juan de Abajo	Bahía de Banderas	Alto

NOTA INFORMATIVA

Arroyo	Sayulita	Bahía de Banderas	Alto
Arroyo	La Peñita de Jaltemba	Compostela	Alto
Río Santiago	-	San Blas	Muy alto
Río Santiago	-	Santiago Ixcuintla	Muy alto
Río San Pedro	Toro Mocho	Santiago Ixcuintla	Muy alto
Río Acaponeta	-	Tecuala	Muy alto
Sabino	12 de Diciembre/Milpas Viejas/México	Tepic	Alto
Mololoa	Tepic	Tepic	Alto
Río San Pedro	-	Tuxpan	Muy alto
Arroyo El Indio	Xalisco	Xalisco	Alto

Sinaloa

Cuerpo de agua	Localidad	Municipio	Peligro por inundación
Arroyos pluviales y drenajes	Culiacán	Culiacán	Alto
Drenes agrícolas	Costa Rica	Culiacán	Alto
Arroyos Buñigas y Juana Gómez	Escuinapa de Hidalgo	Escuinapa	Muy alto
Arroyos varios	-	Mazatlán	Alto

Precipitaciones registradas en los últimos días

De acuerdo con las precipitaciones recientes, así como al pronóstico, se recomienda mantener vigilancia en la cuenca de los ríos: Los Pocitos, San José, El Zacatal, El Saltito, San Palo, El Salto, Salto Seco, El Piojillo y La Huerta en **Baja California Sur**; Florido, Villa Hidalgo, Tepehuanes y Santiago en **Durango**; Culiacán, Évora, San Lorenzo, Elota y Presidio en **Sinaloa**; Acaponeta, San Pedro, Santiago y Ameca en **Nayarit**; Mascota, El Cuale, El Tuito, Tomatlán y Marabasco en **Colima**.

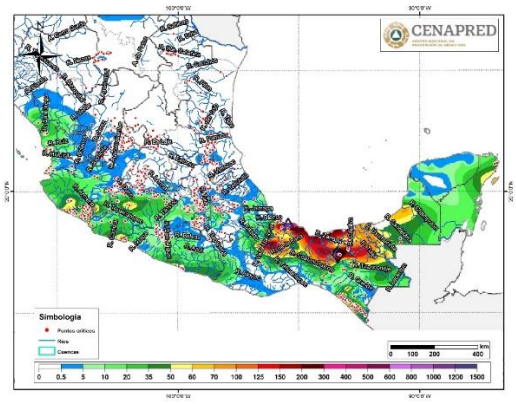


Figura 1 Precipitación acumulada en (mm) del 6 al 10 de octubre de 2021

Recomendaciones para las autoridades estatales y municipales de Protección Civil

- Mantener estrecha vigilancia y, de ser necesario, implementar medidas de prevención, como avisos a la población y considerar la posible evacuación de personas cuyas viviendas se ubican en las márgenes de ríos, barrancas, cuerpos de agua o cercanas a puntos críticos identificados en el mapa.
- Vigilar los cruces y caminos en ríos, arroyos, infraestructura hidráulica (puentes, alcantarillas, bordos, escotaduras, etc.), principalmente los que conectan comunidades rurales y zonas agrícolas.
- En **zonas urbanas** de Baja California Sur, Coahuila, Colima, Chiapas, Chihuahua, Durango, Guerrero, Hidalgo, Jalisco, Michoacán, Nayarit, Nuevo León, Oaxaca, Puebla, Querétaro,
- Verificar que los refugios temporales y rutas de evacuación se encuentren en zonas altas y seguras.
- Vigilar los hospitales COVID19 (carpas e inflables) que tienen pronóstico de precipitación intensa a fuerte, ya que es posible que ocurran inundaciones menores en las inmediaciones de éstos o dentro de los mismos, en caso de no contar con drenaje pluvial en la zona de instalación.
- Monitorear el pronóstico del Servicio Meteorológico Nacional para los hospitales COVID19, el cual se actualiza diariamente, a fin de tomar medidas preventivas ante posibles inundaciones.

NOTA INFORMATIVA

Tamaulipas, San Luis Potosí, Sinaloa, Veracruz y Zacatecas; vigilar las **zonas metropolitanas** y **principales ciudades**, tales como: San José del Cabo, Cabo San Lucas, La Paz, Torreón, Colima, Villa de Álvarez, Tuxtla Gutiérrez, San Cristóbal de las Casas, Hidalgo del Parral, Chihuahua, Gómez Palacio, Durango, Acapulco, Chilpancingo, Pachuca de Soto, Tula de Allende, zona metropolitana de Guadalajara, Puerto Vallarta, Lázaro Cárdenas, Uruapan, Morelia, Tepic, Zona Metropolitana de Monterrey, Oaxaca, Puerto Escondido, zona metropolitana de Puebla, Querétaro, San Juan del Río, Tequisquiapan, Ciudad Victoria, Tampico, Matamoros, San Luis Potosí, Ciudad Valles, Culiacán, Mazatlán, Los Mochis, Córdoba, Coatzacoalcos, Fresnillo y Zacatecas.

- **Sinaloa** mantener vigilancia en los municipios de Badiguarato, Concordia, Cosalá, Culiacán, Elota, Escuinapa, Mazatlán, Mocorito, Rosario, San Ignacio, Navolato.
- **Nayarit** vigilancia en los municipios de Acaponeta, Compostela, Huajicori, Xalisco, Del Nayar, Rosamorada, Ruíz, San Blas, San Pedro Lagunillas, Santiago Ixcuintla, Tecuala, Tepic, Tuxpan y Bahía de Banderas.
- **Jalisco** vigilancia en los municipios de Bolaños, Cabo Corrientes, Cihuatlán, Cuautitlán de García Barragán, Huejuquilla el Alto, La Huerta, Mascota, Mezquitic, Puerto Vallarta, Villa Guerrero, Villa Purificación, San Martín de Bolaños, San Sebastián del Oeste, Talpa de Allende y Tomatlán.
- En **Colima** mantener vigilancia en los municipios de Manzanillo, Armería y Tecomán.
- Mantener atención a los avisos de protección civil y la CONAGUA, ante alguna extracción controlada de agua en presas. Vigilar de manera particular las localidades aguas abajo de las presas: Derivadora San Rafael, El Cajón y Aguamilpa **en Nayarit**; Manuel M. Diéguez, Cajón de Peña, El Salto, Ing. Santiago Camarena, Trigomil, Trojes y Tacotán **en Jalisco**; Cointzio, Chilatán, La Villita, Infiernillo, Los Olivos, Los Ángeles, Francisco Múgica, Tepuxtepec y Zicuirán **en Michoacán**; La Calera, El Gallo, El Caracol y Revolución Mexicana **en Guerrero**; Solís **en Guanajuato**; Las Golondrinas, Taxhimay, Requena, Endhó y Zimapán **en Hidalgo**; Danxho, Ignacio Ramírez y San Andrés Tepetitlán, El Molino en **Estado de México**; Guadalupe Victoria en **Durango** y Luis Donaldo Colosio en **Sinaloa**, ante el posible aumento en los desfogues de dichos embalses, que podrían ocasionar desbordamiento de cauces o canales en zonas rurales y distritos de riego.
- Cabe mencionar que, al menos 92 grandes presas se encuentran por arriba del 100% de almacenamiento, las cuales se pueden consultar en: https://bit.ly/3AG8BOG; por ello es importante mantener vigilancia permanente en dichos embalses.
- En **Durango** mantener vigilancia en los municipios de Canatlán, Canelas, Coneto de Comonfort, Durango, Mezquital, El Oro, Otáez, Pueblo Nuevo, San Dimas, Nuevo Ideal, Santiago Papasquiaro, Súchil, Tamazula, Tepehuanes, Topia y Nuevo Ideal.

Notas aclaratorias

El umbral municipal es un valor medio representativo. Ello significa que dentro o en las cercanías de un municipio pueden existir lugares con mayor o menor predisposición a las inundaciones, debido a la pendiente, o a condiciones de sus ríos y arroyos, como azolvamiento, estrechamientos, obstrucciones, entre otras.

Las zonas de probabilidad alta o muy alta a presentar inundaciones, dependen de que se cumpla el pronóstico. Así mismo, es posible que existan casos en los que las actividades humanas aumenten el peligro de inundación, por lo que lluvias menores pueden causar afectaciones.

Debido a que el análisis se realizó con base en pronósticos, es importante mencionar que las variables climatológicas pueden modificarse, llegando a presentarse precipitaciones e inundaciones en municipios no incluidos en esta nota.

Conclusiones

En caso de que el pronóstico de precipitación se cumpla y se rebasen los umbrales de lluvia de los municipios identificados, pueden ocurrir desbordamiento de ríos y arroyos, así como inundaciones importantes, principalmente en los puntos críticos identificados.

SEGURIDAD
SECRETARÍA DE SEGURIDAD Y PROTECCIÓN CIUDADANA

CENAPRED
CENTRO NACIONAL DE PREVENCIÓN DE DESASTRES

NOTA INFORMATIVA

Ciudad de México, a 14 de octubre de 2021

POSIBLES ZONAS DE INUNDACIÓN EN CAMPECHE, CHIAPAS, CHIHUAHUA, COAHUILA, DURANGO, ESTADO DE MÉXICO, GUANAJUATO, GUERRERO, HIDALGO, JALISCO, MICHOACÁN, NAYARIT, NUEVO LEÓN, OAXACA, PUEBLA, QUERÉTARO, QUINTANA ROO, SAN LUIS POTOSÍ, TABASCO, TAMAULIPAS, VERACRUZ y ZACATECAS

Nota núm. 96

Periodo de validez: 14 al 18 de octubre de 2021
Fuente: Oficio del SMN núm. B00.8.-263

Situación actual:

Los sistemas meteorológicos que afectan al país son: El sistema frontal núm. 4 y su masa de aire frío, en interacción con una nueva onda tropical que se aproximará al sureste de México; ocasionarán potencial de **lluvias intensas** (75 a 150 mm o litros por metro cuadrado) en Guerrero, Nuevo León, Oaxaca, Puebla, Tabasco, Tamaulipas y Veracruz, por lo que se prevé el desbordamiento de arroyos o ríos, arrastre de materiales e inundaciones; **lluvias muy fuertes** (50 a 75 mm o litros por metro cuadrado) en Chiapas, Coahuila, Durango, Hidalgo, Querétaro, San Luis Potosí y Zacatecas, generando el posible desbordamiento de arroyos o ríos e inundaciones; **lluvias fuertes** (25 a 50 mm o litros por metro cuadrado) en Campeche, Chihuahua, Estado de México, Guanajuato, Jalisco, Michoacán, Nayarit y Quintana Roo, donde podrían presentarse inundaciones menores.

Zonas de vigilancia

Nuevo León

Cuerpo de agua	Localidad	Municipio	IPI
Río Santa Catarina	-	Cadereyta Jiménez	Alto
Río Santa Catarina	-	Guadalupe	Alto
Río La Silla	La Condesa/Villa de las Fuentes	Guadalupe	Alto
Río La Silla	-	Monterrey	Medio
Arroyo Seco	-	Monterrey	Medio
Río Sabinas	Sabinas Hidalgo	Sabinas Hidalgo	Medio
Río Santa Catarina	Cumbres del Valle	San Pedro Garza García	Alto

San Luis Potosí

Cuerpo de agua	Localidad	Municipio	IPI
Axtla	Axtla de Terrazas	Axtla de Terrazas	Muy alto
Huichihuayán	Rancho Nuevo	Axtla de Terrazas	Muy alto
Moctezuma	Pomoco	Axtla de Terrazas	Muy alto
Huichihuayán	Santa Fe	Axtla de Terrazas	Muy alto
Arroyo Ixpatlach	-	Coxcatlán	Alto
Tancuilín	-	Matlapa	Medio
Atlamaxátl	Ejido Atlamaxátl	Matlapa	Medio
Amajac	Tamazunchale	Tamazunchale	Alto
Río Moctezuma	-	Tampacán	Muy alto
Arroyo Grande, Moctezuma y Chico	-	Tampamolón Corona	Muy alto
Arroyo Ixpatlach	Tanlajás	Tanlajás	Muy alto

Tabasco

Cuerpo de agua	Localidad	Municipio	IPI
Río Teapa	Vados carretera Villahermosa - Teapa	Teapa	Muy alto

Tamaulipas

Cuerpo de agua	Localidad	Municipio	IPI
Río Pilón	Guadalupe	Llera	Alto
Río Pilón	Emiliano Zapata	Mainero	Alto
Río San Fernando	San Fernando	San Fernando	Muy alto
Río San Fernando	Rinconada	San Fernando	Muy alto

Veracruz

Cuerpo de agua	Localidad	Municipio	IPI
Río Acatlán	-	Acatlán	Medio
Río Vinazco	-	Álamo Temapache	Muy alto
Río Papaloapan	-1	Alvarado	Muy alto
Río Papaloapan	-2	Alvarado	Muy alto
Río Tesechoacán	-	José Azueta	Muy alto
Río Tesechoacán	-	Playa Vicente	Muy alto
Río Cazones	-	Tihuatlán	Muy alto

NOTA INFORMATIVA

Río Papaloapan	-	Tlacojalpan	Muy alto
Río Papaloapan	-	Tlacotalpan	Muy alto
Río Agua Dulce	Col. Puebla	Agua Dulce	Muy alto
Vialidad con desnivel	Perote	Perote	Muy alto
Presa Tres Aguas (decesos por ahogamiento)	Ayahualulco	Ayahualulco	Bajo
Vialidad Principal	Col. La Papelera	Carlos A. Carrillo	Muy alto
Arroyo Hueyapan	Hidalgo	Santiago Tuxtla	Muy alto

Precipitaciones registradas en los últimos días

De acuerdo con las precipitaciones recientes, así como al pronóstico, se recomienda mantener vigilancia en la cuenca de los ríos: Topo Chico en **Nuevo León**; Moctezuma en **San Luis Potosí**; Tula en **Hidalgo**; Vinazco, Tuxpan, Cazones, Tecolutla, Nautla, Misantla, Papaloapan, Tesechoacán, Cazones y Uxpanapa en **Veracruz**; Pichucalco, Teapa, Sierra en **Tabasco**; Santo Domingo, Usila y Valle Nacional en **Oaxaca**; Florido, Villa Hidalgo, Tepehuanes y Santiago en **Durango**; Culiacán, Évora, San Lorenzo, Elota y Presidio en **Sinaloa**; Acaponeta, San Pedro, Santiago y Ameca en **Nayarit**.

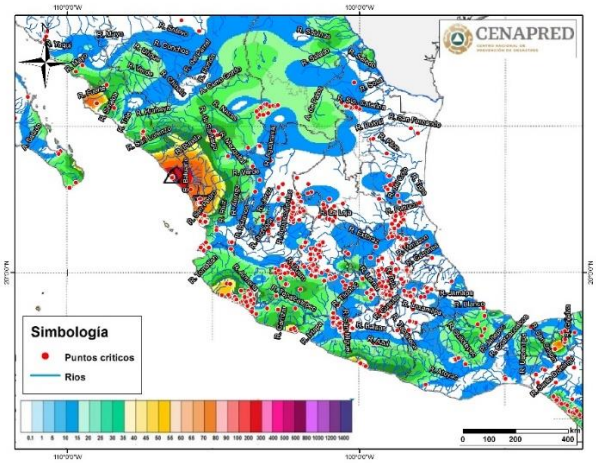


Figura 1 Precipitación acumulada en (mm) del 9 al 13 de octubre de 2021

Recomendaciones para las autoridades estatales y municipales de Protección Civil

- Mantener estrecha vigilancia y, de ser necesario, implementar medidas de prevención, como avisos a la población y considerar la posible evacuación de personas cuyas viviendas se ubican en las márgenes de ríos, barrancas, cuerpos de agua o cercanas a puntos críticos identificados en el mapa.
- Vigilar los cruces y caminos en ríos, arroyos, infraestructura hidráulica (puentes, alcantarillas, bordos, escotaduras, etc.), principalmente los que conectan comunidades rurales y zonas agrícolas.
- En **zonas urbanas** de Campeche, Chiapas Chihuahua, Coahuila, Durango, Estado de México, Guerrero, Hidalgo, Jalisco, Michoacán, Nayarit, Nuevo León, Oaxaca, Puebla, Querétaro, Quintana Roo, San Luis Potosí, Tabasco, Tamaulipas, Veracruz y Zacatecas; vigilar las **zonas metropolitanas** y **principales ciudades**, tales como: Campeche, Tuxtla Gutiérrez, San
- Verificar que los refugios temporales y rutas de evacuación se encuentren en zonas altas y seguras.
- Vigilar los hospitales COVID19 (carpas e inflables) que tienen pronóstico de precipitación intensa a fuerte, ya que es posible que ocurran inundaciones menores en las inmediaciones de éstos o dentro de los mismos, en caso de no contar con drenaje pluvial en la zona de instalación.
- Monitorear el pronóstico del Servicio Meteorológico Nacional para los hospitales COVID19, el cual se actualiza diariamente, a fin de tomar medidas preventivas ante posibles inundaciones.
- Mantener atención a los avisos de protección civil y la CONAGUA, ante alguna extracción controlada de agua en presas. Vigilar de manera particular las localidades aguas abajo de las presas: Derivadora San

NOTA INFORMATIVA

Cristóbal de las Casas, Hidalgo del Parral, Chihuahua, Torreón, Monclova, Gómez Palacio, Durango, Toluca, Valle de México, Acapulco, Chilpancingo, Pachuca de Soto, Tula de Allende, zona metropolitana de Guadalajara, Puerto Vallarta, Lázaro Cárdenas, Uruapan, Morelia, Tepic, Zona Metropolitana de Monterrey, Oaxaca, Puerto Escondido, zona metropolitana de Puebla, Querétaro, San Juan del Río, Tequisquiapan, Cancún, Playa del Carmen, San Luis Potosí, Ciudad Valles, Villahermosa, Ciudad Victoria, Tampico, Matamoros, Córdoba, Coatzacoalcos, Fresnillo y Zacatecas.

- **Veracruz** mantener vigilancia en los municipios de Altotonga, Angel R. Cabada, Atzalan, Catemaco, Colipa, Hidalgotitlán, Jalacingo, Martínez de la Torre, Mecayapan, Minatitlán, Misantla, Nautla, Papantla, Playa Vicente, San Andrés Tuxtla, Soteapan, Tecolutla, Tenochtitlán, Tlapacoyan, Vega de Alatorre, Zozocolco de Hidalgo, Tatahuicapan de Juárez, Uxpanapa y San Rafael.
- **Oaxaca** mantener vigilancia en los municipios de Ayotzintepec, Ixtlán de Juárez, San Juan Lalana, Santa María Jacatepec, Santiago Camotlán, Santiago Jocotepec y San Juan Bautista Valle Nacional.
- **Puebla,** vigilancia en los municipios de Acateno, Ayotoxco de Guerrero, Caxhuacan, Cuetzalan del Progreso, Huehuetla, Hueyapan, Hueytamalco, Ixtepec, Jonotla, Nauzontla, Teziutlán, Tuzamapan de Galeana, Yaonáhuac y Zoquiapan,
- En **Nuevo León** mantener vigilancia en los municipios de la zona metropolitana.

Rafael, El Cajón y Aguamilpa **en Nayarit**; Manuel M. Diéguez, Cajón de Peña, El Salto, Ing. Santiago Camarena, Trigomil, Trojes y Tacotán **en Jalisco**; Cointzio, Chilatán, La Villita, Infiernillo, Los Olivos, Los Ángeles, Francisco Múgica, Tepuxtepec y Zicuirán **en Michoacán**; La Calera, El Gallo, El Caracol y Revolución Mexicana **en Guerrero**; Solís **en Guanajuato**; Las Golondrinas, Taxhimay, Requena, Endhó y Zimapán **en Hidalgo**; Danxho, Ignacio Ramírez y San Andrés Tepetitlán, El Molino en **Estado de México**; Guadalupe Victoria, en **Durango** y Luis Donaldo Colosio en **Sinaloa**, ante el posible aumento en los desfogues de dichos embalses, que podrían ocasionar desbordamiento de cauces o canales en zonas rurales y distritos de riego.

- Cabe mencionar que, al menos 84 grandes presas se encuentran por arriba del 100% de almacenamiento, las cuales se pueden consultar en: https://bit.ly/3AG8BOG; por ello es importante mantener vigilancia permanente en dichos embalses.
- **Nayarit** mantener las acciones de prevención y atención a la población por las afectaciones ocasionadas por el desbordamiento de ríos tras el paso del huracán ***Pamela***.
- En **Tamaulipas** vigilar los municipios de Burgos, Hidalgo, San Carlos y Villagrán.

Notas aclaratorias

El umbral municipal es un valor medio representativo. Ello significa que dentro o en las cercanías de un municipio pueden existir lugares con mayor o menor predisposición a las inundaciones, debido a la pendiente, o a condiciones de sus ríos y arroyos, como azolvamiento, estrechamientos, obstrucciones, entre otras.

Las zonas de probabilidad alta o muy alta a presentar inundaciones, dependen de que se cumpla el pronóstico. Así mismo, es posible que existan casos en los que las actividades humanas aumenten el peligro de inundación, por lo que lluvias menores pueden causar afectaciones.

Debido a que el análisis se realizó con base en pronósticos, es importante mencionar que las variables climatológicas pueden modificarse, llegando a presentarse precipitaciones e inundaciones en municipios no incluidos en esta nota.

Conclusiones

En caso de que el pronóstico de precipitación se cumpla y se rebasen los umbrales de lluvia de los municipios identificados, pueden ocurrir desbordamiento de ríos y arroyos, así como inundaciones importantes, principalmente en los puntos críticos identificados.

SEGURIDAD
SECRETARÍA DE SEGURIDAD Y PROTECCIÓN CIUDADANA

CENAPRED
CENTRO NACIONAL DE PREVENCIÓN DE DESASTRES

NOTA INFORMATIVA

Ciudad de México, a 18 de octubre de 2021

POSIBLES ZONAS DE INUNDACIÓN EN CAMPECHE, COLIMA, CHIAPAS, GUERRERO, JALISCO, ESTADO DE MÉXICO, MICHOACÁN, OAXACA, PUEBLA, QUINTANA ROO, TABASCO, VERACRUZ y YUCATÁN

Nota núm. 97

Periodo de validez: 18 al 22 de octubre de 2021
Fuente: Oficio del SMN núm. B00.8.-267

Situación actual:

Los sistemas meteorológicos que afectan al país son: El frente frío núm. 4 y su masa de aire frío, las ondas tropicales núm.37 y 38, y divergencia en altura. A partir del jueves, una nueva onda tropical asociada con una zona de inestabilidad con potencial ciclónico en el océano Pacífico; ocasionarán potencial de **lluvias intensas** (75 a 150 mm o litros por metro cuadrado) en Chiapas, Oaxaca, Tabasco y Veracruz, por lo que se prevé el desbordamiento de arroyos o ríos, arrastre de materiales e inundaciones; **lluvias muy fuertes** (50 a 75 mm o litros por metro cuadrado) en Guerrero, generando el posible desbordamiento de arroyos o ríos e inundaciones; **lluvias fuertes** (25 a 50 mm o litros por metro cuadrado) en Campeche, Colima, Jalisco, Estado de México, Michoacán, Puebla, Quintana Roo y Yucatán, donde podrían presentarse inundaciones menores.

Zonas de vigilancia

Chiapas

Cuerpo de agua	Localidad	Municipio	IPI
Río Cacaluta	Comunidad 15 de Abril	Acapetahua	Muy alto
Río Doña María	Absalón Castellanos	Acapetahua	Muy alto
Arroyo S/N	Lázaro Cárdenas	Chicomuselo	Bajo
Arroyo Chamulapa	Fraccionamiento Las Palmas	Huehuetán	Muy alto
Río Huixtla	Huixtla	Huixtla	Muy alto
Río Arenas	Samuel León Brindis	Mapastepec	Alto
Río Novillero	Nuevo Valdivia	Mapastepec	Alto
Río San Nicolás	Mapastepec	Mapastepec	Alto
Río Cintalapa	-	Mapastepec	Alto
Río Coapa	-	Pijijiapan	Alto
Río Margaritas	Las Brisas	Pijijiapan	Alto
Río Pijijiapan	Pijijiapan	Pijijiapan	Alto
Río Amarillo	San Cristóbal de las Casas	San Cristóbal de las Casas	Muy alto
Dren S/N	Col. 26 de julio	Suchiate	Muy alto
Río Suchiate	26 de julio	Suchiate	Muy alto
Río Texcuyuapan	Col. La Hierbabuena	Tapachula	Alto
Río Caucho	Ejido del Caucho	Tapachula	Alto
Río Pumpuapa	Veinte de Noviembre	Tapachula	Alto
Río Chalacas	Barrio Santa Lucía	Villa Comaltitlán	Muy alto
Río Vado Ancho	Buenavista	Villa Comaltitlán	Muy alto
Río Paso Lima	Ignacio Zaragoza	Villa Comaltitlán	Muy alto

Oaxaca

Cuerpo de agua	Localidad	Municipio	IPI
Río Verde	-	Santiago Jamiltepec	Alto

Tabasco

Cuerpo de agua	Localidad	Municipio	IPI
Mezcalapa	-	Centro	Muy alto
Grijalva	-	Centro	Muy alto
Carrizal	-	Centro	Muy alto
Río Usumacinta	Encarnación de las Palmas	Jonuta	Muy alto
Carrizal	Col. Tierra Colorada	Macuspana	Muy alto
Río Teapa	Vados carretera Villahermosa - Teapa	Teapa	Muy alto

Veracruz

Cuerpo de agua	Localidad	Municipio	IPI
Río Papaloapan	-	Alvarado	Muy alto
Río Tesechoacán	-	Playa Vicente	Muy alto
Río Papaloapan	-	Tlacojalpan	Muy alto
Río Agua Dulce	Col. Puebla	Agua Dulce	Muy alto

NOTA INFORMATIVA

Precipitaciones registradas en los últimos días

De acuerdo con las precipitaciones recientes, así como al pronóstico, se recomienda mantener vigilancia en la cuenca de los ríos: Tecolutla, Nautla, Misantla, Juchique, Papaloapan, Tesechoacán, Coatzacoalcos y Uxpanapa en **Veracruz**; Samaria, Carrizal, Oxolotán, Puyacatengo, Pichucalco - San Joaquín, Tacotalpa - Tapijulapa, Teapa, La Sierra- Pueblo Nuevo en **Tabasco**; Santo Domingo, Usila, Valle Nacional, Jaltepec, Coatzacoalcos, Uxpanapa, Verde y Sordo en **Oaxaca**; así como los ríos, Suchiate, Huixtla, Cintalapa, Pijijiapan, Grande, Comitán, Lacantún, Pichucalco, Tulijá y Mezcalapa en **Chiapas.**

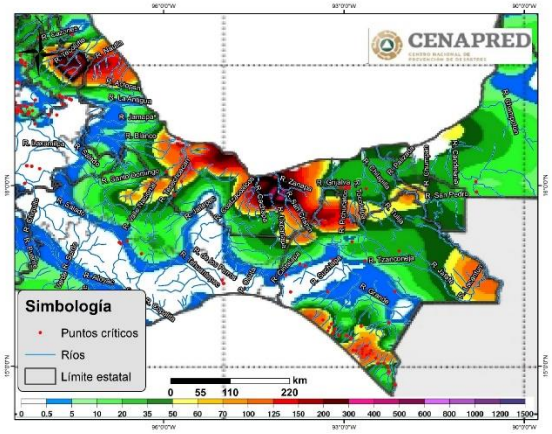


Figura 1 Precipitación acumulada en (mm) del 13 al 17 de octubre de 2021

Recomendaciones para las autoridades estatales y municipales de Protección Civil

- Mantener estrecha vigilancia y, de ser necesario, implementar medidas de prevención, como avisos a la población y considerar la posible evacuación de personas cuyas viviendas se ubican en las márgenes de ríos, barrancas, cuerpos de agua o cercanas a puntos críticos identificados en el mapa.
- Vigilar los cruces y caminos en ríos, arroyos, infraestructura hidráulica (puentes, alcantarillas, bordos, escotaduras, etc.), principalmente los que conectan comunidades rurales y zonas agrícolas.
- En **zonas urbanas** de Campeche, Colima, Chiapas, Guerrero, Jalisco, Estado de México, Michoacán, Oaxaca, Puebla, Quintana Roo, Tabasco, Veracruz y Yucatán; vigilar las **zonas metropolitanas** y **principales ciudades**, tales como: Campeche, Ciudad del Carmen, Villa de Álvarez, Manzanillo, Tuxtla Gutiérrez, San Cristóbal de las Casas, Acapulco, Chilpancingo, zona metropolitana de Guadalajara, Puerto Vallarta, Metepec, Toluca, Lázaro Cárdenas, Uruapan, Morelia, Oaxaca, Puerto Escondido, zona metropolitana de Puebla, Cancún, Playa del Carmen, Villahermosa, Córdoba, Xalapa, Coatzacoalcos, Mérida y Valladolid.
- Verificar que los refugios temporales y rutas de evacuación se encuentren en zonas altas y seguras.
- Vigilar los hospitales COVID19 (carpas e inflables) que tienen pronóstico de precipitación intensa a fuerte, ya que es posible que ocurran inundaciones menores en las inmediaciones de éstos o dentro de los mismos, en caso de no contar con drenaje pluvial en la zona de instalación.
- Monitorear el pronóstico del Servicio Meteorológico Nacional para los hospitales COVID19, el cual se actualiza diariamente, a fin de tomar medidas preventivas ante posibles inundaciones.
- Mantener atención a los avisos de protección civil y la CONAGUA, ante alguna extracción controlada de agua en presas. Vigilar de manera particular las localidades aguas abajo de las presas: Derivadora San Rafael, El Cajón y Aguamilpa **en Nayarit**; Manuel M. Diéguez, Cajón de Peña, El Salto, Ing. Santiago Camarena, Trigomil, Trojes y Tacotán **en Jalisco**; Cointzio, Chilatán, La Villita, Infiernillo, Los Olivos, Los Ángeles, Francisco Múgica, Tepuxtepec y Zicuirán **en Michoacán**; La Calera, El Gallo, El Caracol y

NOTA INFORMATIVA

- **Veracruz** mantener vigilancia en los municipios que conforman las regiones de Olmecas, De Los Tuxtlas y Papaloapan.
- **Oaxaca** mantener vigilancia en los municipios que conforman la región de Papaloapan, Istmo, Sierra Norte, Sierra Sur y Costa.
- **Chiapas** especial vigilancia en los municipios que conforman las regiones de Soconusco, Sierra Mariscal, Selva Lacandona, Maya, Tulijá Tseltal Chol, Norte, De Los Bosques y Frailesca.
- En **Tabasco** mantener especial vigilancia en Balancán, Cárdenas, Centla, Centro, Comalcalco, Cunduacán, Emiliano Zapata, Jalapa, Jalpa de Méndez, Jonuta, Macuspana, Tacotalpa, Nacajuca, Teapa, Tenosique, Paraíso y Huimanguillo.

Revolución Mexicana **en Guerrero**; Solís **en Guanajuato**; Las Golondrinas, Taxhimay, Requena, Endhó y Zimapán **en Hidalgo**; Danxho, Ignacio Ramírez y San Andrés Tepetitlán, El Molino en **Estado de México**; La Cangrejera y Laguna de Catemaco en **Veracruz**; Yosocuta en **Oaxaca**; y Peñitas en **Chiapas**; ante el posible aumento en los desfogues de dichos embalses, que podrían ocasionar desbordamiento de cauces o canales en zonas rurales y distritos de riego.

- Cabe mencionar que, al menos 75 grandes presas se encuentran por arriba del 100% de almacenamiento, las cuales se pueden consultar en: https://bit.ly/3AG8BOG; por ello es importante mantener vigilancia permanente en dichos embalses.

Notas aclaratorias

El umbral municipal es un valor medio representativo. Ello significa que dentro o en las cercanías de un municipio pueden existir lugares con mayor o menor predisposición a las inundaciones, debido a la pendiente, o a condiciones de sus ríos y arroyos, como azolvamiento, estrechamientos, obstrucciones, entre otras.

Las zonas de probabilidad alta o muy alta a presentar inundaciones, dependen de que se cumpla el pronóstico. Así mismo, es posible que existan casos en los que las actividades humanas aumenten el peligro de inundación, por lo que lluvias menores pueden causar afectaciones.

Debido a que el análisis se realizó con base en pronósticos, es importante mencionar que las variables climatológicas pueden modificarse, llegando a presentarse precipitaciones e inundaciones en municipios no incluidos en esta nota.

Conclusiones

En caso de que el pronóstico de precipitación se cumpla y se rebasen los umbrales de lluvia de los municipios identificados, pueden ocurrir desbordamiento de ríos y arroyos, así como inundaciones importantes, principalmente en los puntos críticos identificados.

SEGURIDAD
SECRETARÍA DE SEGURIDAD Y PROTECCIÓN CIUDADANA

CENAPRED
CENTRO NACIONAL DE PREVENCIÓN DE DESASTRES

NOTA INFORMATIVA

Ciudad de México, a 21 de octubre de 2021

POSIBLES ZONAS DE INUNDACIÓN EN BAJA CALIFORNIA SUR, CAMPECHE, COAHUILA, COLIMA, CHIAPAS, CIUDAD DE MÉXICO, DURANGO, GUERRERO, JALISCO, ESTADO DE MÉXICO, MICHOACÁN, MORELOS, NAYARIT, NUEVO LEÓN, OAXACA, PUEBLA, QUINTANA ROO, TABASCO, TLAXCALA, VERACRUZ, YUCATÁN y ZACATECAS

Nota núm. 98

Periodo de validez: 21 al 26 de octubre de 2021
Fuente: Oficio del SMN núm. B00.8.-269

Situación actual:

Los sistemas meteorológicos que afectan al país son: La onda tropical núm. 38 y una zona de baja presión con alto potencial para desarrollo ciclónico o posible ciclón tropical; estos sistemas ocasionarán potencial de **lluvias torrenciales** (150 a 250 mm o litros por metro cuadrado) en Guerrero, Michoacán y Oaxaca, lo que aumenta la posible ocurrencia de avenidas súbitas en cuencas pequeñas, desbordamientos de arroyos y ríos, inundaciones urbanas y corrientes de lodo; **lluvias intensas** (75 a 150 mm o litros por metro cuadrado) en Colima, Chiapas, Jalisco, Nayarit, Tabasco y Veracruz, por lo que se prevé el desbordamiento de arroyos o ríos, arrastre de materiales e inundaciones; **lluvias muy fuertes** (50 a 75 mm o litros por metro cuadrado) en Baja California Sur, Campeche, Estado de México, Morelos y Puebla, generando el posible desbordamiento de arroyos o ríos e inundaciones; **lluvias fuertes** (25 a 50 mm o litros por metro cuadrado) en Coahuila, Ciudad de México, Durango, Nuevo León, Quintana Roo, Tlaxcala, Yucatán y Zacatecas, donde podrían presentarse inundaciones menores.

Zonas de vigilancia

Colima

Cuerpo de agua	Localidad	Municipio	Peligro por inundación
Arroyo El Salto	-	Armería	Muy alto
Rio Armería	-	Armería	Muy alto
Dren El Campanario	-	Armería	Muy alto
Arroyo Seco	Coalatilla	Armería	Muy alto
Arroyo El Chino	-	Armería	Muy alto
Arroyo El Jazmín	-	Colima	Muy alto
Arroyo Tepames	Tepames	Colima	Muy alto
Arroyo Tecolotero	Juana de Asbaje	Colima	Muy alto
Arroyo Pereyra	La Pradera	Colima	Muy alto
Rio Colima	-	Colima	Muy alto
Rio La Lumbre	-	Comala	Alto
Arroyo El Zarco	-	Comala	Alto
Arroyo El Cordobán	-	Comala	Alto
Arroyo La Caja	-	Comala	Alto
Arroyo Los Limones	Las Higueras	Coquimatlán	Alto
Arroyo El Tecolote	Palo Alto	Coquimatlán	Alto
Arroyo Alquizala	Agua Zarca	Coquimatlán	Alto
Arroyo San Juan	San Juan	Coquimatlán	Alto
Arroyo Las Grullas	-	Cuauhtémoc	Muy alto
Arroyo Los Naranjos	-	Cuauhtémoc	Muy alto
Arroyo Santa María	-	Cuauhtémoc	Muy alto
Arroyo El Huizial	-	Ixtlahuacán	Alto
Arroyo El Toril	-	Ixtlahuacán	Alto
Arroyo Tamala	-	Ixtlahuacán	Alto
Arroyo Las Trancas	-	Ixtlahuacán	Alto
Arroyo Seco	-	Ixtlahuacán	Alto
Rio Salado	-	Ixtlahuacán	Alto
Arroyo Compuertas	-	Manzanillo	Muy alto
Arroyo Santiago	-	Manzanillo	Muy alto
Arroyo (Camino Viejo a Chandiablo)	-	Manzanillo	Muy alto
Arroyo Punta de Agua	-	Manzanillo	Muy alto
Arroyo Las Adjuntas	-	Manzanillo	Muy alto
Arroyo El Águila	-	Manzanillo	Muy alto
Arroyo El Charco y río Marabasco	-	Manzanillo	Muy alto
Arroyo El Peón	-	Minatitlán	Medio
Arroyo El Bonete	-	Minatitlán	Medio
Canal pluvial San José	-	Tecomán	Muy alto

NOTA INFORMATIVA

Canal pluvial Palma Real	-	Tecomán	Muy alto
Canal Pluvial Indeco	-	Tecomán	Muy alto
Arroyo La Cuarta	-	Tecomán	Muy alto
Arroyo Cofradía de Morelos	-	Tecomán	Muy alto
Dren y canal en Caleras	-	Tecomán	Muy alto
Arroyo Los Limones	Residencial Tulipanes	Villa de Álvarez	Muy alto
Arroyo Pereyra	-	Villa de Álvarez	Muy alto

Chiapas

Cuerpo de agua	Localidad	Municipio	IPI
Arroyo S/N	Lázaro Cárdenas	Chicomuselo	Bajo
Arroyo S/N	Comitán de Domínguez	Comitán de Domínguez	Medio
Arroyo Chamulapa	Fraccionamiento Las Palmas	Huehuetán	Muy alto
Río Huixtla	Huixtla	Huixtla	Muy alto
Dren S/N	Col. 26 de julio	Suchiate	Muy alto
Río Suchiate	26 de julio	Suchiate	Muy alto
-	Col. La Hierbabuena	Tapachula	Alto
Río Caucho	Ejido del Caucho	Tapachula	Alto
Río Pumpuapa	Veinte de Noviembre	Tapachula	Alto

Guerrero

Cuerpo de agua	Localidad	Municipio	Peligro por inundación
Arroyo Seco	Col. Renacimiento/Las Parotas	Acapulco de Juárez	Muy alto
Arroyo Del Muerto	Col. Coral	Acapulco de Juárez	Muy alto
Arroyo Aguas Blancas	Col. Bella Vista	Acapulco de Juárez	Muy alto
Arroyo La Laja	Col. Burócratas	Acapulco de Juárez	Muy alto
Arroyo La Garita	-	Acapulco de Juárez	Muy alto
Arroyo Plan de los Amantes	Col. Chinameca	Acapulco de Juárez	Muy alto
Arroyo Plan de los Amantes	Fracc. Farallón	Acapulco de Juárez	Muy alto
Arroyo Icacos	-	Acapulco de Juárez	Muy alto
Arroyo Pie de la Cuesta	-	Acapulco de Juárez	Muy alto
Río La Sabana	Col. La Zanga/Las Delicias	Acapulco de Juárez	Muy alto
Río Las Parotas	El Zapotal	Ajuchitlán del Progreso	Bajo
Río Agua Zarca	El Jabalí	Ajuchitlán del Progreso	Bajo
Río Las Truchas	San Pablo	Ajuchitlán del Progreso	Bajo
Río del Espíritu	-	Ajuchitlán del Progreso	Bajo
Río Balsas	Santo Tomás	Arcelia	Medio
Río Ojolotero	Chilapa de Álvarez	Chilapa de Álvarez	Bajo
Río Huacapa	Chilpancingo de los Bravo	Chilpancingo de los Bravo	Medio
Río Tehuehuetla	San Juan Tehuehuetla	San Miguel Totolapan	Bajo
Río Las Truchas	Santa María Sur	San Miguel Totolapan	Bajo
Arroyo Jaltipán	Tixtla de Guerrero	Tixtla de Guerrero	Alto
Arroyo Coxtlapa	Tixtla de Guerrero	Tixtla de Guerrero	Alto

Jalisco

Cuerpo de agua	Localidad	Municipio	Peligro por inundación
Río Purificación	Hermenegildo Castillo	Casimiro Castillo	Alto
Arroyo El Tecolote	Casimiro Castillo	Casimiro Castillo	Alto
Arroyo El Pedregal	Melaque	Cihuatlán	Alto
Río Purificación	Hermenegildo Castillo	Casimiro Castillo	Alto

Michoacán

Cuerpo de agua	Localidad	Municipio	Peligro por inundación
Río Apatzingán	Chávez Tejeda	Apatzingán	Alto
Río Buenavista	Buenavista	Buenavista	Alto
Río Coahuayana	Boca de Apiza	Coahuayana	Muy alto
Río Achotan	Coahuayana	Coahuayana	Muy alto
Río Zapotán	El Ticuiz	Coahuayana	Muy alto
Río Huamito	-	La Huacana	Alto
Arroyo San Antonio	-	La Huacana	Alto
Arroyo Grande	-	La Huacana	Alto
Río Cupuán	Cupuán del Río	La Huacana	Alto
Río Balsas	Las Guacamayas	Lázaro Cárdenas	Alto
Río Acalpican	La Mira	Lázaro Cárdenas	Alto
Arroyo El Barco	-	Lázaro Cárdenas	Alto
Arroyo Zavala	Juan Vargas	Múgica	Alto
Río Tepalcatepec	Tepalcatepec	Tepalcatepec	Alto

Nayarit

Cuerpo de agua	Localidad	Municipio	Peligro por inundación
Arroyo	Lo de Marcos	Bahía de Banderas	Alto
Arroyo	San Francisco	Bahía de Banderas	Alto

NOTA INFORMATIVA

Arroyo El Indio	Bucerías	Bahía de Banderas	Alto
Arroyo	Sayulita	Bahía de Banderas	Alto
Arroyo	La Peñita de Jaltemba	Compostela	Alto
Río San Pedro	Toro Mocho	Santiago Ixcuintla	Muy alto

Oaxaca

Cuerpo de agua	Localidad	Municipio	IPI
Río Atoyac	Oaxaca de Juárez	Oaxaca de Juárez	Alto
Río Salado	San Agustín de las Juntas	San Agustín de las Juntas	Bajo
Río Verde	-	Santiago Jamiltepec	Alto
Presa La Rosita	Santo Domingo Tomaltepec	Santo Domingo Tomaltepec	Muy bajo

Tabasco

Cuerpo de agua	Localidad	Municipio	IPI
Mezcalapa	-	Centro	Muy alto
Grijalva	-	Centro	Muy alto
Carrizal	-	Centro	Muy alto
Carrizal	-	Macuspana	Muy alto
Río Teapa	Vado carretera Villahermosa - Teapa	Teapa	Muy alto

Veracruz

Cuerpo de agua	Localidad	Municipio	IPI
Río Papaloapan	-	Alvarado	Muy alto
Río Tesechoacán	-	Playa Vicente	Muy alto
Río Tesechoacán	-	José Azueta	Muy alto
Río Papaloapan	-	Tlacotalpan	Muy alto

Precipitaciones registradas en los últimos días

De acuerdo con las precipitaciones recientes, así como al pronóstico, se recomienda mantener vigilancia en la cuenca de los ríos: Ameca, Acaponeta, San Pedro, Santiago y Tepic **en Nayarit**; El Cuale, El Tuito, Tomatlán, Marabasco, Mascota y Purificación **en Jalisco**; Marabasco, Armería, Coahuayana, Colima, Punta de Agua, Chandiablo y Miramar **en Colima**; Ahuijilla, Coahuayana, Carrizal, Coalcomán y Tepalcatepec **en Michoacán;** San Luis, Atoyac, Sabina, Papagayo, Omitlán, Marquelia, Ometepec, Santa Catarina, San Miguel, Cuetzala y Balsas en **Guerrero**; Blanco, Papaloapan, Tesechoacán, La Lana, Coatzacoalcos y Uxpanapa en **Veracruz**; Samaria, Carrizal, Oxolotán, Puyacatengo, Pichucalco - San Joaquín, Tacotalpa - Tapijulapa, Teapa, La Sierra- Pueblo Nuevo en **Tabasco**; Santo Domingo, Usila, Valle Nacional, Jaltepec, Huajuapan, Chiquito, Tamazulapa, Salado, Verde, Sordo, Grande, Colotepec y Copalita en **Oaxaca**; así como los ríos Huixtla, Suchiate, Grande, Comitán, Lacantún, Pichucalco, Tulijá, Macuspana, Tacotalpa y Pichucalco en **Chiapas.**

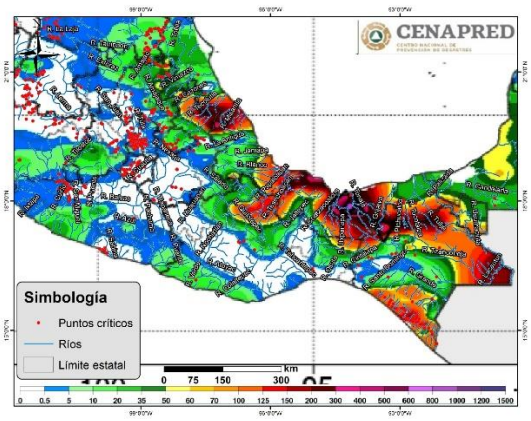


Figura 1 Precipitación acumulada en (mm) del 16 al 20 de octubre de 2021

Recomendaciones para las autoridades estatales y municipales de Protección Civil

- Mantener estrecha vigilancia y, de ser necesario, implementar medidas de prevención, como avisos a la población y considerar la posible
- Verificar que los refugios temporales y rutas de evacuación se encuentren en zonas altas y seguras.

NOTA INFORMATIVA

evacuación de personas cuyas viviendas se ubican en las márgenes de ríos, barrancas, cuerpos de agua o cercanas a puntos críticos identificados en el mapa.

- Vigilar los cruces y caminos en ríos, arroyos, infraestructura hidráulica (puentes, alcantarillas, bordos, escotaduras, etc.), principalmente los que conectan comunidades rurales y zonas agrícolas.
- En **zonas urbanas** de Baja California Sur, Campeche, Coahuila, Colima, Chiapas, Ciudad de México, Durango, Guerrero, Jalisco, Estado de México, Michoacán, Morelos, Nayarit, Nuevo León, Oaxaca, Puebla, Quintana Roo, Tabasco, Tlaxcala, Veracruz, Yucatán y Zacatecas; vigilar las **zonas metropolitanas** y **principales ciudades**, tales como: Los Cabos, La Paz, Campeche, Ciudad del Carmen, Saltillo, Torreón, Villa de Álvarez, Manzanillo, Tuxtla Gutiérrez, San Cristóbal de las Casas, zona metropolitana del Valle de México, Durango, Gómez Farías, Acapulco, Chilpancingo, zona metropolitana de Guadalajara, Puerto Vallarta, Metepec, Toluca, Lázaro Cárdenas, Uruapan, Morelia, Cuernavaca, Jiutepec, Acaponeta, Tepic, zona metropolitana de Monterrey, Oaxaca, Puerto Escondido, zona metropolitana de Puebla, Cancún, Playa del Carmen, Villahermosa, Huamantla, Apizaco, Córdoba, Xalapa, Coatzacoalcos, Mérida, Valladolid, Fresnillo y Zacatecas.
- **Veracruz** mantener vigilancia en los municipios que conforman las regiones de Olmecas, De Los Tuxtlas y Papaloapan.
- **Oaxaca** mantener vigilancia en los municipios que conforman la región de Papaloapan, Sierra Sur y Costa.
- **Chiapas** especial vigilancia en los municipios que conforman las regiones de Soconusco, Sierra Mariscal, Selva Lacandona, Maya, Tulijá Tseltal Chol, Altos Tsoltsil Tseltal, Meseta Comiteca Tojolabal, De Los Bosques y Frailesca.
- En **Tabasco** mantener especial vigilancia en Balancán, Cárdenas, Centla, Centro, Comalcalco, Cunduacán, Emiliano Zapata, Jalapa, Jalpa de Méndez, Jonuta, Macuspana, Tacotalpa, Nacajuca, Teapa, Tenosique, Paraíso y Huimanguillo.
- En **Colima, Jalisco y Nayarit** mantener especial vigilancia en los municipios costeros, ante la posible formación de un nuevo ciclón tropical en el Pacífico.
- Vigilar los hospitales COVID19 (carpas e inflables) que tienen pronóstico de precipitación intensa a fuerte, ya que es posible que ocurran inundaciones menores en las inmediaciones de éstos o dentro de los mismos, en caso de no contar con drenaje pluvial en la zona de instalación.
- Monitorear el pronóstico del Servicio Meteorológico Nacional para los hospitales COVID19, el cual se actualiza diariamente, a fin de tomar medidas preventivas ante posibles inundaciones.
- Mantener atención a los avisos de protección civil y la CONAGUA, ante alguna extracción controlada de agua en presas. Vigilar de manera particular las localidades aguas abajo de las presas: Derivadora San Rafael, El Cajón y Aguamilpa **en Nayarit**; Manuel M. Diéguez, Cajón de Peña, El Salto, Ing. Santiago Camarena, Trigomil, Trojes y Tacotán **en Jalisco**; Cointzio, Chilatán, La Villita, Infiernillo, Los Olivos, Los Ángeles, Francisco Múgica, Tepuxtepec y Zicuirán **en Michoacán**; La Calera, El Gallo, El Caracol y Revolución Mexicana **en Guerrero**; Solís **en Guanajuato**; Las Golondrinas, Taxhimay, Requena, Endhó y Zimapán **en Hidalgo**; Danxho, Ignacio Ramírez y San Andrés Tepetitlán, El Molino en **Estado de México**; La Cangrejera y Laguna de Catemaco en **Veracruz**; Yosocuta, en **Oaxaca**; y Peñitas en **Chiapas**; ante el posible aumento en los desfogues de dichos embalses, que podrían ocasionar desbordamiento de cauces o canales en zonas rurales y distritos de riego.
- Cabe mencionar que, al menos 69 grandes presas se encuentran por arriba del 100% de almacenamiento, las cuales se pueden consultar en: https://bit.ly/3AG8BOG; por ello es importante mantener vigilancia permanente en dichos embalses.
- En **Guerrero** mantener especial vigilancia en los municipios que conforman las regiones de Costa Grande, Acapulco, Costa Chica, Montaña y Centro.
- En **Michoacán** mantener vigilancia en los municipios que conforman la región de Costa y Apatzingán.

NOTA INFORMATIVA

Notas aclaratorias
El umbral municipal es un valor medio representativo. Ello significa que dentro o en las cercanías de un municipio pueden existir lugares con mayor o menor predisposición a las inundaciones, debido a la pendiente, o a condiciones de sus ríos y arroyos, como azolvamiento, estrechamientos, obstrucciones, entre otras. Las zonas de probabilidad alta o muy alta a presentar inundaciones, dependen de que se cumpla el pronóstico. Así mismo, es posible que existan casos en los que las actividades humanas aumenten el peligro de inundación, por lo que lluvias menores pueden causar afectaciones. Debido a que el análisis se realizó con base en pronósticos, es importante mencionar que las variables climatológicas pueden modificarse, llegando a presentarse precipitaciones e inundaciones en municipios no incluidos en esta nota.
Conclusiones
En caso de que el pronóstico de precipitación se cumpla y se rebasen los umbrales de lluvia de los municipios identificados, pueden ocurrir desbordamiento de ríos y arroyos, así como inundaciones importantes, principalmente en los puntos críticos identificados.

SEGURIDAD
SECRETARÍA DE SEGURIDAD Y PROTECCIÓN CIUDADANA

CENAPRED
CENTRO NACIONAL DE PREVENCIÓN DE DESASTRES

NOTA INFORMATIVA

Ciudad de México, a 22 de octubre de 2021

POSIBLES ZONAS DE INUNDACIÓN EN BAJA CALIFORNIA SUR, CAMPECHE, COAHUILA, COLIMA, CHIAPAS, CIUDAD DE MÉXICO, DURANGO, GUERRERO, JALISCO, ESTADO DE MÉXICO, MICHOACÁN, MORELOS, NAYARIT, NUEVO LEÓN, OAXACA, PUEBLA, QUINTANA ROO, TABASCO, TLAXCALA, VERACRUZ y ZACATECAS

Nota núm. 99

Periodo de validez: 22 al 25 de octubre de 2021
Fuente: Oficio del SMN núm. B00.8.-271

Situación actual:

Los sistemas meteorológicos que afectan al país son: La tormenta tropical RICK que bordeará lentamente las costas del Pacífico sur y central mexicano. Por otro lado, dos canales de baja presión y el ingreso de humedad del golfo de México y mar Caribe; ocasionarán potencial de **lluvias torrenciales** (150 a 250 mm o litros por metro cuadrado) en Colima, Guerrero, Jalisco, Michoacán y Oaxaca, lo que aumenta la posible ocurrencia de avenidas súbitas en cuencas pequeñas, desbordamientos de arroyos y ríos, inundaciones urbanas y corrientes de lodo; **lluvias intensas** (75 a 150 mm o litros por metro cuadrado) en Nayarit y Veracruz, por lo que se prevé el desbordamiento de arroyos o ríos, arrastre de materiales e inundaciones; **lluvias muy fuertes** (50 a 75 mm o litros por metro cuadrado) en Campeche, Chiapas, Estado de México, Morelos, Puebla y Tabasco, generando el posible desbordamiento de arroyos o ríos e inundaciones; **lluvias fuertes** (25 a 50 mm o litros por metro cuadrado) en Baja California Sur, Ciudad de México, Coahuila, Durango, Nuevo León, Quintana Roo, Tlaxcala y Zacatecas, donde podrían presentarse inundaciones menores.

Zonas de vigilancia

Colima

Cuerpo de agua	Localidad	Municipio	Peligro por inundación
Arroyo El Salto	-	Armería	Muy alto
Rio Armería	-	Armería	Muy alto
Dren El Campanario	-	Armería	Muy alto
Arroyo Seco	Coalatilla	Armería	Muy alto
Arroyo El Chino	-	Armería	Muy alto
Arroyo El Jazmín	-	Colima	Muy alto
Arroyo Tepames	Tepames	Colima	Muy alto
Arroyo Tecolotero	Juana de Asbaje	Colima	Muy alto
Arroyo Pereyra	La Pradera	Colima	Muy alto
Rio Colima	-	Colima	Muy alto
Rio La Lumbre	-	Comala	Alto
Arroyo El Zarco	-	Comala	Alto
Arroyo El Cordobán	-	Comala	Alto
Arroyo La Caja	-	Comala	Alto
Arroyo Los Limones	Las Higueras	Coquimatlán	Alto
Arroyo El Tecolote	Palo Alto	Coquimatlán	Alto
Arroyo Alquizala	Agua Zarca	Coquimatlán	Alto
Arroyo San Juan	San Juan	Coquimatlán	Alto
Arroyo Las Grullas	-	Cuauhtémoc	Muy alto
Arroyo Los Naranjos	-	Cuauhtémoc	Muy alto
Arroyo Santa María	-	Cuauhtémoc	Muy alto
Arroyo El Huizial	-	Ixtlahuacán	Alto
Arroyo El Toril	-	Ixtlahuacán	Alto
Arroyo Tamala	-	Ixtlahuacán	Alto
Arroyo Las Trancas	-	Ixtlahuacán	Alto
Arroyo Seco	-	Ixtlahuacán	Alto
Rio Salado	-	Ixtlahuacán	Alto
Arroyo Compuertas	-	Manzanillo	Muy alto
Arroyo Santiago	-	Manzanillo	Muy alto
Arroyo (Camino Viejo a Chandiablo)	-	Manzanillo	Muy alto
Arroyo Punta de Agua	-	Manzanillo	Muy alto
Arroyo Las Adjuntas	-	Manzanillo	Muy alto
Arroyo El Águila	-	Manzanillo	Muy alto
Arroyo El Charco y río Marabasco	-	Manzanillo	Muy alto
Arroyo El Peón	-	Minatitlán	Medio
Arroyo El Bonete	-	Minatitlán	Medio

NOTA INFORMATIVA

Canal pluvial San José	-	Tecomán	Muy alto
Canal pluvial Palma Real	-	Tecomán	Muy alto
Canal Pluvial Indeco	-	Tecomán	Muy alto
Arroyo La Cuarta	-	Tecomán	Muy alto
Arroyo Cofradía de Morelos	-	Tecomán	Muy alto
Dren y canal en Caleras	-	Tecomán	Muy alto
Arroyo Los Limones	Residencial Tulipanes	Villa de Álvarez	Muy alto
Arroyo Pereyra	-	Villa de Álvarez	Muy alto

Guerrero

Cuerpo de agua	Localidad	Municipio	Peligro por inundación
Arroyo Seco	Col. Renacimiento/Las Parotas	Acapulco de Juárez	Muy alto
Arroyo Del Muerto	Col. Coral	Acapulco de Juárez	Muy alto
Arroyo Aguas Blancas	Col. Bella Vista	Acapulco de Juárez	Muy alto
Arroyo La Laja	Col. Burócratas	Acapulco de Juárez	Muy alto
Arroyo La Garita	-	Acapulco de Juárez	Muy alto
Arroyo Plan de los Amantes	Col. Chinameca	Acapulco de Juárez	Muy alto
Arroyo Plan de los Amantes	Fracc. Farallón	Acapulco de Juárez	Muy alto
Arroyo Icacos	-	Acapulco de Juárez	Muy alto
Arroyo Pie de la Cuesta	-	Acapulco de Juárez	Muy alto
Río La Sabana	Col. La Zanga/Las Delicias	Acapulco de Juárez	Muy alto
Río Las Parotas	El Zapotal	Ajuchitlán del Progreso	Bajo
Río Agua Zarca	El Jabalí	Ajuchitlán del Progreso	Bajo
Río Las Truchas	San Pablo	Ajuchitlán del Progreso	Bajo
Río del Espíritu	-	Ajuchitlán del Progreso	Bajo
Río Balsas	Santo Tomás	Arcelia	Medio
Río Ojolotero	Chilapa de Álvarez	Chilapa de Álvarez	Bajo
Río Huacapa	Chilpancingo de los Bravo	Chilpancingo de los Bravo	Medio
Río Tehuehuetla	San Juan Tehuehuetla	San Miguel Totolapan	Bajo
Río Las Truchas	Santa María Sur	San Miguel Totolapan	Bajo
Arroyo Jaltipán	Tixtla de Guerrero	Tixtla de Guerrero	Alto
Arroyo Coxtlapa	Tixtla de Guerrero	Tixtla de Guerrero	Alto

Jalisco

Cuerpo de agua	Localidad	Municipio	Peligro por inundación
Río Purificación	Hermenegildo Castillo	Casimiro Castillo	Alto
Arroyo El Tecolote	Casimiro Castillo	Casimiro Castillo	Alto
Arroyo El Pedregal	Melaque	Cihuatlán	Alto
Río Purificación	Hermenegildo Castillo	Casimiro Castillo	Alto

Michoacán

Cuerpo de agua	Localidad	Municipio	Peligro por inundación
Río Apatzingán	Chávez Tejeda	Apatzingán	Alto
Río Buenavista	Buenavista	Buenavista	Alto
Río Coahuayana	Boca de Apiza	Coahuayana	Muy alto
Río Achotan	Coahuayana	Coahuayana	Muy alto
Río Zapotán	El Ticuiz	Coahuayana	Muy alto
Río Huamito	-	La Huacana	Alto
Arroyo San Antonio	-	La Huacana	Alto
Arroyo Grande	-	La Huacana	Alto
Río Cupuán	Cupuán del Río	La Huacana	Alto
Río Balsas	Las Guacamayas	Lázaro Cárdenas	Alto
Río Acalpican	La Mira	Lázaro Cárdenas	Alto
Arroyo El Barco	-	Lázaro Cárdenas	Alto
Arroyo Zavala	Juan Vargas	Múgica	Alto
Río Tepalcatepec	Tepalcatepec	Tepalcatepec	Alto

Nayarit

Cuerpo de agua	Localidad	Municipio	Peligro por inundación
Arroyo	Lo de Marcos	Bahía de Banderas	Alto
Arroyo	San Francisco	Bahía de Banderas	Alto
Arroyo El Indio	Bucerías	Bahía de Banderas	Alto
Arroyo El Indio	Xalisco	Xalisco	Alto
Sabino	-	Tepic	Alto
Mololoa	-	Tepic	Alto
Río Santiago	-	Santiago Ixcuintla	Muy alto
Río San Pedro	-	Tuxpan	Muy alto
Río Acaponeta	-	Tecuala	Muy alto
Río Santiago	-	San Blas	Muy alto
Arroyo	Sayulita	Bahía de Banderas	Alto
Arroyo	La Peñita de Jaltemba	Compostela	Alto
Río San Pedro	Toro Mocho	Santiago Ixcuintla	Muy alto

NOTA INFORMATIVA

Oaxaca

Cuerpo de agua	Localidad	Municipio	IPI
Río Verde	-	Santiago Jamiltepec	Alto

Veracruz

Cuerpo de agua	Localidad	Municipio	IPI
Río Papaloapan	-	Alvarado	Muy alto
Río Tesechoacán	-	Playa Vicente	Muy alto
Río Tesechoacán	-	José Azueta	Muy alto
Río Papaloapan	-	Tlacotalpan	Muy alto

Precipitaciones registradas en los últimos días

De acuerdo con las precipitaciones recientes, así como al pronóstico, se recomienda mantener vigilancia en la cuenca de los ríos: Ameca, Acaponeta, San Pedro, Santiago y Tepic **en Nayarit**; El Cuale, El Tuito, Tomatlán, Marabasco, Mascota y Purificación **en Jalisco**; Marabasco, Armería, Coahuayana, Colima, Punta de Agua, Chandiablo y Miramar **en Colima**; Ahuijilla, Coahuayana, Carrizal, Coalcomán y Tepalcatepec **en Michoacán;** San Luis, Atoyac, La Sabana, Coyuca, Papagayo, Omitlán, Marquelia, Ometepec, Santa Catarina, San Miguel, Quetzala y Balsas en **Guerrero**; Blanco, Papaloapan, Tesechoacán, La Lana, Coatzacoalcos y Uxpanapa en **Veracruz;** Atoyac, Tehuantepec, Mixteco, La Arena, Santo Domingo, Usila, Valle Nacional, Jaltepec, Huajuapan, Chiquito, Tamazulapa, Salado, Verde, Sordo, Grande, Colotepec y Copalita en **Oaxaca;** así como los ríos Pichucalco, Tulijá, Macuspana, y Tacotalpa en **Chiapas y Tabasco.**

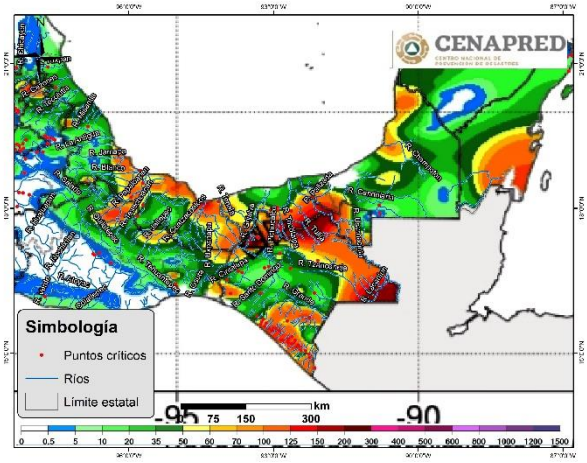


Figura 1 Precipitación acumulada en (mm) del 19 al 21 de octubre de 2021

Recomendaciones para las autoridades estatales y municipales de Protección Civil

- Mantener estrecha vigilancia y, de ser necesario, implementar medidas de prevención, como avisos a la población y considerar la posible evacuación de personas cuyas viviendas se ubican en las márgenes de ríos, barrancas, cuerpos de agua o cercanas a puntos críticos identificados en el mapa.
- Vigilar los cruces y caminos en ríos, arroyos, infraestructura hidráulica (puentes, alcantarillas, bordos, escotaduras, etc.), principalmente los que conectan comunidades rurales y zonas agrícolas.
- En **zonas urbanas** de Baja California Sur, Campeche, Coahuila, Colima, Chiapas, Ciudad de México, Durango, Guerrero, Jalisco, Estado de
- Verificar que los refugios temporales y rutas de evacuación se encuentren en zonas altas y seguras.
- Vigilar los hospitales COVID19 (carpas e inflables) que tienen pronóstico de precipitación torrencial a fuerte, ya que es posible que ocurran inundaciones menores en las inmediaciones de éstos o dentro de los mismos, en caso de no contar con drenaje pluvial en la zona de instalación.
- Monitorear el pronóstico del Servicio Meteorológico Nacional para los hospitales COVID19, el cual se actualiza diariamente, a fin de tomar medidas preventivas ante posibles inundaciones.

NOTA INFORMATIVA

México, Michoacán, Morelos, Nayarit, Nuevo León, Oaxaca, Puebla, Quintana Roo, Tabasco, Tlaxcala, Veracruz y Zacatecas; vigilar las **zonas metropolitanas** y **principales ciudades**, tales como: Los Cabos, La Paz, Campeche, Ciudad del Carmen, Saltillo, Torreón, Villa de Álvarez, Manzanillo, Tuxtla Gutiérrez, San Cristóbal de las Casas, zona metropolitana del Valle de México, Durango, Gómez Palacio, Acapulco, Chilpancingo, zona metropolitana de Guadalajara, Puerto Vallarta, Metepec, Toluca, Lázaro Cárdenas, Uruapan, Morelia, Cuernavaca, Jiutepec, Acaponeta, Tepic, zona metropolitana de Monterrey, Oaxaca, Puerto Escondido, zona metropolitana de Puebla, Cancún, Playa del Carmen, Villahermosa, Huamantla, Apizaco, Córdoba, Xalapa, Coatzacoalcos, Fresnillo y Zacatecas.

- En **Nayarit** vigilar los municipios de Acaponeta, Ahuacatlán, Amatlán de Cañas, Compostela, Ixtlán del Río, Jala, Xalisco, Del Nayar, San Pedro Lagunillas, Santa María del Oro, Tepic y La Yesca.
- En **Jalisco** mantener vigilancia en los municipios de Ahualulco de Mercado, Ameca, San Juanito de Escobedo, Atengo, Atenguillo, Autlán de Navarro, Ayutla, Casimiro Castillo, Cihuatlán, Zapotlán el Grande, Cuautitlán de García Barragán, Cuautla, Chiquilistlán, Ejutla, El Grullo, Etzatlán, Guachinango, Hostotipaquillo, La Huerta, Jilotlán de los Dolores, El Limón, Magdalena, Santa María del Oro, Mezquitic, Mixtlán, Pihuamo, Puerto Vallarta, Villa Purificación, Quitupan, San Marcos, San Martín Hidalgo, Gómez Farías, San Sebastián del Oeste, Talpa de Allende, Tamazula de Gordiano, Tapalpa, Tecalitlán, Tecolotlán, Tenamaxtlán, Tequila, Tolimán, Tomatlán, Tonaya, Tonila, Tuxcacuesco, Unión de Tula, San Gabriel, Zapotiltic y Zapotitlán de Vadillo.
- **Oaxaca** mantener vigilancia en los municipios que conforman las regiones de Papaloapan, Sierra Sur y Costa.
- Mantener atención a los avisos de protección civil y la CONAGUA, ante alguna extracción controlada de agua en presas. Vigilar de manera particular las localidades aguas abajo de las presas: Derivadora San Rafael, El Cajón y Aguamilpa **en Nayarit**; Laguna de Amela **en Colima**; Constitución de Apatzingán, Basilio Vadillo, Corrinchis, Manuel M. Diéguez, Cajón de Peña, El Salto, Ing. Santiago Camarena, Trigomil, Trojes y Tacotán **en Jalisco**; Cointzio, Chilatán, La Villita, Infiernillo, Los Olivos, Los Ángeles, Francisco Múgica, Tepuxtepec y Zicuirán **en Michoacán**; Andrés Figueroa, La Calera, El Gallo, El Caracol y Revolución Mexicana **en Guerrero**; La Cangrejera y Laguna de Catemaco en **Veracruz**; Yosocuta, Benito Juárez, Cerro de Oro y Temascal en **Oaxaca**; ante el posible aumento en los desfogues de dichos embalses, que podrían ocasionar desbordamiento de cauces o canales en zonas rurales y distritos de riego.
- Cabe mencionar que, al menos 70 grandes presas se encuentran por arriba del 100% de almacenamiento, las cuales se pueden consultar en: https://bit.ly/3AG8BOG; por ello es importante mantener vigilancia permanente en dichos embalses.
- En **Guerrero** mantener especial vigilancia en los municipios que conforman las regiones de Costa Grande, Acapulco, Costa Chica, Montaña y Centro.
- En **Michoacán** mantener vigilancia en los municipios que conforman la región de Costa y Apatzingán.
- En **Colima** vigilar los municipios de Armería, Colima, Comala, Coquimatlán, Cuauhtémoc, Ixtlahuacán, Manzanillo, Minatitlán, Tecomán y Villa de Álvarez.
- **Veracruz** mantener vigilancia en los municipios que conforman las regiones de Olmecas, De Los Tuxtlas y Papaloapan.

Notas aclaratorias

El umbral municipal es un valor medio representativo. Ello significa que dentro o en las cercanías de un municipio pueden existir lugares con mayor o menor predisposición a las inundaciones, debido a la pendiente, o a condiciones de sus ríos y arroyos, como azolvamiento, estrechamientos, obstrucciones, entre otras.

Las zonas de probabilidad alta o muy alta a presentar inundaciones, dependen de que se cumpla el pronóstico. Así mismo, es posible que existan casos en los que las actividades humanas aumenten el peligro de inundación, por lo que lluvias menores pueden causar afectaciones.

NOTA INFORMATIVA

Debido a que el análisis se realizó con base en pronósticos, es importante mencionar que las variables climatológicas pueden modificarse, llegando a presentarse precipitaciones e inundaciones en municipios no incluidos en esta nota.
Conclusiones
En caso de que el pronóstico de precipitación se cumpla y se rebasen los umbrales de lluvia de los municipios identificados, pueden ocurrir desbordamiento de ríos y arroyos, así como inundaciones importantes, principalmente en los puntos críticos identificados.

SEGURIDAD
SECRETARÍA DE SEGURIDAD Y PROTECCIÓN CIUDADANA

CENAPRED
CENTRO NACIONAL DE PREVENCIÓN DE DESASTRES

NOTA INFORMATIVA

Ciudad de México, a 25 de octubre de 2021

POSIBLES ZONAS DE INUNDACIÓN EN CAMPECHE, CHIAPAS, COLIMA, ESTADO DE MÉXICO, GUANAJUATO, GUERRERO, JALISCO, MICHOACÁN, NAYARIT, OAXACA, PUEBLA, QUERÉTARO, TABASCO y VERACRUZ

Nota núm. 100

Periodo de validez: 25 al 29 de octubre de 2021
Fuente: Oficio del SMN núm. B00.8.02-045

Situación actual:

Los sistemas meteorológicos que afectan al país son: El ciclón tropical RICK que se desplazará sobre el occidente del país, debilitándose gradualmente e interactuará con un canal de baja presión extendido a lo largo de la Sierra Madre Occidental; un nuevo frente frío se aproxima a Baja California y a partir del jueves podría interaccionar con una nueva onda tropical; los sistemas ocasionarán potencial de **lluvias torrenciales** (150 a 250 mm o litros por metro cuadrado) en Guerrero y Michoacán, lo que aumenta la posible ocurrencia de avenidas súbitas en cuencas pequeñas, desbordamientos de arroyos y ríos, inundaciones urbanas y corrientes de lodo; **lluvias muy fuertes** (50 a 75 mm o litros por metro cuadrado) en Campeche, Chiapas, Colima, Guanajuato, Jalisco y Tabasco, generando el posible desbordamiento de arroyos o ríos e inundaciones; **lluvias fuertes** (25 a 50 mm o litros por metro cuadrado) en Estado de México, Nayarit, Oaxaca, Puebla, Querétaro y Veracruz, donde podrían presentarse inundaciones menores.

Zonas de vigilancia

Guerrero

Cuerpo de agua	Localidad	Municipio	Peligro por inundación
Río del Oro	Pinzán Morado	Coyuca de Catalán	Bajo
Río del Oro	San Fernando (El Timbre)	Coyuca de Catalán	Bajo
Río del Oro	Placeres del Oro	Coyuca de Catalán	Bajo
Río del Oro	Pantoja	Coyuca de Catalán	Bajo
Río del Oro	Parancio	Coyuca de Catalán	Bajo
Río Balsas	El Naranjito	La Unión de Isidoro Montes de Oca	Alto

Michoacán

Cuerpo de agua	Localidad	Municipio	Peligro por inundación
Arroyo Pie de la Cuesta	-	Aguililla	Medio
Río Apatzingán	Chávez Tejeda	Apatzingán	Alto
Río Buenavista	Buenavista	Buenavista	Alto
Río Encinillas	Chavinda	Chavinda	Muy alto
Río Patera	Tecacho	Huaniqueo	Alto
Río Duero	Jacona	Jacona	Alto
Río Celio	Jacona	Jacona	Alto
Río Huamito	-	La Huacana	Alto
Arroyo San Antonio	-	La Huacana	Alto
Arroyo Grande	-	La Huacana	Alto
Río Cupuán	Cupuán del Río	La Huacana	Alto
Río Acalpican	La Mira	Lázaro Cárdenas	Alto
Arroyo El Barco	-	Lázaro Cárdenas	Alto
Río Los Reyes	Los Reyes	Los Reyes	Medio
Río Agua Blanca	Agua Blanca	Los Reyes	Medio
Río El Chivo	Los Limones	Los Reyes	Medio
Río Grande de Morelia	-	Morelia	Alto
Arroyo Zavala	Juan Vargas	Múgica	Alto
Río Duero	Tangancícuaro	Tangancícuaro	Medio
Río Tepalcatepec	Tepalcatepec	Tepalcatepec	Alto
Río Duero	Zamora	Zamora	Muy alto

Jalisco

Cuerpo de agua	Localidad	Municipio	Peligro por inundación
Río Purificación	Hermenegildo Castillo	Casimiro Castillo	Alto
Arroyo El Tecolote	Casimiro Castillo	Casimiro Castillo	Alto
Arroyo El Pedregal	Melaque	Cihuatlán	Alto

Tabasco

Cuerpo de agua	Localidad	Municipio	Peligro por inundación
Río Teapa	Vado carretera Villahermosa - Teapa	Teapa	Muy alto

NOTA INFORMATIVA

Precipitaciones registradas en los últimos días

De acuerdo con las precipitaciones recientes, así como al pronóstico, se recomienda mantener vigilancia en la cuenca de los ríos: Itzicuaro, Guarimeo Carácuaro, Tacámbaro y Tepalcatepec **en Michoacán**; El Cuale, El Tuito, Tomatlán, Marabasco, Mascota y Purificación **en Jalisco**; Marabasco, Armería, Coahuayana, Colima, Punta de Agua, Chandiablo y Miramar **en Colima**; La Sabana, La Unión, Coyuquilla y Del Oro en **Guerrero**.

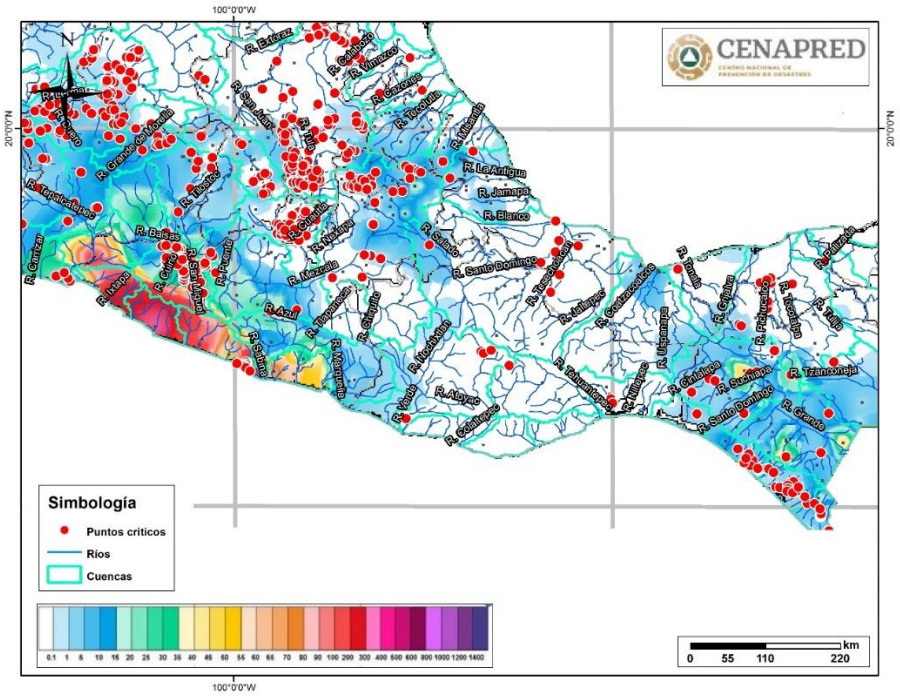


Figura 1 Precipitación acumulada en (mm) del 24 al 25 de octubre de 2021

Recomendaciones para las autoridades estatales y municipales de Protección Civil

- Mantener estrecha vigilancia y, de ser necesario, implementar medidas de prevención, como avisos a la población y considerar la posible evacuación de personas cuyas viviendas se ubican en las márgenes de ríos, barrancas, cuerpos de agua o cercanas a puntos críticos identificados en el mapa.
- Vigilar los cruces y caminos en ríos, arroyos, infraestructura hidráulica (puentes, alcantarillas, bordos, escotaduras, etc.), principalmente los que conectan comunidades rurales y zonas agrícolas.
- En **zonas urbanas** de Campeche, Chiapas, Colima, Estado de México, Guanajuato, Guerrero, Jalisco, Michoacán, Nayarit, Oaxaca, Puebla, Querétaro, Tabasco y Veracruz; vigilar las **zonas metropolitanas** y **principales ciudades**, tales como: Ciudad del Carmen, Campeche, Tuxtla Gutiérrez, San Cristóbal de las Casas, Villa de Álvarez, Manzanillo, Metepec, Toluca, zona metropolitana del Valle de México, León,
- Verificar que los refugios temporales y rutas de evacuación se encuentren en zonas altas y seguras.
- Vigilar los hospitales COVID19 (carpas e inflables) que tienen pronóstico de precipitación torrencial a fuerte, ya que es posible que ocurran inundaciones menores en las inmediaciones de éstos o dentro de los mismos, en caso de no contar con drenaje pluvial en la zona de instalación.
- Monitorear el pronóstico del Servicio Meteorológico Nacional para los hospitales COVID19, el cual se actualiza diariamente, a fin de tomar medidas preventivas ante posibles inundaciones.
- Mantener atención a los avisos de protección civil y la CONAGUA, ante alguna extracción controlada de agua en presas. **Vigilar de manera particular las localidades aguas abajo de las presas**: Derivadora San Rafael, El Cajón y Aguamilpa

NOTA INFORMATIVA

Irapuato, Celaya, Acapulco, Chilpancingo, zona metropolitana de Guadalajara, Puerto Vallarta, Lázaro Cárdenas, Uruapan, Morelia, Tepic, Oaxaca, Puerto Escondido, zona metropolitana de Puebla, Querétaro, San Juan del Río, Tequisquiapan, Villahermosa, Córdoba, Xalapa y Coatzacoalcos.

- En **Nayarit** vigilar los municipios de Acaponeta, Ahuacatlán, Amatlán de Cañas, Compostela, Ixtlán del Río, Jala, Xalisco, Del Nayar, San Pedro Lagunillas, Santa María del Oro, Tepic y La Yesca.
- En **Michoacán** mantener vigilancia en los municipios de Apatzingán, Ario, Arteaga, Coeneo, Cherán, Churumuco, Erongarícuaro, Gabriel Zamora, La Huacana, Huiramba, Lagunillas, Madero, Morelia, Múgica, Nahuatzen, Nocupétaro, Nuevo Urecho, Parácuaro, Paracho, Pátzcuaro, Quiroga, Salvador Escalante, Tacámbaro, Tancítaro, Taretan, Tingambato, Tumbiscatío, Turicato, Tzintzuntzan, Uruapan, Zacapu y Ziracuaretiro.
- **Guerrero** mantener especial vigilancia en los municipios que conforman las regiones de Tierra Caliente, Acapulco y Costa Grande.
- **Campeche**: Escárcega, Calakmul y Candelaria.
- **Chiapas**: Amatán, Chilón, Salto de Agua, Tila, Tumbalá y Yajalón.
- **Tabasco**: Jalapa y Tacotalpa.

en Nayarit; Laguna de Amela **en Colima**; Constitución de Apatzingán; Cointzio, Chilatán, La Villita, Infiernillo, Los Olivos, Los Ángeles, Francisco Múgica, Tepuxtepec y Zicuirán **en Michoacán**; Andrés Figueroa, La Calera, El Gallo, El Caracol y Revolución Mexicana **en Guerrero**; La Cangrejera y Laguna de Catemaco en **Veracruz**; ante el posible aumento en los desfogues de dichos embalses, que podrían ocasionar desbordamiento de cauces o canales en zonas rurales y distritos de riego.

- Cabe mencionar que, al menos 70 grandes presas se encuentran por arriba del 100% de almacenamiento, las cuales se pueden consultar en: https://bit.ly/3AG8BOG; por ello es importante mantener vigilancia permanente en dichos embalses.
- En **Colima** vigilar los municipios de Armería, Colima, Comala, Coquimatlán, Cuauhtémoc, Ixtlahuacán, Manzanillo, Minatitlán, Tecomán y Villa de Álvarez.
- **Jalisco**: Ayotlán, La Barca, Degollado, Guadalajara, Ixtlahuacán del Río, Jamay, Jesús María, Jilotlán de los Dolores, Santa María del Oro, Quitupan, El Salto, Tonalá, Zapopan, Zapotlanejo, Tlajomulco de Zúñiga y San Pedro Tlaquepaque.

Notas aclaratorias

El umbral municipal es un valor medio representativo. Ello significa que dentro o en las cercanías de un municipio pueden existir lugares con mayor o menor predisposición a las inundaciones, debido a la pendiente, o a condiciones de sus ríos y arroyos, como azolvamiento, estrechamientos, obstrucciones, entre otras.

Las zonas de probabilidad alta o muy alta a presentar inundaciones, dependen de que se cumpla el pronóstico. Así mismo, es posible que existan casos en los que las actividades humanas aumenten el peligro de inundación, por lo que lluvias menores pueden causar afectaciones.

Debido a que el análisis se realizó con base en pronósticos, es importante mencionar que las variables climatológicas pueden modificarse, llegando a presentarse precipitaciones e inundaciones en municipios no incluidos en esta nota.

Conclusiones

En caso de que el pronóstico de precipitación se cumpla y se rebasen los umbrales de lluvia de los municipios identificados, pueden ocurrir desbordamiento de ríos y arroyos, así como inundaciones importantes, principalmente en los puntos críticos identificados.

SEGURIDAD
SECRETARÍA DE SEGURIDAD Y PROTECCIÓN CIUDADANA

CENAPRED
CENTRO NACIONAL DE PREVENCIÓN DE DESASTRES

NOTA INFORMATIVA

Ciudad de México, a 28 de octubre de 2021

POSIBLES ZONAS DE INUNDACIÓN EN CAMPECHE, CHIAPAS, CIUDAD DE MÉXICO, ESTADO DE MÉXICO, GUANAJUATO, GUERRERO, JALISCO, MICHOACÁN, MORELOS, OAXACA, PUEBLA, QUERÉTARO, QUINTANA ROO, SAN LUIS POTOSÍ, TABASCO Y VERACRUZ

Nota núm. 101

Periodo de validez: 28 de octubre al 01 de noviembre de 2021
Fuente: Oficio del SMN núm. B00.8.-274

Situación actual:

Los sistemas meteorológicos que afectan al país son: El frente frío núm. 6, se extenderá sobre la península de Yucatán y sureste del país e interaccionará con la entrada de humedad del océano Pacífico; dichos sistemas ocasionarán **lluvias intensas** (75 a 150 mm o litros por metro cuadrado) en Chiapas, por lo que se prevé el desbordamiento de arroyos o ríos, arrastre de materiales e inundaciones; **lluvias muy fuertes** (50 a 75 mm o litros por metro cuadrado) en Oaxaca y Tabasco, generando el posible desbordamiento de arroyos o ríos e inundaciones; **lluvias fuertes** (25 a 50 mm o litros por metro cuadrado) en Campeche, Ciudad de México, Estado de México, Guanajuato, Guerrero, Jalisco, Michoacán, Morelos, Puebla, Querétaro, Quintana Roo, San Luis Potosí y Veracruz, donde podrían presentarse inundaciones menores.

Zonas de vigilancia

Chiapas

Cuerpo de agua	Localidad	Municipio	Peligro por inundación
Río Cacaluta	Comunidad 15 de Abril	Acapetahua	Muy alto
Río Doña María	Absalón Castellanos	Acapetahua	Muy alto
Arroyo Chamulapa	Fraccionamiento Las Palmas	Huehuetán	Muy alto
Río Huixtla	Huixtla	Huixtla	Muy alto
Río La Virgen	Ocosingo	Ocosingo	Medio
Dren S/N	Col. 26 de julio	Suchiate	Muy alto
Río Suchiate	26 de julio	Suchiate	Muy alto
Río Texcuyuapan	-	Tapachula	Alto
Río Caucho	Ejido del Caucho	Tapachula	Alto
Río Pumpuapa	Veinte de Noviembre	Tapachula	Alto
Río Chalacas	Barrio Santa Lucía	Villa Comaltitlán	Muy alto
Río Vado Ancho	Buenavista	Villa Comaltitlán	Muy alto
Río Paso Lima	Ignacio Zaragoza	Villa Comaltitlán	Muy alto

Precipitaciones registradas en los últimos días

De acuerdo con las precipitaciones recientes, así como al pronóstico, se recomienda mantener vigilancia en la cuenca de los ríos: Tacotalpa, Macuspana, Tulijá, Bascán, Jatate y Suchiate en **Chiapas**, así como San Pedro, Tulijá- Salto de Agua, Puxcatán, Oxolotán y Tacotalpa – Tapijulapa, en **Tabasco**.

NOTA INFORMATIVA

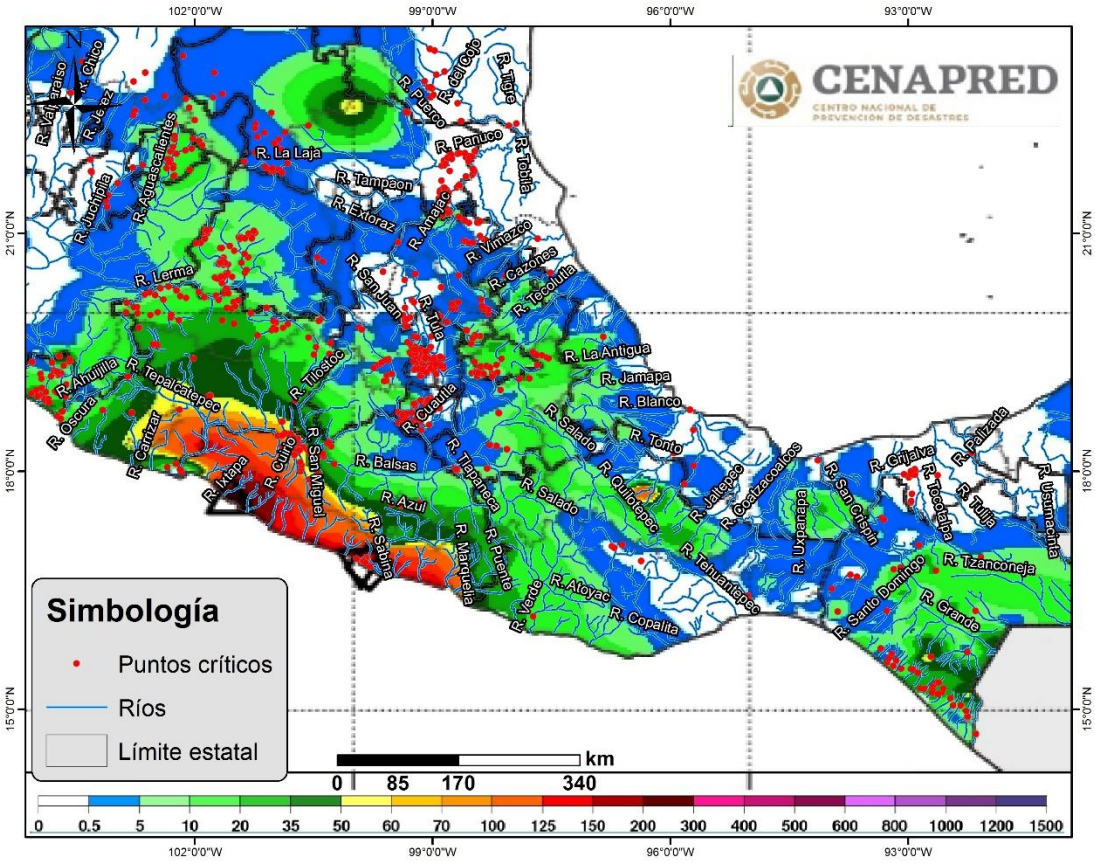


Figura 1 Precipitación acumulada en (mm) del 23 al 27 de octubre de 2021

Recomendaciones para las autoridades estatales y municipales de Protección Civil

- Mantener estrecha vigilancia y, de ser necesario, implementar medidas de prevención, como avisos a la población y considerar la posible evacuación de personas cuyas viviendas se ubican en las márgenes de ríos, barrancas, cuerpos de agua o cercanas a puntos críticos identificados en el mapa.
- Vigilar los cruces y caminos en ríos, arroyos, infraestructura hidráulica (puentes, alcantarillas, bordos, escotaduras, etc.), principalmente los que conectan comunidades rurales y zonas agrícolas.
- En **zonas urbanas** de Campeche, Chiapas, Ciudad de México, Estado de México, Guanajuato, Guerrero, Jalisco, Michoacán, Morelos, Oaxaca, Puebla, Querétaro, Quintana Roo, San Luis Potosí, Tabasco y Veracruz; vigilar las **zonas metropolitanas** y **principales ciudades**, tales como: Ciudad del Carmen, Campeche, Tuxtla Gutiérrez, San Cristóbal de las Casas, zona metropolitana del Valle de México, Metepec, Toluca, León, Irapuato, Celaya,
- Verificar que los refugios temporales y rutas de evacuación se encuentren en zonas altas y seguras.
- Vigilar los hospitales COVID19 (carpas e inflables) que tienen pronóstico de precipitación intensa a fuerte, ya que es posible que ocurran inundaciones menores en las inmediaciones de éstos o dentro de los mismos, en caso de no contar con drenaje pluvial en la zona de instalación.
- Monitorear el pronóstico del Servicio Meteorológico Nacional para los hospitales COVID19, el cual se actualiza diariamente, a fin de tomar medidas preventivas ante posibles inundaciones.
- Mantener atención a los avisos de protección civil y la CONAGUA, ante alguna extracción controlada de agua en presas. **Vigilar de manera particular las localidades aguas abajo de las presas**: Derivadora San Rafael, El Cajón y Aguamilpa **en Nayarit**; Laguna de Amela **en Colima**;

NOTA INFORMATIVA

Acapulco, Chilpancingo, zona metropolitana de Guadalajara, Puerto Vallarta, Lázaro Cárdenas, Uruapan, Morelia, Cuernavaca, Jiutepec, Oaxaca, Puerto Escondido, zona metropolitana de Puebla, Querétaro, San Juan del Río, Tequisquiapan, Cancún, Playa del Carmen, Ciudad Valles, Villahermosa, Córdoba, Xalapa y Coatzacoalcos.

- **Chiapas** mantener vigilancia en los municipios de Acapetahua, Amatán, Cacahoatán, Chalchihuitán, Chenalhó, Chilón, Frontera Hidalgo, Huehuetán, Huitiupán, Huixtla, La Libertad, Mapastepec, Mazatán, Metapa, Ocosingo, Motozintla, Ocozocoautla de Espinosa, Palenque, Pantelhó, Villa Comaltitlán, Sabanilla, Salto de Agua, Simojovel, Sitalá, Suchiate, Tapachula, Tila, Tumbalá, Tuxtla Chico, Tuzantán, Unión Juárez, Yajalón y San Juan Cancuc,.
- **Tabasco** especial vigilancia en los municipios de Tacotalpa, Macuspana, Jalapa, Emiliano Zapata y Tenosique.

Constitución de Apatzingán; Cointzio, Chilatán, La Villita, Infiernillo, Los Olivos, Los Ángeles, Francisco Múgica, Tepuxtepec y Zicuirán **en Michoacán**; Andrés Figueroa, La Calera, El Gallo, El Caracol y Revolución Mexicana **en Guerrero**; La Cangrejera y Laguna de Catemaco en **Veracruz**; ante el posible aumento en los desfogues de dichos embalses, que podrían ocasionar desbordamiento de cauces o canales en zonas rurales y distritos de riego.

- Cabe mencionar que, al menos 65 grandes presas se encuentran por arriba del 100% de almacenamiento, las cuales se pueden consultar en: https://bit.ly/3AG8BOG; por ello es importante mantener vigilancia permanente en dichos embalses.

Notas aclaratorias

El umbral municipal es un valor medio representativo. Ello significa que dentro o en las cercanías de un municipio pueden existir lugares con mayor o menor predisposición a las inundaciones, debido a la pendiente, o a condiciones de sus ríos y arroyos, como azolvamiento, estrechamientos, obstrucciones, entre otras.

Las zonas de probabilidad alta o muy alta a presentar inundaciones, dependen de que se cumpla el pronóstico. Así mismo, es posible que existan casos en los que las actividades humanas aumenten el peligro de inundación, por lo que lluvias menores pueden causar afectaciones.

Debido a que el análisis se realizó con base en pronósticos, es importante mencionar que las variables climatológicas pueden modificarse, llegando a presentarse precipitaciones e inundaciones en municipios no incluidos en esta nota.

Conclusiones

En caso de que el pronóstico de precipitación se cumpla y se rebasen los umbrales de lluvia de los municipios identificados, pueden ocurrir desbordamiento de ríos y arroyos, así como inundaciones importantes, principalmente en los puntos críticos identificados.

NOTA INFORMATIVA

Ciudad de México, a 1 de noviembre de 2021

POSIBLES ZONAS DE INUNDACIÓN EN CAMPECHE, COAHUILA, CHIAPAS, GUERRERO, MICHOACÁN, NUEVO LEÓN, OAXACA, TABASCO, TAMAULIPAS y VERACRUZ

Nota núm. 102

Periodo de validez: 01 al 05 de noviembre de 2021
Fuente: Oficio del SMN núm. B00.8.02.-046

Situación actual:

Los sistemas meteorológicos que afectan al país son: Canales de baja presión y la entrada de humedad del océano Pacífico y golfo de México, además un sistema frontal ingresará al norte de México, recorrerá el noreste, oriente y sureste del país; dichos sistemas ocasionarán **lluvias fuertes** (25 a 50 mm o litros por metro cuadrado) en Campeche, Coahuila, Chiapas, Guerrero, Michoacán, Nuevo León, Oaxaca, Tabasco, Tamaulipas y Veracruz, donde podrían presentarse inundaciones menores.

Precipitaciones registradas en los últimos días

De acuerdo con las precipitaciones recientes, así como al pronóstico, se recomienda mantener vigilancia en la cuenca de los ríos: Coatzacoalcos en **Veracruz y Oaxaca**; Tacotalpa, Macuspana, Tulijá, Bascán, Jatate, Huixtla y Suchiate en **Chiapas**, así como Pichucalco, Tulijá - Salto de Agua y Tacotalpa – Tapijulapa, en **Tabasco**.

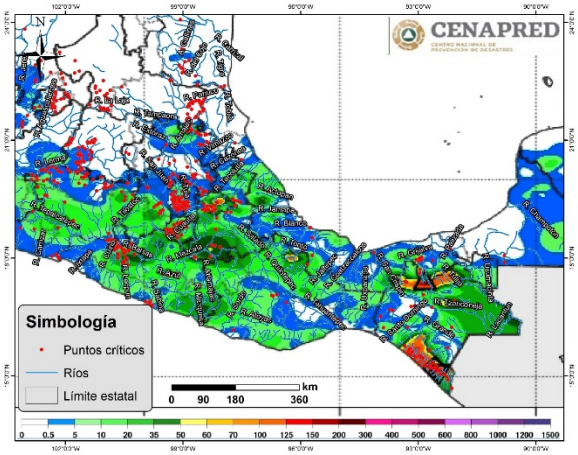


Figura 1 Precipitación acumulada en (mm) del 27 al 31 de octubre de 2021

Recomendaciones para las autoridades estatales y municipales de Protección Civil

- Mantener estrecha vigilancia y, de ser necesario, implementar medidas de prevención, como avisos a la población y considerar la posible evacuación de personas cuyas viviendas se ubican en las márgenes de ríos, barrancas, cuerpos de agua o cercanas a puntos críticos identificados en el mapa.
- Vigilar los cruces y caminos en ríos, arroyos, infraestructura hidráulica (puentes, alcantarillas, bordos, escotaduras, etc.), principalmente los que conectan comunidades rurales y zonas agrícolas.
- En **zonas urbanas** de Campeche, Coahuila, Chiapas, Guerrero, Michoacán, Nuevo León, Oaxaca, Tabasco, Tamaulipas y Veracruz; vigilar
- Verificar que los refugios temporales y rutas de evacuación se encuentren en zonas altas y seguras.
- Vigilar los hospitales COVID19 (carpas e inflables) que tienen pronóstico de precipitación intensa a fuerte, ya que es posible que ocurran inundaciones menores en las inmediaciones de éstos o dentro de los mismos, en caso de no contar con drenaje pluvial en la zona de instalación.
- Monitorear el pronóstico del Servicio Meteorológico Nacional para los hospitales COVID19, el cual se actualiza diariamente, a fin de tomar medidas preventivas ante posibles inundaciones.

NOTA INFORMATIVA

las **zonas metropolitanas** y **principales ciudades**, tales como: Ciudad del Carmen, Campeche, Piedras Negras, Saltillo, Tuxtla Gutiérrez, San Cristóbal de las Casas, Acapulco, Chilpancingo, Lázaro Cárdenas, Uruapan, Morelia, zona metropolitana de Monterrey, Oaxaca, Puerto Escondido, Villahermosa, Matamoros, Reynosa, Córdoba, Xalapa y Coatzacoalcos.	➢ Mantener atención a los avisos de protección civil y la CONAGUA, ante alguna extracción controlada de agua en presas. Cabe mencionar que, al menos 63 grandes presas se encuentran por arriba del 100% de almacenamiento, las cuales se pueden consultar en: https://bit.ly/3AG8BOG; por ello es importante mantener vigilancia permanente en dichos embalses.

Notas aclaratorias

El umbral municipal es un valor medio representativo. Ello significa que dentro o en las cercanías de un municipio pueden existir lugares con mayor o menor predisposición a las inundaciones, debido a la pendiente, o a condiciones de sus ríos y arroyos, como azolvamiento, estrechamientos, obstrucciones, entre otras.

Las zonas de probabilidad alta o muy alta a presentar inundaciones, dependen de que se cumpla el pronóstico. Así mismo, es posible que existan casos en los que las actividades humanas aumenten el peligro de inundación, por lo que lluvias menores pueden causar afectaciones.

Debido a que el análisis se realizó con base en pronósticos, es importante mencionar que las variables climatológicas pueden modificarse, llegando a presentarse precipitaciones e inundaciones en municipios no incluidos en esta nota.

Conclusiones

En caso de que el pronóstico de precipitación se cumpla y se rebasen los umbrales de lluvia de los municipios identificados, pueden ocurrir desbordamiento de ríos y arroyos, así como inundaciones importantes, principalmente en los puntos críticos identificados.

NOTA INFORMATIVA

Ciudad de México, a 4 de noviembre de 2021

POSIBLES ZONAS DE INUNDACIÓN EN CAMPECHE, CHIAPAS, OAXACA, PUEBLA, QUINTANA ROO, TABASCO, TAMAULIPAS y VERACRUZ

Nota núm. 103

Periodo de validez: 04 al 08 de noviembre de 2021
Fuente: Oficio del SMN núm. B00.8.02.-050

Situación actual:

Los sistemas meteorológicos que afectan al país son: el frente frío núm. 7 recorrerá el oriente y sureste del territorio mexicano, además de la península de Yucatán; canales de baja presión sobre el occidente, oriente y sureste de México en interacción con el ingreso de humedad del océano Pacífico, golfo de México y mar Caribe; dichos sistemas ocasionarán **lluvias muy fuertes** (50 a 75 mm o litros por metro cuadrado) en Chiapas, Oaxaca, Tabasco y Veracruz, generando el posible desbordamiento de arroyos o ríos e inundaciones; **lluvias fuertes** (25 a 50 mm o litros por metro cuadrado) en Campeche, Puebla, Quintana Roo y Tamaulipas, donde podrían presentarse inundaciones menores.

Zonas de vigilancia

Tabasco

Cuerpo de agua	Localidad	Municipio	IPI
Río Teapa	Vado carretera Villahermosa - Teapa	Teapa	Muy alto
Río Teapa	Vado carretera Villahermosa - Teapa	Teapa	Muy alto
Río Teapa	Vado carretera Villahermosa - Teapa	Teapa	Muy alto

Veracruz

Cuerpo de agua	Localidad	Municipio	IPI
Río Papaloapan	-	Alvarado	Muy alto
Río Tesechoacán	-	José Azueta	Muy alto
Río Tesechoacán	-	Playa Vicente	Muy alto
Río Papaloapan	-	Tlacojalpan	Muy alto
Río Papaloapan	-	Tlacotalpan	Muy alto
Río Agua Dulce	Col. Puebla	Agua Dulce	Muy alto
Vialidad Principal	Col. La Papelera	Carlos A. Carrillo	Muy alto
Arroyo Hueyapan	Hidalgo	Santiago Tuxtla	Muy alto

Precipitaciones registradas en los últimos días

De acuerdo con las precipitaciones recientes, así como al pronóstico, se recomienda mantener vigilancia en la cuenca de los ríos: Papaloapan, Tesechoacán Coatzacoalcos en **Veracruz y Oaxaca**, así como Pichucalco, Teapa, La Sierra, Tulijá y Tacotalpa en **Tabasco**.

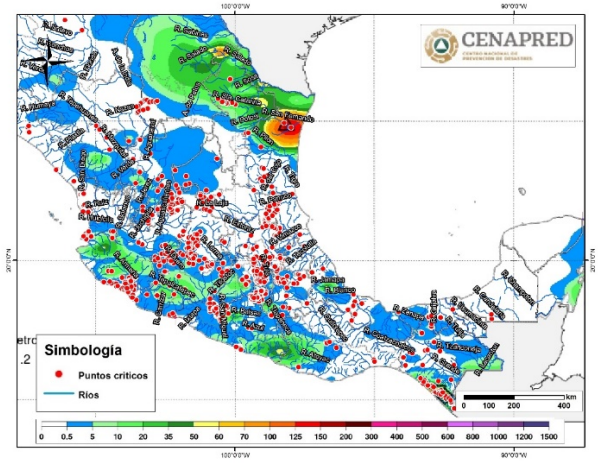


Figura 1 Precipitación acumulada en (mm) del 30 de octubre al 3 de noviembre de 2021

NOTA INFORMATIVA

Recomendaciones para las autoridades estatales y municipales de Protección Civil	
➢ Mantener estrecha vigilancia y, de ser necesario, implementar medidas de prevención, como avisos a la población y considerar la posible evacuación de personas cuyas viviendas se ubican en las márgenes de ríos, barrancas, cuerpos de agua o cercanas a puntos críticos identificados en el mapa. ➢ Vigilar los cruces y caminos en ríos, arroyos, infraestructura hidráulica (puentes, alcantarillas, bordos, escotaduras, etc.), principalmente los que conectan comunidades rurales y zonas agrícolas. ➢ En **zonas urbanas** de Campeche, Chiapas, Oaxaca, Puebla, Quintana Roo, Tabasco, Tamaulipas y Veracruz; vigilar las **zonas metropolitanas** y **principales ciudades**, tales como: Ciudad del Carmen, Campeche, Tuxtla Gutiérrez, San Cristóbal de las Casas, Oaxaca, Puerto Escondido, zona metropolitana de Puebla, Cancún, Playa del Carmen, Villahermosa, Matamoros, Reynosa, Coatzacoalcos, Córdoba, Veracruz y Xalapa.	➢ Verificar que los refugios temporales y rutas de evacuación se encuentren en zonas altas y seguras. ➢ Vigilar los hospitales COVID19 (carpas e inflables) que tienen pronóstico de precipitación intensa a fuerte, ya que es posible que ocurran inundaciones menores en las inmediaciones de éstos o dentro de los mismos, en caso de no contar con drenaje pluvial en la zona de instalación. ➢ Monitorear el pronóstico del Servicio Meteorológico Nacional para los hospitales COVID19, el cual se actualiza diariamente, a fin de tomar medidas preventivas ante posibles inundaciones. ➢ Mantener atención a los avisos de protección civil y la CONAGUA, ante alguna extracción controlada de agua en presas. Cabe mencionar que, al menos 63 grandes presas se encuentran por arriba del 100% de almacenamiento, las cuales se pueden consultar en: https://bit.ly/3AG8BOG; por ello es importante mantener vigilancia permanente en dichos embalses.

Notas aclaratorias
El umbral municipal es un valor medio representativo. Ello significa que dentro o en las cercanías de un municipio pueden existir lugares con mayor o menor predisposición a las inundaciones, debido a la pendiente, o a condiciones de sus ríos y arroyos, como azolvamiento, estrechamientos, obstrucciones, entre otras. Las zonas de probabilidad alta o muy alta a presentar inundaciones, dependen de que se cumpla el pronóstico. Así mismo, es posible que existan casos en los que las actividades humanas aumenten el peligro de inundación, por lo que lluvias menores pueden causar afectaciones. Debido a que el análisis se realizó con base en pronósticos, es importante mencionar que las variables climatológicas pueden modificarse, llegando a presentarse precipitaciones e inundaciones en municipios no incluidos en esta nota.
Conclusiones
En caso de que el pronóstico de precipitación se cumpla y se rebasen los umbrales de lluvia de los municipios identificados, pueden ocurrir desbordamiento de ríos y arroyos, así como inundaciones importantes, principalmente en los puntos críticos identificados.

NOTA INFORMATIVA

Ciudad de México, a 8 de noviembre de 2021

POSIBLES ZONAS DE INUNDACIÓN EN CAMPECHE, OAXACA, QUINTANA ROO y VERACRUZ

Nota núm. 104

Periodo de validez: 08 al 12 de noviembre de 2021
Fuente: Oficio del SMN núm. B00.8.-278

Situación actual:

Los sistemas meteorológicos que afectan al país son: un canal de baja presión sobre la península de Yucatán; ocasionará **lluvias fuertes** (25 a 50 mm o litros por metro cuadrado) en Campeche, Oaxaca, Quintana Roo y Veracruz, donde podrían presentarse inundaciones menores.

Precipitaciones registradas en los últimos días

De acuerdo con las precipitaciones recientes, así como al pronóstico, se recomienda mantener vigilancia en la cuenca de los ríos: Jamapa, Atoyac, Blanco, Papaloapan y Tesechoacán en **Veracruz**, así como Santo Domingo, Tonto y La Lana en **Oaxaca**.

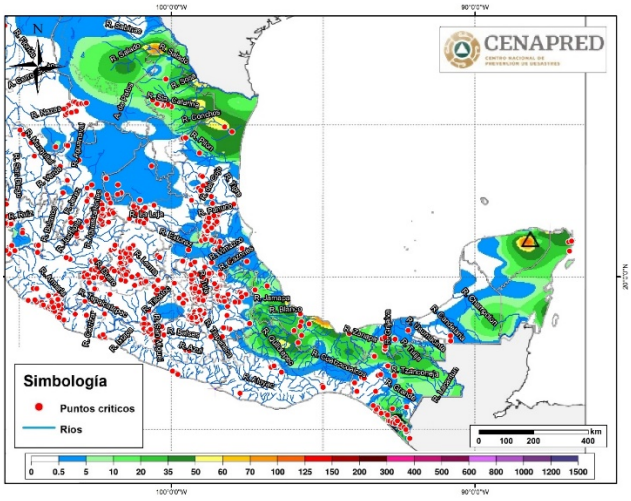


Figura 1 Precipitación acumulada en (mm) del 3 al 7 de noviembre de 2021

Recomendaciones para las autoridades estatales y municipales de Protección Civil

- Mantener estrecha vigilancia y, de ser necesario, implementar medidas de prevención, como avisos a la población y considerar la posible evacuación de personas cuyas viviendas se ubican en las márgenes de ríos, barrancas, cuerpos de agua o cercanas a puntos críticos identificados en el mapa.
- Vigilar los cruces y caminos en ríos, arroyos, infraestructura hidráulica (puentes, alcantarillas, bordos, escotaduras, etc.), principalmente los que conectan comunidades rurales y zonas agrícolas.
- En **zonas urbanas** de Campeche, Oaxaca, Quintana Roo y Veracruz; vigilar las **zonas metropolitanas** y **principales ciudades**, tales como: Ciudad del Carmen, Campeche, Oaxaca,
- Verificar que los refugios temporales y rutas de evacuación se encuentren en zonas altas y seguras.
- Vigilar los hospitales COVID19 (carpas e inflables) que tienen pronóstico de precipitación intensa a fuerte, ya que es posible que ocurran inundaciones menores en las inmediaciones de éstos o dentro de los mismos, en caso de no contar con drenaje pluvial en la zona de instalación.
- Monitorear el pronóstico del Servicio Meteorológico Nacional para los hospitales COVID19, el cual se actualiza diariamente, a fin de tomar medidas preventivas ante posibles inundaciones.

NOTA INFORMATIVA

Puerto Escondido, Cancún, Playa del Carmen, Coatzacoalcos, Córdoba, Veracruz y Xalapa.	➢ Mantener atención a los avisos de protección civil y la CONAGUA, ante alguna extracción controlada de agua en presas. Cabe mencionar que, al menos 63 grandes presas se encuentran por arriba del 100% de almacenamiento, las cuales se pueden consultar en: https://bit.ly/3AG8BOG; por ello es importante mantener vigilancia permanente en dichos embalses.

Notas aclaratorias

El umbral municipal es un valor medio representativo. Ello significa que dentro o en las cercanías de un municipio pueden existir lugares con mayor o menor predisposición a las inundaciones, debido a la pendiente, o a condiciones de sus ríos y arroyos, como azolvamiento, estrechamientos, obstrucciones, entre otras.

Las zonas de probabilidad alta o muy alta a presentar inundaciones, dependen de que se cumpla el pronóstico. Así mismo, es posible que existan casos en los que las actividades humanas aumenten el peligro de inundación, por lo que lluvias menores pueden causar afectaciones.

Debido a que el análisis se realizó con base en pronósticos, es importante mencionar que las variables climatológicas pueden modificarse, llegando a presentarse precipitaciones e inundaciones en municipios no incluidos en esta nota.

Conclusiones

En caso de que el pronóstico de precipitación se cumpla y se rebasen los umbrales de lluvia de los municipios identificados, pueden ocurrir desbordamiento de ríos y arroyos, así como inundaciones importantes, principalmente en los puntos críticos identificados.

NOTA INFORMATIVA

Ciudad de México, a 11 de noviembre de 2021

POSIBLES ZONAS DE INUNDACIÓN EN CAMPECHE, CHIAPAS, HIDALGO, NUEVO LEÓN, OAXACA, PUEBLA, QUERÉTARO, QUINTANA ROO, SAN LUIS POTOSÍ, TABASCO, TAMAULIPAS, VERACRUZ y YUCATÁN

Nota núm. 105

Periodo de validez: 11 al 17 de noviembre de 2021
Fuente: Oficio del SMN núm. B00.8.02.-051

Situación actual:

Los sistemas meteorológicos que afectan al país son: El frente frío núm. 8 que recorrerá el norte, noreste, oriente y sureste de México, además de canales de baja presión sobre el sureste de la República Mexicana y la península de Yucatán en interacción con el ingreso de humedad del golfo de México y mar Caribe; dichos sistemas ocasionarán **lluvias muy fuertes** (50 a 75 mm o litros por metro cuadrado) en Puebla, San Luis Potosí y Veracruz, generando el posible desbordamiento de arroyos o ríos e inundaciones; **lluvias fuertes** (25 a 50 mm o litros por metro cuadrado) en Campeche, Chiapas, Hidalgo, Nuevo León, Oaxaca, Querétaro, Quintana Roo, Tabasco, Tamaulipas y Yucatán, donde podrían presentarse inundaciones menores.

Precipitaciones registradas en los últimos días

De acuerdo con las precipitaciones recientes, así como al pronóstico, se recomienda mantener vigilancia en la cuenca de los ríos: Coatzacoalcos, Papaloapan y Tesechoacán en **Veracruz**, Coatzacoalcos, Santo Domingo, Tonto, Usila y Valle Nacional en **Oaxaca**; Lacantún, Jatate, Pichucalco, Tulijá, Macuspana y Tacotalpa en **Chiapas**; así como Tulijá – Salto de Agua, Oxolotán, Tacotalpa - Tapijulapa, Puyacatengo, Pichucalco y Teapa en **Tabasco**.

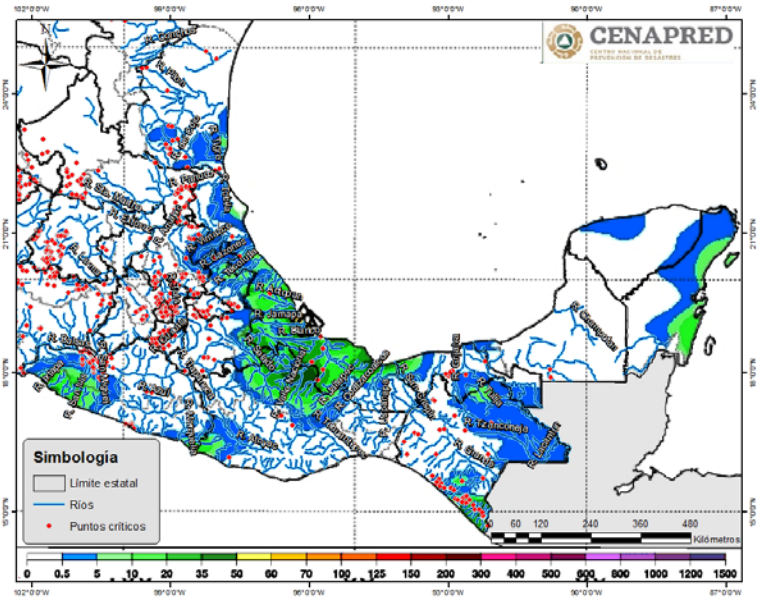


Figura 1. Precipitación acumulada en (mm) del 6 al 10 de noviembre de 2021

Recomendaciones para las autoridades estatales y municipales de Protección Civil

- Mantener estrecha vigilancia y, de ser necesario, implementar medidas de prevención, como avisos a la población y considerar la posible
- Verificar que los refugios temporales y rutas de evacuación se encuentren en zonas altas y seguras.

NOTA INFORMATIVA

evacuación de personas cuyas viviendas se ubican en las márgenes de ríos, barrancas, cuerpos de agua o cercanas a puntos críticos identificados en el mapa.

- Vigilar los cruces y caminos en ríos, arroyos, infraestructura hidráulica (puentes, alcantarillas, bordos, escotaduras, etc.), principalmente los que conectan comunidades rurales y zonas agrícolas.
- En **zonas urbanas** de Campeche, Chiapas, Hidalgo, Nuevo León, Oaxaca, Puebla, Querétaro, Quintana Roo, San Luis Potosí, Tabasco, Tamaulipas, Veracruz y Yucatán ; vigilar las **zonas metropolitanas** y **principales ciudades**, tales como: Ciudad del Carmen, Campeche, Tuxtla Gutiérrez, San Cristóbal de las Casas, Tula, Pachuca, zona metropolitana de Monterrey, Oaxaca, Puerto Escondido, zona metropolitana de Puebla, Querétaro, San Juan del Río, Cancún, Playa del Carmen, Ciudad Valles, Villahermosa, Reynosa, Tampico, Ciudad Madero, Coatzacoalcos, Córdoba, Xalapa, Mérida y Valladolid.
- Vigilar los hospitales COVID19 (carpas e inflables) que tienen pronóstico de precipitación muy fuerte a fuerte, ya que es posible que ocurran inundaciones menores en las inmediaciones de éstos o dentro de los mismos, en caso de no contar con drenaje pluvial en la zona de instalación.
- Monitorear el pronóstico del Servicio Meteorológico Nacional para los hospitales COVID19, el cual se actualiza diariamente, a fin de tomar medidas preventivas ante posibles inundaciones.
- Mantener atención a los avisos de protección civil y la CONAGUA, ante alguna extracción controlada de agua en presas. Cabe mencionar que, al menos 50 grandes presas se encuentran por arriba del 100% de almacenamiento, las cuales se pueden consultar en: https://bit.ly/3AG8BOG; por ello es importante mantener vigilancia permanente en dichos embalses.

Notas aclaratorias

El umbral municipal es un valor medio representativo. Ello significa que dentro o en las cercanías de un municipio pueden existir lugares con mayor o menor predisposición a las inundaciones, debido a la pendiente, o a condiciones de sus ríos y arroyos, como azolvamiento, estrechamientos, obstrucciones, entre otras.

Las zonas de probabilidad alta o muy alta a presentar inundaciones, dependen de que se cumpla el pronóstico. Así mismo, es posible que existan casos en los que las actividades humanas aumenten el peligro de inundación, por lo que lluvias menores pueden causar afectaciones.

Debido a que el análisis se realizó con base en pronósticos, es importante mencionar que las variables climatológicas pueden modificarse, llegando a presentarse precipitaciones e inundaciones en municipios no incluidos en esta nota.

Conclusiones

En caso de que el pronóstico de precipitación se cumpla y se rebasen los umbrales de lluvia de los municipios identificados, pueden ocurrir desbordamiento de ríos y arroyos, así como inundaciones importantes, principalmente en los puntos críticos identificados.

NOTA INFORMATIVA

Ciudad de México, a 16 de noviembre de 2021

POSIBLES ZONAS DE INUNDACIÓN EN CAMPECHE, CHIAPAS, OAXACA, PUEBLA, QUINTANA ROO, SAN LUIS POTOSÍ, TABASCO, TAMAULIPAS, VERACRUZ y YUCATÁN

Nota núm. 106

Periodo de validez: 16 al 19 de noviembre de 2021
Fuente: Oficio del SMN núm. B00.8.02.-053

Situación actual:

Los sistemas meteorológicos que afectan al país son: Canales de baja presión sobre el sureste de la República Mexicana y la península de Yucatán en interacción con el ingreso de humedad provenientes del golfo de México y mar Caribe. A partir del miércoles, un nuevo frente frío recorrerá el norte, noreste, oriente y sureste de México; dichos sistemas ocasionarán **lluvias muy fuertes** (50 a 75 mm o litros por metro cuadrado) en Puebla, Quintana Roo y Veracruz, generando el posible desbordamiento de arroyos o ríos e inundaciones; **lluvias fuertes** (25 a 50 mm o litros por metro cuadrado) en Campeche, Chiapas, Oaxaca, San Luis Potosí, Tabasco, Tamaulipas y Yucatán, donde podrían presentarse inundaciones menores.

Zonas de vigilancia

Veracruz

Cuerpo de agua	Localidad	Municipio	IPI
Río Vinazco	-	Álamo Temapache	Muy alto
Río Cazones	-	Tihuatlán	Muy alto

Precipitaciones registradas en los últimos días

De acuerdo con las precipitaciones recientes, así como al pronóstico, se recomienda mantener vigilancia en la cuenca de los ríos: Cazones, Tecolutla, Tuxpan en **Veracruz y Puebla**.

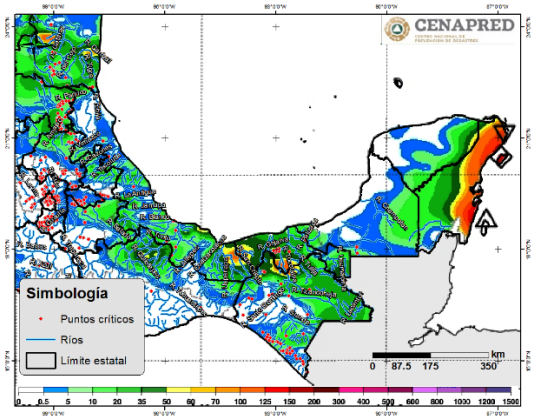


Figura 1. Precipitación acumulada en (mm) del 11 al 15 de noviembre de 2021

Recomendaciones para las autoridades estatales y municipales de Protección Civil

- Mantener estrecha vigilancia y, de ser necesario, implementar medidas de prevención, como avisos a la población y considerar la posible evacuación de personas cuyas viviendas se ubican en las márgenes de ríos, barrancas, cuerpos de agua o cercanas a puntos críticos identificados en el mapa.
- Verificar que los refugios temporales y rutas de evacuación se encuentren en zonas altas y seguras.
- Vigilar los hospitales COVID19 (carpas e inflables) que tienen pronóstico de precipitación muy fuerte a fuerte, ya que es posible que ocurran inundaciones menores en las inmediaciones de éstos o dentro de

NOTA INFORMATIVA

- Vigilar los cruces y caminos en ríos, arroyos, infraestructura hidráulica (puentes, alcantarillas, bordos, escotaduras, etc.), principalmente los que conectan comunidades rurales y zonas agrícolas.
- En **zonas urbanas** de Campeche, Chiapas, Oaxaca, Puebla, Quintana Roo, San Luis Potosí, Tabasco, Tamaulipas, Veracruz y Yucatán; vigilar las **zonas metropolitanas** y **principales ciudades**, tales como: Ciudad del Carmen, Campeche, Tuxtla Gutiérrez, San Cristóbal de las Casas, Oaxaca, Puerto Escondido, zona metropolitana de Puebla, Cancún, Playa del Carmen, Ciudad Valles, Villahermosa, Reynosa, Tampico, Ciudad Madero, Coatzacoalcos, Córdoba, Xalapa, Mérida y Valladolid.

los mismos, en caso de no contar con drenaje pluvial en la zona de instalación.

- Monitorear el pronóstico del Servicio Meteorológico Nacional para los hospitales COVID19, el cual se actualiza diariamente, a fin de tomar medidas preventivas ante posibles inundaciones.
- Mantener atención a los avisos de protección civil y la CONAGUA, ante alguna extracción controlada de agua en presas. Cabe mencionar que, al menos 46 grandes presas se encuentran por arriba del 100% de almacenamiento, las cuales se pueden consultar en: https://bit.ly/3AG8BOG; por ello es importante mantener vigilancia permanente en dichos embalses.

Notas aclaratorias

El umbral municipal es un valor medio representativo. Ello significa que dentro o en las cercanías de un municipio pueden existir lugares con mayor o menor predisposición a las inundaciones, debido a la pendiente, o a condiciones de sus ríos y arroyos, como azolvamiento, estrechamientos, obstrucciones, entre otras.

Las zonas de probabilidad alta o muy alta a presentar inundaciones, dependen de que se cumpla el pronóstico. Así mismo, es posible que existan casos en los que las actividades humanas aumenten el peligro de inundación, por lo que lluvias menores pueden causar afectaciones.

Debido a que el análisis se realizó con base en pronósticos, es importante mencionar que las variables climatológicas pueden modificarse, llegando a presentarse precipitaciones e inundaciones en municipios no incluidos en esta nota.

Conclusiones

En caso de que el pronóstico de precipitación se cumpla y se rebasen los umbrales de lluvia de los municipios identificados, pueden ocurrir desbordamiento de ríos y arroyos, así como inundaciones importantes, principalmente en los puntos críticos identificados.

NOTA INFORMATIVA

Ciudad de México, a 18 de noviembre de 2021

POSIBLES ZONAS DE INUNDACIÓN EN CAMPECHE, CHIAPAS, HIDALGO, NUEVO LEÓN, OAXACA, PUEBLA, QUERÉTARO, QUINTANA ROO, SAN LUIS POTOSÍ, TABASCO, TAMAULIPAS, VERACRUZ y YUCATÁN

Nota núm. 107

Periodo de validez: 18 al 23 de noviembre de 2021
Fuente: Oficio del SMN núm. B00.8.02.-055

Situación actual:

Los sistemas meteorológicos que afectan al país son: El frente frío núm. 9 que recorrerá el norte, noreste, oriente, sureste de la República Mexicana. Durante el domingo, un nuevo frente frío se aproximará a la frontera norte de México, y el lunes el sistema y su masa de aire asociada recorrerá el norte, noreste y oriente del país; dichos fenómenos ocasionarán **lluvias intensas** (75 a 150 mm o litros por metro cuadrado) en Chiapas, Oaxaca, Puebla, Tabasco y Veracruz, por lo que se prevé el desbordamiento de arroyos o ríos, arrastre de materiales e inundaciones; **lluvias fuertes** (25 a 50 mm o litros por metro cuadrado) en Campeche, Hidalgo, Nuevo León, Querétaro, Quintana Roo, San Luis Potosí, Tamaulipas y Yucatán, donde podrían presentarse inundaciones menores.

Zonas de vigilancia

Tabasco

Cuerpo de agua	Localidad	Municipio	IPI
Río Mezcalapa	-	Centro	Muy alto
Río Grijalva	-	Centro	Muy alto
Río Carrizal	-	Centro	Muy alto

Veracruz

Cuerpo de agua	Localidad	Municipio	IPI
Río Acatlán	-	Acatlán	Medio
Río Papaloapan	-	Alvarado	Muy alto
Río Tesechoacán	-	Playa Vicente	Muy alto
Río Vinazco	-	Álamo Temapache	Muy alto
Río Tesechoacán	-	José Azueta	Muy alto
Río Cazones	-	Tihuatlán	Muy alto
Río Papaloapan	-	Tlacojalpan	Muy alto
Río Papaloapan	-	Tlacotalpan	Muy alto

Precipitaciones registradas en los últimos días

De acuerdo con las precipitaciones recientes, así como al pronóstico, se recomienda mantener vigilancia en la cuenca de los ríos: Vinazco, Cazones, Tecolutla, Tuxpan, Nautla, Misantla, Papaloapan, Tesechoacán, Coatzacoalcos, Uxpanapa y San Crispín en **Veracruz**; Cazones y Tecolutla en **Puebla**; Santo Domingo, Usila, Valle Nacional, Tesechoacán, Uxpanapa, Coatzacoalcos en **Oaxaca**; Lacantún, Jatate, Usumacinta, Tacotalpa, Tulijá en **Chiapas**; así como Tulijá – Salto de Agua, Oxolotán, Tacotalpa – Tapijulapa, Puyacatengo, Pichucalco y Teapa, Carrizal – González y Grijalva- Gaviotas en **Tabasco.**

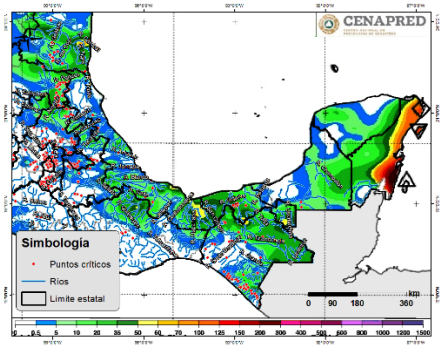


Figura 1. Precipitación acumulada en (mm) del 13 al 17 de noviembre de 2021

SEGURIDAD
SECRETARÍA DE SEGURIDAD Y PROTECCIÓN CIUDADANA

CENAPRED
CENTRO NACIONAL DE PREVENCIÓN DE DESASTRES

NOTA INFORMATIVA

Recomendaciones para las autoridades estatales y municipales de Protección Civil	
➢ Mantener estrecha vigilancia y, de ser necesario, implementar medidas de prevención, como avisos a la población y considerar la posible evacuación de personas cuyas viviendas se ubican en las márgenes de ríos, barrancas, cuerpos de agua o cercanas a puntos críticos identificados en el mapa. ➢ Vigilar los cruces y caminos en ríos, arroyos, infraestructura hidráulica (puentes, alcantarillas, bordos, escotaduras, etc.), principalmente los que conectan comunidades rurales y zonas agrícolas. ➢ En **zonas urbanas** de Campeche, Chiapas, Hidalgo, Nuevo León, Oaxaca, Puebla, Querétaro, Quintana Roo, San Luis Potosí, Tabasco, Tamaulipas, Veracruz y Yucatán; vigilar las **zonas metropolitanas** y **principales ciudades**, tales como: Ciudad del Carmen, Campeche, Tuxtla Gutiérrez, San Cristóbal de las Casas, Huejutla, Pachuca, Tula, zona metropolitana de Monterrey, Oaxaca, Puerto Escondido, zona metropolitana de Puebla, Querétaro, San Juan del Río, Cancún, Playa del Carmen, Ciudad Valles, Villahermosa, Reynosa, Tampico, Ciudad Madero, Coatzacoalcos, Córdoba, Xalapa, Mérida y Valladolid. ➢ **Veracruz** mantener vigilancia en los municipios que conforman las regiones: Huasteca Baja, Totonaca, Nautla, Papaloapan, Los Tuxtlas y Olmeca. ➢ **Chiapas** mantener vigilancia en los municipios que conforman las regiones: Lacandona, Maya, Tulijá Tseltal Chol, Norte, De los Bosques y Mezcalapa.	➢ Verificar que los refugios temporales y rutas de evacuación se encuentren en zonas altas y seguras. ➢ Vigilar los hospitales COVID19 (carpas e inflables) que tienen pronóstico de precipitación intensa a fuerte, ya que es posible que ocurran inundaciones menores en las inmediaciones de éstos o dentro de los mismos, en caso de no contar con drenaje pluvial en la zona de instalación. ➢ Monitorear el pronóstico del Servicio Meteorológico Nacional para los hospitales COVID19, el cual se actualiza diariamente, a fin de tomar medidas preventivas ante posibles inundaciones. ➢ Mantener atención a los avisos de protección civil y la CONAGUA, ante alguna extracción controlada de agua en presas. Cabe mencionar que, al menos 43 grandes presas se encuentran por arriba del 100% de almacenamiento, las cuales se pueden consultar en: https://bit.ly/3AG8BOG; por ello es importante mantener vigilancia permanente en dichos embalses. ➢ **Puebla** mantener vigilancia en los municipios que conforman las regiones: Sierra Norte y Sierra Nororiental. ➢ **Oaxaca** mantener vigilancia en los municipios que conforman las regiones: Papaloapan, Sierra Norte e Istmo.

Notas aclaratorias
El umbral municipal es un valor medio representativo. Ello significa que dentro o en las cercanías de un municipio pueden existir lugares con mayor o menor predisposición a las inundaciones, debido a la pendiente, o a condiciones de sus ríos y arroyos, como azolvamiento, estrechamientos, obstrucciones, entre otras. Las zonas de probabilidad alta o muy alta a presentar inundaciones, dependen de que se cumpla el pronóstico. Así mismo, es posible que existan casos en los que las actividades humanas aumenten el peligro de inundación, por lo que lluvias menores pueden causar afectaciones. Debido a que el análisis se realizó con base en pronósticos, es importante mencionar que las variables climatológicas pueden modificarse, llegando a presentarse precipitaciones e inundaciones en municipios no incluidos en esta nota.
Conclusiones
En caso de que el pronóstico de precipitación se cumpla y se rebasen los umbrales de lluvia de los municipios identificados, pueden ocurrir desbordamiento de ríos y arroyos, así como inundaciones importantes, principalmente en los puntos críticos identificados.

SEGURIDAD
SECRETARÍA DE SEGURIDAD Y PROTECCIÓN CIUDADANA

CENAPRED
CENTRO NACIONAL DE PREVENCIÓN DE DESASTRES

NOTA INFORMATIVA

Ciudad de México, a 22 de noviembre de 2021

POSIBLES ZONAS DE INUNDACIÓN EN BAJA CALIFORNIA SUR, CAMPECHE, COAHUILA, CHIAPAS, CHIHUAHUA, HIDALGO, NUEVO LEÓN, OAXACA, PUEBLA, QUERÉTARO, QUINTANA ROO, SAN LUIS POTOSÍ, SINALOA, TABASCO, TAMAULIPAS, TLAXCALA, VERACRUZ y YUCATÁN

Nota núm. 108

Periodo de validez: 22 al 26 de noviembre de 2021
Fuente: Oficio del SMN núm. B00.8.-280

Situación actual:

Los sistemas meteorológicos que afectan al país son: El frente frío núm. 10 que recorre el noreste, oriente, sureste de México. Durante el martes y miércoles, una vaguada polar en combinación con la corriente de chorro polar y la corriente en chorro subtropical darán origen a la primera tormenta invernal de la temporada; asimismo el jueves, un nuevo frente frío ingresará por el norte y noreste del país; dichos fenómenos ocasionarán **lluvias torrenciales** (150 a 250 mm o litros por metro cuadrado) en Puebla y Veracruz, lo que aumenta la posible ocurrencia de avenidas súbitas en cuencas pequeñas, desbordamientos de arroyos y ríos, inundaciones urbanas y corrientes de lodo; **lluvias intensas** (75 a 150 mm o litros por metro cuadrado) en Chiapas, Hidalgo, Nuevo León, Oaxaca, San Luis Potosí, Tabasco y Tamaulipas, por lo que se prevé el desbordamiento de arroyos o ríos, arrastre de materiales e inundaciones; **lluvias muy fuertes** (50 a 75 mm o litros por metro cuadrado) en Baja California Sur y Coahuila, generando el posible desbordamiento de arroyos o ríos e inundaciones; **lluvias fuertes** (25 a 50 mm o litros por metro cuadrado) en Campeche, Chihuahua, Querétaro, Quintana Roo, Sinaloa, Tlaxcala y Yucatán, donde podrían presentarse inundaciones menores.

Zonas de vigilancia

Chiapas

Cuerpo de agua	Localidad	Municipio	IPI
Arroyo S/N	Jitotol	Jitotol	Muy bajo
Río La Virgen	Ocosingo	Ocosingo	Medio
Arroyo Chulpac	Ostuacán	Ostuacán	Alto
Arroyo Xochimilco	Xochimilco	Ostuacán	Alto

Hidalgo

Cuerpo de agua	Localidad	Municipio	IPI
Arroyo Negro	Huehuetela	Huehuetla	Alto
Arroyo Blanco	Huehuetela	Huehuetla	Alto
Río Pantepec	Huehuetela	Huehuetla	Alto
Río Tecoluco	Huejutla	Huejutla de Reyes	Alto
Río Tahuizan	Huejutla	Huejutla de Reyes	Alto
Río Chinguiñoso	Tepexititla	Huejutla de Reyes	Alto
Río Huejutla	Paraíso de las Huastecas	Huejutla de Reyes	Alto
Río Jaltocan	Jaltocan	Jaltocán	Alto
Arroyo Tantima	Orizatlán	San Felipe Orizatlán	Alto
Río Tultitlán	Orizatlán	San Felipe Orizatlán	Alto
Río Coacuilco	Totonicapa	San Felipe Orizatlán	Alto
Arroyo Tamalcoatitla	Tetla	Yahualica	Alto
Arroyo Atlalco	Atlaco	Yahualica	Alto
Río Hueyactetl	Hueyactétl	Yahualica	Alto

Tabasco

Cuerpo de agua	Localidad	Municipio	IPI
Mezcalapa	-	Centro	Muy alto
Grijalva	-	Centro	Muy alto
Carrizal	-	Centro	Muy alto

Tamaulipas

Cuerpo de agua	Localidad	Municipio	IPI
Río Tamesí	-	Altamira	Muy alto
Río San Fernando	-	San Fernando	Muy alto

Veracruz

Cuerpo de agua	Localidad	Municipio	IPI
Río Papaloapan	-	Alvarado	Muy alto
Río Tesechoacán	-	Playa Vicente	Muy alto

NOTA INFORMATIVA

Río Vinazco	-	Álamo Temapache	Muy alto
Río Tesechoacán	-	José Azueta	Muy alto
Río Cazones	-	Tihuatlán	Muy alto
Río Papaloapan	-	Tlacojalpan	Muy alto
Río Papaloapan	-	Tlacotalpan	Muy alto

Precipitaciones registradas en los últimos días

De acuerdo con las precipitaciones recientes, así como al pronóstico, se recomienda mantener vigilancia en la cuenca de los ríos: Santa Catarina en **Nuevo León**; San Fernando, Soto La Marina, Tigre y Tamesí en **Tamaulipas**; Vinazco, Cazones, Tecolutla, Tuxpan, Nautla, Misantla, Atoyac, Blanco, Papaloapan, Coatzacoalcos y Uxpanapa en **Veracruz**; Cazones y Tecolutla en **Puebla**; Calabozo y Vinazco en **Hidalgo**; Moctezuma, Valles, Tamuín y Tampaón en **San Luis Potosí**; Tonto, Santo Domingo, Usila, Valle Nacional, Tesechoacán, Uxpanapa, Coatzacoalcos en **Oaxaca**; Lacantún, Jatate, Pichucalco, Usumacinta, Tacotalpa, Tulijá en **Chiapas**; así como Tulijá – Salto de Agua, Oxolotán, Tacotalpa – Tapijulapa, Puyacatengo, Pichucalco y Teapa, Carrizal – González y Grijalva- Gaviotas en **Tabasco.**

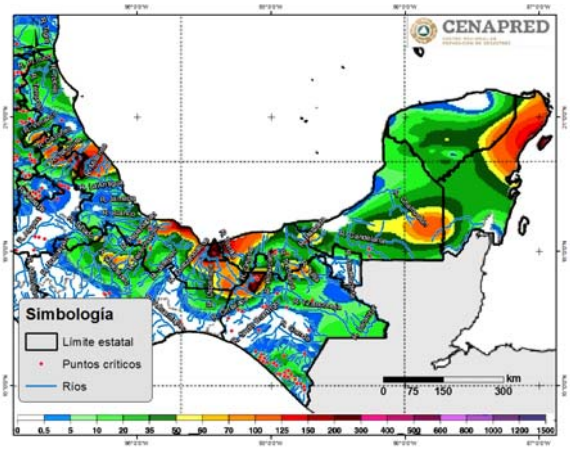


Figura 1 Precipitación acumulada en (mm) del 17 al 21 de noviembre de 2021

Recomendaciones para las autoridades estatales y municipales de Protección Civil

- Mantener estrecha vigilancia y, de ser necesario, implementar medidas de prevención, como avisos a la población y considerar la posible evacuación de personas cuyas viviendas se ubican en las márgenes de ríos, barrancas, cuerpos de agua o cercanas a puntos críticos identificados en el mapa.
- Vigilar los cruces y caminos en ríos, arroyos, infraestructura hidráulica (puentes, alcantarillas, bordos, escotaduras, etc.), principalmente los que conectan comunidades rurales y zonas agrícolas.
- En **zonas urbanas** de Baja California Sur, Campeche, Coahuila, Chiapas, Chihuahua, Hidalgo, Nuevo León, Oaxaca, Puebla, Querétaro, Quintana Roo, San Luis Potosí, Sinaloa, Tabasco, Tamaulipas, Tlaxcala, Veracruz y Yucatán; vigilar las **zonas metropolitanas** y **principales ciudades**, tales como: Los Cabos, La Paz, Ciudad
- Verificar que los refugios temporales y rutas de evacuación se encuentren en zonas altas y seguras.
- Vigilar los hospitales COVID19 (carpas e inflables) que tienen pronóstico de precipitación torrencial a fuerte, ya que es posible que ocurran inundaciones menores en las inmediaciones de éstos o dentro de los mismos, en caso de no contar con drenaje pluvial en la zona de instalación.
- Monitorear el pronóstico del Servicio Meteorológico Nacional para los hospitales COVID19, el cual se actualiza diariamente, a fin de tomar medidas preventivas ante posibles inundaciones.
- Mantener atención a los avisos de protección civil y la CONAGUA, ante alguna extracción controlada de agua en presas.

NOTA INFORMATIVA

del Carmen, Campeche, Saltillo, Piedras Negras, Torreón, Tuxtla Gutiérrez, San Cristóbal de las Casas, Ciudad Juárez, Chihuahua, Huejutla, Pachuca, Tula, zona metropolitana de Monterrey, Oaxaca, Puerto Escondido, zona metropolitana de Puebla, Querétaro, San Juan del Río, Cancún, Playa del Carmen, Ciudad Valles, Culiacán, Mazatlán, Los Mochis, Villahermosa, Reynosa, Tampico, Ciudad Madero, Apizaco, Huamantla, Coatzacoalcos, Córdoba, Poza Rica, Mérida y Valladolid.

- **Veracruz** mantener vigilancia en los municipios que conforman las regiones: *Huasteca Baja, Totonaca, Nautla, Papaloapan, Los Tuxtlas y Olmeca*.
- **Chiapas** mantener vigilancia en los municipios que conforman las regiones: *Lacandona, Maya, Tulijá Tseltal Chol, Norte, De los Bosques y Mezcalapa*.
- **Nuevo León** mantener vigilancia en los municipios que conforman el *Área Metropolitana de Monterrey*.
- **Tamaulipas** mantener vigilancia en los municipios costeros que conforman las regiones: *Centro, Fronteriza, San Fernando y Sur*.
- Vigilar de manera particular las localidades aguas abajo de las presas: Las Golondrinas, Taxhimay, Requena, Endhó, Rojo Gómez, Vicente Aguirre, La Esperanza y Zimapán **en Hidalgo**, ante el posible aumento en los desfogues de dichos embalses, que podrían ocasionar desbordamiento de cauces o canales en zonas rurales y distritos de riego.
- Cabe mencionar que, al menos 42 grandes presas se encuentran por arriba del 100% de almacenamiento, las cuales se pueden consultar en: https://bit.ly/3AG8BOG; por ello es importante mantener vigilancia permanente en dichos embalses.
- **Hidalgo** mantener vigilancia en los municipios que conforman las regiones: *Huasteca y Sierra de Tenango*.
- **San Luis Potosí** mantener vigilancia en los municipios que conforman la región *Huasteca*.
- **Puebla** mantener vigilancia en los municipios que conforman las regiones: *Sierra Norte y Sierra Nororiental*.
- **Oaxaca** mantener vigilancia en los municipios que conforman las regiones: *Papaloapan, Sierra Norte e Istmo*.

Notas aclaratorias

El umbral municipal es un valor medio representativo. Ello significa que dentro o en las cercanías de un municipio pueden existir lugares con mayor o menor predisposición a las inundaciones, debido a la pendiente, o a condiciones de sus ríos y arroyos, como azolvamiento, estrechamientos, obstrucciones, entre otras.

Las zonas de probabilidad alta o muy alta a presentar inundaciones, dependen de que se cumpla el pronóstico. Así mismo, es posible que existan casos en los que las actividades humanas aumenten el peligro de inundación, por lo que lluvias menores pueden causar afectaciones.

Debido a que el análisis se realizó con base en pronósticos, es importante mencionar que las variables climatológicas pueden modificarse, llegando a presentarse precipitaciones e inundaciones en municipios no incluidos en esta nota.

Conclusiones

En caso de que el pronóstico de precipitación se cumpla y se rebasen los umbrales de lluvia de los municipios identificados, pueden ocurrir desbordamiento de ríos y arroyos, así como inundaciones importantes, principalmente en los puntos críticos identificados.

NOTA INFORMATIVA

Ciudad de México, a 25 de noviembre de 2021

POSIBLES ZONAS DE INUNDACIÓN EN BAJA CALIFORNIA SUR, CAMPECHE, COAHUILA, CHIAPAS, CHIHUAHUA, DURANGO, HIDALGO, NAYARIT, NUEVO LEÓN, OAXACA, PUEBLA, QUERÉTARO, SAN LUIS POTOSÍ, SINALOA, SONORA, TABASCO, TAMAULIPAS, VERACRUZ y ZACATECAS

Nota núm. 109

Periodo de validez: 25 al 30 de noviembre de 2021
Fuente: Oficio del SMN núm. B00.8.-281

Situación actual:

Los sistemas meteorológicos que afectan al país son: La primera tormenta invernal de la temporada en interacción con un río atmosférico sobre entidades del noroeste y norte de la República Mexicana, además el frente frío núm. 11 en combinación con un canal de abaja presión sobre el noreste, oriente y sureste del país. A partir del domingo se espera el ingreso de una nueva masa de aire frío; dichos fenómenos ocasionarán **lluvias intensas** (75 a 150 mm o litros por metro cuadrado) en Tamaulipas, por lo que se prevé el desbordamiento de arroyos o ríos, arrastre de materiales e inundaciones; **lluvias muy fuertes** (50 a 75 mm o litros por metro cuadrado) en Baja California Sur, Chiapas, Chihuahua, Durango, Nuevo León, Oaxaca, Puebla, San Luis Potosí, Sinaloa, Sonora, Tabasco y Veracruz, generando el posible desbordamiento de arroyos o ríos e inundaciones; **lluvias fuertes** (25 a 50 mm o litros por metro cuadrado) en Campeche, Coahuila, Hidalgo, Nayarit, Querétaro y Zacatecas, donde podrían presentarse inundaciones menores.

Zonas de vigilancia

Tamaulipas

Cuerpo de agua	Localidad	Municipio	IPI
Río San Fernando	-	San Fernando	Muy alto

Veracruz

Cuerpo de agua	Localidad	Municipio	IPI
Río Acatlán	-	Acatlán	Medio
Río Papaloapan	-	Alvarado	Muy alto
Río Papaloapan	-	Alvarado	Muy alto
Río Papaloapan	-	Tlacotalpan	Muy alto

Precipitaciones registradas en los últimos días

De acuerdo con las precipitaciones recientes, así como al pronóstico, se recomienda mantener vigilancia en la cuenca de los ríos: San Fernando en **Tamaulipas**; Tecolutla, Nautla, Misantla, Papaloapan, Tesechoacán, Coatzacoalcos y Uxpanapa en **Veracruz**; Cazones y Tecolutla en **Puebla**; Calabozo y Vinazco en **Hidalgo**; Tonto, Santo Domingo, Usila, Valle Nacional, Tesechoacán, Uxpanapa, Coatzacoalcos en **Oaxaca**; Lacantún, Jatate, Pichucalco y Tacotalpa en **Chiapas**;

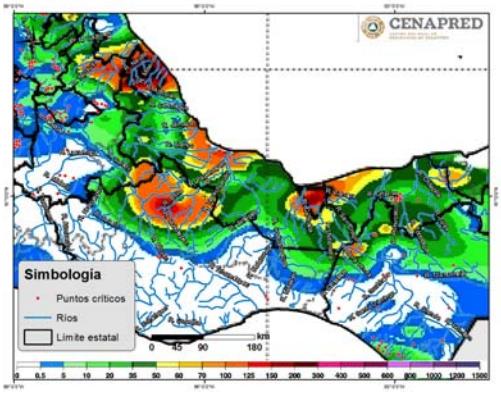


Figura 1 Precipitación acumulada en (mm) del 20 al 24 de noviembre de 2021

SEGURIDAD
SECRETARÍA DE SEGURIDAD Y PROTECCIÓN CIUDADANA

CENAPRED
CENTRO NACIONAL DE PREVENCIÓN DE DESASTRES

NOTA INFORMATIVA

Recomendaciones para las autoridades estatales y municipales de Protección Civil	
➢ Mantener estrecha vigilancia y, de ser necesario, implementar medidas de prevención, como avisos a la población y considerar la posible evacuación de personas cuyas viviendas se ubican en las márgenes de ríos, barrancas, cuerpos de agua o cercanas a puntos críticos identificados en el mapa. ➢ Vigilar los cruces y caminos en ríos, arroyos, infraestructura hidráulica (puentes, alcantarillas, bordos, escotaduras, etc.), principalmente los que conectan comunidades rurales y zonas agrícolas. ➢ En **zonas urbanas** de Baja California Sur, Campeche, Coahuila, Chiapas, Chihuahua, Durango, Hidalgo, Nayarit, Nuevo León, Oaxaca, Puebla, Querétaro, San Luis Potosí, Sinaloa, Sonora, Tabasco, Tamaulipas, Veracruz y Zacatecas; vigilar las **zonas metropolitanas** y **principales ciudades**, tales como: Los Cabos, La Paz, Ciudad del Carmen, Campeche, Saltillo, Piedras Negras, Torreón, Tuxtla Gutiérrez, San Cristóbal de las Casas, Ciudad Juárez, Chihuahua, Gómez Palacio, Durango, Huejutla, Pachuca, Tula, Tepic, zona metropolitana de Monterrey, Oaxaca, Puerto Escondido, zona metropolitana de Puebla, Querétaro, San Juan del Río, Ciudad Valles, Culiacán, Mazatlán, Los Mochis, Hermosillo, Ciudad Obregón, Nogales, Villahermosa, Reynosa, Tampico, Ciudad Madero, Coatzacoalcos, Córdoba, Poza Rica, Valparaíso y Sombrerete.	➢ Verificar que los refugios temporales y rutas de evacuación se encuentren en zonas altas y seguras. ➢ Vigilar los hospitales COVID19 (carpas e inflables) que tienen pronóstico de precipitación intensa a fuerte, ya que es posible que ocurran inundaciones menores en las inmediaciones de éstos o dentro de los mismos, en caso de no contar con drenaje pluvial en la zona de instalación. ➢ Monitorear el pronóstico del Servicio Meteorológico Nacional para los hospitales COVID19, el cual se actualiza diariamente, a fin de tomar medidas preventivas ante posibles inundaciones. ➢ Mantener atención a los avisos de protección civil y la CONAGUA, ante alguna extracción controlada de agua en presas. Cabe mencionar que, al menos 40 grandes presas se encuentran por arriba del 100% de almacenamiento, las cuales se pueden consultar en: https://bit.ly/3AG8BOG; por ello es importante mantener vigilancia permanente en dichos embalses. ➢ **Veracruz** mantener vigilancia en los municipios que conforman la región de *Los Tuxtlas*. ➢ **Tamaulipas** mantener vigilancia en los municipios de Matamoros, San Fernando y Soto la Marina y Aldama.
Notas aclaratorias	
El umbral municipal es un valor medio representativo. Ello significa que dentro o en las cercanías de un municipio pueden existir lugares con mayor o menor predisposición a las inundaciones, debido a la pendiente, o a condiciones de sus ríos y arroyos, como azolvamiento, estrechamientos, obstrucciones, entre otras. Las zonas de probabilidad alta o muy alta a presentar inundaciones, dependen de que se cumpla el pronóstico. Así mismo, es posible que existan casos en los que las actividades humanas aumenten el peligro de inundación, por lo que lluvias menores pueden causar afectaciones. Debido a que el análisis se realizó con base en pronósticos, es importante mencionar que las variables climatológicas pueden modificarse, llegando a presentarse precipitaciones e inundaciones en municipios no incluidos en esta nota.	
Conclusiones	
En caso de que el pronóstico de precipitación se cumpla y se rebasen los umbrales de lluvia de los municipios identificados, pueden ocurrir desbordamiento de ríos y arroyos, así como inundaciones importantes, principalmente en los puntos críticos identificados.	

SEGURIDAD
SECRETARÍA DE SEGURIDAD Y PROTECCIÓN CIUDADANA

CENAPRED
CENTRO NACIONAL DE PREVENCIÓN DE DESASTRES

NOTA INFORMATIVA

Ciudad de México, a 29 de noviembre de 2021

POSIBLES ZONAS DE INUNDACIÓN EN CAMPECHE, CHIAPAS, COLIMA, GUERRERO, JALISCO, MICHOACÁN, OAXACA, PUEBLA, QUINTANA ROO, TABASCO, VERACRUZ Y YUCATÁN.

Nota núm. 110

Periodo de validez: 29 de noviembre al 2 de diciembre de 2021
Fuente: Oficio del SMN núm. B00.8.02-058

Situación actual:

Los sistemas meteorológicos que afectan al país son: El frente frío núm. 11 y su masa de aire frío asociada sobre el sureste de la República Mexicana. Durante miércoles y jueves un canal de baja presión recorrerá el sureste mexicana e interaccionará con el ingreso de humedad de ambos litorales; dichos fenómenos ocasionarán **lluvias intensas** (75 a 150 mm o litros por metro cuadrado) en Chiapas, Oaxaca, Tabasco y Veracruz, por lo que se prevé el desbordamiento de arroyos o ríos, arrastre de materiales e inundaciones; **lluvias fuertes** (25 a 50 mm o litros por metro cuadrado) en Campeche, Colima, Guerrero, Jalisco, Michoacán, Puebla, Quintana Roo y Yucatán, donde podrían presentarse inundaciones menores.

Precipitaciones registradas en los últimos días

De acuerdo con las precipitaciones recientes, así como al pronóstico, se recomienda mantener vigilancia en la cuenca de los ríos: Coatzacoalcos y Uxpanapa en **Veracruz** y **Oaxaca**; La Venta, Encajonada, Pichucalco y Tacotalpa en **Chiapas**; Oxolotán, Tacotalpa-Tapijulapa, Puyacatengo, Pichucalco y Teapa en **Tabasco**.

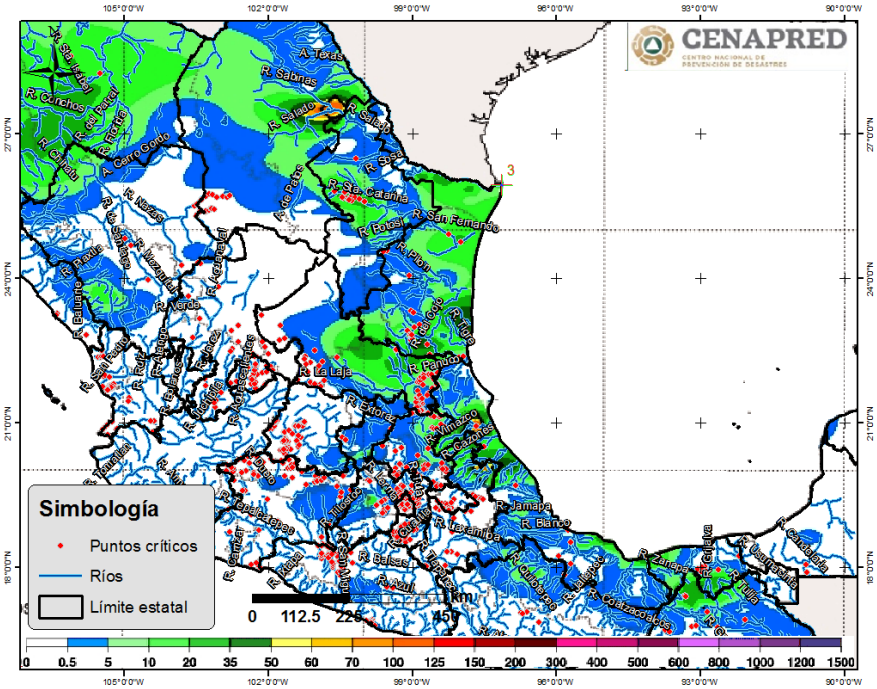


Figura 1 Precipitación acumulada en (mm) del 24 al 28 de noviembre de 2021

Recomendaciones para las autoridades estatales y municipales de Protección Civil

- Mantener estrecha vigilancia y, de ser necesario, implementar medidas de prevención, como avisos a la población y considerar la posible evacuación de personas cuyas viviendas se
- Verificar que los refugios temporales y rutas de evacuación se encuentren en zonas altas y seguras.

NOTA INFORMATIVA

ubican en las márgenes de ríos, barrancas, cuerpos de agua o cercanas a puntos críticos identificados en el mapa. ➢ Vigilar los cruces y caminos en ríos, arroyos, infraestructura hidráulica (puentes, alcantarillas, bordos, escotaduras, etc.), principalmente los que conectan comunidades rurales y zonas agrícolas. ➢ En **zonas urbanas** de Campeche, Chiapas, Colima, Guerrero, Jalisco, Michoacán, Oaxaca, Puebla, Quintana Roo, Tabasco, Veracruz y Yucatán; vigilar las **zonas metropolitanas** y **principales ciudades**, tales como: Ciudad del Carmen, Campeche, Tuxtla Gutiérrez, San Cristóbal de las Casas, Villa de Álvarez, Manzanillo, Chilpancingo, Acapulco, Área Metropolitana de Guadalajara, Morelia, Uruapan, Oaxaca, Puerto Escondido, zona metropolitana de Puebla, Cancún, Playa del Carmen, Villahermosa, Coatzacoalcos, Córdoba, Xalapa, Mérida y Valladolid ➢ **Oaxaca** mantener vigilancia en los municipios que conforman la región de Istmo. ➢ **Chiapas** mantener vigilancia en los municipios que conforman las regiones de Los Bosques, Norte, Mezcalapa y Valles Zoque.	➢ Vigilar los hospitales COVID19 (carpas e inflables) que tienen pronóstico de precipitación intensa a fuerte, ya que es posible que ocurran inundaciones menores en las inmediaciones de éstos o dentro de los mismos, en caso de no contar con drenaje pluvial en la zona de instalación. ➢ Monitorear el pronóstico del Servicio Meteorológico Nacional para los hospitales COVID19, el cual se actualiza diariamente, a fin de tomar medidas preventivas ante posibles inundaciones. ➢ Mantener atención a los avisos de protección civil y la CONAGUA, ante alguna extracción controlada de agua en presas. Cabe mencionar que, al menos 40 grandes presas se encuentran por arriba del 100% de almacenamiento, las cuales se pueden consultar en: https://bit.ly/3AG8BOG; por ello es importante mantener vigilancia permanente en dichos embalses. ➢ **Veracruz** mantener vigilancia en los municipios que conforman las regiones de *Los Tuxtlas y Olmeca*. ➢ **Tabasco** mantener vigilancia en los municipios de Tacotalpa, Jalapa, Teapa y Centro

Notas aclaratorias

El umbral municipal es un valor medio representativo. Ello significa que dentro o en las cercanías de un municipio pueden existir lugares con mayor o menor predisposición a las inundaciones, debido a la pendiente, o a condiciones de sus ríos y arroyos, como azolvamiento, estrechamientos, obstrucciones, entre otras.

Las zonas de probabilidad alta o muy alta a presentar inundaciones, dependen de que se cumpla el pronóstico. Así mismo, es posible que existan casos en los que las actividades humanas aumenten el peligro de inundación, por lo que lluvias menores pueden causar afectaciones.

Debido a que el análisis se realizó con base en pronósticos, es importante mencionar que las variables climatológicas pueden modificarse, llegando a presentarse precipitaciones e inundaciones en municipios no incluidos en esta nota.

Conclusiones

En caso de que el pronóstico de precipitación se cumpla y se rebasen los umbrales de lluvia de los municipios identificados, pueden ocurrir desbordamiento de ríos y arroyos, así como inundaciones importantes, principalmente en los puntos críticos identificados.

NOTA INFORMATIVA

Ciudad de México, a 2 de diciembre de 2021

POSIBLES ZONAS DE INUNDACIÓN EN CAMPECHE, CHIHUAHUA, DURANGO, QUINTANA ROO y VERACRUZ

Nota núm. 111

Periodo de validez: 2 al 7 de diciembre de 2021
Fuente: Oficio del SMN núm. B00.8.02-059

Situación actual:

Los sistemas meteorológicos que afectan al país son: Dos canales de baja presión en combinación con divergencia en altura y entrada de humedad de ambos litorales; dichos fenómenos ocasionarán **lluvias fuertes** (25 a 50 mm o litros por metro cuadrado) en Campeche, Chihuahua, Durango, Quintana Roo y Veracruz donde podrían presentarse inundaciones menores.

Precipitaciones registradas en los últimos días

De acuerdo con las precipitaciones recientes, así como al pronóstico, se recomienda mantener vigilancia en la cuenca de los ríos: Blanco, Coatzacoalcos y Uxpanapa en **Veracruz**

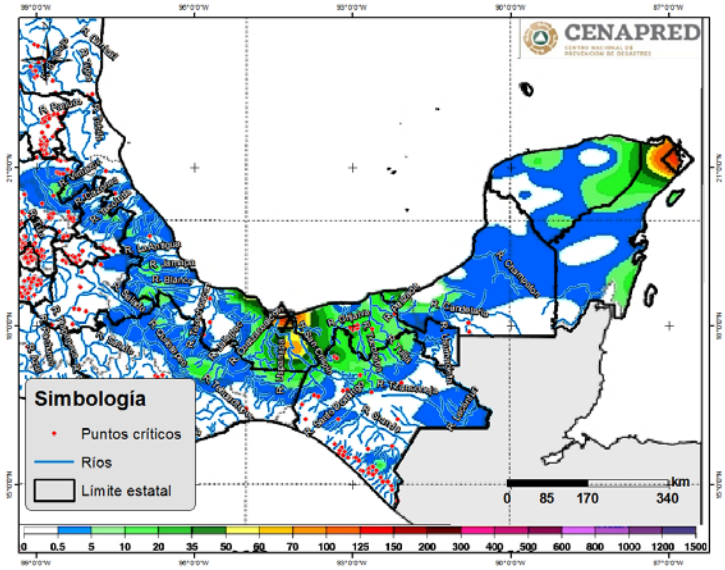


Figura 1 Precipitación acumulada en (mm) del 27 de noviembre al 1 de diciembre de 2021

Recomendaciones para las autoridades estatales y municipales de Protección Civil

- Mantener estrecha vigilancia y, de ser necesario, implementar medidas de prevención, como avisos a la población y considerar la posible evacuación de personas cuyas viviendas se ubican en las márgenes de ríos, barrancas, cuerpos de agua o cercanas a puntos críticos identificados en el mapa.
- Vigilar los cruces y caminos en ríos, arroyos, infraestructura hidráulica (puentes, alcantarillas, bordos, escotaduras, etc.), principalmente los que conectan comunidades rurales y zonas agrícolas.
- En **zonas urbanas** de Campeche, Chihuahua, Durango, Quintana Roo y Veracruz; vigilar las
- Verificar que los refugios temporales y rutas de evacuación se encuentren en zonas altas y seguras.
- Vigilar los hospitales COVID19 (carpas e inflables) que tienen pronóstico de precipitación fuerte, ya que es posible que ocurran inundaciones menores en las inmediaciones de éstos o dentro de los mismos, en caso de no contar con drenaje pluvial en la zona de instalación.
- Monitorear el pronóstico del Servicio Meteorológico Nacional para los hospitales COVID19, el cual se actualiza diariamente, a

NOTA INFORMATIVA

zonas metropolitanas y **principales ciudades**, tales como: Ciudad del Carmen, Campeche, Hidalgo del Parral, Camargo, Durango, Gómez Palacio, Cancún, Playa del Carmen, Coatzacoalcos, Córdoba y Xalapa.	fin de tomar medidas preventivas ante posibles inundaciones. ➢ Mantener atención a los avisos de protección civil y la CONAGUA, ante alguna extracción controlada de agua en presas. Cabe mencionar que, al menos 40 grandes presas se encuentran por arriba del 100% de almacenamiento, las cuales se pueden consultar en: https://bit.ly/3AG8BOG; por ello es importante mantener vigilancia permanente en dichos embalses.

Notas aclaratorias

El umbral municipal es un valor medio representativo. Ello significa que dentro o en las cercanías de un municipio pueden existir lugares con mayor o menor predisposición a las inundaciones, debido a la pendiente, o a condiciones de sus ríos y arroyos, como azolvamiento, estrechamientos, obstrucciones, entre otras.

Las zonas de probabilidad alta o muy alta a presentar inundaciones, dependen de que se cumpla el pronóstico. Así mismo, es posible que existan casos en los que las actividades humanas aumenten el peligro de inundación, por lo que lluvias menores pueden causar afectaciones.

Debido a que el análisis se realizó con base en pronósticos, es importante mencionar que las variables climatológicas pueden modificarse, llegando a presentarse precipitaciones e inundaciones en municipios no incluidos en esta nota.

Conclusiones

En caso de que el pronóstico de precipitación se cumpla y se rebasen los umbrales de lluvia de los municipios identificados, pueden ocurrir desbordamiento de ríos y arroyos, así como inundaciones importantes, principalmente en los puntos críticos identificados.

NOTA INFORMATIVA

Ciudad de México, a 9 de diciembre de 2021

POSIBLES ZONAS DE INUNDACIÓN EN BAJA CALIFORNIA, CAMPECHE, CHIAPAS, CHIHUAHUA, HIDALGO, OAXACA, PUEBLA, QUINTANA ROO, SONORA, TABASCO, TAMAULIPAS, VERACRUZ y YUCATÁN

Nota núm. 112

Periodo de validez: 9 al 14 de diciembre de 2021
Fuente: Oficio del SMN núm. B00.8.02-062

Situación actual:

Los sistemas meteorológicos que afectan al país son: Una vaguada polar, una línea seca y el ingreso de humedad favorecido por la corriente en chorro subtropical y un nuevo frente frío que se desplazará sobre el norte, noreste, oriente y sureste del territorio nacional; dichos fenómenos ocasionarán **lluvias intensas** (75.1 a 150.0 mm o litros por metro cuadrado) en Chiapas, Tabasco y Veracruz, por lo que se prevé el desbordamiento de arroyos o ríos, arrastre de materiales e inundaciones; **lluvias muy fuertes** (50.1 a 75.0 mm o litros por metro cuadrado) en Campeche, Oaxaca, Puebla y Quintana Roo, generando el posible desbordamiento de arroyos o ríos e inundaciones; **lluvias fuertes** (25.1 a 50 mm o litros por metro cuadrado) en Baja California, Chihuahua, Hidalgo, Sonora, Tamaulipas y Yucatán donde podrían presentarse inundaciones menores.

Zonas de vigilancia

Chiapas

Cuerpo de agua	Localidad	Municipio	IPI
Arroyo Chulpac	Ostuacán	Ostuacán	Alto
Arroyo Xochimilco	Xochimilco	Ostuacán	Alto

Tabasco

Cuerpo de agua	Localidad	Municipio	IPI
Río Mezcalapa	-	Centro	Muy alto
Río Grijalva	-	Centro	Muy alto
Río Carrizal	-	Centro	Muy alto

Veracruz

Cuerpo de agua	Localidad	Municipio	IPI
Río Tesechoacán	-	Playa Vicente	Muy alto
Río Tesechoacán	-	José Azueta	Muy alto

Precipitaciones registradas en los últimos días

De acuerdo con las precipitaciones recientes, así como al pronóstico, se recomienda mantener vigilancia en la cuenca de los ríos: Tecolutla, Tesechoacán, Coatzacoalcos y Uxpanapa en **Veracruz;** Mezcalapa y La Venta y Pichucalco en **Chiapas**; así como Pichucalco en **Tabasco**.

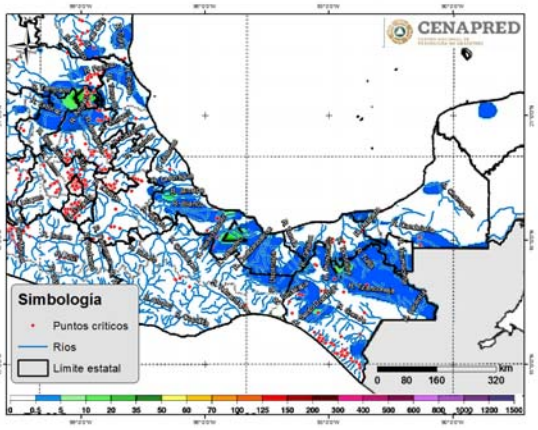


Figura 1 Precipitación acumulada en (mm) del 4 al 8 de diciembre de 2021

SEGURIDAD
SECRETARÍA DE SEGURIDAD Y PROTECCIÓN CIUDADANA

CENAPRED
CENTRO NACIONAL DE PREVENCIÓN DE DESASTRES

NOTA INFORMATIVA

Recomendaciones para las autoridades estatales y municipales de Protección Civil	
➢ Mantener estrecha vigilancia y, de ser necesario, implementar medidas de prevención, como avisos a la población y considerar la posible evacuación de personas cuyas viviendas se ubican en las márgenes de ríos, barrancas, cuerpos de agua o cercanas a puntos críticos identificados en el mapa. ➢ Vigilar los cruces y caminos en ríos, arroyos, infraestructura hidráulica (puentes, alcantarillas, bordos, escotaduras, etc.), principalmente los que conectan comunidades rurales y zonas agrícolas. ➢ En **zonas urbanas** de Baja California, Campeche, Chiapas, Chihuahua, Hidalgo, Oaxaca, Puebla, Quintana Roo, Sonora, Tabasco, Tamaulipas, Veracruz y Yucatán; vigilar las **zonas metropolitanas** y **principales ciudades**, tales como: Tijuana, Playas de Rosarito, Ciudad del Carmen, Campeche, Tuxtla Gutiérrez, San Cristóbal de las Casas, Chihuahua, Gómez Farías, Pachuca, Tula de Allende, Oaxaca, Puerto Escondido, zona metropolitana de Puebla, Cancún, Playa del Carmen, Nogales, Guaymas, Villahermosa, Matamoros, Tampico, Coatzacoalcos, Córdoba, Xalapa, Mérida y Valladolid. ➢ En **Chiapas** mantener vigilancia en los municipios que conforman las *regiones: Norte, Mezcalapa y Valles Zoque.*	➢ Verificar que los refugios temporales y rutas de evacuación se encuentren en zonas altas y seguras. ➢ Vigilar los hospitales COVID19 (carpas e inflables) que tienen pronóstico de precipitación intensa a fuerte, ya que es posible que ocurran inundaciones menores en las inmediaciones de éstos o dentro de los mismos, en caso de no contar con drenaje pluvial en la zona de instalación. ➢ Monitorear el pronóstico del Servicio Meteorológico Nacional para los hospitales COVID19, el cual se actualiza diariamente, a fin de tomar medidas preventivas ante posibles inundaciones. ➢ Mantener atención a los avisos de protección civil y la CONAGUA, ante alguna extracción controlada de agua en presas. Cabe mencionar que, al menos 33 grandes presas se encuentran por arriba del 100% de almacenamiento, las cuales se pueden consultar en: https://bit.ly/3AG8BOG; por ello es importante mantener vigilancia permanente en dichos embalses. ➢ En Veracruz vigilar los municipios que conforman las regiones: *Nautla, Papaloapan, Los Tuxtlas y Olmeca.* ➢ En **Tabasco** vigilar los municipios que conforman las regiones: *Centro y Sierra.*

Notas aclaratorias
El umbral municipal es un valor medio representativo. Ello significa que dentro o en las cercanías de un municipio pueden existir lugares con mayor o menor predisposición a las inundaciones, debido a la pendiente, o a condiciones de sus ríos y arroyos, como azolvamiento, estrechamientos, obstrucciones, entre otras. Las zonas de probabilidad alta o muy alta a presentar inundaciones, dependen de que se cumpla el pronóstico. Así mismo, es posible que existan casos en los que las actividades humanas aumenten el peligro de inundación, por lo que lluvias menores pueden causar afectaciones. Debido a que el análisis se realizó con base en pronósticos, es importante mencionar que las variables climatológicas pueden modificarse, llegando a presentarse precipitaciones e inundaciones en municipios no incluidos en esta nota.
Conclusiones
En caso de que el pronóstico de precipitación se cumpla y se rebasen los umbrales de lluvia de los municipios identificados, pueden ocurrir desbordamiento de ríos y arroyos, así como inundaciones importantes, principalmente en los puntos críticos identificados.

NOTA INFORMATIVA

Ciudad de México, a 13 de diciembre de 2021

POSIBLES ZONAS DE INUNDACIÓN EN BAJA CALIFORNIA, CHIAPAS, OAXACA y VERACRUZ

Nota núm. 113

Periodo de validez: 13 al 17 de diciembre de 2021
Fuente: Oficio del SMN núm. B00.8.-283

Situación actual:

Los sistemas meteorológicos que afectan al país son: El sistema frontal núm. 13 y su masa de aire frío en proceso de disipación, además de un nuevo frente frío ingresará al noroeste de México e interaccionará con una vaguada polar y con la corriente en chorro; dichos fenómenos ocasionarán **lluvias fuertes** (25.1 a 50 mm o litros por metro cuadrado) en Baja California, Chiapas, Oaxaca y Veracruz donde podrían presentarse inundaciones menores.

Precipitaciones registradas en los últimos días

De acuerdo con las precipitaciones recientes, así como al pronóstico, se recomienda mantener vigilancia en la cuenca de los ríos: Tijuana en **Baja California**; así como Coatzacoalcos y Uxpanapa en **Veracruz y Oaxaca.**

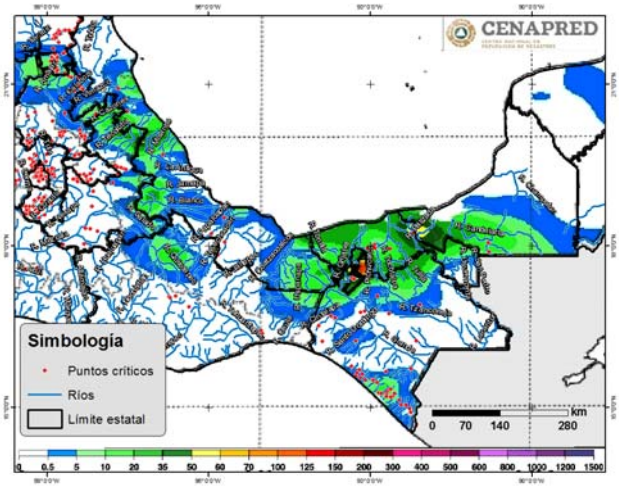


Figura 1 Precipitación acumulada en (mm) del 8 al 12 de diciembre de 2021

Recomendaciones para las autoridades estatales y municipales de Protección Civil

- Mantener estrecha vigilancia y, de ser necesario, implementar medidas de prevención, como avisos a la población y considerar la posible evacuación de personas cuyas viviendas se ubican en las márgenes de ríos, barrancas, cuerpos de agua o cercanas a puntos críticos identificados en el mapa.
- Vigilar los cruces y caminos en ríos, arroyos, infraestructura hidráulica (puentes, alcantarillas, bordos, escotaduras, etc.), principalmente los que conectan comunidades rurales y zonas agrícolas.
- En **zonas urbanas** de Baja California, Chiapas, Oaxaca y Veracruz; vigilar las **zonas metropolitanas** y **principales ciudades**, tales como: Tijuana, Playas de Rosarito, Tuxtla
- Verificar que los refugios temporales y rutas de evacuación se encuentren en zonas altas y seguras.
- Vigilar los hospitales COVID19 (carpas e inflables) que tienen pronóstico de precipitación fuerte, ya que es posible que ocurran inundaciones menores en las inmediaciones de éstos o dentro de los mismos, en caso de no contar con drenaje pluvial en la zona de instalación.
- Monitorear el pronóstico del Servicio Meteorológico Nacional para los hospitales COVID19, el cual se actualiza diariamente, a fin de tomar medidas preventivas ante posibles inundaciones.

NOTA INFORMATIVA

Gutiérrez, San Cristóbal de las Casas, Oaxaca, Matías Romero, Coatzacoalcos, Córdoba y Xalapa.	➢ Mantener atención a los avisos de protección civil y la CONAGUA, ante alguna extracción controlada de agua en presas. Cabe mencionar que, al menos 31 grandes presas se encuentran por arriba del 100% de almacenamiento, las cuales se pueden consultar en: https://bit.ly/3AG8BOG; por ello es importante mantener vigilancia permanente en dichos embalses.

Notas aclaratorias

El umbral municipal es un valor medio representativo. Ello significa que dentro o en las cercanías de un municipio pueden existir lugares con mayor o menor predisposición a las inundaciones, debido a la pendiente, o a condiciones de sus ríos y arroyos, como azolvamiento, estrechamientos, obstrucciones, entre otras.

Las zonas de probabilidad alta o muy alta a presentar inundaciones, dependen de que se cumpla el pronóstico. Así mismo, es posible que existan casos en los que las actividades humanas aumenten el peligro de inundación, por lo que lluvias menores pueden causar afectaciones.

Debido a que el análisis se realizó con base en pronósticos, es importante mencionar que las variables climatológicas pueden modificarse, llegando a presentarse precipitaciones e inundaciones en municipios no incluidos en esta nota.

Conclusiones

En caso de que el pronóstico de precipitación se cumpla y se rebasen los umbrales de lluvia de los municipios identificados, pueden ocurrir desbordamiento de ríos y arroyos, así como inundaciones importantes, principalmente en los puntos críticos identificados.

NOTA INFORMATIVA

Ciudad de México, a 16 de diciembre de 2021

POSIBLES ZONAS DE INUNDACIÓN EN CAMPECHE, COAHUILA, CHIAPAS, CHIHUAHUA, DURANGO, HIDALGO, NUEVO LEÓN, OAXACA, PUEBLA, QUINTANA ROO, SAN LUIS POTOSÍ, TABASCO, TAMAULIPAS, VERACRUZ y YUCATÁN

Nota núm. 114

Periodo de validez: 16 al 21 de diciembre de 2021
Fuente: Oficio del SMN núm. B00.8.02-065

Situación actual:

Los sistemas meteorológicos que afectan al país son: El sistema frontal núm. 14, una línea seca, un pulso de la corriente en chorro subtropical y una vaguada polar; dichos fenómenos ocasionarán **lluvias intensas** (75 a 150 mm o litros por metro cuadrado) en Puebla y Veracruz, por lo que se prevé el desbordamiento de arroyos o ríos, arrastre de materiales e inundaciones; **lluvias muy fuertes** (50 a 75 mm o litros por metro cuadrado) en Chiapas, San Luis Potosí, Tabasco y Tamaulipas, generando el posible desbordamiento de arroyos o ríos e inundaciones; **lluvias fuertes** (25 a 50 mm o litros por metro cuadrado) en Campeche, Chihuahua, Coahuila, Durango, Hidalgo, Nuevo León, Oaxaca, Quintana Roo y Yucatán donde podrían presentarse inundaciones menores

Precipitaciones registradas en los últimos días

De acuerdo con las precipitaciones recientes, así como al pronóstico, se recomienda mantener vigilancia en la cuenca de los ríos: Bravo en **Tamaulipas**; Pesquería, Santa Catarina, Potosí en **Monterrey**; Moctezuma en **San Luis Potosí**; Tecolutla en **Puebla**; Coatzacoalcos y Uxpanapa en **Veracruz y Oaxaca**; así como La Venta en **Chiapas.**

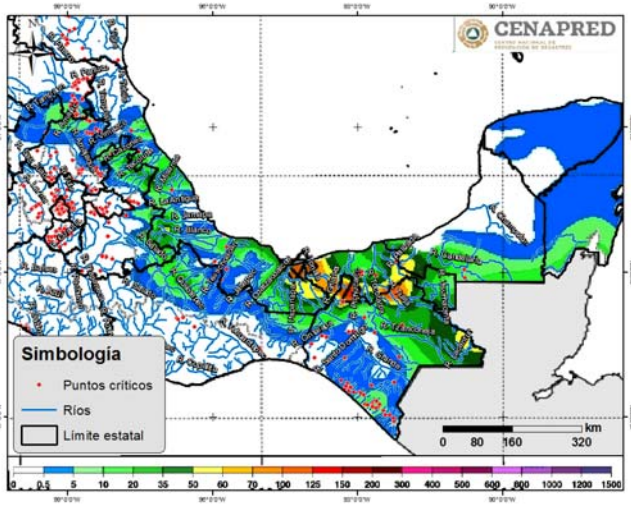


Figura 1 Precipitación acumulada en (mm) del 11 al 15 de diciembre de 2021

Recomendaciones para las autoridades estatales y municipales de Protección Civil

- Mantener estrecha vigilancia y, de ser necesario, implementar medidas de prevención, como avisos a la población y considerar la posible evacuación de personas cuyas viviendas se ubican en las márgenes de ríos, barrancas, cuerpos de agua o cercanas a puntos críticos identificados en el mapa.
- Vigilar los cruces y caminos en ríos, arroyos, infraestructura hidráulica (puentes, alcantarillas,
- Verificar que los refugios temporales y rutas de evacuación se encuentren en zonas altas y seguras.
- Vigilar los hospitales COVID19 (carpas e inflables) que tienen pronóstico de precipitación intensa a fuerte, ya que es posible que ocurran inundaciones menores en las inmediaciones de éstos o dentro de

NOTA INFORMATIVA

bordos, escotaduras, etc.), principalmente los que conectan comunidades rurales y zonas agrícolas. ➢ En **zonas urbanas** de Campeche, Coahuila Chiapas, Chihuahua, Durango, Hidalgo, Nuevo León, Oaxaca, Puebla, Quintana Roo, San Luis Potosí, Tabasco, Tamaulipas, Veracruz y Yucatán; vigilar las **zonas metropolitanas** y **principales ciudades**, tales como: Ciudad del Carmen, Champotón, Monclova, Saltillo, Tuxtla Gutiérrez, San Cristóbal de las Casas, Chihuahua, Urique, Durango, Topia, Pachuca, Tula, Huejutla de Reyes, zona metropolitana de Monterrey, Linares, Oaxaca, Matías Romero, zona metropolitana de Puebla, Teziutlán, Cancún, Playa del Carmen, Tulum, Matehuala, Ciudad Valles, Villahermosa, Matamoros, Reynosa, Coatzacoalcos, Córdoba, Tuxpan, Mérida, Tizimín y Valladolid .	los mismos, en caso de no contar con drenaje pluvial en la zona de instalación. ➢ Monitorear el pronóstico del Servicio Meteorológico Nacional para los hospitales COVID19, el cual se actualiza diariamente, a fin de tomar medidas preventivas ante posibles inundaciones. ➢ Mantener atención a los avisos de protección civil y la CONAGUA, ante alguna extracción controlada de agua en presas. Cabe mencionar que, al menos 29 grandes presas se encuentran por arriba del 100% de almacenamiento, las cuales se pueden consultar en: https://bit.ly/3AG8BOG; por ello es importante mantener vigilancia permanente en dichos embalses. ➢ En Puebla vigilar los municipios que conforman las regiones de *Tehuacán y Sierra Negra,* así como *Sierra Nororiental.* ➢ En Veracruz vigilar los municipios que conforman las regiones de *Huasteca Baja, Totonaca, Los Tuxtlas y Olmeca.*
Notas aclaratorias	
El umbral municipal es un valor medio representativo. Ello significa que dentro o en las cercanías de un municipio pueden existir lugares con mayor o menor predisposición a las inundaciones, debido a la pendiente, o a condiciones de sus ríos y arroyos, como azolvamiento, estrechamientos, obstrucciones, entre otras. Las zonas de probabilidad alta o muy alta a presentar inundaciones, dependen de que se cumpla el pronóstico. Así mismo, es posible que existan casos en los que las actividades humanas aumenten el peligro de inundación, por lo que lluvias menores pueden causar afectaciones. Debido a que el análisis se realizó con base en pronósticos, es importante mencionar que las variables climatológicas pueden modificarse, llegando a presentarse precipitaciones e inundaciones en municipios no incluidos en esta nota.	
Conclusiones	
En caso de que el pronóstico de precipitación se cumpla y se rebasen los umbrales de lluvia de los municipios identificados, pueden ocurrir desbordamiento de ríos y arroyos, así como inundaciones importantes, principalmente en los puntos críticos identificados.	

NOTA INFORMATIVA

Ciudad de México, a 20 de diciembre de 2021

POSIBLES ZONAS DE INUNDACIÓN EN CAMPECHE, CHIAPAS, OAXACA, PUEBLA, QUINTANA ROO, TABASCO, VERACRUZ y YUCATÁN

Nota núm. 115

Periodo de validez: 20 al 24 de diciembre de 2021
Fuente: Oficio del SMN núm. B00.8.-289

Situación actual:

Los sistemas meteorológicos que afectan al país son: El frente frío núm. 14 y su masa de aire frío asociada, ocasionarán **lluvias intensas** (75 a 150 mm o litros por metro cuadrado) en Chiapas, Oaxaca y Veracruz, por lo que se prevé el desbordamiento de arroyos o ríos, arrastre de materiales e inundaciones; **lluvias muy fuertes** (50 a 75 mm o litros por metro cuadrado) en Campeche, Quintana Roo, Tabasco y Yucatán, generando el posible desbordamiento de arroyos o ríos e inundaciones; **lluvias fuertes** (25 a 50 mm o litros por metro cuadrado) en Puebla donde podrían presentarse inundaciones menores

Zonas de vigilancia

Chiapas

Cuerpo de agua	Localidad	Municipio	IPI
Arroyo S/N	Jitotol	Jitotol	Muy bajo
Arroyo Chulpac	Ostuacán	Ostuacán	Alto
Arroyo Xochimilco	Xochimilco	Ostuacán	Alto

Tabasco

Cuerpo de agua	Localidad	Municipio	IPI
Mezcalapa	-	Centro	Muy alto
Grijalva	-	Centro	Muy alto
Carrizal	-	Centro	Muy alto

Precipitaciones registradas en los últimos días

De acuerdo con las precipitaciones recientes, así como al pronóstico, se recomienda mantener vigilancia en la cuenca de los ríos: Coatzacoalcos y Uxpanapa en **Veracruz y Oaxaca**; Tacotalpa - Tapijulapa, Puyacatengo, Pichucalco, Macuspana, Teapa, Oxolotán, Tulijá – Salto de Agua en **Tabasco**; así como Mezcalapa, La Venta y Pichucalco en **Chiapas**

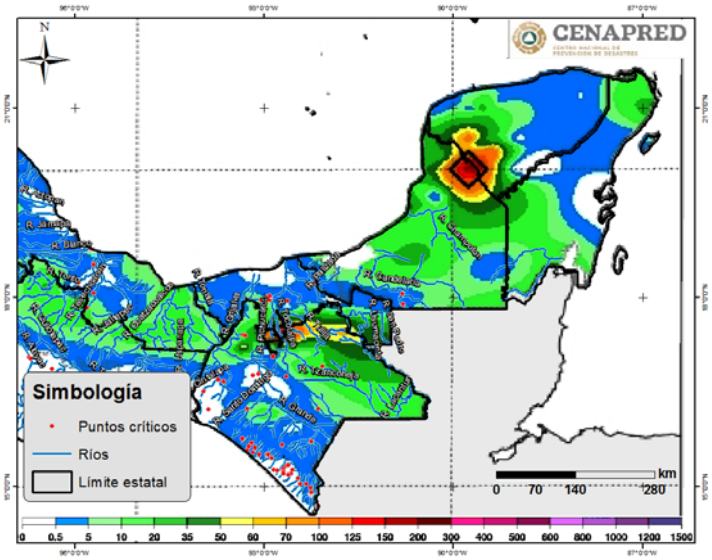


Figura 1 Precipitación acumulada en (mm) del 15 al 19 de diciembre de 2021

NOTA INFORMATIVA

Recomendaciones para las autoridades estatales y municipales de Protección Civil	
➢ Mantener estrecha vigilancia y, de ser necesario, implementar medidas de prevención, como avisos a la población y considerar la posible evacuación de personas cuyas viviendas se ubican en las márgenes de ríos, barrancas, cuerpos de agua o cercanas a puntos críticos identificados en el mapa. ➢ Vigilar los cruces y caminos en ríos, arroyos, infraestructura hidráulica (puentes, alcantarillas, bordos, escotaduras, etc.), principalmente los que conectan comunidades rurales y zonas agrícolas. ➢ En **zonas urbanas** de Campeche, Chiapas, Oaxaca, Puebla, Quintana Roo, Tabasco, Veracruz y Yucatán; vigilar las **zonas metropolitanas** y **principales ciudades**, tales como: Ciudad del Carmen, Champotón, Tuxtla Gutiérrez, San Cristóbal de las Casas, Oaxaca, Matías Romero, zona metropolitana de Puebla, Cancún, Playa del Carmen, Tulum, Villahermosa, Coatzacoalcos, Córdoba, Xalapa, Mérida, y Valladolid . ➢ En Oaxaca vigilar los municipios que conforman las región *Istmo*	➢ Verificar que los refugios temporales y rutas de evacuación se encuentren en zonas altas y seguras. ➢ Vigilar los hospitales COVID19 (carpas e inflables) que tienen pronóstico de precipitación intensa a fuerte, ya que es posible que ocurran inundaciones menores en las inmediaciones de éstos o dentro de los mismos, en caso de no contar con drenaje pluvial en la zona de instalación. ➢ Monitorear el pronóstico del Servicio Meteorológico Nacional para los hospitales COVID19, el cual se actualiza diariamente, a fin de tomar medidas preventivas ante posibles inundaciones. ➢ Mantener atención a los avisos de protección civil y la CONAGUA, ante alguna extracción controlada de agua en presas. Cabe mencionar que, al menos 28 grandes presas se encuentran por arriba del 100% de almacenamiento, las cuales se pueden consultar en: https://bit.ly/3AG8BOG; por ello es importante mantener vigilancia permanente en dichos embalses. ➢ En Chiapas vigilar los municipios que conforman las regiones: *Norte, Mezcalapa, De Los Bosques, Tulijá Tseltal Chol, Meseta Comiteca Tojolabal y Altos Tsotsil Tseltal*. ➢ En Veracruz vigilar los municipios que conforman las regiones: *Huasteca Baja, Totonaca, Los Tuxtlas y Olmeca*.
Notas aclaratorias	
El umbral municipal es un valor medio representativo. Ello significa que dentro o en las cercanías de un municipio pueden existir lugares con mayor o menor predisposición a las inundaciones, debido a la pendiente, o a condiciones de sus ríos y arroyos, como azolvamiento, estrechamientos, obstrucciones, entre otras. Las zonas de probabilidad alta o muy alta a presentar inundaciones, dependen de que se cumpla el pronóstico. Así mismo, es posible que existan casos en los que las actividades humanas aumenten el peligro de inundación, por lo que lluvias menores pueden causar afectaciones. Debido a que el análisis se realizó con base en pronósticos, es importante mencionar que las variables climatológicas pueden modificarse, llegando a presentarse precipitaciones e inundaciones en municipios no incluidos en esta nota.	
Conclusiones	
En caso de que el pronóstico de precipitación se cumpla y se rebasen los umbrales de lluvia de los municipios identificados, pueden ocurrir desbordamiento de ríos y arroyos, así como inundaciones importantes, principalmente en los puntos críticos identificados.	

SEGURIDAD
SECRETARÍA DE SEGURIDAD Y PROTECCIÓN CIUDADANA

CENAPRED
CENTRO NACIONAL DE PREVENCIÓN DE DESASTRES

NOTA INFORMATIVA

Ciudad de México, a 23 de diciembre de 2021

POSIBLES ZONAS DE INUNDACIÓN EN BAJA CALIFORNIA

Nota núm. 115

Periodo de validez: 23 al 28 de diciembre de 2021
Fuente: Oficio del SMN núm. B00.8.-293

Situación actual:

Los sistemas meteorológicos que afectan al país son: el ingreso de humedad generado por la corriente en chorro subtropical, un canal de baja presión y el ingreso de humedad del golfo de México y mar Caribe, ocasionarán **lluvias muy fuertes** (50 a 75 mm o litros por metro cuadrado) en Baja California, generando el posible desbordamiento de arroyos o ríos e inundaciones.

Zonas de vigilancia

Baja California

Cuerpo de agua	Localidad	Municipio	IPI
Arroyo Ensenada	Col. Obrera	Ensenada	Bajo
Arroyo Agujito	Col. 17 de abril	Ensenada	Bajo
Doña Petra	Col. Las Arboledas	Ensenada	Bajo
Arroyo Agua Chiquita	Lázaro Cárdenas	Ensenada	Bajo
Arroyo Nueva York	San Quintín	Ensenada	Bajo
Arroyo La Escopeta	Profesor Graciano Sánchez	Ensenada	Bajo
Arroyo Santo Domingo	Col. El Arenal	Ensenada	Bajo
Arroyo Guadalupe	Valle de Guadalupe	Ensenada	Bajo
Arroyo San Carlos	Santa Isabel	Ensenada	Bajo
Arroyo El Carrizo	Lázaro Cárdenas	Ensenada	Bajo
Arroyo Las Ánimas	Rodolfo Sánchez Taboada	Ensenada	Bajo
Arroyo San Carlos	Santa Isabel	Ensenada	Bajo
Arroyo San Vicente	Eréndira	Ensenada	Bajo
Arroyo Las Palmas	Valle del las Palmas	Tecate	Bajo
Río Tijuana	Col. Corona Del Rosal	Tijuana	Medio
Camalu	Camalú	Ensenada	Bajo
Arroyo Agua Chiquita	Lázaro Cárdenas	Ensenada	Bajo

Precipitaciones registradas en los últimos días

De acuerdo con las precipitaciones recientes, así como al pronóstico, se recomienda mantener vigilancia en la cuenca de los ríos: Coatzacoalcos y Uxpanapa en **Veracruz y Oaxaca**; Tacotalpa - Tapijulapa, Puyacatengo, Pichucalco, Macuspana, Teapa, Oxolotán, Tulijá – Salto de Agua en **Tabasco**; así como Santo Domingo, Suchiapa, Mezcalapa, La Venta y Pichucalco en **Chiapas**

NOTA INFORMATIVA

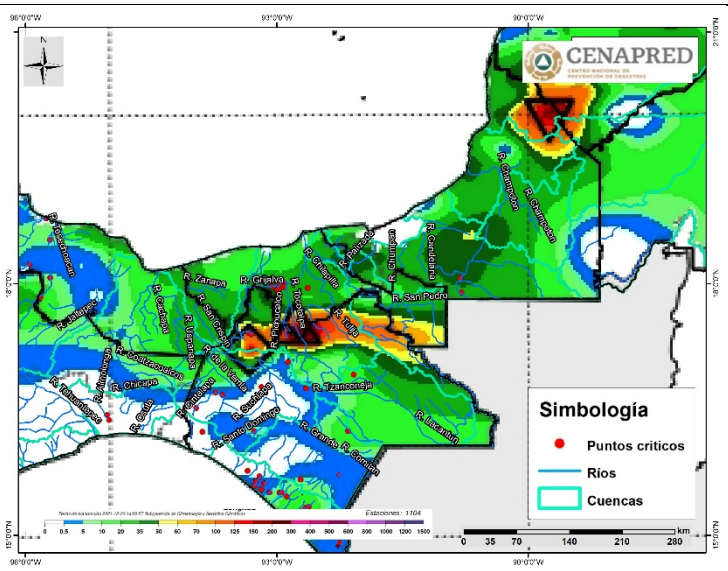


Figura 1 Precipitación acumulada en (mm) del 18 al 22 de diciembre de 2021

Recomendaciones para las autoridades estatales y municipales de Protección Civil	
➢ Mantener estrecha vigilancia y, de ser necesario, implementar medidas de prevención, como avisos a la población y considerar la posible evacuación de personas cuyas viviendas se ubican en las márgenes de ríos, barrancas, cuerpos de agua o cercanas a puntos críticos identificados en el mapa. ➢ Vigilar los cruces y caminos en ríos, arroyos, infraestructura hidráulica (puentes, alcantarillas, bordos, escotaduras, etc.), principalmente los que conectan comunidades rurales y zonas agrícolas. ➢ En **zonas urbanas** de Baja California; vigilar las **zonas metropolitanas** y **principales ciudades**, tales como: Colnett, Mexicali, San Vicente y Tijuana.	➢ Verificar que los refugios temporales y rutas de evacuación se encuentren en zonas altas y seguras. ➢ Vigilar los hospitales COVID19 (carpas e inflables) que tienen pronóstico de precipitación intensa a fuerte, ya que es posible que ocurran inundaciones menores en las inmediaciones de éstos o dentro de los mismos, en caso de no contar con drenaje pluvial en la zona de instalación. ➢ Monitorear el pronóstico del Servicio Meteorológico Nacional para los hospitales COVID19, el cual se actualiza diariamente, a fin de tomar medidas preventivas ante posibles inundaciones. ➢ Mantener atención a los avisos de protección civil y la CONAGUA, ante alguna extracción controlada de agua en presas. Cabe mencionar que, al menos 28 grandes presas se encuentran por arriba del 100% de almacenamiento, las cuales se pueden consultar en: https://bit.ly/3AG8BOG; por ello es importante mantener vigilancia permanente en dichos embalses.
Notas aclaratorias	
El umbral municipal es un valor medio representativo. Ello significa que dentro o en las cercanías de un municipio pueden existir lugares con mayor o menor predisposición a las inundaciones, debido a la pendiente, o a condiciones de sus ríos y arroyos, como azolvamiento, estrechamientos, obstrucciones, entre otras.	

NOTA INFORMATIVA

Las zonas de probabilidad alta o muy alta a presentar inundaciones, dependen de que se cumpla el pronóstico. Así mismo, es posible que existan casos en los que las actividades humanas aumenten el peligro de inundación, por lo que lluvias menores pueden causar afectaciones. Debido a que el análisis se realizó con base en pronósticos, es importante mencionar que las variables climatológicas pueden modificarse, llegando a presentarse precipitaciones e inundaciones en municipios no incluidos en esta nota.
Conclusiones
En caso de que el pronóstico de precipitación se cumpla y se rebasen los umbrales de lluvia de los municipios identificados, pueden ocurrir desbordamiento de ríos y arroyos, así como inundaciones importantes, principalmente en los puntos críticos identificados.

NOTA INFORMATIVA

Ciudad de México, a 24 de diciembre de 2021

POSIBLES ZONAS DE INUNDACIÓN EN BAJA CALIFORNIA y SONORA

Nota núm. 117

Periodo de validez: 24 al 26 de diciembre de 2021
Fuente: Aviso núm. 358

Situación actual:

Los sistemas meteorológicos que afectan al país son: El nuevo frente frío núm. 15 se aproximará e ingresará al noroeste de México, interaccionará con la entrada de humedad generada por la corriente en chorro subtropical, ocasionarán **lluvias fuertes** (25 a 50 mm o litros por metro cuadrado) en Baja California y Sonora donde podrían presentarse inundaciones menores

Zonas de vigilancia

Baja California

Cuerpo de agua	Localidad	Municipio	IPI
Arroyo Ensenada	Col. Obrera	Ensenada	Bajo
Arroyo Aguajito	Col. 17 de abril	Ensenada	Bajo
Doña Petra	Col. Las Arboledas	Ensenada	Bajo
Arroyo Agua Chiquita	Lázaro Cárdenas	Ensenada	Bajo
Arroyo Nueva York	San Quintín	Ensenada	Bajo
Arroyo La Escopeta	Profesor Graciano Sánchez	Ensenada	Bajo
Arroyo Santo Domingo	Col. El Arenal	Ensenada	Bajo
Arroyo Guadalupe	Valle de Guadalupe	Ensenada	Bajo
Arroyo San Carlos	Santa Isabel	Ensenada	Bajo
Arroyo El Carrizo	Lázaro Cárdenas	Ensenada	Bajo
Arroyo Las Ánimas	Rodolfo Sánchez Taboada	Ensenada	Bajo
Arroyo San Carlos	Santa Isabel	Ensenada	Bajo
Arroyo San Vicente	Eréndira	Ensenada	Bajo
Arroyo Las Palmas	Valle de las Palmas	Tecate	Bajo
Río Tijuana	Col. Corona Del Rosal	Tijuana	Medio
Camalú	Camalú	Ensenada	Bajo
Arroyo Agua Chiquita	Lázaro Cárdenas	Ensenada	Bajo

Precipitaciones registradas en los últimos días

De acuerdo con las precipitaciones recientes, así como al pronóstico, se recomienda mantener vigilancia en la cuenca de los ríos: Coatzacoalcos y Uxpanapa en **Veracruz y Oaxaca**; Tacotalpa - Tapijulapa, Puyacatengo, Pichucalco, Macuspana, Teapa, Oxolotán, Tulijá – Salto de Agua en **Tabasco**; así como Santo Domingo, Suchiapa, Mezcalapa, La Venta y Pichucalco en **Chiapas**

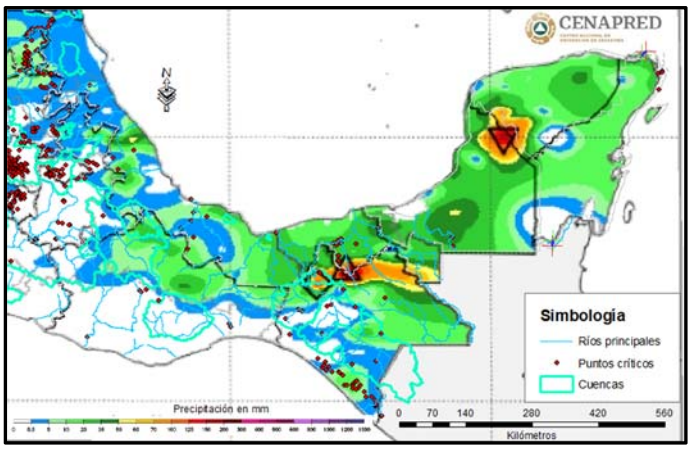


Figura 1 Precipitación acumulada en (mm) del 19 al 23 de diciembre de 2021

NOTA INFORMATIVA

Recomendaciones para las autoridades estatales y municipales de Protección Civil	
➢ Mantener estrecha vigilancia y, de ser necesario, implementar medidas de prevención, como avisos a la población y considerar la posible evacuación de personas cuyas viviendas se ubican en las márgenes de ríos, barrancas, cuerpos de agua o cercanas a puntos críticos identificados en el mapa. ➢ Vigilar los cruces y caminos en ríos, arroyos, infraestructura hidráulica (puentes, alcantarillas, bordos, escotaduras, etc.), principalmente los que conectan comunidades rurales y zonas agrícolas. ➢ En **zonas urbanas** de Baja California y Sonora; vigilar las **zonas metropolitanas** y **principales ciudades**, tales como: Colonet, Ensenada, Mexicali, Playas de Rosarito, San Felipe, San Vicente, Tecate y Tijuana, así como Caborca, Nogales, Pitiquito, San Luis Río Colorado y Sonoyta.	➢ Verificar que los refugios temporales y rutas de evacuación se encuentren en zonas altas y seguras. ➢ Vigilar los hospitales COVID19 (carpas e inflables) que tienen pronóstico de precipitación fuerte, ya que es posible que ocurran inundaciones menores en las inmediaciones de éstos o dentro de los mismos, en caso de no contar con drenaje pluvial en la zona de instalación. ➢ Monitorear el pronóstico del Servicio Meteorológico Nacional para los hospitales COVID19, el cual se actualiza diariamente, a fin de tomar medidas preventivas ante posibles inundaciones. ➢ Mantener atención a los avisos de protección civil y la CONAGUA, ante alguna extracción controlada de agua en presas. Cabe mencionar que, al menos 24 grandes presas se encuentran por arriba del 100% de almacenamiento, las cuales se pueden consultar en: https://bit.ly/3AG8BOG; por ello es importante mantener vigilancia permanente en dichos embalses.

Notas aclaratorias

El umbral municipal es un valor medio representativo. Ello significa que dentro o en las cercanías de un municipio pueden existir lugares con mayor o menor predisposición a las inundaciones, debido a la pendiente, o a condiciones de sus ríos y arroyos, como azolvamiento, estrechamientos, obstrucciones, entre otras.

Las zonas de probabilidad alta o muy alta a presentar inundaciones, dependen de que se cumpla el pronóstico. Así mismo, es posible que existan casos en los que las actividades humanas aumenten el peligro de inundación, por lo que lluvias menores pueden causar afectaciones.

Debido a que el análisis se realizó con base en pronósticos, es importante mencionar que las variables climatológicas pueden modificarse, llegando a presentarse precipitaciones e inundaciones en municipios no incluidos en esta nota.

Conclusiones

En caso de que el pronóstico de precipitación se cumpla y se rebasen los umbrales de lluvia de los municipios identificados, pueden ocurrir desbordamiento de ríos y arroyos, así como inundaciones importantes, principalmente en los puntos críticos identificados.

NOTA INFORMATIVA

Ciudad de México, a 27 de diciembre de 2021

POSIBLES ZONAS DE INUNDACIÓN EN BAJA CALIFORNIA, BAJA CALIFORNIA SUR y CHIHUAHUA

Nota núm. 118

Periodo de validez: 27 al 31 de diciembre de 2021
Fuente: Oficio del SMN núm. B00.8.-295

Situación actual:

Los sistemas meteorológicos que afectan al país son: Sistemas frontales, una vaguada polar y el ingreso de humedad generado por la corriente en chorro subtropical, ocasionarán **lluvias fuertes** (25 a 50 mm o litros por metro cuadrado) en Baja California, Baja California Sur y Chihuahua que podrían generar inundaciones.

Zonas de vigilancia

Baja California

Cuerpo de agua	Localidad	Municipio	IPI
Arroyo Ensenada	Col. Obrera	Ensenada	Bajo
Arroyo Aguajito	Col. 17 de abril	Ensenada	Bajo
Doña Petra	Col. Las Arboledas	Ensenada	Bajo
Arroyo Agua Chiquita	Lázaro Cárdenas	Ensenada	Bajo
Arroyo Nueva York	San Quintín	Ensenada	Bajo
Arroyo La Escopeta	Profesor Graciano Sánchez	Ensenada	Bajo
Arroyo Santo Domingo	Col. El Arenal	Ensenada	Bajo
Arroyo Guadalupe	Valle de Guadalupe	Ensenada	Bajo
Arroyo San Carlos	Santa Isabel	Ensenada	Bajo
Arroyo El Carrizo	Lázaro Cárdenas	Ensenada	Bajo
Arroyo Las Ánimas	Rodolfo Sánchez Taboada	Ensenada	Bajo
Arroyo San Carlos	Santa Isabel	Ensenada	Bajo
Arroyo San Vicente	Eréndira	Ensenada	Bajo
Arroyo Las Palmas	Valle de las Palmas	Tecate	Bajo
Río Tijuana	Col. Corona Del Rosal	Tijuana	Medio
Camalú	Camalú	Ensenada	Bajo
Arroyo Agua Chiquita	Lázaro Cárdenas	Ensenada	Bajo

Precipitaciones registradas en los últimos días

De acuerdo con las precipitaciones recientes, así como al pronóstico, se recomienda mantener vigilancia en las cuencas de los ríos: Abelardo Rodriguez, Tijuana, Guadalupe, San Carlos, Santo Tomas, Santo Domingo, Colorado, Hardy, San Andrés y arroyo San Miguel en **Baja California**; río San Ignacio y arroyo Santa Ana en **Baja California Sur**; Batopilas, Urique, Oteros y Chínipas en **Chihuahua**; así como los posibles escurrimientos hacia las cuencas de los ríos Mayo y Fuerte en **Sinaloa**.

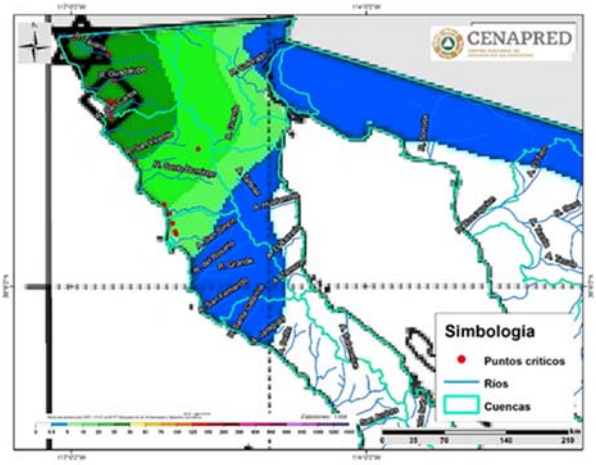


Figura 1 Precipitación acumulada en (mm) del 22 al 26 de diciembre de 2021

NOTA INFORMATIVA

Recomendaciones para las autoridades estatales y municipales de Protección Civil	
➢ Mantener estrecha vigilancia y, de ser necesario, implementar medidas de prevención, como avisos a la población y considerar la posible evacuación de personas cuyas viviendas se ubican en las márgenes de ríos, barrancas, cuerpos de agua o cercanas a puntos críticos identificados en el mapa. ➢ Vigilar los cruces y caminos en ríos, arroyos, infraestructura hidráulica (puentes, alcantarillas, bordos, escotaduras, etc.), principalmente los que conectan comunidades rurales y zonas agrícolas. ➢ En **zonas urbanas** de Baja California, Baja California Sur y Chihuahua; vigilar las **zonas metropolitanas** y **principales ciudades**, tales como: Bocoyna, Chínipas, Creel, Ensenada, Guachochi, Guerrero Negro, Marcelo Rubio Ruiz, Mexicali, Playas Rosarito, San Felipe, San Vicente, Tecate y Tijuana.	➢ Verificar que los refugios temporales y rutas de evacuación se encuentren en zonas altas y seguras. ➢ Vigilar los hospitales COVID19 (carpas e inflables) que tienen pronóstico de precipitación fuerte, ya que es posible que ocurran inundaciones menores en las inmediaciones de éstos o dentro de los mismos, en caso de no contar con drenaje pluvial en la zona de instalación. ➢ Monitorear el pronóstico del Servicio Meteorológico Nacional para los hospitales COVID19, el cual se actualiza diariamente, a fin de tomar medidas preventivas ante posibles inundaciones. ➢ Mantener atención a los avisos de protección civil y la CONAGUA, ante alguna extracción controlada de agua en presas. Cabe mencionar que, al menos 22 grandes presas se encuentran por arriba del 100% de almacenamiento, las cuales se pueden consultar en: https://bit.ly/3AG8BOG; por ello es importante mantener vigilancia permanente en dichos embalses.

Notas aclaratorias

El umbral municipal es un valor medio representativo. Ello significa que dentro o en las cercanías de un municipio pueden existir lugares con mayor o menor predisposición a las inundaciones, debido a la pendiente, o a condiciones de sus ríos y arroyos, como azolvamiento, estrechamientos, obstrucciones, entre otras.

Las zonas de probabilidad alta o muy alta a presentar inundaciones, dependen de que se cumpla el pronóstico. Así mismo, es posible que existan casos en los que las actividades humanas aumenten el peligro de inundación, por lo que lluvias menores pueden causar afectaciones.

Debido a que el análisis se realizó con base en pronósticos, es importante mencionar que las variables climatológicas pueden modificarse, llegando a presentarse precipitaciones e inundaciones en municipios no incluidos en esta nota.

Conclusiones

En caso de que el pronóstico de precipitación se cumpla y se rebasen los umbrales de lluvia de los municipios identificados, pueden ocurrir desbordamiento de ríos y arroyos, así como inundaciones importantes, principalmente en los puntos críticos identificados.

SEGURIDAD
SECRETARÍA DE SEGURIDAD Y PROTECCIÓN CIUDADANA

CENAPRED
CENTRO NACIONAL DE PREVENCIÓN DE DESASTRES

NOTA INFORMATIVA

Ciudad de México, a 30 de diciembre de 2021

POSIBLES ZONAS DE INUNDACIÓN EN BAJA CALIFORNIA, BAJA CALIFORNIA SUR, CAMPECHE, CHIAPAS, CHIHUAHUA, DURANGO, OAXACA, PUEBLA, QUINTANA ROO, SINALOA, SONORA, TABASCO, VERACRUZ Y YUCATÁN

Nota núm. 119

Periodo de validez: del 30de diciembre de 2021 al 04 de enero de 2022
Fuente: Oficio del SMN núm. B00.8.-1296

Situación actual:

Los sistemas meteorológicos que afectan al país son: una vaguada polar, el ingreso de humedad generado por la corriente en chorro y un sistema frontal; dichos sistemas ocasionarán potencial de **lluvias torrenciales** (150 a 250 mm o litros por metro cuadrado) en Chiapas y Tabasco , lo que aumenta la posible ocurrencia de avenidas súbitas en cuencas pequeñas, desbordamientos de arroyos y ríos, inundaciones urbanas y corrientes de lodo; **lluvias intensas** (75 a 150.0 mm o litros por metro cuadrado) en Chihuahua, Oaxaca, Sinaloa, Sonora y Veracruz, por lo que se prevé el desbordamiento de arroyos o ríos, arrastre de materiales e inundaciones; **lluvias muy fuertes** (50 a 75.0 mm o litros por metro cuadrado) en Baja California, Baja California Sur, Campeche, Durango y Puebla, generando el posible desbordamiento de arroyos o ríos e inundaciones; **lluvias fuertes** (25 a 50.0 mm o litros por metro cuadrado) en Quintana Roo y Yucatán, donde podrían presentarse inundaciones menores.

Zonas de vigilancia

Chiapas

Cuerpo de agua	Localidad	Municipio	Peligro por inundación
Arroyo Chulpac	Ostuacán	Ostuacán	Alto
Arroyo Xochimilco	Xochimilco	Ostuacán	Alto
Arroyo	Jitotol	Jitotol	Muy Bajo
Río La Venta	Pomposo Castellanos	Cintalapa	Bajo
Río La Venta	Jiquipila	Jiquipila	Bajo

Baja California

Cuerpo de agua	Localidad	Municipio	IPI
Arroyo Ensenada	Col. Obrera	Ensenada	Bajo
Arroyo Aguajito	Col. 17 de abril	Ensenada	Bajo
Doña Petra	Col. Las Arboledas	Ensenada	Bajo
Arroyo Agua Chiquita	Lázaro Cárdenas	Ensenada	Bajo
Arroyo Nueva York	San Quintín	Ensenada	Bajo
Arroyo La Escopeta	Profesor Graciano Sánchez	Ensenada	Bajo
Arroyo Santo Domingo	Col. El Arenal	Ensenada	Bajo
Arroyo Guadalupe	Valle de Guadalupe	Ensenada	Bajo
Arroyo San Carlos	Santa Isabel	Ensenada	Bajo
Arroyo El Carrizo	Lázaro Cárdenas	Ensenada	Bajo
Arroyo Las Ánimas	Rodolfo Sánchez Taboada	Ensenada	Bajo
Arroyo San Carlos	Santa Isabel	Ensenada	Bajo
Arroyo San Vicente	Eréndira	Ensenada	Bajo
Arroyo Las Palmas	Valle de las Palmas	Tecate	Bajo
Río Tijuana	Col. Corona Del Rosal	Tijuana	Medio
Camalú	Camalú	Ensenada	Bajo
Arroyo Agua Chiquita	Lázaro Cárdenas	Ensenada	Bajo

Sinaloa

Cuerpo de agua	Localidad	Municipio	Peligro por inundación
Dren Mochis	Delicias	Ahome	Muy alto
Drenajes pluviales	Los Mochis	Ahome	Muy alto
Arroyos pluviales y drenajes	Culiacán	Culiacán	Alto
Arroyos varios	-	Mazatlán	Alto
Arroyos Buñigas y Juana Gómez	Escuinapa de Hidalgo	Escuinapa	Muy alto

Sonora

Cuerpo de agua	Localidad	Municipio	Peligro por inundación
Río Mátape	Maytorena	Guaymas	Medio
Río Mayo	Navojoa	Navojoa	Alto

NOTA INFORMATIVA

Tabasco

Cuerpo de agua	Localidad	Municipio	Peligro por inundación
Mezcalapa	-	Centro	Muy alto
Grijalva	-	Centro	Muy alto
Río Usumacinta	Encarnación de las Palmas	Jonuta	Muy alto
Carrizal	Col. Tierra Colorada	Macuspana	Muy alto
Río Teapa	Vado carretera Villahermosa - Teapa	Teapa	Muy alto

Precipitaciones registradas en los últimos días

De acuerdo con las precipitaciones recientes, así como al pronóstico, se recomienda mantener vigilancia en las cuencas de los ríos: Abelardo Rodriguez, Tijuana, Guadalupe, San Carlos, Santo Tomas, Santo Domingo, Colorado, Hardy, San Andrés y arroyo San Miguel en **Baja California**; río San Ignacio y arroyo Santa Ana en **Baja California Sur**; Batopilas, Urique, Oteros y Chínipas en **Chihuahua**; a los posibles escurrimientos hacia las cuencas de los ríos Mayo y Fuerte en **Sinaloa,** en Bacabachic, Matape y Sonora en **Sonora,** así como Mezcalapa, Pichucalco, Tacotalpa, Macuspana y Tulija en **Chiapas y Tabasco**.

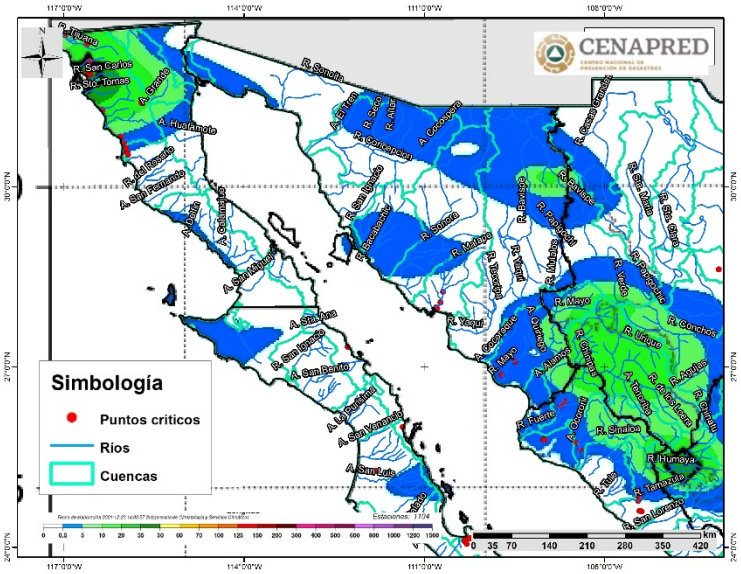


Figura 1 Precipitación acumulada en (mm) del 25 al 29 de diciembre de 2021

Recomendaciones para las autoridades estatales y municipales de Protección Civil

- Mantener estrecha vigilancia y, de ser necesario, implementar medidas de prevención, como avisos a la población y considerar la posible evacuación de personas cuyas viviendas se ubican en las márgenes de ríos, barrancas, cuerpos de agua o cercanas a puntos críticos identificados en el mapa.
- Vigilar los cruces y caminos en ríos, arroyos, infraestructura hidráulica (puentes, alcantarillas, bordos, escotaduras, etc.), principalmente los que conectan comunidades rurales y zonas agrícolas.
- En **zonas urbanas** de Baja California, Baja California Sur, Campeche, Chiapas, Chihuahua, Durango, Oaxaca, Puebla, Quintana Roo, Sinaloa,
- Verificar que los refugios temporales y rutas de evacuación se encuentren en zonas altas y seguras.
- Vigilar los hospitales COVID19 (carpas e inflables) que tienen pronóstico de precipitación torrenciales a fuerte, ya que es posible que ocurran inundaciones menores en las inmediaciones de éstos o dentro de los mismos, en caso de no contar con drenaje pluvial en la zona de instalación.
- Monitorear el pronóstico del Servicio Meteorológico Nacional para los hospitales COVID19, el cual se actualiza diariamente, a fin de tomar medidas preventivas ante posibles inundaciones.

NOTA INFORMATIVA

Sonora, Tabasco, Veracruz y Yucatán; vigilar las **zonas metropolitanas** y **principales ciudades**, tales como: Bacalar, Bocoyna, Campeche, Champotón, Chetumal, Chínipas, Ciudad Obregón, Coatzacoalcos, Creel, Culiacán, Ensenada, Guachochi, Guamúchil, Guasave, Guerrero Negro, Huatabampo, Los Mochis, Marcelo Rubio Ruiz, Mérida, Mexicali, Navojoa, Palenque, Playas Rosarito, Progreso, San Felipe, San Vicente, Tecate, Tijuana, Tuxtla Gutiérrez, Veracruz y Villahermosa.	➢ Mantener atención a los avisos de protección civil y la CONAGUA, ante alguna extracción controlada de agua en presas. Cabe mencionar que, al menos 22 grandes presas se encuentran por arriba del 100% de almacenamiento, las cuales se pueden consultar en: https://bit.ly/3AG8BOG; por ello es importante mantener vigilancia permanente en dichos embalses.

Notas aclaratorias

El umbral municipal es un valor medio representativo. Ello significa que dentro o en las cercanías de un municipio pueden existir lugares con mayor o menor predisposición a las inundaciones, debido a la pendiente, o a condiciones de sus ríos y arroyos, como azolvamiento, estrechamientos, obstrucciones, entre otras.

Las zonas de probabilidad alta o muy alta a presentar inundaciones, dependen de que se cumpla el pronóstico. Así mismo, es posible que existan casos en los que las actividades humanas aumenten el peligro de inundación, por lo que lluvias menores pueden causar afectaciones.

Debido a que el análisis se realizó con base en pronósticos, es importante mencionar que las variables climatológicas pueden modificarse, llegando a presentarse precipitaciones e inundaciones en municipios no incluidos en esta nota.

Conclusiones

En caso de que el pronóstico de precipitación se cumpla y se rebasen los umbrales de lluvia de los municipios identificados, pueden ocurrir desbordamiento de ríos y arroyos, así como inundaciones importantes, principalmente en los puntos críticos identificados.