



**SISTEMA NACIONAL DE PROTECCIÓN CIVIL
CENTRO NACIONAL DE PREVENCIÓN DE DESASTRES**

**APOYO AL SISTEMA NACIONAL DE PROTECCIÓN CIVIL
(SINAPROC)**

CURSOS, ENTREVISTAS, ENAPROC, BLOGS Y TUIITS

Lucía Guadalupe Matías Ramírez

Informe preparado para el CENAPRED

Dirección de Investigación

Subdirección de Riesgos por Inundación

Febrero, 2022

ÍNDICE

1.	INTRODUCCIÓN	3
2.	CURSOS DE CAPACITACIÓN PARA LA ENAPROC.....	3
3.	EFEMÉRIDES SOBRE INUNDACIONES PARA LA DIRECCIÓN DE DIFUSIÓN	4
4.	CONVERSATORIO ENTRE MUJERES Y LA PREVENCIÓN DE DESASTRES.....	5
5.	ENTREVISTA MEDIANTE VIDEOCONFERENCIA SOBRE VULNERABILIDAD ANTE CAMBIO CLIMÁTICO.....	5
6.	ELABORACIÓN DE TEXTOS PARA MENSAJES ILUSTRADOS SOBRE INUNDACIONES Y PRESAS.....	6
7.	ENTREVISTAS PARA MEDIOS DE COMUNICACIÓN	7
8.	PLÁTICAS DE DIVULGACIÓN REFERENTE A LOS TEMAS DE INUNDACIONES Y CAMBIO CLIMÁTICO	7
9.	PRESENTACIONES PARA AUTORIDADES DEL CENAPRED, REFERENTE AL TEMA DE INUNDACIONES Y CAMBIO CLIMÁTICO.....	9
10.	ELABORACIÓN DE BLOG Y TUIITS	11
	CONCLUSIONES.....	13

1. INTRODUCCIÓN

Durante 2021 la Subdirección de Riesgos por Inundación (SRI) de la Dirección de Investigación del Centro Nacional de Prevención de Desastres (CENAPRED), desarrolló 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 informe se documentan las acciones realizadas y los resultados obtenidos, en apoyo al SINAPROC, principalmente aquellas tareas relacionadas con cursos de capacitación técnica para la Escuela Nacional de Protección Civil, talleres especializados, contenido de infografías, conferencias, cursos, asambleas, entrevistas y otros trabajos para difundir los resultados de las investigaciones de la Subdirección.

2. CURSOS DE CAPACITACIÓN PARA LA ENAPROC

La Subdirección participó en el programa de capacitación para la Escuela Nacional de Protección Civil, mediante la elaboración de cursos, talleres y videoconferencias.

Un taller virtual fue *Peligro y riesgo por inundación con un enfoque de gestión integral de riesgos*, del 26 al 30 de abril de 2021, en el cual se explicaron temas como la importancia de las inundaciones, tipos de inundaciones existentes en la Ley General de Protección Civil, catálogo de inundaciones históricas, umbrales de precipitación ante posibles inundaciones, medidas de mitigación para prevenir las inundaciones, así como mapas de peligro, vulnerabilidad y riesgo por inundación (Figura 1). Dicha capacitación fue dirigida para autoridades de Protección Civil y contó con la participación de más de 47 personas.

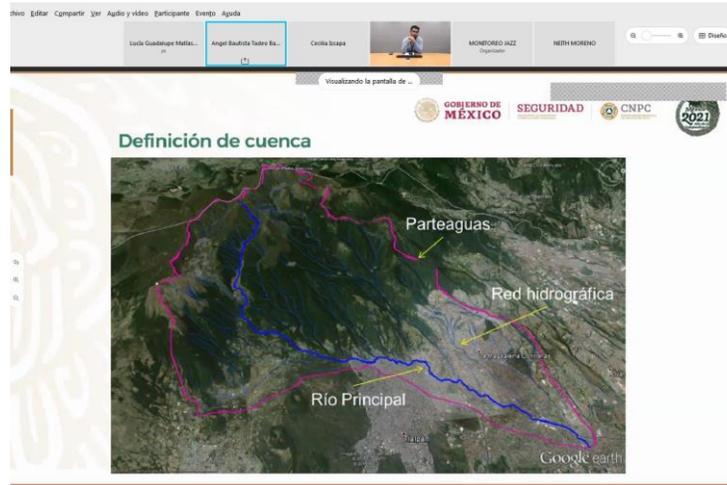


Figura 1 Curso de inundaciones, 27 de abril de 2021

3. EFEMÉRIDES SOBRE INUNDACIONES PARA LA DIRECCIÓN DE DIFUSIÓN

La Subdirección de Riesgos por Inundación elaboró algunas efemérides relacionadas con el tema para los siguientes días (tabla 1).

Tabla 1 Algunas efemérides sobre inundaciones en México

Día	Conmemoración
29 de junio	Desbordamiento del río de Los Remedios, EDOMÉX, 2011
7 de julio	Inundaciones súbitas de Nogales de 2014
24 de agosto	Inundaciones por lluvias intensas en Oaxaca, 2010
20 de septiembre	Inundaciones en Sinaloa, 2018
29 de septiembre	Desbordamiento de la presa El Hielo, Durango, 2016
23 de octubre	Inundaciones en Nayarit por el huracán Willa, 2018
24 de octubre	Día Internacional contra el cambio climático
7 de noviembre	Inundaciones en Tabasco 2007 y 2020

4. CONVERSATORIO ENTRE MUJERES Y LA PREVENCIÓN DE DESASTRES

El 10 de marzo de 2021 se realizó el conversatorio entre el personal del CENAPRED, bajo el esquema de prevención y equidad de género, al foro asistieron 105 personas (figura 2).

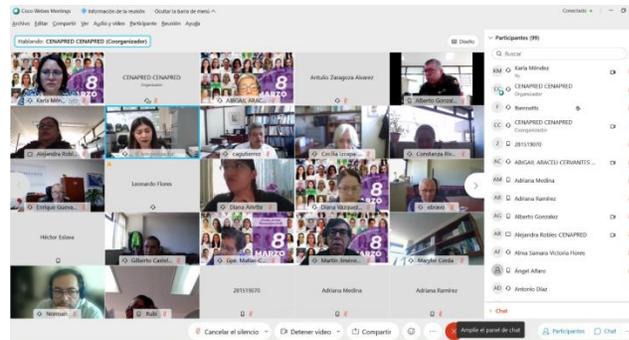


Figura 2 Conversatorio entre mujeres y personal del CENAPRED

5. ENTREVISTA MEDIANTE VIDEOCONFERENCIA SOBRE VULNERABILIDAD ANTE CAMBIO CLIMÁTICO

El 28 de abril se atendió a la estudiante de Maestría en Ciencias de Sostenibilidad de la Universidad Nacional Autónoma de México, quien está elaborando una investigación sobre la conceptualización y operacionalización de la vulnerabilidad al cambio climático, en el Instituto de Investigaciones en Ecosistemas y Sustentabilidad.

La estudiante preguntó sobre cómo se involucra el proceso de análisis de vulnerabilidad y cómo impacta en la generación, implementación, monitoreo y evaluación de los instrumentos de política pública.

El 25 de octubre de 2021 se atendió encuesta y entrevista sobre el diagnóstico de necesidades en materia de cambio climático, mediante plataforma ZOOM, 18:30 a 19:00 h.

En ella se determinó un diagnóstico de necesidades en materia de cambio climático, con el fin de conocer la plataforma del sitio oficial de país: *México ante el cambio climático*, para el fortalecimiento de capacidades y la toma de decisión de los usuarios Meta encargados de desarrollar e implementar la política climática desde el ámbito federal, estatal y local.

6. ELABORACIÓN DE TEXTOS PARA MENSAJES ILUSTRADOS SOBRE INUNDACIONES Y PRESAS

A solicitud de la Dirección de Difusión se elaboraron 11 textos con recomendaciones ante las inundaciones, entre ellas destacan protegerse ante dicho fenómeno y sobre todo identificar los refugios temporales en zonas altas, así como permanecer en un lugar seguro y llevar consigo los animales de compañía (figura 3). Además, evitar caminar y conducir en sitios bajos como en los espacios inferiores a los puentes.



Figura 3 Ejemplo de los mensajes ilustrados

En octubre se elaboraron 16 textos Copys para ilustrar los mensajes de inundaciones urbanas y costeras, para difundir en las redes sociales de la Coordinación Nacional de Protección Civil (figura 4).

Las inundaciones costeras son provocadas principalmente por efecto de un #CiclónTropical, pero también pueden ocurrir por la presencia de un #Tsunami. Tienen impacto en las actividades de puertos, pesqueras y turísticas. El #CambioClimático y el aumento del nivel medio del mar también pueden generar #inundaciones.



Figura 4 Ejemplo de copys para mensajes ilustrados

7. ENTREVISTAS PARA MEDIOS DE COMUNICACIÓN

El 25 de mayo se atendió de manera presencial a la televisora de TvAzteca para hablar sobre inundaciones en México y sus medidas de mitigación.

Durante septiembre de 2021 se brindaron dos entrevistas, una presencial y otra virtual, la primera fue para el noticiario de ADN40 y otra para el medio impreso La Razón, ambas sobre el tema de inundaciones; en televisión se indicaron estadísticas y medidas de mitigación, mientras que en la segunda se ayudó al periodista con la interpretación de los mapas del Atlas Nacional de Riesgos por Inundación, los cuales utilizó en su investigación, pero se percató que necesita contar con conocimientos avanzados para realizar un análisis de riesgo.

Por otra parte, el 13 de noviembre se dio entrevista presencial sobre Protección Civil y prevención de desastres, radio Zona Libre, en las instalaciones de IMER, la cual se transmitió a través de reactor 105.7 FM. Se mencionaron los fenómenos de origen hidrometeorológico más frecuentes en el país y sus medidas de prevención y mitigación, con el fin de que la población las conozca e implemente.

8. PLÁTICAS DE DIVULGACIÓN REFERENTE A LOS TEMAS DE INUNDACIONES Y CAMBIO CLIMÁTICO

El 5 de mayo se capacitaron 80 personas, entre estudiantes y académicos de la Universidad de Colima, de éstos sólo el 10% fueron del sexo femenino.

Los jóvenes fueron muy participativos al conocer estadísticas y videos sobre los efectos de las inundaciones durante los últimos años, principalmente en la región occidente del país.

Las preguntas estuvieron en función de los atlas de riesgo por inundación como una herramienta de planeación y ordenación del territorio.

El 23 de junio se capacitaron 93 personas de las Unidades de Protección Civil del Instituto Mexicano del Seguro Social, con la finalidad de que conocieran el fenómeno y las medidas de mitigación ante inundaciones.

El 20 de septiembre se brindó una charla de difusión (figura 5), dentro de la Semana Nacional de Protección Civil para el público en general, referente al tema de cambio climático y sus orígenes en las actividades antrópicas. Durante el evento participaron 70 personas que atendieron la plática de manera remota mediante Facebook.



Figura 5 Participación en la Semana Nacional de Protección Civil 2021

El 1 de octubre se participó como panelista dentro del Coloquio con jóvenes y la Agenda 2030, que tuvo como objetivo reunir especialistas en materia ambiental, para proporcionar conocimientos y herramientas prácticas que orienten a los jóvenes en la elaboración de diagnósticos y propuestas dentro de dicha Agenda (figura 6).

El grupo de jóvenes inició con la pregunta referente a los municipios que el Instituto Nacional de Ecología y Cambio Climático (INECC) clasificó con vulnerabilidad ante el cambio climático, por lo que tocó a la Agencia Alemana de Cooperación Internacional (GIZ) y al CENAPRED, responder y explicar en qué medida se atienden las acciones de adaptación para hacer resilientes a la población y autoridades de dichos municipios. Al respecto, se difundió la aplicación del Atlas Nacional de Riesgos que gustó mucho a los jóvenes, ya que se recibieron varias preguntas sobre la plataforma.

En cuanto a los instrumentos financieros para brindar seguridad dentro de los temas de medio ambiente fue turnada para los representantes de la Secretaría de Economía, quienes comentaron el tema de seguros como uno de los retos de la gobernanza.

La ronda final de preguntas fue sobre la implementación de proyectos estratégicos para fortalecer la capacidad de los municipios y hacer frente a los efectos del cambio climático, dentro del marco de la seguridad y la justicia climáticas. Ante dicho cuestionamiento el representante de la sociedad civil expuso la necesidad de capacitar a los tomadores de decisión sin costo, ya que es un requisito para implementación de acciones.

Finalmente, el CENAPRED brindó las conclusiones de la mesa y precisó que la población y autoridades informadas y conscientes con acceso al conocimiento sobre el cambio climático tomarán mejores decisiones, en cuanto a las medidas adaptativas y, con ello, serán más resilientes. También, mencionó que los jóvenes podrán ayudar en las tareas de capacitación en aquellos lugares de difícil acceso dentro del territorio nacional.

El cierre del coloquio estuvo a cargo del representante de la Secretaría de Economía, quien precisó que los jóvenes están y forman parte de la agenda de la Mtra. Clouthier Carrillo.



Figura 6 Participación en el Coloquio con jóvenes, 1 de octubre

El 7 de diciembre se brindó una plática de divulgación sobre inundaciones con autoridades del municipio de Tijuana, Baja California. Durante la primera sección del taller se realizó la presentación referente a *Implicaciones de los riesgos hidrometeorológicos: Inundaciones en Tijuana*, en la cual hubo 46 personas, 21 mujeres y 25 varones. Se explicaron los conceptos de peligro, vulnerabilidad y riesgo, su aplicación en el análisis de inundaciones y la información disponible en el Atlas Nacional de Riesgos.

Se precisó en la importancia de incorporar la Gestión Integral de Riesgos (GIR) a través de la investigación y conocimiento de los peligros, en las políticas y planes de Ordenamiento Territorial (OT) y Desarrollo Urbano (DU).

9. PRESENTACIONES PARA AUTORIDADES DEL CENAPRED, REFERENTE AL TEMA DE INUNDACIONES Y CAMBIO CLIMÁTICO

A petición de la Dirección de Investigación, se elaboró una presentación que incluyó los temas: ¿Qué es una inundación?, ¿Por qué ocurren las inundaciones?, algunos datos importantes de las inundaciones en México y medidas de mitigación No estructurales (figura 7).



Figura 7 Estadísticas descritas en la presentación de Inundaciones del 23 de julio 2021

En noviembre se elaboró una presentación sobre calentamiento global, desastres y su impacto en la seguridad nacional. Se comentó sobre las noticias que se publican en los medios y redes sociales, después se hizo un diagnóstico de la literatura más reciente del tema, que incluyó cifras y datos relevantes. También, se describieron los principales impactos en el mundo y México, quiénes son los más vulnerables y qué nos espera si no actuamos en este momento, es decir, se mencionaron las medidas de adaptación (figura 8).



Figura 8 Algunos efectos de lo que está ocurriendo en los países insulares

También se diseñó otra presentación referente a los avances y compromisos de cambio climático para la Secretaría de Seguridad y Protección Ciudadana (figura 9).



Figura 9 Algunos compromisos de los grupos de trabajo de la CICC

También, el 1 de diciembre se elaboró una presentación para el Director General sobre qué es el Programa Especial de Cambio Climático 2021-2024 y el estatus de los compromisos adquiridos por la Secretaría de Seguridad y Protección Ciudadana, para la presente administración (figura 10).

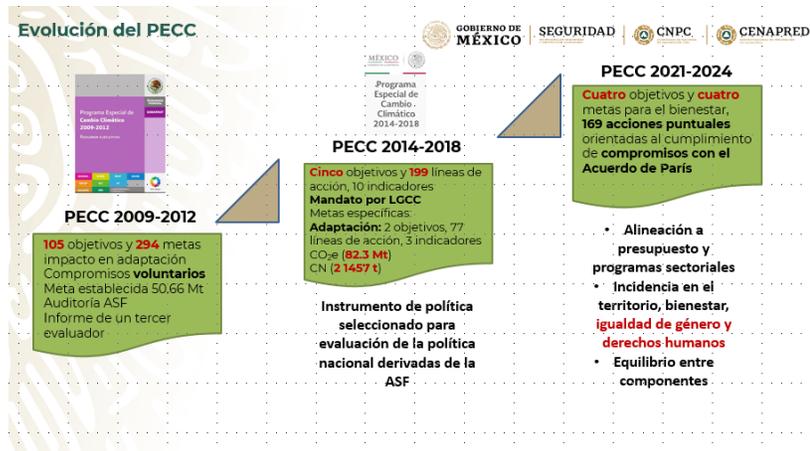


Figura 10 Evolución de los Programas Especiales de Cambio Climático en México

10. ELABORACIÓN DE BLOG Y TUIITS

Durante junio se elaboraron cuatro blogs y ocho tuits relacionados con el tema de lluvias e inundaciones, con el fin de que la población conozca que podrían ocurrir escurrimientos importantes y desbordamiento de ríos (figura 11).

Primer temporal de lluvias...Cúidate de las inundaciones

Es posible la ocurrencia de avenidas súbitas, desbordamiento de ríos y arroyos, inundaciones urbanas y corrientes de lodo



Figura 11 Blog sobre inundaciones del 11 de junio de 2021

En agosto se realizaron tres blogs referentes al acercamiento y posible impacto de los ciclones Grace y Nora de los océanos Atlántico y Pacífico, respectivamente. Además, se diseñaron seis tuits para los ciclones en comento (figura 12).

Por otra parte, en septiembre se elaboró un blog y seis tuits para los ciclones Olaf y Nicholas, del golfo de México.



Figura 12 Contenido del blog del huracán Grace del 20 de agosto de 2021

El 11 y 22 de octubre se realizaron dos blogs y dos tuits referentes al acercamiento y posible impacto de los ciclones Pamela y Rick del océano Pacífico.

Finalmente, el 2 de diciembre se elaboró el blog sobre el Programa Especial de Cambio Climático 2021-2024 (figura 13).



Figura 13 Algunos efectos del cambio climático

CONCLUSIONES

Durante 2021 la Subdirección de Riesgos por Inundación brindó ocho charlas, entre conferencias y talleres técnicos, así como pláticas de difusión. Por ello, se capacitó a más de 550 personas de manera virtual, principalmente en los temas de inundaciones y cambio climático.

También, se brindaron cuatro entrevistas para diferentes medios de comunicación, además se elaboraron 11 blogs y 22 tuits, así como cuatro presentaciones para las autoridades del Centro.

Cabe mencionar que el público objetivo fue personal de Protección Civil de los tres órdenes de gobierno, población en general, estudiantes de nivel medio y superior, así como especialistas en ingeniería y medicina, todos ellos siempre mostraron interés en los temas mencionados.

Finalmente, entre las recomendaciones para la ENAPROC destaca la necesidad, expresada por la población capacitada, de más tiempo para abordar los contenidos propuestos, ya que los cursos se establecen para un par de horas y algunos materiales requieren gran profundidad.