INDICADOR ESTRATÉGICO DE SEGUIMIENTO AL PROGRAMA ANUAL DE TRABAJO DEL CENTRO NACIONAL DE PREVENCIÓN DE DESASTRES

FICHA DE SEGUIMIENTO Y MEDICIÓN DEL INDICADOR

EJERCICIO	**2024**			
Nombre del indicador:	Porcentaje de acciones PAT realizadas en tiempo y forma			
Definición del indicador:	Mide el logro de las metas de las acciones programadas conforme a lo comprometido en la ficha de programación			
Resultado Esperado:	Las acciones comprometidas en el PAT 2024 se realizarán en tiempo y forma			
Periodicidad o frecuencia de medición:	Trimestral		**Unidad de Medida:**	Porcentaje
Acumulado o periódico:	Acumulado		**Método de cálculo:**	(Acciones PAT realizadas/acciones PAT programadas) X 100
Línea base:	**Año:**	2024	**Meta Anual:**	100%
	Valor:	0%	**Fuentes de información:**	Entregables o productos detallados en la cédula de programación

Parámetros de semaforización: **Adecuado** |>= 90% ● **Insuficiente** 70% <= | <90% ● **Rezagado** 0 < 70% ●

2024													
	Ene	**Feb**	**Mar**	**Abr**	**May**	**Jun**	**Jul**	**Ago**	**Sep**	**Oct**	**Nov**	**Dic**	**Avance**
Meta	6%	5%	13%	6%	6%	13%	7%	6%	12%	6%	6%	14%	100%
Valores absolutos	55	52	130	63	57	131	67	55	122	62	60	135	989
Valor observado (absoluto)	55	52	130										237
Valor observado (porcentaje)	6%	5%	13%										24%

Justificación de la factibilidad de las metas

Con base en la programación realizada por las diferentes áreas del Centro Nacional de Prevención de Desastres se estima factible el cumplimiento de la programación de actividades propuestas para 2024.

Elaboró	**Revisó**	**Autorizó**
Coordinación de Políticas Públicas para la Prevención de Desastres	Mtra. Constanza Anahí Elsa Rivera Pereira, Coordinadora de Políticas Públicas para la Prevención de Desastres	Ing. Enrique Guevara Ortiz, Director General del CENAPRED
Dirección de Investigación	Mtro. Carlos Antonio Gutiérrez Martínez, Director de Investigación	
Dirección de Análisis y Gestión de Riesgos	Dra. Cecilia Izacapa Treviño, Directora de Análisis y Gestión de Riesgos	
Dirección de Instrumentación y Cómputo	Ing. José Gilberto Castelán Pescina, Director de Instrumentación y Cómputo	
Dirección de Difusión	Mtro. Tomás Alberto Sánchez Pérez, Director de Difusión	
Dirección de la Escuela Nacional de Protección Civil	Ing. Enrique Adelaido Bravo Medina, Director de la Escuela Nacional de Protección Civil	
Dirección de Servicios Técnicos	Lic. Salvador Quezada Otañez, Director de Servicios Técnicos	
Coordinación Administrativa	Lic. Jorge Antonio Fuentes Jiménez, Coordinador Administrativo	

	Acción Estrategica 1	Acción estrategica 2	Acción estrategica 3	Proyecto	Breve descripción del proyecto	Actividades relevantes del proyecto	Entregable o producto	Fecha inicio	Fecha fin	Programación	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Sep	Oct	Nov	Dic	Total	Área responsable
1	1. Generación de conocimiento sobre el riesgo de desastres y sus factores causales	8. Transversal "Estrategia Nacional para la Reducción del Riesgo Sísmico"	7. Atlas Nacional de Riesgos	Análisis de peligro sísmico probabilista para los estados de Colima y Jalisco	Se generaran mapas a nivel estatal y municipal de varios periodos estructurales para los diferentes periodos de retorno definidos en la Guía Básica para la Elaboración de Atlas Estatales y Municipales de Peligros y Riesgos. Se considerarán las regiones sismogenéticas de la Comisión Federal de Electricidad (CFE) y se utilizara el software R-CRISIS. Los resultados serán material de referencia para los requisitos mínimos que se deben incluir en los atlas de peligro y/o riesgo. Los mapas se incluirán en el ANR. El informe final se hará del conocimiento de las autoridades estatales, vía oficio, para su difusión a nivel municipal	Revisión del estado del arte. Procesamiento de datos disponibles (CFE, 2015) con el software R-CRISIS v2020. Elaboración de informes trimestrales referentes a las actividades realizadas durante 2024 e informe técnico final del análisis de peligro sísmico	Cuatro reportes de avance trimestral y un informe técnico final	08/01/2024	20/12/2023	Programa			1			1			1			2	5	Dirección de Investigación Subdirección de Riesgos Sísmicos
										Avance			1										1	
2	1. Generación de conocimiento sobre el riesgo de desastres y sus factores causales	8. Transversal "Estrategia Nacional para la Reducción del Riesgo Sísmico"	7. Atlas Nacional de Riesgos	Estudio de peligro por tsunami en la costa occidental de México. Evaluación probabilista de peligro por tsunami para las costas de Colima y Michoacán	Se definirán alturas de tsunami esperadas para señalar zonas de peligro para la población e infraestructura. Los resultados se integraran al ANR en términos de mapas de inundación y se socializaran a personal de protección civil a través de cursos, seminarios y congresos en el siguiente año	Revision del estado del arte. Adquisición y procesamiento de datos disponibles. Elaboración de informe técnico final con las actividades realizadas durante 2024	Cuatro reportes de avance trimestral y un informe técnico final	08/01/2024	20/12/2024	Programa			1			1			1			2	5	Dirección de Investigación Subdirección de Riesgos Sísmicos
										Avance			1										1	
3	1. Generación de conocimiento sobre el riesgo de desastres y sus factores causales	8. Transversal "Estrategia Nacional para la Reducción del Riesgo Sísmico"	7. Atlas Nacional de Riesgos	Conocimientos fundamentales sobre sismicidad y peligro sísmico en la República Mexicana. Etapa 2	Integración de información sobre sismicidad y peligro sísmico para los estados de Aguascalientes, Baja California, Coahuila de Zaragoza, Colima, Chihuahua, Durango, Guanajuato, Hidalgo, Jalisco, Nayarit, Quintana Roo, San Luis Potosí, Sinaloa, Tamaulipas, Yucatán y Zacatecas. Contribuirá a la mejora del conocimiento sobre estos temas en la sociedad y en las autoridades de protección civil y sera información base para atlas de peligros y riesgos a escala estatal. Los informes finales se harán del conocimiento de las autoridades estatales, vía oficio	Busqueda, revisión y depuración de información base. Elaboración de mapas de sismicidad instrumental, sismicidad histórica, regionalización sísmica, zonas sismogenicas, entre otros. Elaboración de informe técnico de los estados realizados en esta segunda etapa	Cuatro reportes de avance trimestral y un informe técnico final	08/01/2024	20/12/2023	Programa			1			1			1			2	5	Dirección de Investigación Subdirección de Riesgos Sísmicos
										Avance			1										1	
4	1. Generación de conocimiento sobre el riesgo de desastres y sus factores causales	4. Consolidar un Sistema Nacional de Alertas	6. Estrategia de difusión en GIR	Estudios e investigaciones sísmicas, geodésicas e hidrogeoquímicas del Popocatépetl y análisis de la actividad de volcán de Colima para el diagnóstico oportuno y comunicación al Comité Científico Asesor, y a las autoridades de Protección Civil.	Analizar la información disponible de las redes de monitoreo volcánico; campañas geodésicas y de muestreo de cuerpos de agua, que permitan diagnosticar el comportamiento y determinar el nivel de actividad volcánica, a fin de reducir y mitigar el riesgo para la población. Estas acciones resultan esenciales para la difusión y alertamiento a las autoridades de Protección Civil, con lo que estarán en capacidad de llevar a cabo las acciones preventivas conducentes.	Análisis y evaluación diaria de la información de los sistemas de monitoreo del volcán Popocatépetl y Colima	01/01/2024	31/12/2023	Programa	33	30	33	32	33	32	33	33	32	33	32	35	391	Dirección de Investigación Subdirección de Riesgos Volcánicos
										Avance	33	30	33										96	
5	1. Generación de conocimiento sobre el riesgo de desastres y sus factores causales	4. Consolidar un Sistema Nacional de Alertas	6. Estrategia de difusión en GIR	Estudios e investigaciones sísmicas, geodésicas e hidrogeoquímicas de los volcanes activos Pico de Orizaba, Ceboruco, Tacaná, Chichón y San Martín Tuxtla	Determinación en función de variables sísmicas, geodésicas e hidrogeoquímicas, de los niveles base de actividad de volcanes activos y que actualmente se encuentran en estado de reposo. Permite informar oportunamente a las autoridades responsables para la preparación o revisión de planes preventivos, operativos y de alertamiento.	Campañas de trabajo de campo para realizar estudios geodésicos, geoquímicos y termicos . Análisis de señales sísmicas del Pico de Orizaba, Tacaná, San Martín, Chichón y Ceboruco	Tres reportes de avance trimestral e informe anual	08/01/2024	20/12/2023	Programa			1			1			1			1	4	Dirección de Investigación Subdirección de Riesgos Volcánicos
										Avance			1										1	
6	1. Generación de conocimiento sobre el riesgo de desastres y sus factores causales	7. Atlas Nacional de Riesgos	3. Evaluar el impacto de los desastres y avances en la gestión integral de riesgos a través de metodologías de verificación de logros e impacto.	Construcción de escenarios, mediante software libre, de flujos de lava de los volcanes Popocatépetl, Colima, Ceboruco, San Martín, Pico de Orizaba, Chichón, Tacaná, Jocotitlán y Nevado de Toluca	Determinación de posibles áreas de afectación por flujos de lava, con herramientas computacionales de software libre, para los volcanes Popocatépetl, Colima, Ceboruco, San Martín, Pico de Orizaba, Chichón, Tacaná, Jocotitlán y Nevado de Toluca que serán de utilidad para los correspondientes mapas de peligro. Los resultados se exportaran en capas formato shape, con la finalidad de integrarlos a la información contenida en el ANR.	Compilación de insumos, definición del software libre adecuado a las necesidades del proyecto. Realización de simulaciones computacionales y el desarrollo de escenarios de flujos de lava en estructuras volcánicas activas.	Tres reportes de avance trimestral e informe anual	08/01/2024	20/12/2023	Programa			1			1			1			1	4	Dirección de Investigación Subdirección de Riesgos Volcánicos
										Avance			1										1	
7	4. Consolidar un Sistema Nacional de Alertas	1. Generación de conocimiento sobre el riesgo de desastres y sus factores causales	3. Evaluar el impacto de los desastres y avances en la gestión integral de riesgos a través de metodologías de verificación de logros e impacto.	Desarrollo de un programa computacional de alertamiento en caso de ocurrencia de lahares detonados en el sector norte del volcán Popocatépetl	Adquirir, procesar y analizar las señales de estaciones sísmicas, de forma continua, del sector norte del volcán Popocatépetl, con el propósito de identificar, clasificar, emitir avisos y alertar al personal de guardia permanente del Cenapred y/o del Cenacom, en tiempo cuasi real, en caso de ocurrencia de un lahar que descienda por las barrancas Huiloac y Tenenepanco. Lo anterior, particularmente en temporada de lluvias, a través de parámetros sísmicos, como son las frecuencias dominantes, amplitud, energía sísmica, espectros y espectrogramas del registro, duración, entre otros.	Estructurar, diseñar, compilar , ejecutar y puesta en operación de un programa de cómputo automático en Matlab, con fines de alertamiento por lahares en el volcán Popocatépetl	Tres reportes de avance trimestral e informe anual	08/01/2024	20/12/2023	Programa			1			1			1			1	4	Dirección de Investigación Subdirección de Riesgos Volcánicos
										Avance			1										1	
8	1. Generación de conocimiento sobre el riesgo de desastres y sus factores causales	3. Evaluar el impacto de los desastres y avances en la gestión integral de riesgos a través de metodologías de verificación de logros e impacto.	8. Transversal "Estrategia Nacional para la Reducción del Riesgo Sísmico"	Estudio experimental del comportamiento de elementos de mampostería estructurales y no estructurales de edificaciones de vivienda	Estudiar experimentalmente el comportamiento de muros no estructurales ante la acción de cargas fuera de su plano, analizando el comportamiento predominante de flexión, sin carga axial, cuyos resultados se integrarán en un informe técnico para contribuir a la actualización de la normatividad técnica existente relacionada con las construcciones de mampostería, dentro de los comités y grupos de trabajo referentes a este tema en los que participa el Cenapred.	Construcción, instrumentación y ensaye experimental de muros de bloque macizo y de doble hueco de concreto, con diferente modalidad de refuerzo y conectores a la estructura principal (sistema de columnas y vigas de soporte)	Informe trimestral de avance	08/01/2024	20/12/2023	Programa			1			1			1			1	4	Dirección de Investigación Subdirección de Vulnerabilidad Estructural
										Avance			1										1	
9	1. Generación de conocimiento sobre el riesgo de desastres y sus factores causales	3. Evaluar el impacto de los desastres y avances en la gestión integral de riesgos a través de metodologías de verificación de logros e impacto.	8. Transversal "Estrategia Nacional para la Reducción del Riesgo Sísmico"	Estimación analítica de la vulnerabilidad física de edificaciones de vivienda ante sismo.	Desarrollar funciones de vulnerabilidad de las tipologías de vivienda existentes y algunas adicionales a las propuestas en la Guía Básica para la Elaboración de Atlas Estatales y Municipales de Peligros y Riesgos publicada por el Cenapred, cuyos resultados se incluirán en " un catálogo de funciones que se integrará a la mencionada guía y que se expondrá a los participantes de los cursos, a impartirse en 2024, relacionados con este tema.	Análisis estructural de modelos informáticos de edificaciones de vivienda de hasta 5 niveles, procesamiento e interpretación de sus resultados para la integración de un catálogo de funciones de vulnerabilidad de acuerdo con las tipologías planteadas por el Cenapred.	Informe trimestral de avance	08/01/2024	20/12/2023	Programa			1			1			1			1	4	Dirección de Investigación Subdirección de Vulnerabilidad Estructural
										Avance			1										1	
10	1. Generación de conocimiento sobre el riesgo de desastres y sus factores causales	7. Atlas Nacional de Riesgos	2. Crear, promover y generar políticas públicas en materia de prevención de desastres y reducción de riesgos	Actualización del Mapa Nacional de Susceptibilidad a Inestabilidad de Laderas	Mejorar la definición de los niveles de susceptibilidad a partir de las características propias de los insumos empleados para el procesimiento de la versión 2020. El mapa resultante se integrará a la plataforma del ANR y el informe del proyecto se pondrá a disposición de las unidades estatales de Protección Civil para su implementación.	Revisión de las capas de información básica empleadas en la elaboración del mapa de susceptibilidad 2020, a fin de eliminar los huecos que posee el Mapa actual, así como adecuar los pesos específicos de las variables utilizadas según el inventario de inestabilidad de laderas 1999-2023	Informe trimestral de avance	08/01/2024	20/12/2023	Programa			1			1			1			1	4	Dirección de Investigación Subdirección de Dinámica de Suelos y Procesos Gravitacionales
										Avance			1										1	
11	1. Generación de conocimiento sobre el riesgo de desastres y sus factores causales	7. Atlas Nacional de Riesgos	2. Crear, promover y generar políticas públicas en materia de prevención de desastres y reducción de riesgos	Mapa Nacional de Susceptibilidad a Licuación de Suelos	Elaborar una primera versión del Mapa Nacional de Susceptibilidad a Licuación de Suelos, con la cual se tomarán en cuenta las zonas del país que, por su tipo de suelo, podrían estar sujetas a este fenómeno. El mapa resultante se integrará a la plataforma del ANR y el informe del proyecto se pondrá a disposición de las entidades con mayor propensión al fenómeno.	Recabar Bibliografía de fenómenos de licuación que se hayan documentado en México, así como artículos científicos con metodologías para estimar el potencial de licuación en suelos. Determinar pesos específicos de las variables a utilizar, seleccionar capas temáticas y procesamiento mediante SIG para generar el mapa de zonificación a nivel nacional	Informe trimestral de avance	08/01/2024	20/12/2023	Programa			1			1			1			1	4	Dirección de Investigación Subdirección de Dinámica de Suelos y Procesos Gravitacionales
										Avance			1										1	
12	1. Generación de conocimiento sobre el riesgo de desastres y sus factores causales	3. Evaluar el impacto de los desastres y avances en la gestión integral de riesgos a través de metodologías de verificación de logros e impacto	8. Transversal "Estrategia Nacional para la Reducción del Riesgo Sísmico"	Estudios experimentales y analíticos para determinar la susceptibilidad de daño en edificaciones de alta importancia	De resultados obtenidos en pruebas a desarrollarse por propuesta propia, así como producto de solicitudes específicas de colaboración con instituciones de enseñanza superior, en 2024 se obtendrá información para, entre otros aspectos, generar una propuesta de diseño y/o reforzamiento sismoresistente de edificación en general, importante en particular (hospitales, escuelas, infraestructura vital). Se obtendrán informes técnicos, cuya información será fundamental para elaborar propuestas de adecuación normativa y reglamentaria para la construcción de edificación e infraestructura, se incorporará a los trabajos de los comités en los que participa el Cenapred.	Colaboracion en los estudios de los proyectos: 1) Refuerzo de columnas de concreto con elementos metálicos; 2) Estudio del comportamiento de uniones viga-columna de concreto reforzado prefabricadas; 3) Estudio del comportamiento de uniones viga-columna de estructuras metálicas	Informe trimestral de avance	08/01/2024	20/12/2024	Programa			1			1			1			1	4	Dirección de Investigación Subdirección de Riesgos Estructurales
										Avance			1										1	

13	1. Generación de conocimiento sobre el riesgo de desastres y sus factores causales	3. Evaluar el impacto de los desastres y avances en la gestión integral de riesgos a través de metodologías de verificación de logros e impacto.	8. Transversal "Estrategia Nacional para la Reducción del Riesgo Sísmico"	Generación e integración de insumos para la normatividad en reducción de la vulnerabilidad física para contribuir a la resiliencia de la edificación	Generar y aportar información, participando activamente en diferentes grupos técnicos de trabajo (GTT) del Instituto para la Seguridad de las Construcciones de la CDMX, el INIFED, el ONNCCE y la Sociedad Mexicana de Ingeniería Sísmica (SMIS), coadyuvando a la elaboración y revisión de documentos normativos. Adicionalmente, con la información básica se contribuirá a la generación de una propuesta de norma mínima de construcciones, con enfoque en la vivienda digna y segura, misma que se enviará a las autoridades estatales con el propósito de que sea aplicada por las autoridades municipales.	Elaboración (continua) de la base de datos de daño en infraestructura y edificación. Contribución sobre los temas de los GTT de las normas que se indican: 1) De concreto y sismo, RCDF 2) De seguridad estructural y refuerzo (INIFED) 3) De Seguridad Estructural para la Prevención de Desastres (ONNCCE) 4) Criterios de diseño y parámetros de vulnerabilidad, Código Modelo (SMIS)	Informe trimestral de avance	08/01/2024	20/12/2024	**Programa**			1			1			1			1	4	Dirección de Investigación Subdirección de Riesgos Estructurales
										Avance			1										1	
14	1. Generación de conocimiento sobre el riesgo de desastres y sus factores causales	4. Consolidar un Sistema Nacional de Alertas	3. Evaluar el impacto de los desastres y avances en la gestión integral de riesgos a través de metodologías de verificación de logros e impacto.	Análisis de eventos hidrometeorológicos extremos para acciones de prevención ante ciclones tropicales, tormentas severas, ondas cálidas y sistemas invernales	Elaborar notas técnicas para protección civil de entidades federativas (por sistemas atmosféricos tales como ciclones tropicales, tormentas severas, sistemas invernales y ondas cálidas) e infografías para la CdMx del tiempo atmosférico, para distribuir a través del Cenacom, esencialmente, con el fin de que autoridades y población tomen las mejores decisiones para salvaguardar su vida y su salud. Así mismo, notas sobre la visibilidad del volcán Popocatépetl para la programación de sobrevuelos, las cuales se enviarán por correo electrónico a las áreas interesadas del Cenapred. Proporcionar sustento técnico al Grupo Interinstitucional de Análisis y Coordinación para Ciclones Tropicales, mediante la elaboración de presentaciones en PowerPoint debido a su posible impacto al territorio nacional, las cuales se enviarán por correo electrónico y WhatsApp a la Subdirección de Meteorología de la DGPC, para aportar elementos que le permitan elaborar recomendaciones para autoridades encargadas de salvaguardar a la población.	1) Elaborar notas técnicas por sistemas atmosféricos tales como ciclones tropicales, tormentas severas (vientos, tornados, granizadas y tormentas eléctricas), sistemas invernales, ondas cálidas y de visibilidad del volcán Popocatépetl 2) Elaborar infografía del tiempo atmosférico para la Ciudad de México 3) Verificar efectividad de los pronósticos utilizados para la elaboración de notas técnicas e infografías 4) Proporcionar sustento técnico para el Grupo Interinstitucional de Análisis y Coordinación para Ciclones Tropicales	Cuatro reportes de avance trimestral y un informe técnico final	08/01/2024	20/12/2024	**Programa**			1			1			1			1	4	Dirección de Investigación Subdirección de Riesgos por Fenómenos Hidrometeorológicos
										Avance			1										1	
15	1. Generación de conocimiento sobre el riesgo de desastres y sus factores causales	7. Atlas Nacional de Riesgos	3. Evaluar el impacto de los desastres y avances en la gestión integral de riesgos a través de metodologías de verificación de logros e impacto.	Elaboración y actualización de capas de información de fenómenos hidrometeorológicos tales como ondas de calor, tormentas eléctricas, tornados y ciclones tropicales	Actualizar las metodologías para la elaboración de mapas de peligro por ondas de calor, tormentas eléctricas, tornados y ciclones tropicales, así como las capas de información sobre estos fenómenos. Asimismo, continuar con el registro de los eventos de fenómenos hidrometeorológicos extremos (excepto inundaciones) que han causado daños a la población y sus bienes, durante el año, en la República Mexicana (Hidrodata) y elaborar sus respectivas capas de información, mismas que se publicarán en el Atlas Nacional de Riesgos; junto con un informe, éstas podrán ser consultadas por el público en general, autoridades y personal de protección civil.	1) Actualizar metodologías para la elaboración de mapas de peligro por ondas de calor, tormentas eléctricas, tornados y ciclones tropicales, así como sus capas de información 2) Registrar eventos de fenómenos hidrometeorológicos extremos (excepto inundaciones) que han causado daños a la población y sus bienes, que ocurran durante el año en la república mexicana (Hidrodata)	Cuatro reportes de avance trimestral y un informe técnico final	08/01/2024	20/12/2024	**Programa**			1			1			1			1	4	Dirección de Investigación Subdirección de Riesgos Fenómenos Hidrometeorológicos
										Avance			1										1	
16	1. Generación de conocimiento sobre el riesgo de desastres y sus factores causales	8. Transversal "Estrategia Nacional para la Reducción del Riesgo Sísmico"	2. Crear, promover y generar políticas públicas en materia de prevención de desastres y reducción de riesgos	Evaluación del riesgo por inundación para el puerto de Manzanillo, Colima, ante un evento tsunamigénico	Elaborar mapas de peligro, vulnerabilidad física y riesgo por inundación para el puerto de Manzanillo, Colima, ante un evento tsunamigénico, con el propósito de obtener el peligro, documentar la vulnerabilidad física mediante la herramienta de Google Earth y el cálculo de la pérdida esperada para las viviendas que se encuentren en riesgo; lo anterior, a fin de publicar los mapas en el Atlas Nacional de Riesgos, mismos que serán consultados por las autoridades y población en general.	1) Elaborar mapas de peligro por inundación para el puerto de Manzanillo, Colima, ante un evento tsunamigénico 2) Levantar vulnerabilidad física de las viviendas que se localicen en zonas inundables 3) Calcular el riesgo para las viviendas que estén en zonas inundables	Informes trimestrales de avance e informe anual	08/01/2024	20/12/2024	**Programa**			1			1			1			1	4	Dirección de Investigación Subdirección de Riesgos por Inundación
										Avance			1										1	
17	1. Generación de conocimiento sobre el riesgo de desastres y sus factores causales	2. Crear, promover y generar políticas públicas en materia de prevención de desastres y reducción de riesgos	3. Evaluar el impacto de los desastres y avances en la gestión integral de riesgos a través de metodologías de verificación de logros e impacto.	Actualización del índice de peligro por inundación dentro de la región hidrológica Frontera Sur. Etapa 2	Aplicar la metodología 2023 para actualizar el índice de peligro por inundación en algunas cuencas de la región hidrológica Frontera Sur, dado que la actual capa es de 2014. Se priorizará el enfoque de cuenca sobre el del marco geoestadístico, en algunos municipios vulnerables ante el cambio climático. Los resultados serán publicados en el Atlas Nacional de Riesgos para su consulta por las autoridades y población en general.	1)Aplicar la metodología en algunas cuencas de la región Frontera Sur. 2)Elaborar mapas de peligro por inundación en algunas cuencas de la región Frontera Sur	Informes trimestrales de avance e informe anual	08/01/2024	20/12/2024	**Programa**			1			1			1			1	4	Dirección de Investigación Subdirección de Riesgos por Inundación
										Avance			1										1	
18	1. Generación de conocimiento sobre el riesgo de desastres y sus factores causales	9. Gestión institucional	6. Estrategia de difusión en GIR	Análisis y perspectiva de la sequía en México	Analizar la información contenida en el monitor de sequía de la Comisión Nacional del Agua, el crecimiento de la población, las declaratorias de desastre y documentar mediante imágenes de satélite las disminuciones de agua en vasos de algunas presas de México. Lo anterior, con la finalidad de dar inicio a la gestión integrada de las sequías, contraria a una gestión reactiva, dado que en México aún no se practica, e identificar y fortalecer las medidas preventivas.	1) Análisis del monitor de sequía de la Comisión Nacional del Agua. 2) Documentar mediante imágenes de satélite las disminuciones de agua en vasos de algunas presas del país. 3) Propuesta de una gestión integrada de sequías	Informes trimestrales de avance e informe anual	08/01/2024	20/12/2024	**Programa**			1			1			1			1	4	Dirección de Investigación Subdirección de Riesgos por Fenómenos Hidrometeorológicos Subdirección de Riesgos por Inundación
										Avance			1										1	
19	1. Generación de conocimiento sobre el riesgo de desastres y sus factores causales			Estudio hidrogeoquímico de volcanes activos	Análisis fisicoquímicos de agua de manantiales cercanos a volcanes activos y ceniza volcánica, lo cual forma parte del sistema de monitoreo de la actividad volcánica. Los reportes de resultados se enviarán a la Subdirección de Riesgos Volcánicos que en conjunto con los otros datos del monitoreo ayudarán a identificar el incremento de la actividad volcánica, lo que permite tomar decisiones para proteger a la población que podría estar expuesta a	Análisis de 10 parámetros fisicoquímicos a aguas de manantiales cercanos a volcanes activos y de tres parámetros para cenizas volcánicas	Reporte de resultados de análisis	15-ene	31-dic	**Programa**			1			1			1			1	4	Dirección de Análisis y Gestión de Riesgos Subdirección de Riesgos Sanitarios y Toxicología
										Avance			1										1	
20	1. Generación de conocimiento sobre el riesgo de desastres y sus factores causales			Tratamiento de suelos contaminados con hidrocarburos debido a tomas clandestinas	Aplicación en biopilas a nivel piloto del tratamiento biológico seleccionado en la primera etapa, en dos suelos contaminados de diferente textura, con la finalidad de generar conocimiento para elaborar propuestas de tratamiento y proponer su aplicación en suelos contaminados debido a tomas clandestinas para disminuir el riesgo a la salud de la población expuesta. El informe técnico se enviará a las unidades estatales y municipales de protección civil	Evaluar la eficiencia del tratamiento seleccionado en dos suelos con diferente textura a nivel piloto	Reporte técnico de avance y final	15-ene	30-nov	**Programa**						1					1		2	Dirección de Análisis y Gestión de Riesgos Subdirección de Riesgos Sanitarios y Toxicología
										Avance													0	
21	1. Generación de conocimiento sobre el riesgo de desastres y sus factores causales			Tratamiento de agua con alto contenido de sales	Con base en los resultados de la primera fase, se realizará la evaluación del tratamiento de agua con alto contenido de sales a mayor escala, para generar conocimiento y en su caso elaborar propuestas de tratamiento para reducir la exposición de la población a los contaminantes en el agua. Con base en los resultados obtenidos, se planteará la ejecución del tratamiento en una muestra de campo.	Realizar pruebas de tratamiento de agua con alto contenido de sales a mayor escala	Reporte técnico de avance y final	15-ene	31-dic	**Programa**							1					1	2	Dirección de Análisis y Gestión de Riesgos Subdirección de Riesgos Sanitarios y Toxicología
										Avance													0	
22	1. Generación de conocimiento sobre el riesgo de desastres y sus factores causales	7. Atlas Nacional de Riesgos		Desarrollo de indicadores de peligro municipales por fenómenos sanitario-ecológicos	Desarrollo de indicadores de peligros debido a fenómenos sanitario-ecológicos para los municipios del país. El proyecto permitirá la actualización del aplicativo en el ANR sobre indicadores municipales de peligro y para la generación de la información básica municipal sobre los peligros sanitario-ecológicos, además la información puede servir de base para el desarrollo posterior de atlas municipales en todo el país.	Selección de información para desarrollar y establecer indicadores de peligros por fenómenos sanitario-ecológicos a nivel municipal	Un reporte con los criterios seleccionados para el desarrollo de los indicadores	15-ene	30-abr	**Programa**				1									1	Dirección de Análisis y Gestión de Riesgos Subdirección de Riesgos Sanitarios y Toxicología
										Avance													0	
							Indicadores de peligro por fenómenos sanitario-ecológicos	01-may	31-oct	**Programa**										1			1	
										Avance													0	
23	1. Generación de conocimiento sobre el riesgo de desastres y sus factores causales	7. Atlas Nacional de Riesgos		Actualización de bases de datos de accidentes industriales, urbanos y de transporte con sustancias químicas peligrosas	Registro y análisis de la información sobre accidentes con sustancias peligrosas proporcionada por el CENACOM y tomada de medios electrónicos. Con el análisis realizado se elaborará una publicación para su difusión en la página web del Centro. Se obtendrá un registro por municipio de los accidentes que podrán integrarse en los Atlas de Riesgos Municipales.	Registro de la información obtenida a partir de diferentes fuentes para mantener actualizadas las bases de datos	Dos notas informativas con el número de accidentes registrados	03-ene	31-dic	**Programa**							1					1	2	Dirección de Análisis y Gestión de Riesgos Subdirección de Riesgos Químicos
										Avance													0	
24	1. Generación de conocimiento sobre el riesgo de desastres y sus factores causales	7. Atlas Nacional de Riesgos		Análisis de accidentes en el autotransporte de sustancias químicas peligrosas	Registro y análisis de la información sobre accidentes en el autotransporte de sustancias peligrosas proporcionada por la Guardia Nacional, CENACOM, PROFEPA y medios electrónicos, para los años 2010 a 2021, con el propósito de obtener las probabilidades de los posibles eventos debido a la ocurrencia de un accidente. Estas probabilidades podrán emplearse para el desarrollo de escenarios de accidentes y en los análisis de riesgos en el autotransporte	Obtención de las probabilidades de los eventos debido a la ocurrencia de un accidente	Una nota informativa sobre el avance y el reporte final con el análisis	01-feb	31-dic	**Programa**							1					1	2	Dirección de Análisis y Gestión de Riesgos Subdirección de Riesgos Químicos
										Avance													0	

25	1. Generación de conocimiento sobre el riesgo de desastres y sus factores causales	7. Atlas Nacional de Riesgos		Desarrollo de indicadores municipales de peligro debido a fenómenos químico-tecnológicos	Desarrollo de indicadores de peligro debido a fenómenos químico-tecnológicos para los municipios del país. El proyecto permitirá la actualización del aplicativo en el ANR sobre indicadores municipales de peligro y para la generación de la información básica municipal sobre los peligros químico-tecnológicos, además la información puede servir de base para el desarrollo posterior de atlas municipales en todo el país	Búsqueda y selección de información para desarrollar y establecer indicadores de peligros a nivel municipal	Un reporte con los criterios seleccionados para el desarrollo de los indicadores	15-ene	30-abr	Programa				1									1	Dirección de Análisis y Gestión de Riesgos Subdirección de Riesgos Químicos
										Avance												0	
							Indicadores de peligro por fenómenos químico-tecnológicos	01-may	31-oct	Programa									1			1	
										Avance												0	
26	1. Generación de conocimiento sobre el riesgo de desastres y sus factores causales	7. Atlas Nacional de Riesgos		Actualización de la Guía de Contenido Mínimo y sus anexos	Actualización de la Guía de Contenido Mínimo y de los anexos sobre los fenómenos químico-tecnológicos. El proyecto permite establecer de manera más clara y precisa el contenido a desarrollarse sobre los fenómenos químico-tecnológicos, posibilitando una mejora en el contenido de los Atlas municipales y estatales	Revisión y modificación de la Guía de Contenido Mínimo y de los anexos sobre los fenómenos químico-tecnológicos	Una nota informativa	03-ene	30-jun	Programa					1								1	Dirección de Análisis y Gestión de Riesgos Subdirección de Riesgos Químicos
										Avance												0	
27	1. Generación de conocimiento sobre el riesgo de desastres y sus factores causales	7. Atlas Nacional de Riesgos		Revisión y selección de metodologías aplicables para el análisis de riesgos compuestos (NATECH) ante sismos y tsunamis	Análisis del posible efecto entre un evento de origen natural como sismo y tsunamis en instalaciones industriales que generen un accidente químico. El proyecto permitirá un mayor y mejor conocimiento sobre los posibles impactos a las instalaciones que almacenan sustancias peligrosas en grandes volúmenes y sobre la elaboración de los análisis de riesgo de estas instalaciones.	Revisión bibliográfica y de artículos científicos sobre metodologías NATECH	Dos notas informativas	02-may	31-dic	Programa						1				1			2	Dirección de Análisis y Gestión de Riesgos Subdirección de Riesgos Químicos
										Avance												0	
28	7. Atlas Nacional de Riesgos	1. Generación de conocimiento sobre el riesgo de desastres y sus factores causales	2. Crear promover y generar políticas públicas en materia de prevención de desastres y reducción de riesgos	Actualización de las capas de información y aplicaciones integradas en el Atlas Nacional de Riesgos (ANR) sobre peligros, vulnerabilidad y riesgos	Reestructuración de las bases de datos y capas de información geográfica integrada en el sistema del ANR, así como la actualización de las diferentes aplicaciones que se encuentran dentro del portal del ANR. El proyecto permitirá contar con una mejor gestión y orden de las capas geográficas que cuenta el ANR que servirá como base para la actualización del contenido dentro del portal del ANR y poner a disposición la información para su consulta con un lenguaje más comprensible para la población.	Reestructuración de las bases de datos y las capas de información geográfica almacenadas en ellas	Reporte de avance de la reestructuración y actualización del contenido del portal del ANR	02-ene	13-dic	Programa				1							1		2	Dirección de Análisis y Gestión de Riesgos Subdirección de Sistemas de Información sobre Riesgos
										Avance												0	
						Actualización del contenido dentro del portal del Atlas Nacional de Riesgos				Programa			1		1			1			1	4	
										Avance			1									1	
29	7. Atlas Nacional de Riesgos	5. Capacitar y profesionalizar a los integrantes del SINAPROC	1. Generación de conocimiento sobre el riesgo de desastres y sus factores causales	Capacitación sobre el uso y aplicación del sistema del Atlas Nacional de Riesgos y sus componentes	Capacitar a personal de las diferentes instituciones públicas, privadas, académicas, Unidades de Protección Civil Estatal y Municipal así como población en general en el uso del sistema del Atlas Nacional de Riesgos y sus diferentes aplicaciones. Este proyecto tiene la finalidad de dar a conocer a las unidades de PC estatal y municipal así como otros usuarios de las herramientas con las que cuenta el CENAPRED para el monitoreo y atención de emergencias ocasionadas por algún fenómeno natural o antropogénico. De la misma forma, que cuenten con las bases para la generación de instrumentos de planeación y ordenamiento territorial.	Capacitaciones impartidas	Reporte con el número de capacitaciones impartidas en el uso del ANR	02-ene	13-dic	Programa			1		1			1			1	4	Dirección de Análisis y Gestión de Riesgos Subdirección de Sistemas de Información sobre Riesgos
										Avance			1									1	
30	7. Atlas Nacional de Riesgos	1. Generación de conocimiento sobre el riesgo de desastres y sus factores causales	6. Estrategia de difusión en GIR	Actualización de los documento de información básica de peligros naturales a nivel municipal agregando los fenómenos antropogénicos	Se llevará a cabo la actualización de los documentos de información básica de peligros naturales a nivel municipal agregando los fenómenos antropogénicos como lo son los riesgos químicos tecnológicos, sanitario-ecológicos y socio-organizativos. Una vez completado el proyecto, se elaborarán oficios en el que se les compartirá a las Unidades de Protección Civil Estatal los documentos con el fin de que cuente el estado así como sus municipios, la información generada y la difundan a la población y que sirva como base para la generación o actualización de sus Atlas de Peligros y Riesgos Estatales y Municipales.	Reunión con personal de las Subdirecciones de Riesgos Químicos y Riesgos Sanitario-Ecológicos	Minuta de la reunión de trabajo	01-feb	29-02	Programa			1										1	Dirección de Análisis y Gestión de Riesgos Subdirección de Sistemas de Información sobre Riesgos
										Avance			1									1	
							Generación de los documentos con la información proporcionada por las subdirecciones de Riesgos Químicos, Sanitario-Ecológicos y Socio-organizativos	Documentos de información básica de peligros por fenómenos naturales y antropogénicos para todos los municipios del país	01-jul	13-dic	Programa					1							1	2	
										Avance												0	
31	7. Atlas Nacional de Riesgos	1. Generación de conocimiento sobre el riesgo de desastres y sus factores causales	2. Crear promover y generar políticas públicas en materia de prevención de desastres y reducción de riesgos	Desarrollo de una herramienta para el levantamiento de información geográfica para su visualización e integración en el Atlas Nacional de Riesgos	Se desarrollará una herramienta para el levantamiento de información geográfica con el fin de que pueda ser utilizada por diferentes usuarios para diversas etapas de la GIR en caso de requerirse. Esta información podrá ser visualizada en el Atlas Nacional de Riesgos. Al finalizar el proyecto, el CENAPRED contará con una herramienta con la cual podrá llevar a cabo levantamiento de información geográfica en campo y en el que podrá registrar afectaciones como inundaciones, deslizamiento de tierra o algún tipo de infraestructura dañada con el fin de poder visualizar en mapas los resultados del mapeo y tomar algún tipo de decisión para la atención a las afectaciones.	Diseño de la herramienta	Reporte del diseño de la herramienta para el levantamiento de información geográfica	02-ene	31-mar	Programa			1										1	Dirección de Análisis y Gestión de Riesgos Subdirección de Sistemas de Información sobre Riesgos
										Avance			1									1	
						Desarrollo de la herramienta	Reporte de avance del desarrollo de la herramienta	01-abr	30-sep	Programa								1				1	
										Avance												0	
						Pruebas y corrección de errores en la herramienta	Reporte de las pruebas realizadas	01-oct	31-oct	Programa									1			1	
										Avance												0	
						Implementación de la herramienta	Reporte de la implementación de la herramienta	01-dic	13-dic	Programa											1	1	
										Avance												0	
32	4. Consolidar un Sistema Nacional de Alertas	1. Generación de conocimiento sobre el riesgo de desastres y sus factores causales	8. Estrategia Nacional para la Reducción del Riesgo Sísmico	Operación de la Red de Observación Sísmica del CENAPRED	El proyecto es para mantener en operación una red de estaciones acelerográficas y sísmicas de la cual se obtengan datos de intensidades sísmicas y del comportamiento dinámico del suelo y subsuelo, información que es útil para la toma de decisiones ante la ocurrencia de sismos fuertes. Dirigido a autoridades locales y federales, investigadores del comportamiento del suelo de la Ciudad de México y sus habitantes	Operación y mantenimiento de la Red de Observación Sísmica del CENAPRED	Informes de comisión	01-ene	31-dic	Programa	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	12	Dirección de Instrumentación y Cómputo
										Avance	1	1	1									3	
						Desarrollo e implementación de una Base de Datos del CENAPRED para el Sistema de Información Sísmica de la Ciudad de México	Base de datos en formato ASA, publicada para su consulta	01-ene	31-dic	Programa	1		1		1		1		1		1		6	Dirección de Instrumentación y Cómputo
										Avance	1		1									2	
33	4. Consolidar un Sistema Nacional de Alertas	1. Generación de conocimiento sobre el riesgo de desastres y sus factores causales		Operación de la Red de Monitoreo Volcánico del CENAPRED	El proyecto consiste en operar y mantener una red de estaciones multiparamétricas para monitorear actividad volcánica principalmente del volcán Popocatépetl, y apoyos requeridos en otros volcanes. Con los datos obtenidos se generan informes oficiales hacia la población y autoridades, para en caso necesario tomar acciones acordes al nivel de alerta volcánica.	Operación y mantenimiento de la Red de estaciones para el monitoreo de la actividad volcánica del Popocatépetl, Citlaltépetl, Nevado de Toluca, y Jocotitlán, así como el apoyo requerido en el monitoreo de otros volcanes.	Informes de comisión	01-ene	31-dic	Programa		1	1	1	1	1	1			1	1		8	Dirección de Instrumentación y Cómputo
										Avance		1	1									2	

34	4. Consolidar un Sistema Nacional de Alertas	1. Generación de conocimiento sobre el riesgo de desastres y sus factores causales	8. Estrategia Nacional para la Reducción del Riesgo Sísmico	Coordinación y seguimiento de proyectos para la Red Sísmica Mexicana	El proyecto radica en consolidar la integración de redes sísmicas, así como fortalecer las capacidades del Servicio Sismológico Nacional y la Red Acelerográfica, lo anterior para obtener de forma oportuna y precisa información de la sismicidad ocurrida en México y a su vez mejorar el conocimiento acerca de este fenómeno. Esta dirigido principalmente a las instituciones a cargo de las redes sísmicas y los productos entregables son para la población en general.	Seguimiento a la ejecución del proyecto preventivo Red Sísmica Mexicana, así como de los productos entregables de las anteriores etapas.	Informes ante sismos fuertes (M≥6) ocurridos en México	01-ene	31-dic	Programa	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	12	Dirección de Instrumentación y Cómputo
										Avance	1	1	1											3	
							Informes técnicos	01-ene	31-dic	Programa			1		1		1		1		1			5	Dirección de Instrumentación y Cómputo
										Avance			1											1	
35	4. Consolidar un Sistema Nacional de Alertas	1. Generación de conocimiento sobre el riesgo de desastres y sus factores causales	8. Estrategia Nacional para la Reducción del Riesgo Sísmico	Coordinación del reforzamiento del Sistema de Alerta Sísmica	El proyecto es para fortalecer las condiciones técnicas de detección, transmisión y difusión del Sistema de Alerta Sísmica Mexicano. El proyecto es conjuntamente con el Centro de Instrumentación y Registro Sísmico (CIRES A.C.) y el beneficio esta dirigido a la población en cobertura de acceso a los mensajes de alerta.	Seguimiento a la ejecución del proyecto preventivo para el Fortalecimiento del Sistema de Alerta Sísmico Mexicano, así como de los productos entregables ante sismos fuertes.	Informes técnicos entregables, Informes ante sismos fuertes (M≥6) ocurridos en México	01-ene	31-dic	Programa			1			1			1				1	4	Dirección de Instrumentación y Cómputo
										Avance			1											1	
36	4. Consolidar un Sistema Nacional de Alertas	1. Generación de conocimiento sobre el riesgo de desastres y sus factores causales	8. Estrategia Nacional para la Reducción del Riesgo Sísmico	Coordinación y seguimiento de proyectos para la consolidación del Sistema Nacional de Alertas	El proyecto es para fortalecer al Sistema Nacional de Alertas a través de la coordinación, promoción y seguimiento a las acciones que llevan las instituciones a cargo de los sistemas de monitoreo de fenómenos y el alertamiento. El proyecto está dirigido a instituciones públicas dedicas a los sistemas de aviso y alerta, a la población en general y sus autoridades.	Seguimiento al proyecto Preventivo para la implementación del Sistema de de difusión masiva de mensajes de alerta por medio de telefonía celular, Radio y Televisión.	Minutas de reuniones	01-ene	31-dic	Programa						1						1	2	Dirección de Instrumentación y Cómputo
										Avance														0	
						Participación y Seguimiento del proyecto SATREPS (Asociación para la Investigación Científica y Tecnológica para el Desarrollo Sustentable)	Notas informativas de avance	01-ene	31-dic	Programa			1			1			1			1	4	
										Avance			1											1	
						Realización de mesas de trabajo y capacitación entre instituciones a cargo de sistemas de alerta y monitoreo en el uso del Protocolo de Alerta Común. Asistencia foros, webinars, cursos de capacitacion que impulsan el uso del Protocolo de Alerta Común a nivel nacional e internacional.	Minutas de reuniones, programas y listas de asistencia, notas informativas, asistencia a foros, webinars.	01-ene	31-dic	Programa						1						1	2	Dirección de Instrumentación y Cómputo
										Avance														0	
						Realizacion de mesas de trabajo, capacitación y promoción de la implementación de redes de monitoreo y /o Sistemas de Alerta Temprana en México	Minutas de reuniones, programas y listas de asistencia, notas informativas, asistencia a foros, webinars.	01-ene	31-dic	Programa						1						1	2	Dirección de Instrumentación y Cómputo
										Avance														0	
						Seguimiento al proyecto de Fortalecimiento de las capacidades tecnológicas, materiales y de equipamiento del CENAPRED	Notas informativas de avance	01-ene	31-dic	Programa			1			1			1			1	4	
										Avance			1											1	
37	4. Consolidar un Sistema Nacional de Alertas	1. Generación de conocimiento sobre el riesgo de desastres y sus factores causales	6. Estrategia de difusión en GIR	Operar y mantener el Laboratorio de Monitoreo de Fenómenos Naturales para la recepción, visualización y almacenamiento de la información del volcán Popocatepetl y otros volcanes.	La operación y mantenimiento del Laboratorio de Monitoreo de Fenómenos Naturales se lleva a cabo las 24h, los 365 días del año. En el se reciben, procesan, almacenan y visualizan las señales del volcán Popocatepetl para la generación de los avisos hacia los tomadores de decisión ante el incremento de actividad. Toda la información recabada se pone a disposición para el área de investigación, así como para instituciones educativas a nivel nacional e internacional. Con la misma información se genera el reporte diario de actividad del volcán Popocatepetl y el Popotel, lo cual va dirigido a las autoridades y a la población en general donde se les indica el nivel del semáforo de alerta volcánica, así como las recomendaciones ante la actividad volcánica.	Revisión y mantenimiento de los equipos informáticos del LMFN.	Bitácora integral de equipos	01-ene	31-dic	Programa	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	12	Dirección de Instrumentación y Cómputo
										Avance	1	1	1											3	
						Monitoreo de actividad volcánica en tiempo real.	Bitácora Operacional del LMFN.	01-ene	31-dic	Programa	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	12	Dirección de Instrumentación y Cómputo
										Avance	1	1	1											3	
38	4. Consolidar un Sistema Nacional de Alertas	1. Generación de conocimiento sobre el riesgo de desastres y sus factores causales	8. Estrategia Nacional para la Reducción del Riesgo Sísmico	Seguimiento de la recepción y visualización de datos e información de otras Instituciones que monitorean otros fenómenos naturales en el país para su análisis.	La recepción y visualización de los datos de otros fenómenos naturales de diferentes Instituciones se hace a través del Laboratorio de Monitoreo de Fenómenos Naturales. El intercambio de datos se realiza de forma constante y se supervisa a través de los diferentes equipos informáticos, de la misma forma, los datos se ponen a disposición del área de Investigación para coadyuvar con el análisis y generación de reportes hacia la DG del CENAPRED y a la CNPC (DGPC, CENACOM), para la toma de decisiones sobre los alertamientos y las acciones a tomar ante el impacto de algún fenómeno natural. Esta información alimenta de forma diaria y permanente al aplicativo de Monitoreo y Avisos de Fenómenos Naturales del Atlas Nacional de Riesgos, el cual va dirigido a hacia la población y autoridades de protección civil. Además este proyecto da soporte y continuidad a los sistemas de alertamiento y redes de instrumentos que al momento operan dentro del sistema nacional de alertas en el país.	Revisión de la recepción de los datos e información de otras Instituciones en el LMFN.	Bitácora del Sistema Nacional de Alertas	01-ene	31-dic	Programa	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	12	Dirección de Instrumentación y Cómputo
										Avance	1	1	1											3	
39	9.Gestión institucional			Supervisión al proceso de actualización del equipamiento tecnológico e informático utilizado para las comunicaciones y procesamiento de la información.	Contar con sistemas informáticos funcionales en diversas áreas del CENAPRED para generar y difundir información al público en general, relacionada con la gestión integral de riesgos y de protección civil, así como también que la infraestructura de comunicaciones y datos corresponda de acuerdo a los requerimientos establecidos, para asegurar la conectividad que requiere el personal de CENAPRED.	Dar atención y seguimiento a las solicitudes de servicios de desarrollo de aplicaciones. Contar con los apoyo de Coordinación de Servicios Tecnológicos de la SSFC para las actualizaciones correspondientes a la infraestructura.	Bitácora de atención y seguimiento a los servicios de desarrollos Bitácoras electrónicas del monitoreo y mantenimiento de la infraestructura	01-ene	31-dic	Programa			1			1			1					3	Dirección de Instrumentación y Cómputo
										Avance			1											1	
40	9. Gestión Institucional			Administrar las aplicaciones informáticas que funcionan en las áreas del Centro, para la prevención de desastres.	Verificar el óptimo funcionamiento de las aplicaciones informáticas con las herramientas necesarias para mantener los servicios seguros y confiables que nos llevará al intercambio de la información entre las diversas instituciones y/o dependencias.	Revisión y mantenimiento a las aplicaciones informáticas, así como también a los servidores que las hospedan.	Bitácoras de revisión y mantenimiento	01-ene	31-dic	Programa			1			1			1			1	4	Dirección de Instrumentación y Cómputo
										Avance			1											1	
41	9. Gestión Institucional			Supervisión y mantenimiento de los bienes informáticos con los que cuenta el Centro, para su correcta operación.	La infraestructura de bienes informáticos del CENAPRED esta constituida entre equipamiento de cómputo y de comunicaciones por lo que se debe monitorear y dar mantenimiento oportuno, para su correcta operación que permita al personal de CENAPRED el logro de sus objetivos y metas institucionales.	Dar atención y seguimiento a las solicitudes de soporte técnico. Dar seguimiento a las nuevas adquisiciones de infraestructura y equipamiento de cómputo.	Reportes en atención a solicitudes de soporte técnico. Bitácoras de redes, voz y datos	01-ene	31-dic	Programa	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	12	Dirección de Instrumentación y Cómputo
										Avance	1	1	1											3	
42	2. Crear, promover y generar políticas públicas en materia de prevención			Operación del Comité de Evaluación Técnica (CET) del Programa Fondo de Prevención de	El Cenapred ostenta la Presidencia y Secretaría Técnica del Comité de Evaluación Técnica del Programa Fondo Preventivo. Durante 2024, se llevarán a cabo las sesiones y gestiones conducentes para que dicho órgano emita su opinión técnica en relación con los proyectos que sean sometidos a la consideración de los órganos decisorios del mencionado Programa con el propósito de promover	Elaborar informe ejecutivo de la Secretaría Técnica	Informe ejecutivo	01-ene	31-dic	Programa						1								1	Coordinación de Políticas Públicas para la Prevención de

	de desastres y reducción de riesgos			Desastres Naturales	que los proyectos preventivos que sean propuestos cuenten con las características técnicas convenientes para el cumplimiento de los fines del programa. La información resultante se remite a la Dirección General para la Gestión de Riesgos de la Coordinación Nacional de Protección Civil para la continuidad de la mecánica operativa del Programa.	del CEI 2024				Avance													0	Desastres
43	2. Crear, promover y generar políticas públicas en materia de prevención de desastres y reducción de riesgos	6. Estrategia de difusión en GIR	5. Capacitar y profesionalizar a los integrantes del SINAPROC	Estrategia Nacional de Comunidades Resilientes	La estrategia busca fortalecer las capacidades locales en Gestión Integral de Riesgos de Desastres mediante la conformación de Comités Comunitarios que estén capacitados en la reducción de riesgos y en la respuesta ante una emergencia o desastre. La estrategia fue desarrollada por el CENAPRED en conjunto con el Programa de las Naciones Unidas para el Desarrollo y en 2024 se generarán acciones para que sea implementada a nivel local mediante la capacitación de diversos actores del SINAPROC. Se creará una Red Nacional de Implementadores de esta Estrategia a efecto de ampliar su alcance.	Se recopilarán los documentos de los interesados en formar parte de la Red Nacional de Implementadores de la Estrategia Nacional de Comunidades Resilientes con el fin de dar seguimiento a la creación de la Red, para posteriormente en el marco de dicho órgano definir las actividades y el seguimiento de los integrantes de los sectores social o privado que lo integren.	Reporte trimestral de actividades	01-ene	31-dic	Programa			1			1			1			1	4	Coordinación de Políticas Públicas para la Prevención de Desastres
										Avance			1										1	
44	2. Crear, promover y generar políticas públicas en materia de prevención de desastres y reducción de riesgos	5. Capacitar y profesionalizar a los integrantes del SINAPROC		Estrategia Nacional de Gestión Integral de Riesgo de Desastres (ENGIRD)	La ENGIRD tiene por objetivo generar un marco político, teórico y metodológico para la incorporación e integración de la Gestión Integral de Riesgos de desastres en sectores estratégicos para el desarrollo sostenible con el fin de reducir vulnerabilidades y prevenir la futura construcción de riesgos en los procesos de desarrollo en México. Mediante su implementación se promoverán acciones orientadas a mejorar la coordinación de acciones en la Administración Pública Federal mediante el seguimiento al programa de trabajo del Comité Nacional de Prevención. Para dar a conocer las actividades del Comité se elaborará un informe anual de sus trabajos que será puesto a disposición del público en general en la página del Cenapred.	A partir del establecimiento del programa de trabajo y de la definición de los lineamientos de operación del Comité, se dará continuidad a las acciones que se establezcan en dicho órgano y que permitan su implementación.	Reporte trimestral de actividades	01-ene	31-dic	Programa			1			1			1			1	4	Coordinación de Políticas Públicas para la Prevención de Desastres
										Avance			1										1	
45	3. Evaluar el impacto de los desastres y avances en la gestión integral de riesgos a través de metodologías de verificación de logros e impacto.	2. Crear, promover y generar políticas públicas en materia de prevención de desastres y reducción de riesgos		Evaluación del impacto socioeconómico de los principales desastres ocurridos en México en 2023	Evaluar los daños y pérdidas asociados a los desastres permite contar con información vital para la generación de políticas y estrategias orientadas a reducir el riesgo de desastres con el fin de focalizar y dar relevancia a los recursos que se invierten en acciones de prevención. El CENAPRED ha generado una base histórica de esta evaluación desde el año 2000, la cual sirve como insumo para la toma de decisiones el cual está disponible de manera pública, modificable y	Durante 2024 se recopilará y analizará la información disponible en diversos sectores a efecto de determinar los daños y pérdidas y se realizarán las misión de evaluación asociadas a los principales desastres en México en 2023 y se dará seguimiento a los eventos que se van presentando en 2024.	Reporte trimestral de actividades	01-ene	31-dic	Programa			1			1			1			1	4	Coordinación de Políticas Públicas para la Prevención de Desastres
										Avance			1										1	
46	9. Gestión Institucional			Gestión de archivo institucional	Seguimiento al Programa de Archivística que emite de manera anual la Dirección General de Transparencia y Archivos (DGTA) de la Secretaría de Seguridad y Protección Ciudadana, a fin de atender lo señalado en la legislación de transparencia y archivos	Dar atención y seguimiento a los eventos y acciones del Programa de Archivística que emite de manera anual la DGTA de la SSPC, así como, mantener actualizado el inventario Documental del Cenapred.	Reporte trimestral de actividades	01-ene	31-dic	Programa			1			1			1			1	4	Dirección General
										Avance			1										1	
47	3. Evaluar el impacto de los desastres y avances en la gestión integral de riesgos a través de metodologías de verificación de logros e impacto.	2. Crear, promover y generar políticas públicas en materia de prevención de desastres y reducción de riesgos		Medición Federal del Índice de Gobernabilidad y Políticas Públicas (IGOPP) en la Gestión Integral del Riesgo 2023	Verificar la existencia y vigencia de una serie de condiciones legales, institucionales y presupuestarias que se consideran fundamentales para que los procesos de la gestión del riesgo de desastres puedan ser implementados a nivel Federal. Se enviarán oficios convocando a diferentes instituciones de la APF a participar en el ejercicio a través del llenado de la matriz correspondiente. Una vez que Cenapred reciba la información, se analizará y se construirá el índice. La información será dispuesta en la página del ANR a efecto de que sirva para la toma de decisiones por parte de las autoridades.	Durante 2024 se recopilará y revisará la información obtenida de diferentes dependencias federales que aportan datos relevantes para la realización del IGOPP, dichos datos serán ponderados para obtener la medición del índice.	Reporte trimestral de actividades	01-ene	31-dic	Programa			1			1			1			1	4	Coordinación de Políticas Públicas para la Prevención de Desastres
										Avance			1										1	
48	3. Evaluar el impacto de los desastres y avances en la gestión integral de riesgos a través de metodologías de verificación de logros e impacto.	2. Crear, promover y generar políticas públicas en materia de prevención de desastres y reducción de riesgos		Medición Estatal del Índice de Gobernabilidad y Políticas Públicas (IGOPP) en la Gestión Integral del Riesgo segunda parte	Verificar la existencia y vigencia de una serie de condiciones legales, institucionales y presupuestarias que se consideran fundamentales para que los procesos de la gestión del riesgo de desastres puedan ser implementados a nivel estatal. Se enviará reiteración de oficios a las entidades que integran el segundo grupo, convocándolas a participar en el ejercicio a través del llenado de la matriz correspondiente. Una vez que Cenapred reciba la información, se analizará y se construirá el índice para cada entidad. La información será dispuesta en la página del ANR a efecto de que sirva para la toma de decisiones por parte de las autoridades.	Durante 2023 se recopilará la información disponible y se finalizará el análisis de las 16 entidades restantes en las condiciones del IGOPP para el ejercicio fiscal 2022-2023 a nivel estatal a efecto de actualizar la información disponible en la materia.	Reporte trimestral de actividades	01-ene	31-dic	Programa			1			1			1			1	4	Coordinación de Políticas Públicas para la Prevención de Desastres
										Avance			1										1	
49	3. Evaluar el impacto de los desastres y avances en la gestión integral de riesgos a través de metodologías de verificación de logros e impacto.	2. Crear, promover y generar políticas públicas en materia de prevención de desastres y reducción de riesgos		Elaboración del Reporte de las Metas del Marco de Sendai	El Marco de Sendai se enfoca en adoptar medidas sobre las tres dimensiones del riesgo de desastre (exposición a amenazas, vulnerabilidad y capacidad, y características de las amenazas) para poder prevenir la creación de nuevos riesgos, para reducir los riesgos existentes y para aumentar la resiliencia. Se envían correos electrónicos a 31 dependencias de la APF solicitando el llenado de la matriz a través de la que se recopila la información. Posteriormente, en Cenapred se organizan los datos recibidos y se sube la información a las matrices de la plataforma del Monitor de Sendai, la cual es un instrumento de consulta pública.	Se recopilará información de diversas dependencias del orden federal para elaborar el Reporte de las Metas del Marco de Sendai a través del llenado de la matriz correspondiente en la plataforma del Monitor de Sendai de la UNDRR	Reporte anual	01-ene	30-sep	Programa									1				1	Coordinación de Políticas Públicas para la Prevención de Desastres
										Avance													0	
50	3. Evaluar el impacto de los desastres y avances en la gestión integral de riesgos a través de metodologías de verificación de logros e impacto.	2. Crear, promover y generar políticas públicas en materia de prevención de desastres y reducción de riesgos		Validación de los datos estadísticos utilizados para elaborar las metas A a F del Marco de Sendai en la plataforma del Monitor de Sendai	El Marco de Sendai se enfoca en adoptar medidas sobre las tres dimensiones del riesgo de desastre (exposición a amenazas, vulnerabilidad y capacidad, y características de las amenazas) para poder prevenir la creación de nuevos riesgos, para reducir los riesgos existentes y para aumentar la resiliencia. Se ingresará a la plataforma del Monitor de Sendai para corroborar que los datos con los que se ha alimentado la plataforma sean los correctos, esto con base a las matrices de los años anteriores en las que se recolectó información de las dependencias que participan en el ejercicio.	Se revisará la información existente en la plataforma del Monitor de Sendai y se harán las adecuaciones pertinentes para garantizar que la información proporcionada corresponda a lo que se reporta cada año en las Siete Metas de Sendai	Reporte trimestral de actividades	01-ene	31-dic	Programa			1			1			1			1	4	Coordinación de Políticas Públicas para la Prevención de Desastres
										Avance			1										1	
51	5. Capacitar y profesionalizar a los integrantes del SINAPROC	6. Estrategia de difusión de la GIR	8. Estrategia Nacional para la Reducción del Riesgo Sísmico	Dar seguimiento a la construcción del edificio B del CENAPRED para fortalecer la formación, capacitación y certificación en materia de protección civil y Gestión Integral de Riesgos.	El edificio B del CENAPRED contará con algunos salones, salas de reuniones y un espacio especial para la generación de material audiovisual para la capacitación a distancia. El edificio permitirá realizar capacitaciones especializadas de acuerdo a las necesidades de las diferentes regiones del país.	Realizar un seguimiento mensual a las actividades de construcción del edificio	Informe Mensual	01-ene	31-dic	Programa			1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	10	Dirección de la Escuela Nacional de Protección Civil
										Avance			1										1	Dirección de la Escuela Nacional de Protección Civil
52	5. Capacitar y profesionalizar a los integrantes del SINAPROC	6. Estrategia de difusión de la GIR		Difundir la Malla Curricular de la Maestría en Gestión Integral del Riesgo y Protección Civil en la Red Nacional de Escuelas para favorecer la profesionalización.	La Maestría sobre Gestión Integral de Riesgos y Protección Civil permitirá consolidar la formación de los conocimientos y capacidades de las personas orientadas a la Gestión Integral de Riesgo de Desastres, y transversalmente, con el manejo de las Normas ISO relacionadas. La malla curricular permitirá que las diferentes entidades educativas impartan los mismos conocimientos en materia de GIR y PC, respetando los diferentes modelos educativos de las instituciones de educación superior de la "Red Nacional de Escuelas e Instituciones para la capacitación y profesionalización en Protección Civil y Gestión Integral de Riesgos". La propuesta de maestría se plantea como una necesidad académica para, por un lado, aumentar la oferta educativa de la ENAPROC con programas del tipo superior (de acuerdo con la Secretaría de Educación Pública, la educación superior se conforma por planes de estudios de licenciaturas, ingenierías, especializaciones, maestrías y doctorados); por otro, responder a la demanda de "profesionalizar a los cientos de egresados de la oferta de capacitación y académica de la ENAPROC de años pasados. A manera de ejemplo, se cuenta con 9,842 personas egresadas del programa educativo Técnico Básico en Gestión Integral del Riesgo.	Presentar en la Segunda sesión del Comité de Coordinación de la Red Nacional de Escuelas la Malla curricular de la Maestría	Malla curricular Consensuada	01-ene	31-dic	Programa			1										1	Dirección de la Escuela Nacional de Protección Civil
										Avance			1										1	
						Conformar un grupo de trabajo con las instituciones interesadas en implementar la maestría	Programas de implementación	01-ene	31-dic	Programa						1							1	Dirección de la Escuela Nacional de Protección Civil
										Avance													0	
						Coordinar los avances para la implementación de				Programa						1			1			1	3	Dirección de la Escuela

					de las cuales 4,201 personas tienen minimo estudios de licenciatura	la Maestria	informes de avance	01-ene	31-dic	Avance												0	Nacional de Proteccion Civil
53	5. Capacitar y profesionalizar a los integrantes del SINAPROC	NA	NA	Red Nacional de Escuelas e Instituciones para la Capacitación, Certificacion y Profesionalización en Proteccion civil y Gestion Integral de Riesgos.	Operar la "Red Nacional de Escuelas e Instituciones para la capacitación y profesionalizacion en Proteccion Civil y Gestion Integral de Riesgos", la cual es un espacio de cooperacion interinstitucional, tecnica, academica y de investigacion. Establece las bases de colaboracion, coordinación y concertación entre las partes, que contribuyan a la formación, capacitación y certificación de personas en las materias de Protección Civil y Gestion Integral del Riesgo.	Seguimiento a sesiones de trabajo	Reporte trimestral de actividades	01-ene	31-dic	Programa			1			1			1			1	4	Direccion de la Escuela Nacional de Protección Civil
										Avance			1										1	
54	5. Capacitar y profesionalizar a los integrantes del SINAPROC	8. Estrategia nacional para la Reducción del Riesgo Sísmico		Impartir programas para la capacitacion y formación a las personas e instituciones integrantes del Sistema Nacional de Protección Civil.	Fortalecer las capacidades locales por medio de la cultura de la prevencion y mitigación, se imparten cursos en modalidad a distancia El programa educativo Tecnico Básico en Gestion Integral del Riesgo inició su implementacion desde 2014 a la fecha para brindar una alternativa de formación más academica al personal de protección civil en materia de la gestión integral del riesgo. A la fecha se han registrado 41,693 personas de las 32 entidades federativas de México (representa el 53.9% de cobertura nacional) y ha llegado a 25 países en el extranjero: Perú, Colombia, Chile, Guatemala, Ecuador, El Salvador, Nicaragua, Costa Rica, Venezuela, Argentina, Brasil, Honduras, España, Bolivia, Cuba, Panamá, Estados Unidos, Canadá, Reino Unido, Uruguay, República Dominicana, Francia, Italia, Marruecos y Paraguay. Por tanto es importante brindar continuidad a la operación del programa en 2024. La necesidad de difundir la cultura de la protección civil en la población en general para incentivar una sociedad más resiliente ante los desastres, permitió que la ENAPROC y la Secretaría de Educación Pública, a través de la Plataforma MexicoX, hicieran sinergia para acercar oferta de capacitación en gestión integral del riesgo de desastres a público diverso que no está necesariamente colaborando en acciones de protección civil. El público central en MexicoX está conformado por personal docente y administrativo de educación básica, así como padres de familia de niñas, niños y adolescentes del sistema educativo nacional.	Fortalecer las capacidades locales por medio de la cultura de la prevencion y mitigación, impartiendo cursos en modalidad a distancia.	Convocatorias	01-ene	31-dic	Programa	1	1	1	1	1	1	1	1		1	1		10	Direccion de la Escuela Nacional de Protección Civil
										Avance	1	1	1										3	
						Campus virtual Enaproc-Cenapred. Fortalecer las capacidades locales por medio de la cultura de la prevencion y mitigación, impartiendo cursos en modalidad en linea	Convocatorias	01-ene	31-dic	Programa		1				1							2	Direccion de la Escuela Nacional de Protección Civil
										Avance		1											1	
						Programa Tecnico Básico en Gestión Integral del Riesgo	Numeraria/convocatoria	01-ene	31-dic	Programa	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	12	Direccion de la Escuela Nacional de Protección Civil
										Avance	1	1	1										3	
						Cursos en MexicoX	Informe de estadisticas	01-ene	31-dic	Programa			1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	10	Direccion de la Escuela Nacional de Protección Civil
										Avance			1										1	
55	5. Capacitar y profesionalizar a los integrantes del SINAPROC			Capacitacion de las Fuerzas de Tarea del Plan de Emergencia Radiológica Externo (PERE)	Fortalecer y evaluar la capacidad de respuesta de los Elementos de Tarea pertenecientes a las Fuerzas de Tarea que participan en el Plan de Emergencia Radiológica Externo en caso de presentarse una emergencia en la Central Nucleoelectrica Laguna Verde, así como, difundir entre el personal Primer Respondedor los mecanismos de actuación ante una emergencia originada por la presencia de materiales radiactivos. Para mantener segura a la población que vive alrededor de la Central Nucleoelectrica de Laguna Verde, la coordinación entre las Fuerzas de Tarea que actúan en el Plan de Emergencia Radiológica Externo (PERE), debe ser de vital importancia, por lo que se capacita a los Elementos de Tarea para fortalecer y evaluar la capacidad de respuesta de las dependencias participantes. Así mismo para evitar riesgos en la población a nivel nacional, la capacitación del personal Primer Respondedor para adquirir los mecanismos de actuación ante una emergencia originada por la presencia de materiales radiactivos, es una prioridad en caso de una emergencia radiológica.	Participación en Reuniones de Subcomites del COPERE y con la CNSNS	Minutas/listas de asistencia	01-ene	31-dic	Programa		1					1						2	Dirección de la Escuela Nacional de Protección Civil
										Avance		1											1	
						Impartición de Cursos de Capacitación (PERE y PENER)	Lista de asistencia	01-ene	31-dic	Programa		1	1	1	1	1			1	1			7	Dirección de la Escuela Nacional de Protección Civil
										Avance		1	1										2	
						Desarrollo y Evaluación de Prácticas	Lista de asistencia	01-ene	31-dic	Programa			2	2									4	Dirección de la Escuela Nacional de Protección Civil
										Avance			2										2	
56	5. Capacitar y profesionalizar a los integrantes del SINAPROC	8. Estrategia Nacional para la Reducción del Riesgo Sísmico		Impulsar la profesionalización de las personas por medio de la certificación en estándares de competencia, con el propósito de fortalecer sus conocimientos y habilidades en funciones de protección civil (certificación CONOCER)	La ENAPROC desarrollará acciones para implementar cursos, procesos de evaluación y emisión de certificados correspondientes en el marco del Sistema Nacional de Competencias (CONOCER). Se pretende que a través de los procesos de certificación en estándares de competencia, se fortalezcan las habilidades y conocimientos de los recursos humanos involucrados en las etapas de prevención, auxilio y recuperación.	Implementar cursos en línea en materia de Estándares de Competencia	Avances trimestrales del diseño de cursos en línea en Estándares de Competencia	01-ene	31-dic	Programa			1			1			1			1	4	Dirección de la Escuela Nacional de Protección Civil
										Avance			1										1	
						Implementar procesos de evaluación en Estándares de Competencia	Informe trimestral de las personas evaluadas en Estándares de Competencia	01-ene	31-dic	Programa			1			1			1			1	4	Dirección de la Escuela Nacional de Protección Civil
										Avance			1										1	
						Gestionar la emisión de certificados de Competencia Laboral	Informe trimestral de los certificados de competencia laboral emitidos	01-ene	31-dic	Programa			1			1			1			1	4	Dirección de la Escuela Nacional de Proteccion Civil
										Avance			1										1	
57	5. Capacitar y profesionalizar a los integrantes del SINAPROC	8. Estrategia Nacional para la Reducción del Riesgo Sísmico		Acreditar los conocimientos y habilidades de las personas con el propósito de contribuir en su formación y actualización en temas de proteccion civil y gestion del riesgo de desastres (acreditación de conocimientos ENAPROC).	Generar el marco administrativo correspondiente para la acreditación de conocimientos por parte de la Escuela Nacional de Proteccion Civil como institucion rectora en materia de capacitacion, acreditación y certificación en materia de gestion del riesgo de desastres y proteccion civil. Con la implementacion de este mecanismo se pretende homologar los aspectos conceptuales en la Gestion Integral de Riesgos que contribuya en la toma de decisiones del personal de proteccion civil.	Diseño del examen general de conocimientos en Moodle	Versiones del examen general de conocimientos en proteccion civil en moodle	01-ene	31-dic	Programa			1										1	Dirección de la Escuela Nacional de Protección Civil
										Avance			1										1	
						Implementacion de pruebas piloto y ajustes del examen general de conocimientos	Informe de las pruebas piloto y de los ajustes efectuados en las versiones del examen general de conocimientos en proteccion civil	01-ene	31-dic	Programa				1									1	Dirección de la Escuela Nacional de Protección Civil
										Avance													0	
						Implementacion del examen general de conocimientos (modalidad presencial y en línea)	Informe trimestral del numero de constancias de acreditacion de conocimientos en proteccion civil	01-ene	31-dic	Programa						1			1			1	3	Dirección de la Escuela Nacional de Protección Civil
										Avance													0	
					Los eventos, campañas y servicios de información que incluye este proyecto permiten construir y extender una cultura de RRD en la población mexicana. Contribuye en forma directa a las acciones estratégicas 1 y 6, e indirectamente a las acciones 2 y 5. Las campañas [illegible]	Apoyar y realizar eventos de promoción cultural al menos 30 eventos	Informe trimestral	01/01/2024	31/12/2024	Programa			1			1			1			1	4	Dirección de Difusión
										Avance			1										1	
						Difundir campañas en redes sociales al menos 7	Informe trimestral de campañas	01/01/2024	31/12/2024	Programa			1			1			1			1	4	Dirección de Difusión

58	6. Estrategia de difusión en GIR	1. Generación de conocimiento sobre el riesgo de desastres y sus factores causales		Difusión cultural para mejorar el conocimiento del riesgo de desastres	[illegible] prioritarios de la población que tienen mayores condiciones de vulnerabilidad, y se pondrán a disposición de la CNPC para su difusión. Por su parte, los eventos de promoción cultural y los servicios informativos permiten llegar a amplios sectores de la población mediante el uso de redes sociales y a través de medios informativos. Los servicios informativos se harán llegar de a las Unidades Estatales de Protección Civil del País a través del Boletín Mensual de la Biblioteca del Cenapred. A partir de 2023 la biblioteca especializada del Cenapred amplía su alcance con su incorporación a la Red Nacional de Bibliotecas Públicas.	campañas anuales				Avance			1										1	
						Brindar servicios informativos (distribución de publicaciones, entrevistas, y orientación)	Informe trimestral de servicios	01/01/2024	31/12/2024	Programa			1			1			1			1	4	Dirección de Difusión
										Avance			1										1	
						Operar servicios bibliotecarios, actualizar y promover la consulta del acervo documental.	Informe trimestral sobre la operación de servicios bibliotecarios	01/01/2024	31/12/2024	Programa			1			1			1			1	4	Dirección de Difusión
										Avance			1										1	
59	6. Estrategia de difusión en GIR	1. Generación de conocimiento sobre el riesgo de desastres y sus factores causales		Producción de materiales y contenidos para la prevención y resiliencia	La producción de materiales editoriales y contenidos audiovisuales fortalece las acciones estratégicas 1 y 6 de manera directa y contribuye con las acciones estratégicas 2 y 5. Los productos editoriales favorecerán el derecho a la información oportuna comprensible, actualizada y completa para la construcción de una cultura de protección civil. Las actividades del programa editorial son de carácter permanente, dan a conocer los principales avances en materia de investigación que realiza el Cenapred mismos que son referente para las autoridades de protección civil de estados y municipios, así mismo, la actualización de contenidos y publicación de materiales de carácter educativo favorecen la participación ciudadana fortaleciendo sus capacidades, organización y toma de decisiones. En 2024 se establecerá el Sistema de Monitoreo de Consultas realizadas a la sección de publicaciones editadas por el Cenapred. Los nuevos títulos y materiales de difusión se darán a conocer a través del Boletín Mensual de la Biblioteca y se solicitará	Generar productos editoriales, audiovisuales y de difusión	Informe trimestral de productos	01/01/2024	31/12/2024	Programa			1			1			1			1	4	Dirección de Difusión
										Avance			1										1	
						Actualizar contenidos en página web	Informe trimestral de actualizaciones digitales	01/01/2024	31/12/2024	Programa			1			1			1			1	4	Dirección de Difusión
										Avance			1										1	
60	8. "Estrategia Nacional para la Reducción del Riesgo Sísmico"	1. Generación de conocimiento sobre el riesgo de desastres y sus factores causales	6. Estrategia de difusión en GIR	SATREPS II	Participación en el proyecto de cooperación internacional para la reducción de riesgos de desastres compuestos ante sismos y tsunamis en el Pacífico.	Participar en alguno de los grupos de trabajo previstos en el Proyecto	Informe semestral de avance del proyecto	01/01/2024	31/12/2024	Programa						1						1	2	Todas las Direcciones participantes del proyecto
										Avance													0	
61	9. Gestión Institucional			Gestión y control de los recursos materiales y servicios generales del Centro Nacional de Prevención de Desastres.	Realizar los procesos administrativos de gestión y control de los recursos materiales con base en criterios de legalidad, honestidad, eficiencia, eficacia, economía, racionalidad, austeridad, transparencia, control, rendición de cuentas y equidad de género.	Gestionar con el área Central las adquisiciones y compras solicitadas por las diferentes áreas del CENAPRED.	Reporte trimestral	01/01/2024	31/12/2024	Programa			1			1			1			1	4	Coordinación Administrativa
										Avance			1										1	
						Gestionar y/o realizar mantenimiento y conservación de instalaciones y bienes (equipamiento y vehículos).	Reporte trimestral	01/01/2024	31/12/2024	Programa			1			1			1			1	4	Coordinación Administrativa
										Avance			1										1	
						Atención de servicios de mensajería.	Reporte trimestral	01/01/2024	31/12/2024	Programa			1			1			1			1	4	Coordinación Administrativa
										Avance			1										1	
						Realizar dos conciliaciones semestrales del inventario	Reporte semestral	01/01/2024	31/12/2024	Programa							1					1	2	Coordinación Administrativa
										Avance													0	
						Validar el consumo de los servicios centralizados.	Reporte trimestral	01/01/2024	31/12/2024	Programa			1			1			1			1	4	Coordinación Administrativa
										Avance			1										1	
						Gestionar el préstamo de vehículos para uso oficial.	Reporte trimestral	01/01/2024	31/12/2024	Programa			1			1			1			1	4	Coordinación Administrativa
										Avance			1										1	
62	9. Gestión Institucional			Gestión y control de los recursos financieros del Centro Nacional de Prevención de Desastres.	Realizar los procesos administrativos de gestión y control de los recursos financieros con base en criterios de legalidad, honestidad, eficiencia, eficacia, economía, racionalidad, austeridad, transparencia, control, rendición de cuentas y equidad de género.	Elaborar el Programa Operativo Anual (POA) 2025.	Programa Operativo Anual 2025	01/08/2024	31/08/2024	Programa								1					1	Coordinación Administrativa
										Avance													0	
						Reportar en el Sistema Integral de Información (sii@web) de la SHCP.	Reportes de Flujo de Efectivo y de Personal ocupado y pago de sueldos y salarios en la Administración Pública Federal en el Sistema Integral de Información (sii@web) de la SHCP	01/01/2024	31/12/2024	Programa	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	4	48	Coordinación Administrativa
										Avance	4	4	4										12	
						Gestionar pasajes y viáticos para el desarrollo de comisiones oficiales.	Reporte trimestral	01/01/2024	31/12/2024	Programa			1			1			1			1	4	Coordinación Administrativa
										Avance			1										1	
						Ejercicio de Gasto Corriente con base en las atribuciones señaladas en el Reglamento Interior de la Secretaría de Seguridad y Protección Ciudadana.	Reporte trimestral	01/01/2024	31/12/2024	Programa	1			1			1			1			4	Coordinación Administrativa
										Avance	1												1	
						Realizar la Conciliación Presupuestal con la Administración de Recursos Presupuestarios de la Dirección General de Programación y Presupuesto de la SSPC.	Reporte mensual	01/01/2024	31/12/2024	Programa	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	12	Coordinación Administrativa
										Avance	1	1	1										3	

63	9. Gestión Institucional			Control Interno Institucional del CENAPRED	Contribuir al cumplimiento de los objetivos y metas institucionales, impulsar la implementacion, funcionamiento y actualización del Sistema de Control Interno, Brindar atención oportuna a la Gestión de Riesgos, a traves del analisis y seguimiento de las estrategias y acciones de control dando prioridad a los riesgos de acción inmediata y de corrupción.	Seguimiento al Programa de Trabajo de Control Interno y de Administracion de Riesgos	Reporte de avance trimestral	01/01/2024	31/12/2024	**Programa**	1			1			1			1			4	Coordinación Administrativa
										Avance	1													1	
64	9. Gestión Institucional			Implementación de acciones en el marco del Programa de Combate a la corrupción y Mejora de la Gestión Pública	Afianzar las acciones de la Administración Pública Federal en el combate a la corrupción y a la impunidad en el ámbito administrativo, en estricto cumplimiento de la Ley General de Responsabilidades Administrativas, así como de la Ley General del Sistema Nacional Anticorrupción.	Seguimiento al Programa Nacional contra la Corrupción y la Impunidad y para la Mejora de la Gestión Pública.	Reporte de avance trimestral	01/01/2024	31/12/2024	**Programa**	1			1			1			1			4	Coordinación Administrativa
										Avance	1													1	
						Seguimiento al cumplimiento de la Ley Federal de Austeridad Republicana	Reporte mensual	01/01/2024	31/12/2024	**Programa**	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	1	12	Coordinación Administrativa
										Avance	1	1	1											3	
						Operación del Comité de Ética del CENAPRED.	Reporte trimestral	01/01/2024	31/12/2024	**Programa**			1			1			1			1	4	Coordinación Administrativa
										Avance			1											1	
65	9. Gestión Institucional			Gestión y control de los recursos humanos del Centro Nacional de Prevención de Desastres.	El proyecto va encaminado a gestionar procesos de recursos humanos, procesos organizacionales y captación de estudiantes para servicio social y/o practicas profesionales.	Gestionar movimientos de alta y baja del personal.	Reporte trimestral Nuevos ingresos de personal	01/01/2024	31/12/2024	**Programa**			1			1			1			1	4	Coordinación Administrativa
										Avance			1											1	
							Bajas de personal Reporte trimestral	01/01/2024	31/12/2024	**Programa**			1			1			1			1	4	Coordinación Administrativa
										Avance			1											1	
						Realizar modificaciones a la estructura del CENAPRED.	Reporte trimestral Estructura vigente actualizada	01/01/2024	31/12/2024	**Programa**			1			1			1			1	4	Coordinación Administrativa
										Avance			1											1	
						Validar quincenalmente la nómina.	Reporte trimestral validación de nómina de los servidores publicos CENAPRED.	01/01/2024	31/12/2024	**Programa**	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	4	4	28	Coordinación Administrativa
										Avance	2	2	2											6	
						Realizar el refrendo de la Estructura Orgánica	Reporte Anual refrendo del ejercicio	01/01/2024	31/12/2024	**Programa**			1											1	Coordinación Administrativa
										Avance			1											1	
						Enviar el Registro Único de Servidores Públicos.	Reporte trimestral RUSP actualizado	01/01/2024	31/12/2024	**Programa**	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	2	24	Coordinación Administrativa
										Avance	2	2	2											6	
						Renovar programa de servicio social y prácticas profesionales ante las instituciones educativas correspondientes.	Reporte trimestral Programa de servicio social vigente	01/01/2024	31/12/2024	**Programa**			1			1	1				1			4	Coordinación Administrativa
										Avance			1											1	
						Captar y brindar atención a estudiantes interesados en realizar servicio social, practicas profesionales y tesis.	Reporte trimestral Liberación de servicio social	01/01/2024	31/12/2024	**Programa**			1			1			1			1	4	Coordinación Administrativa
										Avance			1											1	
						Registro y seguimiento del Programa Anual de Capacitación del personal adscrito al CENAPRED, ante diferentes instancias.	Reporte trimestral Personal capacitado	01/01/2024	31/12/2024	**Programa**			1			1			1			1	4	Coordinación Administrativa
										Avance			1											1	
66	9. Gestión Institucional	6. Estrategia de difusión en GIR 2022		CENAPRED Transparente	Garantizar el derecho humano de acceso a la información y protección de datos personales mediante el seguimiento y atención de las solicitudes de acceso a la información en tiempo y forma de acuerdo a la normatividad aplicable, respetando en todo momento la protección de datos personales, lo cual, transparenta el trabajo realizado por CENAPRED e implica que no exista corrupción u opacidad al interior del CENAPRED.	Brindar apoyo a las áreas del CENAPRED en el marco la normatividad aplicable a la Transparencia, Acceso a la Información Pública y Protección de Datos Personales para atender las solicitudes.	Informe de Avance Efectivo (IAE)	01-ene	31-dic	**Programa**			1			1			1			1		4	Dirección de Servicios Técnicos
										Avance			1											1	
						Atender las solicitudes de información y el ejercicio de los derechos ARCO, en el marco la normatividad aplicable a la Transparencia, Acceso a la Información Pública y Protección de Datos Personales.	Informe de Avance Efectivo (IAE)	01-ene	31-dic	**Programa**			1			1			1			1	4	Dirección de Servicios Técnicos
										Avance			1											1	
						Gestion y carga de documentacion e información oficial a 43 fracciones e incisos de la Plataforma Nacional de Transparencia	Acuses de carga PNT	01-ene	31-dic	**Programa**				1			1			1				3	Todas las areas
										Avance														0	
67	9. Gestión Institucional	1. Generación de conocimiento sobre el riesgo de desastres y sus factores causales	2. Crear, promover y generar políticas publicas en materia de prevención de desastres y reducción de riesgos.	Comites Cientificos Asesores del SINAPROC	La adecuada operación y funcionamiento de los distintos Comites Cientificos Asesores, permite la emisión de recomendaciones dirigidas a distintas autoridades del SINAPROC, las cuales influyen en la implementación de acciones en alguna de las etapas de la Gestión Integral del Riesgo de Desastre	Apoyar en la logistica de las reuniones de los diversos Comites del SINAPROC, a través de las gestiones necesarias para la realización de sesiones, así como el cumplimiento de los acuerdos que derivan de las mismas	Informe de Avance Efectivo (IAE)	01-ene	31-dic	**Programa**			1			1			1			1		4	Dirección de Servicios Técnicos
										Avance			1											1	

68	9. Gestion Institucional	2. Crear, promover y generar politicas publicas en materia de prevención de desastres y reducción de riesgos		CENAPRED Institucional	Seguimiento de que las acciones que se llevan a cabo en el CENAPRED, se encuentren alineadas al Programa Nacional de Desarrollo, Programa Sectorial de la Secretaría y al Programa Nacional de Protección Civil mediante la integración de los diversos informes, cedulas, matrices y demás indicadores de desempeño, para que las labores del CENAPRED, se encuentren alineadas a los objetivos y metas derivadas del Plan Nacional de Desarrollo y de la normatividad aplicable	Integrar las cedulas de actividades correspondientes del Programa Anual de Trabajo.	Informe de Avance Efectivo (IAE)	01-ene	31-dic	**Programa**			1									1	Direccion de Servicios Tecnicos
										Avance			1									1	
						Reportar los avances del Programa Anual de Trabajo del Centro Nacional de Prevención de Desastres.	Informe de Avance Efectivo (IAE)	01-ene	31-dic	**Programa**			1			1			1			1	4	Direccion de Servicios Tecnicos
										Avance			1									1	
						Atender informes periódicos de actividades programaticas transversales.	Informe de Avance Efectivo (IAE)	01-ene	31-dic	**Programa**			1			1			1			1	4	Direccion de Servicios Tecnicos
										Avance			1									1	
69	9. Gestion Institucional			Gestión legal del CENAPRED	Otorgar certeza jurídica a las labores que se realizan al interior del CENAPRED, contribuye a la realizacion de sus objetivos de una manera adecuada y conforme a la legislación aplicable	Apoyar en la cooperación e intercambio de experiencias relacionadas con las actividades del CENAPRED en el ámbito nacional e internacional en materia de Gestión Integral del Riesgo, a través de las instancias correspondientes en los tres ordenes de gobierno.	Informe de Avance Efectivo (IAE)	01-ene	31-dic	**Programa**			1			1			1			1	4	Dirección de Servicios Tecnicos
										Avance			1									1	
						Analizar y atender las solicitudes jurídicas formuladas por las áreas del Centro, dependencias de los sectores público, social y privado, para la interpretacion y aplicación de las disposiciones normativas en materia de Gestión Integral del Riesgo.	Informe de Avance Efectivo (IAE)	01-ene	31-dic	**Programa**			1			1			1			1	4	Dirección de Servicios Tecnicos
										Avance			1									1	
						Elaborar, revisar y/o modificar, instrumentos jurídicos consensuales con el sector privado y público en materia de Gestion Integral de Riesgo de Desastres.	Informe de Avance Efectivo (IAE)	01-ene	31-dic	**Programa**			1			1			1			1	4	Direccion de Servicios Tecnicos
										Avance			1									1	
						Emitir en coordinación con las áreas del CENAPRED a las iniciativas de ley de las cámaras de diputados y senadores; así como de las dependencias y entidades federales y estatales, en materia de prevención y mitigación de desastres.	Informe de Avance Efectivo (IAE)	01-ene	31-dic	**Programa**			1			1			1			1	4	Dirección de Servicios Tecnicos
										Avance			1									1	
70	1. Generación de conocimiento sobre el riesgo de desastres y sus factores causales			Apoyos al SINAPROC	En el marco del SINAPROC, este Centro brinda apoyo en los aspectos tecnicos de la prevención de desastres, los cuales se originen a las áreas sustantivas pertinentes quienes realizan las acciones necesarias	Dar seguimiento a las peticiones de apoyo presentadas por los integrantes del Sistema Nacional de Protección Civil	Informe de avance trimestral	03-ene	31-dic	**Programa**			1			1			1			1	4	Todas las áreas
										Avance			1									1	
																						237

Elaboró

Coordinación de Políticas Públicas para la Prevención de Desastres

Dirección de Investigación

Dirección de Análisis y Gestión de Riesgos

Dirección de Instrumentación y Cómputo

Dirección de Difusión

Dirección de la Escuela Nacional de Protección Civil

Dirección de Servicios Técnicos

Coordinación Administrativa

Revisó

Mtra. Constanza Anahí Elsa Rivera Perera,
Coordinadora de Políticas Públicas para la Prevención de Desastres

Mtro. Carlos Daniel Gobera Martínez,
Director de Investigación

Dra. Cecilia Izacapa Tenorio,
Directora de Análisis y Gestión de Riesgos

Ing. José Carlos Castejón Pescina,
Director de Instrumentación y Cómputo

Mtro. Tomás Alberto Sánchez Pérez,
Director de Difusión

Ing. Enrique Adelaido Bravo Medina,
Director de la Escuela Nacional de Protección Civil

Lic. Salvador Quezada Oñañez,
Director de Servicios Técnicos

Lic. Jorge Antonio Fuentes Jimenez,
Coordinador Administrativo

Autorizó

Ing. Enrique Guevara Ortiz,
Director General del CENAPRED