

INFORME DE ACTIVIDADES 2025

CENTRO NACIONAL DE
PREVENCIÓN DE DESASTRES



Seguridad
Secretaría de Seguridad y Protección Ciudadana



CENAPRED
CENTRO NACIONAL DE PREVENCIÓN
DE DESASTRES



SECRETARÍA DE SEGURIDAD Y PROTECCIÓN CIUDADANA

Omar Hamid García Harfuch

SECRETARIO DE SEGURIDAD Y PROTECCIÓN CIUDADANA (SSPC)

Laura Velázquez Alzúa

COORDINADORA NACIONAL DE PROTECCIÓN CIVIL (CNPC)

Enrique Guevara Ortiz

DIRECTOR GENERAL DEL CENTRO NACIONAL
DE PREVENCIÓN DE DESASTRES (Cenapred)

D. R. Versión Electrónica, marzo de 2026

Ciudad de México

© SECRETARÍA DE SEGURIDAD Y PROTECCIÓN CIUDADANA

Avenida Constituyentes 947, Edificio "B", Planta Alta
Colonia Belén de las Flores
Álvaro Obregón, C. P. 01110, Ciudad de México
Teléfono: 5511036000
www.gob.mx/sspc

© CENTRO NACIONAL DE PREVENCIÓN DE DESASTRES

Av. Delfín Madrigal núm. 665,
Col. Pedregal de Santo Domingo,
Coyoacán, C.P. 04360, Ciudad de México
Teléfono: 55 6100 5424
www.gob.mx/cenapred
Comentarios: editor@cenapred.unam.mx


El contenido de este documento puede ser reproducido total
o parcialmente, siempre y cuando se cite la fuente.





ÍNDICE

PRESENTACIÓN	1
DIRECCIÓN GENERAL	3
DIRECCIÓN DE INVESTIGACIÓN	10
DIRECCIÓN DE INSTRUMENTACIÓN Y CÓMPUTO	31
ESCUELA NACIONAL DE PROTECCIÓN CIVIL	50
DIRECCIÓN DE ANÁLISIS Y GESTIÓN DE RIESGOS	59
COORDINACIÓN DE POLÍTICAS PÚBLICAS PARA LA PREVENCIÓN DE DESASTRES	69
DIRECCIÓN DE DIFUSIÓN	73
DIRECCIÓN DE SERVICIOS TÉCNICOS	90
COORDINACIÓN ADMINISTRATIVA	102
Siglas y acrónimos	112



PRESENTACIÓN

En 2025, el Centro Nacional de Prevención de Desastres, institución científica que busca reducir los riesgos de desastres y fortalecer la cultura de la autoprotección en México, satisfizo los objetivos que dirigen su quehacer cotidiano en investigación, análisis de riesgos, monitoreo de fenómenos naturales, educación, capacitación y difusión de la cultura de protección civil. El presente informe muestra a la sociedad, a la Secretaría de Seguridad y Protección Ciudadana y a la Junta de Gobierno los resultados que obtuvieron a lo largo del año.

En el Informe de Actividades 2025 se exponen las diversas tareas que las nueve direcciones de área realizaron con el propósito de desarrollar proyectos de ciencia y tecnología, así como promover política pública para la prevención y reducción de riesgos. Es importante señalar, además de las labores cotidianas en los rubros arriba mencionados, el monitoreo a los volcanes Popocatepetl, Fuego de Colima, Chichón y Tancítaro, trabajo que permitió estudiar su actividad eruptiva y mantener informada a la población y a las autoridades.

Cabe mencionar los proyectos para la Red Sísmica Mexicana, el Sistema de Alerta Sísmica y SATREPS; la revisión de los sistemas de alerta hidrometeorológica, la revisión e integración de los atlas de riesgos estatales y municipales, la actualización de mapas de peligros y, aunado a la producción editorial, la publicación de tres números de la revista Prevención, donde se abordan temas relativos a la gestión integral del riesgo de desastre y protección civil.

Vale mencionar que cerca de concluir el año comenzaron a funcionar las plataformas digitales del Cenapred en X y en Youtube, donde se publica

información relacionada con la prevención de riesgos; asimismo, se continuó con las colaboraciones semanales en el programa de radio ECOS Indígenas, además de la realización de videos sobre el Popocatepetl, los sismos de 1985, especialmente sobre los 35 años del Cenapred. En el marco del Día Mundial de Concienciación sobre Tsunamis, se organizó el concurso infantil de pintura Tsunamis 2025 para niñas y niños de educación primaria de los municipios costeros de Oaxaca, iniciativa que estimula la cultura de la protección civil en esas comunidades.

En lo que se refiere al impacto social y económico de los desastres en México, de acuerdo con cifras preliminares, en 2025 superó los 20 mil millones de pesos. Entre los eventos más significativos del año destacan las afectaciones provocadas por las lluvias e inundaciones relacionadas con la perturbación tropical 90-E en octubre. Este fenómeno afectó severamente a los estados de Hidalgo, Puebla, Querétaro, San Luis Potosí y Veracruz, provocando la muerte de 82 personas fallecidas y 17 no localizadas.

Por otra parte, resulta significativo el trabajo que el Cenapred hace en la profesionalización y capacitación a través de la Escuela Nacional de Protección Civil, donde mediante el programa educativo Técnico Básico en Gestión Integral del Riesgo, que registró a 3401 personas inscritas, 1296 personas egresadas y 668 certificados de estudios entregados.

A ello considérese la participación en comités, grupos de trabajo y en reuniones con las coordinaciones estatales de protección civil de todo el país. Sirvan estas actividades del Centro Nacional de Prevención de Desastres para alcanzar la cultura de la prevención y reducción de riesgos.

DIRECCIÓN GENERAL

Personal

Aguilar Ponce, Mara Yolanda

Díaz Perea, Miguel Jorge

Flores Martínez, Alma Llanelli

Guevara Ortiz, Enrique

Ocampo Jiménez, Ana Luisa

Sánchez Portugal, José Gonzalo

Trejo Sánchez, Violeta

Valadez Carmona, Francisco Javier

Vergara Arias, Mónica Elizabeth





DIRECCIÓN GENERAL

La DG del Cenapred concentró sus esfuerzos en fortalecer el papel de la institución como instancia técnica del Sinaproc con énfasis en la prevención, la reducción del riesgo existente y la incorporación de criterios prospectivos para evitar la generación de nuevos riesgos. Las actividades se desarrollaron en un contexto de alta demanda institucional marcado por la recurrencia de eventos hidrometeorológicos, la vigilancia permanente de la actividad sísmica y volcánica y la necesidad de avanzar hacia enfoques más integrales de gestión del riesgo.

Priorizó la conducción basada en el acompañamiento técnico a los procesos de toma de decisiones, la articulación interinstitucional y la representación del Cenapred en espacios estratégicos nacionales e internacionales, buscando que el conocimiento técnico y la evidencia científica se tradujeran en orientación práctica para la política pública y la operación del Sinaproc. Así, los proyectos y las actividades sustantivas reflejan el trabajo realizado a partir de los ámbitos de competencia del Centro Nacional de Prevención de Desastres.

Resultados

- **Fortalecimiento institucional y desarrollo de capacidades**

Durante el periodo que se reporta se dio seguimiento a los proyectos institucionales orientados a fortalecer capacidades técnicas, operativas y de formación, al reconocer su carácter estratégico para consolidar la política preventiva en materia de protección civil y gestión del riesgo.

Se promovió de manera transversal el enfoque de gestión integral del riesgo de desastres en los distintos ámbitos de actuación del Cenapred y del Sinaproc. Se impulsó una visión que vincula la prevención con el desarrollo territorial, la reducción de vulnerabilidades y la resiliencia institucional.

Destacan los procesos de vigilancia y análisis de fenómenos volcánicos activos, particularmente a la actividad del volcán Chichón, lo que fortaleció los mecanismos de monitoreo, análisis y comunicación del riesgo. Ello sustentó decisiones informadas, la coordinación con instancias científicas y operativas, reforzó los criterios preventivos para la gestión del riesgo volcánico y reconoció el carácter dinámico y cambiante de este tipo de fenómenos.



Firma de convenio con el Instituto Mexicano de Tecnología del Agua

También se mantuvo un acompañamiento a iniciativas vinculadas con la profesionalización en gestión del riesgo mediante la vinculación con instancias educativas y la exploración de esquemas de colaboración académica. El propósito fue contar con personal capacitado y con una visión integral del riesgo en los distintos órdenes de gobierno.

De manera particular se impulsó el desarrollo y posicionamiento de la Estrategia Nacional de Comunidades Resilientes como un eje articulador para la prevención desde el territorio. Esta estrategia busca reforzar capacidades locales, promover la corresponsabilidad social, vincular la gestión del riesgo con el desarrollo comunitario y reconocer a las poblaciones como actores centrales en la reducción del riesgo y la construcción de resiliencia.

- **Cooperación internacional y posicionamiento institucional**

Se participó en foros multilaterales, espacios de cooperación técnica e intercambio de experiencias con el objetivo de posicionar al Cenapred como referente técnico y fortificar proyectos alineados con las prioridades nacionales en materia de prevención y reducción del riesgo.

En el ámbito de la cooperación técnica internacional se dio seguimiento a proyectos estratégicos orientados a la generación de conocimiento aplicado y al fortalecimiento de capacidades nacionales como el proyecto “SATREPS. Reducción de riesgos complejos asociados a sismos y tsunamis en las costas del Pacífico norte y Centroamérica”, que articula investigación científica, transferencia de tecnología y aplicación práctica en contextos de riesgo en el puerto de Manzanillo, Colima, un puerto estratégico del país. Estos esfuerzos vinculan la ciencia con la toma de decisiones y fortalecen las capacidades institucionales para la prevención y la reducción del riesgo.

Destaca la participación en la Octava Plataforma Global para la Reducción del Riesgo de Desastres (GP2025), donde se dialogó con organismos internacionales, países socios y agencias de cooperación; con ello, fueron visibles las experiencias de México en gestión del riesgo, resiliencia y prevención. Estas interacciones nutrieron redes de trabajo y generaron información relevante para la agenda institucional.



Ing. Enrique Guevara Ortiz, director general del Cenapred, en la 8va Plataforma Global para la Reducción del Riesgo de Desastres, en Suiza

- **Impulso al conocimiento, evidencia y comunicación del riesgo**

Uno de los ejes centrales del quehacer fue impulsar el conocimiento técnico y la evidencia científica como base para la toma de decisiones. Se promovió la reflexión sobre la importancia de los atlas de riesgos como instrumentos para tomar decisiones, el enfoque de riesgos compuestos, escenarios emergentes y la necesidad de traducir el análisis técnico en información clara para autoridades y población.

La promoción de la cultura de prevención y la comunicación del riesgo fueron componentes transversales: a través de los medios de comunicación, la generación de contenidos institucionales y la colaboración con iniciativas de difusión se buscó la comprensión social del riesgo y fomentar una visión preventiva. En este sentido, la participación en pláticas, foros, conversatorios y encuentros especializados constituyó un medio para colocar los enfoques técnicos del Cenapred, compartir aprendizajes institucionales y favorecer una visión preventiva de la gestión del riesgo. Estas intervenciones fortalecieron el

diálogo con autoridades, academia, organizaciones sociales y público especializado y ampliaron el alcance de los mensajes institucionales relacionados con la prevención, la resiliencia y la corresponsabilidad social.

- **Numeralia**

Reuniones con instituciones nacionales (gobiernos, municipios, federación)	370
Participaciones en comités y subgrupos	420
Reuniones con instituciones y organismos internacionales	71
Conferencias, foros, seminarios	320
Solicitudes de medios de comunicación	99
Mensajes institucionales en redes sociales	205
Solicitudes de apoyo técnico al Sinaproc	191
Acciones de difusión de la cultura de protección civil	89
Visitas técnicas	43

Las actividades antes descritas muestran el trabajo diverso y orientado a consolidar el papel del Cenapred como soporte técnico del Sistema Nacional de Protección Civil. Los objetivos se centraron en afianzar los procesos, generar capacidades y posicionar una visión integral del riesgo como eje de la política pública en protección civil.

DIRECCIÓN DE INVESTIGACIÓN

Personal

Arreola Manzano, Jonatán
Baeza Ramírez, Carlos
Bautista Tadeo, Ángel
Caballero Jiménez, Gema Victoria
Contreras Reyes, Osvaldo
Cordero Devesa, Diana Arlette
Cruz Juárez, Cruz Aarón
Díaz Pérez, José Antonio
Domínguez Morales, Leobardo
Eslava Morales, Héctor
Flores Corona, Leonardo Emmanuel
Gómez García, Juan José
Gómez Gómez, Estefanía
(a partir del 2 de enero)
Gómez Vázquez, Ángel
González Ángel, Vanessa Yadei
González Huesca, Alberto Enrique
Gutiérrez Martínez, Carlos Antonio
(hasta el 31 de marzo)
Jiménez Espinosa, Martín
Jiménez Velázquez, Juan Carlos
López Bátiz, Oscar Alberto
Lozano Torres, Sergio
Marín Cárdenas, América
Martínez Bringas, Alicia
Matías Ramírez, Lucía Guadalupe
Monroy Cruz, Viridiana
Montealegre, Zúñiga Diego
Pinzón Manzano, Brenda Rocío
Ramírez Álvarez, Emmanuel
Robles Mendoza, Alejandra
Valderrama Membrillo, Sergio
Zaragoza Álvarez, Antulio





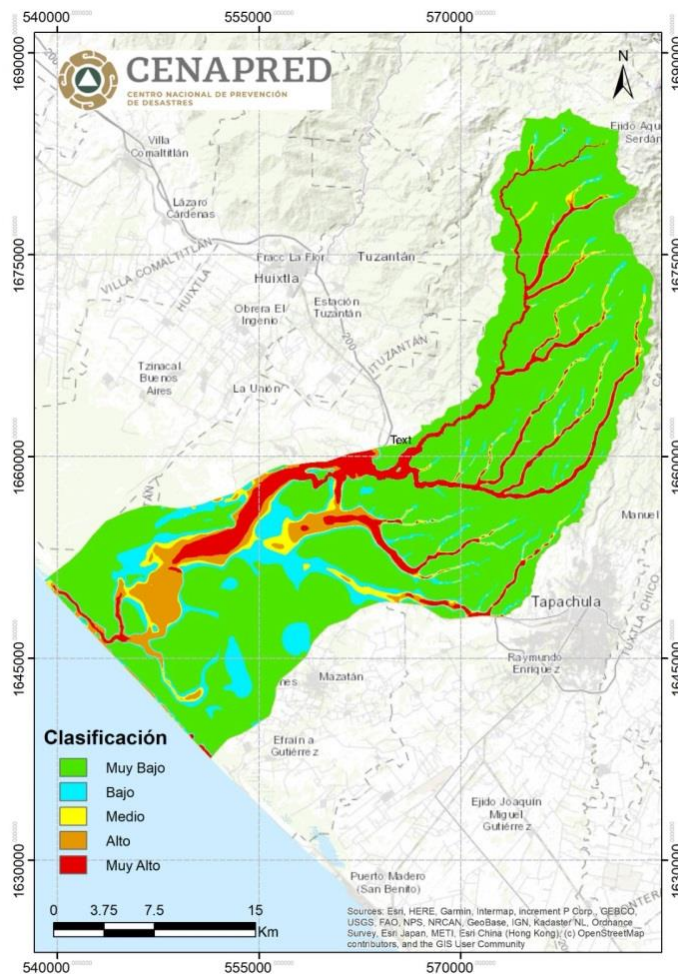
DIRECCIÓN DE INVESTIGACIÓN

La DI realiza investigaciones sobre peligros, riesgos y daños producidos por agentes perturbadores en el entorno construido y la infraestructura con el propósito de integrar, ampliar y sistematizar los conocimientos adquiridos. Conduce la revisión y elaboración de opiniones técnicas y recomendaciones en zonas susceptibles de padecer los efectos de los fenómenos naturales para facilitar las decisiones en el marco de la gestión integral del riesgo y contribuye en la actualización de información para el Atlas Nacional de Riesgos. Brinda asesoría técnica a autoridades de todos los niveles y colabora con instituciones académicas y organismos nacionales e internacionales para fortalecer la capacidad científica en gestión del riesgo.

Resultados

- **Reducción de riesgo por inundaciones**

Se elaboraron curvas de vulnerabilidad por inundación para la infraestructura portuaria en Manzanillo, Colima, en cuatro tipos de instalaciones: almacenamiento (contenedores y bodegas), grúas, de la industria energética y química y se calculó la pérdida esperada ante un tsunami relacionado con un periodo de retorno de 2000 años para 29 áreas geoestadísticas.

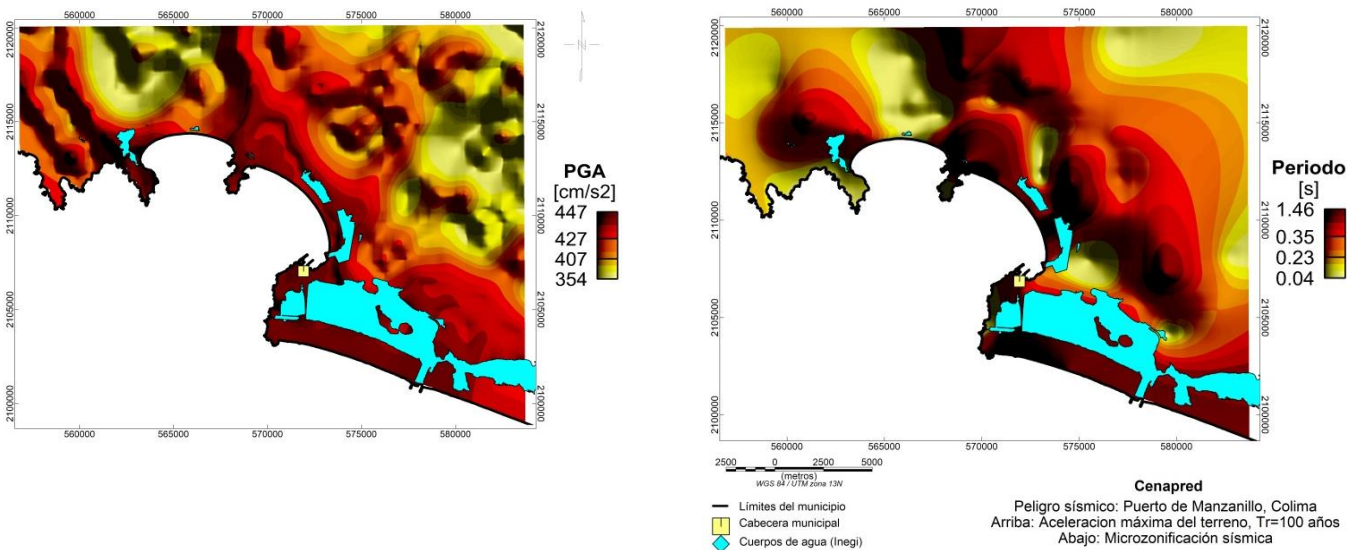


Peligro por inundación en la subcuenca del río Huehuetán, Chiapas

Mediante la actualización del índice de peligro por inundación, etapa tres, se desarrollaron 48 mapas para 16 subcuencas de la región frontera sur (en Chiapas), que ocupan parcialmente 58 municipios, divididos en tres temas: 16 mapas de profundidades, 16 de velocidades y 16 de severidad.

- **Reducción de riesgos sísmicos**

En lo que respecta el análisis de peligro sísmico, a partir de la metodología probabilista de peligro y de una campaña de medición de ruido ambiental en Manzanillo, Colima, se crearon mapas de aceleración máxima del terreno (PGA) para periodos de retorno de 100, 475 y 2475 años; así como uno de microzonificación sísmica. Estos insumos sientan las bases técnicas para la gestión del riesgo sísmico en esta zona estratégica nacional y serán de utilidad para el proyecto SATREPS, actualmente en desarrollo.

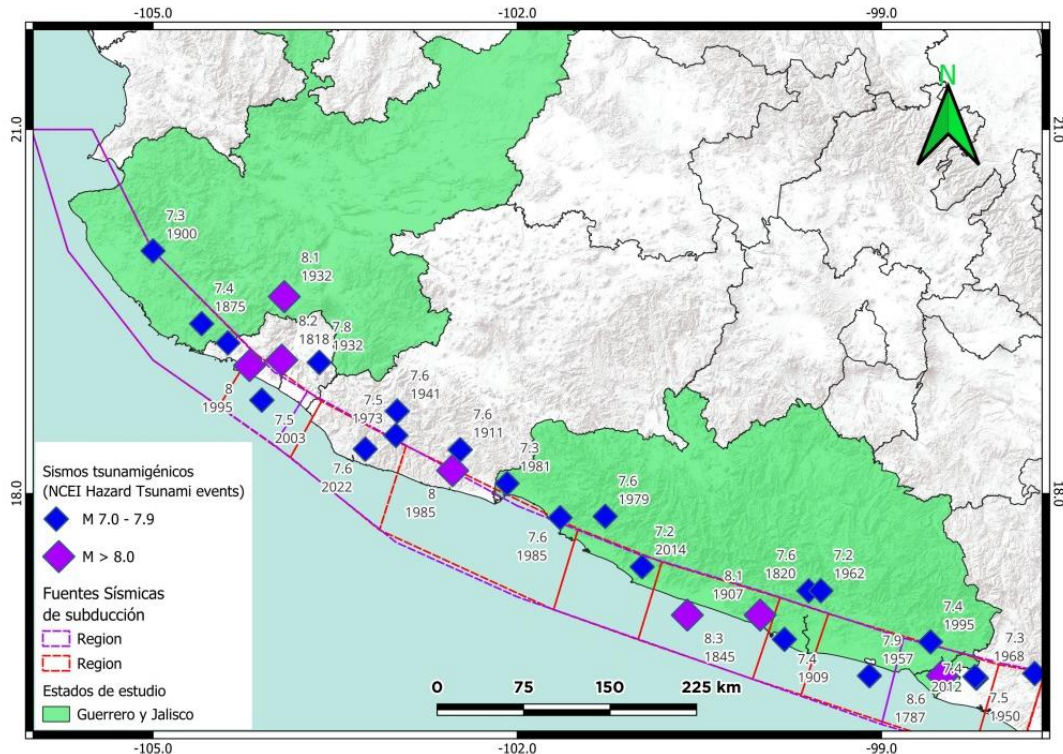


*Mapa de aceleraciones máximas esperadas para un periodo de retorno de 100 años (izquierda).
Mapa de microzonificación sísmica obtenido con datos de vibraciones ambientales (derecha)*

Tomando como base el sismo intraplaca del 19 de septiembre de 2017 (magnitud 7.1) y datos sísmicos locales en el municipio de Tetecala, Morelos, se generó un mapa de peligro sísmico estatal y un modelo de velocidades

sísmicas municipal. Esto constituye información base fundamental para evaluar el nivel de peligro con fines de concienciación, prevención y planificación territorial.

A través del análisis probabilista de peligro para las costas de Guerrero y Jalisco se desarrollaron curvas de amenaza que cuantifican la probabilidad de exceder diferentes alturas de tsunami, producto de sismos tsunamigénicos para diferentes periodos de retorno. Estas curvas son el insumo técnico fundamental para estudios detallados posteriores como el cálculo de tiempos de arribo, alturas máximas y áreas de inundación por tsunami.



Fuentes sísmicas con potencial tsunamigénico en el Pacífico mexicano y sismos que han generado tsunamis en los estados de Guerrero y Jalisco

Mediante la integración de rutinas de mejor recorrido y el análisis de imágenes geospaciales se diseñaron rutas de evacuación horizontal por tsunami para los puertos de Manzanillo, Colima; Lázaro Cárdenas, Michoacán,

y Acapulco, Guerrero. Esta cartografía es un instrumento clave en la planeación de evacuaciones, concienciación y para salvaguardar vidas en zonas costeras susceptibles.

- **Reducción de riesgos volcánicos**

Se elaboraron 24 informes mensuales: 12 correspondientes al Popocatepetl y 12 al volcán Fuego de Colima, que contienen el análisis exhaustivo de los parámetros sísmicos, hidrogeoquímicos, térmicos y morfológicos. Además, se emitieron 365 reportes diarios sobre la actividad del Popocatepetl registrada durante las últimas 24 horas, los cuales se publican en el portal del Cenapred con el fin de proporcionar información oportuna y precisa a las autoridades y a la población.

Se revisó y analizó la actividad sísmica de los volcanes activos Pico de Orizaba, Ceboruco, Tacaná, Chichón y San Martín Tuxtla. Asimismo, se ejecutaron estudios geodésicos mediante campañas de trabajo de campo y muestreo hidrogeoquímico de cuerpos de agua y obtención de datos termométricos para identificar posibles indicios de reactivación y mantener debidamente informadas a las autoridades.

Se desarrollaron diversas simulaciones de flujos de lava con distintas tasas de emisión y viscosidades del magma basadas en la historia eruptiva y en las propiedades reológicas disponibles para los volcanes Popocatepetl, Colima, Ceboruco, San Martín, Pico de Orizaba, Chichón, Tacaná, Nevado de Toluca y Jocotitlán. El propósito es establecer escenarios preliminares que permitan estimar su posible alcance y las áreas potencialmente a ser afectadas.



Toma de datos termométricos de la fumarola principal de vapor y gas del volcán Ceboruco, en el estado de Nayarit, el cual tuvo su última erupción en 1873

Con base en parámetros sísmicos y de precipitación pluvial se desarrolló un programa informático para identificar automáticamente lahares en el flanco norte del volcán Popocatépetl. Una vez implementado será posible emitir un aviso interno y, en su caso, notificar a otras autoridades de protección civil.

- **Reducción de riesgos estructurales**

Se realizaron dos estudios experimentales con la UNAM: 1) “Columnas rehabilitadas con encamisado metálico”; 2) “Conexiones viga-columna prefabricadas de concreto reforzado sujetas a fuerzas tipo sismo”. Además, se realizó el estudio analítico del proyecto “Propuesta de revisión y actualización de las expresiones de la NTC-concreto para la estimación de los momentos de inercia para análisis elásticos con cargas factorizadas”, en coordinación con el II-UNAM.

Se actualizó la base de datos de daño en infraestructura y edificación. Se contribuyó en la revisión y emisión de comentarios sobre seguridad estructural en los grupos de trabajo que revisan y elaboran documentos normativos para el reglamento de construcción de Ciudad de México, la SMIS y el ONNCCE.



Estudio experimental del proyecto "Conexiones viga-columna prefabricada de concreto reforzado sujetas a fuerzas tipo sismo"

- **Reducción de riesgos hidrometeorológicos**

Se elaboró un Mapa Nacional de Susceptibilidad a Tormentas de Polvo con la información y metodologías que se han utilizado a nivel internacional, incluyendo la propuesta del Decenio de las Naciones Unidas, que tiene como meta combatir las tormentas de arena y polvo (2025-2034). Se consideraron indicadores como concentración de partículas PM 10, sequía, tipo de suelo y vientos.

Con base en el mapa de índice de peligro por ciclones tropicales con trayectorias ciclónicas desde 1949 hasta 2024 (incluyendo los huracanes *Otis* de 2023 y *John* de 2024), se actualizó la capa de información municipal de las pérdidas esperadas en vivienda por viento de ciclones tropicales; además, se

analizó un caso especial para la estimación de pérdidas en Acapulco, Guerrero, por medio de un levantamiento virtual y el cálculo de las funciones de vulnerabilidad por daño estructural ante vientos fuertes. Adicionalmente, se recopilaron eventos en la base de datos Hidrodata con el fin de destacar aquellos provocados por vientos fuertes.

Se elaboraron 289 infografías sobre el pronóstico del tiempo para Ciudad de México (Hidroinfo); 167 notas técnicas de sistemas atmosféricos, 52 notas informativas de las condiciones meteorológicas en el volcán Popocatepetl y 70 mensajes de advertencia por lluvias con ayuda del desarrollo informático que elabora mapas de escenarios por lluvias de forma automática con base en periodos de retorno.



Puntos de las edificaciones levantadas de forma virtual desplegadas en Google Earth en Manzanillo, Colima

Se determinó la altura de marea de tormenta y la velocidad del flujo mediante un modelo hidráulico bidimensional (Iber) para estimar los daños potenciales por la inundación costera en viviendas por el menaje en Manzanillo, Colima. El escenario planteado corresponde a un huracán de categoría cinco, utilizando las características de viento y presión del huracán *Otis* (2023). La trayectoria del fenómeno se modificó para simular el escenario más desfavorable: un impacto perpendicular a la línea de costa.

- **Mitigación de vulnerabilidad estructural**

Se realizaron dos estudios experimentales: 1) “Ensayo para evaluar el desempeño ante acciones de tipo sísmico de un muro de mampostería de alta resistencia a corte”, en colaboración con la UNAM; y 2) “Estudio experimental de muros de piezas huecas, de material compuesto denominadas BLOKEY”, para el cual se realizaron pruebas de materiales (pilas y muretes).

En lo que respecta a la estimación analítica de la vulnerabilidad física de edificaciones de vivienda ante sismo, se obtuvieron funciones de vulnerabilidad de edificaciones de vivienda de mampostería de acuerdo con las tipologías existentes y algunas adicionales a las propuestas en la *Guía básica para la elaboración de atlas estatales y municipales de peligros y riesgos* del Cenapred.

- **Reducción de riesgos por dinámica de suelos y procesos gravitacionales**

Se finalizó la investigación geotécnica, geofísica, hidrológica y morfológica que incluyó estudios de campo superficiales y a profundidad, así como la construcción de modelos a escala que ejemplificaron el proceso de socavación interna (también conocido como tubificación o erosión en túnel). Lo anterior a

fin de verificar o descartar socavones en el municipio de Nuevo Ideal, Durango.

Se concluyó el análisis y seguimiento de la evolución del fenómeno de hundimiento regional y agrietamiento del terreno que, desde hace varias décadas, afecta diversas colonias de la alcaldía Tláhuac, en el que se utilizó equipo geodésico de alta precisión y tecnologías geoespaciales, como los VANT y las imágenes de satélite de tipo RADAR.

- **Asesoría técnica al Sinaproc**

Se efectuaron 14 visitas técnicas para evaluar fenómenos de inestabilidad de laderas, hundimiento y agrietamiento del terreno. Como resultado de las visitas de campo y de las solicitudes de autoridades municipales, estatales y federales, se emitieron 18 opiniones técnicas de sitios con problemas de inestabilidad de laderas, turbas, hundimiento y agrietamiento del terreno, que orientan a las autoridades en la toma de decisiones.

Las lluvias ocasionadas por un canal de baja presión en el Golfo de México provocaron un gran número de deslizamientos de laderas en las zonas montañosas de Veracruz, Hidalgo, San Luis Potosí y Querétaro. Consecuencia de ello, y de solicitudes de las autoridades, se realizaron visitas y se emitieron opiniones técnicas de riesgo para Llamatlán, Texcatepec y Zontecomatlán, en Veracruz, así como en Huehuetla, Hidalgo.



Deslizamiento ocurrido en la comunidad de Santa Inés, municipio de Huehuetla, Hidalgo, el 9 de octubre de 2025

Se elaboraron 75 notas técnicas de estados y municipios que pudieran presentar fenómenos de inestabilidad de laderas por lluvias. Estas notas fueron compartidas a través del Cenacom de la CNPC, lo que fortalece la capacidad de anticipación y la respuesta de las autoridades de protección civil. Además, se revisó la información sobre sismos, volcanes, inestabilidad de laderas, hundimiento del terreno, karsticidad, licuación de suelos, inundaciones, fenómenos hidrometeorológicos y estructuras de 35 atlas de diversos estados y municipios verificando que los análisis y metodologías utilizadas fueran técnicamente correctos y actualizados.

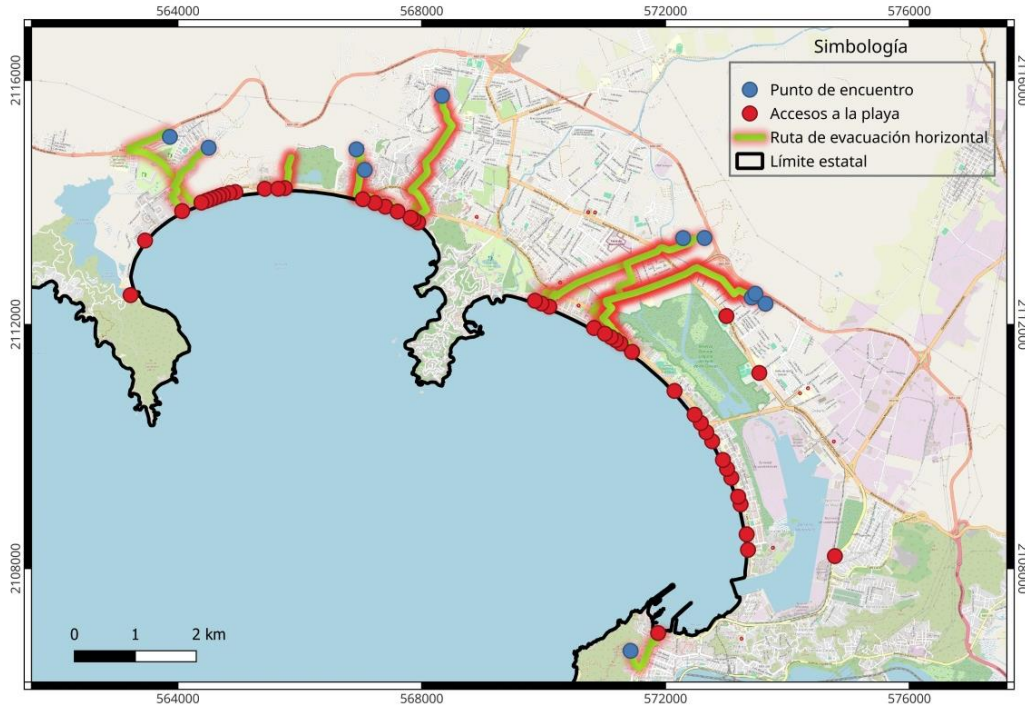
Se generaron cuatro opiniones técnicas sustentadas en visitas de campo sobre la seguridad estructural y habitabilidad: complejo penitenciario Santa Martha Acatitla, hospital general Ajusco Medio, Universidad Nacional Rosario Castellanos, unidad Gustavo A. Madero, y el edificio de la Conducef. Una más

sobre las condiciones de riesgo por inestabilidad de los muros de contención del fraccionamiento Monte Xenit, Chihuahua.

Se asesoró en la investigación experimental a los responsables del Laboratorio de Ingeniería Sísmica de la Sedena para implementar los sistemas de aplicación de carga e instrumentación. Además, se describieron acciones realizadas en torno al huracán *Erick* en el Primer Informe de Gobierno de la Presidenta de México.

Se elaboraron las notas informativas *Análisis breve de las lluvias de 2025 y Evento de inundaciones en la zona de la Huasteca de octubre de 2025* para la CNPC; 122 notas más sobre posibles zonas de inundación en México para que, en caso de lluvias fuertes o de mayor intensidad, las autoridades locales implementaran medidas preventivas y de preparación, y 12 opiniones técnicas sobre inundaciones para Campeche, Coahuila, Ciudad de México, Guerrero, Estado de México, Sinaloa, Tabasco, Tamaulipas, Veracruz, Yucatán y Zacatecas, con el fin de emitir recomendaciones para las autoridades de Protección Civil, la Sedatu y la Semarnat.

Dentro de los proyectos anuales “Rutas de evacuación por tsunami” y “Análisis de peligro sísmico para el puerto de Manzanillo, Colima” se hicieron dos visitas técnicas a dicho puerto para conseguir datos geofísicos, geotécnicos y ruido sísmico; también, y a solicitud de las unidades estatales de Protección Civil de Tlaxcala y Puebla, se acudió al volcán La Malinche para estudiar una posible zona con actividad termal situada en la cima y emitir una opinión técnica.



Rutas de evacuación horizontal por tsunami para el municipio de Manzanillo, Colima

Se elaboraron tres notas técnicas de las condiciones morfológicas del interior del cráter del Popocatepetl basadas en las imágenes de sobrevuelos que la DGPC realizó con un VANT. Además, se realizaron 365 notas sobre la actividad del volcán Popocatepetl con la síntesis de las últimas 24 horas. Esta información es base del reporte, blog y correos diarios que se publican para informar a los tres órdenes de gobierno y a la población.

Se elaboraron presentaciones y actualizaciones de la información técnica de peligros volcánicos para las reuniones con los gobernadores de Chiapas, Puebla, Tabasco, Morelos, Guanajuato, Coahuila, Veracruz, Yucatán, Tamaulipas, Estado de México y Jalisco; así como una presentación más con información técnica para el Gabinete de Seguridad sobre los enjambres sísmicos en el Campo Volcánico Michoacán Guanajuato, región Paricutín-Tancítaro, Michoacán.

Se brindó acompañamiento técnico a la SGIRPC de Ciudad de México para verificar el presunto nacimiento de un volcán en la alcaldía de Tlalpan; asimismo, se hizo una opinión técnica de las condiciones de seguridad de una barda de un inmueble ocupado por la CNDH. Adicionalmente, se redactó un texto técnico-científico, base del Semáforo de Alertamiento Volcánico del volcán Chichón, que fue discutido con investigadores de la UNAM, y posteriormente enviado a la CNPC para su aprobación.

Se elaboraron 13 notas informativas dirigidas a la CNPC: dos para informar los acuerdos y detalles técnicos de las reuniones extraordinarias del CCA del Sinaproc para el Popocatepetl y 11 de la actividad sísmica registrada en el volcán Chichón y de las reuniones del grupo de trabajo del volcán, así como de las acciones realizadas en torno a la actividad de ese volcán. Aunado a lo anterior, una nota más sobre enjambres sísmicos en el Campo Volcánico Michoacán Guanajuato, región Paricutín-Tancítaro, Michoacán.

Se comunicó al secretario de Protección Civil de Chiapas que el grupo de trabajo del volcán Chichón recomendó cambiar de nivel el semáforo de alertamiento, de amarillo fase 2 a amarillo fase 1; aunado a esto, se emitió una nota informativa para la Semar sobre la actividad reciente del Chichón y sus antecedentes eruptivos. Así también, dos notas para la CNPC sobre el seguimiento de acciones de la Unidad Habitacional Tepozanes, La Paz, Estado de México.

- **Actividades de capacitación**

En dos ocasiones se impartió el curso “Inestabilidad de Laderas”: el primero, dirigido a los titulares y representantes de Protección Civil de los 36 municipios de Morelos; el segundo, dirigido a la Red Estatal de Evaluadores de

Protección Civil de Guerrero. El objetivo fue fortalecer las capacidades de detección y análisis de las condiciones de peligro y riesgo relacionadas con ese fenómeno.

Se asistió al curso-taller "Laboratorio de Mecánica de Suelos", organizado por la SMIG y la FI-UNAM; así también, y dentro del Proyecto Kizuna II, al curso internacional "Evaluación de la Amenaza por Inundaciones y Remoción en Masa en Cuencas no Controladas y con Escasa Información", en la Universidad de Chile, lo que mejoró las capacidades de la Subdirección de Dinámica de Suelos y Procesos Gravitacionales del Cenapred.

En cuanto a la seguridad de las construcciones, y en conmemoración de los sismos de 1985, se impartieron nueve cursos: "Sismos y evaluación de estructuras", para la UABCS; "Eventos y fenómenos naturales y su efecto en el entorno construido", para la SGIRPC Guerrero; "Evaluación de Inmuebles", para la escuela Militar de Logística, entre otros. Se capacitó a aproximadamente a 1500 personas servidoras públicas y especialistas en seguridad estructural.

Se dictaron conferencias sobre seguridad estructural en el CICM, en la Universidad Autónoma de Guerrero, en la BUAP, en la Asociación de Directores Responsables de Obra y Corresponsables de San Luis Potosí, en la SGIRPC Ciudad de México y en la Facultad de Química de la UNAM; en el Seminario Nacional de la Red de Desastres Asociados a Fenómenos Hidrometeorológicos y Climáticos, en el marco del Día Meteorológico Mundial, y se leyó la ponencia "Fenómenos Hidrometeorológicos Extremos" en el Congreso de Meteorología, en Estado de México.

Se impartieron los cursos “Ciclones Tropicales y Tormentas Severas” en la Reunión Nacional de Protección Civil para el inicio de la temporada de lluvias y ciclones tropicales 2025, “Fenómenos Hidrometeorológicos” a evaluadores institucionales en gestión integral de riesgos de desastres y “Riesgo por Tsunamis en el Pacífico Mexicano” a personal de Protección Civil de Manzanillo, Colima; asimismo, la plática sobre sismos a personal de la USEIN de la FGR y la plática virtual “Reducción del Riesgo Sísmico en México” para la AMGE delegación Villahermosa, con lo que se benefició a cerca de 200 personas.

Se capacitó al personal de la Semar en el uso del programa “Busca Ciclones”, además, se brindaron 13 cursos de manera virtual y presencial sobre inundaciones, tsunamis y cambio climático: cinco de difusión y ocho técnicos para capacitar a 1948 personas y autoridades de los tres órdenes de gobierno de varios estados del país.

Se participó en el *Seminar on Seismology and Earthquake Engineering for Developing Countries*, en Dali, China, y en el *14th International Workshop on Seismic Microzoning and Risk Reduction*; en el taller binacional “Comunicación de Riesgos ante Amenazas Emergentes (México-Cuba)”, con la plática “Prevención y preparación ante riesgos sismológicos y desastres”, organizado por la Ssa y la OPS; así como en el diplomado internacional “Tsunamis en la Costa de Latinoamérica y el Caribe: Bases Científicas, Amenaza y Vulnerabilidad”.

Se impartió la plática “Peligros y Riesgos por la actividad del volcán Popocatepetl” para la Coordinación Estatal de Protección Civil de Morelos; las conferencias “Los volcanes de México, su actividad y sus glaciares” en el

marco de la conmemoración del Día Mundial del Agua y “Riesgo Volcánico en México”, dirigida a la AMGE; además, la capacitación en seguridad estructural en el marco del curso virtual sobre el Programa Hospital Seguro, organizado por la Ssa de Estado de México.

Se presentaron dos temas dentro del curso “Análisis y Diseño de Edificaciones de Mampostería para Vivienda”, previo al simposio nacional de ingeniería estructural, “Tecnología en la Vivienda”; también, el tema cambios recientes a las normas técnicas complementarias, en el marco del simposio “Impacto de los Sismos en las Edificaciones y la Relevancia de las Normas”, organizado por el Colegio de Ingenieros Civiles del estado de Puebla.

Se tomó parte en el curso “Norma Técnica Complementaria para Diseño y Construcción de Estructuras de Mampostería, NTCM 2023. Teoría y ejemplos”, organizado por la SMIE, y se asistió al curso teórico-práctico de adquisición, almacenamiento y procesamiento de datos *Global Navigation Satellite System* en la FI-UNAM. Además, también se asistió al XXV Congreso Nacional de Ingeniería Sísmica y se participó en el curso “Pre-congreso”, ambos organizados por la SMIS.

- **Información para difusión en diferentes plataformas**

En los municipios de Chalco, Ecatepec y Naucalpan, Estado de México, se dieron tres pláticas sobre sistemas de alerta temprana ante fenómenos hidrometeorológicos a personas líderes comunitarias con instrucción básica.

Se otorgaron dos entrevistas en radio sobre reforzamiento y construcción de vivienda segura, una más para Radio Educación con el tema de huracanes y otra para *Diálogos Educativos* de la CUAED UNAM con el tema “Los tsunamis:

causas, efectos y prevención”. Finalmente, se elaboraron dos blogs sobre sismos y tsunamis, que se publicaron en el portal del Cenapred.

Se elaboraron 12 textos técnicos mensuales que fueron adaptados como blogs y que contienen información técnica de la actividad eruptiva del volcán Popocatépetl, destacando aspectos del monitoreo, el diagnóstico y el pronóstico; uno más relativo al aniversario de la erupción del Parícutín en 1943; dos para desincentivar el ascenso al Popocatépetl y otro sobre la actividad del Pico de Orizaba. Todos fueron publicados en el portal de internet del Cenapred.

- **Participación en comités, consejos y grupos de trabajo**

Se participó en 13 reuniones del GIAC-CT y se contribuyó en la unificación de recomendaciones al Sinaproc ante la presencia de los fenómenos hidrometeorológicos que afectaron al país; en ocho sesiones del Consejo Asesor de Seguridad Estructural de la Ciudad de México; en dos sesiones de coordinadores del proceso de revisión de las normas técnicas complementarias del Reglamento de Construcciones para Ciudad de México; en las 104ª, 107ª, 108ª y 109ª reuniones ordinarias del CCA sobre Fenómenos de Carácter Hidrometeorológico; en el XXXVIII Foro de Perspectivas Climáticas en la República Mexicana y en las 46ª, 47ª y 48ª reuniones de coordinación del Sistema Nacional de Alerta de Tsunamis.

Se atendieron 16 comités técnicos, destacan las CIASI, el CTOOH, el CTEICCER y el CERSHI bajo el auspicio de la UNESCO; seis reuniones del “Grupo 2-1: Análisis de amenazas sísmicas” del proyecto SATREPS. Se participó en dos reuniones extraordinarias del CCA del Sinaproc del Popocatépetl, presentando el procesamiento y análisis de los parámetros de la red de

monitoreo con el objetivo de evaluar la actividad del volcán; así como en una reunión técnica para el análisis de variables sísmicas y de deformación en la zona del Campo Volcánico Michoacán-Guanajuato para evaluar los posibles escenarios de actividad.

Se realizó la presentación técnica del volcán Popocatepetl, dentro de una reunión con autoridades de la FIFA para tratar temas sobre el próximo mundial de fútbol en 2026 en México. También, otras presentaciones técnicas en el marco de diez reuniones con el grupo de trabajo del chichón para evaluar las condiciones físicas, morfológicas y geoquímicas del volcán, tales como cambio del tamaño del lago, sismicidad, deformación del terreno y emisión de gases en el área de influencia.

Se participó en una reunión con el dr. Servando de la Cruz Reyna en la que impartió la cátedra sobre la historia eruptiva y la actividad actual del Chichón; además, se participó en diez reuniones del Subcomité Revisor de la Norma Técnica Complementaria para Diseño y Construcción de Estructuras de Mampostería, del Reglamento de Construcciones para el Distrito Federal.

Se participó en 11 reuniones del Comité Coordinador del Código Modelo Mexicano para el Diseño Sísmico de Edificaciones convocado por la SMIS; en una sesión del comité técnico de normalización, una reunión de consejo técnico y 11 reuniones del grupo de trabajo de Estándares Mexicanos sobre mampostería del ONNCCE. Adicionalmente, en cuatro sesiones ordinarias del Comité de Protección Civil para Establecimientos de Atención Médica y en cinco sesiones del Comité Estatal de Evaluación del Programa Hospital Seguro de la Secretaría de Gestión Integral del Riesgo y Protección Civil, Ciudad de México.

- **Cooperación internacional**

Se colaboró en la reunión anual y en la conferencia internacional de la Plataforma Internacional para la Reducción de Desastres por Sismo (IPRED, por sus siglas en inglés).

Se participó en la *Consultative meeting on Sand and Dust Storms*; en el conversatorio virtual para intercambiar experiencias sobre la generación de información satelital en caso de desastres, experiencias usando el COS-2 del Charter y el Charter Mapper, así como en el curso “Exposición por tsunamis en áreas urbanas y vulnerabilidad sísmica en sistemas de transporte y líneas vitales”, organizado por el CISMID de la Facultad de Ingeniería Civil de la Universidad Nacional de Ingeniería, en Lima, Perú.

Se atendió el entrenamiento sobre gestión de riesgo de desastres, organizado por el BID y el *National Disaster Management Training Institute*, en Seúl, Corea del Sur; además, se realizó la presentación de los avances de las actividades del “Grupo 2-1: Análisis de amenazas sísmicas” en el *Kyoto University On-site Laboratory and SATREPS. Tsunami Joint Symposium*, campus Uji de la Universidad de Kioto, Japón.

Finalmente, se sostuvieron dos reuniones virtuales con investigadores del USGS y la Universidad de Kioto con el fin de establecer vínculos para posibles colaboraciones técnico-científicas referentes al tema de lahares en el volcán Popocatépetl.

DIRECCIÓN DE INSTRUMENTACIÓN Y CÓMPUTO

Personal

Alarcón Carmona, Emiliano Tonatiuh
Alfaro Ramírez, Ángel
Alonso Rivera, Paulino
Apodaca Mora, Ixchel Yolotzin
Calderón Mendoza, Jorge
Carlos Ávila, Pablo
Castelán Pescina, José Gilberto
Flores Tintor, Carlos Antonio
Franco Sánchez, Miguel Ángel
Galván Alavez, Alejandro Tonatiuh
García Cano, Rafael Augusto
(a partir del 16 de noviembre)
García García, Daniela
García Ramírez, Luis Enrique
Gascón Guerrero, Horacio Arturo
González Esquivel, Gabriel
González Prado, Javier
Guzmán Bárcena, Sandra
Landa Cruz, Laura Edith
Lugo Andón, Luis Antonio
Moreno Rodríguez, Neith
Nájera Rodríguez, Yonathán
Reyes Guerrero, Antonio
Rivera Ávila, Roberto Carlos
Rodríguez Trujillo, Luis Alberto
Rosales Islas, Juan Vicente
Rosillo Martínez, Israel Jonathan
Saldívar Rangel, Miguel Ángel
Sánchez Tafolla, Yadir Emmanuel
Vargas Ramírez, Gabriela
Vázquez Espinoza de los
Monteros, Diana Marisol
Victoria Flores, Alma Samara





DIRECCIÓN DE INSTRUMENTACIÓN Y CÓMPUTO

La DIyC tiene como propósito coordinar, promover y, en su caso, instrumentar redes de monitoreo y sistemas multialerta de fenómenos naturales y antrópicos en cooperación con las entidades federativas.

Resultados

- **Operación y mantenimiento de las redes de monitoreo del Cenapred**

Se realizaron 42 comisiones de trabajo de campo para mantenimiento de la red de estaciones de monitoreo del volcán Popocatepetl, de la red de observación sísmica y de monitoreo hidrometeorológico en Cenapred. Con esto continuaron operando las redes de monitoreo de donde se obtienen datos e información del seguimiento y detección de fenómenos naturales.

Se reforzaron los sistemas de energía y comunicaciones, además, se hizo la extracción y respaldo de datos en sitio. Gracias al apoyo del IG UNAM se cuenta con 11 estaciones para el volcán Popocatepetl; en colaboración con la

UV se mantienen tres estaciones para el volcán Citlaltépetl; con la UMSNH se operan cuatro para el campo volcánico Michoacán-Guanajuato y con apoyo del SSN y la Universidad Autónoma de Ciencias y Artes de Chiapas, se mantienen siete estaciones para el Chichón.

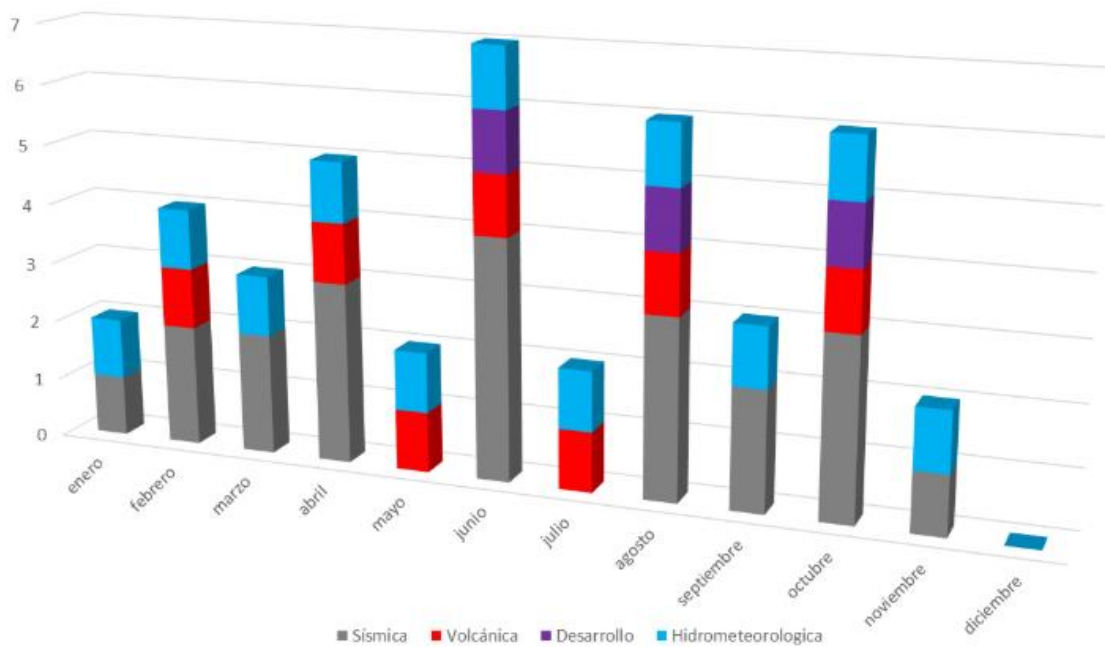


Mantenimiento al GNSS de una estación de monitoreo del volcán Popocatepetl

En lo que concierne a la ROS del Cenapred, se mantuvieron 15 estaciones para registro acelerográfico: diez en Ciudad de México para los tres tipos de suelo caracterizados y cinco para la trayectoria hacia las costas del Pacífico pasando por Cuernavaca, Morelos, Iguala, Mezcala, Chilpancingo y Acapulco. En este rubro se integraron 17 nuevos registros acelerográficos detectados por la ROS a la base de datos de sismos del año. Se participó en el 14° taller internacional “Microzonificación Sísmica” organizado por el II UNAM, en el

cual se intercambiaron experiencias y nuevos aprendizajes en torno al riesgo sísmico.

Se mantuvieron los equipos de monitoreo de variables atmosféricas y de nivel instalados en el Cenapred. Además, se desarrollaron sistemas de visualización de datos de lluvia para los volcanes Popocatepetl y Chichón, así como para consulta de los comités asesores de riesgo volcánico, con lo cual se pueden correlacionar las variables geodésicas con las hidrométricas. En lo que respecta a nuevos desarrollos, se impulsó el diseño de herramientas para el monitoreo de variables eléctricas y ambientales para las estaciones de monitoreo y salas de telecomunicaciones y cómputo del Cenapred. Con ello, se mantienen operando los espacios críticos susceptibles de ser afectados por fallas eléctricas.



Número de Comisiones para trabajo de campo durante 2025

- **Participación y seguimiento del proyecto SATREPS II (Asociación para la Investigación Científica y Tecnológica para el Desarrollo Sustentable)**

En este año se participó activamente en el proyecto SATREPS y se colaboró en la instalación, puesta en operación y capacitación de dos monitores del Sasmex: el primero en la Administración Portuaria Integral y el segundo en la Unidad Municipal de Protección Civil, ambos de Manzanillo, Colima, con ello se contribuye en brindar información en tiempo real de los alertamientos, lo que fortalece la toma de decisiones en caso de sismo.



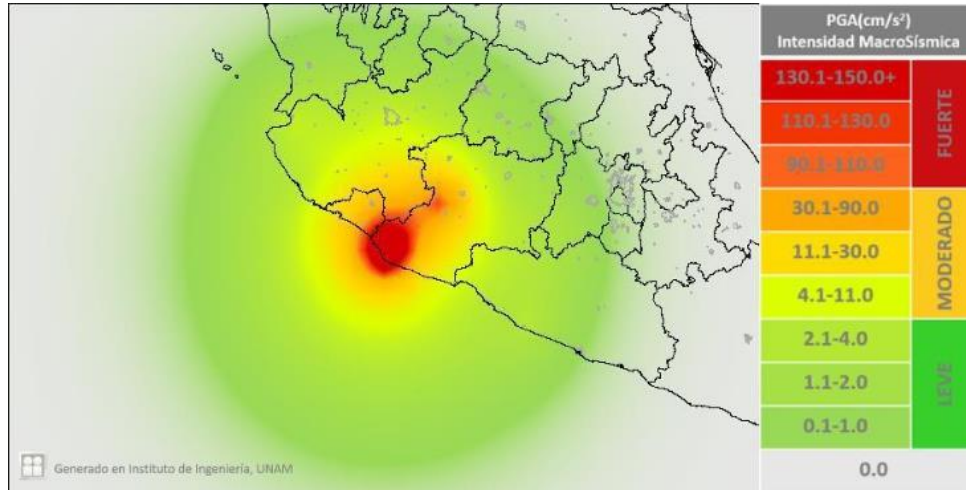
Puesta en operación de un monitor del Sasmex en la Administración Portuaria Integral de Manzanillo

Adicionalmente, como parte del análisis del riesgo por sismos, integrantes del departamento de Instrumentación Sísmica participaron en la campaña de mediciones de vibración natural del suelo de Manzanillo en 47 sitios.

- **Coordinación y seguimiento de proyectos para la Red Sísmica Mexicana**

Se dio seguimiento al proyecto preventivo Red Sísmica Mexicana y a los productos entregables de las etapas anteriores. Se registraron 16 sismos de magnitud 5.5 y se generaron 21 mapas de intensidades sísmicas. El sismo

más grande fue en Coalcomán, Michoacán, sin daños reportados. Los mapas y datos epicentrales se colocaron en el ANR para su análisis y correlación con población e infraestructura expuesta.

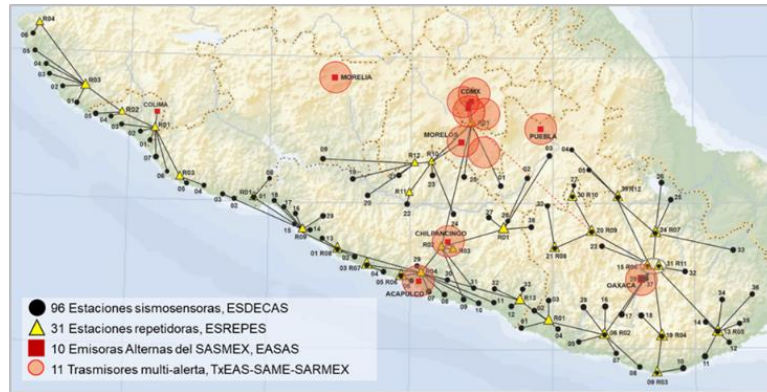


Mapa de Intensidades sísmicas para el sismo de magnitud 6.1 del 12 de enero de 2025 (producto generado por la Red Sísmica Mexicana)

- **Coordinación del reforzamiento del Sistema de Alerta Sísmica**

El Sasmex tuvo un funcionamiento aceptable, activando la alerta por sismo fuerte en tres ocasiones: el 12 de enero por un sismo de magnitud 6.1, localizado en Coalcomán, Michoacán; el 14 de marzo de magnitud 5.5, localizado en Tlaxiaco, Oaxaca, y el último, el 12 agosto de magnitud 5.9 en Tlacolula, Oaxaca, todos sin reporte de daños a personas o bienes.

El Sasmex se activó en los dos simulacros nacionales celebrados el 29 de abril y 19 de septiembre, con ello, se impulsan las acciones de respuesta y de protección civil. Cabe destacar que se ha emprendido la iniciativa de incluir y ampliar el sistema hacia Chiapas. Al cierre del año se realizaron dos reuniones para revisar los planteamientos de crecimiento del Sasmex.



Mapa actualizado a 2025 del Sasmex

- **Coordinación y seguimiento de proyectos para la consolidación del Sistema Nacional de Alertas**

Se participó de manera virtual en el webinar *Early Warnings for All: Tsunami Warning Communication and Dissemination in the Americas and Caribbean*, para fortalecer las capacidades de comunicación de alertas tempranas. De igual forma, en el primer encuentro de Redes de Monitoreo en México, organizado por la UNAM, donde se habló del Sistema de Alerta Temprana del volcán Popocatepetl.

Se asistió de forma virtual al workshop 2025 *Common Alerting Protocol (CAP) Implementation Workshop and Training*, organizado por la *National Fire Corps of Italy*, la *Alert-Hub.Org*, la *International Association of Emergency Managers* y la *OASIS Standards Organization*, donde se dieron a conocer los avances a nivel mundial sobre el uso del CAP.

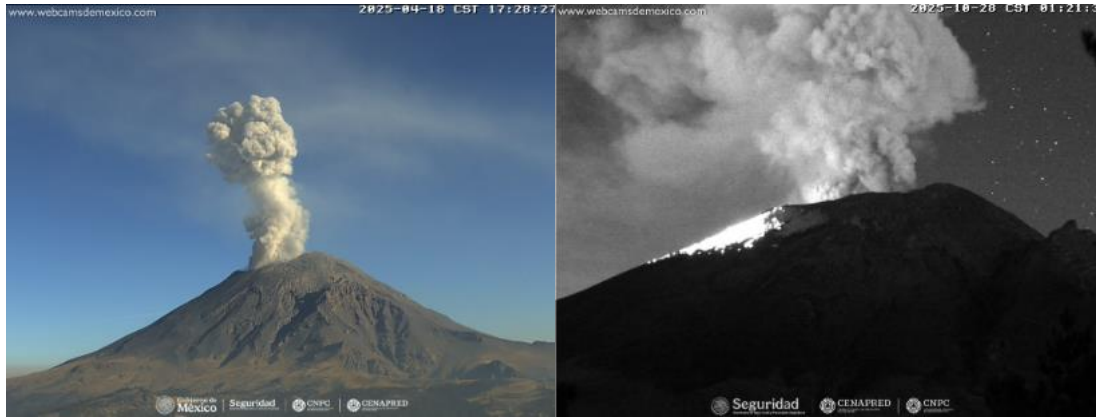
Se colaboró en los dos simulacros nacionales realizados el 29 de abril y el 19 de septiembre, dando continuidad a las pruebas del servicio de *Cell Broadcast Service* para la difusión de mensajes de alerta. Se observó mayor eficiencia en la cobertura y recepción de los avisos; no obstante, persiste la necesidad de continuar trabajando con la población para mejorar el entendimiento, la finalidad y el funcionamiento de esta herramienta.

Se registró una tormenta geomagnética. Destaca el evento del 12 de noviembre con avistamientos de auroras boreales en la región norte centro del país. Este evento consolidó el intercambio de información entre el Servicio de Clima Espacial México de la UNAM y las autoridades correspondientes para eventos por clima espacial. Asimismo, consecuencia del incremento en la actividad del Chichón, se fortaleció la red de monitoreo en la zona volcánica, la cual actualmente cuenta con siete estaciones que transmiten datos en tiempo real hacia el Cenapred, la Unicach y la UNAM.

- **Operar y mantener el Laboratorio de Monitoreo de Fenómenos Naturales (LMFN) para la recepción, visualización y almacenamiento de la información del volcán Popocatepetl y otros volcanes**

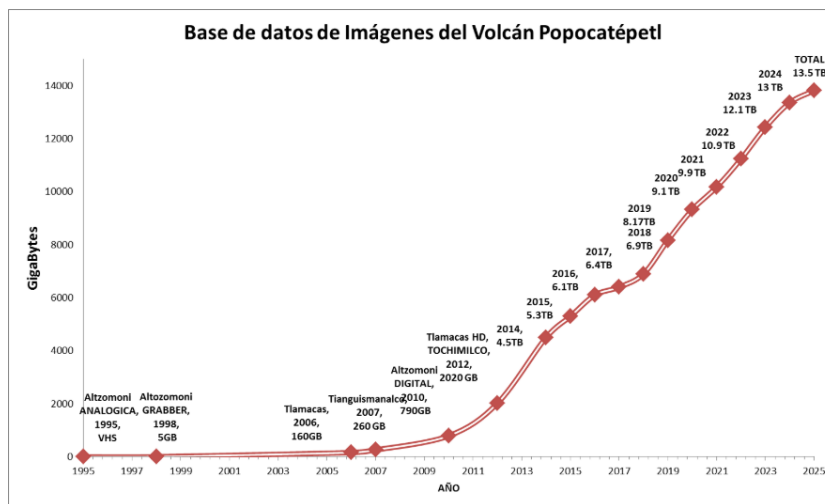
Se vigiló permanentemente la actividad del Popocatepetl; asimismo, se continuó con la generación de avisos durante las 24 horas los 365 días del año, acción que aporta directamente a la gestión integral del riesgo volcánico. Se enviaron 46 correos de aviso a los Seneam por actividad volcánica, se registraron 173 notificaciones de caída de ceniza del Popocatepetl; además, junto con la DI se elaboraron 365 reportes de actividad volcánica con su respectivo blog y mensaje en la red social X. Información que también está disponible en el monitoreo de fenómenos naturales del ANR.

Se registraron poco más de 1062 llamadas al LMFN. En promedio se atendieron 3 diarias del Cenacom, protección civil estatal y municipal aledañas al volcán, Seneam, Sedena, aeropuertos de Puebla y Ciudad de México, así como medios de comunicación y público en general. Se enviaron por lo menos 267 avisos de la actividad de los volcanes Popocatepetl y Fuego de Colima a los especialistas del Cenapred. Con esto se mantuvo una comunicación efectiva para garantizar la seguridad de la población en áreas vulnerables a las manifestaciones del volcán.



Actividad del volcán Popocatépetl durante 2025

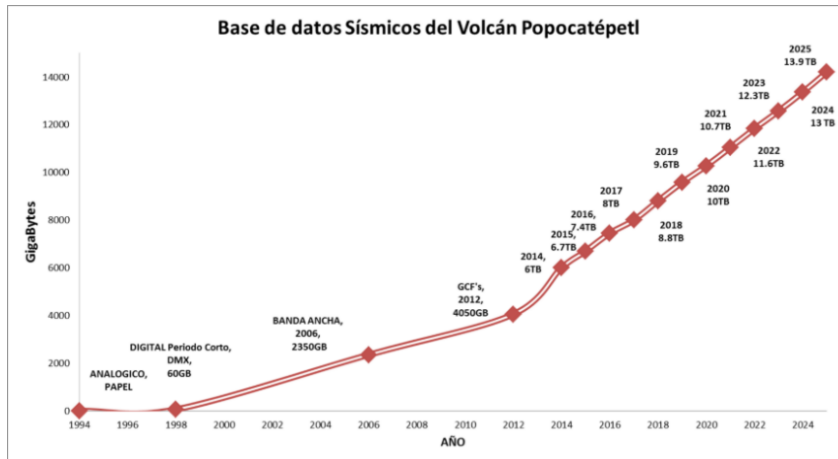
Con el propósito de mantener la operación continua del sistema de monitoreo, así como la visualización, el procesamiento y el almacenamiento de datos, se operaron y se dio mantenimiento diario a 38 equipos de cómputo del puesto central de registro. Los registros históricos de datos de imágenes y de datos sísmicos del volcán Popocatépetl ascendieron a 13.5 TB y 13.9 TB, respectivamente.



Crecimiento de la base de datos de imágenes del volcán Popocatépetl

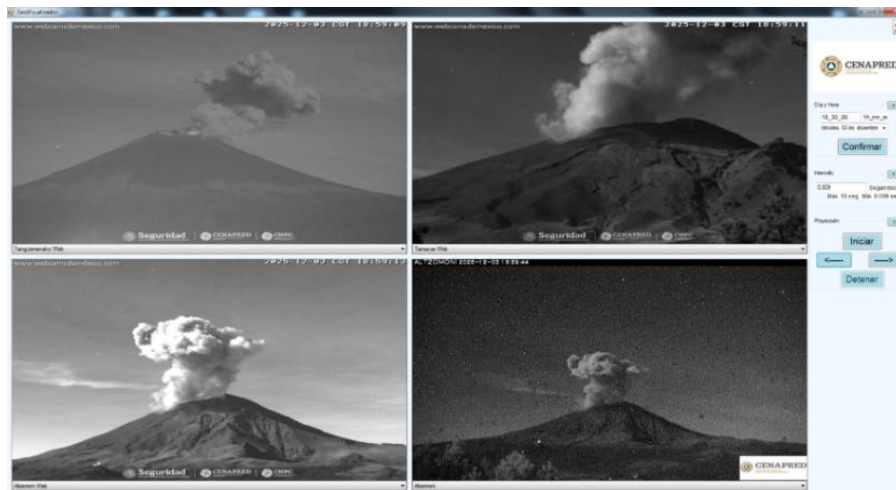
Se adquirieron, clasificaron y procesaron 749.1 GB de datos sísmicos y 1282 GB de imágenes del sistema de monitoreo del Popocatépetl. Se respaldó la información en siete discos duros de diferentes capacidades a 90 % de su

uso y tres NAS a 70 %. Se generaron 15 GB diarios de datos de fenómenos naturales, se adquirieron, procesaron y respaldaron 532.96 GB de datos sísmicos e imágenes del volcán Fuego de Colima. De igual manera, se produjeron 2.33 TB de datos de monitoreo de fenómenos naturales.



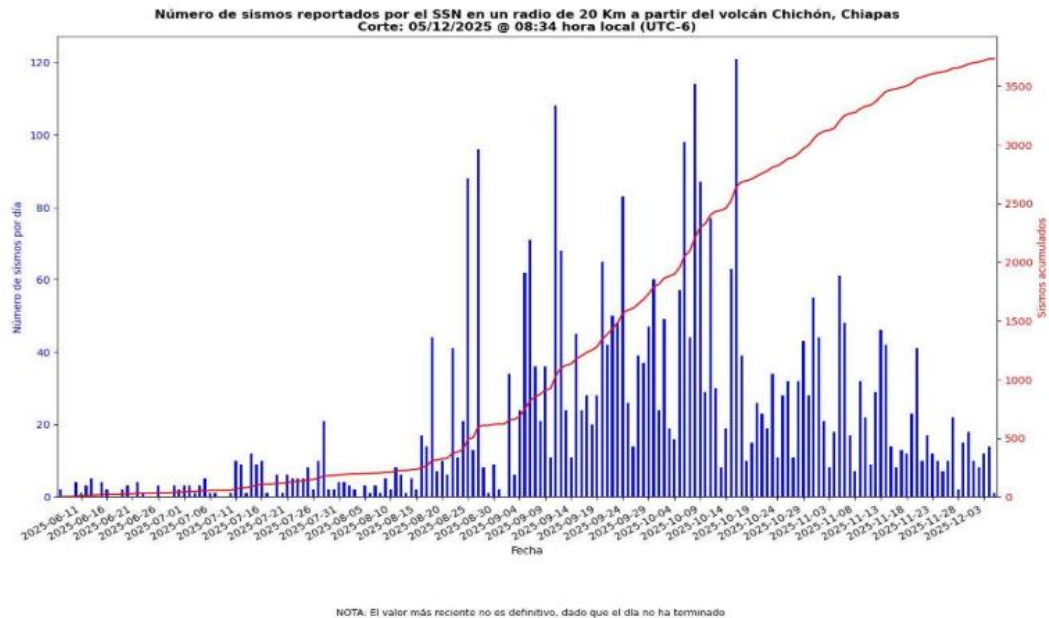
Crecimiento de la base de datos sísmicos del volcán Popocatépetl

Se desarrolló un programa para la reproducción simultánea de las imágenes de las cámaras del Popocatépetl, que permite ver la actividad desde diferentes ángulos. Este programa se puede adaptar fácilmente a otros volcanes.



Programa para reproducir simultáneamente las imágenes de las cámaras del Popocatépetl

Para el caso de otros volcanes se incorporaron al sistema de monitoreo del LMFN las señales de las estaciones del volcán Tancítaro, en Michoacán, que el Cenapred recibe en tiempo real, así como las señales del Chichón, con esto se generó la información para el monitoreo continuo y compartirla con los expertos para evaluar la actividad.



Sismos ocurridos en la cercanía del Chichón

Se atendieron 59 visitas al LMFN de diversas instituciones educativas como la UNAM, la UACM, la Universidad Anáhuac, la Universidad de Guanajuato, entre otras. Además, el laboratorio recibió la visita de instituciones internacionales, federales y estatales como la JICA, Sedena, Semar, la GN y algunas unidades estatales de protección civil. Estas visitas destacan la importancia del laboratorio en el intercambio de conocimientos en la gestión y prevención de fenómenos naturales.



Monitoreo y pláticas en el Laboratorio de Monitoreo de Fenómenos Naturales

- **Seguimiento de la recepción y visualización de datos e información de otras Instituciones que monitorean otros fenómenos naturales en el país para su análisis**

En el LMFN se mantuvo la recepción de las señales y la información de varias instituciones que monitorean fenómenos naturales, así como de los sistemas de alerta temprana en el país, entre ellas, el SSN, el Cires, el SMN, el CAT, la Conafor y la Red Sísmica de Ciudad de México.

Se participó en un simulacro por alerta de tsunami que llevó a cabo el CAT, se recibieron 63 avisos de tsunami de este mismo centro, 1136 avisos de clima espacial del Sciesmex, 27 mapas de intensidad de eventos sísmicos del II UNAM, 591 avisos de pronóstico de vientos en el área de los volcanes Popocatépetl y Fuego de Colima del SMN, 2146 avisos de situación por incendio y alertas tempranas del Centro Nacional de Manejo del Fuego de la Conafor y SSN, además de 2381 avisos de sismos registrados.

Se dio aviso al personal de guardia, a los directores de Investigación, Instrumentación y Cómputo, subdirección de Monitoreo y jefatura de Instrumentación Sísmica de 206 alertamientos del Sasmex (tres alertas

públicas) por 31 sismos de magnitud mayor de 5 y por 29 sismos en Ciudad de México. Se cubrió la operación del LMFN con guardias diurnas, nocturnas y de fines de semana y días festivos las 24 horas, los 365 días del año.



Atención en el LMFN a los simulacros nacionales e internacionales por tsunami y el simulacro nacional del 19 de septiembre

Asimismo, con la reactivación del Chichón se instauró el monitoreo permanente de su actividad en el LMFN, lo cual fortalece de manera significativa la vigilancia del sistema volcánico y contribuye directamente a la gestión integral del riesgo volcánico.

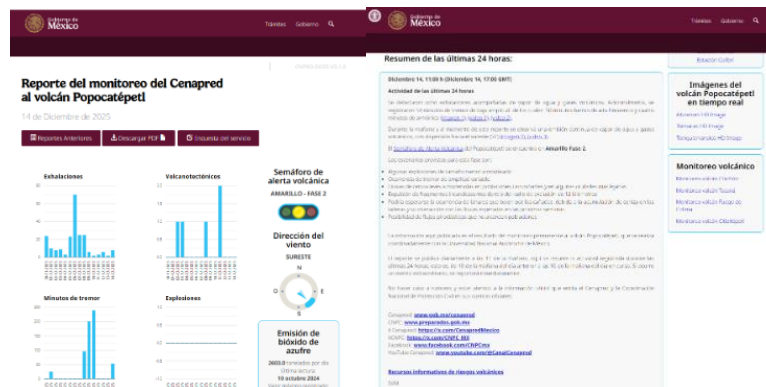
- **Automatización de procesos para el manejo y/o publicación de información**

Se actualizaron de forma mensual y trimestral los sistemas web de Publicaciones, Reporte del Volcán, Registros Sísmicos, Acelerogramas, Generador de Constancias, el portal de Transparencia del Cenapred, las páginas de Registros y Volcanes, la sección con las cámaras de WebCams México para el monitoreo de los volcanes de Colima y Popocatépetl, las páginas internas de los Seneam y Tsunamis; y se creó la página de monitoreo del volcán Chichón.

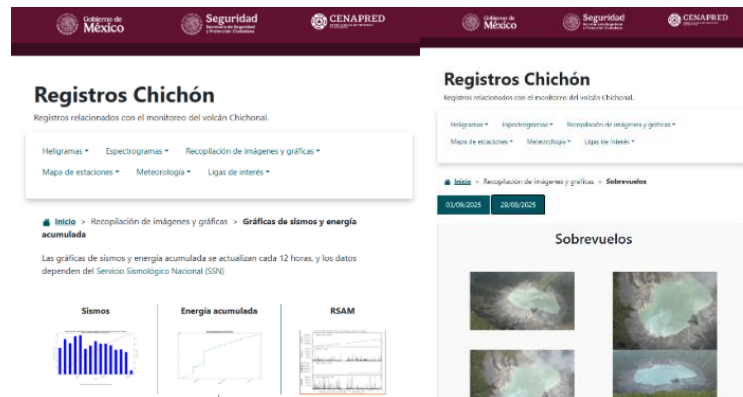
Se dio mantenimiento al SIABUC que utiliza la biblioteca del Cenapred, asimismo, se implementaron esquemas de respaldo de las bases de datos y

de los aplicativos informáticos. También se implementó y se puso en funcionamiento el nuevo Sistema Administrador de Reportes del Volcán, en el cual se mantienen actualizaciones periódicas. De igual forma se publicó la nueva página web del reporte diario del volcán Popocatepetl.

De acuerdo con las necesidades de la Enaproc y de la dirección que aquí reporta, se iniciaron las nuevas versiones de los sistemas Generador de Constancias y Administrador de Acelerogramas, junto con el diseño actual de sus bases de datos. Además, se dio soporte a los usuarios en los sistemas informáticos. Con apoyo de personal de servicio social se creó un sistema administrador de las características técnicas de los servidores y equipos en general del Cenapred.



Página de monitoreo del volcán Popocatepetl



Página de monitoreo del volcán Chichón

- **Administración de servidores para mantener la funcionalidad, disponibilidad y seguridad de los sistemas informáticos**

Se llevaron a cabo diversas acciones de administración y gestión de los servidores institucionales con el objetivo de garantizar la operación continua, segura y confiable de los sistemas informáticos. Estas actividades se enfocaron en mantener la disponibilidad de los servicios, atender incidencias reportadas por usuarios y reforzar la seguridad de la infraestructura tecnológica. Así también la revisión y mantenimiento preventivo y correctivo de servidores en producción, incluyendo CENAPRED, ADELITA, ZAPATA, FILES, CATRINA, OLMECA, SISMO, AZTECA y ERUPCIÓN para asegurar su estabilidad y correcto funcionamiento.

Con la aplicación de soluciones temporales —por ejemplo, acceso mediante IP privada— se atendieron incidencias reportadas por usuarios y áreas técnicas como problemas de acceso a sistemas críticos (SARVO, Moodle de capacitación y OTRS). Se actualizaron configuraciones críticas en servicios web como ajustes en el archivo config.php de Moodle, validación de certificados SSL, revisión de redirecciones y coordinación para la atención de incidencias relacionadas con DNS interno.

Se realizaron pruebas de envío de correos (puerto 587), validación de accesos y seguimiento a solicitudes de infraestructura, además de que se puso especial atención en la documentación técnica e institucional de cada intervención, generando así evidencia reproducible para auditorías y futuras revisiones.

Se colaboró en la verificación de certificados, monitoreo de servicios y revisión de registros del sistema para identificar causas de incidencias. Para aprovechar la infraestructura existente se realizó el despliegue continuo de

Se reforzó el firewall perimetral principal con las actualizaciones correspondientes para su óptimo funcionamiento. Esto permitió fortalecer las reglas de seguridad, de antivirus general, el filtrado por aplicaciones y la generación de reportes.

Se continuó con la administración de la intranet para el intercambio de información entre el personal del Cenapred, así como con otras dependencias, y el servidor de monitoreo de la red LAN que permite verificar el funcionamiento del servicio de Internet. Durante 2025 se administró un servicio de red inalámbrica que consta de 11 puntos de acceso distribuidos en el edificio, del cual uno es administrado por la SSPC para apoyo de la sala de videoconferencia.

Se apoyó y se verificó la atención a los incidentes en los servicios de telefonía analógica (Telmex) que se compone de 13 líneas, más la del Popotel. Adicionalmente, en el nuevo edificio de la Enaproc se revisaron los servicios informáticos y de comunicaciones, así como fichas técnicas de los nuevos equipos a adquirir.



Visita al edificio de la Enaproc para revisión de los trabajos del cableado estructurado (izquierda). Mantenimiento en el cuarto de comunicaciones, cambio de switch por falla (derecha)

- **Supervisión y mantenimiento de los bienes informáticos con los que cuenta el Cenapred para su correcta operación**

Se dio mantenimiento a los 312 equipos de cómputo, teclados y mouse con los que cuenta el Cenapred, de los cuales 36 son laptops y 276 son computadoras de escritorio, además del cambio de siete equipos de escritorio, así como la migración de 80 equipos de escritorio y 36 laptops.

Se monitorearon las impresoras, equipos multifuncionales y nivel de tóner para asegurar su funcionamiento. Se atendieron, aproximadamente, 100 solicitudes de apoyo técnico por mes: instalación de software, dificultades para imprimir, escanear o con la paquetería de office, instalación de fuentes, percances en correo electrónico, problemas de red, conectividad con la VPN, revisión de USB, escaneo e instalación y ejecución de herramientas de antivirus.

Aunado al apoyo al personal del Cenapred en la realización de reuniones a través de Teams, se ofrecieron aproximadamente 16 pláticas mensuales sobre el manejo de esta plataforma. Se asesoró en el manejo de las diferentes salas del Cenapred para celebrar reuniones presenciales, en línea o en modalidad mixta, además del apoyo técnico en la instalación de equipo de cómputo con conexión a internet para la Enaproc.



Migración de equipo de cómputo portátil del Cenapred

- **Apoyo al Sinaproc**

Se asesoró a personal de las universidades de Colima, Michoacana de San Nicolás Hidalgo, Veracruzana, de Ciencias y Artes de Chiapas y a la Secretaría de Protección Civil del estado de Chiapas en la instrumentación y monitoreo de los volcanes de Colima, campo volcánico Michoacán-Guanajuato, Citlaltépetl, Chichón, Tacaná y Popocatépetl.

ESCUELA NACIONAL DE PROTECCIÓN CIVIL

Personal

Armendáriz Valdez, Moisés Osvaldo
Basilio Vilchis, Mónica Lizeth
Benítez Jasso, Israel de Jesús
Bravo Medina, Enrique
Carranza Rangel, Lizbeth Candy
Castañeda Bastida, Elizabeth
(hasta el 31 de enero)
García Gómez, María Paola
Gutiérrez Gudiño, Rubén Michele
Hernández Salvador, Rosario
Leyva García, Miriam
Mandujano Rojas, Jesús
Martiñón Alcántara, Yukary
Mendoza Bazavilvazo, Susana
Ramiro Trejo, Rogelio
Rojas Hernández, Verónica Andrea
Vázquez León, Jazmín
Velasco Gómora, Verónica Silvana





ESCUELA NACIONAL DE PROTECCIÓN CIVIL

La Enaproc es una institución del Cenapred que imparte servicios educativos en las modalidades presencial, a distancia y mixta, de los tipos medio superior y superior, así como de formación para el trabajo, relacionados con la gestión integral de riesgo y protección civil orientados a mejorar las capacidades del Sistema Nacional de Protección Civil.

Resultados

- **Programa de capacitación a distancia**

En 2025, como parte de la capacitación que se desarrolla en tiempo real en plataformas digitales, se impartieron 11 cursos con diversas temáticas acerca de la reducción del riesgo de desastres y protección civil, en los que participaron 11 736 personas de los tres órdenes de gobierno, así como personal del sector privado.

Dentro del campus virtual Enaproc-Cenapred, que contempla sólo la capacitación en línea, se mantuvieron 22 cursos de diversas temáticas, dirigidos a todas las personas interesadas en la protección civil y gestión integral del riesgo. Estos cursos son de nivel introductorio a intermedio. El campus tiene 26 230 personas inscritas y en 2025 se expidieron 11 292 constancias de participación.

En relación con la capacitación presencial, se impartieron siete cursos de diversos temas de protección civil y un curso de Formación Básica CERT, en total se atendió a 119 participantes. Algunas de las dependencias que participaron son la Guardia Nacional, la Escuela Militar de Logística de la Sedena y personal de protección civil de los estados y municipios.

- **Gestión educativa**

La Enaproc publicó la convocatoria de ingreso ordinario y de reincorporación 2025 al programa educativo TBGIR y se inscribieron 3401 personas, de las cuales 38 % es mujer y 62 % es varón. Además, sólo en dicho año se logró un egreso de 1296 personas y se entregaron 668 certificados de estudios.

Por octavo año consecutivo se mantuvo la colaboración interinstitucional con la plataforma educativa de la SEP @prende.mx (antes MéxicoX) para alojar seis cursos masivos en línea desde el primer trimestre, en los que se alcanzó 47 651 personas registradas y 22 080 personas egresadas con constancia descargada.

Se inició el registro de aspirantes a la primera edición del diplomado “Migración y Emergencias” como resultado de la colaboración internacional con la OIM. Consta de 100 horas a cursarse en tres meses y busca fortalecer

las capacidades técnicas y operativas de los actores que atienden a personas migrantes en el marco de la gestión integral del riesgo de desastres en México. Al 12 de diciembre de 2025 hubo 2246 personas registradas.

Asimismo, se realizó la segunda propuesta curricular para desarrollar la maestría en Políticas Públicas en Gestión Integral del Riesgo, en colaboración con la Coordinación de Políticas Públicas para la Prevención de Desastres.

- **Plan de Emergencia Radiológica Externo (PERE)**

Se impartieron 11 cursos a 273 elementos de las fuerzas de tarea del PERE de la CNLV. Los cursos programados fueron “Formación de Entrenadores del PERE 2025”, “Curso Introductorio del PERE”, “Atención Médica Especializada” y curso taller “Llenado de Formatos del PERE”.

También se supervisaron cuatro prácticas en la que participaron 51 elementos de las fuerzas de tarea, atención médica especializada, control de agua y alimentos, monitoreo ambiental fuera de sitio y puesto de control de la exposición. Como integrantes del Copere se participó en cuatro reuniones de subcomité y en una mesa de trabajo para la coordinación del Ejercicio Integrado de 2026.

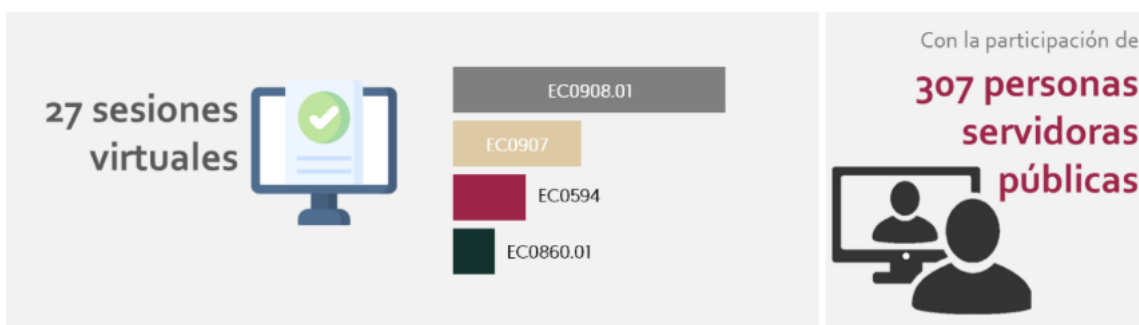
Dentro de los preparativos para la Copa Mundial de la FIFA 2026, y en alianza con la CNSNS, el Candesti y la IAEA, se dieron tres cursos sobre riesgos radiológicos en los que participaron 210 elementos de distintas dependencias a nivel federal y estatal que participarán en la organización del mundial y el cuidado de la población de México y sus visitantes. Asimismo, se impartió el curso “Sistema de Comando de Incidentes” para integrantes de protección civil de Los Cabos, Baja California, al que asistieron 31 elementos.

Acreditación y certificación



Curso de Formación de Entrenadores del PERE. Práctica en el Centro de Descontaminación de Aeronaves (CDA)

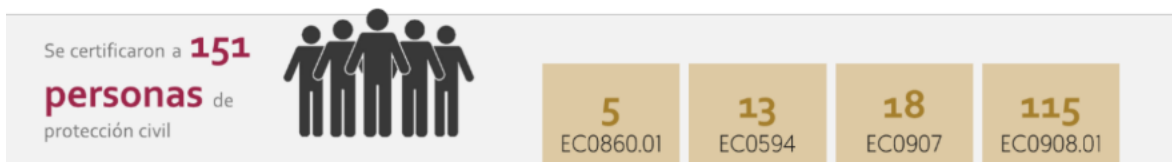
Se realizaron los procesos de capacitación y evaluación en los estándares de competencia EC0594. Implementación del Sistema de Comando de Incidente en el periodo inicial, EC0860.01. Ejecución de acciones de búsqueda y localización de víctimas atrapadas bajo escombros a través de caninos, EC0907. Elaboración del plan de continuidad de operaciones para dependencias y organizaciones, y EC0908.01. Elaboración de programas especiales de protección civil de acuerdo con el riesgo. En total se impartieron 27 sesiones virtuales de alineación con la participación de 307 personas servidoras públicas.



Además, se matriculó a 264 personas en los cursos en línea EC0907 y en el EC0908.01, que están alojados en el campus virtual de la Enaproc y se emitieron 107 constancias.



Se evaluó a 221 personas en los estándares de competencia mencionados, con ello, se certificó a 151 personas de protección civil: cinco en el estándar EC0860.01, 13 en el estándar EC0594, 18 en el estándar EC0907 y 115 personas en el estándar EC0908.01, lo que fortalece la profesionalización de las personas en actividades de protección civil.



En coordinación con la Dirección General del Servicio Militar Nacional de la Sedena se capacitó a 3716 conscriptos en temas de protección civil. Derivado de ello, se extendieron 3450 constancias de acreditación de conocimientos.

- **Coordinación interinstitucional**

Se impulsó la capacitación, alineación y evaluación de personal en dos estándares de competencia considerados estratégicos para el fortalecimiento de capacidades institucionales dentro de la Red Nacional de Escuelas.

En el estándar EC0907. Elaboración del Plan de Continuidad y Operaciones para Dependencias y Organizaciones se incorporaron ocho instituciones y participaron diez servidores públicos provenientes de diez entidades federativas. A partir del curso a distancia se verificó que las instituciones estuvieran registradas en el curso y en la fase de evaluación presencial. Este proceso permitió avanzar en la conformación de cuadros especializados en continuidad operativa institucional, un componente esencial para la resiliencia organizacional.

La Red Nacional de Escuelas incorporó dos nuevas instituciones, lo que fortaleció su representatividad territorial y académica a nivel nacional. Durante el año se integró la Coordinación Estatal de Protección Civil de Yucatán, cuya oferta formativa incluye cursos de introducción a la protección civil, búsqueda y rescate, brigadas, manejo de incendios, sistema de comando de incidentes y alerta temprana para ciclones tropicales. Asimismo, se sumó la Secretaría de Protección Civil de Chiapas, que aportó una de las ofertas académicas más robustas del país con programas de doctorado, maestría, licenciatura, diplomados y cursos especializados.

En 2025 la Red Nacional concluyó el diseño y aprobación de su identidad gráfica institucional, integrando por primera vez un logotipo oficial y una mascota institucional: el ocelote. Este proceso tuvo el objetivo de posicionar visualmente la Red Nacional y proyectarla como un mecanismo formal, profesional y reconocible dentro del Sinaproc.

Durante el periodo se consolidó una alianza estratégica entre el Cenapred y la SEP, resultado de un proceso integral que incluyó desarrollo académico, construcción de identidad institucional de la Enaproc y un trabajo sostenido

que permitiera otorgar validez oficial a programas educativos de nivel superior.

Este esfuerzo derivó en la firma del instrumento jurídico de colaboración para el diseño y reconocimiento de planes y programas de estudio que ofrecerá la Escuela Nacional de Protección Civil. Con este acuerdo, la Enaproc cuenta con el marco normativo necesario para desarrollar e impartir programas de licenciatura, maestría, doctorado y diplomados y se consolida como una instancia formadora de alto nivel dentro del Sistema Educativo Nacional.

Como primeros resultados se establecieron las bases para crear dos posgrados estratégicos: una maestría en Protección Civil, orientada a fortalecer capacidades técnicas en prevención y respuesta; y una más en Políticas Públicas y Gestión Integral del Riesgo, primera en su tipo en México, enfocada en la comprensión y transformación de los riesgos socialmente construidos.



Entrega de certificados a estudiantes de Guanajuato que terminaron el TBGIR

La formalización de esta alianza fortalece la profesionalización del Sistema Nacional de Protección Civil y permite avanzar hacia un modelo nacional de formación superior en gestión integral del riesgo. En el mismo periodo, la oferta educativa de las instituciones integrantes de la Red contribuyó al fortalecimiento de capacidades en protección civil y gestión integral del riesgo. Como resultado se capacitó a 393 540 personas, de las cuales 180 884 son mujeres y 212 656 son hombres.

De manera complementaria, la Universidad Tecnológica de Aguascalientes desarrolló un programa de orientación y difusión preventiva en coordinación con Protección Civil del Gobierno Estatal, mediante el cual se alcanzó a 1 425 607 personas durante temporadas vacacionales y ferias.

DIRECCIÓN DE ANÁLISIS Y GESTIÓN DE RIESGOS

Personal

Arcos Castillo, María Fernanda

Calva Rodríguez, María Lilia

Dávila Gordillo, Juan Antonio

Díaz Sánchez, Sergio Armando

Domínguez Posadas, Gustavo Yankarlo

Espinosa Hernández, Luis Ángel Salvador

González Flores, Diana Laura

Hernández Martínez, Mildred Karinna

Izcapa Treviño, Cecilia

Mora Fonseca, Juana Lorena

Pérez Casimiro, Guillermina

Ramírez Castillo, Jesús Adriana

Rivera Balboa, Rubén Darío

Salazar Gutiérrez, Marco Antonio

Silva López, Fernando





DIRECCIÓN DE ANÁLISIS Y GESTIÓN DE RIESGOS

La DAYGR promueve, mediante la integración del Atlas Nacional de Riesgos, la consolidación del Sistema Nacional de Información sobre Riesgos con el propósito de constituir un marco de referencia para elaborar políticas y programas en las etapas de la gestión del riesgo de desastres; así como realizar estudios para la reducción de riesgos relacionados con los fenómenos químico-tecnológicos y sanitario-ecológicos.

Resultados

- **Actualización de bases de datos y análisis de accidentes industriales, urbanos y de transporte con sustancias químicas peligrosas**

Con la información proporcionada por el Cenacom y la existente en medios electrónicos se actualizaron las bases de datos sobre accidentes con sustancias químicas peligrosas, con ello se elaboraron los análisis que

solicitaron distintas dependencias de la administración pública federal y asociaciones industriales. Estos estudios se utilizaron para desarrollar diagnósticos de la problemática existente y proponer acciones de prevención.

- **Análisis de accidentes en el autotransporte de sustancias químicas peligrosas**

Se analizaron los accidentes en el autotransporte de sustancias químicas peligrosas de 2010 a 2021. En este proyecto se identificaron las principales sustancias involucradas, tipos de eventos y las probabilidades condicionales de los posibles eventos debido a un accidente. Los resultados del análisis podrán ser utilizados por las autoridades de Protección Civil para determinar el peligro debido al autotransporte de estas sustancias.

- **Evaluación de consecuencias de accidentes en instalaciones industriales ubicadas en el municipio de Manzanillo, Colima**

Se identificaron en el puerto de Manzanillo y la laguna de Cuyutlán, en Colima, las instalaciones industriales que almacenan sustancias peligrosas y su capacidad de almacenamiento para realizar simulaciones de escenarios de accidentes catastróficos; asimismo, se seleccionaron las metodologías para estimar el posible daño que los sismos provoquen a los tanques de almacenamiento. Los resultados de este proyecto serán de utilidad para los fines del proyecto SATREPS II.

- **Estudio hidrogeoquímico de volcanes activos**

En el laboratorio de muestras ambientales se analizaron 43 muestras de agua de manantiales cercanos a los volcanes Popocatepetl, Pico de Orizaba, Ceboruco, San Martín Tuxtla y Chichón. Con los resultados se generaron siete reportes enviados a la subdirección de Riesgos Volcánicos del Cenapred. Esta información, integrada con otros datos de monitoreo, fortalece la evaluación

del peligro volcánico y la emisión de recomendaciones para proteger a la población.

- **Aplicación en campo de un tratamiento biológico a un suelo contaminado con hidrocarburos debido a derrames**

Se desarrolló el proyecto de tratamiento biológico con adición de inóculo de cáscara de coco en suelo contaminado con hidrocarburos. Los resultados mostraron porcentajes significativos de remoción de hidrocarburos. Estos hallazgos contribuyen con una alternativa viable para la remediación de suelos afectados por incidentes relacionados con hidrocarburos y abren posibilidades de aplicación local con participación comunitaria en beneficio de la salud de la población y protección al medio ambiente.



Tratamiento de suelo con hidrocarburo

- **Gestión de residuos sólidos en situaciones de desastres**

Se elaboró el manual *Gestión integral de residuos en situaciones de desastres*, el cual será compartido con cinco coordinaciones estatales de Protección Civil para que, con base en su experiencia operativa y en las lecciones aprendidas de emergencias recientes que han dejado grandes cantidades de residuos, emitan comentarios a fin de mejorar dicho documento. El manual contribuirá a prevenir los efectos negativos en la salud y en el medio ambiente.

- **Actualización e integración de capas de información en el sistema del Atlas Nacional de Riesgos, desarrollo de aplicaciones y herramientas**

Se integraron 282 capas al ANR con información de peligros, vulnerabilidad y riesgos por parte de instituciones públicas, privadas y académicas, dando un total de 13 701 capas de información geográfica.

Se recibieron 31 atlas municipales de los estados de Baja California, Chiapas, Ciudad de México, Guanajuato, Hidalgo, Jalisco, Morelos, Nuevo León, Oaxaca, Puebla, Quintana Roo y Veracruz. Con esta información se logró una cobertura de 630 municipios con atlas de peligros y riesgos, 25.52 % de los municipios del país. Se integró información geográfica al sistema del ANR de los atlas de peligros y riesgos de Guanajuato, Tamaulipas y Quintana Roo.

Dentro del ANR se actualizaron diferentes escenarios de cambio climático elaborados por el INECC y se apoyó a Protección Civil de Veracruz en el desarrollo de una aplicación web en la que se integró información con insumos cartográficos para los 212 municipios de la entidad. Se actualizaron y se integraron a los documentos de información básica de peligros naturales y antropogénicos a nivel municipal los fenómenos sanitarios-ecológicos y

químicos-tecnológicos. Este proceso puede ser consultado en el portal del Atlas Nacional de Riesgos.

Se llevó a cabo un vuelo con dron en la alcaldía La Magdalena Contreras, en Ciudad de México, y en el municipio de Huachinango, Puebla, para obtener cartografía y generar mapas de peligros relacionados con inundaciones y deslizamiento de tierra. Se obtuvieron productos cartográficos como un ortomosaico, un modelo digital de terreno y un modelo digital de superficie.

Con el objetivo de que estados y municipios del país elaboren y mantengan actualizados sus atlas de peligros y riesgos se asesoró a diferentes dependencias de Atoyac de Álvarez, en Guerrero, y de San Quintín, en Baja California, a personal de protección civil de Guanajuato, Michoacán, Puebla y Tlaxcala, así como al Instituto de Planeación de los Cabos.

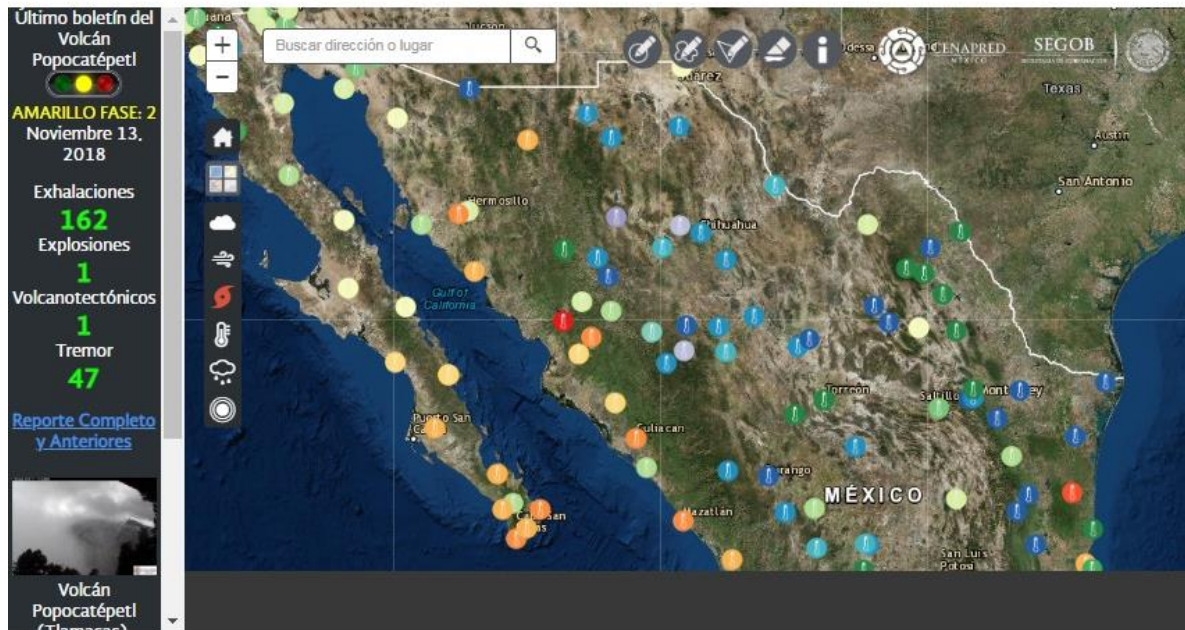
Se participó en las visitas de las delegaciones de los gobiernos de Pakistán, Panamá y República Dominicana al Cenapred, en las que se mostraron las mejores prácticas en la elaboración del ANR, así como los diferentes procesos para la actualización de la información geográfica y el uso de recursos financieros en la GIR.

Debido al paso del huracán *Erick* se desarrolló un mapa situacional en el que se incluyó información de zonas inundadas y daños que se obtuvo a través del programa Copernicus para apoyar al personal encargado de atender la emergencia. Durante la emergencia por las inundaciones en Hidalgo, Querétaro, Puebla, San Luis Potosí y Veracruz se desarrolló otro mapa situacional en el que se incorporó información de daños y zonas inundadas obtenida a partir de imágenes de satélite que fueran de utilidad para personal de campo que apoyó a la población.

Se celebraron reuniones con instituciones como la Sedatu, el Lanot de la UNAM, la Conafor y el PNUD con el objetivo de generar información geográfica para integrarla en el ANR; además, se incorporó al sistema del ANR información geográfica de escenarios de peligro del volcán Chichón elaborada por el Centro de Geociencias de la UNAM.

Se participó en la apertura y cierre del Mapatón Nacional, organizado por *Open Street Maps*, en el que usuarios elaboraron cartografía base comunitaria para la gestión de riesgos en México; así como en el taller “Planeación Participativa del Programa de Ordenación de la Zona Metropolitana del Valle de México en la Región 3”, organizado por la Sedatu, en Nezahualcóyotl, Estado de México, en el que se presentaron temas de movilidad, ordenamiento territorial, medio ambiente, riesgos y cambio climático.

Monitoreo de Fenómenos Naturales



Atlas Nacional de Riesgos. Monitoreo de fenómenos naturales

Se actualizó el aplicativo “Mapa de Cobertura de Atlas Municipales” en el que es posible consultar los atlas municipales que han sido integrados al sistema del ANR, así como descargar el documento y la información geográfica. Se trabajó con Protección Civil de Manzanillo, Colima, para realizar un levantamiento en campo y generar insumos cartográficos para el proyecto internacional SATREPS, actualmente en desarrollo.

Se participó en el foro “Alianzas Intersectoriales para la Vivienda Resiliente ante los Efectos del Cambio Climático”, con el objetivo de mostrar experiencias y retos en la respuesta resiliente ante desastres enfocado a una vivienda sustentable; también, en las reuniones nacionales de protección civil de inicio de temporada de incendios forestales en Toluca, Estado de México, y del inicio de temporada de ciclones tropicales en Mérida, Yucatán.

Se integró información geográfica de estudios específicos de propensión a inundaciones y vulnerabilidad social elaborados por el PNUD para Camargo, Guerrero, y para Gustavo Díaz Ordaz, Matamoros, Mier, Miguel Alemán, Nuevo Laredo, Reynosa, Río Bravo y Valle Hermoso, en el estado de Tamaulipas.

Se registraron 737 797 visitas al portal del ANR, destacan las consultas en agosto por el aumento de la actividad del volcán Chichón, en Chiapas, y en octubre por las inundaciones en el norte de Veracruz. La actualización de información y el desarrollo de nuevas aplicaciones en el ANR permite mantenerlo como una herramienta fundamental para apoyar en el ordenamiento territorial y el desarrollo urbano, implementar obras de prevención y reducción de riesgos, elaborar planes de emergencia y dirigir la reconstrucción después de un desastre.

- **Capacitación sobre el uso y aplicación del Atlas Nacional de Riesgos**

Se impartieron los cursos “Utilización del Atlas Nacional de Riesgos para la Toma de Decisiones”, “Utilización de Drones como Herramienta para el Análisis de Entornos Urbanos” dirigido a 15 personas de Protección Civil de Manzanillo, Colima, y “Uso de Drones para la Generación de Información Geográfica” para 15 asistentes de Protección Civil de Hidalgo.

Se realizó el segundo seminario “Aplicación de Sistemas de Aeronaves Pilotadas a Distancias en Protección Civil”, organizado por el Cenapred, dirigido a 821 personas de las unidades estatales y municipales de protección civil, así como el taller "Uso de Escenarios de Peligro y Vulnerabilidad Física para Determinar la Susceptibilidad de Daño de los Bienes Expuestos ante Fenómenos Naturales" en el que participaron 201 asistentes de diferentes unidades de protección civil estatal y municipal.

Dentro del curso virtual "Prevención del Riesgo por el Manejo de Sustancias Peligrosas. Enfoque en Actividades Productivas", organizado por la Semarnat, se impartió una plática sobre el uso del ANR para el fenómeno químico-tecnológico. Como parte de la reunión anual de protección civil en Mérida, Yucatán, por el inicio de la temporada de ciclones tropicales, se dieron los talleres “Uso del Atlas Nacional de Riesgos” y “Uso de Drones en la Gestión Integral de Riesgos”, a los que asistieron 80 y 77 personas, respectivamente.

Integrantes de la DAyGR se capacitaron en el uso de la plataforma Copernicus con especial énfasis en la detección para la protección ambiental y la gestión forestal. Además, con la intención de adquirir nuevos conocimientos y habilidades en el manejo y uso de imágenes de satélite, por parte del programa Copernicus en Bogotá, Colombia, se recibió la

capacitación en tecnologías y metodologías para la detección temprana para peligros hidrometeorológicos.

Se impartió una la plática sobre el ANR dentro de la sesión regional “Plataformas de datos para el manejo de la información de riesgo de desastre”, organizado por la UNDRR. Por otra parte, se dio el taller “Uso del Atlas Nacional de Riesgos” para el personal de la CFE, IFT, SSa y Escuela Militar de Logística de la Sedena. Los cursos de capacitación sobre el ANR ayudan a difundir el uso de esta herramienta en la toma de decisiones en las diferentes etapas de la GIR.

- **Implementación de una herramienta para el levantamiento de información geográfica**

Se desarrolló una herramienta para el levantamiento de información geográfica y evaluación de daños a partir de un formulario que pueda ser utilizado en situaciones de emergencia. Esta herramienta permitirá contar con información con un alto nivel de detalle para apoyar en las acciones de atención en caso de emergencias y desastres, la cual se podrá consultar dentro del sistema del ANR.

COORDINACIÓN DE POLÍTICAS PÚBLICAS PARA LA PREVENCIÓN DE DESASTRES

Personal

Carapia Vargas, Susana

Castañeda Jiménez, Alejandro

Franco Vargas, Ernesto

Jiménez Allende, Sandra Patricia

Méndez Estrada, Karla Margarita

Reyes Rodríguez, Rosa

Rivera Pereira, Constanza Anahí Elsa

Rodríguez Marín, Rosa Marina





COORDINACIÓN DE POLÍTICAS PÚBLICAS PARA LA PREVENCIÓN DE DESASTRES

La CPPPD contribuye a la transformación de la sociedad al incidir en el marco constitucional, legal y normativo que prima en el país mediante la elaboración y difusión de estrategias de carácter nacional, la evaluación del impacto socioeconómico de los desastres en México, la medición de los avances en la política pública de gestión del riesgo de desastres a través de diversos marcos e índices nacionales e internacionales, así como el ejercicio de la Secretaría Técnica del CET del “Programa Fondo de Prevención de Desastres Naturales”.

Resultados

- **Crear, promover y generar políticas públicas en materia de prevención de desastres y reducción de riesgos**

En el marco de las actividades realizadas por la Red Nacional de Implementadores de la Estrategia Nacional de Comunidades Resilientes se elaboró el estándar de competencia “Asesoría para la conformación de Comités Comunitarios de Prevención y Reducción del Riesgo de Desastres”, el

cual busca profesionalizar los procesos de conformación de comités comunitarios de prevención y reducción de riesgos orientados a las acciones de autoprotección de la población, fomentando la resiliencia comunitaria.

Se elaboraron los diagnósticos sectoriales en materia de GIRD, con la finalidad de obtener un panorama de su situación actual en cada sector y, de esa manera, definir las estrategias requeridas para comenzar a transversalizar la gestión integral del riesgo a partir de las actividades que ya realiza cada dependencia de la administración pública federal.



Capacitación en el estado de Morelos

Se condujo la Secretaría Técnica del CET y se realizaron tres sesiones ordinarias. Como resultado, el comité emitió tres opiniones técnicas sobre proyectos preventivos y se determinó que uno cumplió con los requisitos técnicos establecidos en los lineamientos preventivos del programa “Actualización del Atlas de Riesgos y Peligros del estado de Nuevo León”.

- **Evaluar el impacto de los desastres y avances en la gestión integral de riesgos a través de metodologías de verificación de logros e impacto**

Se elaboró el resumen ejecutivo del *Impacto socioeconómico de los principales desastres ocurridos en México 2024*, cuyo objetivo es presentar información preliminar del monto total de daños, pérdidas y de los decesos en el país por causa de fenómenos naturales y antrópicos. El documento extenso se encuentra en edición.

La CPPPD realizó la medición del IGOPP 2024 a nivel federal, que alcanzó un puntaje de 80.1 unidades, lo que mantiene a México en la categoría de notable. Esto quiere decir que país presenta un marco legal robusto que facilita la implementación de los procesos de la GIRD en el territorio nacional.

Como complemento a la medición del IGOPP a nivel estatal que se realizó en 2023 y 2024 se publicó un documento analítico en el que se presentan los principales hallazgos de la aplicación del índice en los 32 estados de la república mexicana. Aquí se ofrecen el diagnóstico y las recomendaciones para fortalecer el marco normativo, institucional y presupuestal de los estados del país.

En 2025 el Cenapred, como punto focal designado en México, solicitó la información requerida por la UNDRR para alimentar la base de datos de la página web del Monitor de Riesgos del Marco de Sendai. Con la participación de 20 dependencias de la administración pública federal se contribuyó con estadísticas relevantes para determinar del avance de la GIRD en México y el mundo.

DIRECCIÓN DE DIFUSIÓN

Personal

Aguirre Puntos, Luis Alejandro
(hasta 31 de octubre)

Cilia García, David Cajeme
Esquivel Arce, Laura

Estrada Cabrera, Cynthia Paola
González Francisco, Mario Iván

Guadalupe Sánchez, Jimena
(a partir del 1 de junio)

Lira Muñoz, Jenny

Mendoza Pérez, Daniel

Mera Caballero, Eduardo

Olivera Hernández, Yarely Yohemy

Ramírez Ramos, José Carmen

Ramos Yáñez, Ana Karen

Rojas Vázquez, Maricela

Sánchez Pérez, Tomás Alberto

Soledad Díaz, Yessenia Elizabeth

Vázquez Reyes, José Ángel





DIRECCIÓN DE DIFUSIÓN

Con el objetivo de fortalecer la cultura de la prevención, la preparación y la resiliencia, la DD motiva el sentido de la autoprotección en todos los sectores de la población y divulga el conocimiento científico de los distintos fenómenos naturales y antrópicos, nuevas tecnologías y medidas para la reducción de riesgos a través de publicaciones, campañas, exposiciones y servicios de información, entre otras iniciativas.

Resultados

- **Servicios de información**

Especialistas de las distintas áreas del Cenapred otorgaron ocho entrevistas a medios de comunicación en las que se trataron aspectos relativos a la prevención de desastres y a las actividades institucionales del Centro; además, se gestionaron 53 colaboraciones radiofónicas en la Red

de Radiodifusoras Indígenas del INPI, donde se abordaron temas relacionados con el conocimiento de los riesgos a los que está expuesta la población. También se aprovechó el espacio para promover la cultura de prevención, protección del entorno y brindar medidas de autocuidado.

Se realizaron 432 actualizaciones a la página de internet institucional del Cenapred para brindar información relativa a fenómenos que pudieran afectar el país, así como medidas de autoprotección e información acerca de las actividades institucionales que son de interés general. Igualmente, se realizaron 72 actualizaciones al apartado de publicaciones del Cenapred y otras instituciones: 47 audios de entrevistas otorgadas al programa de radio Voces (noticiario) que se transmite por la red de radiodifusoras culturales indígenas del INPI conocida como "Ecos Indígenas: La Voz de la Diversidad", 11 audios del boletín de la biblioteca, 11 publicaciones y una actualización del micrositio sobre el Día Mundial de la Concienciación sobre Tsunamis y dos actualizaciones a la historieta *El secreto del árbol*, versiones en náhuatl y español.

Audios de entrevistas por área	
Dirección de Análisis y Gestión del Riesgo	12
Enaproc	8
Coordinación de Políticas Públicas para la Prevención de Desastres	7
Dirección de Difusión	4
Dirección de Investigación	14
Dirección de Instrumentación y Cómputo	1
Dirección General	1
Total	47

Por otra parte, se publicaron 263 mensajes en las redes sociales de la CNPC, así como 239 reportes digitales en los que se distribuye institucionalmente información de diversos medios de comunicación sobre temas de la agenda pública relativa a gestión del riesgo de desastres.

Cabe destacar que a partir de noviembre se comenzaron a operar dos cuentas en redes sociales. En la cuenta institucional del Cenapred de X (antes Twitter) se publicaron 61 mensajes. En este espacio se difunden campañas de concientización e información, se promocionan convocatorias a eventos institucionales y se publica información útil para la prevención de riesgos.



Red social oficial del Cenapred

Asimismo, se puso en operación el canal oficial de YouTube, donde se publica el material producido por este Centro Nacional, y en mayor medida, los videos de los cursos impartidos por la Enaproc.

- **Promoción cultural**

Con respecto a la producción de materiales y contenidos para la prevención y resiliencia se continuó con el desarrollo de materiales gráficos para difundir acciones preventivas y de autoprotección entre la población a través de medios digitales como el sitio web del Cenapred, así como las redes sociales de la CNPC y del Cenapred.

Se produjeron 44 mensajes ilustrados para las campañas: conoce al Cenapred, temporada invernal, pirotecnia, además de otros temas que promueven los servicios bibliotecarios del Cenapred, el Popotel, la revista *PREVENCIÓN* y colaboraciones radiofónicas. Aunado a esto, se actualizaron 583 mensajes ilustrados con el objetivo de alinear los materiales a los nuevos criterios gráficos del gobierno de México y con ello mantener continuidad en la difusión de medidas de prevención a través de las redes sociales de la CNPC.



Mensajes sobre el quehacer institucional del Cenapred



Mensajes sobre pirotecnia

Se realizaron cuatro videos dirigidos al público en general e integrantes del Sinaproc:

Tema	Medio de difusión y alcance
30 años de memorias sobre el Popocatepetl	Youtube de la CNPC 1986 vistas
35 años fortaleciendo la prevención de desastres en México: Cenapred Los materiales muestran la evolución e impacto social de este Centro Nacional en beneficio de la cultura de la prevención	Youtube de la CNPC 853 vistas
35 años: Cenapred en retrospectiva (<i>documental</i>) En el marco del 35 aniversario de la inauguración del Cenapred se transmitió un evento y se publicó un documental	Youtube de la CNPC 176 vistas
Aprendizajes compartidos a 40 años del sismo de 1985	Youtube de la CNPC 730 vistas

Además de 29 banners para difundir diversos recursos informativos y eventos a través de la página y red social X del Cenapred, así como por correo electrónico institucional. Se apoyó en el diseño de diversos productos editoriales, entre los que destacan tres números de la revista *PREVENCIÓN e Impacto socioeconómico de los principales desastres ocurridos en México 2024*, tanto el resumen ejecutivo como la versión extensa. También se actualizaron más de 40 infografías y postales, así como la historieta *El secreto del árbol*, en la versión en lengua indígena nacional náhuatl.

Estas acciones amplían la oferta de productos para una mejor comprensión de los riesgos, tomando en cuenta la diversidad de la población y su acceso a la información.



Evento en el auditorio con motivo de los 35 años de las instalaciones del Cenapred

- **Difusión cultural para mejorar el conocimiento del riesgo de desastres**

Se llevaron a cabo 96 eventos relacionados con la gestión integral del riesgo de desastres: 40 visitas guiadas dirigidas a los sectores público, privado y social a las que asistieron 1153 personas (590 hombres y 563 mujeres), del sector educativo, integrantes del Sinaproc y visitantes extranjeros; una exposición y galería digital que se exhibió en el Cenapred, en el marco de los 35 años de la inauguración de sus instalaciones; 28 entrevistas para desarrollar documentales sobre los 35 años del Cenapred y 40 años de los sismos de 1985, así como 27 apoyos logísticos para el desarrollo de otras actividades del Cenapred y aliados, que estuvieron dirigidas a la población e integrantes del Sinaproc.



Equipo de la subdirección de Promoción Cultural realizando entrevistas a personas clave para la GIRD en México

De acuerdo con la agenda de riesgos se difundieron 44 campañas digitales sobre diferentes fenómenos perturbadores y medidas preventivas, 41 de ellas fueron actualizadas y puestas a disposición de la CNPC, y tres campañas más de nueva creación para la estrategia de comunicación digital del Cenapred y el inicio de operaciones de su cuenta oficial en X.

Lo anterior permite ampliar el alcance de mensajes sobre acciones preventivas, conocimientos de riesgos y la importancia de la participación social en la construcción de una cultura de la prevención.

Aunado a lo anterior, y dentro del proyecto SATREPS, se realizaron diversos actos como parte del grupo de trabajo Reducción del Riesgo y Comunicación que contribuyeron a difundir información y a sensibilizar a la población ante sismos y tsunamis.

En el marco de la conmemoración del Día Mundial de Concienciación sobre Tsunamis, en Huatulco, Oaxaca, se gestionó y desarrolló, junto con la Coordinación Estatal de Protección Civil y Gestión de Riesgos de Oaxaca, el

foro internacional “Tsunamis, del Conocimiento a la Acción: Experiencias Compartidas para la Reducción del Riesgo”, que contó con alrededor de 200 participantes.



Foro internacional “Tsunamis, del Conocimiento a la Acción: Experiencia Compartidas para la Reducción del Riesgo”, en Huatulco, Oaxaca

Se organizó el concurso infantil de pintura *Tsunamis 2025*, dirigido a niñas y niños de educación primaria de los municipios costeros de Oaxaca; además, se asistió al simulacro de evacuación ante el riesgo de tsunamis en una escuela multinivel de Huatulco, Oaxaca, en el que se observó la importancia de incorporar a las infancias y juventudes en las acciones de protección civil y gestión de riesgos.

Con estas acciones se contribuyó a un mejor conocimiento de los sismos y tsunamis y, por lo tanto, a una mayor comprensión del riesgo, destacando la importancia de compartir las buenas prácticas a nivel internacional e involucrando a la comunidad en la toma de decisiones.

- **Acervos documentales y fomento a la lectura**

A lo largo de este año se elaboraron y actualizaron listados de recursos de información de temas como volcanes, inundaciones, ciclones, sismos, temporada invernal e incendios forestales. Asimismo, se cumplió con el compromiso que el Centro Nacional adquirió durante las inundaciones de 2024, al elaborar un listado de recursos de información sobre saneamiento postinundación.



Recursos informativos sobre el volcán Popocatepetl disponibles en el portal del Cenapred

Con el propósito de fortalecer el estudio y análisis de la gestión integral del riesgo de desastres se proporcionaron de manera continua servicios bibliotecarios abiertos al público en general, tanto de forma presencial como

a distancia. Durante el año se registraron un total de 627 servicios; además se actualizó el acervo documental de la biblioteca, alcanzando un total de 15 820 materiales impresos y digitales. Como parte de este proceso se incorporaron al catálogo 1289 nuevos títulos, de los cuales 1156 provienen de la colección donada por la Secretaría de Cultura.

Se elaboraron 12 boletines informativos, uno por cada mes, que incluyen las nuevas adquisiciones de la biblioteca. Dichos boletines fueron distribuidos a las 32 coordinaciones estatales y a los contactos de las coordinaciones municipales de protección civil.

Como parte de la promoción de la lectura y los servicios bibliotecarios se llevó a cabo la presentación del libro *Epicentros de una pandemia: la geografía del COVID-19 en cifras*, de Luis Ricardo Chávez Amezcua, y un círculo de lectura para conmemorar el Día del Niño y la Niña, al que asistieron 40 personas (26 mujeres y 14 hombres). Finalmente, con motivo del Día Nacional del Libro (12 de noviembre) se realizó en la biblioteca un tendido de libros que fueron donados por personal de este Centro Nacional.

Para atender lo estipulado en la LGTAIP en relación con las obligaciones de transparencia de los sujetos obligados de la federación en el Sistema de Portales de Obligaciones de Transparencia de la Plataforma Nacional, la DD actualizó diversas fracciones a su cargo en el SIPOT.

- **Proyecto editorial**

Durante 2025 se publicaron tres números de la revista *PREVENCIÓN*, iniciativa de divulgación que aborda la gestión del riesgo de desastres y la cultura de protección civil en México. Así también, se editaron siete productos editoriales más y una traducción, que están disponibles en la sección de

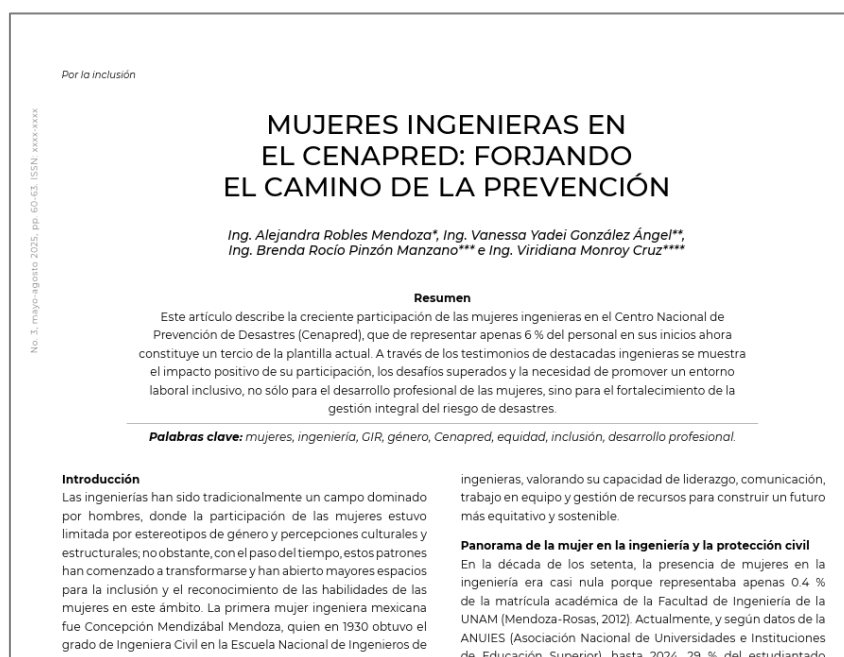
publicaciones del Cenapred y donde es posible consultar un acervo de más de 300 publicaciones de índole científica sobre fenómenos naturales, antrópicos, gestión de riesgos y protección civil. Los títulos editados son los siguientes:

Publicación	Páginas
Revista Prevención, número 2	67
Revista Prevención, número 3	84
Revista Prevención, número 4	61
Historieta <i>El secreto del árbol</i> . Traducida al tlapaneco	14
Recomendaciones para quemas agropecuarias 2025	21
Informe de Actividades 2024	105
Riesgos químicos en la elaboración de pirotecnia	64
Avances y retos locales en educación, voluntariado y transmisión de experiencias a 30 años del sismo de Kobe, Japón, en 1995	30
Sismo 1985. 40 años. Eventos especiales, septiembre 2025	7
Impacto socioeconómico de los principales desastres ocurridos en México. Resumen ejecutivo 2024	13
Impacto socioeconómico de los principales desastres ocurridos en México.	169



Historieta *El secreto del árbol*. Traducida al tlapaneco

De igual modo, en la página de internet del Cenapred se publicó el folleto *¿Cómo se representan los desastres? La expresión artística, conector de cultura, tiempo y lugar*, desarrollado por la Universidad de Kioto y que contó con la participación del Cenapred. Por otra parte, cabe anotar que especialistas del Centro Nacional colaboraron con artículos de divulgación que fueron publicados en los números dos, tres y cuatro del año de la revista *PREVENCIÓN*: la DI con cuatro, la CPP con dos, la DAYGR con tres, la Enaproc con dos, la DIC y la CA con uno, además de dos entrevistas que hizo la DST.



Artículo desarrollado por algunas compañeras ingeniera del Cenapred y publicado en el núm. 3 de la revista PREVENCIÓN

Durante 2025, de manera simultánea al programa editorial anual, se llevó a cabo la gestión editorial integral de la revista *PREVENCIÓN*, que comprendió la planeación, evaluación, edición, corrección, diseño y publicación de 33 productos editoriales orientados a la divulgación de conocimientos en materia de prevención de desastres y fortalecimiento de una cultura de gestión integral del riesgo.

Publicación de la Revista PREVENCIÓN (proceso editorial)

Tipo de producto editorial	Número de productos
Artículos	22
Entrevistas	4
Entrevistas especiales	4
Colaboración especial	1
Eventos especiales	1
Notas periodísticas	1
Total	33



Banner del núm. 4 de la revista PREVENCIÓN

Por otra parte, en lo que respecta a la estrategia nacional de distribución de publicaciones se atendieron 147 solicitudes y se distribuyeron 50 588 ejemplares entre infografías, carteles, fascículos y minipockets, principalmente en visitas guiadas y a través del envío por el Servicio Postal Mexicano a las 32 coordinaciones estatales de protección civil. Cabe mencionar que se enviaron 1192 infografías en lenguas indígenas nacionales (mixteco, mazateco y náhuatl) a dependencias estatales y municipales de Guerrero, Puebla, San Luis Potosí, Veracruz y Oaxaca. Para este último se consideraron municipios vulnerables al cambio climático. Finalmente, a través del correo electrónico difusion@cenapred.unam.mx se atendieron seis solicitudes de información que se canalizaron al área correspondiente.

- **Apoyo al Sinaproc**

Se atendieron peticiones ciudadanas de Ciudad de México y de Aguascalientes con el envío de cinco materiales de promoción cultural realizados por el Cenapred para su uso con fines educativos; se colaboró en el desarrollo del guion, grabación y edición de mensaje dirigido a estudiantes del Colegio de Bachilleres de Tlacoapa, Guerrero, en el marco de un evento educativo y de gestión comunitaria sobre reducción de riesgos de desastres.

Se trabajó con la empresa Techint, Ingeniería y Construcción en la gestión de pláticas en línea sobre el quehacer institucional del Cenapred, los servicios que ofrece y el ANR; así también se ayudó a Fonatur como parte de la estrategia de recuperación de Acapulco y Coyuca de Benítez con la revisión de diversos materiales para campañas de difusión ante la llegada de la temporada de ciclones tropicales y lluvias en Guerrero.



Infografía desarrollada por Fonatur y revisada por el Cenapred

Se apoyó en diversos eventos: a Radio Epicentro con motivo de su aniversario; a la CEPCGR de Oaxaca en la incorporación de sus logotipos en dos infografías del Cenapred para su distribución durante el Día Mundial de Concienciación sobre Tsunamis; en el diseño y publicación electrónica de la convocatoria de dibujo infantil sobre tsunamis; en la logística y participación como instructores del curso CERT que organizó la Enaproc; en el diseño de reconocimientos y 190 constancias, así como en la conducción del evento y entrega de más de 4000 materiales distribuidos durante foro internacional “Tsunamis, del Conocimiento a la Acción”. Aunado a lo anterior, se redactó una nota informativa de la conmemoración del Día Mundial de Concienciación sobre Tsunamis que se publicó en el número cinco de la revista *PREVENCIÓN*.



Banner de la convocatoria del concurso infantil de dibujo sobre tsunamis

Se enviaron 149 mensajes ilustrados al Instituto de Protección Civil del estado de Tabasco para difundirlos en sus redes sociales. Se participó en tutoría dirigida a dos becarias japonesas en el marco del programa internacional *Communication Challenges in Comprehensive Risk Management at the Local and Multicultural Level*.

Se enviaron recursos informativos a la Universidad de Colima, al estado de Baja California, al PNUD (Tabasco), a Chiapas sobre el tema del Chichón, además de colaborar en la autoría de un capítulo del libro *Evaluación de riesgo geológico*; además de impartir tres conferencias: en la Facultad de Ciencias Políticas y Sociales de la UNAM con el tema “La radio indígena en situaciones de desastre”; en el INEGI, sobre la evolución de la protección civil en México y, en el marco del Festival de la Creatividad, organizado por la Universidad Michoacana y la SMIS delegación Michoacán, con el tema “Recomendaciones para una comunicación efectiva del riesgo”.

A solicitud de El Colegio de México se le prestaron materiales del acervo de la biblioteca del Cenapred y fotografías para integrarlos a la exposición “A 40 años del terremoto de 1985” y se le proporcionó una liga de acceso al acervo digital de notas periodísticas relacionadas con el tema.

DIRECCIÓN DE SERVICIOS TÉCNICOS

Personal

Anguiano Núñez, Itzel Rosaura
Californias Cano, María Guadalupe
González Fernández, Ruth Aidee
Martínez Nolasco, Mercedes
Pérez Ponciano, Kristel Jazmín
Quezada Otañez, Salvador
Vera García, Lizbeth
(hasta el 30 de junio)





DIRECCIÓN DE SERVICIOS TÉCNICOS

La DST coordina y da soporte a los procesos del Cenapred mediante la planeación y atención jurídica de sus funciones, tanto en el ámbito nacional como internacional, con un enfoque preventivo orientado a la gestión integral del riesgo. En apego al marco normativo vigente, implementa acciones estratégicas que respaldan sus actividades técnicas, administrativas y académicas.

Resultados

- **Otorgar certeza jurídica a las labores que se realizan en el interior del Cenapred**

Se atendió la solicitud del gobierno de la República Kirguisa (Kirguistán) para explorar y establecer esquemas de cooperación con México en materia de gestión integral del riesgo y riesgo sísmico, y se manifestó la disposición institucional del Cenapred para colaborar.

Se envió una propuesta de Memorándum de Entendimiento entre el Cenapred y la República de Indonesia, canalizada a través de los conductos

diplomáticos correspondientes para su análisis y eventual formalización; además, se apoyó en las gestiones para la participación del director general en la Octava Plataforma Global para la Reducción del Riesgo de Desastres, celebrada en Ginebra, Suiza.

Se recibieron las visitas de funcionarios de República Dominicana en el marco de un taller técnico impartido por el Cenapred, enfocado en temas de análisis y gestión de riesgos; del subsecretario de Medio Ambiente de la República de Turquía y del embajador de Turquía en México, con el propósito de dar a conocer las actividades sustantivas, capacidades técnicas y líneas de trabajo del Centro Nacional; y del dr. Akihiko Tanaka, presidente global de la JICA.



Visita del embajador de Turquía en México

Se envió a la Unidad General de Asuntos Jurídicos de la SSPC la solicitud de dictamen para suscribir el memorándum de entendimiento con la República Islámica de Pakistán.

En materia de capacitación y formación se gestionaron y remitieron candidaturas de personal del Cenapred para diversos cursos y programas especializados en reducción del riesgo de desastres, ingeniería sísmica, gestión del riesgo y acción social, tanto en modalidad presencial como en línea, organizados por organismos internacionales y agencias de cooperación.

Respecto al fortalecimiento de la cooperación bilateral y multilateral hubo comunicación y coordinación con contrapartes nacionales e internacionales para la realización de reuniones de trabajo, recepción de autoridades de alto nivel de agencias de cooperación como la Agencia de Cooperación Turka, así como la aceptación de personas becarias para estancias de corta duración en el marco de programas de intercambio.

En este sentido, se dio seguimiento y se fortalecieron los mecanismos de cooperación internacional en gestión del riesgo de desastres y protección civil en coordinación con organismos internacionales y contrapartes extranjeras; además de atender y coordinar las solicitudes de intercambio técnico con instituciones y gobiernos extranjeros interesados en conocer las capacidades y experiencias de México en la gestión integral del riesgo.

a) Analizar y atender las solicitudes jurídicas formuladas por las áreas del Centro, dependencias de los sectores público, social y privado, para la interpretación y aplicación de las disposiciones normativas en materia de gestión integral del riesgo

Se atendieron las solicitudes jurídicas hechas por las áreas del Cenapred, así como por las dependencias y entidades federales y estatales, organismos e instituciones de los sectores social y privado para la correcta interpretación y aplicación de la normativa en gestión integral del riesgo, así como proporcionar respuestas sustentadas con certeza jurídica.

Mediante la emisión de 35 oficios de trámite se atendieron los oficios remitidos por diversos juzgados de distrito pertenecientes al Poder Judicial de la Federación, relacionados con la materia de amparo y obtener una resolución favorable a los intereses de este órgano administrativo desconcentrado. Se atendieron siete requerimientos efectuados por diversos ministerios públicos de la Federación, juzgados civiles y el Tribunal Federal de Conciliación y Arbitraje para el eficaz despacho de los asuntos de su competencia.

A través de la revisión del DOF se recopilaron leyes, reglamentos, decretos, acuerdos, lineamientos y demás disposiciones generales relacionados con las funciones del Cenapred para mantener informadas a sus diversas áreas de las modificaciones a su marco normativo, a fin de que cuenten con elementos para atender las solicitudes de los sectores público, social y privado.

b) Elaborar, revisar y/o modificar, instrumentos jurídicos consensuales con el sector privado y público en materia de gestión integral de riesgo de desastres

En 2025 se realizaron las acciones correspondientes para que este Centro Nacional y la SSPC suscribieran, en el marco de la gestión integral de riesgos, ocho instrumentos jurídicos con diversas dependencias y órganos del sector público y privado, mismos que se enlistan a continuación:

- 1) Convenio de concertación con Arkinov Systems. El objetivo es colaborar en la realización del programa de trabajo “Estudio experimental de muros de piezas huecas, de material compuesto, denominadas BLOKEY”.
- 2) Convenio de colaboración con la AMRACI. El objetivo es establecer las bases conjuntas para desarrollar un programa de capacitación sobre el

material “¡Aprende a Mantenerte Seguro!” y promover entre la población de nivel preescolar la cultura de la prevención y autoprotección ante riesgos de incendios.

- 3) Convenio específico de colaboración con la Universidad Autónoma Metropolitana Unidad Azcapotzalco. El objetivo es colaborar en el estudio “Respuesta Sísmica de Conexiones de Acero a Columnas de Sección Cajón”.
- 4) Bases de colaboración con la Secretaría de Educación Pública. El objetivo es establecer las bases para coordinar la formulación de planes y programas de estudio de la educación superior que se impartan en la Escuela Nacional de Protección Civil adscrita al Cenapred.



Firma de bases de colaboración con la Secretaría de Educación Pública

- 5) Convenio colaboración con la Universidad Veracruzana. El objetivo es desarrollar programas para fortalecer el monitoreo geofísico (sísmico, volcánico e hidrometeorológico) en las regiones de mutuo interés, así como compartir información científica y técnica resultante de estudios de campo y gabinete.

- 6) Convenio específico de colaboración con la Secretaría de Protección Civil del estado de Veracruz. El objetivo es establecer las bases para intercambiar conocimientos técnicos, metodologías, herramientas y buenas prácticas en la aplicación y seguimiento de indicadores de gestión del riesgo de desastres, con el fin de fortalecer las capacidades institucionales del estado.
- 7) Convenio marco de colaboración con el IMTA. El objetivo es establecer las bases para crear actividades que propicien el desarrollo institucional de ambas partes, a través de la profesionalización, certificación y capacitación de recursos humanos, elaboración conjunta de proyectos de investigación, publicación y difusión de temas de interés y asesoría en temas relacionados con la gestión integral de riesgos y protección civil.
- 8) Convenio general de colaboración con la Universidad Autónoma Metropolitana. El objetivo es establecer las bases y condiciones generales de colaboración en actividades de investigación, preservación y difusión de la cultura, capacitación, asesoría e intercambios académicos, servicio social y prácticas profesionales.

Asimismo, se iniciaron gestiones para que la SSPC y el Centro Nacional suscriban los instrumentos jurídicos que se enlistan a continuación:

- 1) Convenio de colaboración con la Universidad Michoacana y la UNAM. El objetivo es operar y mantener cuatro estaciones de monitoreo de la actividad sísmica y volcánica en Michoacán, así como intercambiar los datos e información que resulten de ese monitoreo.

- 2) Convenio marco de colaboración con INECC. El objetivo es promover acciones conjuntas para fortalecer capacidades en México ante el incremento del riesgo de desastres relacionado con los efectos del cambio climático.
- 3) Convenio general de colaboración con la UAEMéx. El objetivo es establecer las bases y mecanismos para realizar proyectos conjuntos en materias de interés mutuo como actividades de docencia, asesoría, capacitación, intercambio académico, estudios e investigaciones, cuyas especificaciones y términos se definirán en los convenios específicos.
- 4) Convenio general de colaboración con la Conafor. El objetivo es establecer las bases para el desarrollo conjunto de actividades que propicien el desarrollo institucional de ambas partes, a través de la elaboración conjunta de proyectos de investigación, publicación y difusión de temas de interés; intercambio de investigaciones y estudios; capacitación y asesoría en temas relacionados con la gestión integral del riesgo.
- 5) Convenio general de colaboración con la Semar. El objetivo es establecer las bases para la realización de actividades y proyectos que propicien el desarrollo institucional de ambas partes en temas relacionados con la gestión integral del riesgo.
- 6) Convenio general de colaboración con la Secretaría de Ciencia, Humanidades, Tecnología e Innovación. El objetivo es establecer las bases para el desarrollo conjunto de actividades que fortalezcan la capacidad nacional en análisis de riesgos, monitoreo, alerta temprana y demás acciones relativas a la gestión integral del riesgo de desastres, a

través de la elaboración conjunta de proyectos de investigación, publicación y difusión de temas de interés; intercambio de investigaciones y estudios; capacitación y asesoría técnica y científica; y fortalecimiento de infraestructura tecnológica.

c) 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

Se sometió a consideración de la Unidad General de Asuntos Jurídicos y Transparencia de la SSPC una propuesta de modificación al Reglamento Interior de la Secretaría de Seguridad y Protección Ciudadana.

Asimismo, se remitió a la CNPC comentarios y propuestas de modificación a la iniciativa de Ley General de Protección Civil y Gestión del Riesgo de Desastres aprobada por la H. Cámara de Diputados, y se atendieron diversos puntos de acuerdo emitidos por el Honorable Congreso de la Unión y las legislaturas estatales, relacionados con el fortalecimiento del Sistema de Alerta Temprana, las acciones de prevención, monitoreo y protección civil ante el crecimiento de la actividad del volcán Popocatepetl, y la prevención, atención y mitigación de los efectos del calor extremo y de los riesgos derivados de las intensas lluvias.

- **Seguimiento a las acciones que se llevan a cabo en el Cenapred respecto de los programas Nacional de Desarrollo, Sectorial de la SSPC, Nacional de Protección Civil y Anual de Trabajo del Centro Nacional**

Se integró el Programa Anual de Trabajo, el cual estuvo conformado por ocho cédulas de los trimestres del ejercicio 2025 correspondientes a las seis direcciones y dos coordinaciones que integran el Cenapred.

Se dio seguimiento oportuno a los proyectos y actividades comprometidas por las áreas que integran el Cenapred conforme a lo establecido en el Programa Anual de Trabajo. Se colaboró en el seguimiento a la Matriz de Indicadores de Resultados del Diagnóstico del Programa Presupuestario "N001", así como en la revisión y elaboración del Programa Nacional de Protección Civil. Se recopiló y envió la información para la integración del sexto Informe de la Estrategia Nacional de Seguridad de la SSPC.

Además, se remitió la información para la integración tanto del primer Informe de Labores de la Secretaría de Seguridad y Protección Ciudadana como del Primer Informe de Gobierno, en el cual coadyuva la Secretaría de Seguridad y Protección Ciudadana.

Se envió a la CNPC la información para reportar el avance del PNPC 2022-2024. También se integró la información para la elaboración de dicho programa para el periodo 2025-2030. Durante el año 2025, el Centro Nacional de Prevención de Desastres fue objeto de un acto de fiscalización por parte del Órgano Interno de Control.

- **Apoyo al Sinaproc**

Se llevaron a cabo siete reuniones de los comités científicos asesores del Sinaproc de ciencias sociales, siete de fenómenos geológicos, seis de fenómenos hidrometeorológicos, 12 de fenómenos químicos y dos del volcán Popocatepetl.

- **Acceso a la información y protección de datos personales con la finalidad de evitar actos de corrupción u opacidad al interior del Cenapred**

- a) **Apoyo a las áreas del Cenapred en el marco de la normatividad aplicable a la Transparencia, Acceso a la Información Pública y Protección de Datos Personales para atender las solicitudes**

Como unidad de transparencia se respondieron las distintas consultas realizadas por las áreas del Cenapred con el fin de cumplir con lo dispuesto por la normatividad aplicable. Se hizo del conocimiento a todo el personal del Centro Nacional de las distintas disposiciones emanadas de las autoridades garantes.

Se llevó a cabo el Programa de Capacitación en Transparencia, Acceso a la Información, Pública y Protección de Datos Personales con un total de diez servidores públicos capacitados. Se realizaron diversas campañas de sensibilización en materia de Protección de Datos Personales y Acceso a la información mediante comunicación interna en este Centro Nacional.

Con la colaboración de las direcciones de Instrumentación y Cómputo y Difusión se actualizaron y modificaron los apartados de Transparencia y Protección de Datos Personales de la página web institucional, cumpliendo así con las obligaciones en dicha materia.

- b) **Solicitudes de información y el ejercicio de los derechos ARCO, en el marco de la normatividad aplicable a la Transparencia, Acceso a la Información Pública y Protección de Datos Personales**

Se atendieron de manera oportuna 79 solicitudes de acceso a la información presentadas a este sujeto obligado, preservando los principios propersona y de máxima publicidad, transparentando con esto las acciones y labores que realiza el Cenapred.

Se atendieron 12 requerimientos de información por parte de las autoridades garantes; se remitieron a dichas autoridades cuatro reportes relacionados con los sujetos obligados para la elaboración de los informes anuales, el cual es presentado al Senado de la República y a la H. Cámara de Diputados; asimismo, se llevaron a cabo tres sesiones ordinarias y dos extraordinarias del Comité de Transparencia del Centro Nacional de Prevención de Desastres.



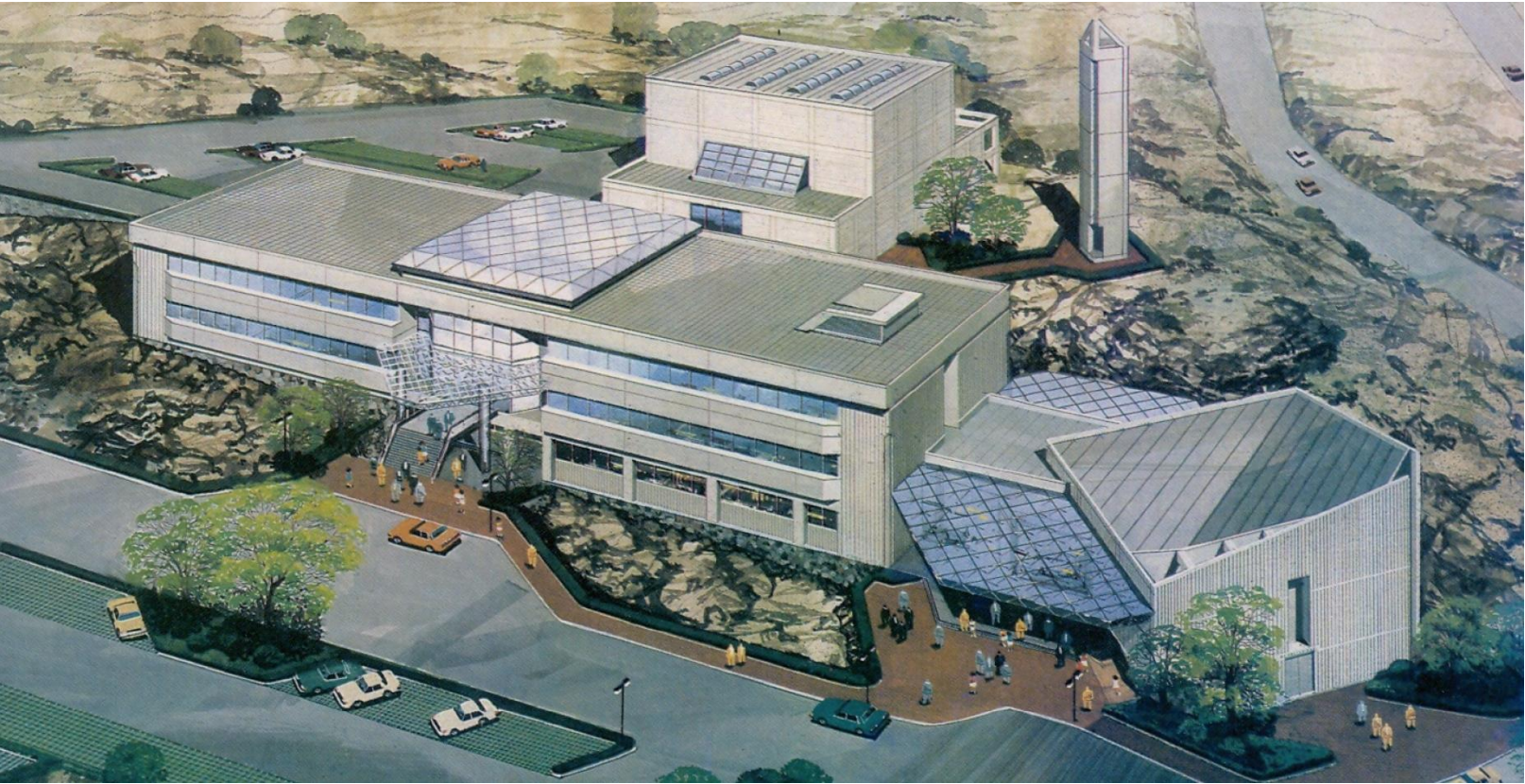
*Evento en SRE
Lecciones aprendidas: México 1985-2017*

COORDINACIÓN ADMINISTRATIVA

Personal

Castelán Marroquín, Eduardo Rafael
Corrales Ramos, David
Del Castillo Bousquet, Cristian Raúl
Fernández Cobos Capistran, Teresita de Jesús (hasta el 31 de diciembre)
Fuentes Jiménez, Jorge Antonio
Gaytán Saldaña, Laura Cecilia
Hernández Montero del Collado, Haydeé
Lera Zepeda, Denisse Aroah
Martínez González, Elías
Medina Hernández, Adriana
Montes Hernández, Claudia Jazmín
Mora Serrano, Gloria
Morales Rivas, Fabiola
Olmos Ibarra, Carlos
(a partir del 16 de abril)
Ortiz Romero, Isabel
Peña Conteras, José Guadalupe
Pozo Sánchez, Anabel
(a partir del 16 de noviembre)
Reséndiz Ramírez, Karla Valeria
Robles Félix, José Carlos
Rodríguez Corona, Claudia Selene
Salmón Goncalvez de Faria, Paulina
Alejandra (a partir del 1 de junio)
Tapia Serrano, Citlalli Guadalupe
Toriz Domínguez, Guillermina
Villalva Ortega, Alberto†
(hasta el 24 de septiembre)





COORDINACIÓN ADMINISTRATIVA

La CA administra los recursos humanos, financieros, materiales y servicios generales con los que cuenta el Centro Nacional de Prevención de Desastres para el desarrollo de sus actividades sustantivas con base en criterios de legalidad, honestidad, eficiencia, eficacia, economía, racionalidad, austeridad, transparencia, control, rendición de cuentas y equidad de género.

Resultados

- **Gestionar con el área central las adquisiciones y compras solicitadas por las diferentes áreas del Cenapred**

Para atender las necesidades de las distintas áreas del Cenapred se gestionaron ante la Dirección General de Recursos Materiales, Servicios y Obra Pública de la SSPC 16 requisiciones de compras de materiales y suministros; además, se formalizaron cinco procedimientos de contratación, con ello, se cubrieron las solicitudes de las áreas requirentes.

- **Gestionar y/o realizar mantenimiento y conservación de instalaciones y bienes (equipamiento y vehículos)**

En coordinación con el área central se gestionaron diversas labores de mantenimiento preventivo y correctivo como impermeabilización de aproximadamente 400 m² de las instalaciones del Centro Nacional, mantenimiento a dos ascensores para personas con discapacidad o movilidad reducida, servicios a la subestación eléctrica, plantas de emergencia e hidráulicos, mantenimiento preventivo y/o correctivo al parque vehicular asignado y validación y seguimiento a los servicios centralizados: energía eléctrica, aseo, fumigación y jardinería.

- **Atención de servicios de mensajería**

Se atendieron 839 solicitudes de apoyo administrativo para la entrega de documentos y paquetes institucionales.

- **Conciliaciones semestrales del inventario**

Se llevó a cabo la conciliación del inventario institucional correspondiente a 3898 bienes con un valor de 112 387 751.98 pesos; adicionalmente se actualizaron los resguardos individuales de activo fijo para asegurar el control y la correcta administración del patrimonio del Centro Nacional.

- **Validación de facturas de consumo de los servicios centralizados**

Se validaron 102 guías de mensajería Mexpost, servicio que es utilizado por las distintas áreas del Cenapred. Asimismo, se dio seguimiento y control a la recepción semanal del servicio de agua potable.

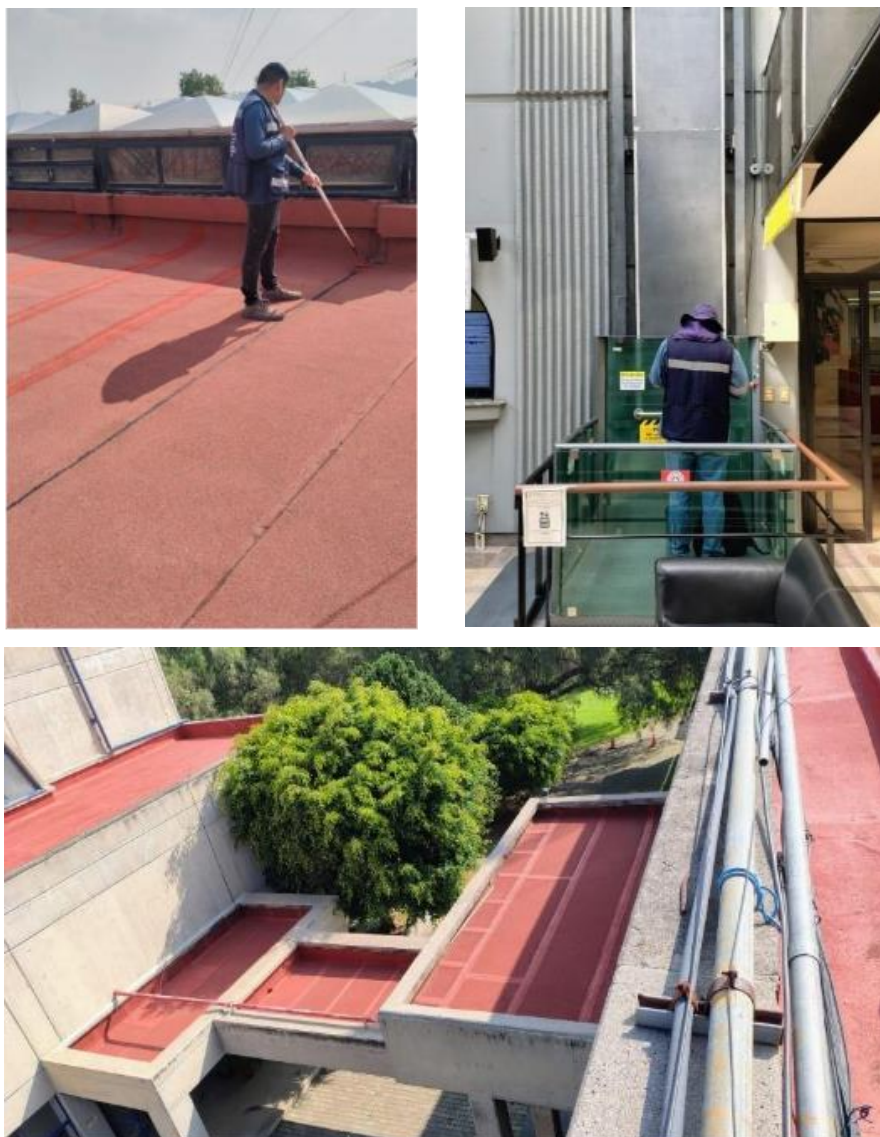
- **Gestionar el préstamo de vehículos para uso oficial**

Se gestionó el préstamo y asignación de vehículos para comisiones oficiales, atendiendo de manera oportuna 82 solicitudes de uso vehicular.

- **Operación del Comité de Ética**

Durante el periodo reportado, el Comité de Ética del Centro Nacional de Prevención de Desastres celebró cuatro sesiones ordinarias cumpliendo con su calendario de trabajo. Destaca que no se recibieron denuncias relacionadas con las materias de competencia del comité.

Así también, se promocionaron y difundieron temas fundamentales para fortalecer la integridad institucional, entre ellos, el conflicto de interés, integridad, Estrategia Nacional contra el Robo de Hidrocarburos, Ley General de Responsabilidades Administrativas, ciudadanos alertadores internos y externos de la corrupción, Ley Federal de Austeridad Republicana, nueva ética pública, posicionamiento de cero tolerancia a la corrupción, protocolo para la prevención, atención y sanción del hostigamiento y acoso sexual, procedimiento para presentar denuncias, cursos en el Sicavisp, Ley General de Transparencia y Acceso a la Información Pública, Ley Federal de Austeridad Republicana, Código de Conducta y Código de Ética de la Administración Pública Federal.



Mantenimiento a instalaciones del Cenapred

- **Gestión y control de los recursos financieros**

Se cumplieron procesos administrativos de gestión y control de los recursos financieros con base en criterios de legalidad, honestidad, austeridad y transparencia a través de las siguientes actividades:

- Elaboración del Programa Operativo Anual 2026. Se integró el anteproyecto del presupuesto de egresos correspondiente al ejercicio fiscal 2026.
 - Realización de 48 reportes del ejercicio de recursos en el Sistema Integral de Información de los Ingresos y Gasto Público, de la SHCP.
 - Trámite de pasajes y viáticos de comisiones oficiales. Se gestionaron 296 trámites de viáticos y pasajes del personal adscrito para el desempeño de sus funciones.
 - Realización de 12 conciliaciones del comportamiento presupuestal mensual ante la DGPPR de la SSPC, garantizando la consistencia de la información financiera institucional.
- **Gestión y planeación para el cumplimiento de las atribuciones del Centro Nacional de Prevención de Desastres**

Para cumplir con los objetivos institucionales se implementó e impulsó el funcionamiento y actualización del Sistema de Control Interno; se atendió la gestión de riesgos a través del análisis y seguimiento de las estrategias y acciones de control dando prioridad a los riesgos de acción inmediata y de corrupción; además, se afianzaron las acciones de la APF para combatir la corrupción y la impunidad en estricto cumplimiento de la Ley General de Responsabilidades Administrativas.

En lo que respecta a la Ley General del Sistema Nacional Anticorrupción se realizaron las siguientes actividades:

- Respecto al PTCI, se elaboró el reporte anual de comportamiento de riesgos 2025, destacando la no materialización de ninguno de los riesgos identificados. Asimismo, se reportaron cuatro avances

trimestrales del PTAR, se integró la matriz de administración de riesgos, el mapa de riesgos y el PTAR del ejercicio fiscal 2026.

- Se realizaron cuatro informes de avances al cumplimiento de la Ley Federal de Austeridad Republicana.
- En la gestión y carga de documentación e información oficial a fracciones e incisos de la Plataforma Nacional de Transparencia, se integraron 13 fracciones del artículo 70 en cumplimiento de la LGTAIP correspondientes a la carga de 20 formatos en forma trimestral.

Financieramente, del presupuesto original asignado, 94.6 % correspondió a servicios personales y 5.4 % a materiales, suministros y servicios generales. El presupuesto ejercido, con cifras preliminares, asciende a 84.5 millones de pesos, con una inversión de 15.8 millones de pesos en marco del proyecto preventivo denominado “Observaciones y Correlación de Variables Geodésicas y Geoquímicas para el Volcán Popocatépetl”.

- **Gestionar movimientos de alta y baja de personal**

Se tramitaron ante la Dirección General de Recursos Humanos de la SSPC seis movimientos de promoción, cuatro ingresos y siete movimientos de baja de este Centro Nacional de Prevención de Desastres.

- **Realizar modificaciones a la estructura del Cenapred**

No se llevaron a cabo modificaciones a la estructura orgánica y ocupacional del Centro Nacional.

- **Validación quincenal de la nómina**

Se validaron 24 quincenas relativas al pago de sueldos y salarios de los servidores públicos adscritos a este Centro Nacional.

- **Refrendo de la estructura orgánica**

Se llevó a cabo el refrendo a la estructura orgánica y ocupacional 2025, autorizada y registrada por la Secretaría Anticorrupción y Buen Gobierno.

- **Enviar el Registro Único de Servidores Públicos**

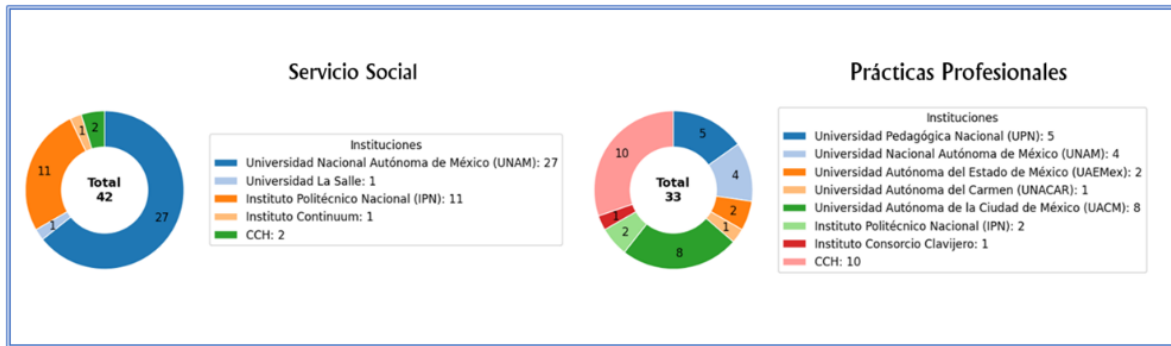
Se actualizaron y enviaron las quincenas uno a la 24 a través del Sistema del Registro Único de Servidores Públicos de la SFP del padrón de servidores públicos y puestos adscritos a este Centro, así como el envío de la base anual de datos.

- **Servicio social y/o prácticas profesionales**

Se tramitaron los registros y renovación de programas de servicio social y prácticas profesionales ante las siguientes instituciones educativas:

- Universidad Autónoma de la Ciudad de México. Programa de prácticas profesionales 2025 y renovación para el periodo 2026.
- Instituto Politécnico Nacional. Programa de servicio social para el periodo del 16 de agosto de 2025 al 16 de agosto de 2026.
- Universidad Nacional Autónoma de México. Programas de servicio social y prácticas profesionales para los niveles superior y medio superior 2026.

En la siguiente gráfica se puede apreciar el número de prestadores de servicio social y prácticas profesionales, así como la institución de procedencia.



Resulta importante destacar que se captaron 42 estudiantes de servicio social y 33 estudiantes prácticas profesionales de diversas instituciones educativas, quienes apoyaron en los proyectos de las distintas áreas que conforman el Cenapred, asimismo, se realizaron 62 oficios de aceptación y documentos de ingreso al servicio social y prácticas profesionales (credencial, hojas de asistencia, reglamento).

- **Registro y seguimiento del Programa Anual de Capacitación del personal adscrito al Cenapred**

Como resultado de los requerimientos de la Secretaría Anticorrupción y Buen Gobierno, así como de las disposiciones generales en materia de recursos humanos de la administración pública federal y de las obligaciones de capacitación aplicables a las personas servidoras públicas, se llevó a cabo el registro del Programa Anual de Capacitación del Cenapred en el Sistema Integral de Información de los Ingresos y Gasto Público, dando seguimiento de manera trimestral a los reportes solicitados durante 2025.

Se efectuaron acciones para garantizar la participación del personal del Cenapred en los cursos obligatorios Introducción a la Administración Pública Federal y Ética e Integridad Pública para un Buen Gobierno. De igual forma, se incorporaron para la realización de capacitación los ejes transversales de igualdad de género, no discriminación, temas relacionados, trabajo en

equipo, habilidades blandas y sensibilización. Cabe señalar que el personal del Cenapred participó en 66 temáticas de capacitación y se obtuvieron 399 constancias de acreditación.

- **Actualización del *Manual de procedimientos del Centro Nacional de Prevención de Desastres***

Resultado de la fiscalización, la Auditoría del Órgano Interno de Control de la SSPC observó que el procedimiento E00.01.04. Evaluación del Impacto Socioeconómico de los Desastres ocurridos en la República Mexicana estaba desactualizado, por lo que se realizaron las gestiones necesarias para actualizar ese procedimiento y cumplir así con la observación señalada.

Siglas y acrónimos

AECID | Agencia Española de Cooperación Internacional para el Desarrollo

AMGE | Asociación Mexicana de Geofísicos de Exploración

AMRACI | Asociación Mexicana de Rociadores Automáticos contra Incendio

ANR | Atlas Nacional de Riesgos

APF | Administración Pública Federal

BID | Banco Interamericano de Desarrollo

CA | Coordinación Administrativa del Cenapred

Candesti | Comité Especializado de Alto Nivel en materia de Desarme, Terrorismo y Seguridad Internacionales

CAT | Centro de Alerta de Tsunamis

Cenacom | Centro Nacional de Comunicación y Operación de Protección Civil

Cenapred | Centro Nacional de Prevención de Desastres

CEPCGR | Coordinación Estatal de Protección Civil y Gestión de Riesgos de Oaxaca

CERSHI | Consejo de Administración del Centro Regional de Seguridad Hídrica

CET | Comité de Evaluación Técnica

CFE | Comisión Federal de Electricidad

CIASI | Comisión Intersecretarial para la Atención de Sequías e Inundaciones

CICC | Comisión Intersecretarial de Cambio Climático

CICM | Colegio de Ingenieros Civiles de México A. C.

Cires | Centro de Instrumentación y Registro Sísmico

CISMID | Centro Peruano Japonés de Investigaciones Sísmicas y Mitigación de Desastres

CNLV | Central Nucleoeléctrica de Laguna Verde

CNPC | Coordinación Nacional de Protección Civil

CNSNS | Comisión Nacional de Seguridad Nuclear y Salvaguardias

Conafor | Comisión Nacional Forestal

Condusef | Comisión Nacional para la Protección y Defensa de los Usuarios de Servicios Financieros

Copere | Comité de Planeación de Emergencias Radiológicas

CPPPD | Coordinación de Políticas Públicas para la Prevención de Desastres del Cenapred

CTEICCER | Comité Técnico Especializado en Información sobre Cambio Climático y Emisión de Residuos

CTOOH | Comité Técnico de Operación de Obras Hidráulicas

CUAED UNAM | Coordinación de Universidad Abierta y Educación Digital

DAyGR | Dirección de Análisis y Gestión del Riesgo del Cenapred

DD | Dirección de Difusión del Cenapred

DG | Dirección General del Cenapred

DGPCyE | Dirección General de Protección Civil y Emergencias de España

DGPPR | Dirección General de Programación y Presupuesto

DI | Dirección de Investigación del Cenapred

DIC | Dirección de Instrumentación y Cómputo del Cenapred

DOF | Diario Oficial de la Federación

DST | Dirección de Servicios Técnicos del Cenapred

Enaproc | Escuela Nacional de Protección Civil

FGR | Fiscalía General de la República

Fonatur | Fondo Nacional de Fomento al Turismo

GIAC-CT | Grupo Interinstitucional de Análisis y Coordinación para Ciclones Tropicales

GIR | Gestión Integral del Riesgo

GIRD | Gestión Integral del Riesgo de Desastres

GN | Guardia Nacional

GNSS | Sistema Global de Navegación Satelital

IAEA | Agencia Internacional de Energía Atómica

IFT | Instituto Federal de Telecomunicaciones

IG UNAM | Instituto de Geofísica

IGOPP | Índice de Gobernabilidad y Políticas Públicas en Gestión del Riesgo de Desastres

II UNAM | Instituto de Ingeniería

IMTA | Instituto Mexicano de Tecnología del Agua

INECC | Instituto Nacional de Ecología y Cambio Climático

INPI | Instituto de Nacional los Pueblos Indígenas

JICA | Agencia Japonesa de Cooperación Internacional

Lanot | Laboratorio Nacional de Observación de la Tierra de la UNAM

LGTAIP | Ley General de Transparencia y Acceso a la Información Pública

LMFN | Laboratorio de Monitoreo de Fenómenos Naturales

OIM México | Organización Internacional para las Migraciones México

ONNCCE | Organismo Nacional de Normalización y Certificación de la Construcción y Edificación S. C.

PERE | Plan de Emergencia Radiológica Externo

PNPC | Programa Nacional de Protección Civil

PNUD | Programa de las Naciones Unidas para el Desarrollo

PTAR | Programa de Trabajo de Administración de Riesgos

PTCI | Programa de Trabajo de Control Interno

ROS | Red de Observación Sísmica

Sasmex | Sistema de Alerta Sísmica Mexicano

SATREPS | Asociación para la Investigación Científica y Tecnológica para el Desarrollo Sustentable (por sus siglas en inglés)

Sciesmex | Servicio de Clima Espacial México

Sedatu | Secretaría de Desarrollo Agrario, Territorial y Urbano

Sedena | Secretaría de la Defensa Nacional

Semar | Secretaría de Marina

Semarnat | Secretaría de Medio Ambiente y Recurso Naturales

Seneam | Servicios a la Navegación en el Espacio Aéreo Mexicano

SEP | Secretaría de Educación Pública

SFP | Secretaría de la Función Pública

SHCP | Secretaría de Hacienda y Crédito Público

SIABUC | Sistema Integral Automatizado de Bibliotecas de la Universidad de Colima

Sicavisp | Sistema de Capacitación Virtual para Personas Servidoras Públicas

SMIE | Sociedad Mexicana de Ingeniería Estructural

SMIS | Sociedad Mexicana de Ingeniería Sísmica

SMN | Servicio Meteorológico Nacional

Ssa | Secretaría de Salud

SSN | Servicio Sismológico Nacional

SSPC | Secretaría de Seguridad y Protección Ciudadana

TBGIR | Técnico Básico en Gestión Integral del Riesgo

UACM | Universidad Autónoma de la Ciudad de México

UAEMéx | Universidad Autónoma del Estado de México

UMSNH | Universidad Michoacana de San Nicolas Hidalgo

UNAM | Universidad Nacional Autónoma de México

UNDRR | Oficina de las Naciones Unidas para la Reducción del Riesgo de Desastres

UNESCO | United Nations Educational, Scientific and Cultural Organization

Unicach | Universidad de Ciencias y Artes de Chiapas

Useín | Unidad de Seguridad Institucional

USGS | United States Geological Survey

UV | Universidad Veracruzana

VANT | Vehículos Aéreos no Tripulados



Seguridad

Secretaría de Seguridad y Protección Ciudadana

Secretaría de Seguridad y Protección Ciudadana
Centro Nacional de Prevención de Desastres

Av. Delfín Madrigal 665,
Col. Pedregal de Santo Domingo,
Alcaldía Coyoacán, Ciudad de México, C. P. 04360
www.gob.mx/cenapred

2026