



## Secihti y Cenapred fortalecen prevención de desastres con ciencia aplicada

- Secihti y Cenapred establecerán convenio de colaboración para fortalecer capacidades nacionales en prevención de fenómenos naturales, monitoreo, alerta temprana y análisis de riesgos
- Vemos un área de interés en emplear el supercómputo y la inteligencia artificial aplicada a la prevención y atención de desastres naturales: Rosaura Ruiz Gutiérrez

La Secretaría de Ciencia, Humanidades, Tecnología e Innovación (Secihti) y el Centro Nacional de Prevención de Desastres (Cenapred), impulsan alianza estratégica para explorar mecanismos de colaboración que fortalezcan las capacidades nacionales en **prevención de fenómenos naturales, monitoreo, alerta temprana y análisis de riesgos.**

En reunión de trabajo encabezada por la secretaria Rosaura Ruiz Gutiérrez y el director Enrique Guevara Ortiz, las autoridades acordaron establecer un convenio de colaboración que permita definir proyectos conjuntos, fortalecer infraestructura tecnológica, compartir capacidades institucionales y promover ciencia aplicada a la protección civil.

Este acuerdo, enmarcado en los trabajos de la Red Ecos Nacional de Gestión de riesgo sísmico, busca impulsar herramientas, como simuladores científicos, actualización del Atlas de Riesgos, mejora de redes de monitoreo y desarrollo de tecnologías para la predicción de huracanes y otros fenómenos.

Durante el encuentro, la secretaria Ruiz Gutiérrez subrayó que la protección civil moderna exige integrar el conocimiento científico con las tecnologías más avanzadas para su aplicación a la resolución de problemáticas prioritarias. En este sentido, destacó que el Clúster Nacional de Supercómputo e Inteligencia Artificial que conduce Secihti, abre oportunidades para mejorar la predicción, modelación y respuesta ante desastres, mediante simulaciones de alta precisión y análisis de grandes volúmenes de datos.

“Lo importante es que trabajemos juntos. Mediante el Clúster, podemos colaborar en lo que se requiera; y particularmente vemos un área de interés en emplear el supercómputo y la inteligencia artificial aplicada a la prevención y atención de desastres naturales. A través de



simulaciones u otras herramientas desarrolladas con estas tecnologías, ponemos el conocimiento al servicio de instituciones como Cenapred y de la sociedad”.

“Contamos con especialistas y capacidades que pueden ponerse al servicio del país. Nosotros tenemos a las y los especialistas, que saben hacer simulaciones, por ejemplo, y ponerlas en práctica para que apliquemos los conocimientos”, añadió la secretaria Ruiz.

Por su parte, el director Guevara Ortiz expuso las acciones que lidera el Cenapred como órgano técnico-científico del Sistema Nacional de Protección Civil. Señaló que la institución impulsa políticas públicas de reducción de riesgos a partir de la investigación, el análisis y la evaluación especializada, así como el desarrollo de sistemas de monitoreo, alerta temprana y la difusión de una cultura de la prevención en todo el territorio nacional.

Entre otras estrategias, presentó la Guía para la Reducción del Riesgo Sísmico, la Red Sísmica Mexicana, el Sistema de Alerta Temprana Sísmica Mexicana, la Red Sísmica de la Ciudad de México y el proyecto “Reducción de riesgos de desastres complejos asociados a grandes sismos y tsunamis”.

Por Secihti participaron en la reunión el Director general de Centros Públicos de Investigación y Laboratorios Nacionales, Feliú Sagols Troncoso; y Ofelia Angulo Guerrero, de la Oficina de la Secretaría. Por Cenapred, el director de Instrumentación y Cómputo, Gilberto Castelán Pescina. También participó el secretario académico del Instituto de Geofísica de la Universidad Nacional Autónoma de México, Giovanni Sosa Ceballos.

-oo0oo-

[comunicacion@secihti.mx](mailto:comunicacion@secihti.mx)  
[secihti.mx](http://secihti.mx)





# Ciencia y Tecnología

Secretaría de Ciencia, Humanidades, Tecnología e Innovación



**CENAPRED**  
CENTRO NACIONAL DE  
PREVENCIÓN DE DESASTRES



**2025**  
Año de  
La Mujer  
Indígena





# Ciencia y Tecnología

Secretaría de Ciencia, Humanidades, Tecnología e Innovación



CENAPRED

CENTRO NACIONAL DE  
PREVENCIÓN DE DESASTRES



2025  
Año de  
La Mujer  
Indígena