



**GOBIERNO DE
MÉXICO**



CONAHCYT

CONSEJO NACIONAL DE HUMANIDADES,
CIENCIAS Y TECNOLOGÍAS

Comunicado 448/2023

Ciudad de México, 8 de noviembre de 2023.

Grupo HCTI de especialistas en huracanes coordinados por Conahcyt inicia trabajos para fortalecer sistemas de alerta temprana en México

- Tomará como referencia los eventos registrados en la costa de Guerrero con el paso del huracán Otis categoría 5
- Especialistas abordan fortalecimiento de protocolos, redes de observación y monitoreo, modelos de pronóstico, escenarios de cambio climático y reducción de la vulnerabilidad

El Gobierno de México, mediante el Consejo Nacional de Humanidades, Ciencias y Tecnologías (Conahcyt), inició formalmente los trabajos del Grupo Interinstitucional en Investigación Humanística, Científica, Tecnológica y de Innovación (HCTI) de especialistas en huracanes, que permitirá conocer, prevenir y atender causas, alcances y afectaciones de fenómenos socionaturales como el huracán Otis en el estado de Guerrero, con el fin de orientar el ciclo de atención a desastres, desde prevención hasta reconstrucción.

En atención a la Ley General en materia de Humanidades, Ciencias, Tecnologías e Innovación (LGHCTI), el grupo interinstitucional coordinado por Conahcyt tomará como referencia los eventos registrados en la costa de Guerrero con el paso del huracán Otis para fortalecer los sistemas de alerta temprana en beneficio de la población y brindar una base científica rigurosa sobre los efectos del cambio climático como detonador de eventos altamente catastróficos.

Con la participación de decenas de especialistas en huracanes, vulnerabilidad y riesgos de todo el país y representantes de diversas dependencias gubernamentales con atribuciones en este ámbito, la directora general del Conahcyt, María Elena Álvarez-Buylla Roces, formalizó los trabajos para establecer una agenda de trabajo; generar un mapa de riesgos a nivel nacional, así como crear mapas de vulnerabilidad que alumbren la ruta hacia nuevas políticas públicas que ayuden a prevenir los impactos de estos fenómenos.

Álvarez-Buylla Roces presentó la organización conceptual que guiará los trabajos del grupo interinstitucional, con el fin de integrar propuestas para mejorar las capacidades públicas de previsión, redes de monitoreo, modelos de pronóstico, así



**GOBIERNO DE
MÉXICO**



CONAHCYT

CONSEJO NACIONAL DE CIENCIAS,
COMUNICACIÓN Y TECNOLOGÍAS

como fortalecer la soberanía en materia de modelación física del océano y la atmósfera, y capacidades de cómputo para generar herramientas útiles que optimicen los protocolos de atención en las distintas dependencias.

“Hemos convocado a expertas y expertos que llevan mucho tiempo trabajando en estos aspectos, para articular con los Centros Públicos (CP), instituciones de educación superior (IES) y gobierno, para aterrizar instrumentos que permitan minimizar los impactos de riesgo y vulnerabilidad que implican los fenómenos socionaturales, los cuales se han intensificado, muy probablemente, por efectos de la crisis del cambio climático mundial.”

La titular del Conahcyt destacó que los resultados del trabajo del grupo interinstitucional e interdisciplinario darán cuenta de qué tan atípicos son los eventos socionaturales como el huracán Otis “para hacer propuestas de prevención y atención, con el fin de reordenar el territorio y actuar de forma prioritaria”.

Añadió que Conahcyt coordina soluciones técnicas para sanear el agua: “En varios CP se ha implementado una tecnología emergente en respuesta a esta situación en Guerrero, para hacer llegar *kits* de purificación de agua a las comunidades en el estado, económicos y eficientes para evitar contaminación por residuos orgánicos”.

El director general del Consejo de Ciencia, Tecnología e Innovación del Estado de Guerrero (Cocytieg), Miguel Ángel Rendón Liborio, resaltó la importancia de implementar un plan sostenible e integral prioritario en HCTI, para contribuir a la atención y prevención de riesgos con especial atención en los efectos del cambio climático.

“Hemos convocado a científicas y científicos de nuestro estado a contribuir con su talento a estos grupos interdisciplinarios que buscan conocer, prevenir y atender fenómenos socionaturales como el huracán Otis... Proponemos crear líneas de investigación que podrían incluir el análisis de datos climáticos históricos para determinar si hubo aumento de la temperatura del océano y del nivel del mar en la zona del impacto del huracán.”

Rendón Liborio añadió que, mediante la modelización de los ciclones tropicales, se podrá determinar cómo el aumento de la temperatura del océano y del nivel del mar “podrían haber contribuido a la intensificación del huracán”.



**GOBIERNO DE
MÉXICO**



CONAHCYT
CONSEJO NACIONAL DE SEMBRADORES
CIBARRAS Y TECNÓLOGOS

“Hemos detectado directamente una pérdida importante de cobertura vegetal en ambos municipios afectados, Acapulco y Coyuya de Benítez; la creciente incidencia de enfermedades de la piel y aquellas provocadas por vectores como el dengue; una acumulación incuantificable de residuos en zonas urbanas; contaminación de cuerpos de agua que alimentan los sistemas de distribución del vital líquido y el desplazamiento de miles de personas que, al no tener lo más básicos servicios, tienen que salir de los municipios. Todo ello debemos atender.”

Durante la mesa de diálogo se abordaron discusiones en torno a cuatro ejes prioritarios: fortalecimiento de protocolos y capacitación; redes de observación y monitoreo; modelos de pronóstico y escenarios de cambio climático; y reducción de la vulnerabilidad.

Entre las propuestas de las y los especialistas destacó crear un sistema nacional de monitoreo y pronóstico que permita alcanzar la soberanía en materia de simulación de sistemas oceánicos y atmosféricos, así como integrar las redes de observación existentes, y abordar la parte social de los impactos del cambio climático.

En el marco del ciclo de atención a desastres, también se estableció la importancia de impulsar la recuperación de la costa guerrerense desde un enfoque interdisciplinario e integral para lograr una reconstrucción ejemplar en términos de resiliencia, sustentabilidad y prevención para que toda la planeación urbana y la arquitectura de microescala incorpore las condiciones que dinamiza el cambio climático.

Bajo estos puntos, el grupo interdisciplinario continuará trabajando en una propuesta de agenda sólida y de la mano con dependencias de gobierno para mostrar la trascendencia de conformar en un plan de acción a corto, mediano y largo plazo para la prevención de desastres asociados a huracanes y otras amenazas.

En la reunión inicial del grupo interinstitucional de especialistas en huracanes, también participaron: la coordinadora general del Servicio Meteorológico Nacional, Alejandra Margarita Méndez Girón; el coordinador de mitigación del Instituto de Ecología y Cambio Climático, Abraham Ortíz Álvarez; la representante de la Coordinación Nacional de Protección Civil, Naydú Pérez Ortiz; el director de Meteorología de la Secretaría de Marina (Semar), Arturo Caracas Uribe; el representante del área de meteorología de Petróleos Mexicanos (Pemex), Fabián



**GOBIERNO DE
MÉXICO**



CONAHCYT
CONSEJO NACIONAL DE ENERGÍAS
CANTAS Y TECNOLÓGICAS

Vázquez Romano; y la representante del Centro Nacional para la Prevención de Desastres (Cenapred), Lucía Matías Ramírez.

Por parte del Conahcyt: el director general del CentroGeo, Pablo López Ramírez; el titular de la Unidad de Articulación Sectorial y Regional, José Alejandro Díaz Méndez; la directora de Energías y Cambio Climático, Alejandra Elodia Straffon Díaz; la directora adjunta de Desarrollo Tecnológico, Vinculación e Innovación, Delia Aideé Orozco Hernández; el director regional Centro, Renzo Domenico D'Alessandro Nogueira; la subdirectora de Transición Energética y Cambio Climático, Yutsil Guadalupe Sanginés Sayavedra; el subdirector de Sistemas de Información Geográfica, Andrés Barranco Pérez; el colaborador de la Dirección Regional Centro, Pio Giovanni Chávez Segura; y.

Asimismo, las y los siguientes especialistas: José Luis Silván Cárdenas, María Amparo Martínez Arroyo, Jorge Zavala Hidalgo, Benjamín Martínez López, Ignacio Arturo Quintanar, Claudia Rojas Serna, Julio Sheinbaum Pardo, Luis Manuel Farfán Molina, Cuauhtémoc Turrent Thompson, Salvador E. Lluch-Cota, Claudia Andrea Vidales Basurto, Jesús Manuel Macías Medrano, Christian Domínguez Sarmiento, Rosario Romero Centeno, Christian Mario Appendini Albrechtsen, Francisco Estrada Porrúa, Gabriela Gómez Rodríguez, Tomás Salgado Jiménez, Simone Lucatello, Antonia de los Ángeles Arriaga Durán, José Armando Flores Pérez y Jorge José García Quiroz.

-oo0oo-

**Coordinación de Comunicación
y Cooperación Internacional**

comunicacion@conahcyt.mx

conahcyt.mx