

Foro “El huracán *Otis* y reflexiones para la próxima temporada de huracanes”

Dra. María Elena Álvarez-Buylla Roces
Directora general del Consejo Nacional de Ciencia y Tecnología

Ciudad de México, 3 de mayo de 2024.

Buen día a todos y todas. Es para mí un gran gusto siempre estar aquí y agradezco muchísimo la invitación porque me da la oportunidad de plantear propuestas para profundizar en lo ocurrido con el huracán *Otis* y reflexionar para la próxima temporada de huracanes, que implica establecer, por primera vez, esta vinculación tan estrecha que se requiere.

Tras este foro recibiremos propuestas para poder plantear un esfuerzo intersectorial e interinstitucional, porque es importante tener esta articulación.

A finales del mes de octubre del año pasado, el estado de Guerrero recibió el impacto en tierra del huracán *Otis*, categoría cinco, que se intensificó de una manera inesperada, pero nos da datos para que estos fenómenos cada vez puedan predecirse y alertarse con más tiempo. La categoría 5 que es la más alta en la escala de *Saffir-Simpson* tuvo impactos lamentables como pérdidas humanas, ecosistémicas, en infraestructura y en la capacidad de desarrollo económico y social de las áreas que impactó el huracán.

El fenómeno de intensificación rápida de este huracán hizo patente que la comprensión y prevención de los ciclones tropicales, en un contexto global de cambio climático, tiene componentes fundamentales en el que la comunidad nacional e internacional de humanidades,

ciencias tecnologías e innovación, contribuya con conocimiento disponible para proponer una agenda de trabajo que se tiene que ir actualizando y que se traduzca en un mejor sistema de alerta temprana para ciclones tropicales, que prevenga este tipo de daños y, sobre todo, proteja poblaciones.

Con la motivación que ha regido el quehacer desde el Conahcyt, ahora con H, con esta visión humanística, esta articulación sustantiva en favor del avance del conocimiento, con proyectos sinergia, pero en favor de la atención y la comprensión de fenómenos complejos como este; todos los fenómenos del mundo real son complejos y necesitamos integrarnos, no solamente entre disciplinas, sino también entre instituciones para ir creando mecanismos y que esto sea permanente.

Este trabajo colaborativo refleja el talento que hay en nuestras instituciones de educación superior y la disposición desde el gobierno Federal y de varios gobiernos estatales.

El Conahcyt se convierte en un espacio de encuentro, de articulación de propuestas bien fundadas, rigurosas científica y técnicamente para apoyar en las políticas públicas y sobre todo forjar un Estado de mayor bienestar, de mayor justicia social.

El 7 de noviembre de 2023, con el afán de ver cómo ayudamos, después de este fenómeno, se organizó este grupo interinstitucional de especialistas en huracanes, en donde tuvimos una participación entusiasta y

comprometida de siete dependencias federales, representantes del gobierno de Guerrero y especialistas de Centros Públicos e instituciones de educación superior, con una preponderancia en las propuestas y en la experiencia que tienen de análisis de datos relevantes para lo que nos ocupa.

Como resultado de este encuentro, donde se expusieron diversas necesidades y propuestas en el tema, se marcó una pauta para que este año se diera continuidad al compromiso social para la atención de este tipo de fenómenos. Investigadoras e investigadores acordaron en que esto no se quede en una reunión, necesitamos nuevos mecanismos, para darle continuidad a mediano y largo plazo.

En el Conahcyt hemos integrado comités de HCTI que han servido como una instancia de articulación de capacidades para ayudar al gobierno Federal y a los gobiernos locales a tomar las mejores decisiones en ámbitos de salud, seguridad y podemos ir madurando propuestas de este foro, dejar instituido un comité nacional de HCTI para atender este tipo de fenómenos.

Dentro del Conahcyt se avala y se establece esta obligación articuladora del Consejo en la primera Ley general de Humanidades, Ciencias, Tecnologías e Innovación para dejar, de manera formalizada y de manera transversal, entre las diferentes instancias del gobierno y no solamente de operación y de logística en el territorio, sino también técnicas en las instancias del gobierno Federal.

Ante fenómenos como este, es necesario sumar, encontrar sinergias y, por naturaleza, la cabeza del sector en HCTI puede tener esta capacidad sustantiva, epistemológica de plantear prioridades que permitan que esas coordinaciones, que ya existen en el gobierno Federal, atiendan este tipo de casos, puedan estar sustentadas en datos en tiempo real y que tengamos cada vez mayor soberanía y rectoría del Estado sobre los datos claves más sensibles, sobre los análisis, los modelos que se utilicen y que son fundamentales.

Tiene que haber capacidad y aprovisionamiento de cómputo para generar una mayor cantidad de datos, para lo cual, se requiere una serie de necesidades, de infraestructura, de articulación de las capacidades de HCTI y de etiquetado de presupuestos para poder

prevenir y no actuar en el momento, además de establecer rutas de alertas tempranas y de acción inmediata.

Desde el Conahcyt, pudimos incidir con apoyos como la identificación de la basura que se había generado y así poder ayudar al gobierno de Guerrero a establecer una estrategia basada en datos que se sacaron pronto después del huracán, que fue algo tardío.

Haré dos propuestas: la primera es que este comité integre y se coordine, desde el Conahcyt, para que de manera articulada con este instituto de la UNAM, pueda ayudar a adelantarse a priorizar mapas de los cambios de temperaturas y establecer regiones de mayor riesgo.

La segunda propuesta es dejar trabajando a algunos y algunas investigadoras por México que ya apoyan en instancias de gobierno y que estarían dedicadas y dedicados a darle continuidad a este comité, que apoyan a las instancias de gobierno.

Estas son las propuestas que hago y felicito a todas y todas los que participan en este foro, del que, estoy segura, será muy exitoso. Asimismo, quedo atenta para seguir ayudando a articular las capacidades, toda vez que no podemos evitar estos fenómenos, pero sí podemos ayudar a prevenir impactos mayores.

Muchas gracias.