

Presentación al número 5 de Sociedad y Ambiente

## Cambio climático: Contribuciones desde la percepción de los habitantes de la península de Yucatán

*Daniel Pech\**

*Ricardo Torres Lara\*\**

Actualmente la mayor parte de la comunidad académica y científica concuerda con la percepción de que estamos experimentando una etapa inicial de cambios a gran escala en los patrones actuales del clima, causados principalmente por la acumulación de los gases de efecto invernadero. En escalas evolutivas de tiempo esto no es nuevo ni atípico. Ha ocurrido todo el tiempo a lo largo de la evolución del planeta. El cambio climático contribuyó en el pasado a los fenómenos de especiación y evolución de hábitats. Por ejemplo, propició la pronunciada especiación de los mamíferos durante el Mioceno.

La diferencia actual de lo que actualmente denominamos como el fenómeno del “cambio climático” es que este está siendo acelerado por la acción de una sola especie, el *Homo sapiens*. Las actividades y comodidades que se han creado para alcanzar el bienestar humano tal y como lo conocemos hoy día son, paradójicamente, las que están poniendo en riesgo este mismo bienestar. Las malas noticias para nuestra especie llegan cuando los escenarios futuros (conservadores y extremos), generados por simulaciones numéricas, muestran que el cambio en los patrones actuales del clima puede ser adverso a los sistemas productivos, seguridad alimentaria, salud, servicios ecosistémicos, energía e infraestructura, entre otros. Esta información, de gran alcance mediático, ha permeado entre los diversos sectores de la sociedad causando alarma pero también ocasionando

---

\* Doctor en biología (Ph.D) por la Universidad Laval, Canadá. Investigador del Departamento de Ciencias de la sustentabilidad, ECOSUR, Campeche. Líneas de investigación: estructura y función de ecosistemas costeros y marinos, biodiversidad marina y cambio climático. Correo electrónico: dpech@ecosur.mx

\*\* Doctor en Ciencias por la Universidad de British Columbia, Canadá. Profesor-Investigador del Departamento de Ciencias de la Universidad de Quintana Roo, Unidad Chetumal. Líneas de investigación: manejo de recursos naturales costeros, evaluación de poblaciones pesqueras, vulnerabilidad y adaptación ante el cambio climático. Correo electrónico: rtorres@uqroo.mx

la búsqueda de estrategias que permitan identificar medidas de adaptación y mitigación ante los cambios mayores

A pesar de los avances científicos y legislativos en materia de cambio climático, en México todavía estamos lejos de encontrar mecanismos y estrategias que permitan implementar y validar las acciones de adaptación y mitigación. La falta de financiamiento a programas de investigación explícitamente elaborados para generar conocimiento básico y de monitoreo de largo plazo sobre los potenciales efectos del cambio climático a diferentes niveles de organización de los ecosistemas, la escasa infraestructura técnica y capacidad científica especializada para generar modelos y simulaciones pertinentes para los diferentes ecosistemas aunado al escaso conocimiento de la percepción de los habitantes de las diferentes regiones del territorio mexicano pueden ser los principales obstáculos que nos impiden comprender cómo prepararnos para minimizar o adaptarnos a los cambios ambientales, que ya están en marcha, y que podrían llevarnos a un cambio drástico del modo de vida actual.

La importancia de estos temas se aborda, en el sureste mexicano y desde diferentes líneas de acción, por la red interinstitucional de cambio climático del sureste (<http://cambioclimatico.mda.cinvestav.mx>). Una de las actividades de la red ha sido, desde el 2012, la organización anual del Congreso Nacional de Investigación en Cambio Climático sede Sureste, con la intención de crear un foro en donde los actores de los diversos sectores de la sociedad del sureste de México compartan el conocimiento y las experiencias locales y regionales para afrontar las consecuencias del cambio climático.

Derivado de estas experiencias, en el presente número de la revista Sociedad y Ambiente se exponen seis contribuciones que muestran la percepción de los habitantes de la península de Yucatán ante los retos impuestos por el cambio climático. Desde la percepción de los habitantes de poblados con vocación agrícola que identifican que la mayor vulnerabilidad está asociada al género y a la estructura familiar, hasta el punto de vista de los pobladores de la costa dedicadas a la pesca que enfatizan que su vulnerabilidad está asociada a la incertidumbre futura de la disponibilidad de recursos, y en casos más específicos, como en el caso de los pescadores de la zona norte de Yucatán, que asocian su vulnerabilidad a las estrategias de generación, utilización y protección de su capital social y económico ante la presencia de eventos extremos. Esto contrasta con la percepción y necesidad de los habitantes de la microcuenca de Palizada para contar con estrategias de protección civil y planeación ambiental que permitan la conservación de sus bienes económicos y naturales ante el potencial riesgo de inundación por la creciente del río ocasionada por las lluvias excesivas. La experiencia de un caso de éxito de un esquema de manejo de la basura, como medida de mitigación, en la isla de Holbox resalta la importancia de estrategias y acciones locales que pue-

den tener repercusión para mantener la calidad de vida de los habitantes de la isla y que los prepara para afrontar retos ambientales mayores. Por último la reflexión de los retos de adaptación de las ciudades puntualiza la importancia de introducir criterios de equidad social y ambiental en las estrategias de adaptación al cambio climático, aptos para el contexto latinoamericano cada vez más urbano y con serios problemas de pobreza y vulnerabilidad.

En su conjunto, estas seis contribuciones muestran la diversidad de percepciones y retos impuestos por el cambio climático y que necesariamente tienen que ser abordados con enfoques particulares basados en las características de equidad de género, organización social y económica de los diversos sectores sociales, su actividad productiva y región geográfica. Un enfoque que hasta ahora pocos o ningún programa de acción contra los efectos del cambio climático aborda de manera integral.