



## Pesca en México: retos socioeconómicos y ambientales

ESPECIAL  
 :::: Más de 90% de la flota pesquera mexicana, la cual está integrada por 97 mil embarcaciones, practica la pesca artesanal o ribereña. Además, los pescadores enfrentan muchos retos socioeconómicos y ambientales. "Carecen de protección social, padecen escasa inversión presupuestal de instituciones con responsabilidad pesquera y tienen una gran variabilidad en sus condiciones de trabajo, pues mientras algunos cuentan con permisos y navíos motorizados, otros se hacen a la mar de manera modesta", afirmó José Manuel Crespo, investigador del Instituto de Geografía de la UNAM.



## Ganan premio cursos a estudiantes con discapacidad

ESPECIAL  
 :::: La Unidad de Atención para Personas con Discapacidad, de la Dirección General de Atención a la Comunidad de la UNAM, fue distinguida con el "Premio Santander X: Iniciativas universitarias para la equidad, diversidad e inclusión 2022", en la categoría Lanzamiento de Proyecto, por su trabajo "Desarrollo de habilidades socioeducativas para estudiantes con discapacidad de la UNAM".



# CALENTAMIENTO GLOBAL: ¿INFLUYE EN LOS HURACANES?

Rosario Romero Centeno, investigadora del Instituto de Ciencias de la Atmósfera y Cambio Climático de la UNAM, y experta en el tema, responde esta pregunta



El primero de la temporada en el Pacífico, Agatha, azotó fuertemente el sur de Oaxaca.

Texto: **ROBERTO GUTIÉRREZ ALCALÁ**  
 —robargu@hotmail.com

Ahora que ha comenzado la temporada de huracanes en México se ha vuelto a plantear la pregunta de si el calentamiento global que padece el planeta influye en la frecuencia e intensidad de estos fenómenos naturales que suelen presentarse en nuestro país desde mediados de mayo hasta el 30 de noviembre de cada año.

De acuerdo con Rosario Romero Centeno, investigadora del Instituto de Ciencias de la Atmósfera y Cambio Climático de la UNAM, y experta en el tema, esta pregunta es difícil de responder porque los cambios observados en la ocurrencia de huracanes, tanto en el Pacífico como en el Atlántico, no arrojan una señal clara que pudiera asociarse directamente al calentamiento global.

"La variabilidad de los huracanes de un año a otro es muy grande y, por lo tanto, no resulta nada fácil atribuirla a un factor específico. Ahora bien, diversos estudios basados en modelos de pronóstico muestran que, con todo y calentamiento global, es probable que la frecuencia de los huracanes en todo el mundo permanezca sin cambios o incluso disminuya levemente", añade.

Sin embargo, debido al incremento de la temperatura de los océanos y a una mayor capacidad

de la atmósfera para contener humedad, es probable que la intensidad de los huracanes sí aumente o que durante su evolución experimenten una intensificación más rápida, o sea, que pasen de una categoría menor a una categoría mayor en poco tiempo.

"En algunas cuencas marinas, esta intensificación pudiera llegar a ser significativa. A consecuencia de los cambios asociados al calentamiento global se puede esperar también un incremento en las tasas de precipitación", apunta Rosario Romero Centeno.

### De cinco a seis en ambas cuencas

Por lo que se refiere a La Niña, se espera que las condiciones de esta fase fría del fenómeno climático conocido como El Niño-Oscilación del Sur (ENOS) prevalezcan durante la actual temporada de huracanes.

"Uno de los factores que influyen en la generación de ciclones tropicales es la llamada cizalladura vertical del viento, que consiste en el cambio brusco de la velocidad horizontal del viento con la altura. Cuando la cizalladura vertical del viento es muy grande, el desarrollo vertical que se da en los huracanes no se ve favorecido; pero cuando la cizalladura vertical del viento es pequeña, sí. Esta característica se presenta durante La Niña en la cuenca del Atlántico, lo cual es indicativo de que puede ser una temporada activa en esa cuenca, pero no necesariamente en la del Pacífico, donde influirían otros factores.



**ROSARIO ROMERO CENTENO**  
 Investigadora del Instituto de Ciencias de la Atmósfera y Cambio Climático de la UNAM

**"Muy pocos países en el mundo son afectados por huracanes que se generan en dos cuencas diferentes. México tiene esa particularidad: le tocan tanto los del Pacífico como los del Atlántico"**

De ahí que el Servicio Meteorológico Nacional haya pronosticado que el número de huracanes de esta temporada estará ligeramente por encima del promedio histórico en la cuenca del Atlántico", apunta la investigadora universitaria.

Es imposible saber cuántos huracanes se generarán cada año en ambas cuencas y cuántos tocarán las costas de nuestro país; a lo más que se puede aspirar es a hacer algunas estimaciones a partir del análisis de varios factores, como la temperatura del mar.

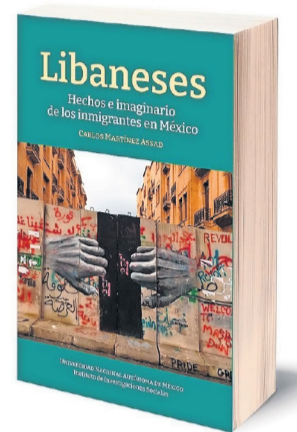
"No obstante, sí sabemos que el promedio histórico de entradas a tierra de ciclones tropicales por temporada es de cinco a seis en ambas cuencas. Muy pocos países en el mundo son afectados por huracanes que se generan en dos cuencas diferentes. México tiene esa particularidad: le tocan tanto los del Pacífico como los del Atlántico."

En opinión de Rosario Romero Centeno, las personas que viven en las zonas costeras siempre deben estar atentas y preparadas para la llegada de un huracán, aun si se pronostica una temporada poco activa.

"No importa que nos digan que se espera una temporada activa o poco activa, ya que un solo huracán que entre a tierra puede causar una gran devastación. Así pues, independientemente de cualquier pronóstico, nunca hay que bajar la guardia."

Asimismo, es de vital importancia tener en cuenta que no solamente los huracanes, que pueden ser de categoría 1, 2, 3, 4 ó 5, tienen la capacidad de ocasionar graves daños a la población.

"También una tormenta tropical, que es menos intensa que un huracán, e incluso una depresión tropical, que es menos intensa que una tormenta tropical en cuanto a la velocidad del viento, pueden desatar precipitaciones cuantiosas y provocar un desastre, dependiendo de su trayectoria y de las características del terreno de las regiones por donde entren", finaliza la investigadora universitaria. ●



## Presencia de los libaneses en México

**ROBERTO GUTIÉRREZ ALCALÁ**  
 —robargu@hotmail.com

Desesperados por la situación agobiante que vivían bajo el yugo del Imperio Otomano, diversos grupos de inmigrantes libaneses llegaron a nuestro país hace más de 100 años para integrarse a la sociedad mexicana.

"Vinieron como otomanos y aquí comenzaron a desarrollar su identidad como miembros de un pueblo que traía consigo una gran capacidad de adaptación a nuevas circunstancias y una herencia fenicia, la cual se manifestaría mediante su vocación por el comercio", dice Carlos Martínez Assad, investigador del Instituto de Investigaciones Sociales de la UNAM y autor del libro *Libaneses. Hechos e imaginario de los inmigrantes en México*, publicado por la mencionada entidad universitaria.

De acuerdo con Martínez Assad, debido a que los libaneses que se asentaron en nuestro territorio y los mexicanos compartían ciertos valores, pronto hubo matrimonios mixtos entre ellos.

"Esto permitió a los libaneses instalarse en el país con facilidad y emprender diferentes negocios. Posteriormente, al progresar en este ámbito, se dedicaron a la industria y, en especial, a la industria textil. Y a medida que México avanzó en el proceso de modernización, se sumaron a él no sólo en el ramo industrial, sino también en el financiero y el bancario."

Los inmigrantes libaneses buscaron no uno, sino varios sitios para vivir. Es más, según Martínez Assad, prácticamente no hay una ciudad importante del país donde hoy en día no residan familias de origen libanés.

El investigador calcula que en México viven en la actualidad entre 300 mil y un millón de descendientes de libaneses.

"Creo que la presencia de la comunidad libanesa en el país es tan notable como la de la judía", indica.

Este libro se basa en investigaciones realizadas por Martínez Assad en archivos de México, Francia, Líbano y otros países de Medio Oriente, y ayuda a entender los problemas que estos inmigrantes debieron enfrentar a su llegada a nuestro país, pero también los éxitos que alcanzaron por su tenacidad y habilidades en múltiples áreas de la economía. Ya está a la venta en las librerías de la UNAM. ●