

Irene Romero Nájera\*

# El temido rey del mar

Los tiburones en el mar al igual que los leones en la sabana se consideran los grandes depredadores de su ecosistema. A los tiburones se les ha satanizado desde tiempos remotos debido a los ataques que han ocurrido hacia los humanos. Se nos ha mostrado sólo el lado negativo de estos animales; en general, la gente les teme y los repudia. Sin embargo, no nos hemos detenido a analizar por qué los tiburones atacan a los humanos.

Una de las especies más populares entre los tiburones es el gran tiburón blanco. Esta especie puede alcanzar un tamaño de hasta siete metros, es decir, como dos camionetas pick up estacionadas en fila. Es 10 veces más grande que un tiburón promedio y puede llegar a pesar hasta dos toneladas, que son como 25 personas juntas de 80 kg cada una. Contrario a lo que se podría pensar, este tiburón se considera un depredador precavido, metódico y que se alimenta con poca frecuencia.

Las presas de las que normalmente se alimenta son leones marinos, focas, elefantes marinos y pelícanos, entre otras. Generalmente, cuando ocurren ataques al humano es porque son confundidos con sus presas. La mayoría de los ataques han ocurrido cerca de la orilla donde sus presas naturales suelen congregarse. Adicionalmente, la silueta de una foca y de una persona son muy similares si las vemos desde al fondo del mar. Normalmente, el tiburón ataca por detrás llegando desde el fondo marino, inmoviliza a su presa con una gran mordida, luego se retrae y espera a que ésta sangre hasta morir antes de comérsela. Sin embargo, muchas personas se han salvado de la muerte debido a que el tiburón con la primer mordida, se da cuenta de la calidad de la presa. A comparación de las focas o de los leones marinos, los humanos solemos tener menos grasa acumulada y por ello, somos considerados como de baja calidad.

En la actualidad, se estima que 100 millones de tiburones son cazados cada año, la mayoría de ellos son buscados simplemente por sus aletas, mientras que el resto del animal no se utiliza. De entre las especies marinas, el tiburón se considera una de las más vulnerables porque le toma hasta 25 años alcanzar su estado reproductivo. Esto da como resultado un decremento en el número de los que existen en el planeta. En México podemos encontrar tiburones en el golfo de México y en el golfo de California principalmente. Estos animales no han escapado de la cacería furtiva o accidental en nuestro país. La mayoría de ellos son cazados a edades en las



FOTO: ARCHIVO LA JORNADA

EN LA ACTUALIDAD, SE ESTIMA QUE 100 MILLONES DE TIBURONES SON CAZADOS CADA AÑO, LA MAYORÍA DE ELLOS SON BUSCADOS SIMPLEMENTE POR SUS ALETAS, MIENTRAS QUE EL RESTO DEL ANIMAL NO SE UTILIZA. DE ENTRE LAS ESPECIES MARINAS, EL TIBURÓN SE CONSIDERA UNA DE LAS MÁS VULNERABLES PORQUE LE TOMA HASTA 25 AÑOS ALCANZAR SU ESTADO REPRODUCTIVO. ESTO DA COMO RESULTADO UN DECREMENTO EN EL NÚMERO DE LOS QUE EXISTEN EN EL PLANETA.

que aún no se han reproducido, es decir, que no han dejado descendencia, lo que disminuye sus posibilidades de supervivencia en un futuro no muy lejano. Es importante tomar en cuenta la función que tienen estos depredadores en el ecosistema marino. A pesar de lo sanginario que puede resultar la manera en la que los tiburones se alimentan, es necesario recalcar que tienen una gran

importancia en la regulación del número de individuos de los cuales se alimenta. Si no existieran depredadores, las presas se reproducirían indiscriminadamente y habría algo similar a la explosión demográfica que sucede con los humanos. El alimento y los refugios, por ejemplo, no serían suficientes para mantener a tantos individuos.

Por todo lo anterior es necesario pro-

teger no sólo a las especies en peligro, o a las que nos parecen bonitas o útiles sino también a las especies que son clave para regular y mantener el funcionamiento de un ecosistema. Hay que enfocarnos en conservar no sólo especies, sino ecosistemas.

\*Centro de Investigaciones en Ecosistemas, UNAM

## DE LA... De un biólogo...

No importa si el auditorio que lo escucha está repleto de niños, jóvenes adolescentes, estudiantes de licenciatura y posgrado o personas ajenas al campo de la biología. Quienes tienen la suerte de escucharlo siempre están atentos a sus palabras y termina uno con una sensación de gratitud por compartir su conocimiento sobre las ciencias. De esta manera, en aquel entonces el maestro Cifuentes sin proponérselo y yo sin saberlo, provocó en mí un gran interés por la divulgación científica.

Este año, la Sociedad Mexicana para

la Divulgación de la Ciencia y la Técnica (Somedicyt) celebra 20 años de existencia, también este año se cumplen 20 desde la primera edición del libro *Panorama oceánico* (primer número de la serie "El océano y sus recursos" del Fondo de Cultura Económica; aquél que leí durante la preparatoria) y la Feria Internacional del Libro de Guadalajara festejará el próximo mes su vigésima edición.

Ante estas circunstancias que han incidido en las decisiones profesionales de tantos jóvenes los invito a unirse con entusiasmo a conocer la vida y personalidad del doctor Juan Luis Cifuentes; que ha hecho de la biología la esencia

de su vida.

La Universidad Michoacana de San Nicolás de Hidalgo al honrar a Cifuentes Lemus se honra a sí misma y con este tercer doctorado *Honoris Causa* se une a las Universidades Autónoma de Nuevo León (1991) y la de Guadalajara (2003) que a su vez reconocieron la prestigiada trayectoria de este científico mexicano.

Las conferencias que celebrarán al doctor Cifuentes son abiertas a todo público y serán en el auditorio de la Facultad de Biología de la UMSNH. El programa es el siguiente:

**Jueves 26 de Octubre:**

11:00 AM. Biografía del doctor Cifuen-

tes. Impartida por la M. en C. Carmen Anaya y el Dr. Rafael Guzmán (Universidad de Guadalajara)

5:00 PM. Biodiversidad Marina. Impartida por el Dr. Juan Luis Cifuentes Lemus (Universidad de Guadalajara)

**Viernes 27 de Octubre:**

11:00 AM. La pesca en Michoacán. Impartida por el Biol. Arturo Cortéz

5:00 PM. Entrega del doctorado *Honoris Causa* en el Colegio de San Nicolás, UMSNH.

\*Unidad de Vinculación Centro de Investigaciones en Ecosistemas, UNAM campus Morelia