

REGISTRO DE ATAQUES DE TIBURONES EN AGUAS ECUATORIANAS

REGISTER OF SHARKS ATTACKS IN ECUADORIAN WATERS

Fernando Aguilar A.
Instituto Nacional de Pesca
faguilar@inp.gob.ec

“Los tiburones no buscan a los seres humanos, pero en ocasiones estos se cruzan accidentalmente. Lastimosamente, los tiburones investigan dando primero una mordida” (Fernando Aguilar).

La estructura corporal de los tiburones ha permanecido casi inalterable durante cientos de millones de años, siendo su principal característica tener un esqueleto cartilaginoso los que los hace diferente de los peces óseos.

Existen más de 450 especies de tiburones en el mundo, siendo el más grande el tiburón ballena que puede llegar a medir 18 metros de longitud. En cambio hay otras especies que son sumamente pequeñas midiendo entre 15 a 25 centímetros de longitud total (tiburón pigmeo).

Los tiburones son peces cartilaginosos que tienen entre cinco y siete hendiduras branquiales, con aletas rígidas y una piel cubierta de escamas placoides formadas por dentículos dérmicos.

Son famosos por sus mandíbulas, éstas no están fundidas con el cráneo y tienen numerosos dientes, los que son reemplazados rápidamente conforme los van perdiendo (Foto 1).



Foto 1. Tiburón alimentándose de un cardumen de peces.

Ataques de tiburones a nivel mundial

La mayoría de los ataques ocurren en aguas someras cercanas a la orilla o en arrecifes donde se alimentan los tiburones, esto se debe principalmente a que en estos lugares se realizan la mayoría de actividades acuáticas (natación, surf, buceo deportivo, etc.).

Estudios realizados por la Universidad de Florida indican que los ataques de tiburones a humanos se han incrementado notablemente, de un promedio de 54 ataques registrados en la década del 90, se pasó a 79 registros en el 2000; sin embargo, la cantidad de casos mortales cuyo promedio era de 12,7 en aquel período bajó a 10 en el 2000 (Fernández, 2006).

Ataques de tiburones en América del Sur

Información recopilada por Aldo Villalba y tomada del Archivo Internacional de Ataques de Tiburón de la Universidad de la Florida, en América del Sur, los países que han reportado ataques de tiburones a seres humanos son Brasil con 85 ataques, Argentina 4, Venezuela 4 y Ecuador 3.

Según dichos registros Ecuador es el único país de América del Sur de lado del Océano Pacífico que reporta ataques de tiburones; sin embargo, en Chile se han registrado tres ataques de tiburones dos de estos mortales y el responsable de estos ataques fue el tiburón blanco (Balbontin et al. 1981 y Engaña et al. 1984).

Ataques de tiburones en Ecuador

Zona continental

El primer informe escrito de un ataque de tiburón a un ser humano en el Ecuador fue realizado por Jorge A. Llano en el libro "Aviadores contra el mar" y recopilado por John Clark en su libro "Tiburones" (Clark, 1976).

Este reporte data de la década de los años 70, cuando un avión de la Fuerza Aérea del Ecuador, volaba desde Esmeraldas a Salinas y se estrelló en el mar, quedando sus tres ocupantes heridos; este es un caso muy especial, debido a que el tiburón atacó a dos de los accidentados, después de que estos murieron producto de las heridas por la caída del avión, quedando un sólo sobreviviente, el cual no fue atacado.

Durante el 2000 y 2001 se reportó en todo el mundo una creciente ola de ataques de tiburones a surfistas, bañistas y pescadores; Ecuador no fue la excepción, cuando en el mes de noviembre de 2000 un grupo de pescadores realizaban su habitual pesca de pulpos a pulmón libre, en un sector denominado "Las rocas", perteneciente al balneario Ballenita en la provincia de Santa Elena, un tiburón atacó a uno de estos pescadores (Foto 2).



Foto 2. Heridas causadas por un tiburón a pescador de pulpos en Ballenita (noviembre/2000).

El ataque fue realizado a una distancia aproximadamente de 30 – 40 metros desde la playa y una profundidad no mayor a los tres metros, y con escasa visibilidad.

La causa más probable del ataque, es que era el único que llevaba atado a su cintura el “chinguillo”, bolso de malla donde almacenan la pesca; por lo tanto, al encontrarse el tiburón en un área de baja visibilidad, y por su gran capacidad olfativa y sensorial, atacó a los pulpos, pero lamentablemente, durante el ataque, el tiburón mordió la pierna al pescador, produciéndole una gran herida y pérdida abundante de sangre, lo que finalmente le ocasionó la muerte.

Es importante mencionar que el tiburón sólo le ocasionó una mordida al pescador, por lo que se considera que el ataque fue accidental, ya que en realidad al tiburón le atrajo los pulpos, si el ataque hubiera sido dirigido al pescador, entonces las mordidas hubieran sido más numerosas.

Este ataque fue probablemente ocasionado por un tiburón, conocido localmente por los pescadores como “comeperro” y mundialmente como tiburón “toro” (*Carcharhinus leucas*). Se trata de una especie cosmopolita, de amplia distribución a lo largo de las costas continentales de todos los mares tropicales y subtropicales.

Este tiburón habita en aguas costeras, estuarinas e inclusive es común observarlo en aguas con profundidades menores a un metro de profundidad; es la única especie que puede realizar incursiones en ríos y lagunas como el lago Nicaragua y el lago Izabal de Guatemala.

Muchos de los ataques que han ocurrido en el mundo se los atribuyó al tiburón blanco, luego de varias investigaciones e indagaciones en el campo, se ha comprobado que han sido ocasionadas por el tiburón toro.

Ataques en las Islas Galápagos

En 1987, un guarda parque que se encontraba capturando langostas a pulmón libre en la isla Pinzón, fue mordido por un tiburón en la pierna; este incidente no fue fatal.

En noviembre de 2008 una turista de origen Danés fue atacada por un tiburón sin mayores consecuencias.

Recientemente, en enero de 2009 un joven surfista de 23 años fue atacado probablemente por un tiburón tigre (*Galeocerdo cuvier*), cuando se encontraba surfeando en las playas de la isla Isabela, la mordida le comprometió la pierna derecha; los cirujanos lograron salvarle la pierna.

Adicionalmente se tiene referencia de otros casos que no son registrados de forma oficial, pero se conocen por información de algunos guías de buceo de por lo menos dos ataques más de tiburones a diferentes personas, que estaban realizando actividades acuáticas; estos, aparentemente fueron realizados horas después de que un guía estaba alimentado a los tiburones para atraerlos y poder realizar fotografías de estos.

Alimentación de tiburones

Existe una nueva modalidad a nivel mundial de alimentar a los tiburones, esto es muy común en las Bahamas, Florida, Islas Caimán, Jamaica y otros lugares turísticos internacionales (Foto 3).



Foto 3. Alimentación de tiburones por buceadores

Probablemente esta actividad turística de aventura de riesgo ha producido un aumento de los ataques de tiburones en el mundo. Se piensa que esta modalidad podría estar dando origen a estos ataques, por tal razón muchos investigadores consideran que este es el motivo que atrae más tiburones a las zonas de actividad turística especialmente a la de buceo deportivo, condicionando a la vida marina salvaje a identificar a los seres humanos como una fuente de alimento.

Por esta razón, la “Florida Fish and Wildlife Conservation Comisión” (FWCC)” ha propuesto la prohibición de las actividades que incluyan alimentar a los tiburones (Fernández 2006).

Esta prohibición comenzó a regir a partir del 1 de enero de 2002 en EEUU para el estado de la Florida. Hawai fue el segundo estado en prohibir totalmente las actividades de buceo para la alimentación de tiburones, el 7 de junio de 2002.

Según George Burges, Director del Archivo Internacional de Ataques de Tiburón, de la Universidad de la Florida menciona que en todo el mundo se han reportado 15 lesiones relacionadas con el sistema de alimentación a tiburones (Fernández, 2006).

Especies peligrosas de tiburones presentes en aguas ecuatorianas

De las 450 especies o más registradas en el mundo, solamente unas 10 especies más o menos pueden ser catalogadas como peligrosas para el ser humano, aunque es importante indicar que el ser humano no forma parte de la dieta de estos animales.

En el Ecuador los tiburones que pueden ser considerados peligrosos son: El tiburón blanco (*Carcharodon carcharias*), el tiburón comeperro o toro (*Carcharhinus leucas*) y el tiburón tigre (*Galeocerdo cuvier*); aunque el tiburón blanco esta reportado para aguas ecuatorianas no hay registros de capturas y no se lo observado en los desembarques de la flota pesquera artesanal como captura incidental en la pesca de peces pelágicos grandes.

BIBLIOGRAFÍA

- Balbontin Fernando y Eduardo Reyes 1981.
Ataque de tiburón registrado en la costa de Chile central. Museo Nacional de Historia Natural. Noticiario mensual. Año XXVI – N° 298 – Agosto 1981. Santiago de Chile.
- Clark J. 1976. Tiburones. Organización Editorial Novaro, S. A. México. 124 pp.
- Engaña C. Alfredo y Jhon E. McCosker 1984.
Attacks on divers by white sharks in Chile. Calf. Fish and Game, 70(3): 173-179.
- Fernández Villalba Aldo 2006. Ataques de tiburones en el Golfo de México
<http://www.buzosargentinos.org.ar/Notas/sharkAttack.php>
- Fernández Villalba Aldo 2006. Prohibición del buceo de alimentación de tiburones.
<http://www.buzosargentinos.org.ar/Notas/sharkAttack.php>