EL TIMIDO TIBURON BALLENA, PROXIMO A DESAPARECER

por : LUZ MARIA GUZMAN FERNANDEZ

PUBLICADO EN JUNIO DE 1999

Uno de los animales marinos más hermosos y espectaculares sin duda son los tiburones ballena.
Son buscados por los buceadores que ansiosos de aventuras han hecho de la inmersión con estos gigantescos peces un atractivo turístico más. En la actualidad son muchos los destinos turísticos que le ofrecen al visitante la posibilidad de sumergirse en las tropicales aguas y poder tener un encuentro con este inmenso animal.
Pero, ¿qué tanto conocemos de estos animales milenarios ? Pues bien, permítanme amigos lectores,
hacerles un recuento de lo que el hombre de ciencia sabe de estos animales que desde hace millones de años se pasean por las aguas de nuestros mares.
Comenzaremos por decir que son tan importantes en el terreno ecológico por el nicho ecológico que tienen (consumidores de las esferas bajas -filtradores- hasta las más altas) que se ha creado un centro de investigación para los tiburones y este es el *Shark Research Institute,* con sede en Princeton, NJ, desde donde se conducen y soportan proyectos multidisciplinarios que se realizan en todo el mundo. Muchos son los investigadores que en este instituto laboran tratando de conocer más del comportamiento, hábitos, migraciones, etc. Este centro de investigaciones hace campañas ahora entre los buzos para que "adopten" a un tiburón ; esto es, que participen con fondos para el mejor desarrollo de sus investigaciones. Además para que cada vez que tengan un encuentro con un tiburón ballena reporten a su sede el avistamiento : posición latitudinal, temperatura del agua, día o noche, si viajaba solo o en grupo ; con todos estos datos y algunos más, los investigadores pueden tener mayor información que conduzca a resultados más exitosos. Conviene mencionar que en ocasiones se pueden ver tiburones con marcas que les han sido colocadas previamente ; si eso sucede es mejor indicar la clave que el animal tenía.
En un principio mencionábamos que los tiburones eran muy antiguos, pues bien, baste saber que habitan este planeta desde hace algunos millones de años. Tras largos y tortuosos caminos de la evolución biológica, aparecen como tiburones allá por la era Paleozoica, periodo Devónico hace aproximadamente, 350 millones de años atrás[2] En los 350 millones de años que llevan los tiburones en nuestro planeta, han cambiado muy poco y han seguido tan campantes en los océanos hasta que han sido blanco de los hombres quienes por distintas situaciones han menguado alarmantemente su población.
Hablemos ahora, de los aspectos biológicos de los tiburones ballena :
Pertenecen a la especie *Rhincodon typus* (Smith,1828), habitan en aguas tropicales (21°C - 25° C), del océano Atlántico, Pacífico e Indico. Se les ha localizado entre las latitudes 30°N hasta 35° S.
Las mayores concentraciones se han ubicado en el Océano Indico y en Australia. En el arrecife de Ningaloo es donde se han reportado el mayor número de avistamientos. También se les ve cerca de las costas de Sudáfrica. Por lo normal son vistos viajando solos ; raros son los casos de varios animales juntos.
En lo que se refiere a nuestro país, se les ha visto cerca de Cabo San Lucas, en el interior del Golfo de Cortés y cerca de las costas de Sinaloa, Jalisco y hasta Guerrero. La literatura

nos refiere que en México pueden vérseles de marzo hasta agosto, aun cuando en diciembre también se les ha visto.

Su figura es inconfundible así como sus coloración. Su patrón de manchas en la parte posterior y la coloración blanca en la anterior es , como en el caso de muchos peces que viven sobre la superficie una característica que les permite sobrevivir. Desde abajo y vistos hacia arriba, pasan desapercibidos. Desde arriba sus pintas parecen funcionar como camuflaje (brillos de la superficie) o bien aparentando un cardumen de pequeños peces brillantes.

Casi todos los tiburones son cazadores y carnívoros ; sin embargo el tiburón ballena es uno de los pocos que se engloban entre los animales filtradores[1]. Esto es, ellos jalan toneladas de agua de donde filtran, con sus branquias, el alimento. Es decir que comen todo aquello que se quede detenido en las agallas : krill (conjunto de copépodos y animales del plancton), larvas de peces, peces muy pequeños (anchovetas, sardina y albacoras) y sepias. En algunos avistamientos se les ha filmado exitosamente mientras comen.

El nombre de su género *Rhincodon* significa “diente que lija” y se debe a que posee aproximadamente 12 filas de pequeñísimos dientes de 3 mm de longitud.

Todos los peces y por consiguiente los tiburones, tienen una línea lateral que les recorre el cuerpo longitudinalmente. Esta banda de nervios abarca desde la cabeza hasta la cola y con ella pueden detectar cambios en la presión del agua, velocidad, tamaño y forma de los objetos que se mueven en el agua cerca de ellos.

En lo que se refiere a su ciclo de vida se conoce relativamente poco y algunos científicos no terminan de ponerse totalmente de acuerdo. Algunos opinan que el tiburón ballena es ovíparo y otros que es ovovivíparo. Esto último quedó totalmente demostrado cuando en Taiwan, en 1995 algunos científicos observaron a una hembra de este tiburón (10.6 m) que había sido arponeada y llevada a la playa y que en sus dos úteros contenía 300 embriones de tamaños que variaban de 40 a 63 cm. Ello llevó a la conclusión que esos embriones emergían del huevo directamente en el útero de la madre para luego del tiempo necesario, emergieran los pequeños tiburoncitos directamente al mar. También se pudo saber que de los 300 embriones 15 fueron viables.

Cuando salen de la madre tienen un tamaño aproximado de 55 a 65 cm de longitud y llegan a medir, según reportes hasta 18 metros siendo lo más común las tallas máximas de 12 metros. Con esta talla, es el pez más grande que existe en el planeta. El tamaño de su boca es de 1.20 metros y las aletas pectorales llegan a medir cerca de 2 metros. El peso de un ejemplar de 12 metros se marcó de 20,400 kilogramos.

No se sabe con exactitud cuantos años alcanzan a vivir pero se estima que fácilmente podrían pasar de los 100 años. Su etapa reproductiva empieza hasta que cumplen los 20 años, lo que quiere decir que en sus primeros años de juventud tiene que esquivar a sus enemigos : los hombres, para poder alcanzar la edad suficiente para reproducirse. Esto hace que se les dificulte aumentar el número de sus ejemplares si al menos una quinta parte de su vida esquivan su captura ; y no con mucha suerte, la mayoría de las veces.

De sus enemigos naturales se estima que sus únicos depredadores son los hombres. Los tiburones, en general, son cazados y pescados porque de ellos obtienen un ciento de productos, aunque en los últimos años sus poblaciones han sido aniquiladas y todo por la búsqueda de sus aletas que son consumida como alimento en el lejano oriente. El instituto

especializado en tiburones ha llevado a cabo una campaña dirigida a los buceadores, que al menos ellos, NO consuman este tipo de alimento.
En lo que se refiere al tiburón ballena, algunos conocedores explican que este tiburón no es pescado por las aletas y que no enfrenta enemigos sin embargo se le sigue cazando. Recientemente y con una tristeza infinita nos enteramos que en Acapulco se cazó un tiburón ballena de escasos 6 metros (apenas un bebé que tenía muchos años por delante, antes de empezar a reproducirse) ya que fue “confundido”, según palabras del pescador con una tintorera. De los datos que pudimos obtener se trató de una pesca realizada por un americano que orgulloso posó para mostrarse con su ejemplar ! ! ! !
En otros países estas actitudes están seriamente castigadas ya que no es un ejemplar de caza deportiva y al contrario se les protege ya que representan un enorme atractivo turístico. El DEMA reporta que los buzos gastan 1.4 billones de dólares anuales en viajes que buscan encuentros fantásticos como mantas, tiburones martillo, tiburones ballena, delfines, etc. Desgraciadamente se conoce que se cazan millones de tiburones por año y que esta matanza es más rápida de lo que los tiburones se pueden reproducir. Es decir que han permanecido en la tierra por 300 millones de años y que en aproximadamente 70 años, a lo más 100, desaparecerán de la faz de la tierra.
Respecto a que si los tiburones necesitan de protección, mucho se ha mencionado que sí. Cousteau,
poco antes de morir había iniciado una campaña de denuncia acerca del tráfico de las aletas y las cacerías que de estos animales se practica. En muchas ocasiones solamente se les mutila de sus aletas y son arrojados de vuelta la mar. A nuestro nivel de buceadores mucho es lo que podemos hacer por tan extraordinaros animales : adoptar a un tiburón y brindar apoyo para generar más investigación, no consumir productos de tiburón (aletas en sopa) así como denunciar la pesca furtiva y la mutilación de los animales.
Otra situación que puede afectar a los tiburones ballena por su natural timidez es el patrón de reproducción y esto ocasionado por los buzos. Muy pocos han sido los trabajos respecto a este tema y no se conocen los efectos de que los buceadores se sumerjan junto a ellos y de alguna manera alteren sus patrones de alimentación y más importante, los de apareamiento. Lo que si es urgente es conocer más de estos animales y de sus características ya que se ha logrado identificar que ellos no sufren de cáncer. Que su sistema inmune es sumamente efectivo y que producen una proteína que retarda el crecimiento de los tumores. Que se experimenta haciendo cultivos in vitro con cartílago de escualo para producir piel artificial para quemados y cientos de novedades más que aún nos reservan estos fantásticos animales.

[1] Existen otros dos tiburones filtradores que son *Megachasma pelagios* y *Cetorhinus maximus)*
[2] Hace 64 millones de años desaparecieron, casi por completo, los grandes dinosaurios y que el
hombre apareció sobre la tierra hace 5 millones en sus formas más primitivas)

ESPACIO PROFUNDO