

Los tiburones



Constituyen un grupo de peces que llaman la atención de la gente porque son espectaculares carnívoros depredadores, que atacan a sus presas con destreza y ferocidad. Por esto se les considera un peligro para el hombre. Sin embargo tan sólo un diez por ciento de las más de 300 especies de tiburones constituye un peligro real para el hombre.

El cuerpo de los tiburones es alargado y en la mayoría de los casos su perfil está dibujado por líneas hidrodinámicas que le permiten nadar muy rápido. Esto es así principalmente en los tiburones que viven en las capas superficiales del mar.

Se encuentran en todos los mares del mundo, pero son mucho más abundantes en los mares cálidos, particularmente en las zonas tropicales e intertropicales. Viven en las aguas superficiales y en las profundidades oceánicas.

La mandíbula del tiburón tiene varias filas de dientes, de las cuales solo las dos primeras sirven para despedazar. Las demás filas están abatidas hacia atrás, y se van levantando mientras los dientes de las primeras filas se van desgastando y cayendo. De esta manera la dentadura de los tiburones siempre se mantiene nueva y eficiente.

Muchas especies de tiburones se pescan y comercializan, principalmente los llamados cazones.

Los tiburones de superficie, o de media agua, pueden medir hasta 10 m, como el Tiburón tigre o Tintorera, o el Tiburón blanco.



Tiburón blanco



Tiburón ballena

El Tiburón ballena o Guatiporra puede llegar a medir hasta 15 m. Este tiburón, que es el más grande, no es un carnívoro depredador ni posee una fuerte dentadura. Se alimenta de pequeños organismos.

Branquias donde el oxígeno del agua pasa al torrente sanguíneo

Salida de agua sin oxígeno

Entrada de agua rica en oxígeno

Arteria aorta ventral

Corazón

Rayas, chuchos y especies similares

Las rayas y chuchos, así como las manta rayas y los peces sierra, se diferencian de los tiburones por tener el cuerpo aplastado y las aletas pectorales muy amplias, que les sirven de elementos propulsores para nadar, al batirlas rítmicamente. Sus aberturas branquiales están situadas en posición ventral, así como la boca. Sus dientes, normalmente, no sirven para morder ni desgarrar, como en el caso los tiburones, sino para triturar.

Las manta rayas pueden medir hasta 6 m y pesar más de 1.000 kg. Se encuentran en todos los mares y en todas las profundidades. Algunas realizan grandes migraciones. Son ovíparas u ovovivíparas. Es frecuente que posean una cola provista de uno o varios aguijones, que pueden infringir heridas dolorosas y mortales.

Manta raya gigante



Suelen ser sedentarias. Es común encontrarlas en reposo sobre fondos arenosos. Muchas se pescan y comercializan, secas y saladas.

Los lóbulos cefálicos guían hacia la boca el plancton que vive en el agua de mar

Tejido esponjoso que filtra el plancton del agua de mar y lo dirige al estómago

Estómago

Intestino

Vesícula biliar

Hígado

Después de tomar el plancton y el oxígeno, la manta raya deja salir el agua por las aberturas de su vientre.

Las branquias absorben el oxígeno del agua y lo transfieren a la sangre

Sistema respiratorio y digestivo de la manta raya