

Evolución de los Tiburones

Los tiburones aparecieron en nuestros océanos hace unos 400 millones de años, mucho antes que las ranas, dinosaurios, monos y el hombre. Desde su aparición los tiburones han cambiado muy poco, adaptándose a todos los medios acuáticos de nuestro planeta.

Los tiburones y las rayas forman parte de los peces cartilagosos, cuya evolución fue muy diferente a los peces con esqueleto óseo, como los pargos, corvinas, sardinas, etc. Si comparamos un tiburón azul con pargo rojo por dentro y por fuera, se pueden observar claras diferencias entre ambos. Por ejemplo en sus escamas, esqueleto, hendiduras branquiales y receptores sensoriales. Además los tiburones viven muchos años, crecen muy lento y tiene pocas crías.



Esqueleto



Óseo

Escamas



Stenoideas



400



Esqueleto



Cartilaginoso

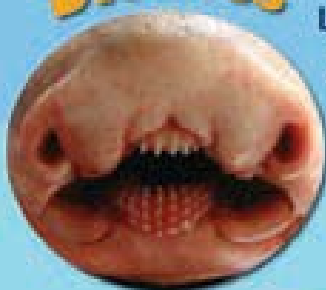
Escamas



Placóideas

Biología de los Tiburones

Dientes



Los tiburones tienen varias hileras de dientes en sus mandíbulas, por lo que estos están cambiando constantemente. Según su alimentación los tiburones poseen dientes con formas diferentes.

Los tiburones tienen su cuerpo cubierto por electroreceptores cuya función es detectar señales eléctricas emitidas por otros organismos marinos. Estos receptores se llaman Ampollas de Lorenzini y se ubican principalmente cerca de los orificios nasales y la boca.



Electroreceptores

Órganos



Los tiburones hembras y machos pueden diferenciarse fácilmente. Esto gracias a que los machos poseen órganos reproductivos externos (hemipenes), cuya función es fertilizar a las hembras internamente.

Reproductivos

En su mayoría son vivíparos, por lo que las hembras mantienen y alimentan en su interior a las crías por largos periodos (9-12 meses). El número de crías es variable entre especies (2 hasta 35), sin embargo todos los tiburones tienen pocas crías.

Reproducción



Los Tiburones y su rol en los océanos



Depredadores Tope

Organismos capaces de alimentarse de diferentes niveles tróficos.

Productores

(algas, bacterias, fitoplancton)

Organismos capaces de convertir la luz del sol, agua y minerales, en oxígeno y nutrientes.

Consumidores Secundarios

(peces, moluscos, crustáceos)

Organismos que se alimentan directamente de consumidores primarios.

Consumidores Primarios

(zooplancton, corales, invertebrados)

Organismos que se alimentan directamente de productores.

Productores

(algas, bacterias, fitoplancton)

Organismos capaces de convertir la luz del sol, agua y minerales, en oxígeno y nutrientes.

Los tiburones y sus principales amenazas

Sobreexplotación

Los tiburones se capturan y comercializan sin regulaciones en todo el mundo. Por esto sus poblaciones han disminuido notablemente en nuestros océanos.



Demanda de aletas

Las aletas son muy apetecidas en países asiáticos (China, Taiwán) donde se venden a precios muy altos.

Aleteo: a los tiburones se les cortan las aletas y se devuelven sus cuerpos sin vida al mar.



Contaminación Marina

Muchos hábitats utilizados por los tiburones están contaminados, con materia orgánica (aguas negras) e inorgánica (plásticos, fertilizantes, latas, cartones, etc.) procedente de actividades humanas. La contaminación impacta negativamente las aguas donde diferentes tiburones se alimentan, se reproducen y crecen.



Destrucción de Hábitats

La destrucción y pérdidas de hábitats amenaza cada día más a los tiburones. Importantes zonas utilizadas para la crianza y desarrollo de diferentes tiburones como bahías, esteros y manglares son destruidos por el hombre para construir hoteles, fábricas, puertos y marinas.

