

TIBURONES

CLASIFICACIÓN CIENTÍFICA Y TAXONÓMICA

CLASIFICACIÓN	REINO	FILO	SUBFILO	CLASE	SUBCLASE	SUPERORDEN	ÓRDENES	FAMILIAS y GÉNEROS	ESPECIES
<i>En español</i>	ANIMAL	CORDADOS	VERTEBRADOS	CONDRICTIOS	ELASMOBRANQUIOS	SELACIMORFOS	Hay 8 órdenes vivos y 7 extintos.	Existen numerosas familias y géneros en cada orden.	Actualmente se consideran 368 especies vivas y varias subespecies.
<i>En inglés</i>	ANIMAL	CHORDATES	VERTEBRATES	CHONDRICHTYANS	ELASMOBRANCHS	WEEVILS			
<i>Nombre científico</i>	ANIMALIA	CHORDATA	VERTEBRATA	CHONDRICHTHYES	ELASMOBRANCHII	SELACHIMORPHA			

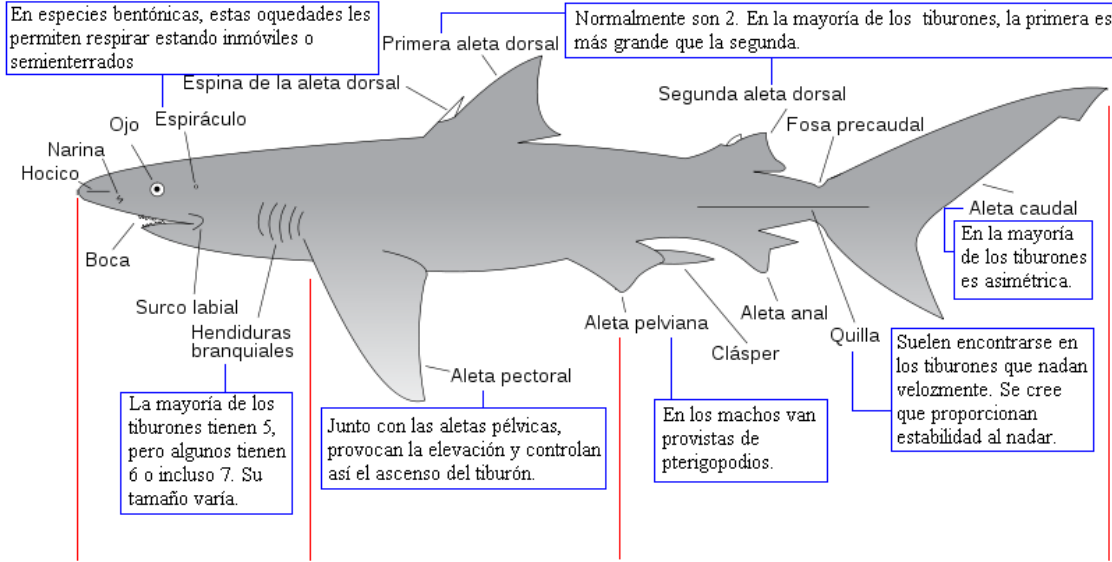


Los tiburones son un tipo de peces. Para que un pez sea un tiburón, debe cumplir las siguientes características:

- **Tener un esqueleto formado de cartílago:** Los peces que tienen su esqueleto formado por cartílago en lugar de hueso forman la clase “CONDRICTIOS” (también llamados peces cartilaginosos). Hay tres tipos de peces con esqueleto cartilaginoso:
 - **Rayas** (*subclase:* elasmobranquio; *superorden:* batoidea).
 - **Tiburones** (*subclase:* elasmobranquio; *superorden:* selacimorfos).
 - **Quimeras** (*subclase:* holocéfalos; *superorden:* no tienen).
- **Tener varias aletas, boca, hocico, aperturas branquiales, cuerpo alargado, piel “sin escamas”...**

Los tiburones tienen muchas más características que vamos a analizar a continuación:

NOMBRE:	Aunque normalmente les llamamos tiburones , también pueden llamarse escualos . Su nombre científico sería selacimorfos (selachimorpha). A algunos tiburones grandes también se les llama jaquetones .
EVOLUCIÓN:	Según las evidencias encontradas, los primeros tiburones aparecieron en los océanos hace unos 400 millones de años (en el Devónico). En muchos casos eran muy distintos a los de hoy en día. Solo hace unos 100 millones de años aparecieron tiburones más parecidos a los que conocemos.
LUGAR DEL MUNDO DONDE VIVE	Hay especies de tiburón por todo el mundo, aunque destacan en los mares y océanos con aguas templadas o cálidas.
HABITAT	Mares y océanos. Especialmente de aguas templadas o cálidas. Incluso algunos en ríos.
TIPO DE ALIMENTACIÓN	La mayoría suelen ser carnívoros , alimentándose principalmente de peces u otros animales marinos. Aunque algunas especies se alimentan de plancton (omnívoros).

HÁBITOS DE VIDA	Suelen ser animales solitarios y tranquilos, que viven solos o en pequeños grupos. Prefieren las zonas de los mares y océanos donde hay poca actividad humana. De todas formas, debido a que suelen vivir solos, pueden ir a cualquier zona en busca de alimento.
TIPO DE REPRODUCCIÓN	La mayoría son vivíparos , suelen poner huevos grandes y bien protegidos (entre rocas, entre algas, en el fondo marino..., y los huevos suelen tener algún sistema en espiral o de otra forma para fijarse a las rocas, algas...). Hay varias especies que son ovovivíparos : significa que las hembras forman huevos en su vientre, pero estos eclosionan dentro del vientre de la madre, y días o semanas más tarde da a luz a sus crías. Otras especies son vivíparos verdaderos. De todas formas su reproducción es lenta, y necesita tiempo, por lo que no da tiempo a repoblar la cantidad de tiburones que son cazados por los humanos, con lo cual cada vez hay menos, habiendo ya numerosas especies en peligro de extinción.
Nº DE CRÍAS / HUEVOS	El número de crías y el número de huevos varía mucho según la especie. Hay especies que pueden llegar a tener hasta 100 crías por camada.
GESTACIÓN / INCUBACIÓN	La gestación es variable según la especie, pero lo normal es que dure varios meses. En el caso de las especies vivíparas, deposita los huevos y nacen al poco tiempo.
FORMA DE APAREAMIENTO	Suele ser sexual. Los hábitos y forma de apareamiento varían mucho según la especie. Algunas formas son realmente curiosas. En la pintarroja, el macho se enrosca en torno a la hembra. Otras se alinean de forma paralela. Otras especies suelen darse mordiscos durante el apareamiento que producen heridas y cortes. Suelen aparearse un mes antes de la ovulación. Los espermatozoides se llevarán todo el tiempo almacenados en el hembra hasta que esta esté preparada para la reproducción (en la tintorera pueden almacenarse bien conservados hasta más de un año).
TAMAÑO	Es muy variable. Los tiburones más pequeños pueden medir menos de medio metro. El mayor tiburón existente, el tiburón ballena, puede llegar a medir hasta 18 metros (aunque lo normal es de 10 a 12 metros).
PESO	Es muy variable. El mayor, el tiburón ballena puede pesar hasta 20.000 kilos (20 toneladas). Los más pequeños pueden pesar menos de 1 kilo (los adultos).
RASGOS FÍSICOS MÁS IMPORTANTES	<p>- ANATOMÍA: Esqueleto formado por cartílago en lugar de hueso. Su piel está formada por unos denticulos dérmicos (parecido a escamas pero con otra forma y composición). Este tipo de piel funciona como silenciador al desplazarse en el agua y le da mejor movilidad.</p> <p>- FISIOLOGÍA: todos los tiburones tienen entre 5 y 7 pares de branquias a los lados de la cabeza. Además, su hígado suele ser muy grande comparado con su cuerpo.</p> <p>- SENTIDOS: 1. Oído: los peces no tienen oído ni orejas como nosotros. En el caso de los tiburones, poseen una línea lateral para detectar cambios de presión y movimientos en el agua. 2. Tacto: Además, poseen en su morro unos órganos llamados "ampollas de Lorenzini" que detectan señales eléctricas emitidas por otros seres vivos en el agua. 3. Vista: tienen una gran visión sobre todo en condiciones de poca luz, aunque se cree que puede ser monocromática (en "blanco y negro"). 4. Olfato y gusto: Al parecer también suelen estar bastante desarrollados, pudiendo oler a gran distancia, y en el agua.</p>  <p>En especies bentónicas, estas oquedades les permiten respirar estando inmóviles o semienterrados</p> <p>Normalmente son 2. En la mayoría de los tiburones, la primera es más grande que la segunda.</p> <p>En la mayoría de los tiburones tienen 5, pero algunos tienen 6 o incluso 7. Su tamaño varía.</p> <p>Junto con las aletas pélvicas, provocan la elevación y controlan así el ascenso del tiburón.</p> <p>En los machos van provistos de pterigopodios.</p> <p>Suelen encontrarse en los tiburones que nadan velozmente. Se cree que proporcionan estabilidad al nadar.</p> <p>CABEZA TRONCO COLA</p>
FORMA DE DESPLAZAMIENTO	Son buenos nadadores. Se desplazan de forma ágil y sigilosa, gracias a su estructura corporal, a la composición de su piel y a sus aletas.
LONGEVIDAD	Es variable y depende de cada especie.

¿SABÍAS QUE...?

- El pez más grande que existe actualmente es el **TIBURÓN BALLENA**. Puede alcanzar los 18 metros pero no come a otros peces, solo come plancton. Se defiende utilizando su tamaño y su fuerza.
- Hay tiburones tan pequeños como una caballa.
- El mayor depredador que existe actualmente en todos los mares y océanos es un tiburón, el gran **TIBURÓN BLANCO**.
- El mayor pez depredador conocido ha sido el **MEGALODON**, tan grande como un tiburón ballena.
- Hay casi 400 tipos de tiburones distintos.
- A pesar de haber tantas especies de tiburones, **muchas especies están en peligro de extinción** por culpa de los seres humanos, especialmente por la pesca comercial. **Cada año mueren ¡¡100 millones de tiburones!!** Por ejemplo, hay zonas del mundo donde la sopa de aleta de tiburón es muy apreciada. Para obtenerla, capturan ciertos tipos de tiburones, le cortan la aleta y lo vuelven a tirar al mar. El tiburón acaba muriendo lentamente desangrado. Hay países que la han prohibido, pero otros como Japón y China siguen permitiéndola, matando a miles de tiburones cada año.
- Hay tiburones que son capaces de vivir en agua dulce, en algunos ríos, como el **TIBURÓN SARDA**.
- Muy pocas especies de tiburones son peligrosas, la mayoría son prácticamente inofensivos.
- La piel de tiburón se utilizaba antiguamente como papel de lija.

ESPECIES DE TIBURONES.

Hay casi 400 especies de tiburones vivas, y muchas más extintas (extinguidas). Algunas especies son parecidas entre ellas y forman parte de la misma familia y/o del mismo género. Vamos a nombrar algunos ejemplos de especies para que te familiarices:

Tiburón tigre, gris, azul, punta blanca, labios blancos, lamia, lanza, comadreja, con barbilla,seudogatos, pintarrojas, peces martillo, cazón, suños cornudos, cornudo de cresta, cornudo cebra, anguila, siete branquias, vaca, vaca de gran ojo, toro, solrayo, cocodrilo, duende, boquiancho, peregrino, pelágico, zorros, blanco, mako o marrajo, carite, cailón, pez gato, ciego, alfombra, nodriza, cebrá, ballena, trompudo, tiburón sierra, tiburones ángel o angelotes..., así hasta casi 400 especies, además de las extinguidas.



Están son algunas especies de tiburones de Sudamérica.

Los tiburones de Primorie

En las aguas del mar de Japón habitan 12 especies de tiburones

Especie	Tamaño	Difusión	Temporada	Peligro	Longitud
Tiburón del Ganges	menos de 1,7 m	raro	verano	muy peligroso	menos de 2 m
Tiburón martillo	menos de 4 m	bastante raro	verano	peligroso	menos de 2 m
Gran tiburón blanco	menos de 6 m	bastante raro	verano-otoño	muy peligroso	menos de 3,6 m
Tiburón tolo franjeado	menos de 0,8 m	bastante raro	verano-otoño	no peligroso	menos de 2 m
Tiburón musola	menos de 1,5 m	bastante raro	verano-otoño	no peligroso	menos de 2 m
Tiburón wobbegong japonés	menos de 1 m	bastante raro	todo el año	no peligroso	menos de 2 m
Tiburón mielga	menos de 1,6 m	bastante raro	todo el año	no peligroso	menos de 2 m
Tiburón mako	menos de 4 m	bastante raro	verano	muy peligroso	menos de 2 m
Tiburón peregrino	menos de 12 m	bastante raro	verano	muy peligroso	menos de 2 m
Tiburón ángel	menos de 2 m	bastante raro	verano-otoño	no peligroso	menos de 2 m
Tiburón aleta negra	menos de 2 m	bastante raro	verano-otoño	no peligroso	menos de 2 m
Tiburón salmón	menos de 3,6 m	bastante raro	verano-otoño	muy peligroso	menos de 2 m

DIFUSIÓN EN PRIMORIE: muy raro, raro, bastante raro, ampliamente difundido.
TEMPORADA: verano, primavera-verano, verano-otoño, todo el año.
PELIGRO: muy peligroso, peligroso, no peligroso.
LONGITUD: menos de 2 m, menos de 3,6 m.

RIANDVOSTI © 2011 Fuente: página "Peces de Primorie" del Instituto de biología del Lejano Oriente de la Academia de Ciencias de Rusia www.ria.ru

Estas son algunas especies de tiburones que habitan en Japón.

Tiburones en peligro de extinción

Un tercio de las 64 especies de tiburones de alta mar están amenazadas (IUCN)

Legenda:
 ⚠️ "Peligro crítico" de extinción
 ⚠️ Vulnerables
 La población de estas especies han disminuido de 80 a 99% en las últimas décadas

- Tiburón martillo gigante
- Tiburón martillo
- Tiburón cornudo
- Tiburón oceánico de puntas blancas
- Tiburón oscuro
- Tiburón gris o topo
- Tiburón caillón o marrajo sardinero

Causas de su captura:

- Comercio de aletas (especialmente en Asia)
- Quedan atrapados en las redes destinadas al atún y al pez espada
- Se aprovecha su carne, su piel, el aceite de hígado...

Su vulnerabilidad:

- Les lleva un buen tiempo alcanzar la madurez sexual
- Generan pocas crías
- Periodo de gestación largo (hasta 2 años)

La población de tiburones no se reproduce de forma suficientemente rápida para preservar la especie

Fuentes: IUCN / CITES / WWF / ARKIVE 230310 AFP

Aunque tenemos la idea de que los tiburones son muy peligrosos y que atacan a las personas, debemos aclarar que solo algunas especies son agresivas, y solo atacan por su necesidad de alimentarse. De todas formas, si alguna vez estás en alguna playa con peligro de tiburones, es mejor que no te bañes, porque algunos son verdaderamente peligrosos.

Hoy día, numerosas especies de tiburones están siendo diezmadas y se encuentran en grave peligro. Su amenaza es el ser humano, debido a la pesca intensiva, ya que en algunos lugares del mundo, principalmente en Asia, son muy codiciados para uso alimenticio.

POR FAVOR, CONTRIBUYE A SU PROTECCIÓN.