

# TIBURÓN MAKO

## CLASIFICACIÓN CIENTÍFICA

Reino : Animalia  
 Filo : Chordata  
 Clase : Chondrichthyes  
 Subclase : Elasmobranchii  
 Superorden : Euselachii  
 Orden : Lamniformes  
 Familia : Lamnidae  
 Género : *Isurus*  
 Especie : *Isurus oxyrinchus*

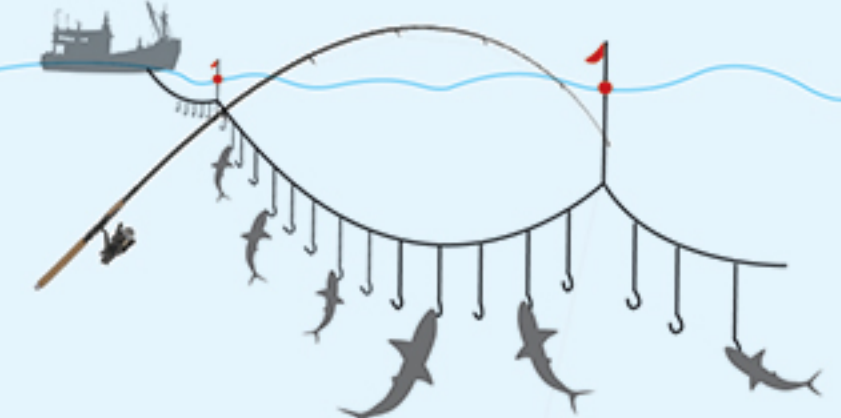
## ESTADO DE CONSERVACIÓN

EX EW CR EN **VU** NT LC  
 Extinto Vulnerable Preocupación menor

Talla Máxima  
**4,45 metros**  
 Talla Promedio  
**2,7 metros**  
 Peso Máximo  
**505,8 kilogramos**

## DEPREDADORES

Los mako juveniles son presa de tiburones más grandes y los adultos de orcas o tiburones blanco. Sin embargo, el mayor riesgo de esta especie es la pesca comercial con palangre y la deportiva.



## VELOCIDAD

Es la especie de tiburón más rápida, capaz de trasladarse a velocidades de hasta 32 kilómetros por hora. También ha roto el récord de velocidad en viajes de larga distancia: 2.130 kilómetros en tan solo 37 días, lo cual representa una distancia promedio de 58 kilómetros por día. También es capaz de saltar varios metros fuera del agua, cuando ataca a sus presas o cuando intenta escapar del anzuelo de pescadores deportivos.



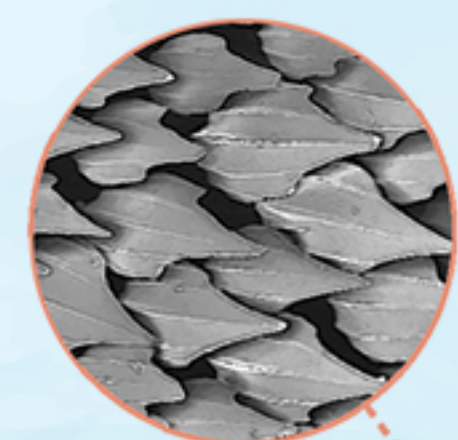
## REPRODUCCIÓN

Los tiburones mako son ovovivíparos, lo que significa que sus huevos son incubados dentro del vientre materno y que las crías nacen plenamente desarrolladas, sin una conexión placentaria. Las hembras dan a luz a camadas de hasta 18 crías. El período de gestación fluctúa entre 15 y 18 meses, y la frecuencia de parto es una vez cada tres años. La madurez sexual suele ocurrir a edades de entre 7 y 9 años en los machos y de entre 19 y 21 años en las hembras. El lento relevo generacional, exagera la amenaza que la sobrepesca supone para la supervivencia de la especie.



## DENTÍCULOS DERMALES

Otro atributo que contribuye a la velocidad y eficiencia de nado del tiburón mako es su piel hidrodinámica, cubierta por cientos de escamas llamadas "dentículos dermales". Éstos son similares a los dientes y efectivos en reducir la fuerza hidrodinámica que se opone al desplazamiento del pez a través del agua. De hecho, numerosos fabricantes de trajes de baño han tratado de reproducir este proceso en las piezas que diseñan, buscando obtener resultados similares.



Dentículos Dérmicos

## DISTRIBUCIÓN GEOGRÁFICA

Esta especie se distribuye en mares tropicales y templados alrededor del mundo.

**Océano Atlántico Occidental:** Desde el Golfo de Maine hasta Argentina, incluyendo el Golfo de México y Mar Caribe.

**Océano Atlántico Oriental:** Desde Noruega hasta Sudáfrica, incluyendo el Mar Mediterráneo.

**Indo-Pacífico:** Desde África Oriental hasta Hawái, al norte hasta Primorskiy Kray (Rusia), al sur hasta Australia y Nueva Zelanda.

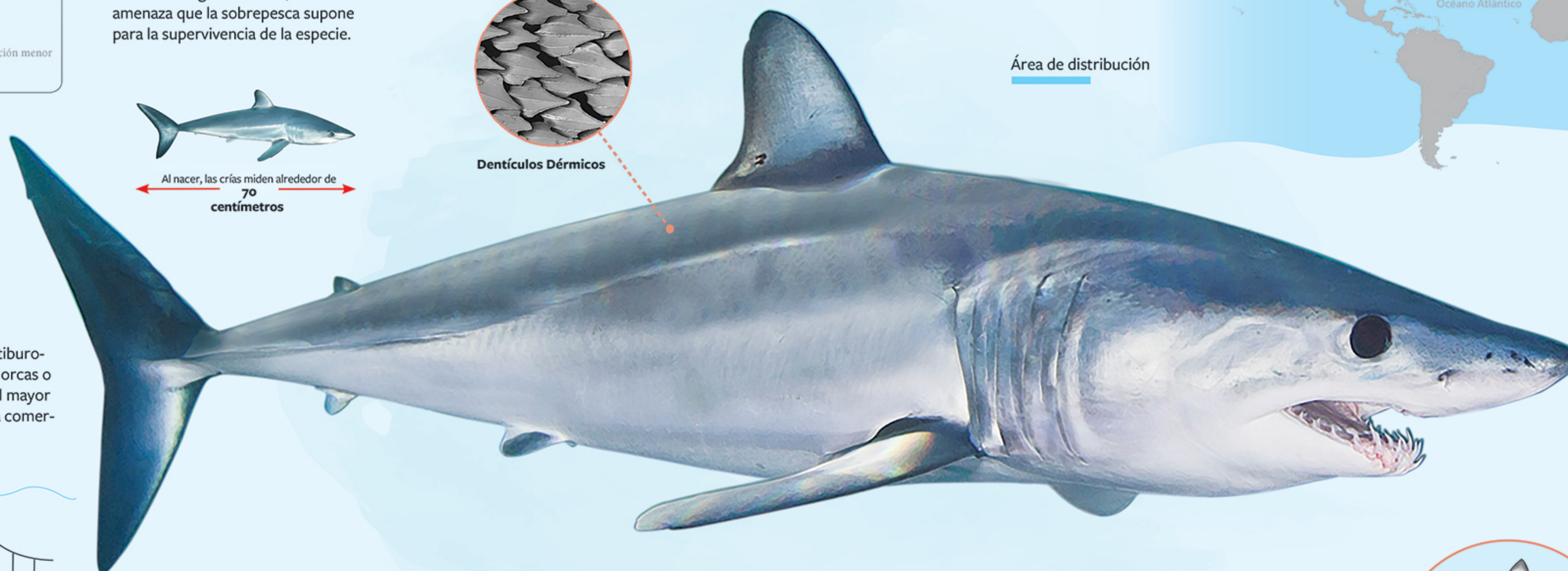
**Océano Pacífico Oriental:** Al sur de las islas Aleutianas y desde el sur de California (Estados Unidos) hasta Chile.

## HÁBITAT

Especie pelágica que se encuentra normalmente lejos de la costa y ocasionalmente cerca de costas insulares y ensenadas. Tiende a observarse en la superficie, donde las temperaturas son de al menos 16 °C, aunque también se ha registrado su presencia en profundidades de hasta 740 metros.

Océano Atlántico Océano Pacífico

Área de distribución

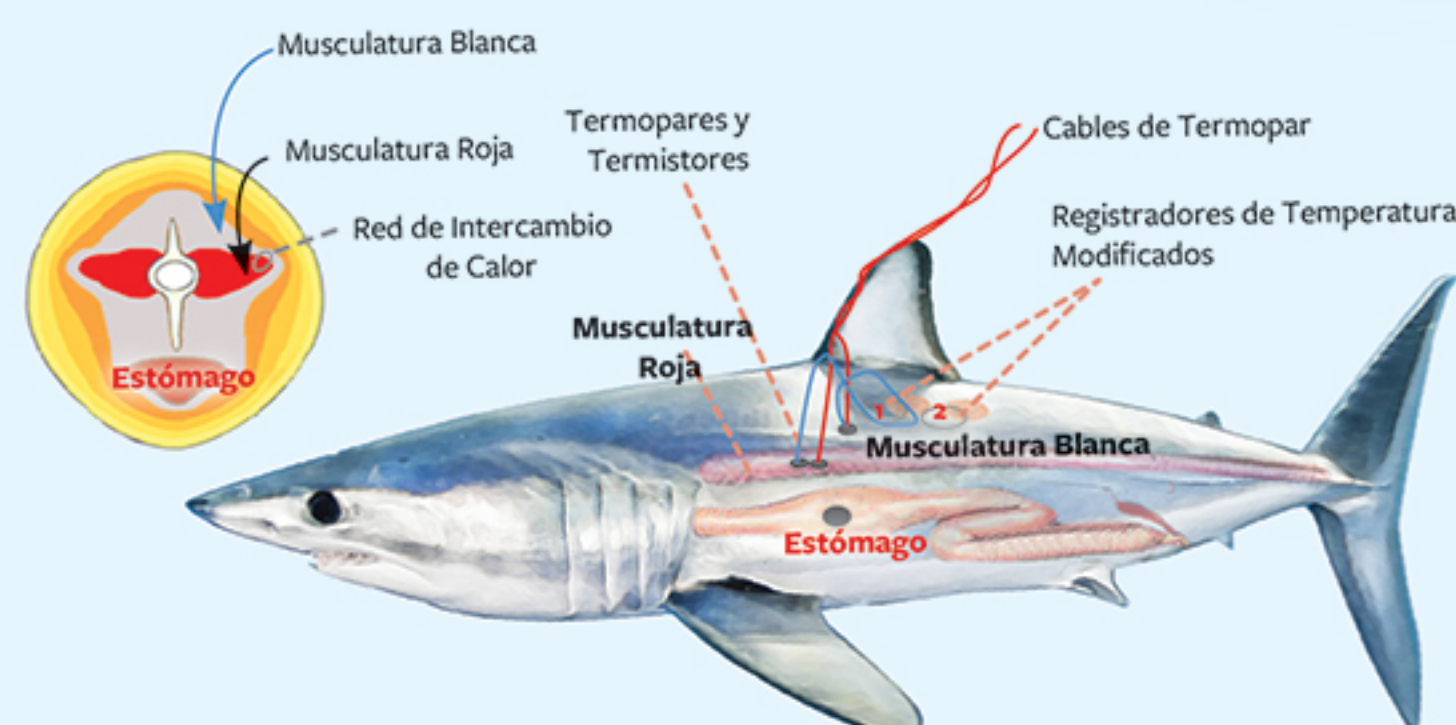


## TURISMO

Los encuentros con este tiburón son esporádicos y a menudo momentáneos. Es posible observar a esta especie en los siguientes lugares: Ciudad del Cabo (Sudáfrica), Baja California (México), Las Azores (Portugal), Rhode Island y San Diego (Estados Unidos). Ya que su alcance, distribución geográfica y dieta son similares a la del tiburón azul (*Prionace glauca*), es común observar a ambas especies durante la misma inmersión.

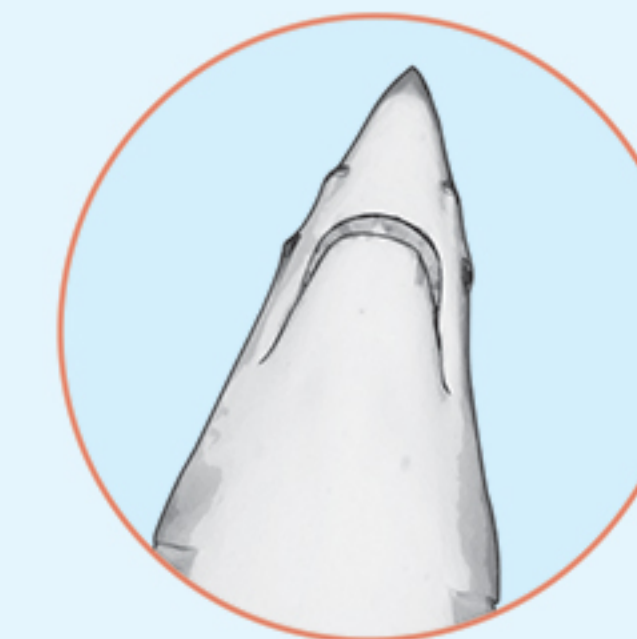
## SANGRE CALIENTE

Los mako, al igual que los tiburones blanco, son capaces de mantener ciertas partes de su cuerpo a temperaturas hasta 10 °C por encima de la temperatura del agua circundante, gracias a un proceso conocido como endotermia. Apparently, esta habilidad permite al tiburón cazar presas rápidas y ágiles, acelera la digestión de los alimentos que consume y amplía la gama de ambientes en las cuales el tiburón puede habitar.



## MANDÍBULAS Y DIENTES

La cabeza de estos tiburones es triangular, con un hocico largo y puntiagudo. Los dientes son angostos y afilados, con bordes lisos. Tanto los dientes de la mandíbula superior, como los de la inferior, tienen un tamaño uniforme. Estos últimos son visibles incluso cuando la mandíbula está cerrada, ya que sobresalen de la boca.



## DIETA

Oportunista y veloz, el tiburón mako se alimenta de peces óseos pequeños, como la caballa, el arenque, el jurel, la sardina, y grandes, como el atún rojo, el pez espada, el marlín y el pez vela. También consume otros tiburones, calamares, tortugas marinas, marsopas y delfines. A pesar de ser un gran y potente depredador, el tiburón mako corre el riesgo de sufrir daños físicos al atacar a algunas de sus presas. Es así como a menudo los adultos presentan cicatrices y heridas, como resultados de encuentros con peces espada y otros tiburones.

