

PRESENTA  
**TIBURÓN TORO**  
*Carcharhinus leucas*

El tiburón toro, también conocido como tiburón sarda o chato, pertenece a la clase de los condriictos o peces cartilaginosos. Es una de las pocas especies de elasmobranquios capaz de moverse entre ambientes marinos y de agua dulce debido a su capacidad de osmorregulación. Aunque tiene una reputación de ser agresivo, el tiburón toro es de las especies más populares en el buceo recreativo y científico, convirtiéndolo en una especie bandera de la conservación.

**FICHA TÉCNICA**

Reino: Animalia  
Filo: Chordata  
Clase: Chondrichthyes  
Orden: Carcharhiniforme  
Familia: Carcharhinidae  
Género: *Carcharhinus*  
Especie: *C. leucas*

EX EW CR EN VU NT LC

**LISTA ROJA - IUCN**

**VU**  
VULNERABLE

**Estatus de conservación:**  
• NOM 059 - NA (No aparece)  
• IUCN - VU (Vulnerable)

**Dato curioso:** Es una especie eurihalina; se desplaza entre ambientes de agua dulce y salada.

**Distribución:** Zonas tropicales y subtropicales del mundo.

**Dieta:** Carnívoro oportunista; peces óseos, invertebrados, elasmobranquios, aves, tortugas marinas, delfines, carroña y mamíferos terrestres. Canibalismo en tiburones jóvenes.

**Depredadores:** Tiburones más grandes como el tiburón blanco, cocodrilos y el hombre.

**Reproducción:** Vivíparo placentario (desarrollo en el útero); las hembras dan a luz en lagunas costeras y no presenta cuidado parental.

**ANATOMÍA**

Los tiburones toro son grandes y robustos; las hembras tienden a ser más grandes que los machos.



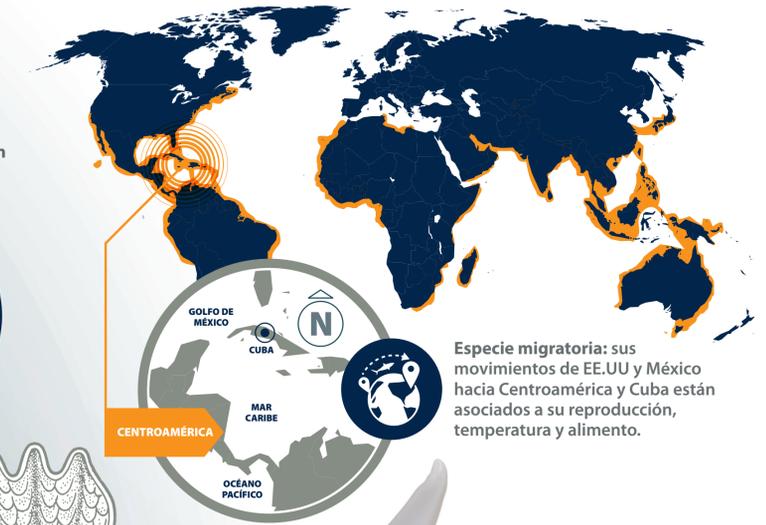
**Peso promedio:**  
Adulto:  
**hasta 230 kg**

**Tamaño máximo:**  
hembras:  
**3.24 m**  
machos:  
**2.99 m**

**Madurez sexual:**  
Hembras:  
**1.80 - 2.30 m (>18 años)**  
Machos:  
**1.57 a 2.26 m (14-20 años)**

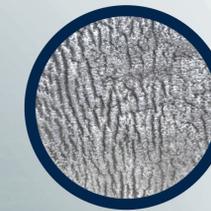
**MAPA DE DISTRIBUCIÓN**

Tiene una amplia distribución que incluye todos los océanos cálidos del mundo. En México se distribuye en el Pacífico, desde Baja California hasta Chiapas, incluido el Golfo de California, así como el Caribe.



**COLORACIÓN**

Gris en el dorso y blanco en la parte ventral.



**Aletas:**  
Apéndice de aletas oscuro poco vistoso

Primera dorsal grande y triangular

Cuerpo grande y grueso

Piel cubierta de escamas placoides

**2 orificios nasales:**  
Pliegue nasal anterior bajo, ancho y triangular

**Morro:**  
muy corto, ancho y romo redondeado.

Surcos labiales muy cortos.



Cabeza grande proporcional al cuerpo

Ojos pequeños con párpados nictitantes que protegen y humectan al globo ocular.

Esqueleto cartilaginoso

Estómago

Riñón

Hígado

Intestino

**5**  
hendiduras branquiales

Glándula rectal, riñones e hígado pueden ajustarse a los cambios de salinidad ambiental.

**2da aleta dorsal alta:**  
con lóbulo posterior corto

**COMPORTAMIENTO**

Es solitario, generalmente diurno y no se considera territorial.

Prefiere ambientes costeros, incluyendo los de agua dulce, bahías someras, lagunas litorales, pasajes entre islas y la línea de rompeolas.

**30 hasta 152 m**  
rango de profundidad en el que habitan.

A nivel mundial, el buceo con esta especie se ha convertido en una atracción del Ecoturismo.

**IMPORTANCIA ECOLÓGICA**

Ayuda a mantener la estabilidad de las redes tróficas, tanto en ecosistemas marinos como de agua dulce.

Su presencia puede indicar una buena salud del ecosistema.

**APROVECHAMIENTO**

En México, la pesca de tiburones está permitida.

Las aletas se exportan a Asia.

La carne es destinada para el consumo nacional.

Los dientes y vértebras se utilizan para hacer artesanías.

El aceite del hígado se usa como suplemento alimenticio.

**CRONOLOGÍA CONSERVACIÓN**

**1948:** México publica Ley de Pesca confirmando el aprovechamiento exclusivo de especies diferentes al tiburón para cooperativas pesqueras.

**1950:** Se incluye en la Ley de Pesca el Registro Nacional de la Pesca que ratificó las especies de uso exclusivo para las cooperativas.

**1995:** La FAO publica el Plan de Acción Internacional para la Conservación y Manejo de los Tiburones.

**1999:** "Plan de Acción Internacional para la Conservación y Manejo de Tiburones, Rayas y Especies afines en México.

**2004:** Inapesca publica el Plan de Acción Nacional para el Manejo y Conservación de Tiburones, Rayas y Especies afines en México.

**2007:** Se publica la NOM-029-PESC-2006 para la pesca responsable de tiburones y rayas.

**2013:** México actualiza la NOM-017-pesc-1994 que regula la pesca deportiva en las aguas de jurisdicción federal.

**AMENAZAS**

**SOBREEXPLOTACIÓN PESQUERA**  
Pescan crías o juveniles que aún no se han reproducido.

**PÉRDIDA DE HABITAT**  
La urbanización y el cambio de uso de suelo en la costa ha resultado en la degradación de ecosistemas marinos costeros.

**CAMBIO CLIMÁTICO**  
Alteración de hábitat, tormentas e inundaciones.

**Créditos:** Alejandra Apolinar Romo  
México Marino es una colaboración entre Mares Mexicanos y dataMares.

**FUENTES:**  
• DOF (2012). ACUERDO por el que se da a conocer la Actualización de la Carta Nacional Pesquera. Viernes 24 de agosto de 2012.  
• Betancourt, J.C., C.E. Ramirez & J.L. Castillo. (2013). Catálogo de aletas, tronchos y cabezas de tiburones en el Pacífico Mexicano. SAGARPA-INAPESCA. 64 p.  
• Compagno L.J.V. (1984). Sharks of the World: an annotated and illustrated catalogue of shark species known to date. Part 2 - Carcharhiniformes. FAO Fisheries Synopsis (125) Vol. 4, Pt. 2:251-655.  
• Reilly, B. D., et al. (2011). Branchial osmoregulation in the euryhaline bull shark, *Carcharhinus leucas*: a molecular analysis of ion transporters. *Journal of Experimental Biology*, 214(17), 2883-2895. doi:10.1242/jeb.058156  
• Rigby, C.L., et al. (2021). *Carcharhinus leucas*. The IUCN Red List of Threatened Species 2021: e.13937282910670. <https://doi.org/10.2305/IUCN.UK.2021.2.RLTS.T3937282910670.en>. Revisado 28 de febrero, 2024.