







PRESENTAN

TIBURÓN BALLENA Rhincodon typus

El tiburón ballena es una especie solitaria, altamente migratoria que llega a formar agregaciones en lugares específicos al rededor del mundo. A nivel mundial, sus poblaciones están disminuyendo debido a la pesca dirigida y la pesca accidental por lo que muchos países, incluyendo México, implementan medidas de protección de este dócil gigante. En zonas donde se agrega, el nado mediante buceo o esnorquel genera ganancias económicas importantes a las comunidades costeras que dependen del turismo.

300 Número de crías que pueden

nacer en una camada.

18.8 metros longitud máxima

registrada en adultos (Tamaño promedio:

12 metros)

Su coloración ventral es blanca.

El grosor de su piel

puede llegar a medii

15 cm

ANATOMÍA

El tiburón ballena es el pez

más grande del mundo.

Promedio de vida:

50 - 130 años

50-64 cm

tamaño promedio de

las crías al nacer.

Su piel está cubierta de

dentículos dermales, que poseen

un centro blando, dentina, y una corona de esmalte.

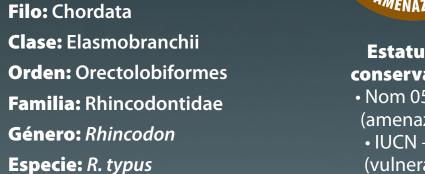
toneladas peso máximo

registrado (Peso promedio: 11 toneladas)

FICHA

Reino: Animalia Filo: Chordata **Clase:** Elasmobranchii **Orden:** Orectolobiformes Familia: Rhincodontidae **Género:** Rhincodon

Estatus de conservación: • Nom 059 – **A** (amenazada) · IUCN - VU (vulnerable)





Distribución: Habita en todos los nares y océanos del mundo, excepto en el mar Mediterráneo.



Dieta: Filtrador, omnívoro; se alimenta de copépodos, camarones, larvas de cangrejos, nuevos y larvas de peces y peces



eproducción: Ovovivíparo; la gestación e realiza dentro de huevos que se esarrollan en el interior de la madre.



Depredadores: Pelágicos mayores como arlines o tiburones pueden atacar a dividuos débiles o enfermos; especies omo orcas o algunos tiburones pueden tacar a individuos adultos.



A diferencia de otras especies de tiburones, su boca se abre al frente

Su color dorsal es oscuro con puntos y líneas intermitentes blancos. Este patrón le ayuda a camuflarse y a protegerse contra los rayos UV cuando se alimenta en la superficie.

Su boca puede medir hasta el 12% de su largo total.



Sus mandíbulas tienen hasta 300



ıs ojos se ubican en la parte anterolateral de la cabeza y son capaces de retraerse dentro de la cavidad ocular. Cuentan con una

AMENAZAS

Aunque las hembras suelen tener

dos ovarios, normalmente solo uno

se desarrolla de manera funcional.

5 pares

Tienen la capacidad de regenerar

y sanar lesiones graves en su piel

y aletas.



ıando nacen, las crías son

MAPA DE DISTRIBUCIÓN

Es una especie altamente migratoria que habita en todos los mares tropicales y subtropicales del mundo, excepto en el mar Mediterráneo.

Sitios de agregación conocidos



En México se encuentra en todas las costas del país:

- Norte del Caribe Mexicano 2 Golfo de California
- 3 Pacífico mexicano
- Es una especie clave para la industria de turismo en 4 Costas de Nayarit México y en el mundo.



TURISMO

Contribución económica directa que genera el nado con tiburón ballena en tres sitios de conservación en México (1,2,3).

que deja el nado con tiburón ballena en el Caribe mexicano (1)







en migraciones largas.



ndirectamente a otras

COMPORTAMIENTO

Generalmente es solitario, pero llega a formar agregaciones de entre







dinámica de los ecosistemas al regular las poblaciones de

IMPORTANCIA



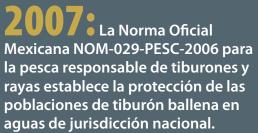
Es alimento de especies de eslabones altos como orcas y



u presencia es un indicador e la buena salud del

CRONOLOGÍA DE CONSERVACIÓN





Mexicana NOM-029-PESC-2006 para de la Biosfera Tiburón Ballena en las costas al norte de Quintana Roo.



NOM-059-SEMARNAT-2010 bajo la

incluye en la Norma Oficial Mexicana categoría de Peligro de Extinción en Refugio para la protección del tiburón publican el Programa de Acción para Mexicana NOM-171-SEMARNAT-2018 la Lista Roja de Especies Amenazadas ballena en la Bahía de La Paz, Baja elaborada por la Unión Internacional California Sur. para la Conservación de la

20 6 Se establece el Área de **20 6** SEMARNAT/CONANP

Tiburón Ballena (Rhincodon typus).

desarrollo de actividades de



Detrás de los dientes tienen capas de tejido que actúan como válvulas

que sellan la boca y le ayudan a

observación y nado con tiburón ballena.



odría cambiar con la



Pesca incidental y comercial en paíse en los que no está

Aurora Pimentel Tovar,Laboratorio Marino Virtual,Mares Mexicanos Esmeralda Morales Domínguez, CICESE

Omar Valencia Méndez, CICESE Rebeca Granja Fernández, CUCBA, Universidad de Guadalajara

FUENTES:
SEMARNAT. 2018. Programa de Acción para la Conservación de la Especie Tiburón Ballena (*Rhincodon typus*), SEMARNAT/CONANP, México (año de edición 2018). Motta et al. 2010. Feeding anatomy, filter-feeding rate, and diet of whale sharks Rhincodon typus during surface ram filter feeding off the Yucatan Peninsula, Mexico. Zoology,

Martin, R. A. 2007. A review of behavioural ecology of whale sharks (*Rhincodon typus*). Fisheries Research, 84(1), 10-16.

Montero-Quintana, A.N. (2019). Efecto del comportamiento del tiburón ballena (*Rhincodon typus*) en la industria del tiburón ballena: contribución económica y satisfacción con el pase en tres áreas naturales protegidas de México. Tesis Maestría. UAEM-CIByC. http://riaa.uaem.mx/handle/20.500.12055/1814

Womersley, Freya; Hancock, James; Perry, Cameron T.; Rowat, David (February 2021). "Wound-healing capabilities of whale sharks (*Rhincodon typus*) and implications for conservation management". Conservation Physiology. 9 (1): coaa120.