

PRESENTA

# TOTOABA

## *Totoaba macdonaldi*

La totoaba, el miembro más grande de la familia Scianidae, es un roncador endémico del Golfo de California en México. Su pesquería fue una de las más importantes durante más de cinco décadas en el Noroeste de México. La sobrepesca llevó a su pesquería al colapso por lo que en 1975 se estableció una veda que prohíbe su pesca y ha permanecido bajo protección desde entonces.

ESPECIE ENDÉMICA

FICHA  
TÉCNICA

Reino: Animalia  
Filo: Chordata  
Clase: Actinopterygii  
Orden: Perciformes  
Familia: Scianidae  
Género: *Totoaba*  
Especie: *T. macdonaldi*



- Distribución:** Endémica del Golfo de California.
- Dieta:** Principalmente peces y crustáceos pequeños como camarones.
- Depredadores:** Es alimento de tiburones, orcas y, cuando son juveniles, de aves y otros peces.
- Reproducción:** Migran al alto Golfo de California entre enero y mayo para formar agregaciones de desove en el delta. Las hembras desovan una sola vez por temporada.
- Edad de primera madurez:**
  - 6 años en machos
  - 7 años en hembras

### CRONOLOGÍA CONSERVACIÓN

- 1890:** La especie se describe bajo el nombre *Cynoscion macdonaldi*.
- 1920:** Comienza la comercialización de la carne de totoaba.
- 1950:** La pesca deportiva de Totoaba comienza a tomar fuerza en San Felipe, Baja California.
- 1955:** Se establece una veda estacional para proteger a la Totoaba durante su agregación para reproducirse.
- 1974:** Se establece una zona de refugio en la desembocadura del Río Colorado.
- 1975:** Pesquería de Totoaba se colapsa debido a la sobrepesca y se declara una veda permanente.
- 1976:** La Convención Internacional del Comercio de Especies Silvestres (CITES) declaró a la especie en peligro de extinción.
- 1980:** Se reclasifica como *Totoaba macdonaldi*.
- 1992:** Se instala el Comité Técnico para la Protección de la totoaba y vaquita marina; quedan prohibidas las redes de pesca con luz de malla >10 pulgadas.
- 2021:** La IUCN cambia la categoría a vulnerable. Se crea el Grupo Intragubernamental sobre la Sustentabilidad en el Alto Golfo de California (GIS).

**ANATOMÍA**  
Su cuerpo es alargado y ligeramente comprimido y las hembras tienden a ser más grandes que los machos.

Tamaño promedio:  
Hasta **2 metros**



Promedio de vida:  
**27 años**

Peso promedio:  
**135 kg**

**Machorro:** nombre que reciben los juveniles

**COLORACIÓN**  
Ventre plateado a blanco; el cuerpo es color ocre y suele estar cubierto de manchas oscuras.



Los juveniles son de color café oscuro con manchas negras



Primera aleta dorsal con **10 ESPINAS**

VEJIGA comúnmente conocida como "buche"

VÉRTEBRAS

Ojos pequeños

Boca grande y terminal

INTESTINOS

GÓNADAS

Dos espinas en la aleta anal; la segunda más grande

Aleta caudal doblemente truncada en adultos

**3 PARES DE POROS** en la mandíbula inferior

Mandíbula inferior ligeramente prominente

Opérculo liso; **15 a 20 BRANQUIESPINAS**



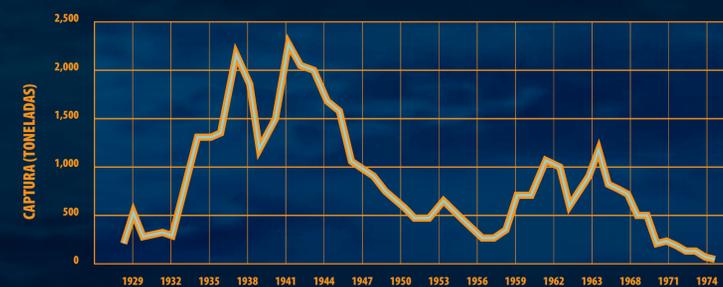
Escamas grandes y gruesas, tipo ctenoide



**10,000 VEJIGAS DECOMISADAS** entre 2013 y 2020 en China, México, Hong Kong y Estados Unidos.

### CAPTURAS PESQUERAS

Entre 1935 y 1945 se registraron las capturas más altas de esta especie. Conforme empezó a caer la producción, pescadores comenzaron a aprovechar otras especies. Finalmente, en 1975 se cerró la pesquería cuando la captura apenas alcanzó las 59 toneladas.



### MAPA DE DISTRIBUCIÓN

Históricamente, su distribución abarcaba desde el delta del Río Colorado hasta la boca del Río Fuerte en Sinaloa, y del lado peninsular hasta Bahía Concepción. En años recientes se ha registrado su presencia hasta la Bahía de La Paz y en Baja California Sur y en El Mármol en Sinaloa.



Comunidades donde se desarrolló la pesquería de totoaba

Zona de distribución

### COMPORTAMIENTO

- Forma grandes agregaciones en la zona del delta del Río Colorado.
- Los juveniles permanecen en el delta hasta 3 años.
- 1-70 metros** Rango de profundidad en la que habita.

### IMPORTANCIA ECOLÓGICA

Ayuda a controlar las poblaciones de sus presas.

### AMENAZAS

- PERDIDA DE HÁBITAT** El represamiento del Río Colorado ha provocado alteraciones en los hábitats de crianza.
- PESCA ILEGAL** El alto valor que alcanza la vejiga (buche) incentiva la captura y comercialización en el mercado negro.
- CAPTURA INCIDENTAL** Juveniles (>45 cm) y adultos quedan atrapados en las redes de arrastre de barcos camarones.

FUENTES:  
- Cisneros-Mata, M.A. (Ed.) (2020). Evaluación de la población de *Totoaba macdonaldi*. Instituto Nacional de Pesca y Acuicultura, México. 106 pp.  
- Cisneros-Mata, M.A., et al. (2021). *Totoaba macdonaldi*. The IUCN Red List of Threatened Species 2021: e.T22003A2700800. <https://dx.doi.org/10.2305/IUCN.UK.2021-2.RLTS.T22003A2700800.en>  
- dataMares. (2022). La Conservación de *Totoaba macdonaldi*. Visualización interactiva. Disponible en: <https://public.tableau.com/app/profile/datamares/viz/LaconservaciondeTotoabaMacdonaldi/totoaba>.  
- dataMares. Perfil de especie: Totoaba (*Totoaba macdonaldi*). [datamares.org/perfil-de-especie-totoaba/?lang=es](https://www.datamares.org/perfil-de-especie-totoaba/?lang=es)