



## Vaquita marina, marsopa del golfo de California, cochito.

**Clase:** Mammalia

**Orden:** Cetartiodactyla

**Familia:** Phocoenidae

**Género:** *Phocoena*

**Especie:** *Phocoena sinus*



**En Peligro de Extinción (P) (NOM-059-SEMARNAT-2010).**

**UICN:** En Peligro Crítico de Extinción (CR) (IUCN, 2011)

**CITES:** Apéndice I. (En Peligro de Extinción) (CITES, 2012)

### ASPECTOS BIOLÓGICOS

#### DESCRIPCIÓN DE LA ESPECIE

La vaquita es el único miembro de la familia *Phocoenidae* (marsopas verdaderas) que existe en México. Es el cetáceo más pequeño del mundo y se distingue de sus congéneres por su tamaño pequeño, presenta una aleta dorsal alta y las aletas pectorales son más largas. La coloración de su cuerpo es gris metálico claro, la cual contrasta con una franja gruesa y oscura alrededor de los ojos delineando los labios, en ambas áreas (Brownell *et al.*, 1987). Las hembras son más grandes, alcanzan una longitud de 150 cm y los machos de 140 cm (Brownell *et al.*, 1987) y alcanzan un peso máximo de 55 kg.

#### ALIMENTACIÓN

La vaquita se alimenta de peces, calamares y camarones, abundantes en el Alto Golfo de California. Los análisis del contenido estomacal indican que es oportunista y que se alimenta de 20 a 21 especies de peces, calamares y crustáceos de aguas poco profundas con hábitos demersales y/o bénticos asociados a fondos blandos.

#### REPRODUCCIÓN

Se presume que la vaquita puede empezar a reproducirse alrededor de los 6 años. La hembra tiene sólo una cría durante la primavera, probablemente cada dos años o más. El período de gestación es de aproximadamente diez a once meses y la lactancia dura probablemente 8 meses. Se cree que viven hasta los 22 años. El espécimen más viejo encontrado ha sido una hembra con una edad estimada de 21 años.



## COMPORTAMIENTO

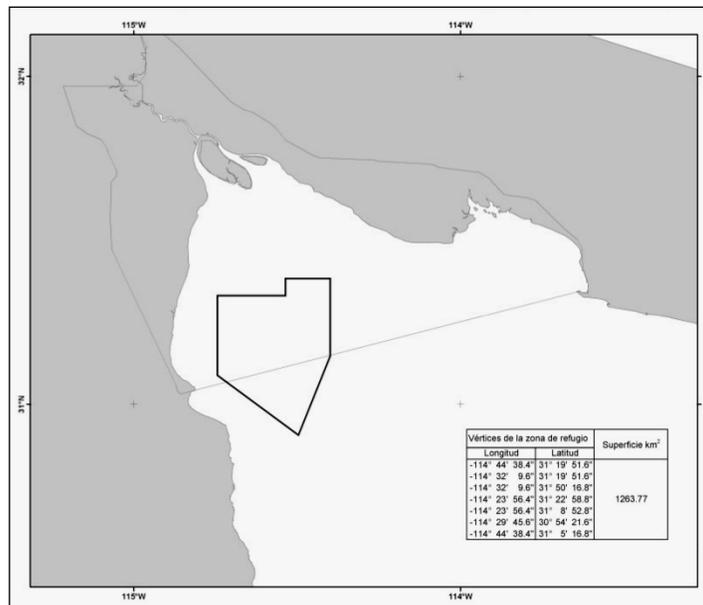
Al igual que otras marsopas, la vaquita generalmente se halla en grupos pequeños, de uno a cuatro individuos, aunque se han reportado agregaciones de hasta ocho o diez animales. La vaquita es tímida y no se aproxima a las embarcaciones. Esta característica, así como la de salir a respirar a la superficie por muy corto tiempo cada tres a cuatro minutos, hacen que sea muy difícil observarla en su medio natural ([www.vaquitamarina.org/todo\\_sobre.php](http://www.vaquitamarina.org/todo_sobre.php)).

## ASPECTOS ECOLÓGICOS

### DISTRIBUCIÓN Y HÁBITAT

Esta marsopa cuenta con una de las distribuciones más restringidas de cualquier mamífero marino (Brownell, *et al.*, 1987), la cual se limita a una región que incluye una pequeña parte del Golfo Norte y el Alto Golfo de California (Vidal, 1995; Gerrodette *et al.*, 1995; Jaramillo-Legorreta *et al.*, 1999)., de una línea entre Puerto Peñasco, Sonora a Puertecitos, B.C., con la mayoría de los registros frente a San Felipe, BC, Rocas Consag y el Golfo de Santa Clara, Son. (Vidal, 1995).

La determinación de la abundancia poblacional de la vaquita ha sido extremadamente difícil, debido al pequeño tamaño poblacional, su comportamiento elusivo y por permanecer mucho tiempo buceando en las aguas turbias y someras del Alto Golfo de California. En 1997, se estimó una abundancia promedio de 567 animales Actualmente para investigar cómo usan su hábitat, sus movimientos y conocer con más detalles su distribución y abundancia se emplean técnicas de detección acústica con hidrófonos submarinos



Área de Refugio para la Protección de la Vaquita (DOF 08/IX/2005)  
Fuente: PACE:Vaquita, CONANP, 2008

### IMPORTANCIA ECOLÓGICA

La vaquita es un elemento clave en la dinámica del sistema marino, al transferir nutrientes y energía a otros eslabones de la cadena trófica. Es el cetáceo más pequeño del mundo, la única marsopa mexicana y además, es endémica del Alto Golfo de California.



## **AMENAZAS**

Un análisis realizado sobre los factores de riesgo, ha confirmado que el principal factor de riesgo para la especie es la mortalidad incidental en redes de pesca agalleras y de enmalle (Rojas-Bracho y Taylor, 1999). *Por ello, el gobierno federal desde 2007 inició la elaboración e implementación del Programa de Acción para la Conservación de la Especie: Vaquita, Estrategia Integral para el Manejo Sustentable de los Recursos Marinos y Costeros del Alto Golfo de California (PACE:Vaquita)*, cuyo objetivo principal es la sobrevivencia de la especie promoviendo alternativas productivas y de desarrollo tecnológico para el bienestar económico y social de las comunidades de la región.

## **ACTORES PRO CONSERVACIÓN**

### GUBERNAMENTALES

La Secretaría de Medio Ambiente y Recursos Naturales (SEMARNAT) a través de la Comisión Nacional de Áreas Naturales Protegidas (CONANP), el Instituto Nacional de Ecología (INE), la Procuraduría Federal de Protección al Ambiente (PROFEPA), la Comisión Nacional para el Conocimiento y Uso de la Biodiversidad (CONABIO), la Dirección General de Vida Silvestre (DGVS); y a nivel estatal, el Gobierno del Estado de Baja California y el Gobierno del Estado de Sonora.

### SECTOR SOCIAL

Federación de Cooperativas de Producción Pesquera Ribereña del Puerto de San Felipe S. de R.L. de C.V.; Federaciones Regionales de Sociedades Cooperativas: Pescadores de la Reserva de la Biosfera; Alianza de Pescadores Unión de Cooperativas Pesqueras de Puerto Peñasco; Grupos Unidos por una Pesca Responsable, S.C. de R.L. de C.V. Vaquita Marina, S.C. de R.L. de C.V.; Pescadores de Santa Clara; y El Porvenir, S.C.

### ACADEMIA

Universidad de Sonora, Instituto Tecnológico y de Estudios Superiores de Monterrey Campus Guaymas, Universidad Nacional Autónoma de México (UNAM), Instituto Politécnico Nacional (IPN), entre otras.

### ORGANIZACIONES DE SOCIEDAD CIVIL

Fondo Mundial para la Naturaleza (WWF); ProNatura Noroeste, S.C., Noroeste Sustentable; Centro Intercultural de Estudios del Desierto y el Océano (CEDO) Conservación Internacional A. C; Coalición para la Sustentabilidad del Golfo de California A. C.

## **BIBLIOGRAFÍA**

1. Brownell, R. L., JR., L. T. Findley, O. Vidal, A. Robles y S. Manzanilla N. 1987. External morphology and pigmentation of the vaquita, *Phocoena sinus* (Cetacea: Mammalia). *En: Marine Mammal Science* (3):22-30.
2. CITES (Convención sobre el Comercio Internacional de Especies Amenazadas de Fauna y Flora Silvestres). 2012. Apéndices I, II y III. *En: (http://www.cites.org/esp/index.shtml)*. Fecha de consulta: 10 de abril de 2012.
3. CONANP (Comisión Nacional de Áreas Naturales Protegidas). 2008. Programa de Acción para la Conservación de la Especie (PACE): Vaquita (*Phocoena sinus*), Estrategia Integral para el Manejo Sustentable de los Recursos Marinos y Costeros en el Alto Golfo de California. CONANP-SEMARNAT. México, 87 pp.



4. Gerrodete, T., L.A. Fleischer, H. Pérez-Cortés, y B. Villa Ramírez. 1995. Distribution of the vaquita based on sightings from systematic surveys, p. 552. *En: A. Bjorge and G.P. Donovan (eds.). Biology of the Phocoenids, vol. spec. issue 16. IWC, Cambridge.*
5. IUCN (Unión Internacional para la Conservación de la Naturaleza). 2011. Red List of threatened species. Versión 2011.2 *En: (www.iucnredlist.org).* Fecha de consulta: 10 de abril de 2012.
6. Jaramillo-Legorreta A. M., L. Rojas Bracho y T. Gerrodette. 1999. A new abundance estimate for vaquitas: first step for recovery. *Marine. En: Mammal. Science. 15(4):957-973.*
7. SEMARNAT (Secretaría de Medio Ambiente y Recursos Naturales). 2010. Norma Oficial Mexicana NOM-059-SEMARNAT-2010, Protección Ambiental - Especies Nativas de México de Flora y Fauna Silvestres – Categorías de Riesgo y Especificaciones para su Inclusión, Exclusión o Cambio – Lista de Especies en Riesgo.. Secretaria de Medio Ambiente y Recursos Naturales, Diario Oficial de la Federación. México, 30 de diciembre de 2010.
8. Rojas-Bracho, L., y B. Taylor. 1999. Risk factors affecting vaquita. *En: Marine Mammal Science (15):974-989.*
9. Vidal, O. 1995. Population biology and incidental mortality of the vaquita, *Phocoena sinus*. Report of the International Whaling Commission (Special Issue 16):247-272
10. [www.vaquitamarina.org/todo\\_sobre.php](http://www.vaquitamarina.org/todo_sobre.php). Fecha de consulta: Enero de 2009.

**Foto:** Autor/Archivo CONANP

**Última actualización:** junio de 2015.