



FICHA DE IDENTIFICACIÓN

TAXONOMÍA

FAMILIA: Phocoenidae

GÉNERO: *Phocoena*

ESPECIE: *sinus*

NOMBRE CIENTÍFICO: *Phocoena sinus*

NOMBRES COMUNES: Vaquita, vaquita de mar, cochito, marsopa del Golfo de California

CATEGORÍA DE RIESGO

NOM-059-SEMARNAT-2001. P, En peligro de extinción (SEMARNAT, 2002)

IUCN. A4d; C2a(ii). En peligro crítico (IUCN, 2008)

CITES: Apéndice I, Peligro de extinción (CITES, 2008)



ASPECTOS BIOLÓGICOS

Descripción de la especie: Es el único miembro de la familia Phocoenidae (marsopas verdaderas) en México, la vaquita es el cetáceo más pequeño del mundo, se distingue de sus congéneres por su tamaño pequeño, presenta una aleta dorsal alta y las aletas pectorales son más largas, su coloración varía de gris oscuro a negro, con una franja gruesa alrededor de los ojos delineando los labios, en ambas áreas, el color oscuro es muy contrastante con la tonalidad gris metálico claro del resto del cuerpo (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.



<p style="writing-mode: vertical-rl; transform: rotate(180deg);">ASPECTOS BIOLÓGICOS</p>	<p>Alimentación: La vaquita se alimenta de peces (roncacho, corvineta, etc.), pequeños calamares, camarones y cangrejos (Romeu, 1996).</p> <p>Reproducción: Se conoce muy poco acerca de la reproducción de la vaquita, pero se cree que la hembra alcanza la madurez sexual a los seis años y tiene solo una cría, probablemente cada dos años (Romeu, 1996). Según Vidal (1995), la hembra tiene solo una cría durante la primavera y probablemente cada dos años o más.</p> <p>El periodo de gestación es de aproximadamente diez meses (Romeu, 1996), la lactancia dura probablemente ocho meses (www.vaquitamarina.org/todo_sobre.php).</p> <p>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).</p>
<p style="writing-mode: vertical-rl; transform: rotate(180deg);">ASPECTOS ECOLÓGICOS</p>	<p>Distribución y hábitat: Es una especie endémica de México, con una distribución restringida al Golfo de California. La distribución se apoya por registros de vaquitas varadas, recuperadas de redes agalleras y por avistamientos de animales vivos. Para estimar el tamaño de la población y confirmar la distribución, se han realizado varios esfuerzos de avistamientos de animales vivos. Los avistamientos confirmados de la vaquita se ubican en la zona norte del Golfo de California y se concentran frente a la costa de San Felipe en Baja California, Golfo de Santa Clara y Puerto Peñasco en Sonora (Wells <i>et al.</i>, 1981).</p> <p>Es una especie costera que se desplaza en aguas someras del Alto Golfo de California (14 a 56 m de profundidad) por lo que adopta hábitos de alimentación pelágicos y bentónicos (Ceballos y Oliva, 2005). La distribución actual de la vaquita en México se muestra en el Mapa 1.</p>

ASPECTOS ECOLÓGICOS

Mapa 1. Distribución de la vaquita en México



Fuente: (CONANP, 2008; <http://www.conanp.gob.mx/sig/imgmapoteca/mapoteca.htm>).

1.- Reserva de la Biosfera Alto Golfo de California y Delta del Río Colorado.

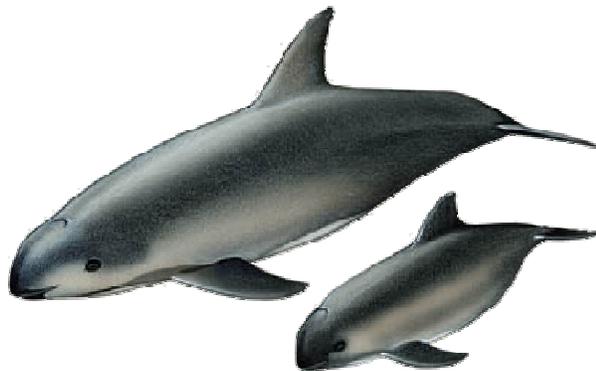


Imagen: www.animalesextincion.es



<p style="writing-mode: vertical-rl; transform: rotate(180deg);">ASPECTOS ECOLÓGICOS</p>	<p>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.</p> <p>Amenazas: Un análisis realizado sobre los factores de riesgo, han confirmado que el principal factor de extinción es la mortalidad incidental en redes de pesca agalleras (Rojas-Bracho y Taylor, 1999), sin embargo, existen otras como la falta de flujo en el Río Colorado, la contaminación proveniente de las tierras agrícolas, la destrucción de las zonas costeras y la endogamia, dado el tamaño pequeño de la población.</p> <p>Recientemente Barlow <i>et al.</i>, (1997) estimaron una población total de 224 a 885 vaquitas que declina con una tasa aproximada del 18% anual, mientras que Jaramillo-Legorreta <i>et al.</i>, (1999), estimaron el tamaño de la población en 567 individuos, con un intervalo de confianza del 95%.</p>
<p style="writing-mode: vertical-rl; transform: rotate(180deg);">ACTORES PRO-CONSERVACIÓN</p>	<p>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 Comisión Nacional para el Conocimiento y Uso de la Biodiversidad (CONABIO), la Procuraduría Federal de Protección al Ambiente (PROFEPA), la Dirección General de Vida Silvestre (DGVS) y el sector ambiental de Gobiernos Estatales y Municipales.</p> <p>La Dirección de Especies Prioritarias para la Conservación de la CONANP, ha publicado en el 2008, el Programa de Acción para la Conservación de Especies: PACE: Vaquita, documento que busca implementar estrategias de conservación de la especie a corto, mediano y largo plazo con acciones concretas de conservación.</p> <p>No Gubernamentales: Subcomité Técnico Consultivo Nacional para la Recuperación y Protección de la Vaquita (<i>Phocoena sinus</i>) y de su Hábitat (2001), Agrupación Sierra Madre A. C. Conservación Internacional A. C., Centro Mexicano de Derechos Ambientales A. C., Pronatura A. C., Naturalia A.C., Alianza para la Conservación del Noroeste Costero de México A. C., Asociación de Investigadores del Mar de Cortes A. C., Coalición para la Sustentabilidad del Golfo de California A. C. y Fundación Mar de Cortes. A.C.</p> <p>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.</p> <p>Sociedad civil: Miembros de cooperativas pesqueras de San Felipe, Baja California y Golfo de Santa Clara y Puerto Peñasco, Sonora.</p>



GRUPO DE ESPECIALISTAS

1. M en C. Juan Carlos Barrera
2. M en C. Maria de los Ángeles Carvajal
3. M en C. Martha Román Rodríguez
4. Fis. Carlos Manterola y Piña. Unidos para la Conservación
5. Dr. Lorenzo Rojas Bracho. Instituto Nacional de Ecología (INE)
6. Biol. José Rafael Campoy Favela. Reserva de la Biosfera Alto Golfo de California y Delta del Río Colorado
7. Dr. Juan Pablo Gallo. CIAD A.C. Unidad Guaymas
8. M en C. Peggy Turk-Boyer. Centro Intercultural de Estudios de Desierto y Océanos, A.C.
9. Dr. Miguel Angel Cisneros Mata. Presidente del INP
10. Dr. Álvaro Bracamontes Sierra. Colegio de Sonora
11. M. en C. Armando Jaramillo. INE
12. Arq. Juan E. Bezaury Creel. The Nature Conservancy México
13. Beatriz Bugueda. IFAW
14. Lic. Gustavo Alanís. Centro Mexicano de Derecho Ambiental

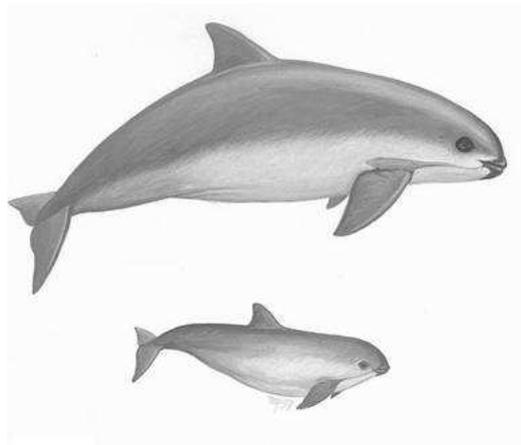


Imagen: www.semar.gob.mx



LITERATURA CONSULTADA

1. Barlow, J., T. Gerrodette, and G. Silber. 1997. First estimates of vaquita abundance. *Marine Mammal Science* 13: 44-58.
2. Brownell, R. L., JR., L. T. Findley, O. Vidal, A. Robles and S. Manzanilla N. 1987. External morphology and pigmentation of the vaquita, *Phocoena sinus* (Cetacea: Mammalia). *Marine Mammal Science* 3:22-30.
3. CITES (Convención sobre el Comercio Internacional de Especies Amenazadas de Fauna y Flora Silvestres). 2008. Apéndices. En (<http://www.cites.org/esp/index.shtml>). Fecha de consulta: 1 de septiembre de 2008.
4. Ceballos G. y Oliva G. (Coordinadores.). 2005. Los Mamíferos silvestres de México. CONABIO/Fondo de Cultura Económica. México. 986 p.
5. CONANP (Comisión Nacional de Áreas Naturales Protegidas). 2008. En: <http://www.conanp.gob.mx/sig/imgmapoteca/mapoteca.htm> Fecha de consulta: 18 de septiembre de 2008.
6. IUCN (Unión Internacional para la Conservación de la Naturaleza). 2008. Red List of threatened species. En: (www.iucnredlist.org). Fecha de consulta: 1 de septiembre de 2008.
7. Jaramillo-Legorreta A. M., L. Rojas Bracho y T. Gerrodette. 1999. A new abundance estimate for vaquitas: first step for recovery. *Marine Mammal Science*. 15(4):957-973.
8. SEMARNAT (Secretaría de Medio Ambiente y Recursos Naturales). 2002. Norma Oficial Mexicana NOM-059-SEMARNAT-2001, 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. D. O. F.
9. Rojas-Bracho, L., and B. Taylor. 1999. Risk factors affecting vaquita. *Marine Mammal Science* 15:974-989.
10. Romeu, E. 1996. La Vaquita. *Biodiversitas* 8:1-7.
11. Vidal, O. 1995. Population biology and incidental mortality of the vaquita, *Phocoena sinus*. Report of the International Whaling Commission (Special Issue 16):247-272
12. Wells, R. S., B. G. Wursig and K. S. Norris. 1981. A survey of the marine mammals of the upper Gulf of California, Mexico, with an assessment of the status of *Phocoena sinus*. Final report to U.S. Marine Mammal Commission MM1300958-0, NTIS 2881-168791. 51 pp.
13. www.vaquitamarina.org/todo_sobre.php. Fecha de consulta: Enero de 2009.