

PRESENTA

LOBO MARINO DE CALIFORNIA

Zalophus californianus

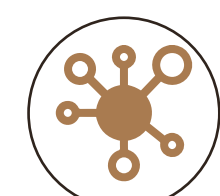
Es una especie carismática y gregaria de mamífero marino del grupo de los otáridos. Prefieren los ambientes costeros, sobre todo los espacios rocosos en donde puedan salir del agua a descansar. En México es considerado una especie prioritaria.

FICHA TÉCNICA

Reino: Animalia
Filo: Chordata
Clase: Mammalia
Orden: Carnivora
Suborden: Caniformia
Super familia: Pinnipedia
Familia: Otariidae
Género: *Zalophus*
Especie: *Z. californianus*



Estatus de conservación:
• Nom 059 – Pr (protección especial)
• IUCN – LC (least concern)



Distribución: En las costas del norte del Pacífico desde Canadá hasta la península de Baja California en México.



Dieta: Es oportunista y se alimenta de peces y moluscos como calamares y pulpos.



Reproducción: Usualmente se aparean entre mayo y junio; las hembras tienen una cría que nace en tierra a los 12 meses de gestación.

Poseen 34 dientes, incluyendo un par de caninos grandes. Los premolares y molares son uniformes.

Los machos emiten fuertes sonidos para marcar el territorio, motivo por el cual se les puso el nombre que reciben.

CRONOLOGÍA DE CONSERVACIÓN



1872: Cacería de lobo marino de California se convierte en una actividad comercial.



1930: Se prohíbe la cacería de lobo marino, aunque su extracción continúa hasta 1982.



1978: Se establece una zona de reserva y refugio de aves migratorias y fauna silvestre en las islas del Golfo de California.



1994: Se incluye en la NORMA Oficial Mexicana NOM-059-1994 bajo la categoría de protección especial.



2000: Decreto de 1978 se recategoriza a Área de Protección de Flora y Fauna Islas del Golfo de California



2011: CONANP establece el Programa de Monitoreo Biológico en Áreas Naturales Protegidas (PROMOBI) realizando importantes monitoreos de las loberas.



2014: Queda incluida la especie en la lista de especies y poblaciones prioritarias para la conservación.



2016: La SHCP propuso la fusión del PROMOBI con los programas de Vigilancia Comunitaria y el de Manejo de Áreas Naturales Protegidas (PROMANP).

Primer periodo de tiempo en el que se registra una **disminución en la población**.

• **1970-1990:** Periodo de recuperación en la población.

• **Década de 1990:** Segundo colapso de la población.

2000-2010: Periodo de estabilidad en la población.

• **2010-2016:** Después de una pequeña recuperación, se registra el tercer colapso de la población

ANATOMÍA

De cuerpo hidrodinámico y hocico largo y angosto, existe dimorfismo sexual; es decir las hembras y los machos presentan diferencias físicas entre sí.



Las hembras y crías son de color café claro a oscuro



En los machos el color varía entre café oscuro a negro.

Sus ojos son grandes, adaptados para detectar tonos en el área azul verdosa del espectro de colores, reflejando una adaptación para vivir en hábitats costeros marinos.

Sus orejas son visibles. Tienen un sentido del oído desarrollado.

1.8 - 2 metros
de largo es su tamaño máximo estimado

80 - 120 kilogramos
pueden pesar las hembras

2.4 - 2.7 metros
de largo es su tamaño máximo estimado

300-380 kilogramos
pueden pesar los machos

20 años es el promedio de vida de los lobos marinos en la naturaleza.

30 años es el promedio de vida de los lobos marinos en cautiverio.

La articulación de sus vértebras le hacen extremadamente flexible, permitiendo cambiar de dirección rápidamente al nadar.

Tienen 38 bigotes de cada lado y pueden alcanzar los 20 cm de largo. Con esto son capaces de detectar sus presas y reciben estimulación del ambiente cuando buscan alimento.

El movimiento de su aleta delantera no es continuo; el animal se desliza entre cada golpe.

Nadan usando sus aletas delanteras largas para generar empuje y sus aletas traseras para conducir.

Marsopeo: nadando a altas velocidades, se propulsan en un salto corto fuera del agua.

Puede regular su temperatura sacando una o un par de aletas del agua.

Su cuerpo tiene una capa de grasa debajo de la piel que ayuda a mantener el calor y proporciona flotabilidad.

Es un excelente nadador, llegando a alcanzar velocidades de hasta **40 km/hr**
Aunque la velocidad promedio se registra entre 10 y 17 km/hr.

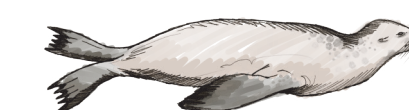
Ambos sexos son capaces de realizar buceos de hasta **20 minutos**
de duración, sin embargo los buceos de 2 a 10 min. son los más frecuentes.

Pueden llegar a bajar a profundidades de hasta **274 metros**
aunque en promedio bucean a 50 metros.

3-5 uñas
en aletas traseras.

En tierra, sus aletas traseras giran hacia adelante por debajo de su cuerpo y facilitan la locomoción.

Se reconocen tres especies del género *Zalophus*:



1. *Zalophus japonicus* en Japón (extinta)



2. *Zalophus wolfebaeki* en las Islas Galápagos



3. *Zalophus californianus*

MAPA DE DISTRIBUCIÓN

Habita en las costas orientales del Pacífico Norte. Su rango de distribución abarca desde Alaska hasta Chiapas en México. Aunque pasan la mayoría de su tiempo en el agua, durante la época de reproducción (mayo-agosto) se congregan en sitios específicos conocidos como loberas. Las más importantes se encuentran en las Islas del Canal frente a California, EUA y en el Golfo de California, México.



MONITOREO DE LOBERAS

Los machos adultos se tornan territoriales e impiden que otros machos se reproduzcan con las hembras en su territorio. En colaboración con científicos, CONANP mantiene el monitoreo de loberas en el Golfo de California y el Pacífico desde hace 15 años.



16 colonias
monitoreadas



15 años
monitoreados



Se han adaptado a la presencia de humanos y frecuentemente son embajadores de educación ambiental.



Algunas loberas en el Golfo de California son atractivos turísticos, permitiendo a buzos y nadadores observar a los individuos de cerca.

AMENAZAS



• **Artes de pesca**
Pueden enredarse en redes, cuerdas o piolas asociadas a artes de pesca activas o fantasmas.



• **Variaciones ambientales**
Afectan la abundancia y disponibilidad de sus presas; los juveniles se ven especialmente afectados.

FUENTES:
Alliance of Marine Mammal Parks & Aquariums. (2017). AMMPA Información Estandarizada León Marino de California. 11 pp.
Animal Diversity Web. *Zalophus californianus* sea lion. <https://animaldiversity.org/accounts/Zalophus/>
DOF. 1994. NORMA Oficial Mexicana NOM-059-ECOL-1994
DOF. 2014. CUSC000 por el que se da a conocer la lista de especies y poblaciones prioritarias para la conservación.
García-Aguilar, M.C. y D.A. Aurioles-Gambos. (2003). Breeding season of the California sea lion (*Zalophus californianus*) in the Gulf of California, Mexico. *Aquatic Mammals* 29.1. 67-76
Heath, C.B. y W.F. Perrin. (2009). California, Galapagos, and Japanese Sea Lions (*Zalophus californianus*, *Z. wolfebaeki*, and *Z. japonicus*). En: *Encyclopedia of Marine Mammals* (Segunda edición). Academic Press. 1352 pp.
<https://www.marinebio.org/species/california-sea-lions/zalophus-californianus/>
Maspez, A., J.P. Gallo-Reynoso-Reynoso, M.A. Cisneros-Mata y J. García-Hernández. (2019). Review of California sea lion (*Zalophus californianus*) abundance, and population dynamics in the Gulf of California. *Rev. Biol. Trop.* Vol. 67(4): 833-849.
The Society for Marine Mammalogy. *Zalophus californianus* (California sea lion). <https://marinemammalscience.org/facts/zalophus-californianus/>