A large colony of California sea lions is gathered on a rocky island. In the foreground, a single sea lion is shown in profile, looking towards the left. The background shows a vast expanse of water and a hazy, mountainous coastline under a clear sky. The overall scene is a naturalistic depiction of the wildlife.

El
Lobo Marino
de California
en Los Islotes
Complejo Insular del
Espíritu Santo





El Lobo Marino de California en Los Islotes Complejo Insular del **Espíritu Santo**

COMISIÓN NACIONAL DE ÁREAS
NATURALES PROTEGIDAS

Camino al Ajusco no. 200, 3er piso Tlalpan,
C.P. 14210, México, D.F.
Tels: 01 (55) 5449 7009/03
info@conanp.gob.mx

Área de Protección de Flora y Fauna
Islas del Golfo de California

OFICINA EN ENSENADA
Av. del Puerto No. 375, Local 24, entre López
Mateos y Tritones, Fracc. Playa de Ensenada,
C.P. 22880, Ensenada, Baja California Sur,
(646) 172 59 05 y (646) 176 01 90
angeles@conanp.gob.mx

OFICINA EN LA PAZ
Melchor Ocampo No. 1045, 2° piso
entre Lic. Primo Verdad y Prof. M. Rubio Ruíz
C.R. 23000, La Paz, Baja California Sur,
(612) 128 41 70
lapaz@conanp.gob.mx
<http://lapaz.conanp.gob.mx>

OFICINA EN GUAYMAS
Terminación Bahía de Bacochibampo s/n
Fracc. Lomas de Cortés, C.P. 85450, A.P. 464
Guaymas, Sonora,
(622) 221 03 00 y (622) 221 04 00
guaymas@conanp.gob.mx

OFICINA EN CUIJACÁN
Av. Colón 144 Oriente, Delegación Semarnat-
Sinaloa, Col. Centro, C.P. 80000, A.P. 172
Cuijacán, Sinaloa,
(667) 715 65 18 y (667) 715 89 82
guaymas@conanp.gob.mx

Fotografía
Archivo CONANP

Diseño
Aries Comunicación Gráfica

ÍNDICE



1. El lobo marino en Los Islotes, Complejo Insular del Espíritu Santo	4
2. ¿Lobos marinos o focas?	5
3. ¿Dónde se localizan?	6
4. ¿Cómo es y cuánto dura su época de reproducción?	8
5. ¿De qué se alimentan los lobos marinos?	8
6. ¿Qué problemas enfrenta la colonia de lobos marinos en Los Islotes?	9
7. El comportamiento curioso de los lobos marinos	9
8. ¿Cómo se distinguen los lobos marinos?	10
8.1 Machos Adultos	10
8.2 Machos Subadultos	11
8.3 Hembras Adultas	12
8.4 Juveniles	13
8.5 Crías	14
9. ¿Por qué es interesante la colonia Los Islotes?	15
10. Los Islotes y el turismo	16

EL LOBO MARINO EN LOS ISLOTES, COMPLEJO INSULAR ESPÍRITU SANTO

El Complejo Insular del Espíritu Santo es un grupo de islas e islotes que forman parte de un Área Natural Protegida conocida como el Área de Protección de Flora y Fauna "Islas del Golfo de California".

Uno de los principales atractivos del Complejo Insular, e inclusive de La Paz, es la presencia de una colonia de lobos marinos de California (*Zalophus californianus*) comúnmente llamada "Los Islotes" o "La Lobera", que se ubica en la parte norte del Complejo y tiene la peculiaridad de ser la colonia reproductora más sureña del Golfo de California.



lobo marino



naturaleza



hábitat





¿LOBOS MARINOS O FOCAS?

Los lobos marinos y las focas son miembros del grupo de los Pinnípedos (pies de aleta). Los lobos marinos, también llamados leones marinos, se pueden diferenciar a simple vista de las focas porque poseen pequeñas orejas, un rostro afilado y al desplazarse en tierra lo hacen con las 4 extremidades. Se puede decir que los lobos marinos son más “terrestres” que las focas. Un ejemplo de esto es la capacidad para permanecer debajo del agua. Los lobos marinos resisten hasta 20 minutos sin respirar, mientras que hay especies de focas que resisten hasta una hora bajo el agua.

En México podemos encontrar 4 especies de Pinnípedos, el elefante marino del norte, la foca de puerto, el lobo de pelo fino de Guadalupe y el lobo marino de California. Este último es la única especie que habita de manera permanente en el Golfo de California, con una población aproximada a los 30,000 individuos, en donde la gran mayoría se concentra en las islas del norte y del centro del Golfo de California. Cabe señalar que, de manera aislada y ocasional, se han observado a miembros de las otras 3 especies. Sin embargo, en Los Islotes se presenta un caso excepcional, un elefante marino (*Mirounga angustirostris*) adulto (5 m de largo, 2 toneladas) que llega a la lobera de Los Islotes cada primavera o verano desde que era un juvenil. Nadie sabe la razón de este comportamiento, ya que no hay poblaciones de esta especie dentro del Golfo de California.





México

Baja California Sur

Golfo de California

Océano Pacífico

3 ¿DÓNDE SE LOCALIZAN?

Se pueden encontrar a todo lo largo y ancho del Golfo de California, la lobera de Los Islotes se localiza al norte del Complejo Insular del Espíritu Santo (ver mapa).

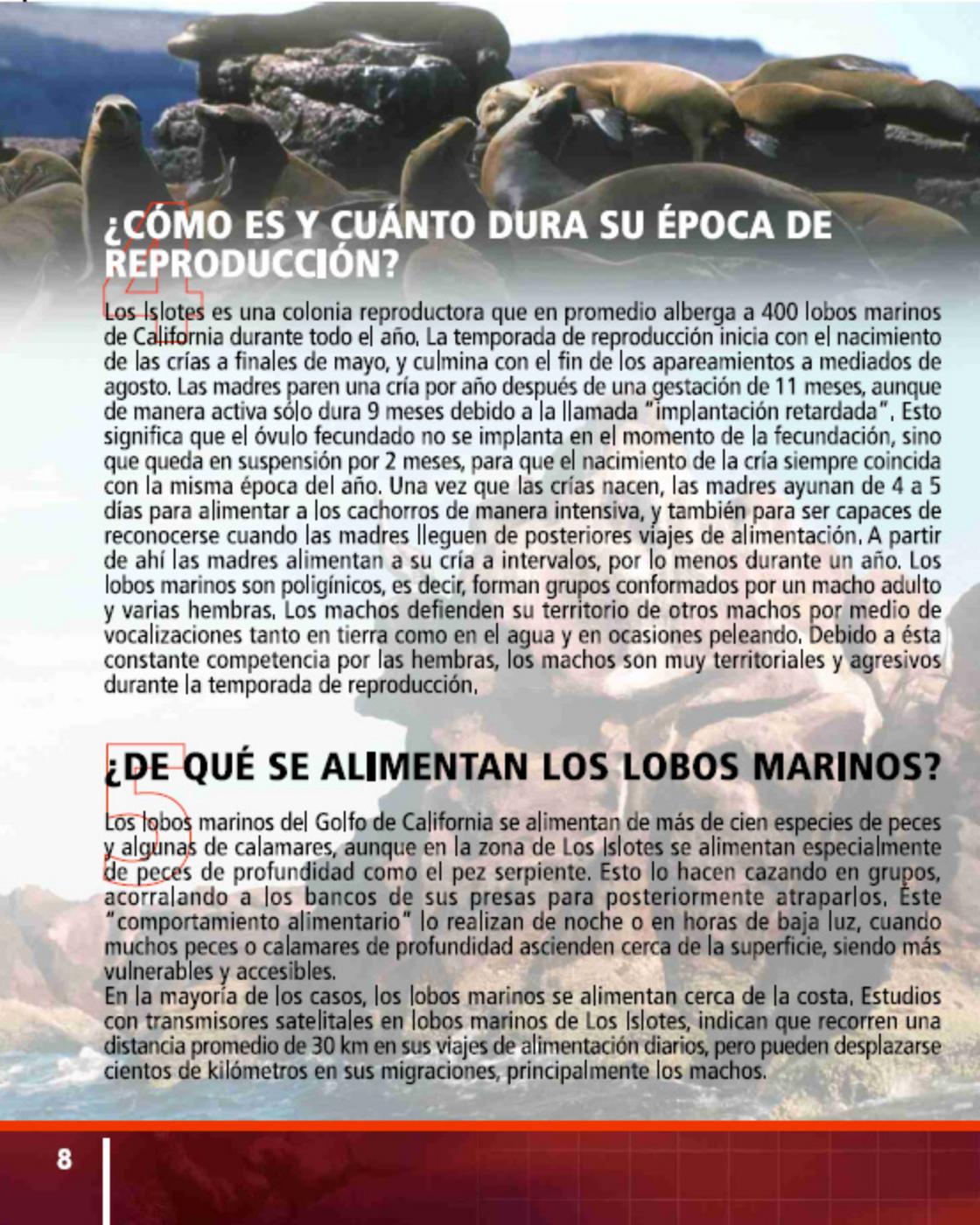
Complejo Insular del Espíritu Santo



Canal de San Lorenzo

Bahía de La Paz

BAJA CALIFORNIA SUR



¿CÓMO ES Y CUÁNTO DURA SU ÉPOCA DE REPRODUCCIÓN?

Los Islotes es una colonia reproductora que en promedio alberga a 400 lobos marinos de California durante todo el año. La temporada de reproducción inicia con el nacimiento de las crías a finales de mayo, y culmina con el fin de los apareamientos a mediados de agosto. Las madres paren una cría por año después de una gestación de 11 meses, aunque de manera activa sólo dura 9 meses debido a la llamada "implantación retardada". Esto significa que el óvulo fecundado no se implanta en el momento de la fecundación, sino que queda en suspensión por 2 meses, para que el nacimiento de la cría siempre coincida con la misma época del año. Una vez que las crías nacen, las madres ayunan de 4 a 5 días para alimentar a los cachorros de manera intensiva, y también para ser capaces de reconocerse cuando las madres lleguen de posteriores viajes de alimentación. A partir de ahí las madres alimentan a su cría a intervalos, por lo menos durante un año. Los lobos marinos son poligínicos, es decir, forman grupos conformados por un macho adulto y varias hembras. Los machos defienden su territorio de otros machos por medio de vocalizaciones tanto en tierra como en el agua y en ocasiones peleando. Debido a ésta constante competencia por las hembras, los machos son muy territoriales y agresivos durante la temporada de reproducción.

¿DE QUÉ SE ALIMENTAN LOS LOBOS MARINOS?

Los lobos marinos del Golfo de California se alimentan de más de cien especies de peces y algunas de calamares, aunque en la zona de Los Islotes se alimentan especialmente de peces de profundidad como el pez serpiente. Esto lo hacen cazando en grupos, acorralando a los bancos de sus presas para posteriormente atraparlos. Este "comportamiento alimentario" lo realizan de noche o en horas de baja luz, cuando muchos peces o calamares de profundidad ascienden cerca de la superficie, siendo más vulnerables y accesibles.

En la mayoría de los casos, los lobos marinos se alimentan cerca de la costa. Estudios con transmisores satelitales en lobos marinos de Los Islotes, indican que recorren una distancia promedio de 30 km en sus viajes de alimentación diarios, pero pueden desplazarse cientos de kilómetros en sus migraciones, principalmente los machos.



¿QUÉ PROBLEMAS ENFRENTA LA COLONIA DE LOBOS MARINOS DE LOS ISLOTES?

El principal problema que enfrenta esta colonia está relacionado con su alimentación. Durante su búsqueda de alimento los lobos marinos pueden encontrar en su camino redes de pesca, en donde pueden quedar atrapados. En ocasiones ésto da como resultado que mueran ahogados, mientras que en otros casos estos logran romper las redes, llevándose en el cuerpo los fragmentos de red, generalmente en el cuello, lo que les produce heridas, infecciones y estrangulamiento conforme el lobo marino crece. Desafortunadamente, en Los Islotes se presenta el más alto porcentaje de animales con señales de enmalle dentro del Golfo de California. Por esto, el Centro Interdisciplinario de Ciencias Marinas en La Paz (CICIMAR), el Área de Protección de Flora y Fauna "Islas del Golfo de California" y el Marine Mammal Center de Santa Bárbara, California, han unido esfuerzos en la creación de programas de rescate de lobos marinos enmallados, y aproximadamente cada 6 meses realizan campañas de desenmalle. Hasta la fecha se han rescatado a cerca de 40 lobos marinos.

EL COMPORTAMIENTO CURIOSO DE LOS LOBOS MARINOS

Los lobos marinos, al igual que las ballenas y otros mamíferos, presentan una actitud curiosa, que tiene que ver con exploración y/o el juego. Las crías o juveniles de los Pinnípedos presentan esta conducta de manera acentuada. En ocasiones llegan a verse "juguetear" mordiendo ligeramente las aletas de los buzos o bien otros objetos extraños. Incluso se han visto juveniles jugando con las grandes aletas de los tiburones ballena. Todo este comportamiento sin duda tiene que ver con el aprendizaje, ligado al reconocimiento del medio circundante.



¿CÓMO SE DISTINGUEN LOS LOBOS MARINOS?

Los lobos marinos cuentan con características particulares que se asocian al sexo y la edad de cada individuo.

8.1 Machos adultos

Se les considera machos adultos a los individuos mayores de 9 años. Son de color café oscuro o negro, miden entre 2 a 2.5 m y llegan a pesar hasta 500 kg. Tienen un cuello muy grueso y una cresta sagital muy desarrollada que se manifiesta como una notoria "protuberancia, o prominencia" en la cabeza. Ésta característica sólo se presenta en ésta especie.



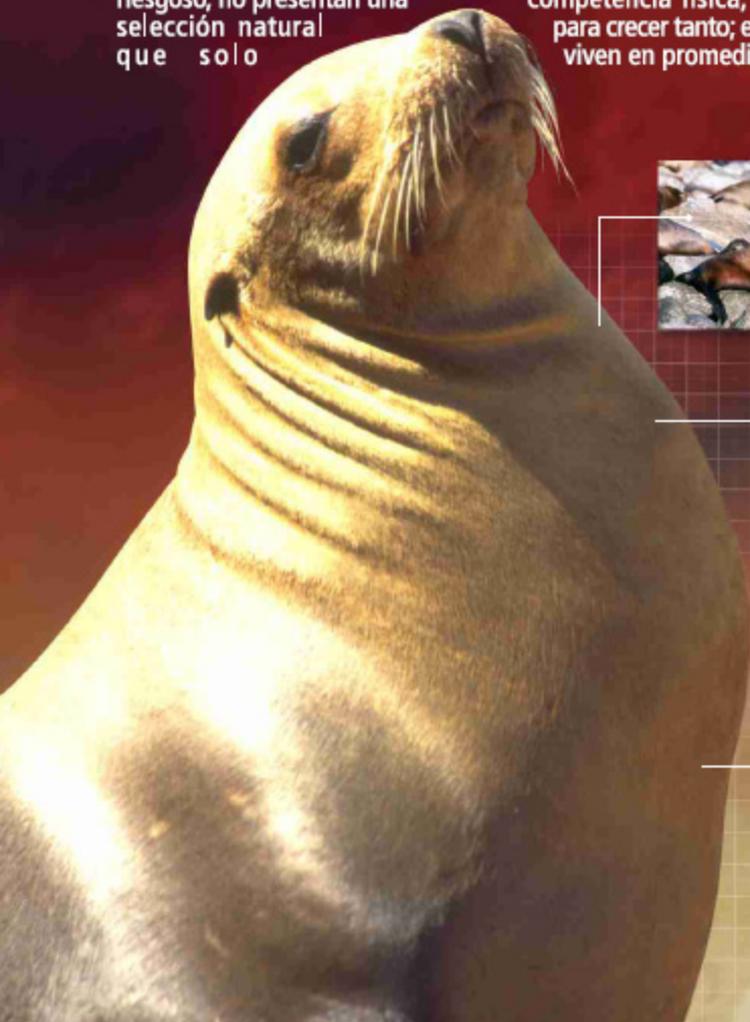
8.2 Machos subadultos

Los machos subadultos son individuos con una edad entre 5 y 8 años. Tienen un color similar al de los machos adultos, miden entre 1.5 y 2.3 m y tienen un peso aproximado de 200 kg. Su cuello y cresta sagital son menos desarrollados en comparación con los machos adultos. Se pueden ver muchos miembros de esta categoría en Los Islotes entre noviembre y marzo, debido a la migración invernal en busca de alimento. Estos animales, se piensa, provienen de loberas del centro del Golfo de California.



8.3 Hembras adultas

Las hembras adultas son mayores de 5 años. Tienen un color café claro y miden entre 1.4 y 1.9 m. Tienen un peso aproximado de 100 kg. Las hembras no tienen cresta sagital ni un cuello grueso como los machos. Esta es la categoría más abundante y más longeva (18-20 años) en una población de lobos marinos, ya que tienen un estilo de vida menos riesgoso, no presentan una competencia física, ni están presionadas por la selección natural para crecer tanto; en comparación con los machos viven en promedio 15-17 años.



8.4 Juveniles

Los lobos marinos juveniles son animales de entre 1 y 4 años de edad. Miden de 1 a 1.3 m, y son física y sexualmente inmaduros. En esta etapa no es posible distinguir entre machos y hembras. Aunque la lactancia en la especie culmina al final del primer año de vida, pueden observarse juveniles que siguen tomando leche de la madre hasta el tercer año de edad, algo que es bastante inusual en otras especies de focas y lobos marinos.



8,5 Crías

Las crías o cachorros son animales de ambos sexos menores de un año de edad. Tienen un color gris oscuro o negro. La mayor parte de los nacimientos en el Golfo se observan desde finales de mayo a finales de junio. Las hembras al nacer miden aproximadamente 75 cm y pesan unos 6.5 kg, pero los machos son en promedio un kilo más pesados. Aunque la lactancia tiene una duración de un año, las crías comienzan a alimentarse de algunos peces y crustáceos a partir del octavo mes de vida. En este tiempo (entre el octavo y doceavo mes de vida) una gran cantidad de crías muere, ya que empiezan a aventurarse por primera vez al mar y son presa de depredadores, sufren accidentes o se enferman.



¿QUÉ CARACTERÍSTICAS TIENEN LOS ISLOTES?

Los científicos han dividido esta pequeña isla de 250 m de longitud en tres zonas principales, denominadas A, B y C (Fig. 1). La zona A y B son las áreas principales de reproducción de los lobos marinos. La zona C es un área que hasta hace unos años era una zona de "solteros", ocupada por machos muy jóvenes o viejos para reproducirse. Sin embargo, hoy en día esta parte de la isla también está siendo utilizada para la reproducción y crianza de cachorros. Este suceso se debe al crecimiento de la población de lobos marinos observado desde 1991.

Figura 1. Mapa de Los Islotes



LOS ISLOTES Y EL TURISMO

A pesar del elevado número de visitantes (30 mil al año), parece ser que los lobos marinos ya están habituados a la presencia de las embarcaciones, buzos y nadadores. Sin embargo, para poder continuar disfrutando de éste espectáculo único y natural, es necesario tomar ciertas precauciones al momento de visitar la colonia. Los disturbios pueden alterar la conducta de los animales, provocando pánico y estampidas, llegando a causar la muerte de crías por aplastamiento, o bien por el abandono de sus madres,

Por favor, sigue éstas recomendaciones por tu seguridad, y la de los cachorros del lobo marino:

- No desembarques en Los Islotes ni escales por las rocas.
- Se pasivo al momento de bucear o nadar con los lobos. Deja que sean ellos los que se acerquen a ti,
- Evita los sonidos fuertes (bocinas, aire de tanques, etc.) o luces cerca de la lobera.
- Mantén tu embarcación a una distancia mínima de 30 m.
- Extrema tu distancia y precauciones en los territorios de los machos adultos durante la época de reproducción (verano).
- Reporta a la Dirección del Área Natural Protegida la presencia de lobos marinos heridos o enmallados.
- No acosas a los animales en la búsqueda de obtener una "mejor fotografía".





AGRADECIMIENTO ESPECIAL
Dr. David Aurióles Gamboa

del Laboratorio de Ecología de Mamíferos Marinos del Centro Interdisciplinario
de Ciencias Marinas del Instituto Politécnico Nacional,
por su apoyo en la elaboración de este trabajo.

Derechos Reservados ©, 2005