



# Leones Marinos

## INDICE

<b>libro del profesor</b>	<b>2</b>
<b>Un día en la vida de un cuidador</b>	<b>4</b>
<b>Actividades Infantil</b>	<b>5</b>
<b>Actividades Primaria (1º y 2º ciclo)</b>	<b>6</b>
<b>Actividades Primaria (3º ciclo)</b>	<b>7</b>
<b>Actividades Secundaria</b>	<b>9</b>

# Libro del profesor



## Características de un león marino

Existen 7 especies de leones marinos en todo el mundo, todos ellos pertenecen al grupo de los pinnípedos y, a su vez, a los mamíferos marinos.

Los leones marinos tienen un cuerpo alargado, y sus cortas extremidades se transformaron en aletas. Están muy bien adaptados a la vida marina y son muy buenos nadadores.

Su pelaje es poco denso, de un tono que puede variar de marrón oscuro a gris oscuro según la especie. Bajo la piel, tienen una gruesa capa de grasa que les proporciona calor y flotabilidad.

A diferencia de las focas, los leones marinos tienen orejas visibles y pueden caminar en tierra dirigiendo sus extremidades posteriores hacia delante.

Los leones marinos son carnívoros y su principal fuente de alimento es el pescado.

Son gregarios y se les encuentra formando numerosas colonias en acantilados, costas e incluso muelles.

Los machos son territoriales y compiten ferozmente por las hembras.

Forman harenes de unas 15 hembras cada uno, y se aparean entre mayo y junio, cuando los machos regresan a tierra y comienzan los reclamos.

Cada hembra tiene una sola cría, de la que se ocupa durante casi un año. Son muy vulnerables durante los primeros meses de vida, por lo que se mantienen en grupos llamados "guarderías". Cuando sus madres vuelven de buscar alimento, reconocen a sus crías gracias al olfato y las vocalizaciones.

La cría crece a un ritmo elevado y, a las dos semanas, ya está lista para entrar en el agua, donde la madre le enseña a moverse y a cazar. No obstante, su alimento principal seguirá siendo la leche materna, muy rica en grasa, hasta que se independice de su madre.

La especie que tenemos en Loro Parque y Siam Park es el león marino de California (*Zalophus californianus*), que se distribuyen a lo largo de la costa del Pacífico de Estados Unidos, desde Vancouver hasta Baja California, México.



## Cría en Cautividad

En Loro Parque y Siam Park tenemos 13 leones marinos, 5 machos y 8 hembras.

Son fáciles de entrenar, pues son muy inteligentes y se llevan muy bien con los seres humanos que trabajan con ellos.

Hemos tenido mucho éxito reproduciéndolos y cada año nacen nuevas crías de leones marinos en nuestras instalaciones, después de un período de gestación que dura 11 meses. Pesar unos 6 kg al nacer y son amamantados por sus madres, por lo general, hasta que cumplen los 6-12 meses de edad.

## Estado de conservación

A principios del siglo XX, la población de leones marinos de California estaba al borde de la extinción, debido a la caza indiscriminada por su piel y su grasa.

Hoy en día su caza es ilegal, por lo que sus poblaciones se han recuperado hasta tal punto, que están en aumento en algunas zonas y no tienen problemas de conservación.

Sin embargo, no están a salvo de todas las amenazas. Son propensos a sufrir ciertas enfermedades, como neumonía. Además, los pequeños son muy vulnerables.

También son frecuentes los conflictos directos con pescadores, los enredos en redes y cuerdas, el envenenamiento, o que ingieran bolsas de plástico u otros contaminantes. Efectos climáticos como "El Niño", provocan la muerte por inanición de miles de ejemplares, pues no llegan los nutrientes y no tienen suficiente alimento.

Aunque el estado de conservación del León marino de California no sea preocupante, otras especies, como el León marino de las Galápagos o el Australiano, sí están amenazados y sus poblaciones son mucho más reducidas.

## Curiosidades

Se llaman leones marinos porque el sonido de los machos recuerda al rugir de un león. Además, los machos de algunas especies tienen mucho pelo alrededor del cuello que parece una melena.

Los leones marinos son muy ágiles en el agua. Cuando se sumergen (hasta 1.300m de profundidad), bajan su ritmo cardiaco para poder permanecer bajo el agua una media de entre 8 y 20 minutos antes de salir a la superficie a respirar.

Todas las hembras dan a luz en la misma época del año de manera sincrónica, gracias al mecanismo de implantación retardada del embrión.

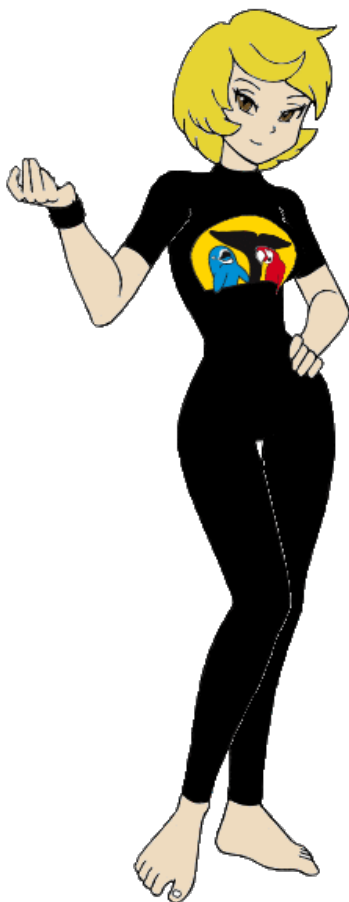
Las aletas de los leones marinos están muy vascularizadas y no tienen capa de grasa, lo que les permite regular la temperatura dependiendo de sus necesidades (termorregulación).

Los mamíferos marinos han evolucionado de mamíferos terrestres. En el caso de los leones marinos, sus parientes terrestres más cercanos son los osos.



<b>Ficha zoológica (preocupación menor)</b>
<b>León marino de California (<i>Zalophus californianus</i>)</b>
Reino: <i>Animalia</i>
Phylum: <i>Cordata</i>
Clase: <i>Mammalia</i>
Orden: <i>Pinnipeda</i>
Familia: <i>Otariidae</i>
Género: <i>Zalophus</i>
Especie: <i>Zalophus californianus</i>
Tamaño: machos de 2 a 2,5 m; hembras 1.5 a 2 m.
Peso: macho adulto entre 300-400kg; hembras 80 a 120kg.
Gestación: 11 meses (una sola cría salvo excepciones)
Edad máxima: 18 años (25-30 en cautividad).
Distribución: a lo largo de la costa, desde Vancouver a Baja California.

## UN DÍA EN LA VIDA DE UN CUIDADOR



¡Hola chicos y chicas! Soy una de las cuidadoras de Leones Marinos de Loro Parque y Siam Park.

Lo primero que hacemos mis compañeros y yo cuando llegamos a trabajar por la mañana es asegurarnos de que ninguno se ha hecho daño durante la noche, ya que se pueden hacer heridas jugando o peleándose (sobre todo en época de reproducción, cuando suelen estar más agresivos).

Una vez comprobamos que están todos bien, empezamos a seleccionar y prepararles la comida de todo el día. Comen pescado, como calamares y chocos, ya que son animales carnívoros. Como son animales muy listos, saben que les vamos a dar de comer y a veces nos persiguen por toda la cocina. ¡Qué divertido!

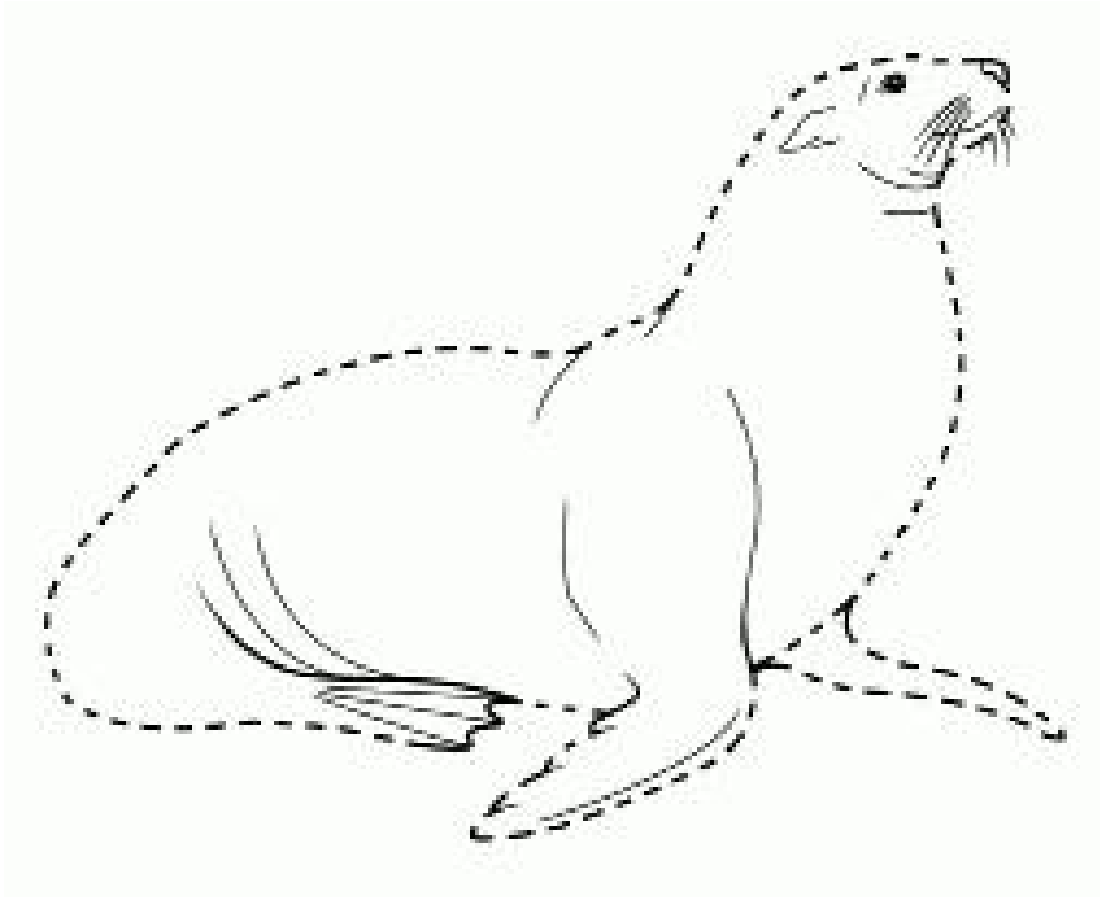
Variamos la comida para que no se aburran de comer siempre lo mismo. Les damos de comer 4 veces al día, y el pescado que más le gusta es el arenque, aunque también solemos darle capellín, caballa y espadines.

Los machos son mucho más grandes que las hembras y son los que mandan. Son muy juguetones y, cuando no tienen espectáculo, pasan el día nadando o tomando sol.

¿Sabías que los leones marinos pueden dormir tanto dentro como fuera del agua?

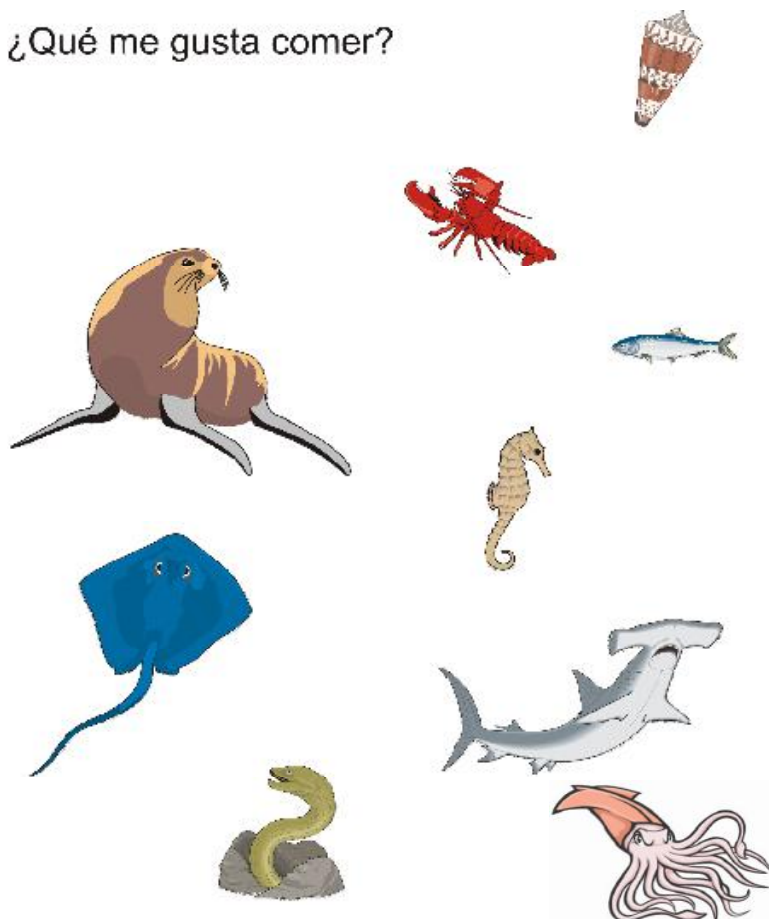
## ACTIVIDADES PARA INFANTIL

Une los puntos y después colorea. ¿Qué animal es?



Rodea con un círculo la comida preferida del león marino.

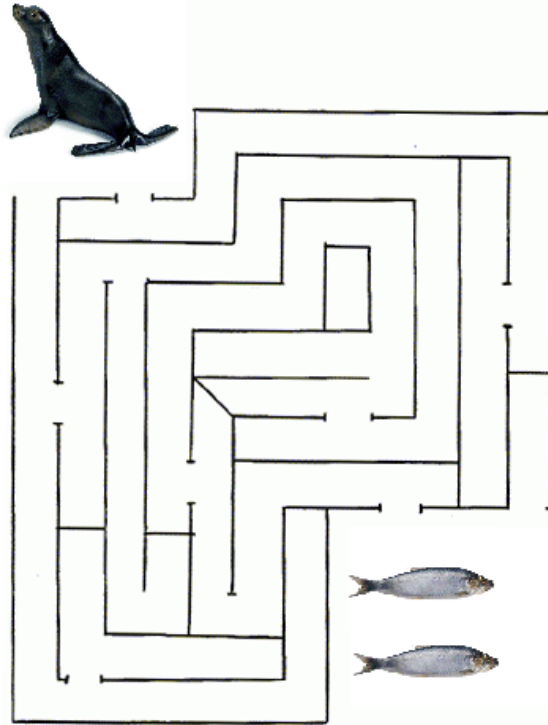
¿Qué me gusta comer?



## ACTIVIDADES PARA PRIMARIA (1º Y 2º CICLO)

¿Qué come el león marino? Ayúdalo a llegar a su comida.

El león marino come \_\_\_\_\_



¡Hola! Soy Simbad, uno de los leones marinos de Loro Parque. Mucha gente me llama foca, pero somos animales diferentes. ¿Sabrías diferenciar una foca de un león marino?

Si te fijas bien, los leones marinos tenemos orejitas a cada lado de nuestra cabeza, mientras que las focas no. Además, nosotros caminamos mejor en tierra, porque nuestras aletas son más grandes y nos podemos apoyar en ellas para caminar. Las focas, en cambio, no pueden, así que en tierra se mueven arrastrándose.

Observa las siguientes imágenes e indica si se trata de una foca o de un león marino.



## ACTIVIDADES PARA PRIMARIA (3<sup>er</sup> CICLO)

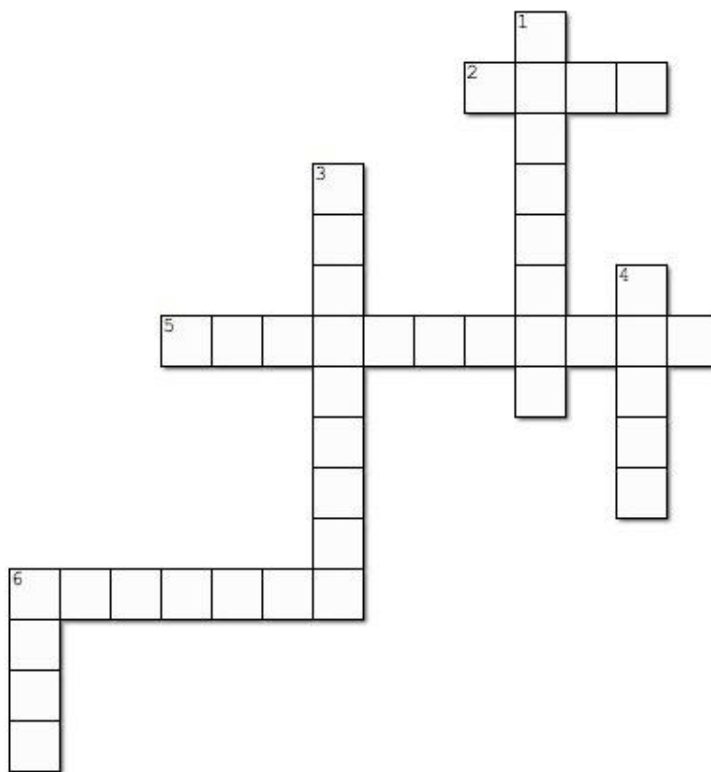
### Lee el siguiente texto y resuelve el crucigrama

Los leones marinos son mamíferos. Viven parte de su vida en el agua y otra parte en tierra. Cuando viven en tierra, forman grandes grupos llamados colonias.

En mayo comienza la época de apareamiento, justo después de que las hembras hayan dado a luz a sus crías. Los machos regresan a tierra y se pelean ferozmente con otros machos para conseguir hembras. Son muy territoriales. Finalmente, cada macho consigue su grupo de hembras, que se conoce como harén. ¡Cuántas novias para un solo macho!

Luego, los machos vuelven al mar y las hembras se quedan cuidando de sus crías, a las que dejan en "guarderías" mientras van a buscar alimento.

En unas semanas, las crías ya están listas para meterse en el agua y, al año, se separan de sus mamás. ¡Qué rápido crecen!



#### HORIZONTAL

2. Mes en el que comienza la época de apareamiento de los leones marinos.
5. Macho que defiende un territorio.
6. Grupo grande de animales.

#### VERTICAL

1. Animal que tiene pelo, nace del vientre de su madre y se alimenta de leche materna al nacer.
3. Lugar donde esperan las crías mientras las madres buscan alimento.
4. Nombre del grupo de hembras que tiene un macho.
6. Bebé de un animal

## ACTIVIDADES PARA SECUNDARIA

### Lee el siguiente texto y reflexiona

Originalmente, todos los mamíferos tenían hábitos terrestres. En algún momento de la historia evolutiva, algunos mamíferos comenzaron a retornar al medio acuático. Los estudios científicos indican que, en el caso de los leones marinos (y aunque parezca descabellado), este antepasado fue probablemente un oso (aunque no tal y como los conocemos hoy en día).

Para poder vivir en este nuevo ambiente, tuvo que haber modificaciones en el cuerpo del antepasado oso a lo largo del tiempo. Estas modificaciones reciben el nombre de **ADAPTACIONES** y ocurren gracias a la **SELECCIÓN NATURAL**.

Compara las dos fotografías, ¿qué modificaciones hubo en el cuerpo del oso para que pudiera vivir en el agua? Es decir, ¿qué adaptaciones tienen los leones marinos para la vida acuática?




---



---



---



---



---

### El origen de las especies

Charles Darwin (1809-1882) fue un naturalista inglés que postuló que todos los seres vivos semejantes evolucionan en el tiempo a partir de un antepasado común gracias a la selección natural, la cual se basa en tres principios:

- Variabilidad: debe haber variaciones (forma, tamaño, comportamiento...) entre los individuos de una población.
- Herencia: los individuos emparentados se parecen más entre sí y pasan las características a sus descendientes.
- Lucha por la existencia: algunas variaciones tienen más éxito que otras y dejan mayor descendencia.

