

## ¡Arribaal.. ¡A ponerse en orden!

Cinco familias de mamíferos carnívoros tenemos representantes marinos:

- Los pinnípedos - **Familia Otariidae (figura 1)**  
(leones y lobos marinos)  
- **Familia Phocidae (figura 2)**  
(focas)  
- **Familia Odobenidae (figura 3)**  
(morsas)

- Otros carnívoros - **Familia Mustelidae (figura 4)**  
(nutrias marinas)  
- **Familia Ursidae (figura 5)**  
(osos polares)

Los pinnípedos somos los mamíferos marinos carnívoros mejor adaptados al estilo de vida marino. Nuestras tres familias están distribuidas en aguas polares, subpolares y templadas. Existimos 14 especies de otáridos; 19 especies de fócidos y una sola especie de odobénido, la morsa. La familia Ursidae es representada por una sola especie marina, el oso polar; y la familia Mustelidae por dos especies de nutrias marinas.



Sabías que...

El oso polar es mayor que sus parientes terrestres

La nutria marina es más voluminosa que los roedores que viven en la tierra.



## Doctor... ¡un paciente con largos dientes!

Las morsas estamos representadas en la familia Odobenidae por una sola especie *Odobonus rosmarus*, con tres subespecies: la morsa del Atlántico (*O. rosmarus rosmarus*), la morsa del Pacífico (*O. rosmarus divergens*) y la morsa del mar de Laptev (*O. rosmarus laptevi*), en el norte de Siberia. Vivimos exclusivamente en el Círculo Polar Ártico.

Nos caracterizamos por la presencia de dos grandes colmillos (mayores en los machos) y la habilidad de rotar la pelvis bajo el cuerpo para que las aletas posteriores soporten el peso de este. Para nadar utilizamos las cuatro extremidades. Carecemos de oído externo. Poseemos una piel gruesa y desnuda con algunos pelos dispersos. El color puede variar de gris (al salir del agua fría) a pardo amarillento (cuando estamos calientes y secas). Los machos miden unos 3.20 m y pueden llegar a pesar entre 1 y 1.5 toneladas; las hembras, son menos corpulentas con 2.70 m y un peso de 600 a 850 kg. Las morsas del Pacífico son más voluminosas que las del Atlántico.

Después de una gestación de 15 meses, mamá morsa pare un único cachorro, cuyo peso ronda los 60 kg y puede medir 1.20 m. Los partos se producen en los meses de abril a junio. Las crías pueden nadar inmediatamente y, en ocasiones son cargadas en la espalda de sus madres durante algún rato. La hembra reproductora puede tener un cachorro cada 3 años.

Las morsas nos alimentamos de almejas y ostras (moluscos bivalvos e invertebrados que viven enterrados en los fondos marinos). Un adulto consume en su medio natural alrededor de 25 kg de estos organismos por día.



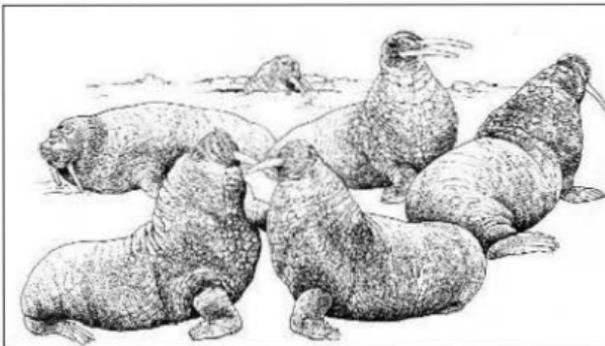
Hembra y su cría



Macho



Los enormes colmillos de las morsas crecen sin parar, por lo que se puede calcular con mucha exactitud la edad del animal. Un adulto puede llegar a tenerlos hasta de casi un metro de largo y de unos 5 kg de peso. Esos colmillos cumplen importantes funciones; desde ayudar a encontrar alimentos, hasta lograr una mejor posición social.





## No tengo orejitas porque soy foquita

Los miembros de la familia Phocidae somos las verdaderas focas. Nos identifican por la carencia de pabellón auditivo externo e incapacidad de rotar la pelvis y los miembros posteriores bajo el cuerpo; por lo que nos arrastramos para trasladarnos en la tierra. Empleamos las extremidades posteriores para la propulsión y con las anteriores (relativamente cortas y con uñas) nos conducimos en el agua. Poseemos un abrigo de pelos más finos que el de los otáridos, que no retiene aire cuando nadamos.

El dimorfismo sexual en nosotros no es tan evidente en la mayoría de las especies. Alcanzamos la madurez sexual a los 4-6 años y la madurez física entre los 7-9 años. Durante la lactancia (de 4 a 60 días) las madres emplean la mayor parte del tiempo con la cría, con cortos o ningún intervalo de tiempo para alimentarse. La gestación dura 11 meses.

En dependencia de la especie, nos alimentamos de: bacalao ártico, sardina, arenque, calamar, camarón y krill. La excepción es la foca leopardo que consume pingüinos, otras focas y cefalópodos (pulpos y calamares).

Los miembros más corpulentos de nuestra familia son los elefantes marinos, con dos especies muy separadas geográficamente: el elefante marino del Norte (*Mirounga angustirostris*) y el elefante marino del Sur (*Mirounga leonina*). Son muy parecidas. Se caracterizan por su pronunciado dimorfismo sexual, los machos son 8 ó 10 veces más voluminosos que las hembras; mientras ellas pesan de 400 a 800 kg, ellos pueden llegar a 3 700 kg.

Los elefantes marinos machos defienden territorios en playas desiertas, a las que acuden las hembras a parir y a aparearse. Un macho puede concentrar un harén de 100 hembras en su área. Las crías nacen pesando de 30 a 40 kg, aproximadamente el peso de un niño de 8 años.



### Sabías que...

Los elefantes marinos machos entablan fuertes combates por un área de playa, para asegurarse el espacio al mayor número de hembras posibles al vencedor.

Hay especies que tienen una distribución restringida; o sea que su hábitat es muy limitado, otra razón para protegerlas más. Entre ellas tenemos:



Foca del Baikal



Foca del Caspio



Foca monje hawaiana



Foca de Groenlandia



Foca monje hawaiana



Foca leopardo

### Ausencia de pabellones auditivos



Foca vitulina o de puerto



Foca barbuda



Foca de Weddel

### Extremidades anteriores relativamente cortas y con uñas



Foca cangrejera

Foca gris



Foca marbreada

Foca de Ross

### Las extremidades posteriores están vueltas hacia atrás

### Elefantes marinos, curiosos recordistas

Estos animales tienen características que los distinguen dentro del grupo de las focas:



-En ellos ocurre el fenómeno de "muda catastrófica" porque se cae el pelo con parte de la epidermis que lo sostiene.



-Pueden considerarse campeones de buceo profundo, ya que realizan inmersiones de hasta 1500 metros.



-Presentan un marcado dimorfismo sexual, algo poco común en el grupo.



-Son las únicas "focas" que crían en harenas.

## !!!Ruge león!!!



### Sabías que...

Podemos tragar piedras que almacenamos en el estómago, y ayudan a controlar la flotabilidad.



Para muchas personas los pinnípedos más conocidos son los otáridos (familia Otariidae), por ser los más exhibidos en los acuarios y zoológicos del mundo.

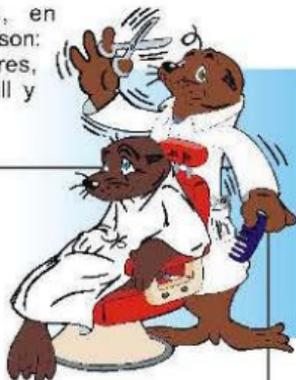
Los miembros de este grupo nos caracterizamos por la habilidad de rotar la pelvis y ubicar las aletas posteriores bajo el cuerpo, de este modo caminamos o corremos sobre la tierra. También presentamos orejitas o pabellones auditivos externos, por lo que nos han llamado "focas con orejas". Poseemos un denso abrigo de pelos que permite el aislamiento, atrapando una fina capa de aire entre ellos. Contamos con largas aletas anteriores para la natación, que carecen de uñas.

En todas nuestras especies los machos son mucho más grandes y corpulentos que las hembras, esto es parte del dimorfismo sexual.

Manifestamos la conducta de apareamiento solamente de 10 a 15 días al año. La madurez sexual ocurre entre los 2 y 7 años de edad. La gestación o embarazo puede durar, en correspondencia con la especie, entre 10 y 11 meses. Tenemos un cachorro anual. La lactancia suele extenderse más de 12 meses. La leche materna es altamente concentrada, con un 40% de grasa.

Las madres pueden estar desde una noche hasta 8 días comiendo en el mar ó alimentando al recién nacido desde pocas horas hasta 2 ó 3 días.

Nuestras presas favoritas, en dependencia de la especie, son: anchoas, arenques, calamares, pulpos, macarela, sardinas, krill y otros.



León marino californiano  
(*Zalophus californianus*)



Lobo fino austral  
(*Arctocephalus australis*)

Existen especies de lobos marinos que presentan una capa de pelos cubriendo la piel, y otras con dos capas.



Lobo fino antártico



Lobo marino sudamericano



Lobo fino subantártico



León marino de Steller

### Presencia de pabellones auditivos

Lobo marino norteño



León marino de las Galápagos



Lobo fino de Juan Fernández

### Pueden rotar la pelvis y colocar las aletas posteriores bajo el cuerpo, por lo que son ágiles en el medio terrestre



León marino australiano



León marino sudafricano



León marino californiano

### Aletas anteriores largas y potentes para la natación

### Dimorfismo sexual:

Consiste en marcadas diferencias entre los machos y las hembras de una especie:



En lobos y leones marinos se observa así:



León marino de Steller



Lobo fino de Nueva Zelanda



Lobo marino norteño



Lobo marino sudamericano



## Vivo feliz en el frío y no me causa ni pio

### Sabías que...

El oso polar tiene el olfato más fino que los perros, un macho puede detectar a una hembra en celo; aunque esté a cientos de kilómetros de distancia. También descubre a las focas en sus escondites bajo el hielo.

### Sabías que...

El oso polar es un animal ágil en la tierra y en el agua. Es un nadador muy fuerte, que utiliza sus patas delanteras para impulsarse, y puede nadar a una velocidad de 10 kilómetros/hora e incluso dormir en el agua.

El oso polar, también conocido como oso blanco, es el dueño de los hielos del Ártico.

Los osos polares (*Ursidae*) vivimos en el Círculo Polar Ártico o sea, sólo nos encontramos en el Polo Norte; pertenecemos a la especie *Ursus maritimus*, de la cual existimos dos subespecies: *Ursus maritimus maritimus* (vive en la región ártica del Océano Atlántico) y *Ursus maritimus marinus*, (vive en la región ártica del Pacífico). Nos consideran mamíferos marinos, aunque tenemos menos adaptaciones al medio acuático que el resto de los carnívoros marinos.

Somos primos de los osos pardo y negro (*Ursus arctos* y *U. americanus*) y magníficos nadadores. Tenemos la cabeza pequeña y el cuello es más largo que el de los parientes terrestres. Nuestro pelaje puede ser blanco, crema o amarillo y la piel es oscura, para retener el calor. Tenemos pelos hasta en las plantas de las patas, lo que facilita el agarre al suelo de hielo resbaladizo.

Los machos alcanzan los 600 kg y pueden medir 2.5 m. Las hembras llegan a pesar hasta 300 kg y paren por primera vez a los 4-5 años. Los partos ocurren entre abril y mayo, es muy común que nazcan dos crías.

Podemos tener tres cachorros; pero no sucede frecuentemente. Dos meses después de fecundada la madre nacemos con poco peso (0.6 kg), los ojos cerrados y el cuerpo cubierto de unos pelos muy finos (erróneamente fue reportado que nacíamos sin ellos). Los pequeños permanecemos junto a nuestra madre durante tres años aproximadamente. Vivimos alrededor de 20 años.

Nos alimentamos principalmente de focas; aunque podemos comer también bacalao ártico, morsas, belugas y estamos obligados a ayunar durante los 4 meses del corto verano ártico.



Osa polar con sus cachorros (*Ursus maritimus*). Los partos de trillizos son raros en esta especie.



Oso negro (*Ursus americanus*)



Oso pardo (*Ursus arctos*)