

# OSO POLAR

## Ursus maritimus

### FICHA TÉCNICA

**Reino:** Animalia  
**Filo:** Chordata  
**Clase:** Mammalia  
**Orden:** Carnivora  
**Familia:** Ursidae  
**Género:** *Ursus*  
**Especie:** *U. maritimus*

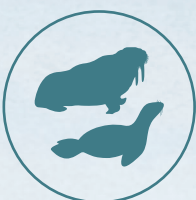
EX EW CR EN VU NT LC



**Estatus de conservación:**  
• IUCN – VU (Vulnerable)  
• NOM 059 – NA (no aplica)



**Distribución:** Círculo Polar Ártico: Canadá, Estados Unidos (Alaska), la Federación Rusa, Noruega y Groenlandia.



**Dieta:** Carnívoro. Se alimenta de focas y ocasionalmente caza animales grandes como morsas y belugas.



**Depredadores:** No tiene depredadores naturales, salvo raros casos de canibalismo.



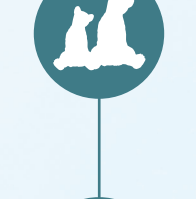
**Reproducción:** Vivíparo. Las hembras alcanzan la madurez sexual entre los 4 y 5 años, mientras que los machos a los 6 años.



El periodo de gestación es de **8 meses**.



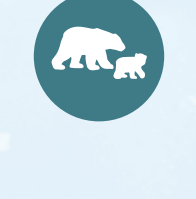
Las crías pesan **600 gramos** cuando nacen.



Las camadas son de **2 crías**, raramente son de 3.



La familia permanece dentro de la madriguera hasta que las crías pesan entre **8 y 10 kilos**.



Las crías se separan de la madre después de **2 o 3 años**.

### COMPORTAMIENTO

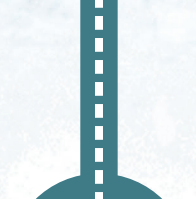
El ciclo de vida del oso polar depende del hielo Ártico, donde cazan, se reproducen, dan a luz y cuidan a sus crías.



**50%** de su tiempo lo pasa cazando.



**30 km** distancia promedio que puede caminar en un día.



**>3,000 kilómetros** distancia que puede caminar en un mes.

### CRÉDITOS:

AURORA PIMENTEL TOVAR  
LABORATORIO MARINO VIRTUAL, MARES MEXICANOS  
ESMERALDA MORALES DOMÍNGUEZ  
CICESE  
OMAR VALENCIA MÉNDEZ  
CICESE  
REBECA GRANJA FERNÁNDEZ  
LEMITAX, CUCBA, UNIVERSIDAD DE GUADALAJARA

FUENTES:  
• Davis, R. W., & Pagano, A. M. (Eds.). (2021). Ethology and Behavioral Ecology of Sea Otters and Polar Bears. Ethology and Behavioral Ecology of Marine Mammals.  
• Regehr E.V., et al. (2016). Conservation status of polar bears (*Ursus maritimus*) in relation to projected sea ice declines. Biol. Lett. 12: 20160556. <http://dx.doi.org/10.1098/rsbl.2016.0556>  
• Stirling, I. (2009). Polar Bear. Encyclopedia of Marine Mammals, 888–890. doi:10.1016/b978-0-12-373553-9.00204-2

El oso polar es la especie de oso más grande del mundo y el único que depende totalmente del mar para sobrevivir, por lo que es considerado un mamífero marino. Desarrolla todo su ciclo de vida en el hielo marino estacional del Círculo Ártico. Dada su dependencia del hielo ártico, se ha convertido en símbolo de la lucha contra el cambio climático.

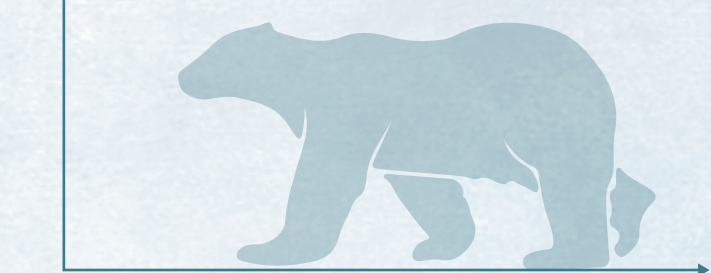
### ANATOMÍA

Es el oso más grande del mundo. Camina en cuatro patas, pero puede pararse en dos durante peleas territoriales.



**Tamaño promedio machos:**  
**2-2.50 metros de largo**

**Tamaño promedio hembras:**  
**1.80-2 metros de largo**



**Peso promedio machos:**  
**400-650 kilogramos**

**Peso promedio hembras:**  
**200-350 kilogramos**  
Hembras embarazadas pueden pesar hasta 500 kilos.

**Dimorfismo sexual:**  
La cabeza del macho es más cuadrada, con las orejas más separadas entre sí.



El cráneo es plano y las órbitas de sus ojos están posicionadas más arriba que en otros osos.

OREJAS PEQUEÑAS Y REDONDAS

### DISTRIBUCIÓN

Es amplia en todo el círculo Ártico, más comúnmente en el hielo anual que se forma en la plataforma continental y en el archipiélago interinsular de la cuenca polar.



**19 subpoblaciones** distribuidas en cinco países: Estados Unidos, Canadá, Rusia, Noruega y Groenlandia.

**22,000-31,000 individuos**  
Tamaño de la población según la IUCN (2015).

#### Visión:

Ojos pequeños con una membrana nictitante que los protege de los elementos y les permite ver debajo del agua. Su visión es en escala de dos colores.



Cornetes nasales grandes, lo que les atribuye un olfato superior.

**1 kilómetro** distancia a la que pueden detectar a su presa.

LENGUA AZUL

Cuello largo en proporción a su cuerpo.



Es capaz de digerir **98% de la grasa** que consume

### CRONOLOGÍA DE CONSERVACIÓN



**1774:** *Ursus maritimus* es descrito por primera vez por John Phipps.



**1965:** Estados Unidos, Canadá, la URSS, Noruega y Groenlandia evalúan los efectos de la caza deportiva sobre las poblaciones de osos polares.



**1972:** Queda prohibida su cacería comercial en la ley de Protección de Mamíferos Marinos.



**1973:** Los cinco países con poblaciones de osos polares firman el Acuerdo de la Conservación de Osos Polares.



**1976:** Entra en vigor el Acuerdo de la Conservación de Osos Polares.



**1992:** Se incluye a *U. maritimus* en el Apéndice II de la CITES.



**2008:** Estados Unidos le otorga protección legal como especie amenazada.



**2015:** Se firma el Plan de Acción Circumpolar y la IUCN clasifica a *U. maritimus* como vulnerable.

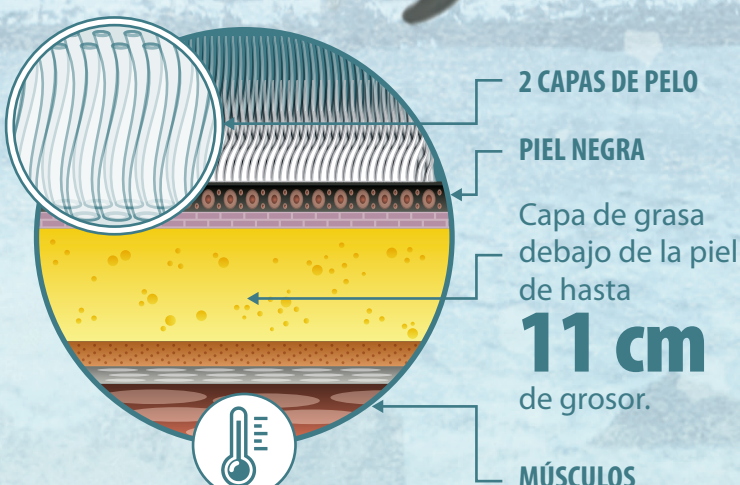
**7-12 cm**  
tamaño de la cola

El hígado tiene altas concentraciones de vitamina A.

### COLORACIÓN

Aunque en apariencia es blanco, su piel es negra bajo el pelaje y cada cerda es transparente y hueca para absorber y conservar el calor.

**-40° a -46 °C**  
temperatura a la que está adaptado para sobrevivir.



2 CAPAS DE PELO  
PIEL NEGRA  
Capa de grasa debajo de la piel de hasta **11 cm** de grosor.  
MÚSCULOS

**5 cm**

longitud promedio de las garras. Son más curvas que las de otros osos.



**30 cm**  
de diámetro.

### AMENAZAS



**Cambio climático:** el calentamiento del Ártico causa que el hielo marino se derrita más rápido o no se forme.



**Pérdida de hábitat:** lo orilla a buscar alimento cerca de poblados humanos, aumentando el riesgo de ataques.



**Contaminación marina:** bioacumula toxinas lipofílicas, bifenilos policlorados y halocarburos.