

# Para las mentes creativas

La sección educativa “Para las mentes creativas” puede ser fotocopiada o impresa desde nuestra página del Web por el propietario de este libro para usos educacionales o no comerciales.

Visita [www.ArbordalePublishing.com](http://www.ArbordalePublishing.com) para explorar recursos adicionales.

## El ciclo de vida del oso negro

Pon en orden las diferentes etapas del ciclo de vida de los osos negros para que descubras la palabra que falta.

La mamá osa \_\_\_\_\_ al oseño huérfano.

**O** Cuando llega la primavera, los oseños pesan alrededor de 10 libras. Entonces, salen de la madriguera con su mamá y aprenden a buscar comida.

**T** Cuando cumplen tres años, los osos se convierten en adultos. Ya pueden buscar a otros osos adultos y tener sus propios bebés.

**P** Después de cumplir un año, los oseños continúan con su mamá, preparándose para partir y establecer su propio territorio.

**A** Una osa adulta gesta a su cría en el vientre por más de siete meses.

**Ó** Como todos los seres vivos, los osos mueren. La mayor parte de los osos negros silvestres vive entre 12 y 25 años.

**D** Los oseños nacen en el invierno. Los cachorros recién nacidos pesan apenas lo mismo que una taza de yogurt. Durante el invierno, los oseños lactan y crecen dentro de la madriguera.



Respuesta: La mamá osa ADOPTÓ al cachorro huérfano.

# Etapas de la hibernación de los osos

## Hibernación

La hibernación puede durar hasta siete meses, en dependencia del clima. ¡Eso sí es una siesta!

## Hibernación activa

Pocas semanas antes de que los osos se despierten, su temperatura corporal comienza a subir y el metabolismo regresa a ritmos normales.

Los científicos aún se encuentran estudiando a los osos para averiguar si realmente hibernan o si solamente entran en un estado de torpor por temporadas. La hibernación es una siesta larga; el torpor es más corto. La hibernación tiene lugar debido a la longitud del día y las hormonas. El torpor, en cambio, tiene que ver con la temperatura y la disponibilidad de comida. Durante su sueño invernal, la temperatura corporal, el ritmo cardíaco y la respiración de los osos negros disminuyen.

*El metabolismo es el proceso mediante el cual los seres vivos transforman la comida en energía. Los seres vivos necesitan energía para todas sus funciones.*

## Actividad normal

Durante la primavera y el verano los osos comen y duermen. En algunas regiones, los osos negros permanecen activos durante el día (son diurnos), mientras que en otras regiones desarrollan su actividad durante la noche (son nocturnos).

## Hiperfagia

Los osos necesitan comer mucho para prepararse para la hibernación. Cada día, comen aproximadamente diez veces más que los humanos y beben galones de agua.

## Transición al otoño

Los osos comienzan a comer menos cuando se aproxima la época de entrar en torpor. Durante los meses que permanecen en la madriguera, no hacen pis ni popó, por lo que prefieren tener el estómago vacío.

*Los animales conservan la energía en su cuerpo en forma de grasa. El cuerpo de los osos utiliza esta energía durante la hibernación.*

*“hiper” = muy, mucho(a)  
“fagia” = comer  
¿Cuál crees que sea el significado de “hiperfagia”?*



## Preguntas al biólogo especializado en osos Mark Boersen

Mark Boersen es biólogo y trabaja en la División de Vida Silvestre del Departamento de Recursos Naturales (DNR, por sus siglas en inglés) de Michigan. Este libro está inspirado en el trabajo que Mark realiza con los cachorros de osos negros huérfanos.

*¿Alguna vez te imaginaste, cuando eras niño, que serías un científico?*

Siempre supe que quería ser un científico porque me encantaba la naturaleza y aprender cómo funcionaban las cosas, pero no supe qué tipo de científico quería ser hasta que entré a noveno grado. Mi profesor de biología era un biólogo especializado en vida silvestre. Cuando nos contó sus experiencias y descubrí que podía ganarme la vida estudiando la vida silvestre y sus hábitats, ¡supe que había encontrado lo mío! Descubrí que quería ser un biólogo especializado en vida salvaje.

*¿Cómo y dónde suelen las personas encontrar madrigueras de oso?*

A veces, la gente puede encontrar madrigueras de oso mientras explora la naturaleza. El DNR exhorta a no molestar a los animales y a que se reporte la localización de la guarida. Los teléfonos inteligentes y los GPS permiten que las personas marquen en el mapa la localización exacta donde la han visto. ¡La tecnología es realmente útil!

*¿Dónde suele encontrarse a los oseznos huérfanos?*

Los oseznos huérfanos pueden encontrarse en cualquier zona del hábitat de los osos. Una osa madre puede ser separada de sus cachorros en la madriguera, o puede ser golpeada por un automóvil mientras viaja durante la primavera. Los oseznos son más vulnerables antes de alcanzar los seis meses. Muy pocos lugares pueden brindar los cuidados que un oso tan joven requiere, por lo que desarrollamos el programa de collares para las osas. Cada año, el programa rescata entre uno y dos oseznos. Los cachorros mayores son capaces de encontrar alimento y evadir el peligro por sí mismos.

*¿Qué es lo más difícil del trabajo con los osos?*

Rastrear el recorrido de los osos es complicado ¡y requiere mucho tiempo! Los osos pueden realizar largos recorridos. Algunas hembras no se alejan más de cinco millas de su madriguera, pero los osos pueden recorrer hasta 100 millas, e incluso más. Nosotros utilizamos aviones y señales de radio para seguirles la pista a las osas que les hemos colocado el collar.

*¿Qué es lo que más te gusta del trabajo con los osos?*

Me encanta el trabajo práctico en el invierno. Dirijo un equipo de profesionales especializados en vida silvestre que se dedica a localizar madrigueras de osos. El programa de los collares me permite monitorear la salud de nuestros osos, incluso de los recién nacidos. Cuando vuelvo a examinarlos al año siguiente, esas pequeñas e indefensas bolas de pelo de apenas cinco libras ¡se han convertido en cachorros de 60 libras! Las hembras del oso negro son muy buenas madres. Cuidan de sus crías con mucha dedicación.



## Datos curiosos

En América del Norte hay tres tipos de osos: los osos negros, los osos pardos y los osos polares. Los osos negros son los más pequeños y los más comunes. Viven en América del Norte, en un hábitat que se extiende desde Canadá y Alaska hasta México y la Florida.

	oso negro	oso pardo	oso polar
nombre científico	<i>Ursus americanus</i>	<i>Ursus arctos</i>	<i>Ursus maritimus</i>
altura en cuatro patas	3 pies (0.914 metros)	4.5 pies (1.37 metros)	3.5-5 pies (1-1.5 metros)
peso promedio	180-200 lb. (82-91 kg.)	300-1200 lb. (136-544 kg.)	400-1200 lb. (181-544 kg.)
color del pelo	negro, pardo, canela, rubio	pardo, con las puntas más claras	blanco
dieta	principalmente plantas, algo de carne	plantas y animales	principalmente carne, algunas plantas

Como casi todos los osos, los osos negros comen tanto plantas como animales (son omnívoros). Se alimentan de plantas, frutas (les encantan las frutas del bosque), insectos, miel, peces, animales pequeños y animales muertos.

Los osos suelen revolver la basura y comerse lo que los humanos botan. Las personas que viven en territorios de osos aseguran los latones de basura con cerraduras o candados para que los osos no puedan husmear en ellos. Los osos tienen un sentido del olfato tan agudo que pueden detectar la comida que está dentro de un auto y romper los cristales para llegar a ella.



**¿Lo sabías?** *Ursus* significa “oso” en latín. *Arctos* es “oso” en griego. ¡Según sus nombres científicos, el oso negro es un *oso americano*, el oso polar es un *oso marino* y el oso pardo es un *oso oso*!