Las dificultades del oso polar

Un libro de lectura de Reading A–Z, Nivel Q
Número de palabras: 1,390

Reading a-z

Visita **www.readinga-z.com**
para obtener miles de libros y materiales.

Libro de Nivel Q

www.readinga-z.com

Las dificultades del oso polar

Escrito por Ned Jensen

www.readinga-z.com

Créditos fotográficos:
Portada, contraportada, páginas 4, 5, 6 (arriba izquierda, insertado del centro), 12 (todas), 16 (centro a la izquierda), 18: © Jupiterimages Corporation; página de título, páginas 8, 9, 19: © GeoStock/Photodisc/Getty Images; página 3: NASA/Goddard Space Flight Center Scientific Visualization Studio. La información de La canica azul es cortesía de Reto Stockli (NASA/GSFC), Jeff Schmaltz (NASA/GSFC); página 6 (arriba a la derecha): © Cyril Laubscher/© DK Images; páginas 7, 13: © Alaska Stock Images/National Geographic Stock; página 10: © Paul Nicklen/National Geographic Stock; página 11: © Natphotos/Digital Vision/Getty Images; página 15: © Norbert Rosing/National Geographic Stock; página 16 (arriba a la izquierda): © Riko Pictures/Photodisc/Getty Images; página 16 (arriba a la derecha): © Michio Hoshino/Minden Pictures/National Geographic stock; página 16 (abajo): © Purestock/Getty Images; página 17: © AccentAlaska.com/Alamy Images

Las dificultades del oso polar
(Plight of the Polar Bear)
Libro de lectura Nivel Q
© Learning A–Z
Escrito por Ned Jensen
Traducido por Lorena F. Di Bello

Todos los derechos reservados.

www.readinga-z.com

Hábitat del oso polar

Contenidos

Introducción 4

Tundra: Invierno versus verano 5

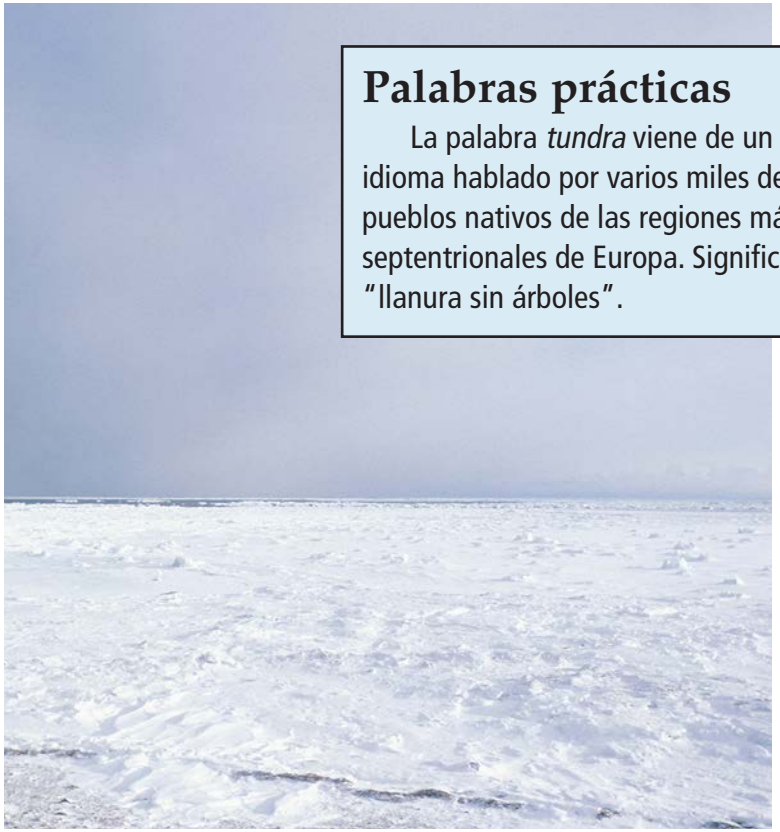
Hechos para sobrevivir 8

Retroceso de hielos 12

Otros problemas 16

Conclusión 18

Glosario 20



Palabras prácticas

La palabra *tundra* viene de un idioma hablado por varios miles de pueblos nativos de las regiones más septentrionales de Europa. Significa "llanura sin árboles".

La tundra durante el invierno

Introducción

Si te aventuraras en la gran tundra invernal cubierta de nieve del Ártico septentrional te sorprenderías por la aparente ausencia de vida. Esta región es un lugar duro y hostil para la mayoría de los seres vivientes. Pero un ser vivo se las ha arreglado para **prosperar** en la tundra, por lo menos hasta ahora.

Tundra: Invierno vs. verano

Durante la mayor parte del año, la temperatura en la tundra es extremadamente baja, bastante menor a los 0°C grados. El invierno dura más de 6 meses, y durante varias semanas en ese tiempo, el sol nunca se pone más allá del horizonte. La tierra que está por debajo de la superficie permanece constantemente congelada durante todo el año. Y lo que hace que estas condiciones climáticas sean aún más hostiles es que no hay barreras como árboles o colinas que disminuyan los vientos fríos que azotan esta tierra cubierta de hielo y nieve.

Palabras prácticas

La palabra que se utiliza para describir el suelo congelado de la tundra es *permahielo*. Es la combinación de las palabras *permanente y hielo.*

Un oso polar en la tundra septentrional

La tundra en verano tiene mosquitos, frailecitos, matas, líquenes, musgos y otras plantas de altura corta.

Mosquito

Frailecito

El verano en la tundra contrasta bastante con su invierno. El sol no se pone durante varias semanas seguidas. Con frecuencia, sólo se asoma por el horizonte, y parece que se mueve con la rotación de la Tierra. Durante esta estación, la temperatura promedio permanece por encima de los 0°C grados.

La nieve tiene una oportunidad de derretirse, y crecen plantas de altura corta como musgos, **líquenes**, pastos y arbustos pequeños. Millones de insectos se incuban e invaden el aire, el suelo y las charcas de agua. La abundancia de insectos atrae un número enorme de aves que **migran** hacia la tundra y la utilizan como su casa de verano. Hasta los mamíferos que migran al sur para escapar del invierno hostil regresan cada verano a la tundra para alimentarse.

Sin embargo, a pesar de las condiciones climáticas hostiles de la región, un **habitante** vive allí todo el año, una de las criaturas más espléndidas de la Tierra, el oso polar.

Esta criatura del norte está bien provista para las **inhóspitas** condiciones climáticas de la tundra, pero en los años recientes los osos polares que viven en el borde más septentrional de la tundra han estado luchando para sobrevivir. Pero no por las condiciones climáticas hostiles de la tundra, sino por la Tierra y sus rápidos cambios.

¿Sabías que?

Algunos científicos creen que los osos polares se cubren la nariz de color negra con las patas para que no los descubran con facilidad cuando están cazando focas.

Hechos para sobrevivir

Los osos polares están adaptados para sobrevivir a las severas condiciones climáticas del Ártico. Parecen ser de color blanco, pero cada pelo es en realidad transparente. Comúnmente se ha creído que este pelaje claro les transmitía luz solar a la piel negra de los osos, donde se absorbe y se la transforma en calor. Sin embargo, estudios sobre el pelaje de los osos polares han demostrado que no transmite la luz solar a su piel. Dado que el sol se encuentra en la línea del horizonte, o por debajo de ella durante los meses más fríos del Ártico, no sería de gran diferencia que su pelaje pudiera transmitir la luz solar a la piel del oso.

Gracias a su pelaje, los osos polares mantienen su temperatura corporal cálida en aguas heladas.

¿Sabías que?

Los osos polares tienen un muy buen sentido del olfato. Pueden oler una foca muerta en estado de putrefacción a 32 kilómetros (20 millas) de distancia.

Las focas son una parte importante de la dieta de los osos polares.

El pelaje de los osos polares es impermeable, para que las aguas heladas en las que nadan no los enfríen. Su pelaje blanco también los ayuda a mezclarse con la nieve blanca, facilitándoles acechar su **presa**.

La fuente principal de alimento de los osos polares son las focas, pero también comen morsas, ballenas pequeñas y algunos animales terrestres. Se dedican a la caza de focas mayormente durante los meses de invierno cuando se forma hielo sobre el océano Ártico. Al mezclarse con el paisaje nevado, un oso polar listo para abalanzarse pasa desapercibido ante una foca. Los osos polares esperan pacientemente durante horas cerca de un agujero en el hielo a que las focas salgan a tomar aire.

Las patas de los osos polares pueden medir hasta 30 cm (12 pulgadas) de diámetro. Las garras, almohadillas y pelo de las patas del oso polar impiden que el oso se resbale en el hielo.

Los osos polares adultos necesitan ingerir una gran cantidad de alimento para sobrevivir. Almacenan grasa para poder sobrevivir en las estaciones en las que no cazan. Tienen un estómago grande y pueden comer casi 45 kilogramos (100 libras) de una sola vez. ¡Eso sería como comer 400 hamburguesas de una vez!

Dos capas de pelaje y una gruesa capa de grasa corporal **aíslan** a los osos polares de las temperaturas extremadamente frías. Hasta tienen pelaje en la parte de abajo de sus grandes patas.

Los osos polares son excelentes nadadores. Se los ha descubierto cazando focas hasta 80 kilómetros (50 millas) mar adentro. Nadan con la cabeza afuera del agua estilo perrito a más de 9 kilómetros (6 millas) por hora. Los osos utilizan sus patas enormes como si fueran grandes remos para trasladarse por el agua. Una capa gruesa de grasa los ayuda a permanecer a flote.

Un minuto para las matemáticas

Un oso polar nadando

Un oso polar que nada a una velocidad promedio de 5 kilómetros por hora deja la costa para nadar hasta un témpano de hielo. Descansa 10 minutos en cada témpano de hielo antes de nadar al próximo. Cuando llega al último témpano de hielo, espera pacientemente cerca de un agujero a que una foca se asome. El oso nada un total de 30 kilómetros. ¿Cuánto tiempo pasó desde que el oso dejó la costa hasta que llegó hasta el último témpano de hielo?

Respuesta: 6 horas y 40 minutos

Retroceso de hielos

El oso polar tiene un solo enemigo: el humano. Actualmente, la mayor amenaza a la supervivencia del oso polar no la **plantea** la caza hecha por humanos. Sin embargo, podría ser lo que los humanos le están haciendo al medioambiente lo que plantea la mayor amenaza.

Muchos científicos piensan que la Tierra se está calentando cada vez más. Este calentamiento de la Tierra se conoce como **calentamiento global**. Los científicos piensan que el calentamiento global lo causan **agentes contaminantes** que se liberan en la atmósfera. Cada año, a medida que la creciente población de la Tierra consume más y más gasolina, petróleo y carbón, se liberan más agentes contaminantes.

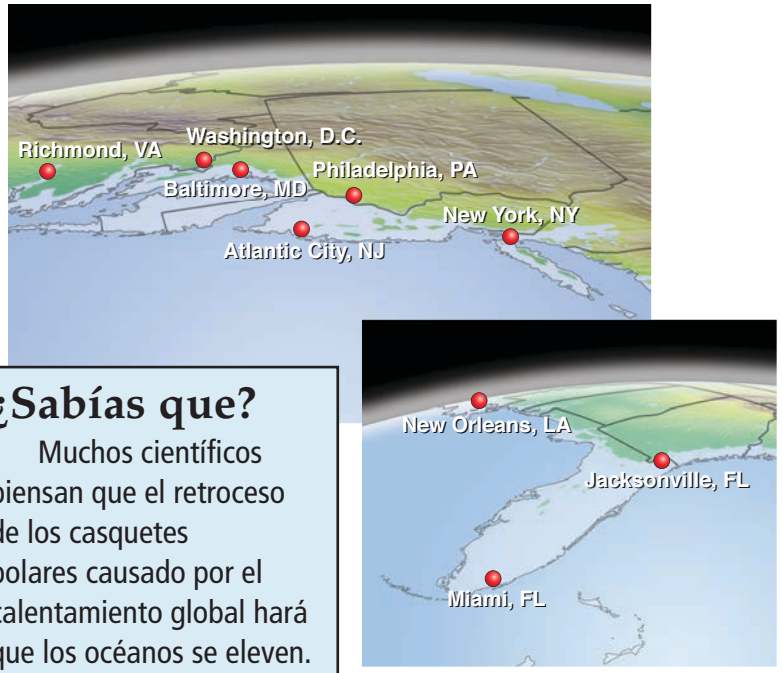
El consumo de gasolina en los carros despide agentes contaminantes en la atmósfera. Las fábricas también liberan agentes contaminantes en la atmósfera.

El calentamiento global es particularmente problemático en las regiones donde existe una gran cantidad de hielo. Las temperaturas más cálidas del aire y del mar hacen que el hielo polar se derrita. Debes de estar pensando, ¿y qué? ¿Cuál es el gran problema de que se derrita un poco de hielo?

Puede que no parezca un gran problema para ti, pero sí lo es para el oso polar. Los osos polares dependen de que el mar se mantenga congelado la mayor parte de los meses del año. Cuando el mar se congela, los osos polares caminan sobre el hielo y buscan agujeros de aire por donde las focas suelen emerger para tomar oxígeno. Cuanto más tiempo el mar esté congelado, más tiempo tienen los osos polares para cazar. Y cuanto más comen, más comida almacenan como grasa para la corta estación de verano cuando **ayunan.**

Hielo que se desprende de un glaciar

Los científicos que registran los efectos del calentamiento global han calculado que la placa de hielo se está derritiendo a un promedio que es 1.5 a 2 semanas más rápido que 20 años atrás. Algunos científicos calculan que la placa de hielo es 14 por ciento más pequeña que 20 años atrás. También calculan que cada semana que el oso polar pierde de su temporada de caza resulta en una pérdida de 10 kilogramos (22 libras) de grasa corporal para el verano.



Los científicos piensan que la costa este de los Estados Unidos podría verse así si los casquetes polares se derritieran.

¿Sabías que?

Muchos científicos piensan que el retroceso de los casquetes polares causado por el calentamiento global hará que los océanos se eleven. Esto inundará vastas extensiones de costa en muchas partes del mundo.

Osos polares llegan a Churchill, Manitoba, en busca de comida.

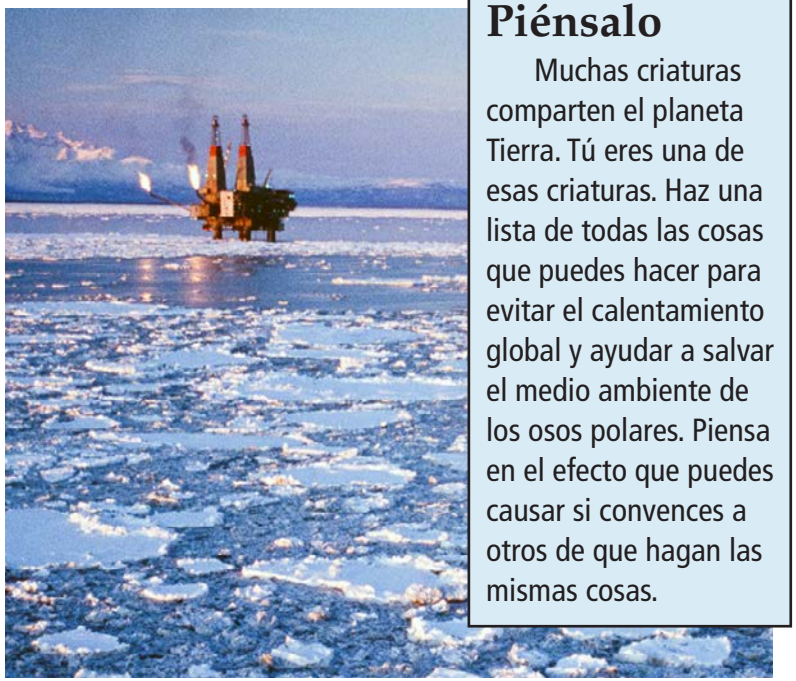
Debido a que tiene un peso corporal menor, los osos polares hembras están dando a luz a menos oseznos. Este es un gran problema para la supervivencia de un animal que tiene un promedio de sólo dos oseznos cada 28 meses.

Los osos polares que buscan alimento también se están arriesgando hasta zonas habitadas por los humanos durante el verano. En algunos lugares, a estos osos se los captura y se los pone en barracones para osos hasta que regresa el hielo del invierno. Luego se los libera para que puedan cazar y recuperar su grasa corporal.

Otros problemas

El calentamiento global no es el único efecto malo de la actividad humana sobre los osos polares. Muchos de los agentes contaminantes que llegan al aire y al agua son tóxicos. Estos agentes contaminantes con frecuencia terminan en la grasa de las focas. Cuando los osos comen estas focas, **ingieren** las toxinas.

Cómo llega la polución hasta los osos polares



Perforaciones de petróleo en el Ártico

Piénsalo

Muchas criaturas comparten el planeta Tierra. Tú eres una de esas criaturas. Haz una lista de todas las cosas que puedes hacer para evitar el calentamiento global y ayudar a salvar el medio ambiente de los osos polares. Piensa en el efecto que puedes causar si convences a otros de que hagan las mismas cosas.

Otra amenaza para los osos polares surge del deseo creciente de los humanos de utilizar combustible. Para cubrir esta necesidad humana, las compañías de petróleo y combustible están planeando perforar regiones del Ártico donde viven osos polares. Muchas de estas perforaciones ocurrirían donde las hembras de osos polares construyen sus guaridas que utilizan para dar a luz a sus oseznos. Estas exploraciones y perforaciones podrían tener serias consecuencias en la capacidad de supervivencia de los osos polares.

Conclusión

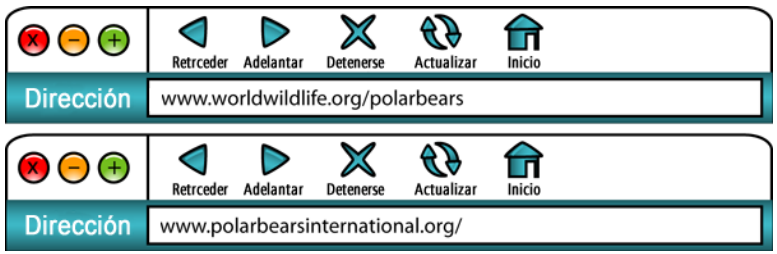
No hay duda que la población mundial de osos polares se está reduciendo. En la región occidental de la bahía de Hudson en Canadá solamente, la población ha caído de 1,200 en 1995 a menos de 900 osos en 2010.

Información sobre los osos polares

	Machos	Hembras
Altura:	2.5–3.5 metros (8–11 pies)	2–2.5 metros (6–8 pies)
Peso	225–450 kilogramos (500–1,000 libras)	180–320 kilogramos (440–700 libras)
Color	blanquecino	
Alimentación	mayormente focas; algunos peces, aves marinas y bayas	
Cantidad de crías	N/A	1–3 cada 28 meses
Promedio de vida	25–30 años	

Los osos polares necesitan mares congelados para cazar focas

Muchas personas y organizaciones como la Asociación Internacional de Osos Polares y la FundaciónVida Silvestre Mundial están preocupadas por las **dificultades** del oso polar. Están tomando medidas para proteger estas criaturas magníficas. Para obtener más información, visita sus sitios web:



Glosario

agentes contaminantes *(sust.)* suciedad o deshechos que están en el aire o en el suelo (pág. 12)

aislar *(verb.)* retener (mantener) el calor (pág. 10)

ayunar *(verb.)* abstenerse de comer o comer muy poco (pág. 13)

calentamiento global *(sust.)* el aumento de las temperaturas promedio de la atmósfera y océanos de la Tierra (pág. 12)

dificultad *(sust.)* inconveniente, contrariedad (pág. 19)

habitante *(sust.)* un animal que vive en cierto lugar (pág. 7)

ingerir *(verb.)* consumir o comer (pág. 16)

inhóspito *(adj.)* duro, poco acogedor (pág. 7)

líquenes *(sust.)* hongos crujientes que crecen en las rocas y árboles (pág. 6)

migrar *(verb.)* trasladarse de una región a la otra (pág. 6)

plantear *(verb.)* establecer o poner en ejecución una situación (pág. 12)

presa *(sust.)* un animal que se caza para convertirlo en alimento (pág. 9)

prosperar *(verb.)* crecer y ser saludable (pág. 4)

tóxico *(adj.)* venenoso; peligros para la vida (pág. 16)