

Regiones polares de la Tierra

Un libro de lectura de Reading A-Z • Nivel 5
Número de palabras: 1,118

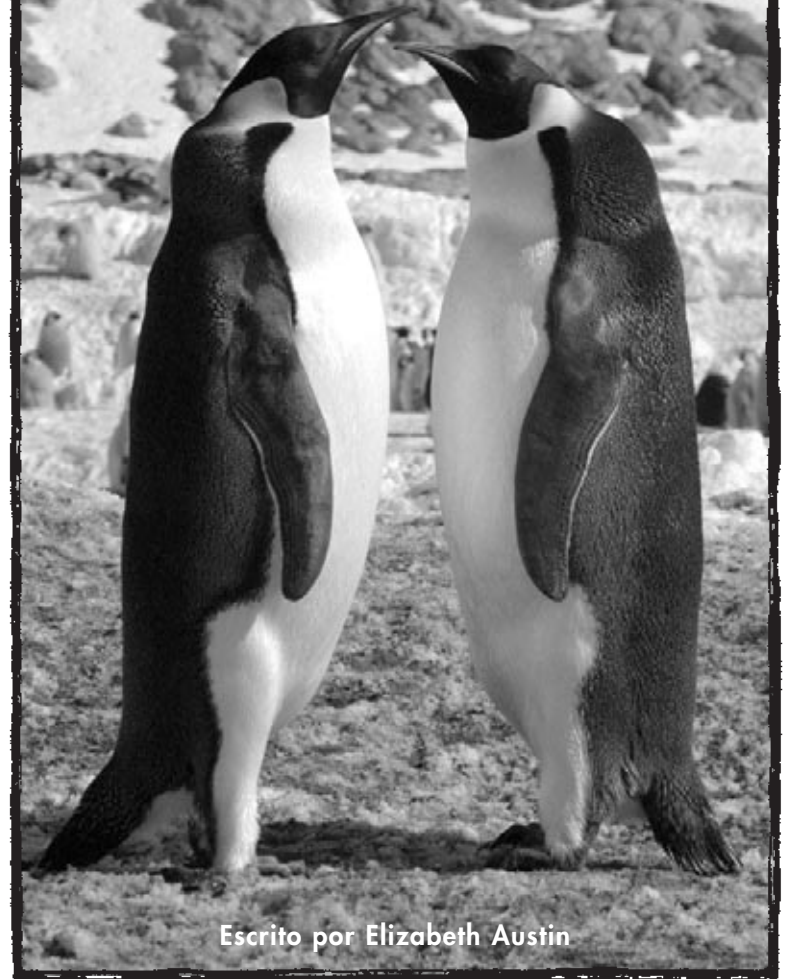


**Reading a-z**

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

LECTURA • 5

REGIONES POLARES DE LA TIERRA



Escrito por Elizabeth Austin

www.readinga-z.com

REGIONES POLARES DE LA TIERRA



Escrito por Elizabeth Austin

www.readinga-z.com

Créditos fotográficos:

Portada, contraportada, páginas 3, 4, 5, 13, 14:

© Guillaume Dargaud; página de título, páginas 10, 11:

© ArtToday; página 8: © Narwhals; página 9: © Dan

Guravich/CORBIS; página 12: © Staffan Widstrand/CORBIS;

página 15: © Lowell Georgia/CORBIS.

Regiones polares de la Tierra

(Polar Regions of the Earth)

Un libro de lectura Nivel S

© Learning A-Z, Inc.

Escrito por Elizabeth Austin

Ilustrado por Craig Frederick

Traducido por Lorena F. Di Bello

Todos los derechos reservados.

www.readinga-z.com

Contenido

Introducción.....	4
¿Por qué hace tanto frío?.....	6
La vida en el Ártico	8
La vida en el Antártico.....	13
Conclusión.....	15
Glosario	16
Índice	16



Las regiones polares incluyen los más altos, secos, fríos y ventosos territorios de la Tierra.

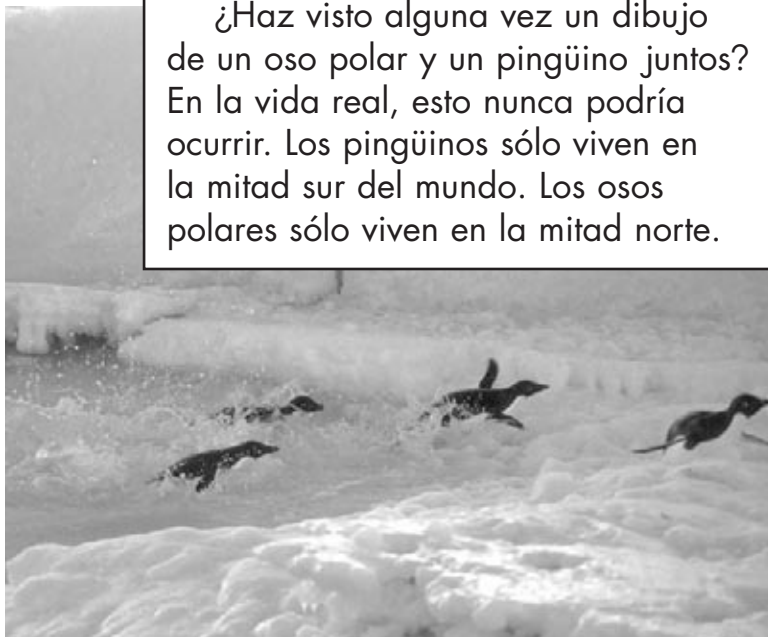
Introducción

Hay lugares en la Tierra donde el hielo nunca se derrite. El bramante viento hace estallar agujas de nieve sobre el territorio. Parece como si ninguna planta o vida animal pudiera sobrevivir allí. Son las regiones polares, las áreas alrededor de los Polos Norte y Sur.

Las condiciones en las regiones polares pueden ser severas, pero sí existe vida allí. El territorio alrededor del Polo Norte, llamado el Ártico, sustenta hierbas, musgos, insectos, aves y mamíferos. El mar alrededor de la Antártida (el territorio alrededor del Polo Sur) está lleno de peces, moluscos, pingüinos y mamíferos marinos. En este libro, leerás sobre las **inhóspitas** condiciones de las regiones polares y cómo algunos de estos animales las resisten.

¿Sabías qué?

¿Haz visto alguna vez un dibujo de un oso polar y un pingüino juntos? En la vida real, esto nunca podría ocurrir. Los pingüinos sólo viven en la mitad sur del mundo. Los osos polares sólo viven en la mitad norte.

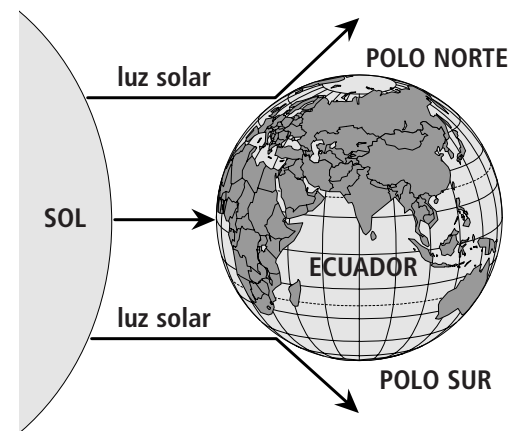


A pesar de que algunos pingüinos viven en áreas cálidas, muchos prefieren el frío.

¿Por qué hace tanto frío?

Probablemente sepas que cuando viajas alejándote del **Ecuador**, la línea imaginaria alrededor de la mitad de la Tierra, hace más frío. El mayor frío se encuentra en los Polos Norte y Sur. Pero ¿por qué hace mucho más frío en los polos que en el Ecuador?

Todo el calor de la Tierra viene de los rayos de energía del sol. Como puedes ver en la foto de abajo, los rayos que llegan al Ecuador son fuertes y directos. La Tierra absorbe mucho del calor de estos rayos directos. Pero cerca de los extremos de la Tierra, los rayos llegan en ángulo. Los rayos se extienden sobre un área amplia, de modo que la Tierra absorbe menos calor.



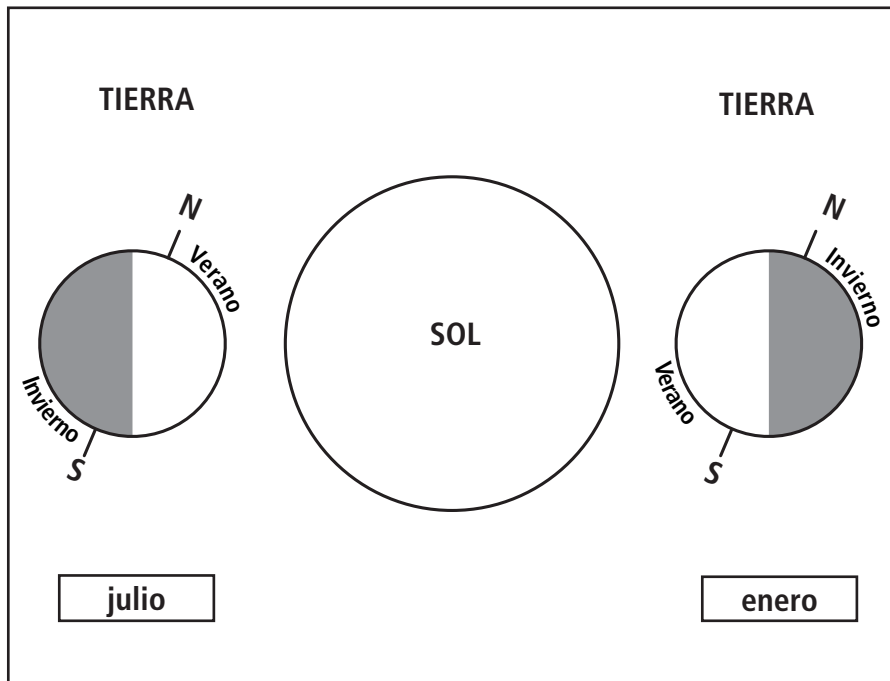
La luz solar llega a la Tierra más directamente en el Ecuador y menos directamente en los polos.

La Tierra está también inclinada sobre su **eje**, o la línea alrededor de la cual gira. Por medio año, las regiones polares se inclinan alejándose del sol. Durante el invierno, el sol no brilla sobre las regiones polares y sin luz solar, no hay calor.

Un manto blanco de nieve y hielo que cubre las regiones polares las hace aún más frías. Esta superficie blanca refracta los rayos del sol sin absorber calor.



Los narvales son a veces conocidos como "unicornios de mar" por sus largos cuernos en forma de espiral que pueden crecer 2 metros (10 pies).



Cuando la Tierra se desplaza alrededor del Sol, los Polos Norte y Sur se desplazan hacia una oscuridad absoluta por seis meses.

La vida en el Ártico

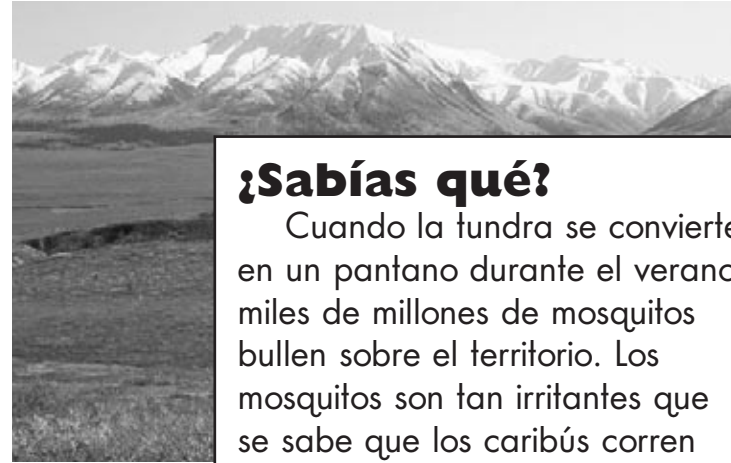
El Polo Norte se encuentra en el medio del Océano Glacial Ártico, el cual está cubierto por una superficie de hielo llamada **casquete polar**. Durante el verano, los bordes del casquete polar se derriten y el Océano Glacial Ártico se llena de vida. La beluga, o ballena blanca, y el narval se alimentan allí. Focas, leones marinos y morsas pescan comida asomando sus cabezas para respirar a través de orificios que han hecho en el hielo marino. Los osos polares esperan al lado de los orificios para atrapar a estos animales.

¿Sabías qué?

El pelo blanco del oso polar hace que sea difícil verlo sobre la nieve del Ártico. Esto hace que sea fácil para el oso acercarse a hurtadillas a las focas. Pero la nariz negra del oso lo puede delatar. Cuando un oso polar se acerca a hurtadillas a una foca, a veces se cubre la nariz negra con su garra blanca, para mantenerse oculto.



Este oso polar espera que una foca aparezca en el orificio para respirar.



¿Sabías qué?

Cuando la tundra se convierte en un pantano durante el verano, miles de millones de mosquitos bullen sobre el territorio. Los mosquitos son tan irritantes que se sabe que los caribús corren al congelante mar para escapar de ellos.

La tundra se vuelve fangosa en verano.

Partes de Canadá, Alaska, Rusia y Europa del norte yacen en la región ártica. La mayor parte de este territorio es **tundra**, o planicie sin árboles. Durante el invierno, la vida en la tundra está en estado latente debajo de la nieve y el hielo. Pero la tundra se deshiela durante el verano. El **permafrost**, o la tierra permanentemente congelada, que yace debajo del suelo, atrapa la nieve derretida, transformando el territorio en una ciénaga húmeda. Diminutas flores, musgos y organismos similares a las plantas llamados **líquenes** brotan. Estas plantas crecen cerca del suelo, lo que las protege del viento.

La vida animal es abundante durante el verano ártico. Enormes manadas de caribús, o renos, se trasladan hacia la tundra desde los bosques donde pasaron el invierno. Lobos, glotones y osos cazan al caribú. Roedores parecidos a los hámsters, llamados lemmings, se dan un banquete de hierbas y semillas. Hermosos búhos nivales y zorros árticos cazan a los lemmings. Varias aves, incluyendo el ganso blanco y la perdiz blanca, crían a sus pollitos.



En el sentido de las agujas del reloj: Caribú, lobo gris, glotón, oso marrón, búho nival, zorro ártico, ganso blanco, perdiz blanca

Al acercarse el invierno, las plantas resplandecen de color y luego pierden sus hojas o mueren. Los caribús, las ballenas, las focas y los pájaros **migran** a áreas más cálidas. Los zorros árticos y las perdices blancas cambian sus pelos y plumas parduscos por blancos, para hacer juego con la nieve del invierno. Los lemmings y los osos **hibernan** cuando llega el frío.

Los humanos también viven en el Ártico. Los inuit son el pueblo nativo de la región del Ártico. Ellos cazan caribús, focas y ballenas. Muchos años atrás, los inuit hacían todo, incluyendo su ropa, trineos, cuerdas, herramientas y hogares, con la piel y los huesos de los animales que cazaban. Hoy, la mayoría de los inuit vive en modernos hogares. Muchos son todavía cazadores, pero también consiguen su comida, ropa y herramientas en tiendas.



Muchos inuit todavía pescan en el hielo.



La mayoría de las focas, gaviotas y pingüinos sólo visitan la Antártida.

La vida en el Antártico

El Polo Sur está en el medio del continente antártico. Porque la tierra es más fría que el mar, la Antártida es **cruelemente** fría todo el año. Partes de la Antártida son montañosas, haciéndolas todavía más frías. Casi toda la Antártida está permanentemente cubierta por un casquete polar, por lo tanto hay pocas plantas. La mayoría de los animales que visitan la Antártida viven en el mar, donde hay plantas y animales para comer.

En verano, las focas y los leones marinos vienen a las playas antárticas para reproducirse. Las aves hacen sus nidos en los riscos de las costas. Pero el más famoso residente antártico es el pingüino. Los pingüinos emperador son las únicas criaturas que pueden resistir el invierno antártico sobre tierra. Los pingüinos tienen gruesas plumas a prueba de agua y una **capa de grasa** para mantenerlos calientes.

Los pingüinos emperador son los pingüinos más grandes. Al comienzo del invierno, la hembra de pingüino emperador pone un solo huevo. Se lo da al macho, quien lo equilibra sobre las puntas de sus pies. Luego, la hembra pingüino se marcha al océano a comer peces.

El macho cuidadosamente sostiene el preciado huevo durante todo el invierno. Los pingüinos emperador tienen una aleta de piel emplumada que usan para cubrir el huevo y mantenerlo caliente. Los machos se agrupan muy juntos para mantenerse calientes durante las feroces tempestades antárticas. No comen ni beben nada por meses. Finalmente, la primavera llega. Los huevos se rompen y las hembras regresan. Luego los machos y las hembras traen comida para los polluelos hasta que los polluelos están listos para pescar por sí solos.



Pingüinos emperador mantienen calientes a sus polluelos sobre sus pies.

Conclusión

Las regiones polares son algunas de las últimas áreas de tierra salvaje en el mundo, pero están siendo amenazadas. Las compañías de petróleo construyen pozos y oleoductos en el Ártico. Los turistas visitan la Antártida para ver la fauna. A veces, los humanos dejamos basura y contaminación que dañan el medio ambiente.



Una planta de perforación de petróleo en el Ártico

La Tierra también se está recalentando. El permafrost de todo el Ártico se está derritiendo, a veces causando que el suelo colapse, llevando construcciones y caminos con él. Los casquetes polares se quiebran y se derriten con mucha más frecuencia que antes. Nadie sabe lo que este calentamiento le hará a los animales polares. La mayoría de los países del mundo han acordado tratar de proteger las regiones polares. Con suerte, la única amenaza que la vida polar tendrá que enfrentar en el futuro será el frío.

Glosario

capa de grasa (<i>sust.</i>)	capa aislante que mantiene a ciertos animales calientes (pág. 13)
casquete polar (<i>sust.</i>)	área amplia de nieve y hielo sobre uno de los polos de la Tierra (pág. 8)
cruelmente (<i>adv.</i>)	extremadamente severo (pág. 13)
Ecuador (<i>sust.</i>)	línea imaginaria trazada alrededor de la mitad de la Tierra (pág. 6)
eje (<i>sust.</i>)	línea alrededor de la cual la Tierra gira (pág. 7)
hibernar (<i>verbo</i>)	entrar en un estado parecido a dormir por un largo tiempo (pág. 12)
inhóspitas (<i>adj.</i>)	que tiene condiciones severas que hacen la vida muy difícil o imposible (pág. 5)
líquenes (<i>sust.</i>)	simples organismos similares a las plantas que pueden vivir casi en cualquier lado (pág. 10)
migrar (<i>verbo</i>)	trasladarse hacia y desde un área cada año (pág. 12)
permafrost (<i>sust.</i>)	tierra permanentemente congelada que yace debajo del suelo (pág. 10)
tundra (<i>sust.</i>)	planicie del Ártico fría y sin árboles (pág. 10)

Índice

ballenas, 8	Ecuador, 6
inuit, 12	osos, 5, 8, 9, 11, 12
caribú, 11, 12	focas, 8, 9, 12, 13
pingüinos, 3, 5, 13, 14	