

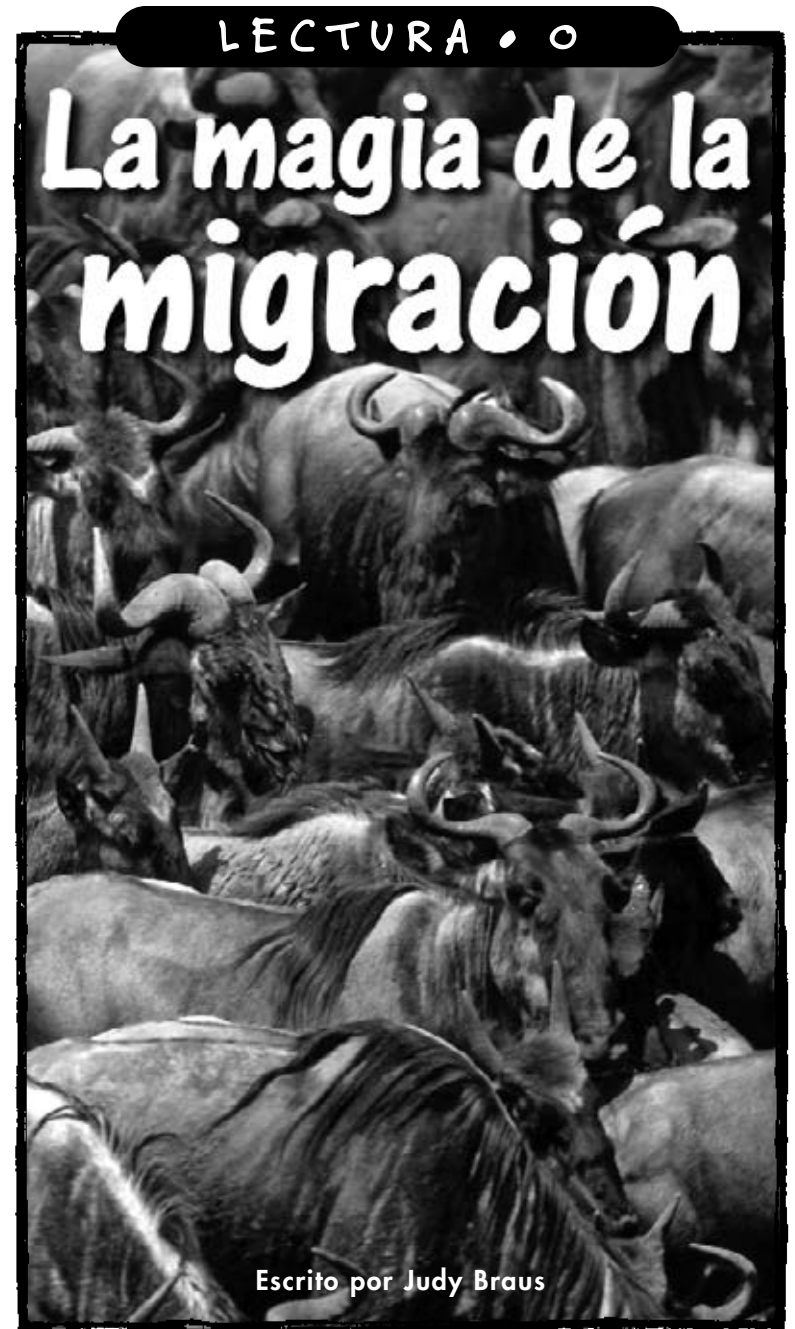
La magia de la migración

Un libro de lectura de Reading A-Z • Nivel O
Número de palabras: 777



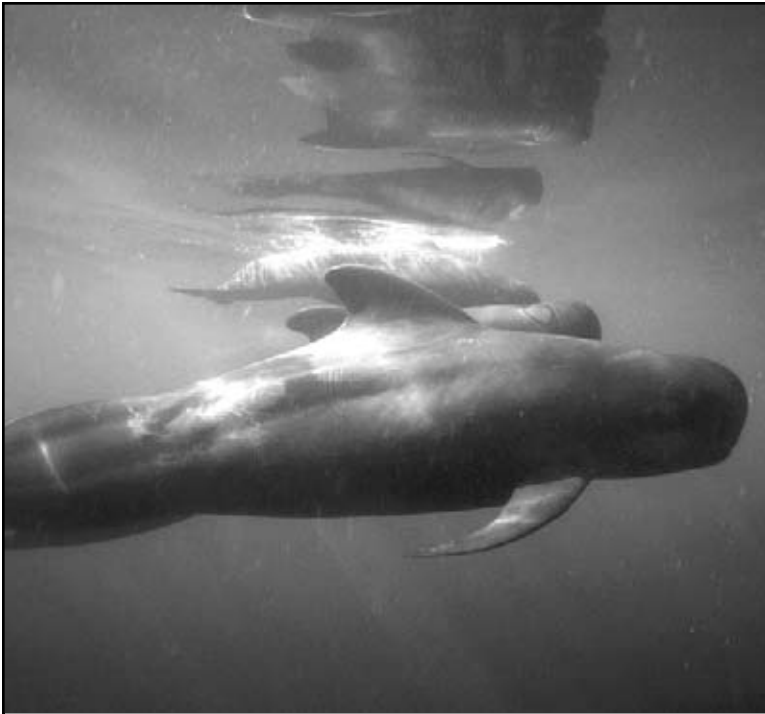
**Reading a-z**

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



www.readinga-z.com

La magia de la migración



Escrito por Judy Braus

www.readinga-z.com

Créditos fotográficos:

Portada, contraportada, páginas 3, 4, 7, 8, 10, 11, 12, 13: © AriToday;
página de título, página 5: © Royalty-Free/CORBIS; páginas 6, 9, 14
(insertada): © Reuters/CORBIS; página 14: © Lynda Richardson/CORBIS

La magia de la migración
(The Magic of Migration)
Libro de lectura Nivel O
© 2005 Learning Page, Inc.
Escrito por Judy Braus
Ilustrado por Craig Frederick
Traducido por Lorena F. Di Bello

ReadingA-Z™
© Learning Page, Inc.

Todos los derechos reservados.

Learning Page
1630 E. River Road #121
Tucson, AZ 85718

www.readinga-z.com



Contenidos

Introducción	4
¿Qué son las migraciones?	5
La búsqueda de alimento y agua	8
Encontrar un lugar para anidar	10
¿Cómo lo hacen?	11
Insectos, ballenas y tortugas	13
Glosario	16
Índice	16



Los gansos se dirigen hacia el sur para encontrar climas más cálidos durante el otoño.

Introducción

Algunos animales viajan volando a través de los cielos cientos o miles de kilómetros. Otros corren a gran velocidad a través de grandes llanuras. Y otros encuentran su camino a través de fuertes corrientes oceánicas. Todos están buscando alimentos, agua, climas más cálidos o un lugar donde cuidar a sus crías. Y todos ellos emprenden el mágico viaje de la **migración**.

¿Qué son las migraciones?

Migración es el término que los científicos usan para describir los viajes de estos animales. Y muchos tipos diferentes de animales migran. Los pájaros, los murciélagos, las ballenas, las tortugas marinas, animales de pastoreo grandes tales como los renos y ñúes, los salmones y hasta algunas clases de insectos, se mueven de un lugar a otro para sobrevivir.



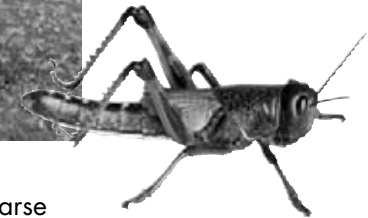
Calderones migrando

Algunos animales migran durante la misma época cada año y siguen el mismo camino. Otros siguen patrones más irregulares dado que sus movimientos dependen de las condiciones del lugar, como por ejemplo el clima. También hay algunos animales que sólo migran en una dirección, como por ejemplo los grupos de langostas que migran cuando la cantidad es tan grande que tienen que encontrar nuevas fuentes de alimento. Permanecen



Un enjambre de langostas en un nuevo lugar donde alimentarse

en un nuevo campo hasta que necesitan otra fuente de alimento.





Los osos hambrientos son una gran amenaza para los salmones que están migrando.

La migración es uno de los viajes más peligrosos que un animal puede hacer. Los animales que migran enfrentan varias amenazas en su camino, incluyendo predadores hambrientos, fuertes vientos, corrientes oceánicas, cazadores y pescadores. Pero migrar para encontrar mejores condiciones de vida es importante para la supervivencia.

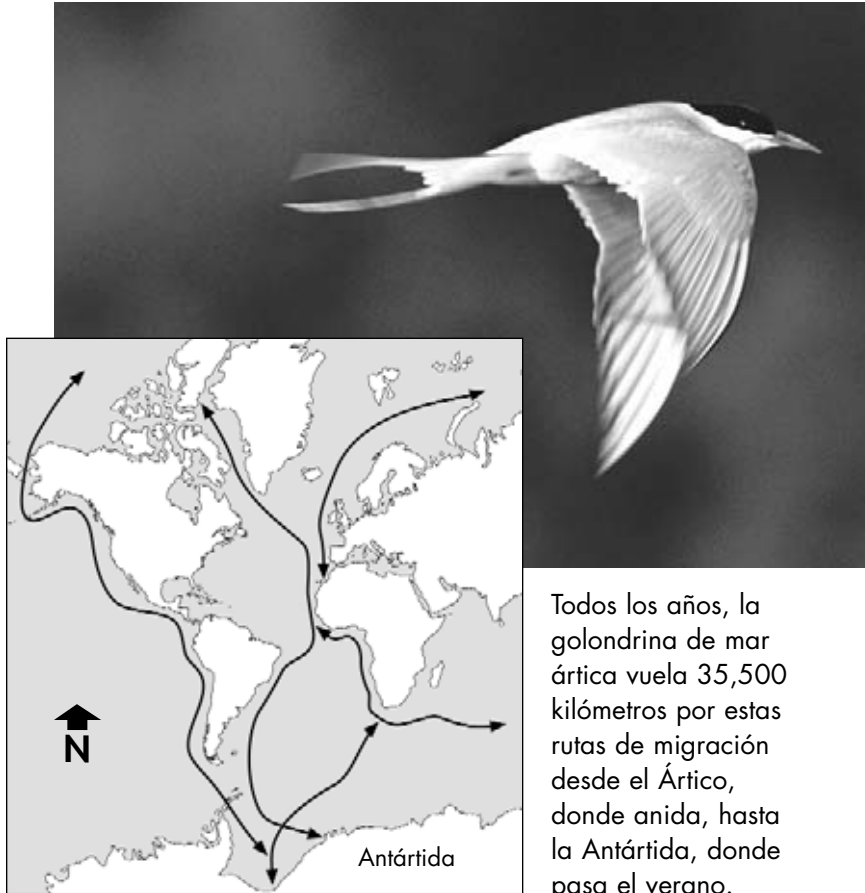
La búsqueda de alimento y agua

La razón más común por la que los animales migran es para encontrar alimento y agua. Podemos encontrar uno de los ejemplos más espectaculares en África. Cada año más de un millón de ñúes, que son grandes animales de pastoreo, migran debido a la sequía. Cuando el clima cálido reseca la grama y las fuentes de agua de un lugar, estos ñúes de rápidas patas viajan en grandes manadas para encontrar nuevas fuentes de alimento y agua. A medida que estos grandes mamíferos corren a gran velocidad por las llanuras del este

de África, cientos de miles de cebras y gacelas se unen en el camino.



Ñu



Todos los años, la golondrina de mar ártica vuela 35,500 kilómetros por estas rutas de migración desde el Ártico, donde anida, hasta la Antártida, donde pasa el verano.

Muchos pájaros también hacen viajes espectaculares para encontrar el alimento que necesitan. Currucas, papamoscas, cigüeñas, pelícanos, golondrinas y otros tipos de pájaros migran cada año para encontrar alimentos.

Encontrar un lugar para anidar

Otra razón por la que los animales migran es para encontrar un lugar donde poner sus huevos



o criar a sus hijos. Muchos peces, como el

salmón y la trucha, migran para **desovar**, o poner sus huevos en arroyos de agua dulce. Y algunos, como las anguilas de agua dulce, hacen lo contrario, dejan sus hogares en el agua dulce y migran al mar abierto para desovar.



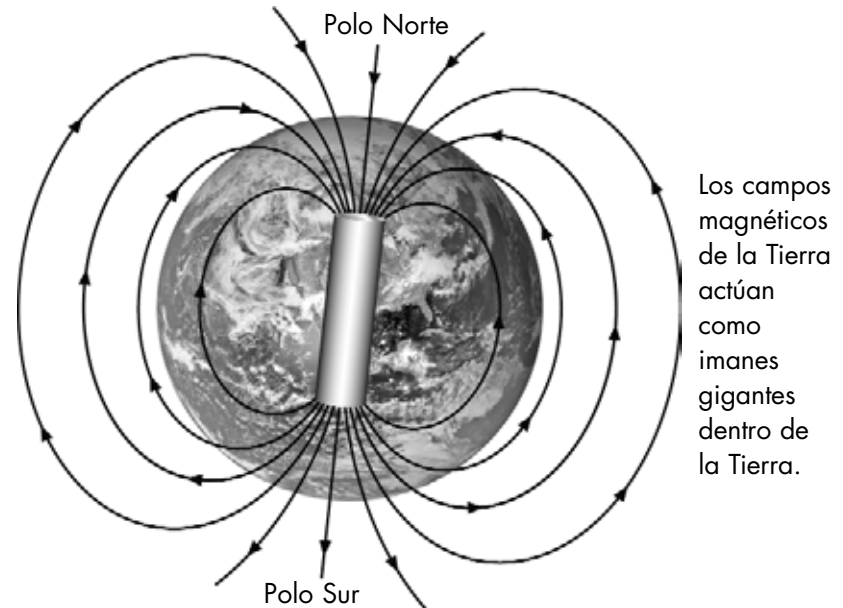
Para ir desde el agua dulce hacia el agua salada, las anguilas tienen una adaptación muy especial en el riñón. Sin esto, no podrían sobrevivir.

¿Cómo lo hacen?

¿Cómo hacen los animales para encontrar el camino cuando migran? Aunque los científicos no tienen todas las respuestas todavía, están aprendiendo más cada año sobre el misterio de las migraciones. Algunos animales, tales como el salmón, utilizan su sentido del olfato para encontrar el arroyo donde nacieron. Otros, como el pinzón americano y otros pájaros de vuelo nocturno, utilizan las estrellas para guiar su vuelo. Los pájaros de vuelo diurno utilizan el sol y también observan puntos de referencia, como por ejemplo las costas o las montañas, para mantenerse en curso.



Los científicos están todavía explorando otras maneras en las que los animales encuentran su camino. Creen que algunos animales son capaces de sentir la fuerza magnética de la Tierra y la utilizan para guiarlos.



Cerebro magnético

Piensa en la Tierra como un imán gigante. Los científicos piensan que muchas especies de pájaros **navegan** percibiendo los magnéticos polos norte y sur. Han encontrado diminutas partículas de sustancia magnética, magnetita, en el cerebro de algunos pájaros. Piensan que estas diminutas partículas se sienten atraídas por los polos de la Tierra, ayudando a guiar a los pájaros cuando migran.

Insectos, ballenas y tortugas

Una de las migraciones anuales más interesantes es la de la mariposa monarca. Esta mariposa color naranja brillante y negro viaja desde zonas del este y norte de América del Norte hasta zonas del sur de los Estados Unidos y México.



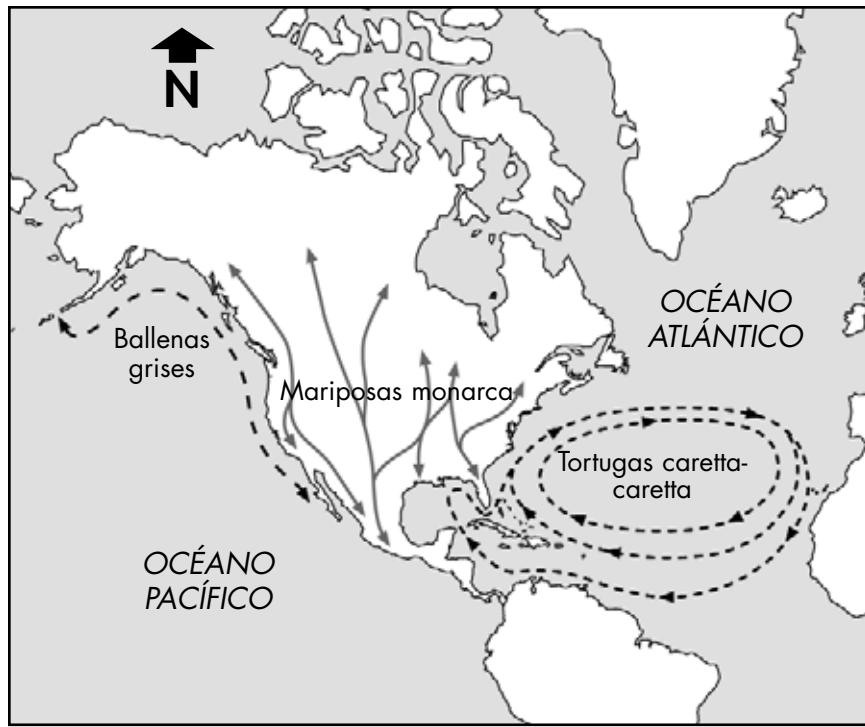
Mariposas monarca

Pasan el invierno en árboles específicos en las montañas. En la primavera, las adultas regresan al norte, procreando en el camino. Los adultos mueren después de que las hembras ponen los huevos. Los huevos se transforman en jóvenes mariposas que completan el camino de regreso a casa.

Muchas criaturas marinas también migran, desde las enormes ballenas jorobadas hasta las langostas, tiburones, tortugas de mar y atunes. Algunos, como muchas de las tortugas de mar, siguen corrientes oceánicas para ir de un lugar del vasto océano al otro. Pero los científicos todavía no saben cómo estas criaturas encuentran exactamente la playa correcta para poner sus huevos, la misma donde fueron incubadas algunos años atrás.



Crías de tortugas caretta-caretta se dirigen al mar después de nacer en la misma playa donde sus padres nacieron. Insertada: una caretta-caretta adulta.



Caminos de migraciones

Cada año, millones de animales se desplazan de un lugar a otro para encontrar alimentos, agua, mejor clima o un lugar para anidar o cuidar a sus crías. Algunos viajan solos, pero otros viajan en enormes bandadas o manadas. Pero no importa cómo viajen, todos emprenden el mágico viaje de la migración.

Glosario

desovar	poner huevos (pág. 10)
migración	el movimiento periódico de los animales de un lugar a otro (pág. 4)
navegar	dirigir el curso de un viaje (pág. 12)
ñúes	grandes antílopes africanos parecidos a los bueyes con largas y abundantes colas (pág. 8)
sequía	un largo período de clima inusualmente seco (pág. 8)

Índice

agua, 4, 8, 15	huevos, 10, 13, 14
alimentos, 4, 6, 8, 9, 15	llanuras, 4, 8
amenazas, 7	magnético, 12
camino (encontrar), 11, 12	mariposas
clima, 4, 6, 8	monarca, 13
corrientes oceánicas, 4, 7, 14	pájaros, 5, 9
	sobrevivir, 5