

Para las mentes creativas

La sección educativa “Para las mentes creativas” puede ser fotocopiada o impresa de nuestra página Web por el propietario de este libro para usos educativos o no comerciales. “Actividades educativas” extra curriculares, pruebas interactivas, e información adicional están disponibles en línea. Visite ArbordalePublishing.com y haga clic en la portada del libro y encontrará todos los materiales adicionales.

Migraciones de animales: ¿Qué? ¿Cuándo? ¿Dónde? y ¿Por qué?



La mayoría de las personas piensa en la migración de las aves durante la primavera y el otoño porque las inmensas bandadas de pájaros son muy visibles en muchas áreas. Pero las aves no son los únicos animales que emigran. Algunos mamíferos, reptiles, peces, aves, anfibios, y hasta invertebrados emigran. Muchos mamíferos y aves aprenden la ruta de migración de sus padres mientras que otros, lo hacen únicamente por instinto. Los científicos no comprenden cómo es que los animales saben cuándo y a dónde ir.

Algunos animales se guían por fuentes de alimento o protección del clima de la estación. Muchas veces, ellos viajan las mismas rutas año tras año y puede que, hasta regresen al mismo árbol o nido donde nacieron sus padres, sus abuelos y sus antepasados.

Algunos animales emigran como parte de sus ciclos de vida. Los animales que viven solos (solitarios) la mayoría del tiempo generalmente, se agruparán en grandes números en temporadas del año predecibles para encontrar a su pareja. Otros animales se desplazan a lugares específicos para poner sus huevos o dar a luz y criar a sus bebés antes de regresar a su territorio “normal”.

Los animales emigran año tras año, o una vez en su vida.

Las migraciones pueden ser distancias largas: desde áreas tropicales alrededor del ecuador hasta los Polos mientras que otros pueden desplazarse pocos cientos de millas. Algunos puede que sólo suban o bajen la montaña.

Todos los animales que se mencionan en este libro se agrupan en lugares predecibles en momentos predecibles del año—justo aquí en Norteamérica. Tú puedes ir a estos lugares para ver a los animales.

Utiliza la información en las siguientes páginas para contestar estas preguntas:

1. ¿Qué agrupación animal se encuentra cerca de dónde vives tú?
2. ¿Cuál mes o estación sería ideal para que pudieras ver a los animales?
3. ¿Cuántos animales podrías ver en un día?
4. ¿Cuáles animales son **mamíferos**, **reptiles**, **peces**, **aves**, **anfibios**, o **invertebrados**?



Los murciélagos de cola de ratón de Brasil vuelan hacia el Norte a Texas, Arizona, y Nuevo México durante la primavera. Las hembras dan a luz a las crías en el mes de junio y empiezan a volar hasta el mes de agosto. Busca a millones de murciélagos durante el mes de agosto y septiembre porque estos **mamíferos** dejan sus perchas al anochecer. Cuando el clima se enfría, los murciélagos vuelan hacia el Sur en donde siguen habiendo suficientes insectos para comer.



Cada año, entre 500 y 1,000 osos polares se juntan cerca de Churchill, Manitoba, en Canadá. Ellos esperan a que se hiele la Bahía de Hudson. Una vez que está congelada, estos **mamíferos** caminan sobre el hielo para cazar focas y ballenas durante el invierno. Cuando el hielo se derrite en la primavera, los osos se suben a los témpanos de hielo para regresar a tierra firme. Ellos pasarán el verano buscando lo que puedan encontrar de comida—incluso plantas.

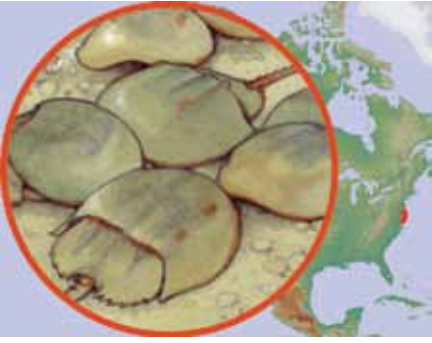
En la primera tibia y lluviosa noche de primavera en Nueva Inglaterra, las salamandras se desplazan a pequeños estanques para reproducirse. Cientos de estos **anfibios** se agrupan para encontrar pareja. Ellos cruzarán vías o se subirán a cualquier cosa que se encuentren en el camino para llegar a los mismos estanques donde probablemente nacieron.



Los salmones nacen en los ríos de agua dulce pero pasan la mayoría de sus vidas en el océano. Cuando son adultos, estos **peces** regresarán al agua dulce en donde nacieron. Dependiendo del lugar y la especie de salmón, tú puedes ver cientos o cientos de miles de salmones nadando hacia arriba en la corriente durante el verano, otoño, e invierno para que ellos puedan aparearse y poner sus huevos. Búscalos durante el verano en Alaska o durante el otoño más hacia el Sur. Los salmones viven tanto en el océano Pacífico como el Atlántico y hoy, algunos hasta viven en los Grandes Lagos.

No todas las águilas calvas emigran. Si estas **aves** viven en áreas donde el agua se congela durante el invierno, ellas migrarán para seguir las fuentes de alimento. Es posible que veas sólo unas cuantas o pocos cientos de águilas cazando salmón mientras ellos nadan hacia sus lugares de reproducción. Los peces que se quedan atrapados en las barricadas o embarcaderos son presa fácil. Generalmente, tú puedes encontrar a estas águilas cerca de las barricadas o los embarcaderos en los grandes ríos.





Una vez al año, los cangrejos herradura se reúnen en las playas para reproducirse. Las hembras ponen sus huevos en la arena cerca de la línea de la marea alta. Alrededor de las lunas nuevas y llenas a finales de mayo y principios de junio, tú puedes ver a millones de estos **invertebrados** en las playas de la bahía de Delaware. Tú también los puedes ver en otras playas a lo largo de la costa Atlántica.



Los playeros rojizos adultos vuelan cada año entre América del Sur y el Ártico. Estas pequeñas **aves** llegan a las costas de la bahía de Delaware, al mismo instante que los cangrejos herradura están poniendo los huevos en la primavera. Las aves se comen hasta saciarse de huevos de cangrejo herradura. Después de un breve descanso, vuelan el resto del camino hacia su lugar de nidificación de verano en el Ártico.



Los vencejos de chimenea ponen sus huevos y cuidan a sus crías en el Noreste de Norte América durante el verano. Al llegada del otoño, estas **aves** se agrupan en miles, preparándose para emigrar. Observa a las bandadas alrededor de las chimeneas y otras estructuras altas. Ellos volarán a la selva tropical de Suramérica en el invierno. No solamente son las selvas tropicales tibiecitas, pero ahí hay bastante comida.



Cientos de elefantes marinos del norte se agrupan dos veces al año en las colonias de rocas lo largo del litoral del Pacífico desde el sur de Alaska hasta Baja California. A finales de la primavera y comienzo del verano, estos **mamíferos** vienen a tierra firme para mudar de piel. Se agrupan en el invierno para dar a luz o para encontrar a su pareja. Ellos no comen mientras están en tierra firme pero cazan peces una vez que regresan al agua.



Cientos de miles de grullas canadienses se agrupan durante la primavera en el Platte River en Nebraska. Ellos comen y descansan hasta por un mes antes de separarse y volar más lejos hacia el Norte a sus criaderos de nidos. Tan pronto y el clima frío se acerca en el otoño, las **aves** vuelan hacia el Sur en búsqueda de un inmediato abastecimiento de insectos y semillas para comer.

Las mariposas monarcas emigran a climas cálidos para pasar el invierno. Cuando se despiertan en la primavera, vuelan al Norte para encontrar el alimento que necesitan para comer y las plantas que necesitan para poner sus huevos. Observa a estos insectos (**invertebrados**) en México, costas de California, Texas, y Florida durante el invierno.



Las ballenas grises dejan sus territorios veraniegos de alimentación en Alaska cuando el clima empieza a ponerse frío. Ellas nadan al Sur hacia aguas más tibias para aparearse y dar a luz. Ya que estos **mamíferos** nadan muy cerca de las playas, algunas veces las puedes ver desde tierra firme cuando van nadando hacia el Sur en el otoño o de regreso al Norte en la primavera. Búscalas cuando están dando a luz en el invierno y en sus territorios de alimentación alrededor de Baja California y el Mar de Cortéz.

Las serpientes necesitan protegerse a sí mismas del frío. En el *Shawnee National Forest* al Sur de Illinois, muchas serpientes emigran distancias cortas a las guaridas de invierno en las grietas y hendiduras de acantilados de piedra caliza. Los **reptiles** se agrupan en grandes bolas para darse calor e hibernan durante el invierno. Al llegar la primavera y el otoño, tú puedes encontrar en una tarde, hasta 30 serpientes cruzando el camino hacia o desde las guaridas de invierno.



Las manadas de caribú abandonan los bosques en la primavera y emigran hacia las praderas de tundras en Alaska y el Norte de Canadá. Las crías de los caribú nacen tan pronto y se derrite la nieve. Hay muchísima comida en las praderas y no hay muchos depredadores. Esto les da a los **mamíferos** jóvenes una oportunidad para crecer grandes y fuertes. Pasan el invierno en el bosque donde es más fácil para ellos encontrar comida.

Para las preguntas 1, 2 y 3, las respuestas varían. Para enlaces e información de lugares específicos para ver animales, visita las páginas web relacionadas que vienen en la portada del libro en ArbordalePublishing.com.

4: Mamíferos: murciélagos de cola de ratón de Brasil, osos polares, elefantes marinos del norte, ballenas grises, caribú. Reptiles: serpientes. Peces: salmón. Aves: águilas, vencejos de chimenea, grullas canadienses. Anfibios: salamandras. Invertebrados: mariposas monarcas, cangrejos herradura.