

Ciclos de vida

Un libro de lectura de Reading A-Z • Nivel Q

Número de palabras: 1,220



Reading a-z

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

LECTURA • Q

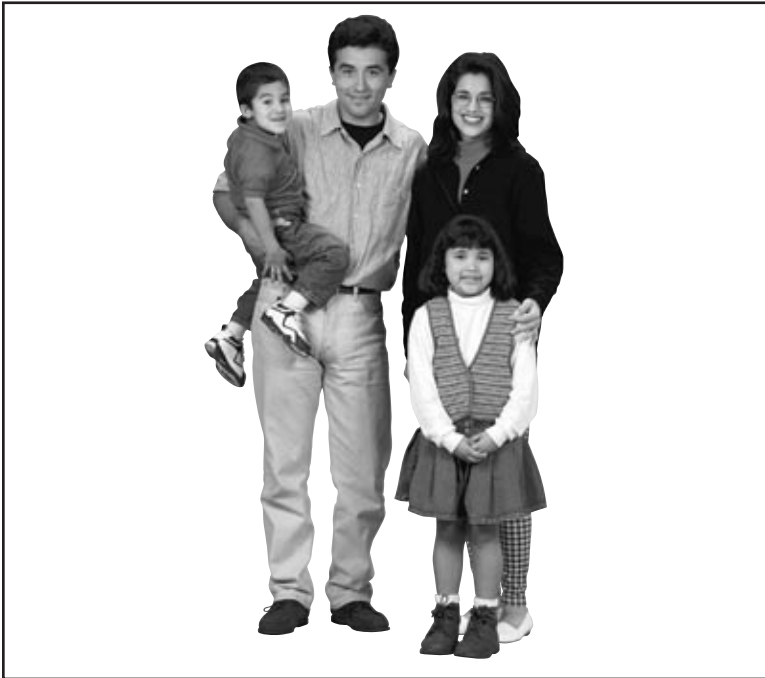
Ciclos de vida



Escrito por Robert Charles
Ilustrado por Signe Nordin

www.readinga-z.com

Ciclos de vida



Escrito por Robert Charles
Ilustrado por Signe Nordin

www.readinga-z.com

Créditos fotográficos:

Portada, página de título, páginas 4 (arriba, abajo a la izquierda), 11, 18: Corbis; contraportada, páginas 5, 7, 8, 9, 12, 13, 15 (abajo): PhotoDisc; páginas 4 (derecha), 15 (arriba): Priya Nanjappa, USGS-Patuxent Wildlife Research Center, Laurel, MD; página 6: Cabisco/Visuals Unlimited; página 14: Jim Merli/Visuals Unlimited; página 16: Joe McDonald/Visuals Unlimited.

Ciclos de vida
(Life Cycles)
Un libro de lectura Nivel Q
© Learning A-Z, Inc.
Escrito por Robert Charles
Ilustrado por Signe Nordin
Traducido por Lorena F. Di Bello

Todos los derechos reservados.

www.readinga-z.com

Introducción

Sea una planta o un animal, todos los seres vivientes sufren cambios a través de su vida. Esto también es así para los seres vivientes más pequeños formados por una sola célula. Este libro es sobre los cambios que los seres vivos atraviesan durante el curso de su vida. Es sobre los ciclos de vida.

Contenidos

| | |
|-------------------------------------|----|
| Introducción..... | 4 |
| Ciclo de vida humano..... | 6 |
| Ciclos de vida de los animales..... | 12 |
| Ciclos de vida de las plantas..... | 17 |
| Glosario | 20 |



Un **ciclo de vida** incluye todas las etapas que un ser viviente atraviesa desde su nacimiento hasta su muerte. Todos los seres vivientes tienen un nacimiento, y todos deben morir. Lo que pasa entre el nacimiento y la muerte varía de una clase de ser viviente a la otra. La mayoría de los seres vivientes tienen una cosa en común, comienzan su vida como una sola célula pequeña. Las formas de vida más simples nunca crecen más allá de una sola célula. Estas formas de vida simples solamente crecen un poco más y luego se dividen en dos células más pequeñas siendo este su ciclo de vida. Pero la mayoría de las plantas y animales que conocemos tienen ciclos de vida mucho más complejos. Vamos a examinar cómo estos ciclos de vida de algunas plantas y animales se diferencian entre sí.



Ciclo de vida humano

Empecemos contigo. Tú eres un ser humano, o al menos eso espero. Te iniciaste como un pequeño embrión dentro de tu mamá, y comenzaste a cambiar cuando ese pequeño embrión empezó a dividirse. Se dividió y se dividió y se dividió hasta dividirse millones y millones de veces. Al poco tiempo, se empezaron a formar las partes del cuerpo. Empezaste a tener piernas, brazos, cabeza y un montón de órganos, y con el tiempo, te parecías más y más a un ser humano.

Después de alrededor de nueve meses de división de células y de desarrollo dentro de tu mamá, naciste. Entraste a la primera etapa de vida como un **infante**. Eras bastante indefenso al principio, pero continuaste creciendo y fortaleciéndote.



En la próxima etapa de tu ciclo de vida, empezaste a caminar. Ahí fue cuando te metiste en muchos líos. Aprendiste a caminar y a hablar, y probablemente metiste tu mano en toda clase de cosas. Probablemente también dijiste cosas que no deberías haber dicho.

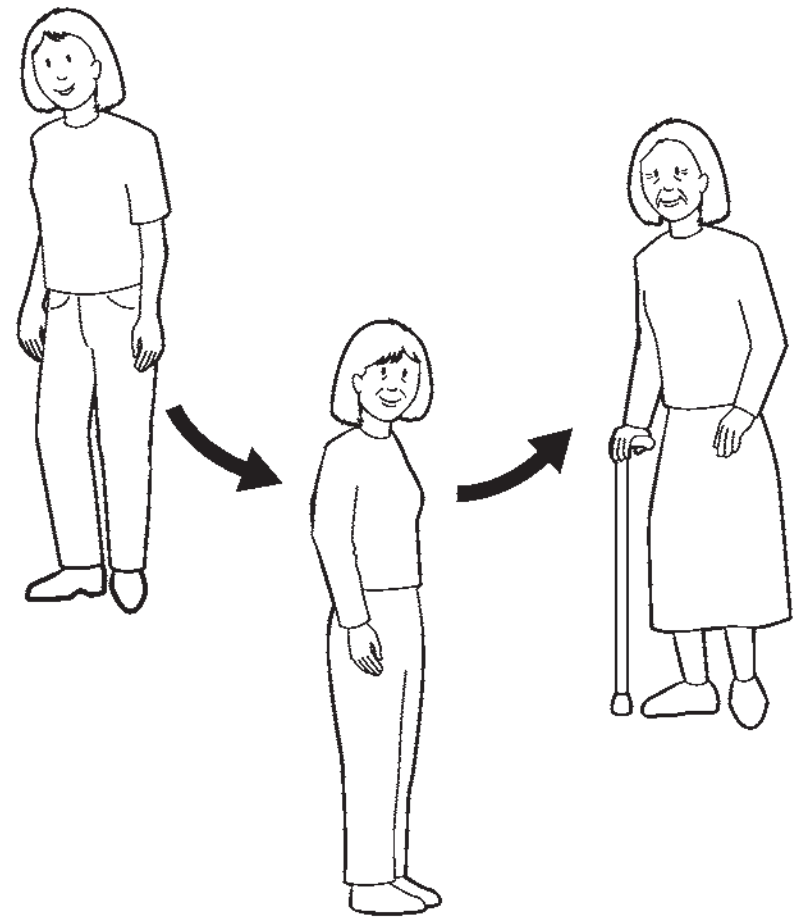
Luego entraste en la etapa de la niñez. Aquí es donde te encuentras ahora y aquí estarás por unos años más. Durante la niñez, tú aprendes más y más cómo cuidar de ti mismo. Te volverás menos dependiente de tus padres al aprender cómo hacer diferentes cosas, desde montar una bicicleta a leer y escribir. Ahora que eres niño, puedes comer solo, ir al baño solo y vestirse solo.





Permanecerás en esta etapa por varios años hasta entrar en la **adolescencia**. Esta es la etapa en que los niños se convierten rápidamente en adultos. A esta etapa también se la llama juventud.

La etapa **adulta** es la más larga, dura muchos años. De hecho, la etapa adulta en promedio dura más de 50 años, y la duración de la vida adulta parece alargarse más y más. Cerca del final de tu etapa adulta, te convertirás en lo que muchos llaman “de la tercera edad”. Esta es la última etapa del ciclo de vida humano.



Durante la etapa adulta muchas personas deciden tener y criar niños. Estos niños también pasarán por un ciclo de vida y cambiarán con cada etapa.



Cuando un animal reproduce más de su propia clase, asegura que esa clase de animal siga existiendo en la Tierra. Si una clase de animal muere más rápido de lo que se puede reproducir, se volverá **extinto** y desaparecerá de la Tierra.

Tiempo atrás, los humanos debíamos tener mucha descendencia para asegurarnos que sobreviviríamos. Ahora, sin embargo, el número de seres humanos en la Tierra es muy alto para el balance de vida de nuestro planeta. Esto se llama sobrepoblación. Muchos países alrededor del mundo están trabajando para limitar el número de bebés que cada familia tiene. Con el tiempo, esto puede ayudar a reestablecer el balance.

Veamos ahora otro tipo de ciclos de vida.



Ciclos de vida de los animales

Hasta los animales más pequeños como los insectos pasan por los ciclos de vida. La mayoría de los insectos pasan por tres o cuatro etapas durante su ciclo de vida. El cambio que un insecto atraviesa durante su vida se llama **metamorfosis**. Todos los insectos comienzan como huevos. Durante la etapa que continúa a la etapa de huevo, conocida como la **etapa larval**, muchos insectos se ven muy diferentes a lo que se verán como adultos. Muchos insectos mientras son larva comen una gran cantidad de comida.

Crece en tamaño y luego entra en una etapa en la que no son activos. Algunos insectos pasan esta etapa dentro de una cobertura protectora llamada capullo. Cuando los insectos dejan esta etapa, conocida como **crisálida**, entran en la etapa adulta de su vida. Los machos y hembras adultos se aparean. Luego las hembras ponen huevos, y el ciclo de vida de muchos nuevos insectos comienza.



¿Sabías que?

Un insecto conocido como mosca de mayo tiene una vida adulta de sólo un día.

Una mariposa monarca emergiendo de su capullo

Algunos animales ponen huevos con cáscara dando así comienzo a la primera etapa del ciclo de vida. Los pájaros y reptiles ponen huevos que están cubiertos por una cáscara protectora. El huevo se terminó de incubar cuando el animal bebé rompe la cáscara protectora. El animal joven que emerge tiene muchas de las mismas características del adulto. Otros animales, como las ranas y los peces, ponen huevos sin cáscara en grupos gelatinosos.

Generalmente ponen estos huevos en el agua.

¿Sabías que?

Las cáscaras de los huevos de los reptiles son suaves como el cuero. Las cáscaras de los huevos de los pájaros son duras y quebradizas.



Una tortuga mordedora saliendo de su huevo



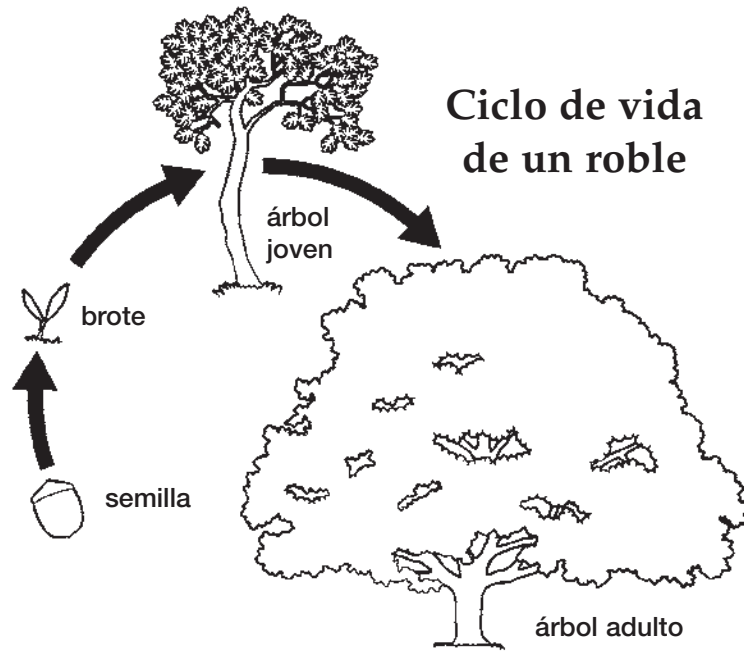
¿Sabías que?

Algunos insectos y ranas ponen miles de huevos durante su vida. Algunos pájaros sólo ponen un huevo al año.

Cuando el huevo de una rana terminó de incubarse, emerge una criatura llamada renacuajo. El renacuajo se parece más a un pez que a una rana. Va cambiando lentamente durante su ciclo de vida, le crecen patas, desarrolla pulmones y pierde la cola. Al poco tiempo se parece a una rana. De los huevos de peces, por el otro lado, salen pequeños peces, llamados **pececillos**, que se asemejan más a un pez adulto.

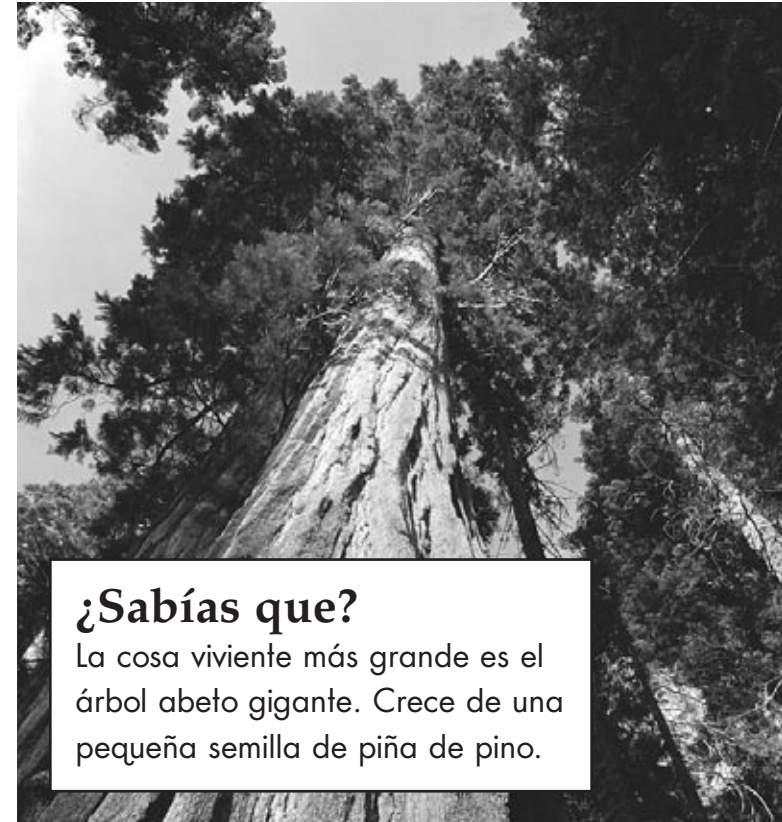
Otros animales dan a luz bebés que toman la leche de su mamá. Algunos de estos bebés nacen indefensos y ciegos. Los conejos, ratones y gatos nacen así y requieren mucho cuidado por parte de sus madres. Los marsupiales, o animales con bolsas, como los canguros, dan a luz a unos bebés muy pequeños e indefensos que ellos mantienen en una bolsa especial hasta que los bebés se desarrollan lo suficiente como para sobrevivir fuera de la bolsa. Otros bebés nacen listos para caminar y correr. Una jirafa recién nacida mide dos metros (seis pies) de alto y puede caminar al nacer.





Ciclos de vida de las plantas

La mayoría de las plantas empiezan sus vidas como semillas. Es difícil imaginar que un gigante roble fue alguna vez una pequeña bellota. Cuando apenas crece, se llama **brote**, pero con los años se hace más grande y se convierte en un **árbol joven**. Después de unos años más, se transforma en un árbol adulto capaz de producir semillas (bellotas) que crecerán en nuevos árboles. Las plantas no nacen ni se incuban. Sin embargo, una planta **germina** o brota para formar una nueva planta.



¿Sabías que?

La cosa viviente más grande es el árbol abeto gigante. Crece de una pequeña semilla de piña de pino.

Los ciclos de vida de algunas plantas duran cientos de años. El pino *bristlecone* puede vivir más de mil años. Las plantas con ciclos de vida que duran varios años, como los árboles, el césped y los arbustos, se llaman **perennes**. Otras plantas, llamadas **anuales**, viven una sola estación. Muchas de las plantas de jardín, incluyendo arvejas, frijoles, maíz y tomates, son anuales.

¡ INTENTA ESTO !

Para observar los ciclos de vida de una planta

Materiales:

- Vaso de plástico transparente
- Tierra
- Semillas de frijoles
- Agua

Pasos:

- 1 Llena el vaso con tierra.
- 2 Coloca las semillas a 1 cm (media pulgada) debajo de la tierra.
- 3 Agrégale suficiente agua para humedecer la tierra.
- 4 Agrégale agua otra vez cuando la tierra empiece a secarse.
- 5 Observa el crecimiento.
- 6 Escribe los cambios en un diario. Mide la altura cada tres días. Haz dibujos de las diferentes etapas.

Glosario

| | |
|---------------------------------------|--|
| adulto (<i>adj.</i>) | la etapa madura del ciclo de vida de un ser viviente (pág. 10) |
| adolescente (<i>adj.</i>) | la etapa del ciclo de vida humano justo antes de la etapa adulta (pág. 9) |
| anual (<i>sust.</i>) | una planta con un ciclo de vida de un año (pág. 18) |
| árbol joven (<i>sust.</i>) | árbol que se encuentra en la etapa anterior a la etapa madura (pág. 17) |
| brote (<i>sust.</i>) | una planta joven (pág. 17) |
| ciclo de vida (<i>sust.</i>) | las etapas que un ser viviente atraviesa durante la duración de su vida (pág. 5) |
| crisálida (<i>sust.</i>) | la etapa inactiva de un insecto antes de su etapa adulta (pág. 13) |
| etapa larval (<i>sust.</i>) | la etapa del ciclo de vida de un insecto en la que toma forma de gusano (pág. 12) |
| extinto (<i>adj.</i>) | morir y desaparecer de la fase de la Tierra (pág. 11) |
| germinar (<i>verbo</i>) | cuando una semilla comienza a brotar (pág. 17) |
| infancia (<i>sust.</i>) | la primera etapa del ciclo de vida humano. Durante esta etapa el ser humano es un bebé y necesita muchos cuidados (pág. 7) |
| metamorfosis (<i>sust.</i>) | los cambios que un insecto atraviesa durante su vida (pág. 12) |
| pececillo (<i>sust.</i>) | la etapa de un pez luego de salir del huevo (pág. 15) |
| perenne (<i>sust.</i>) | una planta que vive muchos años (pág. 18) |