

# Leer sobre ciclos de vida

## DEFINICIÓN DEL CICLO DE VIDA

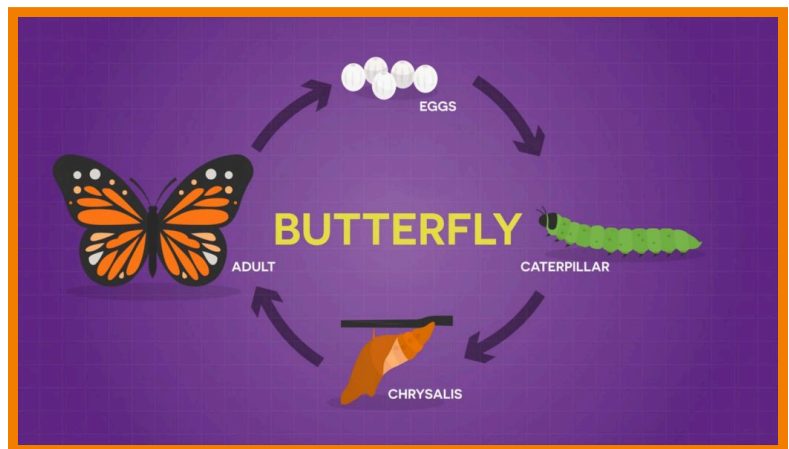
Un *ciclo de vida* es una serie de etapas por las que atraviesa un ser vivo durante su vida. Todas las plantas y animales pasan por ciclos de vida. Es útil usar diagramas para mostrar las etapas, que a menudo incluyen comenzar como una semilla, un huevo o un nacimiento vivo, luego crecer y reproducirse. Los ciclos de vida se repiten una y otra vez.

*Para comprender mejor las etapas de la vida en plantas y animales ...*

## ESTUDIÉMOSLO PASO A PASO!

### Ciclos de vida de plantas y animales: un ciclo de vida muestra cómo los seres vivos crecen y cambian con el tiempo.

Todas las plantas y animales pasan por ciclos de vida. Solo piense en todo lo que los niños humanos crecen y cambian a medida que crecen. Los niños crecen en altura y se vuelven más pesados hasta que alcanzan la edad adulta. Los niños también cambian a medida que su cuerpo madura.



Si tiene una mascota, probablemente haya observado partes del ciclo de vida de su mascota. Nacen como cachorros que dependen de sus madres para su alimentación y cuidados. Entre los seis y los 18 meses, los cachorros se convierten en perros adolescentes, con mucha energía y alegría. Después de aproximadamente 3 años, los perros se vuelven adultos y están listos para encontrar pareja y tener más cachorros. Cuando los perros tienen entre seis y diez años, entran en la etapa senior. Les gusta descansar más y, a veces, sus hocicos se vuelven grises. Al final de su etapa superior, el ciclo de vida de un perro llega a su fin. Pero está bien porque el ciclo comenzará de nuevo con nuevos cachorros.

---

## Ciclo de vida de una planta: las plantas comienzan como semillas, luego la mayoría forma flores y frutos.

Las plantas comienzan como semillas. Cuando una semilla comienza a crecer, lo llamamos germinación. Cuando una planta está madura, produce flores. Las flores son fertilizadas, a veces por animales como las abejas o, a veces, por el viento. Después de fertilizar una flor, la mayoría de las



plantas producen semillas en forma de frutos. La semilla dentro de la fruta se puede plantar y crecer hasta convertirse en una nueva planta, y el ciclo comienza de nuevo.

---

## Ciclo de vida de un animal: los animales parten de huevos o de un nacimiento vivo, luego crecen y se aparean.

Los animales comienzan su vida a partir de un huevo o como un bebé que nace listo para la vida. Los animales bebés crecen y se transforman en adolescentes y eventualmente se convierten en adultos. Los animales adultos buscan pareja para comenzar el ciclo de vida nuevamente con nuevos bebés. Cada tipo de animal tiene su propio ciclo de vida único.



Cuando los bebés nacen o nacen de los huevos, algunos se parecen mucho a sus padres, como gatitos y caballos. Otros animales bebés se ven muy diferentes a sus padres, como renacuajos que se convertirán en ranas.

Los animales que cambian drásticamente durante su ciclo de vida pasan por una

*metamorfosis*. Por ejemplo, una mariposa madre pone huevos que se convierten en orugas bebés. A medida que la oruga come, crece cada vez más y, finalmente, está lista para transformarse en mariposa. El cambio ocurre dentro de una crisálida, donde el cuerpo de la oruga se transforma en una mariposa. Cuando la mariposa sale de la crisálida, está lista para encontrar pareja y poner huevos. Entonces el ciclo puede comenzar de nuevo!

---

## **Etapas de la vida: todos los ciclos de vida comienzan con el nacimiento, terminan con la muerte e involucran crecimiento y reproducción.**

Algunos seres vivos pasan rápidamente por su ciclo de vida, como las hormigas zánganas macho que viven solo tres semanas. Otros seres vivos tienen ciclos de vida mucho más largos, como algunos tipos de pinos que pueden vivir más de 5000 años.



Todos los ciclos de vida tienen algunas cosas en común: comienzan con semillas, huevos o nacidos vivos, luego involucran múltiples pasos, incluida la reproducción, y luego terminan en la muerte. El ciclo se repite durante millones de años.

## EJEMPLOS DE CICLO DE VIDA DE ANIMALES Y PLANTAS



**Las ranas toro africanas ponen huevos que se convierten en renacuajos.**

Los renacuajos desarrollarán patas y pulmones para que puedan vivir en la tierra como ranas adultas. Este es un paso importante en el ciclo de vida de la rana.



**Los gorilas dan a luz bebés que solo pesan unas pocas libras.**

Los bebés gorilas dependen de sus madres durante los primeros tres o cuatro años. Luego crecen y el ciclo de vida continúa.



**Las plantas pasan por la polinización que produce semillas.**

Cuando las semillas se plantan y comienzan a crecer, el ciclo de la planta comienza de nuevo.

## VOCABULARIO DEL CICLO DE VIDA DE ANIMALES Y PLANTAS

**Ciclo de vida** Un ciclo de vida es una serie de etapas por las que atraviesa un ser vivo durante su vida.

---

**Metamorfosis** Cambiando de forma dramática a lo largo de un ciclo de vida.

---

**Larvas** La forma inmadura de un insecto que a menudo sufre una metamorfosis. Las larvas se ven muy diferentes al insecto adulto en el que crecen gracias al ciclo de vida.

---

**Crisálida** Un caparazón duro hecho por una oruga, polilla u otro insecto en el que ocurre una transformación llamada metamorfosis. En el video vemos a una oruga formar una crisálida, luego se convierte en una mariposa.

---

**Germinación** El proceso por el cual una planta comienza a crecer a partir de una semilla.

---

**Planta de semillero** Una planta joven que recientemente ha comenzado a crecer a partir de una semilla. Por lo general, mide solo unas pocas pulgadas de alto y tiene raíces, tallo y pocas hojas.

---

## **PREGUNTAS DE DISCUSIÓN DEL CICLO DE VIDA DE ANIMALES Y PLANTAS**

### **¿Por qué los diagramas de ciclo de vida tienen forma de círculo?**

Un ciclo de vida a veces se llama el círculo de la vida porque los animales y las plantas nacen, crecen hasta convertirse en adultos, se reproducen y luego mueren, pero sus hijos luego continúan su propio ciclo de vida. El patrón se repite una y otra vez, a veces durante millones de años. Mostrar el patrón como un círculo nos ayuda a ver cómo se repite.

---

### **¿Qué es la metamorfosis?**

La metamorfosis es cuando un ser vivo cambia de forma dramáticamente a lo largo de su vida, como una oruga que se convierte en mariposa.

---

### **¿Cómo cambia drásticamente una mariposa a lo largo de su ciclo de vida?**

Las mariposas comienzan su ciclo de vida cuando nacen de los huevos como orugas. Para convertirse en mariposa, la oruga forma una crisálida y sufre una metamorfosis donde se transforma dramáticamente en una mariposa.

---

### **¿Cómo utiliza una rana toro africana tanto la tierra como el agua a medida que cambia a lo largo de su ciclo de vida?**

Las ranas toro africanas ponen huevos en el agua. En pocos días, los huevos eclosionan y emergen renacuajos nadando en el agua. Después de unas tres semanas, a los renacuajos les empiezan a crecer las patas y a perder la cola. De adultos, pueden vivir en la tierra y en el agua durante unos 20 años.

---

### **¿Cómo cambia y crece un gorila a lo largo de su ciclo de vida?**

Un bebé gorila nace vivo después de que su madre está embarazada durante unos nueve meses. Los bebés pasan sus primeros 3-4 años con sus padres. A medida que crecen, se convierten en "adolescentes" hasta que se independizan de sus madres entre los 8 y 12 años. Eventualmente se vuelven adultos y se reproducen. Los gorilas mayores pueden desarrollar problemas de salud y disminuir la velocidad.

---

### **¿Cuáles son las etapas del ciclo de vida de un perro?**

La primera etapa del ciclo de vida de un perro es cuando nace como un cachorro vivo (generalmente en una camada de varios cachorros). La etapa del cachorro dura hasta 1,5 años y luego el perro entra en su segunda etapa de la vida, la adolescencia, cuando alcanza el tamaño adulto. La tercera etapa de la vida de un perro es cuando es adulto y la cuarta etapa es la etapa superior.

---