

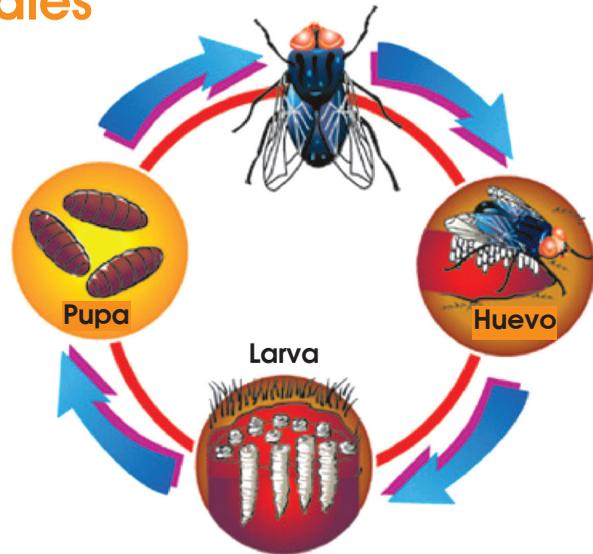


# Ciclo de vida de los animales

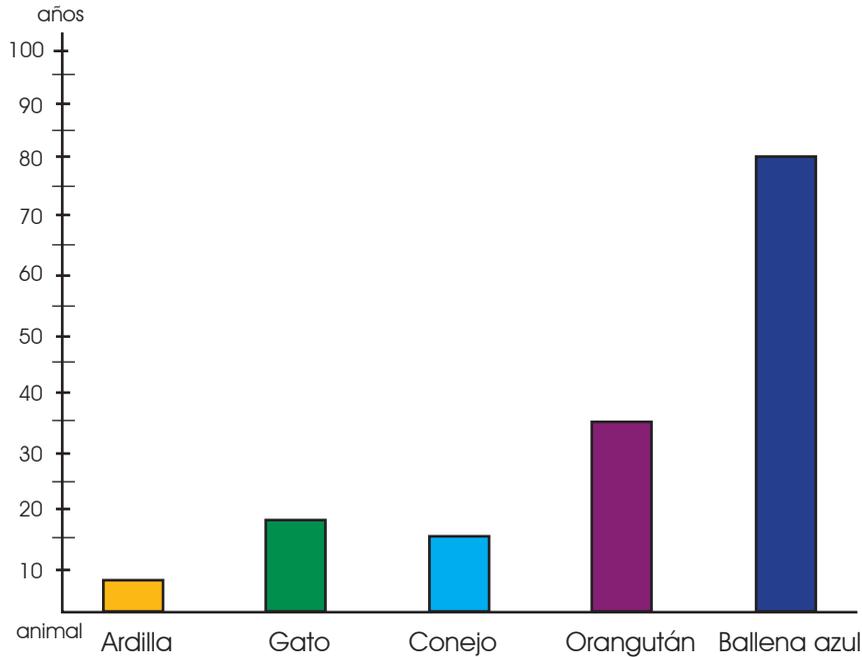
Descripción de las principales etapas del ciclo de vida de los animales.

- **Nacer:** es la primera etapa de todo ser vivo.
- **Crecer:** que significa aumentar de tamaño y desarrollar características de adulto.
- **Procrear:** nuevas generaciones que al nacer inician sus propios ciclos.
- **Morir:** final del ciclo de vida.

El ciclo de vida de los animales (desde que nacen hasta que mueren) tiene distinta duración, dependiendo de la especie, por ejemplo:



Ciclo de vida de la mosca



## Investigo

- Busco información sobre el ciclo de vida de una mariposa, una rana y un perro. Presento en un organizador gráfico las etapas desde la fecundación hasta el nacimiento.

### Ciclo de vida de las plantas

El ciclo de vida de las plantas muestra las diferentes etapas de desarrollo y el tiempo que tarda en crecer, dar flores y producir semillas. Igual que los animales, las plantas nacen, crecen, se reproducen y mueren.

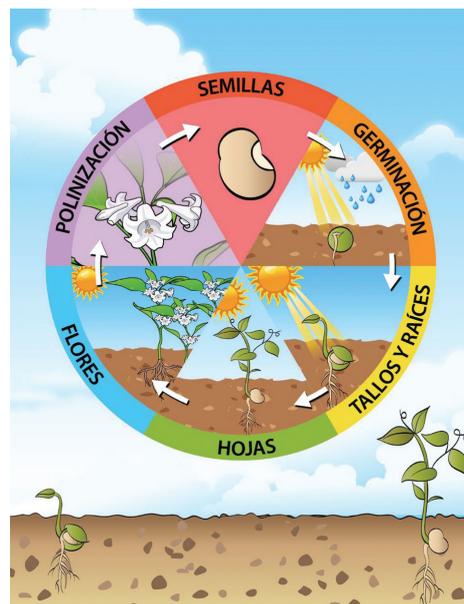
Cuando la planta es polinizada, se produce la fecundación, con la cual se da inicio al ciclo de vida de una nueva planta. La semilla germina si encuentra el ambiente adecuado (suelo, humedad, Sol) e inicia su crecimiento.

Al absorber los nutrientes del suelo, la planta continúa creciendo, hasta convertirse en una planta madura. La madurez de la planta se puede observar cuando desarrolla flores con semillas o frutos, o bien cuando es capaz de reproducirse.

Las semillas de las plantas son transportadas a otros lugares, ya sea por acción del viento, por aves, insectos o por el ser humano, para dar origen a nuevas plantas.

Cuando la planta ya ha vivido lo suficiente o las condiciones no son adecuadas para ella, muere.

Al morir las plantas, son descompuestas en el suelo por microorganismos, como bacterias y hongos, quienes transforman la materia orgánica y la devuelven al suelo en forma de minerales, listos para ser utilizados por otras plantas para crecer.



Fruto en descomposición

## Formas de reproducción de los animales

La mayoría de animales se reproducen sexualmente, significa que se necesitan los gametos masculinos y femeninos para la creación de un nuevo ser. La forma en que se desarrolla el embrión es diferente en cada especie animal.

- **Ovíparos:** los animales ovíparos son los que producen huevos con cáscara. El nuevo ser que se desarrolla dentro del huevo, recibe nutrientes de la clara. Los huevos son puestos en el exterior, en un nido, y usualmente son incubados por el macho y/o la hembra. Las aves son un ejemplo de animales ovíparos.



Gallina

- **Vivíparos:** la mayoría de mamíferos son vivíparos, lo que significa que la fecundación y el desarrollo del embrión se realiza en el interior del cuerpo de la madre. La hembra produce una placenta en el interior del útero para la alimentación del embrión. Estos animales paren crías menos desarrollada y necesitan del cuidado de la madre durante los primeros meses, para poder sobrevivir.



Tapir



Víbora

- **Ovovivíparos:** son animales que producen huevos, pero en lugar de depositarlos en un nido, los conservan durante algún tiempo en las vías genitales, y no salen del cuerpo materno hasta que el desarrollo embrionario está muy adelantado o se ha completado. Por ejemplo, la víbora y algunas especies de tiburones.



### Glosario

**Eclosión.**  
Aparición,  
nacimiento,  
brote, inicio.

### Nota de interés

El ornitorrinco es un animal que tiene la boca en forma de pico, similar al de los patos. La cola se semeja a la de los castores y se reproduce en forma ovovivípara. Se encuentra en estado natural en Australia.

### Formas de reproducción de las plantas

Las plantas pueden reproducirse de forma sexual o asexual.

#### La reproducción sexual

En este tipo de reproducción las flores tienen un papel importante ya que contienen los órganos reproductores. Las plantas con flores se denominan fanerógamas y se clasifican en dos grupos: las angiospermas como el maíz y el trigo entre otras y las gimnospermas como el pino y el ciprés, entre otras.

#### La reproducción asexual

También se conoce como reproducción vegetativa y consiste en la formación de un nuevo organismo a partir de una sola célula, o de partes del cuerpo de la planta. Existen diferentes tipos de reproducción asexual.

| Tipo       | Descripción  |
|------------|--|
| Bulbo      | Son tallos subterráneos con hojas carnosas que tienen brotes para originar nuevas plantas. La cebolla es un ejemplo de reproducción por bulbos.                                  |
| Tubérculos | Son tallos subterráneos con reservas alimenticias que pueden originar plantas nuevas. Las papas son ejemplo de ellos.  |
| Rizoma     | Son tallos subterráneos de forma horizontal que salen a la superficie y originan plantas nuevas. Los helechos se reproducen por rizomas, por ejemplo, las colas de quetzal.      |
| Esqueje    | Consiste en un fragmento de tallo que puede ser colocado en la tierra para que produzca plantas nuevas.  |
| Injerto    | Consiste en colocar un tejido sobre una planta ya establecida. De esta manera se originará una nueva planta con características de la planta base y características del injerto. |
| Acodo      | Consiste en hacer pequeños cortes al tallo de una planta o rama, doblarlos y cubrirlos con tierra para que le broten raíces y se produzca una nueva planta, igual a la original. |

### Taller



#### Reproducción asexual

1. Conseguimos dos plantas para reproducir.
2. Cortamos varios trozos de tallo de una de las plantas y los sembramos en una caja con tierra.
3. Realizamos acodos en la otra planta: cortamos pequeños fragmentos en el tallo. Los cubrimos con tierra y los envolvemos con trozos de plástico.
4. Esperamos dos semanas y realizamos observaciones diarias y anotamos los cambios.
5. Redactamos un reporte y los entregamos a la profesora o profesor.

## La reproducción y la conservación de las especies

Las especies aseguran su permanencia en el planeta, por medio de la reproducción. Esta garantiza que haya siempre individuos de cada especie.

Muchas especies de plantas y animales se encuentran en peligro de extinción, debido a las actividades humanas y el abuso en la explotación de los recursos naturales. Para poder recuperar algunas poblaciones de animales y plantas que se encuentran en peligro de extinción, se han establecido programas de reproducción para la conservación de especies.

Estos programas pueden ser naturales o artificiales. Los medios naturales consisten en dejar que las parejas se reproduzcan naturalmente y luego se cuidan las crías, para evitar que sean depredados o capturados para la venta ilegal.

Los programas artificiales son aquellos en los que se reproducen las especies bajo condiciones controladas, donde el ser humano puede proteger a las parejas reproductivas. Este tipo de reproducción se lleva a cabo en un zoológico aprobado para ello, o un centro de rescate.

Una vez las parejas logran reproducirse, los nuevos individuos son liberados en su medio natural. Este proceso requiere de mucho esfuerzo, porque el cautiverio limita el aprendizaje de comportamientos, como la búsqueda de alimento y refugio. Si estos no son aprendidos en el centro de rescate o zoológico, es muy probable que las especies no sobrevivan en el medio natural.

La reproducción de plantas con fines de conservación es mucho más sencilla. Esto puede realizarse en viveros certificados, en donde las semillas pueden sembrarse y cultivarse. Posteriormente son trasladadas a los lugares donde serán plantadas, que corresponden al hábitat con las características que las plantas requieren.



Wikipedia



Wikipedia

### Nota de interés

Guacamayas sin fronteras es un esfuerzo que existe en Guatemala para proteger de la extinción a la guacamaya roja, promueven su reproducción por medios naturales.



### Glosario

#### Cautiverio.

Estado en el que no se goza de libertad.

**Palabras clave:** ciclo de vida, reproducción, germinación, semilla, reproducción sexual, reproducción asexual, bulbo, tubérculo, injerto, acodo y esqueje.

