

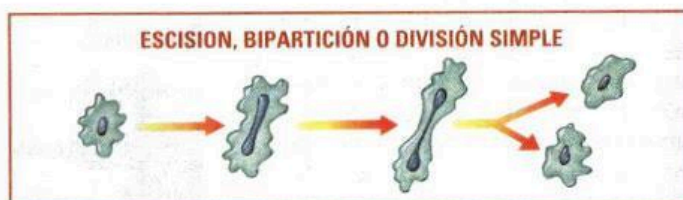
# LA REPRODUCCIÓN ASEXUAL EN LOS ANIMALES

## Introducción

Todos los seres vivos tienen la capacidad de producir nuevos individuos. Esa es una característica fundamental de los organismos para la continuidad de la especie y de la vida. Esta capacidad no es otra cosa que la biogénesis, o lo que comúnmente llamamos reproducción. Existen dos formas de reproducción: la sexual y la asexual. En este artículo se expondrá únicamente la reproducción asexual en los animales.

## Tipos de reproducción asexual

La reproducción asexual ocurre sin la intervención de órganos sexuales especiales, produciéndose nuevos individuos a partir de un solo progenitor. En las plantas se presenta mediante la producción de esporas o bulbos. En los animales protistas, en gusanos poliquetos y planarias, y en animales sésiles acuáticos como los tunicados, cnidarios y esponjas la reproducción ocurre de distintas maneras.



*La célula madre se divide en dos células hijas iguales. Es la modalidad más común y muy frecuente en las bacterias.*



*La célula madre produce células hijas más pequeñas o yemas, que se desprenden y forman células semejantes a ella. Es muy frecuente en las levaduras.*



*El núcleo se divide muchas veces, formando una célula polinucleada, que origina numerosas células hijas. Se da en los protozoos.*

**Escisión unicelular.-** Un animal se divide en mitades generalmente iguales que se desarrollan hasta formar dos adultos idénticos al original. En este proceso de división primero se divide el núcleo y luego el citoplasma. Los esporozoos, como el Paramecio, llevan a cabo este tipo de reproducción.



**Esporulación.-** En este caso el núcleo se divide varias veces y el citoplasma también. Cada pedazo de núcleo se lleva una porción del citoplasma. De cada división surge un nuevo individuo.

**Gemación.-** En este tipo de reproducción los nuevos individuos nacen en forma de yema, adheridos al original, formando una colonia. Ejemplos de animales que se reproducen así son: los tunicados y cnidarios como la hidra.



**Fragmentación.-** Esta forma de reproducción es algo curiosa. El individuo original se divide en varias partes y de cada parte surge un individuo nuevo idéntico al original. Algunos animales en los que se da este proceso son los nemertinos (gusanos) y turbelarios (planarias o gusanos planos).



### **Ventajas de la reproducción asexual**

- No necesita de una pareja para llevarse a cabo la reproducción.
- No requieren de una madurez sexual que los animales más evolucionados si necesitan.
- La reproducción puede ocurrir en cualquier momento.
- Es un proceso simple y sencillo.
- Se puede multiplicar la población rápidamente.
- Un individuo tiene mayor oportunidad de supervivencia de la especie de quedar aislado.

### **Desventajas de la reproducción asexual**

- No hay un aporte genético de dos padres, por lo tanto el resultado es... copias iguales al original. Esto implica que no hay un aporte de información genética nueva para la evolución de los nuevos individuos.
- Sea sexual o asexual la reproducción de los animales, es un proceso de importancia vital para su supervivencia.