

Reproducción

La reproducción es una de las funciones vitales que desarrollan todos los seres vivos, si bien no es incompatible con la vida, es sumamente importante para la supervivencia de las especies y la preservación de la BIODIVERSIDAD.

Lee el texto

Reproducción de seres vivos

Los seres vivos pueden dar origen a otros individuos de la misma especie. Esto se llama reproducción, y puede ser de tipo sexual o asexual.

Reproducción sexual

La **reproducción sexual** implica individuos o estructuras de diferente sexo, como las **células sexuales** o **gametas**: óvulos (animales y plantas hembras); espermatozoides (animales macho) y granos de polen (plantas macho). Las gametas poseen la mitad de la información hereditaria del individuo que las originó. Cuando se produce la **fecundación** o unión de un espermatozoide y un óvulo, la información de ambos se junta y se origina un **huevo** o **cigoto** que, por lo general, comienza el desarrollo. Así se convierte en un embrión que dará lugar a un nuevo individuo.

En los animales, se distinguen cuatro grupos según su reproducción:

- **Ovulíparos.** Las hembras depositan óvulos en el ambiente y los machos desparraman espermatozoides sobre ellos para fecundarlos. Los huevos son blandos y deben ponerse en lugares con agua o húmedos para no secarse. Ejemplos: peces óseos y anfibios.
- **Ovíparos.** El macho introduce los espermatozoides dentro de la hembra (fecundación interna). Luego esta deposita huevos con cáscara dura, protectora del embrión. Ejemplos: algunos peces cartilaginosos, los reptiles, las aves y dos mamíferos: el ornitorrinco y el equidna.
- **Ovovivíparos.** La fecundación también es interna y el embrión queda encerrado en un huevo, pero dentro del cuerpo de la madre, con el que no intercambia sustancias. Cuando el embrión está desarrollado, el huevo se rompe y la hembra pare a la cría, o deposita el huevo poco antes de que la cría salga de él. Ejemplos: algunos tiburones y serpientes.
- **Vivíparos.** La fecundación es interna y la cría se desarrolla dentro del cuerpo de la madre, en íntimo contacto e intercambiando sustancias con ella. Ejemplo: la mayoría de los mamíferos.

Reproducción asexual

La **reproducción asexual** consiste en la capacidad que tiene un organismo, individualmente y sin la necesidad de otro, de generar descendencia genéticamente casi idéntica a él. Es decir que en este tipo de reproducción no intervienen las células sexuales o gametas. Las siguientes son algunas formas de reproducción asexual:

- **Propagación vegetativa:** es la reproducción asexual en plantas. Se desprenden conjuntos de células o estructuras del organismo paterno, o un organismo se divide en dos y da lugar a dos plantas nuevas. Los tubérculos como la papa y la batata, el malvón, la frutilla y muchas plantas más se pueden reproducir sexual y asexualmente.
- **Fragmentación:** es la separación en porciones de un individuo, cada una de las cuales regenera la porción faltante y da lugar a un nuevo individuo. Así, tanto la planaria como la estrella de mar pueden regenerar su cuerpo a partir de un solo fragmento del cuerpo original.
- **Bipartición:** ocurre en organismos unicelulares como algas y bacterias. La célula se divide en dos nuevos individuos, idénticos entre sí.
- **Gemación:** se produce un nuevo individuo a partir de yemas, se va desarrollando hasta que se separa del progenitor comenzando su vida como nuevo ser. Este tipo de reproducción se observa en las levaduras y es común en animales acuáticos que también se reproducen sexualmente, como hidras, anémonas y ascidias o papas de mar.
- **Esporulación:** se efectúa la reproducción por medio de esporas, células que pueden por sí mismas generar un nuevo individuo. Esta forma de reproducción se observa en los hongos, los musgos, ciertas algas y en parte del ciclo de vida de los helechos.

Actividad 1

RESPONDE

- ¿Qué es la reproducción?
- ¿Cuántos tipos de reproducción existen?
- ¿Que características tiene la REPRODUCCION SEXUAL?
- EXPLICA LOS DIFERENTES TIPOS DE REPRODUCCION SEXUAL QUE TIENEN LOS ANIMALES. (OVIPAROS, OVULIPAROS, OVOVIVIPAROS Y VIVIPAROS)
- ¿EN QUE CONSISTE LA REPRODUCCION ASEXUAL?
- EXPLICA LAS FORMAS DE REPRODUCCION ASEXUAL QUE FIGURAN EN EL TEXTO