

A detailed microscopic cross-section of a plant stem, likely a dicot, showing vascular bundles arranged in a ring. The central pith is visible, surrounded by the vascular bundles. The image is rendered in a glowing, cyan and purple color scheme, giving it a futuristic or scientific appearance. The text "PRODUCCIÓN DE NUEVA VIDA" is overlaid in white at the bottom.

**PRODUCCIÓN DE
NUEVA VIDA**

ÍNDICE

INTRODUCCIÓN

3

REPRODUCCION ASEXUAL

4

REPRODUCCIÓN SEXUAL

7

REPRODUCCION ASEXUAL EN BACTERIAS:

8

REPRODUCCIÓN DE LOS HONGOS:

10

GLOSARIO

13

INTRODUCCIÓN

La reproducción es un proceso biológico que permite la creación de nuevos organismos vivos.

En la naturaleza existen innumerables cantidades de seres vivos, que van desde microorganismos como bacterias y protozoos hasta enormes plantas y animales como la ceiba o la ballena. Como seres vivos, algo que tienen en común, es que todos necesitan reproducirse para garantizar la conservación de la especie. Lo interesante es que cada uno adoptó diferentes maneras de lograrlo. Existen 2 modalidades básicas de reproducción: La Reproducción Sexual y La Reproducción Asexual.



REPRODUCCION ASEXUAL

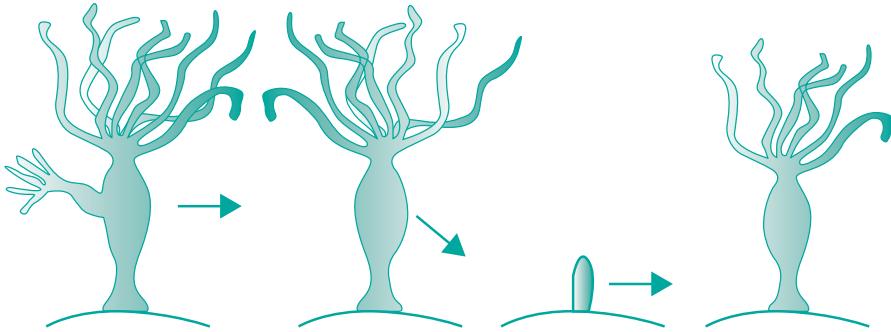
Puede darse de dos formas:

- 1.- de un organismo se desprende una sola célula.
- 2.- de un individuo ya formado se desprende una porción del cuerpo.

En ambos casos, por mitosis, la célula o la porción del cuerpo, es capaz de formar un individuo completo genéticamente idéntico.

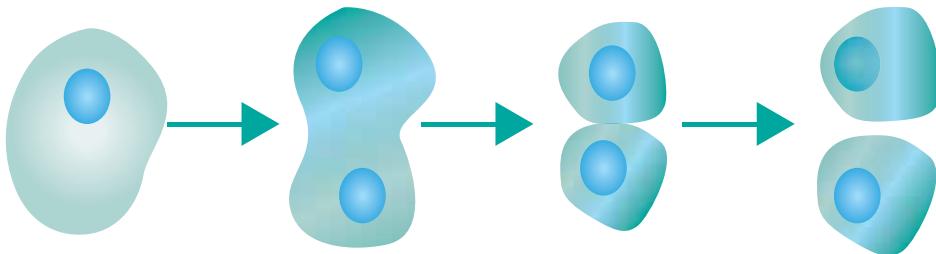
Observa las gráficas de las diferentes formas de reproducción asexual. Una vez comprendas cómo se realiza cada una, veremos ejemplos de organismos que utilizan estas formas de reproducción.

- Gemación: formación de yemas sobre el individuo progenitor, las cuales al crecer forman un nuevo individuo.



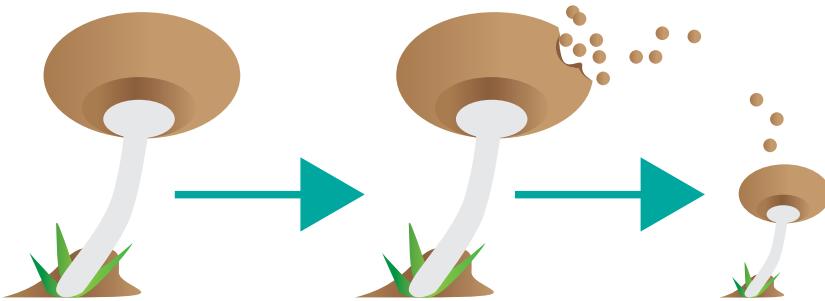
Ejemplo: La Hidra

- Bipartición o fisión binaria: consiste en la división del núcleo y citoplasma de una célula madre dando lugar a dos células hijas idénticas. Ocurre en bacterias, algas unicelulares y protozoos.



Ejemplo: Alga *Cosmarium Quadratum*

- Esporulaci3n: formaci3n y liberaci3n de esporas.



Ejemplo: Los Hongos

REPRODUCCIÓN SEXUAL

Ocurre cuando intervienen dos organismos de distinto género, es decir, macho y hembra. El macho aporta un gameto masculino y la hembra un gameto femenino. Estos gametos son producidos por medio de meiosis ya que cada célula haploide aporta solamente la mitad de los cromosomas necesarios para la formación de una nueva célula.

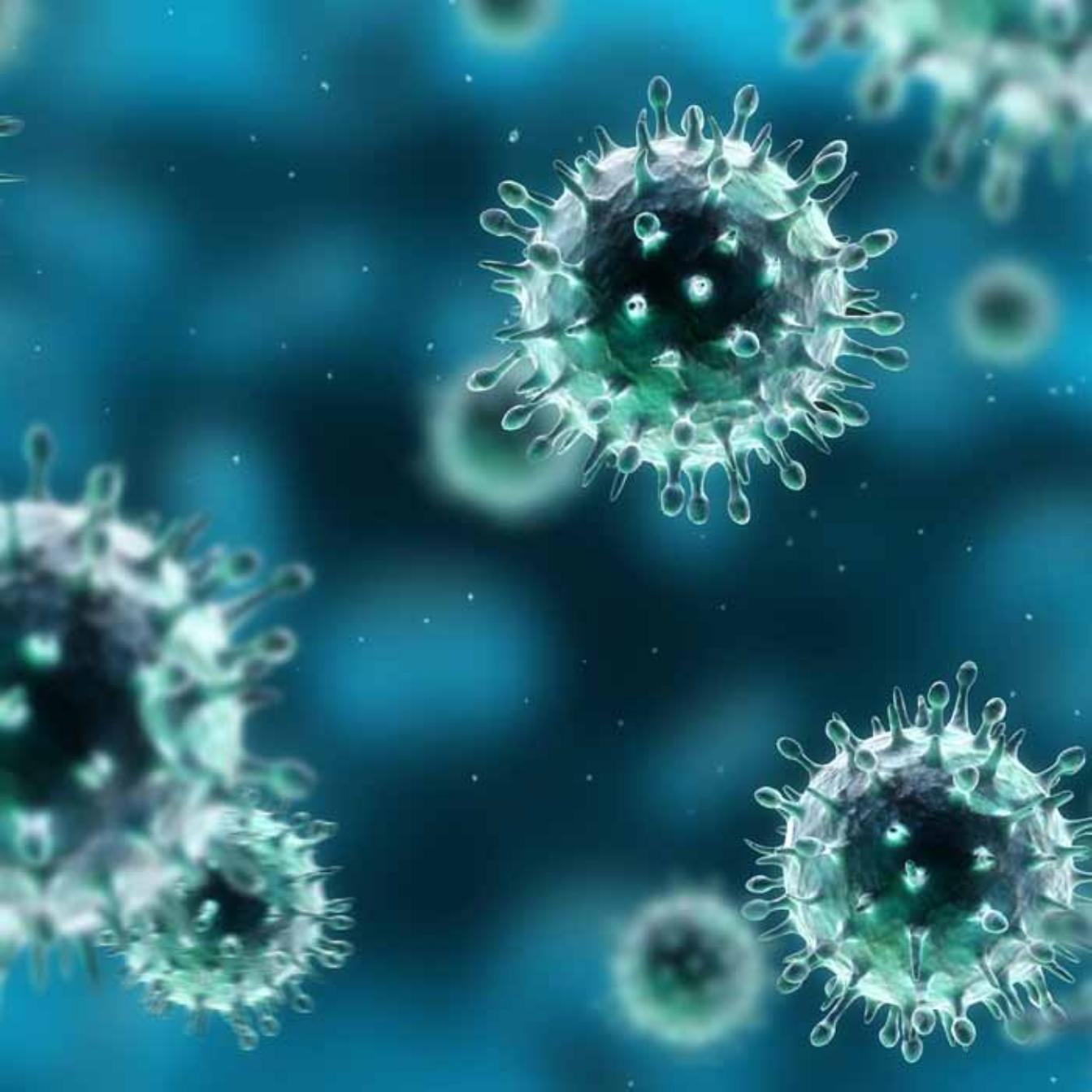


Ahora veamos cómo se reproducen los seres vivos según el reino al que pertenecen:

REPRODUCCION ASEXUAL EN BACTERIAS:

Las bacterias son organismos procariotas, por lo tanto, carecen de núcleo y su material genético está constituido por un solo cromosoma. Estos organismos por carecer de núcleo no realizan mitosis (lo cual es propio de los eucariotas) y su forma de reproducción es mediante fisión binaria o bipartición. El proceso de reproducción es el siguiente:

1. Se realiza la replicación del ADN, quedando la bacteria con dos cromosomas idénticos.
2. Cada cromosoma se dirige a un extremo de la célula.
3. La bacteria divide su citoplasma, dando como resultado dos bacterias hijas más pequeñas que contienen un cromosoma y son genéticamente idénticas.



REPRODUCCIÓN DE LOS HONGOS:

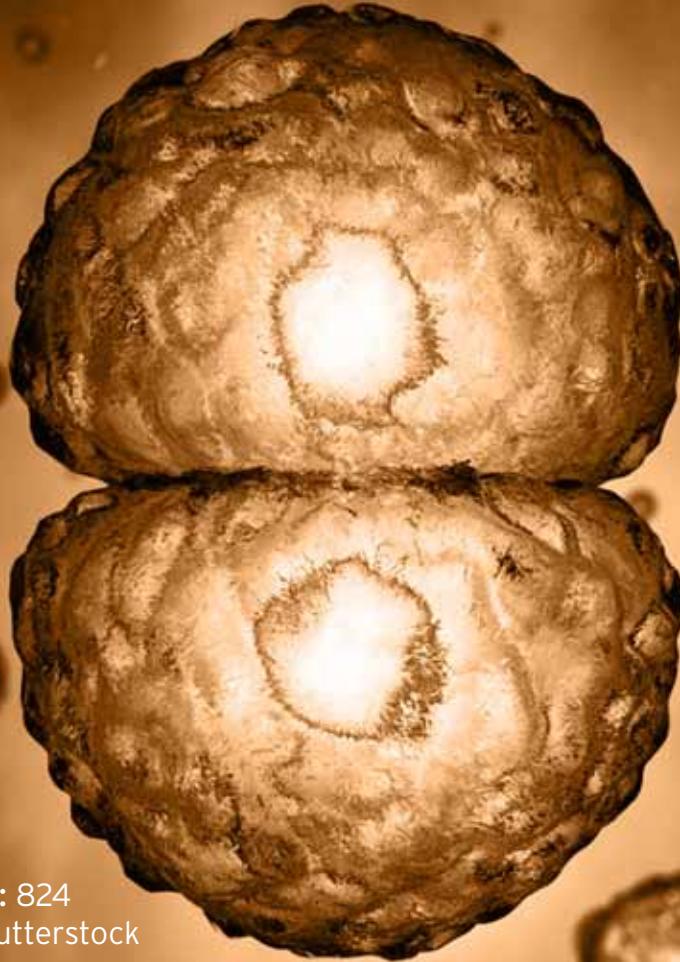
Los Hongos son organismos eucariotas (con núcleo bien definido rodeado por una membrana nuclear). Producen esporas, no contienen clorofila y se nutren por absorción. Tienen paredes celulares compuestas de quitina (les diferencia de las plantas que son de celulosa). Casi todos son multicelulares aunque existen algunos unicelulares como las levaduras.

Normalmente el cuerpo de los hongos está formado por filamentos que forman el micelio. Hay dos tipos de micelio, de acuerdo a su función:

- Micelio vegetativo: formado por hifas que penetran en la tierra o se difunden en la superficie absorbiendo nutrientes.
- Micelio aéreo: formado por hifas que se proyectan por encima de la superficie del medio hacia el aire y que presenta la estructura reproductora del hongo, que son las esporas, es el micelio de reproducción



PRODUCCIÓN DE NUEVA VIDA



Palabras: 824

Imágenes: Shutterstock

Fuentes:

www.wikipedia.com

www.danival.org

www.slideshare.net

<http://www.micomania.rizoazul.com>

<http://www.saberdeciencias.com.ar>