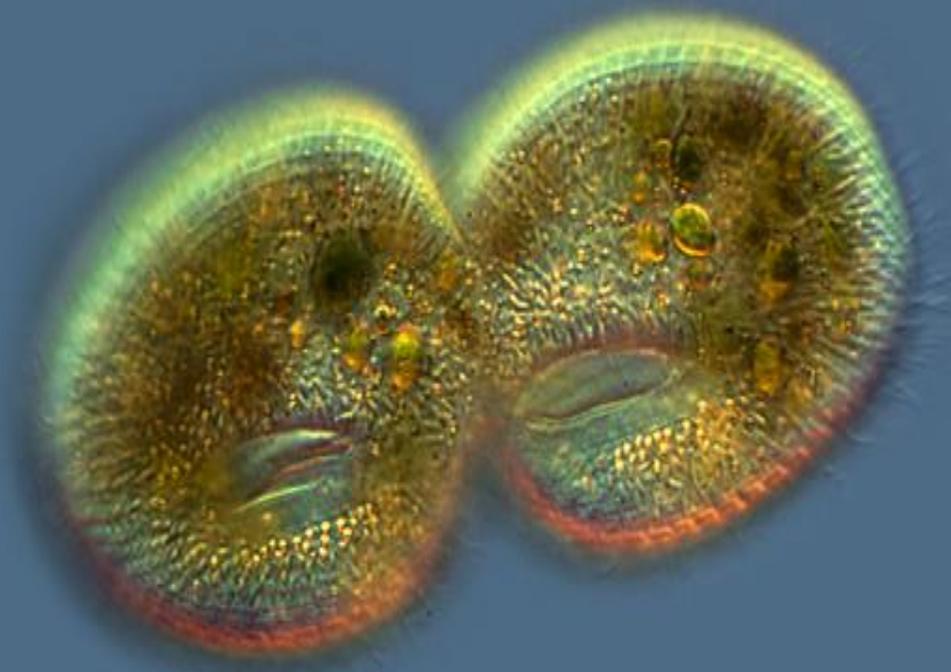


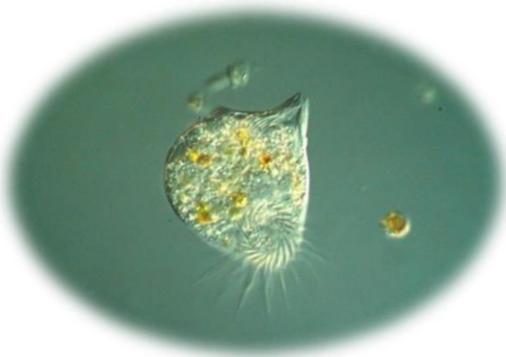
REPRODUCCIÓN CELULAR: BIPARTICIÓN Y GEMACIÓN



20µm

Por Sarahí Galindo
Palabras: 597

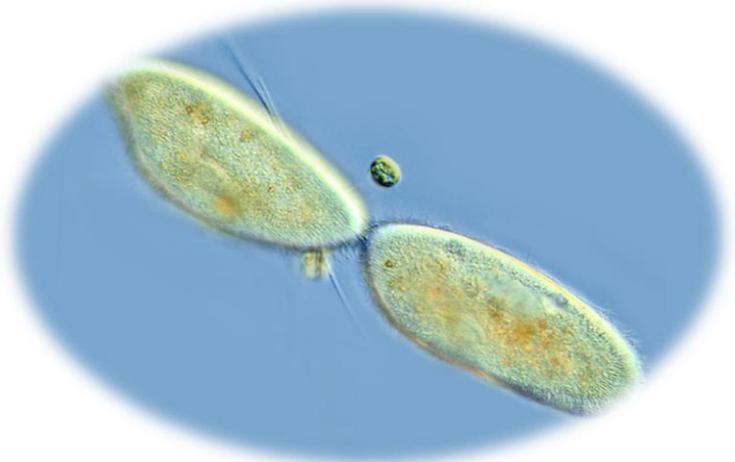
REPRODUCCIÓN CELULAR: GEMACIÓN Y BIPARTICIÓN



En la reproducción celular, la célula madre da origen a dos células hijas idénticas a la madre. El proceso de división celular puede ser de varios tipos dependiendo los seres vivos en los que se lleva a cabo.

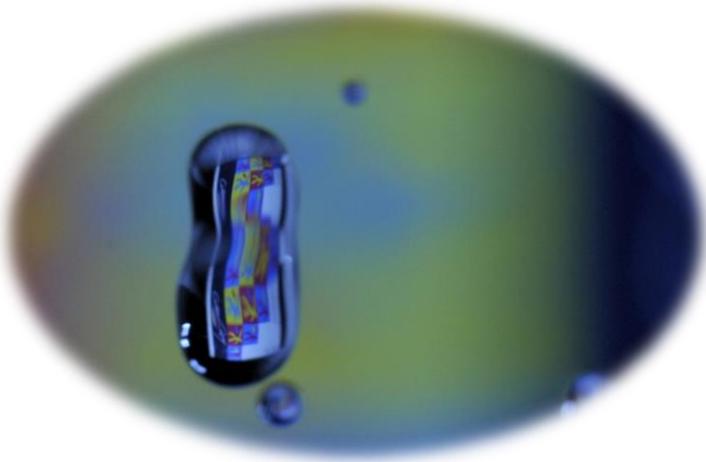
En muchos seres unicelulares, algunos pluricelulares simples y en algunos vegetales la reproducción celular puede ser por **bipartición o gemación**.

- 1. Bipartición:** También llamada **Fisión Binaria**. Es un proceso de reproducción asexual característico de los seres unicelulares, típico en los procariotas. El ADN se duplica antes de que se divida el citoplasma en dos y dar origen a dos células hijas idénticas.



Este tipo de reproducción es característico de las bacterias. Algunas bacterias pueden reproducirse muy rápido, por ejemplo la *Escherichia Coli* puede dividirse una vez cada 20 minutos. La fisión binaria se produce mediante una serie de pasos que son:

- a. El ADN se replica para crear una copia exacta.
- b. Cada juego de ADN se dirige a regiones opuestas de la célula. Se lleva a cabo la replicación de organelos.
- c. Se forman filamentos en torno al eje de división de la célula, estos filamentos hacen que la membrana crezca hacia el interior del citoplasma.
- d. Se forma un septo (cintura) que se va estrechando hasta separar el citoplasma en dos y formar 2 células hijas idénticas.



2. Gemación: Forma de reproducción en la que ocurre una división desigual. Los nuevos organismos sobresalen como una protuberancia, gema o yema, hasta que se separan totalmente. Este proceso ocurre en algunos eucariotas y procariotas. Especialmente se da en los hongos, bacterias, en las esponjas y en las medusas o cnidarios.

La gemación permite originar múltiples clones de sí mismos completamente desarrollados metabólicamente y en cortos periodos de tiempo. Todos los descendientes producidos por gemación poseen órganos desarrollados semejantes a los del progenitor. Los nuevos descendientes se separan del progenitor hasta que poseen todos sus orgánulos bien desarrollados.

Cuando se separan las yemas de los progenitores, se observa que son diferentes en tamaño, los descendientes son más pequeños que los progenitores. En un corto periodo de tiempo estos descendientes pueden alcanzar el tamaño del progenitor.

GLOSARIO

Cnidarios: Invertebrados que poseen tentáculos y células urticantes llamadas nematocistos. Las medusas y los corales pertenecen a este grupo.

Duplicación: Producción de una o más copias de un gen o región de cromosoma.

Filamentos: Cuerpo en forma de hilo muy fino.

Gema: Yema o botón en los vegetales.

Protuberancia: Elevación o bulto redondeado que sobresale de una superficie.

Replicación: Proceso por el cual el ADN de una célula se duplica antes de la división celular, para que cada célula hija tenga la misma información genética.

Septo: Pared que separa dos cavidades o dos masas de tejido.

Yema: Protuberancia que se desarrolla hasta constituir un nuevo individuo.

Referencias

PlanetaSaber . (s.f.). *Biología Las Células: Planeta Saber*. Obtenido de PlanetaSaber:
<http://espasa.planetasaber.com/AulaSaber/ficha.aspx?ficha=2026&tipo=ficha&mat=CienNat&asig=BIOLOG%C3%8DA&curso=1%C2%BA+ESO&idtema=2014&tema=LAS+C%C3%89LULAS>

Puig, R. P. (s.f.). *Gemación: características, proceso, ejemplos: lidefer.com*. Obtenido de lidefer.com: <https://www.lifeder.com/gemacion/>

"Fisión Binaria". Autor: María Estela Raffino. De: Argentina. Para: *Concepto.de*. Disponible en: <https://concepto.de/fision-binaria/>. Consultado: 06 de octubre de 2020.

Fuente: <https://concepto.de/fision-binaria/#ixzz6a8jG2qgp>
Photo by [PROYECTO AGUA** /** WATER PROJECT on Foter.com / CC BY-NC-SA](#)
Photo by [PROYECTO AGUA** /** WATER PROJECT](https://foter.co/a4/a6cb0f) on [Foter.com](https://foter.com/re6/e11288) / [CC BY-NC-SA](http://creativecommons.org/licenses/by-nc-sa/2.0/)
<https://foter.com/search/instant/?q=biparticion>

Photo by [PROYECTO AGUA** /** WATER PROJECT on Foter.com / CC BY-NC-SA](#)
Photo by [PROYECTO AGUA** /** WATER PROJECT](https://foter.co/a4/81fd47) on [Foter.com](https://foter.com/re6/e11288) / [CC BY-NC-SA](http://creativecommons.org/licenses/by-nc-sa/2.0/)
<https://foter.com/ffff/photo/4037228453/b768df988c/>

Photo by [jordi_hdz on Foter.com / CC BY-SA](#)
Photo by [jordi_hdz](https://foter.co/a4/b4e0ed) on [Foter.com](https://foter.com/re6/e11288) / [CC BY-SA](http://creativecommons.org/licenses/by-sa/2.0/)
<https://foter.com/ffff/photo/8757739486/7a69d2ea11/>