



NOMBRE DEL DOCENTE **Luis _Fernando Moreno Mena**

AREA __Ciencias Naturales Y Educación Ambiental

GRADO_OCTAVO__GRUPOS _**801 Y 802**

NOMB RE DEL ALUMNO _____

Correo electrónico: fermome0914@gmail.com

WhatsApp: 3136572928

Leyda Astrid Rodríguez Lemos

Correo electrónico: leydaastridrodriguezlemos@gmail.com

Whatsapp: [3104306037](https://wa.me/3104306037)

TALLER # 4

REPRODUCCIÓN ASEJUAL Y SEXUAL: En la reproducción asexual no se presenta la fecundación, es decir, no hay unión de un gameto masculino con uno femenino para dar lugar al cigoto o célula huevo. Este tipo de reproducción tiene diferentes modalidades: fisión o bipartición, gemación, esporulación, fragmentación y la partenogénesis.

Fisión o bipartición: Se da, por lo general, en organismos unicelulares, como las bacterias y los protistas, donde la célula progenitora o célula madre se divide por medio de un estrangulamiento progresivo que involucra tanto al citoplasma como al contenido del núcleo, lo cual da lugar a células “hijas” prácticamente idénticas a la célula progenitora.

Gemación: Es la formación de nuevos individuos a partir de yemas o pequeñas prolongaciones que salen de la superficie del organismo. La yema o prolongación crece y madura hasta convertirse en un nuevo organismo, que puede separarse del cuerpo del progenitor y ser independiente. Sin embargo, algunas veces los nuevos individuos permanecen unidos al organismo que les dio origen, lo cual da lugar a colonias formadas por una gran cantidad de ellos. Esta reproducción sucede en organismos unicelulares como las levaduras y en organismos multicelulares como las esponjas.

Esporulación: Esta reproducción consiste en que el núcleo de la célula madre se divide varias veces, conformando varios núcleos; estos núcleos se rodean de citoplasma, formando así una célula o espora que queda en libertad cuando la membrana de la célula progenitora se rompa. Este tipo de reproducción se presenta en algunas algas, hongos y protistas.

Fragmentación: Consiste en que a partir de un fragmento del organismo progenitor se origina un nuevo organismo; un ejemplo de ello lo podemos apreciar en los animales como la planaria. Esta modalidad de reproducción va desapareciendo a medida que se asciende en la escala zoológica, es decir, a medida que los organismos se van volviendo más complejos y es remplazada por el mecanismo de regeneración de tejidos dañados. Así sucede con la lagartija y las estrellas de mar, las cuales regeneran las partes de su cuerpo que hayan perdido. El ser humano, por estar al final de la escala zoológica, puede regenerar algunas estructuras dañadas, pero no está en condiciones, por



ejemplo, de regenerar un brazo cuando lo ha perdido.

Partenogénesis: Es el desarrollo del óvulo cuando no ha sido fecundado por el espermatozoide.

Este tipo de reproducción se presenta en algunos invertebrados como los equinodermos, los crustáceos e insectos sociales. Cuando la partenogénesis produce sólo machos, se le denomina arrenotoquia; mientras que cuando produce sólo hembras recibe el nombre de telitoquia; esta segunda es más frecuente y se presenta en las hormigas, las abejas, las avispas, las ranas y el erizo de mar.

Reproducción sexual: Ésta supone la unión del gameto masculino con el gameto femenino. De acuerdo con las características de estos gametos, se distinguen dos formas de reproducción sexual: la isogamia y la heterogamia.

Isogamia. En esta clase de reproducción, las células reproductoras son semejantes en forma y tamaño. Entre los organismos de organización simple, tales como el alga verde Chlamydomonas, los dos gametos son indistinguibles entre sí. El núcleo, el citoplasma de una célula de Chlamydomona se divide de cinco a seis veces para formar de 16 a 32 isogametos. Estos no son sino copias del progenitor.

Heterogamia: En ella, los gametos son diferentes en forma y tamaño, tal como sucede con el óvulo y el espermatozoide.

ACTIVIDAD # 4

- 1: Utilizando el texto anterior realiza tu propia sopa de letra, que contenga como mínimo dieciséis (16) palabras.**
- 2: Explica en que consiste la reproducción asexual.**
- 3: Explica la diferencia entre la reproducción sexual y asexual**
- 4: Cuáles son las modalidades de la reproducción asexual y explica cada una de ellas**
- 5: Cuales son las dos formas de reproducción sexual y explica las diferencias entre ellas.**