



NOMBRE DEL ALUMNO: CRISTHEL GÓMEZ GONZÁLEZ

NOMBRE DEL PROFESOR: MARIA GUADALUPE PINTO QUIROLI

MATERIA: BIOLOGÍA

## TIPOS DE CÉLULAS

### PROCARIOTAS

· Célula procariota. Es la más primitiva de todos los organismos que habitan la Tierra. Son el grupo más antiguo de organismos del planeta y los más abundantes en el mismo. Se conocen registros fósiles de ellos en el Precámbrico, hace más de 3.000 millones de años

### EUCARIOTA

Se denomina eucariotas a aquellas células que tienen su material hereditario fundamental, el ADN, encerrado dentro de una doble membrana o envoltura nuclear, que lo delimita del resto de la célula.

La célula animal es una célula eucariota caracterizada por la presencia de núcleo, membrana plasmática y citoplasma. Se diferencia de la célula vegetal por la ausencia de pared celular y cloroplastos. Además se pueden encontrar vacuolas más pequeñas y más abundantes en comparación con las de una célula vegetal.

## ¿QUE ES UNA CÉLULA?

En biología, es la unidad más pequeña que puede vivir por sí sola y que forma todos los organismos vivos y los tejidos del cuerpo. Las tres partes principales de la célula son la membrana celular, el núcleo y el citoplasma. La membrana celular rodea la célula y controla las sustancias que entran y salen. Dentro de la célula está el núcleo que contiene el nucléolo, la mayoría del ADN celular y es donde se elabora la mayor parte del ARN. El citoplasma es la porción fluida del interior de la célula que contiene otros elementos diminutos con funciones específicas, como el aparato de Golgi, las mitocondrias y el retículo endoplasmático. La mayoría de las reacciones químicas y las proteínas se producen en el citoplasma. El cuerpo humano tiene más de 30 billones de células.

## ¿Como esta conformada la célula vegetal?

La estructura de la célula vegetal está conformada por las siguientes partes:

**Pared celular:** compuesta principalmente por celulosa, funciona como protección de la célula vegetal.

**Membrana plasmática:** compuesta por dos capas de fosfolípidos y proteínas, encierra el contenido celular y permite el paso selectivo de sustancias hacia dentro y fuera de la célula.

**Núcleo:** rodeado de una envoltura nuclear compuesta por una membrana interna y una membrana externa, es el lugar de almacenamiento de la información genética de la célula.

**Citoplasma:** comprende todo el material dentro de la membrana plasmática, retirando el núcleo.

## ¿Cuántos tipos de Célula vegetal existen?

**Célula parénquima:** son células de transferencia. Almacenan y transportan los nutrientes que se generan de la fotosíntesis.

**Células del colénquima:** forman las células en crecimiento y tienen una pared primaria. También proporcionan flexibilidad a los tallos de las plantas.

**Células del esclerénquima:** son células de sostén y apoyo para los movimientos de los tallos y las hojas de las plantas.

## ¿Para que sirve la membrana celular?

La membrana plasmática, también llamada membrana celular, se encuentra en todas las células y separa el interior de la célula del ambiente exterior. En bacterias y en células de plantas, hay también una pared celular que se une a la membrana plasmática en la superficie exterior. La membrana plasmática se compone de una bicapa lipídica que es semipermeable. La membrana plasmática regula el transporte de materiales que entran y salen de la célula

## ¿Que función cumple el citoplasma dentro de la célula vegetal?

Su función es albergar los orgánulos celulares y contribuir al movimiento de estos. El cito-sol es la sede de muchos de los procesos metabólicos que se dan en las células.

## RESUMEN

Las **células animales** son las que se encuentran en los animales y las **células vegetales** son las que podemos encontrar en las plantas y algas.

Ambas células se clasifican como **eucariotas**, pues presentan un núcleo definido donde se almacena el material genético. Además en ellas se distinguen una membrana plasmática, organelos membranosos como mitocondrias y retículo endoplasmático, citoplasma y cito-esqueleto

La célula animal es una célula eucariota caracterizada por la presencia de núcleo, membrana plasmática y citoplasma. Se diferencia de la célula vegetal por la ausencia de pared celular y cloroplastos. Además se pueden encontrar vacuolas más pequeñas y más abundantes en comparación con las de una célula vegetal.

La célula vegetal es una célula eucariota que se caracteriza por la presencia de una pared celular que le da soporte y protección, a la vez que permite la comunicación celular. Esta pared puede encontrarse en otros tipos de células eucariotas.