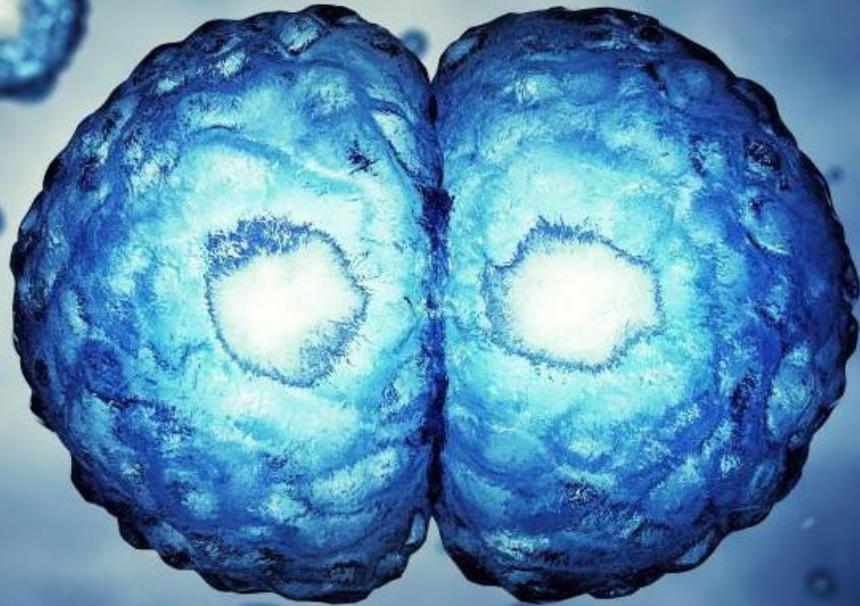


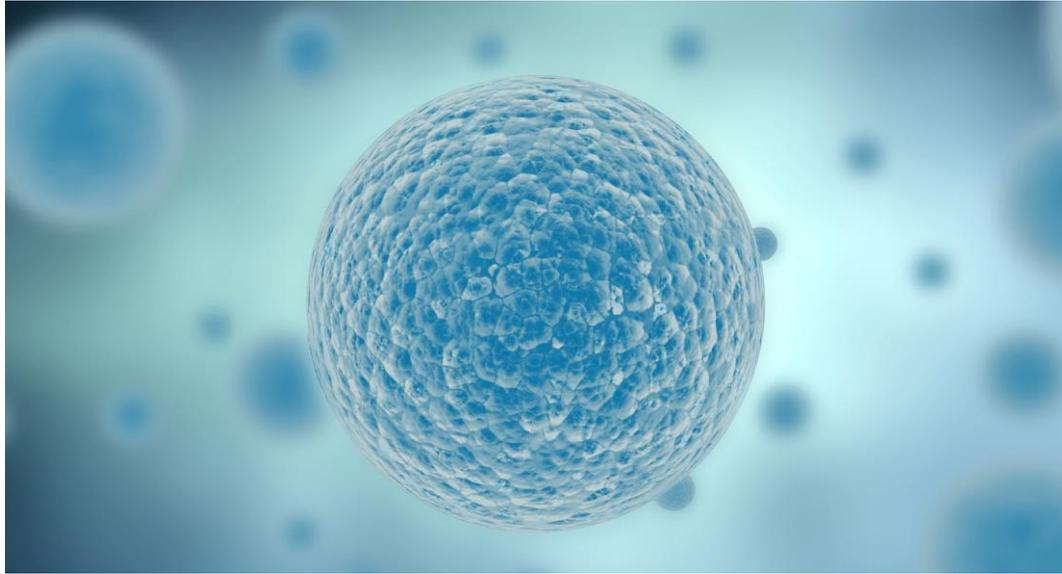
¿Qué son las células?

María Quezada



ÍNDICE

Introducción	3
Clasificación de los seres vivos	7
Organismos Unicelulares	7
Glosario	13



Los seres vivos están formados por mínimas unidades llamadas células.

El cuerpo de los seres vivos tiene varias funciones como reproducirse, crecer, repararse, el movimiento y otros. Dentro del cuerpo las células se especializan en determinadas funciones: en la digestión: extraer

nutrientes; en la respiración: llevar oxígeno a toda la sangre; en el sistema **inmunológico**: protegernos de **bacterias** y virus. Todas las funciones tienen procesos químicos o fisiológicos básicos y la **CÉLULA** es la encargada de realizarlas a nivel microscópico. Es por esto que las células son millones y las hay de distintos tipos.

Durante años los científicos no sabían de la existencia de la célula, hasta que se inventó el microscopio. Las investigaciones dieron como resultado la **TEORÍA CELULAR**.



La célula está relacionada con la vida. La materia viva se distingue de la no viva, o inerte, por su capacidad de reproducirse y **metabolizar sustancias**. Un ser humano, los animales, las plantas, los hongos son ejemplos de seres vivos. Todos se reproducen y cambian su **estructura** a lo largo de la vida.

La célula es el nivel de **organización** más pequeño de la materia viva que tiene la capacidad para **metabolizar sustancias** y reproducirse. La célula tiene vida propia y es la responsable de las características vitales de los organismos.

En la célula ocurren todas las reacciones químicas que nos ayudan a mantenernos como individuos y como especie. Estas reacciones hacen posible la fabricación de nuevos materiales para crecer, reproducirse, repararse y autorregularse. La célula produce la energía necesaria para que esto suceda. Todos los seres vivos están formados por células, los organismos unicelulares son los que poseen una sola célula, mientras que los pluricelulares poseen un número mayor de ellas.¹

Si consideramos lo anterior, podemos decir que la célula es nuestra unidad estructural, es la unidad de función y es la unidad de origen;

esto, finalmente es lo que postula la Teoría Celular moderna. Llegar a estas conclusiones no fue trabajo fácil, se requirió de poco más de doscientos años y el esfuerzo de muchos investigadores para lograrlo.²

El **microscopio** hizo posible que científicos como Robert Hooke investigaran sobre la célula. El **microscopio** se inventó entre los años 1550 y 1590. Robert Hooke es famoso porque fue el primer científico que usó la palabra CÉLULA, en 1665. Lo que Hooke vio en el microscopio fue una delgada lámina de **corcho** y observó unas celdas ordenadas como una **colmena**, de allí la palabra célula.





Clasificación de los seres vivos

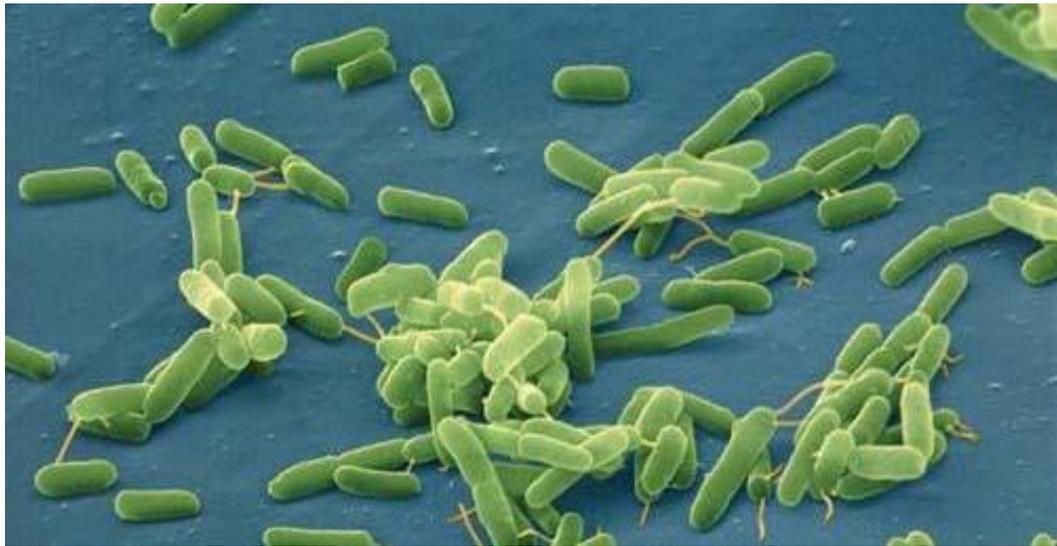
Según el número de células que los forman, los seres vivos se pueden clasificar en **unicelulares** y **pluricelulares**.

Organismos unicelulares:

Son todos aquellos organismos formados

por una sola célula. En este grupo, los más representativos son los protozoos -ameba, **paramecio**, **euglena**-, que solamente pueden observarse con un microscopio.³ Un ejemplo de un organismo unicelular es la cianobacteria, la cual se reproduce en lagos como el de Amatitlán y Atitlán. Esta bacteria sobrevive primero por sí sola hasta 25 metros bajo el agua y luego se une en colonias para “subir”

a la superficie en busca de más comida. Se alimenta de la luz del sol y del fósforo y nitrógeno en el agua. Una cianobacteria no la mira el ojo, pero cuando se unen y forman colonias las puedes observar como si fueran algas.



Glosario

Celda. Cada una de las casillas de que se componen los panales de las abejas, avispas y otros insectos.

Colmena. Habitación natural de las abejas.

Corcho. Tejido vegetal constituido por células en las que la celulosa de su membrana ha sufrido una transformación química y ha quedado convertida en suberina. Se encuentra en la zona periférica del tronco, de las ramas y de las raíces.

Estructura. Distribución de las partes.

Euglena. Género de algas unicelulares con numerosos cloroplastos en forma de lente o aplanados,

Inmunológico. resistencia, natural o adquirida, que poseen ciertos individuos o especies frente a determinadas acciones patógenas de microorganismos o sustancias extrañas.

Invertebrados: Se dice de los animales que no tienen columna vertebral.

Metabolizar. Conjunto de reacciones químicas que efectúan constantemente las células de los seres vivos con el fin de sintetizar sustancias complejas a partir de otras más simples, o degradar aquellas para obtener estas.

Microscopio. Instrumento óptico destinado a observar objetos extremadamente diminutos, haciendo perceptible lo que no lo es a simple vista.

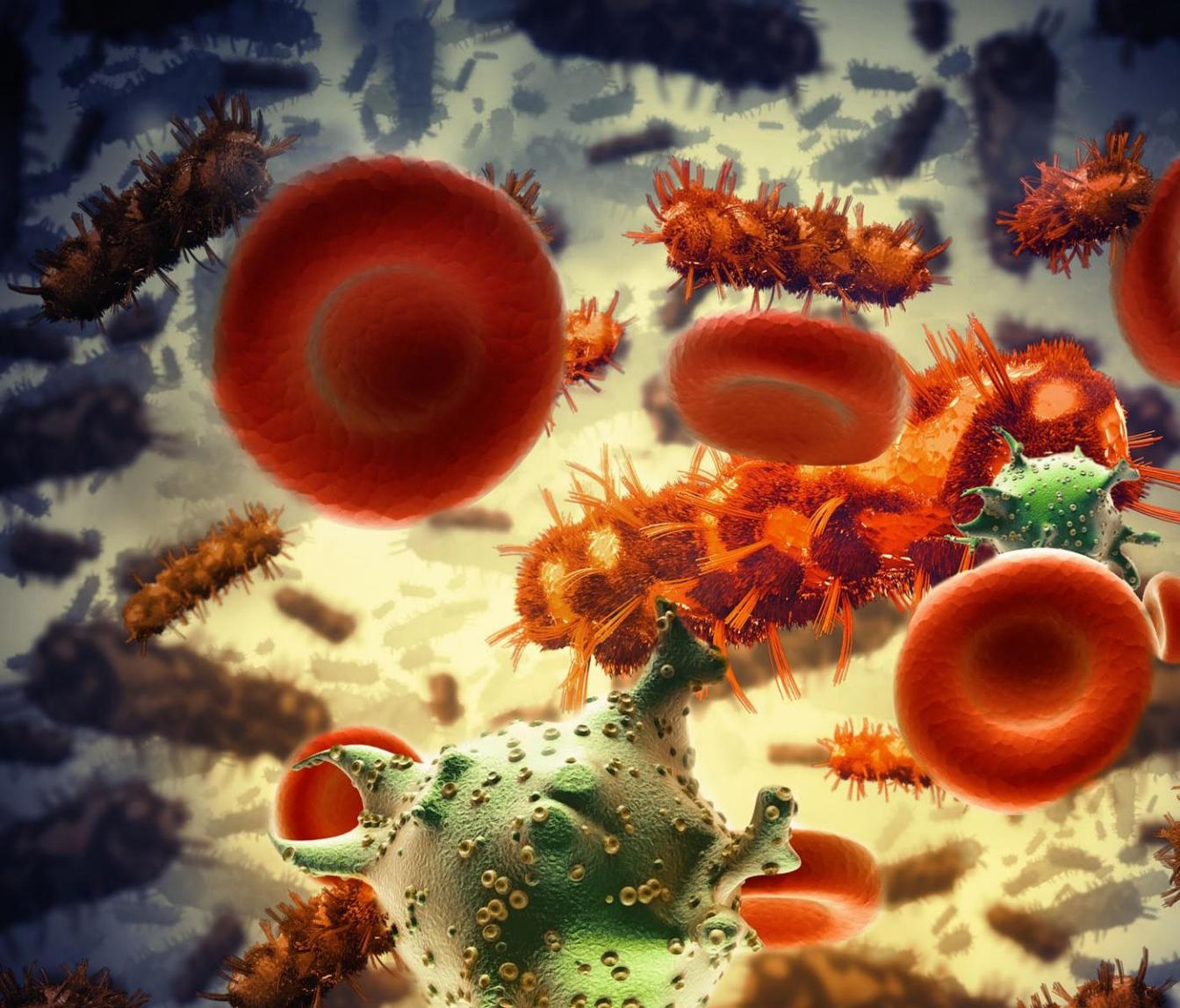
Organización. Disposición de los órganos de la vida, o manera de estar organizado el cuerpo animal o vegetal.

Paramecio. Protozoo ciliado, con forma de suela de zapato, muy común en las aguas dulces de charcas y estanques.

Protozoos. Se dice de los organismos, casi siempre microscópicos, cuyo cuerpo está formado por una sola célula o por una colonia de células iguales entre sí.

Sustancia. toda porción de materia que comparte determinadas propiedades.

Vertebrados. Se dice de los animales cordados que tienen esqueleto con columna vertebral y cráneo, y sistema nervioso central constituido por médula espinal y encéfalo.





¿Qué son las células?

María Quezada

Palabras: 856

Nivel: 1

Imágenes: Shutterstock

Fuentes:

1,2,3,4- : www.profesorenlinea.cl

<http://www.librosvivos.net/smtc/hometc.asp?temaclave=1063>