

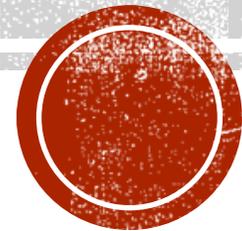


50 Aniversario

HORTICULTURA

TERCERO BÁSICO

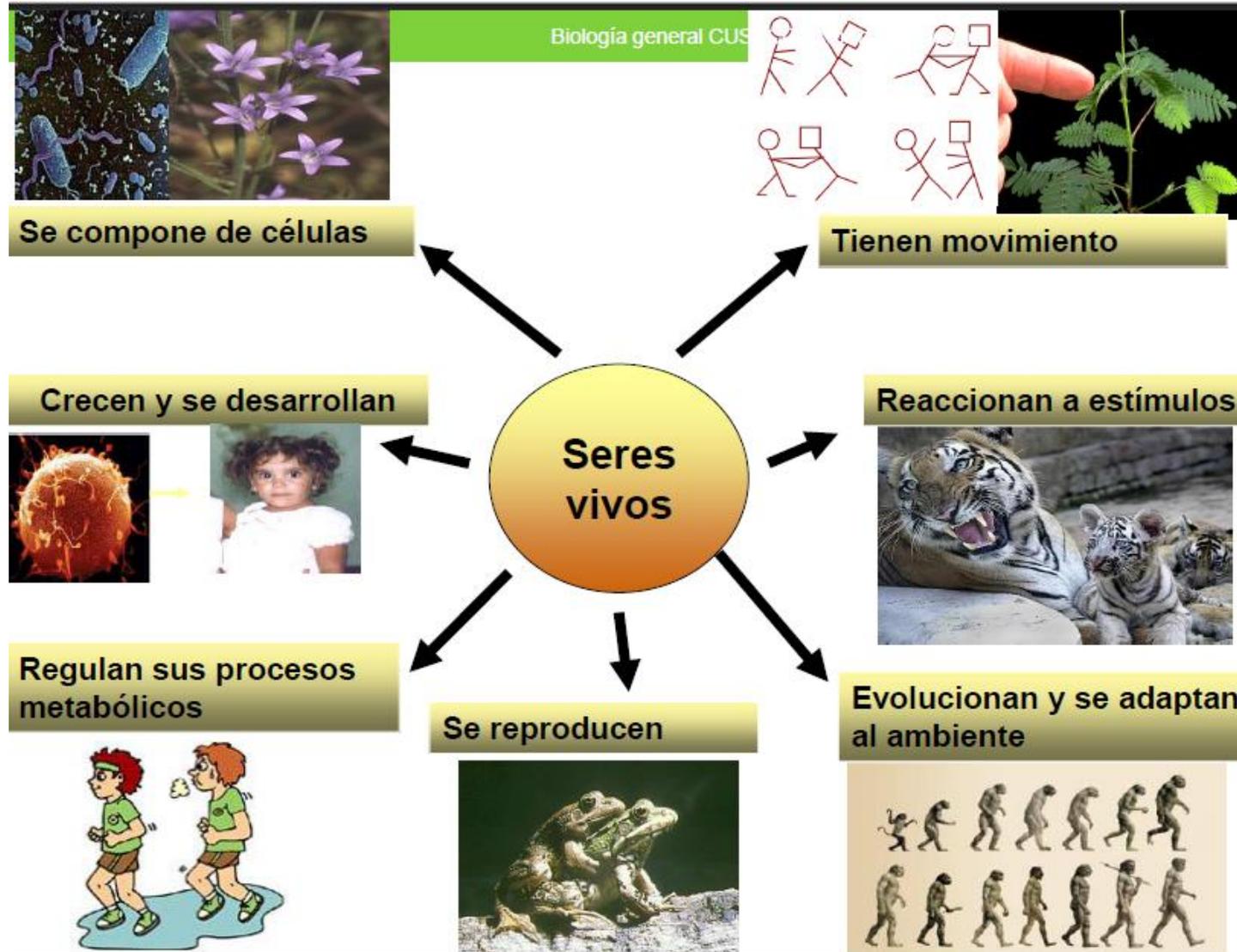
CATEDRÁTICO: BR. IND. ROGER VILLEGAS



CARACTERÍSTICAS DE LOS SERES VIVOS Y NIVELES DE ORGANIZACIÓN BIOLÓGICA



CARACTERÍSTICAS DE LOS SERES VIVOS



CARACTERÍSTICAS DE LOS SERES VIVOS

Los seres vivos

- Nacen
- Respiran
- Crecen
- Envejecen
- Mueren

Se:

- Reproducen
- Mueven
- Adaptan

Experimentan:

- Irritabilidad
- Metabolismo
- Homeostasis



Nacen

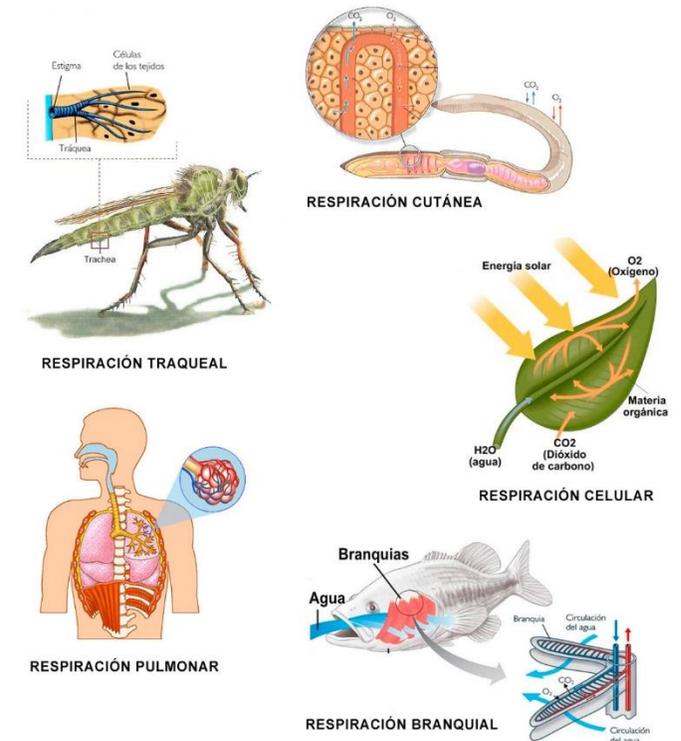
- Todo ser vivo surge o aparece en la Tierra a partir de un ancestro muy parecido a él, lo que es diferente son las formas: a partir de la división del progenitor, de una gema, espora, semilla, de un huevo o de un vientre materno.

RESPIRAN

- Capacidad de oxidar compuestos orgánicos, principalmente glucosa, para producir energía (ATP) necesaria para realizar sus funciones.



Tipos de respiración de los seres vivos

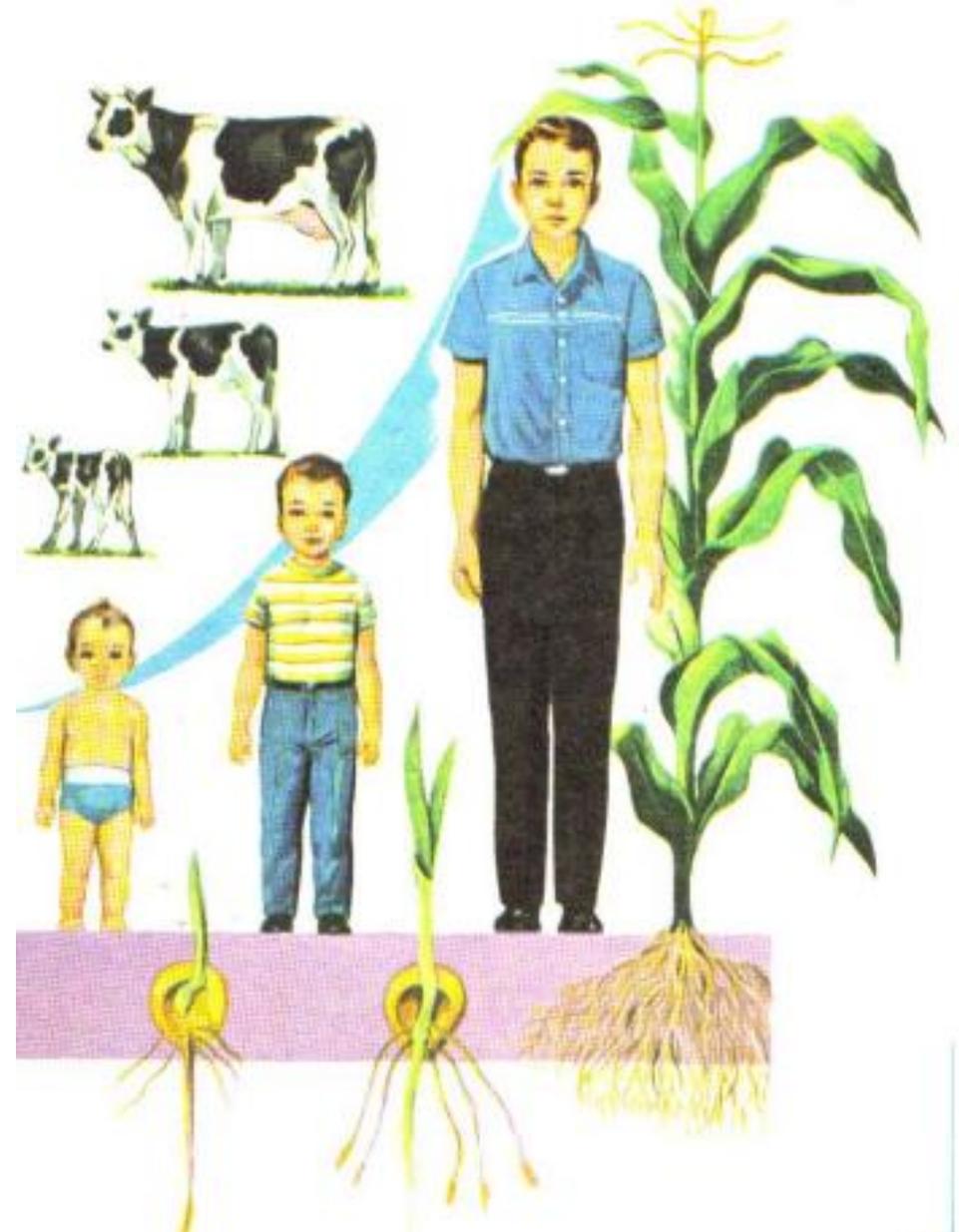


Crecen

- Todo organismo agranda su tamaño, ya sea aumentando el número de sus células o incrementando el volumen celular.
- Un organismo unicelular sólo podrá crecer si aumenta su volumen, los multicelulares podrán crecer, principalmente, al multiplicar sus células.

Envejecimiento

- La muerte celular en organismos multicelulares es inevitable, debido no sólo al paso del tiempo, sino a otros factores como la contaminación, los radicales libres y los agentes mutagénicos; como consecuencia de todo lo anterior, llegan el deterioro y la senectud.



Muerte

- Es el término de todo ser vivo, aunque los componentes se reintegran a la Tierra ("el polvo al polvo").

Reproducción

- Capacidad de multiplicarse con la finalidad de perpetuar la especie.
- Existen dos grandes tipos de reproducción: la asexual (o aburrida) y la sexual (muy interesante).
- En general, para la reproducción asexual sólo se requiere de un progenitor; para la sexual se requieren dos, y además hay recombinación de genes de ambos padres, misma que se hereda a la descendencia.



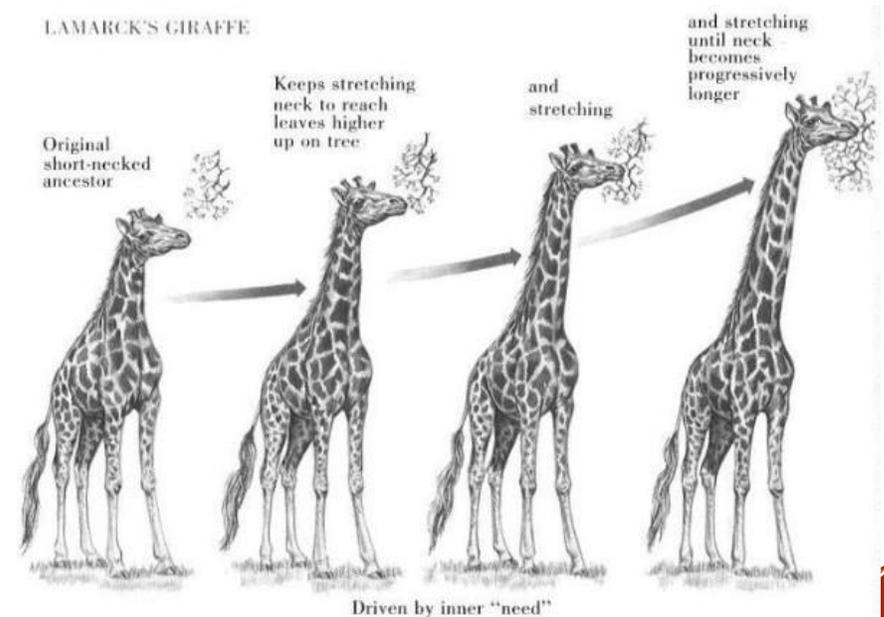
Movimiento

- Todos, aunque no se aprecie, cambian, ya sea de lugar o de posición.
- Lo anterior tiene la finalidad de transportarse, alimentarse o reproducirse.



Adaptación

- Es la adecuación de los organismos, a través del tiempo, a las diferentes características de la Tierra; capacidad que les ha permitido sobrevivir a los cambios del medio.
- Se reconoce que hay tres tipos de adaptaciones: las morfológicas, las fisiológicas y las etológicas.



TIPOS DE ADAPTACIÓN

- **Morfológicas:** tienen que ver con la forma o la anatomía, como el color del pelaje, el aumento de grosor de grasa en la piel, la modificación de huesos para el vuelo, etcétera.
- **Fisiológicas:** relacionadas con las adecuaciones en las funciones o en el metabolismo, como la hibernación.
- **Etológicas:** tienen que ver con los cambios en la conducta; por ejemplo, el comportamiento gregario de los pingüinos durante la incubación.

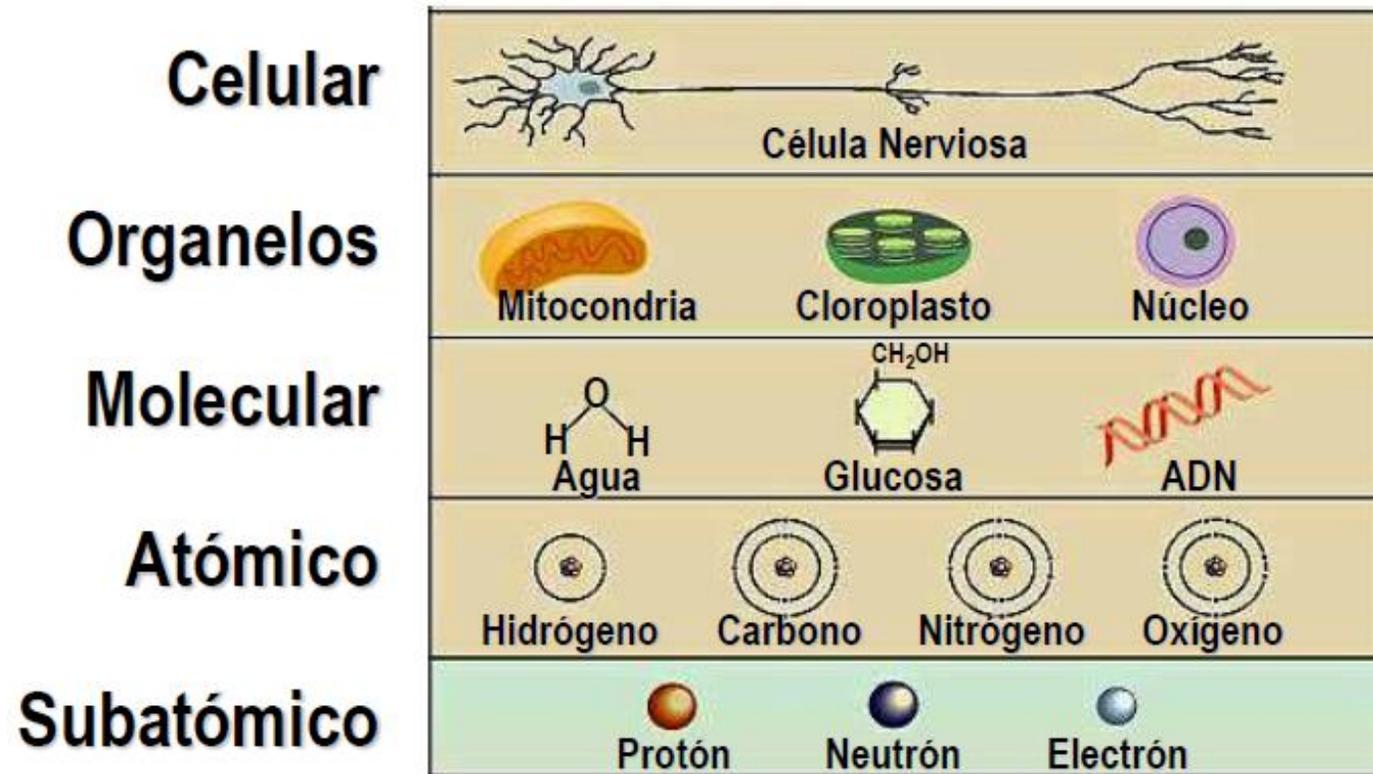


NIVELES DE ORGANIZACIÓN BIOLÓGICA

- Los seres vivos obedecen a las leyes de la física y la química.
- Están constituidos por los mismos componentes químicos - átomos y moléculas - que las cosas inanimadas.



NIVELES DE ORGANIZACIÓN BIOLÓGICA



DEFINICIONES

- Molécula: agrupación definida y ordenada de átomos que constituye la porción más pequeña de una sustancia pura y conserva todas sus propiedades.
- Organelos: son las diferentes estructuras contenidas en el citoplasma de las células.



NIVELES DE ORGANIZACIÓN BIOLÓGICA

2. Características de los seres vivos.pdf - Adobe Reader

Archivo Edición Ver Documento Herramientas Ventana Ayuda

31 / 37 77,5% Buscar

Biología general CUSACQ - Norma Avendaño

Niveles de Organización Biológica

Organismo	Berrendo 
Sistema de Órganos	Sistema Nervioso 
Órgano	Cerebro 
Tejido	Tejido Nervioso 

Escritorio 8:21 06/03/2019



DEFINICIONES

- **Tejido:** son aquellos materiales biológicos naturales constituidos por un conjunto complejo y organizado de células, de uno o varios tipos.
- **Órgano:** conjunto de diversos tejidos que forman una unidad encargada del cumplimiento de una función determinada.
- **Sistema:** es un conjunto de órganos con igual estructura y origen embriológico.
- **Organismo:** es un conjunto de órganos que forman un ser vivo.



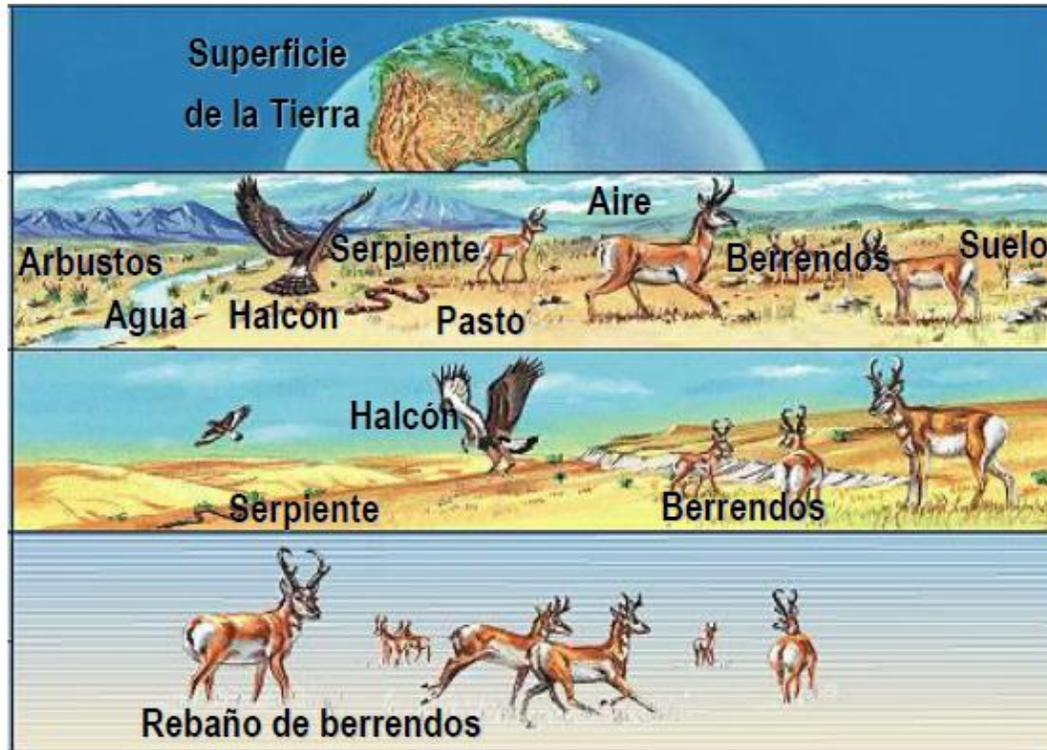
NIVELES DE ORGANIZACIÓN BIOLÓGICA

Biósfera

Ecosistema

Comunidad

Población



DEFINICIONES:

- **Población:** es el conjunto de individuos de la misma especie que ocupan un lugar y tiempo determinados, además tienen descendencia fértil.
- **Comunidad:** es un conjunto de poblaciones de diferentes especies que comparten un lugar común en el espacio llamado hábitat.
- **Ecosistema:** esta constituido por una comunidad de organismos vivos y el medio físico donde se relacionan.
- **Biosfera:** capa constituida por agua, tierra y una masa delgada de aire, en la cual se desarrollan los seres vivos.

