

Nombre de alumno: David Daniel Vázquez Hernández
Nombre del profesor: maría de lo ángeles Venegas castro

Nombre del trabajo: supernota
Materia: biología
Grado: 4 parcial
Grupo: A

los reinos biológicos según Whittaker



En 1969, Robert H. Whittaker propuso una clasificación de los organismos en cinco reinos. Dicha clasificación ha sobrevivido hasta nuestros días. Sin embargo, se le han hecho algunas modificaciones para que sea más acertada.



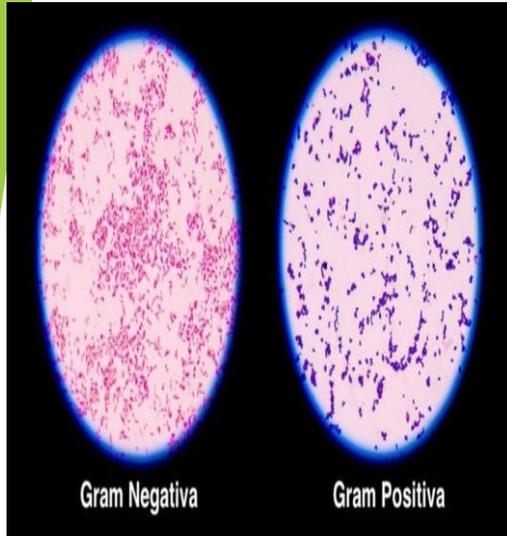
► Esta clasificación se basaba en los niveles tróficos de la naturaleza. De este modo, Whittaker agrupó a los organismos en productores (plantas), consumidores (animales) y descomponedores (hongos y bacterias).



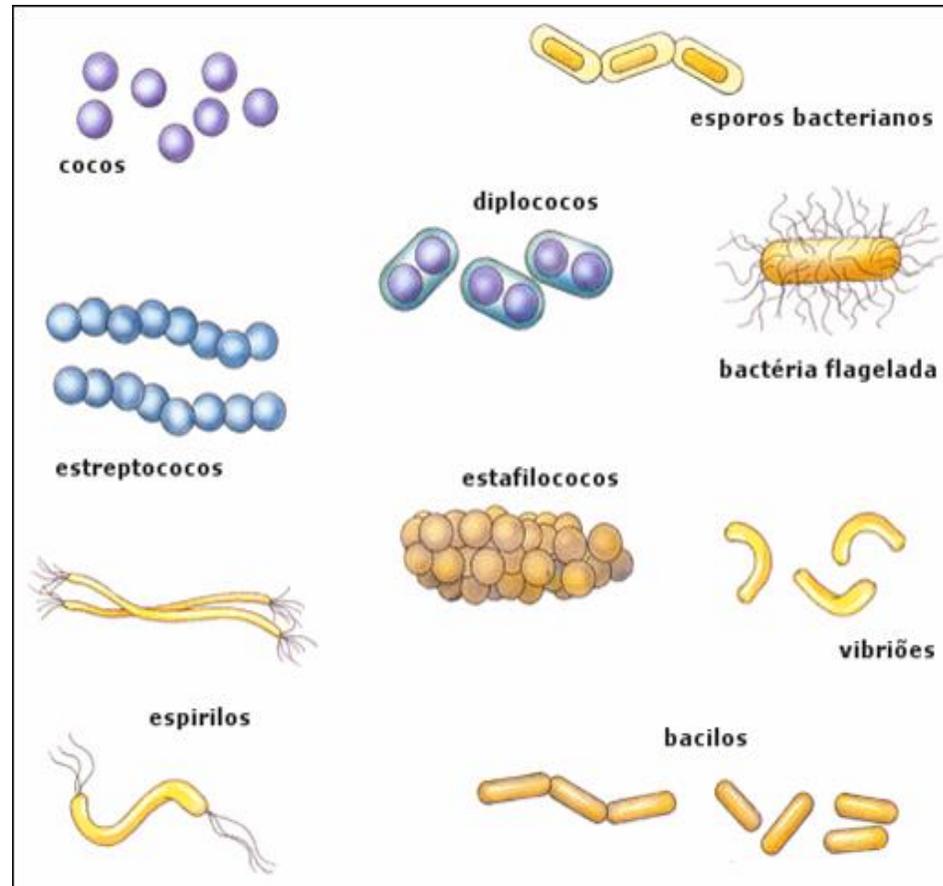
La clasificación de Whittaker divide los seres vivos en los reinos Monera, Protista, Mycota (Fungi), el reino Metaphyta (Plantae) y el reino Metazoa (Animales).

monera

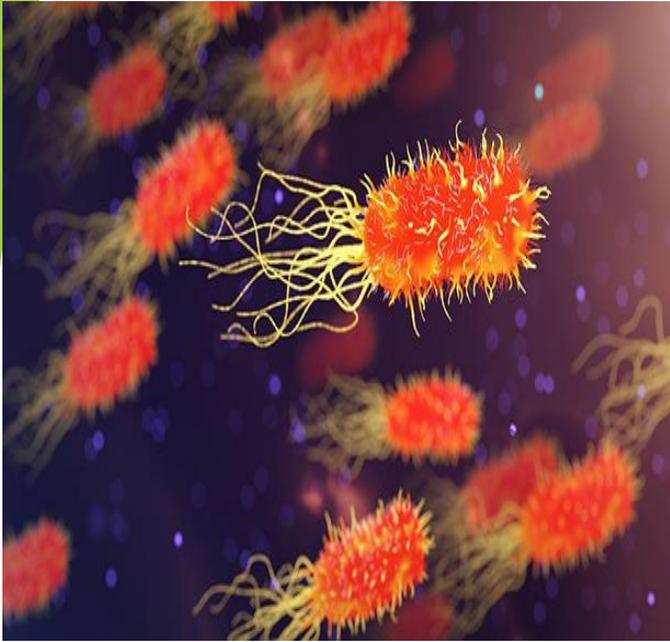
El reino Monera fue el último reino que Whittaker propuso. En este agrupó a todos los organismos unicelulares procariontes (con células sin núcleos).



La creación de este reino se justificó gracias a las diferencias entre organismos eucariotas y procariontes.



abarcaban tres tipos de organismos: las eubacterias, las arqueobacterias y las cianobacterias, también conocidas como algas verdeazules.



Reproducción es Asexual (Fisión Binaria) y por Conjugación Bacteriana.

mónera



ejemplos

Escherichia coli: Filo: proteobacteria. Clase: gammaproteobacteria. Orden: enterobacteriales. Bacilo gramnegativo que produce infecciones gastrointestinales.

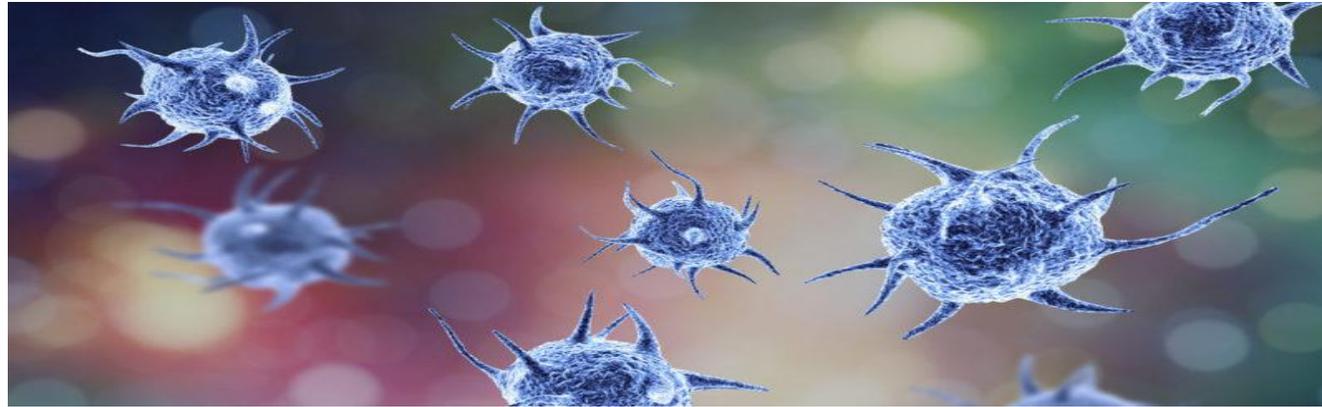
Lactobacillus casei: División: firmicutes. Clase: Bacilli. Orden: Lactobacillales. Bacteria anaerobia Gram positiva que se encuentra en el intestino y la boca de los humanos. Produce el ácido láctico.



Alimentación por absorción (heterótrofos-saprófitos (se alimentan de materia orgánica en descomposición) y parásitos) y por fotosíntesis (autótrofos).

Protista

se denomina protistas a todos aquellos eucariotas que no pueden ser clasificados ni como animales, plantas u hongos.



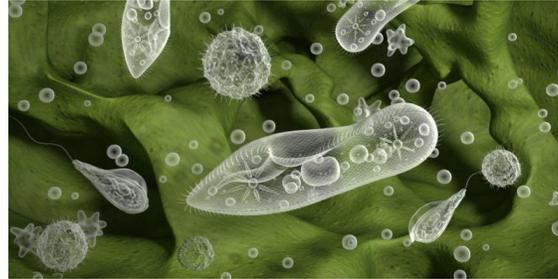
El reino protista es un grupo parafilético (no contienen a todos los descendientes de un antepasado común) y agrupa a un conjunto muy diverso de organismos generalmente monocelulares, tanto autótrofos como heterótrofos.

Dicha variedad hace que sea difícil caracterizarlos, excepto en los rasgos comunes de todo ser eucariótico, o sea, poseedor de células con un núcleo celular definido.

se clasifican en:

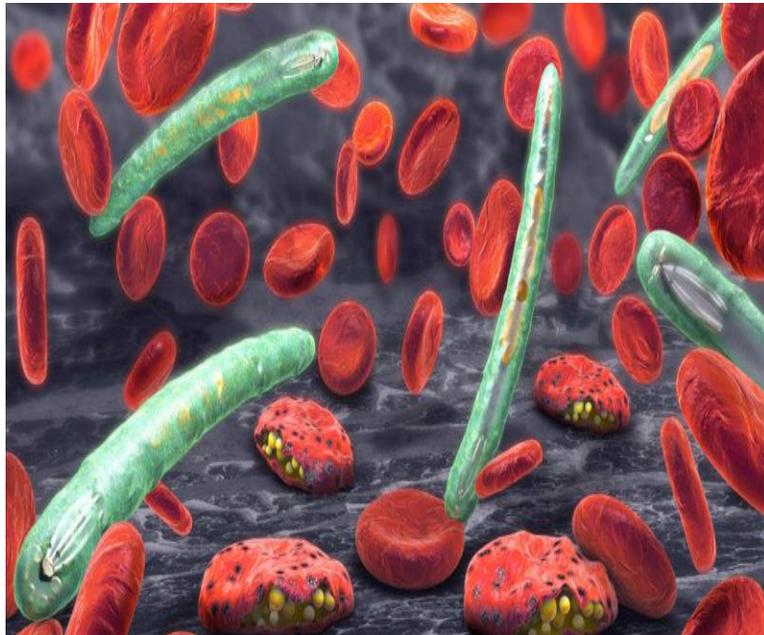
- *Archaeplastida o Primoplantae.
 - *plantae.
- *Stramenophiles o Heterokonta.
 - *Alveolata.
- *Rhizaria.
- *Excavata.
 - *Amoebozoa
 - *Opisthokonta.

Pertenece al nivel:
CELULAR



Protista

Reproducción Asexual (por división celular mitótica) y Sexual (por conjugación).



Alimentación por absorción y por fotosíntesis.



Ejemplos:

- *Paramecios
- *Amebas Plasmodios
- *Glaucofitas
- *Coanozoos

Pueden ser unicelulares o pluricelulares.



Pertenecen al Nivel de organización Celular



EJEMPLOS:

*Matamoscas (*Amanita muscaria*)

**Laccaria amatista* (*Laccaria amethystea*): División: basidiomicetes. ...

*Hongo estrella (*Aseroë rubra*).

Cigarro del diablo (*Chorioactis geaster*)

*Levadura de cerveza (*Saccharomyces cerevisiae*)

**Penicillium Roqueforti*.

Poseen pared celular

FUNGI

Reproducción Sexual por medio de esporas



Carecen de clorofila, por lo tanto NO pueden fotosintetizar y son heterótrofos (parásitos y saprófitos o descomponedores).

- Organismos Eucarióticos, son Unicelulares o Pluricelulares.



Poseen de clorofila, por lo tanto realizan el proceso de fotosíntesis.



PLANTAE



Reproducción Sexual por medio de esporas

Poseen pared celular





- Este reino está formado por cuatro grupos principales: Briófitos, Pteridofitas (helechos), Gimnospermas y Angiospermas.



ejemplos:
los árboles como el roble, los arbustos como la ligustrina, las hortalizas como la lechuga.

Nivel de organización: Organismo



Nutrición: mediante la fotosíntesis que se realiza por medio de la clorofila de los cloroplastos, existen algunos ejemplos de plantas parcial o totalmente heterótrofas.



animalia

Nivel de organización:
organismos

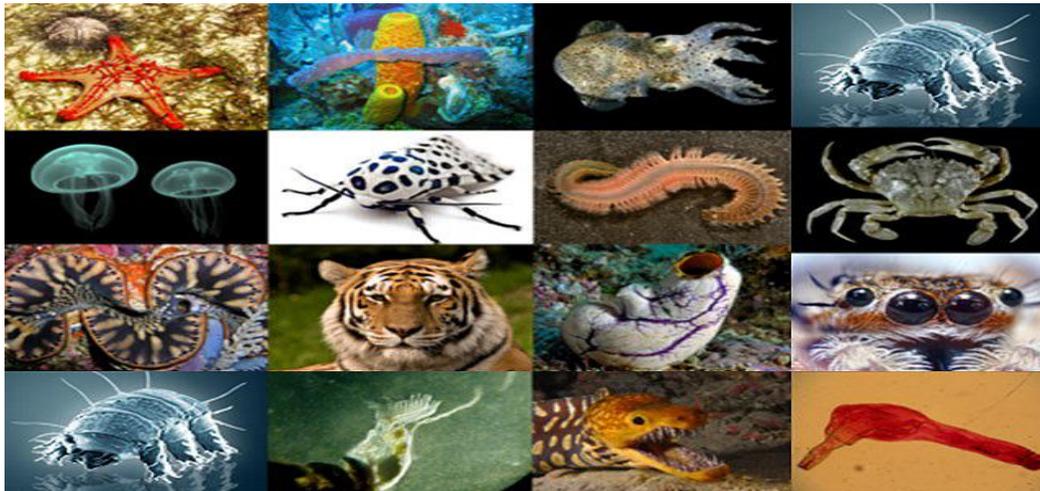


Son pluricelulares y heterótrofos.



Organismos Eucarióticos

Reproducción Sexual por medio de gametos.



Alto grado de especialización en sus células, tejidos, órganos y sistemas.

Pueden desplazarse.



invertebrados

Se dividen en dos grupos vertebrados y invertebrados

► Ejemplos de animales invertebrados

Artrópodos: arácnidos, insectos, miriápodos, crustáceos.

Anélidos: lombrices de tierra, sanguijuelas.

Moluscos: almejas, calamares, pulpos, caracoles.

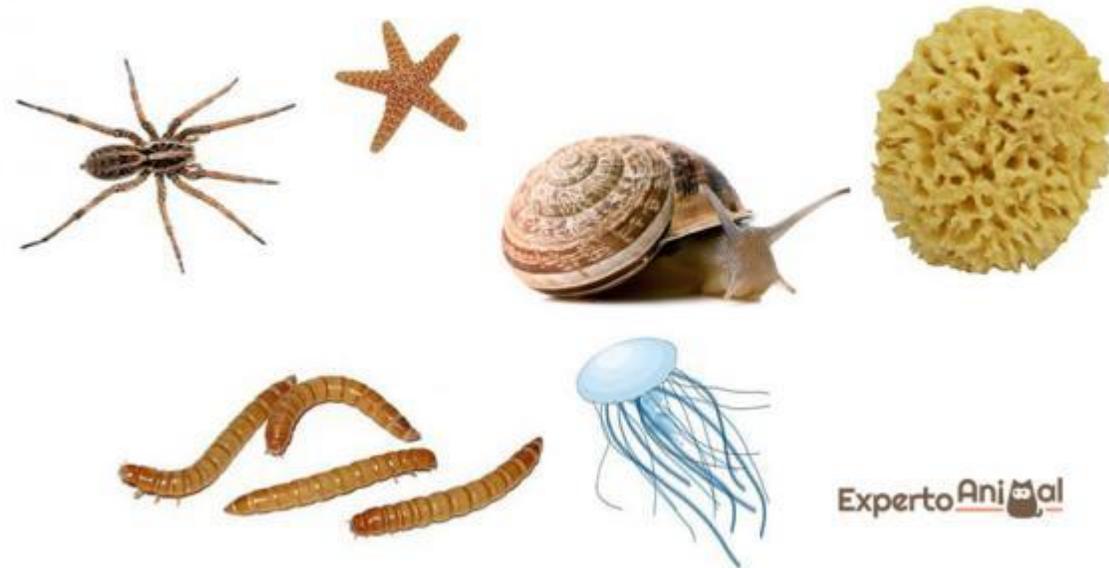
Equinodermos: estrellas de mar y erizos de mar.

Cnidarios: medusas, corales, pólipos.

Poríferos: esponjas.

Platelmintos: gusanos planos (muchos son parásitos).

Ejemplos de animales invertebrados:



Gusanos

Moluscos

Artrópodos



Equinodermos

Medusas

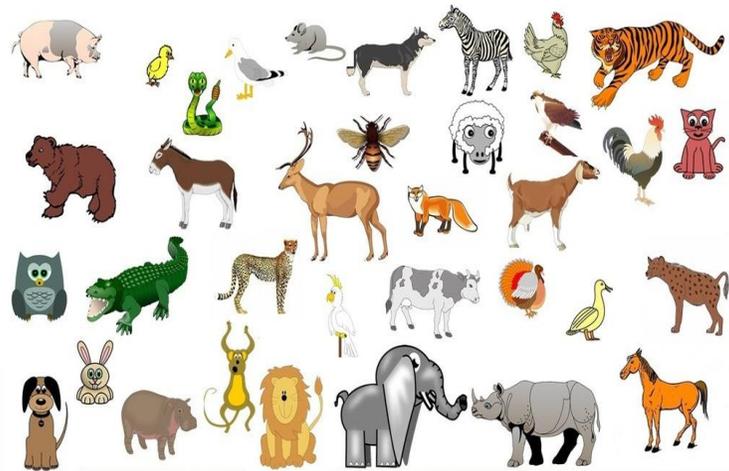
Esponjas



Invertebrados : No poseen columna vertebral y carecen de esqueleto interno y de cordón nervioso dorsal. ◦ Carecen de órganos de los sentidos desarrollados (excepto los Artrópodos).

vertebrados

- Poseen esqueleto interno. ◦
Tienen columna vertebral formada por huesos llamados vértebras, dentro de ella se encuentra la médula espinal que está unida a un cerebro muy desarrollado.



Presentan sistema nervioso muy desarrollado, con órganos centrales localizados en la cabeza que les permite reaccionar ante estímulos



Su reproducción es ovípara o vivípara, con fecundación interna o externa.

Respiran por branquias o pulmones



- Ejemplos:
- *Perro
 - *Canguro
 - *Gorila
 - *Mono
 - *Camello
 - *Dromedario
 - *León
 - *Pantera

