

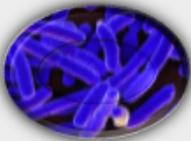
**PROPÓSITO:**

En el planeta tierra existen diferentes biomas y ecosistemas que se estructuran a partir de la interacción de factores bióticos y abióticos que en su conjunto explican la gran variedad de ambientes y especies de seres vivos que hay en el planeta.

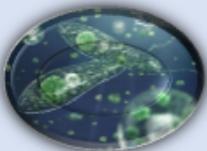
**MOTIVACIÓN:**

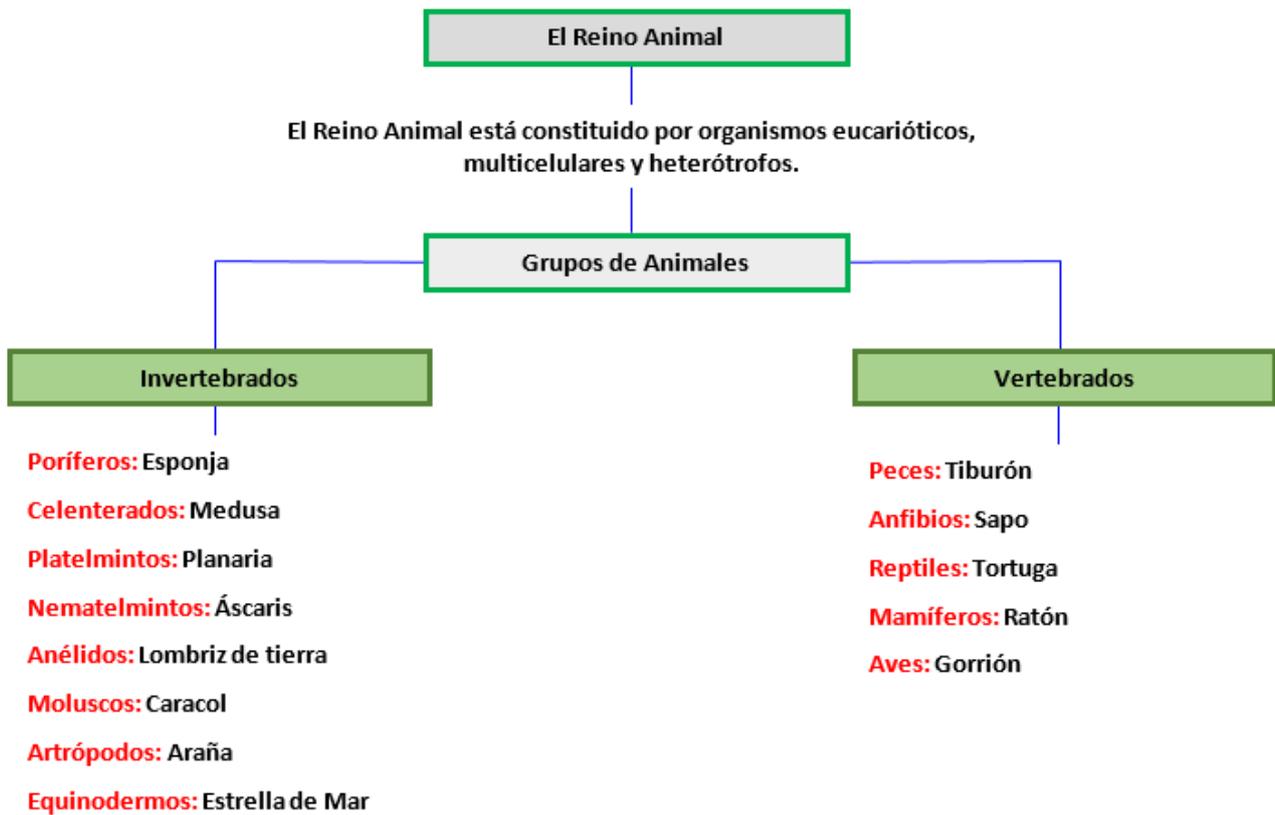
Entender las relaciones que se establecen entre los componentes de un ecosistema, lo cual nos permitirá implementar medidas de cuidado y frenar el rápido deterioro al que son expuestos.

**EXPLICACIÓN:****Dominio procariota**

Reino Mónera Subreino <u>Eubacteria</u>	Característica	Función Ecológica
	Son procariotas (carecen de <u>nucleo</u> definido). Unicelulares (formados por una sola célula), microscópicos, tienen paredes celulares por lo general compuestas de <u>peptidoglicano</u> , un compuesto químico que les proporciona rigidez.	La mayor parte son descomponedores, algunos son parásitos y patógenos (generan enfermedades); otros son autótrofos (fabrican su propio alimento), importantes en la recirculación de nitrógeno y demás elementos químicos. Unos cuantos se emplean en procesos industriales.
Reino Mónera Subreino <u>Archaeobacteria</u>	Característica	Función Ecológica
	Son procariotas, unicelulares, microscópicas, poseen paredes celulares sin <u>peptidoglicano</u> lo que las diferencia a nivel bioquímico de las <u>eubacterias</u> .	Habitans lugares de condiciones extremas donde contribuyen a la degradación y producción de sustancias necesarias para el ecosistema y demás seres vivos. Las <u>metanógenas</u> son anaerobias que viven en alcantarillados, pantanos y el tubo digestivo de animales; las <u>halófilas</u> habitan en ambientes salados; las <u>termófilas</u> viven en hábitats calientes y las <u>acidófilas</u> en ambientes ácidos.

**Dominio eucariota**

Reino <u>Fungi</u> (Hongos)	Característica	Función Ecológica
	Son eucariotas heterótrofos (toman el alimento de otros seres vivos y/o el medio). Su cuerpo está compuesto de hifas con forma de filamentos que se infiltran en el alimento o hábitat. Tienen paredes celulares de quitina, sustancia que les otorga consistencia.	Son descomponedores, algunos parásitos y patógenos, otros se utilizan como alimento. Las levaduras se emplean en la elaboración de pan y bebidas alcohólicas. Ciertas especies se usan para fabricar productos químicos industriales como los antibióticos. Pueden ocasionar la pérdida de cosechas enteras.
Reino <u>Protocista</u>	Característica	Función Ecológica
	Son eucariotas, unicelulares o multicelulares simples. El reino comprende tres grupos: <u>protozoarios</u> , <u>algas</u> y <u>mohos deslizantes y acuáticos</u> . Microscópicos, autótrofos (algas) y heterótrofos (protozoarios y mohos deslizantes). La mayor parte se mueven mediante flagelos, cilios o pseudópodos, de hábitat acuático y terrestre, las algas presentan pigmentos pardos o rojos además de clorofila. Presentan reproducción sexual y asexual.	Hacen parte del zooplancton, fundamental en muchas cadenas alimentarias: algunos son parásitos y patógenos.  Productores de oxígeno en ecosistemas marinos y de agua dulce (algas)
Reino <u>Plantae</u> (Plantas)	Característica	Función Ecológica
	Son organismos eucariotas, multicelulares, autótrofos, con órganos reproductivos multicelulares. Presentan reproducción sexual y asexual. Sus células tienen paredes de celulosa, sustancia que les brinda rigidez.	Producen oxígeno que necesitamos los seres vivos aerobios para vivir y son la fuente primaria de alimento en los ecosistemas.
Reino <u>Animalia</u> (Animales)	Característica	Función Ecológica
	Son eucariotas, heterótrofos multicelulares, muchos poseen tejidos especializados como el nervioso y sistemas orgánicos complejos. La mayor parte se mueven por contracción muscular. Presentan reproducción sexual y asexual.	Son consumidores: se especializan como herbívoros, otros carnívoros o detritívoros.



La **taxonomía** permite organizar la diversidad de cualquier conjunto de objetos, ya sean libros de una biblioteca, víveres de una estantería o los organismos de un ecosistema. Cuando se aplican ciertas reglas de clasificación a los seres vivos, se genera un sistema jerárquico, es decir, un sistema de grupo dentro de grupos.

Veamos las categorías taxonómicas en la clasificación del ser humano:



**EJERCICIOS:**

Relaciona con una línea los términos de la columna A y B.

**A**

Reptiles  
Celenterados  
Nematelmintos  
Moluscos  
Artrópodos  
Platelmintos  
Mamíferos

**B**

Cangrejo, mosca  
Vaca, delfin, perro  
Serpiente, tortuga  
Caracol, babosa  
Hidra, medusa  
Áscaris  
Tenia

Hoy en día se habla de animales en vía de extinción, ¿Qué significa esto?

Identifica y menciona el nombre de 5 animales en vía de extinción que aparecen en la imagen



**EVALUACIÓN:**

- 1.En el dominio Eucariota que reinos hacen parte?
- 2.En el Reino Protista en la función ecológica el Zooplancton porque es fundamental?
- 3.Cuáles son las categorías Taxonómicas
- 4.Que tienen en común el perro y el gato?
- ¿En qué categoría taxonómica se diferencian?
- 5.En el Reino Monera que características presentan?
- 6.Cuáles son las características y funciones ecológicas en el Reino Fungi?
- 7.Cuál es la función ecológica y característica en el Reino Plantae y Reino Animal?
- 8.Según el modo de reproducción, los animales pueden ser vivíparos, ovovivíparos y ovíparos; define cada uno de ellos?
- 9.Elabore un crucigrama con 15 palabras del tema
- 10.Explica por qué los protistas son difíciles de clasificar?

**BIBLIOGRAFÍA:**

