	INSTITUCIÓN EDUCATIVA LA PRESENTACIÓN				
	NOMBRE ALUMNA				
	AREA/ASIGNATURA	Ciencias Naturales - Biología			
	DOCENTE:	Juan Camilo Ospina Monsalve			
	PERIODO	GRADO	N⁰	FECHA	DURACIÓN
	1	9°	1	Febrero 24 de 2025	10 HORAS

INDICADORES DE DESEMPEÑO

- Describe las características de cada uno de los reinos de la naturaleza.

REINOS Y TAXONOMIA

La taxonomía biológica clasifica de forma ordenada a los seres vivos. La clasificación, niveles o categorías taxononómicas son importantes ya que ayudan a evitar la confusión entre las especies al regirse por un sistema universal y consensual. De esta manera, sirve para que la comunidad científica pueda definir sin errores al ser vivo que pretenden estudiar o nombrar. La taxonomía biológica es una disciplina dentro de la biología sistemática que estudia las relaciones evolutivas y de parentesco entre las especies que definirán las categorías taxonómicas. El científico sueco Carl von Linné (1707-1778), también llamado en español Carlos Linneo, fue el primero en definir las categorías taxonómicas cercanas a las que conocemos hoy.

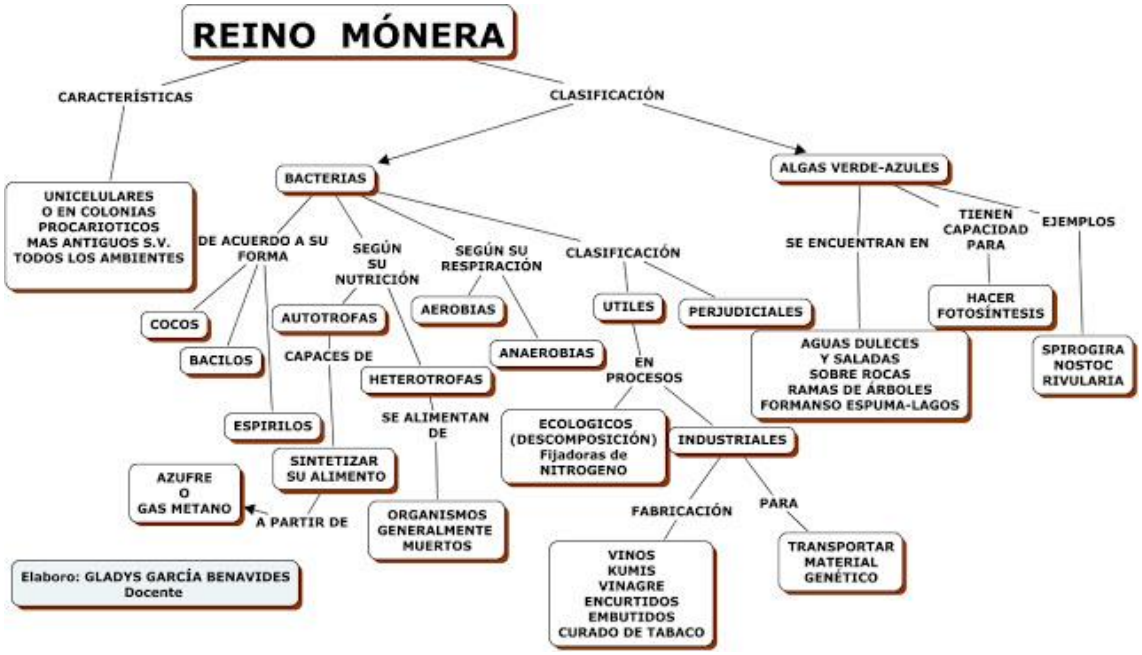
Las categorías taxonómicas son los distintos niveles o rangos de jerarquías que se dan en un sistema de clasificación. Se establecen taxones o grupos en una estructura jerárquica de inclusión, es decir, un grupo está subordinado o pertenece a una categoría más amplia y a su vez comprende otros grupos menores. Las categorías taxonómicas que se suelen utilizar en biología son 8. La primera es el dominio (se consideran tres tipos: archaea, bacteria y eucariota). En función del tipo de domino se van creando subdivisiones a partir del resto de categorías: reino (por ejemplo: protista, hongo...), filo o división (por ejemplo: artrópodo, equinodermo...), clase (mamífero, insecto, ave, reptil, por ejemplo), orden (primates, galliformes, volvocales...), familia (cánidos, homínidos, gramíneas, leguminosas...), género (homo) y especie (homo sapiens).

REORGANIZACION DE LOS SERES VIVOS: tradicionalmente se agrupan a los seres vivos en 5 reinos móneras, protistas animales, plantas y fungí u hongos, sin embargo, plantas, animales y protistas animales y hongos son un grupo parafiléticos, mientras que el mónera es posiblemente un grupo polifiléticos por ello en 1990, se introdujo el sistema de tres dominios bacterias arqueobacterias y eucariotas que refleja mejor la historia evolutiva de los organismos.

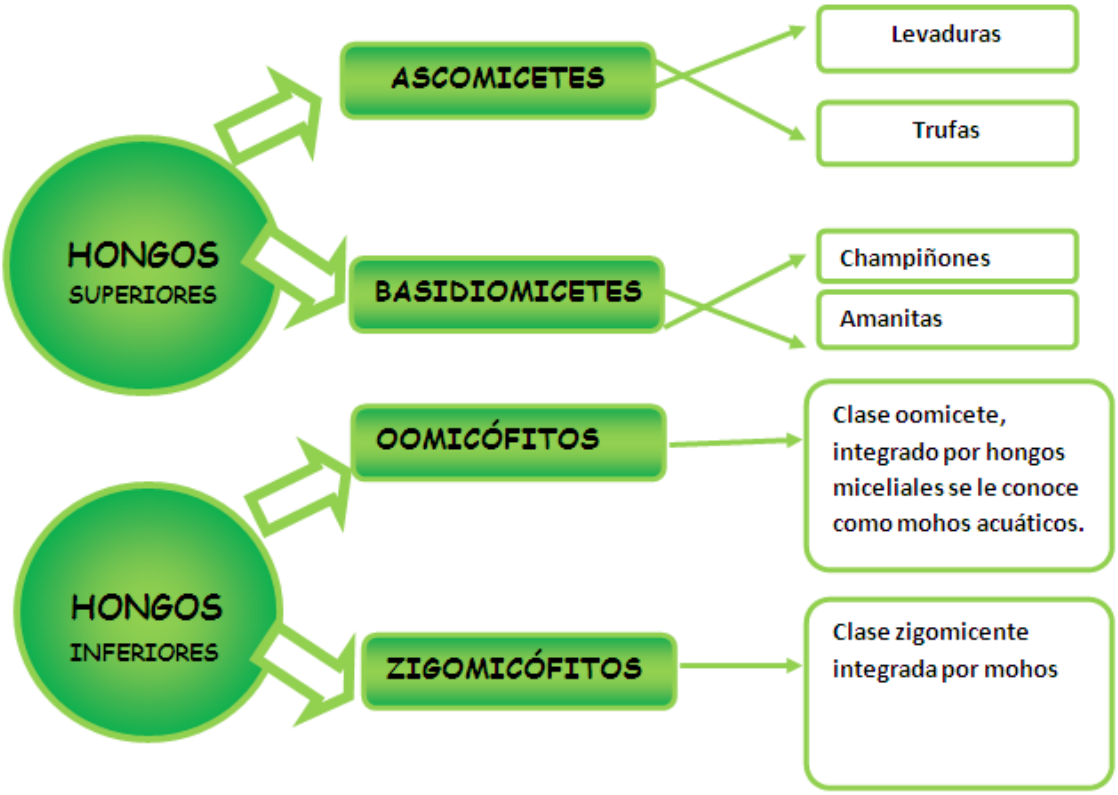
Reino Animal

Reino Vegetal

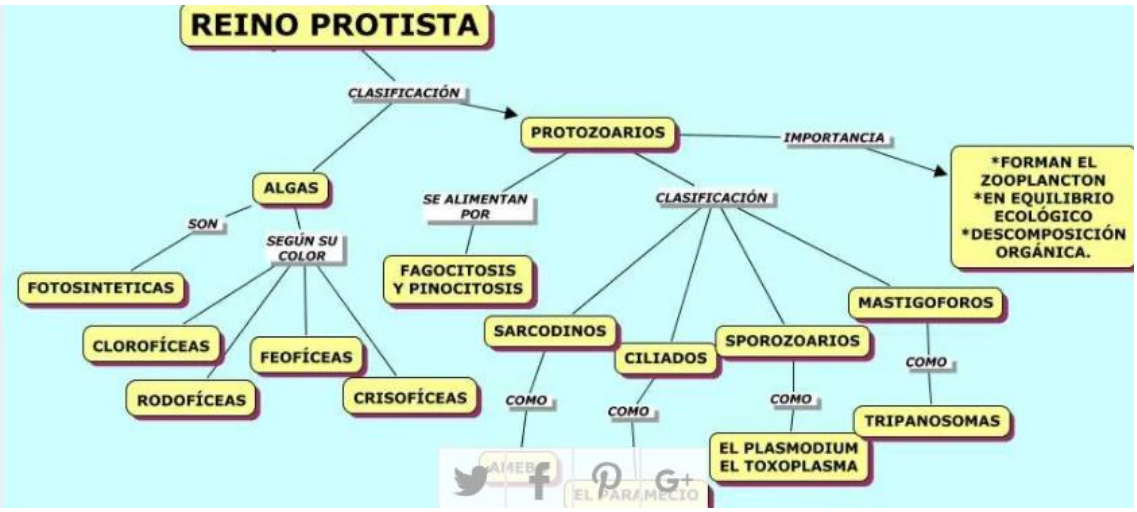
Reino Monera



Reino Fungi



Reino Protista



TALLER

1. Relaciono cada extremidad con la función básica adecuada

TENTÁCULO DE PULPO	
PINZA DE CANGREJO	LOCOMOCION – NADAR
ALA DE AVE SUJETAR	SUJETAR - MANIPULAR
ALETA DE DELFÍN	SUJETAR
BRAZO DE HOMBRE	LOCOMOCION - VOLAR
ALA DE INSECTO	

En La Tierra se conocen 1.700.000 especies distintas y se piensa que puede haber más de 3.000.000 todavía sin descubrir. Esta gran variedad de individuos se conoce como biodiversidad y los científicos, para poder estudiarlos, necesitan ordenarlos en grupos, es decir, clasificarlos. Se denomina Taxonomía a la ciencia que estudia la clasificación de los seres vivos.
Las primeras clasificaciones se hicieron siguiendo criterios artificiales, como puede ser por el lugar donde vive el individuo, o por el tipo de comida que ingería. Esto provocó grandes errores de clasificación, como incluir en un mismo grupo a un pájaro y a una abeja por el simple hecho de volar. En la actualidad se utilizan criterios basados en el parentesco evolutivo entre las especies. La clasificación que sigue el criterio evolutivo se llama clasificación natural, y está basada en el concepto de especie.

2. Con base en el texto anterior respondo las siguientes preguntas, marcando con una x.

a. Las clasificaciones actuales se basan:
   - o En lo que dicen los libros
   - o En lo que dicen los investigadores
   - o En criterios naturales
   - o En criterios artificiales

b. Un criterio de clasificación natural sería
   - o La capacidad de volar
   - o El lugar donde viven (hábitat)
   - o La forma de buscar alimento
   - o La existencia de una estructura corporal con la misma organización, como la mano y el ala de un ave.

c. Un criterio de clasificación artificial de los seres vivos sería
   - o El parentesco evolutivo
   - o Una característica común, como la presencia de pelo
   - o La existencia de una estructura corporal similar, como un brazo y una pata delantera de un caballo
   - o La forma de buscar comida

d. ¿Dónde hay mayor diversidad de seres vivos?
   - o En un terrario con cien mil hormigas
   - o En tu clase
   - o En una pescadería

- En una tienda de animales

e. La taxonomía es la ciencia que
   - Ordena los animales
   - Nombra los seres vivos
   - Ordena los seres vivos
   - Clasifica los seres vivos

f. ¿Dónde hay mayor diversidad?
   - En el patio de la Institución
   - En los Pirineos
   - En el salón de tu casa
   - En un campo arado

g. ¿Qué es la biodiversidad?
   - El nombre de un parque zoológico
   - Las diferencias que hay entre dos seres vivos de distinta especie
   - Un tipo de clasificación de los seres vivos
   - Los distintos seres vivos que hay en una zona

ACTIVIDAD DE MOTIVACIÓN

Contracción
Defensa
Enzimática
Estructural
Homeostática
Inmunidad
Movimiento
Nutrición
Proteína
Reconocimiento
Regulación
Reserva
Señalización
Transporte

O	A	N	O	I	C	A	Z	I	L	A	Ñ	E	S
Z	T	R	A	C	I	T	A	M	I	Z	N	E	A
E	P	N	O	I	C	I	R	T	U	N	O	L	C
T	O	R	E	G	U	L	A	C	I	O	N	A	I
R	T	E	R	I	D	G	E	Z	N	O	I	R	T
O	N	S	V	A	M	R	F	I	I	A	C	U	A
P	E	E	Z	R	B	I	A	C	N	N	A	T	T
S	I	R	C	Y	W	U	C	O	M	I	R	C	S
N	M	V	D	E	Q	A	I	O	U	E	T	U	O
A	I	A	N	G	R	O	U	T	N	T	N	R	E
R	V	L	M	T	A	F	J	A	I	O	O	T	M
T	O	R	N	O	U	P	D	M	D	R	C	S	O
Ñ	M	O	P	T	I	J	F	H	A	P	D	E	H
D	C	S	A	S	N	E	F	E	D	E	F	E	R

"El secreto del éxito verdadero es el CONOCIMIENTO unido a la ACCIÓN."
Anónimo.