

	GIMNASIO SABIO CALDAS (IED) Nuestra escuela: una opción para la vida PLAN ESCOLAR NO PRESENCIAL	Código	PENP - 01
		Versión	001
		Fecha	18/03/2020
		Proceso	Gestión Académica

DOCENTE	Carlos William Trujillo Granados	GRADO	Noveno
ASIGNATURA	Biología		
Correo electrónico de contacto	william.trujillo@sabiocaldas.edu.co		
Fecha de envío	Septiembre 14	Fecha de entrega	Septiembre 18
Tiempo de ejecución de la actividad	2 horas		
TEMA	Taxonomía - Categorías y características taxonómicas.		

Contextualización

UN SISTEMA DE CLASIFICACIÓN

Cuando Linneo comenzó su trabajo de clasificación, pretendía utilizar un método natural que demostrara la continuidad de los seres; para él, las jerarquías taxonómicas eran una realidad. Ello, le permitió a Linneo hacer dos siglos idear el sistema binomial para designar las especies mediante el cual utiliza dos partes: el género (apellido) y la especie (el nombre) que hace referencia a la morfología o ecología de la especie, aunque también puede ser homenaje a la persona o lugar.

Cuadro 1. Categorías taxonómicas de los organismos.

Categoría taxonómica		Seres vivos									
		Lombriz	Medusa	Ascidia	Sapo	Delfín	León	Zorro	Perro	Lobo	
1	Reino Animal										
2	Filum Cordados										
3	Subfilum Vertebrados										
4	Clase Mamíferos										
5	Orden Carnívoros										
6	Familia Canidea										
7	Género Canis										
8	Especie <i>Canis lupus</i>										

 VOLVER

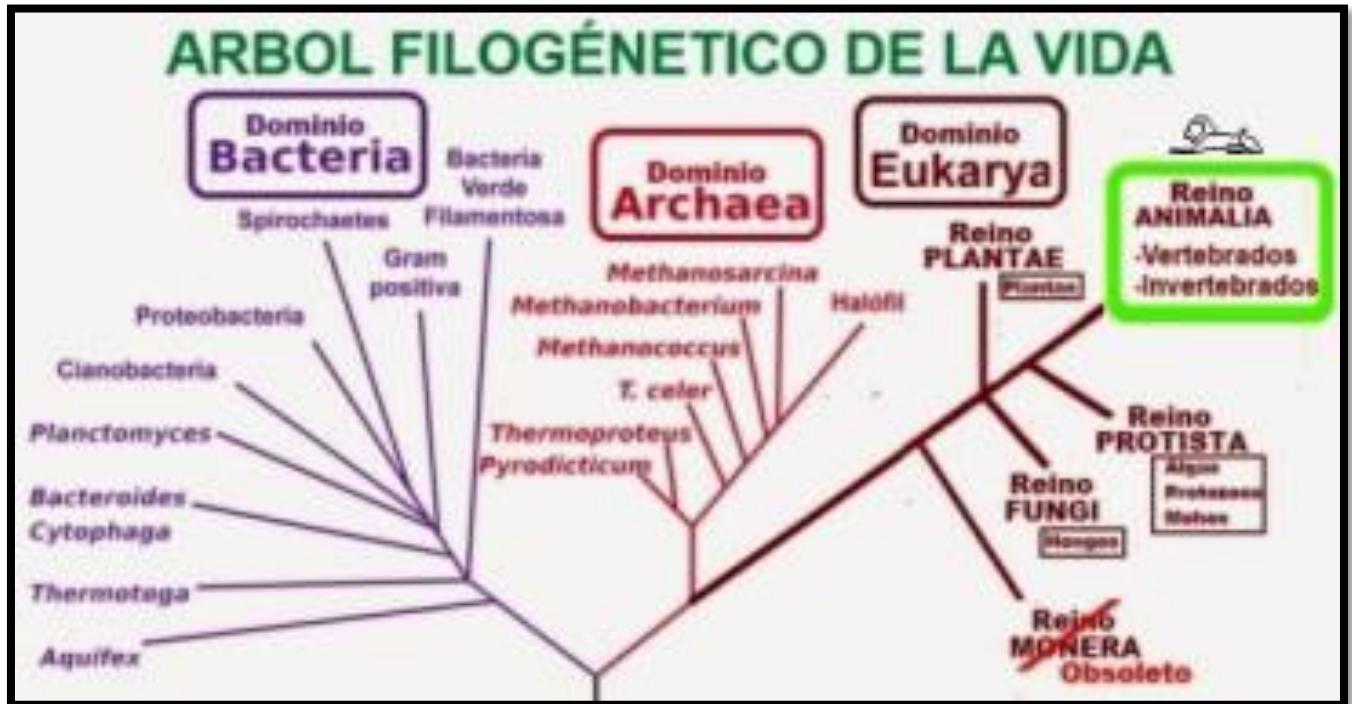
Dadas las características, los virus no encajan en ninguno de los reinos vivos; sin embargo, dado su pequeño tamaño y capacidad infecciosa se ha estudiado con los procariotas. En sentido estricto, los virus no son organismos vivos sino grandes partículas de nucleoproteínas que penetran en las células donde se multiplican como agentes infecciosos de plantas y animales.

La actual clasificación los seres vivos incluye tres dominios y cuatro reinos, estructurados de la siguiente forma:

Dominio Eukarya, conformado por: reino Animalia. Reino Plantae. Reino Fungi. Reino Protista.

- Dominio Bacteria, compuesto por bacterias.
- Dominio **Archaea**, compuesto por arqueas.

Cuadro 2. Clasificación en dominios y reinos de la naturaleza.



Se entiende por dominio, imperio o superreino, a la categoría taxonómica más amplia en la cual se clasifican los organismos conocidos actualmente. Por lo tanto, el dominio organiza los reinos de la vida (Archaea, bacteria, protista, fungi, plantae y animalia) en tres grandes grupos o dominios, basado o fundamentado en las características celulares: dominio bacteria, dominio Archaea y dominio Eukarya.

Los primeros dominios (bacteria y archaea), corresponden a los organismos procariotas, es decir no poseen núcleo en sus células siendo mas simples y diminutos comparado con el dominio restante las eucariotas. Estos últimos poseen células mas grandes, especializadas, dotadas de núcleo en donde se encuentra el ADN. Así toda la vida queda organizada en este cajón de dominios a excepción de los virus, ya que su existencia es parasita y acelular, incluso muy misteriosa porque actualmente los científicos no han logrado determinar si realmente son seres vivos.

Descripción de la actividad sugerida

- 1. Completa el cuadro describiendo la característica celular o dominio correspondiente a cada especie.**

ESPECIE	CARACTERÍSTICA CELULAR
Delfín	Eucariota
Cianobacteria	Procariota
1.1. Lobo	
1.2. Bacterias metanoáceas	
1.3. Champiñón	
1.4. Tomate	
1.5. Algas	

MARCA CON X LA RESPUESTA CORRECTA PARA EL LITERAL 2.1 ÚNICAMENTE

2.1 Los cordados se caracterizan por tener un cordón central llamado el notocordio (la columna vertebral), su sistema nervioso central se ubica en la parte dorsal y el corazón en la parte ventral. De lo anterior podemos afirmar que no corresponde a los cordados.

A. el lobo B. el zorro C. el sapo D. la lombriz

PENSAMIENTO CRÍTICO: Plantea tus argumentaciones con sentido crítico.

2.2 Observar los filum del cuadro 1. Plantea que animal presenta sangre fría (heterotermos)_____

2.3 ¿Es posible categorizar de manera taxonómica a los virus?

2.4 ¿Existe alguna relación entre el ancestro común para clasificar los seres vivos?

Webgrafía/material fotocopiado (Anexo)

DOMINIOS DE LA NATURALEZA:

Fuente: <https://concepto.de/dominio-2/#ixzz6X4jRvhAY>

CLASIFICACIÓN DE LOS SERES VIVOS

<https://www.youtube.com/watch?v=O2cDCg1Y-BQ>

Criterios de Evaluación

EXPLICACIÓN DE FENÓMENOS

Mediado en la capacidad de Construir explicaciones y comprensión de argumentos que den razón de los fenómenos propios de la clasificación de organismos. Se evalúa la ubicación correcta de caracteres taxonómicos en algunas especies, deducciones con planteamientos argumentativos y Disposición al aprendizaje, al logro, la autonomía y la participación.