

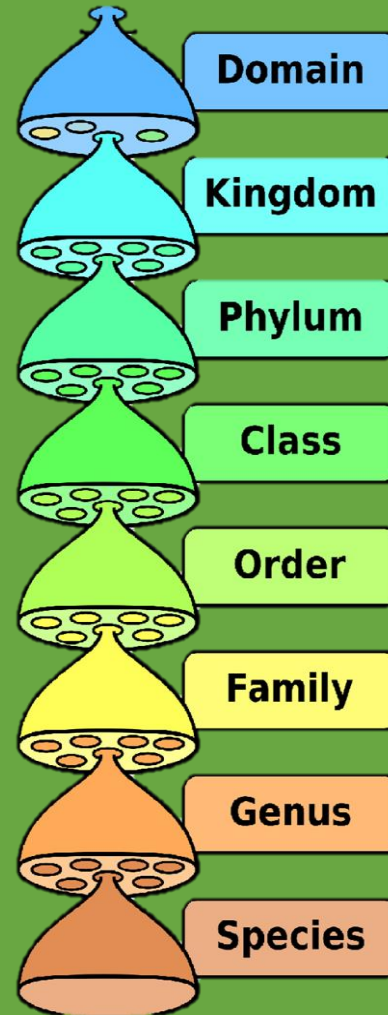


BIOLOGY

Chapter 11

1th
SECONDARY

**TAXONO
MÍA**



 **SACO OLIVEROS**





TAXONOMÍA



Es la

Ciencia encargada de clasificar y organizar a los seres vivos en grupos



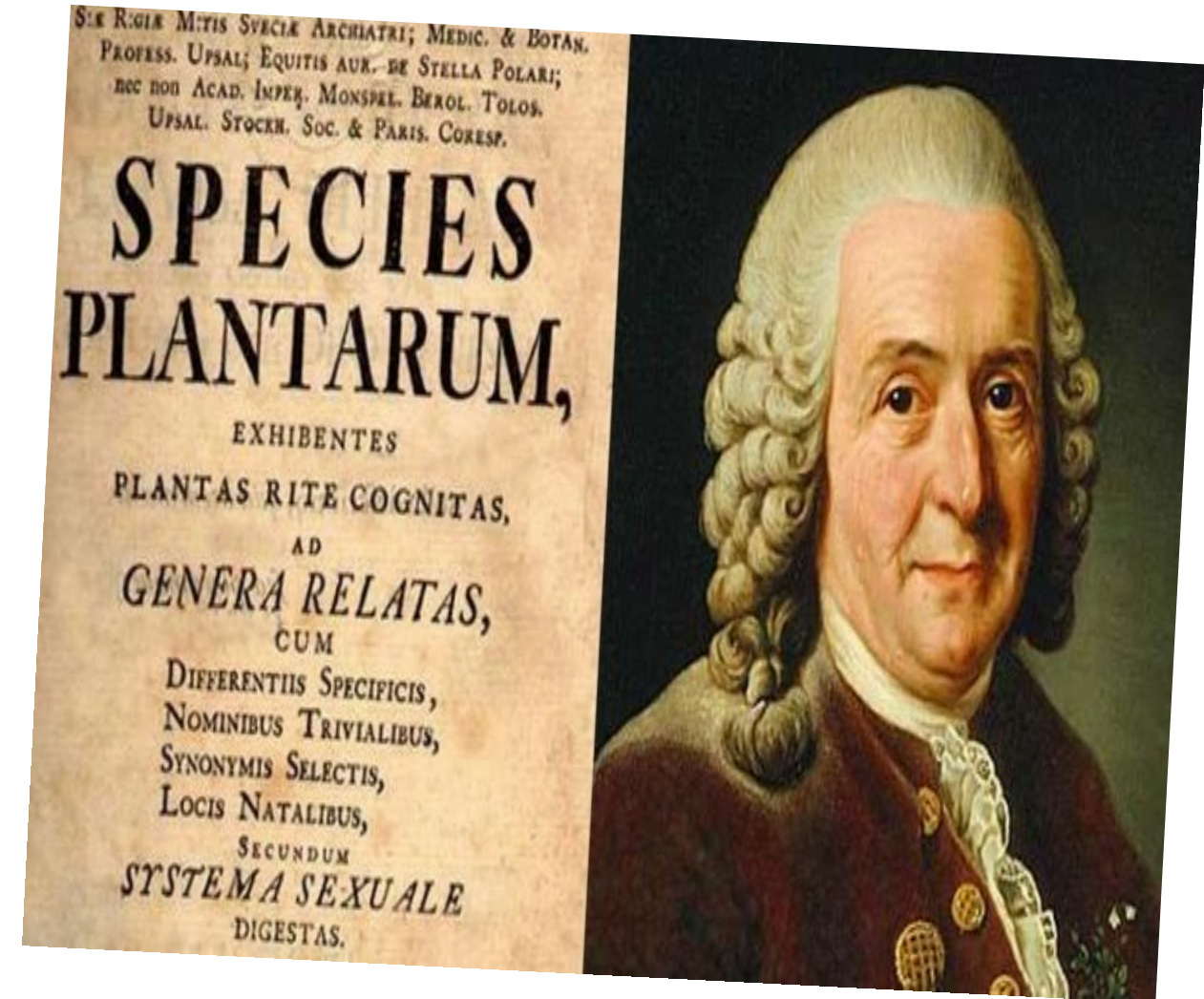
Cada grupo de recibe el nombre de "Taxón"



Estas clasificaciones fueron realizadas por el Biólogo Sueco Carl Von Linneo
"Padre de la Taxonomía"



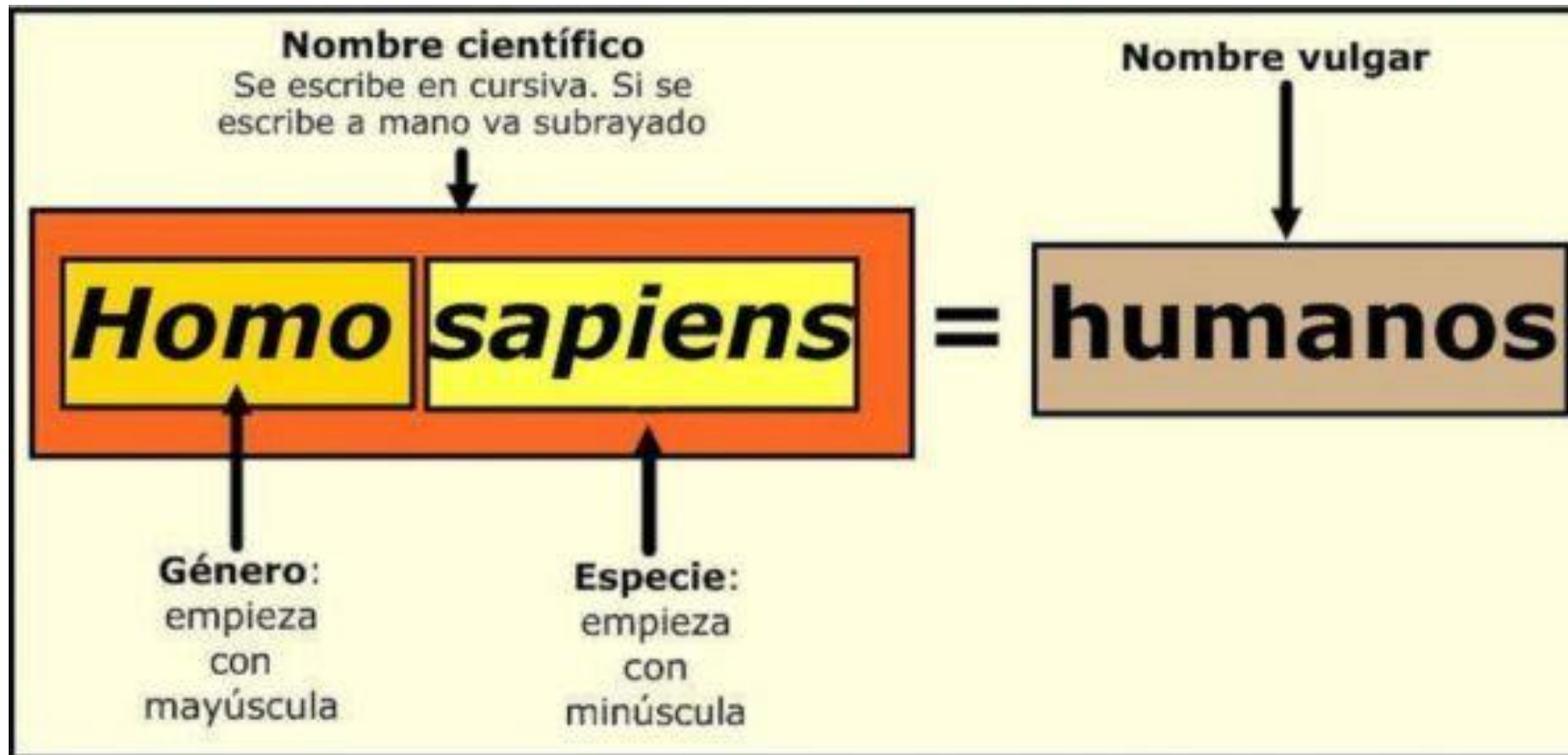
Linneo catalogó y describió a:
✓ Las plantas en *Species Plantarum*
✓ Los animales en *Systema Naturae*



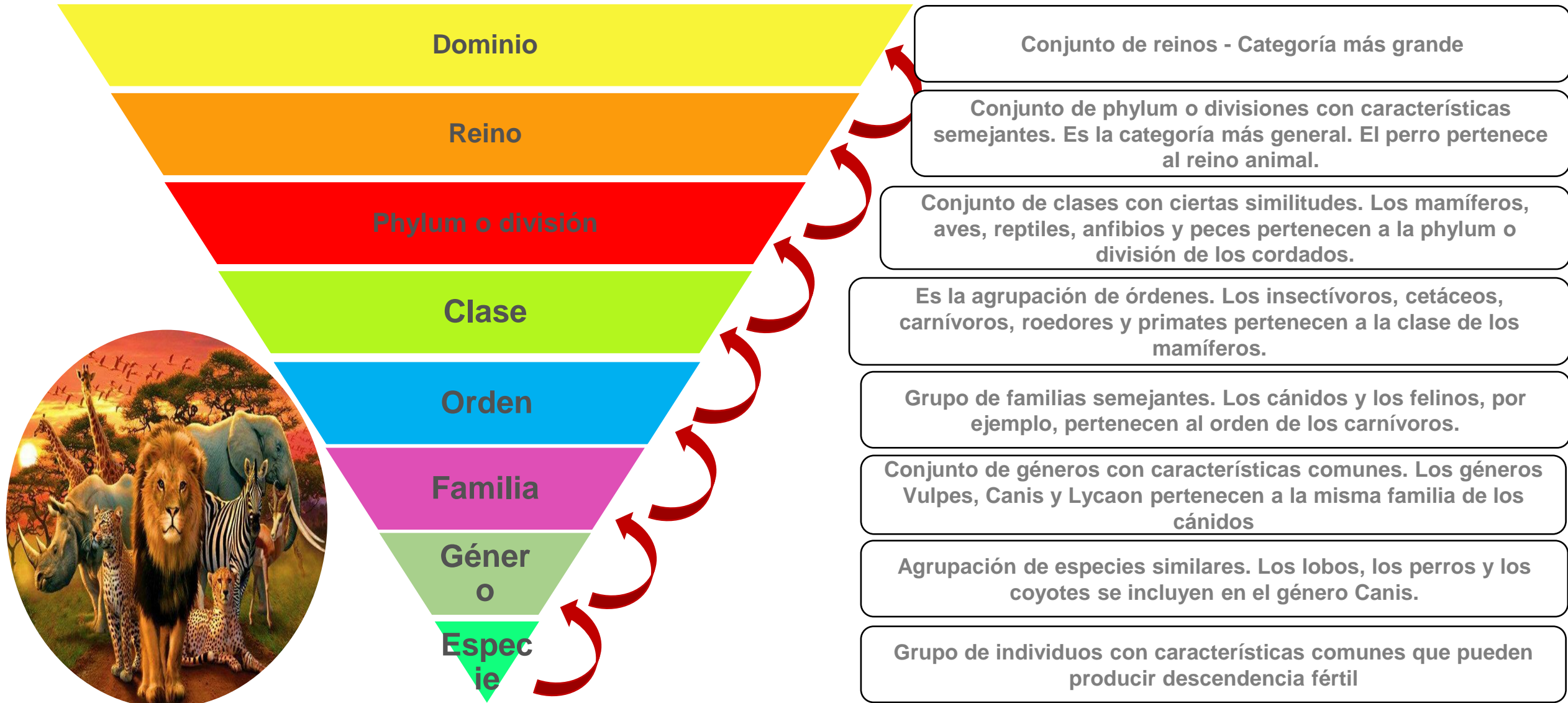


NOMENCLATURA BINOMIAL

Se utiliza para designar la gran cantidad de vegetales y animales que existen, son usuales dos tipos de nombres: El vulgar y el científico



Homo Sapiens





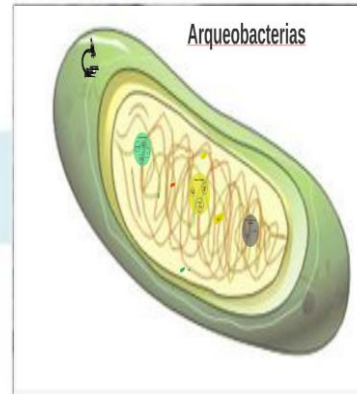
CATEGORÍAS TAXONÓMICAS

**Woese
(1990)**

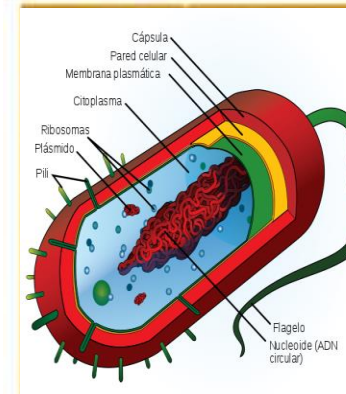
Clasifica en

3 Dominios

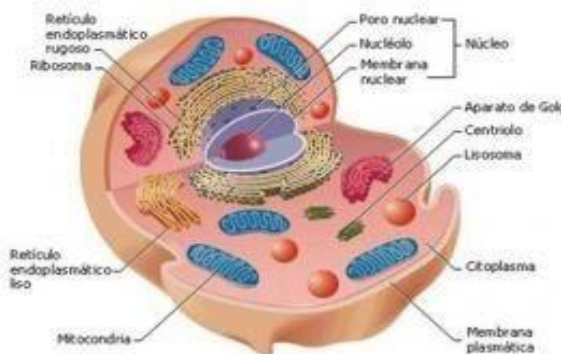
**Dominio
Archaea**



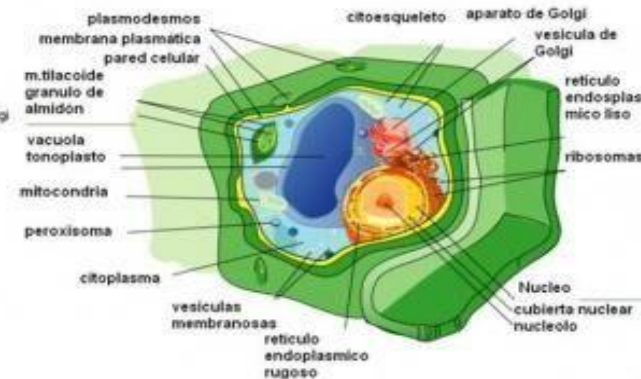
**Dominio
Bacteria**



Dominio Eukaria



CÉLULA ANIMAL



CÉLULA VEGETAL

R. Beltrán O.

CATEGORÍAS TAXONÓMICAS



Categorías taxonómicas	Gato	Maíz	Hombre	Hormiga
Reino	Animalia	Plantae	Animalia	Animalia
Phylum	Cordado	Fanerógama	Cordado	Artrópodo
Clase	Mamífero	Monocotiledónea	Mamífero	Insecto
Orden	Carnívora	Gramínea	Primate	Himenóptero
Familia	Felino	Poaceae	Humano	Formicidae
Género	Felis	Zea	Homo	Lasius
Especie	Felis domesticus	Zea mays	Homo sapiens	Lasius niger



REINOS BIOLÓGICOS

Woese (1977) Clasificó a los seres vivos en 6 Reinos

REINO ARQUEOBACTERIA



Muchos de los procariontes conocidos como **arqueas (Archaea)** viven en ambientes extremos de la Tierra, como lagos salados y fuentes termales. El dominio Archaea se compone de múltiples reinos. La fotografía muestra una colonia compuesta por muchas células.

0,5 μm



REINO EUBACTERIA



Las **bacterias (Bacteria)** son los procariontes más diversos y ampliamente distribuidos y actualmente se dividen entre múltiples reinos. Cada una de las estructuras en forma de bastón de esta fotografía corresponde a una célula bacteriana.

4 μm



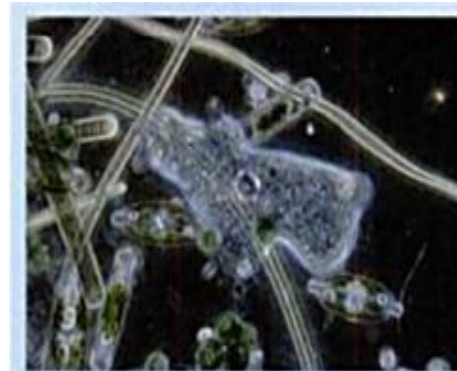
REINOS BIOLÓGICOS

REINO FUNGI

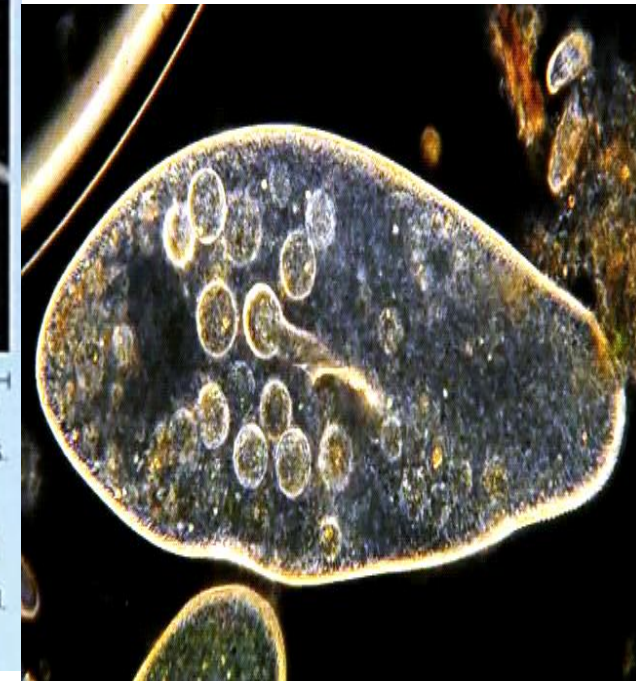


El **reino de los hongos (Fungi)** está definido parcialmente por la forma nutricional de sus miembros, como esta seta, que absorbe sus nutrientes después de descomponer el material orgánico.

REINO PROTISTA



Los **protistas** (múltiples reinos) son eucariontes unicelulares y algunos parientes multicelulares relativamente simples. En esta figura se observa una variedad de protistas habitantes de agua estancada. Los científicos están discutiendo en la actualidad cómo dividir a los protistas en reinos que representan mejor la evolución y la diversidad.

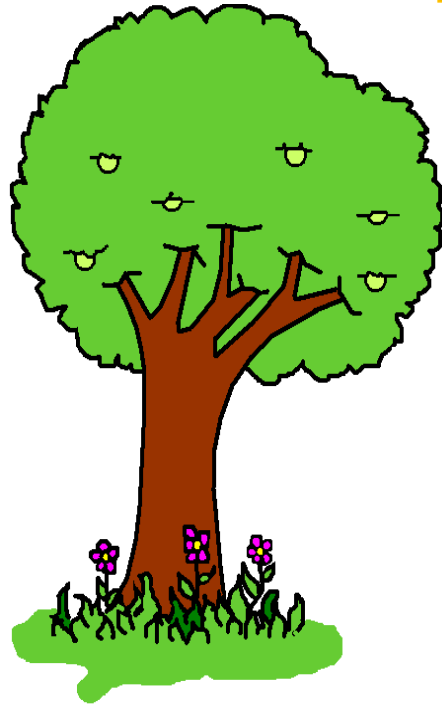


REINOS BIOLÓGICOS

REINO PLANTAE



El **reino vegetal (Plantae)** está formado por eucariontes multicelulares que realizan la fotosíntesis, es decir, la transformación de la energía luminosa en alimento.



REINO ANIMALIA



El **reino animal (Animalia)** está formado por eucariontes multicelulares que ingieren a otros organismos.



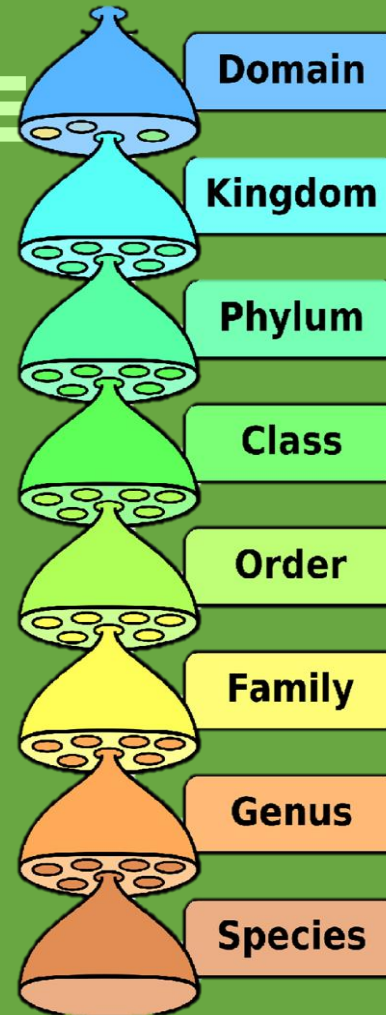


BIOLOGY

HELICOPRACTICE

1th
SECONDARY

TAXONOMÍ
A






 **SACO OLIVEROS**

1. ¿Qué es y de qué se encarga la taxonomía?

Es una ciencia que se encarga de estructurar y organizar a los seres vivos en grupos.

2. ¿Cuáles fueron los aportes de los siguientes personajes?

Aristóteles	Teofrasto	Alberto Magno	Carlos Linneo
			
Clasificó empíricamente cerca de 500 especies de animales y se le considera "Padre de la zoología"	Teofrasto realizó la primera clasificación sistemática de las plantas. Conocido como "Padre de la botánica".	Clasificó a las plantas según sus hojas y frutos y escribió una obra sobre el comportamiento animal.	Catalogó y describió las plantas (Species Plantarum) y los animales (Systema Naturae). Fue creador de la nomenclatura binomial

Nivel II

3. Mencione dos ejemplos de nombre científico.

León: *Panthera leo*

Perro: *Canis familiaris*

4. ¿Qué criterios se considera para clasificar a los seres vivos?

Cada organismo está dentro de una serie de categorías ordenadas jerárquicamente, considerando sus semejanzas con otros seres vivos.

1	Especie
2	Reino
3	Aristóteles
4	Familia
5	Género
6	Woese

6	Divide al reino Monera.
3	Clasificó por primera vez a los seres vivos.
1	Origina a las demás categorías taxonómicas.
5	Categoría presente en el nombre científico.
4	Formado por géneros.
2	Se agrupa en dominios.



6

La flor de la cantuta fue considerada como una especie sagrada en el Incanato, tanto así que era llevada como un símbolo representativo de cada uno de sus logros y conquistas en esa época. Por ese alto valor simbólico en nuestra historia e identidad cultural, y por la necesidad de promover su conservación como especie nativa emblemática desde aquellos tiempos hasta la actualidad, ahora se la conoce popularmente como “La flor nacional del Perú”

¿Cuál es el nombre científico de la cantuta?

A) Cantua buxifolia B) Rupicola peruviana C) Canis familiaris D) Canis lupus

RPTA : A



Es de tamaño mediano, de unos 35 centímetros. El macho es de un hermoso color rojo anaranjado intenso, ojos anaranjados, patas y pico amarillos, con alas y colas negras. La hembra es de color marrón rojizo oscuro. En el Perú se encuentra en áreas protegidas como los parques nacionales de Río Abiseo, en San Martín; Yanachaga Chemillén, en Pasco; Tingo María, en Huánuco; y Manu, en Cusco-Madre de Dios. También en los bosques de protección como Alto Mayo, en San Martín; San Matías-San Carlos, en Pasco; y Pui-Pui, en Junín. Asimismo, en los bosques de San Ignacio, en el Parque Nacional de Cutervo, en el santuario histórico de Machu Picchu y otros territorios similares, a lo largo de la vertiente oriental de los Andes. Viven en grupos de 10 a 20 individuos. Los gallitos de las rocas ponen sus huevos en las hendiduras de los riscos. Es muy raro encontrar un gallito solitario, ya que siempre viven en pequeñas comunidades. Permanecen ocultos la mayor parte del día y solo salen del bosque en determinadas horas. Ha sido visto en las orillas de los ríos bañándose y tomando agua.



Estas características y hábitat le pertenecen Gallito de las Rocas cuyo nombre científico es:

- A) Canis familiaris
- B) Zea mays
- C) Rupicola peruviana
- D) Homo sapiens

RPTA : D