



BIOLOGY

Chapter 8

2n
SECONDARY
d

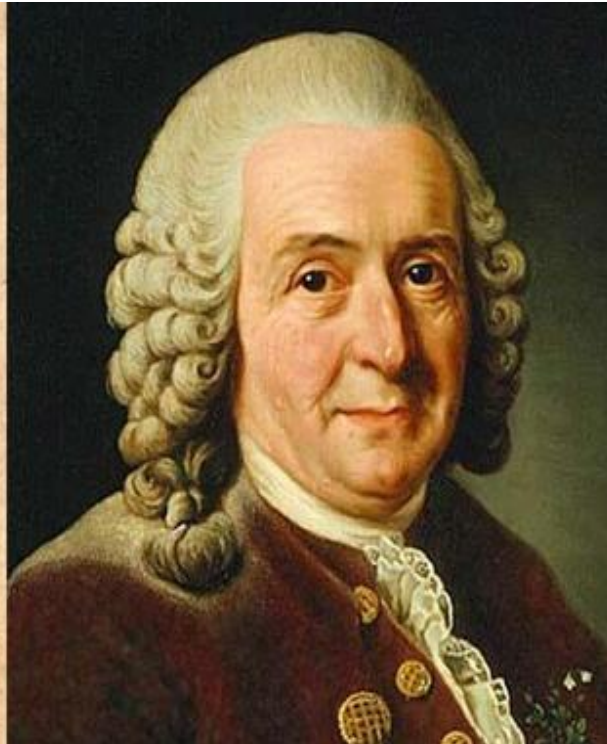
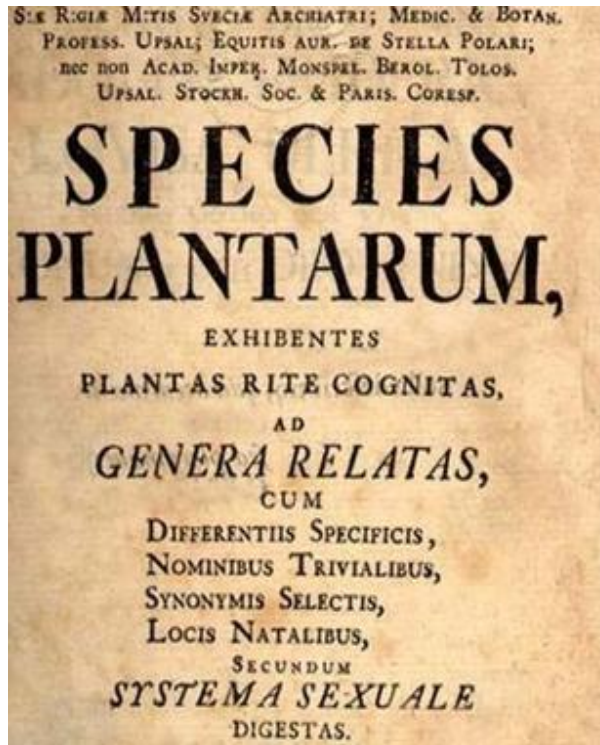
TAXONOMÍA



 **SACO OLIVEROS**

TAXONOMÍA

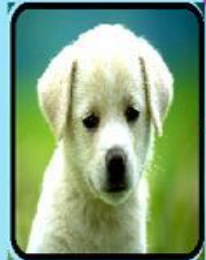
La taxonomía es una clasificación científica que establece criterios de agrupación exactos teniendo en cuenta características comunes más complejas, como el grado de parentesco entre los seres vivos. El padre de la Taxonomía es Carlos Linneo.



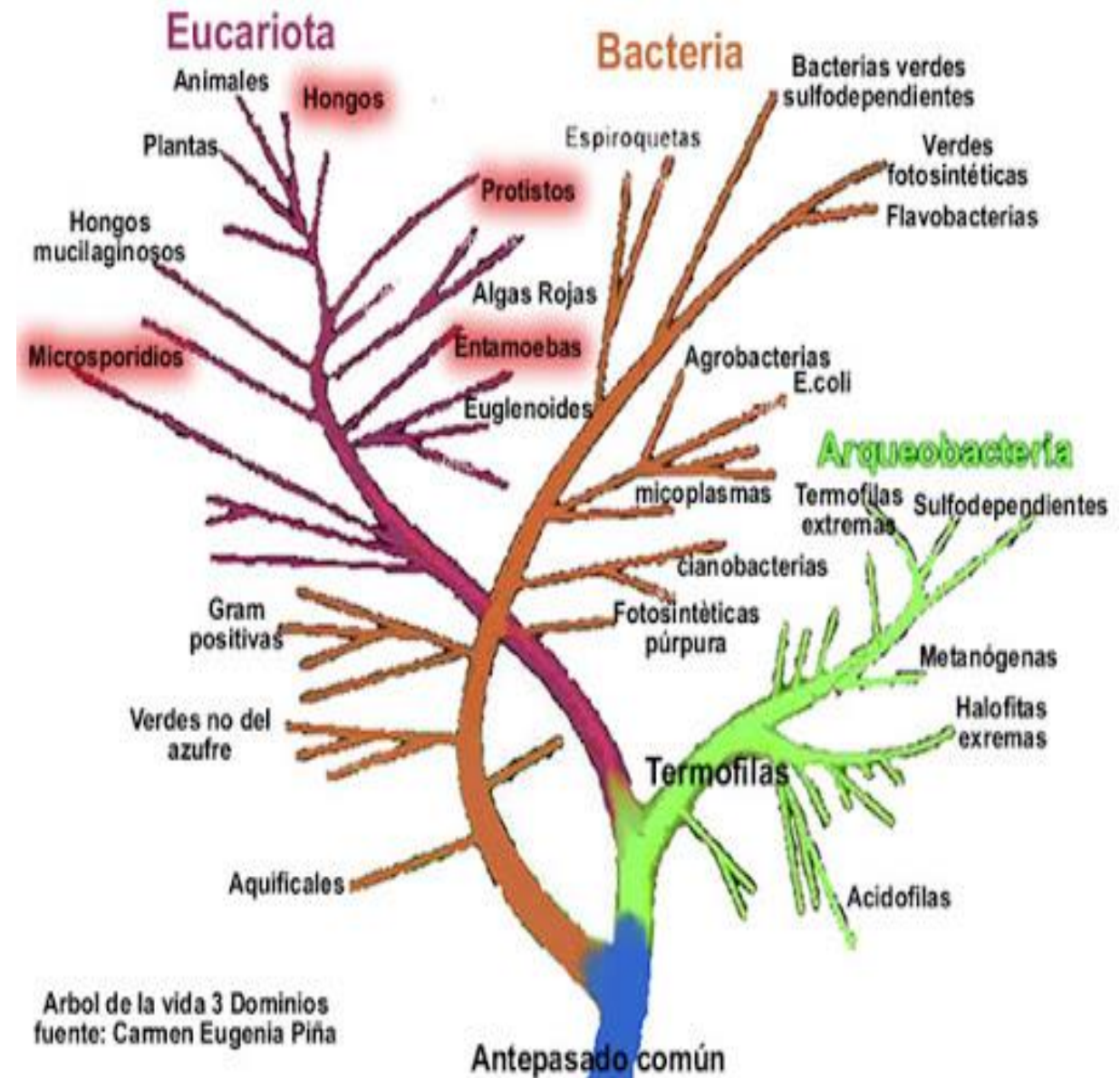
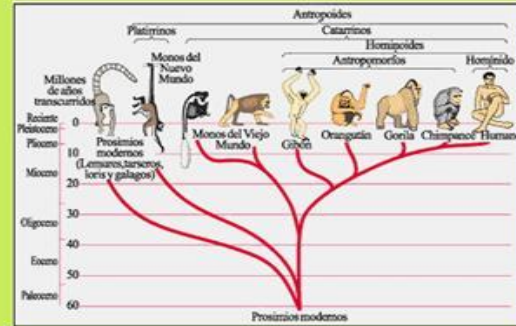


TAXONOMÍA & SISTEMÁTICA

DISCIPLINA
CIENTIFICA QUE SE
PREOCUPA DE
CLASIFICAR A LOS
SERES VIVOS



ESTUDIO DE LAS RELACIONES
EVOLUTIVAS ENTRE LOS
ORGANISMOS



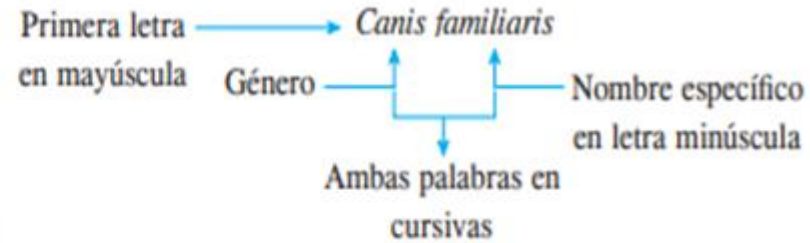
NOMENCLATURA

Ejemplo

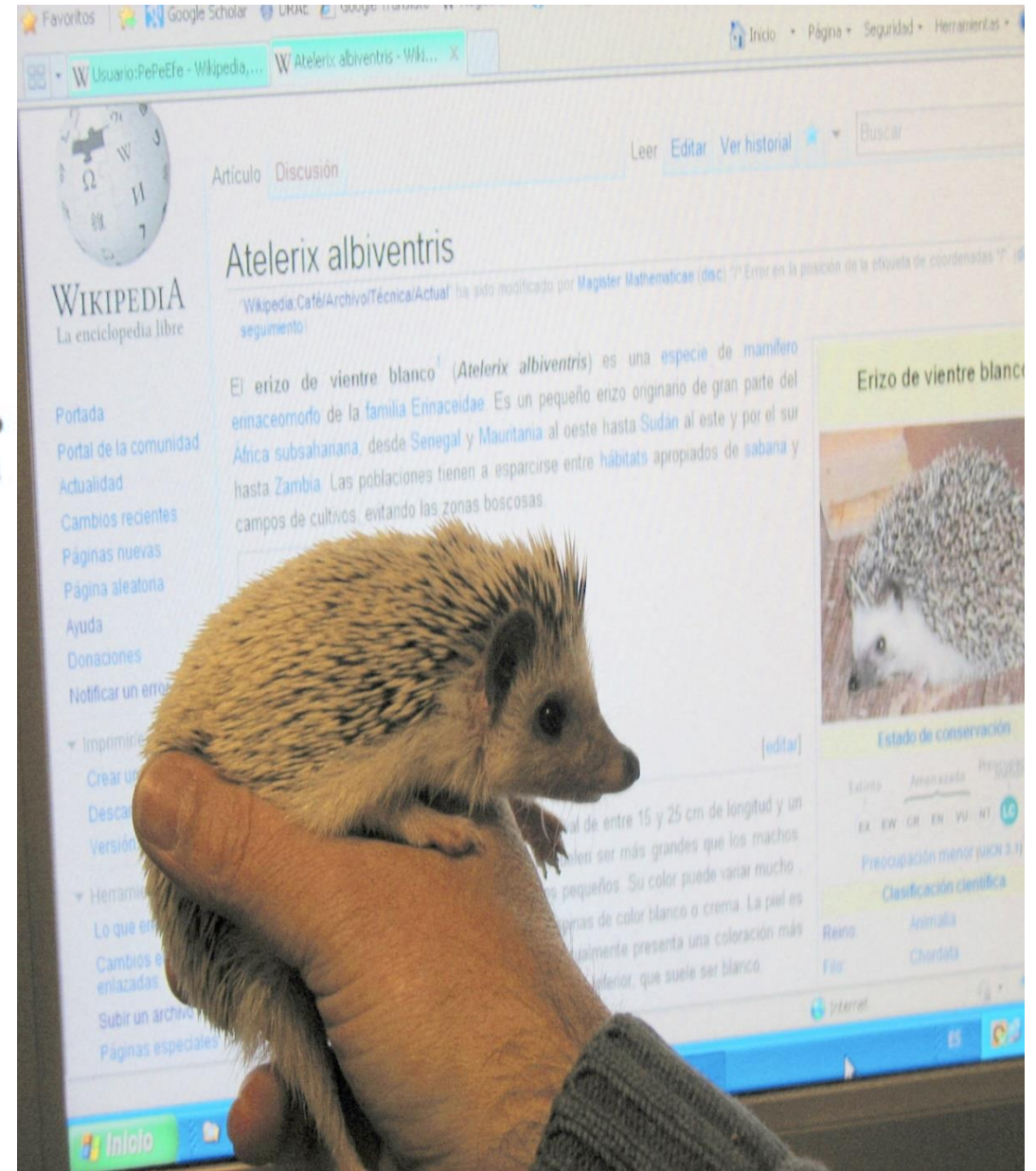
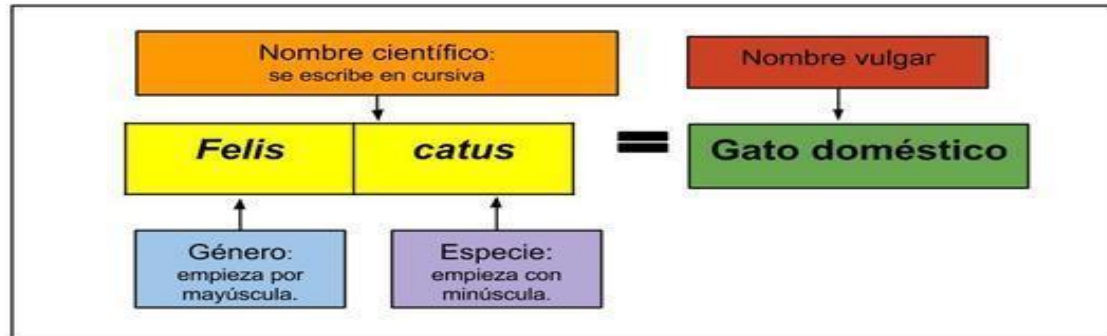
Nombre común: Perro



Nombre científico: Especie



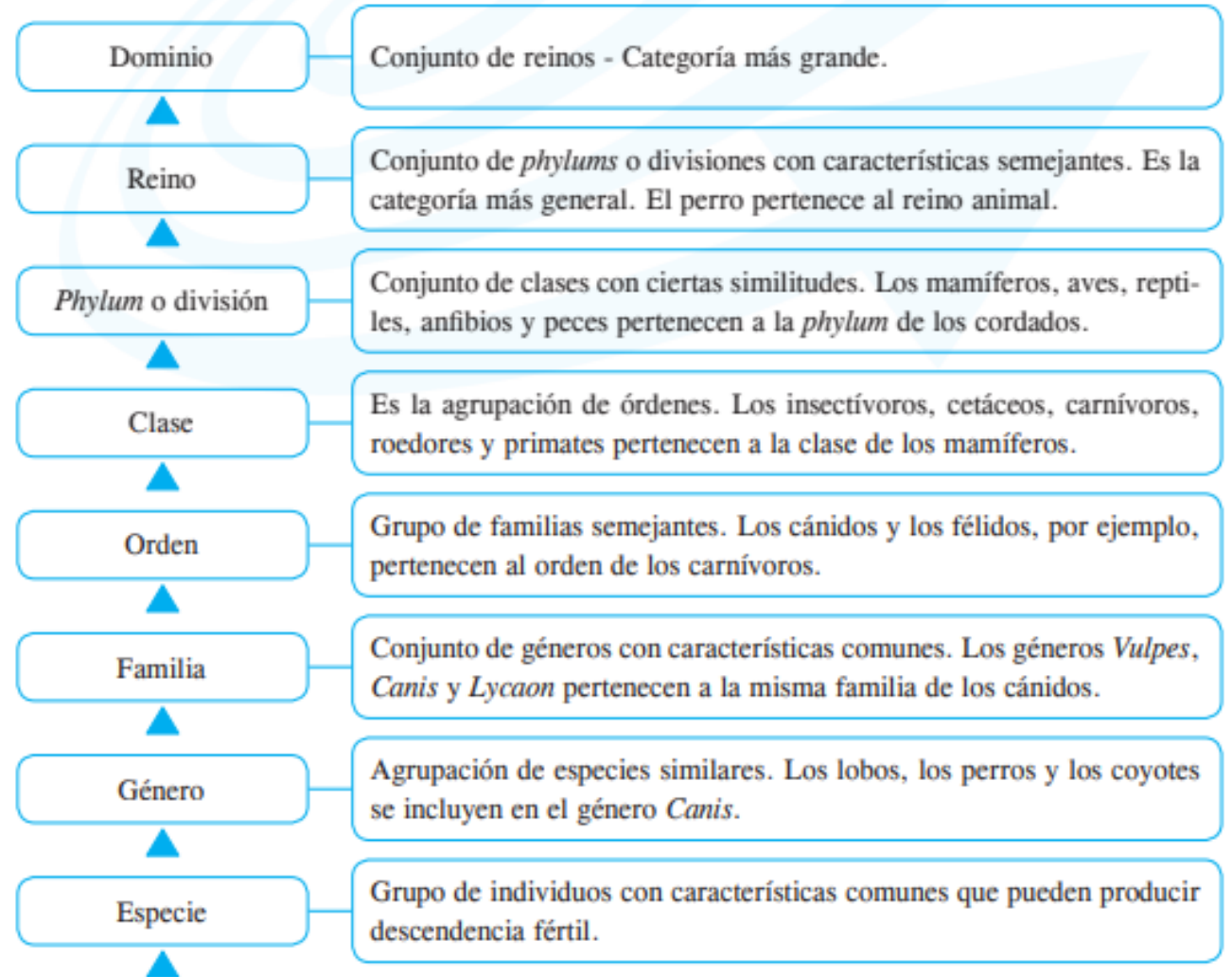
Nomenclatura binomial

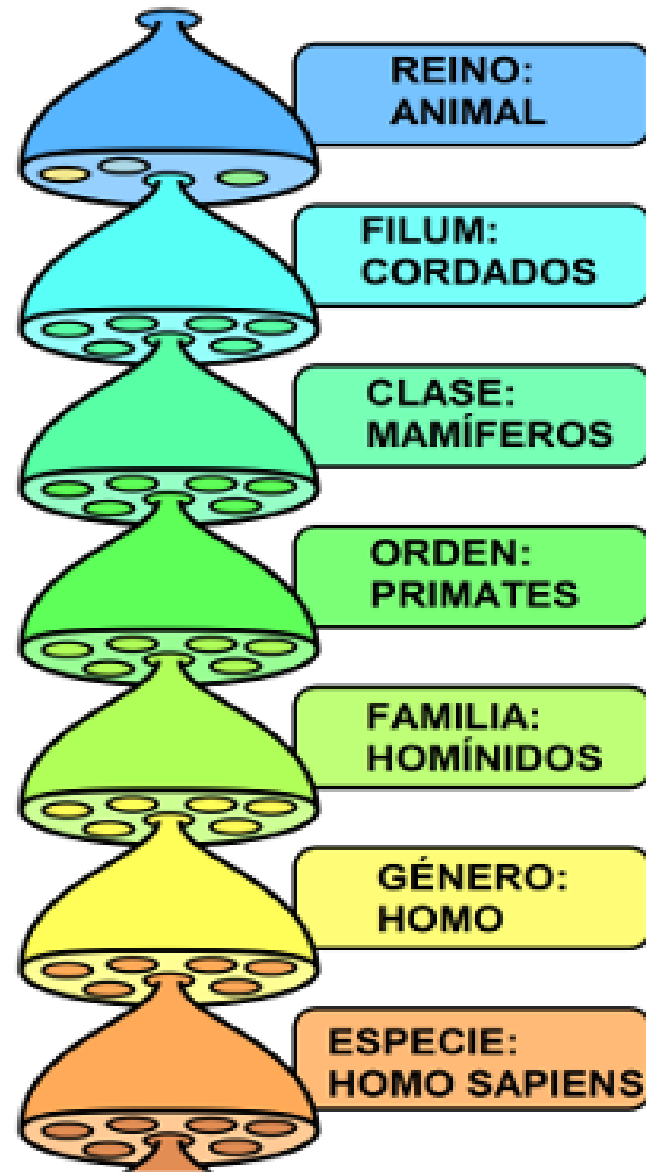
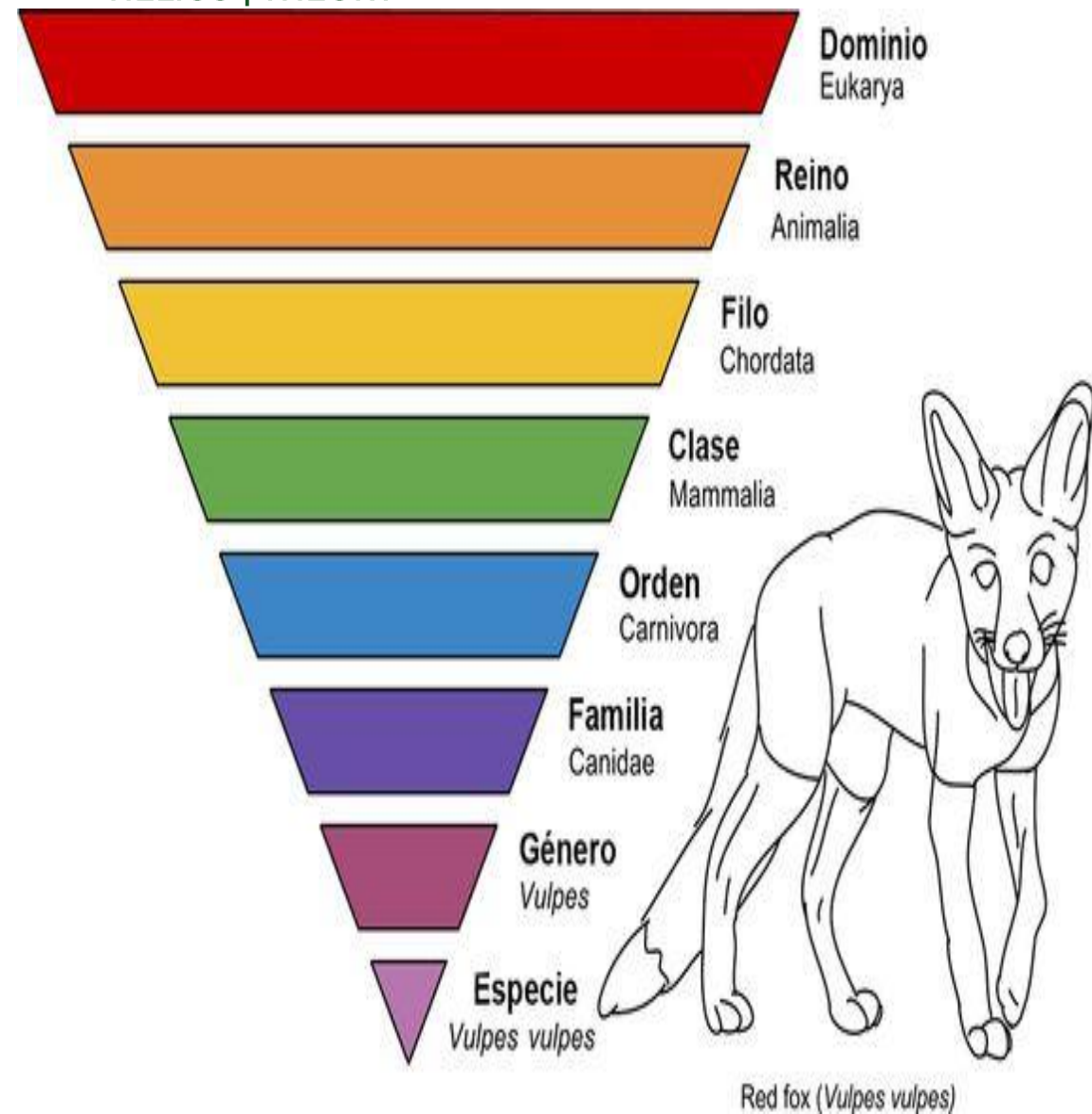




CATEGORÍAS TAXONÓMICAS

- **Taxón:** Se refiere a un grupo taxonómico, entidad o rango de las subunidades que se establecen en el sistema biológico de clasificación de los organismos
- **Especie:** Se define como los miembros de poblaciones que pueden reproducirse entre sí en la naturaleza
- **Subespecie:** Más específica que la especie





¿Lo sabías?



REINOS BIOLÓGICOS



- ✓ Según Robert Whittaker, se clasifica en 5 reinos biológicos: Monera, Protista, Fungi, Plantae y Animalia.
- ✓ Según Carlos Woese, se clasifica en 6 reinos biológicos: Archeobacteria, Eubacteria, Protista, Fungi, Plantae y Animalia.

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

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 representen mejor la evolución y la diversidad.

100 μm



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 PLANTAE



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

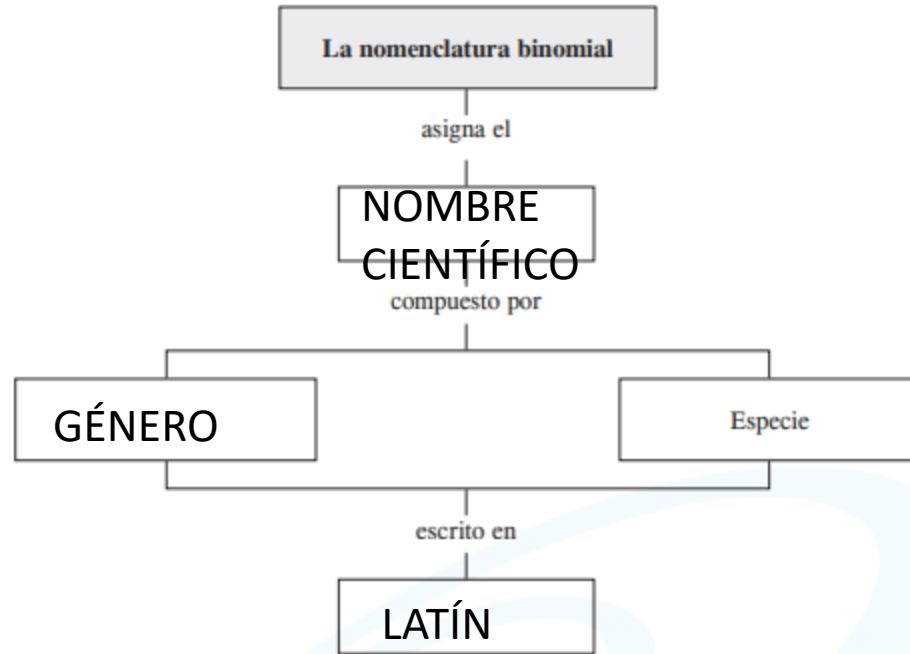
REINO ANIMALIA



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



1. Completa el siguiente mapa conceptual:



2. Responda las siguientes preguntas:

a. ¿Qué es la taxonomía?

CIENCIA QUE NOMBRA Y CLASIFICA A LOS ORGANISMOS VIVOS

b. ¿Quién es el padre de la taxonomía?

CARL VON LINNEO

3. Complete el siguiente cuadro:

Ave nacional del Perú	
Nombre común	Nombre científico
GALLITO DE LAS ROCAS	<u>Rupicola peruviana</u>

4. Marque la respuesta correcta.

Los representantes del reino Fungi son

A) las bacterias.



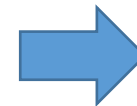
B) los hongos.

C) las plantas.

D) las algas.

E) los protozoos.

El reino Monera está constituido por



A) las bacterias.

B) los hongos.

C) las plantas.

D) las algas.

E) los protozoos.



5. Mencione.

➤ La categoría taxonómica más grande:

DOMINIO

➤ La categoría taxonómica más pequeña:

ESPECIE

6. Los seres vivos de acuerdo a la ciencia se clasifican en:

➤ MONERA

➤ Protistas

➤ FUNGI

➤ ARCHEA

➤ PLANTAE

➤ Animalia

7. Fabiola ha realizado un análisis químico de un microorganismo. El reporte indica la presencia de proteínas, ADN, peptidoglucano, fosfolípidos y ARN ribosómico. Lo más probable es que se trate de

A) un virus.

B) un hongo.

C) una ameba.



D) una bacteria.

8. Complete.

Clasificación taxonómica del ser humano.

Dominio: _____

Reino: _____

Phylum: _____

Clase: _____

Orden: _____

Familia: _____

Género: _____

Especie: _____