



# BIOLOGY

## Chapter 8

**2th**  
SECONDARY

**TAXONOMÍA**



 **SACO OLIVEROS**





# TAXONOMÍA

Ciencia que trata de los principios, métodos y fines de la clasificación (orden jerarquizado)

TAXONOMÍA

CARLOS  
VON  
LINNEO

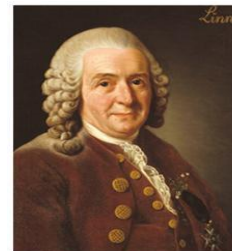
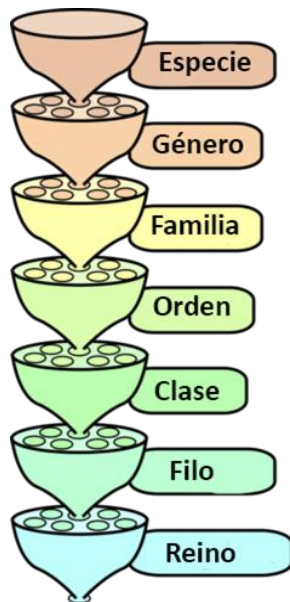
Desarrolló

Las bases para el sistema moderno de clasificación

Sistema  
binomial

Nombre científico:  
género y la especie.

Categorías ordenadas  
jerárquicamente





# EVOLUCIÓN DEL SISTEMA DE CLASIFICACIÓN

Linneo 1735 <sup>4</sup> 2 reinos	Haeckel 1866 <sup>5</sup> 3 reinos	Chatton 1925 <sup>6</sup> 2 grupos	Copeland 1938 <sup>7</sup> 4 reinos	Whittaker 1969 <sup>8</sup> 5 reinos	Woese et al. 1977, <sup>9</sup> 1990 <sup>2</sup> 3 dominios	Cavalier-Smith 1998 <sup>10 11</sup> 6 reinos	Ruggiero et al. 2015 <sup>12</sup> 2 superreinos y 7 reinos
(no tratados)	Protista	procariota	Monera	Monera	Archaea	Bacteria	Archaea
					Bacteria		Bacteria
		eucariota	Protoctista	Protista	Eucarya	Protozoa	Protozoa
				Fungi		Chromista	Chromista
Vegetabilia	Plantae		Plantae	Plantae		Fungi	Fungi
Animalia	Animalia		Animalia	Animalia		Plantae	Plantae
						Animalia	Animalia





# NOMENCLATURA BINOMIAL

Dos nombres para cada organismo en latín o latinizados

Primera letra del nombre genérico en mayúscula

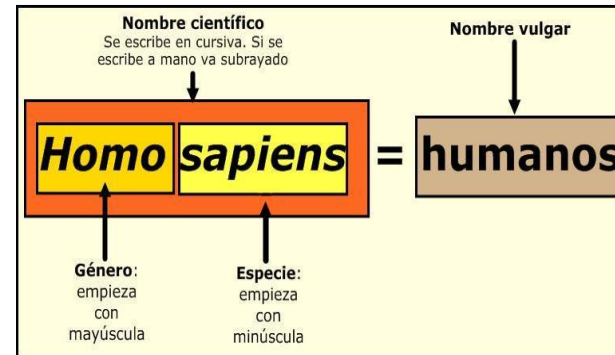
## NOMENCLATURA BINOMIAL

Subrayados por separado o estar escritos en cursiva

Primer nombre genérico y el segundo es el nombre específico



Allium cepa : cebolla



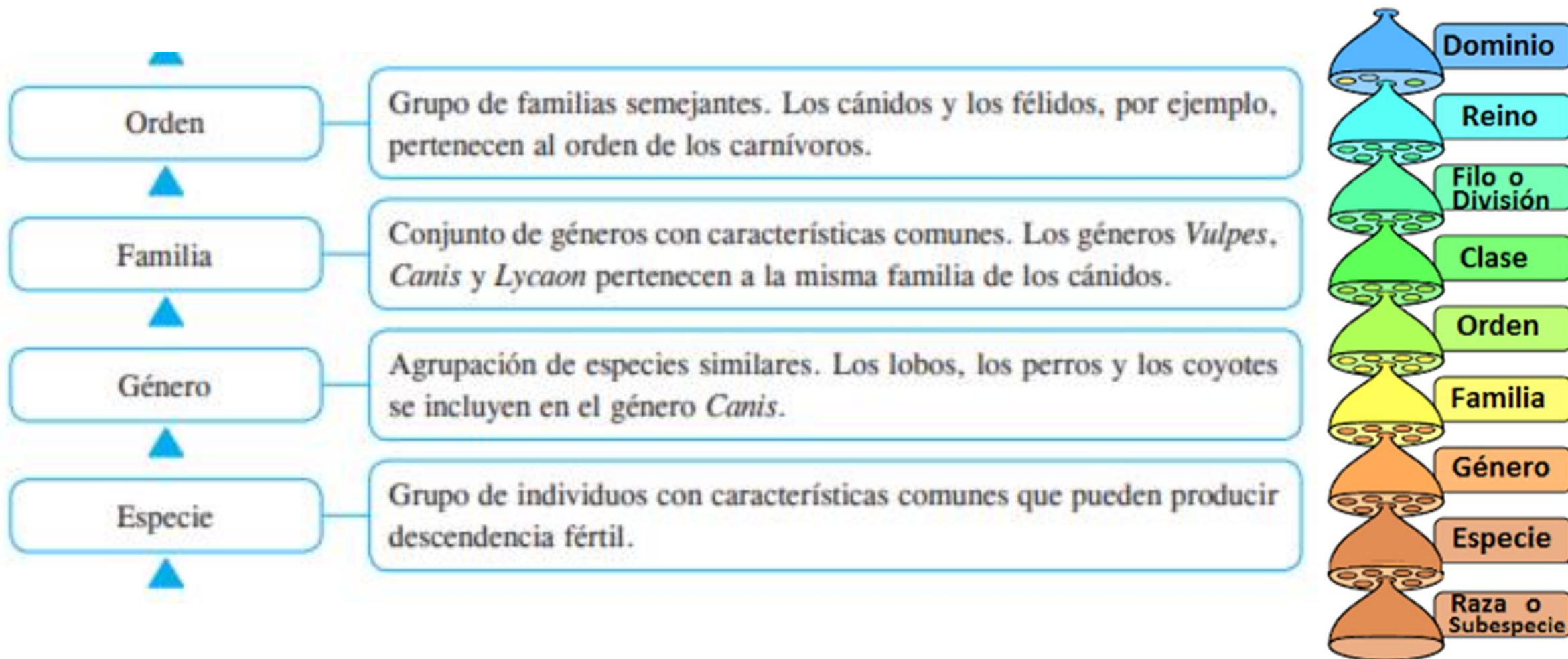
*Solanum tuberosum* : papa

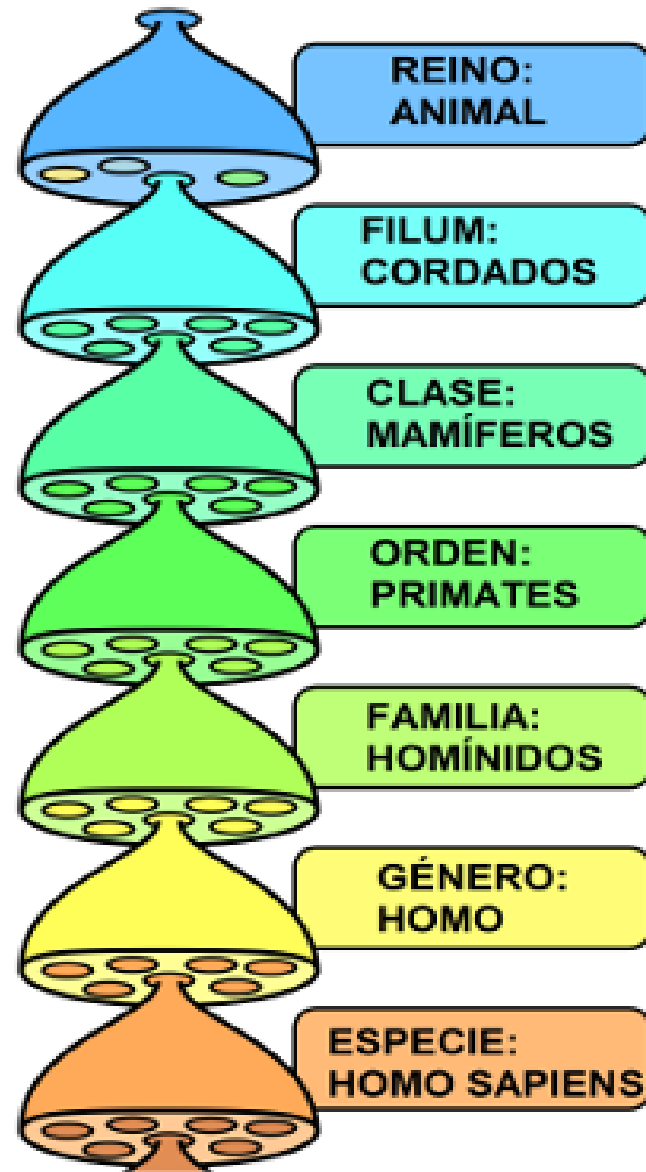
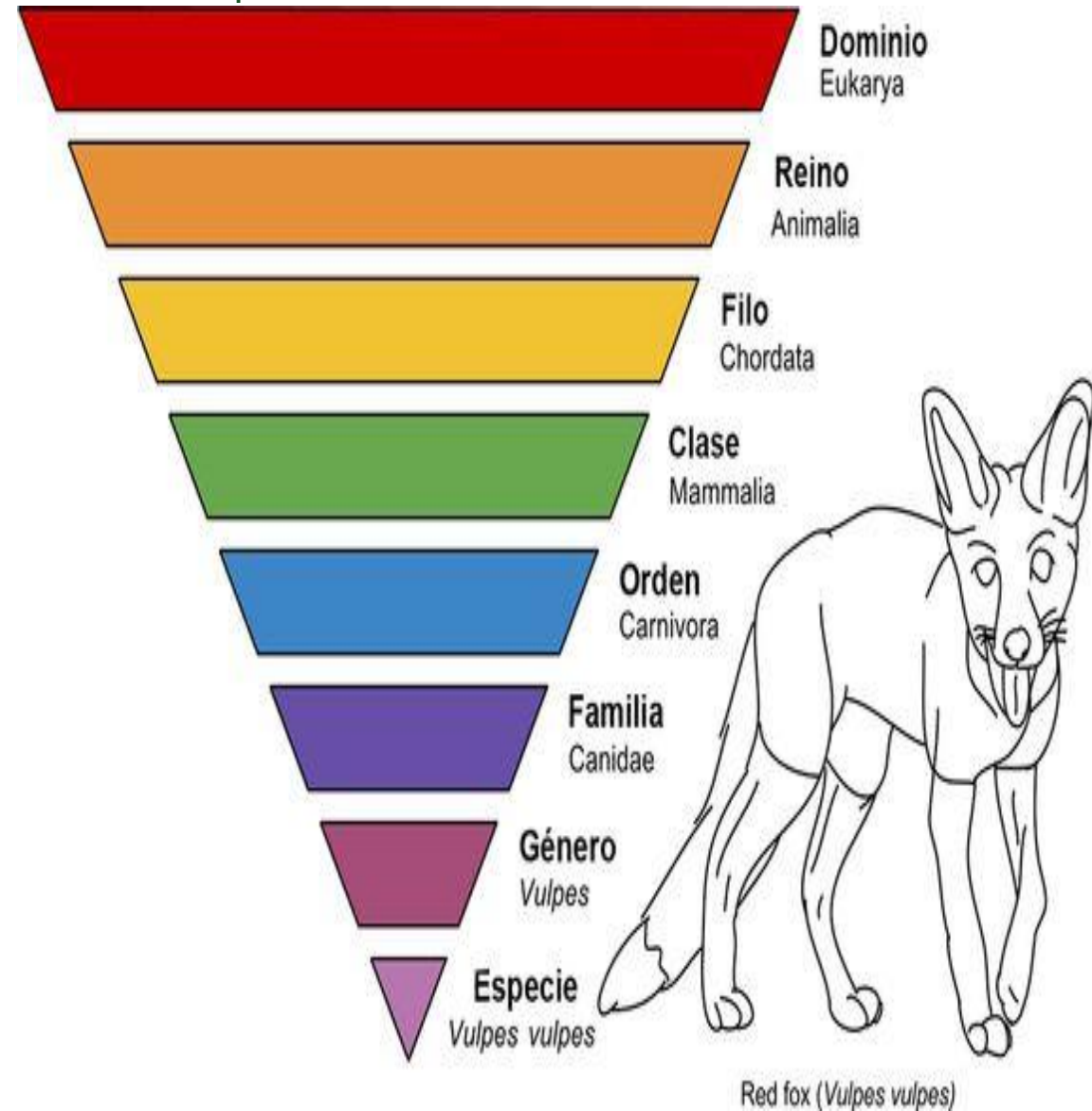


*Gorilla gorilla* : gorila



# CATEGORÍAS TAXONÓMICAS





# ¿Lo sabías?







# DOMINIOS BIOLÓGICOS

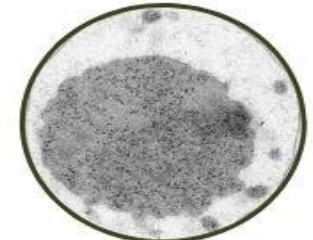
Dominio  
la categoría que separa a  
los seres vivos por sus  
características celulares.

DOMINIO BACTERIA  
REINO BACTERIA



DOMINIO EUKARYA

DOMINIO ARCHAEA  
REINO ARCHAEA



REINO  
ANIMALIA



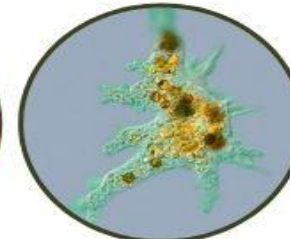
REINO  
PLANTAE



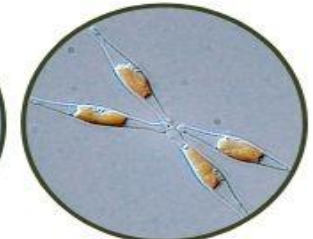
REINO  
FUNGI



REINO  
PROTOZOA



REINO  
CHROMISTA



# 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.

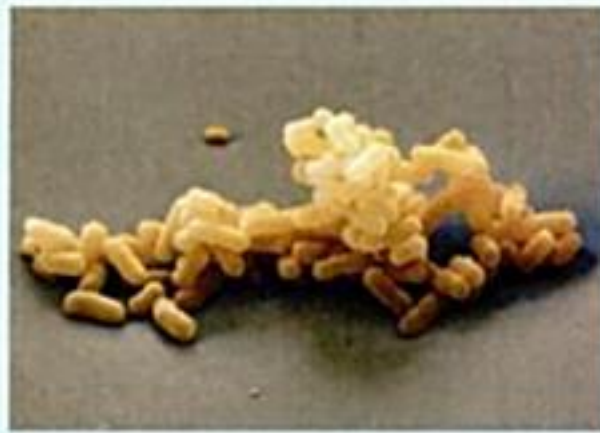
## REINO ARQUEOBACTERIA



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  $\mu\text{m}$

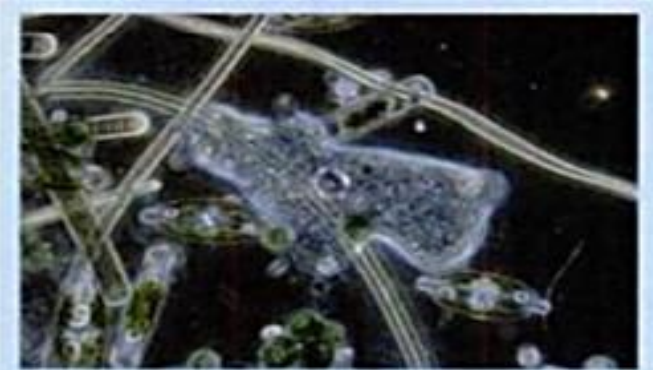
## REINO EUBACTERIA



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  $\mu\text{m}$

## 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.

100  $\mu\text{m}$





## REINO FUNGI

Reino Fungi: organismos eucariotas unicelulares y pluricelulares, entre los que se encuentran los mohos, las levaduras y los organismos productores de setas. Pared celular de quitina y descomponedores de la materia



## REINO PLANTAE

Reino Plantae: organismos multicelulares eucariotes, principales productores del ecosistema por ser fotosintéticos. Pared celular con celulosa y cloroplastos



## REINO ANIMALIA

Reino Animalia: organismos que son eucariotas, heterótrofos, pluricelulares y tisulares (excepto los poríferos). Se caracterizan por su amplia capacidad de movimiento, por no tener cloroplasto ni pared celular, y por su desarrollo embrionario





# BIOLOGY

## Helicopractice

**2th**

SECONDARY



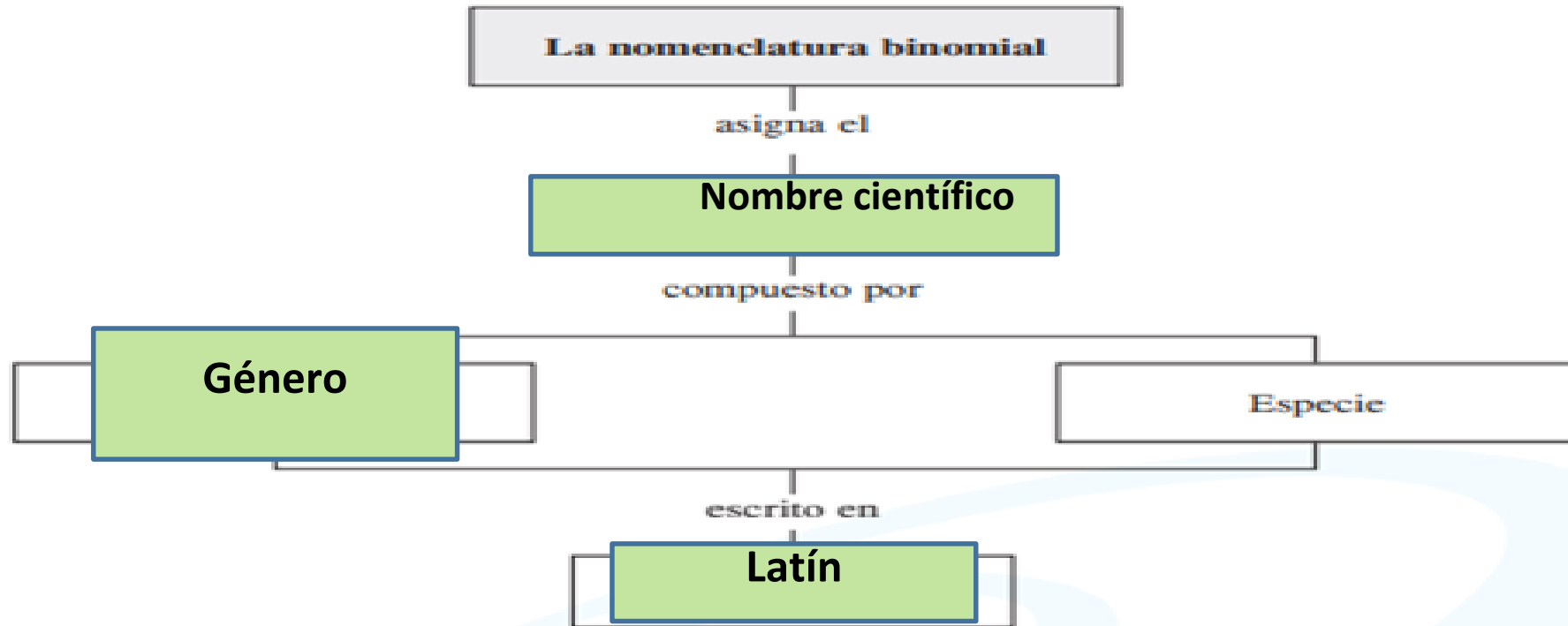
## TAXONOMÍA

 **SACO OLIVEROS**





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	<i>Rupícola peruviana</i>

4. Marque la respuesta correcta.

Los representantes del reino Fungi son

A) las bacterias.

C) las plantas.

B) **LOS HONGOS**

D) las algas.

El reino Monera está constituido por

A) **LAS BACTERIAS**

C) las plantas.

B) los hongos.

D) las algas.



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

- EUBACTERIA \_\_\_\_\_
- Protistas \_\_\_\_\_
- FUNGI \_\_\_\_\_

- ARCHEA \_\_\_\_\_
- PLANTAE \_\_\_\_\_
- Animalia \_\_\_\_\_

6. Fabiola en un laboratorio de citología 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.
- C) una ameba.

- B) un hongo.
- D) UNA BACTERIA



7. En el conjunto de seres vivos que ocupan el planeta, los seres humanos están incluidos en el reino animal y se agrupan en aquel conjunto que tiene glándulas mamarias y cuerpo cubierto por pelos. ¿cuál es la clasificación taxonómica de los seres humanos?



Dominio:

Eucarya

Reino:

Animalia

Phylum:

Chordata

Clase:

Mammalia

Orden:

Primates

Familia:

Hominidae

Género:

Homo

Especie:

*Homo sapiens*