



# Mi Universidad

## **SUPER NOTA**

**Nombre del Alumno: Paula Marina Aguilar Morales.**

**Nombre del tema: Unidad IV**

**Nombre de la Materia : Biología**

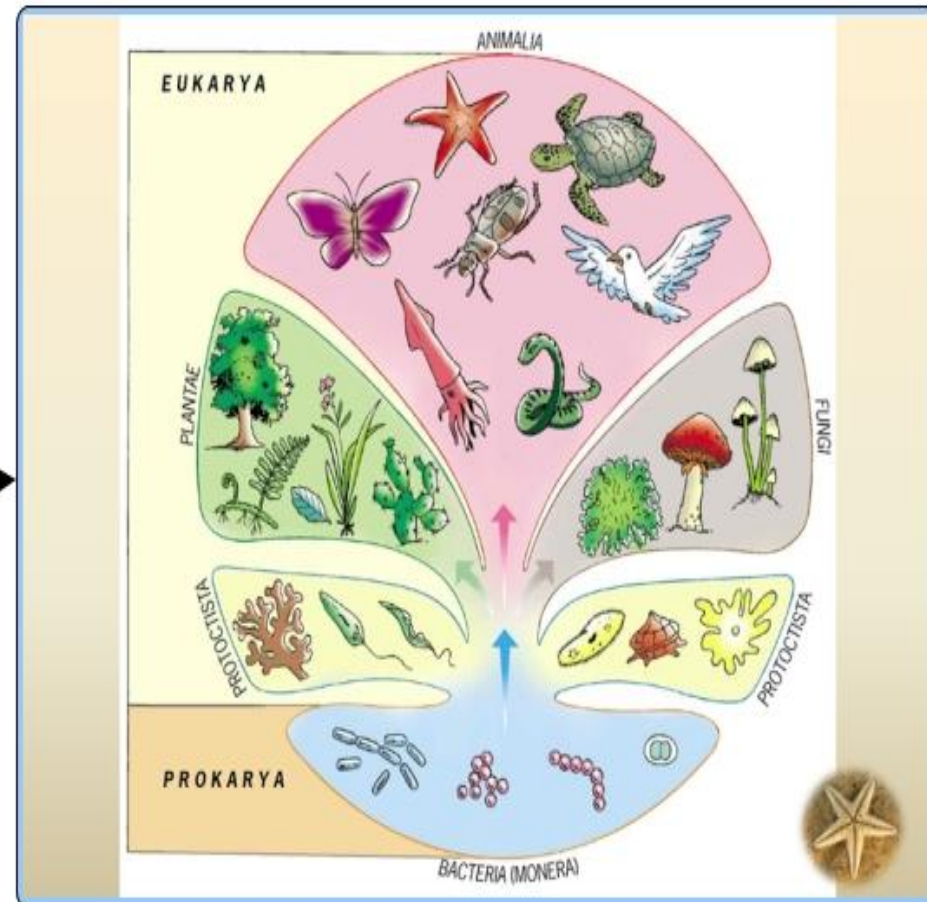
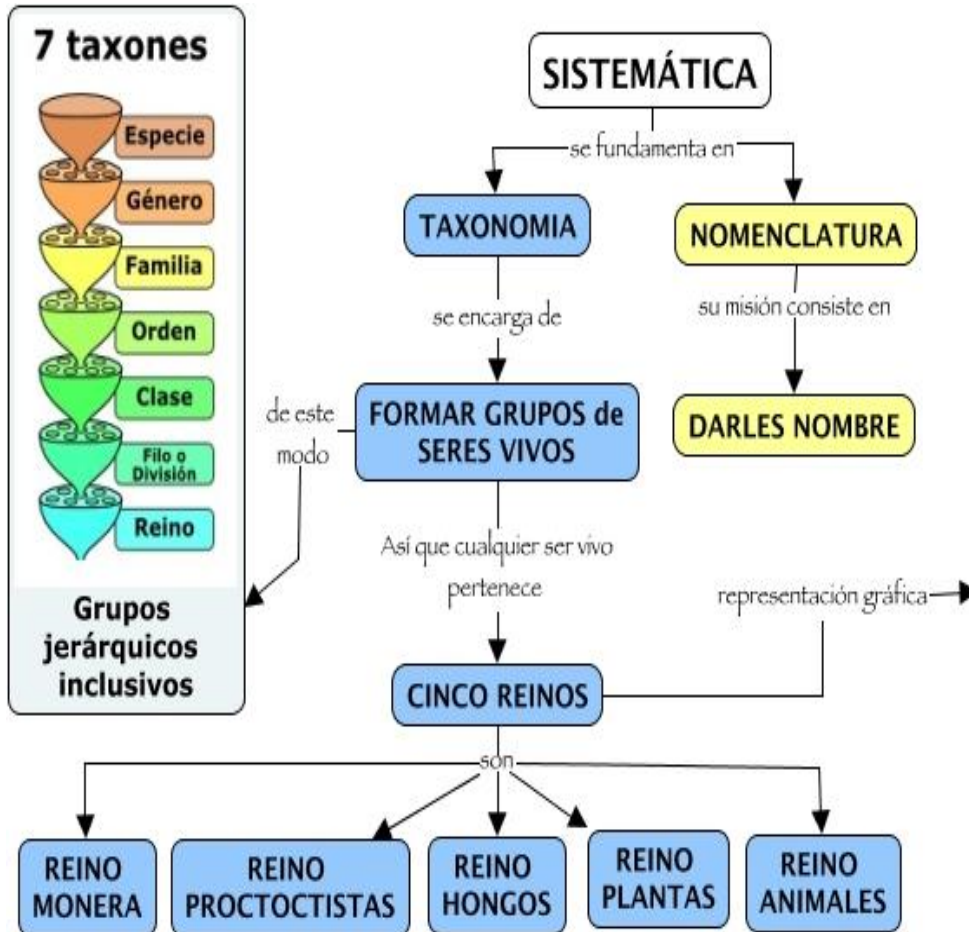
**Nombre del profesor: María de los Ángeles Venegas.**

**Nombre del Bachillerato: Administración en Recursos Humanos**

**Cuatrimestre: 3ero**

# CLASIFICACIÓN DE LOS SERES VIVOS

La taxonomía es la ciencia en la que se clasifican los organismos y se establecen parámetros de diferencias, creando familias, ramas y conjuntos de razas.



# HISTORIA DE LA TAXONOMÍA



Conocimien  
to previo a  
la escritura

La civilización  
durante el  
surgimiento de  
la escritura.

Botánica  
medieval

El renacimiento y  
su contribución

La influencia de  
la teoría de la  
evolución sobre  
la sistemática



# Linea del tiempo

## “Taxonomía”



*Aristototeles 350 a.C.*

Organizo a los animales en 2 categorías según su estructura y apariciencia. Enaima (sangre roja) y anaima (sin sangre roja). Esta clasificación concuerda con la actual de vertebrados e invertebrados.



*Theofrasto 320 a.C.*

Clasifico a las plantas según su estructura y tamaño en 3 categorías: arboles, arbustos y hierbas.



*John Ray 1682.*

Intentó una primera clasificación natural de las plantas y fue el primero en utilizar la división de las plantas con flores en monocotiledóneas y dicotiledóneas.



*Carlos Linneo 1707-1778.*

Ordenó cada organismo en categorías taxonómicas, que van de lo general a lo particular: Reino, Filo, Clase, Orden, Familia, Género y Especie. Además de implementar la nomenclatura binomial, el género inicia con mayúscula y el epíteto con minúscula, ambas en cursivas o subrayadas.

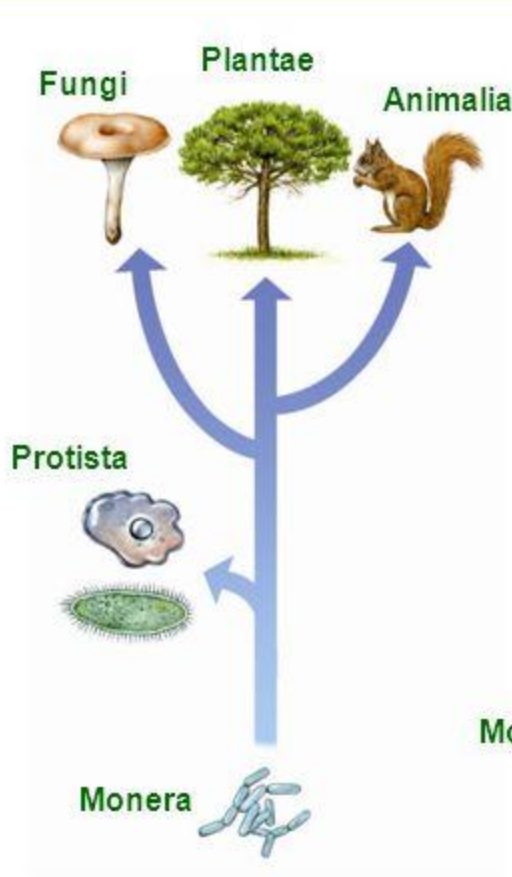


*Augustin Pyrame de Candolle 1813.*

Fue un botánico suizo y acuñó el término “taxonomía” al referirse a la clasificación de las plantas.

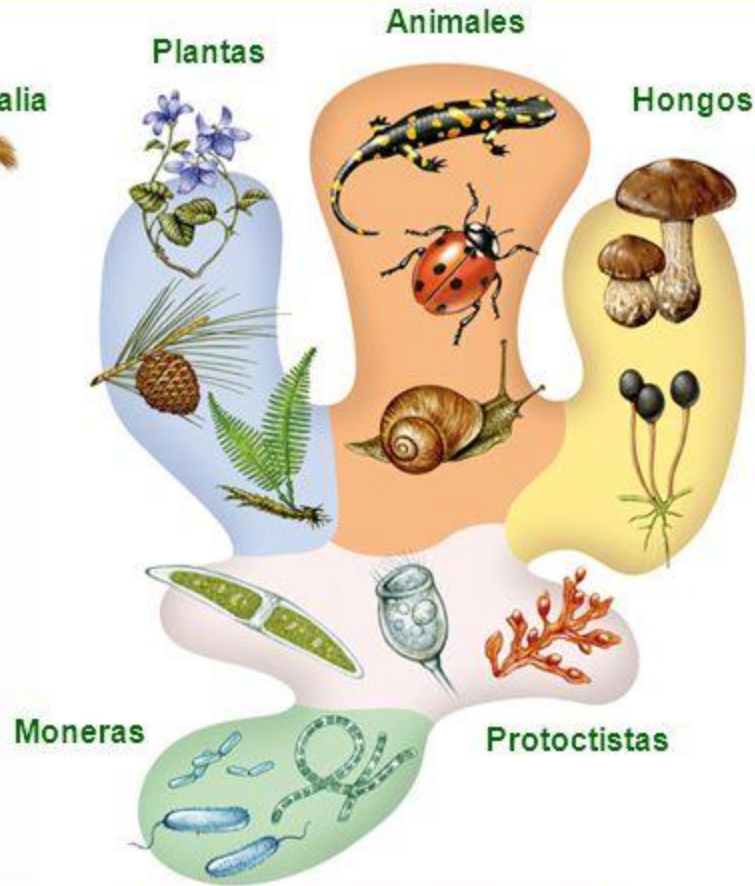
# CINCO REINOS Y TRES DOMINIOS

## REINOS



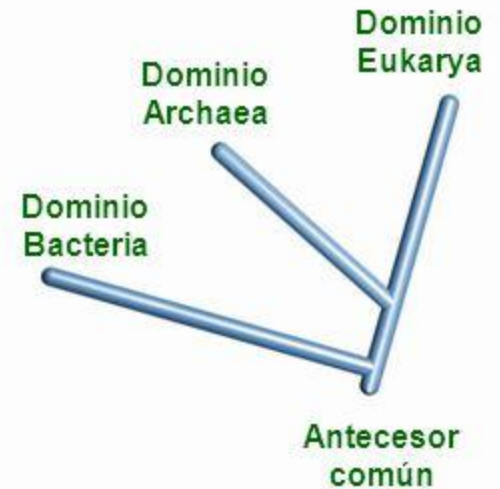
Whittaker (1969)

## REINOS



Margulis y Schwartz (1985)

## DOMINIOS



Karl Woese (1990)

# ¿CUÁL ES EL DOMINIO DE ARCHAEA?

Las arqueas (Dominio: Archaea) son organismos unicelulares carentes de núcleo (procariontes).

PUEDEN SE ENCONTRADAS



- ✓ Microbios que gusta de la sal
- ✓ Microbios que gustan del calor

Organismos más antiguos de la Tierra.

ARCHAEA

Son organismos

Procariontes unicelulares

Tienen una membrana unicelular compuesta por lípidos que le permiten tener mayor resistencia térmica.

La pared celular está compuesta por proteínas con forman una capa S que protege la parte exterior de la célula.

Tienen flagelos similares al de las bacterias, solo que estos pueden ser más largos y gruesos.

Su reproducción es asexual.

Estas moléculas miden entre 0,1  $\mu\text{m}$  y 15  $\mu\text{m}$ .

Parte de su energía la toman de la luz solar, de compuestos orgánicos o del hidrógeno.

Estos microorganismos se pueden encontrar en diversos habitats del planeta

# Tipos de células

## Procariota

Más simple, más primitiva. Más pequeña

Son las bacterias



Material genético disperso en el citoplasma.

**Sin un verdadero núcleo.**

## Eucariota

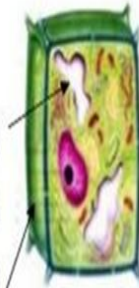
Más compleja, más evolucionada. Más grande. **Con verdadero núcleo**

Reino Animal, Vegetal y otros

### Vegetal

Con cloroplastos para hacer la fotosíntesis

Con pared de celulosa



### Animal

Sin cloroplastos

Sin pared de celulosa



# PROCARIOTA



El ADN usualmente está en molécula circular.

Los procariotas no tienen núcleo definido y ni organelos rodeados por membrana.

Hay más procariotas en un puñado de tierra fértil que personas viviendo en la Tierra.

Los procariotas viven prácticamente en todos los lugares de la Tierra, incluyendo condiciones extremas para la mayoría de los demás organismos.



# DOMINIO EUKARYA

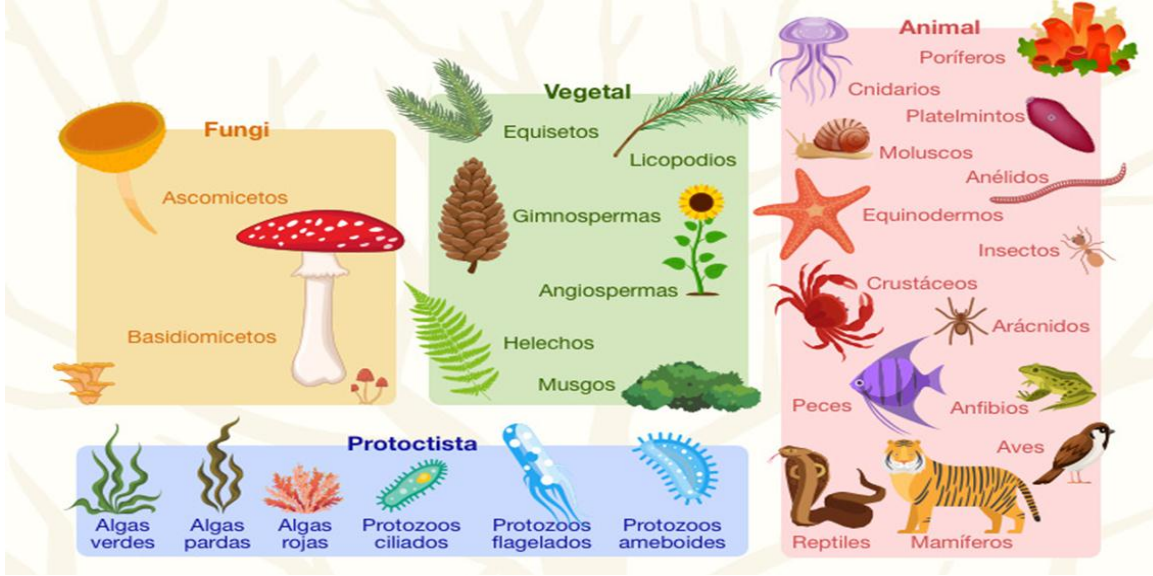
Es el más importante, se encuentra los reinos mas comunes

Incluye todos los organismos celulares formados con un núcleo verdadero

Organismos unicelulares y pluricelulares



## SE DIVIDE EN REINOS





## BIBLIOGRAFIA

[ps://www.google.com/search?q=dominio+eukarya+ejemplos&tbm=isch  
&client=firefox-b-  
d&hl=es&sa=X&ved=2ahUKEwiktOuuz575AhUvlGoFHQmDBWkQrNwCK  
AB6BQgBEPcB&biw=1349&bih=626#imgrc=m9fCQvunjTprv7M](https://www.google.com/search?q=dominio+eukarya+ejemplos&tbm=isch&client=firefox-b-d&hl=es&sa=X&ved=2ahUKEwiktOuuz575AhUvlGoFHQmDBWkQrNwCKAB6BQgBEPcB&biw=1349&bih=626#imgrc=m9fCQvunjTprv7M)

Bilogia basica

<https://www.google.com/search?client=firefox-b-d&q=DOMINIO+PROCARIA>

[ps://www.google.com/search?q=Dominio+Eukaria&tbm=isch&ved=2ahUKEwi  
RnvXszJ75AhUYlmoFHWFPARoQ2-](https://www.google.com/search?q=Dominio+Eukaria&tbm=isch&ved=2ahUKEwiRnvXszJ75AhUYlmoFHWFPARoQ2-)

[https://www.uprm.edu/labs3051-3052/wp-  
content/uploads/sites/168/2019/01/procariotas-lab.pdf](https://www.uprm.edu/labs3051-3052/wp-content/uploads/sites/168/2019/01/procariotas-lab.pdf)