



Nombre de alumno: Alexa Odisley Aguilar Solorzano.

Nombre del profesor: Maria de los Ángeles Venegas Castro

Nombre del trabajo: Unidad 4

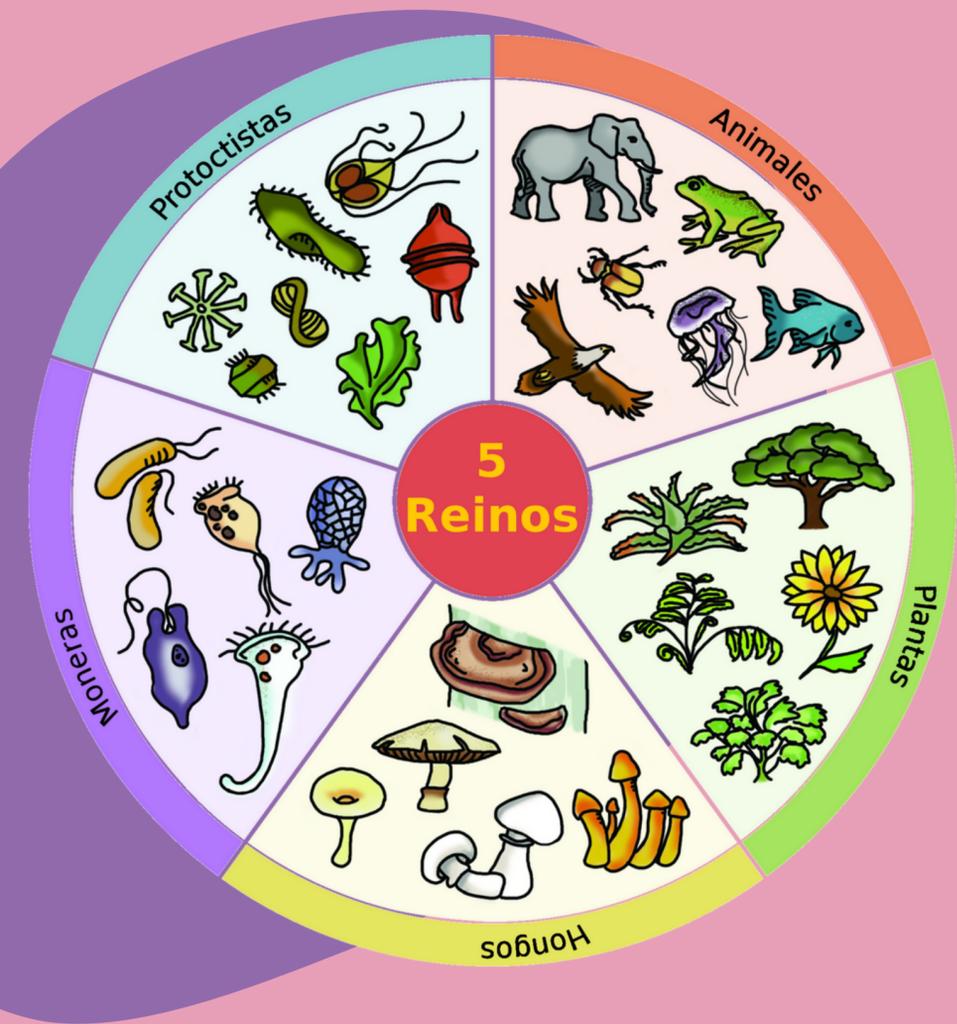
Materia: Biología I

Grado: 3ro

Grupo: Técnico en Administración Recursos Humanos

Comitán de Domínguez Chiapas a 31 de julio de 2022.

# Taxonomía de los reinos.



## ¿que es taxonomia?

Ciencia que trata de los principios, métodos y fines de la clasificación. Se aplica en particular, dentro de la biología, para la ordenación jerarquizada y sistemática, con sus nombres, de los grupos de animales y de vegetales.



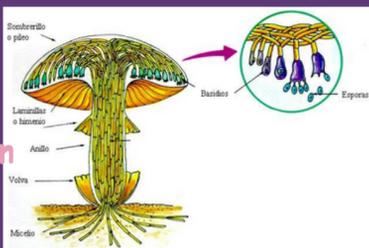
## mónera o bacterias

Organismos procariontes unicelulares



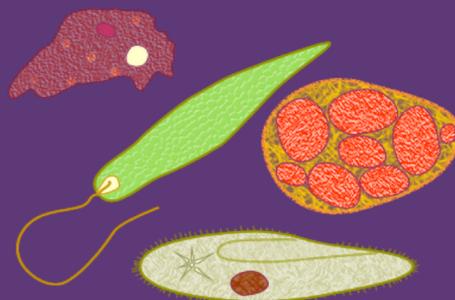
## reino de los hongos.

Organismos heterótrofos. Los integrantes del reino fungi no son animales, plantas ni protistas.



## protista. (protozoarios)

Organismos Eucariotas unicelulares



## reino de plantas.

organismos pluricelulares, sin medios de desplazamiento y autótrofos, o sea, que producen su propio alimento.



## reino animal,

reino que reúne un amplio grupo de organismos que son eucariotas, heterótrofos, pluricelulares y tisulares (excepto los poríferos).



# Historia de la Taxonomía.

## Aristóteles

Observó 520 especies de animales y las organizó en dos categorías basadas en estructura y apariencia:

(350 a. C.)

## Teofrasto

Describe la anatomía de las plantas y las clasifica según su tamaño promedio y estructura.

(320 a.C)

## Mexicas

Los mexicas adquirieron amplio conocimiento de las plantas y animales, lo cual se refleja en los nombres nahuas.

(1400-1521 a.C)

## Carl von Linné

Fue un naturalista sueco que sentó las bases de la clasificación de los seres vivos que hoy se utiliza. Ordenó cada organismo en categorías taxonómicas

(1707-1778)

## Carl Woese

propone la modificación del Reino Monera al encontrar que las bacterias tienen diferentes tipos de metabolismo. Propone dividirlos en dos grandes grupos, que nombró Bacteria y Archaea.

(1977)

## Robert H. Whittaker

Whittaker propuso un esquema de clasificación con cinco reinos al considerar los siguientes criterios: el tipo celular, el nivel de organización, el tipo de nutrición y el tipo de reproducción (sexual o asexual).

(1969)

## Herbert Copeland

Copeland propuso un nuevo reino, el Monera, donde agrupó a las bacterias, pues todas son procariontes.

(1956)

## Ernst Haeckel

Haeckel creó un tercer reino llamado Protista, donde ubicó a todos los organismos unicelulares.

(1866)

## Ernst Walter Mayr

Mayr propone dividir al mundo biológico en dos: Dominio Prokaryota y Dominio Eukaryota, retomando los términos acuñados anteriormente por Chatton.

(1990)

## Lynn Margulis y Karlene V. Schwartz

Reestructuraron el sistema de cinco Reinos para concluir que no hay tres Dominios, sino dos Super Reinos.

(1998)

## Christon J. Hurst

Hurst propone incorporarlos en un nuevo Dominio, el Akamara. lo que da a entender que este tipo de organismos no tienen una estructura celular propia.

(2000)

## Thomas Cavalier-Smith

En su clasificación enfatiza que las diferencias en la estructura celular entre procariontes y eucariotas son fundamentales para clasificar a los seres vivos, por ello decide agruparlas en dos Imperios: mientras que el Reino Protoctista lo transforma en Chromista y Protozoa. Su propuesta es de seis reinos.

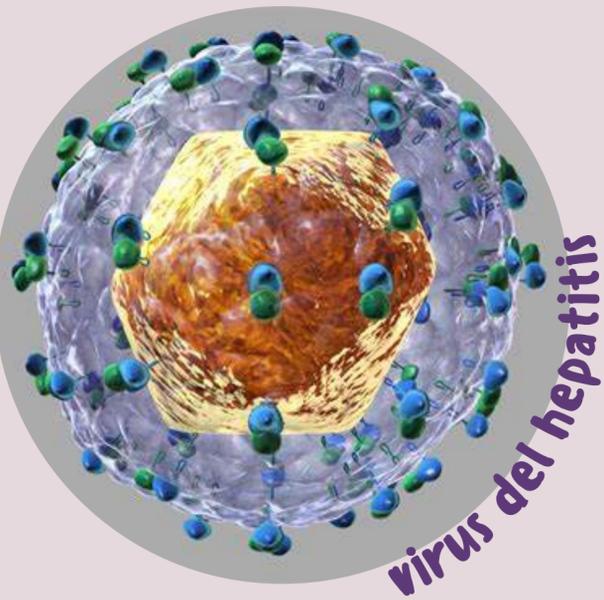
(1998)

# Virus.

## ¿qué es el Virus?

Un virus es una partícula de código genético, ADN o ARN, encapsulada en una vesícula de proteínas.

Los virus no se pueden replicar por sí solos. Necesitan infectar células y usar los componentes de la célula huésped para hacer copias de sí mismos.



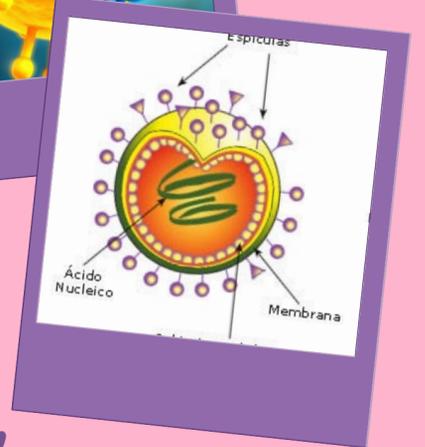
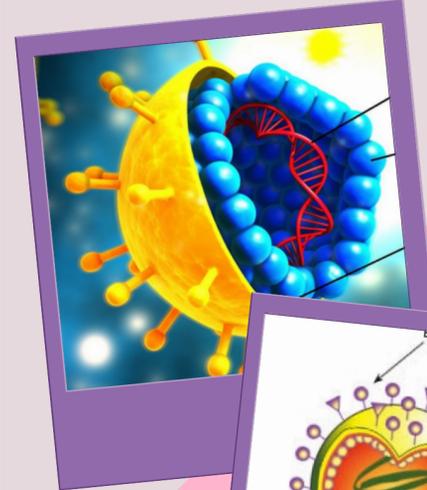
## Clasificación

Los virus se clasifican principalmente por características fenotípicas, como cápside, tipo de ácido nucleico, tipo de proteínas, ciclo replicativo, organismos huéspedes y el tipo de enfermedad que causan.



## Composición de un virus

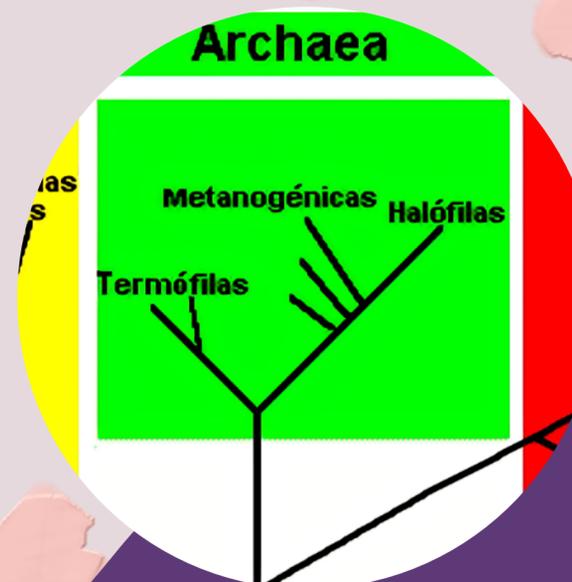
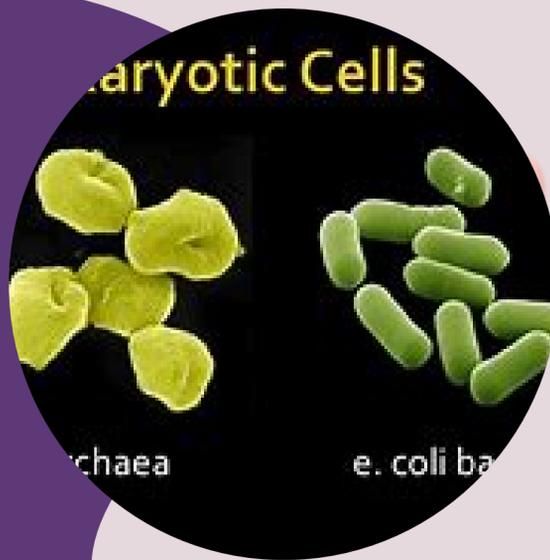
Un virus se compone de un genoma de ADN o ARN en el interior de una cubierta de proteína llamada cápside. Algunos virus tienen una envoltura de membrana externa.



# Dominio Archaea.

## ¿Qué es el dominio Archaea?

El dominio Archaea o reino Archaea representa uno de los tres dominios de la vida. Está compuesto por organismos procariotas unicelulares microscópicos muy similares y al mismo tiempo muy diferentes a las bacterias y a los eucariotas en muchos aspectos.



## Origen evolutivo y relaciones filogenéticas

1. Las bacterias divergieron primero, formando un linaje que produjo a las arqueas y a los eucariotas
2. Un linaje "proto-eucariótico" divergió a partir de un linaje completamente procariótico (el de las bacterias y las arqueas)
3. Las arqueas divergieron de un linaje que posteriormente dio lugar a los eucariotas y a las bacterias



## Hábitat

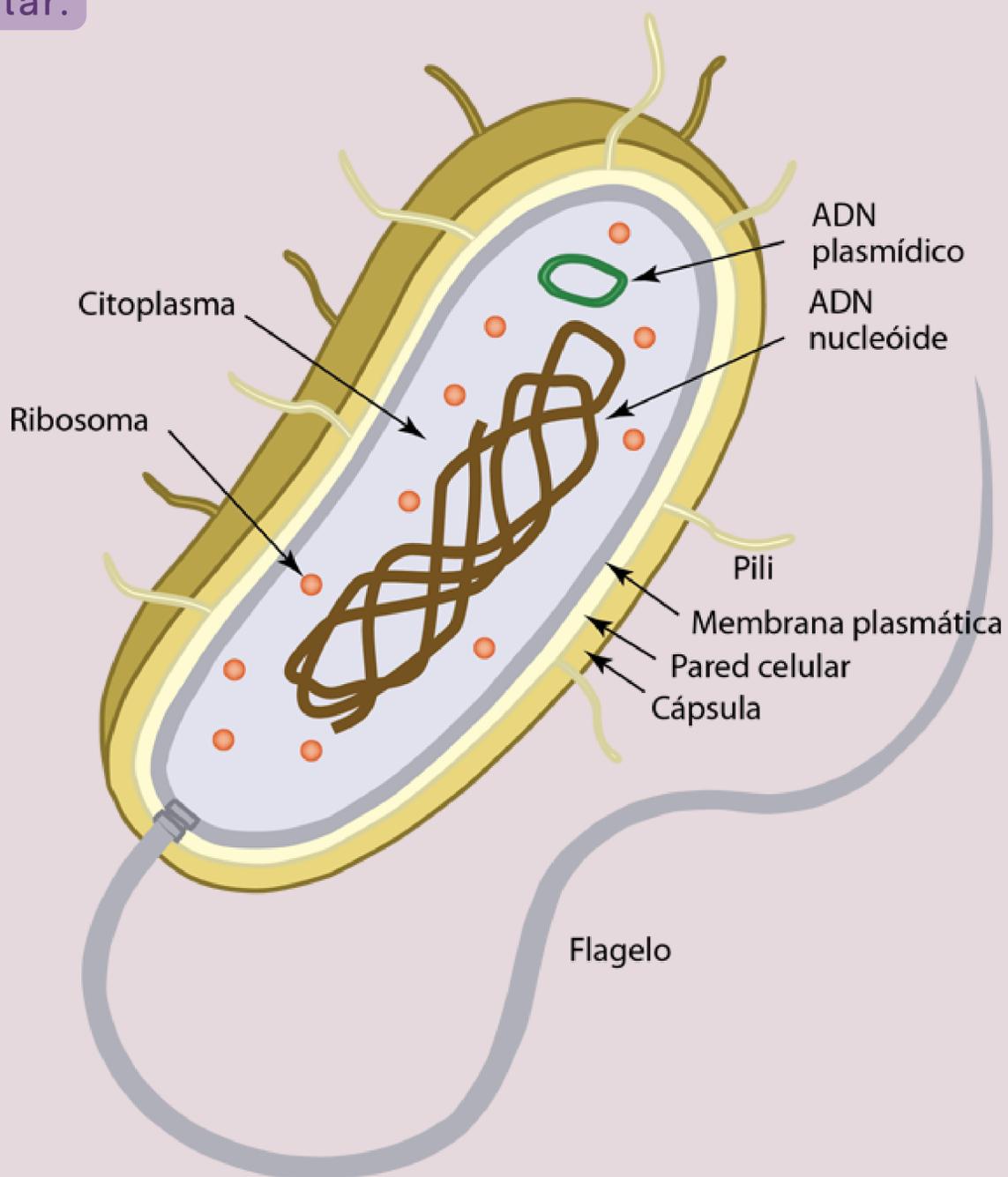
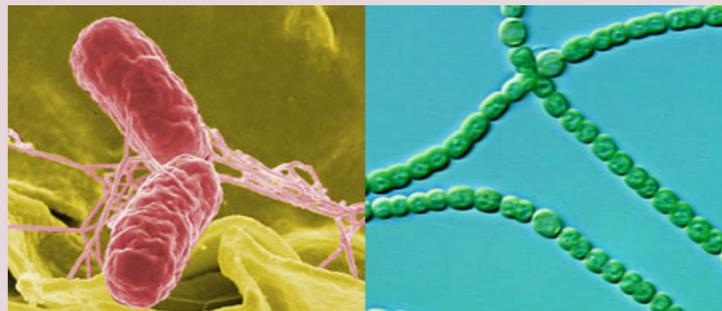
Las arqueas se han relacionado principalmente con ambientes "extremos", es decir, aquellos lugares naturales que imponen serias restricciones para el desarrollo normal de los seres vivos, especialmente en términos de temperatura, pH, salinidad, anaerobiosis (ausencia de oxígeno),



# DOMINIO PROCARIA.

## ¿QUÉ ES EL DOMINIO PROCARIONTE ?

es el super reino o dominio que incluye los microorganismos constituidos por células procariotas, es decir, células que presentan un ADN libre en el citoplasma, ya que no hay núcleo celular.

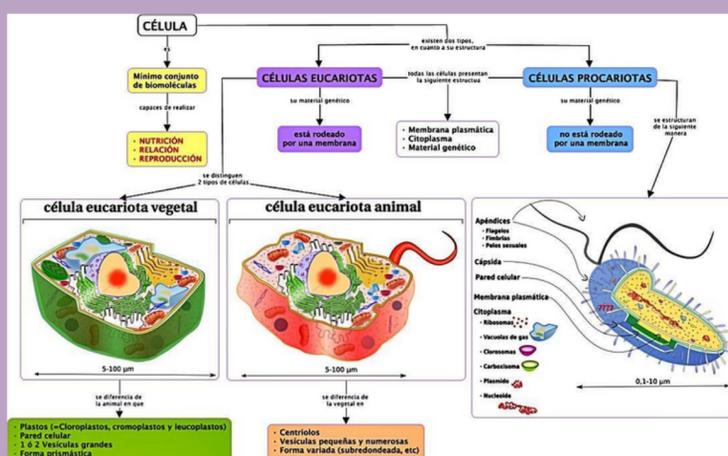


## ¿CÓMO SE CLASIFICAN LAS CÉLULAS PROCARIOTAS?

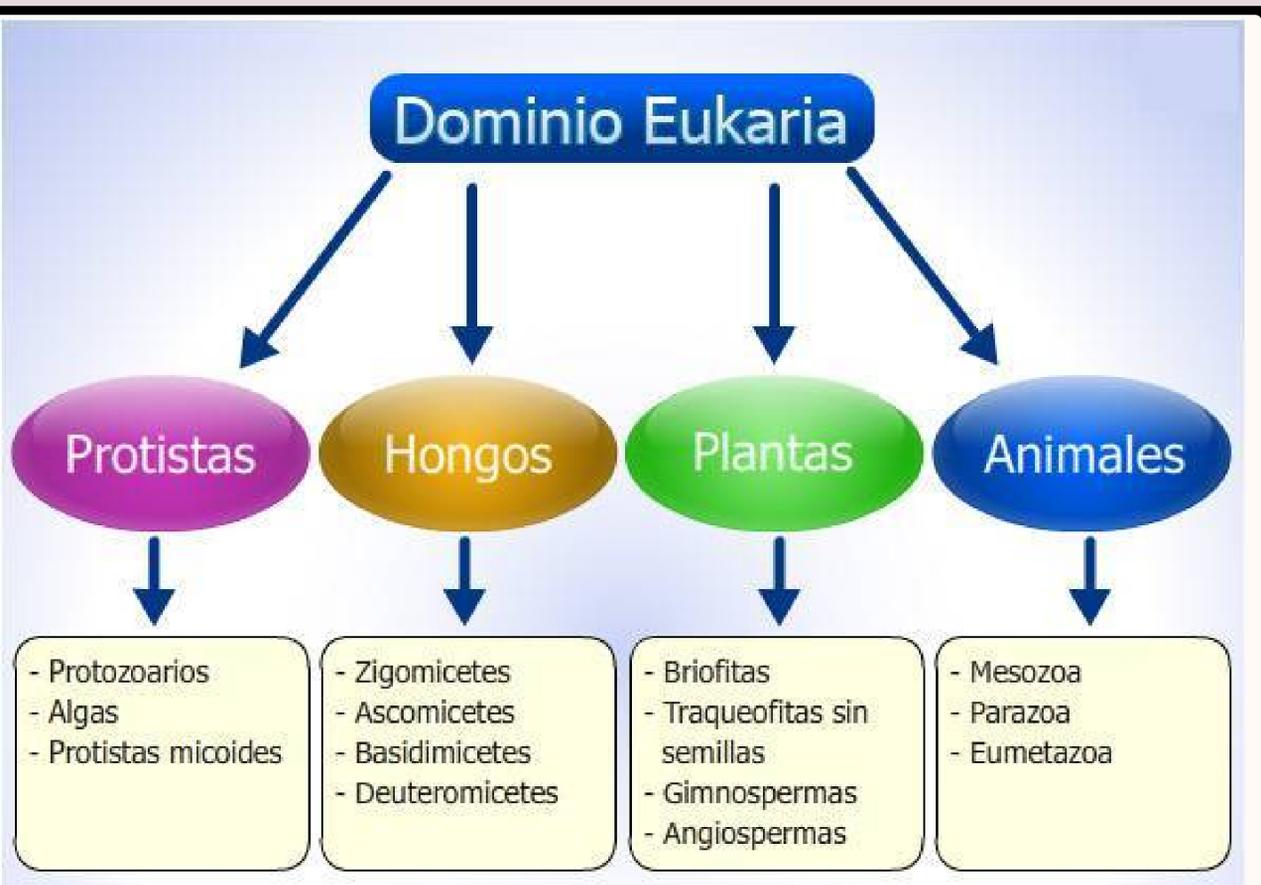
las células procariotas se clasifican: en Archaea y Bacteria. Arqueas formadas por microorganismos unicelulares, que carecen de núcleo y son definidas como procariontes. Las Arqueas se hayan en todo tipo de hábita.

## ¿CUÁLES SON LOS DIFERENTES GRUPOS DE PROCARIONTES?

Relaciones evolutivas de las bacterias y arqueas. Extremófilas. Los dos dominios procariontes, Bacteria y Archaea, se separaron en las etapas tempranas de la evolución de la vida.



# DOMINIO EUKARIA.

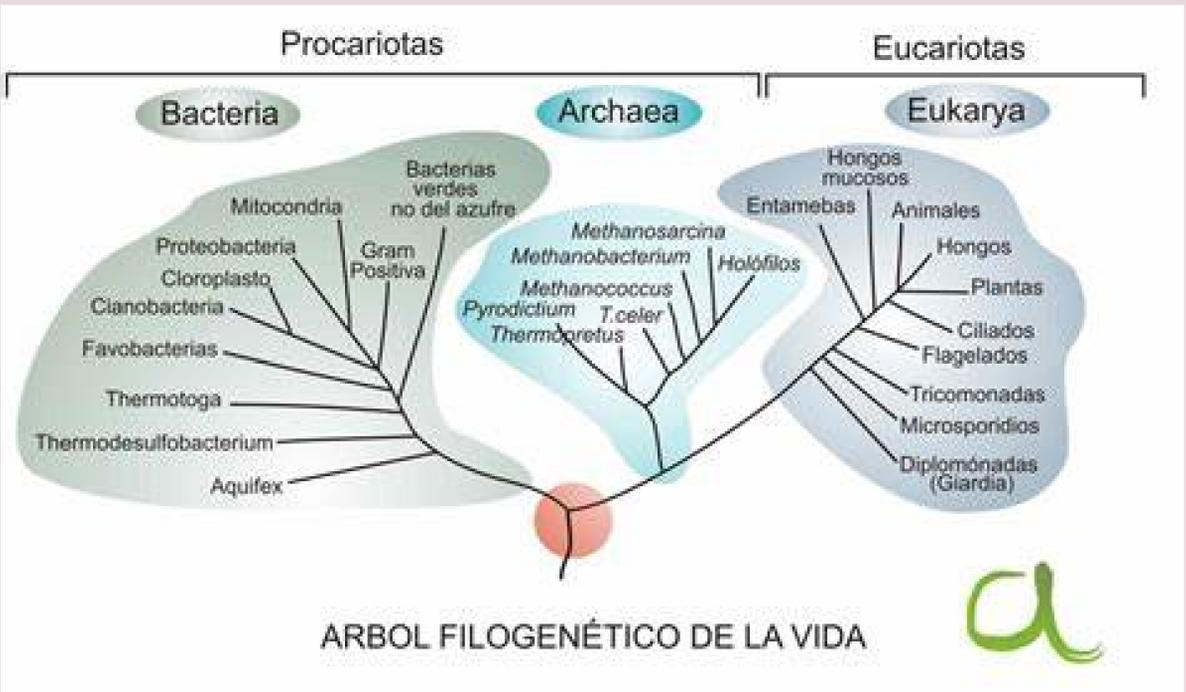


**¿Que es el dominio eukaria?**

es el dominio (o imperio) que incluye los organismos formados por células con núcleo verdadero. La castellanización adecuada del término es eucariota o eucarionte.

**De donde vienen**

Los organismos en el dominio Eukarya se dividen a través de la mitosis (división celular) y se reproducen a través de la meiosis (reproducción sexual donde se combinan los gametos masculinos y femeninos). Eukarya es un dominio bastante "joven" porque los eucariotas solo surgieron hace alrededor de 1.700 millones de años.



**Está integrado por los reinos Protista, Fungi, Plantae y Animalia, los cuales también se consideran en la clasificación que hace Whittaker.**



# BIBLIOGRAFIA

- AUDESIRK, T. Y AUDESIRK, G. (2008). **BIOLOGÍA, LA VIDA EN LA TIERRA. (8 AVA. ED.). MÉXICO: PRENTICE-HALL, HISPANOAMERICANA.**
- TARR, C. Y TAGGART, R. (2004). **BIOLOGÍA, LA UNIDAD Y DIVERSIDAD DE LA VIDA. MÉXICO: THOMSON EDITORES.**
- SOLOMON, E., BERG, L. Y MARTIN, D. (2013). **BIOLOGÍA. MÉXICO: CENGAGE LEARNING.**
- CURTIS, H., Y BARNES, N. (2006). **INVITACIÓN A LA BIOLOGÍA. BUENOS AIRES: EDITORIAL MÉDICA PANAMERICANA.**