



Mi Universidad

Súper nota

Nombre del Alumno: Víctor Alexis Vázquez Mazariegos

Nombre del tema : Dominio Eucarya

Parcial : segundo cuatrimestre

Nombre de la Materia: Microbiología

Nombre del profesor: María de los Ángeles Venegas Castro

Nombre de la Licenciatura: licenciatura en nutrición

Cuatrimestre II

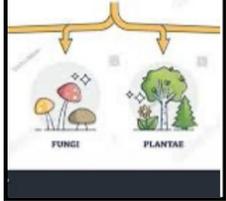
DOMINIO EUKARYA

TERMINO EUKARYA

es porque son eucariotas, las cuales tienen membranas compuestas de cadenas de carbono rectas, tienen pared celular y ARN



EUKARYA



LAS EUKARIOTAS

Son los hongos, plantas, animales y protistas. Estas son de suma importancia ya que están conectadas con diversas actividades en el mundo, todos son fundamentales.

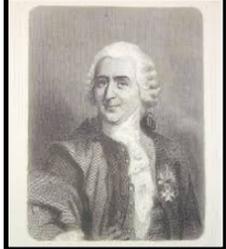
LA TAXONOMÍA

La taxonomía es la ciencia de la clasificación que busca orden en la biodiversidad dándole nombre a los microorganismos para poder identificarlos.



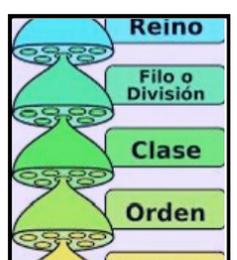
TAXONOMO

Un taxonomo es un científico que se especializa en la taxonomía y trata de entender las relaciones de los organismos para poder identificarlos.



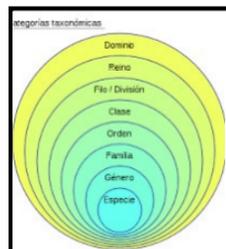
TAXONOMÍA DE REINOS

son 5 grandes grupos:
Reino animal
Reino vegetal
Reino fungí
Reino protista
Reino monera



SISTEMAS DE CLASIFICACIÓN

en la actualidad el término especie se refiere a un grupo de organismos de una clase en particular, relacionadas entre cruzadas y producen crías fértiles.

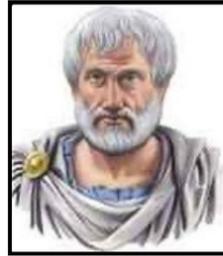


Aristóteles, Teofrasto, Jhon Ray y Carlos Linneo fueron aportadores en la taxonomía reconocidos actualmente por los aportes a esta ciencia.

DOMINIO EUKARYA

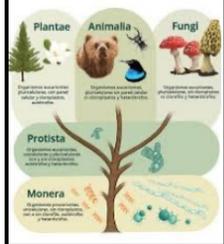
ARISTOTELES

Es conocido como el padre de la taxonomía, fue un filósofo griego que hizo la separación del reino animal y vegetal e introdujo el término especie



ARISTÓTELES

Actualmente la especie se refiere a un grupo de organismos de una clase en particular, también Aristóteles dividió a los animales según su habitat: terrestres, marinos o aéreos



TEOFRASTO

Desarrolló la clasificación de plantas:
hierbas-(sin tallo leñoso)
arbustos(con mucho tallo leñoso)
árboles(con tallo leñoso principal)



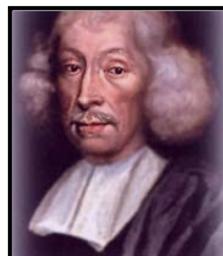
TEOFRASTO

Recordado por que introdujo la clasificación basada en similitud de estructura, siendo utilizado por muchos años



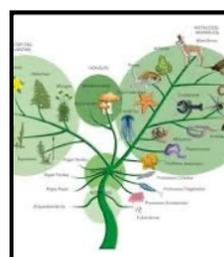
JHON RAY

es llamado el padre de la historia natural inglesa, ya que dio nombres científicos a los organismos en latín



JHON RAY

inventó un método de clasificación para las plantas de acuerdo a las semillas

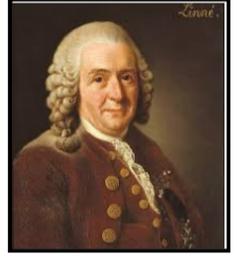


Carl von Linné fue quien creó el sistema binomial el cual ordena organismos por semejanza o parentesco para agregarlos a una categoría

DOMINIO EUKARYA

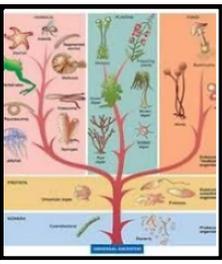
CARL VON LINNE

fue quien le dio nombre de dos palabras a cada especie por ejemplo "zea" "mays", el primero es el género y el segundo la especie



SISTEMA BINOMIAL

Ordena microorganismos por semejanza o parentesco, asigna un nombre científico y admitido internacionalmente, busca la identidad de cada especie haciendo pruebas



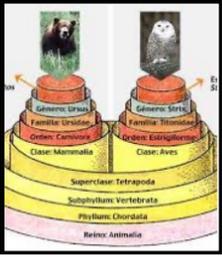
REGLAS DEL SISTEMA BINOMIAL

1. la primer palabra indica el género y la primera letra va en mayúsculas
2. la segunda palabra es la especie
3. se usa latín como idioma
4. cuando es escrito va en comillas o subrayado y cuando es impreso es en cursivas



VENTAJAS

1. los científicos aceptan el latín como idioma de clasificación
2. el latín es un idioma estable que no presenta cambio
3. el sistema muestra relaciones dentro de un género
4. la segunda palabra nos ayuda a identificar la especie



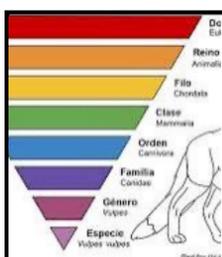
DOMINIO

Bacteria-Eubacteria, Archea tienen células individuales simples y la eukarya o eucariotas tienen cuerpos formados por una o más de una célula altamente complejas



FENOTÍPICA Y FILOGENÉTICA

La Fenotípica tomaba en cuenta pocos caracteres, todo era por semejanza y la Filogenética se basaba en investigar la evolución de la especie



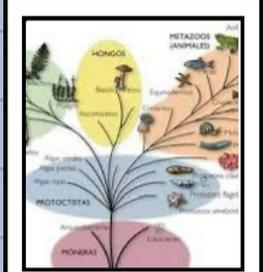
POLIFASICA

analiza las características Fenotípica y Filogenética para armonizar la clasificación

DOMINIO EUKARYA

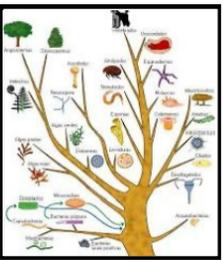
CAMBIOS EN LOS REINOS

- E. Haeckel fue quien lo clasificó en 3 reinos
- Whittaker fue quien lo clasificó en 5 reinos
- C. Woese fue quien lo clasificó en 6 reinos
- C. Woese fue quien lo clasificó en 3 dominios



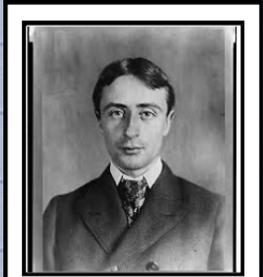
LA TAXONOMÍA ACTUALMENTE

Actualmente son 3 dominios, 6 reinos y 2 células las cuales están aceptadas a nivel internacional



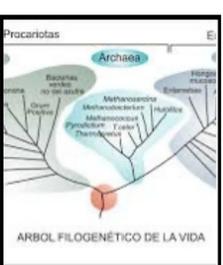
HEBERT COPELAND

fue quien propuso el cuarto reino (Monera) incluyendo cianobacterias y cambió el reino protista a protoctista



LA TAXONOMÍA

fueron realizadas por agrupaciones las cuales crearon categorías taxonómicas en el cual son rangos donde se encuentran organismos que comparten características similares



REINO FUNGÍ

Existen 2 tipos de hongos, los microscópicos y los macroscópicos que estos varían según su tamaño ya que unos pueden verse a simple vista y otros necesitan un microscopio



CARACTERÍSTICAS DE HONGOS

- eucariotas, aerobias, inmóviles, heterótrofos
- pared celular constituida por polisacárido
- reproducción sexual y asexual



CARACTERÍSTICAS DE HONGOS

organismos heterótrofos
saprofitos
son parásitos
causan enfermedades

Necesitan humedad para sobrevivir
están constituidos por filamentos (hifas)
forman micelio o cuerpo de hongos

DOMINIO EUKARYA

IMPORTANCIA DEL REINO FUNGÍ

- son degradadores de materia
- dan nutrientes al suelo
- se utiliza en la cocina y la medicina
- son ricos en vitaminas y minerales



HONGOS FILAMENTOSOS

- El elemento primario de estos son las hifas
- la mayor parte de alimentos son filamentosos
- forman calorías, se desarrollan en el micelio
- existen: lanosas, aterciopeladas y pulverulentas



REPRODUCCIÓN DE HONGOS

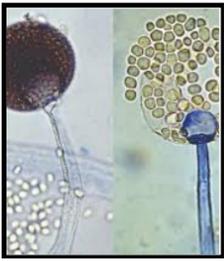
- Hongos perfectos
- reproducción: sexual y asexual
- su clase: zigomicetes
- basidiomicetes

- Hongos imperfectos
- reproducción: sexual
- clase: deuteromicetes



ZIGOMICETES

- Se reproducen sexualmente por esporas, mediante hifas llamadas esporangioforos que puede presentarse en el pan



BASIDIOMICETES

- producen esporas llamadas Basidios "basidioesporas" algunas venenosas y otras comestibles como por ejemplo los champiñones setas y huitlacoques



ASCOMICETOS

- su espora se llama asco espora
- son levaduras para elaborar cerveza pan y vino, también para medicamentos de asma y alergias



HONGO CLAVICEPS

Daña el cultivo de centeno para la migraña

DOMINIO EUKARYA

MICROORGANISMOS EN LA INDUSTRIA ALIMENTARIA



Los microorganismos más empleados con este fin en la industria alimentaria son las bacterias lácticas



MICROORGANISMOS EN LA INDUSTRIA ALIMENTARIA

(fundamentalmente, *Streptococcus thermophilus* y microorganismos del género *Lactobacillus*) y las levaduras (principalmente *Saccharomyces cerevisiae*)



MICROORGANISMOS EN LA INDUSTRIA ALIMENTARIA

Las Bacterias para la industria alimentaria más utilizados son las levaduras y las bacterias.



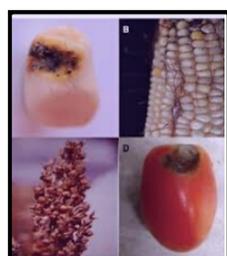
CONTAMINACIÓN FINGICA DE ALIMENTOS

La contaminación por hongos y bacterias de materias primas y alimentos es un factor de riesgo para la salud de los animales



CONTAMINACIÓN FINGICA DE ALIMENTOS

una seria amenaza para la productividad de cualquier explotación, por lo que eliminar su presencia en el alimento y en la cadena de almacenaje y distribución se convierte en un objetivo



ALIMENTOS COMÚNMENTE CONTAMINADOS

pan, las frutas y las verduras son los alimentos más comúnmente contaminados por hongos.



algunos hongos causan reacciones alérgicas y problemas respiratorios.

Universidad del sureste.2023.antologia de microbiología.pdf.

<https://plataformaeducativauds.com.mx/assets/docs/libro/LNU/ad5a4f90079f4529ce354d00448aca20-LC-LNU202%20MICROBIOLOGIA.pdf>