

4a unidad de **BIOLOGÍA**
María de los Ángeles Venegas

Valoras la biodiversidad y la reconoces

Por: **jennifer Xicotencatl M.**



INTRODUCCIÓN

La biodiversidad es la diversidad de la vida, también llamada la variedad de seres vivos que existen en el planeta, así como su relación con su entorno, las relaciones que establecen entre ellos y con el medio en el que viven. Estudiando su composición, genética, especie, diversidad, alimentación, entorno etc. Así cómo su preservación y cuidado para el entendimiento de seres vivos y seres

Temas de la unidad:

4.1.- la biodiversidad

4.2.- virus: composición química, forma, replicación y multiplicación.

4.2.1.- composición química

4.2.2.- criterios de clasificación

4.2.3.- replicación viral

4.2.4.- enfermedades virales

4.3.- clasificación de los seres vivos

4.3.1.- Carlos Lineo

4.4.- Dominio bacteriano

4.5.- dominio arqueobacteria

4.6.- dominio eucarya

4.6.1.- dominio Fungi

4.6.2._ protista

4.6.3._ plantae

4.6.4._ animalia

4.2 a 4.2.4: los virus

Para poder entender cómo vive o cómo funciona un virus empezaremos explicando que es un virus, los virus son un agente infeccioso además capaces de cristalizarse, los virus forman parte

de la biodiversidad del planeta pero no se consideran seres vivos porque carecen de membrana ribosomas etc. Los virus tampoco se mueven ni se replican por las células.

Composición química de los virus: un virus se compone de genomas de ADN o ARN en el interior dicho genoma está cubierto por una capa de proteínas llamada cápside y de que actúa como una barrera para controlar y proteger la salida del ácido nucleico viral

Replicación viral: un virus no se puede replicarse solo por lo contrario debe infectar a las células para usar el componente de la célula huésped, para fabricar copias de sí mismo existen diferentes formas como las que se muestran a continuación:

Por fijación: el virus se coloca en la parte superficial de la célula a infectar cierta parte de la cápside se empalma con el resto de la membrana célula hospedadora

por penetración: el virus inyecta su ácido nucleico a la célula hospedadora la cubierta de la cubierta proteica quedando fuera

por biocintesis: se inyecta el ADN de la célula y está simplemente obedece las órdenes del ácido nucleico viral la célula infectada comienza a crear diversas copias de las nuevas formas virales

por maduración: los componentes de las nuevas células virales se semblan

Enfermedades virales:

Cómo se mencionó antes, los virus son agentes infecciosos patógenos en algunos casos como por ejemplo:

botulismo: esta enfermedad está causada por la bacteria clostridium botulinum, esta bacteria podría acceder al organismo a través de heridas, alimentos mal conservados, o enlatados

Esta enfermedad puede ser curada con un medicamento para combatir bacterias antitoxina butílica

Cólera: esta enfermedad es causada por la bacteria vibrio cholerae, los síntomas son: vómitos
diarrea

deshidratación

esta enfermedad se transmite por alimentos y aguas contaminadas además que existe una vacuna para prevenirla cuyo nombre es bs_wc

Otra enfermedad viral puede ser la lepra esta enfermedad es causada por una bacteria llamada mycobacterium leprae, la enfermedad afecta principalmente la piel, los nervios periféricos, la mucosa de las vías respiratorias. los síntomas pueden ser particulares parálisis muscular y circularidad de la piel está se transmite por contacto con una persona infectada la enfermedad puede ser curada con antibióticos.

Meningitis bacteriana: esta enfermedad se trata de una infección bacteriana causada por una bacteria llamada meningococo que son los causantes, síntomas:

fiebre

escalofríos

cambios en el estado mental

náuseas

vómitos

característicos: fiebre, vómito, cefalea, rigidez en el cuello y dolor de articulaciones

2.3 a 2.3.1: clasificación de los seres vivos:

Al estudiar la biodiversidad se buscaba clasificar a todas las especies en grandes reinos para esto un para esto una naturalista sueco llamado Carlos linneo en 1700 propone un esquema para clasificarlos, llamado árbol taxonómico, Por su parte la taxonomía organiza a los seres vivos de manera ordenada y jerárquica

Es por ello que se utiliza a la siguiente clasificación

reino: en un inicio Carlos linneo estableció tres reinos en los cuales se encontraba animalia y vegetalibia y un reino adicional para los minerales posteriormente esta clasificación fue incorrecta y descartada moviendo cada estructura o ser vivo a un reino diferente.

filo: Carlos guineo intentó clasificar los reinos en filios

clase: con clases intentaba clasificar a los filios en diferentes clases que se derivaban de los reinos

orden: en esta clasificación Carlos Linneo buscaba acomodar a los géneros en familias

familia: las familias se clasificaban en géneros

género: y los géneros en especie

especie: las especies eran seres vivos que compartían características en particular.

4.4.- dominio bacteriano

Para entender cómo funciona cómo se clasifican y cómo subsisten las bacterias debemos saber qué son, las bacterias son organismos procariotes unicelulares que poseen una membrana plasmática compuesta de lípidos y proteínas que cierra y protege a la célula que es también rodeada por una pared celular que constituye en la Barrera física y mecánica de la forma que le da forma a la bacteria

El dominio bacteriano tiene clasificaciones por ejemplo

Archae: solo microorganismos llamados arqueobacterias

eubacterias: microorganismos denominados bacterias verdaderas

eucaria: organismos que forman parte de los reinos protistas plantae animalia

4.5 arqueobacteria:

Las arqueobacterias se caracterizan por vivir en ambientes extremos por lo que es posible que sean las bacterias más antiguas las bacterias eucariotas. se consideran bacterias verdaderas las arqueobacterias metanógenas son muy importantes debido a que degradan la materia orgánica en condiciones anaerobias formadas por metano, estas bacterias viven en pantanos en presencia de metano y se alimentan de este mismo

4.6.-a 4.6.4 dominio eucarya

Este es el dominio que incluye los organismos celulares con núcleo verdadero estos organismos constan en una o más células eucariotas abarcando desde organismos unicelulares hasta pluricelulares en esta clasificación entra el reino protista el reino protista, el reino plantae, noy el reino animalia

4.6.- dominio Fungi:

Nos referimos a reino fungi para designar a un taxón o grupo de organismos eucariotes en los que se encuentran los modos levaduras y los hongos sus características principales son que la mayoría son organismos pluricelulares las principales formas de alimentación de los hongos son heterótrofos es decir que necesitan de otros para poder alimentarse, su reproducción puede ser asexual y sexual y en las dos el encargado de llevarla a cabo son las esporas.

4.6.3.- plantae: se denomina planta a los organismos con célula vegetal que poseen paredes celulares principalmente de celulosa su característica principal es que son fotosintéticos también presentan una nutrición autótrofa es decir que sintetizan sus propios alimentos mediante la fotosíntesis su reproducción puede ser sexual o sexual de ambas formas

4.6.3.- animalia:

Es una célula eucariota caracterizada por la presencia de un núcleo membrana plasmática y citoplasma esta célula es más pequeña y abundante su característica principal es que son heterótrofos con reproducción sexual.