



Nombre del alumno: Marely Concepción Jiménez Gordillo

Nombre de la maestra. María de los Ángeles Venegas

Materia: Biología

Grado: Tercer semestre

Grupo: BEN01EMM0122-A

Tema: Valorar la biodiversidad e identificar estrategias para preservarla

Parcial: 4

Técnico en enfermería

INTRODUCCION

Biodiversidad

La biodiversidad es la variedad de la vida en nuestro planeta, que incluye tanto las especies de animales, plantas y microorganismos, como la diversidad dentro de cada especie, entre las distintas especies, así como la variabilidad de los ecosistemas entre sí.

Virus

Un virus puede definirse sencillamente como un parásito obligatorio intracelular. Cada partícula vírica, o virion, consta de un único ácido nucleico (ARN o ADN) que codifica el genoma viral y que está rodeado de una cubierta proteica. Los virus sólo son capaces de replicarse en el interior de células vivas, ya sean bacterias, de animales o plantas.

Clasificación de los seres vivos

En total existen 8 niveles principales:

Dominio, reino, división, clase, orden, familia, género y especie

Dominio de bacteria

El dominio bacteria coincide con el reino del mismo nombre, dentro del cual se hallan organismos exclusivamente procariotas, de estructura celular sencilla y primitiva, que se consideran las formas más abundantes de vida en el planeta.

Dominio arqueobacteria

Se trata de un grupo de microorganismos unicelulares de morfología procariota (sin núcleo), que forman parte de uno de los tres grandes dominios de los seres vivos: arqueas, bacterias y eucariotas.

Dominio eukarya

Son organismos cuyas células están envueltas en membranas y poseen un núcleo. Comprenden casi todos los organismos unicelulares y muchos organismos pluricelulares.

La biodiversidad

La biodiversidad se encuentra en todas partes, tanto en tierra como en el agua. Incluye a todos los organismos, desde las bacterias microscópicas hasta las más complejas plantas y animales. La biodiversidad desempeña un papel importante en el funcionamiento de los ecosistemas y en los numerosos servicios que proporcionan. Entre estos, se encuentran el ciclo de nutrientes y el ciclo del agua, la formación y retención del suelo, la resistencia a las especies invasoras, la polinización de las plantas, la regulación del clima, el control de las plagas y la contaminación.

Virus

Un virus es un agente genético que posee un ácido nucleico que puede ser ADN o ARN, rodeado de una envuelta de proteína. Los virus contienen toda la información necesaria para su ciclo reproductor; pero necesitan para conseguirlo a otras células vivas de las que utilizan orgánulos y moléculas.

Composición química

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. Los virus son muy diversos. Vienen en diferentes formas y estructuras, tienen diferentes tipos de genomas e infectan a diferentes hospederos.

Criterios de clasificación

La clasificación de los virus se basa principalmente en su secuencia genómica y tiene en cuenta la naturaleza y la estructura de su genoma y su método de replicación. Por lo tanto, hay virus con DNA y virus con RNA; los virus con DNA o con RNA pueden tener cadenas simples o dobles de material genético. Los virus de RNA de cadena simple se dividen en aquellos con RNA de sentido (+) y aquellos de sentido (-). Los virus RNA de sentido positivo poseen un genoma de RNA monocatenario que puede actuar como RNA mensajero (Mrna) y

puede ser traducido directamente para producir una secuencia de aminoácidos. Los virus de RNA de sentido negativo poseen un genoma monocatenario de sentido negativo que primero debe sintetizar un antígenoma de sentido positivo complementario, que luego se utiliza para producir RNA genómico de sentido negativo. Los virus de DNA generalmente se replican en el núcleo de la célula huésped, y los virus de RNA lo suelen hacer en el citoplasma.

Replicación viral

La replicación viral es un proceso fundamental en la vida de los virus, en el que se produce la síntesis de nuevas partículas virales dentro de las células huésped. Esta etapa es crucial para la propagación y supervivencia de los virus, ya que les permite multiplicarse y causar infecciones en los organismos hospedadores.

Enfermedades virales

Los gérmenes viven en todas partes. Puedes encontrar gérmenes (microbios) en el aire, los alimentos, las plantas, los animales, el suelo y el agua, y en casi todas las demás superficies, incluido tu cuerpo.

La mayoría de los gérmenes no te hará daño. Tu sistema inmunitario te protege contra los agentes infecciosos. Sin embargo, algunos gérmenes son enemigos difíciles porque mutan continuamente para vencer las defensas de tu sistema inmunitario.

Los virus son mucho más pequeños que las células. De hecho, los virus son básicamente solo cápsulas que contienen material genético. Para reproducirse, los virus invaden las células del cuerpo, y toman posesión de la maquinaria que hace que las células funcionen. Las células huéspedes suelen ser destruidas durante este proceso.

Los virus son responsables de causar muchas enfermedades, entre ellas:

SIDA

Resfriado común

Ébola

Herpes genital

Gripe

Sarampión

Varicela y herpes zóster

Enfermedad por coronavirus 2019 (COVID-19)

Los antibióticos diseñados para las bacterias no tienen ningún efecto sobre los virus.

Clasificación de los seres vivos

Los criterios de clasificación de los seres vivos son, básicamente: características anatómicas, fisiológicas, del desarrollo embrionario y paleontológicas (fósiles). Además, particularmente en la actualidad, cobran protagonismo las características moleculares o genéticas (ADN).

Carlos Linneo

En su obra Linneo propuso la clasificación en tres reinos (animal, mineral y vegetal) y luego subdividió cada uno de estos reinos en subcategorías o “taxones” llamadas orden, clase, género y especie, a partir de características que podía observar en los seres vivos.

Robert Whittaker

En 1969, Robert H. Whittaker agrupó a los seres vivos en cinco reinos en la escala biológica: Mónera, Protista, Fungae, Plantae y Animalia, y clasificó a los hongos en el tercero de ellos.

Dominio de bacteria

El dominio Bacteria contiene grupos principales: proteobacterias, clamidias, espiroquetas, cianobacterias y bacterias grampositivas. Las proteobacterias se subdividen en cinco grupos, alfa a épsilon.

Dominio arqueobacteria

Las arqueas constituyen la tercera rama del árbol de la vida, entre las bacterias y los eucariontes. Inicialmente se pensaba que eran Eubacterias. El primer genoma secuenciado completamente de una arquea fue el de *Methanococcus jannaschii* publicado en 1996. Se trata

de un grupo evolutivamente tan diferente de las Eubacterias como de los Eucariotas. No obstante, existe un amplio debate acerca de las relaciones evolutivas concretas entre estos grupos

Dominio Eukarya

El dominio eukarya o eucariota es el más amplio de los tres, en el sentido de que agrupa un conjunto diverso de reinos: los animales, las plantas, los hongos y todos los protistas, o sea, todas las formas de vida eucariótica, poseedoras de células con núcleo celular determinado (en donde se alberga el ADN) y otros complejos orgánulos celulares.

Protista

También llamado protista y antiguamente móneras, es el reino en donde se contemplan todos los organismos unicelulares eucariotas, suerte de peldaño entre la vida procariótica y los reinos pluricelulares. Aquí entran los protozoarios, algas unicelulares y otros microorganismos eucariotas de diversos hábitos alimenticios.

Fungí

El reino de los hongos, intermedio entre planta y animal, ya que no son autótrofos como las plantas, pero sí inmóviles. Se nutren de la descomposición de la materia orgánica, ya sea de manera saprófita o parásita, y se reproducen mediante esporas.

Plantae

El reino vegetal, o sea, el de las plantas, esos organismos eucarióticos multicelulares inmóviles, que se nutren a partir de la fotosíntesis: la composición bioquímica de azúcares a partir del agua, el dióxido de carbono y la luz solar, gracias a un pigmento especializado que poseen, llamado clorofila. Sus células la albergan en sus plastos, y además tienen una rígida pared celular de celulosa.

Animal

El reino animal, con su enorme variedad de géneros y especies de organismos pluricelulares, heterótrofos, eucariotas, dotados de movilidad, de reproducción sexual y de un metabolismo a

base de la respiración, o sea, de la oxidación de la glucosa obtenida de la materia orgánica consumida de otros seres vivos.

CONCLUSION

Biodiversidad

La biodiversidad posee un valor intrínseco independiente de las necesidades de los seres humanos. Asimismo, constituye el sustento de la mayoría de las actividades humanas y la base de una gran variedad de bienes y servicios ambientales que contribuyen al bienestar social.

Virus

Los VIRUS son una amenaza para la Sociedad porque al pertenecer al Nivel de organización Molecular, son moléculas que se encuentran en estado inerte, o sea sin vida ya sea en el aire, suelo, tierra, pero necesitan para ser considerados seres vivos, que invadan un organismo vivo, y cuando lo hacen, recién se transforman en seres vivos, ya que producen metabolismo con el organismo que los parasita, produciendo enfermedades y destruyendo a sus células.

Clasificación de los seres vivos

Clasificar a los seres vivos es de mucha importancia porque de esta manera se pueden estudiar los mismos de manera efectiva y eficiente.

Dominio de bacteria

Teniendo en cuenta las condiciones de la tierra primitiva, los HIPERTERMÓFILOS de los dominios Bacteria y Archaea, pueden considerarse los mejores candidatos a ser los representantes de las primeras formas de vida en la Tierra.

Dominio Archeobacteria

Actualmente se consideran una parte importante de la vida en la Tierra y podrían jugar un papel importante tanto en el ciclo del carbono como en el ciclo del nitrógeno.

Dominio Eukarya

Dominio eukarya es de los más importantes ya que de él se derivan los reinos más comunes, es un dominio que está conformado por células eucariotas, que tienen un núcleo verdadero, los reinos tienen algo en común... y es el origen un punto muy importante es que el reino planta es el más importante porque es la base de la cadena alimenticia y sin ella los demás seres vivos no podrían sobrevivir ya que no producen su propio alimento.

Bibliografía

Jiménez Gordillo Marely Concepción. 2023 15 de diciembre

[ero%20de%20ellos,https://es.khanacademy.org/science/biology/bacteria-archaea/prokaryote-metabolism-ecology/a/prokaryote-classification-and-diversity#:~:text=El%20dominio%20Bacteria%20contiene%20%E2%80%8D,cinco%20grupos%2C%20alfa%20a%20epsilon,https://soclalluna.com/1o-bachillerato/1obach-biologia-y-geologia/iii-historia-de-la-tierra-y-la-vida/01-la-clasificacion-de-los-seres-vivos/reino-monera/estructura-bacteriana/dominio-arqueobacteria/](https://es.khanacademy.org/science/biology/bacteria-archaea/prokaryote-metabolism-ecology/a/prokaryote-classification-and-diversity#:~:text=El%20dominio%20Bacteria%20contiene%20%E2%80%8D,cinco%20grupos%2C%20alfa%20a%20epsilon,https://soclalluna.com/1o-bachillerato/1obach-biologia-y-geologia/iii-historia-de-la-tierra-y-la-vida/01-la-clasificacion-de-los-seres-vivos/reino-monera/estructura-bacteriana/dominio-arqueobacteria/),<https://concepto.de/dominio-2/#ixzz8LvoRbLtl>