



Nombre del Alumno: Angel Esteban Pinto Arizmendi

Nombre del tema: Ensayo

Parcial: 4 Unidad

Nombre de la Materia: Biología

Nombre del profesor: María De Los Ángeles Venegas

Nombre de la Licenciatura: Enfermería

Semestre: 3 Semestre

INTRODUCCION

En este ensayo que le presento estaré hablando y detallando los temas de biodiversidad, virus en general y las bacterias.

La biodiversidad, que se refiere a la variedad y población de vida no humana en el planeta, es esencial para la supervivencia humana. Proporciona servicios ecosistémicos invaluable, como oxígeno, alimentos, agua limpia, suelo fértil, medicamentos, refugio, protección contra tormentas e inundaciones, un clima estable y recreación

Sin embargo, la biodiversidad está amenazada por la contaminación, la intensificación agrícola, la escasez de nutrientes, el aumento de las emisiones de CO₂, la pérdida y degradación del hábitat, la introducción de especies invasoras, la propagación de enfermedades, el cambio climático y la sobreexplotación de los recursos.

Los virus son agentes parasitarios microscópicos y acelulares que pueden reproducirse únicamente en el interior de una célula hospedadora. Son capaces de infectar cualquier forma de vida, desde animales y plantas hasta bacterias y otros virus. Los virus poseen una enorme capacidad de mutación, lo cual los hace enormemente adaptables y cambiantes.

Las bacterias son organismos microscópicos unicelulares que se encuentran entre las formas de vida más antiguas conocidas en el planeta. Hay miles de tipos de bacterias diferentes y pueden vivir en todos los medios y ambientes imaginables, en cualquier parte del mundo. Algunas bacterias son realmente útiles para las personas, por ejemplo, ayudando a digerir los alimentos o al impedir el crecimiento de otras bacterias más peligrosas.

BIODIVERSIDAD

La biodiversidad es un tesoro invaluable que sustenta la vida en la tierra. Su riqueza manifiesta en la variedad de especies, ecosistemas y material genético que conforman la red de la naturaleza. Esta diversidad se enfrenta a numerosas amenazas, como la pérdida de hábitats, la contaminación, el cambio climático y la sobreexplotación de recursos naturales.

Preservar la biodiversidad es crucial para garantizar la salud de los ecosistemas y proporcionar servicios vitales para la humanidad, como alimentos, medicinas, regulación climática y recursos renovables. La conservación de la biodiversidad no solo es una responsabilidad ética, sino una necesidad para asegurar un futuro sostenible para las generaciones venideras.

La protección de la biodiversidad requiere esfuerzos concertados a nivel global, que incluyan políticas ambientales sólidas, la participación comunitaria, promoción de prácticas sostenibles y el respeto por la vida de todas sus formas.

VIRUS

Las virus son agentes parasitario microscópico y a celular, es decir de tamaño muy inferior a lo visible y que no está compuesto por células, pero capaz de reproducirse únicamente en el interior de una célula hospedadora, aprovechándose de los mecanismos de replicación genético que ella posee, y por lo general ocasionando daño en el proceso.

TIPOS

- Helicoidal- tienen forma de hélice y una cavidad central en donde se encuentra su material genético (ADN y ARN).
- Icosaédrica- virus mediamente esférico y simétrico. Son los más abundantes en animales.
- De envoltura- poseen una capa o envoltura de lípidos, que obtienen a partir de la membrana celular de sus células hospedadoras y se utiliza para inyectar el material genético dentro de la célula.
- Complejos- virus con formas complejas que combinan los tipos anteriores e incluso tienen componentes adicionales, como colas de proteínas para desplazarlas.

ESTRUCTURA

Consta de dos partes principales:

Un género de ADN o ARN en el interior de una cubierta de proteína llamada capsida, algunos virus tienen una envoltura de membrana externa. Los virus son muy diversos y vienen en diferentes formas y estructuras, tienen diferentes tipos de genomas e infectan a diferentes hospederos.

CLASIFICACION DE LOS SERES VIVOS

Es un número grandísimo y casi imposible de saber. A final de cuentas, una de las características de la biosfera, es decir, el conjunto de seres vivos en el ambiente que los rodea, es la diversidad. La biodiversidad constituye un orgullo para los seres humanos que pueblan la Tierra

La clasificación de los seres vivos se realiza en grupos conocidos como taxones, y la ciencia encargada de hacerlo es la Taxonomía. Reino. Es el nivel más alto de la jerarquía del sistema de Carl von Linné. Cada reino engloba seres vivos que funcionan básicamente del mismo modo, con base en la similitud de las células del organismo. Aunque en la actualidad los científicos pueden considerar varios reinos, tradicionalmente se han enseñado 5:

- Reino Animalia. Engloba seres pluricelulares. Sus células están desprovistas de pared celular.
- Reino Plantae. La pared de las células de los seres de este reino es de celulosa.
- Reino Fungi. Encierra organismos que tienen células con paredes celulares de quitina y que se reproducen principalmente por medio de esporas.
- Reino Protista o Protoctista. Son organismos que existen en la naturaleza como células individuales y que a veces forman colonias.
- Reino Monera. Contiene organismos unicelulares procariontes, sin membrana nuclear y sin núcleo celular.

CARLOS LINNEO

El referente más inmediato y conocido en el campo de la Taxonomía es Carlos Linneo o Carl von Linné, quien estableció el sistema de clasificación binomial que continúa vigente. Este naturalista sueco agrupó a los seres vivos según sus rasgos morfológicos e ideó una jerarquía de exclusividad que abarca desde el reino hasta la especie.

ROBERT WHITTAKER

Robert Whittaker (1920-1980) fue un ecólogo, biólogo, botánico y algólogo estadounidense que en unas tres décadas de carrera dedicó su vida al estudio científico. Básicamente, se le conoce por su teoría en la que organiza a los seres vivos en cinco reinos: Fungi, Monera, Animalia, Protista y Plantae.

DOMINIO DE LA BACTERIA

Las bacterias son un extenso grupo de microorganismos procariotas (desprovistos de una membrana que delimita al núcleo celular) de diversas formas y tamaños posibles. Aunque antiguamente el término “bacteria” agrupaba a todos los organismos procariotas, en la actualidad la taxonomía los divide en dos categorías: el dominio Bacteria y el dominio Archaea. Ambos se agrupan en el superreino o imperio Prokaryota, formado por todos los organismos procariotas, que constituyen los seres vivos más primitivos y más abundantes del planeta Tierra, adaptados a prácticamente todas las condiciones y hábitats. Algunas bacterias pueden incluso subsistir en condiciones hostiles, como el espacio exterior.

La vida bacteriana es indispensable en los procesos de descomposición de la materia orgánica, necesarios para el reciclaje de elementos como el carbono o el nitrógeno, y constituyen la base de las cadenas tróficas de diversos ambientes.

Las bacterias se reproducen rápidamente y mediante procedimientos asexuales, que consisten en la replicación de la célula progenitora en dos exactamente iguales a ella (fisión binaria). Se estima que, en un ambiente propicio, una bacteria es capaz de dividirse en apenas 15-20 o 20-30 minutos, dependiendo de la especie.

DOMINIO DE LA ARQUEOBACTERIA

Las arqueobacterias son un grupo especial formado por organismos unicelulares que no contienen núcleo y que además cuentan con orgánulos membranosos en su parte interna formando un Dominio separado.

El grupo de arqueobacterias es uno de los más antiguos que existe y gracias a sus características especiales conforman un Dominio completamente separado conocido como Archae. Son organismos muy similares a los eucariotas en el aspecto de no poseer una parte de su membrana celular, la cual se conoce con el nombre de peptidoglicano. Son también similares a las bacterias pues no tienen el material genético en el interior de una membrana sino que se encuentra por toda la célula. Son básicamente una mezcla entre las bacterias y los organismos eucariotas.

El Dominio Eukarya es uno de los tres dominios en los que se clasifican los seres vivos. Este dominio se caracteriza por tener células eucariotas, es decir, células con un núcleo bien definido y membranas internas que separan distintas estructuras celulares. Los seres vivos incluidos en este dominio son muy diversos, desde los organismos unicelulares como las levaduras, hasta los animales y las plantas multicelulares. En este artículo, exploraremos las características y la clasificación de los seres vivos en el Dominio Eukarya.

CONCLUSION

En conclusión debemos de cuidar nuestra biodiversidad y nuestro medio ambiente para la supervivencia de nosotros y las próximas generaciones y ayudar a la no sobreexplotación animal, y del medio ambiente y de los recursos naturales, y explorar nuevos tipos e investigar la información de nuevos y ya existentes virus y como protegernos de los más peligrosos en nuestro organismo, aprender a cómo cuidar nuestros reinos y a todos los seres vivos ya que todos los días ay una disminución significativa de ambos.

En conclusión debemos de aprender a cuidar de nuestro planeta para no llevarlo a una explotación de sus beneficios y poder nosotros vivir en un buen estado de salud sin la contaminación.

BIBLIOGRAFIA

- Angel Esteban Pinto Arizmendi. 2023. Apuntes de la materia Biología. DOC
- [Concepto](#)
- [La Enciclopedia de la Vida \(bioenciclopedia.com\)](#)
- [Es Curioso - Encuentra Una Respuesta a Todas Tus Curiosidades](#)
- [Bienvenido A Ensamble De Ideas - Ensamble De Ideas](#)