



**Nombre de alumno: Jesus Emmanuel
Meza Gomez**

**Nombre del profesor: María De Los
Ángeles Venegas Castro**

Nombre del trabajo: Ensayo

Materia: Biología

Grado: 3°

Grupo: A

Comitán de Domínguez Chiapas a 18 de diciembre del 2022.

Instrucción

Para poder hablar de biología debemos explicar algunos puntos que describen principalmente la estructura de ella los principales temas que son

- 1.- La biodiversidad
- 2.- virus: su composición química, formas de replicación y clasificación
- 3.- composición química
- 4.- criterios de clasificación
- 5.- replicación viral
- 6.- enfermedades virales
- 7.- clasificación de los seres vivos
- 8.- Carlos Lineo
- 9.- Robert Whittaker
- 10.- dominio de bacteria
- 11.- dominio arqueobacteria
- 12.- dominio Eukarya
- 13.- protista
- 14.- Fungí
- 15.- Plantae
- 16.- Animalia

Que son los temas que nos toca explicar el día de hoy presenciando un poco de las diferentes estructuras de la biología y así poder entender todos los puntos de explicación que debemos llevar para entender la pequeña parte que es biología.

la biodiversidad

En nuestro planeta existe una gran cantidad de organismos vivos diferentes entre sí, se estima que existen más de 70 millones de especies. Conforme pasa el tiempo los científicos descubren nuevos tipos de especies de animales, plantas, bacterias, etcétera. En el caso de las bacterias, se estima que hasta la fecha se ha descubierto sólo 10% de ellas. La gran variedad de los organismos vivos y su interacción con los ecosistemas en los que habitan se denomina biodiversidad. La totalidad de vida en la Tierra y la calidad de vida de los organismos que en ella habitamos dependen de la salud y el equilibrio de la red global de formas de vida. Es importante considerar que la biodiversidad que hoy tenemos en la Tierra es el resultado de más de 4 millones de procesos evolutivos, cambios en el entorno y variadas interacciones entre las especies en cuenta con una de las mayores biodiversidades biológicas del mundo, ya que aproximadamente 10% de las especies del planeta se encuentran en territorio mexicano. Esta riqueza natural se debe principalmente a sus condiciones geográficas. la variedad de climas y su compleja geología.

virus: su composición química, formas de replicación y clasificación

La estructura básica de los virus consiste un pequeño núcleo de ácido nucleico, el cual puede ser ADN o ARN, rodeado de una bicapa lipídica, protegida en una cápsula proteica llamada cápside. Muchos virus en el exterior tienen insertadas algunas proteínas específicas como neuraminidasa hemaglutinina, que facilitan la adhesión a la pared de la célula que infectan. Estas proteínas usualmente funcionan a manera de uniones para receptores específicos e identificar a sus células blanco. En el interior del virus pueden encontrarse algunas enzimas como las polimerasas, que facilitan la replicación viral una vez dentro de su célula huésped.

Los virus, a diferencia de muchos otros organismos, tienen la característica particular de que no pueden reproducirse por sí mismos; para reproducirse es necesario que infecta a una célula, para que usando su energía, organelos e infraestructura logren multiplicarse.

Clasificación de enfermedades virales

Por la duración de la enfermedad	Epidémicas
Por el sitio de afección:	Crónicas
Por el modo de transmisión:	Sistémicas
Por la frecuencia	Indirectas
Agudas	Endémicas
Directa	
Epidémicas	

Reino: Animalia

Características: organismos heterótrofos, compuestos por células eucariotas sin pared celular y pluricelulares.

Filum: Cordados

Características: organismos primitivos, con cuerda dorsal.

Clase: Mammalia

Características: organismos con glándulas mamarias funcionales en las hembras, que secretan leche para la nutrición de sus hijos.

También tienen pelo.

Orden: Primates

Características: ojos frontales, pulgar oponible.

Familia: Hominidae

Características: (cerebro desarrollado y con neocórtex, visión estereoscópica).

Género: Homo

Características: Espina dorsal curvada, posición bípeda permanente.

Especie: Sapiens

Característica: huesos craneales delgados, capacidad vocalizadora.

Replicación viral: Los virus, a diferencia de muchos otros organismos, tienen la característica particular

de que no pueden reproducirse por sí mismos; para reproducirse es necesario que infecten a una célula, para que usando su energía, organelos e infraestructura logren

multiplicarse.

Clasificación de los seres vivos

Carlos Linneo

Durante muchos siglos, los seres humanos intentaron reconocer la gran diversidad de los seres vivos existentes, sin embargo, fue en 1758 el

naturalista sueco Carlos Linneo quien

diseñó un modelo de clasificación,

basado en una serie de niveles jerárquicos, que de lo general a lo particular tienen la siguiente secuencia:

Reino-Filum-Clase-Orden Familia-Género-Especie

Reino: Animal

Filum: Cordados

Clase: mamíferos

Orden: Primates

Familia: homínidos

Género: homo

Especie: homosapiens

Carlos Linneo nació en Suecia, el 23 de mayo de 1707 y murió el 10

de enero de 1778. Fue un científico, naturalista, botánico y zoólogo

sueco que estableció los fundamentos para el esquema moderno de la nomenclatura binomial. Se le considera el fundador de la moderna taxonomía y también se le reconoce como uno de los padres de la Ecología.

Robert Whittaker

Tomando como base la clasificación de Linneo en relación con las jerarquías taxonómicas, Whittaker en 1974 propuso una agrupación de los seres vivos a partir de sus

características comunes, como son:

- Tipo celular: procariota o eucariota.
- Nivel de organización: unicelulares o pluricelulares.
- Tipo de nutrición: autótrofos o heterótrofos.
- Tipo de reproducción: sexual o asexual.

Dominio bacteria

Las bacterias, también llamadas bacterias verdaderas, son microorganismos procariontes, que en su estructura podemos encontrar una pared celular de glucoproteínas. Aunque son organismos unicelulares tienen la capacidad de organizarse y vivir en grupos denominados colonias.

Dominio arqueobacteria

Las arqueobacterias son un grupo especial de procariontes, que habitan en lugares extremos, como las termas de las profundidades del océano, medios ricos en ácidos; motivo por el que cuentan con un metabolismo muy especializado.

Gracias a la adaptación al medio en el que se encuentran, se caracterizan por no

tener una pared celular de glucolípidos, sino que sus estructuras moleculares son especialmente diferentes.

Dominio Eukarya

Está integrado por los reinos Protista, Fungí, Plantae y Animalia, los cuales también se consideran en la clasificación que hace Whittaker. A continuación, se describen

algunas características de cada uno de estos reinos

Protista

Los organismos protistas son organismos eucarióticos, unicelulares y pluricelulares. Se reproducen principalmente de manera asexual y otros utilizan mecanismos de reproducción sexual.

Fungí

El reino de los hongos está constituido por organismos unicelulares o multicelulares que se nutren por absorción. A este grupo de organismos eucarióticos pertenecen los

mohos u hongos filamentosos, las levaduras y las setas. A diferencia de las plantas que tienen una pared de celulosa, los hongos presentan una pared formada por una

molécula llamada quitina o de glucanos.

Animalia

Los animales son organismos eucariontes, multicelulares heterótrofos, distribuidos prácticamente por todo el

mundo. Tienen una gran importancia
pues al ser heterótrofos, controlan la
población de autótrofos existentes. A este
reino pertenecen los animales, incluido el
ser humano

Plantae

El reino Plantae o vegetal agrupa a todas las plantas y se caracterizan por los
siguientes rasgos distintivos: son organismos pluricelulares eucariontes que se
nutren por fotosíntesis, contienen un pigmento fotosintético llamado clorofila

<https://plataformaeducativauds.com.mx/assets/biblioteca/28f554099be63d23471c66c7384db5a9.pdf>