



Nombre del alumno: Gabriela Montserrat Calvo Vázquez

Nombre del profesor: María De Los Ángeles Venegas Castro

Nombre del trabajo: Ensayo

Materia: Biología

Grado: Tercer semestre Grupo: A

INTRODUCCIÓN

En este trabajo hablaremos sobre el virus la cual es una estructura formada por proteínas ADN o ARN que son capaces de reproducirse solo en el interior de células de otros organismos y que con ello pueden causar la muerte o daño grave de dichas células, los virus no se consideran seres vivos ¿Por qué? No se relacionan, nutren, ni reproducen por sí mismas, para que se puedan reproducirse necesitan introducir su ADN dentro de una célula a la infectan.

BIODIVERSIDAD

En nuestro planeta existe una gran cantidad de organismos vivientes diferentes entre Sí, se estima que existen más de 70 millones de especies la gran variedad de los organismos vivientes 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 a continuación veremos algunos temas de algunas enfermedades más virales de la vida por ejemplo: virus

- **VIRUS: COMPOSICIÓN QUÍMICA**

La estructura básica de los virus consiste en 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 y hemaglutinina, que facilitan la adhesión a la pared de la célula que infectan. En el interior del virus pueden encontrarse algunas enzimas como las polimerasas, que facilitan la replicación viral una vez dentro de su célula huésped.

- **CRITERIOS DE CLASIFICACIÓN DEL VIRUS**

Existen diversas formas o criterios para clasificar a los virus por ejemplo virus de plantas, de animales, bacterias, etcétera o por el tipo de material genético que poseen, siendo virus con ARN o virus ADN

-Ejemplos de virus con ADN: virus de la hepatitis y virus del herpes.

-Ejemplos de virus con ARN: virus de la gripa y virus del dengue

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.

La reproducción de los virus se concentra en la replicación del material genético, y la producción de las proteínas que necesitan para su estructura, es decir, toman el control de los mecanismos celulares para activar la expresión de su material genético y lo replican tantas veces como sea posible existen dos tipos de replicación viral:

-La replicación con el ciclo ordinario: en el cual se presenta la adhesión de la cápside viral a la membrana de la célula a infectar

-La replicación de tipo lisogénico: se genera cuando el material genético penetra a una célula y se inserta en su genoma, por ejemplo una bacteria o algunos virus. Existe un gran número de enfermedades en las que el agente causal es un virus por ejemplo:

1. La infección por el Virus del Papiloma Humano (VPH): Es una infección de transmisión sexual que afecta las mucosas de los órganos Sexuales
2. Infecciones de vías respiratorias: Una de las enfermedades más comunes en nuestros medios es la gripe, que se presenta con mayor frecuencia durante las estaciones con temperatura baja

Las enfermedades virales se clasifican en diversas formas:

-Por el sitio de afección

-Por la duración del enfermedad

-Por el modo de transmisión

-Por la frecuencia

- **CLASIFICACION DE LOS SERES VIVOS**

Durante muchos siglos, los seres humanos intentaron reconocer la gran diversidad de los seres vivos existentes a continuación mostraremos a dos científicos que diseñó y propuso las células

- 1. Carlos Linneo (1758)**

Diseñó un modelo de clasificación, basado en una serie de niveles jerárquicos (Reino-Filum-Clase-Orden -Familia-Género-Especie)

-Reino (Animalia): organismos heterótrofos, compuestos por células eucariotas sin pared celular y pluricelular

-Filum (Cordados): organismos primitivos, con cuerda dorsal.

- Clase (Mammalia): organismos con glándulas mamarias funcionales en las hembras, que secretan leche para la nutrición de sus hijos.
- Orden (Primates): ojos frontales, pulgar oponible.
- Familia (Hominidae): cerebro desarrollado y con neocórtex, visión estereoscópica.
- Género (Homo): Espina dorsal curvada, posición bípeda permanente.
- Especie (Sapiens): huesos craneales delgados, capacidad vocalizadora.

2. **Robert Whittaker**

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 BACTERIANO**

Las bacterias, también llamadas bacterias verdaderas, son microorganismos procariontes, que en su estructura podemos encontrar una pared celular de glicoproteínas. Las bacterias está conformado por ADN de doble hélice organizado de forma circular, aunque algunas poseen fragmentos de ADN llamados Solutos. Entre las bacterias se pueden encontrar autótrofas e incluso algunas son capaces de realizar fotosíntesis, como las cianobacterias.

La respiración de las bacterias puede ser aeróbica, esto significa que son dependientes del oxígeno, aquellas que no utilizan oxígeno tienen una respiración anaeróbica.

Las bacterias son organismos muy abundantes en el medio ambiente y, al contrario y de lo que popularmente se cree, sólo existen unas pocas bacterias que generan enfermedades.

- 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

- DOMINIO EUKARIA

Está integrado por los reinos Protista, Fungi, Plantae y Animalia, los cuales también se consideran en la clasificación que hace Whittaker

1. **Protista** : Los organismos protistas son organismos eucarióticos, unicelulares y pluricelulares, Se reproducen principalmente de manera asexual y otros utilizan mecanismos de reproducción sexual
2. **Fungi**: El reino de los hongos está constituido por organismos unicelulares o multicelulares que se nutren por absorción, pertenecen los mohos u hongos filamentosos, las levaduras y las setas
3. **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 ejemplo: (musgos, helechos, pinos y árboles fútales)
4. **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

CONCLUSIÓN

Vimos la estructura de los virus, también pudimos encontrar los dominios de la bacteria, la arqueobacteria y eukarya, entre las bacterias se pueden encontrar autótrofas. Se diferencian del dominio bacteria a nivel estructural y bioquímico; y del dominio eukarya porque éste se constituye por organismos eucariontes. Se clasifican en termófilas, metanógenas y halófilas,

García, I. (2015). Biología I. México. Secretaria de educación pública. Disponible en:
<https://plataformaeducativauds.com.mx/assets/biblioteca/28f554099be63d23471c66c7384db5a9.pdf> (13 de octubre)