



Mi Universidad

Ensayo

Nombre del Alumno: Daniela Miceli Sandoval

Nombre del tema: Biodiversidad

Parcial:4

Nombre de la Materia: Biología

Nombre del profesor: María de los Ángeles Venegas Castro

Nombre de la Licenciatura: Bachillerato en enfermería

Semestre: 3

INTRODUCCIÓN:

La diversidad biológica hace referencia a los diferentes niveles o tipos de vida sobre el planeta, ya que desde lo más pequeño hasta lo más grande tiene “vida” y forma parte del ecosistema en el que nos desarrollamos.

De estas formas de vida destacan los reinos tales como el animal, vegetal, fungi, protea y monera.

4.1 LA BIODIVERSIDAD:

La biodiversidad hace alusión a la diversidad biológica, es decir, a la variedad de vida en diferentes niveles de organización biológica. Dividiendo la vida en especies tales como: plantas, animales, hongos, microorganismos, etc. Mismo que se desarrollan en un determinado espacio y que forman parte de la vida humana.

4.2 VIRUS: SU COMPOSICIÓN QUÍMICA, FORMAS DE REPLICACIÓN Y CLASIFICACIÓN

¿Qué son los virus? “Los virus son una especie de agentes parasitarios microscópicos y acelulares (que no están hechos de células), capaces de reproducirse únicamente en el interior de una célula hospedadora, por lo general valiéndose de sus mecanismos de replicación genética y ocasionándole daños en el proceso.” (ENCICLOPEDIA HUMANIDADES, s.f.)

Los virus pueden infectar cualquier tipo de vida, incluso infectar a otro virus y hacerlo mutar, los virus son la especie más abundante en el mundo, ya que desde 1899 hasta la fecha se han conocido de aproximadamente 5000 tipos de virus y aun así existen millones de virus que se conocen y no se han nombrado.

4.2.1 COMPOSICIÓN QUÍMICA:

Los virus son microorganismos, es decir, son demasiado pequeños que son imperceptibles para el ojo humano, para su observación es necesario el uso de un microscopio, los virus necesitan activarse por lo que deben apoyarse de una célula para hacerlo, y así podrá obtener lo necesario para su composición química. *“La composición química de los virus está basada en dos tipos de moléculas principalmente: un ácido nucleico que puede ser DNA o RNA y una serie de proteínas que forman la cubierta protectora en el interior de la cual encontramos el material genético.”* (Buenas Tareas, s.f.)

4.2.2 CRITERIOS DE CLASIFICACIÓN:

Se estima que los virus se dividen en dos grupos, los virus lisogénicos (se alimentan del ácido nucleico e infectan DNA) y líticos (provocan la destrucción de la célula que infectan), pero los virus se pueden clasificar según su forma, presencia o ausencia y tipo de ácido nucleico, por la célula que infestan, por su encapsulamiento o no; partiendo de eso en la siguiente tabla se aprecia la clasificación de virus tomando las características antes mencionadas:

Familia del virus	Virus	Con envoltura	Forma de la cápside	Ácido nucleico
Adenovirus	Adenovirus	No	Icosaédrico	ADN dh
Parvovirus	Parvovirus	No	Icosaédrico	ADN uh
Herpesvirus	Virus del herpes simple, varicela zoster, Epstein Barr	Sí	Icosaédrico	ADN dh
Hepadnavirus	Virus de la hepatitis B	Sí	Icosaédrico	ADN dh
Reovirus	Rotavirus	No	Icosaédrico	ARN dh
Retrovirus	VIH, HTLV-I	Sí	Complejo	ARN uh
Orthomyxovirus	Virus de la influenza	Sí	Helicoidal	ARN uh
Rhabdovirus	Virus de la rabia	Sí	Helicoidal	ARN uh
Coronavirus	Coronavirus	Sí	Complejo	ARN uh
Cystovirus	Cystovirus	Sí	Icosaédrico	ARN dh

Recuperado de: [Clasificación de los Virus | CK-12 Foundation \(ck12.org\)](https://www.ck12.org/Classification-of-Viruses/)

4.2.3 REPLICACIÓN VIRAL:

Al decir replicación se hace alusión a la forma en cómo se multiplican los virus dentro de la célula que invaden.

“La “función” biológica de cualquier tipo de replicación viral es generar nuevos genomas y proteínas virales en las cantidades suficientes para garantizar la propagación del genoma viral que invadió la célula.

Todos los virus conocidos hasta la fecha necesitan de las enzimas de las células para su multiplicación, ya que estos no poseen enzimas propias que les permitan replicarse y reproducirse por sí solos...

Generalmente el ciclo de replicación viral general comprende 6 o 7 pasos, que son: 1- Adsorción o unión a la célula, 2- Penetración o ingreso a la célula, 3- Liberación del genoma, 4- Replicación del genoma, 5- Ensamblaje, 6- Madurado, 7- Lisis o liberación por gemación.” (Lifeder, s.f.)

4.2.4 ENFERMEDADES VIRALES

Las enfermedades virales son causadas por un virus que se pueden encontrar en el aire, en la comida o en las cosas que agarramos y/o comemos, ya que para entrar a nuestro cuerpo puede ser por las vías respiratorias, bucal y/o contacto directo con el virus, por lo que pueden causar afectaciones en pulmones, aparato digestivo, piel, hígado, sistema nervioso, mucosas, etc.

4.3 CLASIFICACIÓN DE LOS SERES VIVOS

La clasificación de los seres vivos es una forma de ordenar la diversidad de la vida en grupos con características comunes como sus células, y estos grupos son llamados reinos, de los cuales se conocen 5: animal, vegetal, fungi, protea y monera.

4.3.1 CARLOS LINEO:

“El naturalista sueco Carlos Linneo ocupa, sin lugar a dudas, un puesto de honor en la historia de la Biología. Convertido en uno de los científicos más importantes del siglo XVIII, Linneo, que fue botánico y zoólogo, fue el artífice de la famosa clasificación de los tres reinos de la naturaleza (animal, vegetal y mineral) que todavía hoy utilizan los científicos” (NATIONAL GEOGRAPHIC, s.f.)

4.3.2 ROBERT WHITTAKER

“fue un ecólogo y biólogo de origen estadounidense que en unas tres décadas de carrera dedicó su vida a la producción intelectual al servicio de la ciencia. Básicamente se le conoce por su teoría en la que organiza a los seres vivos en cinco reinos: fungi, monera, animalia, protista y plantae.” (LIFEDER, s.f.)

4.4 DOMINIO DE BACTERIA:

Las bacterias son una forma de vida muy primitiva y muy abundante sobre el planeta, pueden habitar en diferentes ecosistemas y resistir altas y bajas temperaturas. El dominio bacteria incluye a todas las bacterias (eubacterias) y las cianobacterias (algas verdeazuladas), se estima que existe 3 tipos de bacterias, las aeróbicas, anaeróbicas y anaeróbicas facultativas.

4.5 DOMINIO ARQUEOBACTERIA:

“Las arqueobacterias constituyen un importante grupo de organismos, cuyas características específicas permiten la conformación de un dominio denominado Archaea. Este término se usa para distinguir a un conjunto de microbios unicelulares que, al igual que las bacterias, carecen de núcleo y orgánulos membranosos interiores, pero tienen rasgos que las diferencian de ellas.” (animales, s.f.)

4.6 DOMINIO EUKARYA

Este dominio más amplio ya que se le ve presente en varios de los reinos, tales como el animal, vegetal, hongos y protistas, se incluyen en organismos celulares con núcleo propio.

4.6.1 PROTISTA:

Los protistas son organismos eucariotas, es decir, que tienen un núcleo celular, pero no forman tejidos ni órganos complejos como los otros reinos. Los protistas son muy diversos y pueden ser unicelulares o pluricelulares, autótrofos o heterótrofos, móviles o inmóviles, y tener formas y ciclos de vida muy variados.

4.6.2 FUNGI

Este reino es caracterizado por los hongos, tienen un complejo ciclo de vida, pueden habitar en terrenos húmedos, troncos de árboles y otros sustratos. Existen clasificaciones dentro de este reino como; setas, levaduras y moho.

4.6.3 PLANTAE

Este reino está conformado por las plantas, vegetales o todo aquel organismo que realice la fotosíntesis.

4.6.4 ANIMALIA

Es el reino conformado por los animales, este reino se conforma por los diferentes tipos de animales que habitan sobre la tierra, ocupando el 20% de ella.

CONCLUSIÓN:

Todas las formas de vida sobre la tierra tienen un nivel de organización y a su vez forman parte de los reinos por lo que se clasifican dichas formas, dicha clasificación ha ido evolucionando con el paso del tiempo y en medida que las herramientas y materiales para su estudio se van actualizando. En fin todas las especies, reinos y/o niveles de organización de vida forman parte de la diversidad biológica que habita y existe sobre el planeta.

Referencias

animales. (s.f.). Obtenido de <https://www.animales.website/arqueobacterias/>

Buenas Tareas. (s.f.). Obtenido de <https://www.buenastareas.com/ensayos/Composici%C3%B3n-Quimica-De-Los-Virus/5974325.html#:~:text=La%20composici%C3%B3n%20qu%C3%ADmica%20de%20los%20virus%20est%C3%A1%20basada,interior%20de%20la%20cual%20encontramos%20el%20material%20gen%C3%A9tico.>

E. (s.f.).

ENCICLOPEDIA HUMANIDADES. (s.f.). Obtenido de <https://humanidades.com/virus/>

Lifeder. (s.f.). Obtenido de <https://www.lifeder.com/replicacion-viral/#:~:text=La%20replicaci%C3%B3n%20viral%20es%20la%20forma%20en%20que,y%20utilizarlas%20para%20producir%20copias%20de%20s%C3%AD%20mismos.>

LIFEDER. (s.f.). Obtenido de <https://www.lifeder.com/robert-whittaker/>

NATIONAL GEOGRAPHIC. (s.f.). Obtenido de https://historia.nationalgeographic.com.es/a/carlos-linneo-botanico-que-ordeno-naturaleza_18012