



**Mi Universidad**

## **Ensayo**

*Nombre del Alumno: Emiliano Almaraz Tejada*

*Nombre del tema: valoras la biodeversidad e identifcas estrategias para preservarla*

*Parcial: cuatro*

*Nombre de la Materia: biologia*

*Nombre del profesor: María de los Ángeles Venegas*

*Nombre de la Licenciatura: bachillerato en recursos humanos*

*Cuatrimestre: segundo*

# Introduccion

A continuacion se presentara un ensayo en el que se redacto el contenido visto en la cuarta unidad de la materia de biologia. Por asi decirlo el tema principal es la biodiversidad pero no solo se queda en esto ya que indagamos en todo lo que conlleva la biodiversidad ya que en este tema se miran tambien temas como lo son sobre los virus pero no se vio de una manera superficial ya que pudimos conocer tanto como su composicion quimica como sus criterios de clasificacion o su replicacion y las enfermedades que estos causan, ese no fue el unico organismo que se vio ya que indagamos sobre las bacterias, arqueobacterias y la eukarya asi como sus dominios. No solo se vieron estos organismos vivientes ya que tambien se vieron formas de vida de mayor tamaño como los animales, plantas, hongos, algas, entre otras asi como tambien su clasificacion y a que reino pertenece cada uno

La biodiversidad o diversidad biológica es la variedad de la vida. Este reciente concepto incluye varios niveles de la organización biológica. Abarca a la diversidad de especies de plantas, animales, hongos y microorganismos que viven en un espacio determinado, a su variabilidad genética, a los ecosistemas de los cuales forman parte estas especies y a los paisajes o regiones en donde se ubican los ecosistemas. También incluye los procesos ecológicos y evolutivos que se dan a nivel de genes, especies, ecosistemas y paisajes. Como su nombre lo dice en esta diversidad biológica se pueden ver tanto seres vivos de gran tamaño como lo sería la ballena azul hasta organismos de tamaño casi imperceptible como lo son las bacterias y microalgas pero al ser tanta la variedad de seres y especies se ha llegado a una clasificación de los seres vivos. Para poder estudiar estos seres vivos es necesario establecer un sistema de clasificación que agrupe conjuntos de organismos en función de caracteres compartidos o de la evolución filogenética. La acción de “ordenar o disponer por clases”, basadas en similitudes o diferencias entre los individuos, recibe el nombre de “clasificar”. La clasificación de los seres vivos ha sido un proceso que ha evolucionado a medida que el conocimiento y la tecnología han ido creciendo. La primera clasificación de los seres vivos importante la realizó Aristóteles (384-332 a C) que clasificó a los seres vivos en: vegetales, con solo capacidad de asimilación y reproducción; animales, que mostraban sensibilidad, movimiento y apetencia, y el hombre, que por añadidura disponía de razón, por lo que era el más elevado de los seres vivos. Con el paso del tiempo estas agrupaciones propuestas resultaron no ser prácticas y fueron modificadas, pero se le reconoce el mérito de empezar a ordenar el conocimiento de los seres vivos. Sin embargo fue Carl von Linné (1707-1788) un naturalista sueco el que estableció el sistema de clasificación de los seres vivos que sigue vigente en la actualidad. Linné se basó en las semejanzas de la forma y la estructura que tenían los organismos entre sí. Creía que los animales más parecidos en forma podían pertenecer al mismo grupo, y los que eran menos parecidos podían ser parte de grupos diferentes. Nombró cada uno de estos grandes grupos: el primero y más grande que consideró lo designó como Reino. Con este sistema pudo clasificar más de 8000 especies animales y 6000 vegetales. Este hecho lo llevó a ser considerado como el “Padre de la Taxonomía”. Otro método de clasificación es lo que nosotros conocemos como los cinco reinos de la biología. A continuación, nos adentramos en los cinco reinos de la naturaleza para conocerlos un poco

mejor. El sistema de los reinos biológicos es la forma que tiene la ciencia de clasificar a los seres vivos por su relación de parentesco en la historia de la evolución. Esto significa que todas las especies que integran estos cinco grandes grupos. El primero que distribuyó a los seres vivos en cinco grandes reinos fue el ecólogo norteamericano Robert Whittaker. Este investigador comprobó en 1959 que los hongos no eran organismos vegetales hasta entonces se creía que sí y una década después propuso la creación del reino Fungi para diferenciarlos de las plantas. La teoría de Whittaker tuvo gran aceptación y la comunidad científica sumó así un nuevo grupo al sistema anterior de cuatro reinos, establecido por el biólogo estadounidense Herbert Copeland en 1956. El reino Animalia es el más evolucionado y se divide en dos grandes grupos: vertebrados e invertebrados. Los animales son seres pluricelulares y eucariotas de alimentación heterótrofa, respiración aeróbica, reproducción sexual y capacidad de desplazamiento. Este reino es uno de los más biodiversos y está compuesto por mamíferos, peces, aves, reptiles, anfibios, insectos, moluscos y anélidos, entre otros. Los árboles, las plantas y demás especies vegetales forman parte del reino Plantae, uno de los más antiguos y que se caracteriza por su naturaleza inmóvil, pluricelular y eucariota. Estos seres autótrofos, que contienen celulosa y clorofila en sus células, son imprescindibles para la vida en la Tierra al liberar oxígeno a través de la fotosíntesis. En cuanto a la forma de reproducirse, esta puede ser de tipo sexual o asexual. El reino fungi este nombre se utiliza para designar al reino de los hongos, que contempla a las levaduras, los mohos y todas las especies de setas. Estos organismos pluricelulares, aerobios, eucariotas y heterótrofos contienen quitina en sus paredes celulares, parasitan a otros seres vivos para alimentarse y se reproducen mediante esporas. El reino protista es el más primitivo de los eucariontes y de él provendrían todos los demás. El reino Protista es parafilético contiene al ancestro común pero no a todos sus descendientes y engloba a aquellos organismos eucariotas que no se consideran ni animales, ni plantas ni hongos, como los protozoos. Al ser tan heterogéneo resulta difícil caracterizarlo, ya que sus integrantes tienen muy pocas cosas en común. El reino monera es el reino de los seres vivos microscópicos y aglutina a los organismos procariotas (arqueas y bacterias). Este grupo está presente en todos los hábitats y lo forman seres unicelulares sin núcleo definido. La mayoría de las bacterias son aerobias y heterótrofas, mientras las arqueas suelen ser anaerobias y de metabolismo quimiosintético. La

clasificación de los cinco reinos de la naturaleza sigue siendo la más popular a día de hoy, aunque los últimos avances en investigación genética han propiciado nuevas revisiones y la apertura del debate entre los expertos. Además de los reinos de los seres vivos, existen otras categorías taxonómicas dentro del mismo sistema de clasificación como, por ejemplo, el dominio, el filo, la clase, el orden, la familia, el género y la especie. Existen varios dominios como por ejemplo El dominio Bacteria contiene cinco grupos principales: proteobacterias, clamidias, espiroquetas, cianobacterias y bacterias grampositivas. Las proteobacterias se subdividen en cinco grupos, alfa a epsilon. Las especies en estos grupos tienen una amplia variedad de estilos de vida. Algunas viven en simbiosis con plantas, otras viven en las fuentes hidrotermales debajo del mar, y otras más causan enfermedades humanas, Otro tipo de dominio es el de la arqueobacteria las arqueas constituyen un dominio de organismos unicelulares (organismos formados por una sola célula). Estos organismos son procariotas, al igual que las bacterias, pero tienen diferencias respecto a estas; diferencias que hacen que ambas pertenezcan a dominios diferentes. Se encuentran en diversos ecosistemas, generalmente con condiciones extremas. Otro de los tres dominios es el dominio eukarya Son organismos cuyas células están envueltas en membranas y poseen un núcleo. Una idea que a simple vista es muy común es de que los virus pertenecen al reino monera pero no es así ya que al ser un organismo que no tiene vida no pertenecen a ninguno son totalmente aparte ya que su composición es diferente a todos los organismos pertenecientes a los cinco reinos. Los virus se componen de ácido nucleico (ADN o ARN) asociado a proteínas codificadas por dicho ácido nucleico. Los virus pueden también constar con una bicapa lipídica membranosa (o envoltura), pero esta es adquirida de las células huésped, usualmente por yemación a través de la membrana de dichas células. Existen 2 tipos principales de ciclos replicativos, los ciclos líticos y los ciclos lisogénicos. Se considera que un virus tiene un ciclo replicativo lítico cuando, una vez ha penetrado en la célula, procede inmediatamente a la transcripción de su material genético. 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, no así las enfermedades que causan. En conclusión la biodiversidad no se distingue ni por tamaños o especies ya que incluye a todo organismo que viva y eso hace que todos estemos relacionados perteneciendo a un mismo hábitat

# Bibliografía

Libro de texto UDS plataforma S.F

<https://plataformaeducativauds.com.mx/assets/biblioteca/3ad0a0deae147b75debe2abb2cf70a4b.pdf>