



Mi Universidad

Ensayo

Sophia Litamaru González Nañez

Valoras la biodiversidad e identificas estrategias para preservarla

Parcial 4

Biología

María De Los Ángeles Venegas Castro

Administración de recursos humanos

3er cuatrimestre

Cuando hablamos de biodiversidad nos referimos a la gran diversidad de vida, es decir, a la variedad de seres vivos que existen en el planeta y las relaciones que se establecen entre estos y con el medio que los rodea; dentro del siguiente texto se explica más a fondo el cómo se destaca y clasifica esta parte de la biología, por lo tanto, se hablará también de los sujetos y/o personas que contribuyeron a esta fase.

Para empezar, como se ha comentado la biodiversidad habla a cerca de los seres vivos, su habitación, alimentos y reproducción, sin embargo, al ser una alta gama de estos, existen clasificaciones entre ellos, llamados reinos.

Existen cinco reinos, nombrados animal, vegetal, fungi, protoctista y monera (actualidad), en los cuales dividimos a los seres vivos, pero ojo, esto no fue así desde un principio.



Fue hasta 1758 que el naturalista sueco Carlos Linneo quien diseñó el primer modelo de clasificación, basado en una serie de niveles jerárquicos. Este basado en la clasificación del homo sapiens.

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

Cordados: organismos primitivos,

con cuerda dorsal.

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

Primates: ojos frontales, pulgar oponible.

Hominidae: cerebro desarrollado y con neocórtex, visión estereoscópica.

Homo: espina dorsal curvada, posición bípeda permanente.

Sapiens: huesos craneales delgados, capacidad localizadora.

En 1974 Robert Whittaker propuso la clasificación de Linneo en relación a la taxonomía, propuso una agrupación a partir de sus características comunes, como lo son:

- Tipo celular
- Nivel de organización
- Tipo de nutrición
- Tipo de reproducción

Clasificación de Whittaker			
Reino	Características	Rasgo distintivo	Ejemplos
Monera	La célula es procariota, son organismos unicelulares tanto autótrofos como heterótrofos y su reproducción es asexual (se dividen por fisión binaria) y en algunos casos es sexual por conjugación.	Su reproducción es por fisión binaria. Es el único reino con células procariotas y unicelulares.	Las bacterias
Protista	La célula es de tipo eucariótico, son organismos unicelulares capaces de organizarse en colonias, autótrofos y heterótrofos, de reproducción sexual y asexual.	Organismos eucariontes unicelulares.	Las algas, los protozoarios
Fungi	La célula es eucariota, son uni o pluricelulares, heterótrofos (por absorción) de reproducción sexual y asexual.	Su nutrición es por absorción.	Hongos
Plantae	La célula es eucariota, son organismos pluricelulares siempre, autótrofos y de reproducción tanto sexual como asexual. Se organizan en tejidos.	Son autótrofos.	Las plantas
Animalia	La célula es eucariota, son organismos pluricelulares en su totalidad, heterótrofos (por ingestión) y se reproducen por la vía sexual pero también lo hacen por vía asexual. Se organizan en tejidos.	Son heterótrofos.	Los animales

Al tocar este tema de la biodiversidad, entran también (siendo parte también de esta) el tema de los virus.

¿Qué son los virus?

Viendolo desde un campo medicinal, un virus se refiere a un microorganismo simple que logra infectar células y llega a causar enfermedades, siendo estas a veces graves.

¿Cuál es su composición química?

Su estructura es básica pues consta de un pequeño núcleo de ácido nucleico, el cual puede ser de ADN o ARN, rodeado de una capa lipídica, protegiéndola una capsula de proteínas.

¿Cuál es su replicación?

Los virus no pueden reproducirse por sí mismos, por lo que, es necesario que infecten una célula y se multipliquen en ella, es decir, que dependen de otro organismo para sobrevivir y generarse.

En sí el tema de la biodiversidad es extenso por sí solo, es por eso que aun en la actualidad siguen existiendo cambios dentro de ella.

Alain Garcia agosto 2021 sinetx@yahoo.com.mx. (s. f.-b). *Biología I. Tercer semestre. Libro de Telebachillerato Grado 3º. ..*: Comisión Nacional de Libros de Texto Gratuitos CONALITEG.: <https://libros.conaliteg.gob.mx/2021/TB3BA.htm#page/183>