



Mi Universidad

Nombre del Alumno Paula Marina Aguilar Morales

Nombre del tema Resumen de la Unidad IV

Parcial Cuarto Parcial

Nombre de la Materia Biología

Nombre del profesor María De Los Ángeles Venegas Castro

Nombre de la Bachillerato en Administración de Recursos Humanos

Cuatrimestre Tercer Cuatrimestre

Unidad IV

DIVERSIDAD DE LOS ORGANISMOS

La taxonomía es la ciencia en la que se clasifican los organismos y se establecen parámetros de diferencias, creando familias, ramas y conjuntos de razas.

La taxonomía moderna comenzó oficialmente en 1757 con *Sistema Naturae*, la obra clásica por Carolus Linnaeus. Este módulo, el primero en una serie de dos partes acerca de la taxonomía de especie, se enfoca en el sistema de Linnaeus para clasificar y nombrar plantas y animales. Este módulo discute la contribución de la taxonomía popular a la clasificación moderna popular y describe el desarrollo histórico de una base científica para clasificar especies. Bajo el sistema Linnaeus, todas las especies son conocidas por un nombre de género y de una especie únicas en Latín que los distingue de otras especies. El trabajo de Linnaeus organizó a los organismos en clases lógicas basadas en su apariencia y características, y por ende proveía una base para comparar diferentes especies.

Se reconocen tres Dominios: Bacteria, Archaea y Eukarya, clasificación de los seres vivos que se basa en el orden de ramificación de los linajes durante la historia evolutiva.

Los organismos en los Dominios Archaea y Bacteria son procariontes: células únicas que carecen de núcleo y de otros compartimientos internos. También son muy pequeños. Poseen adaptaciones que les permiten habitar ambientes con condiciones extremas como en grietas volcánicas, pantanos, lagos muy salados (Mar Muerto).

Los miembros del Dominio Eukarya tienen células eucariontes que contienen núcleo y compartimientos celulares complejos llamados orgánulos. Pueden ser autótrofos, heterótrofos o ambas a la vez. La reproducción puede ser tanto sexual como asexual. Poseen citoesqueleto, membranas internas y ADN lineal. Este Dominio, que incluye a la mayor parte de los organismos vivos, se divide en 4 Grupos: Protistas, Fungi, Animal Plantas. Los Protistas son organismos unicelulares, que pueden vivir en colonias. Dentro de este Grupo se encuentran las algas y otros organismos acuáticos y parásitos menos conocidos. El Grupo Fungi (Hongos) incluye a los mohos, las levaduras y otros organismos similares. El Grupo Animal, incluye organismos multicelulares y heterótrofos. Obtienen energía de la ingesta de alimentos. El Grupo Plantas incluye a organismos multicelulares, más raramente unicelulares. Las células presentan pared celular rígida y clorofila a y b en cloroplastos.