



Colegio España 2020
Biología
Profesora Úrsula Andrade C.



Guía de Aprendizaje

Basado en Texto Santillana “Biología 1 medio ”

https://issuu.com/claudiasotomayor9/docs/biologia_1_medio_texto_del_estud

Curso: Primeros Medios A, B y C - 29 Julio 2020

Para cerrar la Unidad de Evolución y Biodiversidad, hoy veremos **CLASIFICACIÓN TAXONÓMICA**

Objetivo: Clasificar a los seres vivos, según sus características particulares.

La TAXONOMÍA es una ciencia dedicada a clasificar los seres vivos, analizando sus características morfológicas, fisiológicas, citológicas, ecológicas y moleculares, que permiten organizarlos en categorías según sus relaciones de parentesco con otros similares y con sus ancestros comunes.

Una explicación para estas características son colocando un ejemplo. Pensemos en un **PUMA**:

Morfológicas: Se relaciona a la forma que tiene el individuo. **Felino, pelaje más bien corto, con cola patas altas, orejas pequeñas...**

Fisiológica: a lo que es capaz de hacer como organismo y las funciones de las células que posee **Maullan, trepan, caminan largas distancias y son carnívoros**

Citológicas: Al tipo de célula que posee. **Eucariotas**

Ecológicas: Al ambiente en el que habita. **Alturas, bosques**

Moleculares: A las moléculas que posee en mayor cantidad. **Muchas proteínas y ADN con características felinas**

Los especialistas de esta clasificación se llaman TAXÓNOMOS

Las clasificaciones se realizan desde categorías amplias hasta las más detalladas.

En orden, éstas son : **DOMINIO - REINO - FILO/DIVISIÓN (FILO para animales y protistas / DIVISIÓN para plantas y fungis) - CLASE - ORDEN - FAMILIA - GÉNERO Y ESPECIE**

Existen tres **DOMINIOS** : **ARCHAEA - BACTERIA Y EUKARYA**

Existen cuatro **REINOS**: **ANIMAL - VEGETAL - HONGO (FUNGI) Y PROTISTA**

La **ESPECIE**, agrupa a un conjunto de organismos que poseen las mismas características y que tienen la capacidad de reproducirse dejando descendencia fértil, y para nombrarla y entenderla en todo el nombre se emplea un sistema binomial (dos nombres) ideado por Charles Linneo en

el siglo XVIII. A éste nombre se le llama NOMBRE CIENTÍFICO y se escribe en cursiva o subrayado, conservando la primera letra sólo mayúscula, de la primera palabra.

Así el puma es del DOMINIO EUKARYA, por que posee células eucariontes, del REINO ANIMAL , ya analizaremos los demás detalles ...y su nombre científico es *puma concolor* o puma concolor

En el caso del hombre, somos del DOMINIO EUKARYA, del REINO ANIMAL y nuestro nombre científico es *Homo sapiens*

En el caso de un girasol, son del DOMINIO EUKARYA, del REINO VEGETAL, y el nombre científico es

En el caso de una bacteria como la salmonella, son del DOMINIO BACTERIA, del REINO MONERA y el nombre científico es

En el caso del champiñón, son del DOMINIO EUKARYA, DEL REINO FUNGI y su nombre científico es

En el caso del cochayuyo, son del DOMINIO ERUKAYA, del REINO PROTISTA (no son vegetales) y su nombre científico es

Así construiremos un cuadro organizando, según la clasificación taxonómica a estas especies:

CLASIFICACIÓN según TAXÓN	PUMA	HOMBRE	GIRASOL
DOMINIO	Eukarya	Eukarya	Eukarya
REINO	Animal	Animal	Vegetal o Plantae
FILO/DIVISIÓN	Filo Chordata o Cordado (con columna vertebral)	Filo Cordado	División Magnoliophyta
CLASE	Mammalia o Mamífero (hembra con mamas)	Mamífero	Magnoliopsida
ORDEN	Carnívoro	Primate	Asterales
FAMILIA	Felidae	Homínido	Asteraceae
GENERO	Puma	Homo	Helianthus
ESPECIE	<i>Puma concolor</i>	<i>Homo sapiens</i>	<i>Helianthus annuus</i>

Como se fijan , en los vegetales el tema se va complicabndo un poco, la idea es que puedan comparar las clasificaciones y lo que quisiera se aprendieran son las clasificaciones del puma y del hombre, sobre todo sus nombres científicos.

CLASIFICACIÓN	BACTERIA	CHAMPIÑON	COCHAYUYO
DOMINIO	Bacteria	Eukarya	Eukarya
REINO	Bacteria o Monera	Fungi	Protista
FILO/DIVISIÓN	Filo Proteobacteria	Basidiomycota	Filo
CLASE	Gammaproteobacteria	Agaricomycetes	Phaeophyceae
ORDEN	Enterobacteriales	Agaricales	Fucales
FAMILIA	Enterobacteriaceae	Agaricaceae	Durvillaceae
GENERO	Salmonella	Agaricus	Durvillaea
ESPECIE	<i>Salmonella typhi</i>	<i>Agaricus bisporus</i>	<i>Durvillaeae antartica</i>

Las protitas que incluyen organismos unicelulares de charcos, ríos, suelo, y otros, comparten con algas macroscópicas. La clasificación para ellas depende del color y otras caraterísticas, por lo tanto, es un tanto más complicado.

Ahora ustedes en su cuaderno o acá mismo si lo imprimen rellenen un cuadro en el mismo orden con tres especies diferentes de su agrado. Imagina los animales, vegetales u otras especies que más te gusten. Busque la clasificación taxonómica de ellos en internet.

CLASIFICACIÓN			
DOMINIO			
REINO			
FILO/DIVISIÓN			
CLASE			
ORDEN			
FAMILIA			
GENERO			
ESPECIE			

Para finalizar... con la Unidad

LEA DEL TEXTO LA HISTORIA de la TAXONOMÍA , páginas 50 y 51. Además, averigüe más sobre Ernst Haeckel. Y extraiga detalles que sean de su interés desde las páginas 52 a la 54 .

Que estén muy bien

Profesora Úrsula Andrade C.