TAXONOMIA

Todo cuanto existe en la naturaleza está organizado en grupos. Esto se hace, tomando en cuenta que poseen una serie de características semejantes y diferentes. Te preguntarás, ¿qué ventajas tiene la organización de la naturaleza en grupos? . Al respecto podríamos mencionar muchas cosas, pero tan sólo diremos que sin esta organización posiblemente los distintos organismos perecerían. Un ejemplo servirá para ilustrar al respecto: los animales y entre ellos el hombre, subsisten por los alimentos que las distintas plantas directa o indirectamente les brindan; éstas, utilizan diferentes recursos para lograr que sus semillas logren prosperar en diferentes sitios, lo que hace no sólo aumentar su población sino también posiblemente su variedad. Cuando los animales y plantas dejan de existir, sus cuerpos son utilizados por otros organismos como alimento y contribuyen así en proporcionar al ambiente los elementos que en un tiempo le fueron quitados por animales y plantas para vivir.

Puedes ver entonces que debe existir una organización entre los organismos y ésta se hace considerando las características distintivas de todos los seres vivos; así, te inicias en el estudio del campo de una rama de la Biología, la Taxonomía, que consiste en agrupar a los seres vivos (organismos), de acuerdo a características semejantes o diferentes que manifestaron.

Haremos un poco de historia para conocer como fué la Taxonomía:

tría externa del cuerpo, la presencia o ausencia de tejidos vasculares y la naturaleza y disposición de éstos), y a las relaciones con la reproducción sexual.

¿Cómo se forma el nombre científico de una planta? Las plantas, (también los animales), reciben nombres propios llamados nombres científicos, lo que permite identificarlos en cualquier lugar del mundo tan sólo al conocer su nombre. El nombre científico de todas las plantas, (o animales), está formado por dos partes: la primera es el género y la segundo la especie. Un nombre científico no estará completo si llega a faltar una de las dos partes. Ejemplo, *Helianthus annus*, este es el nombre científico del girasol, en donde la primera palabra o *Helianthus*, es el género y la segunda o *annus*, la especie. La especie es un grupo de individuos estrechamente emparentados. Las especies diferentes, pero afines por sus caracteres, se agrupan en un género. Así, todas las especies de girasol se clasifican en el género *Helianthus*, los huizaches en el género *Acacia* y los mezquites en el género *Prosopis*.

En muchas especies se distinguen variedades. Una variedad es una unidad de clasificación inferior a la especie, de la que se distingue por ciertos caracteres hereditarios no suficientes para considerarla una especie distinta. En términos comúnes, confundimos una especie con una variedad. Los géneros, siempre se escriben con mayúscula y los de especie y variedad con minúscula. Por ser Carlos Linneo, quien designó primeramente a las plantas con éstos nombres, se dió en llamar a este sistema como Sistema binomial o Sistema de nomenclatura de Linneo.

Cuando se adoptó el sistema actual de nomenclatura, el latín era la lengua en uso por eso, los nombres científicos están escritos de esta manera. Además del nombre científico, muchas plantas, sobre todo las más comúnes, útiles o interesantes, tienen nombres vulgares. Una ventaja del nombre científico es su estabilidad. Una vez que una planta recibe su nombre, éste permanece o, si se cambia, su cambio se hace según reglas botánicas establecidas. El nombre científico es el mismo dondequiera que se encuentre la planta, pero los nombres vulgares varían según la localidad, la región o el país, por ejemplo en nuestro Estado, abunda una planta que conocemos como girasol; al sur del estado, se le conoce también como mirasol o polocote, sin embargo los botánicos conocen al girasol con el nombre científico de *Helianthus annus*.

¿Cuáles son las categorías de la clasificación? Para ser completa, una clasificación debe colocar una planta dada en una posición definida en el reino vegetal. El nombre científico de una planta la sitúa dentro de un género. Y así como las especies emparentadas se agrupan en otra categoría llamada familia y éstas en órdenes, las órdenes a su vez, se reúnen en clases y éstas en filums o divisiones. Hay subclasificaciones de todas estas categorías: subreino, subdivisión, subfamilia y subespecie o variedad.

En el transcurso del curso, tendrás oportunidad de acudir al Laboratorio de Biología y conocer distintos organismos por respectivo nombre científico.

Ejemplos de una clasificación.

Hombre	Roble Blanco
Filo Chordata	Filo Tracheopyta
Subfilo Vertebrata	Subfilo Pteropsida
Clase Mammalia	Clase Angiospermae
Subclase Eutheria	Subclase Dicotyledoneae
Orden Primates	Orden Fagales
Familia Homínidae	Familia Fagaceae
Género Homo	Género *Quercus*
Especie *sapiens*	Especie *alba*