

CLASIFICACIÓN DE LOS ORGANISMOS



La historia de las clasificaciones biológicas comienza con Aristóteles, hace más de 300 años a.C.

INTRODUCCIÓN

Desde tiempos remotos, el hombre ha tenido la necesidad de clasificar y ordenar todo cuanto observaba a su alrededor. La historia de las clasificaciones biológicas comienza con Aristóteles, hace más de 300 años a.C. Aristóteles fue quien introdujo un sistema de clasificación jerárquico y resaltó la importancia de definir y unificar criterios a la hora de clasificar.

Si queremos estudiar la enorme diversidad biológica que habita la Tierra, es imprescindible contar con algún sistema de clasificación. No solamente es necesario clasificar a los organismos, sino también asignarle nombres y que estos nombres sean de reconocimiento universal. Durante siglos los naturalistas se han abocado a la tarea de describir y explicar la diversidad del mundo natural, a esta labor se la conoce como sistemática.

ALGO IMPORTANTE DE SEÑALAR ES QUE, POR LO GENERAL, TODOS LOS SISTEMAS DE CLASIFICACIÓN OBEDECEN A TRES ASPECTOS BÁSICOS:

1

Se considera que deben ser de utilidad,

2

Se basan en las semejanzas entre los objetos que se agrupan, ordenan o relacionan,

3

Ningún sistema puede ser considerado perfecto ya que interviene en gran medida la subjetividad del taxónomo.

La Taxonomía

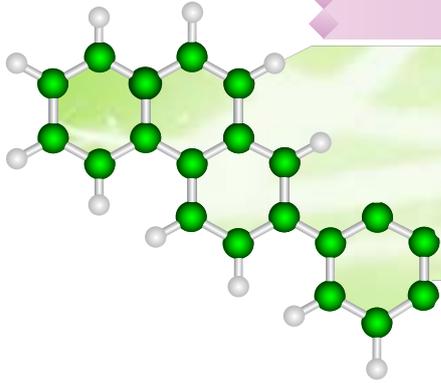
Es la ciencia que se encarga de clasificar y ordenar a los seres vivos. El término taxonomía proviene del griego 'taxis'=ordenamiento, y 'nomos'=norma o regla.

En el sentido más estricto, se emplea el término de TAXONOMIA BIOLÓGICA para designar a la ciencia que ordena a los organismos dentro de un sistema de clasificación compuesto por una jerarquía de taxa (grupos) y niveles (categoría). Como disciplina se encarga tanto de la teoría como de la práctica de la clasificación de los organismos.

La Sistemática

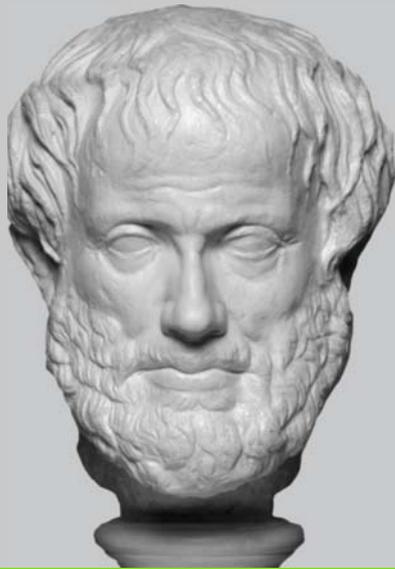
Se encarga del estudio científico de las relaciones filogenéticas entre los organismos y la diversidad de los taxones.





La **SISTEMÁTICA** es entonces una disciplina de la biología que se ocupa de aplicar métodos unificados a fin de establecer las relaciones entre los distintos grupos de seres vivos; y la **TAXONOMIA**, que por su parte se encarga de establecer cuáles son las reglas y los principios que se deben utilizar para comunicar los resultados de la sistemática.

SISTEMAS DE CLASIFICACIÓN



Aristóteles nació en Estagira, Macedonia, en el año 384 a.C. y murió en el año 322 a.C. Fue discípulo de Platón y maestro de Alejandro Magno.

Los taxónomos de todo el mundo se han puesto de acuerdo en los criterios utilizados en la clasificación de los organismos. Al haber una metodología unificada, es posible identificar inequívocamente a cada especie en cualquier lugar del planeta, y al mismo tiempo, se facilita la comunicación entre los científicos que los estudian desde sus respectivos países.

A medida que aumenta el conocimiento de los seres vivos, los investigadores discuten sus nuevas ideas y proponen nuevos criterios de clasificación. Es por este motivo que las clasificaciones han cambiado a lo largo de la historia y, muy probablemente continúen cambiando.

Una de las primeras clasificaciones de los seres vivos conocidas fue la ideada por Aristóteles, un filósofo Griego que vivió hace 2.400 años. Aristóteles organizaba a todos los objetos del mundo natural en tres reinos: reino mineral, reino vegetal y reino animal, teniendo en cuenta las características que él consideraba como más simples o más complejas.

Para diferenciar el reino animal del vegetal, Aristóteles se basaba en las siguientes premisas: los animales se caracterizan por su capacidad de desplazamiento y las plantas por encontrarse fijas en el suelo. Además, dentro de cada reino, formaba subgrupos, por ejemplo, dentro del reino animal distinguía entre los animales con sangre y los animales sin sangre.

Tiempo después, Teofrasto, un discípulo de Aristóteles, se encargó de clasificar a las plantas, y para ello tenía en cuenta su forma y las características de su tronco. De este modo propuso tres categorías: árboles, arbustos y hierbas.

Unos 400 años después surge otra clasificación que utilizaba como criterio la utilidad de los seres vivos. A partir de entonces, las plantas empezaron a agruparse en cuatro categorías diferentes: comestibles, ornamentales, venenosas y medicinales; mientras que los animales eran clasificados como salvajes o domésticos. A los animales también se los agrupaba según el medio ambiente que habitaban. En base a esta clasificación se los diferenciaba en: acuáticos (los que viven en el agua), terrestres (en la tierra) y aéreos (en el aire).

A medida que se amplían los conocimientos de las características y relaciones de los seres vivos, los científicos tienen en cuenta cada vez más criterios a la hora de establecer las clasificaciones. Algunos de ellos son el modo en que se nutren los organismos, si son microscópicos o no, su aspecto, su composición celular y su capacidad de desplazamiento. Teniendo en cuenta estas características, ya no es muy útil clasificar solamente en animales y plantas.

A los animales también se los agrupaba según el medio ambiente que habitaban. En base a esta clasificación se los diferenciaba en: acuáticos (los que viven en el agua), terrestres (en la tierra) y aéreos (en el aire).



Acuáticos



Terrestres



Aéreos