

RAMAS DE LA BOTÁNICA

Para poder abarcar todo el campo de investigación relacionado con el mundo vegetal, la botánica ha sido dividida en diferentes disciplinas de forma tal que se realicen estudios especializados sobre los diversos temas.

En principio, existe una clasificación mayor que no puede dejar de mencionarse entre:

1) BOTÁNICA PURA:

a) Botánica general:

Encargada de estudiar las plantas desde un punto de vista puramente teórico. Posee básicamente dos ramas:

Encargada del estudio de los caracteres generales de las plantas. A su vez, para desarrollar sus temas se subdividen en:

- **Morfología vegetal:** estudia la forma y las partes de las plantas desde una morfología general u organográfica, una morfología experimental y la especialización en anatomía que incluye citología, histología, ontogenia, anatomía comparada y anatomía filogenética.
- **Fisiología vegetal:** se encarga de abordar todos aquellos fenómenos vitales que conciernen a las plantas, como lo son el metabolismo, desarrollo, movimiento y reproducción vegetal. Por lo tanto, se subdivide en fisiología del metabolismo, fisiología del desarrollo, fisiología del movimiento y ecofisiología.

b) Botánica especial:

Es la segunda rama de la botánica pura y se ocupa de los individuos en particular y de las entidades que los componen como tales. Está dividida en:

- **Botánica sistemática:** encarga del estudio de las relaciones filogenéticas existentes entre las diferentes entidades botánicas. Para ello, aborda su objeto de estudio desde la taxonomía, filogenia, paleobotánica, palinología y la fotoquímica.
- **Geobotánica:** encargada del estudio de la distribución de los vegetales en el planeta y de las relaciones existentes entre las plantas y su entorno geológico. Para ello, aborda sus investigaciones desde la fitogeografía, la florística o corología, la geobotánica ecológica, la fitosociología o fitocenología, y la geobotánica histórica.

1) BOTÁNICA APLICADA:

Encarga de estudiar las utilidades o aplicaciones que pueden llegar a tener los vegetales. Dependiendo de la finalidad que se persiga, se estará dentro de una u otra de las siguientes subdivisiones que se brindarán como ejemplo:

- **Botánica agrícola:** estudio de las plantas que tienen interés para la agricultura.
- **Botánica forestal:** estudia los aspectos que hacen referencia al aprovechamiento de las distintas especies de árboles.
- **Botánica farmacéutica:** estudio de materias primas naturales que pueden ser aplicadas para uso medicinal.
- **Botánica fitopatológica:** estudio de las enfermedades de los vegetales.
- **Botánica ambiental:** se trata de la especialización más importante para las ciencias ambientales ya que se encarga del estudio de las formas de interacción que tienen las plantas con sus ecosistemas para mantener el equilibrio.