

Unidad 1: Biología Vegetal

Parte B

- La Ciencia Botánica y sus relaciones con otras disciplinas. Divisiones de la Botánica.
- ¿Qué es una planta?

La Botánica

Botánica: del griego βότανος = hierba
Ciencia que se ocupa del estudio de las plantas

Rubus geoides "frutilla silvestre"
PN Lanín

La Botánica

Divisiones:

**Botánica
básica**

General

Especial

**Botánica
aplicada**



La Botánica

Divisiones:

**Botánica
básica**

General

Morfología vegetal: estudio de las formas.

Citología Veg.: estudio de las células vegetales.

Histología Veg.: estudio de los tejidos vegetales.

Anatomía Veg.: estudio de los órganos vegetales.

Fisiología Veg.: estudio de las funciones vitales.

Genética Veg.: estudia los mecanismos de la herencia y la reproducción.

Ecología Veg.: estudio las interacciones con el ambiente (abiótico y biótico).

Fitopatología: estudia las causas de las enfermedades de las plantas.

Palinología: estudio de las estructuras del polen.

La Botánica

Botánica básica

Especial

Sistemática Vegetal: clasificación de la diversidad vegetal.

Paleobotánica: Estudio de los fósiles botánicos.

Geobotánica: - Fitogeografía (distribución geográfica de las plantas) y
- Fitosociología (estudio de las asociaciones vegetales)

Botánica aplicada

Botánica Agrícola

Botánica Farmacéutica

Botánica Forestal (Dendrología) etc.

¿Qué es una planta?

Según la Real Academia Española:

Planta: (Del lat. *planta*).

1. f. Parte inferior del pie.

2. f. **vegetal** (ser orgánico que crece y vive, pero no muda de lugar por impulso voluntario).

¿Qué es una planta?

Según Simpson (2013) en su libro Plant Systematics:
2 maneras conceptuales:

1. En función de sus características:
"plantas": organismos que realizan **fotosíntesis**,
poseen **paredes celulares**, **esporas** y una vida **más o menos sedentaria**.

Grupo que contiene una variedad de organismos microscópicos, todas las "algas", y las plantas más familiares que viven en la tierra.

¿Qué es una planta?

2. A través de la historia evolutiva de la vida:

* algunos de los organismos fotosintéticos evolucionaron independientemente unos de otros y no están estrechamente relacionados.

¿Qué es una planta?

El **significado** o definición de la palabra de la planta puede ser **ambiguo** y puede variar de persona a persona.

Todavía las plantas son tratadas como un conjunto "polifilético" que se define por la característica común de realizar fotosíntesis (en forma independiente de su evolución).

Sin embargo, la delimitación de los grupos de organismos basada en la historia evolutiva ha ganado aceptación casi universal.