

# 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 βοτάνος = 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 la **fotosíntesis**,  
poseen las **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.**