

**CENS 25 de Mayo Oscar H. Otiñano**  
**Año: 1°2° Producción Vegetal**

**Guía Pedagógica N° 1– Nivel Educación de Adultos**

**Escuela: CENS 25 de Mayo Oscar H. Otiñano**

**Docente: Prof. José Ferrer**

**Curso: 1°2°**

**Turno Noche – Educación de Adultos**

**Espacio Curricular: Producción Vegetal**

**Título: Los Vegetales y sus Formas**

**Objetivo:** Identificar los distintos tipos de forma de las plantas

## **MORFOLOGÍA VEGETAL**

La Morfología vegetal es el estudio de la estructura y forma de las plantas. El cuerpo de las plantas tiene dos partes bien diferenciadas: Una parte aérea formada por el tallo y las hojas, y una parte subterránea formada por la raíz. En la parte aérea crecen también las yemas y las flores que luego originarán los frutos con sus semillas.

Tallo: crece generalmente en sentido contrario a la raíz, sosteniendo la planta y sirviendo de soporte a las hojas, transportando internamente sustancias desde la raíz a las hojas y desde las hojas al resto de la planta.

Los tallos pueden ser aéreos o subterráneos:

Aéreos: podemos encontrar los tallos erguidos que pueden ser herbáceos o leñosos (árboles), o tallos rastreros de crecimiento horizontal (zapallo). Por último los tallos trepadores que son los que se enrollan en un soporte (enredadera).

## CENS 25 de Mayo Oscar H. Otiño

### Año: 1°2° Producción Vegetal

Subterráneos: son los que se encuentran bajo tierra y por lo tanto no se ven. Todos los tallos subterráneos guardan sustancias de reservas para cuando pasan por condiciones desfavorables como falta de agua.

- Tubérculos: tallos que acumulan gran cantidad de sustancias de reserva. Ej: papa y batata

- Rizomas: tallo de crecimiento horizontal a muy poca profundidad del cual cada cierta distancia salen brotes que generan nuevas plantas. Ej: jengibre.



Raíz: sostiene al vegetal en la tierra, absorbe agua y sustancias nutritivas disueltas en el agua, siendo los pelos radicales los que desempeñan esta función específica.

La raíz puede tener diferentes formas:

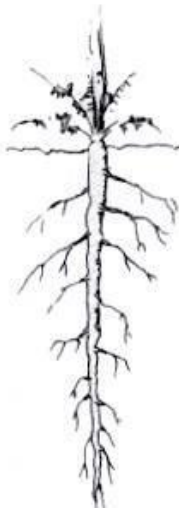
- Pivotal: crece verticalmente hacia abajo y ramifica hacia los lados en raicillas más débiles. Ej: árboles

- Engrosada: Acumulan sustancias de reserva. Ej: zanahoria, remolacha.

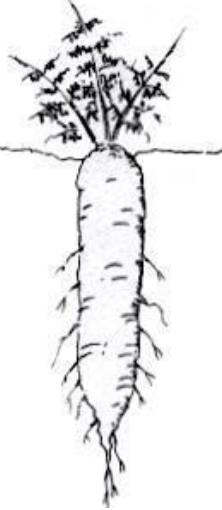
- Adventicia: Son varias raíces pequeñas del mismo grosor a veces muy numerosas como la cebolla o el ajo.

**CENS 25 de Mayo Oscar H. Otiñano**  
**Año: 1°2° Producción Vegetal**

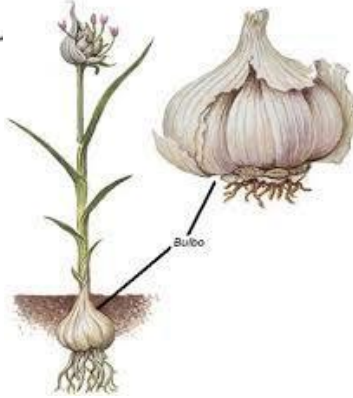
Pivotante



Engrosada



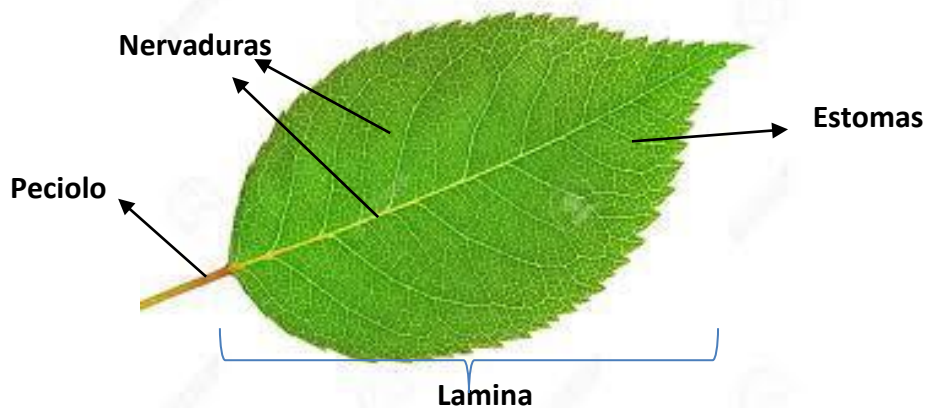
Adventicias



Yemas: son órganos que se forman en dos lugares: en las axilas de las hojas dando origen a nuevas hojas o flores (yemas axilares). También se pueden encontrar en el extremo de las ramas permitiendo crecer a las mismas (yemas apicales).



Hojas: son órganos que brotan del tallo o ramas a partir de las yemas. Sus partes son:



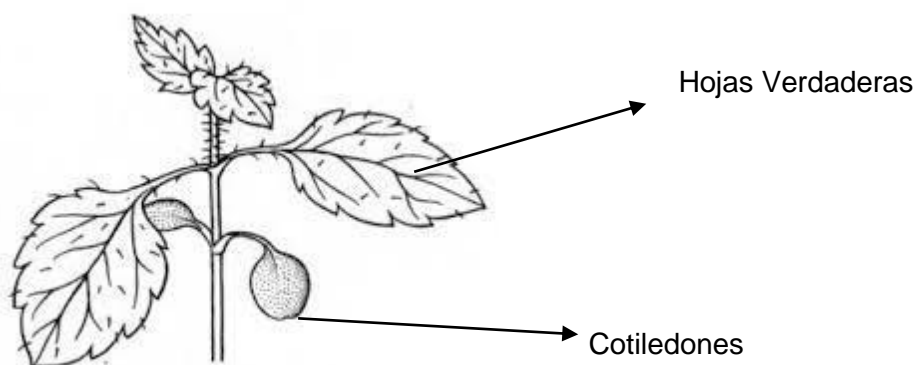
## CENS 25 de Mayo Oscar H. Otiño

### Año: 1°2° Producción Vegetal

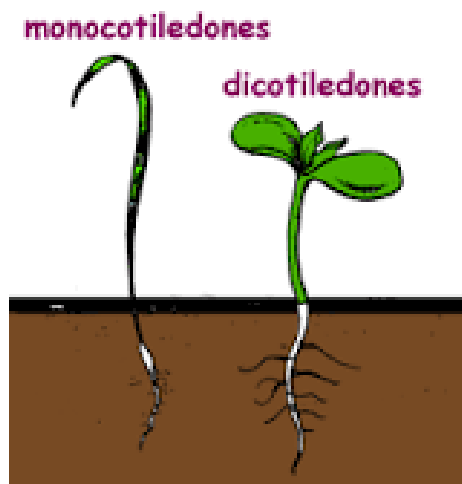
Tienen tres funciones importantes:

- Respiración: eliminando dióxido de carbono ( $\text{CO}_2$ ) a la atmósfera y absorbiendo oxígeno ( $\text{O}_2$ ), a través de las estomas.
- Fotosíntesis: proceso por el cual las plantas producen su propio alimento, absorbiendo dióxido de carbono ( $\text{CO}_2$ ), eliminando oxígeno ( $\text{O}_2$ ) a través de los estomas y utilizando la energía solar.
- Transpiración: eliminando agua ( $\text{H}_2\text{O}$ ) a través de los estomas.

Desde que la planta germina podemos observar dos tipos de hojas: los cotiledones, que son las primeras hojas en aparecer, las hojas verdaderas que brotan luego.

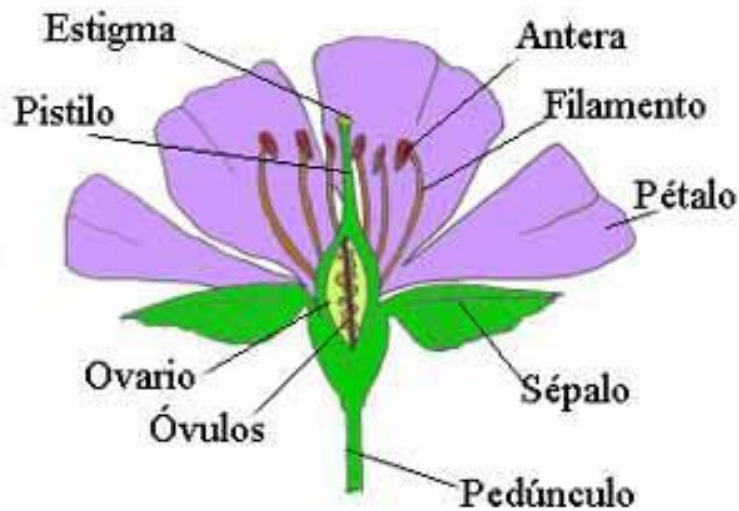


Las plantas se dividen en dos grandes grupos según la cantidad de cotiledones que poseen. Algunas tienen sólo un cotiledón: las Monocotiledóneas, y otras que poseen dos cotiledones: las dicotiledóneas.



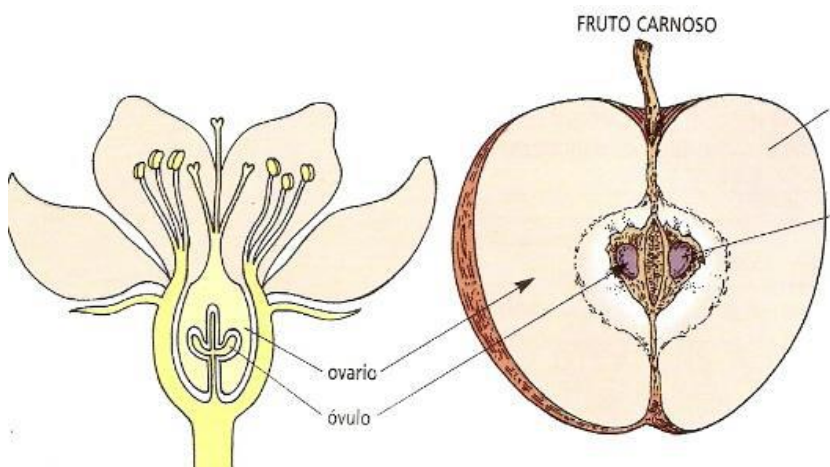
**CENS 25 de Mayo Oscar H. Otiñano**  
**Año: 1°2° Producción Vegetal**

Flor: Las flores son los órganos encargados de la reproducción, formadas por hojas adaptadas estructuralmente (pétalos, sépalos, estambres y carpelos) para proteger a los gametos.



Las flores están formadas por partes masculinas y femeninas. La masculina está integrado por el filamento y la antera, encargados de producir el polen. Éste cae en los órganos femeninos, es decir en el ovario y allí fecunda al óvulo formando así la semilla. Luego la flor cae y se forma alrededor de las semillas el fruto.

Los frutos son el resultado de la fecundación de las flores y contienen en su interior las semillas que son los órganos de propagación en la mayoría de las plantas, es decir a partir de las cuales se obtienen nuevas plantas.



**CENS 25 de Mayo Oscar H. Otiñano**  
**Año: 1°2° Producción Vegetal**

1) Colocarle a cada órgano de la planta las letras de las funciones que le correspondan:

Raíz:

Hojas:

Flores:

Tallos:

Yemas:

Frutos:

**Funciones:**

- a) Protección de las semillas
- b) Reproducción
- c) Anclaje y absorción de agua y nutrientes
- d) Fotosíntesis
- e) Estructura y soporte de hojas.
- f) Transpiración
- g) Crecimiento, origen de nuevos órganos
- h) Respiración

2) Dibujar y señalar sus partes:

- a) Una hoja con sus partes constitutivas
- b) Una flor con sus partes constitutivas

3) De las siguientes verduras que comemos habitualmente mencionar que órgano de la planta son:

- a) Zapallo:
- b) Papa:
- c) Cebolla:
- d) Lechuga:
- e) Zanahoria:
- f) Coliflor:
- g) Brócoli:
- h) Sandía
- i) Batata:
- j) Remolacha:
- k) Acelga: