

MORFOLOGÍA DE LAS PLANTAS

PLANTAS FORRAJERAS

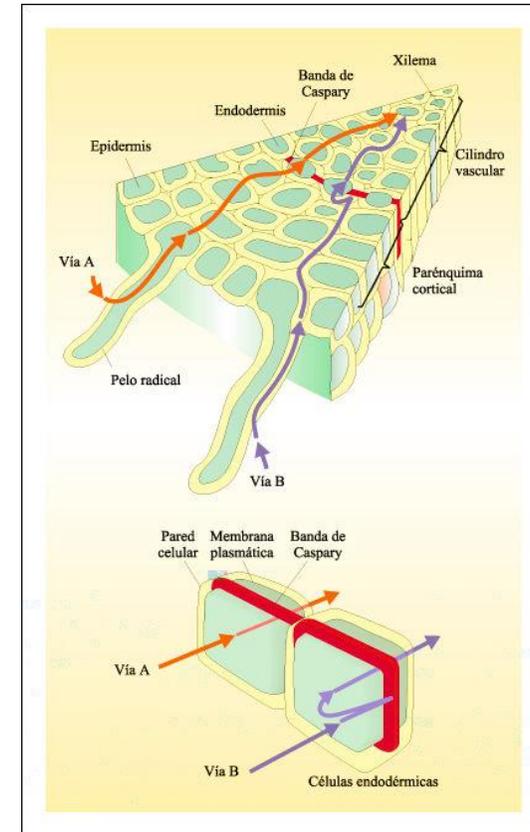
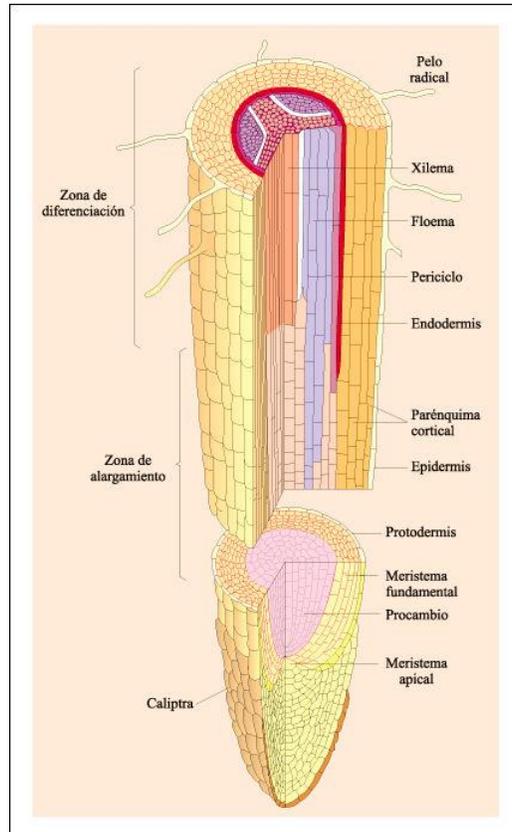
BOTÁNICA

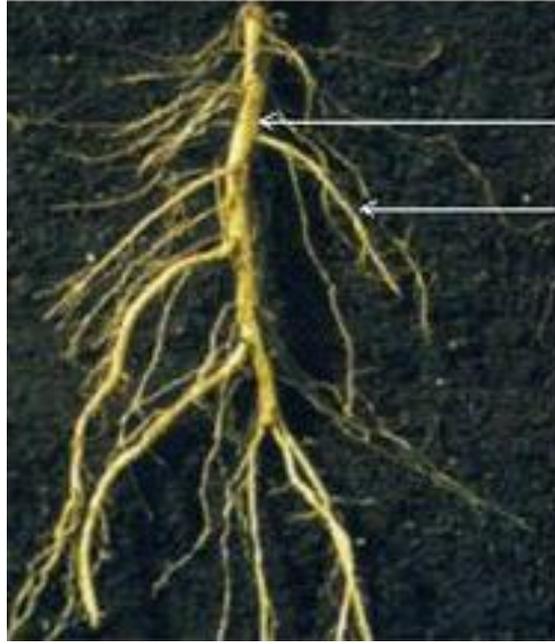
- BOTÁNICA APLICADA
 - PLANTAS TOXICA
 - PLANTAS FORRAJERAS

LA RAÍZ



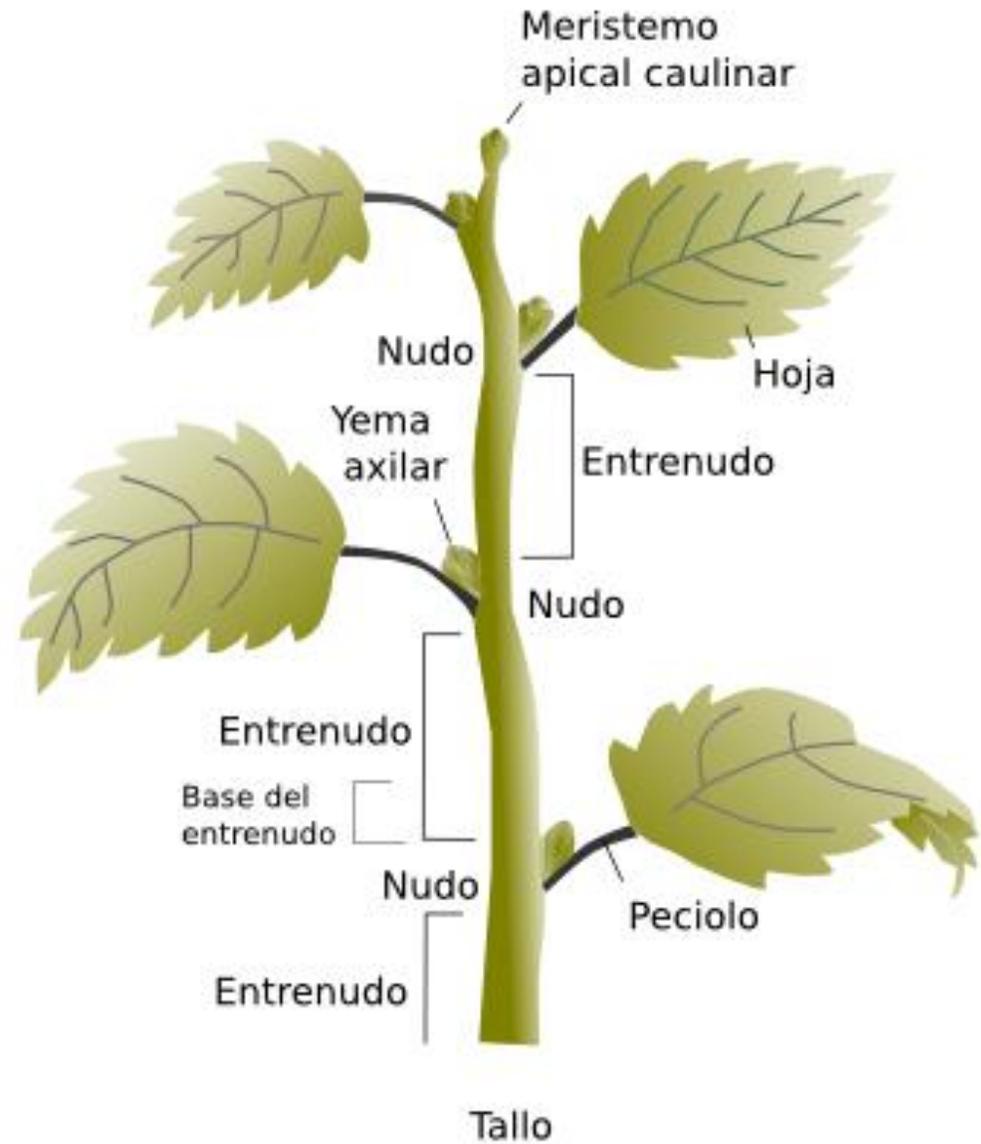
LA RAÍZ





LA RAÍZ: tipos de raíces

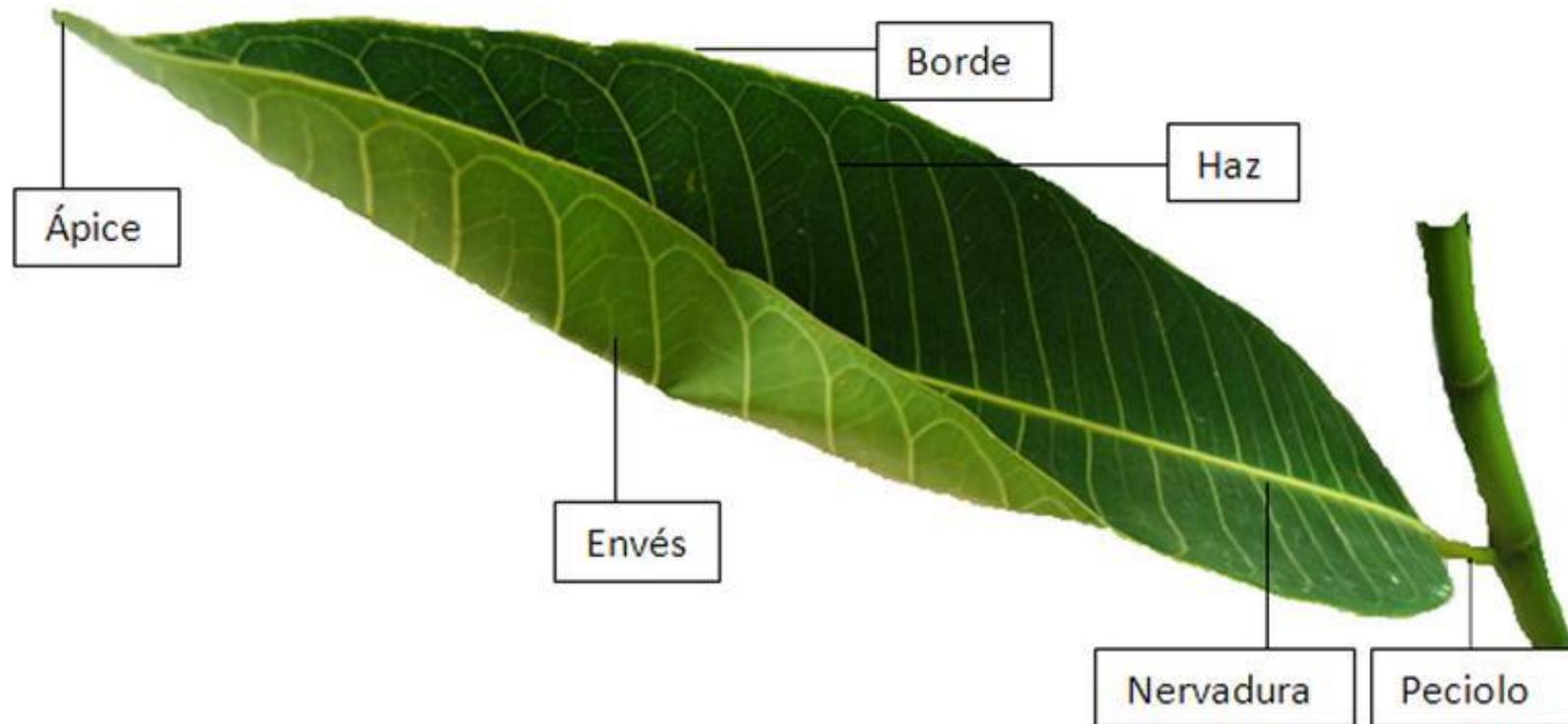
EL TALLO



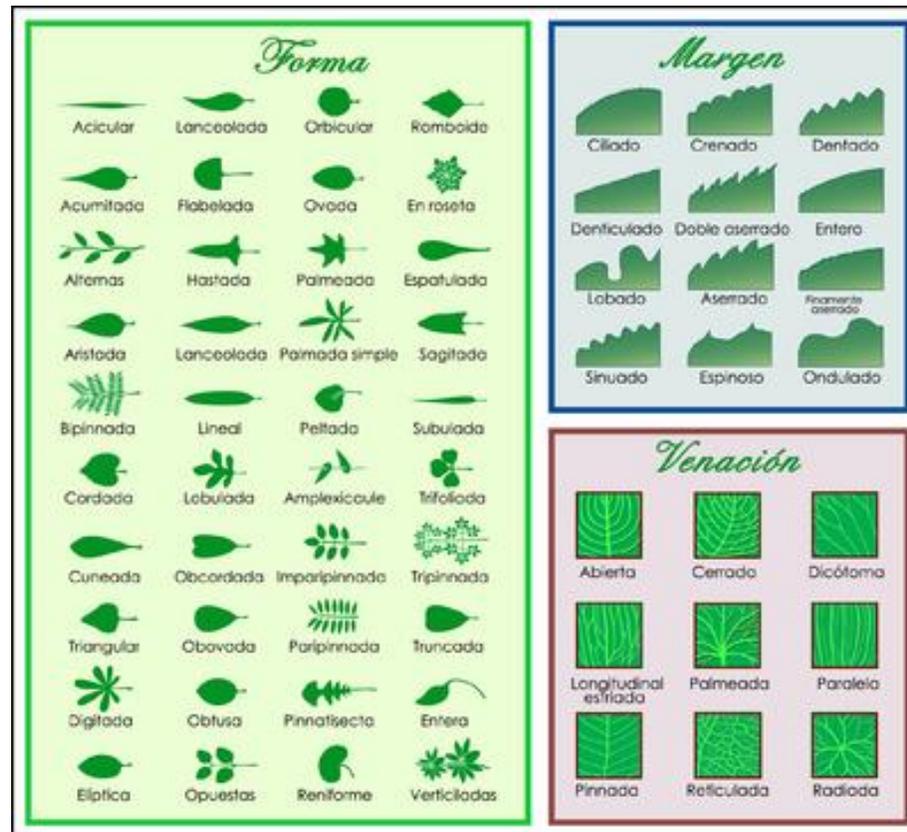


EL TALLO

LA HOJA



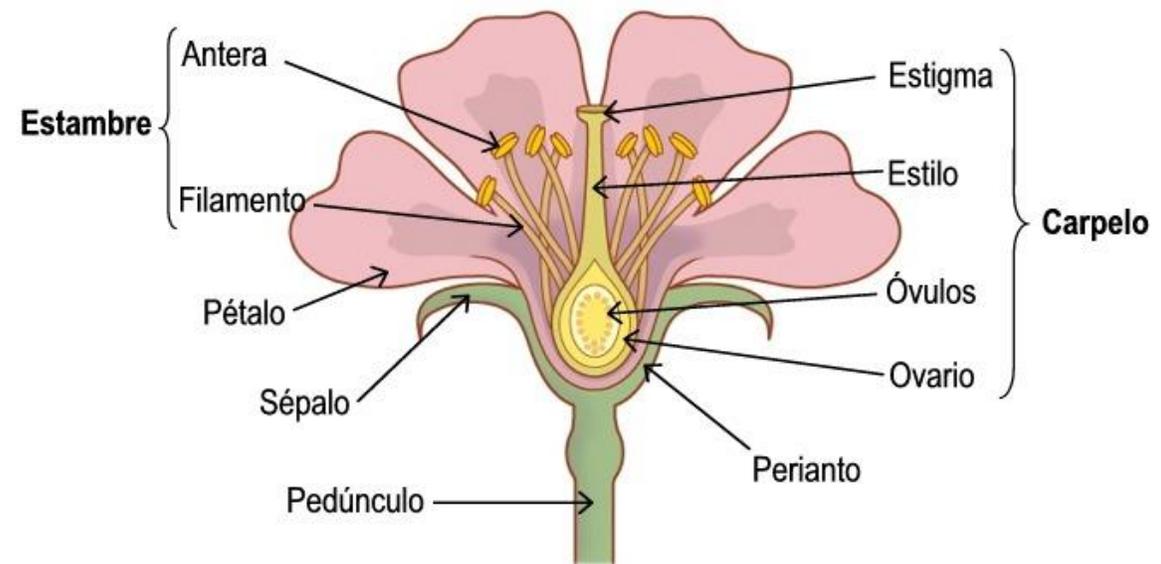
LA HOJA: Clasificación





LA HOJA

LA FLOR





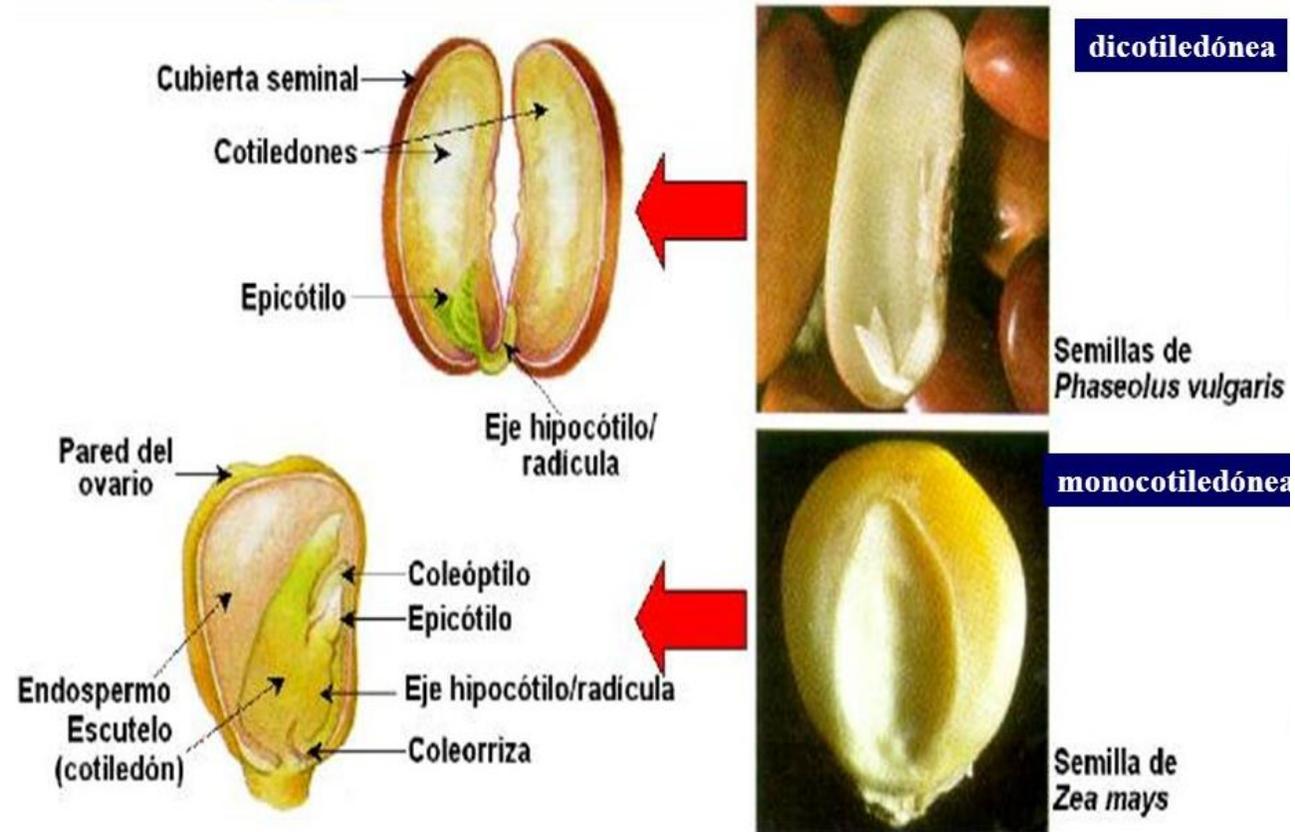
LA FLOR: Clasificación



MONOCOTILEDÓNEAS Y DICOTILEDÓNEAS

MONOCOTILEDÓNEAS Y DICOTILEDÓNEAS





MONOCOTILEDÓNEAS Y DICOTILEDÓNEAS



MONOCOTILEDÓNEAS Y DICOTILEDÓNEAS

PLANTAS FORRAJERAS

Se entiende por **forrajes** a todos aquellos elementos de origen vegetal, que sirven para la alimentación de los animales.

Planta forrajera es la planta o parte de ella, comestible, no dañina, que tiene un valor nutritivo y que está disponible para ser consumida por los animales.

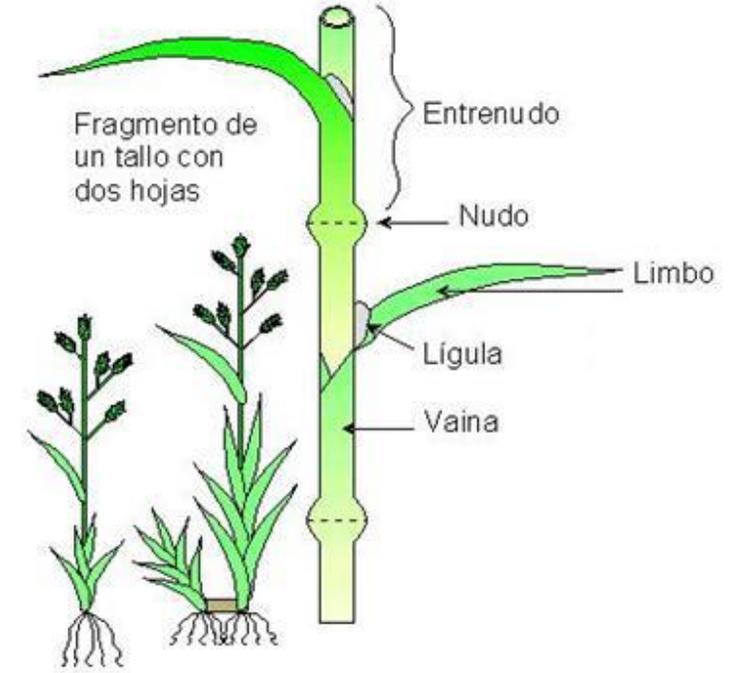
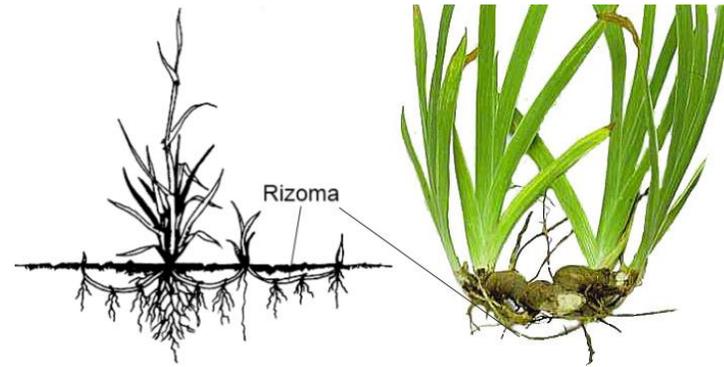
Pasturas: “comunidad de plantas resultantes de la interacción de estas plantas entre si y las mismas con el ambiente, donde los árboles están ausentes, o solo presentes en forma esporádica y donde predominan las especies herbáceas, especialmente las gramíneas o pastos y las fabáceas.”

CLASIFICACIÓN DE LOS FORRAJES

1. SEGÚN GRUPO TAXONÓMICO:

- POACEAE O GRAMÍNEAS
- FABACEAE O LEGUMINOSAS
- OTRAS: CHENOPODIACEAE
BRASSICACEAE
EPHEDRACEAE
SOLANACEAE
ASTERACEAE
ETC.

POACEAE O GRAMÍNEAS

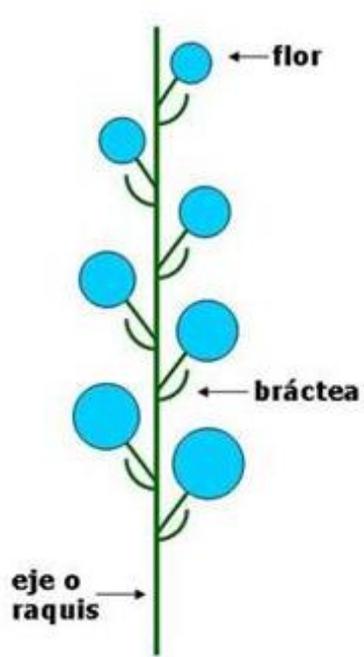


MORFOLOGÍA DE GRAMÍNEAS: Tallo

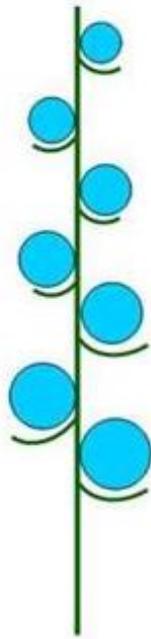
MORFOLOGÍA DE GRAMÍNEAS: Hoja



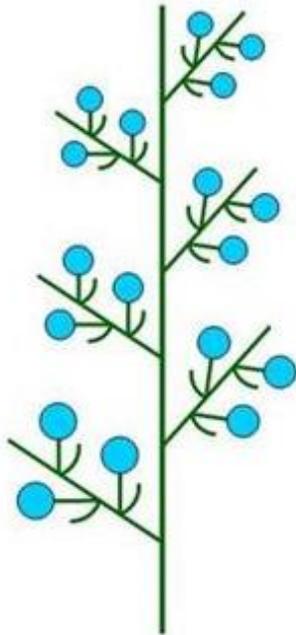
MORFOLOGÍA DE GRAMÍNEAS: Inflorescencia



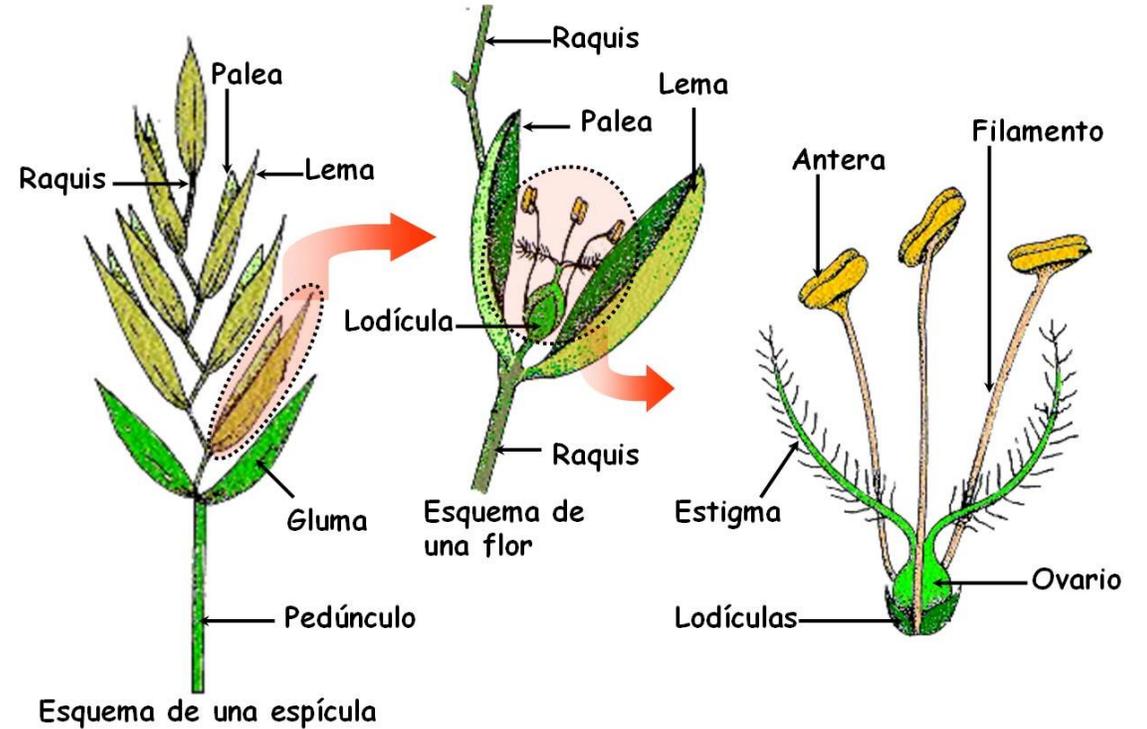
racimo



espiga



panícula



Esquema de una espícula

FABACEAE O LEGUMINOSAS



MORFOLOGÍA DE LAS LEGUMINOSAS



MORFOLOGÍA DE LAS LEGUMONISAS

	Gramíneas	Leguminosas
Proteína bruta	8-24	15-30
Fibra Detergente Neutro	35-65	25-45
Fibra Detergente Ácido	30-40	20-32
Carbohidratos solubles	12-20	3-17
Cenizas	8-9	8-9
Calcio	0,50-0,75	1,1-1,3
Fósforo	0,30-0,50	0,3-0,5

Comparación entre Leguminosas y Gramíneas

OTRAS FAMILIAS FORRAJERAS

- Asteraceae



OTRAS FAMILIAS FORRAJERAS

- Chenopodiaceae



OTRAS FAMILIAS FORRAJERAS

- Solanaceae



OTRAS FAMILIAS FORRAJERAS

- Rhamnaceae



- Anacardiaceae



CLASIFICACIÓN DE LOS FORRAJES

2. SEGÚN SU ORIGEN:

- PLANTAS INTRODUCIDAS O CULTIVADAS
- PLANTAS NATIVAS O SILVESTRES

PLANTAS INTRODUCIDAS O CULTIVADAS





PLANTAS NATIVAS O SILVESTRES

CLASIFICACIÓN DE LOS FORRAJES

3. SEGÚN EL % DE MATERIA SECA Y FIBRA BRUTA

- VOLUMISOS (PRINCIPALMENTE HOJAS Y TALLOS)
- CONCENTRADOS (GRANOS, SEMILLAS)
- SUCULENTOS (TUBÉRCULOS, RAÍCES)

CLASIFICACIÓN DE LOS FORRAJES

4. SEGÚN SU CICLO DE VIDA:

- PLANTAS ANUALES
- PLANTAS PERENNES

Plantas anuales



Plantas anuales



Plantas perennes



Plantas perennes



CLASIFICACIÓN DE LOS FORRAJES

5. Según su época de crecimiento:

- Verdeos de invierno
- Verdeo de verano