

Universidad UDS de Tapachula



Facultad de Medicina Veterinaria Zootecnista



TEMA: Mapa Conceptual

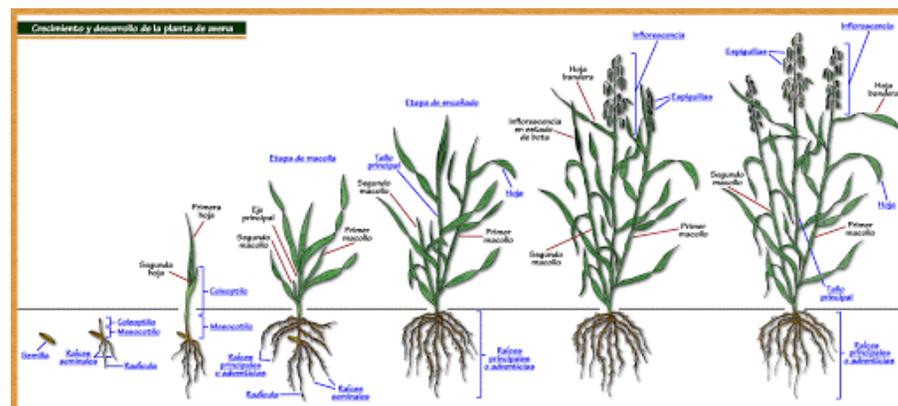
[mapa conceptual del como crecen las gramineas con imagenes](#)

NOMBRE DEL CURSO: BROMATOLOGIA ANIMAL

LICENCIADO: MEDICO SEDANO

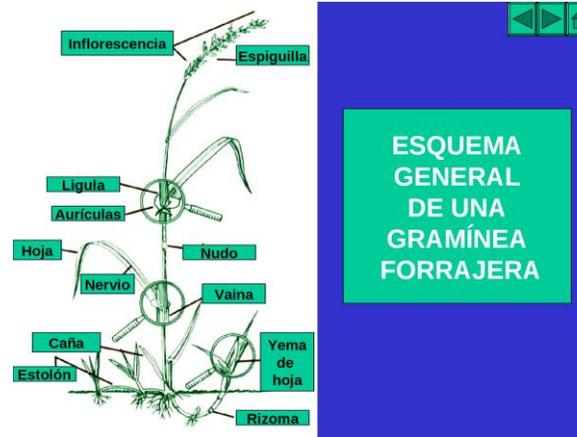
ALUMNO: BRANDON EDUARDO CHANG ANTILON

FECHA:2020



GRAMÍNEAS O POÁCEAS

- son una familia de plantas herbáceas, o muy raramente leñosas, perteneciente al orden Poales de las monocotiledóneas .



ESQUEMA GENERAL DE UNA GRAMÍNEA FORRAJERA

EJEMPLOS

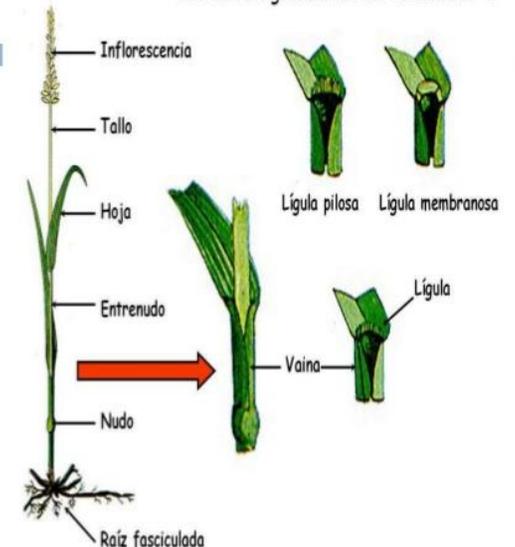
- AGROPIRO (AGROPYRON ELONGATUM)
- FESTUCA (FESTUCA ARUNDINACEA)
- PASTO OVILLO (DACTILIS GLOMERATA)
- FALARIS (PHALARIS BULBOSA)
- CEBADILLA CRIOLLA (BROMUS UNIOLOIDES)
- RAIGRÁS PERENNE (LOLIUM PERENNE)
- RAIGRÁS ANUAL (LOLIUM ANUAL)

HOJAS

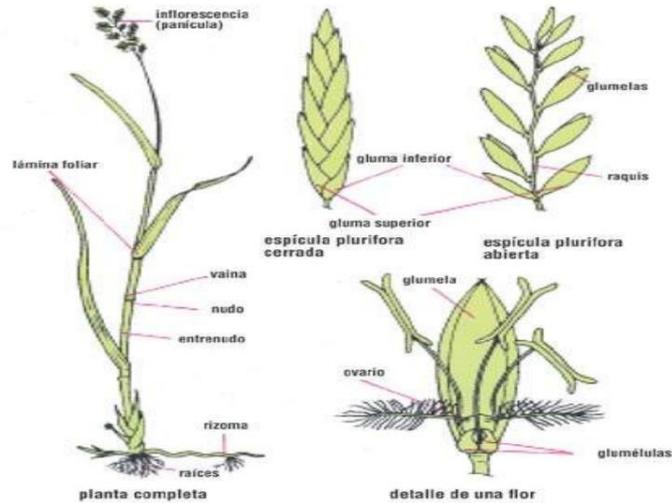
- Poseen hojas de disposición alterna, dísticas, compuestas típicamente de vaina, lígula y limbo.
- INFLORESCENCIA:** Hay de tres tipos:
 - Espiga:** (Elefante, raigras, aleman)
 - Panícula:**



Estructura general de las Gramíneas -3



- Vaina
- Lígula
- Lamina
- Nervadura



Tallos flotantes

flotan en el agua gracias a los entrenudos huecos

o a la presencia de aerénquima

Tallos subterráneos

Rizomas

Pseudobulbos

Un primer tipo de rizomas cortos y encorvados, de crecimiento definido

El otro tipo de rizoma es largo, de crecimiento indefinido que propaga la planta a cierta distancia de la mata original

son engrosamientos de los entrenudos basales envueltos por sus vainas foliares

Tallos rastreros

crecen recostados sobre el suelo arraigando en los nudos

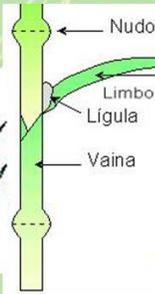
ecuentemente presentan nudos compues

Cuando los tallos rastreros originan nue plantas en cada nudo se denominan estolones

Las Gramíneas

- 1ª Fase: las hierbas graminoides
- 2ª Fase: diagnosis de la familia Gramíneas

- Tallo de tipo caña (cálamo), con nudos macizos y entrenudos huecos
- Hoja dísticas (en dos filas)
- Con vaina ± abierta y lígula
- Flor protegida por 2 brácteas



- Anteras en forma de X



Las Gramíneas

- 1ª Fase: las hierbas graminoides:
 - Son herbáceas
 - Son monocotiledóneas:



- Raíz fasciculada: numerosas raíces caulógenas que nacen juntas en la base de los tallos
- Hojas estrechas y paralelinervias con base amplia de la que nacen los nervios principales

- Tienen flores reducidas y anemófilas



Las Gramíneas

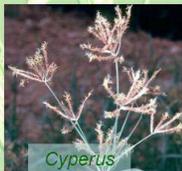
- 1ª Fase: las hierbas graminoides
- 2ª Fase: diagnosis de la familia Gramíneas
- 3ª Fase: analizar la espiguilla y determinar el género

Las Gramíneas

2ª Fase: diagnosis de la familia Gramíneas

- Diferencias con las Ciperáceas

- Gramíneas: inflorescencia con eje principal (espiga, racimo o panícula)
- Ciperáceas:
 - inflorescencia con varios ejes o
 - espigas con flores masculinas y femeninas



Carex

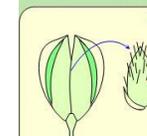
Cyperus



Las Gramíneas

- 3ª Fase: analizar la espiguilla y determinar el género:

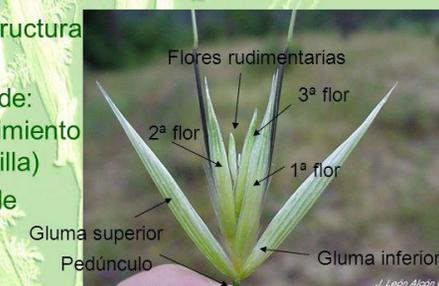
- Espiguilla: unidad básica de la inflorescencia de las Gramíneas:



Phalaris minor

- Dos tipos de estructura de la espiguilla:

- 1.- Tipo festucoide: con eje de crecimiento indefinido (raquilla)
- 2.- Tipo panicoide: eje definido



J. León Alcán C.