

MAPA CONCEPTUAL
UNIVERSIDAD DEL SURESTE
LIC, MEDICINA VETERINARIA Y ZOOTECNIA
MVZ, GARCIA SEDANO BARREDA ROBERTO

TEMA,
GREMIAS Y LEGUMINOSAS

FECHA ;
5 DE JULIO DEL 2025

TAPACHULA, CHIAPAS

LEGUMINOSAS Y GREMIAS

 LEGUMINOSAS

 GRAMINEAS

CARACTERISTICAS

DIFERENCIAS

EJEMPLO

CARACTERISTICAS

DIFERENCIAS

Son plantas de la familia Fabaceae.
Pueden crecer como hierbas, arbustos o árboles.
Sus raíces tienen nódulos donde habitan bacterias que fijan nitrógeno, mejorando la fertilidad del suelo.
Sus flores son generalmente simétricas y en forma de mariposa.
El fruto típico es una vaina, que contiene las semillas.

Se diferencian de otras plantas por su capacidad de fijar nitrógeno atmosférico, gracias a la simbiosis con bacterias del género *Rhizobium*.
A nivel nutricional, las leguminosas son ricas en proteínas vegetales y fibra, a diferencia de otros grupos de plantas.
Existen tanto leguminosas de consumo humano (como lentejas o frijoles) como especies utilizadas para forraje o abono verde.

Frijol (*Phaseolus vulgaris*)
Lenteja (*Lens culinaris*)
Garbanzo (*Cicer arietinum*)
Cacahuete o maní (*Arachis hypogaea*)
Soja (*Glycine max*)
Alfalfa (*Medicago sativa*)
Tallarín (*Triticum aestivum*)
Menta (*Mentha piperita*)

1. Tallo: Cítrico, normalmente hueco con nudos sólidos (tipo caña).
2. Hojas: Largas, angostas y con nervadura paralela. Alternas y con vaina que envuelve el tallo.
3. Raíces: Sistema fibroso, superficial pero muy denso.
4. Flores: Pequeñas, sin pétalos vistosos, agrupadas en espigas o panículas. Polinizadas por el viento (anemófilas).
5. Fruto: Cariópodo, un grano seco donde la semilla está unida al pericarpio (ej. maíz, trigo).
6. Reproducción: Por semillas y algunas por rizomas o estolones (formas vegetativas).
7. Ciclo de vida: Hay especies anuales (viven 1 año) y perennes (varios años).
8. Uso principal: Alimentación animal (forraje), producción de cereales.

Característica
Gramíneas (Poaceae)
Leguminosas (Fabaceae)
ØYCE, Tipo de hoja
Estrechas, largas, nervadura paralela
Compuestas o trifoliadas
ØYCE Flor
Pequeña, sin pétalos vistosos
Grande, con pétalos coloridos
ØYCE Fruto
Grano (cariópodo)
Vaina (legumbre con semillas)
ØYCE= Fijación de nitrógeno
No pueden fijar nitrógeno
SÍ, gracias a bacterias en sus raíces
ØYCE Valor nutritivo
Rico en fibra, bajo en proteína
Rico en proteína, menos fibra
ØYCE Uso forrajero
Aporta volumen y energía
Aporta proteína, complementa la dieta

BIBLIOGRAFIA

1. MCDONALD, P., EDWARDS, R.A., GREENHALGH, J.F.D., & MORGAN, C.A. (2011).
2. NUTRICIÓN ANIMAL. 7.ª EDICIÓN. EDITORIAL ACRIBIA, ESPAÑA.
3. → CONTIENE INFORMACIÓN DETALLADA SOBRE EL VALOR NUTRICIONAL DE GRAMÍNEAS Y LEGUMINOSAS FORRAJERAS.

4

5