

Cuadro Sinóptico, Unidad III  
BROMATOLOGÍA ANIMAL



**“LEGUMINOSAS  
y  
GRAMINEAS”**

Becerra Marroquín Viridiana Monserrat

Universidad Del Sureste

Lic. Medicina Veterinaria y Zootecnia

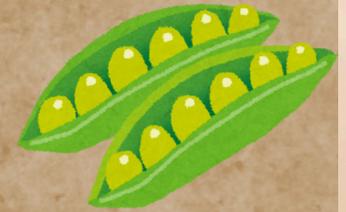
M.V.Z. García Sedano Barrera Roberto

3er Cuatrimestre

Tapachula, Chiapas a 5 de Julio de  
2025

## DEFINICIÓN

Las leguminosas son plantas pertenecientes al grupo de las **DICOTILEDÓNEAS**, son frecuentemente utilizadas para aumentar la porción proteica de la ración de los animales. También pueden sustituir fuentes de proteínas tradicionales de origen animal en los piensos para animales.



## CARACTERÍSTICAS

- Poseen en su mayoría raíces profundas y nódulos nitrificantes, es decir, pequeños nódulos que fijan nitrógeno por medio de una relación simbiótica, a través de bacterias del género **RHIZOBIUM**.
- Las hojas son anchas y por lo general compuestas de 3 o mas foliolos.
- Las semillas casi siempre crecen dentro de una vaina o legumbre.



## DIFERENCIAS

- Alto contenido de proteína mayor que otro forraje.
- Son abonos verdes y mejoran las condiciones químicas y físicas del suelo.
- Tienen a permanecer verdes durante la época seca.
- Alto contenido de lípidos en las semillas.
- Fijador de nitrógeno.

## EJEMPLOS

- Alfalfa
- Trébol rojo
- Acacia aneura
- Acacia nilotica
- Soya
- Gliricidia sepium



SOJA



GARBANZOS



CAJAHUETE



JUDÍA



GUISANTE



LENTIJAS



HABAS



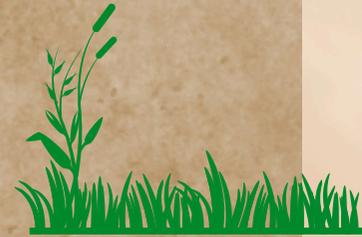
MUNGO

**LEGUMINOSAS**



## DEFINICIÓN

Las gramíneas forrajeras constituyen la principal fuente de alimentación de los herbívoros tanto domésticos como salvajes ya que crecen de manera espontánea en la mayoría de los potreros. Pertenecen a la familia de las **MONOCOTILEDONEAS**. Generalmente las gramíneas son bajas en proteína por tal motivo se recomienda asociarlas con leguminosas.



## CARACTERÍSTICAS

- Raíces poco profundas en la mayoría de las especies.
- Tallos cilíndricos que presentan nudos.
- Hojas alternadas con nervaduras paralelas.
- La base de la hoja por lo general envuelve al tallo y terminan en punta.
- Las flores por lo general son espiguillas.

## DIFERENCIAS

- Estas aportan la fibra necesaria para el buen funcionamiento del rumen.
- Contienen gran cantidad de carbohidratos que proporcionan energía.
- Sin embargo, su aporte de proteína es bajo (8-18%).

## EJEMPLOS

- Alpiste
- Avena
- Caña de azúcar
- Cebada
- Centeno
- Maíz (Zea Mais)
- Pastos
- Sorgo
- Trigo



## GRAMINEAS



# **LINKOGRAFÍAS**

<https://mundo-pecuario.com/tema192/leguminosas/>

<https://www.studocu.com/es-mx/document/universidad-para-el-bienestar-benito-juarez-garcia/medicina/10-leguminosas-aprovechamiento-y-produccion-agroindustrial-en-medicina/132022623>

<https://www.clubganadero.com/diferencia-entre-leguminosas-y-gramineas/>

<https://10ejemplos.com/10-ejemplos-de-leguminosas/>

<https://www.ejemplos.co/gramineas/>

