

## Manejo de Pasturas

"Es el arte y la ciencia del uso de las tierras en pastoreo para conseguir máxima y sostenida producción animal, conservando el suelo, agua, flora y fauna silvestre"

### Objetivo



Obtener una producción ganadera máxima y sostenible.



Conservar y mejorar los recursos naturales.

### Tipos de Pasturas

Degradada



Productiva



1

## Tipos de pastoreo

Pastoreo: alimentación directa del animal con el pasto de piso.

\*Estimación de Carga Animal (CA): N° animales presentes en un potrero



### Cálculo carga animal en pastoreo rotacional\*

$$PVT = \frac{MVS \times A \times 100}{(DO+DD) \times CP \times PP}$$

PVT:	Peso vivo total (kg/ha)	4032
MVS:	Materia Verde Seca /ha	2500
A:	Área de pastoreo (ha)	15
DO:	Días de ocupación	3
DD:	Días de descanso	28
CP:	# Ciclos de pastoreo	6
PP:	Presión de pastoreo (kg/MS/100kg de PV)	5

Adaptado de: (Peters, Franco, Schmidt, & Hincapié, 2002)

Referencias  
Peters, M., Franco, L. H., Schmidt, A. & Hincapié, B. (2002). Especies forrajeras multipropósito: opciones para productores de Centroamérica. Cali, Colombia: Centro Internacional de Agricultura Tropical.

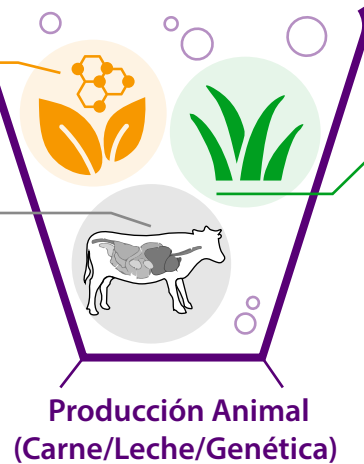
## Producto animal: factores

### Valor nutricional del Alimento

- Composición química
- % Digestibilidad

### Fisiología del animal

- Edad (+ jóvenes y sanos)
- Alimentación anterior (peso compensatorio)
- Genética (raza)



### Consumo de alimento (forraje)

- Palatabilidad
- Presión de pastoreo
- Efecto ambiente (temp. °C / lluvia)

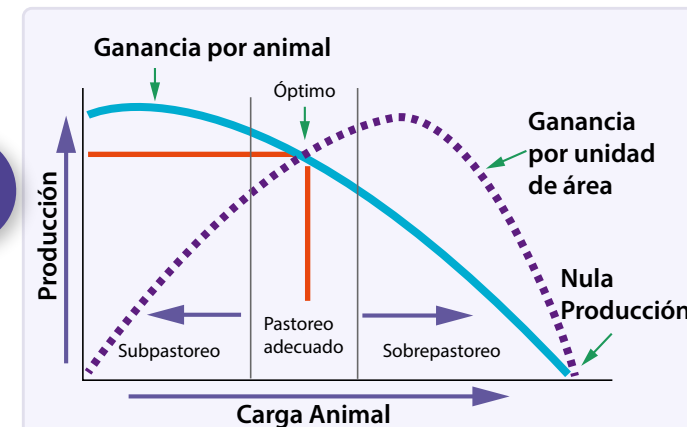


# MANEJO DE PASTURAS: conceptos básicos

2

5

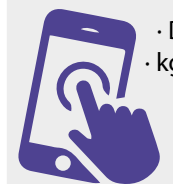
## Relación entre producción animal vrs producción por área.



Rediseño TEyPRD UTN. Fuente: Autor: Person e Ison, 1994

### Grazing Calculator:

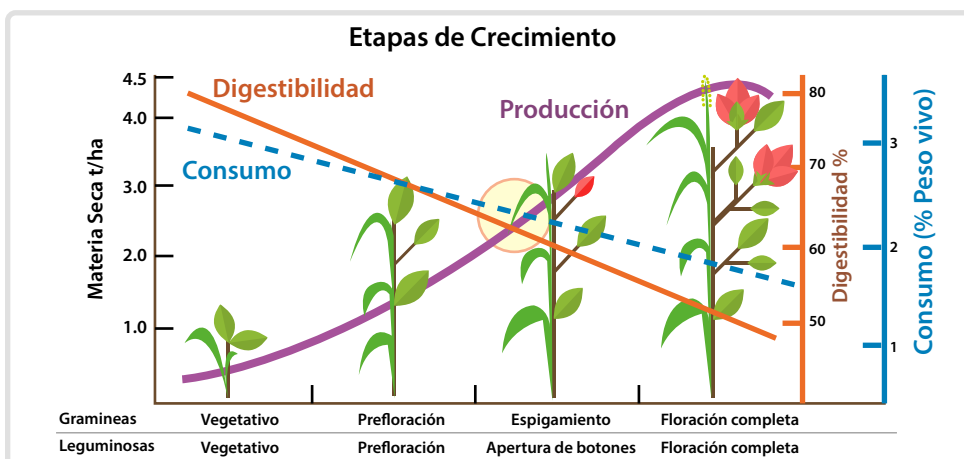
Calculadora de pastoreo creada en Nueva Zelanda por R. Hathaway, para hacer cálculos rápidos de pastoreo:



- Días ocupación,
- kgMS / vaca / día
- Áreas
- Tamaño del aparto.

Fuente: <https://www.grazingcalculator.com/>

## Punto óptimo de cosecha del forraje (edad fenológica):



Rediseño TEyPRD UTN. Fuente: <http://www.fao.org/animal-production/es/>

### Fenología:

etapas de crecimiento fisiológica de las plantas.

El punto de cosecha óptimo será aquel donde se obtiene la máxima producción de materia seca (MS) digestible, disponible para el animal.

- Digestibilidad
- Producción
- - - Consumo



Sistemas de Riego / Purines: reutilización de residuos orgánicos y suministro de agua en época seca.



Control integrado plagas y enfermedades: incidencia de hongos, bacterias, virus o insectos que dañan al forraje.



Fertilización Química/Orgánica: mejorar las características químicas, físicas y microbiológicas del suelo.



Control integrado malezas: planta no deseada en el cultivo.



"...De allí la necesidad de ayudar al pasto en su crecimiento y dirigir al bovino en la cosecha del mismo..." Luis C. Pinheiro Machado, 1973