

Plantas forrajeras y recursos forrajeros

“hablemos el mismo lenguaje”

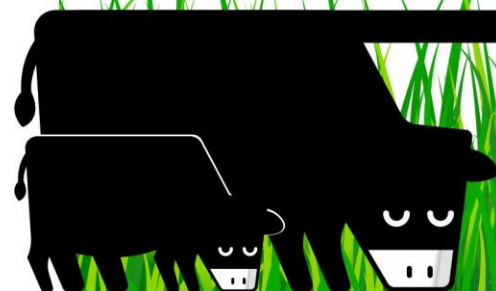
PROGRAMA DE EXTENÓN SOBRE PASTOREO EN CRÍA

TALLER MAS-PASTO:

Manejo Sustentable del Pastizal



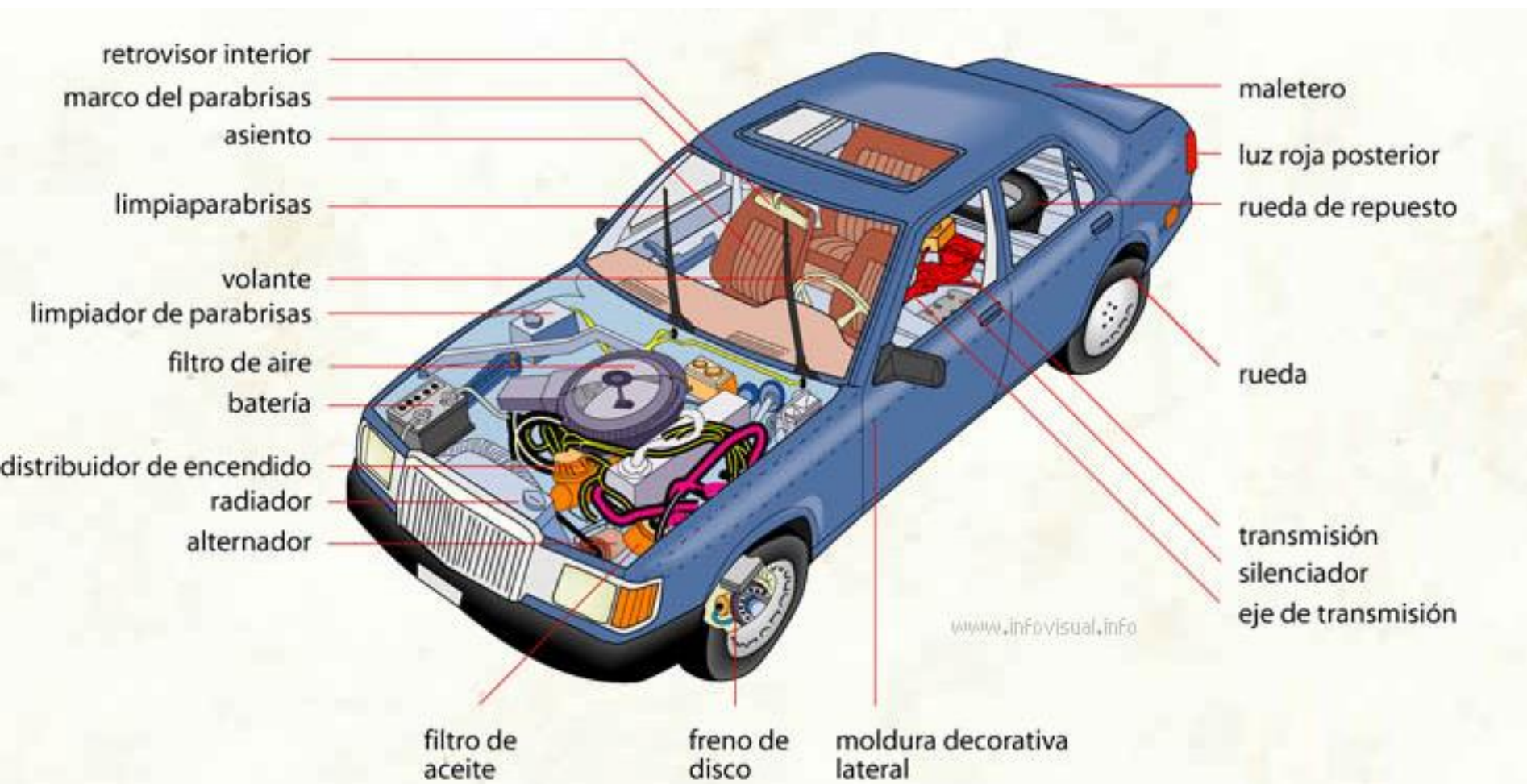
MAS



PASTO

Lo que vamos a ver hoy

- 1 Qué es una planta forrajera, qué partes tiene y para qué sirven-Tipos funcionales y morfológicos
- 2 Qué es un recurso forrajero (verdeos, pasturas y pastizales naturales)
- 3 Qué cosas mirar a campo para decidir una estrategia de manejo
- 4 Estrategias de mejoras



¿Qué es una planta forrajera?

Una planta forrajera tiene características particulares que le permiten adaptarse al pastoreo y que hacen que se beneficie de él

ESTRUCTURA

**MECANISMO DE
REBROTE**

Tipos funcionales y morfológicos

Gramíneas y Leguminosas



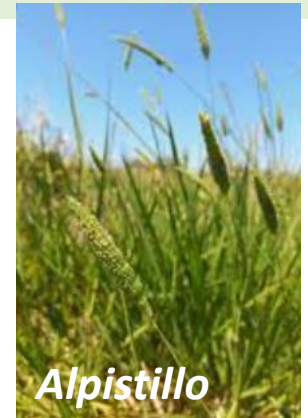
Erectas y Rastreras



Anuales y Perennes



Estivales e Invernales



Tipos funcionales y morfológicos



Gramíneas

Leguminosas



Pastos
Hoja angosta
Macollos



NO ciperáceas;
NO juncos

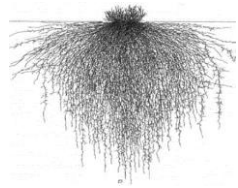


NO dicotiledóneas no
Leguminosas



Hoja ancha
Ramas

Sistema radical



Variables en cuanto a calidad
y perennidad

Aportan volumen y fibra



Sistema radical



Aportan calidad y N

Gramíneas o pastos

Estructura-Mecanismo de rebrote



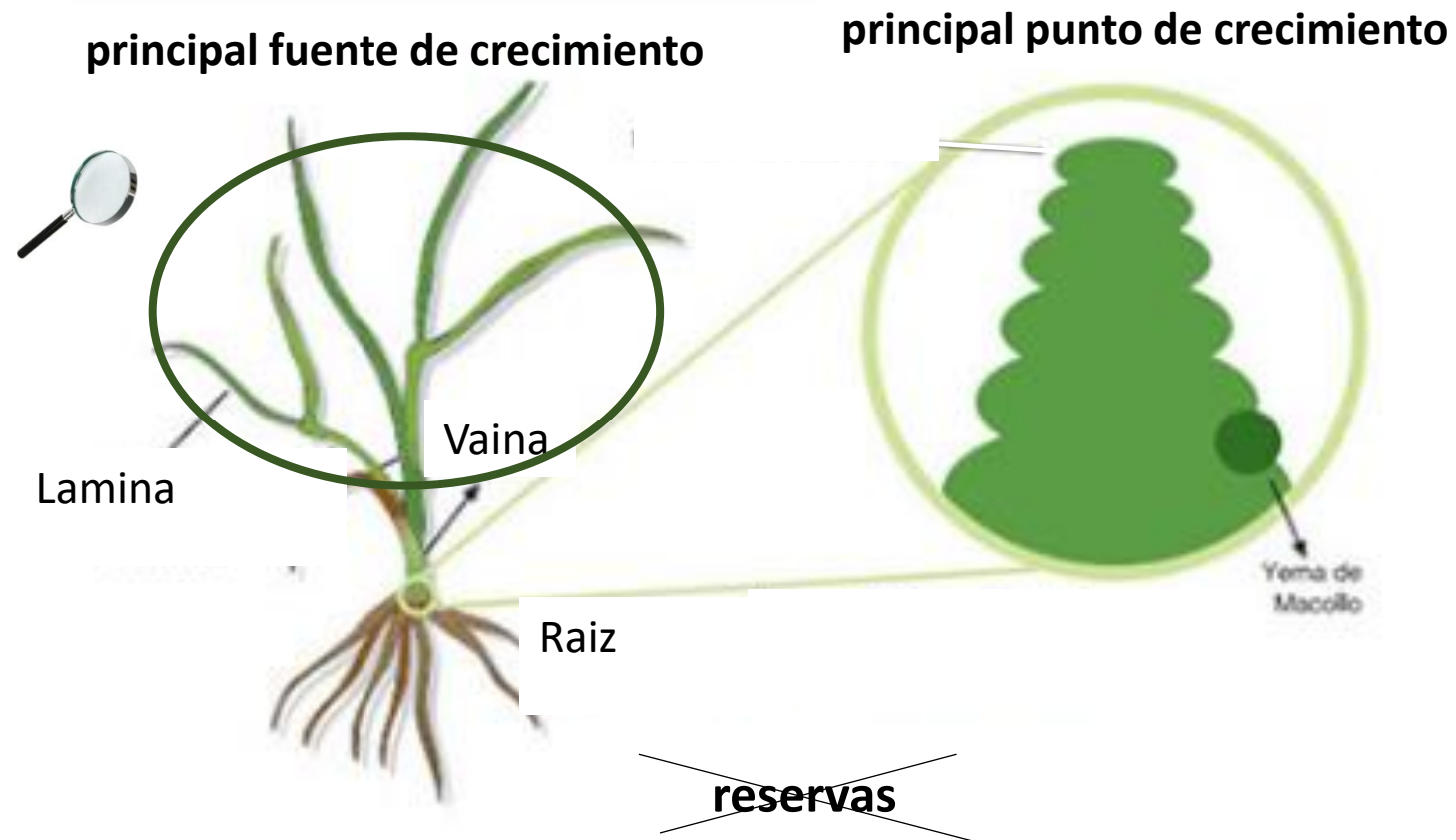
Conjunto de macollos
que funcionan como
una planta



Potencialmente independientes

Gramíneas o pastos

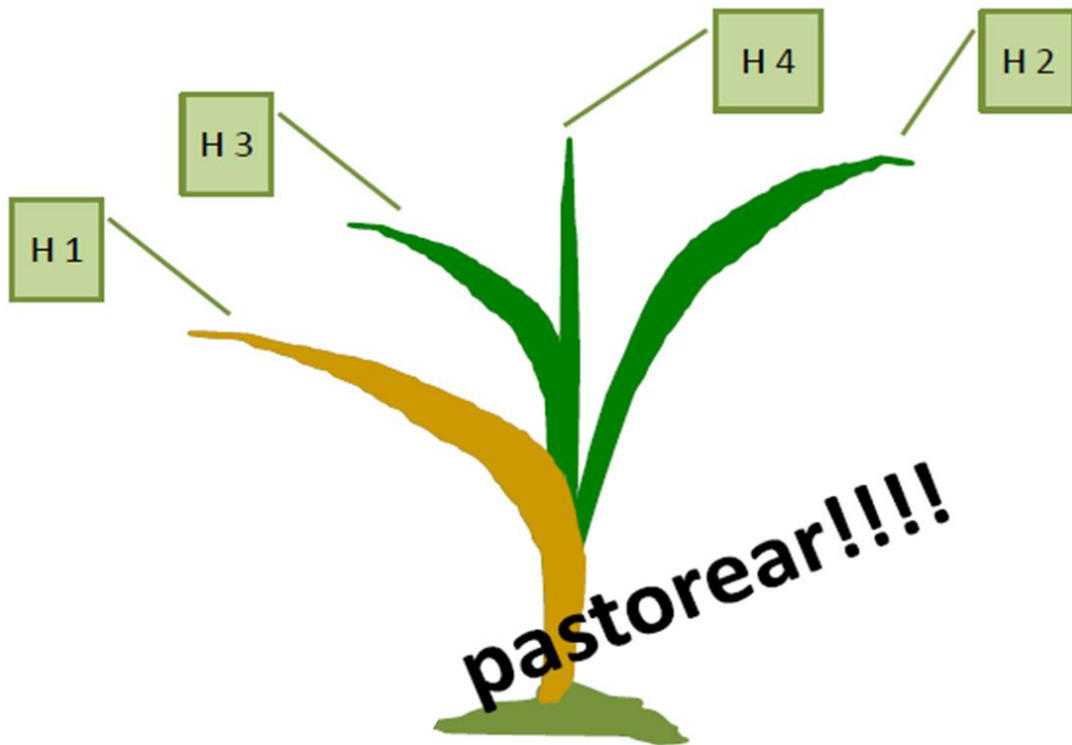
Estructura-Mecanismo de rebrote



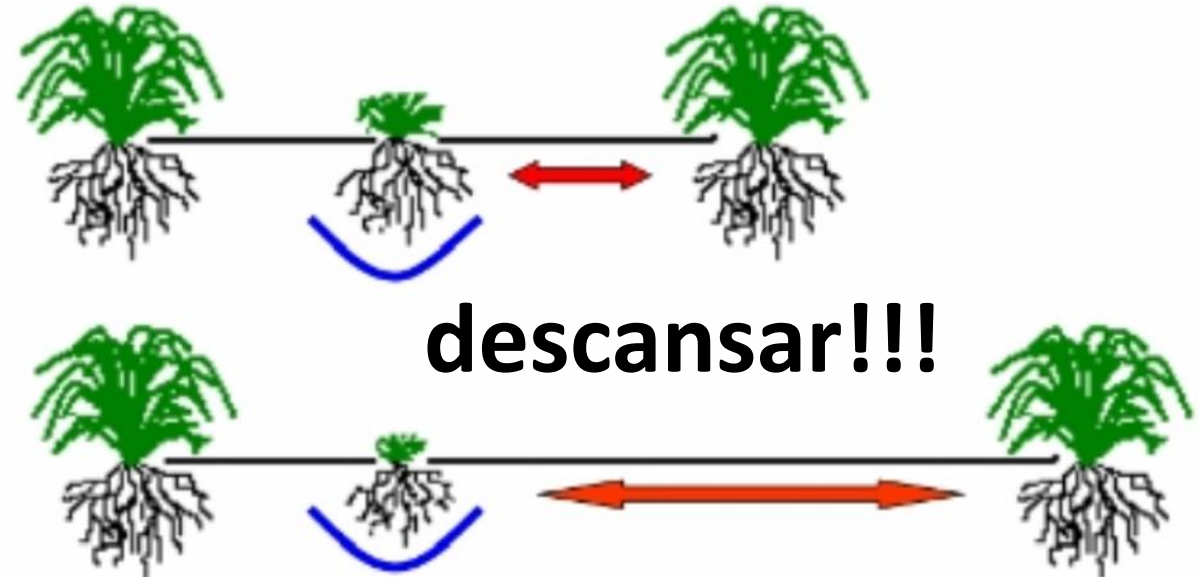
Gramíneas o pastos



Estructura- Manejo adecuado del pastoreo



Influenciado por la temp. y la especie



- Días de rebrote a siguiente pastoreo
- Nivel de reservas y/o área foliar remanente

Leguminosas

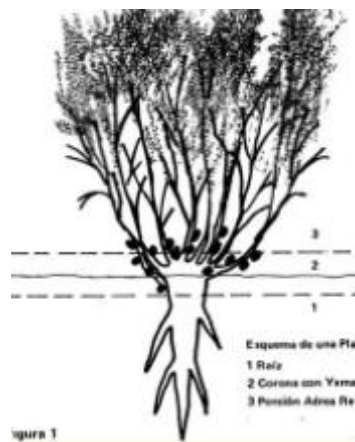
Estructura-Mecanismo de rebrote

Con corona

Alfalfa, Trébol Rojo, Lotus y Melilotus



principal punto de crecimiento y reservas

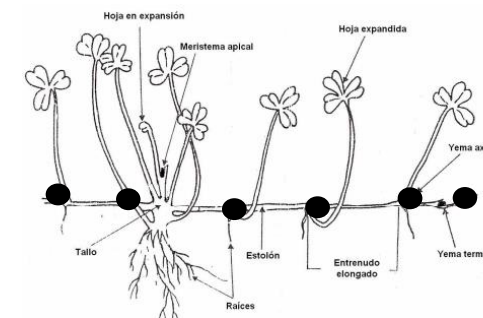


Sin corona

Trébol blanco



principal punto de crecimiento



~~reservas~~

Leguminosas

Estructura- Manejo adecuado del pastoreo

✓ Las leguminosas sin corona, o con coronas pequeñas, se parecen a los pastos (treból blanco, lotus y melilotus)



Trébol blanco

Remanente verde



Lotus tenuis



C



Melilotus albus

Treból rojo
(Leg. con corona intermedia)



Trébol rojo



Remanente verde

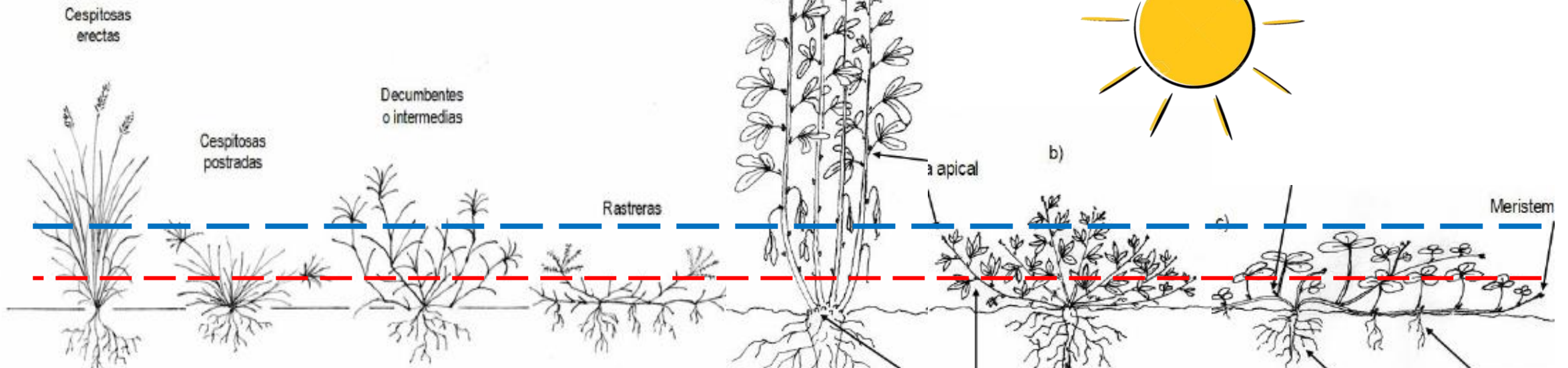


Reservas de corona

Tipos funcionales y morfológicos

Erectas

Rastreras



Tipos funcionales y morfológicos

Anuales



Ciclos cortos y altas tasas de crecimiento

INVERNALES

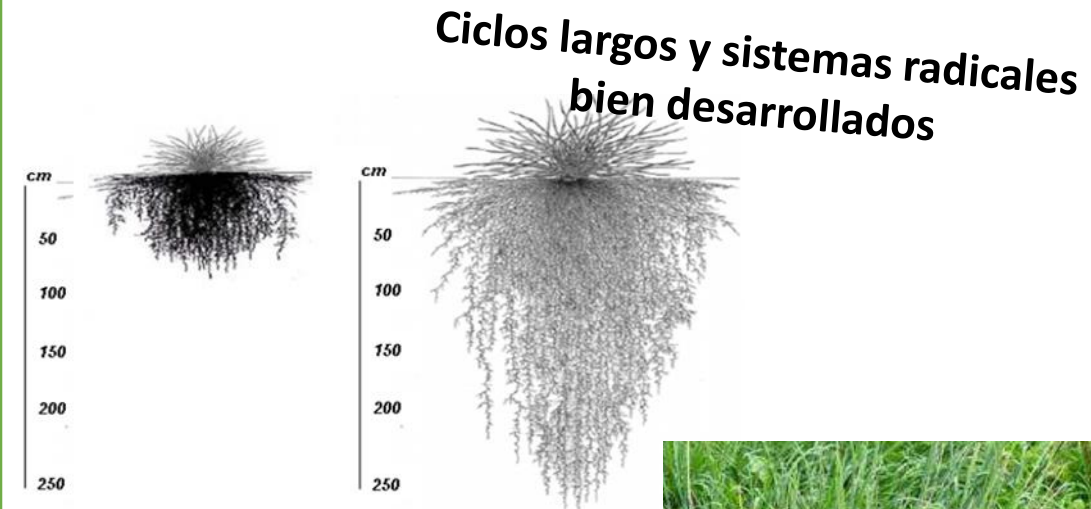
- Plántulas a principios de otoño
- Floración a fines de invierno (MANEJO DEL PASTOREO!!)



Aporte de forraje de calidad en momentos críticos

Propagación por semilla (manejo adecuado del pastoreo)

Perennes



Propagación por macollos o estolones (NO semillas)



Aporta perennidad y forraje todo el año

Tipos funcionales y morfológicos

Estivales (PEO)



Crece durante el verano
(exclusivamente si es anual o
mayoritariamente si es
perenne)

Florece durante todo el
verano hasta principios de
otoño



GRAMINEAS

- Entrenudos alargados (“tallos”)
- Suelen presentar pilosidad en la unión de la lámina y la vaina

Invernales (OIP)



Mantienen su
crecimiento durante
el invierno

Florece durante la primavera
hasta principios del verano

GRAMINEAS

- No alargan los entrenudos hasta la floración
- Suelen tener mejor calidad que las PEO



Importancia de los distintos grupos funcionales y morfológicos



- ✓ Calidad del forraje
- ✓ Aprovechamiento animal
- ✓ Perennidad del recurso forrajero
- ✓ Estabilidad en la producción de forraje

Ahora que conocemos las plantas veamos sus posibles combinaciones...

Verdeos ✓ Una sola especie exótica (gramínea o leguminosa).

Pasturas ✓ Varias especies exóticas en mezcla (gramíneas y leguminosas).

✓ Hay simples (pocas especies) y más complejas (más de 4 especies)

✓ Incluye especies anuales

Pastizal natural ✓ Muchas especies nativas (gramíneas y leguminosas)

✓ Las especies se agrupan en comunidades según la heterogeneidad ambiental.
(Delta: ambientes de albardón o bañado; permanencia del agua)

ANUAL
(6-8 MESES)

PERENNE
(4-5 AÑOS)

PERENNE





Qué cosas mirar (3 herramientas)

1. Composición florística: qué especies, o grupos funcionales/morfológicos, hay (inventario).
2. Cobertura: cuánto hay de cada una (%).
3. Estructura de las especies de interés (síntomas de manejo).



Qué podemos hacer?

1. Enriquecimiento con especies anuales (Raigrás anual y promociones)
2. Enriquecimiento con leguminosas (Trébol blanco y Lotus tenuis – **+**Fósforo?)
3. Manejo del pastoreo para promover especies deseables; promoción de invernales e invernales anuales y promoción de leguminosas (pequeños sectores con objetivos específicos)

