Herramientas para optimizar el manejo del Campo Natural

Martín Jaurena Esteban Carriquiry

INIA
Instituto Nacional de Investigación Agropecuaria
URUGUAY

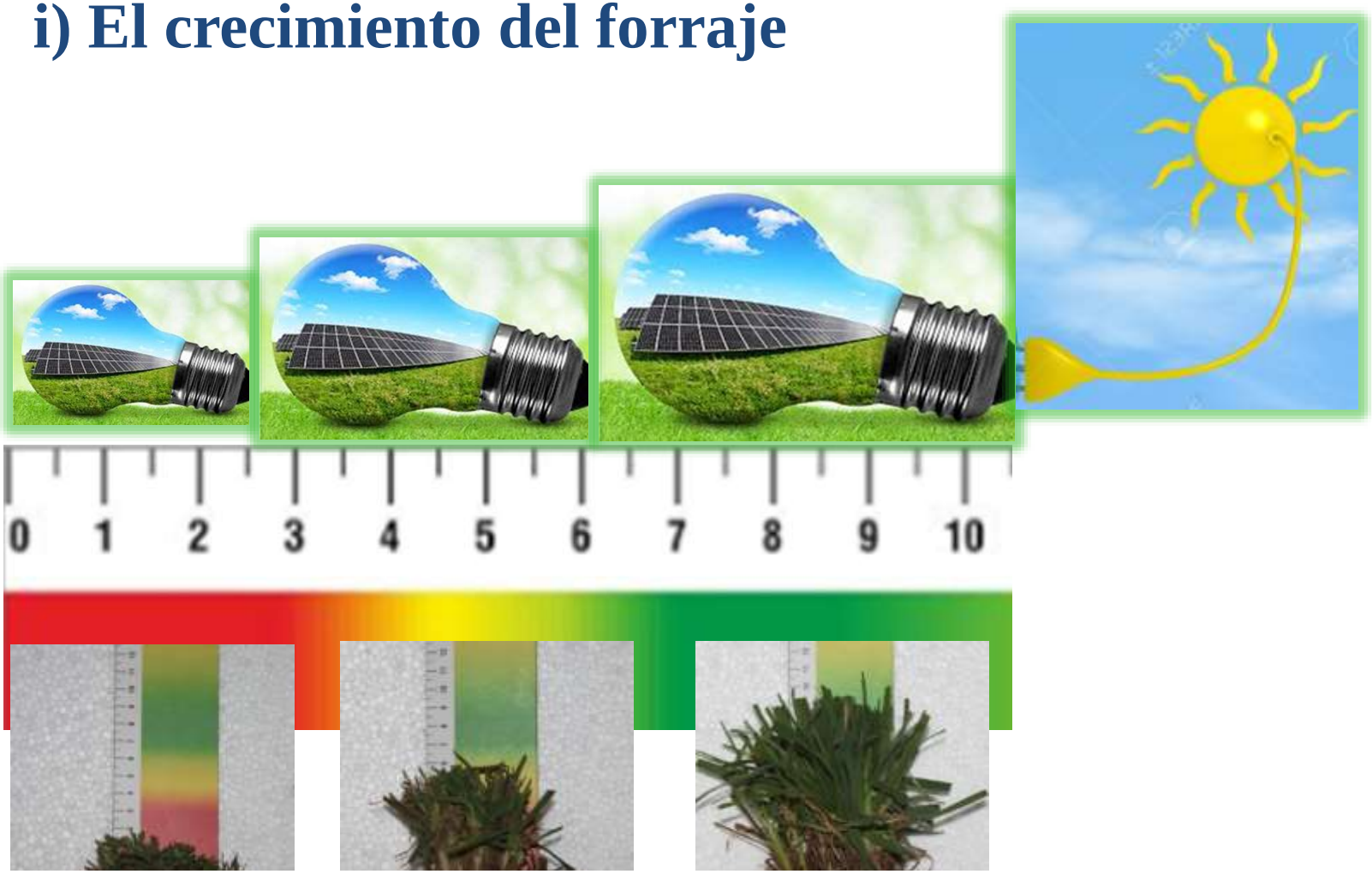
Antecedentes

El pasto del campo natural es y seguirá siendo el alimento más barato y seguro de producir

Antecedentes

Un manejo eficiente del pastoreo requiere conocer a fondo dos procesos fundamentales:

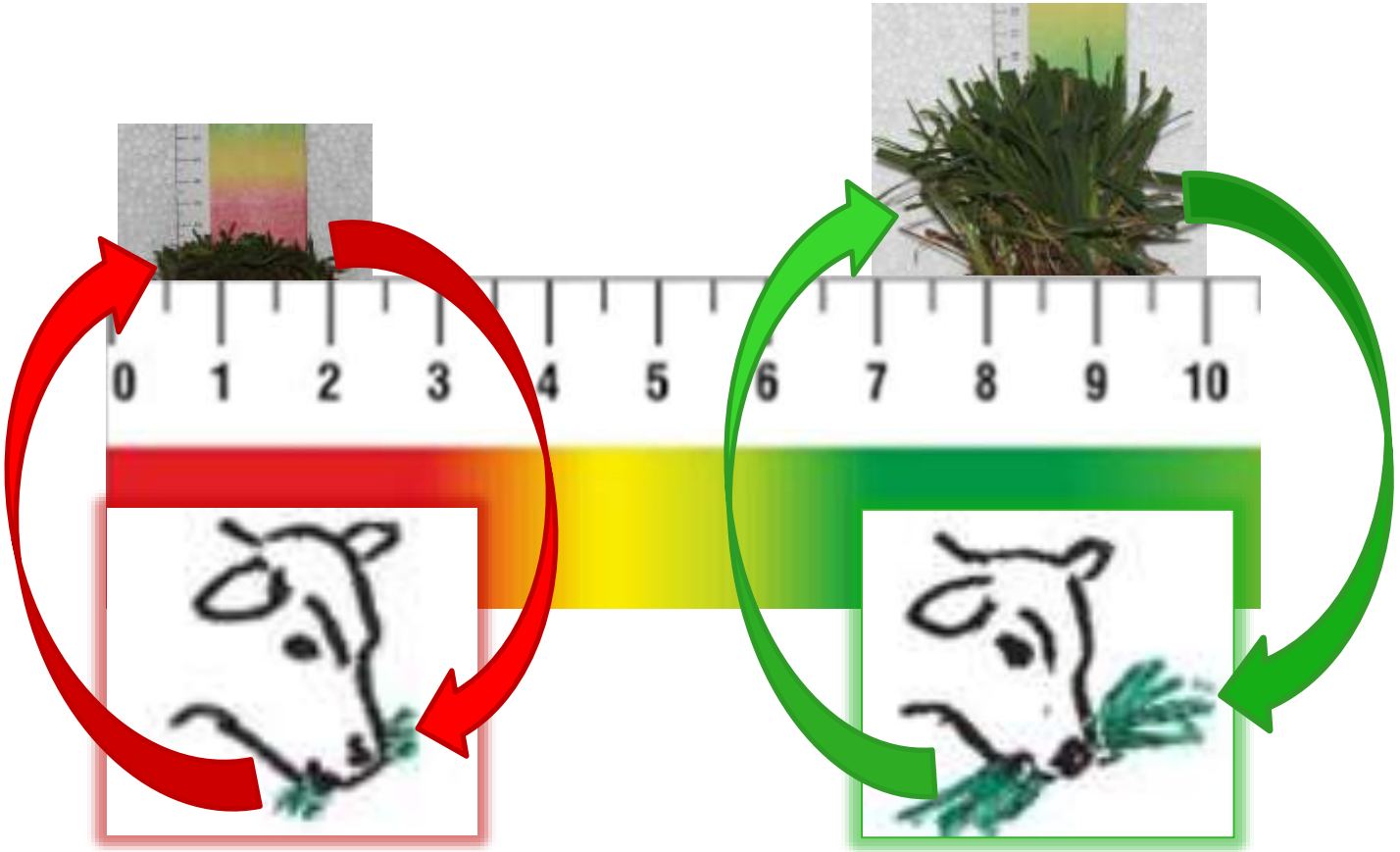
i) El crecimiento del forraje



1 cm 5 cm 9 cm

+ Pasto Verde = + Crecimiento

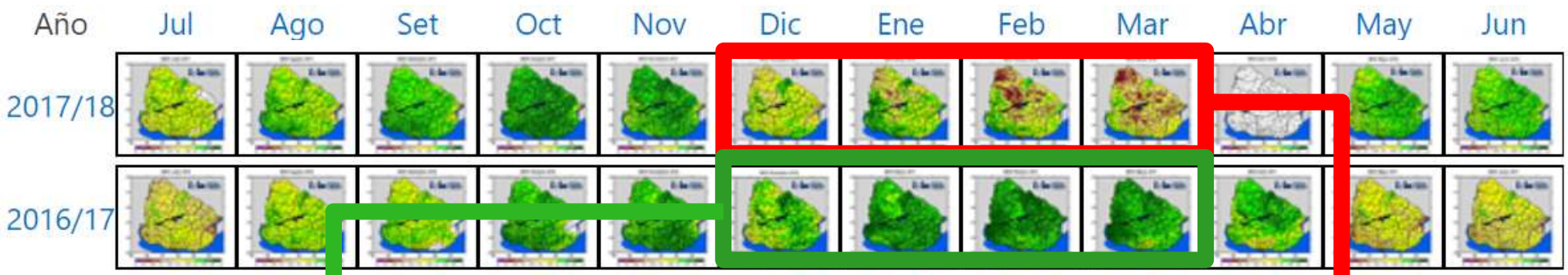
ii) La utilización del forraje por los animales en pastoreo



+ Cosecha de Forraje Verde → **+ Producción animal**

El campo natural es un ecosistema complejo: alta diversidad de especies y heterogeneidad de suelos

Es un ambiente climático impredecible



Mecanismos flexibles de ajuste de carga animal

En este ambiente complejo-inestable

- Hay necesidades de nuevos conocimientos que le faciliten el manejo al productor

<u>Desafío</u>**:** generar herramientas que orienten las decisiones de manejo del pasto y los animales

Herramientas para el monitoreo del Campo Natural

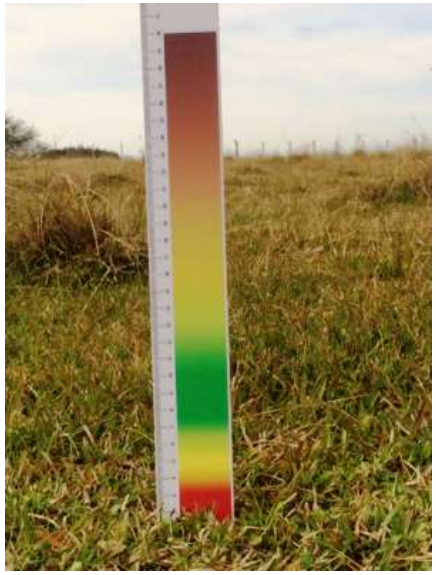
- Un manejo eficiente del campo natural implica el monitoreo de **cantidad y calidad** de forraje
- Que herramientas disponemos para el monitoreo**?**

Una regla para medir altura

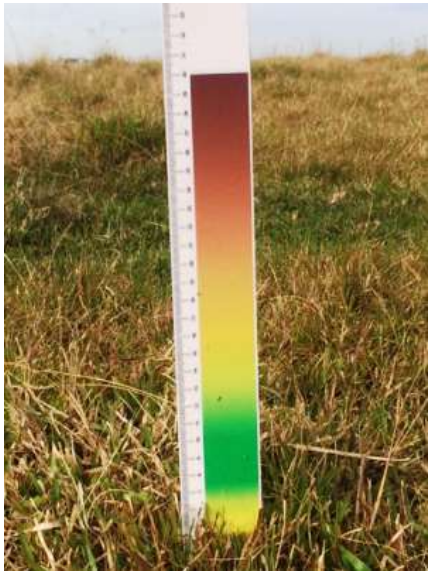
Una escala para estimar % de forraje verde

Herramientas para el monitoreo del Campo Natural

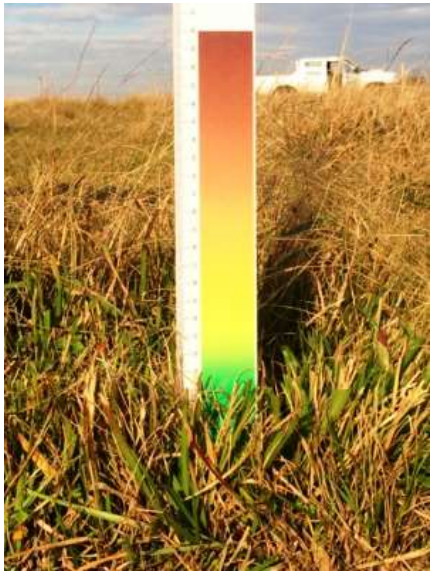
i) La cantidad de pasto del campo se puede estimar con la altura del forraje



2cm
500 kg MS/ha



4 cm
1000 kg MS/ha



8 cm
2000 kg MS/ha

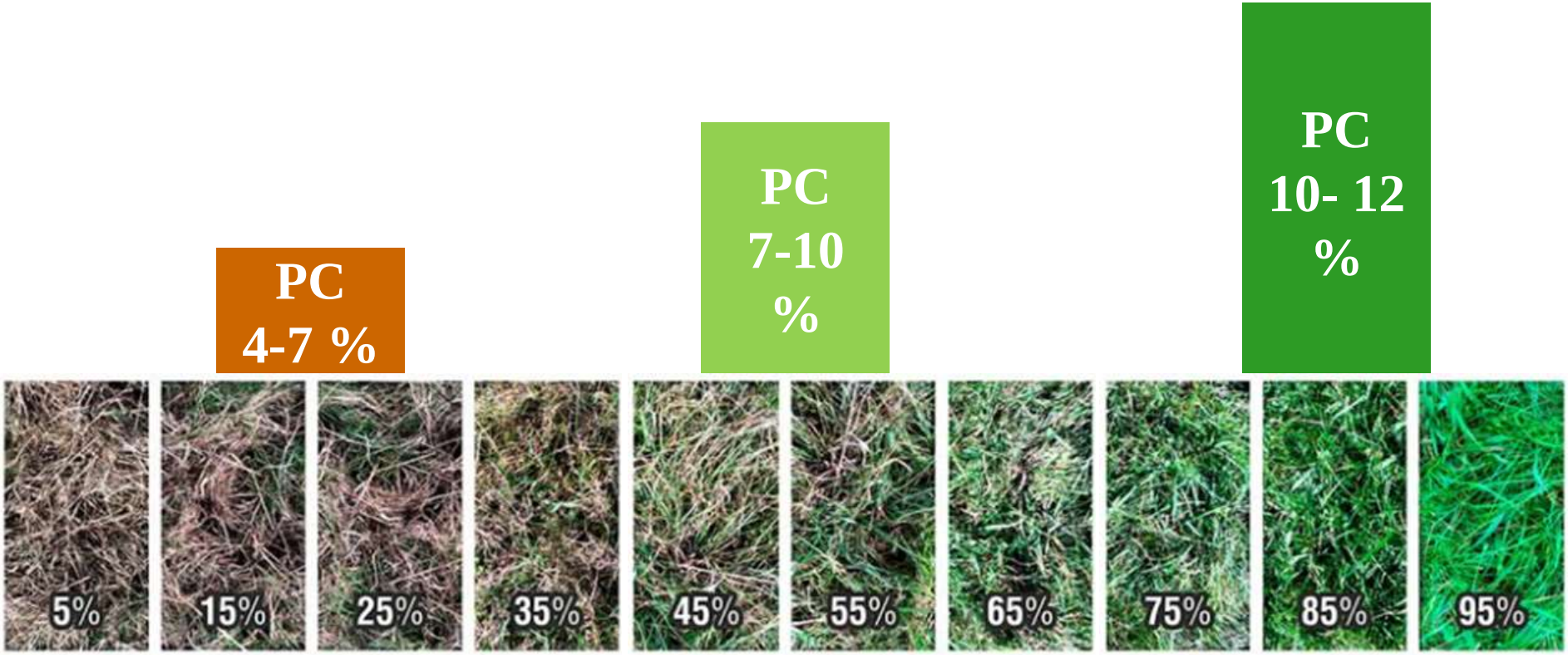
18 cm
4000 kg MS/ha

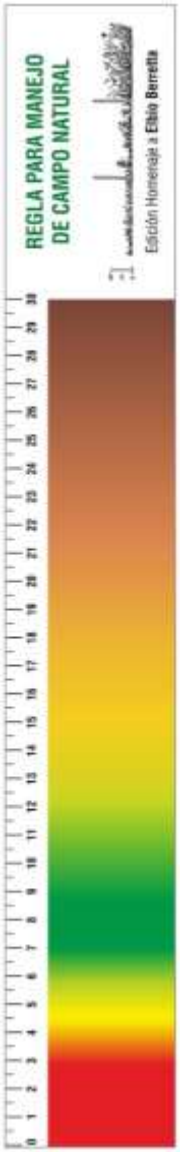
200-300 kg MS/cm

Detalles de medición: Cartilla INIA No. 65 y Revista INIA No. 54

Herramientas de manejo del Campo Natural

ii) El valor nutritivo se puede predecir a partir del % de forraje verde





% DE FORRAJE VERDE

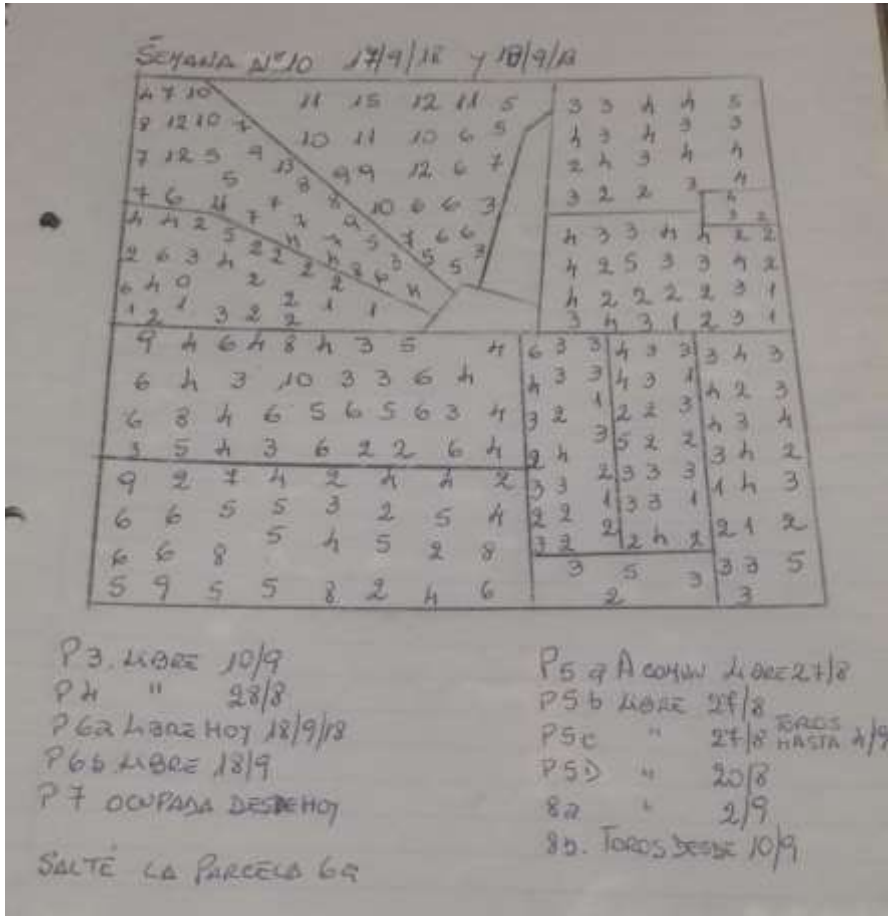
www.forrajerasinia.com

INIA
Instituto Nacional de Investigación Agropecuaria
URUGUAY

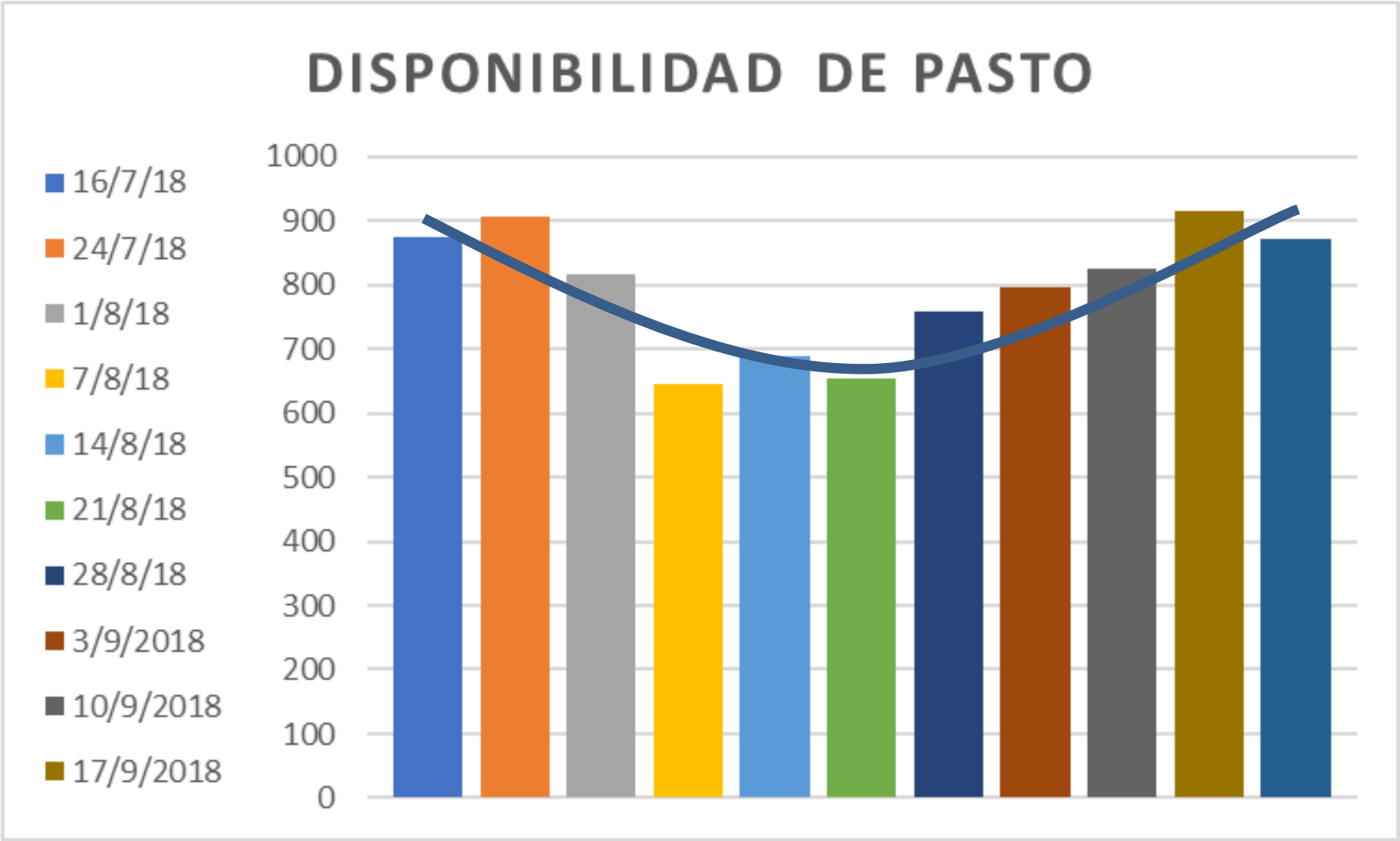
Monitoreo del Campo Natural

Marta Martínez; Marmarajá Lavalleja;
Hace 4 años subdividió sus 76 há en 11 potreros.

Desde hace 2 meses recorre y mide todas las semanas

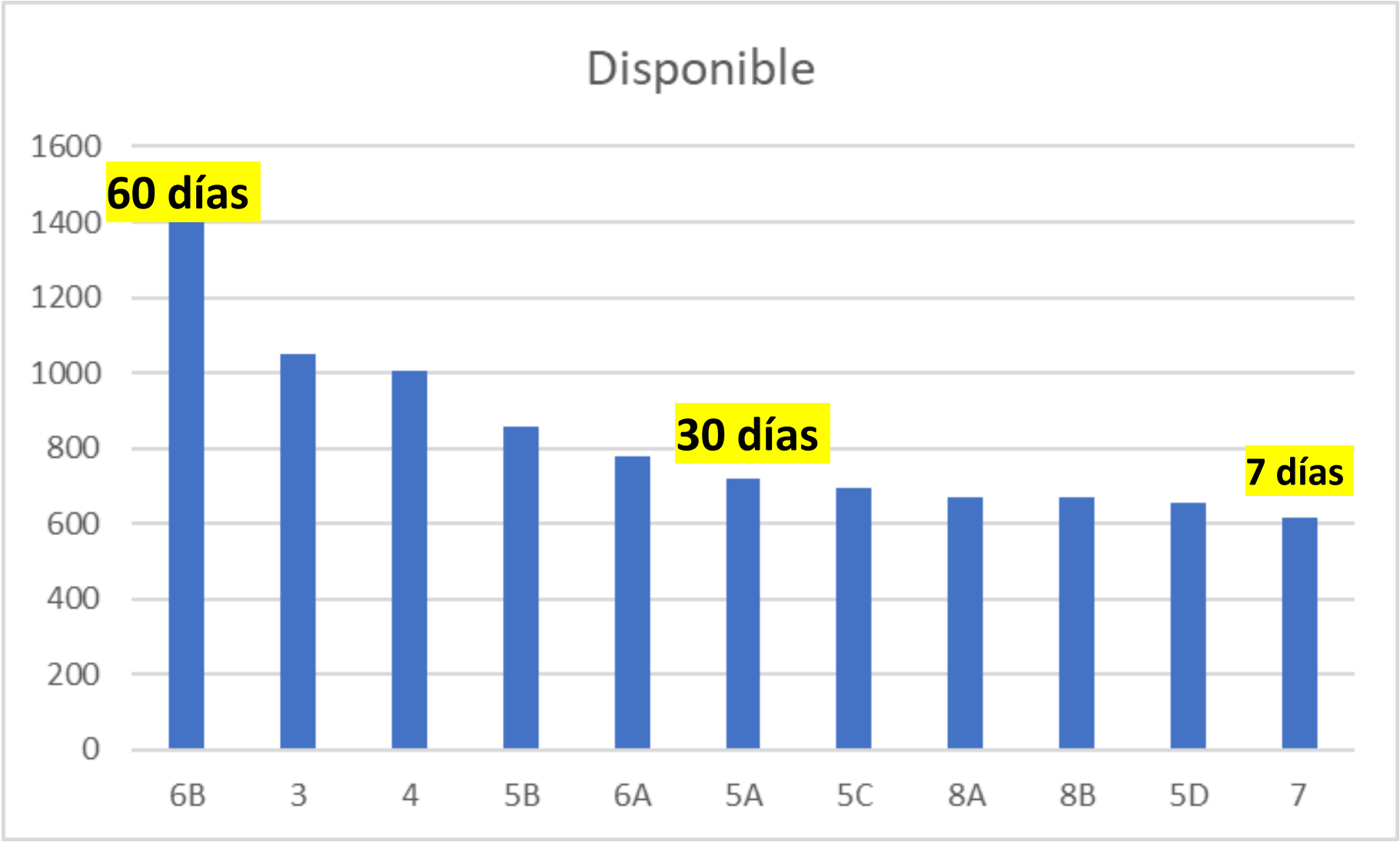


Monitoreo del Campo Natural

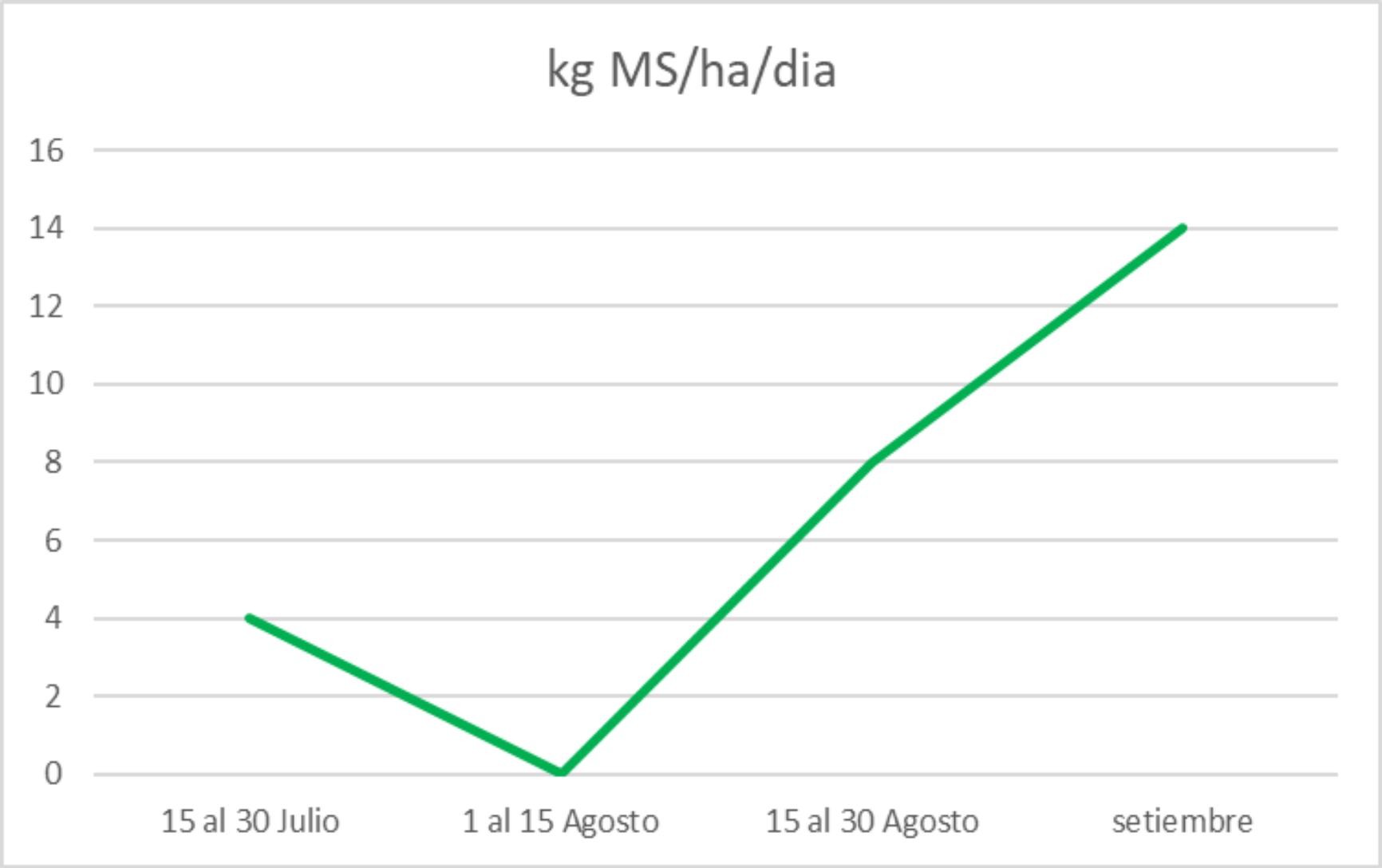


Monitoreo del Campo Natural

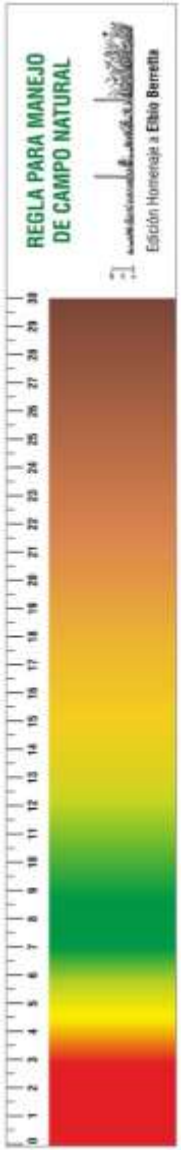
Forraje por parcela Kg MS/ha



Monitoreo del Campo Natural



Herramientas de manejo del Campo Natural



La altura y % verde es útil para:

***Diagnóstico rápido y toma de decisiones de manejo* :**

- Priorizar categorías animales y decidir cambios de potreros
- Determinar necesidades de suplementación

***Planificación forrajera de mediano plazo*:**

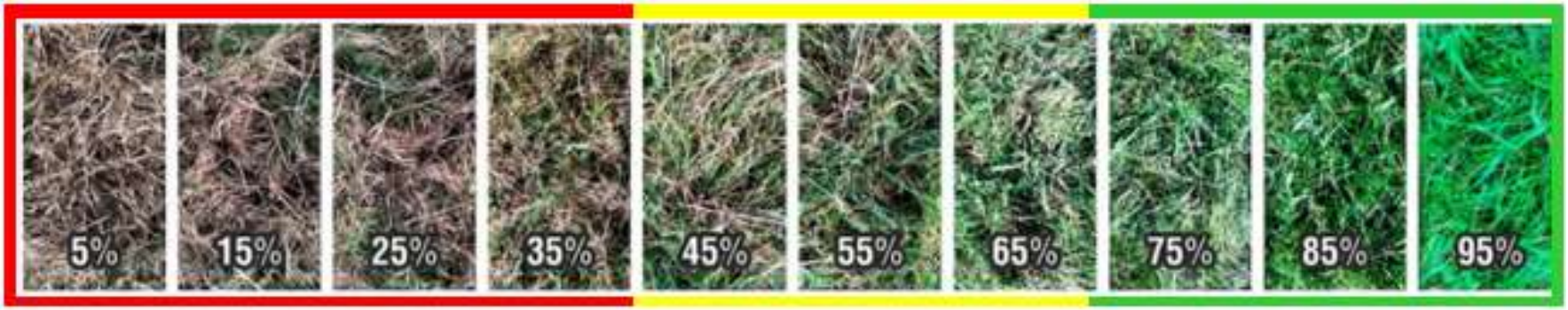
- Realizar diferimientos de forraje
- Ajuste de carga animal

% DE FORRAJE VERDE
www.forrajerasinia.com

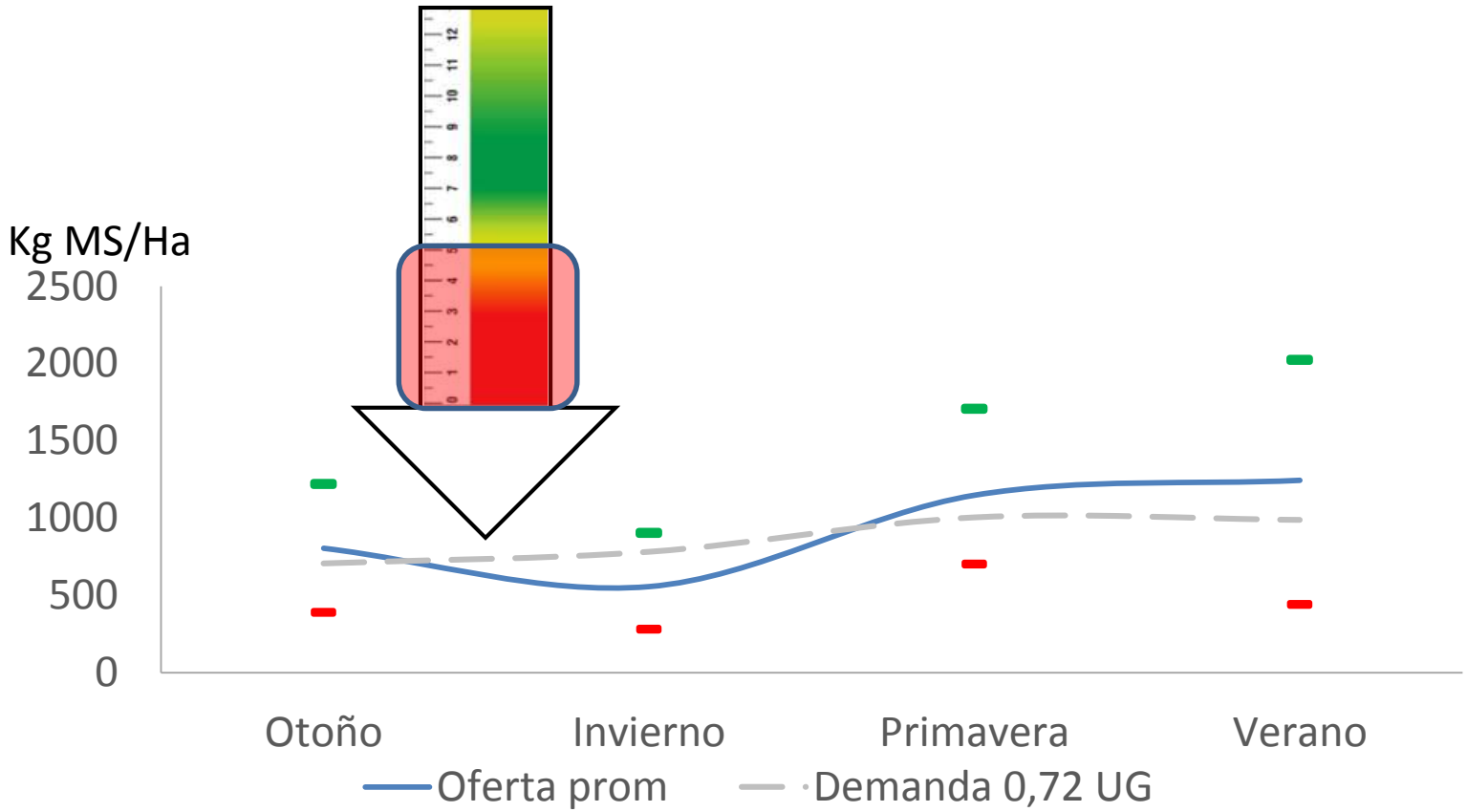
INIA
Instituto Nacional de Investigación Agropecuaria
URUGUAY

Decisión de priorizar categorías en potreros

Asignarle los potreros con más calidad a las categorías de recrías vacunas y ovinas



Decisión de suplementar a la recría

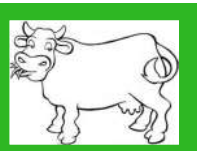


La disponibilidad de forraje a fines de otoño condiciona el objetivo de entorar vaquillonas con 2 años.

Menos de 5 cm (> 50% de forraje verde) los animales pierden peso y condición en invierno

Decisión de suplementar a la recría

5-10 cm
Más de 50 % de verde
Mejores Ganancias de peso



Menos de 5 cm;
Menos de 50 % de forraje verde:
Pérdidas de peso

Decisión de diferimiento de forraje

Decisión de diferimiento de forraje

¿Cuáles potreros diferir?

- ✓ Empezar por los + chicos
- ✓ Los que - se endurecen
- ✓ En otoño e inicio de primavera potreros con + especies invernales
- ✓ Fin de primavera-verano los que tienen + estivales tiernas

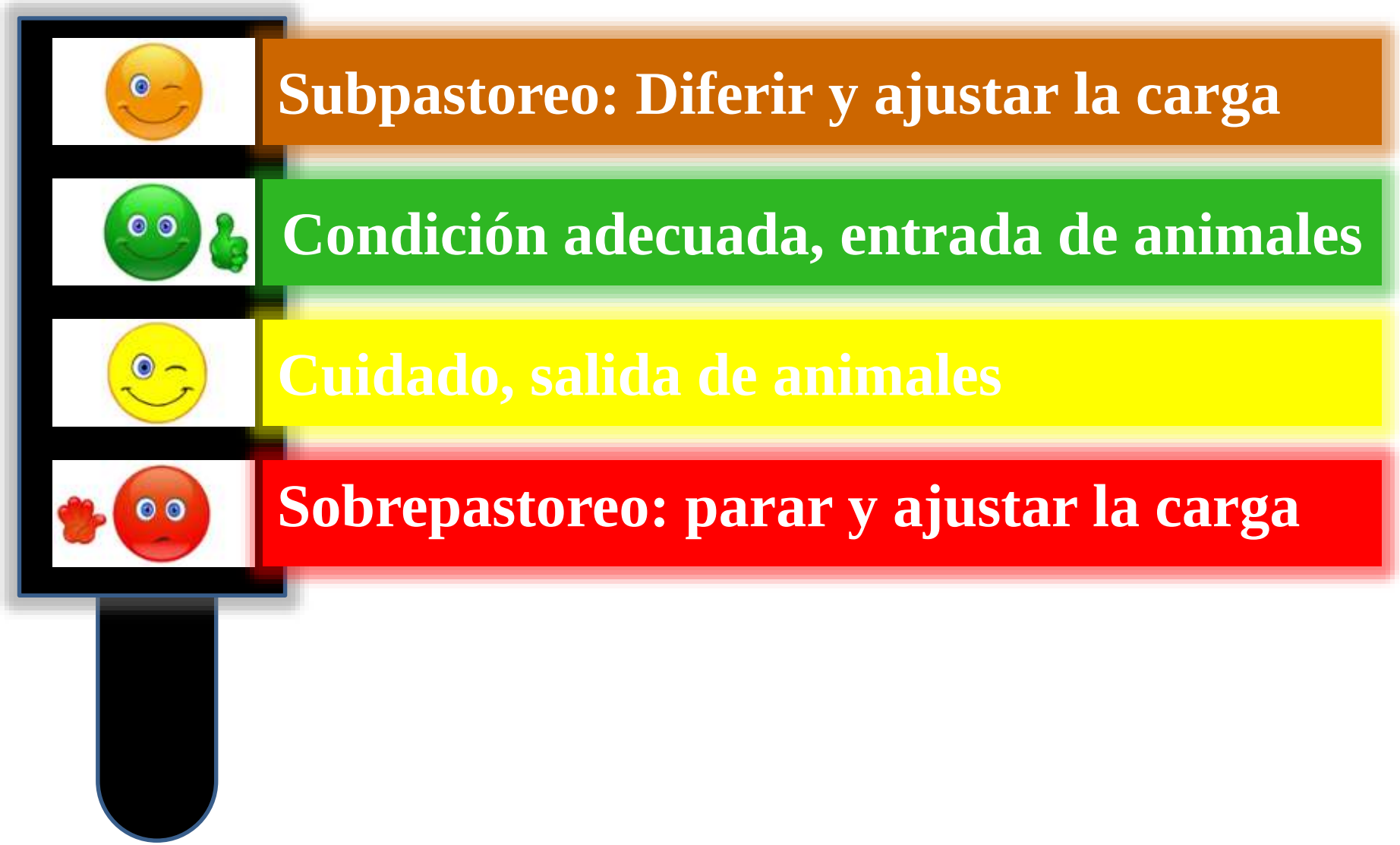
- ✓ En campos sobrepastoreados, es una muy buena estrategia para recuperar estructura y el banco de semillas

¿Cómo utilizar los diferimientos ?

- ➢ Pastorear con altas cargas instantáneas previo al diferimiento para disminuir perdidas de calidad de forraje

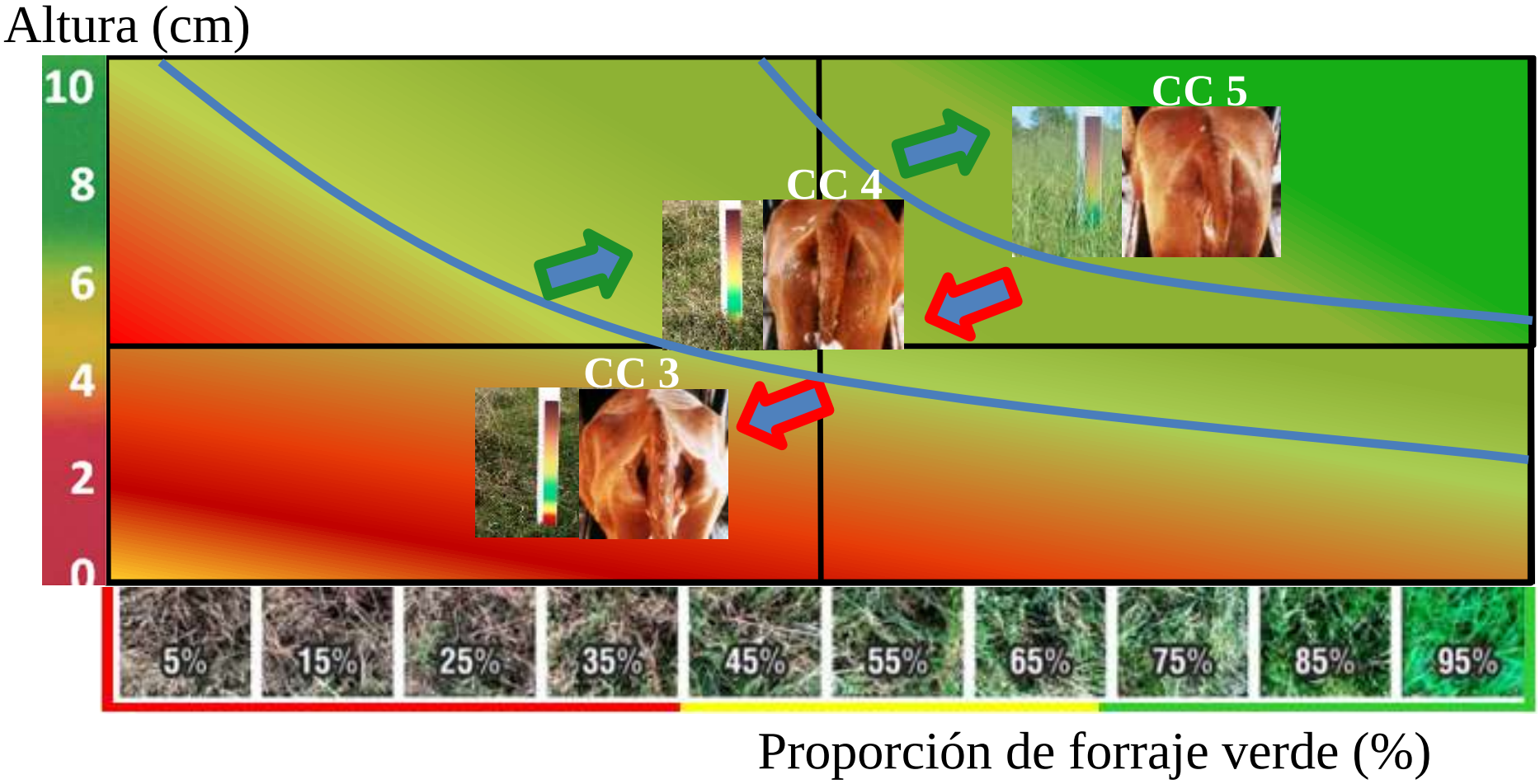
Decisión de ajuste de carga animal

Regla = Semáforo que orienta el manejo del pasto

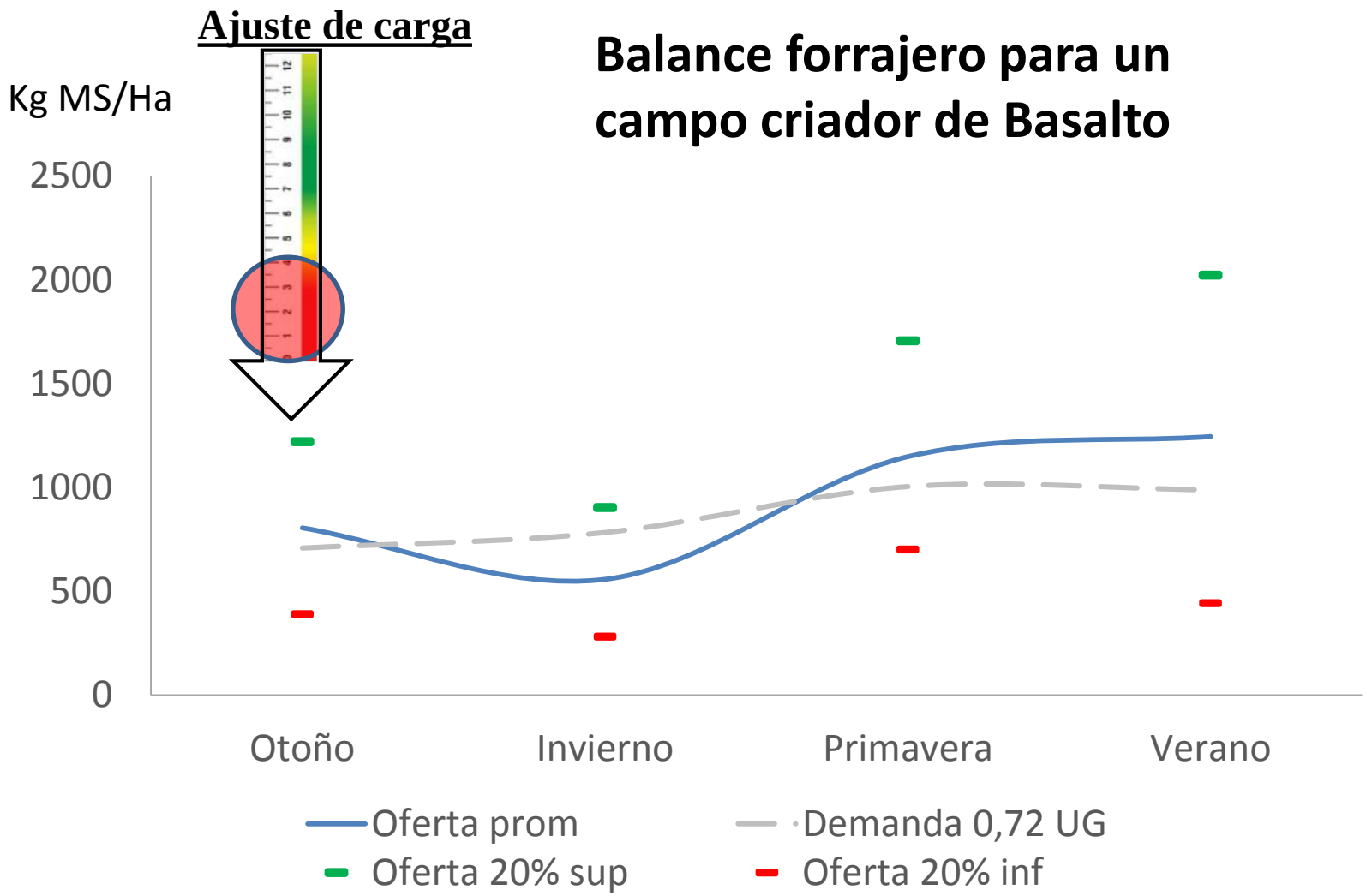


Decisión de ajuste de carga animal

Seguimiento Potreros y vacas de cría



Decisión de ajuste de carga animal



La disponibilidad de forraje a fines de otoño puede condicionar la reproducción.
Campos con menos de 4-5 cm los animales pierden peso y condición en invierno

¿Qué preciso para manejar el pasto?

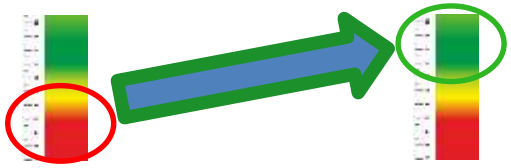
Controlar el pastoreo

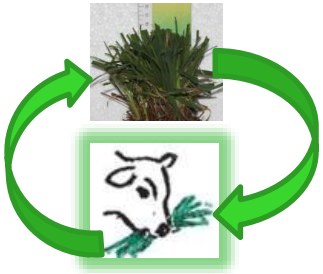
Priorizar categorías animales-potreros

Realizar manejos por comunidades

Realizar diferimientos de forraje en pie

Efecto multiplicador…



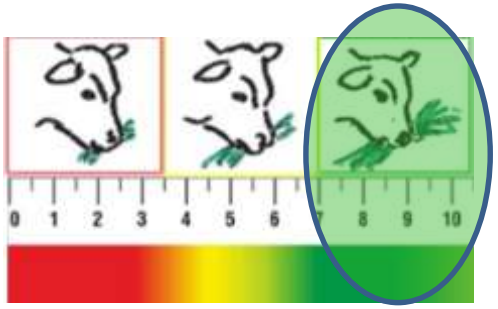


El ajuste de la carga y la gestión del pastoreo, permiten tener el campo en mejor condición y más animales productivos

Herramientas de manejo del Campo Natural

Síntesis:

- *La evaluación conjunta de altura y % verde es una herramienta útil para tomar decisiones de manejo del pasto y los animales*
- *Generar y mantener una estructura favorable a crecimiento del forraje y cosecha de los animales es la clave del manejo del pastoreo*



Uso eficiente del pasto, más **estabilidad** productiva

Mayor **producción** y mejor **resultado económico**

Muchas Gracias por su atención !!!

lo mejor se está por medir !!