

MANEJO DEL PASTO Y LOS ANIMALES EN UNA COYUNTURA FORRAJERA ??

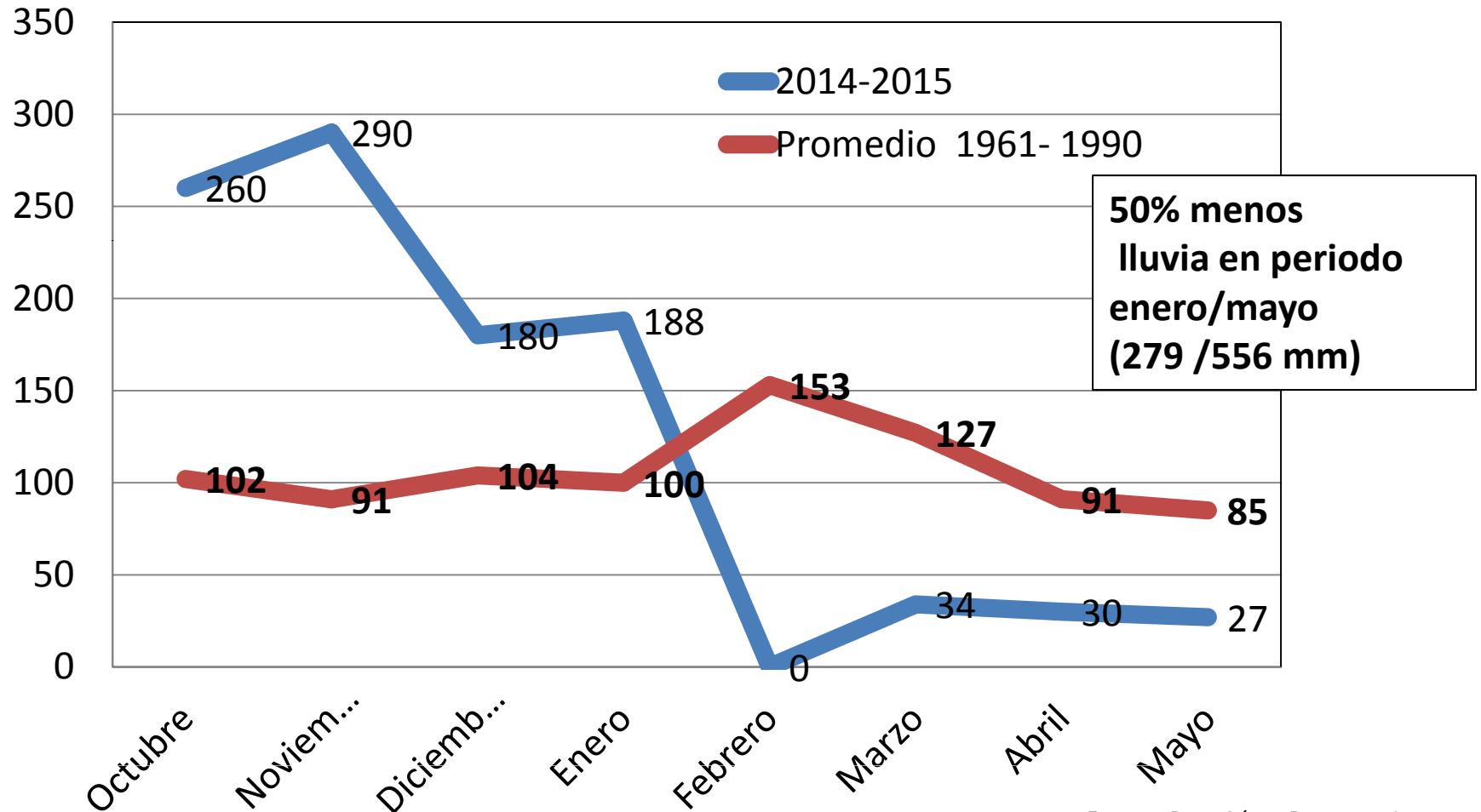
**Algunas consideraciones para ayudar a la
toma decisiones**

**Paso de los Toros - Tacuarembó
23 de junio 2015**

Ing. Agr. Marcelo Ghelfi



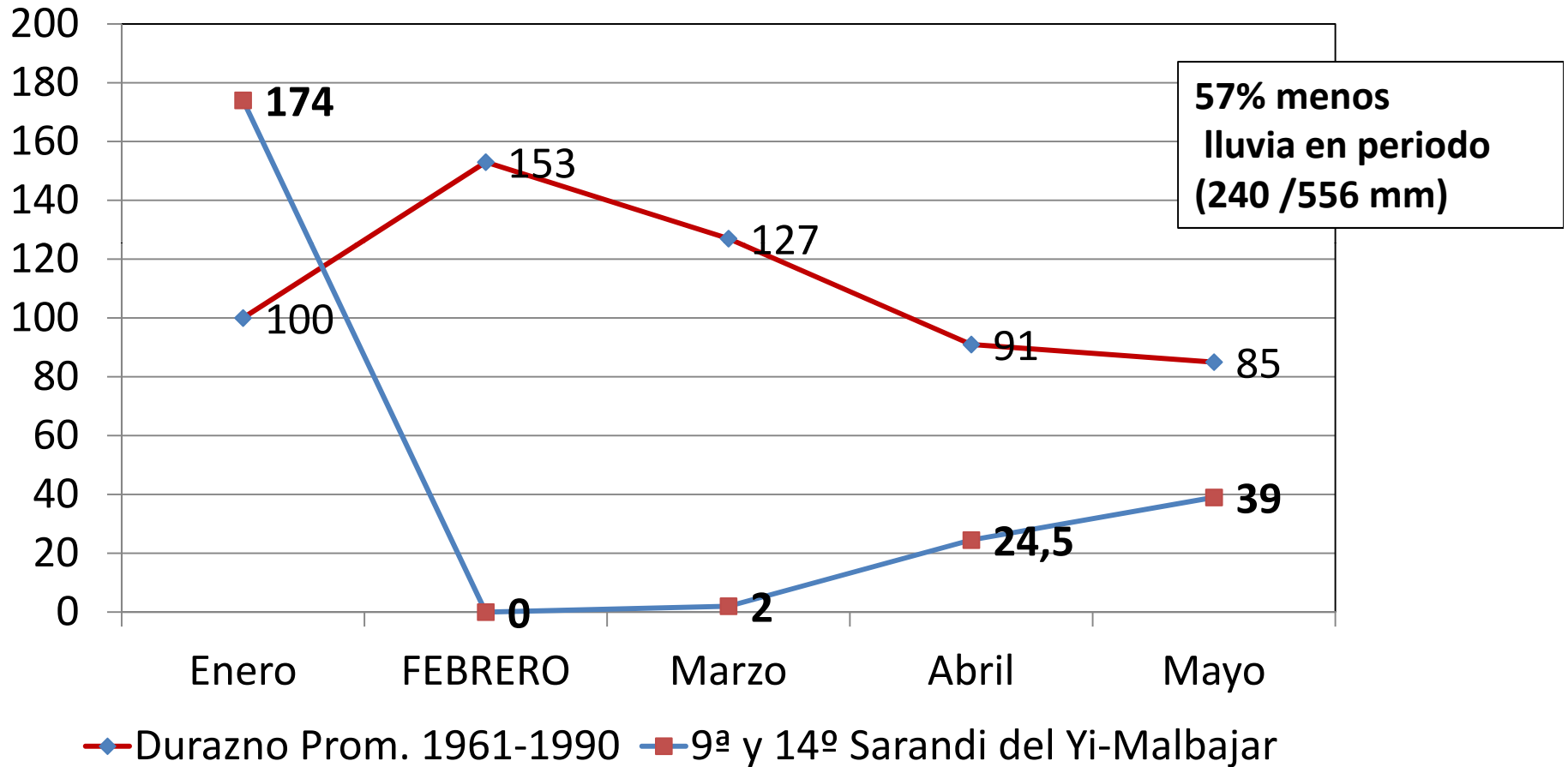
Precipitaciones mensuales (mm) octubre – mayo Santa Bernardina



Fuente: Base Aérea Durazno - Inumet



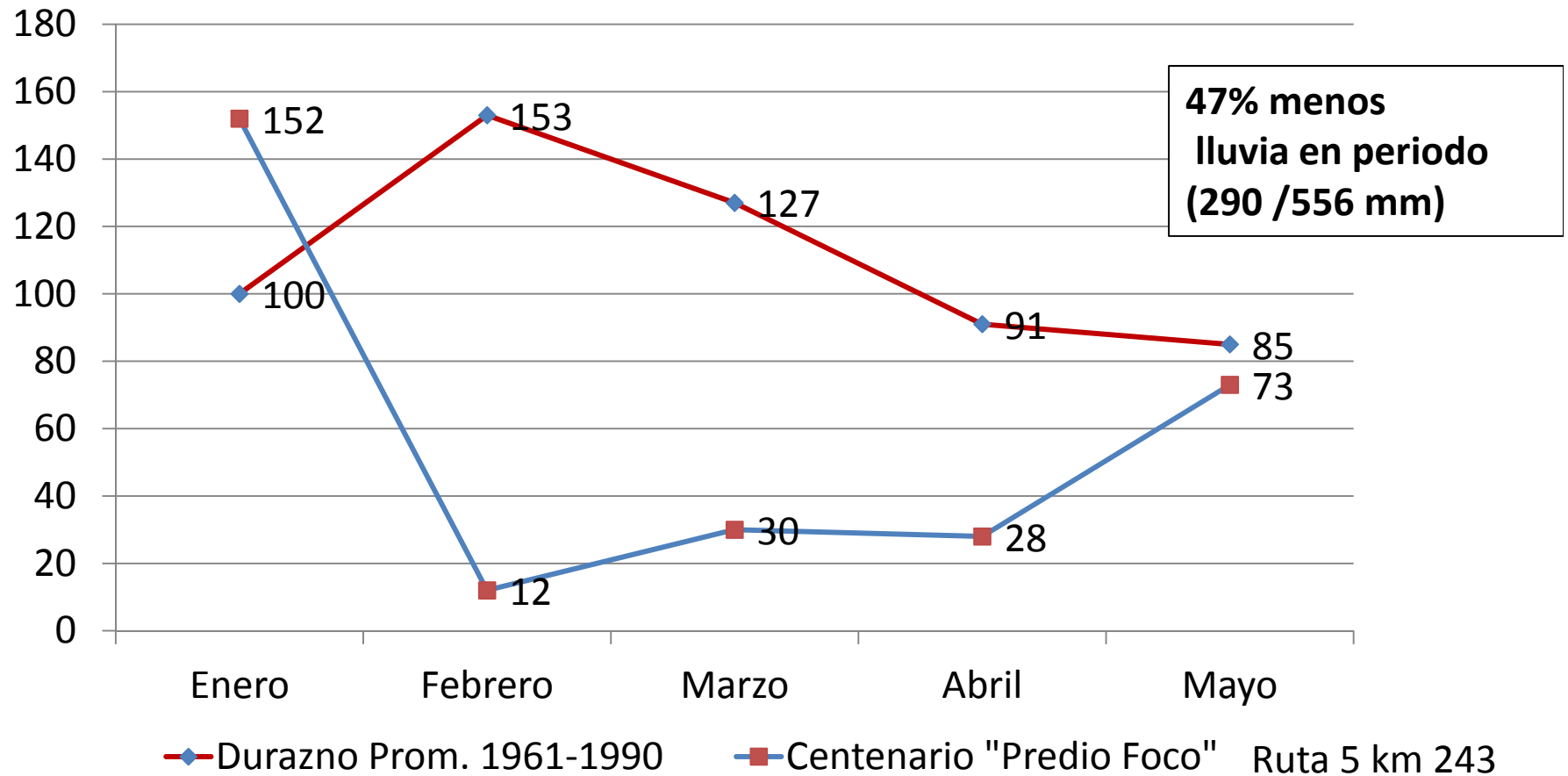
Precipitaciones mensuales (mm) enero – mayo Sarandi del Yi-Malbajar



Fuente: MGAP- Inumet



Precipitaciones mensuales (mm) enero – mayo Centenario- Durazno

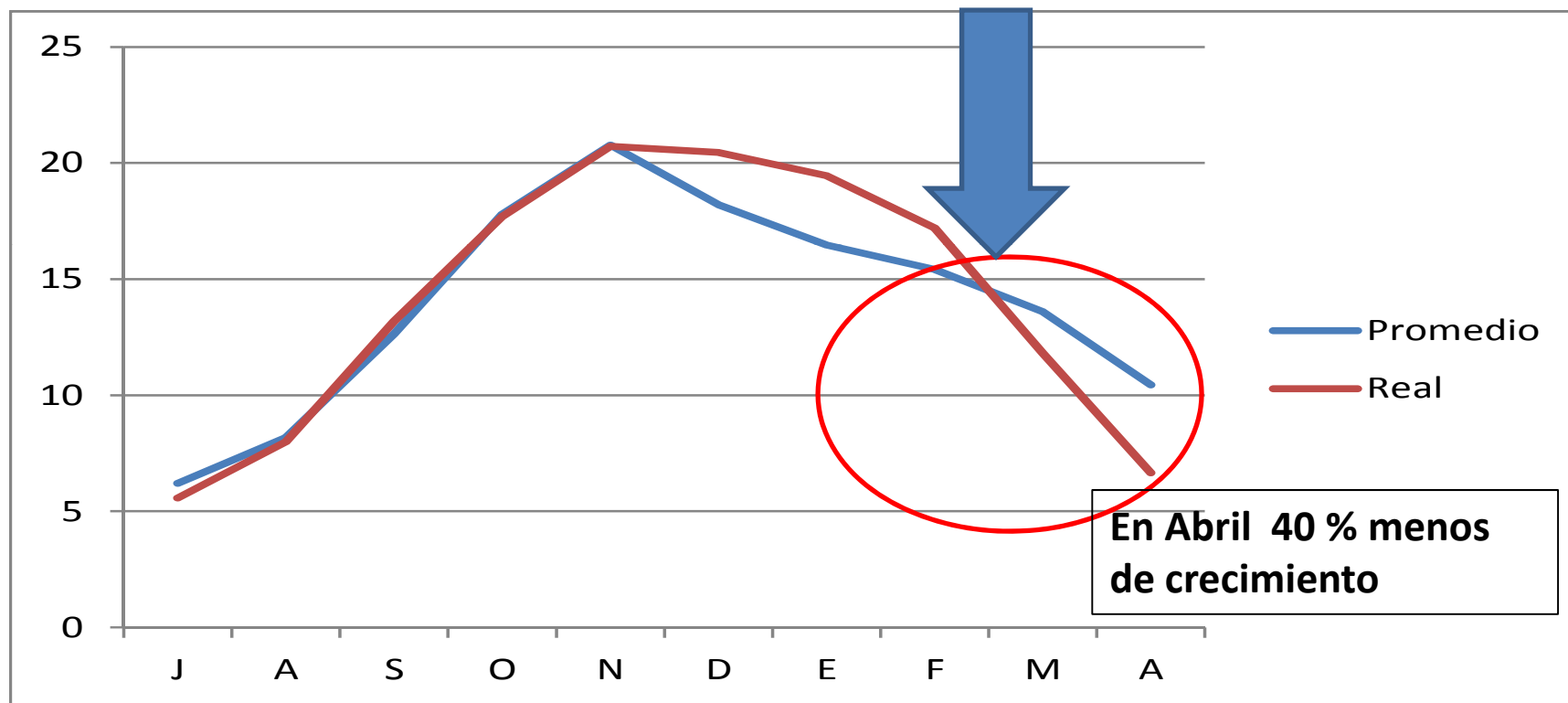


Crecimiento de pasturas naturales en base a seguimiento forrajero vía teledetección.



Tasas de crecimiento (TC, eje X) kgs.MS./ha/día, período julio 2014 (J), abril (A) 2015.

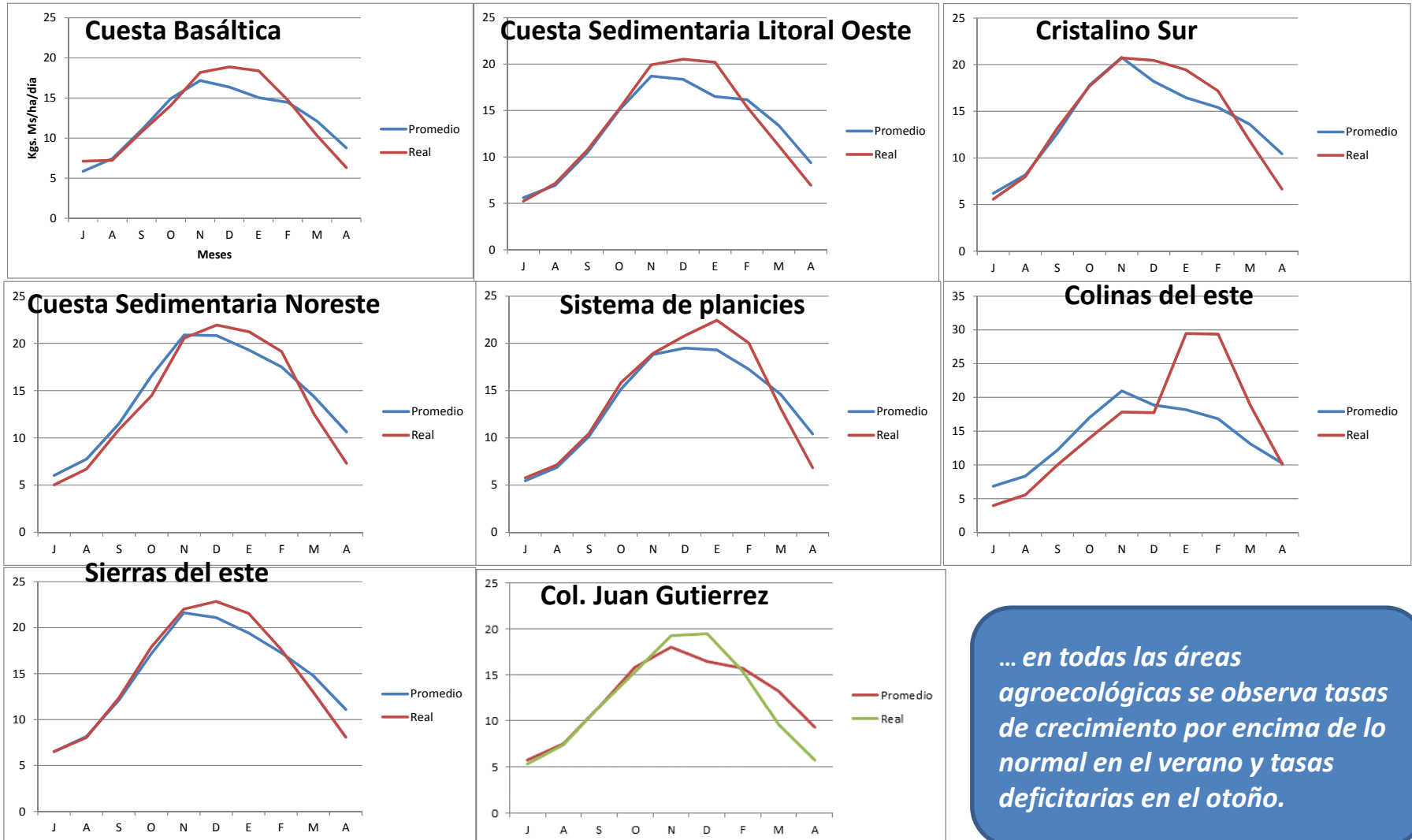
Kg MS /Ha/día



Crecimiento de pasturas naturales en base a seguimiento forrajero vía teledetección.

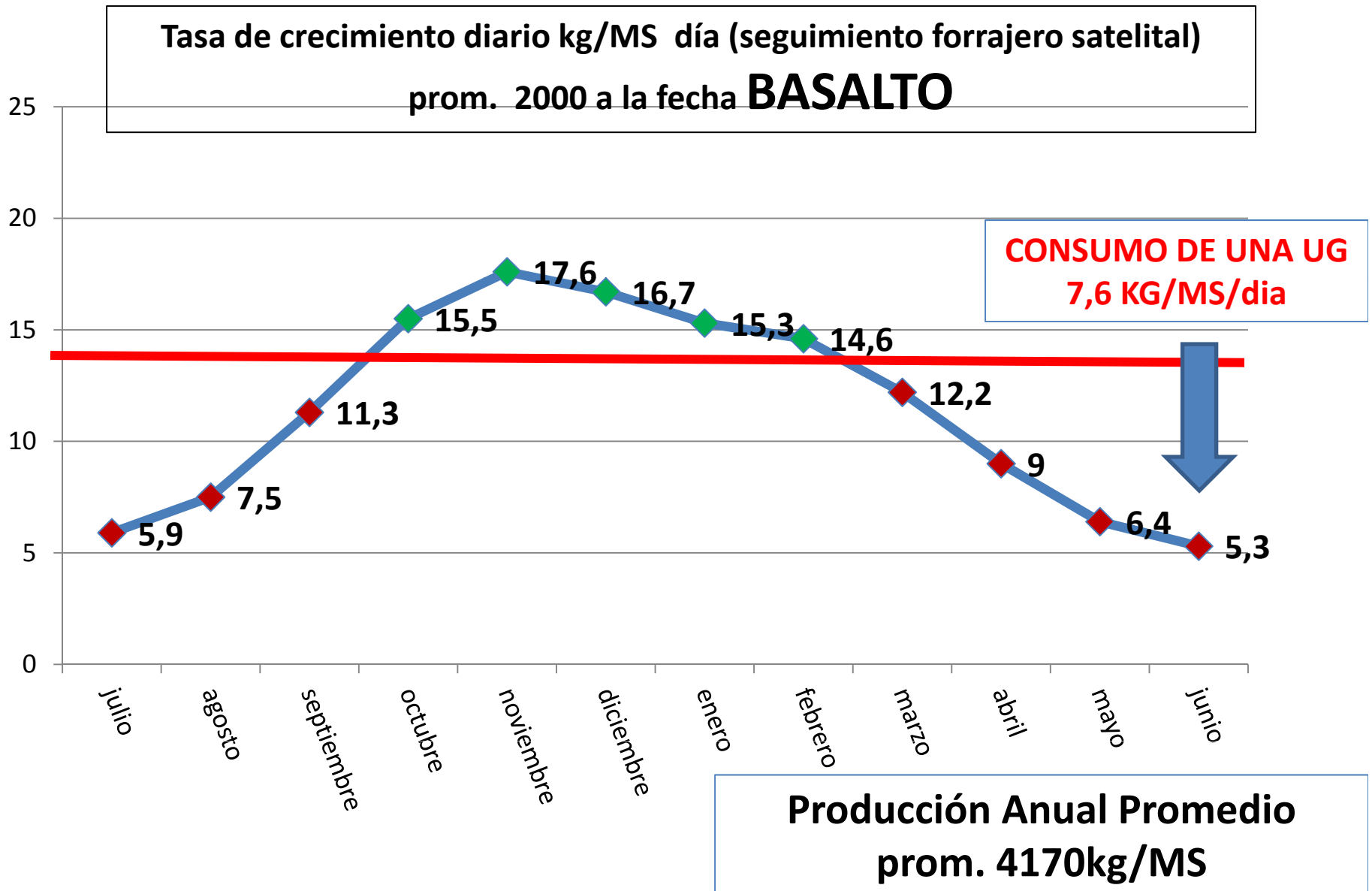


Tasas de crecimiento (TC, eje X) kgs.MS./ha/día, período julio 2014 (J), abril 2015 (A) 2015.



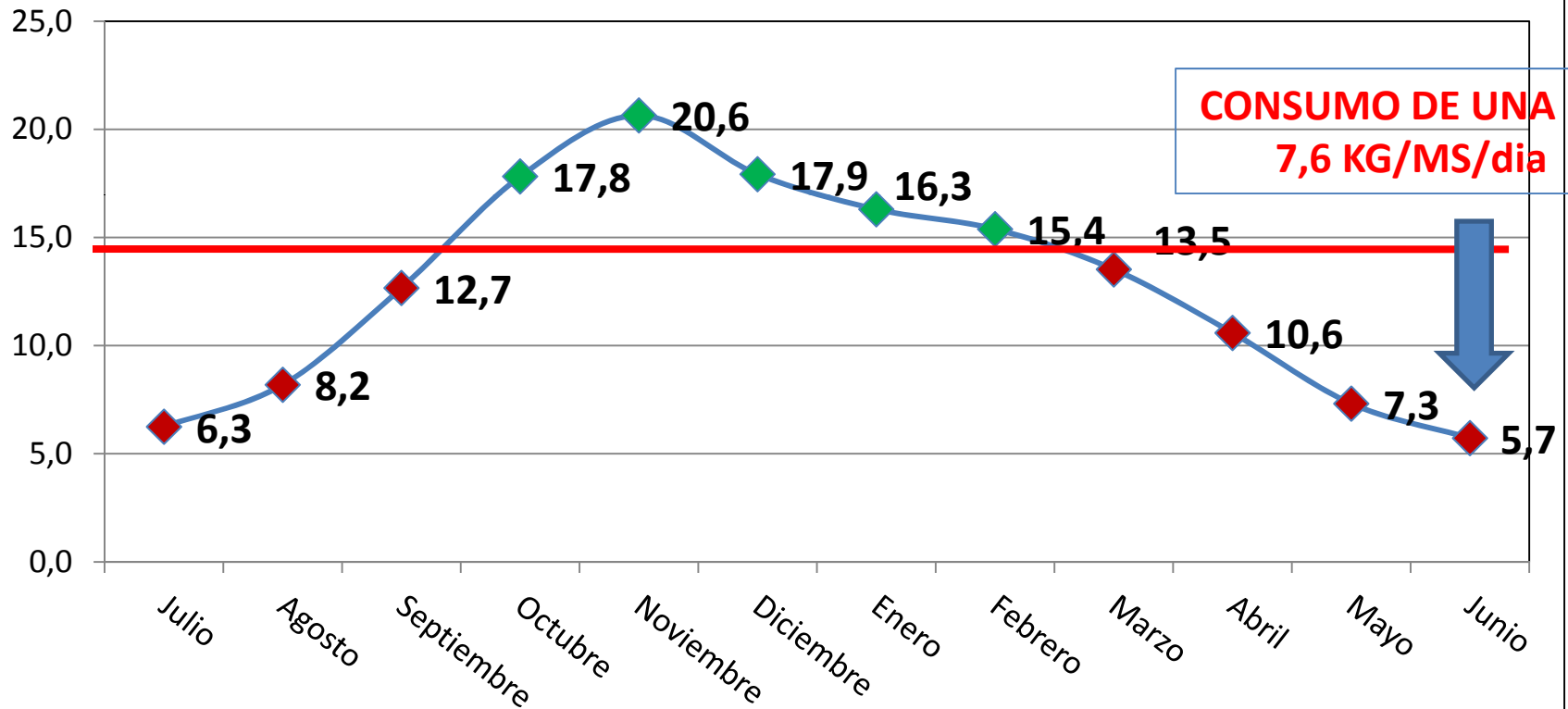
... en todas las áreas agroecológicas se observa tasas de crecimiento por encima de lo normal en el verano y tasas deficitarias en el otoño.

COMO PRODUCEN NUESTRAS CAMPOS NATURALES NORMALMENTE



Tasas de crecimiento diario Kg/MS dia (seguimiento forrajero satelital)

prom. 2000 a la fecha **CRISTALINO**



CONSUMO DE UNA UG
7,6 KG/MS/dia

Producción anual promedio
4625 Kg /Ms

Producción de pasto anual KG/MS/Ha en Basalto Profundo, Superficial Negro y Superficial Rojo

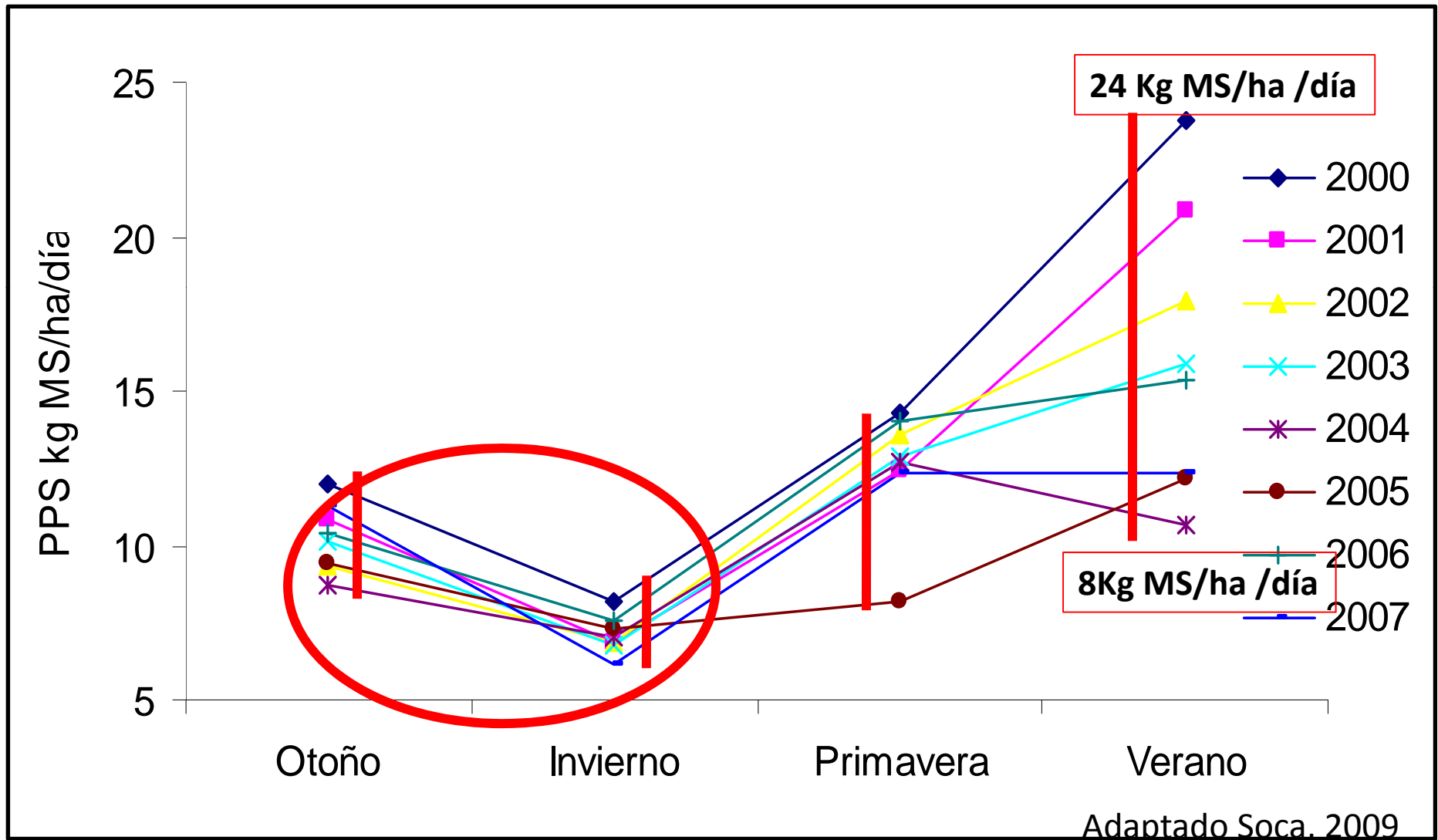
		Verano	Otoño	Invierno	Primavera	Total
PROFUNDO	Kg/MS	1524	983,84	690,1	1377	4576
	%	33,3	21,5 %	15,1%	30,1	
	Kg/MS/Día	17,2	10,9	7,3	14,8	
SUP. NEGRO	Kg/MS	1211	792	562	1207	3772
	%	32,1	21	14,9	32	
	Kg/MS/Día	13,6	8,8	6,1	13	
SUP. ROJO	Kg/MS	906	609	453	915	2885
	%	31,4	21,1	15,7	31,7	
	Kg/MS/Día	10,1	6,8	4,9	9,9	
Digestibilidad	%	48	55	58	62	

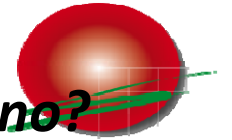
FUENTE : E. Berreta INIA



INIA AL AGRICULTOR

Variabilidad de la producción de los CN en las diferentes estaciones del año

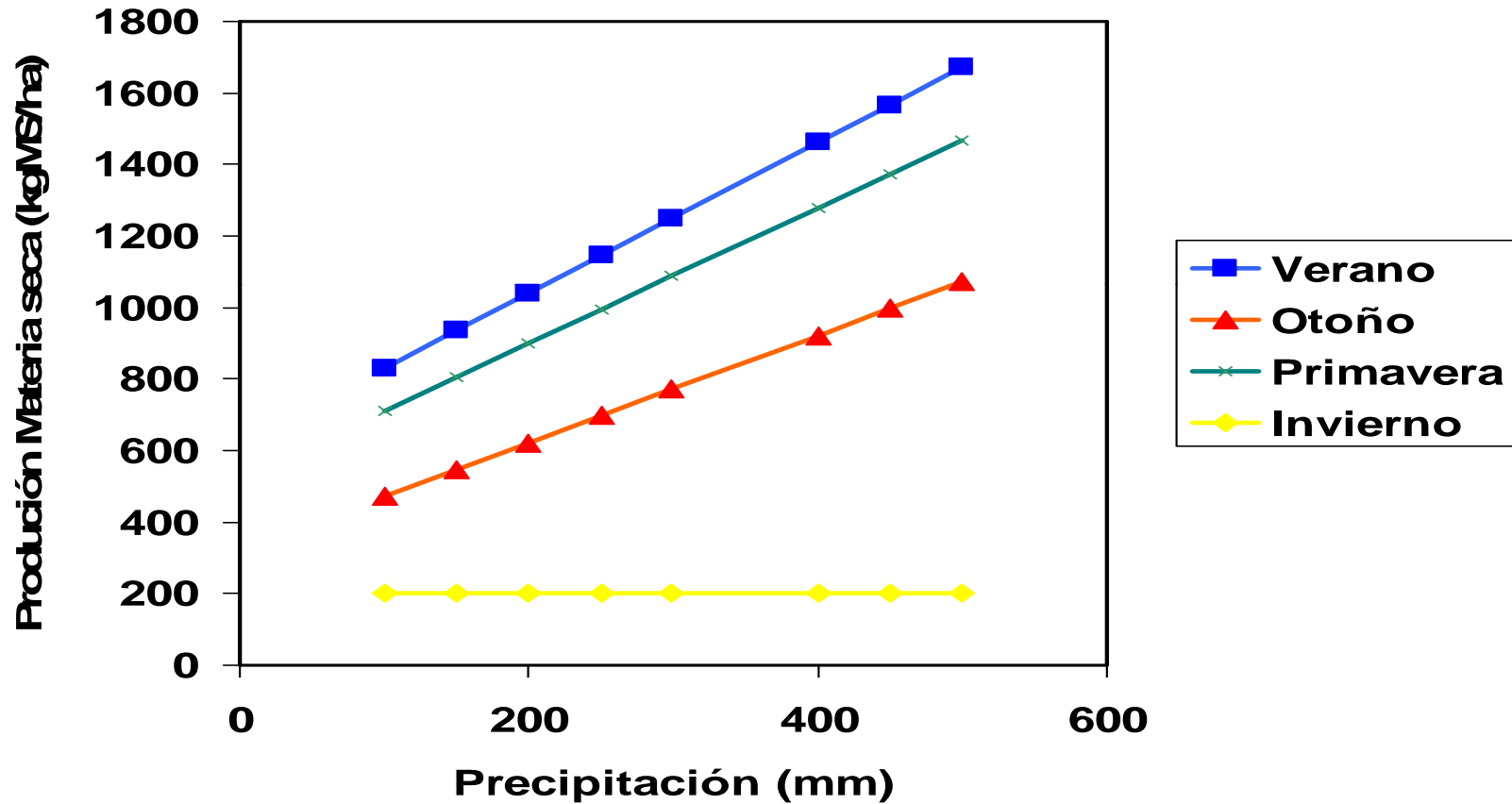




¿Qué sucede con la producción de forraje durante el invierno?

(Bermúdez y Ayala , INIA 2005)

PLAN AGROPECUARIO



**EL MONITOREO PERMANENTE DE LAS CONDICIONES
DE PRODUCCION DE LAS PASTURAS, ESTADO
CORPORAL DE LOS ANIMALES Y AGUADAS ES CLAVE
PARA LA TOMA DE DECISIONES**

Aspectos de gestión de las empresas ganaderas a tener en cuenta en estos momentos



Disponibilidad de Pasto en el Sistema; CC animales; Fuentes de agua

**Funcionamiento Técnico –Productivo (tecnologías)
Precios Productos/Insumos U\$S**

**Planificación de Flujo de Caja y Dinámica de Stock 2015-2016
Nuevo Escenario**

**Capital Circulante Hoy
Familia + Gastos Establecimiento**

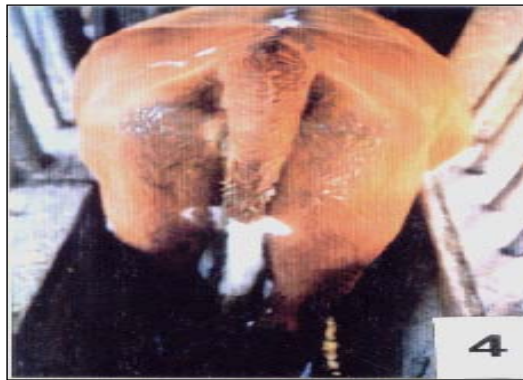
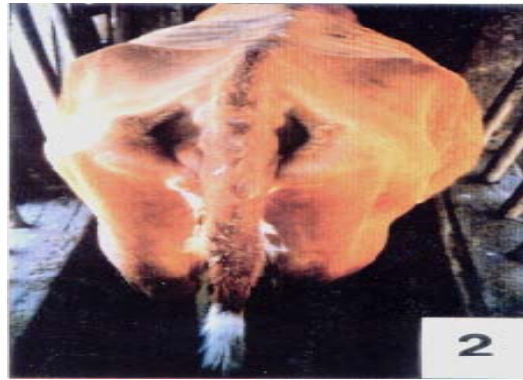
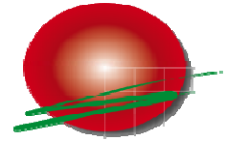
La Ganadería es su Principal Fuente de Ingreso?

Tenencia de la Tierra (arrendatario o propietario)

**Flexibilidad que tiene la empresa
(Adaptado Malaquín, 2011)**



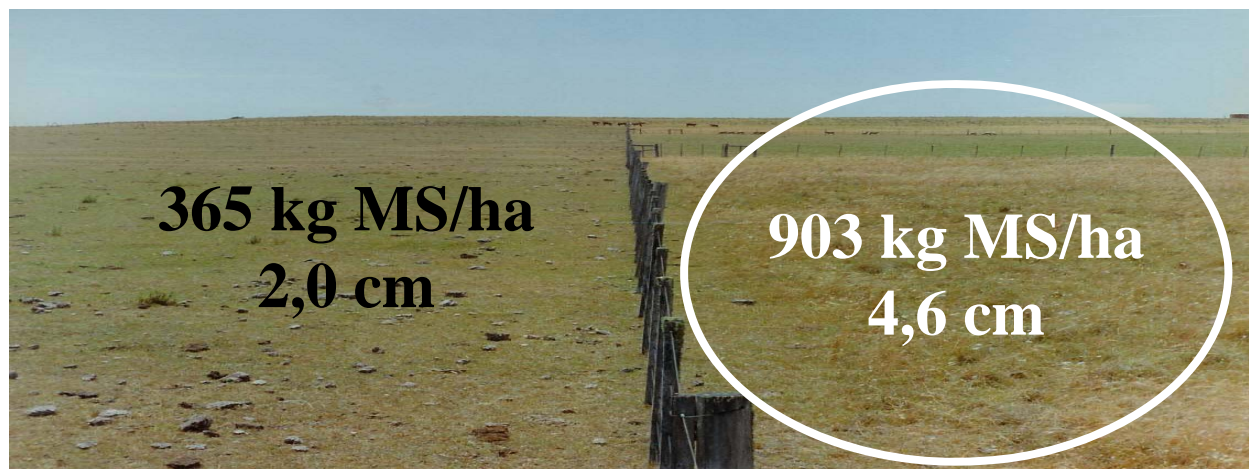
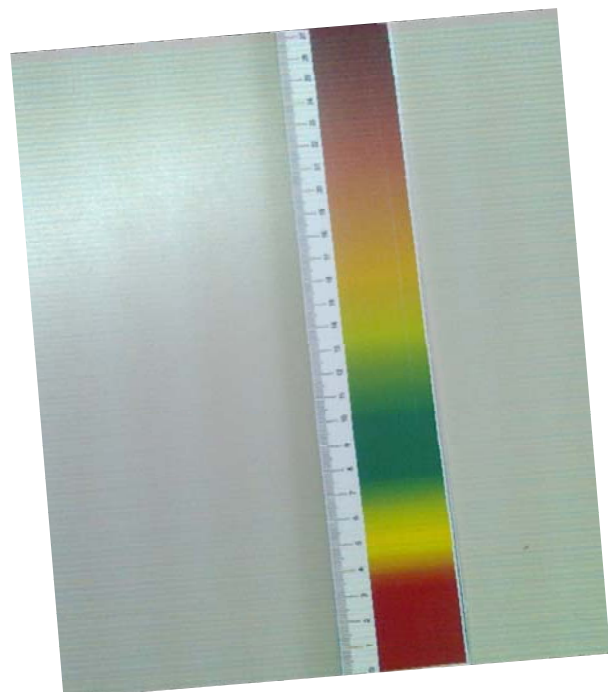
Las empresas tienen mayor o menor *flexibilidad* en *periodos críticos* :



CUAL ES LA SITUACION FORRAJERA...



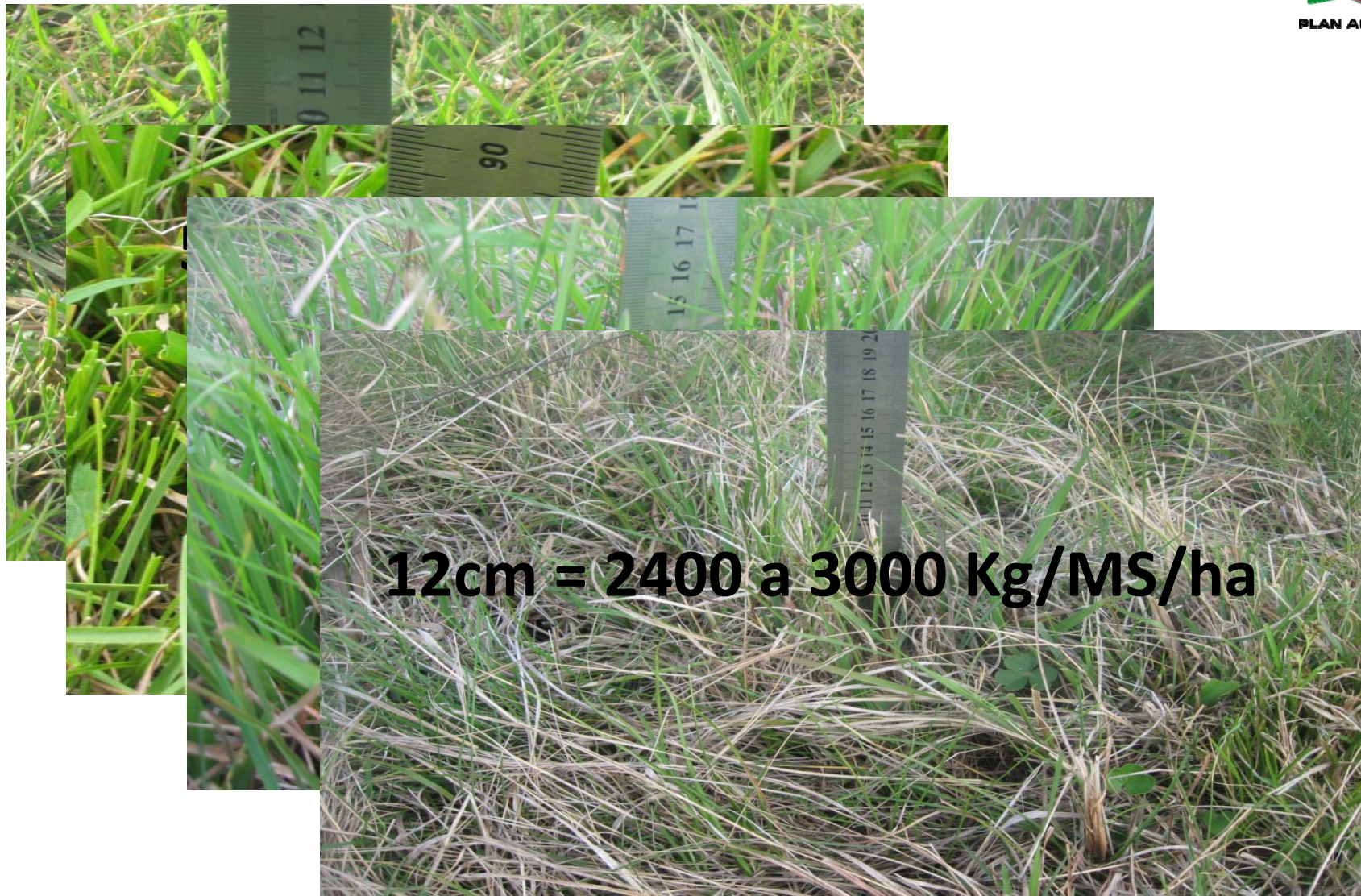
Herramienta



	Kg MS / 1 Cm Altura (Basalto) INIA Serie Técnica 102,103				
	Otoño	Invierno	Primavera	Verano	Promedio anual
Campo Natural	335	162	217	120	209
Campo Natural fertilizado	378	291	296	217	295
Mejoramiento de campo	232	413	459	297	350



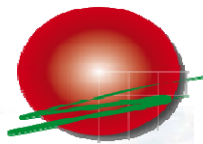
Cuanto pasto tengo en los potreros y en el predio ...



De lo producido; lo utilizado por los animales es el 50 %



CUAL ES LA SITUACION AGUADAS...



PLAN AGROPECUARIO



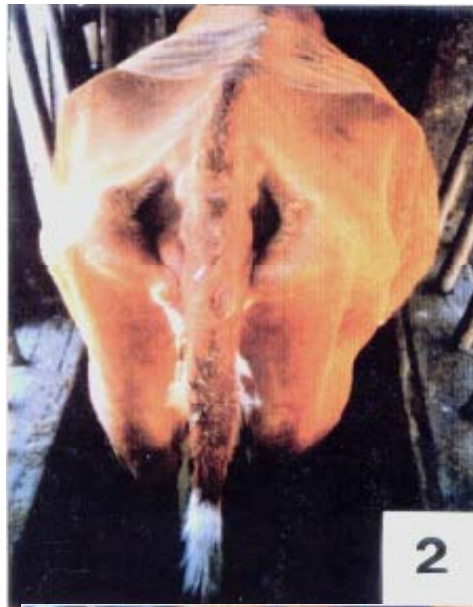
- Condiciona la distribución espacial y temporal de los procesos productivos.
 - Potreros que no se pueden utilizar o se deben abrir porteras.



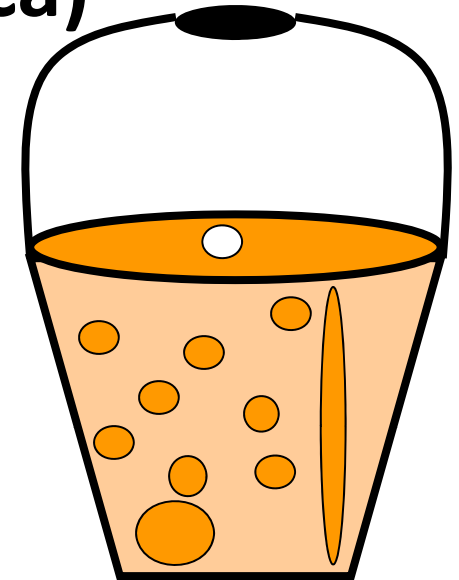
CUAL ES LA SITUACION de LOS ANIMALES...



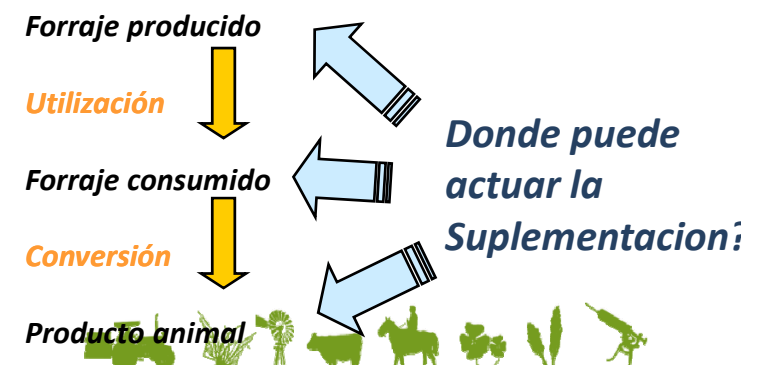
- ✓ CATEGORIAS
- ✓ ESTADO CORPORAL
- ✓ ESTADO FISILOGICO



Algunas Medidas de Manejo para enfrentar un periodo critico (invierno; seca)

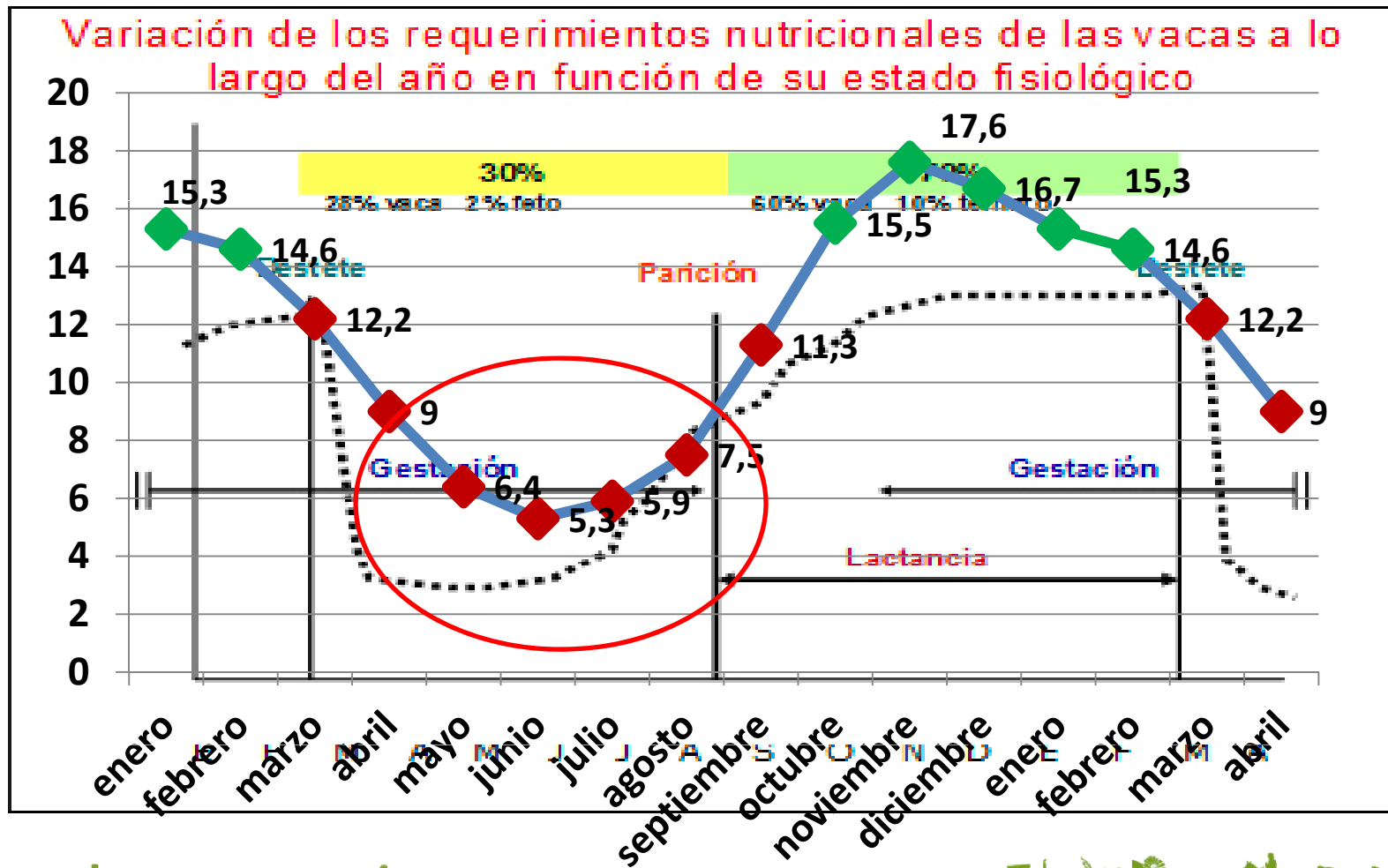


1. Disminuir los requerimientos nutricionales del sistema y los animales **(AJUSTAR CARGA)**
2. Administrar el forraje disponible, beneficiando a categorías prioritarias. **(AJUSTAR CARGA)**
3. Aumentar la cantidad de alimento (siembras verdes, suplementación) **(AJUSTAR CARGA)**



REQUERIMIENTOS NUTRICIONALES DE LOS ANIMALES (vacas cría)

- Realizar algunas medidas de manejo como el Destete definitivo.



- Realizar Diagnostico de Gestación (Preñadas; falladas; multíparas, primera cría)
- Clasificación por estado corporal de las diferentes categorías.
- Asignación de las pasturas por prioridad de requerimientos (vacas preñadas, primera cría, recrias de reposición vaquillonas y terneras), .
- Sacar animales a Pastoreo o capitalización.

- Venta de animales que no afecten en gran medida el funcionamiento futuro del sistema de producción y de los ingresos.
- Compra de alimentos para realizar suplementación.
Evaluar el impacto económico!!!

Algunos conceptos que debemos tener en cuenta???



➤ Cuanto pasto puede consumir un animal

✓ *Consumo voluntario: es entre 2 a 3 % PV*

Varía por

- *Factores del animal:*

- *edad, sexo, peso, estado fisiológico, biotipo*

- *Factores del alimento*

- *% de humedad, % de FDN, densidad energética.*

- *Factores ambientales y de manejo*

- *Temperatura, rocío y humedad, tiempo de acceso al alimento.*

1 vaca de 380 kg (1UG) consume 2774 Kg/MS pasto al año; 688 kg/MS estación; 232 kg/MS mes; 7,6 kg/MS día

El consumo se limita por dos motivos:

por sensación de llenado del rumen (fibra)

por saciedad (concentración de nutrientes en sangre).

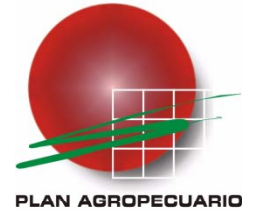


➤ **Requerimientos que tienen los animal**

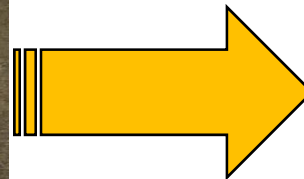
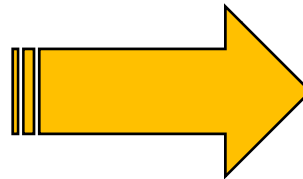
- ❑ Los requerimientos del animal varían con la edad, el peso y su **estado fisiológico (reproducción, producción de leche, engordar, crecimiento)**
- ❑ Menor peso vivo, menos “pago de impuesto a la vida” o **menor gasto de mantenimiento**
- ❑ Animales jóvenes requieren mayor cantidad de **proteína** en la dieta que los adultos (**desarrollo, crecimiento**)

➤ ***La digestibilidad del pasto***

(CN = 45- 55%)



***Lectura de la Bosta del Bovino Adulto:
su relación con la calidad del forraje ofrecido***



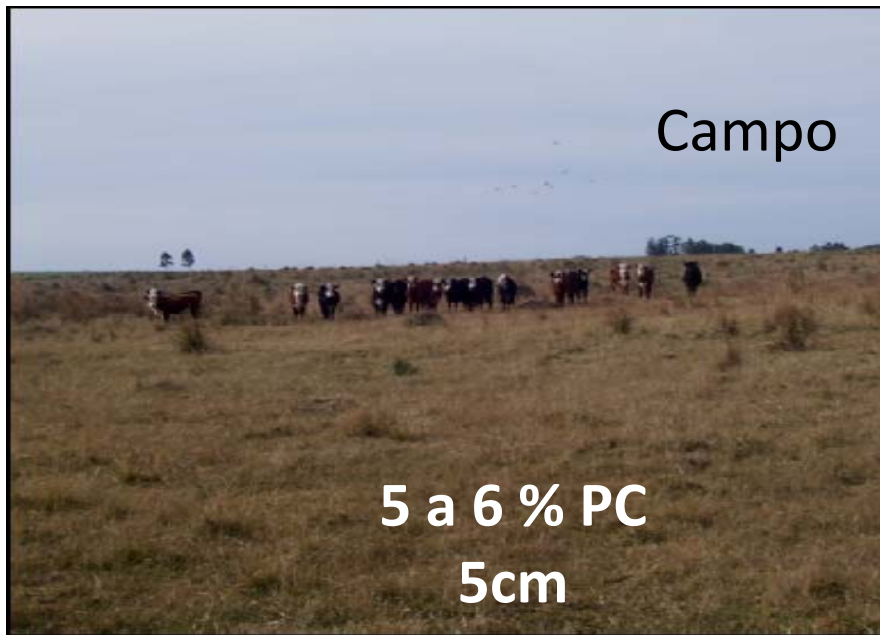
✓ Contenido de proteína y facilidad de cosecha



Praderas y verdeos

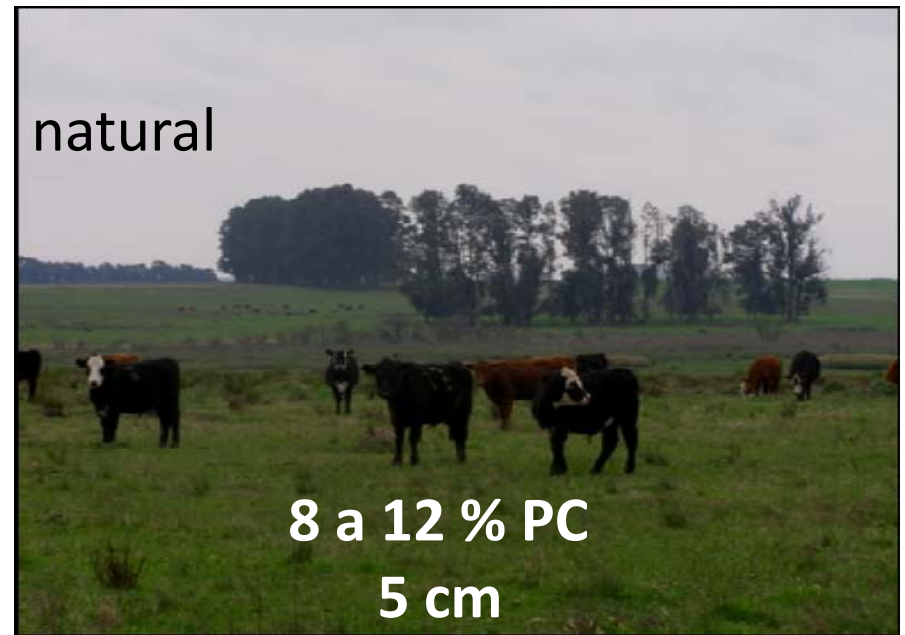


15-18 % PC
15- 20 cm altura



Campo

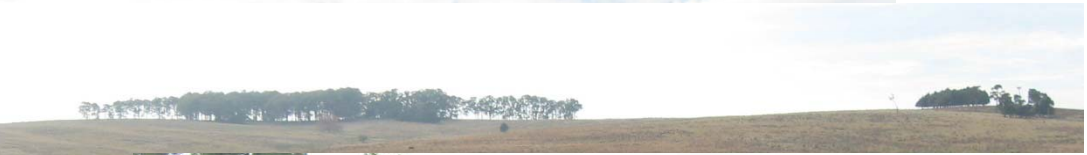
5 a 6 % PC
5cm



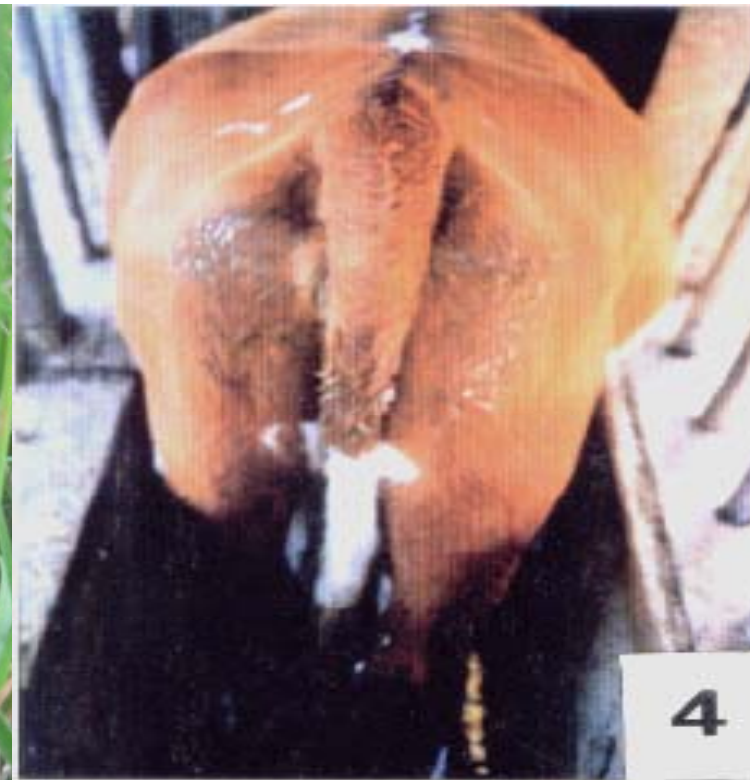
natural

8 a 12 % PC
5 cm





MUCHAS GRACIAS



PLAN AGROPECUARIO

- Ing. Agr. Marcelo Ghelfi
- Cel 091413546
- mghelfi@planagropecuario.org.uy

