Manejo Primavero-Estival del Campo Natural

Martín Jaurena Barrios – Martín Durante

Instituto Nacional de Investigación Agropecuaria
URUGUAY

Perspectivas de la ganadería basada en campo natural

- **Corto Plazo**: **Precios Históricos** de la carne Uruguaya

- **Largo Plazo**: Uruguay tiene una **ventaja comparativa ENORME** para producir carne y lana en base al uso racional del campo natural

- **Desafío: Incrementar la producción cuidando al campo natural**

Manejo del campo natural

- El forraje del campo natural es la principal fuente de alimento del ganado en sistemas ganaderos extensivos

- La productividad forrajera varía mucho entre comunidades, estaciones y años. Los promedios no son una referencia.

- La conservación, la productividad forrajera y el desempeño animal dependen mucho del manejo del pastoreo

En este contexto, es clave el **manejo adaptativo**

Claves del manejo adaptativo de campo natural en la primavera

- ✓ ***Cosechar mucho pasto de calidad***

  1ª Clave: Seamos verdes!!

- ✓ ***Disminuir el riesgo de falta de forraje en verano***

  2ª Clave: Seamos previsores!!

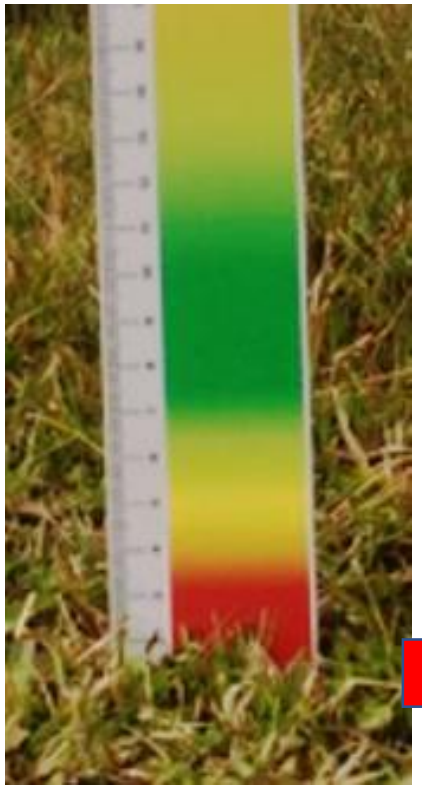
- ✓ ***Recuperar áreas sobrepastoreadas***

  3ª Clave: Dejemos Descansar!!

Claves del manejo adaptativo de campo natural en la primavera

Para tomar decisiones de manejo necesito saber:

Cómo estoy de forraje? - Hay que monitorear y evaluar si la **oferta es suficiente** o **no** para la demanda animal?



Si en una primavera normal los potreros están todos en rojo; hay sobrecarga

Claves del manejo adaptativo de campo natural en la primavera

Para tomar decisiones de manejo necesito saber:

Cómo estoy de forraje? - Hay que monitorear y evaluar si la **oferta es suficiente** o **no** para la demanda animal?

Si el crecimiento supera la demanda; diferir potreros para no perder calidad

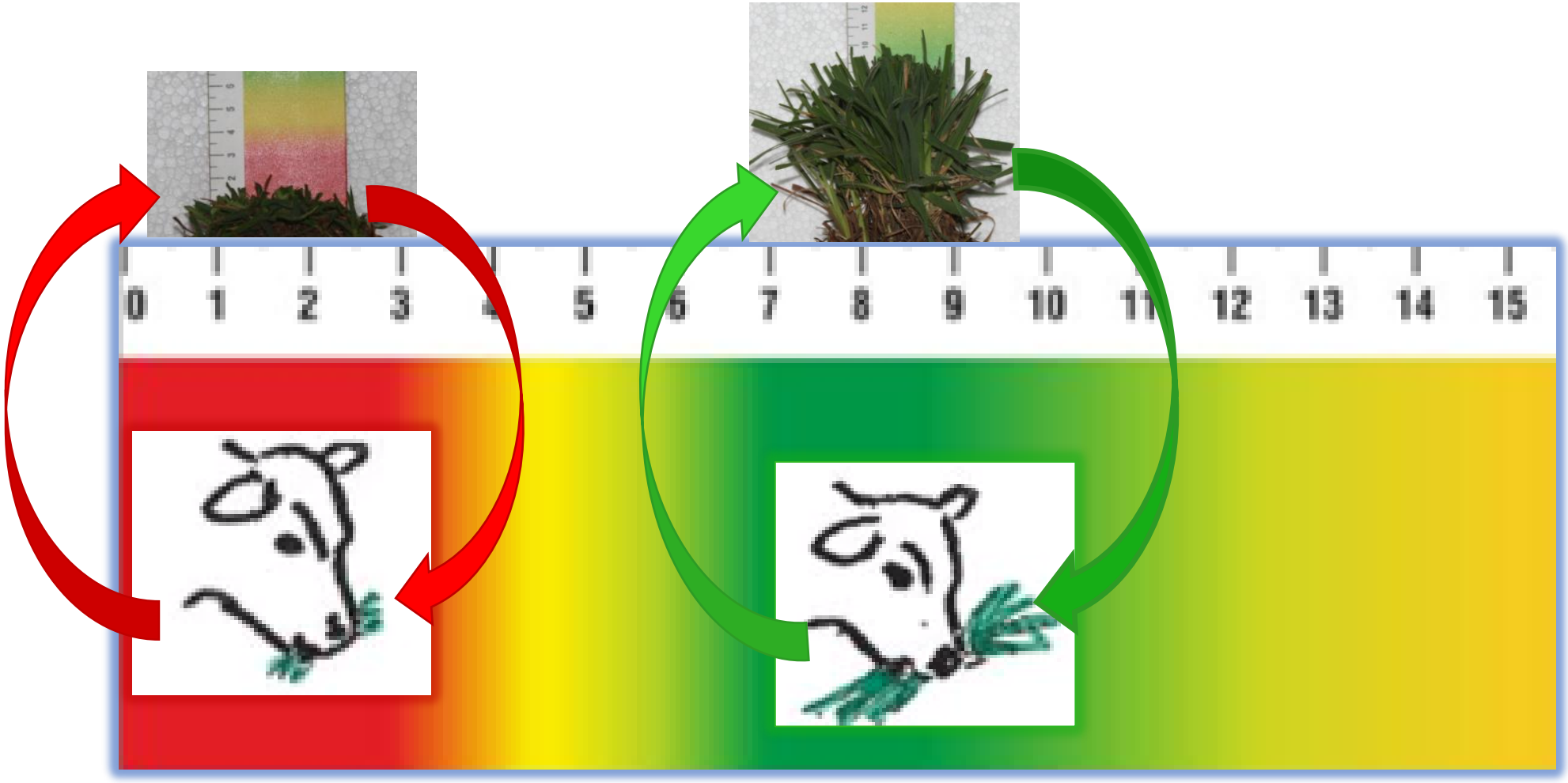
Claves del manejo adaptativo de campo natural en la primavera

Para tomar decisiones de manejo necesito saber:

Cómo estoy de forraje? - Hay que monitorear y evaluar si la **oferta es suficiente** o **no** para la demanda animal?

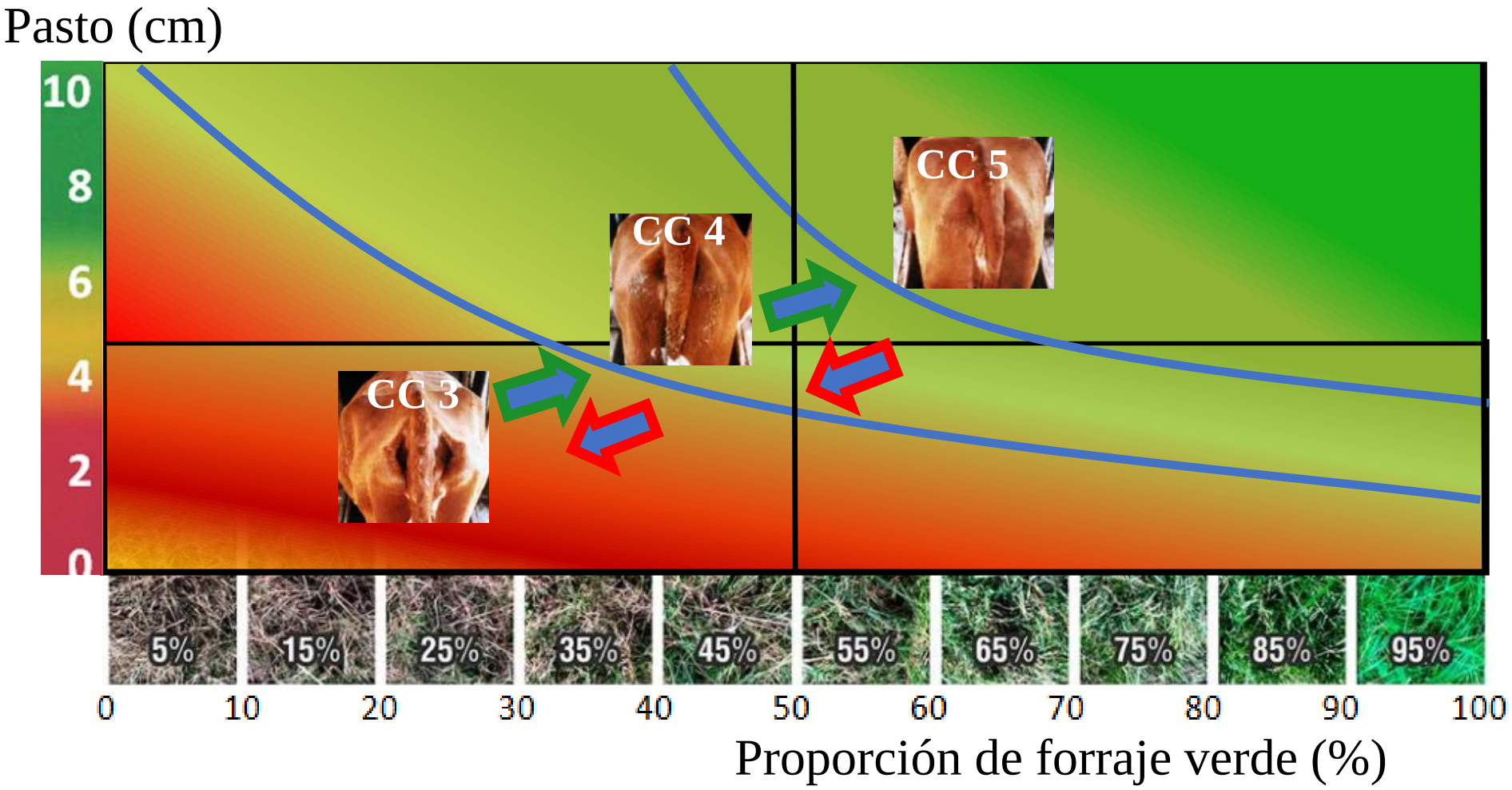
1ª Clave: Seamos verdes!!

Claves del manejo adaptativo de campo natural en la primavera



+ Pasto Verde = + Crecimiento → **+ Cosecha de Forraje Verde** → **+ Producción animal**

Seguimiento de lotes de animales



Cómo podemos ser más verdes en pastoreo rotativo?

Periodos de descanso para optimizar crecimiento y calidad

	Inicio Primavera	Fin Primavera	Inicio Verano	Hojas verdes
Axnopus affinis				*3*
Paspalum dilatatum	*30*	*27*	*24*	*3*
Paspalum notatum				*4*
*Stipa setigera **				*2,5*
*Bromus auleticus**	*45*	*40*	*35*	*3,5*
*Andropogon lateralis**				*3*
*Coelorachis selloana **				*3,5*

Considerar a las especies dominantes

– → **+**

Acelerar la rotación

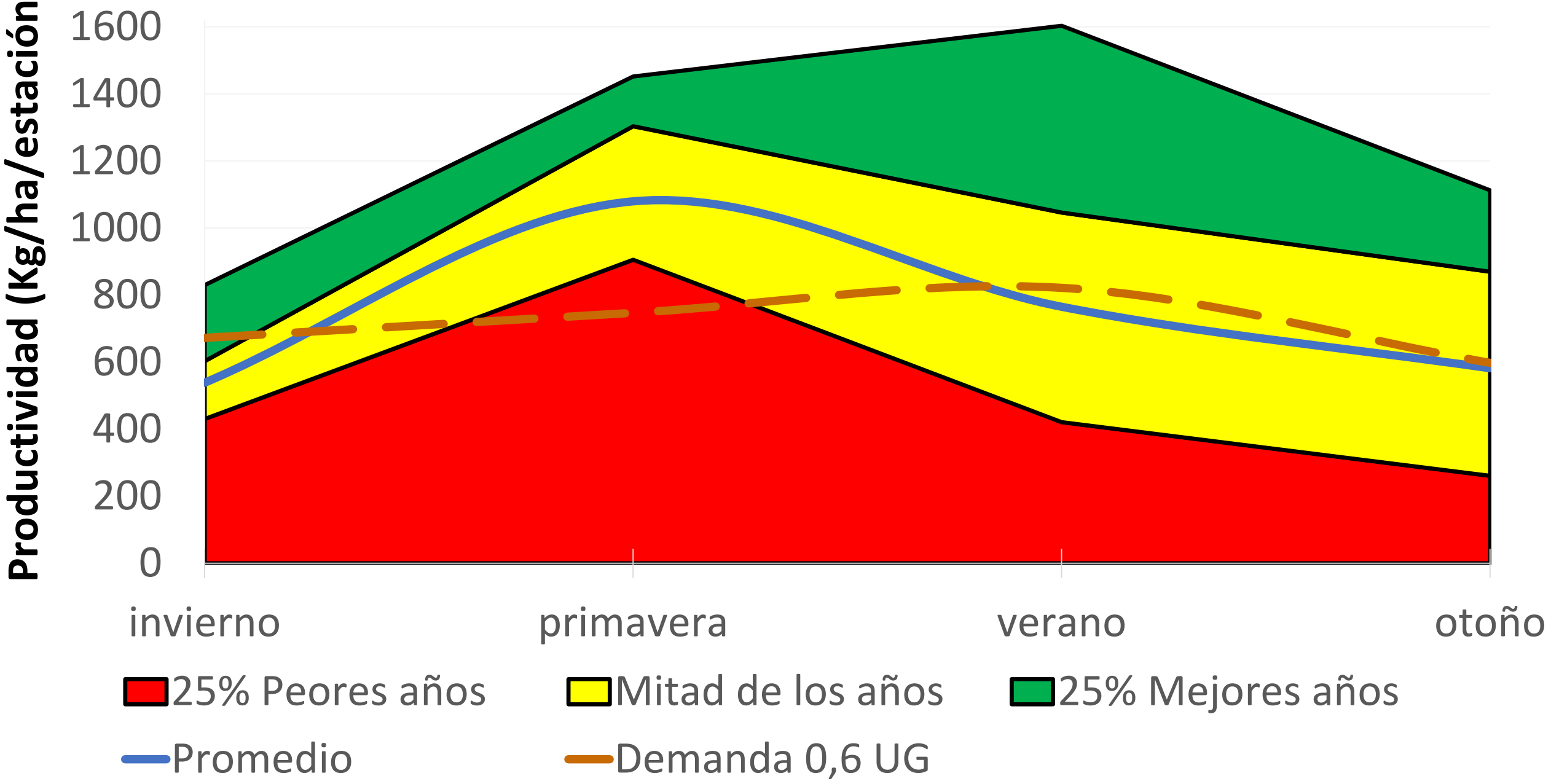
* En el caso de especies cespitosas el verde de la regla estaría en el rango de 8-16 cm.

Claves del manejo adaptativo de campo natural en la primavera

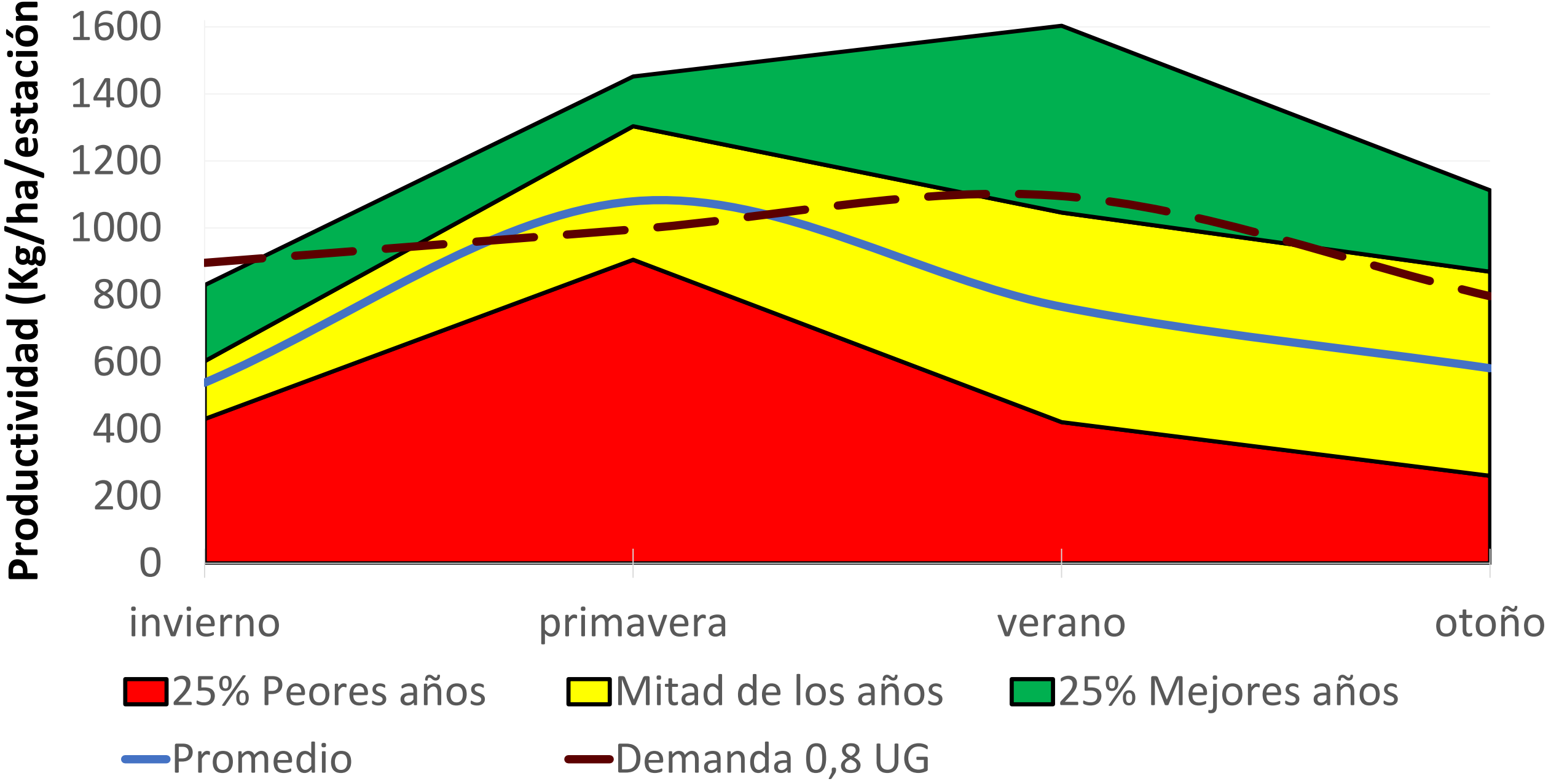
✓ ***Disminuir el riesgo de falta de forraje en verano***

2ª Clave: Diferir potreros !!

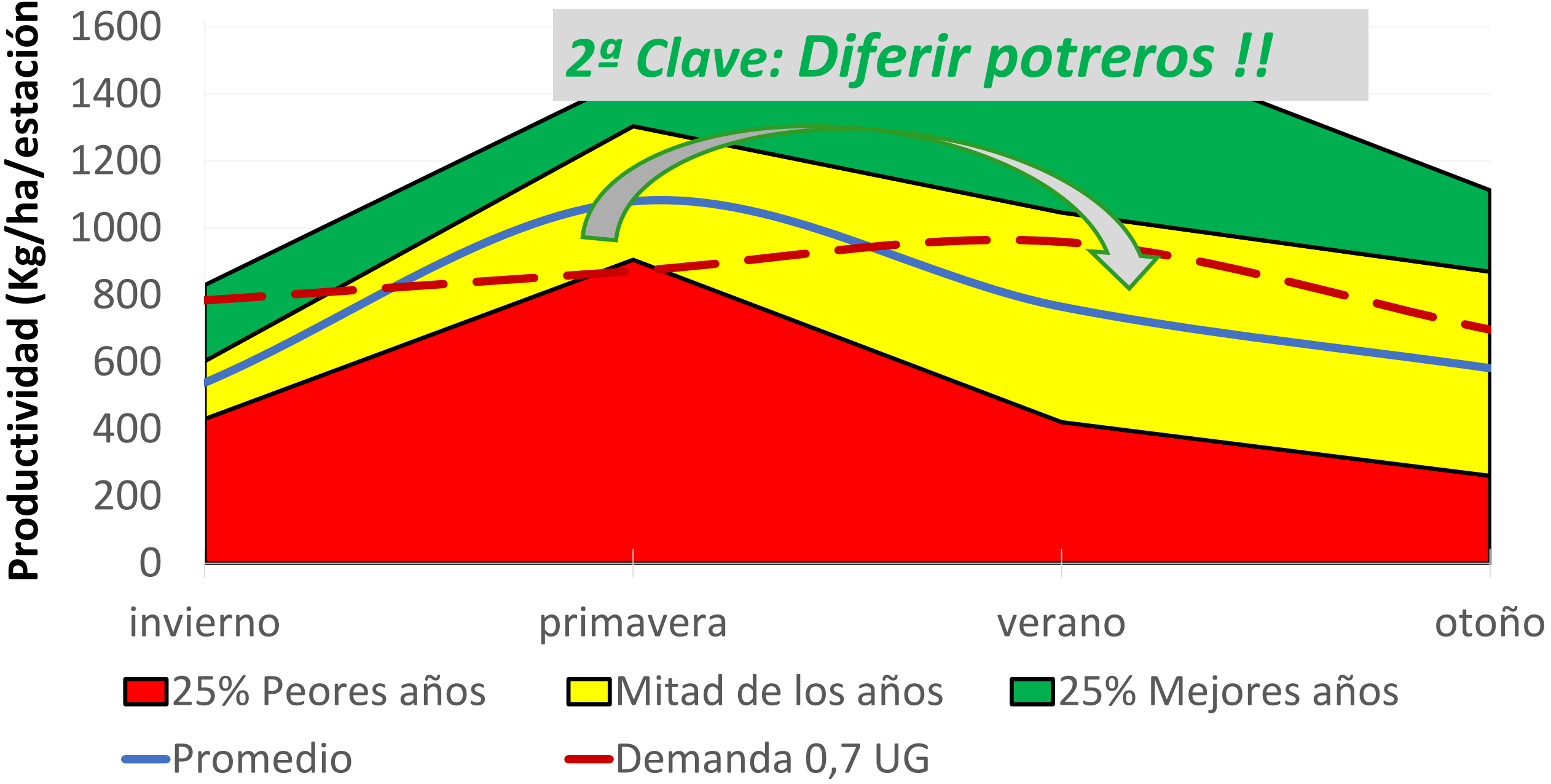
Cómo pueden venir la primavera y el verano?



Cómo pueden venir la primavera y el verano?



Cómo pueden venir la primavera y el verano?



Diferimiento planificado de forraje

Ajuste de carga con Pasto

Cuenta corriente: Mantiene una estructura eficiente del forraje para la cosecha animal

Caja de ahorro: Transfiere forraje en pie para períodos de crisis forrajera

Plazo fijo: Recarga el banco de semillas

Diferimiento de forraje en pie = descanso en el pastoreo

- ✓ Empezar por los potreros + chicos
- ✓ Los que - se endurecen
- ✓ Los que tienen agua en verano

RECOMENDACIONES para el manejo de CAMPO NATURAL

PRIMAVERA <

¡Llegó la primavera! y hay que actuar ahora si queremos utilizar bien el pasto del campo natural.

¿QUÉ HACER?

> A inicios de octubre debemos estar con **todos los potreros en el amarillo o verde** de la regla y ajustar carga para comer todo lo que crece sin perder calidad.

> En la primavera el crecimiento del pasto excede a la demanda animal, ante lo cual **una estrategia es hacer reservas en pie ("diferimientos de forraje")**. Por ej. si al inicio de la primavera tiene 4, 6 o 8 cm de altura en los potreros, puede cerrar el 10%, 20% y 30 % del área del predio, respectivamente. ¡No asustarse!, si "falla la primavera" esto es reversible y los potreros diferidos vuelven al circuito de pastoreo.

¿CUÁLES POTREROS DIFERIR?

> En los que no falta agua en verano
> En los que quiere dejar semillar pastos invernales
> En los que vienen más "sobrepastoreados"
> En los que menos "se endurecen"

¿CUÁNTO FORRAJE SE ACUMULA EN LOS POTREROS RESERVADOS?

Ejemplo: basalto profundo, cierre durante 100-120 días en primavera-verano:

Condiciones climáticas en primavera-verano	Altura del pasto esperada
Regulares	10 cm
Buenas	15 cm
Óptimas	20 cm

¿Cuántos días se pueden pastorear los potreros reservados?

Dotación animal	Altura del pasto 10 cm	15 cm	20 cm
2 unid. ganaderas/ha	35 días	50 días	70 días
5 unid. ganaderas/ha	15 días	20 días	30 días
10 unid. ganaderas/ha	7días	10 días	15 días

¿CÓMO PASTOREAR LOS POTREROS RESERVADOS?

> Con altas cargas de categorías con buen diente (ej. vacas sin cría al pie o novillos formados). Ésto permite reservar otros potreros mientras pastoreo los reservados.

> Utilizar suplementos proteicos si el forraje diferido no tiene una alta proporción de forraje verde.

3 ACCIONES QUE NO ES RECOMENDABLE REALIZAR:

> **Diferir potreros con alta proporción de tallos y forraje muerto.**

> **Pastorear los diferimientos con categorías con alta demanda nutricional (ej. recrías ovinas y bovinas).**

> **Pastorear potreros diferidos con baja carga instantánea.**

RECUERDE >>> la primavera es muy buen momento para planificar el pastoreo en sistemas ganaderos!

Responsables: Ings. Agrs. Martín Jaurena Barrios, Marcelo Pereira Machín, Esteban Carriquiry Mendiola y Virginia Porcile Rodríguez.

REGLA PARA MANEJO DE CAMPO NATURAL

Edición Homenaje a Elbio Berretta

% DE FORRAJE VERDE

www.forrajerasinia.com

Claves del manejo adaptativo de campo natural en la primavera

- ✓ ***Recuperar áreas sobrepastoreadas***

- Los campos naturales son ambientes complejos y dinámicos

- Manejo del pastoreo: Interactúan suelos-plantas-micoorganismos-animales, y la dimensión humana

El manejo adaptativo no solo implica adaptarse al clima, sino que también busca tener un rol activo en la construcción del ambiente

3ª Clave: Descansar!!

Sobrepastoreo:
Alta superficie ocupada por suelo desnudo y hierbas enanas

↓ producción de forraje y productividad animal

El **descanso primaveral de los potreros más sobrepastoreados** es clave para recuperar especies cespitosas y mejorar la protección del suelo

Síntesis-Mensajes:

- ✓ **Vale la pena evaluar cómo estamos de pasto y decidir la mejor estrategia para ser "+ verdes"?**

- ✓ **Debemos manejar el campo en primavera pensando en que puede faltar forraje en verano?**

- ✓ **Conservar el campo natural es negocio?**

Pensar el manejo de primavera en el viaje de vuelta!!

Instituto Nacional de Investigación Agropecuaria
URUGUAY

Muchas Gracias !!

lo mejor se está por medir !!

INIA
Instituto Nacional de Investigación Agropecuaria
URUGUAY