



FORRAJES DE CALIDAD

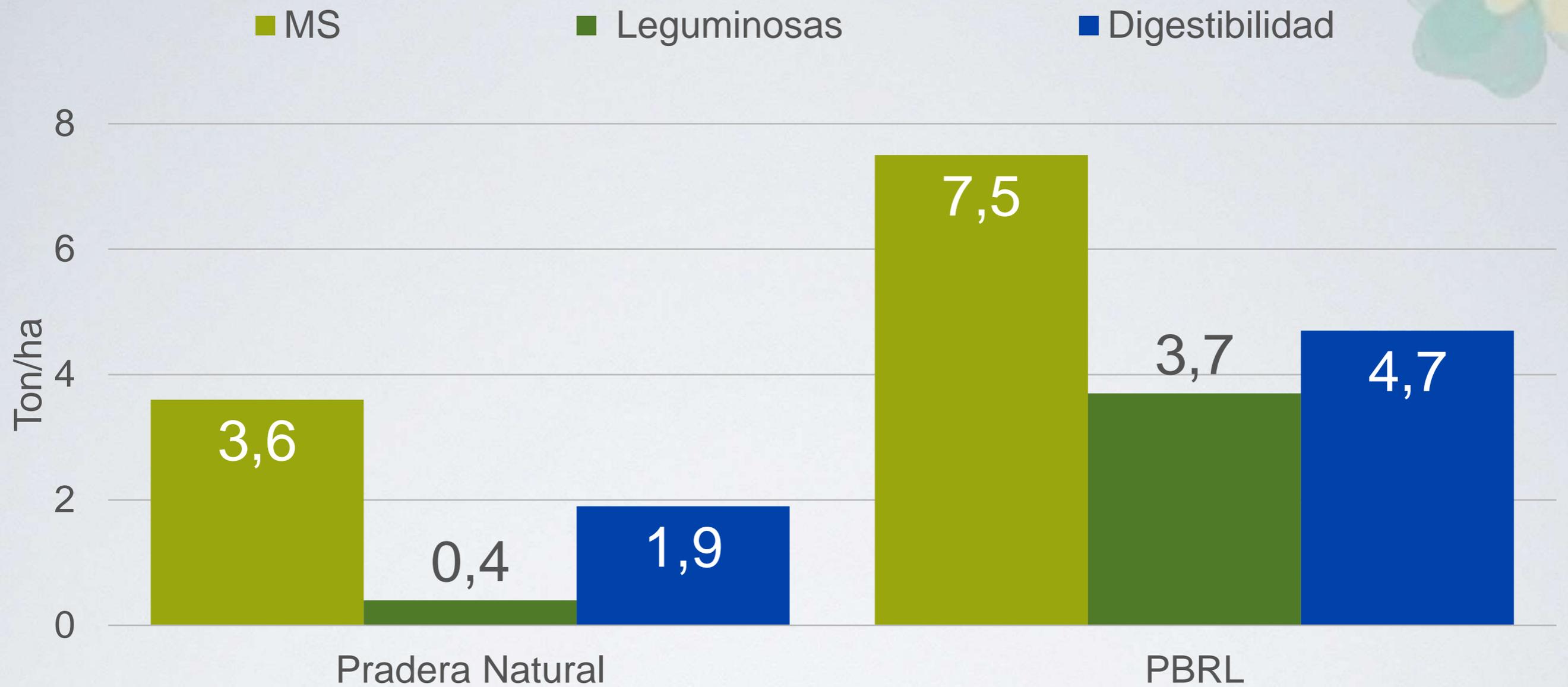
CÓMO CONSEGUIR EL MEJOR
SUPLEMENTO PARA LAS PRADERAS

José Freire





ENTORNO



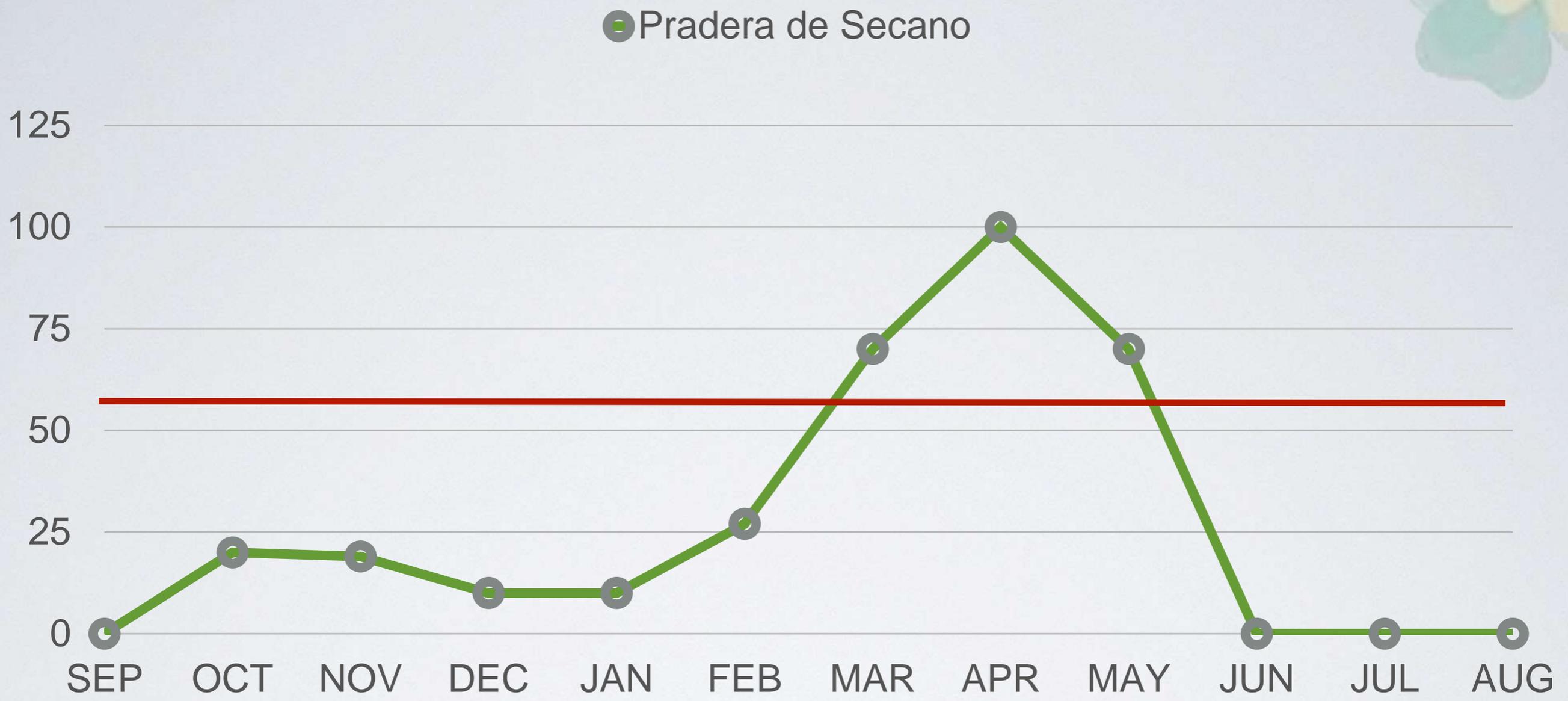
PRADERA SEMBRADA VS PRADERA NATURAL

Fonte: Projecto Agro 87 - "Pastagens Biodiversas Ricas em Leguminosas: uma alternativa sustentável para o uso de solos marginais"



AUMENTO DE LA CARGA GANADERA

Fonte: Projecto Agro 87 - "Pastagens Biodiversas Ricas em Leguminosas: uma alternativa sustentável para o uso de solos marginais"



CURVA DE CRECIMIENTO DE LA HIERBA

Clima Mediterráneo



FORRAJES DE CALIDAD

CALIDAD

- Genética con más potencial
- Mezclas Biodiversas
- Adaptación a las condiciones
- Adaptación a los objetivos
- + Leguminosas
- Inoculadas
- Equilibrio





INVESTIGACION Y DESARROLLO

Analisis del material disponible en el mercado.

Ex.: 1300 lineas en evaluaci3n



INVESTIGACIÓN Y DESARROLLO

Mejora y selección de nuevas especies y variedades
ex. Inscripción del primero “*Trifolium Istmocarpum*”

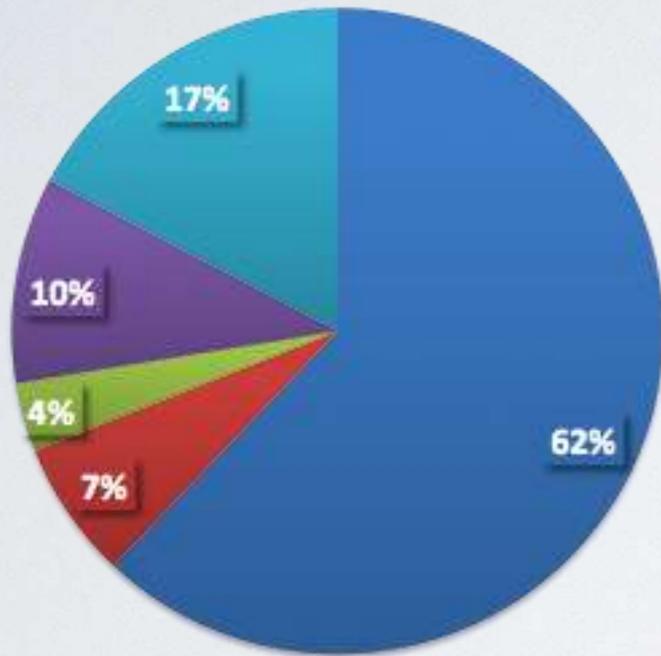


INVESTIGACIÓN Y DESARROLLO

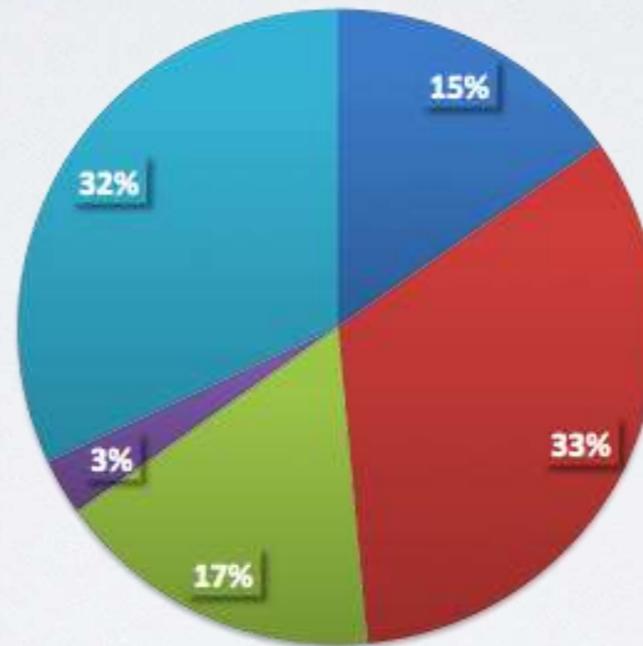
Análisis de la composición



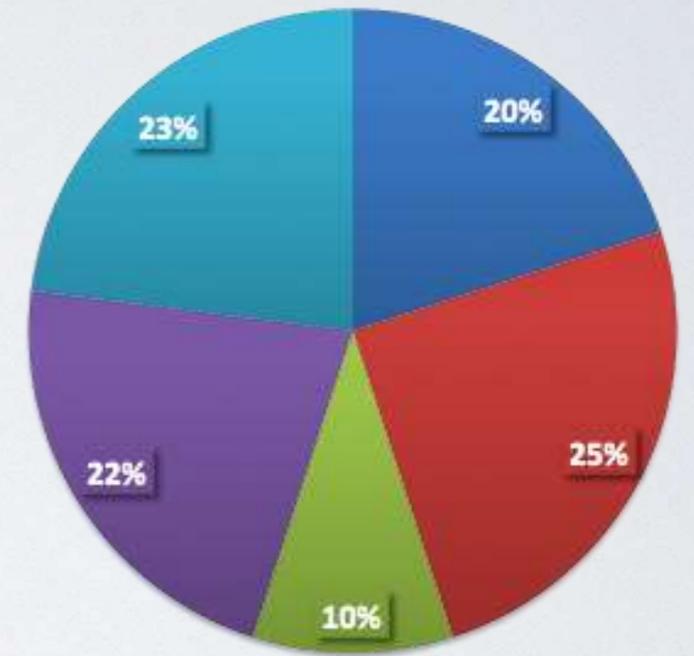
% Peso Semilla



%Plantas/superficie



% MS Final



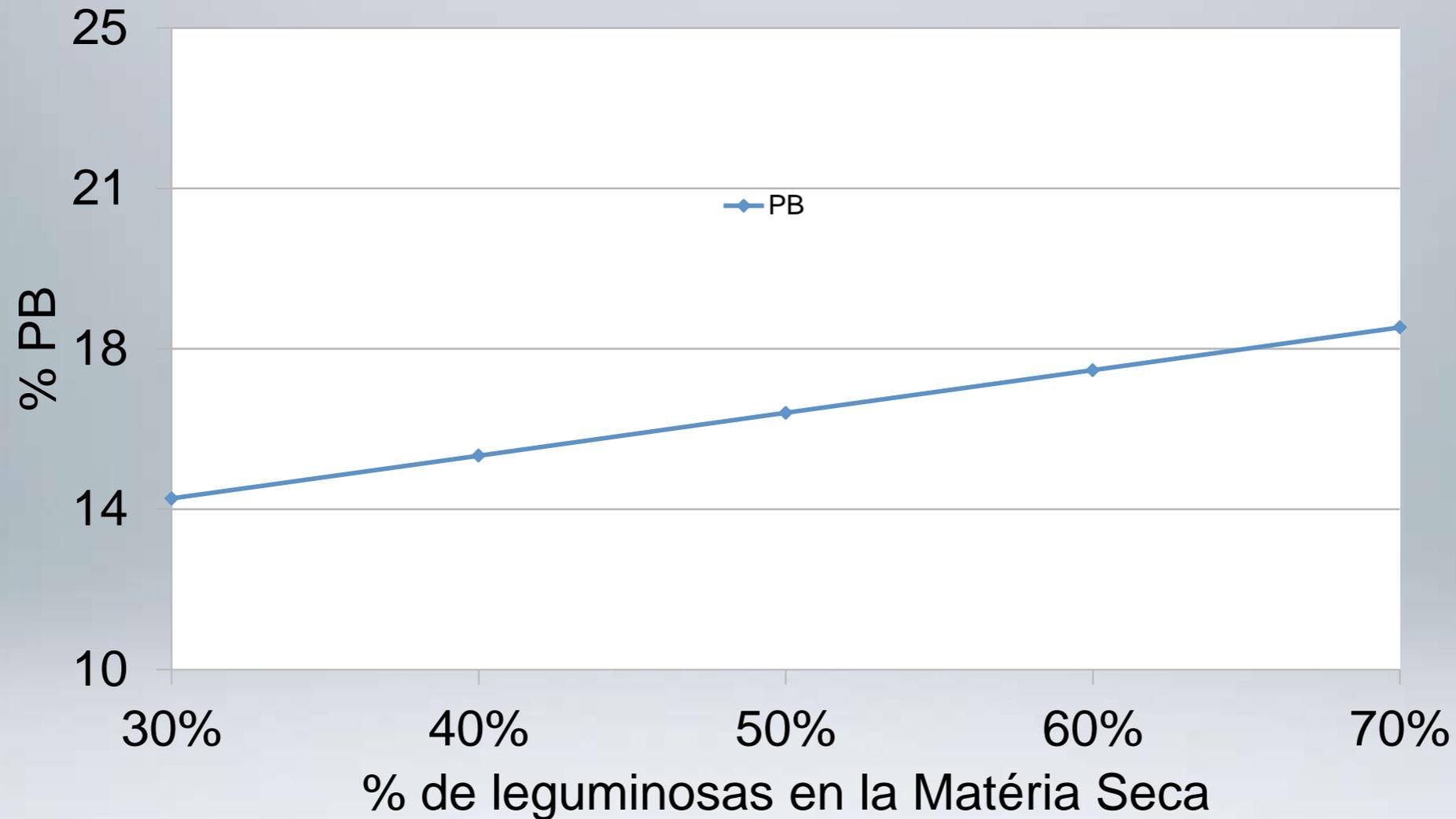
EQUILIBRIO



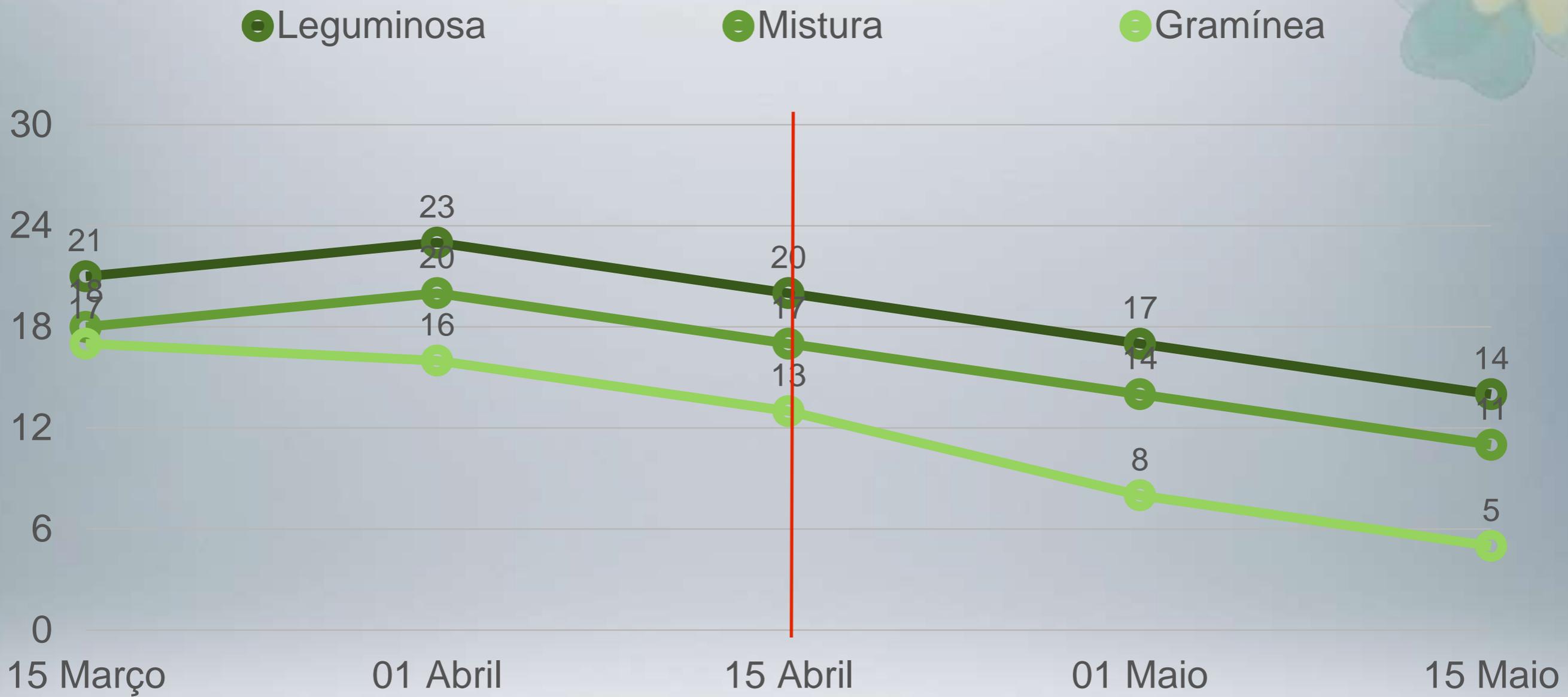
LEGUMINOSAS

Nitrogeno Gratuito - Más Proteína - ECOnomia

Forrajes ricos en leguminosas



Por cada 10% de leguminosas tenemos más 1% de Proteína Bruta (PB)



Comparación entre tipos de forraje e importância del momento de corte



EL PROCESO DE CONSERVACIÓN

EL PROCESO DE CONSERVACIÓN

- Tipos de forraje

- Silo - 30 a 40% MS
- Micro-silo 35 a 50% MS
- Heno

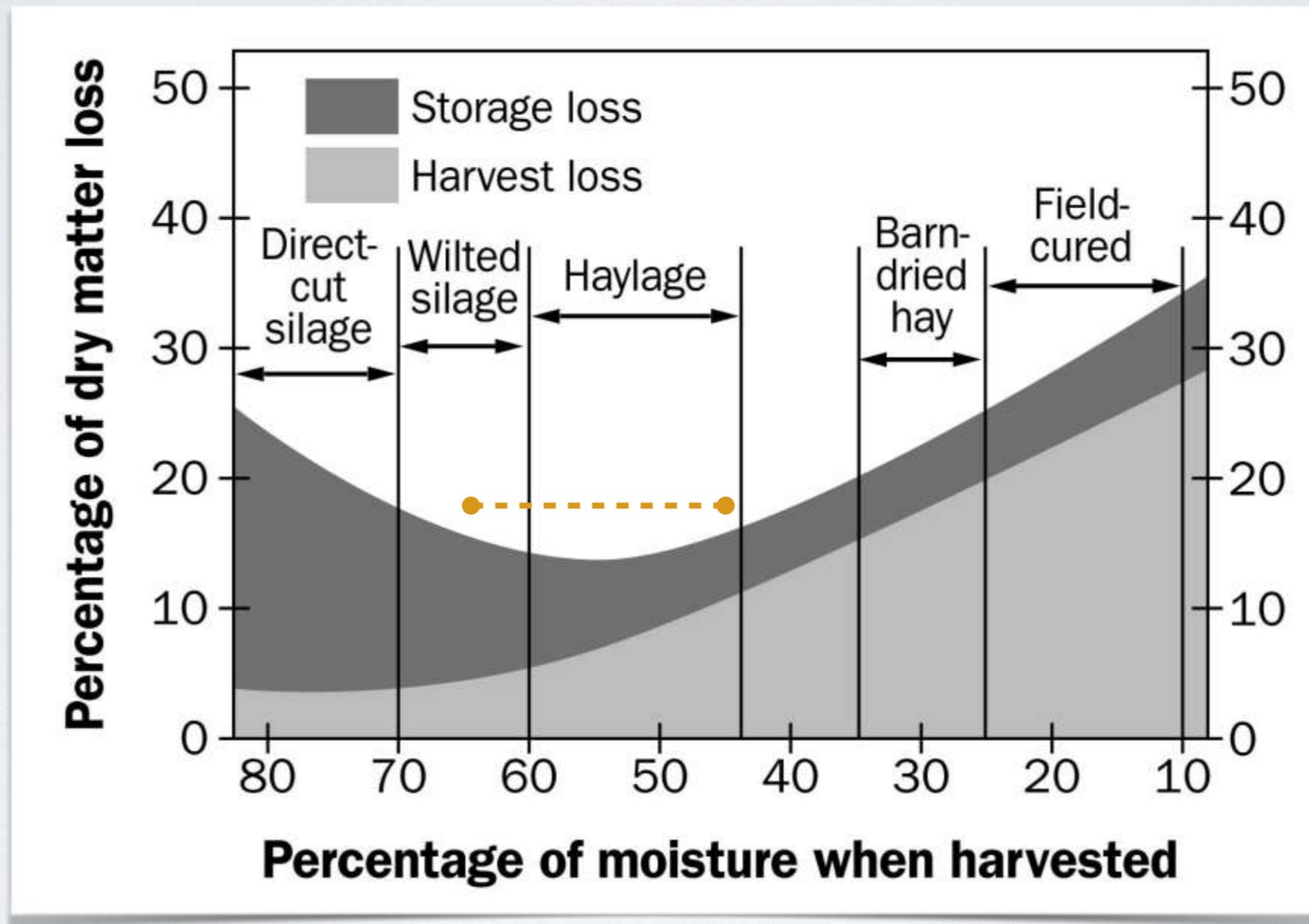
Oportunidad

Calidad

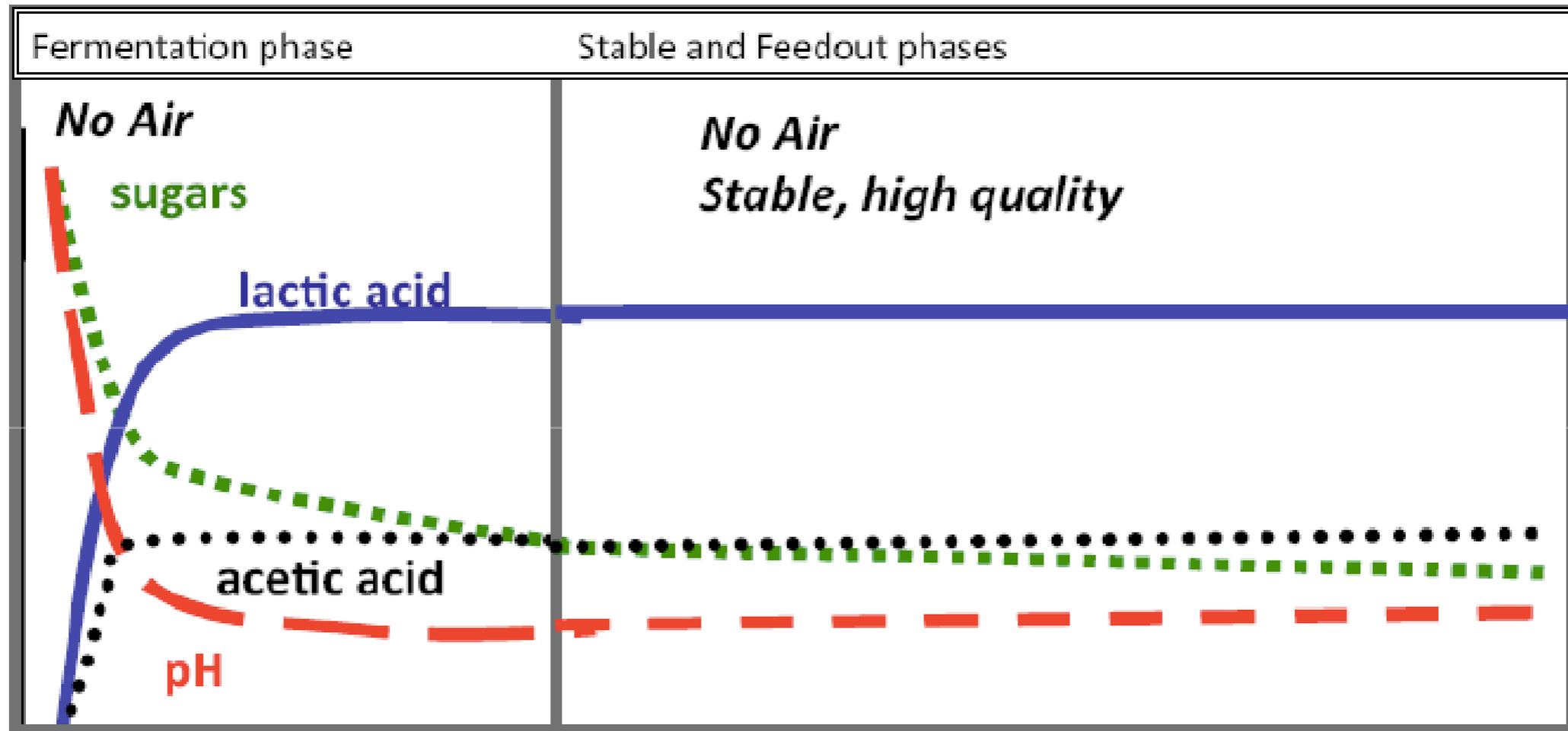
Proteína; Digestibilidad...

☑️ Perdidass

- Menores perdidass a 35 a 55% de MS

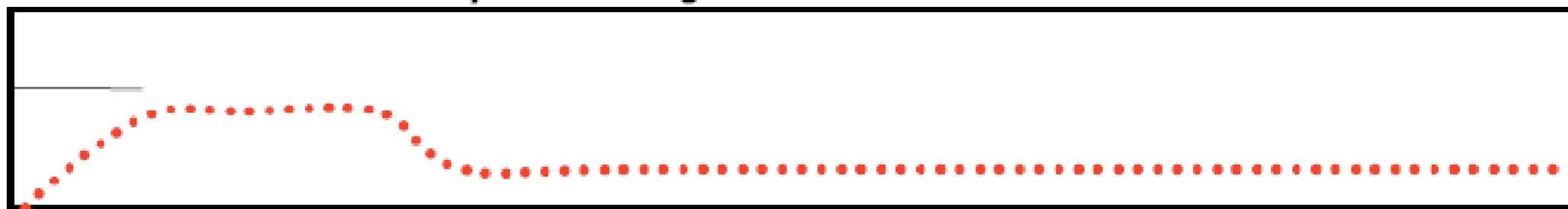


PROCESSO FERMENTATIVO



>45°C

39°C





- Selección de la semilla
- Preparación del terreno
- Abono de fondo
- Sementera
- Abonado
- Maquinaria
-Utilización
- Corte
- Pré-heno
- Enfardación
- Plastificación
- Armazenaje

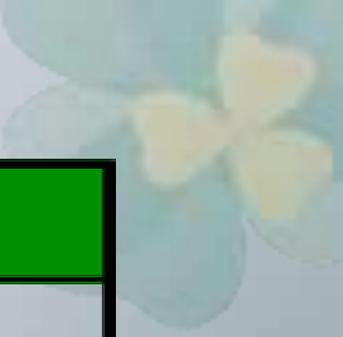
Set—Out—Nov—Dez—Jan—Fev—Mar—Abr—Mai—Jun—Jul

12 ETAPAS - CHECK LIST



PARÂMETROS DE QUALIDADE

Valor añadido



Qualidade de feno-silagem de cultura anual biodiversa – corte Abril	
pH	5.1
Digestibilidade (%)	69.4
Matéria seca (%)	40
Proteína bruta (%)	19.6
Fibra bruta (%)	19.6
FAD (%)	25.0
FND (%)	40.4
Cinzas (%)	9.1
Enet (mcal/kg MS)	1.58
PDIE (%)	8.3
PDIN (%)	11.4
Valor relativo forragem	160
UFL	0.99

VALORIZACIÓN POR LA CALIDAD

Digestibilidad; Fibra; Energia; Proteína (qué proteína?)



CALIDAD DE LOS FORRAJES

1 – Genética/Biodiversidad



CALIDAD DE LOS FORRAJES

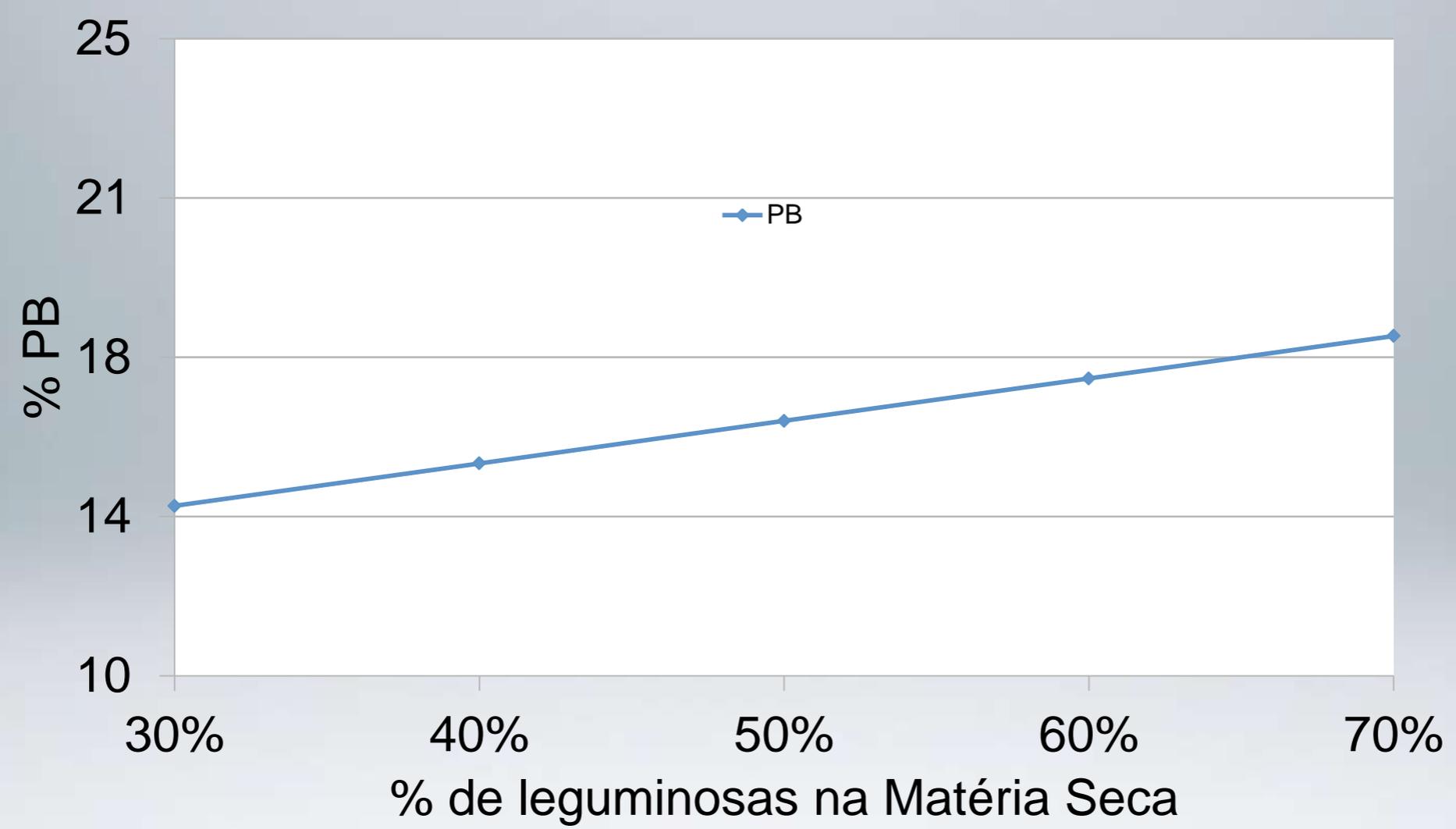
2 - Equilibrio



CALIDAD DE LOS FORRAJES

3 - Leguminosas

Regra: Por cada 10% de leguminosas temos mais 1% de Proteína Bruta (PB)





IMPACTO ECONÓMICO



Soja	
Preço da Soja 44	450 € / ton
Percentagem PB	44%
Custo Kg PB	1,02 € /kg

Fenossilagem	
Produção MS/ha	7 500 € kg
PB	15%
Valor PB/ha	1 150,57 € /ha

Valor de cada 1%	76,70 € /ha
------------------	-------------

Mistura Forrageira

Produção MS	7 000
UFS/kg MS	0,80
Proteína Bruta	15%

Kg de Proteína	1 050
Energia Ufs	5 600

Custo	
Mobilização	80,00 €
Sementeira	60,00 €
Adubo	300,00 €
Semente	100,00 €
Corte	20,00 €
Enfardação	150,00 €
Plastificação*	200,00 €
Transporte	20,00 €
TOTAL	930,00 €

*considera 50%MS, fardos de 700kg, 10,00€/fardo

Ração

Kg necessários	5 895
UFS	0,95
Proteína Bruta	18%

kg para PB	5 833
Kg para Energia	5 895

Custo **0,36 €** /kg

Total

2 122,11 € custo de ração para obter a mesma energia
2 100,00 € custo de ração para obter a mesma proteína

Ganho/ha

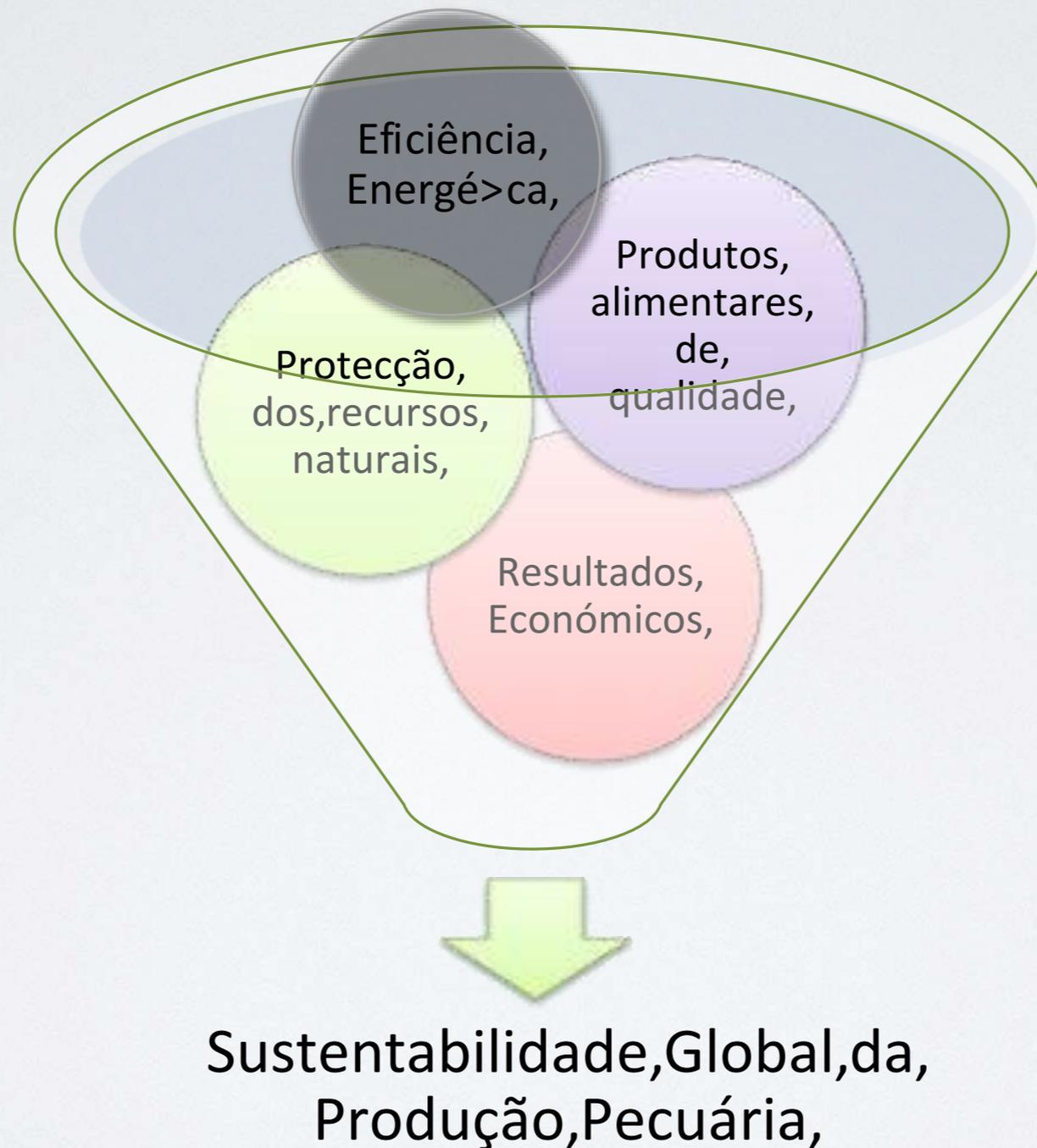
- ✓ **1 192,11 €** Energia
- ✓ **1 170,00 €** Proteína



EM SUMA

- Los forrajes de calidad son el complemento más lógico para el sistema extensivo de la dehesa
- La genética es la base de su calidad
- Impacto económico significativo (PB; UFL; Digestibilidad)
- Cuidar todas las etapas – de la semilla a la boca del animal
- Buena herramienta para intensificar un poco el extensivo tradicional, con mayor rentabilidad

PARA CONCLUIR





GRACIAS