

Sistemas Agrícolas-Ganaderos: Efecto productivo y económico de la inclusión de diferentes propuestas

Enrique Fernández, Juan Clariget, Georgett Banchero
INIA La Estanzuela



Contenido

1. Algunas actividades ganaderas y su resultado económico

- ¿Cuál es el resultado económico (MB) de una rotación con diferentes actividades ganaderas?
- ¿Cómo se comportan ante cambios en los precios del ganado y del suplemento?

2. Alternativas de mejora del resultado económico

- ¿Cuál es la mejor combinación de actividades para diferentes precios de venta del ganado?
- ¿Hay otras alternativas a considerar para mejorar el resultado económico?

3. Relaciones de equilibrio

- ¿Cuál es el punto de equilibrio ganadería-agricultura para Rotaciones con Cobertura o Verdeo para diferentes actividades ganaderas?
- ¿Cuáles son los precios de equilibrio?

4. Consideraciones finales

Supuestos: Rotaciones y Actividades Ganaderas

Rotación	Año 1	Año 2	Año 3	Año 4	Año 5
Rot. C/Cob.	Trigo/Soja 2	Cob/Soja 1	PP1	PP2	PP3

Uso del suelo	(ha)
CN	300
Rotación	700
Total	1.000

			Peso entrada y salida (kg)								GD Prom.	
	Categoría	Raza	oto.	inv.	prim.	ver.	oto.	inv.	prim.	ver.	oto.	Ciclo
2,5 años	ternero	MHe/AA		155							500	480
HQB	ternero	MHe/AA		155				380				500
2 años	ternero	MHe/AA		155					500			640
15 meses	ternero	MHe/AA		155				500				750



Supuestos: Precios

Cultivo	Costo (USD/ha)	Rendimiento (kg/ha)		Precio (USD/ton)
Soja 1 y 2	550	2.300	(2450-2150)	360
Trigo	600	3.200		180

Categorías Compra	Entrada	Peso compra (kg)	Pr. Compra (USD/kg)
Ternero	jun	155	2,15
Categorías Venta	Salida	Peso Venta (kg)	Pr. Venta (USD/kg)
Novillo G 2,5	mayo	500	1,80
Novillo G 2	nov	500	1,80
Novillo G HQB	ago	500	2,00
Novillo F HQB	ago	380	1,82

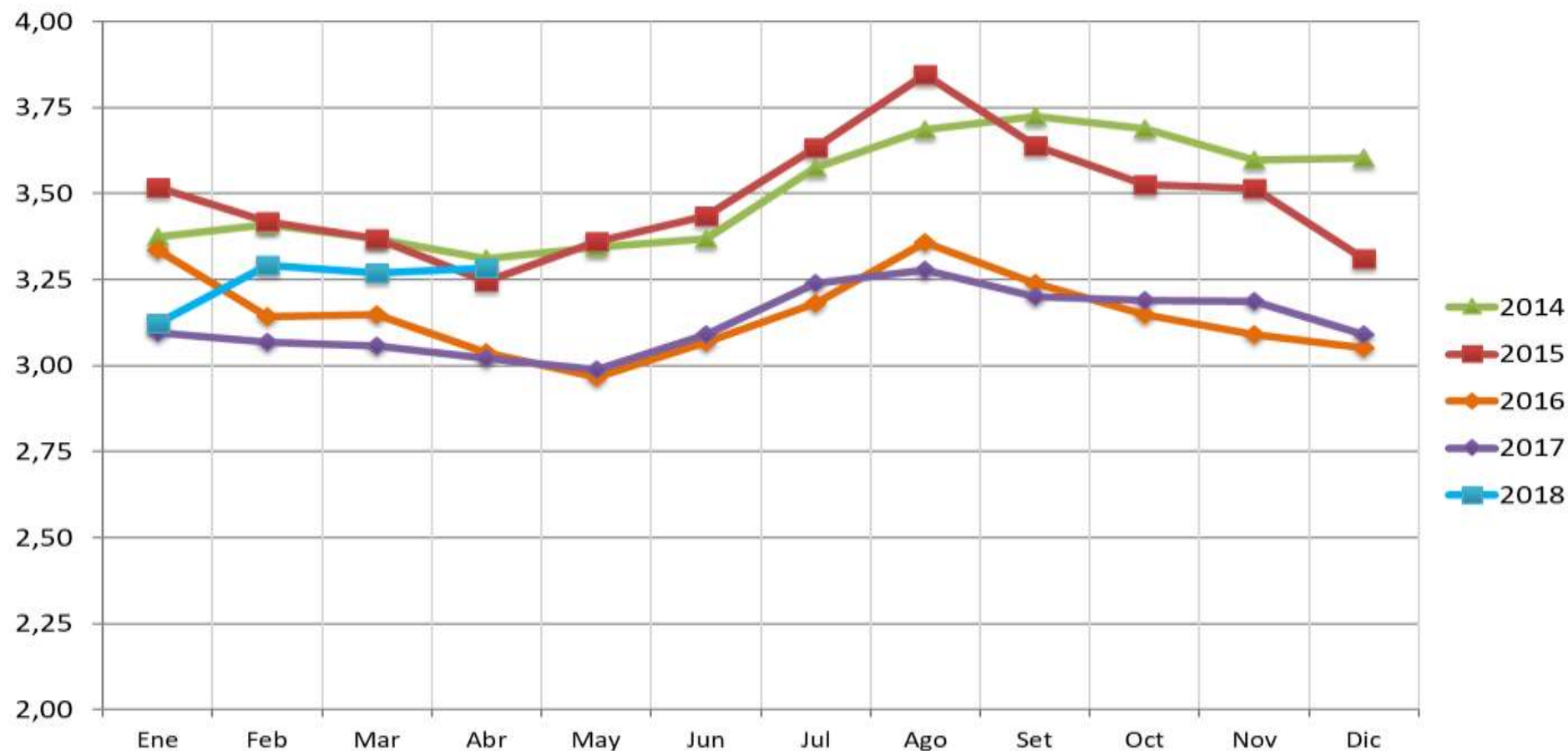
Suplemento	EM / kg MS	% MS	Eficiencia	pérdidas suministro	Precio (USD/TT) Base tal cual ofrecido
Suplemento	2,80	88,0%		10%	180
Ración Encierro	2,92	95,0%	8:1	5%	250

1. Precios registrados en semana 2 de mayo/2018

2. Pesos de venta en planta frigorífica

EVOLUCION MENSUAL DEL PRECIO DEL NOVILLO GORDO

USD/kg en 4ta. Balanza. Valor contado-Puesto en Frigorífico. 2014 - 2018



www.inac.gub.uy

GIF - Gerencia de Información

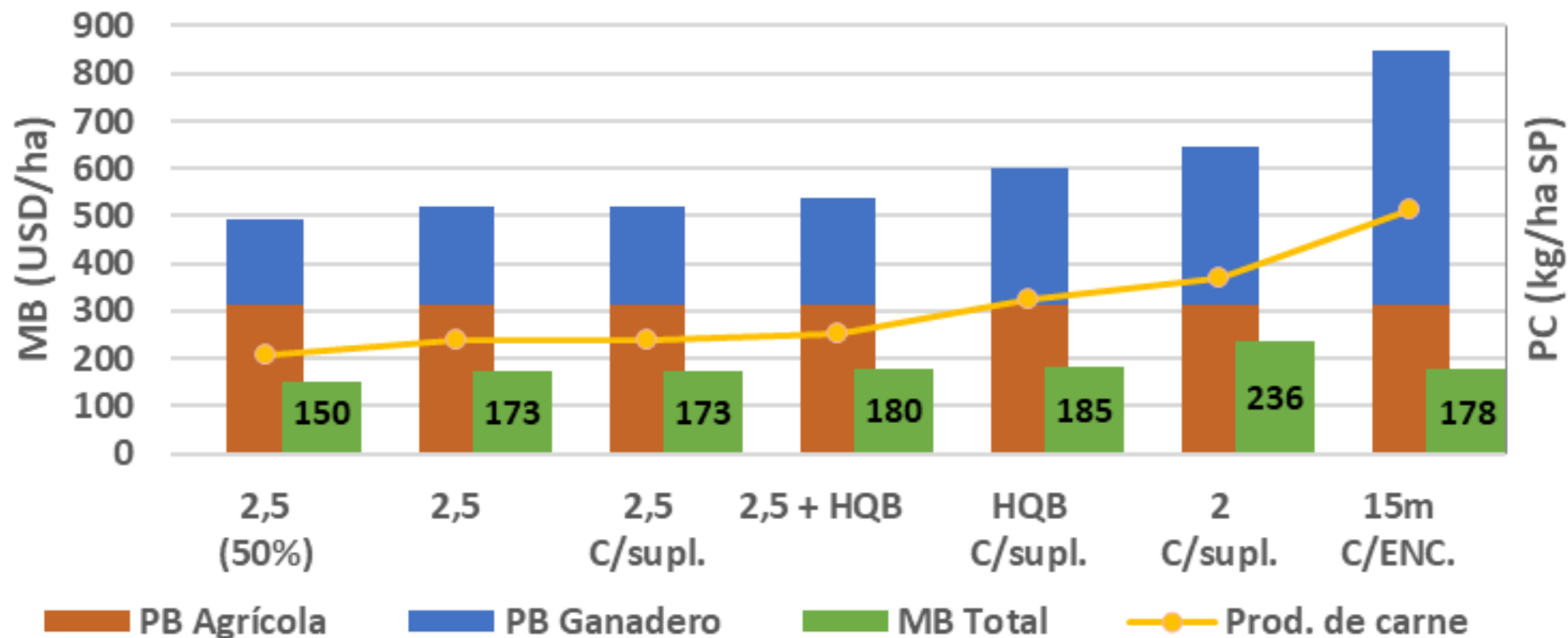
Contenido

1. Algunas actividades ganaderas y su resultado económico

- ¿Cuál es el resultado económico (MB) de una rotación con diferentes actividades ganaderas? ¿Qué variables influyen en el resultado?



PB y MBT con diferentes actividades ganaderas (Rot. C/Cob.)



Descripción de variables físicas de las actividades ganaderas

(Rot C/Cob.)

	2,5 (50%)	2,5	2,5 C/supl.	2,5 + HQB	HQB C/supl.	2 C/supl.	15m C/ENC.
MBT (USD/ha)	150	173	173	180	185	236	178
PC (kg/ha SP)	206	237	237	253	323	368	515
Carga (UG/ha SP)	1,02	1,18	1,18	1,11	1,25	1,32	1,49
GD (gr/an/d)	480	480	480	490	500	640	750
Ef. Stock (%)	53	53	53	60	68	73	91
Utilización (%)	50	60	60	60	66	70	67
Ef. Ofrecido (kg MS/kg)	30	26	26	24	19	17	12
Ef. Utilizable (kgMS/kg)	15	15	15	14	13	12	8
Heno (kg MS/ha SP)	383	486	486	764	1.231	114	21
Supl. (kg MS/ha SP)	0	0	0	0	312	549	507+1492
Pr. Compra (USD/kg)	2,15	2,15	2,15	2,15	2,15	2,15	2,15
Pr. Venta (USD/kg)	1,8	1,8	1,8	1,8	1,82	1,8	2
Pr. Implícito (USD/ kg prod.)	1.28	1.28	1.28	1.29	1.30	1.33	1.52
Costo (USD/kg prod.)	0,59	0,53	0,53	0,55	0,7	0,60	1,17

Contenido

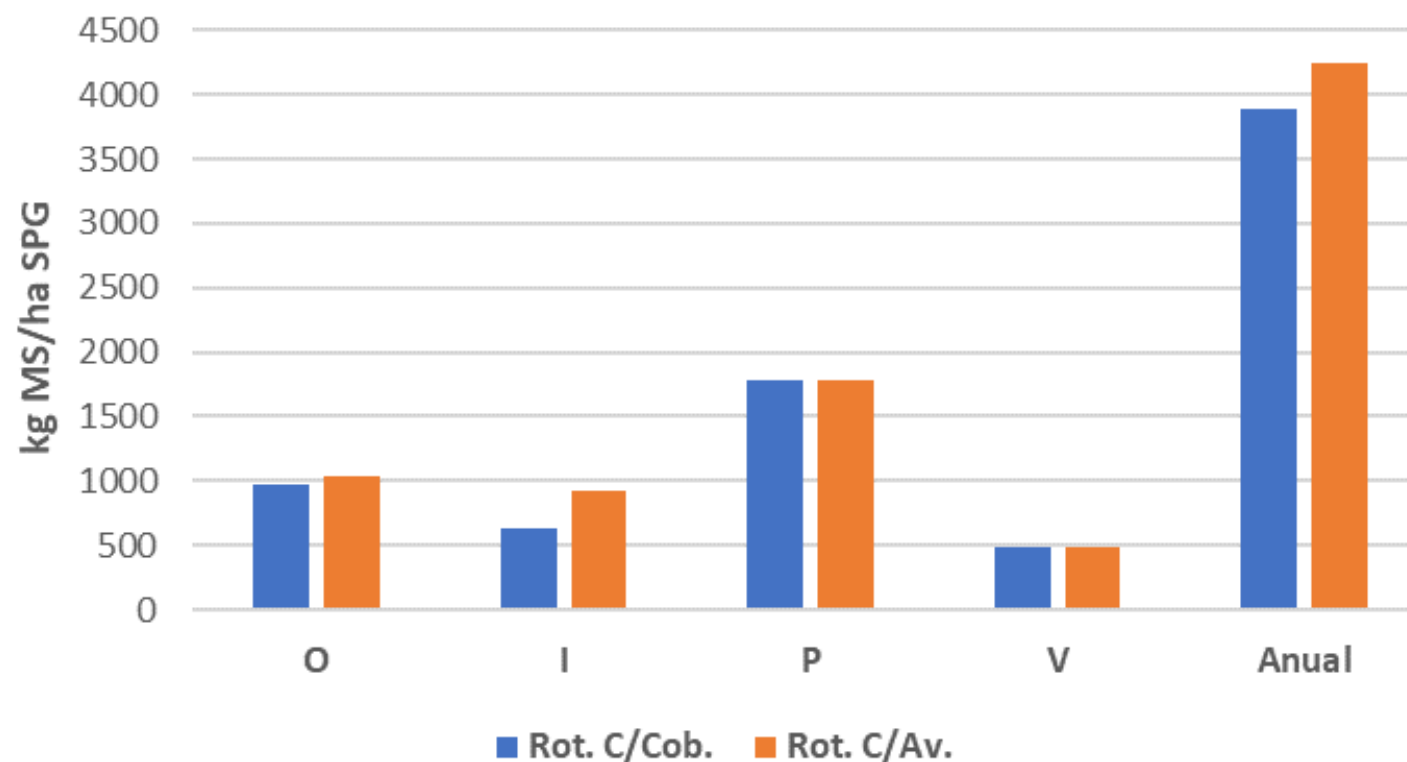
1. Algunas actividades ganaderas y su resultado económico

- ¿Cuál es el resultado económico (MB) de una rotación con diferentes actividades ganaderas? ¿Qué variables influyen en el resultado?
- ¿Que pasa si pastoreo los cultivos de cobertura?
- ¿Cómo se comportan las alternativas ante cambios en los precios del ganado y del suplemento?

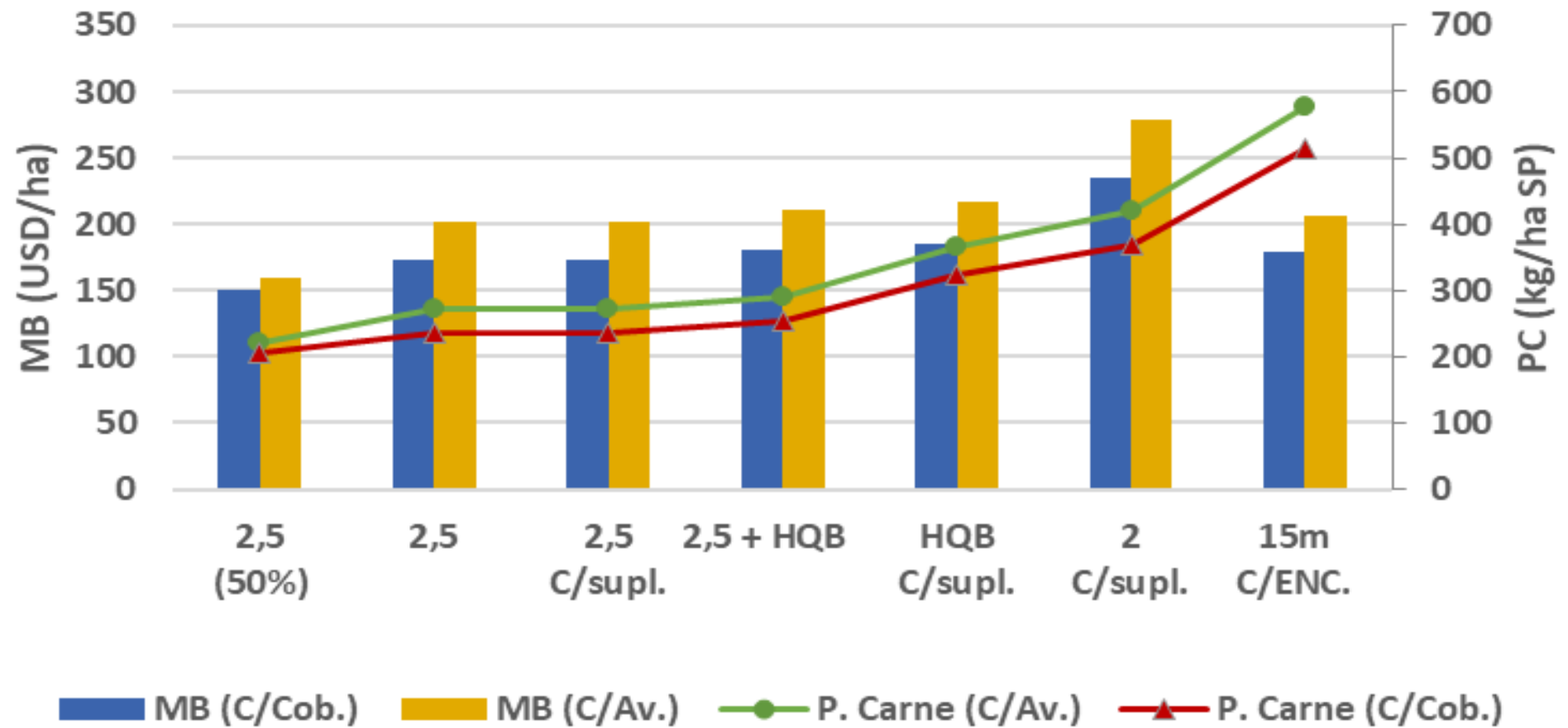


Rotación	Año 1	Año 2	Año 3	Año 4	Año 5
Rot. C/Cob.	Trigo/Soja 2	Cob/Soja 1	PP1	PP2	PP3
Rot. C/Av.	Trigo/Soja 2	Av/Soja 1	PP1	PP2	PP3

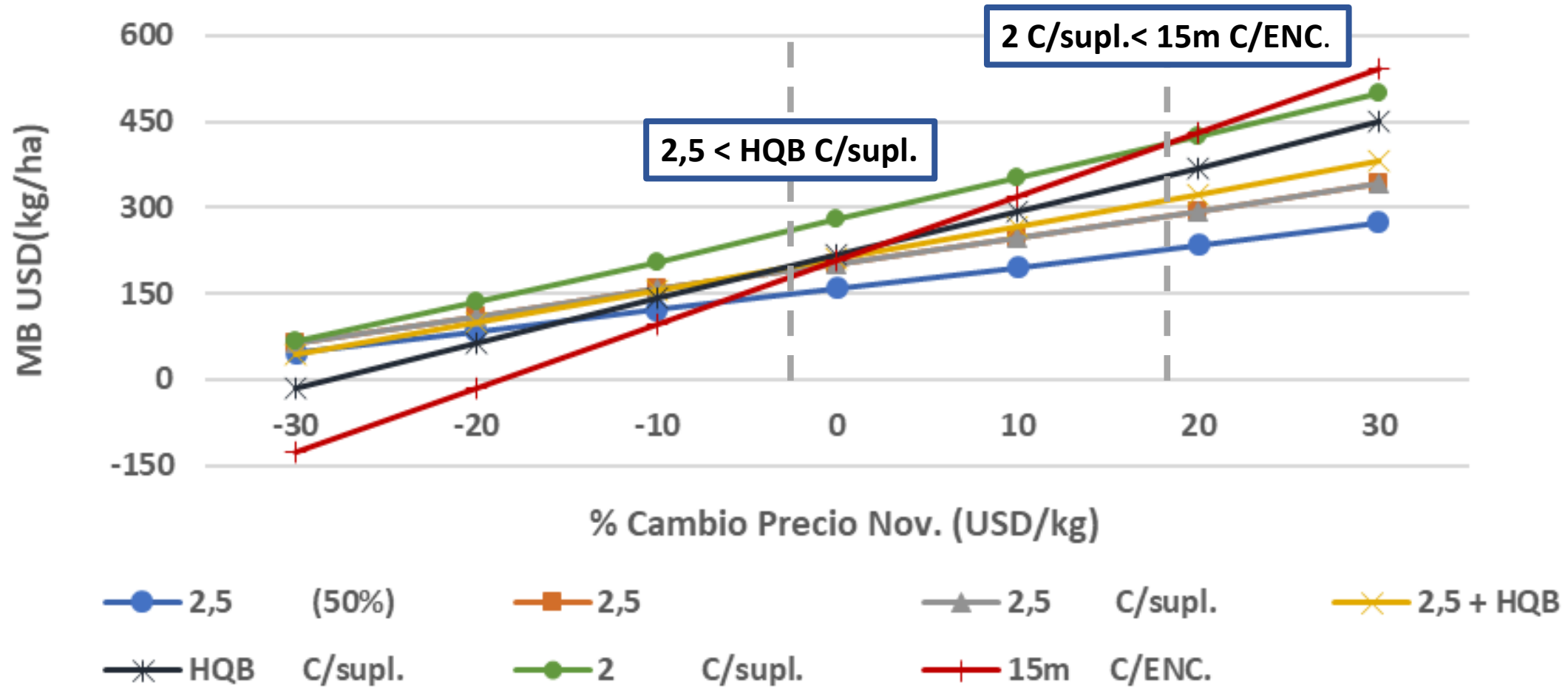
Oferta de forraje utilizable por Rot.



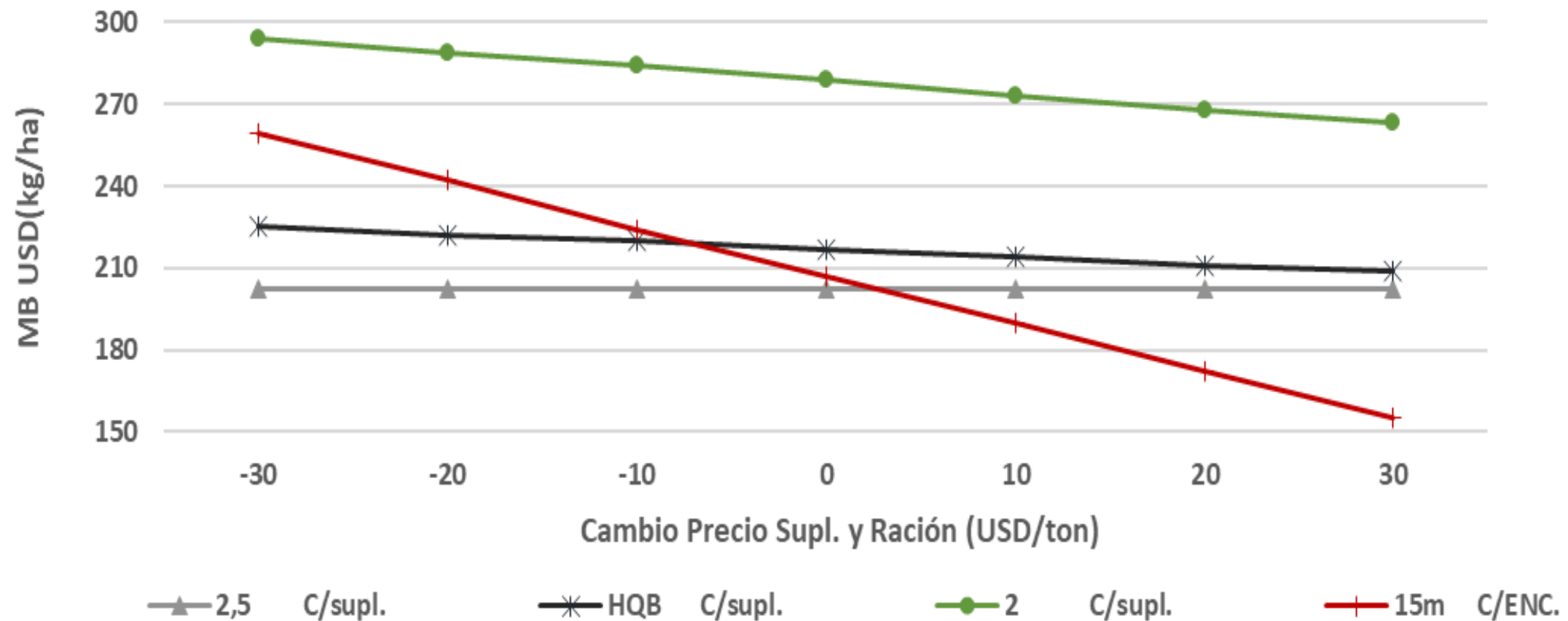
MBT y PC con diferentes actividades ganaderas (Rot. C/Cob. vs C/Av.)



MBT actividades ganaderas a diferentes precios del Nov. G. (Rot. C/Av.)



MBT actividades ganaderas a diferentes precios de Suplem. (Rot. C/Av.)



Contenido

1. Algunas actividades ganaderas y su resultado económico

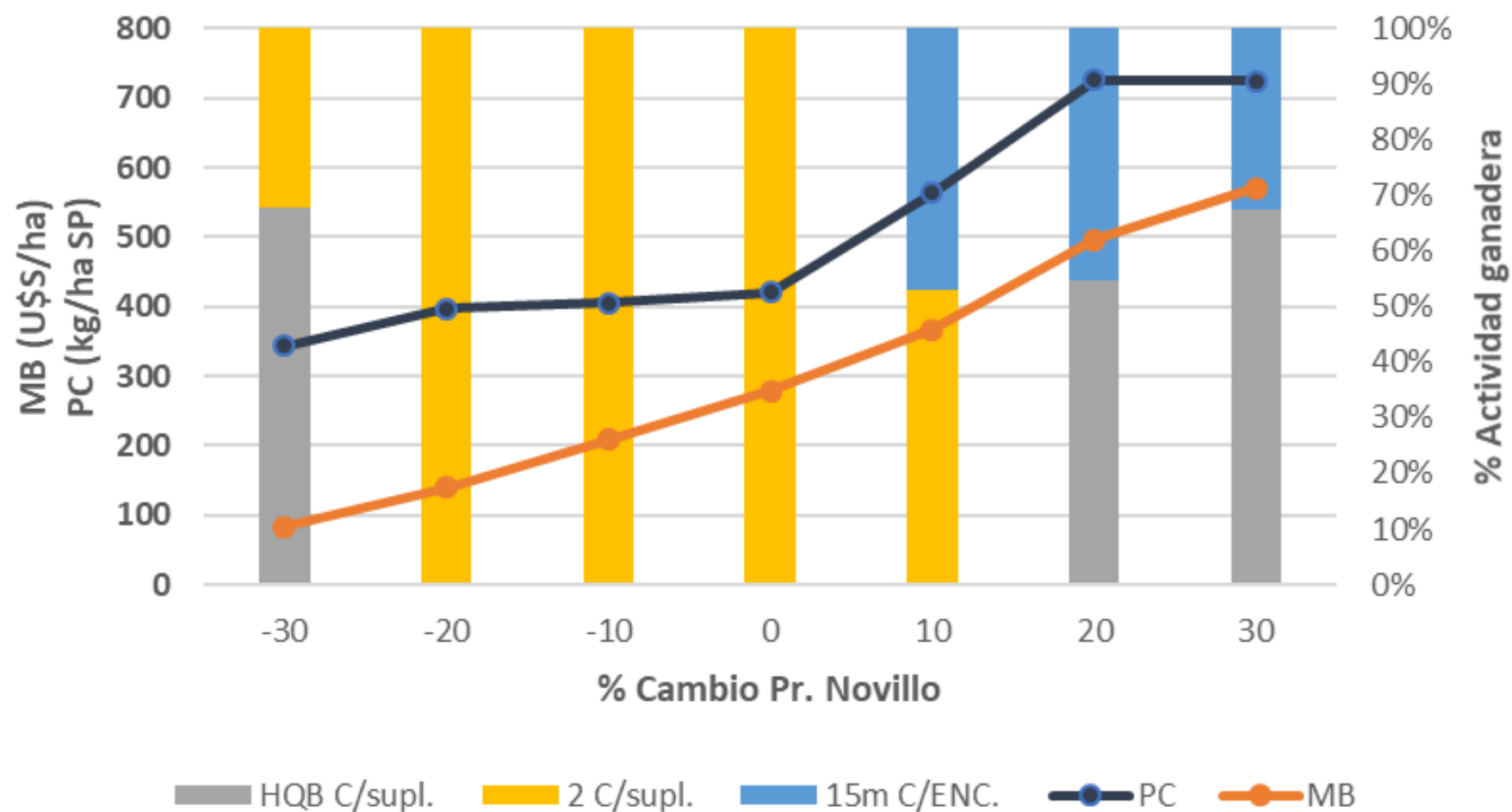
- ¿Cuál es el resultado económico (MB) de una rotación con diferentes actividades ganaderas?
- ¿Cómo se comportan ante cambios en los precios del ganado y del suplemento?

2. Alternativas de mejora del resultado económico

- ¿Cuál es la mejor combinación de actividades para diferentes precios de venta del ganado?



Combinación óptima de actividades ganaderas según precio del novillo



Contenido

1. Algunas actividades ganaderas y su resultado económico

- ¿Cuál es el resultado económico (MB) de una rotación con diferentes actividades ganaderas?
- ¿Cómo se comportan ante cambios en los precios del ganado y del suplemento?

2. Alternativas de mejora del resultado económico

- ¿Cuál es la mejor combinación de actividades para diferentes precios de venta del ganado?
- ¿Hay otras alternativas a considerar para mejorar el resultado económico?



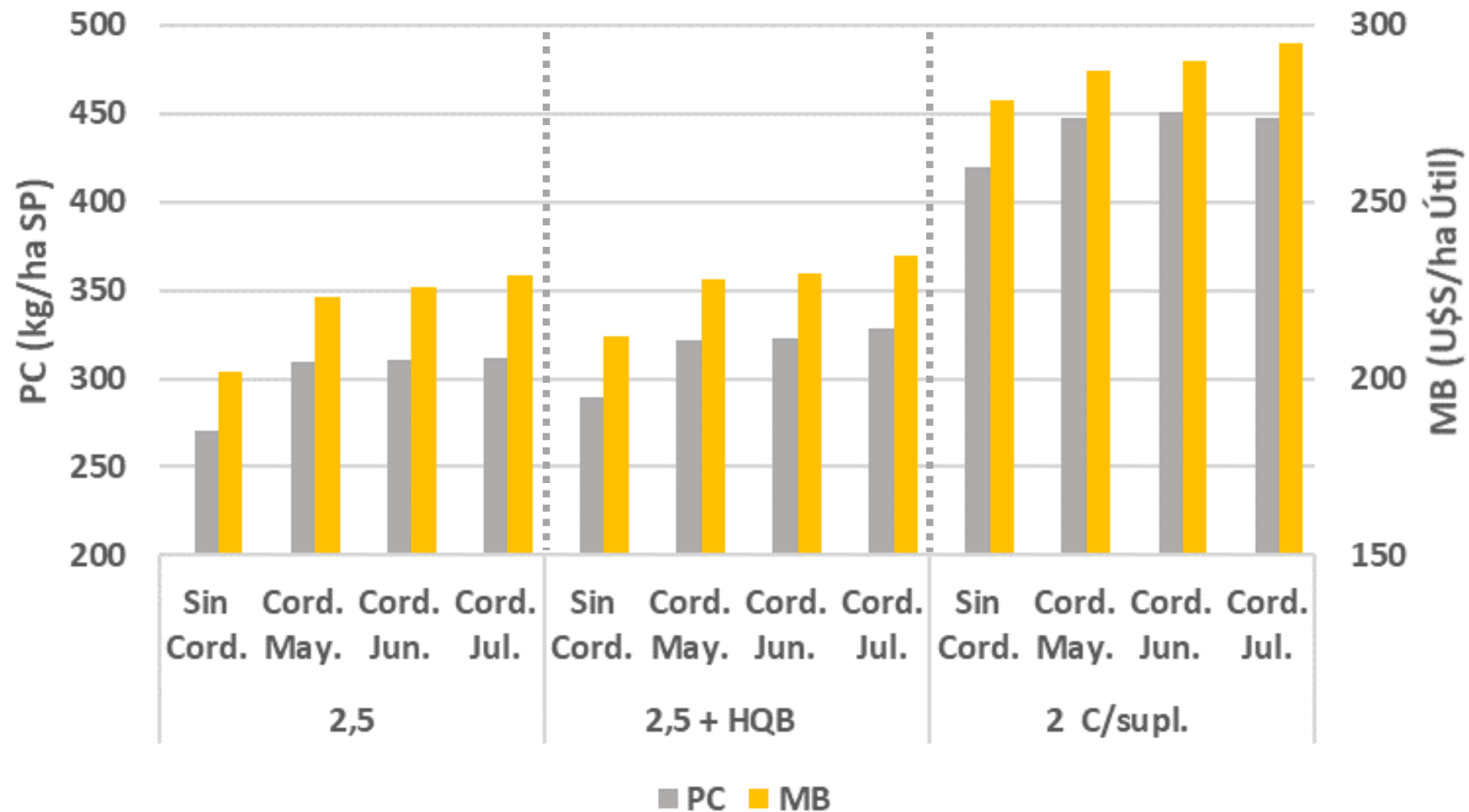
Supuestos: Actividades Ganaderas (Corderos)

		Peso entrada y salida (kg)						GD Prom.
	Categoría	mayo	junio	julio	agosto	setiembre	octubre	Ciclo
Cord. May.	Cordero	25					43	100
Cord. Jun.	Cordero		25				41	110
Cord. Jul.	Cordero			25			40	120

Categorías Compra	Entrada	Peso compra (kg)	Pr. Compra (USD/kg)	Observaciones
Cordero	May/Jun/Jul	25	1,50	
Categorías Venta	Salida	Peso Venta (kg)	Pr. Venta (USD/kg)	
Cordero may	oct	43	1,55	Máx. 2500
Cordero jun	oct	41	1,55	Máx. 2500
Cordero jul	oct	40	1,55	Máx. 2500

1. Precios registrados en semana 2 de mayo/2018
2. Pesos de venta en planta frigorífica

PC y MBT según actividad ganadera bovina y ovina



Contenido

1. Algunas actividades ganaderas y su resultado económico

- ¿Cuál es el resultado económico (MB) de una rotación con diferentes actividades ganaderas?
- ¿Cómo se comportan ante cambios en los precios del ganado y del suplemento?

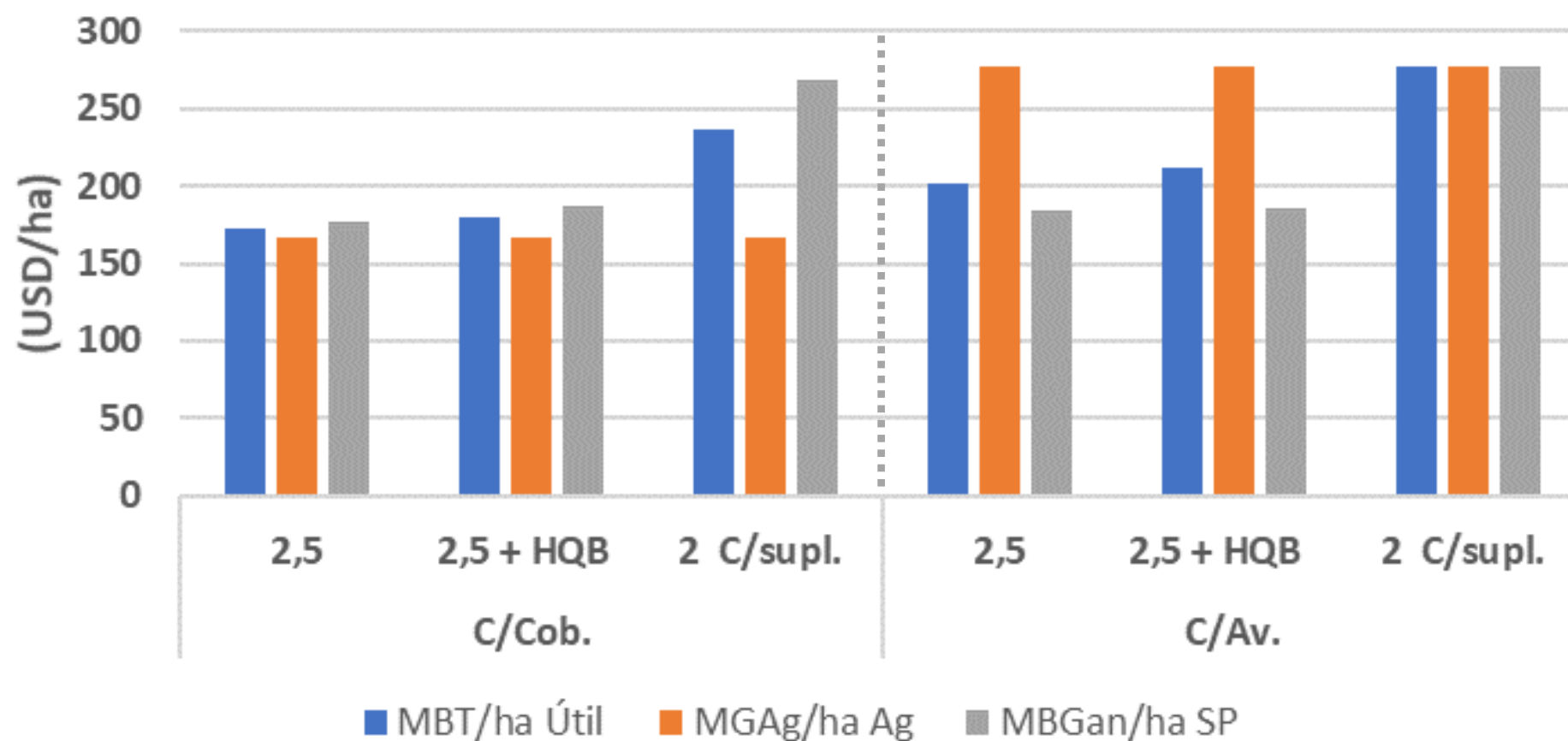
2. Alternativas de mejora del resultado económico

- ¿Cuál es la mejor combinación de actividades para diferentes precios de venta del ganado?
- ¿Hay otras alternativas a considerar para mejorar el resultado económico?

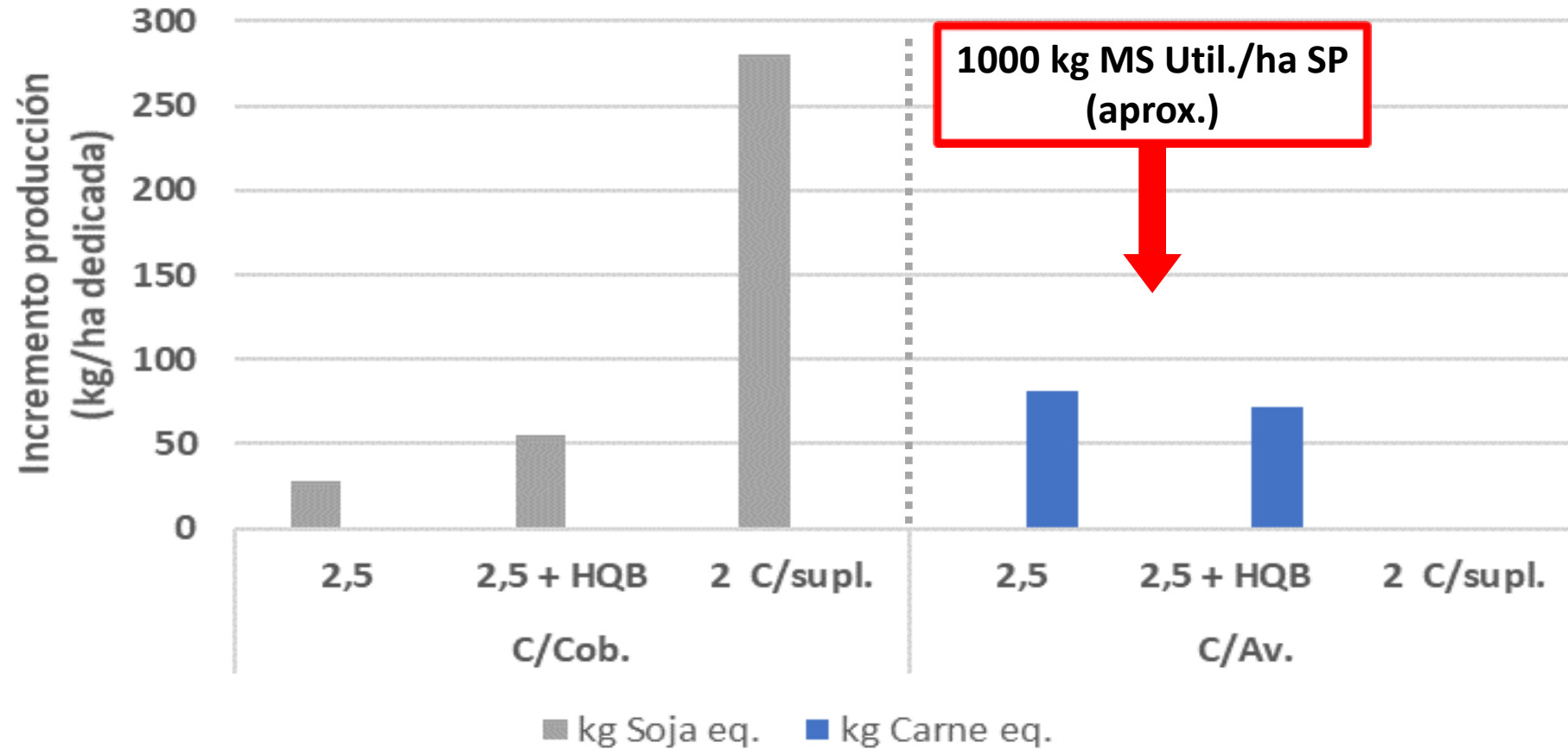
3. Relaciones de equilibrio

- ¿Cuál es el punto de equilibrio ganadería-agricultura (en producto) para Rotaciones con Cobertura o Verdeo, para diferentes actividades ganaderas?
- ¿Cuáles son los precios de equilibrio?

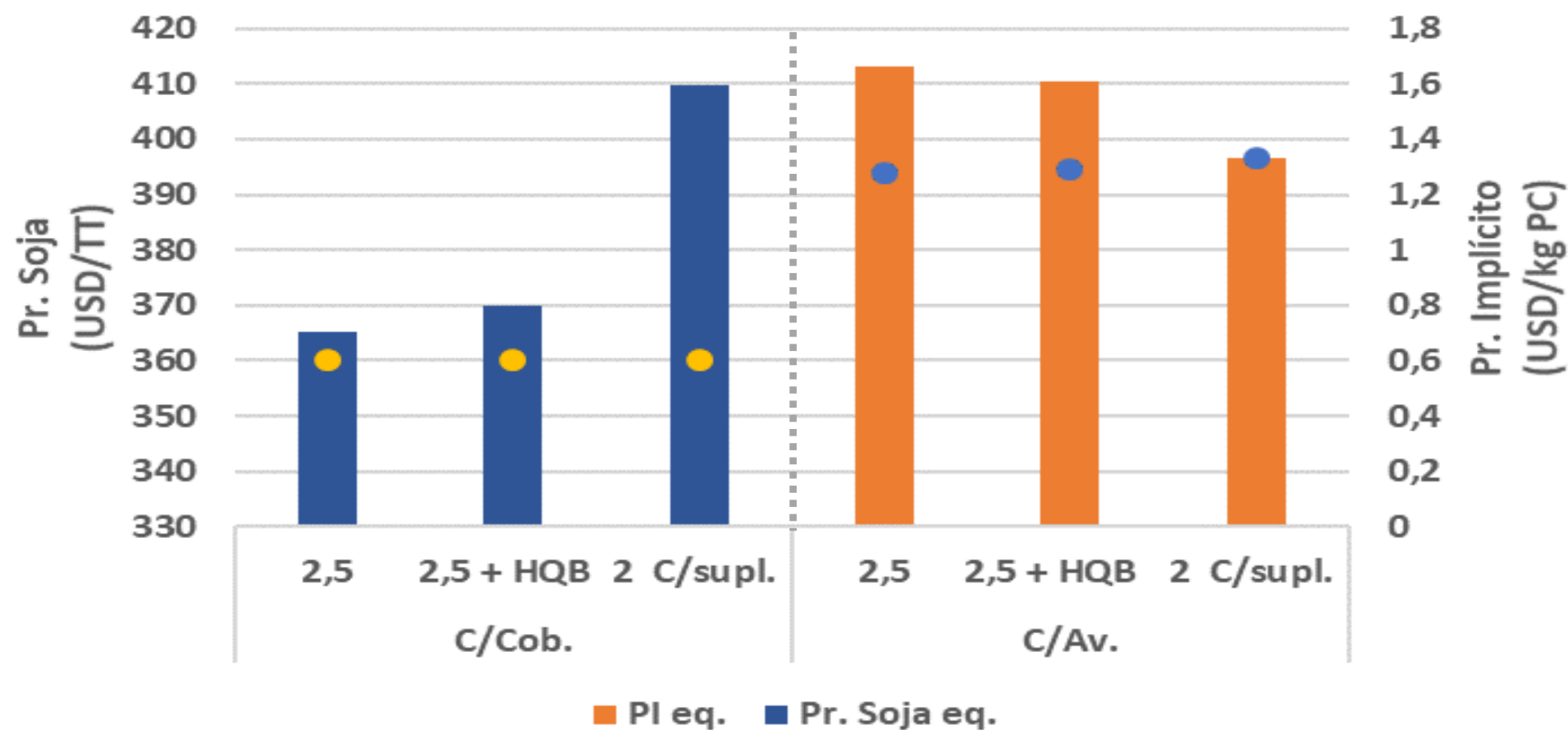
MBT, MBAg y MBGan según Rot. y actividad ganadera



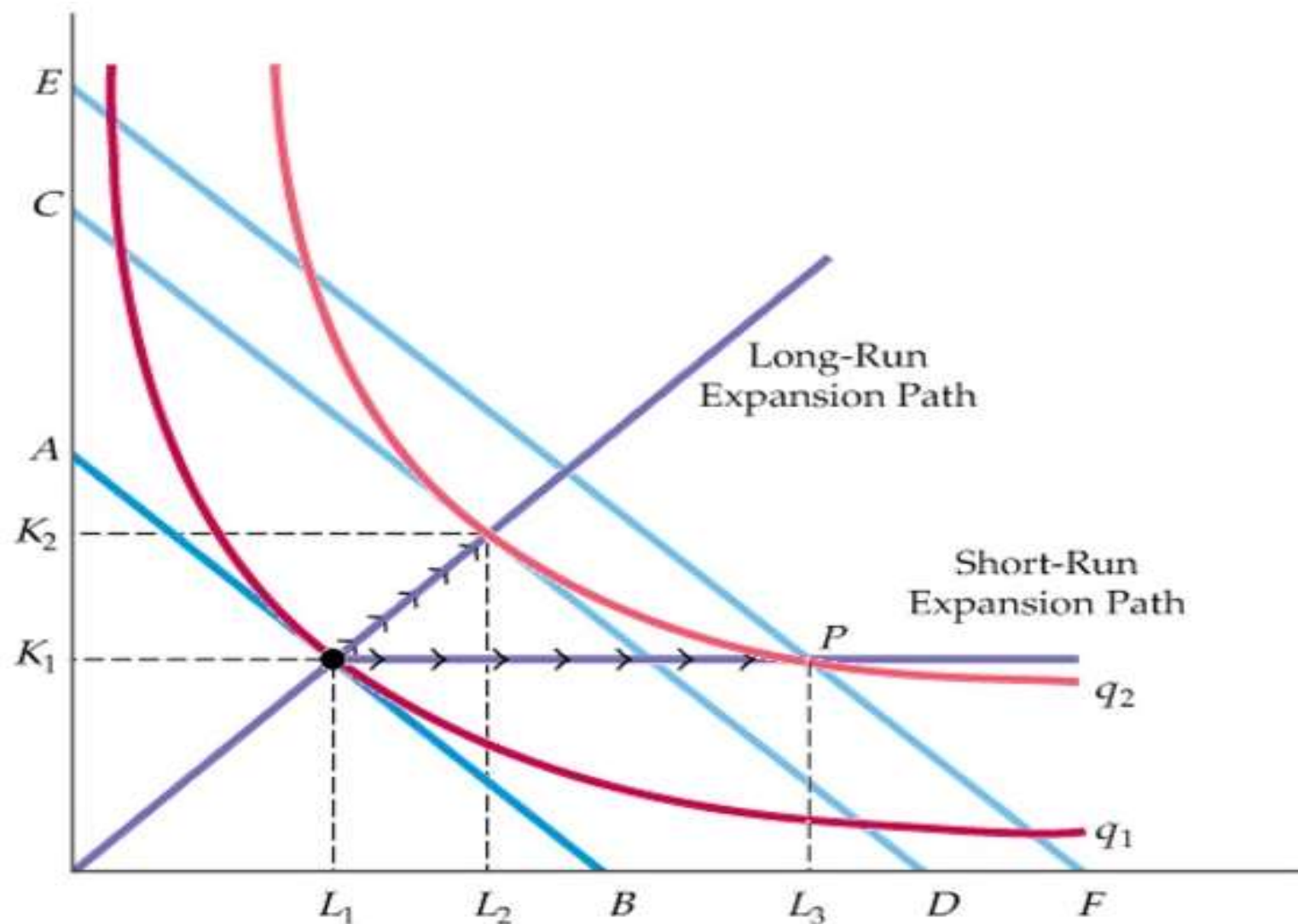
Incremento de prod. (soja o carne) para equilibrio (MBAg=MBGan)



Precio soja y Precio Implícito Nov. para equilibrio (MBAg=MBGan)



Consideraciones finales



Consideraciones finales



Gracias!



Unidad de Economía Aplicada

U R U G U A Y

efernandez@inia.org.uy