

Impacto productivo y económico de alternativas tecnológicas para sistemas de producción vacuna sobre Basalto

SEMINARIO DE ACTUALIZACIÓN ALTERNATIVAS TECNOLÓGICAS PARA LOS SISTEMAS GANADEROS DE BASALTO

15 de julio de 2015 - INIA Salto Grande



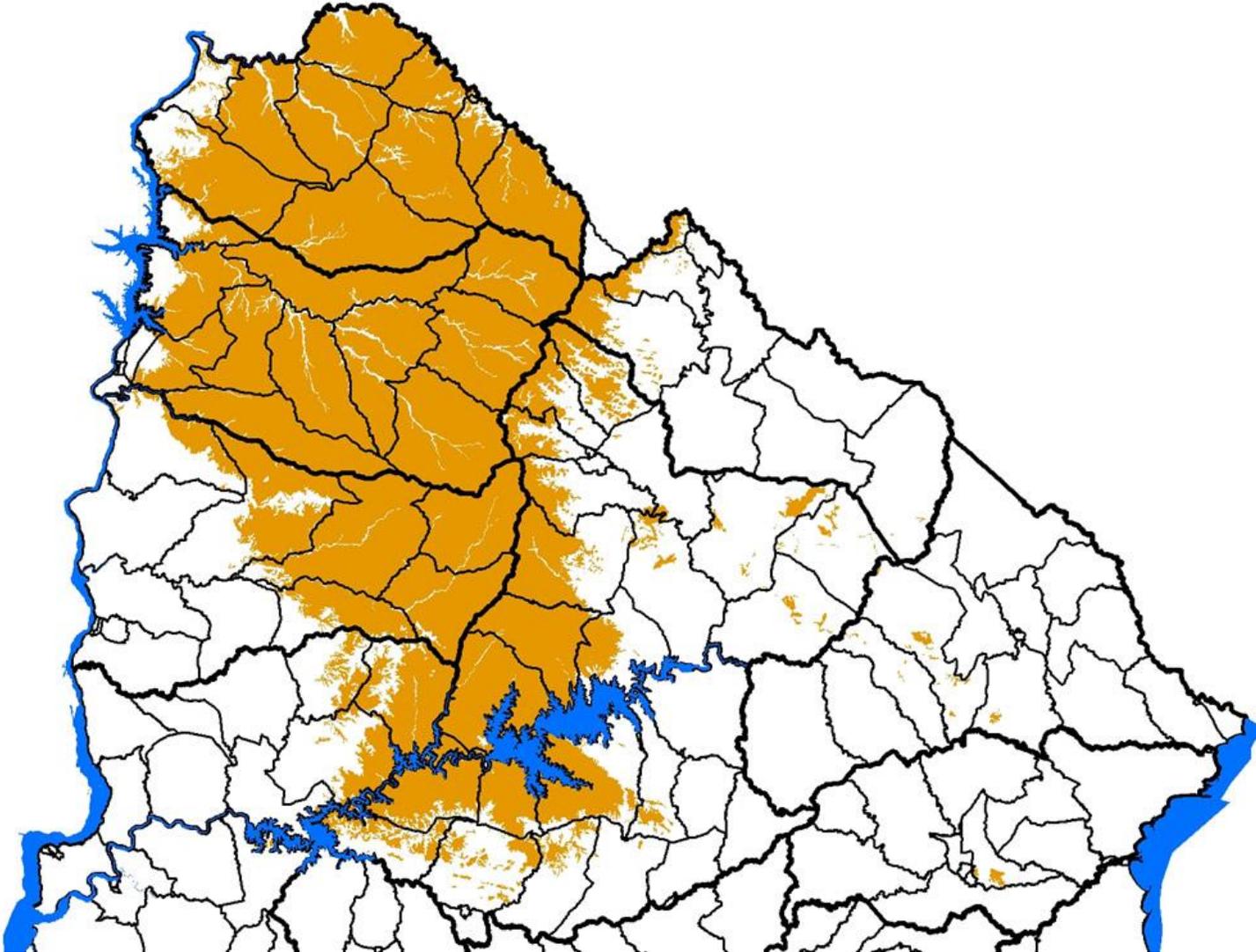
Juan M. Soares de Lima



Metodología

Uso de la simulación para estimar el impacto productivo y económico de diferentes tecnologías, medidas de manejo, orientaciones productivas, precios de mercado e interacciones sobre sistemas vacunos de Basalto

El Basalto...

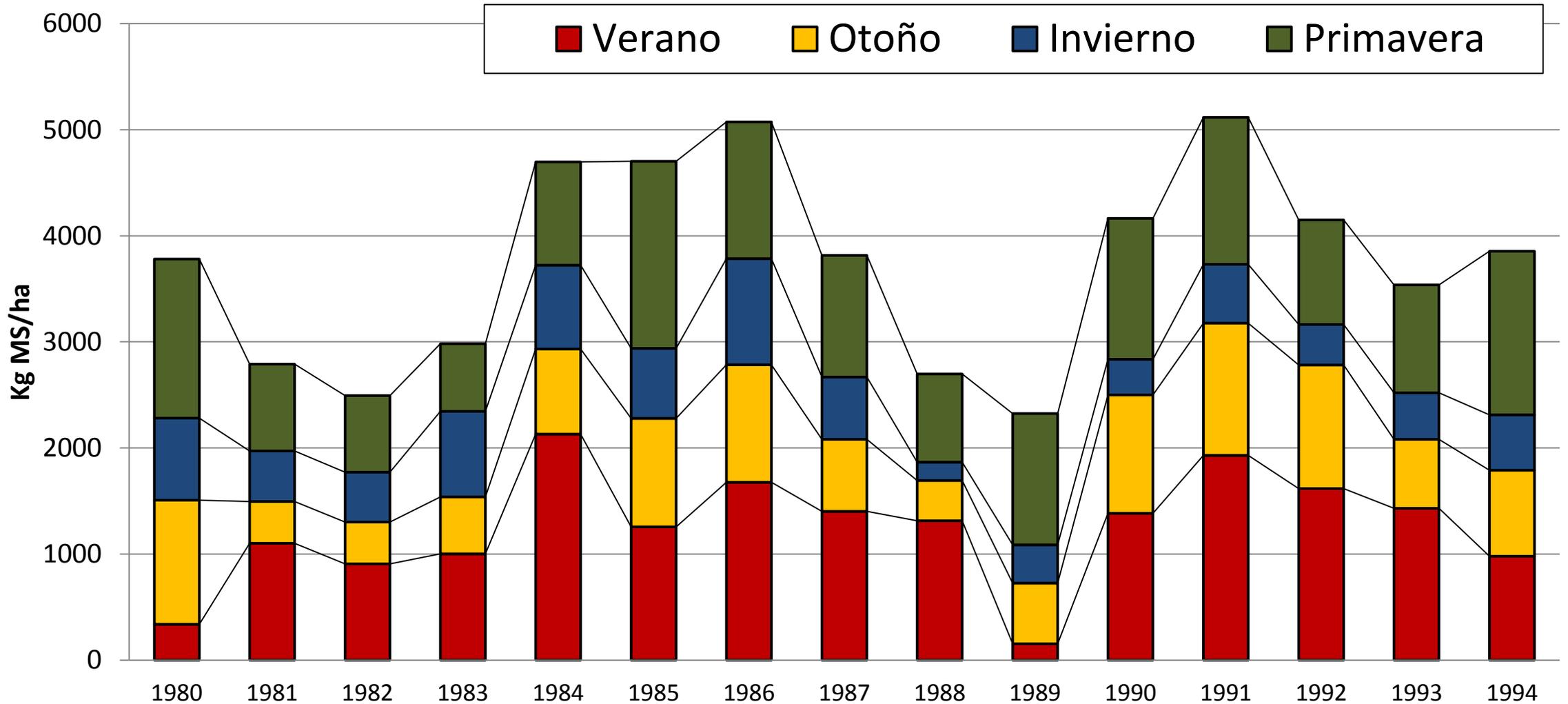


4 millones ha

2.750.000 ha suelos
superficiales y medios

1.280.000 ha suelos
profundos

Variabilidad de la producción de forraje del campo natural



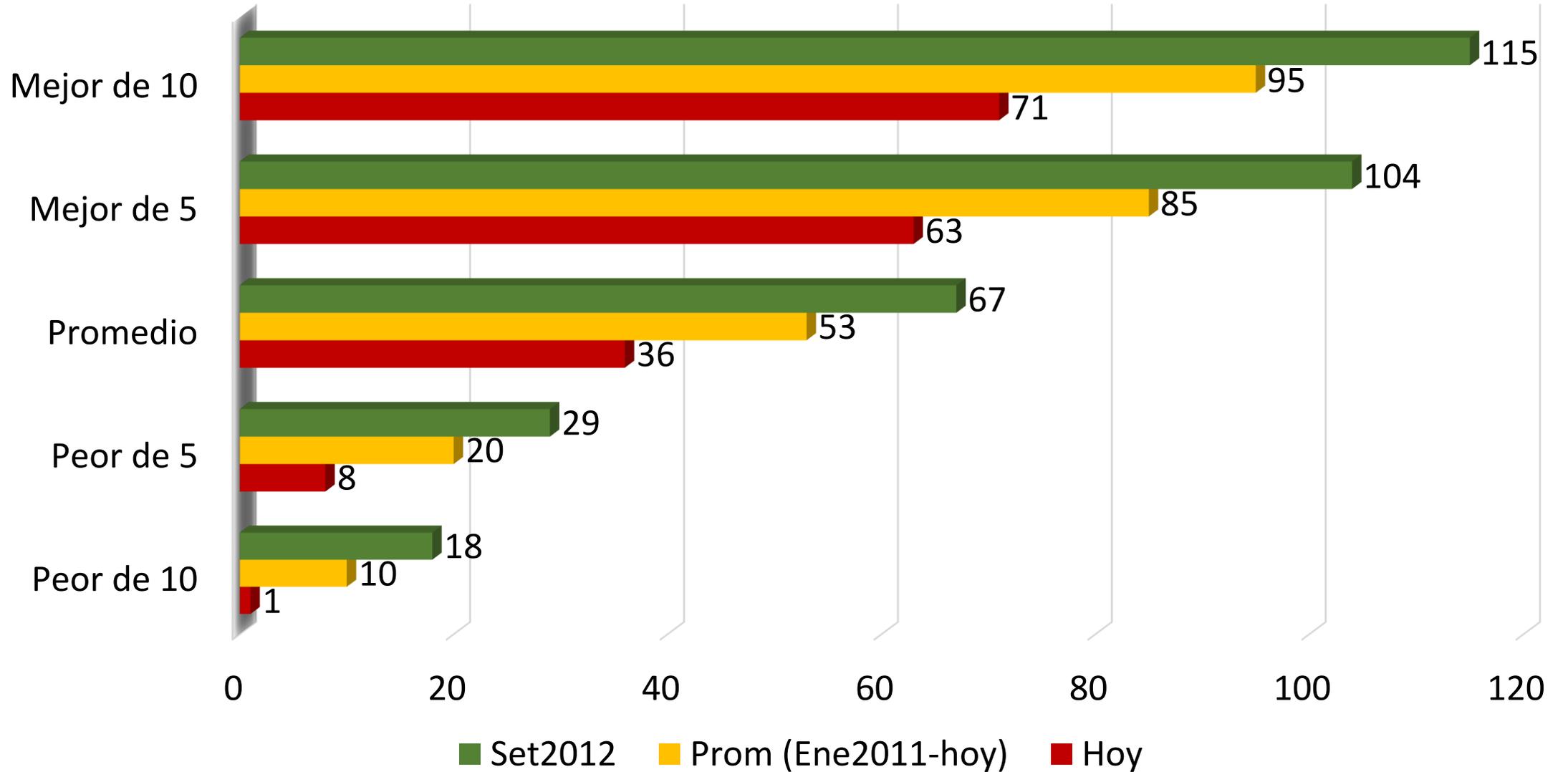
Fuente: Berreta y Bemhaja, 1998

Efecto de la variabilidad en la producción de forraje de Campo Natural sobre un sistema de cría

Año	Peor de 10	Peor de 5	Promedio	Mejor de 5	Mejor de 10
Vacas de Cría	266	311	470	629	674
Carga (Ug/ha)	0.43	0.50	0.74	1.01	1.09
Producción (Kg PV/ha/año)	41	48	73	97	104
Margen Neto (US\$/ha)	1	8	36	63	71

Supuestos: Campo 1000 ha, (33% BP,33% BSN, 33% BSR), 100% CN, entore 2 años, 68% destete, venta vacas invernada, precios actuales

Variabilidad del Margen Neto. Clima y precios



Efecto de la variabilidad en la producción de forraje de Campo Natural sobre un sistema de ciclo completo

Año	Peor de 10	Peor de 5	Promedio	Mejor de 5	Mejor de 10
Vacas de Cría	164	192	289	387	415
Carga (Ug/ha)	0.39	0.46	0.70	0.92	0.99
Producción (Kg PV/há/año)	49	58	87	117	126
MN (US\$/há)	16	26	66	103	115

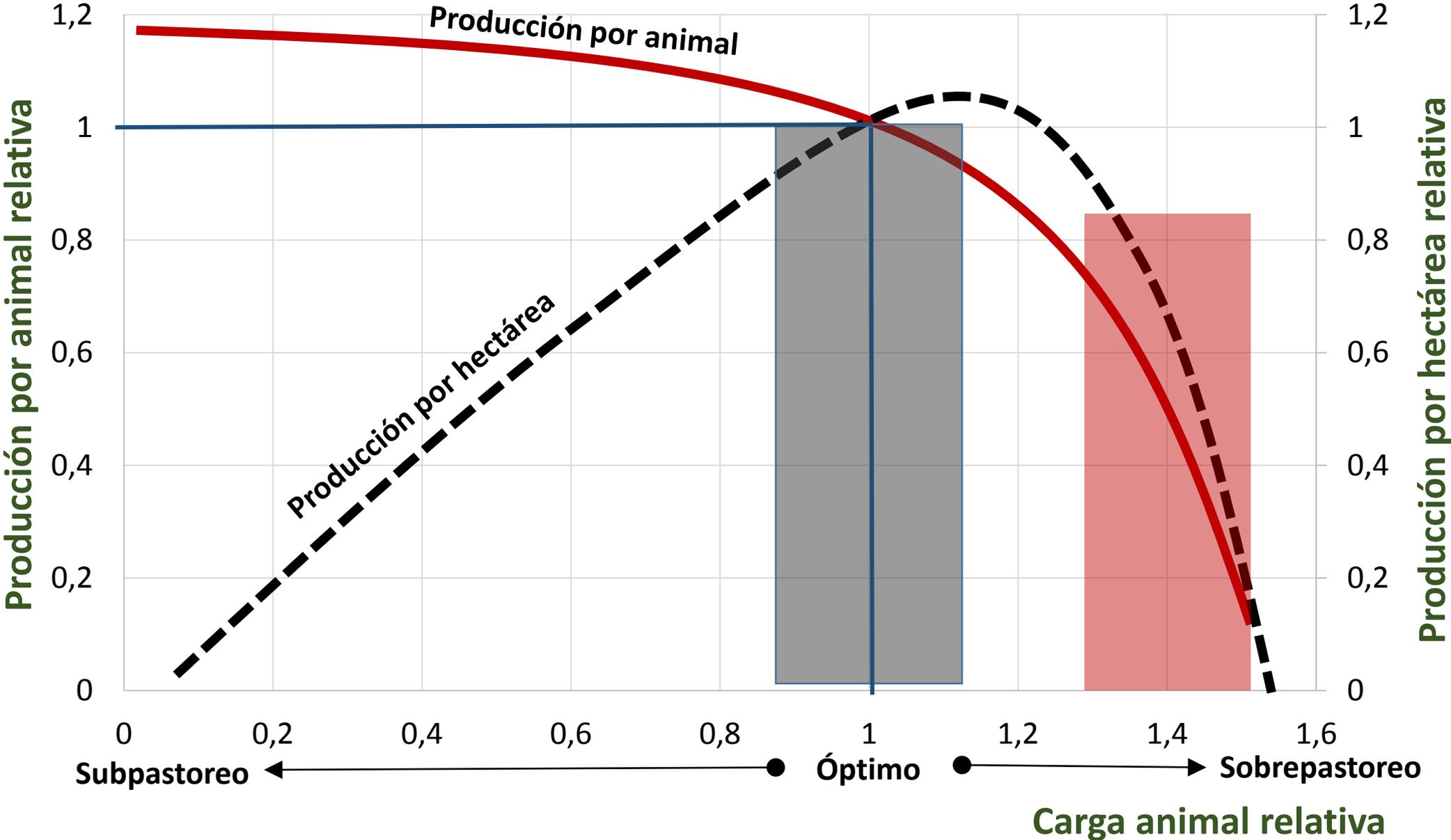
Sistemas de producción en Basalto



Sistemas extensivos

- Hay margen para explorar el potencial del campo natural
- El incremento en productividad e ingreso tiene la importancia de afectar a un número muy elevado de productores en su mayoría familiares
- Las medidas a considerar son de bajo costo e inversión

Curva de Mott. Producción individual y por superficie en función de la carga





Setiembre 2012

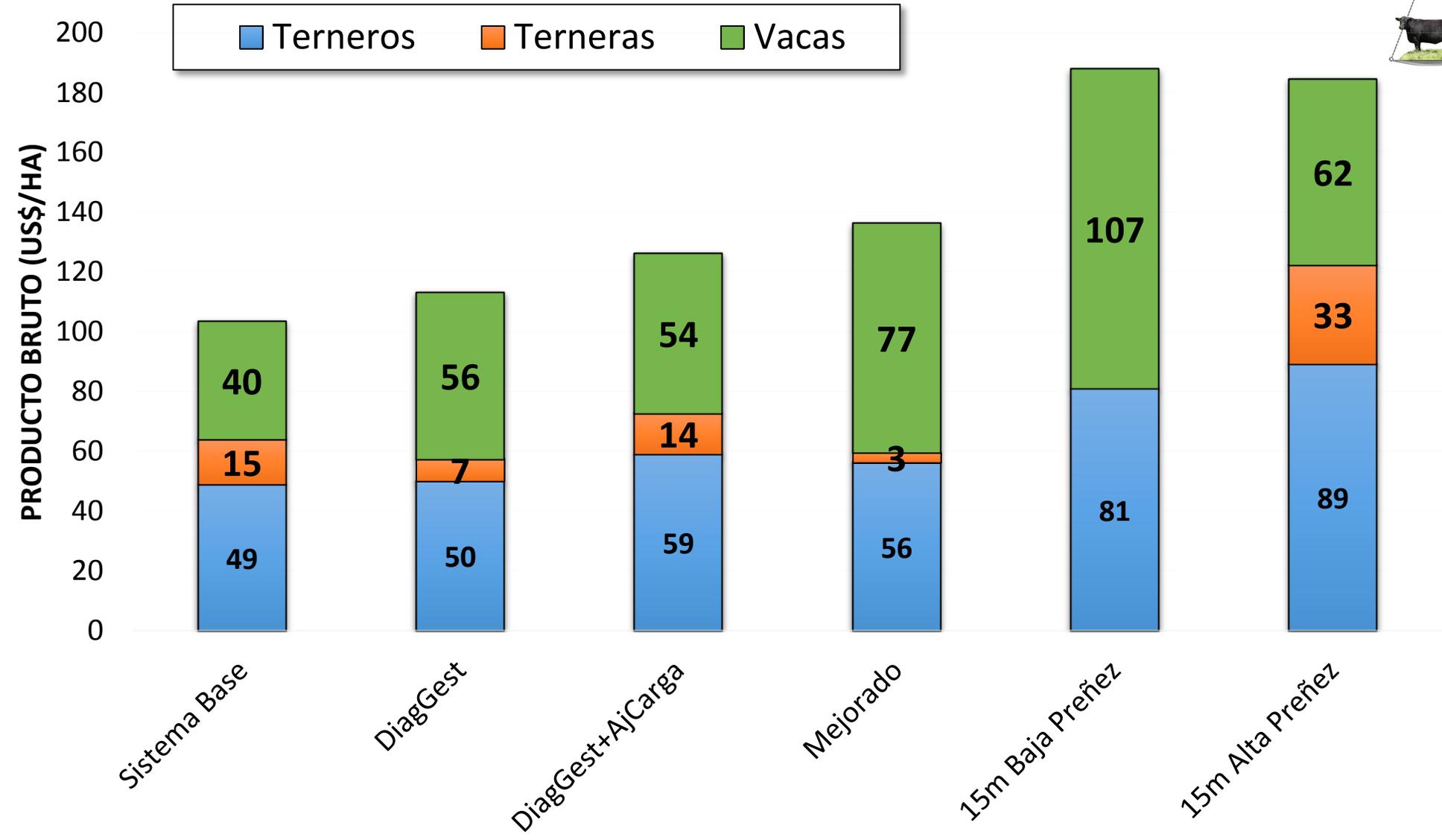
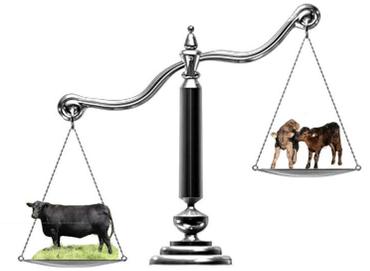
**Comparación de resultados
productivos y económicos
de diferentes sistemas de
producción**

Variables que caracterizan los sistemas de cría comparados

	Base forrajera	Edad Entore	% Destete	Venta Vacas
Sistema Base	CN	3	65	Invernada
Diagnóstico múltiparas	CN	3	65	Invernada
Diag + Ajuste Carga	CN	2	71	Invernada
Mejorado (refugo total)	Mej (10%)	2	71	Gordas
15m baja Preñez	Prad (30%)	15m	67	Gordas
15m alta Preñez	Prad (20%)	15m	86	Gordas

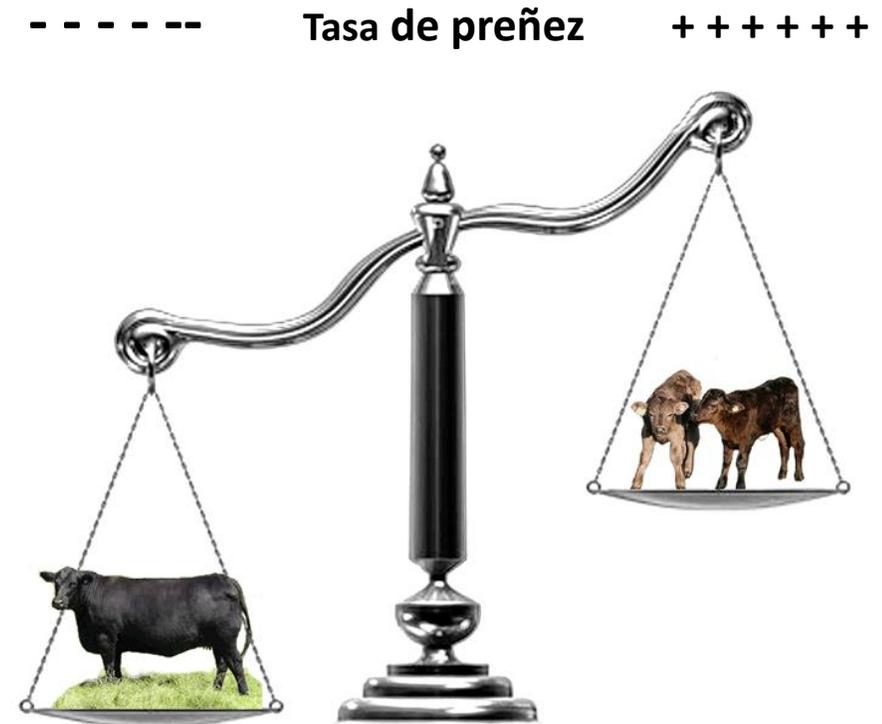
1000 ha; CN=3744 kgMS/año)

Ingreso por ventas de las diferentes categorías



Características de los sistemas de cría

- Los sistemas de cría son ante todo sistemas de producción de carne
- La tasa de preñez define cuánto de cada producto (vaca refugo/ternero) voy a tener
- La conveniencia de producir más de uno u otro está definida por muchas variables e interacciones
- Las relaciones de precios también afectan sustancialmente este balance

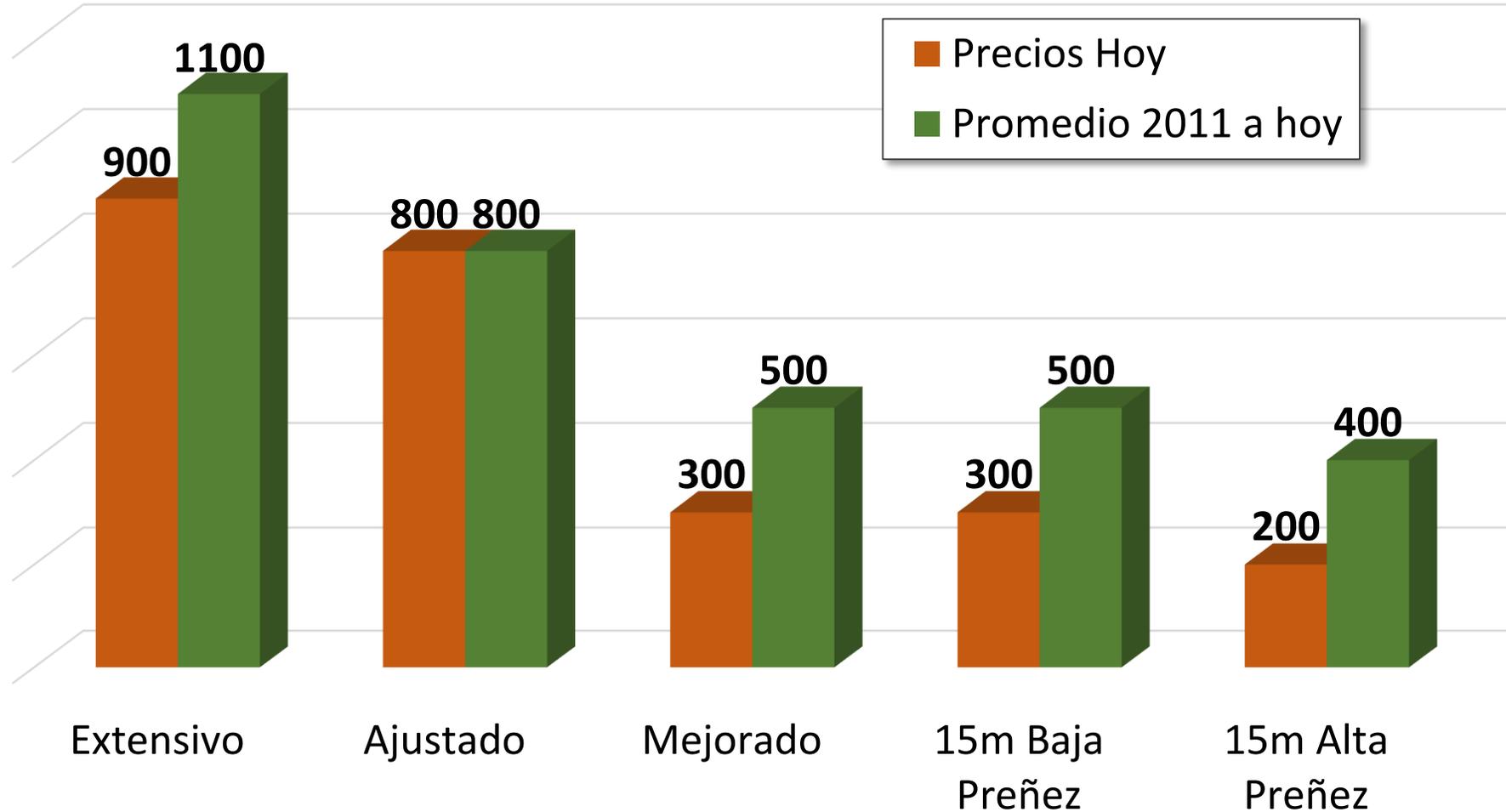


Resultados de los sistemas de cría contrastados

	Base forrajera	Edad Entore	% Destete	Venta Vacas	Vacas Cria	PPV (kg/ha)	Ing. Neto (US\$/ha)	Incremento %
Sistema Base	CN	3	65	Inv	556	68	23	
Diagnóstico múltiparas	CN	3	65	Inv	569	79	34	+32
Diag + Ajuste Carga	CN	2	71	Inv	583	85	49	+31
Mejorado (refugo total)	Mej (10%)	2	71	Gordas	576	98	69	+29
15m baja Preñez	Prad (30%)	15m	67	Gordas	778	136	79	+13
15m alta Preñez	Prad (20%)	15m	86	Gordas	685	120	84	+18

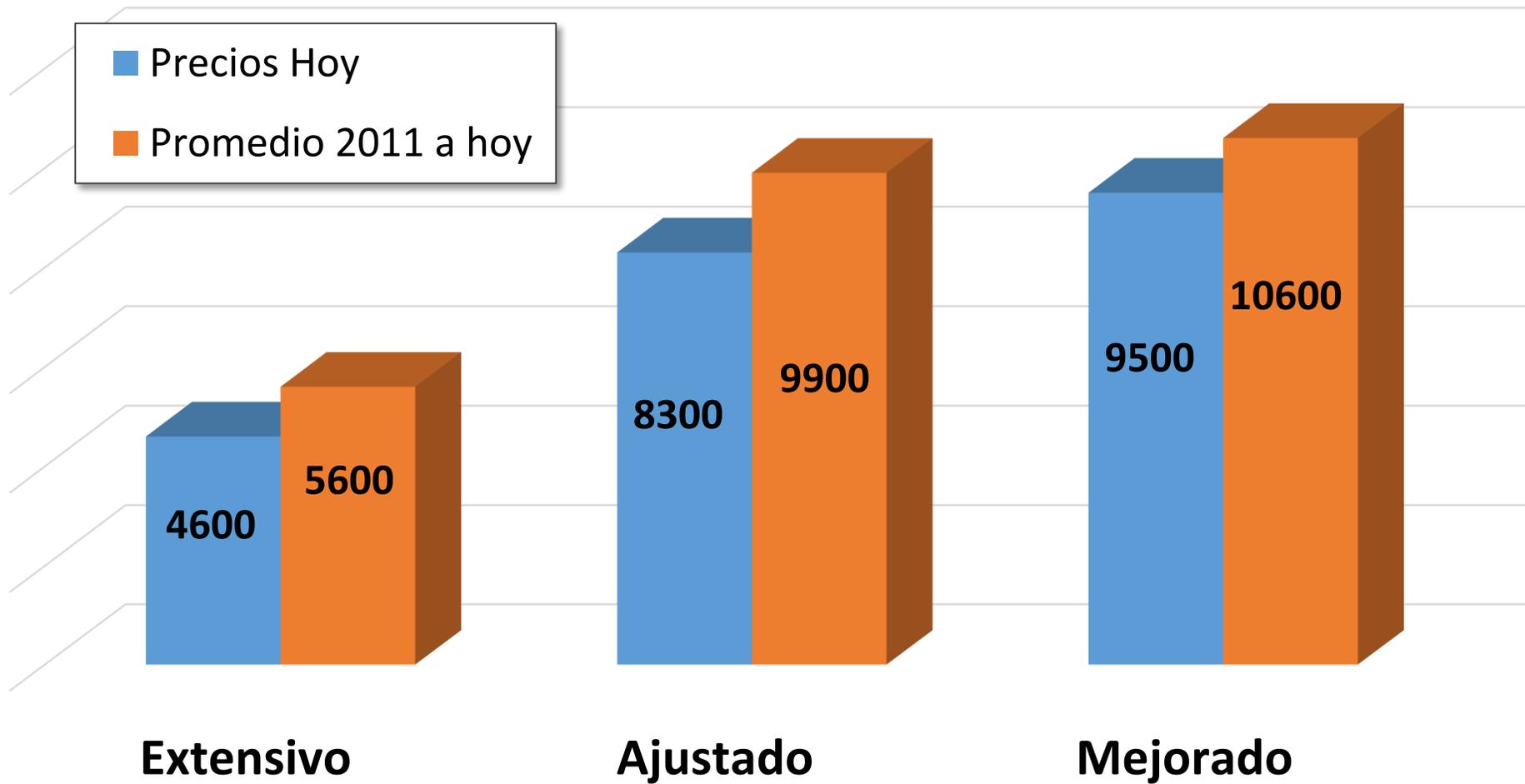
Aumento de 1% preñez.

Margen neto incremental según sistema



- 1000 ha.
- 100% CN
- 68% Destete
- Venta VC Invernada

Reducción edad entore de 3 a 2 años. Margen neto incremental según sistema



- 1000 ha.
- 100% CN
- 68% Destete
- Venta VC Invernada

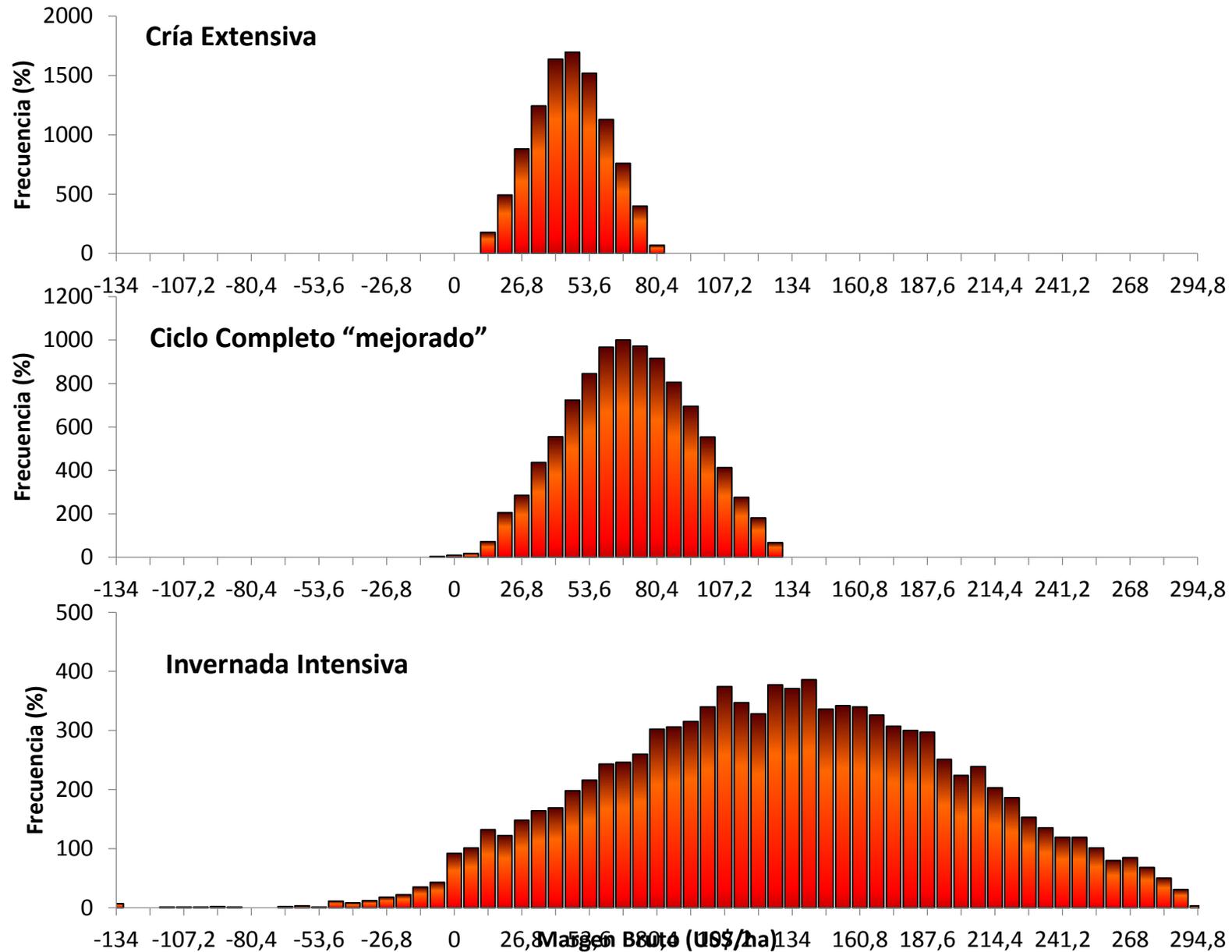
Manejo “tradicional”	Manejo “ajustado”
Sistema 100% Campo Natural	Sistema 100% Campo Natural
Venta vacas de invernada	Venta vacas de invernada
Alta carga	Carga ajustada
Bajo empotramiento	Empotramiento adecuado
Pastoreo continuo	Diferimiento forraje, alivio potreros
Sin diagnóstico gestación	Diagnóstico gestación
Sin refugio vacas falladas	Refugio y venta vacas falladas
Entore 3 años	Entore 2 años
65% Destete	72% Destete
Baja CC /Bajo PD/Bajo peso VI	Buena CC rodeo/PD adecuado/mayor peso VI
Producción PV 67 kg	Producción PV 90 kg
Margen Neto 23 US\$/ha	Margen Neto 49 US\$/ha

Establecimiento 500 ha. = +13000 US\$/año

Significa pasar de 960 US\$ a 2040 US\$ = +1080 US\$/mes



Variabilidad en el resultado económico según orientación productiva



Consideraciones finales

- Existen medidas de bajo y mediano costo que permiten superar ineficiencias, fundamentalmente en el proceso de cría y determinan un alto retorno económico
- Es necesario comprender la “lógica” de la cría para hacerla más competitiva. El adelanto en la edad de entore determina un incremento en la eficiencia global del sistema.
- El entore de 15 meses constituye una de las últimas etapas en el proceso de optimización de la cría

Consideraciones finales finales

- La cría es un proceso de menor eficiencia que el engorde, por lo que la intensificación en ella seguramente tendrá un tope inferior (optimización vs maximización)
- De cualquier manera, el espectro de alternativas tecnológicas para una cría con un ternero de 2,20 US\$ necesariamente debe ser superior a las opciones para cuando valía 1 US\$



Muchas gracias por su atención

jsoaresdelima@inia.org.uy