Propuesta tecnológica para la mejora de la productividad de la ganadería familiar

Taller. Oportunidades y limitantes para la intensificación sostenible de los sistemas de producción ganaderos familiares

R. Gómez; J. Soares de Lima; F. Montossi

INIA

- El crecimiento ganadero
- Brechas productivas
- ¿Hay tecnologías adecuadas?
- Un posible camino
- Comentarios

Algunos indicadores ganaderos

	1990	2010
Producción carne (miles tt)	700	1050
Stock (millones)	8,5	11,5
Edad faena (% boca llena)	75	28
Tasa extracción (%)	14	20
Exportaciones (miles tt)	200	360
Exportaciones (millones U$S)	320	1170
Precio (U$S/t)	1000	3700

Tasa de crecimiento anual 3,6%

Antecedentes de estudios de incorporación tecnológica en el sector ganadero

- Dos estudios realizados por INIA-Equipos Mori (1991, 1999)
- Evaluación impactos I+D+i,20 años de INIA (IICA)
- Estudios diversos (IPA, MGAP)
- INIA: Cambio técnico en Sierras del este; Proyecto ganadero del norte

Asimetrías en sistemas de cría

- Eficiencia del rodeo (terneros en stock final/hembras de más de 1 año en stock inicial) creció apenas 1,2% anual (*Anuario Opypa, 2014*)

- % procreo: 64. Estable en los últimos 25 años

Respecto a la brecha tecnológica, llama la atención que aún no han sido adoptadas, en casi el 50% del público destinatario, tecnologías ganaderas de importancia como el diagnóstico de gestación, el ajuste de la carga a lo largo del año, el manejo del ganado por condición corporal, y la alimentación preferencial de categorías sensibles (*Evaluación impactos 20 años INIA*).

Comentarios de la Evaluación impactos 20 años de INIA (IICA)

- Nulos crecimientos en la productividad de la ganadería extensiva no están explicados por la falta de propuestas tecnológicas, sino por la falta de capacidades de gerenciamiento de las nuevas técnicas.

- En general, las tecnologías de INIA para la producción ganadera, que son adoptadas y ajustadas por los productores, no son visualizadas por estos mismos como causas de cambios significativos en las condiciones ambientales de los predios, lo cual no significa que no se generen impactos ambientales.

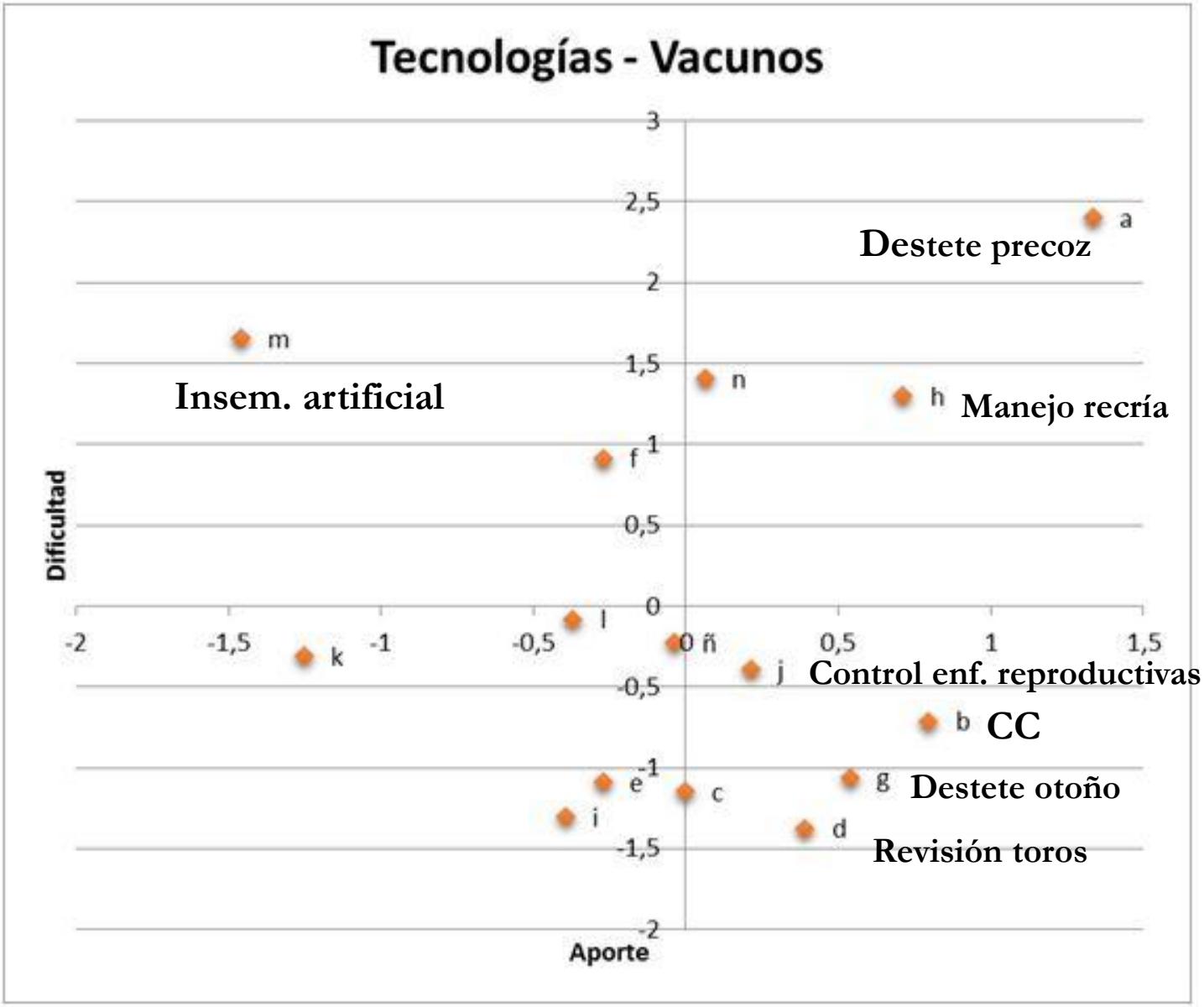
¿Hay tecnologías adecuadas?

Caracterización tecnologías

Atributo	Escala propuesta
Retorno económico esperado	Alto, Medio, Bajo, Nulo
Lapso de tiempo para ver resultado	1 = < un año, 2 = entre 1 y 2 años, 3 = > 2 años
Riesgo	Alto, Medio, Bajo
Necesidad de nuevos conocimientos	Alta, Media, Baja, Nula
Necesidad de inversión en infraestructura	Alta, Media, Baja, Nula
Demandas de tiempo requerido: balance trabajo/ocio	Alta, Media, Baja, Nula
Aporte	1 a 10
Dificultad	1 a 10

Tecnologías en Cría – Ciclo completo

Tecnología	Dificultad	Capacitación	Trabajo	Inversión
Entore concentrado	3,47	2,6	2,07	2
Ajuste de carga	4,10	**3,2**	2,5	2,3
Categorización en entore	4,55	2,9	2,91	2,9
Manejo de CC	4,06	3	2,75	1,88
Diagnóstico gestación	3,63	2,38	2,19	2,25
Revisar toros	3,40	3	2,67	2,4
Destete otoñal	3,71	2,3	2	2,2
Destete temporario	3,69	2,75	2,4	2,13
Destete precoz	**7,18**	**3,65**	**3,65**	**3,47**
Cuidados recría	**6,08**	**3,3**	**3,54**	2,77


Tecnologías - Vacunos
Dificultad
Aporte
3
2,5
2
1,5
1
0,5
0
-0,5
-1
-1,5
-2
-2
-1,5
-1
-0,5
0
0,5
1
1,5
a
Destete precoz
m
Insem. artificial
n
h
Manejo recría
f
l
k
ñ
j
Control enf. reproductivas
b
CC
e
c
g
Destete otoño
i
d
Revisión toros

Tecnologías en Cría – Ciclo completo

Tecnología	Basalto	Sierras
Ajuste de carga	52	57
Duración del entore 3 meses o menos	58	72
Entora vaquillonas aparte	40	74
Hace diagnóstico gestación	55	63
Maneja CC	59	66
Revisa toros	44	43
Destete terneros <= 7 meses	57	75
Destete temporario	14,4	66
Destete precoz	28	40

En general, no se sabe la dotación existente ni la producción de carne

GRUPOS FOCO

- **Ranking de técnicas Basalto y Sierras:**
  - Ajuste de carga, empotreramiento
  - Alivio de potreros
  - Mejorar la recría (alimentación, suplementación)
  - Fecha de entore (**temprano**)
  - Destete temporario
  - Destete en otoño temprano
  - Sanidad

Suplementación. Comederos autoconsumo

Destete precoz

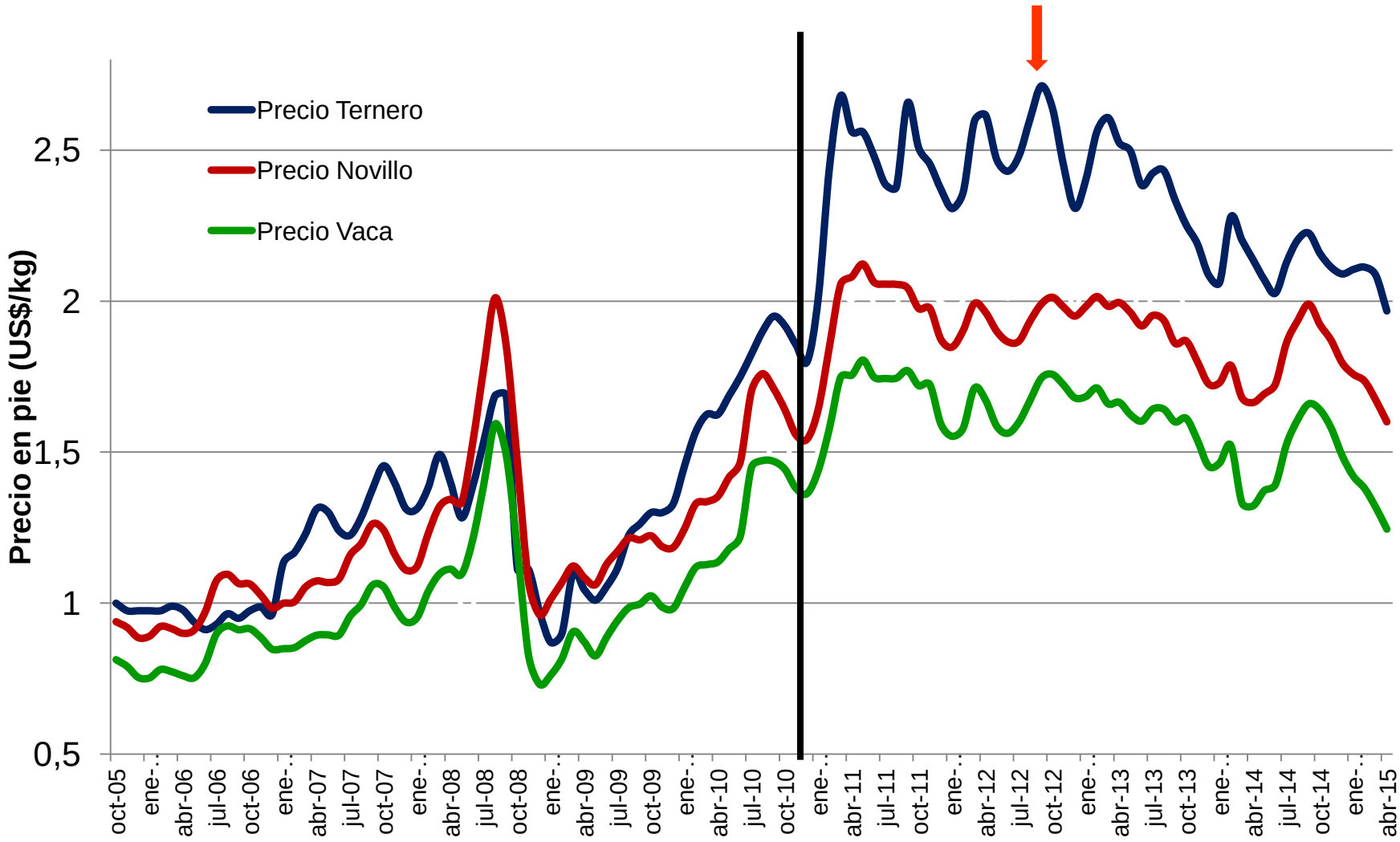
El camino de la intensificación

Supuestos de los distintos sistemas

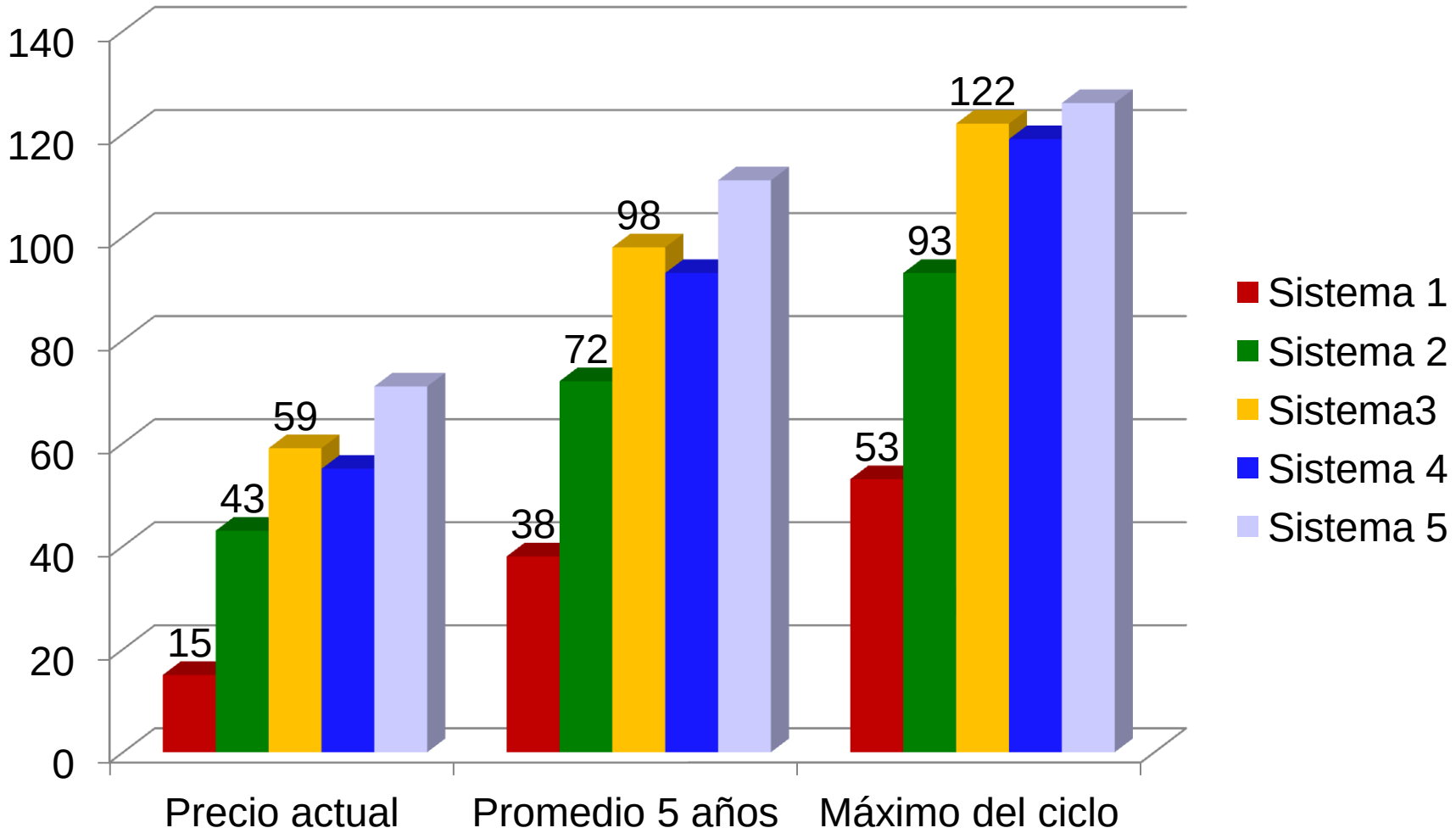
Predio de 600 ha, Coneat 65

	CN	CN	CN + 15% mej.	CN + 15% mej. + supl.	Ciclo completo CN + 25% mej.
% procreo	65	80	80	80	80
Edad entore	3	2	2	2	2
Peso terneros	130	150	150	170	-
Venta vacas	Invernada	Invernada	Gordas	Gordas	Gordas
Dotación (UG/ha)	0,9	0,7	0,8	0,9	0,9
Kg carne/ha	67	90	108	115	130

Evolución de precio, distintas categorías



Ingreso neto U$S/ha



Comentarios

Disponibilidad de tecnología

- Técnicas rankeadas y acordadas, validadas por productores.
- Aparentemente hay mayor adopción tecnológica que la “percibida”.
- Manejo de la carga y pastoreo es un pendiente dentro del “camino tecnológico”.
- Limitantes básicas: servicios y mano de obra.

Disponibilidad de información

- Opinión de grupos foco: existe información suficiente. El productor es cómodo; es un problema de actitud.
- Mayor presencia de técnicos: más asistencia técnica, organizaciones más fortalecidas.
- Crece importancia de internet.
- Metodología sugerida: Trabajo con grupos. Jornadas en predios.

En cuanto a adopción…

- Productores tienen objetivos diversos y rutinas de trabajo particulares que constituyen una fuente de diferenciación y potencial de sostenibilidad.
- Sistemas dinámicos, influídos por el contexto y objetivos familiares.
- La comprensión de esa lógica puede contribuir a lograr apoyos más efectivos, con estrategias más adecuadas.