

20
JULIO
2022



JORNADA TÉCNICA LECHERA

SISTEMAS DE PRODUCCIÓN HOY ¿CÓMO CAPITALIZAR OPORTUNIDADES?

Evolución de los Sistemas de Producción

Ing. Agr. Jorge Artagaveytia

Área de información y estudios económicos de INALE



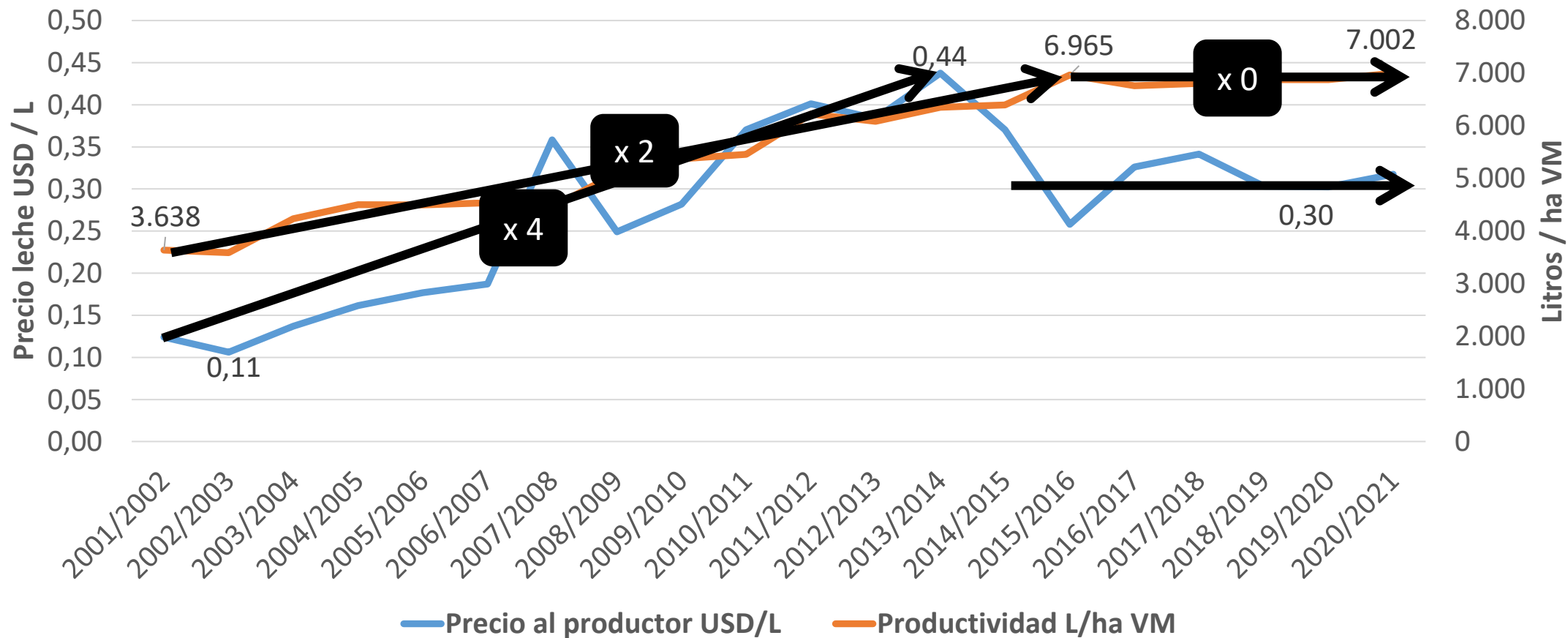


Temario

- El precio y su efecto en el sistema de producción 2001 a 2021
→ Proyecto Costos – CONAPROLE
- Los sistemas de producción
→ INALE en base a encuesta lechera 2019



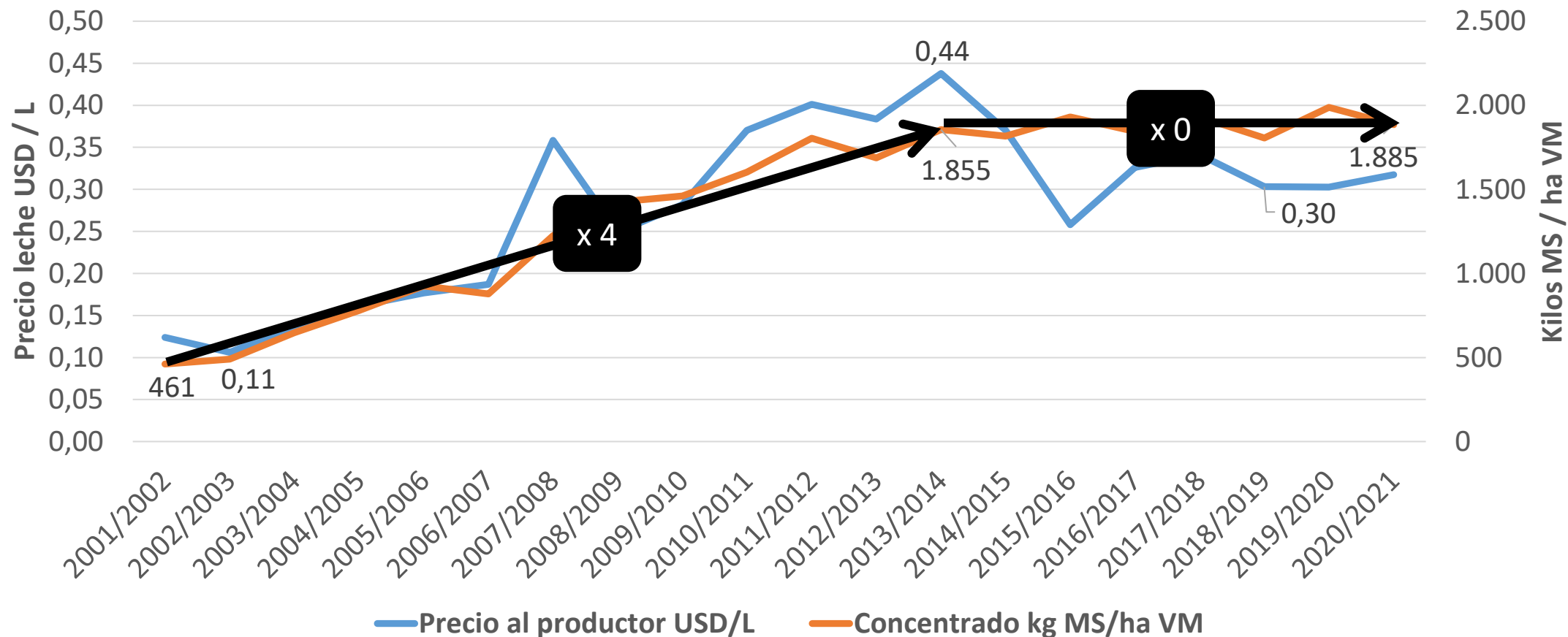
Precio leche y productividad tierra



Fuente: Guillermo Battezzore, Proyecto Costo, CONAPROLE



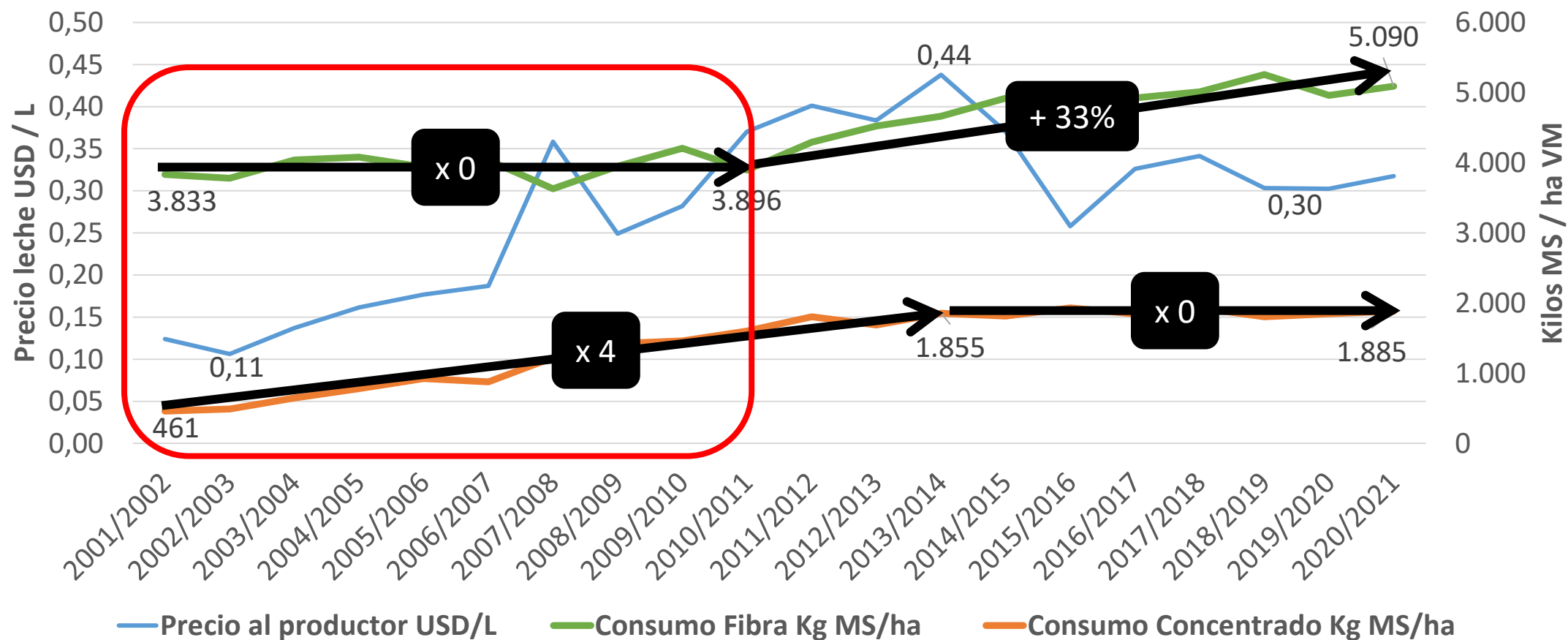
Precio leche y uso de concentrados



Fuente: Guillermo Battezzore, Proyecto Costo, CONAPROLE



Consumo de fibra (pasto + reservas) y concentrados



Fuente: Guillermo Battezzore, Proyecto Costo, CONAPROLE

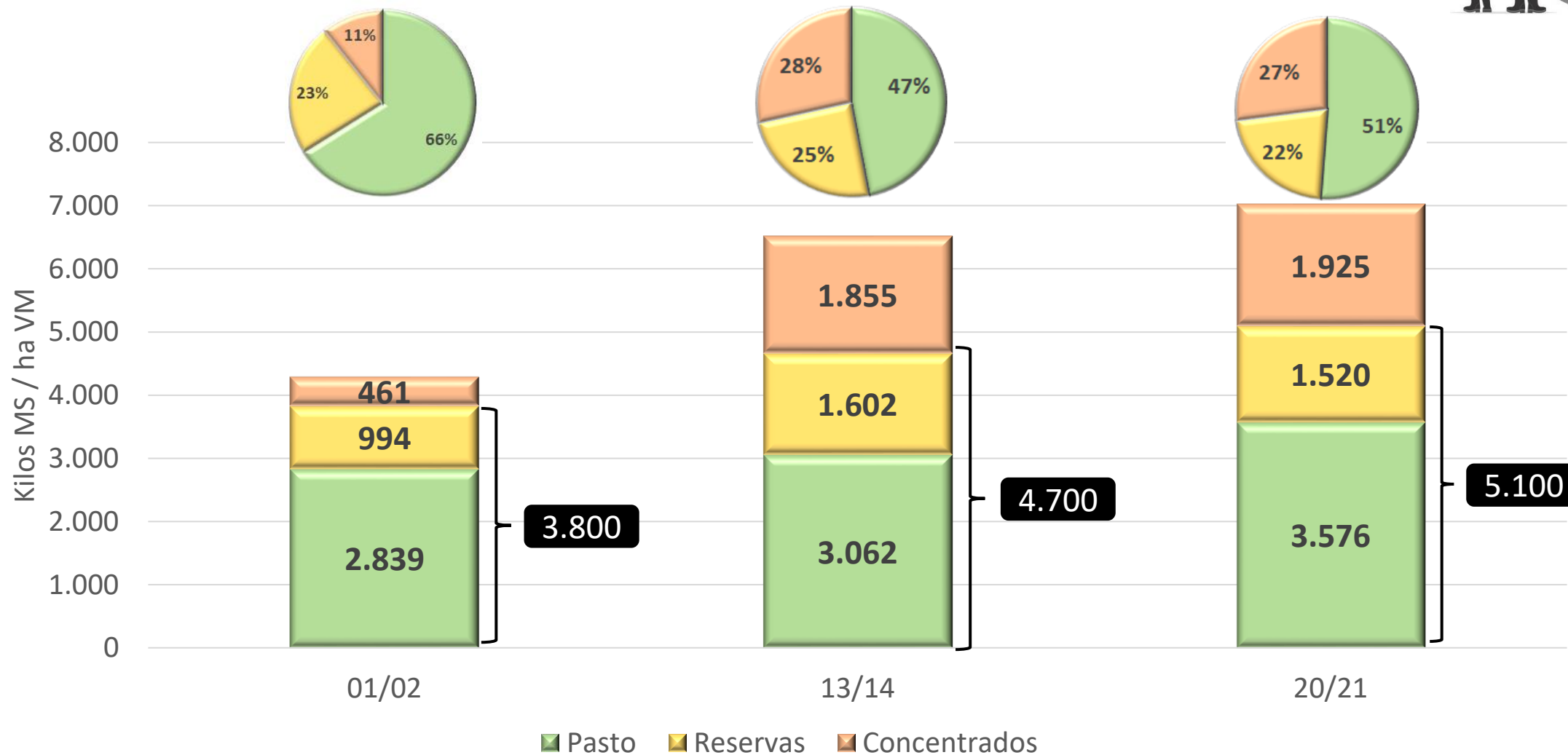


Evolución de la productividad

		2001/02	2013/14	2020/21	Incremento
Carga animal	VM / ha VM	0,84	1,08	1,13	+ 34%
Productividad animal	L / VM (redondeado)	4.400	5.900	6.200	+ 42%
Productividad animal	L / VO/ día	15,5	19,3	20,1	+ 30%
Productividad tierra	L / ha VM (redondeado)	3.600	6.400	7.000	+ 92%

Fuente: Guillermo Battezzore, Proyecto Costo, CONAPROLE

Evolución de la alimentación



Fuente: Elaborado en base a información del Proyecto Costo, CONAPROLE



Evolución de la alimentación

		2001/02	2013/14	2020/21	Incremento
Concentrados	Kg MS/ha VM (redondeado)	460	1.900	1.900	+ 309%
Reservas forrajeras	Kg MS/ha VM (redondeado)	1.000	1.600	1.500	+ 53%
Pasturas	Kg MS/ha VM (redondeado)	2.800	3.100	3.600	+ 26%
Forrajes (pasto + reservas)	Kg MS/ha VM (redondeado)	3.800	4.700	5.100	+ 33%

Fuente: Guillermo Battezzore, Proyecto Costo, CONAPROLE



Temario

- El precio y su efecto en el sistema de producción 2001 a 2021
→ Proyecto Costos – CONAPROLE
- Los sistemas de producción
→ INALE en base a encuesta lechera 2019



Consumo Pasto
kgMS / ha VM



Consumo Reservas
kgMS / ha VM



Cosumo Concentrado
kgMS / ha VM



Variables consideradas

Productividad VM
Litros / VM



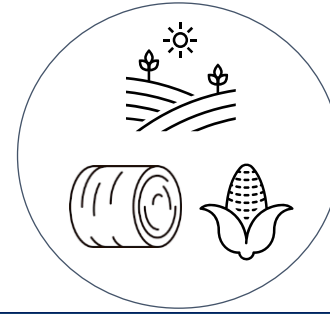
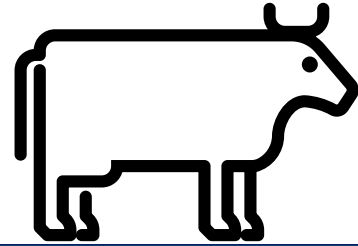
Dotación
VM / ha VM



Productividad tierra
Litros / ha VM



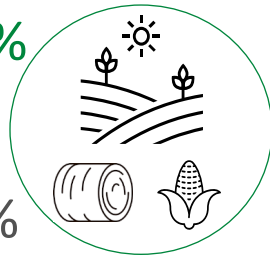
Sistemas identificados



2 estrategias

Alto Consumo de Pasto (ACP)

60% - 70%

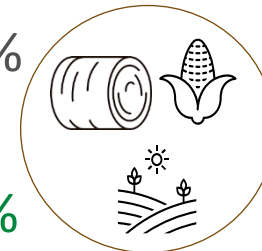


10% - 20%

15% - 20%

Alto Consumo de Suplemento (ACS)

20% - 30%



20% - 30%

40% - 60%

Fuente: Ana Pedemonte, FORO INALE 2022



¿Cómo son los sistemas?

	ACP-1	ACP-2	ACP-3	ACS-1	ACS-2	ACS-3	Promedio
VM / ha VM	1,2	1,3	2,1	0,8	0,8	2,1	1,1
Litros/VO/ d	15	21	19	13	21	21	17
Litros /ha VM	4.500	7.300	11.400	2.500	5.000	12.900	5.100

Fuente: Ana Pedemonte, FORO INALE 2022

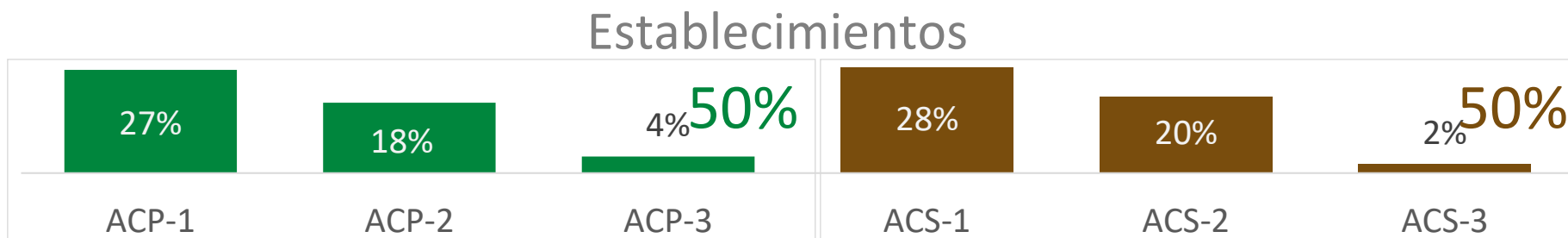
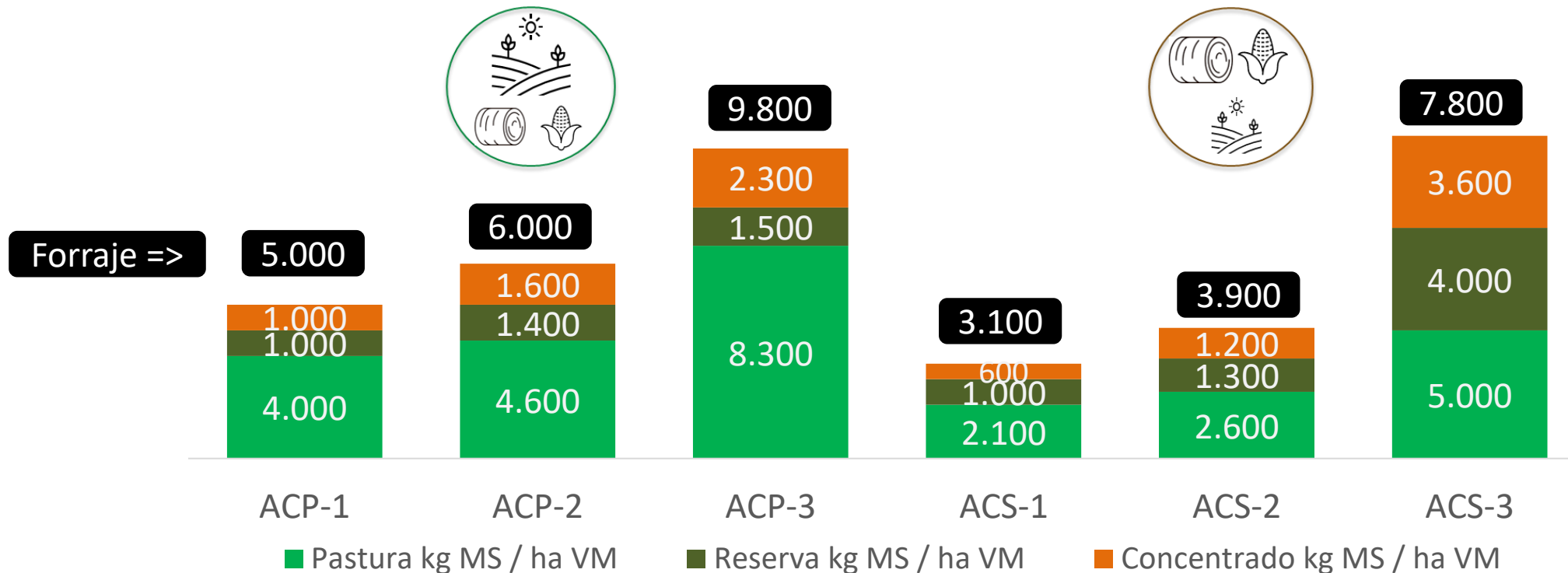


Tamaño: hay productores chicos, medianos y grandes en todos los Sistemas de Producción.

Hectáreas	10% menor	10% mayor
ACP-1	34	502
ACP-2	68	1.278
ACP-3	18	376
ACS-1	90	439
ACS-2	82	1.044
ACS-3	27	1.380

Fuente: elaborado en base a datos de la Encuesta Lechera 2019

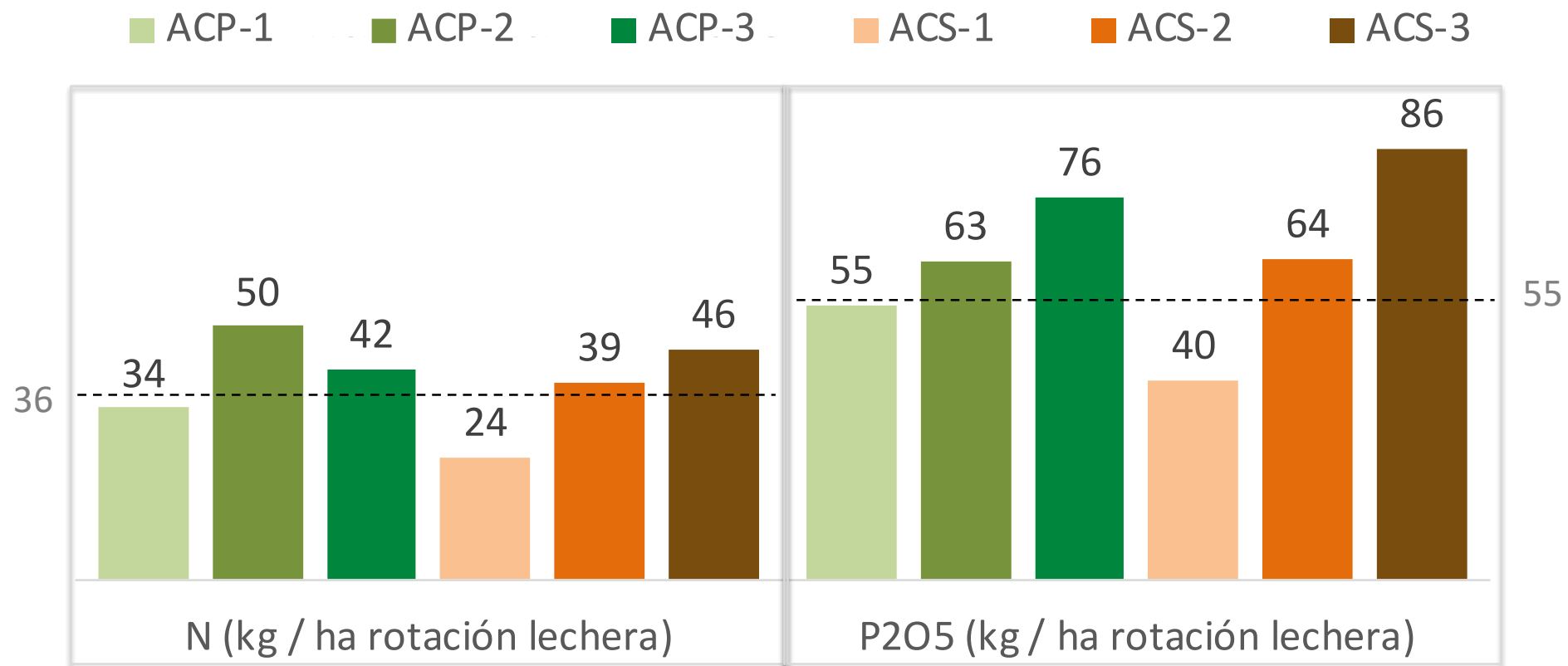
¿Cómo son los sistemas?



Fuente: Ana Pedemonte, FORO INALE 2022



¿Qué tecnologías aplican?



Fuente: Ana Pedemonte, FORO INALE 2022

¿Qué resultados económicos tienen? Año 2021



Precio: 0,34 USD	ACP-1	ACP-2	ACP-3	ACS-1	ACS-2	ACS-3
Ingreso de Capital (USD/ ha)	256	574	838	34	261	756
Relación I/P	0,78	0,68	0,70	0,95	0,79	0,69
Costo con renta e intereses (USD/ litro)	0,27	0,23	0,23	0,34	0,28	0,22

25% establecimientos

Estrategias de alta carga logran ingresos similares con costos bajos con sistemas de alimentación diferentes

Fuente: Ana Pedemonte, FORO INALE 2022

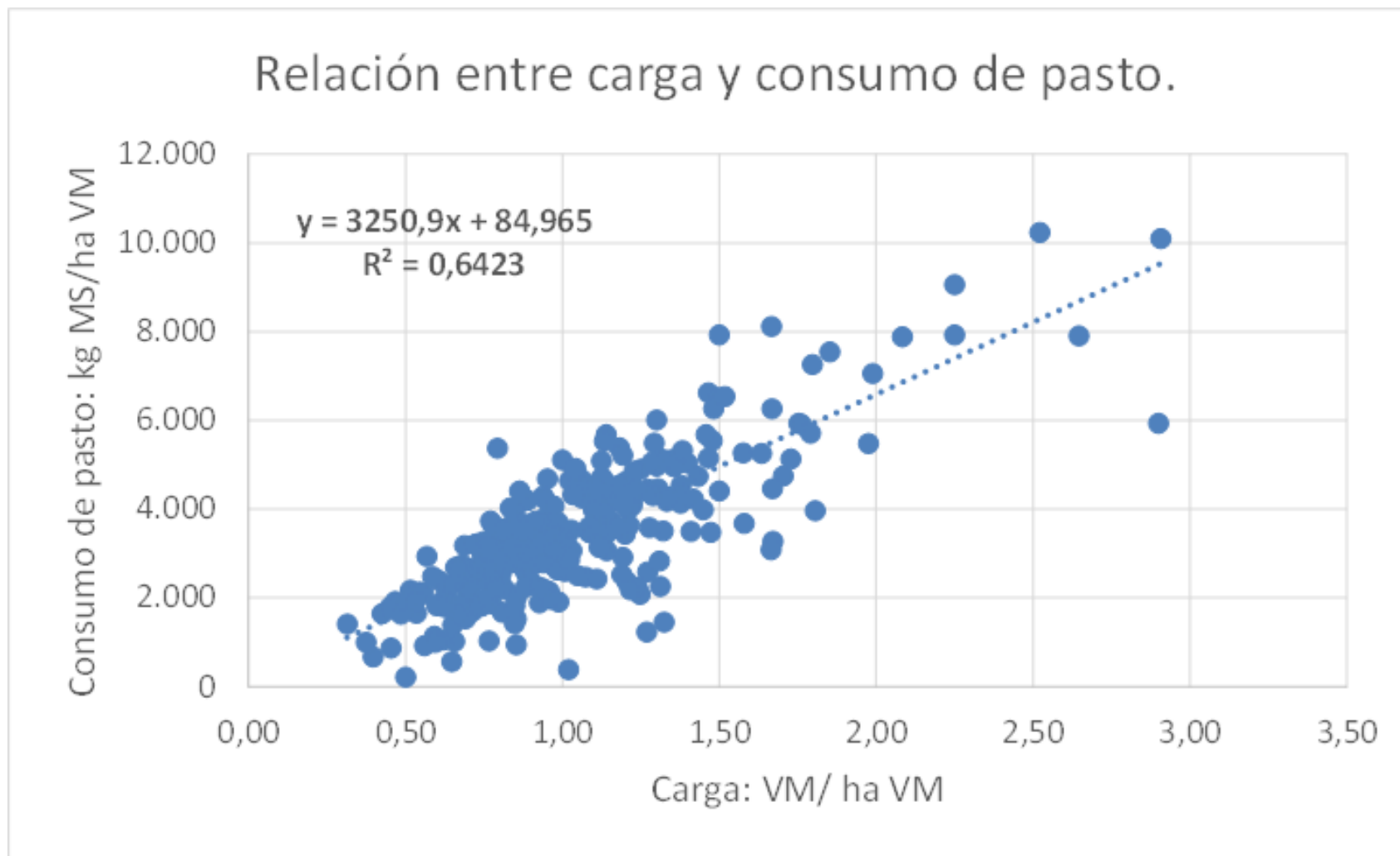


¿Qué se plantean mejorar?

	ACP-1	ACP-2	ACP-3	ACS-1	ACS-2	ACS-3
Aumentar consumo de pasto	87%	91%	78%	88%	86%	87%
Problema: Baja carga	15%	12%	0%	19%	15%	0%

**Consenso en aumentar el consumo de pasto
No siempre se visualiza baja carga como problema**

Fuente: Ana Pedemonte, FORO INALE 2022



Fuente: elaborado en base a datos de la Encuesta Lechera 2019



Relación entre carga y consumo de pasto estimado con regresión

Carga VM/ha VM	Consumo pasto Kg MS/ha VM
0,75	2.500
1	3.300
1,25	4.100
1,5	5.000
1,75	5.800
2	6.600
2,25	7.400

Fuente: elaborado en base a datos de la Encuesta Lechera 2019



Para capitalizar oportunidades:

- Apuntar a mejorar la competitividad del mediano plazo.
- Mantener el foco en incrementar la cosecha de forraje (pasto + reservas).
- La carga es una herramienta clave para mejorar la cosecha de pasto.