

Trabajando en predios familiares: resultados productivos y económicos

Proyecto “Co-innovación en Rocha”



Ing. Agr. Santiago Scarlato

Programa Producción Familiar - INIA

Seminario de Actualización Técnica – INIA Tacuarembó

23 de setiembre de 2015



CONTENIDO

- 1- Enfoque y metodología
- 2- Algunos resultados
- 3- Reflexiones finales

ENFOQUE DE TRABAJO

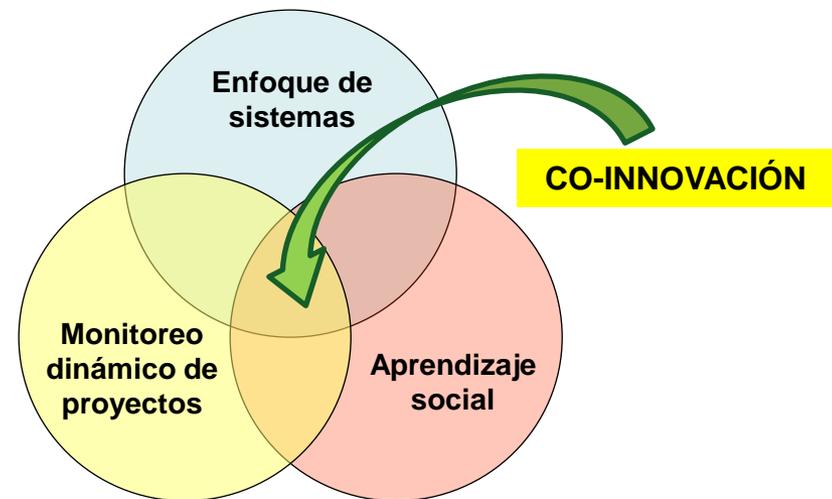
- ✓ Trabajo en predios de productores - Metodología: estudio de caso
- ✓ INIA – CNFR – MGAP – Udelar
- ✓ Plazo ejecución: 2012 a 2015

7 predios ganaderos familiares de Rocha



Enfoque de Co-innovación

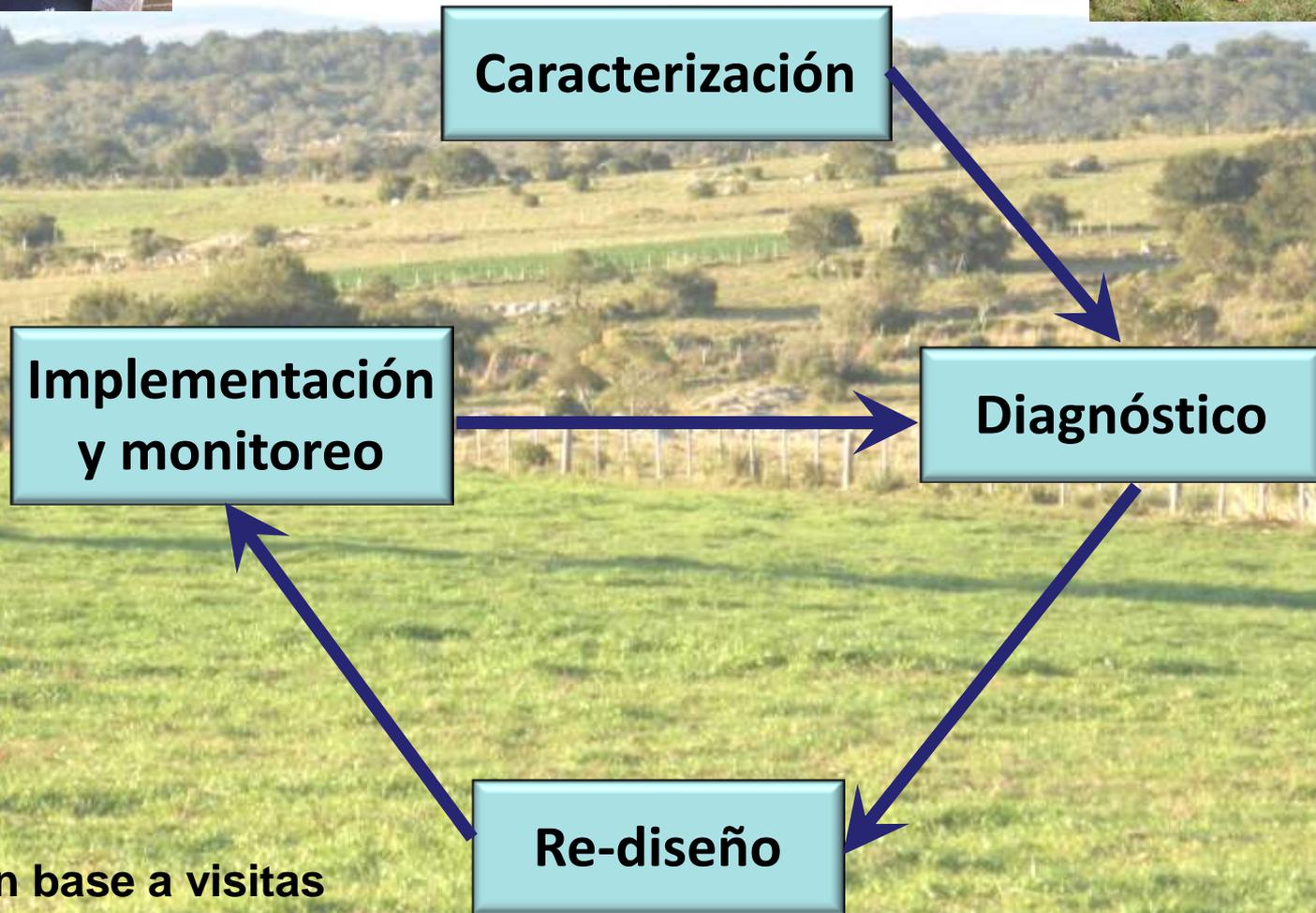
(Dogliotti et al, 2014)



HIPOTESIS DE TRABAJO

En sistemas ganaderos familiares, es posible mejorar los resultados productivos y económicos, manteniendo o mejorando el estado de los recursos naturales, a partir del re-diseño de los sistemas de producción, sin incorporar capital externo.

ETAPAS DE TRABAJO JUNTO AL PRODUCTOR



Trabajo en base a visitas mensuales del técnico

ESTRATEGIA DE TRABAJO DEL PROYECTO:

**MEJORAR LA PRODUCCIÓN Y LOS INGRESOS
CONSERVAR LOS RECURSOS NATURALES**

sin aumentar demasiado los costos...

TRABAJANDO CON MÁS PASTO

y

**APLICANDO MEDIDAS DE BAJO COSTO
Y ALTO IMPACTO PRODUCTIVO**

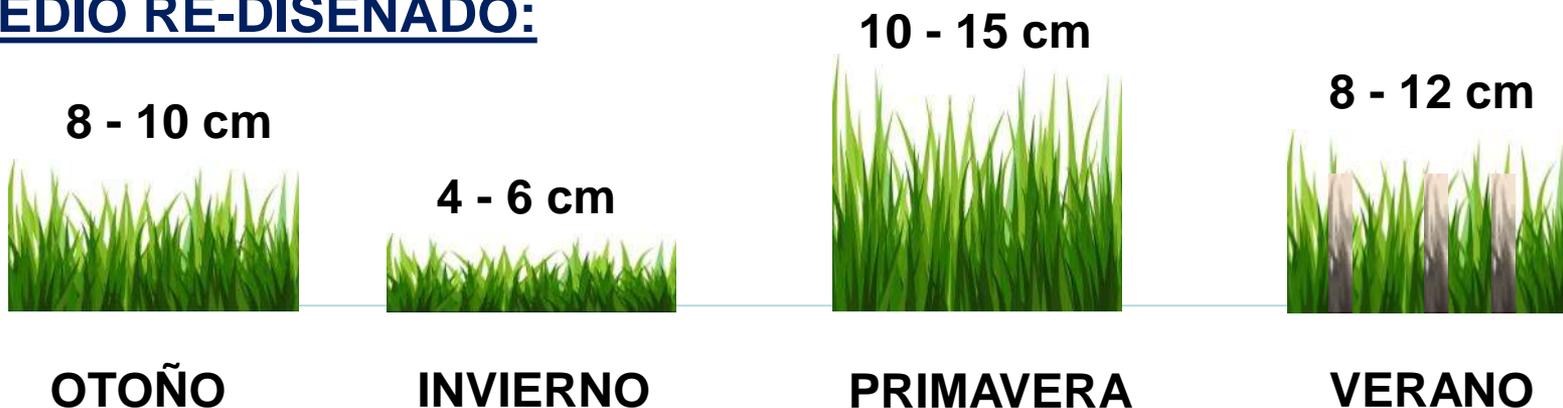
+ uso estratégico de tecnologías de insumo

EVOLUCIÓN DE LA CANTIDAD DE PASTO SEGÚN ESTACIÓN DEL AÑO

PREDIO AL INICIO:



PREDIO RE-DISEÑADO:



MEDIDAS DE MANEJO PARA LA CRÍA VACUNA

- ✓ **recría de la ternera (1er invierno)**
 - ✓ **manejo de la vaquillona**
- ✓ **época y duración del entore**
- ✓ **manejo de vacas por condición corporal**
- ✓ **destete temporario con tablilla a terneros**
 - ✓ **diagnóstico de gestación**
 - ✓ **momento de destete definitivo**
- ✓ ***asignación de potreros según altura del pasto y categoría animal***

RESULTADOS

2 estudios de caso



DESCRIPCIÓN DE LOS PREDIOS

PREDIO 1

- ✓ Ubicación: Castillos
- ✓ Superficie: 61 ha (65% CN)
- ✓ Sistema criador de vacunos y ciclo completo de ovinos
- ✓ Trabajo extra-predial



PREDIO 2

- ✓ Ubicación: Garzón
- ✓ Superficie: 231 ha (83% CN)
- ✓ Sistema criador de vacunos y ovinos



SITUACIÓN INICIAL: Problemas y Oportunidades

PREDIO 1

- Alta carga (1,3 UG/ha)
- Alta relación ov/vac (5/1)
- Entore continuo
- Bajo % destete (58%)
- Venta de novillos 1 año con 170 kg
- 10% de área de maíz: para “salvar”

PREDIO 2

- Carga ajustada
- Alto uso de tecnologías para la cría
- Buen % destete (77%)
- DP estructural a terneras hembras
- Sorgo forrajero al resto del rodeo
- Preñez vaquillonas: 65-70%

En ambos casos, se acordó con los productores:

- ✓ Mejorar ingreso predial
- ✓ Mejorar niveles productivos
- ✓ Con manejos simples y “baratos”

ESTRATEGIA

PREDIO 1

- Ajuste de carga y relación ov/vac
- Entore primavera-verano
- Uso de tecnologías para la cría
- Manejo del CN
- Siembra de praderas perennes

PREDIO 2

- Mejora de la recría de hembras
- Evaluación de necesidad de DP y sorgo forrajero para preñar vacas
- Manejo del CN
- Siembra de praderas perennes

Monitoreo de pasturas

Monitoreo de peso de la recría

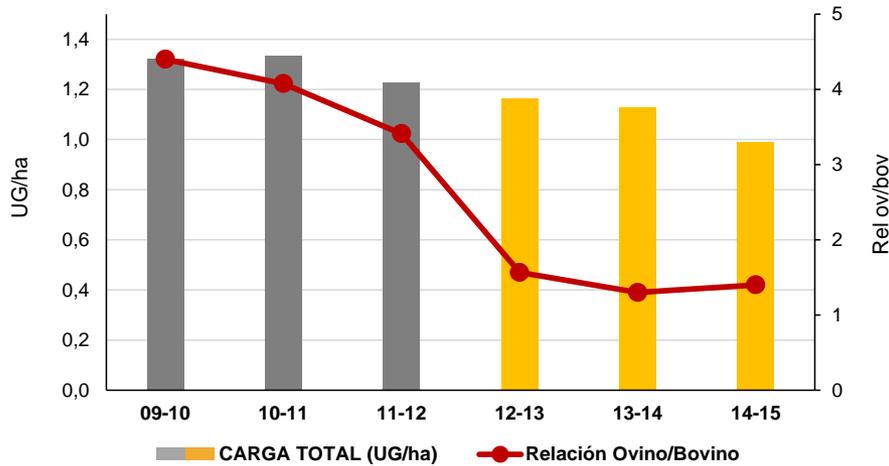
Condición corporal en vacas

DAO como herramienta para la toma de decisiones

Planificar → evaluar → re-planificar

RESULTADOS: PREDIO 1

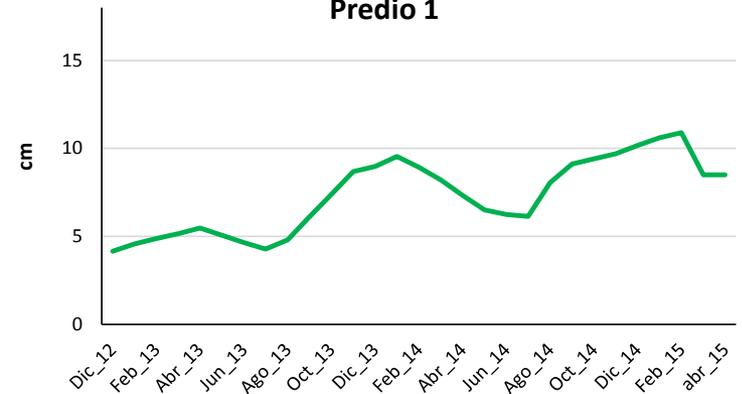
PREDIO 1: Evolución de carga y relación ov/vac



Reducción de carga: 1,3-1,35 a 1,1-1 UG/ha
 Reducción de ovinos
 Aumento gradual de vacunos

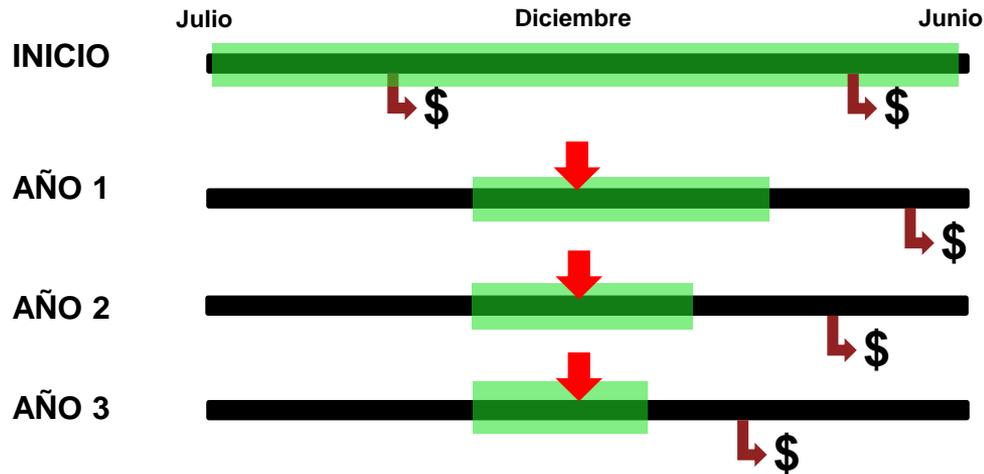


Evolución mensual de la altura de forraje
 Predio 1



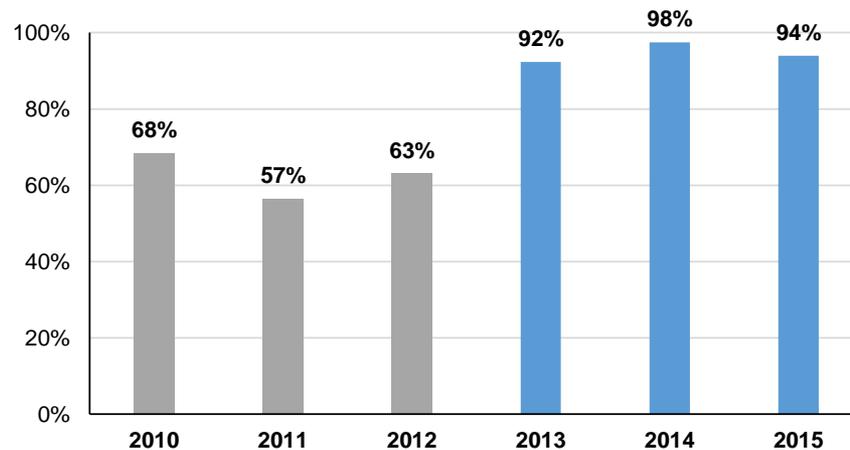
RESULTADOS: PREDIO 1

Manejo del entore:

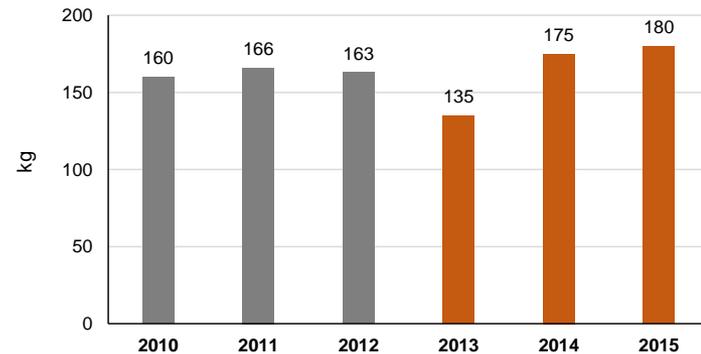


DAO como herramienta para la toma de decisiones (“seguro”)

PREDIO 1: Preñez según año

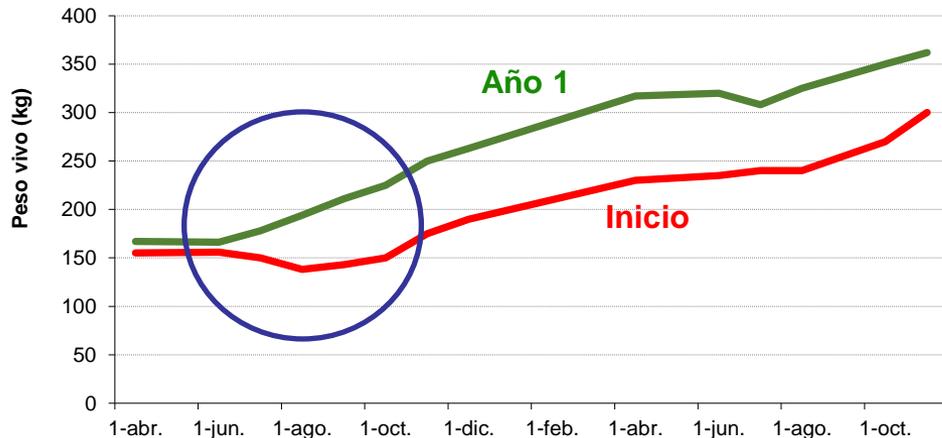


PREDIO 1: Peso de venta de terneros según año



RESULTADOS: PREDIO 2

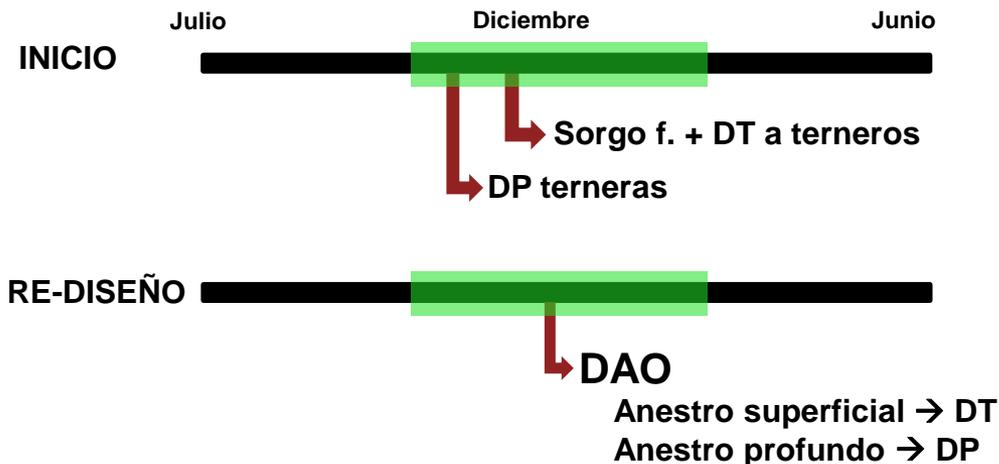
Evolución de peso de hembras (destete-entore)



Mejora de la recría de hembras

→ evitar pérdida de peso en 1er invierno

Manejo del entore:



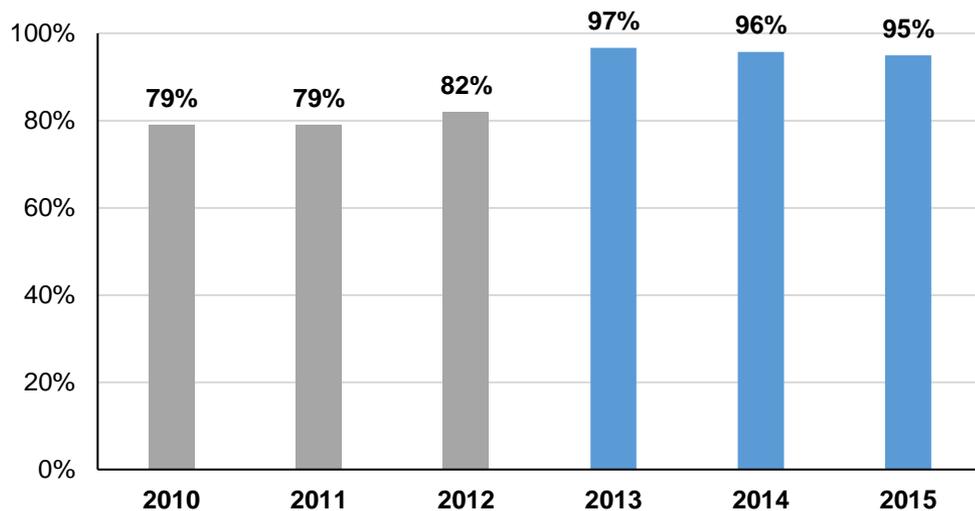
Costos directos para 100 vacas paridas:

	Medida de manejo	Total U\$\$	U\$\$/vaca
INICIO	DP 50 terneros	2250	35
	5 ha sorgo	1250	
RE-DISEÑO	DAO a 100 vacas	200	11
	DP a 20 terneros?	900	

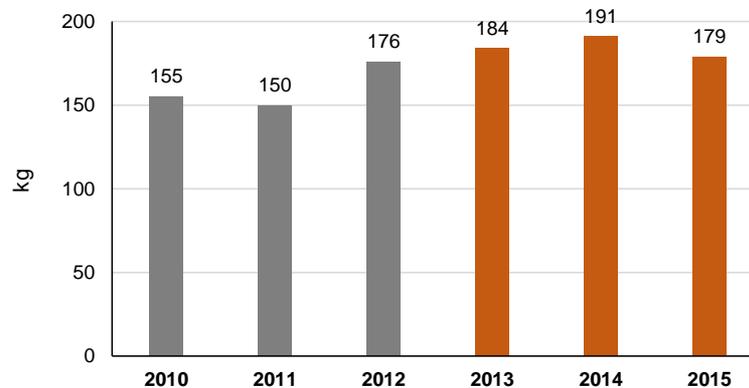
Ahorro total: 2.400 U\$\$

RESULTADOS: PREDIO 2

PREDIO 2: Preñez según año



PREDIO 2: Peso de venta de terneros según año



RESULTADOS

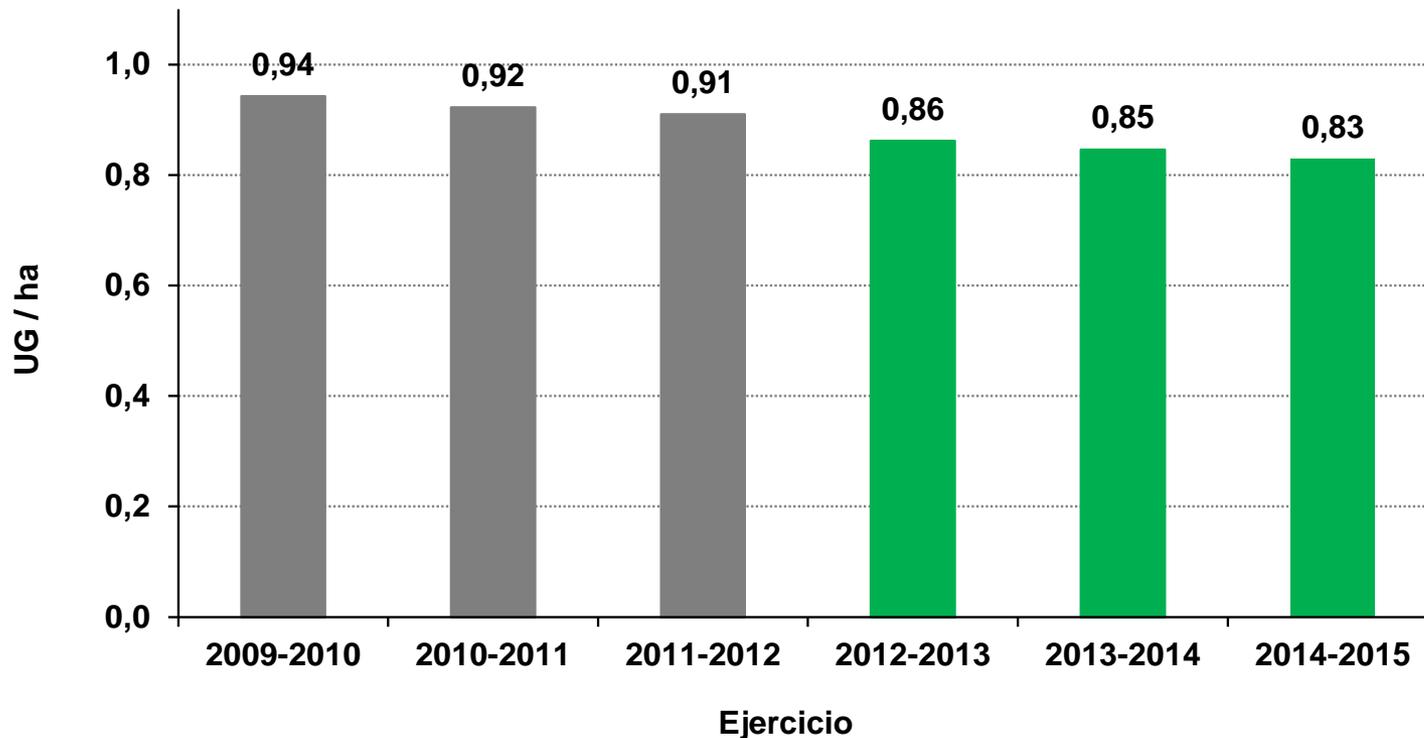
Promedio de los 7 predios

3 ejercicios previos / 3 ejercicios con proyecto



CARGA ANIMAL SEGÚN EJERCICIO

Promedio de los 7 predios

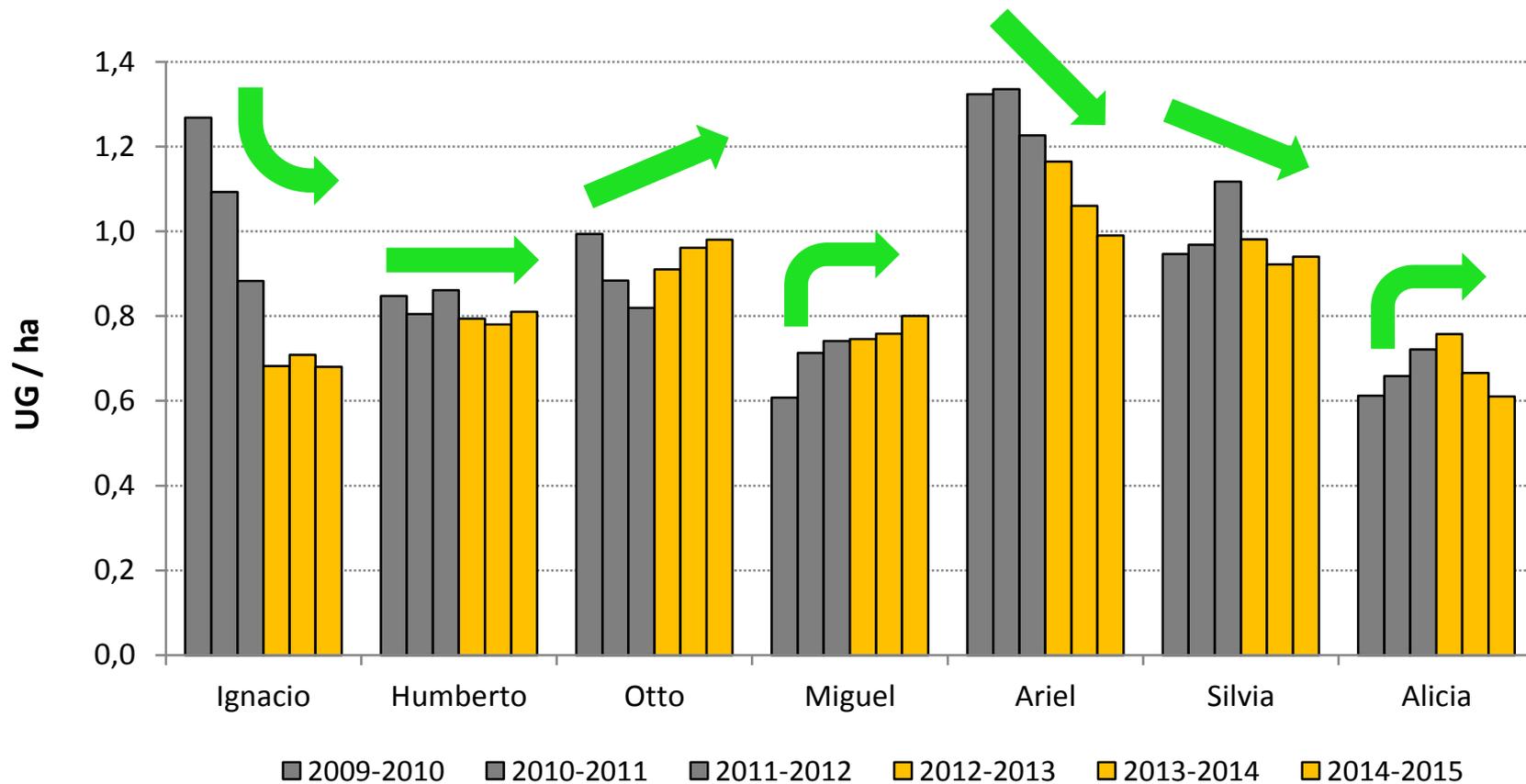


CARGA ANIMAL SE REDUJO 9 %

Carga ovinos: 0,21 → 0,13 UG/ha

Carga vacunos: 0,67 → 0,68 UG/ha

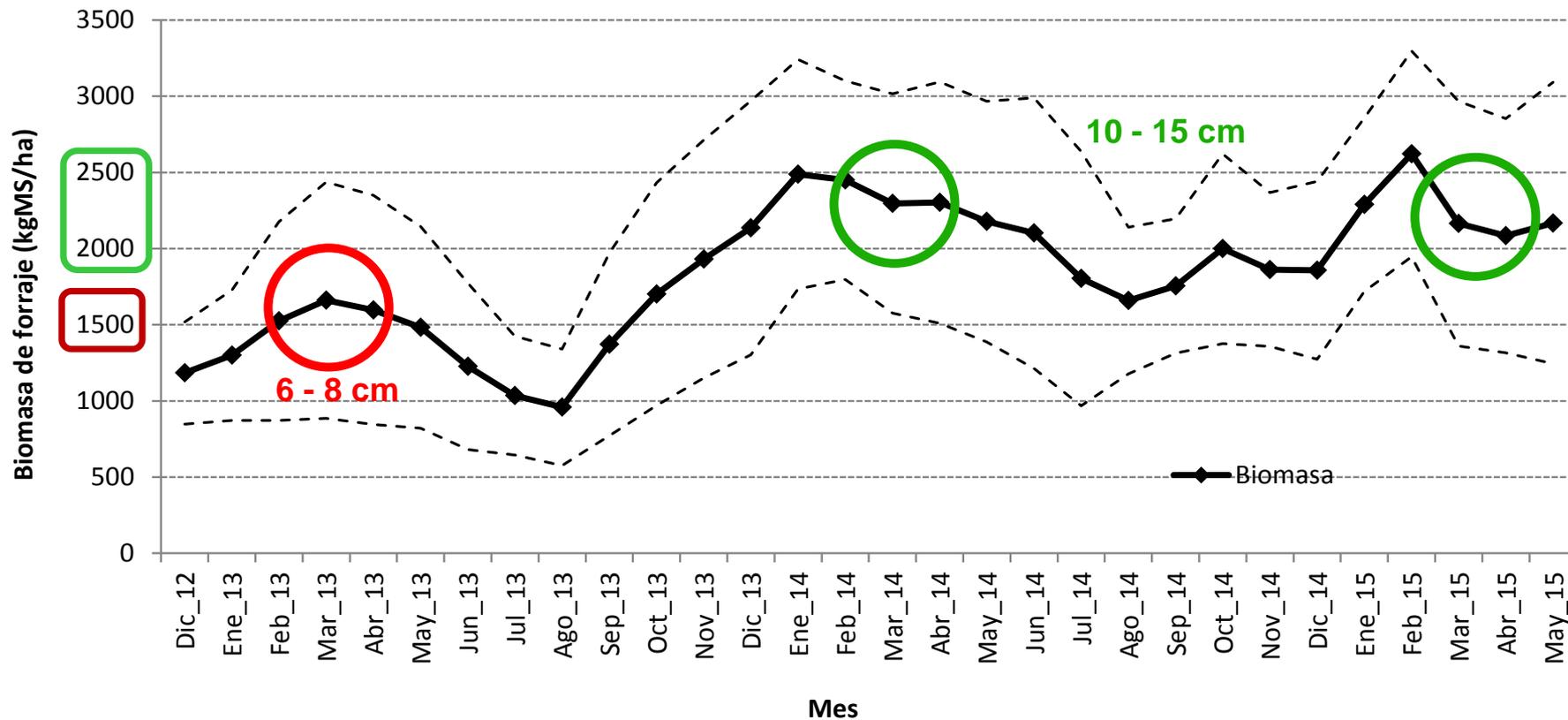
CARGA ANIMAL POR PREDIO SEGÚN EJERCICIO



Evolución mensual de cantidad y altura de forraje

Promedio de los 7 predios

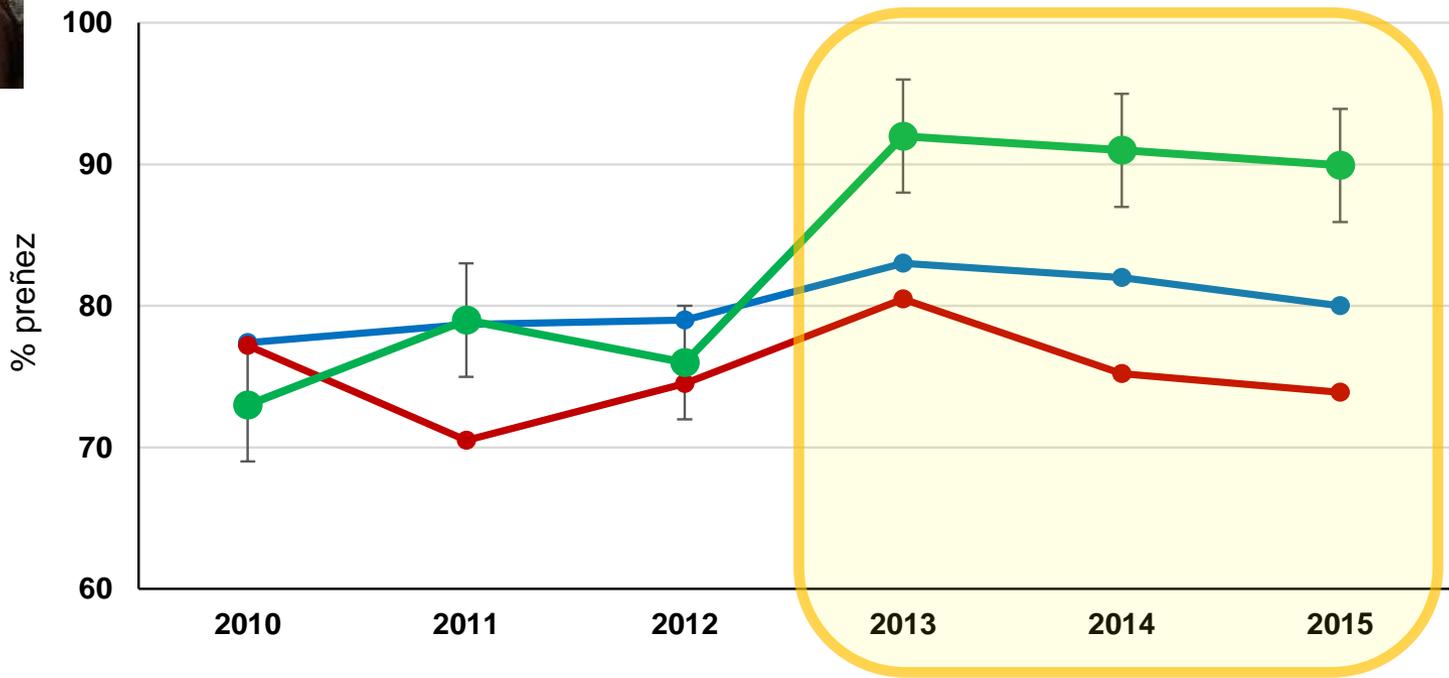
Evolución mensual de la cantidad de forraje de los 7 predios



EFICIENCIA REPRODUCTIVA

Promedio de los 7 predios

% DE PREÑEZ EN VACUNOS SEGÚN AÑO



● Taller INIA 33 (Rocha) ● Taller INIA 33 (Uruguay) ● Proyecto INIA PF-Rocha (promedio 7 predios)

PREÑEZ AUMENTÓ 20%
76% vs. 91%

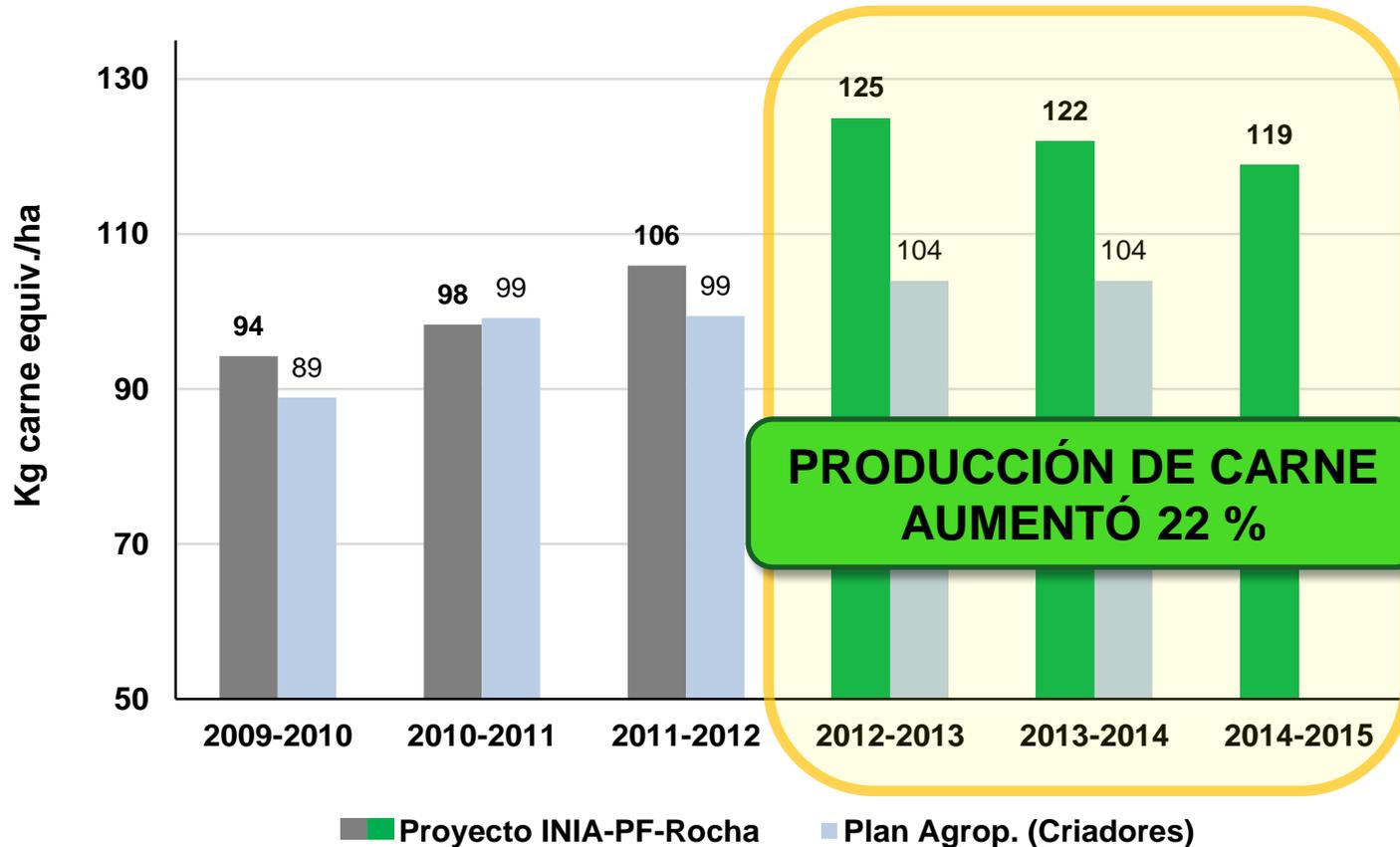


RESULTADO PRODUCTIVO

Promedio de los 7 predios



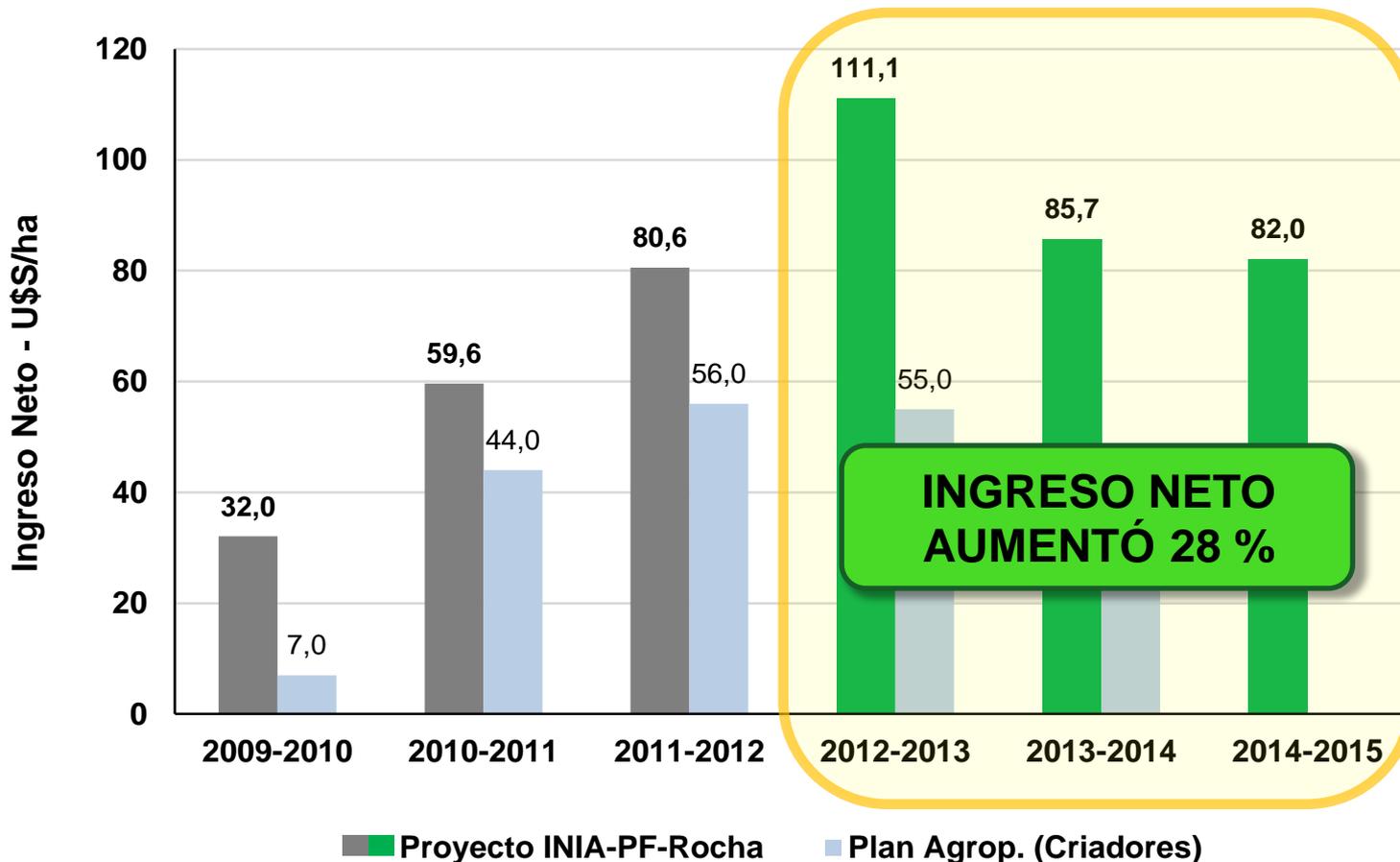
PRODUCCIÓN DE CARNE EQUIVALENTE SEGÚN EJERCICIO



RESULTADO ECONÓMICO

Promedio de los 7 predios

INGRESO NETO SEGÚN EJERCICIO



¿Y si deja de llover durante 100 días...?



Fotos de Julio 2015

¿Y si deja de llover durante 100 días...?



Fotos de Julio 2015

Algunas reflexiones...

- ✓ **Es posible mejorar** la sustentabilidad de los predios ganaderos familiares **aplicando un enfoque sistémico y participativo.**
- ✓ Si bien las **estrategias de mejora** se deben definir “caso a caso”, las bases técnicas son las mismas.
- ✓ Para lograr estos cambios es necesario promover el **proceso de aprendizaje** en todos los actores involucrados.

Muchas gracias



EQUIPO DEL PROYECTO: VERÓNICA AGUERRE, MARÍA MARTA ALBICETTE, ANDREA RUGGIA, SANTIAGO SCARLATO, ISABEL BORTAGARAY, MAURICIO BENVENUTO, ÓSCAR BLUMETTO, ROSSANA CANTIERI, GERÓNIMO CARDOZO, ANDRÉS CASTAGNA, PABLO CLARA, LILIANA DEL PINO, FELIPE GARCÍA, JUAN CARLOS GILSANZ, CAROLINA LEONI, SERGIO MONTALDO, GRACIELA QUINTANS, MARIANA SCARLATO, MARIANA SILVERA, GUADALUPE TISCORNIA, FRANCISCO VILARÓ, ALFREDO ALBÍN.