



Huella de carbono en sistemas ganaderos del sudoeste bonaerense

Paulo Recavarren

Extensionista INTA Olavarría

Hoja de ruta

- ✓ Por qué estamos hablando de ganadería y huella de carbono?
- ✓ Producir más o disminuir la huella?
- ✓ Apuntes finales



Por qué ganadería y huella de carbono?

- ✓ Aceleración del proceso de cambio climático
- ✓ Intereses geo políticos, comerciales, futuras barreras para arancelarias
- ✓ Demandas sociales
- ✓ Las vacas emiten GEI
- ✓ Los pastizales y pasturas pueden reciclar y capturar C

La larga sombra
del ganado

problemas ambientales y opciones

Steinfeld et.al, 2006 - FAO



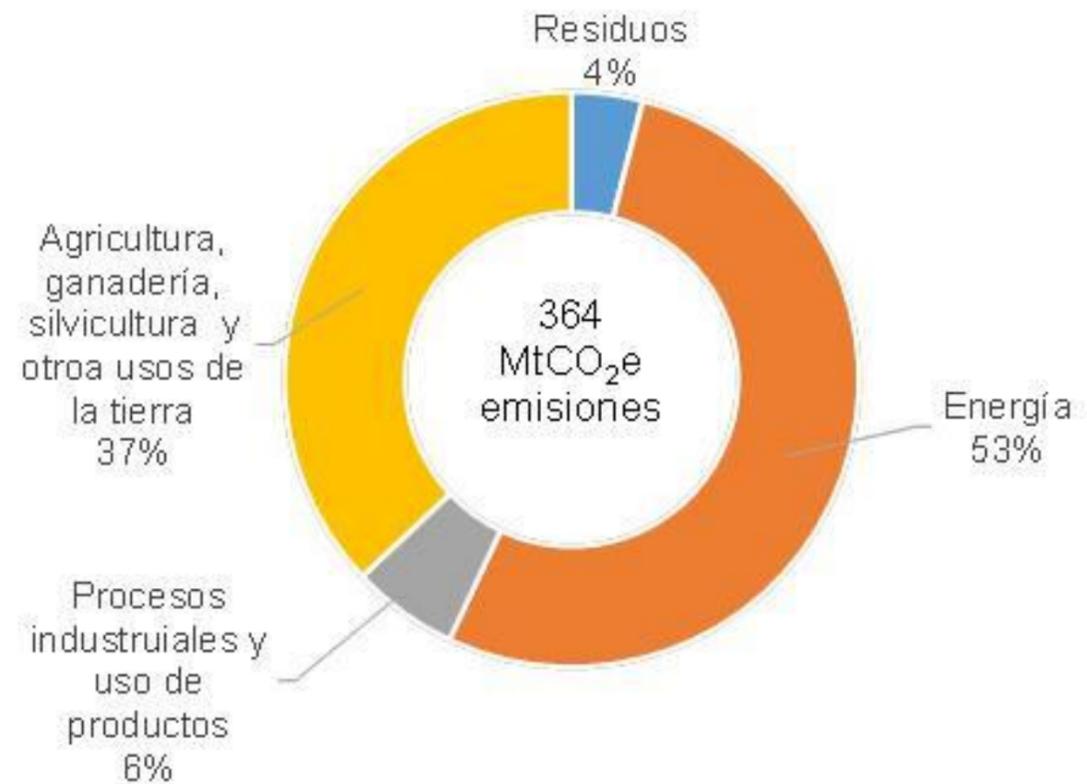
Por qué ganadería y huella de carbono?

Emisiones Globales: 49,4 mil Mtn

Energía: 73,2%

AFOLU: 18,3%

Our world in data, 2022



Argentina: 366 Mt CO₂eq.
MAyDS, 2021

< del 1% de las emisiones globales

Ganadería 21,6% de las emisiones totales de la Argentina
18% ganadería carne (metano +70%)



Por qué ganadería y huella de carbono?

- ✓ Argentina en Glasgow 2021:
Reducir emisiones 30% para 2030
Carbono neutro para 2050

Distintas actividades han presentado formalmente propuestas de mitigación: combustibles, energía, industria automotriz

Desde el sector agropecuario: disminución de la tala, planes de forestación y conservación de bosques nativos

Y desde el sector ganadero...



**UN CLIMATE
CHANGE
CONFERENCE
UK 2021**

IN PARTNERSHIP WITH ITALY

Por qué ganadería y huella de carbono?

Episodios más frecuentes y más intensos



Enero 2023

35-40% menos de producción de pasto oct-mar

Recursos forrajeros perennes degradados

32% menos producción de carne

7% menos preñez (20-25.000 terneros en 2024)

22% más emisiones GEI/kg carne

ALERTA **Estrés Calórico**
¿Cómo prevenir?
Recorrer diariamente los rodeos
Monitorear presencia de comezuelo en pasturas semilladas o suplementos (ej: barridos)
Mantener disponibilidad de agua en tanques y bebederos
Asegurar acceso a sombra
Consulte a su asesor profesional de confianza

INTA Balcárces

ALERTA **INTOXICACIÓN CON NITRATOS Y CIANHÍDRICOS**
Diferentes recursos forrajeros (maíces, sorgos, otros verdeos o pasturas) que estén sufriendo estrés hídrico por sequía, pueden estar predispuestos a acumular nitratos, luego de algunas lluvias.
Los sorgos, en particular, además podrían acumular ácido cianhídrico. Si los bovinos los consumen, pueden provocar grandes mortandades, como así también abortos.
Para evitarlo, se sugiere tener en cuenta los aspectos climáticos mencionados, ante el ingreso de animales a un nuevo recurso forrajero, analizarlos para detectar concentraciones tóxicas de nitratos, o entrar con animales señuelo para observar cómo se comportan en las primeras horas de pastoreo.
También se debería evitar un excesivo consumo del recurso, ya que las mayores concentraciones de nitratos suelen encontrarse en las partes bajas de la planta.
Consulte a su asesor profesional de confianza

ESPECIE AFECTADA

INTA Balcárces

Por qué ganadería y huella de carbono?



Carne libre de deforestación fines de 2024
Mecanismos de ajustes de C en frontera en 2025



CONSORCIO DE EXPORTADORES
DE CARNES ARGENTINAS

Carne con HdC fines de 2023



Carne con HdC fines de 2024

Carne con HdC 2025

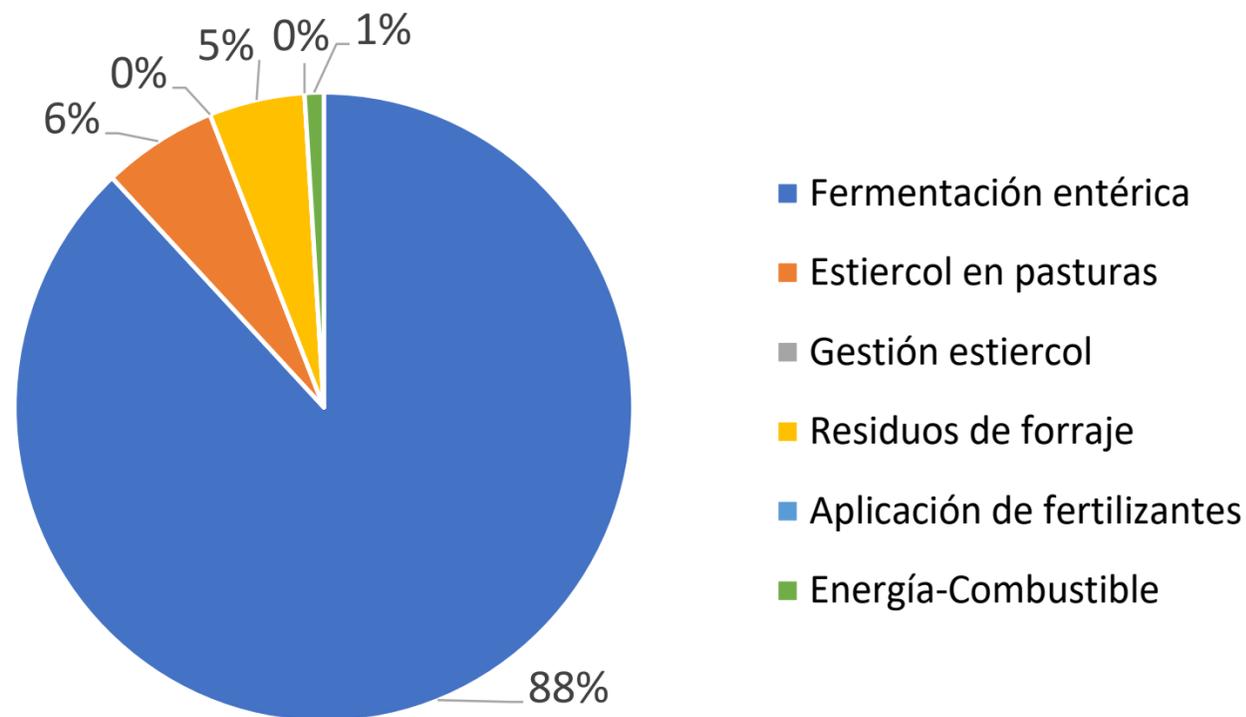


Calculadores de HdC para sistemas ganaderos SO Bonaerense

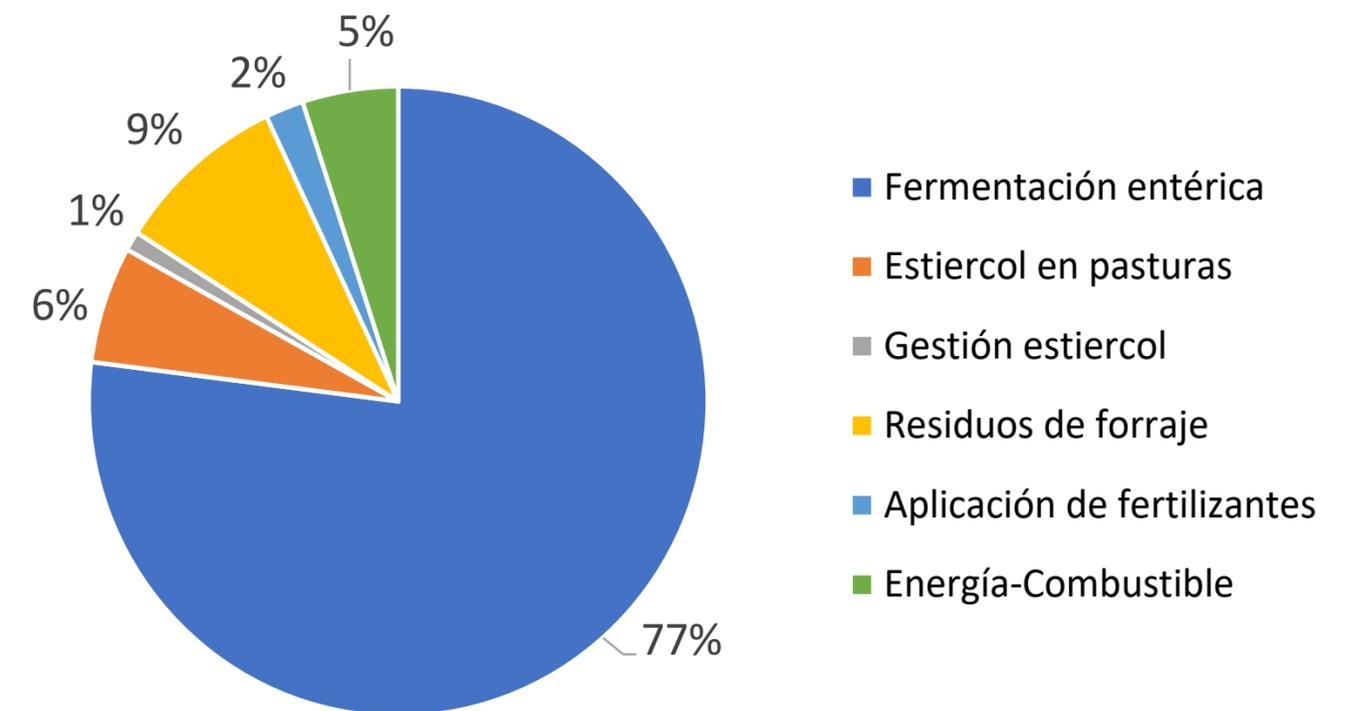


Producir más o disminuir la huella?

Emisiones GEI Sistema Cría 2

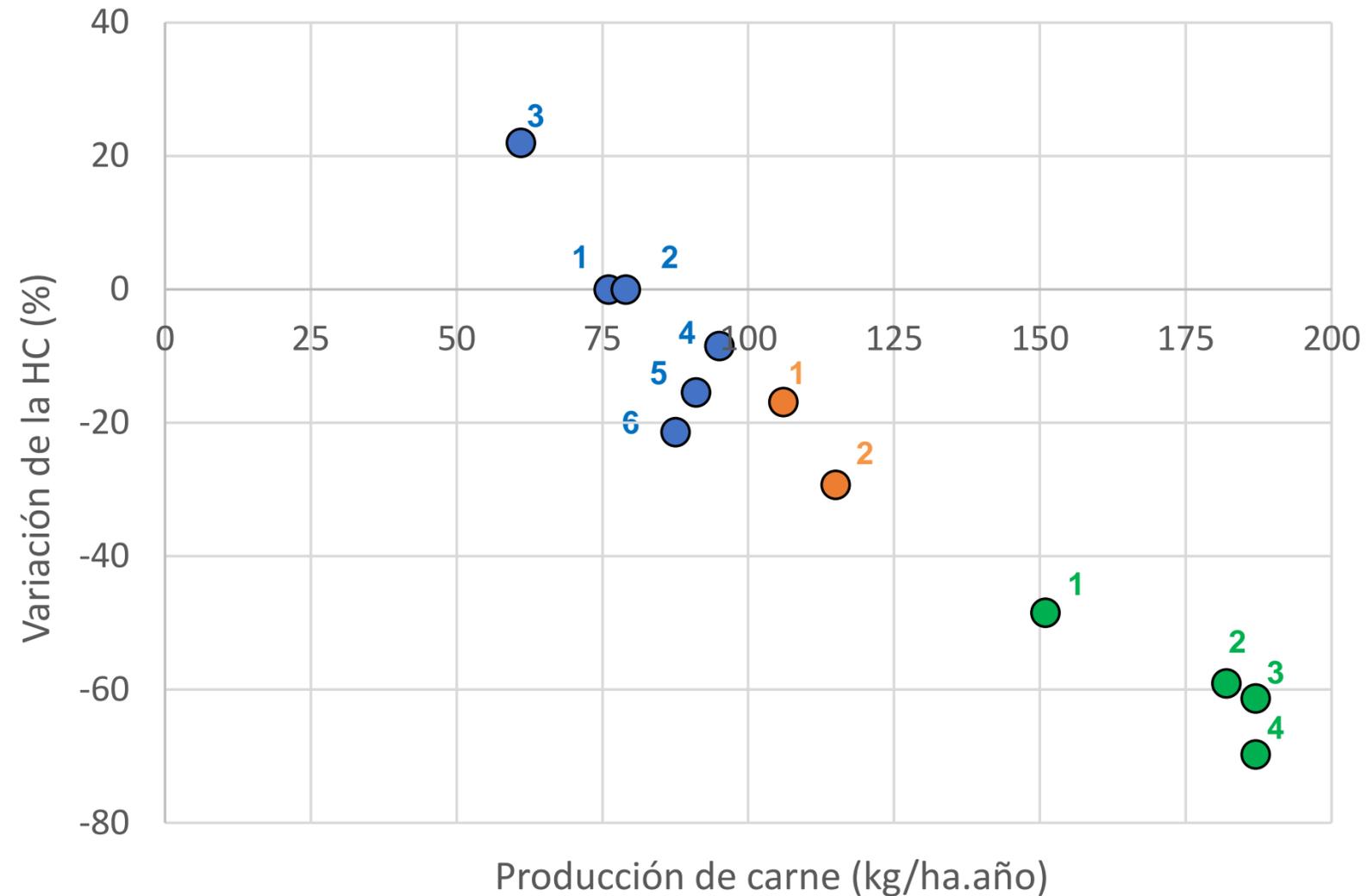


Emisiones GEI Sistema Ciclo Completo 1



Producir más o disminuir la huella?

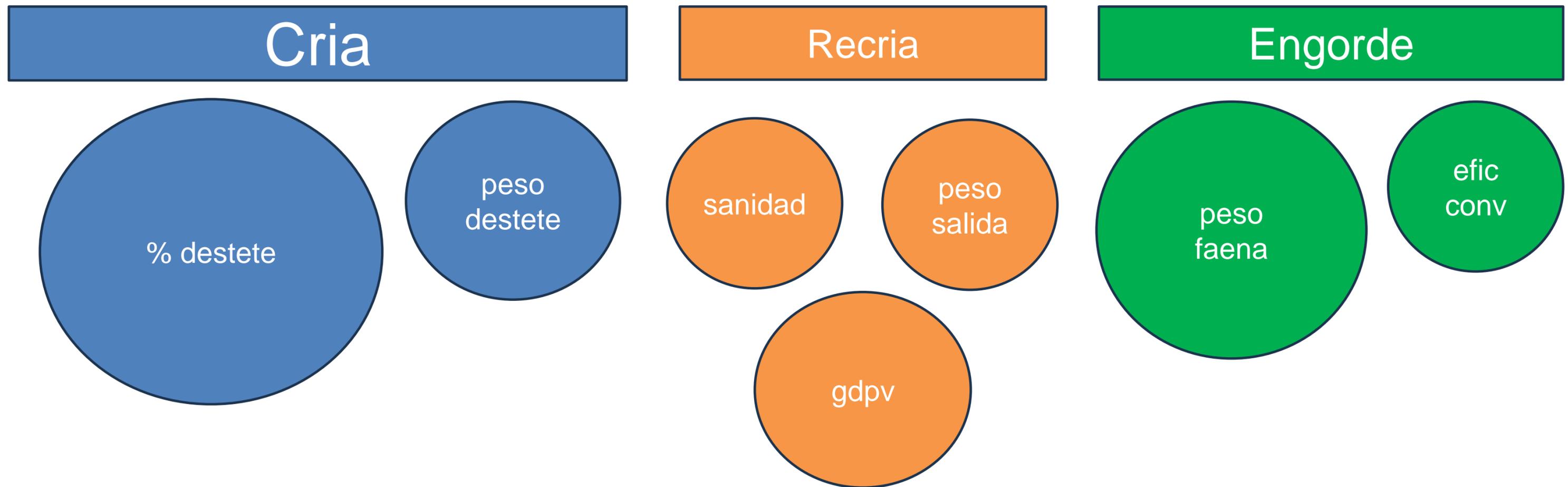
Intensidad de emisión de Sistemas ganaderos Región Sudoeste
Base Sist. Cría Tradicional



- 1-2 Cría tradicional
- 3 Cría + sequía
- 4-5-6 Cría mejorados
- 1 Recría 50% m
- 2 Recría 100% m
- 1 Ciclo completo
- 2-3 Ciclo completo mejorado
- 4 Ciclo completo + B

Producir más o disminuir la huella?

Impacto de prácticas de manejo en el aumento de producción
y disminución de intensidad de emisiones



Producir más o disminuir la huella?

Impacto de prácticas de manejo en el aumento de producción y disminución de intensidad de emisiones



Mónica Agnusdei



<60% digestibilidad



>65% digestibilidad

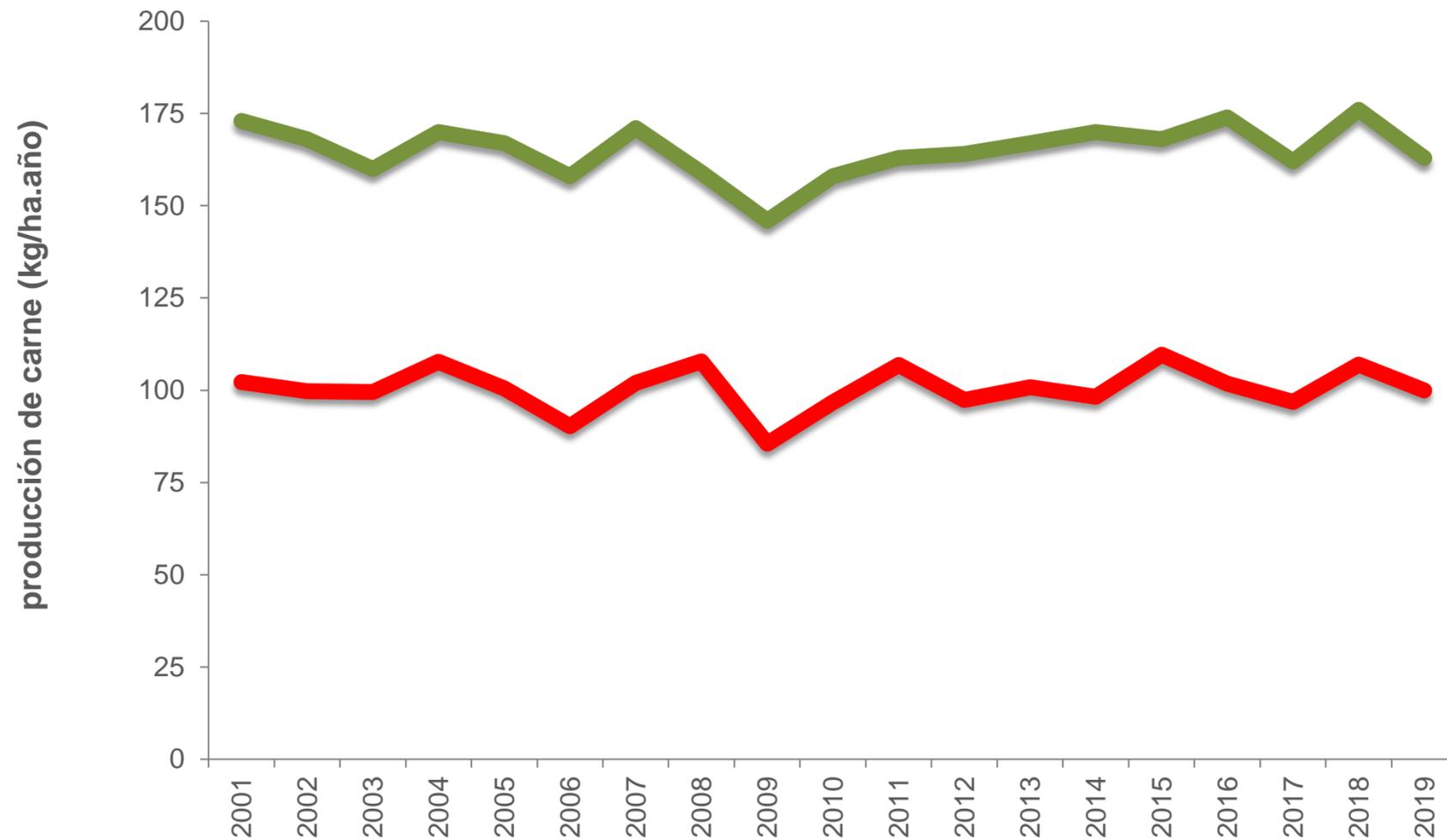


aumentar la calidad del forraje

Apuntes finales

- ✓ Podemos producir más disminuyendo el impacto ambiental
- ✓ Hay un montón de tecnologías disponibles. Y habrá muchas más en poco tiempo
- ✓ El buen manejo del forraje tendrá un rol fundamental

Apuntes finales



↑ Procesos-RRHH
165

↑ Insumos-Procesos
103

Pacín, 2015; Recavarren 2021



Fernando Pacín

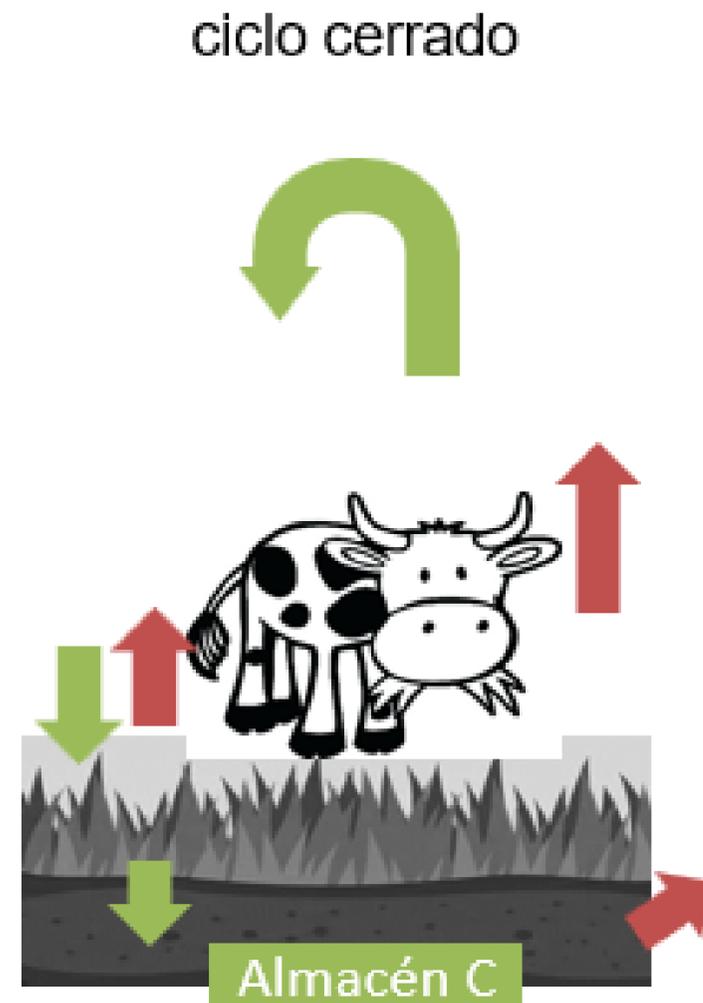
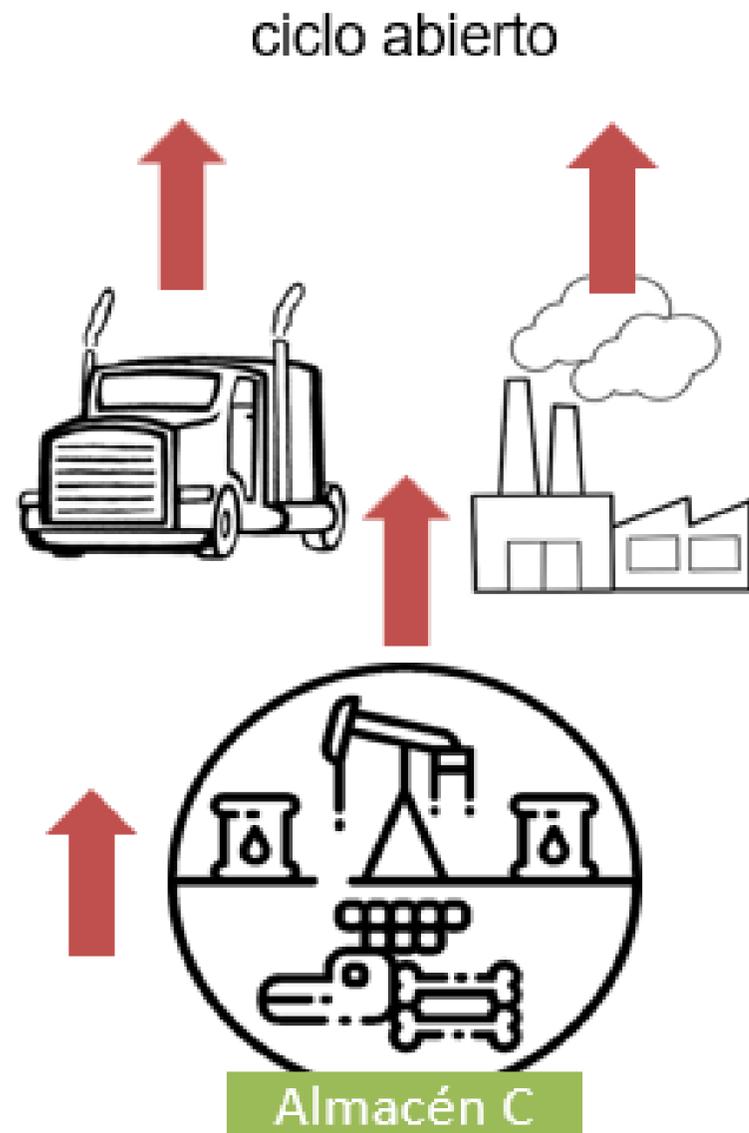
Apuntes finales

✓ Vinculación, redes y compromiso

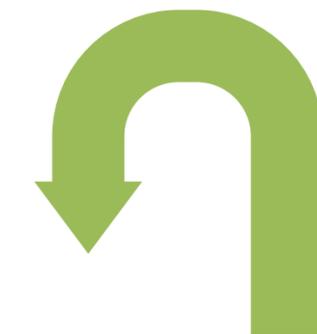


Mesa de Innovación Ganadera del partido de Olavarría

Apuntes finales



Información
propia y validada



Almacén C



Vinculando talentos
para un futuro sostenible

CONGRESO CREA REGIÓN SUDOESTE

¡Muchas Gracias!

recavarren.paulo@inta.gov.ar

Instituto Nacional de
Tecnología Agropecuaria

