

“Los desafíos de competir con la agricultura. Alternativas para mejorar los sistemas ganaderos de cría e invernada en la Provincia de Santa Fe”

Med. Vet. Marcela Menichelli - Ing. Agr. Eduardo Secanell
INTA EEA Reconquista



“GANADERÍA Y COMPROMISO, DIAGNÓSTICO Y PROPUESTAS PARA EL CRECIMIENTO SOSTENIDO DE LA CADENA DE LA CARNE VACUNA”
SEMINARIO GANADERO IPCVA - SANTA FE



- ③ competir o compartir?
- ③ Antagónicas o complementarias?
- ③ Algunas situaciones 'de hecho'

CONTEXTO INTERNACIONAL Y NACIONAL. ESCENARIO FUTURO. PERSPECTIVAS



- ◎ Con horizonte 2020 a nivel global se espera continúe el proceso de aumento de la concentración de la población en torno a grandes centros urbanos.
 - especialmente en países como China, India y otros del sur y sudeste asiático

- ◎ ...deberá sostenerse la alimentación de una población mundial creciente empleando los RRNN disponibles en la actualidad y utilizando la tecnología actual y futura



- ◎ El avance del consumo de productos de origen animal significará una presión adicional sobre la producción de granos y el consumo de agua
- ◎ Aparecen nuevas reglas en los mercados internacionales...
 - ◎ cuidado ambiental, el bienestar animal, la trazabilidad de las huellas de carbono y de agua
- ◎ pese a las dificultades, el conjunto de las exportaciones cárnicas pasó entre el año 2002 y el 2010 de 491 a 1.729 millones de U\$S, otorgando prioridad al consumo interno.



- ◎ la producción de carne bovina para el mismo período se incrementó levemente (+4%) alcanzando para 2010 los 2,6 millones de toneladas
- ◎ Dos factores clave definieron la situación actual de la ganadería:
 - ◎ 1º el desplazamiento hacia la agricultura permanente de 13,5 millones de hectáreas
 - ◎ 2º la sequía prolongada que inició en 2006



- ⊙ el stock ganadero total al 2010 disminuyó notablemente
 - ⊙ Esta contracción redujo la oferta de hacienda para faena
 - generó una recomposición en el precio del ternero que permitió mejorar la competitividad respecto de la agricultura
- ⊙ Y esto fue un impulso para el comienzo de la recuperación del stock ganadero, y en el mediano plazo un aumento de la producción de carne



- ◎ La Provincia de Santa Fe se caracteriza por
 - ◎ ser la segunda provincia ganadera del país, con un rodeo mayoritariamente de cría,
 - ◎ y un sistema productivo bien desarrollado tanto si se lo analiza como cadena productiva, como si se evalúa su distribución en el territorio.
- ◎ De los 6.360.175 bovinos totales, 1.124.549 cabezas correspondían a bovinos de tambo y 5.235.606 a bovinos de carne. Com. pers. RIAN GANADERO INTA. 2013



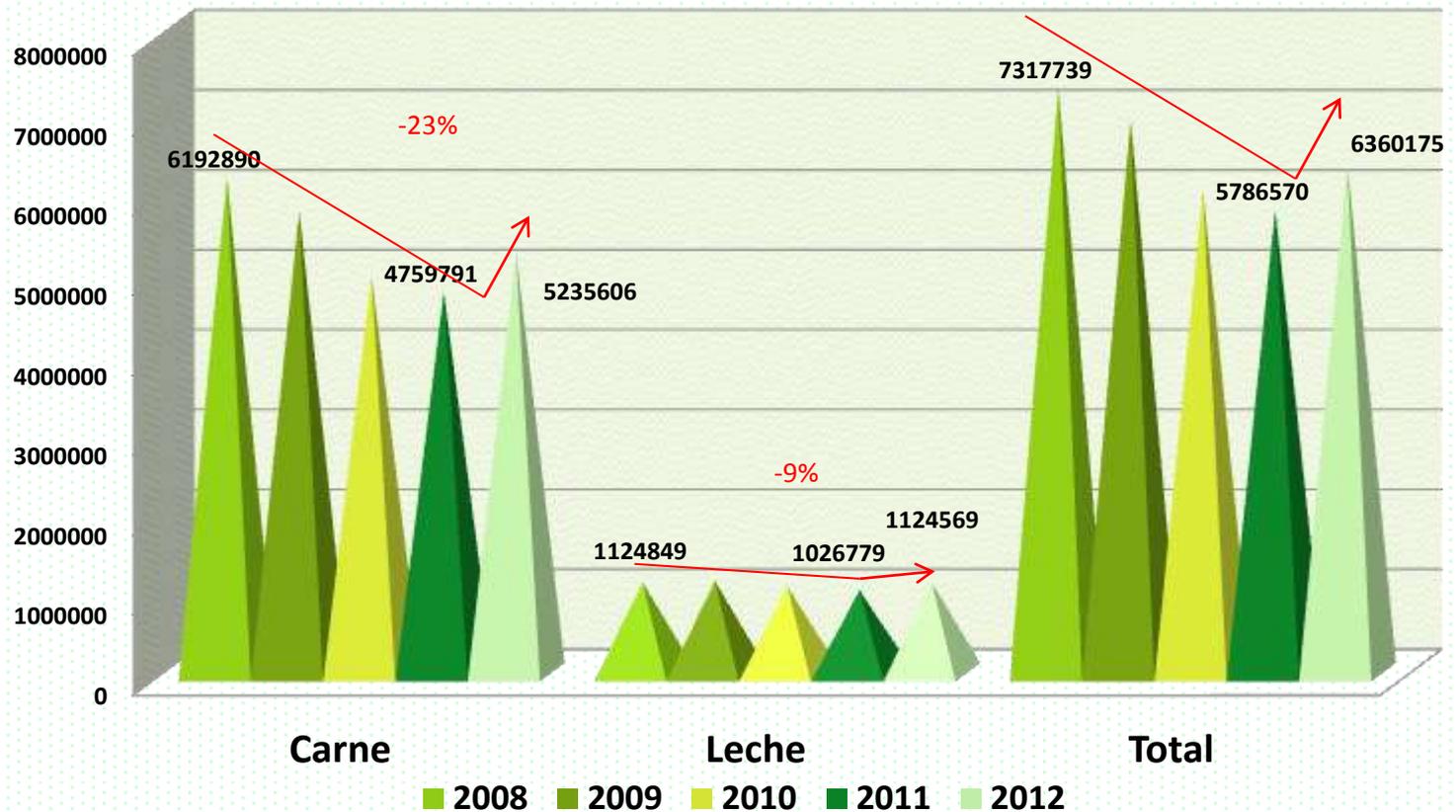
- ⊙ En Santa Fe
 - ⊙ el 82,3% de los bovinos totales se destinan a la producción de carne y
 - ⊙ el 34,96% se encuentra en las escalas de producción mediana y pequeña (menor a 500 cabezas),



estrato de productores	total de las UP	total rodeo provincial
menos de 100 cabezas	34%	6,7%
de 100 a 500 cabezas	36,25%	28,26%

Lo que significa que el 70,65% de las UP bovinas de la provincia se dedican a la producción de carne, y poseen menos de 500 cabezas totales.

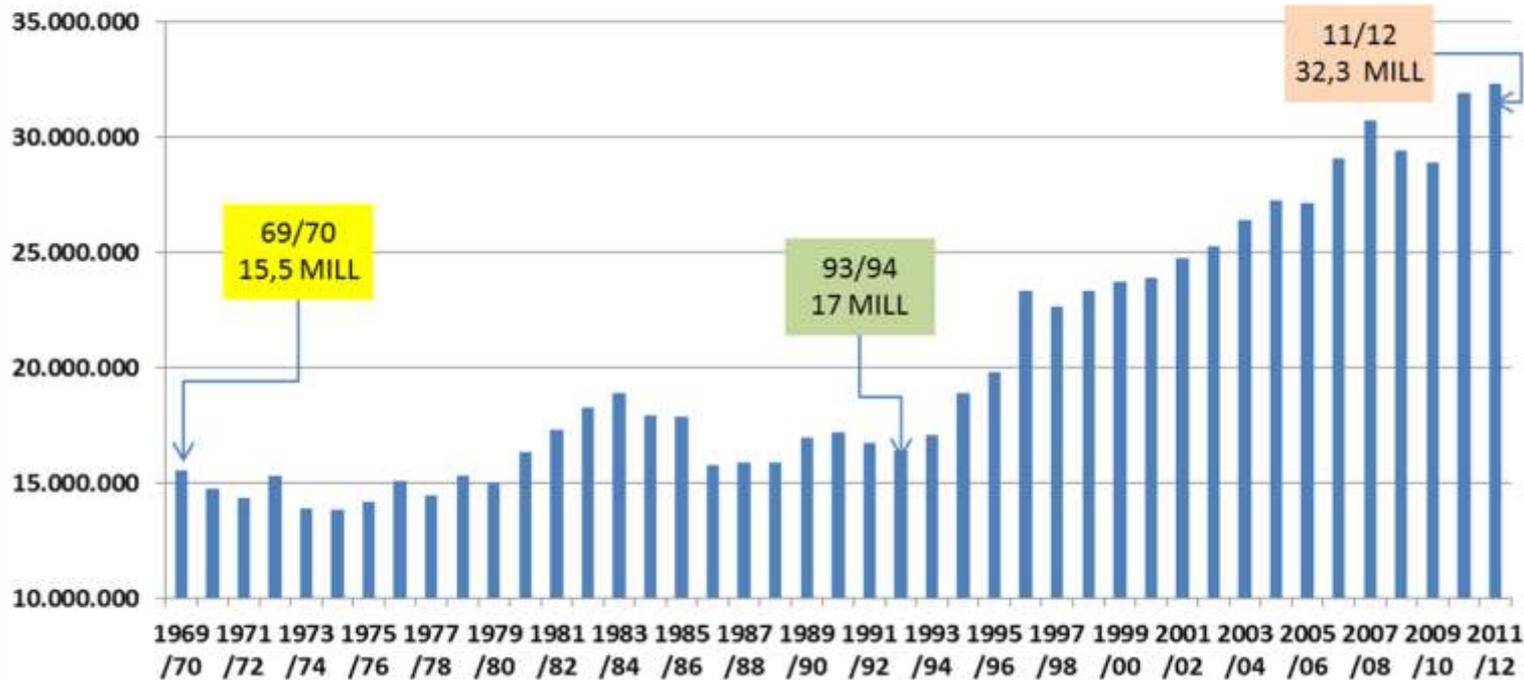
Variación stock bovino Santa Fe Total, Carne y Leche 2008 a 2012



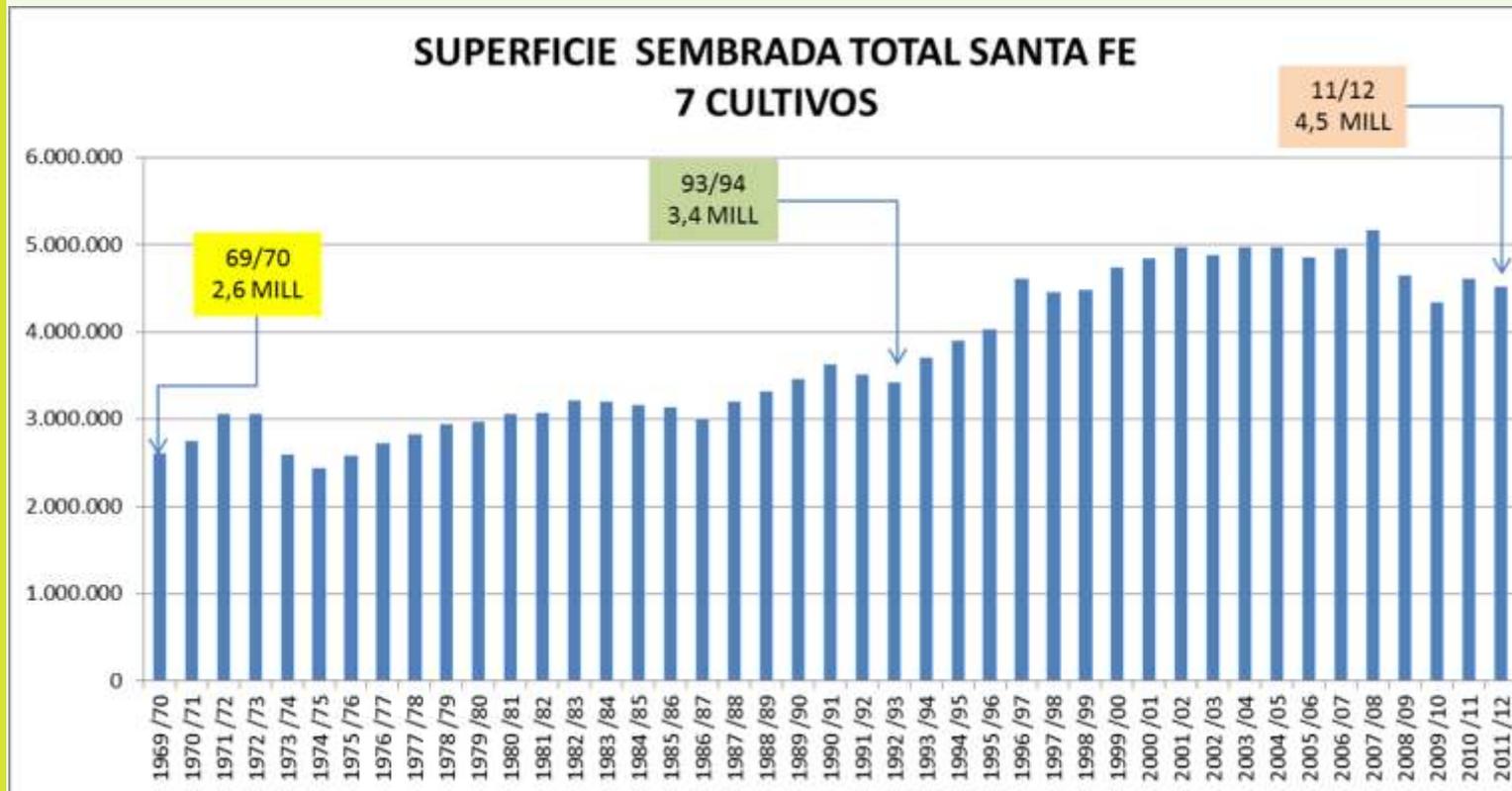
ARG. 7 CULTIVOS: ALGODÓN, ARROZ, GIRASOL, MAÍZ, SOJA, SORGO Y TRIGO



SUPERFICIE SEMBRADA TOTAL ARGENTINA 7 CULTIVOS



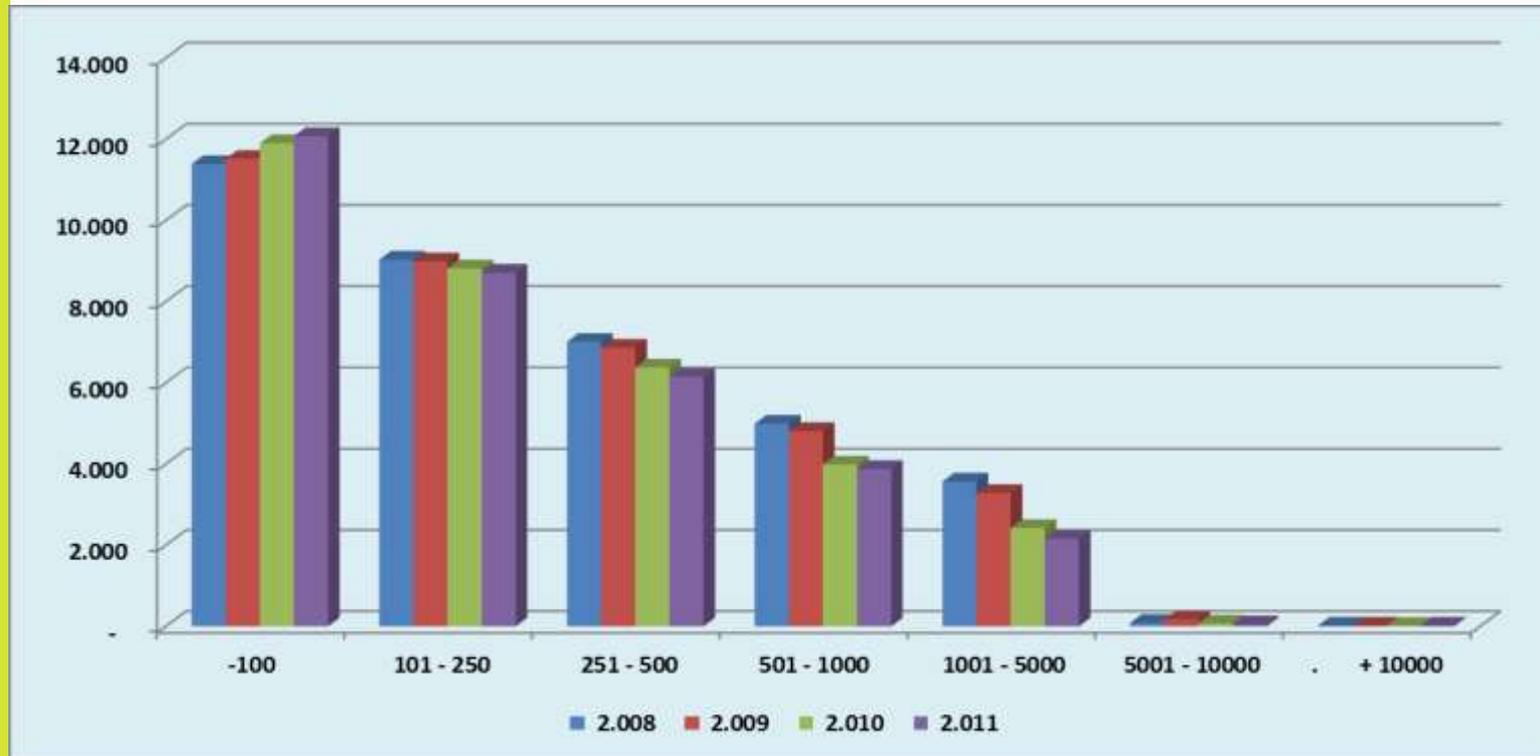
S.F. 7 CULTIVOS: ALGODÓN, ARROZ, GIRASOL, MAÍZ, SOJA, SORGO Y TRIGO



Fuente: Elab. Propia en base a datos
SIIA – Minagri 2013

PROVINCIA DE SANTA FE:

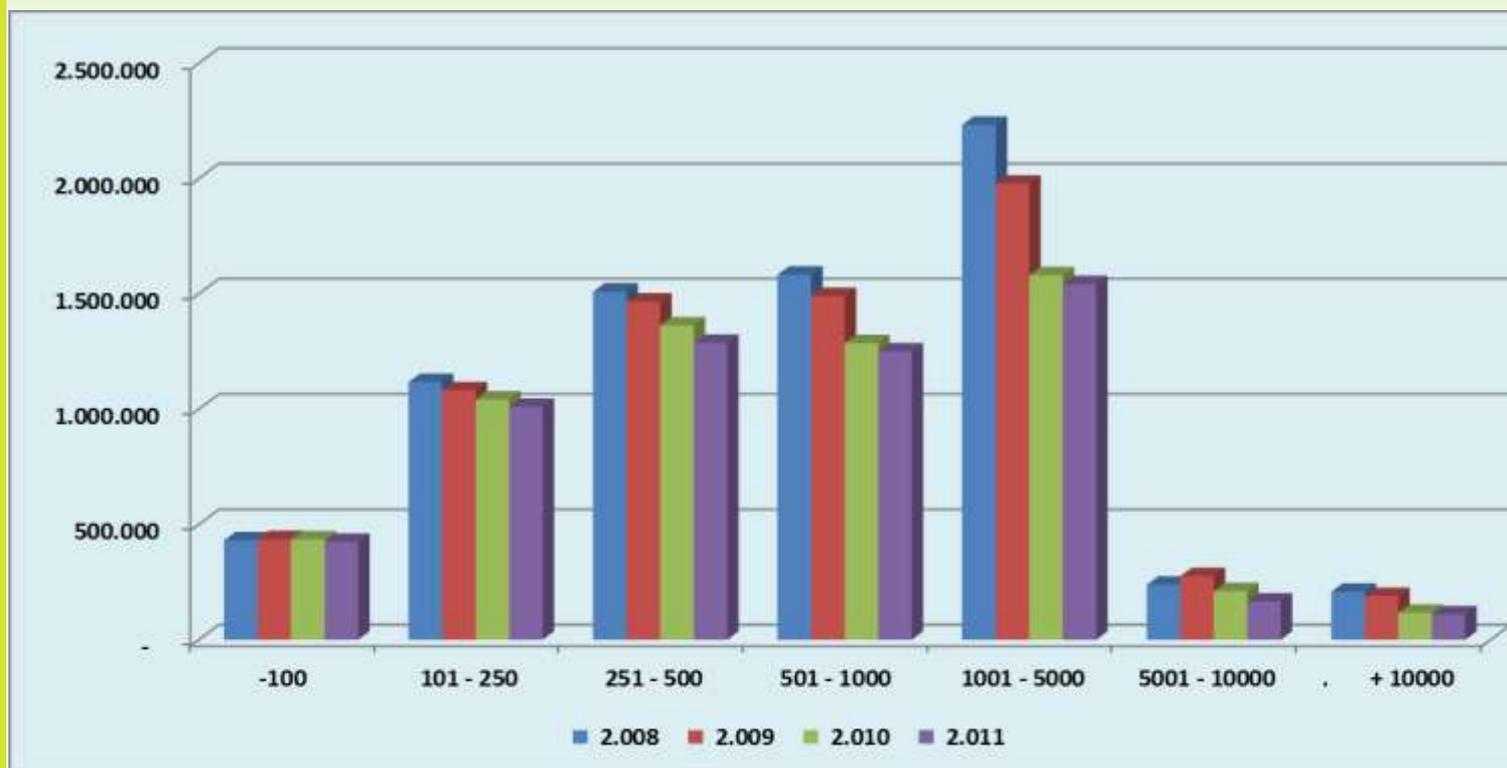
ESTRATIFICACIÓN DE LAS U.P. SEGÚN TENENCIA DE CABEZAS TOTALES



Fuente: Sistema de Gestión Sanitaria - Coordinación de Campo - Dirección Nacional de Sanidad Animal - SENASA. Aporte de RIAN Ganadera de INTA

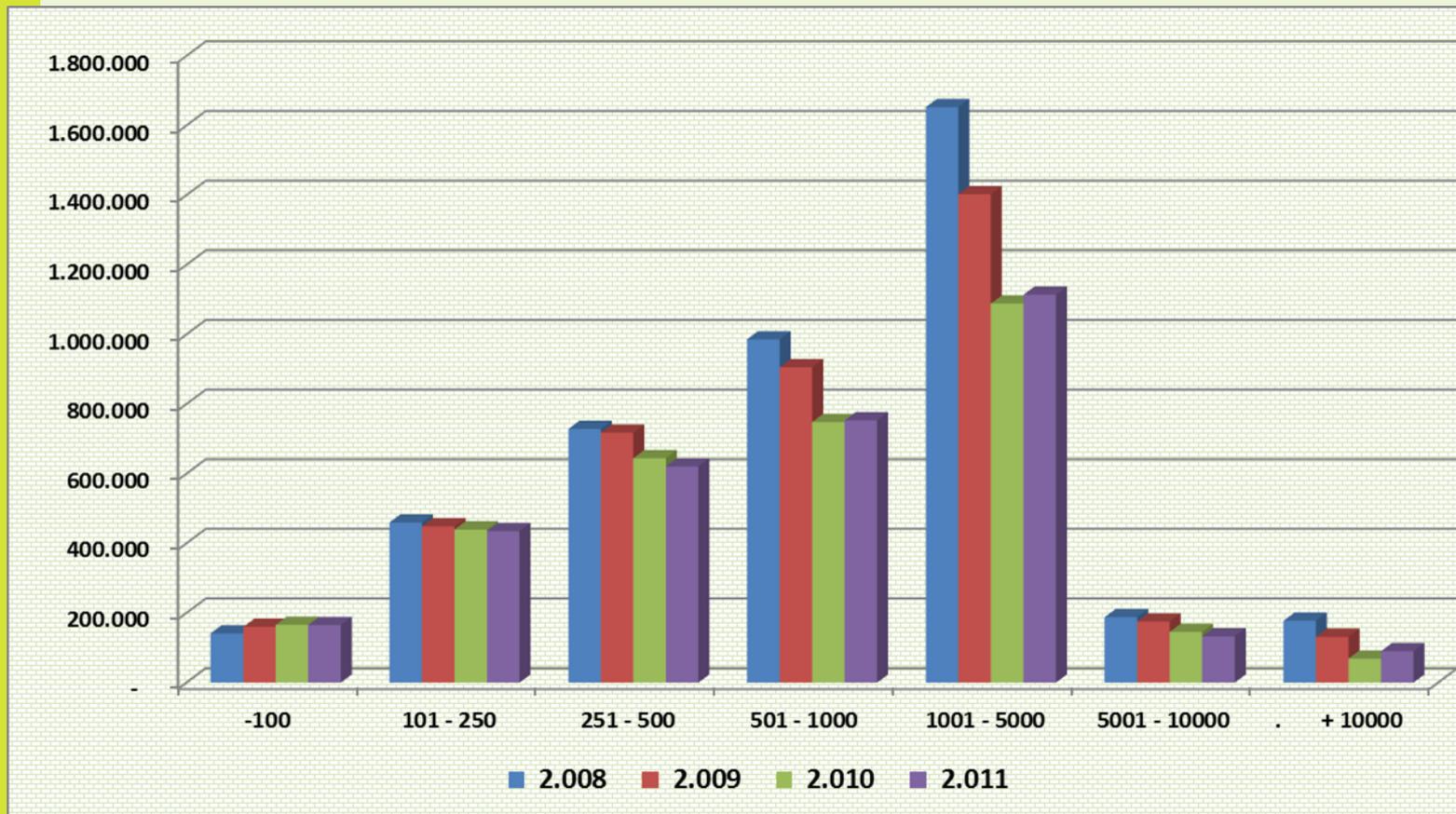
PROVINCIA DE SANTA FE:

ESTRATIFICACIÓN DEL STOCK SEGÚN TENENCIA DE CABEZAS TOTALES

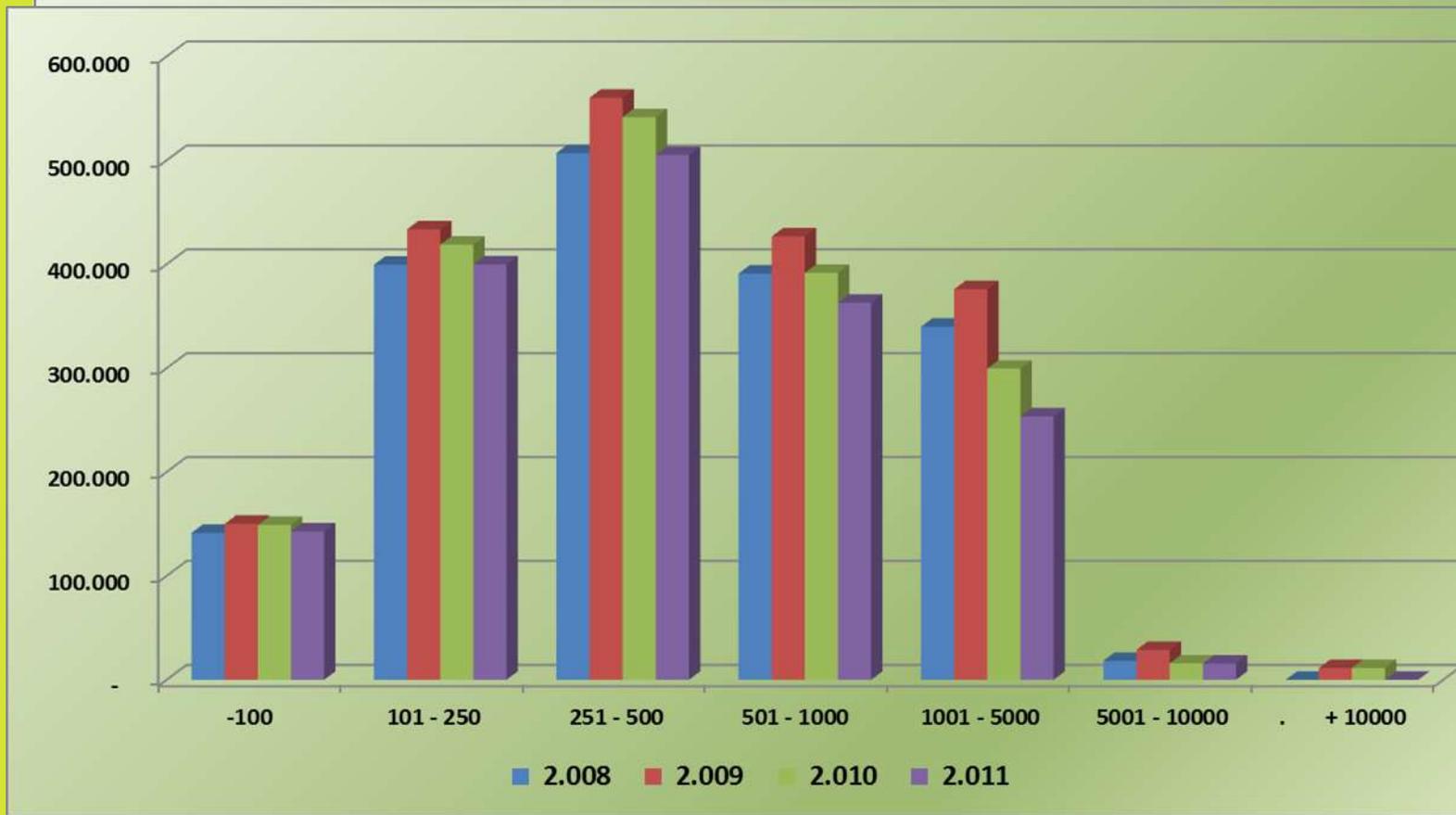


Fuente: Sistema de Gestión Sanitaria - Coordinación de Campo - Dirección Nacional de Sanidad Animal - SENASA. Aporte de RIAN Ganadera de INTA

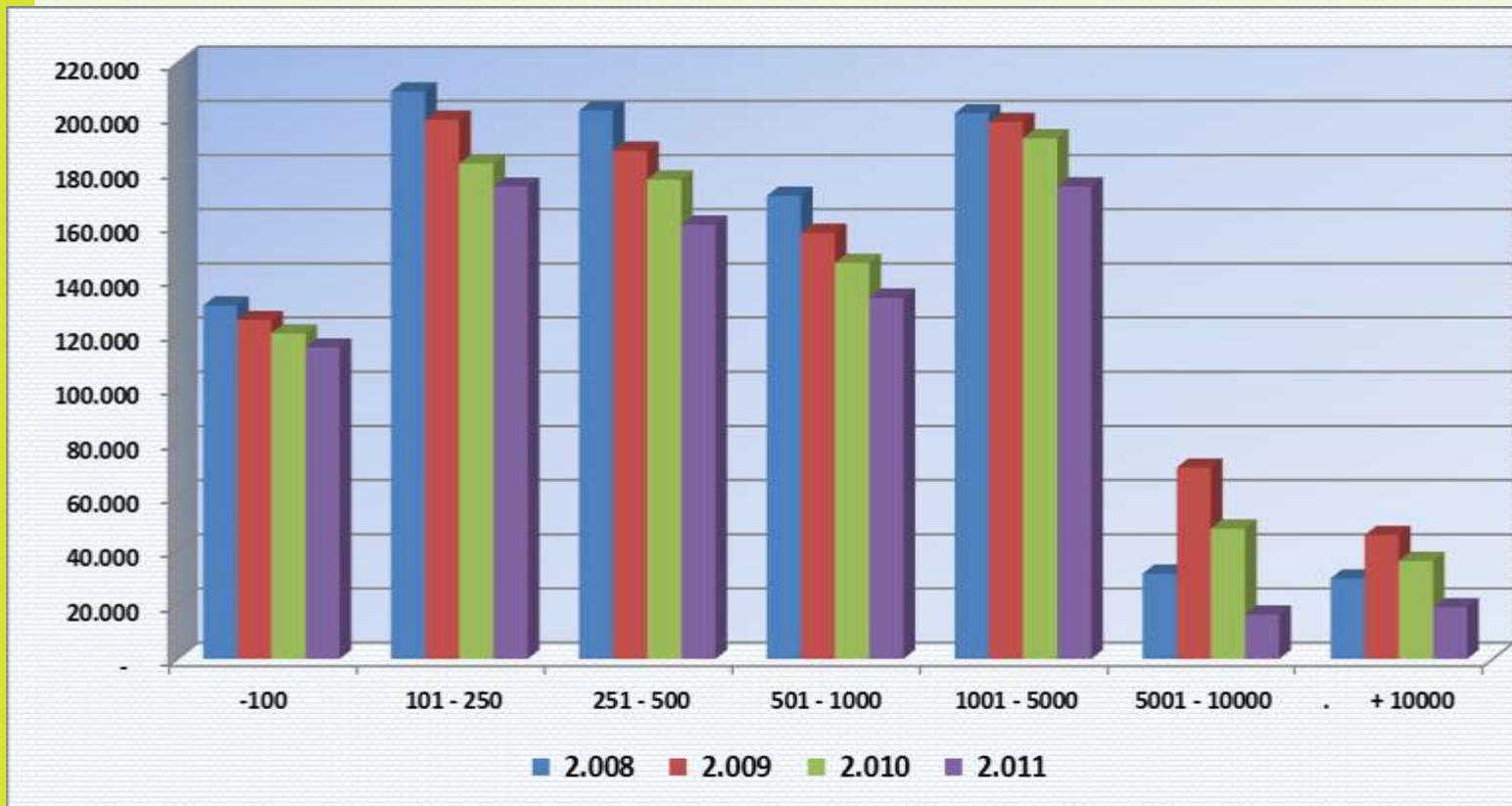
UP REGIÓN CENTRO NORTE



UP REGIÓN CENTRO



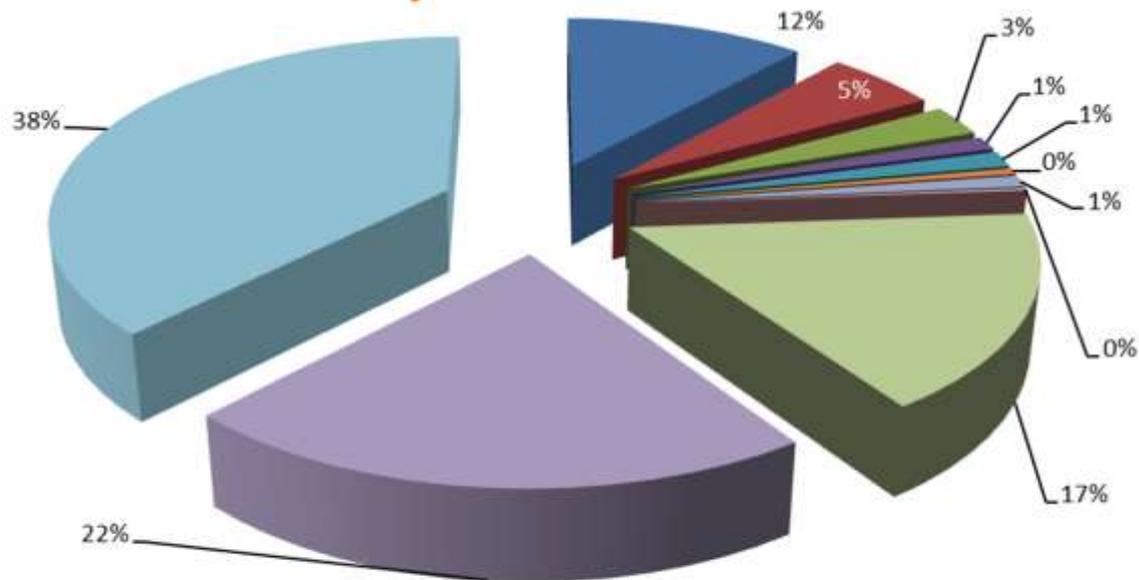
UP REGIÓN SUR



RECURSOS FORRAJEROS



Recursos forrajeros Santa Fe Año 2010



- Pasturas base alfalfa
- Pasturas consociadas
- Verdeos Invernales
- Verdeos Estivales (pastoreo)
- Verdeos Estivales (para heno y silo)
- Rastrojos de agricultura
- Otras pasturas permanentes
- Pasturas Megatérmicas
- Bosques y montes
- Pastizales
- Isla y Campo Isla

Fuente: Elab. Propia en base a datos
Encuesta disponibilidad forrajera INTA 2010

CÓMO SER COMPETITIVOS FRENTE A LA AGRICULTURA?



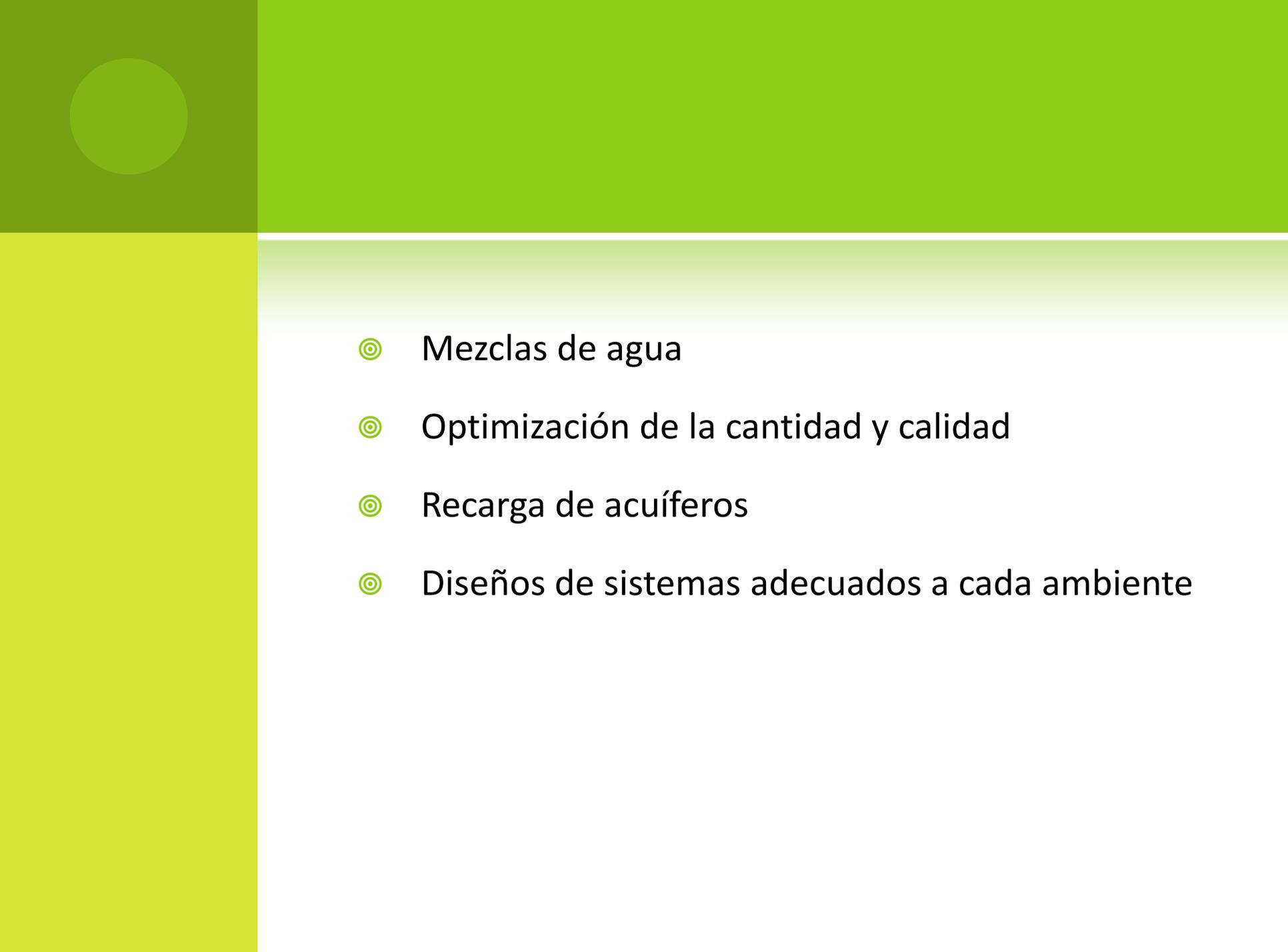
- ⊙ Intensificando.
 - ⊙ Intensificar permite ser + competitivo
 - ⊙ Aumenta las barreras para salir del negocio
- ⊙ Con mayor eficiencia en el proceso productivo de los sistemas ganaderos.
- ⊙ Con un mejor aprovechamiento del recurso forrajero.
- ⊙ Con la inversión NECESARIA PARA ampliar la matriz forrajera de los sistemas.

TECNOLOGÍAS DE IMPACTO (+)



COSECHA, ALMACENAMIENTO Y USO DE AGUA DE BEBIDA



- 
- ① Mezclas de agua
 - ① Optimización de la cantidad y calidad
 - ① Recarga de acuíferos
 - ① Diseños de sistemas adecuados a cada ambiente

SERVICIO ESTACIONADO:

EN FUNCIÓN A LA CURVA DE PRODUCCIÓN DE PASTO.

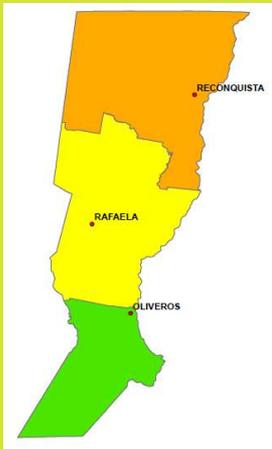


⊙ Ventajas:

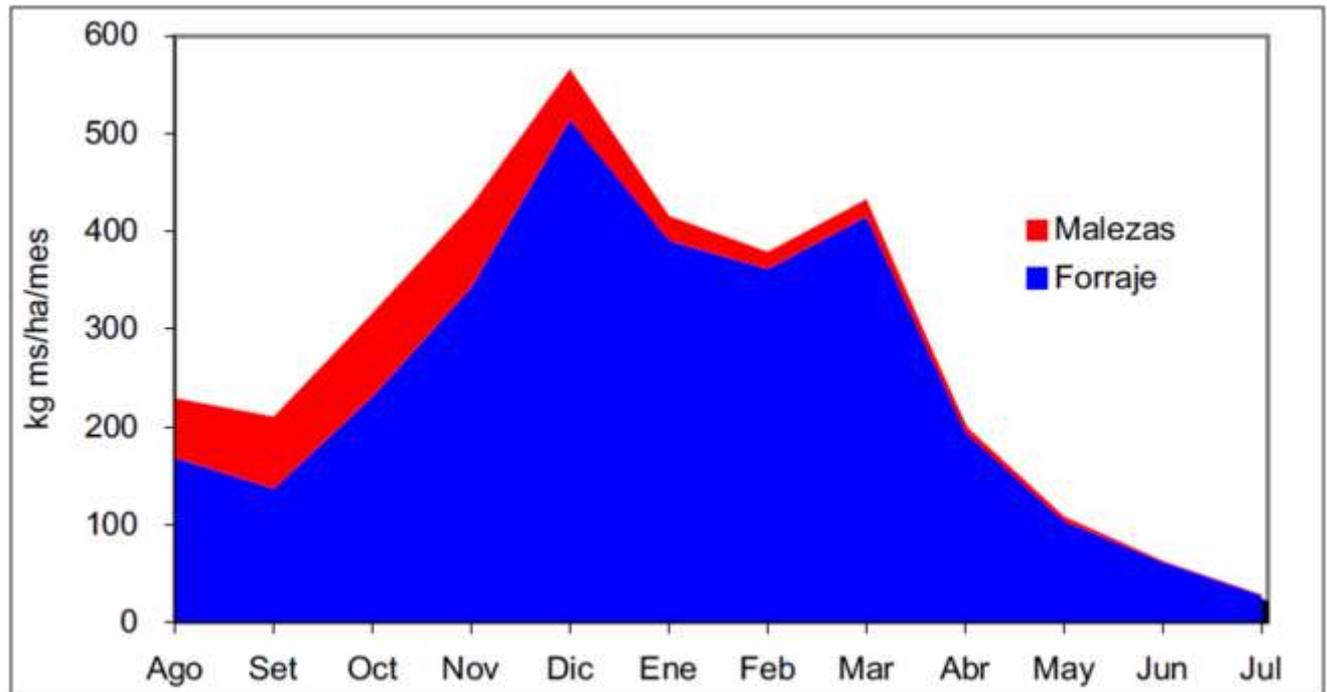
- ⊙ Ordena el ciclo productivo
- ⊙ Facilita el control productivo y sanitario
- ⊙ Facilita el aprovechamiento de los recursos forrajeros
- ⊙ Genera un producto uniforme.

⊙ Desventaja:

- ⊙ Concentración de la producción y momentos de ventas.

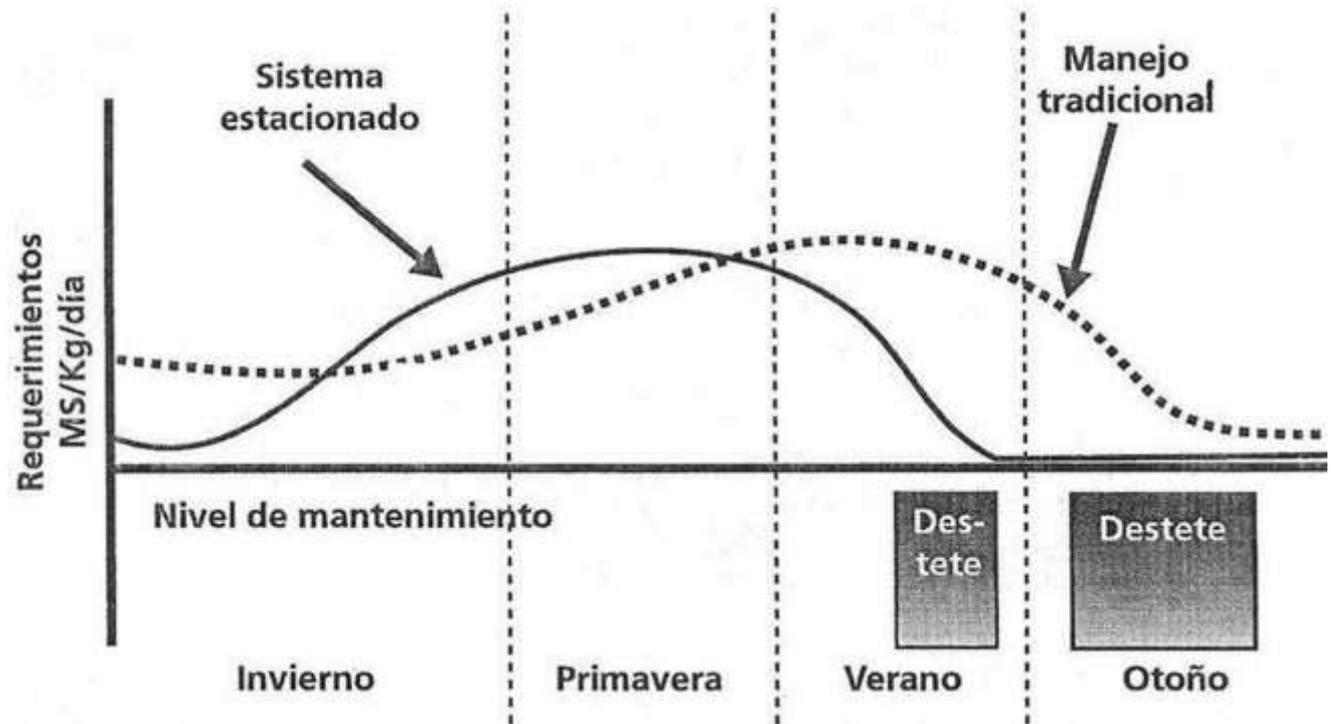


SERVICIO ESTACIONADO Y PRODUCCIÓN FORRAJERA

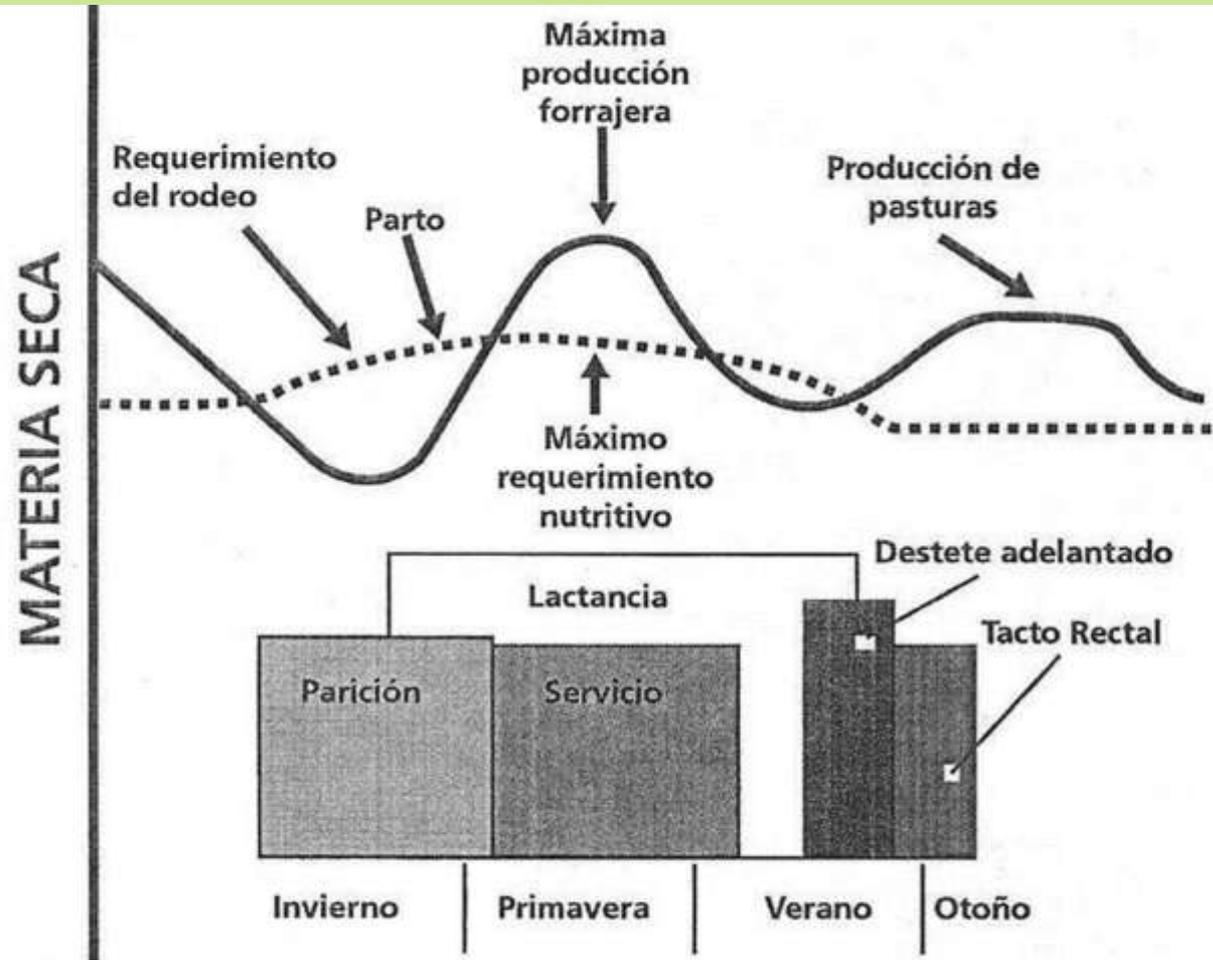


Combinar el máximo de forraje con los máximos requerimientos del rodeo

SV. ESTACIONADO VS CONTINUO



SV ESTACIONADO



PLAN SANITARIO ADECUADO



Consulte a su veterinario!!



SISTEMAS SILVOPASTORILES



Bajo monte nativo con o sin implantación de pasturas C4



SISTEMAS SILVOPASTORILES



bajo monte nativo con o sin
implantación de pasturas C4

- ⊙ *Ventajas: Aumenta la productividad* de los montes del Chaco santafesino desde 200 Kg de MS a 7.000Kg de MS. (Bissio, J. 2006)
- ⊙ Desventajas: Necesidad de un plan de manejo que acredite el NO cambio de uso.
 - ⊙ La ley de presupuestos mínimos regula la reconversión y cambio de uso de los montes mediante raleo, desarbustado y poda.

IMPLANTACIÓN DE PASTURAS MEGATÉRMICAS



- ③ en suelos con restricciones: Producciones de MS de 800 a 1300 Kg pueden llegar a valores de alrededor de 6-8.000 Kg.





condiciones NO
óptimas y



CONSERVACIÓN DE FORRAJES (SORGOS, VERDEOS, PASTURAS)



- © Implementación de sistemas de conservación de forrajes con énfasis en diferentes materiales de sorgos; que aportan buena calidad nutricional, y a la vez tienen un componente de resistencia a situaciones de extremos climáticos y edáficos, muy superior a las del maíz.

CONSERVACIÓN DE FORRAJES



- ⦿ Supuesto Relevante 1: Lograr controlar la invasión de palomas.
- ⦿ Supuesto Relevante 2: conseguir contratistas. muchos productores han acondicionado tierra pero por diferentes razones (distancia, precariedad de los caminos, puentes angostos, etc), no consiguen servicios de contratistas.

CONSERVACIÓN DE FORRAJES



CONSERVACIÓN DE FORRAJES



lo que si...



lo que no...



CONSERVACIÓN DE FORRAJES



...Se infiere la predominancia de una incorrecta forma de almacenamiento de rollos.

Si bien el 70% de los casos dispuso filas de rollos con sus caras lisas en contacto, estas filas no se ordenaron en base a la mayor incidencia de radiación solar o circulación de aire.

En la mayoría de los casos analizados (95%) no se separó los rollos del contacto con el suelo, permitiendo el intercambio de humedad con éste.

Solamente el 17.6% de los casos cubren los henos con algún tipo de material, ya sea polietileno o bajo tinglado de chapa.

(Royo, L.; Secanell, E.2012)

SUPLEMENTACIONES ESTRATÉGICAS



- ③ Terneras – Para entorar a 24 meses.
Disminuye las categoría improductivas del campo.
- ③ Vacas descarte y/o CUT para promover cambio de categoría comercial.

DESTETES ESTRATÉGICOS

(ANTICIPADOS, PRECOCES O TEMPORARIOS)



- 🎯 en función de la condición corporal de las madres y la disponibilidad de pasto.

AUMENTO LA PRODUCTIVIDAD DEL RECURSO FORRAJERO: MANEJO



- ③ Sistema de pastoreo.



AUMENTO LA PRODUCTIVIDAD DEL RECURSO FORRAJERO: MANEJO



- ③ Manejo del agua en superficie.



AUMENTO LA PRODUCTIVIDAD DEL RECURSO FORRAJERO: MANEJO



- ③ Utilización de Cortes o rolos para controlar el crecimiento.
- ③ Útil en pajonales. Permite rápida reducción de la masa forrajera inerte con una lenta apertura de la intermata.
- ③ No mejora en gran medida la calidad del recurso.

INSEMINACIÓN ARTIFICIAL A TIEMPO FIJO



- ③ En vacas con cría al pie, acompañados de destetes estratégicos en función de la condición corporal y tactos secuenciados a lo largo de la temporada de servicio.
- ③ Permiten pasar desde 30% al 90% de preñez general en temporadas de sequias. (Ibarlucea, 2010)

ENCIERRES



- ③ Encierre de algunas categorías para liberar superficie del campo y vender categorías de mayor valor.

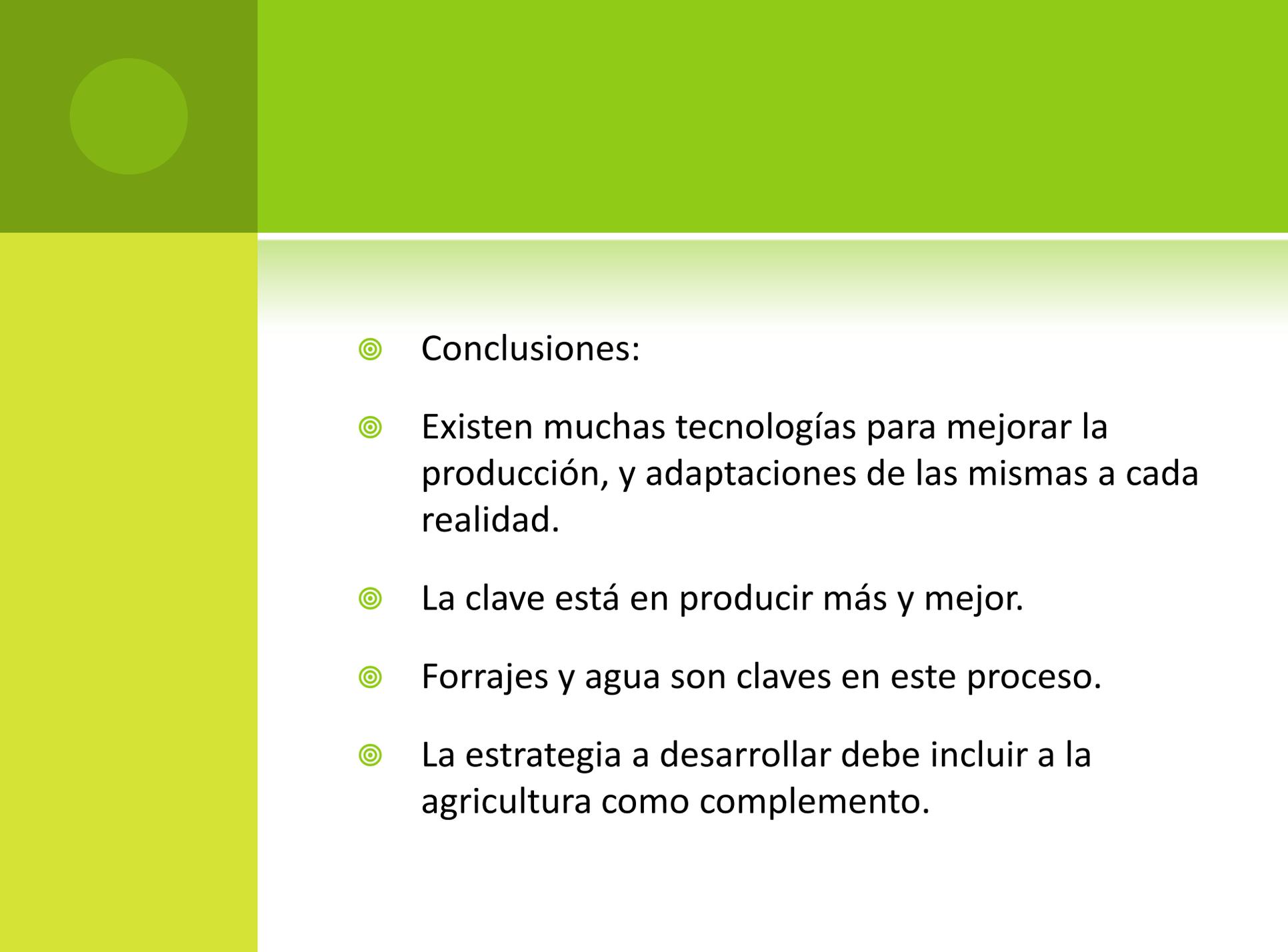
C.B.I.



- ① Herramienta fabulosa. Ideal para campos de alta producción (maíces de 12mil kg y alfalfas de 30mil)
- ① Sistema ordenado, controlado, medido. estable
- ① aporta una renta superior a la de la agricultura en zona núcleo
- ① Requiere decisiones diarias y rápidas
- ① Su filosofía es lo que podemos copiar.
- ① Para cada ambiente 'puede' haber un CBI



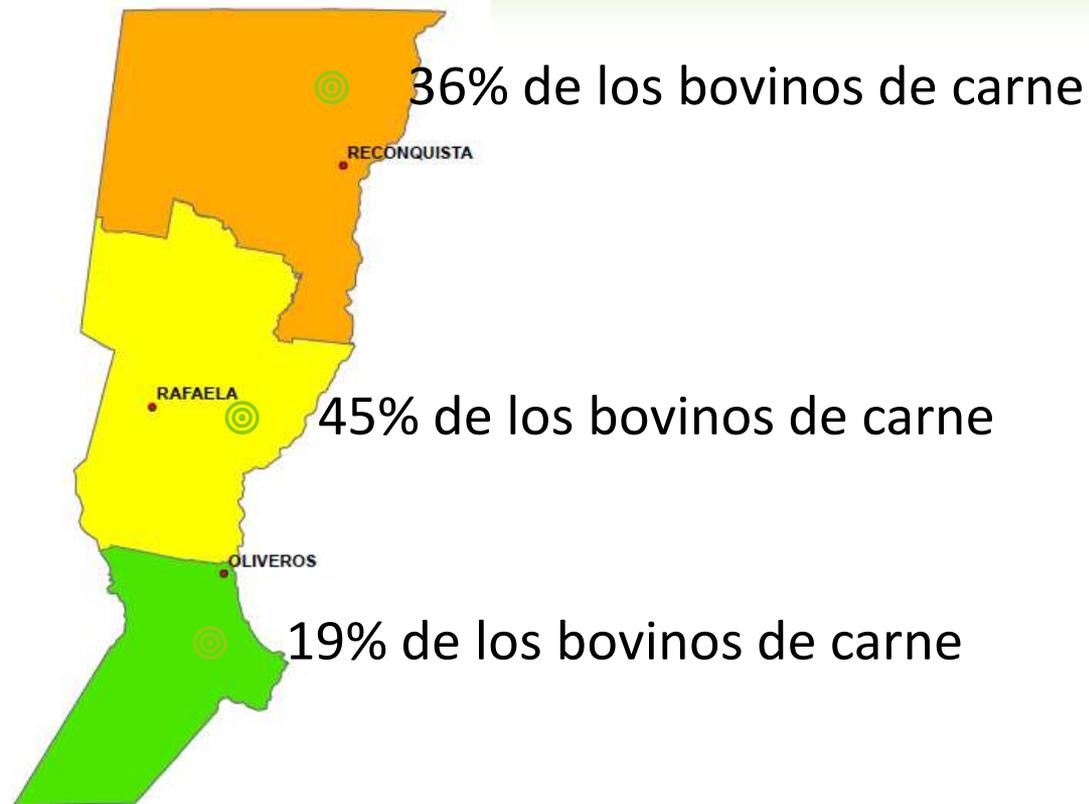


- 
- ① Conclusiones:
 - ① Existen muchas tecnologías para mejorar la producción, y adaptaciones de las mismas a cada realidad.
 - ① La clave está en producir más y mejor.
 - ① Forrajes y agua son claves en este proceso.
 - ① La estrategia a desarrollar debe incluir a la agricultura como complemento.

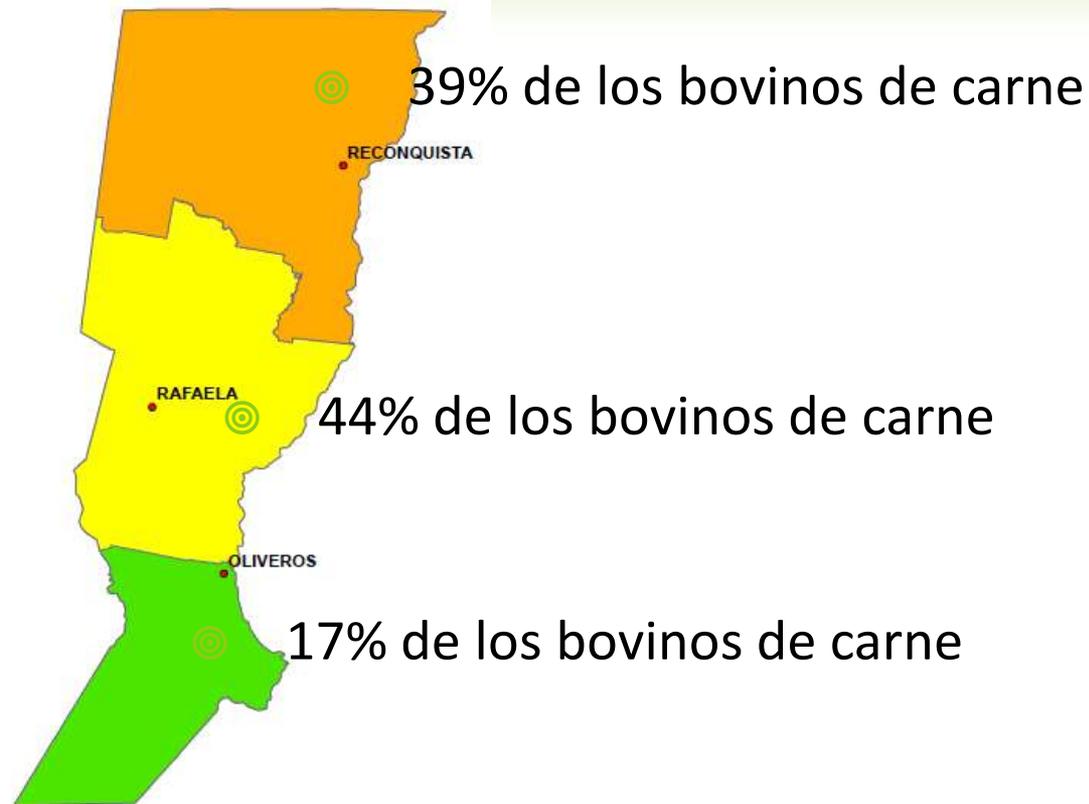
Muchas gracias

<http://inta.gob.ar/unidades/613000>

MENOS DE 500 CABEZAS



HASTA 1000 CABEZAS



DISTRIBUCIÓN RODEO TOTAL

Carnes

