

EDUCACIÓN
PÚBLICA
Y GRATUITA



UNIVERSIDAD
NACIONAL
DE LA PLATA



1
de JULIO
Viernes

**Jornada
Ganadera**

**“El
Amanecer
en invierno”**

EDUCACIÓN
PÚBLICA
Y GRATUITA



UNIVERSIDAD
NACIONAL
DE LA PLATA



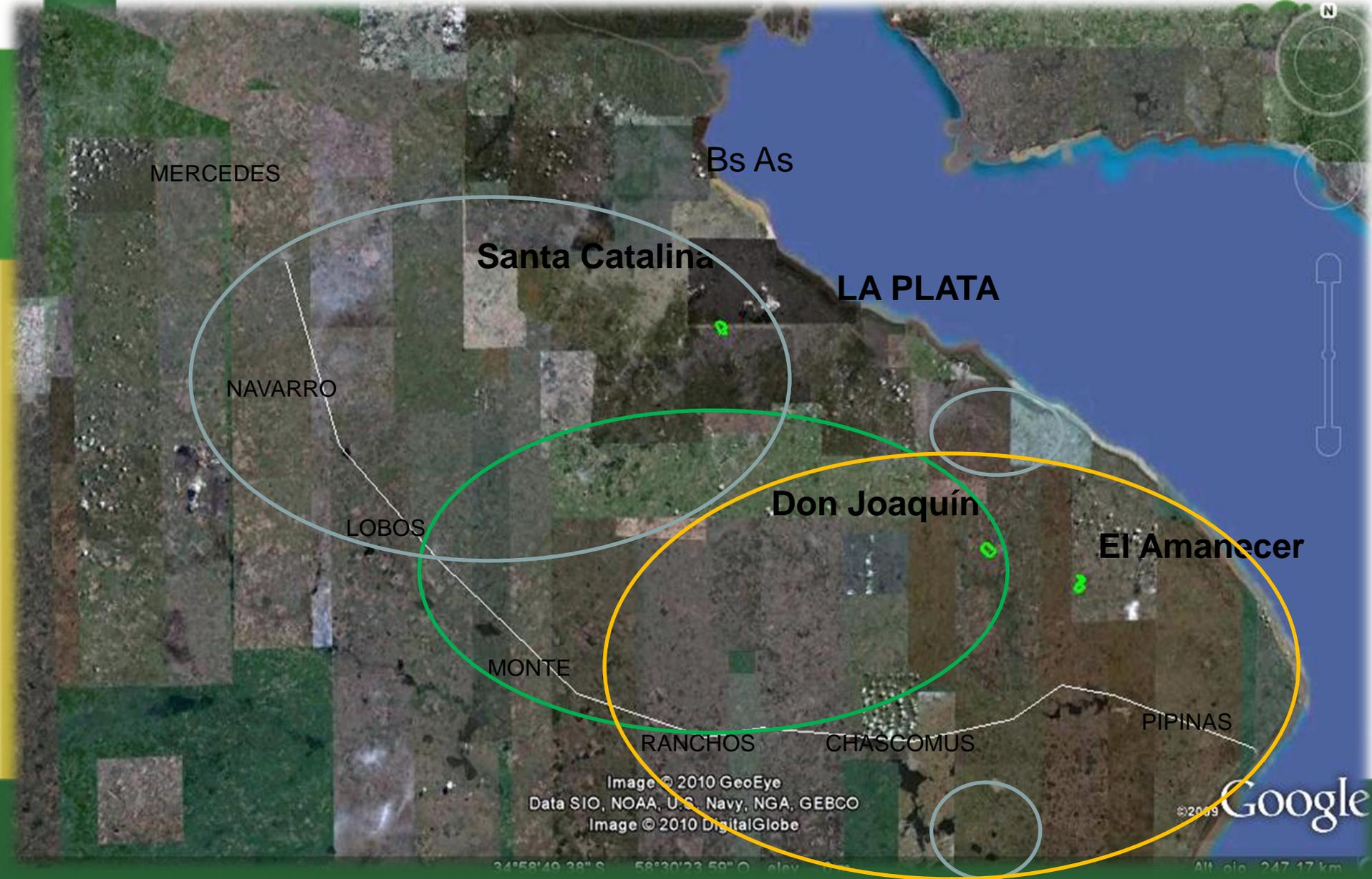
Santa Catalina

El Amanecer

Don Joaquín



Área geográfica de influencia



Equipo de trabajo

Coordinadores generales

Ing. Agr. Jorge Delgado Caffé(FCAyF)

Méd. Vet. Jorge Romero(FCV)



Coordinadores de campo

Ing. Agr. Adrián Rodríguez Guiñazú

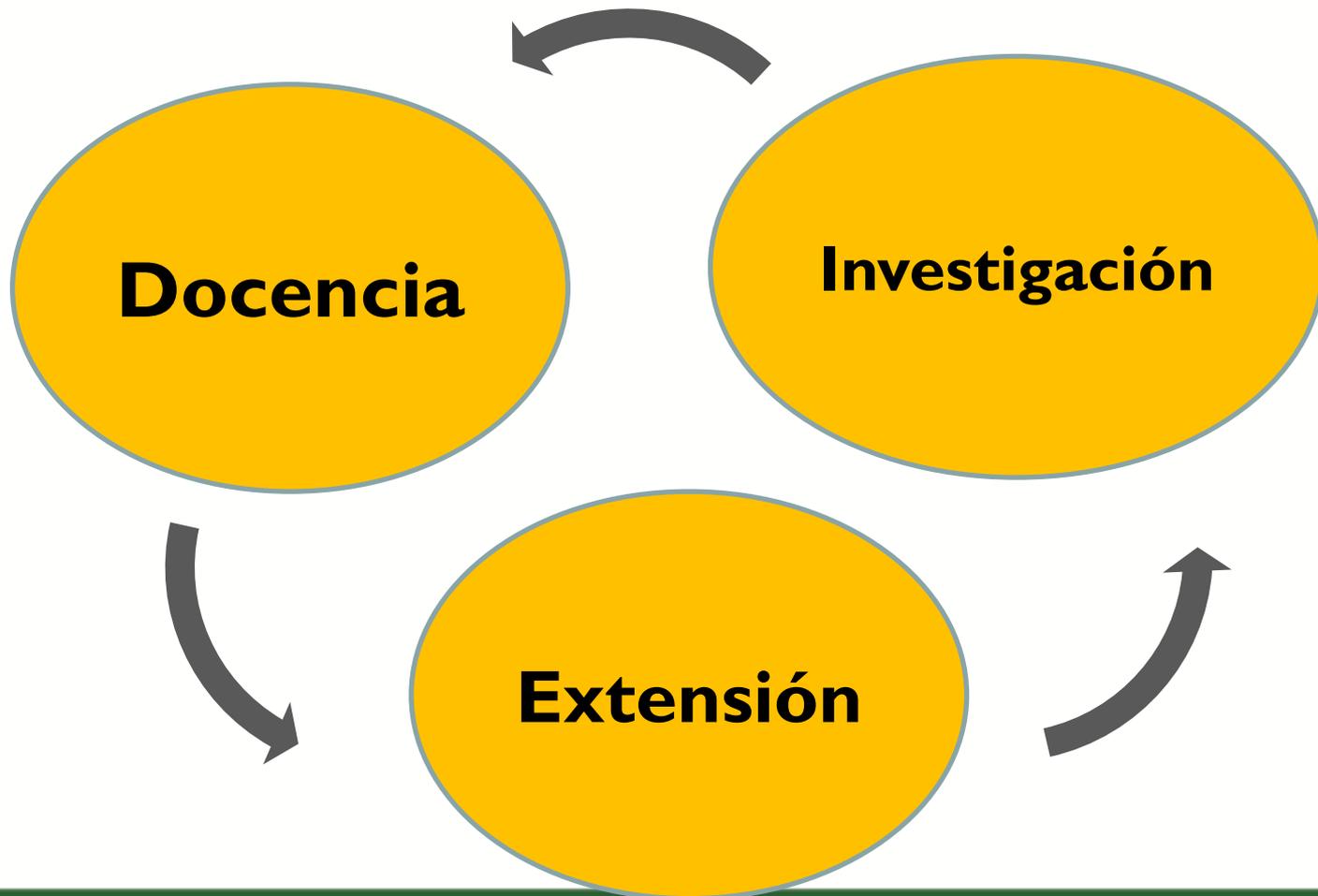
Ing. Agr. Federico Fernández

Méd. Vet. Federico Mutti

Méd. Vet. Alvaro Niño

Méd. Vet. Jonathan Zeberio

Son sistemas de producción a **escala real y autofinanciados**, que permiten





¿Qué se ha hecho en docencia, investigación y extensión?

Cátedras participantes



- Taller de Ambientación Universitaria.
- Introducción a las Ciencias Agrarias y Forestales.
- Edafología.
- Taller de Integración Curricular I.
- Forrajicultura y Praticultura.
 - Optativa: Ecofisiología de Pastizales.
 - Optativa: Introducción a la Forrajicultura (FCV).
- Producción Animal II.
- Manejo y conservación de suelos.
- Optativa: Construcciones Rurales.
- Optativa: Curso de Bienestar Animal.
- Cátedra de Forrajes. UBA.

Desarrollo de trabajos de planificación, tesinas y pasantías.

Visitas de estudiantes y docentes



En 2015, más de 750 estudiantes de Agronomía (FCAyF y FAUBA) visitaron los campos



Cátedras que pensamos que podrían participar



- Sistemática Vegetal.
- Física Aplicada.
- Introducción a la Producción Animal.
- Zoología Agrícola.
- Microbiología Agrícola.
- Climatología y Fenología Agrícola.
- Bioquímica y Fitoquímica.
- Genética.
- Fisiología Vegetal.
- Fitopatología.

Cátedras que pensamos que podrían participar

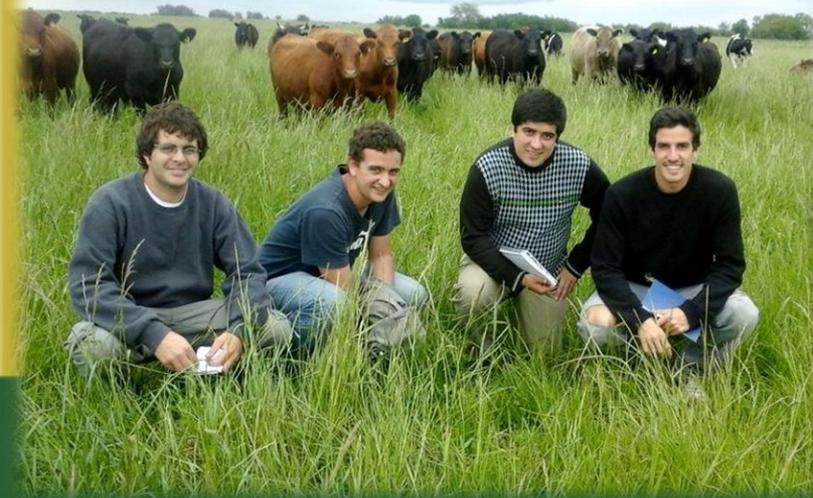


- Introducción al Mejoramiento Genético.
- Mecanización Agraria.
- Cerealicultura.
- Oleaginosas y Cultivos Regionales.
- Terapéutica Vegetal.
- Planeamiento y Diseño de Paisajes.
- Administración Agraria.
- Introducción a la Dasonomía.

Pasantías en funcionamiento



- Recría intensiva de vaquillonas Aberdeen Angus en promociones de raigrás.
- “Santa Catalina, Don Joaquín y El Amanecer”. Iniciación en la Producción Lechera y de Carne en sistemas de producción de la FCAyF y FCV.



Investigación



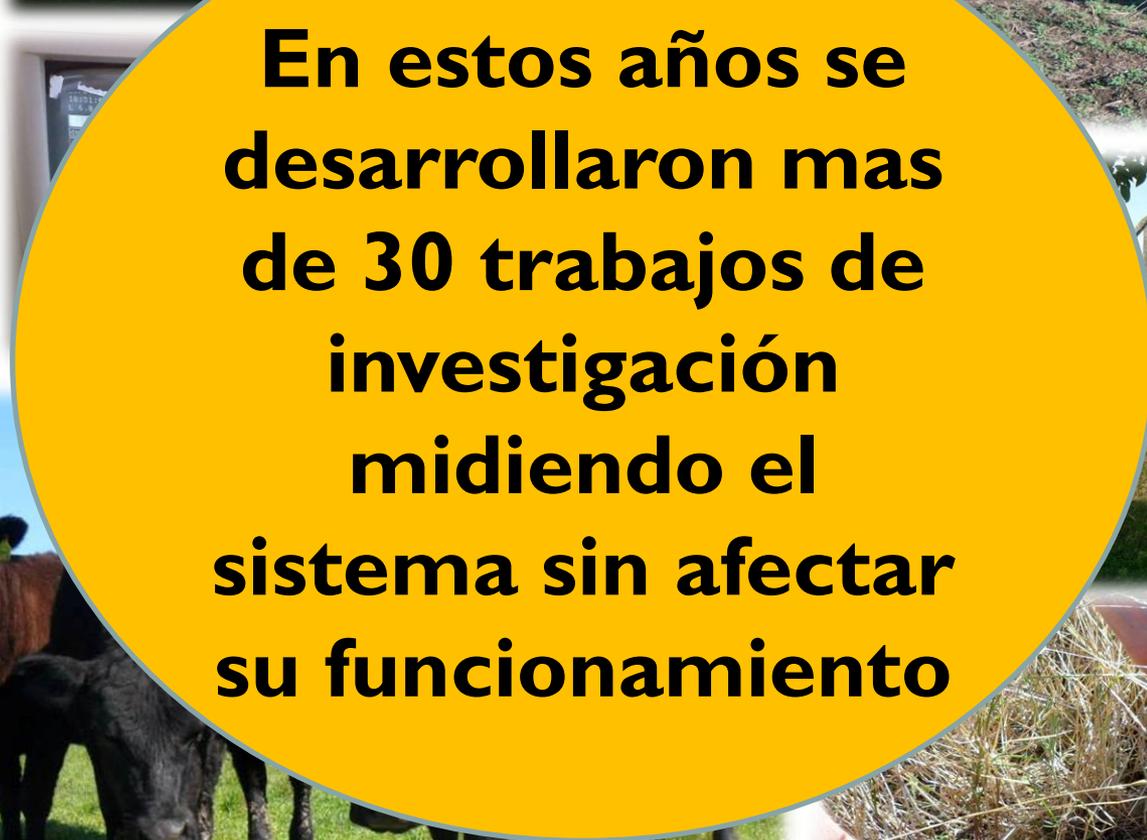
- **7** proyectos de incentivo-docente en Agronomía.
- **+ 30** tesinas de grado. En 2015 siete estudiantes obtuvieron sus datos para nuevos proyectos. En 2016 tres estudiantes recopilan datos para su tesina.
- **5** trabajos de especialización (2 en desarrollo).
- **4** trabajos para maestrías y doctorados.
- **1** doctorado en marcha.

Numerosos trabajos y comunicaciones en Jornadas y Congresos Nacionales e Internacionales.

Investigación



En estos años se desarrollaron mas de 30 trabajos de investigación midiendo el sistema sin afectar su funcionamiento



Vinculación con el medio



- Convenio marco con INTA Manantiales.
- Proyectos de extensión subsidiados.
Secretaría de Extensión de la UNLP:
 - Transferencia tecnológica a partir de los resultados de la gestión de los campos de la UNLP.
 - Ineficiencias y costos ocultos. Intercambiando experiencias acerca de los sistemas ganaderos.
 - Mejorando la producción y calidad de leche. 2015
 - Parte II. 2016.
- Proyectos de extensión. PYTAP. 2012-2014.
- Voluntariado Universitario “ Tambo Familiares” 2016.

Vinculación con el medio



- **11** técnicos y doctorando de Italia, Australia, Nigeria, Francia, Alemania, Brasil, Bolivia y EEUU visitaron los campos.
- **132** estudiantes de Escuelas rurales y especiales visitaron en 2015-2016 los campos:
 - CEPT N°29 (Payró).
 - Primaria N°5 (Brandsen).
 - Escuela especial Centro de Día (La Plata).
- Desde abril de 2015 se realiza asesoramiento jurídico en EA.

Vinculación con el medio



- Charlas de difusión y muestras de resultados en la recría de vaquillonas (Brandsen, Vieytes, Lobos, Punta Indio, La Plata y Cañuelas). +120 productores.
- Visitas y jornadas para productores.



Extensión: jornadas con productores



Vinculación con el medio



- Desde hace años nos hacemos presentes con animales y stands en las Expo rurales de Brandsen, Ranchos y Bavio.

Hemos recibido numerosos premios y reconocimientos.

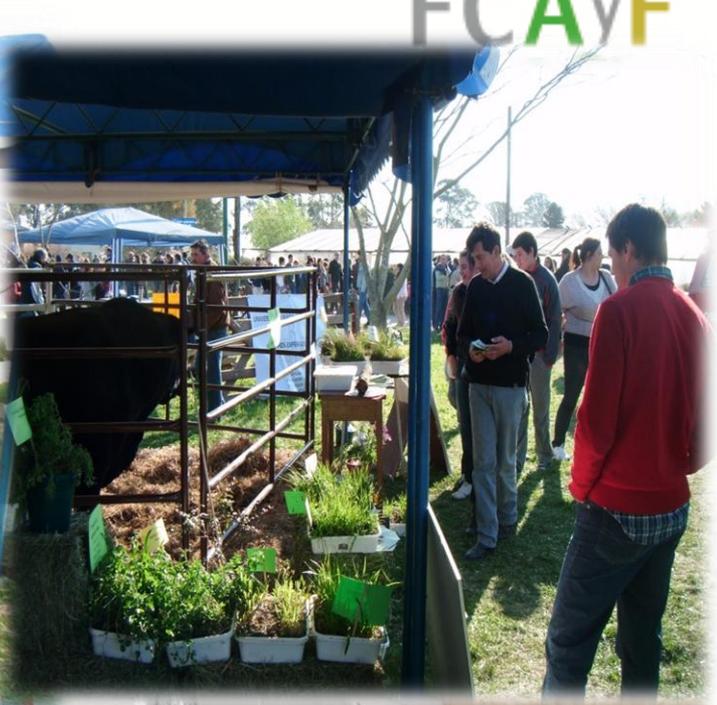
En 2010 se obtuvo la Gran Campeona Holando Vaca Vitalicia.

Extensión: Expos Rural



Extensión: Expos Rural

FCAYF





Resultados alcanzados

Inversiones y mejoras Santa Catalina



- Techo a nuevo galpón de ordeño (UNLP).
- Compra de tractor Agco Allis 6.125.
- Mixer Martínez Staneck 10m³.
- Reparación tractor Deutz A60.
- Pala frontal a tractor Deutz A60.
- Amarok 4x2 (50% del costo).
- Quebradora embolsadora de 5 pies.
- Reparación tractor Deutz A4,75.

Inversiones y mejoras El Amanecer



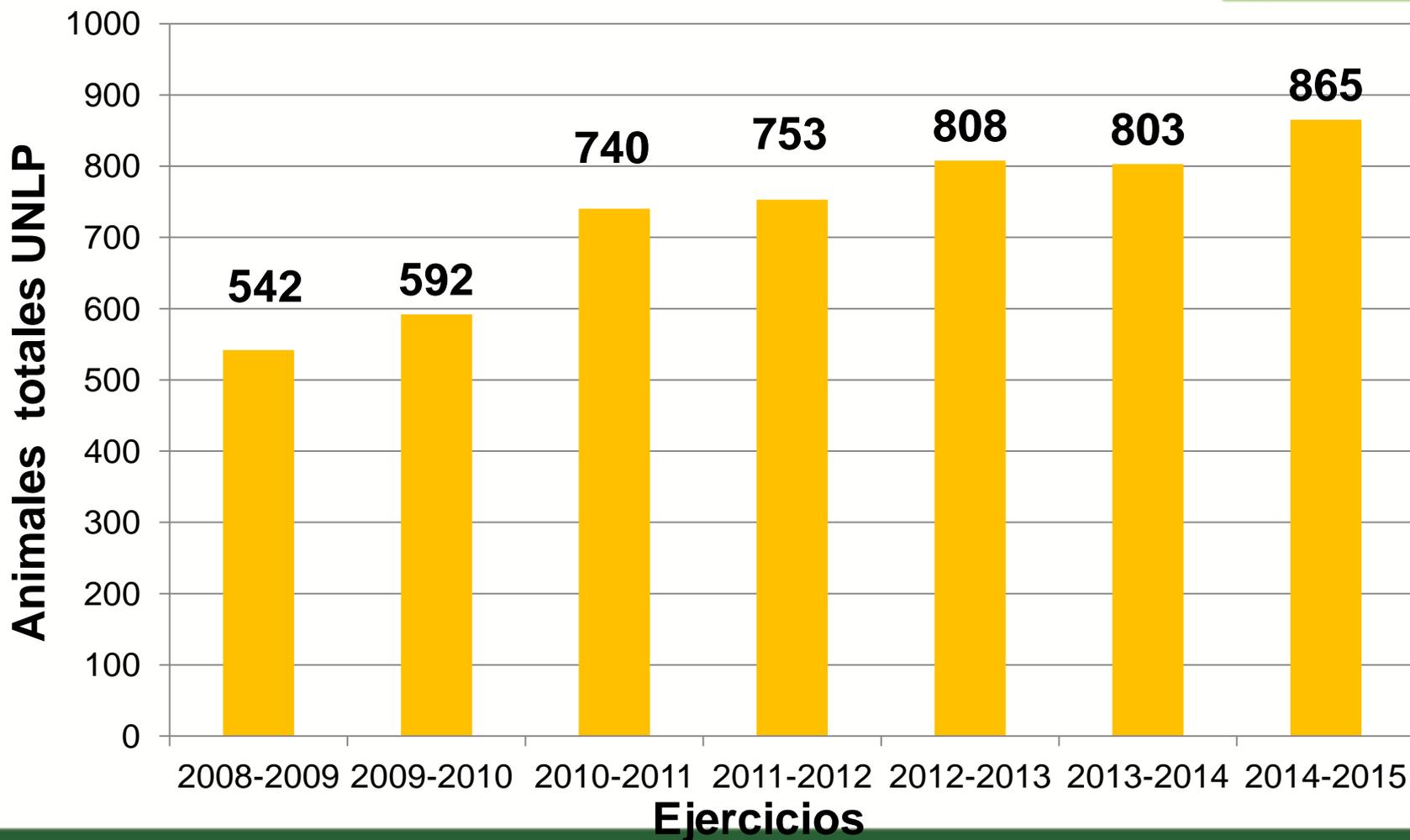
- Manga y corrales.
- Mejoras a nuevo en casa para estudiantes.
- Ampliación de corrales.
- Embarcadero.
- 2011 Amarok 4x2 (50% del costo).
- Mejoras casa encargado.
- Tanque australiano.

Inversiones y Mejoras Don Joaquín



- SUM (parcialmente).
- Mejora en alambrados y aguadas.
- Calles internas y de acceso.
- Casa de encargado.
- En 2010 se compró una fertilizadora.

Evolución de stock total de animales UNLP





Muchas Gracias

Contacto: proyecto.campos@agro.unlp.edu.ar

Establecimiento Don Joaquín

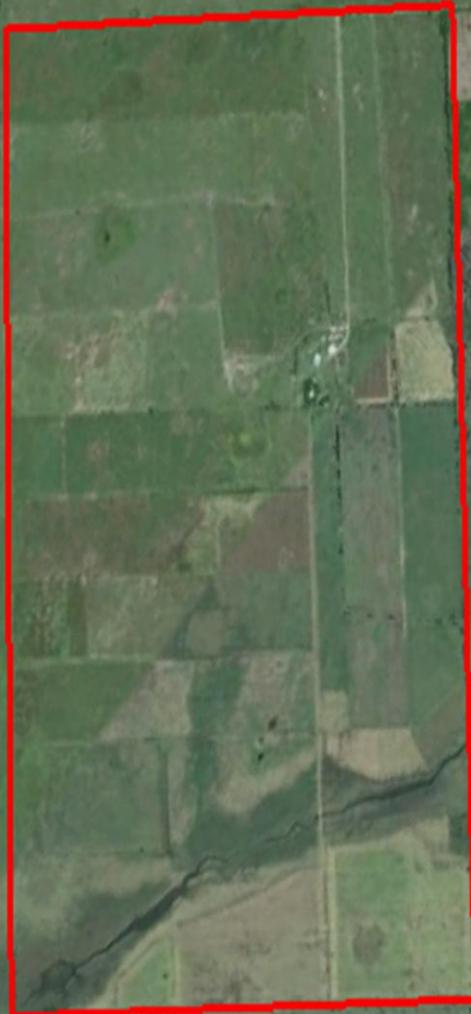
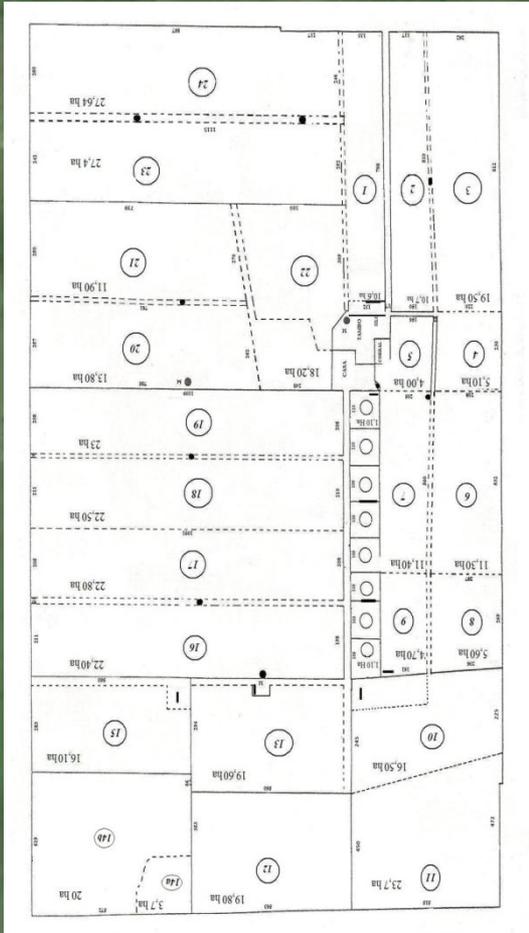


Ing. Agr. Jorge, Delgado Caffé

Reseña histórica



- Adquirido en **2010** por Universidad Nacional de La Plata, logrando generar módulos de invernada y agricultura.
- Contaba con instalaciones mínimas (corrales, casa y galpón).
- Comienza **sin capital de producción ni circulante.**
- Funcionando en principio con animales de “El Amanecer” y “Santa Catalina” bajo la modalidad de pastoreo, y agricultura mediante contrato de aparcería.



RP36

Caracterización

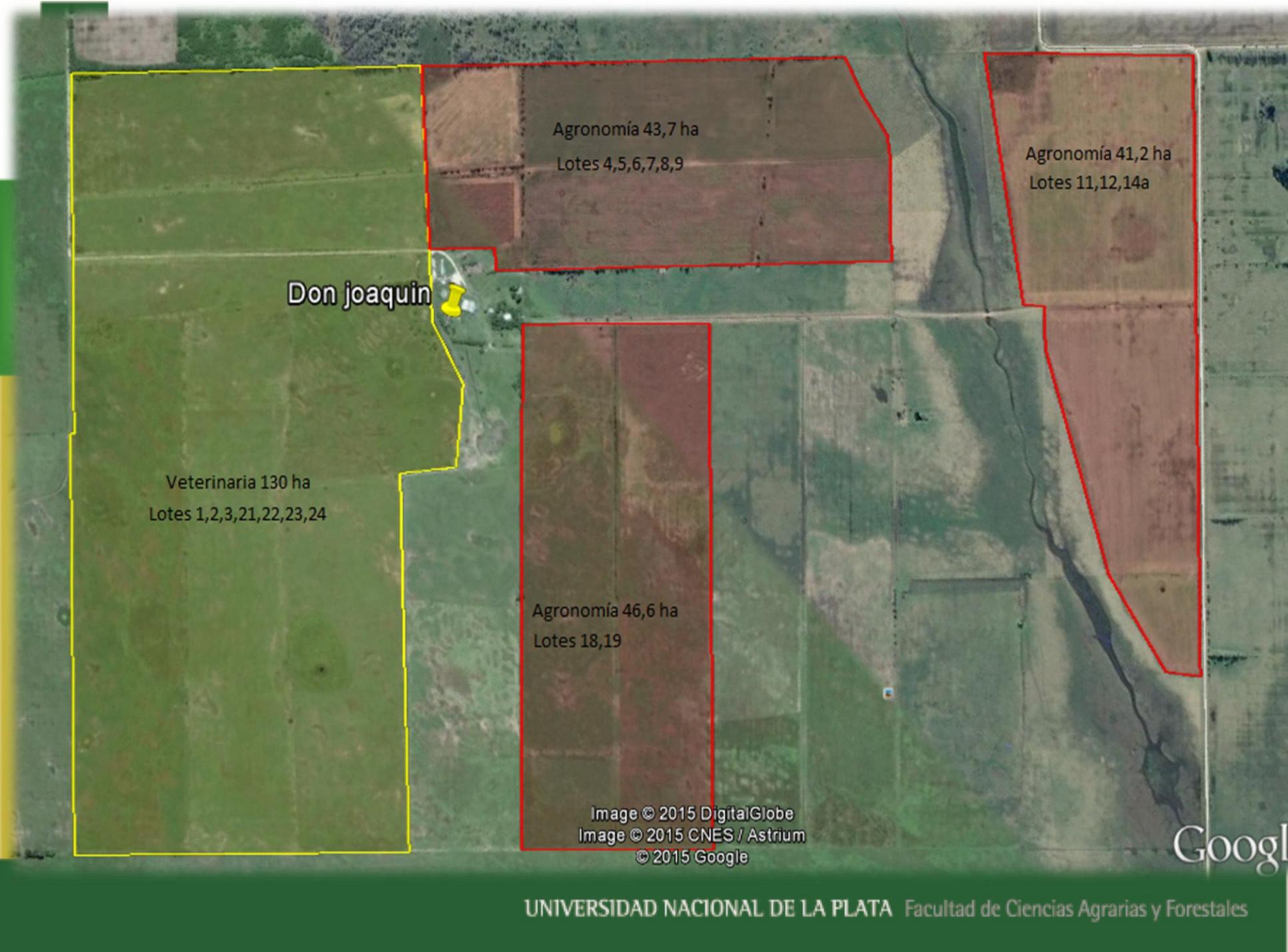


- Ubicación: Ruta provincial 36, km 83,5. Localidad de Bartolomé Bavio, Partido de Magdalena.
- Superficie: 426 hectáreas.
- Precipitación media: 1050 mm.
- Temperatura media anual: 15° C.
- Suelos: Paleudol típico, Natracualf típico.

Don Joaquín



- Proyecto conjunto: 164,5 ha.
- Facultad de Ciencias Agrarias y Forestales: 131,5 ha.
- Facultad de Ciencias Veterinarias: 130 ha.

A satellite map showing agricultural land. A large green area on the left is outlined in yellow and labeled 'Veterinaria 130 ha Lotes 1,2,3,21,22,23,24'. A yellow pushpin is placed on the boundary between this area and a central green strip. The central strip is labeled 'Don joaquin'. To the right of the central strip, there are three brown areas outlined in red. The top one is labeled 'Agronomía 43,7 ha Lotes 4,5,6,7,8,9'. The middle one is labeled 'Agronomía 46,6 ha Lotes 18,19'. The rightmost one is labeled 'Agronomía 41,2 ha Lotes 11,12,14a'. A river or canal runs along the right edge of the brown areas. At the bottom center, there is copyright information: 'Image © 2015 DigitalGlobe', 'Image © 2015 CNES / Astrium', and '© 2015 Google'. The Google logo is in the bottom right corner.

Don joaquin

Veterinaria 130 ha
Lotes 1,2,3,21,22,23,24

Agronomía 43,7 ha
Lotes 4,5,6,7,8,9

Agronomía 41,2 ha
Lotes 11,12,14a

Agronomía 46,6 ha
Lotes 18,19

Image © 2015 DigitalGlobe
Image © 2015 CNES / Astrium
© 2015 Google

Google

Proyecto conjunto



- Sistema productivo ganadero pastoril sin suplementación en ninguna época del año ni en ninguna categoría.
- Labores y siembra: contratista.
- Mano de obra: personal no docente de la Universidad.
- Venta de la producción:
 - Vaca refugio: remate feria.
 - Invernada de novillos y vaquillonas (propia y El Amanecer): remate feria – frigorífico.
- Gestión: Ing. Agrónomos y Méd. Veterinarios.

- Recursos forrajeros
 - Pasturas base festuca y trébol rojo.
 - Promociones de raigrás.
 - Avena.
 - Pastizal natural.
- Alimentación:
 - Recría de hembras y machos: pasturas, promoción y avena.
 - Vaca multípara : pastizal natural.
- Utilización: pastoreo rotativo sistematizado con alambrado eléctrico.



Facultad de Ciencias Agrarias y Forestales



- Gestión: Ing. Agrónomos
- Se desarrollan **tres** sistemas de producción según capacidad de uso de suelos
- *Sistema productivo Agrícola: Maíz / Soja / Trigo-Soja 2°*
 - Destino de cosecha: suplementación de Establecimiento Santa Catalina (por cesión interna entre campos ahorro de IVA y posibilidad de financiación).
 - Labores y siembra: contratista.

Facultad de Ciencias Agrarias y Forestales



- *Sistema productivo Agrícola-Ganadero*: rotación de pasturas perennes y cultivos de cosecha.
- *Sistema productivo Ganadero*: pasturas perennes.
 - Invernada de novillos y vaquillonas en pasturas base festuca.
 - Venta de la producción: remate feria.
- En proceso de planificación para generar módulos de invernada con suplementación.



Muchas Gracias



Establecimiento Santa Catalina

Méd. Vet. Federico Mutti

Reseña histórica



- Se crea el 6 de agosto de 1883 el Instituto Agronómico Veterinario. Inicio de la actividad Tambo.
- 1905 pasa a depender de la Universidad Nacional de La Plata.
- 2003 se reactiva con un proyecto conjunto de Docentes de las Facultades de Ciencias Agrarias y Forestales y Ciencias Veterinarias.



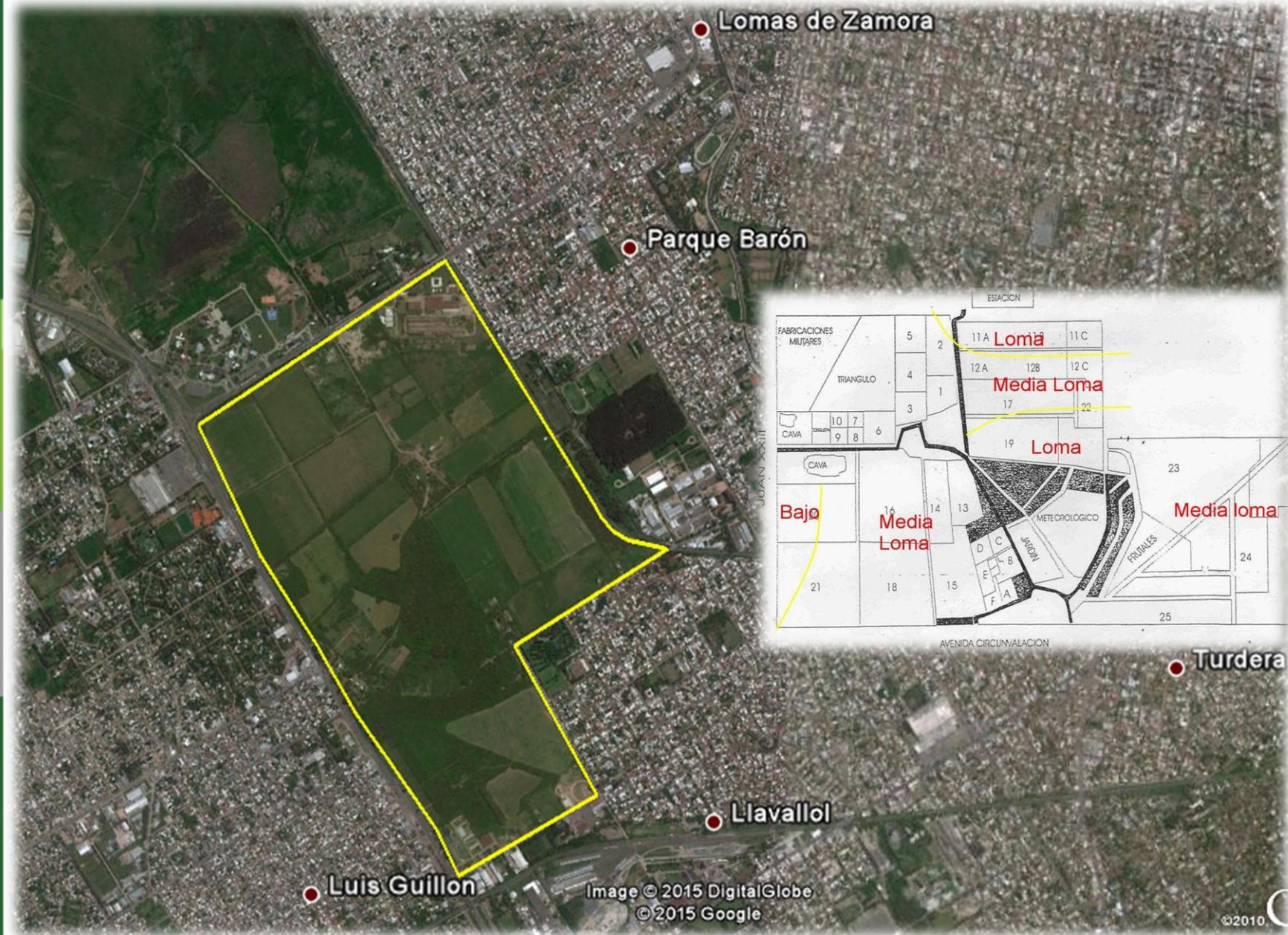


Image © 2015 DigitalGlobe
© 2015 Google

©2010

Caracterización



- Ubicación: SO de Lomas de Zamora. Ruta 4, km 2.
- Clima: templado-húmedo (1009 mm).
- Temperatura media anual: 11,1°C – 22,3°C.
- Suelos: Argiudoles.
- Superficie del tambo: 148 ha.

Sistema productivo



- Sistema pastoril con suplementación.
- Labores y siembra: con maquinaria propia.
- Mano de obra: personal no docente de la Universidad.
- Venta de la producción:
 - Leche fluida: Danone Argentina S.A.
 - Vaca refugio y terneros: remate feria.
 - Genética: remates.
- Gestión: Ing. Agrónomos y Méd. Veterinarios.

Sistema productivo



- Alimentación:
 - Pastoreo de verdeos y pasturas perennes.
 - Suplementación: Silaje de sorgo granífero, maíz partido, poroto de soja partido, núcleo vitamínico mineral y rollo.



Recursos forrajeros



- Planteo de rotación: **3 x 2**
- Unidad de rotación: **26 ha**
- Secuencia de cultivos: **Pi Pp Pp Vi/Vv Vi/Vv**

Pi: pastura implantación

Pp: pastura en producción

Vi: verdeo de invierno

Vv: verdeo de verano para pastoreo o silaje

Recursos forrajeros



- Pasturas perennes:
 - Base trébol rojo: trébol rojo, trébol blanco, festuca y cebadilla criolla
 - Alfalfa
- Verdeos de invierno:
 - Avena
 - Raigrás anual
- Verdeos de verano:
 - Sorgo para pastoreo
 - Sorgo granífero para silaje



- Raza Holando Argentino inscripto en la Asociación de Criadores de Holando Argentino.
- Servicio continuo. IATF.
- Primer servicio de vaquillonas con 350 kg.



Situación actual



- Vacas en ordeño: 70 (4 rechazos)
- Vacas secas: 29 (7 rechazos)
- T.M.R. 5 kg maíz partido + 2 kg soja partida + núcleo vitamínico mineral + Silo Sorgo
- Recursos forrajeros
 - Verdeos de Invierno: 19,3 ha.
 - Pasturas
 - Mayor de 2 años: 54,6 ha.
 - Implantada 2016: 15 ha.

Algunos resultados...



Indicadores Físicos 2014-2015

Producción individual (l)		19,30
Producción total (l)		559.678
Carga (VT/ha)		0,76
Productividad	lts leche /ha VT	4.315
	Kg GB/ha VT	154
	kg de carne/ha	61



Muchas gracias...



El Amanecer en invierno

- Recursos forrajeros para cría:
Su utilización

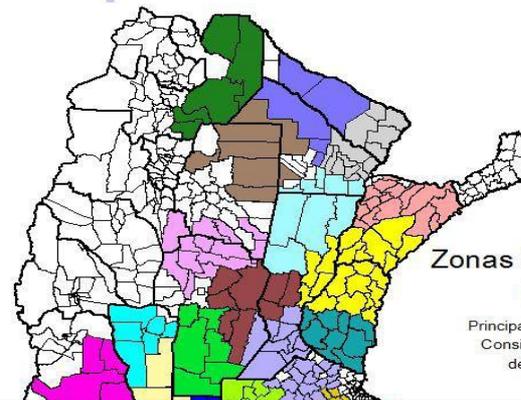
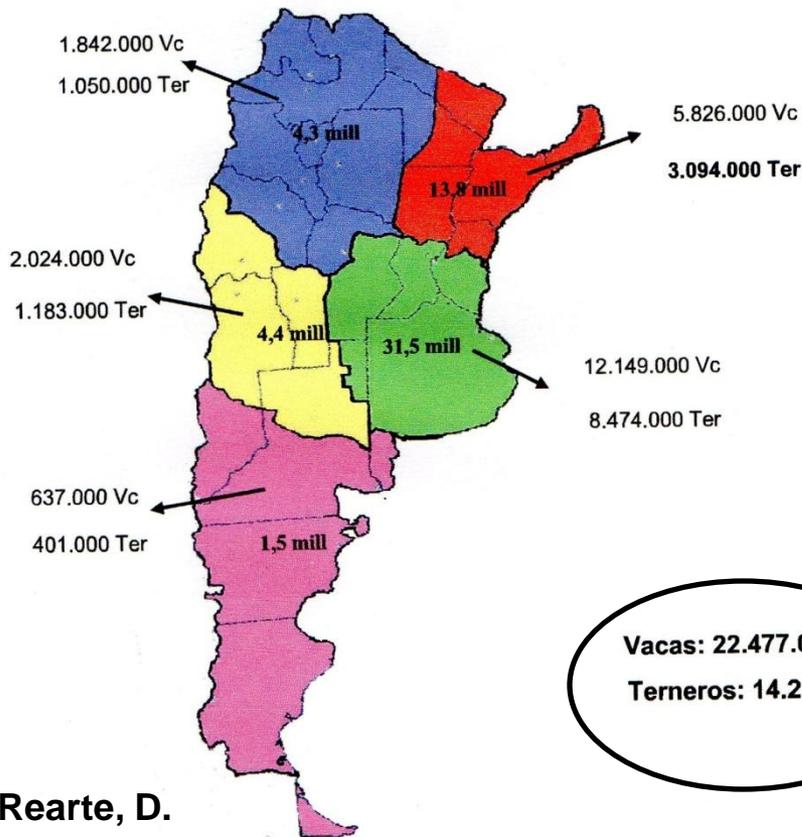
Ing. Agr. Esp. Prod. Anim. Estrella Mariel Oyhamburu

1 de julio de 2016

Zonas productoras de terneros



Distribución geográfica de la ganadería vacuna



Zonas homogéneas de cría
Marzo 2012

Principales zonas productoras de terneros.
Considerando dptos/partidos con más
de 10.000 terneros producidos

Vacas 21.101.000
Terneros

12.735.000

Vacas: 22.477.000
Terneros: 14.201.000



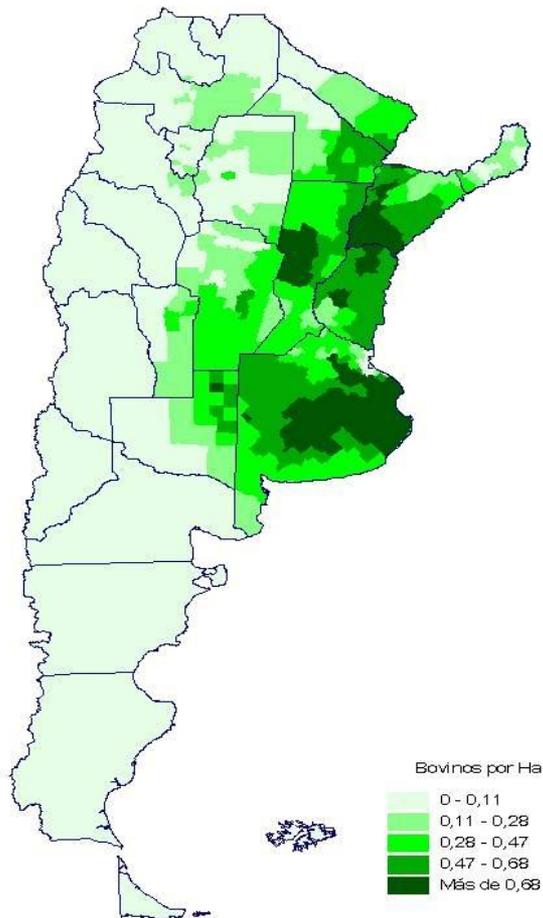
Rossanigo *et al*, 2012.
INTA, RIAN Ganadera y
SENASA.

Rearte, D.
2007

Densidad de bovinos/ha, 2015



Densidad Bovina por Departamento o Partido



**Provincia
Chaqueña: 31,5%
de terneros**

- Pampa Deprimida:
17,3% de terneros**

**Bs. As.: 38%
de terneros**

Fuente: Dirección de Control de Gestión y Programas Especiales – Dirección Nacional de Sanidad Animal
Información según SIGSA al día 31/03/2015

La densidad se estima sobre la superficie total del departamento o partido en hectáreas

Pastizales

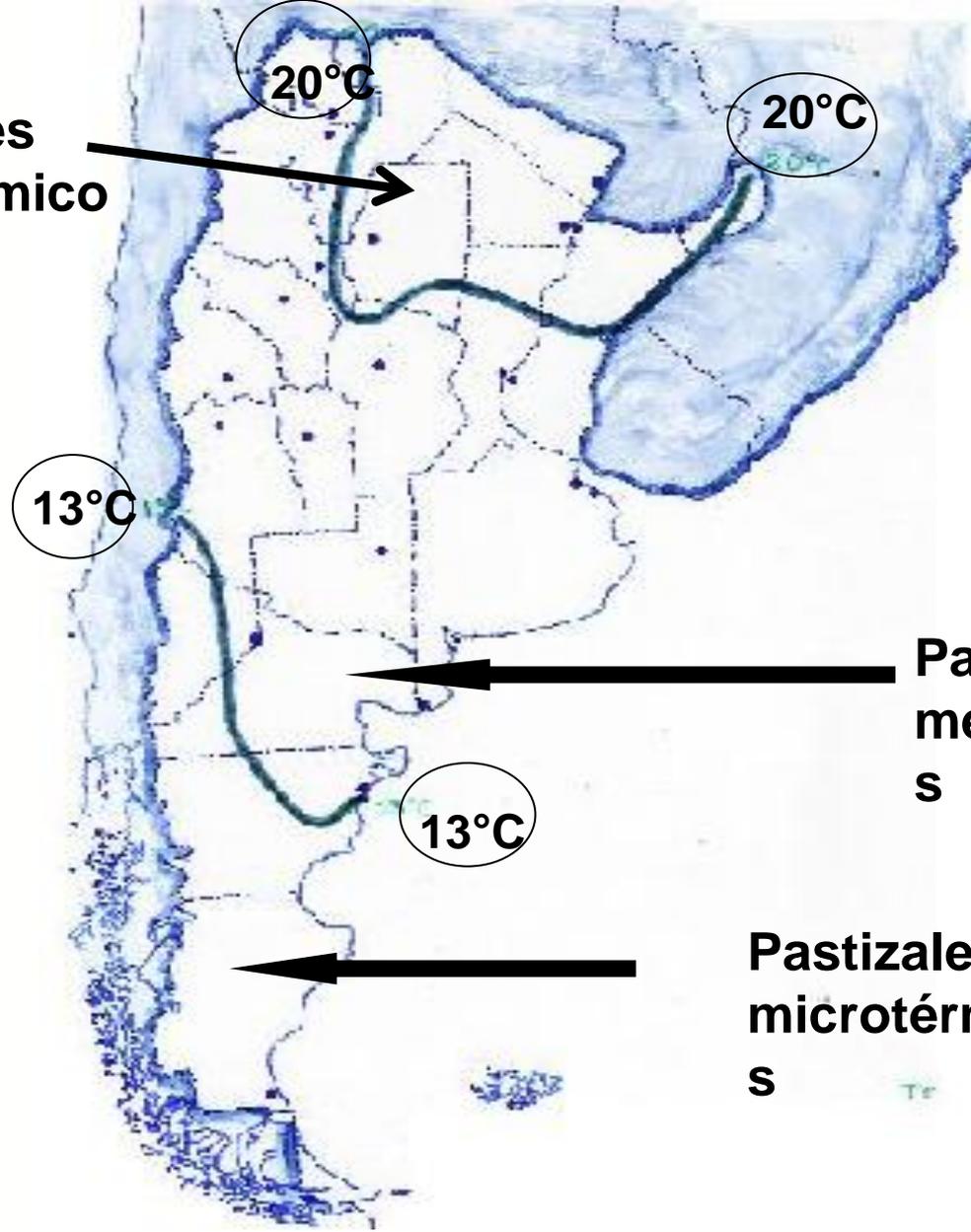


- Base de la estructura forrajera
- Posibilidades de sustitución restringidas
- Fuente de alimentación económica y estable

Pastizales



**Pastizales
megatérmico
s**

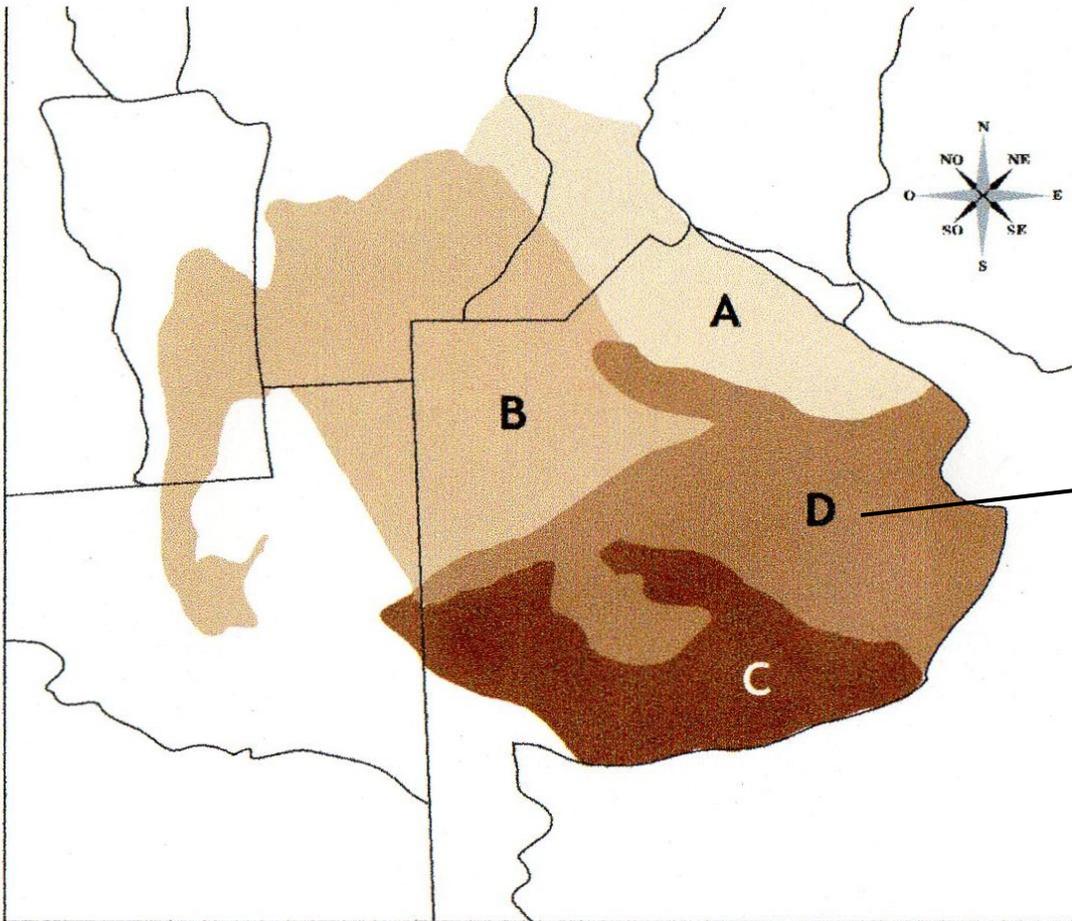


**Pastizales
mesotérmico
s**

**Pastizales
microtérmi
co
s**

Pastizales mesotérmicos

Región Pampeana y sus subregiones:

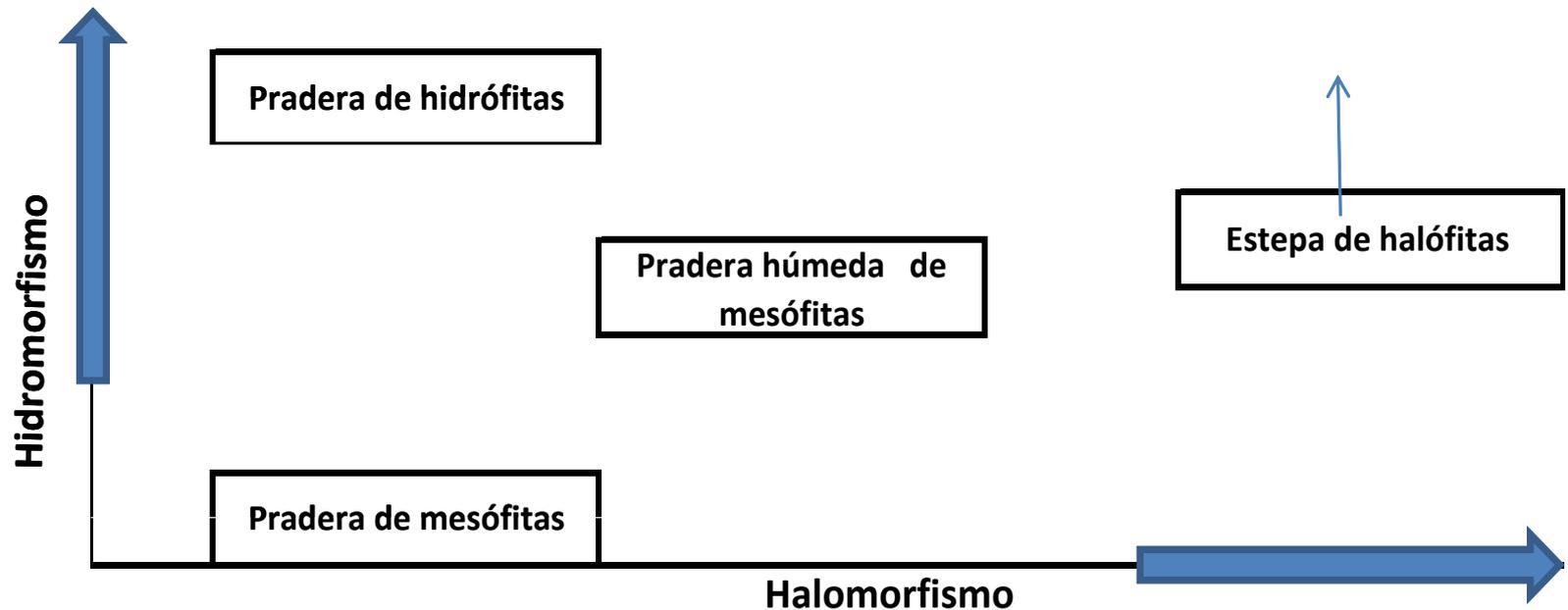


Pampa Deprimida

**Bs. As.: 38% de
terneros
producidos**

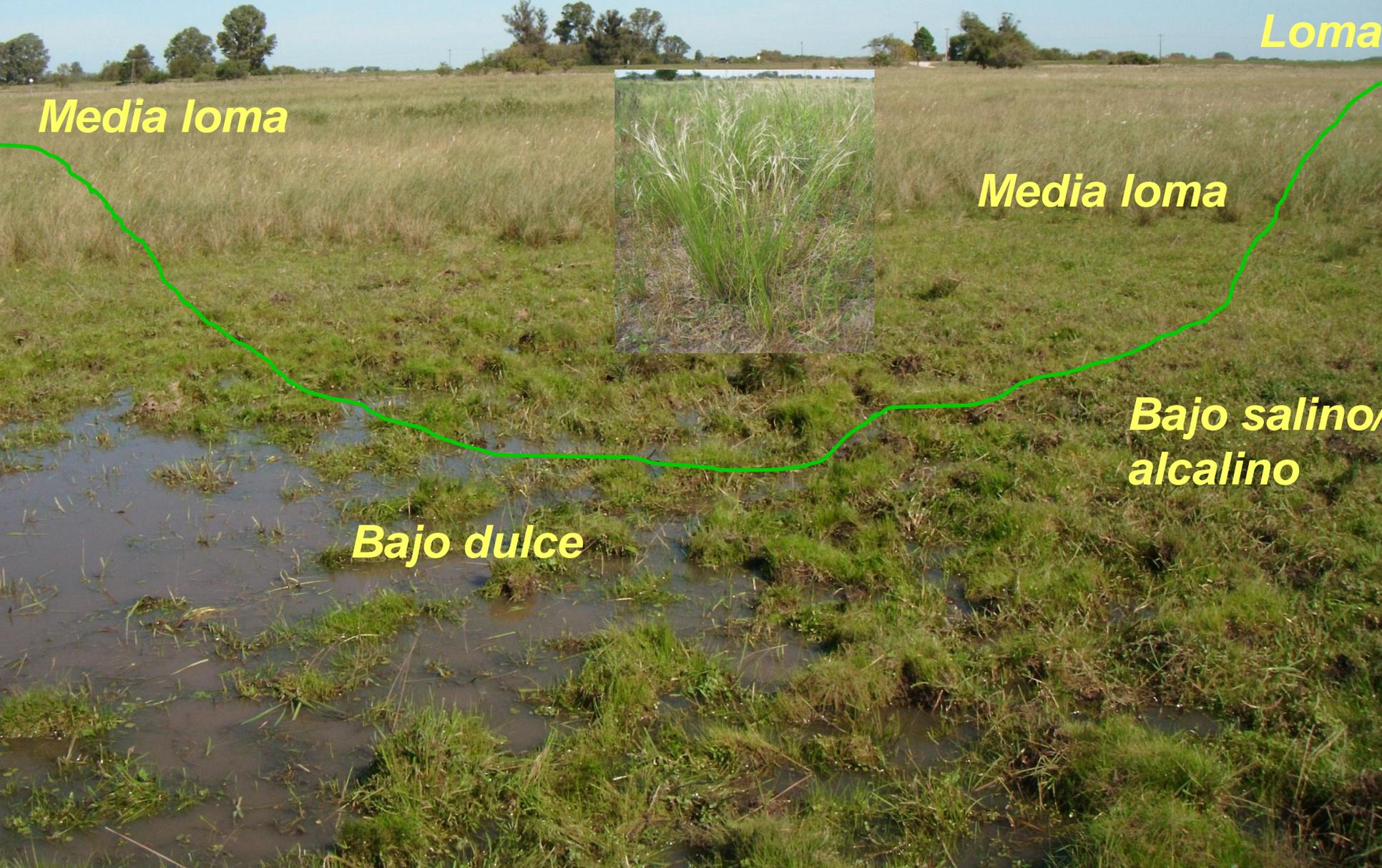
Figura 1a: A . Pampa Ondulada B. Pampa Interior C. Pampa Sur D. Pampa Deprimida. Adaptado de Soriano *et al.*, 1991).

Factores edáficos determinantes de la existencia de las comunidades



Ordenados en función de a) hidromorfismo y la frecuencia de inundación
b) salinidad/alcalinidad de los suelos

**Diferencias en la altura del terreno,
afectadas en mayor o menor intensidad por
los anegamientos y la salinidad**



Loma

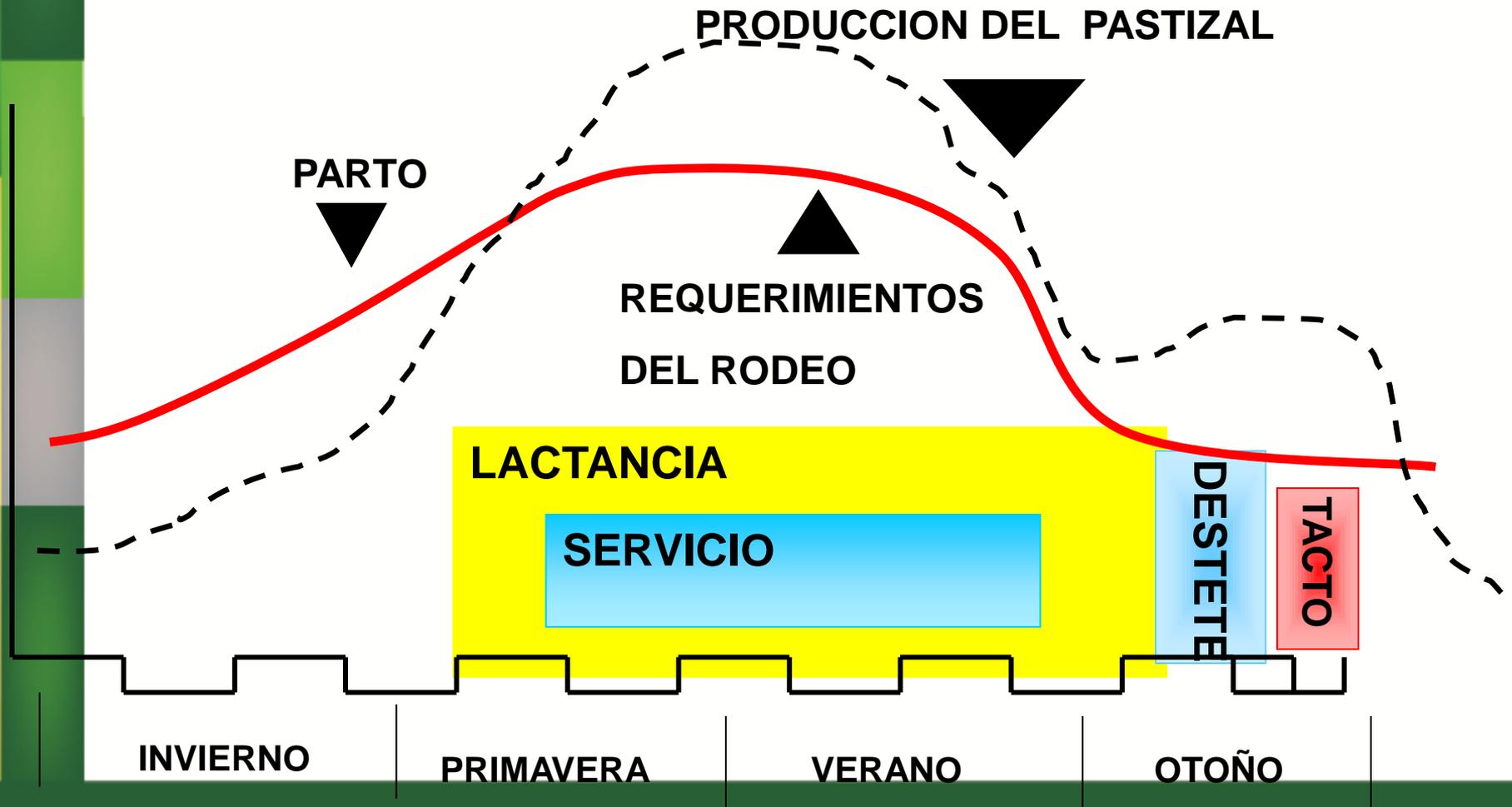
Media loma

Media loma

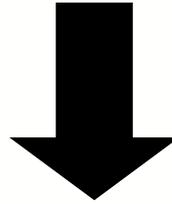
**Bajo salino/
alcalino**

Bajo dulce





ESTRUCTURA FORRAJERA



- ✓ Pastizal (diferentes comunidades)
- ✓ Promoción de especies invernales (raigrás)

Pastizal modificado



7 de diciembre 2012

26 de noviembre 2013



Especies anuales de invierno que germinan...



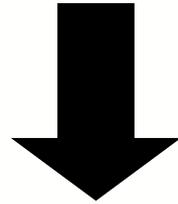
- ✓ Raigrás
- ✓ Gaudinia
- ✓ Cebadilla criolla
- ✓ Cebadilla peluda
- ✓ Poa
- ✓ Hordeum
- ✓ Vulpia



Pasturas base festuca



ESTRUCTURA FORRAJERA



- Pasturas base agropiro
 - Verdeos de invierno (avena, raigrás)
 - Verdeos de verano (sorgo, soja)

¿Qué hay que conocer?

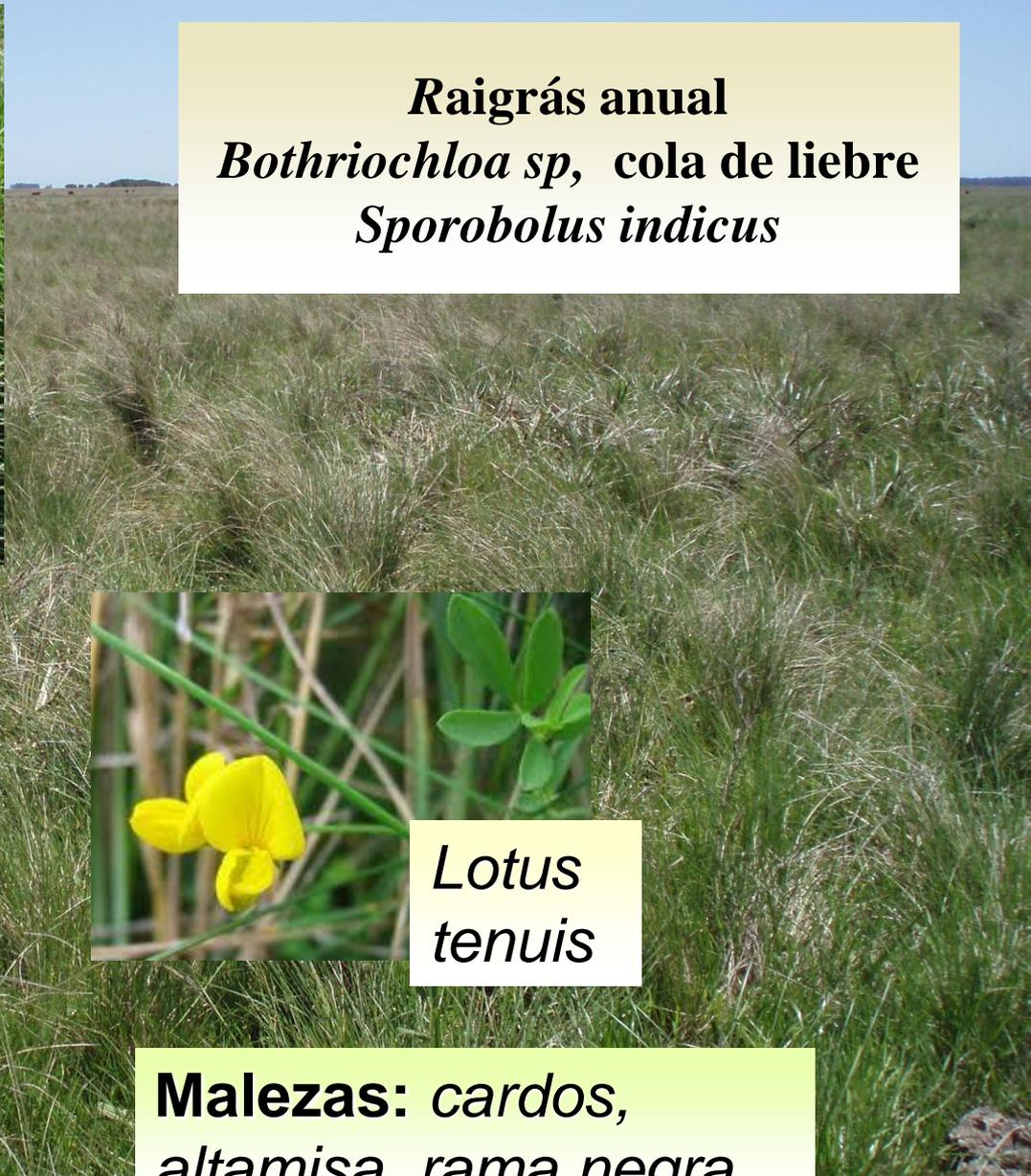
- **Composición florística (especies)**
- **Cobertura vegetal (%) Suelo desnudo vs broza**
 - Productividad (kgMS/ha/año)**
 - Distribución estacional**
 - **Valor nutritivo**

Pradera húmeda de mesófitas o Media loma

Stipa sp., flechillas



Raigrás anual
Bothriochloa sp., cola de liebre
Sporobolus indicus



Pasto miel



*Lotus
tenuis*

Malezas: cardos,
altamisa, rama negra

Producción de gramíneas OIP y PVO

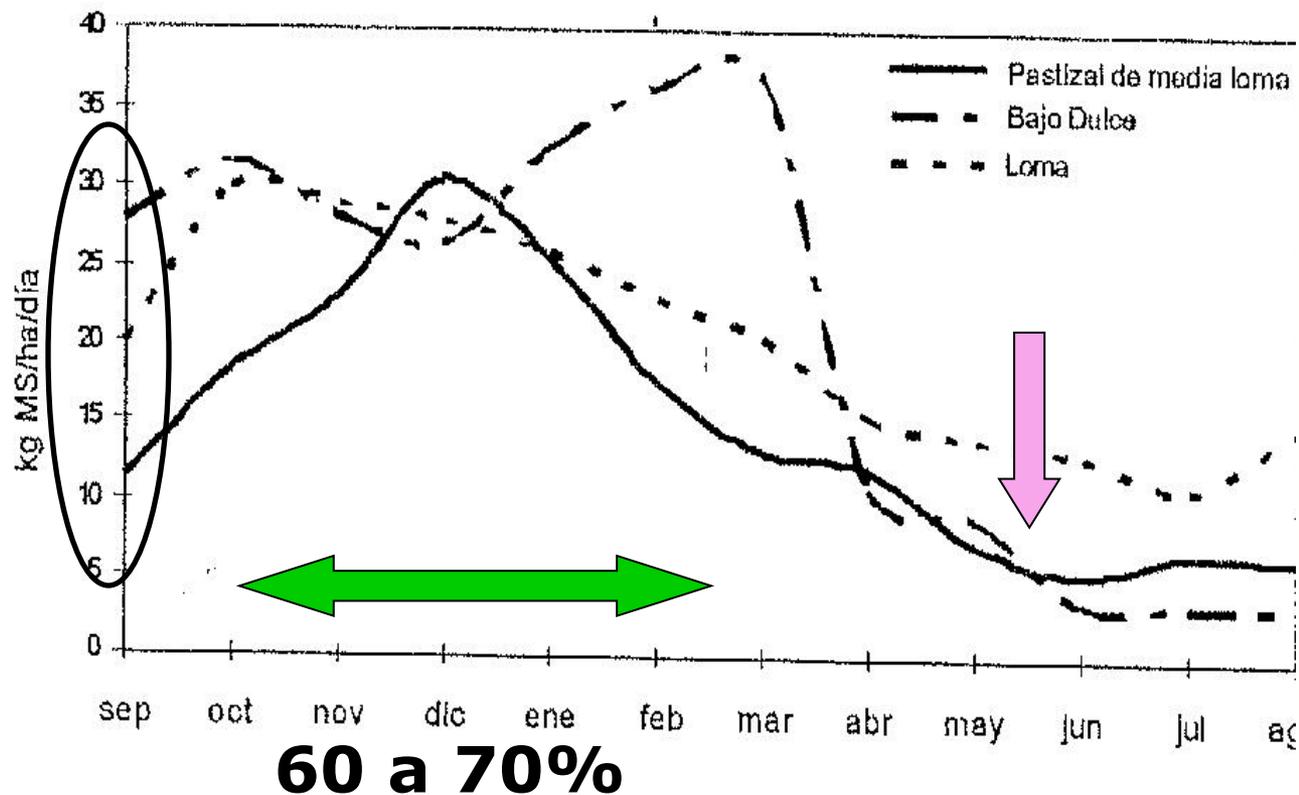


FIGURA 2. Tasa de crecimiento promedio de diferentes comunidades de la Pampa Inundable (Hidalgo y Cauhépé, 1991).

Cómo decidimos cuantos animales podemos tener en el campo?



Determinar receptividad



Receptividad (EV/ha o cabezas/ha)



$$= \text{PPNA} \cdot \text{IC} / \text{CIA}$$

PPNA = Productividad Primaria Neta
Aérea anual (kgMS/ha/año)

IC = Índice de cosecha (%)

CIA = Consumo individual anual
(kg MS consumidos.cabezas⁻¹.año⁻¹)

Composición florística. Condición
Fertilidad
Precipitación
(cantidad, estacionalidad)

Método de Pastoreo
Calidad Nutritiva
Tipo de Herbívoro
(especie, raza, sexo, edad)

Productividad (kg/ha/año) X

Eficiencia de Cosecha (%)

Forraje disponible (kg/ha/año)

÷

Consumo individual
(kg/cab/año)

Receptividad cab/ha

Pradera de hidrófitas o bajos dulces

PPNA: 5000
kgMS.ha⁻¹.año⁻¹

Índice de
cosecha: 60 %

Oferta útil de 3000
kgMS.ha⁻¹.año⁻¹



“arrocillo”

Consumo individual anual

**EV (12kgMS/d) x 365 días: 4380
kgMS**



Receptividad:
0,7 EV.ha⁻¹.año⁻¹



Pastoreo



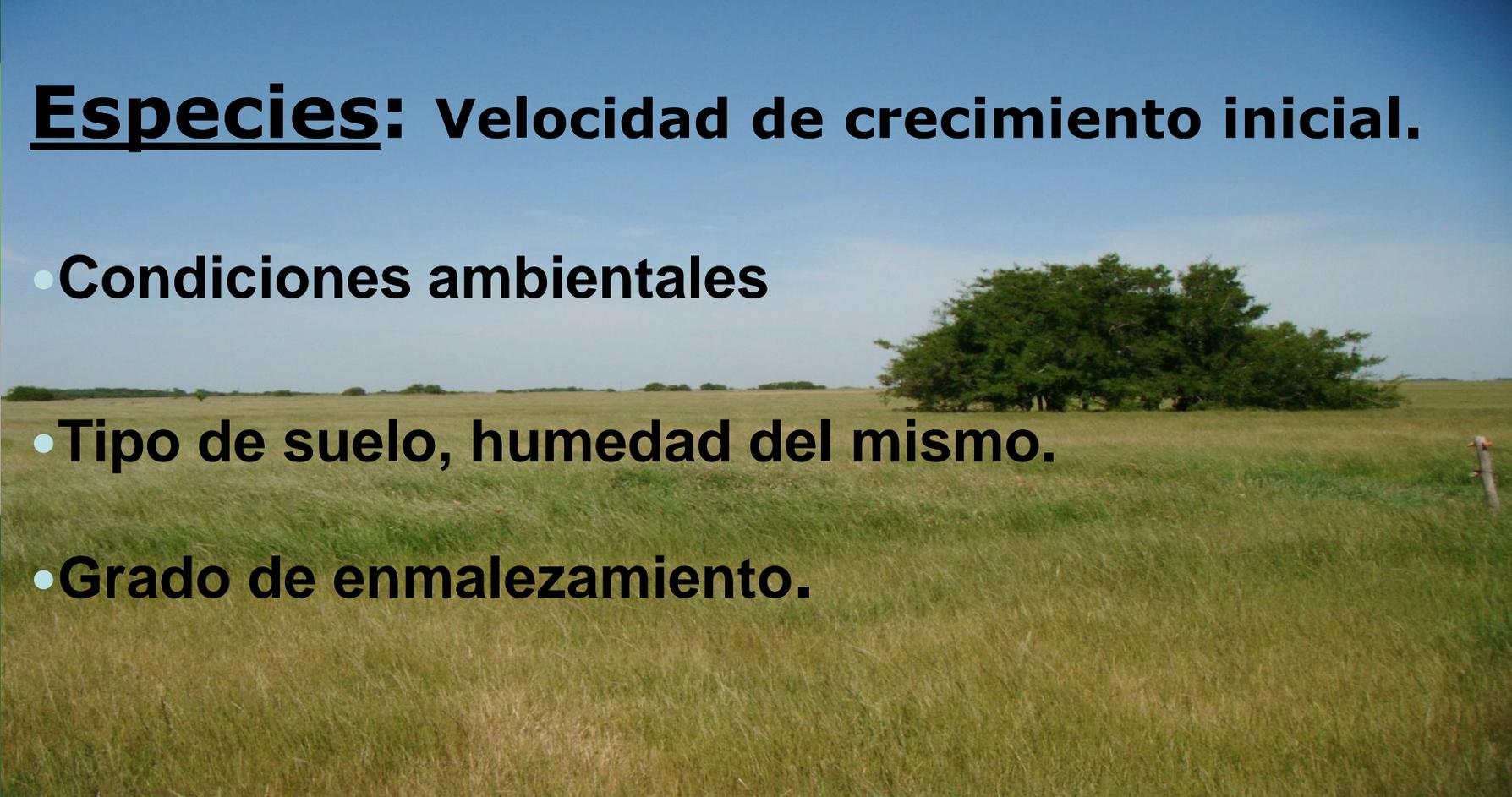
- MOMENTO de ingresar a PASTOREAR.
- TIEMPO de PERMANENCIA de los ANIMALES.
- INTENSIDAD de PASTOREO
- Tiempo de DESCANSO o FRECUENCIA de PASTOREO.

EL MOMENTO de pastoreo:



Especies: Velocidad de crecimiento inicial.

- **Condiciones ambientales**
- **Tipo de suelo, humedad del mismo.**
- **Grado de enmalezamiento.**





INGRESO:

- **Conocer la disponibilidad (1200 kgMS/ha) (estimaciones visuales o mediante cortes al rás del suelo)**
- Con altas cargas instantáneas, para disminuir la selección.
- Que haya piso. Plantas bien arraigadas.

TIEMPO DE PERMANENCIA



Durante pocos días (recurso, época del año)

INTENSIDAD Dejar un remanente de 8-10 cm:

Las gramíneas necesitan área foliar fotosintéticamente activa.

Para no disminuir el consumo de los animales.

Tiempo de descanso

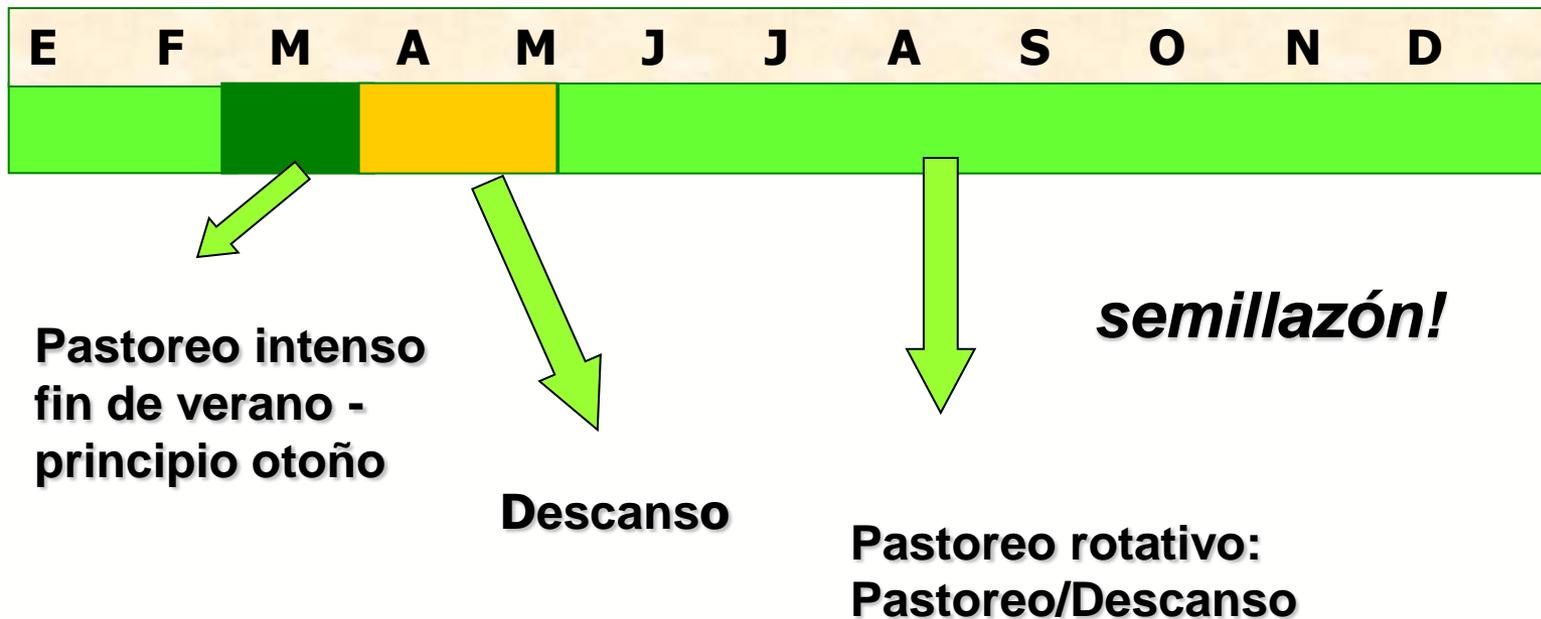


- Recurso forrajero
- Condiciones ambientales
- Objetivo del descanso



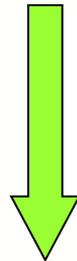
Pradera húmeda de mesófitas

Media loma



Pradera de hidrófitas Bajo dulce

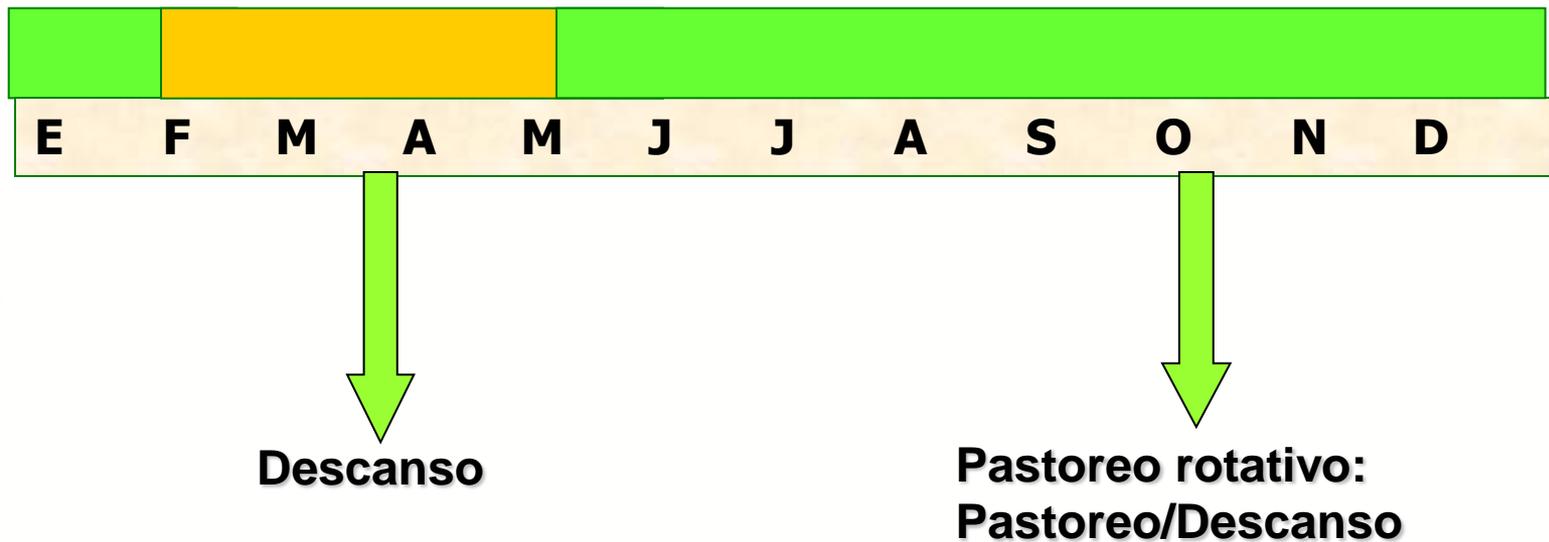
E F M A M J J A S O N D



**Pastoreo rotativo:
Pastoreo/Descanso**



Estepa de halófitas Bajo alcalino



Para tener en cuenta:



**Conocer los recursos forrajeros
Cuando y cuanto producen
Qué aportan**

Gracias por su atención y nos vemos en El Amanecer en invierno





Manejo del Rodeo de Cría

Ing. Agr. Roberto Refi

Objetivo de un Rodeo de Cría Vacuna



“Obtener un ternero por vaca y por año”

Estructura básica (Ejemplo)	100 “vientres” (vacas y vaquillonas) 3 a 6 toros 25 a 50 vaquillonas en “re ^u cría”
--------------------------------	--

Limitantes



- Físicas: altas temperaturas
bajas o excesivas
precipitaciones
deficiencias minerales en el
suelo
- Bióticas: poco pasto estacional o anual
deficiente calidad del pasto
enfermedades
parásitos
- Animal: reducida fertilidad
escasa habilidad materna

Resultados



Índice de Preñez = (hembras preñadas / hembras entoradas)

x 100

Merma Preñez – Destete (%)

Índice de Destete=(terneros destetados /hembras entoradas)

x 100

ARGENTINA: 60 % de destete (promedio nacional)

Tecnología

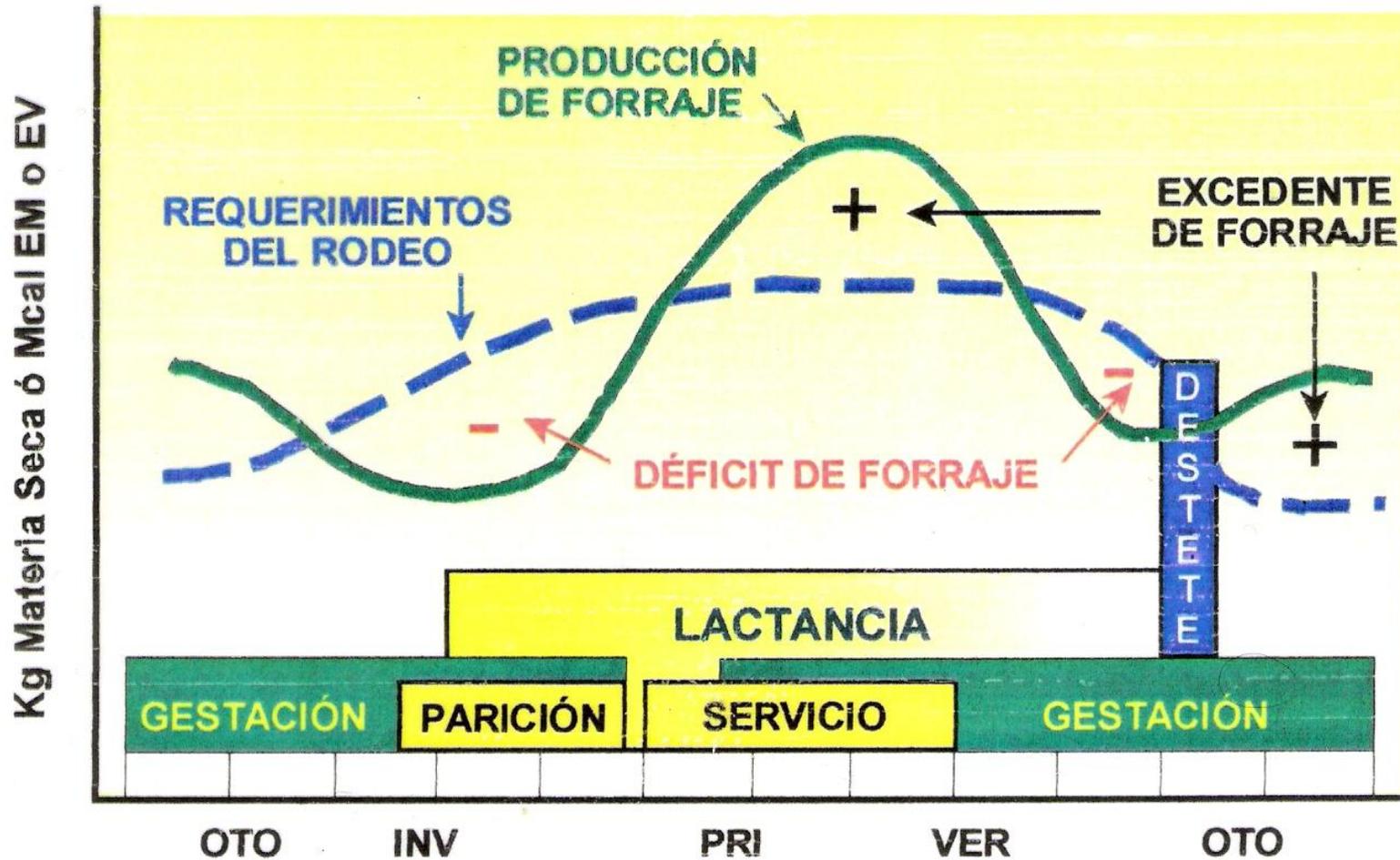


Sanidad Animal y Alimentación

Una buena Alimentación facilita la
Sanidad Animal

Pero no resuelve las venéreas y
la brucelosis

Alimentación



Equivalente Vaca

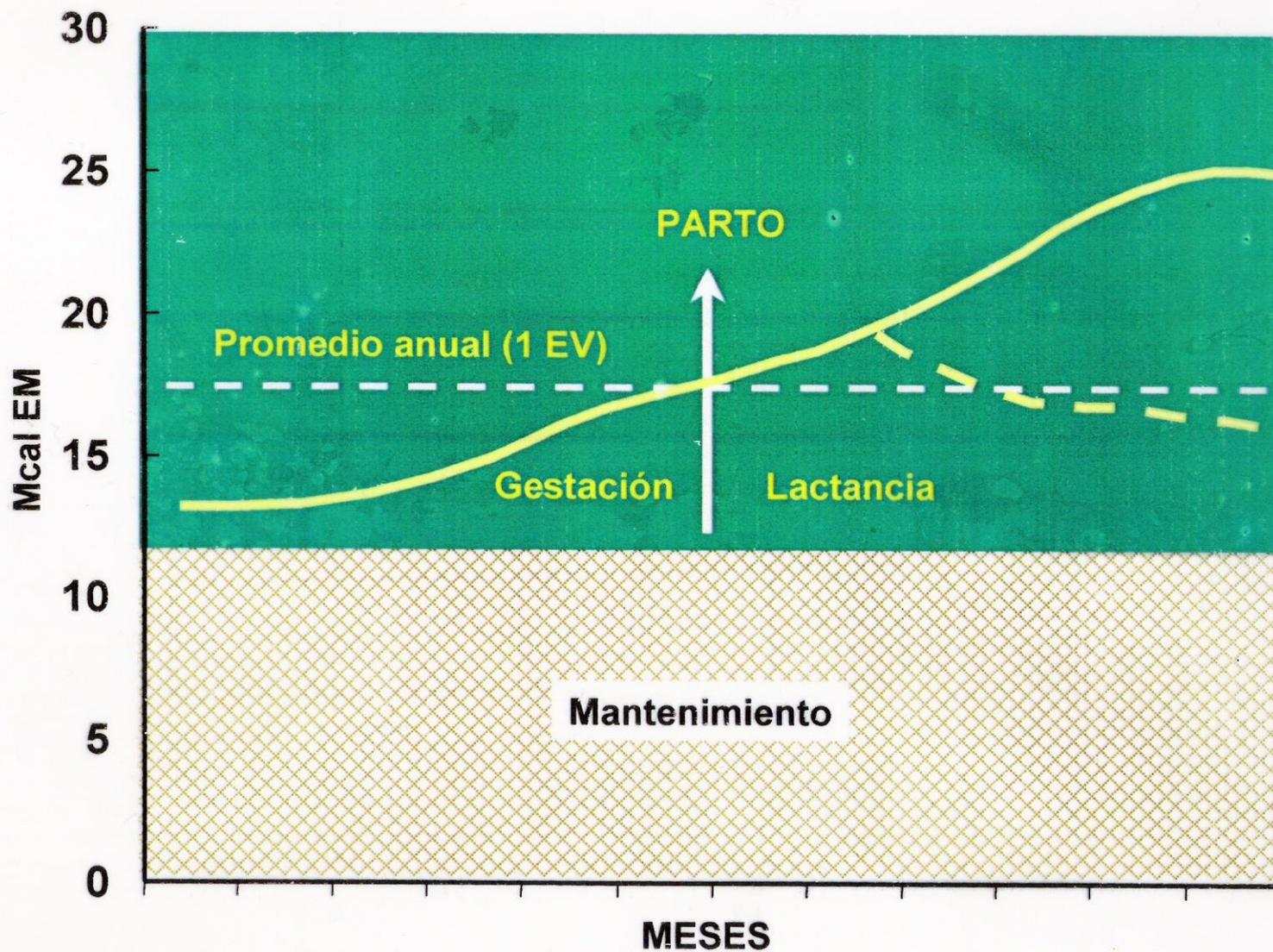


Valor **promedio anual** de los requerimientos **diarios** de Energía Metabolizable de una vaca de 400 Kg de peso que gesta un ternero por año, lo amamanta durante seis meses y lo desteta con 160 Kg de peso

$$1 \text{ EV} = 18,5 \text{ Mcal EM/día}$$

Ración

REQUERIMIENTOS DE UNA VACA DE CRÍA



¿Cómo lograr la mayor superposición entre la demanda de EV y la oferta de Raciones?



HERRAMIENTAS

A) Manejo Reproductivo

1. Duración y Época del Servicio
2. Descarte de Vacas No-preñadas y Viejas
3. Edad al destete de los Terneros (duración de la lactancia)
4. Primer servicio de la Vaquillona

B) Ajuste de la Carga Animal

Duración y Época del Servicio



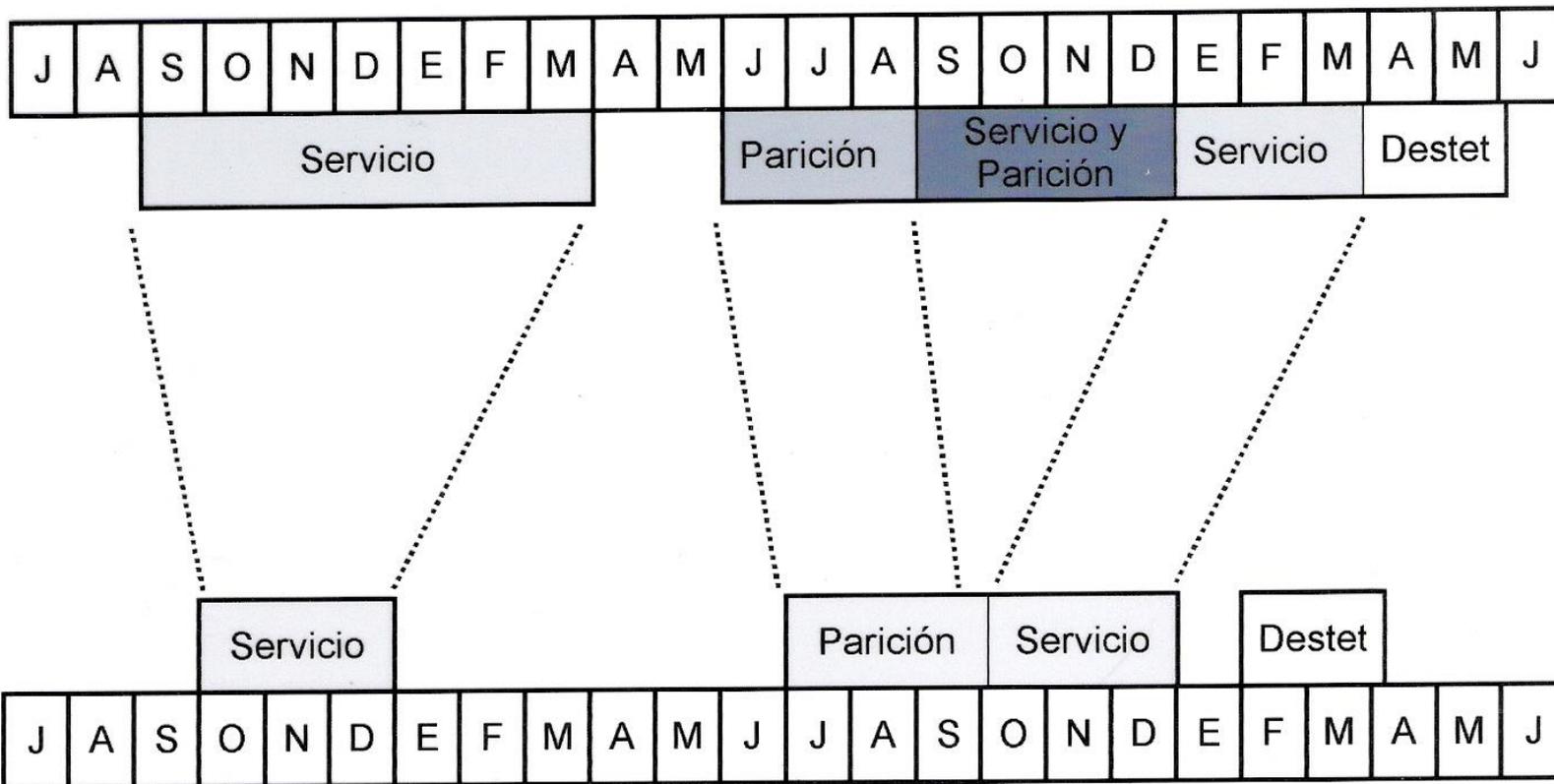
Servicio Continuo

Servicio Estacionado en O – N – D

Servicio Estacionado en N – D – E

Agrupamiento de las hembras en igual
estado
fisiológico

RODEO SIN SERVICIO ESTACIONADO



RODEO CON MANEJO ORDENADO

Descarte de Vacas No-preñadas y Viejas



Momento

Descarte: Hembras “Vacías”

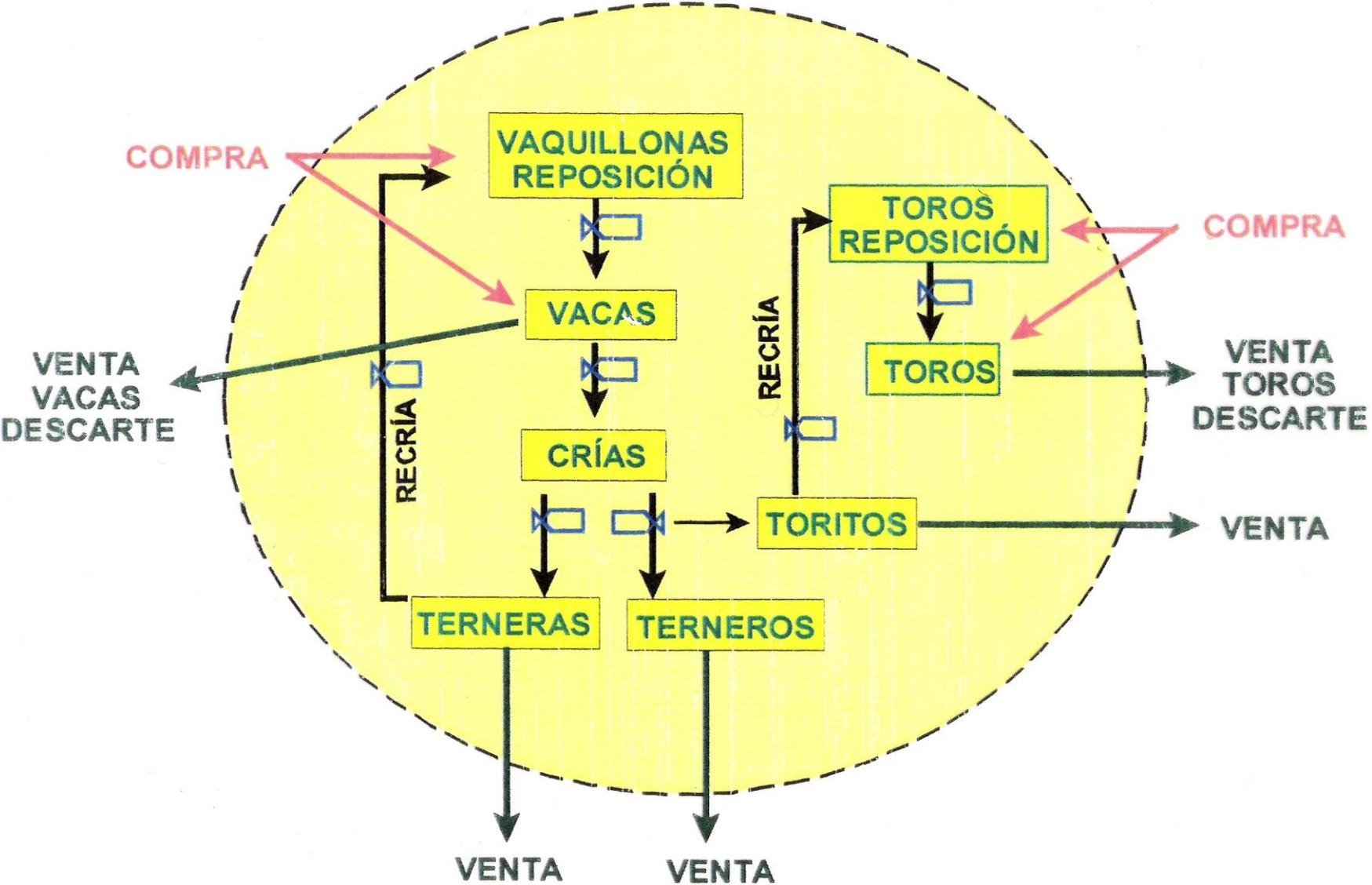
Vacas viejas definidas el año previo

(CUT)

Venta de los animales de “refugo”

Recambio de hembras: se define la **reposición**

SISTEMA SIMPLICADO DE UN RODEO DE CRÍA



Edad de los Terneros al Destete

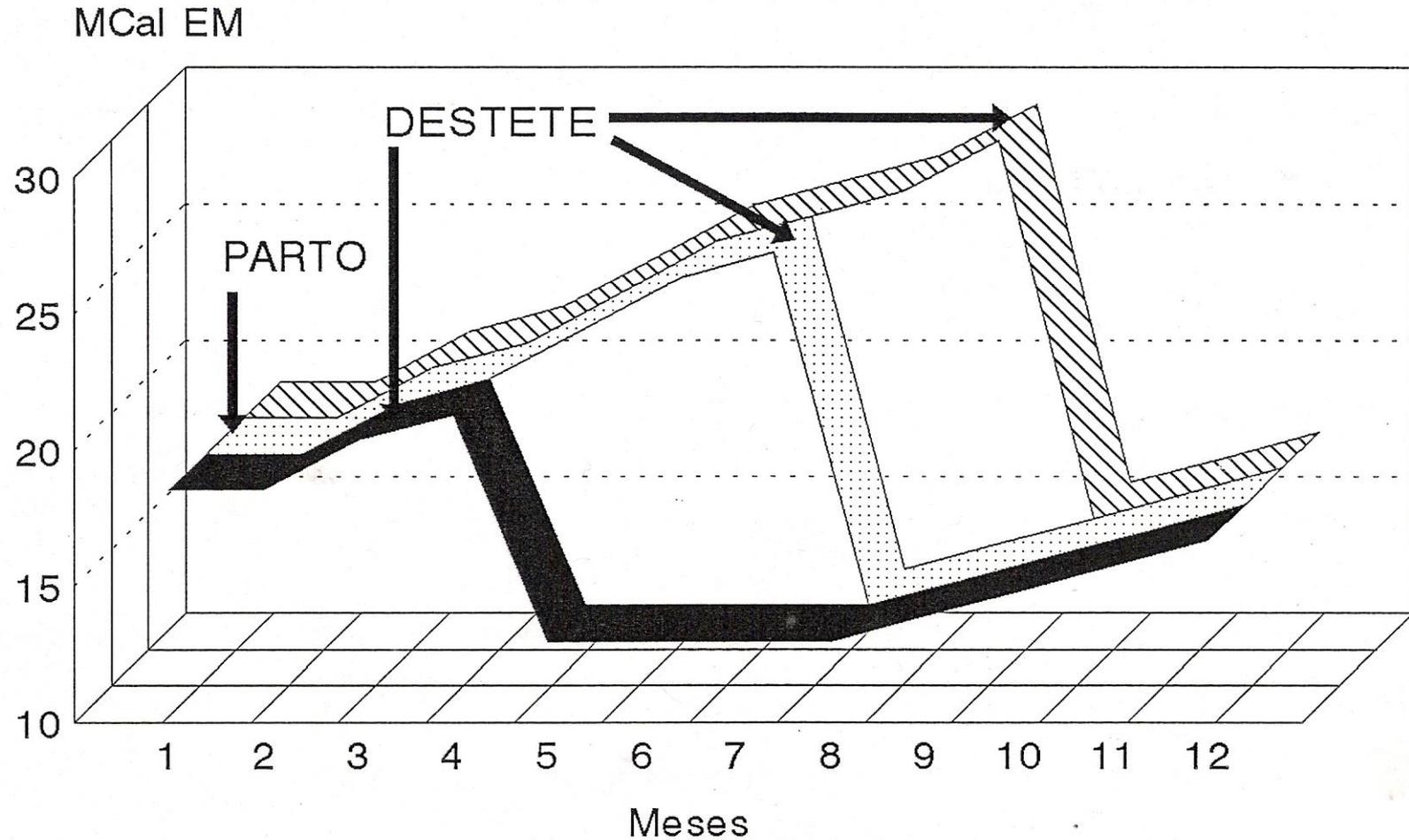


2 a 10 meses según objetivos del criador

A mayor edad mayor demanda de EM y nutrientes

Perjuicio sobre la Eficiencia Reproductiva

REQUERIMIENTOS DE UNA VACA DE CRIA PRODUCTIVA SEGUN TIPO DE DESTETE



■ PRECOZ ▨ ANTICIPADO ▩ TRADICIONAL



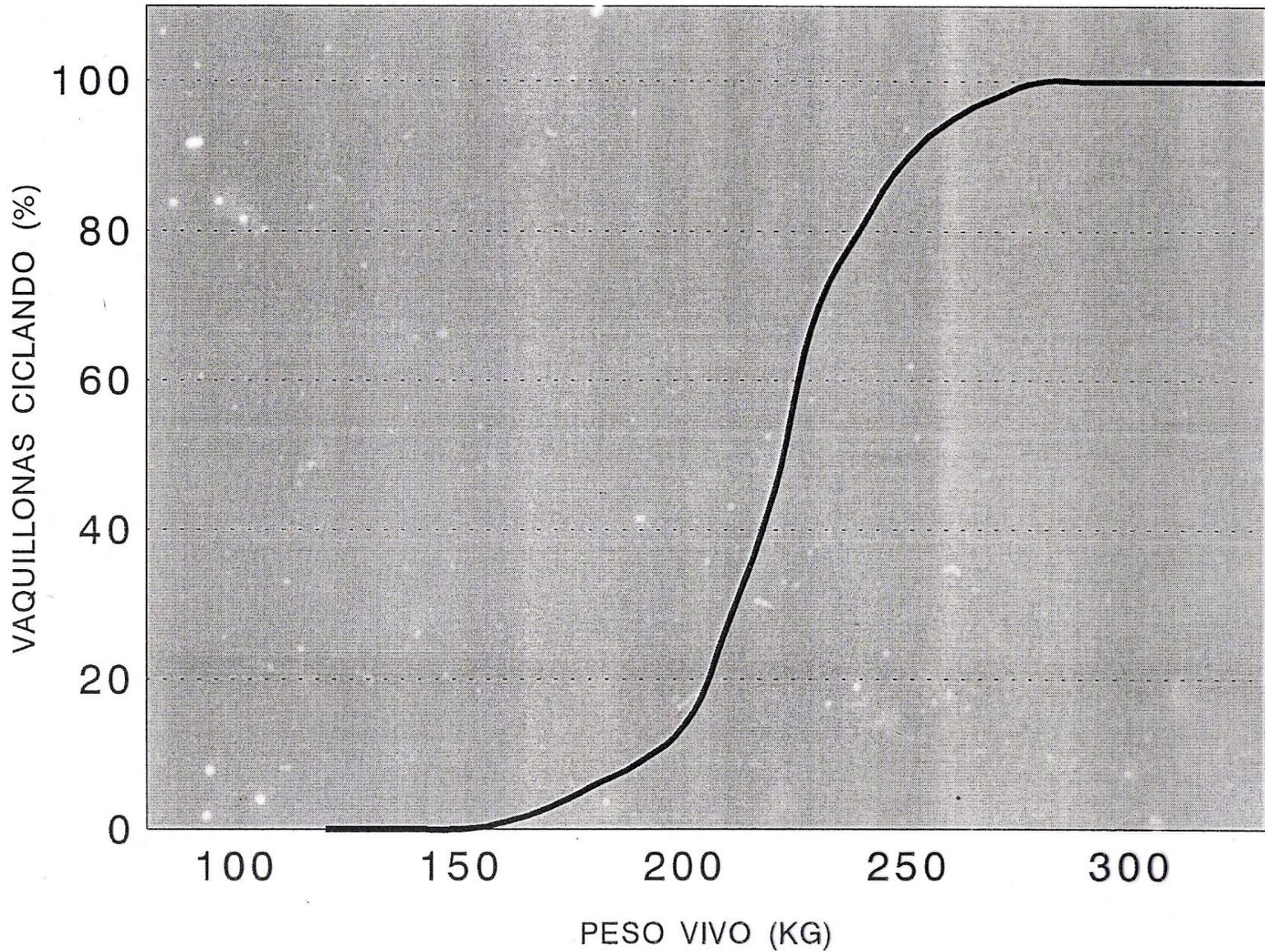
Primer Servicio de la Vaquillona

27 meses, 15 meses o 22 meses

Condiciones: Pubertad y $2/3$ del peso adulto

Entore Precoz en Angus: estar ciclando
peso umbral 260 Kg
toro adecuado

RELACION ENTRE PESO VIVO E INCIDENCIA DE ESTRO EN VAQUILLONAS HEREFORD



Estructuras del Rodeo distintas



- **15 meses**

Vaquillonas en recría
Vaquillonas 1° servicio
(15 meses)
Vaquillonas 2° servicio
(Primíparas)
Vacas multíparas

- **27 meses**

Vaquillonas en recría
Vaquillonas 1°
servicio
(27 meses)
Vacas primíparas

Vacas multíparas

Ajuste de la Carga Animal



Expresiones de la Carga Animal:

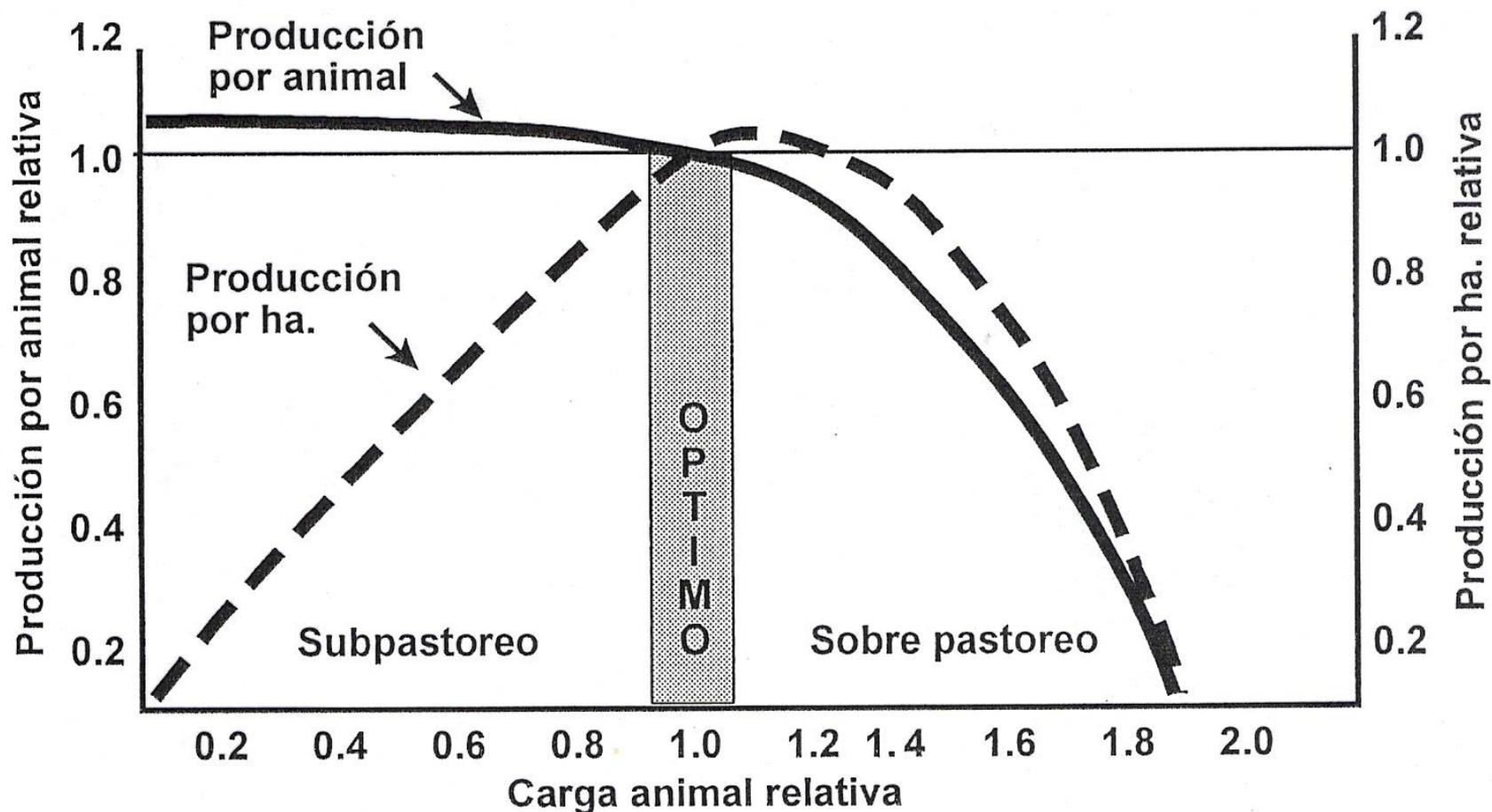
Cabezas/ha Kg Peso Vivo/ha EV/ha

Carga Animal Optima:
producción animal individual y producción/ha
Anual y Estacional

En cría vacuna:

Lograr el máximo de preñeces sin desperdiciar
pasto

RELACION ENTRE LA PRODUCCION POR ANIMAL Y LA PRODUCCION POR Ha. CON LA CARGA ANIMAL



Conclusión



Se debe lograr el máximo ajuste entre los requerimientos del rodeo y la oferta de forraje a través de:

1. Duración y Época del Servicio
2. Descarte de Vacas No-preñadas y Viejas
3. Edad de los Terneros al destete (duración de la lactancia)
4. Primer servicio de la Vaquillona
5. Ajuste de la Carga Animal

Establecimiento El Amanecer



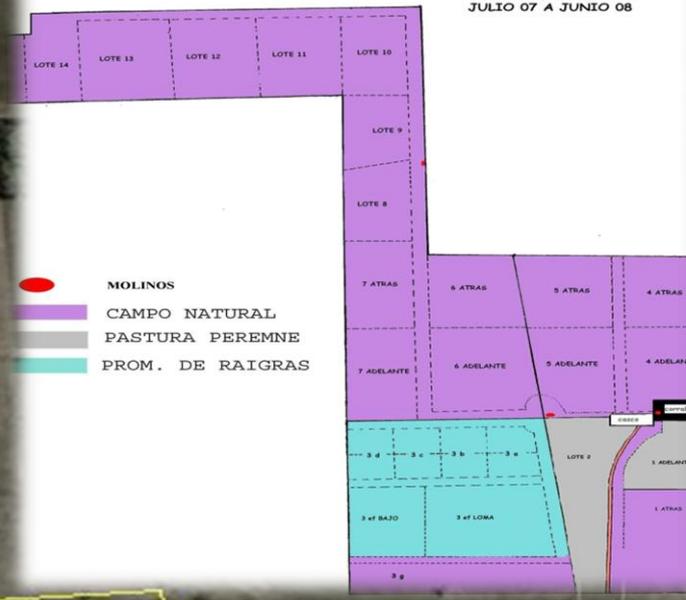
Ing.Agr. Adrián Rodríguez Guiñazú

Ing.Agr. Federico Fernández

Reseña histórica y caracterización



- Fue comprado por la Universidad en 1997.
- Ubicación: Vieytes, Partido de Magdalena.
- Ruta 36 km 105.
- Temperatura media anual: 15° C.
- Suelos: Argiudol vértico, Argiacuol vértico, Natracualf típico.
- Superficie: 254 hectáreas.
- Apto para cría y recría.



© 2010 Inav/Geosistemas SRL
Image © 2010 DigitalGlobe
© 2010 Europa Technologies

36

© 2009 Google

Sistema productivo



- Sistema pastoril sin suplementación en ninguna época del año ni en ninguna categoría.
- Labores y siembra: contratista.
- Mano de obra: personal no docente de la Universidad.
- Venta de la producción.
 - Vaca refugio: remate feria.
 - Destete: se capitaliza en Don Joaquín.
 - Genética: particular – remates.
- Gestión: Ing. Agrónomos y Méd. Veterinarios.

Sistema productivo



- Recursos forrajeros
 - Pastizal natural: 201 ha
 - Pasturas: 20 ha
 - Promociones de raigrás: 21 ha
- Alimentación
 - Vaca multípara: pastizal natural
 - Recría y vaquillonas: promoción de raigrás, pasturas y pastizal natural
- Pastoreo rotativo sistematizado mediante alambrado eléctrico

Recursos forrajeros



Bajos salinos: 10 %.

Bajos dulces: 25 %.



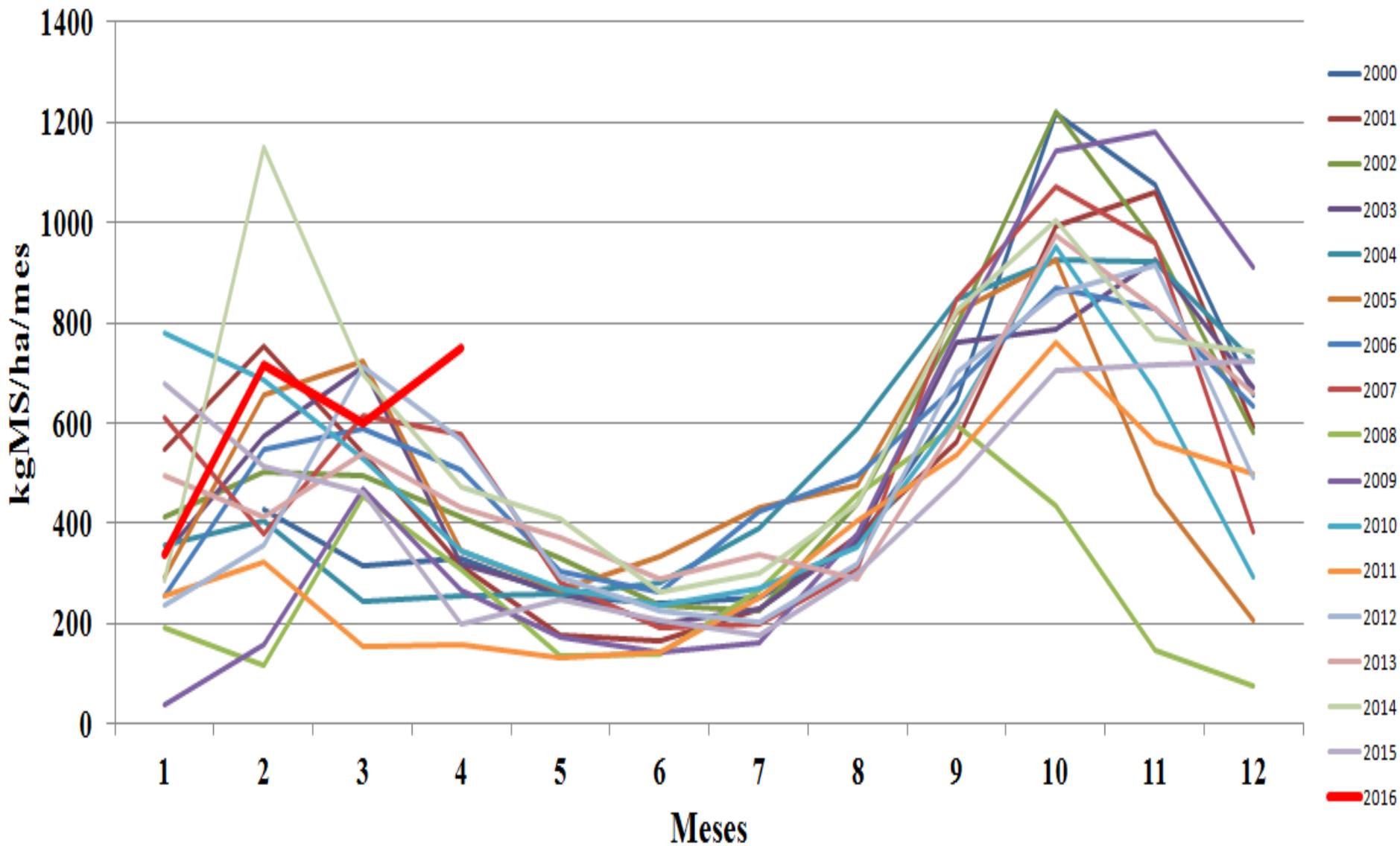
Recursos forrajeros



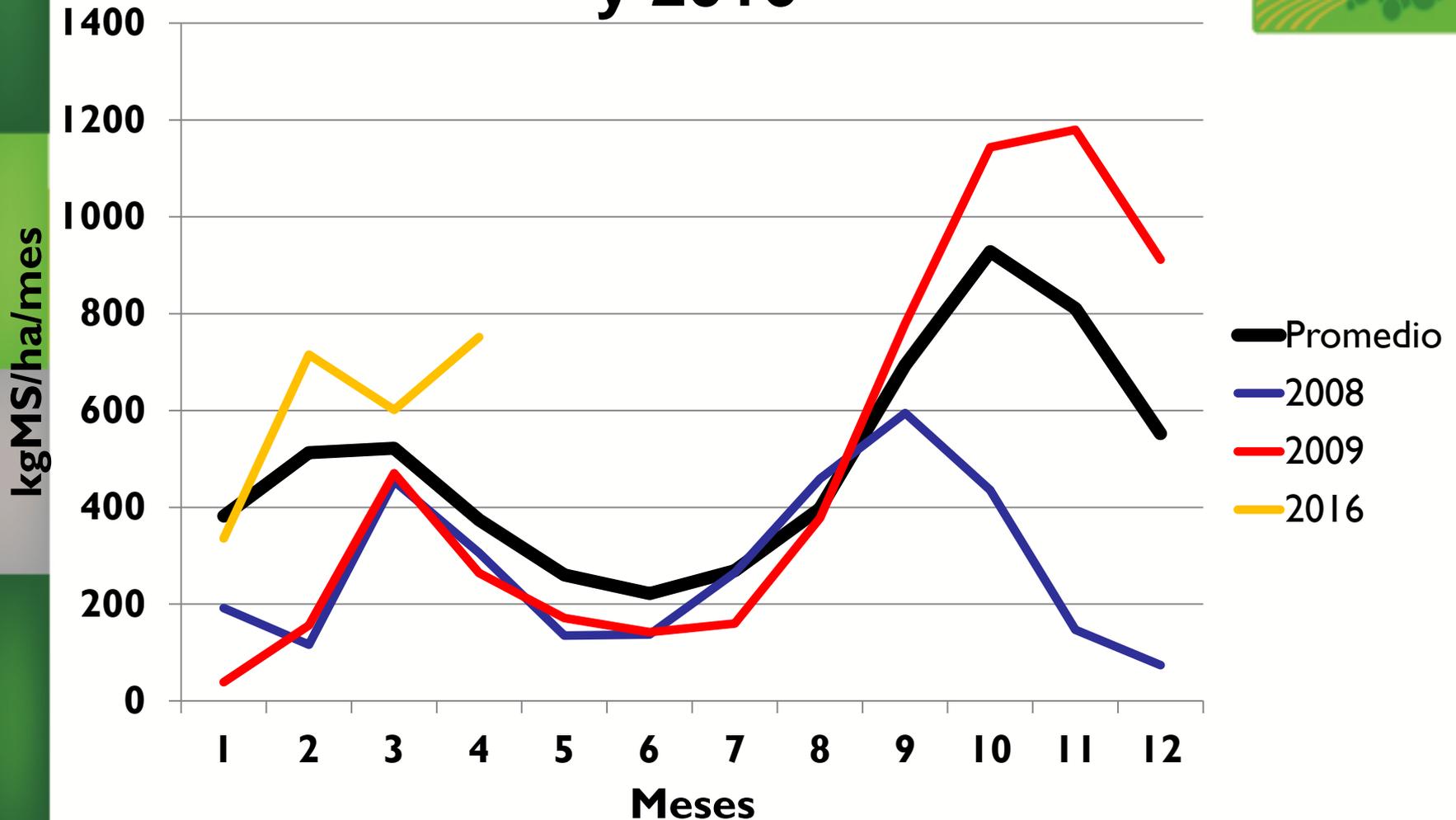
Media loma: 65%



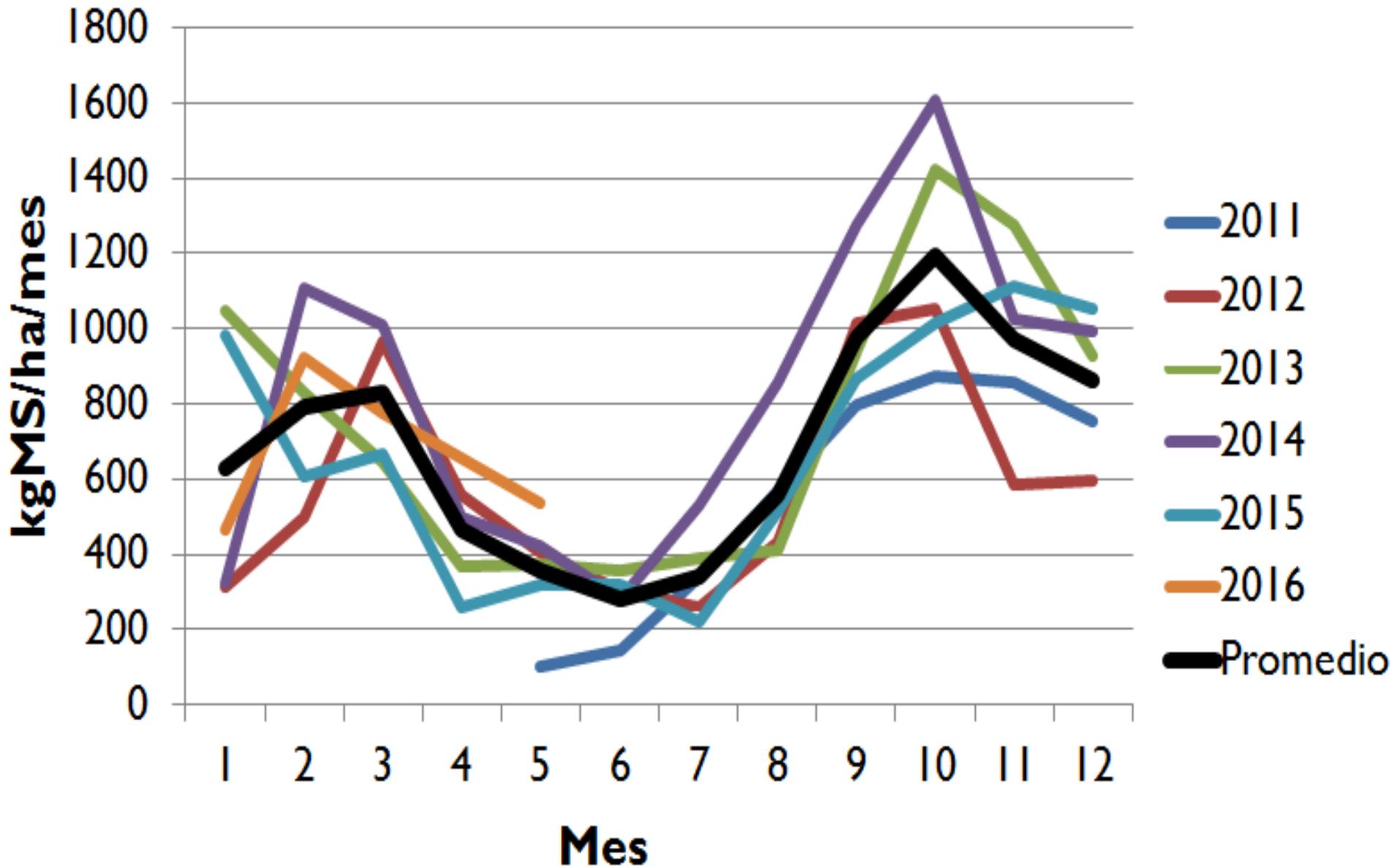
Curvas de crecimiento pastizal



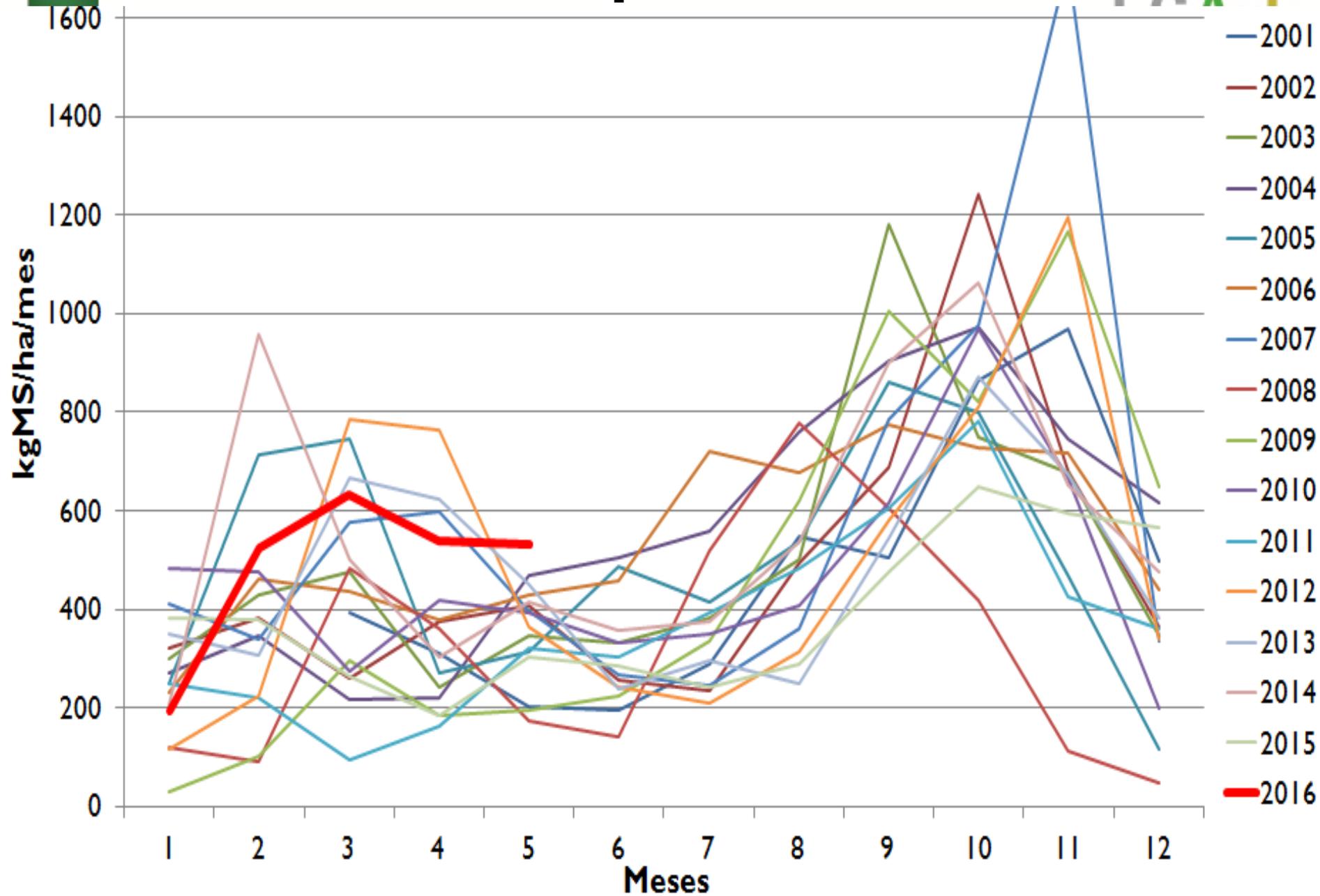
Curva de crecimiento del pastizal promedio, 2008, 2009 y 2016



Curvas de crecimiento pastura



Curvas promoción



Sistema productivo



- Raza Aberdeen Angus
- Servicio estacionado de 90 días. Noviembre, diciembre y enero. IATF y repaso con toros
- Servicio de vaquillonas a 15 meses
- Destete en el mes de marzo
- Refugio estricto de vacas y vaquillonas vacías, abortadas y sin habilidad materna
- Manejo sanitario preventivo definido



Biotipo Animal



- Objetivo de selección
 - Alta fertilidad
 - Tamaño moderado
 - Facilidad de Partos
 - Facilidad de Engrasamiento
 - Funcionalidad
- Utilización de información de Breedplan

Biotipo Animal



Foto: Alberto Prando

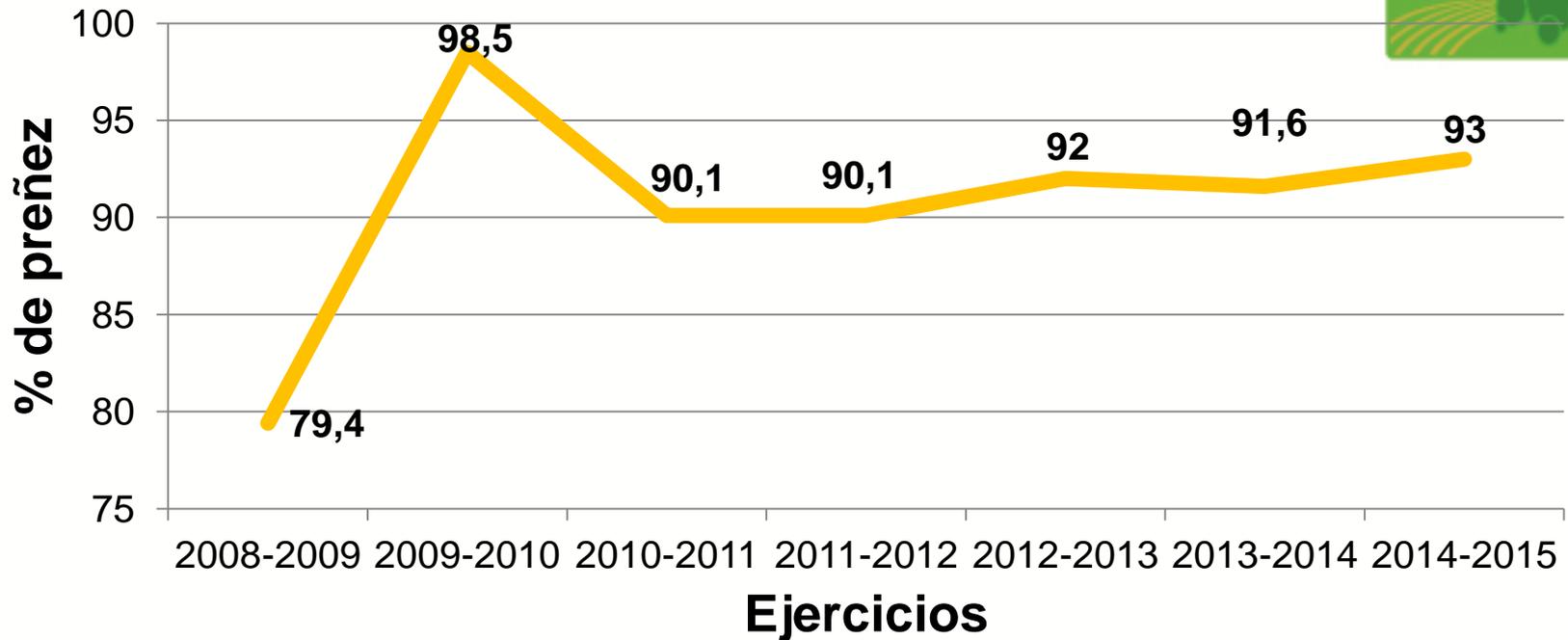
Stock de rodeo actual



Categorías	Cantidad	EV (*)	Total EV
Vacas	126	1	126
Vacas de 2do servicio	27	1	27
Vaquillonas preñadas a los 15 meses	22	0,94	20,7
Terneritas en recría	43	0,5	21,5
Toros	0	1,3	0
Equinos	3	1,56	4,7
Total	221		199,9

Carga EV/ha. : 200 EV/ 242 ha = **0.83 EV/ha**, según datos de 1 de julio 2016.

Índices productivos y reproductivos



Índice	08-09	09-10	10-11	11-12	12-13	13-14	14-15
Producción de carne/ha	98,7	142	166	104	121	134	154
Carga Animal	0,86	1,1	0,96	0,88	1,02	1,02	0,98

Corrales y manga



El rancho...



Resumen del manejo productivo



- Se entoran 200 vientres por año que producen:
 - 30 vacas refugo (vacías/enfermas).
 - 170 terneros de destete.
- 85 macho.s
 - 60 se destetan con 160 kilos y se capitalizan en Dj.
 - 25 se retienen para producir toros en Dj.
- 85 hembras.
 - 45 se retienen para producir vaquillonas preñadas para venta en Dj.
 - 40 se retienen para reposición del rodeo.
- Breedplan (Prueba de progenie australiana) como herramienta de selección genética en el rodeo de cría.

Muchas gracias!

