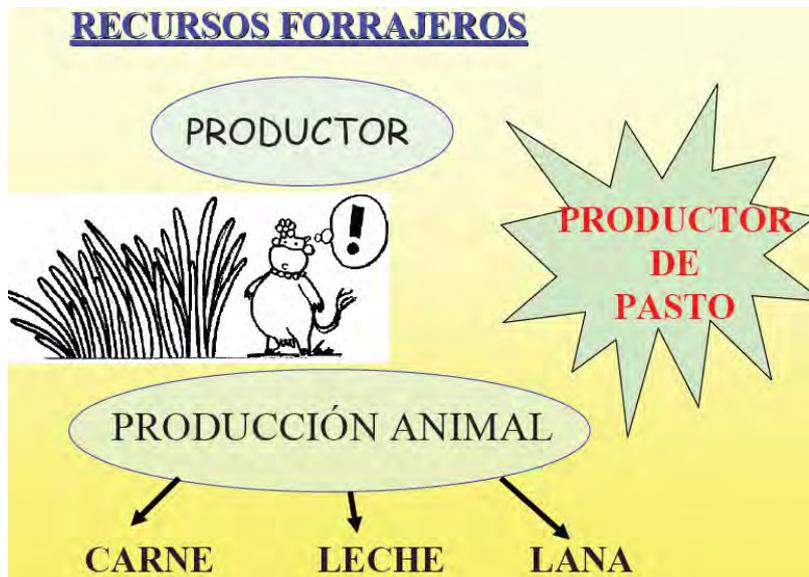


Recursos Forrajeros

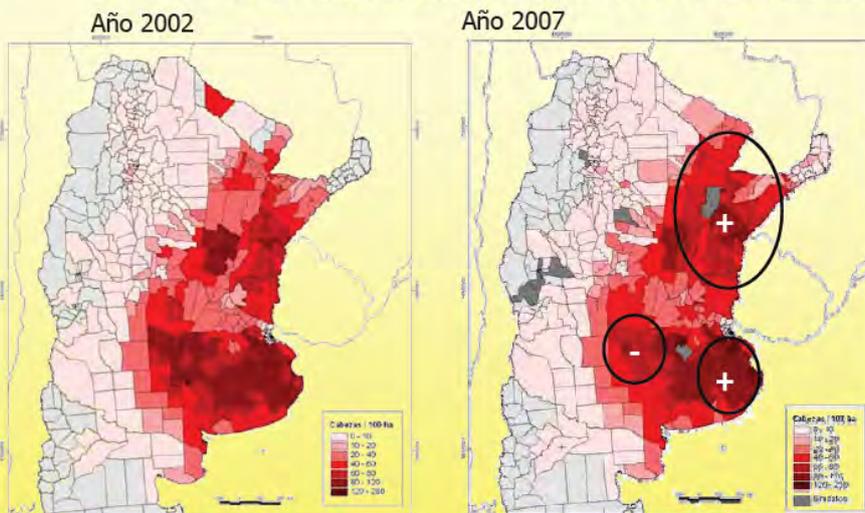
Med. Vet. Carlos Peñafort
Cátedra Producción Bovina de Carne
FAV UNRC - 2008

Objetivos de la Clase

- Clasificar y caracterizar los recursos forrajeros más importantes de Argentina.
- Motivar a profundizar en estos temas

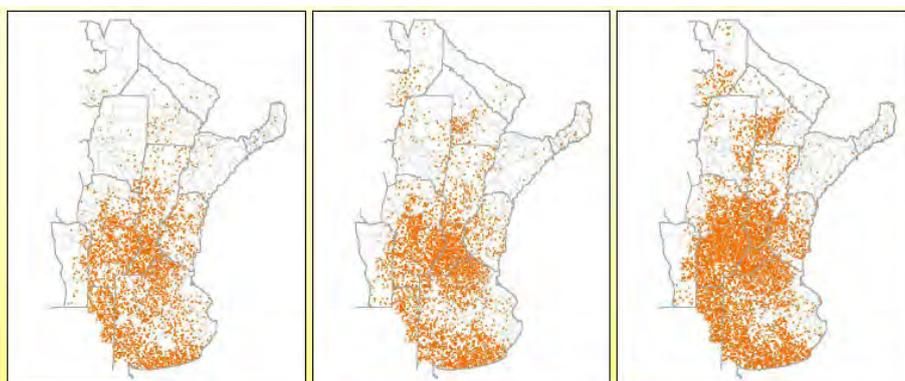


Distribución del Rodeo nacional



Fuente: SENASA (en función de los datos arrojados por las 2da vacunaciones contra aftosa)

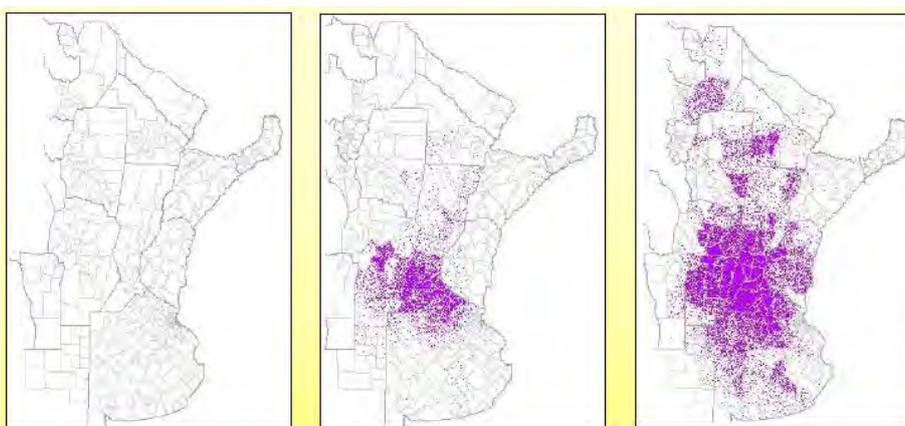
Entre los años 2002 y 2007, parte del rodeo nacional se expandió hacia zonas de menor capacidad productiva.



1 punto: 3000 hectáreas

Fuente: INTA, Área de Gestión Ambiental (2005).

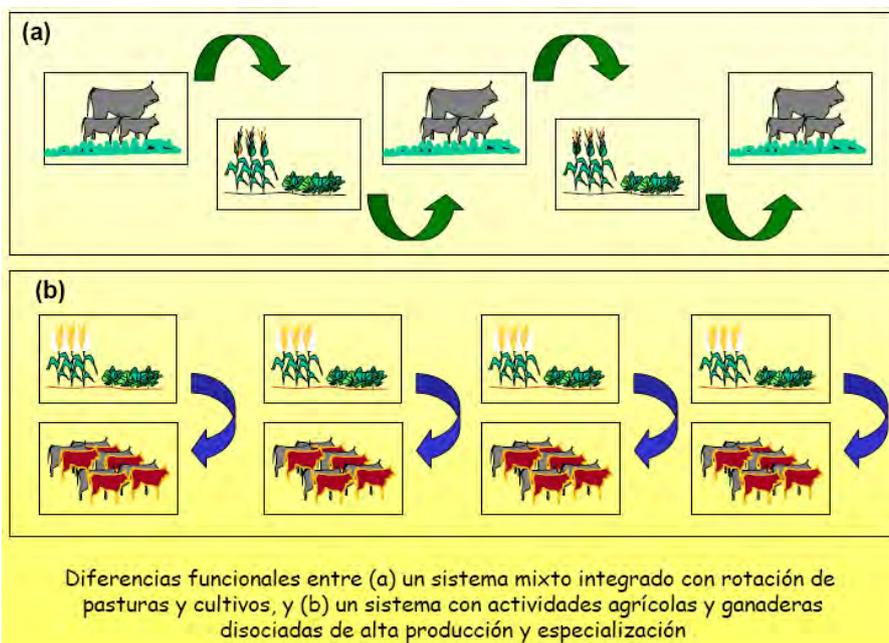
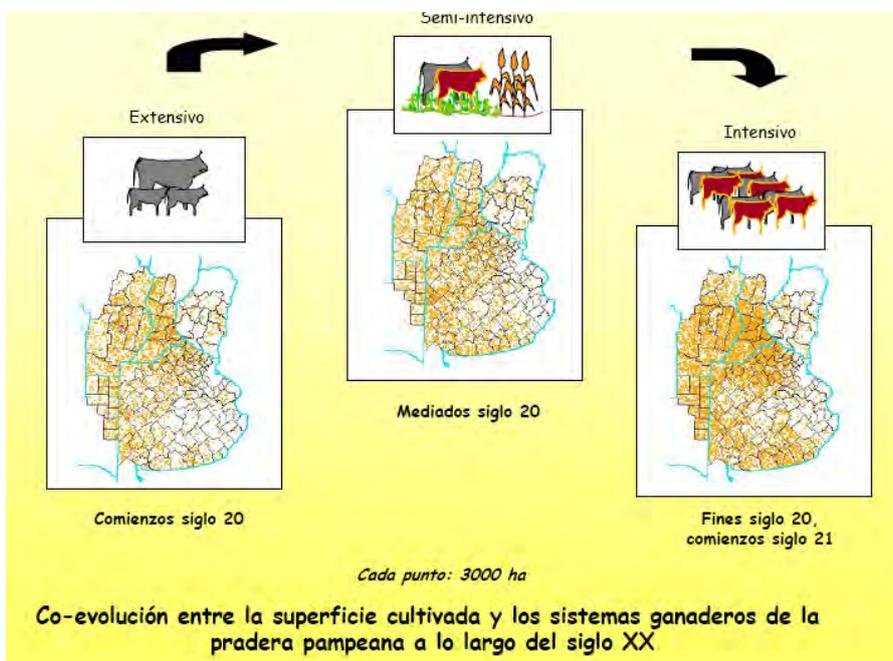
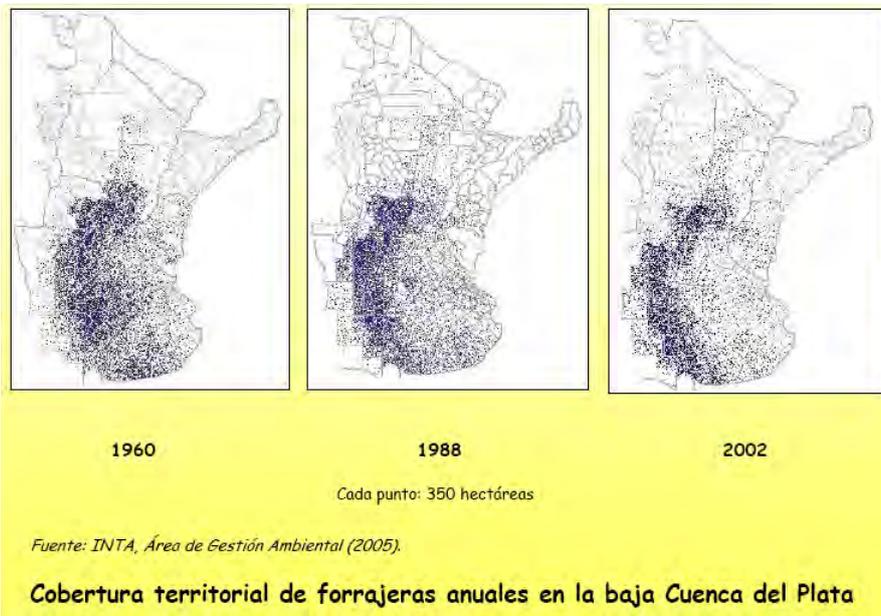
Evolución de la superficie de cultivos anuales en la baja cuenca Del Plata en el período 1960-2002

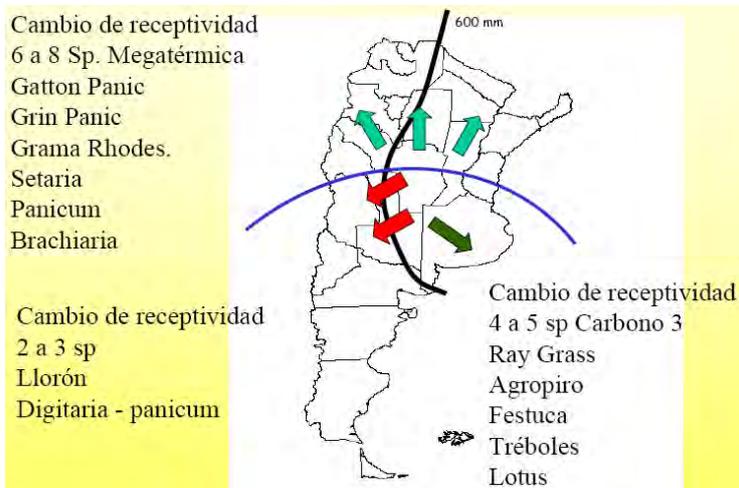


Cada punto: 350 hectáreas

Fuente: INTA, Área de Gestión Ambiental (2005).

Cobertura territorial del cultivo de soja en la baja Cuenca del Plata





CLASIFICACIÓN

A- NATURAL: CAMPO O PASTIZAL
 Sp. nativas o no, pero NO CULTIVADAS



B- ARTIFICIAL O CULTIVADO
 Pasturas -Ver.Invierno/Verano-diferidos



C- RESIDUOS DE COSECHA
 Rastrojos Maíz - Sorgo - etc.



D- TRANSFERENCIA DE FORRAJES
 Heno - Silo - Grano



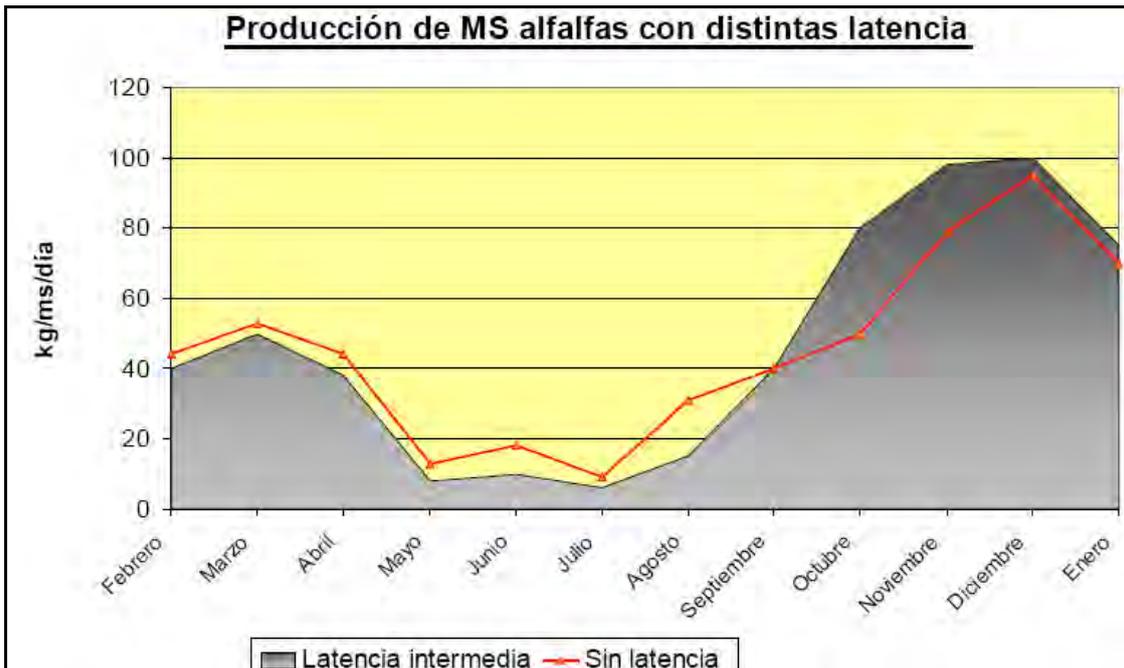


ALFALFA “Reina de las Forrajeras” Medicago sativa

CICLO PRODUCTIVO: Prim.-Ver.-Otoñal.

CLASIFICACIÓN (GRUPOS)

<p>G. 1-2-3 Latencia larga Variedad: Pampeanas Paine INTA</p>	<p>G.4-5-6-7 Lat. Intermedia Variedad: P-205, Key II, Victoria, WL442 Aurora, Alfa70</p>	<p>G. 8-9-10 Lat. Corta Variedad Monarca, Gapp 810 Cuf 101, Sequel DK 189</p>
---	---	--





TREBOL ROJO *Trifolium pratense*

Pr.-Ve.-Ot. 2-4 kg/ha. **Sureño-Inta, Tropero**

TREBOL BLANCO *Trifolium repens*

Ot.-Inv.-Pr. 0,5 a 3 kg/ha **El Lucero, Haifa,
Centinela, Diabolo**

LOTUS CORNICULATUS y TENUIS

Pr.-Vr.-Ot. 8 a 10 kg/ha **El Boyero, Gladiador
Cóndor, Matrero, Esmeralda**

MELILOTUS BLANCO *melilotus alba*

MELILOTUS AMARILLO *melilotus officinali*

Pr.- Vr. 7 a 10 kg/ha



GRAMINEAS PERENNES

Crecimiento otoño - Invierno - primaveral

- RAIGRAS PERENNE *Lolium perenne* ▶
- PASTO OVILLO *Dactylis glomerata* ▶
- FALARIS *Phalaris bulbosa*
- CEBADILLA *Bromus unioloides* ▶
- FESTUCA *Festuca arundinacea* ▶
- AGROPIRO *Agropirum elongatum* ▶

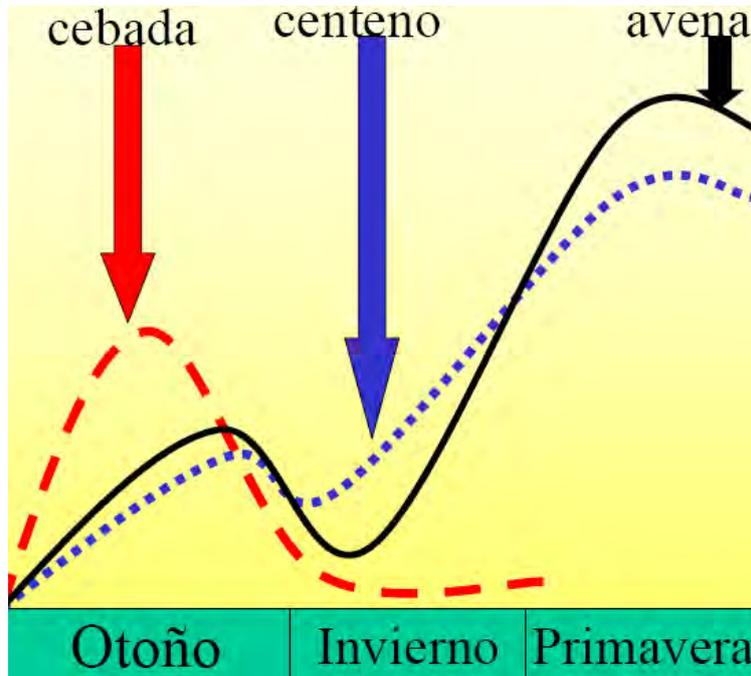


Variedades:
Tama, Bisonte y Bill



VERDEOS DE INVIERNO

- AVENA *Avena sativa* 
- CEBADA *Hordeum vulgare* 
- CENTENO *Secale cereale* 
- TRITICALE
- TRIGO *Triticum aestivum* 



C- RESIDUOS DE C
Rastrojos Maíz - Sorgo



Factores que afectan la producción de raciones

- Efici
- Rend
- Fech
- Siste



aplicación aérea con un costo de 45 a 55 \$/ha



aporte aéreo de avena lote 5b LB marzo 06



50 kg de avena/ha => 30 \$/ha

aporte aéreo de avena lote 19 MR 14 marzo 06



aporte avena con Tanzi Arribeños 1/ago 05



lote 5 RH2 novillos julio 05



se logran entre 100 y 140 raciones => 0,66 \$/ración

• el pastoreo aumenta la relación raíz/parte aérea

lote 5 RH2 julio 05



aporte aéreo lote 40 LM julio 05



pueden quedar entre 800 y 1200 kg/ha de grano para una auto suplementación (250-300 rac/ha)

novillos lote 40 LM julio 05



- mayo a agosto 120 días

- 920 gr/día de ganancia

VERDEOS DE VERANO

SORGOS FORRAJEROS

Sorghum sp.



Tipo sudan
Azucarados
Sorgos negros

Moha

Setaria italica

Colorada gigante

Carape Inta



Mijo

Panicum miliaceum

Trinidad Inta

MAIZ PARA PASTO

Zea mays

Hijos de híbridos

Maíz forrajero

GRAMINEAS PERENNES

Crecimiento primavera -verano -otoñal

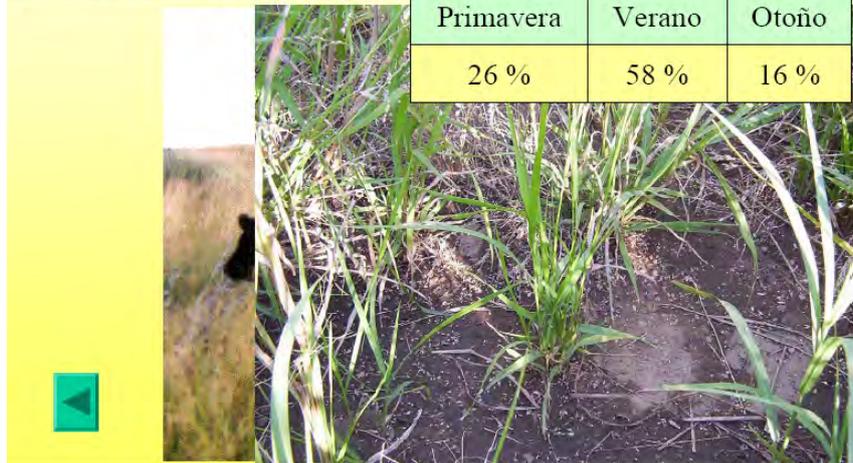
- **PASTO LLORÓN** *Eragrostis cúrvara*
- **DIGITARIA** *Digitaria eriantha*
- **PANICUM** *Panicum coloratum*
- **GRAMA RHODES** *Chloris gayana*
- **GATTON PANIC** *Panicum maximun*
- **BUFEL GRASS** *Cenchrus ciliaris*



PANICUM *Panicum coloratum*

Densidad de siembra : 4 a 6 kg/ha

Distribución de la producción forrajera		
Primavera	Verano	Otoño
26 %	58 %	16 %



GRAMA RHODES *Chloris gayana*

Excelente para diferir. Palatabilidad muy buena.
Tenor proteína bruta: 8,5 %. Rebrotó en septiembre.
Necesidades hídricas mayores a 600 mm/año.
Producción 4.000 a 5.000 kg MS/ha/año.



GATTON PANIC *Panicum maximum*

Producción 7.000 a 12.000 kg MS/ha/año.
Palatabilidad muy buena. Tenor proteína bruta 10 %.
Utilidad forrajera: pastoreo en verde, henificación, diferido.
Densidad de siembra: 4 – 6 kg/ha



•BUFEL GRASS *Cenchrus ciliaris*

Producción: 3.000 a 4.500 kg MS/ha/año.
Se adapta a suelos livianos a medianos.
Rústica. Buen tenor proteico.
Porte: 0,60 a 1,50 m. Alta resiembra.
Necesidades hídricas: mayores a 350 mm/año.
Densidad de siembra: 4 a 6 kg/ha.



Focalizando recursos forrajeros

- Cambio en la base forrajera.
- Clasificación de recursos
- Distribución de producción de forraje.
- Principales representantes de gramíneas estivales e invernales

A estudiar !!!

- Focalizar el tema.
- Buscar en la pagina: www.produccion-animal.com.ar
- La profundidad la da usted.

Volver a: [Curso Producción Bovina de Carne](#)