



Instituto Nacional de Tecnología
Agropecuaria EEA La Rioja

“1° Jornada Mendocina de Ganado Criollo”

*El Bovino Criollo como
herramienta para
incrementar la
producción en sistemas
ganaderos de zonas
áridas.*

Ing. Agr. Tessi Jose Maria
Contacto: tessi.jose@inta.Gob.ar



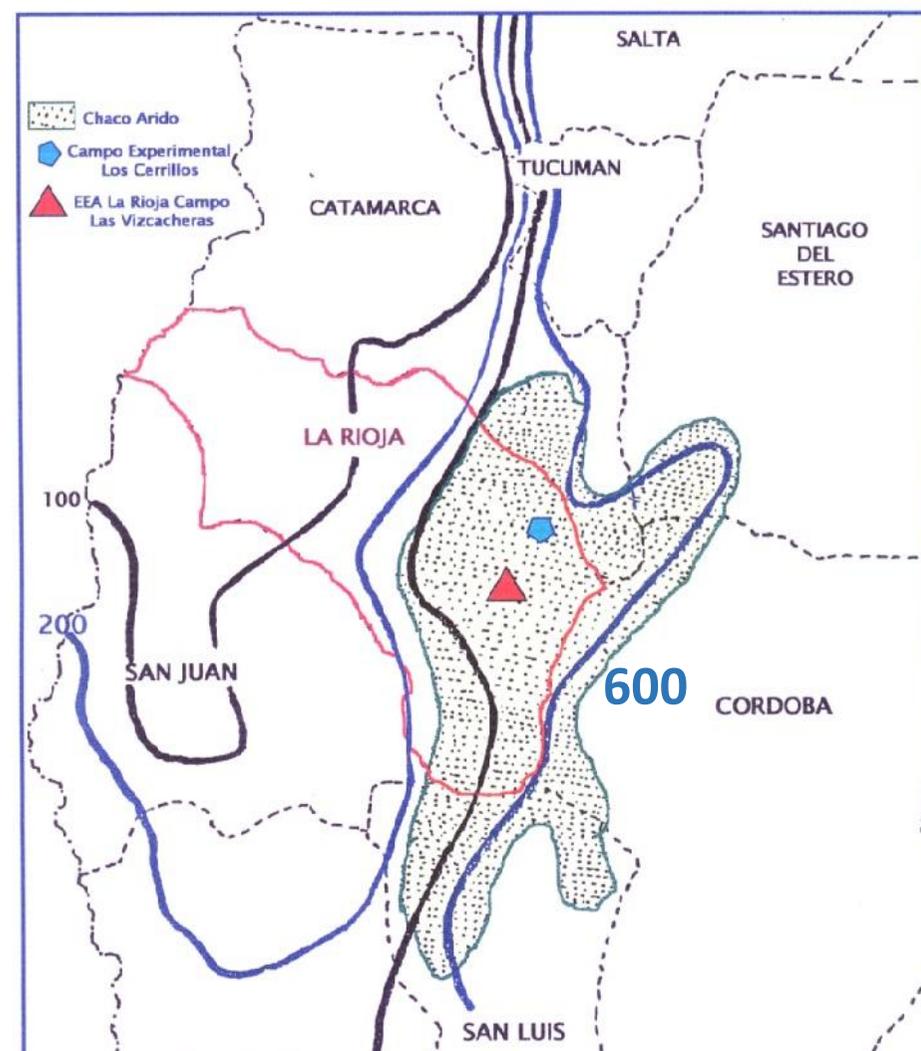
Ministerio de Agroindustria
Presidencia de la Nación



INTRODUCCION

El INTA EEA La Rioja desarrolla actividades de investigación orientadas a generar información y tecnologías para el manejo sustentable de los recursos dirigida a la producción ganadera de zonas áridas.

La EEA La Rioja cuenta con dos campos experimentales ubicados estratégicamente en la región conocida como “Los llanos de La Rioja”. Son parte de la macroregión de la provincia chaqueña en su extremo de mayor aridez, también conocida como chaco árido.

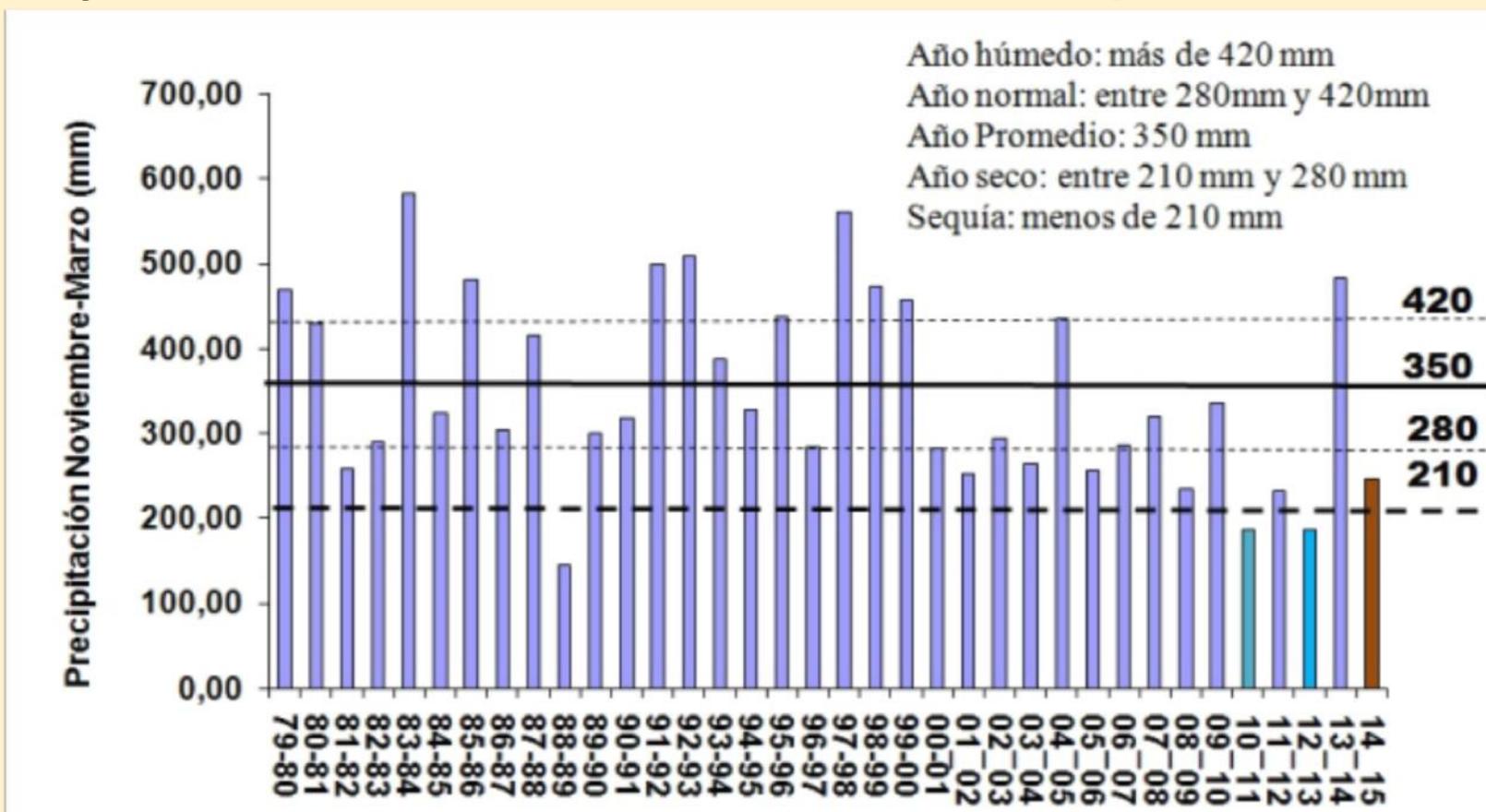


Ministerio de Agroindustria
Presidencia de la Nación

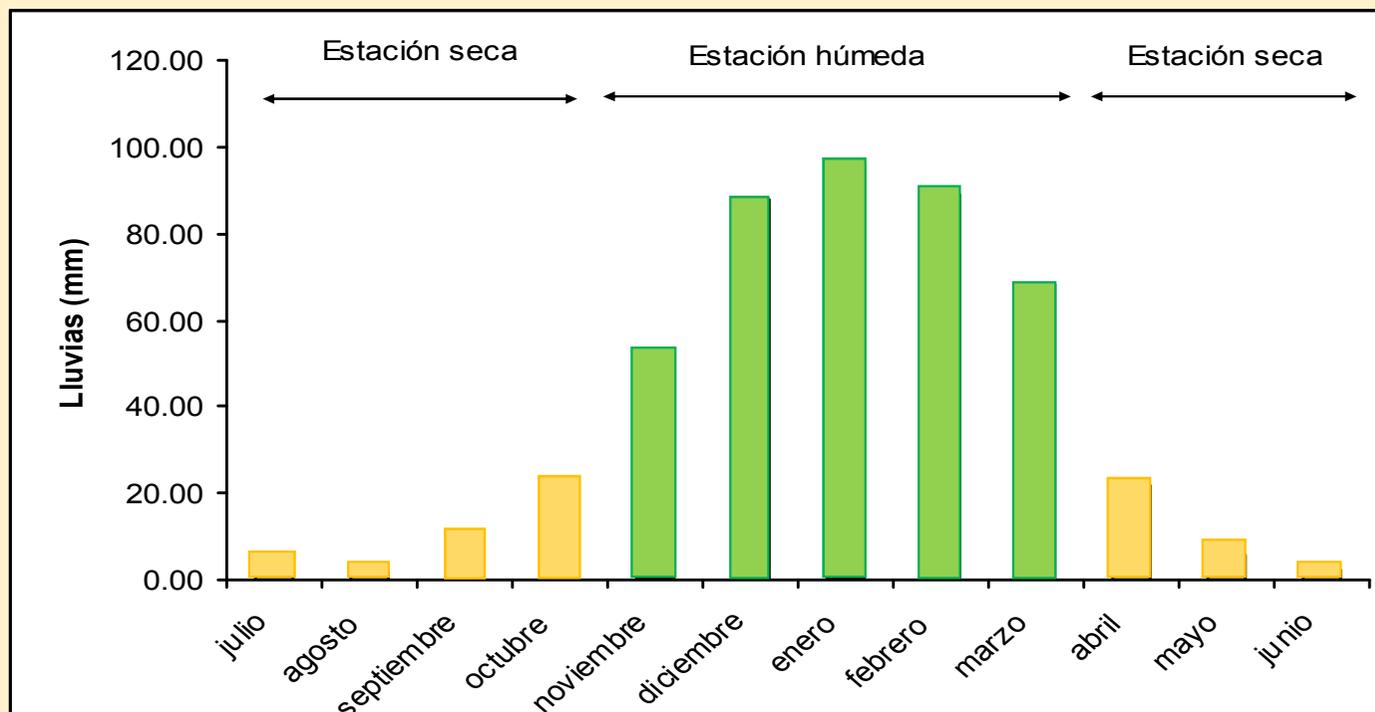


Características ambientales del área

- Precipitación media anual: 450 mm al este y 200 mm al oeste.



- **Distribución anual de las precipitaciones: 80% se producen entre Noviembre y Marzo.**



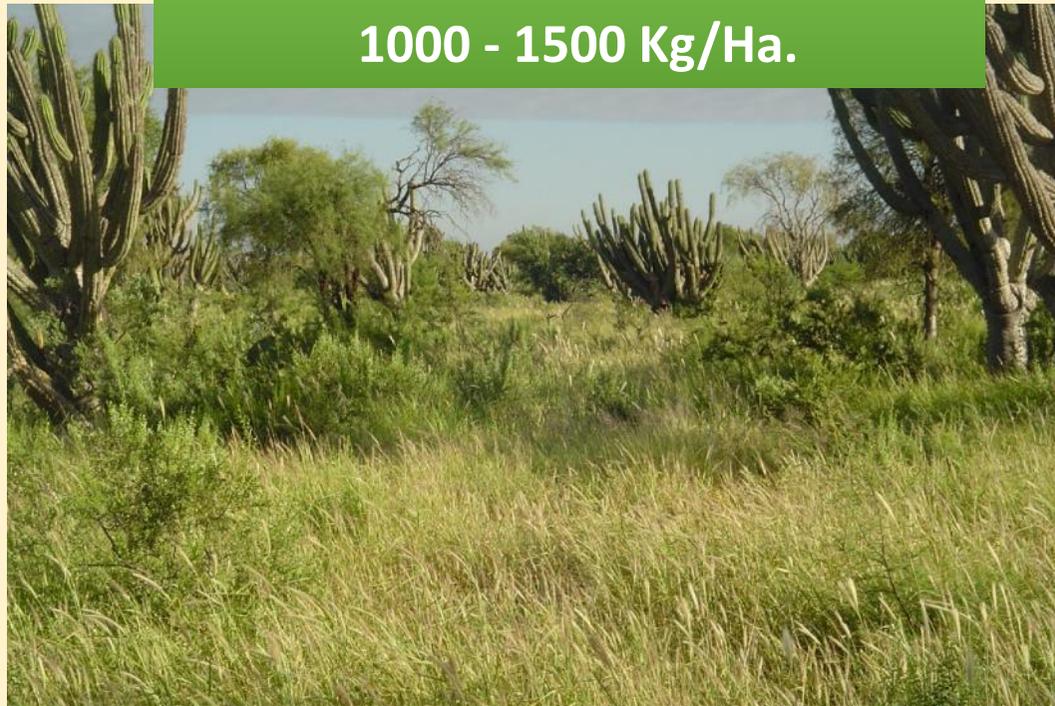
- **Época de crecimiento de los pastos: Diciembre a Marzo concordante con la época de lluvias.**



- **Fisonomía de la vegetación: Arbustal continuo con árboles aislados y pastizal discontinuo.**

PRODUCCION DE FORRAJE:

1000 - 1500 Kg/Ha.



PRODUCCION DE FORRAJE:

0 - 300 Kg/Ha.



Ministerio de Agroindustria
Presidencia de la Nación



Situación ganadera regional

Índices productivos del rodeo:

Receptividad potencial: 10 a 15 ha/EV

Receptividad actual: 20 a 35 ha/EV

Índice destete < 50%

Producción de carne = 4 a 6 kg/ha

Asociado
a...



¿Como llegamos a esto?

- ✓ Falta de ajuste en las cargas ganaderas, sobre pastoreo.
- ✓ Escasa infraestructura y apotrerramientos
- ✓ Poca adopción de tecnologías, como estacionamientos de servicios, destetes programados, calendarios sanitarios, diagnostico de preñez etc.



Historia

A partir de los objetivos planteados y de las líneas de investigación definidas en su creación, es cuando en 1978 se toma la decisión de conformar los rodeos experimentales a partir de dos razas alineadas a las características regionales. La raza Criollo Argentino proveniente de la EEA Leales y la raza Aberdeen Angus proveniente de un campo ubicado en la localidad de Ulapes al sur de la provincia de La Rioja



Establecimiento “Balde El Tala”
(Ulapes - La Rioja)



INTA - Leales (Tucumán)

. Es fundamental alinear los recursos zoogenéticos con los sistemas de producción locales (FAO, 2010).



Ministerio de Agroindustria
Presidencia de la Nación



¿Por que criollo para estas zonas?

Rusticidad:

Siglos de fuerte presión de selección natural, generaron biotipos altamente adaptados a condiciones ambientales pobres.

Mansedumbre:

Docilidad y longevidad: es una de las mayores ventajas que aporta la raza criolla, lo cual facilita su manejo.

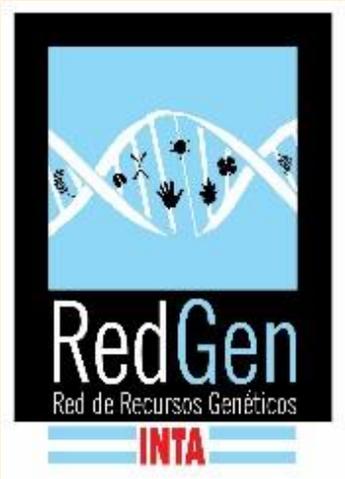
Variabilidad genética:

La diferenciación genética debida a su nulo parentesco con las razas ingresadas al país posteriormente asegura un máximo vigor híbrido, en sus cruzas y derivados sintéticos

Facilidad de parto y aptitud materna:

La convierten en la mejor raza para el entore precoz de vaquillonas con ausencia total de distocias.





LA RED DE RECURSOS GENETICOS DEL INTA

Que buscamos...

PRESERVAR

CONSERVAR

MEJORAR

¿POR QUE?

- ✓ *Son fuente de diversidad genética para enfrentar múltiples factores bióticos y abióticos que amenazan la producción.*
- ✓ *Adaptación a ambientes marginales o condiciones extremas de producción. Aseguran una disponibilidad de germoplasma adaptado a diferentes sistemas de producción, diferentes ambientes*
- ✓ *Son fuente de Identidad regional o de origen.*
- ✓ *Están ligados a la vida de las poblaciones rurales formando parte de del patrimonio biológico y cultural.*



Ministerio de Agroindustria
Presidencia de la Nación



Formación del rodeo Criollo...

El primer rodeo Criollo proveniente de Leales estaba conformado por 20 hembras y 2 machos.

De este grupo de hembras nacieron dos terneras mochas que fueron enviadas nuevamente a Leales para su estudio que luego fueron reinsertados a los rodeos.

Hoy....



64 vientres Criollos Argentino



128 vientres certificados por AACGBC



64 vientres Criollos Argentino Doradillo capa Entera.



EVALUACION DE CRIOLLO ARGENTINO Y ABERDEEN ANGUS COMO RAZAS PURAS

Criollo Argentino



Aberdeen Angus



Índices reproductivos

Porcentaje de Preñez

87,8

88,2

Porcentaje de Parición

86,1

85,9

Porcentaje de Destete

82,8

similar

81,9



Ministerio de Agroindustria
Presidencia de la Nación



Año	Cantidad de animales en servicio		Índice de preñez		Índice de parición		Índice de destete	
	Criollo	Angus	Criollo	Angus	Criollo	Angus	Criollo	Angus
1981	19	79	78,9	94,8	78,9	88,9	78,9	84,8
1982	30	91	90	85,7	90	83,5	86,6	82,4
1983	32	98	90,5	86,7	90,6	85,7	90,6	83,6
* 1984	41	98	65,8	65,3	65,8	64,3	63,4	64,3
1985	50	132	84	90,2	84	88,6	76	82,5
1986	77	165	94,8	96,9	88,3	93,9	87	86,6
** 1987	90	152	72,3	78,9	72,3	95,6	68,9	70,4
1988	107	158	85,1	84,8	85,1	84,8	82,2	81,5
*** 1989	113	163	75,2	68,7	74,3	63,8	70,8	60,1
1990	81	138	96,3	92,8	96,3	92,8	95,1	87,7
1991	154	211	92,2	93,8	89	91	83,8	89,6
total 11 años	794	1485	84,9 a	85,7 a	83,5 a	83,4 a	80,2 a	79,5 a
total 9 años****	663	1235	87,8 a	88,2 a	86,1 a	85,9 a	82,8 a	81,9 a

Letras distintas entre razas para un mismo índice en total 11 años y en total 9 años, denotan diferencias significativas ($p < 0,05$). * incidencia de Trichomoniasis. ** incidencia de Campylobacteriosis *** año de sequia. **** no se considera los dos años con enfermedades venéreas.

Criollo Argentino

Aberdeen Angus

Ganancia de Peso
Predestete

0,6 kg/día

Crecimiento
del ternero

Peso al Destete
(210 días)

Porcentaje de Destete

Peso Destete Ternero

159

Índices
productivos

Producción/Ventre (kg)

143

+ 10%

130

**Rusticidad,
adaptación,
rendimiento**



EVALUACION DEL CRUZAMIENTO DE CRIOLLO ARGENTINO CON ABERDEEN ANGUS



Preñez (%)	86,4	92,8	95,2	89,1
Parición (%)	84,8	90,1	91,9	87,2
Destete (%)	82,0	87,6	87,0	81,2

Índices reproductivos



Perdidas

Criollo Argentino



n Angus



Pérdida

Aptitud materna,
facilidad de parto

Criollo Argentino



Hijo de Cruza C



Hijo de Cruza A



Aberdeen Angus



Ganancia Peso
Predestete

0,655 kg

0,708 kg

0,712 kg

0,652 kg

Peso Destete
(210 días)

165 kg

176 kg

177 kg

164 kg

Crecimiento
del ternero



Criollo Argentino



Cruza C



Merdeen Angus



Variabilidad genética

Destete

Peso ternero
Destete

Producción
Por Vientre

164 kg

135 kg

154 kg

154 kg

81,2 %

164 kg

133 kg

Índices productivos





Mmmmm.... Problema.

A pesar de que se lograba incrementar un 10% la producción de carne por vientre entorado con Criollos puros y un 15% con cruzamientos Criollo x Aberdeen, a la hora de vender los terneros al destete, estos eran castigados por los invernadores por su condición de pelaje overo.



↓
\$30/kg

- 21%



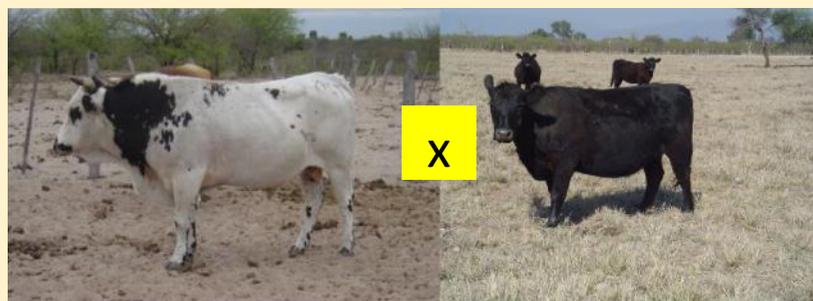
↓
\$38/kg

*datos ventas 2016



Ministerio de Agroindustria
Presidencia de la Nación





!!!La solución surgió del mismo Criollo!!!



En el año 1994 mediante selección de individuos del rodeo Criollo Argentino El Ing. Pedro Namur conformo un plantel de animales de color y pelaje uniforme a los que se lo denominó Criollos Argentino Doradillo de Capa Entera, herramienta fundamental para futuros trabajos y programas de mejora genética.



Ministerio de Agroindustria
Presidencia de la Nación



EVALUACION DEL CRIOLLO ARGENTINO DORADILLO CAPA ENTERA

Índices reproductivos

Criollo Argentino Rodeo General



Criollo Argentino Doradillo Capa Entera



Preñez (%)

90,4

90,6

Parición (%)

89,2

89,9

Destete (%)

88,6

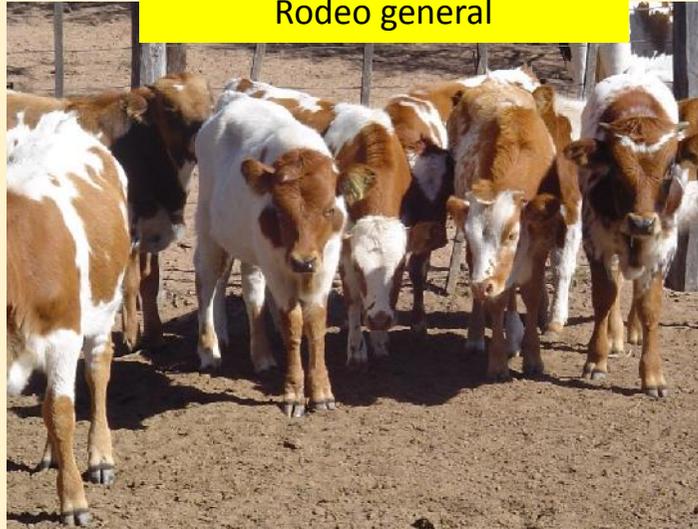
similar

89,1



Crecimiento del ternero

Criollo Argentino
Rodeo general



Criollo Argentino Doradillo
Capa Entera



Ganancia de Peso
Predestete

0,609 kg

0,619 kg

Peso al Destete
(210 días)

155 kg

similar

157 kg

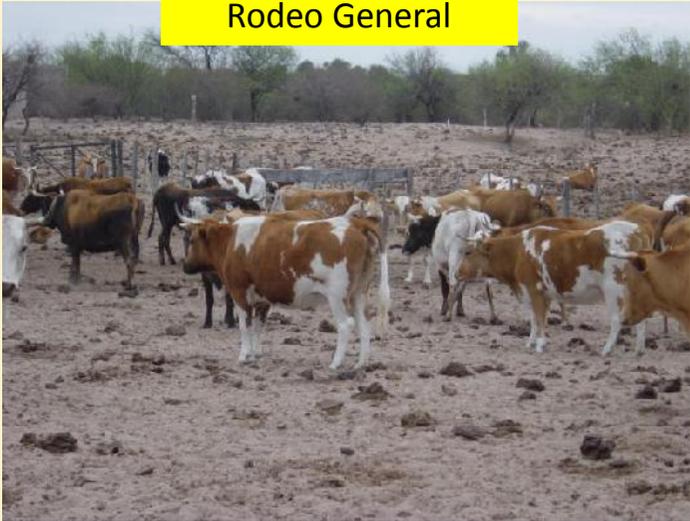


Ministerio de Agroindustria
Presidencia de la Nación

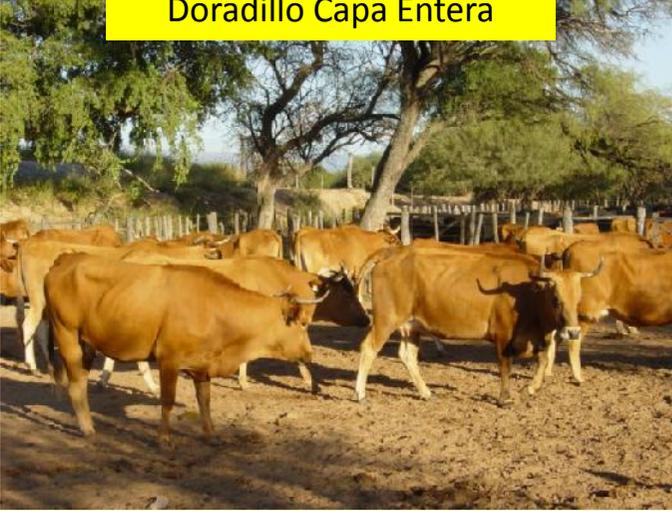


Índices productivos

Criollo Argentino Rodeo General



Criollo Argentino Doradillo Capa Entera



Pocentaje Destete (%)

88,6

89,1

Peso Ternero Destete (kg)

155

157

Producción por Vientre (kg)

137

similar

140



Proyectos de investigación...

- ✓ REDGEN: 1137031
- ✓ PNPA1126033: Valoración y mejoramiento genético de poblaciones animales en sus ambientes de producción
- ✓ CATRI PRET Llanos Norte: 1233205
- ✓ CATRI PRET Llanos SUR: 1232206
- ✓ Luego de algunos años se retomo el contacto con la AACGBC, se volvió a inspeccionar el rodeo Criollo certificándolo como rodeo base.
- ✓ Se sigue evaluando el bovino Criollo en distintos sistemas de producción y en ensayos de recría.
- ✓ Estamos en búsqueda de nuevos vínculos con entidades provinciales y nacionales para dar fomento al bovino Criollo en la provincia y que a su vez nos permitan incrementar el stock bovino a nivel provincial.
- ✓ Se están desarrollando inversiones que permitan aumentar el numero de vientres Criollos.
- ✓ Estamos en una etapa de conformación de un rodeo cruza 5/8 Angus; 3/8 Criollo.



Algunas fotos...



Ministerio de Agroindustria
Presidencia de la Nación





Ministerio de Agroindustria
Presidencia de la Nación





Ministerio de Agroindustria
Presidencia de la Nación





Ministerio de Agroindustria
Presidencia de la Nación





Ministerio de Agroindustria
Presidencia de la Nación





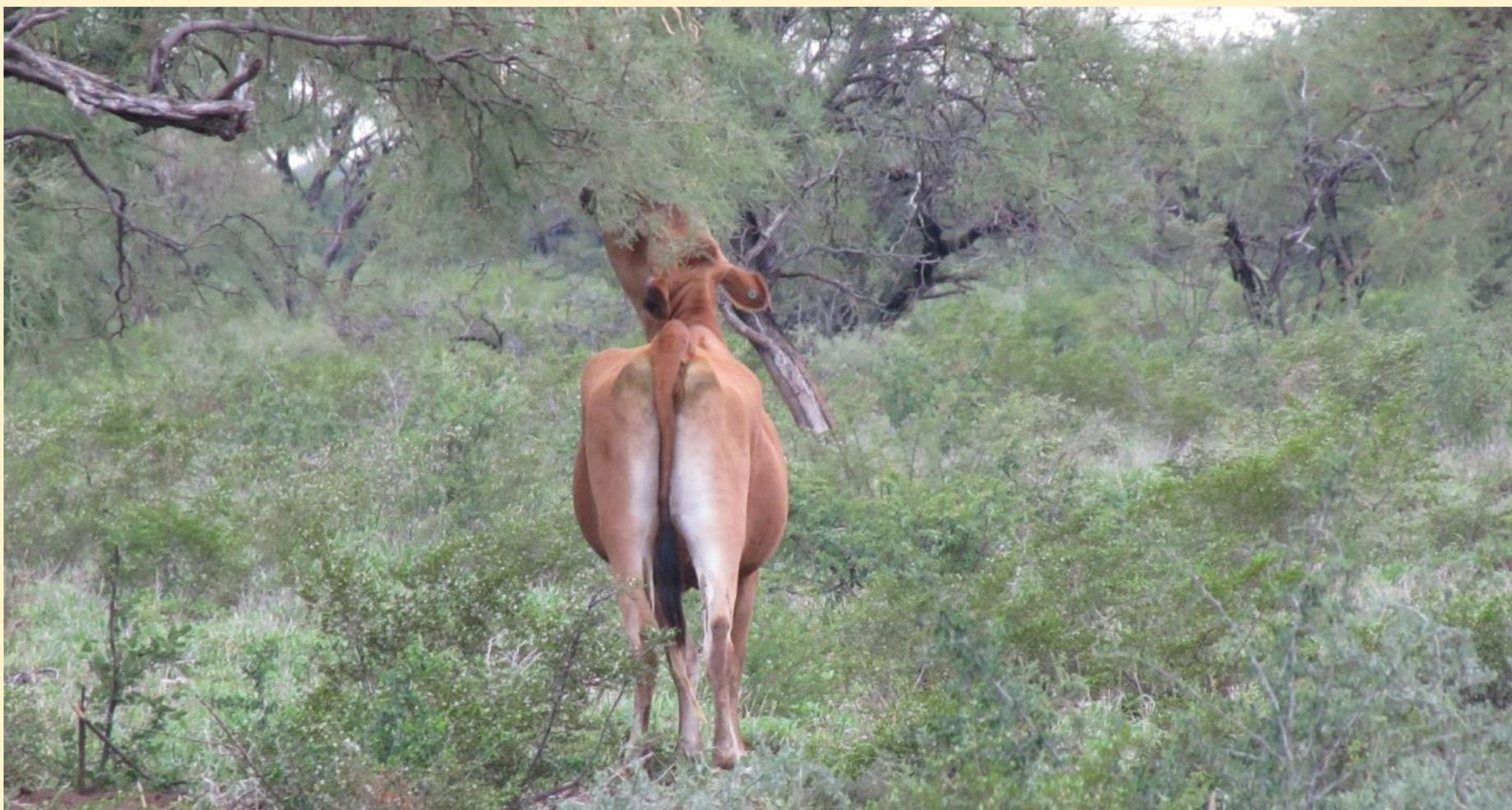
Ministerio de Agroindustria
Presidencia de la Nación





Ministerio de Agroindustria
Presidencia de la Nación





Ministerio de Agroindustria
Presidencia de la Nación





Ministerio de Agroindustria
Presidencia de la Nación





Ministerio de Agroindustria
Presidencia de la Nación





Ministerio de Agroindustria
Presidencia de la Nación





Ministerio de Agroindustria
Presidencia de la Nación



REITERAMOS

Crónica

16:21

26:5

ULTIMO MOMENTO

REITERAMOS

Crónica

16:21

26:5

NO SE OLVIDE..

REITERAMOS

Crónica

16:21

26:5

**CRIOLLO ES
CALIDAD,
RUSTICIDAD,
MANSEDUMBRE,**

REITERAMOS

Crónica

16:21

26:5

**SANIDAD,
RENDIMIENTO,
Y LO MAS
IMPORTANTE!!!!**

REITERAMOS

Crónica

16:21

26:5

ES ARGENTINO!!

Gracias por su atención!!!!