



I. N. I. A.
BIBLIOTECA
TACUAREMBO

Instituto
Nacional de
Investigación
Agropecuaria

URUGUAY

**JORNADA SOBRE
MEJORAMIENTOS DE CAMPO
EN CRISTALINO**

U.T.U.
Escuela Agraria "La Carolina"

11 de diciembre de 2001

Serie Actividades
de Difusión N° 276

TACUAREMBO

EFFECTO DE LA RELACION OVINO/VACUNO EN EL ENGORDE DE ANIMALES SOBRE DOS MEJORAMIENTOS DE CAMPO EN CRISTALINO

A partir de 1993, en el marco del Convenio INIA/UTU La Carolina, se evaluaron por 5 años dos alternativas de manejo y cargas de novillos en engorde sobre dos coberturas, una de Lotus cv El Rincón y otra de Trébol blanco cv LE Zapicán y Lotus cv San Gabriel. La información obtenida permite destacar la elevada productividad (de más de 320 kg PV/ha en el caso de T B. + Lotus y superior a 280 kg PV/ha para L. El Rincón) de ambas pasturas de bajo costo, que evidenciaron a su vez una muy buena persistencia.

Posteriormente, sobre la base de las mismas dos pasturas se plantea una redefinición de objetivos, en forma conjunta entre los Programas Nacionales de Pasturas y de Ovinos. Así, desde 1999 se viene evaluando para ambos mejoramientos, el efecto del pastoreo mixto ovino/vacuno, con corderos y novillos en engorde bajo pastoreo controlado en una carga de 1.2 UG/ha y manejando relaciones ovino/vacuno 1.5:1 y 4:1. En el promedio de los dos últimos años, las producciones resultaron de 244 y 272 kg carne equiv./ha (Lotus El Rincón y Trébol blanco + Lotus San Gabriel respectivamente), con un promedio de disponibilidad anual de 1675 y 1950 kg/ha de MS en cada caso.

En el presente ciclo se aumentaron las relaciones ovino:vacuno a 4:1 (16 corderos/ 4 novillos) y 7:1 (21 corderos/ 3 novillos), resultando a su vez en un incremento de carga a 1.5 UG/ha.

A continuación se resume parte de la información obtenida durante el año 2001.

Agradecimientos: A la Dirección, personal docente y de campo de La Carolina.
Al Sr. Miguel Guigou de INIA Tacuarembó.

I) Pasturas y comportamiento de los novillos.

D. F. Riso; F. Montossi; E. J. Berretta; R. San Julián; A. Zarza; R. Cuadro; I. De Barbieri.

Figura 1. Evolución de la disponibilidad (kg MS/ha) en la cobertura de T. blanco (Zapicán) y Lotus (San Gabriel).

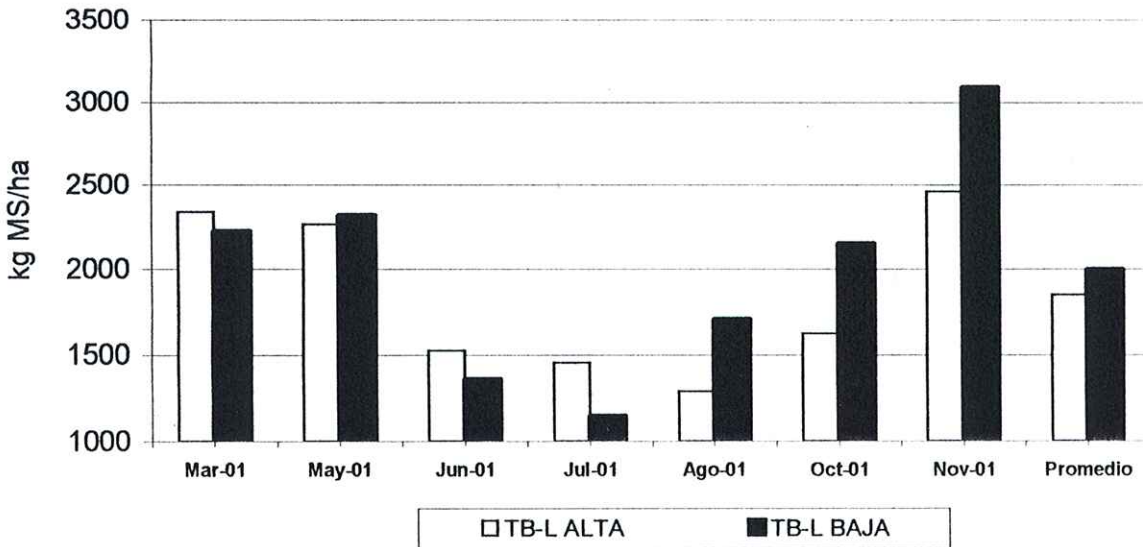


Figura 2. Evolución de la disponibilidad (kg MS/ha) en la cobertura de Lotus El Rincón.

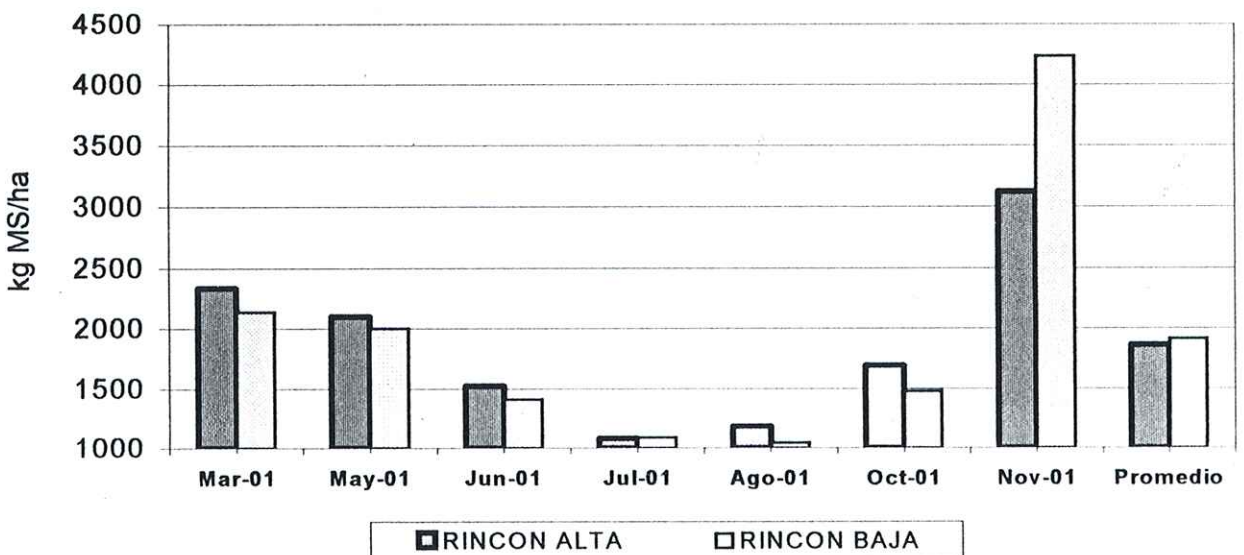


Figura 3. Composición botánica (%) del forraje disponible.

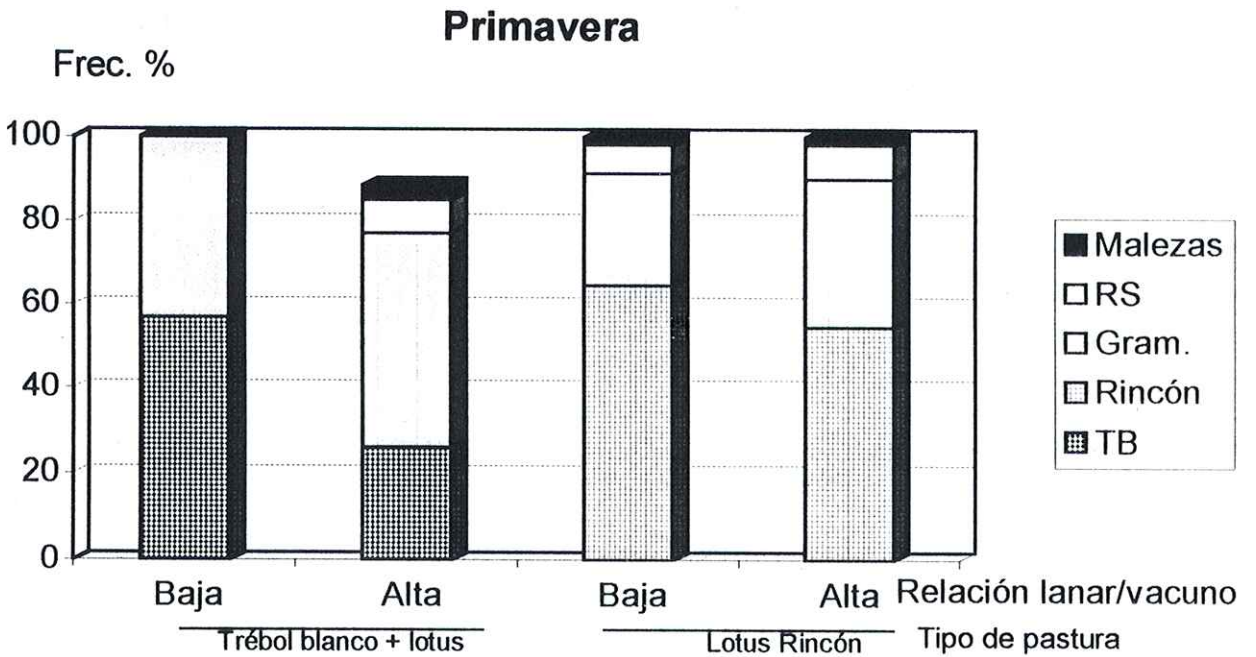
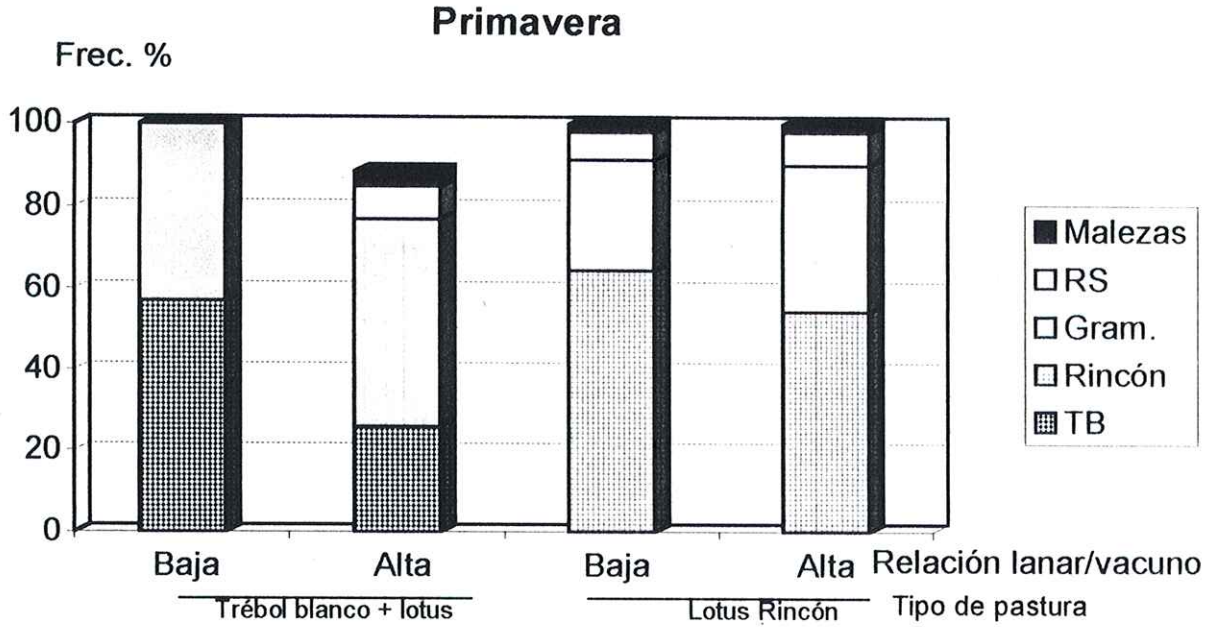


Figura 4. Evolución de PV (kg) de novillos sobre mejoramientos de T. Blanco + L. San Gabriel.

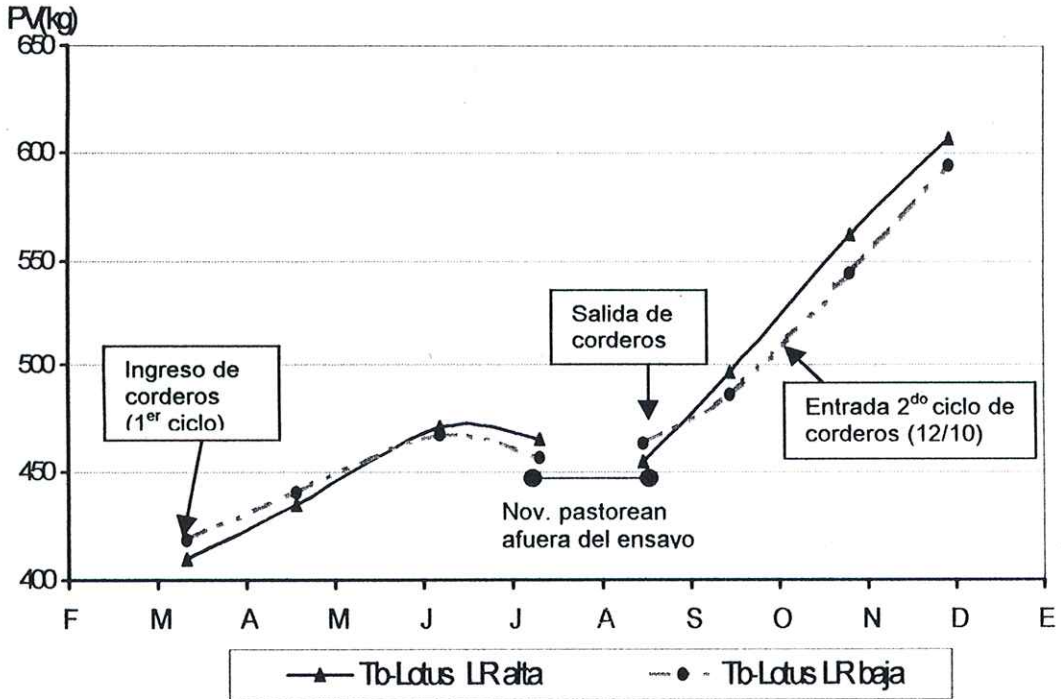


Figura 5. Evolución de PV (kg) de novillos sobre mejoramientos de L. El Rincón.

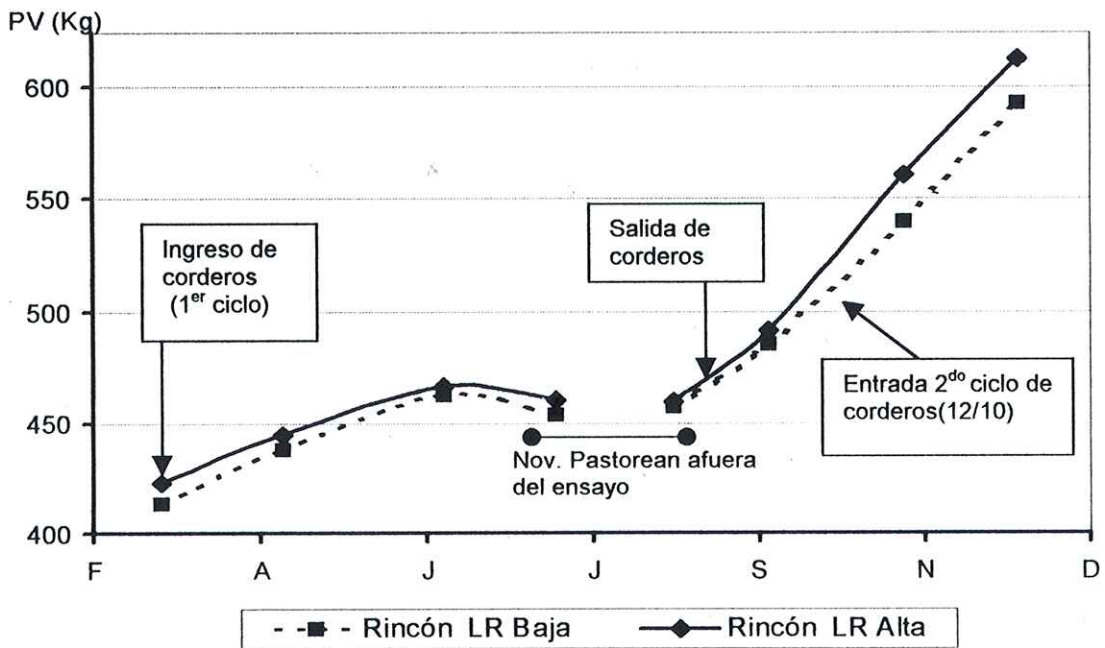


Figura 6. Evolución de la GD (kg/an/día) de novillos sobre mejoramientos de T. blanco + L. San Gabriel.

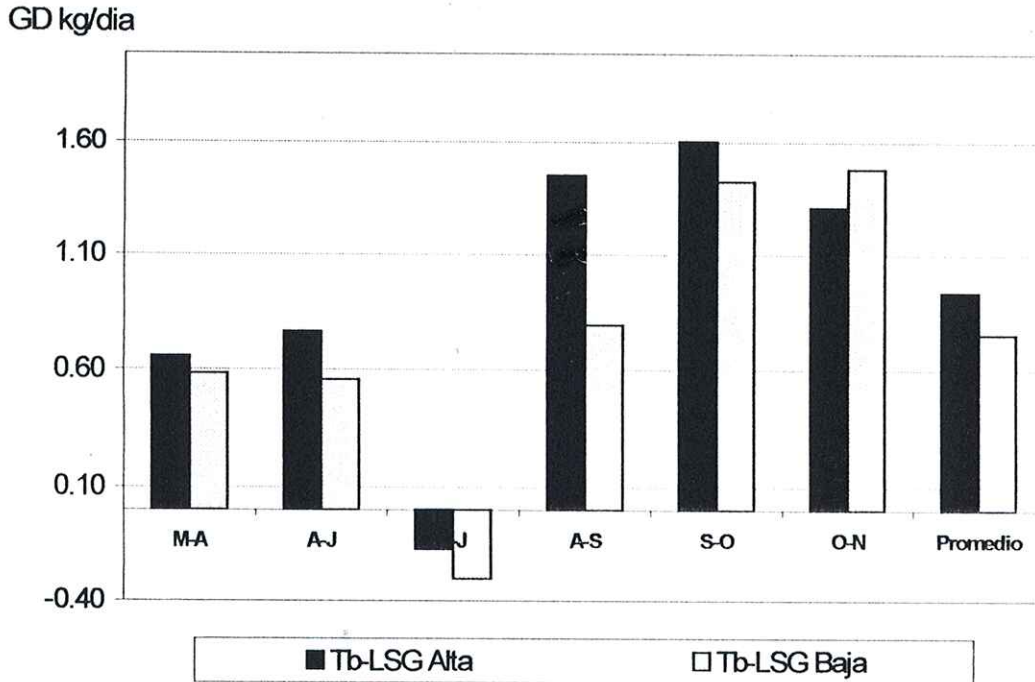
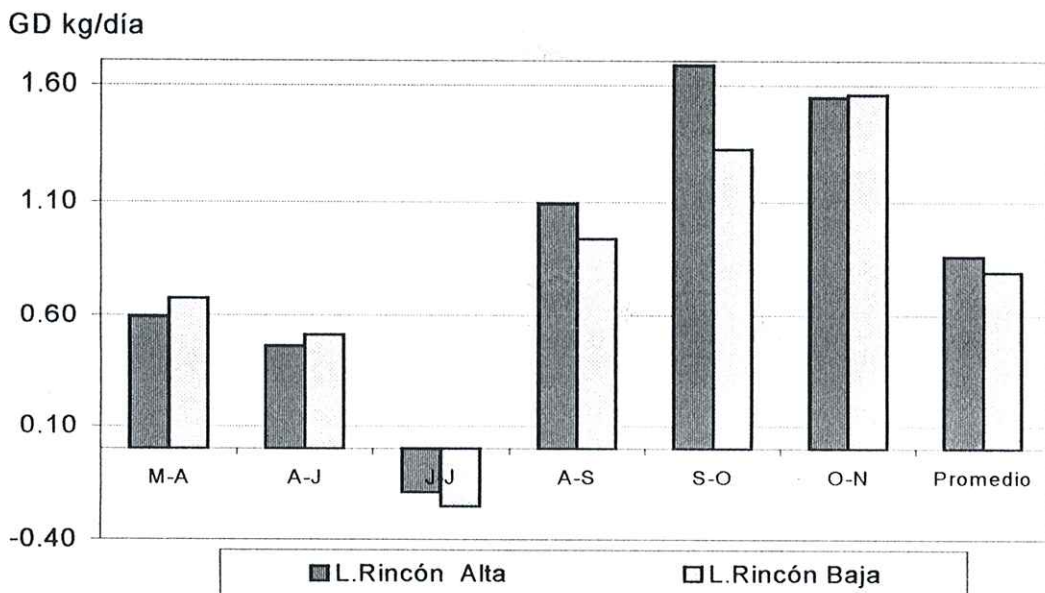


Figura 7. Evolución de la GD (kg/an/día) de novillos sobre mejoramientos de L. EL Rincón.



II) Comportamiento ovino.

F. Montossi; D. F. Risso; R. San Julián; E. J. Berretta; A. Zarzza; I. De Barbieri, R. Cuadro y M. Guigou.

Figura 8. Evolución de peso vivo (kg) de corderos sobre Trébol Blanco - Lotus *Corniculatus* durante el primer ciclo de engorde.

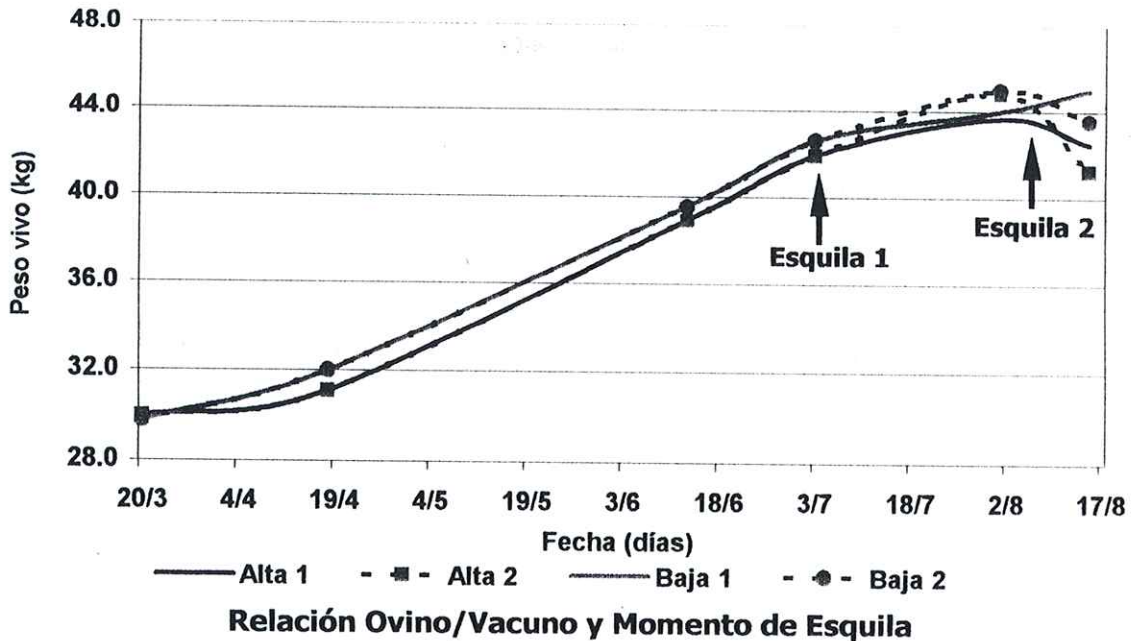
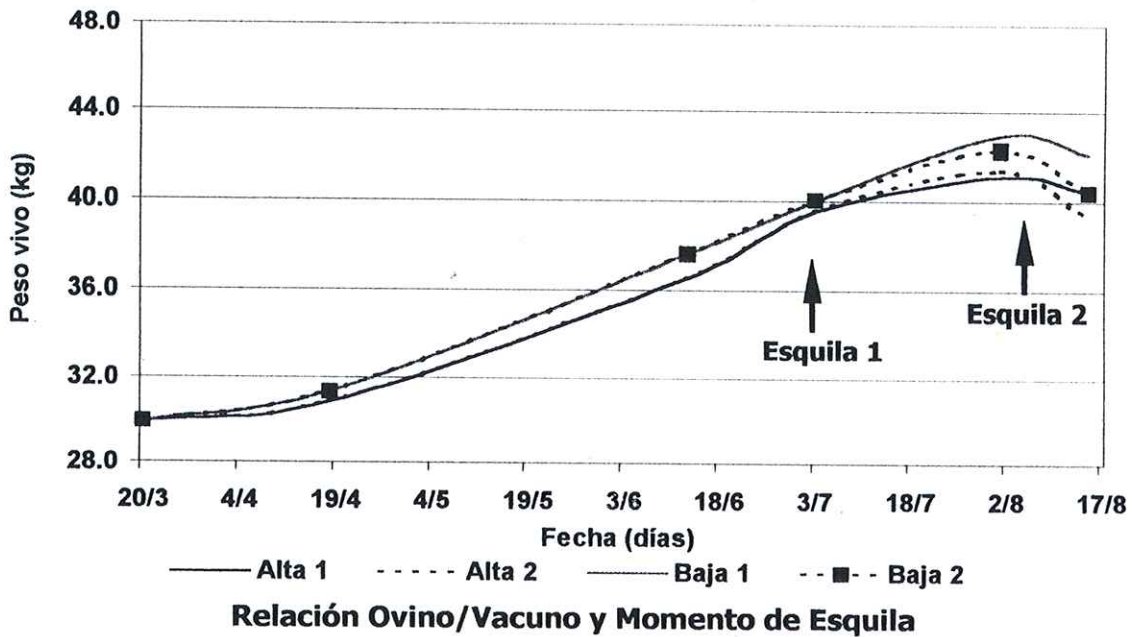


Figura 9. Evolución de peso vivo (kg) de corderos sobre Lotus *Subbiflorus* durante el primer ciclo de engorde.



Cuadro 1. Parámetros pre *mortem* evaluados en los corderos del mejoramiento de Trébol Blanco - Lotus *Corniculatus*. Ciclo 1.

Pastura	Ov/Vac	Esquila	PV inicial (kg)	PV final (kg)	CCF (unidades)	GMD (g/an/día)	Lana total (g)	% An. Term ¹ .
TB - Lot	Alta	Sí	30.0	42.4	3.7	84.4	2.4	75
TB - Lot	Alta	No	30.0	41.3	3.4	76.4	3.2	71
TB - Lot	Baja	Sí	29.8	45.0	3.8	102.5	2.6	94
TB - Lot	Baja	No	29.8	43.6	3.8	93.0	3.1	94

¹Animales Terminados = 34 kg < PV < 45 kg y 3.5 =< CC =< 4.5.

Cuadro 2. Parámetros pre y pos *mortem* evaluados en los corderos del mejoramiento de Trébol Blanco - Lotus *Corniculatus*. Ciclo 1.

Pastura	Ov/Vac	Esquila	AOB (cm ²)	Punto C (mm)	PCC (kg)	PCF (kg)	GR (mm)	Pierna (kg)	Terneza (kgN/cm ²)
TB - Lot	Alta	Sí	9.5	4.4	17.6	17.4	4.5	1.8	3.0
TB - Lot	Alta	No	10.1	4.4	17.7	16.9	5.0	1.8	3.3
TB - Lot	Baja	Sí	10.0	3.4	18.7	18.2	5.1	1.9	2.1
TB - Lot	Baja	No	9.7	4.4	18.6	18.3	6.2	1.9	2.3

Cuadro 3. Parámetros pre *mortem* evaluados en los corderos del mejoramiento de Lotus *Subbiflorus*. Ciclo 1.

Pastura	Ov/Vac	Esquila	PV inicial (kg)	PV final (kg)	CCF (unidades)	GMD (g/an/día)	Lana total (g)	% An. Term ¹ .
Rincón	Alta	Sí	29.9	40.4	3.4	71.1	2.3	71
Rincón	Alta	No	29.9	39.4	3.4	63.9	3.1	62
Rincón	Baja	Sí	30.0	42.1	3.5	82.3	2.4	75
Rincón	Baja	No	30.0	40.4	3.4	70.4	3.3	63

¹Animales Terminados = 34 kg < PV < 45 kg y 3.5 =< CC =< 4.5.

Cuadro 4. Parámetros pre y pos *mortem* evaluados en los corderos del mejoramiento de Lotus *Subbiflorus*. Ciclo 1.

Pastura	Ov/Vac	Esquila	AOB (cm ²)	Punto C (mm)	PCC (kg)	PCF (kg)	GR (mm)	Pierna (kg)	Terneza (kgN/cm ²)
Rincón	Alta	Sí	9.2	4.0	16.9	16.5	4.1	1.7	.
Rincón	Alta	No	9.6	3.8	16.3	16.0	4.4	1.6	3.4
Rincón	Baja	Sí	9.8	3.9	16.9	16.7	4.1	1.7	2.3
Rincón	Baja	No	10.2	3.7	16.5	16.1	4.5	1.6	2.9

Figura 10. Evolución de peso vivo (kg) según pastura y relación ovino/vacuno. Ciclo 2.

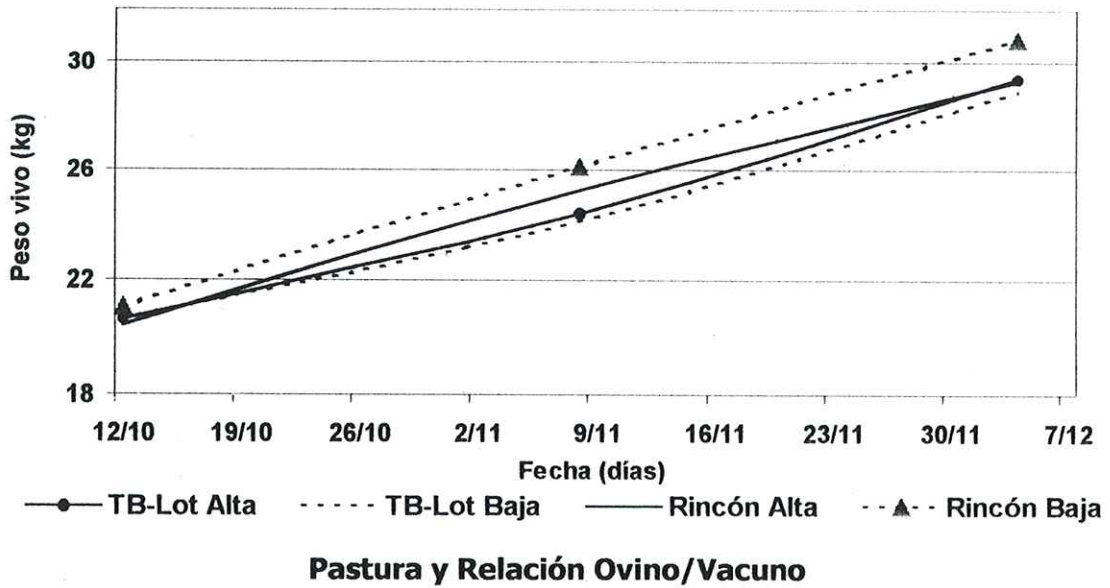
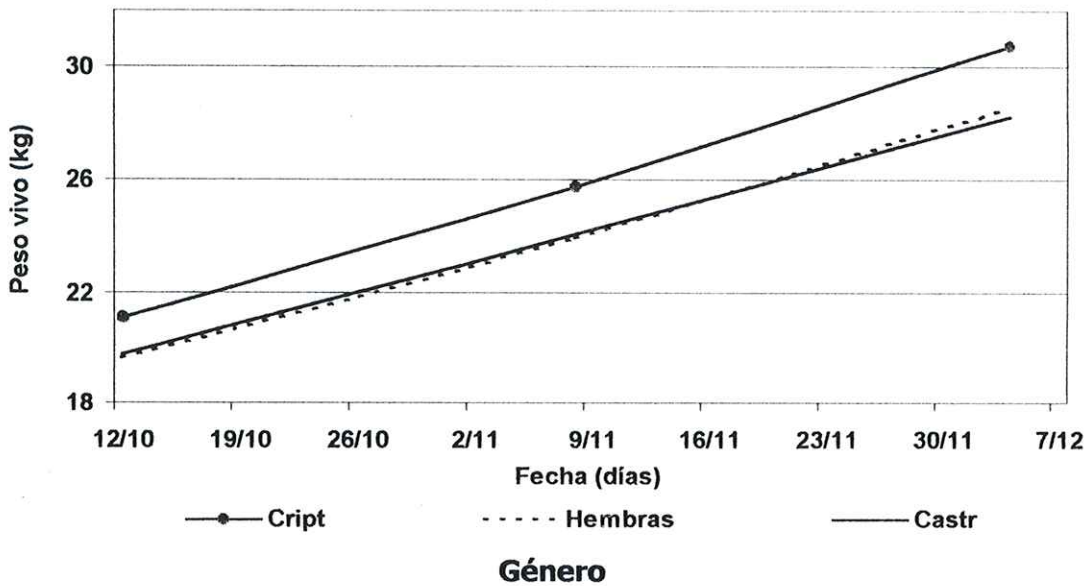


Figura 11. Evolución de peso vivo (kg) según género (macho castrado, macho criptorquideo y hembra). Ciclo 2.



INIA La Estanzuela
INIA Las Brujas
INIA Treinta Y Tres
INIA Tacuarembó
INIA Salto Grande
INIA Dirección Nacional

C.Correo 39173
C.Correo 33085
C.Correo 42
C.Correo 78086
C.Correo 68033
C.Correo 11100
Andes 1365 P. 12

Colonia
Las Piedras
Treinta Y Tres
Tacuarembó
Salto
Montevideo

Tel.: 0574 8000
Tel.: 02 367 7641
Tel.: 045 22305
Tel.: 063 22407
Tel.: 073 35156
Tel.: 02 902 05 50

Fax: 052 24061
Fax: 02 367 7609
Fax: 045 25701
Fax: 063 23969
Fax: 073 29624
Fax: 02 902 3633