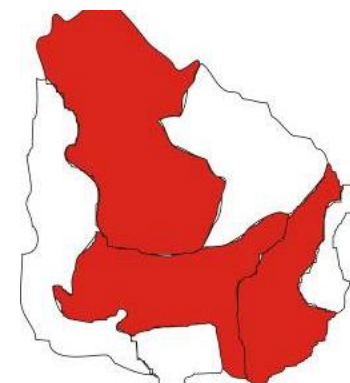
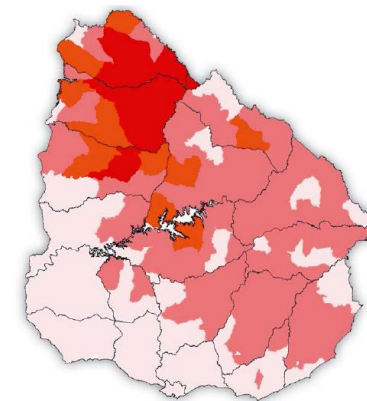
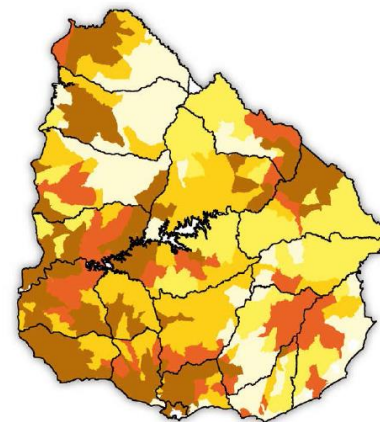
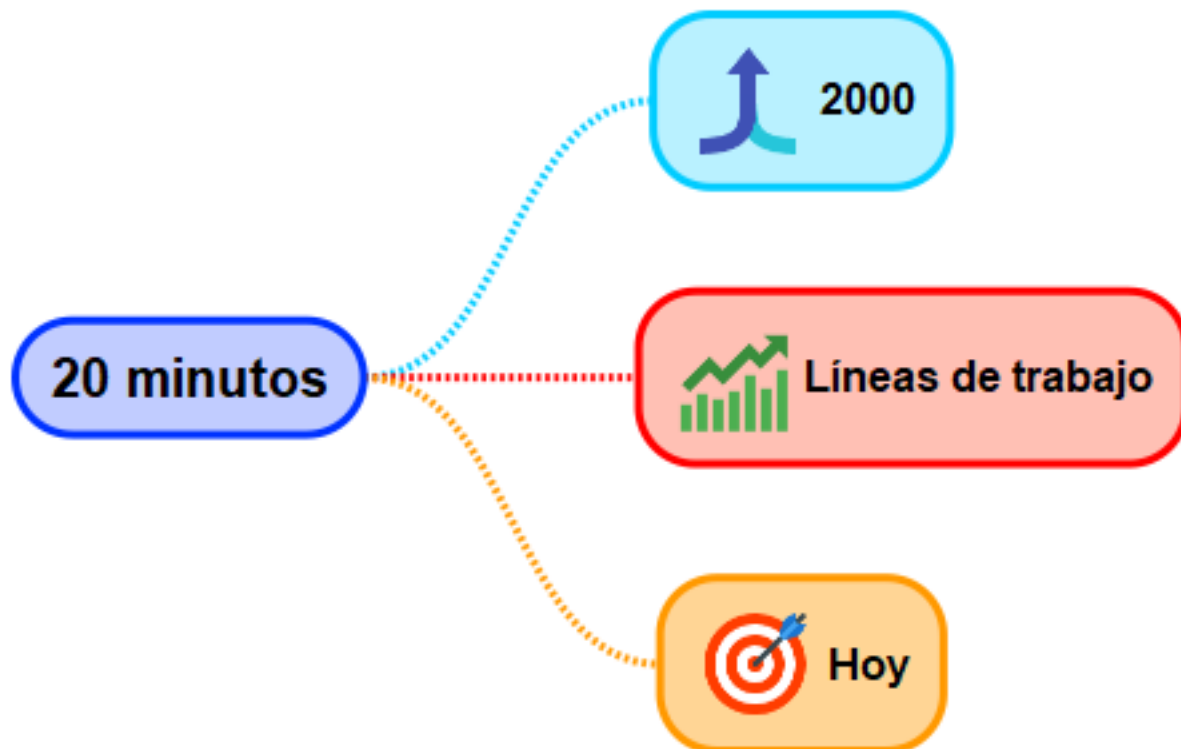


Investigación en ovinos

I. De Barbieri
2022 - GQChS



Contenido





2000



	Área mejorable (%)	
	0-10	20-30
Producto Lana	Superfinas	Fina
Producto Carne	2 prioridad	Prioridad
Biotipo	Lanero	Doble Propósito
Engorde Corderos	Opcional	Sí

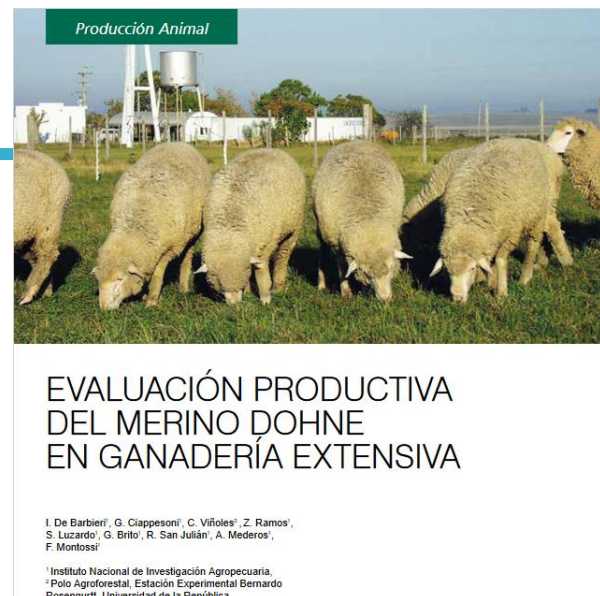
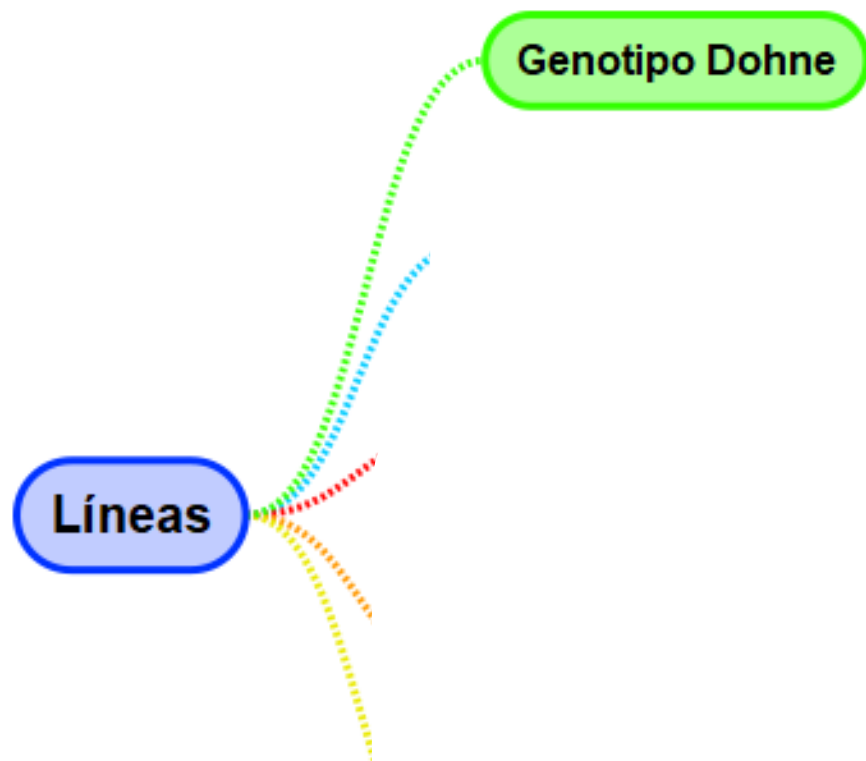
Líneas de trabajo



CRILU
CONSORCIO REGIONAL
DE INNOVACIÓN
DE LANA ULTRAFINA



Líneas de trabajo



ANIMAL PRODUCTION SCIENCE

Productive and reproductive consequences of crossbreeding Dohne Merino with Corriedale in Uruguayan sheep production systems

Ignacio de Barbieri , Carolina Viñoles, Fabio Montossi, Santiago Luzardo, Gabriel Ciappessoni

Abstract

Context. For extensive and semi-extensive production systems, crossbreeding may be a tool that can be used to achieve production of quality wool and meat to suit market specifications. Aims. To evaluate two levels of crossbreeding of Dohne Merino (DM) sires with Corriedale (C, as a maternal breed) on productive and reproductive traits of the crossbred progeny in comparison with purebred C progeny.

Líneas de trabajo

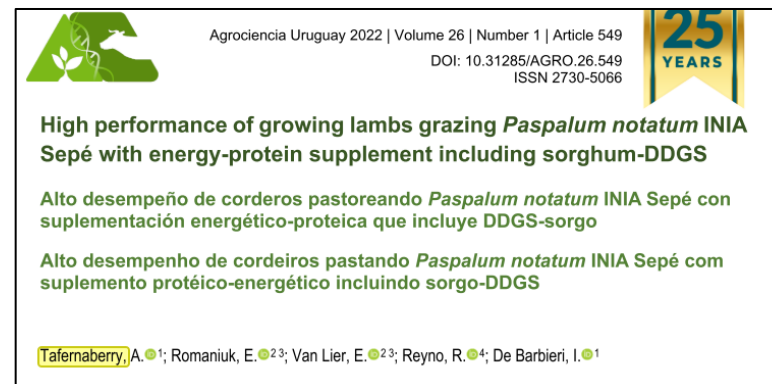
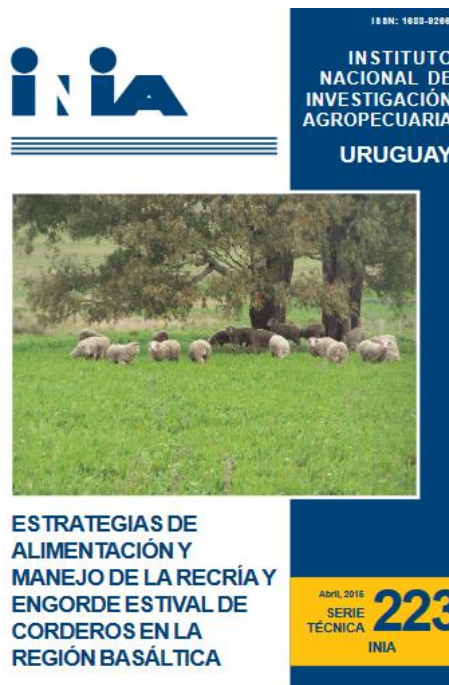
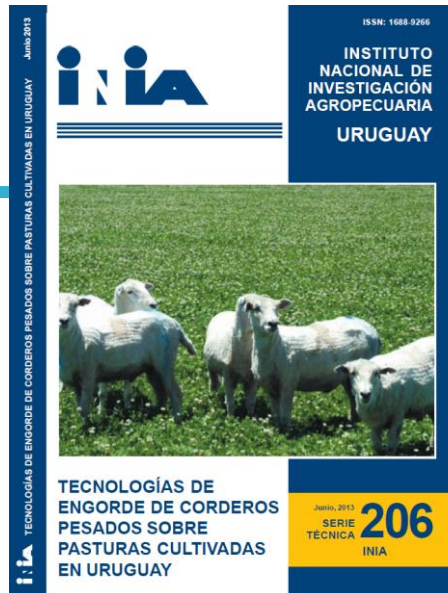
Genotipo Dohne

Engorde de corderos

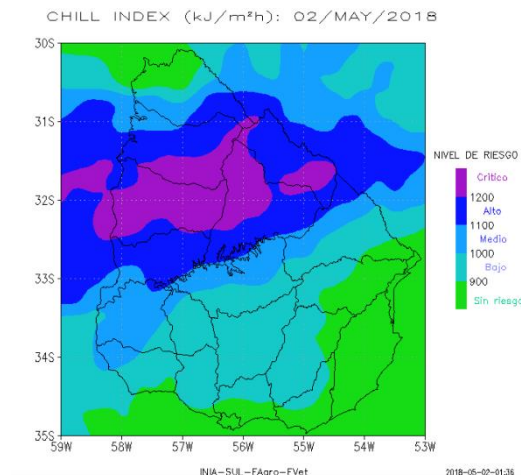
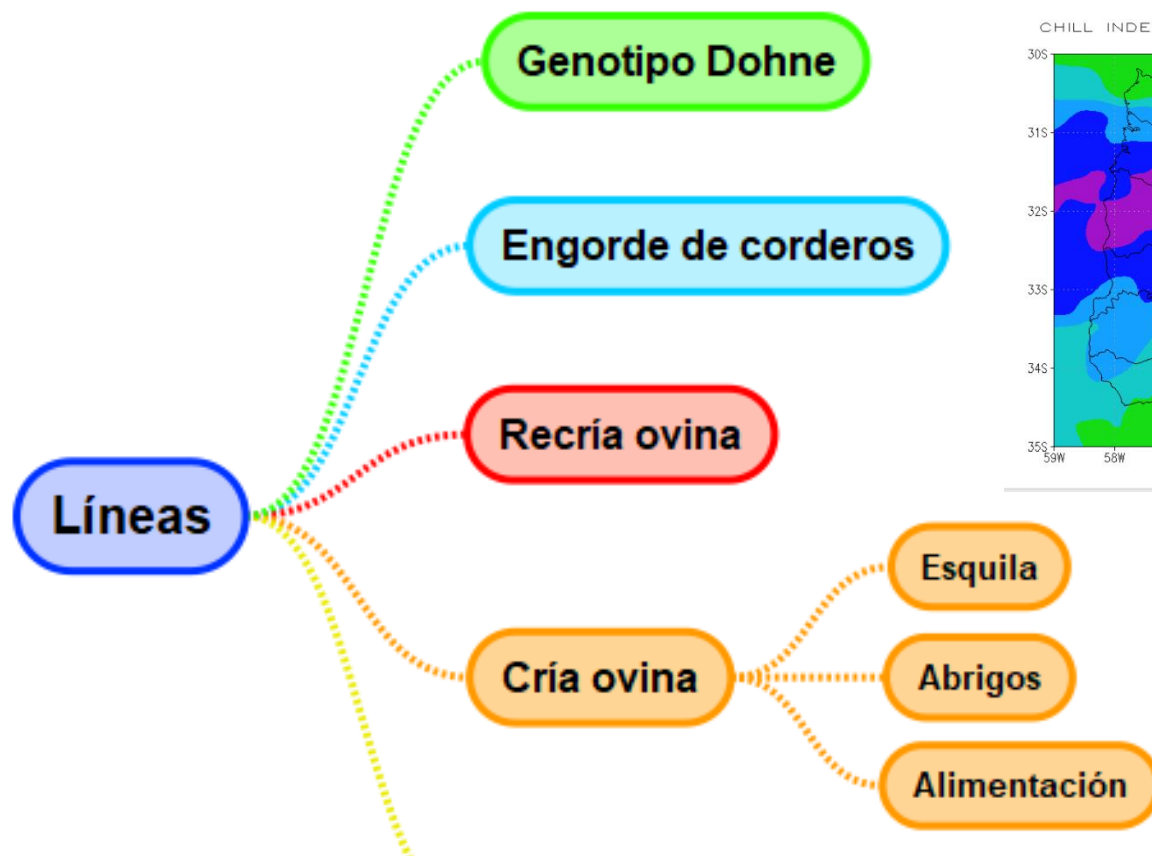
Recría ovina

Líneas

1996- hoy



Líneas de trabajo



MEJORA DE LA EFICIENCIA REPRODUCTIVA OVINA EN SISTEMAS GANADEROS EXTENSIVOS: ESTRATEGIAS DE ALIMENTACIÓN Y MANEJO DE OVEJAS Y CORDEROS DURANTE LA GESTACION Y LACTANCIA

I. De Barbieri¹, F. Montossi², S. Luzardo¹
C. Silveira², A. Mederos¹, P. Platero²
D. Bottero¹, M. Bentancur¹, F. Rovira¹
P. Cuadro¹, E. Sancristobal², H. Martínez²
J. Frugoni¹, J. Levratto¹

1. INTRODUCCIÓN

La eficiencia reproductiva ovina ha sido identificada como una de las grandes limitantes para el desarrollo de la Cadena Agroindustrial Ovina en el Uruguay (Montossi *et al.*, 2003; INIA, 2006). El uso integral de tecnologías de bajo costo e inversión y de sencilla aplicación han sido propuestas como opciones tecnológicas de alto impacto para mejorar la eficiencia reproductiva de la majada de cría y el ingreso de los productores ubicados en las principales regiones ganaderas de la producción ovina.

generalmente son estaciones con un crecimiento intermedio (aunque en el verano si de dan las condiciones climáticas es posible tener crecimiento similares a los de primavera). La crisis invernal es severa en la mayor parte de los campos del país, y los veranos secos afectan de forma especial las pasturas de los suelos superficiales (Millot *et al.*, 1987). De otro punto de vista, el desarrollo favorable del mercado internacional de la carne ovina, requiere un aumento de la eficiencia reproductiva y del crecimiento de los corderos para aprovechar esta oportunidad a nivel nacional. Por otra parte, poste-



Small Ruminant Research 119 (2014) 28–32



Contents lists available at ScienceDirect

Small Ruminant Research

journal homepage: www.elsevier.com/locate/smallrumres



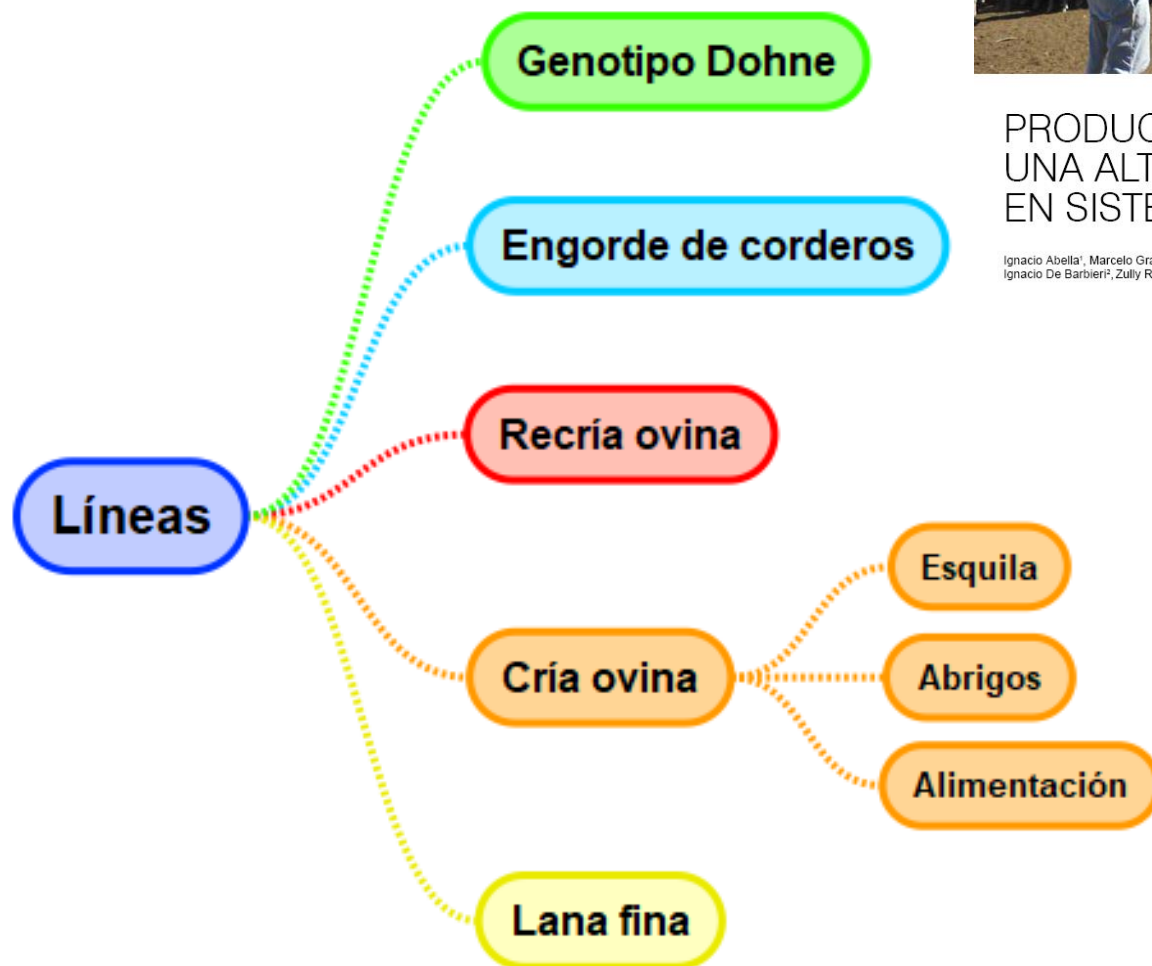
Short communication

Effect of shearing ewes during mid- and late-pregnancy on lambs weight at birth and survival to weaning under grazing conditions in Uruguay

I. De Barbieri^{a,*}, F. Montossi^a, C. Viñoles^a, P.R. Kenyon^b



Líneas de trabajo



Producción Animal

PRODUCCIÓN DE LANAS FINAS, UNA ALTERNATIVA VALIDADA EN SISTEMAS COMERCIALES

Ignacio Abella¹, Marcelo Grattarola¹, Martín Jaurena²,
Ignacio De Barbieri², Zully Ramos³, F. Preve⁴



DIEZ AÑOS DE INVESTIGACION Y DESARROLLO EN PRODUCCION Y CALIDAD DE LANAS FINAS Y SUPERFINAS PARA LOS SISTEMAS LANEROS DE LA REGION DE BASALTO

I. De Barbieri¹
F. Montossi²

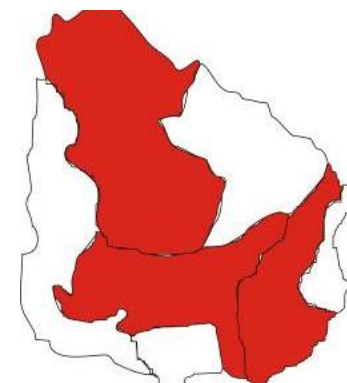
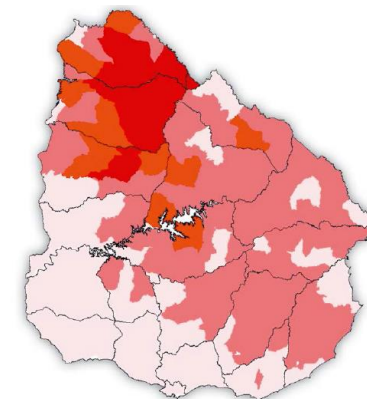
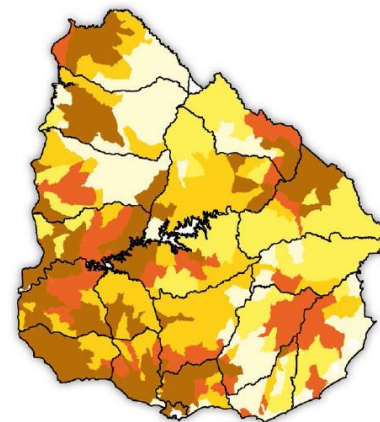
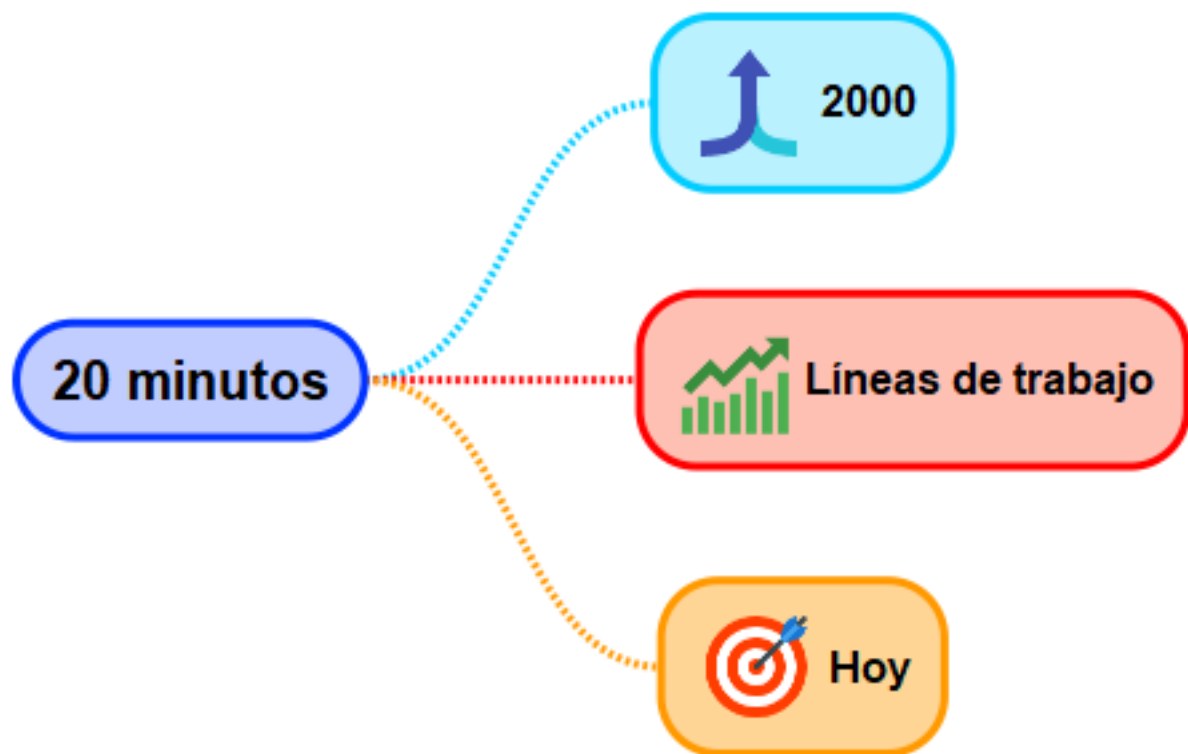
INTRODUCCIÓN

En Uruguay, desde 1998 hasta a la actualidad se vienen desarrollando nuevos programas de mejoramiento genético en la raza Merino en un esfuerzo conjunto público-privado (SIL, SCAR, CIL, MCAR, INIA, etc.).

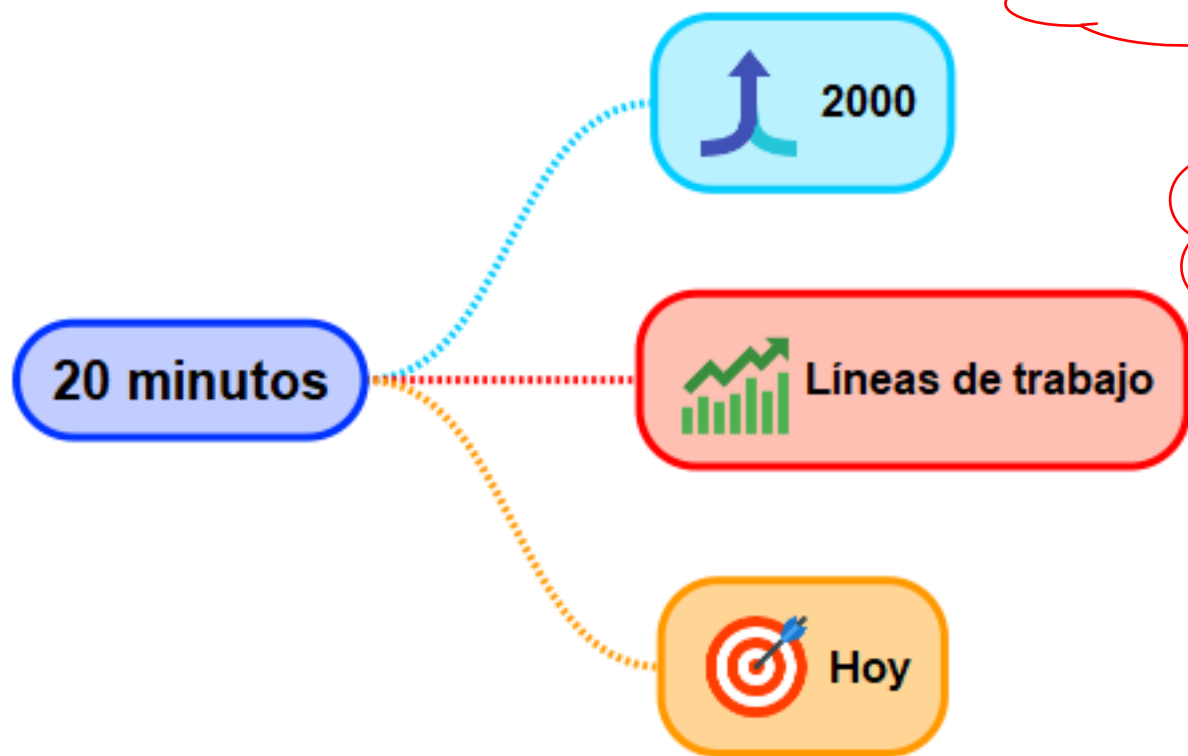
permite mediante el mejoramiento genético, en conjunto con el apoyo tecnológico relacionado a aspectos de reproducción, sanidad y manejo, producir lanas finas y superfinas (Montossi *et al.*, en esta publicación; Grattarola, 2004).

En los últimos años, sobre la base de

Contenido



Contenido



Medioambiente

Desafío CC
xa animales

Valorizar
productos

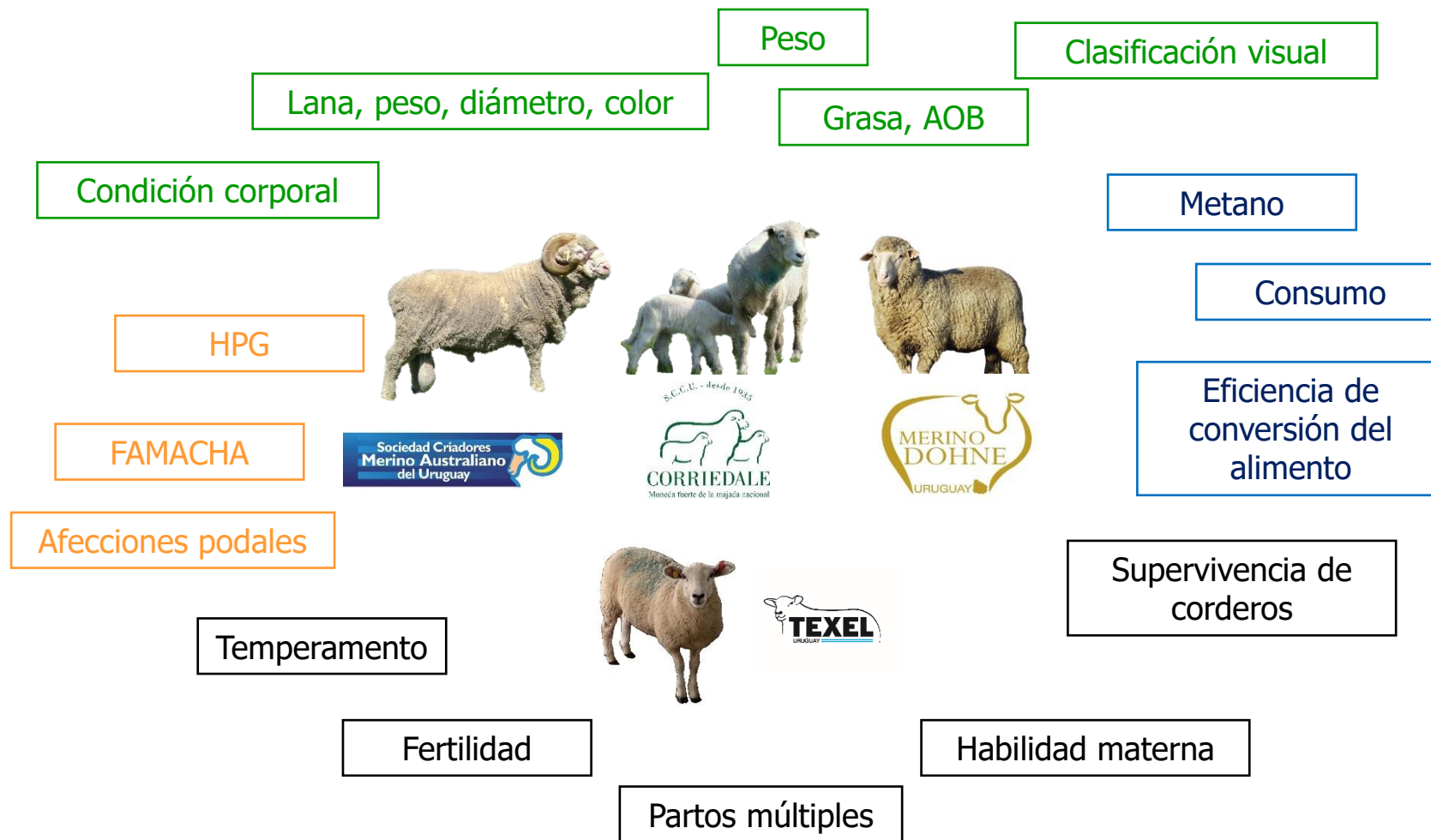
Trabajar
menos

Producir
más

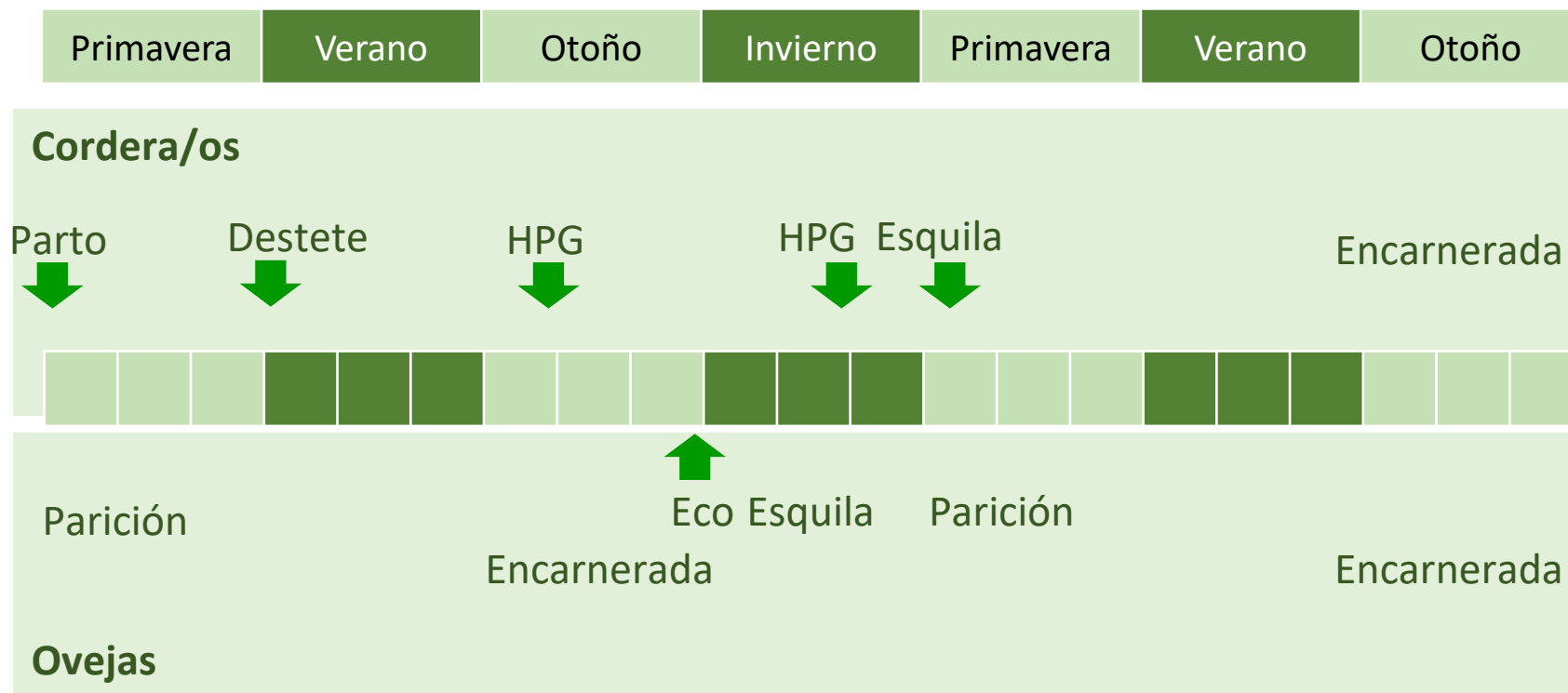
Bajar
costos



Eficiencia y resiliencia



Calendario



Nacimiento
Set

Destete
3-4 meses



Consumo
Ene-Feb



Consumo
Feb-Abr



Consumo
Abr-Oct

Esquila
12 meses



Consumo
Oct-Dec

Eficiencia y emisión - Resultados



1642 animales evaluados	Media (de)					
	Corriedale		Merino		Dohne	
Peso vivo (kg)	33.5	5.1	40.8	6.2	50.0	5.6
Consumo (kg/a/d)	1.13	0.3	1.36	0.3	1.54	0.3
Metano (g/a/d)	16.4	4.9	23.4	5.5	28.2	5.7
AOB (cm ²)	6.6	1.5	7.6	1.5	9.9	2.0
Grasa (mm)	2.4	1.2	2.1	0.7	2.8	0.9
Condición corporal	3.0	0.3	2.9	0.4	3.1	0.4
Peso de vellón (kg)	3.3	0.5	4.1	0.7	2.6	0.4
Diámetro de la fibra (μ)	23.2	1.7	14.9	0.9	18.3	1.4
HPG	1718	2214	2696	1969	2013	2233

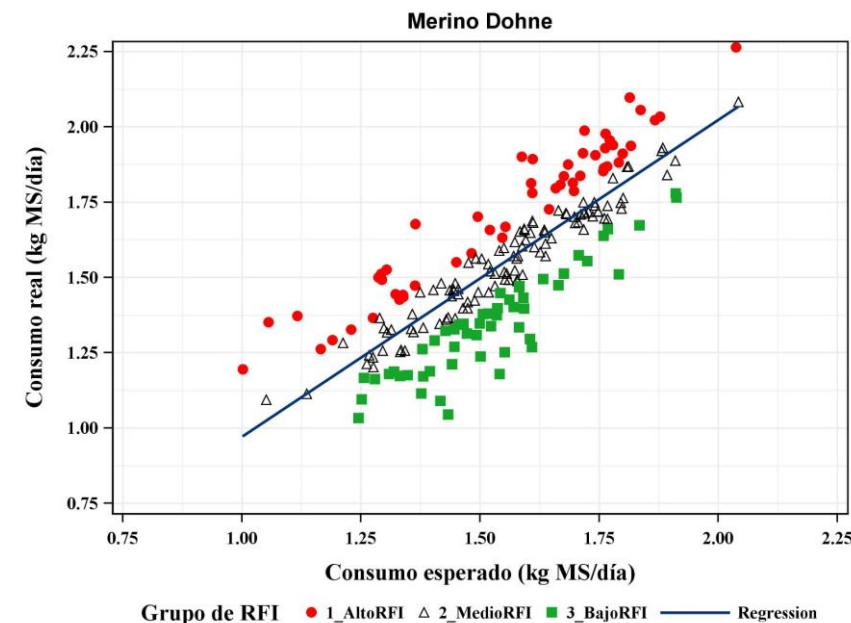
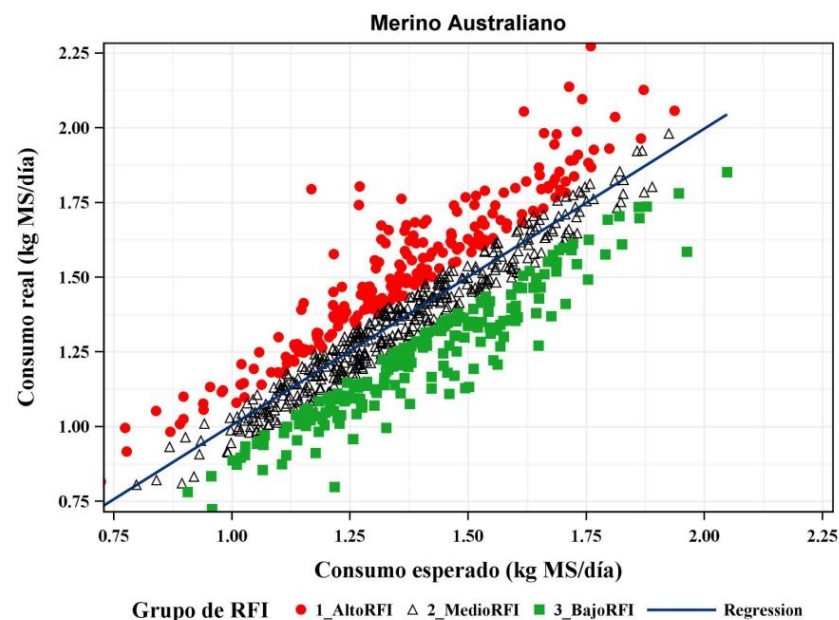
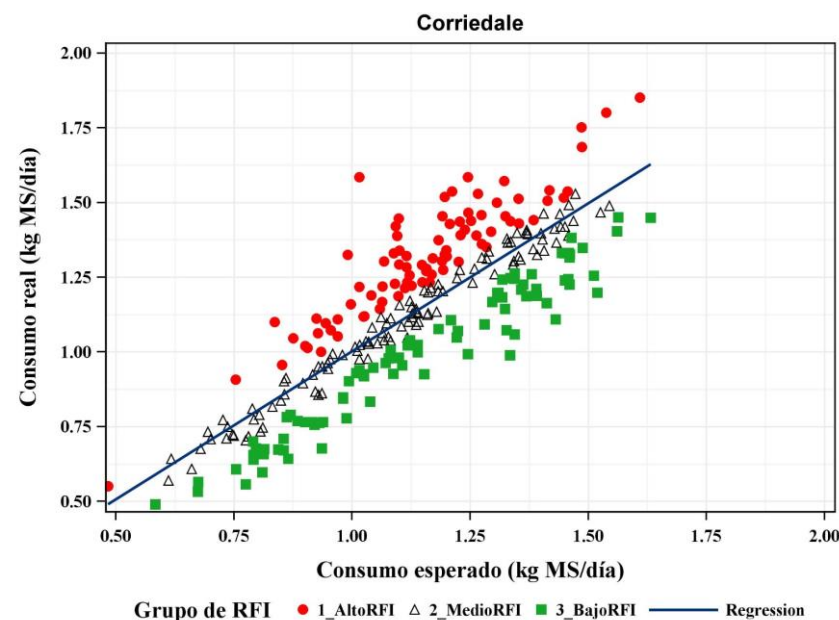
Calculamos la eficiencia de conversión, como la diferencia entre lo que un animal come realmente y lo que debería comer para su nivel de producción



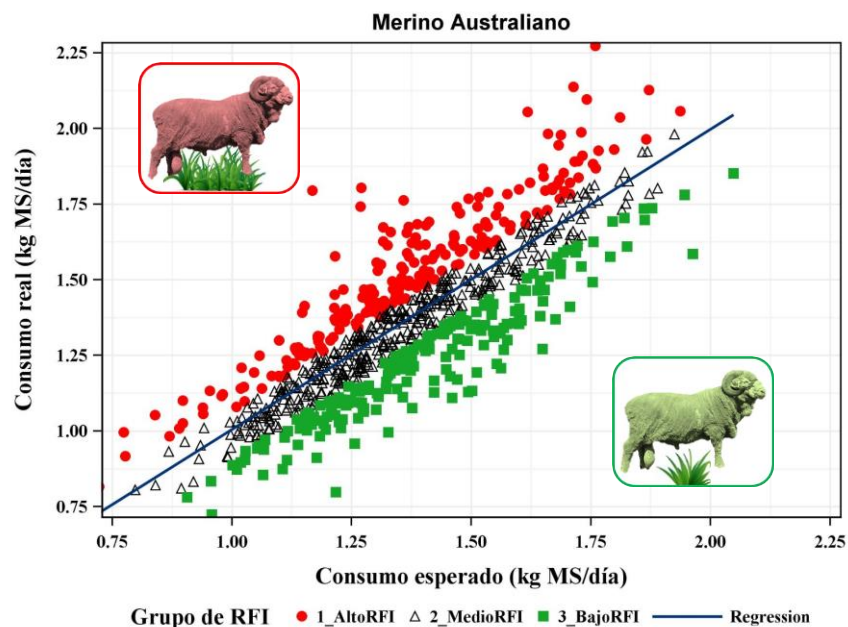
Eficiencia y emisión - Resultados



En todas las razas podemos detectar animales más (verdes) y menos (rojos) eficientes



Eficiencia y emisión - Contrastantes



	Alta efi	Medio	Baja efi
Consumo residual del alimento (kgDM/d)	-0.17 c	-0.01 b	0.15 a
Consumo (kgDM/d)	1.2 c	1.3 b	1.5 a
Conversión alimento/producto	6.9 c	7.9 b	8.7 a
Visitas a comer	54 c	60 b	71 a
Metano (g/d)	22.7 b	22.9 b	24.1 a
Metano/alimento (g/kgDM)	7.1 a	6.4 b	5.9 b
Metano/ganancia de PV (g/kgBWG)	6.9 b	7.1 b	7.5 a

Sin diferencias entre animales de alta/baja eficiencia en:

- ✓ AOB / grasa
- ✓ Ganancia de PV/ Peso vivo
- ✓ Condición corporal
- ✓ Peso de vellón, diámetro de la fibra
- ✓ HPG, parásitos gastrointestinales



Eficientes 20 % <consumo

Eficientes 6 % <metano (g/d)



Sin diferencias entre animales de alta/baja eficiencia:

- ✓ AOB / grasa
- ✓ Ganancia de PV (180 g)/ Peso vivo
- ✓ Condición corporal
- ✓ Peso de vellón, diámetro de la fibra
- ✓ HPG, parásitos gastrointestinales
- ✓ **Reproducción MA**

Con diferencias entre animales de alta/baja eficiencia:

- ✓ Consumo de alimento
- ✓ Conversión del A en P
- ✓ Emisión de metano

Productivas vs Reproductivas (MA):

- ✓ Fenotipo:
 - ✓ +PVL + PC - DF - CC = Rep
- ✓ Genético:
 - ✓ Media - alta h^2 AOB y EG
 - ✓ Media h^2 PV e, p, d
 - ✓ Baja h^2 CC e, p, d
 - ✓ Corr desfavorables PVL/DF con CC
 - ✓ Corr baja favorable DF y reproducción
 - ✓ Corr desfavorables PVL y reproducción
 - ✓ Corr neg entre reproducción y CC

**Caracterizar +
Deps + Genómica**

Feedlot forrajero



Raza	Texel	Texel	Corriedale	Merino	Merino	Merino	Merino	Dohne
Género (d)	Macho	Hembra	Hembra	Macho	Macho	Hembra	Hembra	Hembra
Animales (n)	30	21	83	108	66	43	111	130
Días en prueba (d)	49	49	46	43	42	42	43	43
Edad inicio (d)	127	124	198	249	301	305	363	424
Peso vivo inicio (kg)	32,1	30,8	30,3	34,9	41,1	31,4	33,6	47,9
Peso vivo final (kg)	44,8	41,4	37,6	43,9	52,6	40,0	40,7	56,3
Ganancia peso vivo (kg)	12,73	10,53	7,34	8,93	11,44	8,63	8,06	8,39
Ganancia media diaria (g/a/d)	322	264	169	208	268	199	203	190
Eficiencia de conversión (kgMS/kgGMD)	4,9	6,1	8,0	6,7	6,5	6,7	7,2	9,1



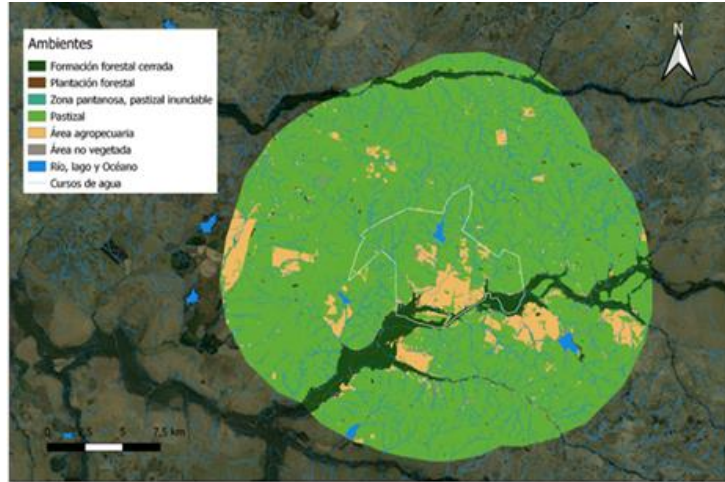
FEEDLOT FORRAJERO
Confinamiento estratégico de
corderos con forraje conservado

Ing. Agr. Dr. Diego Giorello¹, Ing. Agr. PhD. Ignacio De Barbieri², Ing. Agr. José Ignacio Aguerre³, DMV, PhD. Georgett Banchoff⁴, Téc. Agr. Fernando Rovira⁵, Téc. Agr. Brian Rodriguez⁶, Ing. Agr. PhD. Gabriel Ciappeson⁷

¹Programa de Investigación en Pasturas y Forrajes - INIA
²Programa de Investigación en Producción de Carne y Lana - INIA
³Secretariado Uruguayo de la Lana



Del estribo (O. Blumetto)



Análisis de ciclo de vida (huella ambiental)
Biodiversidad
Integridad ecosistémica y conectividad paisajística
Stock de carbono
Calidad de agua



Agradecimientos

Estudiantes de grado, posgrado y pasantes

Staff UE La Magnolia y UE Glencoe

Laboratorio SUL e INIA

Proyectos: Rumiar, G2G, Smarter y sus equipos técnicos

Empresas (Intergado, A.Pilón, Festín, Garimport)

A ustedes



CRILU
CONSORCIO REGIONAL
DE INNOVACIÓN
DE LANA ULTRAFINA





This project has received funding from the European Union's Horizon 2020 research and innovation programme under grant agreement No 772787

www.smarterproject.eu