

Proyecto Rumiar

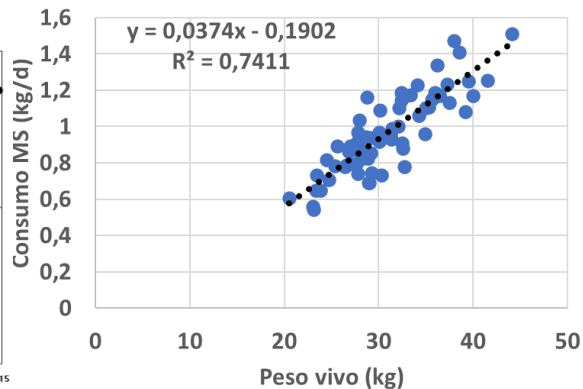
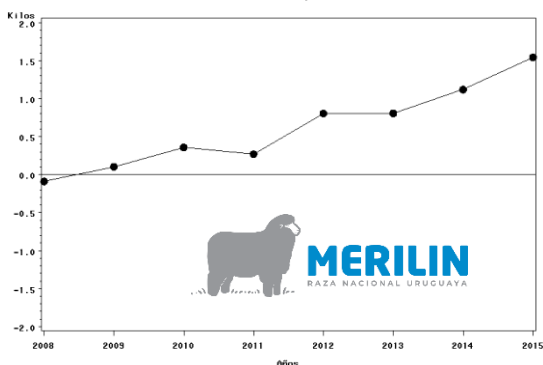
I. De Barbieri, G. Ciappesoni

2022 - CREA Pintado



Por qué? Para qué?

Tendencia Genética Poblacional
Peso del Cuerpo



la diaria ambiente



Adrián Peña (archivo, julio de 2021).
Foto: Ernesto Ryan

Uruguay se comprometió a reducir 30% de las emisiones de metano y a “detener y revertir la pérdida de bosques y degradación de la tierra” para 2030

Medioambiente

Desafío CC
xa animales

Valorizar
productos

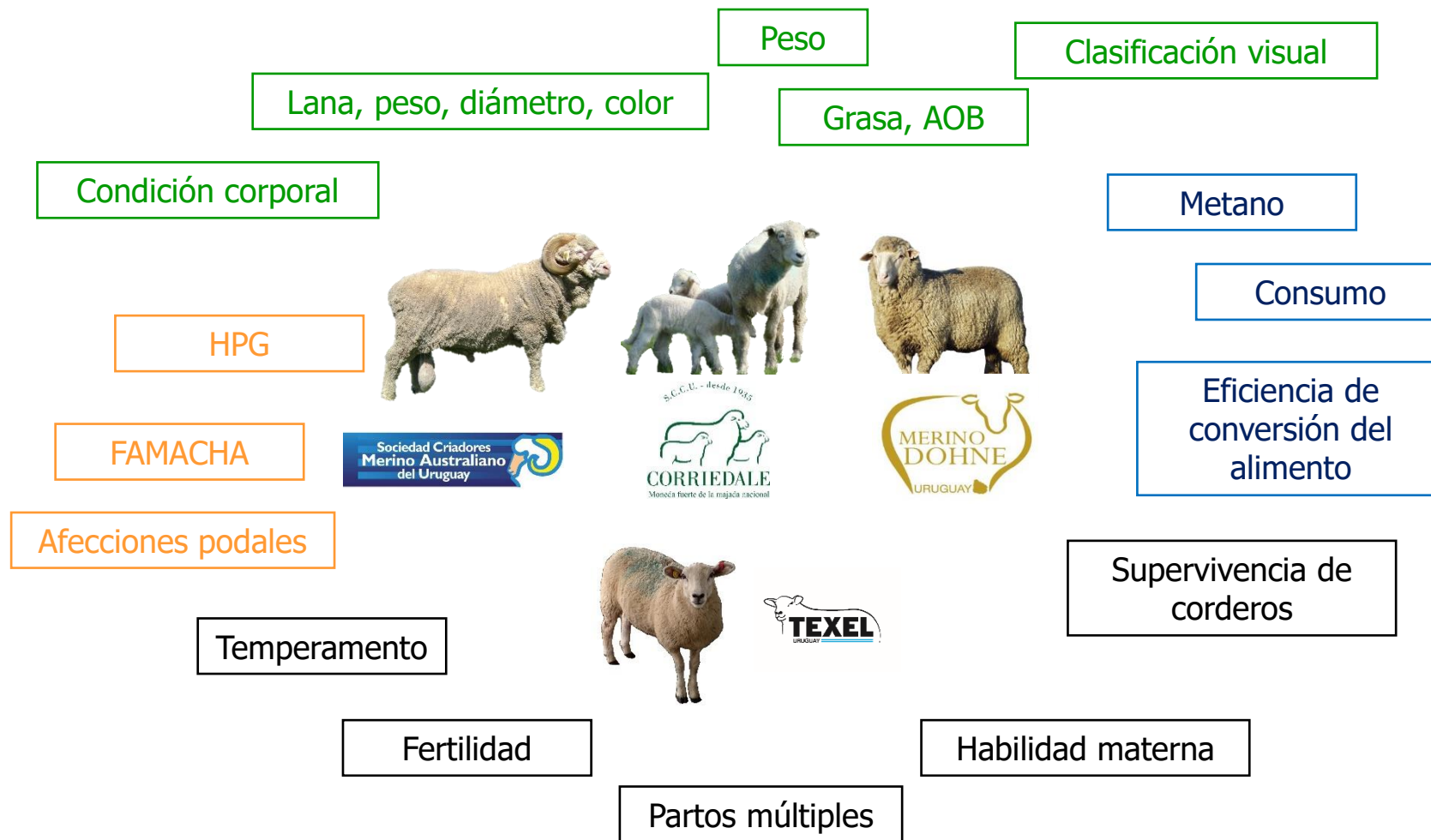
Trabajar
menos

Producir
más

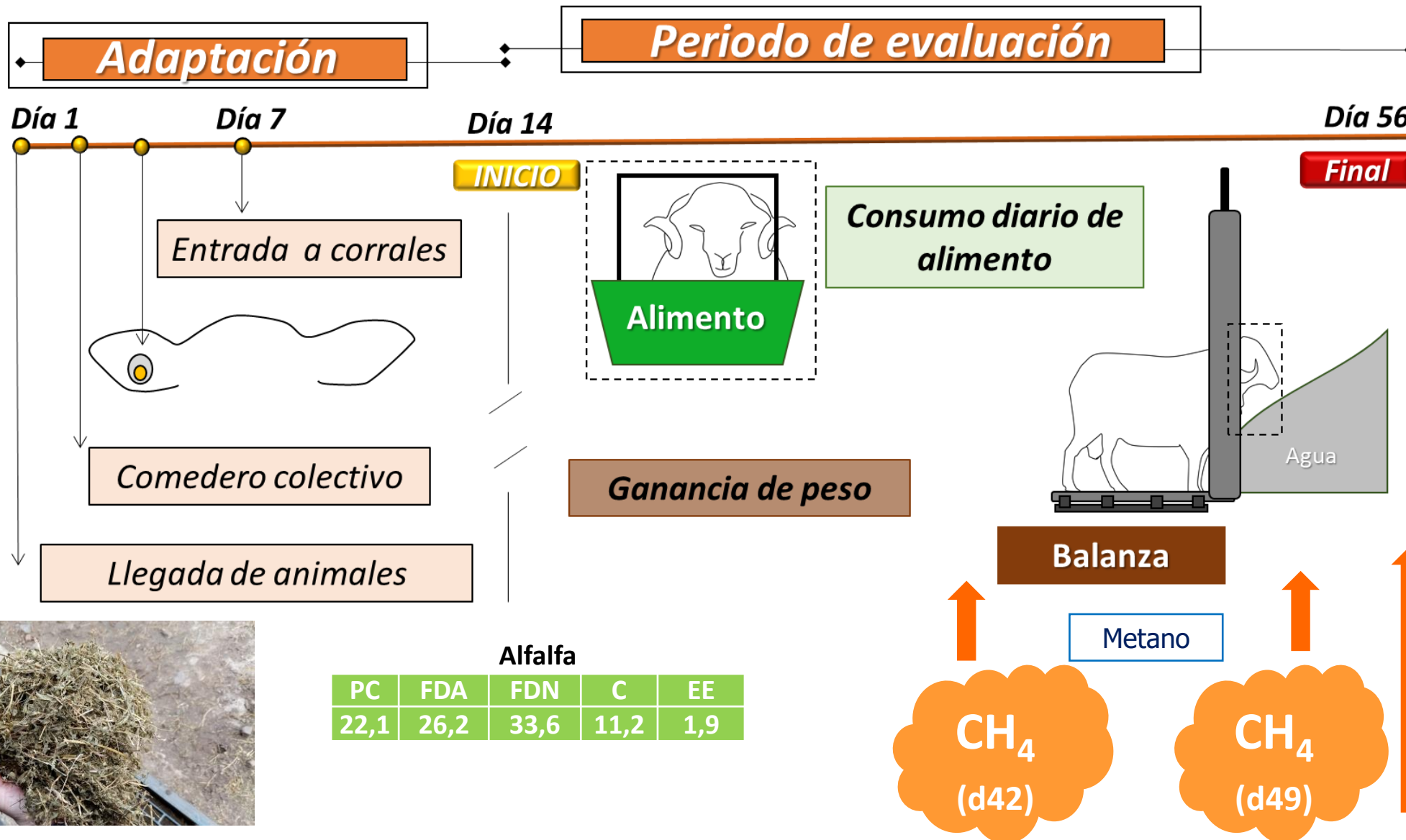
Bajar
costos



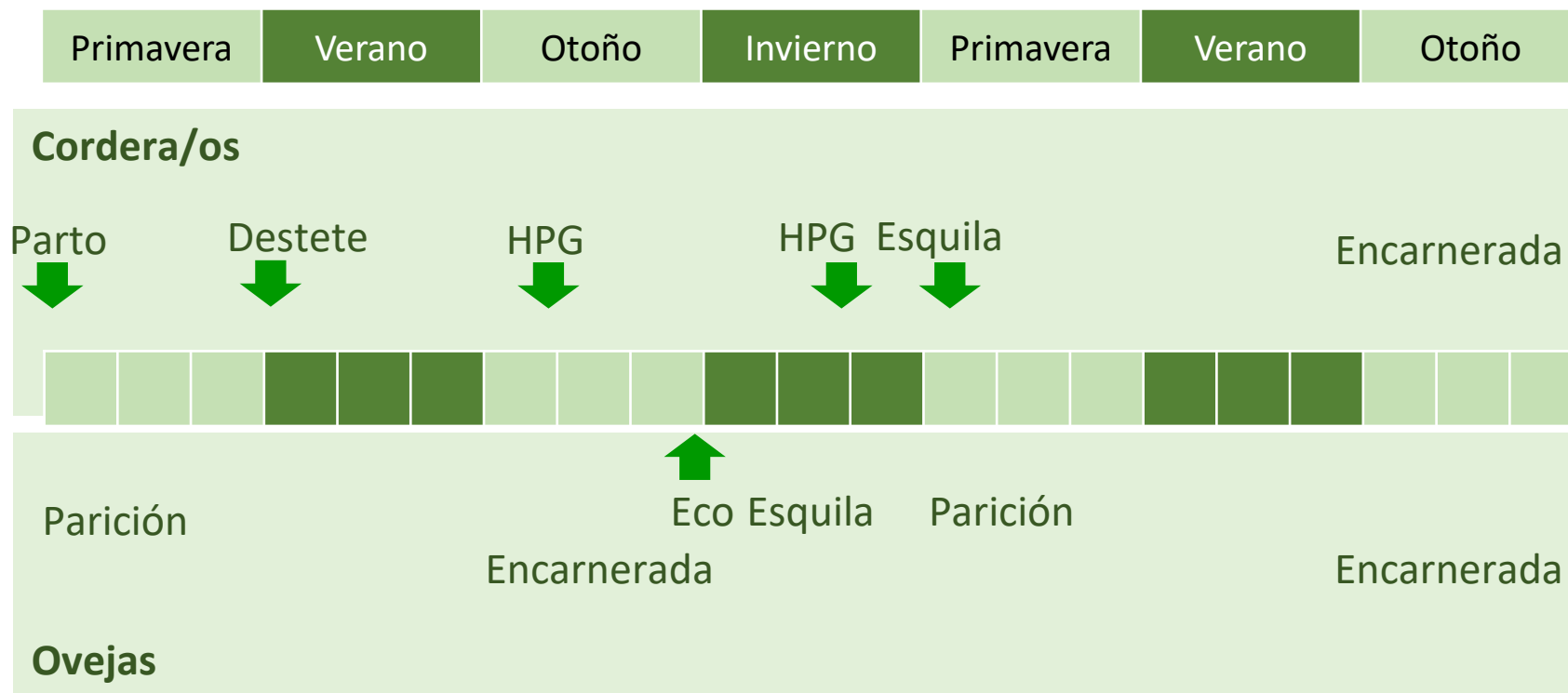
Eficiencia y resiliencia



Eficiencia y emisión (Amarilho et al., 2022)



Calendario



Nacimiento
Set

Destete
3-4 meses



Consumo
Ene-Feb



Consumo
Feb-Abr



Consumo
Abr-Oct

Esquila
12 meses

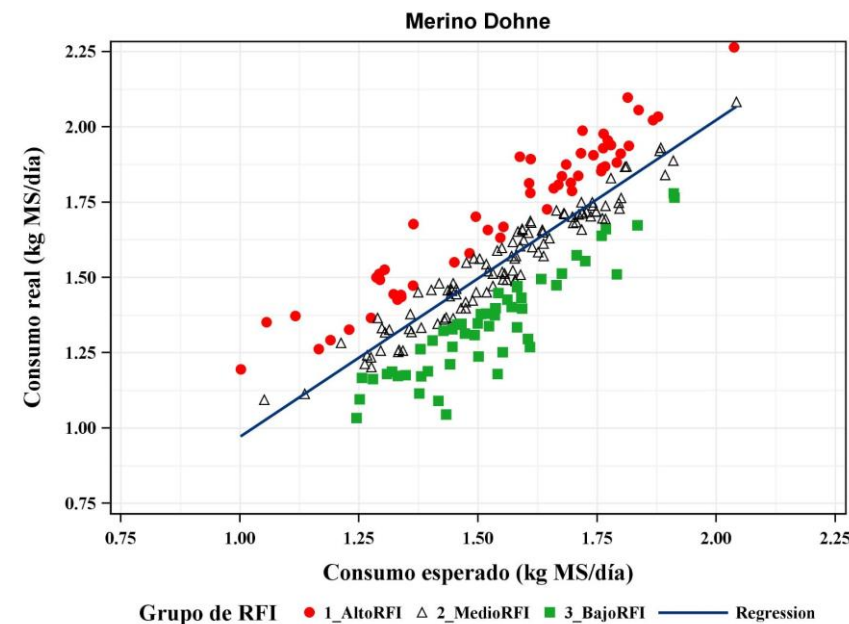
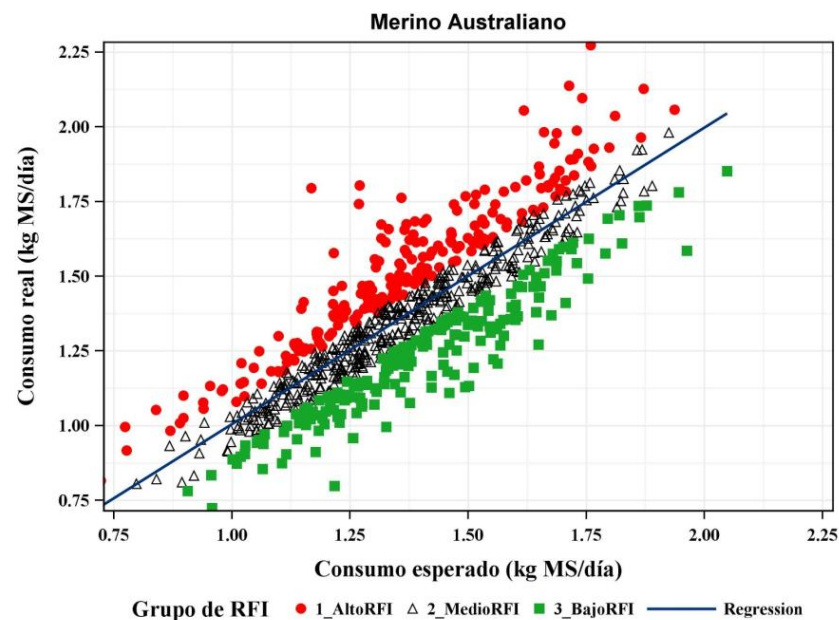
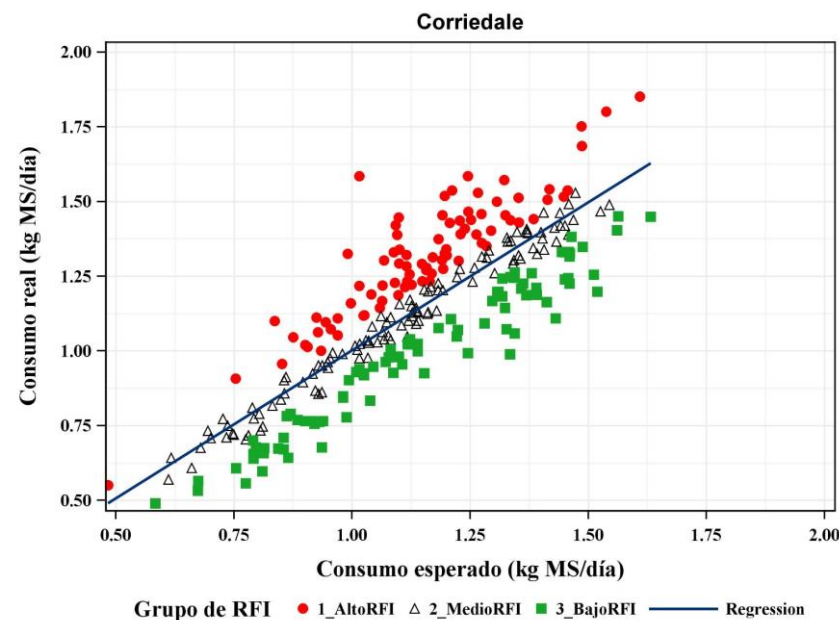


Consumo
Oct-Dec

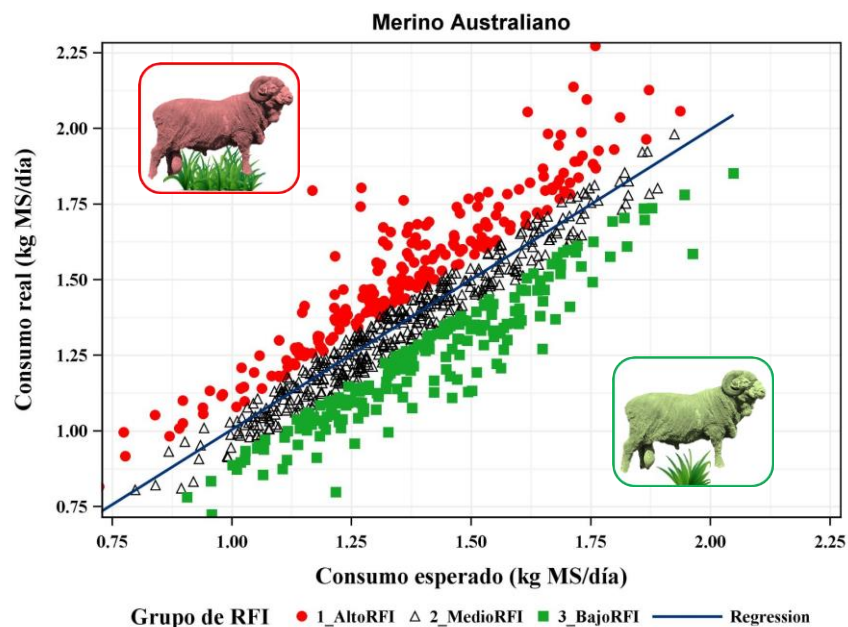
Eficiencia y emisión - Resultados



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:

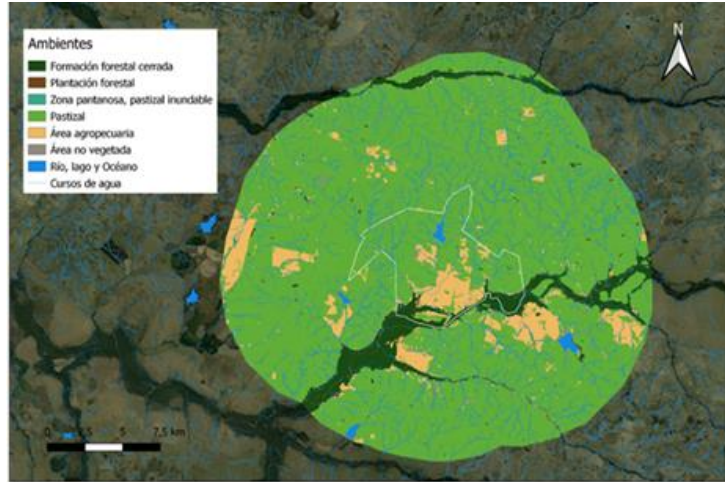
- ✓ Consumo de alimento
- ✓ Conversión del A en P
- ✓ *Emisión de metano*

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**

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