

## II JORNADA DE LA PLATAFORMA OVINA DE FVET EN LA EEMAC

### “MANEJO DE PRECISIÓN PARA MEJORAR RESULTADOS EN PEQUEÑA ESCALA”



12 | DIC | 2024

15:00 a 20:00 | EEMAC (Fagro)



Inscripción



Consultas: Dr. Julio Olivera (Fvet)  
099276002

Ing. Agr. José Francisco Ramos (SUL)  
098401692

Apoyan

Organizan



Sociedad de Fomento Rural Colonia Porvenir



Dirección General de Desarrollo Rural

## Objetivos de esta 2da jornada

- ✓ Tener una nueva instancia de acercamiento con productores, técnicos, instituciones y cadena de carne ovina de “pequeña escala” en Paysandú
- ✓ Mostrar lo que hicimos este año, porqué, y como nos fue
- ✓ Aportar en otros aspectos  
(*integridad del ecosistema, sanitarios, comerciales, genéticos*)
- ✓ Recibir opiniones y discutir sus necesidades



# Manejo y resultados: “pensando también en el bienestar humano, animal y ambiental”

**Dra. Lourdes Adrien**

**Ing. Agr. Gonzalo Oliveira**

**Dr. Julio Olivera Muzante**



# Objetivos de la Plataforma Ovina de Fvet en la EEMAC

## *A mediano-largo plazo*

- ✓ Generar un espacio de docencia, investigación y divulgación para productores de la zona, con vinculación de otros servicios (Fagro, SUL, INIA, Sociedades de Fomento, MGAP)

## *Para este año que finaliza*

- ✓ Adelantar los servicios a marzo
- ✓ Aumentar el número de corderos nacidos/oveja (prolificidad)
- ✓ Servir las corderas en su primer otoño de vida
- ✓ Mantener la sobrevivencia de corderos
- ✓ Destetar y/o embarcar corderos “mamones” con el mayor peso posible

# El equipo de trabajo en el 2024



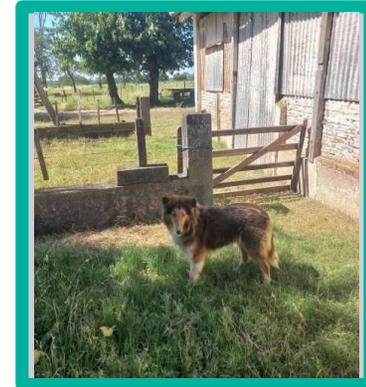
**“EL PLANTEL”**



**“NACHO”**



**“LUNA”**



**“COLLIE”**



**Funcionario TAS Ángel Colombino**



**Funcionaria TAS Gisela García**



**Dr. Jorge Gil**



**Dra. Victoria Pons**



**Dr. Mauro Minteguiga**



**Ing. Agr. Gonzalo Oliveira**



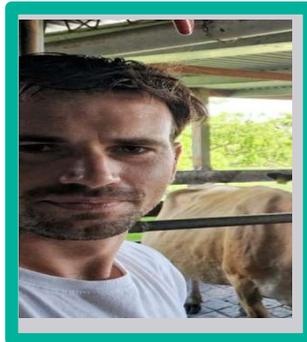
**Dr. Rafael Delpizzo**



**Dr. Germán Antúnez**



**Dra. María Noel Méndez**



**Ing. Agr. Felipe Casalás**



**Dra. Karina Neimaur**



**Dr. Sergio Fierro (SUL)**



**Ing. Agr. Francisco Ramos (SUL)**



**Br. Leonardo Campo**



**Dra. Lourdes Adrien**



**Dr. Julio Olivera**



**Estudiantes Orientado en Producción Animal 2024**



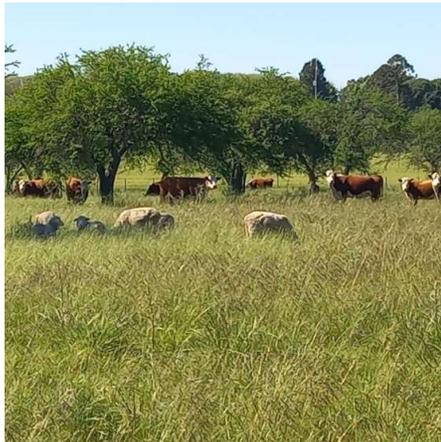
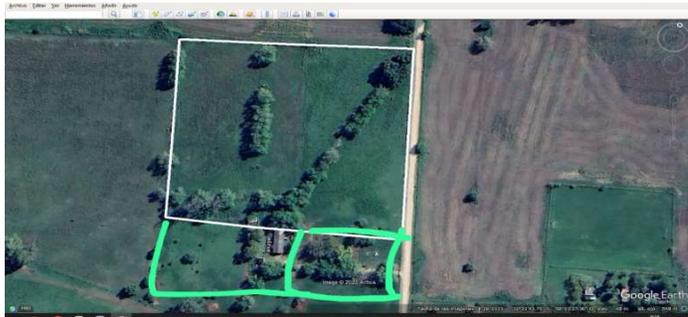
**Felipe Olivera**

## Existencias al 1 de febrero del 2024

- **44 Ovejas** adultas Merilin Plus® (de 3 pariciones)
- **15 Corderas DL** Merilin Plus® (Gen 2023)
- 2 perros Maremmanos



**5,5 ha alrededor de corrales**



**Base nutricional del sistema: campo natural en pastoreo mixto (34 ha)**



**28,5 ha sin divisiones (potrero "4A")**

# Algunas características del sistema

- **Dotación global ovina:** 2 ovinos/ha (0,3 UG/ha)
- **Dotación instantánea:** 44 ovejas con sus corderos/ha
- **Dotación bovina:** completa la carga hasta 0,8 UG/ha
- **Suplementación estratégica** a diferentes categorías ovinas



## Climatología del período (en base a datos de la EEMAC)

Mes	Lluvias (mm/mes)	Temp. mínima (°C)	Temp. máxima (°C)
Diciembre	312	17,3	27,7
Enero	91	518 (29%)	18,7
Febrero	115		20,8
Marzo	380		17,6
Abril	262	855 (47%)	14,2
Mayo	213		8,6
Junio	37	9,9	17,4
Julio	8	4,4	16,0
Agosto	49	8,1	17,0
Setiembre	61	10,6	21,8
Octubre	146	342 (19%)	13,8
Noviembre	135		15,5
<b>Total</b>	<b>1810 mm (+50%)</b>		

**Año desafiante!!**

# Manejo alrededor del servicio y preñez

Febrero

Marzo

Abril

Mayo

Junio

## OVEJAS

Revisación ("aptitud" reproductiva)  
Sanidad (dosificación y vacunación)  
Curso de Inseminación

Esquila preparto y  
capa

Sincronización de celos

Inseminación  
(Merilin Plus®)

Repaso con carneros  
(Merilin Plus® y Poll Dorset)

Ecografía

Suplementación "corta"  
(HSoja)

Suplementación "corta"  
(HSoja)

Día

-6

0

8

14

21

60

90

(15/3)

(05/4)

(05/6)

## CORDERAS DL

Suplementación "diferencial" en recría (Trigo + HSoja)

Servicio con carnero

Monitoreo de parasitosis, condición corporal y salud podal a lo largo del año

# Manejo previo al parto y en lactación

Julio

Agosto

Setiembre

Octubre a Diciembre

OVEJAS y CORDERAS DL

Sanidad preparto

“Manejo en parición”

Señalada

Destete

Suplementación preparto (Maíz)

Partos  
Inseminación

Partos  
Repaso

Suplementación “diferencial” de  
corderos (Trigo + Hsoja)



Monitoreo de parasitosis, salud podal, condición corporal de madres y peso de corderos

## “Manejo en parición” (a cielo abierto)



## Manejo sanitario

- **Ovejas:** vacuna **Clostridiosis** (x 2). Dosificación **pre-servicio** (Fosforado -OF-) y **preparto** (Closantel+Levamisol -CL+LV-). Dosificación de **señalada** y **pre-destete** (OF) (4 U\$S/cabeza)
- **Corderas DL:** vacuna **Clostridiosis** (x 2). Dosificación **verano** (OF); **otoño** e **invierno** (CL+LV x 2) (2,4 U\$S/cabeza)
- **Corderos “mamones”:** castración y descole con goma, desinfección de ombligo, identificación, vacuna de **Ectima, Clostridiosis** (x 2); dosificación (OF y Moxidectina+LV) (2,3 U\$S/cabeza)



## Manejo nutricional

- **Ovejas:** Campo natural + Suplementación “corta” (Pre-servicio: **HSoja** al 1% del peso vivo/día por 12 días; Preparto: **Maíz** grano con HCO<sub>3</sub> al 0,5% del peso vivo/día por 10 días) (5,00 U\$S/cabeza)
- **Corderas DL:** Campo natural + Suplementación “diferencial” (**Trigo** + **HSoja** -80/20%- al 1% del peso vivo/día) de febrero a junio (120 días) (11 U\$S/cabeza)
- **Corderos mamones:** Suplementación “diferencial” (**Trigo** + **HSoja** -70/30%-) desde 45 días de edad al 1% del peso vivo/día por 60 días (4 U\$S/cabeza)



# RESULTADOS

Peso Vivo (PV) y Condición (CC) promedio de **Ovejas** desde el servicio al destete (n= 44)

Momento	Servicio (4/3)	Esquila (20/6)	Pos parto (4/11)	Destete (6/12)
PV (kg)	54,5 (44-64)	55,5	50,1	50,2
CC	3,2	3,5	2,8	2,7



## RESULTADOS

Peso vivo (PV) y Condición (CC) promedio de **Corderas DL** desde el destete a la fecha (n=15)

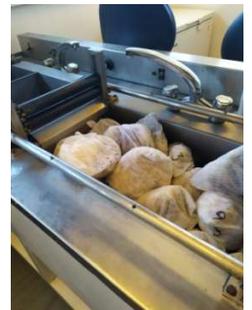
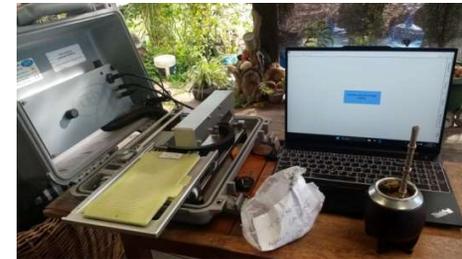
Momento	Destete (21/12)	Inicio de servicio (5/4)	Pos servicio (20/6)	Señalada (4/11)	Destete (6/12)
PV (kg)	25,3	34,3 (30,5-39,8)	39,3	45,7	45,9
CC	.	3,5	3,5	3,6	3,5



# RESULTADOS

## Producción y características de lana en Ovejas y Corderas DL (promedio y rangos)

	Peso vellón sucio (kg)	Rendimiento al lavado (%)	Diámetro ( $\mu$ )
<b>OVEJAS (n= 44)</b>	<b>3,5</b> (2,2-4,3)	<b>73,6</b> (63,8-81,4)	<b>26,6</b> (22,8-32,4)
<b>CORDERAS DL (n=15)</b>	<b>3,2</b> (2,6-3,7)	.	<b>23,8</b> (21,1-27)

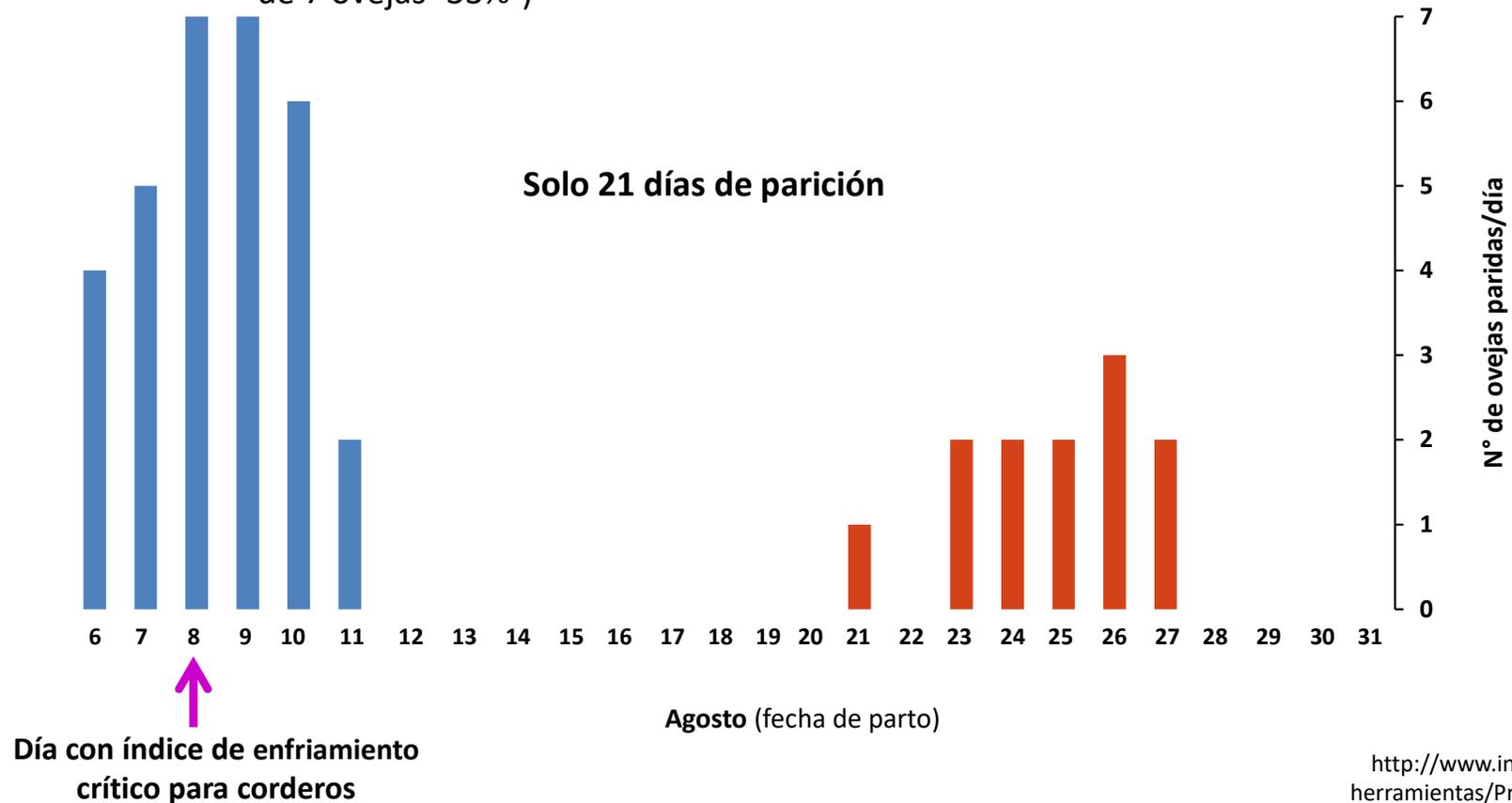


# RESULTADOS

## Distribución de los partos

**Inseminación:** 6 días de partos (dos días de 7 ovejas -33%-)

**Repaso:** 7 días de partos



# RESULTADOS

## Evolución de indicadores reproductivos entre años

	Campo Experimental de Migues		EEMAC-Fagro	
	Año 2021 (n= 50)	2022 (n= 49)	2023 (n= 44)	2024 (n= 44)
<b>Preñez</b> (ovejas paridas/servidas; %)	100	100	98	98
<b>Prolificidad</b> (corderos/oveja parida; n)	1,30	1,32	1,30 +40%	1,81
<b>Parición</b> (corderos/ovejas servidas; %)	127	132	127	177
<b>Sobrevivencia</b> (corderos vivos/nacidos; %)	85	85	100	96
<b>Destete</b> (corderos destetados/ovejas servidas; %)	108	112	127 +34%	170

+55%

El 33% de las **Corderas DL** se preñó, parió y destetó un cordero (5/15)



# RESULTADOS

## Impacto “reproductivo” del tipo de nacimiento

	Promedio	Únicos	Mellizos	Trillizos
<b>Ovejas paridas con corderos</b> (n=43)		13 (30%)	25 (58%)	5 (12%)
<b>Destete potencial</b> (corderos/ovejas servidas; %)	177 (78/44)	100	200	300
<b>Peso nacimiento</b> (kg; n= 78)		4,8 (13)	3,9 (50)	3,2 (15)
<b>Sobrevivencia</b> (corderos vivos/nacidos; %)	96 (75/78)	100 (13/13)	98 (49/50)	87 (13/15)
<b>Destete</b> (corderos destetados/ovejas servidas; %)	170 (75/44)	100	196	261



# RESULTADOS

## Impacto “físico” (kg) del tipo de nacimiento al destete

	Promedio	Mínimo	Máximo	Únicos	Mellizos	Trillizos
<b>Peso al destete</b> (111 días; n= 63; kg)	<b>24,2</b>	13,2	33,0	<b>29,5</b>	<b>23,3</b>	<b>20,3</b>
<b>Ganancia nacimiento-destete</b> (kg/día)	<b>0,180</b>	0,100	0,246	<b>0,221</b>	<b>0,175</b>	<b>0,151</b>
<b>kg destetado/oveja en servicio</b> (%)	<b>44</b>	.	.	<b>54</b>	<b>84</b>	<b>110</b>

El 20% de los corderos no llegó a 21 kg al destete

Las ovejas con nacimientos múltiple terminan siendo “más eficientes”

Reposición de 29 corderas: 17% criadas únicas (n=5), 69% mellizas (n=20) y 14% trillizas (n=4)



## RESULTADOS

### ¿Como nos fue con el resultado económico?

#### SUPUESTOS

- ✓ Superficie de pastoreo: 6,5 ha CN
- ✓ Período de evaluación: 1/12/2023 al 30/11/2024
- ✓ Concentrado suministrado: 333 kg/ha (28% madres, 45% corderos y 27% recría)
  
- ✓ Precio de la carne, cordero mamón (U\$S/kg 4,16= \$/kg 179)
- ✓ Precio de la lana (No acondicionada)= U\$S 1,2
- ✓ Arrendamiento= 150 U\$S/ha (6400 \$/ha)
  
- ✓ ¿Con este escenario cuál fue el resultado?



## Margen Bruto del Sistema Ovinos (U\$S/ha)

<b>Arrendando</b>	<b>306</b>
<b>Con campo propio</b>	<b>465</b>

### ¿Cuál es el resultado de los corderos?

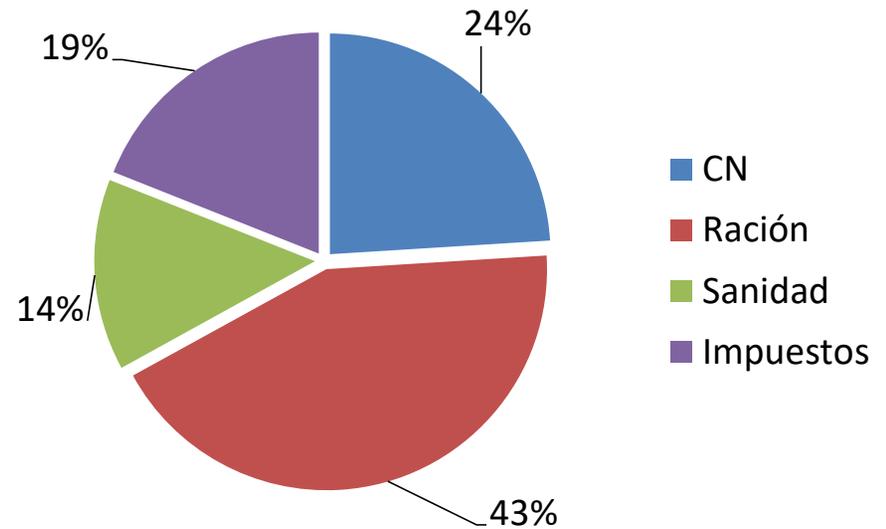
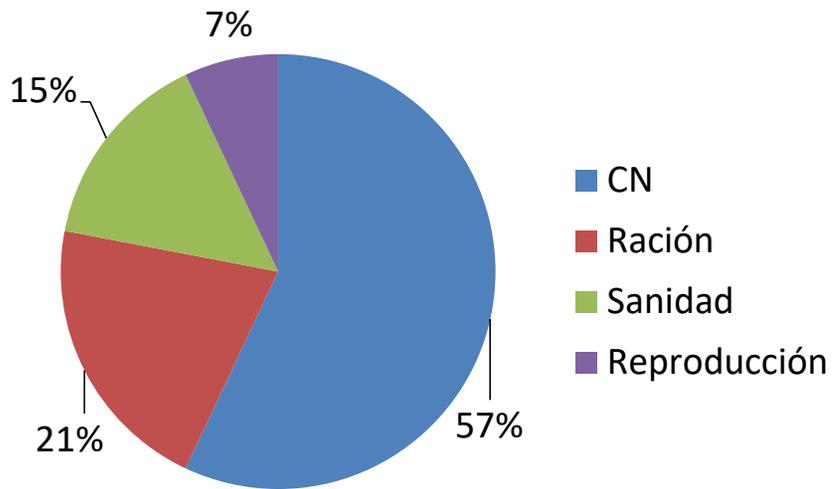
**Vendidos a 4,16 U\$S/kg (\$179), rendimiento de 49% o sea 12,7 kg canal**

**Arrendando U\$S 8/cordero (\$ 341)**  
**Con campo propio U\$S 28/cordero (\$ 1204)**



## Composición de los costos (\$/animal)

Madres: \$ 1075 (U\$S 25/animal) y Corderos \$ 430 (U\$S 10/animal)



## ¿Cual sería el resultado si variamos el % de destete?

	170	150	120	90%
<b>MB (\$/cordero)</b>				
<b>Arrendando</b>	338	314	-110	-770
<b>Con campo propio</b>	1209	1151	980	530

Si se arrienda, la tasa de destete que hace indiferente el negocio es **128%**

Con el precio de la carne obtenido el 2023, o sea \$113/kg (U\$S 2,89)

El resultado del negocio sería:

Arrendando: **-313 \$/cordero**

Campo propio: 516 \$/cordero



# Consideraciones y mensajes finales



- ✓ El **manejo sanitario** es **clave** para tener **buenos resultados**
- ✓ La **concentración de servicios** ayuda al **cuidado de la parición**
- ✓ Se puede **aumentar el número de corderos nacidos** y la **sobrevivencia** con **buena alimentación pre-servicio y parto**, y con **cuidados al parto**
- ✓ **Mejor alimentación en lactación** incrementará el **peso de los corderos**
- ✓ **Los márgenes del negocio mejoran** cuando **la tierra es en propiedad y/o** cuando se **mejora el porcentaje de destete**















SECRETARIADO  
URUGUAYO  
DE LA LANA

A photograph of a flock of sheep in a lush green field. The sheep are white with some having colorful markings on their backs. They are looking towards the camera. The background shows a fence and a clear blue sky.

## Alternativas genéticas disponibles para usar como madres

. Gabriel Ciappesoni (INIA)  
Washington Bell (FAgro)  
Francisco Ramos (SUL)

II JORNADA DE LA PLATAFORMA OVINA DE FVET EN LA EEMAC

13 de diciembre 2024 – EEMAC Paysandú

Foto: Liliana del Pino



1) El lugar de las “maternales”



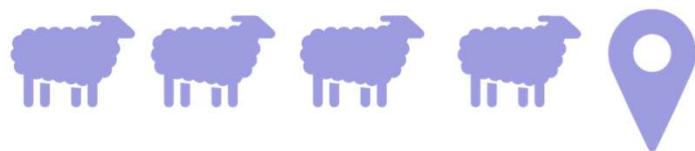
2) Vías para la mejora



3) Resultados varios



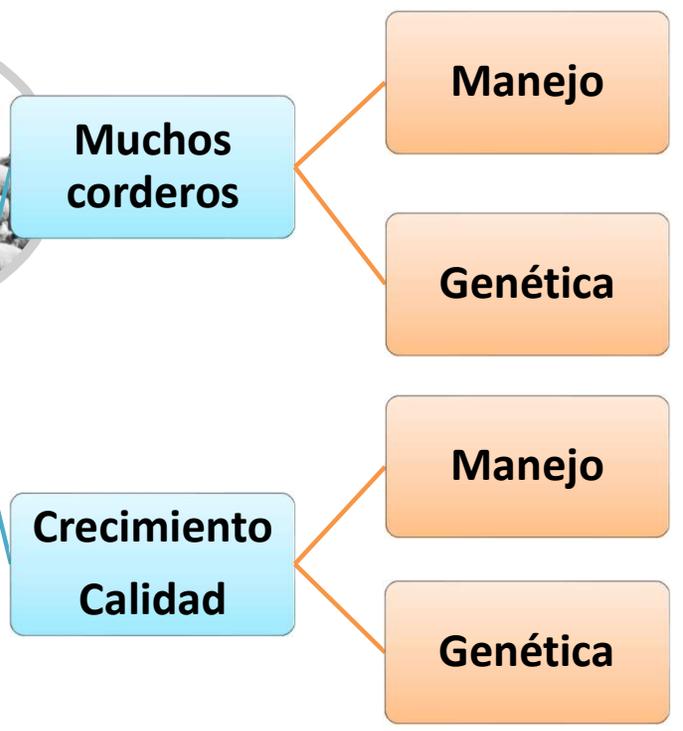
## 1) El lugar de las "maternales"



# El lugar de las "maternales" : Producción de carne ovina



Producción de carne



Razas terminales



# Visión del rubro ovino

Fuente: Montossi, 2004

## Sistemas Extensivos

Sistemas de Ciclo Completo (CC):  
a. sin engorde de corderos.  
b. con engorde de corderos con cruzamiento terminal (parcial).

**Regiones:** Basalto y Cristalino superficial.

### Principales productos:

LANAS FINAS y SUPERFINAS.  
Carne ovina como subproducto.

**Raza:** Merino



## Sistemas Semi-extensivos

Sistemas de Cría Especializados con engorde de corderos:  
a. sin uso de cruzamiento terminal.  
b. con uso de cruzamiento terminal.

**Regiones:** Cristalino del Centro y del Este, Basalto, Areniscas y Noreste.

**Principales productos:** LANA y CARNE.

**Razas:** doble propósito.



## Sistemas Intensivos

Sistemas de Ciclo Completo con producción de corderos de exportación.  
Sistemas especializados de engorde ovino.

**Regiones:** Litoral Oeste y Sur, Cristalino del Centro y Basalto profundos y Sist. arroz-pasturas.

**Principal producto:** CARNE de CALIDAD.

**Biotipos:** de alta tasa reproductiva (CC) y corderos de excelente crecimiento (CC y engorde especializado).



## Super-intensivos

Pequeños productores

Señaladas >150%

CC o compra de corderas prolíficas.

Estratificación de la producción.

Producto: carne de calidad.

Biotipo: Prolíficas, encarneran con terminal.





# Gran Oferta Genética

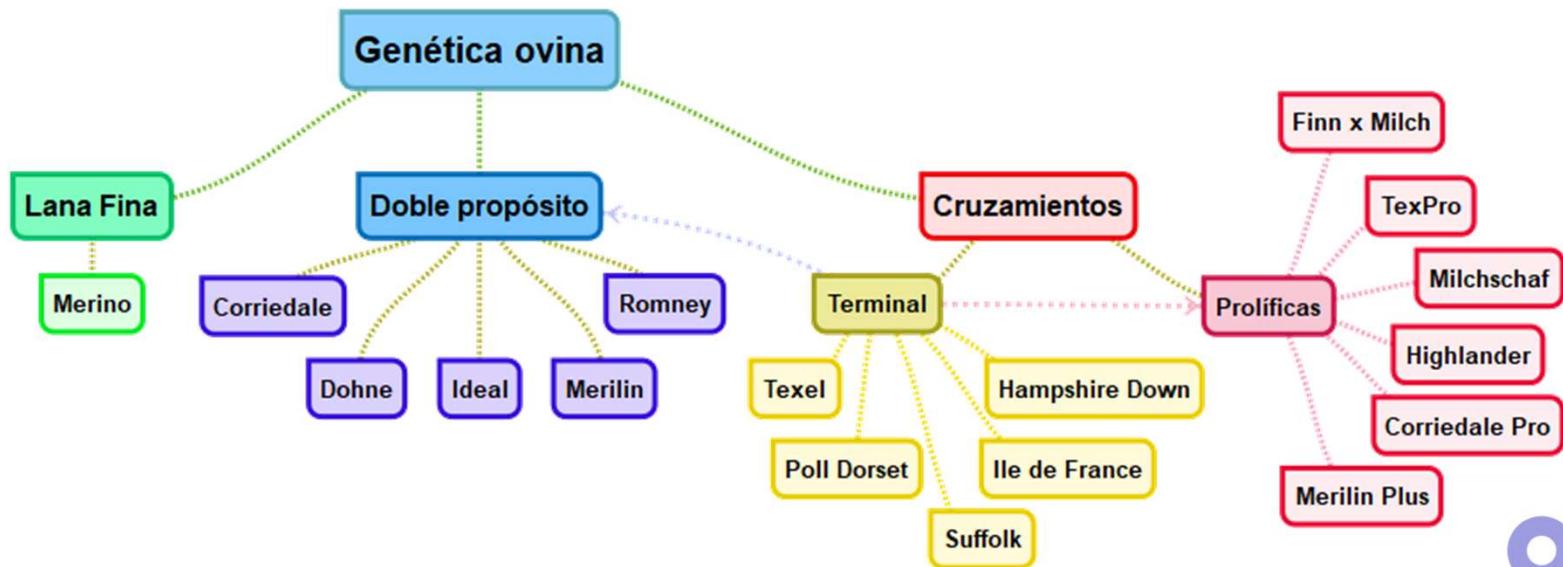


Finnsheep	Pura
Frisona Milchschaft	
Border Leicester	
Finn x Milch	Cruza
Corriedale PRO®	Sintética en desarrollo
Merilin Plus®	
TexPro®	
Highlander®	Sintética estabilizada

# Gran Oferta Genética

PROPÓSITO PRINCIPAL	TIPO DE LANA	ORIENTACIÓN			
		LANA	CARNE	TASA REPRODUCTIVA	LECHE
MATERNA	FINA	Merino Australiano			
		Merino Dohne			
		SAMM			
MATERNA	MEDIA	Ideal			
		Merilin			
		Corriedale			
	LARGA Y GRUESA	Romney Marsh			
MATERNA Y PROLÍFICA	GRUESA		Corriedale Pro		
			Highlander		
MATERNA, PROLÍFICA, LECHE Y CARNE	GRUESA			Frisona Milchscaf	
PROLÍFICA	MEDIA			Finnish Landrace	
TERMINAL	MEDIA		Ile de France		
			Poll Dorset		
			Texel		
	CORTA O PELO, CARAS NEGRAS		Southdown		
			Hampshire Down		
		Suffolk			

# Visión del rubro ovino: mejora genética

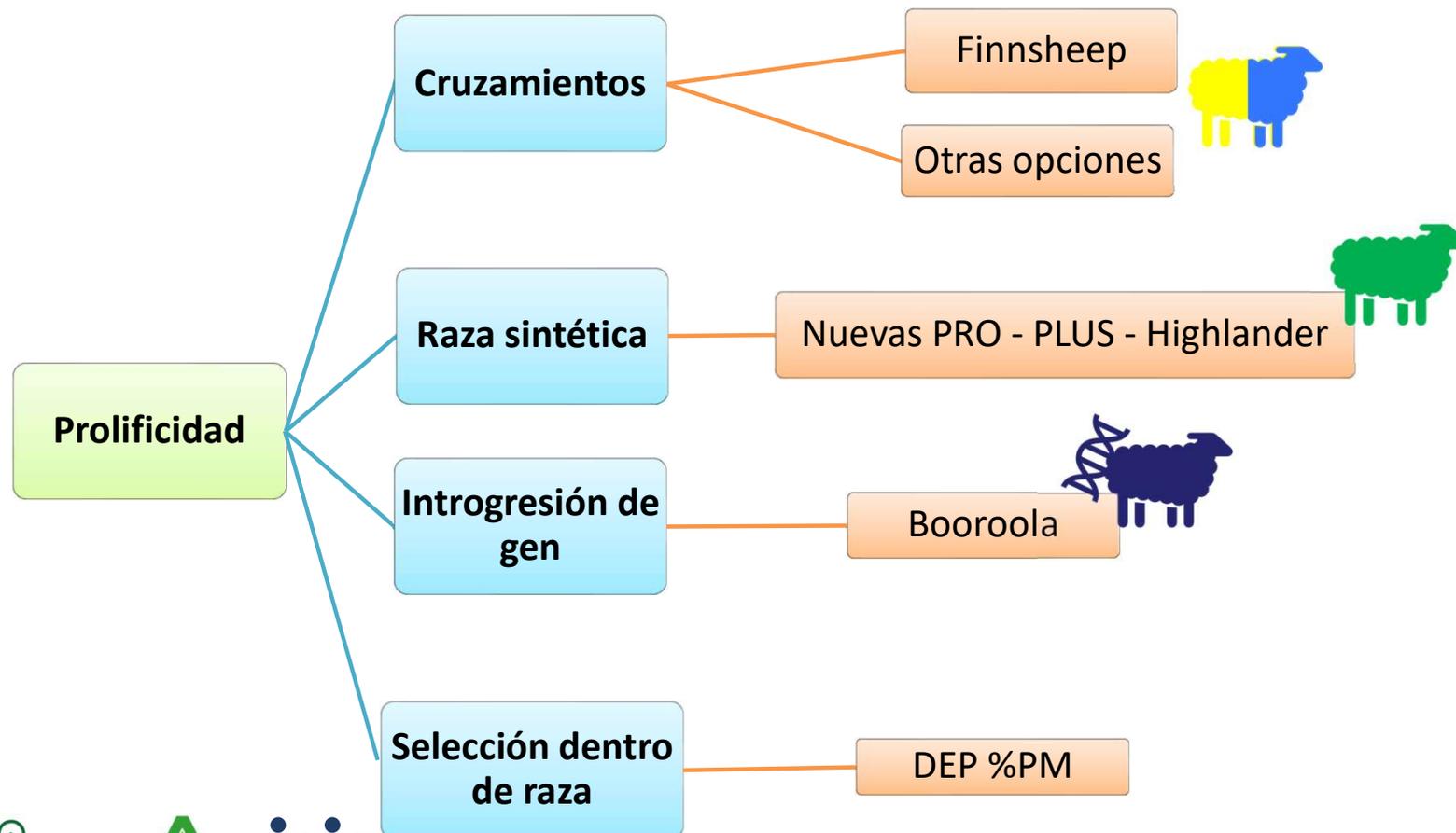




## 2) Vías para la mejora genética de la prolificidad



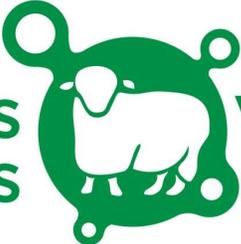
# Vías para la mejora genética de la prolificidad





2) Vías para la mejora genética de la prolificidad

Selección dentro de raza

Evaluaciones  
Genéticas  **vinas**

**INIA**

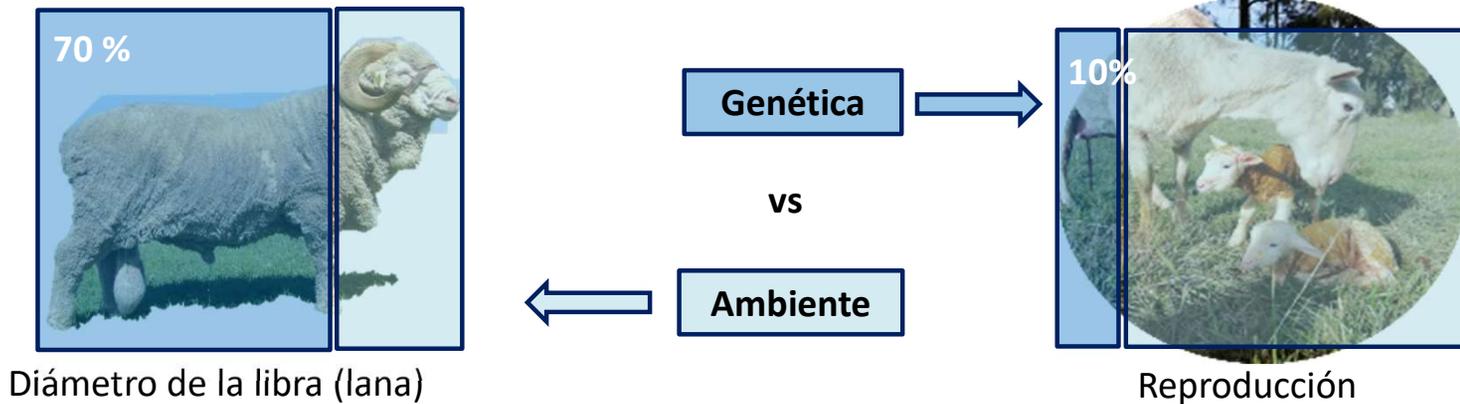
URUGUAY

  
SECRETARIADO  
URUGUAYO  
DE LA LANA  
**INIA**

# Heredabilidad

---

- La **proporción de la variación** de caracteres biológicos en una población atribuible a la variación genotípica entre individuos.



## Heredabilidad baja (heterosis alta)

Característica	n	$h^2 \pm EE$
Corderos destetados / oveja encarnerada	11	<b>0,07</b>
Corderos nacidos / oveja encarnerada	19	<b>0,10</b>
Peso destetado / oveja encarnerada	7	<b>0,13</b>
Corderos destetados / oveja parida	8	<b>0,05</b>
Corderos nacidos / oveja parida (prolificidad)	49	<b>0,13</b>
Peso destetado / oveja parida	11	<b>0,11</b>
Número corderos destetados / nacidos	7	<b>0,06</b>
Tasa ovulatoria	5	<b>0,15</b>

**DEP %PM: 2008 Corriedale, 2013 Highlander, 2020 Merilin**

## DEP partos múltiples (%PM)

Seleccione RAZA para comenzar a trabajar



Percentiles RAZA CORRIEDALE

Referencia	Indice A	Indice B3	Indice B6	PVL (%)	PVS (%)	Diámetro (μ)	PC (%)	SP (grd)	LC (grd)	PDD (%)	PDM (%)	PM (%)	InHPG
<b>Máximo</b>	152.6	146.1	145.7	22.12	20.47	-3.43	23.28	-0.75	-1.49	30.67	15.23	43.49	-0.71
1%	134.6	125.9	126	9.91	9.21	-2.17	12.55	-0.44	-0.92	15.97	4.75	36.68	-0.39
5%	127.8	118.7	118.9	7.23	6.7	-1.66	9.74	-0.35	-0.71	12.43	3.02	34.66	-0.2
10%	123.4	114.2	114.3	5.86	5.42	-1.37	8.12	-0.3	-0.6	10.4	2.3	33.55	-0.13
25%	115.8	106.3	106.3	3.7	3.4	-0.87	5.32	-0.2	-0.39	6.84	1.24	31.71	-0.06
50%	107.7	98.5	98.4	1.5	1.33	-0.36	2.37	-0.09	-0.17	3.12	0.16	29.76	0.01
75%	101.7	92.7	92.5	-0.28	-0.33	0.01	0.31	0.01	0.02	0.48	-0.83	28.18	0.08
90%	97.9	88.5	88.6	-2.01	-1.95	0.35	-1.37	0.11	0.19	-1.63	-1.87	26.85	0.15
95%	95.3	86	86.3	-3.13	-3.01	0.56	-2.41	0.17	0.29	-2.94	-2.57	26.02	0.21
99%	90.1	81.1	81.7	-5.61	-5.27	0.99	-4.47	0.3	0.48	-5.51	-4.25	24.37	0.31
<b>Mínimo</b>	69.5	63.2	64.5	-15.4	-15.08	2.15	-12.73	0.84	1.48	-15.97	-16.2	14.36	0.63



# Tendencias {

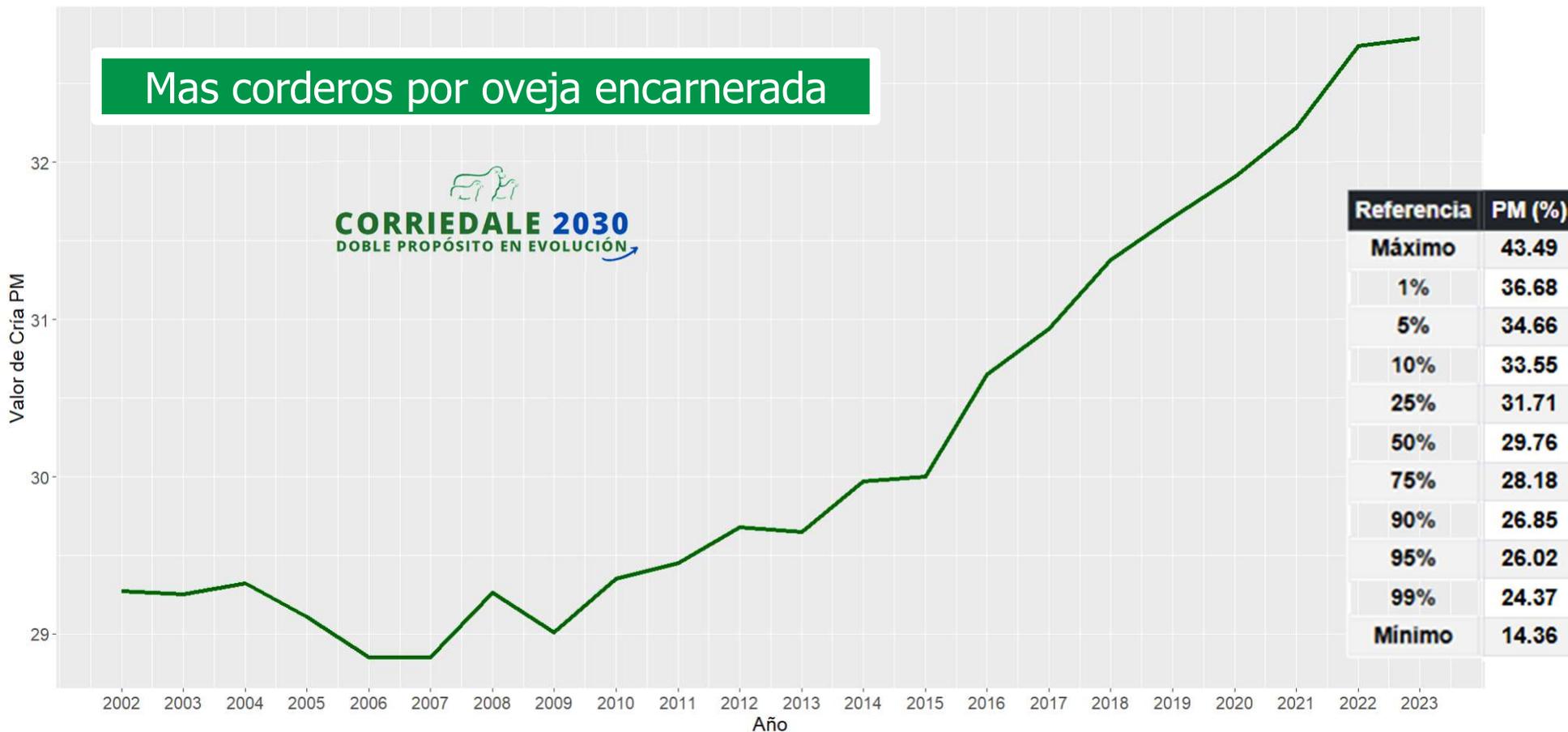


icas



PARTOS MÚLTIPLES

Mas corderos por oveja encarnerada





FACULTAD DE  
AGRONOMÍA

Resultados CRS - EEMAC

# Trabajo con RRGG ovinos en Facultad de Agronomía



## CRS: Producción ovina en pequeña escala en un sistema intensivo (Corriedale, Highlander y Milchschaf)

### Componentes de la tasa reproductiva

	Corriedale	Highlander	Milchschaf
Fertilidad (OP/OE)	0,76	0,90	0,95
Prolificidad (CN/OP)	1,36	2,02	1,80
Fecundidad (CN/OE)	1,03	1,82	1,71
Sobrevivencia nacimiento-señalada	0,87	0,82	0,83
<b>Productividad (CS/OE)</b>	<b>0,90</b>	<b>1,49</b>	<b>1,42</b>
<b>PV Encarnerada (kg)</b>	<b>60</b>	<b>74</b>	<b>72</b>

OE: ovejas encarneradas; OP: ovejas paridas;  
CN: Corderos nacidos; CS: Corderos señalados

# EEMAC: Comparación de genotipos maternos en un sistema semi-intensivo (Corriedale, Corriedale Pro, Highlander y Merino Dohne)

## Componentes de la tasa reproductiva

	Corr	Corr P	High	MDohne
Fertilidad (OP/OE)	0,84	0,86	0,82	0,88
Prolificidad (CN/OP)	1,29	1,64	1,52	1,26
<b>Productividad (CS/OE)</b>	<b>1,17</b>	<b>1,38</b>	<b>1,29</b>	<b>1,07</b>
PV Encarnerada (kg)	<b>67</b>	<b>64</b>	<b>70</b>	<b>58</b>

OE: ovejas encarneradas; OP: ovejas paridas;  
CN: Corderos nacidos; CS: Corderos señalados



# Resultados Migues



## Indicadores reproductivos por oveja encarnerada

Corregido por categoría de parición

Variable	Merilin	M. Plus®	M. Plus®
Tasa ovulatoria	1,26 <sup>b</sup>	1,50	1,65 <sup>a</sup>
Fetos a 60 días (ecografía)	1,04 <sup>b</sup>	1,28	1,69 <sup>a</sup>
Corderos al parto	1,04 <sup>b</sup>	1,27	1,68 <sup>a</sup>
Corderos a las 72 h	0,91 <sup>b</sup>	1,14	1,59 <sup>a</sup>
Corderos a la señalada	0,89 <sup>b</sup>	1,08	1,37 <sup>a</sup>
Pérdidas ecografía-señalada (%)	14,4		18,9

a vs b: P < 0,01

The logo for INIA Uruguay, featuring the lowercase letters 'inia' in a bold, sans-serif font. The 'i' and 'n' are connected, and the 'a' is a simple circle. A horizontal line is positioned below the letters.

URUGUAY

The background of the slide is a close-up, blue-tinted photograph of a pen writing on a graph. The graph has a grid and a jagged line representing data. The pen is positioned at the top right, with its tip touching the line. The overall scene is out of focus, emphasizing the act of writing and data analysis.

**Resultados INIA** PROYECTO BIOTIPOS PROLIFICOS

# Desarrollo del proyecto: el coctel genético



**Finnsheep**

Prolificidad  
Lana fina (blanca)



**Milchschaf**

Producción de leche  
Precocidad



**Corriedale**

Adaptación. Pie de cría  
Producción de lana



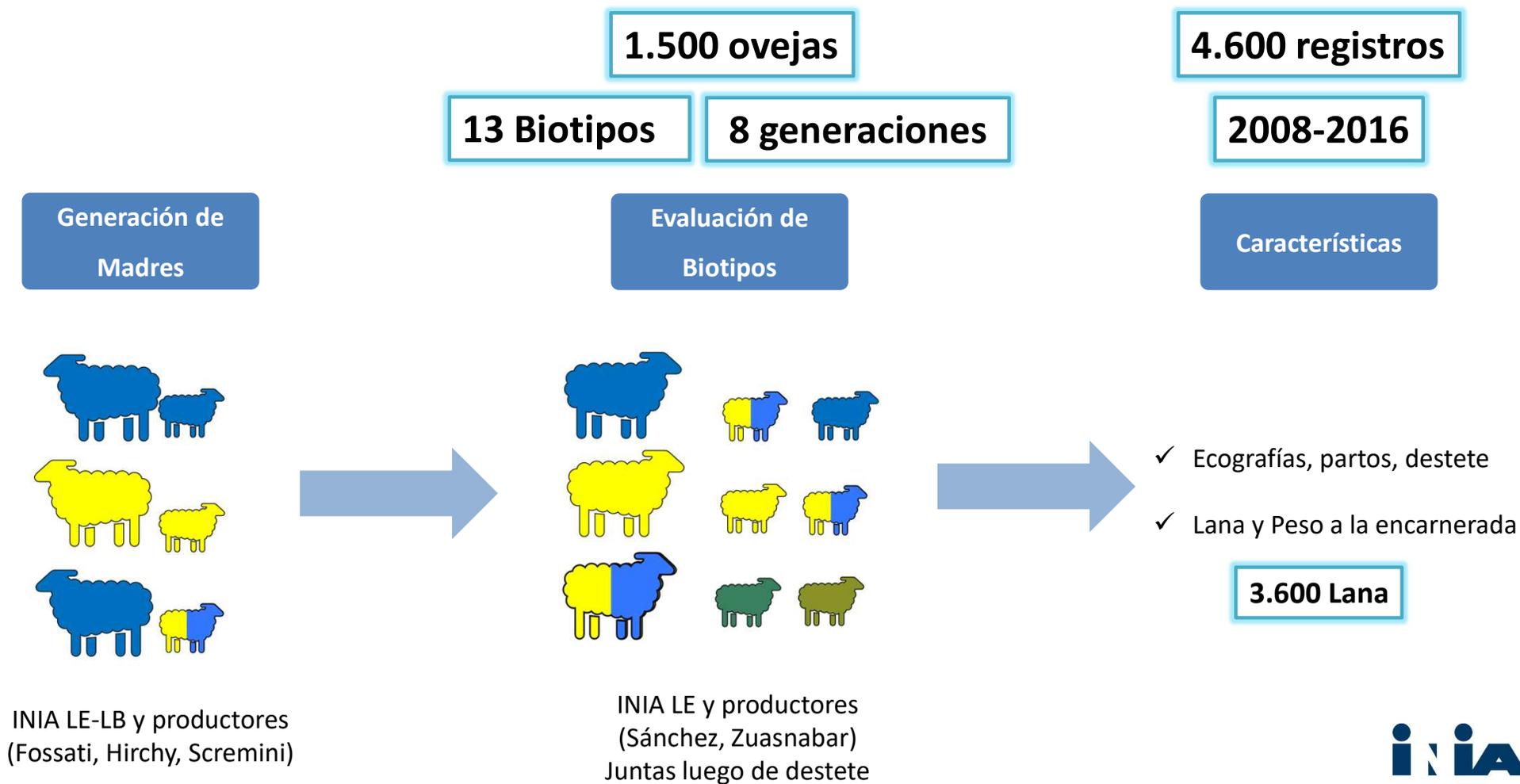
**Texel**

Crecimiento (directo y materno)  
Conformación carnícera  
Supervivencia neonatal

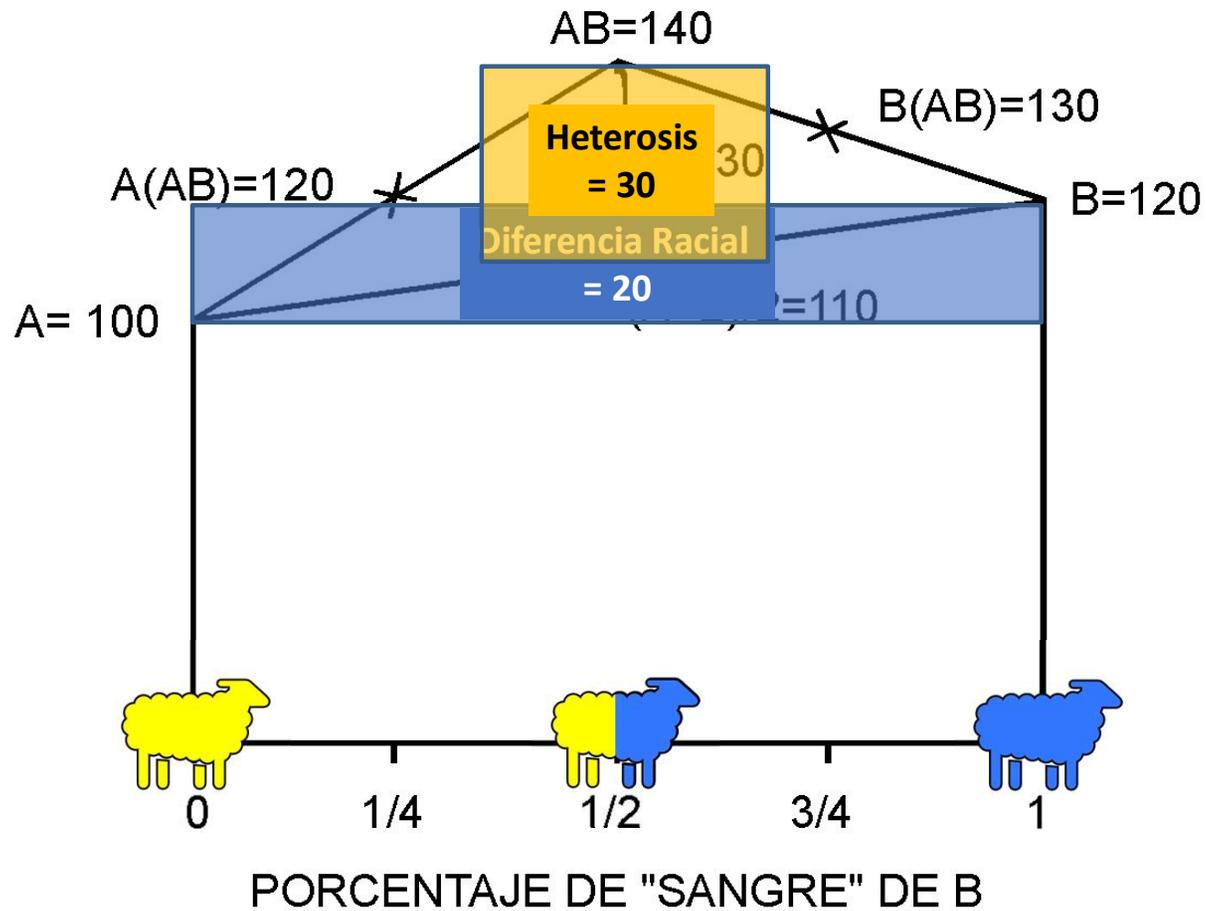


*Experiencia NZ  
Ganzábal et al. 2007  
Dutra y Banchemo 2011  
Ciappesoni et al., 2014*

# Desarrollo del proyecto: *animales y características*



# Resultados: *Heterosis y diferencias raciales*



(Modelo templo griego, Cunningham, 1986)

# Resultados: *Carga Fetal (ecografía) por oveja (encarnerada o preñada)*

Eco/HE (Fecundidad)

Biotipo_D	N° Fetos	e.e	Fetos/Preñ	e.e
C.C	0.75	0.07	1.13	0.06
C.T	1.01	0.09	1.19	0.07
F.(F.C)	1.42	0.10	1.68	0.08
F.C	1.42	0.06	1.70	0.05
F.F	1.36	0.08	1.94	0.07
F.M	1.63	0.07	1.96	0.05
F.T	1.55	0.09	1.64	0.07
M.(M.C)	1.12	0.09	1.28	0.07
M.C	1.21	0.06	1.41	0.04
M.M	1.07	0.09	1.34	0.07
M.T	1.12	0.08	1.34	0.07
T.C	1.01	0.07	1.22	0.05
T.T	1.06	0.08	1.24	0.06

Eco/HP (Prolificidad)

4.591 datos de 1.498 ovejas  
hijas de 108 padres

3.766 datos de 1.366 ovejas  
hijas de 106 padres



Foto: Liliana del Pino

**inia**

## Resultados: Heterosis y diferencias raciales



Diferencias raciales vs **Corriedale**



EFECTOS GENÉTICOS ADITIVOS			
	$g^M$	$g^F$	$g^T$
<b>Eco/HE</b> (Fecundidad)	ns	0,27 (0,06)	ns
<b>Eco/HE*</b>	ns	0,44 (0,06)	-0,13 (0,06)
<b>Eco/HP</b> (Prolificidad)	ns	0,44 (0,05)	-0,17 (0,05)
<b>Eco/HP*</b>	-0,08 (0,04)	0,54 (0,05)	-0,22 (0,05)

Gran aporte en prolificidad de la Finnsheep

Heterosis



Fec.	$h^I$ (M.C)	$h^I$ (F.C)	$h^I$ (M.F)	$h^I$ (T.C)	$h^I$ (F.T)	$h^I$ (M.T)
<b>Eco/HE</b>	<b>27,20%</b>	<b>41,80%</b>	<b>44,80%</b>	ns	<b>41,30%</b>	ns
<b>Eco/HE*</b>	20,60%	24,30%	23,70%	ns	20,60%	ns

Fue mayor la diferencia racial que la heterosis

ns  $p > 0.05$

MSc. Santiago Dotta

\* corregido por peso vivo a la encarnerada



conclusiones

# La escalera de la producción de corderos

Tamaño de explotación, mejoras, manejo,  
posibilidades de asociarse, inversión, RRHH...



## Consideraciones finales



- **Herramientas genéticas:** validadas, desarrolladas junto y para los productores (nuevos biotipos, razas, cruzamientos, DEP)
- **Diferencial:** asesoramiento, asociaciones, estratificación, organización para combinarlas

• **Reproducción:**  $P = G + E$

**Éxito** =  $G + E +$  

Una FOTO impacta mas que 100 FPTA 🙏🙏🙏

16:29



Cuendo CREER EN LA CIENCIA SE CONVIERTE EN UNA NECESIDAD 🙏🙏🙏

16:37



Muchas gracias por la invitación y  
por la atención

Foto: Liliana del Pino