

# Evaluaciones genéticas de ovinos en Uruguay

## 20 años de experiencias

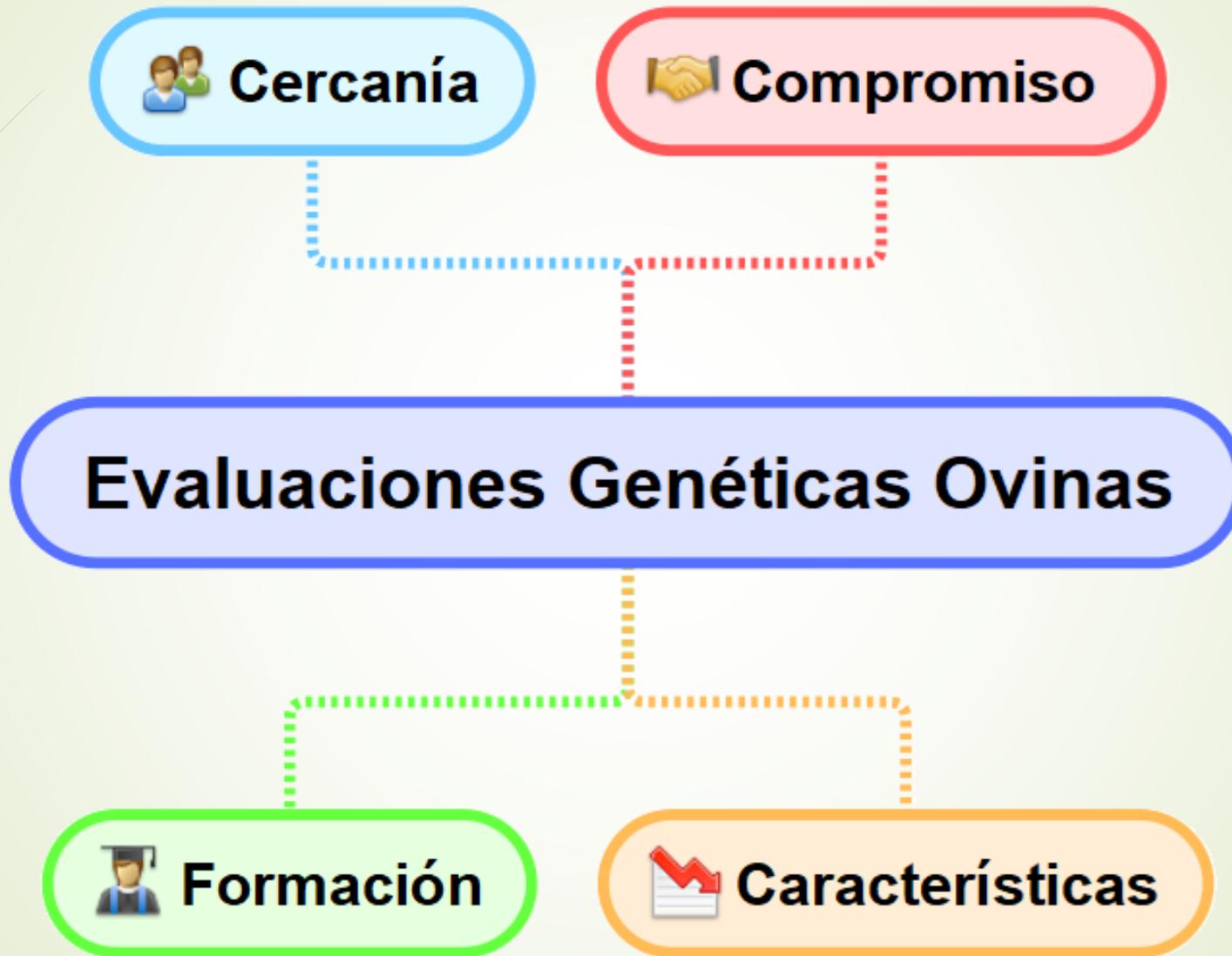


Instituto Nacional de Investigación Agropecuaria  
URUGUAY

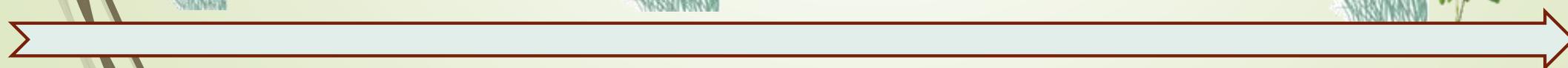
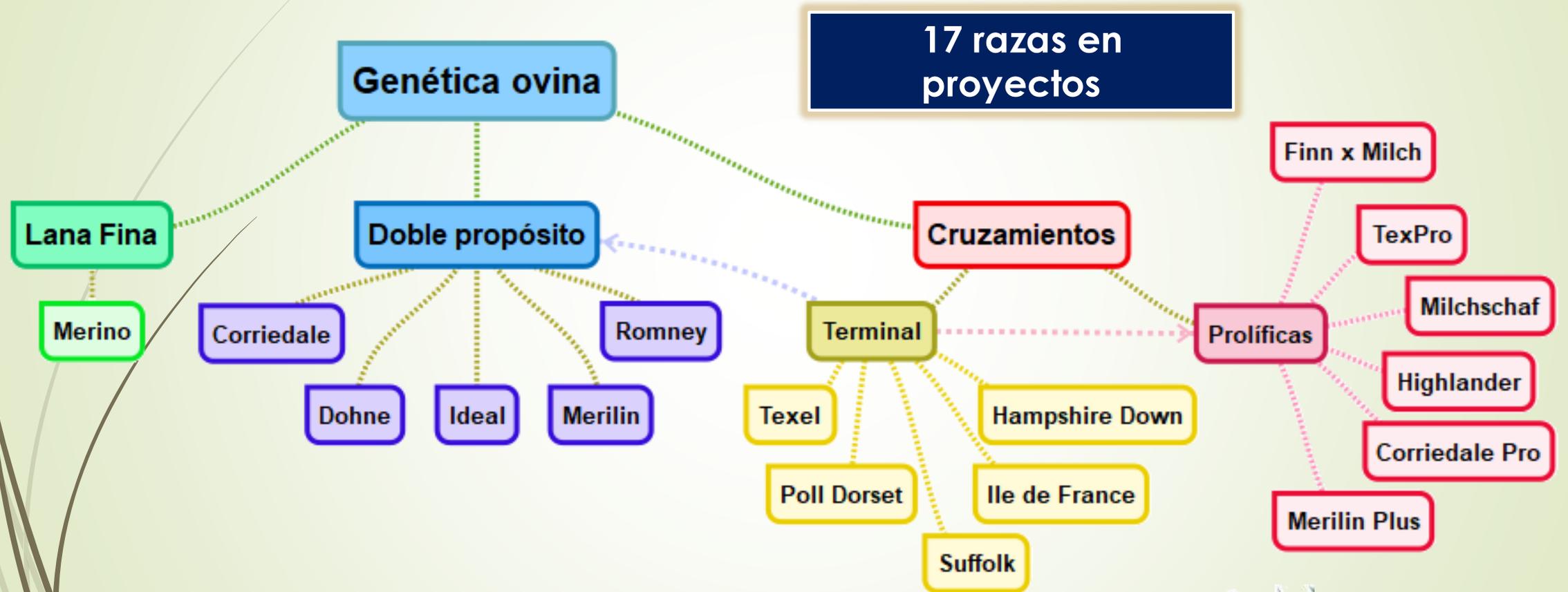


Ing. Agr. Gabriel Ciappesoni, PhD  
Ing. Agr. Diego Gimeno

48vo. Congreso de la SAG  
edición virtual  
Ciudad Autónoma de Buenos Aires  
24 de setiembre de 2020



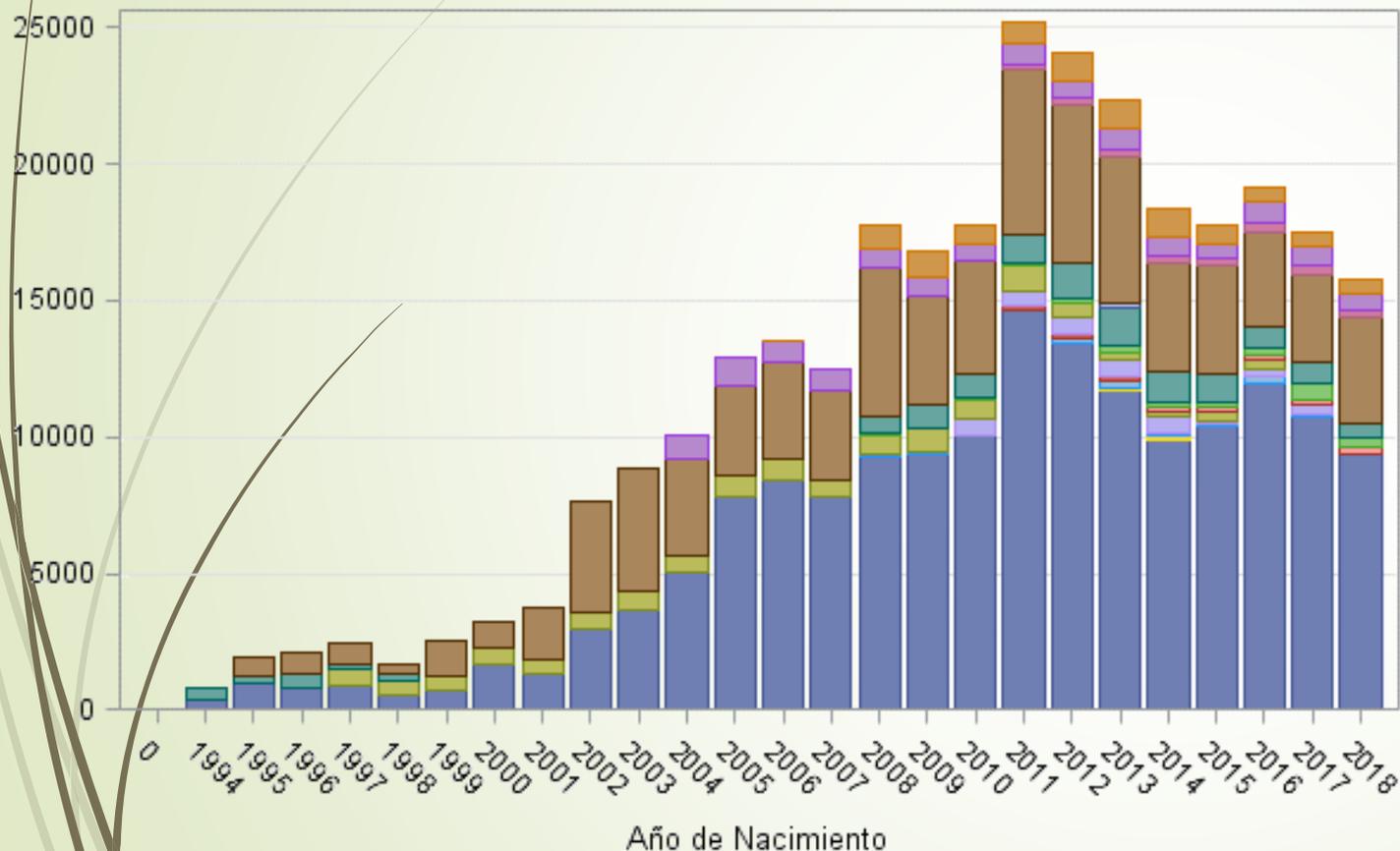
# La investigación en genética ovina en Uruguay



# Animales y Datos

- > 296.000 datos productivos
- > 392.000 animales
- > 15.000 animales en gen 2018
- > 80 cabañas

Datos por raza y año



Raza	Animales	Genealogía
Corriedale	164,168	208,055
Merino	78,614	113,067
Merilin	11,694	15,580
Ideal	11,672	15,381
Romney	11,120	14,235
Texel	8,613	12,663
Highlander	3,653	4,329
M. Dohne	3,429	4,635
Poll Dorset	1,915	3,119
Ile de France	977	1,436
Frisona	933	1,252
Hampshire	439	874
Corriedale PRO	272	454
Merilin Cruza	180	486
<b>Total</b>	<b>297,679</b>	<b>395,566</b>

Datos desde 1995-2019

## Adopción de tecnología: **DEP Ovinos**

DEP criterio compra

DEP criterio compra

Compra de carneros cantidad y USD

Raza	% DEP carneros	% DEP majada	Compró 2016	N° Carneros expandido	total USD expandido	USD/ carnero expandido
Corriedale	40%	42%	48%	7.208	2.658.276	369
Merino Australiano	40%	62%	57%	3.419	1.499.595	439
Merino Dohne	14%	23%	46%	187	72.066	385
Ideal	58%	79%	59%	1.380	894.230	648
Merilin	44%	37%	53%	303	177.960	587
Texel	23%	16%	64%	524	216.760	414
Poll Dorset	43%	24%	64%	37	21.900	592
Romney Marsh	31%	45%	46%	439	176.380	402
Otras	4%	18%	73%	461	223.400	485
<b>Total</b>	<b>38%</b>	<b>48%</b>	<b>51%</b>	<b>14.794</b>	<b>6.200.997</b>	<b>419</b>

Estela Apollonio: 4.095 carneros a la venta 86% colocados, 492 USD promedio. 2.141.000 USD total

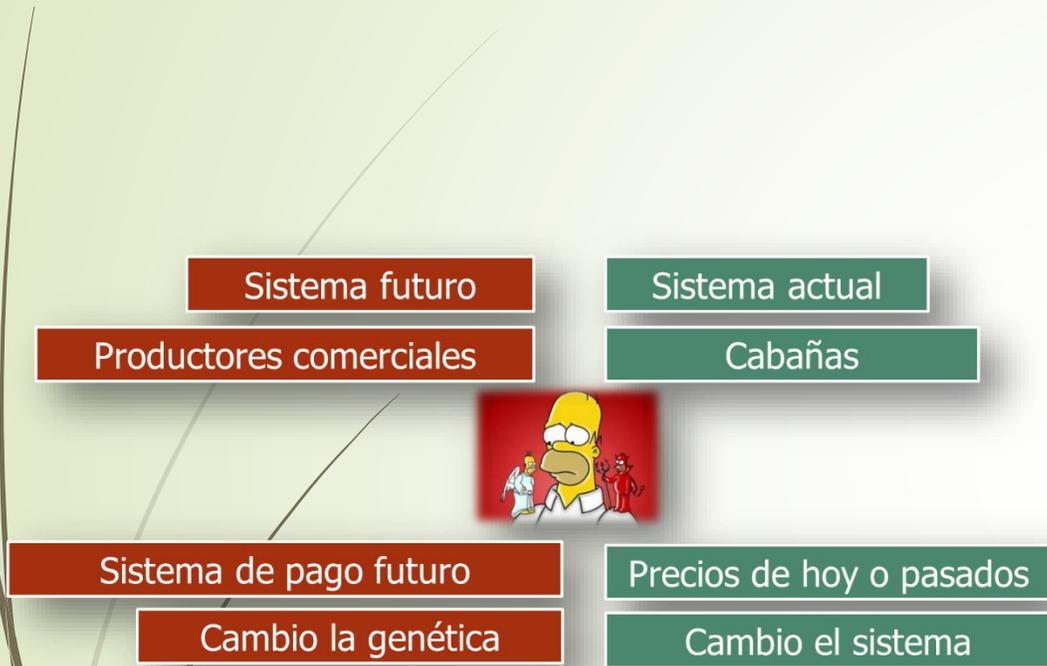


# Cercanía

Trabajo cercano entre productores e instituciones



# Definiendo los sistemas de producción



- **Rol de la raza** (pura o sistema de cruzamientos)
- **Categorías de animales**
  - Criador, cordero pesado (precoz, de año), capones?
- **Coeficientes técnicos**
  - Parición, señalada, sobrevivencia, etc.
- **Recursos de alimentación** (forrajeros, etc.)
- **Precios**
- **Niveles de producción**
- **Costos**

# Definiendo los sistemas de producción: ¿cómo lo hacemos?



Talleres de objetivos de selección  
Sociedades de Criadores





## Cercanía

Lecciones aprendidas

- ✓ El sistema y los objetivos los definimos juntos: **productores + técnicos**
- ✓ Es un trabajo paso a paso
- ✓ No forzar a nadie a participar
- ✓ **Contacto personal** fundamental: Genetista-Técnico de campo-productor
- ✓ **Vamos aprendiendo juntos un nuevo lenguaje**



# Compromiso

Compromiso y confianza de los cabañeros

Compromiso

# Sistema de evaluación genética

Evaluaciones Genéticas **ovinas**  
[www.geneticaovina.com.uy](http://www.geneticaovina.com.uy)

Núcleos Informativos descentralizados

Estimación de valores genéticos

Registros de Pedigree



Cabañas -SULAR™ Software



# Características

Raza	PVS	PVL	DF	LM	CVDF	Y-Z	LC	SP	C.Vell	PND	PDD	PDM	PRD	PC	AOB	EG	%PM	HPG	Ind
Corriedale	X	X	X	X			X	X		X	X	X	X	X			X	X	3
Ideal	X	X	X	X			X	X			X			X	X	X			1
Merilín	X	X	X	X		X	X	X			X		X	X					1
Merino	X	X	X	X	X		X	X						X				X	3
Romney	X						X	X	X		X			X	X	X			
Ile de France										X	X		X		X	X			
Texel										X	X		X		X	X			
Dohne	X	X	X	X						X	X			X	X	X		X	
Hampshire										X	X		X						
Highlander											X		X						
Milchschaf										X	X		X					X	
Poll Dorset										X	X		X		X	X			

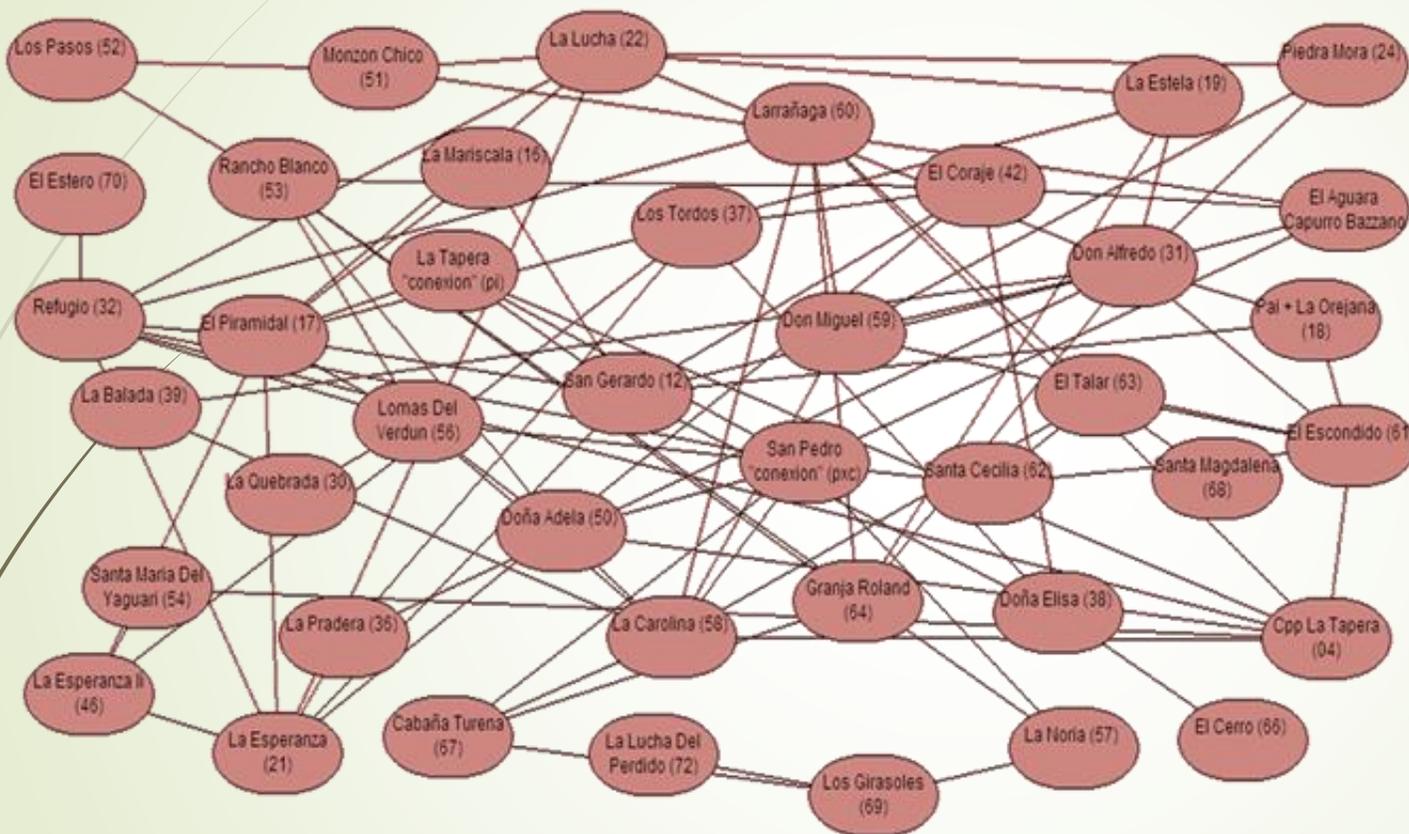


# Conexiones entre cabañas



## Compromiso

responsabilidad de los  
cabañeros





# Compromiso

Lecciones aprendidas

- ✓ Hay que empezar!!! **Organizarse y medir**
- ✓ Apoyarse en los **referentes** de cada raza
- ✓ Construir **confianza**
  - ✓ Ej: herramientas técnicas grado de conexión, demostrativas CPP, presencia...

## Formación de los cabañeros y usuarios



**Formación**



## Formación

- Muchos cabañeros son **profesionales o téc. agropecuarios**
- Se los capacita para uso del **software SULAR** (o a familiares)
- Curso de **certificación** a pedido de las Soc. de Criadores
- Curso en **escuelas agrarias** (UTU) y con productores
- Participación en **Giras Nacionales** de las razas
- Seminarios, jornadas, revistas INIA y SUL





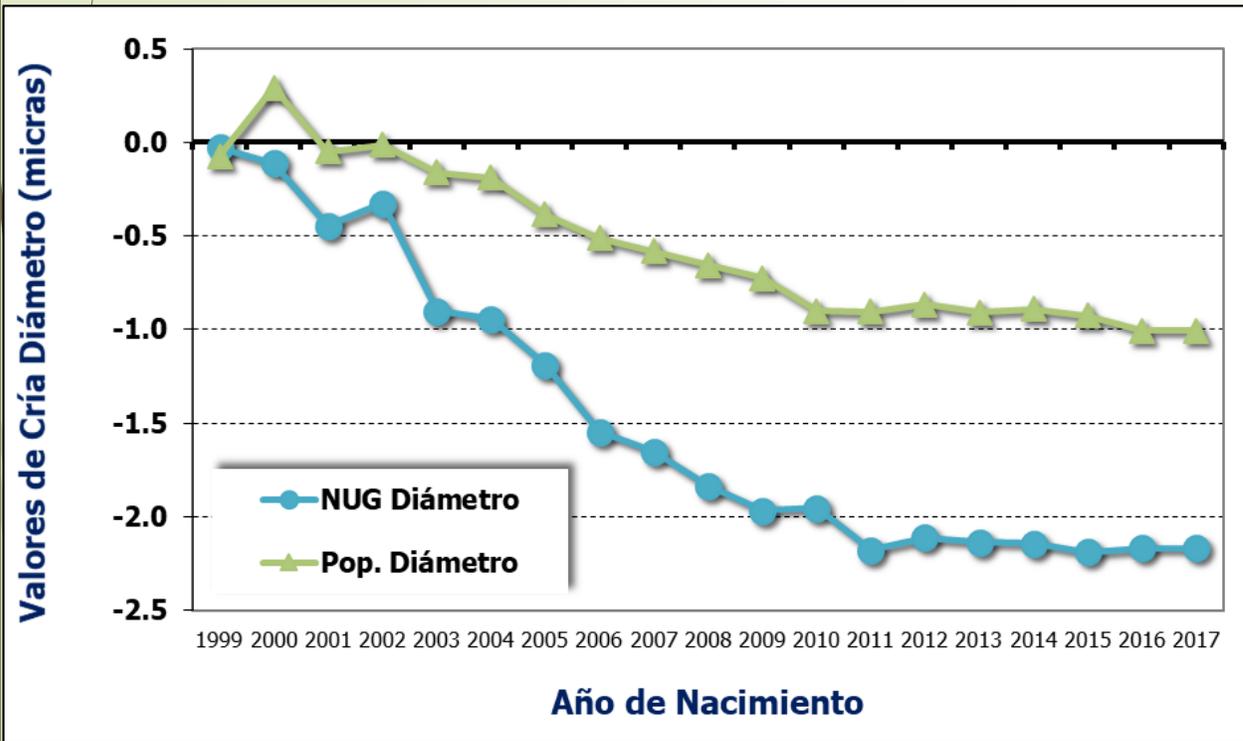
# Características

## Características estrella:

- ✓ Diámetro de la fibra
- ✓ Resistencia parásitos

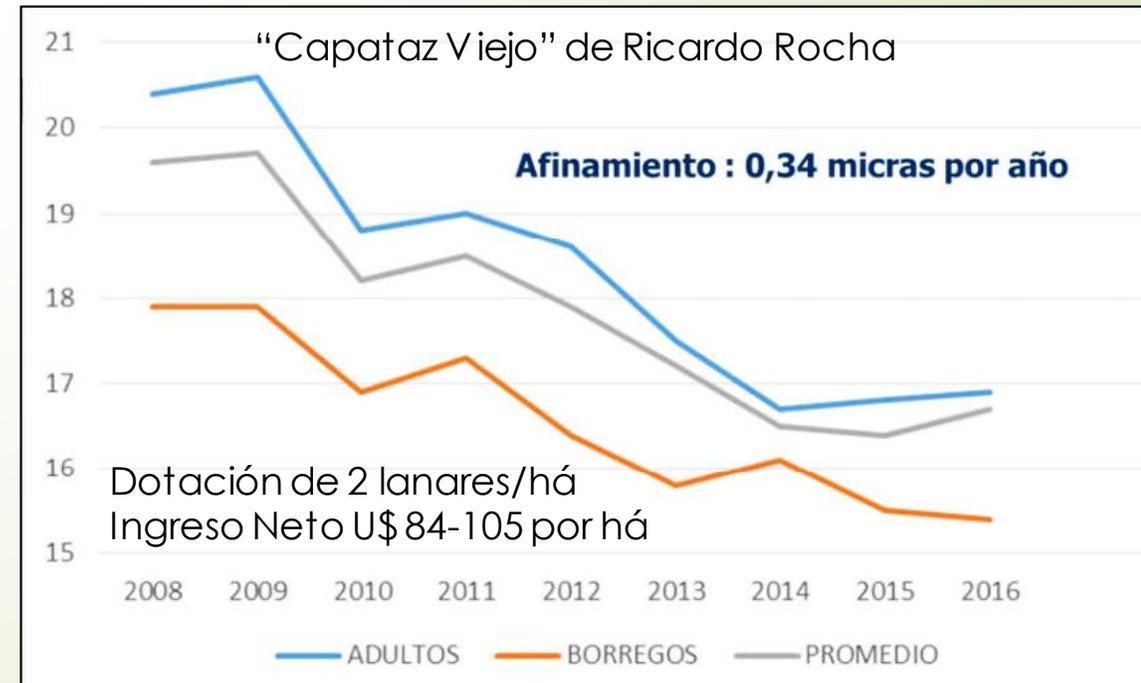


# El caso del diámetro de la fibra



Menor Diámetro, lanas finas = mayor valor

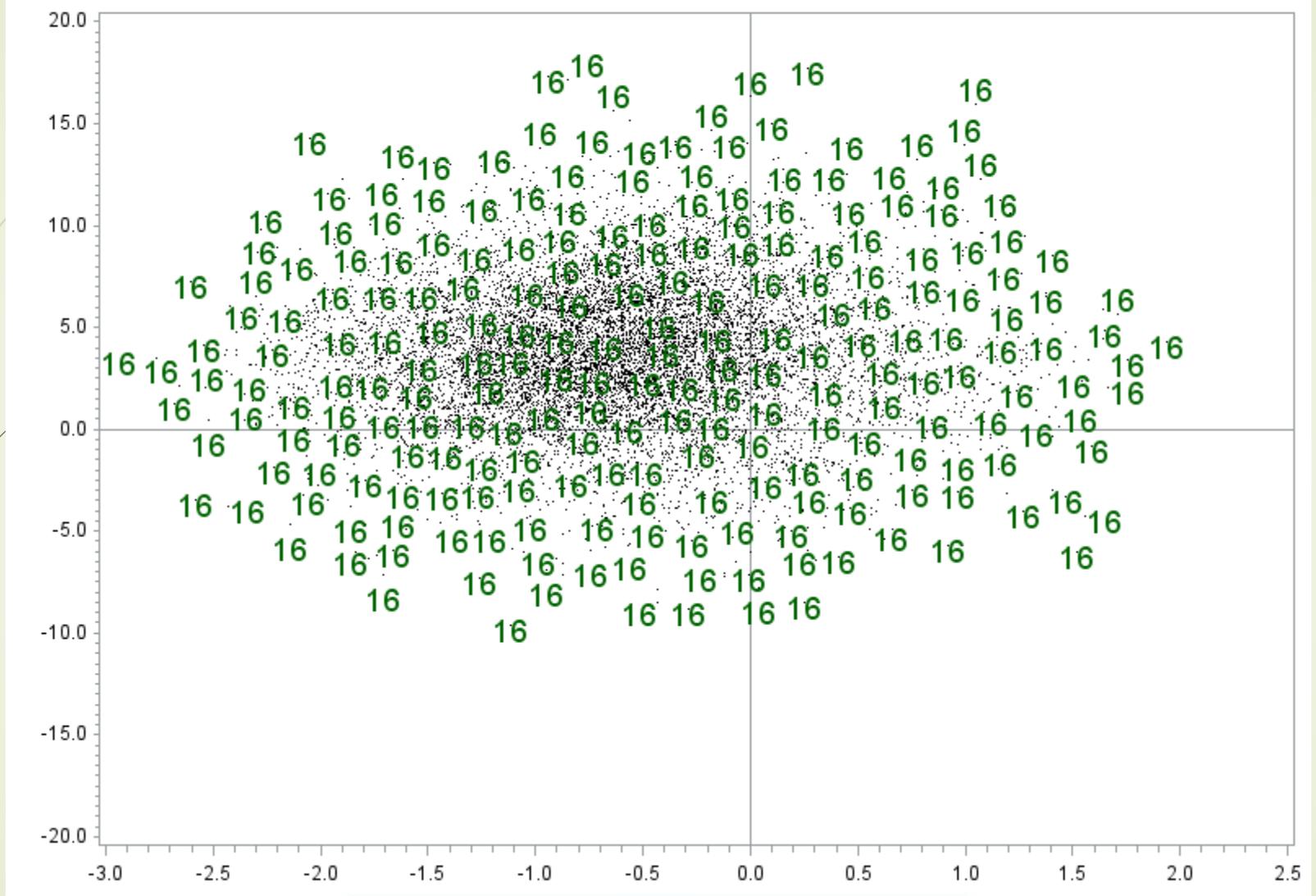
- Característica muy educativa
- Mejora genética **palpable**
- “**Valida**” las evaluaciones y contagia
- Resultados en los **productores comerciales**



DEP PVL (%)

### Corriedale

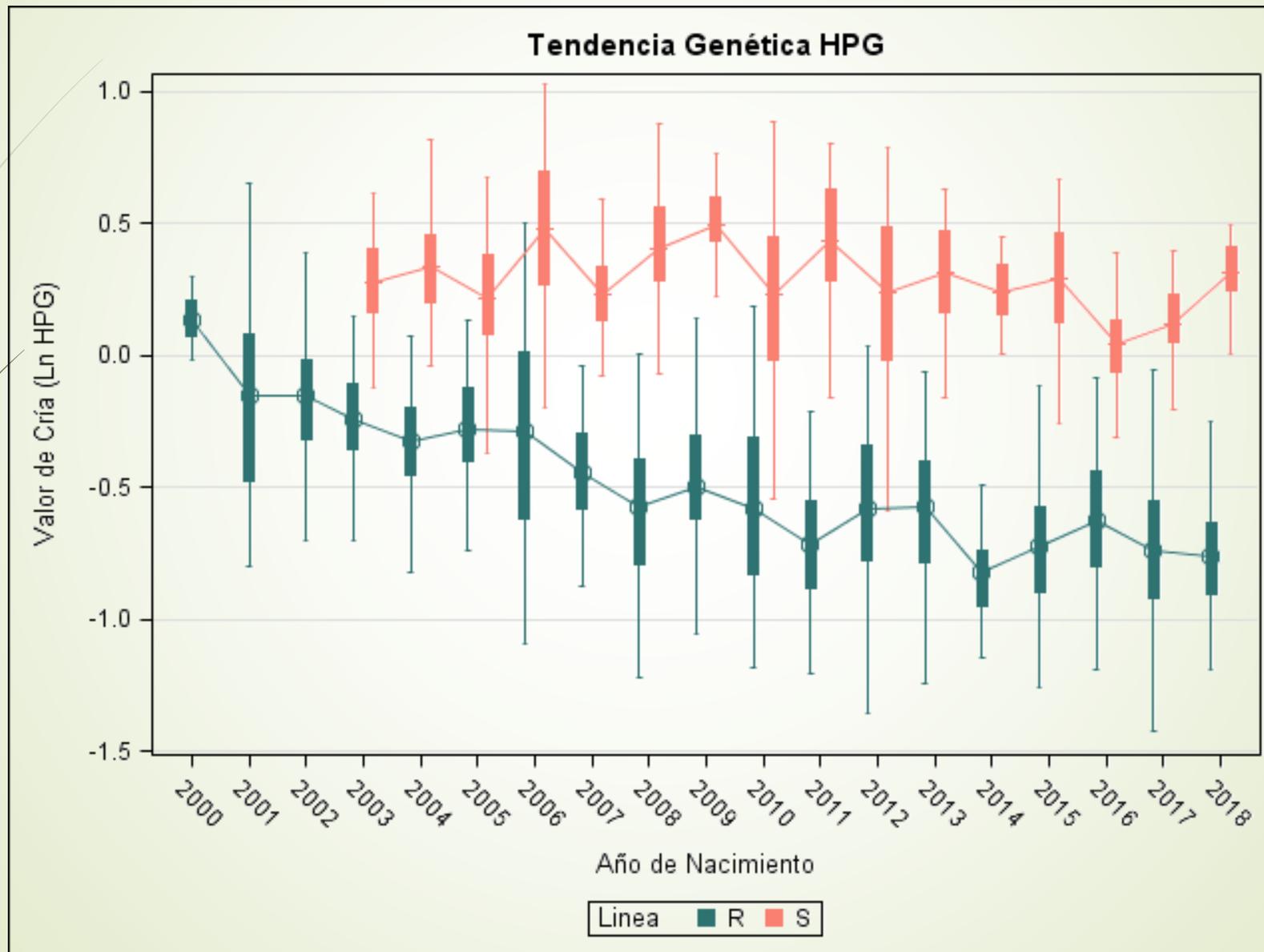
anio=2016



DEP Diámetro (μ)

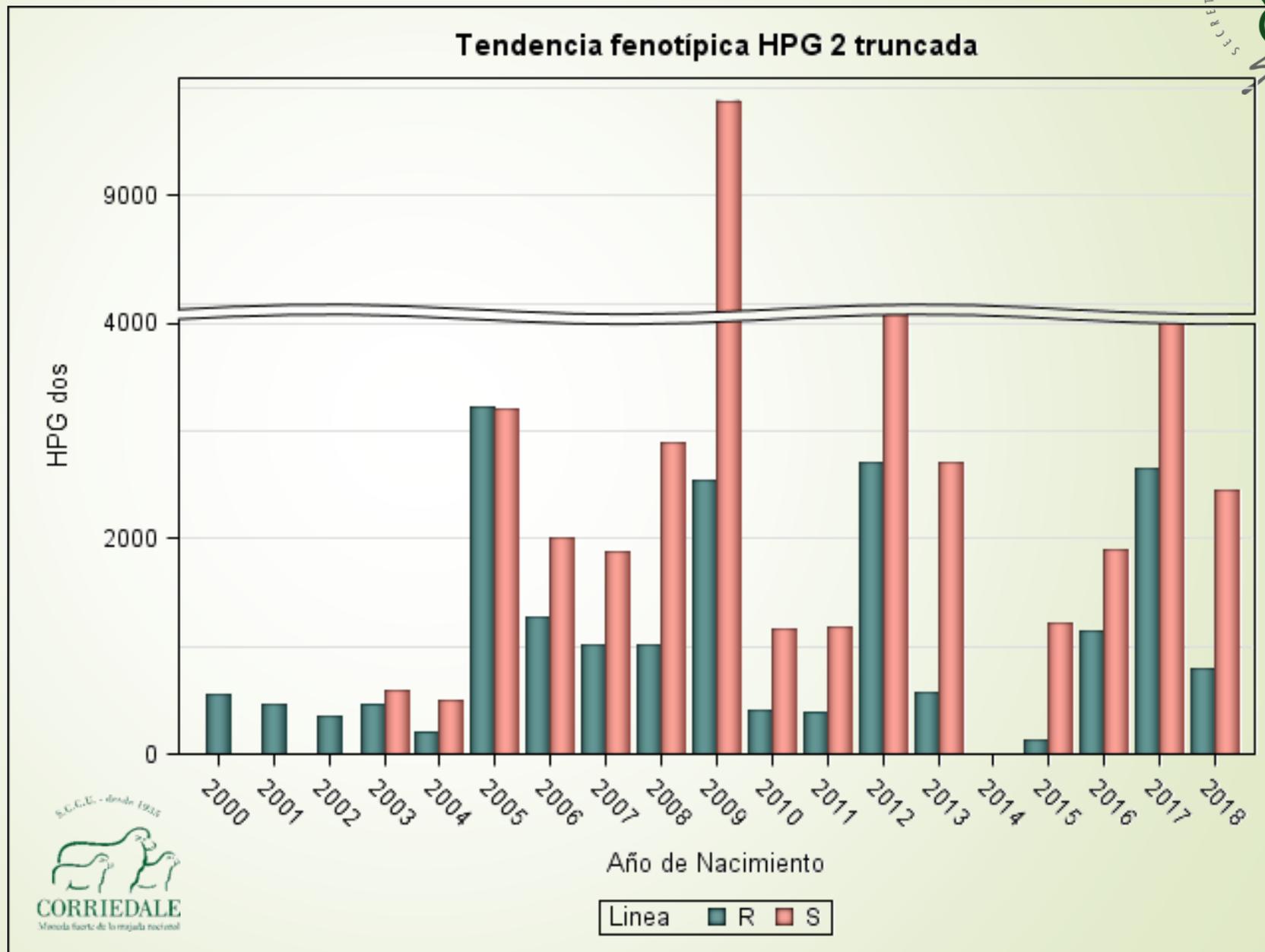
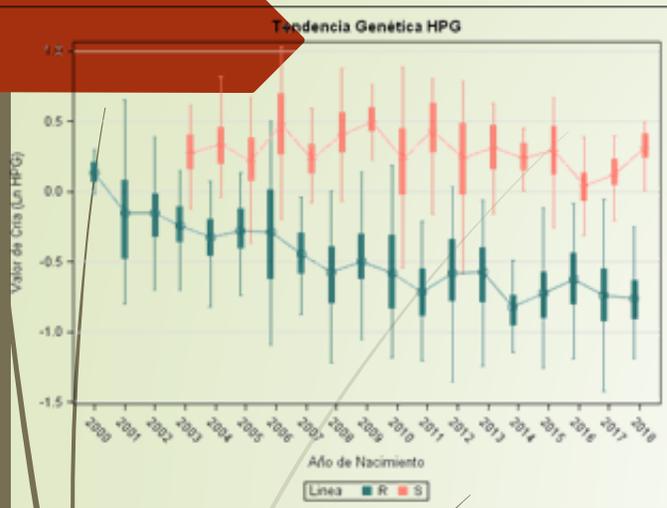
# Ejemplo Progreso en resistencia a parásitos

## Selección divergente por HPG - CIEDAG SUL



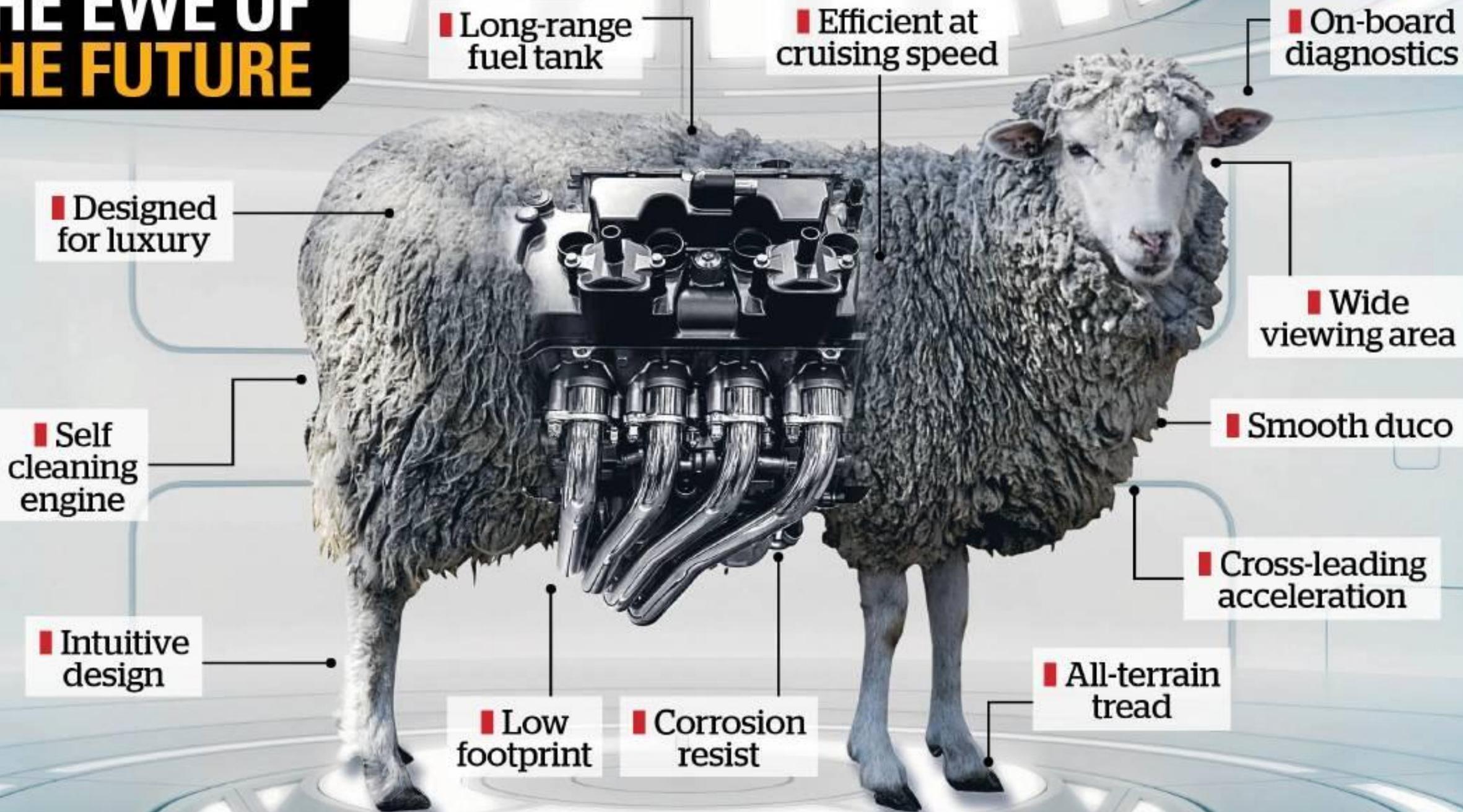
Características

# Ejemplo Progreso en resistencia a parásitos: CIEDAG HPG



 **Características**

# THE EWE OF THE FUTURE



■ Long-range fuel tank

■ Efficient at cruising speed

■ On-board diagnostics

■ Designed for luxury

■ Wide viewing area

■ Self cleaning engine

■ Smooth duco

■ Intuitive design

■ Cross-leading acceleration

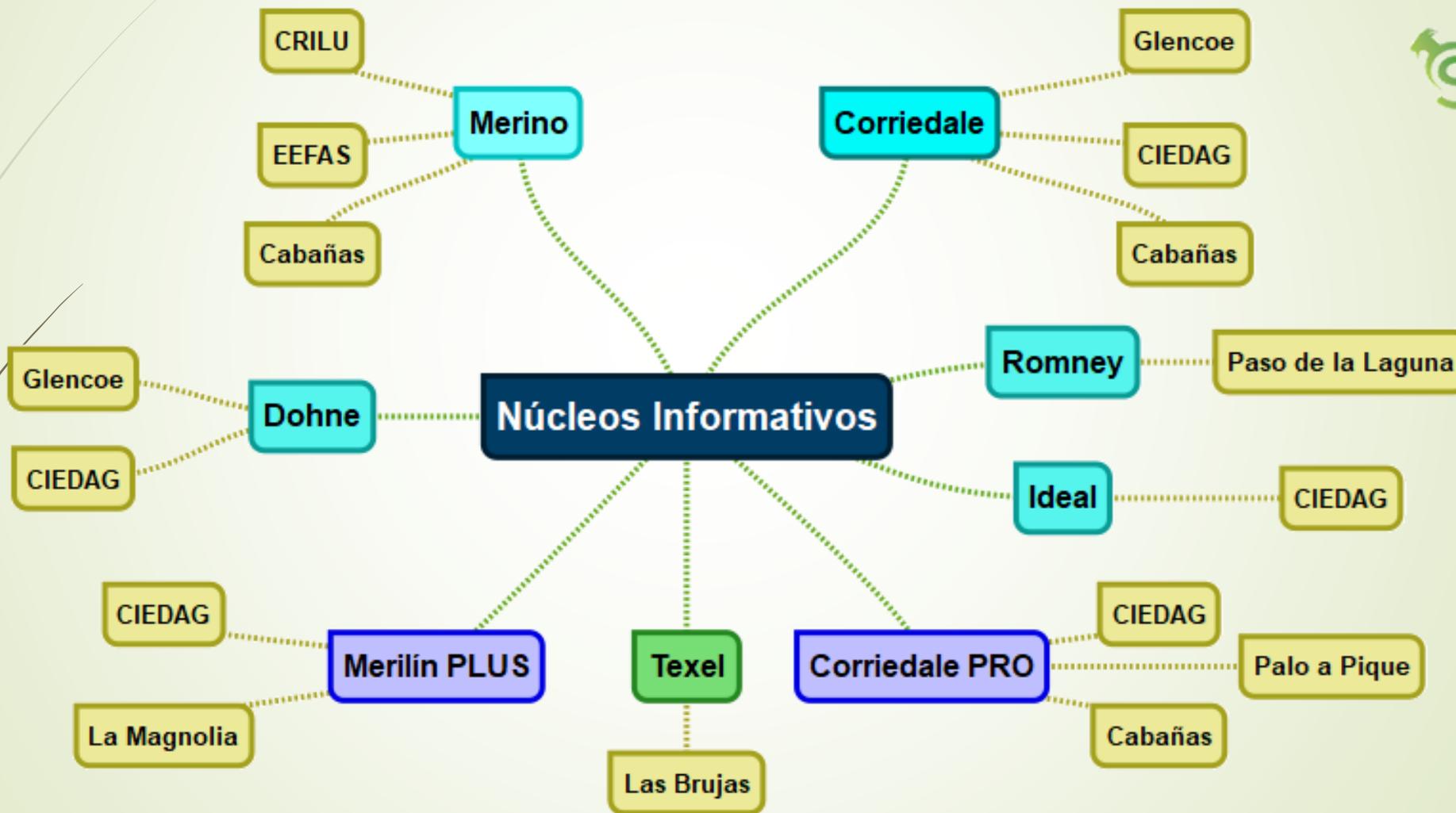
■ Low footprint

■ Corrosion resist

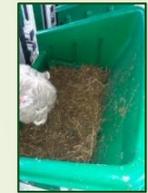
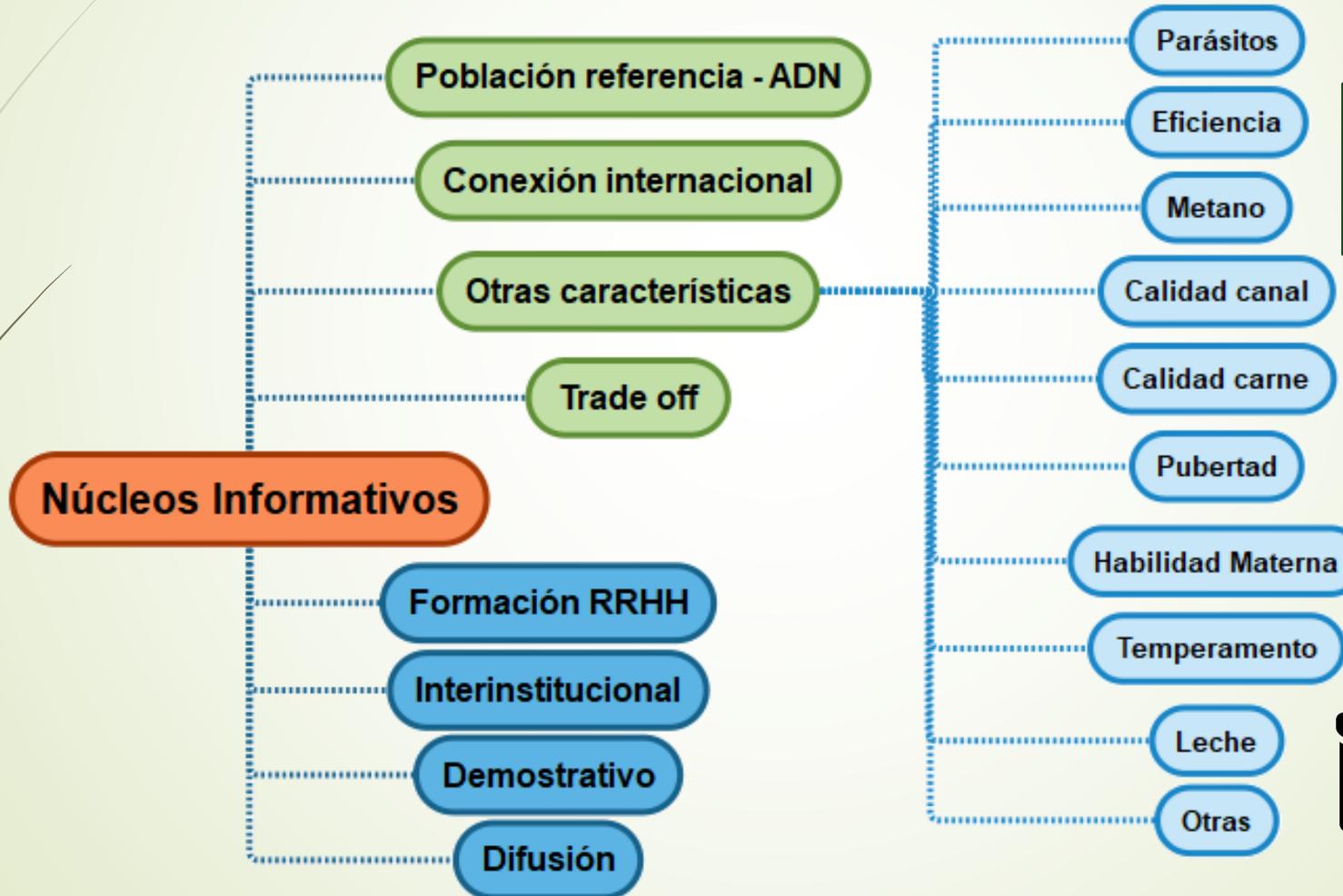
■ All-terrain tread



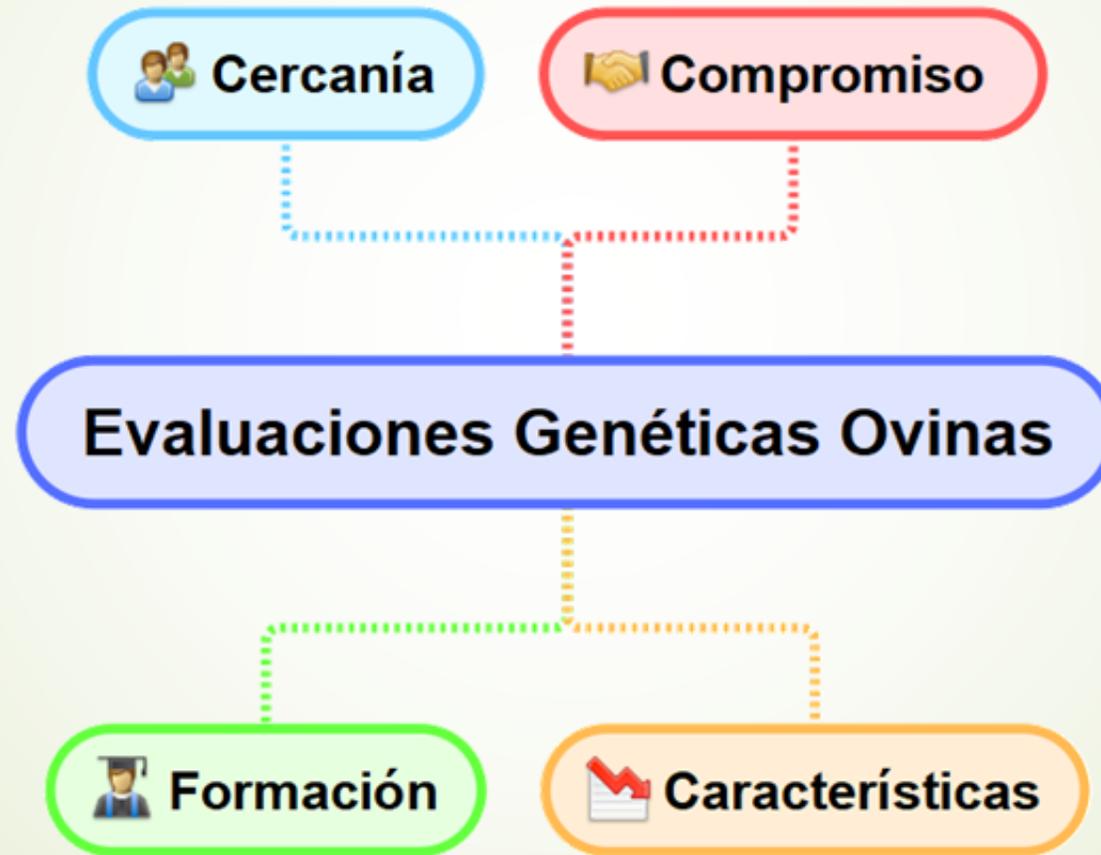
# Núcleos Informativos: razas y lugares

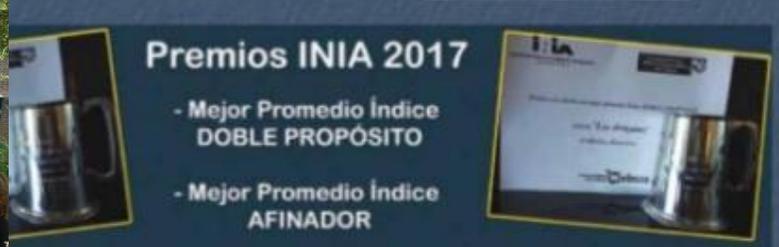


# Núcleos Informativos: nuevas características



## Nuevas tecnologías, viejos principios





Mejoramiento genético = 95% sociología rural + 5% tecnología (incluido el BLUP)



Agustín Blasco

Gracias a la organización del congreso

gciappesoni@inia.org.uy



Evaluaciones Genéticas  **vinas**  
[www.geneticaovina.com.uy](http://www.geneticaovina.com.uy)