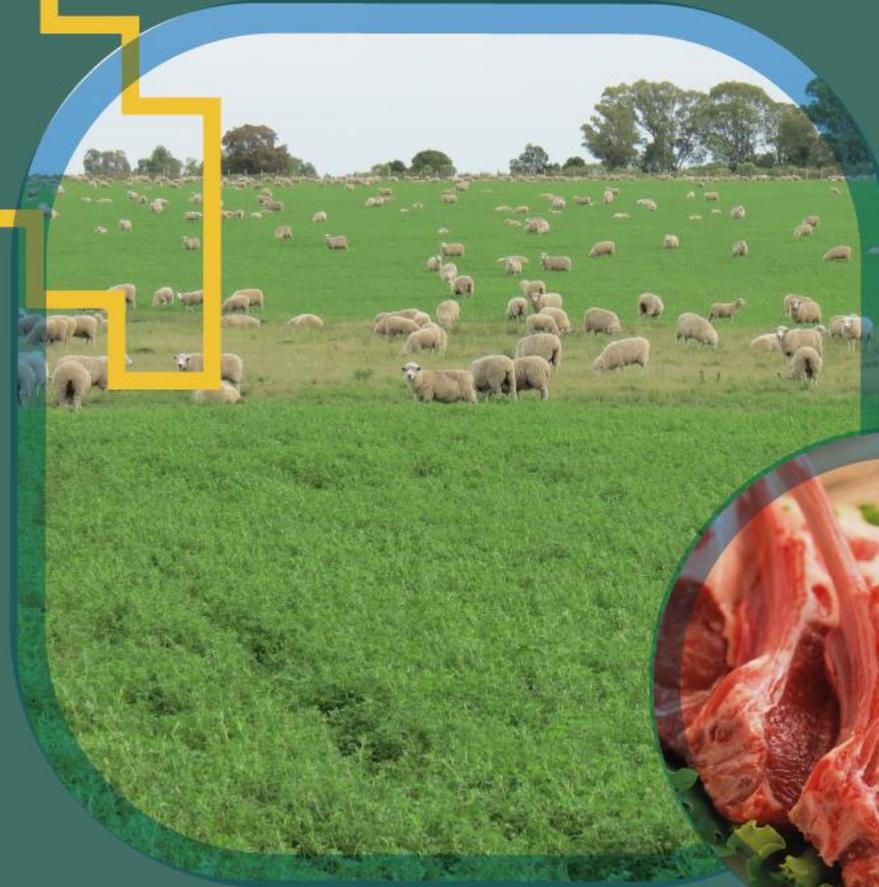


# Seminario de Carne Ovina 2022:

Desafíos para el desarrollo  
de la cadena en Uruguay



ORGANIZAN:

**inac**  
Instituto Nacional de Carnes

**inia**  
URUGUAY



SECRETARIADO  
URUGUAYO  
DE LA LANA

APOYAN:

**AGROPECUARIA**  
SALTO

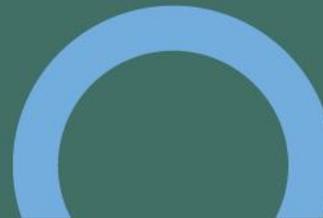
**gentos**  
GENTE DE PASTOS

# Mejora Genética de Características Carniceras en Ovinos

## Temas:

- Definición Objetivos y Criterios de Selección
- Sistemas Ovinos de Producción de Carne
- Estrategia de Cruzamiento.
- Sistema de Pago
- Heredabilidades y Correlaciones Genéticas para carne





- ✓ El **objetivo de selección** es cambiar genéticamente caracteres que estén directamente relacionados a los **ingresos y/o costos** en un sistema de producción con un sistema de pago **ACTUAL o FUTURO**.
- ✓ El objetivo lo podemos lograr **seleccionando dentro de raza y/o** haciendo **cruzamientos** entre razas.

# Seminario de Carne Ovina 2022:

Desafíos para el desarrollo de la cadena en Uruguay

ORGANIZAN: **inac**  
Instituto Nacional de Carnes

**inia**  
URUGUAY

SECRETARIADO  
URUGUAYO  
DE LA LANA

APOYAN: **AGROPECUARIA**  
SALTO

**gentos**  
GENTE DE PASTOS

Para un programa de Mejora Genética necesitamos:



Definir el Sistema



Calcular ingresos y Costos



Calcular Valores Económicos

**Definimos:**

*Objetivos de selección*



*Criterios de selección.*



# Seminario de Carne Ovina 2022:

Desafíos para el desarrollo de la cadena en Uruguay

ORGANIZAN:

**inac**  
Instituto Nacional de Carnes

**inia**  
URUGUAY

SECRETARIADO  
URUGUAYO  
DE LA LANA

APOYAN:

AGROPECUARIA  
SALTO

**gentos**  
GENTE DE PASTOS



## Laneros

- ✓ El producto lana es determinante en los ingresos.
- ✓ Menos tamaño adulto.
- ✓ Énfasis de selección en caracteres relacionados a la lana.



## Maternales

- ✓ El producto lana puede tener participación en los ingresos.
- ✓ **Énfasis de selección en producción de corderos y rusticidad.**



## Terminales

- ✓ El producto lana es marginal en los ingresos.
- ✓ Razas <sup>↑</sup> velocidad de crecimiento que las no carniceras.
- ✓ Mayor tamaño adulto.
- ✓ **Énfasis de selección en caracteres relacionados a la carne.**

**TODOS LOS SISTEMAS PRODUCEN CARNE**

# Seminario de Carne Ovina 2022:

Desafíos para el desarrollo de la cadena en Uruguay



En esta presentación nos concentraremos en el **producto carne**

## CALIDAD y PRODUCCIÓN INDIVIDUAL



**Laneros**



**Maternales**



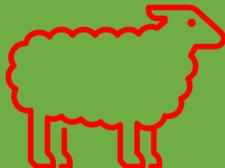
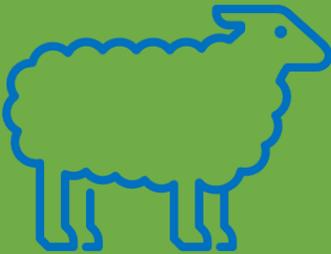
**Terminales**

## Existen Antagonismos Biológicos y Genéticos

### entre Caracteres para la Cría e Invernada

**Correlación genética**  
Peso vivo final/ Peso vivo Adulto  
**0.93**

*Safari 2005*

Tipo Biológico	 60 Kg.	 80 Kg.	Diferencia
Energía de Mantenimiento (Mcal)	2,10	2,68	28%
Consumo de materia seca (Kg)	0,86	1,97	43%

# Seminario de Carne Ovina 2022:

Desafíos para el desarrollo de la cadena en Uruguay

ORGANIZAN:

**inac**  
Instituto Nacional de Carnes

**inia**  
URUGUAY

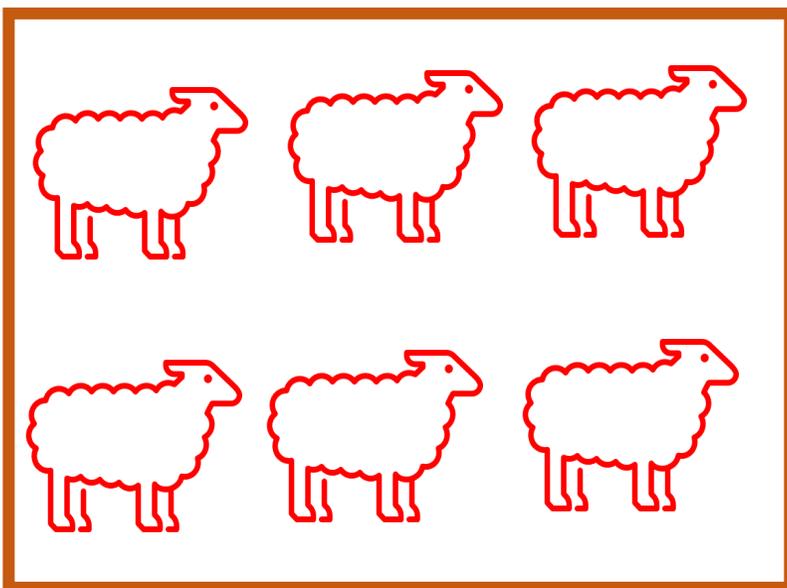
SECRETARIADO  
URUGUAYO  
DE LA LANA

APOYAN:

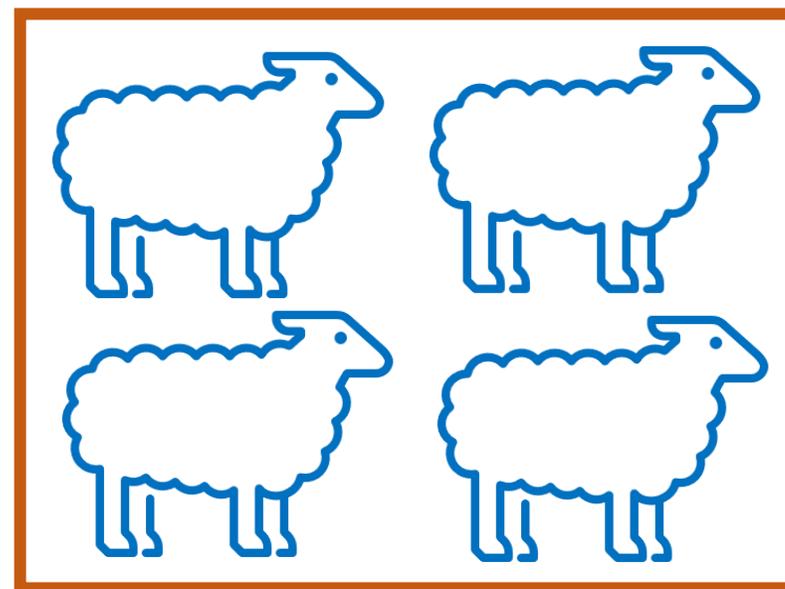
AGROPECUARIA  
SALTO

**gentos**  
GENTE DE PASTOS

## Existen Antagonismos Biológicos y Genéticos entre Caracteres para la Cría e Invernada



=  
carga



Señalar

120%

=

136%

# Seminario de Carne Ovina 2022:

Desafíos para el desarrollo de la cadena en Uruguay

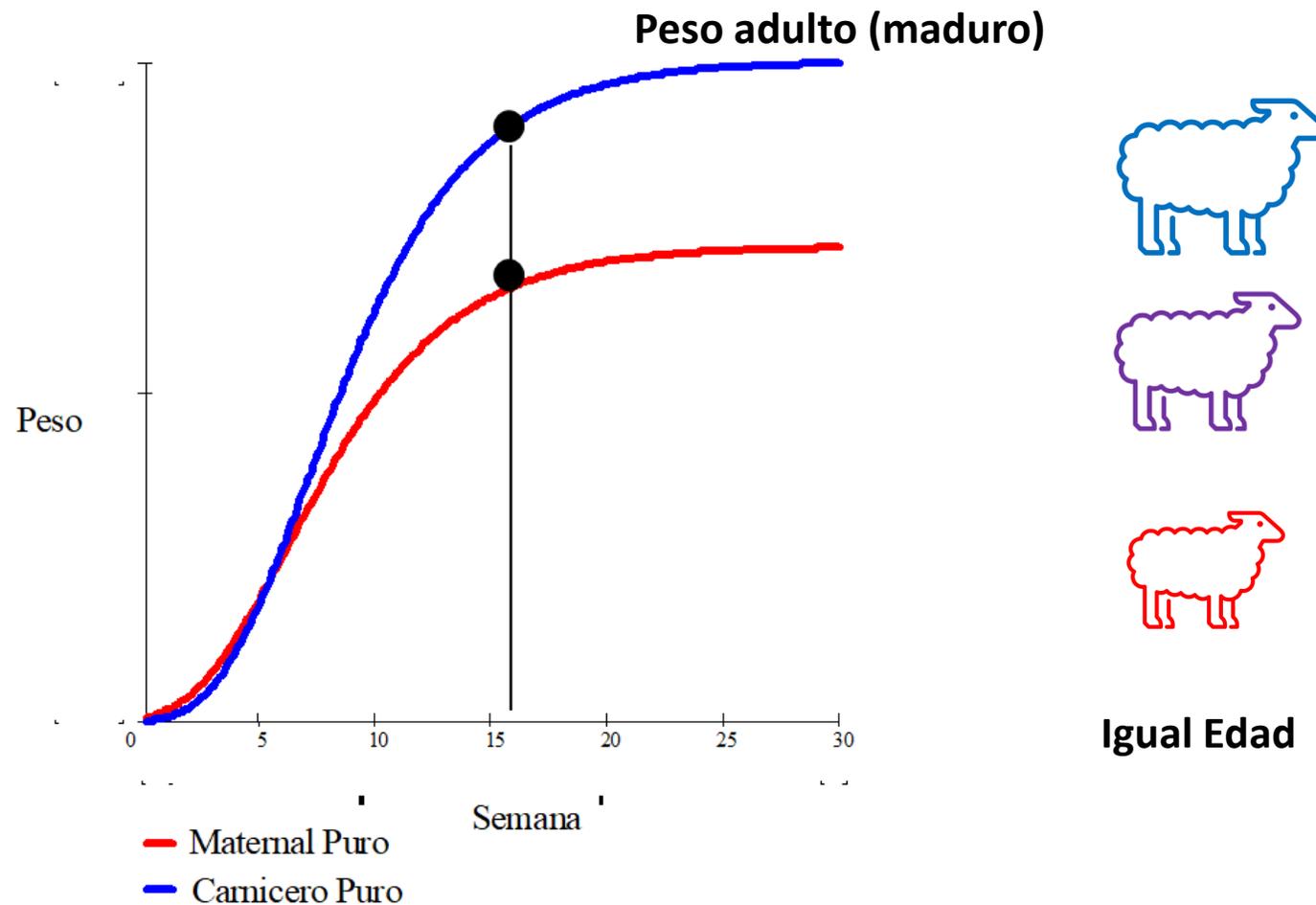
ORGANIZAN:



APOYAN:



## Peso Alcanzado a Igual Edad Según Biotipo



# Seminario de Carne Ovina 2022:

Desafíos para el desarrollo de la cadena en Uruguay

ORGANIZAN:

**inac**  
Instituto Nacional de Carnes

**inia**  
URUGUAY

SECRETARIADO  
URUGUAYO  
DE LA LANA

APOYAN:

AGROPECUARIA  
SALTO

**gentos**  
GENTE DE PASTOS

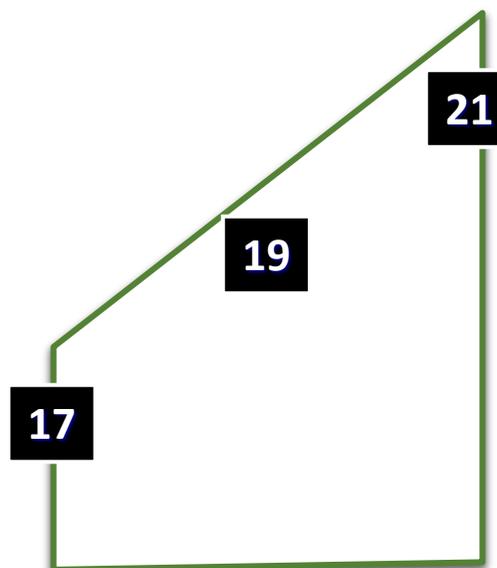
## Estrategia

### Ejemplo peso al destete

- Corriedale ( C ) 17 kg
- Texel (T): 21 kg
- Cruza Texel-Corriedale TxC: 19.
- **Diferencia racial T- C = 21 - 17 = 4 kg**

**A/H= 4 / 0**

Efecto aditivo total 4 kg  
1 kg maternal + 3 kg directo



Corriedale

TxC

Texel



DEP= 2.7 kg

Diferencia racial  
+ DEP del Carnero

# Seminario de Carne Ovina 2022:

Desafíos para el desarrollo de la cadena en Uruguay

ORGANIZAN:

**inac**  
Instituto Nacional de Carnes

**inia**  
URUGUAY

SECRETARIADO  
URUGUAYO  
DE LA LANA

APOYAN:

AGROPECUARIA  
SALTO

**gentos**  
GENTE DE PASTOS

## Corderos Cruza Texel-Corriedale

	DEP PRD kg	Peso Faena	Peso Canal	Dólares
<b>2951</b>	1.0	46.3	22.9	91.6
<b>Ex</b>	0,96			
<b>338</b>	-0.9	43.3	21.4	85.6
<b>Ex</b>	0,93			
<b>Diferencia</b>	<b>1.9</b>	<b>3.0</b>	<b>1.5</b>	<b>6.0</b>

# Seminario de Carne Ovina 2022:

Desafíos para el desarrollo de la cadena en Uruguay

ORGANIZAN: **inac**  
Instituto Nacional de Carnes

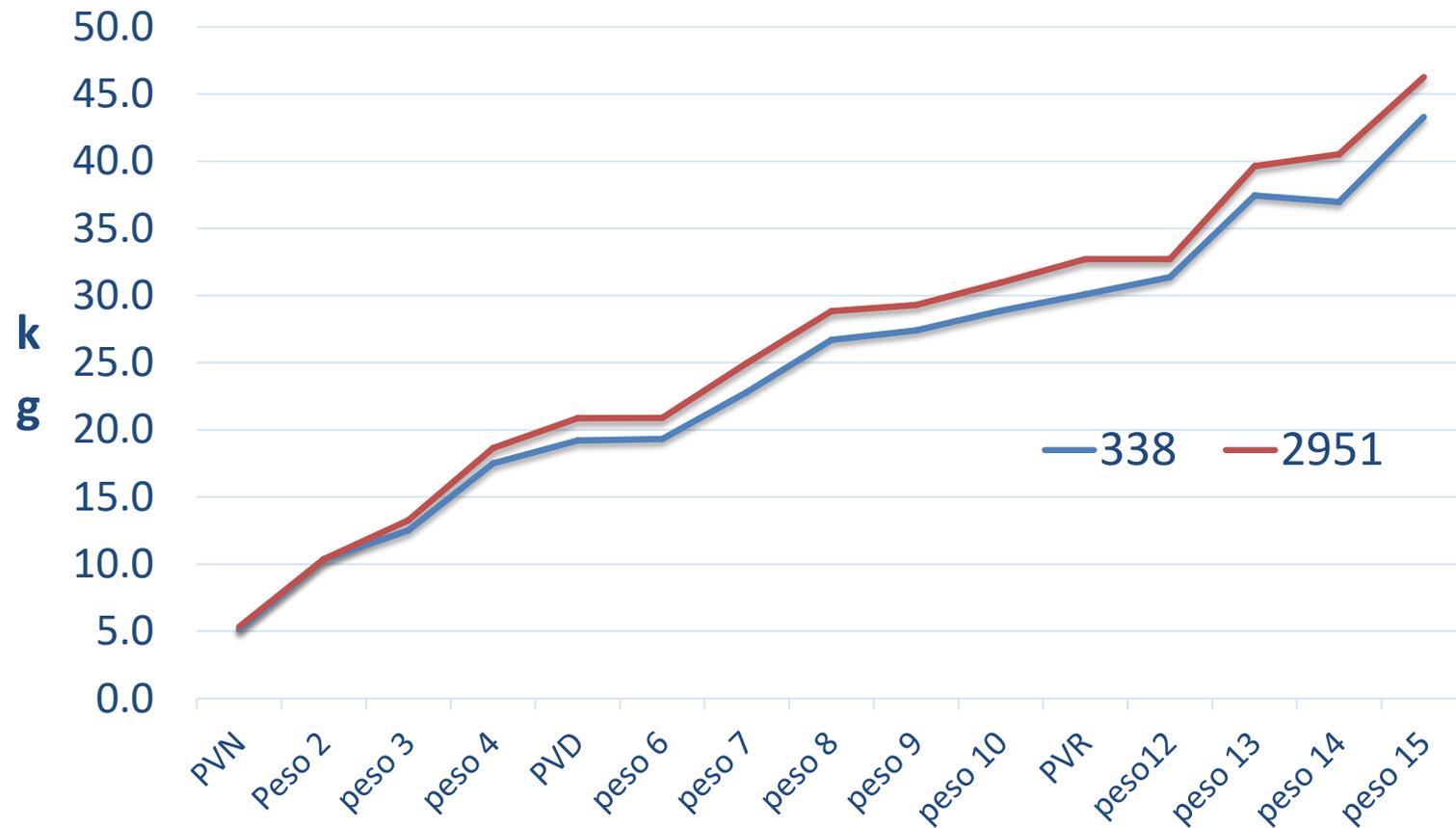
**inia**  
URUGUAY

SECRETARIADO  
URUGUAYO  
DE LA LANA

APOYAN: **AGROPECUARIA**  
SALTO

**gentos**  
GENTE DE PASTOS

## Corderos Cruza Texel-Corriedale



Da Rosa y Lucas 2015

# Seminario de Carne Ovina 2022:

Desafíos para el desarrollo de la cadena en Uruguay

ORGANIZAN:

**inac**  
Instituto Nacional de Carnes

**inia**  
URUGUAY

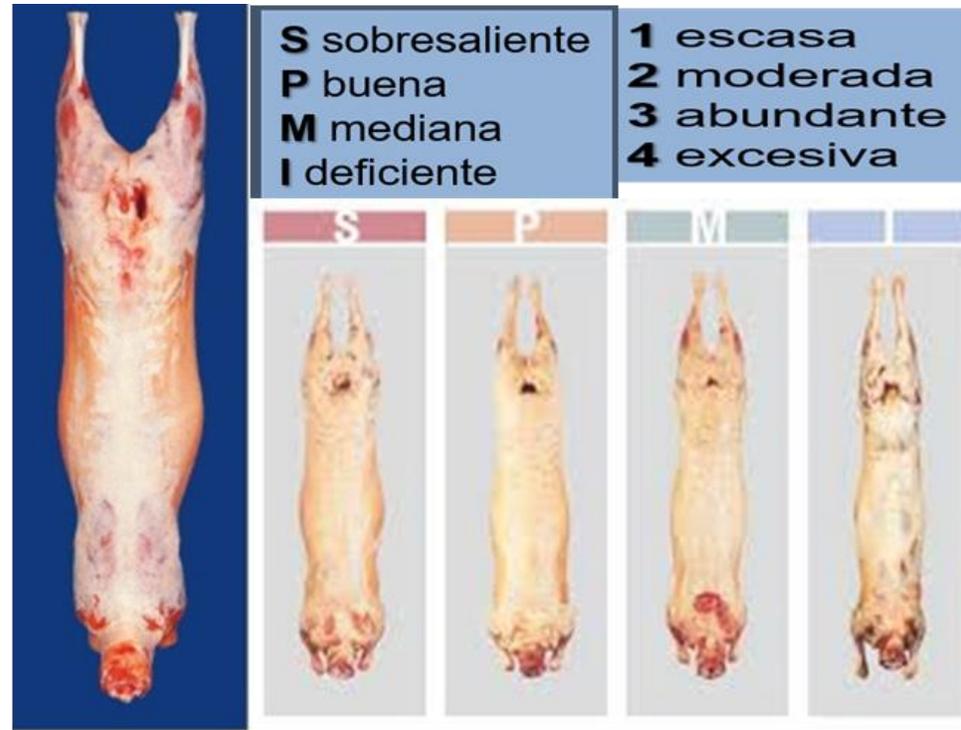
SECRETARIADO  
URUGUAYO  
DE LA LANA

APOYAN:

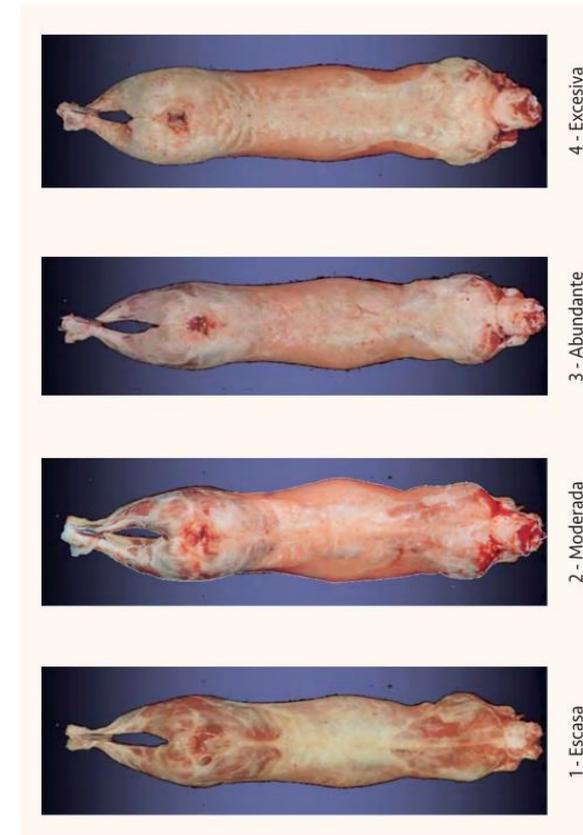
AGROPECUARIA  
SALTO

**gentos**  
GENTE DE PASTOS

## ¿Cómo Será el Método de Pago en el Futuro?



**PESO DE CANAL Y TIPIFICACION**



# Seminario de Carne Ovina 2022:

Desafíos para el desarrollo de la cadena en Uruguay

ORGANIZAN:

**inac**  
Instituto Nacional de Carnes

**inia**  
URUGUAY

SECRETARIADO  
URUGUAYO  
DE LA LANA

APOYAN:

AGROPECUARIA  
SALTO

**gentos**  
GENTE DE PASTOS

## ¿Cómo Será el Método de Pago en el Futuro?

Table 1

The relationship between saleable meat yield and carcass classification<sup>a</sup>

Conformation	Saleable meat yield in different fat classes (%)					
	1 (very lean)	2	3L	3H	4	5 (very fat)
E (best)	91.0	90.7	89.5	88.8	87.6	
U						
R (intermediate)	92.4	91.1	90.1	89.1	87.5	84.7
O						
P (worst)	92.5					

<sup>a</sup> Saleable meat yield is expressed as a percentage of carcass weight. Statistical significance between classes are not reported in the original document. Results adapted from Meat and Livestock Commission (1987).

# Seminario de Carne Ovina 2022:

Desafíos para el desarrollo de la cadena en Uruguay

ORGANIZAN: **inac**  
Instituto Nacional de Carnes

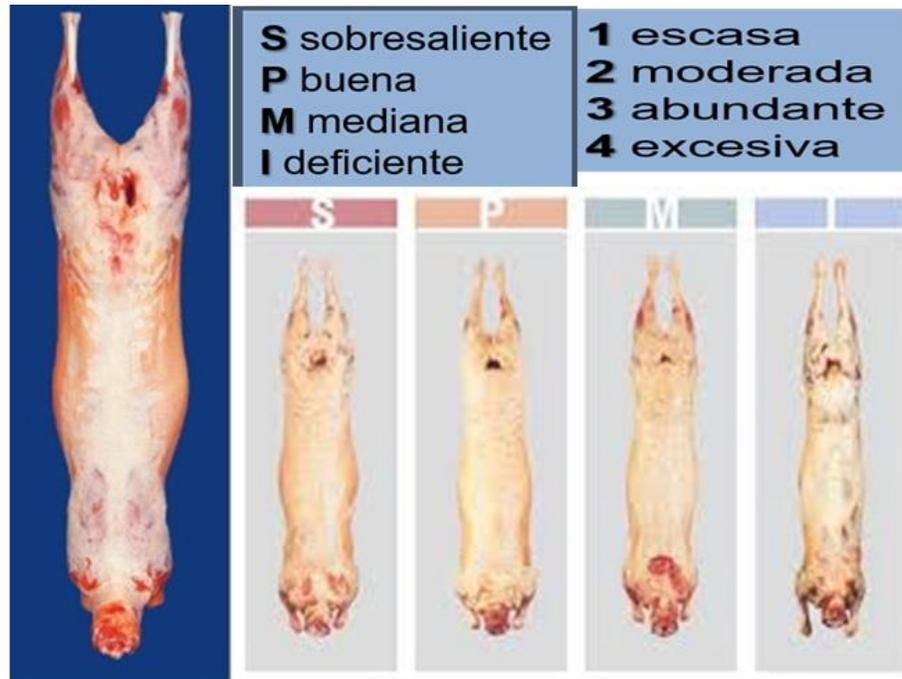
**inia**  
URUGUAY

SECRETARIADO  
URUGUAYO  
DE LA LANA

APOYAN: **AGROPECUARIA**  
SALTO

**gentos**  
GENTE DE PASTOS

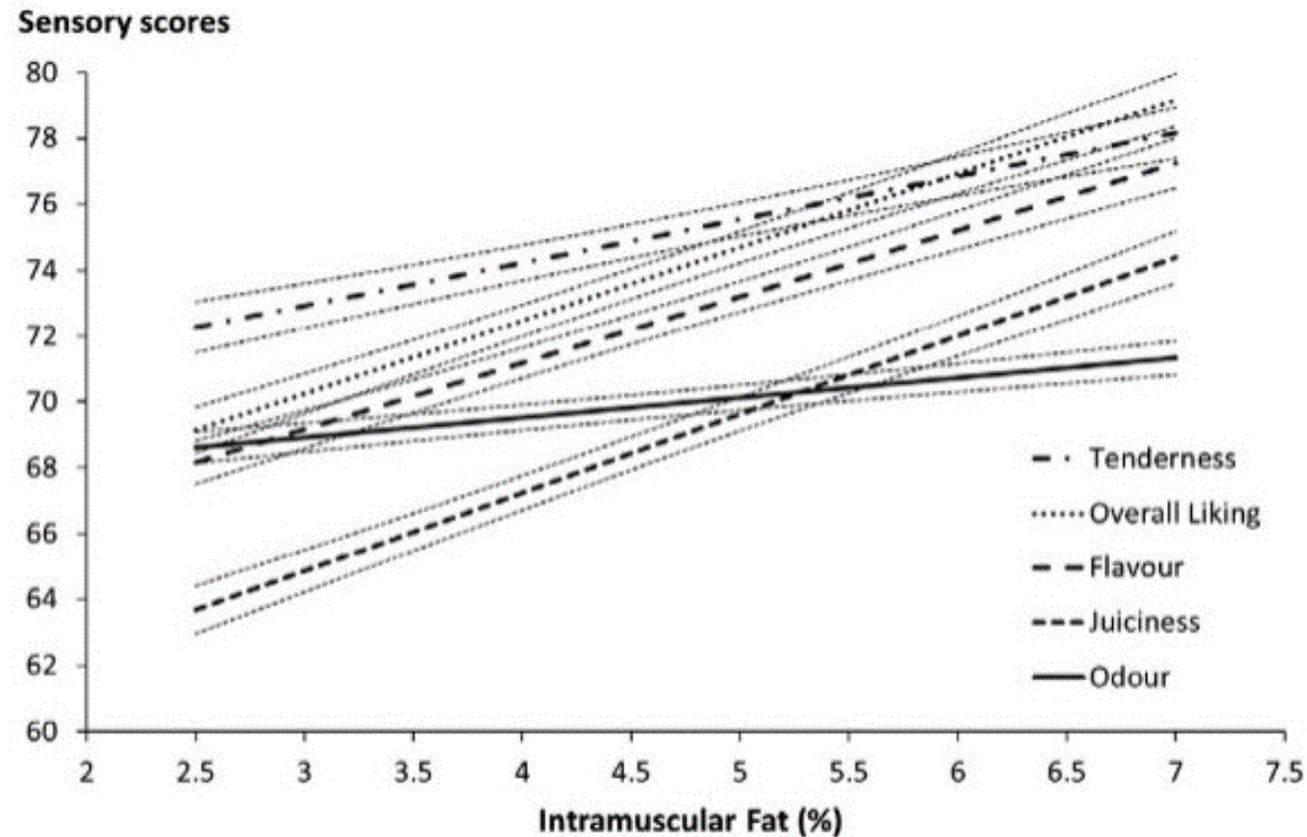
## ¿Cómo Será el Método de Pago en el Futuro?



**PESO DE CANAL Y TIPIFICACION**



## Relación entre Porcentaje de grasa Intramuscular y Atributos Sensoriales de Calidad de Carne



# Seminario de Carne Ovina 2022:

Desafíos para el desarrollo de la cadena en Uruguay

ORGANIZAN:

**inac**  
Instituto Nacional de Carnes

**INIA**  
URUGUAY

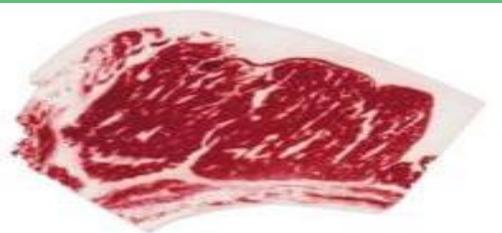
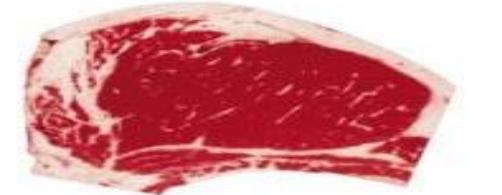
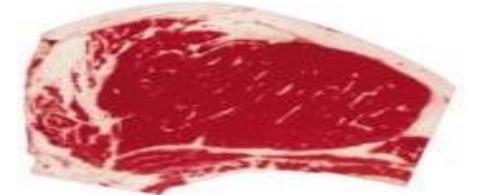
SECRETARIADO  
URUGUAYO  
DE LA LANA

APOYAN:

AGROPECUARIA  
SALTO

**gentos**  
GENTE DE PASTOS

## Grasa Intramuscular Según Escala de Terminación en Tipificación INAC

IMF%	Terminación
	 4 - Excesiva
	 3 - Abundante
	 2 - Moderada
	 1 - Escasa
	0

\*procesamiento propio en base a datos de experimentos de INIA recopilados por Santiago Luzardo y Daniela Correa.  
IMF%: Porcentaje de grasa intramuscular. LS-medias con la misma letra no son significativamente diferente.

# Seminario de Carne Ovina 2022:

Desafíos para el desarrollo de la cadena en Uruguay

ORGANIZAN:

**inac**  
Instituto Nacional de Carnes

**inia**  
URUGUAY

SECRETARIADO  
URUGUAYO  
DE LA LANA

APOYAN:

AGROPECUARIA  
SALTO

**gentos**  
GENTE DE PASTOS

## Correlaciones Genéticas y Heredabilidades para Características de Carne Ovina

	PD	PF	AOB	EG	PC	GR	RACK	IMF%	TERN
Peso al destete (PD)	<b>0.18</b>								
Peso de faena (PF)	0.93	<b>0.35</b>							
Área del ojo del bife (AOB)	0.37	0.53	<b>0.17</b>						
Espesor de grasa (EG)	0.14	0.38	0.46	<b>0.11</b>					
Peso de canal (PC)	0.76	<b>0.92</b>	0.46	0.43	<b>0.48</b>				
Espesor en el GR (GR)				0.93		<b>0.29</b>			
Rack		<b>0.52</b>	0.50	0.25	0.77		<b>0.50</b>		
% de grasa intramuscular IMF%	-0.09	0.02	-0.16	<b>0.20</b>				<b>0.58</b>	
Terneza Warner Braztler (TERN)				-0.20	-0.13	<b>-0.29</b>		-0.23	<b>0.19</b>

Fuente = Safari et. al. 2005, Ciappesoni et. al 2014, Mortimer et. al 2018

# Seminario de Carne Ovina 2022:

Desafíos para el desarrollo de la cadena en Uruguay

ORGANIZAN:

**inac**  
Instituto Nacional de Carnes

**inia**  
URUGUAY

SECRETARIADO  
URUGUAYO  
DE LA LANA

APOYAN:

AGROPECUARIA  
SALTO

**gentos**  
GENTE DE PASTOS

## Reflexiones Finales

- ✓ Existen distintos sistemas ovinos en Uruguay y todos pueden integrar en sus objetivos de selección producción y calidad de carne.
- ✓ Seleccionar por mayor crecimiento o conformación **no implica mejor calidad de carne.**
- ✓ La selección por peso de canal puede ser **antagónico con el peso adulto** que buscamos en el campo.
- ✓ Podríamos definir nuestros objetivos **independientemente** del sistema de pago actual.
- ✓ Además del **peso de canal podríamos incorporar calidad de carne.**
- ✓ La **condición corporal y el espesor de grasa** podrían ser criterios que me permitan seleccionar en **calidad de carne.**



Ing. Agr. Marcos García Pintos  
099759535

[mgarciapintos@sul.org.uy](mailto:mgarciapintos@sul.org.uy)



@MarcosGP10

MUCHAS GRACIAS!