

# SEMINARIO INTERNACIONAL DE LANAS FINAS: DE LA PRENDA AL CAMPO

20 - 21 DICIEMBRE  
INIA TACUAREMBÓ



ORGANIZAN:



# Propuestas tecnológicas disponibles para una producción rentable y ética de lanas de alto valor agregado en Uy

I De Barbieri, F Ramos, I Abella

Experiencia en Núcleos informativos

Cosecha de la lana y mediciones objetivas

Bienestar Animal

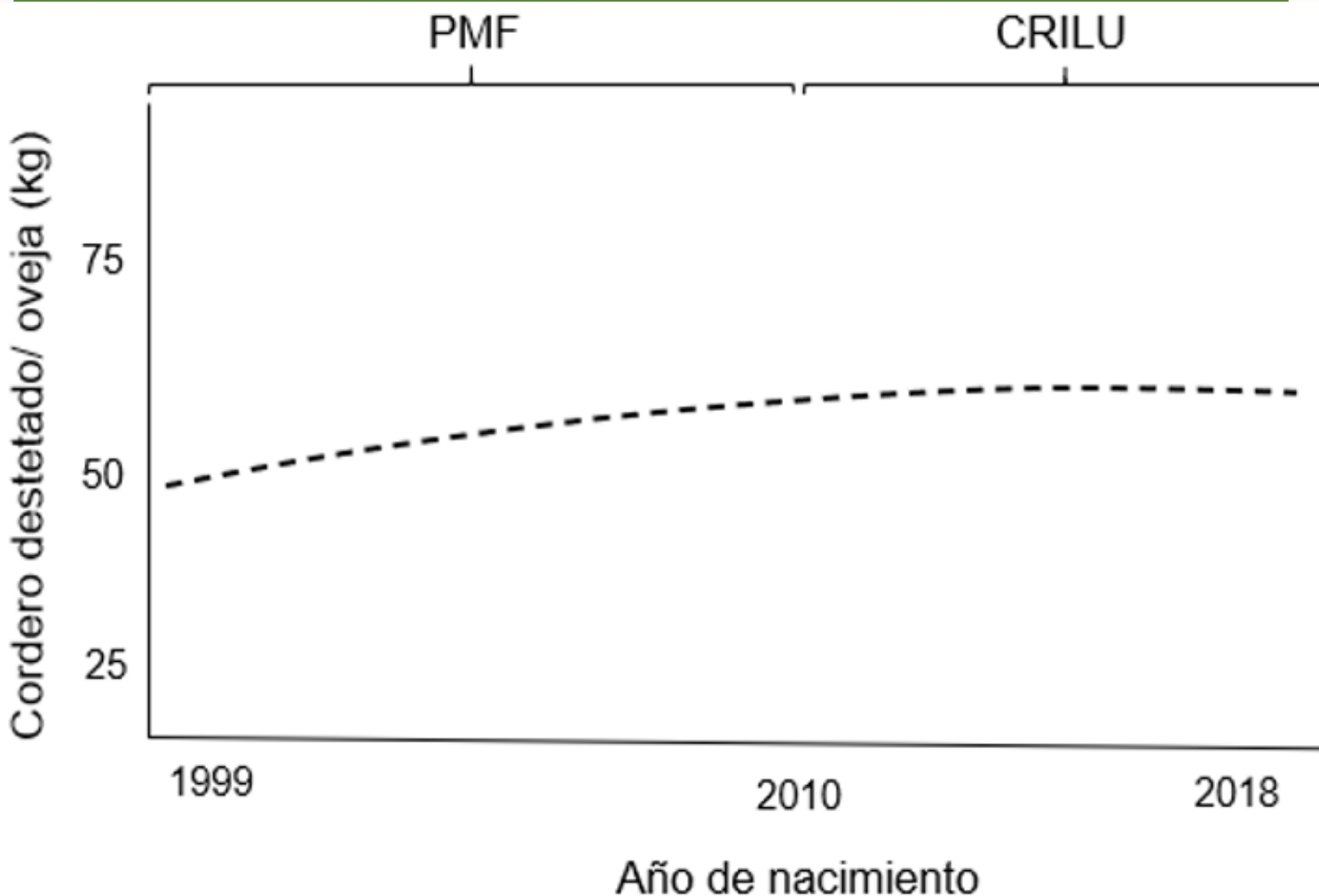


ORGANIZAN:



# Respuesta a la selección

Ramos et al. 2021a, 2021b



Correlaciones G (en revisión)  
Con reproducción:  
PV favorable  
Vellón **leve** desfavorable  
DF no importante

Reservas:  
PV favorable  
Vell 0 o **leve** desfavorable  
DF **leve** desfavorable

Año

Año

ORGANIZAN:

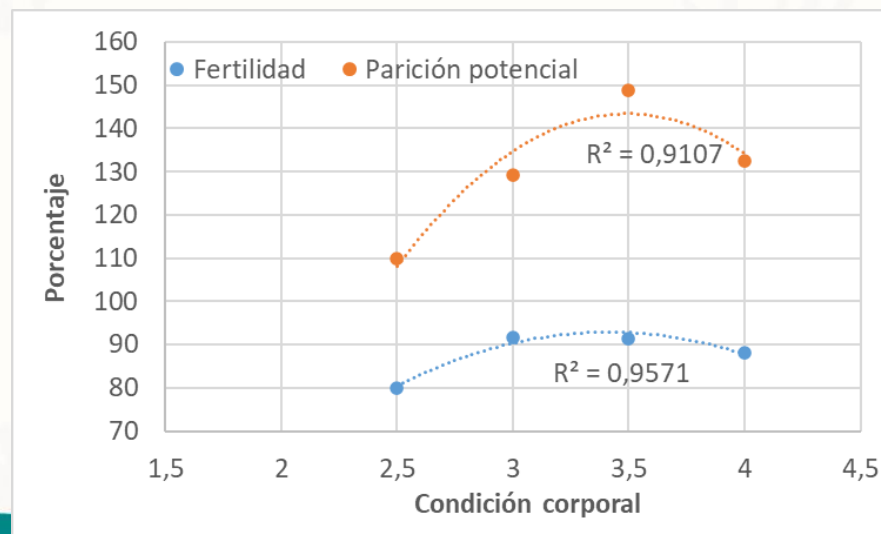


# ¿Qué variables nos pueden ayudar a tomar decisiones?

	Preñez		Prolificidad	Fecundidad	
PV Encarnerada		<b>0,0040</b>			<b>&lt;0,001</b>
CC Encarnerada	<b>0,0431</b>	0,5240	0,7438	<b>0,0335</b>	0,9854
Edad parto	<0,001	<0,001	<0,001	<0,001	0,0074
Año parto	0,0121	0,0165	0,0668	0,0308	0,1516
Destete anterior	0,1912	0,0731	0,7341	0,3771	0,1498

PV: peso vivo, CC: condición corporal.

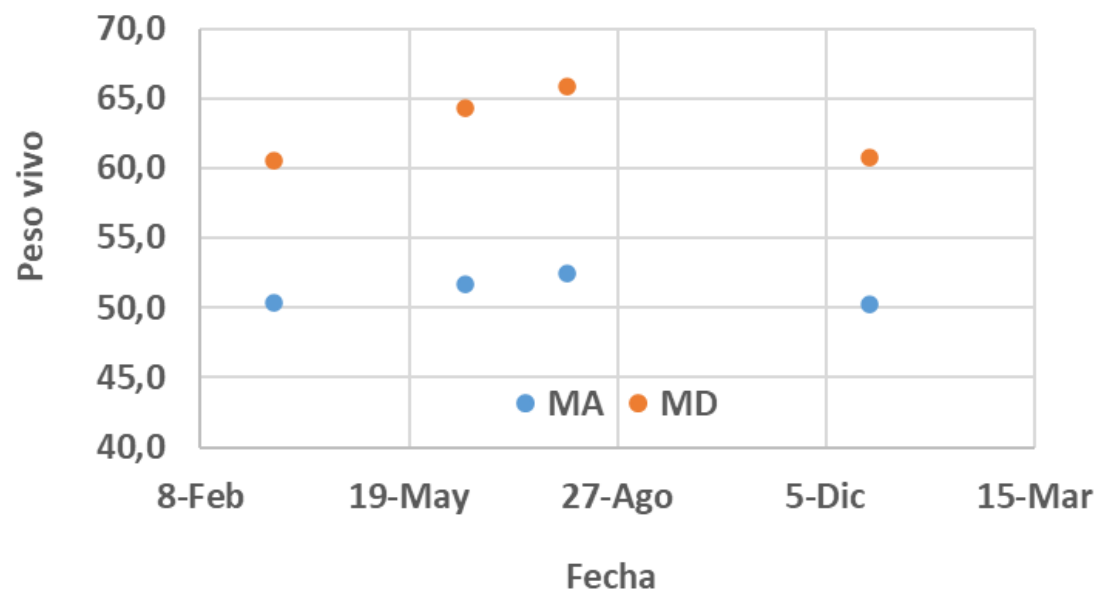
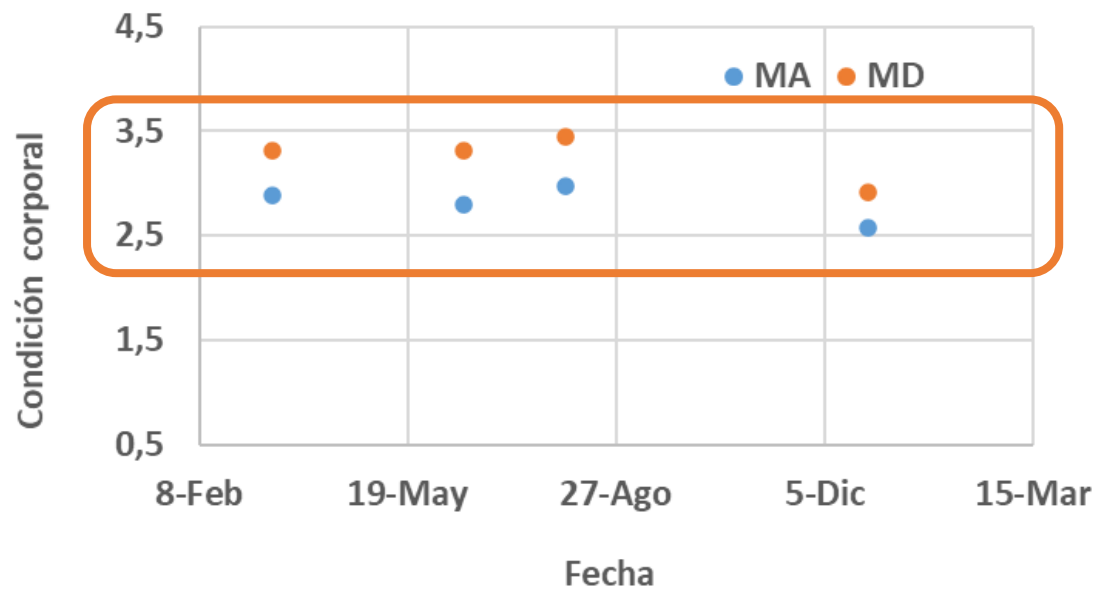
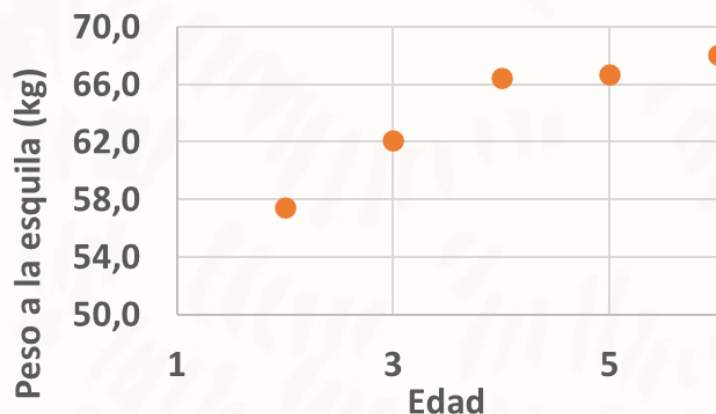
Fernández y Silveira, 2022



	Cordero (kg/oveja destetada)		
PV Encarnerada		<b>&lt;0,001</b>	
CC Encarnerada	0,1370	0,8590	0,6332
CC Esquila	0,7422	0,3926	0,2544
PV Preparto			<b>&lt;0,001</b>
CC Preparto	<b>&lt;0,001</b>	<b>&lt;0,001</b>	0,5118
Edad Parto	<0,001	0,0032	<0,001
Año Parto	<0,001	<0,001	0,0044
Destete anterior	<0,001	<0,001	0,0060

## Kenyon et al., 2014

- Encarnerada 2,5 a 3,5
- Mantener CC en gestación temprana
- Probable pérdida de CC en gestación tardía (0,5-1,0)
- Parición 2,5 a 3,5
- Destete >2,0, P-D <-1,0
- **Animales con mayor fecundidad - superior de la escala**



# ¿Qué se hace en los núcleos?

Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Set	Oct	Nov	Dic
-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----

Destete  
CC >= 2.5

Carneros  
CC 2,5-3,5

Eco + Esquila

Parición  
CC >3

Destete  
CC >= 2.5

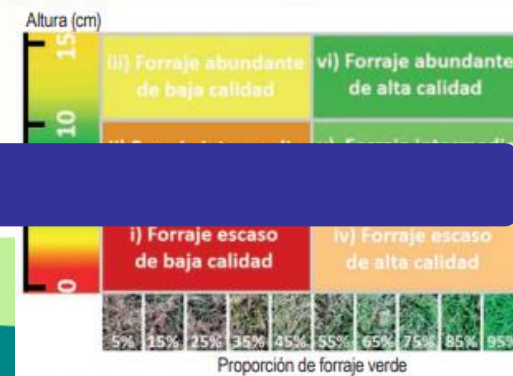
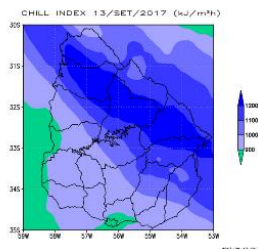
Ovejas a campo natural  
Esperamos: 50-60 g/d  
= 5-6 kg = 1 pto de CC  
2-4 ov/ha + Pastoreo flexible  
Refugio:  
Boca/ubre/podales/otros

Loteo Mellizas y Únicas  
Únicas 250-300 g/d + CNres  
Dobles 300-350 g/d + HP PM  
= o + CC

Únicas CN reservado  
Dobles PM señalada + CN  
Impronta Suplemento

Limp + Flushing  
300 g/d - 15 días

Abrigos - 1  
Parideras - 2



Loteo por condición (2-3 lotes) y Manejo focalizado



Figura 1 - Diferentes combinaciones posibles de altura y proporciones de verde posibles en campo natural y mejoramientos.

# ¿Y con la recría?

$$(50 * 0,8 = 40) (40 - 23 = 17); 17 \text{ kg} / 455 \text{ d} = 37 \text{ g/a/d}$$

Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Set	Oct	Nov	Dic
-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----

45%  
22,5 kg

Descarte 1

50%  
25,0 kg

60%  
30,0 kg

Monitoreo PV  
Max PV dest

PV

PV

Esquila

PV

Campo N + Supl 1%  
M/S, PC+EM

Campo Natural  
5-10 cm, 50 g/a/d  
Pastoreo mixto  
Flexible, controlado

Descarte 2 + CV

Descarte 3 + DEPS  
CN con ovejas

>80%  
>40,0 kg

Campo N  
Campo + Suplemento  
Pasturas  
Modela y decide

+ Tecnologías de Engorde de Corderos

ORGANIZAN:

# Núcleos Informativos Lana Fina



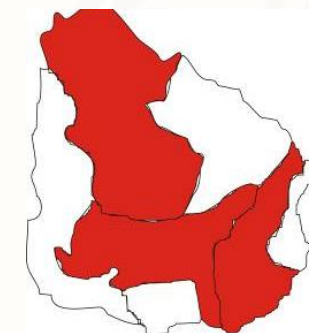
	MA 20-22	MD 20-22
Parición potencial (%)	112	142
Borregas (% del total)	32	41
Mortalidad a señalada (% , cs/cn)	10	8
Señalada (% , cord señ/ov enc)	99	128

Campo natural							
Verano			Otoño		Invierno		Primavera
			S				S+PS
Encarnerada						Parición	

		MA 20-22	MD 20-22
Ovejas	PV encarnerada (kg)	50,5	60,5
	CC encarnerada (unidades)	2,8	3,2
	Peso de vellón (kg)	3,99	3,65
	Diámetro de fibra ( $\mu$ )	15,7	19,9
Corderas	PV destete (kg) (G19-21) 120d	23,4	29,7

24 años

19 años



Montossi et al. 2005.  
INIA SAD 401, 1-15.

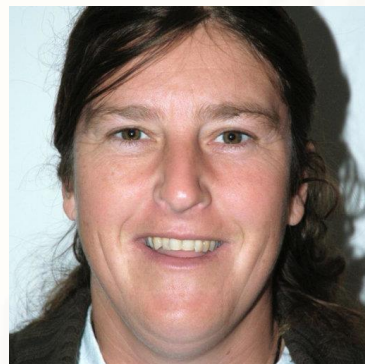
ORGANIZAN:



# Más información

**Lana o carne: una mirada desde el útero, 2018**

[https://www.youtube.com/watch?v=7pyl8IX -AQ](https://www.youtube.com/watch?v=7pyl8IX-AQ)



**Capitalizando el trabajo del año: destete y recría, 2020**

<https://www.youtube.com/embed/sZbZRPdv2fk>

<https://www.youtube.com/embed/TxBadWQO3U0>

**Capitalizando la mejora genética: manejo y nutrición, 2021**

<https://www.youtube.com/embed/j0-yzzu7YfY>



**Lanas finas: ¿por qué?, ¿cómo?, ¿para qué?, 2017**

<https://www.youtube.com/watch?v=vt9oo64V0rE>

CAMPAÑA NACIONAL

**VAMOS POR MÁS  
CORDEROS**

ORGANIZAN:



# Capones

2001 al 2013  
 Serie de experimentos en producción de lana  
 Cada experimento 2-3 años  
**INIA-SUL**

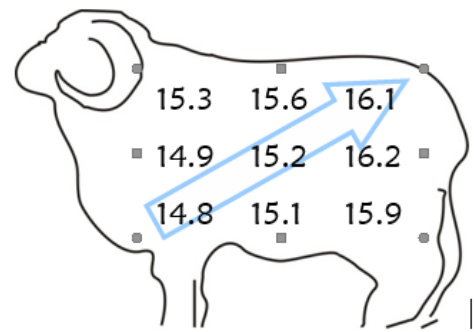
Se evaluó:

- Sistema de pastoreo: fijo y rotativo
- Manejo del pastoreo
- 30 años

**ELP Campo natural**  
**Manejo del pastoreo**  
**Capones y Vacas de cría**

**UE Glencoe**

- Validación en pruebas comerciales:
- La Tapera y Mataojo



ISSN: 1688-9266  
**INIA**  
 INSTITUTO NACIONAL DE INVESTIGACIÓN AGROPECUARIA  
 URUGUAY

LANA SUPERFINA: UN CAMINO CONJUNTO DE LA INVESTIGACIÓN, LA TRANSFERENCIA Y LA PRODUCCIÓN

Marzo, 2015  
 SERIE TÉCNICA **242**  
 INIA

# Lana - Principales

**Carga animal factor más relevante**

**Bajo impacto del sistema de pastoreo**

**5 a 8 an/ha (45-50 kg) - 19-26 kg de lana de 17-20 micras**

**Carga - Suelos**

**45-10-40: 5 an/ha - 20 kg de 17,5 micras**

**82-11-7: <5 an/ha**

**55-20-25:**

**Ajuste por NOF**

**28 kg de 16 micras de adecuada calidad**

**Similar carga promedio final**

**Pastoreo mixto**

Variable	3	4	5	6	P
PV diciembre (kg)	53.0	53.0	54.4	55.6	ns
PV marzo (kg)	55.1	54.3	55.6	56.6	ns
PV julio (kg)	49.0 b	48.0 b	49.7 b	54.2 a	**
PV setiembre (kg)	49.1 b	48.5 b	49.9 ab	53.4 a	*
CC setiembre (unidad)	2.8 b	2.9 b	3.0 ab	3.2 a	*
Peso de vellón sucio (kg)	3.72	3.90	3.98	3.91	ns
Rendimiento al lavado (%)	80.1 b	79.9 b	82.5 a	83.7 a	*
Diámetro de la fibra (μ)	16.3	16.4	16.5	16.5	ns
Coef. de var. del diámetro (%)	19.6	19.8	19.5	19.2	ns
Largo de mecha (cm)	7.8	7.9	8.5	8.5	ns
Luminosidad	68.0	68.2	68.2	68.0	ns
Amarillamiento	-0.6	-0.7	-0.3	-0.2	ns
Resistencia de la mecha (N/ktex)	29.6 b	32.4ab	36.9 a	33.6 ab	*

Categoría	Diámetro de la fibra (micras)	CV DF (%)	Rinde Lavado (%)	Rinde Peine (%)	Materia vegetal	Color (Y)	Color (YZ)
Oveja	15,9	17,2	81,3	78,0	0,8	64,4	0,4
Capon	16,9	17,2	80,3	77,0	0,8	66,8	0,4
Borrego	14,5	18,8	75,7	72,9	0,5	66,6	-0,3
Oveja	19,8	16,8	79,0	75,3	1,0	63,9	3,1
Borrego	18,8	19,1	77,4	74,3	0,7	64,8	2,5
Borrega	17,7	17,9	78,0	71,9	0,7	66,9	1,9

ORGANIZAN:





## Esquila Tally Hi y acondicionamiento

Implicancias de calidad de cosecha de lana y de bienestar animal

ORGANIZAN:





Lotes acondicionados: presentación sin contaminantes y con adecuada separación de tipos de lana

Vellón A con buen largo, resistencia y color – VB-VI-VL

Subproductos: separación de puntas quemadas (PQ) P-BGA-G

Fardos pesados y con romaneos detallados (digitales con SIRO)

Información de laboratorio (Core-test)

**5300 kg. grifa verde, 69.3 % de lana vellón, 17,1 micras de diámetro y rendimiento al lavado de 78,6 %**

ORGANIZAN:



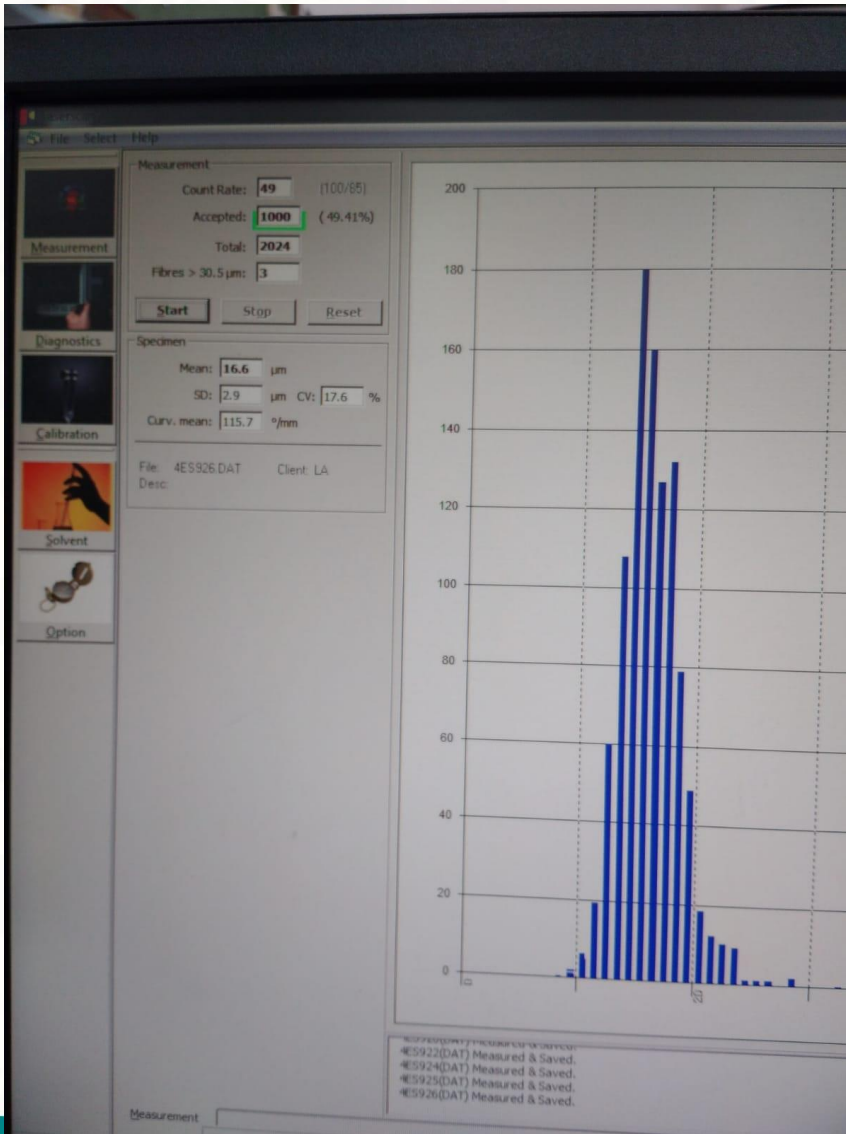
## Mediciones objetivas de la lana

Diámetro promedio (micras), CV (%) y factor de confort (% F<30)

Lana con 95 % o más de FC no pica (vital en el uso de lanas finas)

En lotes: rendimiento al lavado y al peinado, contenido de vegetales, color (luminosidad Y – grado de amarillamiento Y-Z)

A diferencia de AUS, sin mediciones de largo y resistencia a la tracción



ORGANIZAN:





Uso de mediciones a campo con el OFDA 2000  
Como soporte para la selección de animales  
Para armar fardos de VA por rangos de diámetro

Rango de hasta 15 micras entre animales

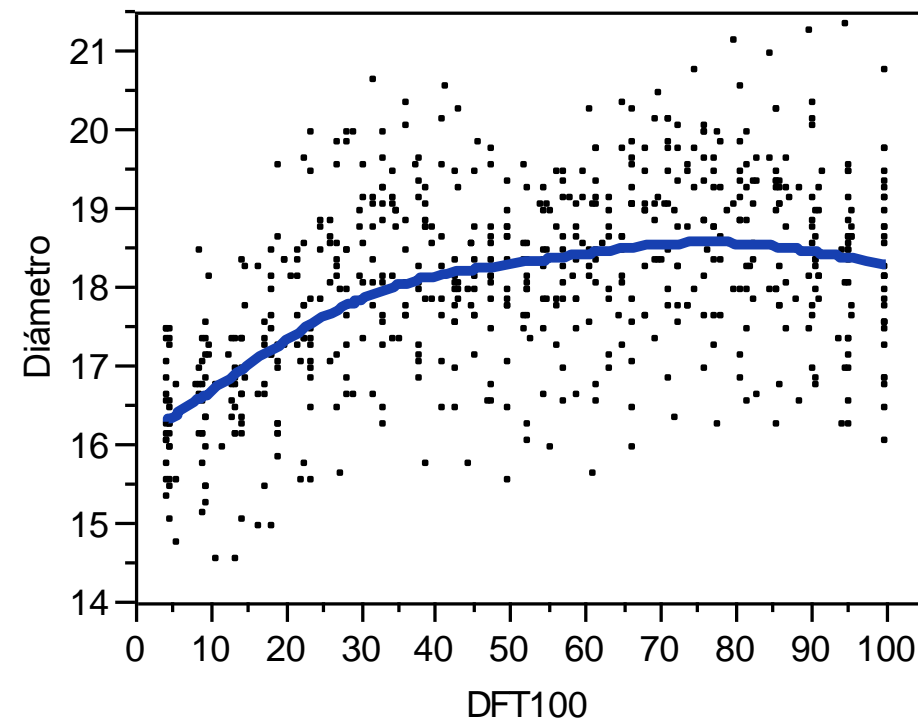


ORGANIZAN:



Al determinar perfiles de diámetro, la variación a lo largo de la mecha en majadas Merino de 18,7  $\mu\text{m}$  fue baja: 3,0  $\mu\text{m}$  entre máximo y mínimo

Ambiente productivo compatible con producción de lanas con buena resistencia a la tracción



Fuente: M. Platero (2013)

ORGANIZAN:





## BIENESTAR ANIMAL EN OVINOS PARA CARNE Y LANA

GUÍA PARA LA PRODUCCIÓN ÉTICA DE  
OVINOS EN URUGUAY



Mayo 2020

Creciente relevancia del bienestar animal (BA) en el comercio de lana

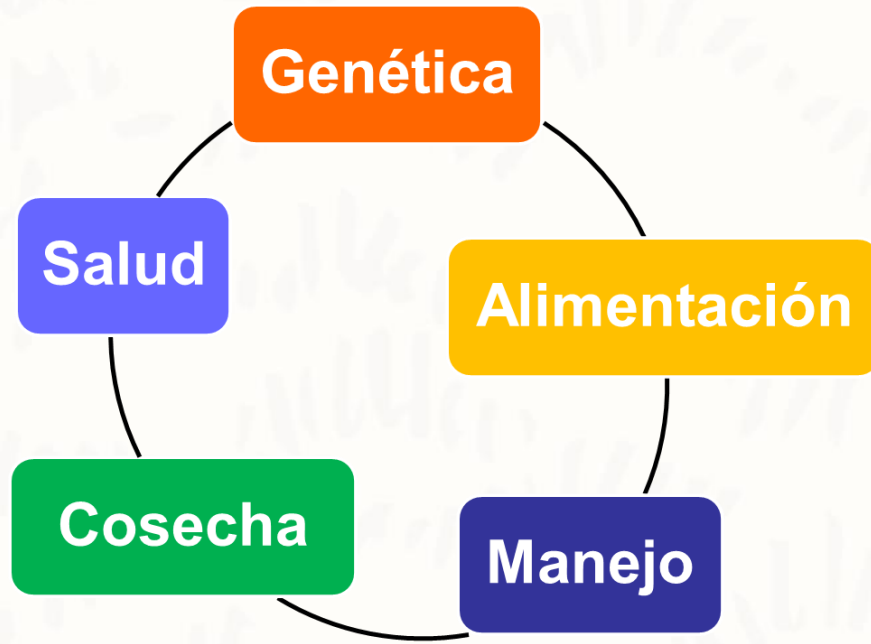
Operación de Mules (Mulesing) es lo más relevante

Se deben ajustar las prácticas de manejo para brindar buenas condiciones de vida y minimizar prácticas dolorosas

Un buen BA va alineado con majadas más productivas

ORGANIZAN:





**Validado, Transferido,  
Adaptado, Adoptado,  
Apropiado**

**Productores y Asesores**

**Persona o Equipo / Gestión del proceso**

ORGANIZAN:





*¡Gracias!*

ORGANIZAN:

