GANADERÍA RENTABLE: de la teoría a la práctica

FPTA CriluMerino$
Quinta Jornada
Establecimiento "Capataz Viejo"

Organizan

CRILU
CONSORCIO REGIONAL DE INNOVACIÓN DE LANA ULTRAFINA

Sociedad Criadores Merino Australiano del Uruguay

Apoyan

INIA
Instituto Nacional de Investigación Agropecuaria
URUGUAY

50 años SUL

CENTRAL LANERA URUGUAYA

1- INFORMACIÓN GENERAL

- Establecimiento: Capataz Viejo
- Empresa: familia Rocha Guimaraens
- Sistema de producción. En ovinos: cría y recría // En vacunos: cría

1-1 Objetivos:

***de la familia*:** "*disfrutar la vida, tener tiempo para hacer los que nos gusta y vivir tranquilos".*

- *Apoyar a los hijos*
- *Vivir en el campo*
- *Disfrutar la vida*

empresariales:

- *Mantener y aumentar el capital*
- *Buscar estabilidad*
- *Permanecer en el rubro*
- *Tener un seguro para el futuro*

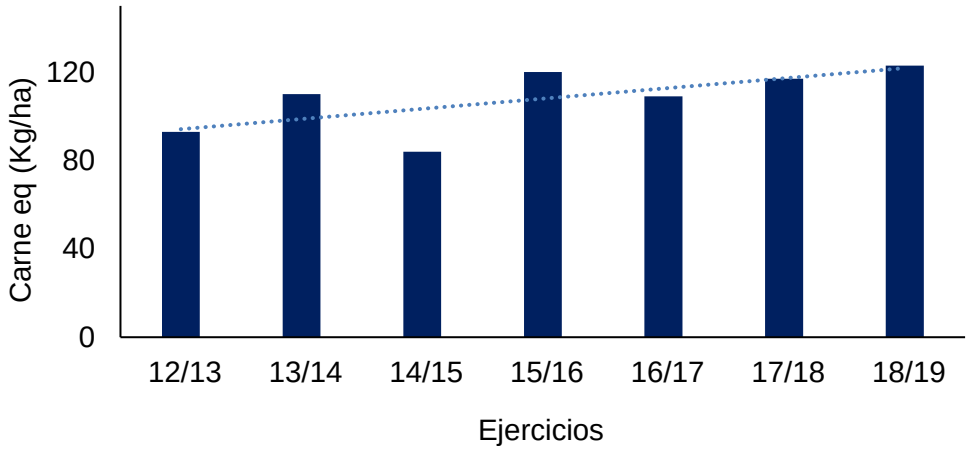
1-2 Caracterización del sistema de producción

Capataz Viejo	
Superficie total	682
Índice CONEAT	50
% de mejoramiento	0,9
N° de potreros	9
UG/ha	0,71
UG – Vac	0,44
UG – Ov	0,27
Relación L/V	3,94
Señalada (%)	76
Parición vacunos (%)	91
Diámetro de la fibra	16

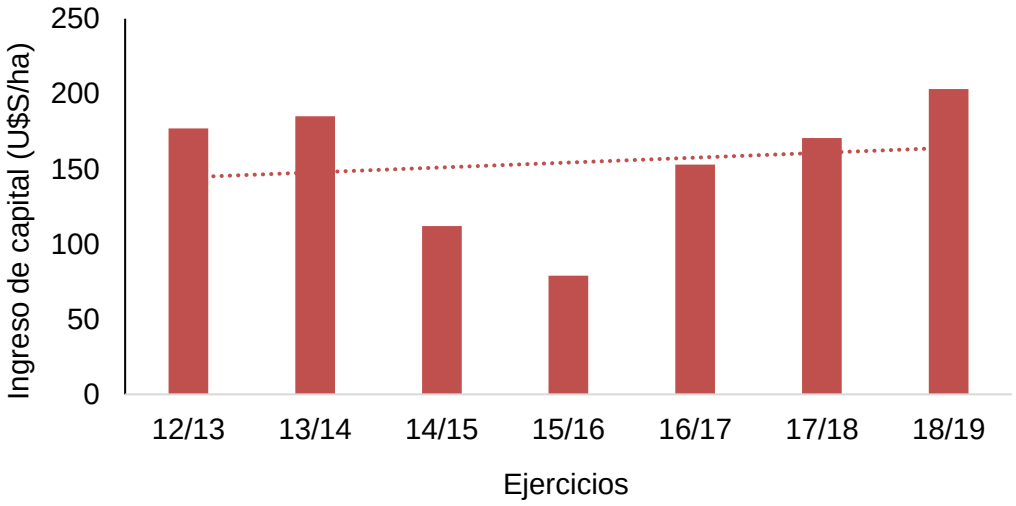
1-3 Indicadores productivos y económicos

El establecimiento cuenta con registros productivos y económicos (“Carpeta Verde” del Instituto Plan Agropecuario) desde 1998 a la fecha. A continuación, se presenta la producción de carne equivalente y el ingreso neto/ha de los últimos 7 años.

Producción de carne equivalente/ha (serie histórica 2012 – 2019)



Ingreso de capital (IK)/ha (serie histórica 2012 – 2019)

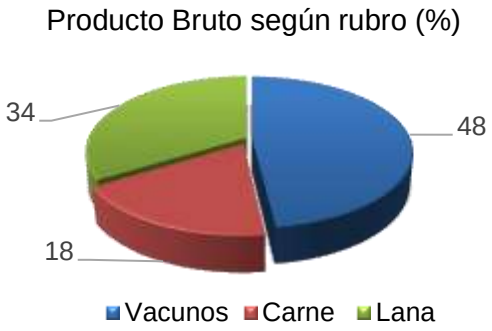


A continuación, se presentan los resultados del ejercicio 2018 – 2019.

Indicador	kg/ha
Carne vacuna	78
Carne ovina	27
Lana	7
Carne equivalente	122

Producto Bruto total y por rubro, costos de producción, relación insumo/producto e Ingreso de Capital de la empresa

Indicador	USD/ha
Producto Bruto	266
Costos *(insumos)*	71
IK	195
Rel. insumo/producto	0.27



En los últimos 7 años se ha producido MÁS DE 100 KG de CARNE EQUIVALENTE/ha básicamente sobre CAMPO NATURAL.

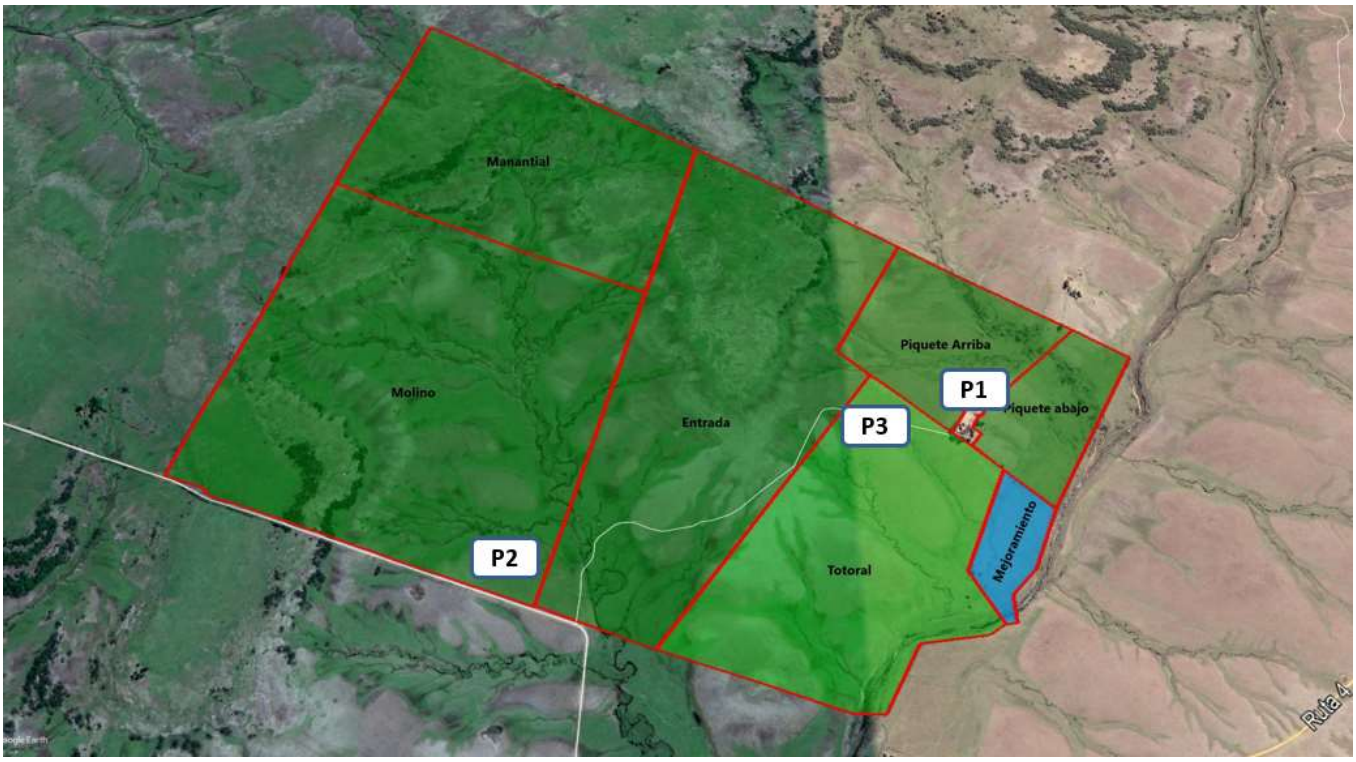
Se destacan los BAJOS COSTOS de producción, así como la VALORIZACIÓN del producto LANA.

RECORRIDA DE CAMPO

PARADAS

1- *Selección y recría*
2- *Ovejas de cría: manejo pre servicio*
3- *Ovejas de cría: manejo pre parto*

Mapa del predio y ubicación de las paradas



2. SELECCIÓN DE ANIMALES Y RECRÍA

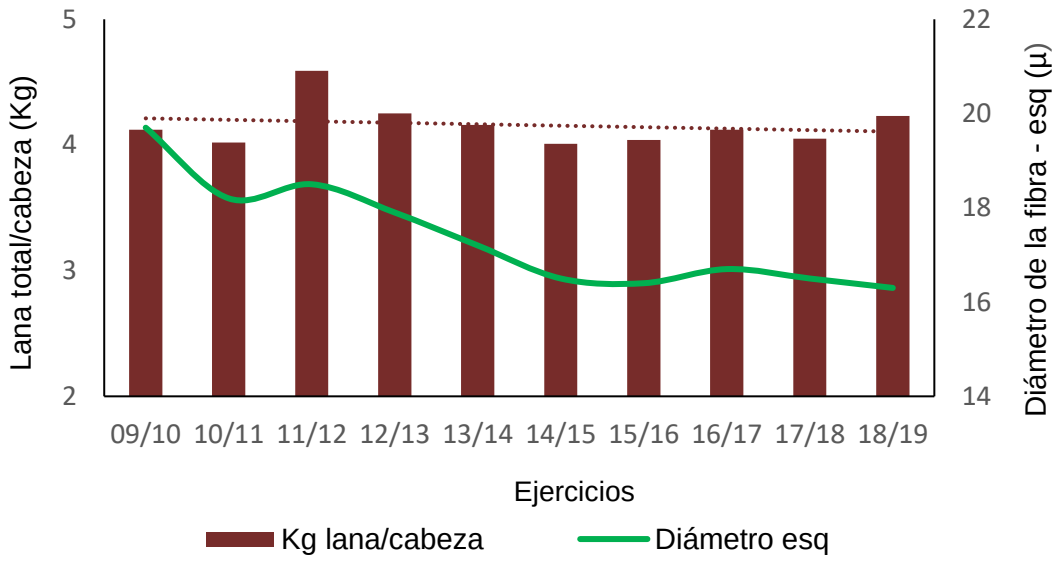
Parada 1

2.1 ¿Cómo se realiza la selección de los animales?

- Diámetro de la fibra al primer vellón (OFDA)
- Calidad de lana (densidad y color)
- Machos: se preseleccionan al destete

En los últimos 10 años, la empresa ha logrado reducir más de 3 micras el diámetro de la fibra (19,7 en 2009 a 16,3 en 2019) manteniendo una **producción de lana total superior a 4,0 kg por animal.**

Evolución del diámetro del lote y producción de lana por animal (serie histórica 2009 – 2019)



La selección de los carneros generados en el establecimiento se realiza a través de la clasificación visual y medición del diámetro previo esquila por OFDA.

Diámetro y peso vivo promedio de borrego/as generación 2018

	Diámetro (OFDA)	Peso vivo (11/10/19)
Borregos (padres potenciales)	15	43
Borregas	15	34

Con respecto a las hembras adultas, eventualmente y al momento del destete se descartan las ovejas de menor calidad de lana y/o mayor micronaje lo cual también contribuye al objetivo de selección. En el servicio 2019 se incorporó la genética de CRILU (7 reproductores con información genética, ver Anexos).

2.2 Recría

Destete	21 de diciembre de 2018 // Peso vivo: 22 kg
Alimentación	Campo natural (2 corderos/ha)
N° de dosificaciones	5 (febrero, marzo, junio, agosto, octubre)
Peso vivo al 6 de junio	26 kg

Con el objetivo de lograr un adecuado desarrollo a la encarnerada (peso mínimo 38 kg) y considerando que al inicio del invierno los corderos pesaban en promedio 26 kg, se definió suplementar las corderas y los borregos enteros durante el invierno. A continuación, se presentan las características de la suplementación invernal:

Valor nutritivo de la pastura y el suplemento ofrecido

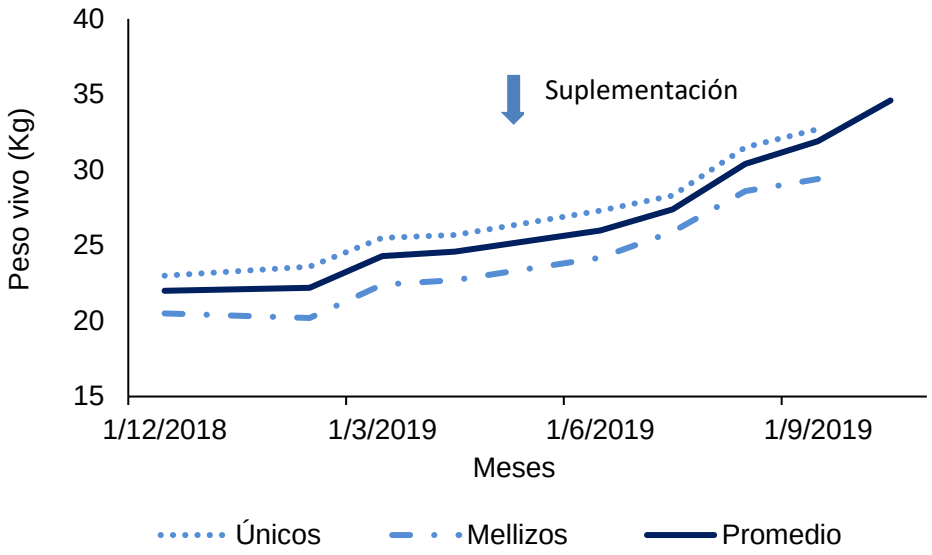
	Proteína (%)	Energía (Mcal/KMS)
Campo natural invierno*	8	2,4
Suplemento (pellet)	12	2,5

*Promedio inicial – final (junio – setiembre).

- **Número de animales:** 230 corderos
- **Período de acostumbramiento**: 10 días
- **Forma de suministro**: comederos de autoalimentación
- **Cantidad estimada**: 290 gramos/animal/día
- **Duración de la suplementación:** 82 días (6/6 al 27/8)
- ***Respuesta productiva:*** de 26 a 32 kg (70 gramos/animal/día)
- **Costo por animal: 7 USD**

La práctica de suplementación fue realizada sin inconvenientes. En términos generales, la frecuencia de suministro del alimento fue de 2 veces por semana. Sin embargo, para lograr un correcto flujo de la ración fue necesario remover el alimento de las paredes del comedero en forma diaria.

Evolución de peso de corderos desde el destete hasta la primavera (21/12 al 11/10)



Obs: los corderos se identificaron al destete a los efectos de evaluar su performance y se manejaron juntos.

Suplementación en comederos de autoalimentación sobre campo natural (Junio – Agosto)

Con el uso de la SUPLEMENTACIÓN INVERNAL, se espera que el 85% DE LAS BORREGAS alcance el PESO MÍNIMO A LA ENCARNERADA (38 kg).

3. MAJADA DE CRÍA - MANEJO PRE-SERVICIO

Parada 2

En 2018 los corderos fueron manejados exclusivamente en campo natural hasta la primavera.

Con el objetivo de lograr un adecuado peso al primer servicio y dado que en noviembre el 45% de la generación de hembras se encontraba por debajo de 34 kg, se decidió realizar un manejo nutricional diferencial del lote “cola” (peso vivo menor a 34 kg).

A continuación, se presenta información sobre la suplementación estival de esta categoría.

34 kg

CAMPO NATURAL:

Peso al 20/3/2019: 39 kg

34 kg

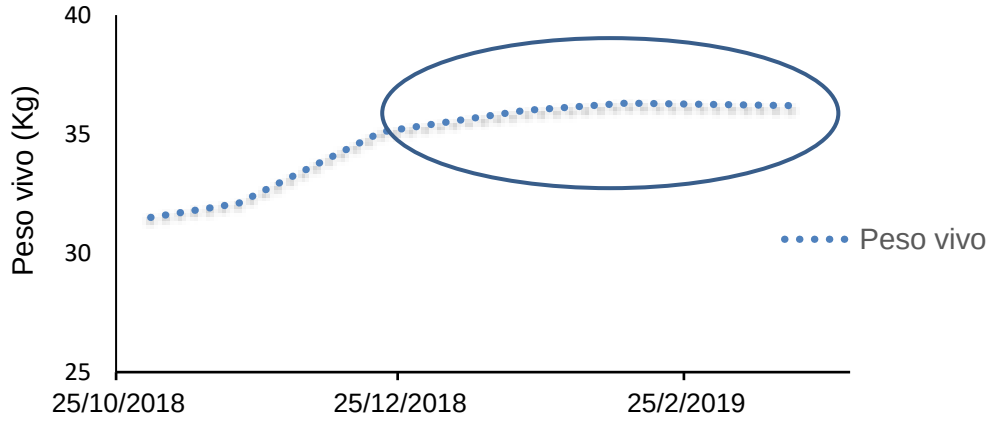
CAMPO NATURAL + RACIÓN

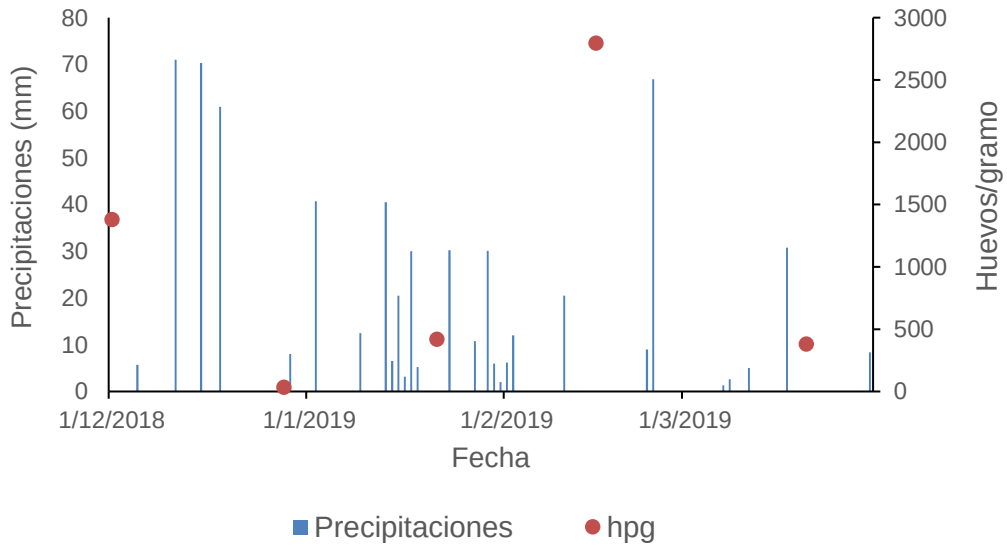
Peso al 20/3/19: 36 kg

Características y respuesta a la suplementación estival de borregas

- ***Suplemento**:* mezcla maíz - soja
- **Acostumbramiento**: 10 días
- **Cantidad**: 300 gramos/animal/día
- **Duración**: 100 días (aprox) (Noviembre – marzo)
- ***Respuesta productiva:*** de 31 a 36 kg (50 gramos/animal/día)
- **Costo/animal**: 10 USD

Evolución de peso, precipitaciones y recuento de HPG de las borregas durante el período de suplementación





Obs. Precipitaciones: base de información - INIA, Estación Experimental Glenoce.

Durante el período de suplementación las borregas fueron dosificadas en dos oportunidades (3 de diciembre y 6 de marzo). Según la información recabada de la estación meteorológica de Glencoe, hubo **28 días de lluvia** en el período diciembre 2018 marzo 2019.

1- LA SUPLEMENTACIÓN ESTIVAL PERMITIÓ QUE UNA ALTA PROPORCIÓN DE LAS BORREGAS ALCANCE EL PESO MÍNIMO A LA ENCARNERADA.

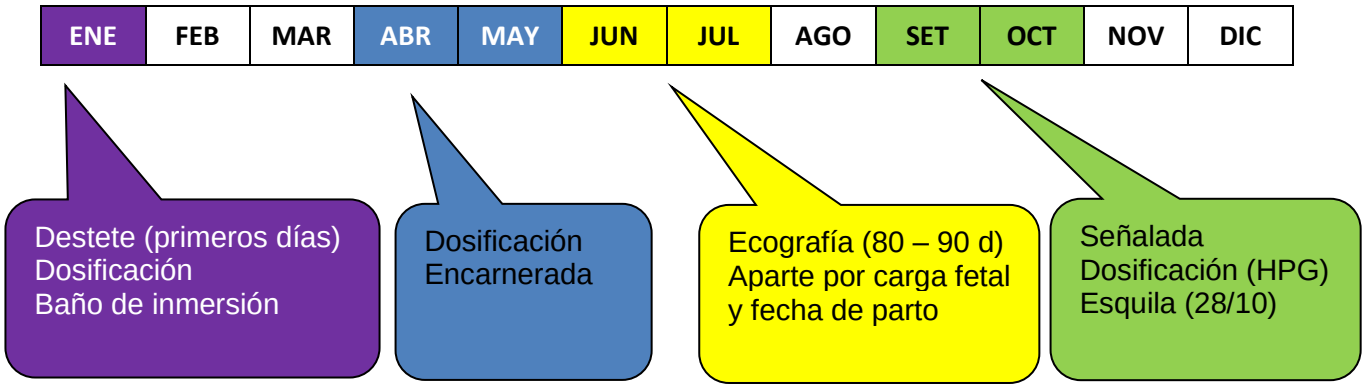
2- CONDICIONES DE LLUVIA Y PARASITOSIS AFECTARON LA RESPUESTA AL SUPLEMENTO.

Parada 3

4.1 Alimentación, sanidad y manejo de la majada de cría

Servicio 2019	
N° de ovejas	585
Ovejas Merino	Promedio - Peso vivo: 44 kg // CC: 2,8
Tipo de servicio	A campo
Duración	1 de abril al 11 de mayo
N° de dosificaciones	4 (febrero, marzo, agosto y octubre)

Cronograma de actividades (estructural)



Indicadores reproductivos 2019	
Preñez (%)	92
Mellizos (%)	8

***Sanidad*:**

- *Se utilizan **drogas efectivas*** (Lombritest en 2017)
- *Se realiza análisis de **HPG 10 días posteriores a dosificación***
- *Se monitorea la carga parasitaria (muestreos de **HPG cada 45 días**)*
- *Se realiza **dosificación selectiva (FAMACHA) según HPG y categoría***

Manejo: Loteo por fecha de parto, condición corporal y carga fetal

Alimentación:

- Base: campo natural

Luego de la ecografía, las **ovejas melliceras y únicas de bajo estado corporal** (CC≤ 2) fueron separadas para ser suplementadas según el siguiente detalle:

- ***Suplemento***: sorgo entero
- ***Acostumbramiento****:* 10 – 15 días
- **Forma de suministro**: diario
- ***Cantidad****:* 400 gramos/animal/día
- ***Duración****:* 50 días (15/07 al 5/9)
- **Costo/animal**: 3 USD

Mortandad de corderos de acuerdo al lote de manejo preparto

Lote preparto	Alimentación (Ov/ha)	Mortandad (%)*
Únicas tempranas	Campo natural (1,6)	16,0
Únicas tardías	Campo natural (1,5)	16,5
Ovejas de CC ≤ 2	Campo natural + 400 gr sorgo (2,2)	21,0
Melliceras	Campo natural + 400 gr sorgo (2,2)	25,0

*Corderos muertos o desaparecidos/ corderos potenciales.

No se registraron inconvenientes operativos relevantes (se contaba con la experiencia de suplementar preparto en 2018) y **la suplementación se inició 10 días luego de la ecografía**.

El porcentaje de señalada fue 6% superior al promedio de los últimos dos años (81 *vs* 75).

En un AÑO DESAFIANTE (temporales en la parición)

con un MANEJO DIFERENCIAL aplicado en TIEMPO Y FORMA se logró alcanzar el nivel de SEÑALADA PROMEDIO de los últimos 7 años.

ANEXOS

Información genética de parte de los reproductores utilizados en 2019

ID	AF	Lan	DP	DF	PVL	PVE
117006	162	161	149	-1,5	7,6	3,1
117018	151	158	151	-0,9	10,8	2,5
117027	149	155	156	-1,1	3,1	11,7
117033	156	158	148	-1,2	7,9	3,3
117262	161	172	163	-1,0	14,5	2,5
117281	158	162	154	-1,2	8,0	5,1
117305	159	161	148	-1,3	9,8	1,2

Referencias: Índice afinador (AF); Índice lanero (Lan); Índice doble propósito (DP); DEP de diámetro de la fibra (DF, micras); DEP de peso de vellón limpio (PVL, %); DEP de peso corporal a la esquila (PVE, %).

Percentiles (10 y 50%) de la raza Merino Australiano

(Los valores de los límites inferiores de cada percentil permiten ubicar la posición de un determinado animal en la población)

Percentil	Lan	Af	DP	DF	PVL	PVE
10%	138	134	137	-0.8	7.2	4.8
50%	112	111	111	-0.2	1.4	1.2

www.geneticaovina.com.uy

De acuerdo con el OFDA 2019, los carneros padres generados en el predio tienen un promedio de diámetro de la fibra de 16 micras (mínimo 14,2 y máximo 18,2).