CRILU:
ENTREGA DE CARNEROS

Diciembre 2022

Descripción breve

Este documento brinda información sobre aspectos productivos y genéticos de los animales del Núcleo Merino Glencoe y de animales a ser distribuidos

I De Barbieri, F Montossi, A Tafernaberry, G Ciappesoni

CRILU
Naturally Merino Uy

CONTENIDO

1. Vvisión de crilu 2

2. Misión de crilu 2

3. Nuestros valores 2

4. Núcleo Merino Glencoe 3

4.1. Producción y calidad de lana 3

4.2. Majada 3

4.2.1. Ovejas 3

4.2.2. Padres utilizados en 2022 4

4.2.3. Generación 2021 4

4.2.4. Eficiencia de conversión del alimento 8

5. Carneros de la generación 2021 seleccionados 9

5.1. Carneros que ingresan como nuevos padres en Núcleo 2023 11

5.2. Carneros – semen fresco 2023 11

1.1. Carneros – semen **congelado 2023** 12

1. VISIÓN DE CRILU

Ser una **organización público-privada** referente en el sector agropecuario **nacional, de alcance internacional**, reconocida por su excelencia en la **investigación, innovación, desarrollo,** y posicionamiento de la **lana y carne Merino** de alto valor agregado, promoviendo una producción y **agronegocio sostenible y ético**.

2. MISIÓN DE CRILU

Contribuir al **desarrollo sostenible de los productores** de lana y carne Merino de alto valor agregado, mediante la **investigación, innovación, desarrollo, articulación y cooperación institucional** (público y privada), considerando las **demandas de las cadenas de valor, el sector público, mercados y consumidores**.

3. NUESTROS VALORES

- Ética y transparencia.
- Iniciativa, Innovación y Liderazgo permanente en búsqueda de la mejora continua
- Orientación al cliente (Excelencia)
- Responsabilidad Social Organizacional para favorecer el desarrollo sostenible de la producción, productores y su entorno, y la sociedad.
- Vocación facilitadora para la articulación, cooperación y desarrollo de las cadenas productivas y clientes.
- Contribuir al Desarrollo del Capital Humano.
- Investigación, Innovación y Gestión Institucional de Excelencia para promover la generación, transferencia y gestión de conocimientos e innovaciones.
- Promover el Espíritu de Equipo y Disposición para el Trabajo en Red.

Información general del CRILU se puede consultar en la página web del consorcio: https://crilu.org.uy/

4. NÚCLEO MERINO GLENCOE

La información genética (desvíos esperados en la progenie, DEPs y tendencias genéticas) que se presentan a continuación del Núcleo Genético (NG) del CRILU son resultado de la evaluación genética preliminar de la raza realizada en conjunto por el SUL e INIA. Detalles de la evaluación y resultados finales se pueden consultar en: www.geneticaovina.com.uy.

4.1. PRODUCCIÓN Y CALIDAD DE LANA

Cantidad y calidad de la lana cosechada en 2022 (Certificado de Core Test, SUL) del NG del CRILU.

Lote	Kilos	DFL (micras)	CV DF (%)	RL (%)	RP (%)	MV (%)	Y	Y-Z
Oveja	1293	15,9	17,2	81,3	78,0	0,8	64,4	0,4
Borrego/a	1070	14,5	18,8	75,7	72,9	0,5	66,6	-0,3
Capón	215	16,9	17,2	80,3	77,0	0,8	66,8	0,4
Capón	226	15,7	17,4	75,6	71,5	1,3	68,8	0,0

Nota: DFL = diámetro de la fibra; CV = coeficiente de variación del diámetro de la fibra, RL = rendimiento al lavado, RP = rendimiento al peinado, MV = materia vegetal, Y = luminosidad, Y-Z = amarillamiento.

Lana cosechada en 2020 según tipo (Certificado de Core Test, SUL)

Tipo de lana	Kilos
Vellón A	2804
Vellón I/cP	71
Pedazos	502
Barriga	551
Garreo	228
Puntas quemadas	376
Total	4532

4.2. MAJADA

4.2.1. OVEJAS

Información productiva de la majada de cría del NG del CRILU

Variable	Año 2022
Animales (número)	499
Borregas (%)	30
Peso vivo encarnerada (kg)	51,8
Condición corporal encarnerada (unidades)	2,8
Señalada (corderos señalados/ovejas encarneradas, %)	110
Peso de vellón (kg)	4,13
Diámetro de la fibra (micras)	15,9

4.2.2. PADRES UTILIZADOS EN 2022

Información genealógica y genética de los padres utilizados en el Núcleo en el año 2022. La explicación del significado de las DEPs puede consultarse en:

https://www.geneticaovina.com.uy/archivos/cartilla_ovinos_Que_es_la_DEP.pdf

Nombre	Padre	Af	Lan	DP	PVS	PVL	DF	PC	LM	HPG
115161	CR 13268	159	170	167	12	11	-1	9,7	0,7	0,05
117086	CR 115138	144	144	136	4,1	6,2	-1,2	3,9	0,1	-0,04
117103	CR 115161	145	156	156	8,7	9,9	-0,9	8,5	0,4	-0,04
118222	CR 115138	146	162	160	12,1	16,8	-0,6	3,8	0,4	-0,02
119029	CR 117103	148	161	161	10,7	12,0	-0,9	8,3	0,3	-0,05
119080	CR 115161	165	170	164	5,5	9,8	-1,5	8,5	0,4	0,06
119083	CR 115138	154	173	168	20,8	19,9	-0,7	3,2	1,2	0,04
119085	CR 117103	150	174	180	11,2	16,7	-0,6	11,0	0,5	0,05
119187	CR 117086	149	142	129	0,8	4,7	-1,4	1,6	0,1	-0,07
119333	CR 115138	149	155	149	7,7	11,0	-1,0	4,0	0,5	-0,06
120024	CR 115138	157	166	159	8,3	14,1	-1,1	4,3	0,3	-0,17
120105	CR 115161	153	162	157	9,4	12,0	-1,1	6,0	0,6	0,00
120205	CR 117103	148	168	173	8,4	13,3	-0,8	11,6	0,4	-0,03
120262	CR 115161	170	178	174	7,4	10,5	-1,6	11,2	0,7	0,07
120310	CR 117103	152	168	169	7,6	12,2	-1,0	10,7	0,6	-0,07
120373	CR 115161	150	152	146	5,8	6,5	-1,3	6,8	0,3	0,10

Padre = Padre del carnero, AF = Índice Afinador, Lan = Índice Lanero, DP = Índice Doble Propósito, PVS = DEP de Peso de Vellón Sucio, PVL = DEP de Peso de Vellón Limpio, DF = DEP de Diámetro de la fibra, LM = DEP de Largo de Mecha, HPG = DEP de Resistencia a Parásitos Gastrointestinales.

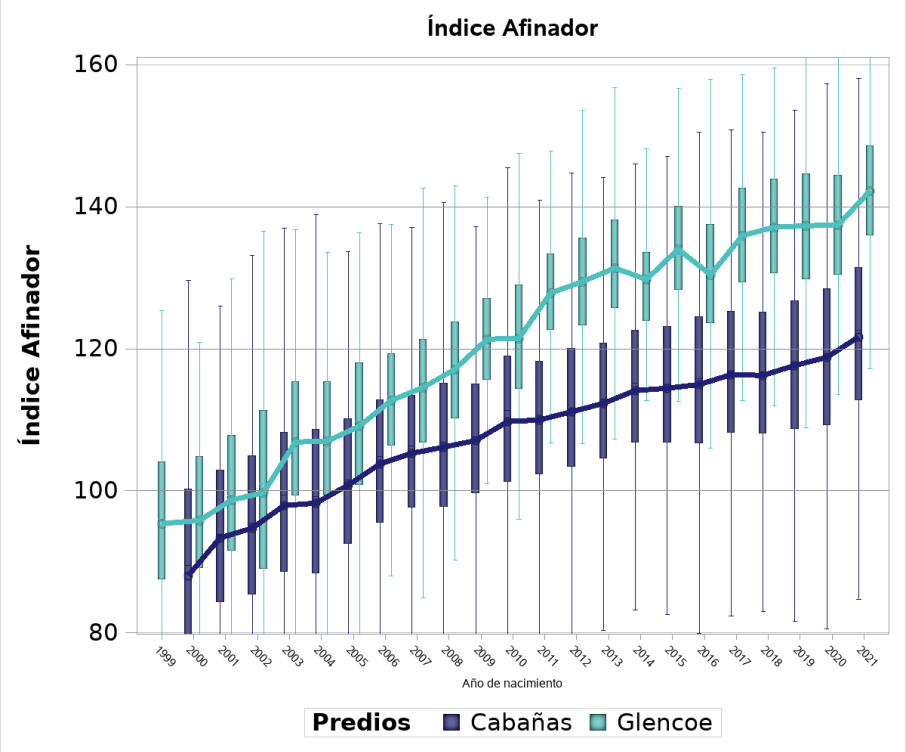
4.2.3. GENERACIÓN 2021

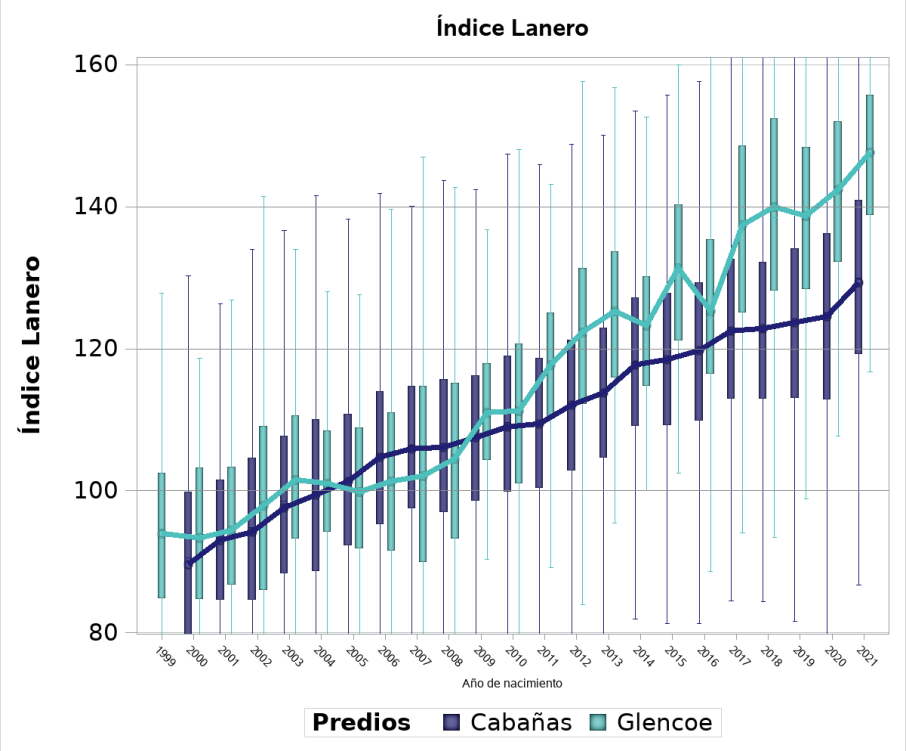
Información productiva y genética promedio de la generación de animales nacidos en el año 2021.

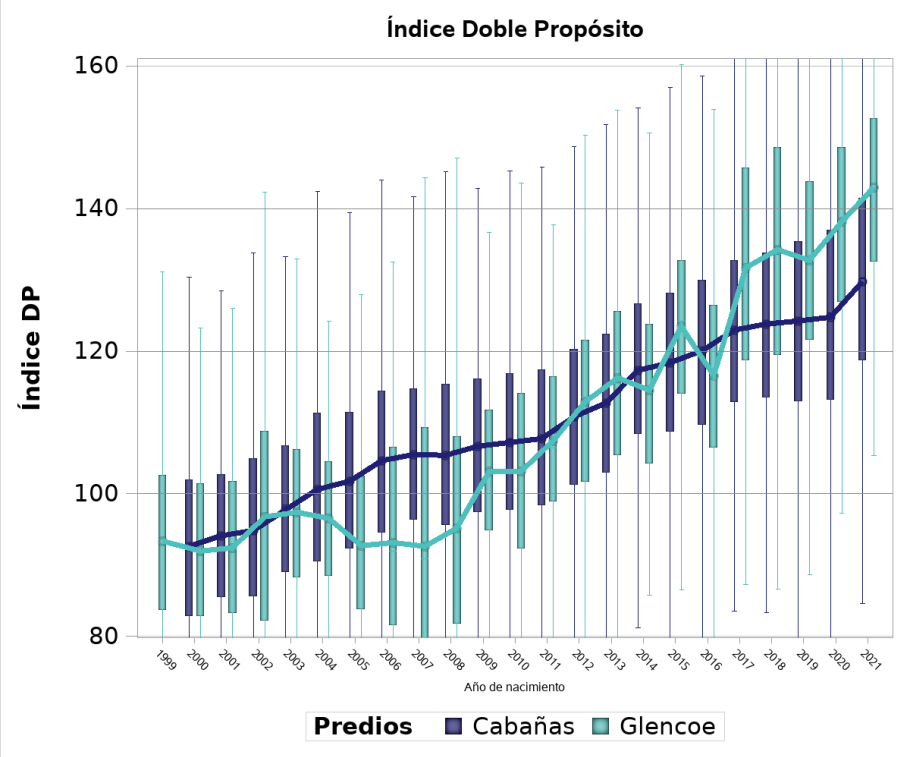
Variable	Hembras	Machos
Animales (número)	235	223
Peso vivo esquila (kg)	31,4	50,2
Peso de vellón (kg)	2,93	3,58
Diámetro de la fibra (micras)	14,3	15,0
DEP peso de vellón limpio	8,5	8,9
DEP peso del cuerpo	4,5	4,8
DEP diámetro de la fibra	-0,9	-0,9

A continuación, se presenta las tendencias de los índices, y valores de cría de diámetro de la fibra, peso del cuerpo y peso de vellón del NG del CRILU (Glencoe) y las cabañas del Merino del Uruguay (Cabañas). La información del NG no está incluida en la cabaña nacional. Las barras indican donde se encuentran el 50%

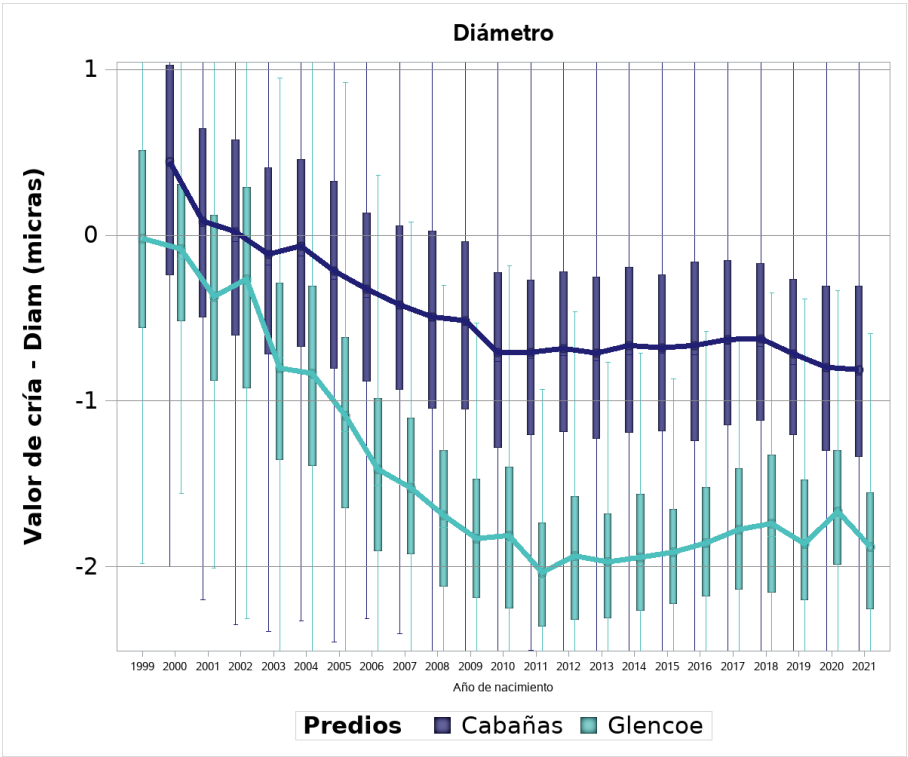
de los valores para cada generación, y las líneas nos muestran la dispersión. La definición y orientación de los índices se puede consultar en https://www.geneticaovina.com.uy/archivos/Indices_Merino.pdf.

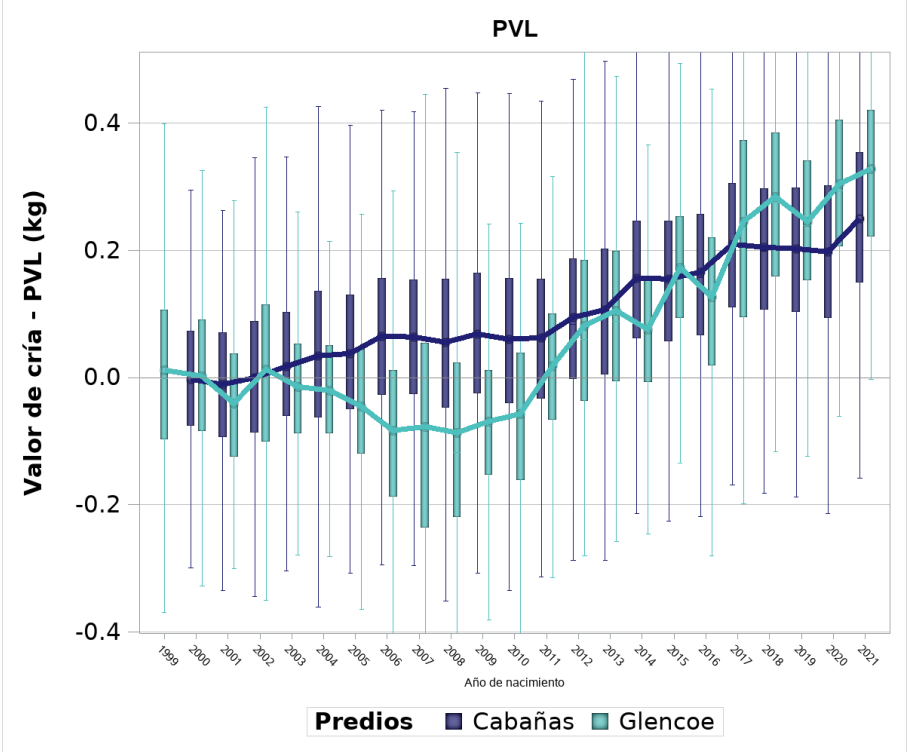


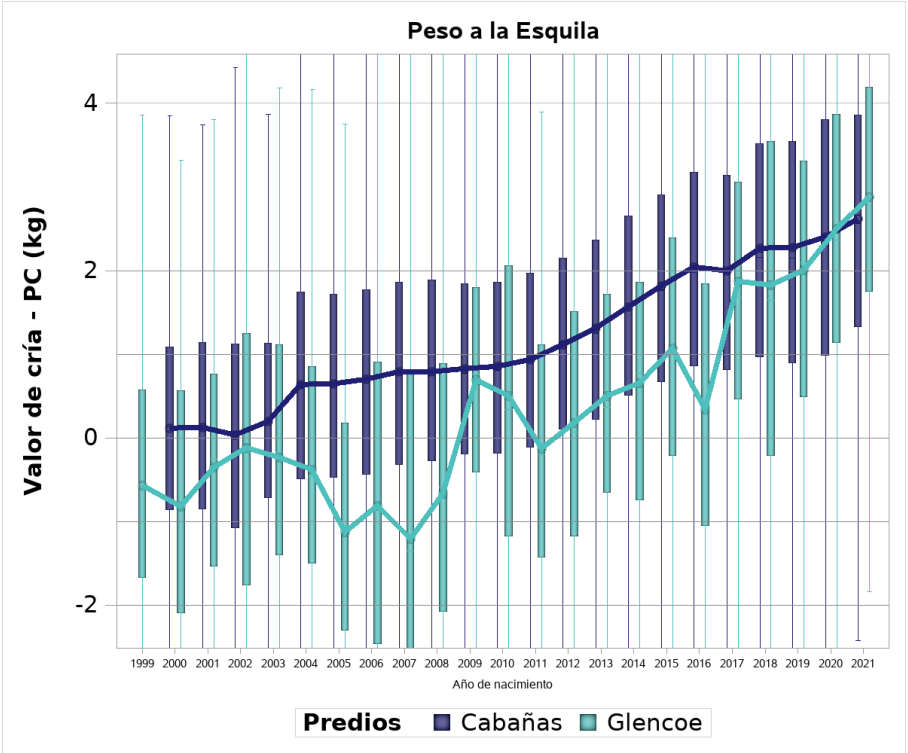




La DEP o EPD (La Diferencia Esperada de la Progenie o Expected Progeny Difference, en inglés), es simplemente la mitad del valor de cría (o valor aditivo) de un animal.




PVL
Valor de cría - PVL (kg)
0.4
0.2
0.0
-0.2
-0.4
1999 2000 2001 2002 2003 2004 2005 2006 2007 2008 2009 2010 2011 2012 2013 2014 2015 2016 2017 2018 2019 2020 2021
Año de nacimiento
Predios Cabañas Glencoe

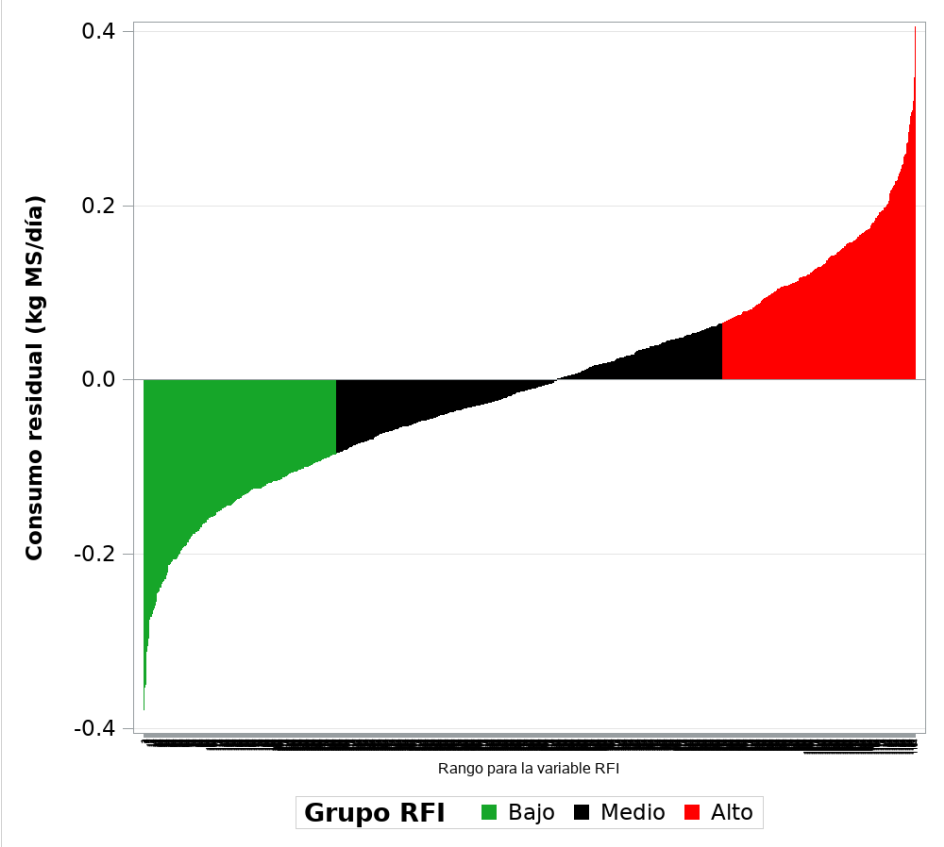

Peso a la Esquila
Valor de cría - PC (kg)
4
2
0
-2
1999 2000 2001 2002 2003 2004 2005 2006 2007 2008 2009 2010 2011 2012 2013 2014 2015 2016 2017 2018 2019 2020 2021
Año de nacimiento
Predios Cabañas Glencoe

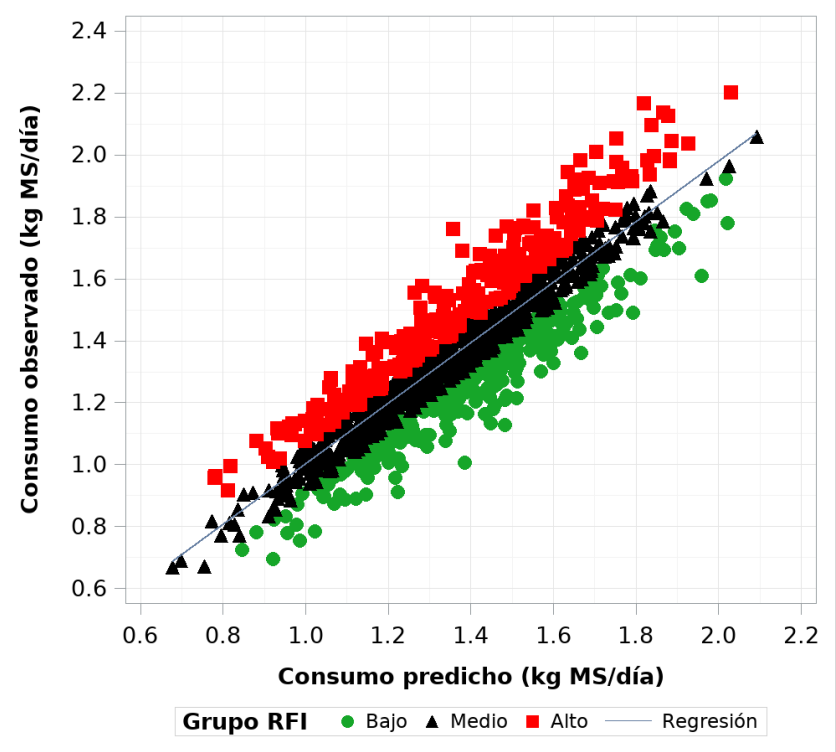
4.2.4. EFICIENCIA DE CONVERSIÓN DEL ALIMENTO

Desde la generación 2018, el Núcleo Genético evalúa la eficiencia de conversión del alimento en sus corderos (>1100 animales evaluados), esto permite investigar la viabilidad de incorporar nuevos rasgos a los objetivos de mejoramiento orientados a potenciar el desarrollo de una producción ovina más sostenible. Las mediciones de eficiencia de conversión se realizan en INIA La Magnolia donde se cuenta con una plataforma de fenotipado intensivo, la cual incluye 25 comederos automatizados y 10 plataformas de pesaje automatizadas para la medición de consumo de alimento, comportamiento ingestivo y peso corporal de los animales.

La eficiencia de conversión se estima a partir de la información de consumo de alimento individual (consumo de materia seca), peso de los animales (peso metabólico) y su crecimiento (ganancia de peso). Esta información es utilizada para calcular la eficiencia de conversión del alimento como consumo residual del mismo (RFI). El RFI es la diferencia entre el consumo efectivo de un animal, y el esperado en base a su desempeño productivo tomando en cuenta el peso y la ganancia de peso. Los animales más eficientes son aquellos con valores negativos, color verde en las figuras siguientes, es decir que su consumo medido fue menor al esperado de acuerdo con su peso y crecimiento, mientras que los menos eficientes están graficados en color rojo.

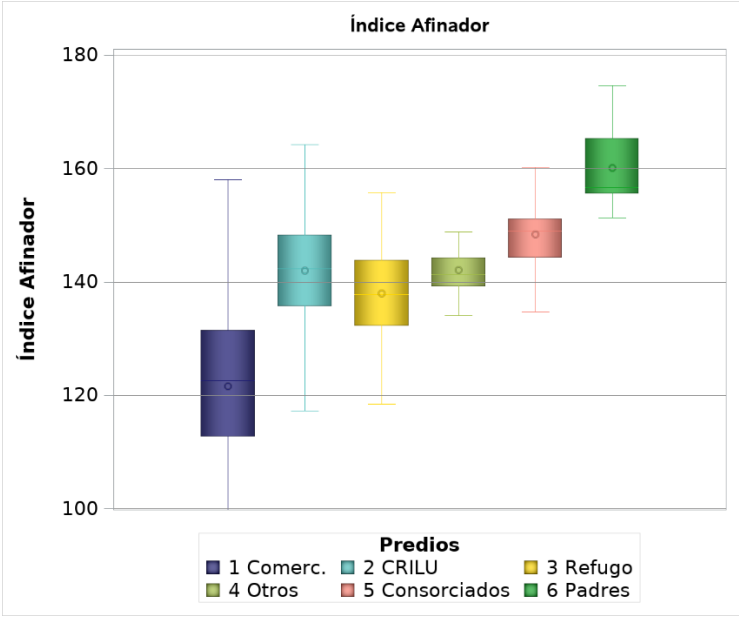
En 2022, en el Congreso Mundial de Genética, se publicaron las primeras estimaciones de parámetros genéticos para eficiencia de conversión del alimento y emisión de metano en la raza Merino Australiano del Uruguay.

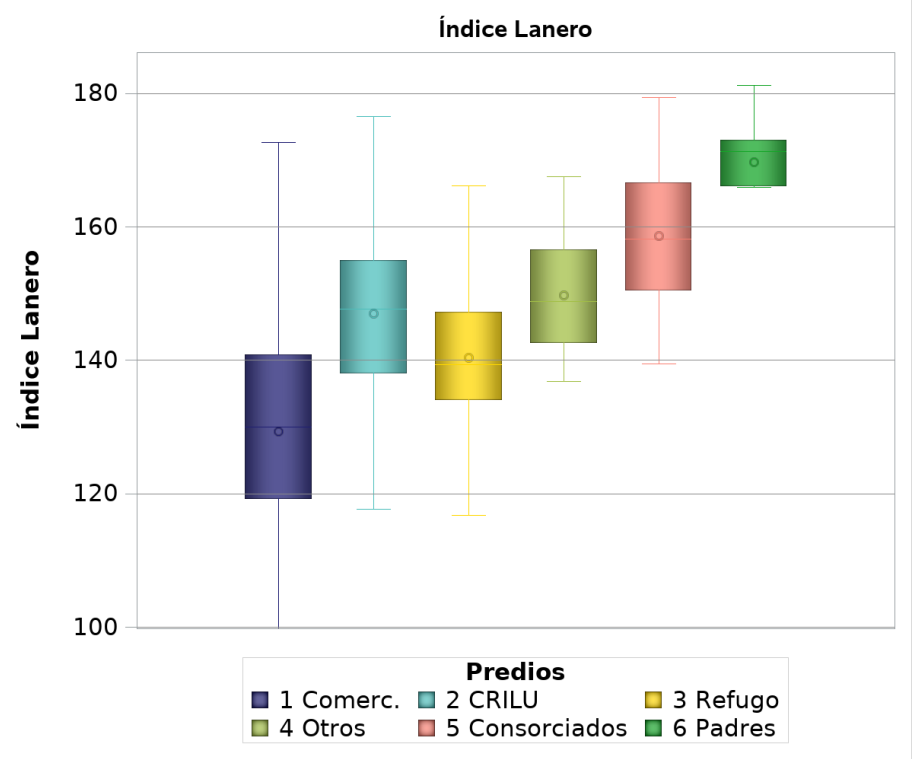


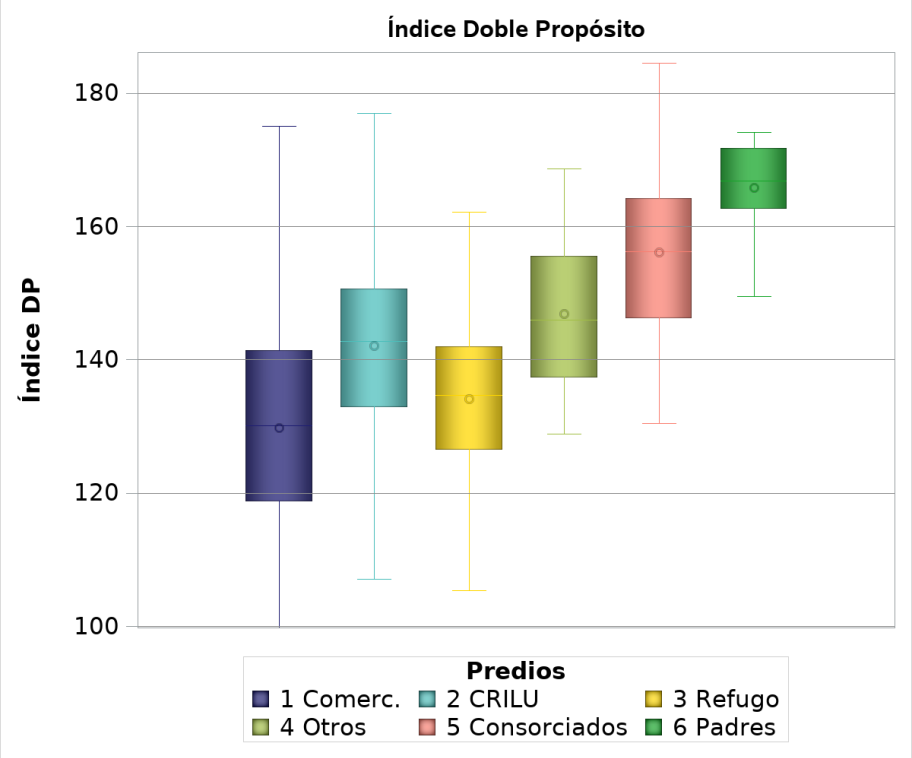


5. CARNEROS DE LA GENERACIÓN 2021 SELECCIONADOS

A continuación, según el índice considerado, se presentan figuras (sólo Generación 2021) indicando el promedio y distribución de los machos seleccionados para padres del NG (Padres), para la entrega a los consorciados (Consorciados), otros destinos (Otros), los machos descartados (Refugo), las hembras del Núcleo (CRILU), y los animales evaluados en la población Merino sin incluir el Núcleo (Comerc.).




Índice Lanero
Índice Lanero
180
160
140
120
100
Predios
1 Comerc.
2 CRILU
3 Refugo
4 Otros
5 Consorciados
6 Padres


Índice Doble Propósito
Índice DP
180
160
140
120
100
Predios
1 Comerc.
2 CRILU
3 Refugo
4 Otros
5 Consorciados
6 Padres

5.1. CARNEROS QUE INGRESAN COMO NUEVOS PADRES EN NÚCLEO 2023

Información genética y genealógica de carneros que serán nuevos padres del Núcleo en 2023.

Nombre	Padre	Af	Lan	DP	PVS	PVL	DF	PC	LM	HPG
121100	116265	151	155	150	5,5	8,0	-1,2	6,5	0,5	-0,13
121135	115161	165	171	165	10,9	9,9	-1,5	9,2	0,4	-0,09
121226	115161	175	181	174	6,2	11,3	-1,7	10,0	0,5	0,01
121280	119085	156	173	174	5,9	13,1	-1,0	11,2	0,2	-0,03
121283	119080	165	173	168	4,4	10,5	-1,5	9,8	0,0	0,03
121285	115161	157	171	170	14,6	13,1	-1,1	9,4	0,8	-0,11
121298	116265	156	166	162	6,4	12,6	-1,1	6,7	0,6	0,02
121312	115138	155	166	164	10,9	11,0	-1,2	9,0	0,2	-0,06

Padre = Padre del carnero, AF = Índice Afinador, Lan = Índice Lanero, DP = Índice Doble Propósito, PVS = DEP de Peso de Vellón Sucio, PVL = DEP de Peso de Vellón Limpio, DF = DEP de Diámetro de la fibra, LM = DEP de Largo de Mecha, HPG = DEP de Resistencia a Parásitos Gastrointestinales.

5.2. CARNEROS – SEMEN FRESCO 2023

Información genética y genealógica de carneros que estarán disponibles para semen fresco en 2023.

Nombre	Padre	Af	Lan	DP	PVS	PVL	DF	PC	LM	HPG
117086	CR 115138	144	144	136	4,1	6,2	-1,2	3,9	0,1	-0,04
117103	CR 115161	145	156	156	8,7	9,9	-0,9	8,5	0,4	-0,04
118222	CR 115138	146	162	160	12,1	16,8	-0,6	3,8	0,4	-0,02
119333	CR 115138	149	155	149	7,7	11,0	-1,0	4,0	0,5	-0,06
120205	CR 117103	148	168	173	8,4	13,3	-0,8	11,6	0,4	-0,03
120373	CR 115161	150	152	146	5,8	6,5	-1,3	6,8	0,3	0,10

Padre = Padre del carnero, AF = Índice Afinador, Lan = Índice Lanero, DP = Índice Doble Propósito, PVS = DEP de Peso de Vellón Sucio, PVL = DEP de Peso de Vellón Limpio, DF = DEP de Diámetro de la fibra, LM = DEP de Largo de Mecha, HPG = DEP de Resistencia a Parásitos Gastrointestinales.

5.3. CARNEROS – SEMEN CONGELADO 2023

Información genética y genealógica de carneros que estarán disponibles para semen congelado en 2023.

Nombre	Padre	Af	Lan	DP	PVS	PVL	DF	PC	LM	HPG
119080	CR 115161	165	170	164	5,5	9,8	-1,5	8,5	0,4	0,06
119083	CR 115138	154	173	168	20,8	19,9	-0,7	3,2	1,2	0,04
120024	CR 115138	157	166	159	8,3	14,1	-1,1	4,3	0,3	-0,17
120105	CR 115161	153	162	157	9,4	12,0	-1,1	6,0	0,6	0,00
120262	CR 115161	170	178	174	7,4	10,5	-1,6	11,2	0,7	0,07
120310	CR 117103	152	168	169	7,6	12,2	-1,0	10,7	0,6	-0,07

Padre = Padre del carnero, AF = Índice Afinador, Lan = Índice Lanero, DP = Índice Doble Propósito, PVS = DEP de Peso de Vellón Sucio, PVL = DEP de Peso de Vellón Limpio, DF = DEP de Diámetro de la fibra, LM = DEP de Largo de Mecha, HPG = DEP de Resistencia a Parásitos Gastrointestinales.