

MERINO

A large, dense pile of raw, fluffy white merino wool. The texture is highly detailed, showing the individual fibers and the natural crimp of the wool. In the background, several people wearing traditional hats are visible, suggesting a scene of wool processing or a market.

ANUARIO
MERINO
2023



COMPAÑÍA DE TIERRAS TECKA S.A.

ESTANCIA Y CABANÁ TECKA
TECKA CHUBUT - PATAGONIA ARGENTINA

MERINO AUSTRALIANO ASTADO Y POLL MERINO PURO DE PEDIGREE (REBAÑO N° 3) Y MERINO PURO REGISTRADO

**PREMIO PROVINO POLL AL MEJORAMIENTO GENÉTICO
"ING. ALBERTO PAZ" 2022**

INCORPORACIÓN PERIÓDICA DE GENÉTICA AUSTRALIANA
RUSTICIDAD Y ADAPTACIÓN A LAS CONDICIONES DEL MEDIO
AMBIENTE DE PATAGONIA

CERTIFICACIONES ORGÁNICAS Y RWS

4TO REMATE ANUAL EN ESTANCIA - 15 DE MARZO DEL 2024
SALDRÁN A LA VENTA BORREGAS DE MAJADA Y OVEJAS EX USO
ESTANCIA MPR Y DE MAJADA
VAQUILLONAS VIP (AACAH) Y DE RODEO, CON GARANTÍA DE PREÑEZ

ADMINISTRACIÓN

Estancia Tecka
C. C. N° 45
U9200AXY - Esquel - Chubut
Tel: +54 9 2945 689461
estanciateckadb@gmail.com

OFICINA CONTABLE

Constitución 36
B7000FA - Tandil - Bs. As.
Tel: +54 9 2494 620051
teckatandil@fibertel.com.ar



Comisión Directiva 2023 - 2024

Sumario

Presidente	Dr. Diego Perazzo
Vicepresidente	Ing. Guillermo Paz
Secretario	Ing. Carlos Epper
Prosecretario	Sr. Ronald Mac Donald
Tesorero	Sr. Américo Pezzini
Protesorero	Ing. Carlos Campos Braun

Vocales Titulares	Vocales Suplentes
Sr. Daniel Myburg	Sr. Carlos Mottino
Dr. Carlos Otamendi	Sr. Andrés Saint Antonin
Sr. Luis Tanke	M.V. Agustín Ramírez
Sr. Ernesto Ayling	Sr. Héctor Lugones

Rev. de Cuentas Titulares	Rev. de Cuentas Suplentes
Dr. Hugo Raso	Sr. Miguel O'Byrne
Ing. Alejandro Duhart	Sr. Daniel Bossero

Comisiones y Delegados Zonales 2023 - 2024

Técnica	Presupuesto
Ing. Joaquín Mueller	Dr. Diego Perazzo
Lic. Alejandro Vozzi	Sr. Américo Pezzini
Lic. Mauricio Álvarez	Ing. Carlos Campos Braun
Lic. Nicolás Giovannini	
Ing. Carlos Epper	

Relaciones Institucionales	Exposiciones
Dr. Diego Perazzo	Sr. Daniel Myburg
Ing. Guillermo Paz	Sr. Ernesto Ayling
Sr. Miguel O'Byrne	Sr. Américo Pezzini
Registros Genealógicos	Dohne Merino
Dr. Diego Perazzo	T.A. Emilio Rivera
Ing. Alejandro Duhart	M.V. Andrés La Torraca
Ing. Carlos Epper	Lic. Alejandro Vozzi

Editorial	4
Registros Genealógicos 2023	6
Premio Ing. Agr. Alberto Paz al mérito genético 2023	8
Controles de Esquila	9
Merino Puro Registrado. Las virtudes de un programa basado en mediciones objetivas	10
Jornada Dohne Merino	11
Exactitud del mérito genético	14
La herencia de fibras de lana coloreadas	20
Cuánto se parecen a nivel genómico los Merino Australiano de la región: Argentina vs Uruguay	28
La situación de la producción de lana en países seleccionados	30
Nuevos avances en ganadería de precisión en Patagonia	36
Avances y estrategias público-privadas para el desarrollo de programas de investigación aplicada en nutrición ovina	44
Suplementación invernal de corderas Merino con activador ruminal casero	50
Prospectiva ovina patagónica 2030	56
Bienestar animal: desarrollo de estándares y certificaciones	62
Temporada 2023 para el Merino en Australia	67
“El agropiro”. Un aliado estratégico en la parición de ovejas en otoño	70
Esquila con datos digitalizados en tiempo real	72
¿Qué tiene que ver la deforestación con la lana?	75
97º Exposición Soc. Rural de Esquel	81
86º Exposición Soc. Rural de Comodoro Rivadavia	82
88º Exposición Soc. Rural Valle del Chubut	83
37º Exposición Soc. Rural de Bariloche	84
13º Exposición Ganadera Región Sur - Maquinchao	85
89º Exposición Soc. Rural Río Gallegos	86
101º Exposición Nacional Ovina - Curuzú Cuatiá, Ctes.	87
27º Exposición Rural de La Comarca - Patagones/Viedma	88
139º Exposición Rural de Bahía Blanca	89
Cabañas Inscriptas en los Registros Genealógicos de la AACM - Activas al año 2023	90

Delegados Zonales

Comodoro Rivadavia	Rubén Alonso y Daniel Myburg
Esquel	Carlos Moralejo
Ing. Jacobacci	Héctor Lugones
Mesopotamia	Matías Rodríguez Barbieri
Puerto Deseado	Flavio Figueroa
Río Gallegos	Federico Rodríguez Zahn
Trelew	Carlos Zahn y Diego Larreburo
Viedma/Patagones	Daniel Bossero
Australia	Michael Blake

Diseño: Diego Mariño - mariniodisenio@gmail.com

Foto de tapa: Agustín Ramírez - agustinramirezvet@gmail.com



ASOCIACIÓN ARGENTINA CRIADORES DE MERINO
Viamonte 332, p. 5º Of. 44º (C1053ABH)
C.A.B.A. - Móvil (WhatsApp) (+54 911) 2861-4510
info@merino.org.ar - www.merino.org.ar

El contenido de las notas firmadas publicadas en esta revista es responsabilidad de los autores, no representando, necesariamente, la opinión oficial de la Asociación Argentina Criadores de Merino

Estimados socios

El año 2023 ha sido un año muy complicado tanto en lo político como en lo económico para nuestra nación. Adicionalmente a los problemas que se arrastraban del año anterior y políticas totalmente erróneas para el normal desenvolvimiento de un país se agregó por parte del gobierno saliente un elevadísimo gasto público, solo con fines electorales, financiado totalmente con emisión monetaria sin respaldo alguno. Este hecho agravó la inflación existente y fue generando una espiral inflacionaria creciente y totalmente fuera de control llevando la misma a un piso del 11%-13% mensual lo que arrojó una inflación anualizada que estará en el orden del 170%-180%, un 80% superior a la del año 2022.

La situación internacional también se muestra complicada debido a economías internacionales débiles, la continuación de la guerra de Ucrania y el nuevo conflicto Palestino-Israelí han llevado a una alta volatilidad en el precio de los commodities. Este hecho afecta en forma significativa a nuestro país, pero indudablemente el pésimo manejo de las políticas económicas, el fuerte déficit primario de 5 puntos del PBI, la altísima presión impositiva a los sectores productivos y un muy bajo nivel de inversión son los que han llevado los niveles de pobreza, jamás alcanzados en nuestro país, al orden del 43%-45%.

El clima en la zona patagónica, durante el invierno pasado, ha sido muy favorable en la zona cordillerana donde ha habido un muy buen nivel de precipitaciones y en algunos casos por arriba de la media histórica, lo que permitirá una importante recuperación de la cobertura forrajera. En cambio en la zona de la meseta central y en la costa patagónica continua la falta de agua que permite un normal desarrollo de los establecimientos en producción en esas áreas.

En cuanto a los precios de la lana los mismos se mantienen a fin de noviembre un 5% abajo del año 2022. Estos precios igualmente pueden considerarse razonables ateniéndonos a la difícil coyuntura internacional. El verdadero problema de los productores laneros es el

importantísimo atraso cambiario registrado durante prácticamente todo el ejercicio, hecho que comenzó a corregirse en el mes de noviembre y que esperamos se normalice con el nuevo gobierno al implementarse la unificación cambiaria que la producción del país reclama con insistencia desde hace tiempo.

En relación a los precios de la carne ovina estamos ante un panorama internacional sumamente complicado. La importante recuperación del stock ovino australiano durante los últimos 3 años ha generado un aumento de la oferta de corderos muy importante y están vendiendo a valores muy por debajo del año anterior con tal de ir ubicando la producción. Otro problema es el adulto viejo, hoy prácticamente no deseado por los frigoríficos australianos y neozelandeses, los dos grandes formadores de los precios internacionales. Lo descripto precedentemente redundará, sumado al bajo poder adquisitivo de gran parte de los consumidores argentinos, en precios para el productor que desconocemos a la fecha si alcanzarán a recorrer la inflación del año 2023 y con dificultades para la colocación internacional por parte de los frigoríficos locales orientados hacia la exportación.

Respecto de las usurpaciones nuestra Asociación continuará defendiendo la posición de que el gobierno nacional y la Justicia deben actuar, ateniéndose a derecho, pero con la debida eficiencia y rapidez. Es de esperar que dentro de las nuevas políticas a implementar por el nuevo gobierno ocupen un lugar principal respecto de la propiedad privada como ya lo ha expresado el presidente electo.

Las principales actividades llevadas a cabo por la AACM durante el corriente año son las que se detallan a continuación:

Como ya es tradicional hemos acompañado con uno o más directores las exposiciones de Esquel, Comodoro Rivadavia, Trelew, Bariloche, Río Gallegos, Maquinchao, Sarmiento, Patagones, Bahía Blanca, Curuzú Cuatiá y los importantes remates de las tradicionales cabañas Leleque y Tecka.

Organizamos la 4^a Jornada Dohne Merino realizada en el mes de Abril en la Ea. El Rauly

en Coronel Pringles. Disertaron en la misma el Ing. Agr. Roberto Cardellino, el MV Andrés La Torraca, El Dr. Alejandro Vozzi y el TA Emilio Rivera. También estuvimos presentes en la 2^a Jornada de la Estancia Laguna del Toro donde también disertaron importantes profesionales del sector ovino.

Se otorgó también este año el “Premio al Mérito Genético Ing. Alberto Paz” a las cabañas que se detallan a continuación:

Merino Astado: Cabaña Cristina
Merino Mocho: Cabaña Manantiales
Merino Dohne: Cabaña Coy Aike

Los premios se entregarán en las exposiciones del verano 2024.

La AACM continuó creciendo con la incorporación de 6 nuevos socios. Se inscribieron también 2 nuevas Cabañas. El total de inscripciones de Merino Astado y Merino Mocho alcanzó a un total de 2499 animales y en Merino Dohne lo hicieron 762 animales. Se importaron 1383 dosis de semen australiano. Se realizaron los tradicionales controles de esquila donde se presentaron los siguientes animales:

Marzo 2023: 39 Cabañas, 489 carneros, 30 hembras y 171 MPR.

Agosto 2023: 13 Cabañas, 78 carneros, 10 hembras y 4 MPR.

Se realizó el 31 de Julio pasado la Asamblea General Ordinaria donde se renovaron los mandatos de la totalidad de los vocales suplentes, las comisiones y las delegaciones zonales.

Nos encaminamos hacia un año 2024 sumamente difícil donde el nuevo gobierno deberá en los primeros meses de su ejercicio abocarse a resolver múltiples problemas. Entre los que consideramos más importantes podemos citar los siguientes: El importante déficit fiscal y quasi fiscal, principal causa de la alta inflación vigente, importante retraso cambiario, atrasos tarifarios, distorsiones de precios relativos, deudas no menores con importadores y otros proveedores, ordenamiento general de la deuda pública que

se encuentra en el orden de los u\$s 400.000 millones y una maraña de leyes, decretos y disposiciones administrativas que hacen imposible la actividad económica en forma normal y transparente. Esta es la herencia que nos deja el gobierno saliente del Dr. Alberto Fernández, que sin duda podrá ser considerado el peor gobierno desde la vuelta a la democracia en el año 1983.

Pero el resultado de las elecciones generales en el ballotage del 19 de Noviembre pasado donde la ciudadanía en forma contundente ha indicado un nuevo rumbo para los destinos del país nos dejan hacia adelante una bocanada de esperanza con la idea de que el nuevo gobierno actuando de manera honesta, eficiente e implacable lleve adelante las transformaciones necesarias para modificar de manera radical las políticas generales y económicas que han llevado a nuestro país a la pésima situación en la que nos hallamos, con una población empobrecida, un país de emigración de las generaciones jóvenes, un país donde nadie invierte y que atrasa 50 años en la historia.

Ante estos grandes desafíos que el complejo mundo futuro, pleno de incertidumbres, requiere llevar adelante, el gobierno deberá contar con el apoyo decidido y presente del pueblo argentino, hecho que requerirá templanza, paciencia, solidaridad, sacrificio y fortaleza para salir adelante de esta encrucijada histórica que tendrá como premio volver a pertenecer al grupo de naciones destacadas en el concierto mundial.

Para terminar, siendo esta mi última editorial, quiero agradecer a todos los asociados por haberme honrado y dado su confianza para estar a cargo de la Presidencia de esta Asociación por el período Agosto2020-Julio 2024.

Dr. Diego Eduardo Perazzo
Presidente

Registros Genealógicos 2023

Nuevos Criadores

Merino

Criador	N°	Cabaña	Prefijo
Ganadera Cóndor	545	Cóndor	CONDOR
Filocamo Osvaldo	547	Mi Gaucho	MI GAUCHO

Inscripciones

Merino PdP 2.510	Dohne Merino PdP 326
Dohne Merino ABS 141	Dohne Merino DMX 295

Importaciones

WANGANELLA 21-0079	1.233 dosis de semen
POLL BOONOKE X16-0612	150 dosis de semen



Veterinaria Argentina
Confiabilidad, calidad, servicio y tecnología de avanzada.

Inseminación con semen fresco.
Inseminación laparoscopía con semen congelado.
Congelación de semen en pastillas y pajuelas.
Transferencia y congelado de embriones.
Importación de semen, embriones y carneros a terceros.
Detección precoz de preñez por ecografía.

www.vetargentina.com.ar

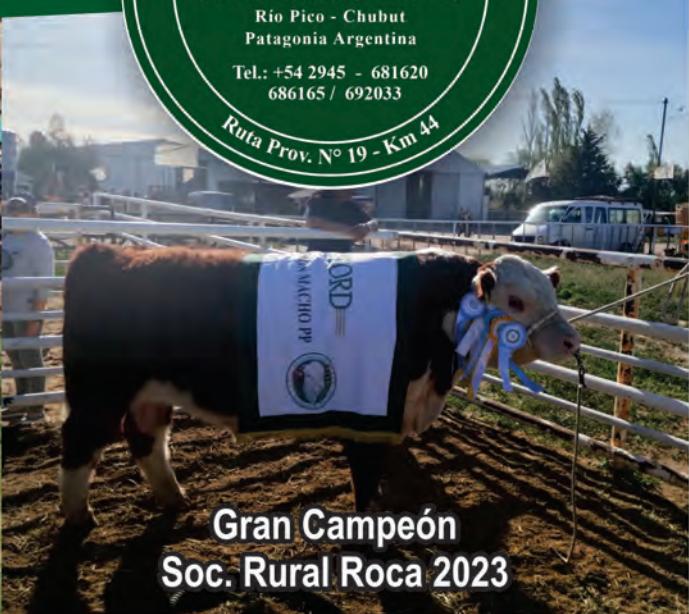


Profesionales: Dr. Adolfo Ramírez / Dr. Antonio Schaldich / Dr. Agustín Ramírez - Ameghino 1275 / Tel. (0297) 4472630 / 4440336 / dolfiram@uolsinectis.com.ar

Estancia y Cabaña Río Pico



Gran Campeón Media Lana
Campeón Borrego Lana Entera
Enero. Esquel 2023

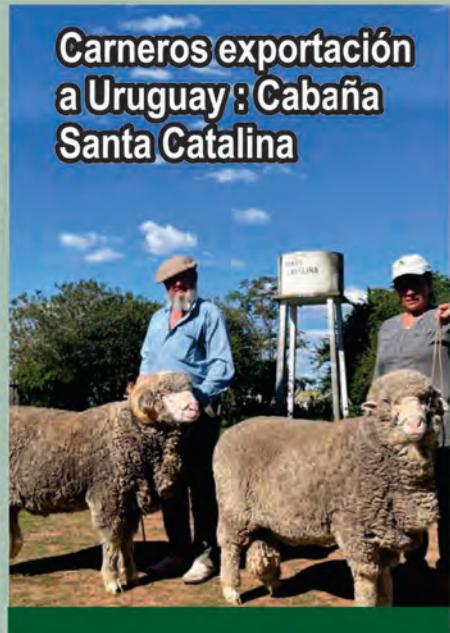


Gran Campeón
Soc. Rural Roca 2023



RESERVADO DE GRAN CAMPEÓN
Soc. Rural de Junín

Carneros exportación
a Uruguay : Cabaña
Santa Catalina



**UNA FAMILIA Y UN EQUIPO comprometidos
con el trabajo y la producción
en la PATAGONIA ARGENTINA.**



PRIMER ESTABLECIMIENTO DE LA PROVINCIA
DE CHUBUT Y DE LA PATAGONIA SUR LIBRE DE
BRUCELOSIS Y TUBERCULOSIS.
RESOLUCIÓN SENASA 119/99



www.estanciariopico.com.ar - juliangonzaloriopico@yahoo.com.ar - (02945) 492 057

(02945) 15 681 620 / 15 686165 / 15 692033 - Seguinos en nuestras redes

Premio Ing. Agr. Alberto Paz al mérito genético 2023.

El criterio para la determinación del Premio “Alberto Paz” de 2023 fue la Cabaña con mayor tasa de Progreso Genético en el Índice de Selección Lanero I02 (índice para mantener finura, aumentar el peso corporal y el peso de vellón limpio).

Para este premio el mérito genético se define como la diferencia esperada en la progenie (DEP) para la combinación de peso al destete, peso adulto, peso de vellón limpio y finura. Es decir, el índice de selección que maximiza el retorno económico en la progenie de los animales evaluados. No implica mérito visual.

En todos los casos se trata de un premio basado en el mérito genético medido objetivamente en la población Merino y Dohne Merino que usa Provino Avanzado.

Considerando los últimos 5 años de evaluación genética, este criterio se enfoca solamente en el cambio genético que tuvieron las Cabañas en el período considerado, pudiendo existir cabañas con animales de mayor mérito genético promedio pero el cambio genético observado en los últimos 5 años fue menor respecto a las cabañas premiadas.

Ganadores 2023

Merino Astado	Cristina
Merino Mocho	Los Manantiales
Dohne Merino	Coy Aike

Estancia Valle Huemules
Lago Blanco, Chubut
de Ganadera Valle Huemules

Venta de Reproductores



Controles de Esquila

• Marzo de 2023, lo realizaron los siguientes establecimientos:

Puros de Pedigree

3 de Enero	Arroyo Verde	Bahía Victoria	Cañadón Faquico	Cerro Cuadrado	Coy Aike
Cabo Blanco	Don Meliton	Don Vicente	El Cóndor (Gough)	Floradora	La Angelita
La Corona	La Doble G	La Generosa	La Irene	La Josefina	La Mirtha
La Nueva Argentina	La Pirenaica	Las Vegas	Laguna del Toro	Leleque	Maitén
Manantiales	Mártires	Media Luna	Puerto Nieve	Ray Huao	Río Pico
San Ramón	Sausalito	Tecka			

Merino Puro Registrado

7 de Marzo	La Doble G	La Luisa	La Torre
Laguna el Zorro	Las Cortaderas	Media Luna	Rincón Vasco

• Agosto de 2023, lo realizaron los siguientes establecimientos:

Puros de Pedigree

Cabo Blanco	Cóndor (RG)	Coy Aike	Cristina
Don Vicente	El Cóndor (Gough)	El Kaquel	Floradora
Laguna del Toro	Leleque	Maitén	Media Luna
Puerto Nieve	Ray Huao	Río Pico	San Ramón
Tecka			

Merino Puro Registrado

San Ramón

Fechas del Control de Esquila de Marzo de 2024

	Fecha
Patagones Viedma	11 de marzo
Comodoro Rivadavia	11 de marzo
Trelew	11 de marzo
Río Mayo (Estancia Arroyo Verde)	11 de marzo
Esquel	11 de marzo
Río Gallegos	11 de marzo
Ing. Jacobacci	11 de marzo
Puerto Deseado	12 de marzo
Gobernador Costa	12 de marzo
Bariloche	12 de marzo
Entre Ríos	12 de marzo

Para mayor información
consultar nuestra página de
Internet, www.merino.org.ar



AGROPECUARIA LAGO SAN MARTÍN S.A.
Estancias La Tercera y El Castillo Tres Lagos – Santa Cruz

Merino Puro Registrado. Las virtudes de un programa basado en mediciones objetivas

Ha sido preocupación histórica de la AACM poder generar programas mejoradores, de bajo costo de implementación, que permitan obtener mejoras sustantivas de nuestras majadas.

La evolución de estos programas nos lleva a recordar el origen de una primera metodología aplicada desde la década del 60 hasta mediados de los 90, el que se conoció como Puro por Cruza. Debemos señalar que este se sostenía solamente en la apreciación visual de los animales involucrados.

La evolución de este programa demostró que la observación visual si bien es importante es insuficiente, por lo cual se acordó necesario agregar la nueva herramienta tecnológica disponible, que en ese momento eran los Índices de Selección, al sistema de evaluación dando origen al Proyecto Puro por Cruza (año 1995).

A este programa, la Comisión Técnica de nuestra entidad incorpora el uso obligatorio del **Provino**, dando inicio al **Merino Puro Registrado**, generando una certeza mayor en los resultados.

Esta búsqueda de mejora continua se ve reflejada en la evolución del programa, habiendo sido inspeccionadas a la fecha más de 200.000 hembras y más de 33.000 carneros.



El anhelo de la AACM es que este programa sea utilizado masivamente por los criadores, ya que por tratarse de la aplicación de metodologías de impacto masivo y de bajo costo, estamos seguros que son un eficaz método para mejorar el resultado económico de las explotaciones.

EXCELENCIA Y LIDERAZGO EN LA RAZA MERINO

LA CABAÑA CON MAS GRANDES CAMPEONES DE LOS ÚLTIMOS 20 AÑOS



ÚLTIMOS LOGROS



**GRAN CAMPEÓN
ASOC. RURAL DE PATAGONES '21**



**GRAN CAMPEÓN SUPREMO
SOC. RURAL ESQUEL '22**



**GRAN CAMPEÓN SUPREMO
SOC. RURAL COM. RIVADAVIA '22**



**GRAN CAMPEÓN SUPREMO
SOC. RURAL VALLE DEL CHUBUT '22**



**GRAN CAMPEÓN SUPREMO
SOC. RURAL RIO GALLEGOS '22**

**Asociación Argentina
Criadores De Merino**
Miembro de la World Federation
of Merino Breeders

CERTIFICACIONES QUE NOS DISTINGUEN



PRO OVINO
Servicio nacional de evaluación genética

Ruta Nac. Nº 3 Km. 1778. Pico Salamanca, Chubut, Argentina
Tel. Administración: (0297) 446 4504 - Tel. Estancia: 297 624 2790
E mail: moacsrl@gmail.com

Jornada Dohne Merino

Se llevó a cabo el 21 de abril de 2023 en la cabaña El Rauly (Coronel Pringles) la IVº Jornada Dohne Merino.

Queremos agradecer a los disertantes que participaron:

- “La raza Dohne Merino en el mundo”
(Ing. Agr. Roberto Cardellino)
- “Desafíos de la ganadería ovina en Argentina”
(Dr. Andrés La Torraca)
- “El programa de mejora Dohne Merino en Argentina”
(Dr. Alejandro Vozzi)
- “Resultados del uso del Dohne Merino sobre majadas Corriedale”
(T.A. Emilio Rivera)

También a la familia Vega, a los técnicos de INTA y a los auspiciantes ya que sin la colaboración de ellos, hubiese sido imposible la realización de esta Jornada.



CONSIGNATARIOS DE HACIENDA



@martinglalorsa - www.martinlalor.com.ar - (011) 2152-5245

2024

Viernes 15 Marzo

4to REMATE ANUAL

Estancia y Cabaña TECKA de CIA. DE TIERRAS TECKA S.A.

AUSPICIAN ASOC. ARGENTINA CRIADORES DE HEREFORD y

ASOC. ARGENTINA CRIADORES DE MERINO

GENÉTICA CONSISTENTE RESPALDADA POR AÑOS DE TRABAJO E INVERSIÓN



RAZAS POLL HEREFORD y MERINO AUSTRALIANO

ESTABLECIMIENTO LIBRE DE BRUCELOSIS BOVINA

150 VAQUILLONAS VIP -IATF y repaso

200 VAQUILLONAS de Rodeo con Servicio Natural por toros propios

TODAS CON GARANTÍA DE PREÑEZ POR ECOGRAFÍA

250 OVEJAS MERINO PURO REGISTRADO, EX USO

1500 OVEJAS DE MAJADA, EX USO

300 BORREGAS 2 Dtes, DE MAJADA

200 CARNEROS MPR MERINO AUSTRALIANO de 4 dientes

Remata : GUILLERMO AYERRA

NO SE COBRA COMISIÓN

LUGAR: Puesto "BAÑADO" Km 1685 RN 40 a 6 Kms de Tecka en dirección a Esquel

ALMUERZO: 13,00 HS REMATE 15,00 HS

CONTACTOS



robertohughes@gmail.com
estanciateckadb@gmail.com



2945 68-0570
2945 68-9461

Exactitud del mérito genético.

Mueller, Joaquín
Giovannini, Nicolás
Álvarez, Juan Mauricio
Vozzi, Alejandro
Maizon, Daniel
Rivera, Emilio
Milicevic, Francisco
Sturzenbaum, Virginia
Pardo, Alan

¿Qué es el mérito genético?

El criador sabe que el fenotipo de un animal es lo que se observa o mide y que ese fenotipo está compuesto por la “genética” que heredó de los progenitores y por el ambiente en que ese animal se desarrolló. Como solo la parte “genética” es la que se transmite, conocer el mérito genético de un animal, típicamente de un carnero, es esencial para la selección y el mejoramiento genético de la majada. El Provino, servicio argentino de evaluación genética de ovinos, estima y expresa el mérito genético de un carnero para determinado rasgo de interés en términos de la Diferencia Esperada en su Progenie o DEP, en inglés *Expected Progeny Difference* o EPD, que a su vez es la mitad de su Valor de Cría o VC, en inglés *Breeding Value* o BV. El mérito genético expresado como valor de cría representa “todo el valor genético” de un animal mientras que la DEP representa la “proporción” de ese valor genético que se espera en el promedio de su progenie suponiendo que el carnero fue apareado con un conjunto de ovejas al azar. Provino presenta junto a las DEP una estimación de sus exactitudes. Por ejemplo, un carnero puede tener una DEP para peso de vellón de 0,10 kg con un 55% de exactitud y otro carnero puede tener una DEP para peso de vellón de 0,09 kg, pero con una exactitud de 68%. En ese caso, aunque el mérito genético estimado para el primer carnero es mayor, el mérito genético estimado para el segundo es más confiable.

¿Qué es la exactitud del mérito genético?

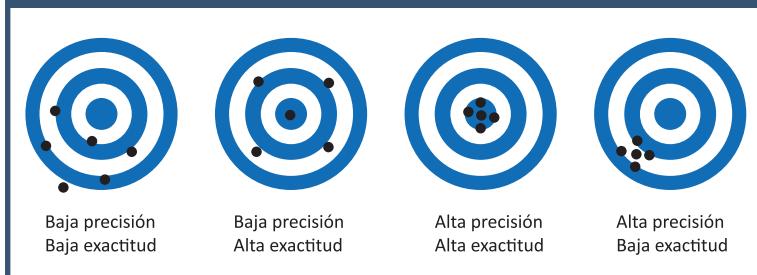
Exactitud, en inglés *accuracy*, es la proximidad entre un valor medido y el valor verdadero del mensurado. La exactitud se

diferencia de la precisión, en inglés *precision*, en cuanto ésta es la proximidad entre los valores medidos en mediciones repetidas. Mediciones repetidas pueden ser precisas, es decir, pueden dar resultados similares, pero pueden no ser exactas si están alejadas del valor verdadero (Figura 1). A los fines de la determinación de mérito genético de un animal con fines de selección interesa más la exactitud que la precisión ya que es preferible tener una estimación aproximada del verdadero valor que tener una estimación precisa de un valor equivocado. En términos estadísticos la exactitud es la correlación entre el mérito genético estimado y el mérito genético verdadero y se suele representar con el símbolo r_{IH} , donde la r indica que se trata de una correlación, la I representa el mérito genético estimado y la H representa el mérito genético verdadero. Esta correlación puede tomar valores de 0 a 1 o porcentajes de 0 a 100%. En un caso hipotético, una exactitud del 100% se obtendría si el mérito genético estimado coincidiera exactamente con el mérito genético verdadero.

¿De qué depende la exactitud del mérito genético?

Dado que el mérito genético es un valor esperado en la progenie del individuo, la exactitud depende de la heredabilidad del rasgo, medido en el individuo, y del número de observaciones – propias o de parientes. A mayor heredabilidad, mayor será la exactitud. La heredabilidad es una característica del rasgo considerado y puede tomar valores entre 0 y 1. Rasgos vinculados a la reproducción suelen tener heredabilidad baja y rasgos vinculados a la calidad de lana suelen tener heredabilidad alta. Cuando la

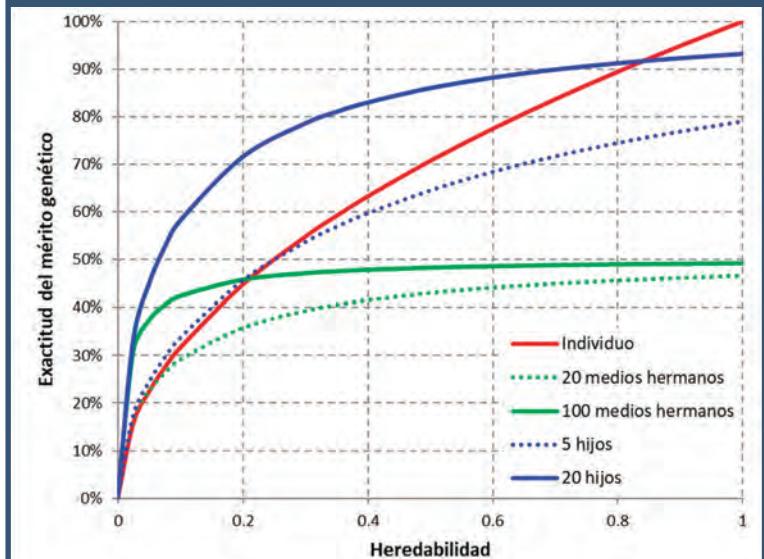
Figura 1: Diferencias entre exactitud y precisión en el tiro al blanco.



estimación del mérito genético de un individuo se basa en mediciones tomadas sobre parientes, entonces la exactitud también depende del grado de parentesco entre el individuo y esos parientes. Información de un pariente lejano aporta menos a la exactitud del mérito genético que información de un pariente más cercano.

La Figura 2 muestra exactitudes del mérito genético para rasgos de todo el rango de heredabilidades (0 a 1) para el caso de mediciones obtenidas en el propio individuo, mediciones en 5 o en 20 de sus hijos y en 20 o en 100 de sus medios hermanos. Se observa que si la heredabilidad del rasgo medido fuese 0 la exactitud sería 0, y si la heredabilidad fuese igual a 1, es decir perfecta, entonces la exactitud de su predicción en base a la medición en el propio individuo sería del 100%. También se alcanzaría una exactitud del 100% con infinitos hijos medidos, pero solo alcanzaría una exactitud del 50% con infinitos medios hermanos medidos. Estos valores extremos no tienen interés práctico más bien interesan valores realistas de heredabilidad y número de parientes medidos. Por ejemplo, las principales características de interés en la predicción de mérito genético para ovinos laneros son el peso al destete, el peso de vellón y la finura cuyas heredabilidades estimadas para las razas laneras en la Argentina son 0.25, 0.30 y 0.50, respectivamente. La exactitud del mérito genético de un rasgo con heredabilidad 0.35

Figura 2: Exactitud del mérito genético según heredabilidad del rasgo considerado medido en el propio candidato a selección, en medios hermanos o en su progenie.



medido en el propio animal sería del 59% y medido en 20 hijos sería del 81%. Observar que, desde el punto de vista del progreso genético anual, el mérito genético basado en la medición de hijos requiere tiempo, por lo que una mayor exactitud puede estar compensada por la demora en obtener los datos. El cálculo de mérito genético también puede basarse en mediciones indirectas, es decir, en mediciones de rasgos relacionados, entonces la exactitud también depende de la correlación genética entre esos rasgos.



Consignataria

VITTORI ERCAZTI s.a.

Hacienda

Remates Feria

Remates Internet

Campos



¿Cómo calcula y define Provino la exactitud?

Provino, como otros servicios de evaluación genética modernos, utilizan toda la información disponible para predecir mérito genético, esa información puede ser la propia, la de parientes y la de rasgos correlacionados. Para su cálculo Provino aplica metodología estadística conocida como BLUP que provee la mejor predicción posible y su exactitud. Dado que las exactitudes toman valores continuos, la definición de niveles de exactitud es necesariamente arbitraria. Provino adoptó el criterio de calificar exactitudes mayores al 80% como altas, exactitudes del 60 al 80% como medias y exactitudes menores al 60% como bajas considerando que exactitudes altas típicamente se obtienen en pruebas de progenie y evaluaciones Provino Avanzado, exactitudes medias típicamente se obtienen en evaluaciones Provino Básico y exactitudes bajas típicamente se obtienen en evaluaciones subjetivas o evaluaciones en base a mediciones de pocos parientes lejanos o en base a mediciones de rasgos poco correlacionados con el rasgo de interés.

¿Qué nivel de exactitud es el adecuado?

La selección de reproductores debe basarse en la DEP de candidatos aceptados visualmente, pero ¿Qué nivel de exactitud debe tener esa DEP? La respuesta es sencilla y de sentido común: a mayor difusión

genética del reproductor mayor debe ser la DEP y mayor debe ser la exactitud de esa predicción. Por ejemplo, la selección de un reproductor destinado a inseminación artificial o a padre de cabaña debería tener un alto mérito genético con alta exactitud (Figura 3). La selección de un reproductor para un plantel puro registrado debería tener un buen mérito genético con exactitud de al menos media, es decir mayor al 60%. La selección de borregas para reemplazo de ovejas de majada general típicamente se basa en la apreciación visual. La exactitud de esa selección depende del “ojo” del clasificador y puede resultar media o baja. Buenos clasificadores suelen alcanzar exactitudes alrededor del 50%.

¿Cómo compara la exactitud informada por Provino con la exactitud informada por otros servicios de evaluación genética?

La exactitud del mérito genético que informa Provino es la misma que informa por ejemplo el servicio *Merino Select* usado en Australia y Nueva Zelanda, aunque ese servicio informa el mérito genético en términos de valor de cría con el nombre de ASBV, abreviación del inglés para *Australian Sheep Breeding Value* en lugar de DEP. En bovinos de carne el servicio Evaluación de Reproductores Angus o ERA de la Argentina utiliza DEPs y exactitudes como Provino, aunque desde el año 2019 transforma las exactitudes en una versión más conservadora denominada BIF.

Tabla 7: Mejores 10 padres por orden de índice de selección “Lanero”

Nombre	Desvíos esperados de la Progenie (dep)							ind10	ind02	exa	nt	nc	con
	PCD	PVL1	PDF1	PC2	CVF1	LM1	RT1						
CHARINGA 17-0766	3,47	0,42	0,50	7,79	-0,97	11,14	2,79	147	161	71	46	1	0
BARLOO IMPACT 414	1,94	0,42	0,50	4,24	-1,29	5,73	3,14	131	143	80	54	2	0
WANGANELLA 11-0003	1,03	0,41	0,78	2,32	-0,13	9,45	1,39	125	142	83	58	1	0
BUNGULLA 03-90	0,24	0,36	-0,14	0,54	-0,53	1,53	0,89	131	133	74	23	1	0
EAST STRATHGLEN 6-78	0,42	0,28	0,20	1,16	0,35	7,29	-2,49	126	133	88	146	4	0
WANGANELLA 3-0804	2,18	0,17	-0,02	4,83	-0,01	-0,90	0,63	127	131	85	104	1	0
WANGANELLA 10-0866	1,99	0,15	0,33	3,86	-0,57	6,66	1,44	122	131	82	35	1	0
TECKA 3299	0,79	0,31	0,00	1,59	-0,51	2,56	2,45	126	129	77	13	1	0
PICO SALAMANCA 2761	1,33	0,16	0,14	2,97	0,25	3,51	-0,16	120	126	88	231	4	0
NAVANVALE WP WALLY 12-3766	1,54	0,16	0,34	3,46	-1,07	-1,87	2,73	118	126	75	53	1	0

Convenio INTA-AACM

Figura 3. En este extracto del catálogo de padres Merino Astado del año 2022 observamos las exactitudes del índice de selección en la columna titulada “exa”. Por ejemplo, el primer padre tiene mayor índice que el segundo, pero con menor exactitud. Si un criador debe elegir entre ambos padres sabrá que los resultados esperados del segundo padre son más confiables.

Fuente: <https://www.merino.org.ar/ice/wp-content/uploads/catalogo-padres-merino-astado-no-28.pdf>



POLL MERINO

- Padres importados
- Venta de reproductores y semen
- Servicio de alquiler e inseminación



LAGUNA DEL TORO
Otamendi & Cía. S.R.L.

Av. San Martín y Jorge Newbery - 9011 Caleta Olivia
Tel. / Fax: 54-0297-4851110 | 4853090 | Contacto: caotamendih@otamendiycia.com

ESTANCIA LAGUNA DEL TORO
Gobernador Costa 9223 - Chubut | Contacto: caotamendih@otamendiycia.com

¿Qué sucede con la incorporación de datos genómicos?

Los datos genómicos provienen del análisis de ADN en el cual se determinan marcadores específicos para cada animal. Esos marcadores se denominan SNP, abreviación del inglés *Single Nucleotide Polymorphism*. La asociación entre SNP y rasgos de interés puede ser utilizada en evaluaciones genéticas para obtener DEP enriquecidos con esa información genómica, las gDEP. Ese “enriquecimiento” hace referencia, nada más ni nada menos que, a un incremento promedio de las exactitudes de las DEP. Una ventaja importante de la evaluación genómica es que es posible obtener gDEP a edades muy tempranas, antes que el animal llegue al momento de registro de sus datos productivos. Esta información genómica puede ser utilizada para descartar animales de un lote general y armar un lote de candidatos de selección, que serán los animales que efectivamente vale la pena de recriar hasta la edad reproductiva. En ese período de tiempo, se colectará la

información fenotípica (pesos corporales, peso de vellón, finura, etc.) y se volverán a estimar las gDEPs incluyendo la información productiva para incrementar aún más la exactitud y así poder realizar la selección definitiva de reproductores con mayor eficiencia.

En bovinos lecheros, esta metodología resultó revolucionaria ya que se acortaron enormemente los tiempos de espera de obtener datos fenotípicos de la producción (el toro debía tener hijas, y esas hijas llegar a tener lactancias) para obtener su valoración genética.

En ovinos se comenzaron a publicar gDEP en las evaluaciones MerinoSelect de Australia y en otros países. En Argentina, el equipo Provino está analizando el costo/beneficio de la inclusión de información genómica en las evaluaciones genéticas de ovinos, teniendo en cuenta el costo de genotipado (obtener los SNPs), el valor de los reproductores y el posible aumento en las exactitudes con su impacto en la eficiencia de selección.



SUCESORES
RAMÓN RASO

Venta de Carneros PdP - Poll Hereford

ESTANCIA
La Esther
CABAÑA LA PIRENAICA



Carlos Pellegrini 971, 3º • (9000) Comodoro Rivadavia
0297 4464405 • hugoraso@rasoabogados.com.ar



Más salud es más producción

Consultá con tu médico veterinario



La evolución de la salud animal.

Una mejor sanidad se logra con productos de calidad que aseguran los máximos resultados.

Protegé a tus ovejas de parásitos internos, externos y de enfermedades *clostridiales*; y a tu negocio de pérdidas evitables.



La herencia de fibras de lana coloreadas.

Ing. Agr.
Roberto Cardellino
rocar@netgate.com.uy
DELTA
Agro-Consultores

IMPORTANCIA TEXTIL

Un contenido alto de fibras coloreadas, el cual no es generalmente predecible antes del procesamiento, puede resultar en pérdidas o costos significativos para la industria textil, particularmente para los fabricantes de telas y prendas de alta calidad que van a ser teñidas en colores claros y tonos pastel.

En la fabricación de hilados, tanto cardados como peinados, existen procedimientos lentos para eliminar materiales contaminantes de dimensiones mayores que las fibras (semillas, etc), pero no existe en esta etapa, manera de remover material fibroso que se mezcla con las fibras de lana. Las fibras extrañas, entre las cuales se deben contar las fibras coloreadas deben ser eliminadas de la tela terminada por un operario, en un procedimiento manual, y con un costo muy alto para el fabricante.

De acuerdo a los informes internacionales, los topistas destacan que los hilanderos aceptan un tope máximo de fibras coloreadas en los tops, el cual se establece en el momento de la compra. Solamente cuando el hilandero va a teñir sus hilados en colores oscuros acepta usar tops conteniendo una mayor proporción de fibras coloreadas, pero siempre a precios más bajos. Lanas con contenidos significativos de fibras coloreadas tienen menos versatilidad en sus posibles usos y por lo tanto mercados más limitados en comparación con aquellas lanas que presentan una baja incidencia de fibras coloreadas.

No es posible producir tops totalmente libres de fibras coloreadas por lo cual existe un nivel aceptable de fibras coloreadas en el top que depende del uso final de la lana. Para lanas Merino, el límite comúnmente aceptado es de 100 fibras coloreadas por kilogramo de top. En los casos de telas o tejido de punto muy finas y livianas, algunos procesadores insisten en conteos aún más estrictos, de 20 fibras coloreadas/kg de top y consideran que conteos mayores a 160/kg de top restringen severamente el rango de colores con que se pueden teñir los tops.

No existe información tan detallada para las exigencias mínimas de fibras coloreadas en

tops producidos con lanas de micronajes medios a gruesos, entre 26.5 y 29.5 micras, como serían los provenientes de la raza Corriedale, con usos finales diferentes a las lanas Merino, pero el límite aceptable para este tipo de lanas se ubica en 500-600 fibras coloreadas/ kg de top.

Al cuantificar el problema de las fibras coloreadas es importante hacer referencia al método utilizado para su medición en tops.

En el contaje realizado en el top tester las muestras de tops son estiradas y el velo resultante pasa a través de una pantalla iluminada, donde son examinadas cuidadosamente, contándose como fibras coloreadas aquellas de más de 1 cm de largo y de color más oscuro que un padrón establecido.

En el método de detección desarrollado por CSIRO, el top es abierto entre 2 platos de vidrio y luego inspeccionado mediante el uso de una lupa. Existe una escala de referencia de 0 (blanco) a 8 (negro), considerándose como problemáticas las que superan el grado 5. Este método tiene una eficiencia muy alta en la detección de fibras oscuras, superando los contajes realizados con el top tester en más de dos veces, pero es un método muy lento.

ORIGEN DE LAS FIBRAS COLOREADAS

La presencia de fibras coloreadas en tops puede ser debida a dos causas: genéticas y ambientales. Las fibras pigmentadas de origen genético deben su coloración a la presencia de un pigmento llamado melanina producido por un tipo especial de células llamadas melanocitos. Por otra parte, fibras originalmente blancas adquieren colores oscuros permanentes al lavado por causas ambientales (no genéticas) fundamentalmente por el efecto de la orina y las heces (puntas quemadas).

La determinación de la importancia relativa de ambos tipos de fibras coloreadas: fibras pigmentadas (de origen genético) y fibras manchadas (de origen ambiental) resulta de singular importancia para determinar los cursos de acción necesarios para disminuir tal problema.

Un estudio realizado por Cardellino, R et al, sobre muestras de tops entre 21 y 29 micras y provenientes de 6 fábricas textiles diferentes en Uruguay, mostró que, del total de fibras coloreadas, 91% fueron clasificadas como manchadas o de origen no genético, correspondiendo el restante 9% a fibras pigmentadas o de origen genético.

La detección de las fibras coloreadas se llevó a cabo mediante la utilización de la lupa diseñada por CSIRO y una vez determinada la cantidad de fibras coloreadas, éstas fueron observadas bajo microscopio para identificar su origen. Las fibras manchadas por la orina aparecen uniformemente coloreadas, mientras que en las pigmentadas se pueden observar gránulos de melanina.

Datos obtenidos en Australia (Foulds, R.A., 1983) señalan también para el Merino la importancia del descole previo en ovejas a los efectos de reducir la incidencia de fibras coloreadas en los tops correspondientes. Los

vellones desbordados pero provenientes de ovejas sin descolar presentaron niveles de contaminación con fibras coloreadas por encima de los límites aceptables, resaltándose claramente la importancia de la práctica del descole previo. (cuadro 1)

Cuadro1 - Influencia del descole previo en la incidencia de fibras coloreadas

Fibras coloreadas/kg top (lana Merino)			
	Vellón desbordado	Pedazos	Barrigas
Ovejas con descole	200	1000	2100
Ovejas sin descole	2280	15530	14900
Capones con descole	210	620	99400*

*barrigas de capones sin desbordar (Adaptado de: Foulds 1983)

**COMPRAMOS LANA FINA PROLANA DE EXCELENTE CALIDAD
CERTIFICADAS RWS Y ORGÁNICAS**

MEJOR CALIDAD - MEJOR ATENCIÓN - MEJOR PRECIO

ESTANCIAS PUPPO S.A.

**Ramón Masini 3298 - Of. 202, CP 11.300
Montevideo - Uruguay**

**Tel/Fax: (598 2) 707 5614
e-mail: exportaciones@estanciaspuppo.com
www.estanciaspuppo.com**

GLOBAL ORGANIC TEXTILE STANDARD - GOTS

RESPONSIBLE WOOL STANDARD CERTIFIED ©TextileExchange

HERENCIA DE LA PIGMENTACION DE LA LANA

1. Aspectos generales

El mouflón salvaje, supuesto antecesor del ovino doméstico, tenía un padrón de color con las partes superiores pigmentadas y la barriga blanca. La mayoría de las razas domésticas modernas son el resultado de miles de años de selección por vellones blancos.

La herencia del color (pigmentación) de la lana constituye un buen ejemplo de las complejidades de la genética, ya que, si bien los diferentes padrones de color son claramente visibles y parecen estar controlados por pocos genes en las formas mendelianas sencillas, a menudo es difícil obtener una explicación certera para una serie de observaciones. La coloración de la lana es debida a un pigmento llamado melanina, la cual se encuentra bajo la forma de pequeños gránulos entre 0.1 a 3 micras de diámetro y es producida por células especiales llamadas melanocitos. Los melanocitos pueden estar presentes en la piel y en el folículo pero por razones desconocidas, ser incapaces de incorporar pigmentos en las fibras de lana.

Existe abundante información sobre la herencia de la coloración del vellón en diferentes razas ovinas del mundo, pero a los efectos de este trabajo se centrará la atención en los datos disponibles sobre las razas comúnmente criadas para la producción de lana.

La obtención de lana blanca (ausente de colores pigmentados) como fenómeno biológico tiene dos posibles mecanismos básicos (Sponemberg, 1990):

1) mecanismos biológicos que eliminan a los melanocitos de la piel y de los folículos productores de fibra

2) otros mecanismos biológicos que vuelven inefectivos a los melanocitos aunque permanezcan presentes

Para la mayoría de las razas que presentan vellones blancos, esto se ha logrado mediante el segundo mecanismo, de volver inefectivos los melanocitos presentes.

2. Tipos de pigmentación

De los abundantes y muy variados tipos y combinaciones de pigmentación que se pueden encontrar en las diferentes razas lanares, se considerarán solamente aquellos más relevantes y que ocurren con mayor asiduidad.

2.1 Animales con vellón negro o marrón

El sitio que un gen ocupa en un cromosoma se denomina locus. El locus más importante para la producción de animales blancos o negros es llamado A (Agouti). En ese locus A pueden encontrarse varios genes con diverso grado de dominancia entre ellos.

El gen W, es dominante y determina que la lana sea blanca o canela.

El gen w, es recesivo y responsable por la manifestación del color totalmente negro o marrón en corderos de forma tal que:

WW — blanco

Ww — blanco (portador del gen negro)

ww — negro o marrón



CHARGEURS
WOOL
Chargeurs Wool (Argentina) S.A.

Oficina Comercial. Av. Erezcano 3675 E. Piso. C1437AVH. Bs. As. Tel. (54-11) 4919-0682/0942/7751. Fax int. 107.
cwarg@cwarg.com.ar

En una majada de animales blancos, los corderos negros pueden resultar solamente del apareamiento de animales heterocigotas Ww (portadores del gen negro).

La cantidad de animales "portadores", presentes en una majada es variable y difícil de determinar. En Australia, en función de los corderos nacidos negros, se estima que por lo menos el 5% de las ovejas Merino son portadoras del gen negro (Ww).

A nivel de planteles la aparición de corderos totalmente negros, constituye un problema serio y en muchas circunstancias difícil de solucionar. En los casos que ello sucede deben eliminarse tanto la madre como el padre por ser ambos portadores del gen (w), si es posible identificarlos. Pero el problema no se

soluciona allí sino que deberían detectarse los antecesores de ambos animales, eliminando los posibles portadores.

Los carneros portadores del gen w pueden ser identificados solamente por pruebas de progenie especialmente diseñadas con tal fin, siendo dos los caminos posibles:

1) aparear el carnero en duda con ovejas portadoras (con antecedentes de haber dado un cordero negro alguna vez) en un número no inferior a 25. Si todos los corderos nacidos son blancos, el carnero no es portador (con 99% de probabilidad). Si nace por lo menos un cordero negro, el carnero es portador.

2) aparear el carnero con ovejas negras (ww) en un número no inferior a 12. Los resultados a esperar son iguales al caso anterior.

Cuadro 2 - **Pruebas de progenie para detectar carneros portadores (Ww)**

Apareamiento con	Nº de ovejas	Corderos nacidos	Carneros	Probabilidad
Ovejas blancas (Ww)	25	todos blancos	WW	99%
		1 o más negros	Ww	99%
Ovejas negras (ww)	12	todos blancos	WW	99%
		1 o más negros	Ww	99%

2.2 Lunares coloreados de nacimiento ("piebald")

Los animales de esta categoría, denominados "piebald", presentan al nacer una o más áreas redondeadas bien definidas (lunares) de fibras de lana o pelo pigmentadas en tonos del marrón al negro. Estos lunares ocurren invariablemente en forma asimétrica y normalmente son más frecuentes en el dorso que en la zona ventral. (ver fig.1)

La ocurrencia de este tipo de lunares está determinada genéticamente por genes independientes a los que determinan el color blanco o negro total ubicados en el locus Agouti anteriormente descrito. Si bien no está totalmente establecido, la hipótesis más probable es que esta característica sea controlada por un gen recesivo que no muestra expresividad total.

La expresividad se define como la proporción de individuos de un genotipo particular que manifiestan la característica.

La expresividad promedio hallada en una experiencia con Merino en apareamientos entre carneros y ovejas, ambos con lunares de nacimiento, fue de aproximadamente 27%. Si hubiera expresividad total, todos los corderos hijos de esos apareamientos deberían haber nacido con lunares .

La expresividad de esta característica recesiva varía entre carneros y entre majadas y parece

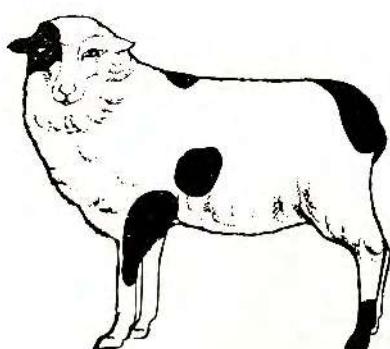


Figura 1.

ser menor en majadas que han sufrido mayor presión de selección en contra de lunares los cuales tendrían una frecuencia mayor de genes supresores de la expresión de esta característica.

2.3 Lunares pigmentados que aparecen con la edad

Un hecho comúnmente observable es que algunos animales que no presentaban lunares pigmentados como corderos o en los primeros vellones, desarrollan más tarde en su vida, lunares que producen fibras coloreadas.

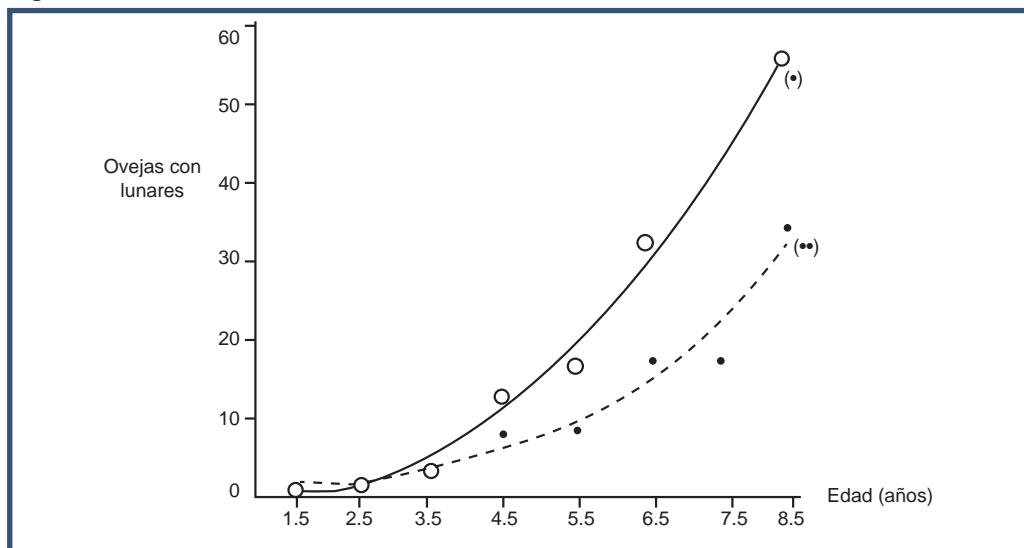
Como se explicó anteriormente, en animales blancos, existen melanocitos presentes en la epidermis que están inhibidos. En animales adultos, e inducidos por la exposición de la piel a rayos ultravioletas, algunos de estos

melanocitos dentro de áreas de piel localizados productoras de fibras de lana, pueden volverse activos y migrar al bulbo folicular produciendo un lunar pigmentado en la piel y fibras también pigmentadas.

La ocurrencia de este tipo de lunares coloreados que aparecen con la edad es independiente de los genes anteriormente descrito para blanco o negro (W, ww).

Observaciones realizadas en Australia en majadas Merino muestran cómo varía la presencia de lunares con la edad (ver figura 2). En ambas majadas la frecuencia de ovejas afectadas se incrementa exponencialmente con la edad, particularmente a partir del quinto año de edad. Los lunares de piel pigmentada se desarrollan primero y más tarde pueden aparecer fibras pigmentadas.

Figura 2.



CABAÑA
LA DOBLE G
Dietz Gustavo/Lucero Gabriela



Poll merino
PDP Y MPR
Rebaño 532

C. de Patagones | Pcia. Bs. As. | 2920 544351/329360 | gaby.luc2311@gmail.com

2.4 Fibras pigmentadas aisladas.

Una de las formas más problemáticas de pigmentación es la que ocurre en forma de fibras aisladas de color oscuro en el vellón normal. Estas fibras difícilmente se pueden visualizar a simple vista aún cuando estén presentes en un número elevado.

La importancia de este tipo de pigmentación no debería ser subestimada ya que algunos valores encontrados serían suficientes para provocar que los tops resultantes superaran los límites permitidos.

Debido a que no existe una forma sencilla y práctica de medición de las fibras coloreadas aisladas en el vellón, la identificación de alguna otra característica correlacionada con este

defecto se vuelve muy importante.

Las últimas evidencias indican que muchos tipos de pigmentación en zonas de no vellón muestran algún grado de asociación con la incidencia de fibras coloreadas aisladas (ver cuadro 3). No obstante ninguna de las correlaciones es lo suficientemente alta para poder utilizarla como forma de identificar animales con ese defecto.

La presencia de fibras pigmentadas en el sitio de los cuernos y de lunares con fibras pigmentadas en las patas, tanto en Corriedale como Merino, han sido sugeridas como posibles indicadores de esta falta.

También se ha sugerido que la selección por pezuñas y morros negros en la raza Corriedale

Cuadro 3 - **Correlaciones entre pigmentación en zonas de no vellón y la cantidad de fibras coloreadas aisladas en el vellón.**

Pigmentación de piel	Merino*
a) nariz y labios	0.22
b) dentro de boca	0.30
c) alrededor de ojos	0.32
d) bajo la cola	0.31
Pigmentación pezuñas	
Fibras pigmentadas en sitio de guampas	0.27
Zonas de kemps	
a) cara	0.12
b) orejas	0.20
c) patas	0.26
d) Halo-hair	0.35

* Fleet, Pourbeik, Ponzoni, Mortirner y Rogan (1991)



FOWLER
Wool Exporter

DESDE 1934 JUNTO AL PRODUCTOR OVINO DE LA ARGENTINA.
89 AÑOS DE SOLIDEZ, EXPERIENCIA Y COMPROMISO CON EL SECTOR.

OFICINA COMERCIAL

Libertad 860 piso 2º A

C1012AAR - CABA

(011) 5811 - 4066

+54 9 11 5003 9850

central@fowlersa.com

BARRACA: Héroes de Malvinas 3841 | CP 9100

Parque Industrial Trelew - Chubut

LAVADERO Y PEINADURÍA: Ayacucho 2830

| CP 1824

Parque Industrial Lanús - Buenos Aires

TRABAJAMOS TODAS LAS CALIDADES DE LANAS QUE SE PRODUCEN EN EL PAÍS.
CERTIFICADOS RWS, APOYANDO EL BIENESTAR ANIMAL.

pudiera ser antagónica con la selección por animales con poca incidencia de fibras coloreadas aisladas. Una evidencia en ese sentido indica que la incidencia de fibras coloreadas aisladas es mayor en ovejas Corriedale con morros negros que en aquellas que presentaban morros rosados o intermedios.

Las estimaciones de heredabilidad de la ocurrencia de fibras pigmentadas aisladas fue 0.45 en la raza Corriedale y sorprendentemente baja (0.16) en Merino.

2.5 Áreas temporalmente coloreadas en la cobertura del cordero ("halo hairs" coloreados)

En muchas oportunidades se puede observar la presencia de fibras pigmentadas de color canela, frecuentemente en la nuca y en la parte posterior de las patas. Normalmente esas fibras desaparecen por pelechamiento y no afectan por lo tanto el vellón adulto.

Experiencias más recientes con la raza Merino (Fleet et al, 1989) encontraron que la presencia de "halo-hairs" pigmentados estaba correlacionada fenotípicamente en forma positiva (0.39) con la incidencia de fibras coloreadas aisladas en el vellón adulto.

Si bien las evidencias son limitadas parecería lógico aplicar algún grado de selección en contra de este carácter, cuando la magnitud del mismo así lo justifica.

CONSIDERACIONES FINALES

1) El problema generalmente reconocido de la alta incidencia de fibras coloreadas en lanas sudamericanas es debido en su mayor parte a problemas no-genéticos, particularmente los relacionados con procedimientos inadecuados de preparación de los animales previo a la esquila, con la esquila en sí misma y con el acondicionamiento inapropiado de la lana en el galpón de esquila. Es obvio entonces que cualquier intento por resolver este problema debe comenzar por solucionar estos aspectos. Un énfasis excesivo en los aspectos genéticos en tales circunstancias no parece justificado.

2) Los aspectos genéticos, que hoy explican una parte muy pequeña del problema, merecen

sin embargo su consideración e irán eventualmente adquiriendo mayor importancia relativa cuando se vayan solucionando los aspectos relacionados con la esquila y el acondicionamiento.

3) Las consideraciones de orden genético sobre el problema de pigmentación de la lana deben ser analizadas teniendo en cuenta una serie de factores que relativizan la importancia del mismo. Entre ellos puede considerarse:

a) La raza: el tema es más relevante para lanas finas que en lanas intermedias o gruesas. A su vez las evidencias indican que la incidencia de pigmentación en la lana es menor en Merino que en otras razas cruzas.

b) Tipo de majada: el tema es más relevante en planteles que en majadas generales y a su vez dentro de aquellos en carneros que tendrán más repercusión desde el punto de vista de la diseminación de genes. Sin embargo, a nivel de majadas generales, existe una gran responsabilidad por la detección y eliminación de animales con partes visibles de lana pigmentada, (tanto machos como hembras) para evitar de esta manera contaminar al resto del lote de lana.

ESTANCIA Y CABANA CÓNDOR

de Ganadera Condor S.A.U.



Provincia de Santa Cruz - Argentina - eacondor@ctierras.com.ar - Tel. 02966 357100



Av. Almirante Brown 1902 (9400)
Río Gallegos - Santa Cruz, Argentina
+54 (2966) 429 109 / 422 2367
info@frigofaimali.com
www.frigofaimali.com

CORDERO | *Patagónico*



Cuánto se parecen a nivel genómico los Merino Australiano de la región: Argentina vs Uruguay

Brenda Vera¹

Nicolas Giovaninni²

Gabriel Ciappesoni¹

¹ INIA Las Brujas, Sistema Ganadero Extensivo.

² INTA EEA Bariloche, Área de Producción Animal.

Se suele decir en el ámbito cotidiano que las comparaciones no son buenas, pero en el campo de la genética de poblaciones comparar es fundamental para obtener información sobre lo que hace diferente o similar a las poblaciones, revelar qué genes podrían estar involucrados en la adaptación a diferentes entornos y aportar información sobre la diversidad genética de las razas.

La raza Merino Australiano, al igual que otras, ha sido objeto de estudios macro comparativos que buscan revelar las diferencias y similitudes entre poblaciones. Particularmente, las poblaciones de Merino en Argentina y Uruguay, aunque comparten linajes ancestrales comunes, han evolucionado a lo largo del tiempo debido a factores ambientales, selección humana y otros procesos genéticos que las han hecho diferentes. Conocer las diferencias genéticas de estas dos poblaciones nos permitiría entender cómo influyen estas diferencias en la producción y generar propuestas para construir herramientas en conjunto que permitan potenciar la producción ovina en ambos países. El objetivo de este trabajo fue conocer cuán parecidos son a nivel genómico los Merino de Argentina y Uruguay.

Para esto, se analizaron muestras de ADN de 96 ovinos de Argentina (ARG), provenientes de 5 cabañas patagónicas que hacen PROVINO Avanzado y del campo experimental de INTA Bariloche. Estas muestras fueron obtenidas por un trabajo colaborativo con productores, INTA y la Asociación Argentina Criadores de Merino. Mientras que las 96 muestras uruguayas fueron proporcionadas por INIA Uruguay provenientes del núcleo del Consorcio Regional de Innovación de Lanas Ultrafinas del Uruguay (CRILU) con apoyo de la Sociedad de Criadores de

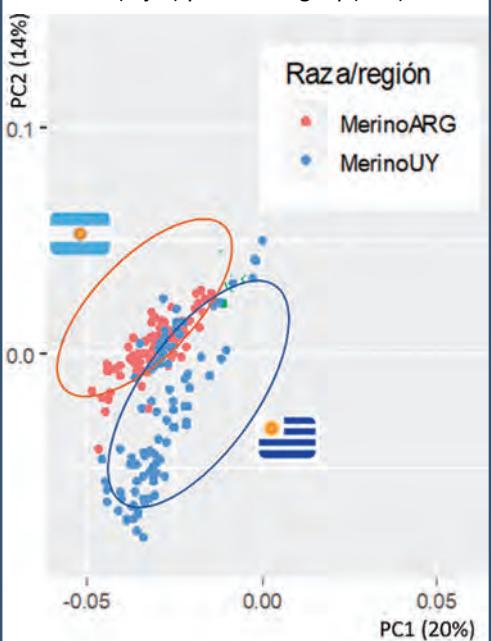
Merino Australiano del Uruguay. Para cada muestra de ADN se analizó la variación puntual en 40 mil sitios del genoma denominados SNP (del inglés, Single Nucleotide Polymorphism).

Posteriormente, utilizando la información del ADN de todos los individuos, se realizó un análisis de componentes principales (PCA) que es una técnica estadística que permite identificar similitudes entre variables y visualizarla como agrupaciones. Por otra parte, se calcularon las distancias genéticas entre poblaciones y se estimaron los valores de Fst (índice de fijación). El Fst es una medida que describe la diferenciación genética entre poblaciones. Valores cercanos a 0 indican poca diferenciación entre poblaciones, mientras que valores cercanos a 1 señalan una alta diferenciación genética.

En la Figura 1, el PCA revela tres agrupaciones, ARG, URU y una población de Merino provenientes del (o)este de Australia AUS. En esta visualización, cada punto representa un individuo, por lo tanto, agrupaciones cercanas estarían indicando similitud a nivel genético, y como se observa, hay solapamiento entre las poblaciones ARG y URU lo que podría entenderse como individuos dentro de las poblaciones más similares que otros. Esto es consistente con el valor de Fst (0.026) obtenido de la comparación de las dos poblaciones (ARG vs URU), valor similar fue reportado también por otros autores que evaluaron las diferencias genéticas entre varias poblaciones de Merino. En otros trabajos también hemos demostrado una cercana relación de nuestros Merinos con los australianos comerciales. El bajo valor de Fst (0.026) y el valor de la distancia de Reynolds (0.152), indican una baja diferenciación genética entre estas dos poblaciones analizadas. Esto tiene sentido ya que el Merino de Argentina y

Figura 1 - Análisis de componentes principales (PCA)

Agrupaciones basadas en información genómica de 192 ovinos Merino Australiano, 96 de ARG (rojos) y 96 de Uruguay (azul).



Uruguay comparten ancestros en común al ser la misma raza, pero también por la importación directa de genética desde Australia a ambos países.

Estos son los primeros resultados de un trabajo más robusto que pretende revelar cuáles son las regiones diferenciales a nivel genómico entre estas dos poblaciones. Por ahora, sabemos que ambas poblaciones son muy cercanas genéticamente y esto podría ser promisorios al pensar en trabajos colaborativos.

Actualmente, y por mencionar un ejemplo con ganado vacuno, en otros países ya se realizan evaluaciones genéticas poblacionales internacionales bajo modelos que consideren una o múltiples razas en diferentes países. Por otro lado, en los últimos años se han incorporado nuevos objetivos de selección que incluyen rasgos de salud, robustez, reproducción, eficiencia, impacto ambiental, varios de estos rasgos ya son evaluados en ambos países con el objetivo de desarrollar bases de datos sólidas y poblaciones de referencia que, potenciadas con información genómica, puedan expandir su mejora a la población comercial. Por lo anterior, entender cuánto se parecen nuestros ovinos a los del vecino podría ser el inicio de trabajos colectivos para potenciar la producción ovina de la región.

La situación de la producción de lana en países seleccionados

Ing. Agr.

Roberto Cardellino
rocar@netgate.com.uy

José Luis Trifoglio
trifogliocurbelo@vera.com.uy

DELTA
Agro-Consultores

Introducción

Es importante analizar lo que ha ocurrido en los últimos años con la producción mundial de lana, pero especialmente en aquellos países seleccionados que producen el mayor volumen de lana que se utiliza en la confección de prendas y otros productos. Esto se debe a la ocurrencia de una gran

cantidad de eventos inesperados que han afectado la economía mundial con efectos sociales muy fuertes.

Por supuesto, uno de los problemas clave es la evolución de la población mundial de ovinos. La población mundial de ovinos continuó aumentando en 2022 para alcanzar un nuevo récord de 1.296 mil millones de cabezas, un 25% más que el valor más bajo en 2002.

Gráfico 1.

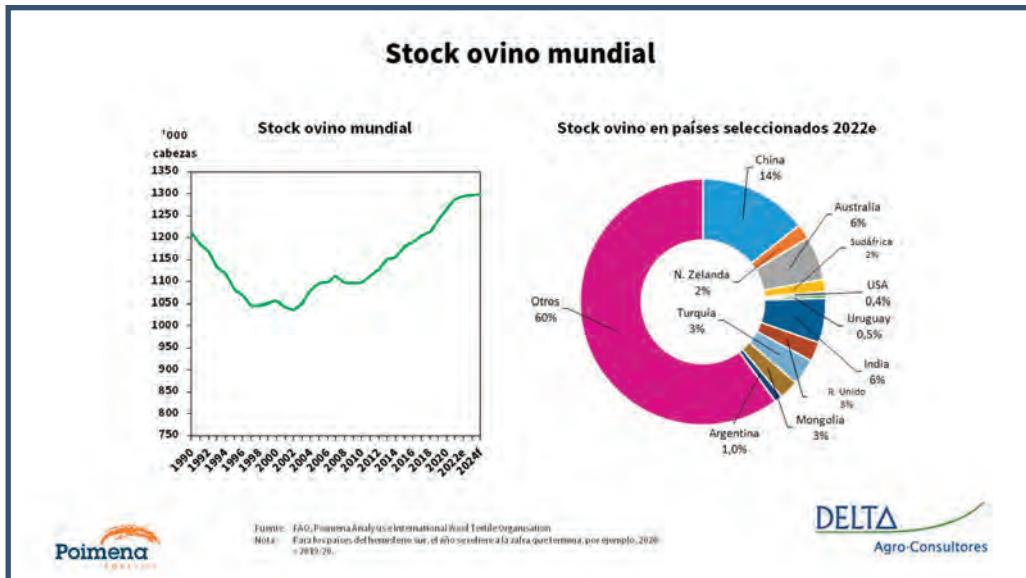
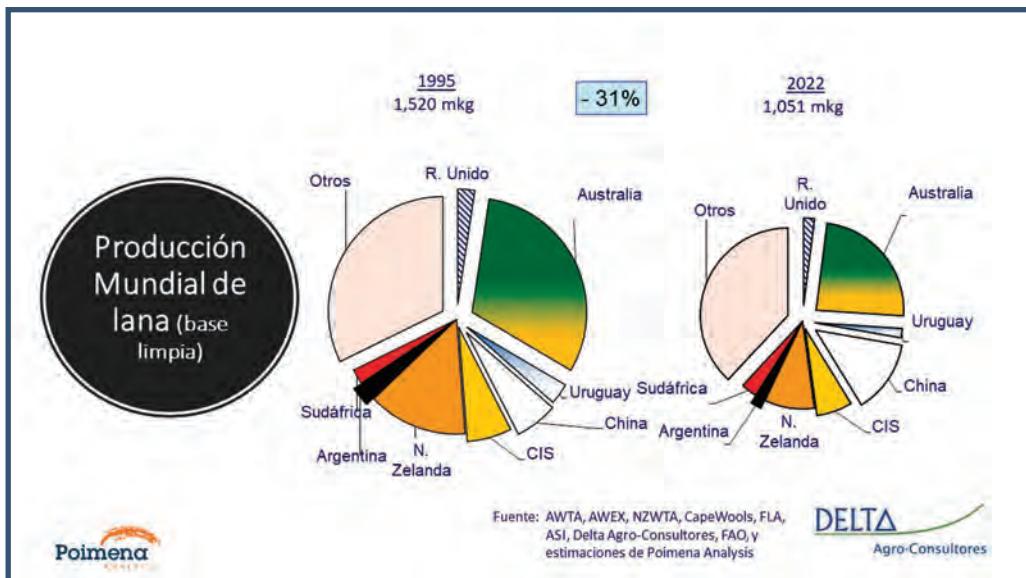


Gráfico 2.



China con un 14%, Australia con un 6% e India con un 6% son los países con más ovinos en todo el mundo (ver gráfico 1).

Sin embargo, la producción mundial de lana (en base limpia) de 1995 a 2022 disminuyó un 31% (ver gráfico 2), principalmente debido a la reducción en la cantidad de ovinos en los principales países productores de lana.

Los precios relativos de diferentes tipos de lana (en términos de diámetro), así como los precios de diferentes categorías de carne ovina, junto con otras alternativas de producción (principalmente ganado bovino para carne), son en general responsables de las decisiones de los productores en cuanto a los objetivos de producción.

Como consecuencia de las decisiones de los productores, entre 1990 y 2022, la producción

de lanas finas (menos de 24.5 micras) sufrió la mayor reducción (ver gráfico 3), mucho más que las lanas de tipo medias (24.6 a 32.5 micrones) y las lanas más gruesas (más de 32.5 micrones).

La situación en países seleccionados.

Australia

Australia es el productor de lana más importante del mundo, y lo que sucede allí tiene un gran impacto en el mercado de la lana en general, así como en la actitud de otros países productores.

Según la última estimación de Producción de Lana (AWI/AWPFC), se prevé que el stock ovino australiano se estabilice en 71.5 millones de ovinos esquiladas durante 2022/23 y 72.7 millones en 2023/24. El cuarto pronóstico de



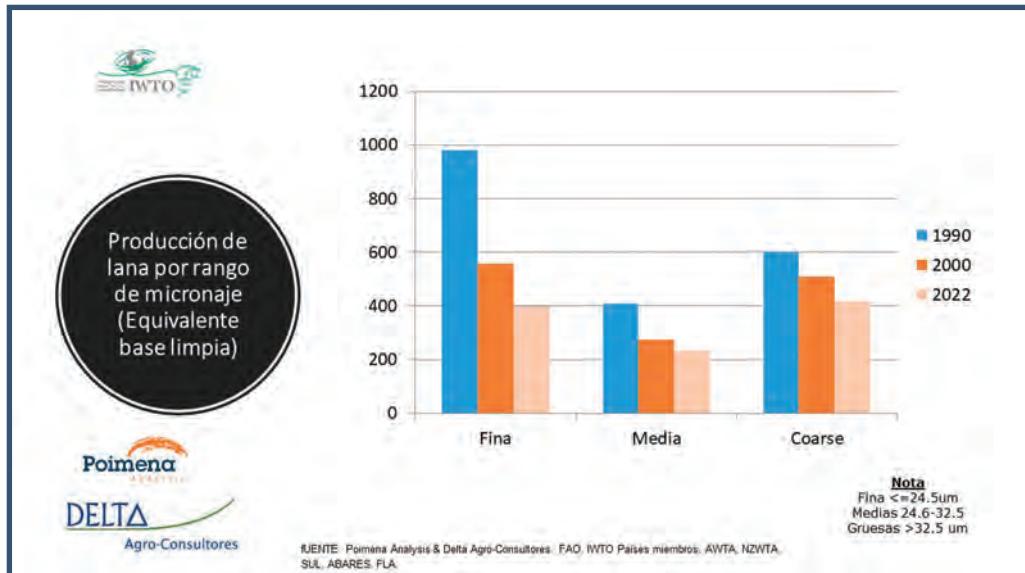
Oficina Comercial
Güemes 690
(B1638CJF) Vte. López - Buenos Aires
Tel (54 11) 54431800 al 09

Planta Industrial
Parque Industrial Trelew
(Ug100EZA) Trelew - Chubut
Tel. (54 2965) 44.6915/869
Fax. (54 2965) 44.6915

Barraca
Burmeister Norte 444
(Ug100EZA) Trelew - Chubut
Tel. (54 2965) 44.6836
Fax. (54 2965) 44.6221

wool@unilan.com.ar

Gráfico 3.



producción de lana esquilada en Australia para la zafra 2022/23 es de 328 Mkg base sucia (218 Mkg base limpia), con una estimación de producción de lana por cabeza de 4.59 kg en base sucia (debido a condiciones climáticas favorables), un diámetro promedio de 20.8 micras, una longitud de mecha de 89.6 mm, una resistencia a la tracción de 34.5 N/ktex y un 2.2 % de materia vegetal.

Nueva Zelanda

El número total de ovinos en Nueva Zelanda ha seguido disminuyendo hasta alcanzar una población actual de aproximadamente 25.5 millones de cabezas. La reducción en el número de ovinos ha sido continua desde la década de los 90, cuando llegó a 58 millones. Desde 2021, las cifras muestran una disminución continua en el número de ganado (ovinos, ganado vacuno y lechero), debido al aumento de ventas de establecimientos con fines forestales principalmente.

Para la zafra 2022-23, se estima que la producción total de lana sea de 130 Mkg (base sucia), siendo el tercer país productor de lana del mundo, principalmente de lana gruesa. Uno de los problemas que enfrenta el país en la actualidad es el costo de la esquila, que en la actualidad oscila entre 3.8 y 4.0 dólares estadounidenses por animal. En promedio, los costos de esquila superan los ingresos por

lana para la mayoría de los establecimientos. Las excepciones son aquellos establecimientos que producen lanas merino finas y muy finas en la Isla Sur (Servicios económicos de BLNZ).

El panorama para las lanas más gruesas en Nueva Zelanda sigue siendo incierto, con dificultades para ver una mejora en la demanda de China a corto y mediano plazo para las lanas medianas y las cruzas gruesas.

Sudáfrica

La contribución de Sudáfrica al volumen global de lana es bastante significativa para el comercio internacional de lana, especialmente en la producción de lana merino. La producción de lana en las últimas 3 zafras se ha mantenido en volúmenes entre 42.2 y 47.9 Mkg base sucia.

El número de ovinos se ha mantenido estable en los últimos años, con un promedio de 21.5 millones de cabezas. Se pronostica un ligero aumento en 2023, ya que los productores están reponiendo sus majadas después de la sequía de los últimos años. El número de ovinos de razas generadas por cruzamientos está disminuyendo.

El perfil de la producción de lana por micronaje en Sudáfrica, muestra una amplia dispersión en el diámetro de las fibras, con los volúmenes

más grandes en el rango de 19 a 20 micras y volúmenes insignificantes de lanas más gruesas que 23 micras. Se está realizando un gran esfuerzo por parte del gobierno y organizaciones privadas para ayudar a los productores a obtener más beneficios de sus ovinos.

Argentina

Argentina es el país productor de lana más grande de las Américas y, al igual que en Uruguay, todavía hay varias plantas topistas en funcionamiento. El mercado ha sido extremadamente difícil para las lanas medias y gruesas en los últimos 3 años, y como consecuencia, hay grandes cantidades de estos tipos de lana en stock.

Según los datos de FLA (Federación Lanera Argentina), el stock ovino argentino ha mostrado una lenta caída, con 13.3 millones de ovinos en 2021/22, 12.4 millones en 2022/23 y una previsión para 2023/24 de 12.1 millones. La estimación de la producción total

de lana para este año es de 37.1 Mkg (base sucia), con un 60% de lanas finas (<24.5 micras), un 37% de lanas medias (tipo Corriedale; de 24.5 a 32.5 micras) y un 3% de lanas gruesas (más de 32.5 micras).

Una gran proporción del stock ovino se encuentra en la región patagónica, en la parte sur del país, con condiciones climáticas muy frías y secas, y donde no hay muchas opciones a los sistemas de producción de lana, y donde la producción de carne ovina no se ha establecido adecuadamente.

Uruguay

Al igual que en muchos otros países, el stock ovino y, en consecuencia, la producción de lana ha disminuido considerablemente en los últimos años. De 2020 a 2022, la población ovina en el país ha sido un poco más de 6.1 millones de cabezas. Sin embargo, se estima que este año habrá una nueva reducción, llegando a 5.8 millones. En consecuencia, la producción de lana se reducirá a 22.5 Mkg



**Estancia Cerro Cuadrado
Cabaña Río Santa Cruz**

Poll Merino

Ruta 2 km 65 - Esperanza - Santa Cruz Tel. +54 11 5843 7937 E-mail: estaniacerrocuadrado@gmail.com

base sucia. La raza Corriedale sigue siendo la principal, con aproximadamente el 40% del stock nacional, pero ha habido un gran aumento en la proporción de la raza Merino, impulsada por precios muy altos, que ahora representa el 35% del total.

En los últimos 3 años, ha habido restricciones muy severas a las exportaciones de lanas medias (28-30 micras), especialmente a China, lo que ha resultado en un gran stock de lana sucia en manos de los productores.

Reino Unido

El sector ovino británico sigue enfrentando un período de incertidumbre y cambio después de la salida de la Unión Europea a principios de 2021.

Este evento está resultando en un cambio sustancial en los programas de apoyo al sector agropecuario, la salida de las plataformas regulatorias de la UE y el desarrollo de nuevas regulaciones relacionadas con la agricultura de alimentos y el medio ambiente, así como cambios en los patrones de comercio (Phil Stocker, 2023).

La principal fuente de ingresos para la mayoría de los productores ovinos británicos proviene de la producción de corderos y carne ovina, y estos productores se han resignado a los bajos precios de la lana, con la esperanza de que los valores cubran el costo de la esquila. Gran Bretaña, al igual que otros países productores, está viendo un crecimiento en la cría de ovinos deslanados o de pelo, que no necesitan ser esquilados y pierden su lana naturalmente, para reducir costos.

El stock ovino en el Reino Unido ha permanecido en valores entre 32.6 y 33.5 millones, mientras que la producción de lana se mantiene en valores entre 29.9 y 30.7 Mkg (principalmente lanas gruesas para usos interiores).

Resumen

El Gráfico 4 resume la evolución de la Producción Mundial de Lana en algunos países seleccionados, desde 1990, mostrando una importante reducción en el volumen total del 48%. Durante ese período sucedieron muchas cosas importantes que pueden explicar esta tendencia. Sin embargo, desde 2010 y con variaciones entre años parece haberse producido un cierto descenso en la tendencia general de reducción, con una estabilización de los valores en el rango de 1.050 y 1.100 Mkg (base limpia).

Con excepción de China (que aumentó su producción) y Turquía, el resto de los países seleccionados redujo sus niveles de producción. En cuanto al futuro, es probable que los productores de lanas finas (menos de 24.5 micras) mantengan (o incluso aumenten) sus volúmenes de producción.

Una situación diferente podría esperarse para los países que producen volúmenes significativos de lanas medias y gruesas. Incluso con condiciones favorables en el mercado y un aumento significativo en la demanda, existen cantidades muy grandes de estas lanas en stock, lo que tiene un efecto negativo importante.



La Nueva Argentina de Matías Pérez

9 de Julio 307 • (6309) Alpachiri, La Pampa
tel. (02954) 15 684 844 • matiasperez422@hotmail.com

Gráfico 4.

PRODUCCIÓN DE LANA MUNDIAL EN PAÍSES CLAVES (mkg base limpia)					
País	1990	2000	2010	2022	Variación 1990 vs 2022
Australia	724	438	260	254	-65%
China	103	128	162	148	+44%
N. Zelanda	231	193	131	94	-59%
Turquía	43	31	21	43	-
Sudáfrica	59	29	27	26	-56%
Russia	102	18	27	24	-74,5
Argentina	94	39	34	24	-75%
Uruguay	68	41	25	18	-74%
Otros	583	426	412	418	-28%
Total	2.007	1.343	1.099	1.051	-48%

Poimena 

DELTA 
Agro-Consultores

Junto al productor lanero



ituzaingo@ituzaingowool.com.ar
TEL: (54) 011-4327-5404/011-4328-4179

Av. Corrientes 456
Piso 13 - Buenos Aires

Nuevos avances en ganadería de precisión en Patagonia

Ing. Zoot. PhD.
Mauricio Álvarez
INTA Valle Inferior-UIISA
UNRN

Lic. Gest. Agrop. MSc.
Juan José Gallego

Hace tres años publicamos en este anuario un artículo sobre fenotipado automático e inteligencia artificial aplicada a la ganadería. Desde ese momento hasta ahora algunas de esas tecnologías se han incorporado a la ganadería ovina. Esto ha permitido automatizar algunas tareas rutinarias de manejo o hacer un uso más eficiente del tiempo capturando más información de los animales para la toma de decisiones. Este año queremos compartir con ustedes algunos de los avances que hemos observado en la incorporación de estas tecnologías en el sector ovino.

Identificación electrónica

La identificación electrónica individual ya está siendo incorporada por varios campos, por ahora muy enfocada en planteles o grupos selectos de animales, pero su uso se está ampliando año a año. Podría considerarse que

se trata de una tecnología de base ya que se necesita para pasar del manejo del lote o majada al individuo. Es la que permite contar con información de cada animal en el campo para tomar decisiones ajustadas para las necesidades de cada uno. En nuestro país se están usando las caravanas de baja radiofrecuencia (RFID) de las cuales hay dos tipos. Las caravanas FDX son de performance estándar y se pueden utilizar en lugares sin ruidos eléctricos, se necesita aproximar el lector. Las caravanas HDX o de alta performance, tienen más "fuerza de comunicación", es decir que se pueden leer a mayor distancia. Ambos tipos vienen con cabeza abierta (reutilizable) o cerrada. Las caravanas de alta frecuencia no se usan en ovinos en nuestro país aunque sí en Chile y en algunos casos se usan en vacunos en Argentina. En la imagen siguiente se muestran los diferentes tipos de caravanas, bastones de lectura y antenas.



Imagen 1. Modelos de caravanas electrónicas RFID y sistemas de lectura.

Sistemas de geoposicionamiento

Los sistemas de geoposicionamiento transmiten la ubicación de los animales en tiempo real. Los productos disponibles en el mercado se han desarrollado para bovinos, se basan en el uso de tecnología GPS integrada

con LoRa y 4G. Hay caravanas que además del chip de GPS cuentan con una batería y un panel solar lo cual le da una autonomía de 4 años y también existen bolos ruminales que permiten además medir indirectamente el pH ruminal.

La utilidad de estos sistemas se refiere a la posibilidad de monitorear la distribución de los animales y en consecuencia la superficie efectiva de pastoreo, esta información luego se puede utilizar para optimizar la planificación del pastoreo e incluso repensar el diseño del sistema. Una utilidad adicional que se identificó para la ganadería ovina fue la posibilidad de trazar en tiempo real la ubicación de los perros protectores del ganado identificando posibles zonas de conflicto con predadores o previniendo la pérdida de estos animales.

Comederos inteligentes

De estos dispositivos hablamos en el artículo anterior, pero actualmente hay una evolución de la tecnología ya que se han incorporado versiones específicas para ovinos. Hay dos desarrollos disponibles. Como ya hemos comentado en otra oportunidad el primero se orientó inicialmente a la medición del consumo residual (Residual Feed Intake, RFI). Estos comederos fueron desarrollados por el INTA Anguil y luego producidos y comercializados por Hook SA. Su uso se difundió en las pruebas de eficiencia de conversión de las razas vacunas pero ahora existe un prototípico específico para ovinos que se está utilizando en INTA Chubut para evaluar esta característica. En los próximos meses se prevé incorporar 6 comederos más de estos comederos en esa estación y agregar otra serie de 8 comederos en INTA Santa Cruz. Esto permitirá evaluar en simultáneo un número



Imagen 2. Caravana con GPS y bolo intraruminal.



Imagen 3. Sistemas de trazabilidad y geoposicionamiento.
(imágenes cedidas por Caravan Tech y Pablo Sturzenbaum)

importante de animales. La importancia de incorporar el consumo residual en las evaluaciones genéticas de ovinos es que la selección de los animales más eficientes no sólo contribuiría a disminuir el costo de alimentación sino también a reducir la contribución de la ganadería ovina a la emisión de gases con efecto invernadero. En este sentido podemos citar la experiencia de Uruguay que ya ha fenotipado más de 1200

ARROYO VERDE S.A. A.C.I.y F.

Cabaña
Don STELVIO

Miembro de la:
Asociación Argentina Criadores MERINO

www.arroyoverde.com.ar

POLL MERINO en el Litoral

- GENÉTICA PURA DE PEDIGREE -

Estructura Corporal y Lana Fina

CARNEROS MEJORADORES Y SEMEN

Premiados Campeones en rurales locales y del exterior:
Palermo, Mercedes (Ctes.), Curuzú Cuatiá y
Expo Prado, Salto y Artigas (Uruguay)

www.pollmerino.com.ar - info@pollmerino.com.ar



animales, lo cual permitirá trabajar en la creación de una población de referencia para selección genómica.

Para manejar diferencialmente la nutrición de los animales existe otro desarrollo, pero opera de una manera diferente. En este caso los comederos dosifican una cantidad de alimento definida previamente por el productor a cada animal. Básicamente se trata de silos o carros comederos que tienen incorporadas a las bateas individuales una antena de lectura de

caravanas. Al acercarse el animal lo identifica y mediante el accionamiento de un rotor con un tornillo sinfín dosifica la cantidad de alimento estipulada. Este tipo de comederos fue desarrollado entre la empresa Atheling y el INTA Valle Inferior. En ambos casos se puede recuperar también información acerca del comportamiento ingestivo de los animales, es decir si visitan más o menos veces el comedero, a qué hora es más frecuente que lo hagan, etc.



Imagen 4. Comederos inteligentes utilizados para evaluar el consumo residual.

Comederos con limitación física del consumo

Estos comederos se están difundiendo bastante tanto entre criadores de ovinos como de vacunos. Son muy simples de utilizar y si bien no utilizan ningún mecanismo de automatización los incluimos porque permiten regular la cantidad alimento consumido por los animales. Esto facilita enormemente la tarea de suplementación a campo en majadas grandes y no requiere el uso de limitadores de consumo. Cuentan con tres tipos de regulaciones que cuando actúan juntas limitan el acceso al suplemento en forma práctica. Para sacar el alimento los animales tienen que utilizar su lengua en forma de pala o cuchara por lo cual no pueden comer a "boca llena". A medida que comen se genera una incomodidad por el cansancio y la sequedad

en la boca, lo que los impulsa a que se retiren a pastorear o beber agua.



Imagen 5. Comederos de dosificación variable de alimento.



Imagen 6. Comederos con regulación física del consumo.

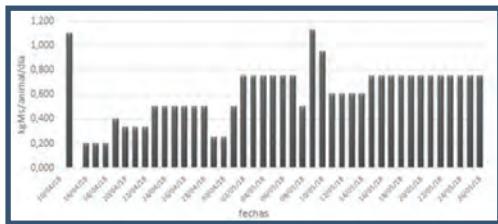


Figura 1. Evolución del consumo de balanceado de ovejas merino suplementadas a corral con comederos con limitación física.
(González, M.; Ceballos, D.; Inchausti, C.; Manera, J., 2018)

(González, M; Ceballos, D; Inchausti, C; Manera, L. 2018)

Velas automáticas

En los sistemas de pastoreo intensivo es necesario realizar rotaciones frecuentes, incluso varios cambios durante el día. Esto insume consume un gran porcentaje del personal afectado a la explotación. Las velas automáticas se desarrollaron para automatizar los cambios de lote permitiendo programar le pastoreo en franja de los animales. De esta manera se libera el tiempo para otras actividades. Esto además permite realizar una asignación más eficiente del forraje y en el caso de los valles irrigados sincronizar mejor la secuencia pastoreo-riego. Las velas cuentan con batería incorporada que se recarga mediante una pantalla solar y funcionan con una programación similar a la de un "timer".

Rotuladoras de muestras

La identificación de las muestras de lana u otro tipo es necesaria para seguir un circuito inequívoco de la información. Generalmente estas muestras están vinculadas a un animal cuya identificación es una caravana o un tatuaje. Con la incorporación de las caravanas RFID y la aparición de sistemas de lectura compatibles es posible automatizar el vínculo

de la identificación entre los animales y las muestras. Las rotuladoras automáticas se pueden conectar mediante bluetooth con los bastones de lectura imprimiendo directamente el número de la caravana en un formato de código de barras. Las muestras son etiquetadas con este rótulo y luego pueden ser leídas en el laboratorio con un lector de códigos evitando los errores humanos. La misma lógica se puede aplicar con códigos QR.



Imagen 7. Velas automáticas.



Imagen 8. Botuladores automáticos de muestras.



Sistemas de ahijamiento

También hablamos de estos dispositivos en el artículo anterior, pero en ese momento estaban en desarrollo y actualmente ya están disponibles comercialmente. Sirven para identificar la relación madre-cría en condiciones de campo, es decir para saber cuál es la madre de cada cordero. Usan la identificación caravanas electrónicas para registrar el paso de los animales por un lugar obligado. Luego asocian la de la caravana con el tiempo en el que se registró y almacenan el dato en una tarjeta de lectura. Si tienen conexión a internet en algún punto que tenga línea de vista con el ahijador pueden enviar los datos mediante radio frecuencia hasta la base donde hay internet y transmitirlo a la nube. Luego, a través de una aplicación en PC o smartphone se procesan los datos y arroja la solución. Los equipos son autónomos, se alimentan mediante una pantalla solar y un batería (imagen 9).



Imagen 9. Esquema general y foto del sistema de ahijamiento en ovinos.



Imagen 10. Sistema de ahijamiento Smart Sheepherd.

Las pruebas de campo realizadas en Patagonia permitieron identificar correctamente más del 90% de las relaciones madre-cría (Álvarez et al., 2022). Uno de los aspectos más destacados de estos sistemas es que permiten incorporar el registro de caracteres de comportamiento materno que se relacionan estrechamente con variables de crecimiento de los corderos.

Este no es el único sistema disponible y usado en nuestro país. Existe otro sistema que fue importado desde Australia y que se basa en el uso de collares bluetooth. Estos dispositivos se colocan a los corderos y ovejas. Los collares se "hermanan" con la caravana electrónica de cada animal mediante una aplicación. Luego los animales se sueltan al lote y cuando las madres se juntan con sus crías se hacen lecturas de proximidad. El sistema identifica con una alta precisión la madre de cada cordero en un tiempo de 2 a 3 días. Una de las ventajas de este método es que al ser tan rápido se puede utilizar en varios campos en la misma temporada. En efecto existe una empresa en la Patagonia que brinda este servicio.

Aguadas inteligentes

En los sistemas extensivos de zonas áridas la gestión del agua es uno de los principales desafíos. La baja disponibilidad de puntos de bebida por unidad de superficie es una característica distintiva de grandes áreas de la Patagonia. En el noreste de la región el monitoreo del estado de las aguadas durante los meses de verano es fundamental para evitar problemas de estrés e incluso muerte cuando ocurren roturas inesperadas. Existen en el mercado dos tipos de monitores de aguadas el primer prototipo fue desarrollado para campos sin acceso a internet, por lo tanto transmite datos mediante un modem satelital. Cuenta con tres sensores, uno para medir la altura del agua en el tanque, otro para medir el flujo de alimentación al tanque y el tercero mide los ciclos de bombeo, por lo tanto si detecta que hay ciclos de bombeo activos pero no hay alimentación al tanque dispara una alarma de rotura. El mismo sistema permite integrar estaciones similares por LoRa hasta un radio de 5 km con línea de vista.

El otro tipo de monitores también permite evaluar el estado de las aguadas pero necesita

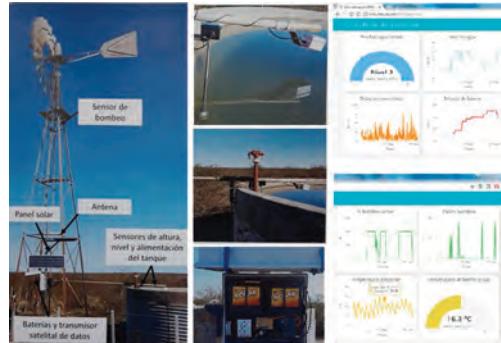


Imagen 11. Monitor satelital de aguadas.



Imagen 12. Monitor de aguadas.

conexión a internet para reportar la información. Cuenta con un sensor del nivel de agua en el tanque y en la bebida y también puede incorporar estaciones de monitoreo accesorias mediante LoRa a un radio de 5 km con línea de vista. De esta manera sólo es necesario que una de las estaciones tenga acceso a internet. Ambos dispositivos fueron probados en Patagonia con resultados positivos.

Cámaras

Las cámaras también son útiles para monitorear aguadas y lugares estratégicos del campo. Existen diferentes tipos en el mercado. Las cámaras fijas se suelen utilizar para monitorear lugares de paso o instalaciones fijas. No obstante las más utilizadas son las cámaras domo que tienen un giro lateral de 360° y uno vertical de 90°. Hay algunos equipos que tienen gran capacidad de aumento y resolución. Estas cámaras se pueden ubicar en sitios altos para monitorear una amplia superficie del campo o lugares estratégicos como los sectores de parición. Otra de las ventajas de estos equipos es que cuentan con visión nocturna y que almacenan horas de



MERINO AUSTRALIANO & POLLED MERINO

ARROYO VERDE

de paihuén s.a.



WhatsApp +5492945680564



camusmanuel@hotmail.com

Ruta 38 Km 5 Alto Río Senguer Chubut

grabación lo que permite recuperar filmaciones pasadas.

Estaciones meteorológicas remotas

Las estaciones meteorológicas remotas también están disponibles y tienen un gran potencial para generar redes de información territorial que permitan ajustar modelos de crecimiento de forraje por precipitación y temperatura. Asimismo se pueden utilizar para alimentar sistemas de alerta temprana de sequías e incendios. Los equipos cuentan con sensores para temperatura, humedad, precipitaciones, velocidad y dirección del viento. Requieren conexión a internet en algún punto del campo con línea de vista o cobertura de señal. En el primer caso usan tecnología LoRa para transmitir la información hasta el punto de enlace con internet y en el segundo usan un chip de teléfono. Para visualizar los datos se utilizan aplicaciones móviles que presentan la información registrada en tiempo real y los datos históricos.

Plataformas de convergencia

Hasta aquí se han presentado varios dispositivos de ganadería de precisión que se pueden utilizar para automatizar tareas y facilitar registros. Ahora bien es necesario diferenciar entre el concepto de “dato” y el de “información útil”. Para que un “dato” se transforme en “información” es necesario procesarlo con un determinado sentido y luego ponerlo a disposición del usuario final. La tendencia actual es la de integrar la mayor cantidad de datos en plataformas de convergencia que son compatibles con diferentes sistemas de transmisión. Estas plataformas procesan los datos para generar reportes en tiempo real que se pueden utilizar como soporte de decisiones de manejo. Además permiten anticipar situaciones de riesgo climático y de enfermedades de los animales. Actualmente hay varias iniciativas en desarrollo. La primera expresión de estos sistemas se basa en la cuantificación de las raciones disponibles y los días de pastoreo por lote, generando alarmas de cambio.

Algunas consideraciones finales

Las tecnologías parecían una novedad lejana hace algunos años pero hoy ya se están utilizando en varios establecimientos ovinos. Una de las mayores ventajas que encuentran

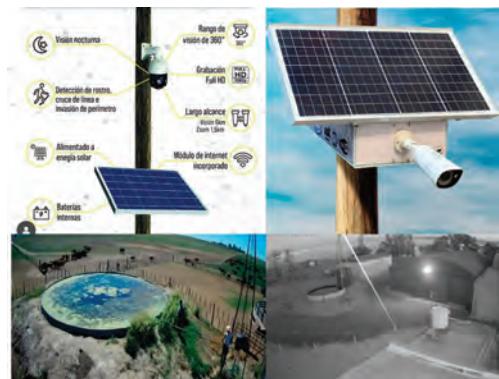


Imagen 13. Cámaras.



Imagen 14. Estaciones meteorológicas remotas



Imagen 15. Plataformas de convergencia.

los usuarios es que ahorran tiempo, esfuerzo y además dinero. Los monitores de aguadas evitan viajes innecesarios al campo o a los lotes, el registro de la información de los animales se hace en menor tiempo y en algunos casos de manera automática, es posible anticiparse a problemas sanitarios o

climáticos, etc. En un contexto con grandes dificultades para radicar personas en el área rural es probable que estas tecnologías y por supuesto la conectividad se vuelvan aún más críticas en el futuro.

REFERENCIAS

Álvarez, J.M. Zapata, R. y Garro, R. 2020. Fenotipado automático en ovinos. En: Anuario de la Asociación Argentina de Criadores de Merino 2020. Pags: 62-67

Brito, L.F., Oliveira, H.R., McConn, B.R., Schinckel, A.P., Arrazola, A., Marchant-Forde, J.N. y Johnson, J.S. 2020. Large-Scale Phenotyping of Livestock Welfare in Commercial Production Systems: A New Frontier in Animal Breeding. *Front. Genet.* 11:793.

Gonzales M, La Torraca A, Vozzi A. 2012. El consumo residual como indicador de eficiencia en genotipos Merino y Dohne Merino. Anuario Merino 2012, p. 60-64.

Nayeri, S., Sargolzaei, M. y Tulpan, D. 2019. A review of traditional and machine learning methods applied to animal breeding. *Animal Health Research Reviews* 20: 31–46.

Raadsma, H., Harris, I., Dacheng, T., Khatkar, M., Gao, J., Thompson, S., Gibson, W. y Ferguson, M. 2019. Artificial Intelligence in Wool Production. AWI Project Final Report. 44 pp.

Cabaña Sausalito
tradición ovejera y lanera en el
Sud Oeste Bonaerense.
Aparicio - Coronel Dorrego – Buenos Aires
02983-612958



Avances y estrategias público-privadas para el desarrollo de programas de investigación aplicada en nutrición ovina.

Ceballos, Demian
INTA Esquel-Chubut,
Chacabuco 513
Esquel, Chubut
ceballos.demian@inta.gob.ar

Inchausti, Cecilia
Balanceados Crecer
Av. Moreno 1190,
Tornquist, Bs. As.
cinchausti@balanceadoscrecer.com

Introducción

En los últimos años el uso de alimentos concentrados extra-prediales de los establecimientos ganaderos en Patagonia ha sido muy importante debido a la ocurrencia de eventos climáticos extremos (sequías y nevadas) y naturales (erupción de volcanes e incendios). En este contexto surge una importante demanda de información técnica sobre el uso de alimentos para ser utilizados en esquema de suplementación estratégica en sistemas extensivos, como así también en engorde de corderos y animales adultos.

En el año 2017 se desarrolló un convenio de cooperación técnica entre INTA Patagonia Sur y la empresa Alimentos Balanceados Crecer SA con el objetivo implementar estrategias para el

fortalecimiento de la investigación en nutrición ovina en Patagonia.

Experiencias y logros vinculados al desarrollo público-privado

Los logros de trabajos entre la actividad público y privada fueron positivos, donde se coordinaron trabajos con productores locales y en campos experimentales del INTA. En este sentido, las experiencias y trabajos desarrollados fueron:

- 1) Estrategias de suplementación con el uso de sales y su efecto sobre la calidad de seminal (Figura 1). El principal resultado de este trabajo mostró que la suplementación con 1,2% del peso vivo con un alimento con 15% NaCl, afectó la calidad seminal de carneros.
- 2) Impacto productivo de la suplementación al pie de la madre (*creep feeding*) en sistemas



Figura 1: Evaluación de la calidad seminal de carneros alimentados con una dieta con y sin sal. (Ceballos et al., 2017 Rev. Arg. Prod. An. Vol. 37 Supl. 1: 52. Villa et al., 2019 Vol. 39 SUPPL. 1: 175).

extensivos (Figura 2). En este caso el uso de la suplementación del cordero al pie de la madre, en condiciones extensivas, no mejoró la evolución del peso vivo de los corderos, debido a la gran disponibilidad de forraje al inicio de la experiencia, como consecuencia de una buena primavera. Es importante resaltar que este tipo de estrategia de suplementación es recomendable para primaveras secas cuando la calidad y cantidad de forraje es limitante, por otro lado, también puede ser aplicable en ovejas con partos dobles y pasturas que tienen alta carga de parásitos.

3) Impacto del destete anticipado y su efecto sobre la producción de lana y carne (Figura 3). Este trabajo se desarrolló en el campo de 3 productores locales (Ancalipe Froilan, Iwan



Figura 2: Experiencia del uso del creep feeding en sistemas extensivos en Patagonia Sur (Vargas et al., 2019. Rev. Arg. Prod. An. Vol. 39 SUPL. 1: 57).

**Empresa
B
Certificada**

crecer®
Alimentos Balanceados

Somos una Empresa B Certificada.

Nos comprometemos a crecer en forma responsable, midiendo y gestionando nuestro impacto.

Conocé más y formá parte de este cambio para crecer juntos.

balanceadoscrecer.com
291 4682011

Federico y Hughes Vernon). Se observó que el destete anticipado de corderas Merino mejoró la evolución del peso vivo sin afectar la condición corporal y la producción y calidad de la lana.

Por otro lado, en las madres mejoró el estado corporal, peso vivo y tendió a aumentar la producción de lana, sin afectar la calidad de la misma.



Figura 3: Destete anticipado de corderas Merino y su efecto sobre el crecimiento y producción de lana en la crías y en las madres, en campo de productores locales. (Ceballos et al., 2019. Rev. Arg. Prod. An., Vol. 39 SUPL. 1: 262-263).

4) Alternativas de suplementación con comederos especiales (Figura 4). En esta experiencia se probó el primer prototipo de comedero de regulación física donde la regulación se basa en la necesidad de extraer el alimento desde una ranura del comedero por adhesión a la lengua del animal. Esta acción se realiza hasta que la boca y lengua del animal se secan y éste se retira del comedero, regulando de esta forma el consumo voluntario. Las dimensiones de la ranura del comedero, donde el animal toma el alimento, pueden regularse en ancho y profundidad. De allí es que surge la posibilidad de ajustar el consumo de diferentes tipos de alimentos (granos de cereales y alimentos peletizados) usados comúnmente en la suplementación animal. Como resultado de esta experiencia se observó que el consumo

promedio de alimento balanceado fue de $740 \pm 0,023$ gr MS/día/animal y no se evidenció mortandad de animales por casos de acidosis clínica, comprobando su aplicación en sistemas de alimentación cuando el alimento se suministra a voluntad.

5) Incorporación de compuestos vegetales en alimentos balanceados para remplazar los antibióticos en alimentos que podrían ser utilizados en producciones orgánicas (Figura 5). Debido a que los extractos vegetales son naturales y están bien conceptualizados por los consumidores, resultan ser una alternativa de remplazo de los ionóforos tradicionales (monensina, lasalocid, etc). Si bien en Argentina el uso de ionóforos está permitido, la Unión Europea prohíbe su uso en todo tipo de producción (Directiva 1831/2003/CEE). Los



Figura 4: Primera evaluación del uso de comedero tolva con limitación física del consumo en ovinos (Gonzalez et al., 2019. Rev. Arg. Prod. An. Vol. 39 SUPL. 1: 56).

resultados de estos trabajos mostraron que es posible el remplazo del antibiótico Lasalocid (Bovatec) con el uso de una mezcla de extractos vegetales (5,5% cinamaldehído, 9,5% eugenol y 3,5% capsicum oleoresin, XTRACT Ruminant CODE X60-7065 de Pancosma S.A) en los engordes de corderos en condiciones de confinamiento.

La estratégica de comunicación del convenio se enfocó en un taller desarrollado en 42º Congreso Argentino de Producción Animal en la localidad de Bahía Blanca, bajo el lema “NUEVOS PARADIGMAS DE LA GANADERÍA OVINA”, donde la mayoría de los trabajos fueron publicados en dicho evento. Por otro lado, en el marco de la situación de pandemia por el Covid-19 y crisis sanitaria y económica del país, la Estación Experimental Agroforestal INTA Esquel donó carne de corderos a comedores de Esquel y Trevelin proveniente de los trabajos de investigación en el marco de la acción público-privada generada en dicho convenio.

Los resultados alentadores público-privado y

nuevos esquemas de producción, hicieron que se comenzara a trabajar en un nuevo convenio de cooperación técnica donde pueda abarcar la mayoría de las Estaciones Experimentales de INTA de Patagonia norte y sur.

Nuevo convenio de cooperación técnica entre INTA Patagonia sur y norte con Alimentos Balanceados Crecer. (Nº 28042)

El nuevo convenio de cooperación técnica entre INTA y ALIMENTOS BALANCEADOS CRECER permitirá seguir desarrollando alimentos para el uso estratégico de la suplementación, tanto ante eventos naturales extremos como en determinados momentos del ciclo productivo en sistemas altamente dependientes de condiciones ambientales, que apunten a mejorar el bienestar de los animales y sus indicadores productivos, disminuyendo directamente el impacto de la huella del carbono en los sistemas ovinos y caprinos.

Por otro lado, con la información generada con dicho convenio, se pretende diseñar,



Figuras 5 y 6: Efecto del uso de extractos vegetales en comparación con lasalocid en el engorde de corderos (Ceballos et al., 2020. Rev. Arg. Prod. An. Vol 40 SUPL. 1: 392. Ceballos et al., 2021. Arg. Prod. An. Vol 41 SUPL. 1: 241).

comunicar y difundir sistemas que permitan intensificar la producción, con el aporte eventual y estratégico de concentrados, para mejorar la productividad y los parámetros más valorados por los consumidores.

Las principales líneas de investigación dentro del presente convenio se relacionan a:

1. Suplementación en animales jóvenes y su impacto frente a contingencias climáticas.
2. Efecto de la suplementación en el último tercio de gestación y su impacto en la progenie.
3. Estudio de nuevos reguladores del consumo tanto físicos (comederos de regulación física) como aditivos (carbonato de calcio, cloruro de calcio, cloruro de potasio, etc.).
4. Suplementación estratégica enfocada en el bienestar animal y el cuidado del ambiente.
5. Estudio de consumidores, y la percepción del uso de suplementos en la cadena de producción de carne.

La duración de este nuevo convenio es de otros 3 años y tiene como objetivo fortalecer el trabajo de investigación en nutrición animal en ovinos y caprinos en la Patagonia Argentina, planificando con objetivos y sumando el aporte económico y de conocimientos entre la empresa Alimentos Balanceados Crecer y los grupos de investigación de INTA en Patagonia.

En un marco del concepto de “Un Bienestar” (bienestar animal-medio ambiental-social), en la actualidad INTA Patagonia sur y norte cuenta

con el desarrollo de dos comités institucionales para el cuidado y uso de animales de experimentación (CICUAE). Comparte los mismos principios Alimentos Balanceados Crecer quienes recientemente certificaron como Empresa B, integrándose a una comunidad global de empresas que cumplen con altos estándares de impacto social y medioambiental, reafirmando su compromiso con la producción sustentable.

Estos aspectos éticos, así como el trabajo colaborativo entre instituciones estatales, empresas privadas y productores, consideramos que van a garantizar la seriedad e impacto de los trabajos desarrollados hoy y en el futuro de la investigación aplicada en nutrición de rumiante menores.



LAMB-AR

**PRODUCTORES
EXPORTANDO
JUNTOS...**

**CORDERO PREMIUM
ENVASADO AL VACÍO**



Suplementación invernal de corderas Merino con activador ruminal casero.

Med. Veterinario Msc.
Marcelo Aguilar
INTA San Julián,
Santa Cruz
aguilar.marcelo@inta.gob.ar

Ing. Agrónomo Msc.
Demian Ceballos
INTA Esquel,
Chubut
ceballos.demian@inta.gob.ar

Introducción

En momentos críticos del año, la oferta y calidad del pastizal natural limita el desarrollo normal de las corderas de reposición, afectando el crecimiento y condicionando su producción como borregas a los dos dientes.

En Patagonia se han desarrollado distintas estrategias de suplementación invernal en la recría con el uso de alimentos balanceados garantizando el crecimiento de la cordera postdestete durante su primer invierno. Actualmente, estas prácticas presentan algunas limitantes al momento de su implementación, tales como el precio del alimento y del transporte, el costo de la infraestructura que se requiere (ej. comederos) y la compleja logística que implica distribuir el suplemento a campo bajo condiciones extensivas.

¿Qué es el Activador Ruminal Casero?

Trabajos recientes en campos de la Meseta Central Santacruceña (MCS) han demostrado la factibilidad de utilizar el activador ruminal de elaboración casera (ARC) como un suplemento

económico de uso estratégico en momentos críticos del año donde la calidad del pastizal natural no llega a cubrir los requerimientos nutricionales. Este suplemento, de composición energético/proteica, favorece el desarrollo de la flora ruminal mejorando la digestibilidad de forrajes de baja calidad nutricional.

El ARC es presentado a los ovinos en forma de bloque y está compuesto por melaza con urea (27,5%), maíz partido (20,0%), harina de soja (30,0%), cal (10,0%) y agua (12,5%). La fabricación es sencilla y ágil, para ello se utilizan herramientas básicas de albañilería tales como una mezcladora/hormigonera, cuchara, baldes y moldes (Foto 1). La cal cumple dos funciones en el bloque, la primera como aglomerante de los distintos ingredientes y su segunda función es la de actuar como un limitador físico del consumo por parte de los animales, al dar cierta consistencia y dureza al bloque.

En este contexto, el objetivo del presente trabajo fue evaluar la suplementación invernal de corderas Merino con ARC en campos de la estepa Patagónica, particularmente la Meseta Central Santacruceña (MCS).

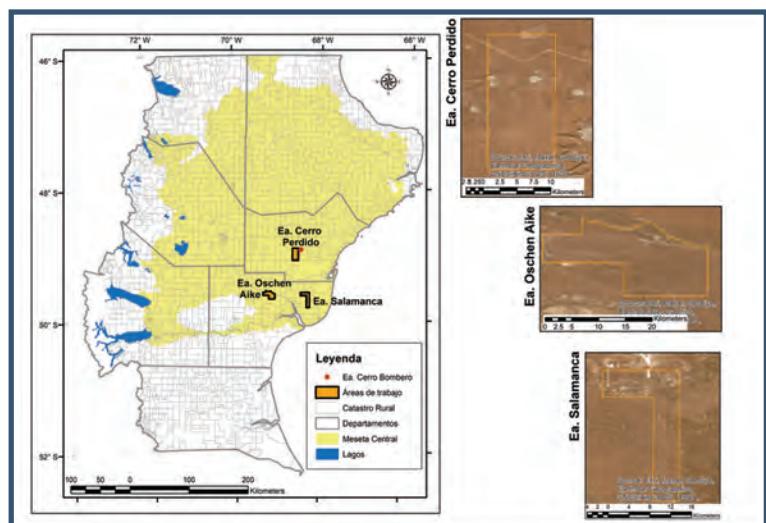


Foto 1. Insumos utilizados para la elaboración del ARC.

Desarrollo y evaluación del uso de ARC con productores locales

El trabajo se desarrolló en los establecimientos Salamanca, Oschen Aike y Cerro Perdido ubicados en la MCS (Mapa 1). El manejo general de las majadas, raza Merino, fue similar entre establecimientos, realizando el destete en el mes de enero y la esquila en septiembre. La carga ovina fue ajustada de acuerdo con el área agroecológica (0,07 – 0,10 EOP/ha). Previo al inicio del ensayo las corderas fueron desparasitadas y vacunadas contra enfermedades clostridiales. Se registró la precipitación anual del año 2022 mediante la estación meteorológica ubicada en la Ea. Cerro Bombero, aledaña a la zona bajo ensayo (ver Mapa 1).

En mayo 2022, en cada establecimiento, se registró el peso vivo (PV, kg) de las corderas



Mapa 1. Establecimientos ganaderos bajo ensayo, provincia de Santa Cruz*. *Fuente: Catastro (dirección de estadísticas y censos. Cartografía censal 1:500000. Cartografía digital: L. González y P. Rial.) Meseta Central (Áreas ecológicas. G. Oliva. Cartografía digital: L. González y P. Rial). Imágenes GeoEye (ESRI)



GANADERÍA REGENERATIVA Y SELECCIÓN CUANTITATIVA



Somos parte del Programa
de Carbono POA.



Foto 2. Distribución del ARC a campo.

y luego se realizó el acostumbramiento al ARC en un corral durante 4 días. Finalizado este periodo, se dividió a los animales al azar en dos grupos que fueron identificados con caravanas de colores. Uno de ellos se asignó como grupo control (C) y el otro como suplementado (S), el cual recibió ARC durante el invierno.

La fabricación del ARC fue semanalmente y la distribución en el campo se realizó a las 48-72 horas de su elaboración, recorriendo un promedio de 25 km por cuadro suplementado en un tiempo menor a una hora. Al inicio de la experiencia los bloques fueron colocados cerca de las fuentes de agua y en las entregas posteriores se fueron alejando paulatinamente hasta llegar a más de 3000 metros de los abrevaderos (Foto 2)

En septiembre 2022, se registró el peso de vellón sucio (PVS, kg), PV y la condición corporal (CC, 0-5). Posterior a la esquila, todas

corderas recibieron idéntico manejo, compartiendo el mismo cuadro en cada establecimiento hasta el servicio de mayo del 2023. En este momento, se registró nuevamente el PV y la CC para estimar la proporción de corderas en condición de ser enviadas a servicio, tomando como base 34,0 kg de PV para borregas Merino de 2 dientes.

En septiembre 2023, en el establecimiento Oschen Aike, se registró el PV y se realizó el diagnóstico de gestación (ecografía transabdominal).

En la tabla 1 se resume el cronograma de mediciones realizadas durante la experiencia. En la tabla 2 se resumen el número de corderas por establecimiento y cuadro bajo ensayo, los días de suplementación y el consumo de ARC.

Resultados obtenidos

Las precipitaciones anuales para la zona bajo

Tabla 1 - Cronograma de mediciones por fecha del peso vivo (PV), condición corporal (CC), peso de vellón sucio (PVS) y diagnóstico de gestación por ecografía (DG) de los grupos Control y Suplementado en los establecimientos bajo ensayo.

Fecha	PV	CC	PVS	DG
Mayo 2022	X	X		
Sept. 2022	X	X	X	
Mayo 2023	X	X		
Septiembre 2023	X			X

Tabla 2 - **Características productivas de los cuadros utilizados en los 3 establecimientos y consumo del ARC.**

Características	Establecimientos					
	Salamanca		Cerro Perdido		Oschen Aike	
Grupos	S	C	S	C	S	C
Corderas, n	150	150	180	180	195	195
Consumo ARC, g/cab/d	168	0	108	0	102	0
Días de suplementación	95	0	99	0	72	0

ensayo fueron de 110 mm, encontrándose este valor por debajo de la media para el área agroecológica de MCS.

El consumo del ARC varió entre 102 a 168 gr/cab/día, semejante a lo reportado en el trabajo anterior con ovejas durante el periparto, lo cual refleja la buena aceptación de este tipo de suplemento por parte de las corderas.

En la tabla 3 se resumen los resultados productivos obtenidos de la suplementación invernal con ARC. El PV al inicio de la experiencia fue similar entre ambos manejos.

A la esquila, las corderas suplementadas

presentaron un mayor PV, CC y una diferencia de 0,25 kg de PVS que las corderas control.

Al momento del servicio, en mayo 2023, el 81,0% de las hembras suplementadas lograron un peso vivo mayor o igual a 34,0 kg, en cambio en el grupo control solo alcanzó este peso el 24,0%.

En la esquila como borrega dos dientes, el PV de ambos grupos se vio afectado principalmente por la sequía que sufrió la zona en el último año. Igualmente, el efecto de esta estrategia nutricional con ARC se vio reflejado en un mayor PV y un 28,3 % más de preñez al

ESTANCIA Y CABANÁ MOY AIKE GRANDE de DON GUILLERMO S.A. REBAÑO 520

Depto. Güer Aike – Ruta Nacional N° 3 – Prov. de Santa Cruz
henrywjamieson@gmail.com—Telefonos: 02966-15554939—02966-421901





Foto 3. Corderas Merino bajo ensayo consumiendo bloques de ARC.

Tabla 3 - Resultados productivos de la suplementación invernal con ARC de corderas postdestete y su posterior efecto como borregas dos dientes en 3 establecimientos de la MCS.

Categoría	Parámetros	Tratamientos	
		Suplementado	Control
Cordera	Peso vivo inicial, kg	24,8	24,9
	Peso vivo esquila, kg	29,7	25,7
	Condición corporal, 0-5	2,3	1,8
	Peso vellón sucio, kg	2,06	1,81
Borrega 2 dientes	Peso vivo servicio, kg	36,7	31,7
	Condición corporal, 0-5	2,1	1,9
	Peso vivo esquila, kg	32,3	26,7
	Porcentaje de preñez, %	69,4	41,1



Consideraciones finales

El uso estratégico del ARC durante la época invernal resultó ser una herramienta de manejo nutricional productivamente viable, permitiendo el crecimiento de la cordera postdestete durante su primer invierno. Esto se mantuvo en el tiempo, donde la mayoría de las hembras suplementadas llegaron a su primer servicio con un peso apropiado para ser encarneradas, lo cual se reflejó finalmente en el desarrollo de la hembra y en el porcentaje de preñez alcanzado.

Por otro lado, el uso del ARC en forma de bloque no demandó de una mayor infraestructura que la ya existente en el campo, siendo práctica su fabricación y ágil la logística al momento de la distribución, demostrando su practicidad de uso en condiciones extensivas y su factibilidad de implementación a escalas reales de producción.

Agradecimientos

El INTA San Julián agradece a los productores Fernando Ordoñez (Ea. Salamanca), Adrián Suarez (Ea. Oschen Aike) y Juan Raúl Fracasso (Ea. Cerro Perdido) por su participación y colaboración desinteresada en esta experiencia

The advertisement features a blue background on the left and a photograph of sheep grazing in a field on the right. On the left, the text reads: CHUBUT • SANTA CRUZ • TIERRA DEL FUEGO, followed by the logo 'MS PATAGONIA ARGENTINA' and the heading 'ACUEDUCTOS CON BOMBEO SOLAR'. Below this, it says 'SISTEMA DE EXTRACCIÓN E IMPULSIÓN CON BOMBAS SOLARES SUMERGIBLES Y DE SUPERFICIE'. To the right, there's a technical illustration of a solar-powered water extraction system with two vertical pipes and a pump mechanism. On the right side, there's a photograph of several white sheep in a dry, open landscape under a clear sky. At the top right of the photo area, there's a contact block with the email diego@mspatagonia.com and the phone number +54 9 2966 501001. At the bottom right, there are three distributor logos: GRUNDFOS, HANDBURO, and FEEDPLAST, each with its respective logo and the text 'DISTRIBUIDOR AUTORIZADO'.

Prospectiva ovina patagónica 2030

Ingeniero Agrónomo
Sergio Osvaldo Pena
Matrícula Nacional
Nº 11227*11*1 CPIA
Matrícula Provincial
Nº 6 CPCA Ch
Grupo de Trabajo
PROSPECTIVA
OVINA 2030
INTA – EEA CHUBUT -
C.R. PATAGONIA SUR
pena.sergio@inta.gob.ar

Esta tarea ha sido realizada con la participación de un grupo importante de técnicos, por lo que he tratado solamente de sintetizar la propuesta a la que se arribó luego de finalizar el trabajo de "Prospectiva Ovina Patagónica 2030", que se encuentra en edición para su publicación.

INTA y las Políticas Públicas para el sector ovino

En INTA trabajamos bajo el "Plan Estratégico Institucional 2015-2030" (PEI), que sienta los lineamientos para el accionar institucional. Ese marco fija agenda para realizar propuestas que permitan el desarrollo sectorial y territorial de la producción ovina en Patagonia.

El plan cuenta, además, con un "Mapa Estratégico PEI 2015 – 2030" que ofrece determinados servicios y productos. Entre ellos, está indicado, el trabajo en desarrollo de Análisis Prospectivo, que es donde aportamos propuestas a la actividad ovina desde el enfoque prospectivo.

El Plan estratégico Institucional define las Políticas Públicas como:

"... el conjunto de acciones de gobierno ejecutadas para alcanzar los fines a los que se orienta el Estado.....

Las políticas son también producto de deliberaciones y decisiones más amplias que el solo gobierno. Dependiendo del tema específico y el contexto político y social, diversos conjuntos de organizaciones y actores de la sociedad civil participan en la definición de la agenda pública, su diseño e implementación.

En esta dirección, hemos desarrollado el ejercicio de Prospectiva para la ganadería ovina patagónica al 2030, analizando las variables que afectan la actividad, identificado cuatro grandes grupos:

- Ambiente
- Economía y mercados
- Políticas públicas
- Procesos tecnológicos y productivos

Este análisis, permitió acordar algunos comunes denominadores para elaborar propuestas conducentes a la continuidad y desarrollo de la actividad ovina.

Estas propuestas combinadas con las políticas observadas en los Planes ganaderos provinciales donde se plantean objetivos y acciones tendientes a tener una política sectorial consolidada nos llevaron a pensar en la posibilidad de una ganadería posible.

En los planes provinciales encontramos que para organizar la gobernanza territorial es común la propuesta de espacios participativos con múltiples actores.

Santa Cruz llama a una "Convocatoria al trabajo conjunto para el análisis y diseño de planes provinciales". Tierra del Fuego define Ejes Estratégicos de Intervención (Innovación - Infraestructura - Capacitación) en su Programa de Desarrollo Agropecuario, Agro-Alimentario y Agro –Industrial

Mientras que, en Neuquén, la organización de las interacciones se encuentra en plataformas de acuerdo sectorial.

Subrayamos los aportes de los criterios de las políticas públicas en la materia que expresa el Plan Ganadero de Chubut y la síntesis de los objetivos plasmados en el Plan Ovino y Caprino de la provincia de Río Negro.

Estos conceptos refuerzan lo que entendemos es la necesidad de concertar políticas públicas sectoriales que generen crecimiento y desarrollo en Patagonia.

Analizando las respuestas obtenidas en el "Relevamiento de opinión sobre el sector ovino en Patagonia" queda claro que estamos ante un déficit profundo referido a la presentación de políticas hacia el sector.

El comercio y los procesos productivos están siendo reconfigurados en base a la agenda de la sostenibilidad (o sustentabilidad). Así han surgido un sinnúmero de iniciativas, tanto de índole pública como privada, de carácter unilateral, regional o incluso multilateral, que buscan avanzar hacia procesos más eficientes, ambientalmente responsables y con miras a perdurar en el tiempo.

Esta agenda que se visualiza en la preferencia de la nueva demanda exige líneas de acción

que contemple entre otros: planes de manejo de residuos, diferentes certificaciones, aplicación de buenas prácticas ganaderas, manejo de humedales, monitores de biodiversidad (faunístico, de suelo y vegetación).

Implica atender la promoción e impulso de nuevas políticas e instrumentos por parte de los organismos públicos y privados en la tecnificación del sector agropecuario.

Por lo tanto y luego de haber repasado exhaustivamente la realidad del sector y las variables que lo condicionan, como así también, haber recibido la información de lo que piensan quienes participan en él, estamos en condiciones de proponer algunas acciones.

Luego elaboramos un “Escenario Positivo, deseable y posible” y tomamos algunas pautas que nos llevarían hacia él, así, dejamos en el cuadro el resumen de algunos problemas y posibles acciones.

Es posible pensar que, establecida estas líneas consensuadas y tomadas como Políticas Públicas del Sector, debamos elaborar algún sistema de monitoreo que, mediante su visualización, pueda ser útil en la generación de políticas públicas. Entendemos que la figura de un Observatorio reúne las condiciones que se están necesitando para dar contenido y continuidad al esfuerzo realizado en la búsqueda de consensos.



OFICINA C.A.B.A.
Tucumán 540 Piso 28 F
(C 1049 AAL)
Tel.: 54 11 4 322-3469/3621/3543

BARRACA LEMPRIERE S.A.
Burmeister Norte 604 (C 9100)
Parque Industrial Trelew - Chubut
Tel.: (0280) 4-446-421/428

Escenario Positivo: "... la ganadería sustentable crece..."

Eje	Problemas/Línea Base	Imagen de Futuro Deseable/Possible
Ambiente	Condiciones de aridez y desertificación con tendencia incremental	Sistemas de alerta temprana. Ganadería Carbono neutro, y monitoreo con MARAS
	Alteraciones del Ciclo del agua: sequías, inundaciones, precipitaciones, etc.	Herramientas disponibles para el manejo adaptativo de los recursos naturales. Uso o aprovechamiento eficiente del agua
	Poblaciones de fauna silvestre con tendencia incremental	Planes de manejo para minimizar el efecto depredación y planes para uso sustentable de las especies silvestre.
Políticas públicas	Plan de desarrollo territorial de la Región Patagónica difuso.	Mejoras en la institucionalidad (Dirección de Ovinos en la SAGyP, Mesa en el Consejo Federal Agropecuario y fortalecimiento de la Mesa Ovina Nacional).
	Problemas de diálogo entre los sectores público y privado. Inexistencia de una visión compartida sobre el desarrollo de la Ganadería Ovina.	Utilizar una herramienta como el Observatorio Ovino de Patagonia.
Tecnológico productivo	Producciones sin certificación de manejo responsable con escasa adopción de un paquete tecnológico de buenas prácticas que considere los desafíos de una producción sustentable.	Capacidad de respuesta a las demandas de los nuevos consumidores.
	Recursos Naturales sin planes de manejo para la conservación y su uso sustentable	Producciones certificadas, con Bienestar Animal, responsable en el uso de los recursos, aplicaciones para el registro de la actividad y uso de la digitalización ya que hay una mayor conectividad en la región.
	Información estratégica, escasa, heterogénea o no disponible, para la gestión y toma de decisiones a distintas escalas (predial, provincial o regional).	Sistemas de información estratégica disponible y accesible, utilizados para la toma de decisiones
Mercado	Macroeconomía, Costos, impuestos.	Atención sobre la Macroeconomía y mejor posicionamiento impositivo. Mejora en la venta local y la exportación, cuidando las demandas de los nuevos consumidores.
	Escasa demanda de carne para consumo interno, consumo estacional, falta de oferta de cortes y presentación atractiva. Exportación acotada.	Campaña para consumo de carne sobre la base de su producción sustentable, mejora en la exportación en base a las certificaciones, aporte a las cadenas cortas y el procesamiento más cercano.
	Capacidad ociosa de la industria frigorífica y textil lanera con baja articulación de las cadenas productivas y comerciales.	Herramientas crediticias segmentadas y de promoción de la actividad.
	Escaso agregado de valor e innovación en el desarrollo y	Mayor producción de lanas finas demandadas y generación de valor agregado en la cadena.

Propuesta final

Es necesario avanzar con acuerdos específicos, consensuados y que marquen el rumbo al sector. Una vez logrados estos puntos de coincidencia, todos deben aportar a la concreción de dichos objetivos.

Esta tarea solo puede ser llevada adelante de manera coordinada y con el convencimiento de que la misma es la salida a la situación actual.

Por lo tanto, proponemos actuar en dos ejes que engloben las variables que venimos considerando de manera que, a partir de ellas se puedan generar las políticas necesarias para llegar a destino.

Desde lo Institucional: tomar acción en la búsqueda de Políticas Públicas y atender el aspecto socio cultural

a) Crear o recrear un área específica para articular una visión país de la ganadería ovina acordada y puesta en práctica junto a los actores. Es imprescindible que el sector se

referencie y establezca agenda a través de un área específica creada al efecto y con el suficiente rango para que sus referentes estén sentados en la mesa de toma de decisiones del gobierno nacional.

b) Generar una mesa de acuerdos con la participación de todos los actores. Fijar objetivos puntuales por la Mesa, como ser el tratamiento de las cuestiones impositivas o la continuidad del Programa de consumo de carne ovina y la mejora de las condiciones de vida.

c) Poner en valor el origen PATAGONIA retomando el diferencial reconocido como "marca" para los productos generados en la región, con la incorporación de valor a través de certificaciones específicas.

d) Potenciar la colocación de nuestros productos, lana y carne, en el esquema nacional e internacional, a través del reconocimiento que nuestra región goza a través de la definición de estrategias en ese sentido.

Desde lo productivo: tener monitoreado el mercado, los temas tecnológicos productivos



Organización Internacional Agropecuaria

www.olia.com.ar



Certificamos confianza y calidad

En OIA puedes solicitar la certificación del estándar RWS que aborda el bienestar de las prácticas de manejo de ovejas y tierras, proporcionando una diferenciación clave y una trazabilidad completa de la lana, accediendo a los principales y más exigentes mercados.

OIA también ofrece certificación bajo otros programas textiles: Orgánico, GOTS e IVN Best.



y el ambiente

a) Estabilizada la macroeconomía, con un régimen cambiario previsible, aportaría a la estabilidad y permitiría a la producción poner mayor énfasis en la proyección de inversiones que mejorarían sus indicadores utilizando las herramientas disponibles.

b) Campaña país de producción y consumo de carne ovina, dirigido a: los consumidores que conozcan las bondades del producto, la industria para entregar un producto acorde a la demanda y la venta minorista que ofrezca esta mercadería.

c) Apoyo a la industria textil lanera instalada, retomando una agenda de acuerdos público/privado y privado/privado, como lo fue el Polo Textil Lanero de Trelew.

d) Utilización de "certificaciones" con el apoyo de las instituciones a través del diseño y la aplicación de programas de promoción para la acreditación.

e) Facilitar el acompañamiento del sector en la aplicación de los paquetes disponibles de tecnología a través de aportes puntuales y específicos generados por el propio sector.

f) Red de sistemas de alerta funcionando y con llegada a la sociedad toda. Alerta de Incendios, Situación del Pastizal a través de redes establecidas como MARAS, Alertas meteorológicas y climáticas, NDVI, etc

g) Programa de balance de C con aportes de los actores públicos y privados. Puesta en valor de la captura de C y su regulación a través de la ganadería extensiva.

h) Programas provinciales de manejo de las especies de la fauna silvestre. Diversificación de la producción con la fauna silvestre, a través de la utilización del recurso como producto o proceso, fibra, carne, atractivo turístico, etc.

La conformación del espacio de seguimiento o mesa de discusión de la actividad ovina, al menos en Patagonia, supone la creación de un grupo, Observatorio, que podría estar solo en el ámbito de INTA y/o acordado institucionalmente con todos los actores intervenientes.

Instrumento propuesto: Observatorio Ovino Patagónico (ObOP)

Cerrando la propuesta entendemos que es necesario avanzar en el desarrollo de una herramienta que, bien puede tomar la forma de un Observatorio, para el seguimiento e

implementación de las actividades propuestas.

La construcción de un Observatorio Territorial constituye un dispositivo que, mediante el procesamiento de información y la generación de conocimiento, tiene por objeto contribuir al diseño de políticas públicas enfocadas en los procesos de transformación y dinámica territorial para la propia planificación del INTA y del resto de las instituciones públicas.

Los observatorios territoriales requieren la utilización de metodologías de construcción participativa para que la gestión implique impulsar procesos de diálogo, de negociación, de socialización de la información y del conocimiento, de promoción de acción conjunto, generando gobernanza, teniendo en cuenta la complejidad del territorio y la diversidad de actores y sus intereses para hacer frente a los desafíos territoriales (socio económicos, biofísicos y político institucionales).

Ante ello pensamos en una instancia, que, sin generar nuevas estructuras, de continuidad al trabajo propuesto y que agrupe a los sectores de la industria lanera, cárnica, productores (con sus distintas asociaciones), INTA, SENASA y organismos provinciales para promover en ese ámbito las siguientes características:

- Dar visibilidad a temas relevantes y de interés de la producción ovina, con un enfoque participativo y prospectivo;

- Garantizar la sistematización y seguimiento de información vinculada al sector ovino, haciendo un uso masivo de herramientas de Tecnologías de la Información y Comunicación;

- Ser ágil y expeditivo en sumar ideas y propuestas para mesas y espacios de mayor envergadura, con enfoque patagónico;

- Conocer mejor la actividad ganadera ovina, promoviendo la reflexión y el intercambio entre todos los actores regionales involucrados en la temática ovina.

En definitiva, la creación de un Observatorio Ganadero Ovino regional servirá para recopilar las diferentes miradas y enfoques de todos los actores involucrados en la cadena ovina (socios estratégicos), dándole mayor visibilidad al sector.

Por qué un Observatorio:

Para seguir ahondando en la concreción de estas propuestas que nos lleven al escenario

positivo, la herramienta del Observatorio cobra relevancia considerando:

- Que, ante la amenaza que significa para el sector tener continuidad en la tendencia (negativa), seguirán desmejorando paulatinamente todos los indicadores relevantes de la actividad.

- Que, hay que poner énfasis en la importancia que tiene como actividad central de la región y no seguir perdiendo la territorialidad en el ámbito geográfico más extenso del país.

- Que, ante las problemáticas específicas detectadas, es necesario el seguimiento de las posibles líneas de mejora a través de una herramienta que proponga nuevas instancias de dialogo como instancia superadora de lo propuesto a la fecha.

- Que, hay que generar a través de la exploración prospectiva un mayor conocimiento de las actividades de la cadena lanera, ante los cambios que se producen con celeridad y que debiéramos anticipar.

- Que, si deseamos continuidad en la actividad, es necesario poner mucha atención en los jóvenes y el recambio generacional.

- Que, los avatares ambientales y los vaivenes del mercado merecen atención en la captación de información, análisis y puesta a disposición para la toma de las mejores decisiones.

- Que es necesaria la observación multidisciplinaria, a diferentes escalas e integradas que permitirían "hacer que las cosas pasen" en la dirección propuesta.

Por estas razones entendemos que debe ser el próximo paso en el mantenimiento de esta actividad histórica, territorial y que además genera riquezas para la sociedad toda a través de la generación de empleos, el ingreso de divisas y la atención de la seguridad alimentaria.

Bibliografía

https://repositorio.inta.gob.ar/bitstream/handle/20.500.12123/2178/INTA_DireccionNacionalDNAs_Nicora_A_Plan_estrategico_nacional_2015_2030.pdf?sequence=1&isAllowed=y

GOBERNANZA TERRITORIAL PARA EL DESARROLLO SOSTENIBLE: ESTADO DE LA CUESTIÓN Y AGENDA Joaquín Farinós Dasí Dpto. de Geografía / Instituto Interuniversitario de Desarrollo Local Universitat de València-Estudí General

El sector agropecuario argentino frente al desafío de la sostenibilidad Nelson Illescas – Fundación INAI Daniela Regeiro – ReTAA, Bolsa de Cereales

Plataformas tecnológicas PEI 2015-2030 - INTA

Angulo Marcial, N. 2009. ¿Qué son los observatorios y cuáles son sus funciones? Innovación Educativa, vol. 9, núm. 47, pp 5-17.

Vitale, J.; Dalmasso, C.; Saavedra, M.; Ledesma, S. y Cittadini, E. 2018. Observatorios territoriales para el desarrollo y la sustentabilidad de los territorios. Vol. 1: Marco conceptual y metodológico. Ediciones INTA.



SOC. RURAL DE CAÑUELAS
KM 65.5 RUTA NACIONAL 205

SIGAMOS EMPUJANDO JUNTOS
POR UN NUEVO MERCADO OVINO

Saenz Valiente, Bullrich | **Contacto:**
Simón Pardí: 11-2173-5003

Bienestar Animal: Desarrollo de estándares y certificaciones.

Ing. Agr. Ph. D.
Ingrid Bain
INTA EEA Chubut
bain.ingrid@inta.gob.ar

Introducción

El crecimiento esperado de la población mundial conlleva un aumento de la demanda de alimentos y aparecen nuevos valores en los consumidores asociados a los conceptos de calidad de los productos. Surgen conceptos como la trazabilidad, inocuidad, sanidad, bienestar animal, comercio justo y menor impacto ambiental y atributos que adquieren distinta relevancia relativa dentro de los términos asociados a la calidad.

En este escenario, adquiere relevancia el concepto de "Una salud" y "Un bienestar", que refuerzan el principio de interdependencia entre la salud y el bienestar humano, así como la salud y el bienestar de los animales y se vincula con la salud de los ecosistemas y su sustentabilidad (Pinillos, 2018).

Referido al bienestar animal, si bien existen numerosas definiciones la OMSA, lo define como "el estado físico y mental de un animal en relación a las condiciones en las vive y muere" (OIE, 2017). Se considera que un animal está en buenas condiciones de bienestar si está sano, cómodo, bien alimentado, seguro, puede expresar formas innatas de comportamiento y si no padece sensaciones desagradables de dolor, miedo o desasosiego.

Al considerar la ganadería ovina y sus principales productos, como la lana y la carne, estas demandas se manifiestan claramente en ambas cadenas productivas.

En la cadena de la lana los consumidores, actuales y potenciales, de los productos textiles de alto valor elaborados con lana, tienen un mayor nivel de concientización y preocupación acerca del cuidado del medioambiente, la responsabilidad social, y la incidencia de los productos que consumen sobre su salud, y cuestionan la manera en la que fueron obtenidos, y bajo qué condiciones, con demandas concretas acerca del tratamiento ético recibido por los

animales, el manejo sustentable del ambiente y la cantidad de recursos utilizados para obtener un producto. Estos demandan la trazabilidad y certificación de esos productos acorde al cumplimiento de ciertos estándares. Son personas jóvenes (entre 30 y 45 años), de poder adquisitivo medio a alto, con un elevado nivel de educación formal, que utilizan las redes sociales con mensajes fuertes hacia la sociedad y campañas apoyadas por personas de renombre internacional, y a través de distintas organizaciones en todo el mundo. Tal es su accionar que en el año 2015 a partir de una campaña de una organización activista, y su repercusión en la sociedad a través de mensajes de referentes de la moda, varias marcas de ropa dejaron de comprar lana de ovejas sometidas a la operación de "mules", hecho que repercutió instantáneamente en el mercado lanero a nivel global y nacional.

Este hecho, sumado a otro que afectó pocos años más tarde fibras como el mohair, fueron los determinantes de acelerar un proceso que se venía dando y la necesidad de contar con Protocolos de producción orientados principalmente a los sistemas de producción primaria que den garantías respecto al bienestar animal, el cuidado del medio ambiente y el uso de la tierra y la responsabilidad social. En este sentido, Argentina, que no realiza la práctica de "mules", habitual en los establecimientos ovinos australianos, tiene ventajas competitivas importantes como punto de partida.

Desde el sector industrial también está en la agenda objetivos relacionados con el cuidado del medio ambiente y reducir las emisiones de gases de efecto invernadero. En ese contexto empieza a valorizarse la producción de lana orgánica certificada, como es el caso de la certificación GOTS (Global Organic Textile Standard).

Si bien la demanda de estos valores pareciera estar fuertemente vinculado a la producción de lana, **la producción de carne**

también plantea los mismos desafíos. En Argentina, en las últimas dos décadas, la producción primaria ha cambiado parcialmente de los sistemas tradicionales de producción extensiva de carne hacia sistemas más intensivos, en concordancia con la tendencia mundial de intensificación de la producción animal, observando un incremento del número de feed lots o encierres a corral. A su vez en Patagonia Sur, esta tendencia se vio potenciada a partir de la implementación de la barrera sanitaria para el territorio ubicado al sur del paralelo 42°, reconocido por la Organización Mundial de Sanidad Animal (OMSA, ex OIE) en el año 2002 como zona libre de aftosa sin vacunación. Como una de las consecuencias generada por el proceso de intensificación, se experimentó un aumento significativo en la conciencia pública sobre la conservación del medio ambiente, la salud y el bienestar, los

cuales están vinculados a la promoción de la inocuidad alimentaria, la seguridad alimentaria y la producción sostenible de alimentos.

Implementación de Estándares de Bienestar Animal y Producción Ovina Sustentable

La cadena de producción ovina requiere de la incorporación de estándares de bienestar animal y producción sustentable, no sólo como proceso de innovación y agregado de valor, para asegurar y satisfacer las demandas comerciales y las expectativas de la sociedad fuertemente instaladas sino fundamentalmente por una cuestión ética, cuyos principios son la tenencia y producción responsable de animales, con enfoque en un manejo eficiente y sustentable de los recursos, el cuidado de la salud y la



**CABAÑA
LA GENEROSA**

*De Suc. de Feliciano Alberto Abril
Camarones - Chubut*

VENTA DE REPRODUCTORES
PUROS DE PEDIGREE Y PUROS POR CRUZA
MERINO AU FINO Y SUPERFINO

CONTACTO: Gonzalo Abril
Cel: 2804405960
lanacamarones@yahoo.com.ar



alta calidad de los productos logrados. Considerando también la sustentabilidad de las comunidades ganaderas a través de redes de cooperación económica y social sólidas entre todos los actores. Estas redes permiten construir relaciones de respeto y confianza mutua entre compradores y vendedores así como entre empleadores y empleados, contribuyendo a generar condiciones de trabajo y vida digna para todos los actores de la cadena. En este sentido, la capacitación, motivación y la provisión de una carrera interna para el desarrollo del personal, también son componentes fundamentales de un manejo social responsable.

A su vez, la implementación de buenas prácticas ganaderas con foco en el bienestar animal ha demostrado tener un impacto positivo sobre el temperamento de los animales, en la relación humano-animal y también en la productividad y la calidad de los productos. Así como en la eficiencia en el trabajo, garantizando también el bienestar humano.

En los últimos años, se ha dado avances importantes en la generación de este tipo de herramientas y reglamentaciones. Para ello se han desarrollado manuales de buenas prácticas ganaderas, guías, estándares, y protocolos de evaluación con foco en una o varias dimensiones del bienestar animal (nutrición, ambiente, salud, comportamiento y estado mental).

Por ejemplo, la OMSA elaboró, a través de su Código Sanitario para los Animales Terrestres, estándares, guías y

recomendaciones de bienestar animal (OIE, 2017). El Servicio Nacional de Sanidad y Calidad Agroalimentaria (SENASA) elaboró un manual específico de bienestar animal que brinda un enfoque práctico para el buen manejo de especies domésticas durante su tenencia, producción, concentración, transporte y faena (SENASA, 2015). Posteriormente se aprueba la Resolución SENASA N° 1697/2019 que establece las exigencias mínimas relativas al bienestar animal contemplando entre sus ámbitos de aplicación la producción pecuaria, en todas sus etapas hasta la faena inclusive. A su vez crea en el año 2021 las Comisiones Nacionales de Sanidad y Bienestar Animal (Resolución Senasa 542/2021), para las especies de producción pecuaria donde el ovino tiene su espacio dentro de la Comisión de Pequeños Rumiantes y Camélidos Sudamericanos Domésticos.

Por otro lado, se han desarrollado estrategias para la producción primaria basada en el cumplimiento de estándares de producción sustentable, mediante la aplicación de protocolos como el RWS (Estándar de Lana Responsable, en inglés Responsible Wool Standard) de Textile Exchange (2021), basado en el bienestar animal, el cuidado del ambiente y la responsabilidad social. El mismo es certificado por organismos de certificación independiente que realizan auditorias (individuales o grupales) de los establecimientos productivos y la cadena de custodia hasta llegar al producto final, utilizando certificados de transacción para la comercialización, lo que permite la valorización y trazabilidad en la cadena de valor.



ESTANCIA MEDIA LUNA

MERINO • ANGUS • HEREFORD • CORRIE DALE



SARMIENTO - CHUBUT

✉ estanciamedialuna@gmail.com
Facebook Estancia Media Luna
Ernesto Ayling (+54 9 11) 5007 6020
Nicolás Ayling (+54 9 297) 408 0397



A su vez el Ministerio de Agricultura, Ganadería y Pesca de la Nación Argentina (MAGYP), el Instituto Nacional de Tecnología Agropecuaria (INTA) y SENASA contribuyeron con el desarrollo de estándares Nacionales como son los Estándares de Bienestar Animal para la cría, la faena y el transporte de ovinos (EBAO) y su Guía de Aplicación aprobado por Disposición 7/2019 del MAGYP (MAGYP, 2020).

Los Estándares, de adhesión voluntaria, involucran y alcanzan a todas aquellas personas físicas o jurídicas que integran la cadena de valor en el proceso de cría y acopio, transporte y faena ovina, con responsabilidad en el manejo y cuidado de los ovinos que quieran certificar la aplicación de los Estándares de Bienestar Animal. Los estándares son acompañados de una guía que especifica una serie de recomendaciones y requerimientos que deben ser cumplidos, y medios de verificación para los distintos eslabones de la cadena (productores, acopiadores, transportistas, frigoríficos). Estos se basan en

los principios básicos que derivan de las 5 libertades de bienestar animal (FAWC, 1993), así como del modelo de los 5 dominios (Mellor et al, 2020), de nutrición, ambiente, salud, comportamiento y estado mental.

Los Estándares contemplan los siguientes aspectos:

- Idoneidad y competencia de las personas encargadas del manejo de los ovinos, requeridas para asegurar el bienestar de los animales bajo su cuidado.
- Manejo nutricional para proveer a los animales alimento y agua suficiente en calidad y cantidad, y realizar las acciones para mitigar el efecto negativo de eventos climáticos extremos y desastres naturales (ej. sequías, nevadas, incendios, erupciones volcánicas).
- Comportamiento y protección ambiental, ofreciendo condiciones para que los animales puedan desarrollar su comportamiento natural, y tengan el resguardo suficiente para minimizar situaciones de estrés térmico. Además que tengan la oportunidad de desarrollar su



CONSIGNATARIA S.A.S.
Venta de Gordo, Invernada y Cría
Consignaciones - Remates Feria
CHOELE CHOEL - RÍO NEGRO

 [LMCONSIGNATARIAS.A.S](#)  2984-520815

comportamiento reproductivo natural y que las prácticas reproductivas artificiales minimicen el riesgo de afectar su bienestar.

- Predación, Manejo sanitario, Prácticas zootécnicas: plan de manejo de predadores, prevención y tratamiento de enfermedades y lesiones, y para minimizar el sufrimiento debido a prácticas de manejo.
- Arreo, confinamiento y manejo general con personas competentes de manera de minimizar los riesgos de sufrimiento, lesiones o enfermedades.
- Esquila, utilizando el protocolo PROLANA.
- Instalaciones y facilidades diseñadas para un manejo adecuado.
- Ordeñe con prácticas de ordeñe, personal entrenado e instalaciones adecuadas.
- Transporte en vehículos habilitados, conducido por personal entrenado y garantizando el bienestar de los animales.
- Acopio para venta, respetando densidades específicas, el acceso a agua y

alimento permanente y con personal entrenado.

- Faena tanto en el establecimiento para consumo y en frigoríficos, la carga y descarga, su insensibilización previa al sacrificio para garantizar el menor sufrimiento posible.

La implementación de estos estándares requiere de la capacitación y compromiso de todos los actores de la cadena de producción ovina. Esta permitirá brindar al sector herramientas de diferenciación, posibilitando una mejora en la rentabilidad, en la calidad global de sus productos, y la posibilidad de acceder a mercados cada vez más exigente. Asimismo lograr sistemas productivos responsables, que den respuesta a las expectativas sociales y específicas de la cadena de producción ovina (lana y carne), desde una visión de “un bienestar”.

Referencias

- FAWC. 1993. "Second Report on Priorities for Research and Development in Farm Animal Welfare". DEFRA. Londres, UK
- MAGYP, 2020. Estándares de bienestar animal para la cría, la faena y el transporte de ovinos: Disponible en https://www.magyp.gob.ar/sitio/areas/d_ovinos/bienestar/ (consultado 30 de octubre de 2022).
- Mellor, D. J., Beausoleil, N. J., Littlewood, K. E., McLean, A. N., McGreevy, P. D., Jones, B., & Wilkins, C. 2020. "The 2020 five domains model: Including human-animal interactions in assessments of animal welfare". Animals, 10(10), 1870.
- OIE. 2017. Terrestrial Code Online Access. Chapter 7.9. Animal Welfare and Beef Cattle Production Systems. OIE, Paris.
- Pinillos, R. G. (Ed.). 2018. One welfare: A framework to improve animal welfare and human well-being. Cabi. SENASA. (2015). Manual de Bienestar Animal. Disponible en: http://www.senasa.gob.ar/sites/default/files/bienestar_animal.pdf (consultado 30 de octubre de 2022).
- Textile Exchange. 2021. Responsible Wool Standard. Disponible en <https://textileexchange.org/documents/responsible-wool-standard/> (consultado 30 de octubre de 2022).



AMADO MORÓN E HIJOS

CONSIGNATARIOS DE HACIENDA

- 📍 Belgrano y Sarmiento (General Conesa) Rio Negro
- 📞 (2920) 515453 / 622111 / 407954
- ✉️ amadomoronehijos@gmail.com
- 👤 @amadomoronehijos

DESDE 1992 ACOMPAÑANDO AL
PRODUCTOR GANADERO

Temporada 2023 para el Merino en Australia.

La sequía ligada a El Niño influyó en las decisiones de los criadores en el 2023.

La Australian Wool Production Forecasting Committee's estimó para la zafra 2022/23 una producción de 328 Mkg de lana sucia, de 71,5 millones de ovinos, unos 4,59 kg/cabeza. Una suba de 1,3% comparado con la zafra 2021/22.

Pero para la temporada 2023/24 las condiciones favorables han desaparecido. Se estima una baja de 1,1% a 324 Mkg sucia aunque proveniendo de 72,1 millones de ovinos. Estos números estimados en agosto, ya están en duda con la severidad de la sequía en la zona norte donde hay terribles fuegos causados por la seca.

Además los precios de lana están bajos y los

de carne bajísimos Australia re-comienza a deshacerse de su majada a causa de la seca, bajos precios y los depredadores.

El Meat and Livestock Australia (MLA), Australian Wool Innovation (AWI) junto con los gobiernos provinciales y el gobierno nacional continúan reforzando las ayudas para el control de depredadores, el dingo, el zorro, el jabalí y el abigeato. Como también para el control de los competidores; el canguro, como también en zonas el ciervo, el camello, el caballo, el burro, el vacuno y el chivo salvaje.

Al llegar el verano (temporada de seca), el canguro ya en números excesivos se aleja de su zona natural y entra a comer cultivos o pastizales cuidados por el productor. Se arraiga alrededor de bebidas instaladas para el ovino y no los chorrillos y aguas naturales que se secan.

Michel Blake
Livestock GenetEX
michaelblake117@gmail.com

Estancia y Cabaña Bahía Victoria



Perito Moreno - Santa Cruz



Campeón 4D y Gran Campeón astado. Supremo y mejor vellón expo Esquel 2023. Rp CC 571 TE.



IMPERIAL 771
Padre de grandes Campeones de Australia. Semen disponible



Reservado Gran Campeón poll merino Expo Rio Gallegos 2023. Rp CC X543

Genética de avanzada

Venta continua de reproductores

Venta de carneros de campo

Merino - Poll Merino - Dohne Merino.

*Alquiler de carneros pdp
para inseminación.*



Primer premio y tercer mejor Carnero astado.
Expo Comodoro Rivadavia 2023.
Rp 583 TE. Rp 575 TE

Emiliano López: 297 537 1244 (Venta Poll Merino)

Mauricio Zampedri: 297 426 0013 (Venta Merino Astado)

Joaquin Alonso: 297 4167164 (Venta/alquiler Pdp Merino-Dohnie- Poll Merino)



Gran campeón lote y mejor carnero y vellón de lote expo Rio Gallegos 2023. 2 carneros exportados a Brasil



Campeón 2D y reservado Gran Campeón poll merino y mejor vellón. Rp CC X763 TE



En estas temporadas secas no solamente está el cazador de canguros (quien lleva carcasas para el matadero produciendo carne para consumo humano), sino que también el gobierno promociona la caza usando helicópteros y le pide al productor reduzca el número de canguros.

El gobierno también fomenta la instalación de alambrados de exclusión. Estos son de alambre tejido que excluye el dingo, el canguro, y todos los otros depredadores y competidores incluyendo al gato asilvestrado.

Dentro de estos alambrados se nota menos mortandad ovina, más productividad gracias a dejar descansar potreros y con esto mantener la cobertura del pastizal y reducir la erosión. Se vuelve a introducir el ovino en zonas donde el canguro, el dingo y el zorro lo había expulsado.

También facilitan normas e información de ayuda para manejar las temporadas secas. Hay publicaciones, herramientas para instruir las decisiones y ayuda financiera para proteger

y mejorar la disponibilidad de agua para la producción del ovino y del vacuno. (Drought proof).

Australia ha declarado que para 2025 todo ovino o caprino deberá ser individualmente identificado. El uso del eID (Individual Electronic Identification) va facilitando un aumento masivo en el uso de mediciones en la producción ovina que a su vez facilita el aumento de animales que se benefician de las normas de Breeding Values. En las estadísticas de Sheep Genetics Australia se ven los beneficios en la producción usando índices que han estado vigentes desde el 2000. A su vez, al tener identificado cada animal, el productor puede comprar tecnología y software, ayudado por el estado. La mejor tecnología integrada (Software, computer, stick reader y eID and weighing auto drafter) le va simplificando mucho el manejo del animal y la data relacionada al productor.

En los remates de reproductores, se observa un aumento importante del uso de Breeding Values (equivalentes al Provinio Avanzado). El comprador, si viaja a comprar, llega con su lista de animales a revisar. Los animales que



Campeón Supremo 2023 – Cabaña Mullorie – 20,4 micrones con 99,7 factor de confort

ha elegido por los datos y muestran los valores que buscan. Esta metodología ha facilitado el aumento del remate en estancia, usando Breeding Values, fotos y vendiendo a través de AuctionPLUS. Exportadores como Livestock GeneTEx usan esta metodología para comprar reproductores o semen para exportación a clientes del exterior.

En los remates de estancia, donde se vende un 75% de los reproductores merino, son los que han mostrado los valores más altos de esta temporada. En promedio los carneros se venden entre A\$ 1.500 y A\$ 30.000\$ con máximos de A\$ 70.000 y A\$ 80.000. (Dólar Australiano)

En las exposiciones de Merino de Australia, hay una baja importante de reproductores que salen a jura y a venta. El remate de Adelaida se vendió 37 de los 49 reproductores presentados con un máximo de A\$ 28.000 y un promedio de A\$ 11.460.

Los precios promedio de carneros en Australia muestran una caída de entre 25% hasta 50%

comparado con la temporada pasada y los volúmenes de animales a la venta han bajado por lo menos 10%.

La producción ovina, siguen siendo muy importante para el ingreso de divisas a Australia que busca pasar de A\$ 80B a A\$100B exportaciones totales. Australia exporta un 65% de su carne ovina y 99 % de su lana.

ESTANCIA Y CABANÍA LOS FLAMENCOS de Miranda SCA



Río Grande Tierra del Fuego - El Maitén 1196
02964 42 1055 - 02964 15 60 1138 - ivon_cac@hotmail.com

“El agropiro” (*thinopyrum ponticum*) Un aliado estratégico en la parición de ovejas en otoño

Med. Veterinario
Martín Abad
AER INTA Patagones
EEA H. Ascasubi
abad.martin@inta.gob.ar

INTRODUCCIÓN

El partido de Patagones, ubicado en el extremo sur de la provincia de Buenos Aires, posee una superficie aproximada de un millón cuatrocientas mil hectáreas. De ellas, solo un 4% cuentan con el beneficio de riego gravitacional, formando parte del Valle Bonaerense del Río Colorado.

La mayor parte de la superficie del partido corresponde al secano, ocupado por monte natural, pastizales naturales o zonas con cultivos anuales. Tiene un régimen de lluvias promedio de 430 mm al año y una temperatura media de 14,5°C. Los suelos predominantes son de textura arenosa o arenosa franca, sueltos y altamente susceptibles a la erosión eólica.

Durante los últimos 50 años, se evidenció una marcada diminución de la superficie ocupada por el monte y pastizales naturales, ante el avance de la agricultura para verdeos o cosecha.

Los sistemas de producción basados en cultivos anuales fueron severamente impactados por la disminución del régimen de lluvias que comenzó a afectar la región hace dos décadas atrás. La pérdida de fertilidad de los campos, la baja cobertura vegetal, las altas cargas, generaron una crisis ambiental, que pusieron en riesgo los sistemas, colocando a los productores en una situación de alta vulnerabilidad.

Durante 2005/09 se evidenciaron grandes pérdidas de animales, descapitalización, endeudamiento, y hasta el abandono de la actividad.

A partir de esta catástrofe, la UEDE Patagones, una entidad formada por organizaciones de productores, Municipio, INTA, puso en marcha un programa orientado a la perennización de los recursos forrajeros, buscando darle mayor estabilidad a los sistemas ganaderos, que representan la actividad principal

del partido. El “Agropiro” (*Thinopyrum ponticum*), una gramínea perenne de alta rusticidad fue la especie elegida, por considerar que era la que mejor se adaptaba a las condiciones del medio. El agropiro es tolerante a períodos de escases hídrica y que aportaba forraje en cantidad y calidad considerables.

EL AGROPIRO EN LOS SISTEMAS DE PRODUCCIÓN OVINA EN PATAGONES

Las condiciones agroecológicas de Patagonia generan una producción muy dinámica, desestacionalizada. Esta condición se desfasa respecto a lo observado en el resto de la Patagonia, donde el manejo es más rígido, con los servicios en otoño, las pariciones en primavera. Ello condiciona que la oferta de corderos tenga lugar solo durante primavera/verano.

Si bien la raza Merino es considerada poliestrica estacional, con mayor presentación de celos durante el otoño (fotoperíodo negativo), en Patagonia se evidencia un período sexual más extendido. Se observa una alta fertilidad y prolificidad, tanto en los servicios de otoño como de primavera, superando en ambos casos preñeces del 90%.

A partir de esto, en la región coexisten los 2 servicios, el “Servicio de otoño” (abril – mayo), que genera pariciones en septiembre – octubre, cuyos corderos son destetados y ofrecidos a la venta a partir del mes de diciembre y el “Servicio de primavera” (noviembre – diciembre) que tienen pariciones en marzo – abril, por lo que estos corderos son destetados y ofrecidos a la venta a partir de julio. Los corderos ofrecidos en esta época del año, tienen alta demanda, ya que en el resto de la Patagonia no existe oferta en fresco, debiendo recurrir a corderos congelados.

Estas ventajas productivas también generan ventajas comerciales, aunque la producción de corderos en invierno/primavera, puede

verse afectada por las pérdidas durante el parto y el posparto. La salida del verano (febrero/marzo) es el momento más crítico en lo que a producción de forraje se refiere, las altas temperaturas y las escasas precipitaciones en ese periodo, generan, una baja productividad del pastizal, debiendo recurrir a forraje diferido de baja calidad a la espera de los verdeos de invierno. Esto provoca un balance negativo nutricional de las ovejas en el momento de mayores requerimientos (último tercio de gestación), lo que deriva en muchos casos en ovejas débiles, corderos de bajo peso al nacer, baja producción de calostro y leche, ocasionando importantes pérdidas perinatales.

Intentado cubrir este bache de oferta forrajera durante el comienzo del otoño, una importante cantidad de productores, comenzó a implantar pasturas perennes de agropiro. Si bien esta especie tiene un crecimiento mayor

durante la primavera y el otoño, cuando la interacción entre la temperatura y las precipitaciones recibidas son óptimas, un estudio regional ha demostrado que la producción forrajera del agropiro ocurre durante casi todo el año. La distribución de la oferta forrajera observada fue de un 56% en primavera, 22% en verano, 14% en otoño y 8% en invierno. La producción de forraje medida en los sitios alcanzo en promedio unos 1400 kg/ms/ha/año, con un porcentaje de proteína media de 12,8% (Rango entre 5,9 a 19,3 % PB) y una de digestibilidad media de 61,2% (Rango entre 53,9 – 67,2%), dependiendo del estado fenológico de las plantas. (G. Gonzales et al 2022)

Las características de esta valiosa pastura la constituyen en una pieza estratégica para sostener una importante carga animal, durante la parición de otoño. Esta experiencia emergente, rompió con varios mitos tales



como “que la oveja no come el agropiro”, “que es un pasto de baja calidad”, “que daña los ojos de los animales”, “que desgasta prematuramente los dientes”, entre otros.

Algunos productores optan por diferir la acumulación forrajera de primavera/verano, dejando avanzar en su estado fenológico, a sabiendas de las pérdidas de calidad. Esto genera una acumulación de forraje en pie, que se complementa muy bien con el rebrote de otoño/invierno. Esta combinación de aportes genera una oferta alimenticia que cubre las necesidades de las ovejas en este momento de máximos requerimientos.

Además de este beneficio nutricional, la implantación de esta pastura perenne, detiene la remoción continua del suelo, que resulta de la implantación anual de verdeos. Desde el punto de vista ambiental se crean condiciones óptimas para el reposamiento de las forrajeras nativas, como las flechillas, estabilizando los sistemas productivos, haciéndolos menos vulnerables y menos dependientes de las lluvias.

Esquila con datos digitalizados en tiempo real

Nicolás Giovannini
giovannini.nicolas@inta.gob.ar

Se realizó en el Campo Anexo Pilcaniyeu de INTA Bariloche la primera esquila con registro de datos en forma digital y en tiempo real. Esta actividad fue posible gracias a la incorporación de nuevas tecnologías vinculadas a la identificación electrónica de animales. RFID o identificación por radiofrecuencia (del inglés Radio Frequency Identification) es un sistema de almacenamiento y recuperación de datos remotos que usa dispositivos denominados etiquetas RFID. El propósito fundamental de la tecnología RFID es transmitir la identidad de un objeto o en este caso una caravana asociada a un animal (similar al DNI en las personas) mediante ondas de radio (Fig. 1). Para poder leer estas caravanas se requiere de un lector especial que, por radiofrecuencia, recupera el número de serie asociado. Este lector, según el modelo, tiene la capacidad de almacenar otro tipo de información vinculada al animal que se está identificando, por ejemplo, la condición corporal, algún tratamiento sanitario, alguna observación, etc. Al mismo tiempo, el lector puede enviar por Bluetooth la lectura del RFID actual a otro equipo como ser un indicador de pesaje o computadora portátil. En este punto ya se empiezan a materializar las ventajas de la tecnología como ser: La información ya se ha almacenado digitalmente, se evita el uso de planillas con todo el error humano involuntario asociado a ellas como ser la escritura de puño, el

“cantado de caravanas”, y la digitalización a posteriori, que además no suele ser inmediata.

En la esquila, y generalmente en animales sujetos a un programa de mejoramiento genético, un carácter importante a registrar es el peso de vellón. Además, es el momento para tomar una muestra de lana para enviar a analizar al laboratorio de fibras textiles y determinar otras características importantes como ser la finura, rendimiento al lavado, largo de mecha y resistencia a la tracción. El procedimiento para registrar el peso de vellón y tomar la muestra de lana fue el siguiente:

1. Previo al ingreso a la esquila, se tizan los animales en la zona media del costillar derecho.

2. Al entrar a la playa de esquila, utilizando un lector de caravanas, se registra el RFID. Al mismo tiempo, en el propio lector, se le asocia al RFID un código único de una tarjeta pre impresa en código de barras. Este código único es generado previamente en Excel e impreso según la cantidad de animales a esquilar (Fig. 2).

3. Se deposita la tarjeta en la zona correspondiente al esquilador que trabaja con la oveja que ingresó.

4. Al terminar la esquila del animal el playero recoge el vellón junto con la tarjeta y los deposita en la balanza de vellones.

5. Con un lector de código de barras conectado a la balanza se registra electrónicamente el código actual y en la balanza queda asociado el peso de vellón a ese código único (Fig. 2).

6. Posteriormente se retira el vellón de la balanza junto con la tarjeta rumbo a la mesa de desborde.

7. En la mesa de desborde se despliega el vellón, se busca la zona tizada del costillar y se toma la muestra de unos 100g de ese sector de lana.

8. La muestra es depositada en una bolsa plástica individual junto a la tarjeta para enviar al laboratorio luego de terminada la esquila.

9. Finalmente, en una computadora, por medio de una planilla de cálculos o por software específico, se une la información recolectada en el lector, en el indicador de



Figura 1. Caravana RFID, o electrónica.

peso y la información procesada por el laboratorio completando los registros de lana del animal.

*Opcionalmente, en el paso 2, también es posible utilizar una impresora Bluetooth de códigos de barra. Cuando ingresa el animal a la playa de esquila, se registra la RFID con el lector y al mismo tiempo éste envía una señal a la impresora con el código de la caravana, se imprime al instante la tarjeta con el número de la caravana y se siguen los pasos 3 a 9.

Otro dato importante al momento de esquila es el registro del peso corporal (deslanado) y la condición corporal de cada uno de los animales. Para ello se trabaja en la manga, con una jaula colocada sobre unas barras de pesaje y estas barras conectadas al mismo indicador de peso que se utilizó en el pesaje de vellones. En este caso, el procedimiento es el siguiente:



Figura 2. Proceso de trazabilidad de vellones y muestreo de lana para enviar a analizar.

ALZ-AGRO: MÁXIMA INNOVACIÓN Y PRODUCTIVIDAD EN NUTRICIÓN ANIMAL



NOVEDOSO Y ÚNICO SISTEMA DE DIETA LÍQUIDA
Suplemento líquido, proteico, energético y mineral.
Para tambos, feedlot y extensivos.
Apto para mixers o exclusivos lamedores.

LA MEJOR DIETA PARA TUS BOVINOS

APORTE NUTRICIONAL BIEN GANADO

alz-agro.com.ar

ALZ AGRO

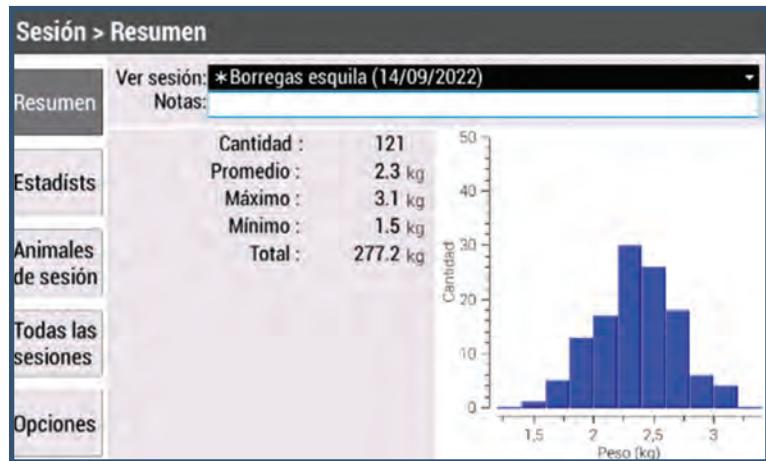


Figura 3. Resumen de sesión.

1. Antes de ingresar a la jaula de pesaje, con el lector de caravanas RFID se registra el animal a pesar, se le toma su condición corporal e ingresa a la jaula.

2. Un operario con el indicador de la balanza confirma la lectura reciente de RFID, ingresa la condición corporal del animal y cuando el peso está estabilizado simplemente opriime el botón del indicador que guarda el registro.

El equipamiento permite además que, ante cualquier error o duda del registro, se puede volver a escanear el animal con el lector de caravanas y en el instante se recupera la información guardada para confirmar lo que hiciese falta. Este indicador de pesaje posee también una serie de ventajas para optimizar el manejo. Entre ellas podemos mencionar:

Análisis descriptivos en tiempo real: Es posible visualizar en tiempo real el promedio, máximos y mínimos del peso, u otra

característica que se esté registrando. Además, se puede visualizar el peso, condición corporal, edad o ganancia de peso del animal desde el último registro que se tenga del animal.

Sistema de alertas: Se pueden configurar alertas que nos avisan con una señal sonora y visual cuando pasa un animal buscado para realizar la tarea específica.

Clasificación: Es posible realizar tareas de clasificación de animales según algún criterio (ganancia de peso, peso corporal, peso de vellón, condición corporal). El sistema nos avisa con un sistema de símbolos (flecha adelante, derecha o izquierda), hacia dónde deben dirigirse los animales. También puede utilizarse este sistema para identificar con marcas transitorias a los animales de un determinado grupo de clasificación.

Resumen de la sesión: Al final de la sesión se obtiene un histograma de pesos y un resumen con el promedio, máximo, mínimo, kg totales y cantidad de animales registrados (Fig. 3).

El alcance va más allá de la sesión de trabajo, por medio del propio equipo de lectura o utilizando software específico de gestión de datos, es posible ir asociando a cada RFID información que se va generando a lo largo de la vida del individuo. Este procedimiento es lo que se conoce como trazabilidad de la información y es sumamente importante para mejorar la toma de decisiones del establecimiento.



¿Qué tiene que ver la deforestación con la lana?

Seguramente más de lo que pensamos. El contexto es que la Unión Europea (UE) con la Res. 1115/23 unilateralmente decidió que a partir del 1 de enero de 2025, no aceptará importaciones de soja, carne, madera, cacao, aceite de palma, etc. de países que hayan deforestado sus bosques nativos para producir. Los países deberán probar que desde el 1 de enero de 2021 no deforestaron, o lo hicieron con permiso.

La cuestión es que a la deforestación le pueden seguir otras áreas o ambientes. Por ejemplo, los humedales. Eso quiere decir valles, vegas, mallines y turbales para Patagonia. O sea, nuestros críticos pulmones verdes para la producción ovina, caprina y vacuna.

Supongamos que nuestro país o la región toda no logran frenar nuevas iniciativas protecciónistas de la UE o de otros países y regiones del mundo

y se profundizan las restricciones para exportar, bajo las premisas de la protección ambiental y la garantía de buenas prácticas. Podría ser muy complicado si no podemos demostrar nuestro sano andar.

Estas restricciones que se están tratando de imponer a Sud América pueden tener muy válidas intenciones para que se garanticen y mejoren los procesos de producción, pero también se visualizan desde nuestro lado como para-arancelarias y de eventual protección a la producción de sus propios países.

Como en Patagonia no tenemos nada que esconder sino por el contrario mucho para mostrar, debemos ponernos unos pasos adelante. Tenemos 80 millones de hectáreas con una muy alta asignación de tierras para el ganado, mientras que millares ya no están en producción por diversos factores. En las

Miguel O'Byrne
IPG Santa Cruz
gerente@ipgsantacruz.org.ar

• FIAS | CAP | CAFROPAT | FLA | SENASA | INTA | HCDP | Rurales de Santa Cruz •



IPG

INSTITUTO DE PROMOCIÓN
DE LA GANADERÍA
DE SANTA CRUZ



Cada una de nuestras acciones se enfocan en promover la calidad y rentabilidad, para el fortalecimiento de la ganadería y la mejora de sus procesos productivos.



en las que aun el ganado es la herramienta socio-económica para el desarrollo productivo, hay que revisar algunas de nuestras prácticas tradicionales.

El buen estado de los campos, de los animales y las condiciones adecuadas para el personal son obvias premisas de una buena ganadería pero en muchos casos no se está cumpliendo y tampoco se está midiendo o verificando de una manera organizada.

Es muy probable que a través de las certificaciones de calidad y procesos, estas falencias se vayan corrigiendo. Los nuevos consumidores mundiales aumentan la demanda de certificación de productos que demuestren su trazabilidad integral, y cómo fueron tratados los animales en toda su vida durante la cadena de producción.

Mientras tenemos muchos ejemplos de la óptima adopción de buenas prácticas ganaderas resultando en formidables lanas y excelente carne ovina, también tenemos

numerosos casos a la inversa. Los productores que no logren cambiar o no lo aborden con responsabilidad, irán desapareciendo ahora más rápidamente.

La cruel realidad económica, la falta de previsibilidad y de planificación estratégica nacional, la falta de crédito y varias cosas más se han ido llevando a los productores más pequeños y más débiles a través de las décadas. Ha sido el segmento con menor apoyo, capacitación y preparación; en consecuencia, el más vulnerable y que lamentablemente seguirá desapareciendo. El siguiente es el productor ovino mediano, que también está en riesgo.

Es razonable pronosticar que en 20 años habrá menos productores en Patagonia. La sequía recurrente, la fauna, poca mano de obra y sin políticas públicas productivistas, todas serán causas más influyentes que la buena demanda, buenos precios y buenos kilos.

La nueva generación de productores que se



Alfalfas “MONEDERO”

**PELLET DE ALFALFA A GRANEL/EMBOLSADO
ROLLOS Y FARDOS DE ALFALFA**

E-MAIL: imonederocsignaciones@gmail.com - CONTACTOS: 298-4520815-2946-507357
KM 1032 - CORONEL BELISLE - RÍO NEGRO - PATAGONIA ARGENTINA

está formando en la actual realidad productiva de la región tiene estos desafíos, más los que está imponiendo la demanda o el consumidor mundial. Hay que **demostrar** – y eso será vía certificaciones- que el agua se utiliza de manera racional; que el suelo está en condiciones de salubridad y los pastizales se miden y cuidan; que los animales nunca bajen de determinada condición corporal; que las instalaciones y servicios para los empleados y trabajadores rurales son los adecuados; que la energía se reconverta a renovable; que las emisiones de metano-carbono deben buscar el balance neto; todo esto y más, serán claras demandas y para los que no lo puedan lograr, serán barreras comerciales.

Cuánto tiempo más pasará sin que se penalicen los pastizales deteriorados o sobre pastoreados? Cuánto tiempo más pasará sin que se penalice la baja condición corporal de animales, expuestos a la naturaleza sin garantizarles la mínima disponibilidad de alimento y en riesgo de subsistencia? Más allá del grave problema que ya genera la sobrepoblación de guanacos que se come

desmedidamente el recurso forrajero y que inhibe planificar los procesos de pastoreo, estos dos temas centrales serán potencialmente las barreras de acceso a mercados que hoy aún no lo exigen.

Hay metodología regional para medir pastizales y hay múltiples métodos de suplementación y alimentación. Hay que trabajar más planificadamente e involucrar a profesionales públicos y privados, comenzando por fortalecer los vínculos y la demanda hacia el INTA, que para eso está.

Por eso este primer ensayo que se da con la deforestación en el norte del país y las restricciones (u oportunidades) productivas y comerciales que genera, puede ser la punta del iceberg para mantenerse en los mercados de primera línea como hoy los tenemos, y entrar a otros nuevos. Se logra garantizando la trazabilidad integral y demostrando las reales buenas prácticas ganaderas y de toda la cadena comercial, mediante procesos de certificación. Quizás nos guste o no.





PELLFOOD®

Alfalfa en Pellets
y Megafardos



*Hecho con
la más pura alfalfa*



Miembro fundador de la
**Cámara Argentina
de la Alfalfa**

seguinos en
Facebook e
Instagram



info@pellfood.com.ar - TE: 00 54 351 6572098
WEB: www.pellfood.com.ar - República Argentina

97° Exposición Soc. Rural de Esquel



Jurados: Carlos y Diego Neira

20 al 22 de enero de 2023

Merino Puro de Pedigree	
Expositor	Premio
Bahía Victoria	Supremo Campeón y Gran Campeón Astado
Laguna del Toro	Gran Campeón Poll - Lana Entera
Río Pico	Gran Campeón Astado - Media Lana
Tecka	Reservado Gran Campeón Astado - Lana Entera
Bahía Victoria	Reservado Gran Campeón Poll - Lana Entera
El Cóndor	Campeón 6 dientes Astado
Leleque	Campeón 6 dientes Poll



Adhesión



ESTANCIAS SARA BRAUN S.A.

-Estancia Sofía-
Río Gallegos, Provincia de Santa Cruz.

Chacabuco 380 4º. Capital Federal (C1069AAH). Buenos Aires. Argentina.

Tel. / fax: [0054] (011) 4343-1392, 4343-5305, 4343-7088, 4331-7205

E-mail: recepcion@sarabraun.com.ar

86° Exposición Soc. Rural de Comodoro Rivadavia



Jurados: Douglas y Nicolás Cortella

3 al 5 de febrero de 2023

Merino Puro de Pedigree	
Expositor	Premio
Tecka	Supremo Campeón y Gran Campeón Astado - Lana Entera
Manantiales	Gran Campeón Poll - Lana Entera
Condor	Gran Campeón Astado - Media Lana
Leleque	Reservado de Gran Campeón Astado - Lana Entera
Leleque	Reservado de Gran Campeón Poll - Lana Entera
Río Pico	Reservado de Gran Campeón Astado - Media Lana
Media Luna	Reservado de Gran Campeón Poll - Media Lana
Bahía Victoria	1º premio 4 dientes Astado - Lana Entera
Leleque	2º premio 4 dientes Astado - Lana Entera
Manantiales	2º premio 4 dientes Astado - Lana Entera
La Angelita	1º premio 4 dientes Poll - Lana Entera
Río Pico	2º premio 4 dientes Poll - Lana Entera
Laguna del Toro	2º premio 4 dientes Poll - Lana Entera
Manatiales	2º premio 4 dientes Poll - Lana Entera
Coy Aike	Campeona Hembra 2 dientes Poll - Lana Entera
La Angelita	Lote Campeón Astado - Lana Entera
Cañadon Faquico	Lote Reservado de Campeón Astado - Lana Entera





DANIEL
MYBURG

CABANA

PUERTO NIEVE



POLL MERINO

297-5271106



Pampa de
Salamanca

puertonievemerinos@hotmail.com



DEPÓSITO RURAL

TODO PARA EL CAMPO

Av. Hipólito Yrigoyen 2851 | Comodoro Rivadavia, Chubut
Tel: (0297) 448 5218 (0297) 448 2500

Lunes a viernes de 8.30 a 12.00 hs y de 15.00 a 19.30 hs.
Sábados de 9.00 a 13.00 hs.

ventas@depositorural.com.ar | WhatsApp (0297) 460 6497



STIHL®
EQUIPÁTE PARA LA ACTIVIDAD



SOLARTEC®
35 AÑOS DE EXPERIENCIA

88° Exposición Soc. Rural Valle del Chubut



Jurados: Carlos y Diego Neira

10 al 12 de febrero de 2023



Merino Puro de Pedigree	
Expositor	Premio
La Angelita	Gran Campeón - Mejor Vellón
Laguna del Toro	Reservado Gran Campeón
Leleque	Mejor Res Carnicera
La Angelita	Mejor Lote de Campo Carneros
El Bañado	Mejor Lote de Campo Borregas



Cabaña "La Angelita" S.R.L

desde 1923

Venta de reproductores Merino Australiano Astado y Poll
Puro de pedigree y puro por crusa

☎ (280) 4491475

☎ (280) 154697898

✉ laangelitagaiman@yahoo.com.ar

◆ Chacra 213 GAIMAN - CHUBUT



laangelitagaiman



cabanalaangelita

CABAÑA Y ESTANCIA • LA ALTURA •

Reproductores astados y mochos - Lana fina ecológica orgánica
Lana Responsable (RWS) certificada para el mundo

Administración: Carlos R. Zahn Rawson 575 (9100 Trelew Chubut Argentina)

37° Exposición Soc. Rural de Bariloche



Jurado: Matías Pérez

17 al 19 de febrero de 2023

Merino Puro de Pedigree		Clasificación	PDF	PC
Expositor				
Ray Huao	Campeón Supremo y Gran Campeón Astado - Lana Entera	20,1	156	
Maiten	Gran Campeón Poll - Lana Entera	19,9	130	
Leleque	Reservado Gran Campeón Astado - Lana Entera	20,9	141	
Río Pico	Reservado Gran Campeón Poll - Lana Entera	21,8	128	
Ray Huao	Gran Campeón - Astado - Media Lana	19,7	115	
Leleque	1º premio	20,7	137	
Condor	2º premio	22,3	125	
Ray Huao	3º premio	18,1	150	



**ESTANCIA
SAN RAMÓN**
*Venta Permanente de Reproductores
Merino y Poll Merino*

Inversora Roland S.A.
Ruta Nacional nº23 - Km 596 - Casilla de Correo nº14
Pilcaniyeu, Río Negro - Patagonia Argentina

+54 9 2944 61 5631
+54 294 4426235
easanramon@gmail.com

13° Exposición Ganadera Región Sur - Maquinchao



Jurado: Ronald Mc Donald

23 al 25 de febrero de 2023

Merino Puro de Pedigree	
Expositor	Premio
Ray Huao	Supremo Campeón y Gran Campeón Poll
La Angelita	Gran Campeón Astado
El Condor	Reservado de Gran Campeón Astado
Laguna del Toro	Reservado de Gran Campeón Poll
San Ramón	1º premio 2 dientes Astado
La Irene	2º premio 2 dientes Astado
Leleque	1º premio 2 dientes Astado
La Popotona	2º premio 2 dientes Astado
El Condor	2º premio 4 dientes Astado
La Angelita	3º premio 4 dientes Astado
Lotes de Pedigree	
Expositor	Premio
Ray Huao	Lote Gran Campeón Astado
Lotes Merino Puro Registrado	
Expositor	Premio
San Ramón	Lote Gran Campeón
San Ramón	Lote Reservado de Gran Campeón



PROTI®
PATAGON

CONOCÉ NUESTROS
— PRODUCTOS —

CALIDAD
FERMIN OSCAR DEL PAPA S.A.

GMP
CERTIFIED

PROTI
Vitaminado
PLUS^e

Suplemento Vitamínico Mineral

PROTI
Modificador
Orgánico

Suplemento Vitamínico Mineral con Aminoácidos

PROTI
KILOS ADE

ANABÓLICO

PROTI
MAGNESIO

MAGNESIO, CALCIO Y ZINC

PROTI
SELENIO

FÓSFORO Y VITAMINA D₃

PROTI
FOSFORADO

FÓSFORO Y VITAMINA D₃

PROTI
COBRE

COPROTEICO Y COBALTO

PROTI
Equino

ANTIPARASITARIO EQUINO PALATABLE

Crema de Ordeñe
P-ZONCREM

Desparasitante para la Uña
Bactericida y Antiseptico

POMADA REEM

Contiene extractos Revitalizantes, Antisepticos y Reparadores: Argan, Miel, Aceite de Oliva, Esencias, Tocopherol, etc.

PROTI
Antibiótico
Lincomicina

100 ml

Más información en WWW.FODELPA.COM.AR

LAB. FERMIN OSCAR DEL PAPA S.A.
13 de Diciembre 369 (9000) Com. Rivadavia.
Chubut. Patagonia Argentina.

📞 +549 297 4473170
📱 +549 297 5940544

✉️ Ferminoscardelpapasa@gmail.com

89° Exposición Soc. Rural de Río Gallegos



Jurados: Federico Rodríguez Zahn y Emilio Rivera

24 al 27 de febrero de 2023

Merino Puro de Pedigree

Expositor	Premio
Coy Aike	Supremo Campeón y Gran Campeón Mocho
Coy Aike	Reservado de Gran Campeón Mocho - Lana Entera
Coy Aike	Gran Campeón Mocho - Media Lana
Bahía Victoria	Reservado Gran Campeón - Mocho Media Lana
Río Santa Cruz	Gran Campeona Hembra
Coy Aike	Reservada Gran Campeona Hembra

Lote 3 de Pedigree

Expositor	Premio
Ganadera Victoria	Campeón - Lote de 3 Lana Entera
Manantiales	Reservado Campeón - Lote de 3 Lana Entera

Merino Puro Registrado

Expositor	Premio
Coy Aike	Campeón - Lote de 3 MPR
Coy Aike	Reservado Campeón - Lote de 3 MPR



www.metalurgicafare.com.ar

Peines – Cortantes
Tijeras mecánicas para esquila
Esquiladoras portátiles con y sin equipo afilado
Esquiladoras semiportátiles de 2, 3, 4 y 6 varillas
Peladoras para vacunos con motor incorporado



+54 9 2281 571792

General Paz 28 - (7020) Benito Juárez - Pcia. Buenos Aires
Tel. (02292) 452228/453888 - Fax (02292) 453887
metalurgicafare@gmail.com - faremetalurgica@gmail.com

ESTANCIA 3 DE ENERO
DE ZARO S.A.

RÍO GALLEGOS - SANTA CRUZ
TEL (02966) 15 64 6418



101° Exposición Nacional Ovina Curuzú Cuatiá - Corrientes



Jurados: Juan Martín González (R.O.U.)

31 de agosto al 3 de septiembre de 2023

Merino Puro de Pedigree

Expositor	Premio
Laguna El Zorro	Gran Campeón Poll - Lana Entera

Merino Puro Registrado

Expositor	Premio
Laguna El Zorro	Lote Campeón de 3 - Lana Entera

Merino Puro

Expositor	Premio
Laguna El Zorro	Lote Campeón de 3 - Media Lana



REPRODUCCIÓN Y GENÉTICA OVINA

Dr GUILLERMO RAMOS



- SINCRONIZACIÓN DE CELOS
- CONGELACIÓN DE SEMEN DE CARNEROS
- INSEMINACIÓN ARTIFICIAL CON SEMEN FRESCO
- INSEMINACIÓN ARTIFICIAL INTRAUTERINA POR LAPAROSCOPIA
- TRANSFERENCIA DE EMBRIONES
- ASESORAMIENTO EN SELECCIÓN Y MANEJO DE MAJADAS

Coronel Suárez 1158 - (7530) Coronel Pringles - Buenos Aires - Argentina
gramost@pringles.com.ar TE. 02922-46-4239 Cel. 02923-15-515611

27° Exposición Rural de la Comarca Viedma



Jurado: Matías Pérez

8 al 10 de septiembre de 2023

Merino Puro de Pedigree - Poll	
Expositor	Premio
Manantiales	Gran Campeón
Floradora	Campeón 2 dientes
Bahía Victoria	Reservado Campeón 4 dientes

Merino Puro de Pedigree - Astado	
Expositor	Premio
Manantiales	Campeón 4 dientes
San Ramón	Reservado Campeón 4 dientes

Merino Puro de Pedigree - Hembra	
Expositor	
La Doble G	1º premio

Lotes de Pedigree - Poll	
Expositor	Premio
Manantiales	Lote Campeón
Bahía Victoria	Lote Reservado Campeón
Media Luna	1º premio 6 dientes
Floradora	1º premio 2 dientes
La Doble G	2º premio 2 dientes

Lotes Merino Puro Registrado - Poll	
Expositor	Premio
Media Luna	Lote Campeón 4 dientes
La Torre	Reservado Campeón 4 dientes
La Luisa	Lote Campeón 2 dientes
Las Cortaderas	Reservado Campeón 2 dientes
Rincón Vasco	3º premio 2 dientes
La Doble G	4º premio 2 dientes
7 de Marzo	

Lotes Merino Puro - Poll	
Expositor	Premio
La Torre	Lote Campeón
La Luisa	Lote Reservado Campeón
Las Cortaderas	3º premio
7 de Marzo	

Dohne Merino	
Expositor	
Asoc. Coop. INTA Valle	



**Cabaña “La Luisa”
de Luisa E. Pickenpack y Cía. SRL
Reproductores Merino y Poll Merino
desde hace más de 80 años
Carmen de Patagones - 02920 15 62 4640**

**Cabaña Cabeza de Vaca
de Wool For Ever S.A. - Valcheta - Río Negro
Venta Carneros MPR. Merino Australiano Mochos y Astados**

**Cabaña Las Cortaderas
de Pedro Eddy - Carmen de Patagones
Carneros MPR de Campo Mochos y Astados. Venta de Caballos Criollos PDP**

139° Exposición Rural de Bahía Blanca



Jurado: Poli Jamieson

29 de septiembre al 2 de octubre de 2023

Merino Puro de Pedigree	
Expositor	Premio
La Nueva Argentina	Gran Campeón
La Nueva Argentina	Reservado Gran Campeón
La Nueva Argentina	Campeón
La Nueva Argentina	Reservado Campeón
Sausalito	Segundo Premio
Floradora	Segundo Premio
Floradora	Tercer Premio
Don Melito	Tercer Premio
Lote 3 de Pedigree	
Expositor	Premio
La Nueva Argentina	Lote Campeón
La Josefina	Lote Reservado Campeón
La Nueva Argentina	
Sausalito	



Héctor M. Lugones

Clasificador de Lanas - Mat. Nac. Nº 533

- Delegado Zonal AACM
- Inspector MPR de la AACM
- Clasificación de Lanas
- Formación de Núcleos / Planteles
- Selección de Madres
- Asesoramiento en Selección Genética

Gálvez 525 (8418) Ing. Jacobacci, Rio Negro - Tel. (02940) 432831 / 15 412542 - indiolugones@hotmail.com



**Cabaña El Rauly
MERINO DOHNE**

Coronel Pringles · Bs. As.

2923 64 9347

Gastonvega22

dohneelrauly@gmail.com

Cabañas Inscriptas en los Registros Genealógicos de la AACM - Activas al año 2023

	Cía. de Tierras Tecka SA	Cía. de Tierras Sud Argentino SA	Shaman Pastoril SA
Cabaña	Tecka	Leleque	Shaman
Prefijo	TECKA	LELEQUE	SHAMAN
Rebaño N°	3	5	16
Líneas de Sangre	Tecka / Wanganella / Collinsville Collinsville / Barloo	Leleque / Darijon / El Cóndor Langdene	Collinsville
Provincia	Chubut	Chubut	Chubut
Contacto	Moralejo Carlos	Mac Donald Ronald	Bunge Eduardo - Schmalz Pedro
Dirección Postal	CC 45 9200 - Esquel	Esmeralda 684 14° 1007 - CABA	Venezuela 255 1095 - CABA
Teléfono	02945 12 22 1653 - 02945 49 3036	011 4393 2025 / 2061 - 02945 45 2600	011 4343 3253 - 02945 15 68 2823
Email	camoralejo63@gmail.com	ciadetierras@ar.inter.net	estancia@shamanpastoril.com.ar pedroschmalz@gmail.com
	Criado Héctor	La Angelita SRL	Pérez Néstor
Cabaña	Arroyo Pescado	La Angelita	La Argentina
Prefijo	ARROYO PESCADO	NIANCAROEN	ZORRO
Rebaño N°	20	28	53
Líneas de Sangre	Arroyo Verde / Leleque	La Angelita / Leleque	La Argentina
Provincia	Chubut	Chubut	La Pampa
Contacto	Criado Héctor	Orive Carlos	Néstor Pérez
Dirección Postal	San Martín 1450 9200 - Esquel	Eugenio Tello 619 9105 - Gaiman - Chubut	Oliver 607 6300 - La Pampa
Teléfono	02945 45 3273	0280 15 469 7898	02954 15 69 5619
Email	criadohector@gmail.com	laangelitagaiman@yahoo.com.ar	perezlauraneoe@hotmail.com
	Hughes Ivor	Suc. Canessa	Suc. Rhianne Gough
Cabaña	El Kaquel	Ray Huao	El Cóndor
Prefijo	KAQUEL	RAYHUAO	MAPUCHE
Rebaño N°	77	114	116
Líneas de Sangre	El Kaquel / Est Mundalla Wanganella	Ray Huao / Wanganella Los Manantiales	Leleque / El Cóndor East Mundalla
Provincia	Chubut	Río Negro	Chubut
Contacto	Hughes Vernon	Sain Antonin Enrique	Gough Michael
Dirección Postal	Rivadavia 1708 9200 - Esquel - Chubut	9 de Julio 275 8400 - Bariloche - Río Negro	9 de Julio 551 9200 - Esquel - Chubut
Teléfono	02945 15 52 7395	0294 15 420 6325	02945 15 68 0816
Email	elgiu@yahoo.com.ar	chango.saint@gmail.com	elcondormerino@gmail.com
	Suc. Ramón Raso	Suc. Federico Zahn	Tschudi Armin
Cabaña	La Pirenaica	La Altura	San Jorge
Prefijo	PIRENAICA	LA ALTURA	IVANA
Rebaño N°	133	139	146
Líneas de Sangre	La Pirenaica / Woolkabin Barloo / Wanganella	Ray Huao / Los Manantiales	San Jorge / Leleque / Ray Huao Río Pico / Cristina
Provincia	Chubut	Chubut	Chubut
Contacto	Raso Hugo	Zahn Carlos	Tschudi Ivan
Dirección Postal	Pellegrini 971 3º 9000 - C- Rivadavia - Chubut	Rawson 545 9100 - Trelew - Chubut	Estancia San Jorge 9111 - Camarones - Chubut
Teléfono	0297 15 624 8916	0280 15 467 3194	0297 15 401 5899
Email	hugoraso@speedy.com.ar	alexiszahn@alternativapatagonia.com	julianatschudi@hotmail.com.ar

Epigran SA		Kresteff Juan	Mottino Carlos
Cabaña	Las Mercedes	Mártires	Manantiales
Prefijo	CABALLERO	MARTIRES	PICO SALAMANCA
Rebaño N°	218	227	239
Líneas de Sangre	Barloo / Darijon / Blairich East Mundalla	Los Manantiales La Angelita	Los Manantiales / Indalo Woolkabin
Provincia	Chubut	Chubut	Chubut
Contacto	Brandt Ursula - Schladich Antonio	Kresteff Juan	Mottino Carlos - Alonso Rubén
Dirección Postal	Ameghino 1275 9000 - C. Rivadavia - Chubut	Moreteau 480 9100 - Trelew - Chubut	Alvear 460 9000 - C. Rivadavia - Chubut
Teléfono	0297 15 624 8807	0280 15 459 4758 - 0280 15 423 8182	0297 15 625 1986 - 0297 15 624 2790
Email	tonys@sinectis.com.ar	elmeridiano70@gmail.com	moacslr@gmail.com ramanantiales@gmail.com
Pastoril Salamanca SA		Acuña Oscar	Gonzalo Julián
Cabaña	Don Pablo	Cristina	Río Pico
Prefijo	LORELEI	HUENUIL	RIO PICO
Rebaño N°	252	257	265
Líneas de Sangre	Don Pablo / Cabo Blanco	Cristina / El Cóndor / Ray Huao	Río Pico / Los Manantiales / Westray Collinsville / East Mundalla
Provincia	Chubut	Chubut	Chubut
Contacto	Völker Silvia - Völker Félix	Acuña Oscar - Schubert Ernesto	Gonzalo Julián - Gonzalo María Fernanda
Dirección Postal	Araóz 1369 Dto 4 1414 - CABA	Alvear 460 9000 - C. Rivadavia - Chubut	Estancia Río Pico 9225 - Río Pico - Chubut
Teléfono	011 15 4184 8978	0297 15 624 0841 - 02945 15 68 3010	02945 15 68 1620 - 02945 15 55 1531
Email	volker@physics.leidenuniv.nl	ranelac@gmail.com ernestoschubert@hotmail.com	juliangonzaloropico@yahoo.com.ar rodrigogonzalo17@hotmail.com
Pérez Matías		Abril Gonzalo	Figueroa Flavio
Cabaña	La Nueva Argentina	La Generosa	Cabo Blanco
Prefijo	KENICHE	CAMARONES	CABO BLANCO
Rebaño N°	272	273	277
Líneas de Sangre	La Nueva Argentina / Wanganella Collinsville	La Generosa / Nerstane Walladale	East Mundalla / Westray
Provincia	La Pampa	Chubut	Santa Cruz
Contacto	Pérez Matías	Abril Gonzalo	Figueroa Flavio
Dirección Postal	9 de Julio 307 6309 - Alpachiri - La Pampa	Aaron Jenkins 64 9100 - Trelew - Chubut	San Martín 1370 9050 - Pto. Deseado - Santa Cruz
Teléfono	02953 49 7453 - 02954 15 68 4844	0280 15 440 5960	0297 15 624 0784
Email	matiasperez24@hotmail.com	lanacamarones@yahoo.com.ar	flaviofigueroa65@gmail.com
Paihuén SA		Suc. Justo Alsua	Hutter Daniel
Cabaña	Arroyo Verde	General Urquiza	La Popotona
Prefijo	ARROYO VERDE	ROLO	POPOTONA
Rebaño N°	283	285	286
Líneas de Sangre	Blairich / Esat Strathglen / Barloo Old Ashrose / Navanvale / East Bungaree	La Angelita	Leleque / East Roseville / El Cóndor
Provincia	Chubut	Chubut	Río Negro
Contacto	Camus Manuel	Arevalo Rolando	Hutter Daniel
Dirección Postal	Est. Arroyo Verde 9033 - Río Senguer - Chubut	25 de Mayo 22 9103 - Rawson Chubut	La Pampa 1435 8332 - Gral. Roca - Río Negro
Teléfono	02945 15 68 0564	0280 15 432 4762	0298 15 464 1015
Email	camusmanuel@hotmail.com	florare_rw@hotmail.com	daniel-hutter@hotmail.com

Cabañas Inscriptas en los Registros Genealógicos de la AACM - Activas al año 2023

rrgg@merino.org.ar

Merino Astado

Uriz Miguel		Zgaib Antonio	Torraca Hnos.	
Cabaña	Horno Viejo	La Irene	Don Vicente	
Prefijo	HORNO VIEJO	MELICO	SPINOSO	
Rebaño N°	501	505	506	
Líneas de Sangre	Ray Huao / Leleque / East Mundalla	Ray Huao	Manantiales / Puerto Nieve / Don Vicente Belmont Park / East Mundalla / Barloo East Strathglen / Navanvale	
Provincia	Río Negro	Río Negro	Chubut	
Contacto	Uriz Miguel	Zgaib Antonio	Torraca Maximiliano	
Dirección Postal	San Martín 198 8534 - Sierra Colorada - Río Negro	Patagonia Argentina 1050 8402 - Dina Huapi - Río Negro	Moreno 676 9000 - C. Rivadavia - Chubut	
Teléfono	02940 49 5017	0294 15 461 4588	0297 15 401 2008	
Email	quitouriz@hotmail.com	ajhzgaib@yahoo.com.ar	maxi.torraca@lucania-palazzo.com	
Zgaib Daniel		Ganadera Victoria	Lefiú Jorge	
Cabaña	IYamaniyeo	Indalo	Aguada La Piedra	
Prefijo	YAMANIYE0	INDALO	AGUADA LA PIEDRA	
Rebaño N°	517	522	523	
Líneas de Sangre	Rio Pico / La Angelita	Charinga / North Ashrose East Mundalla / Indalo Collinsville / Willandra	Ray Huao / La Angelita	
Provincia	Río Negro	Chubut	Río Negro	
Contacto	Zgaib Daniel	Alonso Joaquín	Lefiú Jorge	
Dirección Postal	Independencia 678 8422- Maquinchao - Rio Negro	Av. Piedrabuena 567 9001 - Rada Tilly - Chubut	12 de Octubre 542 8422 - Maquinchao - Río Negro	
Teléfono	02940 41 0632	0297 15 539 9605		
Email	danielzgaib@yahoo.com.ar	jalonso.indalo3@gmail.com	alelefui1005@hotmail.com	
Cressatti Daniel		Subsec. Prod. Min. Prod. y Tur.	Inversora Roland	
Cabaña	Don Humberto	Campana Mahuida	San Ramón	
Prefijo	RIO LIMAY	EACM NEUQUEN	LIMAY	
Rebaño N°	526	528	529	
Líneas de Sangre	Río Pico / La Angelita Maiten	Campana Mahuida / Rio Pico	Ray Huao / Leleque	
Provincia	Río Negro	Neuquen	Río Negro	
Contacto	Cressatti Daniel	Sapag María Amalia	Ballerini Leandro	
Dirección Postal	CC 404 8300 - Neuquen - Neuquen	Juan Benigar 231 8345 - Aluminé	Moreno 69 4º 8400 - Bariloche	
Teléfono	0299 15 634 5352	0299 15 516 9379	0294 444 6235	
Email	danielcressatti@yahoo.com.ar	juga_20_10@hotmail.com	leandroballerini@hotmail.com jbelcher.sanramon@gmail.com	
Gerardo Rodríguez		Rodaci y Cía. SA	Remiro Luciano	Lagunitas SA
Cabaña	Primeras Aguas	La Mara	Gaucho Bueno	Lagunitas
Prefijo	PRIMERAS AGUAS	MARA	PATACON XXI	TATAN
Rebaño N°	530	533	534	537
Líneas de Sangre	Los Manantiales	Tecka	Los Manantiales / Indalo	Leleque / Río Pico
Provincia	Río Negro	Buenos Aires	Río Negro	Río Negro
Contacto	Rodríguez Gerardo	Ciampinelli Daniel	Remiro Luciano	Rodolfo Meyer
Dirección Postal	José Sede 59 8422 - Maquinchao	Av. Córdoba 669 4º B 1054 - CABA	Roca 3970 8400 - Bariloche	Chaco 214 8424 - Los Menucos
Teléfono	02940 49 1391	011 5252 6601	0294 15 448 4118	0298 15 463 4560
Email	andinasede@hotmail.com	melisaevelyn@hotmail.com	luchoremiro@hotmail.com	rodo91m@gmail.com

**ASOCIACIÓN ARGENTINA
CRIADORES DE MERINO**

**Miembro de la
World Federation
of Merino Breeders**



**Registros Genealógicos
Merino Puro Registrado
Evaluación de Padres
Listado de Padres Mejoradores**

**Provino Avanzado
Cursos / Jornadas
Evaluación Poblacional
Informes de Mercados**

Viamonte 332 - 5º piso Of. 44 - (1053) C.A.B.A - Móvil (WhatsApp) (+54 911) 2861-4510 - info@merino.org.ar
www.merino.org.ar

Cabañas Inscriptas en los Registros Genealógicos de la AACM - Activas al año 2023

	Cía. de Tierras Tecka SA	Cía. de Tierras Sud Argentino SA	Shaman Pastoril SA
Cabaña	Tecka	Maiten	Shaman
Prefijo	TECKA	MAITEN	SHAMAN
Rebaño N°	3	14	16
Líneas de Sangre	Poll Boonoke / Eastville Park Maiten	Laguna del Toro / Towalba	Collinsville
Provincia	Chubut	Chubut	Chubut
Contacto	Moralejo Carlos	Mac Donald Ronald	Bunge Eduardo - Schmalz Pedro
Dirección Postal	CC 45 9200 - Esquel	Esmeralda 684 14° 1007 - CABA	Venezuela 255 1095 - CABA
Teléfono	02945 15 55 1653 - 02945 49 3036	011 4393 2025 / 2061 - 02945 45 2600	011 4343 3253 - 02945 15 68 2823
Email	camoralejo63@gmail.com	ciadetierras@ar.inter.net	estancia@shamanpastoril.com.ar pedroschmalz@gmail.com

	La Angelita SRL	Canessa Hnas.	Conrad Bernardo
Cabaña	La Angelita	Ray Huao	La Mirtha
Prefijo	NIANCAROEN	RAYHUAO	DAVAD WEN
Rebaño N°	28	114	201
Líneas de Sangre	La Angelita / Laguna del Toro Maiten	Westerdale	Laguna del Toro / Maiten
Provincia	Chubut	Río Negro	Chubut
Contacto	Orive Carlos	Sain Antonin Enrique	Conrad Bernardo
Dirección Postal	Eugenio Tello 619 9105 - Gaiman - Chubut	9 de Julio 275 8400 - Bariloche - Río Negro	Gobernador Lamarque 246 9107 - Dolavon - Chubut
Teléfono	0280 15 469 7898	0294 15 420 6325	0280 15 466 8142
Email	laangelititagaiman@yahoo.com.ar	chango.saint@gmail.com	silvioconrad@hotmail.com

	Gómez Carlos	Myburg Daniel	Mottino Carlos
Cabaña	Cañadon Faquico	Puerto Nieve	Manantiales
Prefijo	LONCO RUCA	PUERTO NIEVE	PICO SALAMANCA
Rebaño N°	230	232	239
Líneas de Sangre	Arroyo Verde	Puerto Nieve / Eastville Park Collinsville / East Strathglen	Eastville Park / Indalo / East Strathglen
Provincia	Chubut	Chubut	Chubut
Contacto	Gómez Federico	Myburg Daniel	Mottino Carlos - Alonso Rubén
Dirección Postal	25 de Mayo s/n 9030 - Río Mayo - Chubut		Alvear 460 9000 - C. Rivadavia - Chubut
Teléfono	0297 15 624 3751	0297 15 527 1106	0297 15 625 1986 - 0297 15 624 2790
Email		dmyburg@hotmail.com	mauromottino@hotmail.com ramantanilales@gmail.com

	Arroyo Verde SA	Fortitudo Agroganadera	Coy Aike SA
Cabaña	Ayelen	Fortitudo	Coy Aike
Prefijo	DON STELVIO	FORTITUDO	COY AIKE
Rebaño N°	243	245	248
Líneas de Sangre	Don Stelvio / Westerdale	Los Manantiales / Laguna del Toro Media Luna / Floradora	Los Manantiales / Coy Aike Media Luna
Provincia	Entre Ríos	Santa Cruz	Santa Cruz
Contacto	Barbieri Elena - Rodríguez Matías	Jamieson Pablo	Savino Rafael - García Patella Rodrigo
Dirección Postal	Oro 2835 14º Dpto. 4 1425 - CABA	Est. Fortitudo 9019 - Fitz Roy	Gobernador Lista 436 9400 -Río Gallegos - Santa Cruz
Teléfono	011 15 5037 6542 - 011 15 5056 6020	0297 15 423 2263	02966 42 0636 - 02966 15 47 7805
Email	ebarbieri@admcampinos.com.ar marb@admcampinos.com.ar	polymjamieson@gmail.com	rafael@coyaike.com rodrigo@coyaike.com

	Gonzalo Julián	Otamendi y Cía. SRL	Ganadera Valle Huemules SA
Cabaña	Río Pico	Laguna del Toro	Valle Huemules
Prefijo	RIO PICO	LAGUNA DEL TORO	VALLE HUEMULES
Rebaño N°	265	268	271
Líneas de Sangre	Barloo / Roseville Park / Rio Pico Belmont Park / East Strathglen	Laguna del Toro / Collinsville Moorundie Park / White River	Collinsville / East Bungaree Langdene
Provincia	Chubut	Chubut	Chubut
Contacto	Gonzalo Julián - Gonzalo Rodrigo	Otamendi Carlos	Campos Braun Carlos
Dirección Postal	Estancia Río Pico 9225 - Río Pico - Chubut	San Martín y Newbery 9011 - Caleta Olivia - Santa Cruz	Maipú 42 2º of. 126 1084 - CABA
Teléfono	02945 15 68 1620 - 02945 15 68 3317	0297 485 1110 - 02945 15 68 3064	011 4331 8683
Email	juliangonzaloropico@yahoo.com.ar rodrigogonzalo17@hotmail.com	caotamendih@otamendiyacia.com	estanciahuemules@hotmail.com

	Pérez Matías	Figueroa Flavio	Ribaya Eduardo
Cabaña	La Nueva Argentina	Cabo Blanco	Río Genguel
Prefijo	KENICHE	CABO BLANCO	RIO GENQUEL
Rebaño N°	272	277	278
Líneas de Sangre	Media Luna / Cerro Cuadrado	Barloo / Roseville Park Springvalle North	
Provincia	La Pampa	Santa Cruz	Santa Cruz
Contacto	Pérez Matías	Figueroa Flavio	Ribaya Eduardo
Dirección Postal	9 de Julio 307 6309 - Alpachiri - La Pampa	San Martín 1370 9050 - Pto. Deseado - Santa Cruz	San Martín 1137 9050 - Pto. Deseado - Santa Cruz
Teléfono	02953 49 7453 - 02954 15 68 4844	0297 15 624 0784	0297 15 624 2211
Email	matiasperez24@hotmail.com	flaviofigueroa65@gmail.com	ribayaeduardo@gmail.com

Cabañas Inscriptas en los Registros Genealógicos de la AACM - Activas al año 2023

	Sama Santiago	La Josefina SA	Paihuén SA
Cabaña	Las Vegas	Josefina	Arroyo Verde
Prefijo	LAS VEGAS	JOSEFINA	ARROYO VERDE
Rebaño N°	280	281	283
Líneas de Sangre	East Strathglen / One Oak / Cerro Cuadrado	Josefina / Puerto Nieve	Maryburn / Mianelup / Willemenup Manunda / East Bungaree
Provincia	Santa Cruz	Santa Cruz	Chubut
Contacto	Sama Santiago	Jamieson Alejandro	Camus Manuel
Dirección Postal	Sarmiento 268 9400 - Río Gallegos - Santa Cruz	Olavarria 985 2º 9000 - Comodoro Rivadavia - Chubut	Est. Arroyo Verde 9033 - Río Senguer - Chubut
Teléfono	02966 15 41 3527	0297 15 430 0527	02945 15 68 0564
Email	lasvegas@speedy.com.ar	lajosefina12@yahoo.com.ar	camusmanuel@hotmail.com

	IONA SRL	La Realidad SA	Torraca Hnos.
Cabaña	Cerro Cuadrado	La Realidad	Don Vicente
Prefijo	RIO SANTA CRUZ	LA REALIDAD	SPINOSO
Rebaño N°	502	503	506
Líneas de Sangre	Cerro Cuadrado / Collinsville /Greenfields Manunda / Claypans / Maryburn	Floradora	Eastville Park / Mianelup / Olinda Puerto Nieve
Provincia	Santa Cruz	Santa Cruz	Chubut
Contacto	Pezzini Américo	Suarez del Solar Alejandra	Torraca Maximiliano
Dirección Postal	Labarden 540 1641 - Acassuso - Buenos Aires	Antartida Argentina 207 9400 - Río Gallegos - Santa Cruz	Moreno 676 9000 - C. Rivadavia - Chubut
Teléfono	011 15 5843 7937	02966 15 62 8310	0297 15 401 2008
Email	ionabuenosaires@gmail.com	alejandrasdels@speedy.com.ar	maxi.torraca@lucania-palazzo.com

	Media Luna SRL	Camporro Pablo	De Lillo Fernando
Cabaña	Media Luna	Don Tomás	Las Terrazas
Prefijo	MEDIA LUNA	DON TOMAS SUR	TERRAZA
Rebaño N°	511	516	518
Líneas de Sangre	Media Luna / Greenfields / Collinsville North Ashrose	Cabo Blanco / Laguna del Toro	La Angelita
Provincia	Chubut	Santa Cruz	Chubut
Contacto	Ayling Ernesto - Ayling Nicolás	Camporro Alejandro	De Lillo Fernando
Dirección Postal	CC 87 9020 - Sarmiento - Chubut	Avellaneda 746 9400 - Río Gallegos - Santa Cruz	Howell Jones 420 9100 - Trelew - Chubut
Teléfono	011 15 5007 6020	02966 15 57 5888	0280 15 458 5281
Email	ernestoayling@gmail.com medialuna.ayling@gmail.com	pabalecamp@hotmail.com	fernandocristiandelillo@gmail.com

Don Guillermo SA		Ganadera Victoria	Cressatti Daniel
Cabaña	Moy Aike Grande	Indalo	Don Humberto
Prefijo	MOY AIKE GRANDE	INDALO	RIO LIMAY
Rebaño N°	520	522	526
Líneas de Sangre	Los Manantiales	East Strathglen / Olinda / Indalo Willandra / North Ashrose	La Angelita / Maiten
Provincia	Santa Cruz	Chubut	Río Negro
Contacto	Jamieson Enrique	Alonso Joaquín	Cressatti Daniel
Dirección Postal	Libertad 1057 9400 - Río Gallegos - Santa Cruz	Av. Piedrabuena 567 9001 - Rada Tilly - Chubut	CC 404 8300 - Neuquén - Neuquén
Teléfono	02966 15 55 1297	0297 15 539 9605	0299 15 634 5352
Email	henryjamieson@gmail.com	jalonso.indalo3@gmail.com	danielcressatt@yahoo.com.ar

Peila Anselmo		Subsec. Prod. Min. Prod. y Tur.	Santa Asunción SRL
Cabaña	La Alfonsina	Campana Mahuida	Santa Asunción
Prefijo	APELEG	EACM NEUQUEN	RENECITO
Rebaño N°	527	528	531
Líneas de Sangre	Laguna del Toro	Laguna del Toro	Laguna del Toro

Provincia	Choele Choel	Neuquén	Buenos Aires
Contacto	Peila Anselmo	Julián Garrafa	García Ferrada María
Dirección Postal	Av. Güemes 612 9011 - Caleta Olivia - Santa Cruz	Ruta Provincial 21 km 42 8349 Loncopué	Gorriti 177 8000 - Bahía Blanca - Buenos Aires
Teléfono	0297 485 3160 - 0297 15 624 1501	0299 449 5200 int 1178 - 02942 15 57 5704	0291 453 0597
Email	anselmo.peila@gmail.com	juga_20_10@hotmail.com	garciaferradamaria@gmail.com

Dietz Gustavo Alberto		Rodaci y Cía. SA	Ortiz Vanesa
Cabaña	La Moneda	La Mara	La Espuela
Prefijo	LA DOBLE G	MARA	HUVAGASO
Rebaño N°	532	533	535
Líneas de Sangre	Laguna del Toro / Eastville Park / Puerto Nieve / East Strathglen / Don Vicente	Laguna del Toro	Laguna del Toro
Provincia	Buenos Aires	Buenos Aires	Chubut
Contacto	Dietz Gustavo Alberto	Ciampinelli Daniel	Ortiz Vanesa
Dirección Postal	Harosteguy 254 8504 - C. de Patagones - Buenos Aires	Av. Córdoba 669 4º B 1054 - CABA	Sarmiento 232 9223 - Gobernador Costa
Teléfono	02920 15 54 4351	011 5252 6601	02945 15 68 7514 - 02945 15 648559
Email	gust_dietz@hotmail.com	melisaevelyn@hotmail.com	vanesalejandraortiz@hotmail.com

Cabaña Rayhuao

PILCANIYEU - RÍO NEGRO / de SUSANA CANESSA

Venta permanente de Reproductores Merino Australiano y Polled Hereford

Campeón Supremo Astado Expo Bariloche
Campeón Supremo Poll Expo Maquinchao

9 de Julio 275 - San Carlos de Bariloche - Rio Negro

Tel/Fax 0294 442 3391 - Cel. 0294 15 420 6325 - www.rayhuao.com.ar - chango.saint@gmail.com

Cabañas Inscriptas en los Registros Genealógicos de la AACM - Activas al año 2023

	Dietz Gustavo Alberto	Rodaci y Cia. SA	Ortiz Vanesa
Cabaña	La Moneda	La Mara	La Espuela
Prefijo	LA DOBLE G	MARA	HUVAGASO
Rebaño N°	532	533	535
Líneas de Sangre	Laguna del Toro / Eastville Park / Puerto Nieve / East Strathglen / Don Vicente	Laguna del Toro	Laguna del Toro
Provincia	Buenos Aires	Buenos Aires	Chubut
Contacto	Dietz Gustavo Alberto	Ciampinelli Daniel	Ortiz Vanesa
Dirección Postal	Harosteguy 254 8504 - C. de Patagones - Buenos Aires	Av. Córdoba 669 4º B 1054 - CABA	Sarmiento 232 9223 - Gobernador Costa
Teléfono	02920 15 54 4351	011 5252 6601	02945 15 68 7514 - 02945 15 648559
Email	gust_dietz@hotmail.com	melisaevelyn@hotmail.com	vanesaalejandraortiz@hotmail.com
	Pérez Juan Cristobal	Simon Adalberto	Sausalito SA
Cabaña	Don Meliton	J&C Merino	Sausalito
Prefijo	TIERRA FRIA	J&C	SAUSALITO
Rebaño N°	536	538	539
Líneas de Sangre	Willemenup / Manantiales	La Nueva Argentina	La Nueva Argentina
Provincia	La Pampa	La Pampa	Buenos Aires
Contacto	Pérez Juan Cristóbal	Adalberto Simon	Jorge Srodeck
Dirección Postal	Alem 618 6309 - Alpachiri - La Pampa	JJ Urquiza 650 6300 - Alpachiri	Crámer 1724 4º C 1426 - CABA
Teléfono	02954 15 69 2997	02954 15 55 6953	02932 15 63 7524
Email	donmelitonjp@hotmail.com	alpagroinsumos@hotmail.com	jotasrodeck@gmail.com
	Irástorza Ma. Eugenia	Zarco Mónica	Castro Pablo
Cabaña	Laguna el Zorro	El Molino	San Alberto
Prefijo	LAGUNA EL ZORRO	EL MOLINO	SAUCE VIEJO
Rebaño N°	540	541	542
Líneas de Sangre	Manantiales	Puerto Nieve	Cabo Blanco / Josefina / Media Luna
Provincia	Corrientes	Chubut	Santa Cruz
Contacto	Jimmy Robertson	Agustín Ramírez	Pablo Castro
Dirección Postal	Gral. Ramírez 807 3460 - Curuzú Cuatí	Ameghino 1270 9000 - Comodoro Rivadavia	CC 53 9017 - Las Heras
Teléfono	03774 15 41 3544/41 3545	011 15 5653 4953	0297 15 403 7021
Email	lagunaelzorro66@yahoo.com	vetagusram@icloud.com	estanciasanalbertoadm@gmail.com

	Casanova Diego	Ganadera Cóndor	Filocamo Osvaldo
Cabaña	La Alianza	Cóndor	Mi Gaúcho
Prefijo	MALALI	CONDOR	MI GAUCHO
Rebaño N°	544	545	547
Líneas de Sangre	Cabo Blanco / Josefina / Coy Aike Cañadon Faquico / Floradora	Laguna del Toro	Manantiales
Provincia	Santa Cruz	Santa Cruz	Río Negro
Contacto	Diego Casanova	Marcelino Díaz	Osvaldo Filocamo
Dirección Postal	Zeballos 1328 9310 - Puerto San Julián	CC 180 9400 - Río Gallegos	Sección Chacras - La Rinconada 8360 - Choele Choel
Teléfono	0297 15 408 2371	02966 15 62 6879	0298 15 456 4236
Email	diplomsrl@hotmail.com	eacondor@ctierras.com.ar	filodanielle@gmail.com



ANALAN

LABORATORIO DE LANAS

Respaldando tu producto

Confiabilidad, trasparencia y eficacia

www.analansa.com

 +549 2804 578892

Mail. administracion@analansa.com

Ruta 25, Chacra 73, Lote 4A - Rawson (9103) - Chubut

Cabañas Inscriptas en los Registros Genealógicos de la AACM - Activas al año 2023

rrgg@merino.org.ar

Dohne Merino

	EEA INTA Chubut	Sama	Alicoy SA	EEA INTA Santa Cruz
Cabaña	CE Río Mayo	Las Vegas	Rincon de los Morros	CE Potrok Aike
Prefijo	CERM	LAS VEGAS	RINCON MORROS	POTRK AIKE
Rebaño N°	1	2	4	6
Líneas de Sangre	INTA RM / Calga Dohne Hamilton Run / Tres Arboles	Las Vegas / Hamilton Run Roseville Park	Rincon de los Morros / Far Valley INTA RM / Tres Arboles	Las Vegas / Hamilton Run Coy Aike / INTA RM
Provincia	Chubut	Santa Cruz	Santa Cruz	
Contacto	Vozzi Alejandro	Sama Santiago	Bernard Jorge - Bernard Diego	Santa Cruz
Dirección Postal	CC 88 9000 - Trelew - Chubut	Sarmiento 268 9400 - Río Gallegos - Santa Cruz	Av. de Mayo 1370 13° de 350 1362 - CABA	Rivera Emilio Mahatma Gandhi 1322
Teléfono	0280 444 6658 - 0280 444 6422	02966 15 41 3527	011 4381 7691	9400 - Río Gallegos - Santa Cruz
Email	vozzi.alejandro@inta.gob.ar	lasvegas@speedy.com.ar	alicoy@speedy.com.ar bernarddiego@hotmail.com.ar	02966 44 2305 rivera.emilio@inta.gob.ar

	Coy Aike	Esc. Agrop. N° 1 Hilario Ascasubi	Est. Miranda	Ganadera Victoria
Cabaña	Coy Aike	La Agropecuaria	Los Flamencos	Bahía Victoria
Prefijo	COY AIKE	ESCUELA AGRARIA	LOS FLAMENCOS	BAHIA VICTORIA
Rebaño N°	7	8	9	11
Líneas de Sangre	Las Vegas / Coy Aike / Roseville Park Uardry / Hamilton Run	INTA RM	Rincon de los Morros / Tres Arboles Hamilton Run	Macquarie / Indalo
Provincia	INTA RM		Tierra del Fuego	Chubut
Contacto	Santa Cruz	Buenos Aires	Roberts Ivon	Alonso Joaquín
Dirección Postal	Savino Rafael - García Patella Rodrigo Gobernador Lista 436	Yunis Carlos San Martín 6461	9420 Río Grande - Tierra del Fuego	Av. Piedrabuena 567 9001 - Rada Tilly - Chubut
Teléfono	9400 - Río Gallegos - Santa Cruz	8142 - Hilario Ascasubi - Buenos Aires	02964 42 1055 - 02964 15 60 1138	0297 15 539 9605
Email	02966 42 0636 - 02966 15 47 7805 rafael@coyaike.com - rodrigo@coyaike.com	02928 49 1053 carlos_yunis@hotmail.com	ivon_cac@hotmail.com mariannaopolinaire@hotmail.com	jalonso.indalo3@gmail.com

	EEA INTA Esquel	Laguna Colorada	Punta Loyola	Vega Gastón
Cabaña	CE INTA Esquel	Laguna Colorada	Punta Loyola	El Rauly
Prefijo	CEAT-INTA	LA COLORADA	PUNTA LOYOLA	EL CORAJE
Rebaño N°	12	13	14	15
Líneas de Sangre	INTA RM Chubut	INTA RM / Las Vegas	Coy Aike / Las Vegas	INTA RM
Provincia	Villa Martín	Santa Cruz	Santa Cruz	Buenos Aires
Contacto		Aldridge Gregory	Alvarez Bento Javier	Vega Gastón
Dirección Postal	Chacabuco 513 9200 - Esquel - Chubut	Magallanes 296 9400 - Río Gallegos -Santa Cruz	Zapiola 144 9400 - Río Gallegos -Santa Cruz	Juan XXIII 1070 7530 - Cnel. Pringles - Buenos Aires
Teléfono	02945 47 8318 - 02945 15 40 3538	02966 15 62 0582	02966 43 9764 - 02966 15 35 2411	02923 15 64 9347
Email	villa.martin@inta.gob.ar	aldridge@speedy.com.ar	javieralvarezbento@gmail.com	gastonvega@hotmail.com

	Diciembre SRL	La Realidad SA
Cabaña	Carlota	La Realidad
Prefijo	DICIEMBRE	LA REALIDAD
Rebaño N°	16	17
Líneas de Sangre	Las Vegas	Bahía Victoria

Provincia	Santa Cruz	Santa Cruz
Contacto	Caram Jose	Suarez del Solar Alejandra
Dirección Postal	Alberdi 225 9400 - Río Gallegos -Santa Cruz	Antártida Argentina 207 9400 - Río Gallegos -Santa Cruz
Teléfono	02966 15 62 7590	02966 15 62 8310
Email	jose_caram@hotmail.com	alejandra@suarezdelsolar.com

SOLICITANOS TUS CARAVANAS OFICIALES PARA OVINO



Botón numerado, 7 puntos de impresión en todo el país. Contamos con una variedad de 13 colores. Tamaño del Botón 30 mm. Macho 28 x 28 mm.



Caravana electrónica de manejo. Reutilizable FDX.



Caravana chica de manejo. 51 x 40 mm. Numeradas o lisas. Contamos con una variedad 13 colores.



Tiza p/lanares



Pintura p/lanares



Pinza aplicadora elastor / Anillo elastor



Somos **distribuidor oficial** de Tizas Paintstik. Tenemos una gran variedad de colores.



CÍA. DE TIERRAS
SUD ARGENTINO S.A.U.



Más de un siglo produciendo de
modo sustentable en la Patagonia

JUEVES
29
FEB 2024

48 REMATE ANUAL

ESTANCIA Y CABAÑA LELEQUE

A la venta:

Ovinos:

5 carneros PP con control de esquila 4 dientes

5 carneros PP 4 dientes a campo

120 carneros Merino Australiano MPR/MP/PPC 4 dientes

40 carneros Merino Australiano MPR /MP Ex Uso

60 carneros Poll Merino PPC 2 dientes

120 carneros Merino Australiano PPC 2 dientes

1000 ovejas Merino Australiano Ex Uso

Bovinos:

45 vaquillonas 2 años Hereford VIP y RG c/gtía. de preñez

50 vaquillonas Hereford de 11/2 años Vip y RG

40 vacas Hereford Ex Uso sin servicio

Auspicios de A. A. Criadores de Merino y por la A. A. Criadores de Hereford.



Asociación Argentina
Criadores De Merino

Miembro de la World Federation
of Merino Breeders



ESTANCIA & CABAÑA LELEQUE

Ruta Nacional 40 - Km 1840 - Leleque - Chubut
(02945) 455 151 / 455 900 +54 9 2945 680565
cordillera@ctierras.com.ar