

EVALUACIÓN GENÉTICA POBLACIONAL DE ANIMALES DE LA RAZA MERINO AUSTRALIANO EN EL URUGUAY

Catálogo de Padres 2013



Marzo - 2013

Serie de Catálogos N° 29



Instituto Nacional de Investigación Agropecuaria
U R U G U A Y



Instituto Nacional de Investigación Agropecuaria

Integración de la Junta Directiva

Ing. Agr., Dr. Álvaro Roel - Presidente
D.M.V., Dr José Repetto - Vicepresidente



D.M.V. Álvaro Bentancur
D.M.V., MSc. Pablo Zerbino



Ing. Agr. Joaquín Mangado
Ing. Agr. Pablo Gorriti



Secretariado Uruguayo de la Lana

Integración de la Junta Directiva 2011-2015

Titulares

Cargo	Institución que representa	Nombre
Presidente	Federación Rural	Sr. Joaquín Martincorena
Vice Presidente	A.R.U.	Ing.Agr. Alejandro Gambetta
Tesorero	CO.LA.FE.	Sr. Alvaro Fossati
Secretario	Federación Rural	Dr. Octacilio Echenagusía
Vocal	A.R.U.	Sr. Gonzalo Gambetta
Vocal	Federación Rural	Sr. Rodrigo Herrero
Vocal	A.R.U.	Sr. Juan Lorenzelli
Vocal	CO.LA.FE.	Ing.Agr. Raúl Ferro
Vocal	A.R.U.	Dr. Juan Pérez Jones
Delegado	M.G.A.P.	Dr. José Carlos Taddeo
Delegado	M.E.F.	Ec. Laura Da Costa Ferré

Suplentes

Cargo	Institución que representa	Nombre
Presidente	Federación Rural	Sr. Alejandro Tedesco
Vice Presidente	A.R.U.	Sr. Bernardo Nadal
Tesorero	CO.LA.FE.	Ing.Agr. Federico De Brum
Secretario	Federación Rural	Sr. Senén Echenique
Vocal	A.R.U.	Sr. Santiago Sáenz
Vocal	Federación Rural	Téc.Agrup. Eduardo Lucas
Vocal	A.R.U.	Dr. Agustín Sanguinetti
Vocal	CO.LA.FE.	Ing.Agr. Gonzalo Bastos
Vocal	A.R.U.	Téc.Agrup. Hugo Balles
Delegado	M.G.A.P.	(no designado)
Delegado	M.E.F.	Cra. María I. Masoller Ponce de León

Responsables Técnicos y Productores del Catálogo de Padres de la Evaluación Genética Poblacional de Merino Australiano del Uruguay

Responsables técnicos de la Evaluación Genética y autores del Catálogo de Padres

Ing. Agr. Diego Gimeno (SUL)
Ing. Agr. PhD. Gabriel Ciappesoni (INIA)

Edición y salidas Individuales

Lic. Inf. Leonardo Raimondo (SUL)
A/S Pablo Balduvino (SUL)

Responsable de registraci3n genética

Ing. Agr. Fernando Coronel (SUL)

Responsable del Laboratorio de Lanas - SUL

Sra. Mariela Garín (SUL)

Coordinaci3n de operativa a nivel campo de técnicos del SUL

Ing. Agr. Valentín Otero (SUL)

Responsable del Laboratorio de Lanas-SUL

Sra. Mariela Marín (SUL)

Responsables de campo

Ing. Agr. Marcelo Grattarola (SUL)
Ing. Agr. Ruben Argelaguet (SUL)
Ing. Agr. Jorge Aguerre (SUL)
Ing. Agr. Pedro Pis3n (SUL)
Ing. Agr. Roberto Parma (SUL)

Sanidad animal

DMV. MSc. Ph.D. América Mederos (INIA)
DMV. Adolfo Casaretto (SUL)
Lic. Beatriz Carracelas (INIA)

Establecimientos participantes del Sistema de Evaluaci3n Genética

Centrales de Prueba de Progenie

Paso del Parque
Don Pancho
La Escondida
San Ramón
Los Arrayanes

Cabañas

Bayucúa
Costa del Sauce
Don Isidro
El Arazá
El Boquer3n
El Totoral
Estancia Vieja
Ibirapitá
La Asturiana
La Buena Estrella
La Corona
La Esperanza
La Granada
La Tucura
Las Rosas
Llanoverde
Los Arrayanes
Los Manantiales
Los Pampas
Los Tordos
Paso del Sauce
Petra
Rinc3n del Arapey
San Antonio
San Ramón
Santa Catalina
Santa Elena
Talitas
Núcleo Ultrafino Glencoe (NUG)

Listado de establecimientos y contactos

Establecimiento	Contacto	Dirección y teléfono	e-mail
Costa del Sauce	Elgari Zabala	Colón 1136. Paysandú. 47225632 / 47402131	arturh@internet.com.uy
Don Isidro	Santiago Cañadas	19 de Abril 819/901. Durazno. 099837145	santiagocanadas@gmail.com
El Arazá	Natalia Aguerre	099132382	chataaguerre@hotmail.com
El Boquerón	Daniel Grasso	Luis Batlle Berres 1022. Paysandú. 47224164 / 47402126	boqueron@adinet.com.uy
El Totoral	Enrique Grasso	Brasil 1084. Salto. 07302040	rodriguezgrasso@adinet.com.uy
Estancia Vieja	Roberto Dutra	Cesar Ortiz y Ayal 148. Tacuarembó. 099834266	queguay2003@hotmail.com
Ibirapitá	Carlos Correa	Av. Barbieri 131. Salto. 47332491 / 47304330	lcorrea@ucu.edu.uy
La Asturiana	Martín Tafernaberry	Lorenzo Carnelli 203. Tacuarembó. 46308170 / 46329321 / 46308221	juantafa@adinet.com.uy
La Buena Estrella	Sr. Raul Doldan Ing. Gustavo Peinado Claudia Donz	094442116 099 129460 /26226035 Ruta 9 km 148 José Ignacio Maldonado	labuenaestrella08@yahoo.es cdonz@estudiorda.com
La Corona	Mirtha Jones e hijos	J.M. Gutierrez 1300. Salto. 47332674 / 47335666	sarazambujauy@adinet.com.uy
La Esperanza	Mauricio Borges	Carlos Roxlo 1515 Montevideo	manabi@adinet.com.uy
La Granada	Alvaro Duhalde	Bvar. Artigas 328. P. de los Toros. Tacuarembó. 46604023	duhalde3176@adinet.com.uy
La Tucura	Ing. Pablo Platero	Ruta 5 Km. 265 099310203	pabloplatero@hotmail.com
Las Rosas	Ing. Gustavo Peinado	Rodó 497. Florida. 43504149 / 43504132	info@lasrosas.com.uy
Llano Verde S.A.	Javier Fillat	Florida 557. Durazno. 27072968 / 43624051/ 099362042	vivefor@adinet.com.uy
Los Arrayanes	Alfredo y Alvaro Fros Jubett	Paysandú 1319. Rivera. 47402618	losarrayanes@adinet.com.uy
Los Manantiales	Juan Pérez Jones	Río Uruguay 270 – Salto 099731638	jeperezj@adinet.com.uy
Los Pampas	Fernando Fillat	Lavalleja 894 apt 702. Durazno. 43608077	ferfillat@hotmail.com
Los Tordos	Los Tordos S.C.	Rambla Baltasar Brum 2819. Montevideo. 47302264 47302378	janostirling@adinet.com.uy
NUG - CRILU	Zully Ramos Ignacio De Barbieri	INIA Tacuarembó. Ruta 5. km 463 22407	zramos@tb.inia.org.uy idebarbieri@tb.inia.org.uy
Paso del Sauce	Alberto Bozzo	Gutierrez Ruiz 190. Salto. 47324238	alebozzo@adinet.com.uy
Petra	Fernando Dutra	César O. y Ayala 148. Tacuarembó. 46331735 / 46308116	ferdu03@adinet.com.uy

Rincón del Arapey	Ing. Raúl Carrasco	Rambla M. Gandhi 485 Montevideo. 099160868	carrasco@montevideo.com.uy
San Antonio	Juan Manuel González	Juan Gutierrez 1459. Salto. 47304331	juanmgv@adinet.com.uy
San Ramón	E. Michelena	Minas 1487 ap.102. Montevideo. 46322129	mg.michelena@gmail.com
Santa Catalina	Douglas Cortela	EEUU y Jacinto Laguna. Nueva Palmira. 45404012	lanaycampos@brunoarrosa.com
Santa Elena	Carlos Gaggero y otros	F. Susviela Guarch 2923. Montevideo. 46604229	jpgaggero@adinet.com.uy
Talitas	Federico de Brum	Brasil 1295. Salto. 47334896 / 47332536 / 47705173	danbrum@adinet.com.uy

Prólogo

No hay dudas que en un momento de la producción ovina nacional, que ha venido en descenso, los datos a junio del 2012 que comienzan a mostrar síntomas de recuperación del stock ovino debe verse como una muy buena señal.

A su vez, la proporción dentro del stock ovino de la raza Merino se ha venido incrementando, pero no solamente en cantidad sino en calidad, gracias al esfuerzo de los criadores y los técnicos, hasta constituir hoy casi un 25% del stock. Si bien los precios de la lana no mantuvieron los récords de hace unos años, aún nos mantenemos con valores sumamente interesantes para lanas Merino de buena calidad.

Por eso creo que tenemos que seguir trabajando en todos aquellos aspectos que permitan mejorar los indicadores de producción y por ende la rentabilidad del negocio ovino en lana y carne.

En materia de mejoramiento genético, la utilización de los valores de Diferencias Esperadas en la Progenie (DEP), como complemento de la selección visual de los animales, constituye un claro ejemplo de incorporación de nueva tecnología. Es claro que en estos últimos años se ha dado una creciente familiarización a nivel general del uso de esta herramienta, tanto por parte de cabañeros como por compradores de carneros, en el momento de la elección de reproductores.

La raza sigue mejorando: la incorporación de nuevas cabañas a las evaluaciones genéticas, la mayor preocupación por retomar conexiones genéticas entre cabañas, el uso de semen importado muy bien seleccionado, la presencia de jurados australianos y la confirmación de la excelente genética nacional así lo demuestran.

Los criadores pusieron especial énfasis en poder disponer de índices de selección alternativos a los utilizados inicialmente, para dar a los criadores más opciones en el momento de definir sus objetivos, "hacia donde ir".

Afortunadamente el trabajo en equipo entre técnicos del SUL y el INIA, junto a los criadores dio sus frutos, permitiendo disponer ahora de nuevos Índices de Selección denominados: **Afinador, Lanero y Doble Propósito**, que representan una necesaria y oportuna actualización para los nuevos escenarios que enfrentará la raza, permitiendo mayor diversidad de objetivos y orientaciones a nivel de los criadores.

Los criadores de la raza Merino vamos a continuar en la constante mejora de nuestras majadas, como contribución al desarrollo de la producción ovina nacional, que continúa teniendo una importancia económica y social muy grande.



Douglas Cortela
Presidente

Sociedad de Criadores de Merino Australiano del Uruguay

I. Introducción

Entre los años 1995 y 2000, la Sociedad de Criadores Merino Australiano del Uruguay (SCMAU) desarrolló las Centrales de Prueba de Progenie (CPP), con la asistencia técnica del Secretariado Uruguayo de la Lana (SUL). En ellas, se evaluaron carneros nacionales e importados, resultados que se publicaron anualmente durante el período mencionado en el catálogo de Centrales de Prueba de Progenie.

Posteriormente, en el marco del Proyecto Merino Fino (PMF - Fase I) llevado adelante desde el año 1998, por la SCMAU, el Instituto Nacional de Investigación Agropecuaria (INIA) y el SUL, se crea e instala, con aportes de vientres de productores y el uso mayoritario de semen importado, el Núcleo Fundacional de Merino Fino en la Unidad Experimental "Glencoe", actualmente llamado Núcleo Ultrafino Glencoe (NUG). La necesidad de contar con herramientas de selección más potentes que las utilizadas en el pasado, las cuales permitieran evaluar la totalidad de los animales (machos y hembras) y comparar de forma confiable animales entre cabañas y años, culminó con la implementación de un plan piloto. En el año 2001, se suman al PMF Fase I, siete cabañas productoras de Merino Australiano, las cuales mediante la utilización de carneros de referencia con las CPP y el NUG, hicieron posible realizar la registración necesaria para una evaluación genética global, que considerará a todas las cabañas participantes, al NUG y a las CPP como una sola población. En el año 2002, adicionalmente a las siete cabañas iniciales, se incorporan a la mencionada evaluación diez cabañas más, en un proceso de crecimiento y adopción de esta tecnología por parte de la Cabaña Nacional de Merino, hasta el momento han participado de la evaluación 30 cabañas. La evaluación genética poblacional es la que genera la estimación de Diferencias Esperadas en la Progenie (DEP) para las principales características de interés económico para todos los animales de la población. Esto no sólo permite la evaluación de los padres utilizados, sino también de todas las progenies machos y hembras, constituyéndose en una herramienta fundamental para la selección de los animales, de forma segura, eficaz, rápida y por sobre todas las cosas, dirigida a la meta propuesta de aumentar el beneficio económico de productores y cabañeros de la raza, atendiendo los requerimientos de la industria textil y los consumidores.

El presente, es el décimo Catálogo de Padres publicado de carneros participantes de la Evaluación Genética Poblacional de la Raza Merino Australiano.

Los resultados de este informe se obtuvieron a partir de la información proveniente de las CPP, del NUG y de las Cabañas participantes de la mencionada Evaluación Poblacional (generaciones 1995-2011), donde se incluyeron solamente las cabañas "conectadas" entre sí, excluyéndose las "desconectadas". A estas últimas se les realizó una evaluación genética interna, por lo tanto, la información de las mismas no podrá ser comparada con el resto de los animales provenientes de las cabañas que sí disponen de conexión.

La Evaluación Genética Poblacional pone a disposición la información de 573 padres, donde 300 de estos disponen de evaluación genética como borregos, certificando su valor genético a través de las DEP de las principales características de interés económico para la producción de lana fina y superfina, generados a través de la evaluación genealógica y productiva de más de 49.714 animales.

II. Evaluación Genética Poblacional

II.1 Diferencia Esperada en la Progenie (DEP)

La DEP (o EPD) es la diferencia que se espera observar en el promedio de los hijos de un animal evaluado, en relación al promedio poblacional. Estas comparaciones se realizan sobre igual ambiente; dado que los modelos utilizados permiten aislar el efecto ambiental a través de la formación de grupos de animales contemporáneos, año, sexo, tipo de nacimiento y establecimiento criador. La genealogía de los animales y las posibilidades de compartir de forma directa e indirecta animales con grados de parentesco variables entre cabañas y años, permite realizar comparaciones entre animales producidos en distintas cabañas en años diferentes.

Las DEP permiten comparar animales entre distintas cabañas, años y categorías.

Por lo tanto, la DEP es la predicción del comportamiento genético de la progenie en relación a la población evaluada. Por ejemplo, si un carnero tiene una DEP para diámetro de fibra de -0,5 micras (μ), producirá progenies 1,2 micras más fina en promedio que aquellas de un carnero con una DEP de 0,7 ($-0,5-0,7= -1,2$).

Las características evaluadas fueron las siguientes:

- Peso de Vellón Sucio (**PVS**)
- Peso de Vellón Limpio (**PVL**)
- Diámetro de la fibra (**Diám.**)
- Peso Corporal a la Esquila (**PC**)
- Largo de Mecha (**LM**)
- Huevos Por Gramo (**LnHPG**)
- Coeficiente de Variación del Diámetro de la fibra (**CVD**)
- Lana en la Cara (**LC**)
- Score de Pigmentación (**SP**)

Algunos de los valores de las DEP se presentan en las unidades originales de medición (Diám., LM, CVD, LC y SP), mientras que otras se publican como desvíos porcentuales de los promedios poblacionales (PVS, PVL, PC).

• Base genética

Las DEP para las características evaluadas y los índices de selección están calculadas tomando como base de comparación el año 2002. En otras palabras, las DEP están expresadas como desvío con respecto al promedio de las DEP de todos los animales nacidos en el 2002 para cada característica. Este promedio representa nuestra base genética y es igualado a cero. Los promedios fenotípicos de los animales nacidos ese año para las características evaluadas fueron:

Característica	Promedio 2002
Peso de vellón sucio	2,4 kg
Peso de vellón limpio	1,9 kg
Diámetro de la fibra	17,5 micras
Peso del cuerpo	30,7 kg

• Estimación de las DEP

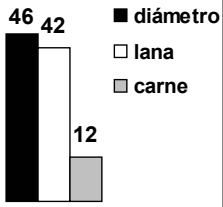
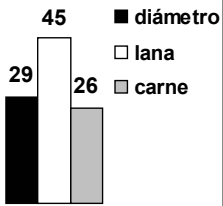
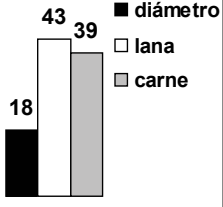
Luego de obtenidos los registros sobre bases objetivas, los mismos se procesaron de acuerdo al siguiente detalle:

- 1) Se ajustaron los registros por aquellos factores no genéticos conocidos:
 - Edad a la esquila (no se consideraron los animales sin fecha de nacimiento registrada).
 - Grupo contemporáneo: año, cabaña, sexo, lote de nacimiento y de manejo, grupos de nacimientos cada 30 días.
 - Tipo de nacimiento (único, múltiple).
 - Edad de la madre (3 clases).
- 2) Se tomó en cuenta la heredabilidad de cada una de las características a analizar, de acuerdo a los parámetros genéticos nacionales para la raza Merino Australiano. Adicionalmente, se utilizaron las correlaciones genéticas generadas por el equipo técnico INIA-SUL (Ciappesoni et al., 2003).
- 3) Se tomó en cuenta la información de parentesco disponible a la fecha.
- 4) Se aplicaron los modelos de análisis para características múltiples utilizando la metodología "BLUP" que permite la estimación de las diferencias esperadas en la progenie (DEP) haciendo uso de toda la información disponible de genealogía y producción.

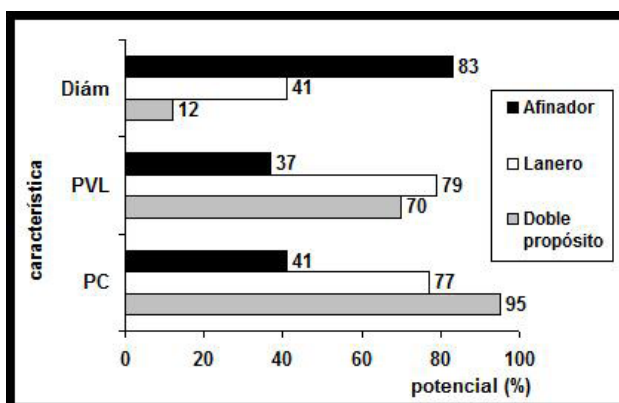
En resumen, para la estimación de una DEP para una característica determinada, se hace necesario contar con información de los registros de la característica en cuestión, del ambiente en el que los animales se criaron, de la heredabilidad y de las correlaciones genéticas para cada característica.

II.2 Índices de Selección

En el año 2011, se desarrollaron conjuntamente entre la SCMAU, el SUL e INIA, tres nuevos índices de selección que contemplan posibles escenarios futuros de precios de lana y carne, y distintos sistemas de producción. En la siguiente tabla se presenta una breve descripción de los mismos:

ÍNDICE	OBJETIVO	DESCRIPCIÓN	Énfasis relativo por producto
Afinador	17-18 micras de diámetro con un premio por micronaje de 12% para lana de borrego y oveja, y una relación precio de lana/carne de 3.3	Este índice se aplica para aquellos cabañeros y productores cuyo objetivo de selección tenga un alto énfasis en la reducción del diámetro promedio de la fibra, con un moderado incremento en la producción de lana y del peso vivo. En este sistema de producción un porcentaje de animales adultos son capones que se mantienen para la producción de lanas finas y ultrafinas.	
Lanero	17-19 micras de diámetro con un premio por micronaje de 6% para lana de borrego y oveja, y una relación precio de lana/carne de 3.3	Este índice se aplica para aquellos cabañeros y productores cuyo objetivo de selección tenga un alto énfasis en el incremento del peso de lana limpia y del peso vivo, con una moderada reducción del diámetro promedio de la fibra. Este sistema de producción no mantiene capones.	
Doble Propósito	18-20 micras de diámetro con un premio por micronaje de 6 y 3% para lana de borrego y oveja, y con una relación precio de lana/carne de 2.2	Este índice se aplica para aquellos cabañeros y productores cuyo objetivo de selección sea el doble propósito, con un alto énfasis en el incremento del peso vivo y de lana, con baja reducción del diámetro promedio de la fibra. Este sistema de producción no mantiene capones.	

A la derecha se presenta una gráfica con los progresos genéticos esperados en 10 años al seleccionar por cada uno de los índices en las características: diámetro de la fibra (Diám), peso de vellón limpio (PVL) y Peso Corporal a la Esquila (PC); expresándose en relación al progreso potencial que se lograría al seleccionar sólo por una característica (Diám=-3.3 μ , PVL=0.548 kg, PC=6.3 kg). Por ejemplo, el índice Afinador logra el 83% de la reducción genética del diámetro lograda si sólo hubiéramos seleccionado a los animales por la DEP de diámetro. Los índices en el catálogo se presentan en base 100 referidos a la media de la población base (generación 2002).



II.3 Percentiles

Para ayudar a ubicar la posición de los animales dentro de la población analizada se confeccionó el **Cuadro 1**. Los valores del mismo representan los mínimos (valor inferior) y máximos (valor superior) de las DEP para cada característica en la población total evaluada (49.714 animales). Además, los valores de los límites inferiores de cada percentil permiten ubicar la posición de un determinado animal en la población. Por ejemplo (**Cuadro 1**), si el carnero A tiene una DEP de peso de vellón sucio de 10.0%, entonces el mismo está ubicado dentro del 1% de los animales superiores en este rasgo. El límite inferior del 1% de los mejores animales es 9.8% para PVS. Debe observarse que para Diámetro de la fibra, los valores se encuentran invertidos. Es decir el valor máximo es de -1.9 micras. Un carnero con una DEP menor a -1.3 micras estará ubicado dentro de los animales más finos (1%). Lo mismo ocurre para: CVD, LnHPG, LC y SP.

Cuadro 1. Percentiles de la población total evaluada (49.714 animales).

Percentil	Afinador	Lanero	Doble propósito	PVS (%)	PVL (%)	Diámetro (micras)	PC (%)	LM (cm)	CVD (%)	LnHPG	LC	SP
Máximo	173	197	187	21.5	21.4	-1.9	16.5	1.3	-2.0	-0.53	-0.72	-0.64
1%	146	150	149	9.8	10.7	-1.3	7.8	0.7	-1.2	-0.28	-0.43	-0.38
5%	136	139	137	6.7	7.4	-1.0	5.3	0.4	-0.9	-0.18	-0.33	-0.26
10%	130	132	130	5.1	5.8	-0.8	4.2	0.3	-0.7	-0.14	-0.27	-0.20
25%	119	120	119	2.8	3.2	-0.5	2.5	0.2	-0.4	-0.07	-0.16	-0.11
50%	107	108	107	0.6	0.8	-0.2	0.9	0.0	-0.1	-0.01	-0.03	-0.03
75%	98	99	99	-1.4	-1.2	0.1	-0.6	-0.1	0.3	0.07	0.10	0.05
90%	90	91	91	-3.5	-3.1	0.3	-2.2	-0.3	0.6	0.15	0.26	0.15
95%	84	85	85	-4.9	-4.4	0.5	-3.2	-0.4	0.8	0.20	0.36	0.23
99%	72	73	73	-7.7	-7.1	0.8	-5.5	-0.5	1.3	0.28	0.59	0.41
Mínimo	36	41	31	-25.7	-19.1	1.9	-14.6	-1.0	2.9	0.53	1.10	0.80

II.4. Exactitud

La confiabilidad de los resultados depende de la cantidad de información disponible para realizar la evaluación de cada animal. La exactitud es una medida del grado de confiabilidad de las predicciones de valor genético o DEP, refleja la correlación entre el verdadero valor genético de un animal y su predicción. La exactitud depende de la heredabilidad, de las correlaciones genéticas entre las características evaluadas, del número de registros de cada animal y de los parientes utilizados en la evaluación.

Ésta puede tomar valores entre 0 y 1; valores altos reflejan una buena predicción, mientras que valores bajos reflejan una mala predicción. Por ejemplo, un valor ubicado entre 0,75 y 1 significa que se trata de un padre probado para una característica y que puede ser usado con mayor confiabilidad; por otra parte, un animal con una confiabilidad inferior a 0,5 y buenos DEP es un animal muy promisorio que debe ser utilizado con cautela en la población de la cabaña.

En el presente sumario no fueron publicadas las DEP con exactitudes menores a 0,7 o menos de 10 hijos

II.5. Tendencias Genéticas

La tendencia genética de una característica de interés para una determinada población (ej. raza, cabaña), representa en forma gráfica el progreso genético logrado. Éste es el resultado de la selección efectuada para determinada característica en una dirección en particular (ej. mayor peso de vellón sucio o una reducción del diámetro de la fibra).

Las tendencias genéticas indican en que dirección y a que velocidad cambia el valor genético (el doble de la DEP) de cada generación para cada una de las características evaluadas.

En otras palabras, las tendencias genéticas se obtienen a partir del cálculo y posterior representación gráfica del valor genético promedio de los animales según su año de su nacimiento, donde en el eje de las abscisas (eje x) se presentan los años de nacimiento y en el de las ordenadas (eje y) los valores genéticos promedio para los animales nacidos en cada año.

• Utilidad de las tendencias genéticas

El contar con información objetiva acerca de la evolución del valor genético de los animales pertenecientes a una población determinada (ej. animales de una cabaña) a lo largo del tiempo, brinda a los cabañeros y particularmente a sus clientes una poderosa herramienta para valorar los cambios que se producen en esa población y la posibilidad de influir sobre los mismos de acuerdo a los objetivos de selección de cada cabañero.

Las tendencias genéticas indican en qué dirección y a qué velocidad se está desarrollando el programa de selección para las características evaluadas, permitiendo así mantener el rumbo de éste o corregir la dirección del mismo cuando se aleja del objetivo deseado.

A diferencia del NUG, las tendencias poblacionales están basadas sólo en los resultados obtenidos de los últimos cuatro años. Es importante destacar que por lo general, las tendencias se analizan en períodos más prolongados, por esta razón se deben interpretar a éstas con cierta precaución, dado que al ser un período corto se podría arribar a conclusiones erróneas.

II.6. Resistencia genética a parásitos gastrointestinales (HPG)

En una población de ovinos existe variabilidad genética con respecto a la resistencia o susceptibilidad frente a los nematodos gastrointestinales. El conteo de huevos de parásitos gastrointestinales en las materias fecales (HPG: Huevos por Gramo), es un método indirecto empleado internacionalmente para determinar la resistencia genética de los animales a estos parásitos. Esta característica presenta una heredabilidad media, lo que permite lograr progresos genéticos a través de selección. El uso de esta información genética permite racionalizar los métodos de control más usados hoy en día (uso de antihelmínticos, manejo de pasturas seguras, etc.) y potencializar otros que puedan aparecer en el futuro (ej: vacunas, marcadores moleculares, etc.).

En los establecimientos los carneros son chequeados, a través del HPG de los hijos. Para esto, mediante la dosificación con una droga eficaz, la progenie se lleva a cero HPG, quedando luego en iguales condiciones de recibir una infección natural de nematodos. Cuando el promedio de HPG supera los 400 HPG se muestrean todos los corderos, por dosificación se lleva a cero HPG y se repite este procedimiento cuando nuevamente superan los valores promedio de 400 HPG. Con los valores de HPG de cada uno de los hijos, se realizó posteriormente un análisis, del valor de la diferencia esperada en la progenie (DEP) para el conteo de HPG (**Cuadro 3**).

En la presente evaluación genética se utilizó un modelo de medidas repetidas, con una heredabilidad de 0,22 y una repetibilidad de 0,33. Debido a la distribución de los conteos de HPG, es necesario realizar una transformación de los datos previo a efectuar la evaluación genética. La característica evaluada es el logaritmo natural de HPG, la cual presenta distribución normal. Para facilitar la interpretación de las DEP de HPG (expresadas en Logaritmo natural de HPG - LnHPG) se confeccionó el **Cuadro 2**.

Cuando un animal tiene valor "0", se encuentra exactamente en el promedio de los animales nacidos en el 2002 (base genética). Por otro lado, cuanto más resistente es el animal a la parasitosis gastrointestinal, los valores tenderán a ser más negativos y cuanto más susceptibles la tendencia será hacia valores más positivos. Por ejemplo, cuando el promedio de HPG en la población es de 500, un carnero con DEP de +0,2 producirá progenie que dará un conteo de 1245 HPG en promedio, mientras que la progenie de un carnero con un DEP de -0,3, generará en su progenie en promedio un conteo de 127 HPG. Si el promedio de HPG en la población fuera de 1000, los correspondientes valores serían de 2489 y 255 HPG.

Cuadro 2. Estimación del recuento de HPG para diferentes valores de DEP en dos poblaciones con diferente promedio de recuento.

DEP (LnHPG)	Promedio = 500 HPG	Promedio = 1000 HPG
-0,5	51	102
-0,4	81	161
-0,3	127	255
-0,2	201	402
-0,1	317	634
0,0	500	1000
+0,1	789	1578
+0,2	1245	2489
+0,3	1964	3927
+0,4	3098	6197
+0,5	4888	9777

II.7. Coeficiente de variación del diámetro de la fibra (CVD)

El coeficiente de variación del diámetro de la fibra (CVD, %) expresa el grado de uniformidad del diámetro de la fibra dentro de la mecha. Esta característica está relacionada con la resistencia de la mecha a la tracción (RM), la cuál tiene importancia económica creciente, ya que la misma está siendo incluida en la ecuación de pago de las lanas finas, tanto a nivel nacional como internacional. La medición instrumental de la mecha a la tracción es costosa y demandante de tiempo. La tendencia es que este componente de la calidad de la lana tenga cada vez una mayor incidencia en el precio en las categorías de lanas superfinas y ultrafinas. Según estudios nacionales (Ciappesoni et al., 2008) se encontró que la correlación genética entre el CVD y la RM para los animales del Núcleo Fundacional de Merino Fino es alta y negativa (-0,82). Estos resultados indican la posibilidad de seleccionar reproductores indirectamente por resistencia a la tracción de la mecha, seleccionado aquellos carneros con DEP negativas para coeficientes de variación. Asimismo, la correlación genética entre el diámetro de la fibra y el CVD es cercana a cero. Ello implica que la selección por CVD no afectaría al diámetro. La heredabilidad del CVD en la población evaluada de Merino Australiano en el Uruguay es de 0,45, siendo éste un valor medio (Gimeno et al., sin publicar). En conclusión, se puede decir que el CVD es un buen criterio de selección, el cual contribuye a la mejorar de una característica que tiene un valor económico actual y de relevancia creciente para la comercialización de lanas superfinas y ultrafinas.

III. Información Presentada

III.1 Diferencias Esperadas en la Progenie (DEP)

Las DEP estimadas para las diferentes características se presentan en el Cuadro 3, se muestran las DEP para las características de producción, calidad de lana y de huevos por gramo (LnHPG) relacionada a la resistencia a parásitos gastrointestinales (HPG). Los carneros ubicados en el 5% superior de los padres publicados fueron resaltados con un sombreado.

Criterio de publicación: En el presente catálogo se publican los carneros que hayan ingresado a la evaluación en los últimos 5 años o que hayan tenido hijos evaluados en la última evaluación. Sólo se publican carneros con exactitudes mayores a 0,7 y con más de 10 hijos para las DEP de diámetro. Las DEP con exactitudes menores a 0,7 o menos de 10 hijos no son publicadas.

A continuación se detallan aclaraciones de los cuadros donde se presentan las DEP:

Nombre: Para los animales de pedigrí el nombre es el registrado ante los Registros Genealógicos de la Asociación Rural de Uruguay. En los puros de origen equivale al nombre de la cabaña y el número de identificación del animal. El resto de los animales se identificaron con el distintivo CPP (Central de Prueba de Progenie) o el número de prueba.

Propietario: Nombre del propietario del animal.

Número de Progenie (NP): Es el número de hijos/as evaluados con información de diámetro.

Sitio y Años (Sitio Año): Se refiere a la cantidad de majadas y años donde el carnero tuvo progenies evaluadas.

Código Gráfica (CG): Es el número de prueba asignado internamente, y equivale al número de identificación del carnero en las gráficas.

Exactitud (Ex): La exactitud se presenta clasificada según la calculada para diámetro en Alta, Media o Baja según la siguiente tabla:

Símbolo	Grado	Exactitud (DEP Diám.)
A	Alta	más de 0,8
M	Media	de 0,6 a 0,8
B	Baja	menor a 0,6

III.2. Carneros ubicados en el 10 % superior por característica

En los Cuadros 4 al 15 se presentan las DEP de los carneros ubicados en el 10% superior de los padres publicados, para cada una de las características evaluadas así como para los Índices de selección. Las aclaraciones y comentarios de los cuadros son idénticas que para el punto anterior.

III.3. Gráfica DEP PVL y Diámetro

En la Figura 1, se muestra la asociación entre las DEP de Diámetro de la Fibra (en micras) y de Peso de Vellón Limpio (en %). En el eje de las abscisas (eje x) se presentan las DEP de Diámetro y en el de las ordenadas (eje y) las de PVL. Los números indican el Código de Gráfica de cada carnero. La Figura esta dividida en cuatro cuadrantes. Los animales que se encuentran en el cuadrante superior izquierdo, son carneros que presentan DEP positivas para PVL y negativas para diámetro. Por el contrario los carneros ubicados en el cuadrante inferior derecho presentar DEP positivas para diámetro y negativas para PVL.

III.4. Tendencias Genéticas

En las Figuras 2 a 13, se presentan las tendencias genéticas poblacionales y del Núcleo Fundacional de Merino Fino para cada una de las siguientes características: Peso de Vellón Sucio (PVS), Peso de Vellón Limpio (PVL), Diámetro de la fibra (Diám.), Coeficiente de Variación del Diámetro (CVD), Peso del Cuerpo a la esquila (PC), Largo de Mecha (LM), Huevos Por Gramo (LnHPG), grado de Lana en la Cara (LC) y Score de Pigmentación (SP) y para los índices de selección (Afinador, Lanero y Doble Propósito). En el eje de las abscisas (eje x) se ubican los años de nacimiento y en el de las ordenadas (eje y) los valores genéticos promedio para los animales nacidos en cada año. Los valores genéticos están expresados en la unidad en la que se midió cada una de las características (kg, micras, centímetros, % o grados).

La tendencia poblacional incluye a los animales nacidos en el NUG y en las cabañas conectadas desde el año 2001.

Cuadro 3. Diferencia esperada de la progenie (DEP) de carneros.

Nombre	Afinador	Lanero	Doble propósito (%)	PVS (%)	PVL (%)	Diam. (µ)	PC (%)	LM (cm)	CVD (%)	Ln HPG	LC	SP	NP	Sitio Año	CG Ex Propietario
ADAN 271	125	142	147	7.5	8.7	-0.2	6.5	0.5	-0.4	S/D	0.0	-0.1	100	3	409 A Martin Tafernaberry
ALFOXTON 10	105	101	99	-2.4	-0.9	-0.2	-0.6	0.1	-0.3	S/D	-0.2	0.1	44	2	314 A Las Rosas
ALFOXTON AMBASSADOR 391	138	130	119	-3.7	1.1	-1.2	0.5	-0.3	0.1	0.3	0.1	-0.4	408	16	129 A Semen importado
ARAPEY 470	110	107	105	-1.1	-0.7	-0.3	0.6	0.1	0.0	S/D	0.0	0.1	52	1	633 A Rincón del Arapey
ARAPEY NERSTANE 623	125	117	107	1.3	0.6	-0.8	-1.7	0.2	-0.2	S/D	-0.2	-0.1	44	1	634 A Rincón del Arapey
ARAZA ROSEVILLE PARK 1955	101	111	114	11.9	5.6	0.3	-0.1	0.6	1.7	S/D	0.3	-0.1	22	1	661 A Arturo Aguerre
ARAZA ROSEVILLE PARK 3140	136	148	150	5.2	7.4	-0.6	7.5	0.1	-0.2	S/D	-0.2	-0.1	198	4	609 A Arturo Aguerre
ARRAYAN MERINOTECH 1124	137	143	140	3.0	7.9	-0.7	2.8	0.0	-0.3	0.1	0.0	-0.1	67	2	616 A Alfredo y Alvaro Fros
ARRAYAN 846-935	141	146	139	9.9	8.6	-0.8	1.4	0.7	-0.3	-0.1	-0.2	-0.2	181	4	478 A Alfredo y Alvaro Fros
ARRAYAN A LORELMO 218-359	108	115	124	-4.6	-3.5	-0.3	10.9	0.0	0.2	-0.4	-0.2	0.0	46	1	637 A Alfredo y Alvaro Fros
ARRAYAN ALFOXTON 665	131	137	137	-1.4	3.4	-0.7	6.3	-0.3	0.8	0.4	0.0	-0.2	266	10	281 A Alfredo y Alvaro Fros
ARRAYAN ALFOXTON 681	128	119	108	-2.8	0.4	-0.9	-1.6	0.1	0.3	0.3	0.2	-0.5	266	7	291 A Alfredo y Alvaro Fros
ARRAYAN ALFOXTON 687	120	122	125	-1.3	-1.4	-0.6	7.8	-0.1	0.5	0.3	-0.1	-0.4	138	4	292 A Alfredo y Alvaro Fros
ARRAYAN AN 546-730	113	101	92	4.4	-3.3	-0.6	-2.2	-0.5	1.3	S/D	0.0	-0.2	79	1	554 A Alfredo y Alvaro Fros
ARRAYAN AN 846-927	146	154	149	6.5	8.8	-0.9	4.3	0.7	0.3	0.1	-0.3	-0.1	44	1	477 A Alfredo y Alvaro Fros
ARRAYAN GRINDON 419	141	139	131	1.0	4.4	-1.0	1.7	0.3	-0.6	-0.3	0.1	-0.3	94	3	617 A Alfredo y Alvaro Fros
ARRAYAN GRINDON 424	129	126	121	-4.1	1.2	-0.8	2.5	0.0	-0.6	-0.2	0.1	-0.2	36	1	618 A Alfredo y Alvaro Fros
ARRAYAN LORELMO 233-319	144	146	140	3.9	6.1	-1.0	3.7	0.0	-0.9	-0.2	0.2	0.0	132	4	481 A Alfredo y Alvaro Fros
ARRAYAN LORELMO 246-233	151	159	153	5.9	10.4	-1.0	3.8	-0.1	-0.4	-0.1	0.3	0.1	38	3	366 A Alfredo y Alvaro Fros
ARRAYAN LORELMO 318-218	132	133	133	1.5	0.6	-0.8	7.4	0.0	0.3	-0.1	-0.1	-0.4	156	5	365 A Alfredo y Alvaro Fros
ARRAYAN LORELMO 318-227	108	107	110	-6.9	-3.5	-0.4	5.3	-0.1	-1.1	0.1	0.3	-0.1	16	1	529 A Alfredo y Alvaro Fros
ARRAYAN MERINOTECH 1010	134	133	130	1.7	1.1	-0.9	5.6	0.7	-0.8	-0.2	0.1	0.1	43	3	530 A Alfredo y Alvaro Fros
ARRAYAN MERINOTECH 1018	139	141	134	4.5	6.1	-0.9	2.0	0.4	0.4	0.3	0.1	0.0	35	1	531 A Alfredo y Alvaro Fros
ARRAYAN NERSTANE 0002-846	130	131	127	2.4	3.8	-0.7	2.5	1.1	-0.7	0.2	-0.6	0.0	259	6	369 A Alfredo y Alvaro Fros
ARRAYAN NERSTANE 10-1178	146	145	138	0.3	3.6	-1.2	4.4	-0.2	-0.1	0.2	0.0	0.0	67	2	638 A Alfredo y Alvaro Fros
ARRAYAN NERSTANE 43 903	131	140	138	6.7	8.6	-0.5	2.2	0.4	-0.9	-0.1	0.0	0.4	61	3	418 A Alfredo y Alvaro Fros
ARRAYAN THE GRANGE 88-1038	123	101	84	-9.1	-6.6	-1.2	-3.9	-0.3	0.2	0.1	0.1	-0.1	94	3	532 A Alfredo y Alvaro Fros
ARRAYAN THE GRANGE 88-1039	133	141	139	5.1	7.5	-0.6	3.6	0.4	-0.3	0.0	-0.2	-0.1	13	1	533 A Alfredo y Alvaro Fros
ARRAYAN THE GRANGE 887-352	124	108	95	-6.5	-4.1	-1.0	-2.0	0.1	-0.3	0.1	0.4	0.0	23	1	535 A Alfredo y Alvaro Fros
BUENA ESTRELLA 6056	115	108	104	-3.4	-3.1	-0.6	1.6	-0.3	-0.1	S/D	0.1	0.0	22	1	698 A La Buena Estrella
CAUDALOSO 1292	85	80	77	-1.3	-0.6	0.3	-6.5	-0.1	0.6	S/D	S/D	S/D	17	3	308 A Juan Miguel Silva y Rosas
CHIMANGO 224/7	128	124	116	2.6	3.0	-0.7	-0.9	-0.4	0.6	S/D	0.1	-0.2	20	1	587 A Roberto Dutra
CHIMANGO 231/7	118	105	93	-1.7	-2.1	-0.8	-3.7	-0.4	1.2	S/D	-0.2	0.1	33	2	588 A Roberto Dutra

Nombre	Afinador	Lanero	Doble propósito	PVS (%)	PVL (%)	Diam. (μ)	PC (%)	LM (cm)	CVD (%)	Ln HPG	LC	SP	NP	Sitio Año	CG Ex	Propietario	
CHIMANGO 21517	126	122	115	4.1	2.2	-0.7	-0.5	0.4	-0.5	S/D	-0.1	0.0	17	1	585	A	Roberto Dutra
CHIMANGO 21917	112	100	91	-3.1	-4.0	-0.6	-1.8	-0.2	0.3	S/D	0.1	-0.1	20	1	586	A	Roberto Dutra
CHIMANGO 239	136	137	130	3.5	5.5	-0.8	1.3	0.5	-0.2	S/D	0.4	-0.2	66	2	583	A	Roberto Dutra
CHIMANGO 282	136	142	136	4.8	8.9	-0.7	0.4	0.1	-1.1	S/D	-0.1	0.0	75	2	584	A	Roberto Dutra
CORONA 1411	143	143	136	1.9	4.2	-1.1	3.8	0.0	-0.5	0.1	-0.2	0.1	20	1	610	A	Mirtha Jones
CORONA 1304	107	121	128	6.1	6.1	0.2	4.0	0.2	0.5	0.1	-0.4	0.1	165	2	462	A	Mirtha Jones
CORONA 1404	124	146	152	10.6	13.2	0.0	4.5	0.3	-1.0	0.2	-0.4	-0.5	91	2	463	A	Mirtha Jones
CORONA 1418	134	140	136	8.4	7.0	-0.7	2.4	0.7	-0.3	-0.3	-0.1	-0.1	11	1	511	A	Mirtha Jones
CORONA ALFOXTON 1245	119	120	115	1.9	4.0	-0.4	-0.9	-0.4	-0.3	0.3	-0.1	-0.2	80	1	422	A	Mirtha Jones
CORONA ALLFOXTON 1223	122	121	116	0.0	2.9	-0.5	-0.1	0.1	-0.3	0.1	0.0	0.0	58	2	355	A	Mirtha Jones
CORONA N43 1292	125	129	122	7.0	7.5	-0.4	-2.0	0.0	0.9	-0.1	-0.2	0.1	79	1	423	A	Mirtha Jones
CORONA ROSEVILLE PARK 198	110	111	108	3.4	3.9	-0.1	-2.1	-0.1	-0.2	0.0	-0.1	-0.2	68	2	421	A	Mirtha Jones
CRESSBROOK 07 743	118	117	112	0.7	2.4	-0.5	-0.2	0.4	0.7	S/D	-0.5	-0.2	145	1	680	A	Importado
CRESSBROOK 287	120	114	105	-2.7	1.2	-0.6	-2.3	0.2	-0.2	-0.1	-0.3	0.0	111	7	329	A	Las Rosas
CRESSBROOK 476	131	132	128	2.7	2.8	-0.8	3.7	0.1	-0.7	S/D	0.0	0.3	13	1	697	M	Importado
CRESSBROOK 6580	122	132	135	5.0	4.7	-0.4	6.0	0.2	-0.1	0.1	-0.1	-0.1	11	3	548	A	Semen importado
CRILU 19066	140	144	140	3.1	5.8	-0.9	4.5	0.2	-0.7	0.0	0.1	0.2	26	1	667	A	Los Tordos SC
CRILU 19075	158	157	148	5.7	5.0	-1.5	5.3	0.1	-0.3	0.0	-0.3	-0.1	89	3	635	A	CRILU
CRILU 19087	157	154	143	0.8	5.1	-1.5	3.5	0.1	-0.2	-0.2	-0.2	0.2	168	3	628	A	CRILU
CRILU 19131	131	122	114	-2.3	-2.6	-1.1	2.9	-0.7	-0.2	0.1	0.0	0.0	43	1	640	A	Manabi SA
CRILU 19190	134	113	96	-8.0	-5.2	-1.4	-2.5	0.1	-1.2	0.0	0.3	-0.1	32	1	632	A	Elsa Silva y Rosas
CRILU 19258	136	132	124	-1.8	1.7	-1.0	2.3	0.3	-0.2	-0.2	0.2	-0.6	40	1	629	A	Daniel de Brum
DON ISIDRO 16188	133	137	135	0.2	4.1	-0.7	5.0	-0.1	-0.2	0.1	0.0	0.0	50	1	441	A	Don Isidro
DON ISIDRO 18	132	119	107	-4.3	-1.9	-1.2	-0.7	-0.3	-0.5	S/D	0.4	-0.2	54	1	442	A	Don Isidro
EARNSCLEUGH 07-1022	143	140	133	2.3	1.6	-1.2	5.0	0.3	-0.2	-0.2	0.3	-0.4	26	1	701	A	Semen importado
EARNSCLEUGH 1211	132	112	100	-7.6	-8.1	-1.4	2.1	-0.1	-0.3	-0.1	0.1	-0.3	91	4	433	A	Semen importado
EARNSCLEUGH 1261	151	128	108	-4.4	-5.5	-1.9	0.3	-0.6	-0.5	0.1	0.5	0.0	77	5	434	A	Semen importado
EARNSCLEUGH-071109	146	131	116	-4.1	-2.7	-1.6	1.8	-0.1	-1.6	-0.1	0.2	-0.1	274	9	513	A	Semen importado
EARNSCLEUGH-071170	147	147	148	-0.7	-2.2	-1.4	13.6	-0.4	-1.5	0.0	0.2	0.1	69	2	581	A	Semen importado
EAST STRATHGLEN PRINCE 6-78	124	137	140	6.5	6.7	-0.3	5.9	0.5	0.2	S/D	0.2	-0.1	13	1	689	M	Semen importado
EL RANCHO 106	102	101	101	0.6	-0.8	-0.1	0.5	-0.3	0.7	S/D	-0.2	-0.1	53	3	309	A	Fernando Dutra
EL RANCHO 119	118	96	84	-8.9	-1.1	-1.6	-1.6	-0.1	0.1	S/D	0.2	-0.1	187	5	310	A	Fernando Dutra
EL RANCHO 138	96	101	108	-2.1	-2.1	0.1	5.3	0.0	-0.1	S/D	-0.2	0.0	147	3	424	A	Fernando Dutra
EL RANCHO 283	125	142	146	12.1	11.2	-0.1	3.9	1.1	0.3	S/D	-0.4	0.0	79	2	395	A	Fernando Dutra
EL RANCHO 331	128	132	129	3.7	5.2	-0.6	2.4	0.7	-0.4	S/D	-0.2	0.1	38	3	398	A	Fernando Dutra

Nombre	Afinador	Lanero	Doble propósito	PVS (%)	PVL (%)	Diam. (μ)	PC (%)	LM (cm)	CVD (%)	Ln HPG	LC	SP	NP	Sitio Año	CG Ex Propietario
EL RANCHO 334	131	134	130	2.4	5.2	-0.7	2.0	0.4	-0.9	S/D	-0.3	-0.1	23	1	469 A Fernando Dutra
EL RANCHO 399	124	131	130	2.1	6.4	-0.4	2.1	-0.1	-0.5	S/D	-0.1	-0.3	16	2	396 A Fernando Dutra
EL RANCHO 40610	134	132	123	4.3	5.7	-0.8	-1.5	0.2	0.2	S/D	0.1	-0.1	23	1	514 A Fernando Dutra
EL RANCHO 6030	115	123	126	2.1	4.3	-0.2	3.6	0.2	-1.4	S/D	-0.2	-0.2	34	3	471 A Fernando Dutra
EL RANCHO 6036	129	141	141	10.1	10.2	-0.3	2.3	0.3	0.5	S/D	0.0	-0.2	39	2	515 A Fernando Dutra
ESTANCIA VIEJA 9109	134	136	133	-0.7	3.7	-0.8	4.3	0.9	-1.2	S/D	-0.4	0.1	49	1	641 A Roberto Dutra
GEELONG PARK 403	111	105	98	0.5	0.7	-0.4	-3.3	-0.1	0.3	0.0	0.3	0.1	55	2	219 A Semen importado
GRACEMERE 349	98	97	95	0.5	1.0	0.0	-3.0	0.1	-0.1	0.2	-0.2	0.1	13	3	223 A Sylvia Jones de Perez
GRANADA 748	127	128	126	0.8	2.0	-0.7	4.2	0.0	0.0	S/D	-0.2	0.0	259	5	408 A Martin Duhalde
GRINDON 0118	129	115	101	-4.7	-1.9	-1.1	-2.5	0.0	-1.5	-0.4	0.1	-0.3	151	6	440 A Semen importado
GURI 237	111	121	124	4.2	5.1	0.0	3.0	0.7	-0.4	S/D	0.1	0.0	101	3	407 A Martin Duhalde
GURI 800	117	127	131	3.2	3.6	-0.3	6.1	0.3	-0.9	S/D	-0.3	-0.1	50	1	521 A Martin Duhalde
GURI 915	121	121	120	-1.7	0.7	-0.6	3.7	-0.2	-0.4	S/D	-0.2	-0.1	97	1	672 A Martin Duhalde
GURI ROSV PARQ 312	129	142	145	6.0	7.1	-0.4	6.9	0.3	0.3	S/D	0.0	-0.1	64	1	673 A Martin Duhalde
Ibirapitá 115	100	83	72	-8.5	-4.7	-0.4	-7.2	0.0	0.4	S/D	0.2	-0.1	26	1	691 A Ibirapitá
Ibirapitá 127	99	101	108	0.0	-5.3	-0.1	7.4	-0.6	0.0	S/D	-0.1	0.0	24	1	692 A Ibirapitá
Ibirapitá 98	92	87	89	-5.2	-5.1	0.0	1.2	-0.2	0.6	S/D	-0.2	0.0	25	1	690 A Ibirapitá
INIA GLENCOE 1313	114	113	114	-4.0	-1.8	-0.5	4.8	-0.2	0.8	0.2	-0.2	-0.1	155	6	213 A Janet de Brum
INIA GLENCOE 16059	122	114	109	-4.9	-2.9	-0.8	2.3	-0.4	0.8	0.1	0.5	-0.3	45	1	454 A PMF
INIA GLENCOE 16138	123	132	136	4.0	4.7	-0.4	6.1	0.3	-0.2	0.1	-0.3	0.0	259	6	473 A Alegre Sassón
INIA GLENCOE 16149	157	152	144	2.7	1.7	-1.6	6.8	-0.3	0.5	0.2	-0.1	-0.1	248	6	437 A CRILU
INIA GLENCOE 16179	137	131	126	-5.5	-3.0	-1.2	7.2	-0.4	-0.7	0.1	-0.1	0.3	133	2	438 A CRILU
INIA GLENCOE 16313	135	108	89	-9.6	-8.4	-1.6	-2.2	-0.5	0.2	-0.2	0.3	0.2	16	3	439 A PMF
INIA GLENCOE 17038	134	125	114	1.7	0.4	-1.1	-0.1	-0.5	0.0	0.0	0.1	0.0	68	3	510 A Alegre Sassón
INIA GLENCOE 17099	127	116	105	-2.4	-0.8	-1.0	-1.8	-0.2	-1.3	0.1	0.4	0.1	22	1	543 A Sylvia Jones de Perez
INIA GLENCOE 17140	133	125	115	-1.0	0.2	-1.0	0.6	0.0	-0.3	0.3	0.2	0.0	71	3	502 A Daniel de Brum
INIA GLENCOE 17164	133	133	129	0.4	2.4	-0.9	3.9	0.1	-0.7	0.1	0.1	0.1	15	1	508 A Alegre Sassón
INIA GLENCOE 17198	144	153	152	4.0	8.2	-0.8	6.1	0.3	-1.1	-0.1	0.0	0.1	69	1	503 A PMF
INIA GLENCOE 17263	158	158	147	8.1	8.2	-1.3	2.4	0.4	-1.0	-0.1	-0.2	0.1	415	11	512 A CRILU
INIA GLENCOE 17283	111	96	85	-6.9	-3.9	-0.6	-4.3	-0.3	-0.3	0.0	0.2	0.0	17	1	660 A PMF
INIA GLENCOE 18214	151	157	150	5.7	8.8	-1.1	3.8	0.4	-0.3	0.1	0.3	-0.1	48	2	614 A Mirtha Jones
INIA GLENCOE 18239	131	128	125	-4.9	-0.5	-0.9	5.1	-0.2	-0.3	-0.1	0.0	-0.4	101	2	579 A CRILU
INIA GLENCOE 18273	147	148	139	5.8	7.1	-1.1	1.7	0.3	-0.4	0.1	0.1	-0.2	27	1	658 A PMF
INIA GLENCOE 18314	144	125	108	-7.6	-3.3	-1.6	-0.7	-0.1	-1.0	-0.1	0.0	0.1	72	2	580 A CRILU
INIA GLENCOE 3014	129	119	110	-4.7	-1.6	-1.0	0.9	-0.2	0.0	0.1	-0.3	-0.2	55	2	316 A Daniel de Brum

Nombre	Afinador	Lanero	Doble proposito	PVS (%)	PVL (%)	Diam. (µ)	PC (%)	LM (cm)	CVD (%)	Ln HPG	LC	SP	NP	Sitio Año	CG Ex	Proprietario
INIA GLENCOE 3050	134	116	98	-3.6	-1.1	-1.2	-5.0	-0.4	-0.2	0.1	0.5	-0.3	256	9	328	A PMF
INIA GLENCOE 3051	135	129	123	-6.4	-0.7	-1.1	4.2	-0.1	-0.6	0.2	0.0	-0.1	62	5	317	A PMF
INIA GLENCOE 3368	128	115	102	0.4	-1.3	-1.0	-2.4	-0.2	0.7	-0.2	0.3	-0.4	63	2	348	A Sylvia Jones de Perez
INIA GLENCOE 4026	129	122	116	-1.1	-1.7	-1.0	3.1	-0.3	0.1	0.1	0.3	0.0	119	3	379	A PMF
INIA GLENCOE 4033	127	134	136	1.2	3.2	-0.6	6.9	0.1	-0.1	0.3	-0.1	-0.1	208	5	380	A PMF
INIA GLENCOE 4073	121	122	119	1.7	2.9	-0.5	1.2	-0.2	0.2	0.0	-0.2	0.0	27	1	501	A Janet de Brum
INIA GLENCOE 4113	133	115	99	-7.1	-4.2	-1.3	-1.7	-0.4	-0.6	0.2	-0.1	0.3	18	2	381	A PMF
INIA GLENCOE 5039	133	130	126	-2.6	-0.6	-1.0	5.3	-0.2	-0.7	0.1	0.1	0.0	15	1	694	A PMF
INIA GLENCOE 5210	133	131	123	-2.4	3.3	-0.9	0.9	0.1	-1.5	0.3	0.1	-0.3	142	4	404	A Daniel de Brum
INIA GLENCOE 5389	142	138	131	-2.0	0.7	-1.2	5.1	0.1	-0.2	0.1	0.0	-0.4	374	15	405	A CRILU
KARORI 325	126	130	127	3.1	5.1	-0.5	1.9	0.1	-1.0	0.2	-0.2	-0.1	20	2	466	A Semen importado
KARORI 391	130	133	128	3.1	5.3	-0.6	1.5	0.4	-1.4	0.2	-0.2	-0.1	46	3	467	A Semen importado
LA CORONA 079UF	134	132	126	2.3	2.3	-0.9	2.9	0.1	-0.6	0.0	0.2	-0.2	30	1	612	A Mirtha Jones
LA CORONA 085UF	139	123	109	-2.8	-3.6	-1.4	0.8	-0.7	-0.5	0.2	0.4	0.1	48	1	699	A Mirtha Jones
LA CORONA 1514P	130	123	113	-2.4	0.6	-0.9	0.0	-0.3	-0.6	0.2	0.1	-0.1	200	3	613	A Mirtha Jones
LA CORONA 411C	122	120	117	-0.5	1.1	-0.6	1.9	-0.3	-0.1	0.0	0.0	-0.2	18	1	461	A Mirtha Jones
LA ESPERANZA 8651	129	125	121	-2.2	-0.4	-0.9	4.0	0.1	-0.4	-0.1	0.2	-0.1	66	2	602	A La Esperanza
LA GRANADA 6123	131	135	128	3.0	7.7	-0.6	-0.6	0.0	-0.4	S/D	-0.2	-0.1	34	1	695	A La Granada
LA GRANADA 9175	133	141	139	3.8	7.4	-0.6	3.4	0.2	-0.6	S/D	-0.3	0.0	12	1	696	A La Granada
LAS ROSAS 0031	115	111	106	-0.3	0.4	-0.5	-0.6	0.0	-0.4	S/D	0.0	-0.1	22	2	523	A La Rosas
LAS ROSAS 0080	121	113	107	-1.9	-2.6	-0.8	1.7	-0.1	1.0	S/D	0.4	0.0	73	3	551	A Las Rosas
LAS ROSAS 1008	110	100	91	-1.7	-0.9	-0.5	-4.6	-0.1	0.1	S/D	-0.1	-0.2	70	2	494	A Las Rosas
LAS ROSAS 1195	118	121	120	-0.4	2.5	-0.4	2.5	0.0	-1.0	S/D	-0.5	-0.5	46	1	682	A Las Rosas
LAS ROSAS 1287	130	141	142	4.2	7.3	-0.5	5.1	0.0	0.3	S/D	-0.2	-0.2	27	1	590	A La Rosas
LAS ROSAS 1504	112	122	124	4.3	7.2	0.0	0.8	0.1	-0.9	S/D	-0.6	0.1	13	1	499	A Las Rosas
LAS ROSAS 526	113	109	103	0.5	1.3	-0.4	-2.5	-0.2	-0.2	S/D	0.5	-0.1	62	1	681	A Las Rosas
LAS ROSAS 6453	110	107	102	0.6	2.3	-0.2	-3.1	0.2	0.0	S/D	-0.1	0.2	17	1	550	A Las Rosas
LAS ROSAS 8130	127	131	129	3.4	3.5	-0.6	3.9	0.2	0.8	S/D	-0.4	-0.1	57	1	496	A Las Rosas
LAS ROSAS 8314	104	104	101	1.2	2.2	-0.1	-2.6	0.0	1.1	S/D	0.0	0.2	78	1	497	A Las Rosas
LOS ARRAYANES 5042	130	137	138	2.2	4.2	-0.6	6.2	-0.3	0.5	0.5	-0.1	-0.6	100	3	420	A Alfredo y Alvaro Fros
LOS ARRAYANES 6086	129	121	114	-5.5	-2.7	-1.0	3.4	0.1	0.8	0.0	0.2	-0.4	50	1	479	A Alfredo y Alvaro Fros
LOS ARRAYANES 6130	136	140	137	0.9	5.2	-0.8	4.4	0.1	-0.2	0.2	0.0	-0.2	40	1	480	A Alfredo y Alvaro Fros
LOS ARRAYANES 7016	128	126	122	-0.3	0.4	-0.8	3.8	0.8	-0.2	0.1	-0.6	0.1	88	2	534	A Alfredo y Alvaro Fros
LOS MANANTIALES 4211	126	136	135	4.0	9.1	-0.3	1.4	0.4	-1.2	0.0	-0.4	0.0	80	3	346	A Sylvia Jones de Perez
LOS MANANTIALES 5053	125	124	119	4.5	3.1	-0.6	0.6	-0.3	0.9	0.0	-0.1	-0.1	38	2	432	A Sylvia Jones de Perez

Nombre	Afinador	Lanero	Doble propósito	PVS (%)	PVL Diam. (%)	PC (%)	LM (cm)	CVD (%)	Ln HPG	LC	SP	NP	Sitio Año	CG	Ex Propietario	
LOS MANANTIALES 5177	130	146	146	10.6	13.2	-0.2	1.3	1.0	-0.7	0.0	-0.2	0.0	163	4	389	A Sylvia Jones de Perez
LOS MANANTIALES 6036	135	140	134	5.2	8.0	-0.7	0.5	0.2	0.4	-0.1	0.1	-0.3	12	1	540	A Sylvia Jones de Perez
LOS MANANTIALES 6178	126	127	123	3.1	3.9	-0.6	1.3	0.2	0.3	-0.1	0.0	0.1	13	1	541	A Sylvia Jones de Perez
LOS MANANTIALES 7020	143	146	142	2.1	5.5	-1.0	5.0	0.2	-0.5	-0.1	-0.3	0.1	80	1	561	A Sylvia Jones de Perez
LOS MANANTIALES 7116	122	123	121	1.0	1.8	-0.6	2.8	0.1	0.1	0.0	0.0	0.0	33	1	542	A Sylvia Jones de Perez
LOS MANANTIALES 8072	147	153	147	6.2	9.5	-0.9	2.7	0.5	-1.1	0.2	0.5	-0.2	11	1	563	A Sylvia Jones de Perez
LOS MANANTIALES 8085	136	143	141	4.6	7.3	-0.7	3.8	0.4	-1.4	0.0	-0.2	0.3	24	1	675	A Sylvia Jones de Perez
LOS MANANTIALES 8167	146	134	120	0.7	0.1	-1.5	0.4	-0.1	0.5	0.1	0.4	-0.4	28	1	564	A Sylvia Jones de Perez
LOS MANANTIALES 8243	161	157	144	5.3	5.0	-1.6	3.5	-0.4	0.1	0.1	-0.1	-0.1	173	2	565	A Sylvia Jones de Perez
LOS MANANTIALES 9032	143	147	142	0.8	6.5	-1.0	3.9	0.3	-0.5	0.0	0.1	0.0	41	1	676	A Sylvia Jones de Perez
LOS MANANTIALES 9056	133	140	138	6.9	6.7	-0.6	3.8	0.2	0.9	0.0	0.0	-0.6	43	1	677	A Sylvia Jones de Perez
LOS MANANTIALES 9168	128	137	139	3.7	5.5	-0.5	5.9	0.3	-0.5	0.0	-0.4	-0.3	14	1	678	A Sylvia Jones de Perez
LOS TORDOS 1187	147	153	147	6.0	8.5	-1.0	3.7	0.2	-0.7	-0.1	0.2	0.3	18	1	443	A Los Tordos SC
LOS TORDOS 1529	144	146	135	7.6	9.6	-0.9	-1.7	0.3	-0.7	-0.3	0.1	0.1	22	1	444	A Los Tordos SC
LOS TORDOS 1543	133	140	140	0.9	5.1	-0.7	5.8	0.2	-1.1	0.1	0.0	0.0	21	2	546	A Los Tordos SC
LOS TORDOS 1824	142	150	148	4.9	6.8	-0.9	6.0	-0.1	-0.6	0.2	0.0	0.1	61	2	446	A Los Tordos SC
LOS TORDOS 2200	95	80	71	-3.4	-5.5	-0.2	-5.8	0.1	-0.1	-0.1	0.1	0.0	13	1	666	A Los Tordos SC
LOS TORDOS 2386	130	125	118	-0.7	0.2	-0.9	2.1	0.1	-0.7	0.1	0.5	-0.1	12	1	593	A Los Tordos SC
LOS TORDOS 2623	130	133	128	1.5	5.4	-0.6	1.4	0.3	-1.0	-0.1	-0.3	0.1	14	1	595	A Los Tordos SC
LOS TORDOS 2889	138	138	130	3.2	5.9	-0.9	0.6	0.2	0.9	0.2	0.2	0.1	29	1	662	A Los Tordos SC
LOS TORDOS 2928	137	141	139	2.1	3.4	-0.9	6.7	0.3	0.1	0.0	-0.4	-0.1	24	1	663	A Los Tordos SC
LOS TORDOS 2996	124	127	125	1.8	3.4	-0.5	2.7	0.2	-1.2	-0.1	-0.5	-0.1	56	1	664	A Los Tordos SC
LOS TORDOS 3037	117	123	123	3.6	4.9	-0.3	1.6	0.2	0.1	0.1	-0.2	-0.1	15	1	665	A Los Tordos SC
MANANTIALES ALF ARRA 1228	115	123	125	0.3	4.5	-0.2	3.3	-0.2	0.9	0.3	0.0	-0.5	48	2	345	A Sylvia Jones de Perez
MANANTIALES NERS 0002 1420	134	137	131	3.3	7.1	-0.7	0.6	0.6	-1.1	0.0	-0.4	0.2	11	1	674	A Sylvia Jones de Perez
MANANTIALES NERS 0002 1426	146	168	167	17.5	18.0	-0.4	3.2	0.6	-0.1	0.1	-0.3	0.1	52	2	562	A Sylvia Jones de Perez
MANANTIALES NERSTANE 43 1281	127	134	129	9.8	9.1	-0.4	-0.8	0.2	-1.4	0.1	0.1	0.1	39	1	430	A Sylvia Jones de Perez
MANANTIALES ROSEVILLE PARK 1258	136	147	148	1.2	7.5	-0.6	6.4	-0.1	-0.4	0.2	-0.2	0.1	36	2	388	A Sylvia Jones de Perez
MANDIYU 3895	124	142	147	12.5	11.3	-0.1	4.7	0.6	-0.4	-0.1	-0.2	0.0	29	2	406	A Juan Miguel Silva y Rosas
MERINOTECH VIC 021530	149	162	160	9.9	12.0	-0.8	5.1	0.6	-0.2	0.2	0.2	0.3	168	5	411	A Semen importado
NERSTANE 020404	144	150	144	7.0	8.0	-0.9	3.4	0.6	-0.7	-0.2	-0.4	-0.1	33	4	464	A Semen importado
NERSTANE 040024	117	128	129	7.1	8.2	-0.1	1.3	0.6	-0.1	0.1	-0.2	0.0	40	2	455	A CLU
NERSTANE 040048	121	141	149	9.8	9.5	0.0	7.1	0.3	-1.2	0.0	0.0	0.3	212	6	448	A Los Tordos SC
NERSTANE 040119	131	134	128	5.6	7.0	-0.6	0.0	0.3	-0.8	0.1	0.4	-0.1	120	5	456	A CLU
NERSTANE 040246	120	121	119	-1.3	1.8	-0.5	2.6	0.0	-1.9	0.0	0.1	-0.1	118	4	457	A CLU

Nombre	Afinador	Lanero	Doble propósito	PVS (%)	PVL (%)	Diam. (µ)	PC (%)	LM (cm)	CVD (%)	Ln HPG	LC	SP	NP	Sitio Año	CG	Ex Propietario	
NERSTANE 050014	133	147	153	8.7	7.0	-0.5	9.2	0.4	-1.3	0.0	-0.4	-0.1	61	3	458	A	CLU
NERSTANE 050226	117	117	118	-1.7	-0.9	-0.5	5.0	0.0	-0.3	0.0	0.0	0.0	76	2	459	A	CLU
NERSTANE 054636	145	160	161	13.4	10.6	-0.7	7.5	0.3	0.2	0.1	-0.1	-0.2	119	11	465	A	Semen importado
NERSTANE 054686	108	100	95	-1.3	-3.5	-0.4	-0.2	0.4	-1.4	-0.1	0.5	0.0	38	1	460	A	CLU
NERSTANE 060057	122	115	107	0.3	0.0	-0.7	-0.9	0.1	-0.3	-0.2	-0.2	0.0	73	4	576	A	CLU
NERSTANE 060207	129	129	126	1.9	1.3	-0.8	4.3	-0.2	0.3	0.0	-0.2	0.5	57	2	630	A	CLU
NERSTANE 060235	112	106	101	-1.7	-1.6	-0.5	-0.4	0.3	0.0	-0.1	-0.3	0.0	31	1	622	A	CLU
NERSTANE 060278	138	153	155	7.8	10.2	-0.5	6.5	0.4	-1.2	0.1	-0.2	-0.2	27	1	631	A	CLU
NERSTANE 060332	120	121	117	1.8	3.8	-0.4	-0.1	0.1	-0.7	-0.1	0.1	0.1	71	2	504	A	CLU
NERSTANE 060649	122	122	118	-1.0	2.0	-0.5	1.9	0.3	-1.2	0.1	0.0	-0.1	12	1	505	A	CLU
NERSTANE 08 0028	116	127	129	7.3	7.6	-0.1	1.7	0.6	-0.9	S/D	-0.2	0.2	172	1	679	A	Las Rosas
NERSTANE 10	159	166	159	8.0	10.5	-1.2	4.8	0.2	1.0	0.2	-0.2	0.2	217	13	507	A	Semen importado
NERSTANE 10240	145	152	148	9.3	8.0	-0.9	4.8	0.4	-1.3	-0.1	0.0	0.5	167	7	303	A	Los Tordos SC
NERSTANE 10255	138	139	134	3.1	4.3	-0.9	3.5	0.3	-0.9	0.1	-0.5	0.0	426	12	304	A	Los Tordos SC
NERSTANE 1042	133	142	141	5.7	7.2	-0.6	4.5	0.6	-0.3	-0.2	-0.2	0.1	256	6	305	A	Los Tordos SC
NERSTANE 20455	134	136	131	0.3	4.2	-0.8	2.9	0.3	-0.6	0.0	0.1	-0.1	147	6	306	A	Los Tordos SC
NERSTANE 331	143	154	155	5.4	7.6	-0.8	8.3	0.6	-1.0	0.1	-0.1	-0.2	179	4	598	A	Los Tordos SC
NERSTANE 584	151	143	129	6.1	3.5	-1.4	0.4	-0.6	0.0	0.1	-0.1	0.3	217	4	619	A	Los Tordos SC
NERSTANE 881	124	121	114	0.8	2.1	-0.6	-0.1	-0.2	-0.8	S/D	-0.2	-0.1	192	5	229	A	Las Rosas
NERSTANE 910	120	118	114	1.3	1.9	-0.5	0.4	0.3	-0.8	0.2	0.2	0.2	23	3	639	A	Semen Importado
NERSTANE 920002	139	148	145	7.8	10.2	-0.6	2.5	1.2	-1.1	0.2	-0.4	0.1	189	10	138	A	Semen importado
NERSTANE 990043	130	143	143	8.9	10.4	-0.4	2.8	0.7	-1.2	0.0	-0.2	0.2	114	8	288	A	Semen importado
PASO DEL SAUCE 0342	108	103	100	-0.5	-1.2	-0.3	-0.6	0.1	0.7	0.0	-0.3	-0.1	58	2	373	A	Janet de Brum
PASO DEL SAUCE 0392	100	103	104	4.6	1.5	0.1	0.0	0.1	1.0	-0.1	-0.2	0.4	40	1	414	A	Janet de Brum
PASO DEL SAUCE 5120	105	111	115	1.1	0.4	-0.1	4.6	0.2	2.6	0.0	-0.2	-0.3	31	1	412	A	Janet de Brum
PASO DEL SAUCE 5184	123	131	128	9.6	8.2	-0.3	0.1	-0.1	0.3	0.1	0.0	0.3	69	3	413	A	Janet de Brum
PASO DEL SAUCE 6138	122	114	109	-5.1	-2.6	-0.8	2.3	-0.4	0.6	0.1	-0.2	0.0	14	2	475	A	Janet de Brum
PETRA 7-769	130	123	119	-6.6	-4.2	-1.1	6.2	0.1	-0.5	S/D	0.0	0.0	54	3	516	A	Fernando Dutra
PETRA 7-786	165	164	151	3.4	8.5	-1.6	2.5	0.3	0.0	S/D	-0.1	-0.2	140	4	517	A	Fernando Dutra
PETRA 7-811	140	157	160	8.7	11.6	-0.5	7.1	0.0	0.0	S/D	-0.2	-0.1	51	3	519	A	Fernando Dutra
PETRA 7-817	129	141	142	6.8	9.4	-0.3	3.6	-0.2	0.8	S/D	-0.2	-0.2	12	2	520	A	Fernando Dutra
PETRA 8004	140	152	150	5.1	10.9	-0.6	3.5	0.7	-1.6	S/D	0.0	0.0	27	2	567	A	Fernando Dutra
PETRA 8017	133	142	138	5.9	9.9	-0.5	0.8	0.6	-0.3	S/D	-0.5	-0.1	13	1	654	A	Fernando Dutra
PETRA09- 320 (MELLIZO)	138	153	156	5.4	9.4	-0.6	7.6	0.8	-0.4	S/D	-0.3	-0.3	23	1	656	A	Fernando Dutra
ROSEVILLE PARK 06 3092	107	107	104	3.1	2.4	-0.1	-2.0	0.1	0.2	S/D	-0.3	0.1	14	1	693	M	Ibirapitá

Nombre	Afinador	Lanero	Doble propósito	PVS (%)	PVL (%)	Diam. (µ)	PC (%)	LM (cm)	CVD (%)	Ln HPG	LC	SP	NP	Sitio Año	CG	Ex Propietario	
ROSEVILLE PARK 1288 2006	127	144	150	10.0	9.3	-0.2	6.8	0.6	0.6	0.1	0.1	0.0	46	4	547	A	Semen importado
ROSEVILLE PARK 198	140	150	148	5.9	8.7	-0.7	4.7	-0.1	-0.1	0.2	0.0	-0.3	633	18	322	A	Las Rosas
RP04-2536	135	161	168	15.1	16.9	-0.1	5.9	0.7	-0.6	0.0	0.0	0.1	22	2	493	A	Semen importado
SAN BERNARDO 3800	119	128	129	8.2	6.1	-0.2	2.7	-0.2	1.0	0.0	0.1	0.1	67	2	384	A	Juan Miguel Silva y Rosas
SANTA CATALINA (N4636) 22	112	115	116	2.3	0.8	-0.3	3.5	0.1	-0.1	S/D	-0.3	-0.1	36	1	649	A	Douglas Cortela
SANTA CATALINA (ROSEVILLE 639) 1738	113	115	114	-0.7	2.5	-0.3	1.2	0.0	-0.1	S/D	0.4	-0.1	79	5	211	A	Douglas Cortela
SANTA CATALINA 150	101	100	99	1.3	0.3	0.0	-1.4	-0.4	1.9	S/D	-0.3	0.0	82	3	394	A	Douglas Cortela
SANTA CATALINA 173 424	92	108	117	6.2	7.4	0.7	0.7	0.1	-0.5	S/D	-0.1	-0.1	16	1	393	A	Douglas Cortela
SANTA CATALINA 1801	120	107	91	-1.7	2.3	-0.7	-8.7	0.0	-0.1	S/D	0.2	-0.2	77	3	377	A	Douglas Cortela
SANTA CATALINA 2265	126	139	140	9.0	9.0	-0.3	3.5	0.3	-0.2	S/D	-0.2	-0.1	78	1	650	A	Douglas Cortela
SANTA CATALINA 7072	128	121	115	-2.9	-2.0	-0.9	3.2	0.1	-0.4	S/D	0.1	0.0	52	2	544	A	Douglas Cortela
SANTA CATALINA 7111	91	95	97	5.1	2.1	0.4	-2.0	0.0	-0.1	S/D	0.0	0.0	51	1	555	A	Douglas Cortela
SANTA CATALINA 8132	91	90	92	0.8	-3.3	0.1	0.8	-0.4	0.1	S/D	0.3	0.0	95	2	559	A	Douglas Cortela
SANTA CATALINA 8267	126	117	101	3.5	5.3	-0.7	-8.4	-0.1	0.9	S/D	0.1	-0.1	31	1	645	A	Douglas Cortela
SANTA CATALINA 8352	121	121	121	-1.6	0.2	-0.6	4.5	0.0	2.4	S/D	-0.4	-0.2	16	1	646	A	Douglas Cortela
SANTA CATALINA 9048	107	99	95	-0.6	-2.9	-0.4	-0.6	-0.2	0.0	S/D	0.2	0.1	41	1	651	A	Douglas Cortela
SANTA CATALINA 9232	108	109	109	0.2	0.2	-0.2	1.8	0.1	0.5	S/D	-0.4	0.0	17	1	652	A	Douglas Cortela
SANTA CATALINA ALFOXTON 1951	133	121	111	-4.8	-2.6	-1.2	1.5	-0.5	-0.7	S/D	-0.3	-0.2	35	1	392	A	Douglas Cortela
SANTA CATALINA MINISTER 1861	99	85	75	-6.2	-4.1	-0.3	-6.1	-0.2	-0.3	S/D	0.3	-0.1	83	4	374	A	Douglas Cortela
SANTA CATALINA MINISTER 1918	95	98	100	0.4	1.1	0.2	-0.6	-0.9	-0.5	S/D	0.5	0.1	13	2	391	A	Douglas Cortela
SANTA CATALINA NERS 255 2166	112	111	108	-2.6	1.2	-0.3	0.0	0.2	-1.4	S/D	-0.2	-0.1	64	1	642	A	Douglas Cortela
SANTA CATALINA NERS 255 2178	134	145	143	11.6	10.9	-0.5	1.8	0.5	0.0	S/D	-0.4	-0.1	15	1	556	A	Douglas Cortela
SANTA CATALINA NERS 255 2186	136	141	139	3.8	3.8	-0.8	6.3	0.2	-0.9	S/D	-0.2	0.1	29	1	557	A	Douglas Cortela
SANTA CATALINA NERSTANE 2078	137	131	121	-2.0	1.4	-1.1	1.0	0.0	0.6	S/D	0.2	-0.1	77	2	486	A	Douglas Cortela
SANTA CATALINA NERSTANE 2083	142	144	139	6.0	5.7	-1.0	3.6	0.5	2.1	S/D	-0.3	-0.1	101	2	487	A	Douglas Cortela
SANTA CATALINA ROS 441	90	95	100	2.9	0.8	0.4	0.6	0.0	-0.2	S/D	0.2	0.0	163	4	491	A	Douglas Cortela
SANTA CATALINA ROS PARK 2148	100	94	91	-4.3	-3.7	-0.2	-0.5	0.1	0.1	S/D	-0.1	-0.1	58	1	560	A	Douglas Cortela
SANTA CATALINA ROS PARK 2198	135	153	152	14.9	15.4	-0.2	1.2	0.9	-0.4	S/D	0.2	-0.1	11	1	643	A	Douglas Cortela
SANTA CATALINA ROS PARK 2206	141	150	145	9.0	11.6	-0.7	0.8	0.3	0.2	S/D	0.0	0.1	23	2	558	A	Douglas Cortela
SANTA CATALINA ROSEVILLE G 39 1687	110	117	114	8.8	8.6	0.1	-4.1	-0.2	-0.3	S/D	0.2	-0.1	146	9	141	A	Douglas Cortela
TALITAS - 3076	112	115	112	3.7	4.3	-0.2	-1.2	0.3	0.2	-0.2	-0.3	0.1	39	1	400	A	Daniel de Brum
TALITAS - 5019	104	104	100	3.8	3.0	0.0	-3.7	0.2	-0.4	-0.2	-0.1	0.0	53	1	415	A	Daniel de Brum
TALITAS - 5254	110	116	120	-1.8	0.6	-0.2	5.6	0.0	-1.3	0.0	-0.1	0.3	31	1	402	A	Daniel de Brum
TALITAS - 5314	122	113	106	-6.5	-2.8	-0.8	1.3	-0.3	0.5	0.0	-0.6	-0.2	127	3	403	A	Daniel de Brum
TALITAS - 5543	114	124	127	0.2	6.5	0.0	2.2	0.2	-0.1	-0.3	-0.1	0.0	35	1	416	A	Daniel de Brum

Nombre	Afinador	Lanero	Doble propósito	PVS (%)	PVL (%)	Diam. (µ)	PC (%)	LM (cm)	CVD (%)	Ln HPG	LC	SP	NP	Sitio Año	CG	Ex Propietario	
TALITAS - 5597	112	119	121	2.6	4.5	-0.1	2.0	0.2	1.0	-0.1	-0.4	-0.1	40	1	417	A	Daniel de Brum
TALITAS - 6007	120	135	137	4.5	9.8	-0.1	2.5	0.5	0.3	-0.1	-0.2	0.0	21	1	483	A	Daniel de Brum
TALITAS - 6270	140	140	127	7.3	9.2	-0.8	-3.8	0.2	0.2	0.2	0.3	-0.3	41	1	452	A	Daniel de Brum
TALITAS - 6331	108	97	88	-1.4	-2.0	-0.5	-4.4	0.0	-0.1	-0.4	-0.1	-0.1	23	1	484	A	Daniel de Brum
TALITAS - 6374	109	113	118	1.1	-1.4	-0.2	6.6	0.0	0.0	-0.2	-0.3	-0.2	46	1	485	A	Daniel de Brum
TALITAS - 7533	130	137	137	5.0	5.2	-0.6	5.0	0.1	0.4	0.0	0.2	-0.2	143	5	528	A	Daniel de Brum
TALITAS - 80090	119	126	128	3.7	4.3	-0.3	4.1	0.3	-0.1	-0.2	-0.2	-0.1	49	1	685	A	Daniel de Brum
TALITAS - 80254	135	138	132	4.0	5.3	-0.8	2.4	0.3	0.1	0.0	-0.2	0.2	38	1	575	A	Daniel de Brum
TALITAS - 80913	123	127	128	1.5	1.7	-0.5	5.7	0.1	0.0	-0.3	-0.4	-0.1	69	2	577	A	Daniel de Brum
TALITAS 09-9153	128	120	111	-5.0	-0.2	-0.9	0.1	0.3	-1.8	-0.5	-0.2	-0.3	38	1	686	A	Daniel de Brum
TALITAS 09-9189	122	137	140	6.5	10.4	-0.1	3.0	0.3	-0.7	-0.2	0.3	-0.2	16	1	683	A	Daniel de Brum
TALITAS 09-9382	124	116	111	-3.3	-3.2	-0.9	3.4	0.1	-1.1	-0.2	-0.1	-0.1	55	1	627	A	Daniel de Brum
TALITAS 09-9401	126	116	108	-5.0	-3.1	-1.0	1.8	0.0	-0.1	0.3	-0.2	-0.1	42	1	688	A	Daniel de Brum
TALITAS 09-9473	128	128	123	3.4	2.9	-0.7	1.9	0.0	0.7	0.0	-0.1	-0.2	51	1	684	A	Daniel de Brum
TALITAS 09-9791	127	133	131	3.2	5.1	-0.5	3.5	0.1	-0.8	0.0	-0.5	0.2	41	1	687	A	Daniel de Brum
TALITAS 3296	111	114	114	3.5	1.7	-0.2	1.9	0.0	-0.1	-0.4	0.1	0.4	62	2	362	A	Daniel de Brum
TALITAS 4611	101	107	115	0.0	-1.5	0.0	6.7	0.6	-1.1	-0.1	-0.5	0.1	114	3	363	A	Daniel de Brum
TALITAS 7035	126	126	122	-1.1	2.2	-0.7	2.5	0.1	0.6	-0.1	0.0	-0.4	72	2	524	A	Daniel de Brum
TALITAS 7079	122	128	126	2.7	6.8	-0.3	0.5	0.1	0.0	-0.4	-0.4	-0.4	32	1	525	A	Daniel de Brum
TALITAS 7216	123	128	125	3.3	5.5	-0.4	1.2	0.2	-1.5	0.2	0.6	-0.2	40	1	526	A	Daniel de Brum
TALITAS 7748	118	135	140	8.6	10.1	0.1	3.9	0.2	0.3	-0.2	-0.3	0.1	81	2	527	A	Daniel de Brum
TALITAS 80079	138	137	129	6.8	5.7	-0.9	0.5	0.2	0.0	-0.2	0.0	0.0	81	2	570	A	Daniel de Brum
TALITAS 80217	131	140	138	6.3	7.6	-0.5	3.3	0.4	0.8	-0.1	-0.2	-0.2	24	1	571	A	Daniel de Brum
TALITAS 80284	146	146	138	2.9	4.9	-1.1	3.5	-0.1	-0.3	0.0	-0.3	-0.3	15	1	572	A	Daniel de Brum
TALITAS 80698	126	119	113	-2.6	-0.8	-0.8	1.5	-0.2	-0.9	-0.4	-0.3	0.0	88	2	573	A	Daniel de Brum
TALITAS 80853	122	126	129	1.5	1.0	-0.5	7.1	0.0	-0.6	-0.2	-0.5	-0.4	78	2	574	A	Daniel de Brum
TARA PARK 119	134	138	132	4.9	6.6	-0.7	1.2	0.1	-0.7	0.2	0.2	-0.2	163	9	231	A	Las Rosas
THE GRANGE 088	141	125	112	-7.6	-3.4	-1.5	1.3	0.1	-0.4	0.2	0.0	-0.1	220	10	390	A	Las Rosas
THE GRANGE 149	130	142	142	7.6	8.7	-0.4	3.8	-0.1	0.0	S/D	-0.1	0.0	194	4	354	A	Las Rosas
THE GRANGE 466	131	119	108	-4.1	-1.4	-1.1	-0.4	-0.2	0.7	-0.3	0.2	-0.1	83	3	276	A	Semen importado
THE GRANGE POLL 105887	133	99	74	-9.3	-9.4	-1.7	-6.7	-0.5	-0.3	-0.1	0.3	0.5	232	5	382	A	Semen importado
WALLALOO PARK BLACK 43	110	105	103	-4.1	-2.3	-0.4	1.4	0.1	-0.3	S/D	0.2	0.2	35	1	498	A	Las Rosas
YALGOO 050 448	156	164	155	5.2	12.7	-1.0	1.9	0.6	-1.4	S/D	0.1	-0.1	431	8	428	A	Varios

Cuadro 4. El 10% que produce mayor Índice Afinador.

Nombre	Afinador	Lanero	Doble Proposito	PVS (%)	PVL Diam. (m)	PC (%)	LM (cm)	CVD (%)	Ln HPG	LC	SP	NP	Sitio Año	CG	Ex	Propietario
PETRA 7-786	165	164	151	3.4	8.5	-1.6	2.5	0.3	0.0	S/D	-0.1	-0.2	140	4	517	A Fernando Dutra
LOS MANANTIALES 8243	161	157	144	5.3	5.0	-1.6	3.5	-0.4	0.1	0.1	-0.1	-0.1	173	2	565	A Sylvia Jones de Perez
NERSTANE 10	159	166	159	8.0	10.5	-1.2	4.8	0.2	1.0	0.2	-0.2	0.2	217	13	507	A Semen importado
INIA GLENCOE 17263	158	158	147	8.1	8.2	-1.3	2.4	0.4	-1.0	-0.1	-0.2	0.1	415	11	512	A CRILU
CRILU 19075	158	157	148	5.7	5.0	-1.5	5.3	0.1	-0.3	0.0	-0.3	-0.1	89	3	635	A CRILU
INIA GLENCOE 16149	157	152	144	2.7	1.7	-1.6	6.8	-0.3	0.5	0.2	-0.1	-0.1	248	6	437	A CRILU
CRILU 19087	157	154	143	0.8	5.1	-1.5	3.5	0.1	-0.2	-0.2	-0.2	0.2	168	3	628	A CRILU
YALGOO 050 448	156	164	155	5.2	12.7	-1.0	1.9	0.6	-1.4	S/D	0.1	-0.1	431	8	428	A Varios
ARRAYAN LORELMO 246-233	151	159	153	5.9	10.4	-1.0	3.8	-0.1	-0.4	-0.1	0.3	0.1	38	3	366	A Alfredo y Alvaro Fros
NERSTANE 584	151	143	129	6.1	3.5	-1.4	0.4	-0.6	0.0	0.1	-0.1	0.3	217	4	619	A Los Tordos SC
EARNSCLEUGH 1261	151	128	108	-4.4	-5.5	-1.9	0.3	-0.6	-0.5	0.1	0.5	0.0	77	5	434	A Semen importado
INIA GLENCOE 18214	151	157	150	5.7	8.8	-1.1	3.8	0.4	-0.3	0.1	0.3	-0.1	48	2	614	A Mirtha Jones
MERINOTECH VIC 021530	149	162	160	9.9	12.0	-0.8	5.1	0.6	-0.2	0.2	0.2	0.3	168	5	411	A Semen importado
LOS MANANTIALES 8072	147	153	147	6.2	9.5	-0.9	2.7	0.5	-1.1	0.2	0.5	-0.2	11	1	563	A Sylvia Jones de Perez
EARNSCLEUGH-071170	147	147	148	-0.7	-2.2	-1.4	13.6	-0.4	-1.5	0.0	0.2	0.1	69	2	581	A Semen importado
LOS TORDOS 1187	147	153	147	6.0	8.5	-1.0	3.7	0.2	-0.7	-0.1	0.2	0.3	18	1	443	A Los Tordos SC
INIA GLENCOE 18273	147	148	139	5.8	7.1	-1.1	1.7	0.3	-0.4	0.1	0.1	-0.2	27	1	658	A PMF
LOS MANANTIALES 8167	146	134	120	0.7	0.1	-1.5	0.4	-0.1	0.5	0.1	0.4	-0.4	28	1	564	A Sylvia Jones de Perez
ARRAYAN AN 846-927	146	154	149	6.5	8.8	-0.9	4.3	0.7	0.3	0.1	-0.3	-0.1	44	1	477	A Alfredo y Alvaro Fros
TALITAS 80284	146	146	138	2.9	4.9	-1.1	3.5	-0.1	-0.3	0.0	-0.3	-0.3	15	1	572	A Daniel de Brum
ARRAYAN NERSTANE 10-1178	146	145	138	0.3	3.6	-1.2	4.4	-0.2	-0.1	0.2	0.0	0.0	67	2	638	A Alfredo y Alvaro Fros
MANANTIALES NERS 0002 1426	146	168	167	17.5	18.0	-0.4	3.2	0.6	-0.1	0.1	-0.3	0.1	52	2	562	A Sylvia Jones de Perez
EARNSCLEUGH-071109	146	131	116	-4.1	-2.7	-1.6	1.8	-0.1	-1.6	-0.1	0.2	-0.1	274	9	513	A Semen importado
NERSTANE 10240	145	152	148	9.3	8.0	-0.9	4.8	0.4	-1.3	-0.1	0.0	0.5	167	7	303	A Los Tordos SC
NERSTANE 054636	145	160	161	13.4	10.6	-0.7	7.5	0.3	0.2	0.1	-0.1	-0.2	119	11	465	A Semen importado
LOS TORDOS 1529	144	146	135	7.6	9.6	-0.9	-1.7	0.3	-0.7	-0.3	0.1	0.1	22	1	444	A Los Tordos SC
NERSTANE 020404	144	150	144	7.0	8.0	-0.9	3.4	0.6	-0.7	-0.2	-0.4	-0.1	33	4	464	A Semen importado

Cuadro 5. El 10% que produce mayor índice Lanero

Nombre	Afinador		Doble Propósito	PVS PVL Diam. (%) (m)	PC (%) (cm)	LM (%) (cm)	CVD (%) (HPG)	Ln HPG	LC	SP	NP	Sitio Año	CG	Ex	Propietario
	Lanero	Lanero													
MANANTIALES NERS 0002 1426	146	168	167	17.5 18.0 -0.4	3.2 0.6 -0.1	0.1 -0.3	0.1	0.1	-0.3	0.1	52	2	562	A	Sylvia Jones de Perez
NERSTANE 10	159	166	159	8.0 10.5 -1.2	4.8 0.2 1.0	0.2 -0.2	0.2	0.2	-0.2	0.2	217	13	507	A	Semen importado
PETRA 7-786	165	164	151	3.4 8.5 -1.6	2.5 0.3 0.0	S/D -0.1	S/D	0.0	-0.1	-0.2	140	4	517	A	Fernando Dutra
YALGOO 050 448	156	164	155	5.2 12.7 -1.0	1.9 0.6 -1.4	S/D 0.1	S/D	-0.1	0.1	-0.1	431	8	428	A	Varios
MERINOTECH VIC 021530	149	162	160	9.9 12.0 -0.8	5.1 0.6 -0.2	0.2 0.2	0.3	0.168	0.3	0.3	168	5	411	A	Semen importado
RP04-2536	135	161	168	15.1 16.9 -0.1	5.9 0.7 -0.6	0.0 0.0	0.1	22	0.1	0.1	22	2	493	A	Semen importado
NERSTANE 054636	145	160	161	13.4 10.6 -0.7	7.5 0.3 0.2	0.1 -0.1	-0.2	119	-0.2	-0.2	119	11	465	A	Semen importado
ARRAYAN LORELMO 246-233	151	159	153	5.9 10.4 -1.0	3.8 -0.1 -0.4	0.1 0.3	0.1	38	0.1	0.1	38	3	366	A	Alfredo y Alvaro Fros
INIA GLENCOE 17263	158	158	147	8.1 8.2 -1.3	2.4 0.4 -1.0	-0.1 -0.2	0.1	415	-0.2	0.1	415	11	512	A	CRILU
PETRA 7-811	140	157	160	8.7 11.6 -0.5	7.1 0.0 0.0	S/D -0.2	-0.1	51	-0.1	-0.1	51	3	519	A	Fernando Dutra
LOS MANANTIALES 8243	161	157	144	5.3 5.0 -1.6	3.5 -0.4 0.1	0.1 -0.1	-0.1	173	-0.1	-0.1	173	2	565	A	Sylvia Jones de Perez
CRILU 19075	158	157	148	5.7 5.0 -1.5	5.3 0.1 -0.3	0.0 -0.3	-0.1	89	-0.1	-0.1	89	3	635	A	CRILU
INIA GLENCOE 18214	151	157	150	5.7 8.8 -1.1	3.8 0.4 -0.3	0.1 0.3	0.1	48	-0.1	-0.1	48	2	614	A	Mirtha Jones
NERSTANE 331	143	154	155	5.4 7.6 -0.8	8.3 0.6 -1.0	0.1 -0.1	-0.2	179	-0.2	-0.2	179	4	598	A	Los Tordos SC
CRILU 19087	157	154	143	0.8 5.1 -1.5	3.5 0.1 -0.2	-0.2 -0.2	0.2	168	-0.2	0.2	168	3	628	A	CRILU
ARRAYAN AN 846-927	146	154	149	6.5 8.8 -0.9	4.3 0.7 0.3	0.1 -0.3	-0.1	44	-0.1	-0.1	44	1	477	A	Alfredo y Alvaro Fros
PETRA09- 320 (MELLIZO)	138	153	156	5.4 9.4 -0.6	7.6 0.8 -0.4	S/D -0.3	-0.3	23	-0.3	-0.3	23	1	656	A	Fernando Dutra
LOS MANANTIALES 8072	147	153	147	6.2 9.5 -0.9	2.7 0.5 -1.1	0.2 0.5	-0.2	11	0.2	-0.2	11	1	563	A	Sylvia Jones de Perez
INIA GLENCOE 17198	144	153	152	4.0 8.2 -0.8	6.1 0.3 -1.1	-0.1 0.0	0.1	69	0.1	0.1	69	1	503	A	PMF
SANTA CATALINA ROS PARK 2198	135	153	152	14.9 15.4 -0.2	1.2 0.9 -0.4	S/D 0.2	-0.1	11	0.2	-0.1	11	1	643	A	Douglas Cortela
LOS TORDOS 1187	147	153	147	6.0 8.5 -1.0	3.7 0.2 -0.7	-0.1 0.2	0.3	18	0.3	0.3	18	1	443	A	Los Tordos SC
NERSTANE 060278	138	153	155	7.8 10.2 -0.5	6.5 0.4 -1.2	0.1 -0.2	-0.2	27	-0.2	-0.2	27	1	631	A	CLU
INIA GLENCOE 16149	157	152	144	2.7 1.7 -1.6	6.8 -0.3 0.5	0.2 -0.1	-0.1	248	-0.1	-0.1	248	6	437	A	CRILU
NERSTANE 10240	145	152	148	9.3 8.0 -0.9	4.8 0.4 -1.3	-0.1 0.0	0.5	167	0.0	0.5	167	7	303	A	Los Tordos SC
PETRA 8004	140	152	150	5.1 10.9 -0.6	3.5 0.7 -1.6	S/D 0.0	0.0	27	0.0	0.0	27	2	567	A	Fernando Dutra
SANTA CATALINA ROS PARK 2206	141	150	145	9.0 11.6 -0.7	0.8 0.3 0.2	S/D 0.0	0.1	23	0.0	0.1	23	2	558	A	Douglas Cortela
NERSTANE 020404	144	150	144	7.0 8.0 -0.9	3.4 0.6 -0.7	-0.2 -0.4	-0.1	33	-0.1	-0.1	33	4	464	A	Semen importado

Cuadro 6. El 10% que produce mayor Índice Doble Propósito

Nombre	Afinador	Lanero	Doble Propósito	PVS (%)	PVL (%)	Diam. (m)	PC (%)	LM (cm)	CVD (%)	Ln HPG	LC	SP	NP	Sito	CG	Ex	Propietario
RP04-2536	135	161	168	15.1	16.9	-0.1	5.9	0.7	-0.6	0.0	0.0	0.1	22	2	493	A	Semen importado
MANANTIALES NERS 0002 1426	146	168	167	17.5	18.0	-0.4	3.2	0.6	-0.1	0.1	-0.3	0.1	52	2	562	A	Sylvia Jones de Perez
NERSTANE 054636	145	160	161	13.4	10.6	-0.7	7.5	0.3	0.2	0.1	-0.1	-0.2	119	11	465	A	Semen importado
PETRA 7-811	140	157	160	8.7	11.6	-0.5	7.1	0.0	0.0	S/D	-0.2	-0.1	51	3	519	A	Fernando Dutra
MERINOTECH VIC 021530	149	162	160	9.9	12.0	-0.8	5.1	0.6	-0.2	0.2	0.2	0.3	168	5	411	A	Semen importado
NERSTANE 10	159	166	159	8.0	10.5	-1.2	4.8	0.2	1.0	0.2	-0.2	0.2	217	13	507	A	Semen importado
PETRA09- 320 (MELLIZO)	138	153	156	5.4	9.4	-0.6	7.6	0.8	-0.4	S/D	-0.3	-0.3	23	1	656	A	Fernando Dutra
YALGOO 050 448	156	164	155	5.2	12.7	-1.0	1.9	0.6	-1.4	S/D	0.1	-0.1	431	8	428	A	Varios
NERSTANE 331	143	154	155	5.4	7.6	-0.8	8.3	0.6	-1.0	0.1	-0.1	-0.2	179	4	598	A	Los Tordos SC
NERSTANE 060278	138	153	155	7.8	10.2	-0.5	6.5	0.4	-1.2	0.1	-0.2	-0.2	27	1	631	A	CLU
ARRAYAN LORELMO 246-233	151	159	153	5.9	10.4	-1.0	3.8	-0.1	-0.4	-0.1	0.3	0.1	38	3	366	A	Alfredo y Alvaro Fros
NERSTANE 050014	133	147	153	8.7	7.0	-0.5	9.2	0.4	-1.3	0.0	-0.4	-0.1	61	3	458	A	CLU
SANTA CATALINA ROS PARK 2198	135	153	152	14.9	15.4	-0.2	1.2	0.9	-0.4	S/D	0.2	-0.1	11	1	643	A	Douglas Cortela
INIA GLENCOE 17198	144	153	152	4.0	8.2	-0.8	6.1	0.3	-1.1	-0.1	0.0	0.1	69	1	503	A	PMF
CORONA 1404	124	146	152	10.6	13.2	0.0	4.5	0.3	-1.0	0.2	-0.4	-0.5	91	2	463	A	Mirtha Jones
PETRA 7-786	165	164	151	3.4	8.5	-1.6	2.5	0.3	0.0	S/D	-0.1	-0.2	140	4	517	A	Fernando Dutra
ARAZA ROSEVILLE PARK 3140	136	148	150	5.2	7.4	-0.6	7.5	0.1	-0.2	S/D	-0.2	-0.1	198	4	609	A	Arturo Aguerre
INIA GLENCOE 18214	151	157	150	5.7	8.8	-1.1	3.8	0.4	-0.3	0.1	0.3	-0.1	48	2	614	A	Mirtha Jones
ROSEVILLE PARK 1288 2006	127	144	150	10.0	9.3	-0.2	6.8	0.6	0.6	0.1	0.1	0.0	46	4	547	A	Semen importado
PETRA 8004	140	152	150	5.1	10.9	-0.6	3.5	0.7	-1.6	S/D	0.0	0.0	27	2	567	A	Fernando Dutra
ARRAYAN AN 846-927	146	154	149	6.5	8.8	-0.9	4.3	0.7	0.3	0.1	-0.3	-0.1	44	1	477	A	Alfredo y Alvaro Fros
NERSTANE 040048	121	141	149	9.8	9.5	0.0	7.1	0.3	-1.2	0.0	0.0	0.3	212	6	448	A	Los Tordos SC
NERSTANE 10240	145	152	148	9.3	8.0	-0.9	4.8	0.4	-1.3	-0.1	0.0	0.5	167	7	303	A	Los Tordos SC
EARNSCLEUGH-071170	147	147	148	-0.7	-2.2	-1.4	13.6	-0.4	-1.5	0.0	0.2	0.1	69	2	581	A	Semen importado
MANANTIALES ROSEVILLE PARK 1258	136	147	148	1.2	7.5	-0.6	6.4	-0.1	-0.4	0.2	-0.2	0.1	36	2	388	A	Sylvia Jones de Perez
ROSEVILLE PARK 198	140	150	148	5.9	8.7	-0.7	4.7	-0.1	-0.1	0.2	0.0	-0.3	633	18	322	A	Las Rosas
LOS TORDOS 1824	142	150	148	4.9	6.8	-0.9	6.0	-0.1	-0.6	0.2	0.0	0.1	61	2	446	A	Los Tordos SC

Cuadro 7. El 10% que produce mayor Peso de Vellón Sucio.

Nombre	Afinador	Lanero	Doble Proposito	PVS (%)	PVL Diam. (%)	PC (%)	LM (cm)	CVD (%)	Ln HPG	LC	SP	NP	Sitio Año	CG Ex	Propietario		
MANANTIALES NERS 0002 1426	146	168	167	17.5	18.0	-0.4	3.2	0.6	-0.1	0.1	-0.3	0.1	52	2	562	A	Sylvia Jones de Perez
RP04-2536	135	161	168	15.1	16.9	-0.1	5.9	0.7	-0.6	0.0	0.0	0.1	22	2	493	A	Semen importado
SANTA CATALINA ROS PARK 2198	135	153	152	14.9	15.4	-0.2	1.2	0.9	-0.4	S/D	0.2	-0.1	11	1	643	A	Douglas Cortela
NERSTANE 054636	145	160	161	13.4	10.6	-0.7	7.5	0.3	0.2	0.1	-0.1	-0.2	119	11	465	A	Semen importado
MANDIYU 3895	124	142	147	12.5	11.3	-0.1	4.7	0.6	-0.4	-0.1	-0.2	0.0	29	2	406	A	Juan Miguel Silva y Rosas
EL RANCHO 283	125	142	146	12.1	11.2	-0.1	3.9	1.1	0.3	S/D	-0.4	0.0	79	2	395	A	Fernando Dutra
ARAZA ROSEVILLE PARK 1955	101	111	114	11.9	5.6	0.3	-0.1	0.6	1.7	S/D	0.3	-0.1	22	1	661	A	Arturo Aguerre
SANTA CATALINA NERS 255 2178	134	145	143	11.6	10.9	-0.5	1.8	0.5	0.0	S/D	-0.4	-0.1	15	1	556	A	Douglas Cortela
LOS MANANTIALES 5177	130	146	146	10.6	13.2	-0.2	1.3	1.0	-0.7	0.0	-0.2	0.0	163	4	389	A	Sylvia Jones de Perez
CORONA 1404	124	146	152	10.6	13.2	0.0	4.5	0.3	-1.0	0.2	-0.4	-0.5	91	2	463	A	Mirtha Jones
EL RANCHO 6036	129	141	141	10.1	10.2	-0.3	2.3	0.3	0.5	S/D	0.0	-0.2	39	2	515	A	Fernando Dutra
ROSEVILLE PARK 1288 2006	127	144	150	10.0	9.3	-0.2	6.8	0.6	0.6	0.1	0.1	0.0	46	4	547	A	Semen importado
MERINOTECH VIC 021530	149	162	160	9.9	12.0	-0.8	5.1	0.6	-0.2	0.2	0.2	0.3	168	5	411	A	Semen importado
ARRAYAN 846-935	141	146	139	9.9	8.6	-0.8	1.4	0.7	-0.3	-0.1	-0.2	-0.2	181	4	478	A	Alfredo y Alvaro Fros
MANANTIALES NERSTANE 43 1281	127	134	129	9.8	9.1	-0.4	-0.8	0.2	-1.4	0.1	0.1	0.1	39	1	430	A	Sylvia Jones de Perez
NERSTANE 040048	121	141	149	9.8	9.5	0.0	7.1	0.3	-1.2	0.0	0.0	0.3	212	6	448	A	Los Tordos SC
PASO DEL SAUCE 5184	123	131	128	9.6	8.2	-0.3	0.1	-0.1	0.3	0.1	0.0	0.3	69	3	413	A	Janet de Brum
NERSTANE 10240	145	152	148	9.3	8.0	-0.9	4.8	0.4	-1.3	-0.1	0.0	0.5	167	7	303	A	Los Tordos SC
SANTA CATALINA 2265	126	139	140	9.0	9.0	-0.3	3.5	0.3	-0.2	S/D	-0.2	-0.1	78	1	650	A	Douglas Cortela
SANTA CATALINA ROS PARK 2206	141	150	145	9.0	11.6	-0.7	0.8	0.3	0.2	S/D	0.0	0.1	23	2	558	A	Douglas Cortela
NERSTANE 990043	130	143	143	8.9	10.4	-0.4	2.8	0.7	-1.2	0.0	-0.2	0.2	114	8	288	A	Semen importado
SANTA CATALINA ROSEVILLE G 39 1687	110	117	114	8.8	8.6	0.1	-4.1	-0.2	-0.3	S/D	0.2	-0.1	146	9	141	A	Douglas Cortela
PETRA 7-811	140	157	160	8.7	11.6	-0.5	7.1	0.0	0.0	S/D	-0.2	-0.1	51	3	519	A	Fernando Dutra
NERSTANE 050014	133	147	153	8.7	7.0	-0.5	9.2	0.4	-1.3	0.0	-0.4	-0.1	61	3	458	A	CLU
TALITAS 7748	118	135	140	8.6	10.1	0.1	3.9	0.2	0.3	-0.2	-0.3	0.1	81	2	527	A	Daniel de Brum
CORONA 1418	134	140	136	8.4	7.0	-0.7	2.4	0.7	-0.3	-0.3	-0.1	-0.1	11	1	511	A	Mirtha Jones
SAN BERNARDO 3800	119	128	129	8.2	6.1	-0.2	2.7	-0.2	1.0	0.0	0.1	0.1	67	2	384	A	Juan Miguel Silva y Rosas

Cuadro 8. El 10% que produce mayor Peso de Vellón Limpio.

Nombre	Afinador	Lanero	Doble Propósito	PVS (%)	PVL (%)	Diam. (µ)	PC (%)	LM (cm)	CVD (%)	Ln HPG	LC	SP	NP	Sitio Año	CG	Ex	Propietario
MANANTIALES NERS 0002 1426	146	168	167	17.5	18.0	-0.4	3.2	0.6	-0.1	0.1	-0.3	0.1	52	2	562	A	Sylvia Jones de Perez
RP04-2536	135	161	168	15.1	16.9	-0.1	5.9	0.7	-0.6	0.0	0.0	0.1	22	2	493	A	Semen importado
SANTA CATALINA ROS PARK 2198	135	153	152	14.9	15.4	-0.2	1.2	0.9	-0.4	S/D	0.2	-0.1	11	1	643	A	Douglas Cortela
CORONA 1404	124	146	152	10.6	13.2	0.0	4.5	0.3	-1.0	0.2	-0.4	-0.5	91	2	463	A	Mirtha Jones
LOS MANANTIALES 5177	130	146	146	10.6	13.2	-0.2	1.3	1.0	-0.7	0.0	-0.2	0.0	163	4	389	A	Sylvia Jones de Perez
YALGOO 050 448	156	164	155	5.2	12.7	-1.0	1.9	0.6	-1.4	S/D	0.1	-0.1	431	8	428	A	Varios
MERINOTECH VIC 021530	149	162	160	9.9	12.0	-0.8	5.1	0.6	-0.2	0.2	0.2	0.3	168	5	411	A	Semen importado
PETRA 7-811	140	157	160	8.7	11.6	-0.5	7.1	0.0	0.0	S/D	-0.2	-0.1	51	3	519	A	Fernando Dutra
SANTA CATALINA ROS PARK 2206	141	150	145	9.0	11.6	-0.7	0.8	0.3	0.2	S/D	0.0	0.1	23	2	558	A	Douglas Cortela
MANDIYU 3895	124	142	147	12.5	11.3	-0.1	4.7	0.6	-0.4	-0.1	-0.2	0.0	29	2	406	A	Juan Miguel Silva y Rosas
EL RANCHO 283	125	142	146	12.1	11.2	-0.1	3.9	1.1	0.3	S/D	-0.4	0.0	79	2	395	A	Fernando Dutra
SANTA CATALINA NERS 255 2178	134	145	143	11.6	10.9	-0.5	1.8	0.5	0.0	S/D	-0.4	-0.1	15	1	556	A	Douglas Cortela
PETRA 8004	140	152	150	5.1	10.9	-0.6	3.5	0.7	-1.6	S/D	0.0	0.0	27	2	567	A	Fernando Dutra
NERSTANE 054636	145	160	161	13.4	10.6	-0.7	7.5	0.3	0.2	0.1	-0.1	-0.2	119	11	465	A	Semen importado
NERSTANE 10	159	166	159	8.0	10.5	-1.2	4.8	0.2	1.0	0.2	-0.2	0.2	217	13	507	A	Semen importado
TALITAS 09-9189	122	137	140	6.5	10.4	-0.1	3.0	0.3	-0.7	-0.2	0.3	-0.2	16	1	683	A	Daniel de Brum
NERSTANE 990043	130	143	143	8.9	10.4	-0.4	2.8	0.7	-1.2	0.0	-0.2	0.2	114	8	288	A	Semen importado
ARRAYAN LORELMO 246-233	151	159	153	5.9	10.4	-1.0	3.8	-0.1	-0.4	-0.1	0.3	0.1	38	3	366	A	Alfredo y Alvaro Fros
NERSTANE 060278	138	153	155	7.8	10.2	-0.5	6.5	0.4	-1.2	0.1	-0.2	-0.2	27	1	631	A	CLU
NERSTANE 920002	139	148	145	7.8	10.2	-0.6	2.5	1.2	-1.1	0.2	-0.4	0.1	189	10	138	A	Semen importado
EL RANCHO 6036	129	141	141	10.1	10.2	-0.3	2.3	0.3	0.5	S/D	0.0	-0.2	39	2	515	A	Fernando Dutra
TALITAS 7748	118	135	140	8.6	10.1	0.1	3.9	0.2	0.3	-0.2	-0.3	0.1	81	2	527	A	Daniel de Brum
PETRA 8017	133	142	138	5.9	9.9	-0.5	0.8	0.6	-0.3	S/D	-0.5	-0.1	13	1	654	A	Fernando Dutra
TALITAS - 6007	120	135	137	4.5	9.8	-0.1	2.5	0.5	0.3	-0.1	-0.2	0.0	21	1	483	A	Daniel de Brum
LOS TORDOS 1529	144	146	135	7.6	9.6	-0.9	-1.7	0.3	-0.7	-0.3	0.1	0.1	22	1	444	A	Los Tordos SC
LOS MANANTIALES 8072	147	153	147	6.2	9.5	-0.9	2.7	0.5	-1.1	0.2	0.5	-0.2	11	1	563	A	Sylvia Jones de Perez
NERSTANE 040048	121	141	149	9.8	9.5	0.0	7.1	0.3	-1.2	0.0	0.0	0.3	212	6	448	A	Los Tordos SC

Cuadro 9. El 10% que produce menor Diámetro de la Fibra.

Nombre	Afinador Lanero	Doble Propósito (%)	PVS (%)	PVL Diam. (%)	PC (%)	LM (cm)	CVD (%)	Ln HPG	LC	SP	NP	Sitio Año	CG	Ex	Propietario	
EARNSCLEUGH 1261	151	128	-4.4	-5.5	-1.9	0.3	-0.6	-0.5	0.1	0.5	0.0	77	5	434	A	Semen importado
THE GRANGE POLL 105887	133	99	-9.3	-9.4	-1.7	-6.7	-0.5	-0.3	-0.1	0.3	0.5	232	5	382	A	Semen importado
LOS MANANTIALES 8243	161	157	5.3	5.0	-1.6	3.5	-0.4	0.1	0.1	-0.1	-0.1	173	2	565	A	Sylvia Jones de Perez
INIA GLENCOE 16313	135	108	-9.6	-8.4	-1.6	-2.2	-0.5	0.2	-0.2	0.3	0.2	16	3	439	A	PMF
INIA GLENCOE 16149	157	152	2.7	1.7	-1.6	6.8	-0.3	0.5	0.2	-0.1	-0.1	248	6	437	A	CRILU
INIA GLENCOE 18314	144	125	-7.6	-3.3	-1.6	-0.7	-0.1	-1.0	-0.1	0.0	0.1	72	2	580	A	CRILU
EARNSCLEUGH-071109	146	131	-4.1	-2.7	-1.6	1.8	-0.1	-1.6	-0.1	0.2	-0.1	274	9	513	A	Semen importado
PETRA 7-786	165	164	3.4	8.5	-1.6	2.5	0.3	0.0	S/D	-0.1	-0.2	140	4	517	A	Fernando Dutra
THE GRANGE 088	141	125	-7.6	-3.4	-1.5	1.3	0.1	-0.4	0.2	0.0	-0.1	220	10	390	A	Las Rosas
CRILU 19087	157	154	0.8	5.1	-1.5	3.5	0.1	-0.2	-0.2	-0.2	0.2	168	3	628	A	CRILU
LOS MANANTIALES 8167	146	134	0.7	0.1	-1.5	0.4	-0.1	0.5	0.1	0.4	-0.4	28	1	564	A	Sylvia Jones de Perez
CRILU 19075	158	157	5.7	5.0	-1.5	5.3	0.1	-0.3	0.0	-0.3	-0.1	89	3	635	A	CRILU
NERSTANE 584	151	143	6.1	3.5	-1.4	0.4	-0.6	0.0	0.1	-0.1	0.3	217	4	619	A	Los Tordos SC
CRILU 19190	134	113	-8.0	-5.2	-1.4	-2.5	0.1	-1.2	0.0	0.3	-0.1	32	1	632	A	CRILU
LA CORONA 085UJ	139	123	-2.8	-3.6	-1.4	0.8	-0.7	-0.5	0.2	0.4	0.1	48	1	699	A	Mirtha Jones
EARNSCLEUGH 1211	132	112	-7.6	-8.1	-1.4	2.1	-0.1	-0.3	-0.1	0.1	-0.3	91	4	433	A	Semen importado
EARNSCLEUGH-071170	147	148	-0.7	-2.2	-1.4	13.6	-0.4	-1.5	0.0	0.2	0.1	69	2	581	A	Semen importado
INIA GLENCOE 17263	158	158	8.1	8.2	-1.3	2.4	0.4	-1.0	-0.1	-0.2	0.1	415	11	512	A	CRILU
INIA GLENCOE 4113	133	115	-7.1	-4.2	-1.3	-1.7	-0.4	-0.6	0.2	-0.1	0.3	18	2	381	A	PMF
INIA GLENCOE 3050	134	116	-3.6	-1.1	-1.2	-5.0	-0.4	-0.2	0.1	0.5	-0.3	256	9	328	A	PMF
INIA GLENCOE 16179	137	131	-5.5	-3.0	-1.2	7.2	-0.4	-0.7	0.1	-0.1	0.3	133	2	438	A	CRILU
NERSTANE 10	159	166	8.0	10.5	-1.2	4.8	0.2	1.0	0.2	-0.2	0.2	217	13	507	A	Semen importado
INIA GLENCOE 5389	142	138	-2.0	0.7	-1.2	5.1	0.1	-0.2	0.1	0.0	-0.4	374	15	405	A	CRILU
ARRAYAN NERSTANE 10-1178	146	145	0.3	3.6	-1.2	4.4	-0.2	-0.1	0.2	0.0	0.0	67	2	638	A	Alfredo y Alvaro Fros
EARNSCLEUGH 07-1022	143	140	2.3	1.6	-1.2	5.0	0.3	-0.2	-0.2	0.3	-0.4	26	1	701	A	Semen importado
ARRAYAN THE GRANGE 88-1038	123	101	-9.1	-6.6	-1.2	-3.9	-0.3	0.2	0.1	0.1	-0.1	94	3	532	A	Alfredo y Alvaro Fros
ALFOXTON AMBASSADOR 391	138	130	-3.7	1.1	-1.2	0.5	-0.3	0.1	0.3	0.1	-0.4	408	16	129	A	Semen importado

Cuadro 10. El 10% que produce mayor Peso Corporal.

Nombre	Afinador	Lanero	Doble Proposito	PVS PVL Diam. (%) (m)	PC (%) (m)	LM CVD (cm) (%)	Ln HPG	LC	SP	NP	Sitio Año	CG Ex	Propietario
EARNSCLEUGH-071170	147	147	148	-0.7 -2.2 -1.4	13.6 -0.4 -1.5	0.0	0.0	0.2	0.1	69	2	581	A Semen importado
ARRAYAN A LORELMO 218-359	108	115	124	-4.6 -3.5 -0.3	10.9 0.0 0.2	-0.4	-0.4	-0.2	0.0	46	1	637	A Alfredo y Alvaro Fros
NERSTANE 050014	133	147	153	8.7 7.0 -0.5	9.2 0.4 -1.3	0.0	0.0	-0.4	-0.1	61	3	458	A CLU
NERSTANE 331	143	154	155	5.4 7.6 -0.8	8.3 0.6 -1.0	0.1	0.1	-0.1	-0.2	179	4	598	A Los Tordos SC
ARRAYAN ALFOXTON 687	120	122	125	-1.3 -1.4 -0.6	7.8 -0.1 0.5	0.3	0.3	-0.1	-0.4	138	4	292	A Alfredo y Alvaro Fros
PETRA09- 320 (MELLIZO)	138	153	156	5.4 9.4 -0.6	7.6 0.8 -0.4	S/D	S/D	-0.3	-0.3	23	1	656	A Fernando Dutra
NERSTANE 054636	145	160	161	13.4 10.6 -0.7	7.5 0.3 0.2	0.1	0.1	-0.1	-0.2	119	11	465	A Semen importado
ARAZA ROSEVILLE PARK 3140	136	148	150	5.2 7.4 -0.6	7.5 0.1 -0.2	S/D	S/D	-0.2	-0.1	198	4	609	A Arturo Aguerre
IBIRAPITA 127	99	101	108	0.0 -5.3 -0.1	7.4 -0.6 0.0	S/D	S/D	-0.1	0.0	24	1	692	A IBIRAPITA
ARRAYAN LORELMO 318-218	132	133	133	1.5 0.6 -0.8	7.4 0.0 0.3	-0.1	-0.1	-0.1	-0.4	156	5	365	A Alfredo y Alvaro Fros
INIA GLENCOE 16179	137	131	126	-5.5 -3.0 -1.2	7.2 -0.4 -0.7	0.1	0.1	-0.1	0.3	133	2	438	A CRILU
NERSTANE 040048	121	141	149	9.8 9.5 0.0	7.1 0.3 -1.2	0.0	0.0	0.0	0.3	212	6	448	A Los Tordos SC
PETRA 7-811	140	157	160	8.7 11.6 -0.5	7.1 0.0 0.0	S/D	S/D	-0.2	-0.1	51	3	519	A Fernando Dutra
TALITAS 80853	122	126	129	1.5 1.0 -0.5	7.1 0.0 -0.6	-0.2	-0.2	-0.5	-0.4	78	2	574	A Daniel de Brum
GURI ROSV PARQ 312	129	142	145	6.0 7.1 -0.4	6.9 0.3 0.3	S/D	S/D	0.0	-0.1	64	1	673	A Martin Duhalde
INIA GLENCOE 4033	127	134	136	1.2 3.2 -0.6	6.9 0.1 -0.1	0.3	0.3	-0.1	-0.1	208	5	380	A PMF
ROSEVILLE PARK 1288 2006	127	144	150	10.0 9.3 -0.2	6.8 0.6 0.6	0.1	0.1	0.1	0.0	46	4	547	A Semen importado
INIA GLENCOE 16149	157	152	144	2.7 1.7 -1.6	6.8 -0.3 0.5	0.2	0.2	-0.1	-0.1	248	6	437	A CRILU
TALITAS 4611	101	107	115	0.0 -1.5 0.0	6.7 0.6 -1.1	-0.1	-0.1	-0.5	0.1	114	3	363	A Daniel de Brum
LOS TORDOS 2928	137	141	139	2.1 3.4 -0.9	6.7 0.3 0.1	0.0	0.0	-0.4	-0.1	24	1	663	A Los Tordos SC
TALITAS - 6374	109	113	118	1.1 -1.4 -0.2	6.6 0.0 0.0	-0.2	-0.2	-0.3	-0.2	46	1	485	A Daniel de Brum
ADAN 271	125	142	147	7.5 8.7 -0.2	6.5 0.5 -0.4	S/D	S/D	0.0	-0.1	100	3	409	A Martin Tafnabery
NERSTANE 060278	138	153	155	7.8 10.2 -0.5	6.5 0.4 -1.2	0.1	0.1	-0.2	-0.2	27	1	631	A CLU
MANANTIALES ROSEVILLE PARK 1258	136	147	148	1.2 7.5 -0.6	6.4 -0.1 -0.4	0.2	0.2	-0.2	0.1	36	2	388	A Sylvia Jones de Perez
ARRAYAN ALFOXTON 665	131	137	137	-1.4 3.4 -0.7	6.3 -0.3 0.8	0.4	0.4	0.0	-0.2	266	10	281	A Alfredo y Alvaro Fros
SANTA CATALINA NERS 255 2186	136	141	139	3.8 3.8 -0.8	6.3 0.2 -0.9	S/D	S/D	-0.2	0.1	29	1	557	A Douglas Cortela
PETRA 7-769	130	123	119	-6.6 -4.2 -1.1	6.2 0.1 -0.5	S/D	S/D	0.0	0.0	54	3	516	A Fernando Dutra

Cuadro 11. El 10% que produce mayor Largo de Mecha.

Nombre	Afinador	Lanero	Doble Propósito (%)	PVS (%)	PVL Diam. (m)	PC (%)	LM (cm)	CVD (%)	Ln HPG	LC	SP	NP	Sitio Año	CG	Ex	Propietario	
NERSTANE 920002	139	148	145	7.8	10.2	-0.6	2.5	1.2	-1.1	0.2	-0.4	0.1	189	10	138	A	Semen importado
ARRAYAN NERSTANE 0002-846	130	131	127	2.4	3.8	-0.7	2.5	1.1	-0.7	0.2	-0.6	0.0	259	6	369	A	Alfredo y Alvaro Fros
EL RANCHO 283	125	142	146	12.1	11.2	-0.1	3.9	1.1	0.3	S/D	-0.4	0.0	79	2	395	A	Fernando Dutra
LOS MANANTIALES 5177	130	146	146	10.6	13.2	-0.2	1.3	1.0	-0.7	0.0	-0.2	0.0	163	4	389	A	Sylvia Jones de Perez
SANTA CATALINA ROS PARK 2198	135	163	152	14.9	15.4	-0.2	1.2	0.9	-0.4	S/D	0.2	-0.1	11	1	643	A	Douglas Cortela
ESTANCIA VIEJA 9109	134	136	133	-0.7	3.7	-0.8	4.3	0.9	-1.2	S/D	-0.4	0.1	49	1	641	A	Roberto Dutra
LOS ARRAYANES 7016	128	126	122	-0.3	0.4	-0.8	3.8	0.8	-0.2	0.1	-0.6	0.1	88	2	534	A	Alfredo y Alvaro Fros
PETRA09- 320 (MELLIZO)	138	153	156	5.4	9.4	-0.6	7.6	0.8	-0.4	S/D	-0.3	-0.3	23	1	656	A	Fernando Dutra
RP04-2536	135	161	168	15.1	16.9	-0.1	5.9	0.7	-0.6	0.0	0.0	0.1	22	2	493	A	Semen importado
ARRAYAN AN 846-927	146	154	149	6.5	8.8	-0.9	4.3	0.7	0.3	0.1	-0.3	-0.1	44	1	477	A	Alfredo y Alvaro Fros
EL RANCHO 331	128	132	129	3.7	5.2	-0.6	2.4	0.7	-0.4	S/D	-0.2	0.1	38	3	398	A	Fernando Dutra
PETRA 8004	140	152	150	5.1	10.9	-0.6	3.5	0.7	-1.6	S/D	0.0	0.0	27	2	567	A	Fernando Dutra
ARRAYAN 846-935	141	146	139	9.9	8.6	-0.8	1.4	0.7	-0.3	-0.1	-0.2	-0.2	181	4	478	A	Alfredo y Alvaro Fros
GURI 237	111	121	124	4.2	5.1	0.0	3.0	0.7	-0.4	S/D	0.1	0.0	101	3	407	A	Martin Duhalde
ARRAYAN MERINOTECH 1010	134	133	130	1.7	1.1	-0.9	5.6	0.7	-0.8	-0.2	0.1	0.1	43	3	530	A	Alfredo y Alvaro Fros
NERSTANE 990043	130	143	143	8.9	10.4	-0.4	2.8	0.7	-1.2	0.0	-0.2	0.2	114	8	288	A	Semen importado
CORONA 1418	134	140	136	8.4	7.0	-0.7	2.4	0.7	-0.3	-0.3	-0.1	-0.1	11	1	511	A	Mirtha Jones
MANDIYU 3895	124	142	147	12.5	11.3	-0.1	4.7	0.6	-0.4	-0.1	-0.2	0.0	29	2	406	A	Juan Miguel Silva y Rosas
NERSTANE 08 0028	116	127	129	7.3	7.6	-0.1	1.7	0.6	-0.9	S/D	-0.2	0.2	172	1	679	A	Las Rosas
PETRA 8017	133	142	138	5.9	9.9	-0.5	0.8	0.6	-0.3	S/D	-0.5	-0.1	13	1	654	A	Fernando Dutra
ARAZA ROSEVILLE PARK 1955	101	111	114	11.9	5.6	0.3	-0.1	0.6	1.7	S/D	0.3	-0.1	22	1	661	A	Arturo Aguerre
MANANTIALES NERS 0002 1420	134	137	131	3.3	7.1	-0.7	0.6	0.6	-1.1	0.0	-0.4	0.2	11	1	674	A	Sylvia Jones de Perez
NERSTANE 331	143	154	155	5.4	7.6	-0.8	8.3	0.6	-1.0	0.1	-0.1	-0.2	179	4	598	A	Los Tordos SC
NERSTANE 1042	133	142	141	5.7	7.2	-0.6	4.5	0.6	-0.3	-0.2	-0.2	0.1	256	6	305	A	Los Tordos SC
MANANTIALES NERS 0002 1426	146	168	167	17.5	18.0	-0.4	3.2	0.6	-0.1	0.1	-0.3	0.1	52	2	562	A	Sylvia Jones de Perez
NERSTANE 020404	144	150	144	7.0	8.0	-0.9	3.4	0.6	-0.7	-0.2	-0.4	-0.1	33	4	464	A	Semen importado
ROSEVILLE PARK 1288 2006	127	144	150	10.0	9.3	-0.2	6.8	0.6	0.6	0.1	0.1	0.0	46	4	547	A	Semen importado

Cuadro 12. El 10% que produce menor Coeficiente de Variación.

Nombre	Afinador	Lanero	Doble Propósito	PVS PVL Diam. (%) (%)	PVS PVL Diam. (m)	PC (%)	LM (cm)	CVD (%)	L.n HPG	LC	SP	NP	Sitio Año	CG	Ex	Propietario	
NERSTANE 040246	120	121	119	-1.3	1.8	-0.5	2.6	0.0	-1.9	0.0	0.1	-0.1	118	4	457	A	CLU
TALITAS 09-9153	128	120	111	-5.0	-0.2	-0.9	0.1	0.3	-1.8	-0.5	-0.2	-0.3	38	1	686	A	Daniel de Brum
EARNSCLEUGH-071109	146	131	116	-4.1	-2.7	-1.6	1.8	-0.1	-1.6	-0.1	0.2	-0.1	274	9	513	A	Semen importado
PETRA 8004	140	152	150	5.1	10.9	-0.6	3.5	0.7	-1.6	S/D	0.0	0.0	27	2	567	A	Fernando Dutra
TALITAS 7216	123	128	125	3.3	5.5	-0.4	1.2	0.2	-1.5	0.2	0.6	-0.2	40	1	526	A	Daniel de Brum
INIA GLENCOE 5210	133	131	123	-2.4	3.3	-0.9	0.9	0.1	-1.5	0.3	0.1	-0.3	142	4	404	A	Daniel de Brum
EARNSCLEUGH-071170	147	147	148	-0.7	-2.2	-1.4	13.6	-0.4	-1.5	0.0	0.2	0.1	69	2	581	A	Semen importado
GRINDON 0118	129	115	101	-4.7	-1.9	-1.1	-2.5	0.0	-1.5	-0.4	0.1	-0.3	151	6	440	A	Semen importado
KARORI 391	130	133	128	3.1	5.3	-0.6	1.5	0.4	-1.4	0.2	-0.2	-0.1	46	3	467	A	Semen importado
NERSTANE 054686	108	100	95	-1.3	-3.5	-0.4	-0.2	0.4	-1.4	-0.1	0.5	0.0	38	1	460	A	CLU
LOS MANANTIALES 8085	136	143	141	4.6	7.3	-0.7	3.8	0.4	-1.4	0.0	-0.2	0.3	24	1	675	A	Sylvia Jones de Perez
YALGOO 050 448	156	164	155	5.2	12.7	-1.0	1.9	0.6	-1.4	S/D	0.1	-0.1	431	8	428	A	Varios
MANANTIALES NERSTANE 43 1281	127	134	129	9.8	9.1	-0.4	-0.8	0.2	-1.4	0.1	0.1	0.1	39	1	430	A	Sylvia Jones de Perez
SANTA CATALINA NERS 255 2166	112	111	108	-2.6	1.2	-0.3	0.0	0.2	-1.4	S/D	-0.2	-0.1	64	1	642	A	Douglas Cortela
EL RANCHO 6030	115	123	126	2.1	4.3	-0.2	3.6	0.2	-1.4	S/D	-0.2	-0.2	34	3	471	A	Fernando Dutra
NERSTANE 10240	145	152	148	9.3	8.0	-0.9	4.8	0.4	-1.3	-0.1	0.0	0.5	167	7	303	A	Los Tordos SC
INIA GLENCOE 17099	127	116	105	-2.4	-0.8	-1.0	-1.8	-0.2	-1.3	0.1	0.4	0.1	22	1	543	A	Sylvia Jones de Perez
NERSTANE 050014	133	147	153	8.7	7.0	-0.5	9.2	0.4	-1.3	0.0	-0.4	-0.1	61	3	458	A	CLU
TALITAS - 5254	110	116	120	-1.8	0.6	-0.2	5.6	0.0	-1.3	0.0	-0.1	0.3	31	1	402	A	Daniel de Brum
NERSTANE 060649	122	122	118	-1.0	2.0	-0.5	1.9	0.3	-1.2	0.1	0.0	-0.1	12	1	505	A	CLU
CRILU 19190	134	113	96	-8.0	-5.2	-1.4	-2.5	0.1	-1.2	0.0	0.3	-0.1	32	1	632	A	CRILU
LOS TORDOS 2996	124	127	125	1.8	3.4	-0.5	2.7	0.2	-1.2	-0.1	-0.5	-0.1	56	1	664	A	Los Tordos SC
NERSTANE 060278	138	153	155	7.8	10.2	-0.5	6.5	0.4	-1.2	0.1	-0.2	-0.2	27	1	631	A	CLU
LOS MANANTIALES 4211	126	136	135	4.0	9.1	-0.3	1.4	0.4	-1.2	0.0	-0.4	0.0	80	3	346	A	Sylvia Jones de Perez
NERSTANE 990043	130	143	143	8.9	10.4	-0.4	2.8	0.7	-1.2	0.0	-0.2	0.2	114	8	288	A	Semen importado
NERSTANE 040048	121	141	149	9.8	9.5	0.0	7.1	0.3	-1.2	0.0	0.0	0.3	212	6	448	A	Los Tordos SC
ESTANCIA VIEJA 9109	134	136	133	-0.7	3.7	-0.8	4.3	0.9	-1.2	S/D	-0.4	0.1	49	1	641	A	Roberto Dutra

Cuadro 13. El 10% que producen animales más resistentes a parásitos (menor HPG).

Nombre	Afinador	Lanero	Doble Propósito	PVS (%)	PVL Diam. (m)	PC (%)	LM (cm)	CVD (%)	Ln HPG	LC	SP	NP	Sitio Año	CG	Ex	Propietario	
TALITAS 09-9153	128	120	111	-5.0	-0.2	-0.9	0.1	0.3	-1.8	-0.5	-0.2	-0.3	38	1	686	A	Daniel de Brum
TALITAS 80698	126	119	113	-2.6	-0.8	-0.8	1.5	-0.2	-0.9	-0.4	-0.3	0.0	88	2	573	A	Daniel de Brum
TALITAS 7079	122	128	126	2.7	6.8	-0.3	0.5	0.1	0.0	-0.4	-0.4	-0.4	32	1	525	A	Daniel de Brum
ARRAYAN A LORELMO 218-359	108	115	124	-4.6	-3.5	-0.3	10.9	0.0	0.2	-0.4	-0.2	0.0	46	1	637	A	Alfredo y Alvaro Fros
GRINDON 0118	129	115	101	-4.7	-1.9	-1.1	-2.5	0.0	-1.5	-0.4	0.1	-0.3	151	6	440	A	Semen importado
TALITAS - 6331	108	97	88	-1.4	-2.0	-0.5	-4.4	0.0	-0.1	-0.4	-0.1	-0.1	23	1	484	A	Daniel de Brum
TALITAS 3296	111	114	114	3.5	1.7	-0.2	1.9	0.0	-0.1	-0.4	0.1	0.4	62	2	362	A	Daniel de Brum
TALITAS - 5543	114	124	127	0.2	6.5	0.0	2.2	0.2	-0.1	-0.3	-0.1	0.0	35	1	416	A	Daniel de Brum
THE GRANGE 466	131	119	108	-4.1	-1.4	-1.1	-0.4	-0.2	0.7	-0.3	0.2	-0.1	83	3	276	A	Semen importado
LOS TORDOS 1529	144	146	135	7.6	9.6	-0.9	-1.7	0.3	-0.7	-0.3	0.1	0.1	22	1	444	A	Los Tordos SC
ARRAYAN GRINDON 419	141	139	131	1.0	4.4	-1.0	1.7	0.3	-0.6	-0.3	0.1	-0.3	94	3	617	A	Alfredo y Alvaro Fros
TALITAS - 80913	123	127	128	1.5	1.7	-0.5	5.7	0.1	0.0	-0.3	-0.4	-0.1	69	2	577	A	Daniel de Brum
CORONA 1418	134	140	136	8.4	7.0	-0.7	2.4	0.7	-0.3	-0.3	-0.1	-0.1	11	1	511	A	Mirtha Jones
EARNSCLEUGH 07-1022	143	140	133	2.3	1.6	-1.2	5.0	0.3	-0.2	-0.2	0.3	-0.4	26	1	701	A	Semen importado
CRILU 19087	157	154	143	0.8	5.1	-1.5	3.5	0.1	-0.2	-0.2	-0.2	0.2	168	3	628	A	CRILU
CRILU 19258	136	132	124	-1.8	1.7	-1.0	2.3	0.3	-0.2	-0.2	0.2	-0.6	40	1	629	A	CRILU
TALITAS 7748	118	135	140	8.6	10.1	0.1	3.9	0.2	0.3	-0.2	-0.3	0.1	81	2	527	A	Daniel de Brum
TALITAS - 3076	112	115	112	3.7	4.3	-0.2	-1.2	0.3	0.2	-0.2	-0.3	0.1	39	1	400	A	Daniel de Brum
ARRAYAN LORELMO 233-319	144	146	140	3.9	6.1	-1.0	3.7	0.0	-0.9	-0.2	0.2	0.0	132	4	481	A	Alfredo y Alvaro Fros
INIA GLENCOE 3368	128	115	102	0.4	-1.3	-1.0	-2.4	-0.2	0.7	-0.2	0.3	-0.4	63	2	348	A	Sylvia Jones de Perez
TALITAS 09-9382	124	116	111	-3.3	-3.2	-0.9	3.4	0.1	-1.1	-0.2	-0.1	-0.1	55	1	627	A	Daniel de Brum
ARRAYAN GRINDON 424	129	126	121	-4.1	1.2	-0.8	2.5	0.0	-0.6	-0.2	0.1	-0.2	36	1	618	A	Alfredo y Alvaro Fros
TALITAS 80079	138	137	129	6.8	5.7	-0.9	0.5	0.2	0.0	-0.2	0.0	0.0	81	2	570	A	Daniel de Brum
TALITAS - 5019	104	104	100	3.8	3.0	0.0	-3.7	0.2	-0.4	-0.2	-0.1	0.0	53	1	415	A	Daniel de Brum
TALITAS 80853	122	126	129	1.5	1.0	-0.5	7.1	0.0	-0.6	-0.2	-0.5	-0.4	78	2	574	A	Daniel de Brum
NERSTANE 060057	122	115	107	0.3	0.0	-0.7	-0.9	0.1	-0.3	-0.2	-0.2	0.0	73	4	576	A	CLU
TALITAS - 80090	119	126	128	3.7	4.3	-0.3	4.1	0.3	-0.1	-0.2	-0.2	-0.1	49	1	685	A	Daniel de Brum

Cuadro 14. El 10% que produce menos lana en la cara.

Nombre	Afinador	Lanero	Doble Propósito (%)	PVS (%)	PVL Diam. (m)	PC (%)	LM (cm)	CVD (%)	Ln HPG	LC	SP	NP	Sitio Año	CG	Ex	Propietario	
LOS ARRAYANES 7016	128	126	122	-0.3	0.4	-0.8	3.8	0.8	-0.2	0.1	-0.6	0.1	88	2	534	A	Alfredo y Alvaro Fros
ARRAYAN NERSTANE 0002-846	130	131	127	2.4	3.8	-0.7	2.5	1.1	-0.7	0.2	-0.6	0.0	259	6	369	A	Alfredo y Alvaro Fros
TALITAS - 5314	122	113	106	-6.5	-2.8	-0.8	1.3	-0.3	0.5	0.0	-0.6	-0.2	127	3	403	A	Daniel de Brum
LAS ROSAS 1504	112	122	124	4.3	7.2	0.0	0.8	0.1	-0.9	S/D	-0.6	0.1	13	1	499	A	Las Rosas
LOS TORDOS 2996	124	127	125	1.8	3.4	-0.5	2.7	0.2	-1.2	-0.1	-0.5	-0.1	56	1	664	A	Los Tordos SC
NERSTANE 10255	138	139	134	3.1	4.3	-0.9	3.5	0.3	-0.9	0.1	-0.5	0.0	426	12	304	A	Los Tordos SC
LAS ROSAS 1195	118	121	120	-0.4	2.5	-0.4	2.5	0.0	-1.0	S/D	-0.5	-0.5	46	1	682	A	Las Rosas
TALITAS 80853	122	126	129	1.5	1.0	-0.5	7.1	0.0	-0.6	-0.2	-0.5	-0.4	78	2	574	A	Daniel de Brum
TALITAS 4611	101	107	115	0.0	-1.5	0.0	6.7	0.6	-1.1	-0.1	-0.5	0.1	114	3	363	A	Daniel de Brum
CRESBROOK 07 743	118	117	112	0.7	2.4	-0.5	-0.2	0.4	0.7	S/D	-0.5	-0.2	145	1	680	A	Importado
PETRA 8017	133	142	138	5.9	9.9	-0.5	0.8	0.6	-0.3	S/D	-0.5	-0.1	13	1	654	A	Fernando Dutra
TALITAS 09-9791	127	133	131	3.2	5.1	-0.5	3.5	0.1	-0.8	0.0	-0.5	0.2	41	1	687	A	Daniel de Brum
CORONA 1404	124	146	152	10.6	13.2	0.0	4.5	0.3	-1.0	0.2	-0.4	-0.5	91	2	463	A	Mirtha Jones
TALITAS - 80913	123	127	128	1.5	1.7	-0.5	5.7	0.1	0.0	-0.3	-0.4	-0.1	69	2	577	A	Daniel de Brum
LOS TORDOS 2928	137	141	139	2.1	3.4	-0.9	6.7	0.3	0.1	0.0	-0.4	-0.1	24	1	663	A	Los Tordos SC
SANTA CATALINA 8352	121	121	121	-1.6	0.2	-0.6	4.5	0.0	2.4	S/D	-0.4	-0.2	16	1	646	A	Douglas Cortela
ESTANCIA VIEJA 9109	134	136	133	-0.7	3.7	-0.8	4.3	0.9	-1.2	S/D	-0.4	0.1	49	1	641	A	Roberto Dutra
SANTA CATALINA NERS 255 2178	134	145	143	11.6	10.9	-0.5	1.8	0.5	0.0	S/D	-0.4	-0.1	15	1	556	A	Douglas Cortela
NERSTANE 920002	139	148	145	7.8	10.2	-0.6	2.5	1.2	-1.1	0.2	-0.4	0.1	189	10	138	A	Semen importado
TALITAS - 5597	112	119	121	2.6	4.5	-0.1	2.0	0.2	1.0	-0.1	-0.4	-0.1	40	1	417	A	Daniel de Brum
LOS MANANTIALES 9168	128	137	139	3.7	5.5	-0.5	5.9	0.3	-0.5	0.0	-0.4	-0.3	14	1	678	A	Sylvia Jones de Perez
LAS ROSAS 8130	127	131	129	3.4	3.5	-0.6	3.9	0.2	0.8	S/D	-0.4	-0.1	57	1	496	A	Las Rosas
CORONA 1304	107	121	128	6.1	6.1	0.2	4.0	0.2	0.5	0.1	-0.4	0.1	165	2	462	A	Mirtha Jones
TALITAS 7079	122	128	126	2.7	6.8	-0.3	0.5	0.1	0.0	-0.4	-0.4	-0.4	32	1	525	A	Daniel de Brum
MANANTIALES NERS 0002 1420	134	137	131	3.3	7.1	-0.7	0.6	0.6	-1.1	0.0	-0.4	0.2	11	1	674	A	Sylvia Jones de Perez
EL RANCHO 283	125	142	146	12.1	11.2	-0.1	3.9	1.1	0.3	S/D	-0.4	0.0	79	2	395	A	Fernando Dutra
NERSTANE 020404	144	150	144	7.0	8.0	-0.9	3.4	0.6	-0.7	-0.2	-0.4	-0.1	33	4	464	A	Semen importado

Cuadro 15. El 10% que produce menos pigmentación.

Nombre	Afinador	Lanero	Doble Propósito (%)	PVS (%)	PVL Diam. (m)	PC (%)	LM (cm)	CVD (%)	Ln HPG	LC	SP	NP	Sitio Año	CG	Ex	Propietario
CRILU 19258	136	132	124	-1.8	1.7	-1.0	2.3	0.3	-0.2	0.2	-0.6	40	1	629	A	CRILU
LOS MANANTIALES 9056	133	140	138	6.9	6.7	-0.6	3.8	0.2	0.9	0.0	-0.6	43	1	677	A	Sylvia Jones de Perez
LOS ARRAYANES 5042	130	137	138	2.2	4.2	-0.6	6.2	-0.3	0.5	-0.1	-0.6	100	3	420	A	Alfredo y Alvaro Fros
ARRAYAN ALFOXTON 681	128	119	108	-2.8	0.4	-0.9	-1.6	0.1	0.3	0.2	-0.5	266	7	291	A	Alfredo y Alvaro Fros
LAS ROSAS 1195	118	121	120	-0.4	2.5	-0.4	2.5	0.0	-1.0	S/D	-0.5	46	1	682	A	Las Rosas
CORONA 1404	124	146	152	10.6	13.2	0.0	4.5	0.3	-1.0	0.2	-0.4	91	2	463	A	Mirtha Jones
MANANTIALES ALF ARRA 1228	115	123	125	0.3	4.5	-0.2	3.3	-0.2	0.9	0.3	-0.5	48	2	345	A	Sylvia Jones de Perez
TALITAS 80853	122	126	129	1.5	1.0	-0.5	7.1	0.0	-0.6	-0.2	-0.4	78	2	574	A	Daniel de Brum
INIA GLENCOE 18239	131	128	125	-4.9	-0.5	-0.9	5.1	-0.2	-0.3	-0.1	0.0	101	2	579	A	CRILU
ALFOXTON AMBASSADOR 391	138	130	119	-3.7	1.1	-1.2	0.5	-0.3	0.1	0.3	-0.4	408	16	129	A	Semen importado
INIA GLENCOE 5389	142	138	131	-2.0	0.7	-1.2	5.1	0.1	-0.2	0.1	-0.4	374	15	405	A	CRILU
TALITAS 7035	126	126	122	-1.1	2.2	-0.7	2.5	0.1	0.6	-0.1	-0.4	72	2	524	A	Daniel de Brum
ARRAYAN ALFOXTON 687	120	122	125	-1.3	-1.4	-0.6	7.8	-0.1	0.5	0.3	-0.1	138	4	292	A	Alfredo y Alvaro Fros
ARRAYAN LORELMO 318-218	132	133	133	1.5	0.6	-0.8	7.4	0.0	0.3	-0.1	-0.4	156	5	365	A	Alfredo y Alvaro Fros
INIA GLENCOE 3368	128	115	102	0.4	-1.3	-1.0	-2.4	-0.2	0.7	-0.2	-0.4	63	2	348	A	Sylvia Jones de Perez
LOS ARRAYANES 6086	129	121	114	-5.5	-2.7	-1.0	3.4	0.1	0.8	0.0	-0.4	50	1	479	A	Alfredo y Alvaro Fros
TALITAS 7079	122	128	126	2.7	6.8	-0.3	0.5	0.1	0.0	-0.4	-0.4	32	1	525	A	Daniel de Brum
EARNSCLEUGH 07-1022	143	140	133	2.3	1.6	-1.2	5.0	0.3	-0.2	-0.2	-0.4	26	1	701	A	Semen importado
LOS MANANTIALES 8167	146	134	120	0.7	0.1	-1.5	0.4	-0.1	0.5	0.1	-0.4	28	1	564	A	Sylvia Jones de Perez
EARNSCLEUGH 1211	132	112	100	-7.6	-8.1	-1.4	2.1	-0.1	-0.3	-0.1	-0.3	91	4	433	A	Semen importado
INIA GLENCOE 16059	122	114	109	-4.9	-2.9	-0.8	2.3	-0.4	0.8	0.1	-0.3	45	1	454	A	PMF
INIA GLENCOE 3050	134	116	98	-3.6	-1.1	-1.2	-5.0	-0.4	-0.2	0.1	-0.3	256	9	328	A	PMF
GRINDON 0118	129	115	101	-4.7	-1.9	-1.1	-2.5	0.0	-1.5	-0.4	-0.3	151	6	440	A	Semen importado
ARRAYAN GRINDON 419	141	139	131	1.0	4.4	-1.0	1.7	0.3	-0.6	-0.3	-0.3	94	3	617	A	Alfredo y Alvaro Fros
PETRA09- 320 (MELLIZO)	138	153	156	5.4	9.4	-0.6	7.6	0.8	-0.4	S/D	-0.3	23	1	656	A	Fernando Dutra
TALITAS 09-9153	128	120	111	-5.0	-0.2	-0.9	0.1	0.3	-1.8	-0.5	-0.2	38	1	686	A	Daniel de Brum
ROSEVILLE PARK 198	140	150	148	5.9	8.7	-0.7	4.7	-0.1	-0.1	0.2	-0.3	633	18	322	A	Las Rosas

Figura 1. Representación gráfica de las DEP de Peso de Vellón Limpio (PVL) y Diámetro de la Fibra.

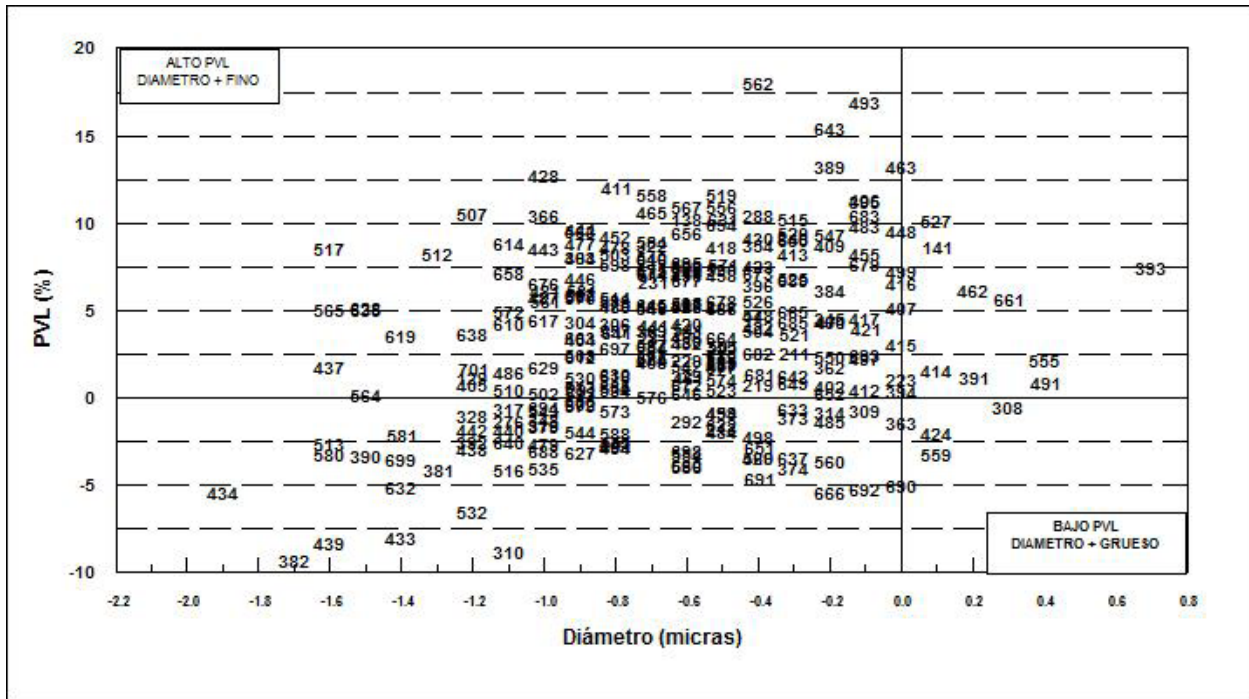


Figura 2. Tendencias genéticas del NUG y Poblacional: Peso de Vellón Sucio (PVS).

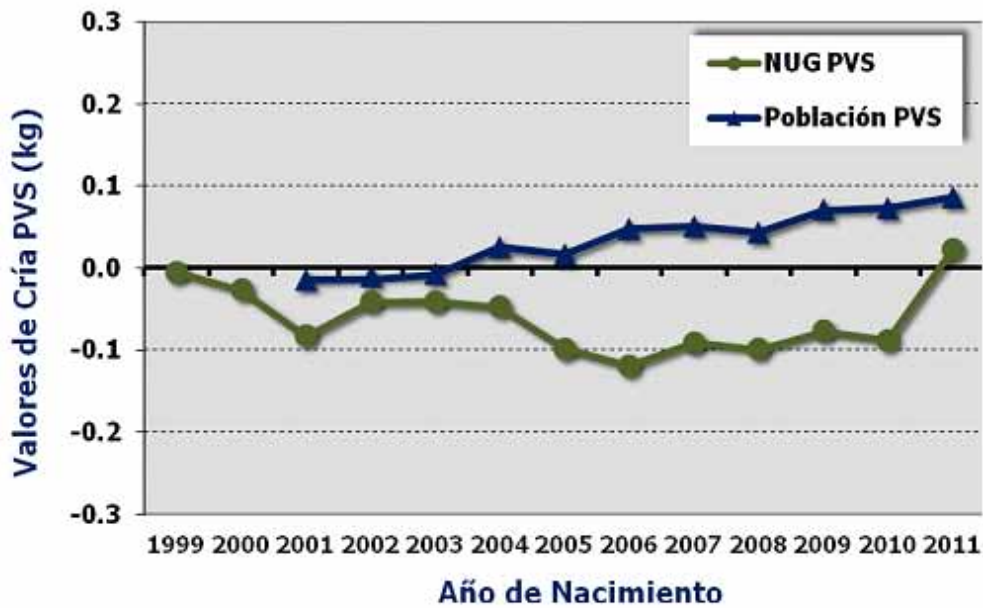


Figura 3. Tendencias genéticas del NUG y Poblacional: Peso de Vellón Limpio (PVL).

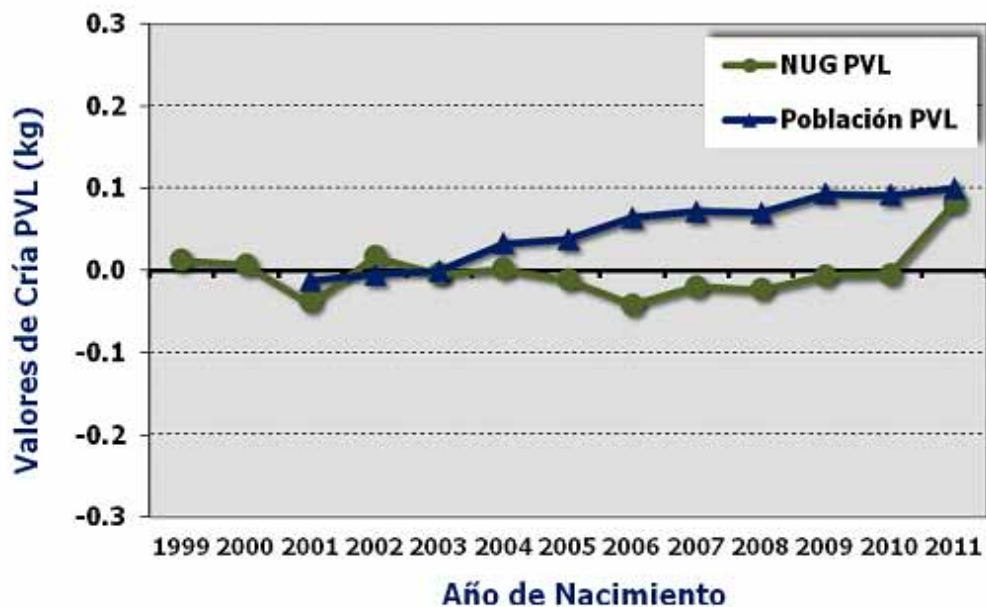


Figura 4. Tendencias genéticas del NUG y Poblacional: Diámetro de la Fibra.

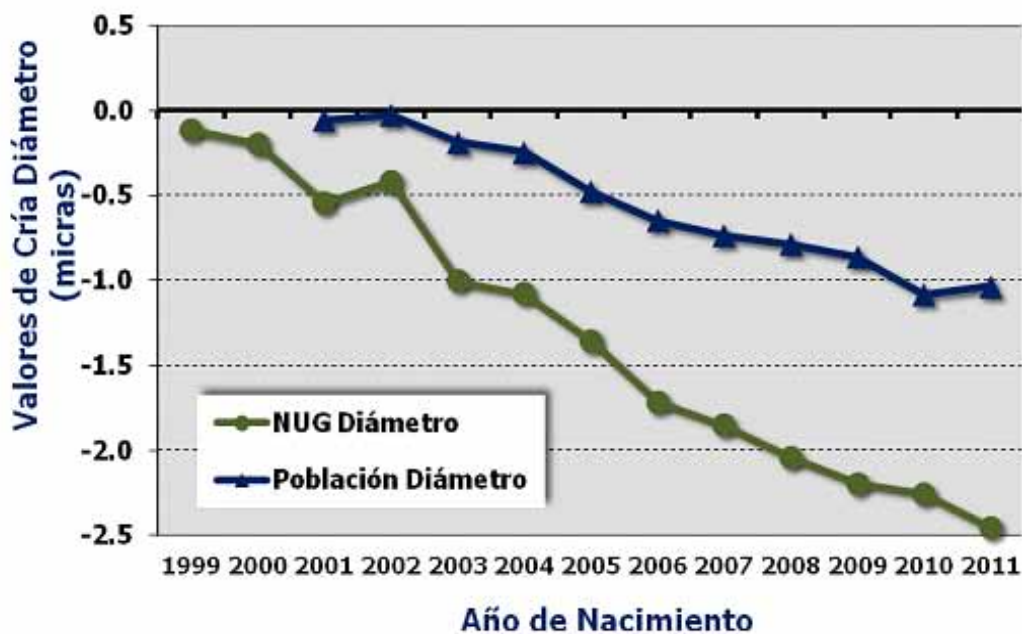


Figura 5. Tendencias genéticas del NUG y Poblacional: Coeficiente de Variación del Diámetro (CVD).

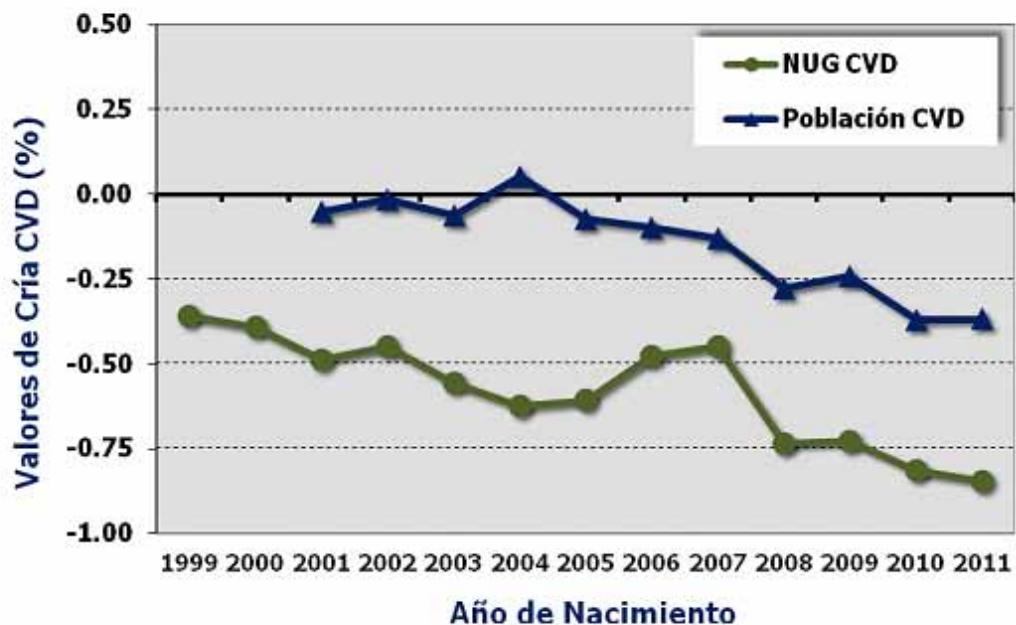


Figura 6. Tendencias genéticas del NUG y Poblacional: Peso del Cuerpo (PC).

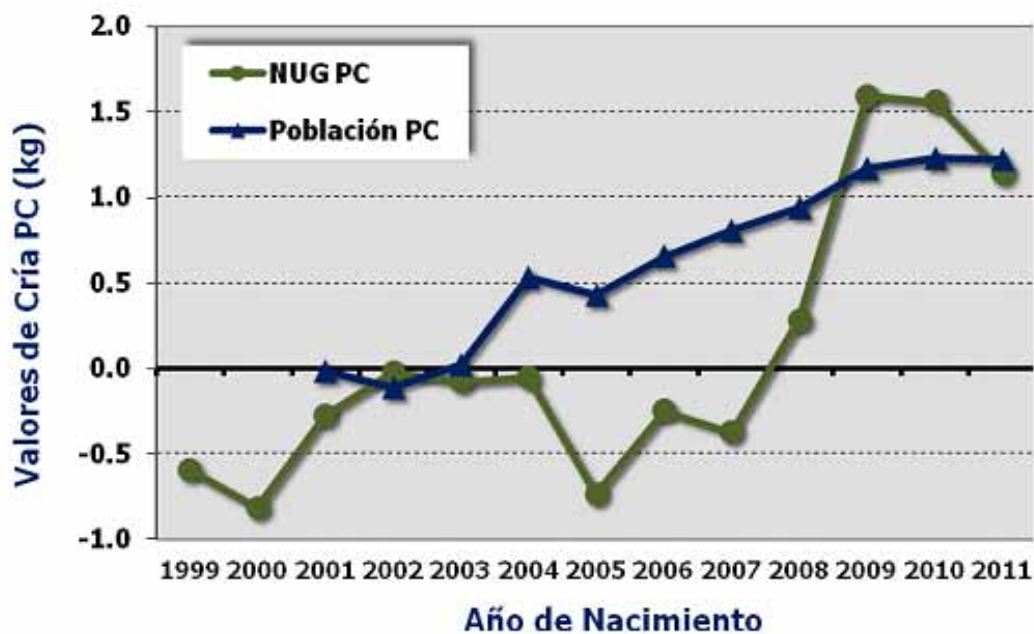


Figura 7. Tendencias genéticas del NUG y Poblacional: Largo de Mecha (LM).

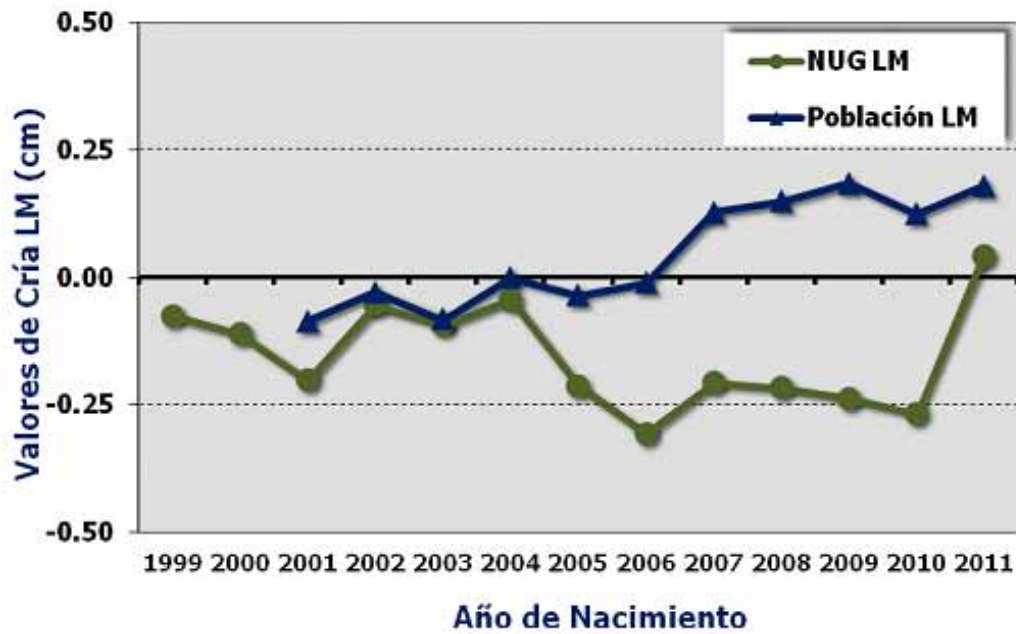


Figura 8. Tendencias genéticas del NUG y Poblacional: Huevos por Gramo (HPG).

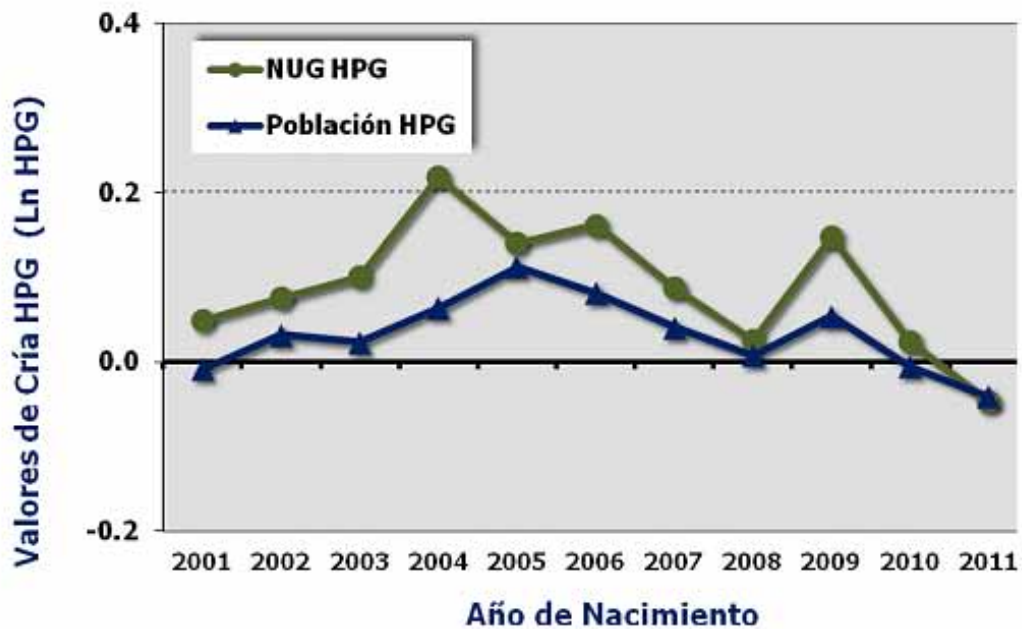


Figura 9. Tendencias genéticas del NUG y Poblacional: Lana en la Cara (LC).

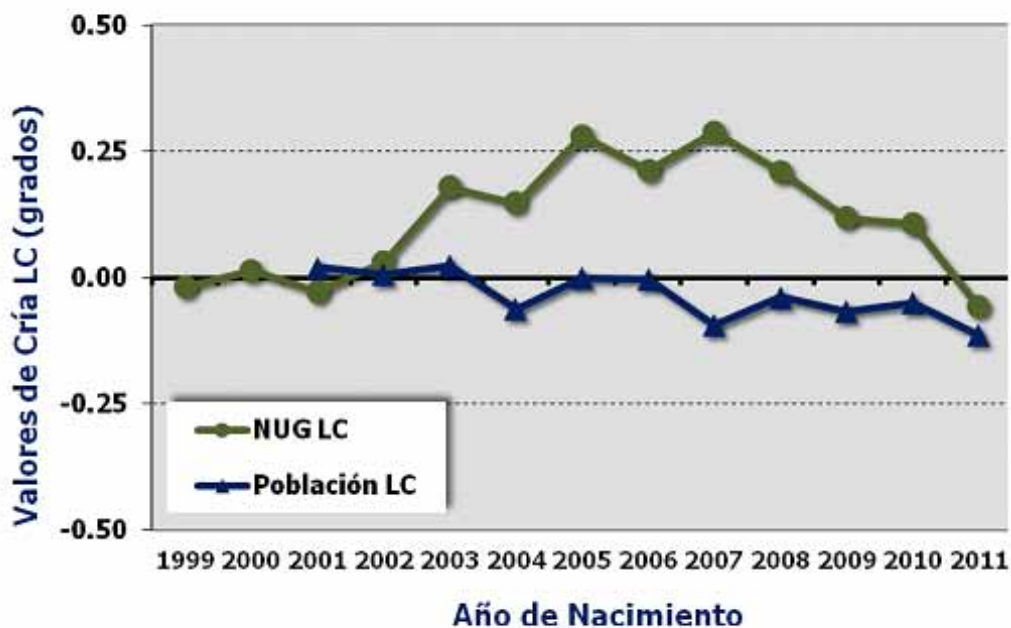


Figura 10. Tendencias genéticas del NUG y Poblacional: Score de Pigmentación (SP).

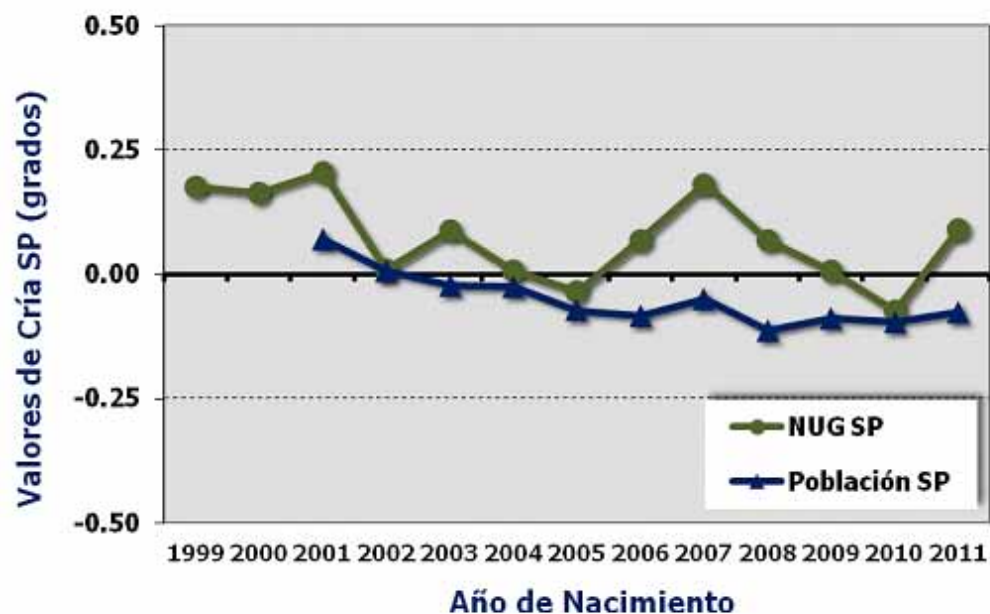


Figura 11. Tendencias genéticas del NUG y Poblacional: Índice Afinador.

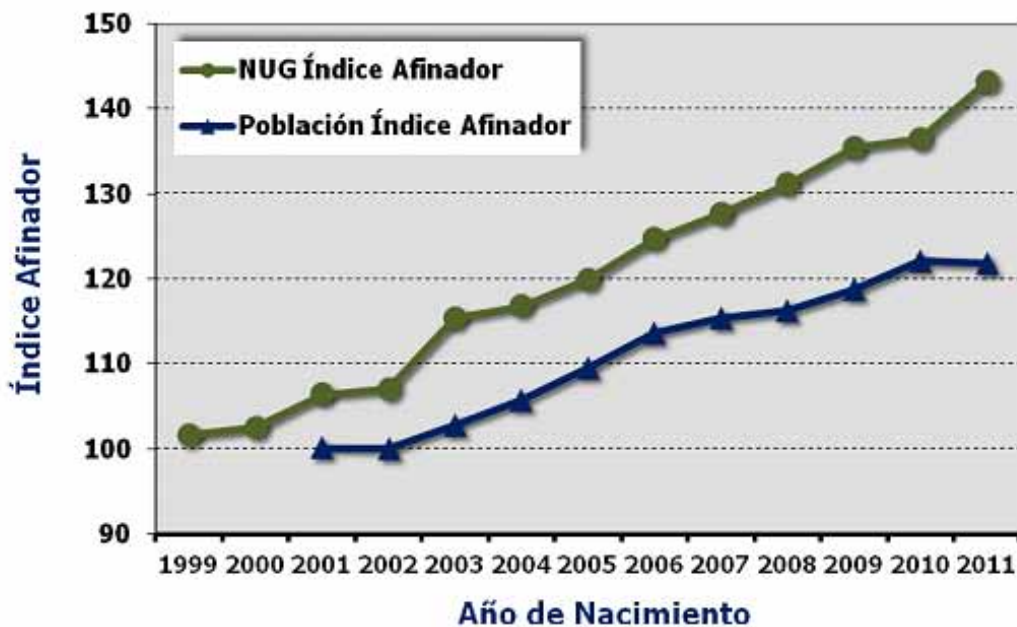


Figura 12. Tendencias genéticas del NUG y Poblacional: Índice Lanero.

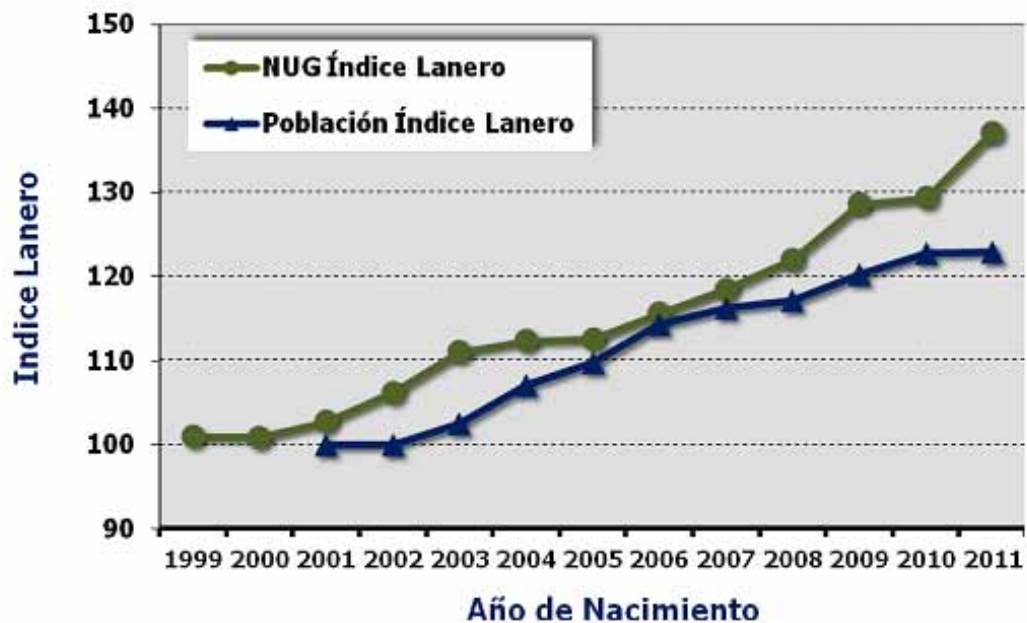
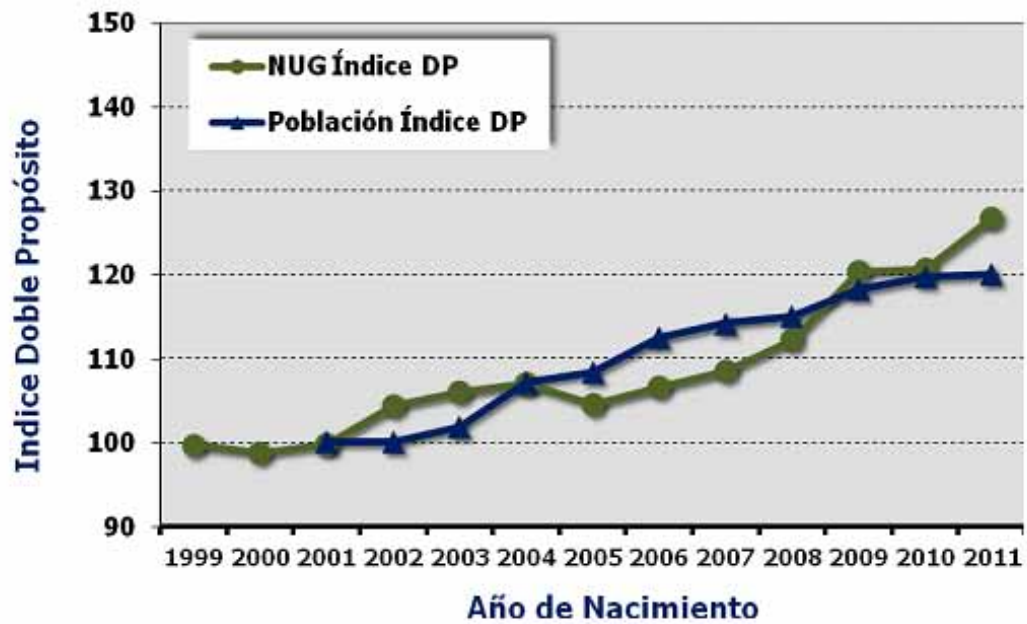


Figura 13. Tendencias genéticas del NUG y Poblacional: Índice Doble Propósito (DP).



Por mayor información dirigirse a:

Sociedad de Criadores de Merino Australiano (SCMAU)

Avda. Uruguay 864
11100, Montevideo, Uruguay
Tel. 2902 0484
Telefax 2908 2208
E-mail: merinouru@netgate.com.uy



Secretariado Uruguayo de la Lana (SUL)

Rambla Baltasar Brum 3764
11800, Montevideo
Tel. 2200 0707
Telefax 2203 8946
E-mails: Diego Gimeno: dgimeno@sul.org.uy
Fernando Coronel: fercor@adinet.com.uy



Instituto Nacional de Investigación Agropecuaria (INIA)

INIA Las Brujas: Ruta 48. km 10. Rincón del Colorado. Tel. 2367 7641 int. 1770
INIA Tacuarembó: Ruta 5. km 386 - 45000. Tel. 4632 2407
E-mail: Gabriel Ciappesoni: gciappesoni@lb.inia.org.uy



Instituto Nacional de Investigación Agropecuaria
U R U G U A Y

www.geneticaovina.com.uy



Título: EVALUACIÓN GENÉTICA POBLACIONAL DE ANIMALES DE LA RAZA
MERINO AUSTRALIANO EN EL URUGUAY

Marzo 2013, INIA

Dep. Legal N°: 51.960

ISSN: 1688-9274

Impreso en: Impresora Salto.
Amorim 150, Salto - Uruguay