

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

Catálogo de Padres
2009



Octubre - 2009



Instituto Nacional de Investigación Agropecuaria

Integración de la Junta Directiva

Ing. Agr. Dr. Dan Piestun - Presidente
Ing. Agr. Dr. Mario García - Vicepresidente



Ing. Agr. José Bonica Henderson
Dr. Alvaro Bentancur



Ing. Agr. Rodolfo M. Irigoyen
Ing. Agr. Mario Costa



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

Comité Técnico/Administrativo
Proyecto Merino Fino del Uruguay, Fase I
Ing. Agr. PhD. Fabio Montossi (INIA)
Ing. Agr. Marcelo Grattarola (SUL)
DMV. Juan Pérez Jones (SCMAU)

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 registración genética
Ing. Agr. Fernando Coronel (SUL)

Coordinación de operativa
a nivel campo de técnicos del SUL
Ing. Agr. Valentín Otero (SUL)

Responsables de campo
Ing. Agr. Marcelo Grattarola (SUL)
Ing. Agr. Ruben Argelaguet (SUL)
Ing. Agr. Jorge Pereira (SUL)
Ing. Agr. Jorge Aguerre (SUL)
Ing. Agr. Pedro Pisón (SUL)
Ing. Agr. Roberto Parma (SUL)

Sanidad animal
DMV. MSc. América Mederos (INIA)
DMV. Adolfo Casaretto (SUL)
DMV. Analía Rodríguez (INIA)

Establecimientos participantes del
Sistema de Evaluación Genética

Centrales de Prueba de Progenie

Paso del Parque
Don Pancho
La Escondida
San Ramón
Los Arrayanes

Cabañas

Bayucúa
Costa del Sauce
El Boquerón
El Rancho
El Totoral
Ibirapitá
La Asturiana
La Corona
La Granada
Las Rosas
Llanoverde
Los Arrayanes
Los Manantiales
Los Pampas
Los Talitas
Los Tordos
Paso del Sauce
San Antonio
San Ramón
Santa Catalina
Santa Elena

Núcleo Fundacional de Merino Fino (NFG)

Edición y publicación Catálogo de Padres
Ing. Agr. Diego Gimeno (SUL)
Ing. Agr. PhD. Gabriel Ciappesoni (INIA)
Ing. Agr. Ignacio De Barbieri (INIA)

Se agradece la colaboración de los Tecs. Agrs. Hildo González y de Liria Silva del Laboratorio de Sanidad Animal de INIA Tacuarembó.

Listado de establecimientos y contactos

ESTABLECIMIENTO	CONTACTO	DIRECCIÓN Y TELÉFONO	E-MAIL
Bayucúa	María Mattos	Artigas 678-Apto 601. Salto. 07320435 / 07302026	info@bayucua.com.uy
Costa del Sauce	Elgari Zabala	Colón 1136. Paysandú. 07225632 / 07402131	arturh@internet.com.uy
El Boquerón	Daniel Grasso	Luis Battle Berres 1022. Paysandú. 07224164 / 07402126	boqueron@adinet.com.uy
El Rancho	Fernando Dutra	César O. y Ayala 148. Tacuarembó. 06331735 / 06308116	ferdu03@adinet.com.uy
El Totoral	Enrique Grasso	Brasil 1084. Salto. 07302040	rodriguezgrasso@adinet.com.uy
Ibirapitá	Carlos Correa	Av. Barbieri 131. Salto. 07332491 / 07304330	lcorrea@ucu.edu.uy
La Asturiana	Martín Tafernaberry	Lorenzo Carnelli 203. Tacuarembó. 06308170 / 06329321 / 06308221	juantafa@adinet.com.uy
La Corona	Mirtha Jones e hijos	J.M. Gutierrez 1300. Salto. 07332674 / 07335666	sarazambujauy@adinet.com.uy
La Granada	Alvaro Duhalde	Bvar. Artigas 328. P. de los Toros. Tbó. 06604023	duhalde3176@adinet.com.uy
Las Rosas	Ing. Gustavo Peinado	Rodó 497. Florida. 03504149 / 03504132	info@lasrosas.com.uy
Llano Verde S.A.	Javier Fillat	Florida 557. Durazno. 027072968 / 03624051	
Los Arrayanes	Alfredo y Alvaro Fros Jubett	Paysandú 1319. Rivera. 07402618	losarrayanes@adinet.com.uy
Los Manantiales	Juan Pérez Jones	Amorín 134. Salto. 07325381 - 32068 / 07402258	jeperezj@adinet.com.uy
Los Pampas	Fernando Fillat	Lavalleja 894 apt 702. Durazno. 03608077	ferfillat@hotmail.com
Los Talitas	Federico de Brum	Brasil 1295. Salto. 07334896 / 07332536 / 07705173	danbrum@adinet.com.uy
Los Tordos	Los Tordos S.C.	Rambla Baltasar Brum 2819. Montevideo. 07302264 / 07302378	janostirling@adinet.com.uy
NFG	Ignacio De Barbieri	INIA Tacuarembó. Ruta 5. km 386. 06322407	idebarbieri@tb.inia.org.uy
Paso del Sauce	Alberto Bozzo	Gutierrez Ruiz 190. Salto. 07324238	alebozzo@adinet.com.uy
San Antonio	Juan Manuel González	Juan Gutierrez 1459. Salto. 07304331	juanmgv@adinet.com.uy
San Ramón	E. Michelena	Minas 1487 ap.102. Montevideo. 06322129	mg.michelena@gmail.com
Santa Catalina	Douglas Cortela	EEUU y Jacinto Laguna. Nueva Palmira. 05404012	lanaycampos@brunoarrosa.com
Santa Elena	Carlos Gaggero y otros	F. SUSVIELA GUARCH 2923. Montevideo. 06604229	jpgaggero@adinet.com.uy

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 (NFG) en la Unidad Experimental "Glencoe". Hasta el presente, se han realizado cinco evaluaciones genéticas (generaciones 1999 al 2004), publicadas en Series de Actividades de Difusión de INIA (números: 246, 273, 305, 343, 392, 475 y 523), todas ellas disponibles para los interesados en la página web de INIA (www.inia.org.uy; entrar en: Sitios, Proyecto Merino Fino).

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 NFG, hicieron posible realizar la registración necesaria para una evaluación genética global, que considerará a todas las cabañas participantes, al NFG 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 23 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 sexto **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 NFG y de las Cabañas participantes del Proyecto Merino Fino Fase I (1995-2007), 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 **393** padres, donde **129** 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 **28.516** 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 (**HPG**)
- Coeficiente de Variación del Diámetro de la fibra (**CVD**)

Algunos de los valores de las DEP se presentan en las unidades originales de medición (diámetro de la fibra y largo de mecha), mientras que otras se publican como desvíos porcentuales de los promedios poblacionales (peso de vellón sucio y limpio y peso del cuerpo).

- **Índices de Selección**

Los valores de las DEP para peso de vellón limpio y diámetro de la fibra se combinaron en dos índices de selección desarrollados por el INIA (por mayor información consultar la Serie de Actividades de Difusión de INIA N° 246; <http://www.inia.org.uy/sitios/sitios.htm> entrar en Proyecto Merino Fino). Cada índice corresponde a diferentes objetivos de selección:

Índice 1: Mantener peso de vellón limpio y disminuir el diámetro de la fibra.

Índice 2: Pérdidas moderadas de peso de vellón limpio y drásticas reducciones del diámetro de la fibra.

Éstos son presentados en base 100, siendo éste el valor el promedio de los animales nacidos en el año 2002.

- **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:

CARACTERÍSTICAS	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 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 (28.516 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 9,1% para PVS. Debe observarse que para diámetro de la fibra, los valores se encuentran invertidos. Es decir el valor máximo es de -2,0 micras. Un carnero con una DEP menor a -1,3 micras estará ubicado dentro de los animales más finos (1%).

Cuadro 1. Percentiles de la población total evaluada (28.516 animales).

PERCENTIL	PVS (%)	PVL (%)	Diámetro (micras)	CVD (%)	PC (%)	LM (cm)	Ln HPG	Índice 1	Índice 2
Máximo	19,1	16,7	-2,0	-1,9	16,4	1,3	-0,50	167	162
1%	9,1	9,8	-1,3	-1,2	7,4	0,7	-0,30	141	141
5%	6,1	6,8	-0,9	-0,9	5,0	0,4	-0,19	130	129
10%	4,7	5,2	-0,7	-0,7	3,9	0,3	-0,14	124	123
25%	2,5	2,7	-0,4	-0,4	2,2	0,2	-0,07	113	112
50%	0,5	0,5	-0,1	-0,1	0,6	0,0	-0,01	102	102
75%	-1,4	-1,3	0,2	0,2	-0,8	-0,1	0,08	94	93
90%	-3,4	-3,1	0,4	0,6	-2,3	-0,3	0,16	86	86
95%	-4,8	-4,3	0,6	0,8	-3,4	-0,4	0,21	81	80
99%	-7,4	-6,9	0,9	1,2	-5,5	-0,6	0,31	69	69
Mínimo	-15,7	-17,6	1,8	2,6	-11,0	-1,0	0,57	40	41

II.3. 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

II.4. 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 NFG, 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.5. 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 (Ln HPG)	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.6. 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 mejoría de una característica que tiene un valor económico actual y de relevancia creciente en el futuro 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 y calidad de lana, en el Cuadro 4, se presentan las DEP de huevos por gramo (HPG) relacionadas a la resistencia a parásitos gastrointestinales (HPG). Los padres ubicados en el 5% superior de los padres publicados fueron resaltados en fondo negro.

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 para las DEP de diámetro. Las DEP con exactitudes menores a 0.7 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

Diferencia Esperada en la Progenie: En el Cuadro 3, se presentan las DEP para peso de vellón sucio (PVS) y limpio (PVL), diámetro de la fibra (Diám.), Coeficiente de Variación del Diámetro (CVD), peso del cuerpo (PC), largo de mecha (LM) y DEP para HPG (LnHPG) para cada uno de los carneros. Asimismo se presenta en este cuadros los dos índices de selección (Ind 1 y 2) desarrollados por el INIA.

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

En los Cuadros 4 al 12 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 1 y 2. 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 8, 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, Coeficiente de Variación del Diámetro (CVD), Coeficiente de Variación del Diámetro (CVD), Peso Corporal, Largo de Mecha y HPG. 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 o centímetros).

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

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

Nombre	Propietario	NP	Sitio	CG	Ex.	PVS	PVL	Diam.	CVD	PC	LM	Ln	Ind	Ind
		Año				(%)	(%)	(μ)	(%)	(%)	(cm)	HPG	1	2
INIA GLENCOE 1780	Alegre Sasson	355	6	285	A	4.4	6.5	-0.5	-1.1	0.9	-0.2	S/D	124	118
INIA GLENCOE 5209	Alegre Sasson	8	1	399	A	0.4	4.6	-0.8	0.2	4.2	-0.1	S/D	129	125
LA CRIOLLA 16	Alegre Sasson	55	2	286	A	-5.8	-4.1	0.1	-1.2	2.7	-0.5	S/D	93	96
LA CRIOLLA 28	Alegre Sasson	25	1	313	A	-1.8	-0.8	-0.3	-0.6	-0.6	-0.2	S/D	108	109
LA CRIOLLA 25	Alegre Sasson y Fernando Dutra	244	5	139	A	-2.0	-1.9	-0.1	0.5	-3.2	-0.4	S/D	100	102
ARRAYAN AB 418-622	Alfredo y Alvaro Fros	21	1	241	A	-1.1	2.0	-0.4	-0.9	2.6	0.9	S/D	114	112
ARRAYAN AB 418-659	Alfredo y Alvaro Fros	95	2	240	A	-8.4	-7.8	-0.5	0.4	-1.8	-0.2	0.06	107	115
ARRAYAN ALFOXTON 664	Alfredo y Alvaro Fros	25	1	324	A	2.9	4.1	-0.9	-0.2	1.5	0.2	0.30	131	128
ARRAYAN ALFOXTON 665	Alfredo y Alvaro Fros	244	9	281	A	-0.7	4.8	-0.9	0.8	8.0	-0.2	0.37	133	129
ARRAYAN ALFOXTON 670	Alfredo y Alvaro Fros	108	2	290	A	-4.9	-1.2	-0.9	1.6	2.4	-0.2	0.15	126	128
ARRAYAN ALFOXTON 671	Alfredo y Alvaro Fros	24	1	327	A	2.8	3.2	-0.3	-0.1	6.2	-0.3	S/D	113	110
ARRAYAN ALFOXTON 681	Alfredo y Alvaro Fros	178	5	291	A	-2.3	1.8	-1.1	0.1	-0.1	0.2	0.23	137	136
ARRAYAN ALFOXTON 687	Alfredo y Alvaro Fros	138	4	292	A	-0.5	-0.3	-0.7	0.5	9.1	-0.1	0.25	122	123
ARRAYAN ALFOXTON 824	Alfredo y Alvaro Fros	37	1	368	A	-0.2	2.6	-0.8	-0.2	-0.1	-0.4	0.29	127	125
ARRAYAN ALFOXTON 847	Alfredo y Alvaro Fros	7	1	370	A	-2.7	2.3	-1.1	0.8	0.0	-0.6	0.25	136	135
ARRAYAN ALFOXTON 912	Alfredo y Alvaro Fros	1	1	419	A	2.1	6.5	-1.2	-0.7	0.2	0.0	0.12	145	140
ARRAYAN LORELMO 246-233	Alfredo y Alvaro Fros	28	1	366	A	6.8	12.5	-1.2	-0.4	5.2	-0.1	-0.08	151	140
ARRAYAN LORELMO 318-218	Alfredo y Alvaro Fros	64	2	365	A	0.0	-0.1	-1.1	0.1	8.4	0.0	-0.07	135	136
ARRAYAN MINISTER 539	Alfredo y Alvaro Fros	42	1	239	A	-0.4	0.2	0.2	-0.1	-4.1	-0.4	S/D	95	95
ARRAYAN NERSTANE 0002-823	Alfredo y Alvaro Fros	16	1	367	A	2.8	4.5	-0.8	0.0	2.4	0.4	0.00	129	125
ARRAYAN NERSTANE 0002-846	Alfredo y Alvaro Fros	146	2	369	A	1.7	3.2	-0.8	-0.8	2.7	1.2	0.12	129	127
ARRAYAN NERSTANE 286 546	Alfredo y Alvaro Fros	61	2	151	A	-4.7	-3.2	-0.8	-0.1	0.9	-0.1	S/D	121	124
ARRAYAN NERSTANE 43 903	Alfredo y Alvaro Fros	30	1	418	A	7.8	9.4	-0.7	-1.1	3.8	0.4	-0.04	134	125
INIA GLENCOE 1741	Alfredo y Alvaro Fros	201	9	94	A	6.4	5.4	-0.6	-0.5	-0.2	-0.2	-0.1	126	121
LOS ARRAYANES 4027	Alfredo y Alvaro Fros	24	1	371	A	-1.6	2.3	-0.8	0.0	3.5	-0.2	0.04	129	127
LOS ARRAYANES 5042	Alfredo y Alvaro Fros	59	1	420	A	0.8	3.1	-1.0	0.4	7.4	-0.3	0.41	134	132
LOS ARRAYANES 5132	Alfredo y Alvaro Fros	28	1	242	A	6.7	5.1	-0.7	1.2	2.1	-0.4	S/D	128	123
BAYUCUA 2656	Bayucua S.C.	78	5	80	A	-4.3	-1.7	-0.3	-1.1	-0.3	-0.3	-0.14	107	109
BAYUCUA 2760	Bayucua S.C.	9	1	268	M	-5.9	-2.5	-0.3	-1.0	-1.4	0.4	S/D	106	108
BAYUCUA 2801	Bayucua S.C.	20	1	243	A	-1.8	-1.4	0.0	-0.8	1.7	0.0	S/D	99	100
BAYUCUA 4038	Bayucua S.C.	6	1	269	A	-3.7	-1.1	-0.1	-0.9	-4.6	0.1	S/D	100	101
BAYUCUA 4039	Bayucua S.C.	55	1	244	A	-8.0	-6.6	-0.2	-0.3	-1.4	-0.3	S/D	99	105
BAYUCUA 4064	Bayucua S.C.	7	1	247	A	-3.5	0.5	-0.3	-0.5	-2.0	0.0	S/D	110	109
BAYUCUA 4176	Bayucua S.C.	20	1	245	A	-0.9	0.5	0.3	-1.5	3.4	-0.1	S/D	91	90
BAYUCUA GY300 2676	Bayucua S.C.	81	4	115	A	-9.0	-5.9	-0.1	-0.9	-4.1	0.1	S/D	96	101
INIA GLENCOE 123	Bayucua S.C.	25	2	203	A	0.0	2.7	-0.7	0.8	-3.5	-0.1	S/D	124	121
INIA Glencoe 1268	Bayucua S.C.	1	1	224	A	0.1	1.3	-0.9	-0.6	5.3	0.0	S/D	128	127
IBIRAPITA 2	Carlos E. Correa	106	2	296	A	7.4	10.0	0.2	-0.3	5.5	0.0	0.11	106	96
SAN ANTONIO 1143	Carlos E. Correa	168	3	295	A	7.0	7.1	0.8	0.9	4.0	-0.4	0.27	83	75
SAN ANTONIO 1442	Carlos E. Correa	88	2	294	A	2.7	1.2	-0.3	0.4	0.4	0.2	S/D	109	108
SANTA ELENA 400	Carlos Gaggero y otros	4	1	386	M	0.5	-0.2	-0.1	0.5	3.3	-0.1	S/D	103	103
SELENA TH. GRANGE 1041	Carlos Gaggero y otros	7	1	387	M	-4.3	-3.3	-0.5	-0.2	-2.1	-0.2	S/D	110	113
INIA GLENCOE 0103	Daniel de Brum	157	5	137	A	6.1	8.9	-0.3	0.2	-2.7	0.3	0.10	119	110

Nombre	Propietario	NP	Sitio	CG	Ex.	PVS	PVL	Diam.	CVD	PC	LM	Ln	Ind	Ind
		Año				(%)	(%)	(μ)	(%)	(%)	(cm)	HPG	1	2
INIA Glencoe 1301	Daniel de Brum	153	3	217	A	-1.3	1.3	0.0	-0.5	1.7	0.0	-0.02	100	99
INIA GLENCOE 2058	Daniel de Brum	52	1	275	A	-5.0	-6.3	0.6	-0.8	2.2	-0.4	0.14	72	78
INIA GLENCOE 3014	Daniel de Brum	55	2	316	A	-1.8	2.0	-1.1	-0.2	2.8	-0.1	0.13	136	134
INIA GLENCOE 3126	Daniel de Brum	102	2	318	A	6.7	8.7	-0.3	-0.4	5.9	0.4	0.13	119	111
INIA GLENCOE 5210	Daniel de Brum	44	1	404	A	0.5	7.8	-1.0	-1.4	2.7	0.2	0.30	141	134
TALITA 3043	Daniel de Brum	53	1	215	A	2.6	0.9	-0.1	1.5	3.2	0.0	-0.28	103	102
TALITA 3112	Daniel de Brum	51	1	216	A	0.7	-0.1	0.4	0.1	-2.9	0.1	0.12	88	88
TALITAS - 3076	Daniel de Brum	39	1	400	A	4.6	6.0	-0.3	0.3	-0.2	0.3	-0.19	117	112
TALITAS - 5019	Daniel de Brum	53	1	415	A	4.2	4.0	-0.1	-0.5	-2.3	0.1	-0.21	108	105
TALITAS - 5254	Daniel de Brum	31	1	402	A	-1.1	1.6	-0.3	-1.5	7.0	-0.1	-0.02	111	110
TALITAS - 5314	Daniel de Brum	48	1	403	A	-2.7	2.2	-0.9	0.4	3.9	-0.2	-0.02	132	130
TALITAS - 5543	Daniel de Brum	35	1	416	A	0.4	7.4	-0.2	-0.2	3.3	0.0	-0.30	113	106
TALITAS - 5597	Daniel de Brum	40	1	417	A	3.4	5.4	-0.3	0.9	3.7	0.1	-0.11	114	109
TALITAS 0278	Daniel de Brum	43	1	315	A	13.2	9.7	0.4	-1.2	2.0	0.7	-0.16	98	88
TALITAS 1581	Daniel de Brum	58	2	277	A	4.4	4.6	-0.1	-0.2	5.4	0.7	-0.03	109	104
TALITAS 2413	Daniel de Brum	101	2	319	A	7.0	8.5	0.3	0.1	7.0	0.5	0.08	101	93
TALITAS 3281	Daniel de Brum	43	1	361	A	2.3	0.7	-0.4	-0.2	3.3	0.1	-0.16	114	113
TALITAS 3296	Daniel de Brum	62	2	362	A	4.3	3.2	-0.4	-0.2	4.0	0.1	-0.42	115	112
TALITAS 4611	Daniel de Brum	66	2	363	A	0.7	0.9	-0.3	-1.4	9.5	0.7	-0.06	110	110
TALITAS 4721	Daniel de Brum	9	1	364	M	1.8	2.6	0.1	-0.7	2.7	0.4	-0.08	100	97
TALITAS 9039	Daniel de Brum	88	3	278	A	9.2	8.4	0.1	1.2	5.0	0.2	-0.24	107	98
SANTA CATALINA (ROSEVILLE 639) 1738	Douglas Cortela	62	4	211	A	-2.5	0.2	-0.4	0.5	1.9	0.2	S/D	111	111
SANTA CATALINA 173 424	Douglas Cortela	15	1	393	M	1.0	1.7	0.8	-0.1	0.7	0.1	S/D	77	75
SANTA CATALINA 1801	Douglas Cortela	37	2	377	A	-2.7	-0.5	-0.7	-0.1	-6.4	0.1	S/D	119	120
SANTA CATALINA ALFOXTON 1939	Douglas Cortela	1	1	376	A	-1.6	1.4	-1.0	-0.3	-1.0	0.1	S/D	132	131
SANTA CATALINA ALFOXTON 1951	Douglas Cortela	34	1	392	A	-5.7	-3.7	-1.2	-0.5	0.5	-0.4	S/D	133	137
SANTA CATALINA MINISTER 1861	Douglas Cortela	64	3	374	A	-7.3	-5.1	-0.4	-0.3	-7.5	0.0	S/D	107	112
SANTA CATALINA MINISTER 1914	Douglas Cortela	3	1	375	A	1.5	4.5	-0.3	-0.7	-6.5	0.1	S/D	114	110
SANTA CATALINA MINISTER 1918	Douglas Cortela	1	1	391	A	1.7	1.7	0.1	-0.5	0.5	-0.6	S/D	100	98
SANTA CATALINA ROSEVILLE G 39 1687	Douglas Cortela	119	7	141	A	9.6	8.3	0.1	0.1	-4.4	-0.2	S/D	106	98
INIA GLENCOE 0198	Gabriel y Javier Fillat	87	2	298	A	4.7	5.8	-0.3	0.4	-2.6	0.2	S/D	115	110
LA CRIOLLA 08	Gabriel y Javier Fillat	111	3	179	A	5.1	4.2	-0.2	-0.5	-2.2	-0.3	S/D	109	105
LLANOVERDE 1737	Gabriel y Javier Fillat	47	1	339	A	2.3	S/D	-0.2	0.2	2.5	S/D	S/D	S/D	S/D
LLANOVERDE 9148	Gabriel y Javier Fillat	54	1	297	A	-3.8	-3.7	-0.3	0.4	0.7	-0.3	S/D	105	108
MERRYVILLE BLUE 365	Gabriel y Javier Fillat	38	2	196	A	1.1	-1.5	0.0	0.2	-0.8	-0.5	S/D	99	100
POTENTIAL 2	Gabriel y Javier Fillat	18	1	335	A	3.6	S/D	-0.3	-0.6	4.5	S/D	S/D	S/D	S/D
INIA Glencoe 1313	Janet de Brum	142	5	213	A	-5.3	-2.4	-0.6	0.6	5.0	-0.2	0.25	116	118
PASO DEL SAUCE 002	Janet de Brum	38	1	271	A	5.9	3.2	0.1	0.5	2.9	S/D	0.11	100	97
PASO DEL SAUCE 0076	Janet de Brum	36	1	341	A	2.6	2.0	-0.1	-0.2	3.4	0.0	0.03	104	102
PASO DEL SAUCE 0102	Janet de Brum	9	1	332	A	-5.8	-5.6	0.0	-0.1	2.0	0.2	0.12	93	98
PASO DEL SAUCE 0182	Janet de Brum	27	1	372	A	4.0	1.0	0.3	-0.5	-0.1	0.5	-0.03	91	90
PASO DEL SAUCE 0342	Janet de Brum	58	2	373	A	-1.6	-1.9	-0.4	0.4	-0.3	0.1	-0.02	109	111
PASO DEL SAUCE 0392	Janet de Brum	40	1	414	A	3.0	0.3	0.0	0.6	0.1	0.1	-0.21	99	99
PASO DEL SAUCE 2313	Janet de Brum	26	1	273	A	0.3	-1.1	0.4	-0.8	3.1	S/D	-0.19	87	88
PASO DEL SAUCE 2322	Janet de Brum	28	1	272	A	-0.8	-3.7	0.4	0.4	5.3	S/D	-0.34	83	86

Nombre	Propietario	NP Sitio		CG	Ex.	PVS	PVL	Diam.	CVD	PC	LM	Ln	Ind	Ind
		Año	Año											
PASO DEL SAUCE 30216	Janet de Brum	60	2	130	A	4.4	-1.1	1.3	-0.3	5.7	0.3	0.24	58	58
PASO DEL SAUCE 3127	Janet de Brum	35	1	212	A	1.6	0.3	0.2	-0.5	3.9	S/D	-0.05	94	94
PASO DEL SAUCE 5120	Janet de Brum	30	1	412	A	-0.2	-0.4	-0.1	2.2	5.0	0.1	-0.01	103	103
PASO DEL SAUCE 5184	Janet de Brum	34	1	413	A	9.2	8.3	-0.3	-0.7	1.3	-0.1	0.00	118	110
GRASSO PEPPIN PARK 16	Jorge Grasso	26	1	181	A	3.7	4.6	0.0	0.1	3.6	0.2	S/D	105	101
GRASSO PEPPIN PARK 17	Jorge Grasso	5	1	184	M	-0.1	-1.2	0.6	0.3	-1.1	-0.1	S/D	80	81
TARA PARK P6405	Jorge Grasso	7	1	266	M	1.3	-0.3	0.1	0.7	4.0	-0.1	S/D	95	95
ARAPEY MERRYVILLE 291	Juan Miguel Silva y Rosas	8	1	385	M	4.6	4.2	-0.4	0.2	-1.3	-0.1	S/D	116	112
CAUDALOSO 1292	Juan Miguel Silva y Rosas	17	3	308	A	-1.0	-0.5	0.3	0.5	-6.0	0.0	S/D	90	90
MANDIYU 3895	Juan Miguel Silva y Rosas	27	2	406	A	13.9	13.2	-0.2	-0.5	5.5	0.7	-0.02	123	110
SAN BERNARDO 3570	Juan Miguel Silva y Rosas	54	2	307	A	-5.8	-5.6	0.7	-0.6	0.4	0.4	S/D	72	77
SAN BERNARDO 3797	Juan Miguel Silva y Rosas	13	1	383	M	1.3	3.7	-0.4	-0.5	3.7	-0.3	S/D	116	113
SAN BERNARDO 3800	Juan Miguel Silva y Rosas	67	2	384	A	8.0	5.7	-0.3	1.1	3.4	-0.2	S/D	116	110
ALFOXTON 10	La Rosas	40	1	314	A	-1.9	0.3	-0.4	-0.5	-1.2	0.1	S/D	112	112
CRESSBROOK 287	La Rosas	2	5	329	A	-2.4	1.8	-1.0	-0.8	-2.9	0.3	-0.14	132	131
THE GRANGE 088	La Rosas	41	4	390	A	-4.7	0.4	-1.7	0.5	-0.5	0.5	0.07	155	155
NERSTANE 881	Las Rosas	155	4	229	A	1.4	3.6	-0.8	-1.0	0.6	-0.1	S/D	128	125
ROSEVILLE PARK 198	Las Rosas	406	10	322	A	7.1	10.5	-0.9	-0.4	5.2	-0.1	0.20	141	132
TARA PARK 119	Las Rosas	155	6	231	A	5.6	8.3	-0.9	-0.9	2.5	0.1	0.19	139	131
THE GRANGE 149	Las Rosas	62	1	354	A	6.9	9.5	-0.9	0.2	3.6	-0.1	S/D	138	130
LOS PAMPAS 917	Los Pampas	67	1	146	A	-2.4	-6.7	-0.6	-0.2	-2.5	-0.5	S/D	112	118
LA CRIOLLA 4	Los Tordos SC	41	1	259	A	-2.9	-1.4	0.3	-0.2	-1.3	-0.5	S/D	88	89
LA CRIOLLA 40	Los Tordos SC	31	2	174	A	-4.5	-5.7	0.4	0.1	-4.5	-0.2	S/D	81	86
LOS TORDOS 0176	Los Tordos SC	20	1	302	A	7.1	8.8	0.7	0.2	5.7	-0.1	0.07	88	79
LOS TORDOS 0391	Los Tordos SC	43	1	349	A	11.3	8.0	0.7	0.7	4.3	0.0	S/D	87	79
LOS TORDOS 694	Los Tordos SC	1	1	350	A	9.6	10.5	-0.2	-0.8	1.8	0.5	S/D	118	108
LOS TORDOS 7	Los Tordos SC	45	1	342	A	1.8	1.8	0.1	1.3	0.5	0.0	-0.07	99	97
LOS TORDOS 754	Los Tordos SC	100	2	257	A	2.7	0.6	0.8	0.6	4.3	0.0	-0.01	74	73
LOS TORDOS 756	Los Tordos SC	36	1	351	A	8.9	10.6	0.1	-0.4	7.5	-0.1	S/D	108	97
LOS TORDOS 802	Los Tordos SC	9	1	352	A	10.7	10.2	-0.5	-0.8	1.2	0.6	S/D	126	116
LOS TORDOS 901	Los Tordos SC	18	1	353	A	7.3	10.0	-0.8	-0.1	4.0	0.7	S/D	135	126
NERSTANE 10240	Los Tordos SC	155	4	303	A	10.7	9.8	-1.1	-1.4	5.5	0.4	-0.04	145	136
NERSTANE 10255	Los Tordos SC	275	6	304	A	4.6	5.9	-1.1	-0.9	5.0	0.4	0.03	140	135
NERSTANE 1042	Los Tordos SC	244	5	305	A	6.0	7.9	-0.8	-0.2	5.5	0.7	-0.32	133	126
NERSTANE 20455	Los Tordos SC	142	5	306	A	1.5	6.0	-1.0	-0.5	3.1	0.3	0.07	137	132
SANTA CATALINA 1317	Los Tordos SC	8	2	170	M	-1.8	-2.5	0.4	-0.5	1.5	0.2	S/D	83	85
EL RANCHO 0023	Mario Dutra	33	1	282	A	0.6	-2.3	0.1	-0.6	2.7	-0.3	S/D	95	97
EL RANCHO 0037	Mario Dutra	64	1	283	A	-10.4	-10.1	-0.5	0.1	-2.7	-0.5	S/D	104	114
EL RANCHO 0192	Mario Dutra	30	1	284	A	3.3	4.2	0.0	-0.2	5.2	0.2	S/D	105	101
EL RANCHO 106	Mario Dutra	51	2	309	A	-0.2	-1.3	-0.3	0.5	0.7	-0.3	S/D	106	107
EL RANCHO 119	Mario Dutra	62	3	310	A	-6.0	-4.5	-1.2	-0.3	0.3	0.0	S/D	131	136
EL RANCHO 175	Mario Dutra	22	1	311	A	-1.4	1.1	0.0	-0.5	-2.1	-0.5	S/D	102	101
EL RANCHO 203	Mario Dutra	28	2	312	A	5.6	3.8	0.1	0.2	1.3	-0.1	S/D	101	97
EL RANCHO 23	Mario Dutra	6	1	140	M	6.6	4.4	0.5	0.4	3.0	0.2	S/D	90	86
EL RANCHO 283	Mario Dutra	59	1	395	A	11.2	11.4	-0.4	0.1	3.3	1.1	S/D	126	115

Nombre	Propietario	NP Sitio		CG	Ex.	PVS	PVL	Diam.	CVD	PC	LM	Ln	Ind	Ind
		Año	Año											
EL RANCHO 331	Mario Dutra	5	1	398	A	7.4	10.2	-0.5	-0.8	5.0	0.8	S/D	128	119
EL RANCHO 399	Mario Dutra	13	1	396	A	3.0	7.4	-0.6	-0.8	3.2	-0.1	S/D	127	120
EL RANCHO 587	Mario Dutra	2	1	397	A	4.3	7.2	-0.5	-0.8	-0.1	0.1	S/D	124	117
GRANADA 748	Martin Duhalde	158	2	408	A	1.8	3.7	-0.8	0.3	7.9	-0.1	S/D	130	127
GURI 237	Martin Duhalde	40	1	407	A	6.1	6.8	-0.3	0.2	5.3	0.7	S/D	118	112
GURI 566	Martin Duhalde	96	2	228	A	1.5	4.2	-0.4	1.0	4.2	0.0	S/D	116	113
GURI 645	Martin Duhalde	33	1	378	A	3.2	3.8	0.0	1.1	2.5	0.2	S/D	104	101
GURI 655	Martin Duhalde	30	1	343	A	4.5	4.6	-0.2	0.6	-1.5	0.0	S/D	110	106
INIA GLENCOE 1595	Martin Duhalde	62	2	145	A	0.2	1.9	-0.1	-0.1	-0.9	-0.1	S/D	103	102
INIA Glencoe 2041	Martin Duhalde	32	1	301	A	-1.2	0.3	-0.5	-0.9	-4.1	0.1	S/D	116	116
INIA GLENCOE 3020	Martin Duhalde	15	1	340	A	0.2	1.4	-0.6	-0.8	4.2	0.0	S/D	121	120
LA GRANADA 0001	Martin Duhalde	43	1	299	A	-2.4	-2.9	-0.1	-0.7	-0.5	0.1	S/D	99	102
LA GRANADA 188	Martin Duhalde	27	1	300	A	0.1	-0.5	0.0	-0.5	-0.2	-0.1	S/D	98	98
LA GRANADA ROSEVILLE 457	Martin Duhalde	23	1	198	A	-0.8	0.5	-0.7	0.8	0.3	-0.3	S/D	123	123
LOS GURISES 124	Martin Duhalde	9	2	199	A	9.9	8.9	0.8	0.4	8.6	0.2	S/D	84	75
LOS GURISES 141	Martin Duhalde	44	3	200	A	0.1	2.5	0.1	0.1	1.4	0.1	S/D	99	97
ADAN 034	Martin Tafernaberry	32	2	143	M	1.0	1.2	0.5	-0.1	0.2	0.2	S/D	86	84
ADAN 060	Martin Tafernaberry	57	1	293	A	4.3	1.3	0.5	0.6	0.9	0.9	S/D	86	84
ADAN 271	Martin Tafernaberry	28	1	409	A	11.0	11.4	-0.5	0.0	9.8	0.7	S/D	128	117
ADAN ROSEVILLE 49	Martin Tafernaberry	45	2	210	M	4.3	2.9	0.7	0.3	1.4	0.4	S/D	82	78
CORONA 1140 ALFOXTON	Mirtha Jones	10	1	326	A	1.9	4.7	-0.6	0.1	4.2	0.1	S/D	124	119
CORONA 1146 ALFOXTON	Mirtha Jones	109	1	325	A	-2.1	-0.5	-0.7	-0.3	2.5	-0.1	S/D	120	121
CORONA 990	Mirtha Jones	268	11	90	A	-5.1	-5.3	0.0	-0.8	-6.6	-0.5	-0.36	94	99.2
CORONA ALFOXTON 1245	Mirtha Jones	80	1	422	A	2.1	5.3	-0.6	-0.5	0.4	-0.3	S/D	124	119
CORONA ALLFOXTON 1223	Mirtha Jones	58	2	355	A	0.7	4.4	-0.7	-0.4	1.3	0.1	S/D	125	121
CORONA AUCHENDHU 1033	Mirtha Jones	17	1	160	A	-6.6	-2.2	0.4	-0.8	-6.0	0.0	S/D	85	87
CORONA AUCHENDHU 1046	Mirtha Jones	42	3	159	A	-1.5	0.2	0.1	-0.4	-2.4	-0.4	S/D	97	97
CORONA CRESS BROOK 1166	Mirtha Jones	9	1	358	M	-0.8	-1.3	0.1	0.0	1.8	-0.8	S/D	96	97
CORONA N43 1292 (MELLIZO)	Mirtha Jones	79	1	423	A	8.0	9.4	-0.6	0.7	0.1	0.1	S/D	129	120
CORONA NERSTAM 1202 (MEL)	Mirtha Jones	6	1	359	M	3.9	6.2	-0.6	-1.1	1.6	0.9	S/D	125	119
CORONA NERSTANE 1036 (MELLIZO)	Mirtha Jones	29	2	250	A	-1.6	-1.4	0.0	0.0	0.7	0.1	S/D	97	98
CORONA NERSTANE 1038	Mirtha Jones	114	3	248	A	4.2	4.5	0.2	0.8	-1.7	-0.2	S/D	97	93
CORONA ROSEVILLE 1064	Mirtha Jones	23	1	249	A	4.6	4.9	0.2	0.4	-1.7	0.1	S/D	100	96
CORONA ROSEVILLE PARK 198	Mirtha Jones	3	1	421	M	7.2	6.9	-0.5	-0.2	3.6	0.2	S/D	122	115
CORONA TARA PARK 1159	Mirtha Jones	37	1	357	A	-0.6	2.8	-0.7	0.1	0.7	-0.7	S/D	123	121
INIA GLENCOE 117	Mirtha Jones	108	3	161	A	-0.9	0.5	-0.4	-0.4	2.3	-0.4	S/D	113	113
INIA GLENCOE 4059	Mirtha Jones	8	1	356	A	-1.2	4.2	-1.0	0.7	6.1	-0.1	S/D	136	132
INIA GLENCOE 141	Nilper SA	196	2	175	A	1.1	2.7	-0.4	-0.9	1.1	0.1	S/D	115	112
SAN RAMON 0246	Nilper SA	63	2	176	A	-1.2	-1.0	0.1	-0.1	-7.2	0.0	S/D	94	94
SAN RAMON 0386	Nilper SA	59	2	177	A	-3.8	-4.0	0.0	0.0	-1.8	-0.3	S/D	94	98
SAN RAMON 0395	Nilper SA	114	3	178	A	-2.2	-2.6	0.2	0.3	0.7	-0.1	S/D	90	92
INIA GLENCOE 0143	PMF	86	4	207	A	-4.6	-2.5	-0.6	-0.1	4.3	-0.3	0.22	116	119
INIA GLENCOE 0256	PMF	41	2	208	A	-1.9	2.8	-0.5	-0.4	-1.4	0.1	-0.05	118	115
INIA Glencoe 1174	PMF	77	3	267	A	-2.9	-1.8	-1.2	-0.4	0.1	0.0	0.53	134	136
INIA Glencoe 1326	PMF	225	6	218	A	3.9	3.0	-1.1	-0.4	-0.4	0.1	0.05	137	134

Nombre	Propietario	NP	Sitio	CG	Ex.	PVS	PVL	Diam.	CVD	PC	LM	Ln	Ind	Ind
		Año				(%)	(%)	(μ)	(%)	(%)	(cm)	HPG	1	2
INIA GLENCOE 1571	PMF	165	9	110	A	-3.7	-1.9	-0.9	-0.4	-0.2	-0.2	0.26	125	127
INIA GLENCOE 2020	PMF	99	3	289	A	3.9	5.4	-0.4	-1.1	1.4	0.5	0.15	118	113
INIA GLENCOE 2121	PMF	66	3	274	A	-2.0	1.8	-0.9	-0.4	1.0	0.0	0.43	128	127
INIA GLENCOE 3050	PMF	256	9	328	A	-2.7	0.7	-1.5	-0.3	-3.4	-0.3	0.11	146	147
INIA GLENCOE 3051	PMF	62	5	317	A	-5.3	1.2	-1.2	-0.7	5.1	-0.1	0.22	139	138
INIA GLENCOE 3246	PMF	31	1	331	A	-6.0	-4.4	-1.2	-0.6	-7.2	-0.2	0.03	132	137
INIA GLENCOE 4026	PMF	119	3	379	A	-0.8	-0.6	-1.2	0.2	4.7	-0.3	0.11	136	137
INIA GLENCOE 4033	PMF	33	2	380	A	-3.2	-0.5	-1.0	0.2	8.3	0.0	0.35	130	131
INIA GLENCOE 4113	PMF	18	2	381	A	-7.0	-3.2	-1.5	-0.7	-1.7	-0.4	0.18	143	146
INIA GLENCOE 5265	PMF	1	1	410	A	-0.6	5.2	-1.3	-0.6	0.0	-0.1	0.18	146	142
INIA GLENCOE 5389	PMF	66	4	405	A	-2.3	2.4	-1.6	-0.4	5.3	0.0	0.15	151	150
IBIRAPITA 1040	San Antonio SG	31	1	265	A	0.7	1.7	0.2	0.0	-3.6	0.1	S/D	96	94
INIA Glencoe 1578	San Antonio SG	33	1	120	A	-0.3	-1.3	-0.5	-1.3	0.7	-0.3	S/D	115	116
ALFOXTON AMBASSADOR 391	Semen Importado	381	15	129	A	-3.0	2.6	-1.4	-0.1	2.3	-0.3	0.28	147	145
AUCHEN DHU MINISTER W35	Semen Importado	138	9	72	A	-3.4	-1.7	-0.2	-1.0	-6.8	-0.6	0.06	104	106
FLAXTON RP 16/98	Semen Importado	5	1	255	M	5.4	6.3	-0.4	0.0	1.1	0.4	S/D	120	114
FRR 7311 AZUL	Semen importado	7	1	360	M	-2.8	-1.1	-0.1	-0.2	-2.4	0.2	S/D	103	104
GEELONG PARK 403	Semen Importado	55	2	219	A	2.3	3.4	-0.6	0.3	-0.6	0.1	0.01	121	118
LORELMO 1733	Semen Importado	222	8	69	A	-8.5	-3.2	-0.9	-0.6	-1.5	-0.3	0.17	125	129
LORELMO POLL 910246	Semen Importado	211	6	270	A	-5.8	-2.2	-2.0	-0.9	-2.6	-0.3	-0.01	158	162
LORELMO POLL 990318	Semen Importado	103	7	189	A	-2.8	1.4	-1.1	-1.1	4.4	0.2	0.20	135	135
MERINOTECH VIC 021530	Semen importado	75	2	411	A	7.5	10.5	-1.2	-0.2	3.9	0.5	0.06	150	140
NERSTANE 286	Semen Importado	89	4	74	A	6.5	9.7	0.0	-0.2	2.8	0.2	0.10	110	101
NERSTANE 52	Semen Importado	122	4	71	A	4.0	6.7	-0.1	-0.5	-5.6	0.4	0.01	112	105
NERSTANE 920002	Semen Importado	158	9	138	A	8.1	10.8	-0.8	-1.3	3.4	1.2	0.15	137	127
NERSTANE 990043	Semen Importado	74	6	288	A	11.4	12.6	-0.4	-1.5	5.6	0.9	-0.04	127	116
THE GRANGE 466	Semen Importado	64	2	276	A	-3.6	-0.2	-1.3	0.7	0.4	-0.2	-0.31	138	139
THE GRANGE 680052	Semen Importado	64	4	117	A	-4.9	-2.0	-1.1	-1.2	2.3	-0.1	0.13	132	135
THE GRANGE POLL 105887	Semen importado	152	3	382	A	-6.8	-5.4	-1.9	-0.3	-5.6	-0.5	-0.12	154	160
TOLAND POLL R25	Semen Importado	58	5	163	A	6.9	7.6	-0.5	-0.3	3.9	0.3	0.13	125	118
TOM 352 NZ	Semen Importado	45	3	330	A	-1.3	-1.6	-0.8	-0.4	-1.4	0.1	0.07	122	124
GRACEMERE 349	Sylvia Jones de Perez	2	2	223	M	1.0	3.4	-0.2	-0.8	-1.4	0.5	-0.02	110	107
INIA Glencoe 1131	Sylvia Jones de Perez	120	2	220	A	-1.8	0.0	-0.4	0.2	2.8	-0.1	0.04	113	113
INIA Glencoe 1175	Sylvia Jones de Perez	221	3	221	A	7.4	8.8	-0.4	-0.2	5.7	0.4	0.13	123	115
INIA GLENCOE 3368	Sylvia Jones de Perez	58	1	348	A	0.5	-1.4	-1.3	0.4	-1.1	-0.2	0.22	138	140
LOS MANANTIALES 0032	Sylvia Jones de Perez	33	1	279	A	2.5	7.4	0.0	-1.4	1.7	0.6	-0.09	108	101
LOS MANANTIALES 0255	Sylvia Jones de Perez	31	1	280	A	-0.8	-0.5	-0.3	0.0	-0.4	0.1	-0.14	108	108
LOS MANANTIALES 0415	Sylvia Jones de Perez	66	2	321	A	-7.9	-5.4	-0.9	-0.4	1.0	-0.5	-0.11	121	126
LOS MANANTIALES 4211	Sylvia Jones de Perez	49	2	346	A	4.5	10.0	-0.5	-1.3	2.9	0.4	-0.07	127	118
LOS MANANTIALES 4330	Sylvia Jones de Perez	26	1	347	A	-1.6	-0.9	-0.6	0.2	3.6	-0.6	-0.14	118	119
LOS MANANTIALES 5177	Sylvia Jones de Perez	20	1	389	A	11.0	12.1	-0.5	-0.9	4.1	1.0	-0.15	128	117
MANANTIALES 1003	Sylvia Jones de Perez	49	2	126	A	4.0	2.4	-0.6	1.1	-3.5	-0.1	S/D	120	118
MANANTIALES 1072	Sylvia Jones de Perez	5	1	222	A	-0.3	-1.3	-0.7	0.8	-4.0	-0.3	S/D	121	123
MANANTIALES ALF ARRA 1222	Sylvia Jones de Perez	15	1	344	A	2.8	6.0	-0.5	0.3	3.6	0.1	0.20	122	117
MANANTIALES ALF ARRA 1228	Sylvia Jones de Perez	48	2	345	A	1.6	5.8	-0.4	0.6	4.3	-0.1	0.27	119	114

Nombre	Propietario	NP	Sitio	CG	Ex.	PVS	PVL	Diam.	CVD	PC	LM	Ln	Ind	Ind
		Año				(%)	(%)	(μ)	(%)	(%)	(cm)	HPG	1	2
MANANTIALES ALFOXTON 1177	Sylvia Jones de Perez	75	1	320	A	3.4	6.9	-0.4	0.6	-1.1	-0.3	0.03	121	115
MANANTIALES E.R. 790	Sylvia Jones de Perez	92	3	67	A	-1.9	1.7	-0.1	-0.7	-2.7	0.2	S/D	106	104
MANANTIALES GILGUNYAH 1041	Sylvia Jones de Perez	143	3	123	A	-6.3	-3.8	-1.1	0.2	-0.3	-0.5	0.02	128	133
MANANTIALES GILGUNYAH 976	Sylvia Jones de Perez	321	9	96	A	-1.8	-0.5	-0.2	-0.1	-1.5	-0.6	-0.1	104	105
MANANTIALES ROSEVILLE PARK 1258	Sylvia Jones de Perez	13	1	388	A	3.4	9.8	-0.7	-1.1	5.2	-0.1	0.18	134	125
COSTA DEL SAUCE 499	Teofilo Zabala	29	1	252	A	2.9	1.0	-0.3	0.0	1.4	-0.1	S/D	111	110
COSTA DEL SAUCE 500	Teofilo Zabala	58	1	253	A	-3.8	-2.8	-0.3	-1.2	1.9	-0.1	S/D	105	108
COSTA DEL SAUCE 9928	Teofilo Zabala	41	1	251	A	-0.6	-1.1	0.2	0.1	-0.1	-0.3	S/D	92	93
COSTA DEL SAUCE 995	Teofilo Zabala	69	1	254	A	3.5	1.7	0.3	-0.1	1.7	0.0	S/D	92	90
INIA GLENCOE 1591	Teofilo Zabala	103	3	100	A	1.5	0.1	-0.6	-0.3	1.2	0.3	S/D	119	119

Cuadro 4. El 10% que produce mayor Peso de Vellón Sucio.

Nombre	Propietario	NP	Sitio	CG	Ex.	PVS	PVL	Diam.	CVD	PC	LM	Ln	Ind	Ind
		Año				(%)	(%)	(μ)	(%)	(%)	(cm)	HPG	1	2
MANDIYU 3895	Juan Miguel Silva y Rosas	27	2	406	A	13.9	13.2	-0.2	-0.5	5.5	0.7	-0.02	123	110
TALITAS 0278	Daniel de Brum	43	1	315	A	13.2	9.7	0.4	-1.2	2.0	0.7	-0.16	98	88
NERSTANE 990043	Semen Importado	74	6	288	A	11.4	12.6	-0.4	-1.5	5.6	0.9	-0.04	127	116
LOS TORDOS 0391	Los Tordos SC	43	1	349	A	11.3	8.0	0.7	0.7	4.3	0.0	S/D	87	79
EL RANCHO 283	Mario Dutra	59	1	395	A	11.2	11.4	-0.4	0.1	3.3	1.1	S/D	126	115
ADAN 271	Martin Tafernaberry	28	1	409	A	11.0	11.4	-0.5	0.0	9.8	0.7	S/D	128	117
LOS MANANTIALES 5177	Sylvia Jones de Perez	20	1	389	A	11.0	12.1	-0.5	-0.9	4.1	1.0	-0.15	128	117
LOS TORDOS 802	Los Tordos SC	9	1	352	A	10.7	10.2	-0.5	-0.8	1.2	0.6	S/D	126	116
NERSTANE 10240	Los Tordos SC	155	4	303	A	10.7	9.8	-1.1	-1.4	5.5	0.4	-0.04	145	136
LOS GURISES 124	Martin Duhalde	9	2	199	A	9.9	8.9	0.8	0.4	8.6	0.2	S/D	84	75
SANTA CATALINA ROSEVILLE G 39 1687	Douglas Cortela	119	7	141	A	9.6	8.3	0.1	0.1	-4.4	-0.2	S/D	106	98
LOS TORDOS 694	Los Tordos SC	1	1	350	A	9.6	10.5	-0.2	-0.8	1.8	0.5	S/D	118	108
TALITAS 9039	Daniel de Brum	88	3	278	A	9.2	8.4	0.1	1.2	5.0	0.2	-0.24	107	98
PASO DEL SAUCE 5184	Janet de Brum	34	1	413	A	9.2	8.3	-0.3	-0.7	1.3	-0.1	0.00	118	110
LOS TORDOS 756	Los Tordos SC	36	1	351	A	8.9	10.6	0.1	-0.4	7.5	-0.1	S/D	108	97
NERSTANE 920002	Semen Importado	158	9	138	A	8.1	10.8	-0.8	-1.3	3.4	1.2	0.15	137	127
SAN BERNARDO 3800	Juan Miguel Silva y Rosas	67	2	384	A	8.0	5.7	-0.3	1.1	3.4	-0.2	S/D	116	110
CORONA N43 1292 (MELLIZO	Mirtha Jones	79	1	423	A	8.0	9.4	-0.6	0.7	0.1	0.1	S/D	129	120
ARRAYAN NERSTANE 43 903	Alfredo y Alvaro Fros	30	1	418	A	7.8	9.4	-0.7	-1.1	3.8	0.4	-0.04	134	125
MERINOTECH VIC 021530	Semen importado	75	2	411	A	7.5	10.5	-1.2	-0.2	3.9	0.5	0.06	150	140
EL RANCHO 331	Mario Dutra	5	1	398	A	7.4	10.2	-0.5	-0.8	5.0	0.8	S/D	128	119
IBIRAPITA 2	Carlos E. Correa	106	2	296	A	7.4	10.0	0.2	-0.3	5.5	0.0	0.11	106	96
INIA Glencoe 1175	Sylvia Jones de Perez	221	3	221	A	7.4	8.8	-0.4	-0.2	5.7	0.4	0.13	123	115

Cuadro 5. El 10% que produce mayor Peso de Vellón Limpio.

Nombre	Propietario	NP	Sitio	CG	Ex.	PVS	PVL	Diam.	CVD	PC	LM	Ln	Ind	Ind
		Año				(%)	(%)	(μ)	(%)	(%)	(cm)	HPG	1	2
MANDIYU 3895	Juan Miguel Silva y Rosas	27	2	406	A	13.9	13.2	-0.2	-0.5	5.5	0.7	-0.02	123	110
NERSTANE 990043	Semen Importado	74	6	288	A	11.4	12.6	-0.4	-1.5	5.6	0.9	-0.04	127	116
ARRAYAN LORELMO 246-233	Alfredo y Alvaro Fros	28	1	366	A	6.8	12.5	-1.2	-0.4	5.2	-0.1	-0.08	151	140
LOS MANANTIALES 5177	Sylvia Jones de Perez	20	1	389	A	11.0	12.1	-0.5	-0.9	4.1	1.0	-0.15	128	117
EL RANCHO 283	Mario Dutra	59	1	395	A	11.2	11.4	-0.4	0.1	3.3	1.1	S/D	126	115
ADAN 271	Martin Tafernaberry	28	1	409	A	11.0	11.4	-0.5	0.0	9.8	0.7	S/D	128	117
NERSTANE 920002	Semen Importado	158	9	138	A	8.1	10.8	-0.8	-1.3	3.4	1.2	0.15	137	127
LOS TORDOS 756	Los Tordos SC	36	1	351	A	8.9	10.6	0.1	-0.4	7.5	-0.1	S/D	108	97
ROSEVILLE PARK 198	Las Rosas	406	10	322	A	7.1	10.5	-0.9	-0.4	5.2	-0.1	0.20	141	132
MERINOTECH VIC 021530	Semen importado	75	2	411	A	7.5	10.5	-1.2	-0.2	3.9	0.5	0.06	150	140
LOS TORDOS 694	Los Tordos SC	1	1	350	A	9.6	10.5	-0.2	-0.8	1.8	0.5	S/D	118	108
LOS TORDOS 802	Los Tordos SC	9	1	352	A	10.7	10.2	-0.5	-0.8	1.2	0.6	S/D	126	116
EL RANCHO 331	Mario Dutra	5	1	398	A	7.4	10.2	-0.5	-0.8	5.0	0.8	S/D	128	119
LOS MANANTIALES 4211	Sylvia Jones de Perez	49	2	346	A	4.5	10.0	-0.5	-1.3	2.9	0.4	-0.07	127	118
IBIRAPITA 2	Carlos E. Correa	106	2	296	A	7.4	10.0	0.2	-0.3	5.5	0.0	0.11	106	96
LOS TORDOS 901	Los Tordos SC	18	1	353	A	7.3	10.0	-0.8	-0.1	4.0	0.7	S/D	135	126
MANANTIALES ROSEVILLE PARK 1258	Sylvia Jones de Perez	13	1	388	A	3.4	9.8	-0.7	-1.1	5.2	-0.1	0.18	134	125
NERSTANE 10240	Los Tordos SC	155	4	303	A	10.7	9.8	-1.1	-1.4	5.5	0.4	-0.04	145	136
NERSTANE 286	Semen Importado	89	4	74	A	6.5	9.7	0.0	-0.2	2.8	0.2	0.10	110	101
TALITAS 0278	Daniel de Brum	43	1	315	A	13.2	9.7	0.4	-1.2	2.0	0.7	-0.16	98	88
THE GRANGE 149	Las Rosas	62	1	354	A	6.9	9.5	-0.9	0.2	3.6	-0.1	S/D	138	130
ARRAYAN NERSTANE 43 903	Alfredo y Alvaro Fros	30	1	418	A	7.8	9.4	-0.7	-1.1	3.8	0.4	-0.04	134	125
CORONA N43 1292 (MELLIZO	Mirtha Jones	79	1	423	A	8.0	9.4	-0.6	0.7	0.1	0.1	S/D	129	120
INIA GLENCOE 0103	Daniel de Brum	157	5	137	A	6.1	8.9	-0.3	0.2	-2.7	0.3	0.10	119	110
LOS GURISES 124	Martin Duhalde	9	2	199	A	9.9	8.9	0.8	0.4	8.6	0.2	S/D	84	75

Cuadro 6. El 10% que produce menor Diámetro de la Fibra.

Nombre	Propietario	NP	Sitio	CG	Ex.	PVS	PVL	Diam.	CVD	PC	LM	Ln	Ind	Ind
		Año				(%)	(%)	(μ)	(%)	(%)	(cm)	HPG	1	2
LORELMO POLL 910246	Semen Importado	211	6	270	A	-5.8	-2.2	-2.0	-0.9	-2.6	-0.3	-0.01	158	162
THE GRANGE POLL 105887	Semen importado	152	3	382	A	-6.8	-5.4	-1.9	-0.3	-5.6	-0.5	-0.12	154	160
THE GRANGE 088	La Rosas	41	4	390	A	-4.7	0.4	-1.7	0.5	-0.5	0.5	0.07	155	155
INIA GLENCOE 5389	PMF	66	4	405	A	-2.3	2.4	-1.6	-0.4	5.3	0.0	0.15	151	150
INIA GLENCOE 4113	PMF	18	2	381	A	-7.0	-3.2	-1.5	-0.7	-1.7	-0.4	0.18	143	146
INIA GLENCOE 3050	PMF	256	9	328	A	-2.7	0.7	-1.5	-0.3	-3.4	-0.3	0.11	146	147
ALFOXTON AMBASSADOR 391	Semen Importado	381	15	129	A	-3.0	2.6	-1.4	-0.1	2.3	-0.3	0.28	147	145
INIA GLENCOE 5265	PMF	1	1	410	A	-0.6	5.2	-1.3	-0.6	0.0	-0.1	0.2	146	142
INIA GLENCOE 3368	Sylvia Jones de Perez	58	1	348	A	0.5	-1.4	-1.3	0.4	-1.1	-0.2	-0.2	138	140
THE GRANGE 466	Semen Importado	64	2	276	A	-3.6	-0.2	-1.3	0.7	0.4	-0.2	-0.3	138	139
INIA GLENCOE 3246	PMF	31	1	331	A	-6.0	-4.4	-1.2	-0.6	-7.2	-0.2	0.0	132	137
ARRAYAN ALFOXTON 912	Alfredo y Alvaro Fros	1	1	419	A	2.1	6.5	-1.2	-0.7	0.2	0.0	0.12	145	140
SANTA CATALINA ALFOXTON 1951	Douglas Cortela	34	1	392	A	-5.7	-3.7	-1.2	-0.5	0.5	-0.4	S/D	133	137
INIA GLENCOE 3051	PMF	62	5	317	A	-5.3	1.2	-1.2	-0.7	5.1	-0.1	0.22	139	138
MERINOTECH VIC 021530	Semen importado	75	2	411	A	7.5	10.5	-1.2	-0.2	3.9	0.5	0.06	150	140
INIA GLENCOE 4026	PMF	119	3	379	A	-0.8	-0.6	-1.2	0.2	4.7	-0.3	0.11	136	137
ARRAYAN LORELMO 246-233	Alfredo y Alvaro Fros	28	1	366	A	6.8	12.5	-1.2	-0.4	5.2	-0.1	-0.08	151	140
EL RANCHO 119	Mario Dutra	62	3	310	A	-6.0	-4.5	-1.2	-0.3	0.3	0.0	S/D	131	136
INIA Glencoe 1174	PMF	77	3	267	A	-2.9	-1.8	-1.2	-0.4	0.1	0.0	0.53	134	136
ARRAYAN ALFOXTON 681	Alfredo y Alvaro Fros	178	5	291	A	-2.3	1.8	-1.1	0.1	-0.1	0.2	0.23	137	136
ARRAYAN LORELMO 318-218	Alfredo y Alvaro Fros	64	2	365	A	0.0	-0.1	-1.1	0.1	8.4	0.0	-0.07	135	136
THE GRANGE 680052	Semen Importado	64	4	117	A	-4.9	-2.0	-1.1	-1.2	2.3	-0.1	0.13	132	135
LORELMO POLL 990318	Semen Importado	103	7	189	A	-2.8	1.4	-1.1	-1.1	4.4	0.2	0.20	135	135
ARRAYAN ALFOXTON 847	Alfredo y Alvaro Fros	7	1	370	A	-2.7	2.3	-1.1	0.8	0.0	-0.6	0.25	136	135
INIA GLENCOE 3014	Daniel de Brum	55	2	316	A	-1.8	2.0	-1.1	-0.2	2.8	-0.1	0.13	136	134
NERSTANE 10240	Los Tordos SC	155	4	303	A	10.7	9.8	-1.1	-1.4	5.5	0.4	-0.04	145	136

Cuadro 7. El 10% que produce menor Coeficiente de Variación.

Nombre	Propietario	NP	Sitio	CG	Ex.	PVS	PVL	Diam.	CVD	PC	LM	Ln	Ind	Ind
		Año				(%)	(%)	(μ)	(%)	(%)	(cm)	HPG	1	2
BAYUCUA 4176	Bayucua S.C.	20	1	245	A	-0.9	0.5	0.3	-1.5	3.4	-0.1	S/D	90.5	89.8
TALITAS - 5254	Daniel de Brum	31	1	402	A	-1.1	1.6	-0.3	-1.5	7.0	-0.1	0.0	110.9	109.6
NERSTANE 990043	Semen Importado	74	6	288	A	11.4	12.6	-0.4	-1.5	5.6	0.9	0.0	127.4	115.6
INIA GLENCOE 5210	Daniel de Brum	44	1	404	A	0.5	7.8	-1.0	-1.4	2.7	0.2	0.3	141.3	134.4
LOS MANANTIALES 0032	Sylvia Jones de Perez	33	1	279	A	2.5	7.4	0.0	-1.4	1.7	0.6	-0.1	107.9	100.7
NERSTANE 10240	Los Tordos SC	155	4	303	A	10.7	9.8	-1.1	-1.4	5.5	0.4	0.0	145.2	136.4
TALITAS 4611	Daniel de Brum	66	2	363	A	0.7	0.9	-0.3	-1.4	9.5	0.7	-0.1	110.4	109.7
INIA Glencoe 1578	San Antonio SG	33	1	120	A	-0.3	-1.3	-0.5	-1.3	0.7	-0.3	S/D	114.8	116.3
NERSTANE 920002	Semen Importado	158	9	138	A	8.1	10.8	-0.8	-1.3	3.4	1.2	0.2	137.3	127.4
LOS MANANTIALES 4211	Sylvia Jones de Perez	49	2	346	A	4.5	10.0	-0.5	-1.3	2.9	0.4	-0.1	127.4	118.0
COSTA DEL SAUCE 500	Teofilo Zabala	58	1	253	A	-3.8	-2.8	-0.3	-1.2	1.9	-0.1	S/D	104.7	107.5
LA CRIOLLA 16	Alegre Sasson	55	2	286	A	-5.8	-4.1	0.1	-1.2	2.7	-0.5	S/D	92.5	96.3
THE GRANGE 680052	Semen Importado	64	4	117	A	-4.9	-2.0	-1.1	-1.2	2.3	-0.1	0.1	132.0	134.5
TALITAS 0278	Daniel de Brum	43	1	315	A	13.2	9.7	0.4	-1.2	2.0	0.7	-0.2	97.6	88.1
INIA GLENCOE 2020	PMF	99	3	289	A	3.9	5.4	-0.4	-1.1	1.4	0.5	0.2	117.7	112.7
LORELMO POLL 990318	Semen Importado	103	7	189	A	-2.8	1.4	-1.1	-1.1	4.4	0.2	0.2	135.3	134.6
ARRAYAN NERSTANE 43 903	Alfredo y Alvaro Fros	30	1	418	A	7.8	9.4	-0.7	-1.1	3.8	0.4	0.0	133.9	125.3
CORONA NERSTAM 1202 (MEL)	Mirtha Jones	6	1	359	M	3.9	6.2	-0.6	-1.1	1.6	0.9	S/D	124.9	119.2
INIA GLENCOE 1780	Alegre Sasson	355	6	285	A	4.4	6.5	-0.5	-1.1	0.9	-0.2	S/D	123.6	117.7
BAYUCUA 2656	Bayucua S.C.	78	5	80	A	-4.3	-1.7	-0.3	-1.1	-0.3	-0.3	-0.1	106.9	108.6
MANANTIALES ROSEVILLE PARK 1258	Sylvia Jones de Perez	13	1	388	A	3.4	9.8	-0.7	-1.1	5.2	-0.1	0.2	134.1	125.2
BAYUCUA 2760	Bayucua S.C.	9	1	268	M	-5.9	-2.5	-0.3	-1.0	-1.4	0.4	S/D	105.9	108.3
AUCHEN DHU MINISTER W35	Semen Importado	138	9	72	A	-3.4	-1.7	-0.2	-1.0	-6.8	-0.6	-0.1	104.1	105.7
NERSTANE 881	Las Rosas	155	4	229	A	1.4	3.6	-0.8	-1.0	0.6	-0.1	S/D	128	125

Cuadro 8. El 10% que produce mayor Peso Corporal.

Nombre	Propietario	NP	Sitio	CG	Ex.	PVS (%)	PVL (%)	Diam. (μ)	CVD (%)	PC (%)	LM (cm)	Ln HPG	Ind 1	Ind 2
ADAN 271	Martin Tafernaberry	28	1	409	A	11.0	11.4	-0.5	0.0	9.8	0.7	S/D	128	117
TALITAS 4611	Daniel de Brum	66	2	363	A	0.7	0.9	-0.3	-1.4	9.5	0.7	-0.06	110	110
ARRAYAN ALFOXTON 687	Alfredo y Alvaro Fros	138	4	292	A	-0.5	-0.3	-0.7	0.5	9.1	-0.1	0.25	122	123
LOS GURISES 124	Martin Duhalde	9	2	199	A	9.9	8.9	0.8	0.4	8.6	0.2	S/D	84	75
ARRAYAN LORELMO 318-218	Alfredo y Alvaro Fros	64	2	365	A	0.0	-0.1	-1.1	0.1	8.4	0.0	-0.07	135	136
INIA GLENCOE 4033	PMF	33	2	380	A	-3.2	-0.5	-1.0	0.2	8.3	0.0	0.35	130	131
ARRAYAN ALFOXTON 665	Alfredo y Alvaro Fros	244	9	281	A	-0.7	4.8	-0.9	0.8	8.0	-0.2	0.37	133	129
GRANADA 748	Martin Duhalde	158	2	408	A	1.8	3.7	-0.8	0.3	7.9	-0.1	S/D	130	127
LOS TORDOS 756	Los Tordos SC	36	1	351	A	8.9	10.6	0.1	-0.4	7.5	-0.1	S/D	108	97
LOS ARRAYANES 5042	Alfredo y Alvaro Fros	59	1	420	A	0.8	3.1	-1.0	0.4	7.4	-0.3	0.41	134	132
TALITAS 2413	Daniel de Brum	101	2	319	A	7.0	8.5	0.3	0.1	7.0	0.5	0.08	101	93
TALITAS - 5254	Daniel de Brum	31	1	402	A	-1.1	1.6	-0.3	-1.5	7.0	-0.1	-0.02	111	110
ARRAYAN ALFOXTON 671	Alfredo y Alvaro Fros	24	1	327	A	2.8	3.2	-0.3	-0.1	6.2	-0.3	S/D	113	110
INIA GLENCOE 4059	Mirtha Jones	8	1	356	A	-1.2	4.2	-1.0	0.7	6.1	-0.1	S/D	136	132
INIA GLENCOE 3126	Daniel de Brum	102	2	318	A	6.7	8.7	-0.3	-0.4	5.9	0.4	0.13	119	111
LOS TORDOS 0176	Los Tordos SC	20	1	302	A	7.1	8.8	0.7	0.2	5.7	-0.1	0.07	88	79
PASO DEL SAUCE 30216	Janet de Brum	60	2	130	A	4.4	-1.1	1.3	-0.3	5.7	0.3	0.24	58	58
INIA Glencoe 1175	Sylvia Jones de Perez	221	3	221	A	7.4	8.8	-0.4	-0.2	5.7	0.4	0.1	123	115
NERSTANE 990043	Semen Importado	74	6	288	A	11.4	12.6	-0.4	-1.5	5.6	0.9	0.0	127	116
MANDIYU 3895	Juan Miguel Silva y Rosas	27	2	406	A	13.9	13.2	-0.2	-0.5	5.5	0.7	0.0	123	110
NERSTANE 1042	Los Tordos SC	244	5	305	A	6.0	7.9	-0.8	-0.2	5.5	0.7	-0.3	133	126
IBIRAPITA 2	Carlos E. Correa	106	2	296	A	7.4	10.0	0.2	-0.3	5.5	0.0	0.1	106	96
NERSTANE 10240	Los Tordos SC	155	4	303	A	10.7	9.8	-1.1	-1.4	5.5	0.4	0.0	145	136

Cuadro 9. El 10% que produce mayor Largo de Mecha.

Nombre	Propietario	NP	Sitio	CG	Ex.	PVS	PVL	Diam.	CVD	PC	LM	Ln	Ind	Ind
		Año				(%)	(%)	(μ)	(%)	(%)	(cm)	HPG	1	2
NERSTANE 920002	Semen Importado	158	9	138	A	8.1	10.8	-0.8	-1.3	3.4	1.2	0.15	137	127
ARRAYAN NERSTANE 0002-846	Alfredo y Alvaro Fros	146	2	369	A	1.7	3.2	-0.8	-0.8	2.7	1.2	0.12	129	127
EL RANCHO 283	Mario Dutra	59	1	395	A	11.2	11.4	-0.4	0.1	3.3	1.1	S/D	126	115
LOS MANANTIALES 5177	Sylvia Jones de Perez	20	1	389	A	11.0	12.1	-0.5	-0.9	4.1	1.0	-0.15	128	117
ADAN 060	Martin Tafernaberry	57	1	293	A	4.3	1.3	0.5	0.6	0.9	0.9	S/D	86	84
ARRAYAN AB 418-622	Alfredo y Alvaro Fros	21	1	241	A	-1.1	2.0	-0.4	-0.9	2.6	0.9	S/D	114	112
NERSTANE 990043	Semen Importado	74	6	288	A	11.4	12.6	-0.4	-1.5	5.6	0.9	-0.04	127	116
CORONA NERSTAM 1202 (MEL	Mirtha Jones	6	1	359	M	3.9	6.2	-0.6	-1.1	1.6	0.9	S/D	125	119
EL RANCHO 331	Mario Dutra	5	1	398	A	7.4	10.2	-0.5	-0.8	5.0	0.8	S/D	128	119
GURI 237	Martin Duhalde	40	1	407	A	6.1	6.8	-0.3	0.2	5.3	0.7	S/D	118	112
MANDIYU 3895	Juan Miguel Silva y Rosas	27	2	406	A	13.9	13.2	-0.2	-0.5	5.5	0.7	-0.02	123	110
TALITAS 1581	Daniel de Brum	58	2	277	A	4.4	4.6	-0.1	-0.2	5.4	0.7	-0.03	109	104
LOS TORDOS 901	Los Tordos SC	18	1	353	A	7.3	10.0	-0.8	-0.1	4.0	0.7	S/D	135	126
TALITAS 0278	Daniel de Brum	43	1	315	A	13.2	9.7	0.4	-1.2	2.0	0.7	-0.16	98	88
ADAN 271	Martin Tafernaberry	28	1	409	A	11.0	11.4	-0.5	0.0	9.8	0.7	S/D	128	117
TALITAS 4611	Daniel de Brum	66	2	363	A	0.7	0.9	-0.3	-1.4	9.5	0.7	-0.06	110	110
NERSTANE 1042	Los Tordos SC	244	5	305	A	6.0	7.9	-0.8	-0.2	5.5	0.7	-0.32	133	126
LOS TORDOS 802	Los Tordos SC	9	1	352	A	10.7	10.2	-0.5	-0.8	1.2	0.6	S/D	126	116
LOS MANANTIALES 0032	Sylvia Jones de Perez	33	1	279	A	2.5	7.4	0.0	-1.4	1.7	0.6	-0.09	108	101
PASO DEL SAUCE 0182	Janet de Brum	27	1	372	A	4.0	1.0	0.3	-0.5	-0.1	0.5	-0.03	91	90
THE GRANGE 088	La Rosas	41	4	390	A	-4.7	0.4	-1.7	0.5	-0.5	0.5	0.07	155	155
LOS TORDOS 694	Los Tordos SC	1	1	350	A	9.6	10.5	-0.2	-0.8	1.8	0.5	S/D	118	108
INIA GLENCOE 2020	PMF	99	3	289	A	3.9	5.4	-0.4	-1.1	1.4	0.5	0.15	118	113
TALITAS 2413	Daniel de Brum	101	2	319	A	7.0	8.5	0.3	0.1	7.0	0.5	0.08	101	93
MERINOTECH VIC 021530	Semen importado	75	2	411	A	7.5	10.5	-1.2	-0.2	3.9	0.5	0.06	150	140

Cuadro 10. El 10% que produce mayor Índice 1.

Nombre	Propietario	NP	Sitio	CG	Ex.	PVS	PVL	Diam.	CVD	PC	LM	Ln	Ind	Ind
		Año				(%)	(%)	(μ)	(%)	(%)	(cm)	HPG	1	2
LORELMO POLL 910246	Semen Importado	211	6	270	A	-5.8	-2.2	-2.0	-0.9	-2.6	-0.3	-0.01	158	162
THE GRANGE 088	La Rosas	41	4	390	A	-4.7	0.4	-1.7	0.5	-0.5	0.5	0.07	155	155
THE GRANGE POLL 105887	Semen importado	152	3	382	A	-6.8	-5.4	-1.9	-0.3	-5.6	-0.5	-0.12	154	160
INIA GLENCOE 5389	PMF	66	4	405	A	-2.3	2.4	-1.6	-0.4	5.3	0.0	0.15	151	150
ARRAYAN LORELMO 246-233	Alfredo y Alvaro Fros	28	1	366	A	6.8	12.5	-1.2	-0.4	5.2	-0.1	-0.08	151	140
MERINOTECH VIC 021530	Semen importado	75	2	411	A	7.5	10.5	-1.2	-0.2	3.9	0.5	0.06	150	140
ALFOXTON AMBASSADOR 391	Semen Importado	381	15	129	A	-3.0	2.6	-1.4	-0.1	2.3	-0.3	0.28	147	145
INIA GLENCOE 3050	PMF	256	9	328	A	-2.7	0.7	-1.5	-0.3	-3.4	-0.3	0.11	146	147
INIA GLENCOE 5265	PMF	1	1	410	A	-0.6	5.2	-1.3	-0.6	0.0	-0.1	0.18	146	142
NERSTANE 10240	Los Tordos SC	155	4	303	A	10.7	9.8	-1.1	-1.4	5.5	0.4	-0.04	145	136
ARRAYAN ALFOXTON 912	Alfredo y Alvaro Fros	1	1	419	A	2.1	6.5	-1.2	-0.7	0.2	0.0	0.12	145	140
INIA GLENCOE 4113	PMF	18	2	381	A	-7.0	-3.2	-1.5	-0.7	-1.7	-0.4	0.18	143	146
INIA GLENCOE 5210	Daniel de Brum	44	1	404	A	0.5	7.8	-1.0	-1.4	2.7	0.2	0.30	141	134
ROSEVILLE PARK 198	Las Rosas	406	10	322	A	7.1	10.5	-0.9	-0.4	5.2	-0.1	0.20	141	132
NERSTANE 10255	Los Tordos SC	275	6	304	A	4.6	5.9	-1.1	-0.9	5.0	0.4	0.03	140	135
INIA GLENCOE 3051	PMF	62	5	317	A	-5.3	1.2	-1.2	-0.7	5.1	-0.1	0.22	139	138
TARA PARK 119	Las Rosas	155	6	231	A	5.6	8.3	-0.9	-0.9	2.5	0.1	0.19	139	131
THE GRANGE 149	Las Rosas	62	1	354	A	6.9	9.5	-0.9	0.2	3.6	-0.1	S/D	138	130
THE GRANGE 466	Semen Importado	64	2	276	A	-3.6	-0.2	-1.3	0.7	0.4	-0.2	-0.3	138	139
INIA GLENCOE 3368	Sylvia Jones de Perez	58	1	348	A	0.5	-1.4	-1.3	0.4	-1.1	-0.2	-0.2	138	140
NERSTANE 20455	Los Tordos SC	142	5	306	A	1.5	6.0	-1.0	-0.5	3.1	0.3	0.1	137	132
NERSTANE 920002	Semen Importado	158	9	138	A	8.1	10.8	-0.8	-1.3	3.4	1.2	0.2	137	127
ARRAYAN ALFOXTON 681	Alfredo y Alvaro Fros	178	5	291	A	-2.3	1.8	-1.1	0.1	-0.1	0.2	0.2	137	136

Cuadro 11. El 10% que produce mayor Índice 2.

Nombre	Propietario	NP	Sitio	CG	Ex.	PVS	PVL	Diam.	CVD	PC	LM	Ln	Ind	Ind
		Año				(%)	(%)	(μ)	(%)	(%)	(cm)	HPG	1	2
LORELMO POLL 910246	Semen Importado	211	6	270	A	-5.8	-2.2	-2.0	-0.9	-2.6	-0.3	0.0	158	162
THE GRANGE POLL 105887	Semen importado	152	3	382	A	-6.8	-5.4	-1.9	-0.3	-5.6	-0.5	-0.1	154	160
THE GRANGE 088	La Rosas	41	4	390	A	-4.7	0.4	-1.7	0.5	-0.5	0.5	0.1	155	155
INIA GLENCOE 5389	PMF	66	4	405	A	-2.3	2.4	-1.6	-0.4	5.3	0.0	0.2	151	150
INIA GLENCOE 3050	PMF	256	9	328	A	-2.7	0.7	-1.5	-0.3	-3.4	-0.3	0.1	146	147
INIA GLENCOE 4113	PMF	18	2	381	A	-7.0	-3.2	-1.5	-0.7	-1.7	-0.4	0.2	143	146
ALFOXTON AMBASSADOR 391	Semen Importado	381	15	129	A	-3.0	2.6	-1.4	-0.1	2.3	-0.3	0.3	147	145
INIA GLENCOE 5265	PMF	1	1	410	A	-0.6	5.2	-1.3	-0.6	0.0	-0.1	0.2	146	142
MERINOTECH VIC 021530	Semen importado	75	2	411	A	7.5	10.5	-1.2	-0.2	3.9	0.5	0.1	150	140
INIA GLENCOE 3368	Sylvia Jones de Perez	58	1	348	A	0.5	-1.4	-1.3	0.4	-1.1	-0.2	-0.2	138	140
ARRAYAN ALFOXTON 912	Alfredo y Alvaro Fros	1	1	419	A	2.1	6.5	-1.2	-0.7	0.2	0.0	0.1	145	140
ARRAYAN LORELMO 246-233	Alfredo y Alvaro Fros	28	1	366	A	6.8	12.5	-1.2	-0.4	5.2	-0.1	-0.1	151	140
THE GRANGE 466	Semen Importado	64	2	276	A	-3.6	-0.2	-1.3	0.7	0.4	-0.2	-0.3	138	139
INIA GLENCOE 3051	PMF	62	5	317	A	-5.3	1.2	-1.2	-0.7	5.1	-0.1	0.2	139	138
INIA GLENCOE 4026	PMF	119	3	379	A	-0.8	-0.6	-1.2	0.2	4.7	-0.3	0.1	136	137
SANTA CATALINA ALFOXTON 1951	Douglas Cortela	34	1	392	A	-5.7	-3.7	-1.2	-0.5	0.5	-0.4	S/D	133	137
INIA GLENCOE 3246	PMF	31	1	331	A	-6.0	-4.4	-1.2	-0.6	-7.2	-0.2	0.0	132	137
NERSTANE 10240	Los Tordos SC	155	4	303	A	10.7	9.8	-1.1	-1.4	5.5	0.4	0.0	145	136
INIA Glencoe 1174	PMF	77	3	267	A	-2.9	-1.8	-1.2	-0.4	0.1	0.0	0.5	134	136
ARRAYAN ALFOXTON 681	Alfredo y Alvaro Fros	178	5	291	A	-2.3	1.8	-1.1	0.1	-0.1	0.2	0.2	137	136
ARRAYAN LORELMO 318-218	Alfredo y Alvaro Fros	64	2	365	A	0.0	-0.1	-1.1	0.1	8.4	0.0	-0.1	135	136
EL RANCHO 119	Mario Dutra	62	3	310	A	-6.0	-4.5	-1.2	-0.3	0.3	0.0	S/D	131	136
NERSTANE 10255	Los Tordos SC	275	6	304	A	4.6	5.9	-1.1	-0.9	5.0	0.4	0.0	140	135

Cuadro 12. El 10% que producen animales más resistentes a parásitos (menor HPG).

Nombre	Propietario	NP	Sitio	CG	Ex.	PVS (%)	PVL (%)	Diam. (μ)	CVD (%)	PC (%)	LM (cm)	Ln HPG	Ind 1	Ind 2
TALITAS 3296	Daniel de Brum	62	2	362	A	4.3	3.2	-0.4	-0.2	4.0	0.1	-0.42	115	112
CORONA 990	Mirtha Jones	268	11	90	A	-5.1	-5.3	0.0	-0.8	-6.6	-0.5	-0.36	94	99.2
PASO DEL SAUCE 2322	Janet de Brum	28	1	272	A	-0.8	-3.7	0.4	0.4	5.3	S/D	-0.34	83	86
NERSTANE 1042	Los Tordos SC	244	5	305	A	6.0	7.9	-0.8	-0.2	5.5	0.7	-0.32	133	126
THE GRANGE 466	Semen Importado	64	2	276	A	-3.6	-0.2	-1.3	0.7	0.4	-0.2	-0.31	138	139
TALITAS - 5543	Daniel de Brum	35	1	416	A	0.4	7.4	-0.2	-0.2	3.3	0.0	-0.30	113	106
TALITA 3043	Daniel de Brum	53	1	215	A	2.6	0.9	-0.1	1.5	3.2	0.0	-0.28	103	102
TALITAS 9039	Daniel de Brum	88	3	278	A	9.2	8.4	0.1	1.2	5.0	0.2	-0.24	107	98
INIA GLENCOE 3368	Sylvia Jones de Perez	58	1	348	A	0.5	-1.4	-1.3	0.4	-1.1	-0.2	-0.22	138	140
TALITAS - 5019	Daniel de Brum	53	1	415	A	4.2	4.0	-0.1	-0.5	-2.3	0.1	-0.21	108	105
PASO DEL SAUCE 0392	Janet de Brum	40	1	414	A	3.0	0.3	0.0	0.6	0.1	0.1	-0.21	99	99
TALITAS - 3076	Daniel de Brum	39	1	400	A	4.6	6.0	-0.3	0.3	-0.2	0.3	-0.19	117	112
PASO DEL SAUCE 2313	Janet de Brum	26	1	273	A	0.3	-1.1	0.4	-0.8	3.1	S/D	-0.19	87	88
TALITAS 0278	Daniel de Brum	43	1	315	A	13.2	9.7	0.4	-1.2	2.0	0.7	-0.16	98	88
TALITAS 3281	Daniel de Brum	43	1	361	A	2.3	0.7	-0.4	-0.2	3.3	0.1	-0.16	114	113
LOS MANANTIALES 5177	Sylvia Jones de Perez	20	1	389	A	11.0	12.1	-0.5	-0.9	4.1	1.0	-0.15	128	117
BAYUCUA 2656	Bayucua S.C.	78	5	80	A	-4.3	-1.7	-0.3	-1.1	-0.3	-0.3	-0.14	107	109
CRESSBROOK 287	La Rosas	42	5	329	A	-2.4	1.8	-1.0	-0.8	-2.9	0.3	-0.14	132	131
LOS MANANTIALES 0255	Sylvia Jones de Perez	31	1	280	A	-0.8	-0.5	-0.3	0.0	-0.4	0.1	-0.14	108	108
LOS MANANTIALES 4330	Sylvia Jones de Perez	26	1	347	A	-1.6	-0.9	-0.6	0.2	3.6	-0.6	-0.14	118	119
THE GRANGE POLL 105887	Semen importado	152	3	382	A	-6.8	-5.4	-1.9	-0.3	-5.6	-0.5	-0.12	154	160
TALITAS - 5597	Daniel de Brum	40	1	417	A	3.4	5.4	-0.3	0.9	3.7	0.1	-0.11	114	109
LOS MANANTIALES 0415	Sylvia Jones de Perez	66	2	321	A	-7.9	-5.4	-0.9	-0.4	1.0	-0.5	-0.11	121	126

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

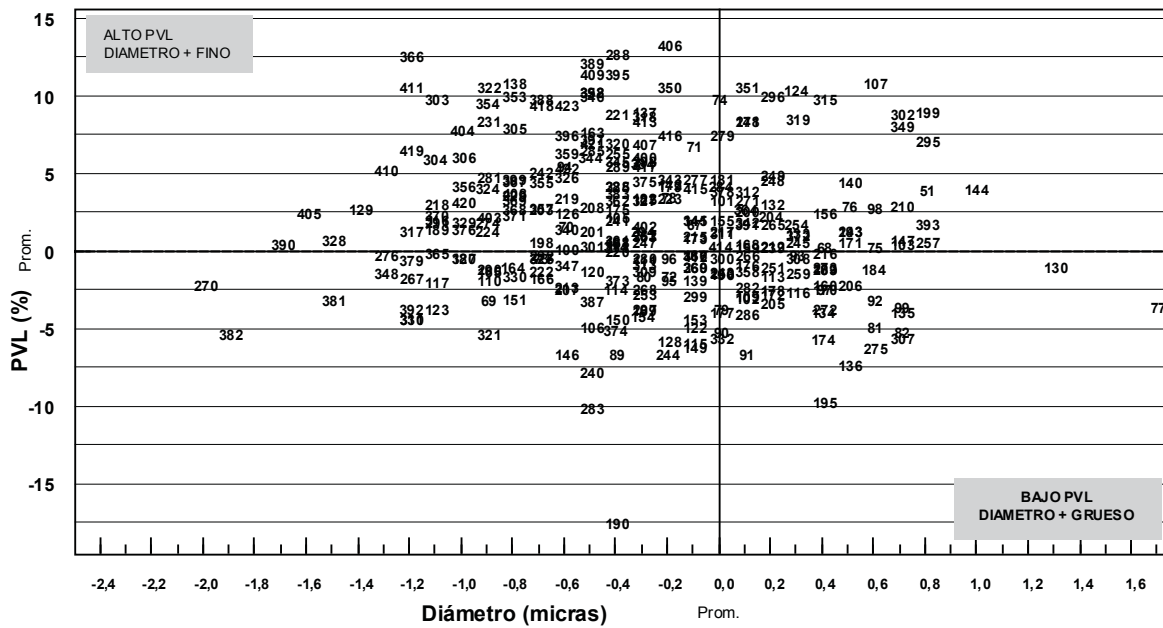


Figura 2. Tendencias genéticas del NFG y Poblacional: Peso de Vellón Sucio (PVS).

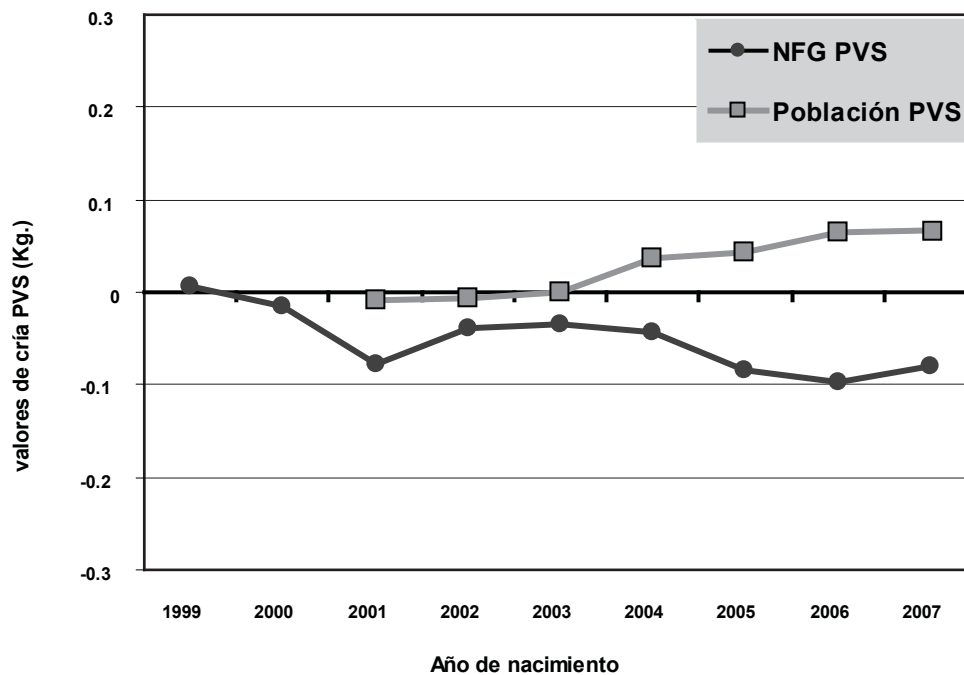


Figura 3. Tendencias genéticas del NFG y Poblacional: Peso de Vellón Limpio (PVL).

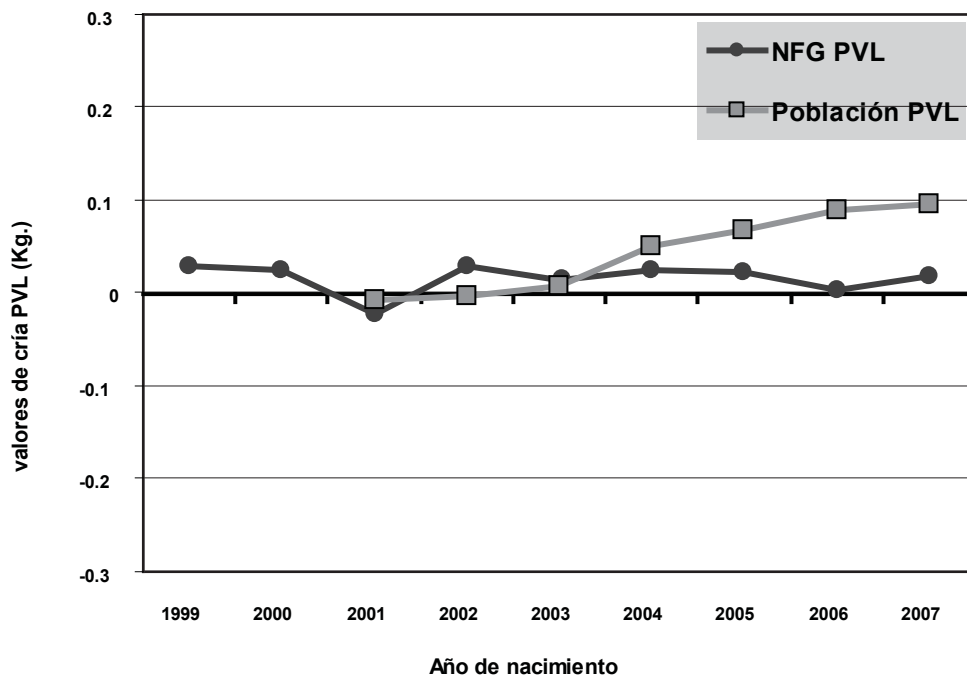


Figura 4. Tendencias genéticas del NFG y Poblacional: Diámetro de la Fibra (Diám).

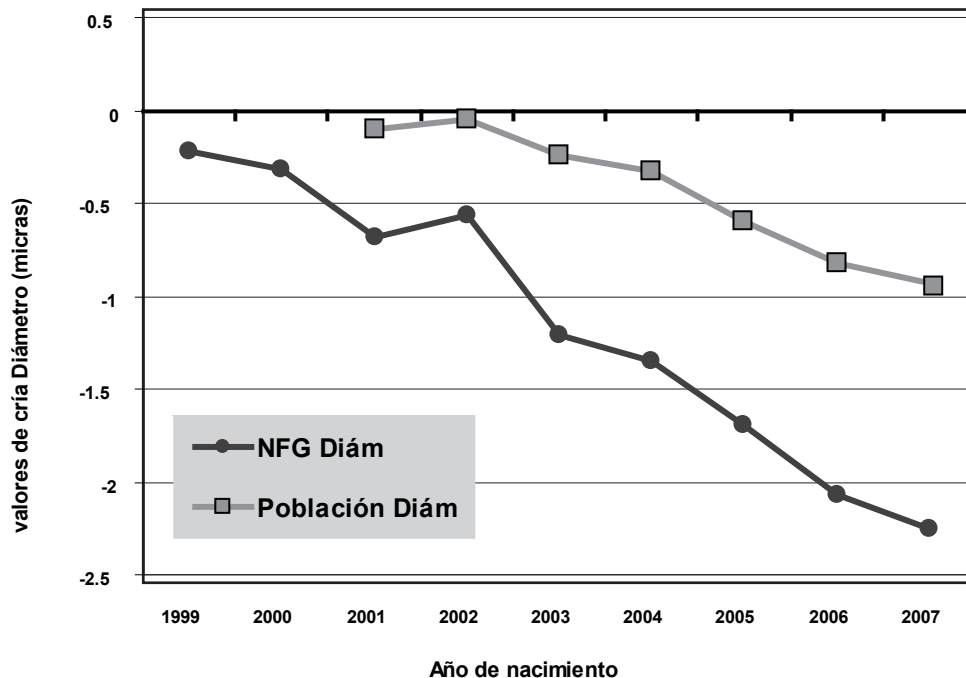


Figura 5. Tendencias genéticas del NFG y Poblacional: Coeficiente de Variación del Diámetro (CVD).

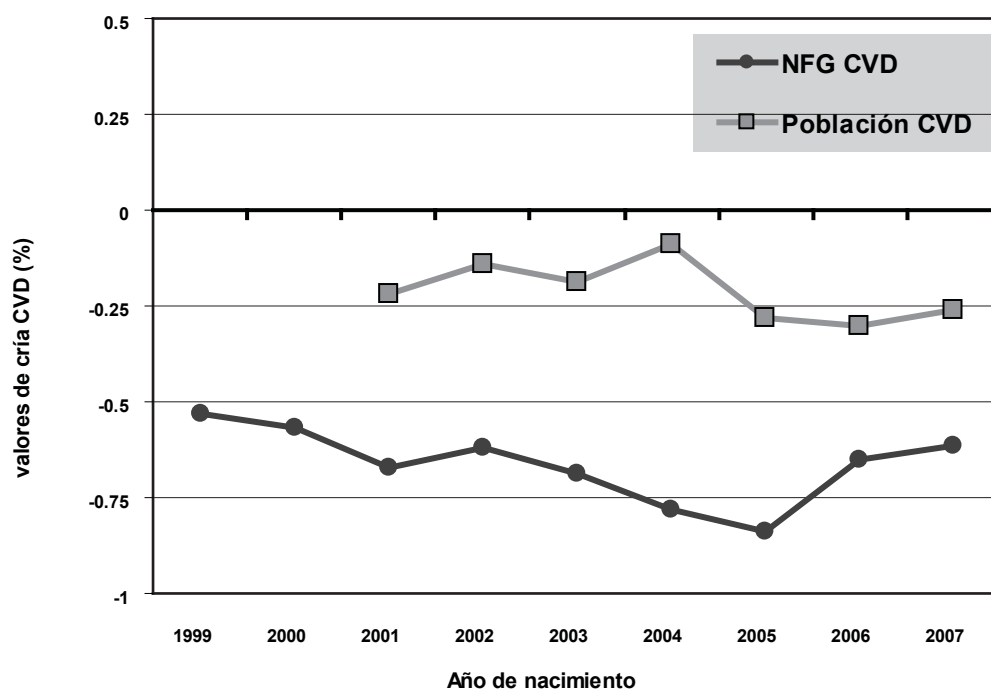


Figura 6. Tendencias genéticas del NFG y Poblacional: Peso del Cuerpo (PC).

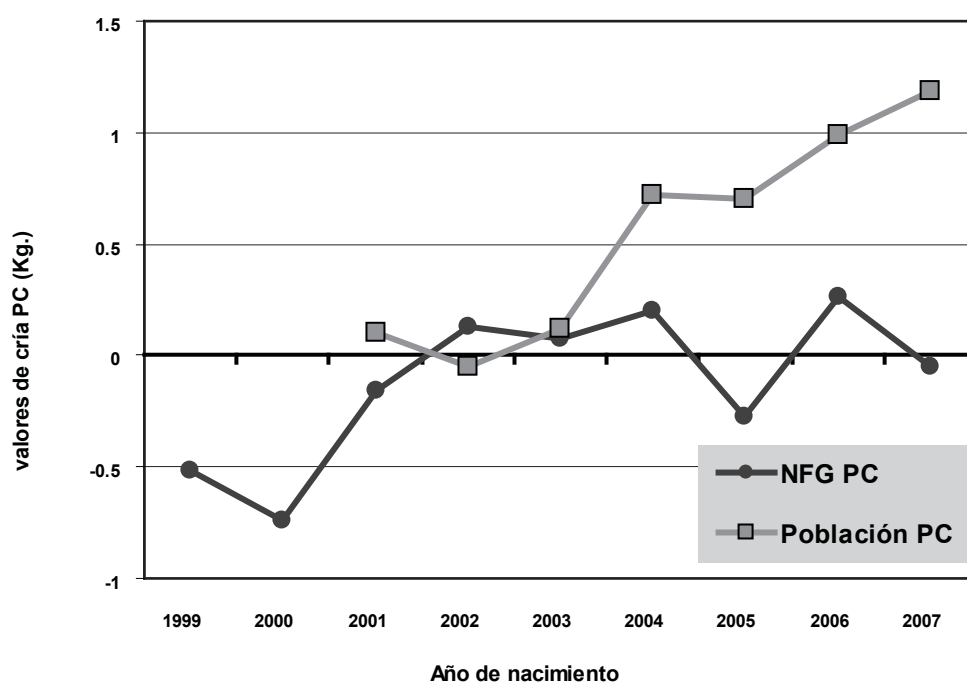


Figura 7. Tendencias genéticas del NFG y Poblacional: Largo de Mecha (LM).

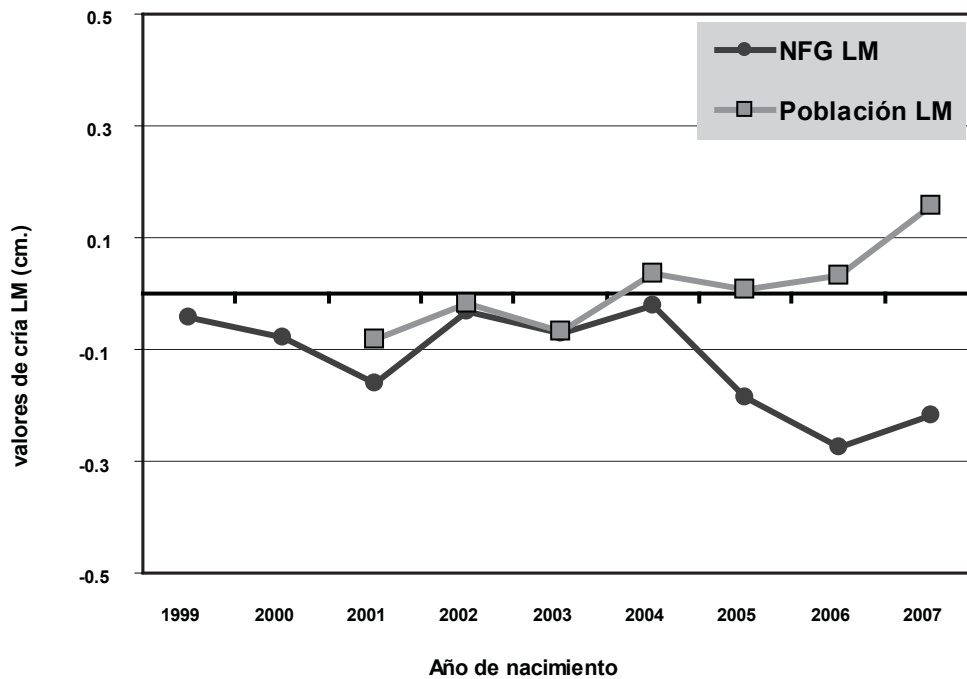
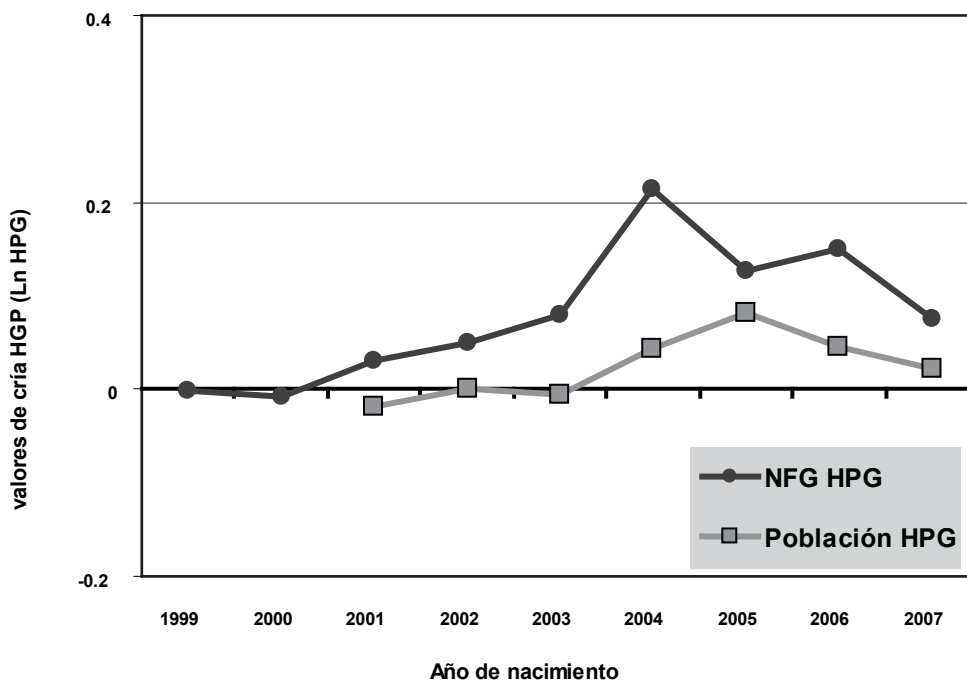


Figura 8. Tendencias genéticas del NFG y Poblacional: Huevos por Gramo (HPG).



IV. Otras características

Para las características que se presentan a continuación, se estimó para cada padre, utilizando la información aportada por su progenie, los desvíos ajustados del promedio de la población (Cuadro 13). Para realizar los ajustes se tuvo en cuenta el sexo, tipo, año y sitio de nacimiento de la progenie. Se presentan solamente los resultados de aquellos padres que disponían de información generada por más de 20 hijos, para asegurar así un nivel medio a alto de confiabilidad en el uso de la información por parte del usuario.

Rendimiento (Rend; %): Corresponde al valor del rendimiento al lavado de una muestra representativa del vellón (expresado como desviación del promedio en puntos porcentuales).

Calidad de la lana (Cal): Corresponde a una escala subjetiva de la calidad general del vellón, evaluada inmediatamente luego de esquilada la progenie, expresado como desvíos porcentuales del promedio, donde: 5 = sobresaliente, 4 = muy bueno, 3 = bueno, 2 = regular y 1 = malo.

Color de la lana (Color): Corresponde a una escala subjetiva del color general del vellón sucio recién esquilado. La escala utilizada es: 5 = muy blanco, 4 = blanco, 3 = cremoso, 2 = cremoso a amarillento y 1 = amarillento, expresado como desviación del promedio.

Lana en la cara (LC): Corresponde a una clasificación visual de la cantidad de lana en la cara utilizando una escala internacional de 1 (cara más destapada) a 6 (cara bien tapada) (expresada como desviación del promedio). Ejemplo: Un valor de +0,36 indica una progenie más tapada que el promedio.

Arrugas (AC): Corresponde a una escala subjetiva del grado de arrugas del animal en tres partes del cuerpo (Cuello-Cuerpo-Trasero). La escala utilizada va de 0 (sin arrugas) a 6 (muy arrugado) (expresada como desviación del promedio). A partir de la generación 98, se utiliza una escala global para todo el animal.

Porcentaje de fibras mayores a 30,5 micras (FC; %): está directamente relacionada con el confort de las telas sobre la piel humana. Vellones con un porcentaje de fibras mayores a 30,5 micras igual o superior al 5% causarían molestias, provocando el fenómeno que se conoce como "factor de picazón".

Cuadro 13. Desvíos ajustados para diferentes características.

NOMBRE	CG	Rend	Cal	Color	LC	AC	FC
INIA GLENCOE 1780	285	76.8	4.24	4.24	1.95	S/D	0.53
LA CRIOLLA 16	286	76.5	3.95	S/D	2.26	S/D	0.75
LA CRIOLLA 28	313	76.0	4.41	S/D	2.13	S/D	0.62
LA CRIOLLA 25	139	75.7	4.08	4.06	2.31	S/D	0.99
INIA GLENCOE 1741	94	74.8	4.20	4.26	1.77	S/D	0.54
ARRAYAN NERSTANE 286 546	151	77.1	4.10	4.11	1.59	S/D	0.61
ARRAYAN MINISTER 539	239	76.3	4.10	4.11	1.65	S/D	0.63
ARRAYAN AB 418-659	240	75.7	4.03	4.25	1.49	S/D	0.59
ARRAYAN AB 418-622	241	77.8	4.29	4.14	2.03	S/D	0.69
LOS ARRAYANES 5132	242	74.4	4.02	3.98	2.13	S/D	0.54
ARRAYAN ALFOXTON 665	281	79.5	4.21	4.36	1.91	S/D	0.57
ARRAYAN ALFOXTON 670	290	77.9	4.01	4.15	1.92	S/D	0.64
ARRAYAN ALFOXTON 681	291	78.1	4.07	4.11	2.00	S/D	0.52
ARRAYAN ALFOXTON 687	292	75.8	4.19	4.02	1.85	S/D	0.57
ARRAYAN ALFOXTON 664	324	75.9	4.07	S/D	1.93	S/D	0.54
ARRAYAN ALFOXTON 671	327	74.6	4.15	S/D	1.78	S/D	0.62

NOMBRE	CG	Rend	Cal	Color	LC	AC	FC
ARRAYAN LORELMO 318-218	365	75.2	4.01	S/D	1.70	S/D	0.54
ARRAYAN LORELMO 246-233	366	78.6	4.17	S/D	2.12	S/D	0.51
ARRAYAN ALFOXTON 824	368	76.6	4.09	S/D	1.79	S/D	0.61
ARRAYAN NERSTANE 0002-846	369	77.2	4.77	S/D	1.43	S/D	0.52
LOS ARRAYANES 4027	371	77.5	4.65	S/D	1.76	S/D	0.57
ARRAYAN NERSTANE 43 903	418	77.4	4.19	S/D	2.02	S/D	0.53
LOS ARRAYANES 5042	420	76.4	4.42	S/D	1.78	S/D	0.56
BAYUCUA 2656	80	77.8	4.52	4.47	2.41	S/D	0.72
BAYUCUA GY300 2676	115	77.7	4.40	4.56	2.02	S/D	0.58
INIA GLENCOE 123	203	78.0	4.24	4.55	1.92	S/D	0.87
BAYUCUA 2801	243	76.2	4.56	4.43	2.49	S/D	0.74
BAYUCUA 4039	244	76.5	4.37	4.53	2.04	S/D	0.67
SAN ANTONIO 1442	294	76.4	4.06	S/D	2.15	S/D	0.72
SAN ANTONIO 1143	295	77.1	4.17	3.87	1.61	S/D	1.26
IBIRAPITA 2	296	77.9	4.43	S/D	2.14	S/D	0.84
INIA GLENCOE 0103	137	77.2	4.31	4.30	2.01	S/D	0.72
TALITA 3043	215	74.3	3.81	3.95	2.04	S/D	0.94
TALITA 3112	216	74.5	3.82	4.12	1.99	S/D	0.96
INIA Glencoe 1301	217	77.0	4.38	4.46	1.39	S/D	0.74
INIA GLENCOE 2058	275	74.4	4.36	S/D	1.86	S/D	1.00
TALITAS 1581	277	75.8	4.11	S/D	1.42	S/D	0.59
TALITAS 9039	278	75.5	3.94	S/D	2.52	S/D	0.96
TALITAS 0278	315	73.8	4.46	S/D	1.29	S/D	0.81
INIA GLENCOE 3014	316	78.0	4.42	S/D	1.52	S/D	0.52
INIA GLENCOE 3126	318	76.9	4.58	S/D	1.98	S/D	0.73
TALITAS 2413	319	76.7	4.27	S/D	2.02	S/D	0.81
TALITAS 3281	361	74.2	4.32	S/D	1.93	S/D	0.63
TALITAS 3296	362	75.4	4.16	S/D	2.06	S/D	0.61
TALITAS 4611	363	75.6	4.69	S/D	1.35	S/D	0.39
TALITAS - 3076	400	76.2	4.40	S/D	1.52	S/D	0.38
TALITAS - 5254	402	80.8	4.68	S/D	1.27	S/D	0.49
TALITAS - 5314	403	79.0	4.55	S/D	1.05	S/D	0.39
INIA GLENCOE 5210	404	80.5	4.49	S/D	2.26	S/D	0.28
TALITAS - 5019	415	79.5	4.96	S/D	0.87	S/D	0.77
TALITAS - 5543	416	83.9	4.54	S/D	0.64	S/D	0.60
TALITAS - 5597	417	80.6	4.90	S/D	0.25	S/D	0.86
SANTA CATALINA ROSEVILLE G 39 1687	141	76.5	4.19	3.88	2.20	S/D	0.65
SANTA CATALINA (ROSEVILLE 639) 1738	211	78.3	4.25	3.95	2.45	S/D	0.59
SANTA CATALINA MINISTER 1861	374	78.8	4.18	S/D	2.22	S/D	0.53
SANTA CATALINA 1801	377	79.4	4.10	S/D	2.40	S/D	0.50
SANTA CATALINA ALFOXTON 1951	392	78.0	4.05	S/D	1.65	S/D	0.50
MERRYVILLE BLUE 365	196	74.5	3.90	S/D	2.04	S/D	0.82
LA CRIOLLA 08	179	74.8	4.25	4.25	1.94	S/D	0.66
LLANOVERDE 9148	297	74.8	4.11	4.25	1.87	S/D	0.92
INIA GLENCOE 0198	298	75.8	4.06	4.23	1.90	S/D	0.70
PASO DEL SAUCE 30216	130	71.9	3.93	3.67	1.15	S/D	1.80

NOMBRE	CG	Rend	Cal	Color	LC	AC	FC
PASO DEL SAUCE 3127	212	73.7	2.95	2.88	0.90	S/D	S/D
INIA Glencoe 1313	213	76.6	4.41	4.44	1.77	S/D	0.53
PASO DEL SAUCE 002	271	73.5	4.49	4.14	1.71	S/D	0.55
PASO DEL SAUCE 2322	272	72.8	4.32	4.15	1.55	S/D	1.18
PASO DEL SAUCE 2313	273	74.3	4.44	4.06	1.20	S/D	0.51
PASO DEL SAUCE 0076	341	74.0	4.04	4.27	1.44	S/D	0.56
PASO DEL SAUCE 0182	372	73.2	4.11	4.47	1.91	S/D	0.48
PASO DEL SAUCE 0342	373	73.8	4.06	4.24	1.52	S/D	0.76
PASO DEL SAUCE 5120	412	72.7	3.61	S/D	1.67	S/D	1.15
PASO DEL SAUCE 5184	413	73.4	4.17	S/D	2.10	S/D	0.82
PASO DEL SAUCE 0392	414	71.9	3.60	S/D	1.63	S/D	0.89
GRASSO PEPPIN PARK 16	181	77.0	4.12	4.52	2.28	S/D	0.54
GRASSO PEPPIN PARK 17	184	77.3	3.78	3.90	2.20	S/D	0.68
SAN BERNARDO 3570	307	75.4	3.38	S/D	1.21	S/D	1.11
SAN BERNARDO 3800	384	76.5	S/D	S/D	S/D	S/D	1.02
MANDIYU 3895	406	75.0	4.79	S/D	1.32	S/D	0.68
ALFOXTON 10	314	76.7	4.22	S/D	1.83	S/D	0.58
CRESSBROOK 287	329	78.5	4.76	S/D	1.38	S/D	0.51
THE GRANGE 088	390	78.8	4.33	S/D	1.97	S/D	0.46
NERSTANE 881	229	77.3	4.42	S/D	2.04	1.02	0.60
TARA PARK 119	231	77.0	4.59	S/D	2.32	1.23	0.55
ROSEVILLE PARK 198	322	77.9	4.63	S/D	1.92	S/D	0.54
THE GRANGE 149	354	77.5	4.32	S/D	1.86	S/D	0.54
LOS PAMPAS 917	146	68.8	3.89	3.61	2.38	1.05	0.92
LA CRIOLLA 40	174	75.0	3.47	4.01	2.58	S/D	0.70
LOS TORDOS 754	257	75.4	3.71	4.00	1.74	S/D	1.51
LA CRIOLLA 4	259	77.7	3.83	4.21	2.51	S/D	0.88
LOS TORDOS 0176	302	78.0	4.31	4.54	1.67	S/D	1.20
NERSTANE 10240	303	76.3	4.41	4.87	1.96	S/D	0.34
NERSTANE 10255	304	77.3	4.67	4.37	1.44	S/D	0.42
NERSTANE 1042	305	77.8	4.71	5.23	1.83	S/D	0.45
NERSTANE 20455	306	79.3	4.51	4.87	2.08	S/D	0.47
LOS TORDOS 7	342	76.7	3.97	S/D	2.46	S/D	0.93
LOS TORDOS 0391	349	74.6	3.47	S/D	1.71	S/D	1.17
LOS TORDOS 756	351	76.9	4.03	S/D	1.63	S/D	0.65
EL RANCHO 0023	282	73.7	3.87	S/D	2.13	S/D	0.74
EL RANCHO 0037	283	75.5	4.05	S/D	2.78	S/D	0.81
EL RANCHO 0192	284	76.1	3.97	S/D	2.29	S/D	0.96
EL RANCHO 106	309	74.5	4.12	S/D	1.80	S/D	0.79
EL RANCHO 119	310	76.2	4.37	S/D	2.20	S/D	0.51
EL RANCHO 175	311	76.4	3.81	S/D	2.01	S/D	1.26
EL RANCHO 203	312	74.0	3.91	S/D	2.04	S/D	1.13
EL RANCHO 283	395	75.9	4.06	S/D	1.73	S/D	0.73
LA GRANADA ROSEVILLE 457	198	77.4	3.94	S/D	2.51	S/D	0.81
LOS GURISES 141	200	78.3	4.05	4.08	2.03	S/D	1.13
INIA GLENCOE 1595	145	75.9	3.80	3.91	2.41	S/D	1.18

NOMBRE	CG	Rend	Cal	Color	LC	AC	FC
GURI 566	228	78.1	4.33	4.24	2.22	S/D	0.93
LA GRANADA 0001	299	75.3	3.93	3.82	S/D	S/D	0.56
LA GRANADA 188	300	75.0	3.83	3.86	S/D	S/D	0.86
INIA Glencoe 2041	301	76.1	4.00	3.96	S/D	S/D	0.62
GURI 655	343	76.0	4.18	S/D	2.07	S/D	0.86
GURI 645	378	76.4	4.13	S/D	2.33	S/D	0.86
GURI 237	407	76.1	4.21	S/D	2.02	S/D	0.25
GRANADA 748	408	77.1	4.30	S/D	1.93	S/D	0.30
ADAN 034	143	77.1	4.30	S/D	1.45	S/D	-0.05
ADAN ROSEVILLE 49	210	74.8	4.11	S/D	1.50	S/D	0.38
ADAN 060	293	73.6	3.98	S/D	2.27	S/D	0.67
ADAN 271	409	76.3	4.21	S/D	1.92	S/D	0.17
CORONA 990	90	75.4	4.41	4.54	2.43	S/D	0.62
CORONA AUCHENDHU 1046	159	77.0	4.21	4.42	2.16	S/D	0.67
INIA GLENCOE 117	161	76.6	4.24	4.29	1.99	S/D	0.57
CORONA NERSTANE 1038	248	76.0	4.07	4.28	1.99	S/D	0.87
CORONA ROSEVILLE 1064	249	76.3	3.93	4.18	2.18	S/D	0.73
CORONA NERSTANE 1036 (MELLIZO)	250	75.5	4.06	4.29	2.05	S/D	0.75
CORONA 1146 ALFOXTON	325	76.5	4.03	S/D	1.69	S/D	0.53
CORONA ALLFOXTON 1223	355	78.6	4.70	S/D	1.91	S/D	0.49
CORONA TARA PARK 1159	357	79.1	3.97	S/D	1.89	S/D	0.53
CORONA ALFOXTON 1245	422	77.6	S/D	S/D	S/D	S/D	0.51
CORONA N43 1292 (MELLIZO)	423	76.0	S/D	S/D	S/D	S/D	0.55
INIA GLENCOE 141	175	76.6	3.91	4.31	1.88	S/D	0.45
SAN RAMON 0246	176	75.3	3.68	4.09	2.03	S/D	0.92
SAN RAMON 0386	177	75.2	3.72	4.27	1.66	S/D	0.86
SAN RAMON 0395	178	75.0	3.79	4.47	1.80	S/D	0.85
INIA GLENCOE 1571	110	76.7	4.02	4.19	2.28	S/D	0.47
INIA GLENCOE 0143	207	75.8	4.38	4.51	2.06	S/D	0.52
INIA GLENCOE 0256	208	79.5	S/D	S/D	2.14	S/D	0.58
INIA Glencoe 1326	218	74.9	4.50	4.47	2.40	S/D	0.45
INIA Glencoe 1174	267	75.4	4.69	S/D	2.23	S/D	0.44
INIA GLENCOE 2121	274	77.8	4.59	S/D	1.75	S/D	0.22
INIA GLENCOE 2020	289	76.9	3.93	S/D	2.44	S/D	0.51
INIA GLENCOE 3051	317	79.6	4.30	S/D	1.95	S/D	0.52
INIA GLENCOE 3050	328	77.3	4.44	3.76	2.48	S/D	0.43
INIA GLENCOE 3246	331	77.0	4.25	S/D	2.56	S/D	0.46
INIA GLENCOE 4026	379	76.3	4.18	S/D	2.40	S/D	0.47
INIA GLENCOE 4033	380	75.5	3.86	S/D	1.87	S/D	0.52
INIA GLENCOE 5389	405	78.7	4.72	S/D	1.97	S/D	0.39
INIA Glencoe 1578	120	74.3	4.45	S/D	2.37	S/D	0.09
IBIRAPITA 1040	265	75.7	4.56	S/D	2.06	S/D	0.98
LORELMO 1733	69	79.0	4.31	4.40	2.06	S/D	0.49
NERSTANE 52	71	76.9	4.25	4.21	2.10	S/D	0.73
AUCHEN DHU MINISTER W35	72	76.7	4.34	4.24	2.39	S/D	0.63
NERSTANE 286	74	77.7	4.11	3.93	1.77	S/D	0.62

NOMBRE	CG	Rend	Cal	Color	LC	AC	FC
THE GRANGE 680052	117	77.5	4.13	4.39	1.93	S/D	0.45
TOLAND POLL R25	163	78.1	4.88	4.84	2.10	S/D	0.39
NERSTANE 920002	138	77.4	4.58	4.58	1.64	S/D	0.42
ALFOXTON AMBASSADOR 391	129	80.0	4.40	4.34	2.06	S/D	0.41
GEELONG PARK 403	219	77.1	4.17	4.24	2.19	S/D	0.47
LORELMO POLL 910246	270	78.6	4.56	4.70	2.15	S/D	0.41
THE GRANGE 466	276	77.3	3.71	S/D	2.25	S/D	0.57
NERSTANE 990043	288	76.8	4.42	4.03	1.71	S/D	0.44
TOM 352 NZ	330	75.6	4.16	S/D	2.09	S/D	0.52
THE GRANGE POLL 105887	382	75.9	4.52	S/D	2.38	S/D	0.40
MERINOTECH VIC 021530	411	78.4	4.48	S/D	2.24	S/D	0.38
MANANTIALES E.R. 790	67	78.5	4.20	4.21	1.79	S/D	0.68
MANANTIALES GILGUNYAH 976	96	76.8	4.39	4.45	1.77	S/D	0.66
MANANTIALES 1003	126	75.1	4.29	4.28	2.46	S/D	0.63
MANANTIALES GILGUNYAH 1041	123	78.1	4.29	4.35	2.57	S/D	0.53
INIA Glencoe 1131	220	77.1	4.01	4.06	1.73	S/D	0.69
INIA Glencoe 1175	221	77.0	4.33	4.29	1.34	S/D	0.64
LOS MANANTIALES 0032	279	79.2	4.14	4.41	1.46	S/D	0.59
LOS MANANTIALES 0255	280	75.8	4.08	3.86	1.78	S/D	0.73
MANANTIALES ALFOXTON 1177	320	77.9	4.22	S/D	2.05	S/D	0.84
LOS MANANTIALES 0415	321	77.0	4.63	S/D	1.62	S/D	0.53
MANANTIALES ALF ARRA 1228	345	77.9	4.25	S/D	1.95	S/D	0.56
LOS MANANTIALES 4211	346	79.1	4.24	S/D	1.34	S/D	0.51
LOS MANANTIALES 4330	347	76.8	4.83	S/D	1.67	S/D	0.53
INIA GLENCOE 3368	348	73.9	4.30	S/D	2.19	S/D	0.55
LOS MANANTIALES 5177	389	77.0	4.78	S/D	1.37	S/D	0.63
INIA GLENCOE 1591	100	73.8	4.46	4.30	2.05	S/D	0.50
COSTA DEL SAUCE 9928	251	74.2	4.18	4.23	2.05	S/D	0.89
COSTA DEL SAUCE 499	252	72.8	4.22	4.35	2.04	S/D	0.63
COSTA DEL SAUCE 500	253	75.0	4.15	4.30	2.06	S/D	0.53
COSTA DEL SAUCE 995	254	73.2	4.08	4.14	1.80	S/D	0.88

Nota: S/D corresponde a carneros con menos de 20 hijos o que no se registró esa característica en su progenie.

V. Clasificación visual en categorías

Un grupo de 3 técnicos (representando al SUL y la SCMAU) realizaron la clasificación del total de la progenie previo a la esquila, en base a la apreciación visual de un conjunto de características, separándose 3 categorías: superior, intermedia y refugo.

Los resultados de la inspección visual se presentan como la proporción de la progenie clasificada por categoría (superior o refugo) para cada padre (**Cuadro 14** y **Figura 9**).

Los motivos de refugo considerados (que pueden ser más de uno por animal) fueron los siguientes:

- **Esqueleto:** tamaño, conformación, aplomos y prognatismo.
- **Lana:** falta de densidad, fibras meduladas en los cuartos, "barriga alta", finura fuera del estándar de la raza y defectos graves de calidad de vellón (hongos, etc.).
- **Presencia de lunares:** en el vellón y zonas de no vellón (que por su frecuencia y/o tamaño ameriten ser refugo).
- **Otros:** principalmente pigmentación de grado muy alto, excesiva lana en la cara, criptorquideos, etc.

Cuadro 14. Desvíos ajustados para Clasificación Visual.

NOMBRE	CG	Superior %	Refugo %
INIA GLENCOE 1780	285	2	-7
LA CRIOLLA 16	286	-14	-6
LA CRIOLLA 28	313	6	-4
LA CRIOLLA 25	139	-3	-7
INIA GLENCOE 1741	94	-8	13
ARRAYAN NERSTANE 286 546	151	-2	2
ARRAYAN MINISTER 539	239	30	-12
ARRAYAN AB 418-659	240	-7	3
ARRAYAN AB 418-622	241	3	1
LOS ARRAYANES 5132	242	-9	1
ARRAYAN ALFOXTON 665	281	7	-4
ARRAYAN ALFOXTON 670	290	-1	5
ARRAYAN ALFOXTON 681	291	-1	0
ARRAYAN ALFOXTON 687	292	6	-10
ARRAYAN ALFOXTON 664	324	-10	-4
ARRAYAN ALFOXTON 671	327	22	-3
ARRAYAN LORELMO 318-218	365	-1	-10
ARRAYAN LORELMO 246-233	366	0	2
ARRAYAN ALFOXTON 824	368	0	-4
ARRAYAN NERSTANE 0002-846	369	23	-13
LOS ARRAYANES 4027	371	31	-20
ARRAYAN NERSTANE 43 903	418	-6	0
LOS ARRAYANES 5042	420	12	-10
BAYUCUA 2656	80	-8	7
BAYUCUA GY300 2676	115	-10	8
INIA GLENCOE 123	203	-13	-2
BAYUCUA 2801	243	-19	22

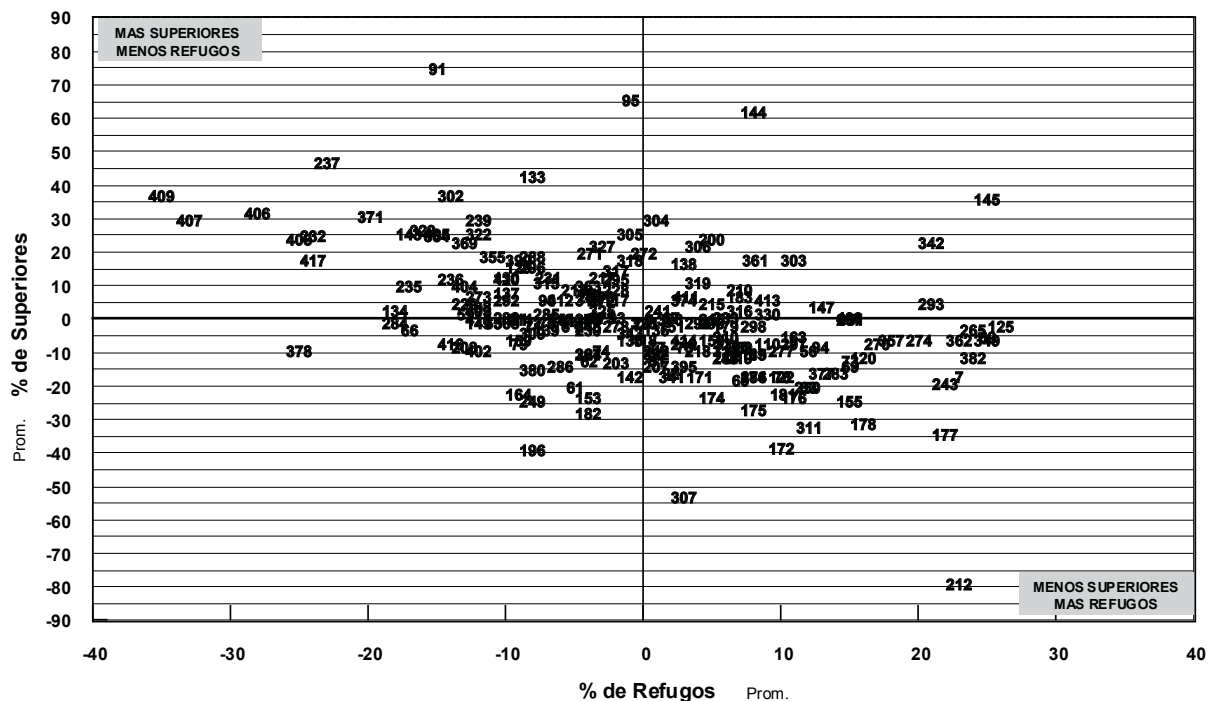
NOMBRE	CG	Superior %	Refugo %
BAYUCUA 4039	244	-11	6
SAN ANTONIO 1442	294	-1	4
SAN ANTONIO 1143	295	12	-2
IBIRAPITA 2	296	16	-8
INIA GLENCOE 0103	137	8	-10
TALITA 3043	215	5	5
TALITA 3112	216	0	5
INIA Glencoe 1301	217	13	-3
INIA GLENCOE 2058	275	1	-3
TALITAS 1581	277	-9	10
TALITAS 9039	278	-2	-2
TALITAS 0278	315	11	-7
INIA GLENCOE 3014	316	3	7
INIA GLENCOE 3126	318	18	-1
TALITAS 2413	319	11	4
TALITAS 3281	361	18	8
TALITAS 3296	362	-6	23
TALITAS 4611	363	10	-4
TALITAS - 3076	400	1	15
TALITAS - 5254	402	-9	-12
TALITAS - 5314	403	3	-12
INIA GLENCOE 5210	404	10	-13
TALITAS - 5019	415	0	-12
TALITAS - 5543	416	-7	-14
TALITAS - 5597	417	18	-24
SANTA CATALINA ROSEVILLE G 39 1687	141	0	-6
SANTA CATALINA (ROSEVILLE 639) 1738	211	0	-9
SANTA CATALINA MINISTER 1861	374	6	3
SANTA CATALINA 1801	377	-16	13
SANTA CATALINA ALFOXTON 1951	392	-10	1
MERRYVILLE BLUE 365	196	-39	-8
LA CRIOLLA 08	179	-2	6
LLANOVERDE 9148	297	-7	11
INIA GLENCOE 0198	298	-2	8
PASO DEL SAUCE 30216	130	13	-10
PASO DEL SAUCE 3127	212	-79	23
INIA Glencoe 1313	213	9	-5
PASO DEL SAUCE 002	271	20	-4
PASO DEL SAUCE 2322	272	20	0
PASO DEL SAUCE 2313	273	7	-12
PASO DEL SAUCE 0076	341	-17	2
PASO DEL SAUCE 0182	372	6	-3
PASO DEL SAUCE 0342	373	0	-4
PASO DEL SAUCE 5120	412	6	-6
PASO DEL SAUCE 5184	413	6	9
PASO DEL SAUCE 0392	414	-6	3

NOMBRE	CG	Superior %	Refugo %
GRASSO PEPPIN PARK 16	181	-22	10
GRASSO PEPPIN PARK 17	184	-17	8
SAN BERNARDO 3570	307	-53	3
MANDIYU 3895	406	32	-28
ALFOXTON 10	314	-9	6
CRESSBROOK 287	329	27	-16
THE GRANGE 088	390	18	-9
NERSTANE 881	229	5	-13
TARA PARK 119	231	13	-7
ROSEVILLE PARK 198	322	26	-12
THE GRANGE 149	354	25	-15
LOS PAMPAS 917	146	-1	-5
LA CRIOLLA 40	174	-23	5
LOS TORDOS 754	257	0	15
LA CRIOLLA 4	259	-8	7
LOS TORDOS 0176	302	37	-14
NERSTANE 10240	303	18	11
NERSTANE 10255	304	30	1
NERSTANE 1042	305	26	-1
NERSTANE 20455	306	22	4
LOS TORDOS 7	342	23	21
LOS TORDOS 0391	349	-6	25
LOS TORDOS 756	351	0	15
EL RANCHO 0023	282	1	-10
EL RANCHO 0037	283	-16	14
EL RANCHO 0192	284	-1	-18
EL RANCHO 106	309	-4	-8
EL RANCHO 119	310	-5	6
EL RANCHO 175	311	-32	12
EL RANCHO 203	312	0	-6
EL RANCHO 283	395	-14	3
LA GRANADA ROSEVILLE 457	198	4	-12
LOS GURISES 141	200	24	5
INIA GLENCOE 1595	145	36	25
GURI 566	228	9	-2
GURI 655	343	-4	-1
GURI 645	378	-9	-25
GURI 237	407	30	-33
GRANADA 748	408	24	-25
ADAN 034	143	26	-17
ADAN ROSEVILLE 49	210	9	7
ADAN 060	293	5	21
ADAN 271	409	37	-35
CORONA 990	90	6	-7
CORONA AUCHENDHU 1046	159	-6	-9
INIA GLENCOE 117	161	8	-4

NOMBRE	CG	Superior %	Refugo %
CORONA NERSTANE 1038	248	-2	-4
CORONA ROSEVILLE 1064	249	-24	-8
CORONA NERSTANE 1036 (MELLIZO)	250	-20	12
CORONA 1146 ALFOXTON	325	3	-3
CORONA ALLFOXTON 1223	355	19	-11
CORONA TARA PARK 1159	357	-6	18
INIA GLENCOE 141	175	-27	8
SAN RAMON 0246	176	-23	11
SAN RAMON 0386	177	-34	22
SAN RAMON 0395	178	-31	16
INIA GLENCOE 1571	110	-7	9
INIA GLENCOE 0143	207	-14	1
INIA GLENCOE 0256	208	-8	-13
INIA Glencoe 1326	218	-9	4
INIA Glencoe 1174	267	-10	-4
INIA GLENCOE 2121	274	-6	20
INIA GLENCOE 2020	289	-11	6
INIA GLENCOE 3051	317	15	-2
INIA GLENCOE 3050	328	-1	0
INIA GLENCOE 3246	331	-7	6
INIA GLENCOE 4026	379	7	-3
INIA GLENCOE 4033	380	-15	-8
INIA GLENCOE 5389	405	26	-15
INIA Glencoe 1578	120	-11	16
IBIRAPITA 1040	265	-3	24
LORELMO 1733	69	-14	15
NERSTANE 52	71	-2	-8
AUCHEN DHU MINISTER W35	72	-1	-8
NERSTANE 286	74	-9	-3
THE GRANGE 680052	117	6	-2
TOLAND POLL R25	163	-5	11
NERSTANE 920002	138	17	3
ALFOXTON AMBASSADOR 391	129	16	-9
GEELONG PARK 403	219	-11	7
LORELMO POLL 910246	270	-7	17
THE GRANGE 466	276	-17	8
NERSTANE 990043	288	19	-8
TOM 352 NZ	330	2	9
THE GRANGE POLL 105887	382	-11	24
MERINOTECH VIC 021530	411	7	3
MANANTIALES E.R. 790	67	1	2
MANANTIALES GILGUNYAH 976	96	8	10
MANANTIALES 1003	126	-12	16
MANANTIALES GILGUNYAH 1041	123	-2	15
INIA Glencoe 1131	220	0	10
INIA Glencoe 1175	221	30	-3

NOMBRE	CG	Superior %	Refugo %
LOS MANANTIALES 0032	279	34	-3
LOS MANANTIALES 0255	280	-6	14
MANANTIALES ALFOXTON 1177	320	-6	-2
LOS MANANTIALES 0415	321	2	12
MANANTIALES ALF ARRA 1228	345	-2	-12
LOS MANANTIALES 4211	346	-3	-12
LOS MANANTIALES 4330	347	11	-6
INIA GLENCOE 3368	348	-16	2
LOS MANANTIALES 5177	389	14	-22
INIA GLENCOE 1591	100	-14	0
COSTA DEL SAUCE 9928	251	-22	5
COSTA DEL SAUCE 499	252	-16	-8
COSTA DEL SAUCE 500	253	-12	-6
COSTA DEL SAUCE 995	254	-22	-8

Figura 9. Representación gráfica de los desvíos ajustados para Clasificación Visual por categoría.



Por mayor información dirigirse a:

Sociedad de Criadores de Merino Australiano (SCMAU)

Avda. Uruguay 864
11100, Montevideo, Uruguay
Tel. (598-2) 902 0484
Telefax (598-2) 908 2208
E-mail: merinouru@netgate.com.uy



Secretariado Uruguayo de la Lana (SUL)

Rambla Baltasar Brum 3764
11800, Montevideo
Tel. (02) 200 0707
Telefax (02) 203 8946
E-mail: Diego Gimeno: dgimeno@sul.org.uy



Instituto Nacional de Investigación Agropecuaria (INIA)

INIA Las Brujas: Ruta 48, Km. 10, Rincón del Colorado - Tel. (02) 367 7641 int. 1770
INIA Tacuarembó: Ruta 5, Km. 386 - Tel. (063) 22407
E-mail: Gabriel Ciappesoni: gciappesoni@inia.org.uy



Instituto Nacional de Investigación Agropecuaria
URUGUAY

Título: Evaluación genética poblacional de animales de la raza merino australiano en el Uruguay
Octubre 2009, INIA
Dep. Legal N°: 51.911
ISBN:

Impreso en: Impresoras Salto.
Amorím 150, Salto - Uruguay