

# PROYECTO MERINO FINO DEL URUGUAY FASES I y II

## CUARTA EVALUACION GENETICA POBLACIONAL DE ANIMALES DE LA RAZA MERINO AUSTRALIANO EN EL URUGUAY

Año 2006



# PROYECTO MERINO FINO DEL URUGUAY FASES I y II

---

---

## CUARTA EVALUACION GENETICA POBLACIONAL DE ANIMALES DE LA RAZA MERINO AUSTRALIANO EN EL URUGUAY

### Sumario de Padres 1995-2005

7 de Febrero de 2006



## Responsables Técnicos y Productores del Sumario 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)

### Unidad Ejecutora – Proyecto Merino Fino del Uruguay, Fase II

Ing. Agr. Francisco Donagaray (SCMAU)  
Ing. Agr. MSc. Roberto Cardellino (SUL)  
Ing. Agr. PhD. Fabio Montossi (INIA)

### Responsables Técnicos de Evaluación Genética y Autores del Informe de Progenie y Sumario de Padres

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

### Establecimientos Participantes del Sistema de Evaluación Genética

#### Centrales de Prueba de Progenie

Paso del Parque  
Don Pancho  
La Escondida  
San Ramón  
Los Arrayanes

#### Cabañas

Costa del Sauce	Teófilo Zabala
Los Talitas	Daniel de Brum
Paso del Sauce	Janet de Brum
La Corona	Mirtha Jones
Los Manantiales	Sylvia Jones
Los Arrayanes	Alfredo y Alvaro Fros
Bayucúa	Bayucúa S.C.
El Boquerón	Daniel Grasso
El Rancho	Fernando Dutra
La Asturiana	Martín Tafernaberry
La Granada	Martín Duhalde
Las Rosas	Las Rosas S.C.
Los Pampas	Fernando Fillat
Los Tordos	Los Tordos S.C.
San Ramón	Nilper S.A.
Santa Catalina	Douglas Cortela

### Edición y Publicación del Informe de Progenie y Sumario de Padres

Ing. Agr. Ignacio De Barbieri (INIA)  
Ing. Agr. Martín Nolla (INIA)  
Ing. Agr. Santiago Luzardo (INIA)  
Ing. Agr. Diego Gimeno (SUL)  
Ing. Agr. PhD. Gabriel Ciappesoni (INIA)

## PROLOGO

### EL CONSTANTE PROGRESO DE UNA RAZA EN CRECIMIENTO

Cuando comienza este proyecto teníamos la convicción de acuerdo a las señales que recibíamos, de que teníamos que afinar nuestras lanas. Rápidamente debíamos demostrar que se podían producir estas lanas en nuestro país y generar con la industria precios diferenciados por ellas. Esto que escrito en pocas palabras, que parece muy sencillo se logró consolidar y transformar en unos de los proyectos más importantes de la historia ovina del Uruguay.

La Sociedad de Criadores de Merino Australiano del Uruguay, el INIA y el SUL, hemos trabajado arduamente para posicionar a la raza de cara al futuro y generar todas las herramientas necesarias para que todos y cada uno de los productores pueda elegir el sistema de producción que le genere los mayores ingresos y calidad de vida. Hoy podemos decir que estas lanas se pueden generar en el país y de hecho se producen, tenemos acuerdos comerciales que nos permiten vender estas lanas al mismo precio de las Australianas, con precios diferenciados por micronaje y calidad, logrando obtener premios si superamos ciertos parámetros de calidad. Adicionalmente, hemos mejorado sustancialmente la cosecha y presentación de nuestras lanas.

Hubo una fuerte inversión inicial en genética Australiana muy costosa para generar la genética nacional y debíamos generar una herramienta tecnológica potente que nos permitiera no solo progresar genéticamente sino saber hacia donde lo hacíamos, como lo hacíamos, y a que velocidad lo hacíamos. Hoy contamos con una evaluación genética poblacional que cuenta con aproximadamente 20000 animales y 270 padres evaluados, que nos permite hacer profundos y variados análisis de la información; de los cuales algunos quiero destacar: vemos con mucha satisfacción como algunos planteles mantienen una tendencia genética que bajan el micronaje aumentando el peso del vellón y aumentando el peso corporal, que hay muchos padres nacionales evaluados que superan para las diferentes características a aquellos padres Australianos superiores, e incluso algunos se posicionan en los primeros lugares, que animales con una buena combinación de datos que el comienzo eran pocos, hoy ya son muchos.

Es muy reconfortante el tener mucho más para decir, pero me tengo que referir especialmente a que llegamos hoy a esta cuarta entrega de la evaluación genética poblacional con la tranquilidad de que estamos en la senda correcta, brindándole a los productores una genética nacional en mayor número, diferenciada, mas accesible, a menor costo y confiable para que cada uno de los usuarios de la misma, de acuerdo a sus objetivos de selección, pueda lograr el progreso genético deseado en esta raza que brinda una posibilidad inigualable de mejorar nuestros ingresos con un factor importante como tener una cadena textil-lanera integrada y con la seguridad de ofrecer un producto altamente demandado por los mercados internacionales en el largo plazo.

En nombre de la SCMAU no me queda más que agradecer a todos aquellos que con su trabajo, dedicación, convicción, inteligencia y visión hacen esta realidad posible.

En lo personal pienso que es mucho lo que se ha hecho y debemos valorarlo, cuidarlo y usufructuarlo, pero tenemos la demostración de lo que es posible hacer y la obligación de generar lo correcto para el futuro.

**Téc. Agrop. Alfredo Fros Jubett**  
**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 (NFG) en la Unidad Experimental "Glencoe". Hasta el presente, se han realizado cinco evaluaciones genéticas (1999 al 2004), publicadas en Series de Actividades de Difusión de INIA (números: 246, 273, 305, 343, 392 y 439), todas ellas disponibles para los interesados en la página web de INIA ([www.inia.org.uy](http://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. La evaluación genética poblacional es la que genera la estimación de Diferencias Esperadas en la Progenie (DEPs) 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 cuarto **Sumario de Padres** publicado de carneros participantes de la **Cuarta Evaluación Genética Poblacional de la Raza Merino Australiano del Uruguay**.

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 (1995-2005), donde se incluyeron solamente las cabañas "conectadas" entre si, 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 Cuarta Evaluación Genética Poblacional pone a disposición la información de **267** padres, donde **55** de estos disponen de evaluación genética como borregos, certificando su valor genético a través de las DEPs 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 **19.400** 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 DEPs 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, 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 (**Diam**)
- Peso Corporal a la Esquila (**PC**)
- Largo de Mecha (**LM**)
- Huevos Por Gramo (**HPG**)

Algunos de los valores de las DEPs 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 DEPs 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 DEPs para las características evaluadas y los índices de selección están calculadas tomando como **base de comparación el año 2002**. En otras palabras, las DEPs están expresadas como desvío

con respecto al promedio de las DEPs 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 DEPs**

La información se procesó de la siguiente manera:

- Se ajustaron las características por aquellos factores no genéticos disponibles en todas las cabañas (sexo, tipo de nacimiento, año, lugar).
- Se tomó en cuenta la heredabilidad de cada una de las características a analizar, así como las correlaciones genéticas entre las mismas, de acuerdo a los antecedentes para la raza Merino en sus variedades fina y superfina.
- Se tomó en cuenta la relación de parentesco disponible a la fecha.
- Se aplicaron los modelos de análisis múltiple, utilizando la tecnología "BLUP" que permite la estimación de las diferencias esperadas en la progenie (DEPs) haciendo uso de toda la información disponible de genealogías y producción.

## 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 DEPs para cada característica en la población total evaluada (19.471 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 10.9%, 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 7.4% 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 -1.0 micras estará ubicado dentro de los animales más finos (1%).

**Cuadro 1.** Percentiles de la población total evaluada (19.471 animales).

PERCENTIL	PVS (%)	PVL (%)	Diámetro (micras)	PC (%)	LM (cm)	Índice 1	Índice 2
<b>Máximo</b>	22.4	28.7	-2.0	1.1	24.5	169	174
<b>1%</b>	7.4	8.1	-1.0	0.6	6.7	139	139
<b>5%</b>	4.9	5.2	-0.7	0.4	4.2	126	126
<b>10%</b>	3.7	3.7	-0.5	0.3	3.1	119	120
<b>25%</b>	1.8	1.7	-0.2	0.1	1.6	109	109
<b>50%</b>	0.1	-0.1	0.0	0.0	0.1	99	99
<b>75%</b>	-1.4	-1.6	0.2	-0.1	-1.3	91	91
<b>90%</b>	-3.1	-3.2	0.5	-0.2	-2.7	82	82
<b>95%</b>	-4.1	-4.2	0.6	-0.3	-3.6	76	76
<b>99%</b>	-6.2	-6.2	1.0	-0.5	-5.5	63	63
<b>Mínimo</b>	-12.6	-13.2	1.7	-0.9	-14.0	32	33

## 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 DEPs, 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 0.99; valores altos reflejan una buena predicción, mientras que valores bajos reflejan una mala predicción.

Por ejemplo, un valor ubicado entre 0.75 y 0.99 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 DEPs 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 DEPs con exactitudes menores a 0.6.***

## 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 (en la presente evaluación se utilizó una heredabilidad de 0.20), 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, etc.).

En los establecimientos los carneros son chequeados, a través del conteo de huevos presentes en las heces (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 (en una escala estandarizada), del valor de la diferencia esperada en la progenie (DEP) para el conteo de HPG (**Cuadro 4**). 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.

El **Cuadro 2**, puede ser utilizado para interpretar mejor la información de las DEP para HPG de diferentes carneros. Por ejemplo, cuando el promedio de HPG en la población es de 500, un carnero con DEP de +0.2 producirá (estimativamente) progenie que dará un conteo de 666 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 307 HPG. Si el promedio de HPG en la población fuera de 1000, los correspondientes valores serían de 1331 y 614 HPG.

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

DEP	Promedio = 500 HPG	Promedio = 1000 HPG
-0.5	211	422
-0.4	256	512
-0.3	307	614
-0.2	365	729
-0.1	429	857
<b>0.0</b>	<b>500</b>	<b>1000</b>
+0.1	579	1158
+0.2	666	1331
+0.3	760	1521
+0.4	864	1728
+0.5	977	1953

### III. Información Presentada

#### III.1. Diferencias Esperadas en la Progenie (DEPs)

Las DEPs estimadas para las diferentes características se presentan en el **Cuadro 3** se muestran las DEPs para las características de producción y calidad de lana, en el **Cuadro 4**, se presentan las DEPs de huevos por gramo (HPG) relacionadas a la resistencia a parásitos gastrointestinales (HPG).

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

**Carnero:** Se refiere a la identificación del carnero. En el caso de animales de pedigrí inscripto que se contó con la información, la identificación es el **FBU** (número del Flock Book Uruguay) asignado por la Asociación Rural del Uruguay (ARU). A los animales puros de origen se les asignó la identificación dada por la cabaña. En los casos donde no se disponía de información anterior, se usó el número de prueba del carnero, el cual coincide con el Código de Gráfica.

**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
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 DEPs para peso de vellón sucio (PVS) y limpio (PVL), diámetro de la fibra (Diam), peso del cuerpo (PC) y largo de mecha (LM) para cada uno de los carneros. En el **Cuadro 4** se muestran las DEPs para HPG con su correspondiente exactitud (Ex.).

**Índices de Selección (Ind 1 y 2):** Corresponden a los dos índices de selección desarrollados por el INIA.

#### III.2. Los 10 Carneros más destacados por característica

En los **Cuadros 5** al **12** se presentan las DEPs de los 10 carneros más destacados para cada una de las características evaluadas así como para los Índices 1 y 2. Para mayor claridad, se presentan las DEPs con un solo decimal, sin embargo, el ordenamiento de los diez carneros superiores para cada característica se realiza utilizando todos los decimales.

Las aclaraciones y comentarios de los cuadros son idénticas que para el punto anterior.

### III.3. Gráfica DEPs PVL y Diámetro

En la **Figura 1**, se muestra la asociación entre las DEPs 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 DEPs 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 DEPs positivas para PVL y negativas para diámetro. Por el contrario los carneros ubicados en el cuadrante inferior derecho presentar DEPs positivas para diámetro y negativas para PVL.

### III.4. Tendencias Genéticas

En las **Figuras 2 a 6**, se presentan las tendencias genéticas poblacionales y del Núcleo Fundacional de la Unidad Experimental de "Glencoe" para cada una de las siguientes características: Peso de Vellón Sucio (PVS), Peso de Vellón Limpio (PVL), Diámetro, Peso Corporal y Largo de Mecha. 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.

Carnero	Nombre	Propietario	NP	Sitio Año	CG	Ex	PVS (%)	PVL (%)	Diam (μ)	PC (%)	LM (cm)	Ind 1	Ind 2
57	LA CRIOLLA CPP 57	Alegre Sasson	34	1	57	A	-4.7	-3.8	-0.4	-1.2	-0.7	107	111
463	LA CRIOLLA 463	Alegre Sasson	35	1	65	A	-3.1	-5.0	0.7	-1.7	-0.1	68	73
34	LA CRIOLLA 34	Alegre Sasson	19	1	109	M	-1.3	-1.6	0.2	3.3	-0.4	92	94
BP459	LA CRIOLLA BP459	Alegre Sasson	5	1	111	M	-3.9	-3.3	-0.3	-0.7	-0.3	105	108
18	LA CRIOLLA 18	Alegre Sasson	12	1	132	M	0.9	2.3	0.2	-3.0	-0.2	97	95
19	LA CRIOLLA 19	Alegre Sasson	22	1	133	M	1.5	-0.3	0.1	2.4	-0.2	98	98
27	LA CRIOLLA 27	Alegre Sasson	26	1	183	A	-1.4	-1.9	0.3	-1.3	-0.1	86	88
NF1901780	INIA Glencoe 1780	Alegre Sasson	81	2	285	A	6.8	<b>9.8</b>	-0.7	0.8	-0.1	137	128
16	LA CRIOLLA 16	Alegre Sasson	53	1	286	A	-1.3	1.3	0.1	3.5	-0.3	98	96
25	LA CRIOLLA 25	Alegre Sasson y Fernando Dutra	240	5	139	A	2.5	3.1	-0.1	-3.1	-0.3	107	104
1	LOS ARRAYANES CPP 1	Alfredo y Alvaro Fros	42	1	1	A	4.0	5.4	0.1	3.0	0.1	104	99
11	LOS ARRAYANES CPP 11	Alfredo y Alvaro Fros	28	1	11	A	-5.4	-1.9	-0.6	2.0	-0.2	118	121
31	LOS ARRAYANES CPP 31	Alfredo y Alvaro Fros	16	1	31	M	-2.6	-4.8	-0.6	-3.0	0.5	112	118
33	LOS ARRAYANES CPP 33	Alfredo y Alvaro Fros	38	1	33	A	1.7	1.5	-0.1	-0.9	-0.3	105	103
50	LOS ARRAYANES CPP 50	Alfredo y Alvaro Fros	31	1	50	A	-3.2	-1.6	0.2	-3.6	-0.3	90	91
59	LOS ARRAYANES CPP 59	Alfredo y Alvaro Fros	41	1	59	A	3.7	1.4	0.5	2.8	-0.2	85	83
0057817	ARRAYAN BULLAMALITA 251	Alfredo y Alvaro Fros	29	1	75	A	0.0	0.4	0.6	0.1	S/D	79	78
0056050	ARRAYAN BULLAMALITA 6092-195	Alfredo y Alvaro Fros	28	1	91	M	-2.4	-1.8	0.1	4.0	-0.2	93	94
713	LOS ARRAYANES 713	Alfredo y Alvaro Fros	37	1	92	A	-2.6	-3.2	0.4	2.6	-0.2	80	83
901	LOS ARRAYANES 901	Alfredo y Alvaro Fros	36	1	93	A	-0.7	-0.6	0.2	2.0	-0.1	92	93
NF1901741	INIA Glencoe 1741	Alfredo y Alvaro Fros	145	5	94	A	<b>8.8</b>	7.1	-0.7	2.7	-0.2	132	126
0062316	ARRAYAN AB 192-418	Alfredo y Alvaro Fros	19	1	95	M	2.5	2.5	-0.1	4.2	0.4	105	102
0064596	ARRAYAN MINISTER 543	Alfredo y Alvaro Fros	32	1	149	A	-3.9	-3.0	-0.2	-4.7	-0.2	101	104
NF2000258	INIA Glencoe 0258	Alfredo y Alvaro Fros	22	1	150	A	-5.3	-3.8	-0.4	-1.3	-0.5	107	112
0064599	ARRAYAN NERSTANE 286 - 546	Alfredo y Alvaro Fros	60	2	151	A	-0.5	0.5	-0.7	5.3	0.0	125	125
5178	LOS ARRAYANES 5178	Alfredo y Alvaro Fros	18	1	190	A	-12.9	-15.1	-0.4	-3.5	-0.4	93	109
714	LOS ARRAYANES 714	Alfredo y Alvaro Fros	11	1	206	M	-1.5	-5.2	0.4	3.5	-0.4	81	86
0064592	ARRAYAN MINISTER 539	Alfredo y Alvaro Fros	42	1	239	A	1.5	2.1	0.1	-2.2	-0.2	98	95
0065524	ARRAYAN AB 418-659	Alfredo y Alvaro Fros	95	2	240	A	-5.2	-5.2	-0.5	2.4	0.0	109	115
0065498	ARRAYAN AB 418-622	Alfredo y Alvaro Fros	22	1	241	A	5.2	7.8	-0.1	5.7	<b>1.1</b>	114	106
5132	LOS ARRAYANES 5132	Alfredo y Alvaro Fros	28	1	242	A	6.9	4.7	-0.7	3.8	-0.3	130	126
0066211	ARRAYAN ALFOXTON 665	Alfredo y Alvaro Fros	66	2	281	A	6.8	<b>10.7</b>	-0.7	<b>10.0</b>	-0.2	137	127

Carnero	Nombre	Propietario	NP	Sitio Año	CG	Ex	PVS (%)	PVL (%)	Diam (μ)	PC (%)	LM (cm)	Ind 1	Ind 2
290	ARRAYAN ALFOXTON 670	Alfredo y Alvaro Fros	57	1	290	A	2.7	5.6	-0.8	7.6	0.0	136	131
0066226	ARRAYAN ALFOXTON 681	Alfredo y Alvaro Fros	59	1	291	A	6.2	9.2	-0.9	6.0	0.3	144	135
0066232	ARRAYAN ALFOXTON 687	Alfredo y Alvaro Fros	48	1	292	A	7.4	7.2	-0.8	12.9	0.1	136	129
24	CPP 24	Arturo Aguerre	17	1	24	A	5.5	4.8	-0.2	0.2	0.1	112	107
45	CPP 45	Arturo Aguerre	24	1	45	A	0.2	-0.3	-0.1	1.2	-0.1	102	102
0009436	ARAZA GRENGROI COLLINSVILLE 1170	Arturo Aguerre	79	2	56	A	-1.1	1.1	0.0	2.2	0.1	101	100
0050708	ARAZA WILANDRA 2245	Arturo Aguerre	18	1	64	A	1.4	0.5	-0.1	1.3	-0.3	103	103
29	BAYUCUA CPP 29	Bayucúa S.C.	19	1	29	A	-0.5	0.4	0.0	0.8	-0.2	99	98
48	BAYUCUA CPP 48	Bayucúa S.C.	16	1	48	M	-0.2	0.0	0.2	2.3	-0.1	94	94
55	BAYUCUA CPP 55	Bayucúa S.C.	37	1	55	A	4.0	5.0	0.0	1.7	0.1	105	100
0062256	BAYUCUA 2656	Bayucúa S.C.	86	5	80	A	-3.2	0.1	-0.5	1.5	-0.1	119	119
0063682	BAYUCUA EAST ROSEVILLE 2697	Bayucúa S.C.	12	1	113	M	0.7	-2.8	-0.1	0.3	-0.2	101	104
0063683	BAYUCUA GY 300 2698	Bayucúa S.C.	4	1	114	M	-1.2	-1.8	-0.4	-0.4	-0.1	110	112
0063662	BAYUCUA GY 300 2676	Bayucúa S.C.	79	4	115	A	-6.3	-3.5	-0.2	-3.0	0.2	101	105
O7	BAYUCUA O7	Bayucúa S.C.	73	1	153	A	-2.1	-1.4	0.0	-1.6	0.2	98	100
90	BAYUCUA 90	Bayucúa S.C.	14	1	154	M	-5.0	-3.7	-0.2	-2.7	0.1	101	105
91	BAYUCUA 91	Bayucúa S.C.	101	1	155	A	1.4	4.1	0.1	-1.0	0.4	101	96
2764	BAYUCUA 2764	Bayucúa S.C.	7	1	188	M	-0.8	-2.6	-0.4	-1.0	0.0	110	114
0064954	BAYUCUA 2729	Bayucúa S.C.	10	1	201	M	-1.2	2.3	-0.4	-0.9	-0.1	117	115
NF2000123	INIA Glencoe 0123	Bayucúa S.C.	25	2	203	A	1.8	3.9	-0.7	-3.3	-0.1	127	124
0054887	BAYUCUA 2216	Bayucúa S.C.	12	1	204	M	1.8	1.6	0.0	1.0	0.2	103	101
NF2101268	INIA Glencoe 1268	Bayucúa S.C.	1	1	224	M	-2.7	-2.1	-0.9	4.1	-0.1	128	131
0065288	BAYUCUA 2801	Bayucúa S.C.	20	1	243	A	-0.6	-0.3	-0.1	2.2	0.1	103	104
4039	BAYUCUA 4039	Bayucúa S.C.	55	1	244	A	-6.5	-5.6	-0.2	-0.9	-0.2	101	107
4176	BAYUCUA 4176	Bayucúa S.C.	20	1	245	A	-2.7	-1.6	0.1	1.9	0.0	93	94
4064	BAYUCUA 4064	Bayucúa S.C.	7	1	247	A	-1.1	2.5	-0.3	-3.1	0.0	112	110
0065257	BAYUCUA 2760	Bayucúa S.C.	9	1	268	M	-3.3	-0.2	-0.2	-0.6	0.5	107	108
4038	BAYUCUA 4038	Bayucúa S.C.	6	1	269	A	-1.6	0.8	0.0	-5.9	0.2	99	99
0013227	SAN ANTONIO 1143	Carlos E. Correa	38	1	295	A	4.4	4.0	0.8	2.9	-0.3	78	73
60	CPP 60	Carlos Noguez	44	1	60	A	-0.3	-3.0	0.3	-1.0	-0.5	87	90
5	CPP 5	Charles Jones	84	2	5	A	6.5	4.2	1.1	2.1	-0.2	66	60
15	CPP 15	Charles Jones	51	1	15	A	-7.3	-4.5	0.5	-0.1	0.1	77	81
37	CPP 37	Charles Jones	48	1	37	A	0.6	-1.5	0.6	-4.8	-0.1	76	77
9	CPP 9	Daniel Grasso	56	2	9	A	1.9	4.5	-0.1	2.4	0.5	109	104

Carnero	Nombre	Propietario	NP	Sitio Año	CG	Ex	PVS (%)	PVL (%)	Diam (μ)	PC (%)	LM (cm)	Ind 1	Ind 2
19	CPP 19	Daniel Grasso	49	1	19	A	-3.6	-0.6	0.2	4.5	-0.3	92	93
27	CPP 27	Daniel Grasso	20	1	27	A	6.3	5.7	0.0	0.1	0.1	107	101
41	CPP 41	Daniel Grasso	34	1	41	A	-4.9	-5.4	-0.8	-6.6	-0.1	121	127
58	CPP 58	Daniel Grasso	22	1	58	A	2.4	5.5	-0.6	-3.6	0.0	128	123
0064143	LA LABOR TARA 23 - 4	Daniel Grasso	29	2	156	A	<b>9.2</b>	6.7	0.4	<b>8.2</b>	0.1	94	87
O11	EI BOQUERON O11	Daniel Grasso	13	1	157	M	S/D	S/D	-0.3	S/D	S/D	S/D	S/D
T0075	TALITA T0075	Daniel de Brum	35	1	134	A	0.5	-2.3	0.6	<b>6.9</b>	0.3	76	78
T0095	TALITA T0095	Daniel de Brum	38	1	135	A	1.1	-1.3	0.8	-2.9	0.3	70	71
T0106	TALITA T0106	Daniel de Brum	37	1	136	A	-3.3	-5.4	0.7	3.8	0.5	68	73
NF2000103	INIA Glencoe 0103	Daniel de Brum	135	3	137	A	8.7	<b>11.4</b>	-0.3	-2.7	0.4	124	113
3043	TALITA 3043	Daniel de Brum	54	1	215	A	3.1	1.3	-0.2	3.8	0.2	107	106
3112	TALITA 3112	Daniel de Brum	52	1	216	A	2.8	1.7	0.4	-2.8	0.2	89	87
NF2101301	INIA Glencoe 1301	Daniel de Brum	96	2	217	A	0.2	2.8	-0.1	2.3	0.0	107	104
NF2202058	INIA Glencoe 2058	Daniel de Brum	52	1	275	A	-4.9	-5.8	0.5	3.3	-0.4	77	82
1581	TALITAS 1581	Daniel de Brum	40	1	277	A	7.0	7.2	-0.4	3.8	<b>0.7</b>	122	115
9039	TALITAS 9039	Daniel de Brum	49	1	278	A	8.2	8.2	-0.3	2.2	0.2	120	112
3	TALITA CPP 3	Daniel y Janet de Brum	48	1	3	A	6.6	5.6	0.7	1.6	0.3	83	77
13	TALITA CPP 13	Daniel y Janet de Brum	48	1	13	A	7.0	2.5	-0.4	2.4	0.0	117	115
35	TALITA CPP 35	Daniel y Janet de Brum	53	1	35	A	3.3	3.3	0.4	1.1	0.3	91	87
T6039	TALITA T6039	Daniel y Janet de Brum	96	4	51	A	8.4	5.9	0.6	4.8	<b>0.6</b>	87	80
61	TALITA CPP 61	Daniel y Janet de Brum	44	1	61	A	<b>9.6</b>	4.8	1.2	2.1	0.4	66	59
T80003	TALITA T80003	Daniel y Janet de Brum	138	3	76	A	1.6	2.2	0.4	3.5	0.2	90	87
NF1901580	INIA Glencoe 1580	Daniel y Janet de Brum	37	2	105	A	7.0	4.8	-0.4	2.6	S/D	120	115
NF1901747	INIA Glencoe 1747	Daniel y Janet de Brum	36	2	106	A	-2.5	-3.2	-0.5	-3.1	S/D	114	118
T9082	TALITA T9082	Daniel y Janet de Brum	27	2	107	A	<b>9.8</b>	<b>9.3</b>	0.4	3.8	S/D	99	89
T9039	TALITA T9039	Daniel y Janet de Brum	37	2	108	A	<b>8.8</b>	5.9	0.1	3.8	S/D	103	97
0064463	SANTA CATALINA ROSEVILLE G 39 1687	Douglas Cortela	14	2	141	M	<b>9.0</b>	7.5	0.1	-4.4	-0.3	107	99
0065322	SANTA CATALINA (ROSEVILLE 639) 1738	Douglas Cortela	22	1	211	M	-0.9	1.1	-0.1	0.1	0.2	104	103
6	CPP 6	Eduardo Britos	42	1	6	A	-1.7	0.8	-0.6	-0.7	0.2	122	122
16	CPP 16	Eduardo Britos	53	1	16	A	-1.5	-0.2	1.0	-1.3	0.3	64	63
38	CPP 38	Eduardo Britos	44	1	38	A	-0.6	0.5	0.8	1.7	0.3	74	72
52	CPP 52	Eduardo Britos	41	1	52	A	-0.1	-4.0	0.1	-0.3	0.3	93	97
7	PURO CERNO CPP 7	Enrique Fletcher	138	3	7	A	3.0	-0.5	1.1	-4.0	-0.1	61	60
17	PURO CERNO CPP 17	Enrique Fletcher	65	2	17	A	2.4	-4.3	1.4	-7.4	-0.1	47	50



Carnero	Nombre	Propietario	NP	Sitio Año	CG	Ex	PVS (%)	PVL (%)	Diam (μ)	PC (%)	LM (cm)	Ind 1	Ind 2
39	PURO CERNO CPP 39	Enrique Fletcher	54	1	39	A	3.2	3.4	-0.1	-3.3	0.4	108	105
53	PURO CERNO CPP 53	Enrique Fletcher	40	1	53	A	-7.6	-7.4	0.8	2.3	0.2	62	69
62	PURO CERNO CPP 62	Enrique Fletcher	52	1	62	A	2.0	-0.1	1.0	-0.4	-0.2	66	65
101	PURO CERNO 101	Enrique Fletcher	44	1	77	A	2.9	-2.4	1.6	0.2	S/D	43	44
30	CPP 30	Enrique Grasso	47	2	30	A	4.7	8.1	0.3	-0.5	-0.1	100	92
0061987	GRASSO TIPHYDALE 140	Enrique Grasso	25	1	79	A	-3.6	-5.3	-0.1	0.7	S/D	96	101
28	CPP 28	Euclides Cortela	10	1	28	M	0.8	-1.6	0.3	0.7	0.0	87	88
8	LLANOVERDE 08	Gabriel y Javier Fillat	53	1	179	A	4.7	4.5	-0.1	-1.5	-0.2	108	103
0063137	MERRYVILLE BLUE 365	Gabriel y Javier Fillat	4	1	196	M	-0.1	0.8	-0.1	-2.4	0.1	103	102
9148	LLANOVERDE 9148	Gabriel y Javier Fillat	56	1	297	A	-3.9	-3.1	-0.2	2.7	-0.2	104	107
NF2000198	INIA Glencoe 0198	Gabriel y Javier Fillat	53	1	298	A	5.7	7.4	-0.3	0.0	0.3	119	112
49	CPP 49	Gonzalo González	19	1	49	A	-5.7	-3.8	-0.3	-0.2	-0.3	105	109
22	CPP 22	Ignacio Clemente	100	3	22	A	-2.0	-1.4	-0.5	-1.0	-0.2	116	118
471	EL RETIRO 471	Isabel y Julio García	41	1	66	A	-6.4	-4.0	-0.3	0.6	-0.6	103	108
30216	PASO DEL SAUCE 30216	Janet de Brum	59	2	130	A	5.9	2.4	1.0	5.7	0.4	69	65
30253	PASO DEL SAUCE 30253	Janet de Brum	36	1	131	A	3.2	1.6	0.8	5.0	-0.2	73	71
3127	PASO DEL SAUCE 3127	Janet de Brum	35	1	212	A	-1.0	-4.0	0.7	2.7	S/D	71	74
NF2101313	INIA Glencoe 1313	Janet de Brum	64	2	213	A	-7.1	-4.3	-0.6	1.4	S/D	113	118
2	PASO DEL SAUCE 002	Janet de Brum	35	1	271	A	10.0	7.8	-0.1	2.3	S/D	112	104
2322	PASO DEL SAUCE 2322	Janet de Brum	27	1	272	M	-3.3	-6.6	0.6	4.6	S/D	70	76
2313	PASO DEL SAUCE 2313	Janet de Brum	26	1	273	A	-1.0	-2.1	0.4	1.2	S/D	83	84
57	El Totoral 57	Jorge Grasso	16	1	158	M	S/D	S/D	-0.2	S/D	S/D	S/D	S/D
0064482	GRASSO PEPPIN PARK 16	Jorge Grasso	26	1	181	A	4.3	5.1	-0.1	3.5	0.2	108	103
NF2000135	INIA Glencoe 0135	Jorge Grasso	29	1	182	A	1.2	5.8	-0.3	-1.7	0.1	118	112
0064483	GRASSO PEPPIN PARK 17	Jorge Grasso	5	1	184	M	0.1	-0.2	0.5	-2.6	0.0	81	81
0063136	TARA PARK P6405	Jorge Grasso	7	1	266	M	3.4	1.8	0.1	4.9	0.0	100	98
2	CPP 2	Jorge Hiriart	49	1	2	A	-5.7	-4.9	-0.2	-0.7	-0.2	99	104
12	CPP 12	Jorge Hiriart	45	1	12	A	1.0	-4.1	0.3	-0.8	0.2	84	88
34	CPP 34	Jorge Hiriart	38	1	34	A	1.2	-0.7	0.0	-1.2	0.1	98	98
25	CPP 25	Juan M. Silva y Rosas	42	1	25	A	0.3	0.9	0.2	-1.3	0.3	93	91
0066076	NERSTANE 881	Las Rosas	36	1	229	A	2.0	5.4	-1.0	-2.5	-0.1	141	137
0066079	TARA PARK 119	Las Rosas	35	1	231	A	3.8	8.9	-1.0	0.2	0.1	145	137
4	CPP 4	Lauro Blanc	54	1	4	A	0.3	-7.5	0.7	5.0	-0.4	65	71
14	CPP 14	Lauro Blanc	44	1	14	A	-1.0	1.1	-0.2	-6.9	0.0	109	108



Carnero	Nombre	Propietario	NP	Sitio Año	CG	Ex	PVS (%)	PVL (%)	Diam (μ)	PC (%)	LM (cm)	Ind 1	Ind 2
36	CPP 36	Lauro Blanc	37	1	36	A	-1.5	-1.8	0.3	5.2	0.0	86	88
917	LOS PAMPAS 917	Los Pampas	67	1	146	A	-2.6	-8.6	-0.1	-2.9	-0.9	90	99
9103	LOS PAMPAS 9103	Los Pampas	48	1	147	A	-3.9	-3.6	1.2	-2.0	-0.2	55	57
0056369	SANTA CATALINA (KINGSTOM) 1317	Los Tordos S.C.	8	2	170	M	-4.2	-3.5	0.3	-0.4	0.1	84	87
584	LOS TORDOS 584	Los Tordos S.C.	66	1	171	A	5.0	1.7	0.4	2.3	0.1	88	86
654	LOS TORDOS 654	Los Tordos S.C.	36	1	172	A	1.3	-2.4	0.1	4.0	0.0	92	94
635	LOS TORDOS 635	Los Tordos S.C.	16	1	173	M	0.8	0.5	-0.1	2.7	0.3	103	102
40	LA CRIOLLA 40	Los Tordos S.C.	31	2	174	A	-3.9	-5.0	0.2	-4.6	-0.3	85	90
754	LOS TORDOS 754	Los Tordos S.C.	101	2	257	A	0.7	-1.3	0.8	2.0	0.0	72	72
4	LA CRIOLLA 4	Los Tordos S.C.	41	1	259	A	-3.4	-1.4	0.2	-1.9	-0.5	91	92
176	LOS TORDOS 0176	Los Tordos S.C.	20	1	302	A	4.5	6.2	0.6	4.3	-0.1	86	79
67780	NERSTANE 10240	Los Tordos S.C.	35	1	303	A	5.3	3.1	-1.1	3.5	0.4	142	140
67777	NERSTANE 10255	Los Tordos S.C.	2	1	304	M	-0.3	1.0	-0.8	3.8	0.6	127	127
67778	NERSTANE 1042	Los Tordos S.C.	33	1	305	A	3.3	7.7	-1.3	-0.8	0.7	155	149
67791	NERSTANE 20455	Los Tordos S.C.	6	1	306	M	-8.2	-7.5	-0.4	-4.7	0.0	104	112
0062479	MANANTIALES ER2-927	M.P. Machado	28	1	125	A	-1.6	0.6	-0.4	0.3	0.1	115	115
23	EL RANCHO 23	Mario Dutra	6	1	140	M	6.0	4.4	0.3	1.5	0.2	94	89
23	EL RANCHO 0023	Mario Dutra	33	1	282	A	1.5	0.6	0.0	2.0	-0.2	102	101
37	EL RANCHO 0037	Mario Dutra	50	1	283	A	-10.9	-10.0	-0.5	-2.7	-0.5	103	114
192	EL RANCHO 0192	Mario Dutra	30	1	284	A	3.8	5.6	-0.1	4.2	0.3	111	105
26	LA GRANADA CPP 26	Martín Duhalde	23	1	26	A	1.8	2.9	1.2	-3.7	0.0	63	58
44	LA GRANADA CPP 44	Martín Duhalde	16	1	44	M	-1.4	-1.2	-0.7	-0.6	-0.2	122	124
0062233	LA GRANADA 499	Martín Duhalde	27	1	144	A	3.5	4.5	0.9	-0.3	0.1	76	70
NF1901595	INIA Glencoe 1595	Martín Duhalde	60	2	145	A	-0.5	2.2	-0.1	-3.8	-0.1	107	105
0059651	LA GRANADA ROSEVILLE 457	Martín Duhalde	21	1	198	A	1.1	3.2	-1.0	0.2	-0.3	138	136
0011599	LOS GURISES 124	Martín Duhalde	9	2	199	M	8.5	6.6	0.9	5.1	0.1	78	71
0012289	LOS GURISES 141	Martín Duhalde	43	3	200	A	1.8	4.9	0.0	0.0	0.0	107	102
0065432	GURI 566	Martín Duhalde	75	2	228	A	3.2	6.9	-0.4	0.2	0.0	121	115
1	LA GRANADA 0001	Martín Duhalde	40	1	299	A	-3.9	-3.9	-0.3	-2.0	0.0	104	108
188	LA GRANADA 188	Martín Duhalde	27	1	300	A	-2.7	-2.8	-0.1	-1.8	-0.1	99	102
NF2202041	INIA Glencoe 2041	Martín Duhalde	32	1	301	A	-2.1	-0.6	-0.6	-6.0	0.1	119	120
0064408	ADAN 034	Martín Tafernaberry	32	2	143	A	5.1	5.7	-0.5	7.0	-0.1	123	118
0065746	ADAN ROSEVILLE 49	Martín Tafernaberry	45	2	210	A	2.4	1.2	-0.5	6.8	0.2	119	118
0065996	ADAN 060	Martín Tafernaberry	57	1	293	M	1.5	-1.3	-0.2	3.3	0.6	105	107



Carnero	Nombre	Propietario	NP	Sitio Año	CG	Ex	PVS (%)	PVL (%)	Diam (μ)	PC (%)	LM (cm)	Ind 1	Ind 2
32	LA CORONA CPP 32	Mirtha Jones	30	1	32	A	-0.4	-4.4	-0.2	0.1	-0.3	100	104
0062344	PARQUERO CORONA 917	Mirtha Jones	31	1	81	A	-1.1	-2.5	0.4	0.9	-0.7	82	84
0060970	JON'S MERRIGNEE 848 E.R. MELLIZO	Mirtha Jones	26	1	89	A	-6.6	-6.0	-0.2	-2.2	-0.4	100	106
0063421	CORONA 990	Mirtha Jones	264	11	90	A	-4.6	-4.9	-0.1	-5.6	-0.5	95	100
0064906	CORONA AUCHENDHU 1046	Mirtha Jones	41	3	159	A	-1.3	0.4	-0.1	-1.7	-0.4	102	102
0064893	CORONA AUCHENDHU 1033	Mirtha Jones	17	1	160	A	-7.4	-2.7	0.2	-5.4	0.0	91	93
NF2000117	INIA Glencoe 0117	Mirtha Jones	76	2	161	A	-1.2	0.2	-0.6	2.9	-0.5	119	120
716	LA CORONA 716	Mirtha Jones	12	1	205	M	-3.9	-4.4	0.3	-2.6	-0.7	85	89
0064898	CORONA NERSTANE 1038	Mirtha Jones	101	2	248	A	4.9	4.9	0.0	-2.2	-0.2	104	99
0065375	CORONA ROSEVILLE 1064	Mirtha Jones	23	1	249	A	3.7	3.9	-0.2	-1.5	0.0	111	107
0064896	CORONA NERSTANE 1036 (MELLIZO)	Mirtha Jones	29	2	250	A	-1.5	-1.3	0.0	1.8	0.1	98	100
21	SAN RAMON CPP 21	Nilper S.A.	26	1	21	A	0.2	3.4	0.5	-0.9	0.4	87	83
47	SAN RAMON CPP 47	Nilper S.A.	24	1	47	A	-5.9	-5.9	-0.2	0.0	0.1	98	104
54	SAN RAMON CPP 54	Nilper S.A.	25	1	54	A	1.0	0.4	0.1	-3.0	-0.3	96	96
0061252	CORAJE 6664	Nilper S.A.	38	1	63	A	4.7	2.6	0.6	<b>6.8</b>	0.2	82	79
NF2000141	INIA Glencoe 0141	Nilper S.A.	221	2	175	A	0.8	2.4	-0.4	1.5	0.1	116	114
246	SAN RAMON 0246	Nilper S.A.	66	2	176	A	2.8	2.5	0.3	-5.5	0.1	94	91
386	SAN RAMON 0386	Nilper S.A.	60	2	177	A	-2.6	-2.9	0.1	-0.6	-0.2	93	96
395	SAN RAMON 0395	Nilper S.A.	117	3	178	A	-2.8	-3.2	0.2	0.4	-0.1	88	91
NF1901571	INIA Glencoe 1571	PMF	162	9	110	A	-4.5	-2.8	-0.8	-1.0	-0.1	125	129
NF1901772	INIA Glencoe 1772	PMF	43	2	122	A	-2.9	-4.8	-0.2	-4.1	-0.3	102	107
NF2000199	INIA Glencoe 0199	PMF	9	2	165	A	-5.2	-2.7	-0.8	-2.5	-0.1	125	128
NF2000143	INIA Glencoe 0143	PMF	83	4	207	A	-7.2	-6.2	-0.7	2.8	-0.3	115	122
NF2000256	INIA Glencoe 0256	PMF	41	2	208	A	-3.2	0.8	-0.6	-3.8	0.1	120	120
NF2101326	INIA Glencoe 1326	PMF	203	4	218	A	0.8	-0.1	<b>-1.3</b>	-0.4	0.1	<b>143</b>	<b>145</b>
NF2101174	INIA Glencoe 1174	PMF	70	2	267	A	-3.9	-3.3	<b>-1.2</b>	0.6	0.1	136	<b>141</b>
NF2202121	INIA Glencoe 2121	PMF	59	3	274	A	-5.3	-1.1	-1.1	0.5	-0.1	137	140
NF2202020	INIA Glencoe 2020	PMF	31	1	289	A	4.0	6.4	-0.5	0.9	0.5	126	121
NF1901578	INIA Glencoe 1578	San Antonio S.G.	33	1	120	A	2.2	0.7	-0.6	1.2	-0.3	119	119
0012538	IBIRAPITA 1040	San Antonio S.G.	31	1	265	A	2.3	3.1	0.2	-3.8	0.1	96	93
SE1505	EAST ROSEVILLE 3178	Semen Importado	26	1	43	A	-4.9	-6.4	-1.0	2.8	-0.5	126	134
S000006	LORELMO POLL 1733	Semen Importado	255	8	69	A	-8.4	-2.9	-1.1	0.3	-0.2	135	139
S000004	MIRANI 214.5	Semen Importado	166	5	70	A	1.0	4.4	-0.7	0.3	0.2	128	124
S000001	NERSTANE 52	Semen Importado	152	5	71	A	<b>9.0</b>	<b>11.4</b>	-0.2	-2.8	<b>0.6</b>	120	109



Carnero	Nombre	Propietario	NP	Sitio Año	CG	Ex	PVS (%)	PVL (%)	Diam (μ)	PC (%)	LM (cm)	Ind 1	Ind 2
S000003	AUCHEN DHU MINISTER W35	Semen Importado	167	9	72	A	-0.1	1.8	-0.5	-3.4	-0.5	117	116
S000005	YALGOO 539	Semen Importado	202	5	73	A	2.5	0.7	-1.0	0.7	-0.1	133	134
S000002	NERSTANE 286	Semen Importado	172	6	74	A	<b>11.4</b>	<b>14.8</b>	0.0	4.5	0.4	119	104
680052	THE GRANGE SUPERFINE 680052	Semen Importado	62	4	117	A	-8.4	-5.8	<b>-1.2</b>	2.6	-0.1	134	<b>142</b>
SE2430	EAST ROSEVILLE G.Y. 300	Semen Importado	5	2	128	A	-6.0	-4.3	-0.3	0.1	-0.5	103	108
S000009	ALFOXTON AMBASSADOR 95-391	Semen Importado	186	11	129	A	0.6	5.8	<b>-1.4</b>	5.4	-0.2	<b>157</b>	<b>153</b>
920002	NERSTANE 920002	Semen Importado	141	8	138	A	2.5	5.4	<b>-1.1</b>	0.5	<b>1.0</b>	<b>146</b>	<b>142</b>
R25	TOLAND POLL R25	Semen Importado	58	5	163	A	6.1	6.8	-0.6	3.4	0.2	129	123
223.5	MIRANI 223.5	Semen Importado	28	1	164	A	-8.8	-9.2	-0.9	0.1	-0.6	118	128
S000001	LORELMO POLL 990318	Semen Importado	89	5	189	A	-1.5	2.3	<b>-1.2</b>	<b>9.2</b>	0.3	<b>144</b>	<b>143</b>
403	Geelong Park 403	Semen Importado	22	1	219	A	-4.9	-2.5	<b>-1.5</b>	-3.0	0.1	<b>147</b>	<b>151</b>
S000008	FLAXTON RP 16/98	Semen Importado	5	1	255	M	3.7	4.0	-0.3	-0.3	0.3	116	113
910246	LORELMO POLL 910246	Semen Importado	84	3	270	A	-3.7	-1.3	<b>-2.0</b>	-0.6	-0.2	<b>165</b>	<b>169</b>
466	THE GRANGE 466	Semen Importado	32	1	276	A	-5.7	-1.8	<b>-1.2</b>	-0.1	-0.2	138	<b>141</b>
S000011	NERSTANE 43	Semen Importado	15	1	288	A	6.7	<b>8.7</b>	-0.7	2.9	<b>0.7</b>	135	127
10	MANANTIALES CPP 10	Sylvia Jones de Pérez	51	1	10	A	-1.3	-5.4	0.4	2.7	0.2	79	84
20	MANANTIALES CPP 20	Sylvia Jones de Pérez	42	1	20	A	-1.1	0.5	-0.8	-2.8	-0.2	129	130
23	MANANTIALES CPP 23	Sylvia Jones de Pérez	25	1	23	A	-2.6	-4.8	0.1	2.8	-0.1	90	95
0058052	MANANTIALES E.R. 790	Sylvia Jones de Pérez	73	3	67	A	-1.7	2.2	-0.3	-3.9	0.1	112	110
0061404	MANANTIALES ROSEVILLE 821	Sylvia Jones de Pérez	224	15	78	A	1.2	0.5	-0.4	-0.8	-0.2	115	115
0063579	MANANTIALES GILGUNYAH 976	Sylvia Jones de Pérez	317	9	96	A	-2.8	-1.4	-0.3	-1.1	-0.5	109	111
0063580	MANANTIALES GILGUNYAH 977	Sylvia Jones de Pérez	22	1	97	A	-1.0	-2.1	0.2	2.5	-0.4	90	91
990052	MANANTIALES 990052	Sylvia Jones de Pérez	9	1	98	M	0.5	2.7	0.5	-1.8	0.3	84	81
990062	MANANTIALES 990062	Sylvia Jones de Pérez	17	1	99	A	-1.6	-3.9	0.6	0.9	-0.1	75	78
0064647	MANANTIALES GILGUNYAH 1041	Sylvia Jones de Pérez	129	2	123	A	-5.5	-2.4	-1.1	0.4	-0.4	135	138
0064648	MANANTIALES ROSEVILLE 90 - 1042	Sylvia Jones de Pérez	41	1	124	A	7.8	<b>11.3</b>	0.2	-4.4	0.2	108	96
1003	MANANTIALES 1003	Sylvia Jones de Pérez	47	2	126	A	1.4	-0.1	-0.7	-4.9	-0.2	124	125
NF1901514	INIA Glencoe 1514	Sylvia Jones de Pérez	28	1	127	A	0.5	2.1	-0.7	0.9	0.2	128	127
NF2101131	INIA Glencoe 1131	Sylvia Jones de Pérez	117	2	220	A	-4.9	-2.7	-0.6	1.0	-0.1	116	119
NF2101175	INIA Glencoe 1175	Sylvia Jones de Pérez	220	3	221	A	5.5	7.3	-0.6	4.9	0.4	129	122
1072	MANANTIALES 1072	Sylvia Jones de Pérez	5	1	222	A	-0.4	-1.1	-0.7	-4.4	-0.3	123	125
32	LOS MANANTIALES 0032	Sylvia Jones de Pérez	33	1	279	A	1.2	6.6	-0.1	0.1	<b>0.6</b>	111	105
255	LOS MANANTIALES 0255	Sylvia Jones de Pérez	32	1	280	A	-4.8	-4.2	-0.3	-1.5	0.1	105	110
NF1901591	INIA Glencoe 1591	Teófilo Zabala	102	3	100	A	1.1	-0.9	-0.6	1.3	0.3	121	122



Carnero	Nombre	Propietario	NP	Sitio Año	CG	Ex	PVS (%)	PVL (%)	Diam (μ)	PC (%)	LM (cm)	Ind 1	Ind 2
22	COSTA DEL SAUCE 22	Teófilo Zabala	21	1	166	A	0.7	0.0	-0.6	-0.7	0.4	119	120
809	COSTA DEL SAUCE 809	Teófilo Zabala	9	1	167	A	-0.7	-1.5	0.0	-2.8	0.1	96	98
878	COSTA DEL SAUCE 878	Teófilo Zabala	16	1	168	A	3.0	1.5	0.2	2.3	0.4	94	92
932	COSTA DEL SAUCE 932	Teófilo Zabala	16	1	169	A	-4.0	-2.7	-0.1	-2.7	0.0	99	102
9928	COSTA DEL SAUCE 9928	Teófilo Zabala	41	1	251	A	-0.7	-1.8	0.2	-1.1	-0.2	91	93
499	COSTA DEL SAUCE 499	Teófilo Zabala	28	1	252	A	1.9	-1.4	-0.4	1.3	-0.1	110	112
500	COSTA DEL SAUCE 500	Teófilo Zabala	58	1	253	A	-4.5	-4.2	-0.4	2.6	-0.1	108	112
995	COSTA DEL SAUCE 995	Teófilo Zabala	69	1	254	A	2.0	-0.8	0.2	1.6	0.0	90	91
8	COSTA DEL SAUCE CPP 8	Teófilo Zabala	55	1	8	A	1.4	2.1	-0.1	-1.4	0.6	107	105
18	COSTA DEL SAUCE CPP 18	Teófilo Zabala	32	1	18	A	3.8	3.4	0.5	0.4	-0.1	88	84
40	COSTA DEL SAUCE CPP 40	Teófilo Zabala	43	1	40	A	-3.4	-4.3	0.1	-0.6	0.0	90	94
45	COSTA DEL SAUCE 45	Teófilo Zabala	100	3	68	A	0.2	-3.3	0.4	-4.7	-0.1	82	85
193	COSTA DEL SAUCE 193	Teófilo Zabala	29	1	82	A	-1.9	-3.0	0.5	1.3	-0.2	78	80
C960050	COSTA DEL SAUCE C960050	Teófilo Zabala	45	1	84	A	-3.1	S/D	0.7	1.2	S/D	S/D	S/D
C990014	COSTA DEL SAUCE C990014	Teófilo Zabala	39	1	85	A	-3.6	S/D	0.4	-8.8	S/D	S/D	S/D
C990068	COSTA DEL SAUCE C990068	Teófilo Zabala	29	1	86	A	-0.3	S/D	0.4	-0.8	S/D	S/D	S/D
CA990001	COSTA DEL SAUCE CA990001	Teófilo Zabala	27	1	87	A	3.2	S/D	-0.4	1.9	S/D	S/D	S/D
CS99811	COSTA DEL SAUCE CS99811	Teófilo Zabala	42	1	88	A	1.0	S/D	0.7	-1.1	S/D	S/D	S/D
9929	COSTA DEL SAUCE 9929	Teófilo Zabala	9	1	102	M	1.2	-3.5	0.1	1.4	0.1	93	96
9988	COSTA DEL SAUCE 9988	Teófilo Zabala	4	1	103	M	0.1	-0.5	0.6	1.2	0.1	77	77
18	COSTA DEL SAUCE 18	Teófilo Zabala	32	1	116	A	<b>9.5</b>	6.4	-0.1	<b>6.7</b>	<b>0.8</b>	111	104

Cuadro 4. Diferencia esperada en la progenie (DEP) para HPG.

Carnero	Nombre	Propietario	NP	Sitio Año	CG	HPG	Ex
57	LA CRIOLLA CPP 57	Alegre Sasson	26	1	57	-0.8	0.77
BP459	LA CRIOLLA BP459	Alegre Sasson	5	1	111	0.0	0.49
1	LOS ARRAYANES CPP 1	Alfredo y Alvaro Fros	40	1	1	0.9	0.83
11	LOS ARRAYANES CPP 11	Alfredo y Alvaro Fros	23	1	11	-0.2	0.76
31	LOS ARRAYANES CPP 31	Alfredo y Alvaro Fros	16	1	31	0.0	0.69
33	LOS ARRAYANES CPP 33	Alfredo y Alvaro Fros	38	1	33	0.3	0.83
50	LOS ARRAYANES CPP 50	Alfredo y Alvaro Fros	24	1	50	-0.3	0.76
59	LOS ARRAYANES CPP 59	Alfredo y Alvaro Fros	37	1	59	-0.3	0.82
0057817	ARRAYAN BULLAMALITA 251	Alfredo y Alvaro Fros	29	1	75	1.2	0.80
NF1901741	INIA Glencoe 1741	Alfredo y Alvaro Fros	29	1	94	-0.6	0.79
0065524	ARRAYAN AB 418-659	Alfredo y Alvaro Fros	49	1	240	0.0	0.82
0066211	ARRAYAN ALFOXTON 665	Alfredo y Alvaro Fros	58	2	281	0.6	0.86
290	ARRAYAN ALFOXTON 670	Alfredo y Alvaro Fros	53	1	290	0.3	0.83
0066226	ARRAYAN ALFOXTON 681	Alfredo y Alvaro Fros	56	1	291	0.7	0.84
0066232	ARRAYAN ALFOXTON 687	Alfredo y Alvaro Fros	44	1	292	0.6	0.82
24	CPP 24	Arturo Aguerre	18	1	24	-0.3	0.71
45	CPP 45	Arturo Aguerre	22	1	45	1.1	0.72
0009436	ARAZA GRENGROI COLLINSVILLE 1170	Arturo Aguerre	74	2	56	-0.4	0.89
0050708	ARAZA WILANDRA 2245	Arturo Aguerre	18	1	64	-0.3	0.73
29	BAYUCUA CPP 29	Bayucúa S.C.	20	1	29	-0.2	0.72
48	BAYUCUA CPP 48	Bayucúa S.C.	14	1	48	0.3	0.66
55	BAYUCUA CPP 55	Bayucúa S.C.	32	1	55	0.6	0.80
0062256	BAYUCUA 2656	Bayucúa S.C.	48	2	80	-0.5	0.83
0013227	SAN ANTONIO 1143	Carlos E. Correa	35	1	295	0.8	0.76
60	CPP 60	Carlos Nogues	36	1	60	-0.3	0.82
5	CPP 5	Charles Jones	85	2	5	-0.1	0.90
15	CPP 15	Charles Jones	46	1	15	-0.5	0.84
37	CPP 37	Charles Jones	50	1	37	0.2	0.85
9	CPP 9	Daniel Grasso	59	2	9	0.1	0.87
19	CPP 19	Daniel Grasso	44	1	19	0.0	0.84
27	CPP 27	Daniel Grasso	19	1	27	0.5	0.71
41	CPP 41	Daniel Grasso	39	1	41	-0.7	0.82
58	CPP 58	Daniel Grasso	20	1	58	-0.4	0.74
T0075	TALITA T0075	Daniel de Brum	36	1	134	-0.5	0.82
T0095	TALITA T0095	Daniel de Brum	37	1	135	0.9	0.81
T0106	TALITA T0106	Daniel de Brum	36	1	136	-0.7	0.81
NF2000103	INIA Glencoe 0103	Daniel de Brum	133	3	137	0.3	0.92
3043	TALITA 3043	Daniel de Brum	51	1	215	-1.3	0.86
3112	TALITA 3112	Daniel de Brum	49	1	216	0.5	0.85
NF2101301	INIA Glencoe 1301	Daniel de Brum	91	2	217	0.0	0.91
NF2202058	INIA Glencoe 2058	Daniel de Brum	48	1	275	0.2	0.85
1581	TALITAS 1581	Daniel de Brum	39	1	277	-0.1	0.82
9039	TALITAS 9039	Daniel de Brum	48	1	278	-0.6	0.84
3	TALITA CPP 3	Daniel y Janet de Brum	47	1	3	-0.3	0.85
13	TALITA CPP 13	Daniel y Janet de Brum	42	1	13	0.0	0.84
35	TALITA CPP 35	Daniel y Janet de Brum	51	1	35	0.1	0.85
T6039	TALITA T6039	Daniel y Janet de Brum	81	3	51	-0.7	0.90
61	TALITA CPP 61	Daniel y Janet de Brum	42	1	61	-0.4	0.84
T80003	TALITA T80003	Daniel y Janet de Brum	82	2	76	0.7	0.90

Carnero	Nombre	Propietario	NP	Sitio Año	CG	HPG	Ex
NF1901580	INIA Glencoe 1580	Daniel y Janet de Brum	19	1	105	0.5	0.71
NF1901747	INIA Glencoe 1747	Daniel y Janet de Brum	17	1	106	0.1	0.75
T9082	TALITA T9082	Daniel y Janet de Brum	21	1	107	0.2	0.72
T9039	TALITA T9039	Daniel y Janet de Brum	23	1	108	-1.5	0.77
6	CPP 6	Eduardo Britos	42	1	6	0.1	0.84
16	CPP 16	Eduardo Britos	46	1	16	-0.7	0.84
38	CPP 38	Eduardo Britos	43	1	38	-0.1	0.83
52	CPP 52	Eduardo Britos	38	1	52	0.3	0.81
7	PURO CERNO CPP 7	Enrique Fletcher	132	3	7	-0.5	0.93
17	PURO CERNO CPP 17	Enrique Fletcher	52	2	17	-0.1	0.86
39	PURO CERNO CPP 39	Enrique Fletcher	49	1	39	0.3	0.85
53	PURO CERNO CPP 53	Enrique Fletcher	34	1	53	-1.3	0.80
62	PURO CERNO CPP 62	Enrique Fletcher	46	1	62	-0.3	0.85
101	PURO CERNO 101	Enrique Fletcher	42	1	77	-1.1	0.82
30	CPP 30	Enrique Grasso	49	2	30	-0.6	0.83
0061987	GRASSO TIPHYDALE 140	Enrique Grasso	25	1	79	0.9	0.76
28	CPP 28	Euclides Cortela	9	1	28	-0.3	0.60
49	CPP 49	Gonzalo González	20	1	49	-0.9	0.71
22	CPP 22	Ignacio Clemente	91	3	22	0.1	0.89
30216	PASO DEL SAUCE 30216	Janet de Brum	26	1	130	0.6	0.71
30253	PASO DEL SAUCE 30253	Janet de Brum	29	1	131	-0.3	0.69
3127	PASO DEL SAUCE 3127	Janet de Brum	31	1	212	0.0	0.74
NF2101313	INIA Glencoe 1313	Janet de Brum	56	2	213	1.0	0.81
2	PASO DEL SAUCE 002	Janet de Brum	31	1	271	0.3	0.77
2322	PASO DEL SAUCE 2322	Janet de Brum	18	1	272	-1.1	0.67
2313	PASO DEL SAUCE 2313	Janet de Brum	18	1	273	-1.0	0.67
2	CPP 2	Jorge Hiriart	49	1	2	-0.4	0.85
12	CPP 12	Jorge Hiriart	39	1	12	-0.3	0.83
34	CPP 34	Jorge Hiriart	37	1	34	0.4	0.82
25	CPP 25	Juan M. Silva y Rosas	39	1	25	-0.2	0.79
4	CPP 4	Lauro Blanc	54	1	4	-0.8	0.86
14	CPP 14	Lauro Blanc	36	1	14	-0.6	0.82
36	CPP 36	Lauro Blanc	38	1	36	-1.5	0.82
754	LOS TORDOS 754	Los Tordos S.C.	29	1	257	-0.2	0.74
176	LOS TORDOS 0176	Los Tordos S.C.	17	1	302	0.2	0.72
67780	NERSTANE 10240	Los Tordos S.C.	32	1	303	-0.2	0.75
67777	NERSTANE 10255	Los Tordos S.C.	2	1	304	0.3	0.53
67778	NERSTANE 1042	Los Tordos S.C.	31	1	305	-1.0	0.77
67791	NERSTANE 20455	Los Tordos S.C.	2	1	306	0.2	0.34
26	LA GRANADA CPP 26	Martín Duhalde	20	1	26	0.1	0.72
44	LA GRANADA CPP 44	Martín Duhalde	16	1	44	-1.0	0.68
32	LA CORONA CPP 32	Mirtha Jones	31	1	32	0.3	0.77
0062344	PARQUERO CORONA 917	Mirtha Jones	30	1	81	-0.6	0.77
0063421	CORONA 990	Mirtha Jones	41	2	90	-1.3	0.84
21	SAN RAMON CPP 21	Nilper S.A.	22	1	21	-0.5	0.73
47	SAN RAMON CPP 47	Nilper S.A.	19	1	47	0.5	0.70
54	SAN RAMON CPP 54	Nilper S.A.	26	1	54	0.8	0.77
0061252	CORAJE 6664	Nilper S.A.	36	1	63	-0.4	0.82
NF1901571	INIA Glencoe 1571	PMF	99	5	110	1.1	0.91
NF1901772	INIA Glencoe 1772	PMF	40	2	122	-1.3	0.84
NF2000199	INIA Glencoe 0199	PMF	5	1	165	1.1	0.52

Carnero	Nombre	Propietario	NP	Sitio Año	CG	HPG	Ex
NF2000143	INIA Glencoe 0143	PMF	47	3	207	0.6	0.85
NF2000256	INIA Glencoe 0256	PMF	39	2	208	-0.4	0.83
NF2101326	INIA Glencoe 1326	PMF	148	3	218	0.1	0.93
NF2101174	INIA Glencoe 1174	PMF	61	2	267	2.1	0.87
NF2202121	INIA Glencoe 2121	PMF	34	2	274	1.6	0.84
NF2202020	INIA Glencoe 2020	PMF	28	1	289	0.5	0.82
SE1505	EAST ROSEVILLE 3178	Semen Importado	23	1	43	0.4	0.77
S000006	LORELMO POLL 1733	Semen Importado	145	5	69	0.7	0.94
S000004	MIRANI 214.5	Semen Importado	70	3	70	0.3	0.91
S000001	NERSTANE 52	Semen Importado	15	2	71	-0.3	0.80
S000003	AUCHEN DHU MINISTER W35	Semen Importado	42	2	72	-0.2	0.85
S000005	YALGOO 539	Semen Importado	50	2	73	-0.2	0.89
S000002	NERSTANE 286	Semen Importado	58	3	74	0.4	0.89
680052	THE GRANGE SUPERFINE 680052	Semen Importado	56	4	117	0.1	0.88
S000009	ALFOXTON AMBASSADOR 95-391	Semen Importado	84	4	129	0.8	0.90
920002	NERSTANE 920002	Semen Importado	86	3	138	0.4	0.91
R25	TOLAND POLL R25	Semen Importado	39	3	163	0.4	0.86
S000001	LORELMO POLL 990318	Semen Importado	68	4	189	0.6	0.89
403	Geelong Park 403	Semen Importado	11	1	219	0.4	0.63
910246	LORELMO POLL 910246	Semen Importado	70	3	270	-0.5	0.88
466	THE GRANGE 466	Semen Importado	30	1	276	-1.1	0.79
10	MANANTIALES CPP 10	Sylvia Jones de Pérez	48	1	10	-0.3	0.85
20	MANANTIALES CPP 20	Sylvia Jones de Pérez	41	1	20	-0.3	0.83
23	MANANTIALES CPP 23	Sylvia Jones de Pérez	23	1	23	-0.2	0.74
0061404	MANANTIALES ROSEVILLE 821	Sylvia Jones de Pérez	80	4	78	0.3	0.90
0063579	MANANTIALES GILGUNYAH 976	Sylvia Jones de Pérez	59	2	96	-0.1	0.85
NF2101131	INIA Glencoe 1131	Sylvia Jones de Pérez	93	1	220	0.1	0.87
NF2101175	INIA Glencoe 1175	Sylvia Jones de Pérez	96	1	221	0.4	0.87
32	LOS MANANTIALES 0032	Sylvia Jones de Pérez	31	1	279	-0.3	0.77
255	LOS MANANTIALES 0255	Sylvia Jones de Pérez	27	1	280	-0.2	0.76
8	COSTA DEL SAUCE CPP 8	Teófilo Zabala	53	1	8	-0.4	0.86
18	COSTA DEL SAUCE CPP 18	Teófilo Zabala	30	1	18	0.0	0.80
40	COSTA DEL SAUCE CPP 40	Teófilo Zabala	43	1	40	0.9	0.84
193	COSTA DEL SAUCE 193	Teófilo Zabala	29	1	82	-1.1	0.76
18	COSTA DEL SAUCE 18	Teófilo Zabala	32	1	116	-0.1	0.77

**Cuadro 5.** Los 10 carneros que produce mayor Peso de Vellón Sucio.

Carnero	Nombre	Propietario	NP	Sitio Año	CG	Ex	PVS (%)	PVL (%)	Diam (μ)	PC (%)	LM (cm)	Ind 1	Ind 2
S000002	NERSTANE 286	Semen Importado	172	6	74	A	<b>11.4</b>	14.8	0.0	4.5	0.4	119	104
2	PASO DEL SAUCE 002	Janet de Brum	35	1	271	A	<b>10.0</b>	7.8	-0.1	2.3	S/D	112	104
T9082	TALITA T9082	Daniel y Janet de Brum	27	2	107	A	<b>9.8</b>	9.3	0.4	3.8	S/D	99	89
61	TALITA CPP 61	Daniel y Janet de Brum	44	1	61	A	<b>9.6</b>	4.8	1.2	2.1	0.4	66	59
18	COSTA DEL SAUCE 18	Teófilo Zabala	32	1	116	A	<b>9.5</b>	6.4	-0.1	6.7	0.8	111	104
0064143	LA LABOR TARA 23 - 4	Daniel Grasso	29	2	156	A	<b>9.2</b>	6.7	0.4	8.2	0.1	94	87
S000001	NERSTANE 52	Semen Importado	152	5	71	A	<b>9.0</b>	11.4	-0.2	-2.8	0.6	120	109
0064463	SANTA CATALINA ROSEVILLE G 39 1687	Douglas Cortela	14	2	141	M	<b>9.0</b>	7.5	0.1	-4.4	-0.3	107	99
T9039	TALITA T9039	Daniel y Janet de Brum	37	2	108	A	<b>8.8</b>	5.9	0.1	3.8	S/D	103	97
NF1901741	INIA Glencoe 1741	Alfredo y Alvaro Fros	145	5	94	A	<b>8.8</b>	7.1	-0.7	2.7	-0.2	132	126

**Cuadro 6.** Los 10 carneros que produce mayor Peso de Vellón Limpio.

Carnero	Nombre	Propietario	NP	Sitio Año	CG	Ex	PVS (%)	PVL (%)	Diam (μ)	PC (%)	LM (cm)	Ind 1	Ind 2
S000002	NERSTANE 286	Semen Importado	172	6	74	A	11.4	<b>14.8</b>	0.0	4.5	0.4	119	104
S000001	NERSTANE 52	Semen Importado	152	5	71	A	9.0	<b>11.4</b>	-0.2	-2.8	0.6	120	109
NF2000103	INIA Glencoe 0103	Daniel de Brum	135	3	137	A	8.7	<b>11.4</b>	-0.3	-2.7	0.4	124	113
0064648	MANANTIALES ROSEVILLE 90 - 1042	Sylvia Jones de Pérez	41	1	124	A	7.8	<b>11.3</b>	0.2	-4.4	0.2	108	96
0066211	ARRAYAN ALFOXTON 665	Alfredo y Alvaro Fros	66	2	281	A	6.8	<b>10.7</b>	-0.7	10.0	-0.2	137	127
NF1901780	INIA Glencoe 1780	Alegre Sasson	81	2	285	A	6.8	<b>9.8</b>	-0.7	0.8	-0.1	137	128
T9082	TALITA T9082	Daniel y Janet de Brum	27	2	107	A	9.8	<b>9.3</b>	0.4	3.8	S/D	99	89
0066226	ARRAYAN ALFOXTON 681	Alfredo y Alvaro Fros	59	1	291	A	6.2	<b>9.2</b>	-0.9	6.0	0.3	144	135
0066079	TARA PARK 119	Las Rosas	35	1	231	A	3.8	<b>8.9</b>	-1.0	0.2	0.1	145	137
S000011	NERSTANE 43	Semen Importado	15	1	288	A	6.7	<b>8.7</b>	-0.7	2.9	0.7	135	127

**Cuadro 7.** Los 10 carneros que produce menor Diámetro de la Fibra.

Carnero	Nombre	Propietario	NP	Sitio Año	CG	Ex	PVS (%)	PVL (%)	Diam (μ)	PC (%)	LM (cm)	Ind 1	Ind 2
910246	LORELMO POLL 910246	Semen Importado	84	3	270	A	-3.7	-1.3	<b>-2.0</b>	-0.6	-0.2	165	169
403	Geelong Park 403	Semen Importado	22	1	219	A	-4.9	-2.5	<b>-1.5</b>	-3.0	0.1	147	151
S000009	ALFOXTON AMBASSADOR 95-391	Semen Importado	186	11	129	A	0.6	5.8	<b>-1.4</b>	5.4	-0.2	157	153
67778	NERSTANE 1042	Los Tordos SC	33	1	305	A	3.3	7.7	<b>-1.3</b>	-0.8	0.7	155	149
NF2101326	INIA Glencoe 1326	PMF	203	4	218	A	0.8	-0.1	<b>-1.3</b>	-0.4	0.1	143	145
680052	THE GRANGE SUPERFINE 680052	Semen Importado	62	4	117	A	-8.4	-5.8	<b>-1.2</b>	2.6	-0.1	134	142
S000001	LORELMO POLL 990318	Semen Importado	89	5	189	A	-1.5	2.3	<b>-1.2</b>	9.2	0.3	144	143
NF2101174	INIA Glencoe 1174	PMF	70	2	267	A	-3.9	-3.3	<b>-1.2</b>	0.6	0.1	136	141
466	THE GRANGE 466	Semen Importado	32	1	276	A	-5.7	-1.8	<b>-1.2</b>	-0.1	-0.2	138	141
920002	NERSTANE 920002	Semen Importado	141	8	138	A	2.5	5.4	<b>-1.1</b>	0.5	1.0	146	142

**Cuadro 8.** Los 10 carneros que produce mayor Peso Corporal.

Carnero	Nombre	Propietario	NP	Sitio Año	CG	Ex	PVS (%)	PVL (%)	Diam (μ)	PC (%)	LM (cm)	Ind 1	Ind 2
0066232	ARRAYAN ALFOXTON 687	Alfredo y Alvaro Fros	48	1	292	A	7.4	7.2	-0.8	<b>12.9</b>	0.1	136	129
0066211	ARRAYAN ALFOXTON 665	Alfredo y Alvaro Fros	66	2	281	A	6.8	10.7	-0.7	<b>10.0</b>	-0.2	137	127
S000001	LORELMO POLL 990318	Semen Importado	89	5	189	A	-1.5	2.3	-1.2	<b>9.2</b>	0.3	144	143
0064143	LA LABOR TARA 23 - 4	Daniel Grasso	29	2	156	A	9.2	6.7	0.4	<b>8.2</b>	0.1	94	87
290	ARRAYAN ALFOXTON 670	Alfredo y Alvaro Fros	57	1	290	A	2.7	5.6	-0.8	<b>7.6</b>	0.0	136	131
0064408	ADAN 034	Martín Tafernaberry	32	2	143	A	5.1	5.7	-0.5	<b>7.0</b>	-0.1	123	118
T0075	TALITA T0075	Daniel de Brum	35	1	134	A	0.5	-2.3	0.6	<b>6.9</b>	0.3	76	78
0061252	CORAJE 6664	Nilper S.A.	38	1	63	A	4.7	2.6	0.6	<b>6.8</b>	0.2	82	79
0065746	ADAN ROSEVILLE 49	Martín Tafernaberry	45	2	210	A	2.4	1.2	-0.5	<b>6.8</b>	0.2	119	118
18	COSTA DEL SAUCE 18	Teófilo Zabala	32	1	116	A	9.5	6.4	-0.1	<b>6.7</b>	0.8	111	104



**Cuadro 9.** Los 10 carneros que produce mayor Largo de Mecha.

Carnero	Nombre	Propietario	NP	Sitio Año	CG	Ex	PVS (%)	PVL (%)	Diam (μ)	PC (%)	LM (cm)	Ind 1	Ind 2
0065498	ARRAYAN AB 418-622	Alfredo y Alvaro Fros	22	1	241	A	5.2	7.8	-0.1	5.7	<b>1.1</b>	114	106
920002	NERSTANE 920002	Semen Importado	141	8	138	A	2.5	5.4	-1.1	0.5	<b>1.0</b>	146	142
18	COSTA DEL SAUCE 18	Teófilo Zabala	32	1	116	A	9.5	6.4	-0.1	6.7	<b>0.8</b>	111	104
67778	NERSTANE 1042	Los Tordos S.C.	33	1	305	A	3.3	7.7	-1.3	-0.8	<b>0.7</b>	155	149
1581	TALITAS 1581	Daniel de Brum	40	1	277	A	7.0	7.2	-0.4	3.8	<b>0.7</b>	122	115
S000011	NERSTANE 43	Semen Importado	15	1	288	A	6.7	8.7	-0.7	2.9	<b>0.7</b>	135	127
S000001	NERSTANE 52	Semen Importado	152	5	71	A	9.0	11.4	-0.2	-2.8	<b>0.6</b>	120	109
32	LOS MANANTIALES 0032	Sylvia Jones de Pérez	33	1	279	A	1.2	6.6	-0.1	0.1	<b>0.6</b>	111	105
0065996	ADAN 060	Martín Tafenaberry	57	1	293	M	1.5	-1.3	-0.2	3.3	<b>0.6</b>	105	107
T6039	TALITA T6039	Daniel y Janet de Brum	96	4	51	A	8.4	5.9	0.6	4.8	<b>0.6</b>	87	80

**Cuadro 10.** Los 10 carneros que produce mayor Índice 1.

Carnero	Nombre	Propietario	NP	Sitio Año	CG	Ex	PVS (%)	PVL (%)	Diam (μ)	PC (%)	LM (cm)	Ind 1	Ind 2
910246	LORELMO POLL 910246	Semen Importado	84	3	270	A	-3.7	-1.3	-2.0	-0.6	-0.2	<b>165</b>	169
S000009	ALFOXTON AMBASSADOR 95-391	Semen Importado	186	11	129	A	0.6	5.8	-1.4	5.4	-0.2	<b>157</b>	153
67778	NERSTANE 1042	Los Tordos S.C.	33	1	305	A	3.3	7.7	-1.3	-0.8	0.7	<b>155</b>	149
403	Geelong Park 403	Semen Importado	22	1	219	A	-4.9	-2.5	-1.5	-3.0	0.1	<b>147</b>	151
920002	NERSTANE 920002	Semen Importado	141	8	138	A	2.5	5.4	-1.1	0.5	1.0	<b>146</b>	142
0066079	TARA PARK 119	Las Rosas	35	1	231	A	3.8	8.9	-1.0	0.2	0.1	<b>145</b>	137
S000001	LORELMO POLL 990318	Semen Importado	89	5	189	A	-1.5	2.3	-1.2	9.2	0.3	<b>144</b>	143
0066226	ARRAYAN ALFOXTON 681	Alfredo y Alvaro Fros	59	1	291	A	6.2	9.2	-0.9	6.0	0.3	<b>144</b>	135
NF2101326	INIA Glencoe 1326	PMF	203	4	218	A	0.8	-0.1	-1.3	-0.4	0.1	<b>143</b>	145
67780	NERSTANE 10240	Los Tordos S.C.	35	1	303	A	5.3	3.1	-1.1	3.5	0.4	<b>142</b>	140

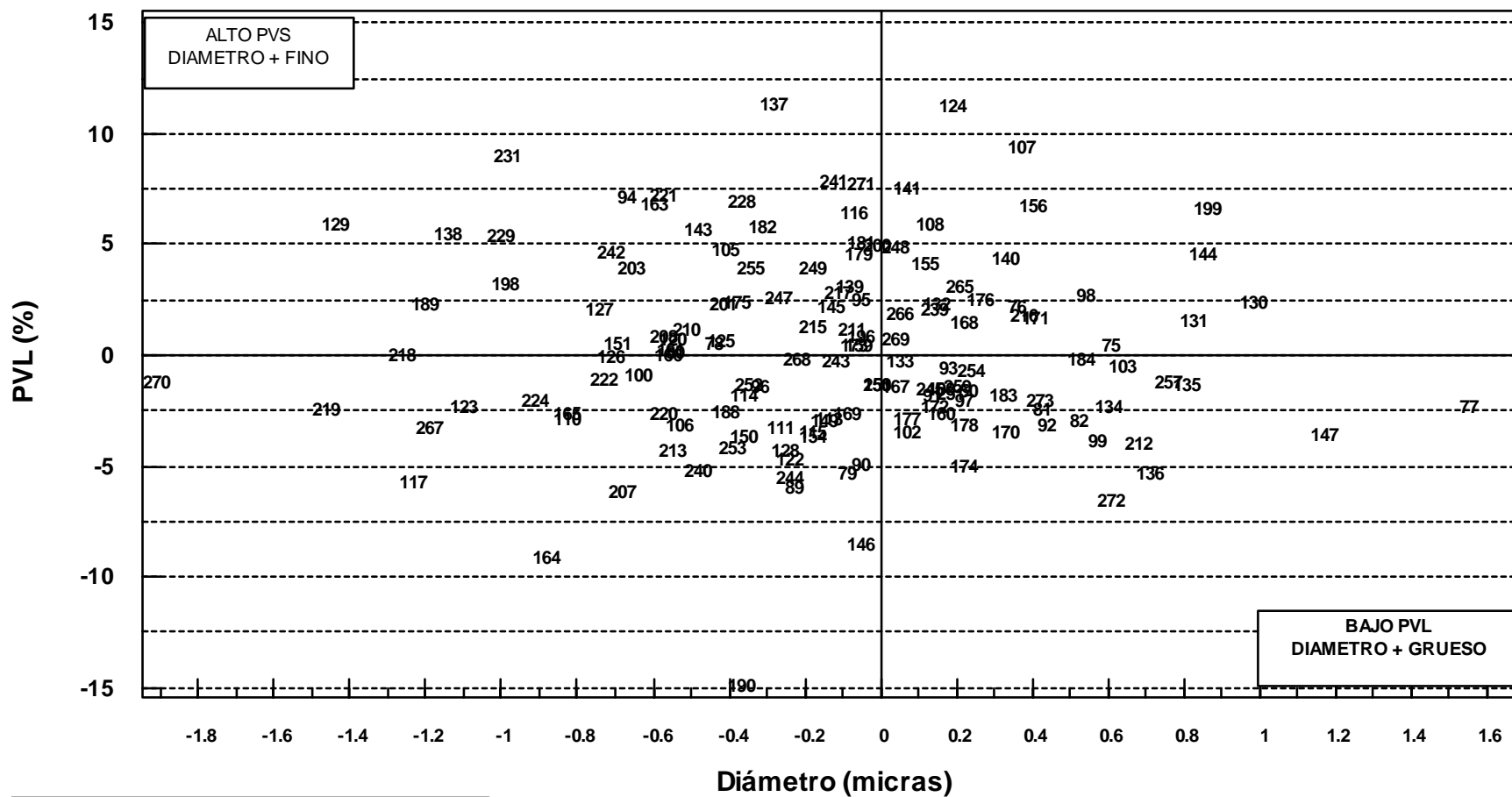
**Cuadro 11.** Los 10 carneros que produce mayor Índice 2.

Carnero	Nombre	Propietario	NP	Sitio Año	CG	Ex	PVS (%)	PVL (%)	Diam (μ)	PC (%)	LM (cm)	Ind 1	Ind 2
910246	LORELMO POLL 910246	Semen Importado	84	3	270	A	-3.7	-1.3	-2.0	-0.6	-0.2	165	169
S000009	ALFOXTON AMBASSADOR 95-391	Semen Importado	186	11	129	A	0.6	5.8	-1.4	5.4	-0.2	157	153
403	Geelong Park 403	Semen Importado	22	1	219	A	-4.9	-2.5	-1.5	-3.0	0.1	147	151
67778	NERSTANE 1042	Los Tordos S.C.	33	1	305	A	3.3	7.7	-1.3	-0.8	0.7	155	149
NF2101326	INIA Glencoe 1326	PMF	203	4	218	A	0.8	-0.1	-1.3	-0.4	0.1	143	145
S000001	LORELMO POLL 990318	Semen Importado	89	5	189	A	-1.5	2.3	-1.2	9.2	0.3	144	143
920002	NERSTANE 920002	Semen Importado	141	8	138	A	2.5	5.4	-1.1	0.5	1.0	146	142
680052	THE GRANGE SUPERFINE 680052	Semen Importado	62	4	117	A	-8.4	-5.8	-1.2	2.6	-0.1	134	142
NF2101174	INIA Glencoe 1174	PMF	70	2	267	A	-3.9	-3.3	-1.2	0.6	0.1	136	141
466	THE GRANGE 466	Semen Importado	32	1	276	A	-5.7	-1.8	-1.2	-0.1	-0.2	138	141

**Cuadro 12.** Los 10 carneros que producen animales más resistentes (menor HPG).

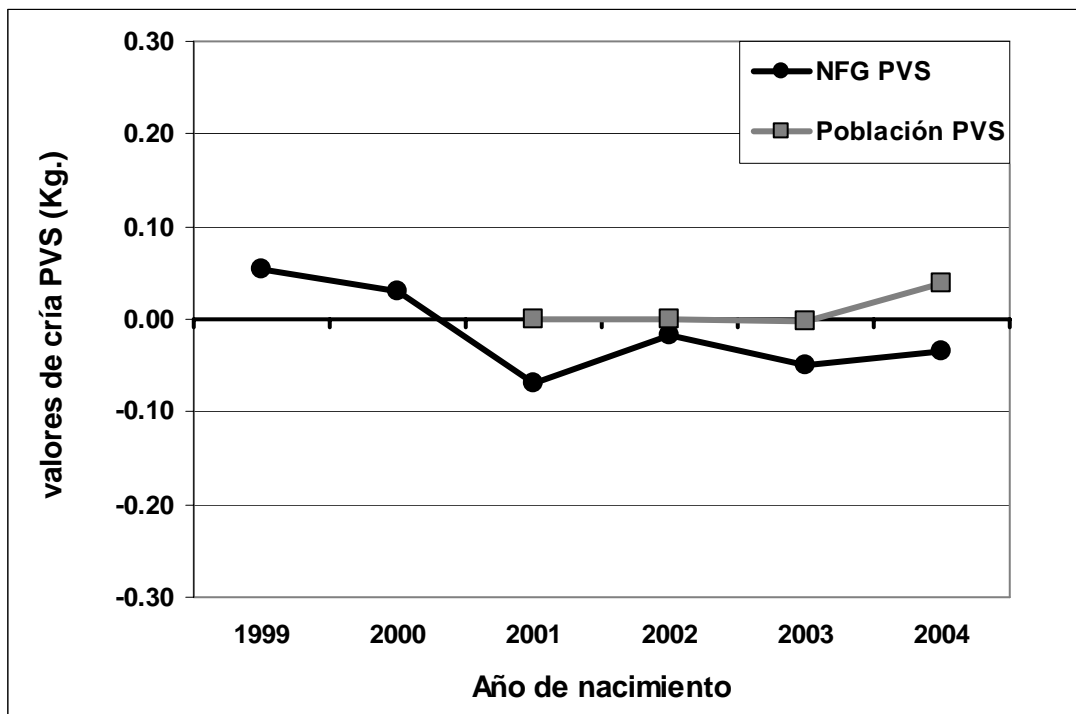
Carnero	Nombre	Propietario	NP	Sitio Año	CG	HPG	Ex
T9039	TALITA T9039	Daniel y Janet de Brum	23	1	108	-1.5	0.77
36	CPP 36	Lauro Blanc	38	1	36	-1.5	0.82
3043	TALITA 3043	Daniel de Brum	51	1	215	-1.3	0.86
53	PURO CERNO CPP 53	Enrique Fletcher	34	1	53	-1.3	0.80
0063421	CORONA 990	Mirtha Jones	41	2	90	-1.3	0.84
NF1901772	INIA Glencoe 1772	PMF	40	2	122	-1.3	0.84
101	PURO CERNO 101	Enrique Fletcher	42	1	77	-1.1	0.82
2322	PASO DEL SAUCE 2322	Janet de Brum	18	1	272	-1.1	0.67
466	THE GRANGE 466	Semen Importado	30	1	276	-1.1	0.79
193	COSTA DEL SAUCE 193	Teófilo Zabala	29	1	82	-1.1	0.76

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



Carneros usados entre los años 2000 al 2004

**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).

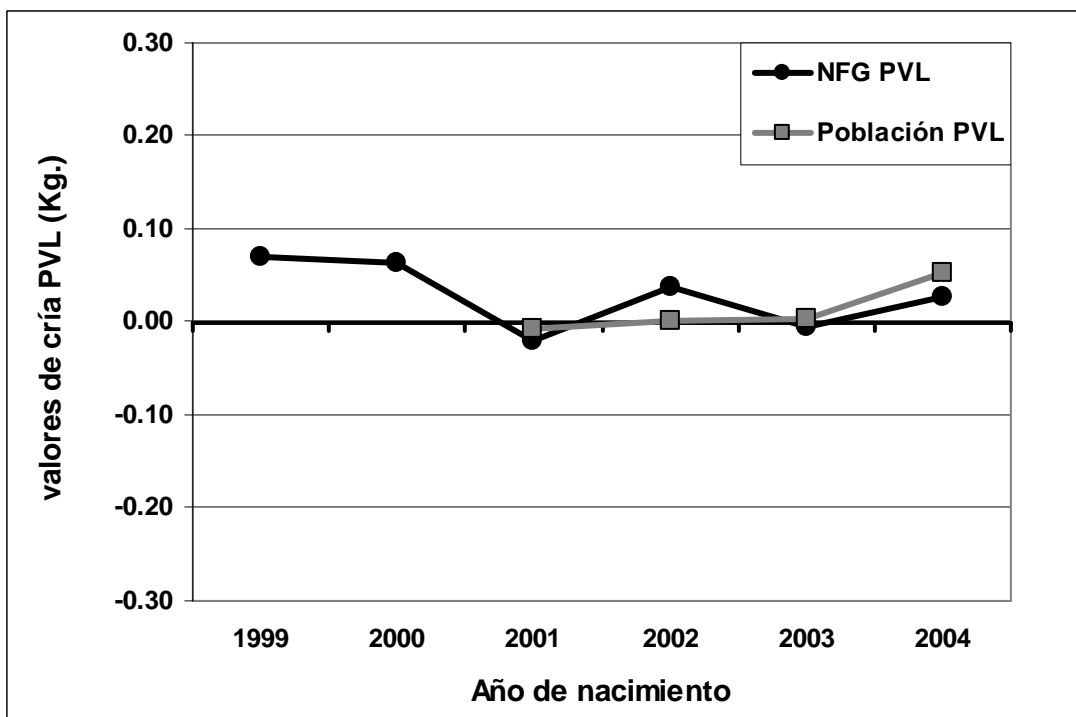


Figura 4. Tendencias genéticas del NFG y Poblacional: Diámetro de la Fibra (Diám).

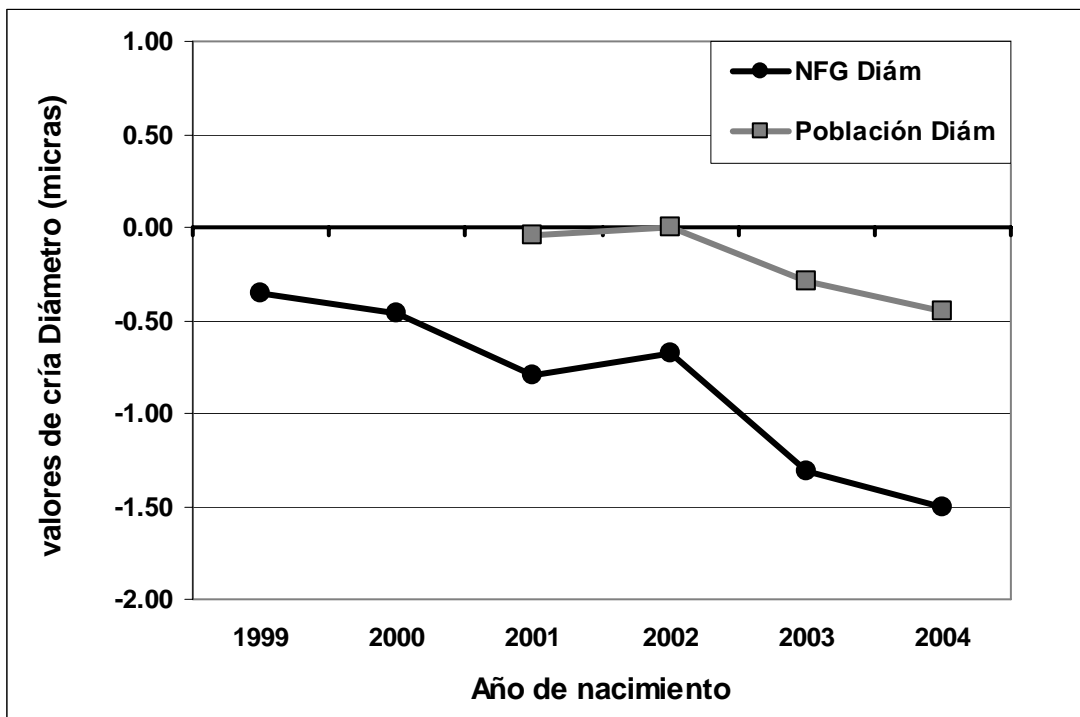
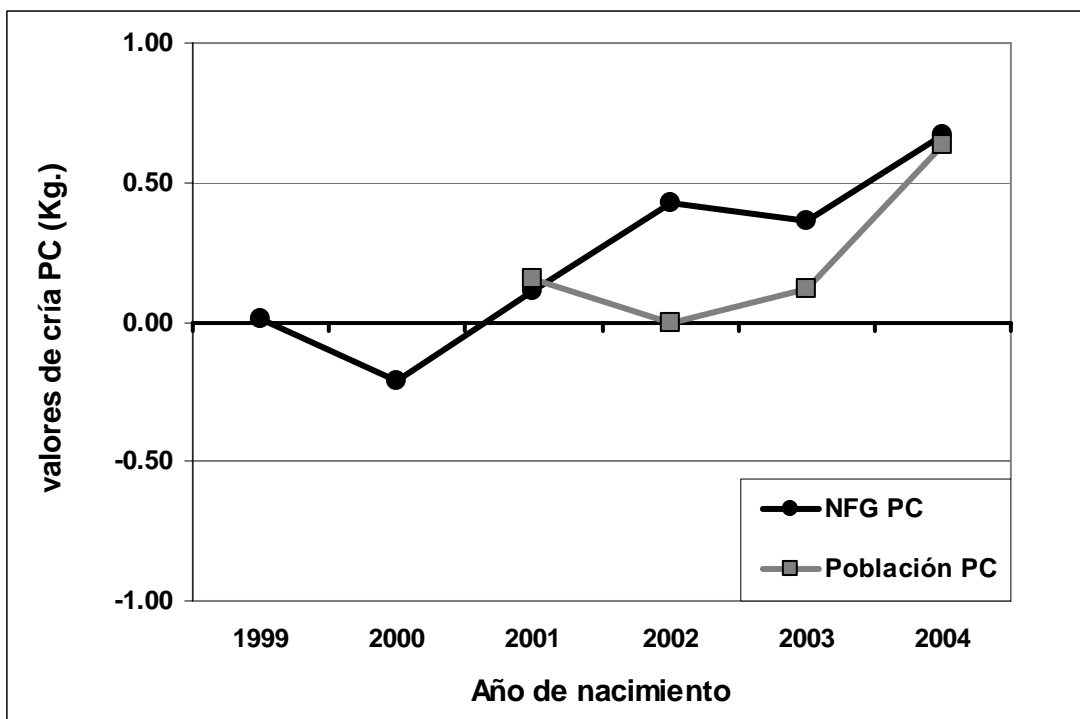
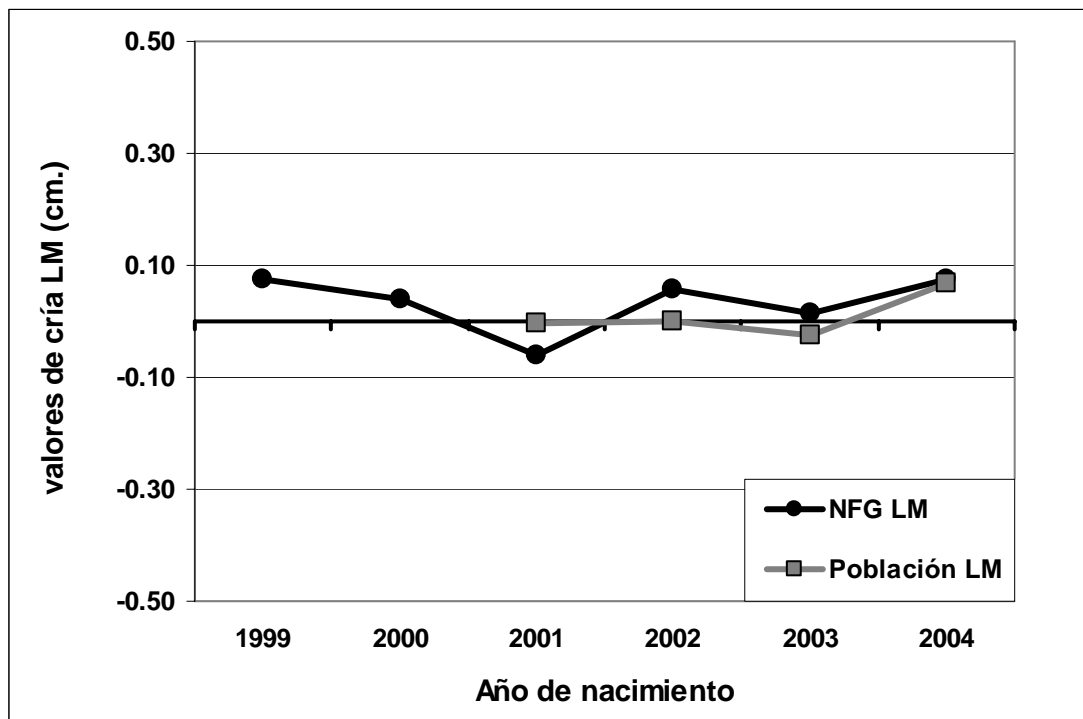


Figura 5. Tendencias genéticas del NFG y Poblacional: Peso del Cuerpo (PC).



**Figura 6.** Tendencias genéticas del NFG y Poblacional: Largo de Mecha (LM).

## V. 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.

**Coefficiente de variación del diámetro de la fibra (CV; %):** Corresponde al grado de uniformidad del diámetro de la fibra dentro de la mecha.

**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.

Carnero	Nombre	CG	Rend	Cal	Color	LC	AC	CV	FC
57	LA CRIOLLA CPP 57	57	-0.2	0.03	0.19	0.27	0.51	S/D	S/D
463	LA CRIOLLA 463	65	-2.4	0.17	0.12	-0.49	0.07	S/D	S/D
27	LA CRIOLLA 27	183	0.9	-0.03	0.20	0.02	S/D	-0.08	0.26
NF1901780	INIA Glencoe 1780	285	2.7	0.25	0.01	-0.13	0.07	-0.79	-0.43
16	LA CRIOLLA 16	286	2.6	-0.16	S/D	0.26	0.12	-0.66	-0.15
25	LA CRIOLLA 25	139	1.1	-0.02	-0.12	0.27	0.21	1.42	0.08
1	LOS ARRAYANES CPP 1	1	0.4	-0.11	-0.37	0.63	-0.17	S/D	S/D
11	LOS ARRAYANES CPP 11	11	2.6	-0.30	-0.09	0.02	-0.38	S/D	S/D
33	LOS ARRAYANES CPP 33	33	0.0	-0.13	-0.25	0.63	0.16	S/D	S/D
50	LOS ARRAYANES CPP 50	50	0.1	-0.63	-0.52	0.59	0.31	S/D	S/D
59	LOS ARRAYANES CPP 59	59	-2.0	0.04	-0.08	-0.56	0.46	S/D	S/D
251	ARRAYAN BULLAMALITA 251	75	-0.5	-0.61	-0.64	0.29	0.35	S/D	S/D
195	ARRAYAN BULLAMALITA 6092-195	91	2.2	0.12	0.09	-0.07	S/D	-2.58	-0.28
713	LOS ARRAYANES 713	92	-0.6	-0.25	-0.17	-0.62	S/D	0.67	0.38
901	LOS ARRAYANES 901	93	0.0	0.15	0.02	-0.47	S/D	1.25	0.22
NF1901741	INIA Glencoe 1741	94	-1.6	0.16	0.14	-0.38	S/D	-0.05	-0.14
546	ARRAYAN NERSTANE 286 - 546	151	0.7	0.02	-0.01	-0.56	S/D	0.70	-0.06
NF2000258	INIA Glencoe 0258	150	1.4	-0.17	-0.01	-0.03	S/D	-1.63	-0.26
543	ARRAYAN MINISTER 543	149	0.3	0.07	0.37	-0.25	S/D	-0.50	-0.15
539	ARRAYAN MINISTER 539	239	-0.1	0.06	-0.02	-0.46	S/D	0.31	-0.03
659	ARRAYAN AB 418-659	240	-1.1	0.00	0.16	-0.62	S/D	0.85	-0.08
622	ARRAYAN AB 418-622	241	1.2	0.25	0.03	-0.10	S/D	-0.14	0.02
5132	LOS ARRAYANES 5132	242	-2.3	-0.03	-0.13	0.00	S/D	1.90	-0.12
665	ARRAYAN ALFOXTON 665	281	2.2	0.30	0.33	-0.13	S/D	0.15	-0.08
290	ARRAYAN ALFOXTON 670	290	0.3	-0.17	0.10	-0.31	S/D	2.22	0.02
0066226	ARRAYAN ALFOXTON 681	291	0.6	0.16	0.04	-0.09	S/D	0.95	-0.15
66232	ARRAYAN ALFOXTON 687	292	-1.2	0.18	-0.05	-0.17	S/D	0.85	-0.13
45	CPP 45	45	1.9	0.24	0.17	-0.02	-0.22	S/D	S/D
1170	ARAZA GRENGROI COLLINSVILLE 1170	56	0.7	-0.03	0.04	-0.07	0.16	S/D	S/D
55	BAYUCUA CPP 55	55	0.0	-0.12	0.03	0.46	0.09	S/D	S/D
2656	BAYUCUA 2656	80	1.7	0.43	0.37	0.47	-0.01	-1.19	0.03
2676	BAYUCUA GY 300 2676	115	1.2	0.29	0.45	0.05	S/D	-1.20	-0.12
91	BAYUCUA 91	155	2.0	0.30	0.17	-0.11	S/D	0.80	0.26
O7	BAYUCUA O7	153	0.6	0.38	0.29	0.08	S/D	-0.60	-0.01
NF2000123	INIA Glencoe 0123	203	1.4	0.14	0.44	-0.07	S/D	1.41	0.18
2801	BAYUCUA 2801	243	-0.1	0.47	0.33	0.53	S/D	-1.34	0.05
4039	BAYUCUA 4039	244	0.3	0.27	0.43	0.08	S/D	-0.50	-0.02
0013227	SAN ANTONIO 1143	295	1.4	-0.44	-0.29	S/D	S/D	-0.07	0.19
60	CPP 60	60	-2.5	-0.16	-0.32	0.54	0.47	S/D	S/D
5	CPP 5	5	-2.0	-0.11	-0.25	-0.31	0.23	S/D	S/D
15	CPP 15	15	1.3	-0.19	-0.14	0.59	-0.13	S/D	S/D
37	CPP 37	37	-1.7	-0.34	-0.47	0.23	-0.31	S/D	S/D
9	CPP 9	9	1.8	0.35	0.17	-0.32	-0.40	S/D	S/D

Carnero	Nombre	CG	Rend	Cal	Color	LC	AC	CV	FC
19	CPP 19	19	1.6	-0.23	0.04	-0.54	-0.32	S/D	S/D
27	CPP 27	27	2.5	0.47	S/D	-0.27	-0.32	S/D	S/D
41	CPP 41	41	-0.5	-0.36	-0.32	0.64	0.04	S/D	S/D
58	CPP 58	58	1.9	-0.16	-0.14	0.54	0.46	S/D	S/D
T0075	TALITA T0075	134	-3.0	-0.02	0.04	-0.90	S/D	0.28	0.13
T0095	TALITA T0095	135	-3.0	-0.08	-0.11	-0.84	S/D	0.23	0.27
T0106	TALITA T0106	136	-3.1	0.19	0.21	-0.59	S/D	0.13	0.15
NF2000103	INIA Glencoe 0103	137	1.2	0.15	0.11	-0.06	S/D	0.78	0.10
3043	TALITA 3043	215	-1.7	-0.36	-0.21	0.01	S/D	2.51	0.26
3112	TALITA 3112	216	-1.5	-0.39	-0.01	-0.03	S/D	0.51	0.28
NF2101301	INIA Glencoe 1301	217	0.9	0.15	0.34	-0.74	S/D	0.15	0.09
NF2202058	INIA Glencoe 2058	275	-1.7	0.24	S/D	-0.30	S/D	-0.41	0.35
1581	TALITAS 1581	277	-0.1	0.26	S/D	-0.69	S/D	-0.25	0.06
9039	TALITAS 9039	278	-0.1	-0.10	S/D	0.27	S/D	1.91	0.40
3	TALITA CPP 3	3	-1.2	-0.14	-0.07	0.40	-0.36	S/D	S/D
13	TALITA CPP 13	13	-3.9	-0.55	-0.78	0.28	0.42	S/D	S/D
35	TALITA CPP 35	35	0.1	-0.36	-0.37	0.24	-0.55	S/D	S/D
T6039	TALITA T6039	51	-2.6	-0.48	-0.38	-0.33	0.05	S/D	S/D
61	TALITA CPP 61	61	-3.5	-0.42	-0.50	-0.19	0.24	S/D	S/D
T80003	TALITA T80003	76	0.1	-0.27	-0.27	0.06	0.00	2.46	0.40
6	CPP 6	6	1.1	0.04	-0.11	0.61	-0.47	S/D	S/D
16	CPP 16	16	0.0	-0.41	-0.17	0.10	0.02	S/D	S/D
38	CPP 38	38	1.1	-0.18	0.03	-0.02	-0.55	S/D	S/D
52	CPP 52	52	-4.0	-0.31	-0.14	0.07	-0.41	S/D	S/D
7	PURO CERNO CPP 7	7	-2.6	-0.41	-0.52	-0.24	0.62	S/D	S/D
17	PURO CERNO CPP 17	17	-5.9	-0.53	-0.41	0.09	0.42	S/D	S/D
39	PURO CERNO CPP 39	39	0.3	-0.13	-0.10	0.27	-0.11	S/D	S/D
53	PURO CERNO CPP 53	53	-1.0	-0.52	-0.30	-0.56	-0.13	S/D	S/D
62	PURO CERNO CPP 62	62	-2.1	-0.13	-0.22	-0.24	0.26	S/D	S/D
101	PURO CERNO 101	77	-4.4	-0.70	-0.53	0.09	0.57	S/D	S/D
30	CPP 30	30	4.2	0.19	-0.01	0.27	-0.31	S/D	S/D
1529	GRASSO TIPHYDALE 140	79	-2.3	-0.27	-0.13	0.21	-0.15	S/D	S/D
08	LLANOVERDE 08	179	-1.1	0.20	0.30	-0.59	S/D	-0.54	-0.11
9148	LLANOVERDE 9148	297	-0.9	0.11	0.30	-0.49	S/D	0.96	0.15
NF2000198	INIA Glencoe 0198	298	0.1	0.08	0.30	-0.50	S/D	0.70	-0.09
22	CPP 22	22	2.4	0.19	0.07	0.46	-0.18	S/D	S/D
471	EL RETIRO 471	66	1.5	-0.04	-0.08	0.09	0.25	S/D	S/D
30216	PASO DEL SAUCE 30216	130	-2.1	-0.27	-0.59	-0.83	-0.54	0.39	0.68
30253	PASO DEL SAUCE 30253	131	-1.4	-0.26	-0.48	0.22	S/D	0.95	0.77
3127	PASO DEL SAUCE 3127	212	-2.1	-0.68	-0.91	-0.06	S/D	S/D	S/D
NF2101313	INIA Glencoe 1313	213	1.5	0.00	-0.14	-0.27	S/D	S/D	S/D
0002	PASO DEL SAUCE 002	271	-0.7	-0.08	-0.34	-0.29	S/D	S/D	S/D
2322	PASO DEL SAUCE 2322	272	-3.1	0.11	-0.40	-0.54	S/D	S/D	S/D
2313	PASO DEL SAUCE 2313	273	-1.1	0.03	-0.48	-0.86	S/D	S/D	S/D
1732	GRASSO PEPPIN PARK 16	181	2.3	0.09	0.40	-0.06	S/D	-0.82	-0.06
NF2000135	INIA Glencoe 0135	182	5.4	0.20	0.45	-0.36	S/D	-1.73	-0.15
2	CPP 2	2	-0.4	0.18	0.04	-0.06	-0.42	S/D	S/D
12	CPP 12	12	-5.1	-0.34	-0.25	-0.17	-0.02	S/D	S/D
34	CPP 34	34	-1.5	-0.40	-0.42	0.77	-0.15	S/D	S/D
25	CPP 25	25	3.1	0.13	S/D	0.28	-0.13	S/D	S/D
842	NERSTANE 881	229	2.9	0.22	S/D	0.11	-0.18	0.45	-0.19
625	TARA PARK 119	231	4.1	0.47	S/D	0.44	-0.11	-0.35	-0.36



Carnero	Nombre	CG	Rend	Cal	Color	LC	AC	CV	FC
4	CPP 4	4	-5.6	-0.14	-0.20	-0.33	0.17	S/D	S/D
14	CPP 14	14	0.8	0.20	0.22	-0.16	-0.23	S/D	S/D
36	CPP 36	36	-0.1	-0.17	-0.02	0.08	-0.07	S/D	S/D
917	LOS PAMPAS 917	146	-7.1	-0.41	-0.51	0.31	S/D	1.13	0.30
9103	LOS PAMPAS 9103	147	-1.9	-0.26	0.06	-0.34	S/D	1.71	1.50
584	LOS TORDOS 584	171	-4.4	-0.36	-0.19	-0.04	S/D	-0.84	0.36
654	LOS TORDOS 654	172	-4.7	-0.59	-0.20	0.50	S/D	-1.67	0.12
40	LA CRIOLLA 40	174	-1.2	-0.61	-0.13	0.68	S/D	-0.55	0.04
754	LOS TORDOS 754	257	-0.1	-0.44	-0.14	-0.14	S/D	0.31	0.68
4	LA CRIOLLA 4	259	2.0	-0.33	0.07	0.60	S/D	-0.62	0.12
0176	LOS TORDOS 0176	302	2.8	0.06	0.41	S/D	S/D	-0.56	0.16
10240	NERSTANE 10240	303	0.5	0.31	0.74	S/D	S/D	-2.82	-0.74
1042	NERSTANE 1042	305	4.1	0.37	1.09	S/D	S/D	-1.67	-0.78
927	MANANTIALES ER2-927	125	2.6	0.21	0.23	0.22	S/D	-0.21	-0.02
0023	EL RANCHO 0023	282	-0.4	-0.20	S/D	0.17	0.13	-0.16	-0.17
0037	EL RANCHO 0037	283	1.0	-0.02	S/D	0.82	0.11	1.02	-0.03
0192	EL RANCHO 0192	284	2.0	-0.13	S/D	0.33	-0.22	0.88	0.05
26	LA GRANADA CPP 26	26	3.4	0.07	S/D	0.43	0.00	S/D	S/D
457	LA GRANADA ROSEVILLE 457	198	2.6	-0.09	S/D	0.43	S/D	2.35	-0.29
141	LOS GURISES 141	200	3.5	0.05	0.00	-0.01	S/D	1.52	0.10
NF1901595	INIA Glencoe 1595	145	1.2	-0.12	-0.07	S/D	S/D	0.81	0.33
566	GURI 566	228	3.4	0.30	0.18	0.18	S/D	2.43	0.08
0001	LA GRANADA 0001	299	1.4	-0.03	-0.24	S/D	S/D	0.03	-0.35
188	LA GRANADA 188	300	1.0	0.01	-0.04	S/D	S/D	0.09	-0.04
NF2202041	INIA Glencoe 2041	301	1.5	0.08	-0.02	S/D	S/D	0.03	-0.25
034	ADAN 034	143	1.1	0.32	S/D	-0.65	S/D	-0.35	-0.75
049	ADAN ROSEVILLE 49	210	-1.3	0.22	S/D	-0.67	S/D	0.38	-0.50
0065996	ADAN 060	293	-2.4	0.10	S/D	0.03	S/D	1.10	-0.33
32	LA CORONA CPP 32	32	-0.5	0.04	-0.29	0.48	-0.42	S/D	S/D
917	PARQUERO CORONA 917	81	-1.9	0.25	0.07	0.32	0.46	-1.82	-0.02
848	JON'S MERRIGNEE 848 E.R. MELLIZO	89	-0.4	-0.05	0.20	0.33	S/D	-1.18	-0.08
990	CORONA 990	90	-0.4	0.32	0.40	0.44	S/D	-0.71	-0.06
1046	CORONA AUCHENDHU 1046	159	1.5	0.18	0.31	0.14	S/D	-0.40	-0.05
0117	INIA Glencoe 0117	161	1.1	0.18	0.17	-0.02	S/D	-0.64	-0.10
1038	CORONA NERSTANE 1038	248	0.1	0.08	0.16	-0.04	S/D	0.72	0.22
1064	CORONA ROSEVILLE 1064	249	0.5	-0.11	0.06	0.16	S/D	0.46	0.06
1036	CORONA NERSTANE 1036 (MELLIZO)	250	-0.4	0.02	0.17	0.04	S/D	0.21	0.09
21	SAN RAMON CPP 21	21	4.7	0.34	S/D	-0.28	-0.34	S/D	S/D
47	SAN RAMON CPP 47	47	2.0	-0.19	-0.02	0.49	-0.28	S/D	S/D
54	SAN RAMON CPP 54	54	-1.1	-0.48	-0.50	0.28	-0.21	S/D	S/D
6664	CORAJE 6664	63	-2.0	-0.28	-0.37	-0.65	0.19	S/D	S/D
NF2000141	INIA Glencoe 0141	175	0.5	-0.03	0.19	-0.16	S/D	-0.92	-0.22
0246	SAN RAMON 0246	176	-0.8	-0.29	-0.03	-0.03	S/D	-0.22	0.26
0386	SAN RAMON 0386	177	-0.8	-0.25	0.15	-0.39	S/D	0.12	0.20
0395	SAN RAMON 0395	178	-1.0	-0.22	0.36	-0.23	S/D	0.16	0.17
NF1901571	INIA Glencoe 1571	110	0.4	0.09	0.11	0.20	S/D	-0.34	-0.18
NF1901772	INIA Glencoe 1772	122	-1.8	S/D	S/D	0.12	S/D	0.30	0.17
NF2000143	INIA Glencoe 0143	207	-0.6	0.27	0.31	0.04	S/D	-0.33	-0.17
NF2000256	INIA Glencoe 0256	208	3.1	S/D	S/D	0.11	S/D	-0.58	-0.08
NF2101326	INIA Glencoe 1326	218	-1.5	0.39	0.32	0.39	S/D	-0.49	-0.22
NF2101174	INIA Glencoe 1174	267	-0.9	S/D	S/D	0.18	S/D	-0.89	-0.26
NF2202121	INIA Glencoe 2121	274	1.6	0.27	S/D	-0.32	S/D	-0.45	-0.41

Carnero	Nombre	CG	Rend	Cal	Color	LC	AC	CV	FC
NF2202020	INIA Glencoe 2020	289	1.8	S/D	S/D	0.17	S/D	-1.68	-0.30
NF1901578	INIA Glencoe 1578	120	-1.4	0.40	S/D	0.23	S/D	-1.14	-0.42
1040	IBIRAPITA 1040	265	-0.2	0.52	S/D	-0.08	S/D	0.00	0.36
3178	EAST ROSEVILLE 3178	43	-0.9	-0.39	-0.40	0.79	-0.43	S/D	S/D
1733	LORELMO POLL 1733	69	3.0	0.21	0.14	0.05	0.20	-0.65	-0.20
214.5	MIRANI 214.5	70	1.5	0.01	-0.17	-0.09	0.30	-1.31	-0.13
52	NERSTANE 52	71	1.0	0.15	0.16	0.10	0.44	-0.38	0.03
35	AUCHEN DHU MINISTER W35	72	0.5	0.23	0.12	0.43	0.54	-0.86	-0.03
539	YALGOO 539	73	-2.0	-0.06	-0.24	-0.16	0.18	-0.05	-0.03
286	NERSTANE 286	74	1.5	0.01	-0.12	-0.24	0.28	-0.21	-0.04
680052	THE GRANGE SUPERFINE 680052	117	1.5	0.05	0.28	-0.11	S/D	-0.98	-0.23
R25	TOLAND POLL R25	163	2.0	0.77	0.68	0.07	S/D	-0.37	-0.28
920002	NERSTANE 920002	138	1.3	0.46	0.41	-0.48	S/D	-0.85	-0.25
95-391	ALFOXTON AMBASSADOR 95-391	129	4.1	0.27	0.19	-0.04	-0.40	-0.18	-0.31
990318	LORELMO POLL 990318	189	2.2	0.05	-0.18	0.19	S/D	-0.64	-0.28
223.5	MIRANI 223.5	164	-1.2	0.12	-0.04	0.06	S/D	-0.26	-0.38
403	Geelong Park 403	219	1.1	-0.04	0.09	0.34	S/D	1.00	-0.33
910246	LORELMO POLL 910246	270	1.4	0.46	0.52	0.20	S/D	-0.98	-0.27
466	THE GRANGE 466	276	1.8	-0.34	S/D	-0.13	S/D	1.14	-0.08
10	MANANTIALES CPP 10	10	-3.3	0.11	0.04	-0.37	-0.39	S/D	S/D
20	MANANTIALES CPP 20	20	0.3	-0.03	-0.09	0.13	0.21	S/D	S/D
23	MANANTIALES CPP 23	23	1.5	0.57	S/D	0.28	-0.12	S/D	S/D
790	MANANTIALES E.R. 790	67	2.8	0.11	0.07	-0.09	0.57	-0.94	-0.02
821	MANANTIALES ROSEVILLE 821	78	-1.1	0.11	0.00	0.48	-0.06	0.26	0.07
976	MANANTIALES GILGUNYAH 976	96	0.8	0.36	0.34	-0.31	S/D	-0.03	0.01
977	MANANTIALES GILGUNYAH 977	97	-0.5	0.04	0.11	0.12	S/D	0.63	0.29
1003	MANANTIALES 1003	126	-0.8	0.30	0.18	0.41	S/D	1.50	0.00
1041	MANANTIALES GILGUNYAH 1041	123	2.5	0.28	0.26	0.50	S/D	0.55	-0.11
1042	MANANTIALES ROSEVILLE 90 - 1042	124	3.1	0.28	0.14	0.36	S/D	0.03	0.05
NF1901514	INIA Glencoe 1514	127	0.7	0.43	-0.05	0.82	S/D	1.18	-0.26
NF2101131	INIA Glencoe 1131	220	1.4	0.01	-0.05	-0.30	S/D	0.10	0.03
NF2101175	INIA Glencoe 1175	221	1.3	0.31	0.19	-0.71	S/D	-0.32	-0.01
0032	LOS MANANTIALES 0032	279	3.6	0.14	0.31	-0.56	S/D	-1.53	-0.06
0255	LOS MANANTIALES 0255	280	0.2	0.08	-0.24	-0.23	S/D	0.07	0.08
NF1901591	INIA Glencoe 1591	100	-2.6	0.33	0.13	0.01	S/D	-0.47	-0.16
22	COSTA DEL SAUCE 22	166	-1.4	0.20	0.26	-0.24	S/D	0.42	-0.21
9928	COSTA DEL SAUCE 9928	251	-2.3	0.09	0.05	-0.05	S/D	-0.12	0.27
499	COSTA DEL SAUCE 499	252	-3.8	0.07	0.14	0.00	S/D	-0.14	0.01
500	COSTA DEL SAUCE 500	253	-1.4	0.04	0.13	0.01	S/D	-1.73	-0.14
995	COSTA DEL SAUCE 995	254	-3.1	-0.04	0.00	-0.24	S/D	-0.46	0.22
8	COSTA DEL SAUCE CPP 8	8	0.0	-0.15	-0.09	-0.16	-0.31	S/D	S/D
18	COSTA DEL SAUCE CPP 18	18	-1.0	-0.19	0.16	-0.31	0.74	S/D	S/D
40	COSTA DEL SAUCE CPP 40	40	-0.5	-0.21	-0.11	0.29	-0.54	S/D	S/D
45	COSTA DEL SAUCE 45	68	-3.6	0.08	-0.01	-0.10	0.17	0.57	0.70
193	COSTA DEL SAUCE 193	82	-1.6	-0.09	0.06	0.08	-0.21	0.79	0.89
18	COSTA DEL SAUCE 18	116	-3.3	0.09	0.12	0.34	S/D	0.28	0.03
	<b>PROMEDIO</b>		76.1	4.10	4.14	1.97	1.73	18.81	0.76

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

## VI. 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 refugio.

Los resultados de la inspección visual se presentan como la proporción de la progenie clasificada por categoría (superior o refugio) para cada padre (**Cuadro 14** y **Figura 7**).

Los motivos de refugio 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 refugio).
- **Otros:** principalmente pigmentación de grado muy alto, excesiva lana en la cara, criptorquideos, etc.

**Cuadro 14.** Desvíos ajustados para Clasificación visual.

Carnero	Nombre	CG	Superior (%)	Refugio (%)
57	LA CRIOLLA CPP 57	57	10	-14
463	LA CRIOLLA 463	65	9	-25
27	LA CRIOLLA 27	183	21	12
NF1901780	INIA Glencoe 1780	285	11	-15
16	LA CRIOLLA 16	286	-14	-12
25	LA CRIOLLA 25	139	3	-15
1	LOS ARRAYANES CPP 1	1	-21	35
11	LOS ARRAYANES CPP 11	11	-15	31
33	LOS ARRAYANES CPP 33	33	-17	26
50	LOS ARRAYANES CPP 50	50	-16	29
59	LOS ARRAYANES CPP 59	59	10	-22
251	ARRAYAN BULLAMALITA 251	75	6	-15
195	ARRAYAN BULLAMALITA 6092-195	91	S/D	S/D
713	LOS ARRAYANES 713	92	-8	-6
901	LOS ARRAYANES 901	93	7	-10
NF1901741	INIA Glencoe 1741	94	2	2
546	ARRAYAN NERSTANE 286 - 546	151	10	-13
NG2000258	INIA Glencoe 0258	150	5	-6
543	ARRAYAN MINISTER 543	149	14	-27
539	ARRAYAN MINISTER 539	239	40	-27
659	ARRAYAN AB 418-659	240	1	-14
622	ARRAYAN AB 418-622	241	12	-15
5132	LOS ARRAYANES 5132	242	1	-15
665	ARRAYAN ALFOXTON 665	281	24	-26
290	ARRAYAN ALFOXTON 670	290	9	-27
0066226	ARRAYAN ALFOXTON 681	291	9	-19
66232	ARRAYAN ALFOXTON 687	292	6	-33
45	CPP 45	45	-8	16
1170	ARAZA GRENGROI COLLINSVILLE 1170	56	-2	1
55	BAYUCUA CPP 55	55	17	-9

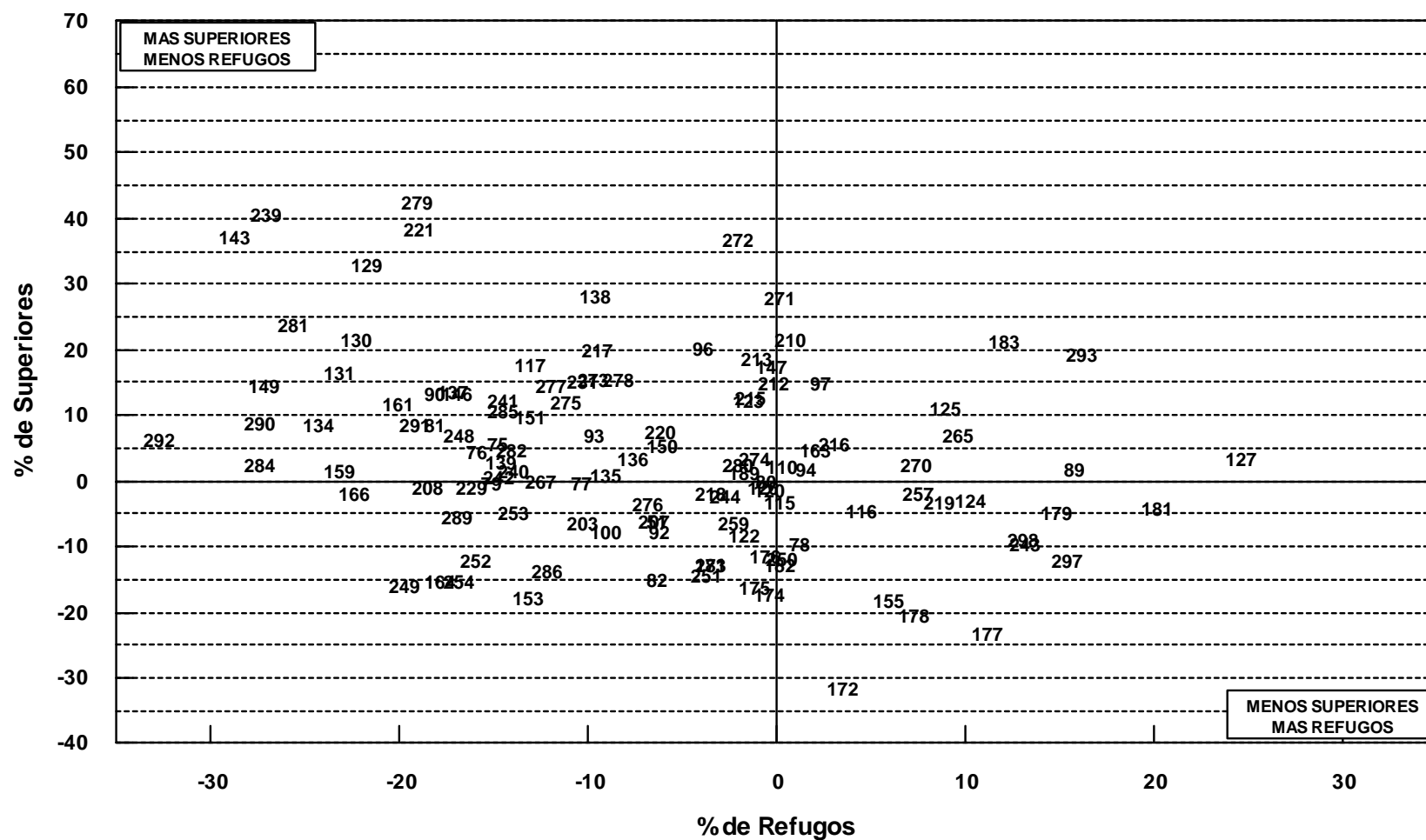
Carnero	Nombre	CG	Superior (%)	Refugo (%)
2656	BAYUCUA 2656	80	0	-1
2676	BAYUCUA GY 300 2676	115	-3	0
91	BAYUCUA 91	155	-18	6
07	BAYUCUA 07	153	-18	-13
NF2000123	INIA Glencoe 0123	203	-6	-10
2801	BAYUCUA 2801	243	-10	13
4039	BAYUCUA 4039	244	-2	-3
0013227	SAN ANTONIO 1143	295	S/D	S/D
60	CPP 60	60	-9	-6
5	CPP 5	5	-3	12
15	CPP 15	15	-17	25
37	CPP 37	37	-14	27
9	CPP 9	9	-7	19
19	CPP 19	19	-5	20
27	CPP 27	27	15	8
41	CPP 41	41	-25	52
58	CPP 58	58	-9	3
T0075	TALITA T0075	134	9	-24
T0095	TALITA T0095	135	1	-9
T0106	TALITA T0106	136	3	-8
NF2000103	INIA Glencoe 0103	137	14	-17
3043	TALITA 3043	215	12	-1
3112	TALITA 3112	216	5	3
NF2101301	INIA Glencoe 1301	217	20	-10
NF2202058	INIA Glencoe 2058	275	12	-11
1581	TALITAS 1581	277	15	-12
9039	TALITAS 9039	278	16	-8
3	TALITA CPP 3	3	-4	33
13	TALITA CPP 13	13	-11	19
35	TALITA CPP 35	35	-22	40
T6039	TALITA T6039	51	-6	-6
61	TALITA CPP 61	61	-12	-17
T80003	TALITA T80003	76	4	-16
6	CPP 6	6	-25	54
16	CPP 16	16	-17	25
38	CPP 38	38	-24	29
52	CPP 52	52	-12	12
7	PURO CERNO CPP 7	7	-8	11
17	PURO CERNO CPP 17	17	-6	10
39	PURO CERNO CPP 39	39	4	10
53	PURO CERNO CPP 53	53	-17	11
62	PURO CERNO CPP 62	62	-4	-15
101	PURO CERNO 101	77	0	-10
30	CPP 30	30	2	20
1529	GRASSO TIPHYDALE 140	79	-1	-15
08	LLANOVERDE 08	179	-5	15
9148	LLANOVERDE 9148	297	-12	15
NF2000198	INIA Glencoe 0198	298	-9	13
22	CPP 22	22	-7	17
471	EL RETIRO 471	66	7	-31
30216	PASO DEL SAUCE 30216	130	22	-22

Carnero	Nombre	CG	Superior (%)	Refugo (%)
30253	PASO DEL SAUCE 30253	131	16	-23
3127	PASO DEL SAUCE 3127	212	15	0
NF2101313	INIA Glencoe 1313	213	19	-1
0002	PASO DEL SAUCE 002	271	28	0
2322	PASO DEL SAUCE 2322	272	37	-2
2313	PASO DEL SAUCE 2313	273	16	-10
1732	GRASSO PEPPIN PARK 16	181	-4	20
NF2000135	INIA Glencoe 0135	182	-13	0
2	CPP 2	2	-11	35
12	CPP 12	12	-10	8
34	CPP 34	34	-21	21
25	CPP 25	25	3	19
842	NERSTANE 881	229	-1	-16
625	TARA PARK 119	231	15	-10
4	CPP 4	4	-7	21
14	CPP 14	14	-12	12
36	CPP 36	36	0	23
917	LOS PAMPAS 917	146	13	-17
9103	LOS PAMPAS 9103	147	17	0
584	LOS TORDOS 584	171	-13	-4
654	LOS TORDOS 654	172	-32	3
40	LA CRIOLLA 40	174	-17	0
754	LOS TORDOS 754	257	-2	7
4	LA CRIOLLA 4	259	-7	-2
0176	LOS TORDOS 0176	302	S/D	S/D
10240	NERSTANE 10240	303	S/D	S/D
1042	NERSTANE 1042	305	S/D	S/D
927	MANANTIALES ER2-927	125	11	9
0023	EL RANCHO 0023	282	5	-14
0037	EL RANCHO 0037	283	-13	-4
0192	EL RANCHO 0192	284	2	-27
26	LA GRANADA CPP 26	26	-5	48
457	LA GRANADA ROSEVILLE 457	198	S/D	S/D
141	LOS GURISES 141	200	S/D	S/D
NF1901595	INIA Glencoe 1595	145	S/D	S/D
566	GURI 566	228	S/D	S/D
0001	LA GRANADA 0001	299	S/D	S/D
188	LA GRANADA 188	300	S/D	S/D
NF2202041	INIA Glencoe 2041	301	S/D	S/D
034	ADAN 034	143	37	-29
049	ADAN ROSEVILLE 49	210	21	1
0065996	ADAN 060	293	19	16
32	LA CORONA CPP 32	32	-14	25
917	PARQUERO CORONA 917	81	9	-18
848	JON'S MERRIGNEE 848 E.R. MELLIZO	89	2	16
990	CORONA 990	90	13	-18
1046	CORONA AUCHENDHU 1046	159	2	-23
0117	INIA Glencoe 0117	161	12	-20
1038	CORONA NERSTANE 1038	248	7	-17
1064	CORONA ROSEVILLE 1064	249	-16	-20
1036	CORONA NERSTANE 1036 (MELLIZO)	250	-12	0

Carnero	Nombre	CG	Superior (%)	Refugo (%)
21	SAN RAMON CPP 21	21	-10	20
47	SAN RAMON CPP 47	47	-11	34
54	SAN RAMON CPP 54	54	-7	8
6664	CORAJE 6664	63	-12	4
NF2000141	INIA Glencoe 0141	175	-16	-1
0246	SAN RAMON 0246	176	-12	-1
0386	SAN RAMON 0386	177	-23	11
0395	SAN RAMON 0395	178	-20	7
NF1901571	INIA Glencoe 1571	110	2	0
NF1901772	INIA Glencoe 1772	122	-8	-2
NF2000143	INIA Glencoe 0143	207	-6	-7
NF2000256	INIA Glencoe 0256	208	-1	-19
NF2101326	INIA Glencoe 1326	218	-2	-4
NF2101174	INIA Glencoe 1174	267	0	-13
NF2202121	INIA Glencoe 2121	274	4	-1
NF2202020	INIA Glencoe 2020	289	-6	-17
NF1901578	INIA Glencoe 1578	120	-1	0
1040	IBIRAPITA 1040	265	7	9
3178	EAST ROSEVILLE 3178	43	-26	65
1733	LORELMO POLL 1733	69	-6	5
214.5	MIRANI 214.5	70	1	-9
52	NERSTANE 52	71	7	-20
35	AUCHEN DHU MINISTER W35	72	6	-18
539	YALGOO 539	73	-3	2
286	NERSTANE 286	74	-1	-14
680052	THE GRANGE SUPERFINE 680052	117	18	-13
R25	TOLAND POLL R25	163	5	2
920002	NERSTANE 920002	138	28	-10
95-391	ALFOXTON AMBASSADOR 95-391	129	33	-22
990318	LORELMO POLL 990318	189	1	-2
223.5	MIRANI 223.5	164	-15	-18
403	Geelong Park 403	219	-3	9
910246	LORELMO POLL 910246	270	2	7
466	THE GRANGE 466	276	-4	-7
10	MANANTIALES CPP 10	10	-11	18
20	MANANTIALES CPP 20	20	-7	22
23	MANANTIALES CPP 23	23	3	2
790	MANANTIALES E.R. 790	67	7	-8
821	MANANTIALES ROSEVILLE 821	78	-10	1
976	MANANTIALES GILGUNYAH 976	96	20	-4
977	MANANTIALES GILGUNYAH 977	97	15	2
1003	MANANTIALES 1003	126	-1	-1
1041	MANANTIALES GILGUNYAH 1041	123	12	-2
1042	MANANTIALES ROSEVILLE 90 - 1042	124	-3	10
NF1901514	INIA Glencoe 1514	127	3	25
NF2101131	INIA Glencoe 1131	220	8	-6
NF2101175	INIA Glencoe 1175	221	38	-19
0032	LOS MANANTIALES 0032	279	43	-19
0255	LOS MANANTIALES 0255	280	2	-2
NF1901591	INIA Glencoe 1591	100	-8	-9
22	COSTA DEL SAUCE 22	166	-2	-22

Carnero	Nombre	CG	Superior (%)	Refugo (%)
9928	COSTA DEL SAUCE 9928	251	-14	-4
499	COSTA DEL SAUCE 499	252	-12	-16
500	COSTA DEL SAUCE 500	253	-5	-14
995	COSTA DEL SAUCE 995	254	-15	-17
8	COSTA DEL SAUCE CPP 8	8	-5	22
18	COSTA DEL SAUCE CPP 18	18	-7	9
40	COSTA DEL SAUCE CPP 40	40	-10	18
45	COSTA DEL SAUCE 45	68	10	-27
193	COSTA DEL SAUCE 193	82	-15	-6
18	COSTA DEL SAUCE 18	116	-4	4

Figura 7. Representación gráfica de los desvíos ajustados para Clasificación Visual por categoría.





• **Para más información:**

**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)**

Las Brujas: Ruta 48. km 10. Rincón del Colorado. Tel. (02) 367 7641 int. 1731  
Tacuarembó: Ruta 5. km 386 – 45000. Tel. (063) 22407  
E-mail  
Gabriel Ciappesoni: gciappesoni@lb.inia.org.uy

