

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

Año 2007

SERIE DE CATÁLOGOS N°3



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

Catálogo de Padres 2007



Mayo - 2007



Instituto Nacional de Investigación Agropecuaria

Integración de la Junta Directiva

Ing. Agr., PhD. Pablo Chilibroste - Presidente
Ing. Agr., Dr. Mario García - Vicepresidente



Ing. Agr. Eduardo Urioste
Ing. Aparicio Hirschy



Ing. Agr. Juan Daniel Vago
Ing. Agr. Mario Costa



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)

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
Ibirapitá	Correa Hnos.

Edición y Publicación del Informe de Progenie y Sumario de Padres

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

Prólogo

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.

Técnico Agropecuario Alfredo Fros Jubett
Presidente
Sociedad de Criadores 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 475), 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. 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 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 (1995-2005), 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 Evaluación Genética Poblacional pone a disposición la información de 234 padres, donde 73 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 21.000 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 (i), 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**)

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

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 (DEPs) 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 DEPs para cada característica en la población total evaluada (21.000 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 8,6% para PVS. Debe observarse que para diámetro de la fibra, los valores se encuentran invertidos. Es decir el valor máximo es de -1,9 micras. Un carnero con una DEP menor a -1,3 micras estará ubicado dentro de los animales más finos (1%).

Cuadro 1 - Percentiles de la población total evaluada (21.000 animales).

PERCENTIL	PiVS (%)	PiVL (%)	Diámetro (micras)	PC (%)	LMI (cm)	Ln HPG	Índice 1	Índice 2
Máximo	18,5	16,7	-1,9	16,8	1,2	-0,46	166	163
1%	8,8	8,8	-1,2	6,8	0,6	-0,26	138	138
5%	5,7	6,1	-0,8	4,5	0,4	-0,19	127	126
10%	4,1	4,6	-0,5	3,4	0,3	-0,14	121	120
25%	2,8	1,9	-0,3	1,9	0,1	-0,07	110	110
50%	0,4	0,3	0,0	0,5	0,0	-0,01	100	100
75%	-1,3	-1,8	0,2	-0,8	-0,1	0,06	92	92
90%	-3,4	-3,3	0,5	-2,3	-0,3	0,13	64	64
95%	-4,6	-4,4	0,6	-3,3	-0,4	0,18	75	79
99%	-7,1	-7,8	1,0	-5,3	-0,8	0,28	68	68
Mínimo	-14,5	-16,5	1,8	-10,1	-1,1	0,53	40	42

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 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 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, 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 4). 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 DEPs 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

Las DEPs de los carneros con exactitudes menores a **0,6** no fueron publicadas. Los padres ubicados en el **10% superior** fueron resaltados en fondo negro.

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 (Diám.), 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 (LnHPG) 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. Carneros ubicados en el 10 % superior por característica

En los Cuadros 5 al 12 se presentan las DEPs de los carneros ubicados en el 10% superior (según el Cuadro 1 de percentiles), 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 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 7, 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, 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.

Carnero	Nombre	Propietaria	PP	Edad Años	CO	Es	Pes. P1	Pes. P2	Grasa. Tot	P2 P1	L40 Toro	Int 1	Int 2
04	LA CRICOLA 04	Rogers Santos	78	1	188	A	-2.8	-2.8	8.2	2.7	-8.8	94	94
0440	LA CRICOLA 0440	Rogers Santos	8	1	191	M	-1.7	-2.7	-2.5	-8.8	-8.2	100	100
08	LA CRICOLA 08	Rogers Santos	71	1	182	M	2.0	2.8	8.2	-1.2	-8.2	98	98
09	LA CRICOLA 09	Rogers Santos	28	1	122	A	1.2	8.8	8.8	1.8	-8.1	104	104
07	LA CRICOLA 07	Rogers Santos	26	1	182	A	-8.1	-2.7	8.8	-8.2	-8.1	88	88
NP100150	NA-Santos 150	Rogers Santos	248	4	285	A	-5.1	1.1	-2.8	1.8	-8.1	100	100
08	LA CRICOLA 08	Rogers Santos	52	1	288	A	-8.8	-1.8	8.8	2.8	-8.4	97	98
LC 08	LA CRICOLA 08	Rogers Santos	28	1	212	A	-8.8	8.8	-2.2	-8.2	-8.1	101	111
8	LA CRICOLA 08	Rogers Santos	112	2	178	A	8.2	4.8	-2.2	-1.8	-8.2	101	107
05	LA CRICOLA 05	Rogers Santos y Fernando Duro	240	5	188	A	-1.8	-2.7	-2.2	-8.8	-8.4	100	100
08000107	ABAYAMA BALMALEA 081	Alonso y Alonso Pina	28	1	78	A	5.8	8.2	8.8	5.1	10.0	80	78
08000008	ABAYAMA BALMALEA 0801-081	Alonso y Alonso Pina	27	1	81	A	-8.4	-8.8	8.2	2.8	-8.2	88	82
P10	LOS ABAYAMENOS P10	Alonso y Alonso Pina	37	1	82	A	-8.8	-2.2	8.8	1.8	-8.1	78	81
001	LOS ABAYAMENOS 001	Alonso y Alonso Pina	28	1	82	A	-8.8	-2.2	8.2	1.7	-8.1	80	80
NP100112	NA-Santos 112	Alonso y Alonso Pina	187	8	84	A	2.1	8.8	-2.7	5.2	-8.2	107	102
08000106	ABAYAMA BALMALEA 081	Alonso y Alonso Pina	28	1	88	A	-8.1	-2.7	8.8	2.8	-2.2	100	94
08000109	ABAYAMA BALMALEA 081	Alonso y Alonso Pina	30	1	148	A	-8.7	-2.2	-2.2	-7.7	-8.2	100	100
NP000008	NA-Santos 008	Alonso y Alonso Pina	22	1	188	A	-8.4	-2.8	-2.8	-2.7	-8.8	108	118
08000109	ABAYAMA BALMALEA 081 - 081	Alonso y Alonso Pina	81	2	181	A	8.8	-2.8	-2.8	1.8	-8.1	100	108
0178	LOS ABAYAMENOS 0178	Alonso y Alonso Pina	18	1	188	A	-14.2	-18.2	-2.8	-8.7	-8.8	98	108
P18	LOS ABAYAMENOS P18	Alonso y Alonso Pina	18	1	288	A	1.2	-2.2	8.8	4.8	-8.4	78	88
08000102	ABAYAMA BALMALEA 081	Alonso y Alonso Pina	42	1	208	A	-8.8	-2.7	8.1	-2.8	-8.2	94	88
08000104	ABAYAMA BALMALEA 081-081	Alonso y Alonso Pina	88	2	248	A	-7.1	-8.8	-2.8	-8.8	-8.1	108	112
08000108	ABAYAMA BALMALEA 081-081	Alonso y Alonso Pina	22	1	281	A	5.1	2.8	-2.8	2.8	2.8	114	112
0102	LOS ABAYAMENOS 0102	Alonso y Alonso Pina	28	1	242	A	1.8	5.1	-2.7	1.8	-8.1	107	102
08000111	ABAYAMA BALMALEA 081	Alonso y Alonso Pina	182	8	281	A	2.2	8.1	-2.8	8.8	-8.1	100	100
090	ABAYAMA BALMALEA 090	Alonso y Alonso Pina	188	2	288	A	-8.4	8.8	-2.8	1.8	-8.1	105	105
08000108	ABAYAMA BALMALEA 081	Alonso y Alonso Pina	128	2	281	A	5.8	8.1	-1.2	2.1	5.1	108	112
08000102	ABAYAMA BALMALEA 081	Alonso y Alonso Pina	78	2	282	A	4.1	4.8	-2.7	10.1	10.0	108	112
08000110	ABAYAMA BALMALEA 081	Alonso y Alonso Pina	28	1	304	A	6.1	7.2	-2.8	2.8	5.1	110	108
08000117	ABAYAMA BALMALEA 081	Alonso y Alonso Pina	24	1	307	A	2.2	2.8	-2.2	1.2	-8.2	114	111
08000106	BAYOLA 081	Reynal S.C.	78	8	88	A	-8.2	-1.8	-2.2	8.8	-8.2	108	108
08000102	BAYOLA BAUTIFICABLE 081	Reynal S.C.	10	1	112	A	1.8	-1.8	8.2	-8.8	10.0	80	88
08000101	BAYOLA 07 081 081	Reynal S.C.	4	1	114	M	-2.8	-2.8	-2.2	-1.8	-8.1	107	108
08000102	BAYOLA 07 081 081	Reynal S.C.	81	4	118	A	-8.7	-8.2	-2.1	-2.7	5.1	108	101
07	BAYOLA 07	Reynal S.C.	78	1	182	A	-8.8	-8.8	8.8	-2.8	5.1	98	88

Código	Nombre	Procedente	MP	Edad Año	CO	Es	PuB Pm	PuL Pm	Stam. Col	PC Pm	LM Pm	Ind 1	Ind 2
90	BOYACIA 90	Bayacas S.C.	14	1	104	A	-0.4	-4.4	-0.2	-3.4	-0.0	100	100
91	BOYACIA 91	Bayacas S.C.	100	1	100	A	-0.0	1.0	0.1	-3.0	-0.0	98	98
9198	BOYACIA 9198	Bayacas S.C.	7	1	100	M	1.2	0.3	-0.4	-1.0	-0.1	102	102
9199	BOYACIA 9199	Bayacas S.C.	60	1	101	A	-0.1	0.0	-0.4	-1.0	-0.1	104	103
92000120	BA-Dames 920	Bayacas S.C.	20	0	100	A	0.0	3.0	-0.7	-0.0	-0.1	109	111
92000197	BOYACIA 920	Bayacas S.C.	13	1	104	A	2.0	1.0	0.1	1.0	-0.1	98	98
92000200	BOYACIA 920	Bayacas S.C.	20	1	103	A	-1.7	-1.0	0.0	0.0	0.0	90	100
9200	BOYACIA 9200	Bayacas S.C.	80	1	104	A	-1.0	-0.0	-0.2	-0.0	-0.0	90	100
9219	BOYACIA 9219	Bayacas S.C.	20	1	100	A	-0.0	0.0	0.0	0.0	-0.0	98	98
9298	BOYACIA 9298	Bayacas S.C.	7	1	101	A	-3.4	0.0	-0.0	-1.7	-0.0	100	100
92990007	BOYACIA 920	Bayacas S.C.	0	1	100	M	-0.0	-0.0	-0.0	-1.0	0.0	100	100
9298	BOYACIA 9298	Bayacas S.C.	0	1	100	A	-3.0	-1.0	0.0	-4.0	-0.1	90	100
9298-0000	SAN ANTONIO 920	Carlos E. Correa	80	0	104	A	2.0	0.0	-0.0	-0.0	-0.0	91	100
9298-0001	SAN ANTONIO 920	Carlos E. Correa	100	0	100	A	0.1	0.7	0.7	0.0	-0.0	98	98
9	BERAFIA 9	Carlos E. Correa	101	0	100	A	1.0	0.0	0.1	4.0	-0.0	100	98
92989100	LA LUCHA 9298 23 - 4	David Orozco	91	1	100	A	4.0	2.0	0.0	0.0	-0.0	90	91
9298	DAUTA 9298	David de Bruijn	80	1	104	A	-0.0	-0.0	0.0	0.1	-0.0	98	98
9298	DAUTA 9298	David de Bruijn	90	1	100	A	-0.0	-0.0	0.0	-1.0	0.0	90	98
9298	DAUTA 9298	David de Bruijn	21	1	100	A	-0.0	-0.0	0.0	0.0	-0.0	97	98
92000100	BA-Dames 920	David de Bruijn	100	0	100	A	-0.0	0.0	-0.0	-0.1	0.0	100	100
9298	DAUTA 9298	David de Bruijn	60	1	100	A	2.0	0.0	-0.0	0.0	-0.0	100	100
9210	DAUTA 9210	David de Bruijn	90	1	100	A	1.0	0.0	0.0	-0.1	-0.0	98	91
92000100	BA-Dames 1000	David de Bruijn	100	0	100	A	-0.0	1.0	-0.0	1.0	-0.1	100	100
92000000	BA-Dames 2000	David de Bruijn	60	1	100	A	-0.0	-0.0	0.0	0.0	-0.0	98	91
9298	DAUTA 9298	David de Bruijn	90	0	100	A	4.0	0.0	-0.0	0.0	-0.0	100	100
9298	DAUTA 9298	David de Bruijn	90	1	100	A	1.0	1.0	-0.0	0.0	-0.0	100	100
9298	DAUTA 9298	David de Bruijn	41	1	100	A	10.0	0.0	0.0	0.0	-0.0	98	98
9298	BA-Dames 9298	David de Bruijn	01	1	100	A	-0.0	0.0	-1.0	0.0	-0.0	100	100
9210	BA-Dames 9210	David de Bruijn	90	1	100	A	1.0	0.0	-0.0	0.0	0.0	100	100
9210	DAUTA 9210	David de Bruijn	41	1	100	A	0.0	0.0	0.0	0.0	-0.0	100	91
9298	DAUTA 9298	David y Jorjita de Bruijn	01	0	01	A	1.0	4.0	0.0	0.0	0.0	98	98
920001	DAUTA 920001	David y Jorjita de Bruijn	100	0	90	A	0.0	0.0	0.0	4.0	-0.0	98	91
92000100	BA-Dames 1000	David y Jorjita de Bruijn	20	0	100	A	4.0	2.0	-0.0	0.0	0.0	100	100
92000100	BA-Dames 1000	David y Jorjita de Bruijn	00	0	100	A	-0.0	-0.0	-0.0	-0.0	0.0	100	100
9298	DAUTA 9298	David y Jorjita de Bruijn	01	0	100	A	10.0	0.0	0.0	0.0	0.0	98	91
9298	DAUTA 9298	David y Jorjita de Bruijn	01	0	100	A	0.0	1.0	0.0	0.0	0.0	98	98
9298	DAUTA 9298	David y Jorjita de Bruijn	0	1	100	A	-0.0	-0.0	-0.0	1.0	0.0	98	100

Carrera	Nombre	Propietario	MP	Edad Año	CO	E	PIB F14	PIB F15	Edm. 100	PC F14	LM 100	Ind 1	Ind 2
90	PABO DEL SAUCE 0090	Daniel y Janet de Bruin	34	1	341	A	2.2	1.9	-0.3	2.7	0.0	100	100
0090	SANTA CATALINA POTTSVILLE 0	Douglas Corrie	64	5	141	A	10.1	12.5	0.1	-4.8	-0.2	100	101
100	SANTA CATALINA 100	Douglas Corrie	8	1	100	M	-0.8	-0.1	0.3	0.0	-0.0	80	87
0090000	SANTA CATALINA POTTSVILLE 000 1100	Douglas Corrie	01	2	211	A	-0.1	1.4	-0.3	0.0	0.0	100	110
101	PABO DEL SAUCE 101	Douglas Corrie	44	1	11	A	0.0	-0.3	1.7	-0.8	0.0	40	44
0090100	ORANGE POTTSVILLE 100	Douglas Corrie	00	1	10	A	-0.1	-0.8	0.0	0.0	0.0	00	00
1100	LANCOVERDI 1100	Daniel y Janet de Bruin	00	1	201	A	-0.4	-0.3	-0.4	0.7	-0.0	100	110
100	PAO GLENCOE 100	Gabriel y Javier Pina	01	2	000	A	0.0	0.1	-0.4	0.0	0.0	100	110
100	POTTSVILLE 1	Daniel y Janet de Bruin	10	1	100	A	0.7	0.0	-0.4	4.0	0.0	0.0	0.0
1101	LANCOVERDI 1101	Daniel y Janet de Bruin	40	1	200	A	0.0	0.0	-0.3	0.0	0.0	0.0	0.0
0090	PABO DEL SAUCE 0090	Janet de Bruin	00	2	100	A	0.0	0.7	1.3	0.0	0.0	00	00
1101	PABO DEL SAUCE 1101	Janet de Bruin	04	1	110	A	1.2	-0.1	0.1	0.2	0.0	00	00
00901000	ORANGE 100 0	Janet de Bruin	04	2	210	A	-4.0	-0.3	-0.7	4.0	-0.0	100	100
0	PABO DEL SAUCE 00	Janet de Bruin	00	1	211	A	0.0	0.0	0.1	0.0	0.0	100	00
0000	PABO DEL SAUCE 0000	Janet de Bruin	00	1	210	A	-0.4	-0.3	0.0	0.0	0.0	00	00
0110	PABO DEL SAUCE 0110	Janet de Bruin	00	1	210	A	0.0	-0.7	0.4	0.0	0.0	00	00
0090000	ORANGE POTTSVILLE PARK 10	Jorge Serrano	00	1	101	A	0.0	0.0	0.0	0.0	0.1	100	001
00900000	PAO GLENCOE 00 00	Jorge Serrano	00	1	100	A	-1.3	0.0	-0.3	-1.4	0.0	01	000
00900000	ORANGE POTTSVILLE PARK 11	Jorge Serrano	0	1	104	M	-0.1	-1.0	0.0	-1.0	0.0	00	04
009000000	ORANGE POTTSVILLE PARK 00	Jorge Serrano	1	1	200	M	1.0	-0.7	0.0	0.0	-0.1	100	000
00900700	ALFINGTON 10	Los Pinos S.C.	00	1	210	A	-1.3	1.4	-0.4	-0.0	0.0	100	110
00900700	ORANGE 100	Los Pinos S.C.	0	1	000	M	-0.1	0.0	-1.0	0.1	0.0	100	100
00900700	ORANGE 100	Los Pinos S.C.	00	1	000	A	-0.0	0.0	-1.1	-1.0	-0.1	100	100
00900700	ORANGE 100	Los Pinos S.C.	00	2	001	A	0.0	1.1	-1.1	0.0	0.1	100	101
00900700	POTTSVILLE PARK 100	Los Pinos S.C.	00	2	000	A	7.0	0.0	-0.0	0.0	0.0	100	101
011	LOS PABOS 011	Los Pinos	01	1	100	A	-1.7	-2.0	-0.0	-0.0	-0.0	100	110
0100	LOS PABOS 0100	Los Pinos	40	1	101	A	-0.1	0.0	0.0	-0.7	0.1	70	70
009000000	SANTA CATALINA POTTSVILLE 0000	Los Pinos S.C.	0	2	110	M	-0.1	-0.3	0.4	1.1	0.0	00	01
004	LOS TOROS 004	Los Toros S.C.	01	1	111	A	0.7	0.0	0.0	0.0	0.1	00	00
004	LOS TOROS 004	Los Toros S.C.	00	1	110	A	0.0	-0.0	0.0	0.7	0.0	00	00
000	LOS TOROS 000	Los Toros S.C.	00	1	110	A	0.0	0.0	-0.1	0.0	0.0	100	000
00	LA CRUJIDA 00	Los Toros S.C.	01	2	110	A	-0.0	-0.0	0.0	-4.0	-0.0	00	00
104	LOS TOROS 104	Los Toros S.C.	00	2	001	A	1.0	-0.0	0.7	0.0	0.0	70	70
0	LA CRUJIDA 0	Los Toros S.C.	00	1	000	A	-0.0	-0.0	0.0	-1.0	-0.0	00	00

Código	Nombre	Propietario	MP	Edad Años	CO	Es	PVE (%)	PVL (%)	Edm. (20)	PC (%)	LM (200)	Ind 1	Ind 2
078	LOS TOROSES 078	Los Toros S.C.	38	1	303	A	8.3	7.7	0.8	4.7	+0.1	87	83
08000780	MERITHE 1040	Los Toros S.C.	70	2	303	A	8.1	8.7	-1.4	2.8	1.4	148	149
08000777	MERITHE 1038	Los Toros S.C.	63	2	304	A	8.3	8.7	-1.1	3.3	1.8	141	138
08000776	MERITHE 1041	Los Toros S.C.	73	2	300	A	8.2	8.0	-1.1	1.8	1.8	137	136
08000775	MERITHE 1045	Los Toros S.C.	66	2	300	A	-0.9	1.4	-0.3	0.8	0.2	138	139
7	LOS TOROSES 7	Los Toros S.C.	44	1	343	A	-0.8	-0.2	0.1	-0.8	-0.1	87	87
08000379	MINISTIALES ERASOT	MPI Merceda	38	1	136	A	8.2	3.8	-0.3	1.3	0.1	110	110
09	EL RANCHO 09	Mato Cuba	4	1	140	M	7.9	4.8	0.8	3.1	0.2	81	80
09	EL RANCHO 090	Mato Cuba	33	1	383	A	8.4	-0.2	-0.1	0.7	-0.0	183	180
09	EL RANCHO 0907	Mato Cuba	66	1	383	A	-11.2	-18.2	-0.8	-0.1	-0.8	188	184
180	EL RANCHO 180	Mato Cuba	36	1	384	A	8.7	8.8	-0.3	1.0	0.3	118	108
088	EL RANCHO 188	Mato Cuba	35	1	308	A	8.8	1.8	-0.4	1.4	0.8	174	173
078	EL RANCHO 189	Mato Cuba	38	1	310	A	8.4	3.8	-1.1	2.8	0.2	137	138
081	EL RANCHO 178	Mato Cuba	24	1	311	A	-1.3	1.8	-0.1	-1.4	-0.8	184	182
070	EL RANCHO 190	Mato Cuba	33	1	113	A	7.8	0.0	0.1	2.7	0.1	184	181
08000333	LA GRANADA 888	Mario/Quilala	27	1	144	A	8.0	4.8	0.8	0.8	0.1	77	77
MP100188	MA Service 188	Mario/Quilala	63	2	148	A	-0.1	1.8	-0.1	-1.0	-0.1	188	180
08000801	LA GRANADA BIRREVILLE 807	Mario/Quilala	33	1	198	A	-1.8	0.8	-1.1	-0.8	-0.0	134	134
00001088	LOS OLIVOS 108	Mario/Quilala	8	2	188	A	8.4	7.7	0.8	0.1	0.2	82	79
00001089	LOS OLIVOS 101	Mario/Quilala	44	2	300	A	-1.3	1.8	0.0	-0.8	0.8	183	188
08000103	OLIVO 888	Mario/Quilala	68	2	338	A	-0.1	3.8	-0.8	2.8	-0.1	178	181
1	LA GRANADA 1001	Mario/Quilala	48	1	100	A	-0.1	-0.1	-0.1	0.8	0.8	182	184
188	LA GRANADA 188	Mario/Quilala	27	1	300	A	-0.8	-1.2	0.0	-0.8	-0.1	88	88
MP1000081	MA Service 101	Mario/Quilala	33	1	301	A	-1.7	-0.2	-0.8	-4.1	0.1	178	181
0008	MA Service 108	Mario/Quilala	68	1	340	A	8.4	1.8	-0.7	0.8	0.8	104	100
08000408	ROSA 08	Mario Talamonty	33	2	148	M	1.8	1.4	0.4	0.4	0.2	87	88
08000788	ROSA ROSEVILLE 88	Mario Talamonty	68	2	210	M	2.8	0.8	0.8	1.2	1.2	81	80
08000888	ROSA 888	Mario Talamonty	67	1	388	A	2.8	-0.7	0.4	0.8	1.8	87	88
08000184	PARQUEO CORONA 87	Marta Jones	17	1	87	A	-0.4	-0.3	0.8	-0.8	-0.8	78	80
08000870	JON'S MEMORIES 848 S.R.	Marta Jones	38	1	88	A	-1.1	-0.3	-0.3	-4.1	-0.4	188	183
08000407	CORONA 80	Marta Jones	307	2	80	A	-0.0	-0.8	-0.1	-0.8	-0.8	88	107
08000406	CORONA-ARCHENDEU 100	Marta Jones	48	1	198	A	-0.8	0.0	0.0	-1.8	-0.4	188	90
08000888	CORONA-ARCHENDEU 100	Marta Jones	77	1	198	A	-0.8	-1.2	0.0	-0.8	0.8	88	90
MP1000077	MA Service 877	Marta Jones	108	2	181	A	-0.8	0.8	-0.3	2.8	-0.4	178	184
078	LA CORONA 778	Marta Jones	-12	1	308	A	-0.1	-0.2	0.4	-0.0	-0.8	82	88
08000888	CORONA-ROSEVILLE 188	Marta Jones	118	1	188	A	8.0	0.8	0.2	-1.1	-0.2	181	181

Numero	Apellido	Propietario	Sexo	Enero	Feb	Mar	Abr	MAY	JUN	Julio	Ago	Sept	Oct	Nov	Dic
00000076	CORONA BONAVENTURE 1004	Marta Jones	H	1	100	A	0.3	0.0	0.1	0.7	0.1	1.0	1.0	0.0	0.0
00000088	CORONA MARYWALE 1000	Marta Jones	H	2	200	A	-1.7	-1.8	-0.1	1.2	0.7	1.0	1.0	1.0	1.0
00000100	CORONA TRILALFOXTON	Marta Jones	H	1	100	A	-1.7	-0.3	-0.7	0.8	-0.3	1.0	1.0	1.0	1.0
00000104	CORONA TRILALFOXTON	Marta Jones	H	1	100	A	2.8	0.1	-0.8	0.5	0.1	1.0	1.0	1.0	1.0
00000141	IRA GLENDA 0141	Nigel S.A.	H	2	170	A	0.2	0.0	-0.4	1.2	0.1	0.8	1.0	1.0	1.0
040	IRN RAMON 040	Nigel S.A.	H	2	170	A	-0.8	-0.7	0.1	-0.8	0.0	0.1	0.0	0.0	0.0
040	IRN RAMON 040	Nigel S.A.	H	2	171	A	-3.8	-3.8	0.0	-1.8	-0.3	0.0	0.0	0.0	0.0
040	IRN RAMON 040	Nigel S.A.	H	2	170	A	-0.1	-0.8	0.0	0.7	-0.1	0.0	0.0	0.0	0.0
00000171	IRA GLENDA 1071	PLP	H	3	170	A	-1.4	-1.3	-0.8	0.0	-0.1	1.0	1.0	1.0	1.0
00000172	IRA GLENDA 1072	PLP	H	2	133	A	-0.3	-0.4	-0.3	-0.8	-0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
00000190	IRA GLENDA 0190	PLP	H	2	160	A	-0.8	-1.8	-0.8	-3.8	-0.1	1.0	1.0	1.0	1.0
00000143	IRA GLENDA 0143	PLP	H	4	201	A	-0.8	-0.3	-0.7	0.7	-0.3	0.1	0.0	0.0	0.0
00000200	IRA GLENDA 0200	PLP	H	2	208	A	-1.7	0.0	-0.8	-1.3	0.1	0.0	0.0	0.0	0.0
00000100	IRA GLENDA 1000	PLP	H	3	170	A	0.2	0.0	-1.3	0.0	0.2	1.0	1.0	1.0	1.0
00000114	IRA GLENDA 1014	PLP	H	2	207	A	-0.8	-1.8	-1.3	0.0	0.7	1.0	1.0	1.0	1.0
00000121	IRA GLENDA 0121	PLP	H	2	214	A	-0.8	1.4	-1.8	0.0	0.0	1.0	1.0	1.0	1.0
00000200	IRA GLENDA 2000	PLP	H	2	200	A	0.0	0.1	-0.4	0.1	0.1	1.0	1.0	1.0	1.0
0001	IRA GLENDA 0001	PLP	H	2	011	A	-0.4	1.0	-1.3	0.0	-0.3	1.0	1.0	1.0	1.0
0000	IRA GLENDA 0000	PLP	H	2	138	A	-0.8	0.0	-1.8	-0.3	-0.4	1.0	1.0	1.0	1.0
0000	IRA GLENDA 0000	PLP	H	1	131	A	-3.8	-0.3	-1.3	0.3	0.0	1.0	1.0	1.0	1.0
00000070	IRA GLENDA 1070	San Antonio S.A.	H	1	100	A	-0.1	-1.3	-0.8	0.0	-0.3	0.0	0.0	0.0	0.0
00000000	IRIARZA 0040	San Antonio S.A.	H	1	000	A	0.0	1.0	0.1	-0.8	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1
00000000	LOBELMO POLL 0700	San Antonio S.A.	H	7	00	A	-0.3	-0.8	-1.8	-1.1	-0.3	1.0	1.0	1.0	1.0
00000004	MIRAN 2140	San Antonio S.A.	H	4	70	A	-1.7	1.0	-0.8	-1.8	0.1	1.0	1.0	1.0	1.0
00000001	MIRAN 0101	San Antonio S.A.	H	4	71	A	0.0	1.0	-0.3	-0.3	0.5	0.8	0.0	0.0	0.0
00000003	ARCHERICHU HERSTER FC0	San Antonio S.A.	H	3	73	A	-0.8	-0.7	-0.3	-0.1	-0.0	1.0	1.0	1.0	1.0
00000000	MALDO 000	San Antonio S.A.	H	2	73	A	1.0	-0.3	-0.7	-1.3	-0.3	1.0	1.0	1.0	1.0
00000000	MIRAN 0000	San Antonio S.A.	H	4	74	A	1.0	1.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
000000	THE SPANISH SUPERFINE BREED	San Antonio S.A.	H	4	117	A	-0.4	-0.3	-1.3	0.0	-0.1	1.0	1.0	1.0	1.0
00000000	WEST BOEHLE 01700	San Antonio S.A.	H	2	138	A	-0.3	-0.8	-0.3	-0.3	-0.0	0.1	0.0	0.0	0.0
00000000	ALFONSO AMBASADOR 01-011	San Antonio S.A.	H	14	100	A	-1.0	0.0	-1.0	0.1	-0.0	1.0	1.0	1.0	1.0
000000	MIRAN 000000	San Antonio S.A.	H	3	138	A	1.0	0.4	-0.8	0.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0
000	YOLAND POLL 000	San Antonio S.A.	H	3	003	A	1.0	1.1	-0.8	0.4	0.0	1.0	1.0	1.0	1.0
0004	MIRAN 0004	San Antonio S.A.	H	1	004	A	-1.0	-1.0	-0.7	1.0	-0.0	1.0	1.0	1.0	1.0
00000000	LOBELMO POLL 0000	San Antonio S.A.	H	3	000	A	-0.1	0.0	-1.7	-0.1	0.0	1.0	1.0	1.0	1.0
000	Geology Park 000	San Antonio S.A.	H	1	100	A	0.0	0.0	-0.7	-0.3	0.2	1.0	1.0	1.0	1.0

Identificación	Nombre	Propietario	Sexo	Edad	Altura	Peso	Puntaje	Puntaje	Puntaje	Puntaje	Puntaje	Puntaje	Puntaje
2E000008	FLACTOR PP 1008	Señor Impulsado	M	1	200	88	8.3	8.1	-8.4	1.1	0.4	100	114
81208	LORELEO PCL 81208	Señor Impulsado	M	8	270	8	-3.8	-8.2	-1.8	-1.8	-8.2	100	100
81754	THE (GRAND) 405	Señor Impulsado	M	2	270	8	-8.8	8.5	-1.3	1.0	-8.8	100	101
2E000011	NEURONAE 43	Señor Impulsado	M	4	200	8	9.8	10.8	-8.8	0.5	0.5	100	100
100000	TOBI 10000	Señor Impulsado	M	3	200	8	-1.3	-0.3	-8.8	-8.1	-0.1	100	100
2E000002	RAMANTALES S P.V. 701	Señor Impulsado	M	3	87	8	-3.8	1.8	-8.2	-3.8	0.2	100	100
2E000104	RAMANTALES S P.V. 821	Señor Impulsado	M	15	95	8	-4.1	0.5	-8.3	-4.4	-8.1	112	100
2E000079	RAMANTALES CELESTINA 879	Señor Impulsado	M	8	90	8	-1.7	-8.2	-8.2	-1.8	-8.8	100	100
2E000080	RAMANTALES CELESTINA 877	Señor Impulsado	M	1	87	8	-3.1	-3.3	8.3	0.0	-8.8	88	88
000002	RAMANTALES S 10002	Señor Impulsado	M	1	85	88	8.8	10.5	8.8	-8.1	0.5	88	81
000002	RAMANTALES S 10002	Señor Impulsado	M	1	85	88	-8.8	-8.2	8.8	0.1	-8.2	78	81
2E000047	RAMANTALES CELESTINA 1047	Señor Impulsado	M	3	100	8	-8.8	-8.2	-1.3	0.8	-8.8	100	101
2E000048	RAMANTALES PONDVILLE 10 - 1048	Señor Impulsado	M	1	104	8	7.8	10.8	8.8	-8.1	0.2	104	88
1000	RAMANTALES 1000	Señor Impulsado	M	2	100	8	3.7	1.8	-8.8	-3.8	-8.1	101	118
NP100114	RA-Dames 1014	Señor Impulsado	M	1	101	8	-1.7	-8.2	-8.8	-3.1	-8.1	101	108
NP100111	RA-Dames 1011	Señor Impulsado	M	2	100	8	-1.7	8.5	-8.8	8.1	-8.1	104	114
NP100176	RA-Dames 1076	Señor Impulsado	M	3	101	8	7.8	8.8	-8.8	8.1	-8.8	108	117
1000	RAMANTALES 1000	Señor Impulsado	M	1	100	8	-8.1	-8.7	-8.7	-3.8	-8.2	101	101
2E000006	SPACEMAN 106	Señor Impulsado	M	2	106	88	8.8	3.0	-8.2	-1.8	0.8	100	108
02	LOS MARIPIALES 011	Señor Impulsado	M	1	270	8	2.4	1.1	8.8	1.8	0.5	100	100
000	LOS MARIPIALES 000	Señor Impulsado	M	1	280	8	-1.3	-1.2	-8.8	0.0	-8.1	100	100
2E000074	RAMANTALES ALPACON 107	Señor Impulsado	M	1	100	8	3.2	8.1	-8.8	-1.8	-8.2	100	118
045	LOS MARIPIALES 045	Señor Impulsado	M	1	101	8	-10.8	-8.1	-1.3	-4.4	-8.5	102	111
NP100104	RA-Dames 1004	Señor Impulsado	M	3	100	8	1.8	-8.2	-8.7	1.4	-8.2	100	101
00	COSTA DEL SALICE 00	Señor Impulsado	M	1	100	8	-1.3	-1.8	-8.8	-3.8	-8.2	100	100
000	COSTA DEL SALICE 000	Señor Impulsado	M	1	107	8	-8.8	-8.2	-8.2	-3.8	-8.1	100	108
009	COSTA DEL SALICE 009	Señor Impulsado	M	1	100	8	2.8	8.5	8.1	0.0	8.5	98	98
000	COSTA DEL SALICE 000	Señor Impulsado	M	1	100	8	-8.8	-3.8	-8.2	-3.2	-8.2	108	108
0008	COSTA DEL SALICE 0008	Señor Impulsado	M	1	104	8	-8.8	-1.2	8.1	0.1	-8.8	88	98
000	COSTA DEL SALICE 000	Señor Impulsado	M	1	100	8	2.8	8.5	-8.4	1.8	-8.1	112	111
000	COSTA DEL SALICE 000	Señor Impulsado	M	1	100	8	-1.8	-8.8	-8.2	2.1	-8.1	100	100
000	COSTA DEL SALICE 000	Señor Impulsado	M	1	104	8	3.7	1.8	8.2	1.8	-8.1	98	88
00	COSTA DEL SALICE 00	Señor Impulsado	M	2	88	8	2.4	-8.2	8.8	-4.7	-8.1	88	88
100	COSTA DEL SALICE 100	Señor Impulsado	M	1	82	8	-4.2	-8.2	8.8	-8.8	-8.2	78	78
000000	COSTA DEL SALICE 000000	Señor Impulsado	M	1	84	8	-1.2	8.2	8.8	1.8	100	8.2	100

Camara	Nombre	Propietario	MP	Sitio Auto	CG	Ex	PVS (%)	PWL (%)	Diám. (g)	PC (%)	LM (cm)	Ind 1	Ind 2
C990014	COSTA DEL SAUCE: D990014	Tedilo Zabala	38	1	86	A	-3.8	50	0.3	-3.3	50	50	50
C990068	COSTA DEL SAUCE: D990068	Tedilo Zabala	29	1	86	A	-0.1	50	0.4	-8.7	50	50	50
C990001	COSTA DEL SAUCE: G990001	Tedilo Zabala	27	1	87	A	4.9	50	-8.3	3.8	50	50	50
C990011	COSTA DEL SAUCE: D990011	Tedilo Zabala	42	1	88	A	2.0	50	0.8	0.5	50	50	50
9930	COSTA DEL SAUCE: 9930	Tedilo Zabala	4	1	104	M	3.2	3.0	0.0	2.1	0.1	109	104
9939	COSTA DEL SAUCE: 9939	Tedilo Zabala	9	1	102	M	1.8	-3.3	0.1	0.3	0.1	92	95
9988	COSTA DEL SAUCE: 9988	Tedilo Zabala	4	1	103	M	1.2	0.3	0.7	1.7	0.1	77	76
18	COSTA DEL SAUCE: 18	Tedilo Zabala	32	1	116	A	2.0	-2.3	0.3	5.3	0.1	88	88

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

IDENTIFICACION	NOMBRE	PROGENITOR	SEXO	TIPO-ANIO	CR	LIMPIO	D.E.
28000004	ARROYAN AB 014000	Afrida y Alvaro Pico	♂	3	248	-0.02	0.80
28000010	ARROYAN ALFONSO 000	Afrida y Alvaro Pico	♂	1	204	0.27	0.81
28000021	ARROYAN ALFONSO 000	Afrida y Alvaro Pico	♂	4	281	0.16	0.82
280	ARROYAN ALFONSO 070	Afrida y Alvaro Pico	♂	2	200	0.03	0.80
28000028	ARROYAN ALFONSO 001	Afrida y Alvaro Pico	♂	2	281	0.16	0.81
28000033	ARROYAN ALFONSO 001	Afrida y Alvaro Pico	♀	2	282	0.17	0.80
28000047	ARROYAN GUILLERMO 001	Afrida y Alvaro Pico	♂	1	70	0.00	0.84
NP 001 141	ISA-Gemosa 1741	Afrida y Alvaro Pico	♂	6	84	-0.02	0.87
28000056	GRUPO 000	Gregorio S. C.	♂	2	88	-0.10	0.80
28004 0027	SAN ANTONIO 190	Carlos E. Gomez	♂	1	205	0.06	0.76
NP 200005	ISA-Gemosa 2008	Carriel de Bruin	♂	1	270	0.11	0.80
NP 2000000	ISA-Gemosa 2100	Carriel de Bruin	♂	4	107	0.07	0.84
NP 2000004	ISA-Gemosa 1001	Carriel de Bruin	♂	2	217	-0.04	0.84
2014	ISA-Gemosa 2014	Carriel de Bruin	♂	1	218	0.10	0.80
2126	ISA-Gemosa 2126	Carriel de Bruin	♂	1	218	0.00	0.80
2040	TALITA 2040	Carriel de Bruin	♂	1	218	-0.02	0.87
2012	TALITA 2102	Carriel de Bruin	♂	1	218	0.10	0.87
10070	TALITA 10070	Carriel de Bruin	♂	1	104	-0.10	0.80
10000	TALITA 10000	Carriel de Bruin	♂	1	100	0.10	0.84
10100	TALITA 10100	Carriel de Bruin	♂	1	100	-0.10	0.84
2070	TALITA 2070	Carriel de Bruin	♂	1	218	-0.10	0.80
1500	TALITA 1500	Carriel de Bruin	♂	2	277	-0.10	0.80
2043	TALITA 2043	Carriel de Bruin	♂	1	218	0.17	0.84
0000	TALITA 0000	Carriel de Bruin	♂	1	278	-0.02	0.87
10	FRANCO DEL SALICE 0070	Carriel y Janet de Bruin	♂	1	341	-0.02	0.70
10000	TALITA 10000	Carriel y Janet de Bruin	♂	2	81	-0.20	0.81
100003	TALITA 100003	Carriel y Janet de Bruin	♂	2	76	0.20	0.81
10000	TALITA 10000	Carriel y Janet de Bruin	♂	1	100	-0.10	0.80
101	PURIO CERRIO 101	Errique Fletcher	♂	1	77	-0.40	0.80
28000 0007	GRUPO 00000000 140	Errique Gomez	♂	1	70	0.20	0.70
NP 2000000	ISA-Gemosa 1070	Janet de Bruin	♂	2	212	0.20	0.82
0	FRANCO DEL SALICE 000	Janet de Bruin	♂	1	271	0.10	0.70
0013	FRANCO DEL SALICE 0013	Janet de Bruin	♂	1	273	-0.10	0.73
0000	FRANCO DEL SALICE 0000	Janet de Bruin	♂	1	273	-0.10	0.73

Código	Nombre	Propietario	PP	Edad Año	CG	Lactancia	Pa.
28000100	ROSEVILLE PARK 100	Las Torres S.C.	83	1	203	0.01	0.83
129	LOS TORREDOCEDES	Las Torres S.C.	18	1	203	0.10	0.78
794	LOS TORREDOCEDES	Las Torres S.C.	88	1	207	-0.02	0.78
28000100	MERITIME 1040	Las Torres S.C.	25	1	203	-0.01	0.79
28000100	MERITIME 1041	Las Torres S.C.	26	1	209	-0.23	0.80
28000101	COFINA-000	Mitja Jones	44	3	80	-0.28	0.87
28000104	WILSONS COFINA 017	Mitja Jones	38	1	81	-0.28	0.81
MF200100	NA-Servicio 1100	PIF	8	1	180	0.18	0.83
MF200102	NA-Servicio 1020	PIF	84	3	208	0.08	0.81
MF200103	NA-Servicio 1140	PIF	48	1	207	0.14	0.86
MF200108	NA-Servicio 1200	PIF	48	3	208	-0.10	0.87
MF200116	NA-Servicio 1074	PIF	88	3	207	0.06	0.86
MF200108	NA-Servicio 1000	PIF	188	4	218	0.00	0.86
MF200107	NA-Servicio 1071	PIF	88	3	178	0.20	0.83
MF200102	NA-Servicio 1073	PIF	43	3	102	-0.21	0.88
MF200102	NA-Servicio 1111	PIF	48	1	214	0.41	0.86
2800	NA-Servicio 2000	PIF	78	1	208	0.13	0.89
2801	NA-Servicio 2001	PIF	44	3	210	0.14	0.88
2808	NA-Servicio 2100	PIF	32	1	201	-0.02	0.89
28000000	HUXTON AMBASSADOR 00-001	Seman-Importado	200	8	108	0.18	0.90
28000002	HUXTON CHL MINISTER 000	Seman-Importado	87	4	73	0.04	0.89
28000000	EAST POMERLE G Y 000	Seman-Importado	3	1	128	-0.11	0.88
400	Destino PUM 400	Seman-Importado	71	1	218	0.01	0.90
28000001	LORELANO POLL 00010	Seman-Importado	88	8	180	0.10	0.91
28000000	LORELANO POLL 1100	Seman-Importado	104	8	88	0.10	0.90
80000	LORELANO POLL 01000	Seman-Importado	108	8	270	-0.18	0.88
28000004	MIRAN 014 0	Seman-Importado	77	4	78	0.04	0.90
28000003	MERITIME 200	Seman-Importado	28	4	74	0.00	0.89
28000011	MERITIME 40	Seman-Importado	28	8	288	-0.18	0.79
28000001	MERITIME 80	Seman-Importado	83	4	71	-0.03	0.89
80000	MERITIME 80000	Seman-Importado	88	3	128	0.13	0.90
8700	THE CRANE 000	Seman-Importado	62	1	276	-0.33	0.88
88000	THE CRANE SUPERFINE 88000	Seman-Importado	84	4	117	0.11	0.90
800	TOLAND POLL 800	Seman-Importado	48	3	183	0.10	0.89
700000	TUM 000 00	Seman-Importado	18	1	888	0.00	0.89
28000000	TALERS 100	Seman-Importado	74	1	78	-0.10	0.90

Carnero	Nombre	Propietario	MP	Sillo Alto	CG	LnRPG	Ex.
NF2101131	INA Glencoe 1131	Sylvia James de Pérez	98	1	220	-0.01	0.88
NF2101175	INA/Glencoe 1175	Sylvia James de Pérez	106	2	321	0.05	0.88
32	LOS MAMANTALES 0302	Sylvia James de Pérez	32	1	279	-0.12	0.88
255	LOS MAMANTALES 0255	Sylvia James de Pérez	30	1	281	-0.12	0.88
415	LOS MAMANTALES 0415	Sylvia James de Pérez	36	1	321	-0.22	0.77
350066174	MAMANTALES ALFOOTON 177	Sylvia James de Pérez	74	1	328	-0.07	0.83
350064647	MAMANTALES GILGUMYH 1047	Sylvia James de Pérez	32	3	123	-0.03	0.75
350063679	MAMANTALES GILGUMYH 1079	Sylvia James de Pérez	73	6	96	-0.07	0.85
350064404	MAMANTALES ROSEVILLE 021	Sylvia James de Pérez	90	9	76	0.07	0.91
18	COSTA DEL SAUCE 18	Teófilo Zabala	32	1	116	0.12	0.88
193	COSTA DEL SAUCE 193	Teófilo Zabala	29	1	82	-0.25	0.88

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

Carnero	Nombre	Propietario	MP	Sillo Alto	CG	Ex.	PVS (%)	PVL (%)	Diam. (g)	PC (%)	Lm (cm)	Ind 1	Ind 2
278	TALITA 0278	Daniel de Brum	41	1	315	H	13.5	8.8	0.4	2.2	0.7	98	85
350064400	SANTA-CATALINA ROSEVILLE G 30 1887	Douglas Corbelli	94	6	141	H	13.1	12.5	0.1	-4.2	-0.2	115	101
7902	TALITA 7902	Daniel y Janet de Brum	21	2	107	H	10.7	8.8	0.5	5.1	0.0	92	85
7909	TALITA 7909	Daniel y Janet de Brum	27	2	108	H	9.8	7.2	0.3	5.3	0.0	97	90
353000071	MERSTINE 43	Semen Imputado	49	4	288	H	9.4	10.8	-0.6	5.5	0.6	100	120
353011509	LOS GURGES 134	Martin Duhalde	8	2	109	H	9.4	7.7	0.9	8.2	0.3	82	74
350064046	MAMANTALES ROSEVILLE 01 - 1842	Sylvia James de Pérez	42	1	128	H	7.8	10.8	0.5	-3.1	0.3	104	98
030002	MERSTINE 030002	Semen Imputado	108	9	138	H	7.8	10.4	-0.8	3.9	-1.3	140	131
353000000	MERSTINE 386	Semen Imputado	90	4	74	H	7.8	10.8	0.0	3.2	0.3	112	102
NF2101175	INA Glencoe 1175	Sylvia James de Pérez	221	2	221	H	7.4	8.8	-0.5	6.1	0.4	125	117
350061906	ROSEVILLE PARK 1906	Las-Rosas S.C.	89	2	302	H	7.4	8.2	-0.5	3.9	0.6	138	131
3108	INA GUENCOE 3108	Daniel de Brum	65	1	348	H	7.4	8.8	-0.3	5.9	0.4	120	112
025	TOLAND-POLL 025	Semen Imputado	98	6	160	H	7.3	7.7	-0.6	4.4	0.3	127	120
310	EL PANDHO 310	Mario Dubra	23	1	312	H	7.3	5.8	0.1	2.1	0.1	104	98
23	EL PANDHO 23	Mario Dubra	8	1	140	H	7.3	4.8	0.5	3.1	0.2	91	85
79039	TALITA 79039	Daniel y Janet de Brum	27	3	51	H	7.3	4.8	0.8	3.9	0.0	81	75
9028	TALITAS 9028	Daniel de Brum	90	1	278	H	7.3	7.2	-0.2	3.8	0.2	115	108
2	BERGITA 2	Carlos E. Campo	107	2	296	H	7.3	8.8	0.1	4.9	0.6	107	98
5102	LOS ARRANDES 51 52	Alfredo y Alvaro Proa	28	1	242	H	7.3	5.1	-0.7	2.8	-0.3	127	125
350067750	MERSTINE 1034	Las Torcas S.E.	70	2	308	H	6.5	5.1	-1.4	2.9	0.4	148	144
NF2001180	INA Glencoe 1180	Daniel de Brum	145	4	157	H	6.5	8.3	-0.4	-3.1	0.4	122	113
NF1001741	INA Glencoe 1741	Alfredo y Alvaro Proa	187	8	94	H	6.3	3.8	-0.7	0.3	-0.2	127	122
3	PASO DEL SAUCE 03	Janet de Brum	38	1	271	H	6.1	3.8	0.1	2.9	0.0	101	98

Cuadro 6 - El 10% que produce mayor Peso de Vellón Limpio.

Código	Nombre	Propietaria	Sexo	Enero Año	CO	Sex	PFB (%)	PVL (%)	Desm. (%)	IPC (%)	LMI (cm)	Ind 1	Ind 2
3C008440	SANTA CATALINA ROSENILLE 01 28 1987	Douglas Cordeiro	♀	9	141	A	13,1	12,9	9,1	-4,2	-4,2	103	101
3C008448	MANANTIALES ROSENILLE 98 - 1042	Sylvia Jones de Pineda	♀	1	134	A	7,8	10,9	9,3	-2,1	0,2	104	93
3C500011	NEPSTARE 43	Semen Importada	♀	4	288	A	9,4	10,9	-0,6	5,5	0,9	138	136
3C500002	NEPSTARE 295	Semen Importada	♀	4	34	A	7,8	10,9	9,8	3,2	0,3	112	102
930002	NEPSTARE 990002	Semen Importada	♀	9	138	A	7,8	10,4	-0,9	2,9	1,2	148	131
T9082	TALITA T982	Daniely Janet de Brum	♀	2	107	A	10,7	9,8	9,8	5,1	5,0	92	93
278	TALITAS 278	Daniely de Brum	♀	1	215	A	13,6	9,8	9,8	2,2	0,7	88	89
2	IBRASITA 2	Cordeiro E. Correa	♀	2	290	A	7,0	9,8	9,1	-0,9	0,0	107	98
HF2001103	BIR GARCOS 0103	Daniely de Brum	♀	4	127	A	9,3	9,3	-0,4	-2,1	0,4	122	113
3C008621	ARRANAN ALPINGTON 895	Alfredo y Avaro Pires	♀	9	281	A	3,2	9,3	-0,8	1,9	-0,1	138	132
HF2001175	BIR GARCOS 1175	Sylvia Jones de Pineda	♀	2	221	A	7,4	9,8	-0,5	-0,1	0,4	125	117
3128	BIR GARCOS 3128	Daniely de Brum	♀	1	218	A	7,4	9,8	-0,3	0,9	0,4	138	112
HF199178	BIR GARCOS 1180	Angre Basson	♀	4	285	A	9,3	9,8	-0,6	1,2	-0,1	129	122
3C008758	ROSEVILLE PARK 198	Las Fozas S.C.	♀	2	222	A	7,4	9,3	-0,9	2,9	0,0	138	121
82	LOS MANANTIALES 802	Sylvia Jones de Pineda	♀	1	279	A	2,4	7,7	9,8	1,8	0,8	118	103
925	TOLAND HOLL 925	Semen Importada	♀	2	163	A	7,0	7,3	-0,6	-0,8	0,3	127	120
20811598	LOS OLIVOS 128	Marta Ceballos	♀	2	199	A	9,4	7,7	9,8	-0,2	0,2	82	74
178	LOS TORDES 1178	Las Fozas S.C.	♀	1	202	A	5,3	7,7	9,8	-0,7	-0,1	91	83
3C008879	TARA PARK 189	Las Fozas S.C.	♀	2	221	A	2,0	7,7	-1,1	0,3	0,1	144	127
3C500001	NEPSTARE 52	Semen Importada	♀	4	71	A	4,8	7,2	-0,2	-0,2	0,8	114	107
T9089	TALITA T908	Daniely Janet de Brum	♀	2	108	A	9,8	7,2	9,3	5,2	5,0	97	96
929	TALITAS 929	Daniely de Brum	♀	1	276	A	7,0	7,2	-0,2	2,8	0,2	118	108
3C008623	ARRANAN ALPINGTON 894	Alfredo y Avaro Pires	♀	1	224	A	9,1	7,2	-0,8	2,4	0,4	132	128

Cuadro 7 - El 10% que produce menor Diámetro de la Fibra.

Código	Nombre	Propietario	PP	Sitio A/a	CO	Es	PPB (%)	PVL (%)	Diam. (µ)	PC (%)	LM (µm)	Ind 1	Ind 2
110246	LOPELMO POLL 110246	Semen Importada	83	5	276	A	-3.8	-0.2	-1.9	-1.8	-0.2	188	192
3090	INRA Glencoe 3090	PMF	74	3	228	A	-8.8	3.6	-1.9	-6.2	-0.4	193	191
26200009	ALFORTOMBADEADORN 92-001	Semen Importada	218	14	128	A	+1.2	4.8	-1.6	4.1	-0.3	191	188
36008780	NEPTUNE 10080	Los Teros S.C.	78	2	283	A	6.6	8.1	-1.4	2.9	8.4	188	184
3081	INRA Glencoe 3081	PMF	66	3	217	A	-6.4	1.8	-1.3	6.2	-0.2	184	183
6714	THE SPINCE 481	Semen Importada	84	2	276	A	-3.8	8.2	-1.3	1.0	-0.2	188	181
NP211174	INRA Glencoe 1174	PMF	78	2	287	A	-2.8	-1.8	-1.3	0.8	8.1	187	180
334	INRA Glencoe 334	PMF	32	1	231	A	-8.8	-0.3	-1.2	-6.2	8.8	186	188
NP211326	INRA Glencoe 1326	PMF	210	5	218	A	3.2	2.8	-1.2	0.5	8.2	188	188
3014	INRA Glencoe 3014	Daniel de Bruin	61	1	216	A	-8.8	2.8	-1.2	3.6	8.8	188	187
68002	THE SPINCE SUPERFINE 68002	Semen Importada	84	4	117	A	-6.4	-0.3	-1.2	2.9	-0.1	183	186
20200001	LOPELMO POLL 88118	Semen Importada	84	5	185	A	-2.1	2.3	-1.1	6.1	8.2	188	187
36008808	NEPTUNE 881	Los Teros S.C.	38	1	228	A	-8.8	2.6	-1.1	-1.8	-0.1	188	186
36008809	SARAPAK 118	Los Teros S.C.	37	2	231	A	2.0	2.7	-1.1	0.3	8.1	184	187
310	EL BARCO 118	Mario Ochoa	28	1	218	A	0.4	2.3	-1.1	3.0	8.3	187	188
20208847	IMPANTALES GUSUMPH 1041	Cynthia Jones de Peres	142	3	103	A	-6.8	-0.3	-1.1	0.5	-0.6	188	184
36008777	NEPTUNE 10288	Los Teros S.C.	62	3	284	A	6.3	8.7	-1.1	6.6	8.6	181	186
20208821	LA GRINCHOR ROSEVILLE 487	Mario Ochoa	23	1	188	A	-1.2	8.8	-1.1	-2.8	-0.3	184	184
36008778	NEPTUNE 1042	Los Teros S.C.	73	2	289	A	1.2	4.8	-1.1	1.9	8.8	187	184
410	LOS IMPANTALES 1410	Cynthia Jones de Peres	28	1	221	A	-8.8	-0.1	-1.0	-6.4	-0.3	182	181
36008748	CROSBROOK 287	Los Teros S.C.	8	1	228	B	-8.1	4.8	-1.0	0.1	8.2	186	183
26200006	LOPELMO POLL 1733	Semen Importada	201	7	88	A	-8.3	-2.8	-1.0	-1.1	-0.3	187	186
NP211121	INRA Glencoe 2121	PMF	88	3	274	A	-2.8	1.4	-1.0	0.9	8.8	182	181

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

Castro	Nombre	Propietario	MP	Sida Auto	CG	Ex.	PvS (%)	PvL (%)	Diam. (m)	PC (kg)	LM (mm)	Ind 1	Ind 2
2E000232	ARFORIAN ALFOXTON 651	Alfredo y Alvaro Fico	75	2	292	A	4.1	4.8	-0.7	10.4	8.8	128	129
2E000271	ARFORIAN ALFOXTON 656	Alfredo y Alvaro Fico	142	5	291	A	3.2	9.3	-0.6	9.9	-0.1	108	122
20001199	LOS OLIVOS 129	Martin Salgado	9	2	199	A	8.4	7.7	-0.9	8.2	8.2	92	79
2E000217	ARFORIAN ALFOXTON 671	Alfredo y Alvaro Fico	54	1	327	A	3.3	3.9	-0.3	7.3	-0.3	188	181
2E000443	LALABOR/DARA 20 - 4	Daniel Grosso	19	1	196	A	4.6	2.6	-0.2	6.6	-0.2	96	90
T8879	TALITA T8879	Daniel de Brun	35	1	104	A	-0.5	-0.3	-0.3	6.1	8.3	85	88
MP201135	ISA Glencoe 1135	Sylvia Jones de Pérez	221	3	221	A	7.4	8.8	-0.6	6.1	8.4	125	117
2G500001	LORLMO POLL 88218	Semen Importado	54	6	189	A	-2.1	2.5	-1.1	6.1	8.3	108	137
3128	ISA Glencoe 3128	Daniel de Brun	65	1	318	A	7.4	8.8	-0.3	5.9	8.4	128	112
30218	PASO DEL SAUCE 30218	Janet de Brun	60	2	108	A	4.5	-0.7	1.3	5.9	8.3	58	58
2E000737	MERTANE 10258	Los Teros S/C	62	3	294	A	6.3	8.7	-1.1	5.9	8.5	140	138
2E000001	MERTANE 40	Semen Importado	49	4	288	A	8.4	18.9	-0.6	5.6	8.8	108	120
1581	TALITAS 1581	Daniel de Brun	56	2	377	A	4.1	5.1	-0.3	5.8	8.8	115	111
192	EL PARCHO 1192	Mario Otero	30	1	284	A	3.7	5.8	-0.2	5.4	8.3	111	106
2E000424	ODRONA 1801ALFOXTON	Marta Jones	10	1	328	A	3.8	5.1	-0.6	5.3	8.1	125	120
18	COSTA DEL SAUCE 18	Tedillo Zabala	32	1	116	A	3.6	-2.5	-0.3	5.3	8.1	88	88
T8008	TALITA T8008	Daniel y Janet de Brun	37	2	188	A	8.8	7.2	-0.3	5.9	SID	97	90
2413	TALITAS 2413	Daniel de Brun	47	1	318	A	6.3	8.7	-0.1	5.9	8.6	134	97
30201	ISA Glencoe 30201	PMF	45	3	317	A	-5.4	1.9	-1.3	5.2	-0.2	144	140
T8882	TALITA T8882	Daniel y Janet de Brun	31	2	187	A	18.7	9.8	-0.9	5.1	SID	92	89
3022	PASO DEL SAUCE 3022	Janet de Brun	38	1	372	A	-0.5	-0.3	-0.3	5.9	SID	85	88
P2	POTENTIAL 2	Gabriel y Javier Filat	16	1	305	A	3.7	SID	-0.4	4.9	SID	SID	SID

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

Camerata	Nombre	Propietaria	RP	Situ. Apto.	CG	Ex.	Pchs (%)	PVL (%)	Edad. (a)	IPC (%)	LM (cm)	Ind 1	Ind 2
K20002	NERSTAME K20002	Semen Importado	198	9	108	A	7.9	10.4	-8.9	3.9	1.2	148	131
2E0000498	ARRKOMAB 418-022	White y White Flee	32	1	291	A	9.4	3.9	-8.4	-3.2	3.9	94	112
2E0000011	NERSTAME 43	Semen Importado	49	4	288	A	9.4	10.9	-8.8	5.5	3.9	108	138
2E0000096	ADAM100	Martin Telembary	57	1	293	A	2.9	-8.7	0.4	0.5	3.8	87	88
1581	TALTKS 1581	Daniel de Brum	96	2	277	A	4.1	5.1	-8.3	5.4	3.8	105	111
278	TALTKS 278	Daniel de Brum	41	1	375	A	13.5	9.8	0.4	2.2	3.7	88	88
32	LOS MAMANTALES 0032	Sylvia Jones de Pérez	33	1	279	A	2.4	7.7	0.0	1.8	3.6	100	103
2E0001118	NERSTAME 1842	Los Tordos S.C.	73	2	305	A	1.2	4.9	-1.1	1.9	3.6	107	134
MF20002	INA-Glenae 202	PMF	103	3	289	A	4.9	6.1	-8.4	5.1	3.5	121	119
2E0000001	NERSTAME 52	Semen Importado	121	4	71	A	4.5	7.2	-8.2	-6.2	3.5	94	107
2E0001111	NERSTAME 1828	Los Tordos S.C.	62	3	304	A	5.3	8.7	-1.1	5.5	3.5	141	138
243	TALTKS 243	Daniel de Brum	47	1	379	A	5.3	8.7	0.1	5.3	3.5	104	97
2E0000257	BAYUCBA 2750	Bajucab S.C.	9	1	288	M	-8.8	-3.3	-8.3	-1.8	3.5	106	109
7108	INA-Glenae 7108	Daniel de Brum	63	1	318	A	7.4	8.8	-8.3	5.9	3.4	109	112
2E0001180	NERSTAME 1834	Los Tordos S.C.	78	2	300	A	-5.5	5.1	-1.4	2.9	3.4	148	144
2E0000138	GRACIERE 348	Sylvia Jones de Pérez	3	2	220	M	0.4	3.9	-8.3	-1.9	3.4	100	108
2E0000008	FLAXTON FP 1808	Semen Importado	9	1	285	M	5.3	6.1	-8.4	1.1	3.4	109	114
MF2101175	INA-Glenae 1175	Sylvia Jones de Pérez	221	3	221	A	7.4	8.8	-8.9	6.1	3.4	129	117
2E0000270	ARRKOMALFORTON 884	White y White Flee	25	1	324	A	6.1	7.2	-8.8	2.4	3.4	102	126
MF2000190	INA-Glenae 1190	Daniel de Brum	145	4	107	A	6.5	9.3	-8.4	-3.1	3.4	102	113
2E0000226	ARRKOMALFORTON 881	White y White Flee	135	2	291	A	0.8	5.1	-1.8	2.1	3.4	108	133
88082	ISAMANTALES 88082	Sylvia Jones de Pérez	8	1	98	M	0.8	2.5	0.8	-8.3	3.3	84	81
2E0001140	ADAM ROSEHILLE 49	Martin Telembary	45	2	278	M	2.8	0.9	0.8	1.2	3.3	81	88

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

Código	Nombre	Propietario	MP	Sello A/a	CO	Pa	PwS (%)	PwL (%)	Súml. (g)	PO (%)	LM (cm)	Índ 1	Índ 2
910306	LOPELMO POLL 910306	Semen importado	163	6	278	A	-3.8	-6.3	-1.8	-1.8	-0.2	160	163
3006	INRA Glencoe 3006	PIF	114	3	308	A	-6.9	3.5	-1.8	-6.3	-0.4	153	151
36000004	ALFORTON AMBASCADOR 00-004	Semen importado	218	14	128	A	-1.3	4.8	-1.8	4.1	-0.3	161	148
30067730	NEPOTAME 10240	Las Torres S.C.	76	2	303	A	6.3	6.1	-1.4	2.0	8.4	153	144
3001	INRA Glencoe 3001	PIF	46	3	310	A	-6.4	1.9	-1.3	6.2	-0.2	155	143
30066079	TARA PARK 119	Las Rosas S.C.	37	2	301	A	2.9	7.7	-1.1	0.5	8.1	144	137
30067777	NEPOTAME 10256	Las Torres S.C.	62	3	304	A	6.3	6.7	-1.1	6.6	8.8	141	136
6731	THE GRANGE 466	Semen importado	64	2	276	A	-3.8	0.3	-1.3	1.0	-0.2	140	141
630001	NEPOTAME 630001	Semen importado	158	0	108	A	7.3	10.4	-8.8	3.0	1.2	140	131
MP281328	INRA Glencoe 1328	PIF	213	6	278	A	3.2	3.0	-1.2	0.6	8.2	140	138
3014	INRA Glencoe 3014	Daniel de Gram	51	1	316	A	-6.9	3.0	-1.3	3.5	8.8	136	137
30066076	NEPOTAME 881	Las Rosas	36	1	228	A	-6.5	3.5	-1.1	-1.8	-0.1	133	136
30300001	LOPELMO POLL 90316	Semen importado	64	6	188	A	-2.1	2.5	-1.7	6.1	8.2	133	137
30067606	ROSEVILLE PARK 188	Las Rosas S.C.	88	2	300	A	7.4	8.2	-8.8	3.0	8.8	136	131
MP281174	INRA Glencoe 1174	PIF	76	2	267	A	-3.9	-1.8	-1.3	0.6	8.1	137	140
30067779	NEPOTAME 1042	Las Torres S.C.	73	2	305	A	1.2	4.0	-1.1	1.9	8.8	137	134
316	EL RANCHO 119	María Dulce	36	1	318	A	0.4	2.5	-1.1	3.0	8.3	137	135
30066028	ARNOAN ALFORTON 881	Alfredo y Arnan Pires	128	2	281	A	0.8	6.1	-1.8	2.1	8.4	136	132
3346	INRA Glencoe 3046	PIF	33	1	301	A	-3.4	-3.3	-1.3	-6.3	8.8	136	136
30067749	CRESSBROOK 267	Las Rosas S.C.	8	1	328	M	-6.1	4.0	-1.8	0.1	8.2	136	132
30066661	LA GRANADA/ROSEVILLE 407	María Dulce	23	1	188	A	-1.3	0.9	-1.7	-2.8	-0.3	134	134
660001	THE GRANGE SUPERFINE 660001	Semen importado	64	4	177	A	-6.4	-2.3	-1.2	2.5	-0.1	133	136
30066073	ARNOAN ALFORTON 884	Alfredo y Arnan Pires	26	1	324	A	6.1	7.2	-8.8	3.4	8.4	132	136

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

Código	Nombre	Propietario	NP	Óvulo Año	CG	Es	PNB (%)	PVL (%)	Díam. L/1	PC (%)	LM (cm)	Ind 1	Ind 2
910346	LORELMO POLL 910346	Semen Importado	163	6	279	A	-1,8	-0,2	-1,8	-1,8	-0,2	160	163
3060	888 Glenoe/3060	PMF	114	3	308	A	-0,9	3,5	-1,8	-0,2	-0,4	163	161
2E3000009	AUFORTON/AMBASSADOR 89-304	Semen Importado	118	14	129	A	-1,3	4,8	-1,5	4,1	-0,5	161	148
2E3067788	NEPSTANC 10240	Los Teros S.C.	78	2	303	A	6,5	5,1	-1,4	3,8	0,4	148	144
3061	888 Glenoe/3061	PMF	48	3	317	A	-0,4	1,8	-1,3	0,2	-0,2	144	143
6114	THE GEORGE 488	Semen Importado	64	2	296	A	-1,8	0,3	-1,3	1,8	-0,2	148	141
9F2101104	888 Glenoe/114	PMF	78	2	267	A	-2,9	-1,8	-1,3	0,6	0,1	137	140
3046	888 Glenoe/3046	PMF	32	1	308	A	-2,8	-2,3	-1,2	-0,2	0,8	139	138
9F2101326	888 Glenoe/1326	PMF	213	6	298	A	3,9	3,6	-1,2	0,6	0,2	146	136
3014	888 Glenoe/3014	Geniel de Brun	91	1	316	A	-0,9	3,8	-1,2	3,8	0,8	138	137
2E3068378	TAMU/PARK 119	Los Pinos S.C.	37	2	298	A	2,8	7,7	-1,1	0,3	0,1	144	137
2E3000008	LORELMO POLL 98278	Semen Importado	64	6	188	A	-2,1	3,6	-1,1	6,1	0,2	136	133
2E3068378	NEPSTANC 881	Los Pinos S.C.	38	1	229	A	-0,6	3,5	-1,1	-1,8	-0,1	139	138
680012	THE GEORGE SUPERFINE 680012	Semen Importado	64	6	187	A	-2,4	-2,3	-1,2	3,3	-0,1	133	136
2E3067777	NEPSTANC 10246	Los Teros S.C.	63	3	304	A	0,3	6,7	-1,1	0,6	0,6	141	136
340	EL BANCRO 118	Wiro-Delta	26	1	310	A	0,4	2,9	-1,1	3,0	0,3	137	135
2E3068321	LA GRASSHOPK ROSSVILLE 623	Wiro-Delta	23	1	198	A	-1,2	0,9	-1,1	-2,8	-0,5	134	134
2E3067778	NEPSTANC 1042	Los Teros S.C.	73	2	305	A	1,2	4,8	-1,1	1,8	0,8	137	134
2E3064847	MANANTALES GUSUMPH 1041	Sylvia James de Peruz	143	3	123	A	-0,8	-2,3	-1,1	0,5	-0,6	136	134
2E3067748	CROSSBROOK 387	Los Pinos S.C.	8	1	309	88	-0,1	4,8	-1,0	0,1	0,3	136	133
2E3068326	ARISHAN ALFEXTON 651	Affredo y-Arno Piro	126	2	296	A	0,8	0,1	-1,0	3,1	0,4	136	133
920002	NEPSTANC 920002	Semen Importado	198	9	138	A	7,8	10,4	-0,9	3,8	1,2	140	131
9F210113	888 Glenoe/211	PMF	66	3	274	A	-2,9	1,4	-1,0	0,8	0,8	133	131

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

Cuadro	Nombre	Propietario	MP	Sitio Alto	CG	LnHPG	Ex.
101	PURD-CERNO 101	Enrique Fletcher	42	1	77	-0.41	0.85
20000421	CORONA 001	Wilma Jones	44	3	90	-0.39	0.87
0751	THE ORANGE 406	Semen Importado	32	1	206	-0.34	0.83
20001770	NEPSTANE 1042	Los Tintos S/C	35	1	305	-0.33	0.88
3043	TALIA 3043	Daniel de Brum	50	1	215	-0.33	0.87
MP1001772	BNH Glenoe 1772	PMF	43	2	122	-0.31	0.88
20002344	PARGUERO DORONA/017	Wilma Jones	30	1	61	-0.28	0.81
180	COSTA DEL SAUCE 180	Tedillo Zabala	29	1	62	-0.25	0.88
7108	TALIA 7108	Daniel de Brum	37	1	136	-0.25	0.84
475	LOS IRANANTILES 0475	Sylvia Jones de Pérez	36	1	321	-0.22	0.77
9009	TALIAS 9009	Daniel de Brum	49	1	210	-0.22	0.87
7808	TALIA 7808	Daniel y Janet de Brum	37	2	61	-0.21	0.81
2002	PASO DEL SAUCE 2002	Janet de Brum	27	1	212	-0.20	0.73
279	TALIAS 0279	Daniel de Brum	41	1	215	-0.19	0.85
20000001	NEPSTANE 40	Semen Importado	29	2	268	-0.18	0.78
2013	PASO DEL SAUCE 2013	Janet de Brum	23	1	203	-0.18	0.73
7808	TALIA 7808	Daniel y Janet de Brum	11	1	106	-0.18	0.85
78075	TALIA 78075	Daniel de Brum	35	1	134	-0.15	0.85

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

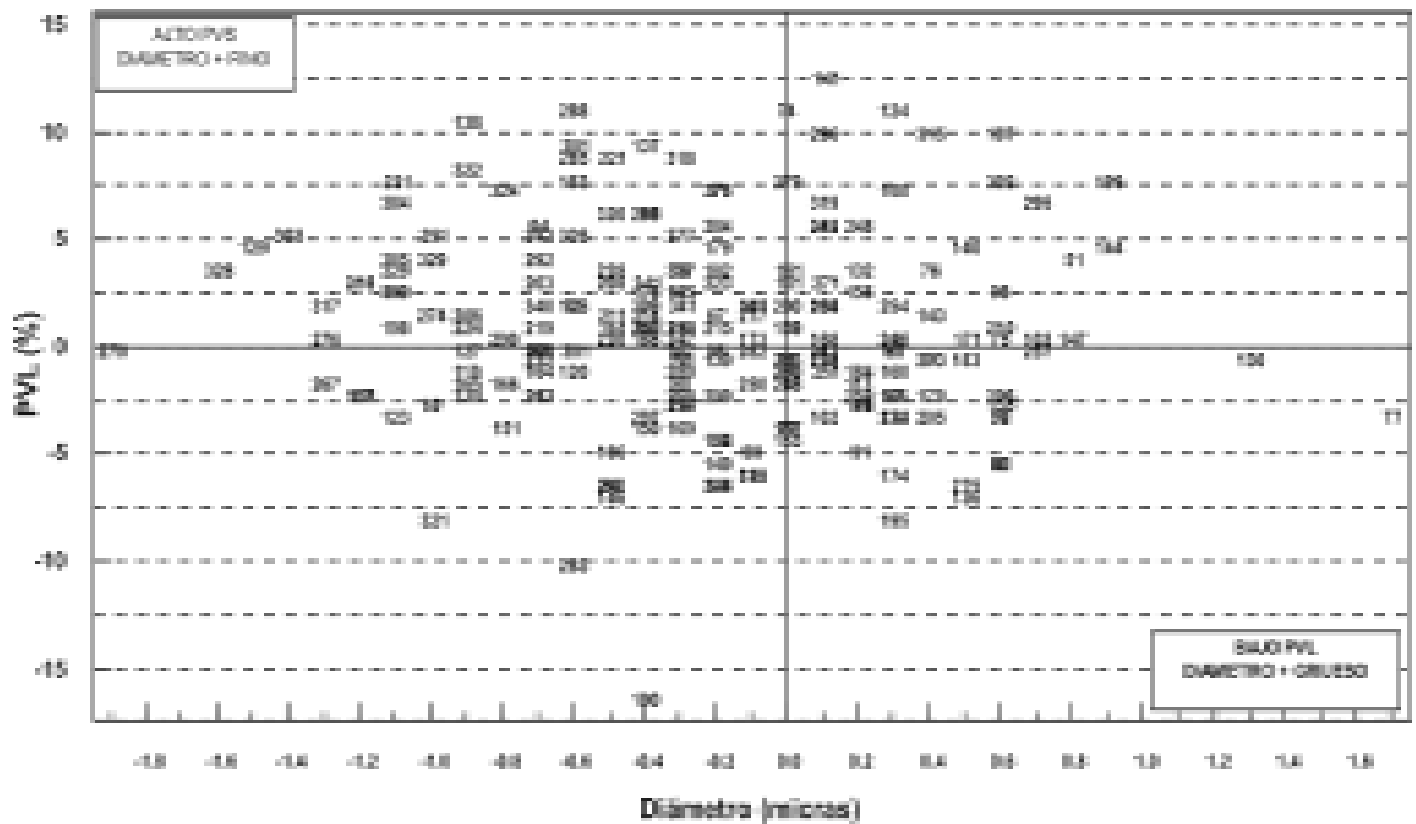


Figura 2 - Tendencias genéticas del NFG y Poblacional: Peso de Vellón Sucio (PVS).

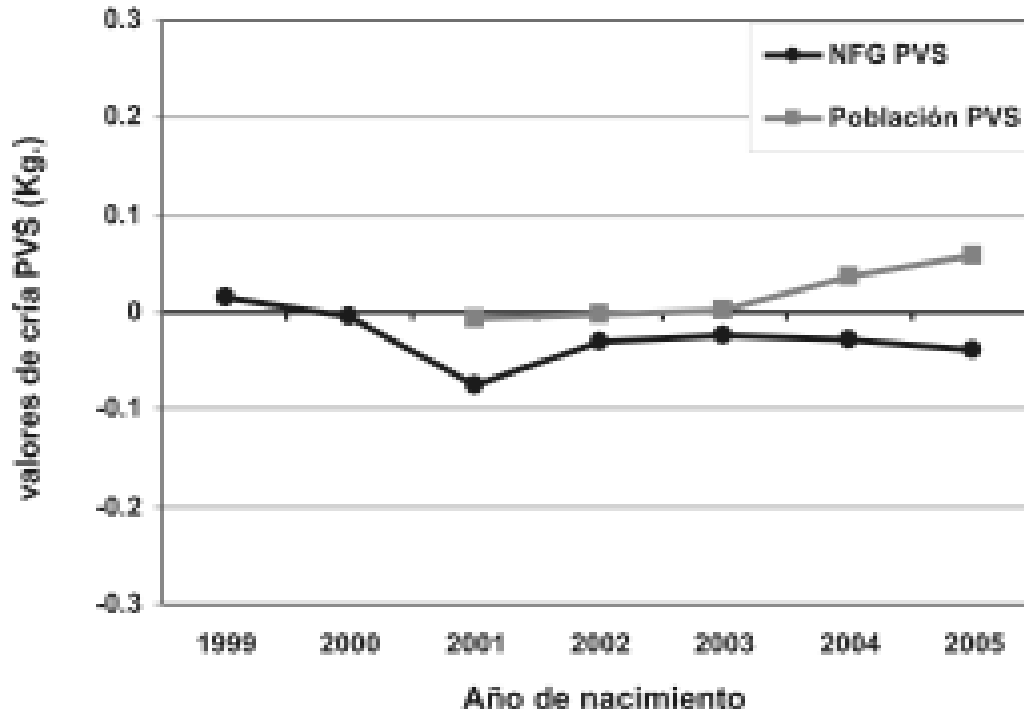


Figura 3 - Tendencias genéticas del NFG y Poblacional: Peso de Vellón Limpio (PVL).

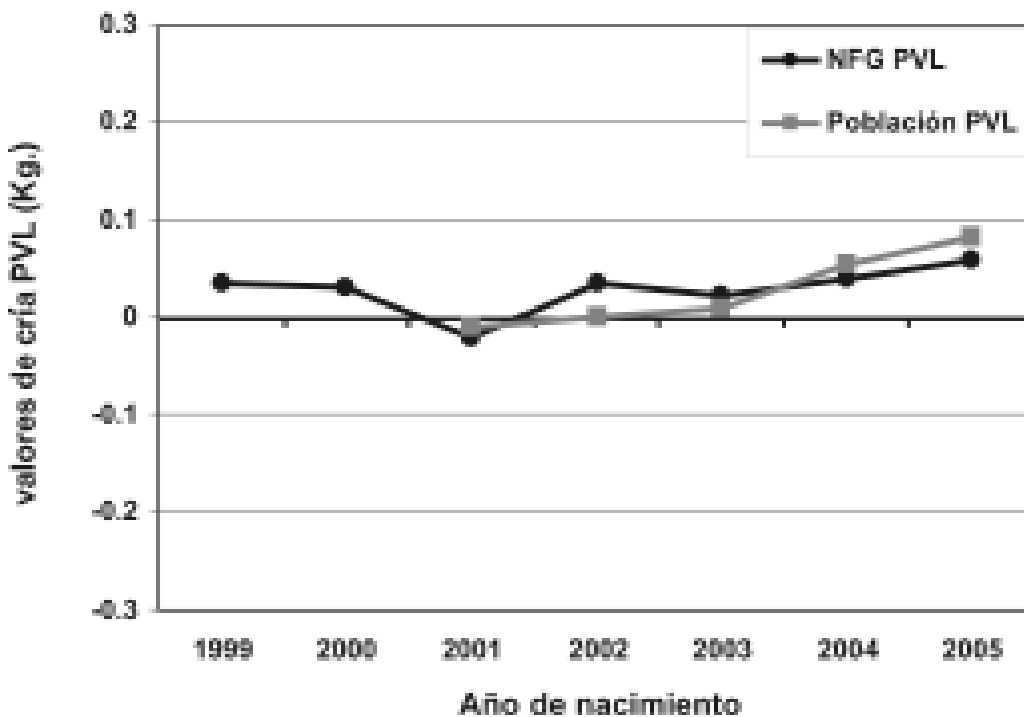


Figura 4 - Tendencias genéticas del NFG y Poblacional: Diámetro de la Fibra (Diám).

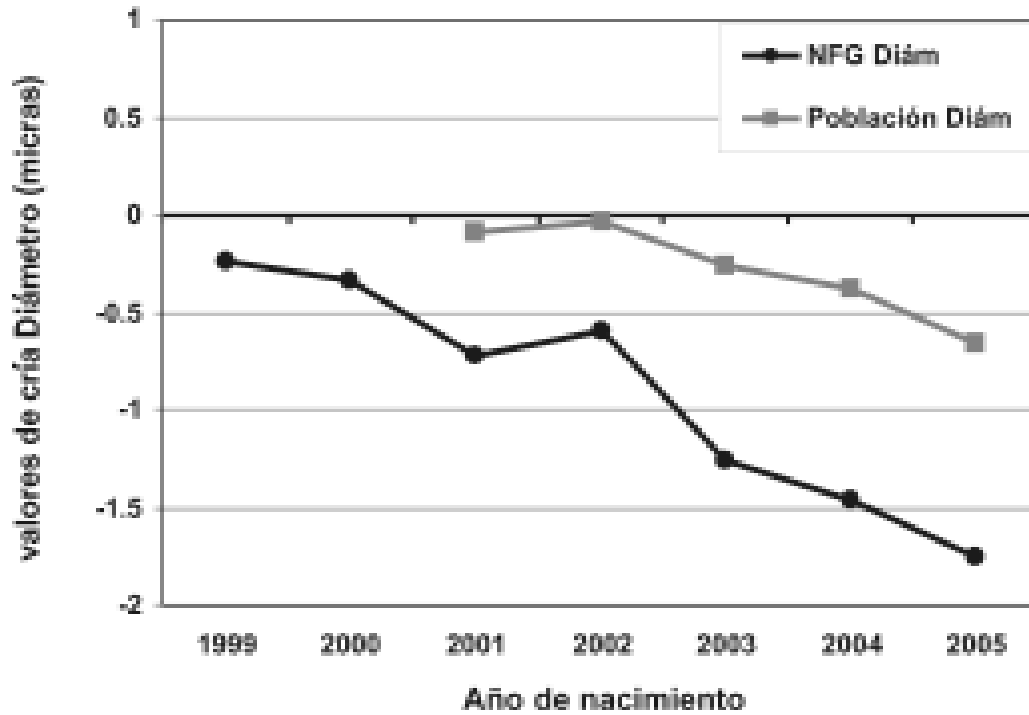


Figura 5 - Tendencias genéticas del NFG y Poblacional: Peso del Cuerpo (PC).

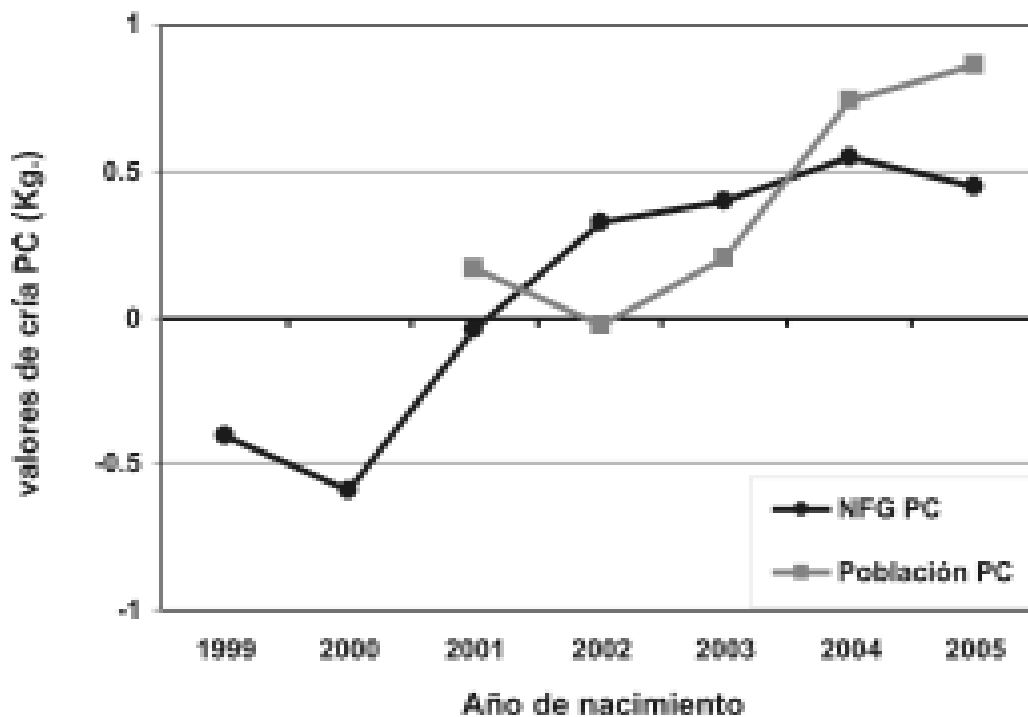


Figura 6 - Tendencias genéticas del NFG y Poblacional: Largo de Mecha (LM).

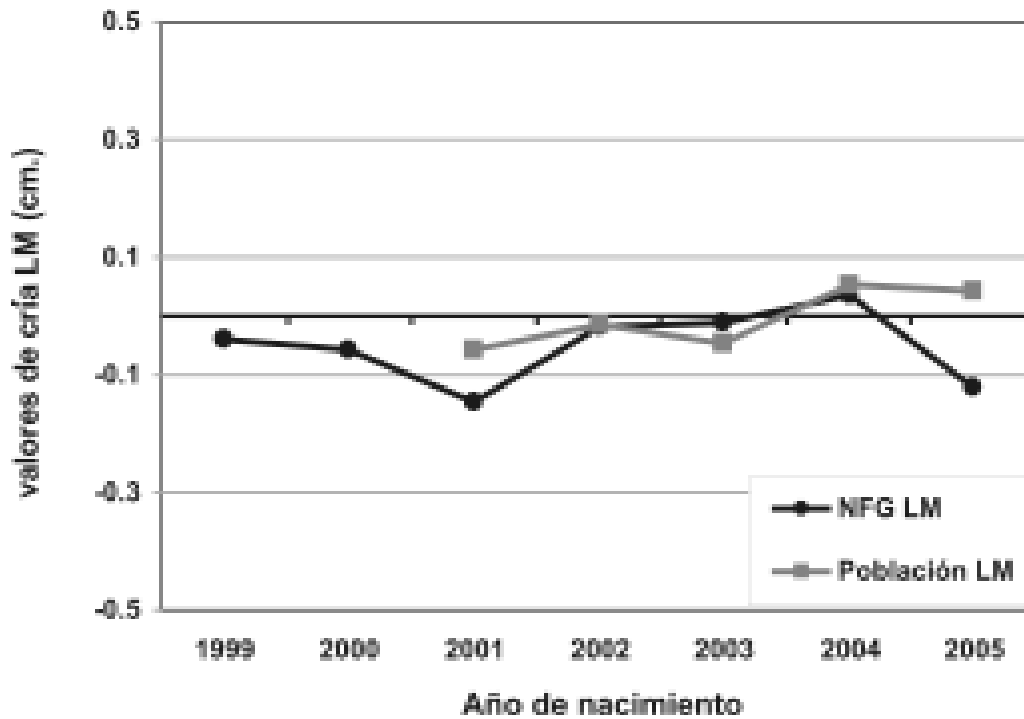
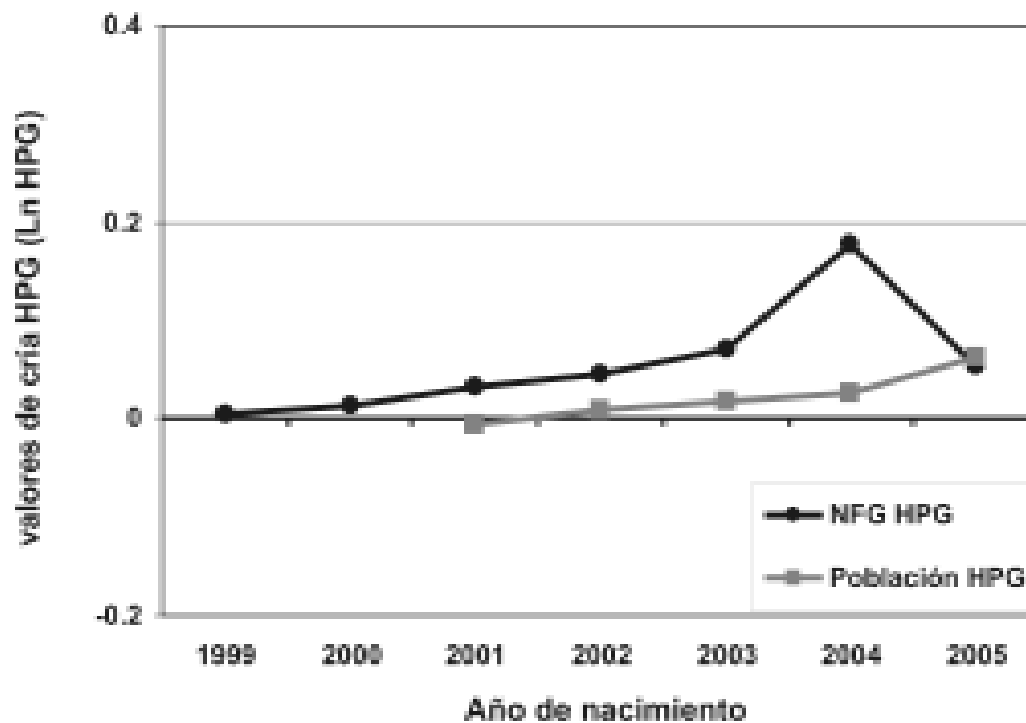


Figura 7 - Tendencias genéticas del NFG y Poblacional: Huevos por Gramo (HPG).



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.

CARRERO	NOMBRE	COI	Reord	Cal	Calen	LC	AC	CR	PC
1P	LA-ORILLA 1P	133	-1,6	-0,12	-0,14	0,45	0,03	0,03	-0,09
2P	LA-ORILLA 2P	183	0,8	-0,05	0,03	0,19	0,03	0,40	0,29
NP1001180	PER. Grande 1780	289	1,8	0,18	0,01	-0,28	-0,13	-0,19	-0,21
1E	LA-ORILLA 1E	288	1,8	-0,28	0,03	0,08	-0,13	-0,18	0,08
LE 05	LA-ORILLA 0E	313	0,3	0,28	0,03	-0,05	0,03	-0,37	-0,07
2E	LA-ORILLA 2E	338	0,5	-0,12	-0,18	0,19	0,02	1,47	0,28
20000107	ARROIAN BULLANLITA 1001	70	-0,0	-0,80	-0,80	0,07	0,19	0,03	0,03
20000108	ARROIAN BULLANLITA 1002 100	81	0,8	0,84	0,08	0,08	0,03	-0,18	-0,28
715	LOS ARRIANOS 715	92	-0,1	-0,08	-0,28	-0,01	0,03	0,28	0,27
904	LOS ARRIANOS 904	93	0,4	0,88	-0,01	-0,37	0,03	1,04	0,21
NP1001181	PER. Grande 1790	94	-1,0	0,07	0,08	-0,21	0,03	0,01	-0,14
818	ARROIAN AB 180-1 18	86	0,7	0,13	0,07	0,40	0,03	-0,00	-0,28
20000209	ARROIAN HEPICANE 200 . 000	181	0,8	-0,08	-0,08	-0,11	0,03	0,08	-0,18
NP2000030	PER. Grande 1820	198	1,4	-0,25	-0,11	0,07	0,03	-1,45	-0,28
20000306	ARROIAN HEPICANE 200	148	0,1	-0,02	0,08	-0,12	0,03	-0,37	-0,18
20000303	ARROIAN HEPICANE 200	238	0,0	-0,04	-0,18	-0,28	0,03	0,21	-0,03
20000304	ARROIAN AB 180-000	248	-0,8	-0,10	0,04	-0,04	0,03	0,48	-0,18
20000308	ARROIAN AB 180-000	241	1,0	0,18	-0,08	0,00	0,03	-0,18	0,03
54 52	LOS ARRIANOS 54 52	242	-1,0	-0,12	-0,21	0,10	0,03	1,88	-0,12
20000371	ARROIAN ALFONSO 000	281	0,1	0,13	0,10	-0,17	0,03	0,07	-0,18
200	ARROIAN ALFONSO 010	288	1,0	-0,18	-0,08	-0,14	0,03	1,41	-0,08
20000308	ARROIAN ALFONSO 000	291	1,0	-0,02	-0,08	-0,14	0,03	0,28	-0,17
20000311	ARROIAN ALFONSO 000	292	-0,7	0,08	-0,18	-0,10	0,03	0,58	-0,17
20000316	ARROIAN ALFONSO 004	324	-0,5	-0,05	0,03	-0,15	0,03	0,08	-0,18
20000317	ARROIAN ALFONSO 011	327	-1,0	0,01	0,03	-0,28	0,03	-0,07	-0,10
20000309	BULLANLITA 000	80	1,0	0,23	0,08	0,02	0,08	-1,20	-0,04
20000302	BULLANLITA 000 000	118	1,4	0,24	0,04	0,00	0,03	-1,18	-0,18
04	BULLANLITA 01	199	0,2	0,05	0,08	-0,10	0,03	0,78	0,04
07	BULLANLITA 07	193	0,8	0,23	0,18	0,07	0,03	-0,03	-0,04
NP20000410	PER. Grande 1830	283	1,7	0,08	0,03	-0,08	0,03	1,23	0,14
2004	BULLANLITA 004	243	-0,2	0,41	0,21	0,10	0,03	-1,18	0,03
4000	BULLANLITA 4000	244	0,1	0,02	0,14	0,05	0,03	-0,33	-0,05
20000405	SAN ANTONIO 140	294	0,0	-0,20	0,03	0,08	0,03	0,18	-0,04
20001007	SAN ANTONIO 100	288	1,4	-0,08	-0,24	-0,23	0,03	0,08	0,00
0	BULLANLITA 0	288	0,2	0,17	0,03	0,07	0,03	-0,10	0,01
70078	TALITA 70078	134	-0,2	-0,08	-0,03	-0,04	0,03	0,21	0,11
70088	TALITA 70088	138	-0,1	-0,12	-0,17	-0,01	0,03	0,21	0,28
70108	TALITA 70108	138	-0,2	0,17	0,10	-0,00	0,03	0,08	0,14
NP20000501	PER. Grande 1840	137	1,0	0,18	0,04	0,04	0,03	0,08	0,04

CARRERA	POBREZA	CG	Pread	Cal	Color	LC	AC	ES	FC
3043	MULTA 3043	216	-1.8	-0.28	-0.28	0.16	SD	2.88	0.16
3112	MULTA 3112	218	-1.8	-0.27	-0.28	0.19	SD	0.82	0.28
NP301301	San Jacopo 1301	217	0.8	0.27	0.28	-0.14	SD	0.28	0.88
NP300900	San Jacopo 0900	215	-1.8	0.21	SD	-0.11	SD	-0.25	0.81
1881	MULTA 1881	217	-0.4	-0.02	SD	-0.88	SD	0.88	-0.27
9009	MULTA 9009	219	-0.1	-0.19	SD	0.49	SD	0.19	0.28
0218	MULTA 0218	195	-0.7	0.34	SD	-0.81	SD	-0.30	0.16
3048	San Gabriel 3048	218	1.2	0.28	SD	-0.48	SD	1.12	-0.18
3125	San Gabriel 3125	218	0.2	0.48	SD	0.19	SD	0.87	0.87
0415	MULTA 0415	198	-0.8	0.11	SD	0.11	SD	-1.71	0.81
1808	MULTA 1808	81	-0.7	-0.88	-0.48	-0.44	-0.18	SD	SD
18000	MULTA 18000	78	-0.7	-0.32	-0.21	0.00	-0.18	0.17	0.48
0016	PABO DEL SACO 0016	341	-0.4	-0.15	0.11	-0.18	SD	0.21	-0.18
2000480	SANTA CATALINA ROOSEVELT 028 1987	141	0.2	0.14	-0.28	-0.71	0.88	-0.88	0.84
2000000	SANTA CATALINA 1987	142	0.0	0.28	0.01	0.19	0.14	-0.27	-0.32
2000000	SANTA CATALINA ROOSEVELT 000 1176	24	0.2	0.14	-0.27	0.28	0.88	-0.28	-0.88
101	PURO DIBO 101	77	-0.8	-0.28	-0.27	0.08	0.28	SD	SD
2000000	GRANDE PUPPIN PARK 100	78	-0.8	-0.28	-0.14	0.18	-0.88	SD	SD
08	LAROVERO 08	178	-1.1	0.12	0.08	-0.88	SD	-0.17	-0.02
1948	LAROVERO 1948	287	-1.2	-0.01	0.08	-0.18	SD	1.88	0.22
0705	San Jacopo 0705	088	-0.1	-0.07	0.01	-0.18	SD	0.84	0.81
3028	PABO DEL SACO 3028	108	-0.4	-0.28	-0.88	-1.88	-0.71	0.87	1.87
3127	PABO DEL SACO 3127	110	-0.8	-1.19	-1.21	-1.11	SD	SD	SD
NP301111	San Jacopo 1111	248	-0.8	0.22	0.11	0.28	SD	-1.78	-0.28
1	PABO DEL SACO 001	271	-0.7	0.28	0.01	0.18	SD	0.82	-0.27
1002	PABO DEL SACO 1002	272	-0.4	0.17	0.08	0.00	SD	1.88	0.41
2013	PABO DEL SACO 2013	273	-0.8	0.28	-0.88	-0.24	SD	-0.28	-0.28
2000480	GRANDE PUPPIN PARK 10	181	1.8	0.88	0.28	0.08	SD	-0.28	0.88
0904	San Jacopo 0904	182	0.1	0.18	0.47	-0.27	SD	-1.27	-0.82
20000708	AUFONTO 10	218	1.1	0.11	SD	-0.23	SD	0.87	-0.18
20000709	MERTON 08	219	0.2	0.01	SD	-0.88	-0.42	0.28	0.82
20000709	MERTON 09	201	0.0	0.88	SD	0.28	-0.28	-0.18	-0.18
20000708	ROOSEVELT PARK 08	202	0.8	0.88	SD	-0.87	SD	-1.28	-0.28
311	LOS TOROES 311	148	-0.7	-0.88	-0.81	0.28	SD	1.17	0.21
0400	LOS TOROES 0400	147	-0.8	-0.88	-0.88	-0.88	SD	-1.88	-1.78
084	LOS TOROES 084	171	-0.8	-0.88	-0.27	-0.88	SD	-0.88	0.42
004	LOS TOROES 004	172	-0.7	-0.88	-0.28	0.48	SD	-1.18	0.87
40	LACRILLA 40	178	-1.8	-0.72	-0.21	0.81	SD	-0.88	-0.27
174	LOS TOROES 174	177	-0.1	-0.58	-0.71	-0.18	SD	0.87	0.88
4	LACRILLA 4	288	1.7	-0.41	0.08	0.18	SD	-0.42	0.18
0418	LOS TOROES 0418	289	0.8	0.81	0.23	-0.13	SD	0.82	0.42

IDENTIFICACION	DESCRIPCION	ES	ES/4	ES/2	ES/3	ES/1	ES/0	ES/5	ES/6
W2101205	WIA-Cherise 1205	218	-1.3	0.46	0.02	0.46	0.0	-0.41	-0.25
W2101114	WIA-Cherise 1114	207	-0.5	0.0	0.0	0.0	0.0	-0.01	-0.00
W2100110	WIA-Cherise 2110	214	1.7	0.46	0.0	-0.26	0.0	-0.21	-0.00
W2100000	WIA-Cherise 1000	200	0.0	-0.21	0.0	0.46	0.0	-1.01	-0.25
204	WIA-Cherise 204	207	0.1	0.46	0.0	-0.26	0.0	-0.04	-0.11
200	WIA-Cherise 200	208	0.1	0.22	-0.46	0.44	0.0	-1.01	-0.26
206	WIA-Cherise 106	201	1.1	0.11	0.0	0.22	0.0	-0.05	-0.20
W1801076	WIA-Cherise 0176	126	-1.0	0.20	0.0	0.20	0.0	-1.26	-0.00
W04	WIA-Cherise 104	200	-0.0	0.20	0.0	0.0	0.0	0.00	0.0
20000000	LORELAND COLL 1000	00	0.0	0.00	0.17	0.00	-0.00	-0.00	-0.00
20000000	WIA-Cherise 1000	76	1.7	0.0	0.0	-0.0	0.0	-1.26	-0.10
20000001	WIA-Cherise 01	71	1.0	0.0	0.0	0.10	0.0	-0.00	0.00
20000000	ALICEA CHA-MINISTER 000	70	0.0	0.0	0.0	0.0	0.00	-0.00	-0.0
20000000	YU-ECO 000	70	0.0	0.0	0.0	-0.10	0.0	0.00	0.10
20000000	WIA-Cherise 000	74	1.7	0.0	0.0	-0.10	0.0	-0.0	-0.0
00000	THE ORANGE SUPERFINE 0000	00	1.0	-0.00	0.10	-0.00	0.00	-1.10	-0.0
000	TOLAND-COLL 000	00	1.0	0.11	0.00	0.11	0.0	-0.00	-0.00
00000	WIA-Cherise 0000	100	1.0	0.43	0.00	-0.00	0.0	-0.00	-0.00
0000000	ALFONSO-SILVANO-0000-000	100	0.0	0.00	0.10	0.00	-0.10	-0.10	-0.10
200000001	LORELAND COLL 000001	100	0.0	0.0	-0.00	0.0	0.0	-0.00	-0.00
0000	WIA-Cherise 0000	104	-1.1	0.11	-0.11	0.00	0.0	-0.10	-0.40
000	WIA-Cherise 000	210	1.1	0.00	0.00	0.00	0.0	1.20	-0.00
010040	LORELAND COLL 010040	210	0.0	0.43	0.40	0.10	0.0	-0.00	-0.00
0000	THE ORANGE 000	210	1.4	-0.41	0.0	0.10	0.0	1.20	-0.10
20000000	WIA-Cherise 00	200	0.7	0.20	-0.10	-0.21	0.0	0.0	-0.21
TOM000	TOM 0000	200	-1.4	0.00	0.0	0.0	0.0	-1.00	-0.00
00000000	WIA-Cherise 0000	07	0.7	-0.00	-0.00	-0.10	0.0	-0.00	-0.00
20000000	WIA-Cherise 00000000	70	-1.0	0.00	-0.10	0.00	-0.10	0.10	0.00
20000070	WIA-Cherise 00000070	00	0.0	0.22	0.04	-0.00	0.0	-0.11	-0.00
20000000	WIA-Cherise 00000000	07	-0.7	-0.00	0.00	0.00	0.0	0.0	0.0
1000	WIA-Cherise 1000	126	-1.1	0.10	0.0	0.00	0.0	1.00	-0.00
20000047	WIA-Cherise 00000047	100	1.0	0.11	0.14	0.00	0.0	0.40	-0.10
20000040	WIA-Cherise 00000040	104	0.0	0.11	0.00	0.44	0.0	-0.00	-0.00
W1801076	WIA-Cherise 0176	127	-0.1	0.11	-0.21	0.00	0.0	1.10	-0.00
W2101120	WIA-Cherise 1120	200	0.0	-0.10	-0.10	-0.00	0.0	0.0	-0.00
W2101170	WIA-Cherise 1170	201	0.0	0.10	0.00	-0.0	0.0	-0.41	-0.0
00	LOS WIA-Cherise 0000	200	0.0	-0.00	0.01	-0.00	0.0	-1.00	-0.10
000	LOS WIA-Cherise 0000	200	-0.4	-0.00	-0.00	-0.00	0.0	0.00	0.00
20000100	WIA-Cherise 00000100	000	1.0	0.00	0.0	0.00	0.0	0.10	0.00
000	LOS WIA-Cherise 0000	001	-0.7	0.00	0.0	-0.00	0.0	-1.20	-0.00
W1801076	WIA-Cherise 0176	100	-0.4	0.00	0.00	0.00	0.0	-0.00	-0.10

CARNEIRO	NOMBRE	CG	Rend	Cal	Color	LC	AC	CV	FC
22	COSTA DEL SAUCE 22	186	-1.4	0.16	0.16	-0.25	SID	0.58	-0.34
9928	COSTA DEL SAUCE 9928	251	-2.0	0.10	-0.03	0.09	SID	0.08	0.21
498	COSTA DEL SAUCE 498	252	-3.3	0.14	0.09	0.08	SID	-0.11	-0.05
508	COSTA DEL SAUCE 508	253	-1.2	0.07	0.04	0.10	SID	-1.42	-0.15
995	COSTA DEL SAUCE 995	254	-3.0	0.00	-0.12	-0.16	SID	-0.27	0.28
190	COSTA DEL SAUCE 190	82	-2.0	-0.18	-0.02	0.00	-0.18	0.55	0.73
18	COSTA DEL SAUCE 18	116	-3.4	0.02	0.05	0.27	SID	0.48	0.04

Nota: sólo 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 8).

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	EE	Seguitor %	Rebaja %
19	LA CRICLLA 19	193	-8	-8
27	LA CRICLLA 27	183	16	16
NP 2001783	HA Clases 1783	285	-1	-8
18	LA CRICLLA 18	285	-22	-4
LC 28	LA CRICLLA 28	243	7	-3
28	LA CRICLLA 28	128	-8	-7
20000187	ARRAYAN BULLAMALITA 281	74	-1	-12
20000188	ARRAYAN BULLAMALITA 282-188	81	70	-18
713	LOS ARRAYANES 713	92	-14	-1
824	LOS ARRAYANES 824	83	3	-8
NP 2001741	HA Clases 1741	94	-8	10
20000216	ARRAYAN AB 783-418	95	70	-4
20000189	ARRAYAN HIRISTAN 280 - 548	161	1	-3
NP 2000288	HA Clases 0288	183	-4	0
20000456	ARRAYAN HANSTON 543	149	1	-15
20000192	ARRAYAN HANSTON 628	208	22	-18
20000124	ARRAYAN AB 418-888	243	-3	-8
20000498	ARRAYAN AB 418-887	241	0	-8
6133	LOS ARRAYANES 6133	243	-8	-3
20000171	ARRAYAN ALFONSO 885	281	10	-17
288	ARRAYAN ALFONSO 870	280	4	-3
20000328	ARRAYAN ALFONSO 881	281	8	-18
20000172	ARRAYAN ALFONSO 887	282	10	-10
20000310	ARRAYAN ALFONSO 886	326	-4	-18
20000317	ARRAYAN ALFONSO 871	327	22	-7
20000256	BAYUCIA 2890	88	-8	0
20000883	BAYUCIA CY 328 2878	118	-8	3
87	BAYUCIA 87	183	-22	10
207	BAYUCIA 207	193	-22	-8
NP 2000128	HA Clases 0128	203	-11	-3
20000388	BAYUCIA 3881	243	-17	18
888	BAYUCIA 888	268	-10	0
20000888	DAH ANTONIO 1443	284	-10	8
20001327	DAH ANTONIO 1743	285	3	3
3	BIRAPITA 3	285	0	-4
70878	TALITA 70878	134	3	-20
7088	TALITA 7088	135	-8	-3
7088	TALITA 7088	136	-3	0
NP 2000183	HA Clases 0783	137	7	-10
788	TALITA 788	175	0	4

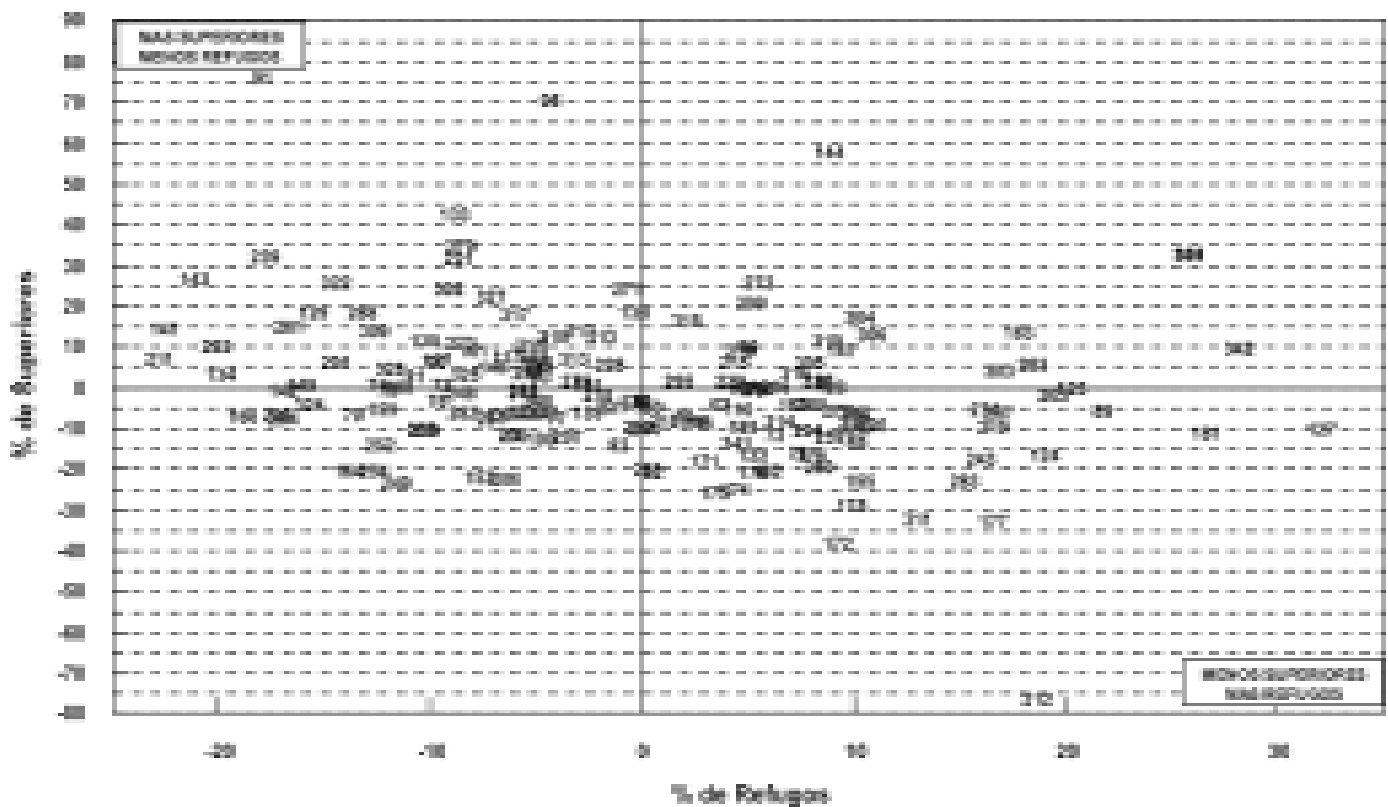
CARRERO	HOMBRE	Ed	Reporte %	Refuge %
0113	TALITA 0113	216	8	6
RF2101001	RAM GARCIA 1201	217	14	-2
RF2102001	RAM GARCIA 2001	215	2	-3
1001	TALITA 1001	207	-8	10
0029	TALITA 0029	208	-2	-2
0209	TALITA 0209	213	11	-2
3014	RAM GARCIA 3014	216	6	7
0100	RAM GARCIA 0100	218	18	1
0410	TALITA 0410	219	11	4
T0020	TALITA T0020	81	-11	-8
T0000	TALITA T0000	75	-5	-10
70	PAGO DEL SALCE 0070	241	-10	4
20004003	SANTA CATALINA ROCKVILLE O 20 1007	141	10	-20
117	SANTA CATALINA 117	142	-1	-17
20004002	SANTA CATALINA (ROCKVILLE HOR) 1700	211	7	-20
101	PAGO CURNO 101	77	-8	-4
20004100	GRASSO TYPHOID 100	70	-6	-14
0	LLANOVERDE 00	178	0	0
0740	LLANOVERDE 0740	207	-8	10
100	RAM GARCIA 0700	208	0	5
30010	PAGO DEL SALCE 30010	130	13	-10
0127	PAGO DEL SALCE 0127	212	-20	10
RF2104010	RAM GARCIA 1210	213	13	-3
2	PAGO DEL SALCE 002	207	24	-1
0022	PAGO DEL SALCE 0022	222	28	5
2010	PAGO DEL SALCE 2010	223	11	-8
20004400	GRASSO PLETHA PARK 10	181	-11	27
100	RAM GARCIA 0100	182	-20	6
20000700	ALPINGTON 00	214	-8	6
20000070	MURTHA 007	220	-11	-10
20000070	TARA PARK 110	221	7	-5
20000700	ROCKVILLE PARK 100	222	20	-10
017	LOS TOROSES 017	140	5	-7
0400	LOS TOROSES 0400	147	0	0
000	LOS TOROSES 000	171	-10	3
004	LOS TOROSES 004	172	-20	0
00	LA CRULLA 00	174	-20	4
104	LOS TOROSES 104	207	-8	17
0	LA CRULLA 0	208	-12	0
100	LOS TOROSES 0100	200	24	-8
20000700	MURTHA 1000	000	4	17

CANCHA	DESCRIPCIÓN	MS	Supremo %	Merino %
28000777	MERITANE 1000	204	10	10
28000778	MERITANE 1002	205	6	6
28000779	MERITANE 20400	200	13	11
7	LOS TOROS 7	242	10	20
28000828	MAMONT ALBIS BRD-007	126	0	20
23	EL RANCHO 0023	282	-8	-8
27	EL RANCHO 0027	282	-10	10
162	EL RANCHO 0162	286	-8	-17
309	EL RANCHO 109	309	16	-13
170	EL RANCHO 170	270	10	-4
311	EL RANCHO 131	311	-22	13
372	EL RANCHO 203	372	-1	-6
28000920	LA GRANADA 400	144	60	0
28000901	LA GRANADA ROSEVILLE 407	166	0	-12
28000900	LOS OLIVOS 141	200	21	0
NP1001005	MA Garaca 1005	145	10	20
28000933	OLIV 000	208	6	-3
180	LA GRANADA 180	200	23	20
NP000041	MA Garaca 2041	201	10	20
28000928	ADAN 000	143	27	-21
28000948	ADAN ROSEVILLE 40	272	0	0
28000906	ADAN 000	203	6	16
28000944	PARGLEIRO CORCHA 817	81	3	-11
28000970	JONAS MERITANE MA E.L.A.	90	-6	22
28000927	CORCHA 000	80	8	-10
28000926	CORCHA AUCHINCHEU 1000	100	-6	-12
NP000017	MA Garaca 0117	101	0	-6
28000908	CORCHA MERITANE 1008	248	-1	-6
28000975	CORCHA ROSEVILLE 1004	240	-23	-12
28000909	CORCHA MERITANE 1006	270	-10	0
28000930	CORCHA 1100 ALPINGTON	320	6	-8
NP000041	MA Garaca 0141	170	-20	3
200	SAN PABLO 0200	170	-21	0
380	SAN PABLO 0380	177	-23	10
200	SAN PABLO 0200	170	-20	10
NP1001071	MA Garaca 1071	160	-8	0
NP100172	MA Garaca 172	122	-10	0
NP000140	MA Garaca 0140	207	-10	-4
NP000000	MA Garaca 0200	200	-7	-17
NP000100	MA Garaca 1000	270	-6	1
NP000170	MA Garaca 1170	207	-8	-7

CANCHA	MACHOS	ES	Superior %	Melajero %
HP200121	IRA GORRA 2121	214	-5	10
HP200200	IRA GORRA 2020	200	-4	8
3001	IRA GORRA 3001	217	10	-8
3050	IRA GORRA 3050	200	5	-12
3200	IRA GORRA 3200	201	-8	-2
HP100100	IRA GORRA 1070	100	-8	11
10001000	IRAMITA 1000	100	-2	10
20000000	LORLAND POLL 1700	88	-13	10
20000004	MIRAN 2140	70	-7	2
21000001	MIRLAND 01	71	1	-15
20000003	ALCHEM CHU MINSTER W00	73	1	-8
20000005	TALOO 000	73	-12	8
20000002	MIRLAND 000	74	-4	-4
00002	THE ORANGE SUPERFINE 00002	117	8	-8
R00	TOLAND POLL R00	103	-4	7
00002	MIRLAND 00002	106	10	8
20000009	ALPACON AMBASSADOR 00-201	120	10	-10
10000001	LORLAND POLL 00010	100	-8	0
3000	MIRAN 3000	104	-20	-14
400	Orange Poll 400	210	-8	17
00000	LORLAND POLL 00000	270	-5	8
00700	THE ORANGE 000	270	-10	8
20000011	MIRLAND 40	200	10	-13
T00002	T00 002 002	100	2	8
20000000	MAMANTALES II R. 700	87	-8	4
20000104	MAMANTALES PROBEVILLE 001	78	-10	7
20000070	MAMANTALES OR. CLYDEMAN 000	88	10	5
20000000	MAMANTALES OR. CLYDEMAN 007	87	2	8
1000	MAMANTALES 1000	100	-10	10
20000002	MAMANTALES OR. CLYDEMAN 1001	100	8	8
20000000	MAMANTALES PROBEVILLE 00 - 1000	104	-10	10
HP100104	IRA GORRA 1014	107	-10	12
HP210101	IRA GORRA 1101	200	2	4
HP210100	IRA GORRA 1100	201	10	-8
00	LOS MAMANTALES 0000	210	10	-8
000	LOS MAMANTALES 0000	200	-4	8
20000104	MAMANTALES ALPACON 1107	200	-8	-5
400	LOS MAMANTALES 0000	201	8	8
HP100100	IRA GORRA 1001	100	-12	-8
00	CORTA DEL SAUCE 00	100	-7	-10
0000	CORTA DEL SAUCE 0000	201	-20	8

CARNERO	NOMBRE	OG	Superior %	Refugio %
499	COSTA DEL SAUCE 499	252	-14	-12
500	COSTA DEL SAUCE 500	253	-10	-10
995	COSTA DEL SAUCE 995	254	-20	-13
193	COSTA DEL SAUCE 193	82	-21	1
18	COSTA DEL SAUCE 18	116	-8	2

Figura 8 - 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

