

# **EVALUACIÓN GENÉTICA DE LA RAZA COMARQUEÑA**

## **CABAÑA DE LA CHACRA EXPERIMENTAL PATAGONES**

**Álvarez, J.M., Giorgetti, H.; García Vinent, J. C.;  
Miñón, D.P; Rodríguez, G.; Antenao, J.; Enrique, M. y  
Durañona, G.†**

EEA Valle Inferior del Río Negro-Convenio Provincia de Río  
Negro-INTA

2015



## **CABAÑAS PARTICIPANTES**

Asociación Cooperadora del Campo  
Experimental de Patagones  
Asociación Cooperadora Experimental IDEVI

## **INSTITUCIONES**

### **INTA:**

Med Vet. Jorge Reynals, Director del Centro  
Regional Patagonia Norte  
Ing. Zoot. Dr. Mauricio Álvarez, Director de la  
EEA Valle Inferior  
Ing. Agr. Dr. Anibal Pordomingo Coordinador del  
Programa Nacional de Producción Animal  
Med. Vet. Dr. Daniel Maizón coordinador del  
Proyecto Mejoramiento Genético de Rumiantes  
Menores

### **Ministerio de Agricultura, Ganadería y Pesca de la Provincia de Río Negro:**

Lic. Marcelo Martín, Ministro  
Ing. Zoot. Tabaré Bassi, Subsecretario de  
Ganadería

### **Ministerio de Asuntos Agrarios de la Provincia de Buenos Aires:**

Lic Alejandro Rodríguez, Ministro  
Lic. Lucas Romero, Jefe de Gabinete  
Médico Vet. Juan Angel Cruz, Subsecretario de  
Producción, Economía y Desarrollo Rural  
Ing. Agr. José Ceratto, Responsable Oficina de  
Transferencia de Tecnología y Experimentación  
Ing. Agr. Hugo Giorgetti, Director de la Chacra  
Experimental Patagones

## **RESPONSABLES**

**Responsables del Informe:** Ing. Zoot. Dr.  
Mauricio Álvarez, Ing. Agr. Hugo Giorgetti, Med  
Vet. Juan Carlos García Vinent, Tec. Agr.  
Gustavo Rodríguez, Ing. Agr. Daniel Minón y  
Juan Antenao

**Evaluación Genética:** Ing. Zoot. Dr. Mauricio  
Álvarez

**Reproducción:** Med. Vet. Juan García Vinent  
**Personal de la Chacra Experimental de  
Patagones:** Tec. Agr. Damián Ponce, Francisco  
Cumilaf, Adrián Ullúa, Fernando Ardites,  
Marcelo Nabarro

**Análisis de lana:** Ing. Zoot. Diego Sacchero,  
jefe del laboratorio de fibras textiles de INTA  
Bariloche

## **CONTENIDO**

Presentación.....	3
Calendario de manejo.....	4
Mediciones.....	4
Análisis.....	5
Presentación de los datos.....	5
Exactitud de los valores.....	6
Índices de selección.....	6
Resultados.....	8
Consideraciones finales.....	8
Anexo 8.1. Resumen de carneros puros de pedigree evaluados para caracteres de producción de carne.....	9
Anexo 8.2. Resumen de carneros puros de pedigree evaluados para caracteres de producción de lana.....	12
Anexo 8.3. Resumen de carneritos puros de pedigree evaluados para caracteres de producción de carne.....	15
Anexo 8.4. Resumen de carneritos puros de pedigree evaluados para caracteres de producción de lana.....	18
Anexo 8.5. Resumen de madres puras de pedigree en servicio.....	21
Anexo 8.6. Resumen de borregas puras de pedigree.....	35
Anexo 8.7. Padres en el servicio 2015.....	39
Anexo 8.8. Carneros superiores.....	40
Anexo 9. Tendencias genéticas.....	42
Datos de contacto.....	44

## Presentación

La raza COMARQUEÑA es un producto institucional del INTA y del Ministerio de Asuntos Agrarios de la Provincia de Buenos Aires. Se desarrolló en la Chacra Experimental Patagones y en la EEA Valle Inferior del Río Negro en respuesta a la demanda de productores por desarrollar alternativas para mejorar la producción de carne de las majadas regionales. En su formación intervino la raza Merino y razas de carne, de cuyos cruzamientos resultó una composición de 25 % de genes Merino, 37,5 % de genes Île de France y 37,5 % de genes Texel. El núcleo permanece cerrado desde 1998 y se cuenta con datos genealógicos desde el año 2002.

Hasta el año 2009 la selección de carneros se realizó utilizando como criterio el tipo de nacimiento y el peso al destete. Se seleccionaron los animales nacidos y criados como dobles más pesados.

En el año 2010, se definieron los objetivos de mejoramiento genético de las principales razas ovinas de Argentina, entre ella la COMARQUEÑA. Esto nos permitió integrar la información genealógica y productiva en una evaluación poblacional, obteniendo las primeras predicciones de la Diferencia Esperada

en la Progenie de cada individuo para los caracteres de interés económico. En el año 2011 presentamos en la página web de provino ([www.provino.com.ar](http://www.provino.com.ar)) el primer resumen de la evaluación genética y comenzamos el registro formal de la raza. Para ello se elaboró el estándar de la raza (<http://inta.gob.ar/documentos/estandar-racial-de-la-raza-comarquena/>) que luego se utilizó para la clasificación de los animales. En el año 2013 la Comisión de Razas de la Sociedad Rural Argentina reconoció formalmente a la COMARQUEÑA como una nueva raza ovina, otorgándole el prefijo **CMQ** y la Chacra Experimental Patagones recibió el Registro de Criador N° 1. En julio del año 2014 se presentaron los primeros ejemplares en la Exposición Rural de Palermo.

En este trabajo se presentan los resultados de la evaluación genética de la raza. Todos los años se incorporan modificaciones tendientes a mejorar la calidad de la evaluación genética y a facilitar la interpretación de los datos. Las innovaciones recientes se refieren a la incorporación de las expresiones genéticas descontadas (**EGD**) en el objetivo de mejoramiento y a la selección de padres para maximizar el progreso sin incrementar la consanguinidad. Las EGD nos permiten considerar las contribuciones

potenciales de los individuos a las siguientes generaciones a través del flujo genético y las diferencias entre caracteres que se expresan en diferentes momentos de la vida de los animales. Con la información generada luego se identifican los padres que van a generar el mayor progreso genético minimizando la consanguinidad. Esto nos permite mantener la variabilidad en el núcleo y producir carneros con alto mérito genético.

A fin de simplificar la presentación se listan los datos de los carneros excluyendo los animales fundadores. También se presentan los datos de las ovejas presentes en el núcleo y de las borregas nacidas en 2013. Todos los animales del núcleo han sido evaluados por inspectores de la Sociedad Rural Argentina y se incorporan al registro de pedigree una vez que superaron la inspección visual. Más información acerca de la raza puede consultarse en el siguiente video <http://inta.gob.ar/videos/la-comarquena/view>

### **Calendario de manejo**

El servicio comienza a fines de marzo y se extiende por 34 días (dos ciclos estrales). Se utiliza la inseminación artificial con semen fresco para facilitar el registro de datos y la logística de

asignación de padres. Al mes de finalizado el servicio se realiza el diagnóstico de preñez mediante ecografía. La esquila se realiza aproximadamente 20 días antes de la fecha probable de inicio de la parición. La parición comienza a fines de agosto. La señalada se realiza a fines de octubre y el destete en diciembre.

### **Mediciones**

Al nacimiento se registra la fecha, el tipo de parto (simple, doble, triple), el sexo y se pesan los corderos identificando su madre. Una vez finalizada la parición los corderos se pesan cada 14 días hasta el destete. La primera selección se realiza al destete rechazando aquellos animales que presentan defectos marcados como pigmentación en el vellón, defectos de aplomos o mandíbula y presencia de cuernos. Las corderas que superan esta instancia son retenidas para madres y se pesan una vez por mes hasta la primera esquila. Dentro del grupo de machos que superan la inspección visual se seleccionan como candidatos para padres de cabaña a los animales rankeados en el 2,3 % superior en la evaluación genética preliminar (índice superior a 120).

Las corderas que alcanzan un peso mínimo de 38 kg en el primer otoño de vida ingresan a servicio, mientras que el resto lo hace a los 18 meses. Las ovejas madres se pesan una vez al año, antes del servicio. A la esquila se registra el peso de vellón sucio de cada animal y se toman muestras del vellón que son procesadas en el laboratorio de fibras de INTA Bariloche. El laboratorio provee los datos de finura, rendimiento al lavado, largo de mecha, resistencia a la tracción y factor de confort (porcentaje de fibras menores a 30 micras) de cada individuo. El dato de peso de vellón limpio se obtiene multiplicando el peso de vellón limpio por el rendimiento al lavado.

### **Análisis**

Los datos se analizan mediante modelos estadísticos que permiten corregir las diferencias debidas al efecto del año y periodo de nacimiento, sexo, tipo de parto o crianza. Además, se consideran las correlaciones genéticas entre los caracteres y las diferencias genéticas entre las madres. Este tipo de análisis se realiza utilizando un modelo mixto de efectos fijos (ambientales) y aleatorios (efectos maternos y genéticos) que optimiza la información utilizando los datos de todos los parientes y de los caracteres correlacionados. Para poder comparar

la información de todos los años, utilizamos padres vinculantes. Estos animales se repiten como padres dejando descendencia de un año a otro. Como la contribución genética de un carnero a su progenie es en promedio la misma, con independencia del año o momento de nacimiento, las diferencias entre progenies de distintos años, se debe a las diferencias genéticas entre las madres y al efecto del año. Esto nos permite comprar el mérito genético de animales nacidos en diferentes años.

### **Presentación de los datos**

Los méritos genéticos de los animales se presentan como “Diferencias Esperadas en la Progenie” (**DEP**). Las DEP describen el desempeño esperado de la progenie un padre respecto al promedio de la progenie del resto de los padres evaluados. Para nuestro caso, se fijo como base el año 2003. Por lo tanto las DEP son desvíos respecto al promedio de los animales nacidos en el año 2003. Este año se eligió porque fue el momento en el que se comenzó a registrar la genealogía completa en el núcleo. Las DEP permiten comparar a los animales entre sí en base a la información genética. Si el carnero A tiene un DEP de 1,500 kg para peso corporal al destete y el carnero B tiene un DEP de -0,500 kg; la

progenie del carnero A será 2,000 kg más pesada al destete que la progenie del carnero B. Todas las características se expresan en la unidad en que se mide el carácter, con excepción del número de corderos destetados. En este último caso, la DEP se expresa en

porcentaje. De manera análoga al ejemplo anterior, si el carnero B tiene una DEP de 3,0 % para número de corderos destetados y el A tiene una DEP de -1,0 %, las hijas del carnero B destetarán un 4 % más de corderos de las hijas del carnero A.

**Tabla 1.** Detalle de las características evaluadas.

<b>Carácter</b>	<b>Código</b>	<b>Unidad</b>	<b>Promedio</b>	<b>Desvío</b>
Peso al nacimiento	PCN	kg	4,6	1,0
Peso a los 50 días (señalada)	PC50	kg	17,9	3,6
Peso a los 100 días (destete)	PC100	kg	28,2	5,8
Peso a los 240 días (post destete)	PC240	kg	36,5	6,4
Peso de vellón limpio de borregos	PVLBO	kg	1,673	0,439
Diámetro de fibra de borregos	PDFBO	μ	26,3	2,5
Peso de vellón limpio de adultos	PVLA	kg	2,297	0,523
Diámetro de fibra de adultos	PDFA	μ	29,1	3,1
Peso corporal adulto	PCA	kg	59,0	9,2
Número de corderos destetados	NCD	%	130 %	40 %
Índice para corderos liviano	Liviano+	-	100	10
Índice para corderos pesados	Pesado+	-	100	10

### **Exactitud de los valores**

Junto con las DEP de cada característica se presenta la exactitud (**EX**) de cada uno. La exactitud se expresa en porcentaje y es un indicador de la confiabilidad de la información. La exactitud depende de que tan heredable es el carácter y de la cantidad de parientes con información que tiene el individuo en la base de datos. Los hijos son los que más aportan a la confiabilidad de la

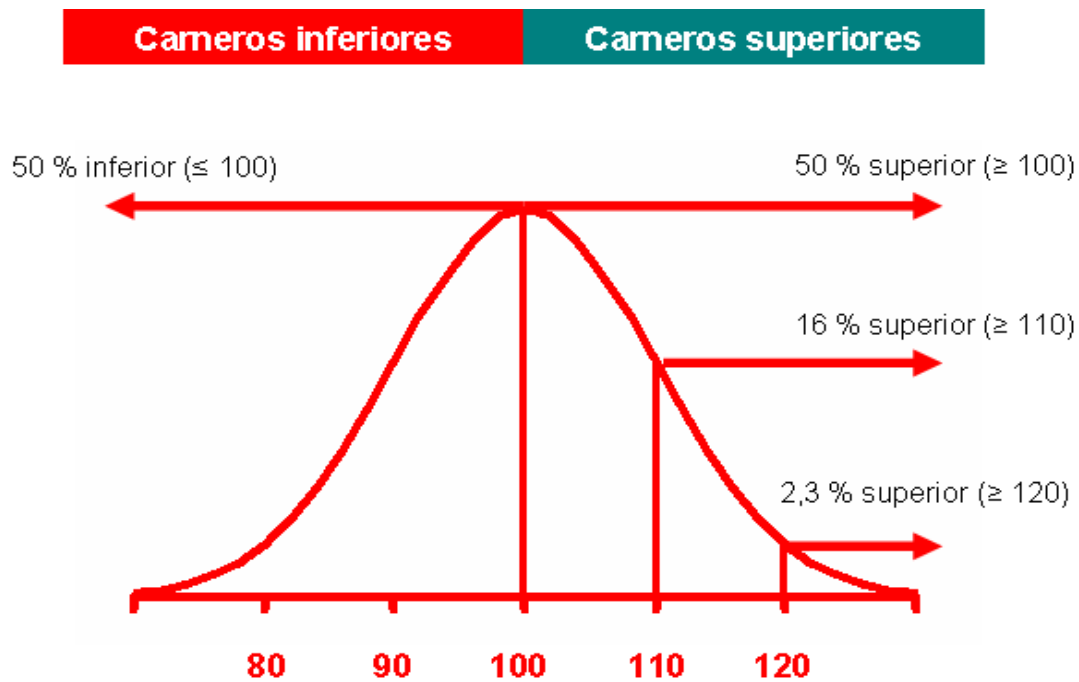
información de un individuo. Como referencia puede considerarse que una evaluación visual por un buen inspector tiene una confiabilidad del 30% para caracteres de producción de carne y una prueba de progenie con 25 hijos tiene una confiabilidad de aproximadamente 85%.

### **Índices de selección**

Para la mayoría de los productores el objetivo es obtener el mayor retorno

económico de su producción. Para elegir los carneros cuya progenie nos generará un mayor beneficio utilizamos los **índices de selección**. Los índices ponderan a las DEP por su contribución al beneficio económico de la empresa. Además consideran la contribución potencial de cada individuo a las generaciones siguientes y la diferencia en el retorno de caracteres que se expresan en diferentes momentos de la vida (por ejemplo entre peso al destete y peso adulto). Para ello se utilizan las

expresiones genéticas descontadas. Esta información se resume en un único valor que indica el retorno económico relativo. Para facilitar su interpretación, los índices de selección se presentan estandarizados de manera que el índice promedio de la población nacida en el año 2003 es igual a 100 y cada desvío estándar tiene un valor de 10. Los animales con mayor valor de índice tendrán una descendencia que generará un mayor retorno económico.



**Figura 1.** Distribución de los valores del índice de selección.

Porcentaje de carneros por encima o por debajo de valores de referencia.

En la figura 1 se muestra la distribución de los valores del índice en la población. La mitad de los animales presentan valores mayores a 100 y son considerados mejoradores. Aquellos

animales con valores superiores a 110 representan el 16 % superior, mientras que por encima de 120 se encuentra el 2,3 % superior de la población. Estos individuos tienen un mérito genético

elevado para la mayoría de las características evaluadas. En este resumen presentamos dos índices. El índice **Liviano +** considera los sistemas que venden todos los corderos machos y las corderas excedentes de reposición al destete. La selección por este índice conducirá a obtener una progenie más pesada al destete, con lana más fina y levemente más prolífica, manteniendo el peso del vellón. El índice **Pesado +** considera sistemas orientados a la producción de corderos pesados con los corderos machos y las corderas excedentes de reposición. La selección por este índice conducirá a obtener una progenie más pesada a los 240 días con mayor velocidad de crecimiento luego del destete, con lana más fina y más prolífica, manteniendo el peso del vellón.

### Resultados

En los anexos 8.1 y 8.2 se presenta el listado de carneros PDP con los datos de las DEP y la Exactitud para cada carácter. En los anexos 8.3 y 8.4 se presentan los datos de los carneritos y en el 8.5 los de las madres PDP en servicio. Los resultados de la evaluación de las borregas se resumen en el anexo 8.6. Luego se muestran los padres utilizados para el servicio en el año 2015 (anexo 8.7) y los carneros

superiores para cada característica evaluada (Anexo 8.8). Finalmente en el anexo 9 se presentan gráficamente las tendencias genéticas de la raza para los índices de selección.

### Consideraciones finales

Durante muchos años la selección de animales en el núcleo se realizó con un bajo nivel de precisión. En consecuencia algunos individuos tuvieron un impacto genético negativo y el progreso genético fue bajo. En las figuras 2 y 3 se puede apreciar que el progreso genético desde el año 2003 a 2009 fue de tan solo 2 y 3 puntos para el índice Liviano + y Pesado + respectivamente. La implementación de la evaluación genética marcó un punto de inflexión en la gestión del núcleo. La tasa de progreso aumentó considerablemente a partir de ese momento. En el período 2009-2014 el progreso fue de 8 puntos para Liviano + y 5 puntos para Pesado +. Esto indica que desde la implementación de la evaluación genética el progreso anual se multiplicó entre 2,5 a 5 veces. En consecuencia, los resultados nos permiten garantizar que el modelo de gestión implementado conduce a la obtención de carneros genéticamente superiores cada año.



Anexo 8.1. Resumen de carneros puros de pedigree evaluados para caracteres de producción de carne.

RP	Año	NCD		PN		PC50		PC100		PC240		PCA		Liviano +	Pesado +
		DEP	EX	DEP	EX	DEP	EX	DEP	EX	DEP	EX	DEP	EX		
8	2008	1,70%	43	0,031	76	0,340	72	-0,129	78	0,305	57	-0,011	63	105	111
36	2009	3,97%	45	0,026	75	0,195	71	0,064	75	0,011	60	1,972	66	108	112
60	2010	2,26%	38	-0,026	61	0,004	55	-0,054	63	-0,340	43	0,154	52	110	111
61	2010	-0,44%	45	0,161	79	0,309	75	0,951	79	0,201	65	-0,464	68	124	116
62	2010	3,37%	46	0,081	87	0,173	84	0,780	87	-0,573	74	0,489	78	123	113
63	2010	3,60%	50	0,201	84	0,372	81	1,057	85	0,515	75	2,504	79	133	131
125	2011	1,77%	38	0,077	69	0,356	64	0,554	72	0,922	53	1,004	60	117	122
126	2011	-1,74%	35	0,136	62	0,390	57	0,689	65	0,114	43	0,480	52	96	86
127	2011	4,54%	37	0,013	73	-0,102	69	0,060	75	0,700	56	1,441	60	116	128
128	2011	-0,18%	39	-0,022	72	-0,055	68	0,217	74	0,172	45	0,285	54	100	99
129	2011	1,12%	35	0,339	81	1,255	77	1,745	82	0,673	51	0,670	57	124	112
130	2011	2,11%	35	0,325	68	0,917	63	1,321	71	-0,094	38	1,466	51	118	104
131	2011	2,78%	34	0,195	62	0,778	57	1,055	65	0,578	42	0,368	51	122	119
132	2011	1,90%	34	0,078	62	0,107	57	0,564	65	0,555	45	1,521	53	115	117
133	2011	0,44%	34	-0,196	73	-0,656	68	-1,103	73	-0,626	53	0,087	59	84	90
134	2011	0,69%	36	0,086	79	0,252	75	0,621	80	0,385	40	0,641	51	111	108
135	2011	-2,38%	38	0,172	66	0,506	60	0,855	68	0,233	45	-0,910	55	101	91
136	2011	3,52%	26	0,170	78	0,387	73	1,117	79	0,116	37	0,628	45	121	113
137	2011	2,58%	32	0,005	77	0,094	72	0,311	78	0,154	39	0,527	49	105	106
209	2011	2,34%	39	0,177	63	0,645	58	1,016	65	0,793	47	1,510	55	120	119

DEP: Diferencia esperada en la progenie, EX: exactitud de la predicción, NCD: número de corderos destetados PCN: peso al nacimiento, PC50: peso a los 50 días (señalada), PC100: peso a los 100 días (destete), PC240: peso a los 240 días (post destete), PCA: peso adulto, Liviano +: índice para corderos livianos, Pesado +: índice para corderos pesados.

**Anexo 8.1.** Resumen de carneros puros de pedigree evaluados para caracteres de producción de carne (continuación).

RP	Año	NCD		PN		PC50		PC100		PC240		PCA		Liviano +	Pesado +
		DEP	EX	DEP	EX	DEP	EX	DEP	EX	DEP	EX	DEP	EX		
195	2012	4,20%	35	0,002	72	-0,202	67	0,326	74	0,208	40	0,056	54	112	115
196	2012	3,44%	36	0,196	63	0,564	58	0,877	65	0,426	48	3,071	55	122	120
197	2012	3,45%	32	0,008	62	0,000	57	0,385	64	0,713	44	1,377	51	114	121
198	2012	-1,13%	26	-0,211	57	-0,652	54	-1,033	55	-0,620	37	-1,017	44	75	79
199	2012	3,29%	35	0,153	62	0,475	58	0,774	60	0,245	47	1,166	55	130	129
200	2012	2,96%	33	0,009	60	0,067	57	0,300	58	0,231	44	0,367	51	111	113
201	2012	2,32%	34	0,014	63	-0,046	58	0,330	65	0,757	47	2,110	53	114	120
202	2012	1,88%	23	-0,013	58	-0,005	55	0,037	56	0,199	40	0,352	44	109	113
203	2012	0,86%	33	0,170	60	0,259	57	0,815	58	0,457	46	1,261	51	119	116
204	2012	3,56%	35	0,072	61	0,174	58	0,474	60	-0,210	45	-0,205	53	110	106
205	2012	5,60%	35	0,149	63	0,347	58	0,776	65	0,666	47	1,738	54	128	133
206	2012	1,97%	35	0,093	63	0,153	58	0,483	65	0,113	48	0,847	55	116	115
207	2012	1,41%	34	0,208	62	0,455	57	1,089	65	0,512	48	1,297	53	122	117
210	2012	1,39%	31	-0,035	60	-0,189	54	-0,137	62	-0,284	46	1,312	51	105	105
211	2012	4,08%	32	0,075	62	0,189	57	0,582	64	-0,122	44	0,933	52	116	113
212	2012	4,39%	35	-0,084	61	-0,173	56	-0,307	64	0,412	44	1,427	51	104	117
213	2012	2,90%	37	0,175	77	0,452	73	0,948	79	0,043	47	0,810	54	114	106
214	2012	1,27%	24	-0,200	57	-0,706	54	-1,106	55	-0,618	37	-0,960	43	88	96
292	2013	2,22%	27	0,089	63	0,248	58	0,415	65	0,200	45	1,686	49	114	114
294	2013	2,91%	31	-0,075	63	-0,121	59	-0,130	66	-0,353	47	0,068	54	105	107

DEP: Diferencia esperada en la progenie, EX: exactitud de la predicción, NCD: número de corderos destetados PCN: peso al nacimiento, PC50: peso a los 50 días (señalada), PC100: peso a los 100 días (destete), PC240: peso a los 240 días (post destete), PCA: peso adulto, Liviano +: índice para corderos livianos, Pesado +: índice para corderos pesados.

Anexo 8.1. Resumen de carneros puros de pedigree evaluados para caracteres de producción de carne (continuación).

RP	Año	NCD		PN		PC50		PC100		PC240		PCA		Liviano +	Pesado +
		DEP	EX	DEP	EX	DEP	EX	DEP	EX	DEP	EX	DEP	EX		
295	2013	2,15%	29	-0,003	63	-0,062	58	-0,031	66	-0,236	45	-0,395	52	111	112
296	2013	2,15%	29	0,023	63	-0,107	58	0,161	66	-0,236	45	-0,395	52	113	112
299	2013	2,08%	36	0,212	64	0,458	60	1,063	66	0,395	50	2,081	56	122	117
300	2013	0,57%	38	-0,102	63	-0,337	59	-0,598	66	-0,636	47	-1,373	55	90	91
301	2013	3,38%	25	-0,065	59	0,064	53	-0,189	62	0,755	37	1,811	41	112	126
303	2013	2,21%	22	-0,067	60	-0,299	53	-0,190	63	0,272	37	0,219	44	107	114
304	2013	1,66%	30	-0,055	63	-0,101	58	-0,113	65	0,500	48	1,216	52	111	120
306	2013	1,75%	32	0,074	63	0,099	58	0,253	65	0,236	47	0,991	51	110	111
307	2013	2,20%	35	-0,052	63	-0,028	58	-0,283	65	-0,151	46	-0,061	53	105	110
309	2013	2,96%	31	0,262	62	0,944	57	1,375	65	0,704	38	0,950	47	127	121
310	2013	3,89%	28	0,093	63	0,105	58	0,662	65	0,179	46	2,083	52	126	125
311	2013	3,03%	34	0,074	64	0,146	59	0,504	66	-0,484	46	-0,126	54	115	108
312	2013	1,31%	30	0,085	63	0,477	58	0,458	65	0,804	46	2,088	53	112	117
313	2013	1,73%	30	0,001	62	-0,046	57	0,162	64	0,578	47	1,163	52	116	122
315	2013	3,29%	30	0,130	63	0,275	58	1,006	66	0,244	47	1,574	54	129	125
316	2013	2,51%	29	-0,006	60	-0,132	55	-0,078	63	0,351	39	1,552	47	101	108
317	2013	3,89%	31	-0,058	61	-0,371	55	-0,001	64	0,737	43	1,185	49	114	126

DEP: Diferencia esperada en la progenie, EX: exactitud de la predicción, NCD: número de corderos destetados PCN: peso al nacimiento, PC50: peso a los 50 días (señalada), PC100: peso a los 100 días (destete), PC240: peso a los 240 días (post destete), PCA: peso adulto, Liviano +: índice para corderos livianos, Pesado +: índice para corderos pesados.

Anexo 8.2. Resumen de carneros puros de pedigree evaluados para caracteres de producción de lana.

RP	Año	PVLBO		PDFBO		PVLVA		PDFA		Liviano +	Pesado +
		DEP	EX	DEP	EX	DEP	EX	DEP	EX		
8	2008	-0,070	65	-0,697	70	0,030	69	0,086	72	105	111
36	2009	0,072	52	0,416	74	-0,066	75	0,087	77	108	112
60	2010	0,036	50	-0,476	53	-0,024	55	-0,732	59	110	111
61	2010	0,018	56	-0,453	78	0,128	77	-1,044	80	124	116
62	2010	0,042	76	0,535	84	0,073	80	-0,576	82	123	113
63	2010	0,056	76	-0,857	85	0,023	82	-0,879	83	133	131
125	2011	0,035	63	-0,505	65	0,000	58	-0,475	62	117	122
126	2011	-0,008	50	0,183	53	-0,042	54	0,958	58	96	86
127	2011	-0,045	62	-0,196	68	-0,028	54	-0,984	57	116	128
128	2011	0,016	53	-0,307	56	-0,071	58	0,065	61	100	99
129	2011	-0,010	58	0,148	61	0,060	53	0,270	58	124	112
130	2011	-0,016	50	0,017	53	-0,008	55	0,469	59	118	104
131	2011	0,000	50	0,008	53	0,010	54	-0,517	58	122	119
132	2011	0,009	52	-0,443	55	0,014	57	-0,106	60	115	117
133	2011	-0,019	48	-0,233	66	-0,055	67	0,480	70	84	90
134	2011	-0,054	51	-0,200	53	0,038	54	0,026	58	111	108
135	2011	-0,012	54	-0,315	56	-0,018	59	0,397	63	101	91
136	2011	-0,108	47	-0,743	51	-0,055	50	-0,351	53	121	113
137	2011	-0,057	42	-0,196	43	0,020	53	1,012	57	105	106
209	2011	0,039	53	-0,372	56	-0,016	58	-0,005	61	120	119

DEP: Diferencia esperada en la progenie, EX: exactitud de la predicción, PVLBO: peso de vellón de borregos, PDFBO: diámetro de fibra de borregos, PVLVA: peso de vellón limpio adulto, PDFVA: diámetro de fibra adulto, Liviano +: índice para corderos livianos, Pesado +: índice para corderos pesados.

Anexo 8.2. Resumen de carneros puros de pedigree evaluados para caracteres de producción de lana (continuación).

RP	Año	PVLBO		PDFBO		PVLVA		PDFVA		Liviano +	Pesado +
		DEP	EX	DEP	EX	DEP	EX	DEP	EX		
195	2012	0,079	45	0,120	55	-0,073	58	-0,065	61	112	115
196	2012	-0,007	52	-0,263	57	-0,018	58	-0,210	62	122	120
197	2012	0,059	46	-0,357	55	-0,061	56	-0,184	58	114	121
198	2012	0,001	41	0,034	49	-0,077	49	1,052	51	75	79
199	2012	0,100	52	-0,733	56	0,072	56	-0,694	59	130	129
200	2012	0,017	45	-0,162	54	-0,049	56	-0,303	59	111	113
201	2012	0,023	52	-0,378	56	0,000	57	-0,160	59	114	120
202	2012	-0,009	43	-0,330	52	-0,004	52	-0,556	54	109	113
203	2012	0,051	51	-0,739	56	-0,034	55	-0,841	58	119	116
204	2012	-0,001	47	-0,257	55	-0,097	57	-0,070	60	110	106
205	2012	0,041	52	-0,311	57	0,005	57	-0,431	61	128	133
206	2012	0,025	52	-0,530	57	-0,001	58	-0,535	60	116	115
207	2012	0,067	51	-0,269	57	0,025	57	-0,260	60	122	117
210	2012	-0,028	51	-0,447	55	-0,008	55	-0,240	58	105	105
211	2012	0,094	46	0,553	55	-0,029	57	-0,022	60	116	113
212	2012	-0,020	45	0,220	54	-0,020	55	0,254	59	104	117
213	2012	0,027	46	-0,067	56	-0,053	58	0,541	61	114	106
214	2012	-0,009	41	-0,168	49	-0,063	49	-0,157	50	88	96
292	2013	0,039	44	0,231	55	0,023	53	-0,340	56	114	114
294	2013	-0,004	53	0,336	57	0,053	56	0,328	60	105	107

DEP: Diferencia esperada en la progenie, EX: exactitud de la predicción, PVLBO: peso de vellón de borregos, PDFBO: diámetro de fibra de borregos, PVLVA: peso de vellón limpio adulto, PDFVA: diámetro de fibra adulto, Liviano +: índice para corderos livianos, Pesado +: índice para corderos pesados.

Anexo 8.2. Resumen de carneros puros de pedigree evaluados para caracteres de producción de lana (continuación).

RP	Año	PVLBO		PDFBO		PVLVA		PDFVA		Liviano +	Pesado +
		DEP	EX	DEP	EX	DEP	EX	DEP	EX		
295	2013	0,107	51	0,164	56	0,052	55	-0,405	58	111	112
296	2013	0,107	51	0,164	56	0,052	55	-0,405	58	113	112
299	2013	0,012	54	-0,400	58	0,032	57	0,027	59	122	117
300	2013	-0,028	54	0,183	57	0,009	57	0,468	61	90	91
301	2013	0,065	36	0,006	48	0,041	46	-0,221	48	112	126
303	2013	-0,060	45	-0,265	49	0,009	45	-0,626	49	107	114
304	2013	0,017	53	-0,412	57	0,028	54	-0,805	56	111	120
306	2013	0,022	51	-0,188	56	-0,010	55	-0,222	58	110	111
307	2013	-0,021	53	-0,223	56	0,010	55	-0,472	59	105	110
309	2013	0,022	46	-0,017	48	0,008	48	-0,391	53	127	121
310	2013	-0,013	53	-0,414	56	0,032	54	-0,852	56	126	125
311	2013	-0,015	52	-0,111	56	-0,002	56	-0,398	59	115	108
312	2013	0,093	53	0,040	57	0,021	54	0,166	57	112	117
313	2013	0,086	52	-0,407	56	0,053	54	-0,492	56	116	122
315	2013	0,088	53	0,010	57	0,051	56	-0,806	60	129	125
316	2013	-0,014	46	-0,123	50	-0,063	47	0,359	52	101	108
317	2013	-0,013	50	-0,123	53	-0,013	49	-0,847	53	114	126

DEP: Diferencia esperada en la progenie, EX: exactitud de la predicción, PVLBO: peso de vellón de borregos, PDFBO: diámetro de fibra de borregos, PVLVA: peso de vellón limpio adulto, PDFVA: diámetro de fibra adulto, Liviano +: índice para corderos livianos, Pesado +: índice para corderos pesados.

Anexo 8.3. Resumen de carneritos puros de pedigree evaluados para caracteres de producción de carne.

RP	Año	NCD		PN		PC50		PC100		PC240		PCA		Liviano +	Pesado +
		DEP	EX	DEP	EX	DEP	EX	DEP	EX	DEP	EX	DEP	EX		
371	2014	2,61%	20	0,042	61	0,017	55	0,369	64	-0,147	32	0,696	37	113	111
374	2014	2,21%	26	0,007	63	-0,109	58	0,423	65	-0,123	44	0,793	48	116	113
376	2014	2,51%	31	-0,160	61	-0,370	56	-0,460	64	0,011	36	0,088	45	95	103
377	2014	2,51%	31	-0,138	61	-0,318	56	-0,355	64	0,011	36	0,088	45	97	103
379	2014	2,36%	32	0,109	63	0,322	59	0,750	66	0,206	48	0,810	55	119	115
381	2014	2,05%	31	-0,061	64	-0,190	59	-0,154	66	-0,900	46	-0,743	54	106	102
382	2014	2,05%	31	-0,046	64	-0,219	59	-0,075	66	-0,900	46	-0,743	54	107	102
383	2014	2,46%	11	0,096	61	0,236	55	0,788	63	0,234	29	1,286	36	121	118
385	2014	-0,51%	20	0,243	61	0,752	55	1,304	64	0,671	34	0,529	44	117	108
386	2014	2,90%	28	0,162	61	0,390	55	1,150	64	0,608	34	1,593	45	125	121
388	2014	1,57%	22	0,193	61	0,499	55	1,215	63	0,565	33	1,269	38	117	110
392	2014	5,39%	24	-0,088	60	-0,168	54	-0,247	63	0,445	32	1,704	38	106	120
393	2014	1,63%	20	0,232	61	0,836	55	1,369	63	0,377	36	0,784	40	120	110
395	2014	0,67%	26	0,081	62	0,513	56	0,227	64	0,617	36	0,005	43	109	114
398	2014	-0,45%	23	0,076	58	0,566	53	0,365	61	0,260	25	-0,377	38	104	101
412	2014	1,61%	29	0,174	61	0,653	56	0,661	64	-0,049	38	0,134	45	109	103
414	2014	0,40%	13	0,077	60	0,425	54	0,469	63	0,277	28	0,080	38	111	109
415	2014	-1,57%	28	0,241	62	0,859	56	1,195	64	0,289	37	-0,056	47	114	102
417	2014	0,37%	29	0,168	60	0,414	54	1,138	63	0,022	36	0,601	44	107	94
419	2014	1,34%	26	0,145	60	0,501	55	0,813	63	0,647	37	0,997	44	112	111

DEP: Diferencia esperada en la progenie, EX: exactitud de la predicción, NCD: número de corderos destetados PCN: peso al nacimiento, PC50: peso a los 50 días (señalada), PC100: peso a los 100 días (destete), PC240: peso a los 240 días (post destete), PCA: peso adulto, Liviano +: índice para corderos livianos, Pesado +: índice para corderos pesados.

Anexo 8.3. Resumen de carneritos puros de pedigree evaluados para caracteres de producción de carne (continuación).

RP	Año	NCD		PN		PC50		PC100		PC240		PCA		Liviano +	Pesado +
		DEP	EX	DEP	EX	DEP	EX	DEP	EX	DEP	EX	DEP	EX		
425	2014	1,78%	27	0,166	62	0,502	56	1,016	64	0,354	38	0,780	44	120	114
427	2014	5,70%	28	-0,079	60	-0,362	54	-0,247	63	-0,127	34	0,591	43	109	117
428	2014	2,44%	26	0,203	61	0,592	56	1,166	64	0,259	32	0,177	43	121	113
432	2014	0,08%	29	-0,048	61	-0,275	56	-0,161	64	0,210	34	-0,989	44	102	106
434	2014	1,83%	24	0,182	61	0,363	55	1,119	64	0,567	34	1,933	39	119	114
435	2014	0,63%	25	0,201	61	0,652	56	1,195	64	0,396	36	0,328	43	112	102
439	2014	3,71%	23	0,217	61	0,421	56	1,402	64	0,564	33	0,941	38	127	121
441	2014	1,90%	31	0,271	62	0,885	57	1,275	65	0,139	38	-0,035	47	119	108
445	2014	3,11%	22	-0,041	60	-0,301	54	-0,079	63	-0,393	35	-0,368	44	109	110
447	2014	2,96%	23	0,105	60	0,345	55	0,610	63	0,328	35	0,729	40	118	117
449	2014	2,43%	25	0,073	60	0,252	55	0,483	63	0,294	34	0,275	42	108	108
452	2014	-0,45%	24	-0,050	60	-0,129	55	-0,196	63	-0,028	35	-0,550	43	95	96
455	2014	0,64%	29	0,085	61	0,343	55	0,499	64	0,112	38	-0,011	43	112	108
458	2014	1,04%	33	0,103	61	0,254	56	0,564	64	0,249	37	0,965	46	109	106
466	2014	2,75%	31	0,065	62	0,226	56	0,517	64	0,560	35	0,935	46	116	119
469	2014	4,86%	30	0,198	60	0,561	54	0,799	63	0,362	34	1,219	45	120	119
472	2014	2,22%	29	0,116	60	0,212	55	0,690	63	0,055	33	-0,123	44	116	112
476	2014	1,79%	26	0,207	61	0,319	56	1,104	64	0,196	34	0,133	42	118	109
477	2014	2,94%	26	0,037	60	0,045	54	0,435	63	0,513	34	0,264	40	112	116
479	2014	1,24%	7	0,032	59	0,112	53	0,156	62	0,236	26	-0,314	40	101	103

DEP: Diferencia esperada en la progenie, EX: exactitud de la predicción, NCD: número de corderos destetados PCN: peso al nacimiento, PC50: peso a los 50 días (señalada), PC100: peso a los 100 días (destete), PC240: peso a los 240 días (post destete), PCA: peso adulto, Liviano +: índice para corderos livianos, Pesado +: índice para corderos pesados.



**Anexo 8.3.** Resumen de carneritos puros de pedigree evaluados para caracteres de producción de carne (continuación).

RP	Año	NCD		PN		PC50		PC100		PC240		PCA		Liviano +	Pesado +
		DEP	EX	DEP	EX	DEP	EX	DEP	EX	DEP	EX	DEP	EX		
483	2014	0,76%	12	-0,018	60	0,149	54	0,053	63	0,648	23	0,390	36	108	115
484	2014	2,25%	32	0,008	62	0,048	56	0,171	64	0,099	34	0,050	45	115	118
485	2014	2,68%	28	0,121	61	0,336	55	0,751	64	0,747	36	1,617	44	117	119
486	2014	3,65%	19	0,077	61	0,203	55	0,409	63	-0,050	32	0,712	37	118	117
488	2014	-2,54%	32	0,180	59	0,539	53	0,910	63	0,170	36	-0,399	46	99	86
492	2014	2,77%	28	0,196	61	0,557	56	1,130	64	0,242	34	0,992	43	118	111
494	2014	-1,13%	26	-0,061	60	-0,198	54	0,038	63	0,279	34	-0,489	46	100	102
495	2014	4,24%	33	0,080	63	0,234	58	0,555	65	-0,418	46	0,746	52	121	116
498	2014	4,01%	29	0,087	63	0,392	58	0,290	65	-0,482	44	0,063	50	119	116
501	2014	1,93%	29	0,047	63	0,259	58	0,268	65	-0,120	47	0,228	53	113	112
504	2014	0,02%	20	-0,009	54	-0,344	52	0,174	50	-0,018	19	-1,176	34	98	95
505	2014	4,95%	27	0,126	61	0,303	55	0,732	64	-0,548	34	0,355	41	123	115
506	2014	2,03%	22	-0,015	61	-0,097	55	0,268	63	0,160	31	-0,259	40	106	106
507	2014	2,50%	26	0,176	61	0,455	55	0,696	63	-0,284	34	-0,598	42	112	104
508	2014	4,04%	24	0,134	61	0,240	55	0,733	64	-0,183	33	-0,098	41	113	107

DEP: Diferencia esperada en la progenie, EX: exactitud de la predicción, NCD: número de corderos destetados PCN: peso al nacimiento, PC50: peso a los 50 días (señalada), PC100: peso a los 100 días (destete), PC240: peso a los 240 días (post destete), PCA: peso adulto, Liviano +: índice para corderos livianos, Pesado +: índice para corderos pesados.

Anexo 8.4. Resumen de carneritos puros de pedigree evaluados para caracteres de producción de lana.

RP	Año	PVLBO		PDFBO		PVLA		PDFA		Liviano +	Pesado +
		DEP	EX	DEP	EX	DEP	EX	DEP	EX		
371	2014	-0,050	33	-0,657	44	-0,036	43	-0,504	45	113	111
374	2014	0,057	43	0,215	54	0,059	53	-0,246	54	116	113
376	2014	-0,053	42	-0,029	45	0,027	48	1,122	52	95	103
377	2014	-0,053	42	-0,029	45	0,027	48	1,122	52	97	103
379	2014	0,036	52	0,041	57	0,032	57	-0,287	60	119	115
381	2014	-0,031	52	0,094	56	0,047	56	-0,375	60	106	102
382	2014	-0,031	52	0,094	56	0,047	56	-0,375	60	107	102
383	2014	-0,058	31	-0,681	43	0,027	43	-0,503	45	121	118
385	2014	0,021	33	0,094	46	0,037	46	-0,210	51	117	108
386	2014	0,039	41	-0,355	44	0,025	48	-0,012	52	125	121
388	2014	0,014	30	0,051	42	-0,005	44	0,263	46	117	110
392	2014	-0,044	29	-0,156	42	-0,044	45	0,420	49	106	120
393	2014	0,013	36	0,426	47	0,060	44	0,417	46	120	110
395	2014	0,121	45	-0,029	48	0,049	46	0,087	51	109	114
398	2014	-0,010	29	-0,013	30	0,051	44	0,341	46	104	101
412	2014	-0,027	46	0,137	49	0,063	47	0,871	52	109	103
414	2014	-0,015	41	0,164	45	0,093	41	-0,114	47	111	109
415	2014	-0,034	43	-0,415	44	0,013	48	-0,583	52	114	102
417	2014	0,000	44	0,108	47	-0,070	48	0,684	51	107	94
419	2014	-0,009	42	0,049	47	-0,019	48	-0,094	52	112	111

DEP: Diferencia esperada en la progenie, EX: exactitud de la predicción, PVLBO: peso de vellón de borregos, PDFBO: diámetro de fibra de borregos, PVLA: peso de vellón limpio adulto, PDFA: diámetro de fibra adulto, Liviano +: índice para corderos livianos, Pesado +: índice para corderos pesados.

Anexo 8.4. Resumen de carneritos puros de pedigree evaluados para caracteres de producción de lana (continuación).

RP	Año	PVLBO		PDFBO		PVLVA		PDFVA		Liviano +	Pesado +
		DEP	EX	DEP	EX	DEP	EX	DEP	EX		
425	2014	-0,034	44	-0,159	48	0,052	41	-0,118	48	120	114
427	2014	0,000	42	0,025	46	-0,049	48	-0,078	52	109	117
428	2014	-0,069	42	-0,527	45	0,002	47	-0,227	51	121	113
432	2014	0,002	43	-0,672	46	-0,006	48	-0,306	52	102	106
434	2014	-0,002	35	-0,342	45	-0,015	45	-0,011	47	119	114
435	2014	0,045	44	-0,007	47	-0,016	45	0,753	49	112	102
439	2014	-0,020	35	-0,212	44	0,010	44	-0,052	45	127	121
441	2014	-0,041	46	-0,304	48	-0,008	48	0,026	52	119	108
445	2014	0,040	41	0,100	47	-0,013	48	-0,543	52	109	110
447	2014	0,018	34	-0,115	45	0,040	46	0,007	47	118	117
449	2014	0,038	40	-0,421	46	-0,020	46	0,898	50	108	108
452	2014	0,018	42	-0,267	47	-0,065	47	-0,088	51	95	96
455	2014	-0,009	46	0,295	48	0,051	47	-0,581	52	112	108
458	2014	-0,035	44	-0,289	47	0,025	48	0,514	52	109	106
466	2014	0,000	43	-0,190	46	-0,003	48	-0,513	53	116	119
469	2014	0,005	43	0,127	46	-0,011	48	0,243	53	120	119
472	2014	-0,027	33	-0,667	37	0,053	47	0,325	52	116	112
476	2014	-0,019	43	-0,282	46	-0,031	45	-0,338	48	118	109
477	2014	0,026	32	-0,120	45	-0,074	47	-0,543	50	112	116
479	2014	-0,085	38	-0,225	41	-0,008	46	0,380	49	101	103

DEP: Diferencia esperada en la progenie, EX: exactitud de la predicción, PVLBO: peso de vellón de borregos, PDFBO: diámetro de fibra de borregos, PVLVA: peso de vellón limpio adulto, PDFVA: diámetro de fibra adulto, Liviano +: índice para corderos livianos, Pesado +: índice para corderos pesados.

**Anexo 8.4.** Resumen de carneritos puros de pedigree evaluados para caracteres de producción de lana (continuación).

RP	Año	PVLBO		PDFBO		PVLVA		PDFVA		Liviano +	Pesado +
		DEP	EX	DEP	EX	DEP	EX	DEP	EX		
483	2014	-0,018	39	-0,132	42	0,073	41	-0,187	47	108	115
484	2014	0,054	42	-0,622	45	0,064	48	-0,206	52	115	118
485	2014	0,037	42	-0,513	46	-0,029	47	0,047	50	117	119
486	2014	-0,072	34	-0,777	44	0,017	43	-0,268	45	118	117
488	2014	-0,096	44	-0,131	46	-0,013	49	0,594	54	99	86
492	2014	-0,008	42	-0,221	44	-0,043	47	0,089	51	118	111
494	2014	-0,006	43	-0,286	46	-0,037	49	-0,780	53	100	102
495	2014	-0,011	51	0,329	56	0,047	55	-0,574	59	121	116
498	2014	0,014	51	-0,099	55	0,025	53	-0,709	57	119	116
501	2014	0,060	52	-0,039	57	0,017	55	-0,525	58	113	112
504	2014	-0,059	24	-0,459	25	-0,074	43	-0,035	44	98	95
505	2014	-0,053	42	-0,373	46	-0,051	46	-0,888	50	123	115
506	2014	-0,033	39	0,406	41	0,017	44	0,120	49	106	106
507	2014	0,014	41	-0,085	45	-0,062	45	-0,127	47	112	104
508	2014	-0,083	42	-0,270	46	-0,038	47	0,483	50	113	107

DEP: Diferencia esperada en la progenie, EX: exactitud de la predicción, PVLBO: peso de vellón de borregos, PDFBO: diámetro de fibra de borregos, PVLVA: peso de vellón limpio adulto, PDFVA: diámetro de fibra adulto, Liviano +: índice para corderos livianos, Pesado +: índice para corderos pesados.

Anexo 8.5. Resumen de madres puras de pedigree en servicio.

Oveja	Año	NCD	PN	PC50	PC100	PC240	PCA	PVLBO	PDFBO	PVLA	PDFA	Liviano +	Pesado +
6	2007	8,31%	0,053	0,195	0,033	-0,039	1,315	0,152	-0,284	-0,098	-0,897	126	130
7	2007	2,68%	-0,013	-0,185	0,293	-0,631	0,050	0,103	0,642	-0,044	0,543	103	101
9	2008	1,33%	0,055	0,280	0,276	0,455	-0,223	-0,023	-0,303	0,061	-0,041	109	110
10	2008	4,43%	0,164	0,634	0,808	1,003	1,627	0,062	0,074	-0,038	0,524	114	116
11	2008	1,32%	0,099	0,486	0,509	1,039	1,181	0,038	-0,445	-0,007	0,064	110	111
12	2008	-0,86%	0,058	0,220	0,524	0,573	-0,119	-0,050	-0,714	0,062	-1,157	113	110
13	2008	4,76%	-0,004	0,059	0,213	0,868	0,931	-0,104	0,033	0,028	0,481	110	116
15	2008	5,08%	0,056	-0,074	0,214	-0,071	0,144	-0,020	-0,194	0,012	-1,642	124	124
16	2008	3,89%	-0,038	-0,167	-0,234	-0,155	-1,300	-0,039	0,017	0,056	1,075	103	107
18	2008	0,59%	0,186	0,643	0,832	0,033	-0,430	-0,018	-0,771	0,012	0,799	106	101
19	2008	7,57%	0,084	0,216	0,381	0,871	1,022	0,034	0,244	-0,012	0,078	121	127
20	2008	2,41%	-0,172	-0,505	-0,513	-0,079	-0,302	-0,041	0,146	0,035	1,294	96	101
21	2008	0,30%	0,008	0,088	-0,033	-0,234	-0,760	0,003	-0,195	-0,023	-0,130	100	100
22	2008	2,65%	0,106	0,253	0,396	-0,341	-0,691	-0,064	-0,748	-0,075	-0,158	107	105
23	2008	3,21%	-0,007	-0,151	0,351	0,828	0,978	0,027	-0,042	0,003	-0,650	116	118
24	2008	3,17%	0,180	0,458	1,078	1,116	2,709	0,143	-0,506	0,031	-0,974	130	128
25	2008	-2,45%	0,064	0,197	0,377	0,258	1,033	0,002	0,360	-0,039	1,168	87	85
26	2008	4,76%	0,160	0,496	0,869	0,789	1,279	0,062	-0,173	-0,042	-0,991	124	124
28	2008	1,34%	0,218	0,482	0,932	0,166	1,340	-0,009	-0,369	0,013	1,064	107	102
29	2008	2,80%	0,074	0,053	0,307	0,799	0,460	-0,020	-0,097	-0,009	-2,031	120	122

NCD: número de corderos destetados PCN: peso al nacimiento, PC50: peso a los 50 días (señalada), PC100: peso a los 100 días (destete), PC240: peso a los 240 días (post destete), PCA: peso adulto, PVLBO: peso de vellón de borregos, PDFBO: diámetro de fibra de borregos, PVLA: diámetro de fibra de vellón limpio adulto, PDFA: diámetro de fibra adulto, Liviano +: índice para corderos livianos, Pesado +: índice para corderos pesados.

**Anexo 8.5.** Resumen de madres puras de pedigree en servicio (continuación).

Oveja	Año	NCD	PN	PC50	PC100	PC240	PCA	PVLBO	PDFBO	PVLA	PDFA	Liviano +	Pesado +
31	2008	0,70%	-0,117	-0,405	-0,651	-1,173	-1,926	-0,096	-0,338	0,022	-0,113	97	97
32	2008	2,51%	0,053	0,167	0,312	-0,108	0,997	-0,028	-0,126	0,032	-0,524	114	112
33	2008	-1,80%	0,005	-0,097	-0,029	-0,431	-2,170	-0,043	0,255	0,022	1,258	86	84
34	2008	-2,13%	0,060	0,373	0,312	0,440	-1,214	-0,021	-0,256	-0,001	-1,565	105	102
35	2008	-1,47%	0,109	0,125	0,876	-0,585	-0,473	-0,033	0,078	0,011	0,027	101	92
37	2009	-3,16%	0,026	0,142	0,247	0,105	0,512	0,039	1,270	0,028	0,204	90	88
38	2009	2,38%	-0,068	-0,081	-0,192	-0,500	0,235	-0,055	-0,268	-0,136	-0,930	102	103
39	2009	3,69%	0,002	-0,092	-0,009	-0,164	1,585	0,126	0,871	0,061	-0,061	114	115
40	2009	0,59%	0,059	0,112	0,408	0,192	0,506	0,044	0,447	-0,042	0,910	97	96
41	2009	-2,74%	0,086	0,319	0,490	0,162	0,161	-0,173	0,062	-0,006	0,853	87	84
42	2009	3,76%	0,026	0,109	0,174	-0,134	-0,491	0,169	-1,036	0,091	-0,378	126	125
43	2009	0,66%	0,214	0,682	1,225	0,773	1,132	0,042	0,255	0,058	0,584	111	106
44	2009	1,99%	0,053	0,206	0,412	0,422	1,407	0,099	0,308	-0,029	0,591	105	106
45	2009	0,82%	-0,016	0,071	-0,010	-0,255	0,537	0,117	-0,202	-0,032	1,952	94	94
46	2009	1,82%	0,126	0,176	0,435	0,010	-0,723	0,011	-1,129	0,087	-0,301	118	115
47	2009	-4,28%	0,074	0,121	0,471	-0,041	-0,733	-0,051	-0,968	-0,032	-1,376	100	94
48	2009	-0,57%	-0,094	-0,358	-0,610	0,090	-2,569	0,066	-1,137	-0,050	-0,577	99	103
50	2009	-2,13%	0,034	-0,029	0,371	0,195	-1,060	-0,038	-0,376	-0,014	-1,472	104	100
51	2009	4,37%	-0,045	-0,214	0,009	-0,060	1,596	-0,052	-0,580	-0,022	2,066	101	104
52	2009	0,46%	0,027	-0,005	0,389	0,562	1,204	-0,022	-0,587	0,052	-0,138	110	110

NCD: número de corderos destetados PCN: peso al nacimiento, PC50: peso a los 50 días (señalada), PC100: peso a los 100 días (destete), PC240: peso a los 240 días (post destete), PCA: peso adulto, PVLBO: peso de vellón de borregos, PDFBO: diámetro de fibra de borregos, PVLA: diámetro de fibra de vellón limpio adulto, PDFA: diámetro de fibra adulto, Liviano +: índice para corderos livianos, Pesado +: índice para corderos pesados.

Anexo 8.5. Resumen de madres puras de pedigree en servicio (continuación).

Oveja	Año	NCD	PN	PC50	PC100	PC240	PCA	PVLBO	PDFBO	PVLA	PDFA	Liviano +	Pesado +
53	2009	3,27%	0,091	0,084	0,820	1,196	0,306	-0,049	0,073	0,094	0,556	114	116
54	2009	-4,27%	0,175	0,516	1,037	0,783	-0,457	0,053	0,358	0,021	-0,054	97	91
55	2009	0,34%	0,011	0,087	0,194	0,909	0,986	-0,007	0,081	0,021	-0,533	106	109
56	2009	3,30%	0,194	0,663	0,983	1,408	3,735	0,150	-0,315	0,003	-0,062	123	124
57	2009	3,32%	0,040	0,018	0,337	-0,080	0,108	0,109	-0,480	-0,022	0,829	110	109
58	2009	0,99%	-0,076	-0,116	-0,301	-0,349	-0,654	-0,045	-0,372	-0,028	-0,338	101	102
59	2009	-3,17%	-0,139	-0,377	-0,780	-0,904	-1,910	-0,015	0,394	0,003	1,783	74	75
0	2010	-1,73%	-0,053	-0,096	-0,310	-1,617	-1,385	-0,060	-0,542	0,083	-1,020	103	97
64	2010	-0,15%	0,086	0,246	0,238	0,371	-1,106	-0,105	-0,245	-0,034	-0,191	98	98
65	2010	3,04%	-0,163	-0,374	-0,687	-0,599	-0,673	-0,013	-0,312	0,008	-0,751	108	111
67	2010	-2,18%	0,105	0,185	0,651	0,723	0,438	0,060	0,049	0,016	-0,630	105	102
68	2010	-1,80%	-0,106	-0,304	-0,302	0,169	-0,200	-0,073	0,088	-0,016	-0,484	93	95
70	2010	4,15%	0,034	0,128	-0,242	-0,390	1,823	-0,061	-1,819	0,008	-2,428	130	130
71	2010	2,41%	0,007	0,023	0,143	0,089	0,939	-0,051	-0,457	0,046	-0,445	113	113
72	2010	6,35%	-0,040	-0,157	-0,304	-1,158	0,133	0,008	0,005	-0,045	-1,363	119	119
73	2010	-0,27%	0,178	0,655	0,858	1,305	1,234	-0,038	0,172	0,018	-0,667	109	108
75	2010	-1,03%	0,087	0,190	0,262	0,188	-0,565	-0,029	0,085	0,057	-0,053	101	99
76	2010	1,46%	0,249	0,680	1,210	1,088	2,483	-0,120	-0,498	0,092	0,897	113	110
77	2010	-0,83%	0,197	0,737	0,779	0,487	1,007	-0,028	0,188	0,049	0,550	102	99
78	2010	1,18%	0,114	0,241	0,848	-0,114	-0,305	0,057	-0,157	0,093	-0,603	119	112

NCD: número de corderos destetados PCN: peso al nacimiento, PC50: peso a los 50 días (señalada), PC100: peso a los 100 días (destete), PC240: peso a los 240 días (post destete), PCA: peso adulto, PVLBO: peso de vellón de borregos, PDFBO: diámetro de fibra de borregos, PVLA: peso de vellón limpio adulto, PDFA: diámetro de fibra adulto, Liviano +: índice para corderos livianos, Pesado +: índice para corderos pesados.

**Anexo 8.5.** Resumen de madres puras de pedigree en servicio (continuación).

Oveja	Año	NCD	PN	PC50	PC100	PC240	PCA	PVLBO	PDFBO	PVLA	PDFA	Liviano +	Pesado +
80	2010	-1,68%	-0,092	-0,293	-0,255	-0,329	-0,603	-0,030	-0,158	0,064	-0,450	99	98
82	2010	0,02%	0,193	0,205	0,842	0,329	-0,312	0,077	0,186	-0,006	-0,263	108	103
83	2010	0,89%	0,062	-0,061	0,125	0,154	-1,229	0,180	-0,199	0,033	-0,172	110	110
85	2010	-3,84%	-0,186	-0,434	-0,906	-0,045	-1,860	0,017	-0,458	-0,074	-0,656	85	88
86	2010	-1,71%	-0,080	-0,126	-0,592	-0,612	-1,495	0,021	0,676	-0,010	1,149	82	83
87	2010	0,19%	-0,077	-0,029	-0,660	0,615	-0,610	0,259	-0,197	0,040	-0,035	105	111
88	2010	0,89%	0,175	0,505	1,018	-0,073	0,967	-0,008	0,531	-0,067	1,364	96	91
89	2010	3,43%	0,191	0,596	0,882	1,255	3,010	0,038	-0,904	0,105	-0,698	131	131
90	2010	4,32%	-0,071	0,049	-0,329	0,791	1,311	0,115	-0,568	0,132	-0,816	127	133
91	2010	1,99%	-0,028	-0,172	-0,268	-0,940	-0,743	0,010	0,089	0,049	-0,960	110	109
92	2010	-2,91%	-0,013	-0,251	0,029	-0,912	-2,462	-0,057	-0,392	0,080	-0,401	98	92
93	2010	2,43%	0,138	0,259	0,888	1,505	2,473	0,056	-0,950	-0,002	-0,385	121	122
94	2010	0,08%	0,090	0,120	0,417	0,132	-0,182	0,046	0,792	0,009	-1,367	109	106
96	2010	-0,20%	-0,112	-0,089	-0,522	0,984	1,354	0,154	0,511	-0,011	1,341	91	99
97	2010	-0,25%	-0,060	-0,107	-0,631	-0,791	-1,825	-0,031	0,629	0,110	0,759	92	93
98	2010	0,46%	0,040	0,209	0,127	0,387	0,016	0,086	-0,604	-0,038	-0,413	107	107
99	2010	1,74%	0,087	0,296	0,708	1,091	1,548	-0,077	-1,060	-0,039	-1,308	118	118
100	2010	2,12%	0,236	0,664	1,078	0,867	1,186	0,050	0,032	-0,020	-0,601	116	114
102	2010	-0,29%	0,143	0,294	0,822	0,014	-0,273	-0,024	0,192	0,006	-0,151	104	99
103	2010	2,07%	0,057	0,144	-0,127	-0,717	-0,352	-0,036	0,135	0,069	1,533	98	98

NCD: número de corderos destetados PCN: peso al nacimiento, PC50: peso a los 50 días (señalada), PC100: peso a los 100 días (destete), PC240: peso a los 240 días (post destete), PCA: peso adulto, PVLBO: peso de vellón de borregos, PDFBO: diámetro de fibra de borregos, PVLA: peso de vellón limpio adulto, PDFA: diámetro de fibra adulto, Liviano +: índice para corderos livianos, Pesado +: índice para corderos pesados.



Anexo 8.5. Resumen de madres puras de pedigree en servicio (continuación).

Oveja	Año	NCD	PN	PC50	PC100	PC240	PCA	PVLBO	PDFBO	PVLA	PDFA	Liviano +	Pesado +
103	2010	2,07%	0,057	0,144	-0,127	-0,717	-0,352	-0,036	0,135	0,069	1,533	98	98
104	2010	-0,19%	0,161	0,279	0,823	-0,868	0,391	-0,113	-0,761	0,018	-0,040	107	97
105	2010	4,62%	-0,069	0,008	-0,565	0,075	2,077	0,018	-0,808	0,028	-1,285	122	127
106	2010	7,16%	-0,011	-0,038	-0,188	-0,409	1,175	-0,071	-0,061	-0,023	-0,030	115	119
107	2010	5,45%	0,066	0,058	0,324	0,289	2,647	0,033	0,104	-0,031	-1,400	124	125
108	2010	5,07%	0,076	0,119	0,502	-0,208	1,054	-0,056	0,131	0,023	-0,510	119	117
110	2010	1,45%	0,022	0,184	0,230	0,540	0,454	-0,028	-0,558	0,022	-0,623	112	113
112	2010	-2,38%	0,050	0,050	-0,101	-0,620	-0,344	-0,030	-0,056	0,044	0,098	94	91
113	2010	-0,66%	0,002	0,160	0,132	0,406	-0,161	0,315	1,025	0,014	1,180	97	98
114	2010	0,54%	0,088	0,332	0,419	-0,108	-0,612	0,044	0,799	0,065	-1,126	111	107
115	2010	-1,82%	0,163	0,451	0,570	0,645	-0,353	0,099	-0,554	0,021	-0,956	110	107
117	2010	-0,40%	0,062	0,186	0,173	0,230	-0,690	-0,126	-0,523	-0,091	-0,185	95	95
118	2010	4,41%	0,095	0,295	0,211	0,122	1,013	0,097	0,111	-0,049	0,060	112	114
119	2010	4,61%	-0,178	-0,382	-0,873	-1,053	-0,354	-0,048	0,238	0,026	-0,324	107	110
120	2010	-0,20%	0,103	0,293	0,435	0,298	0,357	0,037	0,474	-0,050	0,911	94	93
122	2010	4,52%	0,011	-0,009	-0,157	-0,428	-0,774	-0,051	0,211	-0,020	1,379	99	102
123	2010	1,67%	0,087	0,280	0,219	-1,040	-0,620	-0,006	-0,873	-0,045	0,237	105	100
124	2010	1,24%	-0,013	0,174	-0,070	0,611	1,930	0,061	-0,030	-0,087	1,950	91	96
139	2011	-0,40%	0,134	0,390	0,651	0,488	0,574	0,066	-0,010	-0,091	0,557	97	96
140	2011	0,71%	-0,135	-0,278	-0,722	-0,629	0,050	-0,101	-0,221	0,062	-0,102	100	102

NCD: número de corderos destetados PCN: peso al nacimiento, PC50: peso a los 50 días (señalada), PC100: peso a los 100 días (destete), PC240: peso a los 240 días (post destete), PCA: peso adulto, PVLBO: peso de vellón de borregos, PDFBO: diámetro de fibra de borregos, PVLA: peso de vellón limpio adulto, PDFA: diámetro de fibra adulto, Liviano +: índice para corderos livianos, Pesado +: índice para corderos pesados.

Anexo 8.5. Resumen de madres puras de pedigree en servicio (continuación).

Oveja	Año	NCD	PN	PC50	PC100	PC240	PCA	PVLBO	PDFBO	PVLA	PDFA	Liviano +	Pesado +
141	2011	-0,15%	0,026	0,138	0,104	0,056	-0,665	0,179	-0,581	-0,038	-0,084	105	104
142	2011	-1,76%	0,031	0,078	0,255	0,407	0,213	-0,073	-1,080	0,042	-0,696	106	104
143	2011	-0,42%	0,077	0,365	0,390	0,520	-0,425	0,079	0,121	-0,089	-0,640	101	101
144	2011	2,89%	-0,013	0,169	-0,069	0,626	0,777	-0,061	-0,395	-0,050	-0,958	110	114
145	2011	2,30%	-0,058	-0,063	-0,077	1,296	1,074	0,082	0,523	0,054	0,270	108	115
148	2011	0,78%	-0,057	0,083	-0,149	0,965	0,190	0,025	-0,056	0,109	-0,339	110	114
149	2011	1,25%	-0,045	0,011	0,060	1,468	2,658	0,165	0,293	-0,053	1,334	98	105
150	2011	-0,02%	0,025	0,113	0,151	0,198	0,010	0,057	-0,182	-0,034	0,031	101	101
151	2011	1,94%	0,057	0,344	0,044	0,886	0,318	-0,068	-0,855	0,069	-0,596	114	118
152	2011	4,17%	0,020	0,214	0,057	0,251	1,219	-0,029	-0,199	-0,136	-0,008	104	108
154	2011	0,85%	0,079	0,077	0,223	0,154	0,931	0,037	0,766	0,074	0,250	105	104
155	2011	0,63%	-0,040	-0,274	0,037	0,533	-0,496	0,139	-0,383	0,054	0,027	109	111
156	2011	-1,27%	-0,265	-0,617	-1,284	-0,541	-1,372	-0,051	-0,637	0,062	-0,868	97	101
157	2011	1,28%	-0,128	-0,342	-0,534	0,076	0,363	-0,012	0,105	0,058	-0,120	103	107
158	2011	-0,08%	0,101	0,214	0,340	-0,060	-0,504	-0,081	-0,116	-0,018	0,385	97	95
160	2011	2,43%	-0,107	-0,391	-0,526	-0,589	-0,272	-0,051	-1,059	-0,030	0,130	103	105
161	2011	0,58%	-0,099	-0,129	-0,392	0,074	-0,266	-0,086	-0,196	0,068	-0,130	102	105
162	2011	1,44%	0,000	-0,115	0,207	0,220	-0,995	-0,001	1,015	0,016	-0,710	105	105
163	2011	4,97%	-0,066	-0,265	-0,354	-0,265	1,344	-0,058	-0,398	0,013	-0,695	116	119
164	2011	0,50%	-0,195	-0,514	-0,692	0,376	-0,391	0,002	-0,394	0,004	-0,601	102	107

NCD: número de corderos destetados PCN: peso al nacimiento, PC50: peso a los 50 días (señalada), PC100: peso a los 100 días (destete), PC240: peso a los 240 días (post destete), PCA: peso adulto, PVLBO: peso de vellón de borregos, PDFBO: diámetro de fibra de borregos, PVLA: peso de vellón limpio adulto, PDFA: diámetro de fibra adulto, Liviano +: índice para corderos livianos, Pesado +: índice para corderos pesados.

Anexo 8.5. Resumen de madres puras de pedigree en servicio (continuación).

Oveja	Año	NCD	PN	PC50	PC100	PC240	PCA	PVLBO	PDFBO	PVLA	PDFA	Liviano +	Pesado +
165	2011	-2,13%	-0,216	-0,634	-1,069	-0,244	-3,091	-0,005	-0,673	-0,158	-0,033	79	85
166	2011	-0,33%	-0,029	-0,231	-0,015	0,027	0,210	-0,039	-0,194	-0,208	0,079	87	88
167	2011	-2,74%	-0,203	-0,609	-0,850	-0,560	-2,072	0,030	0,310	-0,097	1,686	71	74
168	2011	0,11%	-0,014	-0,110	0,088	0,173	0,036	0,108	-0,153	-0,091	1,296	92	93
169	2011	1,44%	-0,106	-0,249	-0,509	-0,203	0,238	-0,047	-0,272	-0,053	-0,206	99	102
170	2011	3,70%	-0,057	-0,354	-0,191	-0,502	-0,174	-0,085	-0,027	-0,098	0,320	99	101
172	2011	0,33%	-0,054	0,033	-0,616	-0,599	-0,670	-0,191	-0,252	0,013	0,279	92	94
173	2011	1,92%	-0,026	-0,055	0,039	0,597	-0,210	0,058	-0,767	0,015	1,315	103	107
174	2011	-0,16%	-0,117	-0,363	-0,461	-0,101	-0,953	-0,066	-0,326	0,048	-0,208	99	102
176	2011	0,81%	-0,193	-0,438	-1,025	-1,243	-2,354	0,050	-0,234	0,098	-0,395	103	104
177	2011	2,70%	0,016	0,056	-0,004	0,344	-0,394	0,034	-1,357	0,075	-0,762	121	123
178	2011	0,34%	-0,115	-0,284	-0,451	0,275	0,474	0,017	0,274	0,043	-0,112	101	105
179	2011	2,06%	-0,056	-0,191	-0,476	-0,557	-1,957	0,009	-0,094	-0,069	-0,734	101	103
180	2011	0,83%	-0,087	-0,085	-0,429	-0,500	-2,070	-0,109	-0,207	-0,027	-0,087	95	96
181	2011	3,75%	-0,148	-0,310	-0,671	0,356	0,488	-0,026	0,181	-0,070	1,029	95	104
182	2011	-3,00%	-0,170	-0,464	-0,775	-0,048	-1,868	0,085	-0,595	-0,058	-0,440	90	93
183	2011	-0,85%	-0,146	-0,510	-0,621	-0,352	-0,575	-0,011	-0,543	0,059	-1,045	104	105
186	2011	1,24%	-0,076	-0,224	-0,402	-0,008	-0,741	-0,005	-0,051	-0,074	1,422	88	93
187	2011	0,84%	0,005	0,091	0,071	0,102	-0,804	-0,052	0,228	-0,018	0,348	97	98
188	2011	2,01%	-0,045	-0,053	-0,211	-0,217	-0,822	-0,085	-0,468	0,098	-0,573	111	112

NCD: número de corderos destetados PCN: peso al nacimiento, PC50: peso a los 50 días (señalada), PC100: peso a los 100 días (destete), PC240: peso a los 240 días (post destete), PCA: peso adulto, PVLBO: peso de vellón de borregos, PDFBO: diámetro de fibra de borregos, PVLA: peso de vellón limpio adulto, PDFA: diámetro de fibra adulto, Liviano +: índice para corderos livianos, Pesado +: índice para corderos pesados.

**Anexo 8.5.** Resumen de madres puras de pedigree en servicio (continuación).

Oveja	Año	NCD	PN	PC50	PC100	PC240	PCA	PVLBO	PDFBO	PVLA	PDFA	Liviano +	Pesado +
188	2011	2,01%	-0,045	-0,053	-0,211	-0,217	-0,822	-0,085	-0,468	0,098	-0,573	111	112
189	2011	-0,26%	-0,035	-0,092	-0,125	0,127	0,331	-0,004	-0,300	-0,106	-0,170	95	97
190	2011	-0,86%	-0,148	-0,606	-0,319	0,378	-0,698	-0,048	0,304	0,052	0,105	95	98
191	2011	4,61%	0,017	0,262	-0,299	-0,338	-0,312	-0,006	-0,724	-0,022	-0,780	115	118
192	2011	-0,35%	-0,030	0,091	-0,171	-0,065	-0,460	-0,012	0,189	0,128	-0,438	106	106
193	2011	-0,16%	0,008	-0,201	0,019	-0,482	-1,334	-0,071	-0,733	-0,040	-0,034	98	96
215	2012	1,02%	0,114	0,095	0,795	0,382	1,148	0,079	-0,096	0,047	0,146	113	109
217	2012	1,94%	0,209	0,262	1,168	0,052	-0,228	0,074	0,240	-0,079	-0,246	110	104
218	2012	1,26%	-0,007	0,087	0,187	-0,990	0,061	0,026	0,984	-0,078	0,486	94	91
219	2012	5,42%	-0,002	-0,008	-0,097	-0,463	3,039	0,091	1,177	-0,071	-0,346	111	113
220	2012	1,49%	0,060	0,175	0,491	-0,394	0,554	0,042	0,727	-0,116	0,570	96	93
221	2012	1,41%	0,081	0,192	0,340	-0,135	0,708	0,030	0,521	0,083	-0,064	110	107
222	2012	3,76%	0,022	0,148	0,229	-0,064	1,012	0,002	-0,232	-0,038	0,157	110	110
223	2012	2,77%	0,167	0,341	0,731	-0,284	-0,093	0,094	0,991	-0,064	-0,970	112	107
224	2012	0,83%	0,018	0,093	0,171	-0,107	0,333	0,007	-0,114	0,047	-0,694	110	109
225	2012	5,33%	0,152	0,273	0,768	0,139	1,624	0,136	-0,026	-0,076	-0,332	121	119
226	2012	2,98%	0,132	0,409	0,735	0,666	0,697	0,018	-0,155	0,135	-0,465	124	122
227	2012	1,96%	0,229	0,462	1,098	0,387	0,299	0,064	-0,219	0,040	-0,462	119	114
228	2012	2,24%	0,060	0,132	0,569	-0,298	0,699	0,119	0,732	0,081	0,642	111	107
229	2012	4,38%	0,037	0,118	0,306	0,461	2,767	0,027	-0,383	-0,088	-1,020	118	120

NCD: número de corderos destetados PCN: peso al nacimiento, PC50: peso a los 50 días (señalada), PC100: peso a los 100 días (destete), PC240: peso a los 240 días (post destete), PCA: peso adulto, PVLBO: peso de vellón de borregos, PDFBO: diámetro de fibra de borregos, PVLA: peso de vellón limpio adulto, PDFA: diámetro de fibra adulto, Liviano +: índice para corderos livianos, Pesado +: índice para corderos pesados.

**Anexo 8.5.** Resumen de madres puras de pedigree en servicio (continuación).

Oveja	Año	NCD	PN	PC50	PC100	PC240	PCA	PVLBO	PDFBO	PVLA	PDFA	Liviano +	Pesado +
231	2012	-0,15%	0,031	0,070	0,427	-0,152	0,304	0,015	0,279	0,012	0,766	98	95
232	2012	2,43%	-0,105	-0,151	-0,442	-0,706	-0,694	-0,013	-0,028	-0,021	0,012	101	103
233	2012	-0,29%	-0,249	-0,671	-1,302	-0,905	-0,472	-0,044	-0,469	-0,058	-0,244	89	94
234	2012	2,90%	0,095	0,204	0,496	-0,653	0,287	0,005	0,338	0,089	-0,054	115	110
235	2012	8,16%	0,058	0,152	0,433	0,790	2,931	-0,023	-0,109	-0,106	-0,112	120	126
236	2012	2,92%	0,166	0,297	0,897	0,802	3,276	0,057	-0,476	-0,068	0,012	115	114
237	2012	3,81%	0,149	0,489	0,871	0,374	1,259	0,057	0,267	-0,004	-0,301	118	116
238	2012	-0,63%	0,193	0,669	0,978	0,529	1,360	0,008	-0,622	0,005	-0,815	113	108
239	2012	2,81%	0,013	0,076	0,183	-0,461	0,276	-0,026	-0,500	0,083	-0,692	118	116
240	2012	4,34%	0,061	0,050	0,398	0,024	1,949	-0,034	-0,948	0,050	-1,759	130	128
241	2012	5,08%	0,085	0,178	0,420	0,541	1,588	0,069	0,140	0,085	-0,173	123	125
242	2012	3,70%	0,217	0,746	1,090	1,027	3,992	0,049	-1,169	-0,053	-0,729	127	125
243	2012	0,60%	0,237	0,688	1,240	0,680	0,670	-0,033	-0,871	0,086	-1,453	125	119
244	2012	2,94%	0,021	0,135	0,244	0,428	1,632	0,027	0,287	0,090	-0,625	118	119
245	2012	1,23%	0,204	0,360	1,259	0,878	-0,217	-0,020	-0,393	0,147	-0,548	123	118
246	2012	5,79%	0,021	0,209	0,324	0,315	1,658	0,090	0,162	-0,141	0,843	107	111
247	2012	0,85%	0,186	0,411	0,933	0,248	0,638	0,008	-1,298	0,062	-1,257	124	118
248	2012	5,08%	0,282	0,736	1,245	0,635	2,670	0,046	0,091	-0,029	-0,793	126	123
249	2012	2,91%	0,262	0,529	1,571	0,673	0,884	0,129	0,142	-0,062	-0,184	118	113
250	2012	4,43%	0,150	0,433	0,957	0,311	1,618	0,040	0,016	0,054	-0,022	123	120

NCD: número de corderos destetados PCN: peso al nacimiento, PC50: peso a los 50 días (señalada), PC100: peso a los 100 días (destete), PC240: peso a los 240 días (post destete), PCA: peso adulto, PVLBO: peso de vellón de borregos, PDFBO: diámetro de borregos, PDFB: diámetro de fibra de vellón limpio adulto, PDFA: diámetro de fibra adulto, Liviano +: índice para corderos livianos, Pesado +: índice para corderos pesados.

Anexo 8.5. Resumen de madres puras de pedigree en servicio (continuación).

Oveja	Año	NCD	PN	PC50	PC100	PC240	PCA	PVLBO	PDFBO	PVLA	PDFA	Liviano +	Pesado +
251	2012	2,07%	0,197	0,677	0,986	0,919	2,419	0,084	0,529	-0,035	0,034	111	110
252	2012	-1,76%	0,124	0,245	0,705	0,826	0,171	-0,031	-0,561	0,142	-0,457	112	109
253	2012	1,67%	0,237	0,790	1,123	0,183	1,246	-0,049	-1,552	0,033	-0,044	120	113
254	2012	2,12%	0,188	0,436	0,848	0,317	1,225	-0,029	-0,536	-0,043	-0,212	112	109
255	2012	3,33%	0,117	0,263	0,584	0,493	3,056	-0,009	-0,433	-0,061	0,239	112	112
256	2012	3,75%	0,044	0,096	0,086	-0,162	0,845	-0,030	-0,803	0,091	-0,124	119	119
257	2012	0,72%	-0,056	-0,080	-0,412	-0,524	-1,103	0,058	-0,290	-0,099	-0,118	96	97
258	2012	3,62%	0,136	0,462	0,911	0,924	1,567	0,145	0,885	-0,091	0,584	108	109
259	2012	0,52%	0,254	0,630	1,358	1,030	2,060	0,092	0,307	-0,028	-0,426	113	109
260	2012	2,79%	0,145	0,365	0,648	0,300	1,589	-0,016	-1,486	0,135	-1,203	132	129
261	2012	1,93%	0,095	0,253	0,159	-0,396	0,800	-0,052	-1,042	0,032	-0,168	112	110
262	2012	3,31%	0,093	0,456	0,604	0,371	1,814	0,040	-0,076	0,076	0,088	119	117
263	2012	3,18%	0,015	0,060	-0,084	-0,462	1,041	0,086	1,090	-0,120	0,058	99	100
264	2012	3,86%	0,187	0,460	1,179	1,066	1,305	0,075	0,327	0,077	0,308	121	120
265	2012	1,67%	0,063	0,160	0,230	-0,357	0,814	0,015	-0,564	-0,015	-0,597	111	109
266	2012	0,92%	0,020	0,004	0,070	-0,274	0,522	-0,023	-1,054	0,017	0,337	106	105
267	2012	-0,96%	-0,131	-0,487	-0,750	-0,983	-1,605	-0,066	-0,654	-0,007	0,361	90	91
268	2012	6,02%	0,160	0,339	0,964	0,908	0,292	0,043	0,076	-0,075	-1,091	124	125
269	2012	0,99%	0,144	0,252	0,972	0,622	-0,312	-0,021	-0,291	0,149	-0,156	118	114
270	2012	3,57%	0,180	0,715	0,978	1,278	2,279	0,038	0,217	-0,071	-0,227	114	116

NCD: número de corderos destetados PCN: peso al nacimiento, PC50: peso a los 50 días (señalada), PC100: peso a los 100 días (destete), PC240: peso a los 240 días (post destete), PCA: peso adulto, PVLBO: peso de vellón de borregos, PDFBO: diámetro de fibra de borregos, PVLA: peso de vellón limpio adulto, PDFA: diámetro de fibra adulto, Liviano +: índice para corderos livianos, Pesado +: índice para corderos pesados.

**Anexo 8.5.** Resumen de madres puras de pedigree en servicio (continuación).

Oveja	Año	NCD	PN	PC50	PC100	PC240	PCA	PVLBO	PDFBO	PVLA	PDFA	Liviano +	Pesado +
271	2012	2,18%	0,223	0,411	1,172	0,204	0,359	0,024	-0,284	-0,106	0,428	107	102
272	2012	2,11%	0,093	0,321	0,775	0,135	0,947	0,044	0,714	0,061	0,625	109	106
273	2012	1,07%	0,014	-0,002	-0,096	0,392	-0,459	0,024	-0,834	-0,003	-0,595	109	111
274	2012	3,49%	-0,028	-0,215	0,302	-0,520	0,132	-0,002	0,117	-0,103	0,841	100	99
275	2012	4,44%	0,179	0,380	0,774	0,249	1,562	0,015	-0,255	0,038	-0,368	123	121
276	2012	-0,02%	0,031	0,076	0,215	-0,360	-0,666	0,029	0,486	0,026	-0,087	101	99
278	2012	1,33%	0,026	0,173	0,293	0,380	0,758	0,013	-0,281	0,087	-0,375	114	114
279	2012	1,66%	0,076	0,394	0,330	0,086	-0,473	0,006	-0,384	0,028	-0,326	111	110
281	2012	1,95%	0,307	0,578	1,496	-0,017	1,730	-0,045	-1,201	-0,064	-0,600	120	110
283	2012	2,06%	0,107	0,168	0,431	-0,322	1,118	-0,028	-1,183	0,113	-1,954	130	124
285	2012	3,57%	0,072	0,104	0,532	-1,065	0,186	0,041	0,434	-0,079	-1,022	113	107
286	2012	1,37%	0,048	0,249	0,393	0,405	1,995	-0,001	-0,611	0,110	-0,593	119	118
287	2012	1,62%	0,095	0,263	0,343	-0,223	0,550	0,046	0,893	-0,005	0,329	102	100
289	2012	3,25%	0,036	0,083	0,254	-0,380	1,664	-0,004	-0,479	-0,032	-0,661	115	113
290	2012	-1,62%	-0,021	-0,138	0,116	-0,248	-0,728	-0,031	-0,067	0,025	-0,482	100	97
293	2013	3,10%	0,041	0,321	0,154	0,755	0,889	0,026	-0,957	0,013	-0,724	119	122
297	2013	1,68%	0,050	0,366	0,324	1,266	1,263	-0,061	-0,526	-0,003	-0,175	109	113
302	2013	-0,82%	0,112	0,457	0,645	0,415	-0,438	0,063	0,224	0,002	-0,054	103	100
305	2013	4,56%	0,170	0,304	1,017	0,630	2,045	0,041	0,156	0,024	-0,664	125	123
308	2013	1,86%	0,060	0,318	0,320	0,191	1,134	0,001	-0,393	0,013	-0,613	113	112

NCD: número de corderos destetados PCN: peso al nacimiento, PC50: peso a los 50 días (señalada), PC100: peso a los 100 días (destete), PC240: peso a los 240 días (post destete), PCA: peso adulto, PVLBO: peso de vellón de borregos, PDFBO: diámetro de fibra de borregos, PVLA: peso de vellón limpio adulto, PDFA: diámetro de fibra adulto, Liviano +: índice para corderos livianos, Pesado +: índice para corderos pesados.

Anexo 8.5. Resumen de madres puras de pedigree en servicio (continuación).

Oveja	Año	NCD	PN	PC50	PC100	PC240	PCA	PVLBO	PDFBO	PVLA	PDFA	Liviano +	Pesado +
314	2013	3,54%	0,069	0,347	0,457	1,247	1,723	0,018	-0,082	0,041	-0,203	117	121
318	2013	1,96%	0,165	0,571	0,818	0,466	1,464	0,073	0,772	0,060	-1,007	119	116
319	2013	1,89%	0,136	0,396	0,683	0,422	1,445	0,030	-0,299	0,016	-0,509	116	114
320	2013	4,29%	0,080	0,226	0,424	0,888	1,776	0,105	-0,193	0,031	-0,891	125	127
321	2013	3,61%	0,020	0,219	0,179	1,068	2,088	0,099	-0,223	0,061	-0,375	121	125
322	2013	1,45%	-0,020	-0,034	-0,119	0,545	1,680	-0,003	0,309	-0,033	0,122	100	105
323	2013	1,17%	0,128	0,562	0,646	1,162	2,018	0,022	0,046	0,036	-0,777	115	116
324	2013	1,83%	0,022	0,112	0,272	0,711	1,471	-0,025	-0,396	0,030	-0,745	114	116
325	2013	5,02%	0,167	0,596	0,635	0,797	1,846	0,062	-0,013	0,022	-0,405	123	125
326	2013	1,90%	0,310	1,033	1,470	1,038	2,216	-0,082	-0,763	0,077	0,614	118	114
327	2013	0,45%	0,051	0,257	0,251	0,132	0,855	-0,057	-0,700	-0,026	-0,529	106	105
328	2013	4,16%	-0,062	-0,138	-0,385	-0,223	1,085	0,017	0,116	-0,015	-0,799	112	116
329	2013	5,68%	0,104	0,349	0,380	0,132	1,687	0,084	-0,893	-0,037	-0,858	126	127
330	2013	5,24%	0,158	0,421	0,568	-0,100	1,263	0,105	-0,955	-0,037	-0,858	127	125
331	2013	1,14%	-0,014	0,269	-0,400	0,076	0,386	-0,032	0,275	0,025	0,175	99	103
333	2013	1,20%	0,188	0,429	0,943	0,989	0,686	0,088	-0,135	-0,002	-0,339	114	112
334	2013	-0,69%	-0,235	-0,516	-1,223	-0,367	-1,364	-0,022	-0,477	-0,037	-0,427	91	97
335	2013	4,85%	0,177	0,535	0,768	0,576	1,676	0,033	-0,092	0,022	-0,405	123	123
336	2013	2,50%	0,291	0,437	1,531	1,014	2,037	0,141	0,842	0,049	-0,284	122	117
337	2013	-0,18%	0,193	0,534	1,050	0,684	1,668	-0,062	-1,156	0,012	-1,132	118	112

NCD: número de corderos destetados PCN: peso al nacimiento, PC50: peso a los 50 días (señalada), PC100: peso a los 100 días (destete), PC240: peso a los 240 días (post destete), PCA: peso adulto, PVLBO: peso de vellón de borregos, PDFBO: diámetro de borregos, PVLA: diámetro de fibra de vellón limpio adulto, PDFA: diámetro de fibra adulto, Liviano +: índice para corderos livianos, Pesado +: índice para corderos pesados.



Anexo 8.5. Resumen de madres puras de pedigree en servicio (continuación).

Oveja	Año	NCD	PN	PC50	PC100	PC240	PCA	PVLBO	PDFBO	PVLA	PDFA	Liviano +	Pesado +
338	2013	-0,21%	0,173	0,598	0,798	-0,273	0,413	0,050	-0,606	-0,018	-0,166	109	102
339	2013	4,65%	0,114	0,117	0,547	0,350	1,667	0,034	-0,122	0,018	-1,230	126	125
340	2013	2,59%	0,032	0,097	0,459	-0,191	0,988	0,120	-0,243	0,053	-0,745	121	118
341	2013	0,35%	0,100	0,303	0,333	-0,272	1,448	0,023	-0,106	0,049	-0,395	110	106
342	2013	3,26%	0,013	0,097	0,214	0,555	1,437	-0,020	-0,451	0,019	-0,283	115	117
343	2013	1,39%	0,020	0,112	0,277	-0,998	-0,215	-0,010	-0,082	0,018	-0,464	109	103
344	2013	2,27%	0,089	0,034	0,619	0,230	0,638	0,029	-1,074	-0,001	-0,292	117	114
345	2013	1,41%	0,256	0,548	1,225	0,185	1,370	0,027	-0,239	0,032	-1,127	122	115
346	2013	3,52%	-0,071	-0,127	-0,334	0,120	1,348	0,070	0,633	0,029	-0,160	109	114
347	2013	1,69%	0,116	0,110	0,520	-0,334	-0,116	-0,001	-1,307	0,023	-0,466	117	112
348	2013	1,81%	0,061	0,129	0,353	0,290	1,381	0,068	-0,866	0,034	-0,465	118	116
349	2013	3,61%	-0,031	-0,011	-0,153	1,401	1,485	-0,026	0,048	0,014	-0,327	111	120
350	2013	4,47%	0,180	0,563	0,969	0,277	1,027	0,012	0,884	0,036	-0,648	120	118
351	2013	3,94%	-0,014	-0,211	0,179	0,789	1,318	-0,008	0,255	-0,012	-0,786	114	118
352	2013	1,82%	0,051	0,169	0,188	-0,729	-0,199	-0,046	0,166	0,049	0,194	106	102
353	2013	1,11%	0,083	0,247	0,715	0,065	0,086	0,011	-0,310	0,068	-0,837	117	113
354	2013	3,33%	0,147	0,365	0,869	0,184	1,724	0,025	-0,231	0,090	-0,607	125	121
355	2013	0,26%	0,081	0,390	0,192	-0,176	0,602	0,020	0,796	0,056	-0,471	105	103
356	2013	1,62%	-0,064	0,041	-0,312	-0,778	0,130	0,040	-0,141	0,077	-0,641	111	110
357	2013	3,06%	0,163	0,436	0,871	0,297	1,469	0,025	-0,798	0,090	-0,607	127	123

NCD: número de corderos destetados PCN: peso al nacimiento, PC50: peso a los 50 días (señalada), PC100: peso a los 100 días (destete), PC240: peso a los 240 días (post destete), PCA: peso adulto, PVLBO: peso de vellón de borregos, PDFBO: diámetro de borregos, PVLA: diámetro de fibra de vellón limpio adulto, PDFA: diámetro de fibra adulto, Liviano +: índice para corderos livianos, Pesado +: índice para corderos pesados.

Anexo 8.5. Resumen de madres puras de pedigree en servicio (continuación).

Oveja	Año	NCD	PN	PC50	PC100	PC240	PCA	PVLBO	PDFBO	PVLA	PDFA	Liviano +	Pesado +
358	2013	3,06%	-0,043	-0,107	0,076	-0,025	0,306	-0,048	0,400	0,055	0,389	107	108
360	2013	1,19%	-0,195	-0,538	-0,979	-0,694	-1,442	-0,014	0,059	-0,037	0,611	90	94
361	2013	1,91%	0,029	-0,032	0,239	-0,526	-0,742	0,055	-0,827	0,081	-0,408	117	113
362	2013	2,41%	0,207	0,578	0,976	0,212	2,486	0,019	-0,545	0,034	0,088	118	114
363	2013	-0,27%	0,028	0,064	0,001	-0,498	-0,127	0,033	0,064	0,014	0,482	98	96
364	2013	3,48%	0,068	0,136	0,563	0,226	0,523	0,054	-0,240	0,075	-0,639	123	121
365	2013	3,58%	-0,022	0,194	-0,252	-0,182	1,190	0,015	0,209	0,040	-0,606	113	116
367	2013	0,85%	0,049	0,134	0,485	-0,299	-0,521	0,017	0,512	0,040	-0,333	107	103
368	2013	1,99%	0,050	-0,098	0,161	-0,790	-0,874	-0,019	0,446	0,034	0,667	101	99

NCD: número de corderos destetados PCN: peso al nacimiento, PC50: peso a los 50 días (señalada), PC100: peso a los 100 días (destete), PC240: peso a los 240 días (post destete), PCA: peso adulto, PVLBO: peso de vellón de borregos, PDFBO: diámetro de fibra de borregos, PVLA: peso de vellón limpio adulto, PDFA: diámetro de fibra adulto, Liviano +: índice para corderos livianos, Pesado +: índice para corderos pesados.

**Anexo 8.6.** Resumen de borregas puras de pedigree.

Borrega	Año	NCD	PN	PC50	PC100	PC240	PCA	PVLBO	PDFBO	PVLA	PDFA	Liviano +	Pesado +
369	2014	0,99%	-0,002	0,092	0,203	0,409	0,724	-0,017	-0,236	0,063	-0,144	109	110
370	2014	0,16%	-0,002	0,043	0,175	-0,284	-0,665	0,067	-0,026	0,008	-0,478	106	103
372	2014	1,96%	0,219	0,649	1,285	0,080	0,604	0,008	-0,164	0,080	-0,984	124	116
373	2014	0,95%	0,033	0,169	0,306	0,525	1,310	0,007	-0,111	-0,024	1,018	99	101
375	2014	1,50%	0,050	0,070	0,477	-0,246	0,375	0,005	0,175	-0,067	-0,219	104	101
384	2014	2,88%	-0,024	0,068	0,006	-0,613	-0,077	0,018	0,257	0,026	-0,252	109	108
387	2014	1,15%	0,167	0,434	0,865	-0,166	-0,013	0,010	0,314	0,066	-0,284	113	106
389	2014	-0,51%	0,036	0,104	0,414	0,055	0,044	-0,038	-0,175	0,052	-0,182	105	102
390	2014	0,78%	0,073	0,189	0,620	-0,056	0,376	-0,012	-0,268	0,058	-0,606	114	109
391	2014	5,35%	0,010	0,108	0,211	0,499	1,754	-0,036	-0,148	-0,042	0,480	111	115
397	2014	4,46%	0,067	0,159	0,452	0,229	1,662	-0,034	-0,315	-0,042	-0,845	118	118
399	2014	-0,33%	0,139	0,542	0,665	-0,445	-0,332	-0,031	-0,193	0,072	-0,344	109	102
400	2014	2,87%	0,094	0,320	0,529	0,490	1,139	0,011	-0,026	0,062	-0,043	116	115
401	2014	1,48%	-0,014	-0,007	-0,031	-0,118	0,688	0,055	0,396	-0,095	0,092	98	99
402	2014	1,68%	0,073	0,236	0,546	-0,024	0,557	0,034	-0,195	-0,005	1,512	101	99
403	2014	1,51%	0,275	0,977	1,219	0,806	0,519	-0,035	-0,350	0,065	-0,132	117	113
404	2014	1,62%	0,191	0,463	0,986	-0,290	0,018	-0,016	0,214	0,028	-0,065	111	104
405	2014	0,30%	0,216	0,690	1,156	0,433	0,339	-0,061	0,479	0,022	0,360	104	99
406	2014	1,73%	0,158	0,326	0,849	0,619	0,575	-0,033	-0,144	0,015	-0,972	116	114
407	2014	1,73%	0,029	0,051	0,164	0,619	0,575	-0,033	-0,144	0,015	-0,972	112	114

NCD: número de corderos destetados PCN: peso al nacimiento, PC50: peso a los 50 días (señalada), PC100: peso a los 100 días (destete), PC240: peso a los 240 días (post destete), PCA: peso adulto, PVLBO: peso de vellón de borregos, PDFBO: diámetro de fibra de borregos, PVLA: peso de vellón limpio adulto, PDFA: diámetro de fibra adulto, Liviano +: índice para corderos livianos, Pesado +: índice para corderos pesados.

Anexo 8.6. Resumen de borregas puras de pedigree (continuación).

Borrega	Año	NCD	PN	PC50	PC100	PC240	PCA	PVLBO	PDFBO	PVLA	PDFA	Liviano +	Pesado +
409	2014	0,83%	0,144	0,498	0,773	0,460	0,613	0,021	0,301	0,010	0,620	104	102
410	2014	0,83%	0,260	0,746	1,411	0,460	0,613	0,021	0,301	0,010	0,620	108	102
411	2014	3,43%	-0,031	-0,255	0,044	0,303	-0,144	0,060	-0,615	0,002	-0,383	115	117
416	2014	1,94%	0,205	0,717	1,052	0,133	0,498	-0,014	-0,172	0,072	-0,180	117	112
421	2014	0,77%	0,029	-0,031	0,204	0,296	-0,269	0,067	-0,195	0,036	-0,043	108	108
422	2014	2,71%	0,022	-0,053	0,515	-0,365	0,084	0,056	0,556	-0,075	0,241	104	101
423	2014	-0,52%	0,123	0,531	0,684	0,241	-1,186	-0,004	-0,259	-0,049	0,149	100	96
424	2014	-0,27%	0,231	0,653	1,318	0,239	-0,004	-0,017	0,044	0,043	-0,075	110	102
426	2014	5,66%	0,123	0,003	0,709	-0,074	0,640	0,008	0,033	-0,048	-0,017	117	115
429	2014	1,10%	-0,003	0,119	0,159	0,367	0,441	0,032	0,464	-0,020	0,668	98	100
430	2014	1,10%	0,233	0,466	1,287	0,367	0,441	0,032	0,464	-0,020	0,668	106	100
431	2014	0,04%	-0,023	-0,059	-0,155	0,264	-0,939	0,010	-0,664	-0,005	-0,245	102	104
433	2014	1,42%	0,189	0,390	1,057	0,321	0,525	-0,011	-0,237	-0,033	0,257	108	104
436	2014	2,58%	0,100	0,092	0,788	0,442	-0,103	0,032	-0,081	0,039	-0,080	115	113
437	2014	2,47%	0,256	0,699	1,343	0,629	1,580	-0,110	-0,616	0,019	0,303	115	111
438	2014	2,47%	0,200	0,491	1,139	0,629	1,580	-0,110	-0,616	0,019	0,303	114	111
440	2014	1,60%	0,327	1,107	1,541	0,522	0,972	-0,016	-0,190	0,009	0,060	115	108
442	2014	2,38%	0,134	0,325	0,804	0,147	-0,162	0,034	-0,321	-0,030	0,398	109	106
444	2014	-0,31%	0,009	0,119	0,215	0,357	0,454	0,045	-0,154	-0,080	0,342	96	97
448	2014	0,58%	0,079	0,252	0,322	-0,257	-0,317	0,028	0,309	-0,031	0,875	96	94

NCD: número de corderos destetados PCN: peso al nacimiento, PC50: peso a los 50 días (señalada), PC100: peso a los 100 días (destete), PC240: peso a los 240 días (post destete), PCA: peso adulto, PVLBO: peso de vellón de borregos, PDFBO: diámetro de fibra de borregos, PVLA: peso de vellón limpio adulto, PDFA: diámetro de fibra adulto, Liviano +: índice para corderos livianos, Pesado +: índice para corderos pesados.

Anexo 8.6. Resumen de borregas puras de pedigree (continuación).

Borrega	Año	NCD	PN	PC50	PC100	PC240	PCA	PVLBO	PDFBO	PVLA	PDFA	Liviano +	Pesado +
450	2014	0,95%	-0,012	-0,121	-0,056	-0,443	-0,373	-0,016	-0,356	-0,029	0,481	99	98
451	2014	3,28%	0,076	0,394	0,076	-0,202	0,343	-0,025	-0,043	-0,075	0,461	102	103
453	2014	2,93%	0,128	0,446	0,527	0,564	0,909	-0,047	-0,376	0,019	-0,346	115	115
454	2014	2,95%	-0,115	-0,226	-0,473	-0,251	0,094	0,011	-0,185	-0,022	-0,075	105	108
456	2014	0,60%	0,113	0,257	0,586	0,165	0,039	-0,001	0,304	0,052	-0,520	110	107
459	2014	2,93%	0,018	0,096	0,280	0,064	0,342	0,030	-0,334	0,000	0,951	106	107
461	2014	3,93%	0,212	0,688	0,996	0,138	1,587	0,041	0,094	-0,074	0,687	110	107
462	2014	0,21%	0,076	0,163	0,607	0,201	-0,242	-0,044	-0,281	0,004	-0,200	106	103
463	2014	-0,86%	0,172	0,430	1,177	0,495	0,060	0,002	0,085	0,021	0,509	104	98
465	2014	1,83%	0,089	0,362	0,604	0,195	0,762	0,021	0,312	0,048	-0,525	114	111
468	2014	4,82%	0,230	0,661	0,973	0,415	1,269	0,013	0,135	-0,009	0,304	117	115
471	2014	1,15%	-0,086	0,009	-0,506	-0,292	-0,624	-0,040	0,221	0,066	0,916	96	99
473	2014	0,48%	-0,008	-0,013	0,244	0,056	0,015	0,040	-0,228	0,012	-0,238	107	105
474	2014	2,15%	-0,063	-0,013	-0,297	-0,536	-0,839	-0,025	-0,484	0,022	-0,343	107	108
475	2014	0,14%	0,134	0,287	0,512	-0,236	-0,327	-0,026	0,140	0,007	0,894	98	94
478	2014	2,90%	0,163	0,375	1,098	0,567	0,314	0,033	-0,111	-0,072	-0,482	115	111
480	2014	3,08%	0,189	0,392	1,133	0,753	2,298	0,092	-0,187	-0,025	0,270	117	114
481	2014	3,08%	0,211	0,694	1,098	0,753	2,298	0,092	-0,187	-0,025	0,270	117	114
482	2014	3,34%	0,152	0,525	0,780	0,236	1,060	0,045	0,104	-0,028	0,150	113	110
487	2014	0,86%	0,155	0,253	1,006	0,498	0,424	-0,065	-0,647	0,044	-0,374	115	110

NCD: número de corderos destetados PCN: peso al nacimiento, PC50: peso a los 50 días (señalada), PC100: peso a los 100 días (destete), PC240: peso a los 240 días (post destete), PCA: peso adulto, PVLBO: peso de vellón de borregos, PDFBO: diámetro de fibra de borregos, PVLA: peso de vellón limpio adulto, PDFA: diámetro de fibra adulto, Liviano +: índice para corderos livianos, Pesado +: índice para corderos pesados.

**Anexo 8.6.** Resumen de borregas puras de pedigree (continuación).

Borrega	Año	NCD	PN	PC50	PC100	PC240	PCA	PVLBO	PDFBO	PVLA	PDFA	Liviano +	Pesado +
490	2014	3,05%	0,129	0,431	0,646	-0,402	0,223	0,072	0,767	0,005	-0,743	115	110
491	2014	1,93%	0,053	0,113	0,389	-0,126	0,103	-0,006	-0,215	-0,040	0,132	105	104
493	2014	1,01%	0,032	-0,098	0,314	-0,127	0,143	0,011	-0,301	0,003	-0,222	108	105
496	2014	4,20%	0,086	0,265	0,594	-0,364	0,796	-0,003	0,337	0,049	-0,513	119	115
497	2014	-0,68%	0,144	0,325	0,615	0,339	-0,659	0,010	-0,570	-0,010	-0,069	104	101
499	2014	2,89%	0,217	0,402	1,337	0,385	0,872	0,081	0,041	-0,057	0,209	114	109
500	2014	2,00%	0,072	0,297	0,585	0,126	0,835	0,046	0,399	0,066	0,034	112	110
509	2014	4,00%	0,053	0,007	0,426	-0,129	-0,048	-0,075	-0,262	-0,037	0,544	107	107
510	2014	0,17%	0,006	-0,015	0,098	0,281	-0,050	-0,094	-0,366	-0,027	-0,110	100	101

NCD: número de corderos destetados PCN: peso al nacimiento, PC50: peso a los 50 días (señalada), PC100: peso a los 100 días (destete), PC240: peso a los 240 días (post destete), PCA: peso adulto, PVLBO: peso de vellón de borregos, PDFBO: diámetro de fibra de borregos, PVLA: peso de vellón limpio adulto, PDFA: diámetro de fibra adulto, Liviano +: índice para corderos livianos, Pesado +: índice para corderos pesados.

**Anexo 8.7. Padres utilizados en el servicio 2015**

<b>RP</b>	<b>Liviano +</b>	<b>Pesado +</b>	<b>Porcentaje de hembras asignadas</b>
137	105	106	45 %
209	120	119	47 %
207	122	117	3 %
211	116	113	3 %
310	126	125	2%

Liviano +: índice para corderos livianos, Pesado +: índice para corderos pesados.

Anexo 8.8. Carneros superiores para las características evaluadas

Padres superiores para NCD.

RP	Año	DEP
427	2014	5,70%
205	2012	5,60%
392	2014	5,39%
505	2014	4,95%
469	2014	4,86%
127	2011	4,54%
212	2012	4,39%
495	2014	4,24%
195	2012	4,20%
211	2012	4,08%

Padres superiores para PN.

RP	Año	DEP
129	2011	0,339
130	2011	0,325
441	2014	0,271
309	2013	0,262
385	2014	0,243
415	2014	0,241
393	2014	0,232
439	2014	0,217
299	2013	0,212
207	2012	0,208

Padres superiores para PC50.

RP	Año	DEP
129	2011	1,255
309	2013	0,944
130	2011	0,917
441	2014	0,885
415	2014	0,859
393	2014	0,836
131	2011	0,778
385	2014	0,752
412	2014	0,653
435	2014	0,652

Padres superiores para PC100.

RP	Año	DEP
129	2011	1,745
439	2014	1,402
309	2013	1,375
393	2014	1,369
130	2011	1,321
385	2014	1,304
441	2014	1,275
388	2014	1,215
415	2014	1,195
435	2014	1,195

Padres superiores para PC240.

RP	Año	DEP
125	2011	0,922
312	2013	0,804
209	2011	0,793
201	2012	0,757
301	2013	0,755
485	2014	0,747
317	2013	0,737
197	2012	0,713
309	2013	0,704
127	2011	0,700

Padres superiores para PCA.

RP	Año	DEP
196	2012	3,071
63	2010	2,504
201	2012	2,110
312	2013	2,088
310	2013	2,083
299	2013	2,081
36	2009	1,972
434	2014	1,933
301	2013	1,811
205	2012	1,738

DEP: Diferencia esperada en la progenie, NCD: número de corderos destetados, PCN: peso al nacimiento, PC50: peso a los 50 días (señalada), PC100: peso a los 100 días (destete), PC240: peso a los 240 días (post destete), PCA: peso adulto.



Padres superiores PVLBO.

RP	Año	DEP
395	2014	0,121
296	2013	0,107
295	2013	0,107
199	2012	0,100
211	2012	0,094
312	2013	0,093
315	2013	0,088
313	2013	0,086
195	2012	0,079
36	2009	0,072

Padres superiores para PDFBO.

RP	Año	DEP
63	2010	0,857
486	2014	0,777
136	2011	0,743
203	2012	0,739
199	2012	0,733
8	2008	0,697
383	2014	0,681
432	2014	0,672
472	2014	0,667
371	2014	0,657

Padres superiores para PVLA.

RP	Año	DEP
61	2010	0,128
414	2014	0,093
62	2010	0,073
483	2014	0,073
199	2012	0,072
484	2014	0,064
412	2014	0,063
129	2011	0,060
393	2014	0,060
374	2014	0,059

Padres superiores para PDFA.

RP	Año	DEP
61	2010	1,044
127	2011	0,984
505	2014	0,888
63	2010	0,879
310	2013	0,852
317	2013	0,847
203	2012	0,841
315	2013	0,806
304	2013	0,805
494	2014	0,780

Padres superiores Liviano +.

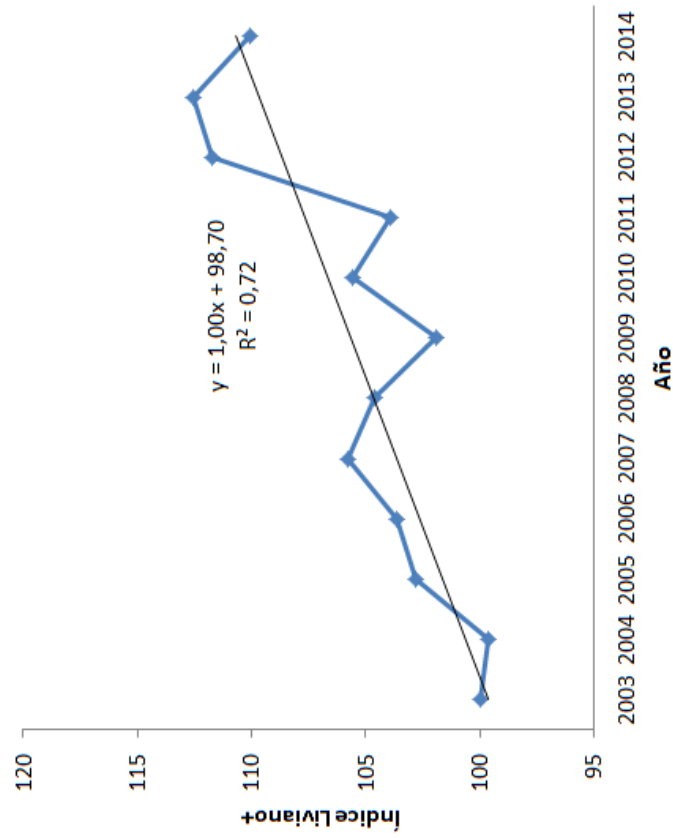
RP	Año	Índice
63	2010	133
199	2012	130
315	2013	129
205	2012	128
439	2014	127
309	2013	127
310	2013	126
386	2014	125
129	2011	124
61	2010	124

Padres superiores Pesado +.

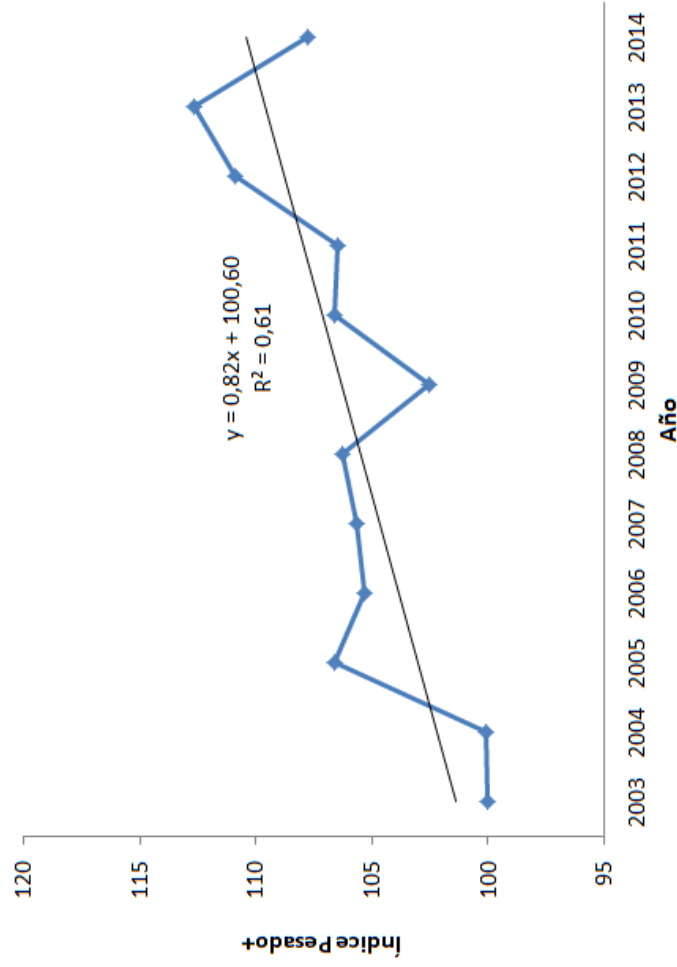
RP	Año	Índice
205	2012	133
63	2010	131
199	2012	129
127	2011	128
317	2013	126
301	2013	126
310	2013	125
315	2013	125
313	2013	122
125	2011	122

PVLBO: peso de vellón limpio de borregos, PDFBO: diámetro de fibra limpio de borregos, PVLA: peso de vellón limpio adulto, PDFA: diámetro de fibra adulto, Liviano +: índice para corderos livianos, Pesado +: índice para corderos pesados.

### Anexo 9



9.1. Tendencia del índice Liviano +.



9.2. Tendencia del índice Pesado +.



**Foto 1.** Borrega Comarqueña premiada en la Exposición Rural de Palermo.



**Foto 2.** Carnero Comarqueña premiado en la Exposición Rural de Palermo.

### **Datos de contacto en Provincia de Río Negro**

Dr. Mauricio Álvarez

E-Mail: [alvarez.juan@inta.gob.ar](mailto:alvarez.juan@inta.gob.ar)

Med. Vet. Juan Carlos García Vinent

E-mail: [garciajv.juan@inta.gob.ar](mailto:garciajv.juan@inta.gob.ar)

EEA Valle Inferior. CC 153

Ruta Nacional N° 3, km 971

Camino 4. IDEVI.

(8500) Viedma, Río Negro

TE/FAX: ++54 2920 423474

<http://inta.gob.ar/unidades/813000/>

 [/intavalleinferior](#)

 INTA Valle Inferior

<http://inta.gob.ar/documentos/estandar-racial-de-la-raza-comarquena/>

### **Datos de contacto en Provincia de Buenos Aires**

Ing. Agr. Hugo Giorgetti

E-mail: [giorgettihugo@gmail.com](mailto:giorgettihugo@gmail.com)

Tec. Agr. Gustavo Rodríguez

E-mail: [chacraexpp@gmail.com](mailto:chacraexpp@gmail.com)

Ministerio de Asuntos Agrarios

Olivera 63. Carmen de Patagones. CP 8504

TE/FAX: ++54 2920 461144