



Evaluación Genética Plantel Dohne Merino

Establecimiento CE Río Mayo
Informe N° 4

Abril 2020

Convenio INTA – AACM



**ASOCIACION ARGENTINA
CRIADORES DE MERINO**

Miembro de la World Federation
of Merino Breeders

Contenido

I – Resumen Informe	2
II – Glosario	2
III - Introducción	3
Estructura de datos – Tabla 1.....	3
IV – Resultados Fenotípicos	3
Promedio borregos a campo – Tabla 2.....	4
Promedio borregos a galpón – Tabla 3.....	4
Evolución promedios fenotípicos borregos a campo y a galpón – Gráfico 1.....	5
Promedio borregos a campo – Tabla 4.....	7
Evolución promedios fenotípicos borregas a campo– Gráfico 2.....	7
V – Evaluación Genética	9
Listado de Padres – Tabla 5.....	9
Evolución del Valor de Cría para PDF1 – Gráfico 3.....	12
Evolución del Valor de Cría para PVL1 – Gráfico 4.....	13
Evolución del Valor de Cría para PCD – Gráfico 5.....	13
Evolución del Valor de Cría para PC1 – Gráfico 6.....	14
Evolución del Valor de Cría para POB1 – Gráfico 7.....	14
Evolución del Valor de Cría para EGD1 – Gráfico 8.....	15
Evolución del Valor de Cría para ind02 – Gráfico 9.....	15
Evolución del Valor de Cría para ind10 – Gráfico 10.....	16
VI – Comentarios Generales	16
Mérito Genético de Padres – Tabla 6.....	17
Mérito Genético Borregos 2 dientes – Tabla 7.....	19
Mérito Genético Borregas 2 dientes – Tabla 8.....	21
Mérito Genético Borregos 4 dientes – Tabla 9.....	23
Merinto genético Borregas 4 dientes – Tabla 10.....	25
Padres Población Dohne Merino – Tabla 11.....	27
VII – Percentiles	28
Percentiles para las características evaluadas – Tabla 12.....	28

I – Resumen Informe

Plantel: Dohne Merino
Establecimiento: Campo Experimental Río Mayo
Ubicación del campo: Río Mayo, Provincia de Chubut
Propietario: INTA Trelew
Contacto: Alejandro Vozi / vozi.alejandro@inta.gob.ar
Dirección postal: 25 de Mayo 4870 – 9100 Trelew – Chubut
Número de informe: 3
Base de datos del establecimiento: Nacimientos 2005 a 2017
Fecha informe: 3 de mayo de 2019
Responsable toma de datos: Alejandro Vozi / vozi.alejandro@inta.gob.ar

II – Glosario

n: número de hijos con datos de PDF en el establecimiento

Tipo de Reproducción: identifica a los animales que son producto de reproducción normal (N) o de transferencia de embriones (TE)

Crianza: se refiere al tipo de parto y posterior crianza hasta el destete y se clasifica en simple (S) o múltiple (M)

Manejo: identifica el tipo de tratamiento, "No" significa animales sin tratamiento especial o manejados a campo; "Si" significa animales que tuvieron un tratamiento diferencial, por ejemplo en galpón o cabaña

PCD: peso corporal al destete (en kg)

PC1: peso corporal a la primer esquila (en kg)

PC2: peso corporal a la segunda esquila (en kg)

PVS1: peso de vellón sucio a la primer esquila (en kg)

PVL1: peso de vellón limpio a la primer esquila (en kg)

PDF1: promedio de diámetros de fibras a la primer esquila (en micrones)

CVF1: coeficiente de variación del promedio de diámetro de fibras a la primer esquila (en %)

RIN1: rinde al lavado a la primer esquila (en %)

FC1: factor de confort a la primer esquila, es el porcentaje de fibras menores a 30 micrones (en %)

LM1: largo de mecha a la primer esquila (en mm)

RT1: resistencia a la tracción a la primer esquila (en Newton/kilotex)

POB1: profundidad ojo de bife, a la primer esquila (en mm)

EGD1: espesor de grasa dorsal, a la primer esquila

dep: diferencia esperada en la progenie, es el mérito genético que un animal transmite a su progenie, el dep es el 50% de su valor de cría

depPCD: diferencia esperada en la progenie, para peso corporal (en kg), al destete

depPC1: diferencia esperada en la progenie, para peso corporal (en kg), a la primer esquila

depPC2: diferencia esperada en la progenie, para peso corporal (en kg), a la segunda esquila

depPVL1: diferencia esperada en la progenie, para peso de vellón limpio (en kg), a la primer esquila

depPDF1: diferencia esperada en la progenie, para promedio de diámetros de fibras (en micrones), a la primer esquila

depLM1: diferencia esperada en la progenie, para largo de mecha (en mm), a la primer esquila

depRT1: diferencia esperada en la progenie, para resistencia a la tracción (en Newton/kilotex), a la primer esquila

depCVF: diferencia esperada en la progenie, para coeficiente variación de la finura (en %)

depPOB: diferencia esperada en la progenie, para profundidad de ojo de bife (en mm)

depEGD: diferencia esperada en la progenie, espesor de grasa dorsal (en mm)

ind10: índice para afinar moderadamente y aumentar moderadamente el peso corporal, el peso de vellón y el rinde al lavado (en unidades relativas con promedio 100 y desvío estándar 10 de la población Merino)

ind02: índice para mantener finura, aumentar el peso de corporal, el peso de vellón y el rinde al lavado

exa: exactitud del índice de selección, tiene una relación directa con la información propia del animal y la de sus parientes

Con: nivel de consanguinidad (en %). Animales con consanguinidad superior a 10% pueden expresar taras y problemas reproductivos

NT: número total de hijos con datos de PDF en la población Merino

NC: número de establecimientos con hijos evaluados

III - Introducción

El presente informe genético se basa en los registros de producción suministrados por el criador, los resultados de análisis de lana Provino Básico y los registros genealógicos obtenidos de la AACM.

Para todos los borregos/as con registros de análisis de lana se codificó el sexo (macho ó hembra) el tipo de crianza (simple ó múltiple) y el manejo nutricional (campo y cabaña o galpón).

La estructura de datos usada para esta evaluación genética se presenta en Tabla 1.

Tabla 1: Estructura de datos.

Año de nac .	n	Sexo		Tipo de Reproducción		Crianza		Manejo				
								Cabaña		Campo		Galpón
		H	M	N	TE	M	S	H	M	H	M	M
2005	44	26	18	.	44	.	44	.	.	26	18	.
2008	22	9	13	22	.	11	11	.	.	9	13	.
2009	76	34	42	8	68	.	76	.	.	34	42	.
2010	88	37	51	38	50	12	76	.	.	37	51	.
2011	59	25	34	39	20	4	55	.	.	25	23	11
2012	67	38	29	45	22	12	55	.	.	38	12	17
2013	88	38	50	71	17	25	63	.	.	38	31	19
2014	60	34	26	60	.	10	50	.	.	34	11	15
2017	131	71	60	104	27	16	115	13	14	58	46	.
2018	115	66	49	108	7	19	96	.	.	66	49	.
All	750	378	372	495	255	109	641	13	14	365	296	62

IV - Resultados Fenotípicos

Los resultados fenotípicos se refieren a las mediciones realizadas en los animales. En Tabla 2, 3 y 4 se presentan los promedios fenotípicos directos (sin correcciones) hembras en cada año. Todas mediciones realizadas sobre animales a primer esquila.

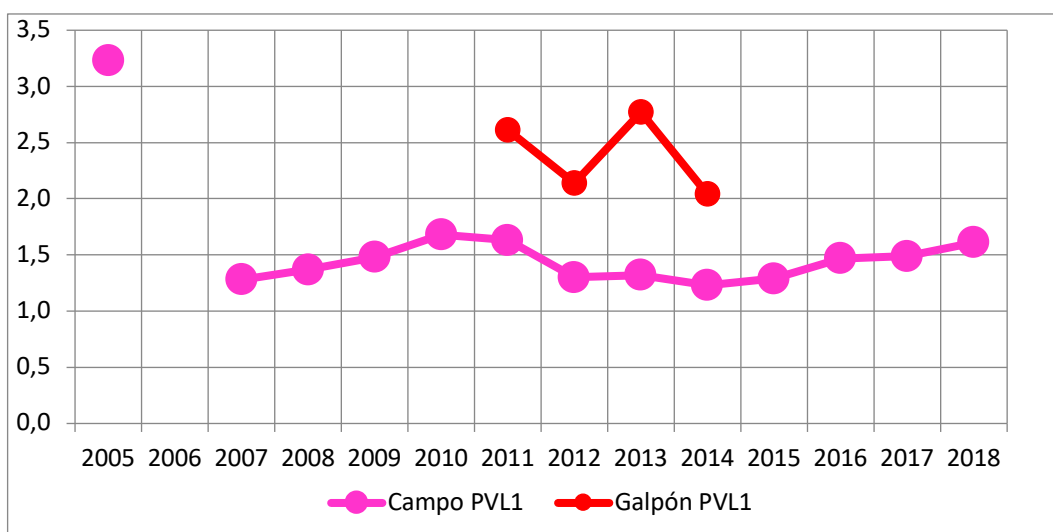
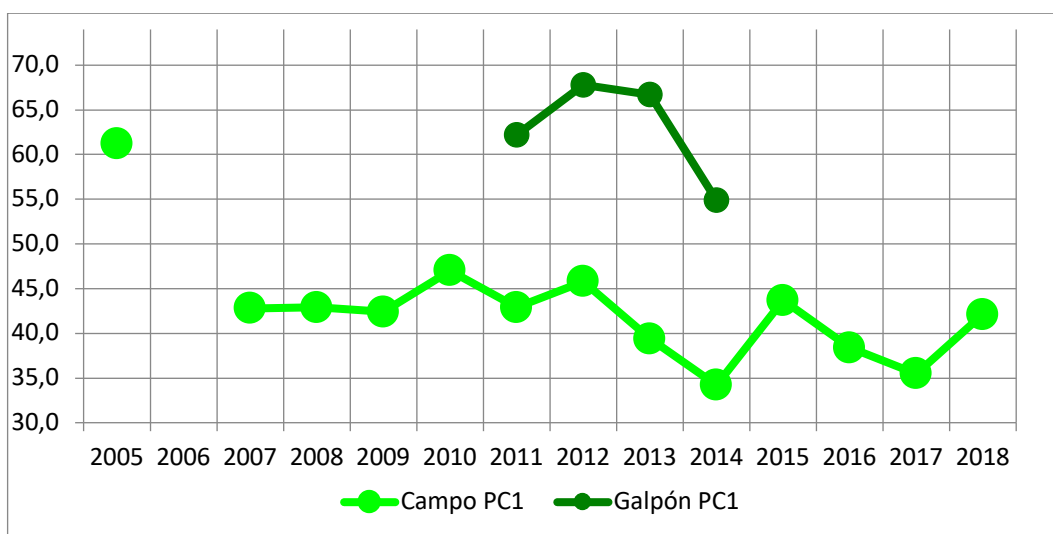
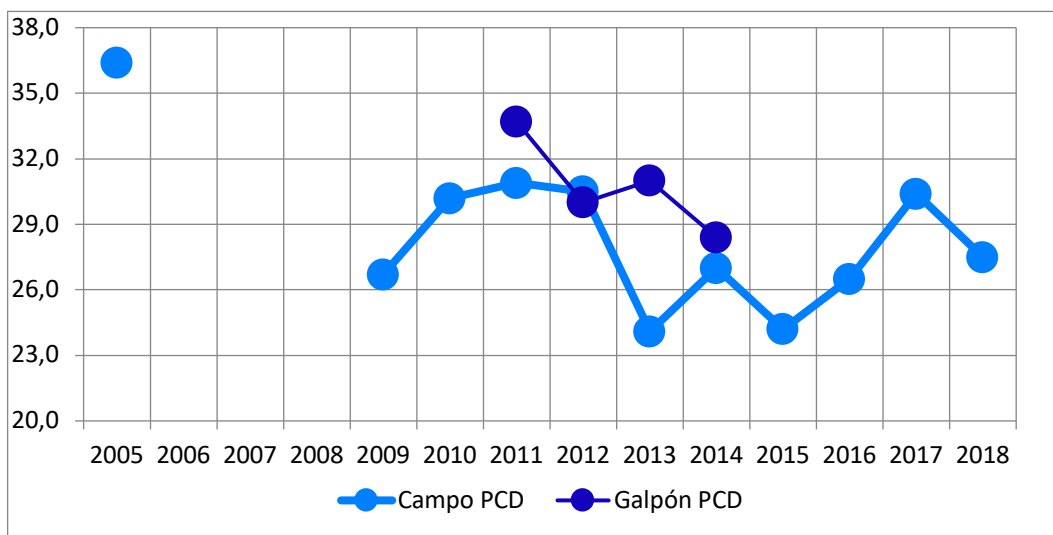
Tabla 2: Promedios para borregos a campo.

Año de nac.	n	PCD	PC1	PVS1	RIN1	PVL1	PDF1	CVF1	FC1	LM1	RT1	POB1	EGD1
2005	19	36,4	61,2	4,8	66,9	3,2	19,2	16,3					
2007	7		42,8	1,7	73,7	1,3	17,4	19,3	100	63			
2008	15		42,9	1,9		1,4	17,2	17,2	100	69	48,1		
2009	46	26,7	42,4	2,1	71,3	1,5	16,8	18,7	100	91		25,2	4,1
2010	60	30,2	47,0	2,4	70,1	1,7	17,1	20,3	100	85		25,6	4,7
2011	27	30,9	42,9	2,4	66,7	1,6	16,8	20,5	100			23,9	3,3
2012	14	30,5	45,8	2,1	62,0	1,3	17,4	17,9	100			27,6	3,1
2013	37	24,1	39,4	1,8	73,9	1,3	16,6	23,0	99	85		20,8	
2014	19	27,0	34,2	1,9	67,0	1,2	17,6	18,8	100	74		19,8	1,9
2015	67	24,2	43,7	2,0	65,9	1,3	17,1	20,6	100	85		22,3	
2016	61	26,5	38,4	2,1	71,1	1,5	17,0	19,6	100	80		22,5	
2017	59	30,4	35,5	2,1	70,0	1,5	16,5	22,4	100	85		19,9	2,9
2018	79	27,5	42,1	2,4	66,9	1,6	16,7	21,8	100	96		20,2	

Tabla 3: Promedios para borregos en cabaña.

Año de nac.	n	PCD	PC1	PVS1	RIN1	PVL1	PDF1	CVF1	FC1	LM1	RT1	POB1	EGD1
2011	11	33,7	62,2	3,9	66,7	2,6	18,2	21,3	99			28,6	3,8
2012	18	30,0	67,8	3,7	57,6	2,1	18,9	18,9	100			34,4	4,5
2013	19	31,0	66,7	4,3	63,6	2,8	18,7	22,8	99	97			
2014	15	28,4	54,9	3,2	64,5	2,0	18,8	19,8	99	84		26,1	2,9

Gráfico 1: Evolución de promedios fenotípicos para borregos a campo y en cabaña (datos de Tabla 2 y 3)



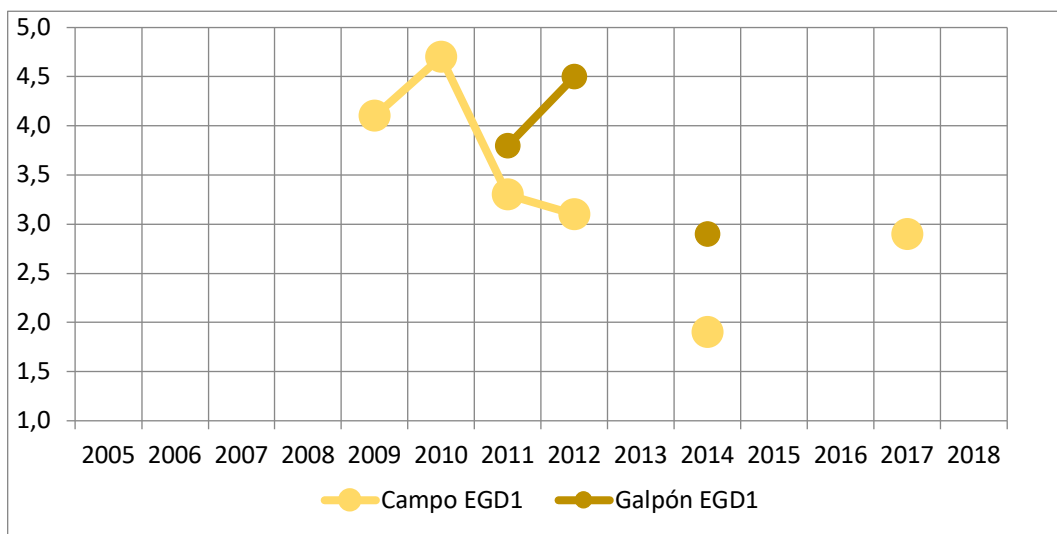
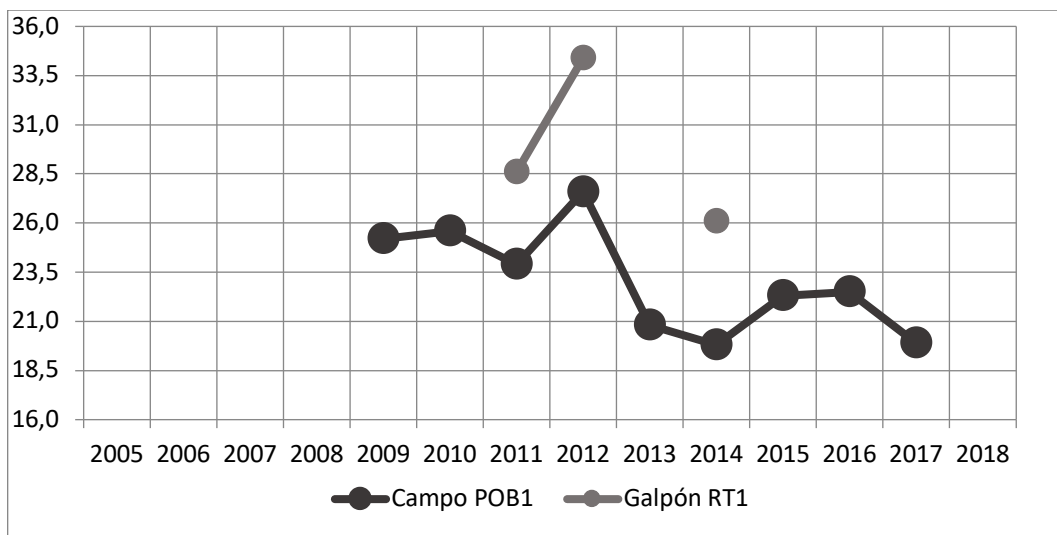
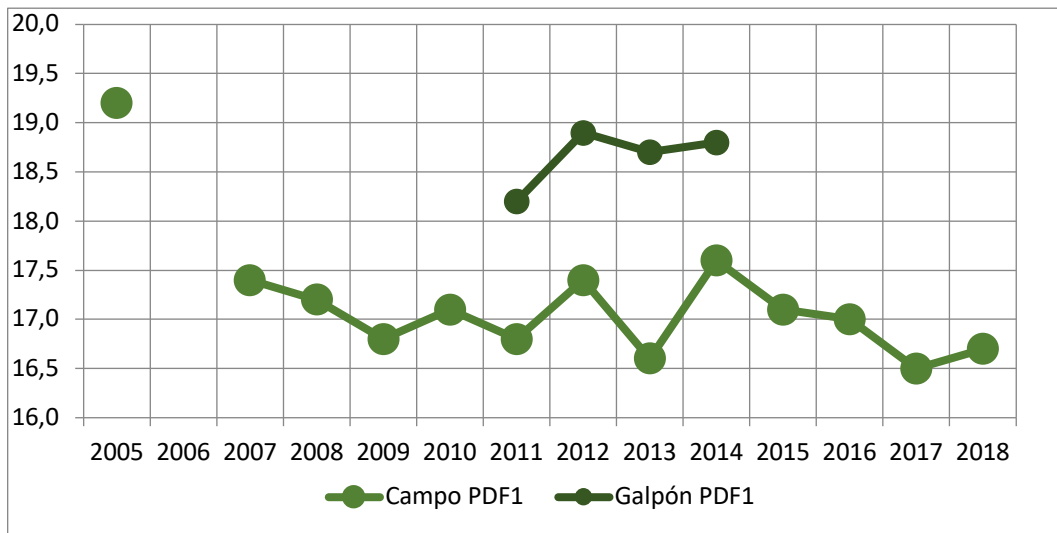
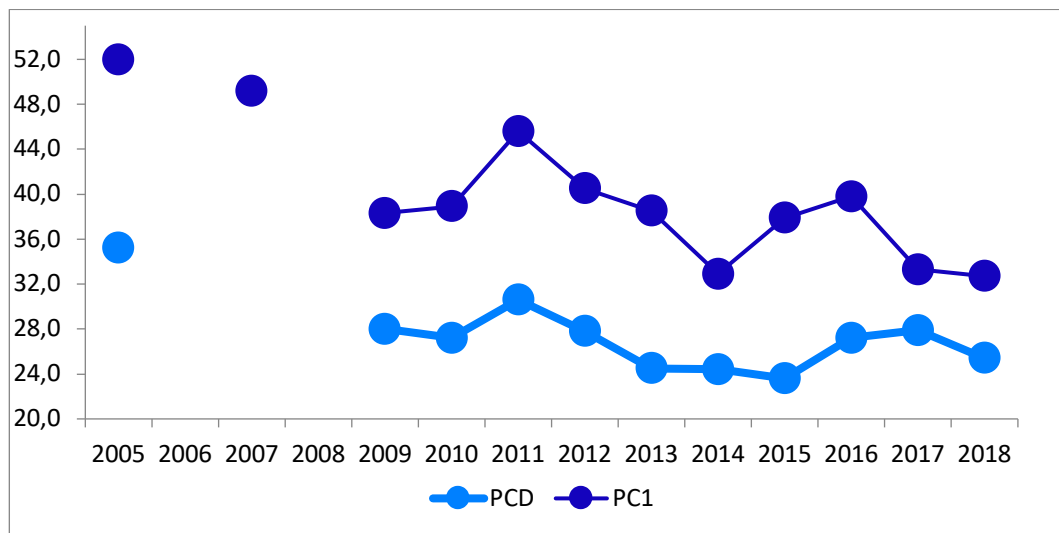
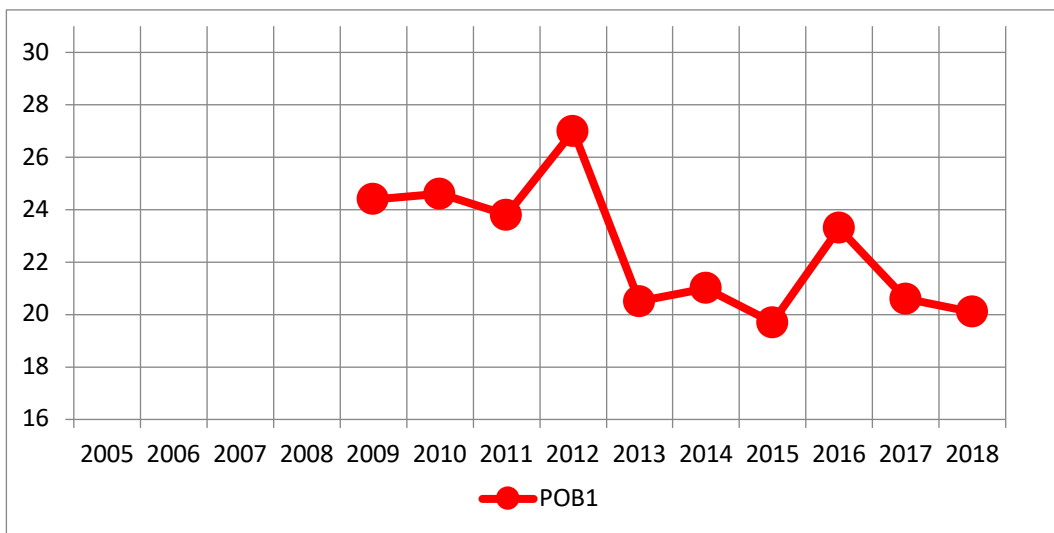
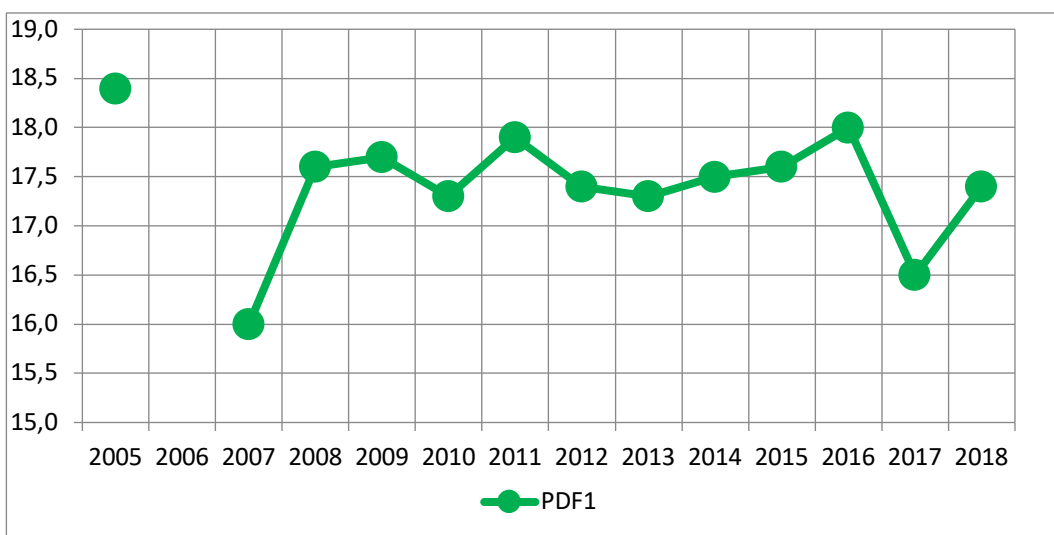
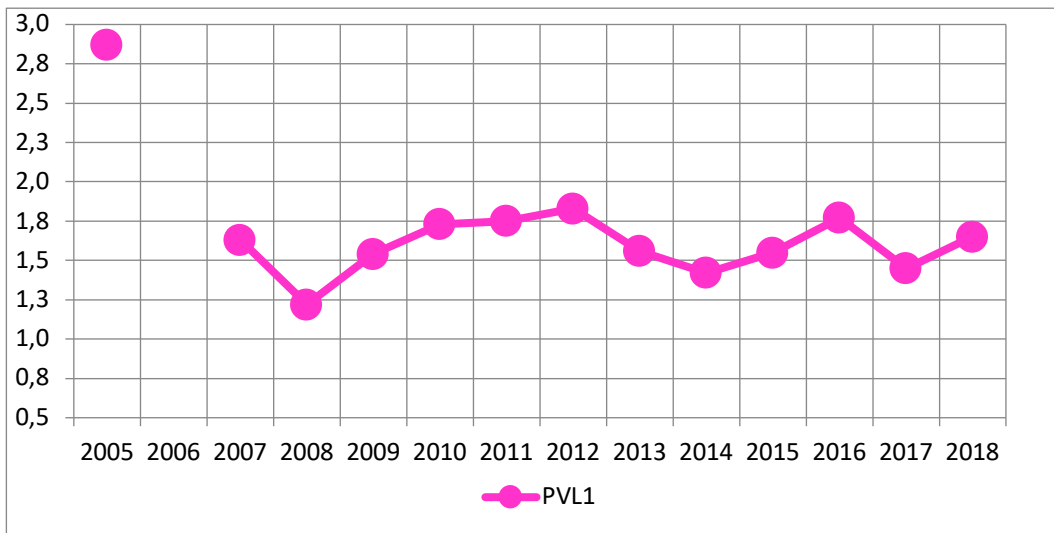


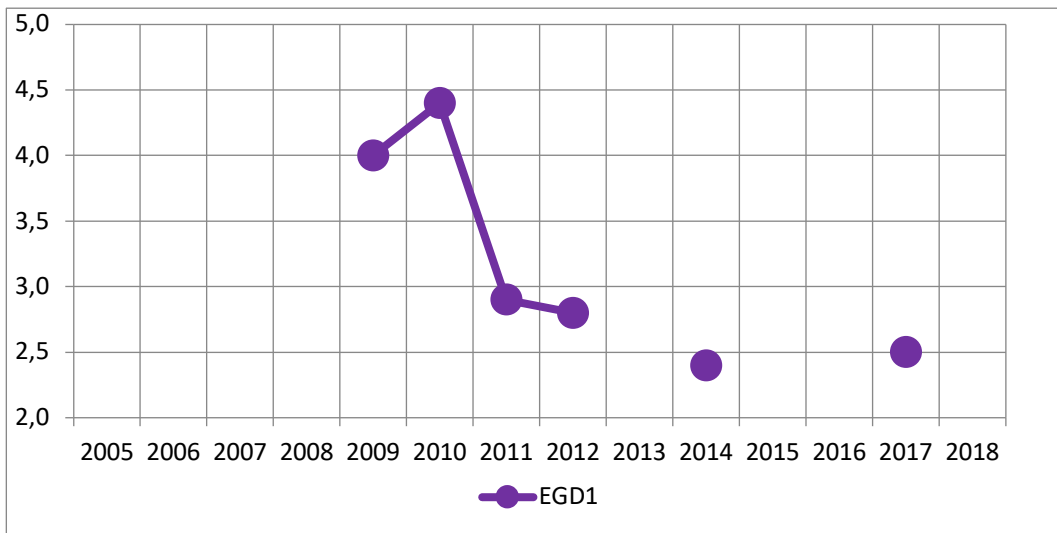
Tabla 4: Promedios para borregas a campo.

Año de nac.	n	PCD	PC1	PVS1	RIN1	PVL1	PDF1	CVF1	FC1	LM1	RT1	POB1	EGD1
2005	27	35,2	52,0	4,2	68,7	2,9	18,4	17,2					
2007	6		49,2	2,2	74,0	1,6	16,0	19,0	100	60			
2008	10			1,8		1,2	17,6	19,4	100	71	47		
2009	36	28,0	38,3	2,2	69,8	1,5	17,7	18,8	100	94		24,4	4,0
2010	40	27,2	38,9	2,4	70,9	1,7	17,3	19,6	99	90		24,6	4,4
2011	32	30,6	45,6	2,7	65,2	1,8	17,9	21,0	99			23,8	2,9
2012	40	27,8	40,5	2,5	72,3	1,8	17,4	18,0	100			27,0	2,8
2013	40	24,5	38,5	2,2	71,9	1,6	17,3	21,4	99	87		20,5	
2014	40	24,4	32,9	2,1	67,2	1,4	17,5	18,9	100	87		21,0	2,4
2015	77	23,6	37,9	2,4	64,9	1,6	17,6	21,7	99	90		19,7	
2016	60	27,2	39,8	2,5	70,0	1,8	18,0	19,2	100	92		23,3	
2017	71	27,9	33,3	2,2	67,1	1,5	16,5	22,4	100	86		20,6	2,5
2018	87	25,4	32,7	2,5	66,7	1,7	17,4	22,1	99	102		20,1	

Gráfico 2: Evolución de promedios fenotípicos para borregas a campo (datos de Tabla 4)







V - Evaluación Genética

A los fines de vincular los datos de animales nacidos en los diferentes años o estimar su mérito genético es necesario contar con vinculación genética adecuada. Esa vinculación genética está dada por los hijos de un mismo padre en diferentes años.

En Tabla 5 se presentan el número de hijos por padre por año, considerando solo a aquellos hijos que tienen análisis de muestra de lana.

Tabla 5: Número de hijos con datos de análisis de lana por padre y año.

PADRE	Año de nacimiento									
	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	All
CALGA DOHNE146954	5	5
FAR VALLEY140055	5	4	.	9
FAR VALLEY140359	2	1	.	3
HAMILTON RUN130004	17	17
INTA RM1021	1	1
INTA RM115	.	4	.	.	.	.	.	.	.	4
INTA RM127	.	.	1	4	.	.	.	.	.	5
INTA RM131	.	8	.	.	.	.	.	.	.	8
INTA RM145	.	3	.	.	.	.	.	.	.	3
INTA RM17	1
INTA RM199	1	.	.	.	1	.	.	.	.	2
INTA RM21	1	.	.	.	.	.	.	.	.	2
INTA RM225	.	.	1	.	.	.	.	.	.	1
INTA RM227	.	.	9	.	.	.	.	.	.	9
INTA RM23	2	.	.	.	.	.	.	.	.	4

PADRE	Año de nacimiento									All
	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	
INTA RM233	.	.	.	11	.	.	.	.	.	11
INTA RM25	3	.	.	.	.	.	.	.	.	9
INTA RM263 TE	.	.	2	.	.	.	.	5	.	7
INTA RM27	.	.	.	.	.	.	.	.	.	1
INTA RM275 TE	.	.	1	.	.	.	.	.	.	1
INTA RM3	2	.	.	.	.	.	.	.	.	2
INTA RM35	2	.	.	.	.	.	.	.	.	2
INTA RM389	.	.	.	2	5	.	6	.	.	13
INTA RM395 TE	.	.	.	.	.	.	.	1	12	13
INTA RM411	1	.	.	1	14	.	.	.	.	16
INTA RM487	.	.	.	.	.	8	.	.	.	8
INTA RM49	5	.	.	.	.	.	.	.	.	5
INTA RM493 TE	.	.	.	.	.	.	8	.	.	8
INTA RM503	.	.	.	.	9	37	.	.	.	46
INTA RM505	1	.	.	.	7	33	.	.	.	41
INTA RM509 TE	.	.	.	.	4	30	.	.	.	34
INTA RM547 TE	.	.	.	.	.	.	4	.	.	4
INTA RM55	.	.	.	.	.	.	.	.	.	1
INTA RM569	.	.	.	.	.	.	.	2	.	2
INTA RM575	.	.	.	.	.	.	25	7	.	32
INTA RM579	.	.	.	.	.	.	13	39	35	87
INTA RM669	.	.	.	.	.	.	.	1	.	1
INTA RM687	.	.	.	.	.	.	.	24	.	24
INTA RM697	.	.	.	.	.	.	21	.	.	21
INTA RM7	.	.	.	.	4	.	.	.	.	5
INTA RM743	.	.	.	.	.	.	4	.	.	4
INTA RM747	.	.	.	.	.	.	31	39	.	70
INTA RM75	1	.	.	.	.	.	.	.	.	1
INTA RM761	.	.	.	.	.	.	.	.	20	20
INTA RM79	.	5	.	.	.	.	.	.	.	5
INTA RM821	.	.	.	.	.	.	.	8	13	21
INTA RM903 TE	.	.	.	.	.	.	.	.	9	9
INTA RM95	5	.	.	.	.	.	.	.	.	5
MACQUARIE DOHNE010031	.	.	.	.	.	.	.	.	.	11
MACQUARIE DOHNE030912	.	.	.	.	.	.	.	.	.	20

PADRE	Año de nacimiento									All
	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	
MALENA DOHNE050298	1	.	.	.	.	.	.	.	.	18
RINCON MORROS61	8	.	4	.	.	.	.	.	.	12
SUMMERFIELD020052	18	.	.	.	.	.	.	.	.	50
TRES ARBOLES030081	13	5	.	.	5	.	.	.	.	29
TRES ARBOLES030085	.	.	.	.	.	.	.	.	.	20
TRES ARBOLES050005	.	.	.	.	.	.	.	.	.	17
TRES ARBOLES080503	.	4	2	9	7	1	.	.	.	23
TRES ARBOLES080563	.	4	14	14	.	.	.	.	.	32
TRES ARBOLES090669	.	3	6	4	5	.	.	.	.	18
TRES ARBOLES090705	.	6	10	7	.	1	.	.	.	24
TRES ARBOLES090711	.	5	18	3	.	.	.	.	.	26
TRES ARBOLES132456	.	.	.	.	.	.	.	.	3	3
UARDRY DOHNE020533	5	6	.	.	.	.	.	.	.	11
UARDRY DOHNE030235	.	.	.	.	.	.	.	.	.	13
UARDRY DOHNE040113	17	6	.	.	.	.	.	.	.	23
UARDRY DOHNE040528	3	4	.	.	.	.	.	.	.	7
UARDRY DOHNE050068	.	.	.	31	.	.	.	.	.	31
UARDRY DOHNE090366	.	.	.	2	.	.	.	.	.	2
All	89	63	68	88	61	110	119	131	115	993

Este informe PROVINO AVANZADO, se realizó mediante una evaluación genética poblacional, la cual utiliza información fenotípica colectada a primera esquila de las diferentes cabañas que componen el programa de mejoramiento genético.

Los datos usados para esta evaluación son los disponibles a la fecha de este informe por ello los méritos genéticos se basan en la mejor información disponible en este momento. En la medida en que se sumen datos de otros establecimientos los resultados pueden variar pero serán más exactos.

Con parámetros genéticos calculados de la propia Dohne Merino se calcularon los méritos genéticos como desvíos esperados en la progenie (dep) mediante la metodología de BLUP - Modelo Animal. La metodología permite estimar dep's aún para caracteres no medidos en el animal usando información de parientes y también usando información de caracteres correlacionados.

Según la cantidad y calidad de información disponible la exactitud de la estimación de los dep's varía. Por ello en los listados se agrega el nivel de exactitud promedio de los índices de cada animal. Exactitudes mayores a 80% son consideradas altas. Es decir que los índices son altamente confiables. Exactitudes menores a 60% son más bien bajas. En la medida en que se suman nuevas camadas y nuevos datos a la base de datos, la exactitud aumenta.

Con los dep's también se calcularon índices de selección genética. Se calcularon 2 índices para cada animal, ind02 que prioriza animales con alto peso de vellón y peso corporal y mantiene finura constante e ind10 que prioriza animales que maximizan el retorno económico de acuerdo a precios de la última zafra. Los índices así obtenidos se estandarizaron tal que los animales nacidos en el año 2000 en los campos participantes de la evaluación poblacional tienen dep's promedio igual a 0 e índices promedio igual a 100.

Por ejemplo un carnero con un dep para PDF de -0,4 mic dejará progenie con vellones 0,4 micrones mas finos que un carnero promedio nacido en el año 2000. De mismo modo ese carnero apareado con una oveja promedio (depPDF=0,0 mic) dejará progenie que en promedio tendrá vellones con un PDF 1 micron más fino que un carnero con un dep para PDF de 0,6 micron apareado con las mismas ovejas.

El dep de un animal es la mitad de su valor de cría (vc) ya que aporta solo la mitad de sus genes a su descendencia. Promediando los valores de cría por año de nacimiento de los animales es posible ver la tendencia en el tiempo de los cambios genéticos en el plantel.

Gráfico 3: Evolución del valor de cría para PDF1

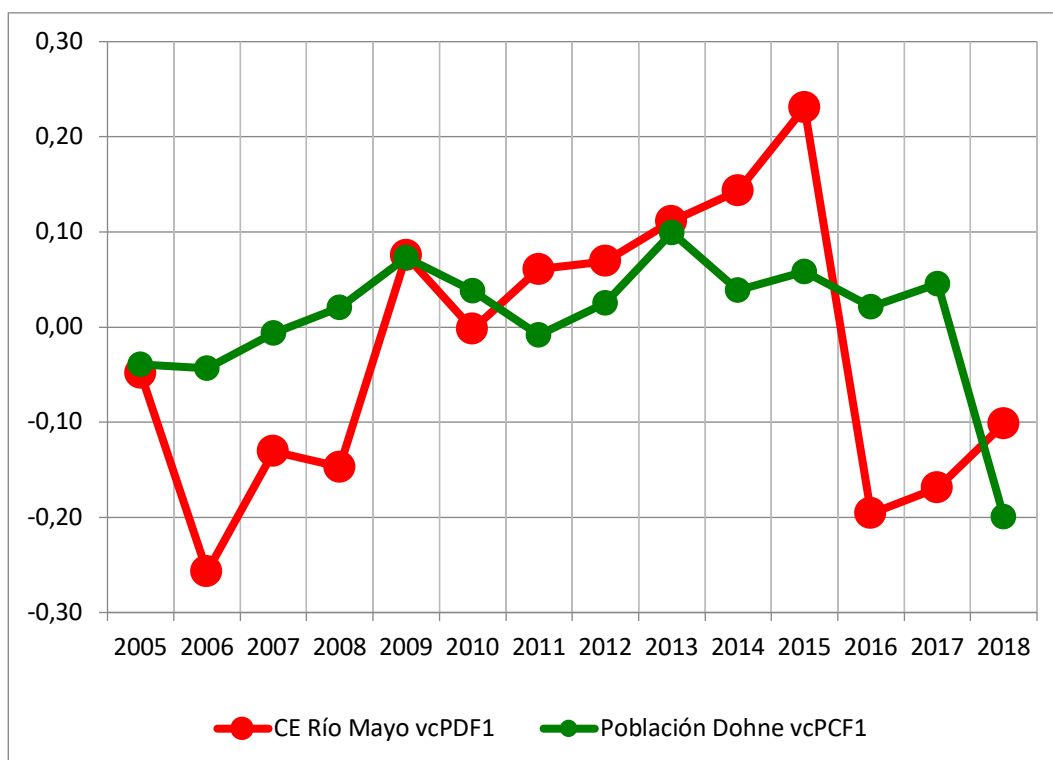


Gráfico 4: Evolución del valor de cría para PVL1

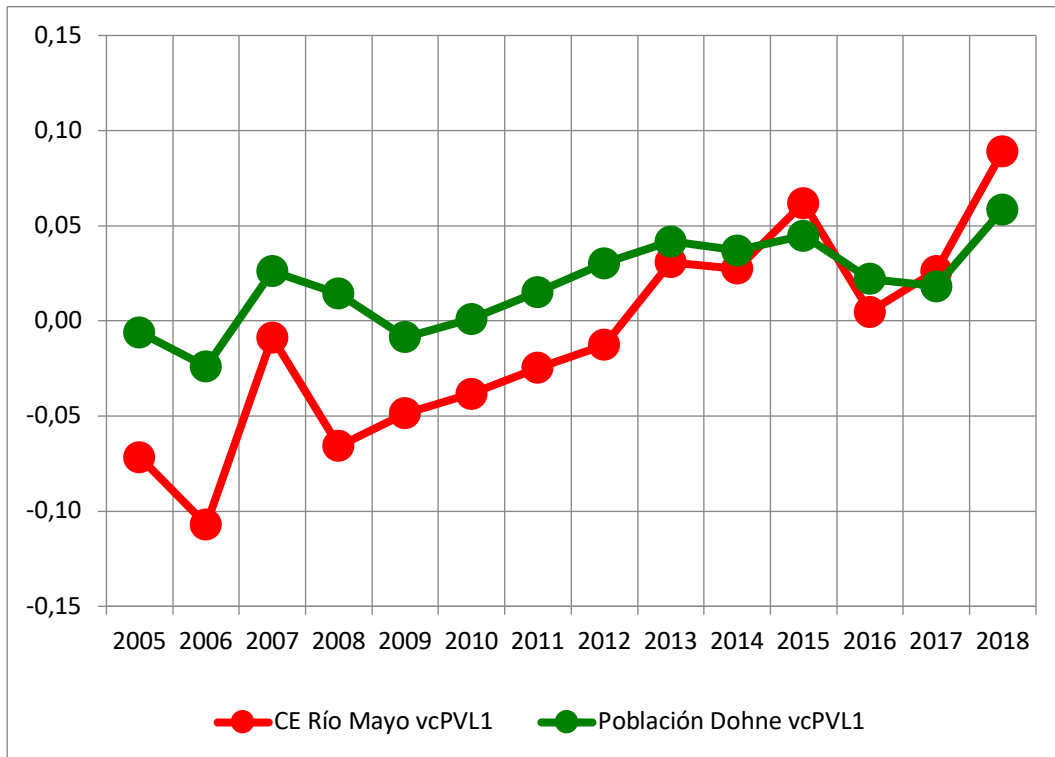


Gráfico 5: Evolución del valor de cría para PCD

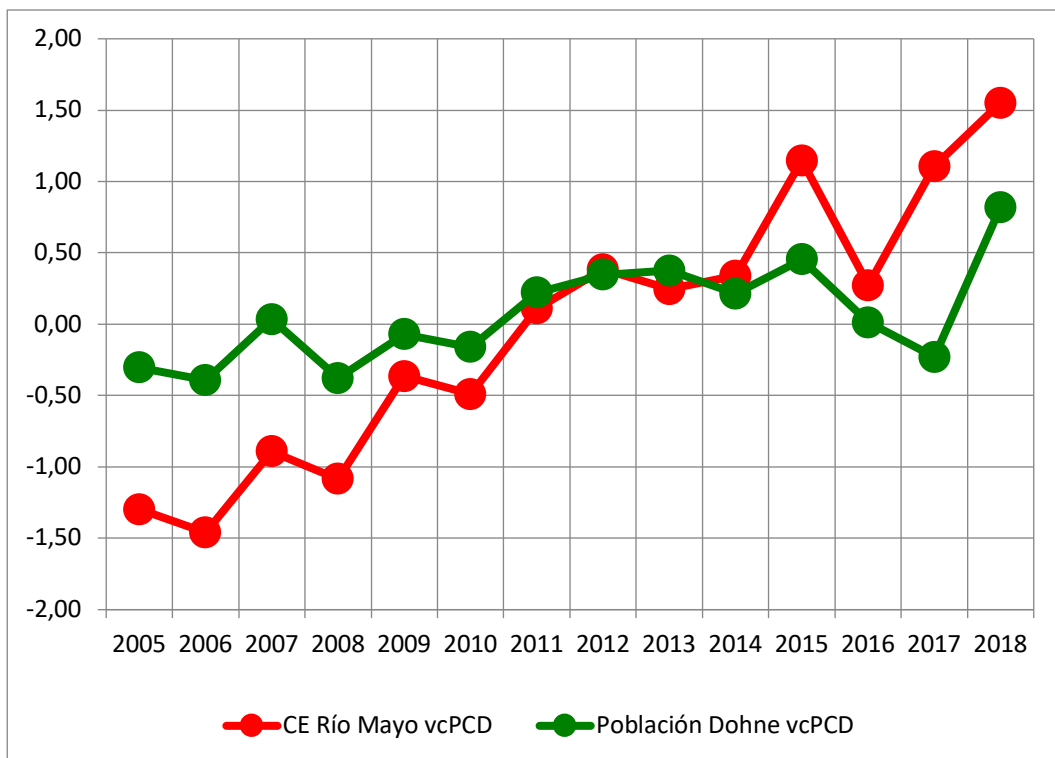


Gráfico 6: Evolución del valor de cria para PC1

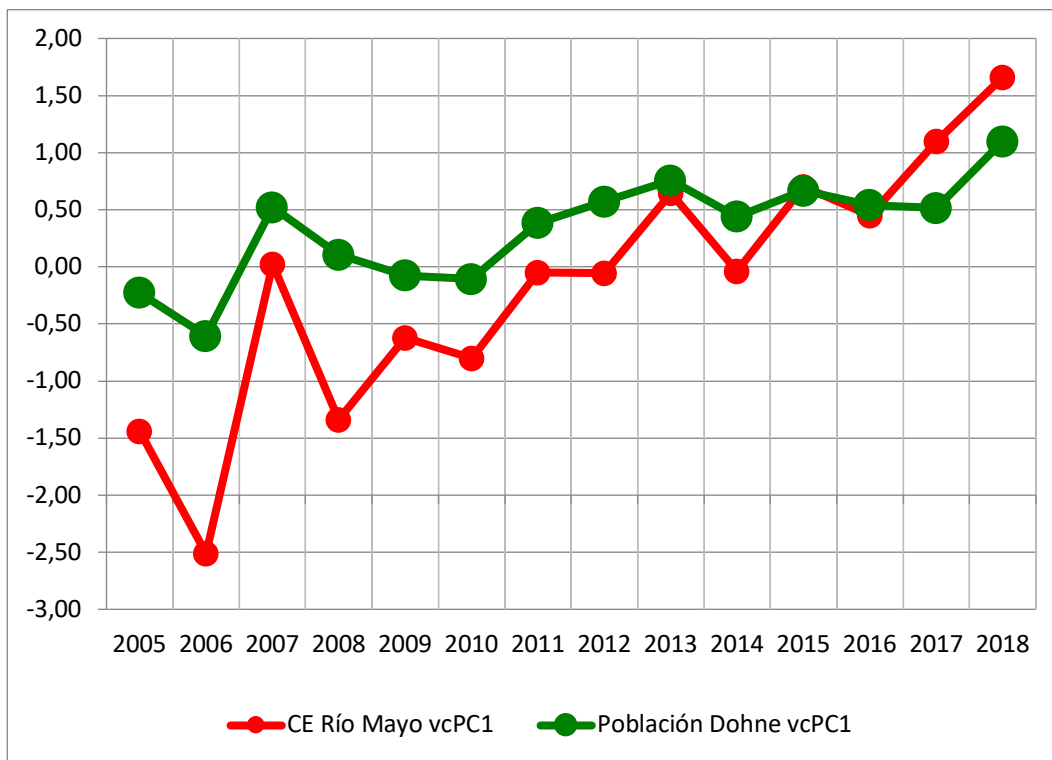


Gráfico 7: Evolución del valor de cria para POB1

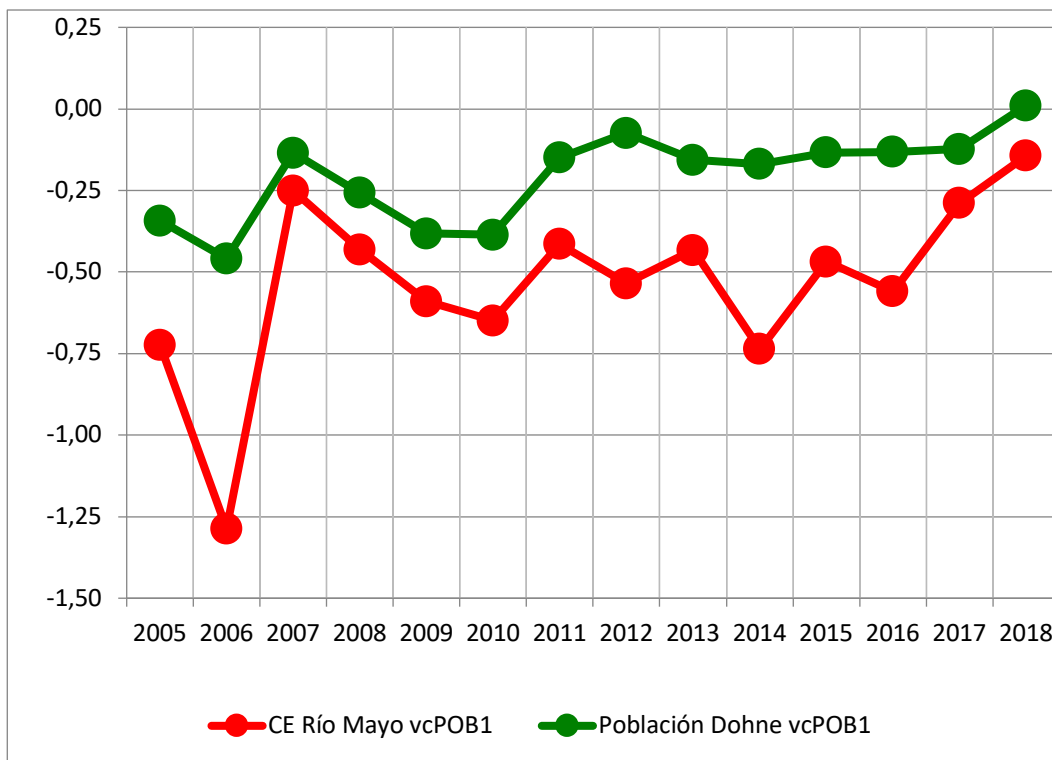


Gráfico 8: Evolución del valor de cría para EGD1

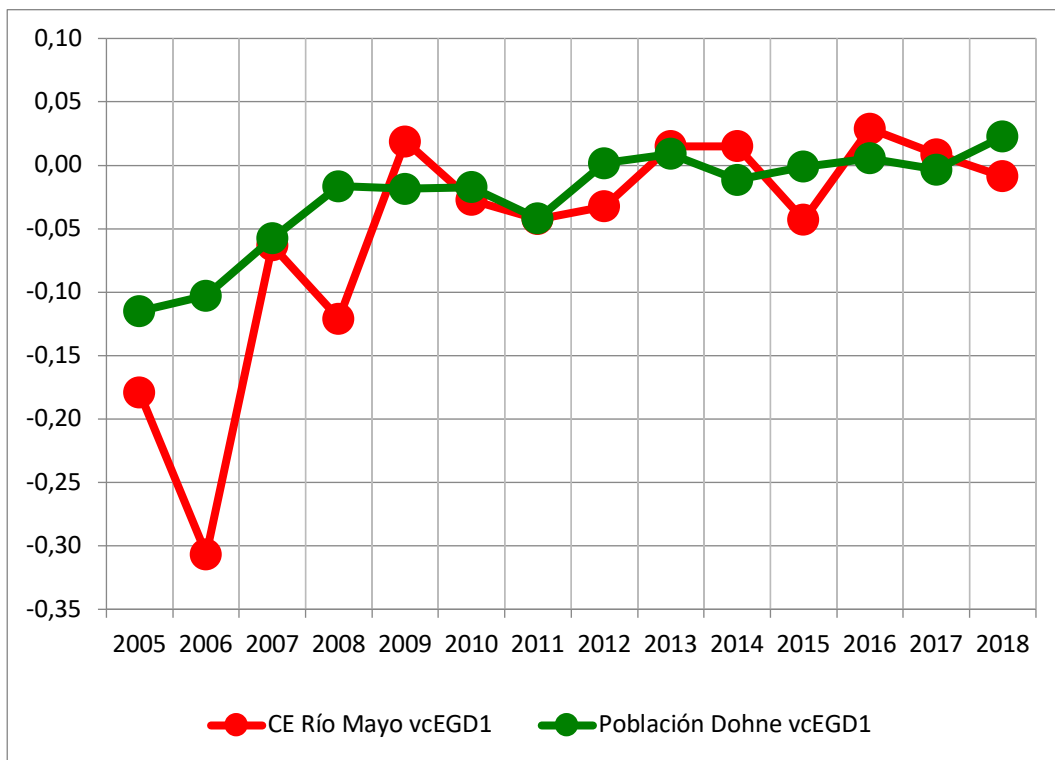


Gráfico 9: Evolución del valor de cría para ind02

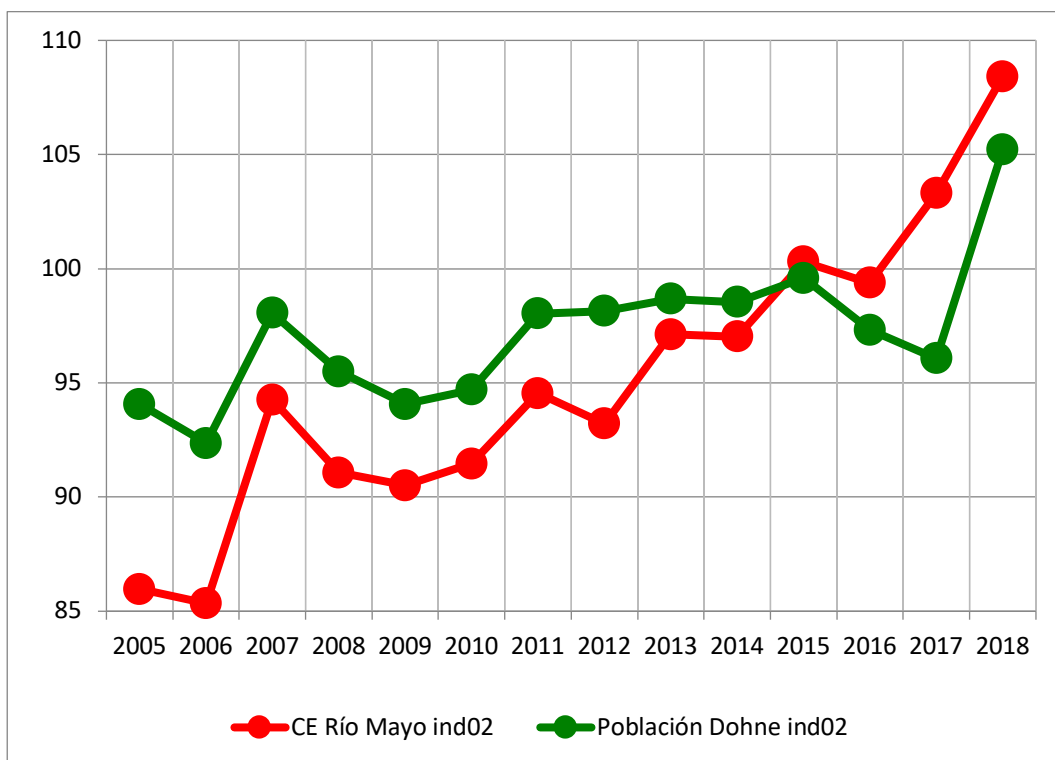
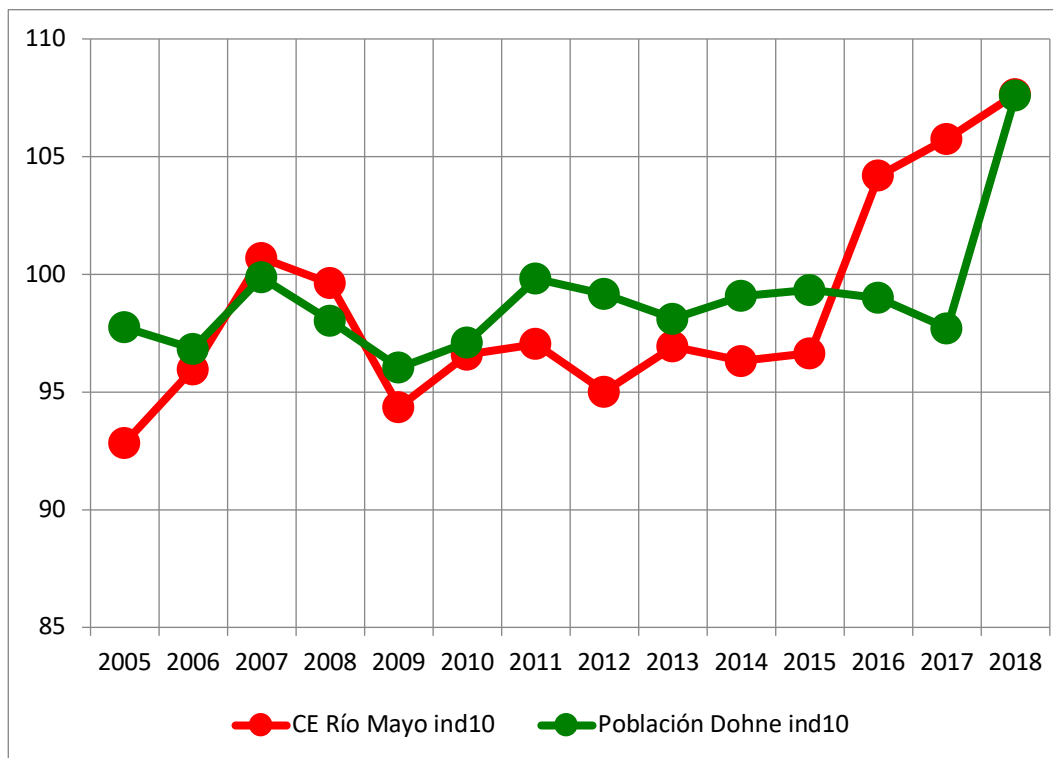


Gráfico 10: Evolución del valor de cría para ind10



VI - Comentarios generales

La intención de estos informes es contribuir a tomar decisiones para el servicio. Los valores genéticos se basan en la información suministrada por el criador y deben ser complementados con los puntajes de inspección visual para las decisiones de selección. Es muy importante tener en claro dos aspectos:

En primer lugar enfatizar que los dep calculados se refieren solo a algunas de las características de interés; además el índice solo toma en cuenta 4 características (peso corporal al destete y a la esquila, peso de vellón limpio y finura) y con una ponderación que no necesariamente refleja el orden de prioridad del establecimiento. Por otro lado es obvio que hay otras características de importancia que deben ser consideradas visualmente.

En segundo lugar debe tenerse en cuenta la exactitud (o confiabilidad) de los méritos genéticos o dep. Según la cantidad y calidad de información disponible la exactitud es mayor o menor y en función de ella puede “apostarse” al rendimiento genético del animal. En general animales jóvenes tienen menor exactitud porque tienen menos parientes que informan sobre su calidad. Padres con muchos hijos tienen mayor exactitud. Por otro lado en los primeros años de informes las madres sin datos propios se consideran todas como iguales pero en la medida en que entran al plantel borregas con datos los méritos genéticos calculados se ajustan considerando la calidad genética de las madres. En resumen con la acumulación de datos a través de los años la exactitud aumenta generando dep cada vez más confiables.

La metodología usada responde a estándares internacionales (BLUP modelo animal) pero su calidad y utilidad dependerá de la continuidad, cantidad y calidad de registros de producción y de genealogía provistos por el establecimiento.

En las Tablas 6, 7, 8, 9 y 10 se presentan los méritos genéticos (dep) de padres, borregos y borregas. Animales con alto índice de selección combinan mejor su mérito genético para las 3 características y en Tabla 11 se agrega un listado con los primeros 40 padres en orden de índice 02 de la población de Merino evaluada (incluye solo padres con exa >60% y algún índice mayor a 100). En esa Tabla se puede observar como comparan los padres del establecimiento con otros padres, actuales o pasados, en otros establecimientos de la raza

Tabla 6: Mérito Genético de padres del establecimiento (ordenados por nombre).

nombre	Desvíos Esperados en la Progenie (DEP)						ind10	ind02	exa	NT	NC	con
	PCD	PC1	PVL1	PDF1	POB1	EGD1						
CALGA DOHNE 146954	1,52	1,94	0,06	0,00	1,18	0,05	105	113	54	6	1	0
FAR VALLEY 140055	3,62	3,73	0,05	-0,46	0,34	0,15	133	143	80	11	1	3
FAR VALLEY 140359	1,85	1,47	0,05	-0,45	0,55	-0,18	129	130	83	3	2	7
HAMILTON RUN 130004	0,86	0,86	0,19	-0,75	0,03	0,03	146	147	83	26	1	0
INTA RM 1021	0,22	0,50	0,06	-0,18	0,23	0,04	112	110	68	1	1	2
INTA RM 115	1,08	1,11	0,02	-0,06	0,89	-0,03	106	108	73	4	1	1
INTA RM 127	-0,05	0,33	-0,02	0,63	0,57	0,41	66	71	74	6	1	0
INTA RM 13	-1,28	-0,70	-0,02	-0,12	-0,58	-0,02	104	92	65	2	1	0
INTA RM 131	0,16	-0,36	-0,09	-0,04	0,11	-0,05	101	92	82	9	2	0
INTA RM 145	-0,20	-0,22	-0,02	-0,26	0,35	0,03	113	103	72	4	1	2
INTA RM 17	-0,26	0,58	0,01	-0,23	0,19	-0,01	113	105	67	1	1	0
INTA RM 199	-0,63	-1,10	-0,01	0,07	0,01	-0,05	95	88	63	2	2	1
INTA RM 21	0,66	1,53	0,08	0,49	0,28	-0,03	78	91	72	3	1	6
INTA RM 225	0,16	-0,24	-0,01	0,20	-0,71	-0,13	90	89	63	1	1	1
INTA RM 227	-1,03	-1,14	0,00	0,00	-0,45	0,00	98	89	77	10	1	5
INTA RM 23	-0,48	0,93	0,01	-0,19	0,77	0,12	110	103	70	7	1	0
INTA RM 233	-1,32	-0,47	0,02	-0,05	-0,36	0,12	101	92	84	14	2	1
INTA RM 25	-1,28	-1,14	-0,06	-0,27	-0,36	-0,17	111	94	78	12	1	1
INTA RM 263	0,99	0,77	-0,03	-0,05	-0,33	-0,15	104	103	79	8	2	2
INTA RM 27	-0,11	0,19	0,07	0,25	0,02	-0,02	88	93	69	2	1	0
INTA RM 275	-1,24	-1,79	-0,10	-0,49	-1,10	-0,18	121	98	71	2	1	0
INTA RM 3	0,12	0,87	0,03	0,13	-0,17	-0,01	95	96	79	4	1	6
INTA RM 33	-0,96	-1,52	-0,01	-0,15	-0,29	-0,29	106	95	63	1	1	0
INTA RM 35	-1,79	-2,65	-0,12	-0,22	-1,43	-0,20	106	82	59	3	1	4
INTA RM 389	-1,31	-1,58	-0,07	-0,24	-0,99	0,04	109	91	79	16	2	4
INTA RM 395	0,66	0,46	0,01	-0,01	-0,90	-0,09	102	102	79	22	1	2
INTA RM 411	0,49	-0,08	0,04	0,24	-0,84	0,30	89	94	78	19	1	4
INTA RM 487	1,80	1,49	-0,03	0,01	0,48	0,16	103	106	76	11	1	5
INTA RM 49	-0,92	-1,79	-0,17	-0,19	-0,73	-0,21	104	83	71	6	1	0
INTA RM 493	0,60	0,85	-0,04	-0,20	-0,35	0,10	111	105	76	9	1	4
INTA RM 503	1,87	2,14	0,03	0,24	0,61	0,18	92	104	85	57	2	1
INTA RM 505	1,31	-0,09	0,13	0,27	-0,85	-0,17	91	105	85	61	2	3
INTA RM 509	0,20	0,35	0,07	0,08	-0,78	-0,22	98	101	83	39	1	1
INTA RM 547	-0,31	-0,43	-0,12	-0,11	0,46	0,05	102	88	76	5	1	6
INTA RM 55	0,33	0,71	-0,03	0,22	0,18	0,02	89	89	51	1	1	0
INTA RM 569	0,38	1,14	0,01	0,07	-0,07	0,08	98	98	70	7	1	0

nombre	Desvíos Esperados en la Progenie (DEP)						ind10	ind02	exa	NT	NC	con
	PCD	PC1	PVL1	PDF1	POB1	EGD1						
INTA RM 575	-0,92	-0,93	-0,01	-0,52	-0,54	-0,16	126	109	84	38	1	1
INTA RM 579	1,21	1,44	0,06	-0,11	0,20	-0,03	110	114	89	120	2	1
INTA RM 585	2,71	2,06	0,11	0,32	0,32	0,02	91	112	68	2	2	2
INTA RM 669	0,32	0,97	0,04	0,45	0,71	0,00	78	86	65	1	1	1
INTA RM 687	-1,01	-1,39	-0,12	-0,28	-0,59	-0,10	110	90	81	34	1	3
INTA RM 697	0,26	0,63	-0,01	0,28	-0,75	0,02	86	88	77	30	1	4
INTA RM 7	0,43	1,55	0,10	0,52	0,64	0,03	77	90	74	8	1	0
INTA RM 743	-0,37	0,81	0,06	-0,06	-0,13	0,02	104	103	68	5	1	2
INTA RM 747	0,40	0,69	0,01	-0,33	-0,24	0,24	119	113	87	76	1	2
INTA RM 75	0,11	0,64	0,05	0,28	0,13	0,04	87	92	63	1	1	2
INTA RM 761	1,24	1,52	0,07	0,20	0,55	-0,01	94	104	81	28	1	7
INTA RM 79	-0,20	-0,17	-0,02	0,25	-0,22	-0,09	86	85	69	7	1	0
INTA RM 821	1,58	2,05	0,03	0,01	0,12	0,16	104	110	82	27	1	4
INTA RM 903	2,22	2,70	0,07	-0,41	0,00	0,04	128	134	75	15	1	6
INTA RM 95	-0,82	-0,96	-0,03	-0,19	-0,18	0,04	108	96	72	6	1	0
MACQUARIE DOHNE 10031	-1,18	-1,18	-0,06	-0,02	-0,58	-0,15	98	84	65	11	1	0
MACQUARIE DOHNE 30912	-1,58	-2,78	-0,12	-0,41	-0,90	-0,25	116	90	76	29	1	0
MALENA DOHNE 50298	0,52	0,37	0,02	-0,08	0,52	0,07	106	104	76	19	1	0
RINCON MORROS 61	2,48	2,31	0,13	0,30	0,81	0,38	92	113	86	13	1	3
SUMMERFIELD 20052	-0,58	-0,75	-0,05	0,29	0,11	0,03	83	78	87	53	1	6
TRES ARBOLES 132456	0,84	0,90	0,07	0,10	0,02	0,00	98	104	72	3	1	0
TRES ARBOLES 30081	2,05	2,02	0,04	0,52	0,29	0,13	78	95	83	31	2	0
TRES ARBOLES 30085	0,75	0,12	0,00	-0,06	-0,79	0,00	105	104	76	22	1	3
TRES ARBOLES 50005	0,12	0,10	-0,01	0,26	0,29	0,25	87	87	75	18	1	1
TRES ARBOLES 80503	0,05	-0,11	-0,02	-0,28	-0,58	-0,09	115	106	79	25	1	1
TRES ARBOLES 80563	0,53	-0,32	0,00	0,09	-1,04	-0,09	97	97	84	35	1	1
TRES ARBOLES 90669	1,20	0,39	0,06	-0,11	-0,27	-0,09	109	113	79	19	1	2
TRES ARBOLES 90705	0,91	0,48	0,04	0,02	-0,58	-0,10	102	105	81	24	1	2
TRES ARBOLES 90711	2,05	2,16	0,02	0,16	0,83	0,08	96	107	80	28	1	1
UARDRY DOHNE 20533	0,27	0,31	0,01	0,01	-0,12	0,00	101	99	80	14	3	0
UARDRY DOHNE 30235	0,32	1,17	0,03	0,23	0,22	0,03	90	94	76	14	2	0
UARDRY DOHNE 40113	0,36	-0,37	-0,01	-0,01	-0,81	-0,05	101	98	82	25	2	0
UARDRY DOHNE 40528	-0,71	-0,90	0,10	0,21	-0,66	-0,01	90	92	70	7	2	0
UARDRY DOHNE 50068	1,52	3,49	0,12	0,20	0,56	0,01	96	112	87	31	2	0
UARDRY DOHNE 90366	-0,34	0,48	0,09	-0,13	0,37	0,03	109	107	84	2	4	0

Tabla 7: Mérito Genético Borregos 2 dientes (ordenados por RP).

RP	CRIANZA	MANEJO	PCD	PC1	PVS1	PVL1	PDF1	CVF1	RIN1	FC1	LM1	POB1	Diferencia Esperada de la Progenie (dep)						ind02	ind10	exa	con
													PCD	PC1	PVL1	PDF1	POB1	EGD1				
967	S	NO		48,1	3,2	2,1	16,0	20,9	66,7	100	95	19,1	1,20	1,14	0,17	-0,20	-0,36	0,06	127	117	66	2
969	S	NO										22,1	0,84	0,40	0,11	-0,25	0,17	0,03	121	118	58	2
1277	M	NO		50,0	2,1	1,4	18,6	18,4	69,6	100	85	24,8	1,26	1,57	0,07	0,15	0,68	-0,01	106	97	60	1
1279	M	NO		43,1	2,2	1,5	16,7	22,2	66,7	100	85	21,6	1,00	0,84	0,05	-0,16	0,17	-0,06	114	112	60	1
1281	S	NO	27,7									22,7	0,37	0,46	0,04	-0,08	0,52	-0,01	105	106	57	1
1283	S	NO	27,9										0,73	0,94	0,12	-0,39	0,24	0,02	127	125	58	1
1285	S	NO											1,06	0,81	-0,01	-0,22	-0,06	0,01	112	114	62	14
1287	S	NO											0,73	0,68	0,07	-0,29	-0,01	-0,03	118	118	59	7
1289	S	NO		40,2	2,4	1,6	17,2	22,5	65,3	100	105	16,2	0,29	0,42	0,02	0,06	-0,88	-0,03	98	98	62	1
1291	S	NO	29,0	44,0	2,8	2,0	16,7	21,2	69,6	99	110	20,1	0,60	0,68	0,05	0,04	-0,12	-0,03	104	101	65	2
1293	S	NO											1,32	1,14	0,02	-0,18	0,49	0,01	114	113	51	1
1295	S	NO	18,7										-0,75	-0,31	-0,01	0,14	-0,22	-0,01	86	91	58	2
1297	S	NO	40,8	55,2	3,3	2,3	17,3	20,5	69,6	99	110	24,4	2,36	2,61	0,16	0,09	0,82	0,14	123	104	70	7
1301	S	NO	16,4	23,8	1,1	0,7	15,7	21,8	63,8	100	70	13,2	-1,36	-1,89	-0,10	-0,30	-1,47	-0,23	90	111	69	7
1303	M	NO	20,0	37,3	2,0	1,4	18,5	21,0	68,2	99	110	20,7	-0,19	-0,14	0,03	0,17	-0,14	-0,05	92	92	67	2
1305	M	NO	25,7	41,0	2,6	1,7	18,4	19,3	65,3	100	135	19,8	0,57	0,41	0,04	0,27	-0,45	-0,06	94	88	66	2
1307	S	NO	34,2	44,4	2,9	1,9	16,7	22,3	66,7	99	110	26,6	1,95	1,46	0,05	-0,01	1,45	0,07	114	106	63	0
1309	S	NO	25,1									19,3	0,28	0,43	0,06	-0,39	0,04	0,09	119	123	58	1
1311	S	NO	28,0	39,6	2,5	1,7	16,7	25,1	69,6	100	110	21,9	0,94	0,65	0,01	-0,03	0,18	-0,12	105	104	67	2
1313	S	NO	35,1	48,2	3,2	2,1	16,5	22,0	65,3	99	100	22,0	2,40	2,43	0,18	-0,29	0,42	0,14	139	125	67	2
1315	S	NO	31,1	47,5	2,5	1,7	16,1	22,2	66,7	100	95	23,0	1,17	1,18	0,05	-0,06	0,46	-0,02	111	107	68	3
1317	S	NO	17,5	32,6	1,6	1,1	14,4	20,8	66,7	100	75	15,9	-0,57	-0,62	0,06	-0,60	-0,75	-0,09	120	132	66	2
1319	M	NO	29,6	40,0	2,4	1,6	17,2	22,0	68,2	100	95	21,1	1,12	1,06	0,05	0,04	0,15	-0,05	107	101	63	2
1321	S	NO	23,1									21,6	1,29	2,15	0,12	0,14	0,48	0,04	111	98	67	1
1321	S	NO	30,0	42,2	2,4	1,7	16,2	20,3	69,6	100	80	21,6	1,29	2,15	0,12	0,14	0,48	0,04	111	98	67	1
1323	S	NO											1,03	1,14	0,12	-0,08	0,36	0,06	117	109	54	1
1325	S	NO	30,5	50,2	1,8	1,2	17,1	21,3	65,3	100	90	21,3	0,82	1,52	0,05	0,11	0,07	-0,06	103	97	66	2
1327	M	NO											1,56	1,35	0,07	0,12	0,53	0,02	109	99	46	0
1329	M	NO											0,34	0,29	0,04	0,06	-0,12	-0,02	100	99	57	2
1331	S	NO	28,8	35,0	2,7	1,7	15,6	20,5	63,8	100	95	16,0	1,13	0,48	0,01	-0,32	-0,53	-0,15	117	120	68	4
1333	M	NO											0,63	1,16	0,11	-0,42	0,09	0,04	126	126	53	1
1335	M	NO											0,63	1,16	0,11	-0,42	0,09	0,04	126	126	53	1
1337	S	NO	31,6	44,5	2,7	1,8	17,1	21,6	69,6	99	90	18,6	1,04	1,07	0,04	0,07	-0,40	-0,03	105	99	68	3
1339	S	NO	33,1	40,7	2,5	1,6	15,9	25,5	66,7	99	100	16,9	1,31	0,73	0,03	-0,23	-0,71	0,03	116	115	65	2
1341	S	NO	39,7	49,2	2,9	1,9	17,7	18,9	65,3	100	105	22,3	2,70	2,54	0,06	0,27	0,54	0,04	110	93	68	2
1343	S	NO											0,34	0,24	-0,02	-0,38	0,21	-0,10	111	120	54	3
1345	S	NO	30,4									23,9	1,33	1,46	0,11	-0,43	1,00	0,10	131	128	58	1
1347	S	NO	29,7	38,8	2,1	1,4	17,0	22,1	68,2	100	100	17,5	0,56	0,56	0,04	-0,03	-0,55	-0,05	105	104	68	3
1351	S	NO	31,8	50,0	2,8	1,9	18,3	18,5	66,7	99	130	21,1	1,45	2,17	0,04	0,31	0,27	0,11	99	88	63	0
1353	S	NO	34,3	46,3	2,8	2,0	16,9	21,4	69,6	100	100	21,8	1,26	1,32	0,04	-0,16	0,29	-0,03	115	112	66	4
1355	S	NO	27,4	42,2	2,6	1,8	16,0	22,1	68,2	100	85	21,8	0,50	0,94	0,06	-0,03	0,32	0,00	107	104	68	10
1357	S	NO	32,4	40,3	2,1	1,4	15,9	25,7	66,7	100	110	18,5	1,06	0,57	0,01	-0,06	-0,35	-0,11	107	106	68	4
1359	S	NO	29,9	55,1	3,1	2,0	17,6	21,3	66,7	99	105	24,1	1,35	2,50	0,10	0,13	0,96	0,11	111	99	69	5
1361	S	NO	22,0	34,5	2,0	1,4	16,2	21,3	69,6	100	95	16,5	-0,30	-0,35	0,01	-0,17	-0,72	0,00	102	109	67	5
1363	S	NO	21,6										-0,28	0,24	-0,01	0,01	0,33	-0,07	94	99	59	2
1365	S	NO	28,3	48,8	2,9	1,9	17,7	26,3	63,8	99	105	24,7	0,75	1,03	0,06	0,10	0,73	-0,05	103	98	69	8

Provino Avanzado Dohne Merino – CE Río Mayo

RP	CRIANZA	MANEJO	PCD	PC1	PVS1	PVL1	PDF1	CVF1	RIN1	FC1	LM1	POB1	Diferencia Esperada de la Progenie (dep)						ind02	ind10	exa	con
													PCD	PC1	PVL1	PDF1	POB1	EGD1				
1367	S	NO	24,7	35,5	1,8	1,2	15,9	23,4	65,3	100	100	20,2	0,31	0,05	0,01	-0,18	0,16	-0,06	106	110	67	5
1369	S	NO	18,0	35,2	2,2	1,5	15,8	24,0	68,2	100	75	21,2	-0,28	-0,17	0,02	-0,26	0,13	0,05	106	114	68	6
1371	S	NO	30,4	48,4	3,1	2,0	17,9	21,0	65,3	99	95	21,5	1,29	2,07	0,10	0,29	0,24	0,06	104	90	66	3
1373	S	NO											1,20	1,68	0,04	0,01	0,17	0,05	109	103	53	6
1375	S	NO	21,0	39,8	2,0	1,4	16,4	24,6	69,6	99	105	19,6	-0,44	-0,04	0,02	-0,03	0,14	0,02	97	102	68	5
1377	S	NO	23,8	35,5	1,9	1,3	17,5	17,1	66,7	100	95	16,8	0,92	1,00	0,03	0,03	-0,65	0,02	104	101	66	3
1381	S	NO											0,46	0,48	0,01	-0,08	-0,51	0,00	104	106	45	2
1383	S	NO	20,5										-0,88	-0,72	-0,02	0,08	-0,54	-0,07	86	94	53	1
1385	S	NO	34,1	47,6	2,7	1,8	18,9	28,4	66,7	97	85	23,2	1,73	2,10	0,06	0,37	0,76	0,01	101	86	63	1
1387	S	NO	25,0	38,8	2,0	1,3	16,3	19,9	68,2	100	80	22,0	-0,02	0,14	0,00	-0,05	0,13	-0,06	99	103	67	4
1389	M	NO											1,12	1,45	0,03	-0,31	-0,11	0,06	119	120	52	3
1391	S	NO		37,8	2,3	1,5	16,4	20,8	65,3	100	125	18,6	0,01	0,16	-0,01	-0,08	-0,30	-0,01	99	104	64	5
1393	S	NO	23,2	43,6	2,4	1,6	16,1	22,1	66,7	100	80	20,0	0,86	1,60	0,03	0,03	-0,07	0,04	105	102	65	2
1395	S	NO	25,5										0,46	0,50	0,03	-0,05	-0,74	-0,07	104	105	56	0
1397	S	NO	23,5	39,0	2,6	1,7	16,3	22,2	65,3	100	105	18,5	0,86	0,62	0,07	0,08	-0,34	-0,04	106	99	68	5
1399	S	NO	29,5										1,24	1,12	0,09	0,12	-0,45	-0,08	108	98	56	3
1401	S	NO	28,5	44,2	2,2	1,4	15,1	23,6	66,7	100	80	18,4	0,81	1,11	0,03	-0,22	-0,37	0,04	113	114	68	7
1403	S	NO	36,0	40,4	2,3	1,5	17,0	25,8	65,3	99	85	18,6	2,24	1,80	0,04	0,18	-0,20	0,10	108	96	67	3
1405	S	NO											0,96	1,41	0,07	0,16	-0,49	-0,06	103	96	52	1
1407	S	NO	29,1	43,4	2,5	1,7	17,0	22,2	68,2	99	85	20,1	1,08	1,15	0,03	0,23	0,15	0,07	98	91	67	4
1409	S	NO	23,0	40,1	1,8	1,2	17,0	19,3	66,7	100	85	20,6	-0,04	0,48	0,03	0,14	-0,18	-0,13	94	93	67	3
1413	S	NO											0,73	0,89	0,02	-0,22	-0,32	-0,01	111	114	50	3
1415	S	NO	28,6	38,1	3,0	1,9	15,0	21,0	65,3	100	95	17,9	0,92	0,58	0,05	-0,17	-0,59	-0,10	113	112	64	0
1417	S	NO	21,6										-0,42	-0,20	-0,01	0,13	0,23	-0,07	89	93	60	4
1419	S	NO	25,6	29,4	1,6	1,1	15,0	21,9	65,3	100	65	13,8	0,41	-0,15	0,01	-0,12	-1,14	-0,06	104	107	66	4
1431	M	NO										17,8	0,56	0,53	0,03	0,14	-0,92	-0,14	98	95	50	2
1431	M	NO		43,6	2,5	1,7	18,6	18,1	68,2	100	100	17,8	0,64	0,74	0,05	0,25	-0,98	-0,11	96	90	60	2
1433	M	NO		47,7	2,7	1,8	17,5	22,7	66,7	99	105	21,1	1,19	1,22	0,02	0,06	-0,11	0,08	105	100	61	2
1433	M	NO										21,1	1,04	0,88	0,01	0,08	-0,05	0,05	102	98	51	2
1437	M	NO	29,0										2,08	2,13	0,05	-0,16	0,03	0,07	121	114	59	5
1439	M	NO											0,50	0,39	0,02	0,06	-0,08	-0,06	99	99	57	4
1441	M	NO		35,7	1,8	1,3	15,7	18,4	69,6	100	85	17,9	0,60	-0,25	0,09	-0,48	-0,69	-0,03	125	129	65	2
1443	S	NO		45,5	2,9	1,8	16,0	22,6	63,8	99	100	19,8	0,95	0,73	0,10	-0,21	-0,25	0,04	119	115	66	2

Tabla 8: Mérito Genético Borregas 2 dientes (ordenadas por RP).

RP	CRIANZA	MANEJO	Diferencia Esperada de la Progenie (dep)														ind02	ind10	exa	con		
			PCD	PC1	PVS1	PVL1	PDF1	CVF1	RIN1	FC1	LM1	POB1	PCD	PC1	PVL1	PDF1					POB1	EGD1
1314	S	NO											0,32	0,89	0,04	-0,30	0,11	0,06	109	120	57	2
1330	M	NO	18,1	28,6	2,3	1,5	15,3	25,1	65,3	100	70	19,2	0,80	1,03	0,02	-0,49	-0,24	0,04	112	129	64	3
1330	M	NO	19,8	28,6	2,3	1,5	15,3	25,1	65,3	100	70	19,2	0,80	1,03	0,02	-0,49	-0,24	0,04	112	129	64	3
1332	S	NO	27,3	26,4	2,4	1,6	17,9	21,7	68,2	100	105	23,0	0,97	0,44	0,01	-0,08	0,62	-0,05	103	107	65	1
1332	S	NO	27,3	26,4	2,4	1,6	17,9	21,7	68,2	100	105	21,4	0,97	0,44	0,01	-0,08	0,62	-0,05	103	107	65	1
1334	S	NO	24,0	35,8	2,3	1,5	16,9	22,7	66,7	100	125	20,5	-0,13	0,38	0,01	-0,30	-0,17	0,02	100	113	68	3
1336	S	NO	30,4	32,2	3,2	2,1	16,1	24,7	65,3	99	95	16,8	1,52	1,27	0,10	-0,35	-0,42	-0,10	127	136	68	4
1338	S	NO	34,5	34,6	2,7	1,7	16,7	22,0	63,8	99	85	21,2	1,97	1,30	0,09	-0,50	0,42	0,07	130	144	65	1
1340	S	NO											0,74	0,73	0,01	-0,21	0,30	0,06	104	112	54	2
1342	S	NO	29,7	37,9	2,4	1,7	17,0	20,0	69,6	100	115	21,6	0,84	0,67	0,02	-0,10	-0,03	0,04	105	109	70	5
1344	S	NO	24,3	33,8	2,3	1,5	15,5	21,4	68,2	100	95	18,9	-0,02	0,06	-0,01	-0,38	-0,38	-0,04	98	114	68	3
1350	S	NO											0,98	1,14	0,12	-0,38	0,12	0,00	127	137	53	2
1352	S	NO	29,1				16,5	19,3	65,3	100	115	24,3	1,41	1,40	0,03	-0,36	0,58	0,07	116	127	60	2
1354	S	NO	32,6	39,0	3,0	2,0	17,5	22,0	66,7	99	105	23,2	1,43	1,84	0,13	0,20	0,68	0,00	126	113	62	0
1356	S	NO	24,8	33,2	2,7	1,7	17,6	21,6	65,3	100	105	21,4	0,41	0,58	0,02	-0,04	0,13	0,04	103	104	65	2
1358	S	NO	31,4	38,4	2,8	1,8	17,8	20,6	65,3	100	115	20,7	1,44	1,60	0,03	-0,05	0,28	0,04	113	112	67	2
1360	S	NO	29,0	32,4	2,5	1,8	18,7	20,4	69,6	99	125	17,4	0,90	0,98	0,11	-0,06	-0,32	-0,01	121	119	67	2
1362	S	NO	23,6	34,6	2,5	1,7	16,7	22,6	68,2	100	110	22,6	0,46	0,72	0,07	-0,33	0,53	0,02	114	125	66	1
1364	S	NO	29,0	31,2	2,9	2,0	18,1	21,5	71,1	99	115	20,4	0,93	0,85	0,09	0,22	0,09	0,05	114	103	66	1
1366	S	NO	28,7	35,0	3,1	2,1	18,2	20,4	68,2	99	120		0,90	1,16	0,11	0,13	0,49	0,02	119	110	67	2
1368	S	NO	22,2	32,8	2,0	1,3	16,7	22,3	66,7	100	95	18,6	-0,24	-0,02	-0,04	-0,27	-0,63	0,06	90	103	69	7
1370	S	NO											0,63	0,93	0,02	0,16	0,16	-0,05	102	95	55	3
1372	M	NO	26,1	34,2	2,1	1,5	17,3	21,2	69,6	100	100	22,6	1,69	1,54	0,06	0,09	0,70	0,04	118	111	62	0
1374	S	NO	28,5	33,6	2,4	1,5	17,8	21,1	65,3	99	105	20,1	1,53	1,45	0,01	-0,20	-0,08	-0,04	111	117	68	5
1378	M	NO											0,65	0,45	0,04	0,19	-0,38	-0,06	103	95	56	2
1380	S	NO	33,0	35,7	3,1	2,3	16,6	23,2	72,5	99	110	20,7	2,09	2,02	0,21	-0,43	0,25	0,09	152	158	66	1
1382	S	NO											1,40	1,33	0,03	-0,15	0,11	0,09	113	117	57	2
1384	S	NO		35,1	2,7	1,8	18,2	20,4	69,6	99	140	20,2	0,25	0,59	0,03	-0,02	-0,23	-0,08	102	103	65	2
1386	M	NO										19,5	0,89	1,18	0,05	0,08	-0,01	-0,03	109	105	51	2
1388	S	NO	26,0	32,7	2,6	1,7	16,2	22,4	65,3	99	95	19,3	1,18	0,83	0,08	-0,51	-0,01	0,01	123	139	68	2
1390	S	NO	31,0	39,1	3,1	2,1	19,0	22,2	66,7	99	120	19,8	1,24	1,62	0,13	0,33	-0,15	0,06	124	106	68	2
1392	S	NO	26,4	35,3	2,6	1,8	17,9	23,2	71,1	99	95	20,8	1,29	1,84	0,03	-0,26	0,32	0,00	115	123	67	3
1396	S	NO											-0,05	-0,14	0,06	-0,05	-0,16	-0,12	104	105	57	3
1398	S	NO	31,8	34,6	2,8	1,8	20,2	21,4	65,3	98	130	19,7	1,83	1,23	0,10	0,57	-0,33	-0,03	117	91	66	2
1400	S	NO	24,7	28,5	2,4	1,8	16,9	21,0	72,5	99	105	20,5	0,21	0,10	0,02	-0,16	-0,03	-0,10	101	107	68	2
1402	M	NO	19,0	25,5	1,9	1,1	16,9	19,3	59,5	100	100	18,6	0,11	-0,20	-0,02	-0,29	-0,11	-0,02	94	107	67	2
1404	M	NO	25,0	34,0	2,6	1,8	17,9	23,5	69,6	99	130	22,0	0,74	0,71	-0,01	-0,14	0,43	0,04	101	107	67	2
1406	S	NO	30,2	36,9	2,6	1,6	17,8	20,3	60,9	99	100	21,3	1,51	1,64	0,04	-0,08	0,32	0,01	115	115	66	4
1408	S	NO	22,2	31,2	2,1	1,4	18,1	18,9	66,7	100	110	21,2	0,03	0,26	-0,03	-0,03	0,15	0,01	91	95	70	8
1412	S	NO	31,2	32,2	3,1	2,0	19,5	20,5	63,8	99	105	20,0	1,13	0,94	0,05	0,40	-0,20	-0,09	107	90	66	2
1414	S	NO	23,0										0,01	0,51	-0,01	0,24	0,28	0,08	92	85	58	3
1416	S	NO	23,4	31,2	2,7	1,8	17,4	20,2	65,3	99	110	21,5	0,65	0,37	0,06	0,11	0,14	-0,16	108	103	67	3
1418	S	NO	25,5	33,4	2,4	1,6	18,1	20,4	65,3	99	110	20,9	0,28	0,26	0,01	0,05	0,01	-0,08	98	97	67	2
1420	S	NO											0,81	1,05	0,03	0,05	0,19	0,01	106	103	48	4
1422	S	NO	25,2										0,64	0,82	-0,01	-0,20	-0,23	0,06	101	109	59	6
1424	S	NO											0,04	-0,09	-0,01	-0,06	-0,69	-0,05	94	99	44	1

Provino Avanzado Dohne Merino – CE Río Mayo

RP	CRIANZA	MANEJO	PCD	PC1	PVS1	PVL1	PDF1	CVF1	RIN1	FC1	LM1	POB1	Diferencia Esperada de la Progenie (dep)					ind02	ind10	exa	con	
													PCD	PC1	PVL1	PDF1	POB1					EGD1
1426	S	NO	30,8	30,5	2,5	1,8	18,3	23,0	71,1	99	105		0,99	0,09	0,03	0,12	-0,74	-0,09	103	98	67	4
1428	S	NO											0,80	1,17	0,08	0,23	-0,17	-0,05	113	102	59	15
1430	S	NO	25,8	32,2	2,7	1,8	18,7	29,8	68,2	97	90	18,4	1,09	1,69	0,07	0,12	-0,17	0,03	116	108	68	4
1432	S	NO											0,82	1,00	0,06	0,18	-0,04	-0,01	110	102	54	5
1434	S	NO	23,7	31,2	2,3	1,5	18,0	22,4	68,2	99	100	19,6	0,68	0,46	0,04	0,23	-0,24	0,05	104	94	67	3
1436	S	NO											1,28	1,55	0,03	-0,26	0,20	0,00	113	121	50	3
1438	S	NO	18,2	30,2	2,1	1,3	19,2	22,3	63,8	99	110	22,0	-0,27	0,24	0,03	0,50	0,44	0,04	92	75	66	2
1440	S	NO	20,6	29,3	2,3	1,4	16,9	22,9	63,8	100	115	19,0	0,85	0,85	0,04	-0,27	-0,34	-0,01	111	120	66	4
1442	S	NO		32,5	2,6	1,7	17,2	21,1	66,7	99	95	18,4	0,82	0,40	0,09	-0,20	-0,49	0,01	118	123	66	2
1444	S	NO		34,9	2,6	1,9	17,8	25,0	71,1	99	85	19,1	0,87	0,55	0,10	-0,20	-0,38	0,03	119	124	66	2
1446	S	NO		35,8	2,6	1,6	17,3	24,3	60,9	99	110	20,1	1,32	2,03	0,07	0,02	0,47	0,02	119	115	59	0
1448	M	NO		29,5	2,3	1,6	15,6	21,7	69,6	100	75	19,4	0,78	0,22	0,09	-0,46	-0,36	0,01	120	134	65	2
1450	M	NO		25,7	1,7	1,1	18,1	20,1	65,3	99	100	20,4	0,73	0,23	0,10	-0,03	-0,21	-0,01	117	115	65	2
1452	S	NO	25,9	33,8	2,8	1,9	17,5	24,5	68,2	99	100	18,8	1,07	1,23	0,03	0,11	0,09	-0,03	108	103	69	5
1454	S	NO	26,3	34,8	2,3	1,5	16,4	23,5	66,7	100	90	19,3	1,47	1,32	0,08	-0,25	-0,28	-0,02	123	128	66	3
1456	S	NO											0,51	0,42	0,02	0,14	-0,16	-0,12	100	95	56	4
1458	S	NO	29,3	35,7	3,5	2,3	19,4	22,2	63,8	98	95	19,7	1,47	1,18	0,13	0,40	-0,50	0,01	122	102	68	6
1460	S	NO	18,8										-0,31	-0,52	-0,02	0,15	-0,74	-0,01	85	83	57	3
1462	M	NO											0,33	0,67	0,00	0,09	-0,28	0,02	97	95	57	8
1464	M	NO	20,8	29,8	1,8	1,3	18,6	22,2	69,6	99	95	18,2	0,32	0,74	0,01	0,23	-0,50	0,02	97	90	68	8
1466	M	NO	26,6	33,1	2,9	1,8	17,7	21,3	62,4	100	90	19,8	1,06	0,98	0,04	0,12	-0,58	-0,10	109	103	63	2
1468	S	NO											0,49	0,49	-0,02	-0,37	-0,61	0,00	100	115	53	4
1470	S	NO	14,5	25,7	1,9	1,3	16,0	22,2	68,2	100	100	16,9	-0,72	-0,62	0,06	-0,29	-0,73	-0,13	102	114	65	3
1472	M	NO	21,3		2,2	1,5	17,1	22,4	68,2	100	90	21,5	0,55	0,44	0,02	0,06	0,14	-0,05	102	100	66	4
1474	S	NO	30,7	34,8	2,8	1,9	17,8	22,4	65,3	99	90	21,3	1,35	1,13	0,02	-0,03	-0,08	-0,02	109	109	65	3
1476	S	NO	24,0	31,1	2,2	1,4	19,0	21,9	62,4	99	110	19,1	0,49	0,67	0,03	0,31	-0,30	-0,07	101	89	68	2
1478	S	NO	28,7	34,1	2,5	1,7	17,1	22,8	66,7	99	100	22,4	1,51	1,38	0,07	0,04	0,63	0,02	117	112	67	3
1480	S	NO	33,1	40,3	3,6	2,3	18,2	23,0	65,3	99	100		1,43	1,99	0,12	0,20	0,25	0,19	126	113	67	3
1482	S	NO	24,1	31,8	2,2	1,5	17,1	23,8	71,1	99	100	18,5	0,83	1,14	0,05	0,09	-0,58	-0,07	110	105	66	1
1484	S	NO	23,7	36,4	2,6	1,7	18,5	20,9	63,8	99	105	21,2	0,45	1,05	0,07	0,15	0,24	-0,01	109	102	69	8
1488	S	NO	27,7	36,0	2,9	1,9	18,0	24,3	63,8	99	100	20,5	1,45	1,74	0,06	0,22	0,05	0,08	114	103	69	10
1490	S	NO	25,5	32,0	2,6	1,6	16,4	22,3	62,4	100	90	20,7	0,68	0,39	-0,01	-0,19	0,11	-0,02	100	108	68	4
1492	S	NO											1,17	1,49	0,03	0,20	0,53	0,15	107	98	54	4
1494	S	NO	15,0	25,1	1,9	1,3	17,0	23,4	65,3	99	120	15,3	-0,68	-0,33	0,04	0,01	-1,13	-0,09	96	97	65	2
1496	S	NO											0,69	0,67	0,01	-0,06	0,09	0,03	102	105	57	6
1498	M	NO	21,9	31,1	2,3	1,6	17,0	21,6	68,2	100	95	21,0	1,64	1,84	0,04	-0,10	0,14	0,06	117	118	66	5
1500	S	NO	22,4	33,3	1,7	1,2	17,3	20,6	66,7	100	70	17,5	0,38	1,19	0,00	0,10	-0,66	0,08	99	96	67	5
1502	S	NO		30,0	1,8	1,3	16,2	20,9	69,6	100	75	20,0	0,73	0,15	0,09	-0,35	-0,25	-0,01	118	128	66	2
1504	S	NO		36,5	2,2	1,5	16,3	24,8	68,2	99	95	21,1	0,91	0,59	0,09	-0,35	-0,06	0,04	121	130	66	2
1508	S	NO	13,5	26,4	1,5	1,0	15,5	20,4	66,7	100	80		-1,25	-1,55	-0,12	-0,46	-1,14	-0,16	68	94	67	4
1512	S	NO	21,1	33,7	2,2	1,5	15,3	22,4	68,2	99	90	19,3	0,31	0,63	-0,02	-0,40	-0,17	0,16	100	117	68	7

Tabla 9: Mérito Genético Borregos 4 dientes (ordenados por RP).

RP	Crianza	Manejo	Diferencia Esperada de la Progenie (dep)														ind02	ind10	exa	con				
			PCD	PC1	PVS1	PVL1	PDF1	CVF1	RIN1	FC1	LM1	POB1	EGD1	PCD	PC1	PVL1					PDF1	POB1	EGD1	
925 TE	S	SI													1,52	1,20	0,07	0,18	0,08	-0,02	106	95	48	4
929 TE	S	SI													1,52	1,20	0,07	0,18	0,08	-0,02	106	95	48	4
931 TE	S	SI													1,00	0,82	0,03	-0,11	0,00	-0,05	110	109	59	2
933 TE	S	SI	17,2	31,2	1,3	0,9	16,1	19,6	70,8	100	100	18,8	2,1	0,68	0,47	-0,02	-0,04	-0,21	-0,15	101	103	68	2	
935 TE	S	SI													1,00	0,82	0,03	-0,11	0,00	-0,05	110	109	59	2
937 TE	S	SI	24,4	37,4	2,0	1,4	16,1	26,1	68,4	100	90	21,1	3,1	1,50	1,30	0,07	-0,03	0,14	0,01	114	106	68	2	
939 TE	S	SI	26,8	40,1	1,9	1,3	16,8	22,4	69,6	99	60	22,0	3,2	3,17	3,25	0,06	-0,12	0,66	0,10	128	114	67	2	
941 TE	S	SI	26,4											3,12	3,14	0,04	-0,23	0,55	0,05	130	119	61	2	
945 TE	S	SI	21,6	36,2	1,7	1,2	14,7	20,9	70,8	100	75	20,7	1,6	1,17	0,92	0,05	-0,32	0,11	-0,24	121	121	68	2	
947 TE	S	SI	29,4	39,5	2,1	1,4	15,7	20,6	68,4	100	60	17,5	4,1	1,75	1,28	0,06	-0,21	-0,65	0,33	121	116	67	4	
949 TE	S	SI	36,4	49,4	2,1	1,5	15,6	22,9	69,6	100	90	21,7	2,6	4,14	4,12	0,08	-0,26	0,65	0,00	141	124	67	2	
951 TE	S	SI	10,9											-0,17	-0,28	0,00	-0,16	-0,34	0,15	101	109	61	4	
953 TE	S	SI	19,6	36,2	1,5	1,0	15,7	21,6	71,9	100	75	20,3	3,6	1,00	0,94	0,05	-0,18	0,01	0,10	115	113	68	2	
955 TE	S	SI	12,3	33,1	1,6	1,0	17,5	24,8	67,3	100	95	23,7	4,1	0,37	0,67	0,05	0,11	0,51	0,18	100	97	68	2	
957 TE	S	SI	14,5	31,6	1,4	0,9	16,6	20,8	69,6	100	100	19,6	2,1	0,17	0,11	-0,03	-0,07	-0,31	-0,02	98	104	67	4	
959 TE	S	SI	12,6	28,3	1,2	0,9	15,9	23,1	71,9	100	105	21,2	3,1	-0,05	-0,26	-0,04	-0,22	-0,10	0,15	101	111	67	4	
961	M	SI	13,8	30,8	1,1	0,8	16,4	20,7	70,8	100	90	19,5	2,6	1,13	1,47	0,04	-0,26	0,35	-0,07	118	117	55	1	
963 TE	S	SI	10,3	24,3	1,0	0,7	15,9	21,3	68,4	100	70	16,3	2,1	-0,63	-0,83	-0,07	-0,19	-0,97	-0,10	93	107	67	2	
965 TE	S	SI	20,6	31,2	1,5	1,1	16,8	21,4	69,6	100	70	17,4	3,1	0,87	0,52	0,05	-0,07	-0,67	0,15	109	107	67	4	
993 TE	S	SI												1,00	0,82	0,03	-0,11	0,00	-0,05	110	109	59	2	
996 TE	S	SI	22,6	33,6	1,9	1,2	15,7	22,1	66,1	100	75	20,4	2,6	1,27	0,87	0,06	-0,18	0,04	-0,07	116	120	68	2	
1123	S	NO	28,3											0,15	0,37	0,03	-0,20	-0,18	-0,03	108	112	61	3	
1131	S	NO	22,1	31,8	1,8	1,3	16,2	21,5	71,9	100	85	21,3	1,6	-0,40	-0,02	0,08	0,08	0,20	-0,19	98	97	68	1	
1133	S	NO	32,2	34,7	2,3	1,6	16,9	23,7	69,6	100	85	20,3	4,1	0,95	1,04	0,04	0,10	-0,11	0,38	103	98	68	5	
1135	S	NO	34,5	40,9	2,6	1,8	18,3	19,9	68,4	100	95	21,6	2,6	1,48	1,72	0,05	0,30	0,29	-0,03	100	88	67	2	
1137	S	NO	39,9	45,2	2,4	1,7	17,3	20,0	70,8	100	85	23,7	4,7	1,95	2,06	0,00	0,02	0,46	0,38	110	103	70	12	
1139	S	NO	29,6	36,0	2,3	1,6	16,8	21,6	70,8	100	115	18,3	1,6	0,55	0,69	0,03	-0,08	-0,22	-0,20	106	106	67	1	
1141	S	NO	28,1	35,6	2,2	1,5	16,6	21,0	69,6	100	85	19,7	3,6	0,22	0,49	-0,01	-0,11	-0,16	0,21	102	106	68	4	
1143	S	NO	36,5	38,4	2,5	1,7	16,0	25,0	68,4	99	115	21,1	3,6	1,58	1,40	0,05	-0,05	0,09	0,10	114	107	68	2	
1145	M	NO												1,13	1,31	0,04	0,02	0,24	-0,04	107	102	58	2	
1147	S	NO	26,4	25,8	1,5	1,0	15,8	24,3	69,6	100	65	14,7		0,03	-0,62	0,00	-0,23	-1,08	-0,06	106	113	69	5	
1151	S	NO	30,3	37,8	1,8	1,2	16,6	21,5	69,6	99	85	20,2	3,1	0,17	0,01	-0,02	-0,01	-0,40	0,02	96	100	67	6	
1153	S	NO	30,6	37,5	2,1	1,5	15,3	23,3	71,9	100	80	20,8	2,2	0,26	0,18	0,02	-0,30	-0,17	-0,20	111	117	69	3	
1155	S	NO	32,3	34,7	2,4	1,6	16,1	23,5	68,4	100	115	20,1	2,6	0,25	0,26	0,02	-0,14	-0,12	0,03	106	109	65	2	
1157	S	NO	29,4	33,4	2,2	1,5	17,0	20,9	67,3	100	95	18,9	2,6	0,56	0,76	0,02	0,16	-0,12	-0,04	97	94	67	2	
1159	S	NO	32,3	38,1	2,5	1,8	17,1	23,3	71,9	100	95	21,8	2,2	1,18	0,91	0,07	0,25	0,24	-0,13	101	91	68	2	
1161	S	NO	24,4	29,1	1,2	0,9	15,9	18,9	71,9	100	75	16,0	2,6	-0,59	-0,69	-0,08	-0,20	-0,76	-0,03	93	108	69	3	
1163	M	NO	29,9	32,6	2,1	1,5	17,4	19,7	69,6	100	110	16,8	3,1	0,95	0,52	0,07	0,08	-0,65	-0,12	106	99	67	2	
1165	S	NO	38,5	45,7	2,9	2,1	15,3	19,5	70,8	100	95	24,6	4,6	1,38	1,88	0,09	-0,35	0,84	0,37	127	124	68	3	
1171	M	NO	32,9	31,2	1,7	1,2	17,3	29,1	68,4	99	80	22,4	3,1	1,39	1,29	0,06	0,02	0,62	-0,03	111	103	70	13	
1173	S	NO	30,5	33,7	2,1	1,4	17,9	24,8	68,4	99	85	20,4	3,6	-0,08	-0,06	-0,01	0,05	-0,07	0,11	94	98	67	3	
1175	S	NO	33,1	34,9	2,0	1,4	16,6	22,1	70,8	99	85	21,2	1,5	1,10	0,87	0,02	-0,01	0,08	-0,33	106	104	67	3	
1177	S	NO	44,6	39,9	2,6	1,8	17,0	23,7	69,6	100	90	20,0	3,6	2,86	2,38	0,07	0,29	0,18	0,14	110	92	68	2	

Provino Avanzado Dohne Merino – CE Río Mayo

RP	Crianza	Manejo	PCD	PC1	PVS1	PVL1	PDF1	CVF1	RIN1	FC1	LM1	POB1	EGD1	Diferencia Esperada de la Progenie (dep)						ind02	ind10	exa	con
														PCD	PC1	PVL1	PDF1	POB1	EGD1				
1179	S	NO	31,5											0,79	1,18	0,05	0,11	0,11	0,00	103	97	59	2
1181	M	NO												1,39	1,65	0,04	-0,11	0,57	0,05	114	110	56	2
1183	M	NO												0,26	0,06	-0,03	-0,30	-0,35	0,11	107	116	57	3
1189	S	NO	27,0	32,5	1,9	1,3	15,8	22,7	70,8	100	75	21,6	3,1	0,10	0,58	0,05	-0,29	0,17	0,10	113	117	67	3
1191	S	NO	34,3	42,3	2,4	1,7	16,2	19,0	70,8	100	100	22,2	3,6	0,58	1,04	0,03	-0,02	0,22	0,08	104	103	69	3
1193	S	NO	15,3	27,7	1,8	1,3	16,3	22,3	71,9	100	75	17,9	3,1	-1,10	-0,73	0,02	-0,04	-0,21	-0,04	93	101	68	2
1195	M	NO	29,8	37,5	2,8	1,9	15,7	21,2	69,6	100	80	19,0	2,1	1,13	1,49	0,03	-0,13	-0,23	-0,24	112	110	65	2
1197	M	NO	30,8	35,6	2,0	1,5	17,9	22,7	71,9	99	85	20,0	4,1	0,47	0,36	-0,02	0,19	0,06	0,15	92	91	65	4
1199	S	NO	36,2	39,8	2,2	1,6	17,1	21,9	70,8	100	80	22,6	2,1	1,47	1,65	0,04	0,22	0,65	-0,14	102	93	67	3
1201	S	NO	36,9	48,2	2,5	1,7	16,0	20,1	69,6	100	100	24,3	2,6	1,80	2,22	0,04	-0,11	0,76	0,01	117	111	68	2
1203	S	NO	42,5	38,3	2,7	1,9	15,6	25,5	68,4	100	90	22,8	3,1	1,61	0,68	-0,02	-0,31	0,49	0,04	116	119	65	3
1209	S	NO	34,8	36,9	2,2	1,6	15,6	26,0	69,6	99	90	20,4	3,7	0,95	0,85	0,00	-0,25	0,23	0,12	112	115	68	2
1211	S	NO	27,0	41,1	2,5	1,8	18,1	19,8	70,8	100	110	19,6		-0,36	0,67	0,01	0,32	-0,37	0,17	84	83	66	2
1217	S	NO												-0,90	-1,31	-0,07	-0,37	-0,33	-0,03	98	116	53	1
1219	S	NO	22,4	26,8	1,3	0,9	16,8	19,8	69,6	100	65	17,9	3,1	-1,34	-1,73	-0,14	0,00	-0,77	0,04	75	94	67	6
1221	S	NO	32,8	34,5	2,1	1,4	16,1	22,9	68,4	100	80	18,9	2,7	0,43	0,44	0,02	-0,13	-0,48	0,03	106	108	67	5
1223	S	NO		32,8	1,9	1,4	16,0	22,1	71,9	100	85	17,4	3,1	-0,40	-0,49	-0,04	-0,24	-0,93	0,12	100	111	66	3
1225	S	NO												-1,57	-1,63	-0,13	-0,03	-0,61	-0,13	77	96	58	8
1227	S	NO	25,6	32,0	1,6	1,2	15,8	22,0	71,9	100	85	17,2	3,1	-0,66	-0,34	-0,05	-0,29	-0,64	0,19	99	113	68	2
1231	S	NO	29,8	37,0	2,0	1,4	16,4	25,6	70,8	99	85	21,1		-0,11	0,42	-0,01	0,06	0,10	0,19	94	97	67	3
1233	S	NO	31,0	32,6	2,2	1,5	16,3	22,6	69,6	100	85	17,2	2,0	0,78	0,74	0,05	0,05	-0,59	-0,19	104	100	66	2
1235	S	NO	34,0	30,7	2,5	1,7	15,4	26,1	68,4	99	95	16,8	2,6	1,39	0,37	0,06	-0,14	-0,84	0,02	116	112	69	9
1237	S	NO												-0,84	-1,07	-0,08	-0,11	-0,57	-0,09	88	103	57	8
1239	S	NO	32,4	32,2	2,5	1,8	15,8	25,3	69,6	100	80	17,4	2,2	0,61	-0,12	-0,04	-0,32	-0,47	-0,12	109	117	68	5
1241	S	NO	31,0	34,4	2,0	1,5	14,5	21,0	71,9	100	85	16,2	1,7	-0,62	-0,96	-0,05	-0,49	-1,07	-0,26	106	124	67	3
1245	S	NO	27,0	33,5	2,0	1,4	15,4	22,6	69,6	100	65	20,7	1,6	-0,47	-0,32	-0,01	-0,18	-0,01	-0,26	99	108	67	5
1247	S	NO	30,7	34,8	2,4	1,8	17,5	21,3	71,9	99	75	20,2	2,1	0,48	1,01	0,00	0,09	0,13	-0,09	97	96	68	4
1249	S	NO	25,3	31,1	1,5	1,0	15,2	22,4	67,3	100	55			-1,25	-0,99	-0,11	-0,23	-0,35	-0,01	88	108	69	9
1253	S	NO	20,4											-1,57	-1,57	-0,09	0,15	-0,50	-0,07	73	87	61	8
1255	S	NO	30,0	30,4	2,1	1,5	16,4	22,9	69,6	100	70	18,1	2,1	1,01	1,03	0,04	-0,03	-0,42	-0,05	108	105	67	3
1257	M	NO	25,2	35,7	2,0	1,4	17,0	20,9	70,8	100	65	18,4	2,1	0,93	1,50	0,04	0,19	0,04	-0,11	100	93	67	7
1259	M	NO	26,2	41,5	1,9	1,3	17,7	20,4	67,3	99	65	22,2	4,1	1,06	1,91	0,05	0,20	0,59	0,22	101	93	67	7
1261	S	NO	30,0											0,70	1,15	0,00	0,11	-0,44	0,09	98	96	54	1
1263	S	NO	28,2											0,49	0,55	0,07	0,12	-0,26	-0,01	101	96	53	1
1265	S	NO	31,3											1,35	1,95	0,07	0,05	0,23	0,11	110	102	57	8
1267	S	NO	35,4	36,9	2,2	1,5	17,2	22,7	68,4	99	75	19,8	3,6	1,20	0,96	0,06	0,15	-0,27	0,24	104	96	68	6
1271	M	NO	18,0											-1,42	-1,56	-0,10	-0,19	-0,31	0,03	86	105	58	3

Tabla 10: Mérito Genético Borregas 4 dientes (ordenadas por RP).

																	Diferencia Esperada de la Progenie (dep)						
RP	Crianza	Manejo	PCD	PC1	PVS1	PVL1	PDF1	CVF1	RIN1	FC1	LM1	POB1	EGD1	PCD	PC1	PVL1	PDF1	POB1	EGD1	ind02	ind10	exa	con
964 TE	S	SI	23,4	35,4	2,0	1,3	16,2	24,4	63,8	99	100	17,6	2,1	1,19	1,26	0,06	-0,05	-0,32	-0,05	115	114	68	2
968 TE	S	SI	25,0	30,0	1,8	1,2	15,7	23,5	65,0	100	105	18,9	3,1	1,11	0,68	0,05	-0,23	-0,39	0,25	113	120	67	4
970 TE	S	SI	12,3	25,0	1,5	1,0	17,0	23,9	67,3	100	85	18,3	3,1	-0,59	-0,35	-0,06	0,09	-0,63	0,16	79	81	66	2
972 TE	S	SI	16,2	28,8	1,4	1,0	15,1	19,3	67,3	100	100	19,4	2,6	-0,24	-0,20	-0,06	-0,20	-0,43	0,07	85	96	66	2
974 TE	S	SI												0,72	0,50	0,02	-0,15	-0,34	0,15	105	111	58	4
976 TE	S	SI	28,4	38,7	1,8	1,2	15,5	21,1	66,1	100	85	26,4	3,1	3,12	3,24	0,05	-0,28	1,38	0,17	133	138	67	2
978 TE	S	SI	26,0	34,5	1,9	1,3	14,8	21,4	68,4	100	100	21,3	2,1	0,86	0,66	0,02	-0,33	-0,11	-0,02	109	120	66	2
980 TE	S	SI												1,00	0,82	0,03	-0,11	0,00	-0,05	109	112	59	2
982 TE	S	SI	15,2	26,0	1,2	0,8	16,4	23,2	70,8	100	80	15,6	1,6	0,26	0,21	-0,03	-0,06	-0,65	-0,13	93	98	68	2
984 TE	S	SI												1,00	0,82	0,03	-0,11	0,00	-0,05	109	112	59	2
986 TE	S	SI	19,4	28,7	1,6	1,0	16,4	23,5	62,6	100	85	21,1	2,6	0,78	0,66	0,05	-0,06	0,18	0,02	110	110	68	2
988 TE	S	SI	25,4	31,7	2,1	1,4	17,1	23,1	65,0	100	95	19,9	2,1	1,47	1,36	0,12	0,18	-0,10	-0,09	124	112	67	2
990 TE	S	SI												1,15	1,09	0,10	0,02	-0,16	-0,10	120	115	57	2
992 TE	S	SI												2,83	2,88	0,03	-0,23	0,55	0,05	126	130	57	2
994 TE	S	SI	23,6	31,6	1,6	1,1	14,9	22,1	67,3	100	70	19,5	1,6	2,59	2,50	0,04	-0,43	0,34	-0,07	128	139	67	2
998 TE	S	SI												1,00	0,82	0,03	-0,11	0,00	-0,05	109	112	59	2
1000 TE	S	SI	25,6	32,2	1,9	1,3	18,3	25,0	68,4	99	65	20,1	2,1	1,19	1,11	0,06	0,21	-0,18	0,07	112	102	67	4
1126	S	NO	31,0	36,6	2,5	1,7	17,2	22,2	69,6	100	85	25,1	2,6	1,12	1,50	0,02	0,11	0,94	0,02	107	101	69	5
1128	S	NO	28,8	35,8	2,4	1,6	16,8	21,9	67,3	99	100	19,3	2,1	0,18	0,35	0,01	0,06	-0,36	-0,05	98	97	68	4
1130	S	NO	35,5											1,43	1,83	0,07	0,14	-0,38	0,03	118	109	58	3
1132	M	NO	30,3	33,6	2,4	1,6	17,1	22,9	66,1	99	90	22,8	2,1	1,46	1,49	0,05	0,15	0,45	-0,12	113	105	67	2
1134	S	NO	33,2	36,9	2,4	1,6	16,8	21,7	68,4	100	100	20,5	2,1	0,89	0,86	0,05	0,03	-0,17	-0,07	109	107	68	2
1136	S	NO	30,1	33,9	2,7	1,8	17,7	24,7	63,8	99	110	22,4	2,6	0,35	0,31	0,01	0,12	0,00	0,11	97	94	69	8
1138	S	NO	33,1	38,8	2,7	1,7	16,7	23,2	65,0	100	95	23,7	2,6	1,55	1,25	0,05	0,01	0,42	-0,01	115	112	68	2
1140	M	NO												0,88	0,56	0,07	0,03	-0,26	-0,16	113	110	57	2
1142	S	NO	29,4	35,0	2,1	1,4	17,7	20,9	66,1	100	85	23,9	2,6	0,22	0,51	0,01	0,04	0,56	0,10	99	98	67	2
1144	S	NO	24,2	30,1	2,0	1,3	16,2	22,8	66,1	100	85	16,8	3,2	-0,51	0,10	0,00	-0,34	-0,77	0,26	97	111	69	5
1146	M	NO	20,7	33,3	1,7	1,1	16,5	21,2	65,0	100	100	22,2	2,6	-0,18	0,31	0,03	-0,09	0,01	0,04	101	105	65	2
1148	S	NO	28,0	33,1	2,4	1,6	17,1	22,1	67,3	100	85	20,3	2,1	0,44	0,74	0,01	0,14	-0,30	-0,06	99	94	69	9
1150	S	NO	21,8	29,0	1,8	1,2	18,1	21,1	68,4	100	80	19,6	2,1	-1,29	-1,32	-0,05	0,23	-0,61	-0,11	73	71	67	5
1152	M	NO	26,1	32,3	1,9	1,3	15,7	23,0	68,4	100	85	20,2	2,1	0,36	0,39	0,04	-0,24	-0,29	-0,04	106	115	65	2
1154	M	NO	22,4	24,1	1,5	1,0	15,4	19,6	68,4	100	85	17,7	3,1	0,55	0,46	0,04	-0,22	-0,33	0,08	109	116	70	13
1156	S	NO	35,9	41,9	3,2	2,2	17,1	20,8	67,3	100	95	21,0	2,6	1,39	1,61	0,12	0,01	0,00	0,14	127	121	68	3
1158	S	NO	28,8	34,9	2,0	1,3	15,9	21,0	62,6	100	85	20,1	2,1	0,08	0,32	0,01	-0,26	-0,40	-0,05	100	111	67	4
1160	S	NO	27,2	33,9	2,0	1,3	16,5	20,1	65,0	100	115	20,2	2,2	-0,69	-0,40	-0,04	-0,11	-0,31	-0,15	84	93	67	3
1162	S	NO	30,1	32,5	2,4	1,6	19,8	21,7	67,3	99	80	16,7	2,1	-0,16	-0,10	-0,01	0,53	-1,07	-0,13	85	68	67	5
1164	M	NO	32,3	37,2	2,5	1,7	16,6	19,1	66,1	100	95	21,9	3,1	1,87	2,04	0,05	-0,09	0,53	0,11	120	120	66	2
1166	S	NO	28,8	31,5	2,9	2,0	17,8	20,7	68,4	100	125	19,6	2,1	0,17	-0,19	0,13	0,02	-0,39	-0,04	116	112	69	3
1168	S	NO	26,8	33,7	2,1	1,4	17,6	19,2	67,3	99	85	21,7	2,1	-0,49	-0,49	-0,05	0,15	0,10	-0,12	80	79	70	14
1170	S	NO	28,0	35,0	2,0	1,3	15,5	21,8	65,0	100	90	19,5	3,6	-0,06	0,52	-0,05	-0,51	-0,36	0,29	95	116	68	3
1172	S	NO	25,1	33,7	2,0	1,3	16,2	21,2	68,4	100	95	22,1	3,6	-0,07	0,53	-0,03	0,01	-0,08	0,15	91	93	66	3
1174	S	NO	28,9	39,2	2,4	1,6	16,0	21,4	69,6	100	110	22,9	2,6	-0,01	0,51	0,01	-0,09	0,08	0,05	98	103	68	3

Provino Avanzado Dohne Merino – CE Río Mayo

																	Diferencia Esperada de la Progenie (dep)							
RP	Crianza	Manejo	PCD	PC1	PVS1	PVL1	PDF1	CVF1	RIN1	FC1	LM1	POB1	EGD1	PCD	PC1	PVL1	PDF1	POB1	EGD1	ind02	ind10	exa	con	
1178	M	NO												1,13	1,57	0,04	0,14	-0,20	-0,08	111	104	53	2	
1180	S	NO	30,5	35,3	1,9	1,4	15,7	22,7	71,9	100	90	21,9	3,6	0,40	-0,32	-0,04	-0,25	-0,05	0,17	92	104	67	5	
1184	S	NO	32,8	34,5	2,4	1,7	16,0	23,3	71,9	99	90	22,1	3,1	0,62	0,46	0,01	-0,15	-0,16	0,15	103	109	67	3	
1185	M	NO	34,0	35,7	2,7	1,9	16,4	29,0	69,6	99	100	19,4	2,6	1,16	0,75	0,00	-0,23	-0,47	0,07	105	114	67	3	
1186	S	NO	32,7	36,1	2,2	1,5	16,6	24,5	67,3	99	85	23,7	2,6	0,57	0,84	-0,02	0,10	0,46	0,00	95	92	66	3	
1188	S	NO	26,9	32,7	1,7	1,1	16,8	19,5	63,8	100	90	21,9	2,6	0,53	0,45	0,03	-0,05	0,14	0,04	104	106	68	3	
1190	S	NO												-0,89	-0,77	-0,04	-0,05	-0,39	0,01	82	89	54	2	
1194	S	NO	34,7	40,2	2,6	1,8	15,7	21,9	69,6	100	85	23,1	2,6	1,53	1,17	-0,02	-0,29	0,46	-0,02	106	117	64	2	
1196	S	NO	28,1	29,9	2,0	1,4	15,6	21,3	70,8	100	80	18,5	3,1	0,60	-0,05	0,02	-0,19	-0,72	0,13	104	111	67	2	
1198	S	NO	33,4	38,5	2,7	1,8	16,2	21,7	67,3	100	70	22,9	2,1	0,43	0,28	-0,05	-0,04	0,16	-0,03	90	95	65	2	
1200	M	NO												0,10	0,02	-0,03	0,16	0,05	-0,01	88	85	55	4	
1202	S	NO												1,08	1,16	0,05	0,14	0,02	0,04	111	103	59	3	
1204	S	NO	22,9	32,3	1,7	1,1	17,6	21,8	66,1	100	90	19,8	2,1	-1,10	-0,97	-0,07	0,16	-0,46	-0,13	72	72	67	4	
1206	S	NO	26,1	28,8	1,9	1,3	19,4	18,7	68,4	99	80	21,7	3,6	0,32	0,25	-0,01	0,44	0,02	0,27	90	75	69	8	
1208	S	NO	27,6	33,5	2,2	1,5	17,6	23,0	67,3	99	65	18,0	2,1	0,19	0,65	0,00	0,19	-0,63	0,03	95	90	71	14	
1212	S	NO	28,2	37,7	2,3	1,5	15,6	20,9	66,1	100	105	21,1	3,1	0,28	0,60	0,02	-0,32	-0,13	0,08	105	117	68	3	
1214	S	NO	24,6	32,9	1,8	1,2	15,8	22,2	65,0	100	75	19,6	1,6	-1,32	-1,31	-0,08	-0,22	-0,67	-0,26	74	89	69	8	
1216	S	NO	28,5	34,5	1,9	1,2	17,0	22,5	65,0	99	85	19,6	2,6	-0,47	-0,71	-0,06	0,04	-0,74	-0,10	80	83	68	5	
1218	S	NO	27,8	26,8	2,1	1,4	15,8	23,1	65,0	100	80	18,7	2,6	-0,56	-1,35	0,00	-0,21	-0,89	-0,03	90	101	65	1	
1220	S	NO	27,0									20,0	2,6	-1,04	-1,45	-0,03	-0,13	-0,57	-0,09	82	92	59	3	
1222	S	NO	21,4	27,8	1,7	1,1	17,0	23,0	67,3	99	100	19,4	3,1	-1,61	-1,77	-0,08	-0,05	-0,91	0,01	68	78	66	3	
1224	S	NO	21,9	31,6	1,6	1,1	18,0	19,9	68,4	100	95	23,1	2,6	-1,13	-0,40	-0,01	0,21	0,16	0,08	83	79	65	2	
1228	S	NO	23,3	28,3	1,4	1,0	13,9	23,3	69,6	100	85	17,4	2,1	-0,97	-1,32	-0,17	-0,59	-0,70	-0,04	64	96	67	6	
1230	S	NO	27,7	29,4	2,1	1,3	14,9	22,5	62,6	100	85	21,4	3,1	0,00	-0,43	-0,01	-0,49	-0,15	0,17	98	118	70	5	
1232	S	NO												-0,17	-0,63	0,02	-0,11	-0,71	-0,19	96	102	56	3	
1234	S	NO	26,3	31,0	2,4	1,6	15,5	26,1	67,3	100	70	19,8	2,1	-0,35	-0,55	0,05	-0,41	-0,66	-0,17	104	120	67	3	
1236	S	NO		32,0	3,0	2,1	15,7	26,1	70,8	100	75	18,5	1,6	0,33	0,36	0,11	-0,19	-0,74	-0,19	118	122	61	0	
1236	S	NO	27,1	32,0	3,0	2,1	15,7	26,1	70,8	100	75	18,5	1,6	-0,32	-0,25	0,09	-0,40	-0,68	-0,21	113	127	68	4	
1238	S	NO	26,1	32,6	2,2	1,5	14,7	23,5	67,3	100	55	20,9	1,6	-0,28	-0,50	0,01	-0,56	-0,24	-0,24	101	124	66	2	
1240	S	NO												-0,13	-0,41	0,01	-0,24	-0,33	-0,11	98	109	55	5	
1242	S	NO	27,7	32,6	2,6	1,8	16,6	24,0	68,4	100	70	19,8	1,6	-0,24	-0,33	0,00	-0,11	-0,18	-0,21	94	100	67	4	
1244	S	NO	26,4											0,01	-0,01	-0,04	-0,14	-0,20	-0,07	90	98	57	3	
1246	S	NO	32,6	36,6	2,4	1,6	18,1	25,7	67,3	99	65	18,2	1,7	0,55	0,54	0,02	0,18	-0,55	-0,17	100	93	64	0	
1248	M	NO	19,5	29,4	1,7	1,1	15,3	21,3	68,4	100	85	20,8	1,5	-0,74	-1,06	-0,03	-0,33	-0,34	-0,27	87	104	66	4	
1250	S	NO		24,0	1,3	0,9	16,5	26,9	66,1	99	90	19,3	3,1	-0,08	-0,51	-0,07	0,00	-0,35	0,22	81	86	61	1	
1250	M	NO	16,0	24,0	1,3	0,9	16,5	26,9	66,1	99	90	19,3	3,1	-1,16	-1,56	-0,10	-0,19	-0,62	0,01	70	85	66	4	
1256	S	NO	32,4	39,0	1,8	1,2	16,7	22,2	67,3	99	65	24,0	2,6	1,31	1,09	0,03	-0,01	0,34	0,05	110	109	69	8	
1260	S	NO												1,04	1,38	0,03	0,20	0,02	0,11	106	97	48	2	
1262	S	NO	26,7	32,2	2,7	1,8	15,6	28,0	67,3	100	80	19,5	3,6	-0,97	-1,25	-0,02	-0,32	-0,85	0,17	86	102	67	4	
1264 TE	S	SI	29,2	32,3	2,3	1,6	16,0	23,1	69,6	100	80	20,9	2,1	1,18	0,85	0,03	-0,04	-0,18	-0,02	110	110	66	2	
1266 TE	S	SI	16,0	22,8	1,3	0,9	14,7	22,9	70,8	100	85	14,1	1,6	-0,29	-0,68	-0,07	-0,35	-1,25	-0,09	83	102	66	2	
1270 TE	S	SI												0,99	0,86	0,06	0,01	-0,12	-0,01	112	109	56	2	
1274	S	NO	28,3	36,2	2,2	1,4	16,2	23,2	65,0	100	75	21,4	2,6	0,28	0,60	0,02	0,07	-0,12	0,03	100	98	63	2	
1280	S	NO	32,3	37,2	2,0	1,3	16,0	22,9	65,0	100	60	18,1	2,1	1,29	1,04	-0,02	-0,10	-0,47	-0,01	103	107	66	3	

														Diferencia Esperada de la Progenie (dep)										
RP	Crianza	Manejo	PCD	PC1	PVS1	PVL1	PDF1	CVF1	RIN1	FC1	LM1	POB1	EGD1	PCD	PC1	PVL1	PDF1	POB1	EGD1	ind02	ind10	exa	con	
1282	S	NO												-0,47	-0,83	-0,08	-0,13	-0,43	-0,09	77	88	54	3	
1284	S	NO												-0,23	0,08	-0,03	-0,06	0,01	-0,02	89	95	49	1	
1286	M	NO	22,1	33,6	1,6	1,0	16,0	18,3	65,0	100	65	21,8	3,1	-0,76	-0,66	-0,06	-0,14	-0,08	0,10	80	90	65	3	
1288	S	NO	28,4	33,3	2,2	1,4	16,9	22,2	66,1	100	85	19,6	3,1	-0,33	0,03	0,00	-0,24	-0,60	0,20	96	107	71	11	
1292	S	NO	29,5	35,5	2,3	1,5	17,3	19,2	65,0	100	100	22,1	1,6	0,31	0,41	0,01	0,26	0,21	-0,17	96	88	65	3	

Tabla 11: Listado con los primeros 40 padres en orden de índice 02 de la población Dohne Merino evaluada (incluye solo padres con exa mayor a 60%). En esta Tabla se puede observar como comparan los padres del establecimiento con otros padres, actuales o pasados, en otros establecimientos de la raza.

Diferencia Esperada en la Progenie (DEP)																
nombre	PCD	PC1	PVL1	PDF1	POB1	EGD1	ind02	ind10	exa	NT	NC	con				
HAMILTON RUN 130004	0,86	0,86	0,19	-0,75	0,03	0,03	147	146	83	79	1	0				
FAR VALLEY 140055	3,62	3,73	0,05	-0,46	0,34	0,15	143	133	80	32	1	3				
INTA RM 903	2,22	2,70	0,07	-0,41	0,00	0,04	134	128	75	14	1	6				
ROSEVILLE PARK 140055	2,18	2,25	0,18	-0,10	1,36	0,24	130	114	69	22	2	0				
FAR VALLEY 140359	1,85	1,47	0,05	-0,45	0,55	-0,18	130	129	83	43	2	7				
RINCON MORROS 39	0,16	0,73	0,15	-0,19	0,16	0,02	118	114	80	36	1	1				
RINCON MORROS 91	2,72	2,41	0,14	0,25	0,58	0,07	117	96	82	65	1	1				
UARDRY DOHNE 10269	0,14	0,69	0,16	-0,12	-0,03	-0,02	116	111	69	12	1	0				
RINCON MORROS 37	0,89	1,21	0,02	-0,30	0,52	0,28	116	119	79	31	2	3				
TRES ARBOLES 132409	0,45	0,53	0,00	-0,38	0,08	0,00	114	121	61	26	1	0				
INTA RM 579	1,21	1,44	0,06	-0,11	0,20	-0,03	114	110	89	135	2	1				
RINCON MORROS 61	2,48	2,31	0,13	0,30	0,81	0,38	113	92	86	61	1	3				
TRES ARBOLES 90669	1,20	0,39	0,06	-0,11	-0,27	-0,09	113	109	79	20	1	2				
LAS VEGAS 41	0,16	0,41	0,01	-0,37	0,39	0,17	113	121	70	10	1	3				
INTA RM 747	0,40	0,69	0,01	-0,33	-0,24	0,24	113	119	87	83	1	2				
UARDRY DOHNE 50068	1,52	3,49	0,12	0,20	0,56	0,01	112	96	87	57	2	0				
RINCON MORROS 103	-0,63	0,96	0,06	-0,33	0,23	0,15	111	118	74	14	1	5				
INTA RM 821	1,58	2,05	0,03	0,01	0,12	0,16	110	104	82	27	1	4				
INTA RM 575	-0,92	-0,93	-0,01	-0,52	-0,54	-0,16	109	126	84	57	1	1				
UARDRY DOHNE 90366	-0,34	0,48	0,09	-0,13	0,37	0,03	107	109	84	62	4	0				
TRES ARBOLES 90711	2,05	2,16	0,02	0,16	0,83	0,08	107	96	80	28	1	1				
RINCON MORROS 87	0,77	1,36	0,05	0,02	0,19	0,13	106	102	76	52	1	1				
INTA RM 487	1,80	1,49	-0,03	0,01	0,48	0,16	106	103	76	11	1	5				
TRES ARBOLES 80503	0,05	-0,11	-0,02	-0,28	-0,58	-0,09	106	115	79	28	1	1				
INTA RM 505	1,31	-0,09	0,13	0,27	-0,85	-0,17	105	91	85	68	2	3				
TRES ARBOLES 90705	0,91	0,48	0,04	0,02	-0,58	-0,10	105	102	81	25	1	2				
LATORO 6	1,07	1,53	0,05	0,09	0,12	0,08	105	99	82	80	1	3				
LAS VEGAS 123	0,21	0,72	0,01	-0,16	0,66	0,05	105	109	74	12	1	1				
TRES ARBOLES 132486	0,36	0,02	0,04	-0,06	-0,37	-0,05	105	105	62	17	1	0				
MALENA DOHNE 50298	0,52	0,37	0,02	-0,08	0,52	0,07	104	106	76	21	1	0				
TRES ARBOLES 132456	0,84	0,90	0,07	0,10	0,02	0,00	104	98	72	25	1	0				
TRES ARBOLES 30085	0,75	0,12	0,00	-0,06	-0,79	0,00	104	105	76	25	1	3				

nombre	Diferencia Esperada en la Progenie (DEP)						ind02	ind10	exa	NT	NC	con
	PCD	PC1	PVL1	PDF1	POB1	EGD1						
INTA RM 761	1,24	1,52	0,07	0,20	0,55	-0,01	104	94	81	28	1	7
INTA RM 503	1,87	2,14	0,03	0,24	0,61	0,18	104	92	85	58	2	1
LAS VEGAS 81	0,23	-0,11	0,02	-0,10	1,11	-0,21	103	106	75	20	1	0
INTA RM 263	0,99	0,77	-0,03	-0,05	-0,33	-0,15	103	104	79	19	2	2
INTA RM 395	0,66	0,46	0,01	-0,01	-0,90	-0,09	102	102	79	22	1	2
RINCON MORROS 31	0,25	-0,42	0,01	-0,10	-0,13	0,08	102	106	85	91	2	3
LAS VEGAS 66	-0,14	-0,21	-0,07	-0,31	-0,23	-0,01	101	115	70	14	1	4
INTA RM 509	0,20	0,35	0,07	0,08	-0,78	-0,22	101	98	83	43	1	1

VII – Percentiles

En una evaluación genética poblacional como lo es ProOvino Avanzado se obtiene el mérito genético de los animales participantes en forma de deps. Los deps se encuentran dentro de un rango de valores, propio de la característica evaluada. Este rango es útil, como una primera aproximación, para precisar la posición de un determinado animal (en términos de porcentaje) respecto al resto de animales de la población. En la Tabla 12, se presentan los porcentajes de animales (carneros, ovejas, borregas y borregos) por encima o por debajo de determinados valores de dep, también conocidos como **Percentiles**, para todas las características evaluadas.

A modo de ejemplo, cuando un usuario de ProOvino Avanzado busca un carnero más lanero, elegirá uno con dep positivo para Peso de Vellón. Con la ayuda de la Tabla 12 puede ser más preciso. Ahora, no sólo podrá seleccionar un carnero con dep positivo, sino que se ubique por ejemplo, dentro del 5% más positivo de la población. Por el contrario, si desea seleccionar carneros que afinen, se deberá tener mayor precaución ya que los animales mejor valorados serán los más negativos, ubicados al otro extremo de la tabla. De este modo, para cada característica, se pueden buscar animales extremos o moderados en su valoración genética.

Tabla 12: Percentiles para las características evaluadas

Percentil	Desvíos Esperados en la Progenie											
	PCD	PC1	PC2	PVL1	PDF1	CVF1	RT1	LM1	EGD1	POB1	ind10	ind02
0%	4,14	5,14		0,22	1,28				0,76	4,38	158	152
1%	2,20	2,50		0,14	0,54				0,28	0,93	132	127
5%	1,45	1,66		0,10	0,36				0,15	0,52	119	117
10%	1,02	1,23		0,07	0,26				0,11	0,34	113	112
20%	0,61	0,81		0,05	0,16				0,06	0,16	107	106
30%	0,33	0,50		0,03	0,07				0,03	0,06	103	102
40%	0,16	0,31		0,02	0,03				0,00	0,01	101	99
50%	0,10	0,24		0,01	0,00				-0,01	-0,04	100	98
60%	-0,06	0,09		0,00	-0,02				-0,03	-0,13	98	96
70%	-0,26	-0,10		-0,01	-0,05				-0,04	-0,20	95	93
80%	-0,59	-0,41		-0,03	-0,13				-0,05	-0,35	91	89
90%	-0,97	-0,69		-0,05	-0,25				-0,10	-0,55	84	82
95%	-1,47	-1,06		-0,07	-0,35				-0,14	-0,74	76	77
99%	-1,79	-1,80		-0,12	-0,51				-0,24	-1,10	69	68
100%	-3,47	-3,17		-0,20	-0,99				-0,69	-2,57	38	43