

Asociación Nacional de Criadores de Ganado Merino

I Catálogo de sementales de la Raza Merina Aptitud Lanera



Este trabajo ha sido desarrollado por el siguiente equipo técnico:

Control de Rendimientos e Información Genealógica

Antonio Granero Vázquez

Pilar Granados Garrido

Alejandro Domínguez García

Antonio González Martínez

Asociación Nacional de
Criadores de Ganado Merino

C\ Játiva, 53

28007 Madrid

Tels: 914 315 990 / Fax: 915 752 55

e-mail: asociacion@razamerina.com

Evaluación Genética y Diseño del Catálogo

Antonio Molina Alcalá

Cristóbal Medina Raso

Grupo de Investigación MERAGEM

Campus de Rabanales Ctra. Madriz-Cádiz km 396

Edif. Gregor Mendel, Planta Baja

14071 Córdoba

Tels: 957 211 070 / Fax: 957 218 735

e-mail: agr158ovinos@gmail.com

Análisis de Calidad Lanera

Fco. Paula Peña Blanco

Carmen Blanca Avilés Ramírez

Laboratorio de Calidad de la Fibra

Departamento de Producción Animal

Campus de Rabanales

Tels: 957 218742 / Fax: 957 218738

e-mail: v92avrac@uco.es

Diseño y Maquetación

Cristóbal Medina Raso

ISBN: 978-84-09-08801-0

PRESENTACIÓN DE LA OBRA

A principios de 2016, se materializó el interés de algunos ganaderos de la Asociación por ofrecer a todos los asociados que estuvieran interesados en mejorar la aptitud lanera de sus animales, la posibilidad de estudiar las características laneras que tenían sus ganaderías, para utilizar la información obtenida en beneficio de la mejora genética de la raza. El objetivo, volver a ilustrar al sector Merinero español en la cultura de la lana, y volver a aprovechar, al igual que lo hacen en otras partes del mundo que aprendieron de nosotros, las posibilidades que ofrece este noble producto.

Desde entonces este movimiento ha generado un incipiente interés, el cual, ha llegado tanto a ganaderos como a la industria textil española, ayudando en los últimos años a revalorizar la lana Merina 100% Raza Autóctona en el mercado español.

Tales hechos han corroborado que el camino retomado hace tres años era el correcto, y nos permiten vislumbrar un futuro en el que la producción lanera pueda volver a tener el papel principal que tuvo en el pasado.

Por ello, y con el esfuerzo de todos, gracias al duro trabajo realizado durante estos tres últimos años, podemos presentar hoy el primer Catálogo de Sementales de la Raza Merina para la aptitud lanera.

Dña María Soledad Martorell y Castillejo
Presidenta de la
Asociación Nacional de Criadores de Ganado Merino

Este primer Catálogo de moruecos Merinos Españoles valorados genéticamente para su aptitud lanera, es la historia de un esfuerzo sostenido sin desmayo durante años por un grupo de ganaderos pertenecientes a la Asociación de Criadores que querían recuperar las potencialidades laneras del merino autóctono español. Si bien todos los estudios llevados a cabo hasta el momento no habían detectado una erosión de esta capacidad, labrada en el genoma durante muchas generaciones, si es evidente que la reorientación de la raza hacia la producción cárnica y la falta de selección hacia la aptitud lanera, había determinado en esta población una elevada heterogeneidad de sus características laneras.

Una vez que el mercado lanero español ha conseguido estructurarse y se dan las condiciones para una adecuado claseo y comercialización de la fibra, el presente catálogo pone al criador de Merino en unas condiciones claramente ventajosa al poder contar con información genética de la capacidad de transmisión de los principales parámetros de calidad lanera de un grupo de sementales moruecos de alto valor genético.

Aunque la publicación de este catálogo puede ser considerado un hito en la historia reciente del Merino, semejante al conseguido en el año 1997 con la publicación del primer catálogo de la raza Merina (para aptitud cárnica), no debe ser considerado un punto final del proceso de selección hacia la aptitud lanera, sino un punto de inicio, en el que tras la organización del núcleo de control de rendimientos para esta aptitud, es necesario perseverar en el control de la calidad de los futuros sementales, incrementando el número de animales valorados y el número de ganaderos implicados, e incrementar los esfuerzos para superar las limitantes al progreso genético que vienen impuestos en esta raza por su sistema productivo con una elevado nivel de extensificación y escaso uso de la inseminación artificial.

De la misma forma, este esfuerzo no servirá de nada, si los ganaderos no hacen uso de esta información genética a la hora de seleccionar la recria y de diseñar los apareamientos más adecuados para los objetivos de cría de cada ganadero.

Antonio Molina Alcalá
Catedrático de Genética de la Universidad de Córdoba
Responsable del Grupo de Investigación MERAGEM
Director Técnico del Esquema de Selección

**PROGRAMA DE CRIA DE LA RAZA OVINA MERINA.
OBJETIVOS DEL ESQUEMA DE SELECCIÓN PARA
LA APTITUD MATERNAL-LANERA DEL MERINO**

El Programa de Mejora de la aptitud maternal-lanera de la raza Merina tiene como objetivo general la mejora de las características reproductivas de su población, manteniendo su rusticidad y características raciales, y mejorando dentro de estas últimas su aptitud lanera.

Los objetivos específicos de este Programa son:

- 1) Mejora de las cualidades maternas de las reproductoras (aptitud maternal) dentro de las condiciones de medios difíciles en que vive la raza.
- 2) Mejora y uniformización de la producción lanera.
- 3) Mejora y uniformización de las distintas producciones de la raza a través de la valoración de la calificación morfológica de los animales.

**PROGRAMA DE CRIA DE LA RAZA OVINA MERINA.
CONTROL DE RENDIMIENTOS DE LA APTITUD LANERA**

Número de Ganaderías	23	
Número de Animales	1176	
	80% machos	20% hembras
	70% adultos (3 a 10 años)	30% borros

Variable	Promedio	es	Mínimo	Máximo	Coef.Var
MACHOS ADULTOS					
Long Fibra	10,69	0,08	13,55	16,43	8,04
Long cab/ved	0,48	0,01	0,75	26,22	0,31
Rdto lavado	0,55	0,01	0,76	20,92	0,36
Diámetro Fibra	22,58	0,10	26,25	9,83	19,38
Coef Variación	3,15	0,03	4,22	20,82	2,21
Indice de confort	97,30	0,38	100,00	8,53	84,00
Y (brillo)	68,06	1,18	103,54	26,70	48,97
Luminosidad	83,75	0,39	99,67	9,85	75,77
Y-Z (amarillez)	7,57	0,23	14,52	44,49	4,51
HEMBRAS ADULTAS					
Long Fibra	11,22	0,12	13,01	11,84	9,27
Long cab/ved	0,44	0,01	0,60	19,26	0,30
Rdto lavado	0,54	0,01	0,69	16,79	0,39
Diámetro Fibra	21,18	0,16	24,27	8,10	18,47
Coef Variación	2,80	0,05	3,78	19,38	2,06
Indice de confort	99,12	0,24	100,00	2,72	92,00
Y (brillo)	58,54	0,73	67,83	13,62	46,16
Luminosidad	80,96	0,39	85,92	5,36	73,65
Y-Z (amarillez)	7,53	0,12	9,85	17,79	5,78

Variable	Promedio	es	Mínimo	Máximo	Coef.Var
BORROS					
Long Fibra	9,44	0,22	14,61	31,49	4,45
Long cab/ved	0,50	0,01	0,76	27,13	0,30
Rdto lavado	0,50	0,01	0,72	26,37	0,29
Diámetro Fibra	21,85	0,16	25,60	10,69	19,15
Coef Variación	2,98	0,05	4,24	24,52	2,20
Índice de confort	98,49	0,69	100,00	10,21	88,00
Y (brillo)	63,14	0,82	68,81	15,81	54,32
Luminosidad	83,56	0,70	86,40	11,23	78,27
Y-Z (amarillez)	6,54	0,16	9,69	29,22	4,71
BORRAS					
Long Fibra	10,19	0,48	13,99	31,80	4,36
Long cab/ved	0,40	0,01	0,54	23,94	0,28
Rdto lavado	0,53	0,01	0,63	14,61	0,41
Diámetro Fibra	19,89	0,35	23,81	11,92	17,33
Coef Variación	2,86	0,10	3,93	22,82	1,97
Índice de confort	99,29	1,44	100,00	9,97	96,00
Y (brillo)	60,58	0,56	66,06	6,24	53,76
Luminosidad	82,11	0,31	85,03	2,52	78,32
Y-Z (amarillez)	7,72	0,20	10,04	17,03	5,81

**PROGRAMA DE CRIA DE LA RAZA OVINA MERINA.
VALORACIÓN GENÉTICA PARA LA APTITUD LANERA**

Metodología de Valoración		BLUP modelo animal multicaracter						
		<i>Efectos fijos</i>					<i>Efectos aleatorios</i>	
Modelo		Variable= Ganadería nacimiento + año esquila + sexo animal + tipo (adulto / borro) edad (Cov. lineal - cuadrática)					Efecto animal	
Parámetros genéticos			Obtenidos en la misma población					
Long Fibra	Long cab /ved	Rdto lavado	Diametro Fib	Coef Var	Indice confort	Y (brillo)	Luminosidad	Y-Z (amarillez)
0,167	-0,083	0,375	0,161	0,159	-0,127	-0,368	-0,337	0,521
	0,132	0,602	-0,197	-0,524	0,396	0,064	0,041	0,155
		0,094	0,165	-0,046	-0,025	-0,327	-0,33	0,632
			0,282	0,499	-0,875	-0,17	-0,146	-0,213
				0,217	-0,661	-0,332	-0,333	0,012
					0,711	0,027	-0,054	0,061
						0,357	0,978	-0,322
							0,349	-0,265
								0,172
Animales en matriz parentesco			6875		1873 machos (1299 moruecos) 5002 hembras (4835 ovejas)			

INFORMACIÓN INCLUIDA EN EL CATÁLOGO

En este catálogo se diferencian por un lado, aquellos animales en activo que han alcanzado unos niveles suficientes de fiabilidad y de calidad genética para algunos de los principales caracteres de la aptitud lanera, de aquellos otros que aun presentando unos buenos valores genéticos en alguno de dichos criterios, no presentan todavía una fiabilidad aceptable. En el primer caso, que se muestran a página completa, se incluyen 8 sementales, que por haber sido analizada su propia calidad lanera y al menos 5 crías, han alcanzado una fiabilidad del 70%. Un filtro adicional que se les ha exigido es ser mejorantes (Valor genético dentro del 25% superior de la población analizada) en al menos dos caracteres laneros. En el segundo caso, que se presenta a modo de listado para cada uno de los principales caracteres de aptitud lanera, se incluyen 72 Sementales a los que se les ha exigido presentar al menos una fiabilidad del 50%, ser mejorante en dicho carácter (valor genético dentro del 25% superior para dicho carácter) y con una edad inferior a 8 años.

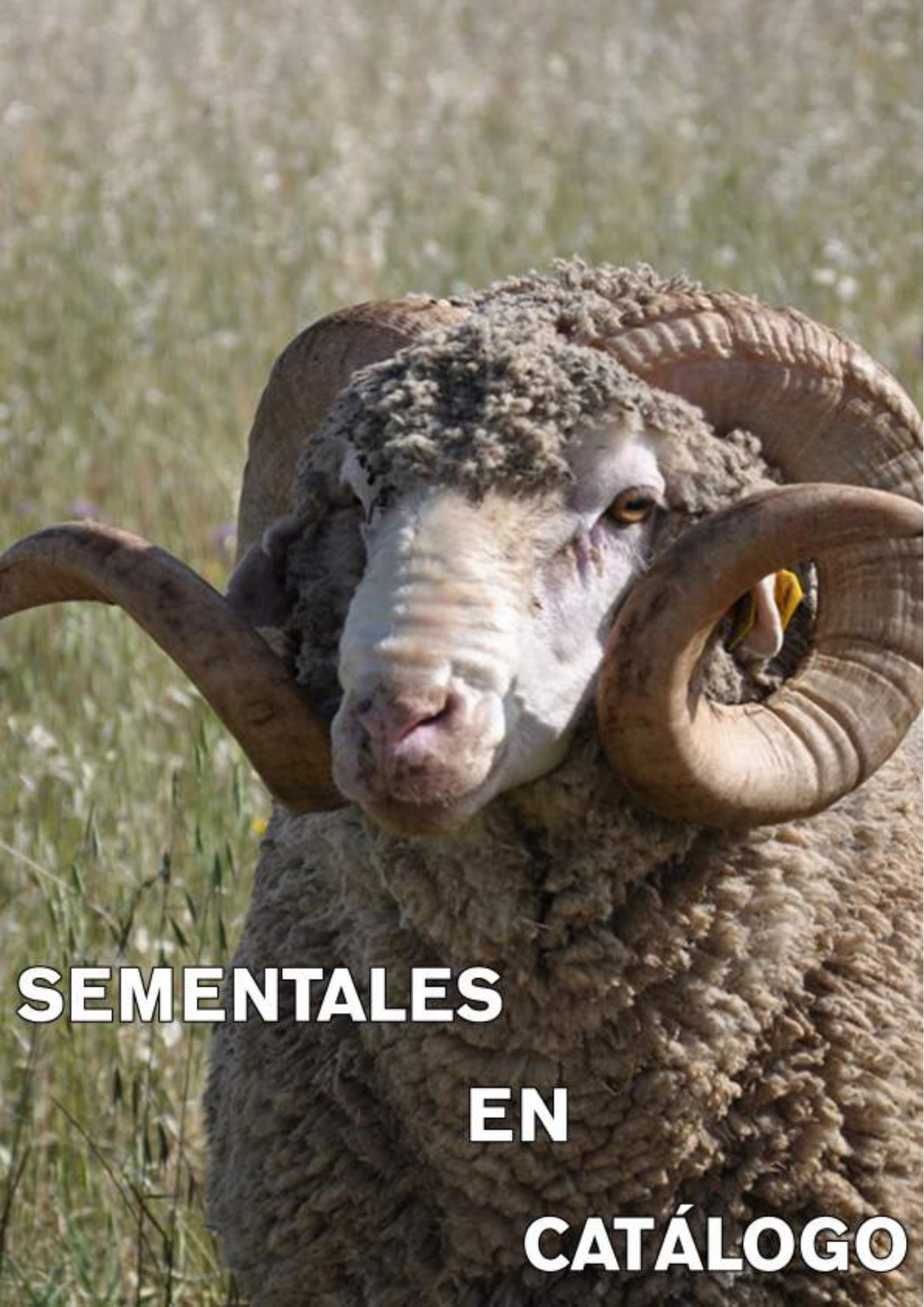
En las fichas de los machos mejorantes de Élite se incluye los datos de identificación del animal, y su procedencia y su procedencia en el momento de la valoración genética, datos del análisis de calidad lanera propia y el promedio de su descendencia.

Los parámetros analizados han sido:

Carácter	Interpretación
Longitud de la fibra (cm)	Longitud promedio de la fibra una vez estirada, es deseable para el hilado la máxima longitud siempre que se mantenga cierto grado de finura
Relación Longitud de la cabeza/longitud de la vedija	Este parámetro cuyo valor oscila entre 0 y 1 indica cómo de cerrada es la vedija. Por tanto, cuanto más se acerca el valor a 0, más limpia se presenta la lana y más cerrado es el vellón
Rendimiento al Lavado	Rendimiento del peso que se obtiene del vellón una vez limpio (eliminado impurezas, suarda, etc...), cuanto mayor es el valor, mayor cantidad de fibra útil obtendremos. Se considera un criterio muy influido por las condiciones de cría y obtención del vellón del animal.
Diámetro de la Fibra (μm)	Finura de la Fibra, es el principal criterio de calidad de la fibra, un valor menor a los 22 micras se considera lana fina, y si es menor a 18 micras ultrafina.
Coef. De Variación Fibra	Uniformidad del grosor de la fibra. Cuanto menor sea el valor mayor calidad tendrá el vellón para la industria textil.
Índice de Confor	Es el porcentaje de fibras cuyo diámetro es menor de 30 μm . En este caso cuanto más próximo sea el valor obtenido al 100% (todas las fibras por debajo de 33 micras) mayor calidad presentará el vellón.
Brillo	En general se valora más la fibra brillante que la mate
Luminosidad	Los valores óptimos para la lana son aquellos con alta luminosidad (superiores al 75%)
Amarillez	ES un parámetro muy relacionado también con el manejo del animal y del propio vellón en el almacenamiento, siendo óptimo el vellón con el mínimo de amarillez (por debajo del 15%).

A continuación se presentan los valores genéticos de los principales caracteres analizados, junto con su fiabilidad (precisión de la estima) y el percentil donde se encuentra ese animal según su valor genético.

La fiabilidad que se expresa en porcentaje de 0 a 100%, indica que potencial genético presenta ese animal para transmitir a su descendencia. Hay que tener en cuenta que son valores promedios, y que las crías de un semental reciben de este el 50% de sus genes. Por lo tanto el resultado concreto de un determinado cruce dependerá del VG del semental, del potencial de la madre, y de la fiabilidad (cuanto mayor sea esta menos diferencias esperará entre las crías de un determinado macho si las madres son parecidas). También hay que tener en cuenta dos hechos importantes. En primer lugar que muchos de estos caracteres tienen bastante influencia ambiental, de forma que si las condiciones en que es explotado el animal se apartan bastante de las habituales, el resultado de la calidad de su vellón podría no ser el esperado (hay que interpretar los valores genéticos como lo que se espera en las crías en promedio si el macho se aparea con hembras normales y las crías se explotan en las condiciones habituales típicas de la raza). En segundo lugar hay que resaltar que al ser este el primer catálogo obtenido para esta aptitud y contar con un número limitado de animales controlados y un bajo nivel de conexión entre las explotaciones del núcleo de control, hay que tomar estos valores genéticos con cierta precaución. Esto es debido a que los valores genéticos se expresan como desviación a la media poblacional, pero si el grado de conexión de una ganadería es muy bajo, los sementales valorados presentarán un valor genético que tenderán a expresarse como desviación a su propia ganadería, en vez de a la media poblacional. Es decir podemos asegurar que el macho será mejorante en su propia explotación pero no podremos asegurarlo en otras explotaciones. Por ello se recomienda ver además del valor genético, los valores fenotípicos del propio semental y los valores promedio obtenidos en sus crías. Así un animal que presente un percentil para un carácter del 10% se interpretaría como que pertenece al 10% mejor de la población analizada para dicho carácter si el nivel de conexión de su explotación es alto, en caso contrario sólo se podría asegurar que pertenece al 10% de su propia explotación.



SEMENTALES

EN

CATÁLOGO

ASOCIACIÓN NACIONAL DE CRIADORES DE GANADO MERINO

IDENTIFICACION

FD121507

A0040000724100001321507



FECHA DE NACIMIENTO

20/12/2010

CRIADOR

FLORENTINO DOMINGUEZ, C.B.

PROPIETARIO

FLORENTINO DOMINGUEZ, C.B.

DATOS CALIDAD LANERA PROPIOS

Longitud de la Fibra	_____	10,24
Longitud Cabeza/Vedija	_____	0,45
Rendimiento al Lavado	_____	0,51
Diametro de la Fibra	_____	22,50
Coef. de Variación Fibra	_____	3,30
Índice de Confort	_____	98,00
Brillo	_____	
Luminosidad	_____	80,39
Amarillez	_____	

DATOS CALIDAD LANERA DESCENDENCIA

Longitud de la Fibra	_____	11,42
Longitud Cabeza/Vedija	_____	0,64
Rendimiento al Lavado	_____	0,45
Diametro de la Fibra	_____	21,00
Coef. de Variación Fibra	_____	2,60
Índice de Confort	_____	99,60
Brillo	_____	
Luminosidad	_____	81,18
Amarillez	_____	

VALORACIÓN GENÉTICA

	Valor Genético	Fiabilidad	Percentil
Longitud de la Fibra	0,104	53,46%	13%
Longitud Cabeza/Vedija	0,029	60,91%	96%
Rendimiento al Lavado	0,010	52,17%	5%
Diametro de la Fibra	-0,270	77,84%	9%
Coefficiente de Variación Fibra	-0,196	72,21%	7%
Índice de Confort	0,910	85,96%	13%
Brillo	1,997	70,94%	12%
Luminosidad	1,296	73,24%	10%
Amarillez	0,405	53,62%	96%

ASOCIACIÓN NACIONAL DE CRIADORES DE GANADO MERINO

IDENTIFICACION

JO107164

A0040000724100003607164



FECHA DE NACIMIENTO

07/07/2012

CRIADOR

JOAQUIN ORTIZ CAPILLA

PROPIETARIO

JOAQUIN ORTIZ CAPILLA

DATOS CALIDAD LANERA PROPIOS

Longitud de la Fibra	9,98
Longitud Cabeza/Vedija	0,77
Rendimiento al Lavado	0,36
Diametro de la Fibra	18,83
Coef. de Variación Fibra	2,51
Índice de Confort	100,00
Brillo	57,34
Luminosidad	80,31
Amarillez	9,38

DATOS CALIDAD LANERA DESCENDENCIA

Longitud de la Fibra	6,80
Longitud Cabeza/Vedija	0,41
Rendimiento al Lavado	0,38
Diametro de la Fibra	20,97
Coef. de Variación Fibra	2,75
Índice de Confort	99,71
Brillo	62,69
Luminosidad	83,17
Amarillez	6,22

VALORACIÓN GENÉTICA

	Valor Genético	Fiabilidad	Percentil
Longitud de la Fibra	-0,506	57,99%	96%
Longitud Cabeza/Vedija	0,014	67,50%	84%
Rendimiento al Lavado	-0,013	56,07%	97%
Diametro de la Fibra	0,031	81,68%	69%
Coefficiente de Variación Fibra	-0,279	76,42%	2%
Índice de Confort	0,671	89,12%	18%
Brillo	1,668	75,39%	15%
Luminosidad	1,035	75,54%	13%
Amarillez	-0,504	61,22%	5%

ASOCIACIÓN NACIONAL DE CRIADORES DE GANADO MERINO

IDENTIFICACION

JO135700

A0040000724100004635700



FECHA DE NACIMIENTO

04/01/2015

CRIADOR

JOAQUIN ORTIZ CAPILLA

PROPIETARIO

JOAQUIN ORTIZ CAPILLA

DATOS CALIDAD LANERA PROPIOS

Longitud de la Fibra	_____	11,81
Longitud Cabeza/Vedija	_____	0,77
Rendimiento al Lavado	_____	0,36
Diametro de la Fibra	_____	23,17
Coef. de Variación Fibra	_____	2,86
Índice de Confort	_____	100,00
Brillo	_____	59,98
Luminosidad	_____	81,79
Amarillez	_____	10,26

DATOS CALIDAD LANERA DESCENDENCIA

Longitud de la Fibra	_____	7,40
Longitud Cabeza/Vedija	_____	0,51
Rendimiento al Lavado	_____	0,50
Diametro de la Fibra	_____	20,82
Coef. de Variación Fibra	_____	2,71
Índice de Confort	_____	99,60
Brillo	_____	63,60
Luminosidad	_____	83,72
Amarillez	_____	7,46

VALORACIÓN GENÉTICA

	Valor Genético	Fiabilidad	Percentil
Longitud de la Fibra	0,342	57,20%	3%
Longitud Cabeza/Vedija	0,059	67,85%	100%
Rendimiento al Lavado	0,015	55,65%	2%
Diametro de la Fibra	-0,028	81,24%	34%
Coefficiente de Variación Fibra	-0,455	75,81%	1%
Índice de Confort	2,504	88,89%	3%
Brillo	2,405	74,41%	9%
Luminosidad	1,385	74,60%	8%
Amarillez	-0,091	60,33%	29%

ASOCIACIÓN NACIONAL DE CRIADORES DE GANADO MERINO

IDENTIFICACION

JO174054

A0040000724100005274054



FECHA DE NACIMIENTO

09/03/2015

CRIADOR

JOAQUIN ORTIZ CAPILLA

PROPIETARIO

JOAQUIN ORTIZ CAPILLA

DATOS CALIDAD LANERA PROPIOS

Longitud de la Fibra	_____	12,27
Longitud Cabeza/Vedija	_____	0,58
Rendimiento al Lavado	_____	0,45
Diametro de la Fibra	_____	22,82
Coef. de Variación Fibra	_____	3,57
Índice de Confort	_____	96,00
Brillo	_____	49,68
Luminosidad	_____	75,87
Amarillez	_____	8,03

DATOS CALIDAD LANERA DESCENDENCIA

Longitud de la Fibra	_____	5,84
Longitud Cabeza/Vedija	_____	0,51
Rendimiento al Lavado	_____	0,52
Diametro de la Fibra	_____	21,54
Coef. de Variación Fibra	_____	2,86
Índice de Confort	_____	99,43
Brillo	_____	55,88
Luminosidad	_____	79,54
Amarillez	_____	7,75

VALORACIÓN GENÉTICA

	Valor Genético	Fiabilidad	Percentil
Longitud de la Fibra	0,379	58,37%	2%
Longitud Cabeza/Vedija	0,022	68,96%	91%
Rendimiento al Lavado	0,004	57,40%	16%
Diametro de la Fibra	0,320	83,01%	92%
Coefficiente de Variación Fibra	-0,142	78,06%	14%
Índice de Confort	0,645	89,82%	19%
Brillo	-2,278	75,49%	98%
Luminosidad	-1,131	75,76%	98%
Amarillez	-0,265	62,01%	13%

ASOCIACIÓN NACIONAL DE CRIADORES DE GANADO MERINO

IDENTIFICACION

VC116937

A0040000724100003316937



FECHA DE NACIMIENTO

15/10/2013

CRIADOR

JOSE MANUEL MURILLO MARQUEZ

PROPIETARIO

JOSE MANUEL MURILLO MARQUEZ

DATOS CALIDAD LANERA PROPIOS

Longitud de la Fibra	_____	9,70
Longitud Cabeza/Vedija	_____	0,44
Rendimiento al Lavado	_____	0,36
Diametro de la Fibra	_____	20,98
Coef. de Variación Fibra	_____	2,53
Índice de Confort	_____	100,00
Brillo	_____	46,24
Luminosidad	_____	73,66
Amarillez	_____	6,78

DATOS CALIDAD LANERA DESCENDENCIA

Longitud de la Fibra	_____	9,19
Longitud Cabeza/Vedija	_____	0,44
Rendimiento al Lavado	_____	0,50
Diametro de la Fibra	_____	22,72
Coef. de Variación Fibra	_____	3,17
Índice de Confort	_____	97,00
Brillo	_____	64,43
Luminosidad	_____	84,14
Amarillez	_____	6,44

VALORACIÓN GENÉTICA

	Valor Genético	Fiabilidad	Percentil
Longitud de la Fibra	-0,542	61,62%	97%
Longitud Cabeza/Vedija	0,014	71,25%	84%
Rendimiento al Lavado	-0,011	60,41%	96%
Diametro de la Fibra	0,329	83,04%	92%
Coefficiente de Variación Fibra	-0,241	78,46%	3%
Índice de Confort	0,251	90,11%	31%
Brillo	3,144	78,31%	4%
Luminosidad	1,545	78,39%	6%
Amarillez	-1,263	64,88%	1%

ASOCIACIÓN NACIONAL DE CRIADORES DE GANADO MERINO

IDENTIFICACION

VC159209

A0040000724100002659209



FECHA DE NACIMIENTO

02/11/2012

CRIADOR

JOSE MANUEL MURILLO MARQUEZ

PROPIETARIO

JOSE MANUEL MURILLO MARQUEZ

DATOS CALIDAD LANERA PROPIOS

Longitud de la Fibra	8,82
Longitud Cabeza/Vedija	0,39
Rendimiento al Lavado	0,27
Diametro de la Fibra	20,73
Coef. de Variación Fibra	3,86
Índice de Confort	98,00
Brillo	
Luminosidad	85,84
Amarillez	

DATOS CALIDAD LANERA DESCENDENCIA

Longitud de la Fibra	10,38
Longitud Cabeza/Vedija	0,36
Rendimiento al Lavado	0,41
Diametro de la Fibra	19,06
Coef. de Variación Fibra	2,82
Índice de Confort	100,00
Brillo	61,80
Luminosidad	82,77
Amarillez	7,15

VALORACIÓN GENÉTICA

	Valor Genético	Fiabilidad	Percentil
Longitud de la Fibra	-0,565	59,56%	97%
Longitud Cabeza/Vedija	-0,021	68,21%	3%
Rendimiento al Lavado	-0,043	58,60%	100%
Diametro de la Fibra	-0,820	82,48%	1%
Coefficiente de Variación Fibra	-0,112	77,76%	19%
Índice de Confort	1,100	89,36%	11%
Brillo	5,218	77,26%	1%
Luminosidad	3,073	77,84%	1%
Amarillez	-0,780	61,91%	2%

ASOCIACIÓN NACIONAL DE CRIADORES DE GANADO MERINO

IDENTIFICACION

VC163843

A0040000724100002363843



FECHA DE NACIMIENTO

15/07/2013

CRIADOR

JOSE MANUEL MURILLO MARQUEZ

PROPIETARIO

JOSE MANUEL MURILLO MARQUEZ

DATOS CALIDAD LANERA PROPIOS

Longitud de la Fibra	_____	11,49
Longitud Cabeza/Vedija	_____	0,45
Rendimiento al Lavado	_____	0,31
Diametro de la Fibra	_____	19,38
Coef. de Variación Fibra	_____	2,86
Índice de Confort	_____	100,00
Brillo	_____	
Luminosidad	_____	84,95
Amarillez	_____	

DATOS CALIDAD LANERA DESCENDENCIA

Longitud de la Fibra	_____	10,00
Longitud Cabeza/Vedija	_____	0,53
Rendimiento al Lavado	_____	0,42
Diametro de la Fibra	_____	22,27
Coef. de Variación Fibra	_____	3,13
Índice de Confort	_____	98,00
Brillo	_____	63,70
Luminosidad	_____	83,77
Amarillez	_____	6,92

VALORACIÓN GENÉTICA

	Valor Genético	Fiabilidad	Percentil
Longitud de la Fibra	-0,012	58,42%	58%
Longitud Cabeza/Vedija	0,002	66,89%	58%
Rendimiento al Lavado	-0,021	57,20%	99%
Diametro de la Fibra	-0,226	81,68%	11%
Coefficiente de Variación Fibra	-0,235	76,59%	4%
Índice de Confort	0,605	88,91%	20%
Brillo	3,564	75,87%	3%
Luminosidad	2,124	76,61%	2%
Amarillez	-0,357	60,27%	9%

ASOCIACIÓN NACIONAL DE CRIADORES DE GANADO MERINO

IDENTIFICACION

ZG12804

A0040000724100002655765



FECHA DE NACIMIENTO

27/09/2012

CRIADOR

ALVARO VILLANUEVA PABLOS

PROPIETARIO

ALVARO VILLANUEVA PABLOS

DATOS CALIDAD LANERA PROPIOS

Longitud de la Fibra	_____	11,69
Longitud Cabeza/Vedija	_____	0,37
Rendimiento al Lavado	_____	0,62
Diametro de la Fibra	_____	20,80
Coef. de Variación Fibra	_____	2,50
Índice de Confort	_____	100,00
Brillo	_____	
Luminosidad	_____	79,80
Amarillez	_____	

DATOS CALIDAD LANERA DESCENDENCIA

Longitud de la Fibra	_____	12,55
Longitud Cabeza/Vedija	_____	0,46
Rendimiento al Lavado	_____	0,55
Diametro de la Fibra	_____	21,49
Coef. de Variación Fibra	_____	3,00
Índice de Confort	_____	98,75
Brillo	_____	59,91
Luminosidad	_____	81,79
Amarillez	_____	6,29

VALORACIÓN GENÉTICA

	Valor Genético	Fiabilidad	Percentil
Longitud de la Fibra	-0,466	52,76%	96%
Longitud Cabeza/Vedija	-0,013	61,69%	5%
Rendimiento al Lavado	-0,013	51,94%	97%
Diametro de la Fibra	-0,132	75,15%	18%
Coefficiente de Variación Fibra	0,001	70,78%	66%
Índice de Confort	-0,336	81,71%	79%
Brillo	1,950	70,56%	12%
Luminosidad	1,085	71,05%	13%
Amarillez	-0,471	55,68%	6%

A photograph of two sheep with thick, curly wool standing in a green field with small yellow flowers. The sheep in the foreground is slightly to the left, and the one behind it is to the right, looking towards the camera.

SEMENTALES MEJORANTES EN PRUEBA DE DESCENDENCIA

LONGITUD DE LA FIBRA

LONGITUD CABEZA/VEDIJA

RENDIMIENTO AL LAVADO

DIAMETRO DE LA FIBRA

COEFICIENTE DE VARIACIÓN DE LA FIBRA

ÍNDICE DE CONFORT

BRILLO

LUMINOSIDAD

AMARILLEZ

LISTADO DE SEMENTALES MEJORANTES PARA LONGITUD DE LA FIBRA

Semental	Ganadería	V.G. Longitud de la Fibra
DD163766	DD	1,994
JO185359	JO	0,693
JO174440	JO	0,602
DD163767	DD	0,584
JO138212	JO	0,431
VC163842	VC	0,384
JO174035	JO	0,371
JO135234	JO	0,356
FC146461	FC	0,274
DD156087	DD	0,227
JO107181	JO	0,225
JO165470	JO	0,221
PB169865	PB	0,184
PB177742	PB	0,166
VU196838	VU	0,136
PB167777	PB	0,132
DD155932	DD	0,119
PB169851	PB	0,078
DD155926	DD	0,046
DD163628	DD	0,035
FC104353	FC	0,032

LISTADO DE SEMENTALES MEJORANTES PARA LONGITUD CABEZA/VEDIJA

Semental	Ganadería	V.G. Longitud Cabeza/Vedija
DD155932	DD	-0,055
DD11176	DD	-0,042
FC130541	FC	-0,041
DD163767	DD	-0,034
FC146461	FC	-0,028
DD163766	DD	-0,027
JO174035	JO	-0,026
FC139633	FC	-0,023
VC163842	VC	-0,021
PB189951	PB	-0,021
DD155926	DD	-0,016
PB169857	PB	-0,015
FC130516	FC	-0,015
DD156080	DD	-0,014
MR128288	MR	-0,010
DD128253	DD	-0,009
DD155936	DD	-0,008
JO174440	JO	-0,008
PB177742	PB	-0,007
DD11125	DD	-0,006
VU196838	VU	-0,005
FC104353	FC	-0,005
VC116941	VC	-0,005
PB167777	PB	-0,003
JO107181	JO	-0,003
DD156087	DD	-0,003
JO161596	JO	-0,002
PB169851	PB	-0,002

LISTADO DE SEMENTALES MEJORANTES PARA RENDIMIENTO AL LAVADO

Semental	Ganadería	V.G. Rendimiento al Lavado
DD163766	DD	0,057
PB192853	PB	0,033
PB169865	PB	0,030
PB167777	PB	0,029
PB177742	PB	0,028
PB169855	PB	0,025
JO107181	JO	0,025
PB169851	PB	0,019
FC104353	FC	0,013
FC146461	FC	0,011
DD130602	DD	0,009
JO110329	JO	0,009
JO138212	JO	0,007
DD155927	DD	0,006
DD163628	DD	0,006
JO174440	JO	0,006
JO135234	JO	0,004
JO165470	JO	0,003

LISTADO DE SEMENTALES MEJORANTES PARA DIAMETRO DE LA FIBRA

Semental	Ganadería	V.G. Diametro de la Fibra
LR131460	LR	-0,609
ZG14804	ZG	-0,545
VC163231	VC	-0,477
DD11012	DD	-0,376
VC159213	VC	-0,360
DM168633	DM	-0,288
BB179046	BB	-0,279
JO107247	JO	-0,201
WZ162916	WZ	-0,150
CS138321	HP	-0,093

LISTADO DE SEMENTALES MEJORANTES PARA COEFICIENTE DE VARIACIÓN DE LA FIBRA

Semental	Ganadería	V.G. Coeficiente Variación Fibra
ST183881	ST	-0,328
JO165478	JO	-0,266
ST183878	ST	-0,246
VC159213	VC	-0,217
JO161593	JO	-0,205
FD154928	FD	-0,205
JO107247	JO	-0,196
JO107185	MU	-0,177
JO110335	GF	-0,139
VC163231	VC	-0,135
DD130604	DD	-0,132
JO161596	JO	-0,123
BB105301	BB	-0,108
LR131460	LR	-0,094
DD155936	DD	-0,089
CS138321	HP	-0,083

LISTADO DE SEMENTALES MEJORANTES PARA ÍNDICE DE CONFORT

Semental	Ganadería	V.G. Índice de Confort
BB179046	BB	1,870
DD11012	DD	1,675
VC185188	VC	1,272
JO107247	JO	1,246
VC159213	VC	1,119
VC165835	WZ	1,035
D13353	D	0,755
JD157864	JD	0,654
FD154928	FD	0,510
JO107217	JO	0,432
D11153	D	0,425

LISTADO DE SEMENTALES MEJORANTES PARA BRILLO

Semental	Ganadería	V.G. Brillo
DD155934	DD	13,535
DD123448	DD	10,022
DD11012	DD	4,489
VC163231	VC	4,251
JO161596	JO	3,464
JO107185	MU	3,421
JO161593	JO	3,352
VC159213	VC	3,336
ST183881	ST	2,836
JO110335	GF	2,379
FD154928	FD	2,354
JO107247	JO	2,244
FC104353	FC	2,181
DD130604	DD	2,158
BB105301	BB	1,976
LR131460	LR	1,260
ST183878	ST	1,113
FC130516	FC	0,863
VU196831	VU	0,842

LISTADO DE SEMENTALES MEJORANTES PARA LUMINOSIDAD

Semental	Ganadería	V.G. Luminosidad
DD155934	DD	6,466
DD123448	DD	5,108
VC163231	VC	2,574
DD11012	DD	2,220
JO107185	MU	2,028
VC159213	VC	2,004
JO161596	JO	1,955
JO161593	JO	1,877
JO110335	GF	1,463
FD154928	FD	1,363
BB105301	BB	1,270
JO107247	JO	1,232
DD130604	DD	1,017
FC104353	FC	0,943
JO165478	JO	0,678
DD11125	DD	0,677
LR131460	LR	0,620
LR131338	LR	0,468

LISTADO DE SEMENTALES MEJORANTES PARA AMARILLEZ

Semental	Ganadería	V.G. Amarillez
DD155934	DD	-2,290
DD123448	DD	-2,063
DD155927	DD	-1,337
DD130602	DD	-1,264
VC145235	VC	-1,206
VC149515	VC	-1,055
DD156080	DD	-0,968
DD155926	DD	-0,954
VC116941	VC	-0,752
JO161596	JO	-0,611
VC191789	VC	-0,575
PB169857	PB	-0,554
DD155932	DD	-0,479
DD130604	DD	-0,464
DD163628	DD	-0,455
DD155936	DD	-0,429
JO185358	JO	-0,336
JO107181	JO	-0,243

