

CATÁLOGO DE SEMENTALES 2025 RAZA MORUCHA



**Asociación Nacional de Criadores de Ganado
Vacuno de Raza Morucha Selecta**



**Asociación Nacional
de Criadores de
Ganado Vacuno de
Raza Morucha
Selecta**



MORUCHA



Patrocinan este catálogo:

- Ministerio de Agricultura, Pesca y Alimentación.



- Junta de Castilla y León.



- Diputación de Salamanca.



En este catálogo han colaborado:

- ❖ Por la Facultad Veterinaria de la Universidad de Extremadura, D. Juan Carlos Parejo Rosas del Departamento de Producción Animal y Ciencia de los Alimentos.
- ❖ Por la Asociación Nacional de Criadores de Ganado Vacuno de Raza Morucha, Doña Isabel Tabernero de Paz Risueño, técnico de la Asociación y Don Diego Escribano Ahumada, director técnico de la Asociación.





ASOCIACIÓN NACIONAL DE CRIADORES DE
GANADO VACUNO DE RAZA MORUCHA SELECTA

C/. SANTA CLARA, 20
TELÉF. 923 28 08 92
FAX 923 28 09 95
37001 SALAMANCA



Placa de Bronce al Mérito Agrícola

PRÓLOGO

El 30 de Julio de 1.993 se reconoce por el Ministerio de Agricultura, Pesca y Alimentación, el Esquema de Mejora Genética para la Raza Morucha, posteriormente se actualiza el Programa de Mejora respecto al RD 2129/2008, en base al cual se aprueba el Programa de Mejora de la raza Morucha y Morucha Variedad Negra, por resolución de 10 de abril de 2012 pues desde entonces se han ido dando pasos que engloban tres apartados que van enlazados. Todo ello ha culminado en la elaboración del presente catálogo de sementales; este era uno de los fines establecidos en el convenio suscrito con la Universidad de Cáceres.

Los pasos que se han ido dando han actuado a tres niveles:

- a) Control de rendimiento cárnico en explotaciones (pesadas) y valoraciones del desarrollo muscular y esquelético al destete.
- b) Pruebas de valoración individual de machos en estación de testaje.
- c) Establecimiento de toros de referencia: recogida de semen, inseminación e intercambio de machos.

Para llevar a cabo todos estos procesos, contamos con la colaboración de:

- Las ganaderías colaboradoras, que cada vez van siendo más numerosas. Por otro lado, cuanto mayor número de datos se obtengan mayor fiabilidad tendrán los resultados de las valoraciones.
- El personal de la Asociación, que lleva a cabo dichas actividades con ilusión.
- La Facultad de Veterinaria de Cáceres, que pone a disposición las mejores técnicas genéticas a favor de nuestra raza.
- El CENSYRA de León, que presta su apoyo en la recogida, procesado y elaboración de pajuelas para poder optar a probar toros en otras explotaciones, evitándose así problemas sanitarios.
- Ministerio de Agricultura, Pesca y Alimentación, que ha coordinado los primeros pasos y apoyado año tras año.

La implicación de todas estas entidades y personas, no puede más que generar beneficios, para la raza por ello mi agradecimiento.

El presidente
Luis Ángel Cabezas Tetilla



A. INTRODUCCIÓN

A continuación, se presenta el Catálogo de sementales de la raza Morucha correspondiente al año 2025, valorados por pruebas de descendencia. Es decir un listado de valoraciones genéticas de los machos que previamente se han puesto en prueba, siguiendo el Programa de Cría de la raza Morucha. L

as pruebas de descendencia, el Programa de Cría y el control de rendimientos, han sido organizados por la Asociación de Criadores de ganado vacuno selecto de raza Morucha.

Este programa se inició en 1994 con el control de pesos, peso al nacimiento y peso al destete, en las ganaderías colaboradoras, a partir de 1996 se inició la inseminación artificial con toros de referencia, con la finalidad de conectar las ganaderías participantes.

En el momento actual el programa de inseminaciones está a mínimos, debido a la dificultad que presenta la inseminación artificial en la raza Morucha en sistema extensivo.

Esta circunstancia hace que exista una muy escasa conexión genética entre las ganaderías, con la consiguiente pérdida de fiabilidad en las valoraciones. A partir de la aprobación del nuevo Programa de Cría de la raza, se planteó la supresión de la valoración del carácter “Peso Nacimiento”, debido a la dificultad de su medición en los animales de la raza, aunque se continúa realizando en la actualidad.



1. METODOLOGÍA

La valoración está basada en un carácter principal: Peso al destete, (P210), tomando como referencia la edad de 210 días.

Desde el año 2018 también se incluye la valoración morfológica de los caracteres Desarrollo Esquelético, Desarrollo Muscular y Aptitud Funcional, aunque la escasez de datos hace que muchos de los machos tengan un valor para ese índice de 100, que indica que su valor de cría predicho es 0, o lo que es lo mismo, que no se ha podido valorar, y los que se han podido valorar, por supuesto tienen una fiabilidad muy baja para estos caracteres morfológicos.

Esperemos poder seguir contando con datos de estos caracteres e ir aumentando la fiabilidad de estas valoraciones.

La estimación del valor genético para cada carácter ha sido realizada siguiendo un modelo genético individual, denominado modelo animal, donde la valoración de cada animal es descompuesta en efectos del medioambiente y efectos genéticos transmisibles.

El método estadístico de estimación utilizado ha sido un BLUP univariante, es decir, cada carácter ha sido evaluado independientemente del resto.

Los efectos fijos incluidos en el modelo han sido: Rebaño-año, estación de parto, sexo de la cría y N.º de parto de la madre.

En el caso de la valoración del Peso a los 210 días también se ha incluido como efecto fijo el mes de edad al que se controla el peso.

Por otro lado, los efectos aleatorios son: animal o efecto genético directo, el efecto y el ambiente maternos.

En el caso de los factores morfológicos (DE, DM y AF) no se ha tenido en cuenta ni el efecto del ambiente permanente ni el efecto materno, pero sí el mes de vida del animal cuando se le realizó la calificación morfológica, como un efecto fijo (ambiental) del modelo.

En los dos primeros listados, (apartados B y C) se publica un resumen de los índices genéticos obtenidos para los animales mejorantes, y en el apartado D, se publica el valor de estos índices de forma más detallada para cada animal, incluyéndose también

caracteres morfológicos como son el Desarrollo Esquelético y Muscular. En estos índices, se estandarizan los valores genéticos estimados en base a 100 puntos de media y 6 de desviación típica. La facilidad de parto está estimada en base al opuesto del efecto genético directo del peso al nacimiento y el potencial de crecimiento al destete por el efecto genético directo del peso a los 210 días, así como el desarrollo esquelético y muscular.

También se muestra el listado E, correspondiente a todos los machos activos, y con un número mínimo de 10 descendientes, independientemente de su valor genético estimado para el potencial de crecimiento, también mostrándose en este listado el valor genético estimado del “Índice maternal o efecto materno”.

Como puede observarse en el listado de valoraciones, este índice genético suele ser “inverso” al índice de potencial de crecimiento. Este índice maternal, también definido como un índice de media 100 y 6 unidades de desviación típica, es un indicador de la idoneidad de los machos como padres de futuras madres para la cría o para obtener el producto final.

Dicho en otras palabras, el índice de potencial de crecimiento nos da una idea del crecimiento esperado de los hijos de los machos con este índice positivo, y el índice maternal, nos indica qué machos serían más adecuados para la reposición de hembras en las ganaderías.



2.DATOS

El presente catálogo se ha confeccionado en base a la información productiva y genealógica disponible de la raza, con registros productivos obtenidos entre los años 1994 y 2024, de animales criados en pureza.

La matriz de parentesco construida se basa en las relaciones entre 86.057 animales, que son los que van a ser valorados mediante la metodología arriba descrita. Entre estos animales detectamos, en función de las relaciones conocidas, un total de 17.673 animales consanguíneos, con un valor de consanguinidad medio del 12.75% entre los animales consanguíneos.

En la población total, la consanguinidad alcanza un valor del 2,6%, nada preocupante en general, aunque estos valores deberán ser tenidos en cuenta, identificar las ganaderías con los animales consanguíneos y orientar acerca de aquellos apareamientos no aconsejados entre ciertos reproductores para evitar el incremento de estos valores de consanguinidad.

En el presente catálogo se incluyen los sementales que han superados los siguientes criterios:

- N° de descendientes controlados: ≥ 10 .
- Que se encuentren activos en la actualidad (ya sea por estar vivos y utilizarse en monta natural, o disponer de dosis seminales viables).
- Que estén por encima de la media en el índice de potencial de crecimiento al destete (>100), excepto en el listado E que se muestran todos los sementales activos sin este criterio de excepción.

Al final del documento, en el listado E se incluyen todos los sementales activos, con al menos 10 descendientes, con sus valoraciones genéticas para los caracteres “Facilidad de Parto”, “Potencial de Crecimiento” y también se incluye su valoración para el “Índice Maternal”.



VALORACIONES DE SEMENTALES VALORADOS POR DESCENDENCIA



B. Listado de sementales en activo, probados por descendencia y utilizados en monta natural, con valor de cría positivo para el peso al destete .

Notaciones:
Gan.: Número de ganaderías en las que el semental tiene descendientes controlados, utilizados para su valoración.
N. Desc.: Número de descendientes del semental utilizados para su valoración.
Fac. Parto: Índice obtenido a partir de la valoración del carácter "Peso al Nacimiento".
Pot. Crec.: Índice obtenido a partir de la valoración del carácter "Peso al Destete (210 días)".
Fiabilidad: Fiabilidad de las valoraciones genéticas.

Nº Registro	Nº Fuego	Gan.	N. Desc.	Fac. Parto	Fiab. Fac. Parto	Pot. Crec.	Fiab. Pot. Crec.
40130	MV-11-11	1	183	103.91	0.83	121.21	0.79
41627	PD-6063-13	5	183	86.45	0.76	117.42	0.70
43289	S-8435-16	1	160	82.55	0.66	115.79	0.60
43635	RC-06-16	2	117	94.52	0.62	105.29	0.58
43936	MV-6007	2	146	92.15	0.84	106.24	0.76
44089	HT-40-17	1	128	85.34	0.86	101.63	0.78
44968	MV-5153	1	54	94.33	0.74	110.88	0.67
44994	CI-0702-18	1	80	77.88	0.64	126.63	0.55
45033	RR-8094-18	1	58	96.91	0.33	101.32	0.28
45268	FX-2140-18	1	15	128.94	0.52	103.74	0.32
45609	BG-043-18	1	25	73.21	0.58	108.67	0.53
45790	LP-9697-18	2	123	98.97	0.83	105.95	0.77
45929	EV-1496-19	1	96	84.44	0.60	106.22	0.56
46550	BG-45-19	1	99	68.98	0.61	108.48	0.56
46736	DD-3274	1	42	104.39	0.32	101.53	0.27
46811	CI-3417-19	1	124	90.36	0.50	116.23	0.42
46863	RO-5395-20	2	29	94.62	0.62	100.05	0.56
46866	RN-5684-20	1	27	106.10	0.58	100.23	0.54
46923	RR-486-20		10	106.69	0.56	108.77	0.50
47030	CK-3087-20		25	81.92	0.49	110.59	0.44
47194	DU-8383	1	70	104.92	0.44	101.19	0.41
47652	BG-1-21		30	70.53	0.64	100.69	0.59
48447	CN-2607-21		16	101.92	0.70	106.00	0.64
48696	RO-5268-22		14	68.65	0.51	103.26	0.47
48917	MZ-3509		12	94.87	0.25	101.66	0.23
49082	ER-3157-22		11	99.02	0.39	100.20	0.32

Total de sementales mejorantes, activos en montal natural: 26

C. Listado de sementales en activo, valorados por descendencia mediante inseminación artificial con valor de cría positivo para el peso destete.

Notaciones:
Gan.: Número de ganaderías en las que el semental tiene descendientes controlados, utilizados para su valoración.
N. Desc.: Número de descendientes del semental utilizados para su valoración.
Fac. Parto: Índice estimado a partir de la valoración del peso nacimiento de sus descendientes.
Pot. Crec: Índice estimado para el carácter "Peso al Destete (210 días)".
Índice DM: Índice estimado para el carácter "Desarrollo Muscular".
Índice DE: Índice estimado para el carácter "Desarrollo Esquelético".
I.A.C.: Índice global de "Aptitud Cárnica".

Semental	Nombre	Gan.	N. Desc.	Fac. Parto	Pot. Crec	Índice DM	Índice DE	I.A.C.
29993	CHARRO	4	57	67.79	120.28	109.67	104.63	108.12
36115	BAILADOR	3	27	86.00	101.63	119.66	108.61	107.15
36884	BICHERO	2	18	94.61	109.05	104.11	101.56	104.10
40130	BARBADO	1	183	103.91	121.21	119.74	103.48	113.80
40780	BRUNO	3	22	99.51	105.50	103.04	98.58	102.38
43936	Maestoso	2	146	92.15	106.24	102.05	92.81	100.65
44994	CONEJERO	1	80	77.88	126.63	99.96	102.02	107.47
46866	FILOMENO	1	27	106.10	100.23	116.34	96.70	104.75



D. Catálogo descriptivo de cada semental valorado.

Datos del Semental:				Total:	Machos:	Hembras:
Identificación:	29993	Crotal:	ES060803484024	57	5	52
Fuego:	HC-4-01					
Padre:	25398	Media Peso Nacim.:	31,75	33,60	30,43	
Madre:	20593	Media Peso 210:	243,64	259,45	230,99	
Número de ganaderías con descendientes: 4						
Valoración genética:						
Peso Nacimiento:	2,808	Fiabilidad:	0,72	Efecto Maternal:		-1,42
Peso a 210 días:	13,96	Fiabilidad:	0,64	Ind. Efec. Maternal:	IndEfMat;	97
Índices genéticos:						
Facilidad de parto:	67,79	Desarrollo Muscular:	110			
Potencial de Crecimiento:	120,28	Desarrollo Esquelético:	105			

Datos del Semental:				Total:	Machos:	Hembras:
Identificación:	36115	Crotal:	ES030807117225	27	3	24
Fuego:	L-618-06					
Padre:	23755	Media Peso Nacim.:	32,67	32,50	33,00	
Madre:	25410	Media Peso 210:	278,82	285,83	264,80	
Número de ganaderías con descendientes: 3						
Valoración genética:						
Peso Nacimiento:	1,22	Fiabilidad:	0,67	Efecto Maternal:		-3,09
Peso a 210 días:	1,12	Fiabilidad:	0,64	Ind. Efec. Maternal:	IndEfMat;	93
Índices genéticos:						
Facilidad de parto:	86,00	Desarrollo Muscular:	120			
Potencial de Crecimiento:	101,63	Desarrollo Esquelético:	109			

Datos del Semental:				Total:	Machos:	Hembras:
Identificación:	36884	Crotal:	ES030807740533	18	6	12
Fuego:	LP-51-07					
Padre:	35105	Media Peso Nacim.:	30,07	31,17	29,25	
Madre:	29044	Media Peso 210:	226,04	236,65	218,08	
Número de ganaderías con descendientes: 2						
Valoración genética:						
Peso Nacimiento:	,47	Fiabilidad:	0,57	Efecto Maternal:		-0,36
Peso a 210 días:	6,22	Fiabilidad:	0,53	Ind. Efec. Maternal:	IndEfMat;	99
Índices genéticos:						
Facilidad de parto:	94,61	Desarrollo Muscular:	104			
Potencial de Crecimiento:	109,05	Desarrollo Esquelético:	102			

<u>Datos del Semental:</u>				<u>Descendientes:</u>		
Identificación:	Crotal:			Total:	Machos:	Hembras:
40130	ES020809657330			183	90	93
Fuego:	MV-11-11					
Padre:	35748	Media Peso Nacim.:	29,58	30,83	28,48	
Madre:	35739	Media Peso 210:	201,63	213,68	190,39	
Número de ganaderías con descendientes: 1						
<u>Valoración genética:</u>						
Peso Nacimiento:	-,341	Fiabilidad:	0,83	Efecto Maternal:		-10,51
Peso a 210 días:	14,60	Fiabilidad:	0,79	Ind. Efec. Maternal:	IndEfMat;	77
<u>Índices genéticos:</u>						
Facilidad de parto:	103,91	Desarrollo Muscular:	120			
Potencial de Crecimiento:	121,21	Desarrollo Esquelético:	103			

<u>Datos del Semental:</u>				<u>Descendientes:</u>		
Identificación:	Crotal:			Total:	Machos:	Hembras:
40780	ES090810120456			22	14	8
Fuego:	BR-22-12					
Padre:	38432	Media Peso Nacim.:	27,63	29,18	25,50	
Madre:	31553	Media Peso 210:	216,82	223,23	206,40	
Número de ganaderías con descendientes: 3						
<u>Valoración genética:</u>						
Peso Nacimiento:	,043	Fiabilidad:	0,61	Efecto Maternal:		-2,73
Peso a 210 días:	3,78	Fiabilidad:	0,54	Ind. Efec. Maternal:	IndEfMat;	94
<u>Índices genéticos:</u>						
Facilidad de parto:	99,51	Desarrollo Muscular:	103			
Potencial de Crecimiento:	105,50	Desarrollo Esquelético:	99			

<u>Datos del Semental:</u>				<u>Descendientes:</u>		
Identificación:	Crotal:			Total:	Machos:	Hembras:
41627	ES010810386063			183	95	88
Fuego:	PD-6063-13					
Padre:	36543	Media Peso Nacim.:	32,34	33,23	31,44	
Madre:	36634	Media Peso 210:	195,02	222,53	165,28	
Número de ganaderías con descendientes: 5						
<u>Valoración genética:</u>						
Peso Nacimiento:	1,181	Fiabilidad:	0,76	Efecto Maternal:		-4,65
Peso a 210 días:	11,99	Fiabilidad:	0,70	Ind. Efec. Maternal:	IndEfMat;	90
<u>Índices genéticos:</u>						
Facilidad de parto:	86,45	Desarrollo Muscular:	100			
Potencial de Crecimiento:	117,42	Desarrollo Esquelético:	97			

Datos del Semental:**Descendientes:**

				Total:	Machos:	Hembras:
Identificación:	43289	Crotal:	ES021007588435	160	81	79
Fuego:	S-8435-16					
Padre:	35058	Media Peso Nacim.:	31,04	32,31	29,78	
Madre:	35047	Media Peso 210:	213,74	221,07	207,09	

Número de ganaderías con descendientes: 1

Valoración genética:

Peso Nacimiento:	1,521	Fiabilidad:	0,66	Efecto Maternal:	-4,19
Peso a 210 días:	10,87	Fiabilidad:	0,60	Ind. Efec. Maternal:	91

Índices genéticos:

Facilidad de parto:	82,55	Desarrollo Muscular:	100
Potencial de Crecimiento:	115,79	Desarrollo Esquelético:	96

Datos del Semental:

				Total:	Machos:	Hembras:
Identificación:	43635	Crotal:	ES080811897239	117	61	56
Fuego:	RC-06-16					
Padre:	38763	Media Peso Nacim.:	30,96	31,94	30,02	
Madre:	36105	Media Peso 210:	148,86	162,82	135,42	

Número de ganaderías con descendientes: 2

Valoración genética:

Peso Nacimiento:	,478	Fiabilidad:	0,62	Efecto Maternal:	-1,89
Peso a 210 días:	3,64	Fiabilidad:	0,58	Ind. Efec. Maternal:	96

Índices genéticos:

Facilidad de parto:	94,52	Desarrollo Muscular:	107
Potencial de Crecimiento:	105,29	Desarrollo Esquelético:	101

Datos del Semental:

				Total:	Machos:	Hembras:
Identificación:	43936	Crotal:	ES070812566007	146	65	81
Fuego:	MV-6007-17					
Padre:	41480	Media Peso Nacim.:	31,79	33,48	30,28	
Madre:	38135	Media Peso 210:	111,27	110,69	111,71	

Número de ganaderías con descendientes: 2

Valoración genética:

Peso Nacimiento:	,684	Fiabilidad:	0,84	Efecto Maternal:	-1,25
Peso a 210 días:	4,30	Fiabilidad:	0,76	Ind. Efec. Maternal:	97

Índices genéticos:

Facilidad de parto:	92,15	Desarrollo Muscular:	102
Potencial de Crecimiento:	106,24	Desarrollo Esquelético:	93

<u>Datos del Semental:</u>				<u>Descendientes:</u>		
Identificación:	Crotal:		Total:	Machos:	Hembras:	
44089	ES020812547278		128	61	67	
Fuego:	HT-40-17					
Padre:	42534	Media Peso Nacim.:	30,19	31,90	28,78	
Madre:	39042	Media Peso 210:	144,23	136,31	150,93	
Número de ganaderías con descendientes: 1						
<u>Valoración genética:</u>						
Peso Nacimiento:	1,278	Fiabilidad:	0,86	Efecto Maternal:		-4,39
Peso a 210 días:	1,12	Fiabilidad:	0,78	Ind. Efec. Maternal:	IndEfMat;	90
<u>Índices genéticos:</u>						
Facilidad de parto:	85,34	Desarrollo Muscular:	107			
Potencial de Crecimiento:	101,63	Desarrollo Esquelético:	105			

<u>Datos del Semental:</u>				<u>Descendientes:</u>		
Identificación:	Crotal:		Total:	Machos:	Hembras:	
44968	ES010812785153		54	18	36	
Fuego:	MV-5153-18					
Padre:	42803	Media Peso Nacim.:	32,96	34,44	32,22	
Madre:	40830	Media Peso 210:	226,71	220,24	229,94	
Número de ganaderías con descendientes: 1						
<u>Valoración genética:</u>						
Peso Nacimiento:	,494	Fiabilidad:	0,74	Efecto Maternal:		-8,75
Peso a 210 días:	7,49	Fiabilidad:	0,67	Ind. Efec. Maternal:	IndEfMat;	81
<u>Índices genéticos:</u>						
Facilidad de parto:	94,33	Desarrollo Muscular:	110			
Potencial de Crecimiento:	110,88	Desarrollo Esquelético:	90			

<u>Datos del Semental:</u>				<u>Descendientes:</u>		
Identificación:	Crotal:		Total:	Machos:	Hembras:	
44994	ES070812670702		80	42	38	
Fuego:	CI-0702-18					
Padre:	41359	Media Peso Nacim.:	31,21	32,48	29,82	
Madre:	41361	Media Peso 210:	222,96	230,65	214,46	
Número de ganaderías con descendientes: 1						
<u>Valoración genética:</u>						
Peso Nacimiento:	1,928	Fiabilidad:	0,64	Efecto Maternal:		-9,28
Peso a 210 días:	18,32	Fiabilidad:	0,55	Ind. Efec. Maternal:	IndEfMat;	79
<u>Índices genéticos:</u>						
Facilidad de parto:	77,88	Desarrollo Muscular:	100			
Potencial de Crecimiento:	126,63	Desarrollo Esquelético:	102			

<u>Datos del Semental:</u>				<u>Descendientes:</u>		
Identificación:	Crotal:			Total:	Machos:	Hembras:
45033	ES080812808094			58	31	27
Fuego:	RR-8094-18					
Padre:	41700	Media Peso Nacim.:	34,57	35,56	33,54	
Madre:	43377	Media Peso 210:	28,72	25,23	32,35	
Número de ganaderías con descendientes: 1						
<u>Valoración genética:</u>						
Peso Nacimiento:	,269	Fiabilidad:	0,33	Efecto Maternal:		3,78
Peso a 210 días:	0,91	Fiabilidad:	0,28	Ind. Efec. Maternal:	IndEfMat;	108
<u>Índices genéticos:</u>						
Facilidad de parto:	96,91	Desarrollo Muscular:	100			
Potencial de Crecimiento:	101,32	Desarrollo Esquelético:	98			

<u>Datos del Semental:</u>				<u>Descendientes:</u>		
Identificación:	Crotal:			Total:	Machos:	Hembras:
45268	ES040813302140			15	5	10
Fuego:	FX-2140-18					
Padre:	41847	Media Peso Nacim.:	30,40	32,00	29,33	
Madre:	37032	Media Peso 210:	-76,23	-37,53	-91,71	
Número de ganaderías con descendientes: 1						
<u>Valoración genética:</u>						
Peso Nacimiento:	-2,523	Fiabilidad:	0,52	Efecto Maternal:		-0,87
Peso a 210 días:	2,57	Fiabilidad:	0,32	Ind. Efec. Maternal:	IndEfMat;	98
<u>Índices genéticos:</u>						
Facilidad de parto:	128,94	Desarrollo Muscular:	100			
Potencial de Crecimiento:	103,74	Desarrollo Esquelético:	100			

<u>Datos del Semental:</u>				<u>Descendientes:</u>		
Identificación:	Crotal:			Total:	Machos:	Hembras:
45609	ES080813776155			25	15	10
Fuego:	BG-043-18					
Padre:	36328	Media Peso Nacim.:	29,91	30,57	28,75	
Madre:	41688	Media Peso 210:	204,34	201,40	209,51	
Número de ganaderías con descendientes: 1						
<u>Valoración genética:</u>						
Peso Nacimiento:	2,335	Fiabilidad:	0,58	Efecto Maternal:		-2,37
Peso a 210 días:	5,97	Fiabilidad:	0,53	Ind. Efec. Maternal:	IndEfMat;	95
<u>Índices genéticos:</u>						
Facilidad de parto:	73,21	Desarrollo Muscular:	96			
Potencial de Crecimiento:	108,67	Desarrollo Esquelético:	103			

Datos del Semental:**Descendientes:**

				Total:	Machos:	Hembras:
Identificación:	45790	Crotal:	ES020813029697	123	61	62
Fuego:	LP-9697-18					
Padre:	43249	Media Peso Nacim.:		31,67	33,09	30,27
Madre:	39348	Media Peso 210:		178,54	167,34	189,33

Número de ganaderías con descendientes: 2

Valoración genética:

Peso Nacimiento:	,09	Fiabilidad:	0,83	Efecto Maternal:	-0,43
Peso a 210 días:	4,10	Fiabilidad:	0,77	Ind. Efec. Maternal:	99

Índices genéticos:

Facilidad de parto:	98,97	Desarrollo Muscular:	100
Potencial de Crecimiento:	105,95	Desarrollo Esquelético:	96

Datos del Semental:

				Total:	Machos:	Hembras:
Identificación:	45929	Crotal:	ES080813561496	96	48	48
Fuego:	EV-1496-19					
Padre:	42547	Media Peso Nacim.:		31,23	32,58	29,88
Madre:	44237	Media Peso 210:		211,23	217,75	204,72

Número de ganaderías con descendientes: 1

Valoración genética:

Peso Nacimiento:	1,356	Fiabilidad:	0,60	Efecto Maternal:	-3,26
Peso a 210 días:	4,28	Fiabilidad:	0,56	Ind. Efec. Maternal:	93

Índices genéticos:

Facilidad de parto:	84,44	Desarrollo Muscular:	115
Potencial de Crecimiento:	106,22	Desarrollo Esquelético:	102

Datos del Semental:

				Total:	Machos:	Hembras:
Identificación:	46550	Crotal:	ES040813802838	99	49	50
Fuego:	BG-45-19					
Padre:	43055	Media Peso Nacim.:		31,58	33,33	29,94
Madre:	41688	Media Peso 210:		210,52	218,60	203,18

Número de ganaderías con descendientes: 1

Valoración genética:

Peso Nacimiento:	2,704	Fiabilidad:	0,61	Efecto Maternal:	-1,26
Peso a 210 días:	5,84	Fiabilidad:	0,56	Ind. Efec. Maternal:	97

Índices genéticos:

Facilidad de parto:	68,98	Desarrollo Muscular:	97
Potencial de Crecimiento:	108,48	Desarrollo Esquelético:	103

<u>Datos del Semental:</u>				<u>Descendientes:</u>		
Identificación:	Crotal:			Total:	Machos:	Hembras:
46736	ES090813443274			42	21	21
Fuego:	DD-3274-19					
Padre:	40312	Media Peso Nacim.:	31,44	32,53	29,80	
Madre:	17946-A	Media Peso 210:	220,99	227,92	211,28	
Número de ganaderías con descendientes: 1						
<u>Valoración genética:</u>						
Peso Nacimiento:	-,383	Fiabilidad:	0,32	Efecto Maternal:		1,71
Peso a 210 días:	1,05	Fiabilidad:	0,27	Ind. Efec. Maternal:	IndEfMat;	104
<u>Índices genéticos:</u>						
Facilidad de parto:	104,39	Desarrollo Muscular:	99			
Potencial de Crecimiento:	101,53	Desarrollo Esquelético:	99			

<u>Datos del Semental:</u>				Total:	Machos:	Hembras:
Identificación:	Crotal:			124	66	58
46811	ES030813583417					
Fuego:	CI-3417-19					
Padre:	41359	Media Peso Nacim.:	30,54	31,70	29,19	
Madre:	15921-B	Media Peso 210:	148,62	173,19	120,65	
Número de ganaderías con descendientes: 1						
<u>Valoración genética:</u>						
Peso Nacimiento:	,84	Fiabilidad:	0,50	Efecto Maternal:		-4,21
Peso a 210 días:	11,17	Fiabilidad:	0,42	Ind. Efec. Maternal:	IndEfMat;	91
<u>Índices genéticos:</u>						
Facilidad de parto:	90,36	Desarrollo Muscular:	100			
Potencial de Crecimiento:	116,23	Desarrollo Esquelético:	102			

<u>Datos del Semental:</u>				Total:	Machos:	Hembras:
Identificación:	Crotal:			29	11	18
46863	ES060814015395					
Fuego:	RO-5395-20					
Padre:	44829	Media Peso Nacim.:	29,88	30,25	29,77	
Madre:	41075	Media Peso 210:	207,96	212,99	206,70	
Número de ganaderías con descendientes: 2						
<u>Valoración genética:</u>						
Peso Nacimiento:	,469	Fiabilidad:	0,62	Efecto Maternal:		1,28
Peso a 210 días:	0,04	Fiabilidad:	0,56	Ind. Efec. Maternal:	IndEfMat;	103
<u>Índices genéticos:</u>						
Facilidad de parto:	94,62	Desarrollo Muscular:	88			
Potencial de Crecimiento:	100,05	Desarrollo Esquelético:	81			

Datos del Semental:**Descendientes:**

				Total:	Machos:	Hembras:
Identificación:	46866	Crotal:	ES040814005684	27	12	15
Fuego:	RN-5684-20					
Padre:	40130		Media Peso Nacim.:	30,05	31,67	28,83
Madre:	36396		Media Peso 210:	204,86	211,41	199,95

Número de ganaderías con descendientes: 1

Valoración genética:

Peso Nacimiento:	-,532	Fiabilidad:	0,58	Efecto Maternal:	-5,30
Peso a 210 días:	0,16	Fiabilidad:	0,54	Ind. Efec. Maternal:	88

Índices genéticos:

Facilidad de parto:	106,10	Desarrollo Muscular:	116
Potencial de Crecimiento:	100,23	Desarrollo Esquelético:	97

Datos del Semental:

Total:	Machos:	Hembras:
10	0	10

Identificación:	46923	Crotal:	ES040814015600
Fuego:	RR-486-20		
Padre:	41700		Media Peso Nacim.:
Madre:	40574		Media Peso 210:

Número de ganaderías con descendientes:

Valoración genética:

Peso Nacimiento:	-,583	Fiabilidad:	0,56	Efecto Maternal:	-3,44
Peso a 210 días:	6,04	Fiabilidad:	0,50	Ind. Efec. Maternal:	92

Índices genéticos:

Facilidad de parto:	106,69	Desarrollo Muscular:	98
Potencial de Crecimiento:	108,77	Desarrollo Esquelético:	97

Datos del Semental:

Total:	Machos:	Hembras:
25	9	16

Identificación:	47030	Crotal:	ES080814133087
Fuego:	CK-3087-20		
Padre:	43822		Media Peso Nacim.:
Madre:	42060		Media Peso 210:

Número de ganaderías con descendientes:

Valoración genética:

Peso Nacimiento:	1,576	Fiabilidad:	0,49	Efecto Maternal:	-1,26
Peso a 210 días:	7,29	Fiabilidad:	0,44	Ind. Efec. Maternal:	97

Índices genéticos:

Facilidad de parto:	81,92	Desarrollo Muscular:	103
Potencial de Crecimiento:	110,59	Desarrollo Esquelético:	95

<u>Datos del Semental:</u>				<u>Descendientes:</u>		
Identificación:	Crotal:			Total:	Machos:	Hembras:
47194	ES010813758383			70	28	42
Fuego:	DU-8383-20					
Padre:	43568	Media Peso Nacim.:	32,69	34,90	30,92	
Madre:	17956-B	Media Peso 210:	226,85	231,25	223,33	
Número de ganaderías con descendientes: 1						
<u>Valoración genética:</u>						
Peso Nacimiento:	-,429	Fiabilidad:	0,44	Efecto Maternal:		0,41
Peso a 210 días:	0,82	Fiabilidad:	0,41	Ind. Efec. Maternal:	IndEfMat;	101
<u>Índices genéticos:</u>						
Facilidad de parto:	104,92	Desarrollo Muscular:	99			
Potencial de Crecimiento:	101,19	Desarrollo Esquelético:	98			

<u>Datos del Semental:</u>				Total:	Machos:	Hembras:
Identificación:	47652	Crotal:	ES020814683279	30	17	13
Fuego:	BG-1-21					
Padre:	43055	Media Peso Nacim.:	30,00			30,00
Madre:	43563	Media Peso 210:	184,12			184,12
Número de ganaderías con descendientes:						
<u>Valoración genética:</u>						
Peso Nacimiento:	2,569	Fiabilidad:	0,64	Efecto Maternal:		-2,01
Peso a 210 días:	0,47	Fiabilidad:	0,59	Ind. Efec. Maternal:	IndEfMat;	96
<u>Índices genéticos:</u>						
Facilidad de parto:	70,53	Desarrollo Muscular:	98			
Potencial de Crecimiento:	100,69	Desarrollo Esquelético:	103			

<u>Datos del Semental:</u>				Total:	Machos:	Hembras:
Identificación:	48447	Crotal:	ES000814862607	16	6	10
Fuego:	CN-2607-21					
Padre:	42165	Media Peso Nacim.:	31,25	32,83	30,30	
Madre:	40542	Media Peso 210:	215,44	221,50	211,80	
Número de ganaderías con descendientes:						
<u>Valoración genética:</u>						
Peso Nacimiento:	-,167	Fiabilidad:	0,70	Efecto Maternal:		-1,19
Peso a 210 días:	4,13	Fiabilidad:	0,64	Ind. Efec. Maternal:	IndEfMat;	97
<u>Índices genéticos:</u>						
Facilidad de parto:	101,92	Desarrollo Muscular:	101			
Potencial de Crecimiento:	106,00	Desarrollo Esquelético:	96			

Datos del Semental:**Descendientes:**

				Total:	Machos:	Hembras:
Identificación:	48696	Crotal:	ES030815365268	14	6	8
Fuego:	RO-5268-22					
Padre:	45775		Media Peso Nacim.:	32,79	35,33	30,88
Madre:	45774		Media Peso 210:	209,94	224,73	198,86

Número de ganaderías con descendientes:

Valoración genética:

Peso Nacimiento:	2,733	Fiabilidad:	0,51	Efecto Maternal:	-2,53
Peso a 210 días:	2,24	Fiabilidad:	0,47	Ind. Efec. Maternal:	94

Índices genéticos:

Facilidad de parto:	68,65	Desarrollo Muscular:	102
Potencial de Crecimiento:	103,26	Desarrollo Esquelético:	104

Datos del Semental:

				Total:	Machos:	Hembras:
Identificación:	48917	Crotal:	ES090815603509	12	4	8
Fuego:	MZ-3509-22					
Padre:	46719		Media Peso Nacim.:	34,33	38,75	32,13
Madre:	46008		Media Peso 210:	191,43	199,52	187,39

Número de ganaderías con descendientes:

Valoración genética:

Peso Nacimiento:	,447	Fiabilidad:	0,25	Efecto Maternal:	-0,85
Peso a 210 días:	1,14	Fiabilidad:	0,23	Ind. Efec. Maternal:	98

Índices genéticos:

Facilidad de parto:	94,87	Desarrollo Muscular:	105
Potencial de Crecimiento:	101,66	Desarrollo Esquelético:	99

Datos del Semental:

				Total:	Machos:	Hembras:
Identificación:	49082	Crotal:	ES050815353157	11	1	10
Fuego:	ER-3157-22					
Padre:	44365		Media Peso Nacim.:	31,00	34,00	30,70
Madre:	41155		Media Peso 210:	253,50	277,03	250,56

Número de ganaderías con descendientes:

Valoración genética:

Peso Nacimiento:	,085	Fiabilidad:	0,39	Efecto Maternal:	3,23
Peso a 210 días:	0,14	Fiabilidad:	0,32	Ind. Efec. Maternal:	107

Índices genéticos:

Facilidad de parto:	99,02	Desarrollo Muscular:	101
Potencial de Crecimiento:	100,20	Desarrollo Esquelético:	100



E. Listado de sementales en activo, probados por descendencia, con su valor genético estimado para la Facilidad de parto, Potencial de Cremientoasí como su Índice Maternal.

Notaciones:
Gan.: Número de ganaderías en las que el semental tiene descendientes controlados, utilizados para su valoración.
N. Desc.: Número de descendientes del semental utilizados para su valoración.
Fac. Parto: Índice obtenido a partir de la valoración del carácter "Peso al Nacimiento".
Pot. Crec.: Índice obtenido a partir de la valoración del carácter "Peso al Destete (210 días)".
Ind. Maternal: Valoración genética del índice maternal de los animales.

Nº Registro	Nº Fuego	Gan.	N. Desc.	Fac. Parto	Pot. Crec.	Ind. Maternal.
29990	L-143-01	2	15	92.99	90.38	96.75
29993	HC-4-01	4	57	67.79	120.28	96.86
36115	L-618-06	3	27	86.00	101.63	93.17
36884	LP-51-07	2	18	94.61	109.05	99.21
37701	RR-319-07	2	165	91.93	80.04	120.38
38249	L-920-09	6	69	105.24	84.27	111.36
38526	LP-90-09	1	111	93.36	94.28	105.12
40130	MV-11-11	1	183	103.91	121.21	76.74
40780	BR-22-12	3	22	99.51	105.50	93.97
41073	RR-389-12	2	79	135.51	60.77	140.88
41328	AL-1-11	3	62	101.09	90.62	103.80
41627	PD-6063-13	5	183	86.45	117.42	89.71
41700	RR-403-13	2	89	107.43	68.17	128.31
42930	WJ-1368-15	5	177	102.32	93.91	108.54
42943	RR-414-15	1	78	116.11	80.80	113.88
43018	IL-4873-15	1	19	110.31	96.84	99.28
43228	JO-7777-15	1	87	98.80	94.26	101.85
43257	LP-8315-15	1	108	82.62	92.32	105.93
43261	BR-2677-15	1	171	106.11	98.44	106.48
43289	S-8435-16	1	160	82.55	115.79	90.73
43382	RR-425-16	2	97	120.47	79.86	117.61
43383	RR-440-16	1	11	119.14	76.87	117.03
43635	RC-06-16	2	117	94.52	105.29	95.81
43822	CK-5225-16	1	47	102.65	92.17	102.06
43936	MV-6007	2	146	92.15	106.24	97.25
44087	CN-32-17	2	153	94.61	94.70	97.36
44089	HT-40-17	1	128	85.34	101.63	90.29
44179	RN-6177-17	2	36	103.30	96.54	98.91
44252	L-715-17	1	57	102.34	90.48	103.80
44374	CO-700-17	1	89	103.34	98.75	98.62
44968	MV-5153	1	54	94.33	110.88	80.64
44994	CI-0702-18	1	80	77.88	126.63	79.47

45033	RR-8094-18	1	58	96.91	101.32	108.36
45172	HT-41-18	1	200	85.73	98.88	101.92
45207	DP-0403-18	1	78	98.50	92.75	107.02
45268	FX-2140-18	1	15	128.94	103.74	98.08
45294	X-1-18	1	174	99.69	85.60	98.76
45317	GL-5926-18	1	32	102.46	92.99	107.01
45344	RR-455-18	1	58	112.25	67.36	124.27
45490	MV-5-18	2	61	104.44	96.93	103.53
45609	BG-043-18	1	25	73.21	108.67	94.75
45614	BP-5305-19	2	101	104.82	94.92	108.43
45790	LP-9697-18	2	123	98.97	105.95	99.05
45929	EV-1496-19	1	96	84.44	106.22	92.79
45995	L-1543-19	1	103	103.72	90.44	101.45
46054	DC-55-18	1	89	110.84	98.63	110.37
46075	AI-7638-19	1	93	100.00	100.00	100.00
46120	RR-475-19	1	27	115.73	74.36	114.52
46214	RU-7457-19	1	24	101.81	94.99	96.51
46253	JB-0722-19	3	80	100.22	92.74	103.81
46383	VC-5-18	3	109	105.25	88.58	104.62
46524	L-622-16	1	26	102.86	78.63	108.00
46536	NG-1941	1	11	137.92	98.56	97.33
46550	BG-45-19	1	99	68.98	108.48	97.20
46656	HT-2-20	1	19	97.17	95.30	96.00
46723	PP-7478-19	1	59	97.44	94.68	102.50
46736	DD-3274	1	42	104.39	101.53	103.78
46742	VC-9777-20	1	54	88.01	88.57	108.95
46785	HT-2589-20		20	94.17	99.37	94.00
46811	CI-3417-19	1	124	90.36	116.23	90.69
46863	RO-5395-20	2	29	94.62	100.05	102.84
46865	CN-1534-20	1	79	94.61	98.59	93.13
46866	RN-5684-20	1	27	106.10	100.23	88.28
46871	VT-8460-20	2	65	114.25	96.74	103.34
46913	HT-3-20	1	11	99.37	91.96	97.49
46923	RR-486-20		10	106.69	108.77	92.39
46924	MD-7732	1	25	107.30	89.57	110.72
47030	CK-3087-20		25	81.92	110.59	97.22
47131	HT-2599-20	2	46	81.91	78.76	104.42
47137	EV-4662-20	1	23	102.09	98.96	96.57
47170	DP-495-20	1	39	90.07	87.07	106.65

47194	DU-8383	1	70	104.92	101.19	100.91
47379	DM-0606	1	28	110.91	95.53	105.35
47439	RR-427-16	1	28	125.59	80.85	119.23
47520	HT-3756-21		12	96.09	93.51	96.87
47627	FL-7013-20	1	12	109.07	87.39	110.25
47632	MD-2072	1	12	77.11	89.94	110.65
47652	BG-1-21		30	70.53	100.69	95.55
47811	AE-16-21		20	101.48	76.40	113.96
47874	RU-0079-21	1	23	102.71	90.49	100.50
48043	GF-104-21	1	43	116.27	79.60	118.80
48119	PD-3183-21	1	44	96.44	97.30	104.90
48133	L-9771-21	1	29	97.25	95.10	100.11
48447	CN-2607-21		16	101.92	106.00	97.37
48696	RO-5268-22		14	68.65	103.26	94.40
48917	MZ-3509		12	94.87	101.66	98.11
49082	ER-3157-22		11	99.02	100.20	107.15
49149	EV-9318-21		15	96.43	99.59	100.57

Total de sementales activos en total con su índice maternal: 88