

# TESTAJE DE SEMENTALES DE PARDA DE MONTAÑA. SERIE 13- ENERO 2013 Zaragoza



# Datos disponibles



- Entre los años 2004 y 2013 se han realizado 13 series de testaje en el CENSYRA de Movera.
- Los **170 machos testados** provienen de 87 explotaciones diferentes, hijos de 114 padres y 165 madres.
- La mayoría de los animales incluidos había sido suplementados con pienso lo que se traduce en una ganancia media antes del inicio del testaje de 1.34 kg/día (aunque el mínimo es de 0.7 kg/d, animal que parece no suplementado, y el máximo 2.1). La edad media de inicio es de 7 meses.



- Después de un periodo de adaptación todos los animales reciben una ración de pienso basada en su peso (**por tanto no consumen pienso a libertad**).
- Pienso aportado: 1.5% del peso vivo (6 kg aprox)
- Se controlan los pesos de los animales de forma mensual y se calcula el índice de conversión (kg de pienso consumidos por kg de peso ganado).



CONTROL 5º			FECHA		08/06/2012		CENSYRA			
INTERVALO		30 DIAS		SERIE 12ª						
IDENTIFICACION	EDAD		PESO VIVO		INCREMENTO DE PESO		CONSUMO DE PIENSO		INDICE DE CONVERS.	
	TORO	MESES	LOTE	ANTERIOR	ACTUAL	MENSUAL	DIARIO	MENSUAL		DIARIO
ES040203097516	17M		1	576	620	44	1.47	210.00	7.00	4.77
ES020203094264	15M		1	536	570	34	1.13	210.00	7.00	6.18
ES080203093892	13M		1	479	505	26	0.87	194.91	6.50	7.50
ES050203098418	14M		1	553	591	38	1.27	204.75	6.83	5.39
ES050203100059	15M		1	461	496	35	1.17	200.66	6.69	5.73
ES030203084158	15M		2	485	530	45	1.50	204.00	6.80	4.53
ES040203080737	11M		2	390	432	42	1.40	200.93	6.70	4.78
ES050203086305	15M		2	450	490	40	1.33	197.21	6.57	4.93
ES010203100544	12M		2	425	472	47	1.57	204.00	6.80	4.34
ES020203094184	13M		2	474	521	47	1.57	203.49	6.78	4.33
<b>PROMEDIO</b>				<b>482.9</b>	<b>522.7</b>	<b>39.80</b>	<b>1.33</b>	<b>203.00</b>	<b>6.77</b>	<b>5.25</b>



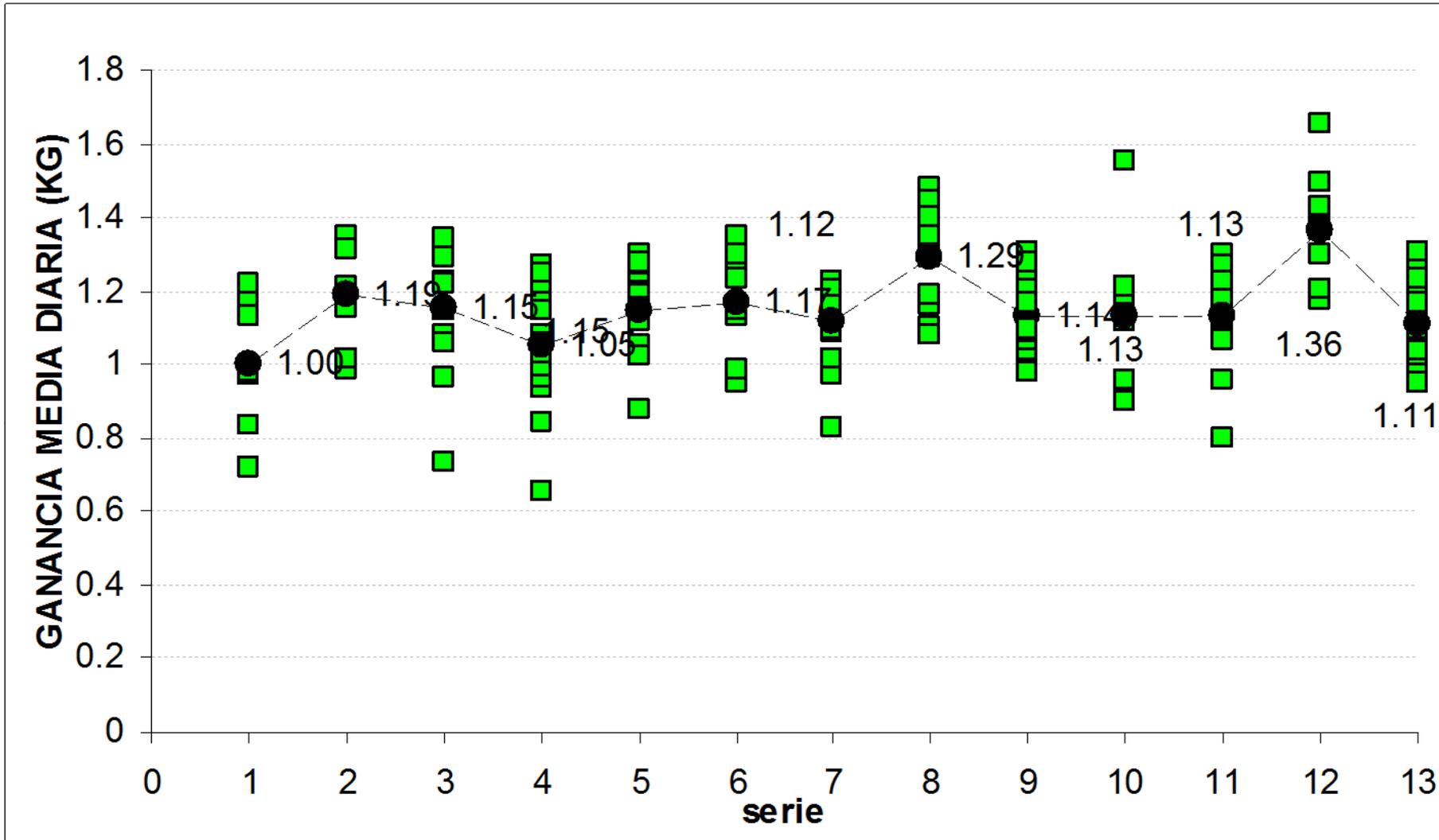
**Tabla 1. Datos inicio testaje**

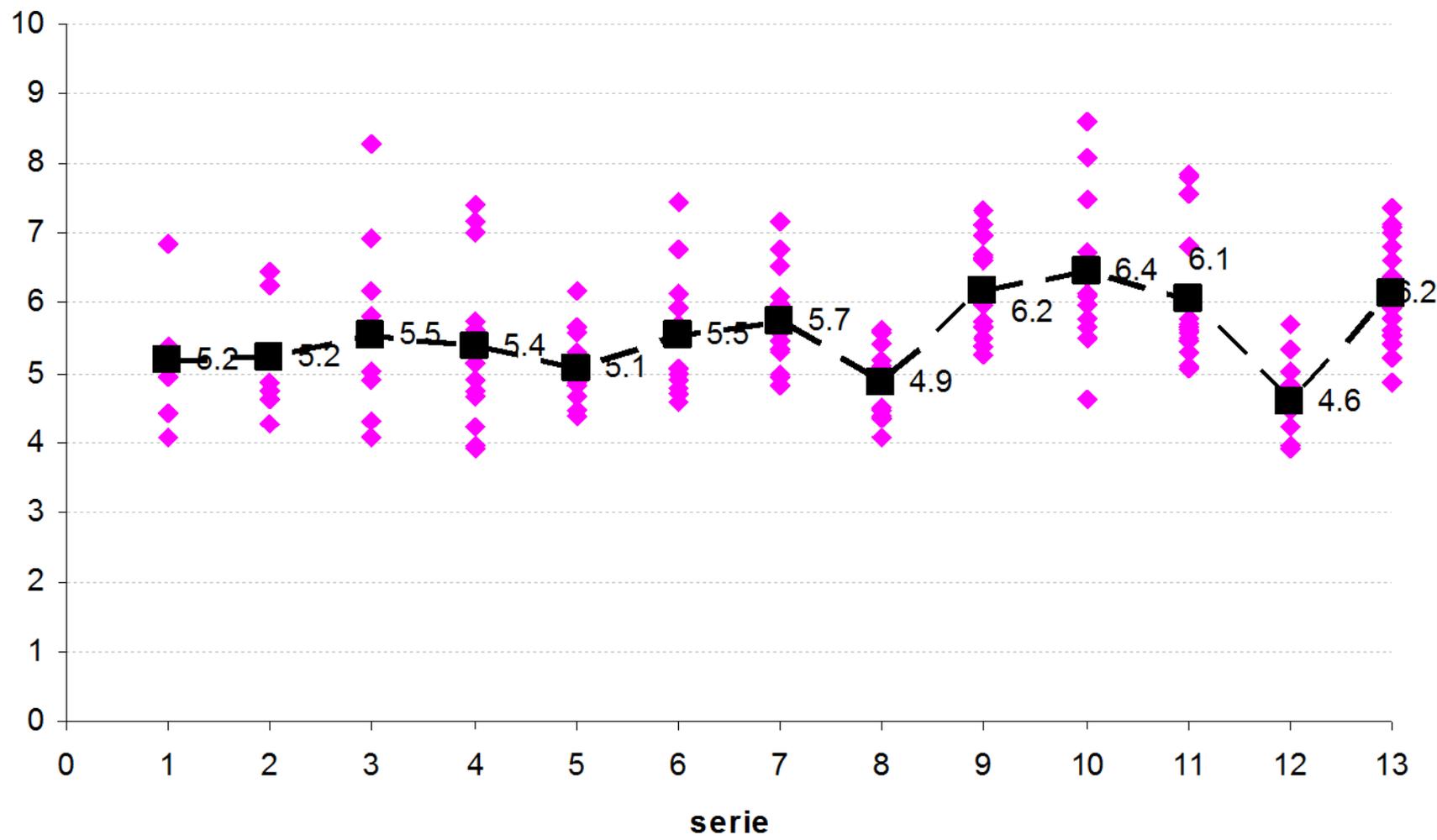
Serie	Número de terneros	Inicio		
		Fecha	Edad (MAX/MIN)	Peso Medio (MAX/MIN)
1	8	06/07/2004	219 (265/174)	374 (453/294)
2	9	04/05/2005	189 (257/137)	294 (394/241)
3	11	30/06/2006	230 (263/202)	316 (417/255)
4	15	25/06/2007	219 (279/167)	315 (404/247)
5	15	11/06/2008	210 (254/162)	304 (368/243)
6	10	07/01/2009	247 (363/144)	345 (477/229)
7	14	04/06/2009	205 (246/161)	325 (415/240)
8	11	30/11/2009	250 (291/216)	306 (373/245)
9	21	26/05/2010	190 (243/155)	295 (393/222)
10	14	27/01/2011	303 (347/137)	379 (500/300)
11	15	07/07/2011	227 (342/176)	329(413/254)
12	10	15/12/2011	251 (339/154)	293 (375/199)
13	17	14/6/2012	210 (269/174)	218 (375/256)
<b>TOTAL</b>	<b>170</b>		<b>221 (363/137)</b>	<b>317 (500/199)</b>



**Tabla 2. Datos Fin testaje**

Serie	Número de controles de peso	Fin		
		Fecha	Edad	Peso Medio (MAX/MIN)
1	4	11/01/2005	375	558 (610/493)
2	7	25/11/2005	397	534 (631/475)
3	7	05/02/2007	450	581 (660/525)
4	5	28/11/2007	435	482 (525/432)
5	7	24/10/2008	433	558 (660/475)
6	6	20/07/2009	442	556 (643/433)
7	6	29/11/2009	384	537 (572/445)
8	6	10/05/2010	420	520 (572/452)
9	7	15/12/2010	393	520 (603/445)
10	6	21/07/2011	471	562 (535/493)
11	6	21/12/2011	394	512 (611/379)
12	6	08/06/2012	426	523 (620/432)
13	6	10/12/2012	389	487 (595/421)
<b>TOTAL</b>			<b>408</b>	<b>520 (660/379)</b>







- Si se compara con los testajes anteriores, el número 13 presenta una edad ligeramente inferior a la media y peso inicial muy por debajo de la media de los testajes.
- Su ganancia media diaria esta cercana a la media de todas las series realizadas.
- Índice de conversión, se sitúa en el rango alto, y por tanto negativo, de las series estudiadas.



# Ranking serie 13



INFORMACIÓN GENERAL						RESULTADOS TESTAJE					INFORMACIÓN PARENTALES				
Ranking entre series	Ranking en serie	dib	Dib corto	Gen Culón <sup>2</sup>	edad ene 2013	Ultimo peso	GMD TESTAJE	IC TESTAJE	GMD LACTACIÓN	ÍNDICE CONJUNTO	Padre	Hijos padre	Madre	Hijos madre	Intervalo entre partos
20	1	ES080203085101	5101	NORMAL	13	495	1.34	4.84	1.22	119	ES000203025381	41	ES070202408838	10	363
29	2	ES030203107047	7047	NORMAL	14	550	1.23	5.55	1.33	111	ES050202785992	31	ES040202332094	7	426
43	3	ES010203092358	2358	PORTADOR ACULONADO	13	450	1.27	5.20	0.97	105	ES070202778251	31	ES060202647363	5	463
54	4	ES080203085623	5623	NORMAL	14	548	1.25	5.93	1.29	101	ES080203012671	37	ES010202713745	2	351
55	5	ES030203046216	6216	PORTADOR ACULONADO	14	485	1.18	5.41	1.16	100	ES060202696337	149	ES090202696352	6	369
56	6	ES011402647341	7341	PORTADOR ACULONADO	14	514	1.08	6.02	1.25	100	ES020202713020	118	ES011402466948	3	394
64	7	ES020203098233	8233	NORMAL	16	500	1.18	5.62	0.96	97	ES080202785995	15	ES010202352362	5	649
67	8	ES080203115153	5153	PORTADOR ACULONADO	16	595	1.31	5.55	1.19	96	ES010203012129	88	ES000202333844	7	451
76	9	ES060203100152	0152	NORMAL	14	470	1.12	5.76	1.05	92	ES060203000624	22	ES030202639431	6	360
87	10	ES070203100573	0573	NORMAL	13	422	1.13	6.38	0.99	87	ES020902559917	113	ES000202541671	7	361
105	11	ES090203115621	5621	NORMAL	13	451	1.02	6.81	1.27	76	ES020203044220	20	ES040203041621	2	
109	12	ES070203086614	6614	NORMAL	15	557	1.00	7.13	1.36	75	ES070202790891	40	ES040202411623	6	838
113	13	ES090203086014	6014	NORMAL	13	421	1.07	6.35	0.98	73	ES020203025372	45	ES020202543884	3	381
115	14	ES060203094280	4280	PORTADOR ACULONADO	14	467	1.16	6.60	0.99	70	ES080202778581	27	ES020202707379	2	699
121	15	ES020203126892	6892	NORMAL	13	458	1.01	7.37	1.26	63	ES010203025393	20	ES000202776747	2	421
122	16	ES090203046621	6621	NORMAL	13	455	1.01	7.09	1.33	62	ES080202784607	75	ES060202410666	6	588
124	17	ES060203044213	4213	PORTADOR ACULONADO	14	450	1.03	7.00	1.02	61	ES050203048974	13	ES020202476697	8	362



♂		♀
NO OO	x	NO OO
	↓	
Genotipo o	100% NO OO	
Fenotipo	Normal	

♂		♀
PORTADOR OC	x	NO OO
	↓	
Genotipo	50% PORTADOR OC	50% NO OO
Fenotipo	Normal	

♂		♀
CULON CC	x	NO OO
	↓	
Genotipo	100% PORTADOR OC	
Fenotipo	Normal	

♂		♀
PORTADOR OC	x	PORTADOR OC
	↓	
25% CULON CC	50% PORTADOR OC	25% NO OO
CULON	Normal	Normal

♂		♀
CULON CC	x	PORTADOR OC
	↓	
	50% PORTADOR OC	50% CULON CC
	Normal	CULON



# Ranking serie 13



INFORMACIÓN GENERAL						RESULTADOS TESTAJE				INFORMACIÓN PARENTALES					
Ranking entre series	Ranking en serie	dib	Dib corto	Gen Culón <sup>2</sup>	edad ene 2013	Ultimo peso	GMD TESTAJE	IC TESTAJE	GMD LACTACIÓN	ÍNDICE CONJUNTO	Padre	Hijos padre	Madre	Hijos madre	Intervalo entre partos
20	1	ES080203085101	5101	NORMAL	13	495	1.34	4.84	1.22	119	ES000203025381	41	ES070202408838	10	363
29	2	ES030203107047	7047	NORMAL	13	550	1.23	5.55	1.38	111	ES050202785992	31	ES040202332094	7	426
43	3	ES010203092358	2358	PORTADOR ACULONADO	13	450	1.27	5.20	0.97	105	ES070202778251	31	ES060202647363	5	463
54	4	ES080203085623	5623	NORMAL	13	548	1.25	5.93	1.29	101	ES080203012671	37	ES010202713745	2	351
				PORTADOR ACULONADO	13	485	1.18	5.41	1.16	100	ES060202686337	149	ES090202686352	6	369
				PORTADOR ACULONADO	13	514	1.08	6.02							394
				NORMAL	13	500	1.18	5.62							649
				PORTADOR ACULONADO	13	595	1.31	5.55							451
				NORMAL	13	470	1.12	5.76							360
67	10	ES070203100573	0573	NORMAL	13			6.38							361
105	11	ES090203115621	5621	NORMAL	13			6.81	1.27	76	ES020203044220	20	ES040203041621	2	
109	12	ES070203086614	6614	NORMAL	13			7.13	1.36	75	ES070202790891	40	ES040202411623	6	838
113	13	ES090203086014	6014	NORMAL	13			6.35			ES0302025372	45	ES020202543884	3	381
115	14	ES060203094280	4280	PORT ACULONADO	13			6.60			ES07020278581	27	ES020202707379	2	699
121	15	ES020203126892	6892	NORMAL	13			7.37			ES0502025393	20	ES000202776747	2	421
122	16	ES090203046621	6621	NORMAL	13	455	1.01	7.09			ES04020244607	75	ES060202410666	6	588
124	17	ES060203044213	4213	PORTADOR ACULONADO	13	450	1.03	7.00			ES08020248974	13	ES020202476697	8	362

**CRECIMIENTO DIARIO EN EL TESTAJE**

**KG PIENSO POR KILO DE PESO EN EL TESTAJE**

**GMD, IC y GMDlact ponderados con un peso de 0.4, -0.4 y 0.2 + VALOR ECONÓMICO ?? (CENTRADO EN 100)**

**CRECIMIENTO ANTES TESTAJE**



# Ranking serie 13



INFORMACIÓN GENERAL						RESULTADOS TESTAJE					INFORMACIÓN PARENTALES				
Ranking entre series	Ranking en serie	dib	Dib corto	Gen Culón <sup>2</sup>	edad ene 2013	Ultimo peso	GMD TESTAJE	IC TESTAJE	GMD LACTACIÓN	ÍNDICE CONJUNTO	Padre	Hijos padre	Madre	Hijos madre	Intervalo entre partos
20	1	ES080203085101	5101	NORMAL	13	495	1.34	4.84	1.22	119	ES000203025381	41	ES070202408838	10	363
29	2	ES030203107047	7047	NORMAL	14	550	1.23	5.55	1.33	111	ES050202785992	31	ES040202332094	7	426
43	3	ES010203092358	2358	PORTADOR ACULONADO	13	450	1.27	5.20	0.97	105	ES070202778251	31	ES060202647363	5	463
54	4	ES080203085623	5623	NORMAL	14	548	1.25	5.93	1.29	101	ES080203012671	37	ES010202713745	2	351
55	5	ES030203046216	6216	PORTADOR ACULONADO	14	485	1.18	5.41	1.16	100	ES060202696337	149	ES090202696352	6	369
56	6	ES011402647341	7341	PORTADOR ACULONADO	14	514	1.08	6.02	1.25	100	ES020202713020	118	ES011402466948	3	394
64	7	ES020203098233	8233	NORMAL	16	500	1.18	5.62	0.96	97	ES080202785995	15	ES010202352362	5	649
67	8	ES080203115153	5153	PORTADOR ACULONADO	16	595	1.31	5.55	1.19	96	ES010203012129	88	ES000202333844	7	451
76	9	ES060203100152	0152	NORMAL	14	470	1.12	5.76	1.05	92	ES060203000624	22	ES030202639431	6	360
87	10	ES070203100573	0573	NORMAL	13	422	1.13	6.38	0.99	87	ES020902559917	113	ES000202541671	7	361
105	11	ES090203115621	5621	NORMAL	13	451	1.02	6.81	1.27	76	ES020203044220	20	ES040203041621	2	
109	12	ES070203086614	6614	NORMAL	15	557	1.00	7.13	1.36	75	ES070202790891	40	ES040202411623	6	838
113	13	ES090203086014	6014	NORMAL	13	421	1.07	6.35	0.98	73	ES020203025372	45	ES020202543884	3	381
115	14	ES060203094280	4280	PORTADOR ACULONADO	14	467	1.16	6.60	0.99	70	ES080202778581	27	ES020202707379	2	699
121	15	ES020203126892	6892	NORMAL	13	458	1.01	7.37	1.26	63	ES010203025393	20	ES000202776747	2	421
122	16	ES090203046621	6621	NORMAL	13	455	1.01	7.09	1.33	62	ES080202784607	75	ES060202410666	6	588
124	17	ES060203044213	4213	PORTADOR ACULONADO	14	450	1.03	7.00	1.02	61	ES050203048974	13	ES020202476697	8	362



# VALORACIÓN TOROS TESTAJE

## SERIE 13. JUL 2012-ENE 2013



dib: ES080203085101

**5101**

genotipo culón: **NORMAL**

Fecha nacimiento: **22/12/2011**

Peso nacimiento: **42**

Facilidad nacimiento **1**

Peso llegada testaje **255**

Edad llegada testaje **175**

**Padre:** ES000203025381

Hijos padre: 41

Sin Ayuda	Asist.	Asist. Difícil	Vet.	Cesar.
15	20	2	2	

Peso Nac. Registrados: 25

Promedio Peso Nac: 42.4

Hijos pesados destete:

Promedio Peso 180d:

**Madre:** ES070202408838

Hijos madre: 10

Intervalo entre partos: 363



Fecha	06/07/2012	06/08/2012	06/09/2012	09/10/2012	09/11/2012	10/12/2012
Peso	290	340	381	422	460	495



**GMD TESTAJE:** 1.34  
**INDICE CONVERSIÓN:** 4.84  
**GMD LACTACIÓN:** 1.22  
**ÍNDICE CONJUNTO:** 119.00

**POR ENCIMA DE LA MEDIA**

Ranking **1**

## MEDIDAS ZOMETRICAS

**5101**

ALZADA CRUZ	ALZADA DORSO	LONG GRUPA	LONG CORPORAL	ANCH GRUPA	ANCH PECHO
129	128	132	143	49	65
ANCH ENCIENTROS	ANCH ESPALDA	ANCH INTER ILIACA	PERIM FEMORAL	PERIM TORACICO	PERIM CAÑA
36	47	40	48	189	22

## CALIDAD SEMINAL

EXTRACCION	Volumen (cc)	Motilidad masal	Concentración (spz/mm3)	Formas anormales (%)
2	4	++	320000	23
1	3	+	700000	

## VALORACIÓN MORFOLÓGICA

edad en la valoración **13**

DESARROLLO Y ESTRUCTURA	DESARROLLO MUSCULAR	ARMONIA	CABEZA Y CUELLO	PECHO, ESPALDA Y TORAX	TRONCO	GRUPA, MUSLOS Y COLA	UBRE/ GENITALES	APLOMOS	CAPA	TOTAL

observaciones



**Tabla 4. Resumen de los datos registrados de hijos de toros testados en el CENSYRA**



DIB CORTO	saneamiento	f_nacim	HIJOS PADRE	PESOS NACIMIENTO REGISTRADOS	Media Peso Nacimiento hijos	PESOS DESTETE REGISTRADOS	Media a 180 d de peso hijos
6309	ES070202656309	10-nov-03	21	21	41.6	1	250
1232	ES020202631232	15-nov-03	139	133	43.6	15	234
0119	ES010202580119	28-nov-03	22	20	38.8	3	199
9411	ES050202639411	09-dic-03	141	104	41.8	8	229
1441	ES060202631441	12-dic-03	56	56	41.8	20	245
9938	ES090202579938	14-feb-04	15	16	45.2		
4599	ES060202664599	24-sep-04	1				
7108	ES070202657108	20-oct-04	3				
0115	ES080202690115	02-nov-04	11	7	42.0	7	229
7535	ES070202647535	11-nov-04	6				
3019	ES060202703019	11-nov-04	90	90	46.7	71	233
5122	ES000202705122	15-oct-05	40	22	46.8	17	181
4293	ES050202704293	16-oct-05	42	28	43.2	7	223
9623	ES090202709623	05-nov-05	18				
3020	ES020202713020	07-nov-05	112	19	45.3	18	262
9482	ES060202709482	22-nov-05	3				
0760	ES070202700760	08-dic-05	1			1	231
9217	ES020202709217	29-ene-06	29	29	44.8	3	222
2903	ES080202722903	18-sep-06	40	39	44.6		
8036	ES080202728036	15-oct-06	36	34	42.8	1	231
1726	ES000202761726	25-oct-06	16				
1727	ES010202761727	26-oct-06	36	36	43.6		
9628	ES040202759628	10-nov-06	70	40	43.7	8	221
3522	ES040202713522	20-nov-06	13	13	37.9		
7834	ES010202757834	22-nov-06	9				
6252	ES040202726252	04-dic-06	62	60	47.4		
3829	ES070202733829	12-dic-06	40	19	44.5		
1027	ES050202761027	18-dic-06	15	14	32.6		
9543	ES010202729543	09-ene-07	12	13	41.3	4	198
2828	ES070202762828	02-oct-07	17	17	45.4		
3113	ES020202543113	11-oct-07	34	32	42.0		
1191	ES030203001191	08-nov-07	36	36	36.7	3	179
8245	ES020202778245	18-nov-07	23	23	45.5	9	163
4107	ES080202784107	20-nov-07	31	28	39.1		
3504	ES060202543504	20-nov-07	40	40	46.9	12	278
4105	ES060202784105	20-nov-07	30	31	40.2	24	193
8251	ES070202778251	28-nov-07	30	31	42.1	6	274
5723	ES070202785723	07-dic-07	33	33	42.4	24	177
9056	ES090202789056	01-ene-08	53	52	40.1		
7180	ES040202787180	20-feb-08	23	23	48.8	12	200
7980	ES011402567980	06-oct-08	21	19	48.5		
3604	ES090203003604	20-oct-08	36	36	38.9	3	193
7604	ES090203027604	09-nov-08	15	15	37.1	3	203
2129	ES010203012129	14-nov-08	85	85	42.8		



# Uso de los animales testados

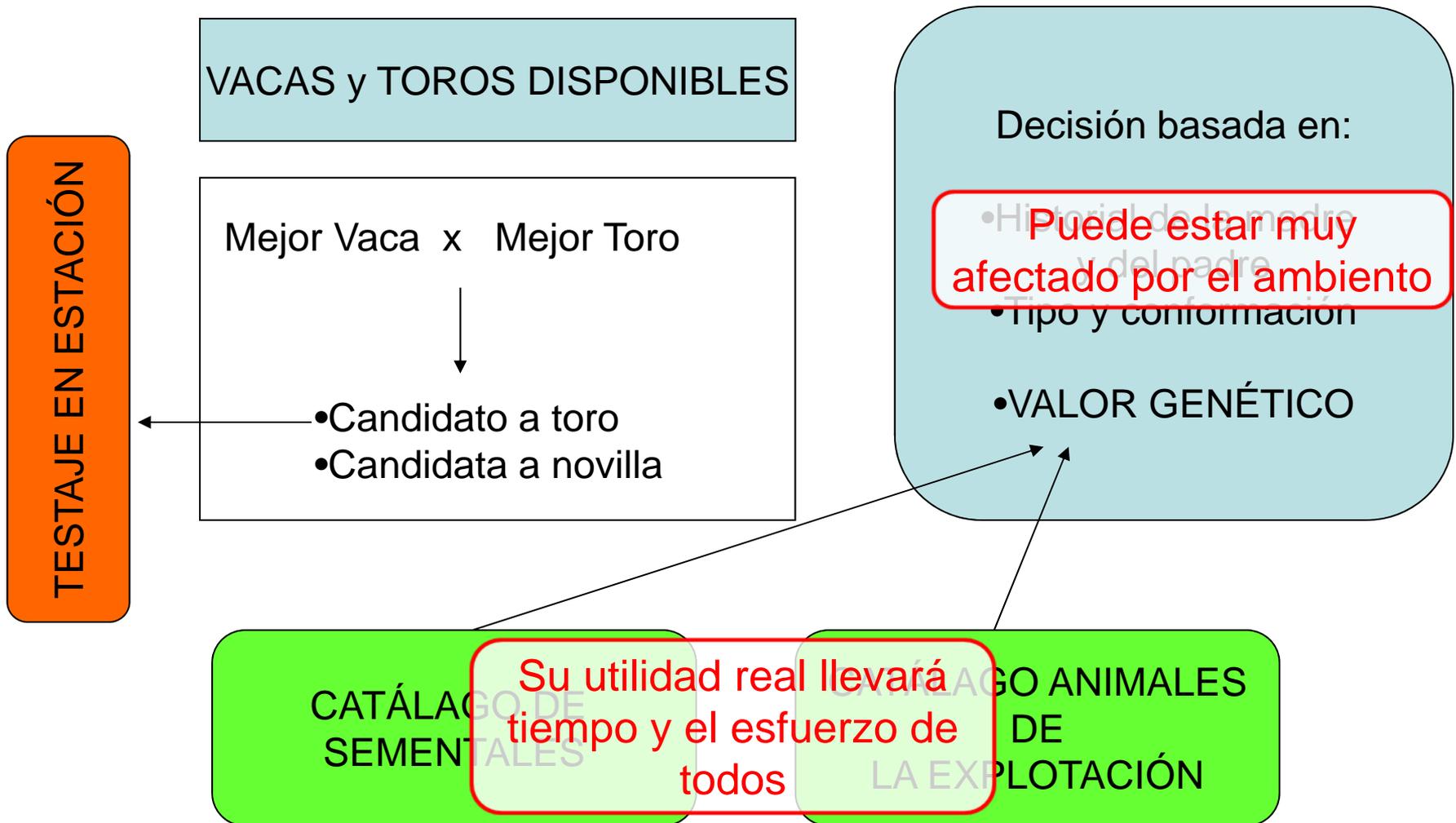


- En total 56 toros testados han dejado 1929 hijos registrados con una representación desigual en cuanto a información sobre peso al nacimiento, peso destete y facilidad de parto.
- Difusión de la mejora



# Gestión de la mejora

A nivel de granja o de asociación





## **Ranking Toros CENSYRA de la SERIE 13.**

Fecha Inicio: 14/06/12

Fecha Fin: 10/12/12

### **Resumen testajes**

Entre los años 2004 y 2013 se han realizado 13 series de testaje en el CENSYRA de Movera. Los 170 machos testados provienen de 87 explotaciones diferentes, hijos de 114 padres y 165 madres, y en la tabla 1 se presenta un resumen de las características de los animales al inicio del testaje. La mayoría de los animales incluidos había sido suplementados con pienso lo que se traduce en una ganancia media antes del inicio del testaje de 1.34 kg/día (aunque el mínimo es de 0.7 kg/d, animal que parece no suplementado, y el máximo 2.1). La edad media de inicio es de 7 meses.

Después de un periodo de adaptación mínimo de 1 mes todos los animales reciben una ración de pienso basada en su peso (por tanto no consumen pienso a libertad). Se controlan los pesos de los animales de forma mensual y se calcula el índice de conversión (kg de pienso consumidos por kg de peso ganado). En la tabla 2 se presentan la edad y pesos finales de los animales testados.

### **Comentarios a los resultados del testaje**

Si se compara con los testajes anteriores, el número 13 presenta una edad ligeramente inferior a la media y peso inicial muy por debajo de la media de los testajes. En cuanto a los resultados obtenidos por los terneros, su ganancia media diaria esta cercana a la media de todas las series realizadas. En cuanto al índice de conversión, se sitúa en el rango alto, y por tanto negativo, de las series estudiadas. Aun así se empieza a intuir por los resultados de las últimas series que las conversiones de las series realizadas entre junio y diciembre son peores que las de las series realizadas entre enero y junio, por lo que a partir de este informe se tendrá en cuenta este efecto a la hora de valorar a los animales.



**Tabla 1. Datos inicio testaje**

Serie	Número de terneros	Inicio		
		Fecha	Edad (MAX/MIN)	Peso Medio (MAX/MIN)
1	8	06/07/2004	219 (265/174)	374 (453/294)
2	9	04/05/2005	189 (257/137)	294 (394/241)
3	11	30/06/2006	230 (263/202)	316 (417/255)
4	15	25/06/2007	219 (279/167)	315 (404/247)
5	15	11/06/2008	210 (254/162)	304 (368/243)
6	10	07/01/2009	247 (363/144)	345 (477/229)
7	14	04/06/2009	205 (246/161)	325 (415/240)
8	11	30/11/2009	250 (291/216)	306 (373/245)
9	21	26/05/2010	190 (243/155)	295 (393/222)
10	14	27/01/2011	303 (347/137)	379 (500/300)
11	15	07/07/2011	227 (342/176)	329(413/254)
12	10	15/12/2011	251 (339/154)	293 (375/199)
13	17	14/6/2012	210 (269/174)	218 (375/256)
<b>TOTAL</b>	<b>170</b>		<b>221 (363/137)</b>	<b>317 (500/199)</b>

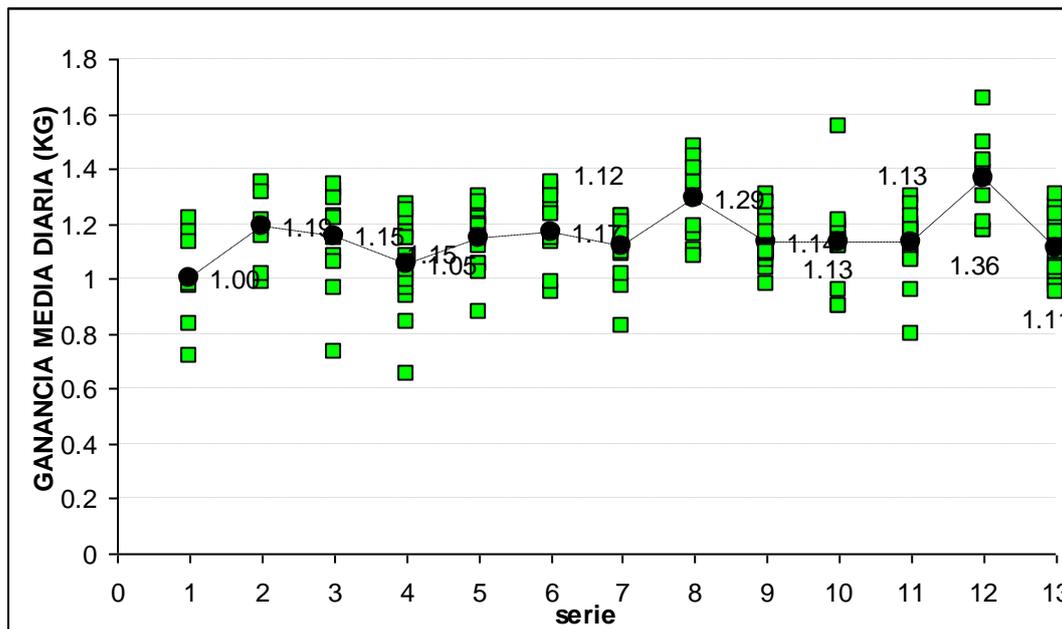
**Tabla 2. Datos Fin testaje**

Serie	Número de controles de peso	Fin		
		Fecha	Edad	Peso Medio (MAX/MIN)
1	4	11/01/2005	375	558 (610/493)
2	7	25/11/2005	397	534 (631/475)
3	7	05/02/2007	450	581 (660/525)
4	5	28/11/2007	435	482 (525/432)
5	7	24/10/2008	433	558 (660/475)
6	6	20/07/2009	442	556 (643/433)
7	6	29/11/2009	384	537 (572/445)
8	6	10/05/2010	420	520 (572/452)
9	7	15/12/2010	393	520 (603/445)
10	6	21/07/2011	471	562 (535/493)
11	6	21/12/2011	394	512 (611/379)
12	6	08/06/2012	426	523 (620/432)
13	6	10/12/2012	389	487 (595/421)
<b>TOTAL</b>			<b>408</b>	<b>520 (660/379)</b>

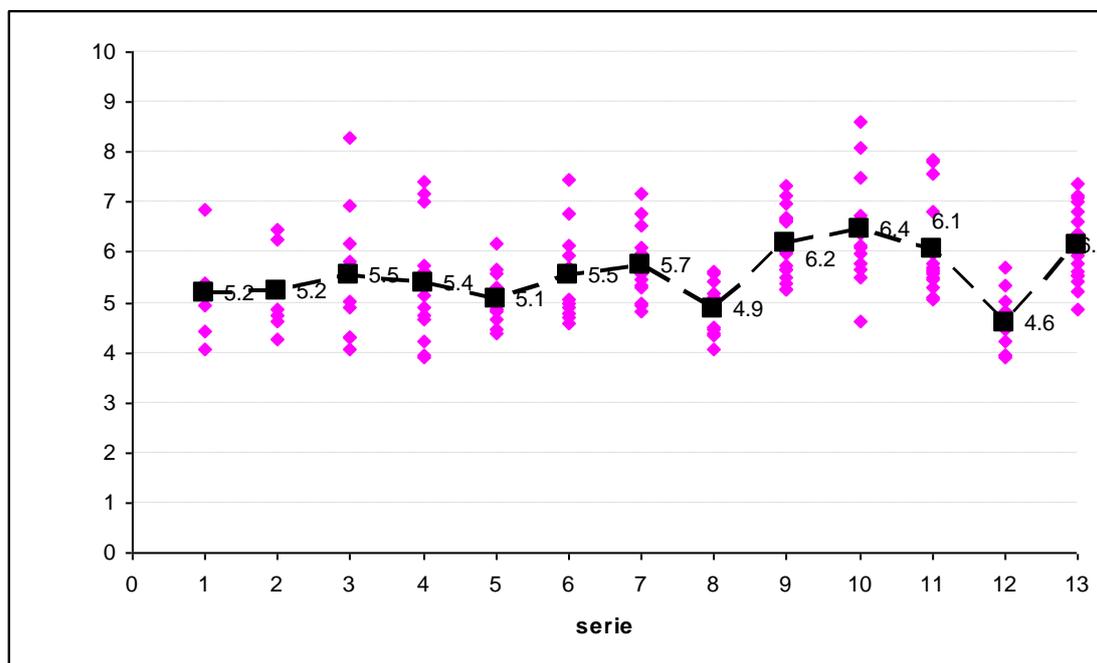


Figura 1. Resultados medios de los diferentes testajes para ganancia media diaria e índice de conversión (testajes 1-12)

a) Ganancia media diaria



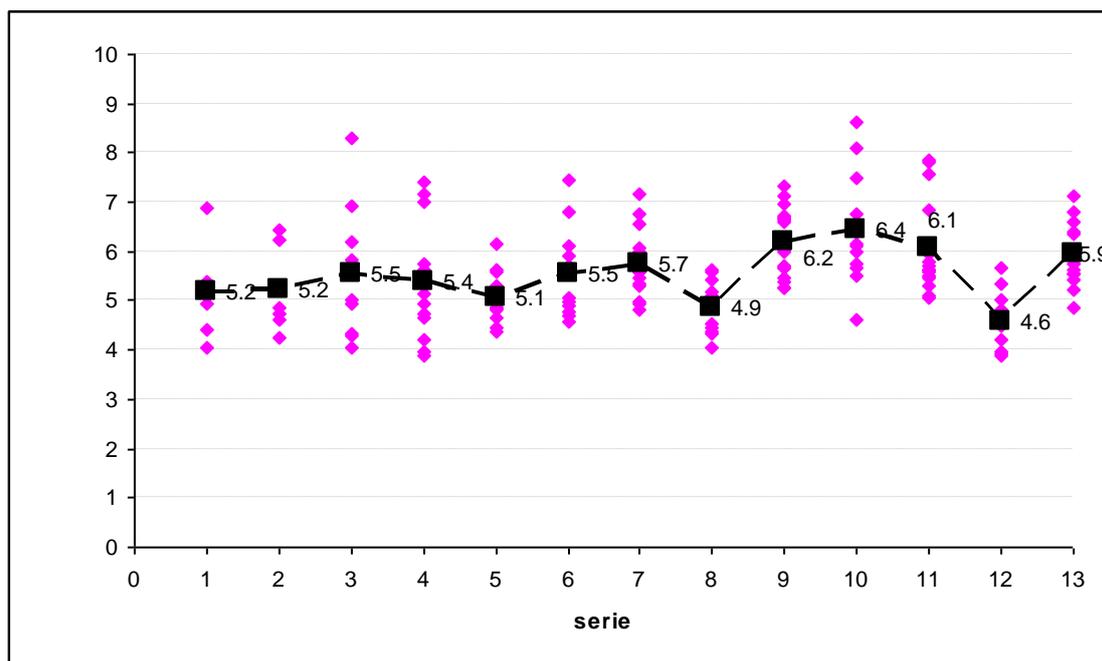
b) índice de conversión



La serie 9 no incluye el último control

Los toros 4213 y 6892 han presentado problemas de aplomos y cojeras. El toro 6621 tuvo problemas de adaptación a la anilla nasal. Por todo ello se presenta un gráfico con el IC de la serie sin esos 3 toros. El IC se reduce a 5.9, que sin ser un buen índice se sitúa por debajo de las últimas series realizadas entre mayo y diciembre.

c) índice de conversión sin tres toros con problemas de aplomos.



## Ranking de la serie 13

En la siguiente tabla se presenta la clasificación (ranking) de los toros de la serie 13 del CENSYRA teniendo en cuenta su GMD en testaje, el ÍNDICE DE CONVERSIÓN y la GANANCIA MEDIA DIARIA EN LACTACIÓN. Los dos primeros caracteres tienen un peso igual (40%) en la valoración y el último un 20 % del peso.

Se ha calculado un índice global basado en las estimas de valor genético BLUP de los tres caracteres mencionados para cada toro. En el modelo que sirve para estimar el valor genético se ha incluido la genealogía, la edad de entrada en control y la época del año en que se realizó la serie. Este índice se ha tipificado de forma que una animal en la media tenga un valor 100 y los animales mejorantes valores superiores a 100.

De los 17 terneros de la serie 13 sólo 6 se encuentran por encima de la media. El mejor animal de esta serie se sitúa el número 20 del global de animales valorados.



Tabla 3. Ranking de los toros probados en la serie 13

INFORMACIÓN GENERAL						RESULTADOS TESTAJE					INFORMACIÓN PARENTALES				
Ranking entre series	Ranking en serie	dib	Dib corto	Gen Culón <sup>2</sup>	edad ene 2013	Ultimo peso	GMD TESTAJE	IC TESTAJE	GMD LACTACIÓN	ÍNDICE CONJUNTO	Padre	Hijos padre	Madre	Hijos madre	Intervalo entre partos
20	1	ES080203085101	5101	NORMAL	13	495	1.34	4.84	1.22	119	ES000203025381	41	ES070202408838	10	363
29	2	ES030203107047	7047	NORMAL	14	550	1.23	5.55	1.33	111	ES050202785992	31	ES040202332094	7	426
43	3	ES010203092358	2358	PORTADOR ACULONADO	13	450	1.27	5.20	0.97	105	ES070202778251	31	ES060202647363	5	463
54	4	ES080203085623	5623	NORMAL	14	548	1.25	5.93	1.29	101	ES080203012671	37	ES010202713745	2	351
55	5	ES030203046216	6216	PORTADOR ACULONADO	14	485	1.18	5.41	1.16	100	ES060202696337	149	ES090202696352	6	369
56	6	ES011402647341	7341	PORTADOR ACULONADO	14	514	1.08	6.02	1.25	100	ES020202713020	118	ES011402466948	3	394
64	7	ES020203098233	8233	NORMAL	16	500	1.18	5.62	0.96	97	ES080202785995	15	ES010202352362	5	649
67	8	ES080203115153	5153	PORTADOR ACULONADO	16	595	1.31	5.55	1.19	96	ES010203012129	88	ES000202333844	7	451
76	9	ES060203100152	0152	NORMAL	14	470	1.12	5.76	1.05	92	ES060203000624	22	ES030202639431	6	360
87	10	ES070203100573	0573	NORMAL	13	422	1.13	6.38	0.99	87	ES020902559917	113	ES000202541671	7	361
105	11	ES090203115621	5621	NORMAL	13	451	1.02	6.81	1.27	76	ES020203044220	20	ES040203041621	2	
109	12	ES070203086614	6614	NORMAL	15	557	1.00	7.13	1.36	75	ES070202790891	40	ES040202411623	6	838
113	13	ES090203086014	6014	NORMAL	13	421	1.07	6.35	0.98	73	ES020203025372	45	ES020202543884	3	381

**Ranking Toros CENSYRA de la SERIE 13.**



INFORMACIÓN GENERAL						RESULTADOS TESTAJE					INFORMACIÓN PARENTALES				
Ranking entre series	Ranking en serie	dib	Dib corto	Gen Culón <sup>2</sup>	edad ene 2013	Ultimo peso	GMD TESTAJE	IC TESTAJE	GMD LACTACIÓN	ÍNDICE CONJUNTO	Padre	Hijos padre	Madre	Hijos madre	Intervalo entre partos
115	14	ES0602030 94280	4280	PORTA DOR ACULO NADO	14	467	1.16	6.60	0.99	70	ES08020277 8581	27	ES02020270 7379	2	699
121	15	ES0202031 26892	6892	NORM AL	13	458	1.01	7.37	1.26	63	ES01020302 5393	20	ES00020277 6747	2	421
122	16	ES0902030 46621	6621	NORM AL	13	455	1.01	7.09	1.33	62	ES08020278 4607	75	ES06020241 0666	6	588
124	17	ES0602030 44213	4213	PORTA DOR ACULO NADO	14	450	1.03	7.00	1.02	61	ES05020304 8974	13	ES02020247 6697	8	362

<sup>1</sup>Índice combinado de los valores tipificados de GMD, IC y GMDlact ponderados con un peso de 0.4, -0.4 y 0.2 respectivamente. Valor tipificado: Media 100 dt:25

<sup>2</sup> NO: No portador; Portador: Portador en heterocigosis



Por último, en la tabla 4 se presenta el resumen de los datos registrados de hijos de toros testados en el CENSYRA desde el 2004. En total 56 toros testados han dejado 1929 hijos registrados con una representación desigual en cuanto a información sobre peso al nacimiento, peso destete y facilidad de parto.

**Tabla 4. Resumen de los datos registrados de hijos de toros testados en el CENSYRA**

DIB CORTO	saneamiento	f_nacim	HIJOS PADRE	PESOS NACIMIENTO REGISTRADOS	Media Peso Nacimiento hijos	PESOS DESTETE REGISTRADOS	Media a 180 d de peso hijos
6309	ES070202656309	10-nov-03	21	21	41.6	1	250
1232	ES020202631232	15-nov-03	139	133	43.6	15	234
0119	ES010202580119	28-nov-03	22	20	38.8	3	199
9411	ES050202639411	09-dic-03	141	104	41.8	8	229
1441	ES060202631441	12-dic-03	56	56	41.8	20	245
9938	ES090202579938	14-feb-04	15	16	45.2		
4599	ES060202664599	24-sep-04	1				
7108	ES070202657108	20-oct-04	3				
0115	ES080202690115	02-nov-04	11	7	42.0	7	229
7535	ES070202647535	11-nov-04	6				
3019	ES060202703019	11-nov-04	90	90	46.7	71	233
5122	ES000202705122	15-oct-05	40	22	46.8	17	181
4293	ES050202704293	16-oct-05	42	28	43.2	7	223
9623	ES090202709623	05-nov-05	18				
3020	ES020202713020	07-nov-05	112	19	45.3	18	262
9482	ES060202709482	22-nov-05	3				
0760	ES070202700760	08-dic-05	1			1	231
9217	ES020202709217	29-ene-06	29	29	44.8	3	222
2903	ES080202722903	18-sep-06	40	39	44.6		
8036	ES080202728036	15-oct-06	36	34	42.8	1	231
1726	ES000202761726	25-oct-06	16				
1727	ES010202761727	26-oct-06	36	36	43.6		
9628	ES040202759628	10-nov-06	70	40	43.7	8	221
3522	ES040202713522	20-nov-06	13	13	37.9		
7834	ES010202757834	22-nov-06	9				
6252	ES040202726252	04-dic-06	62	60	47.4		
3829	ES070202733829	12-dic-06	40	19	44.5		
1027	ES050202761027	18-dic-06	15	14	32.6		
9543	ES010202729543	09-ene-07	12	13	41.3	4	198
2828	ES070202762828	02-oct-07	17	17	45.4		
3113	ES020202543113	11-oct-07	34	32	42.0		
1191	ES030203001191	08-nov-07	36	36	36.7	3	179
8245	ES020202778245	18-nov-07	23	23	45.5	9	163
4107	ES080202784107	20-nov-07	31	28	39.1		
3504	ES060202543504	20-nov-07	40	40	46.9	12	278
4105	ES060202784105	20-nov-07	30	31	40.2	24	193
8251	ES070202778251	28-nov-07	30	31	42.1	6	274
5723	ES070202785723	07-dic-07	33	33	42.4	24	177
9056	ES090202789056	01-ene-08	53	52	40.1		
7180	ES040202787180	20-feb-08	23	23	48.8	12	200
7980	ES011402567980	06-oct-08	21	19	48.5		
3604	ES090203003604	20-oct-08	36	36	38.9	3	193
7604	ES090203027604	09-nov-08	15	15	37.1	3	203
2129	ES010203012129	14-nov-08	85	85	42.8		
5759	ES000202785759	15-nov-08	67	52	43.7	23	249
7267	ES040203027267	12-dic-08	30	30	44.9	29	210
7078	ES080203027078	12-dic-08	58	44	46.0	19	231
0891	ES070202790891	14-dic-08	30	20	44.9	6	284
6569	ES030203026569	12-mar-09	9				
3688	ES010203013688	16-mar-09	27	14	50.4		
0515	ES000203000515	19-abr-09	33	33	38.2		
1092	ES020203011092	25-oct-09	34				
8398	ES030203038398	10-nov-09	16	16	42.5		
8974	ES050203048974	17-nov-09	13	13	43.7		
3313	ES090203063313	25-nov-09	5	5	37.6		
6545	ES030203046545	12-dic-10	1				



# VALORACIÓN TOROS TESTAJE

## SERIE 13. JUL 2012-ENE 2013



dib: ES080203085101

**5101**

genotipo culón: **NORMAL**

Fecha nacimiento: **22/12/2011**  
 Peso nacimiento: **42**  
 Facilidad nacimiento: **1**  
 Peso llegada testaje: **255**  
 Edad llegada testaje: **175**

**Padre:** ES000203025381

Hijos padre: 41

Sin Ayuda	Asist.	Asist. Difícil	Vet.	Cesar.
15	20	2	2	

Peso Nac. Registrados: 25  
 Promedio Peso Nac: 42.4  
 Hijos pesados destete:  
 Promedio Peso 180d:

**Madre:** ES070202408838

Hijos madre: 10

Intervalo entre partos: 363



Fecha	06/07/2012	06/08/2012	06/09/2012	09/10/2012	09/11/2012	10/12/2012
Peso	290	340	381	422	460	495

**GMD TESTAJE: 1.34**  
**INDICE CONVERSIÓN: 4.84**  
**GMD LACTACIÓN: 1.22**  
**ÍNDICE CONJUNTO: 119.00**

**POR ENCIMA DE LA MEDIA**

Ranking

**1**

### MEDIDAS ZOMETRICAS

**5101**

ALZADA CRUZ	ALZADA DORSO	LONG GRUPA	LONG CORPORAL	ANCH GRUPA	ANCH PECHO
129	128	132	143	49	65
ANCH ENCIENTROS	ANCH ESPALDA	ANCH INTER ILIACA	PERIM FEMORAL	PERIM TORACICO	PERIM CAÑA
36	47	40	48	189	22

### CALIDAD SEMINAL

EXTRACCION	Volumen (cc)	Motilidad masal	Concentración (spz/mm3)	Formas anormales (%)
2	4	++	320000	23
1	3	+	700000	

### VALORACIÓN MORFOLÓGICA

edad en la valoración **13**

DESARROLLO Y ESTRUCTURA	DESARROLLO MUSCULAR	ARMONIA	CABEZA Y CUELLO	PECHO, ESPALDA Y TORAX	TRONCO	GRUPA, MUSLOS Y COLA	UBRE/ GENITALES	APLOMOS	CAPA	TOTAL

observaciones



# VALORACIÓN TOROS TESTAJE SERIE 13. JUL 2012-ENE 2013



dib: ES030203107047

**7047**

genotipo culón: **NORMAL**

Fecha nacimiento: **15/11/2011**  
 Peso nacimiento: **54**  
 Facilidad nacimiento  
 Peso llegada testaje **337**  
 Edad llegada testaje **212**

**Padre:** ES050202785992

Hijos padre: 31

Sin Ayuda	Asist.	Asist. Difícil	Vet.	Cesar.

Peso Nac. Registrados: 30  
 Promedio Peso Nac: 48.8  
 Hijos pesados destete:  
 Promedio Peso 180d:

**Madre:** ES040202332094

Hijos madre: 7

Intervalo entre partos: 426



Fecha	06/07/2012	06/08/2012	06/09/2012	09/10/2012	09/11/2012	10/12/2012
Peso	351	405	450	479	518	550

**GMD TESTAJE: 1.23**  
**INDICE CONVERSIÓN: 5.55**  
**GMD LACTACIÓN: 1.33**  
**ÍNDICE CONJUNTO: 111.00**

**POR ENCIMA DE LA MEDIA**

Ranking

**2**

## MEDIDAS ZOMETRICAS

**7047**

ALZADA CRUZ	ALZADA DORSO	LONG GRUPA	LONG CORPORAL	ANCH GRUPA	ANCH PECHO
129	128	132	147	49	59
ANCH ENCIENTROS	ANCH ESPALDA	ANCH INTER ILIACA	PERIM FEMORAL	PERIM TORACICO	PERIM CAÑA
38	47	43	49	182	22

## CALIDAD SEMINAL

EXTRACCION	Volumen (cc)	Motilidad masal	Concentración (spz/mm3)	Formas anormales (%)
2	4	++	440000	12
1	6	+	220000	32

## VALORACIÓN MORFOLÓGICA

edad en la valoración **14**

DESARROLLO Y ESTRUCTURA	DESARROLLO MUSCULAR	ARMONIA	CABEZA Y CUELLO	PECHO, ESPALDA Y TORAX	TRONCO	GRUPA, MUSLOS Y COLA	UBRE/ GENITALES	APLOMOS	CAPA	TOTAL

observaciones



# VALORACIÓN TOROS TESTAJE SERIE 13. JUL 2012-ENE 2013



dib: ES010203092358

**2358**

genotipo culón: **PORTADOR ACULONADO**

Fecha nacimiento: **02/12/2011**  
 Peso nacimiento: **45**  
 Facilidad nacimiento  
 Peso llegada testaje **235**  
 Edad llegada testaje **195**



**Padre:** ES070202778251

Hijos padre: 31	Sin Ayuda	Asist.	Asist. Difícil	Vet.	Cesar.

Peso Nac. Registrados: 31  
 Promedio Peso Nac: 42.1  
 Hijos pesados destete: 6  
 Promedio Peso 180d: 273.8

**Madre:** ES060202647363

Hijos madre: 5  
 Intervalo entre partos: 463



Fecha	06/07/2012	06/08/2012	06/09/2012	09/10/2012	09/11/2012	10/12/2012
Peso	256	285	333	389	420	450

**GMD TESTAJE: 1.27**  
**INDICE CONVERSIÓN: 5.20**  
**GMD LACTACIÓN: 0.97**  
**ÍNDICE CONJUNTO: 105.00**

**POR ENCIMA DE LA MEDIA**

Ranking

**3**

## MEDIDAS ZOMETRICAS

**2358**

ALZADA CRUZ	ALZADA DORSO	LONG GRUPA	LONG CORPORAL	ANCH GRUPA	ANCH PECHO
122	120	126	139	42	60
ANCH ENCIENTROS	ANCH ESPALDA	ANCH INTER ILIACA	PERIM FEMORAL	PERIM TORACICO	PERIM CAÑA
39	49	39	52	174	21

## CALIDAD SEMINAL

EXTRACCION	Volumen (cc)	Motilidad masal	Concentración (spz/mm3)	Formas anormales (%)
2	5	++	320000	11
1	3	+	540000	

## VALORACIÓN MORFOLÓGICA

edad en la valoración **13**

DESARROLLO Y ESTRUCTURA	DESARROLLO MUSCULAR	ARMONIA	CABEZA Y CUELLO	PECHO, ESPALDA Y TORAX	TRONCO	GRUPA, MUSLOS Y COLA	UBRE/ GENITALES	APLOMOS	CAPA	TOTAL

observaciones



# VALORACIÓN TOROS TESTAJE

## SERIE 13. JUL 2012-ENE 2013



dib: ES080203085623

**5623**

genotipo culón: **NORMAL**

Fecha nacimiento: **11/11/2011**  
 Peso nacimiento: **46**  
 Facilidad nacimiento: **1**  
 Peso llegada testaje: **324**  
 Edad llegada testaje: **216**



**Padre:** ES080203012671

Hijos padre: 37	<b>Sin Ayuda</b>	<b>Asist.</b>	<b>Asist. Difícil</b>	<b>Vet.</b>	<b>Cesar.</b>
	23	7			

Peso Nac. Registrados: 36  
 Promedio Peso Nac: 42.5  
 Hijos pesados destete: 1  
 Promedio Peso 180d: 266.8

**Madre:** ES010202713745

Hijos madre: 2  
 Intervalo entre partos: 351



Fecha	06/07/2012	06/08/2012	06/09/2012	09/10/2012	09/11/2012	10/12/2012
Peso	356	398	440	489	510	548



**GMD TESTAJE: 1.25**  
**INDICE CONVERSIÓN: 5.93**  
**GMD LACTACIÓN: 1.29**  
**ÍNDICE CONJUNTO: 101.00**

**POR ENCIMA DE LA MEDIA**

Ranking **4**

### MEDIDAS ZOMETRICAS

**5623**

ALZADA CRUZ	ALZADA DORSO	LONG GRUPA	LONG CORPORAL	ANCH GRUPA	ANCH PECHO
126	125	133	148	44	59
ANCH ENCIENTROS	ANCH ESPALDA	ANCH INTER ILIACA	PERIM FEMORAL	PERIM TORACICO	PERIM CAÑA
42	48	39	56	175	22

### CALIDAD SEMINAL

EXTRACCION	Volumen (cc)	Motilidad masal	Concentración (spz/mm3)	Formas anormales (%)
2	3	+	460000	40
1	5	+	340000	32

### VALORACIÓN MORFOLÓGICA

edad en la valoración **14**

DESARROLLO Y ESTRUCTURA	DESARROLLO MUSCULAR	ARMONIA	CABEZA Y CUELLO	PECHO, ESPALDA Y TORAX	TRONCO	GRUPA, MUSLOS Y COLA	UBRE/ GENITALES	APLOMOS	CAPA	TOTAL

observaciones



# VALORACIÓN TOROS TESTAJE SERIE 13. JUL 2012-ENE 2013



dib: ES030203046216

**6216**

genotipo culón: **PORTADOR ACULONADO**

Fecha nacimiento: **23/11/2011**  
 Peso nacimiento: **40**  
 Facilidad nacimiento: **1**  
 Peso llegada testaje: **276**  
 Edad llegada testaje: **204**

**Padre:** ES060202696337

Hijos padre: 149

Sin Ayuda	Asist.	Asist. Difícil	Vet.	Cesar.
37	16	2	2	1

Peso Nac. Registrados: 98  
 Promedio Peso Nac: 40.0  
 Hijos pesados destete: 21  
 Promedio Peso 180d: 246.4

**Madre:** ES090202696352

Hijos madre: 6

Intervalo entre partos: 369



Fecha	06/07/2012	06/08/2012	06/09/2012	09/10/2012	09/11/2012	10/12/2012
Peso	301	340	380	421	452	485

**GMD TESTAJE:** 1.18  
**INDICE CONVERSIÓN:** 5.41  
**GMD LACTACIÓN:** 1.16  
**ÍNDICE CONJUNTO:** 100.00

**POR ENCIMA DE LA MEDIA**

Ranking

**5**

## MEDIDAS ZOMETRICAS

**6216**

ALZADA CRUZ	ALZADA DORSO	LONG GRUPA	LONG CORPORAL	ANCH GRUPA	ANCH PECHO
126	125	130	146	44	55
ANCH ENCUENTROS	ANCH ESPALDA	ANCH INTER ILIACA	PERIM FEMORAL	PERIM TORACICO	PERIM CAÑA
38	49	43	48	178	21

## CALIDAD SEMINAL

EXTRACCION	Volumen (cc)	Motilidad masal	Concentración (spz/mm3)	Formas anormales (%)
1	7	-	340000	26
2	8	+/-	180000	40

## VALORACIÓN MORFOLÓGICA

edad en la valoración **14**

DESARROLLO Y ESTRUCTURA	DESARROLLO MUSCULAR	ARMONIA	CABEZA Y CUELLO	PECHO, ESPALDA Y TORAX	TRONCO	GRUPA, MUSLOS Y COLA	UBRE/ GENITALES	APLOMOS	CAPA	TOTAL

observaciones



# VALORACIÓN TOROS TESTAJE SERIE 13. JUL 2012-ENE 2013



dib: ES011402647341

**7341**

genotipo culón: **PORTADOR ACULONADO**

Fecha nacimiento: **02/11/2011**  
 Peso nacimiento: **48**  
 Facilidad nacimiento: **A**  
 Peso llegada testaje: **330**  
 Edad llegada testaje: **225**

**Padre:** ES020202713020

Hijos padre: 118

Sin Ayuda	Asist.	Asist. Difícil	Vet.	Cesar.
32	5			1

Peso Nac. Registrados: 19  
 Promedio Peso Nac: 45.3  
 Hijos pesados destete: 18  
 Promedio Peso 180d: 261.9

**Madre:** ES011402466948

Hijos madre: 3

Intervalo entre partos: 394



Fecha	06/07/2012	06/08/2012	06/09/2012	09/10/2012	09/11/2012	10/12/2012
Peso	342	381	422	463	484	514

**GMD TESTAJE: 1.08**  
**INDICE CONVERSIÓN: 6.02**  
**GMD LACTACIÓN: 1.25**  
**ÍNDICE CONJUNTO: 100.00**

**POR ENCIMA DE LA MEDIA**

Ranking

**6**

## MEDIDAS ZOMETRICAS

**7341**

ALZADA CRUZ	ALZADA DORSO	LONG GRUPA	LONG CORPORAL	ANCH GRUPA	ANCH PECHO
125	124	132	143	49	59
ANCH ENCIENTROS	ANCH ESPALDA	ANCH INTER ILIACA	PERIM FEMORAL	PERIM TORACICO	PERIM CAÑA
38	47	39	50	173	22

## CALIDAD SEMINAL

EXTRACCION	Volumen (cc)	Motilidad masal	Concentración (spz/mm3)	Formas anormales (%)
1	4	+	200000	42
2	4	+	140000	22

## VALORACIÓN MORFOLÓGICA

edad en la valoración **14**

DESARROLLO Y ESTRUCTURA	DESARROLLO MUSCULAR	ARMONIA	CABEZA Y CUELLO	PECHO, ESPALDA Y TORAX	TRONCO	GRUPA, MUSLOS Y COLA	UBRE/ GENITALES	APLOMOS	CAPA	TOTAL

observaciones



# VALORACIÓN TOROS TESTAJE

## SERIE 13. JUL 2012-ENE 2013



dib: ES020203098233

**8233**

genotipo culón: **NORMAL**

Fecha nacimiento: **20/09/2011**  
 Peso nacimiento: **43**  
 Facilidad nacimiento: **1**  
 Peso llegada testaje: **300**  
 Edad llegada testaje: **268**

**Padre:** ES080202785995

Hijos padre: 15

Sin Ayuda	Asist.	Asist. Difícil	Vet.	Cesar.
15				

Peso Nac. Registrados: 15  
 Promedio Peso Nac: 40.1  
 Hijos pesados destete:  
 Promedio Peso 180d:

**Madre:** ES010202352362

Hijos madre: 5

Intervalo entre partos: 649



Fecha	06/07/2012	06/08/2012	06/09/2012	09/10/2012	09/11/2012	10/12/2012
Peso	316	345	390	440	470	500

**GMD TESTAJE:** 1.18  
**INDICE CONVERSIÓN:** 5.62  
**GMD LACTACIÓN:** 0.96  
**ÍNDICE CONJUNTO:** 97.00

**POR DEBAJO DE LA MEDIA**

Ranking

**7**

### MEDIDAS ZOMETRICAS

**8233**

ALZADA CRUZ	ALZADA DORSO	LONG GRUPA	LONG CORPORAL	ANCH GRUPA	ANCH PECHO
121	120	123	138	45	57
ANCH ENCIENTROS	ANCH ESPALDA	ANCH INTER ILIACA	PERIM FEMORAL	PERIM TORACICO	PERIM CAÑA
36	45	37	46	171	21

### CALIDAD SEMINAL

EXTRACCION	Volumen (cc)	Motilidad masal	Concentración (spz/mm3)	Formas anormales (%)
2				
1				

### VALORACIÓN MORFOLÓGICA

edad en la valoración **16**

DESARROLLO Y ESTRUCTURA	DESARROLLO MUSCULAR	ARMONIA	CABEZA Y CUELLO	PECHO, ESPALDA Y TORAX	TRONCO	GRUPA, MUSLOS Y COLA	UBRE/ GENITALES	APLOMOS	CAPA	TOTAL

observaciones



# VALORACIÓN TOROS TESTAJE

## SERIE 13. JUL 2012-ENE 2013



dib: ES080203115153

**5153**

genotipo culón: **PORTADOR ACULONADO**

Fecha nacimiento: **18/09/2011**  
 Peso nacimiento: **42**  
 Facilidad nacimiento: **1**  
 Peso llegada testaje: **361**  
 Edad llegada testaje: **270**

**Padre:** ES010203012129

Hijos padre: 88

Sin Ayuda	Asist.	Asist. Difícil	Vet.	Cesar.
73	8			

Peso Nac. Registrados: 85  
 Promedio Peso Nac: 42.8  
 Hijos pesados destete:  
 Promedio Peso 180d:

**Madre:** ES000202333844

Hijos madre: 7

Intervalo entre partos: 451



Fecha	06/07/2012	06/08/2012	06/09/2012	09/10/2012	09/11/2012	10/12/2012
Peso	400	430	479	527	558	595

**GMD TESTAJE:** 1.31  
**INDICE CONVERSIÓN:** 5.55  
**GMD LACTACIÓN:** 1.19  
**ÍNDICE CONJUNTO:** 96.00

**POR DEBAJO DE LA MEDIA**

Ranking

**8**

### MEDIDAS ZOMETRICAS

**5153**

ALZADA CRUZ	ALZADA DORSO	LONG GRUPA	LONG CORPORAL	ANCH GRUPA	ANCH PECHO
122	120	127	142	50	59
ANCH ENCIENTROS	ANCH ESPALDA	ANCH INTER ILIACA	PERIM FEMORAL	PERIM TORACICO	PERIM CAÑA
41	52	42	49	179	22

### CALIDAD SEMINAL

EXTRACCION	Volumen (cc)	Motilidad masal	Concentración (spz/mm3)	Formas anormales (%)
2	6	++	360000	17
1	6	++	320000	20

### VALORACIÓN MORFOLÓGICA

edad en la valoración **16**

DESARROLLO Y ESTRUCTURA	DESARROLLO MUSCULAR	ARMONIA	CABEZA Y CUELLO	PECHO, ESPALDA Y TORAX	TRONCO	GRUPA, MUSLOS Y COLA	UBRE/ GENITALES	APLOMOS	CAPA	TOTAL

observaciones



# VALORACIÓN TOROS TESTAJE

## SERIE 13. JUL 2012-ENE 2013



dib: ES060203100152

**0152**

genotipo culón: **NORMAL**

Fecha nacimiento: **08/11/2011**  
 Peso nacimiento: **41**  
 Facilidad nacimiento: **2**  
 Peso llegada testaje: **270**  
 Edad llegada testaje: **219**

**Padre:** ES060203000624

Hijos padre: 22

Sin Ayuda	Asist.	Asist. Difícil	Vet.	Cesar.
10	4			

Peso Nac. Registrados: 22  
 Promedio Peso Nac: 40.1  
 Hijos pesados destete:  
 Promedio Peso 180d:

**Madre:** ES030202639431

Hijos madre: 6

Intervalo entre partos: 360



Fecha	06/07/2012	06/08/2012	06/09/2012	09/10/2012	09/11/2012	10/12/2012
Peso	294	341	374	406	438	470

**GMD TESTAJE:** 1.12  
**INDICE CONVERSIÓN:** 5.76  
**GMD LACTACIÓN:** 1.05  
**ÍNDICE CONJUNTO:** 92.00

**POR DEBAJO DE LA MEDIA**

Ranking

**9**

### MEDIDAS ZOMETRICAS

**0152**

ALZADA CRUZ	ALZADA DORSO	LONG GRUPA	LONG CORPORAL	ANCH GRUPA	ANCH PECHO
123	122	130	141	44	56
ANCH ENCIENTROS	ANCH ESPALDA	ANCH INTER ILIACA	PERIM FEMORAL	PERIM TORACICO	PERIM CAÑA
38	47	39	49	170	21

### CALIDAD SEMINAL

EXTRACCION	Volumen (cc)	Motilidad masal	Concentración (spz/mm3)	Formas anormales (%)
1	3	++	700000	15
2	3	+	380000	15

### VALORACIÓN MORFOLÓGICA

edad en la valoración **14**

DESARROLLO Y ESTRUCTURA	DESARROLLO MUSCULAR	ARMONIA	CABEZA Y CUELLO	PECHO, ESPALDA Y TORAX	TRONCO	GRUPA, MUSLOS Y COLA	UBRE/ GENITALES	APLOMOS	CAPA	TOTAL

observaciones



# VALORACIÓN TOROS TESTAJE

## SERIE 13. JUL 2012-ENE 2013



dib: ES070203100573

**0573**

genotipo culón: **NORMAL**

Fecha nacimiento: **20/12/2011**  
 Peso nacimiento: **42**  
 Facilidad nacimiento: **1**  
 Peso llegada testaje: **218**  
 Edad llegada testaje: **177**

**Padre:** ES020902559917

Hijos padre: 113

Sin Ayuda	Asist.	Asist. Difícil	Vet.	Cesar.
36				

Peso Nac. Registrados: 92  
 Promedio Peso Nac: 42.2  
 Hijos pesados destete: 20  
 Promedio Peso 180d: 229.4

**Madre:** ES000202541671

Hijos madre: 7

Intervalo entre partos: 361



Fecha	06/07/2012	06/08/2012	06/09/2012	09/10/2012	09/11/2012	10/12/2012
Peso	259	280	317	365	394	422

**GMD TESTAJE:** 1.13  
**INDICE CONVERSIÓN:** 6.38  
**GMD LACTACIÓN:** 0.99  
**ÍNDICE CONJUNTO:** 87.00

**POR DEBAJO DE LA MEDIA**

Ranking **10**

### MEDIDAS ZOMETRICAS

**0573**

ALZADA CRUZ	ALZADA DORSO	LONG GRUPA	LONG CORPORAL	ANCH GRUPA	ANCH PECHO
ANCH ENCIENTROS	ANCH ESPALDA	ANCH INTER ILIACA	PERIM FEMORAL	PERIM TORACICO	PERIM CAÑA

### CALIDAD SEMINAL

EXTRACCION	Volumen (cc)	Motilidad masal	Concentración (spz/mm3)	Formas anormales (%)
2	6	++	320000	17
1	1.5	+	220000	

### VALORACIÓN MORFOLÓGICA

edad en la valoración **13**

DESARROLLO Y ESTRUCTURA	DESARROLLO MUSCULAR	ARMONIA	CABEZA Y CUELLO	PECHO, ESPALDA Y TORAX	TRONCO	GRUPA, MUSLOS Y COLA	UBRE/ GENITALES	APLOMOS	CAPA	TOTAL

observaciones

muy nervioso/no se mide



# VALORACIÓN TOROS TESTAJE

## SERIE 13. JUL 2012-ENE 2013



dib: ES090203115621

**5621**

genotipo culón: **NORMAL**

Fecha nacimiento: **05/12/2011**  
 Peso nacimiento: **44**  
 Facilidad nacimiento  
 Peso llegada testaje **288**  
 Edad llegada testaje **192**

**Padre:** ES020203044220

Hijos padre: 20

Sin Ayuda	Asist.	Asist. Difícil	Vet.	Cesar.

Peso Nac. Registrados: 20  
 Promedio Peso Nac: 45.2  
 Hijos pesados destete:  
 Promedio Peso 180d:

**Madre:** ES040203041621

Hijos madre: 2

Intervalo entre partos:



Fecha	06/07/2012	06/08/2012	06/09/2012	09/10/2012	09/11/2012	10/12/2012
Peso	290	311	359	409	430	451

**GMD TESTAJE: 1.02**  
**INDICE CONVERSIÓN: 6.81**  
**GMD LACTACIÓN: 1.27**  
**ÍNDICE CONJUNTO: 76.00**

**POR DEBAJO DE LA MEDIA**

Ranking

**11**

### MEDIDAS ZOMETRICAS

**5621**

ALZADA CRUZ	ALZADA DORSO	LONG GRUPA	LONG CORPORAL	ANCH GRUPA	ANCH PECHO
119	117	122	139	40	52
ANCH ENCIENTROS	ANCH ESPALDA	ANCH INTER ILIACA	PERIM FEMORAL	PERIM TORACICO	PERIM CAÑA
37	43	39	45	169	21

### CALIDAD SEMINAL

EXTRACCION	Volumen (cc)	Motilidad masal	Concentración (spz/mm3)	Formas anormales (%)
2	3	+/-	240000	26
1	5	+/-	300000	22

### VALORACIÓN MORFOLÓGICA

edad en la valoración **13**

DESARROLLO Y ESTRUCTURA	DESARROLLO MUSCULAR	ARMONIA	CABEZA Y CUELLO	PECHO, ESPALDA Y TORAX	TRONCO	GRUPA, MUSLOS Y COLA	UBRE/ GENITALES	APLOMOS	CAPA	TOTAL

observaciones



# VALORACIÓN TOROS TESTAJE SERIE 13. JUL 2012-ENE 2013



dib: ES070203086614

**6614**

genotipo culón: **NORMAL**

Fecha nacimiento: **17/10/2011**  
 Peso nacimiento: **47**  
 Facilidad nacimiento  
 Peso llegada testaje **375**  
 Edad llegada testaje **241**



**Padre:** ES070202790891

Hijos padre: 40

Sin Ayuda	Asist.	Asist. Difícil	Vet.	Cesar.
28	1			

Peso Nac. Registrados: 20  
 Promedio Peso Nac: 44.9  
 Hijos pesados destete: 6  
 Promedio Peso 180d: 283.7

**Madre:** ES040202411623

Hijos madre: 6

Intervalo entre partos: 838



Fecha	06/07/2012	06/08/2012	06/09/2012	09/10/2012	09/11/2012	10/12/2012
Peso	401	431	473	500	520	557



**GMD TESTAJE: 1.00**  
**INDICE CONVERSIÓN: 7.13**  
**GMD LACTACIÓN: 1.36**  
**ÍNDICE CONJUNTO: 75.00**

**POR DEBAJO DE LA MEDIA**

Ranking

**12**

## MEDIDAS ZOMETRICAS

**6614**

ALZADA CRUZ	ALZADA DORSO	LONG GRUPA	LONG CORPORAL	ANCH GRUPA	ANCH PECHO
117	116	123	144	48	61
ANCH ENCIENTROS	ANCH ESPALDA	ANCH INTER ILIACA	PERIM FEMORAL	PERIM TORACICO	PERIM CAÑA
41	49	43	50	181	21

## CALIDAD SEMINAL

EXTRACCION	Volumen (cc)	Motilidad masal	Concentración (spz/mm3)	Formas anormales (%)
2	2	++	900000	15
1	4	+	180000	34

## VALORACIÓN MORFOLÓGICA

edad en la valoración **15**

DESARROLLO Y ESTRUCTURA	DESARROLLO MUSCULAR	ARMONIA	CABEZA Y CUELLO	PECHO, ESPALDA Y TORAX	TRONCO	GRUPA, MUSLOS Y COLA	UBRE/ GENITALES	APLOMOS	CAPA	TOTAL

observaciones



# VALORACIÓN TOROS TESTAJE

## SERIE 13. JUL 2012-ENE 2013



dib: ES090203086014

**6014**

genotipo culón: **NORMAL**

Fecha nacimiento: **07/12/2011**  
 Peso nacimiento: **38**  
 Facilidad nacimiento: **1**  
 Peso llegada testaje: **225**  
 Edad llegada testaje: **190**

**Padre:** ES020203025372

Hijos padre: 45

Sin Ayuda	Asist.	Asist. Difícil	Vet.	Cesar.
30	9			

Peso Nac. Registrados: 29  
 Promedio Peso Nac: 40.5  
 Hijos pesados destete:  
 Promedio Peso 180d:

**Madre:** ES020202543884

Hijos madre: 3

Intervalo entre partos: 381



Fecha	06/07/2012	06/08/2012	06/09/2012	09/10/2012	09/11/2012	10/12/2012
Peso	265	299	341	373	391	421

**GMD TESTAJE:** 1.07  
**INDICE CONVERSIÓN:** 6.35  
**GMD LACTACIÓN:** 0.98  
**ÍNDICE CONJUNTO:** 73.00

**POR DEBAJO DE LA MEDIA**

Ranking

**13**

### MEDIDAS ZOMETRICAS

**6014**

ALZADA CRUZ	ALZADA DORSO	LONG GRUPA	LONG CORPORAL	ANCH GRUPA	ANCH PECHO
124	124	128	140	45	57
ANCH ENCIENTROS	ANCH ESPALDA	ANCH INTER ILIACA	PERIM FEMORAL	PERIM TORACICO	PERIM CAÑA
37	43	38	48	170	21

### CALIDAD SEMINAL

EXTRACCION	Volumen (cc)	Motilidad masal	Concentración (spz/mm3)	Formas anormales (%)
1	1	-	160000	
2	4	++	220000	18

### VALORACIÓN MORFOLÓGICA

edad en la valoración **13**

DESARROLLO Y ESTRUCTURA	DESARROLLO MUSCULAR	ARMONIA	CABEZA Y CUELLO	PECHO, ESPALDA Y TORAX	TRONCO	GRUPA, MUSLOS Y COLA	UBRE/ GENITALES	APLOMOS	CAPA	TOTAL

observaciones



# VALORACIÓN TOROS TESTAJE SERIE 13. JUL 2012-ENE 2013



dib: ES060203094280

**4280**

genotipo culón: **PORTADOR ACULONADO**

Fecha nacimiento: **03/11/2011**  
 Peso nacimiento: **38**  
 Facilidad nacimiento: **1**  
 Peso llegada testaje: **260**  
 Edad llegada testaje: **224**



**Padre:** ES080202778581

Hijos padre: 27

Sin Ayuda	Asist.	Asist. Difícil	Vet.	Cesar.
11				

Peso Nac. Registrados: 27  
 Promedio Peso Nac: 39.9  
 Hijos pesados destete:  
 Promedio Peso 180d:

**Madre:** ES020202707379

Hijos madre: 2

Intervalo entre partos: 699



Fecha	06/07/2012	06/08/2012	06/09/2012	09/10/2012	09/11/2012	10/12/2012
Peso	303	328	372	421	444	467



**GMD TESTAJE:** 1.16  
**INDICE CONVERSIÓN:** 6.60  
**GMD LACTACIÓN:** 0.99  
**ÍNDICE CONJUNTO:** 70.00

**POR DEBAJO DE LA MEDIA**

Ranking **14**

## MEDIDAS ZOMETRICAS

**4280**

ALZADA CRUZ	ALZADA DORSO	LONG GRUPA	LONG CORPORAL	ANCH GRUPA	ANCH PECHO
122	120	124	140	44	60
ANCH ENCIENTROS	ANCH ESPALDA	ANCH INTER ILIACA	PERIM FEMORAL	PERIM TORACICO	PERIM CAÑA
40	49	40	48	174	21

## CALIDAD SEMINAL

EXTRACCION	Volumen (cc)	Motilidad masal	Concentración (spz/mm3)	Formas anormales (%)
1				
2				

## VALORACIÓN MORFOLÓGICA

edad en la valoración **14**

DESARROLLO Y ESTRUCTURA	DESARROLLO MUSCULAR	ARMONIA	CABEZA Y CUELLO	PECHO, ESPALDA Y TORAX	TRONCO	GRUPA, MUSLOS Y COLA	UBRE/ GENITALES	APLOMOS	CAPA	TOTAL

observaciones



# VALORACIÓN TOROS TESTAJE

## SERIE 13. JUL 2012-ENE 2013



dib: ES020203126892

**6892**

genotipo culón: **NORMAL**

Fecha nacimiento: **08/12/2011**  
 Peso nacimiento: **42**  
 Facilidad nacimiento: **1**  
 Peso llegada testaje: **280**  
 Edad llegada testaje: **189**

**Padre:** ES010203025393

Hijos padre: 20

Sin Ayuda	Asist.	Asist. Difícil	Vet.	Cesar.
18	2			

Peso Nac. Registrados: 20  
 Promedio Peso Nac: 42.2  
 Hijos pesados destete:  
 Promedio Peso 180d:

**Madre:** ES000202776747

Hijos madre: 2

Intervalo entre partos: 421



Fecha	06/07/2012	06/08/2012	06/09/2012	09/10/2012	09/11/2012	10/12/2012
Peso	305	340	372	415	430	458

**GMD TESTAJE: 1.01**  
**INDICE CONVERSIÓN: 7.37**  
**GMD LACTACIÓN: 1.26**  
**ÍNDICE CONJUNTO: 63.00**

**POR DEBAJO DE LA MEDIA**

Ranking **15**

### MEDIDAS ZOMETRICAS

**6892**

ALZADA CRUZ	ALZADA DORSO	LONG GRUPA	LONG CORPORAL	ANCH GRUPA	ANCH PECHO
122	121	126	144	44	57
ANCH ENCIENTROS	ANCH ESPALDA	ANCH INTER ILIACA	PERIM FEMORAL	PERIM TORACICO	PERIM CAÑA
38	47	39	49	172	22

### CALIDAD SEMINAL

EXTRACCION	Volumen (cc)	Motilidad masal	Concentración (spz/mm3)	Formas anormales (%)
1	7	++	440000	22
2	5	+	240000	23

### VALORACIÓN MORFOLÓGICA

edad en la valoración **13**

DESARROLLO Y ESTRUCTURA	DESARROLLO MUSCULAR	ARMONIA	CABEZA Y CUELLO	PECHO, ESPALDA Y TORAX	TRONCO	GRUPA, MUSLOS Y COLA	UBRE/ GENITALES	APLOMOS	CAPA	TOTAL

observaciones



# VALORACIÓN TOROS TESTAJE SERIE 13. JUL 2012-ENE 2013



dib: ES090203046621

**6621**

genotipo culón: **NORMAL**

Fecha nacimiento: **23/12/2011**  
 Peso nacimiento: **42**  
 Facilidad nacimiento: **1**  
 Peso llegada testaje: **273**  
 Edad llegada testaje: **174**

**Padre:** ES080202784607

Hijos padre: 75

Sin Ayuda	Asist.	Asist. Difícil	Vet.	Cesar.
34	6			1

Peso Nac. Registrados: 73  
 Promedio Peso Nac: 51.7  
 Hijos pesados destete: 2  
 Promedio Peso 180d: 285.3

**Madre:** ES060202410666

Hijos madre: 6

Intervalo entre partos: 588



Fecha	06/07/2012	06/08/2012	06/09/2012	09/10/2012	09/11/2012	10/12/2012
Peso	299	321	340	394	420	455

**GMD TESTAJE: 1.01**  
**INDICE CONVERSIÓN: 7.09**  
**GMD LACTACIÓN: 1.33**  
**ÍNDICE CONJUNTO: 62.00**

**POR DEBAJO DE LA MEDIA**

Ranking **16**

## MEDIDAS ZOMETRICAS

**6621**

ALZADA CRUZ	ALZADA DORSO	LONG GRUPA	LONG CORPORAL	ANCH GRUPA	ANCH PECHO
123	122	132	136	45	59
ANCH ENCIENTROS	ANCH ESPALDA	ANCH INTER ILIACA	PERIM FEMORAL	PERIM TORACICO	PERIM CAÑA
40	47	38	48	180	20

## CALIDAD SEMINAL

EXTRACCION	Volumen (cc)	Motilidad masal	Concentración (spz/mm3)	Formas anormales (%)
1	3	+	620000	35
2	5	++	820000	17

## VALORACIÓN MORFOLÓGICA

edad en la valoración **13**

DESARROLLO Y ESTRUCTURA	DESARROLLO MUSCULAR	ARMONIA	CABEZA Y CUELLO	PECHO, ESPALDA Y TORAX	TRONCO	GRUPA, MUSLOS Y COLA	UBRE/ GENITALES	APLOMOS	CAPA	TOTAL

observaciones



# VALORACIÓN TOROS TESTAJE SERIE 13. JUL 2012-ENE 2013



dib: ES060203044213

**4213**

genotipo culón: **PORTADOR ACULONADO**

Fecha nacimiento: **15/11/2011**  
 Peso nacimiento: **44**  
 Facilidad nacimiento: **2**  
 Peso llegada testaje: **261**  
 Edad llegada testaje: **212**

**Padre:** ES050203048974

Hijos padre: 13

Sin Ayuda	Asist.	Asist. Difícil	Vet.	Cesar.
11	2			

Peso Nac. Registrados: 13  
 Promedio Peso Nac: 43.7  
 Hijos pesados destete:  
 Promedio Peso 180d:

**Madre:** ES020202476697

Hijos madre: 8

Intervalo entre partos: 362



Fecha	06/07/2012	06/08/2012	06/09/2012	09/10/2012	09/11/2012	10/12/2012
Peso	301	342	380	403	429	450



**GMD TESTAJE: 1.03**  
**INDICE CONVERSIÓN: 7.00**  
**GMD LACTACIÓN: 1.02**  
**ÍNDICE CONJUNTO: 61.00**

**POR DEBAJO DE LA MEDIA**

Ranking **17**

## MEDIDAS ZOMETRICAS

**4213**

ALZADA CRUZ	ALZADA DORSO	LONG GRUPA	LONG CORPORAL	ANCH GRUPA	ANCH PECHO
120	119	123	138	45	56
ANCH ENCIENTROS	ANCH ESPALDA	ANCH INTER ILIACA	PERIM FEMORAL	PERIM TORACICO	PERIM CAÑA
39	48	39	49	168	22

## CALIDAD SEMINAL

EXTRACCION	Volumen (cc)	Motilidad masal	Concentración (spz/mm3)	Formas anormales (%)
1	2.5	-/+	220000	
2	4	++	520000	13

## VALORACIÓN MORFOLÓGICA

edad en la valoración **14**

DESARROLLO Y ESTRUCTURA	DESARROLLO MUSCULAR	ARMONIA	CABEZA Y CUELLO	PECHO, ESPALDA Y TORAX	TRONCO	GRUPA, MUSLOS Y COLA	UBRE/ GENITALES	APLOMOS	CAPA	TOTAL

observaciones

CENTRO DE MEJORA GANADERA  
ES02RS01B  
ES02CA01B  
Avda de Movera 580  
50194-Zaragoza

**RAZA PARDA DE MONTAÑA**

**EVALUACIÓN SEMINAL**

**SERIE DE TESTAJE Nº 13**

Movera, Enero de 2013

El convenio de colaboración entre la Asociación Aragonesa de Criadores de Ganado Bovino de Raza Parda de Montaña (ARAPARDA) y el Gobierno de Aragón para el desarrollo del esquema de valoración de sementales y del Programa de mejora genética de la Raza establece en la cláusula segunda apartado f) la realización de pruebas de testaje (prueba de valoración individual) en el Centro de Mejora Ganadera que incluye la valoración de aspectos productivo (peso vivo a los 12 meses, ganancia media diaria, índice de conversión), morfológico y de conformación y reproductivo.

## METODOLOGÍA DE LA EVALUACIÓN REPRODUCTIVA

La caracterización reproductiva se ha limitado a la evaluación de las muestras de semen obtenidas de los toros jóvenes participantes en la serie de testaje describiendo las etapas seguidas:

### 1) Recogida de semen

Las condiciones que caracterizan los distintos tipos de recogida, en cuya selección influyen factores temperamentales, raciales y anatómo-funcionales, son conseguir un eyaculado voluminoso lo más parecido al de la cópula natural, siendo el eyaculado lo más puro posible, no producir inhibiciones que alteren el deseo sexual y no ser motivo de riesgo para el operador. En la especie bovina el método ideal es el de la vagina artificial, aunque en casos que no responden a las condiciones de la vagina artificial se puede recurrir a la aplicación de la electroeyaculación o incluso al método de Müller y Evans de masaje de las ampollas de Henle. En nuestro caso para evitar la dilación del entrenamiento sexual y consiguiente acostumbramiento a la vagina artificial se ha aplicado la electroeyaculación siguiendo las pautas que se describen:

- inmovilización del toro en la manga de manejo



- sedación del mismo



- rasurado y limpieza de la zona prepucial



- eliminación de heces y masaje vía rectal de glándulas anejas



- electroeyaculación



Como resultado puede haber o no erección y amplia emisión de secreciones genitales por lo que a la hora de realizar la recogida se debe intentar diferenciar las distintas fracciones emitidas para obtener un eyaculado lo más puro posible, sin contaminación de elementos extraños que a la par nos incrementen el volumen seminal con la consecuente dilución del mismo.



## 2) Evaluación seminal

La contrastación seminal determina características tanto macroscópicas (volumen, color y aspecto en general) como microscópicas (cómo se mueven los espermatozoides, cuántos hay y cómo son). Los parámetros evaluados han sido:

*Volumen de semen:* normalmente el semen bovino es de color blanco lechoso y de aspecto cremoso, con un volumen escaso de 4 cc de media. Los eyaculados obtenidos por electroeyaculación, si no se diferencian distintas fracciones, generalmente son más voluminosos por las secreciones de glándulas anejas que se añaden

*Concentración espermática:* cálculo mediante contaje en cámara de Bürker

*Motilidad masal:* empleamos el método de Blom valorando con el método de las cruces, según el tipo de remolinos que se producen

*Motilidad individual:* utilizamos el método computerizado ISAS® mediante la captación sucesiva de imágenes y posterior procesado de las mismas

*Morfología espermática:* realizamos la tinción de eosina-nigrosina diferenciando las distintas anomalías de cabeza, inserción, tracto intermedio y cola del espermatozoide.

**3) Descripción de resultados,** tanto desde el punto de vista general (resumen) como individual (anexo)

## CIRCUNFERENCIA ESCROTAL:

<u>Ranking</u>	<u>Número de trabajo</u>	<u>Circunferencia escrotal</u>	<u>Observaciones</u>
1	5101	36 Cm	
2	7047	38 Cm	
3	2358	38.5 Cm	
4	5623	31.6 Cm	
5	6216	37.2 Cm	
6	7341	35.3 Cm	
7	8233	36.7 Cm	
8	5153	35.2 Cm	
9	0152	36.4 Cm	
10	0573	31.2 Cm	
11	5621	36.4 Cm	
12	6614	36.5 Cm	
13	6014	33.9 Cm	
14	4280	32.7 Cm	<u>Testículo izq sin desarrollar y drch sin cabeza de epidídimo</u>
15	6892	33.3 Cm	
16	6621	34.2 Cm	
17	4213	32.2 Cm	

