

Asociación de Criadores de Ganado Bovino de Raza Cárdena Andaluza.  
INSCRITA EN EL REGISTRO NACIONAL DE ASOCIACIONES CON EL Nº 58724. CIF: G-27571631

**MEMORIA DE ACTUACIONES SOBRE EL**  
**MANTENIMIENTO DEL LIBRO GENEALÓGICO**  
**Y PROGRAMA DE MEJORA DE LA RAZA**  
**CÁRDENA ANDALUZA**

**2013**



## **Mantenimiento del Libro Genealógico, incluidos los controles necesarios para su correcta gestión.**

### **Metodología y resultados que se pretenden conseguir.**

#### **1. Establecer y documentar, los lotes de cubrición de las distintas ganaderías de la Asociación.**

Como ya se ha indicado en años precedentes, es imprescindible conocer en cada momento, los lotes de cubrición de ganado, a fin de poder transcribir la información genealógica de una forma fluida. Para ello, a cada ganadero de la Asociación se le facilitó un impreso, en el que se incluía un listado con las hembras adultas inscritas en el Libro Genealógico, en el que se anotaron con que semental se cubrieron cada una y entre que fechas, así como las incidencias acaecidas en ese periodo como reorganización de los lotes, mezcla entre ellos por distintos motivos o accidentes, etc.

El modelo de impreso se adjunta al final del documento.

#### **2. Controlar las parideras, ahijamientos e identificación de acuerdo con las normas de la Asociación, de los animales procedentes de cada lote de cubrición.**

Una vez finalizada la parición, se ha controlado en campo:

- Que las vacas del listado suministrado han parido en la presente campaña ganadera.
- Que los terneros son hijos de las madres declaradas por el ganadero.
- Que cada ternero ha sido identificado conforme al RD 1.980/1998, de 18 de septiembre, por el que se establece un sistema de identificación y registro de los animales de la especie bovina.
- Desechar precozmente los animales que presenten evidencias de cruce industrial o defectos descalificantes.

#### **3. Encuadrar cada animal según su status de pureza, dándole una calificación según se ajuste ante el patrón racial.**

Las hembras mayores de 24 meses, y los machos mayores de 12, inscritos en el registro de nacimientos, que han alcanzado en su calificación morfológica una puntuación superior a los 65 puntos para las hembras y de 70 para los machos, son considerados puros, cuando cumplen los demás requisitos.

Se realiza en base a la apreciación visual y por el método de los puntos, cuyo detalle, una vez transcrito a la ficha genealógica, sirve para juzgar comparativamente el valor de un ejemplar determinado.

Para la inscripción en la Sección del Registro Definitivo (R.D.) se valoran los animales a solicitud del ganadero. En cualquier caso, no pueden ser menores de:

- Doce meses de edad en el caso de los machos
- Dos años, en el caso de las hembras.

Cada región (Tabla1) se califica asignándose de uno a diez puntos, según la escala siguiente:

- Perfecto: Diez puntos.
- Muy bueno: Nueve puntos.
- Bueno: Ocho puntos.
- Mediano: Siete puntos.
- Regular: Seis puntos.
- Suficiente: Cinco puntos.
- Eliminable: Menos de cinco puntos.

La adjudicación de menos de cinco puntos a cualquiera de las regiones a valorar es causa de descalificación, sin que se tengan en cuenta el valor obtenido para las restantes.

Los aspectos objeto de calificación son los que a continuación se relacionan, con expresión para cada uno de ellos del coeficiente de ponderación. Los puntos que se asignen a cada uno de dichos aspectos se multiplican por el coeficiente, resultando así la puntuación definitiva.

**Tabla 1. Aspectos a calificar y coeficientes multiplicadores**

ASPECTOS A CALIFICAR	COEFICIENTES	
	MACHOS	HEMBRAS
Aspecto general y Tipo	1,0	1,0
Desarrollo corporal	1,2	1,2
Cabeza	0,2	0,2
Cuello, pecho, cruz y espalda	0,5	0,4
Tórax y vientre	1,0	1,0
Dorso y lomos	1,5	1,5
Grupa y cola	1,5	1,5
Muslos y nalgas	1,6	1,5
Extremidades y aplomos	1,0	1,0
Órganos genitales	0,5	*
Forma y calidad de la ubre	*	0,7
TOTAL	10,0	10,0

Obtenida de este modo la puntuación final, los ejemplares quedarán clasificados según las siguientes denominaciones:

	Puntos Obtenidos	
	Machos	Hembras
Individuos excelentes	90 o más	87 o más
Individuos muy buenos superior	85 a 89	81 a 86
Individuos muy buenos	80 a 84	75 a 80
Individuos buenos	75 a 79	70 a 74
Individuos suficientes	70 a 74	65 a 69
Individuos insuficientes	menos de 70	menos de 65

El patrón racial que sirvió de modelo para realizar esta calificación morfológica, es el propuesto por la Asociación, basado en el propuesto en la monografía *Conservación de razas autóctonas andaluzas en peligro de extinción*, editado por la Consejería de Agricultura y Pesca de la Junta de Andalucía.

- **Perfil cefálico:** Recto
- **Peso:** Eumétrica
- **Proporciones:** Mediolíneas a sublongilíneas
- **Cuernos:** De gran desarrollo, de nacimiento horizontal y con las puntas dirigidas hacia atrás en las hembras, en gancho corto en los machos, en ambos de sección circular.
- **Cabeza:** Mediana, de frente ancha y cara de longitud media con escasa diferencia de anchura entre su inicio y su terminación en el hocico. Órbitas poco manifiestas. Orejas medianas y de gran movilidad, de dirección horizontal y bordes redondeados.
- **Cuello:** Mediano, a veces corto en los machos que presenta un morrillo de gran desarrollo. Papada discontinua en ambos sexos, más ostensible a nivel de la garganta y en la entrada del pecho.
- **Tronco:** Entre paralelas, de amplio desarrollo y costillas profundo y arqueado. Pecho amplio, cruz larga, sin pronunciamiento en los machos y algo en las hembras. Línea dorsolumbar recta. Dorso y lomos amplios con buen desarrollo muscular. Ijar de escasa extensión y vientre poco pronunciado, más recogido en los machos.
- **Grupa:** De perfil asimétrico, con similares diámetros de longitud y anchura. Línea coxisquial horizontal.
- **Cola:** De nacimiento en línea, larga, fina y terminada en abundante borlón.
- **Mamas:** De escaso desarrollo y cubiertas de pelo fino y suave.
- **Extremidades:** De proporciones medias, fuertes y bien aplomadas. Espalda larga y bien musculada. Brazo corto y antebrazo mediano. Metacarpos anteriores cortos pero proporcionados, fuertes y de mediano grosor. Muslo bien desarrollado. Nalga descendida, recta o levemente

convexa. Pierna larga y carpos posteriores de mediana longitud. Pezuñas fuertes y recogidas

- **Capa, piel y pelo:** Cárdena en sus variantes de clara a oscura. Mucosas negras, tanto en el morro como en el ano y vulva. La proporción de pelos blancos tiende a ser uniforme, aunque es frecuente el oscurecimiento centrífugo, que afecta sobretodo al borde de la oreja, hocico, pezones y parte distal de las extremidades. Encornaduras más oscuras o ennegrecidas por la punta. Pezuñas negras. Pelo corto, fino y bien asentado. Piel gruesa.

**Listado de ganaderos y censos de reproductores por ganadería de la Asociación a 31/12/2013**

<b>Ganadero</b>	<b>REGA</b>	<b>Censo</b>	<b>Provincia</b>
Jesús Vera Peña	ES130150000451 ES130150000214 ES130150000459	313 H + 4 M	Ciudad Real
Jesús y M <sup>a</sup> Pilar Vera Núñez	ES130150000213	163 H*	Ciudad Real
Jesús y M <sup>a</sup> Pilar Vera Núñez	ES140210000921	111 H*	Córdoba
Nuvergan C.B.	ES130550000145	126 H*	Ciudad Real
Vernugan	ES130020000260 ES130550000144	71 H*	Ciudad Real
Inés García-Courtoy Calero	ES140210000322	22 H **	Córdoba
José Lezama Baena	ES130150000481	43 H + 1 M	Ciudad Real
Pedro Sánchez Arrazola	026CO424	71 H + 1 M	Córdoba
María Sánchez Elena	ES290840000728	2 H *	Córdoba
Ramón Sánchez Recio	ES021CO076	47 H + 4 M	Córdoba
Explotación A.G. La Pitilla, S.L.	007CA00165	6 H + 1 M	Cádiz

(M = Macho reproductor, H = Hembra reproductora).

\* No presentan semental, ya que se nutren de las hembras de la explotación de Jesús Vera Peña, al constituir todas ellas un mismo núcleo familiar, localizados en distintas explotaciones

\*\* El semental ha sido sacrificado este año, habiendo cubierto vacas en el periodo anterior, de las que el ganadero ha obtenido un becerro y una becerria, que pasaran a formar parte de la siguiente generación.

**MODELO DE PARTE DE CUBRICIONES**

Fecha inicio cubrición:

Fecha fin de cubrición:

Vaca	Semental	Fecha parto	Sexo	Identificación becerro

Observaciones:

## **RESULTADOS:**

- **Establecer y documentar los lotes de cubrición de las distintas ganaderías de la Asociación.**

Para la correcta gestión genealógica de la raza, así como para una futura elaboración de planes de cruzamientos bajo condiciones de mínima consanguinidad, es imprescindible conocer en cada momento, los lotes de cubrición de ganado. Consideramos los años ganaderos que van de 1 de julio a 30 de junio del año posterior.

Esta información fue procesada de forma informática, y obtuvimos los lotes por ganadería, con el siguiente número de hembras y sementales (las identificaciones de los animales se aportan en el anexo).

En total se han documentado 14 ganaderías de 10 ganaderos. El censo de reproductoras ha ascendido a 975 hembras reproductoras, dato algo inferior al obtenido el año anterior (994), por lo que por primera vez en los últimos cinco años el censo de reproductoras y ganaderos pertenecientes a la Asociación de Criadores se ha estabilizado respecto al año anterior. El aumento de censo considerable en años anteriores era debido fundamentalmente a la actitud de los ganaderos al aumentar considerablemente el número de hembras puras para vida. Sin embargo, la estabilización del censo de este año a que los ganaderos cuentan en una gran mayoría de casos con un porcentaje próximo o del 100% de animales pertenecientes a la raza Cárdena Andaluza en su rebaño.

Si excluimos las ganaderías que carecen de semental de raza pura del ganadero o que han optado por realizar cruce industrial, finalmente se dan por válidos los lotes de 6 ganaderías con 482 hembras reproductoras (87 más que el año pasado) y 11 sementales (5 menos que el año pasado). Por tanto, las hembras reproductoras en pureza serían del 49% de todas las que se encuentran en el Libro Genealógico.

Como en años anteriores, en los que se producía un incremento del censo debido fundamentalmente a calificaciones de Registro Definitivo del Libro Genealógico, y sin incremento de nuevos ganaderos, avanzándose en cuanto a profundidad de pedigrí, la estabilización del censo sería por una causa similar, así como a lo anteriormente dicho. La Reglamentación específica del Libro Genealógico de la raza Cárdena Andaluza establece que el 31 de diciembre de 2012 se cerrará el Registro Fundacional, lo que hace que los ejemplares de pura raza que puedan existir y que aun no estén inscritos, probablemente tengan que hacerlo en el Registro Auxiliar. Debido a ello los animales sin ascendencia conocida, que anteriormente eran incluidos dentro del registro fundacional, este año han sido incluidos en el registro auxiliar, ascendiendo tan sólo a 3 hembras. Este dato es positivo al indicar que la mayoría de los animales calificados este año estaban ya incluidos con anterioridad en el registro de nacimientos por conocerse su ascendencia.

Un ganadero, en concreto el que presenta mayor censo de reproductores en el Libro Genealógico, posee varias explotaciones, realizando cruce industrial en todas ellas menos en una, que sirve de hembras puras al resto, y así tener madres de la raza para

cruzamiento industrial, no dejando nunca animales cruzados como reproductores del rebaño.

El resto de los ganaderos crían en pureza normalmente en años alternos, o haciendo lotes de cubrición, garantizando así la continuidad de la pureza de su cabaña dejando reposición en esos años de esos lotes, y optimizando el valor de sus producciones vendiendo a un precio superior toda su producción los años que realizan cruce industrial.

Este año no ha causado baja ninguna ganadería.

- **Controlar las parideras, ahijamientos e identificación de acuerdo con las normas de la Asociación, de los animales procedentes de cada lote de cubrición.**

Teniendo en cuenta que la mayoría de las ganaderías realizan paridera continua o concentran las cubriciones de diciembre a junio, obteniéndose la mayoría de los partos de septiembre a marzo del año siguiente, la Asociación considera los terneros de cada año ganadero, los nacidos entre el 1 de julio de un año y el 30 de junio del año siguiente, por lo que los resultados que se presentan a continuación, son los de animales que se han controlado en campo, pertenecientes a la campaña ganadera 2011-2012.

Se ha controlado:

- Que las vacas de los lotes de cubrición documentados la campaña anterior, han parido en la presente campaña ganadera.
- Se ha comprobado en campo que los terneros, son hijos de las madres declaradas por el ganadero.
- Que cada ternero que se ha inscrito en el Registro de Nacimientos, según las normas de la Asociación, ha sido identificado conforme RD 1.980/1.998, de 18 de septiembre, por el que se establece un sistema de identificación y registro de los animales de la especie bovina.
- Se han desechado precozmente los animales que presenten evidencias de cruzamiento o defectos descalificantes.

Los resultados obtenidos se muestran en la tabla nº 2.

En total se han ahijado e identificado correctamente 117 terneros (66 hembras y 51 machos) frente a los 146 del año anterior de una totalidad de cuatro ganaderías. Este descenso es debido a que el número de ganaderías que han dedicado la totalidad de sus reproductoras a cruzamiento industrial ha aumentado considerablemente. Más adelante se tratan estas ganaderías por separado.

El número medio de terneros puros por ganadería es de 11.1 que equivale a la mitad del obtenido el año anterior (22.7 terneros por ganadería). Este año este valor ha descendido de forma considerable debido a al escaso valor que tienen los becerros puros en el mercado y al tener un censo de reproductoras de la raza considerable en cada



rebaño, lo que hace innecesario dejar animales para vida en este año. Este hecho es normal si tenemos en cuenta que se trata de una raza en peligro de extinción.

**Tabla nº 2. Terneros ahijados en el año 2012, procedentes de los lotes de cubrición del año 2011.**

Ganadero	Hembras	Machos	Total
Jesús Vera Peña	46	35	81
Inés García Courtoy	1	1	2
María Sánchez Elena	2	0	2
Pedro Sánchez	16	11	27
Explotación A.G. La Pitilla, S.L.	1	4	5
<b>Totales</b>	<b>66</b>	<b>51</b>	<b>117</b>

- **Encuadrar cada animal según su estatus de pureza, dándole una calificación según se ajuste ante el patrón racial.**

Se han calificado las hembras mayores de 24 meses, y los machos mayores de 12 que alcanzaron en su calificación morfológica una puntuación superior a los 65 puntos para las hembras y de 70 para los machos, siendo incluidos en el Libro Genealógico, los que cumplieron los demás requisitos de éste.

La calificación morfológica, se realizó en base a la apreciación visual y por el método de los puntos, cuyo detalle, una vez transcrito a la ficha genealógica, sirve para juzgar comparativamente el valor de un ejemplar determinado.

De esta forma, calificamos las hembras guardadas como reproductoras de cada ganadería, correspondientes a las nacidas en la campaña 2010 (del 1 de julio de 2010 al 30 de junio de 2011) y los machos nacidos el 1 de julio de 2011 al 30 de junio de 2012).

El número de animales calificados de cada ganadería, por sexos ha sido:

**Tabla nº 3: Listado de animales reproductores calificados en el Registro Definitivo del Libro Genealógico en el año 2012.**

Ganadería	Hembras	Machos	Total
Jesús Vera Peñas	56	1	57
Jesús y M <sup>a</sup> Pilar Vera Núñez	38	0	38
Pedro Sánchez	1	0	1
<b>Total</b>	<b>95</b>	<b>1</b>	<b>96</b>

**Tabla nº 4: Listado de animales reproductores calificados en el Registro Auxiliar del Libro Genealógico en el año 2012.**

Ganadería	Hembras	Machos	Total
Pedro Sánchez	3	0	3
<b>Total</b>	<b>3</b>	<b>0</b>	<b>3</b>

Se observa que tan sólo tres ganaderías han calificado animales a lo largo de este año, lo que supone un punto negativo en la conservación de la raza. Destacar que dos ganaderías (Alcornoquejo Bajo y El Crespillar) no presenta ningún animal calificable, ya que en la campaña 2010 no disponía de semental de raza Cárdena Andaluza debido a que tuvo que ser sacrificado en la campaña oficial de saneamiento, aunque previamente habían sido cubiertas las reproductoras por dicho semental dejando el ganadero un macho para vida como futuro semental. Este semental ya tiene descendencia pero que aun no han podido ser calificadas al no alcanzar la edad de dos años. La otra ganadería (La Algaba) no presenta animales con edad suficiente para ser calificados.

Se observa que el número de animales calificados pertenecientes al registro de nacimientos y que, por lo tanto, han pasado al registro definitivo del Libro Genealógico con respecto al año anterior es inferior (96 frente a 108).

A fecha de 31 de diciembre de 2012 se procedió al cierre del Registro Fundacional del Libro Genealógico, desde dicha fecha todo animal que cumpla el estándar racial de la raza Cárdena Andaluza y alcance la calificación mínima exigida en la reglamentación específica del LG será incluido en el Registro Auxiliar con las connotaciones que esto conlleva. En la pasada campaña, cuando aun se encontraba abierto el Registro Fundacional un total de catorce hembras reproductoras fueron incluidas en el mismo al cumplir los criterios que se exigían, sin embargo, este año tan sólo se ha procedido a la inclusión en el Registro Auxiliar tres hembras reproductoras, con una edad de entre tres y nueve años, procedentes todas ellas de una única ganadería.

- **Analizar la estructura de la población de la raza, principalmente en cuanto a parámetros demográficos y reproductivos.**

Para el análisis de los parámetros demográficos empleamos los datos del Libro Genealógico a fecha 31 de Diciembre de 2013: identificación de cada animal dado de alta, de la ganadería a la que pertenece, fecha de nacimiento, sexo y estatus reproductivo.

Consideramos como animales reproductores a las hembras puestas en cubrición el año anterior y los toros o novillos calificados. Añojas son las hembras mayores de 12 meses y no puestas en cubrición. Terneros son el total de terneros nacidos en el año ganadero 2012, y nos servirá para calcular la fecundidad.

Con estos datos calculamos:

- ✓ Censos poblacionales

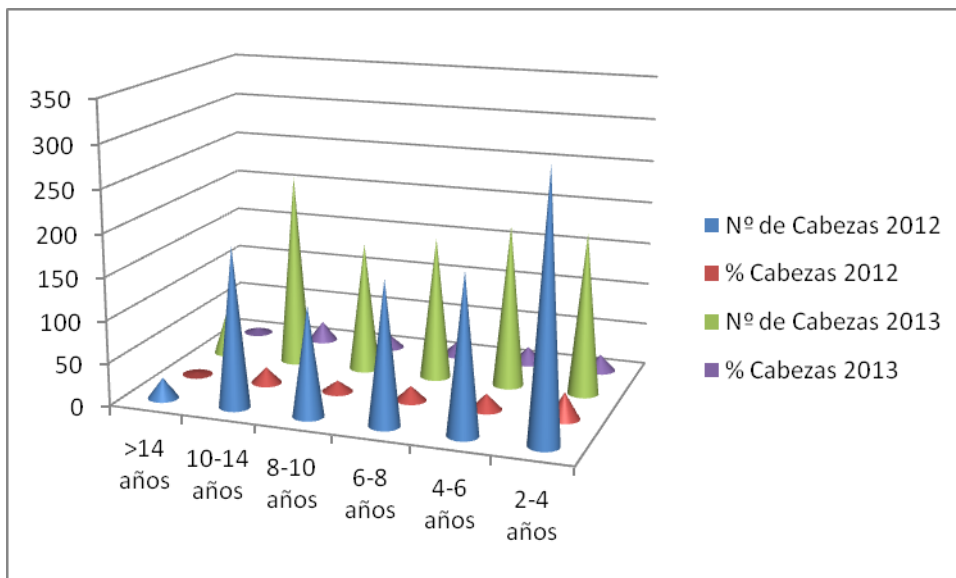
	<b>2011</b>	<b>2012</b>	<b>2013</b>	<b>Diferencia</b>
<b>Total sementales</b>	10	16	13	-3
<b>Total hembras reproductoras</b>	950	994	975	-19
<b>Añojas</b>	97	93	63	-30
<b>Terneros</b>	209	146	111	-35

- ✓ Pirámide de edades, hembras mayores de 24 meses y machos mayores de 12 calificados:

**Tabla n° 5: Pirámide de edades de la población de animales de raza Cárdena Andaluza.**

Edad	Hembras		Machos	
	cabezas	%	cabezas	%
>14 años	58	5,86	0	0,00
10-14 años	228	23,03	0	0,00
8-10 años	154	15,56	1	8,33
6-8 años	169	17,07	1	8,33
4-6 años	191	19,29	3	25
2-4 años	190	19,19	7	58,33
<b>Total</b>	990		<b>12</b>	

**Gráfico 1: Distribución de edades de hembras.**



De este gráfico deducimos que se mantiene la misma tendencia que el año anterior, donde la mitad de las reproductoras del Libro genealógico tienen una edad comprendida entre 2 y 6 años, mientras que el resto de ellas presenta más de 10 años. Esto es debido, como ya se indicó el año anterior, a que hay un número elevado de hembras jóvenes debido a que muchos ganaderos recientemente han estado aumentando el tamaño de su cabaña, por lo que dejaron para reposición la mayoría de las hembras; el elevado número de animales de más de diez años se debe, aparte de porque los ganaderos mantienen los animales de mayor pureza hasta su muerte natural para obtener crías. Al haberse cerrado el Registro Fundacional del Libro Genealógico, los nuevos animales calificados de genealogía desconocida han de inscribirse en el Registro Auxiliar, siendo siempre vacas de varios partos adquiridas de vacadas mixtas en las que convivían con otras razas de ganado, y en las que todos estos años han estado dedicadas al cruce industrial.

✓ Relación N° de hembras/N° de machos,

El cociente hembras reproductoras/seméntales sobre el total de la población es de 75, mayor que el de la mayoría de años anteriores (62.12 en 2012, 95 en el 2011, 53.76 en el 2010 y 81.62 en el 2009). Este valor elevado es debido a que hay algunas ganaderías que destinan todas sus vacas al cruce industrial por lo que no dispone de seméntal de raza Cárdena Andaluza. El leve aumento con respecto al año anterior es debido a que en años anteriores ciertas ganaderías han venido sacrificando sus seméntales por presentar características raciales lejanas al estándar racial o presentar la alteración cromosómica 1/29 que conlleva problemas reproductivos en las vacas que son portadoras, y no ha sido hasta este año cuando los que tenían de reposición han alcanzado la edad necesaria para entrar en cubrición.

✓ Tasas de reposición.

Calculamos la tasa de reposición como el porcentaje de hembras calificadas cada año ganadero, respecto al total de hembras reproductoras de cada ganadería y del total de la raza.

**Tabla nº 6: Tasas de reposición en el año 2012.**

<b>Ganadería</b>	<b>Hembras reproductoras</b>	<b>Hembras calificadas 2011</b>	<b>Tasa de Reposición (%)</b>
Jesús Vera Peña	313	56	17,89
Jesús y M <sup>a</sup> Pilar Vera Nuñez	274	38	13,87
Nuvergan C.B.	126	0	0
Vernugan	71	0	0
Inés García Courtoy	22	0	0
José Lezama Baena	43	0	0
Pedro Sánchez Arrazola	71	4	5,63
María Sánchez Elena	2	0	0
Ramón Sánchez Recio	47	0	0
Explotación A.G. La Pitilla, S.L.	6	0	0
<b>Totales</b>	<b>975</b>	<b>98</b>	<b>10,05</b>

La tasa de reposición del total de la población, es del 10,05 %, algo inferior a la del año anterior que fue del 11,77%, Esta tasa es suficiente para mantener el censo en generaciones futuras, aunque insuficiente para aumentar de forma significativa el censo de raza pura, y solo si los ganaderos aprovechan la elevada vida productiva de la raza Cárdena Andaluza.

Analizando en detalle ganadería por ganadería, vemos como hay una (La Algaba) que no han calificado ninguna hembra (igual que el año pasado). Otras dos

ganaderías, El Crepillar y Alcornoquejo Bajo, presenta la tasa de reposición de 0 por no haber dispuesto de semental durante dos años ganaderos. En el caso de La Pitilla, los animales pendientes de calificación no cuentan aún con la edad necesaria para llevarse a cabo. Y por último, el resto de ganaderías con tasa de reposición 0 no han presentado los animales para su calificación.

Los índices analizados son adecuados para mantener el censo de la raza, y se confirma la tendencia de desaceleramiento indicada en los años anteriores, así:

- Disminuye ligeramente el número de reproductoras respecto al de años anteriores.
- Por primera vez se estabiliza el número de añojas de reposición.
- Desciende ligeramente el número de hembras en lotes de cubrición válidos.
- Se estabiliza el número de nuevos animales calificados.
- Se estabiliza la tasa de reposición.
- Se estabiliza el número de ganaderos asociados.

Todo esto nos hace pensar que la tendencia del censo de la raza es a estacionarse por primera vez desde la apertura del Libro Genealógico. El hecho de que el incremento del censo este año se haga principalmente vía Registro Definitivo en vez del Fundacional, y con los mismos ganaderos que años anteriores, parece apuntar a que la práctica totalidad de la población fundadora de la raza está ya inscrita.

✓ Fecundidad.

Calculamos la fecundidad como el porcentaje de terneros destetados por vaca reproductora puesta en cubrición el año 2011 y viva en junio de 2012. Este indicador nos interesa más que la fertilidad, pues representa un mejor indicador de la capacidad maternal de la raza, y en términos económicos es un indicador más importante en la producción de terneros para carne.

Para el conjunto de la raza, en la campaña 2012 ha sido de 28,68%, muy inferior a la obtenida en el año anterior (74,2%), debido a que ha aumentado considerablemente el número de vacas destinadas a cruzamiento industrial. Si tuviéramos en cuenta los partos procedentes de este cruce industrial la fecundidad ascendería a un 52,85%.

Sin embargo, analizando ganadero por ganadero, no todos contribuyen de igual forma a la conservación de la raza, ni colaboran por igual en los objetivos de la Asociación de Criadores. Así, básicamente podemos clasificar a los ganaderos en tres grupos:

1. Ganaderos que todos los años crían en pureza, obteniendo cada campaña ganadera terneros de raza pura, que son inscritos en los correspondientes Registros del Libro Genealógico Oficial.
2. Ganaderos que crían en pureza años alternos, o solo una parte de sus vacas reproductoras, por lo que no todos los años aportan animales al Libro Genealógico Oficial, o aportan menor número de lo que son capaces.

3. Ganaderos que no poseen toro en la actualidad, aunque si han adquirido compromiso de compra o uso de Inseminación Artificial, o que éste en la campaña anterior no alcanzaba la edad necesaria para cubrir.

En la tabla 7, se especifica la fecundidad de animales puros de cada ganadero indicando de qué tipo de ganadero se trata. Hay que reseñar que algunos animales son descalificados al nacimiento por presentar prematuramente defectos descalificantes, sin esperar a que cumplan la edad de calificación que es de 24 meses para las hembras y 12 meses para los machos.

**Tabla 7: Fecundidad de vacas de raza Cárdena Andaluza inscritas en el Libro Genealógico, por ganadero en el año 2012.**

Ganadería	Hembras reproductoras	Terneros			%	Tipo
		Hembras	Machos	Total		
Jesús Vera Peña	313	46	35	81	25,88	2
María Sánchez Elena	2	2	0	2	100	1
Inés García Courtoy	22	1	1	2	9,09	2
Pedro Sánchez	71	16	11	27	38,02	2
Explotación A.G. La Pitilla, S.L.	6	1	4	5	83,33	1
<b>Total</b>	<b>408</b>	<b>66</b>	<b>51</b>	<b>117</b>	<b>28,68</b>	

En las tres tablas siguientes se ponen de manifiesto las fecundidades de las reproductoras de raza Cárdena Andaluza de aquellos ganaderos que dedican todas las vacas a cruzamiento en pureza (Tabla 8) y ganaderos que dedican sólo parte de ellas (Tabla 9). El resto de ganaderos que no aparecen en ambas tablas destinan el 100% de sus vacas al cruce industrial, no habiendo sido aportada la información de los becerros nacidos de estas vacas, tan sólo la fecha del parto, dato que se ha tenido en cuenta para el cálculo de la fecundidad de la raza.

**Tabla 8: Fecundidad de vacas de raza Cárdena Andaluza inscritas en el Libro Genealógico, de los ganaderos que criaron en pureza en el año 2012.**

Ganadería	Hembras reproductoras	Terneros			%
		Hembras	Machos	Total	
María Sánchez Elena	2	1	0	1	50
Explotación A.G. La Pitilla, S.L.	6	1	4	5	83,33
<b>Total</b>	<b>8</b>	<b>1</b>	<b>0</b>	<b>6</b>	<b>75</b>

**Tabla 9: Fecundidad de vacas de raza Cárdena Andaluza inscritas en el Libro Genealógico, de los ganaderos que criaron en pureza solo una parte de su ganado, en el año 2012.**

Ganadería	Hembras reproductoras	Terneros			%
		Hembras	Machos	Total	

**Asociación de Criadores de Ganado Bovino de Raza Cárdena Andaluza.**  
INSCRITA EN EL REGISTRO NACIONAL DE ASOCIACIONES CON EL N° 58724. CIF: G-27571631

		<b>Hembras</b>	<b>Machos</b>	<b>Total</b>	
Jesús Vera Peña	313	46	35	81	25,88
Inés García Courtoy	22	1	1	2	9,09
Pedro Sánchez	71	16	11	27	38,02
<b>Total</b>	<b>406</b>	<b>63</b>	<b>47</b>	<b>110</b>	<b>27,09</b>

**Asociación de Criadores de Ganado Bovino de Raza Cárdena Andaluza.**  
INSCRITA EN EL REGISTRO NACIONAL DE ASOCIACIONES CON EL N° 58724. CIF: G-27571631

**ANEXO I**

**LOTES DE CUBRICIÓN POR GANADEROS. AÑO 2012**



**Ganadero: María Auxiliadora Sánchez Elena**

SEMENTALES

ES010104193343

ES040104054849

LOTE1

ES090103886210

LOTE 2

ES070102848483

**Ganadero: Pedro Sánchez**

SEMENTAL

ES000104543342

LOTE

ES050104213646	ES000103376278	ES010104213642	ES090104886329
ES060103376207	ES040103376216	ES030104219073	ES030104886389
ES090103565418	ES080103376221	ES000104219092	ES010104886376
ES090104543341	ES020103376225	ES010104219060	ES030104886367
ES080105312818	ES000103376289	ES040104219030	ES070104886394
ES080702010328	ES070103376286	ES000104219067	ES060104886382
ES050102934059	ES060103376285	ES050104219031	ES000104886386
ES060103373026	ES090103565430	ES000104543386	ES010104886401
ES000102934112	ES060103565437	ES010104543387	ES080105249043
ES090103373018	ES050103565425	ES040104543346	ES010105249057
ES070103372944	ES040103565435	ES060104543359	ES070105257040
ES030103372984	ES020103565433	ES000104543397	ES040105257081
ES010103376280	ES000103565442	ES020104543344	ES020105257034
ES020103376281	ES020103565444	ES030104213337	ES030105257024
ES080103376232	ES040103565446	ES010104543376	ES040105257076
ES060103376230	ES050103565458	ES040104543324	ES060105257038
ES060103376241	ES020103565466	ES080104886306	ES030105257013
ES050103376217	ES070103565494	ES070104886350	ES080105312023
ES030105312028	ES030105312493	ES060105312816	ES040105312289

**Ganadero: Ramón Sánchez Recio**

SEMENTALES

ES050105312815

ES040104962125

ES060104962127

ES050104962137

**Asociación de Criadores de Ganado Bovino de Raza Cárdena Andaluza.**  
 INSCRITA EN EL REGISTRO NACIONAL DE ASOCIACIONES CON EL Nº 58724. CIF: G-27571631

LOTE 1	LOTE 2	LOTE 3	LOTE 4
ES070102918453	ES030102028583	ES030102918471	ES020104669210
ES031003156025	ES060102028757	ES051003678004	ES050104669304
ES000103554263	ES010102028694	ES001003609797	ES000104669241
ES020102918447	ES040102167720	ES050103553130	ES030104669288
ES070102103545	ES041001601269	ES060103553131	ES070104669293
ES021002551090	ES061002139465	ES070103828505	ES030104669299
ES080103817758	ES081002551096	ES021003933209	ES050104669359
ES050104097548	ES071002543520	ES050103553094	ES050104669382
ES020104097578	ES090102918013	ES001004893393	ES090104669386
ES000103554183	ES000102918014	ES011004893407	ES020104669367
ES041003156015	ES000102918058	ES031004893409	ES020104889821
ES051003153993	ES071002784449	ES040104097581	ES030104889822
ES060103326934	ES001002784453	ES000104413481	ES070104878078
ES020103554265	ES020104413290	ES060104963722	

**Ganadero: Jesús Vera Peña**

**SEMENTALES**

ES020703595728
ES020703108345
ES080703599168

LOTE 1	LOTE 2	LOTE 3
ES070702612685	ES020702596612	ES060703510225
ES090702335816	ES030702463399	ES090703510228
ES040702788218	ES050702463426	ES010703510231
ES070703510282	ES010702463397	ES090703510239
ES010703108402	ES040702463390	ES070703510248
ES010702457997	ES000702463409	ES000703510274
ES050701517934	ES070702463439	ES020703510276
ES080702101479	ES050702596648	ES060703510281
ES030702457966	ES040702596647	ES080703510283
ES070702596651	ES010702612690	ES090703510284
ES010702612703	ES090702612701	ES070703510293
ES070703595687	ES090702612698	ES080703510294
ES020703599162	ES080702612686	ES000703510296

**Asociación de Criadores de Ganado Bovino de Raza Cárdena Andaluza.**  
INSCRITA EN EL REGISTRO NACIONAL DE ASOCIACIONES CON EL N° 58724. CIF: G-27571631

ES020702612668	ES000702612702	ES020703510298
ES090701517938	ES040702612693	ES080702803527
ES090702010476	ES090702612712	ES080703595702
ES030702039179	ES020702612704	ES080703595688
ES050702039171	ES010702464721	ES060703599133
ES040702101475	ES050702464736	ES020703599128
ES040702101511	ES060702718723	ES010703595716
ES020702101484	ES010702718740	ES010703599116
ES070702101490	ES060702718745	ES030703595694
ES030702101509	ES040702718721	ES070703599101
ES080702101480	ES080702718714	ES040703612439
ES030702101510	ES010702718717	ES090703599136
ES030702101496	ES050702718722	ES080703599135
ES070702101503	ES000702718716	ES000703595680
ES040702101486	ES040702718743	ES090703595690
ES000702101517	ES050702718733	ES050703595696
ES090702101516	ES020702718730	ES090703599103
ES080702237214	ES010702718728	ES040703599131
ES070702237235	ES030702718720	ES020703595693
ES030702237220	ES020702890766	ES090703599125
ES070702237213	ES040702890746	ES030703108404
ES030702237219	ES010702890743	ES070703599156
ES050702237222	ES010702890754	ES090703599158
ES000702237216	ES010702890787	ES090703599170
ES070702335552	ES070702890738	ES030703599174
ES000702335566	ES070702890750	ES080703599179
ES030702335810	ES020702890788	ES080703108374
ES040702335811	ES030702890767	ES090703108375
ES030702335821	ES050702890736	ES030703108379
ES030702457933	ES060702890759	ES050703108382
ES090702457939	ES090702890763	ES080703108385
ES000702457941	ES070702890749	ES040702620157
ES080702457927	ES050702890758	ES050702620181
ES050702457935	ES000702890753	ES020703203185
ES000702457930	ES030702982286	ES050703203188
ES070702457937	ES080702982258	ES080703203192
ES000702457929	ES010702982273	ES020703203196

**Asociación de Criadores de Ganado Bovino de Raza Cárdena Andaluza.**  
INSCRITA EN EL REGISTRO NACIONAL DE ASOCIACIONES CON EL N° 58724. CIF: G-27571631

ES090702457928	ES090702982306	ES030703203197
ES090702457962	ES090702982282	ES050703203199
ES020702463401	ES050702982299	ES090703203206
ES060702463405	ES000702982283	ES040703599164
ES040702463403	ES080702982269	ES060703599166
ES020702463398	ES080702982292	ES070703599167
ES060702463392	ES040702982323	ES040703203267
ES010702596611	ES080702982316	ES050703203268
ES000702982261	ES090702982293	ES060702982278
ES080702982270	ES000702982272	

**José Lezama Baena**

**SEMENTAL**  
ES090703328715

**LOTE 1**

ES020102547593	ES090103417737	ES070104101972	ES040703009914	ES040703594169
ES090102547578	ES010103596868	ES000103828484	ES010703594133	ES050703594160
ES090103245551	ES040702740581	ES000103825769	ES010703009897	ES050703578813
ES070103245559	ES090103825688	ES030103825784	ES080703009894	ES080703035838
ES030103533083	ES010103825759	ES010104412945	ES090703594164	ES030703102440
ES030103533072	ES060103828479	ES090703002452	ES000703601449	ES040703102474
ES050103533052	ES060103828480	ES060703002459	ES030703594168	ES000703102447
ES060703102454	ES050703102453	ES070103114880	ES090703221946	ES090703221946

**Explotación A.G. La Pitilla, S.L.**

**SEMENTAL**  
ES050105312815

**LOTE**

ES040105312494	ES020105312287
ES060105312463	ES050105312020
ES030105312437	ES060105312372

**Asociación de Criadores de Ganado Bovino de Raza Cárdena Andaluza.**  
INSCRITA EN EL REGISTRO NACIONAL DE ASOCIACIONES CON EL Nº 58724. CIF: G-27571631

**PROMOCIÓN Y MEJORA DE LA**  
**RAZA AUTÓCTONA CÁRDENA ANDALUZA: ORGANIZACIÓN DEL**  
**NÚCLEO DE CONTROL CÁRNICO Y CARACTERIZACIÓN PRODUCTIVA**  
**2013**

## **Ámbito de Actuación**

La raza bovina Cárdena Andaluza posee una distribución geográfica muy amplia, encontrándonos en la actualidad dos áreas muy definidas, una la que abarcaría la provincia de Córdoba, en los municipios cercanos a la capital, y otro en la provincia de Ciudad Real, concretamente en la zona denominada Valle de Alcudia, aunque encontramos ganaderías en las provincias de Málaga y Cádiz, pero con censos reducidos, por contar con otras razas bovinas de alta especialización cárnica.

En cuanto a su capacidad productiva, nos encontramos ante una raza de aptitud cárnica, si bien se tiene constancia de que en la antigüedad era un animal destinado al trabajo y manejo de reses bravas por la facilidad que posee para su entrenamiento, debido a su docilidad, principalmente los bueyes. Se caracteriza por ser una raza rústica, capaz de adaptarse a cualquier medio geográfico, difícilmente aprovechables por otras razas bovinas carniceras, cuyas necesidades alimenticias son mayores, difícilmente cubiertas en épocas de carestía tanto de pasto como económica.

En las explotaciones de producción de carne, están siempre en regímenes extensivos, normalmente en terrenos de dehesa, con leves estribaciones montañosas, de climas templados en primavera y otoño pero de fríos inviernos y calurosos veranos. Los animales reciben escasa suplementación, tan sólo en épocas de carencias alimenticias, por lo que el criador siempre trata de programar los partos de las vacas en la época de mayor cantidad de pasto en el campo, con el fin de minimizar los costes de producción de los terneros.

La calidad de su carne aún no es del todo conocida, aunque se ha integrado en el Programa de Conservación y Mejora de la raza como un objetivo a perseguir, habiéndose analizado un centenar de animales desde el año 2010. Si hay que decir que los terneros con un peso vivo de unos 150 Kg de media que se comercializaban antiguamente, ya no son criados a hierba, sino vendidos a distintos cebaderos para su acabado y posterior puesta en el mercado.

Por lo tanto en el presente Plan, se ha continuado con la organización de un Núcleo de Control Cárnico en la Asociación de Criadores de Ganado Vacuno de Raza Cárdena Andaluza iniciado en el año 2008, con un doble propósito de:

1. Caracterizar el potencial productivo cárnico de esta raza y los condicionantes que lo limitan como paso previo fundamental para el inicio de cualquier iniciativa de promoción que incremente la rentabilidad de su explotación frente a

otras razas con las que compite, ya que es lo que una conservación de la raza exige, si queremos que fuera de las ayudas puntuales que pueda recibir en un momento dado sean rentables y por lo tanto duraderas en el tiempo.

2. Seguir avanzando en cada una de las fases diseñadas en el Programa de Conservación y Mejora, que permita a medio plazo unos registros productivos competitivos con otras razas, que como la Retinta, han mejorado claramente sus producciones desde la implantación de su esquema de selección (Rodero et al., 2001).

La Asociación de Criadores de Ganado Vacuno de Raza Cárdena Andaluza, responsable de la implantación del presente programa de mejora, cuenta para ello con la colaboración de la Unidad de Etnología del Departamento de Producción Animal de la Facultad de Veterinaria de Córdoba, mediante convenio de colaboración suscrito con la Universidad de Córdoba el día 16 de Noviembre de 2007, siendo Director Técnico la profesora Dra. Evangelina Rodero Serrano.

Previamente a la incorporación de nuevos ganaderos a las actividades puramente técnicas de este Programa, estas han sido visitadas con el fin de explicar el Núcleo de Control, haciendo comprender al ganadero la importancia del proyecto, las responsabilidades y obligaciones que conlleva el participar en él, así como las ventajas que reporta. En esta visita se comprueba la capacidad e instalaciones de la explotación interesada en participar en el Núcleo de Control de Rendimientos cárnicos de la raza Cárdena Andaluza, principalmente en lo referente a la fiabilidad de las filiaciones de los terneros, y a la presencia de manga o corrales de manejo para poder realizar las pesadas con la báscula.

## **OBJETIVOS Y ACTIVIDADES DESARROLLADAS**

**Objetivo 1. Caracterización del potencial productivo en las condiciones ambientales actuales donde se explota.**

**Objetivo 2. Iniciar un plan de mejora y esquema de selección genética.**

**Objetivo 3. Estudio de situación de la raza Cárdena Andaluza en relación a la alteración cromosómica “translocación robertsoniana 1;29”.**

Las ganaderías objeto de participación en el Núcleo de control en el periodo 2012 han sido:

### **LISTADO INDIVIDUALIZADO DE LOS ANIMALES REPRODUCTORES PARTICIPANTES EN EL ESQUEMA DE SELECCIÓN 2013**

<b>Ganadero</b>	<b>Ciudad</b>	<b>Provincia</b>	<b>Censo machos</b>	<b>Censo hembras</b>
María Sánchez Elena	Ronda	Málaga	0	2
Jesús Vera Peña	Almodóvar del Campo	Ciudad Real	4	313
Pedro Sánchez	Espiel	Córdoba	1	71
Ramón Sánchez Recio	Almodóvar del Río	Córdoba	4	47
Explotación A.G. La Pitilla, S.L.	Vejer de la Frontera	Cádiz	1	6
José Lezama Baena	Puertollano	Ciudad Real	1	47
<b>TOTAL</b>			<b>11</b>	<b>486</b>

Sus lotes de cubrición se detallan en el anexo.



## **Objetivo 1. Caracterización del potencial productivo en las condiciones ambientales actuales donde se explota.**

La raza Cárdena Andaluza es un vacuno de aptitud cárnica, siendo su principal producto el ternero al destete (5 a 8 meses) con un peso de 210 kg. los machos y 190 kg. las hembras que son vendidos normalmente a cebaderos para su engorde y posterior sacrificio. Son raros los casos en los que el propio productor del ternero cierra el ciclo, perdiendo así el valor añadido que ocasiona. Por lo tanto para caracterizar su aptitud cárnica es necesario conocer el crecimiento predestete, postdestete y las características reproductivas (fertilidad principalmente).

### **A) Caracterización de la aptitud para la producción cárnica.**

En este apartado se incluye el análisis de parámetros de crecimiento de los terneros cárdenos andaluces. Han participado unas ganaderías, a las que se les han practicado dos pesadas, una antes del destete y otra coincidiendo con el destete del ternero para entorpecer lo menos posible en las tareas diarias del propio ganadero. Los destetes se realizan normalmente en sábana, su control se realiza según la programación del ganadero, en cada uno de los destetes programados, en los que se aprovecha para realizar alguna pesada intermedia, de animales aun por destetar.

La Comisión Gestora del Esquema, en su primera reunión ha optado por seguir pesando en diferentes ganaderías con el fin de seguir caracterizando a la raza y recoger datos que en el futuro podrían ser de gran utilidad, aunque se bajo la prioridad de las pesadas. Se han realizado un total de 32 pesadas intermedias y al destete a 32 animales pertenecientes a dos ganaderías; estos pesos se reflejan en la tabla 1. Con estos datos, hemos calculado las GMDs en kg. hasta el destete, de cada animal representados en la tabla 1. Con estas pesadas se pretende seguir caracterizando a la raza, de modo que se han realizado en animales con edades cercanas al nacimiento, ya que en años anteriores se consideraba como peso de nacimiento los 28 kg. en el caso de las hembras y los 30 kg. en el caso de los machos.

Tanto las edades al destete, como los pesos, tienen un rango amplio, que va desde los 245 a los 300 Kg los machos (de 145 a los 264 kg. hace dos años) y desde los 195 a 250 Kg. las hembras (de 138 a los 245 kg. hace dos años). Lo mismo ocurre con la edad al destete, que fluctúa desde los 120 a 259 días en el caso de los machos y 138 a

258 en las hembras (hace dos años fue de 172 a los 207 días en los machos y 153 a los 196 días en las hembras). Estos rangos de fluctuación son muy diferentes a los del año pasado, posiblemente debido a la época en la que se han llevado a cabo, por un lado tenemos una ganadería donde las pesadas se hicieron después de una primavera muy lluviosa, que pudo afectar de forma negativa el crecimiento de los terneros, y por otro lado la pesada al destete realizada en la otra ganadería se ha hecho después de un otoño seco, pudiendo igualmente verse afectados de forma negativa los datos obtenidos.

En cuanto a las GMDs hasta el destete, la fluctuación es igualmente elevada, creciendo desde 540 a 1208 gr en los machos y 509 a 942 gr en las hembras (hace dos años se obtuvieron unas GMD de 604 a 1.224 gr. por día en los machos, y para las hembras, de 679 a 988 gr. por día). Estos datos son algo similares a los del año pasado.

Estos rangos de variación son tan amplios debidos a varias razones, entre ellas:

1. Es una raza que nunca ha sido, no solo seleccionada, sino tan siquiera caracterizada, por lo que la selección de los sementales por parte de los ganaderos, ha obedecido tradicionalmente ha criterios poco técnicos, en los que sólo se tiene en cuenta las cualidades maternas, así como exterioristas.
2. Sexo del ternero.
3. El manejo recibido por cada ganadero es muy distinto, principalmente en el tipo de alimentación. Así mientras hay explotaciones en las que los animales solo se alimentan de los recursos generados por la explotación, en otras aprovechan praderas y se les suplementa con forrajes y concentrados de calidad. Esta es la principal causa de las variaciones de rango superiores este año respecto a los anteriores.
4. Debido a la influencia que ejerce sobre las variables medidas (principalmente pesos y GMD) el aprovechamiento de los recursos generados por las explotaciones, la estacionalidad del parto y destete, influyen notablemente.
5. Por la misma razón, el año ganadero, y la distribución de lluvias y temperaturas.
6. La falta de estandarización de manejo, la edad de destete influye en el peso al destete y en las GMD, por lo que una vez iniciada la caracterización de la raza, habrá que tipificar pesos y GMDs a 90, 120 días y/o 180 días.

7. La edad de la madre influye sobre la capacidad lechera de éstas.
8. Por último, las diferencias debidas al nivel genético de cada explotación.

**Tabla 1. Pesos intermedios y al destete en terneros puros de raza Cárdena Andaluza**

<b>Ganadero</b>	<b>Identificación animal</b>	<b>Sexo</b>	<b>F nacimiento</b>	<b>P1</b>	<b>Días P1</b>	<b>P2</b>	<b>Días P2</b>
Jesús Vera	ES070704046830	H	13/12/2012	100	87	230	139
Jesús Vera	ES090704046832	H	13/12/2012	95	87	220	139
Jesús Vera	ES030704046836	H	13/12/2012	110	87	235	139
Jesús Vera	ES040704046837	H	13/12/2012	115	87	230	139
Jesús Vera	ES070704046841	H	13/12/2012	95	87	215	139
Jesús Vera	ES090704046843	H	13/12/2012	120	87	245	139
Jesús Vera	ES040704046848	H	13/12/2012	85	87	200	139
Jesús Vera	ES050704046849	H	13/12/2012	85	87	205	139
Jesús Vera	ES060704046851	H	13/12/2012	115	87	225	139
Jesús Vera	ES090704046854	H	13/12/2012	90	87	220	139
Jesús Vera	ES000704046855	H	13/12/2012	120	87	230	139
Jesús Vera	ES080704046831	H	14/12/2012	100	86	215	138
Jesús Vera	ES010704046834	H	14/12/2012	70	86	200	138
Jesús Vera	ES020704046835	H	14/12/2012	125	86	245	138
Pedro Sánchez	ES090105315716	H	06/04/2013	60	152	220	258
Pedro Sánchez	ES020105315720	H	09/04/2013	70	149	200	255
Pedro Sánchez	ES010105315741	H	10/04/2013	55	148	195	254
Pedro Sánchez	ES090105315749	H	10/04/2013	85	148	220	254
Pedro Sánchez	ES070105315758	H	11/04/2013	85	147	215	253
Pedro Sánchez	ES080105315760	H	17/05/2013	95	111	250	217
<b>Total Hembras</b>				<b>94</b>	<b>104</b>	<b>221</b>	<b>172</b>
Jesús Vera	ES080703369575	M	14/12/2012	120	86	280	138
Jesús Vera	ES020703369579	M	16/12/2012	150	84	300	136
Jesús Vera	ES020703369660	M	23/12/2012	115	77	250	129
Jesús Vera	ES000703369577	M	01/01/2013	105	68	245	120
Jesús Vera	ES000703369588	M	01/01/2013	125	68	270	120
Jesús Vera	ES000704046822	M	01/01/2013	130	68	245	120
Jesús Vera	ES010703369578	M	01/01/2013	115	68	245	120
Jesús Vera	ES010703369589	M	01/01/2013	135	68	280	120
Jesús Vera	ES010704046823	M	01/01/2013	130	68	250	120
Jesús Vera	ES020703369580	M	01/01/2013	140	68	265	120
Pedro Sánchez	ES000105315717	M	05/04/2013	110	153	250	259
Pedro Sánchez	ES060105315735	M	12/04/2013	95	146	260	252
<b>Total Machos</b>				<b>113</b>	<b>79</b>	<b>242</b>	<b>135</b>
<b>Total hembras y machos juntos</b>				<b>105</b>	<b>97</b>	<b>236</b>	<b>162</b>

**Tabla 2. Ganancias medias diarias en terneros puros de raza Cárdena Andaluza**

Ganadero	Identificación animal	Sexo	F nacimiento	GMD P1	GMD P2
Jesús Vera	ES070704046830	H	13/12/2012	827,6	935,3
Jesús Vera	ES090704046832	H	13/12/2012	770,1	899,3
Jesús Vera	ES030704046836	H	13/12/2012	942,5	899,3
Jesús Vera	ES040704046837	H	13/12/2012	1000,0	827,3
Jesús Vera	ES070704046841	H	13/12/2012	770,1	863,3
Jesús Vera	ES090704046843	H	13/12/2012	1057,5	899,3
Jesús Vera	ES040704046848	H	13/12/2012	655,2	827,3
Jesús Vera	ES050704046849	H	13/12/2012	655,2	863,3
Jesús Vera	ES060704046851	H	13/12/2012	1000,0	791,4
Jesús Vera	ES090704046854	H	13/12/2012	712,6	935,3
Jesús Vera	ES000704046855	H	13/12/2012	1057,5	791,4
Jesús Vera	ES080704046831	H	14/12/2012	837,2	833,3
Jesús Vera	ES010704046834	H	14/12/2012	488,4	942,0
Jesús Vera	ES020704046835	H	14/12/2012	1127,9	869,6
Pedro Sánchez	ES090105315716	H	06/04/2013	210,5	620,2
Pedro Sánchez	ES020105315720	H	09/04/2013	281,9	509,8
Pedro Sánchez	ES010105315741	H	10/04/2013	182,4	551,2
Pedro Sánchez	ES090105315749	H	10/04/2013	385,1	531,5
Pedro Sánchez	ES070105315758	H	11/04/2013	387,8	513,8
Pedro Sánchez	ES080105315760	H	17/05/2013	603,6	714,3
<b>Total Hembras</b>				<b>697,7</b>	<b>780,9</b>
Jesús Vera	ES080703369575	M	14/12/2012	1046,5	1159,4
Jesús Vera	ES020703369579	M	16/12/2012	1428,6	1102,9
Jesús Vera	ES020703369660	M	23/12/2012	1103,9	1046,5
Jesús Vera	ES000703369577	M	01/01/2013	1102,9	1166,7
Jesús Vera	ES000703369588	M	01/01/2013	1397,1	1208,3
Jesús Vera	ES000704046822	M	01/01/2013	1470,6	958,3
Jesús Vera	ES010703369578	M	01/01/2013	1250,0	1083,3
Jesús Vera	ES010703369589	M	01/01/2013	1544,1	1208,3
Jesús Vera	ES010704046823	M	01/01/2013	1470,6	1000,0
Jesús Vera	ES020703369580	M	01/01/2013	1617,6	1041,7
Pedro Sánchez	ES000105315717	M	05/04/2013	522,9	540,5
Pedro Sánchez	ES060105315735	M	12/04/2013	445,2	654,8
<b>Total Machos</b>				<b>1107,7</b>	<b>936,2</b>
<b>Total hembras y machos juntos</b>				<b>886,0</b>	<b>868,4</b>

Leyendas:

- P1 = Pesada intermedia.
- DIAS P1 = Edad en días del ternero en la pesada intermedia.
- P2 = Pesada al destete
- DIAS P" = Edad en días del ternero en la pesada al destete
- GMD = Ganancia Media Diaria.

La edad media total de destete obtenida, fue de 172 días en las hembras (hace dos años = 190) y 135 en los machos (hace dos años = 182), con pesos medios de 221 kg. para las hembras (hace dos años = 190,09) y 242 kg. para los machos (hace dos años = 211,7). Las GMDs de 780 gramos diarios las hembras (hace dos años = 778) frente a 936 de los machos (hace dos años = 932). Tanto los pesos como los días transcurridos hasta el destete son más pequeños a los hace dos años, debido fundamentalmente las condiciones meteorológicas mencionadas con anterioridad. Por el contrario, la GMD ha sido algo similar, tanto en hembras como en machos.

Estos valores, como ya se viene indicando desde hace unos años, indican que estamos frente a una raza poco seleccionada, con valores medios bastante alejados de los de razas selectas, pero precisamente por ello, gracias a la gran variabilidad que encierra, es útil la creación del núcleo de control de rendimientos, y se espera realizar progresos genéticos rápidamente, sobre todos en los primeros años; además debido al escaso censo, se ejercerá una menor presión selectiva, con el fin de no perder variabilidad, ni rusticidad.

### **B) Caracterización de la aptitud reproductiva de la raza**

Para el análisis de los parámetros demográficos y reproductivos de esta raza se ha utilizado la información existente en la Asociación de Criadores completándola con la obtenida de cada ganadero, mediante las encuestas de campo elaborada al efecto. Si bien estos resultados, pueden considerarse como trabajo del Libro Genealógico, aquí son calculados con el fin de caracterizar las variables con más incidencia económica de la raza Cárdena Andaluza, y su futura inclusión en un índice genético de Vaca.

Los parámetros demográficos que han sido objeto de estudio, para la consecución de este punto han sido:

- Censo del total de la población,
- Pirámide de edades por estrato o categoría de pureza,
- Relación N° de machos/N° de hembras del estrato A (nivel correspondiente a animales puros),
- Tasas de reposición del estrato A,

En cuanto a los parámetros reproductivos se han obtenido:

- Edad al primer parto/primer cría
- Intervalo medio entre partos
- Longevidad o edad al último parto

Hay que reseñar que dentro del programa de recuperación, las hembras reproductoras se clasificaban hasta hace dos años en cuatro estratos o categorías de pureza, las del registro definitivo o fundacional A y B, estando formado el nivel A por animales que cumplen perfectamente el estándar y es el nivel fuente de reproductores selectos, en tanto que los del nivel B, son animales cercanos al estándar y es un nivel fuente de reproductoras para apareamiento con sementales del nivel A. Los animales del registro auxiliar, los clasificamos como C y D, a efectos del programa de recuperación.

Ya hace dos años se eliminó este sistema de calificación, siendo el sistema por puntos el único empleado, por lo que los parámetros demográficos de la población que tenía en cuenta esta circunstancia ya no tiene sentido.

En cuanto a los parámetros reproductivos, los datos que nos van a servir para su cálculo, los obtendremos de los datos que hacen referencia al año ganadero 2012, es decir, el comprendido desde el 1 de julio de 2012 al 30 de junio de 2013, y los censos dados a fecha 31 de diciembre de 2013.

Se han obtenido:

- **Edad al primer parto/primer cría**

Que nos da una idea de la precocidad de la raza. Además en términos económicos, cuanto menor sea, menor es el tiempo de maduración de existencias en curso y mayor la rentabilidad de la explotación, por lo que su caracterización, así como su inclusión en un índice de selección es deseable.

Este es el primer año que tenemos un volumen de información sobre los partos de novillas, que nos permiten datos más fiables. Se han controlado 69 partos de novillas primerizas de 7 explotaciones (4 ganaderos), siendo la media de edad de primer parto de 848 días (dos años y tres meses); estos resultados se muestran en la tabla 3. Estos resultados son preliminares y se suman a los obtenidos en el año anterior (838 días y 119 partos controlados, así como a los de hace dos años donde ascendieron a 923 días

pero tan sólo se controlaron 32 partos), y en cualquier caso da idea de ser una raza precoz en términos reproductivos.

La relación de animales y edades controlados, se adjunta en el anexo.

- El **intervalo medio entre partos** se determina a través de la diferencia entre la fecha de un parto y la fecha del siguiente. Eliminamos los periodos interparto superiores a 30 meses, entendiendo que ningún ganadero mantiene un animal en estas condiciones en su explotación, al ser antieconómico.

En la tabla nº 4, se incluyen los periodos interparto del año 2012 en días, de un total de 548 animales pertenecientes a 10 explotaciones (7 ganaderos) (182 reproductoras menos que en el ejercicio anterior). Estos datos forman parte de la caracterización de las producciones de las razas, y servirán en un futuro para calcular “índices de vaca”.

El periodo interparto es uno de los parámetros más importantes a valorar en el vacuno de carne explotado en régimen extensivo, pues va a condicionar el número de productos a obtener por vaca. Así, cuanto menor sea este, mayor podrá ser la cantidad de partos posibles por hembra y en consecuencia el número de terneros, lo que en términos económicos se traduce en mejor rentabilidad en las explotaciones.

En este ejercicio, se ha obtenido un periodo interparto medio de 448 días, algo superior al del ejercicio anterior (379 días), pero más fiable por tener mayor volumen de información. Este dato es bajo en comparación con otras razas y lo relacionamos con su rusticidad y adaptación al entorno en el que se desenvuelve.

La relación de animales y periodos interparto controlados, se adjunta en el anexo.

- La **Edad al último parto/última cría** se obtiene a partir del último parto de los animales que causen baja en la presente campaña, y la **Vida media productiva**, se calcula haciendo para cada animal la diferencia entre la edad al último parto/hijo y la edad al primer parto/hijo por lo que aun no hay datos fiables para su obtención. Se han controlado para un total de 49 reproductoras procedente de 8 ganaderías, dando por válidos 42 (25 más que el año pasado), al entender que en nuestra raza, los valores

inferiores a 10 años, son debidos a causas no naturales (accidentes, saneamientos,...) obteniéndose un valor medio de 13,8 años, dos menos que el año pasado cuando la cifra ascendió a 15,22 años. Aunque la muestra es escasa, este valor es indicativo de una raza muy longeva.

La relación de animales y edades controlados, se adjunta en el anexo.



## **Objetivo 2. Iniciar un plan de mejora y esquema de selección genética.**

Todo lo indicado en el objetivo 1, aun el cálculo de los primeros índices de ternero, es una caracterización de las producciones de la raza, y punto de partida para el programa de selección propiamente dicho. Esta caracterización debe continuar en próximos años, a la vez que se va implantando de forma progresiva el programa de mejora, que en función de la evolución de la recuperación de la raza puede sufrir modificaciones, con el cálculo de nuevos índices más complejos, que tengan en cuenta otros factores y que nos permita comparar con mayor rigor.

El siguiente paso, una vez caracterizada las producciones de la raza bovina Cárdena Andaluza, y dadas las peculiaridades de esta raza, es necesario realizar una implantación progresiva, que permita al ganadero modificar sus pautas de manejo (especialmente reproductivo) para permitir como paso previo a la implantación de un programa de control sistemático, la identificación y correcta filiación de todos los animales. Por ello solamente se incluirán en el control productivo aquellos ganaderos que se han comprometido a un control de las paternidades, bien mediante creación de lotes que se mantengan durante la época de monta con un solo semental, o bien mediante la inseminación artificial. Así mismo deben someterse a controles aleatorios periódicos para asegurar la filiación (mediante análisis del ADN generalmente). Estos ganaderos se han comprometido así mismo a facilitar todos los datos relativos a los animales en control, así como el trabajo del controlador en su explotación.

Una vez iniciados los controles se tendrá que realizar un estudio del flujo genético entre las diferentes ganaderías en control, de tal forma que se asegure la conexión genética que permita una valoración genética interrebaño. A la vista de estos resultados se propondrá la vía en la que cada ganadería se conecte (a través de la inseminación con machos de referencia preferentemente).

La selección de las vacas que entran a formar parte de los lotes de control se realiza al azar, teniendo sólo en cuenta para su inclusión o exclusión aspectos de tipo zootécnicos.

Estos controles consisten en:

- Control de filiación completa, y datos del parto (fechas, fertilidad, etc...),

- Peso al nacimiento, realizado por el controlador o el propio ganadero antes de las 72 horas del parto,
- Un control antes del destete, realizado por el controlador.
- Peso al destete, realizado por el controlador o en su defecto por el propio ganadero.
- Adicionalmente se realizará una valoración morfológica de los terneros al destete.

Con esta información se tipificará el peso a los 90, 120 y/o 180 días y a los 12 meses, datos que servirán para la valoración genética de la aptitud maternal de las vacas (peso a los 90, 120 y/o 180 días) y del potencial de crecimiento del ternero (peso a los 12 meses). Como medida de la productividad global de las vacas se creará un índice que tenga en cuenta el peso total de ternero destetado al año (incluyendo por lo tanto la fertilidad y crecimiento hasta el destete de sus crías).

Aquellos animales con valoración genética positiva serán propuestos para la reposición de los machos y hembras, como jóvenes reproductores en prueba. Los animales que destaquen por la valoración por su descendencia se reconocerán como padres de futuros reproductores.

Para la valoración genética de los reproductores y la elaboración del correspondiente catálogo de la raza se cuenta con el asesoramiento y colaboración del Grupo de Investigación AGRI-134 de la Facultad de Veterinaria de Córdoba.

**Objetivo 3. Estudio de situación de la raza pajuna en relación a la alteración cromosómica “translocación robertsoniana 1;29”.**

En la raza Cárdena Andaluza, desde que se comenzó a estudiar este aspecto (tabla 7), se ha encontrado que el 17,3% de las hembras y el 20,8 % de los machos analizados presentaron la traslocación Robertsoniana 1/29 que afecta a la fertilidad de las hembras. Los resultados de este año han sido los que se muestran en la tabla 6, donde se observa que tan sólo 2 hembras (7,4%) presentaron la translocación 1/29, pertenecientes a una sola ganadería que se viene detectando la traslocación desde que se empezó a diagnosticar. Los resultados obtenidos son considerablemente buenos, ya que el porcentaje de hembras portadoras de la alteración cromosómica ha descendido considerablemente con respecto al año pasado que fue del 47,4%. Este hecho pudiera deberse a que los ganaderos que en un principio presentaban animales portadores de la alteración han ido eliminando de forma paulatina estos animales, quedándose sólo con aquellos libres de la traslocación.

Desde que se comenzó la realización del diagnóstico de la alteración cromosómica 1;29 en las distintas ganaderías de la raza Cárdena Andaluza pertenecientes a la Asociación de la raza hay que indicar que la presencia de dicha alteración afecta más a unas ganaderías que a otras, de modo que las ganaderías que mostraron una alta incidencia la primera vez que fue analizada sigue presentando animales portadores. La frecuencia de la presencia de animales traslocados en una misma ganadería donde la tasa era elevada ha disminuido favorablemente, principalmente debido a la concienciación del ganadero frente a los problemas reproductivos que acarrea los animales portadores.

**Tabla 6. Resultados de la Translocación Robertosniana 1/29 en la raza Cárdena Andaluza en los animales muestreadas a lo largo del 2012**

GANADERO	DIB	SEXO	RESULTADO
Pedro Sánchez	ES030105312028	H	XX
Pedro Sánchez	ES090105315687	H	XX
Pedro Sánchez	ES080105876626	H	XX

**Asociación de Criadores de Ganado Bovino de Raza Cárdena Andaluza.**  
INSCRITA EN EL REGISTRO NACIONAL DE ASOCIACIONES CON EL N° 58724. CIF: G-27571631

Pedro Sánchez	ES030105876654	H	XX
Pedro Sánchez	ES080105315680	H	XX
Pedro Sánchez	ES000105315682	H	XX
Pedro Sánchez	ES000105315693	H	XX
Pedro Sánchez	ES030105257013	H	XX
Pedro Sánchez	ES090105315761	H	XX
Pedro Sánchez	ES030105315696	H	XX
Pedro Sánchez	ES050105315789	H	XX
Pedro Sánchez	ES060105315768	H	XX
Jesús Vera Peña	ES000703331060	H	XX
Jesús Vera Peña	ES010703331061	H	XX
Jesús Vera Peña	ES090703331105	H	XX
Jesús Vera Peña	ES030703331109	H	XX
Jesús Vera Peña	ES030703242441	H	XX
Jesús Vera Peña	ES060703242444	H	XX t 1/29
Jesús Vera Peña	ES080703242446	H	XX
Jesús Vera Peña	ES000703242448	H	XX
Jesús Vera Peña	ES060703242455	H	XX
Jesús Vera Peña	ES070703242456	H	XX
Jesús Vera Peña	ES040703203245	H	XX
Jesús Vera Peña	ES060703203247	H	XX t 1/29
Jesús Vera Peña	ES080703203250	H	XX
Jesús Vera Peña	ES020703203254	H	XX
Jesús Vera Peña	ES070703203259	H	XX
Jesús Vera Peña	ES010703203264	H	XX
Jesús Vera Peña	ES020704046686	M	XY

**Tabla 7. Evolución de la traslocación desde el inicio de los estudios en la raza Cárdena Andaluza**

<b>Año</b>	<b>Sexo</b>	<b>Nº Animales</b>	<b>Normales</b>	<b>t(1;29)</b>
<b>2006</b>	Macho	2	2 (100%)	0 (0%)
	Hembra	53	52 (98,1%)	1 (1,9%)
<b>2009</b>	Macho	3	3 (100%)	0 (0%)
	Hembra	28	18 (64,3%)	10 (35,7%)
<b>2010</b>	Macho	8	5 (62,5%)	3 (37,5%)
	Hembra	39	34 (87%)	5 (13%)
<b>2011</b>	Macho	6	4 (66,6%)	2 (33,3%)
	Hembra	25	19 (76%)	6 (24%)
<b>2012</b>	Macho	4	4 (100%)	0 (0%)
	Hembra	19	10 (52,6%)	9 (47,4%)
<b>2013</b>	Macho	1	1 (100%)	0 (0%)
	Hembra	27	25 (92,6%)	2 (7,4%)
<b>Total</b>	<b>Macho</b>	<b>24</b>	<b>19 (79,2%)</b>	<b>5 (20,8%)</b>
	<b>Hembra</b>	<b>191</b>	<b>158 (82,7%)</b>	<b>33 (17,3%)</b>

## **ANEXO**

1. Lotes de cubrición
2. Edades al primer parto de novillas de raza Cárdena Andaluza
3. Periodos interparto de vacas de raza Cárdena Andaluza
4. Edades al último parto de vacas Cárdenas Andaluzas:

## **1. Lotes de cubrición**

### **Ganadero: María Auxiliadora Sánchez Elena**

#### **SEMENTALES**

ES010104193343

ES040104054849

#### **LOTE1**

ES090103886210

#### **LOTE 2**

ES070102848483

### **Ganadero: Pedro Sánchez**

#### **SEMENTAL**

ES000104543342

#### **LOTE**

ES050104213646	ES000103376278	ES010104213642	ES090104886329
ES060103376207	ES040103376216	ES030104219073	ES030104886389
ES090103565418	ES080103376221	ES000104219092	ES010104886376
ES090104543341	ES020103376225	ES010104219060	ES030104886367
ES080105312818	ES000103376289	ES040104219030	ES070104886394
ES080702010328	ES070103376286	ES000104219067	ES060104886382
ES050102934059	ES060103376285	ES050104219031	ES000104886386
ES060103373026	ES090103565430	ES000104543386	ES010104886401
ES000102934112	ES060103565437	ES010104543387	ES080105249043
ES090103373018	ES050103565425	ES040104543346	ES010105249057
ES070103372944	ES040103565435	ES060104543359	ES070105257040
ES030103372984	ES020103565433	ES000104543397	ES040105257081
ES010103376280	ES000103565442	ES020104543344	ES020105257034
ES020103376281	ES020103565444	ES030104213337	ES030105257024
ES080103376232	ES040103565446	ES010104543376	ES040105257076
ES060103376230	ES050103565458	ES040104543324	ES060105257038
ES060103376241	ES020103565466	ES080104886306	ES030105257013
ES050103376217	ES070103565494	ES070104886350	ES080105312023
ES030105312028	ES030105312493	ES060105312816	ES040105312289

### **Ganadero: Ramón Sánchez Recio**

#### **SEMENTALES**

ES050105312815

ES040104962125

ES060104962127

**Asociación de Criadores de Ganado Bovino de Raza Cárdena Andaluza.**  
 INSCRITA EN EL REGISTRO NACIONAL DE ASOCIACIONES CON EL Nº 58724. CIF: G-27571631

ES050104962137

LOTE 1	LOTE 2	LOTE 3	LOTE 4
ES070102918453	ES030102028583	ES030102918471	ES020104669210
ES031003156025	ES060102028757	ES051003678004	ES050104669304
ES000103554263	ES010102028694	ES001003609797	ES000104669241
ES020102918447	ES040102167720	ES050103553130	ES030104669288
ES070102103545	ES041001601269	ES060103553131	ES070104669293
ES021002551090	ES061002139465	ES070103828505	ES030104669299
ES080103817758	ES081002551096	ES021003933209	ES050104669359
ES050104097548	ES071002543520	ES050103553094	ES050104669382
ES020104097578	ES090102918013	ES001004893393	ES090104669386
ES000103554183	ES000102918014	ES011004893407	ES020104669367
ES041003156015	ES000102918058	ES031004893409	ES020104889821
ES051003153993	ES071002784449	ES040104097581	ES030104889822
ES060103326934	ES001002784453	ES000104413481	ES070104878078
ES020103554265	ES020104413290	ES060104963722	

**Ganadero: Jesús Vera Peña**

**SEMENTALES**

ES020703595728  
 ES020703108345  
 ES080703599168

LOTE 1	LOTE 2	LOTE 3
ES070702612685	ES020702596612	ES060703510225
ES090702335816	ES030702463399	ES090703510228
ES040702788218	ES050702463426	ES010703510231
ES070703510282	ES010702463397	ES090703510239
ES010703108402	ES040702463390	ES070703510248
ES010702457997	ES000702463409	ES000703510274
ES050701517934	ES070702463439	ES020703510276
ES080702101479	ES050702596648	ES060703510281
ES030702457966	ES040702596647	ES080703510283
ES070702596651	ES010702612690	ES090703510284
ES010702612703	ES090702612701	ES070703510293
ES070703595687	ES090702612698	ES080703510294



**Asociación de Criadores de Ganado Bovino de Raza Cárdena Andaluza.**  
INSCRITA EN EL REGISTRO NACIONAL DE ASOCIACIONES CON EL N° 58724. CIF: G-27571631

ES020703599162	ES080702612686	ES000703510296
ES020702612668	ES000702612702	ES020703510298
ES090701517938	ES040702612693	ES080702803527
ES090702010476	ES090702612712	ES080703595702
ES030702039179	ES020702612704	ES080703595688
ES050702039171	ES010702464721	ES060703599133
ES040702101475	ES050702464736	ES020703599128
ES040702101511	ES060702718723	ES010703595716
ES020702101484	ES010702718740	ES010703599116
ES070702101490	ES060702718745	ES030703595694
ES030702101509	ES040702718721	ES070703599101
ES080702101480	ES080702718714	ES040703612439
ES030702101510	ES010702718717	ES090703599136
ES030702101496	ES050702718722	ES080703599135
ES070702101503	ES000702718716	ES000703595680
ES040702101486	ES040702718743	ES090703595690
ES000702101517	ES050702718733	ES050703595696
ES090702101516	ES020702718730	ES090703599103
ES080702237214	ES010702718728	ES040703599131
ES070702237235	ES030702718720	ES020703595693
ES030702237220	ES020702890766	ES090703599125
ES070702237213	ES040702890746	ES030703108404
ES030702237219	ES010702890743	ES070703599156
ES050702237222	ES010702890754	ES090703599158
ES000702237216	ES010702890787	ES090703599170
ES070702335552	ES070702890738	ES030703599174
ES000702335566	ES070702890750	ES080703599179
ES030702335810	ES020702890788	ES080703108374
ES040702335811	ES030702890767	ES090703108375
ES030702335821	ES050702890736	ES030703108379
ES030702457933	ES060702890759	ES050703108382
ES090702457939	ES090702890763	ES080703108385
ES000702457941	ES070702890749	ES040702620157
ES080702457927	ES050702890758	ES050702620181
ES050702457935	ES000702890753	ES020703203185
ES000702457930	ES030702982286	ES050703203188
ES070702457937	ES080702982258	ES080703203192

**Asociación de Criadores de Ganado Bovino de Raza Cárdena Andaluza.**  
INSCRITA EN EL REGISTRO NACIONAL DE ASOCIACIONES CON EL N° 58724. CIF: G-27571631

ES000702457929	ES010702982273	ES020703203196
ES090702457928	ES090702982306	ES030703203197
ES090702457962	ES090702982282	ES050703203199
ES020702463401	ES050702982299	ES090703203206
ES060702463405	ES000702982283	ES040703599164
ES040702463403	ES080702982269	ES060703599166
ES020702463398	ES080702982292	ES070703599167
ES060702463392	ES040702982323	ES040703203267
ES010702596611	ES080702982316	ES050703203268
ES000702982261	ES090702982293	ES060702982278
ES080702982270	ES000702982272	

**José Lezama Baena**

**SEMENTAL**

ES090703328715

**LOTE 1**

ES020102547593	ES090103417737	ES070104101972	ES040703009914	ES040703594169
ES090102547578	ES010103596868	ES000103828484	ES010703594133	ES050703594160
ES090103245551	ES040702740581	ES000103825769	ES010703009897	ES050703578813
ES070103245559	ES090103825688	ES030103825784	ES080703009894	ES080703035838
ES030103533083	ES010103825759	ES010104412945	ES090703594164	ES030703102440
ES030103533072	ES060103828479	ES090703002452	ES000703601449	ES040703102474
ES050103533052	ES060103828480	ES060703002459	ES030703594168	ES000703102447
ES060703102454	ES050703102453	ES070103114880	ES090703221946	ES090703221946

**Explotación A.G. La Pitilla, S.L.**

**SEMENTAL**

ES050105312815

**LOTE**

ES040105312494	ES020105312287
ES060105312463	ES050105312020
ES030105312437	ES060105312372

**Tabla 3. Edades al primer parto de novillas de raza Cárdena Andaluza**

Ganadero	DIB	Fecha nacimiento	Fecha Parto 1	Edad 1 <sup>er</sup> parto
Jesús y M <sup>a</sup> Pilar Vera Núñez CB	ES040702620168	05/02/2010	06/04/2012	791
Jesús y M <sup>a</sup> Pilar Vera Núñez CB	ES020702620177	05/02/2010	06/04/2012	791
Jesús y M <sup>a</sup> Pilar Vera Núñez CB	ES030703203186	05/02/2010	07/04/2012	792
Jesús y M <sup>a</sup> Pilar Vera Núñez CB	ES010703203208	05/02/2010	07/04/2012	792
Jesús y M <sup>a</sup> Pilar Vera Núñez CB	ES060703203214	05/02/2010	07/04/2012	792
Jesús y M <sup>a</sup> Pilar Vera Núñez CB	ES090702620163	05/02/2010	07/04/2012	792
Jesús y M <sup>a</sup> Pilar Vera Núñez CB	ES050702620170	05/02/2010	07/04/2012	792
Jesús y M <sup>a</sup> Pilar Vera Núñez CB	ES000703203207	05/02/2010	07/04/2012	792
Jesús y M <sup>a</sup> Pilar Vera Núñez CB	ES070702620172	05/02/2010	06/04/2012	791
Jesús y M <sup>a</sup> Pilar Vera Núñez CB	ES070703203191	05/02/2010	07/04/2012	792
Jesús y M <sup>a</sup> Pilar Vera Núñez CB	ES040703203201	05/02/2010	07/04/2012	792
Jesús y M <sup>a</sup> Pilar Vera Núñez CB	ES010702620154	05/02/2010	07/04/2012	792
Jesús y M <sup>a</sup> Pilar Vera Núñez CB	ES080702620162	05/02/2010	07/04/2012	792
Jesús y M <sup>a</sup> Pilar Vera Núñez CB	ES090703203193	05/02/2010	07/04/2012	792
Jesús y M <sup>a</sup> Pilar Vera Núñez CB	ES010703203242	30/01/2011	16/02/2013	748
Jesús y M <sup>a</sup> Pilar Vera Núñez CB	ES090703203240	30/01/2011	19/02/2013	751
Jesús y M <sup>a</sup> Pilar Vera Núñez CB	ES080703331104	30/01/2011	20/02/2013	752
Jesús y M <sup>a</sup> Pilar Vera Núñez CB	ES000703203263	01/02/2011	16/02/2013	746
Jesús y M <sup>a</sup> Pilar Vera Núñez CB	ES030703203244	01/02/2011	20/02/2013	750
Jesús y M <sup>a</sup> Pilar Vera Núñez CB	ES020703331095	02/02/2011	18/02/2013	747
Jesús y M <sup>a</sup> Pilar Vera Núñez CB	ES050703331065	02/02/2011	19/02/2013	748
Jesús y M <sup>a</sup> Pilar Vera Núñez CB	ES030703242452	03/02/2011	19/02/2013	747
Jesús y M <sup>a</sup> Pilar Vera Núñez CB	ES010703331107	03/02/2011	20/02/2013	748
Jesús y M <sup>a</sup> Pilar Vera Núñez CB	ES000703242459	03/02/2011	20/02/2013	748
Jesús y M <sup>a</sup> Pilar Vera Núñez CB	ES020703242440	04/02/2011	18/02/2013	745
Jesús y M <sup>a</sup> Pilar Vera Núñez CB	ES080703242457	05/02/2011	17/02/2013	743

**Asociación de Criadores de Ganado Bovino de Raza Cárdena Andaluza.**  
 INSCRITA EN EL REGISTRO NACIONAL DE ASOCIACIONES CON EL Nº 58724. CIF: G-27571631

Jesús Vera Peña	ES020703203196	05/02/2010	06/04/2012	791
Jesús Vera Peña	ES050703203188	05/02/2010	16/02/2012	741
Jesús Vera Peña	ES020703203185	05/02/2010	13/02/2013	1104
Jesús Vera Peña	ES090703203206	05/02/2010	13/02/2013	1104
Jesús Vera Peña	ES040703599164	05/02/2010	14/02/2013	1105
Jesús Vera Peña	ES060703599166	05/02/2010	14/02/2013	1105
Jesús Vera Peña	ES070703599167	05/02/2010	14/02/2013	1105
Jesús Vera Peña	ES050702620181	05/02/2010	15/02/2013	1106
Jesús Vera Peña	ES030703203197	05/02/2010	17/02/2013	1108
Jesús Vera Peña	ES040702620157	05/02/2010	27/03/2013	1146
Jesús Vera Peña	ES040703203267	15/03/2010	17/02/2013	1070
Nuvergan C.B.	ES020702620188	05/02/2010	13/12/2012	1042
Nuvergan C.B.	ES060702620171	05/02/2010	15/12/2012	1044
Nuvergan C.B.	ES080702620184	05/02/2010	15/12/2012	1044
Nuvergan C.B.	ES060702620182	05/02/2010	16/12/2012	1045
Jesús Vera Peña	ES060702620159	05/02/2010	03/04/2012	788
Jesús Vera Peña	ES070702620161	05/02/2010	03/04/2012	788
Jesús Vera Peña	ES010702620187	05/02/2010	03/04/2012	788
Jesús Vera Peña	ES060703203178	05/02/2010	03/04/2012	788
Jesús Vera Peña	ES000702620153	05/02/2010	04/04/2012	789
Jesús Vera Peña	ES020702620166	05/02/2010	04/04/2012	789
Jesús Vera Peña	ES030702620167	05/02/2010	05/04/2012	790
Jesús Vera Peña	ES060703203190	05/02/2010	05/04/2012	790
Jesús Vera Peña	ES060703203203	05/02/2010	05/04/2012	790
Jesús Vera Peña	ES080702620151	05/02/2010	07/04/2012	792
Jesús Vera Peña	ES010703203195	05/02/2010	08/04/2012	793
Pedro Sánchez	ES030105312028	21/04/2010	11/04/2013	1086
Pedro Sánchez	ES000105876662	07/12/2011	13/09/2013	646
Pedro Sánchez	ES090105876661	10/12/2011	12/09/2013	642

**Asociación de Criadores de Ganado Bovino de Raza Cárdena Andaluza.**  
INSCRITA EN EL REGISTRO NACIONAL DE ASOCIACIONES CON EL Nº 58724. CIF: G-27571631

Jesús Vera Peña	ES020702620155	05/02/2010	02/04/2012	787
Jesús Vera Peña	ES020703203209	05/02/2010	01/04/2012	786
Jesús Vera Peña	ES030702620189	05/02/2010	05/04/2012	790
Jesús Vera Peña	ES000702620186	05/02/2010	07/04/2012	792
Jesús Vera Peña	ES040702620179	05/02/2010	08/04/2012	793
Jesús Vera Peña	ES010703242450	30/01/2011	17/02/2013	749
Jesús Vera Peña	ES070703331103	01/02/2011	15/02/2013	745
Jesús Vera Peña	ES070703203260	01/02/2011	17/02/2013	747
Jesús Vera Peña	ES000703331093	02/02/2011	14/02/2013	743
Explotación A.G. La Pitilla, S.L.	ES040105312494	22/04/2010	29/09/2012	891
Explotación A.G. La Pitilla, S.L.	ES060105312463	22/04/2010	15/12/2012	968
Explotación A.G. La Pitilla, S.L.	ES020105312287	20/04/2010	31/12/2012	986
Explotación A.G. La Pitilla, S.L.	ES050105312020	20/04/2010	09/12/2012	964
Explotación A.G. La Pitilla, S.L.	ES060105312372	19/04/2010	16/12/2012	972
<b>MEDIA</b>				<b>848</b>

**Tabla 4. Periodos interparto de vacas de raza Cárdena Andaluza**

<b>Ganadero</b>	<b>DIB</b>	<b>Fecha nacimiento</b>	<b>Periodo interparto (días)</b>
Inés García Courtoy	ES020104708376	02/05/2007	273
Inés García Courtoy	ES090103825724	31/01/2004	289
Inés García Courtoy	ES070103825700	07/09/2004	292
Inés García Courtoy	ES010103825680	05/04/2004	346
Inés García Courtoy	ES000103825689	11/04/2004	499
Inés García Courtoy	ES020103825681	05/04/2004	502
Inés García Courtoy	ES050104411662	11/09/2006	708
Jesús Vera Peña	ES000702718749	02/01/2004	342
Jesús Vera Peña	ES090702890752	05/01/2005	347
Jesús Vera Peña	ES000702890786	05/01/2005	348
Jesús Vera Peña	ES000702980731	05/01/2005	352
Jesús Vera Peña	ES040703599120	11/05/2007	404
Jesús Vera Peña	ES070703510259	04/01/2007	405
Jesús Vera Peña	ES030703595707	10/03/2007	406
Jesús Vera Peña	ES040702788183	01/03/2005	406
Jesús Vera Peña	ES060703510258	04/01/2007	407
Jesús Vera Peña	ES060702890737	05/01/2005	407
Jesús Vera Peña	ES020703000971	15/03/2006	407
Jesús Vera Peña	ES070703510260	04/01/2007	407
Jesús Vera Peña	ES020703612426	08/01/2008	407
Jesús Vera Peña	ES070702890761	05/01/2005	407
Jesús Vera Peña	ES040702895729	27/04/2005	407
Jesús Vera Peña	ES090703510262	04/01/2007	407
Jesús Vera Peña	ES040703595708	10/03/2007	408
Jesús Vera Peña	ES050703612429	08/01/2008	408

**Asociación de Criadores de Ganado Bovino de Raza Cárdena Andaluza.**  
INSCRITA EN EL REGISTRO NACIONAL DE ASOCIACIONES CON EL N° 58724. CIF: G-27571631

Jesús Vera Peña	ES060702803434	04/01/2006	408
Jesús Vera Peña	ES040702796590	03/01/2005	408
Jesús Vera Peña	ES030703510255	04/01/2007	409
Jesús Vera Peña	ES080703510261	04/01/2007	409
Jesús Vera Peña	ES050702796591	03/01/2005	409
Jesús Vera Peña	ES000703510263	04/01/2007	411
Jesús Vera Peña	ES050703599121	12/05/2007	411
Jesús Vera Peña	ES070703000976	15/03/2006	412
Jesús Vera Peña	ES090702982317	05/01/2006	412
Jesús Vera Peña	ES050703000974	15/03/2006	413
Jesús Vera Peña	ES000702982307	05/01/2006	413
Jesús Vera Peña	ES080703000977	15/03/2006	413
Jesús Vera Peña	ES080702890762	05/01/2005	414
Jesús Vera Peña	ES090702366822	10/05/2001	670
Jesús Vera Peña	ES080702101515	05/05/1999	671
Jesús Vera Peña	ES060702464760	25/04/2003	671
Jesús Vera Peña	ES050702464758	25/04/2003	672
Jesús Vera Peña	ES070702464761	25/04/2003	672
Jesús Vera Peña	ES060702464759	25/04/2003	672
Jesús Vera Peña	ES010702457931	26/12/2001	673
Jesús Vera Peña	ES010702788191	01/03/2004	673
Jesús Vera Peña	ES080702335815	26/07/2000	674
Jesús Vera Peña	ES020702101519	05/05/1999	674
Jesús Vera Peña	ES030702366826	10/05/2001	674
Jesús Vera Peña	ES010702366824	10/05/2001	675
Jesús Vera Peña	ES060702596650	15/04/2002	675
Jesús Vera Peña	ES060702335551	29/06/2000	675
Jesús Vera Peña	ES050702101498	05/05/1999	675
Jesús Vera Peña	ES080702010475	10/03/1998	676

**Asociación de Criadores de Ganado Bovino de Raza Cárdena Andaluza.**  
INSCRITA EN EL REGISTRO NACIONAL DE ASOCIACIONES CON EL N° 58724. CIF: G-27571631

Jesús Vera Peña	ES070702366819	10/05/2001	676
Jesús Vera Peña	ES010702101494	05/05/1999	676
Jesús Vera Peña	ES060702101502	05/05/1999	676
Jesús Vera Peña	ES040702718710	02/01/2004	676
Jesús Vera Peña	ES040702101500	05/05/1999	678
Jesús Vera Peña	ES000702457963	26/12/2000	678
Jesús Vera Peña	ES000702101493	05/05/1999	679
Jesús Vera Peña	ES010702039177	06/04/1998	680
Jesús Vera Peña	ES080702237225	15/02/2000	680
Jesús Vera Peña	ES060703599100	08/01/2008	743
Jesús Vera Peña	ES060703595697	08/01/2008	314
Jesús Vera Peña	ES020702620155	05/02/2010	315
Jesús Vera Peña	ES030703595683	08/01/2008	319
Jesús Vera Peña	ES041202350540	02/02/2003	336
Jesús Vera Peña	ES010703599183	10/04/2009	406
Jesús Vera Peña	ES020703599184	10/04/2009	410
Jesús Vera Peña	ES000703109426	01/01/2009	414
Jesús Vera Peña	ES020703595717	08/01/2008	415
Jesús Vera Peña	ES030703108391	01/01/2009	416
Jesús Vera Peña	ES060703108383	01/01/2009	417
Jesús Vera Peña	ES050703108393	01/01/2009	418
Jesús Vera Peña	ES000703612424	08/01/2008	681
Jesús Vera Peña	ES070703612421	08/01/2008	684
Jesús Vera Peña	ES080702803527	04/01/2007	310
Jesús Vera Peña	ES000703510274	04/01/2007	312
Jesús Vera Peña	ES080703595702	10/03/2007	312
Jesús Vera Peña	ES090702982282	05/01/2006	344
Jesús Vera Peña	ES090702890763	05/01/2005	345
Jesús Vera Peña	ES050702982299	05/01/2006	345



**Asociación de Criadores de Ganado Bovino de Raza Cárdena Andaluza.**  
INSCRITA EN EL REGISTRO NACIONAL DE ASOCIACIONES CON EL N° 58724. CIF: G-27571631

Jesús Vera Peña	ES060703510225	04/01/2007	345
Jesús Vera Peña	ES050702890758	05/01/2005	345
Jesús Vera Peña	ES000702890753	05/01/2005	346
Jesús Vera Peña	ES050702890736	05/01/2005	346
Jesús Vera Peña	ES080702982292	05/01/2006	347
Jesús Vera Peña	ES000702982272	05/01/2006	347
Jesús Vera Peña	ES060702890759	05/01/2005	348
Jesús Vera Peña	ES070702890749	05/01/2005	348
Jesús Vera Peña	ES010702463397	10/01/2002	349
Jesús Vera Peña	ES000702982283	05/01/2006	349
Jesús Vera Peña	ES010703510231	04/01/2007	350
Jesús Vera Peña	ES080703510294	04/01/2007	350
Jesús Vera Peña	ES030702982286	05/01/2006	351
Jesús Vera Peña	ES010702982273	05/01/2006	351
Jesús Vera Peña	ES080702982316	05/01/2006	351
Jesús Vera Peña	ES090703510239	04/01/2007	352
Jesús Vera Peña	ES040702982323	05/01/2006	352
Jesús Vera Peña	ES020703510298	04/01/2007	352
Jesús Vera Peña	ES080702982258	05/01/2006	352
Jesús Vera Peña	ES070703510248	04/01/2007	353
Jesús Vera Peña	ES090702982306	05/01/2006	353
Jesús Vera Peña	ES080702982269	05/01/2006	354
Jesús Vera Peña	ES010702890787	05/01/2005	354
Jesús Vera Peña	ES000702612702	03/01/2003	355
Jesús Vera Peña	ES060702982278	05/01/2006	355
Jesús Vera Peña	ES020702890788	05/01/2005	355
Jesús Vera Peña	ES020703203196	05/02/2010	355
Jesús Vera Peña	ES010702596611	10/01/2002	356
Jesús Vera Peña	ES090703510228	04/01/2007	356

**Asociación de Criadores de Ganado Bovino de Raza Cárdena Andaluza.**  
INSCRITA EN EL REGISTRO NACIONAL DE ASOCIACIONES CON EL N° 58724. CIF: G-27571631

Jesús Vera Peña	ES050702596648	15/04/2002	358
Jesús Vera Peña	ES010702718740	02/01/2004	358
Jesús Vera Peña	ES030702718720	02/01/2004	358
Jesús Vera Peña	ES030702463399	10/01/2002	359
Jesús Vera Peña	ES090703510284	04/01/2007	359
Jesús Vera Peña	ES040702612693	03/01/2003	359
Jesús Vera Peña	ES070702890738	05/01/2005	359
Jesús Vera Peña	ES030702890767	05/01/2005	359
Jesús Vera Peña	ES020702612704	03/01/2003	362
Jesús Vera Peña	ES010702464721	15/03/2003	362
Jesús Vera Peña	ES050702464736	15/03/2003	363
Jesús Vera Peña	ES020702718730	02/01/2004	363
Jesús Vera Peña	ES010702890754	05/01/2005	363
Jesús Vera Peña	ES010702890743	05/01/2005	363
Jesús Vera Peña	ES010702718728	02/01/2004	363
Jesús Vera Peña	ES090702612712	03/01/2003	363
Jesús Vera Peña	ES000702463409	10/01/2002	364
Jesús Vera Peña	ES060702463392	10/01/2002	364
Jesús Vera Peña	ES010702612690	03/01/2003	364
Jesús Vera Peña	ES060702718745	02/01/2004	364
Jesús Vera Peña	ES010702718717	02/01/2004	364
Jesús Vera Peña	ES060703510281	04/01/2007	364
Jesús Vera Peña	ES060702718723	02/01/2004	364
Jesús Vera Peña	ES020702890766	05/01/2005	365
Jesús Vera Peña	ES040702890746	05/01/2005	365
Jesús Vera Peña	ES090702612701	03/01/2003	366
Jesús Vera Peña	ES080702612686	03/01/2003	366
Jesús Vera Peña	ES040702463390	10/01/2002	366
Jesús Vera Peña	ES090702612698	03/01/2003	366

**Asociación de Criadores de Ganado Bovino de Raza Cárdena Andaluza.**  
INSCRITA EN EL REGISTRO NACIONAL DE ASOCIACIONES CON EL Nº 58724. CIF: G-27571631

Jesús Vera Peña	ES070702890750	05/01/2005	366
Jesús Vera Peña	ES050702718733	02/01/2004	367
Jesús Vera Peña	ES040702596647	15/04/2002	368
Jesús Vera Peña	ES000703510296	04/01/2007	368
Jesús Vera Peña	ES040702718721	02/01/2004	369
Jesús Vera Peña	ES000702982261	05/01/2006	415
Jesús Vera Peña	ES090702457939	26/12/2000	427
Jesús Vera Peña	ES080702718714	02/01/2004	428
Jesús Vera Peña	ES000702718716	02/01/2004	646
Jesús Vera Peña	ES040702718743	02/01/2004	649
Jesús Vera Peña	ES090703599125	08/01/2008	652
Jesús Vera Peña	ES090702457962	28/06/2001	676
Jesús Vera Peña	ES030702335821	26/07/2000	677
Jesús Vera Peña	ES000702457929	26/12/2000	678
Jesús Vera Peña	ES090702457928	26/12/2000	678
Jesús Vera Peña	ES080703599179	01/01/2009	678
Jesús Vera Peña	ES070702457937	26/12/2000	679
Jesús Vera Peña	ES030702237219	15/02/2000	679
Jesús Vera Peña	ES000702101517	05/05/1999	680
Jesús Vera Peña	ES020702101484	05/05/1999	680
Jesús Vera Peña	ES070702101490	05/05/1999	680
Jesús Vera Peña	ES070702335552	29/06/2000	680
Jesús Vera Peña	ES040702335811	26/07/2000	680
Jesús Vera Peña	ES030702335810	26/07/2000	680
Jesús Vera Peña	ES080703595688	08/01/2008	680
Jesús Vera Peña	ES050702039171	06/04/1998	681
Jesús Vera Peña	ES040702101475	01/01/1999	681
Jesús Vera Peña	ES030702101510	05/05/1999	681
Jesús Vera Peña	ES000702457930	26/12/2000	681

**Asociación de Criadores de Ganado Bovino de Raza Cárdena Andaluza.**  
INSCRITA EN EL REGISTRO NACIONAL DE ASOCIACIONES CON EL N° 58724. CIF: G-27571631

Jesús Vera Peña	ES000702335566	29/06/2000	681
Jesús Vera Peña	ES090702101516	05/05/1999	681
Jesús Vera Peña	ES040702101486	05/05/1999	681
Jesús Vera Peña	ES020702463401	10/01/2002	681
Jesús Vera Peña	ES080703599135	08/01/2008	681
Jesús Vera Peña	ES090703599103	08/01/2008	681
Jesús Vera Peña	ES020703595693	08/01/2008	681
Jesús Vera Peña	ES050703595696	08/01/2008	681
Jesús Vera Peña	ES080702101480	05/05/1999	682
Jesús Vera Peña	ES080702237214	15/02/2000	682
Jesús Vera Peña	ES040702463403	10/01/2002	682
Jesús Vera Peña	ES030702237220	15/02/2000	682
Jesús Vera Peña	ES040702101511	01/01/1999	682
Jesús Vera Peña	ES090703595690	08/01/2008	682
Jesús Vera Peña	ES070702101503	05/05/1999	683
Jesús Vera Peña	ES060702463405	10/01/2002	683
Jesús Vera Peña	ES090702010476	10/03/1998	683
Jesús Vera Peña	ES070703510293	04/01/2007	683
Jesús Vera Peña	ES020703510276	04/01/2007	683
Jesús Vera Peña	ES070703599101	08/01/2008	683
Jesús Vera Peña	ES030703595694	08/01/2008	683
Jesús Vera Peña	ES000703595680	08/01/2008	683
Jesús Vera Peña	ES040703599131	08/01/2008	683
Jesús Vera Peña	ES070702237213	15/02/2000	684
Jesús Vera Peña	ES090701517938	07/03/1998	684
Jesús Vera Peña	ES020702463398	10/01/2002	684
Jesús Vera Peña	ES050702237222	15/02/2000	684
Jesús Vera Peña	ES020702612668	01/05/1997	684
Jesús Vera Peña	ES070702463439	10/01/2002	684

**Asociación de Criadores de Ganado Bovino de Raza Cárdena Andaluza.**  
 INSCRITA EN EL REGISTRO NACIONAL DE ASOCIACIONES CON EL Nº 58724. CIF: G-27571631

Jesús Vera Peña	ES080703510283	04/01/2007	684
Jesús Vera Peña	ES070702237235	15/02/2000	685
Jesús Vera Peña	ES030702101496	05/05/1999	685
Jesús Vera Peña	ES090703599136	08/01/2008	685
Jesús Vera Peña	ES010703595716	08/01/2008	686
Jesús Vera Peña	ES010703599116	08/01/2008	686
Jesús Vera Peña	ES020703599128	08/01/2008	687
Jesús Vera Peña	ES060703599133	08/01/2008	688
Jesús Vera Peña	ES070703599156	01/01/2009	738
Jesús Vera Peña	ES050703108382	01/01/2009	738
Jesús Vera Peña	ES030703599174	01/01/2009	739
Jesús Vera Peña	ES080703108374	01/01/2009	739
Jesús Vera Peña	ES090703108375	01/01/2009	741
Jesús Vera Peña	ES030703108404	01/01/2009	741
Jesús Vera Peña	ES090703599158	01/01/2009	742
Jesús Vera Peña	ES080703108385	01/01/2009	742
Jesús Vera Peña	ES090703599170	01/01/2009	743
Jesús Vera Peña	ES030703108379	01/01/2009	744
Jesús Vera Peña	ES030702039179	06/04/1998	745
Jesús y M <sup>a</sup> Pilar Vera Núñez	ES000103825781	25/05/2005	341
Jesús y M <sup>a</sup> Pilar Vera Núñez	ES020702612715	03/01/2003	350
Jesús y M <sup>a</sup> Pilar Vera Núñez	ES000103828508	30/06/2005	351
Jesús y M <sup>a</sup> Pilar Vera Núñez	ES020703595706	10/03/2007	352
Jesús y M <sup>a</sup> Pilar Vera Núñez	ES060702890782	05/01/2005	352
Jesús y M <sup>a</sup> Pilar Vera Núñez	ES060702982314	05/01/2006	352
Jesús y M <sup>a</sup> Pilar Vera Núñez	ES040702335560	29/06/2000	353
Jesús y M <sup>a</sup> Pilar Vera Núñez	ES040702335559	29/06/2000	354
Jesús y M <sup>a</sup> Pilar Vera Núñez	ES090103825779	16/04/2005	356
Jesús y M <sup>a</sup> Pilar Vera Núñez	ES010702237217	15/02/2000	357

**Asociación de Criadores de Ganado Bovino de Raza Cárdena Andaluza.**  
INSCRITA EN EL REGISTRO NACIONAL DE ASOCIACIONES CON EL Nº 58724. CIF: G-27571631

Jesús y M <sup>a</sup> Pilar Vera Núñez	ES050103828525	01/11/2005	357
Jesús y M <sup>a</sup> Pilar Vera Núñez	ES040103828524	01/11/2005	358
Jesús y M <sup>a</sup> Pilar Vera Núñez	ES040702718732	02/01/2004	360
Jesús y M <sup>a</sup> Pilar Vera Núñez	ES070703108395	01/01/2009	360
Jesús y M <sup>a</sup> Pilar Vera Núñez	ES090702539829	07/01/2003	361
Jesús y M <sup>a</sup> Pilar Vera Núñez	ES060702101477	05/05/1999	362
Jesús y M <sup>a</sup> Pilar Vera Núñez	ES010702335545	29/06/2000	363
Jesús y M <sup>a</sup> Pilar Vera Núñez	ES010702101483	05/05/1999	363
Jesús y M <sup>a</sup> Pilar Vera Núñez	ES070703612432	08/01/2008	363
Jesús y M <sup>a</sup> Pilar Vera Núñez	ES010702539832	07/01/2005	363
Jesús y M <sup>a</sup> Pilar Vera Núñez	ES090103825791	27/05/2005	363
Jesús y M <sup>a</sup> Pilar Vera Núñez	ES060103828560	01/01/2006	363
Jesús y M <sup>a</sup> Pilar Vera Núñez	ES060702788196	01/03/2004	363
Jesús y M <sup>a</sup> Pilar Vera Núñez	ES030703108380	01/01/2009	363
Jesús y M <sup>a</sup> Pilar Vera Núñez	ES010703599172	01/01/2009	363
Jesús y M <sup>a</sup> Pilar Vera Núñez	ES030103989810	23/01/2004	364
Jesús y M <sup>a</sup> Pilar Vera Núñez	ES040103989811	23/01/2004	364
Jesús y M <sup>a</sup> Pilar Vera Núñez	ES090702890730	05/01/2005	364
Jesús y M <sup>a</sup> Pilar Vera Núñez	ES000103828531	01/11/2005	364
Jesús y M <sup>a</sup> Pilar Vera Núñez	ES070702101514	05/05/1999	365
Jesús y M <sup>a</sup> Pilar Vera Núñez	ES080103825767	12/04/2005	365
Jesús y M <sup>a</sup> Pilar Vera Núñez	ES020703510243	04/01/2007	365
Jesús y M <sup>a</sup> Pilar Vera Núñez	ES090703599181	10/04/2009	365
Jesús y M <sup>a</sup> Pilar Vera Núñez	ES080703599102	08/01/2008	366
Jesús y M <sup>a</sup> Pilar Vera Núñez	ES070703599123	08/01/2008	366
Jesús y M <sup>a</sup> Pilar Vera Núñez	ES040702457967	28/06/2001	366
Jesús y M <sup>a</sup> Pilar Vera Núñez	ES060703510292	04/01/2007	367
Jesús y M <sup>a</sup> Pilar Vera Núñez	ES020702890733	05/01/2005	367
Jesús y M <sup>a</sup> Pilar Vera Núñez	ES020703599106	08/01/2008	368

**Asociación de Criadores de Ganado Bovino de Raza Cárdena Andaluza.**  
INSCRITA EN EL REGISTRO NACIONAL DE ASOCIACIONES CON EL N° 58724. CIF: G-27571631

Jesús y M <sup>a</sup> Pilar Vera Núñez	ES090103989816	23/01/2004	368
Jesús y M <sup>a</sup> Pilar Vera Núñez	ES070103828549	29/11/2005	368
Jesús y M <sup>a</sup> Pilar Vera Núñez	ES010703599105	08/01/2008	369
Jesús y M <sup>a</sup> Pilar Vera Núñez	ES080104102716	10/03/2005	370
Jesús y M <sup>a</sup> Pilar Vera Núñez	ES080102402297	25/04/2003	370
Jesús y M <sup>a</sup> Pilar Vera Núñez	ES020103828511	26/08/2005	371
Jesús y M <sup>a</sup> Pilar Vera Núñez	ES050703599154	01/01/2009	439
Jesús y M <sup>a</sup> Pilar Vera Núñez	ES010703599161	01/01/2009	441
Jesús y M <sup>a</sup> Pilar Vera Núñez	ES000703599160	01/01/2009	445
Jesús y M <sup>a</sup> Pilar Vera Núñez	ES090703108386	01/01/2009	446
Jesús y M <sup>a</sup> Pilar Vera Núñez	ES060703599155	01/01/2009	446
Jesús y M <sup>a</sup> Pilar Vera Núñez	ES070703109423	01/01/2009	448
Jesús y M <sup>a</sup> Pilar Vera Núñez	ES000703599137	10/03/2008	450
Jesús y M <sup>a</sup> Pilar Vera Núñez	ES040703109420	01/01/2009	452
Jesús y M <sup>a</sup> Pilar Vera Núñez	ES080703599180	10/04/2009	452
Jesús y M <sup>a</sup> Pilar Vera Núñez	ES000703599182	10/04/2009	452
Jesús y M <sup>a</sup> Pilar Vera Núñez	ES070703108373	01/01/2009	453
Jesús y M <sup>a</sup> Pilar Vera Núñez	ES090703108397	01/01/2009	455
Jesús y M <sup>a</sup> Pilar Vera Núñez	ES060703109422	01/01/2009	456
Jesús y M <sup>a</sup> Pilar Vera Núñez	ES040703108392	01/01/2009	456
Jesús y M <sup>a</sup> Pilar Vera Núñez	ES040703612428	08/01/2008	457
Jesús y M <sup>a</sup> Pilar Vera Núñez	ES010703108377	01/01/2009	458
Jesús y M <sup>a</sup> Pilar Vera Núñez	ES000703108376	01/01/2009	459
Jesús y M <sup>a</sup> Pilar Vera Núñez	ES010702982308	05/01/2006	315
Jesús y M <sup>a</sup> Pilar Vera Núñez	ES030703203186	05/02/2010	315
Jesús y M <sup>a</sup> Pilar Vera Núñez	ES010703203208	05/02/2010	315
Jesús y M <sup>a</sup> Pilar Vera Núñez	ES060703203214	05/02/2010	315
Jesús y M <sup>a</sup> Pilar Vera Núñez	ES040702620168	05/02/2010	316
Jesús y M <sup>a</sup> Pilar Vera Núñez	ES020702620177	05/02/2010	316

**Asociación de Criadores de Ganado Bovino de Raza Cárdena Andaluza.**  
 INSCRITA EN EL REGISTRO NACIONAL DE ASOCIACIONES CON EL Nº 58724. CIF: G-27571631

Jesús y M <sup>a</sup> Pilar Vera Núñez	ES050702620170	05/02/2010	316
Jesús y M <sup>a</sup> Pilar Vera Núñez	ES000703203207	05/02/2010	316
Jesús y M <sup>a</sup> Pilar Vera Núñez	ES000703599193	15/05/2008	317
Jesús y M <sup>a</sup> Pilar Vera Núñez	ES070703203191	05/02/2010	317
Jesús y M <sup>a</sup> Pilar Vera Núñez	ES040703203201	05/02/2010	317
Jesús y M <sup>a</sup> Pilar Vera Núñez	ES070702620172	05/02/2010	318
Jesús y M <sup>a</sup> Pilar Vera Núñez	ES010702620154	05/02/2010	318
Jesús y M <sup>a</sup> Pilar Vera Núñez	ES080702620162	05/02/2010	318
Jesús y M <sup>a</sup> Pilar Vera Núñez	ES010703599138	10/03/2008	319
Jesús y M <sup>a</sup> Pilar Vera Núñez	ES060703612431	08/01/2008	319
Jesús y M <sup>a</sup> Pilar Vera Núñez	ES090703203193	05/02/2010	319
Jesús y M <sup>a</sup> Pilar Vera Núñez	ES040703510234	04/01/2007	320
Jesús y M <sup>a</sup> Pilar Vera Núñez	ES020703599117	08/01/2008	321
Jesús y M <sup>a</sup> Pilar Vera Núñez	ES050703599143	11/03/2008	321
Jesús y M <sup>a</sup> Pilar Vera Núñez	ES090702240864	20/02/2000	338
Jesús y M <sup>a</sup> Pilar Vera Núñez	ES010702240867	20/02/2000	340
Jesús y M <sup>a</sup> Pilar Vera Núñez	ES060702512708	03/01/2003	341
Jesús y M <sup>a</sup> Pilar Vera Núñez	ES080702612697	03/01/2003	342
Jesús y M <sup>a</sup> Pilar Vera Núñez	ES000702596870	15/04/2002	343
Jesús y M <sup>a</sup> Pilar Vera Núñez	ES070702466870	30/05/2002	344
Jesús y M <sup>a</sup> Pilar Vera Núñez	ES070702100566	05/05/1999	346
Jesús y M <sup>a</sup> Pilar Vera Núñez	ES020702718707	02/01/2004	346
Jesús y M <sup>a</sup> Pilar Vera Núñez	ES080702596867	15/04/2002	346
Jesús y M <sup>a</sup> Pilar Vera Núñez	ES020702464755	25/04/2003	346
Jesús y M <sup>a</sup> Pilar Vera Núñez	ES040702982301	05/01/2006	346
Jesús y M <sup>a</sup> Pilar Vera Núñez	ES060702240862	20/02/2000	347
Jesús y M <sup>a</sup> Pilar Vera Núñez	ES090702596915	15/04/2002	347
Jesús y M <sup>a</sup> Pilar Vera Núñez	ES080702101548	05/05/1999	348
Jesús y M <sup>a</sup> Pilar Vera Núñez	ES050702596864	15/04/2002	348



**Asociación de Criadores de Ganado Bovino de Raza Cárdena Andaluza.**  
INSCRITA EN EL REGISTRO NACIONAL DE ASOCIACIONES CON EL Nº 58724. CIF: G-27571631

Jesús y M <sup>a</sup> Pilar Vera Núñez	ES080702366876	10/05/2001	348
Jesús y M <sup>a</sup> Pilar Vera Núñez	ES040702240857	15/02/2000	348
Jesús y M <sup>a</sup> Pilar Vera Núñez	ES030702240858	15/02/2000	349
Jesús y M <sup>a</sup> Pilar Vera Núñez	ES020702982263	05/01/2006	349
Jesús y M <sup>a</sup> Pilar Vera Núñez	ES040702464757	25/04/2003	350
Jesús y M <sup>a</sup> Pilar Vera Núñez	ES000702101482	05/05/1999	350
Jesús y M <sup>a</sup> Pilar Vera Núñez	ES050702101545	05/05/1999	350
Jesús y M <sup>a</sup> Pilar Vera Núñez	ES090702464730	15/03/2003	350
Jesús y M <sup>a</sup> Pilar Vera Núñez	ES020702982274	05/01/2006	350
Jesús y M <sup>a</sup> Pilar Vera Núñez	ES050702240861	20/02/2000	350
Jesús y M <sup>a</sup> Pilar Vera Núñez	ES070702464772	30/05/2003	350
Jesús y M <sup>a</sup> Pilar Vera Núñez	ES020702240868	20/02/2000	350
Jesús y M <sup>a</sup> Pilar Vera Núñez	ES000702464775	30/05/2003	350
Jesús y M <sup>a</sup> Pilar Vera Núñez	ES080702982281	05/01/2006	350
Jesús y M <sup>a</sup> Pilar Vera Núñez	ES000702464731	15/03/2003	350
Jesús y M <sup>a</sup> Pilar Vera Núñez	ES070702718724	02/01/2004	350
Jesús y M <sup>a</sup> Pilar Vera Núñez	ES010702718739	02/01/2004	351
Jesús y M <sup>a</sup> Pilar Vera Núñez	ES050702718700	02/01/2004	351
Jesús y M <sup>a</sup> Pilar Vera Núñez	ES070702596913	15/04/2002	351
Jesús y M <sup>a</sup> Pilar Vera Núñez	ES010702612714	03/01/2003	351
Jesús y M <sup>a</sup> Pilar Vera Núñez	ES040702240859	15/02/2000	351
Jesús y M <sup>a</sup> Pilar Vera Núñez	ES020702718729	02/01/2004	351
Jesús y M <sup>a</sup> Pilar Vera Núñez	ES080702464773	30/05/2003	352
Jesús y M <sup>a</sup> Pilar Vera Núñez	ES050702788184	01/03/2005	352
Jesús y M <sup>a</sup> Pilar Vera Núñez	ES070702596866	15/04/2002	352
Jesús y M <sup>a</sup> Pilar Vera Núñez	ES090702718704	02/01/2004	352
Jesús y M <sup>a</sup> Pilar Vera Núñez	ES090702464774	30/05/2003	352
Jesús y M <sup>a</sup> Pilar Vera Núñez	ES070702982291	05/01/2006	352
Jesús y M <sup>a</sup> Pilar Vera Núñez	ES060702718734	02/01/2004	352

**Asociación de Criadores de Ganado Bovino de Raza Cárdena Andaluza.**  
 INSCRITA EN EL REGISTRO NACIONAL DE ASOCIACIONES CON EL Nº 58724. CIF: G-27571631

Jesús y M <sup>a</sup> Pilar Vera Núñez	ES030702890745	05/01/2005	352
Jesús y M <sup>a</sup> Pilar Vera Núñez	ES040702718709	02/01/2004	352
Jesús y M <sup>a</sup> Pilar Vera Núñez	ES030702612716	03/01/2003	352
Jesús y M <sup>a</sup> Pilar Vera Núñez	ES030702612705	03/01/2003	352
Jesús y M <sup>a</sup> Pilar Vera Núñez	ES060702982289	05/01/2006	352
Jesús y M <sup>a</sup> Pilar Vera Núñez	ES050702982324	05/01/2006	352
Jesús y M <sup>a</sup> Pilar Vera Núñez	ES080702718747	16/01/2004	352
Jesús y M <sup>a</sup> Pilar Vera Núñez	ES000702240866	20/02/2000	353
Jesús y M <sup>a</sup> Pilar Vera Núñez	ES020702466864	30/05/2002	353
Jesús y M <sup>a</sup> Pilar Vera Núñez	ES020702788216	01/06/2004	353
Jesús y M <sup>a</sup> Pilar Vera Núñez	ES000702596609	15/04/2002	353
Jesús y M <sup>a</sup> Pilar Vera Núñez	ES020702788192	01/03/2004	353
Jesús y M <sup>a</sup> Pilar Vera Núñez	ES090702464729	15/03/2003	353
Jesús y M <sup>a</sup> Pilar Vera Núñez	ES040702788194	01/03/2004	353
Jesús y M <sup>a</sup> Pilar Vera Núñez	ES020702718741	02/01/2004	353
Jesús y M <sup>a</sup> Pilar Vera Núñez	ES010702366880	10/05/2001	354
Jesús y M <sup>a</sup> Pilar Vera Núñez	ES030702982322	05/01/2006	354
Jesús y M <sup>a</sup> Pilar Vera Núñez	ES050702982288	05/01/2006	354
Jesús y M <sup>a</sup> Pilar Vera Núñez	ES030702982311	05/01/2006	354
Jesús y M <sup>a</sup> Pilar Vera Núñez	ES080702464762	25/04/2003	354
Jesús y M <sup>a</sup> Pilar Vera Núñez	ES040702596863	15/04/2002	355
Jesús y M <sup>a</sup> Pilar Vera Núñez	ES040702237221	25/02/2000	356
Jesús y M <sup>a</sup> Pilar Vera Núñez	ES000702982329	05/01/2006	356
Jesús y M <sup>a</sup> Pilar Vera Núñez	ES060702612695	03/01/2003	356
Jesús y M <sup>a</sup> Pilar Vera Núñez	ES090702718748	02/01/2004	356
Jesús y M <sup>a</sup> Pilar Vera Núñez	ES080702464726	15/03/2003	356
Jesús y M <sup>a</sup> Pilar Vera Núñez	ES040702612717	03/01/2003	356
Jesús y M <sup>a</sup> Pilar Vera Núñez	ES000702788225	01/06/2004	356
Jesús y M <sup>a</sup> Pilar Vera Núñez	ES080702596914	15/04/2002	357

**Asociación de Criadores de Ganado Bovino de Raza Cárdena Andaluza.**  
 INSCRITA EN EL REGISTRO NACIONAL DE ASOCIACIONES CON EL Nº 58724. CIF: G-27571631

Jesús y M <sup>a</sup> Pilar Vera Núñez	ES030702101554	05/05/1999	358
Jesús y M <sup>a</sup> Pilar Vera Núñez	ES080702466871	30/05/2002	358
Jesús y M <sup>a</sup> Pilar Vera Núñez	ES040702612706	03/01/2003	358
Jesús y M <sup>a</sup> Pilar Vera Núñez	ES040702982298	05/01/2006	404
Jesús y M <sup>a</sup> Pilar Vera Núñez	ES020702982309	05/01/2006	405
Jesús y M <sup>a</sup> Pilar Vera Núñez	ES040702982312	05/01/2006	406
Jesús y M <sup>a</sup> Pilar Vera Núñez	ES000702982294	05/01/2006	407
Jesús y M <sup>a</sup> Pilar Vera Núñez	ES000703510252	04/01/2007	408
Jesús y M <sup>a</sup> Pilar Vera Núñez	ES070702982257	05/01/2006	623
Jesús y M <sup>a</sup> Pilar Vera Núñez	ES050702982302	05/01/2006	627
Jesús y M <sup>a</sup> Pilar Vera Núñez	ES020702982296	05/01/2006	628
Jesús y M <sup>a</sup> Pilar Vera Núñez	ES010702982319	05/01/2006	630
Jesús y M <sup>a</sup> Pilar Vera Núñez	ES090703510251	04/01/2007	694
Jesús y M <sup>a</sup> Pilar Vera Núñez	ES080703510249	04/01/2007	696
Jesús y M <sup>a</sup> Pilar Vera Núñez	ES060703510236	04/01/2007	696
Jesús y M <sup>a</sup> Pilar Vera Núñez	ES030703510233	04/01/2007	741
Jesús y M <sup>a</sup> Pilar Vera Núñez	ES040703510245	04/01/2007	742
La Algaba	ES090103886210	18/05/2003	469
La Algaba	ES070102848483	01/01/1994	481
Nuergan C.B.	ES050702982266	05/01/2006	356
Nuergan C.B.	ES080702335564	29/06/2000	357
Nuergan C.B.	ES010702237228	15/02/2000	358
Nuergan C.B.	ES060702335824	26/07/2000	359
Nuergan C.B.	ES000702335828	26/07/2000	359
Nuergan C.B.	ES090702335554	29/06/2000	360
Nuergan C.B.	ES010703510275	04/01/2007	360
Nuergan C.B.	ES050703510279	04/01/2007	360
Nuergan C.B.	ES010702335830	26/07/2000	362
Nuergan C.B.	ES050702237233	20/02/2000	363

**Asociación de Criadores de Ganado Bovino de Raza Cárdena Andaluza.**  
 INSCRITA EN EL REGISTRO NACIONAL DE ASOCIACIONES CON EL Nº 58724. CIF: G-27571631

Nuergan C.B.	ES000702335555	29/06/2000	363
Nuergan C.B.	ES030702335558	29/06/2000	363
Nuergan C.B.	ES050702335823	26/07/2000	364
Nuergan C.B.	ES080702457712	26/12/2000	364
Nuergan C.B.	ES090702237237	20/02/2000	365
Nuergan C.B.	ES050702335550	26/06/2000	366
Nuergan C.B.	ES000702237238	20/02/2000	366
Nuergan C.B.	ES010702457715	26/12/2000	366
Nuergan C.B.	ES010702335556	29/06/2000	366
Nuergan C.B.	ES080702335553	29/06/2000	368
Nuergan C.B.	ES040702237232	20/02/2000	368
Nuergan C.B.	ES000702457714	26/12/2000	368
Nuergan C.B.	ES070702335563	29/06/2000	369
Nuergan C.B.	ES080702335837	26/07/2000	369
Nuergan C.B.	ES020702237230	20/02/2000	369
Nuergan C.B.	ES070702335836	26/07/2000	369
Nuergan C.B.	ES060702335562	29/06/2000	370
Nuergan C.B.	ES070702457711	26/12/2000	370
Nuergan C.B.	ES020702039178	06/04/1998	372
Nuergan C.B.	ES000702237227	15/02/2000	372
Nuergan C.B.	ES030702335832	26/07/2000	372
Nuergan C.B.	ES020702335568	26/07/2000	372
Nuergan C.B.	ES040702010482	10/03/1998	373
Nuergan C.B.	ES040702044759	26/05/1998	373
Nuergan C.B.	ES060702335835	26/07/2000	373
Nuergan C.B.	ES080702463430	10/06/2002	373
Nuergan C.B.	ES080702463407	10/01/2002	373
Nuergan C.B.	ES090702237226	15/02/2000	373
Nuergan C.B.	ES080702335826	26/07/2000	374

**Asociación de Criadores de Ganado Bovino de Raza Cárdena Andaluza.**  
 INSCRITA EN EL REGISTRO NACIONAL DE ASOCIACIONES CON EL Nº 58724. CIF: G-27571631

Nuergan C.B.	ES080702237236	20/02/2000	375
Nuergan C.B.	ES050702612718	03/01/2003	375
Nuergan C.B.	ES080702044753	26/05/1998	376
Nuergan C.B.	ES000702591660	10/03/2002	377
Nuergan C.B.	ES040702335822	26/07/2000	378
Nuergan C.B.	ES010702591661	10/03/2002	378
Nuergan C.B.	ES000702457747	27/02/2000	379
Nuergan C.B.	ES020702457716	26/12/2000	379
Nuergan C.B.	ES040702463425	10/01/2002	379
Nuergan C.B.	ES090702463408	10/01/2002	379
Nuergan C.B.	ES030702463402	10/01/2002	379
Nuergan C.B.	ES060702463427	10/01/2002	380
Nuergan C.B.	ES010702457748	27/02/2000	381
Nuergan C.B.	ES090702335827	26/07/2000	383
Nuergan C.B.	ES090702457713	26/12/2000	384
Nuergan C.B.	ES000702788190	01/03/2004	384
Nuergan C.B.	ES090702457746	27/02/2000	384
Nuergan C.B.	ES040702890768	05/01/2005	408
Nuergan C.B.	ES020702890755	05/01/2005	409
Nuergan C.B.	ES040702890779	05/01/2005	409
Nuergan C.B.	ES080702788188	01/03/2005	411
Nuergan C.B.	ES060702890771	05/01/2005	413
Nuergan C.B.	ES040702890780	05/01/2005	413
Nuergan C.B.	ES020702890777	05/01/2005	413
Nuergan C.B.	ES020702890744	05/01/2005	415
Nuergan C.B.	ES090702982259	05/01/2006	416
Nuergan C.B.	ES060702803536	17/04/2005	416
Nuergan C.B.	ES090702890785	05/01/2005	417
Nuergan C.B.	ES000702890742	05/01/2005	419

**Asociación de Criadores de Ganado Bovino de Raza Cárdena Andaluza.**  
 INSCRITA EN EL REGISTRO NACIONAL DE ASOCIACIONES CON EL Nº 58724. CIF: G-27571631

Nuergan C.B.	ES090702890774	05/05/2005	421
Nuergan C.B.	ES050702890770	05/01/2005	421
Nuergan C.B.	ES080702890773	05/01/2005	422
Nuergan C.B.	ES030702718742	01/01/2004	427
Nuergan C.B.	ES030702718731	02/01/2004	428
Nuergan C.B.	ES080702718725	02/01/2004	428
Nuergan C.B.	ES000702718705	02/01/2004	428
Nuergan C.B.	ES010702718751	16/01/2004	435
Nuergan C.B.	ES010702718706	02/01/2004	436
Nuergan C.B.	ES090702982260	05/01/2006	438
Nuergan C.B.	ES040702982265	05/01/2006	448
Nuergan C.B.	ES020702982285	05/01/2006	449
Nuergan C.B.	ES050702982277	05/01/2006	450
Nuergan C.B.	ES060702982267	05/01/2006	451
Nuergan C.B.	ES090702982271	05/01/2006	452
Nuergan C.B.	ES040702982276	05/01/2006	453
Nuergan C.B.	ES020702335546	29/06/2000	623
Nuergan C.B.	ES010703108399	01/01/2009	630
Nuergan C.B.	ES090703595714	08/01/2008	630
Nuergan C.B.	ES040703108381	01/01/2009	630
Nuergan C.B.	ES000703108387	01/01/2009	630
Nuergan C.B.	ES030702335569	26/07/2000	631
Nuergan C.B.	ES080703108396	01/01/2009	631
Nuergan C.B.	ES010703612425	08/01/2008	631
Nuergan C.B.	ES070703599112	08/01/2008	632
Nuergan C.B.	ES050703599176	01/01/2009	633
Nuergan C.B.	ES040703108405	01/01/2009	634
Nuergan C.B.	ES070703108408	01/01/2009	634
Nuergan C.B.	ES060703599177	01/01/2009	634

**Asociación de Criadores de Ganado Bovino de Raza Cárdena Andaluza.**  
 INSCRITA EN EL REGISTRO NACIONAL DE ASOCIACIONES CON EL Nº 58724. CIF: G-27571631

Nuvergan C.B.	ES020703599173	01/01/2009	635
Nuvergan C.B.	ES010702335567	29/06/2000	636
Nuvergan C.B.	ES090703599169	01/01/2009	636
Nuvergan C.B.	ES000703599171	01/01/2009	636
Nuvergan C.B.	ES060703595686	08/01/2008	693
Nuvergan C.B.	ES070703595698	08/01/2008	693
Nuvergan C.B.	ES010703595681	08/01/2008	696
Nuvergan C.B.	ES000702718750	02/01/2004	758
Pedro Sánchez	ES070104886350	08/04/2008	642
Pedro Sánchez	ES080104886306	04/04/2008	645
Pedro Sánchez	ES010104543376	08/05/2007	647
Pedro Sánchez	ES030104886389	20/06/2008	647
Pedro Sánchez	ES000104543397	26/04/2007	649
Pedro Sánchez	ES010104543387	08/03/2007	650
Vernugan	ES050702803524	05/05/2006	308
Vernugan	ES010702982320	05/01/2006	309
Vernugan	ES040703599142	11/03/2008	311
Vernugan	ES090702982328	05/01/2006	312
Vernugan	ES020703510287	04/01/2007	312
Vernugan	ES090403000978	05/05/2006	313
Vernugan	ES020702982310	05/01/2006	313
Vernugan	ES050702982313	05/01/2006	316
Vernugan	ES030703510299	04/01/2007	319
Vernugan	ES000703510285	04/01/2007	320
Vernugan	ES030702982300	05/01/2006	321
Vernugan	ES010702890765	05/01/2005	344
Vernugan	ES020702457669	27/02/2001	346
Vernugan	ES010702890776	05/01/2005	346
Vernugan	ES030702457693	28/06/2001	348

**Asociación de Criadores de Ganado Bovino de Raza Cárdena Andaluza.**  
INSCRITA EN EL REGISTRO NACIONAL DE ASOCIACIONES CON EL Nº 58724. CIF: G-27571631

Vernugan	ES050702890769	05/01/2005	348
Vernugan	ES050702463437	10/01/2002	349
Vernugan	ES030702803533	17/04/2005	349
Vernugan	ES060702982325	05/01/2006	349
Vernugan	ES030702890734	05/01/2005	350
Vernugan	ES050702803535	17/04/2005	350
Vernugan	ES000702788189	01/03/2005	350
Vernugan	ES070702612710	03/01/2003	351
Vernugan	ES040702890735	05/01/2005	351
Vernugan	ES050702457695	28/06/2001	351
Vernugan	ES060702457696	28/06/2001	352
Vernugan	ES050702890781	05/01/2005	353
Vernugan	ES070702457697	28/06/2001	355
Vernugan	ES010702457691	28/06/2001	356
Vernugan	ES090702463395	10/01/2002	358
Vernugan	ES000702803530	17/04/2005	358
Vernugan	ES060702890748	05/01/2005	359
Vernugan	ES070702890783	05/01/2005	359
Vernugan	ES010702463400	10/01/2002	361
Vernugan	ES000702890775	05/01/2005	361
Vernugan	ES020702457670	27/02/2001	362
Vernugan	ES070702463428	10/01/2002	365
Vernugan	ES050703510280	04/01/2007	409
Vernugan	ES010703510286	04/01/2007	411
Vernugan	ES070703510226	04/01/2007	420
Vernugan	ES000703595691	08/01/2008	736
Vernugan	ES020703599140	10/03/2008	737
Vernugan	ES050703599110	08/01/2008	738
Vernugan	ES040703599119	08/01/2008	739



**Asociación de Criadores de Ganado Bovino de Raza Cárdena Andaluza.**  
INSCRITA EN EL REGISTRO NACIONAL DE ASOCIACIONES CON EL N° 58724. CIF: G-27571631

Vernugan	ES030703599118	08/01/2008	742
<b>Media</b>			<b>448</b>

**Tabla 5. Edades al último parto de vacas Cárdenas Andaluzas**

Ganadería	DIB	F nacimiento	Parto	Edad al último parto (años)
Jesús y M <sup>a</sup> Pilar Vera Núñez	ES020702366870	10/03/2001	06/01/2012	3954
Jesús y M <sup>a</sup> Pilar Vera Núñez	ES070702457926	26/12/2000	26/12/2011	4017
Jesús y M <sup>a</sup> Pilar Vera Núñez	ES090702100568	05/05/1999	12/11/2011	4574
Jesús y M <sup>a</sup> Pilar Vera Núñez	ES010702101552	05/05/1999	29/12/2011	4621
Jesús y M <sup>a</sup> Pilar Vera Núñez	ES070702240852	15/02/2000	18/12/2012	4690
Jesús y M <sup>a</sup> Pilar Vera Núñez	ES020702101553	05/05/1999	14/12/2012	4972
Jesús y M <sup>a</sup> Pilar Vera Núñez	ES020702612646	31/03/1998	12/01/2012	5035
Jesús y M <sup>a</sup> Pilar Vera Núñez	ES030702612647	31/03/1997	04/01/2012	5392
Jesús y M <sup>a</sup> Pilar Vera Núñez	ES050702463415	01/05/1995	10/01/2012	6098
Jesús Vera Peña	ES090702335816	26/07/2000	06/02/2011	3847
Jesús Vera Peña	ES070702596651	15/04/2002	14/12/2012	3896
Jesús Vera Peña	ES030702457966	28/06/2001	15/12/2012	4188
Jesús Vera Peña	ES080702101479	05/05/1999	14/12/2012	4972
Jesús Vera Peña	ES070702612685	31/03/1997	30/01/2011	5053
Jesús Vera Peña	ES050701517934	07/03/1998	15/12/2012	5397
Jesús Vera Peña	ES010702457997	01/04/1997	16/12/2012	5738
Nuvergan C.B.	ES040702457718	26/12/2000	09/12/2011	4000
Nuvergan C.B.	ES090702335543	29/06/2000	20/12/2011	4191
Nuvergan C.B.	ES090702335838	26/07/2000	17/12/2012	4527
Nuvergan C.B.	ES070702335825	26/07/2000	25/12/2012	4535
Nuvergan C.B.	ES010702237239	20/02/2000	20/12/2012	4687
Nuvergan C.B.	ES010702463239	03/02/1996	10/12/2011	5789
Nuvergan C.B.	ES070702612754	10/08/1995	02/12/2011	5958
Nuvergan C.B.	ES070702463291	01/05/1995	15/12/2011	6072
Nuvergan C.B.	ES080702463292	01/05/1995	24/12/2011	6081
Nuvergan C.B.	ES010702612747	04/10/1988	20/12/2011	8477
Nuvergan C.B.	ES000702612746	17/08/1986	08/12/2011	9244
Jesús Vera Peña	ES070702463393	10/01/2002	15/12/2012	3992
Jesús Vera Peña	ES010702101507	05/05/1999	10/02/2011	4299
Jesús Vera Peña	ES080702457938	26/12/2000	17/12/2012	4374
Jesús Vera Peña	ES060702335813	26/07/2000	18/12/2012	4528
Jesús Vera Peña	ES030702612669	31/03/1998	09/02/2011	4698
Jesús Vera Peña	ES040701517933	07/03/1998	09/02/2011	4722
Jesús Vera Peña	ES050702612843	09/10/1994	09/02/2011	5967
Jesús y M <sup>a</sup> Pilar Vera Núñez	ES060702463416	01/05/1998	09/02/2010	4302
Jesús y M <sup>a</sup> Pilar Vera Núñez	ES050702101501	05/05/1999	30/12/2011	4622
Ramón Sánchez	ES021002551090	05/10/1999	12/01/2010	3752

**Asociación de Criadores de Ganado Bovino de Raza Cárdena Andaluza.**  
INSCRITA EN EL REGISTRO NACIONAL DE ASOCIACIONES CON EL N° 58724. CIF: G-27571631

Ramón Sánchez	ES000103554263	24/12/1996	29/01/2010	4784
Ramón Sánchez	ES020102918447	20/03/1997	15/05/2010	4804
Ramón Sánchez	ES070102103545	10/02/1998	01/03/2012	5133
Ramón Sánchez	ES031003156025	01/06/1996	09/03/2012	5760
Ramón Sánchez	ES070102918453	11/11/1994	02/12/2010	5865
MEDIA				5038