

# LIBRO GENEALÓGICO

Desde el año 2009 el Real Decreto 2129/2008, de 26 de Diciembre, *por el que se establece el Programa Nacional de Conservación y Mejora de las Razas Ganaderas*, constituye la base legal del Libro Genealógico y de las actividades que su desarrollo conlleva. Nuestro actual Reglamento del Libro Genealógico, aunque se adapta a las exigencias del Real Decreto, ha sido objeto de modificaciones que recogen los avances que haya que introducir para el mejor desarrollo de la actividad ganadera de selección.

Estas reglamentaciones, se complementan con las normas y directrices que emanan de los órganos de gobierno de CONAFE, autorizada legalmente para la gestión y desarrollo del Reglamento del Libro Genealógico de la Raza.

El Libro Genealógico es pilar básico e imprescindible para desarrollar cualquier programa de mejora y de selección de la raza, y en él se inscribe y se mantiene toda la información relacionada con genealogías, calificaciones morfológicas, producciones, índices de mejora, filiaciones genéticas, consanguinidad, premios, méritos y otros, con el fin de que toda esta información esté integrada en una base de datos única, lo que constituye la referencia integradora más amplia de cualquier proceso informático para el desarrollo de la raza frisona

La información del Libro Genealógico se viene informatizando desde el año 1979, fundamentalmente de genealogías. Desde el año citado, también se vienen incorporando en soporte informático otra información, como la que hace referencia a calificación morfológica, producciones y otros datos relativos a la vida del animal. La información del Libro Genealógico, anterior a esa fecha, se encuentra en poder de CONAFE, en los documentos que en cada provincia se habilitaron para la llevanza del Libro Genealógico.

## 1. REGISTROS GENEALÓGICOS

El Registro de Animales es una de las actividades de la gestión del Libro Genealógico, cuyo servicio se presta a los ganaderos, bien directamente por CONAFE, o bien a través de las Asociaciones/Federaciones integradas en la Confederación tales como: AFA (Andalucía); AFB (Balears); AFCA (Cantabria); AFNA (Navarra); AFRICAMA (Castilla-La Mancha); ASCOLAF (Asturias); EFRIFE (País Vasco); FEFRIC (Cataluña), FEFRICAL (Castilla y León) y FEFRIGA (Galicia).

El registro de animales con su identificación genealógica es el primer paso para todo programa de selección ganadera. En su desarrollo son necesarios datos sobre: calificación morfológica, control lechero, evaluaciones, etc

Los registros en el Libro Genealógico de la Raza Frisona Española se dividen en dos secciones:

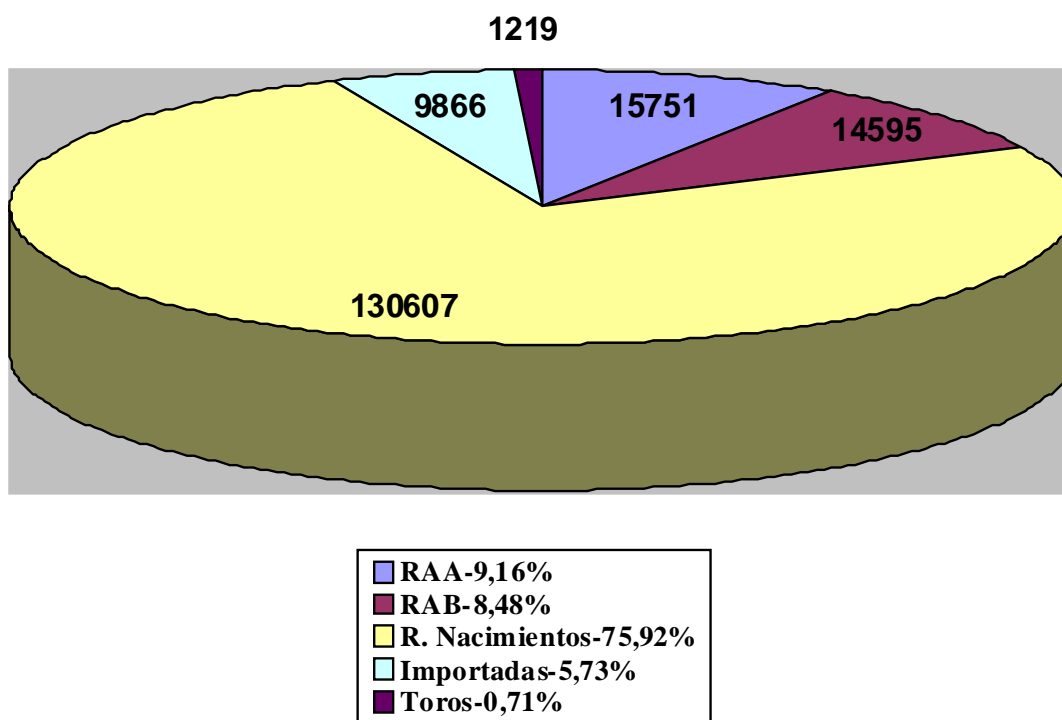
- Auxiliar (RA)
- Principal (RP)

## 1.1. Registros en el año 2010

La inscripción en el año 2010 ha sido de un total de 172.038 animales, lo que indica un ligero aumento respecto al año anterior, de 4.447 animales, es decir, un 2,65% más.

Por registros aumenta en 1.265 animales el Registro Auxiliar "A" (8,73%); disminuye en 1.067, el Registro Auxiliar B (6,8%) y aumenta en 371 el Registro de Importadas. Disminuye en 29 la inscripción en el Registro de Machos y se incrementa en 3.907 animales en el Registro Principal de Hembras

**Representación porcentual de los diferentes registros en el año**



a) **SECCIÓN AUXILIAR**

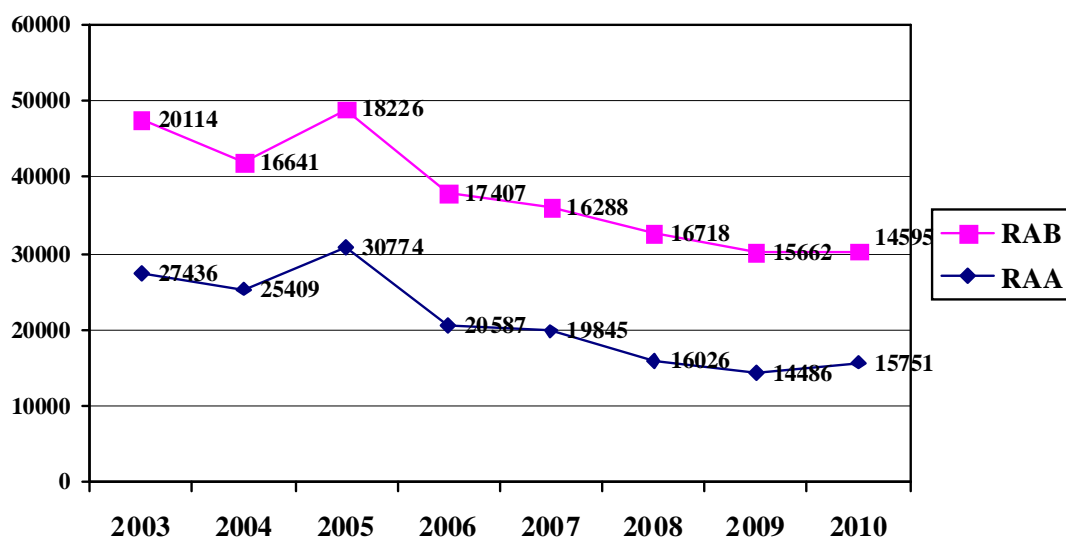
En el Registro Auxiliar se inscriben las hembras que, poseyendo las características étnicas de la raza, carecen total o parcialmente de documentación genealógica que acredite su ascendencia o incumplen la normativa de la gestión del Libro.

El Registro Auxiliar se clasifica en: Registro Auxiliar A y Registro Auxiliar B.

1. **Registro Auxiliar A.** En el año 2010 se han registrado 15.751 animales procedentes de: 5.366 (34,07%) de Galicia; 2.160 (13,71%) de Castilla y León; 1.765 (11,20%) de Cataluña, etc.
2. **Registro Auxiliar B.** Durante el presente año se han registrado 14.595 animales procedentes de: 5.871 (40,22%) de Galicia; 2.044 (14,00%) de Cantabria; 1.687 (11,56%) de Cataluña, 1.449 (9,93%) de Castilla y León, etc.

El número total de animales registrados en el Registro Auxiliar a final del año ha sido de 30.346 animales, de los que el 51,90% son de Registro Auxiliar “A” y el 48,10% de Registro Auxiliar “B”. Ambos representan el 17,64% de todos los animales registrados en el año 2010 en el Libro Genealógico.

Con respecto al año anterior se han registrado 198 animales más en el Registro Auxiliar, lo que representa un incremento del 0,66%.



## b) SECCIÓN PRINCIPAL

La sección Principal del Libro Genealógico se subdivide en varios registros: Principal, Importadas, Toros y Méritos.

1. **Registro Principal.** En él se inscriben las hembras que provienen de padres y abuelos inscritos en el mismo registro. El registro ha sido ligeramente superior al del año anterior.

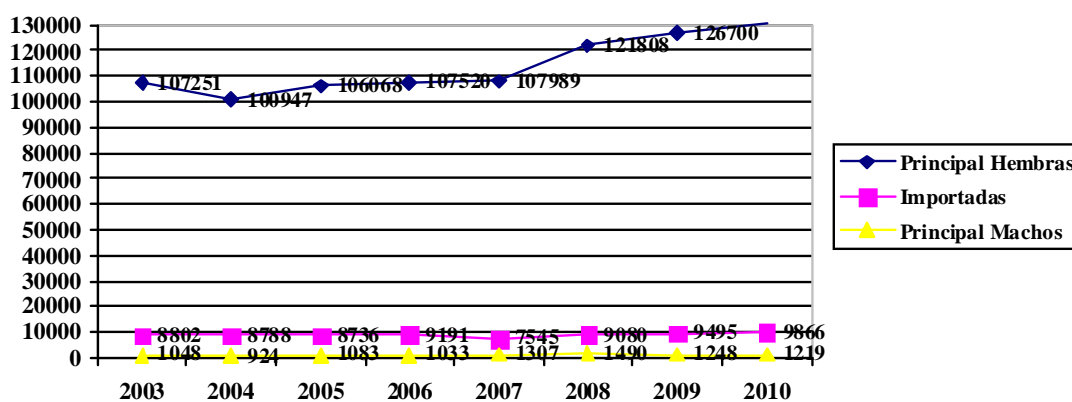
En el ejercicio de 2010 se han registrado 130.607 hembras. Ha sido la C.A. de Galicia la que con 48.668 animales (el 37,26%) la que más registro ha tenido. La siguen Castilla y León con 13.311 (el 9,24%); Cataluña con 12.742 (el 9,76%); Asturias con 12.808 (el 9,24%); Cantabria con 12.210 (el 9,34%), etc.

2. **Importadas.** Se registran las hembras procedentes de la UE y terceros países. En 2010 se ha producido un ligero aumento en la inscripción de 371 animales frente a 2009.

En 2010 se han registrado 9.866 animales, correspondiendo el mayor volumen a Galicia con 3.254, seguida por Cataluña con 1.188, Asturias con 1.150, Andalucía con 1.133, etc

3. **Toros.** Se inscriben en este registro los toros que provienen de otros Libros Genealógicos y los nacidos de padres y madres del Registro Principal.

En el 2010 se han registrado 1.219 machos, de los que 376 son de Galicia, 228 de Cantabria, 191 de Asturias, etc, lo que representa una ligera disminución sobre el año anterior.



4. **Méritos.** Los animales inscritos en el registro de méritos son animales incluidos en la sección Principal del Libro Genealógico. Se subdivide en registro de *hembras* y *machos*. El Reglamento del Libro especifica los requisitos que deben cumplir los animales para inscribirse en este registro, en sus diversas clasificaciones.

### I. Registro de Méritos

AUTONOMIAS	MACHOS				HEMBRAS			TOTAL REPROD.	%
	EXTRA (EX)	SUPERIOR PRODUC. (SP)	SUPERIOR TIPO (ST)	TOTAL MACHOS	PRODUC. VITALICIA (MV)	MERITO POR ICO	TOTAL		
ANDALUCIA					6	56	62	25.076	0,25
BALEARES					2	10	12	13.923	0,08
CATALUÑA					19	155	174	47.371	0,37
PAIS VALENCIANO					2	5	7	3.227	0,22
EXTREMADURA								231	
C. MADRID					8	15	23	4.931	0,47
GALICIA					36	195	231	197.136	0,12
LA RIOJA									
CANARIAS								721	
CANTABRIA					11	43	54	54.424	0,10
CASTILLA-LEON					33	127	160	47.945	0,33
C. DE MURCIA									
CAST.-LA MANCHA					4	35	39	14.452	0,27
NAVARRA					14	29	43	21.374	0,20
ARAGON					8	24	32	6.741	0,48
ASTURIAS					22	66	88	54.086	0,16
PAIS VASCO					6	46	52	23.653	0,22
CIA Y VARIOS.	3	7	32	42				1.224	
<b>NACIONAL</b>	<b>3</b>	<b>7</b>	<b>32</b>	<b>42</b>	<b>171</b>	<b>806</b>	<b>977</b>	<b>516.515</b>	

## II. Relación de Machos en el Registro de Méritos

NUMERO	MERITO	FECHA DE ALTA	NOMBRE	RAZON SOCIAL
ESPM0502290850	EX	11/10	S.CRIST.CYL GENETICAL GAUDI ET	ANIMAL MUERTO
ESPM1502482751	EX	11/10	BOS REGGIE REDENTOR ET	XENETICA FONTAO, S.A.
ESPM9202681295	EX	11/10	ALH MARKWELL OSAKA ET	ANIMAL MUERTO
ESPM1502468563	SP	07/10	BOS O-MANFRED ORRI ET	XENETICA FONTAO, S.A.
ESPM1502468564	SP	07/10	BOS O-MANFRED OZONO ET	ANIMAL MUERTO
ESPM1502482745	SP	07/10	BOS O-BEE MANFRED ONCE ET	XENETICA FONTAO, S.A.
ESPM3902558731	SP	07/10	PEREJIL KLASSIC VOLVO ET	ABEREKIN, S.A.
ESPM1502482748	SP	11/10	BOS O-BEE MANFRED ORDES ET	XENETICA FONTAO, S.A.
ESPM1502482753	SP	11/10	BOS BOLIVER BURRET ET	XENETICA FONTAO, S.A.
ESPM9202533264	SP	11/10	TRANQUIL-O	XENETICA FONTAO, S.A.
ESPM0502290850	ST	07/10	S.CRIST.CYL GENETICAL GAUDI ET	ANIMAL MUERTO
ESPM1502307340	ST	07/10	BOS CHAMPION XENIO	ANIMAL MUERTO
ESPM3302381414	ST	07/10	BIG CREST CHAMP.DANDI CHOUSO	ANIMAL MUERTO
ESPM9202384355	ST	07/10	DT ROBBIN	ANIMAL MUERTO
ESPM9202384356	ST	07/10	DT DERRICK	ANIMAL MUERTO
ESPM1502406406	ST	07/10	ANDABAO 5726	ASCOL
ESPM2702419067	ST	07/10	BOS SEIJO SEPTEMB. GLAMOUR ET	ANIMAL MUERTO
ESPM2702419069	ST	07/10	BOS SEIJO TALENT MAGREBI ET	XENETICA FONTAO, S.A.
ESPM1502420268	ST	07/10	CANEDA PANCHO FREELANCE ET	XENETICA FONTAO, S.A.
ESPM3302492430	ST	07/10	MONO ADELINA DONZEL	ANIMAL MUERTO
ESPM3302497982	ST	07/10	BADIOLA MEGAMATICO	ANIMAL MUERTO
ESPM4802502280	ST	07/10	LOS TEJOS ROVER	ANIMAL MUERTO
ESPM4802503069	ST	07/10	TEJOS HAVADU TALON ET	ABEREKIN, S.A.
ESPM9202533263	ST	07/10	FREWEER	ANIMAL MUERTO
ESPM9202541985	ST	07/10	BONTEMPS ROOSTER	ANIMAL MUERTO
ESPM9202571004	ST	07/10	SPRING TIMBERLAND ET	ABEREKIN, S.A.
ESPM9202571011	ST	07/10	GIESSEN LAREDO ET	ABEREKIN, S.A.
ESPM3302592178	ST	07/10	BOUDOIS HISPANO ET	ANIMAL MUERTO
ESPM9202626640	ST	07/10	KLASSIC TILBURY ET	ABEREKIN, S.A.
ESPM9202681295	ST	07/10	ALH MARKWELL OSAKA ET	ANIMAL MUERTO
ESPM1702366944	ST	11/10	GENER ZIGZAG ET	ABEREKIN, S.A.
ESPM1502417273	ST	11/10	BOS SEPTEMBER VALERIO	XENETICA FONTAO, S.A.
ESPM2702472634	ST	11/10	PENA NELSON MYSTRI	ANIMAL MUERTO
ESPM2702477620	ST	11/10	XERCAS CAV DJALMO SEPTEMBER	XENETICA FONTAO, S.A.
ESPM1502482754	ST	11/10	BOS BW MARSHALL MASIDE ET	XENETICA FONTAO, S.A.
ESPM1502519018	ST	11/10	BOS TITANIC DELIAL	ANIMAL MUERTO
ESPM2702530479	ST	11/10	MANTOÑO DUNO	XENETICA FONTAO, S.A.
ESPM2702533155	ST	11/10	BOS SEIJO J.J. TRUENO ROJO ET	XENETICA FONTAO, S.A.
ESPM3902560663	ST	11/10	HERGU JEFFREY BENGALA ET	ANIMAL MUERTO
ESPM9202571007	ST	11/10	LOMEN CHATKA ET	ANIMAL MUERTO
ESPM1502581776	ST	11/10	BOS GOLDWYN ROX ET	XENETICA FONTAO, S.A.
ESPM2702584042	ST	11/10	PENA GOLDWYN BLITZ	XENETICA FONTAO, S.A.

## III. Registro total de Méritos de animales activos o vivos

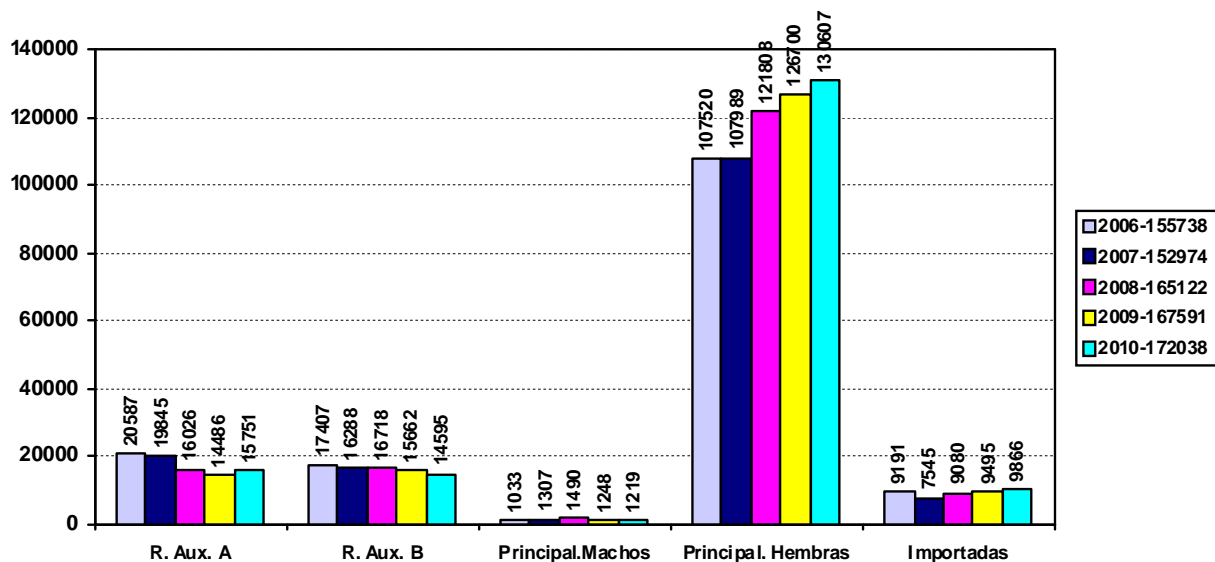
	MACHOS				HEMBRAS			TOTAL
	EXTRA	SUPERIOR PRODUC.	SUPERIOR TIPO	TOTAL	PRODUC. VITALICIA	MERITO POR ICO	TOTAL	
<b>NACIONAL</b>	41	91	187	319	1.201	12.575	13.776	14.095

Otros méritos como vaca de producción vitalicia (MV) y Hembras premiadas en los Concursos se podrán comprobar en otras secciones de esta Memoria o en la web de CONAFE [www.conafe.com](http://www.conafe.com).

**RESUMEN DE REGISTROS EN 2010**  
Registros del año por CC.AA.

	REG.AUXILIAR		REGISTRO PRINCIPAL			TOTAL	% AÑO 2009-2010
	RG"A"	RG"B"	NACIM	IMPORT	RGM		
ANDALUCIA	880	730	6.709	1.133	81	9.533	5,14- 5,73
BALEARES	227	145	2.452		70	2.894	2,30- 1,68
CATALUÑA	1.765	1.687	12.742	1.188	113	17.495	9,39-10,16
P.VALENC.	11	11	1.331	87	3	1.443	0,70- 0,84
EXTREMADURA	2	9	48			59	0,03- 0,03
MADRID	29	26	1.021	85	3	1.164	0,94- 0,67
GALICIA	5.366	5.871	48.668	3.254	376	63.535	38,75-36,93
RIOJA							
CANARIAS	159			46		205	0,63- 0,12
CANTABRIA	1.539	2.044	12.210	326	228	16.347	9,33- 9,50
CAST LEON	2.160	1.449	13.311	929	28	17.877	8,91-10,39
MURCIA							
C.- LA MANCHA	652	646	4.091	270	23	5.682	3,35- 3,30
NAVARRA	519	411	6.107	451	33	7.521	4,15- 4,37
ARAGON	84	87	2.235	157	2	2.565	1,56- 1,49
ASTURIAS	1.482	1.105	12.808	1.150	191	16.736	9,59- 9,73
P.VASCO	490	275	6.358	571	44	7.738	4,56- 4,50
VARIOS	386	99	516	219	24	1.244	0,66- 0,57
<b>TOTALES</b>	<b>15.751</b>	<b>14.595</b>	<b>130.607</b>	<b>9.866</b>	<b>1.219</b>	<b>172.038</b>	<b>100-100</b>
<b>AÑO 2009</b>	<b>14.486</b>	<b>15.662</b>	<b>126.700</b>	<b>9.495</b>	<b>1.248</b>	<b>167.591</b>	<b>100-100</b>

**Evolución de los registros en los últimos 5 años**



## 2. CENSOS AL 31.12.2010

### 2.1. Animales inscritos y vivos al 31.12.10

#### Animales inscritos y vivos al 31.12.10

AUTONOMIAS	Nº DE GANAD.	HEMBRAS										MACHOS			TOTAL
		REGISTRO AUXILIAR "A"			REGISTRO AUXILIAR "B"			REGISTRO PRINCIPAL			TOTAL	SIN CALI.	CON CALIF.	TOTAL	
		CRIAS	REPROD	TOTAL	CRIAS	REPROD	TOTAL	CRIAS	REPROD	TOTAL					
Andalucía	183	593	2.708	3.301	1.044	2.423	3.467	11.089	19.945	31.034	37.802	131	101	232	38.034
Baleares	197	171	1.360	1.531	274	1.186	1.460	4.223	11.377	15.600	18.591	181	36	217	18.808
Cataluña	341	712	5.745	6.457	2.681	5.130	7.811	21.013	36.496	57.509	71.777	345	118	463	72.240
P. Valenciano	6	11	62	73	23	75	98	1.917	3.090	5.007	5.178	4	0	4	5.182
Extremadura	3	1	35	36	21	61	82	84	135	219	337	0	0	0	337
Cdad. de Madrid	27	16	293	309	46	218	264	1.727	4.420	6.147	6.720	12	6	18	6.738
Galicia	3.945	3.006	23.880	26.886	10.730	26.384	37.114	85.175	146.872	232.047	296.047	615	300	915	296.962
Canarias	14	61	347	408	0	7	7	3	367	370	785	4	0	4	789
Cantabria	948	411	9.443	9.854	3.688	9.403	13.091	19.422	35.578	55.000	77.945	533	75	608	78.553
Varios	125	114	183	297	194	172	366	1.303	869	2.172	2.835	218	592	810	3.645
Castilla y León	509	563	5.522	6.085	2.298	6.227	8.525	21.604	36.196	57.800	72.410	74	34	108	72.518
Cast.-La Mancha	123	375	2.299	2.674	1.058	1.990	3.048	6.622	10.163	16.785	22.507	43	4	47	22.554
Navarra	169	223	1.665	1.888	667	1.767	2.434	9.177	17.942	27.119	31.441	60	13	73	31.514
Aragón	21	33	465	498	101	250	351	3.556	6.026	9.582	10.431	6	1	7	10.438
Asturias	1.155	426	4.862	5.288	1.802	4.792	6.594	21.419	44.432	65.851	77.733	417	116	533	78.266
País Vasco	343	504	1.390	1.894	481	1.212	1.693	10.521	21.051	31.572	35.159	97	16	113	35.272
<b>Total Nacional</b>	<b>8.109</b>	<b>7.220</b>	<b>60.259</b>	<b>67.479</b>	<b>25.108</b>	<b>61.297</b>	<b>86.405</b>	<b>218.855</b>	<b>394.959</b>	<b>613.814</b>	<b>767.698</b>	<b>2.740</b>	<b>1.412</b>	<b>4.152</b>	<b>771.850</b>

## 2.2. Estructura de las Explotaciones

### Estructura de las explotaciones por reproductoras vivas

AUTONOMIA	Nº DE EXPLOT.	Nº DE REPROD.	NUMERO DE REPRODUCTORAS POR EXPLOTACIONES					
			HASTA 20	21 A 50	51 A 100	101 A 200	201 A 500	+ DE 500
ANDALUCIA	183	25.076	3	12	68	63	35	2
%			1,64	6,56	37,16	34,43	19,12	1,09
BALEARES	197	13.923	9	75	78	31	3	1
%			4,60	38,07	39,59	15,73	1,52	0,50
CATALUÑA	341	47.371	4	35	127	120	44	11
%			1,17	10,26	37,24	35,20	12,90	3,22
VALENCIA	6	3.227	-	-	2	-	2	2
%					33,33		33,33	33,33
EXTREMADURA	3	231	-	1	1	1	-	-
%				33,33	33,33	33,33		
MADRID	27	4.931	-	3	7	7	9	1
%				11,11	25,92	25,92	33,33	3,70
GALICIA	3.945	197.136	334	2.263	1.060	247	41	-
%			8,47	57,36	26,87	6,26	1,04	
CANARIAS	14	721	7	4	2	-	1	-
%			50,00	28,57	14,28		7,14	
CANTABRIA	948	54.424	80	467	290	92	19	-
%			8,44	49,26	30,59	9,70	2,00	
C.-LEON	509	47.945	14	141	191	126	35	2
%			2,75	27,70	37,52	24,75	6,88	0,39
C.-LA MANCHA	123	14.452	1	23	47	38	11	3
%			0,81	18,70	38,21	30,89	8,94	2,44
NAVARRA	169	21.374	2	34	56	53	20	4
%			1,18	20,12	33,13	31,36	11,83	2,37
ARAGON	21	6.741	-	1	6	9	2	3
%				4,76	28,57	42,86	9,52	14,28
ASTURIAS	1.155	54.086	112	682	305	48	8	-
%			9,70	59,04	26,40	4,16	0,69	
PAIS VASCO	343	23.653	55	113	108	58	7	2
%			16,03	32,94	31,49	16,90	2,04	0,58
VARIOS	125	1.224	110	15	-	-	-	-
%			88,00	12,00				
<b>TOTALES</b>	<b>8.109</b>	<b>516.515</b>	<b>731</b>	<b>3.869</b>	<b>2.348</b>	<b>893</b>	<b>237</b>	<b>31</b>
%			<b>9,01</b>	<b>47,71</b>	<b>28,96</b>	<b>11,01</b>	<b>2,92</b>	<b>0,38</b>
<b>TOTALES 2009</b>	<b>8.420</b>	<b>519.064</b>	<b>836</b>	<b>4.147</b>	<b>2.323</b>	<b>863</b>	<b>222</b>	<b>29</b>

### 2.3. Pirámide de Edades de las reproductoras

#### Edad de las reproductoras vivas en el Libro Genealógico

AUTONOMIA	Nº TOTAL DE REPRODUCTORAS	NUMERO DE REPRODUCTORAS POR AÑO DE NACIMIENTO									
		2008	2007	2006	2005	2004	2003	2002	2001	2000	1999
ANDALUCIA	25.076	7.076	5.821	4.294	3.017	1.997	1.296	759	418	211	187
BALEARES	13.923	2.709	2.299	1.879	1.463	1.370	1.155	1.039	800	535	674
CATALUÑA	47.371	13.006	10.983	8.464	6.080	3.777	2.273	1.397	734	319	338
VALENCIA	3.227	886	849	569	379	241	142	74	42	25	20
EXTREMADURA	231	54	48	49	27	26	12	8	4	1	2
MADRID	4.931	1.018	1.004	997	808	452	275	186	111	42	38
GALICIA	197.136	50.135	41.310	32.639	24.704	17.402	12.223	8.484	4.659	2.795	2.785
CANARIAS	721	63	153	143	139	95	80	19	17	6	6
CANTABRIA	54.424	12.452	10.982	9.483	6.839	4.941	3.529	2.509	1.506	862	1.321
C.-LEON	47.945	13.540	10.729	8.097	6.080	3.854	2.636	1.532	784	382	311
C.-LA MANCHA	14.452	4.013	3.138	2.442	1.888	1.210	787	507	260	109	98
NAVARRA	21.374	5.596	4.506	3.684	2.766	1.948	1.303	720	376	201	274
ARAGON	6.741	1.979	1.635	1.240	745	461	287	195	116	32	51
ASTURIAS	54.086	13.240	11.086	9.042	6.817	4.925	3.477	2.414	1.382	793	910
PAIS VASCO	23.653	5.976	5.292	4.214	3.136	2.084	1.314	824	416	190	207
VARIOS	1.224	668	215	135	65	35	32	24	9	12	29
<b>TOTALES</b>	<b>516.515</b>	<b>132.411</b>	<b>110.050</b>	<b>87.371</b>	<b>64.953</b>	<b>44.818</b>	<b>30.821</b>	<b>20.691</b>	<b>11.634</b>	<b>6.515</b>	<b>7.251</b>
<b>Porcentual</b>	<b>100</b>	<b>25,63</b>	<b>21,30</b>	<b>16,91</b>	<b>12,57</b>	<b>8,68</b>	<b>5,97</b>	<b>4,00</b>	<b>2,25</b>	<b>1,26</b>	<b>1,40</b>
<b>Porcentual 2009</b>	<b>100</b>	<b>23,42</b>	<b>21,07</b>	<b>17,22</b>	<b>12,85</b>	<b>09,40</b>	<b>6,74</b>	<b>4,03</b>	<b>2,39</b>	<b>1,42</b>	<b>1,46</b>

### 3. OTRA INFORMACIÓN

#### 3.1. Transferencias y Cartas Genealógicas

El traspaso notificado de animales dentro del Libro Genealógico sigue siendo una información importante que aporta una mayor exactitud y eficacia de la gestión administrativa del Libro y proporciona una información veraz de los movimientos de los animales.

La posibilidad de emitir informes genealógicos por Internet, en la WEB de CONAFE, a través del programa SINBAD, reduce la emisión de cartas genealógicas convencionales.

AUTONOMIAS	TRANSFERENCIAS	CARTAS	
		MACHOS	HEMBRAS
ANDALUCIA	902		
BALEARES	279		
CATALUÑA	1.155	1	19
VALENCIA	11		
EXTREMADURA			
MADRID	5		
GALICIA	4.344	3	74
CANARIAS			
CANTABRIA	1.502		
CASTILLA Y LEON	759		
C.-LA MANCHA	340		
NAVARRA	1.643		
ARAGON	27		
ASTURIAS	1.520		
PAIS VASCO	584		
CIA Y VARIOS	605	83	35
<b>TOTAL</b>	<b>13.676</b>	<b>87</b>	<b>128</b>

### 3.2 Toros-Padres de los animales registrados en 2010

(No se incluyen RAA e Importadas)

Se desglosa en este cuadro la cantidad de toros-padres de los animales registrados en 2010 por CC.AA., desglosados a su vez en toros nacionales y extranjeros.

Se consideran toros extranjeros con Prueba aquellos toros que, bien tienen prueba en el Catálogo Oficial de CONAFE, o están evaluados por Interbull, tomando como año de referencia el año de las inscripciones de sus hijas. No obstante, de los toros con prueba, algunos no aparecerán en el Catálogo Oficial de CONAFE, por no cumplir las condiciones impuestas por CONAFE, referentes a su inscripción en el Libro Genealógico de la Raza en España.

Son considerados toros extranjeros **sin prueba**, los que no tienen prueba oficial en CONAFE, y no han sido enviados por CONAFE a la Evaluación de MACE por Interbull.

AUTONOMIAS	TOROS NACIONALES						TOROS EXTRANJEROS					
	AÑO 2010				AÑO 2009		AÑO 2010				AÑO 2009	
	CON PRUEBA		SIN PRUEBA				CON PRUEBA		SIN PRUEBA			
	HIJAS	%	HIJAS	%	% CON PRUEBA	% SIN PRUEBA	HIJAS	%	HIJAS	%	% CON PRUEBA	% SIN PRUEBA
ANDALUCIA	1.599	21,3	1.633	21,7	21,97	19,83	4.031	53,6	257	3,4	57,16	1,05
BALEARES	342	12,8	996	37,3	13,40	31,83	1.285	48,2	44	1,6	53,05	1,72
CATALUÑA	1.491	10,3	3.149	21,7	9,13	21,17	9.601	66,0	301	2,1	68,31	1,40
P. VALENCIANO	102	7,6	94	7,0	8,53	4,97	1.123	83,5	26	1,9	86,19	0,30
EXTREMADURA	4	7,0			7,02		53	93,0	0	0,0	92,98	
MADRID	82	7,8	271	25,8	5,04	25,20	688	65,5	9	0,9	67,11	2,65
GALICIA	21.856	39,8	14.241	25,9	37,05	25,72	18.470	33,6	347	0,6	36,62	0,61
CANARIAS					5,88						76,47	17,65
CANTABRIA	4.025	27,8	3.344	23,1	26,68	24,61	7.001	48,3	110	0,8	48,31	0,40
CAST.-LEON	2.320	15,7	1.531	10,4	9,21	12,26	10.428	70,5	509	3,4	76,95	1,58
C.-LA MANCHA	632	13,3	802	16,9	8,69	17,79	3.263	68,6	62	1,3	72,44	1,08
NAVARRA	1.306	19,9	1.012	15,4	21,35	14,99	3.916	59,8	317	4,8	62,01	1,64
ARAGON	138	5,9	92	4,0	6,09	5,16	2.035	87,6	59	2,5	88,19	0,56
ASTURIAS	3.246	23,0	5.702	40,4	22,69	40,01	5.059	35,9	97	0,7	36,98	0,32
P. VASCO	3.044	45,6	1.521	22,8	50,13	19,67	2.089	31,3	23	0,3	29,01	1,19
CENTROS	206	32,2	89	13,9	34,93	16,97	338	52,9	6	0,9	46,62	1,48
<b>TOTALES</b>	<b>40.393</b>	<b>27,6</b>	<b>34.477</b>	<b>23,5</b>	<b>26,04</b>	<b>23,65</b>	<b>69.380</b>	<b>47,4</b>	<b>2.167</b>	<b>1,5</b>	<b>49,42</b>	<b>0,89</b>
<b>TOTAL HIJAS 2010(1)</b>	<b>146.417</b>											
<b>TOTAL HIJAS 2009(1)</b>	<b>143.600</b>											

NOTA: Los tantos por cien, son sobre el total de hijas en su Autonomía

(1) El total del registro en el año excluyendo las de RAA e Importadas

#### 4. EVOLUCIÓN DEL L. G. EN LOS ÚLTIMOS CINCO AÑOS

Es interesante observar la evolución del Libro Genealógico y de la selección de la Raza Frisona en España y en las CC.AA.

Esta evolución se refleja a continuación en datos de Registro como en los de Calificación Morfológica, tanto en el aspecto cuantitativo como cualitativo. Observar el incremento de media de reproductoras por ganadería.

##### ESTADO (CONAFE)

	2006	2007	2008	2009	2010
<b>GANADERIAS</b>	9.042	8.803	8.642	8.420	8.109
<b>REPRODUCTORAS</b>	512.857	512.435	522.440	519.064	516.515
<b>VACAS POR GANADERIA</b>	57	58	60	62	64

<b>REGISTRO</b>	155.738	152.974	165.122	167.591	172.038
<b>AUXILIAR CAT. "A"</b>	20.587	19.845	16.026	14.486	15.751
<b>AUXILIAR CAT. "B"</b>	17.407	16.288	16.718	15.662	14.595
<b>PRINCIPAL. Machos</b>	1.033	1.307	1.490	1.248	1.219
<b>PRINCIPAL. Hembras</b>	107.520	107.989	121.808	126.700	130.607
<b>IMPORTADAS</b>	9.191	7.545	9.080	9.495	9.866

<b>GANADERIAS VISITADAS</b>	10.698	9.650	9.258	10.922	8.560
<b>ANIMALES CALIFICADOS</b>	126.900	122.395	131.427	125.546	115.826
<b>EXCELENTES</b>	123	123	162	127	148
<b>MUY BUENAS</b>	3.289	3.628	3.958	3.913	3.897
<b>MAS QUE BUENAS</b>	34.681	36.070	39.713	38.519	38.813
<b>BUENAS</b>	56.499	52.071	60.250	58.706	53.757
<b>REGULARES</b>	10.113	8.179	10.687	10.817	7.837
<b>INSUFICIENTES</b>	228	190	255	240	121
<b>APTAS</b>	21.967	22.142	16.402	13.224	10.713

##### ANDALUCÍA (AFA)

	2006	2007	2008	2009	2010
<b>GANADERIAS</b>	189	186	186	188	183
<b>REPRODUCTORAS</b>	24.484	25.633	26.676	24.913	25.076
<b>VACAS POR GANADERIA</b>	130	138	143	134	137

<b>REGISTRO</b>	7.082	8.294	8.544	8.609	9.533
<b>AUXILIAR CAT. "A"</b>	469	1.295	807	995	880
<b>AUXILIAR CAT. "B"</b>	656	600	713	535	730
<b>PRINCIPAL. Machos</b>	53	86	40	67	81
<b>PRINCIPAL. Hembras</b>	5.594	5.972	6.715	6.272	6.709
<b>IMPORTADAS</b>	310	341	269	740	1.133

<b>GANADERIAS VISITADAS</b>	188	186	358	209	185
<b>ANIMALES CALIFICADOS</b>	5.060	5.081	9.754	5.843	6.020
<b>EXCELENTES</b>	2	5	8	9	8
<b>MUY BUENAS</b>	166	179	297	207	268
<b>MAS QUE BUENAS</b>	1.622	1.726	3.177	1.863	2.287
<b>BUENAS</b>	2.326	2.189	4.261	2.463	2.533
<b>REGULARES</b>	403	422	848	510	346
<b>INSUFICIENTES</b>	16	18	23	8	3
<b>APTAS</b>	525	570	1.140	783	575

**BALEARES (AFB)**

	2006	2007	2008	2009	2010
<b>GANADERIAS</b>	228	220	212	197	197
<b>REPRODUCTORAS</b>	16.245	15098	14.319	13.746	13.923
<b>VACAS POR GANADERIA</b>	71	69	68	70	71

<b>REGISTRO</b>	2.780	2.194	3.359	3.857	2.894
<b>AUXILIAR CAT. "A"</b>	260	156	258	303	227
<b>AUXILIAR CAT. "B"</b>	146	87	151	218	145
<b>PRINCIPAL. Machos</b>	59	54	97	73	70
<b>PRINCIPAL. Hembras</b>	2.315	1.884	2.852	3.263	2.452
<b>IMPORTADAS</b>	--	13	1	--	--

<b>GANADERIAS VISITADAS</b>	202	184	220	176	175
<b>ANIMALES CALIFICADOS</b>	2.564	2.184	3.076	2.339	2.304
<b>EXCELENTES</b>	6	7	9	6	4
<b>MUY BUENAS</b>	120	125	163	129	134
<b>MAS QUE BUENAS</b>	790	740	956	855	784
<b>BUENAS</b>	1.187	949	1.253	1.036	1.051
<b>REGULARES</b>	191	191	283	158	190
<b>INSUFICIENTES</b>	1	5	4	-	2
<b>APTAS</b>	269	177	408	155	139

**CATALUÑA (FEFRIC)**

	2006	2007	2008	2009	2010
<b>GANADERIAS</b>	376	353	350	348	341
<b>REPRODUCTORAS</b>	47.503	46.725	47.216	47.257	47.371
<b>VACAS POR GANADERIA</b>	126	132	135	136	139

<b>REGISTRO</b>	16.053	15.347	16.167	15.743	17.495
<b>AUXILIAR CAT. "A"</b>	1.656	1.935	1.444	1.320	1.765
<b>AUXILIAR CAT. "B"</b>	2.019	1.643	1.537	1.566	1.687
<b>PRINCIPAL. Machos</b>	129	113	117	114	113
<b>PRINCIPAL. Hembras</b>	11.861	11.222	11.675	12.248	12.742
<b>IMPORTADAS</b>	388	434	1.394	495	1.188

<b>GANADERIAS VISITADAS</b>	371	347	727	348	347
<b>ANIMALES CALIFICADOS</b>	10.084	10.071	19.710	8.234	10.447
<b>EXCELENTES</b>	4	4	9	6	7
<b>MUY BUENAS</b>	164	199	449	221	311
<b>MAS QUE BUENAS</b>	2.696	2.931	5.742	2.519	3.111
<b>BUENAS</b>	4.719	4.515	9.355	3.992	4.856
<b>REGULARES</b>	868	749	1.701	601	873
<b>INSUFICIENTES</b>	23	18	29	13	26
<b>APTAS</b>	1.610	1.655	2.425	882	1.263

**COMUNIDAD VALENCIANA (AFRIVAL)**

	2006	2007	2008	2009	2010
<b>GANADERIAS</b>	8	8	8	7	6
<b>REPRODUCTORAS</b>	3.385	3.187	3.296	3.362	3.227
<b>VACAS POR GANADERIA</b>	423	398	412	480	538

<b>REGISTRO</b>	1.088	987	1.042	1.177	1.443
<b>AUXILIAR CAT. "A"</b>	6	41	12	2	11
<b>AUXILIAR CAT. "B"</b>	20	10	25	16	11
<b>PRINCIPAL. Machos</b>	3	6	3	3	3
<b>PRINCIPAL. Hembras</b>	1.059	909	913	966	1.331
<b>IMPORTADAS</b>	--	21	89	190	87

<b>GANADERIAS VISITADAS</b>	8	8	31	10	12
<b>ANIMALES CALIFICADOS</b>	584	820	1.446	511	839
<b>EXCELENTES</b>		1	-	-	-
<b>MUY BUENAS</b>	7	37	53	9	7
<b>MAS QUE BUENAS</b>	159	377	501	203	303
<b>BUENAS</b>	350	352	724	265	473
<b>REGULARES</b>	49	44	107	28	51
<b>INSUFICIENTES</b>			4	1	1
<b>APTAS</b>	19	9	57	5	4

**EXTREMADURA (AFEX)**

	2006	2007	2008	2009	2010
<b>GANADERIAS</b>	2	3	3	3	3
<b>REPRODUCTORAS</b>	178	218	224	229	231
<b>VACAS POR GANADERIA</b>	89	73	75	76	77

<b>REGISTRO</b>	72	82	71	58	59
<b>AUXILIAR CAT. "A"</b>	23	27	2	1	2
<b>AUXILIAR CAT. "B"</b>	12	15	20	13	9
<b>PRINCIPAL. Machos</b>				-	-
<b>PRINCIPAL. Hembras</b>	37	40	49	44	48
<b>IMPORTADAS</b>				-	-

<b>GANADERIAS VISITADAS</b>	2	1	5	2	3
<b>ANIMALES CALIFICADOS</b>	23	20	96	25	56
<b>EXCELENTES</b>				-	-
<b>MUY BUENAS</b>	2			-	-
<b>MAS QUE BUENAS</b>	8	12	28	12	21
<b>BUENAS</b>	12	7	28	10	16
<b>REGULARES</b>	1	1	9	3	6
<b>INSUFICIENTES</b>					-
<b>APTAS</b>			31		13

MADRID (AFRIDEMA)

	2006	2007	2008	2009	2010
<b>GANADERIAS</b>	33	29	28	28	27
<b>REPRODUCTORAS</b>	5.801	4.900	5.214	5.016	4.931
<b>VACAS POR GANADERIA</b>	176	170	186	179	183

<b>REGISTRO</b>	1.328	1.506	1.432	1.573	1.164
<b>AUXILIAR CAT. "A"</b>	88	56	140	172	29
<b>AUXILIAR CAT. "B"</b>	31	33	35	29	26
<b>PRINCIPAL. Machos</b>	13	10	8	6	3
<b>PRINCIPAL. Hembras</b>	1.140	1.353	1.000	1.096	1.021
<b>IMPORTADAS</b>	56	54	249	270	85

<b>GANADERIAS VISITADAS</b>	27	24	49	32	25
<b>ANIMALES CALIFICADOS</b>	829	936	1.970	1.137	947
<b>EXCELENTES</b>	-	1	4	-	2
<b>MUY BUENAS</b>	29	68	64	36	28
<b>MAS QUE BUENAS</b>	315	422	661	415	355
<b>BUENAS</b>	412	324	879	523	369
<b>REGULARES</b>	60	77	221	66	48
<b>INSUFICIENTES</b>	-	8	7	1	-
<b>APTAS</b>	13	36	134	96	145

GALICIA (FEFRIGA)

	2006	2007	2008	2009	2010
<b>GANADERIAS</b>	4.354	4.277	4.205	4.102	3.945
<b>REPRODUCTORAS</b>	185.244	187.992	192.649	196.276	197.136
<b>VACAS POR GANADERIA</b>	43	44	46	48	50

<b>REGISTRO</b>	53.927	52.117	64.872	64.947	63.535
<b>AUXILIAR CAT. "A"</b>	5.200	6.725	6.010	6.462	5.366
<b>AUXILIAR CAT. "B"</b>	6.984	5.905	7.005	6.822	5.871
<b>PRINCIPAL. Machos</b>	304	355	506	426	376
<b>PRINCIPAL. Hembras</b>	37.170	35.857	47.958	48.057	48.668
<b>IMPORTADAS</b>	4.269	3.275	3.393	3.180	3.254

<b>GANADERIAS VISITADAS</b>	5.840	4.089	3.821	6.933	4.242
<b>ANIMALES CALIFICADOS</b>	54.940	37.488	36.299	65.600	46.190
<b>EXCELENTES</b>	19	18	20	35	25
<b>MUY BUENAS</b>	845	819	675	1.441	1.054
<b>MAS QUE BUENAS</b>	12.783	9.575	9.479	17.601	13.349
<b>BUENAS</b>	25.371	17.011	17.868	32.367	23.506
<b>REGULARES</b>	5.164	3.009	3.508	6.521	3.720
<b>INSUFICIENTES</b>	121	72	103	159	56
<b>APTAS</b>	10.637	6.984	4.646	7.476	4.480

**CANARIAS (AFRICAN)**

	2006	2007	2008	2009	2010
<b>GANADERIAS</b>	-	-	-	17	14
<b>REPRODUCTORAS</b>	-	-	-	952	721
<b>VACAS POR GANADERIA</b>	-	-	-	56	52

<b>REGISTRO</b>	-	-	-	1.062	205
<b>AUXILIAR CAT. "A"</b>	-	-	-	250	159
<b>AUXILIAR CAT. "B"</b>	-	-	-	-	-
<b>PRINCIPAL. Machos</b>	-	-	-	6	-
<b>PRINCIPAL. Hembras</b>	-	-	-	28	46
<b>IMPORTADAS</b>	-	-	-	778	-

<b>GANADERIAS VISITADAS</b>	-	-	-	15	-
<b>ANIMALES CALIFICADOS</b>	-	-	-	375	-
<b>EXCELENTES</b>	-	-	-	-	-
<b>MUY BUENAS</b>	-	-	-	1	-
<b>MAS QUE BUENAS</b>	-	-	-	77	-
<b>BUENAS</b>	-	-	-	141	-
<b>REGULARES</b>	-	-	-	53	-
<b>INSUFICIENTES</b>	-	-	-	-	-
<b>APTAS</b>	-	-	-	103	-

**CANTABRIA (AFCA)**

	2006	2007	2008	2009	2010
<b>GANADERIAS</b>	1.046	1.009	984	961	948
<b>REPRODUCTORAS</b>	56.115	53.999	54.542	54.967	54.424
<b>VACAS POR GANADERIA</b>	54	54	55	57	57

<b>REGISTRO</b>	17.575	19.511	15.321	15.644	16.347
<b>AUXILIAR CAT. "A"</b>	6.067	4.099	2.094	1.545	1.539
<b>AUXILIAR CAT. "B"</b>	2.490	3.586	2.781	2.462	2.044
<b>PRINCIPAL. Machos</b>	145	280	252	202	228
<b>PRINCIPAL. Hembras</b>	8.498	11.307	9.955	10.956	12.210
<b>IMPORTADAS</b>	375	239	239	479	326

<b>GANADERIAS VISITADAS</b>	899	1.540	1.028	878	1.056
<b>ANIMALES CALIFICADOS</b>	11.051	18.324	10.358	8.849	11.373
<b>EXCELENTES</b>	22	27	13	13	23
<b>MUY BUENAS</b>	311	474	298	291	382
<b>MAS QUE BUENAS</b>	2.896	4.514	3.072	2.792	3.961
<b>BUENAS</b>	3.823	5.879	4.357	3.656	5.055
<b>REGULARES</b>	576	856	626	773	663
<b>INSUFICIENTES</b>	14	16	10	23	11
<b>APTAS</b>	3.409	6.558	1.982	1.301	1.278

**CASTILLA Y LEÓN (FEFRICALE)**

	<b>2006</b>	<b>2007</b>	<b>2008</b>	<b>2009</b>	<b>2010</b>
<b>GANADERIAS</b>	584	561	536	518	509
<b>REPRODUCTORAS</b>	47.094	47.908	47.362	47.076	47.945
<b>VACAS POR GANADERIA</b>	81	85	88	91	94

<b>REGISTRO</b>	16.962	15.471	16.083	14.925	17.877
<b>AUXILIAR CAT. "A"</b>	2.619	2.263	1.680	740	2.160
<b>AUXILIAR CAT. "B"</b>	2.194	1.789	1.784	1.390	1.449
<b>PRINCIPAL. Machos</b>	57	62	51	52	28
<b>PRINCIPAL. Hembras</b>	11.271	10.659	11.778	12.071	13.311
<b>IMPORTADAS</b>	821	698	790	672	929

<b>GANADERIAS VISITADAS</b>	523	573	896	603	486
<b>ANIMALES CALIFICADOS</b>	9.421	11.050	17.913	10.034	10.306
<b>EXCELENTES</b>	12	8	24	4	12
<b>MUY BUENAS</b>	268	307	564	398	390
<b>MAS QUE BUENAS</b>	3.089	3.447	5.614	3.660	4.206
<b>BUENAS</b>	3.766	4.544	8.091	4.488	4.209
<b>REGULARES</b>	535	519	1.224	616	535
<b>INSUFICIENTES</b>	17	4	20	7	6
<b>APTAS</b>	1.734	2.221	2.376	861	948

**CASTILLA-LA MANCHA (AFRICAMA)**

	<b>2006</b>	<b>2007</b>	<b>2008</b>	<b>2009</b>	<b>2010</b>
<b>GANADERIAS</b>	133	128	136	129	123
<b>REPRODUCTORAS</b>	14.757	14.551	16.377	14.757	14.452
<b>VACAS POR GANADERIA</b>	111	114	120	114	117

<b>REGISTRO</b>	5.313	5.092	5.856	5.610	5.682
<b>AUXILIAR CAT. "A"</b>	1.104	718	1.091	452	652
<b>AUXILIAR CAT. "B"</b>	613	637	658	700	646
<b>PRINCIPAL. Machos</b>	7	16	17	20	23
<b>PRINCIPAL. Hembras</b>	3.271	3.330	3.489	4.025	4.091
<b>IMPORTADAS</b>	318	391	601	413	270

<b>GANADERIAS VISITADAS</b>	124	122	254	122	127
<b>ANIMALES CALIFICADOS</b>	3.216	3.270	6.158	2.721	3.017
<b>EXCELENTES</b>	3	2	15	5	6
<b>MUY BUENAS</b>	77	125	181	92	69
<b>MAS QUE BUENAS</b>	833	1.001	1.671	933	925
<b>BUENAS</b>	1.260	1.242	2.624	1.219	1.391
<b>REGULARES</b>	211	185	479	215	237
<b>INSUFICIENTES</b>	4	1	15	2	3
<b>APTAS</b>	828	714	1.173	255	386

NAVARRA (AFNA)

	2006	2007	2008	2009	2010
<b>GANADERIAS</b>	189	182	180	172	169
<b>REPRODUCTORAS</b>	22.513	22.670	24.022	22.520	21.374
<b>VACAS POR GANADERIA</b>	119	125	133	131	126

<b>REGISTRO</b>	7.116	7.078	6.400	6.963	7.521
<b>AUXILIAR CAT. "A"</b>	734	388	476	270	519
<b>AUXILIAR CAT. "B"</b>	530	512	393	428	411
<b>PRINCIPAL. Machos</b>	51	39	45	29	33
<b>PRINCIPAL. Hembras</b>	5.199	5.641	5.108	5.992	6.107
<b>IMPORTADAS</b>	602	498	378	244	451

<b>GANADERIAS VISITADAS</b>	218	335	293	182	178
<b>ANIMALES CALIFICADOS</b>	4.828	7.429	6.197	3.609	3.828
<b>EXCELENTES</b>	8	3	13	7	7
<b>MUY BUENAS</b>	164	177	181	142	110
<b>MAS QUE BUENAS</b>	1.411	2.341	2.159	1.362	1.433
<b>BUENAS</b>	2.305	3.454	2.923	1.509	1.805
<b>REGULARES</b>	416	616	495	362	256
<b>INSUFICIENTES</b>	4	15	19	13	-
<b>APTAS</b>	520	823	407	214	217

ARAGÓN (AFRIARA)

	2006	2007	2008	2009	2010
<b>GANADERIAS</b>	23	22	22	22	21
<b>REPRODUCTORAS</b>	6.202	6.493	7.058	6.645	6.741
<b>VACAS POR GANADERIA</b>	270	295	321	302	321

<b>REGISTRO</b>	2.130	1.832	2.039	2.608	2.565
<b>AUXILIAR CAT. "A"</b>	76	28	38	357	84
<b>AUXILIAR CAT. "B"</b>	80	43	47	22	87
<b>PRINCIPAL. Machos</b>	2	3	1	4	2
<b>PRINCIPAL. Hembras</b>	1.972	1.689	1.903	2.125	2.235
<b>IMPORTADAS</b>	-	69	50	100	157

<b>GANADERIAS VISITADAS</b>	31	44	33	25	23
<b>ANIMALES CALIFICADOS</b>	1.127	1.760	1.849	1.404	1.371
<b>EXCELENTES</b>	-	-	2	-	-
<b>MUY BUENAS</b>	28	75	83	36	34
<b>MAS QUE BUENAS</b>	400	706	772	564	522
<b>BUENAS</b>	543	813	795	605	653
<b>REGULARES</b>	96	91	137	109	84
<b>INSUFICIENTES</b>	2	-	2	4	-
<b>APTAS</b>	58	75	58	86	78

**ASTURIAS (ASCOLAF)**

	<b>2006</b>	<b>2007</b>	<b>2008</b>	<b>2009</b>	<b>2010</b>
<b>GANADERIAS</b>	1.333	1.272	1.246	1.189	1.155
<b>REPRODUCTORAS</b>	55.895	55.966	56.730	54.688	54.086
<b>VACAS POR GANADERIA</b>	42	44	46	46	47

<b>REGISTRO</b>	15.426	14.549	15.739	16.069	16.736
<b>AUXILIAR CAT. "A"</b>	1.575	1.449	1.402	878	1.482
<b>AUXILIAR CAT. "B"</b>	1.216	963	1.152	1.049	1.105
<b>PRINCIPAL. Machos</b>	169	217	277	188	191
<b>PRINCIPAL. Hembras</b>	11.430	11.204	12.054	12.856	12.808
<b>IMPORTADAS</b>	1.036	716	854	1.098	1.150

<b>GANADERIAS VISITADAS</b>	1.801	1.585	1.199	1.053	1.393
<b>ANIMALES CALIFICADOS</b>	16.400	14.700	11.540	10.084	13.840
<b>EXCELENTES</b>	37	26	32	25	41
<b>MUY BUENAS</b>	928	814	747	717	923
<b>MAS QUE BUENAS</b>	5.768	5.537	4.240	4.015	5.713
<b>BUENAS</b>	6.972	6.064	4.812	4.114	5.687
<b>REGULARES</b>	849	555	512	448	520
<b>INSUFICIENTES</b>	19	9	5	5	6
<b>APTAS</b>	1.827	1.695	1.192	742	950

**PAÍS VASCO (EFRIFE)**

	<b>2006</b>	<b>2007</b>	<b>2008</b>	<b>2009</b>	<b>2010</b>
<b>GANADERIAS</b>	404	386	364	361	343
<b>REPRODUCTORAS</b>	26.246	25.518	24.825	24.861	23.653
<b>VACAS POR GANADERIA</b>	65	66	68	69	69

<b>REGISTRO</b>	8.371	7.855	7.378	7.639	7.738
<b>AUXILIAR CAT. "A"</b>	627	377	391	401	490
<b>AUXILIAR CAT. "B"</b>	371	361	341	330	275
<b>PRINCIPAL. Machos</b>	30	45	43	44	44
<b>PRINCIPAL. Hembras</b>	6.425	6.389	5.923	6.190	6.358
<b>IMPORTADAS</b>	918	683	680	674	571

<b>GANADERIAS VISITADAS</b>	457	604	333	311	303
<b>ANIMALES CALIFICADOS</b>	6.591	9.086	4.845	4.513	4.602
<b>EXCELENTES</b>	5	2	2	6	5
<b>MUY BUENAS</b>	142	190	139	147	154
<b>MAS QUE BUENAS</b>	1.803	2.659	1.535	1.497	1.760
<b>BUENAS</b>	3.423	4.720	2.248	2.244	2.131
<b>REGULARES</b>	693	866	534	350	318
<b>INSUFICIENTES</b>	7	24	14	4	7
<b>APTAS</b>	518	625	373	265	237

## 5. FIABILIDAD DEL LIBRO: Pruebas de Filiación

### 5.1. Normativa sobre las Pruebas de Filiación

En diciembre de 2009 se firmó un convenio con el Laboratorio de Genética Molecular de Xenética-Fontao, para realizar las pruebas de filiación mediante la determinación de 17 loci (en algunos casos hasta 30), todos ellos normalizados y homologados por la Sociedad Internacional de Genética Animal (ISAG). Los 17 loci analizados son:

ETH225, ETH10, BM2113, BM1824, SPS115, TGLA227, TGLA126, TGLA122, INRA23, ETH3, TGLA53, BM1818, CSRM60, ETH185, ILSTS006, INRA005 y INRA063.

La Junta de Gobierno de CONAFE, modificó el documento NORMAS SOBRE PRUEBAS DE FILIACIÓN, en el que se recogen: Técnicas, Responsabilidad de Ejecución, Laboratorio y Marcadores, Dirección y Organización, Metodología de muestreo, Ejecución en Campo y Análisis, Valoración de Resultados y los protocolos para la realización del muestreo aleatorio y dirigido. La obligación de aportar pruebas de filiación también viene reflejada en el documento NORMA SOBRE REQUISITOS COMPLEMENTARIOS, para los casos de machos a registrar y productos de transferencia embrionaria.

A destacar de esta norma:

- **El objetivo** a conseguir es doble:
  - a) Conocer la fiabilidad de las genealogías del Libro Genealógico
  - b) Detectar fallos o posibles fraudes en el Libro Genealógico
  
- **La extracción** de muestras es responsabilidad de cada Asociación Autonómica, cuyo coste es abonado por CONAFE

### 5.2. Huellas Genéticas por ADN

En el año 2010 la Junta de Gobierno aprobó la realización de 3.000 muestras, de las que se han ejecutado 2.485. La distribución de los análisis se ha llevado a cabo por CC.AA., tendiendo a una proporcionalidad por C.A. en relación con los registros y reproductoras.

La mayoría de muestras Dirigidas se han asignado a ganaderías que tenían muestras al Azar y sobre ganaderías con resultados negativos en el año anterior.

Estos resultados pueden tener algunas variaciones a la baja debido a correcciones y arreglos en la asignación de parentesco.

En el ejercicio 2010 las muestras al azar se sitúan en un 5,66% de negatividad y las muestras dirigidas en el 10,23%.

MUESTRAS AL AZAR								
AUTONOMIAS	GANADERIAS	MUESTRAS		POSITIVAS	NEGATIVAS	GANAD. NEGATIVAS	IDENTIF.	% NEGATIV
		SOLIC	EXTRA					
ANDALUCIA		28						
BALEARES	8	12	9	9				
CATALUÑA	46	57	49	43	6	6		12,24
VALENCIA		3						
MADRID		7						
GALICIA	209	261	219	214	5	5		2,28
CANTABRIA		73						
C. Y LEON	32	43	35	33	2	2		5,71
C.-LA MANCHA	13	18	15	14	1	1		6,67
NAVARRA	15	23	18	15	2	2	1	11,11
ARAGON	3	7	5	5				
ASTURIAS	58	77	59	51	8	8		13,56
PAIS VASCO	30	40	33	32	1	1		3,03
<b>TOTAL</b>	<b>414</b>	<b>649</b>	<b>442</b>	<b>416</b>	<b>25</b>	<b>25</b>	<b>1</b>	<b>5,66</b>
<b>AÑO 2009</b>	<b>650</b>	<b>650</b>	<b>503</b>	<b>468</b>	<b>35</b>	<b>34</b>		<b>6,96</b>

MUESTRAS DIRIGIDAS							
AUTONOMIAS	GANADERIAS	MUESTRAS	POSITIVAS	NEGATIVAS	G.NEGATIVAS	IDENTIF.	%NEGATIV
ANDALUCIA	27	32	15	1	1	15	3,13
BALEARES	13	72	65	4	3	4	5,56
CATALUÑA	11	237	165	70	4	2	29,54
VALENCIA							
MADRID							
GALICIA	113	725	683	41	24	1	5,66
CANTABRIA	2	2	1			1	
C. Y LEON	19	243	214	15	6	14	6,17
C.-LA MANCHA	9	128	113	11	4	4	8,59
NAVARRA	12	127	101	26	9		20,47
ARAGON	3	37	37				
ASTURIAS	26	277	252	24	13	1	8,66
PAIS VASCO	14	163	145	17	4	1	10,43
<b>TOTAL</b>	<b>249</b>	<b>2.043</b>	<b>1.791</b>	<b>209</b>	<b>68</b>	<b>43</b>	<b>10,23</b>
<b>AÑO 2009</b>	<b>192</b>	<b>2.350</b>	<b>1.721</b>	<b>188</b>	<b>67</b>	<b>18</b>	<b>9,76</b>