

LIBRO GENEALÓGICO

Desde el año 2009 el Real Decreto 2169/2008, 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, será objeto de modificaciones futuras 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 (Baleares); 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:

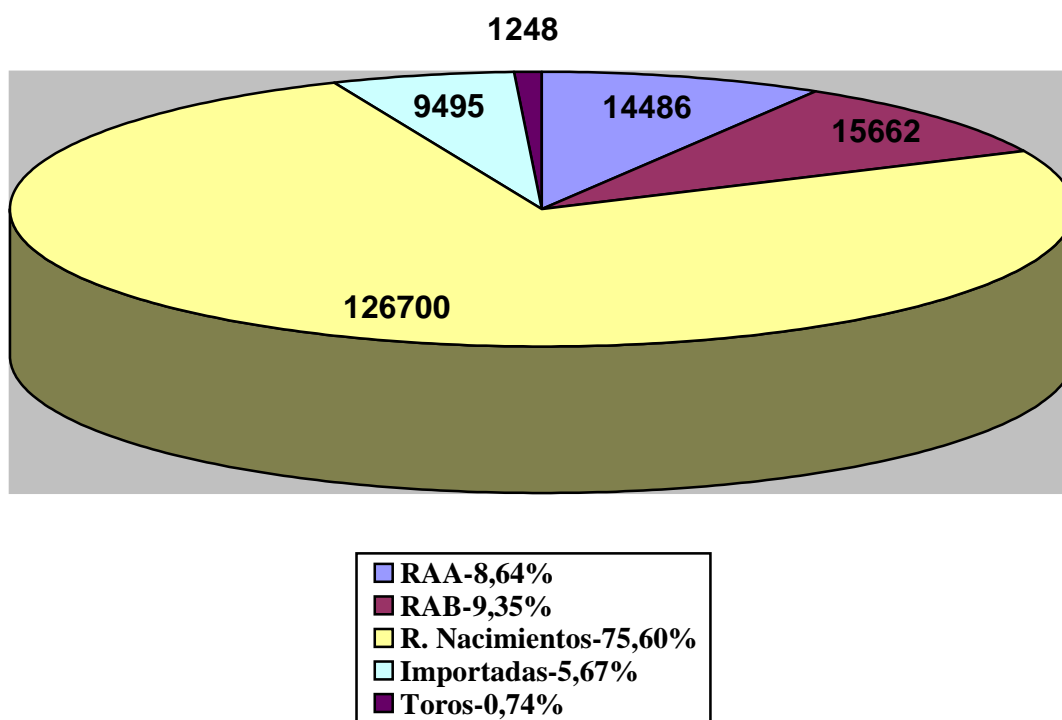
- Auxiliar (RA)
- Principal (RP)

1.1. Registros en el año 2009

La inscripción total de animales en el año 2009 ha experimentado un ligero aumento respecto al año anterior, que se cuantifica en 2.469 animales, lo que supone un 1,50% más.

Por registros disminuyen en 1.540 animales en el Registro Auxiliar "A" (9,61%); 1.056 en el Registro Auxiliar B (6,32%) y aumenta en 415 el Registro de Importadas. Disminuye en 242 la inscripción en el Registro de Machos y se incrementa en 4.892 animales en el Registro Principal de Hembras

Representación porcentual de los diferentes registros en el año



a) **SECCION AUXILIAR**

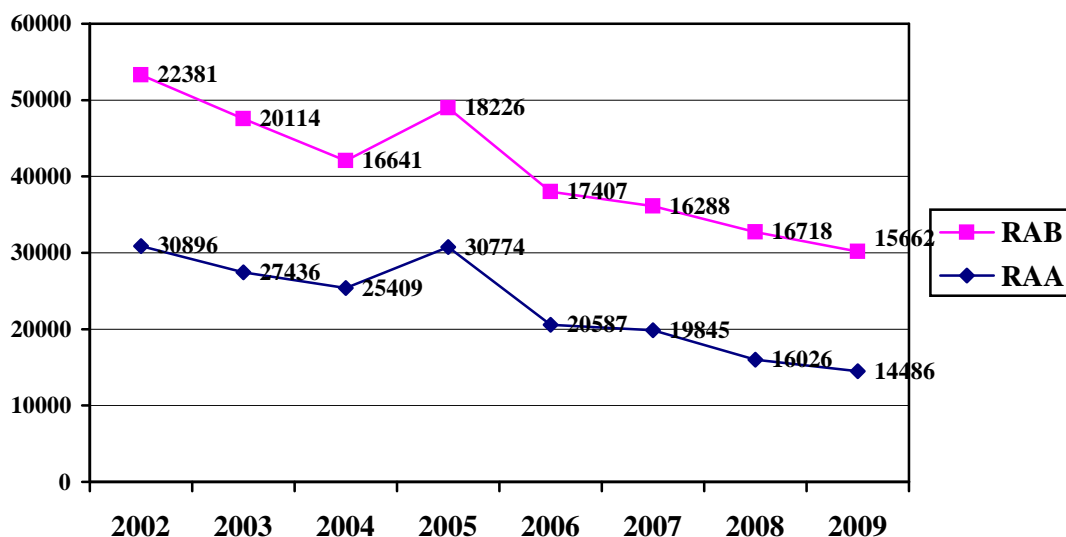
En el Registro Auxiliar se inscriben las hembras que, poseyendo las características étnicas de la raza, carecen total o parcialmente de documentación genealógica que acredite su ascendencia o incumplen la normativa de la gestión del Libro.

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

1. **Registro Auxiliar A.** En el año 2009 se han registrado 14.486 animales procedentes de: 6.462 (44,61%) de Galicia; 1.545 (10,67%) de Cantabria; 1.320 (9,11%) de Cataluña, etc.
2. **Registro Auxiliar B.** Durante el presente año se han registrado 15.662 animales procedentes de: 6.822 (43,56%) de Galicia; 2.462 (15,72%) de Cantabria; 1.566 (10%) de Cataluña, 1.390 (8,87%) de Castilla y León, etc.

El número total de animales registrados en el Registro Auxiliar a final del año ha sido de 30.148 animales, de los que el 48,05% son de Registro Auxiliar “A” y el 51,95% de Registro Auxiliar “B”. Ambos representan el 19,83% de todos los animales registrados en el año 2009 en el Libro Genealógico.

Con respecto al año anterior se han registrado 2.596 animales menos en el Registro Auxiliar, lo que representa un descenso del 7,93%.



b) SECCION 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.

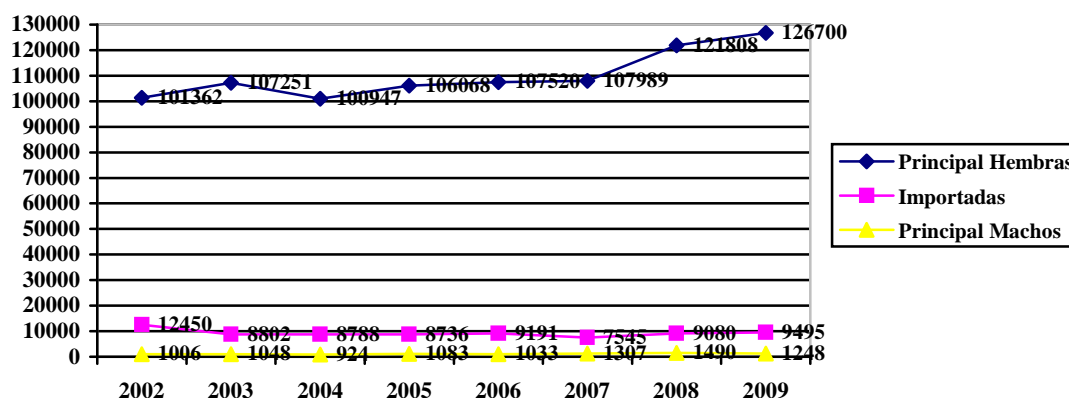
En el ejercicio de 2009 se han registrado 126.700 hembras. Ha sido la C.A. de Galicia la que con 48.057 animales (el 37,93%) la que más registro ha tenido. La siguen Asturias con 12.856 (el 10,15%); Cataluña con 12.248 (el 9,67%); Castilla y León con 12.071 (el 9,53%); Cantabria con 10.956 (el 8,65%), etc.

2. **Importadas.** Se registran las hembras procedentes de la UE y terceros países. En 2009 se ha producido un ligero aumento en la inscripción de 415 animales frente a 2008.

En 2009 se han registrado 9.495 animales, correspondiendo a Galicia con 3.180 (el 37,37%) los mayores registros de importadas, seguida por Asturias con 1.098, Andalucía con 740, País Vasco con 674, 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 2009 se han registrado 1.248 machos, de los que 426 son de Galicia, 202 de Cantabria, 188 de Asturias, etc, lo que representa una ligera disminución sobre el año anterior (16,24% menos).



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					12	59	71	24.913	0,28
BALEARES					7	16	23	13.746	0,17
CATALUÑA					15	155	170	47.257	0,36
PAIS VALENCIANO					1	4	5	3.362	0,15
EXTREMADURA								229	
C. MADRID					5	18	23	5.016	0,46
GALICIA					26	214	240	196.276	0,12
LA RIOJA									
CANARIAS								952	
CANTABRIA					5	46	51	54.967	0,09
CASTILLA-LEON					25	116	141	47.076	0,30
C. DE MURCIA									
CAST.-LA MANCHA					3	34	37	14.757	0,25
NAVARRA					8	40	48	22.520	0,21
ARAGON					11	31	42	6.645	0,63
ASTURIAS					23	96	119	54.688	0,22
PAIS VASCO					11	82	93	24.861	0,37
CIA Y VARIOS.	2	7	23	32				1.799	
NACIONAL	2	7	23	32	152	911	1.063	519.064	0,21

II. Relación de Machos en el Registro de Méritos

NUMERO	MERITO	FECHA DE ALTA	NOMBRE	RAZON SOCIAL
ESPM9202384354	EX	07/09	ROZA 7040	ASCOL
ESPM9202313534	EX	12/09	EUROSTAR GOODLUCK DEROLES	ANIMAL MUERTO
ESPM9201648409	SP	07/09	ALTAGEN FORMATION CURRO	ANIMAL MUERTO
ESPM1502309386	SP	07/09	BOS LHEROS TRUCCO ET	ANIMAL MUERTO
ESPM3301970747	SP	12/09	TEC MARTINEGA ALINO ET	ASCOL
ESPM1502347403	SP	12/09	BOS AGRORTEGAL VIDUEIRO TA. ET	XENETICA FONTAO, S.A.
ESPM0502355154	SP	12/09	S.CRIST. CYL GENETICAL SANCHO	CENSYRA-LEON
ESPM3902372091	SP	12/09	CASABLANCA FISLER ET	ABEREKIN, S.A.
ESPM9202462290	SP	12/09	LYNCREST OREGON ET	ABEREKIN, S.A.
ESPM1502261885	ST	07/09	BOS ALLEN LAURO ET	XENETICA FONTAO, S.A.
ESPM1502265524	ST	07/09	BOS STORMATIC JAVITO	XENETICA FONTAO, S.A.
ESPM2702270383	ST	07/09	BOS CID ALLEN MACINEIRO ET	XENETICA FONTAO, S.A.
ESPM0502290849	ST	07/09	S. CRISTOBAL ALMANZOR CHAMP ET	ANIMAL MUERTO
ESPM9202302918	ST	07/09	MESLAND ALH BUILDER ET	XENETICA FONTAO, S.A.
ESPM3602305574	ST	07/09	BOS PAZOS CHAMP. ESPAI 2069 ET	XENETICA FONTAO, S.A.
ESPM9202317362	ST	07/09	DT JORDAN DE BOIS	ANIMAL MUERTO
ESPM1502339946	ST	07/09	BOS CHAMPION VALERON	XENETICA FONTAO, S.A.
ESPM9202344911	ST	07/09	ROBINLUCK ET	XENETICA FONTAO, S.A.
ESPM1502345595	ST	07/09	BOS MORTY TUNNO ET	ANIMAL MUERTO
ESPM1502349338	ST	07/09	BOS TITANIC SACHO	XENETICA FONTAO, S.A.
ESPM9202357583	ST	07/09	JEFFREY CHAMONIX ET	ABEREKIN, S.A.
ESPM9202357584	ST	07/09	WAUREGAN MONACO ET	ABEREKIN, S.A.
ESPM9202403691	ST	07/09	HBC ALASKA ET	ANIMAL MUERTO
ESPM9202571006	ST	07/09	SANDY FILA ET	ABEREKIN, S.A.
ESPM0502181481	ST	12/09	HS CYL GENETICAL GANGES ET	ANIMAL MUERTO
ESPM9202344915	ST	12/09	A L H EMERALDO ET	ANIMAL MUERTO
ESPM9202357582	ST	12/09	REGAN MONZA ET	ABEREKIN, S.A.
ESPM3302383816	ST	12/09	TEC XACALEN PRINCIPE ET	ANIMAL VENDIDO
ESPM9202393106	ST	12/09	COMESTAR MONDEO ET	ANIMAL MUERTO
ESPM1502405883	ST	12/09	BOS STORMATIC STIO ET	XENETICA FONTAO, S.A.
ESPM9202462291	ST	12/09	MARKWELL FIAT ET	ABEREKIN, S.A.
ESPM9202557560	ST	12/09	RANDAL BILL ET	ABEREKIN, S.A.

III. Registro total de Méritos de animales activos o vivos

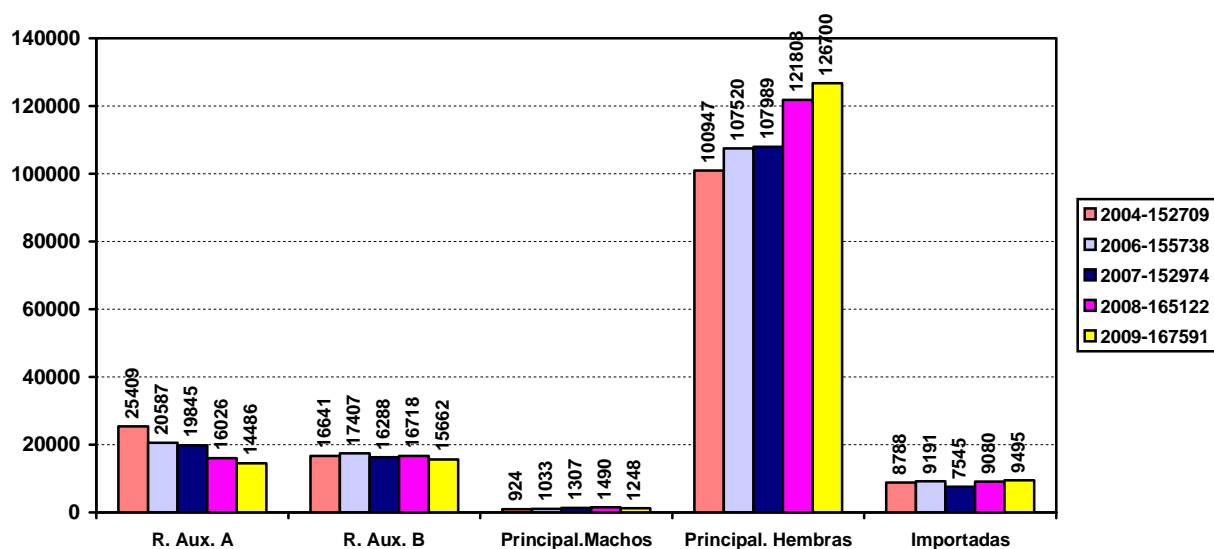
	MACHOS				HEMBRAS			TOTAL
	EXTRA	SUPERIOR PRODUC.	SUPERIOR TIPO	TOTAL	PRODUC. VITALICIA	MERITO POR ICO	TOTAL	
NACIONAL	38	84	155	277	975	11.769	12.744	13.021

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.

RESUMEN DE REGISTROS EN 2009
Registros del año por CC.AA.

	REG.AUXILIAR		REGISTRO PRINCIPAL			TOTAL	% AÑO 2008-2009
	RG"A"	RG"B"	NACIM	IMPORT	RGM		
ANDALUCIA	995	535	6.272	740	67	8.609	5,17-5,14
BALEARES	303	218	3.263		73	3.857	2,03-2,30
CATALUÑA	1.320	1.566	12.248	495	114	15.743	9,79-9,39
P.VALENC.	2	16	966	190	3	1.177	0,63-0,70
EXTREMADURA	1	13	44			58	0,04-0,03
MADRID	172	29	1.096	270	6	1.573	0,87- 0,94
GALICIA	6.462	6.822	48.057	3.180	426	64.947	39,29-38,75
RIOJA							
CANARIAS	250		28	778	6	1.062	-0,63
CANTABRIA	1.545	2.462	10.956	479	202	15.644	9,28- 9,33
CAST LEON	740	1.390	12.071	672	52	14.925	9,74- 8,91
MURCIA							
CAST.MANC	452	700	4.025	413	20	5.610	3,55- 3,35
NAVARRA	270	428	5.992	244	29	6.963	3,88- 4,15
ARAGON	357	22	2.125	100	4	2.608	1,23- 1,56
ASTURIAS	878	1.049	12.856	1.098	188	16.069	9,53- 9,59
P.VASCO	401	330	6.190	674	44	7.639	4,47 -4,56
VARIOS	338	82	511	162	14	1.107	0,50- 0,66
TOTALES	14.486	15.662	126.700	9.495	1.248	167.591	100-100
AÑO 2008	16.026	16.718	121.808	9.080	1.490	165.122	100-100

Evolución de los registros en los últimos 5 años



2. CENSOS AL 31.12.2009

2.1. Animales inscritos y vivos al 31.12.09

Animales inscritos y vivos al 31.12.09

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	188	548	2.814	3.362	932	2.563	3.495	10.936	19.536	30.472	37.329	122	105	227	37.556
Baleares	197	184	1.437	1.621	281	1.273	1.554	4.595	11.036	15.631	18.806	182	37	219	19.025
Cataluña	348	729	6.279	7.008	2.592	5.358	7.950	20.326	35.620	55.946	70.904	284	120	404	71.308
P. Valenciano	7	3	71	74	38	77	115	1.567	3.214	4.781	4.970	7	0	7	4.977
Extremadura	3	3	44	47	26	63	89	80	122	202	338	0	0	0	338
Cdad. de Madrid	28	15	412	427	51	233	284	1.738	4.371	6.109	6.820	18	3	21	6.841
Galicia	4.102	3.214	27.333	30.547	11.735	28.095	39.830	82.802	140.848	223.650	294.027	598	262	860	294.887
Canarias	17	93	387	480	0	18	18	20	547	567	1.065	5	0	5	1.070
Cantabria	961	435	11.076	11.511	4.361	8.815	13.176	17.757	35.076	52.833	77.520	539	51	590	78.110
Varios	178	143	340	483	215	216	431	1.373	1.243	2.616	3.530	200	611	811	4.341
Castilla y León	518	393	5.699	6.092	2.575	6.727	9.302	20.891	34.650	55.541	70.935	104	30	134	71.069
Cast.-La Mancha	129	344	2.631	2.975	1.150	1.942	3.092	6.200	10.184	16.384	22.451	37	10	47	22.498
Navarra	172	172	1.841	2.013	719	2.053	2.772	9.481	18.626	28.107	32.892	104	20	124	33.016
Aragón	22	73	574	647	42	301	343	3.312	5.770	9.082	10.072	9	1	10	10.082
Asturias	1.189	323	5.210	5.533	1.843	5.418	7.261	21.427	44.060	65.487	78.281	481	107	588	78.869
País Vasco	361	409	1.616	2.025	566	1.350	1.916	10.404	21.895	32.299	36.240	80	19	99	36.339
Total Nacional	8.420	7.081	67.764	74.845	27.126	64.502	91.628	212.909	386.798	599.707	766.180	2.770	1.376	4.146	770.326

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	188	24.913	1	12	82	62	29	2
%			0,53	6,38	43,62	32,98	15,43	1,06
BALEARES	197	13.746	4	81	80	28	4	
%			2	41,12	40,64	14,21	2,03	
CATALUÑA	348	47.257	6	36	131	116	50	9
%			1,72	10,35	37,64	33,33	14,37	2,59
VALENCIA	7	3.362		1	1	1	2	2
%				14,29	14,29	14,29	28,57	28,56
EXTREMADURA	3	229	1		1	1		
%			33,33		33,34	33,33		
MADRID	28	5.016		2	7	13	5	1
%				7,14	25	46,43	17,86	3,57
GALICIA	4.102	196.276	394	2.447	997	229	35	
%			9,61	59,65	24,31	5,58	0,85	
CANARIAS	17	952	8	4	3	1	1	
%			47,06	23,53	17,65	5,88	5,88	
CANTABRIA	961	54.967	68	506	287	79	21	
%			7,08	52,65	29,86	8,22	2,19	
C.-LEON	518	47.076	17	155	188	125	31	2
%			3,28	29,92	36,30	13,03	5,98	0,39
C.-LA MANCHA	129	14.757	2	24	51	38	11	3
%			1,55	18,60	39,53	29,46	8,53	2,33
NAVARRA	172	22.520	1	31	63	56	16	5
%			0,58	18,02	39,63	29,07	9,30	2,91
ARAGON	22	6.645		1	7	9	2	3
%				4,55	31,82	40,91	9,09	13,63
ASTURIAS	1.189	54.688	121	703	310	48	7	
%			10,18	59,13	26,07	4,04	0,58	
PAIS VASCO	361	24.861	59	120	115	57	8	2
%			16,34	33,24	31,86	15,79	2,22	0,55
VARIOS	178	1.799	154	24				
%			86,52	13,48				
TOTALES	8.420	519.064	836	4.147	2.323	863	222	29
%			9,96	49,25	27,59	10,25	2,64	0,34
TOTALES 2008	8.642	522.440	904	4.358	2.285	843	216	36

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									
		2007	2006	2005	2004	2003	2002	2001	2000	1999	1998
ANDALUCIA	24.913	6.381	5.708	4.451	3.176	2.156	1.376	800	433	241	191
BALEARES	13.746	2.535	2.196	1.722	1.653	1.432	1.344	1.076	756	446	586
CATALUÑA	47.257	11.974	11.074	8.921	6.019	3.920	2.568	1.424	698	335	324
VALENCIA	3.362	943	753	584	398	278	176	111	70	24	25
EXTREMADURA	229	55	55	33	32	21	15	9	5	4	
MADRID	5.016	1.098	1.212	1.064	633	397	297	181	67	38	29
GALICIA	196.276	45.504	39.644	32.798	25.239	18.983	14.104	8.448	5.416	3.163	2.977
CANARIAS	952	211	182	180	184	114	32	31	8	6	4
CANTABRIA	54.967	11.860	11.389	9.059	7.043	5.384	3.910	2.480	1.483	1.049	1.310
C.-LEON	47.076	11.878	10.220	8.593	6.030	4.344	2.841	1.581	840	427	322
C.-LA MANCHA	14.757	3.576	3.336	2.722	1.862	1.344	945	495	222	124	131
NAVARRA	22.520	5.203	4.869	4.009	3.094	2.208	1.401	751	423	253	309
ARAGON	6.645	1.840	1.611	1.156	755	495	373	218	80	65	52
ASTURIAS	54.688	11.808	11.182	9.265	7.118	5.398	4.072	2.430	1.427	946	1.042
PAIS VASCO	24.861	5.895	5.556	4.614	3.363	2.214	1.498	852	425	201	243
VARIOS	1.799	804	398	222	110	80	54	26	27	26	52
TOTALES	519.064	121.565	109.385	89.393	66.709	48.768	35.006	20.913	12.380	7.348	7.597
Porcentual	100	23,42	21,07	17,22	12,85	09,40	6,74	4,03	2,39	1,42	1,46
Porcentual 2008	100	22,91	20,96	17,05	13,29	10,09	6,40	4	2,52	1,37	1,41

3. OTRA INFORMACION

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	854		
BALEARES	435		
CATALUÑA	1.013		
VALENCIA			
EXTREMADURA			
MADRID	62		
GALICIA	3.753	82	6
CANARIAS	14		
CANTABRIA	1.259		
CASTILLA Y LEON	278		
C.-LA MANCHA	191		
NAVARRA	394		
ARAGON	11		
ASTURIAS	1.576		
PAIS VASCO	348		
CIA Y VARIOS	492	39	119
TOTAL	10.680	121	125

3.2 Toros-Padres de los animales registrados en 2009

(No se incluyen RAA e Importadas)

Se desglosa en este cuadro la cantidad de toros-padres de los animales registrados en 2009 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 2009				AÑO 2008		AÑO 2009				AÑO 2008	
	CON PRUEBA		SIN PRUEBA				CON PRUEBA		SIN PRUEBA			
	HIJAS	%	HIJAS	%	% CON PRUEBA	% SIN PRUEBA	HIJAS	%	HIJAS	%	% CON PRUEBA	% SIN PRUEBA
ANDALUCIA	1.510	21,97	1.363	19,83	20,11	24,08	3.929	57,16	72	1,05	55	0,8
BALEARES	476	13,40	1.131	31,83	9,77	31,06	1.885	53,05	61	1,72	58,58	0,58
CATALUÑA	1.271	9,13	2.948	21,17	8,76	20,40	9.514	68,31	195	1,40	69,55	1,29
P. VALENCIANO	84	8,53	49	4,97	6,06	4,68	849	86,19	3	0,30	88,95	0,32
EXTREMADURA	4	7,02			4,35		53	92,98			95,65	
MADRID	57	5,04	285	25,20	5,18	19,85	759	67,11	30	2,65	74,11	0,86
GALICIA	20.491	37,05	14.226	25,72	35,93	26,20	20.250	36,62	336	0,61	37,54	0,33
CANARIAS	2	5,88					26	76,47	6	17,65		
CANTABRIA	3.634	26,68	3.352	24,61	28,15	28,07	6.580	48,31	54	0,40	43,35	0,42
CAST.-LEON	1.245	9,21	1.656	12,26	6,19	11,35	10.397	76,95	214	1,58		
C.-LA MANCHA	412	8,69	844	17,79	8,43	17,96	3.436	72,44	51	1,08	73,25	0,36
NAVARRA	1.377	21,35	967	14,99	20,41	14,26	3.999	62,01	106	1,64	64,44	0,88
ARAGON	131	6,09	111	5,16	3,49	7,18	1.897	88,19	12	0,56	89,13	0,21
ASTURIAS	3.197	22,69	5.638	40,01	23,44	38,07	5.210	36,98	45	0,32	38,08	0,41
P. VASCO	3.290	50,13	1.291	19,67	51,37	18,19	1.904	29,01	78	1,19	30,33	0,11
CENTROS	212	34,93	103	16,97	43,02	14,15	283	46,62	9	1,48	42,07	0,76
TOTALES	37.393	26,04	33.964	23,65	23,93	25,49	70.971	49,42	1.272	0,89	49,97	0,61
TOTAL HIJAS 2009(1)	143.600											
TOTAL HIJAS 2008(1)	140.015											

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. EVOLUCION DEL L. G. EN LOS ULTIMOS 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.

El porcentaje de BB o MEJORES está calculado sobre el total de animales calificados, excluyendo los animales APTOS.

ESTADO (CONAFE)

	2005	2006	2007	2008	2009
GANADERIAS	9.186	9.042	8.803	8.642	8.420
REPRODUCTORAS	526.239	512.857	512.435	522.440	519.064
VACAS POR GANADERIA	57	57	58	60	62

REGISTRO	164.887	155.738	152.974	165.122	167.591
AUXILIAR CAT. "A"	30.774	20.587	19.845	16.026	14.486
AUXILIAR CAT. "B"	18.226	17.407	16.288	16.718	15.662
PRINCIPAL. Machos	1.083	1.033	1.307	1.490	1.248
PRINCIPAL. Hembras	106.068	107.520	107.989	121.808	126.700
IMPORTADAS	8.736	9.191	7.545	9.080	9.495

GANADERIAS VISITADAS	9.667	10.698	9.650	9.258	10.922
ANIMALES CALIFICADOS	115.617	126.900	122.395	131.427	125.546
EXCELENTES	130	123	123	162	127
MUY BUENAS	3.272	3.289	3.628	3.958	3.913
MAS QUE BUENAS	30.858	34.681	36.070	39.713	38.519
<i>% BB o MEJORES sobre calificadas</i>	<i>35,38</i>	<i>36,30</i>	<i>39,72</i>	<i>38,11</i>	<i>33,90</i>
BUENAS	51.345	56.499	52.071	60.250	58.706
REGULARES	10.983	10.113	8.179	10.687	10.817
INSUFICIENTES	247	228	190	255	240
APTAS	18.782	21.967	22.142	16.402	13.224

ANDALUCIA (AFA)

	2005	2006	2007	2008	2009
GANADERIAS	193	189	186	186	188
REPRODUCTORAS	28.415	24.484	25.633	26.676	24.913
VACAS POR GANADERIA	147	130	138	143	134

REGISTRO	8.791	7.082	8.294	8.544	8.609
AUXILIAR CAT. "A"	1.256	469	1.295	807	995
AUXILIAR CAT. "B"	1.004	656	600	713	535
PRINCIPAL. Machos	57	53	86	40	67
PRINCIPAL. Hembras	6.257	5.594	5.972	6.715	6.272
IMPORTADAS	216	310	341	269	740

GANADERIAS VISITADAS	411	188	186	358	209
ANIMALES CALIFICADOS	11.299	5.060	5.081	9.754	5.843
EXCELENTES	11	2	5	8	9
MUY BUENAS	389	166	179	297	207
MAS QUE BUENAS	3.222	1.622	1.726	3.177	1.863
<i>% BB o MEJORES sobre calificadas</i>	<i>38,41</i>	<i>39,47</i>	<i>42,08</i>	<i>40,42</i>	<i>31,88</i>
BUENAS	4.664	2.326	2.189	4.261	2.463
REGULARES	1.115	403	422	848	510
INSUFICIENTES	27	16	18	23	8
APTAS	1.871	525	570	1.140	783

BALEARES (AFB)

	2005	2006	2007	2008	2009
GANADERIAS	257	228	220	212	197
REPRODUCTORAS	17.232	16.245	15098	14.319	13.746
VACAS POR GANADERIA	67	71	69	68	70

REGISTRO	4.057	2.780	2.194	3.359	3.857
AUXILIAR CAT. "A"	426	260	156	258	303
AUXILIAR CAT. "B"	234	146	87	151	218
PRINCIPAL. Machos	93	59	54	97	73
PRINCIPAL. Hembras	3.273	2.315	1.884	2.852	3.263
IMPORTADAS	31	--	13	1	--

GANADERIAS VISITADAS	203	202	184	220	176
ANIMALES CALIFICADOS	2.603	2.564	2.184	3.076	2.339
EXCELENTES	5	6	7	9	6
MUY BUENAS	128	120	125	163	129
MAS QUE BUENAS	791	790	740	956	855
<i>% BB o MEJORES sobre calificadas</i>	<i>39,00</i>	<i>39,91</i>	<i>43,23</i>	<i>42,28</i>	<i>42,33</i>
BUENAS	1.169	1.187	949	1.253	1.036
REGULARES	273	191	191	283	158
INSUFICIENTES	3	1	5	4	-
APTAS	234	269	177	408	155

CATALUÑA (FEFRIC)

	2005	2006	2007	2008	2009
GANADERIAS	388	376	353	350	348
REPRODUCTORAS	49.442	47.503	46.725	47.216	47.257
VACAS POR GANADERIA	127	126	132	135	136

REGISTRO	18.713	16.053	15.347	16.167	15.743
AUXILIAR CAT. "A"	4.188	1.656	1.935	1.444	1.320
AUXILIAR CAT. "B"	1.951	2.019	1.643	1.537	1.566
PRINCIPAL. Machos	135	129	113	117	114
PRINCIPAL. Hembras	11.695	11.861	11.222	11.675	12.248
IMPORTADAS	744	388	434	1.394	495

GANADERIAS VISITADAS	367	371	347	727	348
ANIMALES CALIFICADOS	9.581	10.084	10.071	19.710	8.234
EXCELENTES	10	4	4	9	6
MUY BUENAS	229	164	199	449	221
MAS QUE BUENAS	2.764	2.696	2.931	5.742	2.519
<i>% BB o MEJORES sobre calificadas</i>	<i>36,95</i>	<i>33,79</i>	<i>37,24</i>	<i>35,87</i>	<i>33,35</i>
BUENAS	4.242	4.719	4.515	9.355	3.992
REGULARES	858	868	749	1.701	601
INSUFICIENTES	24	23	18	29	13
APTAS	1.454	1.610	1.655	2.425	882

COMUNIDAD VALENCIANA (AFRIVAL)

	2005	2006	2007	2008	2009
GANADERIAS	8	8	8	8	7
REPRODUCTORAS	3.461	3.385	3.187	3.296	3.362
VACAS POR GANADERIA	433	423	398	412	480

REGISTRO	1.216	1.088	987	1.042	1.177
AUXILIAR CAT. "A"	12	6	41	12	2
AUXILIAR CAT. "B"	16	20	10	25	16
PRINCIPAL. Machos	1	3	6	3	3
PRINCIPAL. Hembras	1.018	1.059	909	913	966
IMPORTADAS	169	--	21	89	190

GANADERIAS VISITADAS	8	8	8	31	10
ANIMALES CALIFICADOS	748	584	820	1.446	511
EXCELENTES			1	-	-
MUY BUENAS	17	7	37	53	9
MAS QUE BUENAS	225	159	377	501	203
<i>% BB o MEJORES sobre calificadas</i>	<i>33,80</i>	<i>29,38</i>	<i>51,17</i>	<i>39,88</i>	<i>41,49</i>
BUENAS	406	350	352	724	265
REGULARES	68	49	44	107	28
INSUFICIENTES				4	1
APTAS	32	19	9	57	5

EXTREMADURA (AFEX)

	2005	2006	2007	2008	2009
GANADERIAS	2	2	3	3	3
REPRODUCTORAS	163	178	218	224	229
VACAS POR GANADERIA	82	89	73	75	76

REGISTRO	43	72	82	71	58
AUXILIAR CAT. "A"	7	23	27	2	1
AUXILIAR CAT. "B"	15	12	15	20	13
PRINCIPAL. Machos					-
PRINCIPAL. Hembras	21	37	40	49	44
IMPORTADAS					-

GANADERIAS VISITADAS	2	2	1	5	2
ANIMALES CALIFICADOS	34	23	20	96	25
EXCELENTES					-
MUY BUENAS		2			-
MAS QUE BUENAS	8	8	12	28	12
<i>% BB o MEJORES sobre calificadas</i>	<i>29,63</i>	<i>47,83</i>	<i>60</i>	<i>43,08</i>	<i>48,00</i>
BUENAS	11	12	7	28	10
REGULARES	8	1	1	9	3
INSUFICIENTES					
APTAS	7			31	

MADRID (AFRIDEMA)

	2005	2006	2007	2008	2009
GANADERIAS	36	33	29	28	28
REPRODUCTORAS	5.841	5.801	4.900	5.214	5.016
VACAS POR GANADERIA	162	176	170	186	179

REGISTRO	1.737	1.328	1.506	1.432	1.573
AUXILIAR CAT. "A"	16	88	56	140	172
AUXILIAR CAT. "B"	82	31	33	35	29
PRINCIPAL. Machos	20	13	10	8	6
PRINCIPAL. Hembras	1.570	1.140	1.353	1.000	1.096
IMPORTADAS	49	56	54	249	270

GANADERIAS VISITADAS	30	27	24	49	32
ANIMALES CALIFICADOS	867	829	936	1.970	1.137
EXCELENTES	1	-	1	4	-
MUY BUENAS	24	29	68	64	36
MAS QUE BUENAS	324	315	422	661	415
<i>% BB o MEJORES sobre calificadas</i>	40,82	42,16	54,56	39,81	39,67
BUENAS	436	412	324	879	523
REGULARES	66	60	77	221	66
INSUFICIENTES	4	-	8	7	1
APTAS	12	13	36	134	96

GALICIA (FEFRIGA)

	2005	2006	2007	2008	2009
GANADERIAS	4.475	4.354	4.277	4.205	4.102
REPRODUCTORAS	191.685	185.244	187.992	192.649	196.276
VACAS POR GANADERIA	43	43	44	46	48

REGISTRO	54.485	53.927	52.117	64.872	64.947
AUXILIAR CAT. "A"	10.667	5.200	6.725	6.010	6.462
AUXILIAR CAT. "B"	6.906	6.984	5.905	7.005	6.822
PRINCIPAL. Machos	266	304	355	506	426
PRINCIPAL. Hembras	32.775	37.170	35.857	47.958	48.057
IMPORTADAS	3.871	4.269	3.275	3.393	3.180

GANADERIAS VISITADAS	5.258	5.840	4.089	3.821	6.933
ANIMALES CALIFICADOS	46.308	54.940	37.488	36.299	65.600
EXCELENTES	24	19	18	20	35
MUY BUENAS	948	845	819	675	1.441
MAS QUE BUENAS	10.598	12.783	9.575	9.479	17.601
<i>% BB o MEJORES sobre calificadas</i>	30,60	30,80	34,13	32,14	29,08
BUENAS	21.258	25.371	17.011	17.868	32.367
REGULARES	4.873	5.164	3.009	3.508	6.521
INSUFICIENTES	106	121	72	103	159
APTAS	8.501	10.637	6.984	4.646	7.476

CANARIAS (AFRICAN)

	2005	2006	2007	2008	2009
GANADERIAS	-	-	-	-	17
REPRODUCTORAS	-	-	-	-	952
VACAS POR GANADERIA	-	-	-	-	56

REGISTRO	-	-	-	-	1.062
AUXILIAR CAT. "A"	-	-	-	-	250
AUXILIAR CAT. "B"	-	-	-	-	-
PRINCIPAL. Machos	-	-	-	-	6
PRINCIPAL. Hembras	-	-	-	-	28
IMPORTADAS	-	-	-	-	778

GANADERIAS VISITADAS	-	-	-	-	15
ANIMALES CALIFICADOS	-	-	-	-	375
EXCELENTES	-	-	-	-	-
MUY BUENAS	-	-	-	-	1
MAS QUE BUENAS	-	-	-	-	77
<i>% BB o MEJORES sobre calificadas</i>	-	-	-	-	20,80
BUENAS	-	-	-	-	141
REGULARES	-	-	-	-	53
INSUFICIENTES	-	-	-	-	-
APTAS	-	-	-	-	103

CANTABRIA (AFCA)

	2005	2006	2007	2008	2009
GANADERIAS	934	1.046	1.009	984	961
REPRODUCTORAS	50.827	56.115	53.999	54.542	54.967
VACAS POR GANADERIA	54	54	54	55	57

REGISTRO	17.176	17.575	19.511	15.321	15.644
AUXILIAR CAT. "A"	4.661	6.067	4.099	2.094	1.545
AUXILIAR CAT. "B"	2.065	2.490	3.586	2.781	2.462
PRINCIPAL. Machos	203	145	280	252	202
PRINCIPAL. Hembras	9.834	8.498	11.307	9.955	10.956
IMPORTADAS	413	375	239	239	479

GANADERIAS VISITADAS	767	899	1.540	1.028	878
ANIMALES CALIFICADOS	8.234	11.051	18.324	10.358	8.849
EXCELENTES	19	22	27	13	13
MUY BUENAS	283	311	474	298	291
MAS QUE BUENAS	2.220	2.896	4.514	3.072	2.792
<i>% BB o MEJORES sobre calificadas</i>	40,23	42,25	42,62	40,39	34,94
BUENAS	3.040	3.823	5.879	4.357	3.656
REGULARES	689	576	856	626	773
INSUFICIENTES	18	14	16	10	23
APTAS	1.965	3.409	6.558	1.982	1.301

CASTILLA Y LEON (FEFRICALE)

	2005	2006	2007	2008	2009
GANADERIAS	598	584	561	536	518
REPRODUCTORAS	49.197	47.094	47.908	47.362	47.076
VACAS POR GANADERIA	82	81	85	88	91

REGISTRO	18.080	16.962	15.471	16.083	14.925
AUXILIAR CAT. "A"	3.882	2.619	2.263	1.680	740
AUXILIAR CAT. "B"	2.597	2.194	1.789	1.784	1.390
PRINCIPAL. Machos	60	57	62	51	52
PRINCIPAL. Hembras	10.867	11.271	10.659	11.778	12.071
IMPORTADAS	674	821	698	790	672

GANADERIAS VISITADAS	637	523	573	896	603
ANIMALES CALIFICADOS	11.650	9.421	11.050	17.913	10.034
EXCELENTES	10	12	8	24	4
MUY BUENAS	265	268	307	564	398
MAS QUE BUENAS	3.025	3.089	3.447	5.614	3.660
<i>% BB o MEJORES sobre calificadas</i>	<i>34,83</i>	<i>43,83</i>	<i>42,61</i>	<i>39,92</i>	<i>40,48</i>
BUENAS	5.184	3.766	4.544	8.091	4.488
REGULARES	964	535	519	1.224	616
INSUFICIENTES	26	17	4	20	7
APTAS	2.176	1.734	2.221	2.376	861

CASTILLA-LA MANCHA (AFRICAMA)

	2005	2006	2007	2008	2009
GANADERIAS	142	133	128	136	129
REPRODUCTORAS	14.825	14.757	14.551	16.377	14.757
VACAS POR GANADERIA	104	111	114	120	114

REGISTRO	6.478	5.313	5.092	5.856	5.610
AUXILIAR CAT. "A"	2.173	1.104	718	1.091	452
AUXILIAR CAT. "B"	744	613	637	658	700
PRINCIPAL. Machos	9	7	16	17	20
PRINCIPAL. Hembras	3.064	3.271	3.330	3.489	4.025
IMPORTADAS	488	318	391	601	413

GANADERIAS VISITADAS	110	124	122	254	122
ANIMALES CALIFICADOS	3.258	3.216	3.270	6.158	2.721
EXCELENTES	13	3	2	15	5
MUY BUENAS	112	77	125	181	92
MAS QUE BUENAS	978	833	1.001	1.671	933
<i>% BB o MEJORES sobre calificadas</i>	<i>41,20</i>	<i>38,23</i>	<i>43,97</i>	<i>37,45</i>	<i>37,85</i>
BUENAS	1.325	1.260	1.242	2.624	1.219
REGULARES	240	211	185	479	215
INSUFICIENTES	9	4	1	15	2
APTAS	581	828	714	1.173	255

NAVARRA (AFNA)

	2005	2006	2007	2008	2009
GANADERIAS	189	189	182	180	172
REPRODUCTORAS	22.090	22.513	22.670	24.022	22.520
VACAS POR GANADERIA	117	119	125	133	131

REGISTRO	8.117	7.116	7.078	6.400	6.963
AUXILIAR CAT. "A"	671	734	388	476	270
AUXILIAR CAT. "B"	740	530	512	393	428
PRINCIPAL. Machos	29	51	39	45	29
PRINCIPAL. Hembras	6.534	5.199	5.641	5.108	5.992
IMPORTADAS	143	602	498	378	244

GANADERIAS VISITADAS	199	218	335	293	182
ANIMALES CALIFICADOS	3.835	4.828	7.429	6.197	3.609
EXCELENTES	8	8	3	13	7
MUY BUENAS	131	164	177	181	142
MAS QUE BUENAS	1.149	1.411	2.341	2.159	1.362
<i>% BB o MEJORES sobre calificadas</i>	38,30	36,75	38,16	40,64	41,87
BUENAS	1.676	2.305	3.454	2.923	1.509
REGULARES	390	416	616	495	362
INSUFICIENTES	9	4	15	19	13
APTAS	472	520	823	407	214

ARAGON (AFRIARA)

	2005	2006	2007	2008	2009
GANADERIAS	26	23	22	22	22
REPRODUCTORAS	6.755	6.202	6.493	7.058	6.645
VACAS POR GANADERIA	260	270	295	321	302

REGISTRO	2.121	2.130	1.832	2.039	2.608
AUXILIAR CAT. "A"	130	76	28	38	357
AUXILIAR CAT. "B"	130	80	43	47	22
PRINCIPAL. Machos	2	2	3	1	4
PRINCIPAL. Hembras	1.818	1.972	1.689	1.903	2.125
IMPORTADAS	41	-	69	50	100

GANADERIAS VISITADAS	28	31	44	33	25
ANIMALES CALIFICADOS	1.417	1.127	1.760	1.849	1.404
EXCELENTES	-	-	-	2	-
MUY BUENAS	56	28	75	83	36
MAS QUE BUENAS	482	400	706	772	564
<i>% BB o MEJORES sobre calificadas</i>	39,10	40,04	46,35	47,85	42,74
BUENAS	702	543	813	795	605
REGULARES	134	96	91	137	109
INSUFICIENTES	2	2	-	2	4
APTAS	41	58	75	58	86

ASTURIAS (ASCOLAF)

	2005	2006	2007	2008	2009
GANADERIAS	1.418	1.333	1.272	1.246	1.189
REPRODUCTORAS	58.077	55.895	55.966	56.730	54.688
VACAS POR GANADERIA	41	42	44	46	46

REGISTRO	15.745	15.426	14.549	15.739	16.069
AUXILIAR CAT. "A"	1.978	1.575	1.449	1.402	878
AUXILIAR CAT. "B"	1.324	1.216	963	1.152	1.049
PRINCIPAL. Machos	164	169	217	277	188
PRINCIPAL. Hembras	11.182	11.430	11.204	12.054	12.856
IMPORTADAS	1.097	1.036	716	854	1.098

GANADERIAS VISITADAS	1.241	1.801	1.585	1.199	1.053
ANIMALES CALIFICADOS	10.518	16.400	14.700	11.540	10.084
EXCELENTES	22	37	26	32	25
MUY BUENAS	546	928	814	747	717
MAS QUE BUENAS	3.659	5.768	5.537	4.240	4.015
<i>% BB o MEJORES sobre calificadas</i>	44,62	46,20	49,03	48,50	47,17
BUENAS	4.527	6.972	6.064	4.812	4.114
REGULARES	710	849	555	512	448
INSUFICIENTES	9	19	9	5	5
APTAS	1.045	1.827	1.695	1.192	742

PAIS VASCO (EFRIFE)

	2005	2006	2007	2008	2009
GANADERIAS	431	404	386	364	361
REPRODUCTORAS	27.413	26.246	25.518	24.825	24.861
VACAS POR GANADERIA	64	65	66	68	69

REGISTRO	7.737	8.371	7.855	7.378	7.639
AUXILIAR CAT. "A"	582	627	377	391	401
AUXILIAR CAT. "B"	391	371	361	341	330
PRINCIPAL. Machos	37	30	45	43	44
PRINCIPAL. Hembras	6.009	6.425	6.389	5.923	6.190
IMPORTADAS	718	918	683	680	674

GANADERIAS VISITADAS	400	457	604	333	311
ANIMALES CALIFICADOS	5.137	6.591	9.086	4.845	4.513
EXCELENTES	3	5	2	2	6
MUY BUENAS	109	142	190	139	147
MAS QUE BUENAS	1.349	1.803	2.659	1.535	1.497
<i>% BB o MEJORES sobre calificadas</i>	30,78	32,11	33,70	37,48	36,56
BUENAS	2.681	3.423	4.720	2.248	2.244
REGULARES	594	693	866	534	350
INSUFICIENTES	10	7	24	14	4
APTAS	391	518	625	373	265

5. FIABILIDAD DEL LIBRO: Pruebas de Paternidad

5.1. Normativa sobre las Pruebas de Paternidad

Desde el año 2005, se mantiene el convenio firmado con el Laboratorio de Genética Molecular de Xenética-Fontao, donde se analizan 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, APRUEBA dos documentos NORMAS SOBRE PRUEBAS DE FILIACIÓN. En el mismo se recoge: El Objeto, Premisas Legales y Técnicas, Responsabilidad de Ejecución, Laboratorio y Marcadores, Dirección y Organización, Metodología de muestreo, Ejecución en Campo y Análisis, Valoración de Resultados, etc. y la NORMA SOBRE REQUISITOS COMPLEMENTARIOS PARA EL REGISTRO DE ANIMALES. Ambas fueron publicadas en la Revista FRISONA ESPAÑOLA, así como sus posteriores modificaciones.

A destacar de esta norma:

- **El objetivo** a conseguir es doble:
 - a) Conocer la fiabilidad de las genealogías del Libro Genealógico
 - b) Detección de fallos o posibles fraudes en el Libro Genealógico

- **La extracción** de muestras queda a cargo de cada Asociación Autonómica, cuyo coste es abonado por CONAFE

5.2. Huellas Genéticas por ADN

En el año 2009 la Junta de Gobierno aprobó la realización de 3.000 muestras, de las que se han ejecutado 2.428. 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 2009 las muestras al azar se sitúan en un 7,16% de negatividad y las muestras dirigidas en el 10,55%.

MUESTRAS AL AZAR							
AUTONOMIAS	GANADERIAS	MUESTRAS		POSITIVAS	NEGATIVAS	G.NEGATIVAS	%NEGATIV
		SOLIC	EXTRA				
ANDALUCIA	32	32					
BALEARES	11	11	10	6	4	4	40,00
CATALUÑA	52	52	44	38	6	5	13,64
VALENCIA	4	4					
MADRID	5	5					
GALICIA	274	274	248	244	4	4	1,61
CANTABRIA	64	64	44	37	7	7	15,91
C. Y LEON	48	48	40	35	5	5	12,50
C.-LA MANCHA	18	18	16	15	1	1	6,25
NAVARRA	29	29	16	14	2	2	12,50
ARAGON	9	9	6	5	1	1	16,67
ASTURIAS	73	73	57	52	5	5	8,77
PAIS VASCO	31	31	22	22			
TOTAL	650	650	503	468	35	34	6,96
AÑO 2008	629	650	551	513	37	37	6,72

MUESTRAS DIRIGIDAS								
AUTONOMIAS	GANADERIAS	MUESTRAS		POSITIVAS	NEGATIVAS	G.NEGATIVAS	IDENTIF.	%NEGATIV
		SOLIC	EXTRA					
ANDALUCIA	26	121	78	51	13	7	14	16,67
BALEARES	6	71	56	50	6	4		10,71
CATALUÑA	8	219	215	158	57	6		26,51
VALENCIA		15						
MADRID		26						
GALICIA	59	839	753	720	33	14		4,38
CANTABRIA	28	252	240	207	32	11	1	13,33
C. Y LEON	15	224	201	185	14	7	2	6,97
C.-LA MANCHA		76						
NAVARRA	13	109	53	49	4	4		7,55
ARAGON	2	32	34	33	1	1		2,94
ASTURIAS	23	254	176	161	14	9	1	7,95
PAIS VASCO	12	112	121	107	14	4		11,57
TOTAL	192	2.350	1.927	1.721	188	67	18	9,76
AÑO 2008	273	2.503	2.602	2.143	322	99	38	12,86