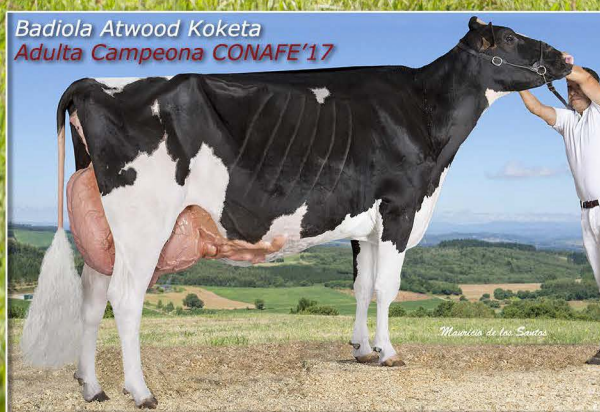


# Confederación de Asociaciones de Frisona Española

# CONAFE

# Informe Anual 2017



## PREAMBULO

2017 lo iniciamos con el famoso indulto a la vaca Carmen en la Comunidad de Madrid, que tanta polémica suscitó por el agravio comparativo que supuso frente a las exigencias que se imponen a las ganaderías, de sacrificio de animales, cuando surge algún positivo a tuberculosis, aunque posteriormente no se confirme en matadero.

En cuanto al sector, poco ha cambiado el panorama con respecto a años anteriores: hubo intentos de proporcionar un valor añadido a los lácteos producidos en nuestro país, añadiéndoles un distintivo, que pretendía mostrar además del origen el esfuerzo que se hace por parte de la industria en la sostenibilidad del sector, pero lamentablemente, estos mismos productos se siguen vendiendo a pérdidas en los lineales de la distribución. Tampoco el déficit de mantequilla en el mercado mundial ha contribuido de manera importante a incrementar los precios.

Este año 2017, a efectos del Libro Genealógico, ha supuesto un mantenimiento en el número de reproductoras, con 479.165 a finales de año, y un descenso en el número de ganaderías, hasta las 5.794, lo que resulta en un incremento del tamaño de las mismas hasta las 82 reproductoras.

Los esfuerzos en CONAFE se han concentrado en trabajar para dar un mejor servicio de evaluación genómica a los asociados, de manera que se han evaluado 10.300 hembras, 4.800 más que en 2016. Para aprovechar esta herramienta se han realizado mejoras en el programa de acoplamiento, CONAFEMAT, en el sistema de información, SINBAD, y en el gestor de la base de datos, GESLIB, y se han organizado un buen número de jornadas de formación para el aprovechamiento de la Genómica, tecnología desarrollada por los ganaderos para los ganaderos.

Por otra parte, continuamos con el proyecto ISA, incrementando el número de ganaderías participantes. Estamos convencidos de que, a través de la Mejora Genética, podemos contribuir a usar de forma prudente los antibióticos. Por otra parte, nos hemos involucrado en un proyecto de investigación, con INIA y Neiker, a través del cual obtendremos información de emisiones de metano y de eficiencia energética, porque la sostenibilidad ambiental es también una de nuestras responsabilidades.

En definitiva, los ganaderos son los que pueden ayudarse a sí mismos, invirtiendo sus esfuerzos en ser más rentables y en contribuir con su esfuerzo a la sostenibilidad. Está claro que no pueden confiar en que otros vengan a solucionar sus problemas.

## I. LIBRO GENEALOGICO

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, para adaptarse a las exigencias del Real Decreto, ha sido objeto de modificaciones que recogen los avances que hay que introducir para el mejor desarrollo de la actividad ganadera de selección y fue aprobado por Resolución de la Dirección General de Recursos Agrícolas y Ganaderos el 27 de junio de 2011.

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 de las genealogías se viene informatizando desde el año 1979 a la base de datos del Libro Genealógico. Desde el año citado, también se vienen incorporando a esta misma base de datos la calificación morfológica, las producciones y otros datos relativos a la actividad productiva individual de los animales de raza frisona de las explotaciones incluidas en el Libro Genealógico. 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 GENEALOGICOS

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), FEFRICALE (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:

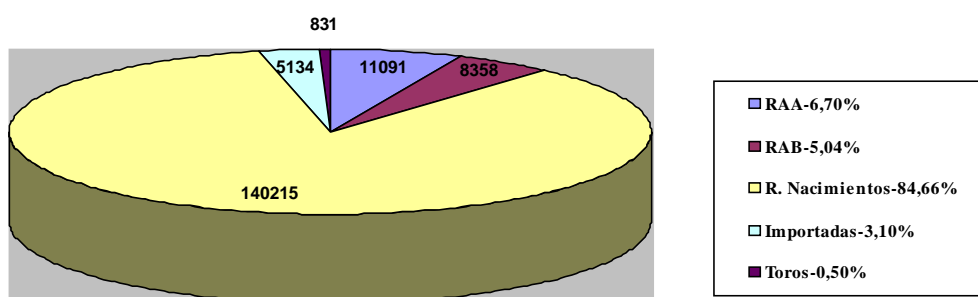
- Auxiliar (RA)
- Principal (RP)

### 1.1. Registros en el año 2017

La inscripción en el año 2017 ha sido de un total de 165.629 animales, lo que indica un descenso respecto al año anterior, de 3.197 animales, es decir, un 1,9 % menos.

Por registros, aumento en 97 animales el Registro Auxiliar "A", disminuye en 235 el Registro Auxiliar B y aumenta en 772 el Registro de Importadas. Disminuye en 87 la inscripción en el Registro de Machos y disminuye en 3.744 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.

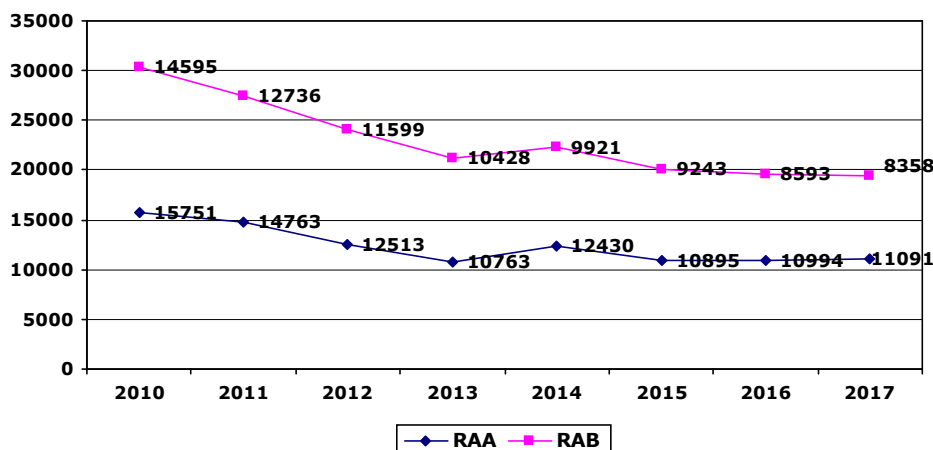
El Registro Auxiliar se clasifica en: Registro Auxiliar A y Registro Auxiliar B.

1. **Registro Auxiliar A.** En el año 2017 se han registrado 11.091 animales.

2. **Registro Auxiliar B.** Durante el presente año se han registrado 8.358 animales.

El número total de animales registrados en el Registro Auxiliar a final del año ha sido de 19.449 animales, de los que el 57% son de Registro Auxiliar "A" y el 43% de Registro Auxiliar "B". Ambos representan el 13,90% de todos los animales registrados en el año 2017 en el Libro Genealógico.

Con respecto al año anterior se han registrado 138 animales menos en el Registro Auxiliar, lo que representa un decremento del 1%.



## b) SECCION PRINCIPAL

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

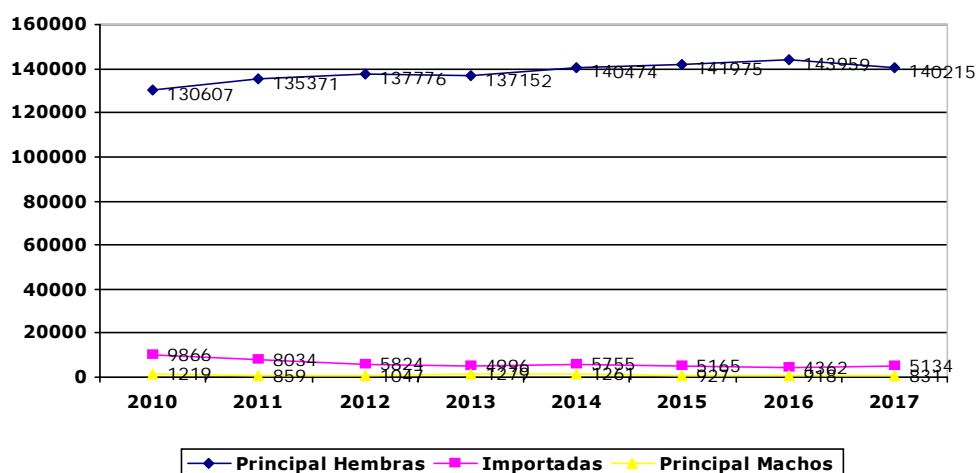
1. **Registro Principal.** En él se inscriben las hembras que provienen de padres y abuelos inscritos en el mismo registro. El registro ha sido ligeramente superior al del año anterior.

En el ejercicio de 2017 se han registrado 140.215 hembras. Ha sido la C.A. de Galicia la que, con 65.539 animales (el 46,74%), más registro ha tenido. Siguen a ésta en orden creciente de animales de registro principal registrados en 2017 Cataluña con 18.997, Cantabria con 16.264, Castilla y León con 16.042 y Asturias con 15.250.

2. **Importadas.** Se registran las hembras procedentes de la UE y terceros países. En 2017 se ha producido un aumento en la inscripción de 772 animales frente a 2016.

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.

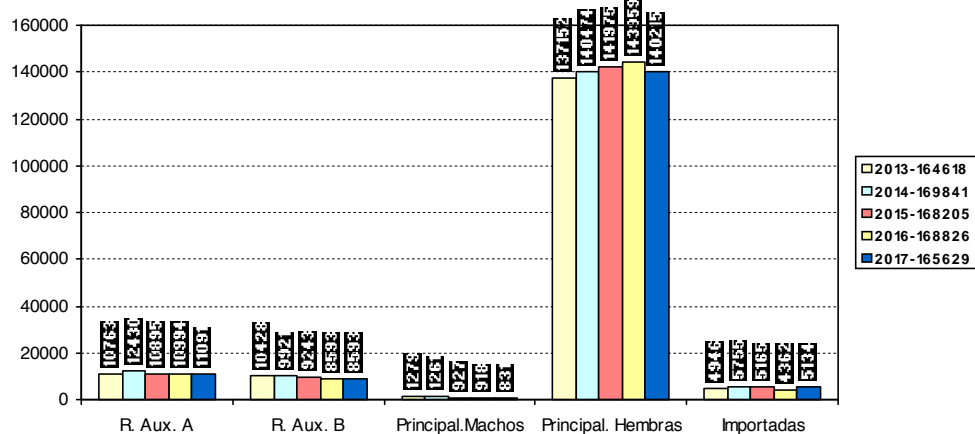
En el 2017 se han registrado 831 machos, lo que representa un decremento sobre el año anterior de 87 toros.



## RESUMEN DE REGISTROS EN 2017 Registros del año por CC.AA.

	REG.AUXILIAR		REGISTRO PRINCIPAL			TOTAL
	RG"A"	RG"B"	NACIM	IMPORT	RGM	
ANDALUCIA	824	539	5.720	826	70	7.979
ISLAS BALEARES	79	33	1.615	25	25	1.777
CATALUÑA	1.459	1.430	15.129	819	160	18.997
CDAD. VALENCIANA		1	650	17		668
EXTREMADURA			57			57
CDAD. DE MADRID	244	100	1.034	49		1.427
GALICIA	3.156	2.640	57.704	1.768	271	65.539
CANARIAS	107					107
CANTABRIA	1.673	1.058	13.008	384	141	16.264
CAST. Y LEON	1.075	928	13.874	154	11	16.042
CAST- LA MANCHA	684	368	3.733	220	7	5.012
NAVARRA	339	321	5.588	132	8	6.388
ARAGON	74	57	2.877	66		3.074
PPDO. ASTURIAS	972	668	13.027	487	96	15.250
PAIS VASCO	360	187	5.818	154	27	6.546
VARIOS	45	28	381	33	15	502
<b>TOTALES</b>	<b>11.091</b>	<b>8.358</b>	<b>140.215</b>	<b>5.134</b>	<b>831</b>	<b>165.629</b>
<b>AÑO 2016</b>	<b>10.994</b>	<b>8.593</b>	<b>143.959</b>	<b>4.362</b>	<b>918</b>	<b>168.826</b>

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



## 2. CENSOS AL 31.12.2017

### 2.1. Animales inscritos y vivos al 31.12.17

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	161	268	2.211	2.479	743	1.787	2.530	10.431	22.177	32.608	37.617	149	56	205	37.822
Islas Baleares	147	25	619	644	77	448	525	2.786	8.651	11.437	12.606	113	22	135	12.741
Cataluña	274	387	4.497	4.884	2.079	3.533	5.612	23.825	41.329	65.154	75.650	224	33	257	75.907
Cdad. Valenciana	3	0	11	11	5	22	27	920	1.946	2.866	2.904	0	0	0	2.904
Extremadura	2	0	3	3	1	4	5	135	222	357	365	0	0	0	365
Cdad. de Madrid	21	92	621	713	146	277	423	1.592	3.602	5.194	6.330	4	0	4	6.334
Galicia	2.693	1.590	10.144	11.734	4.633	11.979	16.612	97.506	166.760	264.266	292.612	631	151	782	293.394
Cantabria	759	475	4.899	5.374	1.716	4.099	5.815	21.618	36.855	58.473	69.662	268	34	302	69.964
Castilla y León	307	404	3.582	3.986	1.526	2.205	3.731	24.447	39.287	63.734	71.451	52	16	68	71.519
Cast.-La Mancha	80	252	1.734	1.986	617	1.168	1.785	6.234	10.588	16.822	20.593	53	23	76	20.669
Navarra	110	301	1.179	1.480	528	933	1.461	9.396	15.514	24.910	27.851	47	7	54	27.905
Aragón	12	132	197	329	86	250	336	4.498	6.759	11.257	11.922	4	2	6	11.928
Ppdo. de Asturias	877	298	3.186	3.484	1.099	2.885	3.984	21.242	43.323	64.565	72.033	273	83	356	72.389
País Vasco	249	354	1.006	1.360	317	607	924	10.057	17.349	27.406	29.690	68	5	73	29.763
Varios	99	40	67	107	67	68	135	851	582	1.433	1.675	456	20	476	2.151
<b>Total Nacional</b>	<b>5.794</b>	<b>4.618</b>	<b>33.956</b>	<b>38.574</b>	<b>13.640</b>	<b>30.265</b>	<b>43.905</b>	<b>235.538</b>	<b>414.944</b>	<b>650.482</b>	<b>732.961</b>	<b>2.342</b>	<b>452</b>	<b>2.794</b>	<b>735.755</b>
<b>Total 2016</b>	<b>6.086</b>	<b>5.211</b>	<b>34.238</b>	<b>39.449</b>	<b>14.153</b>	<b>33.005</b>	<b>47.158</b>	<b>238.002</b>	<b>412.875</b>	<b>650.877</b>	<b>737.484</b>	<b>3.106</b>	<b>728</b>	<b>3.834</b>	<b>741.318</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	161	26.175	3	5	41	78	31	3
ISLAS BALEARES	147	9.718	11	54	59	21	2	0
CATALUÑA	274	49.359	4	19	84	91	61	15
CDAD. VALENC.	3	1.979	0	1	1	0	0	1
EXTREMADURA	2	229	1	0	0	0	1	0
CDAD. MADRID	21	4.500	1	0	7	5	5	3
GALICIA	2.693	188.883	134	1.096	978	388	97	0
CANTABRIA	759	45.853	68	333	273	64	21	0
C.-LEON	307	45.074	5	32	106	102	55	7
C.-LA MANCHA	80	13.490	1	5	24	29	19	2
NAVARRA	110	17.626	0	13	35	38	19	5
ARAGON	12	7.206	1	1	1	4	1	4
PPDO. ASTURIAS	877	49.394	85	402	298	80	12	0
PAIS VASCO	249	18.962	30	77	86	42	13	1
VARIOS	99	717	94	5	0	0	0	0
<b>TOTALES</b>	<b>5.794</b>	<b>479.165</b>	<b>438</b>	<b>2.043</b>	<b>1.993</b>	<b>942</b>	<b>337</b>	<b>41</b>
<b>TOTALES 2016</b>	<b>6.086</b>	<b>480.118</b>	<b>490</b>	<b>2.266</b>	<b>2.040</b>	<b>936</b>	<b>318</b>	<b>36</b>

### 3. OTRA INFORMACION

#### 3.1. Toros-Padres de los animales registrados en 2017 (No se incluyen RAA e Importadas)

Se desglosa en este cuadro la cantidad de toros-padres de los animales registrados en 2017 por CC.AA., desglosados a su vez en toros nacionales y extranjeros.

Se consideran toros extranjeros **CON PRUEBA** aquellos toros con prueba de progenie obtenida en la evaluación de CONAFE o con prueba MACE de Interbull, tomando como año de referencia el año de las inscripciones de sus hijas.

Los toros extranjeros de la columna **FIAB.<80 + SIN PRUEBA** son todos los toros genómicos evaluados a través del intercambio de EuroGenomics, de terceros países con prueba GMACE y aquellos que no han sido evaluados en el GMACE.

AUTONOMIAS	TOROS NACIONALES									TOROS EXTRANJEROS						
	AÑO 2017						AÑO 2016			AÑO 2017				AÑO 2016		
	CON PRUEBA				SIN PRUEBA		% CON PRUEBA			% SIN PRUEBA	CON PRUEBA FIAB ≥ 80		SIN PRUEBA		% CON PRUEBA % SIN PRUEBA	
	FIAB. ≥ 80		FIAB. < 80				FIAB. ≥ 80	FIAB. < 80	HIJAS		%	HIJAS	%			
	HIJAS	%	HIJAS	%	HIJAS	%	FIAB. ≥ 80	FIAB. < 80		HIJAS	%	HIJAS	%			
ANDALUCIA	578	9,11	1.125	17,73	493	7,77	10,36	15,38	9,81	3.221	50,76	928	14,63	44,35	20,11	
ISLAS BALEARES	181	10,81	254	15,16	337	20,12	15,08	13,21	21,20	865	51,64	38	2,27	45,48	5,03	
CATALUÑA	1.420	8,49	1.283	7,67	928	5,55	9,18	8,95	6,88	8.278	49,48	4.820	28,81	48,71	26,28	
CDAD VALENCIANA	4	0,61	0	0,00	0	0,00	1,32	0,16	0,00	512	78,65	135	20,74	82,21	16,31	
EXTREMADURA	0	0,00	0	0,00	0	0,00	2,17	0,00	0,00	40	70,18	17	29,82	44,57	53,26	
CDAD DE MADRID	82	7,22	175	15,42	67	5,90	7,64	25,07	9,42	622	54,80	189	16,65	37,51	20,36	
GALICIA	12.030	19,84	21.262	35,07	2.072	3,42	26,31	27,17	4,06	20.409	33,67	4.848	8,00	32,33	10,12	
CANTABRIA	2.256	15,88	1.838	12,94	1.639	11,53	18,99	10,24	12,14	7.180	50,53	1.296	9,12	44,36	14,27	
CAST.-LEON	761	5,13	1.367	9,22	223	1,50	6,17	8,38	1,95	8.937	60,30	3.532	23,83	54,67	28,83	
C.-LA MANCHA	85	2,07	428	10,42	348	8,47	4,16	11,86	5,13	2.342	57,00	906	22,05	52,95	25,89	
NAVARRA	1.272	21,45	494	8,33	146	2,46	24,18	5,61	3,35	2.833	47,78	1.184	19,97	40,80	26,06	
ARAGON	451	15,37	60	2,04	33	1,12	3,86	1,59	1,33	1.483	50,55	907	30,91	57,78	35,43	
PPDO. ASTURIAS	1.623	11,77	4.683	33,95	938	6,80	13,47	31,86	9,17	5.041	36,55	1.507	10,93	30,86	14,64	
PAIS VASCO	1.830	30,33	1.126	18,66	159	2,64	35,32	15,31	2,61	2.170	35,96	749	12,41	28,26	18,50	
CENTROS	70	16,51	76	17,92	48	11,32	21,64	7,98	10,50	187	44,10	43	10,14	40,97	18,91	
<b>TOTALES</b>	<b>22.643</b>	<b>15,15</b>	<b>34.171</b>	<b>22,86</b>	<b>7.431</b>	<b>4,97</b>	<b>18,42</b>	<b>18,68</b>	<b>5,87</b>	<b>64.120</b>	<b>42,90</b>	<b>21.099</b>	<b>14,12</b>	<b>39,83</b>	<b>17,20</b>	
<b>TOTAL HIJAS 2017(1)</b>	<b>149.404</b>															
<b>TOTAL HIJAS 2016(1)</b>	<b>153.470</b>															

NOTA: Los porcentajes se calculan 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

Esta evolución refleja los datos de Registro y los de Calificación Morfológica. Observar el incremento de media de reproductoras por ganadería.

##### ESTADO (CONAFE)

	2013	2014	2015	2016	2017
<b>GANADERIAS</b>	7.052	6.813	6.500	6.086	5.794
<b>REPRODUCTORAS</b>	491.896	500.500	494.900	480.118	479.165
<b>VACAS POR GANADERIA</b>	70	73	76	79	83

<b>REGISTRO</b>	164.618	169.841	168.205	168.826	165.629
<b>AUXILIAR CAT. "A"</b>	10.763	12.430	10.895	10.994	11.091
<b>AUXILIAR CAT. "B"</b>	10.428	9.921	9.243	8.593	8.358
<b>PRINCIPAL. Machos</b>	1.279	1.261	927	918	831
<b>PRINCIPAL. Hembras</b>	137.152	140.474	141.975	143.959	140.215
<b>IMPORTADAS</b>	4.996	5.755	5.165	4.362	5.134

<b>GANADERIAS VISITADAS</b>	7.388	6.917	7.077	6.457	5.871
<b>ANIMALES CALIFICADOS</b>	126.145	127.477	132.340	127.951	132.726
<b>EXCELENTES</b>	191	235	248	289	339
<b>MUY BUENAS</b>	4.945	5.988	6.127	7.000	8.318

##### ANDALUCIA (AFA)

	2013	2014	2015	2016	2017
<b>GANADERIAS</b>	160	163	163	161	161
<b>REPRODUCTORAS</b>	23.905	25.417	25.738	25.311	26.175
<b>VACAS POR GANADERIA</b>	149	156	158	157	163

<b>REGISTRO</b>	8.405	9.204	10.158	8.917	7.979
<b>AUXILIAR CAT. "A"</b>	878	876	1.213	568	824
<b>AUXILIAR CAT. "B"</b>	518	498	523	430	539
<b>PRINCIPAL. Machos</b>	82	110	73	77	70
<b>PRINCIPAL. Hembras</b>	6.536	7.037	7.726	7.135	5.720
<b>IMPORTADAS</b>	391	683	623	707	826

<b>GANADERIAS VISITADAS</b>	160	331	163	162	160
<b>ANIMALES CALIFICADOS</b>	5.837	12.294	7.043	6.896	7.808
<b>EXCELENTES</b>	10	33	12	30	34
<b>MUY BUENAS</b>	300	869	421	493	553

##### ISLAS BALEARES (AFB)

	2013	2014	2015	2016	2017
<b>GANADERIAS</b>	179	170	163	159	147
<b>REPRODUCTORAS</b>	12.407	11.505	10.987	10.717	9.718
<b>VACAS POR GANADERIA</b>	69	68	67	67	66

<b>REGISTRO</b>	2.222	2.724	3.009	2.662	1.777
<b>AUXILIAR CAT. "A"</b>	146	170	105	76	79
<b>AUXILIAR CAT. "B"</b>	97	116	113	80	33
<b>PRINCIPAL. Machos</b>	65	56	64	46	25
<b>PRINCIPAL. Hembras</b>	1.893	2.357	2.727	2.440	1.615
<b>IMPORTADAS</b>	21	25	--	20	25

<b>GANADERIAS VISITADAS</b>	188	150	139	137	142
<b>ANIMALES CALIFICADOS</b>	2.645	2.289	2.103	2.021	2.570
<b>EXCELENTES</b>	13	8	14	16	18
<b>MUY BUENAS</b>	212	260	177	239	328

### CATALUÑA (FEFRIC)

	2013	2014	2015	2016	2017
<b>GANADERIAS</b>	311	302	288	285	274
<b>REPRODUCTORAS</b>	49.133	51.005	49.688	49.697	49.359
<b>VACAS POR GANADERIA</b>	158	169	173	173	180

<b>REGISTRO</b>	17.392	18.452	17.259	18.656	18.997
<b>AUXILIAR CAT. "A"</b>	1.310	1.336	878	1.767	1.459
<b>AUXILIAR CAT. "B"</b>	1.467	1.374	1.201	1.207	1.430
<b>PRINCIPAL. Machos</b>	165	169	135	168	160
<b>PRINCIPAL. Hembras</b>	13.773	14.808	14.492	15.115	15.129
<b>IMPORTADAS</b>	677	765	553	399	819

<b>GANADERIAS VISITADAS</b>	560	342	327	322	307
<b>ANIMALES CALIFICADOS</b>	19.119	12.639	12.263	12.458	14.342
<b>EXCELENTES</b>	32	23	23	31	34
<b>MUY BUENAS</b>	546	517	405	599	733

### COMUNIDAD VALENCIANA (AFRIVAL)

	2013	2014	2015	2016	2017
<b>GANADERIAS</b>	7	4	3	3	3
<b>REPRODUCTORAS</b>	3.756	2.122	1.749	1.958	1.979
<b>VACAS POR GANADERIA</b>	537	531	583	653	660

<b>REGISTRO</b>	1.313	879	1.078	771	668
<b>AUXILIAR CAT. "A"</b>	21	3	6	1	-
<b>AUXILIAR CAT. "B"</b>	16	13	7	6	1
<b>PRINCIPAL. Machos</b>	2	-	-	-	-
<b>PRINCIPAL. Hembras</b>	1.143	776	801	601	650
<b>IMPORTADAS</b>	131	87	264	163	17

<b>GANADERIAS VISITADAS</b>	9	14	4	3	4
<b>ANIMALES CALIFICADOS</b>	871	1.547	610	489	598
<b>EXCELENTES</b>	-	-	-	-	1
<b>MUY BUENAS</b>	29	51	4	7	20

### EXTREMADURA (AFEX)

	2013	2014	2015	2016	2017
<b>GANADERIAS</b>	3	3	3	3	2
<b>REPRODUCTORAS</b>	241	252	214	220	229
<b>VACAS POR GANADERIA</b>	80	84	71	73	116

<b>REGISTRO</b>	75	69	68	92	57
<b>AUXILIAR CAT. "A"</b>	-	1	-	-	-
<b>AUXILIAR CAT. "B"</b>	2	-	1	-	-
<b>PRINCIPAL. Machos</b>	-	-	-	-	-
<b>PRINCIPAL. Hembras</b>	72	68	67	92	57
<b>IMPORTADAS</b>	1	-	-	-	-

<b>GANADERIAS VISITADAS</b>	3	7	2	2	2
<b>ANIMALES CALIFICADOS</b>	40	90	43	72	53
<b>EXCELENTES</b>	-	-	-	-	-
<b>MUY BUENAS</b>	5	6	2	2	3

### CDAD. DE MADRID (AFRIDEMA)

	2013	2014	2015	2016	2017
<b>GANADERIAS</b>	28	28	26	23	21
<b>REPRODUCTORAS</b>	4.607	4.915	4.808	4.320	4.500
<b>VACAS POR GANADERIA</b>	165	176	185	188	214

<b>REGISTRO</b>	1.251	1.398	1.641	1.469	1.427
<b>AUXILIAR CAT. "A"</b>	189	158	288	227	244
<b>AUXILIAR CAT. "B"</b>	48	99	129	66	100
<b>PRINCIPAL. Machos</b>	6	2	6	3	-
<b>PRINCIPAL. Hembras</b>	997	1.086	1.045	1.055	1.034
<b>IMPORTADAS</b>	11	53	173	118	-

<b>GANADERIAS VISITADAS</b>	55	25	24	21	21
<b>ANIMALES CALIFICADOS</b>	1.728	1.057	1.171	1.042	976
<b>EXCELENTES</b>	2	5	2	1	-
<b>MUY BUENAS</b>	84	39	37	57	32

### GALICIA (FEFRIGA)

	2013	2014	2015	2016	2017
<b>GANADERIAS</b>	3.360	3.231	3.058	2.834	2.693
<b>REPRODUCTORAS</b>	195.534	197.161	196.293	188.048	188.883
<b>VACAS POR GANADERIA</b>	58	61	64	64	70

<b>REGISTRO</b>	64.879	67.336	64.090	63.386	65.539
<b>AUXILIAR CAT. "A"</b>	3.443	3.613	3.150	3.011	3.156
<b>AUXILIAR CAT. "B"</b>	4.084	3.812	3.336	2.951	2.640
<b>PRINCIPAL. Machos</b>	466	447	298	272	271
<b>PRINCIPAL. Hembras</b>	54.674	57.095	55.755	56.091	57.704
<b>IMPORTADAS</b>	2.212	2.369	1.551	1.061	1.768

<b>GANADERIAS VISITADAS</b>	3.295	3.220	3.815	3.385	2.860
<b>ANIMALES CALIFICADOS</b>	41.481	46.339	58.751	55.322	53.028
<b>EXCELENTES</b>	31	49	63	74	89
<b>MUY BUENAS</b>	1.350	1.632	2.246	2.686	2.935

### CANTABRIA (AFCA)

	2013	2014	2015	2016	2017
<b>GANADERIAS</b>	861	844	813	781	759
<b>REPRODUCTORAS</b>	44.747	47.819	46.765	46.860	45.853
<b>VACAS POR GANADERIA</b>	52	57	58	60	60

<b>REGISTRO</b>	16.214	16.519	16.974	16.384	16.264
<b>AUXILIAR CAT. "A"</b>	1.556	1.753	1.852	1.726	1.673
<b>AUXILIAR CAT. "B"</b>	1.432	1.376	1.305	1.087	1.058
<b>PRINCIPAL. Machos</b>	162	322	133	156	141
<b>PRINCIPAL. Hembras</b>	12.866	12.879	13.496	13.098	13.008
<b>IMPORTADAS</b>	198	189	188	317	384

<b>GANADERIAS VISITADAS</b>	796	789	786	729	738
<b>ANIMALES CALIFICADOS</b>	9.736	10.505	11.943	11.065	12.958
<b>EXCELENTES</b>	29	28	33	30	47
<b>MUY BUENAS</b>	452	591	619	580	750

### CASTILLA Y LEON (FEFRICALE)

	2013	2014	2015	2016	2017
<b>GANADERIAS</b>	381	358	345	322	307
<b>REPRODUCTORAS</b>	42.602	43.184	43.441	43.289	45.074
<b>VACAS POR GANADERIA</b>	112	121	126	134	147

<b>REGISTRO</b>	14.876	14.893	16.568	18.038	16.042
<b>AUXILIAR CAT. "A"</b>	815	819	1.115	1.478	1.075
<b>AUXILIAR CAT. "B"</b>	733	694	714	844	928
<b>PRINCIPAL. Machos</b>	43	38	23	28	11
<b>PRINCIPAL. Hembras</b>	12.931	13.041	14.129	15.096	13.874
<b>IMPORTADAS</b>	354	301	587	592	154

<b>GANADERIAS VISITADAS</b>	705	442	346	320	300
<b>ANIMALES CALIFICADOS</b>	17.047	12.586	10.964	11.562	11.475
<b>EXCELENTES</b>	19	17	22	18	23
<b>MUY BUENAS</b>	626	481	558	522	734

### CASTILLA-LA MANCHA (AFRICAMA)

	2013	2014	2015	2016	2017
<b>GANADERIAS</b>	85	90	85	83	80
<b>REPRODUCTORAS</b>	11.665	13.277	13.318	13.461	13.490
<b>VACAS POR GANADERIA</b>	137	147	157	162	173

<b>REGISTRO</b>	3.951	5.302	4.417	4.915	5.012
<b>AUXILIAR CAT. "A"</b>	194	1.381	447	246	684
<b>AUXILIAR CAT. "B"</b>	249	323	397	468	368
<b>PRINCIPAL. Machos</b>	20	20	6	17	7
<b>PRINCIPAL. Hembras</b>	3.422	3.422	3.383	4.051	3.733
<b>IMPORTADAS</b>	66	156	184	133	220

<b>GANADERIAS VISITADAS</b>	84	210	96	80	96
<b>ANIMALES CALIFICADOS</b>	2.594	5.728	3.504	3.415	3.676
<b>EXCELENTES</b>	-	4	22	-	2
<b>MUY BUENAS</b>	102	148	553	89	105

### NAVARRA (AFNA)

	2013	2014	2015	2016	2017
<b>GANADERIAS</b>	148	141	136	121	110
<b>REPRODUCTORAS</b>	19.590	19.409	19.496	17.994	17.626
<b>VACAS POR GANADERIA</b>	132	138	143	149	160

<b>REGISTRO</b>	6.311	6.062	7.005	7.476	6.388
<b>AUXILIAR CAT. "A"</b>	443	487	427	430	339
<b>AUXILIAR CAT. "B"</b>	324	290	327	394	321
<b>PRINCIPAL. Machos</b>	29	21	14	11	8
<b>PRINCIPAL. Hembras</b>	5.339	5.182	6.065	6.469	5.588
<b>IMPORTADAS</b>	176	82	172	172	132

<b>GANADERIAS VISITADAS</b>	272	153	147	140	134
<b>ANIMALES CALIFICADOS</b>	6.852	4.275	4.346	4.319	4.682
<b>EXCELENTES</b>	11	17	7	17	20
<b>MUY BUENAS</b>	351	256	196	278	283

**ARAGON (AFRIARA)**

	2013	2014	2015	2016	2017
<b>GANADERIAS</b>	20	19	17	15	12
<b>REPRODUCTORAS</b>	7.774	7.574	7.798	6.948	7.206
<b>VACAS POR GANADERIA</b>	389	399	459	463	601

<b>REGISTRO</b>	2.552	2.654	2.812	3.253	3.074
<b>AUXILIAR CAT. "A"</b>	55	69	91	102	74
<b>AUXILIAR CAT. "B"</b>	101	71	54	84	57
<b>PRINCIPAL. Machos</b>	-	1	1	2	-
<b>PRINCIPAL. Hembras</b>	2.357	2.513	2.595	2.993	2.877
<b>IMPORTADAS</b>	39	-	71	72	66

<b>GANADERIAS VISITADAS</b>	42	24	25	20	16
<b>ANIMALES CALIFICADOS</b>	3.266	1.634	1.826	1.974	1.858
<b>EXCELENTES</b>	-	1	-	1	-
<b>MUY BUENAS</b>	44	52	17	56	69

**PPDO. DE ASTURIAS (ASCOLAF)**

	2013	2014	2015	2016	2017
<b>GANADERIAS</b>	1.060	1.026	978	920	877
<b>REPRODUCTORAS</b>	53.759	55.338	53.495	51.059	49.394
<b>VACAS POR GANADERIA</b>	51	54	55	55	56

<b>REGISTRO</b>	17.302	16.803	15.750	15.385	15.250
<b>AUXILIAR CAT. "A"</b>	1.214	1.209	910	814	972
<b>AUXILIAR CAT. "B"</b>	1.067	963	880	727	668
<b>PRINCIPAL. Machos</b>	179	163	122	92	96
<b>PRINCIPAL. Hembras</b>	14.403	13.940	13.333	13.374	13.027
<b>IMPORTADAS</b>	439	528	505	378	487

<b>GANADERIAS VISITADAS</b>	950	947	952	892	847
<b>ANIMALES CALIFICADOS</b>	10.326	12.200	13.100	12.104	13.020
<b>EXCELENTES</b>	40	45	62	63	58
<b>MUY BUENAS</b>	620	857	1.151	1.007	1.357

**PAIS VASCO (EFRIFE)**

	2013	2014	2015	2016	2017
<b>GANADERIAS</b>	293	281	279	257	249
<b>REPRODUCTORAS</b>	20.766	20.268	19.967	19.392	18.962
<b>VACAS POR GANADERIA</b>	71	72	72	75	76

<b>REGISTRO</b>	6.964	6.448	6.514	6.728	6.546
<b>AUXILIAR CAT. "A"</b>	353	341	272	367	360
<b>AUXILIAR CAT. "B"</b>	202	196	188	203	187
<b>PRINCIPAL. Machos</b>	32	33	33	30	27
<b>PRINCIPAL. Hembras</b>	6.208	5.728	5.796	5.935	5.818
<b>IMPORTADAS</b>	169	150	225	193	154

<b>GANADERIAS VISITADAS</b>	266	262	251	244	244
<b>ANIMALES CALIFICADOS</b>	4.545	4.283	4.673	5.212	5.682
<b>EXCELENTES</b>	3	5	8	8	13
<b>MUY BUENAS</b>	207	225	222	385	416

## 5. FIABILIDAD DEL LIBRO: Pruebas de Filiación

### 5.1. Normativa sobre las Pruebas de Filiación

El Laboratorio de Genética Molecular de Xenética-Fontao, es el laboratorio designado por CONAFE 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.

El proceso de realización de pruebas de filiación se describe en 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 Autónoma, cuyo coste es abonado por CONAFE**

### 5.2. Huellas Genéticas por ADN

En el año 2017 la Junta de Gobierno aprobó la realización de 600 muestras aleatorias. 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.

Se han realizado un total de 446 muestras y los resultados del muestreo aleatorio han sido de un 4,24% de negatividad.

MUESTRAS AL AZAR								
AUTONOMIAS	GANADER.	MUESTRAS		POSITIVAS	NEGATIVAS	GANAD. NEGATIV	IDENTIF.	% NEGATIV
		SOLIC	EXTRAIDAS					
ANDALUCIA	24	30	26	25	1	1		3,85%
I. BALEARES	6	8	6	5	1	1		16,67%
CATALUÑA	54	65	59	54	5	5		8,47%
C. VALENCIANA		3						
C. MADRID		4						
GALICIA	233	263	235	231	4	4		1,70%
CANTABRIA		57						
C. Y LEON	37	53	37	34	3	3		8,11%
C.-LA MANCHA	10	15	12	9	3	3		25,00%
NAVARRA	11	24	11	11				0,00%
ARAGON		9						
PPDO. ASTURIAS	39	45	39	39				0,00%
PAIS VASCO	20	23	21	19	2	2		9,52%
<b>TOTAL</b>	<b>434</b>	<b>599</b>	<b>446</b>	<b>427</b>	<b>19</b>	<b>19</b>		<b>4,24%</b>
<b>AÑO 2016</b>	<b>461</b>	<b>600</b>	<b>469</b>	<b>450</b>	<b>19</b>	<b>19</b>		<b>4,05%</b>

### 5.3. Comprobación de filiación mediante SNPs

Aparte del muestreo aleatorio en 2017, se han comprobado la filiación en 10.979 muestras de SNP.

Por otra parte las evaluaciones genómicas permiten el chequeo de la genealogía a través de los SNPs.



## **II. CALIFICACION MORFOLOGICA**

La plantilla de CONAFE para la Calificación Morfológica está compuesta de un Jefe de Departamento Coordinador de Rondas y Zonas de Trabajo y 8 Técnicos calificadores en campo al final del año 2017.

### **1. Calificación en Ronda**

Se empezó el año con 11 meses de Intervalo y se ha mantenido en la misma cifra, calificándose 132.578 hembras y visitado 5.871 fincas. Durante el año también se calificaron 148 machos y se valoraron 8.841 hembras como Aptas en el registro auxiliar.

### **2. Calificaciones Especiales: Petición de Parte Colectiva e Individual**

Como en años anteriores, Avila, Cádiz, Lugo, Cantabria, Girona, Lleida, Navarra, Vizcaya y Asturias son las más interesadas en este servicio, habiéndose calificado durante este año a Petición de Parte-Conjunta 819 animales en 38 ganaderías. En cuanto a Petición de Parte Individual se han calificado 281 animales en 15 ganaderías.

### **3. Calificación Informatizada**

Se han realizado cambios en el programa automatizado, adaptándolo a las recomendaciones sobre los ideales para cada carácter y a las nuevas contribuciones aportadas por el Departamento, así como a los estudios realizados por el Departamento Técnico sobre correlaciones que los calificadores hacen día a día y vaca a vaca en el programa CARGEN. Todavía hay que seguir trabajando para mejorar el programa con nuevos ajustes y cambios en las contribuciones.

## 4. Unificación de Criterios

En el transcurso del año 2017 se ha realizado dos reuniones de **unificación de criterios** de la calificación morfológica con la participación de los técnicos calificadores y los del Dpto. Técnico y TIC, la primera tuvo lugar en el mes de abril en las ganaderías Somapando y Los Mijares del Valle de Soba (Cantabria). La segunda unificación se realizó en el mes de diciembre en la provincia de Lugo en las ganaderías Teixeira-Lamas, Berlai y Casa de Cabo.

Se analizaron las gráficas y su distribución por caracteres, con sus medias y desviaciones por cada carácter y calificador, herramienta base para el análisis de las desviaciones y las propuestas de corrección individual.

Se centró la atención y el trabajo de campo en la calificación de aquellos rasgos que más necesidad tenían de armonización a nivel mundial y nacional, además de la valoración del dato de podología y del arreglo de pezuñas. También se destinó una parte importante de la armonización a la calificación de vacas élite o de alta puntuación morfológica.

## 5. Otros Objetivos Anexos a la Calificación

Además del trabajo específico de calificación, el Dpto. ha participado activamente en otras tareas de importancia dentro de los objetivos de CONAFE. Se ha cooperado activamente en la divulgación de los programas de la Confederación, tanto a nivel nacional como internacional, como en el Comité europeo de jueces y el grupo de trabajo de conformación de ICAR

Tanto a nivel nacional como internacional (comité europeo de jueces, comité mundial de calificación, grupo de trabajo en ICAR), durante el año 2017 el departamento ha colaborado y organizado las siguientes actividades.

- Reciclaje de Jueces de CONAFE en Ganadería Rey de Miñotelo, A Pastoriza, Lugo.
- Reuniones por videoconferencia del grupo de trabajo de conformación de ICAR, preparación y asistencia a la de Edimburgo.
- Reunión paramericana de calificadores en México.
- Escuela de Preparadores de Luces.
- Escuela de Jueces europea en Alemania.
- Concurso Nacional en Gijón.
- Reunión del Comité de Jueces de CONAFE.
- Preparación de reuniones del grupo de jueces de la Federación Mundial de Holstein.

## 6. Calificaciones por autonomías y categorías en el año 2017

El reparto de animales calificados en el año 2017, machos y hembras por categorías y por CC.AA.

AUTONOMIAS	VISITAS	MACHOS						TOTAL MACHOS	HEMBRAS							TOTAL ANIMALES	
		EX	MB	BB	B	R	IN		EX	MB	BB	B	R	IN	RA APTAS		TOTAL HEMBRAS
ANDALUCIA	160	1	9	10	3	0	0	23	33	544	3.558	2.772	259	2	617	7.785	7.808
ISLAS BALEARES	142	0	2	8	3	0	0	13	18	326	1.272	770	37	0	134	2.557	2.570
CATALUÑA	307	0	6	10	0	0	0	16	34	727	6.454	5.365	383	16	1.347	14.326	14.342
CDAD. VALENCIANA	4	0	0	0	0	0	0	0	1	20	247	307	21	0	2	598	598
EXTREMADURA	2	0	0	0	0	0	0	0	0	3	37	12	1	0	0	53	53
C. DE MADRID	21	0	0	0	0	0	0	0	0	32	465	316	22	1	140	976	976
GALICIA	2.860	0	4	23	7	0	0	34	89	2.931	25.140	20.859	1.470	43	2.462	52.994	53.028
CANTABRIA	738	0	4	12	11	0	0	27	47	746	5.638	4.774	353	5	1.368	12.931	12.958
CASTILLA-LEON	300	1	1	2	0	0	0	4	22	733	5.873	3.779	213	1	850	11.471	11.475
CASTILLA-LA MANCHA	96	0	1	0	1	0	0	2	2	104	1.578	1.377	127	6	480	3.674	3.676
NAVARRA	134	0	1	1	1	0	0	3	20	282	2.171	1.758	170	6	272	4.679	4.682
ARAGON	16	0	1	0	0	0	0	1	0	68	924	750	48	1	66	1.857	1.858
PPDO. DE ASTURIAS	847	0	9	13	3	0	0	25	58	1.348	7.021	3.677	112	2	777	12.995	13.020
PAIS VASCO	244	0	0	0	0	0	0	0	13	416	2723	2.067	135	2	326	5.682	5.682
<b>TOTAL NACIONAL</b>	<b>5.871</b>	<b>2</b>	<b>38</b>	<b>79</b>	<b>29</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>148</b>	<b>337</b>	<b>8.280</b>	<b>63.101</b>	<b>48.583</b>	<b>3.351</b>	<b>85</b>	<b>8.841</b>	<b>132.578</b>	<b>132.726</b>

## 7. Vacas calificadas por partos y por CC.AA.

Vacas calificadas por partos en el año 2017 en cada Comunidad Autónoma

AUTONOMIA	1er PARTO	2º PARTO	RESTO PARTOS	TOTAL
ANDALUCIA	6.523	778	482	7.783
%	84	10	6	0
ISLAS BALEARES	1.834	333	389	2.556
%	72	13	15	0
CATALUÑA	12.167	1.207	697	14.071
%	86	9	5	0
CDAD. VALENCIANA	530	59	9	598
%	89	10	2	0
EXTREMADURA	43	9	1	53
%	81	17	2	0
CDAD. DE MADRID	883	68	25	976
%	90	7	3	0
GALICIA	44.986	5.247	2.721	52.954
%	85	10	5	0
CANTABRIA	10.761	1.465	704	12.930
%	83	11	5	0
C-LEON	9.809	1.014	644	11.467
%	86	9	6	0
C-LA MANCHA	3.246	293	133	3.672
%	88	8	4	0
NAVARRA	4.156	346	177	4.679
%	89	7	4	0
ARAGON	1.683	125	49	1.857
%	91	7	3	0
PPDO. DE ASTURIAS	10.635	1.407	952	12.994
%	82	11	7	0
P. VASCO	4.799	555	328	5.682
%	84	10	6	0
VARIOS (CIA)	0	0	0	0
%	0	0	0	0
<b>NACIONAL</b>	<b>112.055</b>	<b>12.906</b>	<b>7.311</b>	<b>132.272</b>
<b>%</b>	<b>85</b>	<b>10</b>	<b>6</b>	<b>0</b>
<b>TOTAL 2016</b>	<b>108.380</b>	<b>12.684</b>	<b>6.288</b>	<b>127.352</b>
<b>% 2016</b>	<b>85</b>	<b>10</b>	<b>5</b>	<b>0</b>

## 8. Vacas calificadas por Registros y Partos por CC.AA.

Vacas calificadas por partos y por categorías de registro en el año 2017 en cada CC.AA., con sus correspondientes porcentajes.

AUTONOMIA	1er PARTO		2º PARTO		RESTO PARTOS		TOTAL	
	APTAS	RG	APTAS	RG	APTAS	RG	APTAS	RG
ANDALUCIA	394	6.129	102	676	116	366	612	7.171
%	64	85	17	9	19	0	0	0
ISLAS BALEARES	98	1.736	20	313	16	373	134	2.422
%	73	72	15	13	12	0	0	0
CATALUÑA	666	11.501	255	952	166	531	1.087	12.984
%	61	89	23	7	15	0	0	0
CDAD. VALENCIANA	2	528	0	59	0	9	2	596
%	100	89	0	10	0	0	0	0
EXTREMADURA	0	43	0	9	0	1	0	53
%	0	81	0	17	0	0	0	0
CDAD. DE MADRID	134	749	4	64	2	23	140	836
%	96	90	3	8	1	0	0	0
GALICIA	1.747	43.239	423	4.824	269	2.452	2.439	50.515
%	72	86	17	10	11	0	0	0
CANTABRIA	897	9.864	302	1.163	161	543	1.360	11.570
%	66	85	22	10	12	0	0	0
C-LEON	602	9.207	147	867	95	549	844	10.623
%	71	87	17	8	11	0	0	0
C-LA MANCHA	406	2.840	37	256	35	98	478	3.194
%	85	89	8	8	7	0	0	0
NAVARRA	247	3.909	24	322	5	172	276	4.403
%	89	89	9	7	2	0	0	0
ARAGON	56	1.627	10	115	0	49	66	1.791
%	85	91	15	6	0	0	0	0
PPDO. ASTURIAS	545	10.090	143	1.264	87	865	775	12.219
%	70	83	18	10	11	0	0	0
P. VASCO	252	4.547	56	499	19	309	327	5.355
%	77	85	17	9	6	0	0	0
VARIOS	0	0	0	0	0	0	0	0
%	0	0	0	0	0	0	0	0
<b>NACIONAL</b>	<b>6.046</b>	<b>106.009</b>	<b>1.523</b>	<b>11.383</b>	<b>971</b>	<b>6.340</b>	<b>8.540</b>	<b>123.732</b>
<b>%</b>	<b>71</b>	<b>86</b>	<b>18</b>	<b>9</b>	<b>11</b>	<b>5</b>	<b>0</b>	<b>0</b>
<b>TOTAL 2016</b>	<b>5.968</b>	<b>102.412</b>	<b>1.508</b>	<b>11.176</b>	<b>970</b>	<b>5.318</b>	<b>8.446</b>	<b>118.906</b>
<b>% 2016</b>	<b>71</b>	<b>86</b>	<b>18</b>	<b>9</b>	<b>11</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>

## Evolución y comparación entre 2016 y 2017

Evolución entre el año 2016 y el año 2017 de las vacas calificadas en cada parto.

	2016		2017	
	ANIMALES	%	ANIMALES	%
1er Parto	108.380	85	112.055	85
2º Parto	12.684	10	12.906	10
Resto Partos	6.288	5	7.311	5
<b>TOTAL</b>	<b>127.352</b>	<b>100</b>	<b>132.272</b>	<b>100</b>

## 9. Vacas calificadas Excelentes en 2017

El siguiente cuadro lo constituyen las 337 vacas excelentes calificadas en el ejercicio de 2017, agrupadas por CC.AA.

FECHA NACIM.	NUMERO	NOMBRE	GANADERIA PROPIETARIA	AUTONOMIA
29/11/2011	ESPH1803537863	PAREJO WINDBROOK BOLIVIA-761	ANTONIO PAREJO ALMAZAN	ANDALUCÍA
24/08/2011	ESPH1403534407	ATALAYUELA KAMPMAN EVA	ATALAYUELA	ANDALUCÍA
03/08/2011	ESPH1403534402	ATALAYUELA GABOR FEDERICA	ATALAYUELA	ANDALUCÍA
30/04/2012	ESPH1403659183	ATALAYUELA SPIRTE GLORIA	ATALAYUELA	ANDALUCÍA
07/08/2010	ESPH1403335373	ATALAYUELA TOYSTORY CINE	ATALAYUELA	ANDALUCÍA
19/11/2012	ESPH1403766578	ATALAYUELA XACOBEO MILKA	ATALAYUELA	ANDALUCÍA
02/12/2011	ESPH4103538493	BLANCA PALOMA WINDBROOK RAISA	BLANCA PALOMA	ANDALUCÍA
07/10/2009	ESPH1403200426	CERROLLANO BOLIVIA 339	CERRO LLANO	ANDALUCÍA
19/01/2008	ESPH1402865942	CIGUÑUELA DONZEL 223 PELUA	CIGUÑUELA	ANDALUCÍA
30/07/2013	ESPH1403904123	CIGUÑUELA FEVER DIAMANTE	CIGUÑUELA	ANDALUCÍA
08/07/2012	ESPH1403661814	CIGUÑUELA LAUTHORITY AZAHARA	CIGUÑUELA	ANDALUCÍA
27/04/2013	ESPH1403770220	TORREFRANCA YORICK WALLY	DEHESA DE TORREFRANCA	ANDALUCÍA
23/02/2013	ESPH1403768477	VALBUENA ATWOOD LOLY	DEHESA DE VALBUENA	ANDALUCÍA
03/10/2013	ESPH1403905642	CRUCE SID ESTRELLA II	EL CRUCE	ANDALUCÍA
15/10/2012	ESPH1403663127	CRUCE GOLDWYN EMI	EL CRUCE	ANDALUCÍA
25/08/2011	ESPH1403535449	CRUCE DUPLEX ANICETA	EL CRUCE	ANDALUCÍA
18/10/2011	ESPH1403537054	EL_MORAL_I FLASHBACK DUDOSA	EL MORAL	ANDALUCÍA
05/10/2011	ESPH1803536125	FRONTI GABOR WILDMAN-1959	GANADERIA FRONTINA S.A.L.	ANDALUCÍA
24/07/2013	ESPH1803905189	REGIDOR LAVANGUARD-4014	GANAD. REGIDOR, SAL-LOR	ANDALUCÍA
15/12/2008	ESPH1102983981	PINO-PALMERA SHOTTLE SORAYA	GRANJA PINO PALMERA,C.B.	ANDALUCÍA
13/01/2012	ESPH1103539076	PINO-PALMERA OBSERVER FHAROPE	GRANJA PINO PALMERA,C.B.	ANDALUCÍA
25/01/2007	ESPH1402749954	H. TOBIAS SPIRTE GORGORITA	HUERTA LOS TOBIAS	ANDALUCÍA
21/04/2013	ESPH1403770477	H.TOBIAS BRADNICK MILI	HUERTA LOS TOBIAS	ANDALUCÍA
23/06/2012	ESPH1403660247	H.TOBIAS MEGAGENIO SHANDY	HUERTA LOS TOBIAS	ANDALUCÍA
20/02/2011	ESPH1403433121	LA_VIRGEN DUPLEX FORTUNA	LA VIRGEN	ANDALUCÍA
04/05/2011	ESPH1403435114	LA_VIRGEN XACOBEO PAQUA	LA VIRGEN	ANDALUCÍA
17/11/2011	ESPH1403537231	ROZUELAS GABARDITO LEGA	LAS ROZUELAS DEL VALLE S.L.	ANDALUCÍA
08/12/2012	ESPH1403770941	COPADA FEVER 5	LOMA DE LA COPADA	ANDALUCÍA
28/02/2013	ESPH1403770950	COPADA ATWOOD 14	LOMA DE LA COPADA	ANDALUCÍA
22/07/2010	ESPH1403335716	LOPEZ LUNAR XACOBEO MIREYA	LOPEZ LUNAR	ANDALUCÍA
18/02/2012	ESPH1403539602	LOPEZ_LUNAR ATWOOD MICAELA	LOPEZ LUNAR	ANDALUCÍA
23/10/2007	ESPH1402864687	VALPARAISO ROY LIZZIE	VALPARAISO	ANDALUCÍA
27/04/2012	ESPH1403659119	VISTAHERMOSA DEMPSEY GADEA	VISTA HERMOSA	ANDALUCÍA
01/04/2012	ESPH3903560393	AORMI FATIMA FEVER	AORMI	CANTABRIA
08/10/2011	ESPH3903460145	ARRABAL VALERIA	ARRABAL, S.C.	CANTABRIA
05/07/2009	ESPH3903184358	CUDAÑA AMERICA BAXTER	CUDAÑA	CANTABRIA
06/02/2012	ESPH3903564565	CUDAÑA SOLEDAD WINDBROOK	CUDAÑA	CANTABRIA
19/10/2011	ESPH3903563094	CUDAÑA AGORA XACOBEO ET	CUDAÑA	CANTABRIA
19/08/2011	ESPH3903463728	POSTIGO MIMOSA ROY	EL POSTIGO	CANTABRIA
02/11/2012	ESPH3903671510	EL SOLAR PANTOJA STANLEYCUP	EL SOLAR	CANTABRIA
10/08/2012	ESPH3903669867	TEJAR ANIA WINDBROOK	EL TEJAR	CANTABRIA
10/11/2010	ESPH3903364774	LLOSA MARIA 5495 LUCKY	GANADERIA ESTIJAN,S.C.	CANTABRIA
09/07/2012	ESPH3903562186	R. DUPLEX 7375	GANAD. PELAYO-SARABIA,S.C.	CANTABRIA
01/05/2006	ESPH9402640265	JADO GADEA GOLDWYN	GRANJA JADO GTRREZ,S.C.	CANTABRIA
08/12/2012	ESPH3903672493	MARINA ATWOOD CORONA	GRANJA LA MARINA	CANTABRIA
05/08/2012	ESPH3903669808	MARINA SID ANDREA	GRANJA LA MARINA	CANTABRIA
10/09/2010	ESPH2403344095	LEONOR DAKOTA DAMION	GRANJA LA MARINA	CANTABRIA
01/03/2012	ESPH3903559963	SHOTTLE PATITO	GRANJA MOLINO	CANTABRIA
10/02/2011	ESPH3903369966	HONDAL VICTORIA DUPLEX	HONDAL	CANTABRIA
27/07/2009	ESPH9403184863	LA RIVA SIRIA SIRACUSA	LA FLOR	CANTABRIA
14/02/2008	ESPH3902890681	LA HUERTA ARALDA GOLDWYN	LA HUERTA	CANTABRIA
30/03/2011	ESPH3903461754	LA MESQUERIA VIKI BOLIVIA	LA MESQUERIA, S.C.	CANTABRIA
31/03/2012	ESPH3903560589	LA RIA MELANI LOFFICIEL	LA RIA	CANTABRIA
30/10/2009	ESPH9403189284	LLERA LIBERTY GLEN	LLERA HER, S.C.	CANTABRIA
20/08/2010	ESPH9403367536	LLERA MILLION AVINCA	LLERA HER, S.C.	CANTABRIA
07/04/2012	ESPH3903565316	LLERA SID AMAINATU ET	LLERA HER, S.C.	CANTABRIA
17/11/2009	ESPH3903189788	MIJARES JANA SPIRTE	LOS MIJARES	CANTABRIA
15/03/2010	ESPH3903282230	MIJARES PERLA SPIRTE	LOS MIJARES	CANTABRIA
08/08/2009	ESPH3903186082	RENALDA TALENT	LOS MIJARES	CANTABRIA
06/02/2008	ESPH3902889187	PREISLER BUCKEYE	LOS MIJARES	CANTABRIA
16/11/2010	ESPH3903367038	ARENAS CASTEL KINGLY	S.A.T. ARENAS N° 39119	CANTABRIA
10/07/2012	ESPH3903668606	ARENAS NOA METEOR	S.A.T. ARENAS N° 39119	CANTABRIA
28/08/2011	ESPH3903556043	LLINDE ARIEL JORDAN	S.A.T. CECENO	CANTABRIA

21/06/2011	ESPH3903463710	LLINDE AITAXASO MILLION	S.A.T. CECENO	CANTABRIA
01/06/2011	ESPH3904162165	GUINGAMPE	S.A.T. EL CRUCE	CANTABRIA
29/04/2012	ESPH3903668600	M.R. HILIUS DEMPSEY	S.A.T. EL MOLINO DE RUEDAS	CANTABRIA
28/01/2011	ESPH3903365431	QUINTANAL DENZEL GRILLA	S.A.T. EL QUINTANAL 39135	CANTABRIA
25/11/2011	ESPH3903461462	LM MUSI 295 JERRICK	S.A.T. LOS MAMELES	CANTABRIA
17/04/2011	ESPH3903910189	GOLFITA	SAT N 39001 CUATROVIENTOS	CANTABRIA
27/06/2012	ESPH3903668712	C.V. ANASTASIA RUSH	SAT N 39001 CUATROVIENTOS	CANTABRIA
20/09/2009	ESPH3903187689	QUINTANA LOCA 584 BOLIVIA	S.A.T. QUINTANA N. 7259	CANTABRIA
13/11/2008	ESPH3903073809	KAREN SOMALERA	S.A.T. SOMALERA N° 39090	CANTABRIA
04/04/2012	ESPH3903560379	CELIS BULERIA MARLEN WINDBROOK	S.A.T. TESERNA	CANTABRIA
03/11/2011	ESPH3903465861	TEZANILLOS WINDBROOK ROMA	S.A.T. TEZANILLOS	CANTABRIA
26/01/2012	ESPH3903558703	ZORRILLA JAMAICA LAUTHORITY	S.A.T. ZORRILLA	CANTABRIA
26/10/2008	ESPH3903072376	S.A.T. ZORRILLA INES	S.A.T. ZORRILLA	CANTABRIA
18/10/2011	ESPH3903460816	ZORRILLA MANOLITA TOYSTORY	S.A.T. ZORRILLA	CANTABRIA
18/11/2010	ESPH3903364191	SARABIA RUSIA SANCHEZ	SARABIA-ISLA, S.C.	CANTABRIA
05/01/2011	ESPH3903371984	SOMOBOO DONA DENZEL	SOMOBOO	CANTABRIA
22/09/2012	ESPH3903675612	SOMOBOO SUSANA FEVER	SOMOBOO	CANTABRIA
28/06/2012	ESPH4703643215	PEDROSA REECE TOYSTORY 8973	FINCA LA PEDROSA S.A.	CASTILLA Y LEÓN
14/09/2011	ESPH4703544042	PEDROSA BOLTON GRAYBIL 8484	FINCA LA PEDROSA S.A.	CASTILLA Y LEÓN
19/08/2009	ESPH2403134112	LEONOR YURINA SPIRTE	GRANJA LEONOR, C.B.	CASTILLA Y LEÓN
27/10/2010	ESPH3403540235	33 RAQUEL CHUTA SUPER	GRANJA RAQUEL, S.C.	CASTILLA Y LEÓN
30/08/2009	ESPH0503233411	SAN CRISTOBAL CARLA XACOBEO	GRANJA SAN CRISTOBAL,S.C.	CASTILLA Y LEÓN
17/12/2010	ESPH2403444456	HNOS.FUERTE LEONOR MILLION	HNOS. FUERTES FERNANDEZ	CASTILLA Y LEÓN
15/09/2009	ESPH0503232012	SERRADA MELANY MR.SAM	LA SERRADA S.COOP.	CASTILLA Y LEÓN
22/05/2010	ESPH4903343819	MARPAVIC LHEROS 187	MARPAVIC, S.COOP.	CASTILLA Y LEÓN
02/05/2012	ESPH3403640406	MELFER 347	MEL-FER, S.C.	CASTILLA Y LEÓN
28/12/2010	ESPH0903445491	P. SHOTTLE 7017	PASCUAL AGROPECUARIO,SLU	CASTILLA Y LEÓN
10/10/2006	ESPH0503039786	BLOAVEZMAD	RONA	CASTILLA Y LEÓN
20/07/2011	ESPH0503749029	RONA SHOTTLE FERNANDINA	RONA	CASTILLA Y LEÓN
17/02/2013	ESPH3403752990	ZARZA POPULARIDAD 2 DEMPSEY	SDAD.ANONIMA DEL UCIEZA	CASTILLA Y LEÓN
04/07/2012	ESPH3403642789	PANDIO SAM WINDBROOK	SDAD.COOP. EL PANDIO	CASTILLA Y LEÓN
07/12/2011	ESPH3403546906	PANDIO SIK SHOTTLE	SDAD.COOP. EL PANDIO	CASTILLA Y LEÓN
22/01/2011	ESPH3403447989	PANDIO PACA SHOTTLE	SDAD.COOP. EL PANDIO	CASTILLA Y LEÓN
06/07/2011	ESPH3403541892	PANDIO CRISTINA SUPER	SDAD.COOP. EL PANDIO	CASTILLA Y LEÓN
30/09/2011	ESPH3403542526	PANDIO SIJKE SUPER	SDAD.COOP. EL PANDIO	CASTILLA Y LEÓN
25/03/2013	ESPH3403754671	PANDIO NEGRI GOLDWYN	SDAD.COOP. EL PANDIO	CASTILLA Y LEÓN
29/12/2010	ESPH3403444206	PANDIO AMERICANA SHOTTLE	SDAD.COOP. EL PANDIO	CASTILLA Y LEÓN
07/06/2013	ESPH4003863706	HERRADURA GILLESPI NIZA	TORRES SDAD.CIVIL	CASTILLA Y LEÓN
22/10/2009	ESPH0503232299	VAZMA 430 XACOBEO	VAZMA, S.C.P.	CASTILLA Y LEÓN
17/03/2010	ESPH0203121851	ESPARCIA ROY 7	HNOS.ESPARCIA DE HELLIN,SL	CAST.-LA MANCHA
26/08/2012	ESPH4503511946	CHIMENEAS BOLTON ROMINA ET	LAS TRES CHIMENEAS, C.B.	CAST.-LA MANCHA
25/06/2011	ESPH2503503994	DI.ELEN 359 SPIRTE	CAL DILIGENT	CATALUÑA
23/04/2013	ESPH2503765115	MARQUET INGA WINDBROOK	CAL MARQUET	CATALUÑA
01/11/2009	ESPH2503302587	MIJAQUI DORITA JASPER ET	CAL MARQUET	CATALUÑA
25/07/2010	ESPH2503307669	MARQUET FAVORITA KNOWLEDGE	CAL MARQUET	CATALUÑA
23/08/2009	ESPH2503193117	COMAS NOVAS ADRIROSA SHOTTLE	CAL MARQUET	CATALUÑA
14/01/2008	ESPH1702875889	CAN LLORA EMIR 207	CAN LLORA	CATALUÑA
25/08/2009	ESPH0803194188	PINELLA SHOTTLE 377	CAN PINELL	CATALUÑA
18/10/2011	ESPH1703608360	236 RASET CARINA PAROCAS	CAN RASET, S.C.	CATALUÑA
08/02/2010	ESPH0803247598	COMA SOCA 49 ERNESTO	CAN SOCA	CATALUÑA
27/03/2010	ESPH0804365981	FATALE D EMBELOT 9793	CAN SOCA	CATALUÑA
15/04/2012	ESPH0804365985	JBH HIPPI D EMBELOT 2948	CAN SOCA	CATALUÑA
08/05/2010	ESPH0803305690	CAMPGRAN JASMINE MILLION	EXP.P.COVE,SL(EL CAMPGRAN)	CATALUÑA
27/07/2011	ESPH1703551799	PLANAS JULIOLA SUPER 1717	GRANJA CAN PLANAS,S.L.	CATALUÑA
30/07/2010	ESPH2503357348	JM GAVOR MAXWELL	JMD ALLUE, S.L.	CATALUÑA
27/09/2011	ESPH1703552860	SAT SOLIUS 1070 JERRICK	MAS PIJOAN	CATALUÑA
11/02/2012	ESPH1703613800	SAT SOLIUS 1096 KRUSADER	MAS PIJOAN	CATALUÑA
31/07/2009	ESPH2503194687	732 JJ CANDI BUCKEY	PAULORENA HOLSTEIN,S.L.	CATALUÑA
04/05/2012	ESPH2503655102	PONDEROSA WINDBROOK CLASS	PONDEROSA HOLSTEINS	CATALUÑA
17/09/2012	ESPH2503704389	PONDEROSA ATWOOD SPLASH ET	PONDEROSA HOLSTEINS	CATALUÑA
31/07/2012	ESPH2503702074	PONDEROSA ACME PLEDGE	PONDEROSA HOLSTEINS	CATALUÑA
01/09/2012	ESPH2503704141	PONDEROSA DUDE SHEYLA ET	PONDEROSA HOLSTEINS	CATALUÑA
20/10/2013	ESPH2503940524	PONDEROSA SNOWMAN TEDDI ET	PONDEROSA HOLSTEINS	CATALUÑA
13/08/2013	ESPH2503846933	PONDEROSA DOORMAN MIMI ET	PONDEROSA HOLSTEINS	CATALUÑA
18/10/2013	ESPH2503846856	PONDEROSA DOORMAN ERTHA	PONDEROSA HOLSTEINS	CATALUÑA
12/02/2013	ESPH2503763072	PONDEROSA NUMERO UNO BALIMA ET	PONDEROSA HOLSTEINS	CATALUÑA
20/03/2013	ESPH2503765155	PONDEROSA MERIDIAN ICE ET	PONDEROSA HOLSTEINS	CATALUÑA
20/03/2013	ESPH2503765154	PONDEROSA MERIDIAN ICELAND ET	PONDEROSA HOLSTEINS	CATALUÑA
10/11/2007	ESPH2503504784	ADI GOLDWYN ALICE ET	PONDEROSA HOLSTEINS	CATALUÑA
04/05/2010	ESPH2503653070	RUEGRUET GOLDWYN QUARDA	PONDEROSA HOLSTEINS	CATALUÑA
16/07/2008	ESPH2503027500	ANIBAL DIVINO MARICHE	RAMADERIA ANIBAL, S.L.	CATALUÑA

22/08/2008	ESPH2503439923	METJE 284	RAMADERIA ANIBAL, S.L.	CATALUÑA
21/10/2012	ESPH2503757899	ANIBAL BISMARCK ALELUYA XIX	RAMADERIA ANIBAL, S.L.	CATALUÑA
12/03/2011	ESPH1703500540	MAGRET EMIR XACOBEO	SAT CAN MAGRET Nº 759 CAT	CATALUÑA
13/10/2012	ESPH0803757280	VILATORTELLA 2998 DUDE	S.A.T. VILATORTELLA 544 CAT	CATALUÑA
01/01/2012	ESPH3103568123	GUTIERREZ ACME IBIZA	BARBERENA ECHARRI Y REDIN	CDAD. F. NAVARRA
02/01/2011	ESPH3103401956	PLANILLO BONAIR HELEN	PLANILLO HOLSTEIN	CDAD. F. NAVARRA
18/11/2007	ESPH3102859353	PRAT GOLDWYN 535	S. PRAT PRAT C.F.	CDAD. F. NAVARRA
14/12/2008	ESPH3102976925	SATRUSTEGI MUSAMPA 2739	S.A.T. GARBIÑE Nº. 6353	CDAD. F. NAVARRA
28/02/2013	ESPH3103712265	TRAVESIA STANLEYCUP CANELA	S.A.T. LA TRAVESIA 896	CDAD. F. NAVARRA
13/01/2013	ESPH3103711623	TRAVESIA JORDAN AMERICA	S.A.T. LA TRAVESIA 896	CDAD. F. NAVARRA
22/02/2011	ESPH3103403201	TRAVESIA KINGLY AROA	S.A.T. LA TRAVESIA 896	CDAD. F. NAVARRA
02/07/2010	ESPH3103256336	TRAVESIA KINGLY INES	S.A.T. LA TRAVESIA 896	CDAD. F. NAVARRA
05/04/2012	ESPH3103570816	TRAVESIA JORDAN CHICA	S.A.T. LA TRAVESIA 896	CDAD. F. NAVARRA
06/03/2012	ESPH3103570369	TRAVESIA SID BOLA	S.A.T. LA TRAVESIA 896	CDAD. F. NAVARRA
05/05/2012	ESPH3103570847	TRAVESIA JORDAN KENIA	S.A.T. LA TRAVESIA 896	CDAD. F. NAVARRA
12/12/2012	ESPH3103710250	KATTABURU WINDBROOK ROSALIA	S.C. KATTABURU	CDAD. F. NAVARRA
29/06/2013	ESPH3103878832	KATTABURU JORDAN ARY	S.C. KATTABURU	CDAD. F. NAVARRA
06/10/2012	ESPH3104036840	4036840	S.C. KATTABURU	CDAD. F. NAVARRA
11/09/2011	ESPH3103566006	KATTABURU FEVER PETRA	S.C. KATTABURU	CDAD. F. NAVARRA
21/05/2011	ESPH3104036832	4036832	S.C. KATTABURU	CDAD. F. NAVARRA
18/01/2012	ESPH3103568256	SAINZ-AJA LONG TIME 233	SC MADRAZO RJ-SAINZ AJA T	CDAD. F. NAVARRA
10/12/2011	ESPH3104034724	4034724	S.C. SARGAITZ	CDAD. F. NAVARRA
16/05/2007	ESPH3103146777	3146777	UNION MONTARIBE, S.C.A.	CDAD. F. NAVARRA
15/05/2012	ESPH3103570868	MONTARIBE ACME OBANOS	UNION MONTARIBE, S.C.A.	CDAD. F. NAVARRA
12/09/2012	ESPH4603666125	MORE MACARENA ARTES NEREA	MORE HOLSTEIN, S.L.	CDAD. VALENCIANA
21/08/2012	ESPH1504099598	HOTTE 831	ABELED0, S.C.	GALICIA
14/12/2012	ESPH1503793998	EMBRIONA LAUTHORITY 1616 ET	ANGEL M. SUAREZ MOURO	GALICIA
12/08/2012	ESPH2703739010	BAIXO IOTA PAULY III	BAIXO HOLSTEIN	GALICIA
26/10/2012	ESPH2703738871	BAIXO STANLEYCUP BIBY	BAIXO HOLSTEIN	GALICIA
04/05/2008	ESPH2703008397	BAIXO BOLTON AINOA	BAIXO HOLSTEIN	GALICIA
20/07/2011	ESPH2703527993	BAIXO SID MARISA	BAIXO HOLSTEIN	GALICIA
03/05/2012	ESPH2703684870	BAIXO SID SARY	BAIXO HOLSTEIN	GALICIA
20/07/2011	ESPH2703527993	BAIXO SID MARISA	BAIXO HOLSTEIN	GALICIA
20/05/2012	ESPH2703684872	BAIXO WINDBROOK DUNCAN	BAIXO HOLSTEIN	GALICIA
20/12/2011	ESPH2703595382	BAIXO SID IVORY	BAIXO HOLSTEIN	GALICIA
06/12/2011	ESPH2703594341	BAIXO GOLDWYN CINDERELLA ET	BAIXO HOLSTEIN	GALICIA
17/02/2013	ESPH2703795110	BAIXO FEVER MALENA	BAIXO HOLSTEIN	GALICIA
05/07/2007	ESPH1502835370	BELLO 79 BUCKEYE	BELLO	GALICIA
22/02/2007	ESPH2702784187	CASILMOURE GOLDWYN LAURA	BLANCO	GALICIA
24/07/2010	ESPH1503377188	CABANAS SHAKIRA ROY	CABANAS	GALICIA
13/07/2012	ESPH1503688012	CABANAS TARIMA WINDBROOK ET	CABANAS	GALICIA
09/01/2009	ESPH3603100552	CAMPO DARTER CHISPA	CASA DO CAMPO	GALICIA
22/11/2011	ESPH1503583807	DUBRA 8903 ATWOOD	CASA DUBRA, S.C.	GALICIA
14/01/2013	ESPH2703793457	OUTEIRO JORDAN BOLONIA	CASA EIRAS, S.C.	GALICIA
11/06/2012	ESPH2703685507	TIO ANDRES 181-2714 WINDBROOK	CASA POZO,S.C.	GALICIA
07/10/2009	ESPH1503216682	CESARES AREAL MINISTER	CESARES HOLSTEIN, S.C.	GALICIA
30/07/2012	ESPH1503696992	CESARES PADINA LAUTHORITY	CESARES HOLSTEIN, S.C.	GALICIA
25/09/2013	ESPH1503895085	CESARES SARELA DELETE	CESARES HOLSTEIN, S.C.	GALICIA
14/03/2010	ESPH1503312419	CESARES SELMA SHOTTLE	CESARES HOLSTEIN, S.C.	GALICIA
08/07/2010	ESPH4803243344	FONTANIA BILBAO VICKY	CORONA MOURELLE, S.C.	GALICIA
17/08/2012	ESPH1503695225	CUNDINS DIVANA ATWOOD	CUNORDAM, S.C.	GALICIA
05/09/2012	ESPH1504150166	HELICIA	FINCA LA ASUNCION	GALICIA
30/11/2012	ESPH1504344043	HUNOTTE	FINCA LA ASUNCION	GALICIA
14/09/2011	ESPH1504344044	GORELIE	FINCA LA ASUNCION	GALICIA
16/10/2011	ESPH1503992190	AMORE 59	FINCA LA ASUNCION	GALICIA
10/02/2011	ESPH3603427244	FRAGA TEE OFF BONITA	FRAGA, S.C.	GALICIA
17/10/2011	ESPH2703580386	BALTAR MAXINE FALUCHE	GANADERIA BALTAR, S.C.	GALICIA
13/04/2011	ESPH3603488293	MANTEIGA SHOTTLE LUNA	GANADERIA MANTEIGA, S.C.	GALICIA
26/01/2011	ESPH1503428309	OSLOUREIROS BELLA 463 BEHOBIA	GANADERIA OS LOUREIROS,SL	GALICIA
01/08/2009	ESPH2703172085	REGO XACOBEO GALAICA 0078	GANADERIA REGO,S.C.	GALICIA
03/11/2008	ESPH3603056552	ROXELO GOLDWYN 0043 BAMBI	GANADERIA ROXELO,S.C.	GALICIA
02/04/2011	ESPH2703486637	CID AFTERSHOCK MATICA	GANDEIRIA CID, S.C.	GALICIA
28/03/2011	ESPH3603485174	PALLON BRANDY 5180	GANDEIRIA PALLON, S.C.	GALICIA
19/02/2013	ESPH1503800510	G.SAR PIA GOLD CHIP 473	GANDERIA SAR, S.L.	GALICIA
18/11/2012	ESPH1503744201	A-COSTA-S.C. 0846 BRAXTON	GRANXA A COSTA, S.C.	GALICIA
19/12/2011	ESPH1503593905	BOS AGRORTEGAL JULIETA LAUT.ET	GRANXA VIDUEIRA, S.C.	GALICIA
11/08/2012	ESPH1503732635	VILARIÑO FEVER CHATI 748	GR.VILARIÑO,SAT 985 XUGA	GALICIA
03/10/2009	ESPH1503211581	VILARIÑO BAXTER ANGOLINA 563	GR.VILARIÑO,SAT 985 XUGA	GALICIA
07/12/2012	ESPH1503782142	GRILLE BRADNICK 347	GRILLE S.COOP.GALEGA	GALICIA



06/11/2012	ESPH1503735266	GRILLE BRAXTON 334	GRILLE S.COOP.GALEGA	GALICIA
26/04/2012	ESPH1503635616	GRILLE AMSTERDAM 277	GRILLE S.COOP.GALEGA	GALICIA
10/10/2010	ESPH2703390468	NAVE MR SAM FIO 2110	LA NAVE, S.C.	GALICIA
28/07/2012	ESPH1503726580	BOS LSCG 825 EPIC ET	LANDEIRA S.COOP.GALEGA	GALICIA
16/12/2008	ESPH1503059446	FREIRE ANXELA BUCKEYE	Mª CARMEN PEREZ LOIS	GALICIA
19/02/2013	ESPH2703793393	FERREIRO STANLEYCUP 165	Mª SOLEDAD ULLOA GOMEZ	GALICIA
26/10/2012	ESPH2703744294	MANTOÑO BRAXTON DUNBRA ET	MANTOÑO HOLSTEIN	GALICIA
17/09/2012	ESPH2703727408	MANTOÑO DAMION GYSELA	MANTOÑO HOLSTEIN	GALICIA
22/10/2012	ESPH2703736390	MANTOÑO BRAXTON FROXTY	MANTOÑO HOLSTEIN	GALICIA
04/11/2012	ESPH2703736391	MANTOÑO ATWOOD FRIDA	MANTOÑO HOLSTEIN	GALICIA
06/03/2013	ESPH2703794289	MANTOÑO BRAXTON BRULLA	MANTOÑO HOLSTEIN	GALICIA
13/12/2012	ESPH2703795254	MANTOÑO WINDBROOK ADENA ET	MANTOÑO HOLSTEIN	GALICIA
07/09/2010	ESPH2703414168	MANTOÑO GOLDWYN VICTORIA ET	MANTOÑO HOLSTEIN	GALICIA
07/12/2012	ESPH2703795253	MANTOÑO WINDBROOK AUDRA ET	MANTOÑO HOLSTEIN	GALICIA
31/12/2011	ESPH2703623954	MANTOÑO SID RENICE ET	MANTOÑO HOLSTEIN	GALICIA
14/06/2011	ESPH2703496455	MANTOÑO JORDAN GYORGINA ET	MANTOÑO HOLSTEIN	GALICIA
05/03/2012	ESPH2703623973	MANTOÑO LAUTHORITY GALEONA	MANTOÑO HOLSTEIN	GALICIA
25/09/2013	ESPH1503895110	FARIÑA 7253 JORDAN	MANUEL C. FARIÑA DUBRA	GALICIA
24/04/2010	ESPH3603314732	GMATO TALENT TOTI	MATO	GALICIA
23/05/2008	ESPH3602956884	GMATO BOLTON NEVADA	MATO	GALICIA
06/05/2009	ESPH3603158912	GMATO DANCER ALBA	MATO	GALICIA
27/12/2011	ESPH1503593143	OCHUCO-S.C. DANILA XACOBEO	O CHUCO, S.C.	GALICIA
26/06/2011	ESPH1503518984	PENA PRIMA 396 SPRINT	PENA-BAMELA, S.A.T. 931 XUGA	GALICIA
20/09/2013	ESPH2703891478	BERLAI NUMERO UNO 786	S.A.T. BERLAI	GALICIA
17/01/2011	ESPH1503417962	CANEDA NAVIA MAN OMAN	S.A.T. CANDESA	GALICIA
04/08/2013	ESPH1503887171	CANEDA NOSA MERIDIAN	S.A.T. CANDESA	GALICIA
04/04/2010	ESPH3603320292	CARBALLEIRAS BRUNO BRUNA	S.A.T. CARBALLEIRAS	GALICIA
29/05/2011	ESPH0803504856	CAVALLERIA JERRICK BURXA	S.A.T. CARBALLEIRAS	GALICIA
12/09/2012	ESPH1503729404	SF 543 4548 ATWOOD	S.A.T. FONTECOBA XUGA	GALICIA
01/07/2011	ESPH2703515855	GOMELLE BRIZEN 9725 DINA	S.A.T. GOMELLE 494	GALICIA
25/09/2012	ESPH1503732487	SAN VICENTE S.CUP SARA 1144	S.A.T. SAN VICENTE DE NIVEIRO	GALICIA
11/11/2013	ESPH1503900686	SAN VICENTE MOG. CATALINA 1268	S.A.T. SAN VICENTE DE NIVEIRO	GALICIA
17/11/2009	ESPH1503216513	SAN VICENTE BOLTON SONIA 849	S.A.T. SAN VICENTE DE NIVEIRO	GALICIA
11/12/2009	ESPH1503221826	SAN VICENTE SHOTTLE JULIANA	S.A.T. SAN VICENTE DE NIVEIRO	GALICIA
20/03/2012	ESPH1503628480	SAN VICENTE LAUTHORITY MARG ET	S.A.T. SAN VICENTE DE NIVEIRO	GALICIA
19/07/2011	ESPH1503525492	SAN VICENTE SID SISA 1015	S.A.T. SAN VICENTE DE NIVEIRO	GALICIA
05/05/2013	ESPH1503821987	SAN VICENTE S.CUP FLORA 1216	S.A.T. SAN VICENTE DE NIVEIRO	GALICIA
30/08/2013	ESPH1503887090	SAN VICENTE YORIKA 1242	S.A.T. SAN VICENTE DE NIVEIRO	GALICIA
17/11/2011	ESPH1503593864	SAN-RIAN TATIANA LAUTHORITY ET	SAN RIAN SDAD.COOP.GALEGA	GALICIA
22/01/2013	ESPH1503790462	SAN-RIAN AUSTRALIA ARTES	SAN RIAN SDAD.COOP.GALEGA	GALICIA
13/07/2010	ESPH1503379110	6373 SANTA XUANA XACOBEO	SAT C. DE XUANA Nº 1217 XUGA	GALICIA
27/09/2011	ESPH3603584820	TASIL DANCER DELICIA	SILVA	GALICIA
04/08/2013	ESPH2703835088	TIO ANDRES 204-1190 MOGUL	TIO ANDRES	GALICIA
04/05/2010	ESPH2703316062	MANUEL VEIGA SHOTTLE 0426	VILA PALACIO S.C.	GALICIA
26/10/2011	ESPH2703585403	CTGD SUSAO MAGREBI XISCA	VILAR DE SUSAO	GALICIA
06/08/2008	ESPH0702985547	ALGENDAR GOLDWYN JARA	ALGENDAR D'EN GOMILA	ISLAS BALEARES
28/08/2010	ESPH0703406194	ARENETAS LOU MUSQUETA	ARENETAS	ISLAS BALEARES
20/08/2012	ESPH0703599581	ARENETAS ATWOOD MISI	ARENETAS	ISLAS BALEARES
05/11/2009	ESPH0703154108	BINILLUBET TALENT FATIMA	BINI LLUBET	ISLAS BALEARES
02/09/2009	ESPH0703152529	BINIMASSO DUPLEX FELISA	BINIMASSO	ISLAS BALEARES
16/09/2012	ESPH0703599875	BINISEGUI V. ATWOOD FANTAST.	BINISEGUI VELL	ISLAS BALEARES
09/12/2011	ESPH0703599214	DELMAU DUPLEX ORATGA	CAN DALMAU	ISLAS BALEARES
27/08/2007	ESPH0702756667	CASETAS VELLAS 6807	CASETAS VELLAS	ISLAS BALEARES
22/01/2012	ESPH0703598910	HSCOVAS GOLD CHIP CHASSITY	HORT DE SON COVES	ISLAS BALEARES
17/10/2009	ESPH0703154358	MARJAL VELLA ROMEO RAQUEL	MARJAL VELLA	ISLAS BALEARES
06/10/2011	ESPH0703409269	MUSSUPTA LUCIO MARIONA	MUSUPTA DE BAIX	ISLAS BALEARES
28/11/2010	ESPH0703407438	TERESA ROY TILA	SANTA TERESA	ISLAS BALEARES
23/09/2008	ESPH0702985655	TERESA DUPLEX ROSER	SANTA TERESA	ISLAS BALEARES
09/07/2013	ESPH0703814193	S'ON BERNAT VANCOUVER GOLOS.	SON BERNAT	ISLAS BALEARES
04/01/2011	ESPH0703407687	SONFOSQUET DESTRY GWYNETH	SON FOSQUET	ISLAS BALEARES
12/09/2011	ESPH0703409035	SON QUART SANCHEZ GLORIA	SON QUART	ISLAS BALEARES
02/08/2011	ESPH0703409018	TRENCADETA SID IRLANDA	TORRE TRENCADETA	ISLAS BALEARES
23/10/2008	ESPH0702986371	TORRELLAFUDA BOLTON DALIA	TORRELLAFUDA	ISLAS BALEARES
17/12/2010	ESPH4803372568	ARDEO DUPLEX 1054	C.B. MIREN ARDEO Y OTROS	PAÍS VASCO
20/08/2010	ESPH4803243712	DENDARIÑE SPIRTE ANKA LUZE	DENDARIÑE-BARRI	PAÍS VASCO
17/10/2012	ESPH4803698581	FISURE.CB WINDBROOK SURRA	FISURE PORTILLO, C.B.	PAÍS VASCO
25/03/2012	ESPH4803513534	FISURE.CB SID LAIA	FISURE PORTILLO, C.B.	PAÍS VASCO
28/12/2011	ESPH4803512989	FISURE.CB WINDBROOK TANIA	FISURE PORTILLO, C.B.	PAÍS VASCO
15/11/2007	ESPH4802868312	HERBARFER DUPLEX RIANA	HERBARFER	PAÍS VASCO

02/12/2011	ESPH0103443868	JARDIN ME BRAWLER	JARDIN MENDIZABAL S.L.	PAÍS VASCO
25/09/2012	ESPH2004112190	4112190	LAUZTITURRIETA ELKARTE	PAÍS VASCO
05/10/2010	ESPH4803243884	L.SALCES MILLION MARIA ET	LOS SALCES, C.B.	PAÍS VASCO
28/08/2012	ESPH4803698592	MURRIETA ATWOOD TEMOR	MURRIETA	PAÍS VASCO
23/08/2012	ESPH4803698333	SOLAPEÑA STEADY MAMI	SOLAPEÑA	PAÍS VASCO
29/11/2012	ESPH0103615725	UZQUIANO- FEVER UZQUIANO-	ZALDUBITXI, S.COOP.PEQUEÑA	PAÍS VASCO
12/08/2011	ESPH0103443402	UZQUIANO- FEVER UZQUIANO 2	ZALDUBITXI, S.COOP.PEQUEÑA	PAÍS VASCO
09/12/2011	ESPH3303574680	ARTIME DAMION CHAVELY	AGROARTIME, S.C.	P. DE ASTURIAS
25/05/2011	ESPH3303469628	COTO SANCHEZ KATHERINE	CASA COTO	P. DE ASTURIAS
06/05/2009	ESPH3303176224	COTO DAMION DANIELA	CASA COTO	P. DE ASTURIAS
05/05/2011	ESPH3303468164	PACHO GOLDWYN FOLIA	CASA DE PACHO	P. DE ASTURIAS
01/06/2011	ESPH3303469137	FLORA JORDAN MANDY	CASA FLORA. SDAD.CIVIL	P. DE ASTURIAS
08/03/2012	ESPH3303577864	FLORA XACOBEO DONNA	CASA FLORA. SDAD.CIVIL	P. DE ASTURIAS
17/06/2013	ESPH3303868342	FLORA EPIC NICOLE	CASA FLORA. SDAD.CIVIL	P. DE ASTURIAS
01/12/2012	ESPH3303772579	FLORA ACME LINDA	CASA FLORA. SDAD.CIVIL	P. DE ASTURIAS
21/09/2007	ESPH3302850987	FLORA GOLDWYN KATRINA	CASA FLORA. SDAD.CIVIL	P. DE ASTURIAS
24/10/2006	ESPH3303572441	BOUGIE	CASA FLORA. SDAD.CIVIL	P. DE ASTURIAS
02/09/2012	ESPH3303717740	FLORA BRAXTON URABA	CASA FLORA. SDAD.CIVIL	P. DE ASTURIAS
15/06/2011	ESPH3303470676	FLORA SANCHEZ NOA	CASA FLORA. SDAD.CIVIL	P. DE ASTURIAS
03/07/2012	ESPH3303717733	FLORA ATWOOD MAHELA	CASA FLORA. SDAD.CIVIL	P. DE ASTURIAS
22/09/2012	ESPH3303717577	PETO LAYLA LAUTHORITY	CASA PETO, S.C.	P. DE ASTURIAS
25/09/2012	ESPH3303718163	PETO DORIS DUPLEX	CASA PETO, S.C.	P. DE ASTURIAS
29/09/2012	ESPH3303717069	VEGA LAUTHORITY ANGELES	CASA VEGA	P. DE ASTURIAS
24/08/2011	ESPH3303472543	VIÑA SHOTTLE NURIA	CASA VIÑA, S.C.	P. DE ASTURIAS
10/09/2012	ESPH3303716849	ARGOMOTA LAUTHORITY SARY	CASA VIÑA, S.C.	P. DE ASTURIAS
07/04/2010	ESPH3303299270	VIÑA SHOTTLE BLANQUINA	CASA VIÑA, S.C.	P. DE ASTURIAS
03/11/2012	ESPH3303718422	BADIOLA BRADNICK MEGALBA	GAN.DIPLOMADA BADIOLA, S.L.	P. DE ASTURIAS
06/06/2010	ESPH3303350353	BADIOLA SHOTTLE MEGANA	GAN.DIPLOMADA BADIOLA, S.L.	P. DE ASTURIAS
09/02/2009	ESPH3303091116	BADIOLA TALENT MEGATILA	GAN.DIPLOMADA BADIOLA, S.L.	P. DE ASTURIAS
03/07/2009	ESPH3303178111	BADIOLA DAMION KOKETA	GAN.DIPLOMADA BADIOLA, S.L.	P. DE ASTURIAS
06/06/2011	ESPH3303470448	BADIOLA SANCHEZ KAWASAKI	GAN.DIPLOMADA BADIOLA, S.L.	P. DE ASTURIAS
01/05/2012	ESPH3303648169	BADIOLA ATWOOD MEGANDROID	GAN.DIPLOMADA BADIOLA, S.L.	P. DE ASTURIAS
01/06/2012	ESPH3303650899	BADIOLA WINDBROOK SILVINA	GAN.DIPLOMADA BADIOLA, S.L.	P. DE ASTURIAS
05/09/2012	ESPH3303717063	BADIOLA BRAXTON MEGACRISTY	GAN.DIPLOMADA BADIOLA, S.L.	P. DE ASTURIAS
18/08/2011	ESPH3303475968	BADIOLA ATWOOD TAREAS	GAN.DIPLOMADA BADIOLA, S.L.	P. DE ASTURIAS
16/02/2011	ESPH3303466666	BADIOLA AFTERSHOCK DARONA	GAN.DIPLOMADA BADIOLA, S.L.	P. DE ASTURIAS
13/07/2012	ESPH3304174037	BADIOLA DEMPSEY LORNA	GAN.DIPLOMADA BADIOLA, S.L.	P. DE ASTURIAS
10/03/2013	ESPH3303778874	BADIOLA LAUTHORITY TUNIA	GAN.DIPLOMADA BADIOLA, S.L.	P. DE ASTURIAS
19/01/2012	ESPH3303577632	BADIOLA LAUTHORITY PATY	GAN.DIPLOMADA BADIOLA, S.L.	P. DE ASTURIAS
18/12/2011	ESPH3303577620	BADIOLA ATWOOD MAGY	GAN.DIPLOMADA BADIOLA, S.L.	P. DE ASTURIAS
30/11/2012	ESPH3303774346	BADIOLA STANLEYCUP MASCARA	GAN.DIPLOMADA BADIOLA, S.L.	P. DE ASTURIAS
10/10/2011	ESPH3303572147	VENTURO FEVER ROSITA	GANADERIA CASA VENTURO, SC	P. DE ASTURIAS
03/12/2011	ESPH3303715563	ELOY ATWOOD CHERRY	GANADERIA ELOY, S.C.	P. DE ASTURIAS
04/06/2011	ESPH3303474072	FACIO FEVER AFRODISIACA	GANADERIA FACIO HOLSTEIN	P. DE ASTURIAS
16/11/2009	ESPH3303230067	FERREIRO TALENT SHELBY II	GANADERIA FERREIRO, S.C.	P. DE ASTURIAS
01/08/2011	ESPH3303473508	FERREIRO FEVER SIDNEY III	GANADERIA FERREIRO, S.C.	P. DE ASTURIAS
15/12/2010	ESPH3303397445	TEC INCLAN A. ALEXANDRA ET	GANADERIA INCLAN, S.C.	P. DE ASTURIAS
02/03/2010	ESPH3303297763	LA FLOR DUPLEX ISLA	GANADERIA LA FLOR, S.C.	P. DE ASTURIAS
05/10/2010	ESPH3303354752	MANOLERO AMAZING TANIA	GANADERIA MANOLERO, S.C.	P. DE ASTURIAS
14/01/2009	ESPH3903077650	S.M. ZULEIMA SPIRTE	GANADERIA PARLERO, S.C.	P. DE ASTURIAS
09/10/2010	ESPH3303469280	VENTURA MAGOT ARISCA	GANADERIA VENTURA, S.C.	P. DE ASTURIAS
22/05/2011	ESPH3303469059	VILLANUEVA PASTORA BURNS ROJA	GANADERIA VILLANUEVA, S.C	P. DE ASTURIAS
17/08/2010	ESPH3303355458	LA VISTA DANCER GUILLERMINA	LA VISTA	P. DE ASTURIAS
17/10/2012	ESPH3303772941	LLARRIBA BRAXTON MISS MARINA	LLARRIBA, S.C.	P. DE ASTURIAS
01/09/2010	ESPH3303352327	LA CALEONA XACOBEO RUMBA II	LLARRIBA, S.C.	P. DE ASTURIAS
24/01/2011	ESPH3303396843	GAYERE B.SPIRTE MILLION	LLARRIBA, S.C.	P. DE ASTURIAS
04/02/2012	ESPH3303577130	LUCHO ATWOOD ANDY	LUCHO, S.C.	P. DE ASTURIAS
13/03/2013	ESPH3303778706	LUCHO BRADNICK MARQUESA	LUCHO, S.C.	P. DE ASTURIAS
15/01/2011	ESPH3303466883	MONO LUCHO GOLDWYN NIEBLA ET	LUCHO, S.C.	P. DE ASTURIAS
19/12/2011	ESPH3303574611	LAURELES BARBIE LILY WINDBROOK	SAT GANADERIA LOS LAURELES	P. DE ASTURIAS
05/03/2010	ESPH3303300504	LLONGUERA LHEROS SABINA	S.A.T. LA LLONGUERA	P. DE ASTURIAS
27/10/2012	ESPH3303718440	LLUISA SANCHEZ SUITE	S.A.T. LLUISA	P. DE ASTURIAS
05/07/2011	ESPH3303470017	PATALLO SEAVER SABIONA	TOÑO PATALLO	P. DE ASTURIAS
21/12/2009	ESPH3303231877	URBASA STOL JOC YOLI	URBASA S.A.T.	P. DE ASTURIAS
01/12/2010	ESPH3303397097	URBASA XACOBEO ROELY	URBASA S.A.T.	P. DE ASTURIAS

## 10. Evolución de la Calificación por categorías

La tendencia de nuestra cabaña en cuanto a morfología, desde el punto de vista fenotípico, se puede observar en el siguiente cuadro. Obviamente no son considerados en los porcentajes los animales clasificados como APTOS.

AÑO 2013	EX	MB	BB	B	R	I	APTAS	TOTAL
MACHOS	3	55	213	57	1	-	-	329
HEMBRAS	188	4.890	49.232	56.158	5.849	139	9.360	125.816
<b>TOTAL</b>	<b>191</b>	<b>4.945</b>	<b>49.445</b>	<b>56.215</b>	<b>5.850</b>	<b>139</b>	<b>9.360</b>	<b>126.145</b>
<b>%</b>	<b>0,16</b>	<b>4,23</b>	<b>42,34</b>	<b>59,54</b>	<b>5,01</b>	<b>0,12</b>	<b>--</b>	<b>100</b>

AÑO 2014	EX	MB	BB	B	R	I	APTAS	TOTAL
MACHOS	1	58	196	44	2	0	-	301
HEMBRAS	234	5.930	53.386	53.074	4.900	104	9.548	127.176
<b>TOTAL</b>	<b>235</b>	<b>5.988</b>	<b>53.582</b>	<b>53.118</b>	<b>4.902</b>	<b>104</b>	<b>9.548</b>	<b>127.477</b>
<b>%</b>	<b>0,20</b>	<b>5,08</b>	<b>45,43</b>	<b>45,04</b>	<b>4,15</b>	<b>0,09</b>	<b>--</b>	<b>100</b>

AÑO 2015	EX	MB	BB	B	R	I	APTAS	TOTAL
MACHOS	1	64	150	47	2	0	-	264
HEMBRAS	248	6.127	55.259	55.783	4.956	117	9.586	132.076
<b>TOTAL</b>	<b>249</b>	<b>6.191</b>	<b>55.409</b>	<b>55.830</b>	<b>4.958</b>	<b>117</b>	<b>9.586</b>	<b>132.340</b>
<b>%</b>	<b>0,20</b>	<b>5,04</b>	<b>45,14</b>	<b>45,49</b>	<b>4,04</b>	<b>0,09</b>	<b>--</b>	<b>100</b>

AÑO 2016	EX	MB	BB	B	R	I	APTAS	TOTAL
MACHOS	4	46	122	29	2	0	0	203
HEMBRAS	285	6.954	59.399	48.817	3.518	60	8.715	119.033
<b>TOTAL</b>	<b>289</b>	<b>7.000</b>	<b>59.521</b>	<b>48.846</b>	<b>3.520</b>	<b>60</b>	<b>8.715</b>	<b>119.236</b>
<b>%</b>	<b>0,25</b>	<b>5,82</b>	<b>49,40</b>	<b>41,35</b>	<b>3,11</b>	<b>0,06</b>	<b>--</b>	<b>100</b>

AÑO 2017	EX	MB	BB	B	R	I	APTAS	TOTAL
MACHOS	2	38	79	29	0	0	0	148
HEMBRAS	337	8.280	63.101	48.583	3.351	85	8.841	132.578
<b>TOTAL</b>	<b>339</b>	<b>8.318</b>	<b>63.180</b>	<b>48.612</b>	<b>3.351</b>	<b>85</b>	<b>8.841</b>	<b>132.726</b>
<b>%</b>	<b>0,26</b>	<b>6,27</b>	<b>47,60</b>	<b>36,63</b>	<b>2,52</b>	<b>0,06</b>	<b>--</b>	<b>100</b>

### III. CONTROL LECHERO

CONAFE es la organización responsable de la gestión de la Base de datos nacional de Control Lechero de la raza frisona, según lo establecido en el Real Decreto 368/2005, de 8 de abril, por el que se regula el Control Lechero Oficial del Rendimiento Lechero para la Evaluación Genética en las especies bovina, ovina y caprina, modificado por la Resolución de 22 de octubre de 2013, de la Dirección General de Producciones y Mercados Agrarios, por la que se publican las recomendaciones publicadas por el Comité Internacional para el Control de Rendimiento Animal, de acuerdo con las instrucciones de aplicación de las mismas establecidas por la Comisión Nacional de Control Lechero Oficial. En este sentido, a lo largo del 2016 se han realizado los siguientes trabajos en cuanto a la gestión y mantenimiento de la Base de Datos nacional de Control Lechero:

- Solicitar, recibir e integrar en la base de datos los ficheros bimestrales de lactaciones y controles mensuales procedentes de las distintas CC.AA, con el fin de actualizar la Base de datos nacional. Se realiza seguimiento de los errores detectados en los ficheros de lactaciones y controles recibidos cada dos meses, comunicándose los errores a las organizaciones de origen y realizando las correcciones comunicadas por las mismas.
- Solicitar, recibir e integrar en la base de datos los datos de facilidad de parto, velocidad de ordeño e inseminaciones, que se reciben cada dos meses.
- Extracción de la base de datos de la información para la certificación de lactaciones de todas las CC.AA., dado que dicha base de datos está ligada a la base de datos del Libro Genealógico, aspecto necesario para la certificación de lactaciones.
- Recepción de nuevos archivos históricos de Control Lechero de algunas autonomías, que se contrastaron con el archivo histórico actual de CONAFE, con el fin de recuperar lactaciones pendientes de corrección.
- Devolución a origen y corrección de errores de inseminaciones, facilidad de parto y velocidad de ordeño.
- Mejoras en la integración de los datos de Control Lechero histórico con los datos de control lechero asentados en la base de datos.

En cuanto a la aplicación informatizada de gestión de Control Lechero y Libro Genealógico de CONAFE (GESLIB), se han realizado las siguientes tareas en 2017:

- Gestión de datos de Control Lechero con GESLIB.
- Desarrollo de nuevos informes a petición de los usuarios.
- Incorporación de analítica de cetosis y flujo de ordeño.
- Preparación de herramientas de recogida de control lechero en campo.

## 1. ESTRUCTURA DEL CONTROL LECHERO

Con algunas pequeñas modificaciones que se hayan podido producir, y que desconocemos, reproducimos la estructura de controladores, explotaciones y cantidad de reproductoras que configuran el Control Lechero en nuestro país al final de 2017. Se debe observar que las reproductoras son consideradas como tales a partir de 24 meses, que están en C.L. aunque no tengan lactación alguna.

Autonomías	Controladores	Ganaderos	Reproductoras L.G. (1)	Media de Ganad/Controlador	Media de Repr./Controlador	Media de Reprod/Ganader
ANDALUCIA	7	161	26.209	23	3.744	163
ISLAS BALEARES	7	147	9.724	21	1.389	66
CATALUÑA	25	274	49.396	11	1.976	180
CDAD. VALENCIANA	1	3	1.981	3	1.981	660
EXTREMADURA	-	2	232	-	-	116
CDAD. DE MADRID	2	21	4.504	11	2.252	214
GALICIA	94	2.693	189.009	29	2.011	70
CANTABRIA	24	759	45.892	32	1.912	60
CASTILLA-LEON	16	307	45.117	19	2.820	147
CASTILLA-LA MANCHA	3	80	13.505	27	4.502	169
NAVARRA	5	110	17.637	22	3.527	160
ARAGON	1	12	7.213	12	7.213	601
PPDO. DE ASTURIAS	26	877	49.422	34	1.901	56
PAIS VASCO	14	249	18.977	18	1.356	76
VARIOS	-	99	721	-	-	7
<b>TOTAL</b>	<b>225</b>	<b>5.794</b>	<b>479.539</b>	<b>26</b>	<b>2.131</b>	<b>83</b>

(1) Todas las reproductoras están obligadas a estar en C.L., así como todas las ganaderías del L.G.

## 2. PRODUCCIONES DEL CONTROL LECHERO

Resumen de las lactaciones terminadas y válidas en el período de Enero 2017 a Diciembre de 2017.

AUTONOMIA	LACTACION	MEDIAS DE LACTACION NATURAL									MEDIAS LACTACION A 305 DIAS				
		Nº LACT.	EDAD MESES	DIAS	KGS. LECHE	KGS. GRASA	KGS. PROT.	% GRASA	% PROT.	RENDIM. DIARIO	KGS. LECHE	KGS. GRASA	KGS. PROT.	% GRASA	% PROT.
ANDALUCIA	PRIMERA	7.016	26	391	11.885	429	398	3,61	3,35	30,38	9.500	334	311	3,52	3,28
	SEGUNDA Y S	11.069	54	383	13.290	469	438	3,53	3,29	34,68	11.193	387	361	3,46	3,23
	TODAS	18.085	43	386	12.745	454	422	3,56	3,31	32,99	10.536	367	342	3,48	3,24
ISLAS BALEARES	PRIMERA	1.902	27	361	8.738	301	283	3,44	3,23	24,22	7.369	247	234	3,36	3,17
	SEGUNDA Y S	5.331	67	357	10.162	341	324	3,35	3,19	28,48	8.852	290	277	3,28	3,13
	TODAS	7.233	57	358	9.788	330	313	3,37	3,20	27,35	8.462	279	266	3,30	3,14
CATALUÑA	PRIMERA	12.877	26	373	11.266	406	373	3,60	3,31	30,23	9.408	333	306	3,54	3,25
	SEGUNDA Y S	22.052	54	364	12.495	449	409	3,60	3,27	34,37	10.949	389	352	3,55	3,22
	TODAS	34.929	44	367	12.042	433	396	3,60	3,28	32,82	10.381	368	335	3,55	3,23
CDAD. VALENCIANA	PRIMERA	521	24	424	14.444	503	481	3,48	3,33	34,03	10.413	351	233	3,37	2,24
	SEGUNDA Y S	1.715	51	364	14.108	497	457	3,52	3,24	38,78	12.041	421	307	3,50	2,55
	TODAS	2.236	45	378	14.186	498	462	3,51	3,26	37,54	11.662	405	290	3,47	2,48
CDAD. DE MADRID	PRIMERA	1.046	28	381	12.414	467	417	3,76	3,36	32,56	10.093	374	334	3,71	3,30
	SEGUNDA Y S	1.764	56	381	13.624	517	450	3,80	3,30	35,75	11.464	431	372	3,76	3,24
	TODAS	2.810	46	381	13.173	499	438	3,79	3,32	34,56	10.953	410	358	3,74	3,26
GALICIA	PRIMERA	46.206	26	366	10.806	415	357	3,84	3,30	29,50	9.096	344	295	3,78	3,24
	SEGUNDA Y S	92.721	56	368	12.255	476	402	3,89	3,28	33,29	10.595	407	341	3,84	3,22
	TODAS	138.927	46	368	11.773	456	387	3,87	3,29	32,03	10.097	386	326	3,82	3,23

AUTONOMIA	LACTACION	MEDIAS DE LACTACION NATURAL									MEDIAS LACTACION A 305 DIAS				
		Nº LACT.	EDAD MESES	DIAS	KGS. LECHE	KGS. GRASA	KGS. PROT.	% GRASA	% PROT.	RENDIM. DIARIO	KGS. LECHE	KGS. GRASA	KGS. PROT.	% GRASA	% PROT.
CANTABRIA	PRIMERA	11.920	27	365	10.033	362	323	3,61	3,22	27,46	8.424	299	267	3,54	3,16
	SEGUNDA Y S	21.256	57	365	11.395	412	364	3,61	3,20	31,18	9.802	348	307	3,56	3,14
	TODAS	33.176	47	365	10.906	394	350	3,61	3,21	29,85	9.307	331	293	3,55	3,15
C. Y LEON	PRIMERA	11.759	26	379	12.430	436	405	3,51	3,26	32,78	10.148	351	325	3,46	3,21
	SEGUNDA Y S	19.476	54	373	13.837	489	447	3,53	3,23	37,14	11.868	416	377	3,50	3,18
	TODAS	31.235	44	375	13.307	469	431	3,53	3,24	35,48	11.220	391	358	3,49	3,19
C.-L.MANCHA	PRIMERA	3.495	26	376	12.151	432	403	3,55	3,32	32,30	9.941	347	324	3,49	3,26
	SEGUNDA Y S	5.760	55	372	13.559	486	446	3,59	3,29	36,42	11.559	408	373	3,53	3,23
	TODAS	9.255	44	374	13.027	466	430	3,57	3,30	34,85	10.948	385	354	3,52	3,24
NAVARRA	PRIMERA	4.410	26	356	10.909	382	351	3,50	3,22	30,66	9.337	322	296	3,45	3,17
	SEGUNDA Y S	7.794	54	352	12.234	430	391	3,52	3,19	34,72	10.860	377	342	3,47	3,15
	TODAS	12.204	44	354	11.755	413	377	3,51	3,20	33,24	10.309	357	326	3,47	3,16
ARAGON	PRIMERA	1.733	24	353	12.403	439	419	3,54	3,38	35,09	10.818	379	362	3,51	3,35
	SEGUNDA Y S	2.865	51	347	14.253	501	473	3,52	3,32	41,13	12.911	450	425	3,49	3,29
	TODAS	4.598	41	349	13.556	478	453	3,52	3,34	38,83	12.122	423	401	3,49	3,31
PPDO. DE ASTURIAS	PRIMERA	11.808	27	371	10.501	391	350	3,72	3,33	28,29	8.774	320	287	3,65	3,27
	SEGUNDA Y S	24.434	58	367	11.604	432	382	3,72	3,30	31,66	10.060	369	326	3,67	3,24
	TODAS	36.242	48	368	11.244	418	372	3,72	3,31	30,55	9.641	353	313	3,66	3,25
PAIS VASCO	PRIMERA	5.022	27	375	10.690	388	352	3,63	3,29	28,51	8.913	318	288	3,57	3,24
	SEGUNDA Y S	8.104	54	369	11.725	429	382	3,66	3,26	31,73	10.187	368	326	3,61	3,20
	TODAS	13.126	44	372	11.329	413	370	3,65	3,27	30,49	9.699	349	312	3,60	3,22
<b>TOTAL NACIONAL</b>	<b>PRIMERA</b>	<b>119.715</b>	<b>26</b>	<b>370</b>	<b>11.029</b>	<b>407</b>	<b>363</b>	<b>3,69</b>	<b>3,29</b>	<b>29,77</b>	<b>9.196</b>	<b>333</b>	<b>297</b>	<b>3,63</b>	<b>3,23</b>
	<b>SEGUNDA Y S</b>	<b>224.341</b>	<b>56</b>	<b>368</b>	<b>12.329</b>	<b>458</b>	<b>403</b>	<b>3,71</b>	<b>3,26</b>	<b>33,55</b>	<b>10.662</b>	<b>391</b>	<b>341</b>	<b>3,67</b>	<b>3,20</b>
	<b>TOTAL</b>	<b>344.056</b>	<b>46</b>	<b>369</b>	<b>11.877</b>	<b>440</b>	<b>389</b>	<b>3,71</b>	<b>3,27</b>	<b>32,23</b>	<b>10.152</b>	<b>371</b>	<b>326</b>	<b>3,65</b>	<b>3,21</b>
<b>TOTAL AÑO 2016</b>	<b>PRIMERA</b>	<b>113.808</b>	<b>27</b>	<b>371</b>	<b>10.884</b>	<b>399</b>	<b>358</b>	<b>3,67</b>	<b>3,29</b>	<b>29,35</b>	<b>9.063</b>	<b>327</b>	<b>291</b>	<b>3,60</b>	<b>3,21</b>
	<b>SEGUNDA Y S</b>	<b>219.895</b>	<b>56</b>	<b>366</b>	<b>12.182</b>	<b>448</b>	<b>396</b>	<b>3,68</b>	<b>3,25</b>	<b>33,25</b>	<b>10.560</b>	<b>383</b>	<b>336</b>	<b>3,63</b>	<b>3,19</b>
	<b>TOTAL</b>	<b>333.703</b>	<b>46</b>	<b>368</b>	<b>11.739</b>	<b>431</b>	<b>383</b>	<b>3,67</b>	<b>3,26</b>	<b>31,91</b>	<b>10.049</b>	<b>364</b>	<b>321</b>	<b>3,62</b>	<b>3,20</b>

### 3. EVOLUCION FENOTIPICA EN ESPAÑA MEDIAS DE LACTACION NATURAL

PERIODO	LACTACION	Nº LACT.	EDAD MESES	DIAS	KG. LECHE	KG. GRASA	KG. PROT.	% GRASA	% PROT.	RENDIM. DIARIO
ENERO 10	Primera	104.094	27	376	10.279	373	337	3.63	3.27	27.35
DICIEMB 10	Segunda	231.058	60	368	11.094	408	359	3.68	3.24	30.11
	Todas	335.152	50	371	10.841	397	352	3.66	3.25	29.24
ENERO 11	Primera	103.047	27	374	10.394	379	341	3.65	3.28	27.80
DICIEMB 11	Segunda	201.746	60	367	11.286	416	366	3.68	3.24	30.72
	Todas	304.793	48	370	10.984	403	357	3.67	3.25	29.72
ENERO 12	Primera	118.932	26	374	10.460	382	343	3.65	3.28	27.99
DICIEMB 12	Segunda	228.365	58	366	11.455	423	372	3.70	3.25	31.31
	Todas	347.317	47	369	11.115	409	362	3.68	3.26	30.16
ENERO 13	Primera	117.609	26	374	10.453	385	343	3.68	3.28	27.93
DICIEMB 13	Segunda	227.155	57	367	11.544	429	376	3.72	3.26	31.44
	Todas	344.764	46	370	11.172	414	365	3.71	3.27	30.23
ENERO 14	Primera	120.155	26	372	10.599	387	348	3.65	3.28	28.46
DICIEMB 14	Segunda	231.675	56	369	11.853	437	386	3.68	3.26	32.11
	Todas	351.830	46	370	11.425	420	373	3.67	3.26	30.85
ENERO 15	Primera	113.188	27	371	10.708	388	351	3.63	3.28	28.86
DICIEMB 15	Segunda	219.900	57	366	11.938	435	387	3.65	3.24	32.59
	Todas	333.088	46	368	11.520	419	375	3.25	3.25	31.31
ENERO 16	Primera	113.808	27	371	10.884	399	358	3.67	3.29	29.35
DICIEMB 16	Segunda	219.895	56	366	12.182	448	396	3.68	3.25	33.25
	Todas	333.703	46	368	11.739	431	383	3.67	3.26	31.91
ENERO 17	Primera	119.715	26	370	11.029	407	363	3,69	3,29	29,77
DICIEMB 17	Segunda	224.341	56	368	12.329	458	403	3,71	3,26	33,55
	Todas	344.056	46	369	11.877	440	389	3,71	3,27	32,23



## 4. 50 MEJORES VACAS POR KG. GRASA + PROTEINA

En el cuadro siguiente se detallan las 50 mejores vacas por Kg. Grasa + Proteína que han cerrado su lactación en el año 2017.

NOMBRE ANIMAL	Nº GENEALOGICO	PROPIETARIO	PROVINCIA	KG. LECHE	KG. GRASA +KG PROTE
BIANCA 703	ESPH2703891728	S.A.T. A CAMPIÑA	LUGO	17.332	<b>1.568</b>
BLANCO DANITA	ESPH3603499968	BLANCO	PONTEVEDRA	20.475	<b>1.557</b>
CRESPO MARION 4070 RISA	ESPH2703411444	CASA CRESPO	LUGO	22.725	<b>1.555</b>
BARRIO JORDAN JORDANA	ESPH2703736595	BARRIO	LUGO	18.098	<b>1.539</b>
FERREIRO TALENT SHELBY II	ESPH3303230067	GANADERIA FERREIRO, S.C	ASTURIAS	20.477	<b>1.521</b>
PEDRON-PONTE STOL JOC 8218	ESPH2703385241	PEDRON A PONTE S.A.T.	LUGO	19.214	<b>1.509</b>
FAVORITE	ESPH2203664294	GRANJA SAN JOSE S.A.	HUESCA	20.520	<b>1.501</b>
SAT VARELA GABOR 713	ESPH2703585855	S.A.T. VARELA 992 XUGA	LUGO	16.945	<b>1.492</b>
DERVAL	ESPH3603491020	SAT AGRIC.JUNQUERA COLMEIRO,S.C.	PONTEVEDRA	19.822	<b>1.490</b>
ESTEBANO SC WILDMAN SUSANA	ESPH2703618447	ESTEBANO, S.C.	LUGO	16.495	<b>1.490</b>
NAVE AIRRAID CRISTAL 7923	ESPH2703099895	LA NAVE, S.C.	LUGO	17.485	<b>1.486</b>
LAGUNA_MAN 399 - 2013	ESPH4703752460	S.A.T. LAGUNA MAN	VALLADOLID	18.087	<b>1.483</b>
FERMAR 738	ESPH3403447910	HNOS.FERNANDEZ MARTIN, S.C.	PALENCIA	19.216	<b>1.476</b>
CARBALLO LAURIN AMERICA 820	ESPH2703388102	S.A.T. CASA CARBALLO 1023 XUGA	LUGO	16.829	<b>1.464</b>
NUVEIRA MARIBEL SHOTTLE	ESPH1503376114	NUVEIRA	A CORUÑA	17.026	<b>1.462</b>
ROZA 109	ESPH2703891715	S.A.T. A CAMPIÑA	LUGO	15.657	<b>1.461</b>
CRESPO ORDES 7060 DESI	ESPH2703621975	CASA CRESPO	LUGO	18.231	<b>1.451</b>
VALDENEBRO 251	ESPH2803311442	EXP.GANADERA VALDENEBRO, C.B.	MADRID	16.821	<b>1.448</b>
SAN_ISIDRO BANNIG ANGELICA	ESPH0503748558	GRANJA SAN ISIDRO	AVILA	17.558	<b>1.445</b>
SAT VARELA JAMMER 643	ESPH2703379584	S.A.T. VARELA 992 XUGA	LUGO	17.249	<b>1.444</b>
ALAMBRERO GERARD RITA	ESPH2703597079	ALAMBRERO, S.C.	LUGO	15.539	<b>1.437</b>
PENEDO 4726	ESPH1503482669	FINCA MARISA	A CORUÑA	16.981	<b>1.435</b>
SEIXAS FEVER 8891	ESPH2703529273	S.A.T. SEIXAS	LUGO	18.316	<b>1.435</b>
REIGADA BAXTER 2233	ESPH2703728506	REIGADA, S.L.	LUGO	16.690	<b>1.434</b>
POLO TOYSTORY DAYSA	ESPH2703585017	CASA DE POLO, S.C.	LUGO	17.103	<b>1.434</b>
SUBAIDA 286	ESPH0703406403	BLANCO	PONTEVEDRA	18.446	<b>1.432</b>
AS REGAS GABOR 0170	ESPH1503483922	S.A.T. AS REGAS N.924 XUGA	A CORUÑA	23.448	<b>1.428</b>
PADIN MURPHY MOUCA	ESPH3603221379	CASA GRANDE PADIN	PONTEVEDRA	21.996	<b>1.428</b>
HERRADURA SHOTTLE KAY	ESPH4003748036	TORRES SDAD.CIVIL	SEGOVIA	19.070	<b>1.425</b>
PENEDO PERLA XACOBEO	ESPH1503733079	FINCA MARISA	A CORUÑA	17.766	<b>1.423</b>
SAT VARELA SUPER 8896-760	ESPH2703729542	S.A.T. VARELA 992 XUGA	LUGO	17.097	<b>1.423</b>
PANDIO PARLA GOLDWYN	ESPH3402923814	SDAD.COOP. EL PANDIO	PALENCIA	20.896	<b>1.421</b>
TAMARIN 6130	ESPH1503889442	AGROGANDEIRIA TAMARIN, S.C.	A CORUÑA	16.268	<b>1.416</b>
VEIGUELA BOLTON CHIVAS	ESPH2703626086	CASA VEIGUELA	LUGO	14.948	<b>1.415</b>
SAT VARELA FEVER 796	ESPH2703818535	S.A.T. VARELA 992 XUGA	LUGO	16.805	<b>1.409</b>
ANDURIÑA	ESPH2703689040	CASA DE LUIS S.A.T.	LUGO	15.450	<b>1.408</b>
213	ESPH2703887327	GANDEIRIA CID, S.C.	LUGO	18.263	<b>1.407</b>
SAT VARELA ALTAIOTA 717	ESPH2703591469	S.A.T. VARELA 992 XUGA	LUGO	16.479	<b>1.405</b>
LIBRAN 246 YANK	ESPH4503511275	S.A.T. HNOS. LIBRAN AVILA	TOLEDO	17.119	<b>1.402</b>
RANCAÑO 4460 XACOBEO	ESPH1503579141	GANADERIA RANCAÑO,S.C.	A CORUÑA	16.821	<b>1.400</b>
MENORA GOLDWYN 294	ESPH2703262901	MENORA, S.A.T. 1208 XUGA	LUGO	17.627	<b>1.399</b>
PICO XACOBEO LORENA	ESPH2703530954	S.A.T. LADEIRA	LUGO	18.722	<b>1.398</b>
FERMAR 749	ESPH3403449119	HNOS.FERNANDEZ MARTIN, S.C.	PALENCIA	19.768	<b>1.398</b>
SANJOSE MANIFOLD ROTHENEUF	ESPH2203478927	GRANJA SAN JOSE S.A.	HUESCA	16.894	<b>1.397</b>
VILAR-ALAXE MANIFOLD 862	ESPH2703728881	S.A.T. VILAR-ALAXE	LUGO	16.455	<b>1.395</b>
PADIN PARKER ESTRELLA	ESPH3603685952	CALDEIRON	PONTEVEDRA	16.262	<b>1.393</b>
NAVE GOLDWYN ZAIRA 0800	ESPH2703018691	LA NAVE, S.C.	LUGO	15.530	<b>1.392</b>
SAT VARELA GERARD 721	ESPH2703591473	S.A.T. VARELA 992 XUGA	LUGO	15.851	<b>1.391</b>
VALDENEBRO 272	ESPH2803477451	EXP.GANADERA VALDENEBRO, C.B.	MADRID	17.465	<b>1.391</b>
PICANCILLO CID TAINA 275	ESPH3703541323	PICANCILLO	SALAMANCA	18.731	<b>1.386</b>

## 5. 50 MEJORES VACAS VIVAS POR PRODUCCION VITALICIA

En el cuadro siguiente se detallan las mejores vacas por producción vitalicia que han conseguido más de 100.000 kg en el año 2017.

NOMBRE ANIMAL	NUMERO GENEALOGICO	PROPIETARIO	PROVINCIA	Nº LAC	KILOS LECHE	KG GRASA + KG PROT.
1434	ESPH0802144701	S.A.T. SAN VICENTE DE NIVEIRO	A CORUÑA	9	<b>174.898</b>	11.165
PRAT RUDOLPH 108	ESPH3101757810	S. PRAT PRAT C.F.	NAVARRA	10	<b>168.203</b>	9.933
CLARA 117	ESPH3302425194	GANADERIA BOUDOIS, S.C.	ASTURIAS	10	<b>166.321</b>	10.573
GARCIA BLITZ ROSANNE	ESPH2702591826	S.A.T. HERBON NUÑEZ	LUGO	7	<b>151.464</b>	10.270
224 VAZAECO DIE HARD	ESPH4702726239	SDAD.COOP.VAZAECO DE CAST.LEON	VALLADOLID	7	<b>146.868</b>	8.902
S.C. BRAVO ARACELI	ESPH3901733246	HNOS.LOPEZ, S.C.	CANTABRIA	14	<b>146.169</b>	9.830
PEQUEÑA LUPE ONASSIS	ESPH3301618410	GARCIA DEL BUSTO, S.C.	ASTURIAS	10	<b>145.820</b>	11.638
THOS LHEROS CASI	ESPH0802219811	RAMADERIA CAN THOS, S.L.	BARCELONA	10	<b>141.947</b>	9.405
PINOS BRADA RUDOLPH	ESPH0802399759	EL PINOS NOU	BARCELONA	11	<b>141.930</b>	10.512
XENRAL CHENDA	ESPH3302053698	CASA XENRAL, S.C.	ASTURIAS	10	<b>140.775</b>	10.181
BLASA SOSA GARVER	ESPH0502726818	HNOS GARCIA VERDUGO, S.C.P.	AVILA	7	<b>139.837</b>	7.400
JM IRON SLOGAN	ESPH2502320794	JMD ALLUE, S.L.	LLEIDA	10	<b>139.072</b>	8.955
HNOS. SANCHEZ LEE 736	ESPH4502089520	EXP.AGR.HNOS.SANCHEZ GARCIA, CB	TOLEDO	10	<b>138.496</b>	8.634
NOVOA FONTANS MARAVILLA	ESPH2702344481	NOVOA, S.C.	LUGO	9	<b>138.000</b>	9.535
DOBARRO BLAKI 6990 AFRICA	ESPH3602187485	GANADERIA ROXELO,S.C.	PONTEVEDRA	8	<b>135.847</b>	9.675
BEAUTY 9543 ROJA	ESPH1503016117	S.A.T. FINCA A CORTIÑA	A CORUÑA	8	<b>135.518</b>	9.154
JUROR AITANA	ESPH3902065402	S.A.T. EL QUINTANAL 39135	CANTABRIA	10	<b>135.419</b>	8.640
ZARZA BARQUERA 7º ADAM	ESPH3402627466	SDAD.ANONIMA DEL UCIEZA	PALENCIA	9	<b>135.251</b>	9.552
SAN CRISTOBAL ABBY BANDERAS	ESPH0502499442	GRANJA SAN CRISTOBAL,SOC.COOP.	AVILA	9	<b>134.598</b>	7.987
LENZA LANDOI EDURNE 1387	ESPH2702532193	GANADERIA LENZA, S.C.	LUGO	6	<b>133.836</b>	8.988
LENA 84	ESPH4502616928	LOS HUERTOS DE ALDEANUEVA, S.L.	TOLEDO	10	<b>133.323</b>	8.835
SANCHEZ LILY 1108	ESPH4501980522	S.A.T. AGROPECUARIA SANCHEZ	TOLEDO	8	<b>132.507</b>	9.705
CASES VALL SOSA MONICA 1274	ESPH2502667723	GRANJA CASES S. COOP. C.L.	LLEIDA	8	<b>132.286</b>	8.385
226 VAZAECO JOINTIF BES	ESPH4702726241	SDAD.COOP.VAZAECO DE CAST.LEON	VALLADOLID	8	<b>131.202</b>	8.730
GERRIE 181	ESPH4502616943	LOS HUERTOS DE ALDEANUEVA, S.L.	TOLEDO	7	<b>130.065</b>	8.032
MARTA CALDOSPINO TALK	ESPH1501988384	CALDOSPINO	A CORUÑA	11	<b>130.053</b>	9.619
83	ESPH0101737796	BADAYA, S.C.	ALAVA	10	<b>129.765</b>	8.940
GURI OPALES TRIBUTE 5729	ESPH1702489302	MAS GURI SAT Nº 4756	GIRONA	8	<b>129.550</b>	8.662
CANDENDO 105	ESPH1502266601	GANADERIA CANDENDO, S.C.	A CORUÑA	9	<b>129.514</b>	8.180
BLANCO.H DUPLEX SONIA 315	ESPH3602655764	BLANCO	PONTEVEDRA	8	<b>128.455</b>	9.032
C. EL CARRIZAL BONY SOSA 703	ESPH1402447273	CAÑADA EL CARRIZAL	CÓRDOBA	9	<b>128.170</b>	8.109
LOTA MARSHALL CHAMPION 5434	ESPH4702628410	FINCA LA PEDROSA S.A.	VALLADOLID	9	<b>128.142</b>	8.120
CARRAOTONES FINLEY SUSANA	ESPH4002403741	GRANJA CARRAOTONES, S.C.	SEGOVIA	10	<b>127.660</b>	9.010
297 JJ MAGDA WIN	ESPH2502690660	PAULORENA HOLSTEIN,S.L.	LLEIDA	7	<b>127.031</b>	7.877
CHENOA DE LOLA CUBEIRO	ESPH1502256161	CASA DE LOLA	A CORUÑA	11	<b>126.822</b>	8.647
PANDIO PARLA GOLDWYN	ESPH3402876429	SDAD.COOP. EL PANDIO	PALENCIA	5	<b>126.771</b>	8.553
GAL ANSIOSA MTOTO	ESPH4602507326	S.A.T. SAN RAMON N. 299	VALENCIA	9	<b>126.156</b>	7.463
AS CARGAS LEADER IRATXE	ESPH1501772724	GANDEIRIA AS CARGAS, S.C.	A CORUÑA	12	<b>124.898</b>	9.610
SANTA MARIA THRONE 174 1633	ESPH1502588453	STA.MARIA DE LOXO S.A.T. 1153	A CORUÑA	8	<b>124.601</b>	8.530
56	ESPH3102248809	S.A.T. SANZ ANCIN	NAVARRA	10	<b>124.583</b>	7.977
OCHAVO TORO 103 MELISA	ESPH1402442239	EL OCHAVO	CÓRDOBA	7	<b>124.562</b>	8.323
CASES VALL AARON EMILIA 1256	ESPH2502666515	GRANJA CASES S. COOP. C.L.	LLEIDA	7	<b>124.465</b>	8.046
CISTERNA	ESPH0902504028	LA CORRALA, SDAD.COOP.	BURGOS	8	<b>124.246</b>	7.739
RINCON MORENO34 WEBSTER	ESPH4502223641	EDILTRUDES, S.L.	TOLEDO	10	<b>123.337</b>	9.358
AEROLINE 93	ESPH4902290931	MARPAVIC, S.COOP.	ZAMORA	9	<b>123.135</b>	8.595
MYR BESTE RAMOS	ESPH2802393645	MAURICIO Y RICHARD, S.L.	MADRID	8	<b>122.172</b>	7.551
FARRIN STORMATIC KOTKA	ESPH3302315897	CASA FARRIN, S.C.	ASTURIAS	8	<b>122.126</b>	8.549
BARRANCO LHEROS MTORM	ESPH1402621718	GUADARRAMILLA	CÓRDOBA	8	<b>121.943</b>	8.333
MENDITXURI WILDMAN 34	ESPH3102857319	S.A.T. MENDITXURI	NAVARRA	7	<b>121.606</b>	7.241
VICTORIANO LEE NURIA	ESPH2702083229	S.A.T. SAN XORXE	LUGO	9	<b>121.454</b>	8.936

## IV. EVALUACIONES GENÉTICAS EN 2017

### 1. EVALUACIONES GENÉTICAS NACIONALES

#### 1.1. Datos utilizados

En las siguientes tablas se muestra la cantidad de información utilizada en las evaluaciones genéticas de Noviembre 16 Noviembre 17 y la variación en la misma de una evaluación a otra, desglosándose los datos por autonomía.

En todos los casos se incorporan más cantidad de información que en la evaluación del año anterior.

**Tabla 1. Número de lactaciones utilizadas en las evaluaciones genéticas de producción de Noviembre 16 y Noviembre 17.**

<b>AUTONOMIA</b>	<b>Nº Lactaciones Noviembre 16</b>	<b>Nº Lactaciones Noviembre 17</b>	<b>Variación</b>
Andalucía	336.776	352.602	15.826
Islas Baleares	185.971	190.283	4.312
Cataluña	605.312	634.109	28.797
Cdad. Valenc.	26.485	28.107	1.622
Cdad. Madrid	71.170	73.161	1.991
Galicia	2.043.173	2.167.787	124.614
La Rioja	148	148	0
Cantabria	536.182	561.764	25.582
C.-León	446.910	472.075	25.165
C.-La Mancha	151.474	159.298	7.824
Navarra	280.843	291.132	10.289
Aragón	84.949	89.561	4.612
Ppdo. Asturias	635.386	663.766	28.380
País Vasco	387.496	399.360	11.864
<b>Total CONAFE</b>	<b>5.792.275</b>	<b>6.083.153</b>	<b>290.878</b>

**Tabla 2. Número de calificaciones utilizadas en las evaluaciones genéticas de Noviembre 16 y Noviembre 17.**

<b>AUTONOMIA</b>	<b>Nº Calificaciones Noviembre 16</b>	<b>Nº Calificaciones Noviembre 17</b>	<b>Variación</b>
Andalucía	131.043	138.992	7.949
Islas Baleares	52.251	53.731	1.480
Cataluña	226.601	238.714	12.113
Cdad. Valenc.	17.215	17.684	469
Extremadura	929	979	50
Cdad. Madrid	26.625	27.746	1.121
Galicia	714.919	757.126	42.207
La Rioja	98	98	0
Canarias	266	266	0
Cantabria	193.018	203.888	10.870
C.-León	201.183	212.747	11.564
Murcia	1.076	1.076	0
C.-La Mancha	60.847	65.674	4.827
Navarra	96.067	100.195	4.128
Aragón	34.684	36.400	1.716
Ppdo. Asturias	222.485	233.193	10.708
País Vasco	119.369	124.356	4.987
<b>Total CONAFE</b>	<b>2.098.676</b>	<b>2.212.865</b>	<b>114.189</b>

**Tabla 3. Número de lactaciones utilizadas en las evaluaciones genéticas de longevidad funcional de Noviembre 16 y Noviembre 17**

<b>AUTONOMIA</b>	<b>Nº lactaciones Noviembre 16</b>	<b>Nº lactaciones Noviembre 17</b>	<b>Variación</b>
Andalucía	275.011	281.122	6.111
Islas Baleares	123.132	117.149	-5.983
Cataluña	550.670	564.232	13.562
Cdad. Valenc.	33.077	34.298	1.221
Cdad. Madrid	59.033	59.175	142
Galicia	1.906.856	1.938.478	31.622
La Rioja	90	90	0
Cantabria	418.521	427.597	9.076
C.-León	413.140	427.141	14.001
C.-La Mancha	138.393	142.054	3.661
Navarra	251.492	252.563	1.071
Aragón	84.764	86.723	1.959
Ppdo. Asturias	578.647	574.100	-4.547
País Vasco	334.819	332.489	-2.330
<b>Total CONAFE</b>	<b>5.167.645</b>	<b>5.237.211</b>	<b>69.566</b>

**Tabla 4. Número de lactaciones utilizadas en las evaluaciones genéticas de recuento de células somáticas de Noviembre 16 y Noviembre 17**

<b>AUTONOMIA</b>	<b>Nº Lactaciones Noviembre 16</b>	<b>Nº Lactaciones Noviembre 17</b>	<b>Variación</b>
Andalucía	311.443	327.221	15.778
Islas Baleares	133.725	138.013	4.288
Cataluña	494.774	523.333	28.559
Cdad. Valenc.	22.099	23.724	1.625
Cdad. Madrid	56.338	58.352	2.014
Galicia	1.973.564	2.098.179	124.615
Cantabria	459.809	485.327	25.518
C.-León	442.663	467.808	25.145
C.-La Mancha	136.623	144.224	7.601
Navarra	253.058	263.335	10.277
Aragón	64.482	69.102	4.620
Ppdo. Asturias	634.719	663.171	28.452
País Vasco	364.269	376.071	11.802
<b>Total CONAFE</b>	<b>5.347.566</b>	<b>5.637.860</b>	<b>290.294</b>

**Tabla 5 Número de lactaciones utilizadas en las evaluaciones genéticas de días abiertos de Noviembre 16 y Noviembre 17**

<b>AUTONOMIA</b>	<b>Nº Lactaciones Noviembre 16</b>	<b>Nº Lactaciones Noviembre 17</b>	<b>Variación</b>
Andalucía	89.071	93.519	4.448
Islas Baleares	38.133	39.430	1.297
Cataluña	164.010	173.257	9.247
Cdad. Valenc.	10.777	11.537	760
Cdad. Madrid	18.752	19.400	648
Galicia	522.763	556.732	33.969
La Rioja	24	24	0
Cantabria	126.328	133.993	7.665
C.-León	124.948	132.271	7.323
C.-La Mancha	41.518	43.766	2.248
Navarra	71.126	74.349	3.223
Aragón	24.329	25.921	1.592
Ppdo. Asturias	160.972	169.907	8.935
País Vasco	93.175	96.816	3.641
<b>Total CONAFE</b>	<b>1.485.926</b>	<b>1.570.922</b>	<b>84.996</b>

**Tabla 6 Número de lactaciones utilizadas en las evaluaciones genéticas de Velocidad de Ordeño de Noviembre 16 y Noviembre 17**

<b>AUTONOMIA</b>	<b>Nº Lactaciones Noviembre 16</b>	<b>Nº Lactaciones Noviembre 17</b>	<b>Variación</b>
Andalucía	87.374	93.864	6.490
Islas Baleares	7.620	7.620	0
Cataluña	35.355	37.479	2.124
Galicia	299.220	341.382	42.162
Cantabria	54.333	59.917	5.584
C.-León	119.776	130.882	11.106
C.-La Mancha	33.609	36.842	3.233
Navarra	63.179	67.353	4.174
Aragón	1.283	1.283	0
Ppdo. Asturias	62.465	69.123	6.658
País Vasco	94.437	99.713	5.276
<b>Total CONAFE</b>	<b>858.651</b>	<b>945.458</b>	<b>86.807</b>

## 1.2 Resultados de las Evaluaciones Genéticas Nacionales

En cada una de las dos evaluaciones nacionales, se ha enviado a cada ganadero la siguiente información:

- Resumen gráfico de la evolución anual de los índices genéticos de la explotación
- Índices genéticos e índices de pedigrí de cada uno de los animales vivos de su explotación
- Catálogo Nacional de Sementales (toros probados en España)

El número de vacas vivas evaluadas y con índice genético para los caracteres de producción en Noviembre 16 y Noviembre 17 se muestra en la tabla 7. En la tabla 8 se muestra la misma información para los caracteres de tipo y en la tabla 9 para recuento de células somáticas. Las pruebas de longevidad de las vacas se obtienen indirectamente a partir de las pruebas de recuento de células somáticas y tipo.

Toda la información se pone a disposición del sector por Internet en la página de CONAFE ([www.conafe.com](http://www.conafe.com)).

**Tabla 7. Vacas vivas evaluadas y con índice genético de producción en Noviembre 16 y Noviembre 17**

<b>AUTONOMIAS</b>	<b>Vacas vivas Noviembre 16</b>	<b>Vacas vivas Noviembre 17</b>	<b>Variación</b>
Andalucía	18.891	19.250	359
Islas Baleares	7.987	7.763	-224
Cataluña	36.650	36.331	-319
Cdad. Valenc.	1.370	1.522	152
Cdad. Madrid	3.085	2.851	-234
Galicia	148.694	149.408	714
Cantabria	30.649	31.438	789
C.-León	31.416	32.312	896
C.-La Mancha	9.496	9.651	155
Navarra	13.311	12.852	-459
Aragón	5.041	5.425	384
Ppdo. Asturias	38.992	37.096	-1.896
País Vasco	14.418	14.765	347
Varios	40	18	-22
<b>Total CONAFE</b>	<b>360.040</b>	<b>360.682</b>	<b>642</b>

**Tabla 8. Vacas vivas evaluadas y con índice genético de tipo en Noviembre 16 y Noviembre 17**

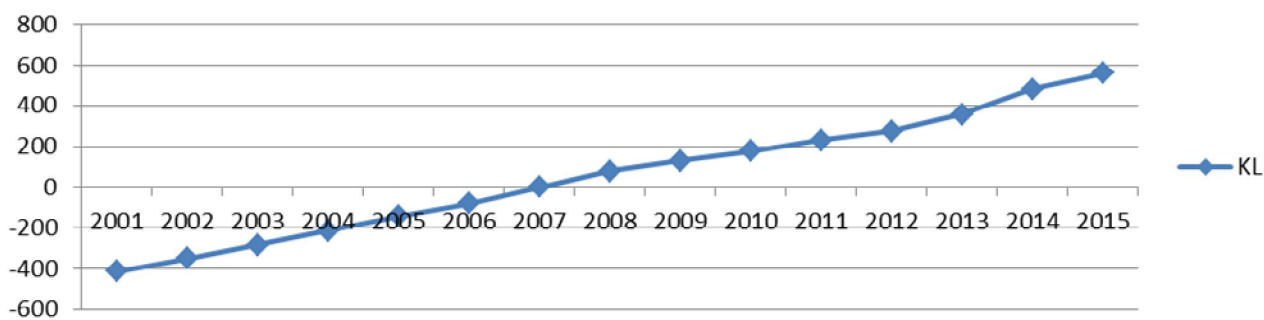
<b>AUTONOMIAS</b>	<b>Vacas vivas Noviembre 16</b>	<b>Vacas vivas Noviembre 17</b>	<b>Variación</b>
Andalucía	14.380	16.236	1.856
Islas Baleares	8.075	7.408	-667
Cataluña	35.869	35.509	-360
Cdad. Valenc.	1.257	1.257	0
Extremadura	199	182	-17
Cdad. Madrid	3.082	3.123	41
Galicia	124.970	122.269	-2.701
Cantabria	29.178	29.757	579
C.-León	31.602	32.719	1.117
Murcia	7.811		-7.811
C.-La Mancha	12.936	9.586	-3.350
Navarra	5.437	12.294	6.857
Aragón	35.375	5.511	-29.864
Ppdo. Asturias	13.830	33.314	19.484
País Vasco	31.602	14.161	-17.441
Varios	47	21	-26
<b>Total CONAFE</b>	<b>324.048</b>	<b>323.347</b>	<b>-701</b>

**Tabla 9. Vacas vivas evaluadas y con índice genético de recuento de células somáticas en Noviembre 16 y Noviembre 17**

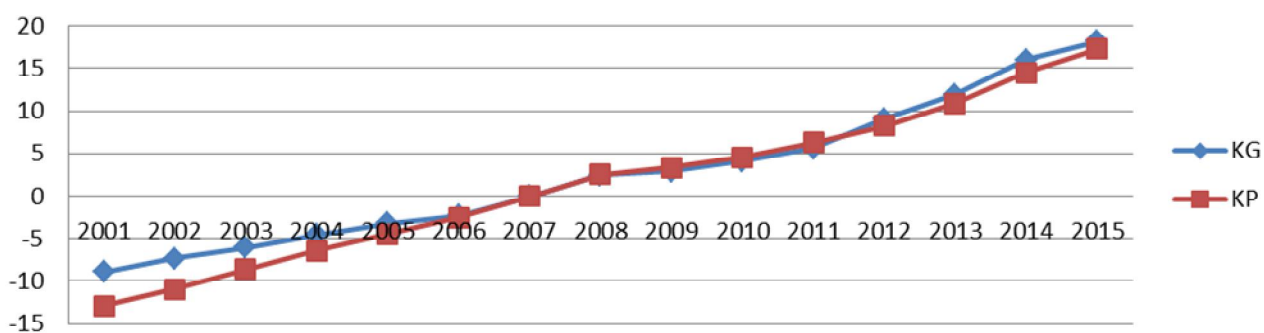
<b>AUTONOMIAS</b>	<b>Vacas vivas Noviembre 16</b>	<b>Vacas vivas Noviembre 17</b>	<b>Variación</b>
Andalucía	18.855	19.185	330
Islas Baleares	7.968	7.754	-214
Cataluña	36.385	36.103	-282
Cdad. Valenc.	1.369	1.521	152
Cdad. Madrid	3.064	2.839	-225
Galicia	148.456	149.127	671
Cantabria	30.583	31.375	792
C.-León	31.313	32.199	886
C.-La Mancha	9.329	9.438	109
Navarra	13.207	12.807	-400
Aragón	5.031	5.420	389
Ppdo. Asturias	38.822	36.949	-1.873
País Vasco	14.351	14.708	357
Varios	41	19	-22
<b>Total CONAFE</b>	<b>358.774</b>	<b>359.444</b>	<b>670</b>

# NIVEL GENÉTICO MEDIO POR AÑO DE NACIMIENTO DE LAS VACAS NACIDAS EN ESPAÑA PARA LOS CARACTERES DE PRODUCCION, TIPO E ICO

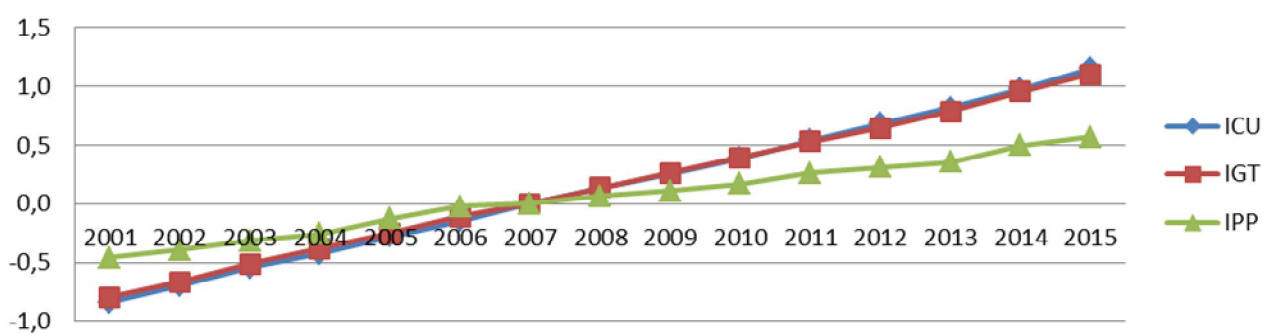
## Progreso Genético en kilos de Leche



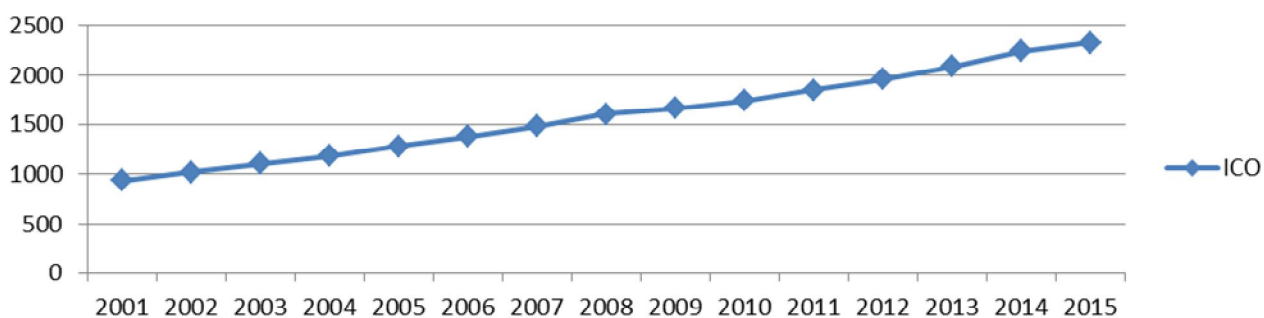
## Progreso Genético en kg Grasa y Kg Proteína



## Progreso Genético ICU, IGT e IPP



## ICO





### 1.3. Evaluaciones genómicas

Las pruebas genómicas de la raza frisona española se obtienen gracias a la aportación de los siguientes organismos, empresas y particulares:

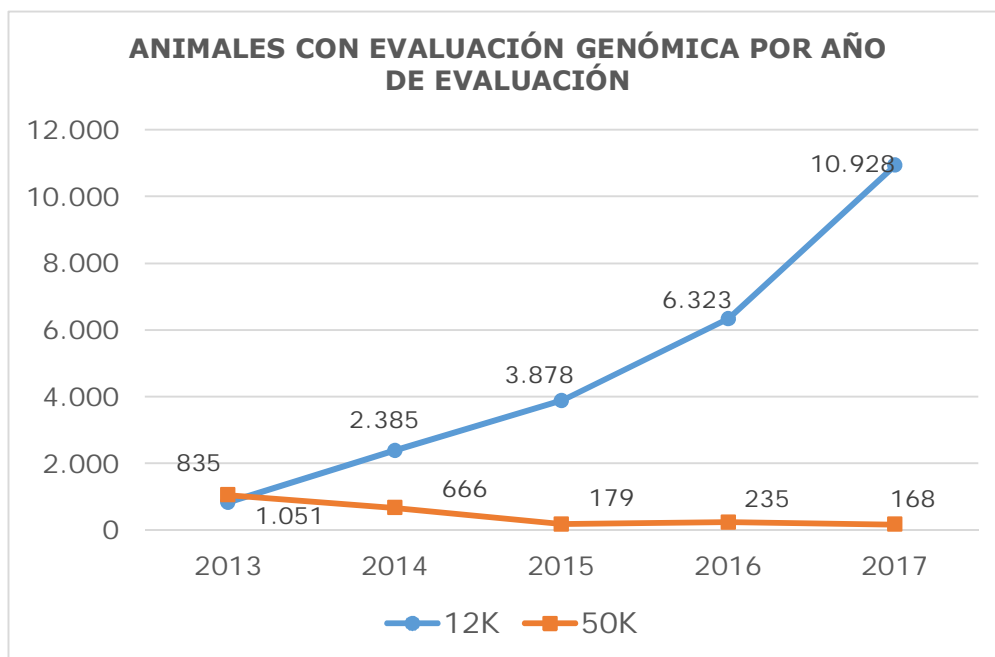
- Ministerio de Agricultura, Alimentación y Medio Ambiente (MAGRAMA), que por convenio con CONAFE, hizo posible el genotipado de una gran parte de los toros de la población de referencia española. Estos animales se genotiparon en el Laboratorio Central de Veterinaria de Algete.
- Instituto Nacional de Investigación y Tecnología Agraria y Alimentaria (INIA), que mediante los convenios CC10-046 y CC12-038, firmados con CONAFE, ha desarrollado las ecuaciones de predicción de los valores genómicos y transferido esta tecnología a CONAFE.
- XENÉTICA FONTAO, S.A. que, por convenio con CONAFE, ha cedido a CONAFE los genotipos de sus toros para incorporarlos a la población de referencia y ofrece a CONAFE un servicio laboratorio de genotipado a precios competitivos.
- ABEREKIN, S.A.; ASCOL, S.Coop.L. y GENÉTICAL, S.Coop. , que aportaron muestras de sus toros para la población de referencia.
- FEFRIGA y ganaderos particulares que proporcionaron muestras de semen de toros para la población de referencia española.
- Casas comerciales que proporcionaron pajuelas de semen de toros para la población de referencia española (SEMEX, ALBAITARITZA, CRV, WORLD WIDE SIRES, PROGENEX, EUROFOMENTO, CRI y GLOBAL GENETICS).
- ABEREKIN, S.A.; ASCOL, S.Coop.L.; GENÉTICAL, S.C. y XENÉTICA FONTAO, S.A. que han acordado con CONAFE la incorporación al acuerdo de EuroGenomics, donde CONAFE representa a los ganaderos españoles y a los programas de testaje españoles, con el objetivo de incrementar la población de referencia y hacer más fiables las evaluaciones genómicas españolas.

Las ecuaciones de predicción de los valores genómicos se han obtenido utilizando la población de referencia del acuerdo de EuroGenomics, formada por más de 30.000 toros. Este acuerdo está suscrito por las siguientes empresas: Evolution y Genes Diffusion (Francia), CRV (Países Bajos), Viking Genetics (Dinamarca, Suecia y Finlandia), BRS (Alemania), Vit (Alemania), Genomika Polska (Polonia) y CONAFE, junto con ABEREKIN S.A., ASCOL S.COOP.L, FEFRICAL SOC. GENÉTICA S.L. y XENÉTICA FONTAO S.A.

Estas pruebas se pueden consultar en el apartado de Evaluaciones Genéticas de la web [www.conafe.com](http://www.conafe.com). En la publicación de éstas se indican con una G los animales que incluyen la información genómica en su prueba.

Las evaluaciones genómicas se realizaron en 2017 en 11 ocasiones, con el siguiente calendario: 24/01/2017, 14/02/2017, 14/03/2017, 11/04/2017, 23/05/2017, 27/06/2017, 01/08/2017, 12/09/2017, 10/10/2017, 14/11/2017 y 19/12/2017.

La evolución del Servicio de Evaluación Genómica de 2013 a 2017 ha sido el siguiente:



En 2017, se ha solicitado el análisis genómico de 10.046 hembras. La distribución de las solicitudes ha sido la siguiente:

<b>Autonomía</b>	<b>Total</b>
Andalucía	1.105
Baleares	58
Cataluña	2.824
Galicia	1.835
Cantabria	249
C. León	1.304
C. La Mancha	135
Navarra	565
Asturias	168
País Vasco	1.805
<b>Total</b>	<b>10.046</b>

## 1.4. 50 Mejores Vacas por ICO 2017

Estas 50 mejores vacas por ICO son las primeras del Catálogo de las Mil Mejores de Noviembre 2017.

Nº	AÑO NACIMI.	NUMERO	NOMBRE	ICO	GANADERIA	PROVINCIA
1	2007	ESPH3402876429	PANDIO PARLA GOLDWYN	4325	SDAD.COOP. EL PANDIO	PALENCIA
2	2013	ESPH1503992053	CAMPO 0383 MERIDIAN ET	4299	CAMPO DE LUCIN,S.C.	A CORUÑA
3	2011	ESPH3403447973	PANDIO PARLA SUPER	4093	SDAD.COOP. EL PANDIO	PALENCIA
4	2013	ESPH2703900256	A CAMPAZA GILLESPIY 1546 ET	4068	A CAMPAZA, S.C.	LUGO
5	2014	ESPH2704055005	BAIXO CASTRO SARGEANT SILLY ET	4044	BAIXO HOLSTEIN	LUGO
6	2014	ESPH1703947202	GENER MALIA JACEY 1300 ET	4005	MAS GENER S.C.P.	GIRONA
7	2014	ESPH3404080354	PANDIO SIK DOM	3997	SDAD.COOP. EL PANDIO	PALENCIA
8	2011	ESPH3403542526	PANDIO SIJKE SUPER	3982	SDAD.COOP. EL PANDIO	PALENCIA
9	2014	ESPH2704042381	GAYOSO BRAWLER OLIVIA	3956	GAYOSO	LUGO
10	2013	ESPH1703848224	GENER BLUMA SUPERSIRE 1245 ET	3923	MAS GENER S.C.P.	GIRONA
11	2014	ESPH1504013849	LSCG 58 SUPERSIRE ET	3907	LANDEIRA SDAD.COOP.GALEGA	A CORUÑA
12	2013	ESPH2503765152	PONDEROSA MERIDIAN ICETA ET	3879	PONDEROSA HOLSTEINS	LLEIDA
13	2014	ESPH3404080348	PANDIO ESTRELLA MOGUL	3868	SDAD.COOP. EL PANDIO	PALENCIA
14	2014	ESPH1804005572	JUNCARI TORREL BERRYHILL-1641	3842	HNOS. CARMONA OSUNA, C.B.	GRANADA
15	2014	ESPH2704019702	HUERTA SMURF 755	3841	S.C. HUERTA Y HUERTA	LUGO
16	2012	ESPH4003641804	HERRADURA GERARD FURBA	3820	TORRES SDAD.CIVIL	SEGOVIA
17	2013	ESPH4703863646	S.JOSE_BOLAÑOS FOGOSA 1258	3812	GRANJA SAN JOSE BOLAÑOS,SL.	VALLADOLID
18	2013	ESPH1503892371	BLANCO V. 4341 GILLESPIY	3794	BLANCO DE VILLALBA, S.C.	A CORUÑA
19	2014	ESPH3403968874	PANDIO RUTH MASSEY	3788	SDAD.COOP. EL PANDIO	PALENCIA
20	2014	ESPH1104006249	PACHECAS MERIDIAN JET	3786	GANADERIA LAS PACHECAS, S.L.	CADIZ
21	2014	ESPH2703935236	MENORA TORREL 363	3785	MENORA, S.A.T. 1208 XUGA	LUGO
22	2013	ESPH4903962533	204	3783	LAS ERAS	ZAMORA
23	2014	ESPH2703932583	JOSMAR COSMO DAISY ET	3778	JOSMAR GANADERIA, S.C.	LUGO
24	2014	ESPH2704047559	TEIXEIRO BARMAN GLIBAR ET	3774	S.A.T. TEIXEIRO	LUGO
25	2014	ESPH2704047305	KURDA TORREL 5739	3773	GANADERIA XIL, S.C.	LUGO
26	2013	ESPH1503898837	UGASMA GILLESPIY 8033	3773	UGASMA	A CORUÑA
27	2013	ESPH1103904499	CBMARISMAS 166 GILLESPIY 278	3767	LAS MARISMAS, C.B.	CADIZ
28	2013	ESPH2703925085	SAT VARELA DORCY 834	3761	S.A.T. VARELA 992 XUGA	LUGO
29	2014	ESPH2704018309	5045 MARINA TORREL	3759	CASA GARCIA	LUGO
30	2013	ESPH2503765154	PONDEROSA MERIDIAN ICELAND ET	3750	PONDEROSA HOLSTEINS	LLEIDA
31	2014	ESPH2704039988	DON MANUEL TORREL 0047	3742	CASA DON MANUEL,S.C.	LUGO
32	2015	ESPH1504103892	LSCG 121 MCCUTCHEN	3733	LANDEIRA SDAD.COOP.GALEGA	A CORUÑA
33	2013	ESPH1703849735	GENER BAMARA SUPERSIRE 1249	3723	MAS GENER S.C.P.	GIRONA
34	2015	ESPH3304180707	BAXO JACEY NORMA	3720	GANADERIA BAXO, S.C.	ASTURIAS
35	2013	ESPH0503866680	HM-HOLSTEINS DALIA SUPERSIRE	3719	HERNANDEZ MARTIN	AVILA
36	2015	ESPH4503989813	LIBRAN 5008 GILLESPIY	3718	S.A.T. HNOS. LIBRAN AVILA	TOLEDO
37	2014	ESPH2504023279	GALABERT MERIDIAN 3232 ET	3716	CAL GALABERT	LLEIDA
38	2014	ESPH1303986682	LA NAVA SHURF ADMIRAL	3714	CIA AGRIC.INM.ZARAGOZANA,SL	CIUDAD
39	2012	ESPH2503705747	JM HEFTY OLYMPIC	3705	JMD ALLUE, S.L.	LLEIDA
40	2014	ESPH2403965083	CEM 526	3704	CEM, S.C.	LEON
41	2014	ESPH2704047577	GACHEIRO SMURF FLORIDA	3702	LAMPAZA	LUGO
42	2014	ESPH2704010613	CREXAL TORREL 799	3701	S.A.T. CREXAL	LUGO
43	2014	ESPH2503947483	PONDEROSA MCCUTCH LABORETH ET	3693	PONDEROSA HOLSTEINS	LLEIDA
44	2014	ESPH2704046791	CHACO GOYA TORREL 2508	3690	CHAIN GANDEIRA,S.L.	LUGO
45	2014	ESPH0103983042	S.A.T. ET SUPERSIRE ETXA-SUPE	3685	S.A.T. ETXALDE	ALAVA
46	2012	ESPH2203605611	SANJOSE MANIFOLD DEANN	3684	GRANJA SAN JOSE S.A.	HUESCA
47	2013	ESPH3403864192	ZARZA CERECINA B GILLESPIY	3683	SDAD.ANONIMA DEL UCIEZA	PALENCIA
48	2014	ESPH1504092256	LSCG 86 DAY	3681	LANDEIRA SDAD.COOP.GALEGA	A CORUÑA
49	2014	ESPH2504023345	PARRA GILLESPIY 662-892	3680	CAL PARRA, S.C.P.	LLEIDA
50	2014	ESPH4503987517	JURROCA SMURF SENA 643	3676	GRANJA JURROCA,S.L.	TOLEDO

## 1.5. 15 Mejores explotaciones por ICO de cada estrato

Se relacionan en este apartado las mejores explotaciones por ICO de la evaluación de Noviembre 2017.

Las características que debe de tener un rebaño para ser incluido en estos listados son:

- El rebaño debe tener un mínimo 17 reproductoras.
- Se exige un mínimo del 75% de animales valorados (con ICO), sobre reproductoras registradas de más de 36 meses, con el fin de obtener rebaños representativos.
- No serán consideradas, ni publicadas, las ganaderías con más del 5% de reproductoras en el Registro Auxiliar categoría A, sobre el total del censo de reproductoras.
- La referencia de reproductoras en granja serán las existentes a 31 de diciembre y al 30 de junio, para su respectiva evaluación.
- A continuación se muestran las 15 mejores explotaciones de cada uno de los siguientes estratos, según tamaño de explotación.
  - De 17 a 75 reproductoras
  - De 76 a 200 reproductoras
  - De más de 200 reproductoras

### Explotaciones de 17 a 75 reproductoras

Código Ganad.	Nombre Ganadería	Medias de Índices Genéticos de Vacas Vivas								
		KI	Kg	Kp	% prot.	IPP	ICU	IGT	RCS	ICO
V480495	LOS SALCES, C.B.	715	24	22	-0,01	0,76	1,42	1,37	105	2711
C250013	CAL VIUDET	707	26	23	0,00	0,31	1,23	0,87	106	2702
L240358	CEM, S.C.	1109	26	32	-0,04	0,35	0,80	0,70	102	2642
G273592	CASA CRESPO	839	23	23	-0,04	0,52	0,93	0,87	105	2573
G150445	PUMAR DE BUXAN	711	21	21	-0,02	0,56	1,30	1,16	103	2569
C170319	PARNAU-BARCONS, S.C.P.	786	22	25	0,00	0,53	1,05	1,04	102	2547
C080026	GRUP CAN ROCA 611 S.L.	679	24	21	-0,01	0,61	1,08	0,91	105	2527
G150277	PARADA	796	22	24	-0,02	0,71	0,81	0,76	103	2518
G360055	GANADERIA PAZOS	566	23	15	-0,03	0,79	1,52	1,57	104	2514
G273526	EUTIQUIA	757	19	22	-0,02	0,32	0,98	1,01	102	2510
L370053	ANTONIO J. ARROYO GOMEZ	644	24	26	0,05	0,26	0,60	0,48	109	2508
G360002	DIP.P.PONTEV.-F.MOURISCADE	591	24	18	-0,01	0,57	1,35	1,32	102	2492
L490166	ALFONSO SASTRE TABUYO	609	19	23	0,03	0,37	1,07	0,73	107	2483
G273069	CASA FOUZ	884	24	30	0,01	0,27	0,50	0,54	102	2477
J390036	FINCA SOPEÑA CM, S.C.	814	18	20	-0,06	0,30	0,92	0,74	104	2475

### Explotaciones de 76 a 200 reproductoras

Código Ganad.	Nombre Ganadería	Medias de Índices Genéticos de Vacas Vivas								
		KI	Kg	Kp	% prot	IPP	ICU	IGT	RCS	ICO
G150502	SAT CASA MENOR 1017 XUGA	731	30	26	0,02	0,46	1,34	1,23	104	2719
G152132	SAN RIAN SDAD.COOP.GALEGA	542	29	21	0,04	0,81	1,67	1,63	105	2705
G150737	S.A.T. 828 ILMA-XUGA	794	22	23	-0,02	0,81	1,53	1,35	101	2694
C080178	CAN PINELL	851	24	28	0,01	0,27	1,10	0,91	104	2678
G272988	CASA COCHERO	730	26	22	-0,01	0,80	1,46	1,49	101	2657
S331988	GANADERIA BAXO, S.C.	707	25	23	0,00	0,66	1,32	1,21	104	2607
G151632	XENDRE,S.C.	673	32	25	0,03	0,70	1,25	1,18	104	2606
C170141	ESTAC. VACU DE MONELLS-IRTA	847	26	26	-0,01	0,33	0,89	0,78	104	2602
L050007	AGROP.HNOS.SENOVILLA, S.L.	540	26	17	0,00	0,81	1,66	1,58	106	2599
C250092	CAL PARRA, S.C.P.	734	24	23	-0,01	0,25	1,02	0,75	107	2596
G151326	CUNORDAM, S.C.	422	22	14	0,01	1,04	1,66	1,67	106	2580
A110135	GRANJA PINO PALMERA,C.B.	567	25	18	0,00	0,62	1,43	1,38	107	2573
G151823	BLANCO DE VILLALBA, S.C.	691	20	20	-0,02	0,52	1,37	1,37	105	2571
G150512	GANAD. VILAFERREIROS, S.C.	657	22	19	-0,02	0,64	1,43	1,24	104	2560
G270492	S.A.T. TEIXEIRO	453	22	18	0,03	0,90	1,69	1,74	103	2552

### Explotaciones de más de 201 reproductoras

Código Ganad.	Nombre Ganadería	Medias de Índices Genéticos de Vacas Vivas								
		KI	Kg	Kp	% prot.	IPP	ICU	IGT	RCS	ICO
C170103	MAS GENER S.C.P.	914	31	29	-0,01	0,39	1,06	0,94	105	2783
C080139	RAMADERIA CAN THOS, S.L.	804	22	21	-0,04	0,45	1,50	1,19	104	2695
A110082	SAN JUAN DE PUERTO RICO	976	24	22	-0,09	0,48	1,39	1,32	104	2654
G150088	LANDEIRA SDAD.COOP.GALEGA	610	24	18	-0,01	0,79	1,42	1,35	105	2610
C170242	LA FAGEDA FUNDACIO	778	24	23	-0,02	0,42	1,20	0,89	104	2600
C250206	RAMADERIA ROQUET, S.C.P.	865	18	24	-0,04	0,28	1,18	0,92	104	2551
V010003	S.A.T. ETXALDE	687	26	24	0,01	0,51	0,99	0,85	104	2540
G150091	S.A.T. A CAMPA	360	22	16	0,04	0,78	1,44	1,43	106	2532
C170168	GRANJA CAN PLANAS,S.L.	720	18	21	-0,03	0,33	1,19	0,98	104	2530
N450063	EL MORO DE CASTILLO S.L.	805	23	26	0,00	0,21	0,86	0,63	103	2520
C080179	MAS ISERN	623	17	17	-0,03	0,52	1,34	1,16	105	2505
L400009	TORRES SDAD.CIVIL	725	20	21	-0,03	0,45	1,23	0,90	103	2504
L340017	SDAD.COOP. EL PANDIO	562	25	19	0,01	0,53	1,29	1,04	106	2504
C250297	PONDEROSA HOLSTEINS	362	21	14	0,02	0,77	1,64	1,61	106	2487
G150014	GRILLE S.COOP.GALEGA	470	19	15	0,00	0,86	1,46	1,40	104	2485

## 2. EVALUACIONES INTERNACIONALES

### 2.1. Caracteres Evaluados

Las pruebas de descendencia de los toros obtenidas en la evaluación genética nacional se han integrado en las evaluaciones MACE y evaluaciones GMACE que ha realizado *INTERBULL* en 2017 para producción, conformación, recuento de células somáticas, longevidad y fertilidad.

En las tablas 10, 11, 12 y 13 se muestran las correlaciones genéticas utilizadas por *INTERBULL* en el MACE de Diciembre de 2017 entre España y los principales países exportadores de semen para los 5 grupos de caracteres considerados (producción, conformación, recuento de células somáticas y longevidad funcional). Se aprecia que hay un alto grado de semejanza entre las pruebas de los distintos países incluido España. Las correlaciones entre países para los caracteres de tipo son incluso superiores a las de producción. En el carácter longevidad las correlaciones son, en general, más bajas que en otros caracteres y son menores entre los países europeos. La razón parece estar en que es un carácter que resume muchos otros caracteres y que en realidad la longevidad de las vacas está muy ligada al tipo de explotaciones y manejo existente en cada país.

**Tabla 10. Correlaciones genéticas entre las pruebas de Kg de proteína entre varios países (Centro de INTERBULL, Diciembre 2017).**

	Canadá	Alemania	Francia	Italia	Holanda	EE.UU.
Kg de proteína	0,90	0,86	0,88	0,86	0,87	0,90

**Tabla 11. Correlaciones genéticas de España y los principales países exportadores de semen para los 18 caracteres de tipo evaluados por INTERBULL (INTERBULL, Diciembre 2017)**

	Carácter	Canadá	Alemania	Francia	Italia	Holanda	EEUU
1	Estatura	0,98	0,98	0,98	0,96	0,96	0,96
2	Anchura Pecho	0,93	0,82	0,86	0,81	0,86	0,86
3	Profundidad Corporal	0,89	0,91	0,85	0,87	0,90	0,90
4	Angulosidad	0,88	0,74	0,84	0,84	0,75	0,85
5	Angulo Grupa	0,97	0,98	0,97	0,96	0,97	0,96
6	Anchura Grupa	0,97	0,94	0,95	0,87	0,94	0,88
7	Vista Lateral Patas Traseras	0,95	0,95	0,90	0,90	0,92	0,95
8	Vista Posterior Patas Traseras	0,86	0,87	0,86	0,79	0,85	0,78
9	Angulo Podal	0,86	0,85	0,85	0,74	0,80	0,85
10	Inserción Anterior	0,88	0,82	0,83	0,86	0,86	0,88
11	Altura Inserción Posterior	0,82	0,90	0,88	0,91	0,91	0,89
12	Ligamento Suspensor	0,87	0,79	0,83	0,91	0,89	0,91
13	Profundidad de Ubre	0,97	0,96	0,97	0,98	0,96	0,97
14	Colocación pezones Anteriores	0,97	0,97	0,92	0,86	0,95	0,93
15	Longitud Pezones	0,93	0,98	0,92	0,93	0,98	0,96
16	Colocación pezones posteriores	0,98	0,98	0,98	0,93	0,98	0,96
17	Miembros y Aplomos	0,82	0,72	0,75	0,69	0,66	0,72
18	Movilidad	0,71	0,74	0,75	0,73	0,68	0,70

**Tabla 12. Correlaciones genéticas entre España y los principales países exportadores de semen para Recuento de Células Somáticas (Centro de INTERBULL, Diciembre 2017).**

	Canadá	Alemania	Francia	Italia	Holanda	EE.UU
Recuento de Células	0,92	0,95	0,96	0,95	0,91	0,91

**Tabla 13. Correlaciones genéticas entre España y los principales países exportadores de semen para Longevidad funcional (Centro de INTERBULL, Diciembre 2017).**

	Canadá	Alemania	Francia	Italia	Holanda	EE.UU
Longevidad Funcional	0,84	0,83	0,54	0,85	0,61	0,84

**Tabla 14. Correlaciones genéticas entre España y los principales países exportadores de semen para Días Abiertos (Centro de INTERBULL, Diciembre 2017).**

	Canadá	Alemania	Francia	Italia	Holanda	EE.UU
Días Abiertos	0,87	0,88	-	0,95	0,87	0,87

## 2.2. Distribución de la información

Las pruebas *MACE* de *Interbull* en la base y escala española se combinan en CONAFE con su información genómica cuando se dispone de ella y estas pruebas combinadas son oficiales en nuestro país para aquellos toros extranjeros sin prueba en el Catálogo de Sementales de CONAFE. De forma similar las pruebas *GMACE* de los toros jóvenes de otros países que no tienen prueba oficial en España también son oficiales. Todas las pruebas oficiales se muestran en la página web de CONAFE ([www.conafe.com](http://www.conafe.com)).

### **3. PROGRAMA DE MEJORA EN 2017**

#### **3.1. Evaluaciones genéticas**

- Mejoras en las evaluaciones:
  - Longevidad
    - Nuevo estudio de caracteres con influencia en Longevidad Combinada.
    - Publicación de nuevos valores genéticos de longevidad de las vacas
  - Rutina control de calidad de genotipos.
    - Mejora en la gestión de genotipos (duplicados, identificaciones)
    - Análisis de nuevos SNPs para valoración: validación de resultados y selección de SNPs
    - Seguimiento de inclusión de información y mejoras en el chip de baja densidad.
- Nuevas evaluaciones:
  - Fertilidad: mejora de la información relativa al tipo de inseminación
  - Facilidad de Parto Genómica y divulgación mediante artículos.
  - Salud Podal: evaluación e índice.
- Tratamiento de los caracteres de óptimo intermedio en los índices. Discusión a incorporar en la creación del nuevo ICO en 2018.
- Comienzo de los trabajos para elaborar el ICO 2018: longevidad, salud podal, facilidad de parto (materna), caracteres de óptimo intermedio. Incorporar la coyuntura del sector y las previsiones del mismo.

#### **3.2. Proyectos con Nuevos caracteres**

- ISA-Salud Animal
  - Informes sobre los participantes 2016 y establecimiento de nuevas condiciones.
  - Elaboración del proyecto para la convocatoria de Grupos Operativos.
  - Primeros resultados de estudio sobre Mamitis
- Eficiencia alimentaria (Granja Mouriscade), inicio de la recogida y análisis de la información.
- Trabajos relativos al proyecto RTA Emisiones de Metano y Eficiencia (INIA y Neiker)
- ISAP-Salud podal:
  - Trabajos para poner en marcha las primeras evaluaciones.
  - Curso ISAP Podólogos + Ganaderos.
  - Mejoras en la web
  - Presentación de trabajos en reuniones de ICAR
- Otros caracteres: Jornada MIR.

#### **3.3. Promoción de nuestras herramientas**

- Mejoras en el CONAFEMAT (en colaboración con el Departamento TIC)
  - Genealogía completa.
  - Formación de nuevos usuarios
  - Proceso de ajuste de criterios
- Divulgación y formación sobre Selección Genómica (charlas y artículos).

#### **3.4. Documentación de procesos**

Inicio de las tareas de documentación de procesos del Departamento Técnico.



## VI. PROMOCION

### 1. 38º CONCURSO NACIONAL DE OTOÑO CONAFE ´ 17

Coincidiendo con la celebración de Agropec en el Recinto Ferial de Asturias "Luis Adaro", de Gijón, CONAFE organizó del 28 de septiembre al 1 de octubre una nueva edición del Nacional de Otoño en la que participaron 41 ganaderías y 134 animales.

CC.AA.	Ganaderías		Animales	
	2017	2016	2017	2016
Cantabria	10	11	33	26
Cataluña	4	3	13	13
Galicia	5	4	17	16
Navarra	2	1	11	8
Ppdo. de Asturias	20	17	60	58
<b>Total</b>	<b>41</b>	<b>36</b>	<b>134</b>	<b>121</b>

El Nacional de 2017 tuvo dos novedades. Por un lado, la celebración de las secciones, tanto de terneras y novillas como de vacas, en un solo día (el sábado 30 de septiembre), pasando la celebración del Campeonato de Manejadores a la mañana del domingo, 1 de octubre. La segunda novedad fue el desfile de campeonas que tuvo lugar la mañana del domingo.

Se aprovechó el desfile de las campeonas para dedicar un recuerdo a Domnino Garrote, Director Gerente de la Confederación hasta 2009, que falleció en junio de 2017. También rindió un homenaje a Gabriel Blanco del Campo con motivo de su jubilación.

Se encargó del juzgamiento Jean-Baptiste Decheppe, Juez de la Prim Holstein Francia, quien eligió como Gran Campeona Nacional de Novillas a **Celis Andrea Bulería Atwood**, de **Hnos. Celis Gutiérrez** (Cantabria), elegida también Novilla Campeona.

La Vaca Adulta Campeona y Gran Campeona Nacional fue **Badiola Atwood Koketa**, de **Gand. Diplo. Badiola** (Asturias).

**ASCOLAF**, con 98 puntos, consiguió para Asturias el título de Mejor Autonomía y **AFCA**, con 88 puntos, alcanzó para Cantabria el premio de Segunda Autonomía.

En las secciones de Mejor Rebaño y Mejor Criador, **Casa Flora** y **Gan. Dipl. Badiola** empataron con 90 puntos. Sin embargo, Casa Flora consiguió el primer puesto en ambas categorías al haber conseguido más primeros puestos de sección, como se indica en el Reglamento del Concurso, siendo para Badiola los estandartes de Segundo Rebaño y Segundo Criador.

En cuanto a los mejores manejadores del Nacional, fueron elegidos, por este orden: Adrián Entrecanales, Javier Ranero y Gregorio Blanco.

### Relación de Campeonatos y Subcampeonatos

Tenera Campeona: Manolero Cinderdoor Tere  
*Ganad. Manolero SC (Asturias)*

Tenera Subcampeona: Campgran Vendetta Golddust -  
*Exp. Pec. Cove SL - (El Campgran) (Barcelona)*

Novilla Campeona: Celis Andrea Bulería Atwood  
*Hnos. Celis Gutiérrez SC (Cantabria)*

Novilla Subcampeona: Campgran Popstar Brady  
*Exp. Pec. Cove SL (El Campgran) (Barcelona)*

Gran Campeona Nacional (Novillas): Celis Andrea Bulería Atwood.  
*Hnos. Celis Gutiérrez SC (Cantabria)*

Vaca Joven Campeona: Llera Mccutchen Brita  
*Llera Her SC (Cantabria)*

Vaca Joven Subcampeona: Marquet Kiona Explode  
*Cal Marquet (Lleida)*

Vaca Intermedia Campeona: Badiola Airlift Kenda  
*Gan. Dipl. Badiola SL (Asturias)*

Vaca Intermedia Subcampeona: Flora Bradnick Mahica ET  
*Casa Flora SC (Asturias)*

Vaca Adulta Campeona: Badiola Atwood Koketa  
*Gan. Dipl. Badiola SL (Asturias)*

Vaca Adulta Subcampeona: Llera Libernity Glen  
*Llera Her SC (Cantabria)*

Gran Campeona Nacional (Vacas): Badiola Atwood Koketa  
*Gan. Dipl. Badiola SL (Asturias)*

Gran Campeona Nacional Reserva (Vacas): Llera Mccutchen Brita  
*Llera Her SC (Cantabria)*

Mejor Autonomía: Principado de Asturias - ASCOLAF

Segunda Autonomía: Cantabria - AFCA

Mejor Rebaño: Casa Flora SC (Asturias)

Segundo Rebaño: Gan. Dipl. Badiola SL (Asturias)

Mejor Criador: Casa Flora SC (Asturias)

Segundo Criador: Gan. Dipl. Badiola SL (Asturias)

## **2. XVII CAMPEONATO NACIONAL DE MANEJADORES CONAFE` 17**

El 1 de octubre se celebró una nueva edición del Campeonato de Manejadores, juzgada por los jueces internacionales de CONAFE, Bonet Cid y Jaume Serrabassa. Participaron veinte manejadores, siendo los resultados los siguientes:

### Categoría sénior:

- Campeón: Guillermo Orfila (Baleares)
- Subcampeona: Cristina Truyol (Baleares)

### Categoría júnior:

- Campeón: Abel Carballo (Galicia)
- Subcampeona: Jon Vivanco (Cantabria)

### Categoría infantil:

- Campeona: Elsa Planillo (Navarra)
- Subcampeona: Lorena Iglesia (Galicia)

## **3. CONFERENCIA Y ASAMBLEA DE LA FEDERACIÓN HOLSTEIN EUROPEA**

La Asociación Holstein de Hungría organizó los días 18 y 19 de septiembre en Budapest la Conferencia y Asamblea de la Federación Holstein Europea.

La Conferencia, que se desarrolló bajo el lema "Maximizar la rentabilidad con un buen manejo del rebaño", se estructuró en cuatro sesiones dedicadas a la genómica, la eficiencia alimentaria, las vacas duraderas y la salud podal, sesión en la que intervino Noureddine Charfeddine, del Dpto. Técnico de CONAFE, quien explicó la recogida de información del proyecto I-SAP.

En cuanto a la Asamblea General de la EHRC, se validó el acta de la Asamblea de 2014, celebrada en Gijón, y el informe de actividades del periodo 2014-2017.

También se eligieron los miembros del Comité de la Federación Europea hasta la próxima Asamblea General. De los nueve miembros del mismo, cuatro se eligen de forma automática por disponer del mayor número de reproductoras (Alemania, Francia, Italia y Holanda); los cinco restantes se eligen de entre las candidaturas que se presentan. En esta ocasión sólo se recibieron cinco candidatos, por lo que se nombró directamente a éstos: Dinamarca, Hungría, Reino Unido, Polonia y España.

Se ratificó a Suzanne Harding como secretaria de la EHRC y se aceptó a Letonia como nuevo miembro.

Irlanda se presentó como anfitriona para organizar en Cork la Conferencia y 32ª Asamblea General en 2021, propuesta que fue aprobada. Sin embargo, no se presentó ninguna candidatura para la celebración de la Confrontación Europea en 2022, posterior a la de Libramont 2019.

## 4. OTROS CONCURSOS

Como en años anteriores, los Jueces Nacionales de CONAFE, siguen juzgando Concursos por toda la geografía nacional e inclusive en Concursos de otros países, en los que en muchos de ellos está presente personal de CONAFE o de la Junta de Gobierno.

### RELACION DE CONCURSOS JUZGADOS POR JUECES DE CONAFE

CONCURSO	FECHA	LUGAR	JUEZ
Concurso Gandagro	27-28 Enero	Silleda (Pontevedra)	Markus Gerber
Concurso Trofa	3-4 Marzo	Trofa (Portugal)	Pol Collell
Concurso de Alayor	19 Marzo	Alayor (Baleares)	Jaume Serrabassa
Concurso Braga	25-26 Marzo	Braga (Portugal)	Gabriel Blanco
Concurso de Mercat del Ram	8 Abril	Vic (Barcelona)	Bonet Cid
Concurso Moexmu	8 Abril	Cospeitio (Lugo)	Javier Alvarez
Concurso Valle de los Pedroches	22 Abril	Córdoba	Javier Alvarez
Concurso de Fefric	23 Abril	Campllong (Girona)	Gabriel Blanco
Open Talavera Reina	29 Abril	Talavera de la R.(Toledo)	Santiago García
Concurso de Campos	13-14 Mayo	Campos (Baleares)	Paulino Badiola
Concurso Galizano	15 Mayo	Galizano (Cantabria)	Jose Ramon Badiola
Concurso de Treceño	11 Junio	Treceño-Valdaliga (Cantabria)	Luis Saiz
Concurso de Parres	14 Junio	Parres (Asturias)	Conrado González
Concurso Regional de Asturias	17-18 Junio	Gijón (Asturias)	Allain Hogge
Concurso de Renedo de P.	18 Junio	Renedo (Cantabria)	Bonet Cid
Concurso Irún	1 Julio	Irún (Guipúzcoa)	Jordi Juanola
Concurso Reg. de Cantabria	7-8 Julio	Torrelavega (Cantabria)	Bruno Almeida
Concurso Feidareza	8-9 Julio	Lalin (Pontevedra)	Santiago García
Concurso Fona Holstein	15 julio	Queretaro (Mejico)	Gabriel Blanco
Escuela de Jueces Gallega	26-28 Julio	Galicia	Javier Alvarez
Concurso Valle de Carriedo	5 Agosto	Vega-Villafufre (Cantabria)	Santiago Garcia
Concurso de Llanera	12 Agosto	Posada de Llanera (Asturias)	Franck Delagnes
Concurso Las Regueras	2 Septiembre	Las Regueras (Asturias)	José Manuel Paz
Concurso Tineo	3 Septiembre	Tineo (Asturias)	Quim Sabriá
Concurso Ribadesella	10 Septiembre	Ribadesella (Asturias)	Jpse Manuel Paz
Concurso Villaviciosa	13 Septiembre	Villaviciosa (Asturias)	Bonet Cid
Concurso Pola de Siero	23 Septiembre	Pola de Siero (Asturias)	Roberto Saiz
Concurso Nacional de Otoño	30 Sep/1 oct	Gijón (Asturias)	Jean-Baptiste Decheppe
Concurso Usias Holstein	21 Octubre	Dos Torres (Córdoba)	Javier Freije
Concurso de Nava	28 octubre	Nava (Asturias)	Luis Saiz
Concurso de Tolosa	18 noviembre	Tolosa	Bonet Cid
Concurso de Gordesola	3 diciembre	Gordesola	Jaume Serrabassa

## 5. V UNIFICACIÓN DE CRITERIOS ENTRE PODÓLOGOS I-SAP

Durante los días 27 y 28 de octubre, coincidiendo con el 3º Curso de Podología de CONAFE, tuvo lugar el VI Encuentro para la Unificación de criterios entre podólogos I-SAP. Se contó con la participación de varios especialistas y se visitaron las explotaciones navarras Cooperativa San Miguel de Aralar y S.C.L. Aldapa.

## 6. VACAS PREMIADAS POR ÍNDICES GENÉTICOS

A continuación aparecen las mejores vacas por ICO e IGT y las mejores terneras por GICO de las evaluaciones genéticas de junio y de noviembre de 2017.

### Evaluación de junio'17

Los animales con prueba genómica tienen una G junto al nombre

#### Mejores Terneras Genómicas (de 0 a 18 meses sin partos)

1ª	Baixo Jetset Silly	G	ESPH2704359944	GICO: 4689
	<i>Baixo Holstein - Lugo</i>			
2ª	Panadeiro Suprem 3806	G	ESPH2704351736	GICO: 4466
	<i>Panadeiro, S.C. - Lugo</i>			
3ª	Oubel Burano Beyonce ET	G	ESPH1504473970	GICO: 4401
	<i>Ganadería Oubel, S.L. - A Coruña</i>			
4ª	Lscg 418 Supertoro Fiv ET	G	ESPH1504477399	GICO: 4366
	<i>Landeira Sdad. Coop. Galega - A Coruña</i>			
5ª	Blanco V. 8481 Jedi	G	ESPH1504468118	GICO: 4365
	<i>Blanco de Villalba, S.C. - A Coruña</i>			

#### Mejores Vacas por ICO de 1º parto

1ª	A Campaza Gillespy 1546 ET	G	ESPH2703900256	ICO: 4049
	<i>A Campaza, S.C. - Lugo</i>			
2ª	Baixo Castro Sargeant Silly ET	G	ESPH2704055005	ICO: 3956
	<i>Baixo Holstein - Lugo</i>			
3ª	Gayoso Brawler Olivia	G	ESPH2704042381	ICO: 3941
	<i>Gayoso - Lugo</i>			
4ª	Josmar Cosmo Daisy ET	G	ESPH2703932583	ICO: 3874
	<i>Josmar Ganadería, S.C. - Lugo</i>			
5ª	Gener Malia Jacey 1300 ET	G	ESPH1703947202	ICO: 3859
	<i>Mas Gener S.C.P. - Girona</i>			

#### Mejores Vacas por ICO de 2º parto o más parto

1ª	Nodi Xf Meridian Renee ET	G	ESPH2703884563	ICO: 3873
	<i>Nodi, S.C. - Lugo</i>			
2ª	Blanco V. 4341 Gillespy	G	ESPH1503892371	ICO: 3822
	<i>Blanco de Villalba, S.C. - A Coruña</i>			
3º	S.jose_Bolaños Fogosa 1258		ESPH4703863646	ICO: 3772
	<i>Granja San José Bolaños, S.L. - Valladolid</i>			
4ª	Herradura Gerard Furba	G	ESPH4003641804	ICO: 3769
	<i>Torres Sdad. Civil - Segovia</i>			
5ª	Manteiga Meridian Regina ET	G	ESPH3603927535	ICO: 3710
	<i>Ganadería Manteiga, S.C. - Pontevedra</i>			

#### Mejores Vacas por IGT de 1º parto

1ª	Cerca Atwood Armónica		ESPH4103909323	IGT: 3,23
	<i>Jiménez de la Rosa, S.C. - Sevilla</i>			
2ª	Mode Noa Atwood	G	ESPH3903915469	IGT: 3,19
	<i>Ganadería Pelayo-Sarabia, S.C. - Cantabria</i>			
3ª	Grille Roxcinde 408 ET	G	ESPH1503837681	IGT: 3,18
	<i>Grille S. Coop. Galega - A Coruña</i>			
4ª	Flora Bradnick Mahica ET		ESPH3304070247	IGT: 3,16
	<i>Casa Flora. Sdad. Civil - Asturias</i>			
5ª	Llapassa Windbrook Luna 7ª		ESPH0703814573	IGT: 3,16
	<i>S'allapassa - Baleares</i>			

Mejores Vacas por IGT de 2º parto o más parto

1ª	Murrieta Atwood Anka <i>Murrieta - Vizcaya</i>		ESPH4803699900	IGT: 3,25
2ª	Parejo Atwood Damion-826 <i>Antonio Parejo Almazán - Granada</i>		ESPH1803769370	IGT: 3,25
3ª	Travesía Doorman Diva <i>S.A.T. La Travesía 896 - Navarra</i>		ESPH3103880557	IGT: 3,23
4ª	Rancho Lisa <i>El Rancho - León</i>		ESPH2403749437	IGT: 3,23
5ª	Joma Megara Atwood <i>Exp. Agr. Gan. Blanco-Caño, S.L. - León</i>	G	ESPH2403453557	IGT: 3,09

**Evaluación de noviembre'17**

Los animales con prueba genómica tienen una G junto al nombre

Mejores Terneras Genómicas (de 0 a 18 meses sin partos)

1ª	Gel 4115 Sharpe Buffer-ET <i>Can Gel, S.C.P. - Barcelona</i>	G	ESPH0804455550	GICO: 4734
2ª	Campo 4235 Montross ET <i>Campo De Lucín, S.C. - A Coruña</i>	G	ESPH1504475216	GICO: 4506
3ª	Gel 4114 Gdancer Cósmica ET <i>Can Gel, S.C.P. - Barcelona</i>	G	ESPH0804455551	GICO: 4439
4ª	Campa Sharpe Megatea <i>S.A.T. A Campa - A Coruña</i>	G	ESPH1504485023	GICO: 4388
5ª	Thos Duke Llumina ET <i>Ramaderia Can Thos, S.L. - Barcelona</i>	G	ESPH0804456816	GICO: 4368

Mejores Vacas por ICO de 1º parto

1ª	Pandío Sik Dom <i>Sdad. Coop. El Pandío - Palencia</i>		ESPH3404080354	ICO: 3997
2ª	Lscg 58 Supersire ET <i>Landeira Sdad. Coop. Galega - A Coruña</i>	G	ESPH1504013849	ICO: 3907
3ª	Pandío Estrella Mogul <i>Sdad. Coop. El Pandío - Palencia</i>		ESPH3404080348	ICO: 3868
4ª	Juncari Torrel Berryhill-1641 <i>Hnos. Carmona Osuna, C.B. - Granada</i>		ESPH1804005572	ICO: 3842
5ª	Huerta Smurf 755 <i>S.C. Huerta y Huerta - Lugo</i>		ESPH2704019702	ICO: 3841

Mejores Vacas por ICO de 2º o más parto

1ª	Campo 0383 Meridian ET <i>Campo de Lucín, S.C. - A Coruña</i>	G	ESPH1503992053	ICO: 4299
2ª	Gener Malia Jacey 1300 ET <i>Mas Gener S.C.P. - Girona</i>	G	ESPH1703947202	ICO: 4005
3ª	Pandío Sijke Super <i>Sdad. Coop. El Pandío - Palencia</i>	G	ESPH3403542526	ICO: 3982
4ª	Gener Bluma Supersire 1245ET <i>Mas Gener S.C.P. - Girona</i>	G	ESPH1703848224	ICO: 3923
5ª	Ponderosa Meridian Iceta ET <i>Ponderosa Holsteins - Lleida</i>		ESPH2503765152	ICO: 3879

### Mejores Vacas por IGT de 1º parto

1ª	Pino-Palmera Doorman 2492 ET <i>Granja Pino Palmera, C.B. - Cádiz</i>	ESPH1104116450	IGT: 3,30
2ª	Busto Corzon 1003 Mogul <i>S.A.T. Busto-Corzón - A Coruña</i>	ESPH1504018794	IGT: 3,23
3ª	S.M.Aralar Chelios 4251 <i>Cooperativa San Miguel de Aralar - Navarra</i>	ESPH3104035424	IGT: 3,23
4ª	Perejil Luna Vacía <i>Granja Perejil "El Macho" - Cantabria</i>	ESPH3904061659	IGT: 3,19
5ª	Grille Doorman Mae 581 G <i>Grille S. Coop. Galega - A Coruña</i>	ESPH1504041261	IGT: 3,18

### Mejores Vacas por IGT de 2º o más parto

1ª	Flora Bradnick Mahica ET <i>Casa Flora. Sdad.Civil - Asturias</i>	ESPH3304070247	IGT: 3,17
2ª	Campa Ch Atwood Megatea 1 ET <i>S.A.T. A Campa - A Coruña</i>	ESPH1504045064	IGT: 3,11
3ª	Baldomero Lena Bradnick <i>Ganadería Baldomero, S.C. - Asturias</i>	ESPH3303872111	IGT: 3,10
4ª	Iessi Atwood Regalia ET <i>Inst. Enseñanza Secundaria S. Isidro - Toledo</i>	ESPH4503722413	IGT: 3,06
5ª	Llapassa Delete Joana 9ª <i>S'allapassa - Baleares</i>	ESPH0703407873	IGT: 3,06

## **7. MAESTRO CRIADOR**

A continuación aparece la relación de ganaderías, ordenadas alfabéticamente, a las que se ha concedido el título de MAESTRO CRIADOR en la evaluación de noviembre de 2017. Aparecen con asterisco las ganaderías que ya obtuvieron este título en 2007. Este título solo se puede obtener cada diez años.

- \* Gandeiria Cid, S.C. - Lugo
- \* Granja Raquel, S.C. - Palencia
- La Mesquería, S.C. - Cantabria
- La Nave, S.C. - Lugo
- López Lunar – Córdoba
- Los Mijares - Cantabria
- Los Parronales – Córdoba
- Lucho, S.C. - Asturias
- Marjal Vella - Baleares
- O Coto – A Coruña
- \* Outeiro, S.C. - Lugo
- \* Ramadería Can Thos, S.L. - Barcelona
- \* Rosado Hontanilla, S.L. - Toledo
- \* S.A.T. Lodos e Pérez N.940 Xuga - Lugo
- \* Santa Lucía, S.C. – A Coruña

## 8. VACAS MEDALLA DE ORO

En la siguiente relación aparecen las vacas que en 2016, tanto en la evaluación de junio con en la de noviembre, han aumentado el número de Estrellas acumuladas en su título de Medalla de Oro. En este listado se incluyen solo los animales con al menos 6 Estrellas.

Estrellas	Nombre y N° genealógico/Criador y propietario	Año nacim.
17	Bos Igniter Valiosa ET <i>UTE de Bos - A Coruña</i>	2002
13	Bos Champion Tara ET <i>UTE de Bos / S.A.T. San Vicente de Niveiro - A Coruña</i>	2004
11	Bos Inquirer Malpica <i>UTE de Bos - A Coruña</i>	2001
9	HS Allen Twine ET <i>Agrop. Hnos. Senovilla, S.L. - Ávila</i>	2005
8	Bos Mantoño Allen Gypsy ET <i>Mantoño Holstein - Lugo</i>	2005
8	HS Allen Twine ET <i>Agrop. Hnos. Senovilla, S.L. - Ávila</i>	2005
8	Morty Bliss 2 <i>Importado / Llera Her, S.C. - Cantabria</i>	2004
7	Badiola Marker Chenoa <i>Gan. Diplomada Badiola, S.L. - Asturias</i>	2001
7	Baixo Ivori Goldwynd <i>Baixo Holstein - Lugo</i>	2006
7	Bos Bolton Trudy Et <i>UTE de Bos / Las Tres Chimeneas, C.B. - Toledo</i>	2008
7	Bos Gibson Rosa <i>UTE de Bos / Cabanas - A Coruña</i>	2004
7	Bos Mantoño Allen Gypsy ET <i>Mantoño Holstein - Lugo</i>	2005
7	Raquel Nelida Fatal <i>Granja Raquel, S.C. - Palencia</i>	2002
6	Alizee Champion 6370 <i>Importado / Blanco - Pontevedra</i>	2005
6	Badiola Duplex Megana ET <i>Gan. Diplomada Badiola, S.L. - Asturias</i>	2007
6	Baixo Goldwyn Paula <i>Baixo Holstein - Lugo</i>	2006
6	Lakeside Snowman Paya <i>Importado / Ponderosa Holsteins - Lleida</i>	2011
6	Morty Bliss 2 <i>Importado / Llera Her, S.C. - Cantabria</i>	2004
6	Pandío Ita Goldwyn <i>Sdad. Coop. El Pandío - Palencia</i>	2007
6	San Cristóbal Lauren Bolton ET <i>Granja San Cristóbal, Soc. Coop. - Ávila</i>	2007
6	Tec Venturo Morty Rosie ET <i>Ganadería Casa Venturo, S.C. - Asturias</i>	2004



## VII. FORMACION

### 1. 12ª ESCUELA DE PREPARADORES

La 12ª edición de la Escuela de Preparadores se celebró del 3 al 7 de julio en las instalaciones del I.E.S. de Luces (Colunga, Asturias), con la participación de 24 alumnos que formaron cuatro equipos: "Son Rulla", elegido Mejor Equipo; "SAT La Élite", Segundo Equipo; "Holstein Star" y "G. L'Heura".

Para la organización y desarrollo de la Escuela se contó con la colaboración, además del I.E.S. de Luces, de Servicio de Podología Pura, Fundación Caja Rural y ASA.

En esta edición, el director de estas jornadas fue Juan Manuel Fernández Ahedo, tomando el relevo de Gabriel Blanco tras la jubilación de este, y el cuadro técnico lo formaron Bonet Cid y los hermanos Jaume y Quim Serrabassa. Contaron con la colaboración de Ángel Amandi, de la ganadería Los Caserinos y profesor del I.E.S. de Luces, y Santiago Mato, técnico calificador.

El último día de la Escuela se celebró el Concurso de Preparadores y Manejadores, con los siguientes resultados:

#### **Concurso de Manejadores:**

Mejor Manejador Infantil: Abril Sabrià  
Segundo Mejor Manejador Infantil: Alberto Ríos

Mejor Manejador Juvenil: Julia Serrabassa  
Segundo Mejor Manejador Juvenil: Jon Vivanco

Mejor Manejador Júnior: Peio Lecúe  
Segundo Mejor Manejador Júnior: Toni Sintes

<b>Campeona:</b>	Julia Serrabassa
<b>Subcampeón:</b>	Jon Vivanco
<b>Mención de Honor:</b>	Abril Sabrià

#### **Concurso de Preparadores:**

##### Categoría infantil

1º Abril Sabrià Liaño  
2º Alberto Ríos Crespo  
3º Joxan Etxeberría Ruiz  
4º Xavier Montes Vilar

### Categoría juvenil

- 1º Julia Serrabassa Batalla
- 2º Jon Vivanco Hernáiz
- 3º Pau Sabrià Liaño
- 4º Nerea Otza Sainz
- 5º Aida Moll Marqués
- 6º María Mon Sánchez
- 7º Xuban Peñagaricano Aizpurua
- 8º Javier Miranda Sánchez
- 9º Unai Uzkudun Zubeldia

### Categoría júnior

- 1º Peio Lecue de la Hoz
- 2º David Pons Fedelich
- 3º Marc Vilaró Colom
- 4º Sebastián Marqués Llorens
- 5º Daniel García Rubio
- 6º Lluís Femenías Taltavull
- 7º Toni Sintes Gomila + Segundo Preparador
- 8º Diego Gómez Campo
- 9º Mikel Goenaga Arruabarrena

## **2. 3º Curso de Podología de CONAFE**

El 3º Curso de Podología organizado por CONAFE se celebró en Navarra, los días 27 y 28 de octubre, realizándose las sesiones prácticas en las ganaderías Cooperativa San Miguel de Aralar y S.C.L. Aldapa.

Como en la primera edición, CONAFE contó con la colaboración de la Facultad de Veterinaria de la Universidad Complutense de Madrid y las empresas Anka, Seragro y Zoetis.

Participaron como ponentes en el apartado teórico los siguientes especialistas:

Eugenia Peralta, veterinaria del departamento técnico de rumiantes de Zoetis, que habló sobre la terapéutica de procesos podales de etiología infecciosa.

Javier Blanco, Jefe del Servicio de Rumiantes del Hospital Clínico Veterinario de la Universidad Complutense de Madrid, colaboró un año más en esta iniciativa de CONAFE, dando en esta ocasión un nuevo enfoque al protocolo de diagnóstico, centrándose en las cojeras altas.

Marc Delacroix, doctor veterinario del equipo de formación de recortadores del Centro de Formación Profesional y de promoción Agrícola de Rennes-le Rheu (Francia), habló de la etiología y los tratamientos de las patologías podales.

Antoni Dalmau, investigador del IRTA especialista en bienestar animal, que habló sobre los indicadores del bienestar de la vaca y el comportamiento de esta, revisando aspectos como la alimentación, el sistema inmunitario, la condición corporal y el estrés.

Almudena Molinero, experta en salud podal, basó su intervención en la recogida y uso de los datos en la granja a la hora de realizar una sesión podal y la interpretación y uso de la aplicación I-SAP.

Marc Pineda, especialista en salud podal, explicó las condiciones ideales que debería tener las instalaciones ganaderas (tipo de cama, suelos, sistemas de ventilación, diseño de cornadizas...) para simular las condiciones de hábito naturales y maximizar así la producción y el bienestar animal.

Noureddine Charfeddine, del departamento técnico de CONAFE y director del curso de podología, habló, entre otros temas, de las nuevas patologías introducidas en la valoración: las pezuñas en tirabuzón y la lesión de talón.

En el apartado práctico se contó con la colaboración de los podólogos franceses Lucie Galopin y Gilles Thomas.

### **3. JUECES DE CONAFE EN ACTIVO**

A continuación se relacionan los Jueces Activos, aunque algunos de ellos no han juzgado ningún evento en 2016

- ALVAREZ LASTRA, JAVIER
- ARRONTE DIEGO, JOSE RAMON
- BADIOLA FERNANDEZ, PAULINO
- BADIOLA GARCIA, JOSE RAMON
- CID SALGADO, BONET
- COLLELL SABATE, POL
- FREIJE FREIJE, FRANCISCO JAVIER
- GARCIA SOUTO, SANTIAGO
- GONZALEZ ANTON, CONRADO
- JUANOLA CODINA, JORDI
- PAZ CONDE, JOSE MANUEL
- SABRIA PUJOL, JOAQUIN
- SAIZ RIO, LUIS
- SAIZ RIO, ROBERTO
- SERRABASSA VILA, JAIME
- 

### **4. JUECES NO ACTIVOS**

La relación de Jueces No Activos de CONAFE es:

- BLANCO PARRONDO, IVAN
- CAPON FERNANDEZ, ROI
- CARRO IGLESIAS, VANESA
- ENTRECANALES BARATEY, IVON
- PEREDA PALACIO, ALVARO
- RODRIGUEZ PEREZ, CELESTINO

## **VIII. OTRAS ACTIVIDADES**

### **1. INTERNAS**

#### **COMITÉS Y SUBCOMITÉS EN LOS QUE PARTICIPA CONAFE**

Además de todas las actividades específicas que se resumen en el transcurso de esta memoria, CONAFE está presente en todas aquellas actividades propias del desarrollo del Libro Genealógico. También interviene en foros cuyo objeto es el desarrollo, promoción e intereses de la ganadería de leche. En 2017 CONAFE ha formado parte de los siguientes Comités Nacionales:

- Comité Técnico de FEAGAS
- Mesa de Acuerdos, en la que participan los programas de testaje y CONAFE.
- Foro de Control Lechero de CONAFE.

### **2. EXTERNAS**

La presencia de CONAFE en el extranjero también es importante.

Durante el año 2017, CONAFE ha formado parte de los siguientes Comités y Subcomités; en los que han intervenido el personal de CONAFE especializado en cada tema:

- Comité Permanente de Secretarios Ejecutivos de la EHRC. Miembro del Comité Ejecutivo de Asociaciones Europeas (Varsovia, Polonia).
- Subcomité de Calificación y Juzgamiento de la EHRC. Miembro del Comité Ejecutivo.
- Comité Europeo de Jueces. Miembro del Comité Ejecutivo.
- Comité Mundial de Calificadores. Miembro del Comité Ejecutivo.
- Reuniones anuales de ICAR e Interbull.
- Reuniones de la cooperativa de EuroGenomics: Management Board y General Assembly (varias reuniones en Holanda).
- Asistencia a la Conferencia y Asamblea General de la EHRC (Budapest, Hungría).

## **IX. INFORMÁTICA**

El Departamento de TIC ha colaborado activamente en programas propios de CONAFE como en otros en los que indirectamente también ha asumido su responsabilidad.

### **1. LIBRO GENEALÓGICO**

- Actualizaciones de GESLIB.
- Puesta en marcha de GESLIB en FEFRIGA.
- Actualización de GESLIB en AFNA.

### **2. DATCAL**

- Mantenimiento de DATCAL y de la web para los calificadores.

### **3. SINBAD**

- Actualizaciones en SINBAD.
- Mejoras en CONAFEMAT: interfaz de usuario y nuevas funcionalidades.

### **4. WEB CONAFE Y REVISTA FRISONA**

- Mantenimiento de las web de Conafe y Revista Frisona.

### **5. CONTROL LECHERO**

- Actualización de procedimientos de carga de los datos de laboratorio para permitir guardar datos de acetona, bhb y dRCS.

### **6. I-SAP (salud podal)**

- Nueva versión de DATPAT con nuevas funcionalidades y nuevas patologías.

### **7. GENÓMICA**

- Mejora de procesos de manejo de datos genómicos.
- Adaptación y liberación de herramientas necesarios para la evaluación genómica para que puedan ser usadas por el departamento técnico.

### **8. GESLIBMG (Acrimur)**

- Mantenimiento e incorporación de nuevas funcionalidades al programa GESLIBMG: Gestión de bajas de animales por fichero. Gestión de altas de animales por fichero.

### **9. GESLIB PEX (FEAGAS)**

- Mantenimiento del programa GESLIB PEX para razas en peligro de extinción. Nueva incorporación de las razas al programa, Gallo Combatiente y Asno Andaluz, con recuperación de datos históricos. Revisión datos de cabra Blanca Andaluza.

## X. SOCIOS DE CONAFE Y REPRESENTACION EN VOTOS

A 31 de Diciembre de 2017 permanecían 5.794 ganaderías dadas de Alta en el L.G. Esta cifra representa 292 ganaderías menos que en el año anterior. En cuanto a reproductoras, hay un decremento de 953 animales. De acuerdo con los Estatutos vigentes de la Confederación, la distribución de votos de las Asociaciones/Federaciones que constituyen CONAFE son los siguientes:

GANADERIAS, REPRODUCTORAS Y VOTOS AL 31 DE DICIEMBRE DE 2017								AÑO 2016	
AUTONOMIAS	GANADER.	REPRODUCT.	REPROD. GANADER	VOTOS				GANADERIAS	REPRODUCT.
				REPROD	ASOC.	GANA	TOTAL		
AFA-ANDALUCIA	161	26.175	163	11	5	2	18	161	25.311
AFB-ISLAS BALEARES	147	9.718	66	4	5	2	11	159	10.717
FEFRIC-CATALUÑA	274	49.359	180	20	5	2	27	285	49.697
AFRIVAL-C. VALENCIANA	3	1.979	660	1	5	1	7	3	1.958
AFEX-EXTREMADURA	2	229	115	1	5	1	7	3	220
AFRIDEMA-C. DE MADRID	21	4.500	214	2	5	1	8	23	4.320
FEFRIGA-GALICIA	2.693	188.883	70	76	5	4	85	2.834	188.048
AFCA-CANTABRIA	759	45.853	60	19	5	4	28	781	46.860
FEFRICALE-CASTILLA Y LEON	307	45.074	147	19	5	3	27	322	43.289
AFRICAMA-C.-LA MANCHA	80	13.490	169	6	5	1	12	83	13.461
AFNA-NAVARRA	110	17.626	160	8	5	2	15	121	17.994
AFRIARA-ARAGON	12	7.206	601	3	5	1	9	15	6.948
ASCOLAF-PPDO. ASTURIAS	877	49.394	56	20	5	4	29	920	51.059
EFRIFE-PAIS VASCO	249	18.962	76	8	5	2	15	257	19.392
C.I.A. Y VARIOS	99	717	7	-	-	-	-	119	844
<b>TOTAL CONAFE</b>	<b>5.794</b>	<b>479.165</b>	<b>83</b>	<b>198</b>	<b>70</b>	<b>30</b>	<b>298</b>	<b>6.086</b>	<b>480.118</b>

## XI. JUNTA DE GOBIERNO

Tras las elecciones celebradas en Asamblea General Extraordinaria, el 28 de mayo de 2015, la Junta de Gobierno es la compuesta por las siguientes Asociaciones/Federaciones con sus respectivos representantes:

**PRESIDENTE**



AFCA (Cantabria) D. Germán de la Vega Delgado

**VICEPRESIDENTE:**



ASCOLAF (Ppdo. de Asturias). D. José Emilio García Suarez

**SECRETARIO**



FEFRIGA (Galicia). D. José Carlos Vega Rodríguez

**TESORERO**



FEFRICALLE (Castilla-León). D. José Antonio Hernández Martín

**INTERVENTOR**



AFB (Islas Baleares). D. Jaime Olascoaga Enseñat

**VOCALES**



AFA (Andalucía). D. Antonio García Ruiz



AFNA (Navarra). Dña. Beni Irurita Loyarte



AFRIARA (Aragón). D. Carlos Manuel Sánchez García



AFRICAMA (Castilla-La Mancha). D. José Francisco García Rojas

AFRIDEMA (Cdad. de Madrid). D. Miguel González de Parla



EFRIFE (País Vasco). D. Valentín Novales Elejalde



FEFRIC (Cataluña). D. Josep Rebes González-Nandín

**DIRECTORA GERENTE:**

Dña. Sofía Alday Martínez de Cestafe