

Confederación de Asociaciones
de Frisona Española

CONAFE



Informe Anual 2019



PREAMBULO

En 2019 se celebraron en CONAFE las elecciones a Junta de Gobierno en la que fueron elegidos los siguientes cargos: AFCA, Presidente; ASCOLAF, Vicepresidente; FEFRIGA, Secretario; AFRICAMA, Interventor y FEFRICALE, Tesorero.

Los datos muestran estabilidad, lo cual es reflejo de lo que también se produce en las asociaciones autonómicas

El Libro Genealógico ha seguido una evolución similar a años anteriores, con un descenso tanto en el número de reproductoras como de ganaderías, pero incrementándose el tamaño medio de las mismas, hasta unos 90 animales por ganadería.

En el ámbito de las evaluaciones genéticas, seguimos incrementando la cantidad de animales evaluados genómicamente, con un total de 20.639 hembras; casi 5.500 más que el año anterior. Como somos conscientes de que el uso de nuestras evaluaciones genéticas se maximiza con un asesoramiento al ganadero en materia de acoplamientos, también se ha comenzado a proporcionar este servicio a través de la habilitación de técnicos en el uso del CONAFEMAT. De esta manera las ganaderías socias del Libro Genealógico obtienen un apoyo independiente de toda casa comercial, que usa la información generada por ellos mismos y que le permite manejar la consanguinidad de los apareamientos de la mejor manera posible.

También se ha actualizado el índice de selección de la raza frisona, el ICO, con la información técnico-económica de las ganaderías y de la previsión de los mercados. Acompañando a esta actualización, se han diseñado los primeros índices económicos de la raza frisona, cada uno ajustado a la orientación productiva de las ganaderías: $IM\epsilon T_{Leche}$, $IM\epsilon T_{Pasto}$, $IM\epsilon T_{Queso}$ e $IM\epsilon T_{ECO}$, cuyo resultado se expresa en Euros de rentabilidad por vaca y año. La actualización del ICO y los $IM\epsilon T$ se publicaron por vez primera en Junio de 2019, permitiendo incrementar en el ICO el peso de la grasa, como resultado de la evolución del mercado de la leche, así como la incorporación en el mismo del índice de salud podal, que permitirá incorporar a la selección estos caracteres tan importantes para la búsqueda de animales menos susceptibles a lesiones podales.

Los respectivos índices de mérito económico se enfocan, como su nombre indica, en las ganaderías de diferente orientación productiva, algo demandando por los ganaderos por la diversidad de nuestro sector, de tal manera que en cada uno se enfatizan los caracteres productivos, morfológicos y funcionales que favorecen la producción en los distintos sistemas.

La asistencia a la Confrontación Europea celebrada en Libramont (Bélgica) en abril supuso un esfuerzo importante, sobre todo del equipo que nos representó. Los preparativos no fueron fáciles y las implicaciones sanitarias tuvieron la celebración pendiente de un hilo. Finalmente asistimos y volvimos con la satisfacción del trabajo bien hecho. Agradecemos desde estas líneas al equipo de la Confrontación su trabajo y compromiso.

I. LIBRO GENEALOGICO

En 2019 se publicó el *Real Decreto 45/2019, de 8 de febrero, por el que se establecen las normas zootécnicas aplicables a los animales reproductores de raza pura, porcinos reproductores híbridos y su material reproductivo, se actualiza el Programa nacional de conservación, mejora y fomento de las razas ganaderas y se modifican los Reales Decretos 558/2001, de 25 de mayo; 1316/1992, de 30 de octubre; 1438/1992, de 27 de noviembre; y 1625/2011, de 14 de noviembre, que transpone la directiva europea 1012/2016, de 8 de junio de 2016 relativo a las condiciones zootécnicas y genealógicas para la cría, el comercio y la entrada en la Unión de animales reproductores de raza pura, porcinos reproductores híbridos y su material reproductivo, y por el que se modifican el Reglamento (UE) n 652/2014 y las Directivas 89/608/CEE y 90/425/CEE del Consejo y se derogan determinados actos en el ámbito de la cría animal («Reglamento sobre cría animal»)*, que entró en vigor el 1 de noviembre de 2018. Para cumplir con la misma se ha adecuado el Programa de Mejora de la raza bovina frisona y el Reglamento del Libro Genealógico como capítulos del Programa de Cría.

Resultado de este proceso de adecuación a la nueva normativa, se publicó la *Resolución de 14 de enero de 2020, de la Dirección General de Producciones y Mercados Agrarios, por la que se publica la de 27 de diciembre de 2019, por la que se aprueba el programa de cría de la raza bovina Frisona* (BOE nº27, del 31 de enero de 2020).

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 (Balears); 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. De su correcta realización dependen el resto de actividades del Programa de cría de la raza: calificación morfológica, control lechero, evaluaciones, etc.

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

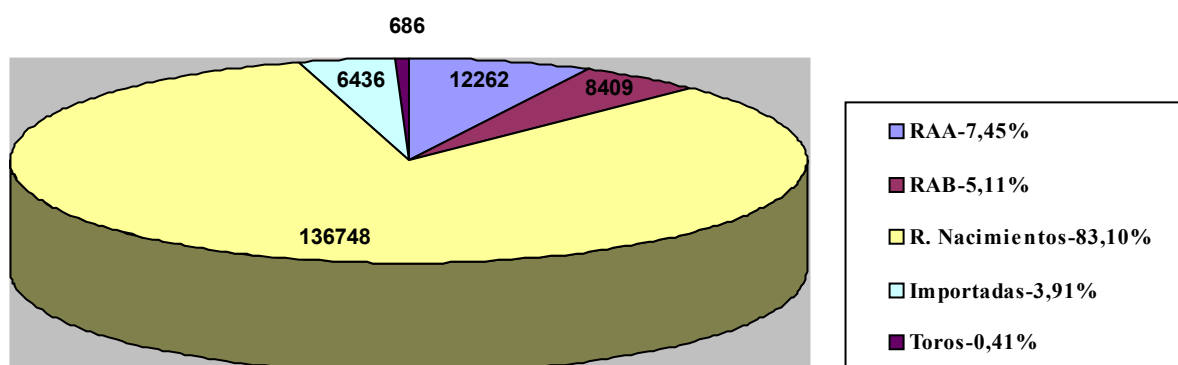
- Auxiliar (RA)
- Principal (RP)

1.1. Registros en el año 2019

La inscripción en el año 2019 ha sido de un total de 164.541 animales, lo que indica un descenso respecto al año anterior, de 6.336 animales, es decir, un 3,9 % menos.

Por registros, disminuyó en 690 animales el Registro Auxiliar "A", también disminuyó en 484 el Registro Auxiliar B. Aumenta en 370 el Registro de Importadas, en 18 la inscripción en el Registro de Machos y disminuye en 6.336 animales en el Registro Principal de Hembras

Representación porcentual de los diferentes registros en el año



a) SECCION AUXILIAR

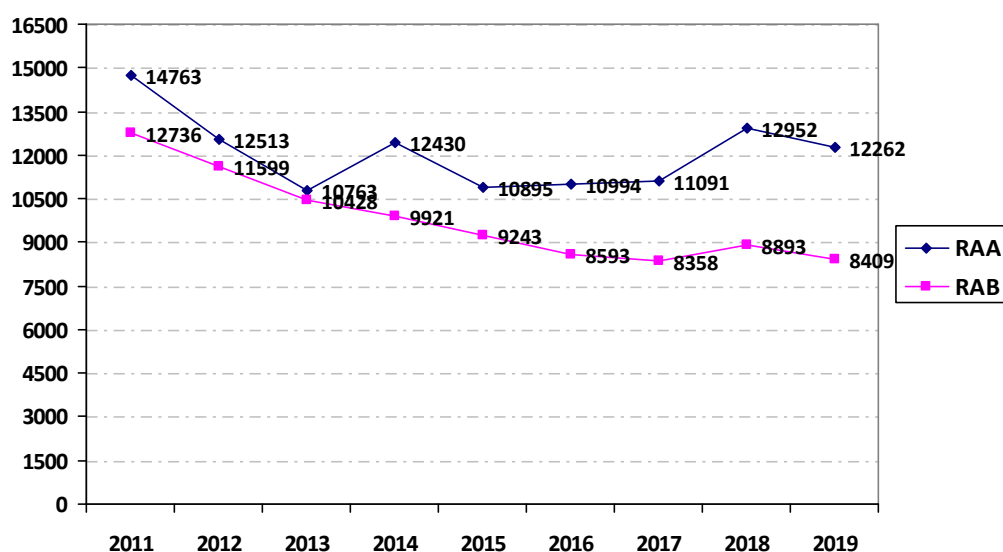
El Registro Auxiliar se clasifica en: Registro Auxiliar A y Registro Auxiliar B.

En el Registro Auxiliar A 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 en cuanto a plazos de inscripción, mientras que el Registro Auxiliar B incluye las descendientes de hembras de RAA.

1. **Registro Auxiliar A.** En el año 2019 se han registrado 12.262 animales.
2. **Registro Auxiliar B.** Durante el presente año se han registrado 8.409 animales.

El número total de animales registrados en el Registro Auxiliar a final del año ha sido de 20.671 animales, de los que el 59% son de Registro Auxiliar "A" y el 41% de Registro Auxiliar "B". Ambos representan el 12,56% de todos los animales registrados en el año 2019 en el Libro Genealógico.

Con respecto al año anterior se han registrado 1.174 animales menos en el Registro Auxiliar, lo que representa un descenso del 5,7%.



b) SECCION PRINCIPAL

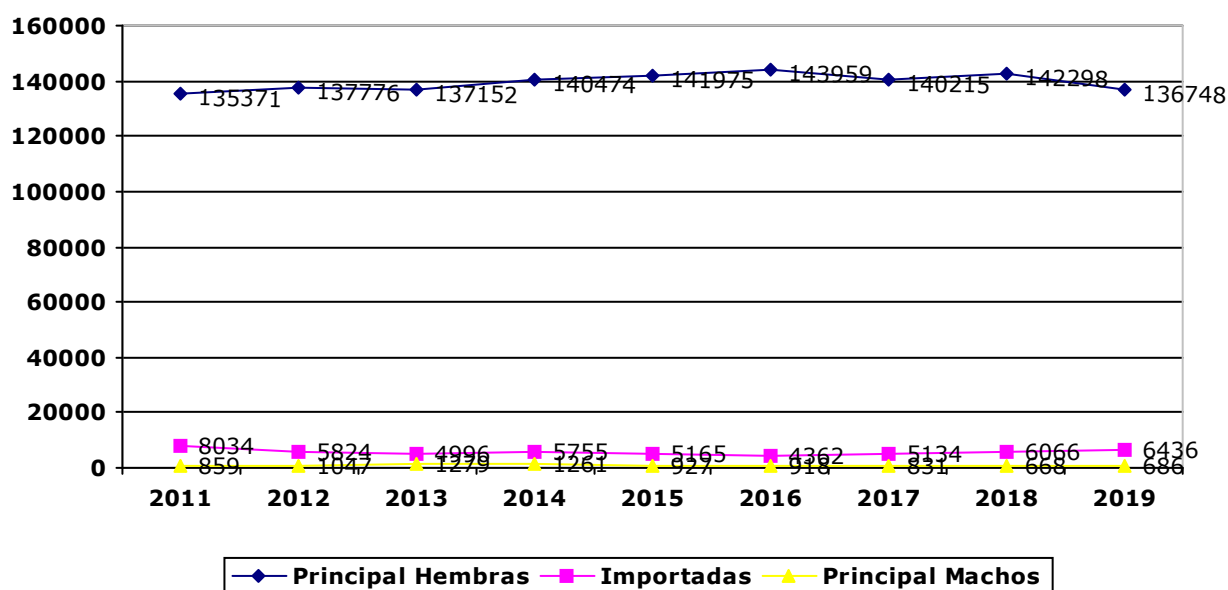
La sección Principal del Libro Genealógico se subdivide en varios registros: Principal, Importadas, Toros y Méritos.

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 2019 se han registrado 136.748 hembras. Ha sido la C.A. de Galicia la que, con 56.622 animales (el 41,40%), más registro ha tenido. Siguen a ésta Castilla y León con 14.599, Cataluña con 14.574, Cantabria con 11.804 y Asturias con 11.177.

2. **Importadas.** Se registran las hembras procedentes de la UE y terceros países. En 2019 se ha producido un aumento en la inscripción de 370 animales frente a 2018, hasta llegar a un total de 6.436 hembras.
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.

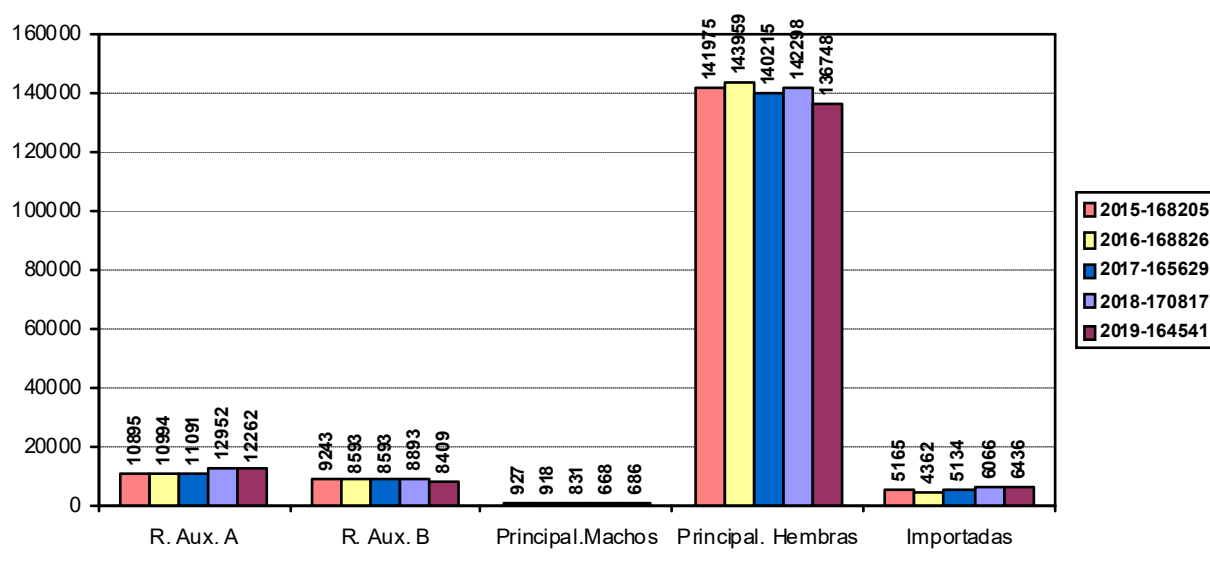
En el 2019 se han registrado 686 machos, lo que representa un aumento sobre el año anterior de 18 toros.



RESUMEN DE REGISTROS EN 2019 Registros del año por CC.AA.

	REG.AUXILIAR		REGISTRO PRINCIPAL			TOTAL
	RG"A"	RG"B"	NACIM	IMPORT	RGM	
ANDALUCIA	500	429	6.598	817	40	8.384
ISLAS BALEARES	105	33	2.009	35	26	2.208
CATALUÑA	3.757	1.908	14.574	1.168	146	21.553
CDAD. VALENCIANA	1	1	664	5	0	671
EXTREMADURA	0	0	54	19	2	75
CDAD. DE MADRID	485	50	846	67	1	1.449
GALICIA	3.099	2.960	56.622	3.020	216	65.917
CANARIAS	113	0	0	0	0	113
CANTABRIA	1.199	885	11.804	152	118	14.158
CAST. Y LEON	1.109	892	14.599	106	12	16.718
CAST- LA MANCHA	276	387	4.257	178	5	5.103
NAVARRA	234	232	5.172	156	8	5.802
ARAGON	59	45	2.465	104	0	2.673
PPDO. ASTURIAS	1.119	438	11.177	452	80	13.266
PAIS VASCO	193	140	5.611	151	14	6.109
VIARIOS	13	9	296	6	18	342
TOTALES	12.262	8.409	136.748	6.436	686	164.541
AÑO 2018	12.952	8.893	142.298	6.066	668	170.877

Evolución de los registros en los últimos 5 años



2. CENSOS AL 31.12.2019

2.1. Animales inscritos y vivos al 31.12.19

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	143	245	1.750	1.995	556	1.762	2.318	10.811	21.930	32.741	37.054	98	37	135	37.189
Islas Baleares	134	51	596	647	54	396	450	2.910	8.663	11.573	12.670	127	19	146	12.816
Cataluña	258	1.118	6.830	7.948	2.814	3.711	6.525	24.481	41.014	65.495	79.968	170	12	182	80.150
Cdad. Valenciana	3	1	11	12	4	19	23	1.146	2.147	3.293	3.328	0	0	0	3.328
Extremadura	3	0	0	0	0	2	2	43	147	190	192	3	0	3	195
Cdad. de Madrid	20	90	694	784	96	333	429	1.584	3.810	5.394	6.607	2	2	4	6.611
Galicia	2.504	1.582	10.700	12.282	5.131	9.582	14.713	104.481	169.254	273.735	300.730	636	127	763	301.493
Cantabria	703	438	4.419	4.857	1.498	3.392	4.890	21.350	38.400	59.750	69.497	376	47	423	69.920
Castilla y León	281	401	3.601	4.002	1.660	2.446	4.106	26.706	38.378	65.084	73.192	48	14	62	73.254
Cast.-La Mancha	74	218	1.374	1.592	607	1.186	1.793	7.056	10.702	17.758	21.143	34	13	47	21.190
Navarra	103	220	963	1.183	437	810	1.247	9.123	15.068	24.191	26.621	38	8	46	26.667
Aragón	11	155	251	406	116	232	348	4.629	7.706	12.335	13.089	3	2	5	13.094
Ppdo. de Asturias	795	287	3.299	3.586	831	2.443	3.274	20.499	43.009	63.508	70.368	283	74	357	70.725
País Vasco	224	188	819	1.007	266	518	784	10.084	16.320	26.404	28.195	70	5	75	28.270
Varios	85	10	45	55	42	62	104	763	491	1.254	1.413	565	4	569	1.982
Total Nacional	5.341	5.004	35.352	40.356	14.112	26.894	41.006	245.666	417.039	662.705	744.067	2.453	364	2.817	746.884
Total 2018	5.587	4.968	34.316	39.284	13.817	28.309	42.126	237.676	419.467	657.143	738.553	2.339	412	2.751	741.304

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	143	25.442	1	3	30	70	36	3
ISLAS BALEARES	134	9.655	6	45	59	21	3	0
CATALUÑA	258	51.555	0	8	81	87	66	16
CDAD. VALENC.	3	2.177	0	1	0	1	0	1
EXTREMADURA	3	149	1	0	2	0	0	0
CDAD. MADRID	20	4.837	0	2	3	8	3	4
GALICIA	2.504	189.536	116	903	957	416	109	2
CANTABRIA	703	46.211	43	309	250	74	27	0
C.-LEON	281	44.425	6	28	87	100	50	10
C.-LA MANCHA	74	13.262	1	4	21	28	17	3
NAVARRA	103	16.841	0	20	23	35	20	5
ARAGON	11	8.189	0	0	3	4	0	4
PPDO. ASTURIAS	795	48.751	75	327	283	98	12	0
PAIS VASCO	224	17.657	26	65	77	45	10	1
VARIOS	85	598	75	3	0	0	0	0
TOTALES	5.341	479.285	350	1.718	1.876	987	353	49
TOTALES 2018	5.587	482.092	392	1.875	1.925	979	341	47

3. OTRA INFORMACION

3.1. Toros-Padres de las hembras registradas en 2019

(No se incluyen RAA e Importadas)

Se desglosa en este cuadro la cantidad de toros-padres de las hembras registradas en 2019 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 Interb 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, terceros países con prueba GMACE y aquellos que no han sido evaluados en el GMACE.

AUTONOMIAS	TOROS NACIONALES									TOROS EXTRANJEROS									
	AÑO 2019						AÑO 2018			AÑO 2019						AÑO 2018			
	CON PRUEBA				SIN PRUEBA		% CON PRUEBA			CON PRUEBA				SIN PRUEBA		% CON PRUEBA			% SIN PRUEBA
	FIAB.≥80		FIAB.<80				FIAB. ≥80	FIAB. <80	% SIN PRUEBA	FIAB.≥80		FIAB.<80				FIAB. ≥80	FIAB. <80		
	HIJAS	%	HIJAS	%	HIJAS	%				HIJAS	%	HIJAS	%	HIJAS	%				
ANDALUCIA	528	7,52	891	12,68	500	7,12	9,83	12,41	8,77	3.960	56,37	1.086	15,46	60	0,85	51,11	17,55	0,34	
I. BALEARES	338	16,55	270	13,22	243	11,90	10,04	14,99	17,86	1.073	52,55	110	5,39	8	0,39	52,27	4,84	0,00	
CATALUÑA	708	4,30	1.626	9,87	654	3,97	6,88	9,36	4,79	6.870	41,68	6.432	39,02	192	1,16	38,56	40,18	0,22	
C. VALENCIANA	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0,00	0,00	0,00	620	93,23	45	6,77	0	0,00	64,63	35,37	0,00	
EXTREMADURA	0	0,00	0	0,00	0	0,00	0,78	0,00	0,00	37	68,52	17	31,48	0	0,00	58,91	40,31	0,00	
C DE MADRID	35	3,91	196	21,88	52	5,80	7,92	19,67	8,27	470	52,46	132	14,73	11	1,23	45,17	18,97	0,00	
GALICIA	7.498	12,58	22.812	38,29	1.687	2,83	18,78	34,68	2,91	18.997	31,88	7.652	12,84	934	1,57	29,72	13,78	0,12	
CANTABRIA	1.636	12,89	1.791	14,11	1.492	11,76	15,74	14,15	10,36	5.764	45,43	1.847	14,56	159	1,25	43,48	16,14	0,13	
CAST.-LEON	573	3,70	1.029	6,64	193	1,25	5,22	7,55	1,18	8.507	54,92	5.094	32,88	95	0,61	51,39	34,36	0,29	
C.-LA MANCHA	69	1,49	274	5,90	211	4,54	1,96	7,37	5,77	2.501	53,85	1.555	33,48	34	0,73	47,96	36,78	0,17	
NAVARRA	681	12,60	760	14,06	93	1,72	14,99	11,64	2,17	2.312	42,78	1.494	27,65	64	1,18	39,73	31,38	0,09	
ARAGON	271	10,80	170	6,77	22	0,88	7,80	5,10	1,05	1.057	42,11	981	39,08	9	0,36	41,94	43,96	0,15	
P.. ASTURIAS	1.180	10,16	3.925	33,79	546	4,70	16,00	28,70	5,94	3.912	33,68	1.808	15,57	244	2,10	33,09	16,13	0,15	
PAIS VASCO	1.150	20,00	1.188	20,66	70	1,22	25,79	18,51	1,76	1.754	30,50	1.508	26,22	81	1,41	26,46	27,43	0,05	
VARIOS	32	10,49	51	16,72	30	9,84	20,51	10,67	12,08	151	49,51	38	12,46	3	0,98	41,85	14,89	0,00	
TOTALES	14.699	10,13	34.983	24,10	5.793	3,99	14,20	22,01	4,41	57.985	39,95	29.799	20,53	1.894	1,30	37,31	21,91	0,16	
TOTAL HIJAS 2019(1)	145.153																		
TOTAL HIJAS 2018(1)	151.191																		

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)

	2015	2016	2017	2018	2019
GANADERIAS	6.500	6.086	5.794	5.587	5.341
REPRODUCTORAS	494.900	480.118	479.165	482.092	479.285
VACAS POR GANADERIA	76	79	83	86	90

REGISTRO	168.205	168.826	165.629	170.877	164.541
AUXILIAR CAT. "A"	10.895	10.994	11.091	12.952	12.262
AUXILIAR CAT. "B"	9.243	8.593	8.358	8.893	8.409
PRINCIPAL. Machos	927	918	831	668	686
PRINCIPAL. Hembras	141.975	143.959	140.215	142.298	136.748
IMPORTADAS	5.165	4.362	5.134	6.066	6.436

GANADERIAS VISITADAS	7.077	6.457	5.871	5.564	4.978
ANIMALES CALIFICADOS	132.340	127.951	132.726	130.945	131.778
EXCELENTES	248	289	339	434	408
MUY BUENAS	6.127	7.000	8.318	7.964	7.365

ANDALUCIA (AFA)

	2015	2016	2017	2018	2019
GANADERIAS	163	161	161	154	143
REPRODUCTORAS	25.738	25.311	26.175	25.840	25.442
VACAS POR GANADERIA	158	157	163	168	178

REGISTRO	10.158	8.917	7.979	10.734	8.384
AUXILIAR CAT. "A"	1.213	568	824	810	500
AUXILIAR CAT. "B"	523	430	539	643	429
PRINCIPAL. Machos	73	77	70	42	40
PRINCIPAL. Hembras	7.726	7.135	5.720	8.586	6.598
IMPORTADAS	623	707	826	653	817

GANADERIAS VISITADAS	163	162	160	151	143
ANIMALES CALIFICADOS	7.043	6.896	7.808	7.871	7.280
EXCELENTES	12	30	34	46	28
MUY BUENAS	421	493	553	643	444

ISLAS BALEARES (AFB)

	2015	2016	2017	2018	2019
GANADERIAS	163	159	147	141	134
REPRODUCTORAS	10.987	10.717	9.718	10.143	9.655
VACAS POR GANADERIA	67	67	66	72	72

REGISTRO	3.009	2.662	1.777	1.824	2.208
AUXILIAR CAT. "A"	105	76	79	98	105
AUXILIAR CAT. "B"	113	80	33	61	33
PRINCIPAL. Machos	64	46	25	32	26
PRINCIPAL. Hembras	2.727	2.440	1.615	1.613	2.009
IMPORTADAS	--	20	25	20	35

GANADERIAS VISITADAS	139	137	142	124	121
ANIMALES CALIFICADOS	2.103	2.021	2.570	1.830	1.939
EXCELENTES	14	16	18	18	24
MUY BUENAS	177	239	328	263	262

CATALUÑA (FEFRIC)

	2015	2016	2017	2018	2019
GANADERIAS	288	285	274	265	258
REPRODUCTORAS	49.688	49.697	49.359	51.100	51.555
VACAS POR GANADERIA	173	173	180	193	193

REGISTRO	17.259	18.656	18.997	20.302	21.553
AUXILIAR CAT. "A"	878	1.767	1.459	2.567	3.757
AUXILIAR CAT. "B"	1.201	1.207	1.430	1.675	1.908
PRINCIPAL. Machos	135	168	160	148	146
PRINCIPAL. Hembras	14.492	15.115	15.129	15.305	14.574
IMPORTADAS	553	399	819	607	1.168

GANADERIAS VISITADAS	327	322	307	325	242
ANIMALES CALIFICADOS	12.263	12.458	14.342	14.438	14.923
EXCELENTES	23	31	34	54	36
MUY BUENAS	405	599	733	719	576

COMUNIDAD VALENCIANA (AFRIVAL)

	2015	2016	2017	2018	2019
GANADERIAS	3	3	3	3	3
REPRODUCTORAS	1.749	1.958	1.979	2.116	2.177
VACAS POR GANADERIA	583	653	660	708	726

REGISTRO	1.078	771	668	771	671
AUXILIAR CAT. "A"	6	1	-	-	1
AUXILIAR CAT. "B"	7	6	1	1	1
PRINCIPAL. Machos	-	-	-	-	-
PRINCIPAL. Hembras	801	601	650	768	664
IMPORTADAS	264	163	17	2	5

GANADERIAS VISITADAS	4	3	4	4	1
ANIMALES CALIFICADOS	610	489	598	713	448
EXCELENTES	-	-	1	1	-
MUY BUENAS	4	7	20	50	10

EXTREMADURA (AFEX)

	2015	2016	2017	2018	2019
GANADERIAS	3	3	2	4	3
REPRODUCTORAS	214	220	229	337	149
VACAS POR GANADERIA	71	73	116	84	50

REGISTRO	68	92	57	130	75
AUXILIAR CAT. "A"	-	-	-	-	-
AUXILIAR CAT. "B"	1	-	-	1	-
PRINCIPAL. Machos	-	-	-	1	2
PRINCIPAL. Hembras	67	92	57	128	54
IMPORTADAS	-	-	-	-	19

GANADERIAS VISITADAS	2	2	2	2	-
ANIMALES CALIFICADOS	43	72	53	64	-
EXCELENTES	-	-	-	-	-
MUY BUENAS	2	2	3	1	-

CDAD. DE MADRID (AFRIDEMA)

	2015	2016	2017	2018	2019
GANADERIAS	26	23	21	20	20
REPRODUCTORAS	4.808	4.320	4.500	4.451	4.837
VACAS POR GANADERIA	185	188	214	223	242

REGISTRO	1.641	1.469	1.427	1.277	1.449
AUXILIAR CAT. "A"	288	227	244	108	485
AUXILIAR CAT. "B"	129	66	100	84	50
PRINCIPAL. Machos	6	3	-	3	1
PRINCIPAL. Hembras	1.045	1.055	1.034	1.065	846
IMPORTADAS	173	118	-	17	67

GANADERIAS VISITADAS	24	21	21	17	17
ANIMALES CALIFICADOS	1.171	1.042	976	948	986
EXCELENTES	2	1	-	1	1
MUY BUENAS	37	57	32	48	26

GALICIA (FEFRIGA)

	2015	2016	2017	2018	2019
GANADERIAS	3.058	2.834	2.693	2.605	2.504
REPRODUCTORAS	196.293	188.048	188.883	189.862	189.536
VACAS POR GANADERIA	64	64	70	73	76

REGISTRO	64.090	63.386	65.539	68.099	65.917
AUXILIAR CAT. "A"	3.150	3.011	3.156	4.197	3.099
AUXILIAR CAT. "B"	3.336	2.951	2.640	2.921	2.960
PRINCIPAL. Machos	298	272	271	207	216
PRINCIPAL. Hembras	55.755	56.091	57.704	58.008	56.622
IMPORTADAS	1.551	1.061	1.768	2.766	3.020

GANADERIAS VISITADAS	3.815	3.385	2.860	2.676	2.375
ANIMALES CALIFICADOS	58.751	55.322	53.028	51.640	53.176
EXCELENTES	63	74	89	93	92
MUY BUENAS	2.246	2.686	2.935	2.482	2.395

CANTABRIA (AFCA)

	2015	2014	2017	2018	2019
GANADERIAS	813	781	759	728	703
REPRODUCTORAS	46.765	46.860	45.853	45.346	46.211
VACAS POR GANADERIA	58	60	60	62	66

REGISTRO	16.974	16.384	16.264	15.403	14.158
AUXILIAR CAT. "A"	1.852	1.726	1.673	1.421	1.199
AUXILIAR CAT. "B"	1.305	1.087	1.058	939	885
PRINCIPAL. Machos	133	156	141	92	118
PRINCIPAL. Hembras	13.496	13.098	13.008	12.686	11.804
IMPORTADAS	188	317	384	265	152

GANADERIAS VISITADAS	786	729	738	690	667
ANIMALES CALIFICADOS	11.943	11.065	12.958	13.007	12.248
EXCELENTES	33	30	47	52	58
MUY BUENAS	619	580	750	921	854

CASTILLA Y LEON (FEFRICALE)

	2015	2016	2017	2018	2019
GANADERIAS	345	322	307	288	281
REPRODUCTORAS	43.441	43.289	45.074	44.771	44.425
VACAS POR GANADERIA	126	134	147	156	158

REGISTRO	16.568	18.038	16.042	16.907	16.718
AUXILIAR CAT. "A"	1.115	1.478	1.075	1.378	1.109
AUXILIAR CAT. "B"	714	844	928	1.052	892
PRINCIPAL. Machos	23	28	11	19	12
PRINCIPAL. Hembras	14.129	15.096	13.874	14.267	14.599
IMPORTADAS	587	592	154	191	106

GANADERIAS VISITADAS	346	320	300	303	267
ANIMALES CALIFICADOS	10.964	11.562	11.475	11.894	12.072
EXCELENTES	22	18	23	17	18
MUY BUENAS	558	522	734	514	726

CASTILLA-LA MANCHA (AFRICAMA)

	2015	2016	2017	2018	2019
GANADERIAS	85	83	80	77	74
REPRODUCTORAS	13.318	13.461	13.490	13.295	13.262
VACAS POR GANADERIA	157	162	173	173	179

REGISTRO	4.417	4.915	5.012	4.786	5.103
AUXILIAR CAT. "A"	447	246	684	499	276
AUXILIAR CAT. "B"	397	468	368	381	387
PRINCIPAL. Machos	6	17	7	8	5
PRINCIPAL. Hembras	3.383	4.051	3.733	3.812	4.257
IMPORTADAS	184	133	220	86	178

GANADERIAS VISITADAS	96	80	96	84	69
ANIMALES CALIFICADOS	3.504	3.415	3.676	3.658	3.414
EXCELENTES	22	-	2	5	5
MUY BUENAS	553	89	105	187	158

NAVARRA (AFNA)

	2015	2016	2017	2018	2019
GANADERIAS	136	121	110	109	103
REPRODUCTORAS	19.496	17.994	17.626	17.928	16.841
VACAS POR GANADERIA	143	149	160	165	163

REGISTRO	7.005	7.476	6.388	6.510	5.802
AUXILIAR CAT. "A"	427	430	339	209	234
AUXILIAR CAT. "B"	327	394	321	326	232
PRINCIPAL. Machos	14	11	8	9	8
PRINCIPAL. Hembras	6.065	6.469	5.588	5.397	5.172
IMPORTADAS	172	172	132	569	156

GANADERIAS VISITADAS	147	140	134	119	102
ANIMALES CALIFICADOS	4.346	4.319	4.682	4.688	4.794
EXCELENTES	7	17	20	14	17
MUY BUENAS	196	278	283	268	216

ARAGON (AFRIARA)

	2015	2016	2017	2018	2019
GANADERIAS	17	15	12	11	11
REPRODUCTORAS	7.798	6.948	7.206	8.171	8.189
VACAS POR GANADERIA	459	463	601	745	744

REGISTRO	2.812	3.253	3.074	3.019	2.673
AUXILIAR CAT. "A"	91	102	74	130	59
AUXILIAR CAT. "B"	54	84	57	67	45
PRINCIPAL. Machos	1	2	-	1	-
PRINCIPAL. Hembras	2.595	2.993	2.877	2.599	2.465
IMPORTADAS	71	72	66	222	104

GANADERIAS VISITADAS	25	20	16	15	11
ANIMALES CALIFICADOS	1.826	1.974	1.858	2.205	2.220
EXCELENTES	-	1	-	1	1
MUY BUENAS	17	56	69	94	40

PPDO. DE ASTURIAS (ASCOLAF)

	2015	2016	2017	2018	2019
GANADERIAS	978	920	877	845	795
REPRODUCTORAS	53.495	51.059	49.394	49.710	48.751
VACAS POR GANADERIA	55	55	56	59	61

REGISTRO	15.750	15.385	15.250	14.277	13.266
AUXILIAR CAT. "A"	910	814	972	1.036	1.119
AUXILIAR CAT. "B"	880	727	668	563	438
PRINCIPAL. Machos	122	92	96	77	80
PRINCIPAL. Hembras	13.333	13.374	13.027	12.101	11.177
IMPORTADAS	505	378	487	500	452

GANADERIAS VISITADAS	952	892	847	808	741
ANIMALES CALIFICADOS	13.100	12.104	13.020	12.761	13.185
EXCELENTES	62	63	58	112	120
MUY BUENAS	1.151	1.007	1.357	1.408	1.373

PAIS VASCO (EFRIFE)

	2015	2016	2017	2018	2019
GANADERIAS	279	257	249	244	224
REPRODUCTORAS	19.967	19.392	18.962	18.449	17.657
VACAS POR GANADERIA	72	75	76	76	79

REGISTRO	6.514	6.728	6.546	6.323	6.109
AUXILIAR CAT. "A"	272	367	360	355	193
AUXILIAR CAT. "B"	188	203	187	163	140
PRINCIPAL. Machos	33	30	27	20	14
PRINCIPAL. Hembras	5.796	5.935	5.818	5.623	5.611
IMPORTADAS	225	193	154	162	151

GANADERIAS VISITADAS	251	244	244	246	222
ANIMALES CALIFICADOS	4.673	5.212	5.682	5.228	5.093
EXCELENTES	8	8	13	20	8
MUY BUENAS	222	385	416	366	285

5. FIABILIDAD DEL LIBRO: Pruebas de Filiación

5.1. Normativa sobre las Pruebas de Filiación

Las pruebas de filiación se realizan mediante genotipado de SNPs utilizando el panel de SNPs de ISAG. Un par de muestras son declaradas compatibles cuando el porcentaje de SNPs incompatibles entre las mismas es inferior al 1,1%.

El límite adoptado se ha marcado a partir de las directrices fijadas por ISAG para la verificación de parentesco mediante SNPs que se sitúa en 1 incompatibilidad por 90 SNPs muestreados. Dado que sólo se utilizan SNPs homocigotos en ambos individuos, es decir las posiciones informativas, el método se considera más exigente que la recomendación de ISAG y equivaldría al 0.6% de incompatibilidades sobre el total de SNPs (homocigotos y heterocigotos).

Para aquellos animales con un progenitor no genotipado y de los cuales no se haya encontrado ningún genotipo compatible que pudiese ser el progenitor faltante, la alternativa a realizar la prueba de filiación con microsatélites tanto del animal como del progenitor y la posterior filiación será analizar la compatibilidad de la genealogía de dicho progenitor con el parentesco genómico entre la muestra del animal a analizar y sus parientes genotipados.

Ambos procesos están descritos en el Procedimiento 5.6 del Departamento Técnico de CONAFE

A destacar de esta Norma

- El objetivo de esta norma es doble
 - a) Conocer la Fiabilidad de las genealogías del Libro Genealógico
 - b) Detectar fallos o posibles fraudes en el Libro genealógico y emplear las herramientas disponibles para corregirlos
- La Extracción de muestras es responsabilidad de cada Asociación Autonómica, cuyo coste es abonado por CONAFE.

5.2. Huellas Genéticas por ADN

En el año 2019 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 602 muestras y los resultados del muestreo aleatorio han sido de un 12% de negatividad.

AUTONOMIA	MUESTRAS	POSITIVAS	NEGATIVAS	% NEGATIV
ANDALUCIA	35	34	1	3%
I.BALEARES	4	3	1	25%
CATALUÑA	110	94	16	15%
GALICIA	292	256	36	12%
CANTABRIA	85	75	10	12%
C. Y LEON	20	19	1	5%
C.-LA MANCHA	4	2	2	50%
NAVARRA	3	3	0	0%
ARAGÓN	3	3	0	0%
C.A. MADRID	2	1	1	50%
PAIS VASCO	44	38	6	14%
TOTAL	602	528	74	12%
AÑO 2018	600	543	57	10%

5.3. Comprobación de filiación mediante SNPs

Aparte del muestreo aleatorio en 2019, se han comprobado la filiación en 20.639 muestras de SNP.

II. CALIFICACION MORFOLOGICA

La plantilla de CONAFE para la Calificación Morfológica está compuesta de un Jefe de Departamento y 10 Técnicos calificadores en campo al final del año 2019.

En el mes de noviembre se incorporó otro técnico a la plantilla de calificación, que comenzó a calificar de forma efectiva en el mes de marzo del año 2020.

1. Calificación en Ronda

Se empezó el año con 11 meses de Intervalo y se ha mantenido en la misma cifra, calificándose 131.693 hembras y visitado 4.978 fincas. Durante el año también se calificaron 85 machos y se valoraron 9.165 hembras como Aptas en el registro auxiliar.

2. Calificaciones Especiales: Petición de Parte Colectiva e Individual

Como en años anteriores, A Coruña, Lugo, Cantabria, Guipúzcoa, Lleida, Vizcaya y Asturias son las más interesadas en este servicio, habiéndose calificado durante este año a Petición de Parte-Conjunta 413 animales en 14 ganaderías. En cuanto a Petición de Parte Individual se han calificado 252 animales en 10 ganaderías.

3. Calificación Informatizada

Se han realizado cambios en el programa automatizado, CARGEN, al respecto del cambio de criterios en caracteres de estructura, adaptándolo a las recomendaciones internacionales sobre estos caracteres y a la evolución morfológica de la raza frisona española.

4. Unificación de Criterios

En el transcurso del año 2019 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 julio en la ganadería Hiflomar, en Valdemoro (Madrid). La segunda unificación se realizó en el mes de diciembre en la ganadería Granxa Pazos de Mazaricos (A Coruña).

Se analizan 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, teniendo en cuenta que la progresión morfológica de la raza necesita estirar las escalas.

En este año se ha prestado especial atención a la estructura, como afecta la estatura en ella y la profundidad corporal atendiendo a la proporcionalidad y balanceo. Es muy importante adaptar el modelo de la vaca ideal a la evolución de la raza, lo que requiere cada vez más atención y precisión a la hora de analizar cada vaca.

Los técnicos calificadores recibieron formación respecto a Genómica y sobre el programa de acoplamiento, CONAFEMAT, con el fin de poder resolver dudas que los ganaderos puedan tener al respecto de estos dos programas de CONAFE.

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.

Durante el año 2019 el departamento ha colaborado y organizado las siguientes actividades.

- Reciclaje de Jueces de CONAFE en Finca La Asunción de Touro (A Coruña).
- Escuela de Preparadores de Luces.
- Concurso Nacional en Gijón.
- Reunión del Comité de Jueces de CONAFE.

6. Calificaciones por autonomías y categorías en el año 2019

El reparto de animales calificados en el año 2019, machos y hembras por categorías y por CC.AA.

AUTONOMIAS	VISITAS	MACHOS						TOTAL MACHOS	HEMBRAS							TOTAL HEMBRAS	TOTAL ANIMALES
		EX	MB	BB	B	R	IN		EX	MB	BB	B	R	IN	RA APTAS		
ANDALUCIA	143	2	4	4	0	0	0	10	26	440	3.310	2.878	231	11	338	7.234	7.244
ISLAS BALEARES	121	0	2	2	1	0	0	5	24	260	966	589	36	1	56	1.932	1.937
CATALUÑA	242	0	2	2	1	0	0	5	36	574	5.939	5.927	491	11	1.532	14.510	14.515
CDAD. VALENCIANA	1	0	0	0	0	0	0	0	0	10	144	264	27	2	1	448	448
EXTREMADURA	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
C. DE MADRID	17	0	0	1	0	0	0	1	1	26	335	491	72	3	57	985	986
GALICIA	2.375	0	3	16	5	1	0	25	92	2.392	22.006	23.243	2.117	63	3.167	53.080	53.105
CANTABRIA	667	0	2	18	3	0	0	23	58	852	5.238	4.467	353	9	1.242	12.219	12.242
CASTILLA-LEON	267	0	1	2	0	0	0	3	18	725	5.385	4.884	347	25	684	12.068	12.071
CASTILLA-LA MANCHA	69	0	0	0	0	0	0	0	5	158	1.536	1.345	134	10	226	3.414	3.414
NAVARRA	102	0	3	2	0	0	0	5	17	213	2.179	2.027	168	1	184	4.789	4.794
ARAGON	11	0	0	0	0	0	0	0	1	40	958	1.059	86	2	73	2.219	2.219
PPDO. DE ASTURIAS	741	1	3	3	1	0	0	8	119	1.370	6.520	4.198	177	2	790	13.176	13.184
PAIS VASCO	222	0	0	0	0	0	0	0	8	285	2.097	2.238	175	1	289	5.093	5.093
TOTAL NACIONAL	4.978	3	20	50	11	1	0	85	405	7.345	56.613	53.610	4.414	141	8.639	131.167	131.252

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

Vacas calificadas por partos en el año 2019 en cada Comunidad Autónoma

AUTONOMIA	1er PARTO	2º PARTO	RESTO PARTOS	TOTAL
ANDALUCIA	6.139	777	318	7.234
%	85	11	4	0
ISLAS BALEARES	1.572	208	152	1.932
%	81	11	8	0
CATALUÑA	12.381	1.335	794	14.510
%	85	9	5	0
CDAD. VALENCIANA	404	29	15	448
%	90	6	3	0
EXTREMADURA	0	0	0	0
%	0	0	0	0
CDAD. DE MADRID	903	57	25	985
%	92	6	3	0
GALICIA	44.705	5.623	2.752	53.080
%	84	11	5	0
CANTABRIA	10.145	1.446	628	12.219
%	83	12	5	0
C-LEON	10.301	1.224	543	12.068
%	85	10	4	0
C-LA MANCHA	2.934	325	155	3.414
%	86	10	5	0
NAVARRA	4.190	439	160	4.789
%	87	9	3	0
ARAGON	1.937	193	89	2.219
%	87	9	4	0
PPDO. DE ASTURIAS	10.375	1.695	1.106	13.176
%	79	13	8	0
P. VASCO	4.373	497	223	5.093
%	86	10	4	0
VARIOS (CIA)	0	0	0	0
%	0	0	0	0
NACIONAL	110.359	13.848	6.960	131.167
%	84	11	5	0
TOTAL 2018	109.392	14.001	7.199	130.592
% 2018	83	10	5	

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

Vacas calificadas por partos y por categorías de registro en el año 2019 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	261	5.878	54	723	23	295	338	6.896
%	77	85	16	10	7	0	0	0
ISLAS BALEARES	37	1.535	15	193	4	148	56	1.876
%	66	82	27	10	7	0	0	0
CATALUÑA	878	11.503	340	995	314	480	1.532	12.978
%	57	89	22	8	20	0	0	0
CDAD. VALENCIANA	1	403	0	29	0	15	1	447
%	100	90	0	6	0	0	0	0
EXTREMADURA	0	0	0	0	0	0	0	0
%	0	0	0	0	0	0	0	0
CDAD. DE MADRID	57	846	2	55	0	25	59	926
%	97	91	3	6	0	0	0	0
GALICIA	2.141	42.564	588	5.035	438	2.314	3.167	49.913
%	68	85	19	10	14	0	0	0
CANTABRIA	892	9.253	247	1.199	103	525	1.242	10.977
%	72	84	20	11	8	0	0	0
C-LEON	536	9.765	87	1.137	64	479	687	11.381
%	78	86	13	10	9	0	0	0
C-LA MANCHA	152	2.782	47	278	27	128	226	3.188
%	67	87	21	9	12	0	0	0
NAVARRA	157	4.033	24	415	5	155	186	4.603
%	84	88	13	9	3	0	0	0
ARAGON	70	1.867	3	190	0	89	73	2.146
%	96	87	4	9	0	0	0	0
PPDO. ASTURIAS	570	9.805	141	1.554	79	1.027	790	12.386
%	72	79	18	13	10	0	0	0
P. VASCO	224	4.149	36	461	29	194	289	4.804
%	78	86	12	10	10	0	0	0
VARIOS	0	0	0	0	0	0	0	0
%	0	0	0	0	0	0	0	0
NACIONAL	5.976	104.383	1.584	12.264	1.086	5.874	8.646	122.521
%	69	85	18	10	13	0	0	0
TOTAL 2018	6.052	103.340	1.629	12.372	1.197	6.002	8.878	121.714
% 2018	68	85	18	10	13	0	0	0

Evolución y comparación entre 2018 y 2019

Evolución entre el año 2018 y el año 2019 de las vacas calificadas en cada parto.

	2018		2019	
	ANIMALES	%	ANIMALES	%
1er Parto	109.392	84	110.359	84
2º Parto	14.001	11	13.848	11
Resto Partos	7.199	5	6.960	5
TOTAL	130.592	100	131.167	100

9. Vacas calificadas Excelentes en 2019

El siguiente cuadro lo constituyen las 405 vacas excelentes calificadas en el ejercicio de 2019, agrupadas por CC.AA.

FECHA NACIM.	NUMERO	NOMBRE	GANADERIA PROPIETARIA	AUTONOMIA
29/11/2011	ESPH1803537863	PAREJO WINDBROOK BOLIVIA-761	ANTONIO PAREJO ALMAZAN	ANDALUCÍA
30/04/2012	ESPH1403659183	ATALAYUELA SPIRTE GLORIA	ATALAYUELA	ANDALUCÍA
31/12/2013	ESPH4103909208	BLANCA PALOMA JORDAN 2805	BLANCA PALOMA	ANDALUCÍA
30/07/2013	ESPH1403904123	CIGUÑUELA FEVER DIAMANTE	CIGUÑUELA	ANDALUCÍA
19/01/2008	ESPH1402865942	CIGUÑUELA DONZEL 223 PELUA	CIGUÑUELA	ANDALUCÍA
14/01/2014	ESPH1403909975	CIGUÑUELA DOORMAN YASMINA	CIGUÑUELA	ANDALUCÍA
04/11/2013	ESPH1403907104	CIGUÑUELA GOLD CHIP OLGA	CIGUÑUELA	ANDALUCÍA
10/11/2014	ESPH1404660386	JANGA	EL CERRILLO	ANDALUCÍA
10/02/2015	ESPH1404117329	CRUCE MASCALESE FADIE	EL CRUCE	ANDALUCÍA
23/09/2014	ESPH1404006533	EL MORAL I GOLD CHIP GILGUERA	EL MORAL	ANDALUCÍA
05/02/2015	ESPH1804116977	FRONTI JETT AIR BERRYHILL-2410	GANADERIA FRONTINA S.A.L.	ANDALUCÍA
30/03/2009	ESPH1803085758	FRONTI BUCKEYE JOCKO-1630	GANADERIA FRONTINA S.A.L.	ANDALUCÍA
18/03/2014	ESPH1804002092	FRONTI GERARD ALINO-2291	GANADERIA FRONTINA S.A.L.	ANDALUCÍA
09/12/2014	ESPH1104117617	PINO-PALMERA ALTA5G 2496	GANAD. LAS PACHECAS, S.L.	ANDALUCÍA
19/01/2015	ESPH1404115781	H.TOBIAS GOLD CHIP MELANIA	HUERTA LOS TOBIAS	ANDALUCÍA
01/11/2013	ESPH1403906464	H.TOBIAS LAVANGUARD KIRA	HUERTA LOS TOBIAS	ANDALUCÍA
31/01/2014	ESPH1403908754	LA-ALEGRIA-I SHOCKER PRENDA	LA ALEGRIA	ANDALUCÍA
03/02/2013	ESPH1103767891	PINO-PALMERA UNO 5764	LA VIRGEN	ANDALUCÍA
10/05/2015	ESPH1404118453	COPADA BRENDRY ARABIA	LOMA DE LA COPADA	ANDALUCÍA
21/06/2012	ESPH1403661016	LOPEZ LUNAR LIBRA DAMASA	LOPEZ LUNAR	ANDALUCÍA
08/01/2015	ESPH1404115857	MIAJONES BRENDRY 480	LOS MIAJONES	ANDALUCÍA
06/02/2014	ESPH1403908829	PARRONALES YORICK SONRISA	LOS PARRONALES	ANDALUCÍA
13/01/2012	ESPH1103539076	PINO-PALMERA OBSERVER FHAROPE	LUIS HENRI PEREZ	ANDALUCÍA
02/02/2010	ESPH1103202148	LASARENAS 400 DEANN 521	S.A.T. LAS ARENAS DE ROTA	ANDALUCÍA
01/09/2014	ESPH1404005184	VISTAHERMOSA BRENDRY TAMA	VISTA HERMOSA	ANDALUCÍA
18/01/2015	ESPH1404118287	VISTAHERMOSA BRADNICK FINA	VISTA HERMOSA	ANDALUCÍA
02/11/2010	ESPH2203309731	ARAGON 86 DEANN NELA	ARAGON 86	ARAGÓN
30/03/2013	ESPH3903804513	CALSECA ADRIANA HEFTY	CALSECA	CANTABRIA
31/01/2014	ESPH3903914923	CAMPO MEGAGENIO DORA	CANASTRILLAS, S.C.	CANTABRIA
19/07/2013	ESPH3903853230	QUINTANA JULIA WINDBROOK	CUDAÑA	CANTABRIA
05/07/2009	ESPH3903184358	CUDAÑA AMERICA BAXTER	CUDAÑA	CANTABRIA
06/02/2014	ESPH3903972136	CUDAÑA AMOKA EXPLODE ET	CUDAÑA	CANTABRIA
29/11/2012	ESPH3903675417	CUDAÑA FIAT STANLEYCUP	CUDAÑA	CANTABRIA
22/11/2012	ESPH3903675416	CUDAÑA AIRE LAUTHORITY	CUDAÑA	CANTABRIA
06/02/2012	ESPH3903564565	CUDAÑA SOLEDAD WINDBROOK	CUDAÑA	CANTABRIA
22/11/2012	ESPH3903675415	CUDAÑA AGUA LAUTHORITY	CUDAÑA	CANTABRIA
19/10/2011	ESPH3903563094	CUDAÑA AGORA XACOBEO ET	CUDAÑA	CANTABRIA
29/05/2012	ESPH3903671778	CANTON SEAVER YAE	EL CANTON, S.C.	CANTABRIA
21/07/2012	ESPH3903676832	CIERRON SIMA LAVANGUARD	ELOY Y TERESA DE MIER, C.B.	CANTABRIA
24/01/2015	ESPH3904067170	BEDOLLO NOELIA GOLD CHIP	GANADERIA BEDOLLO, S.C.	CANTABRIA
28/06/2012	ESPH3303714832	LLARRIBA WINDBROOK IRINA	GRANJA LA MARINA	CANTABRIA
08/12/2012	ESPH3903672493	MARINA ATWOOD CORONA	GRANJA LA MARINA	CANTABRIA
15/12/2013	ESPH3903913302	MARINA AMAZING TALIA	GRANJA LA MARINA	CANTABRIA
02/05/2014	ESPH3903980479	LA ROZA ATWOOD TOSCANA	GRANJA LA MARINA	CANTABRIA
15/04/2013	ESPH9403806004	AGÜERA CARLA	LA FLOR	CANTABRIA
17/08/2014	ESPH3903978039	PANADERO FLO BRADNICK	LA PARAYA, S.C.	CANTABRIA
25/10/2009	ESPH3903189304	LA RIA LUNA SPIRTE	LA RIA	CANTABRIA
06/07/2011	ESPH3903458545	LA RIA DEBORA TIMBER	LA RIA	CANTABRIA
30/10/2009	ESPH9403189284	LLERA LIBERITY GLEN	LLERA HER, S.C.	CANTABRIA
03/07/2013	ESPH3903856124	LLERA GOLD CHIP ARTICA	LLERA HER, S.C.	CANTABRIA
01/09/2012	ESPH3903677328	LLERA BAXTER BAKARY ET	LLERA HER, S.C.	CANTABRIA
28/01/2014	ESPH3903915523	HOYOS MARIPOSA BOLTON	LOS HOYOS	CANTABRIA
17/11/2009	ESPH3903189788	MIJARES JANA SPIRTE	LOS MIJARES	CANTABRIA
15/03/2010	ESPH3903282230	MIJARES PERLA SPIRTE	LOS MIJARES	CANTABRIA
25/10/2014	ESPH3904062112	MIJARES ANDALUCIA BRADNICK	LOS MIJARES	CANTABRIA
16/12/2014	ESPH3904065789	MIJARES AGRIA JETT AIR ROJA	LOS MIJARES	CANTABRIA
12/04/2012	ESPH3903565439	1327	RODRIGUEZ PALACIO, S.C.	CANTABRIA
01/05/2014	ESPH3903973338	ARENAS MONALISA MCCUTCHEN ET	S.A.T. ARENAS Nº 39119	CANTABRIA
11/09/2013	ESPH3903855880	ARENAS OZONO NUMERO UNO	S.A.T. ARENAS Nº 39119	CANTABRIA
10/07/2012	ESPH3903668606	ARENAS NOA METEOR	S.A.T. ARENAS Nº 39119	CANTABRIA
30/10/2012	ESPH3904162158	HARMONIE	S.A.T. EL CRUCE	CANTABRIA
17/08/2013	ESPH3904162163	88	S.A.T. EL CRUCE	CANTABRIA
27/09/2013	ESPH3904163056	FOLLEZOU IRIS	S.A.T. EL CRUCE	CANTABRIA
01/01/2014	ESPH3903915245	EL CRUCE NUMERO UNO MARIA	S.A.T. EL CRUCE	CANTABRIA
29/10/2014	ESPH3904062630	EL CRUCE MOGUL NEZVA	S.A.T. EL CRUCE	CANTABRIA

10/04/2014	ESPH3903975146	AORMI CAILDA BRADNICK	S.A.T. EL CRUCE	CANTABRIA
01/04/2012	ESPH3903560393	AORMI FATIMA FEVER	S.A.T. EL CRUCE	CANTABRIA
03/08/2014	ESPH3903981074	MOLINO RUEDAS JARA ATWOOD	S.A.T. EL MOLINO DE RUEDAS	CANTABRIA
22/09/2012	ESPH3903676593	QUINTANA LUCERA 700 FEVER	S.A.T. QUINTANA N. 7259	CANTABRIA
15/02/2013	ESPH3903804663	SOMALERA LUNA XACOBEO	S.A.T. SOMALERA Nº 39090	CANTABRIA
13/11/2008	ESPH3903073809	KAREN SOMALERA	S.A.T. SOMALERA Nº 39090	CANTABRIA
09/11/2013	ESPH3903911753	SOMALERA EXPLODE EXPLODE	S.A.T. SOMALERA Nº 39090	CANTABRIA
18/01/2014	ESPH3903913041	SOMALERA CATALINA DOORMAN	S.A.T. SOMALERA Nº 39090	CANTABRIA
11/11/2013	ESPH3903913619	T. ATWOOD SIBERIA ET	S.A.T. TESERNA	CANTABRIA
04/06/2012	ESPH3103570662	HIRUMENDI SID 3142	S.A.T. TESERNA	CANTABRIA
03/05/2013	ESPH3903806192	TEZANILLOS WINDBROOK DIVA	S.A.T. TEZANILLOS	CANTABRIA
02/06/2014	ESPH3903974025	TEZANILLOS BRAXTON TOSCANA	S.A.T. TEZANILLOS	CANTABRIA
01/01/2014	ESPH3903972051	TEZANILLOS WINDBROOK RIMA	S.A.T. TEZANILLOS	CANTABRIA
07/09/2013	ESPH3903856426	CRUZ LEZAMA LUJAN GILLESPIY	S.A.T. CRUZ LEZAMA 39120	CANTABRIA
15/04/2012	ESPH3903560206	SARABIA BELINDA FEVER	SARABIA-ISLA, S.C.	CANTABRIA
08/10/2013	ESPH3303872847	BOUDOIS VASCA CHAP	SARABIA-ISLA, S.C.	CANTABRIA
16/09/2014	ESPH3903981756	SOMOBOO FANTASIA DUPLEX	SOMOBOO	CANTABRIA
27/08/2011	ESPH3903465486	SOMOBOO STORMI SPIRTE	SOMOBOO	CANTABRIA
05/01/2011	ESPH3903371984	SOMOBOO DONA DENZEL	SOMOBOO	CANTABRIA
20/03/2014	ESPH3903975985	SOMOBOO ENRICA CHELIOS	SOMOBOO	CANTABRIA
20/11/2011	ESPH2403545919	JOMA KEELE ROXTON	EXP.GR.GAN.BLANCO-CAÑO,SL	CASTILLA Y LEÓN
03/07/2013	ESPH4003858893	GALA GERARD SAVATE	GALA MERINO, S.C.	CASTILLA Y LEÓN
27/10/2011	ESPH2403546400	FLOREZ_FDEZ 3906	GANAD. FLOREZ FDEZ., S.C.	CASTILLA Y LEÓN
11/05/2013	ESPH2403755030	4067 NARANJA 8910	GONZALEZ HERRERO, C.B.	CASTILLA Y LEÓN
17/02/2014	ESPH2404379521	LEONOR TRIANA LAUTHORITY	GRANJA LEONOR, C.B.	CASTILLA Y LEÓN
17/10/2012	ESPH0503750067	SAN CRISTOBAL MICHAEL BRAXTON	GRANJA SAN CRISTOBAL,S.C.	CASTILLA Y LEÓN
18/03/2013	ESPH0503858357	S. CRISTOBAL VALENTINE LOFFICI	GRANJA SAN CRISTOBAL,S.C.	CASTILLA Y LEÓN
02/10/2010	ESPH0503963392	65 FIESTA	HERNANDEZ MARTIN	CASTILLA Y LEÓN
21/12/2009	ESPH0503236543	HM-HOLSTEINS BRENDA 366	HERNANDEZ MARTIN	CASTILLA Y LEÓN
11/10/2012	ESPH0503747247	LA_REGUERA BAXTON LORBY	LA REGUERA	CASTILLA Y LEÓN
15/09/2009	ESPH0503232012	SERRADA MELANY MR.SAM	LA SERRADA S.COOP.	CASTILLA Y LEÓN
01/04/2014	ESPH4903966316	SIELMA OBSERVER RIMA	LA SIELMA, S.C.	CASTILLA Y LEÓN
16/02/2015	ESPH4904089936	MARPAVIC JETT AIR 331	MARPAVIC, S.COOP.	CASTILLA Y LEÓN
20/07/2011	ESPH0503749029	RONA SHOTTLE FERNANDINA	RONA	CASTILLA Y LEÓN
18/11/2014	ESPH0504088423	RONA MCCUTCHEN SORAYA	RONA	CASTILLA Y LEÓN
13/10/2012	ESPH3403748216	PANDIO PACA ALEXANDER	SDAD.COOP. EL PANDIO	CASTILLA Y LEÓN
26/10/2011	ESPH3403545509	PANDIO CHALOTA SUPER	SDAD.COOP. EL PANDIO	CASTILLA Y LEÓN
27/01/2015	ESPH3404085661	PANDIO SIJKA MOGUL	SDAD.COOP. EL PANDIO	CASTILLA Y LEÓN
01/07/2014	ESPH4503987370	COLILLA 906 ASHMAN	COLILLA Y TEJERA, S.L.	C.A-LA MANCHA
05/01/2015	ESPH4503988832	HNOS.MIGUEL DEFENDER REGENTA	HNOS. MIGUEL, SAT	C.-LA MANCHA
06/03/2013	ESPH4503722311	LOS.HUERTOS 9919 WINDBROOK	LOS H. DE ALDEANUEVA, S.L.	C.-LA MANCHA
21/12/2013	ESPH3103881781	GUTIERREZ MERIDIAN NATALI 588	LOS H. DE ALDEANUEVA, S.L.	C.-LA MANCHA
27/10/2013	ESPH3103880440	GUTIERREZ MERIDIAN ADRIANA 575	LOS H. DE ALDEANUEVA, S.L.	C.-LA MANCHA
25/12/2014	ESPH1704030264	1130	AGROP. QUATRE VENTS,SL	CATALUÑA
25/07/2010	ESPH2503307669	MARQUET FAVORITA KNOWLEDGE	CAL MARQUET	CATALUÑA
24/08/2013	ESPH2503842922	COMAS NOVAS ADRIROSE GOLDSUN	CAL MARQUET	CATALUÑA
28/09/2014	ESPH2504024603	MARQUET JAIRA DELETE	CAL MARQUET	CATALUÑA
14/04/2010	ESPH1703439992	POU HELENA MILLION	CAN POU	CATALUÑA
06/01/2015	ESPH4004085535	HERRADURA GERARD GLORIANA	CAN SOCA	CATALUÑA
17/03/2013	ESPH0804365986	JB IBISA D EMBELOT 3075	CAN SOCA	CATALUÑA
28/12/2013	ESPH0803940947	SOCA 153 TOM	CAN SOCA	CATALUÑA
18/05/2014	ESPH0803948985	MURUCUC DANES FEVER METEOR	EL MURUCUC, S.L.	CATALUÑA
17/03/2015	ESPH0804123535	PINOS ROLI MERIDIAN	EL PINOS NOU	CATALUÑA
12/05/2014	ESPH0804022864	CAMPGRAN MAPUCHE GOLD CHIP	E.PECU. COVE.(EL CAMPGRAN)	CATALUÑA
17/10/2014	ESPH0804029561	CAMPGRAN BAHIRA MAXIMUS	E.PECU. COVE.(EL CAMPGRAN)	CATALUÑA
21/08/2014	ESPH0804029551	CAMPGRAN TETRA CARSON	E.PECU. COVE.(EL CAMPGRAN)	CATALUÑA
18/04/2013	ESPH2503764586	B.RIU 580 SNOWDEN 724	FINCA BORDA DEL RIU, S.L.	CATALUÑA
28/02/2014	ESPH2503947521	RIBALTA JADON COBRA	GRANJA CAL VIDEU	CATALUÑA
02/06/2014	ESPH1703948522	PLANAS MERI39 MERIDIAN 1994	GRANJA CAN PLANAS,S.L.	CATALUÑA
15/06/2013	ESPH2503842890	GP WINDBROOK 690	GRANJA PUIGPINOS	CATALUÑA
11/08/2012	ESPH2503705741	JM TOYSTORY CRICKET	JMD ALLUE, S.L.	CATALUÑA
16/03/2014	ESPH2503944835	CLOTA ATWOOD 3 SIRENA	LA CLOTA	CATALUÑA
27/12/2013	ESPH0803943841	ISERN MOGUL DAVIN	MAS ISERN	CATALUÑA
09/01/2014	ESPH2504722193	EN CROZES JEXTRA	PONDEROSA HOLSTEINS	CATALUÑA
17/09/2012	ESPH2503704389	PONDEROSA ATWOOD SPLASH ET	PONDEROSA HOLSTEINS	CATALUÑA
23/04/2012	ESPH2503657242	PONDEROSA BOOKEM CINDERELLA ET	PONDEROSA HOLSTEINS	CATALUÑA
17/09/2012	ESPH2503704388	PONDEROSA ATWOOD SPOTTIE ET	PONDEROSA HOLSTEINS	CATALUÑA
22/01/2011	ESPH2503553468	BAHAMA ROJA DESTROY MOX	PONDEROSA HOLSTEINS	CATALUÑA

28/09/2011	ESPH2503553669	PONDEROSA TALENT CHAMPA	PONDEROSA HOLSTEINS	CATALUÑA
11/01/2014	ESPH2503942083	PONDEROSA DUDE LATIVA ET	PONDEROSA HOLSTEINS	CATALUÑA
10/07/2014	ESPH2504022019	PONDEROSA FACEBOOK JANNETTE	PONDEROSA HOLSTEINS	CATALUÑA
23/11/2014	ESPH2504031382	PONDEROSA JETT AIR BARBARA	PONDEROSA HOLSTEINS	CATALUÑA
20/06/2013	ESPH2503842190	PONDEROSA LET IT SNOW ANGI ET	PONDEROSA HOLSTEINS	CATALUÑA
12/09/2013	ESPH2503846625	PONDEROSA DOORMAN MIRPA ET	PONDEROSA HOLSTEINS	CATALUÑA
20/03/2013	ESPH2503765155	PONDEROSA MERIDIAN ICE ET	PONDEROSA HOLSTEINS	CATALUÑA
18/10/2012	ESPH2503756420	PONDEROSA BRAXTON ALEXANDRA ET	PONDEROSA HOLSTEINS	CATALUÑA
14/11/2012	ESPH2503757882	ANIBAL SUPER BELLA III	RAMADERIA ANIBAL, S.L.	CATALUÑA
13/12/2014	ESPH2504449908	MIA 177 338	RAMADERIA ANIBAL, S.L.	CATALUÑA
30/08/2014	ESPH2504023485	ANIBAL SEAVER CANDY II	RAMADERIA ANIBAL, S.L.	CATALUÑA
15/09/2013	ESPH3103878829	PLANILLO LAUTHORITY LEIRE	PLANILLO HOLSTEIN	CDAD. F. NAVARRA
03/07/2013	ESPH3103713824	PLANILLO WINDBROOK IRAYA	PLANILLO HOLSTEIN	CDAD. F. NAVARRA
03/03/2014	ESPH3103881188	PLANILLO SID SIRI	PLANILLO HOLSTEIN	CDAD. F. NAVARRA
19/10/2012	ESPH3103709966	PLANILLO WINDBROOK SUSANA	PLANILLO HOLSTEIN	CDAD. F. NAVARRA
04/09/2012	ESPH3103708732	PLANILLO WINDBROOK MONEY ET	PLANILLO HOLSTEIN	CDAD. F. NAVARRA
25/12/2013	ESPH3103881066	GARBIÑE EPIC 553	S.A.T. GARBIÑE Nº. 6353	CDAD. F. NAVARRA
12/01/2013	ESPH3103711999	SANTAISABEL PRESENT MARGOT	SAT GRANJA SANTA ISABEL	CDAD. F. NAVARRA
25/12/2013	ESPH3103882171	TRAVESIA DOORMAN NATI	S.A.T. LA TRAVESIA 896	CDAD. F. NAVARRA
05/09/2012	ESPH3103708833	LARRATE SUDOKU DEABRU	S.A.T. LARRATE Nº 626	CDAD. F. NAVARRA
18/11/2014	ESPH3104035452	LENGUSUEK EXPLODE LABAINA	S.A.T. LENGUSUEK Nº. 356	CDAD. F. NAVARRA
06/10/2012	ESPH3104036840	4036840	S.C. KATTABURU	CDAD. F. NAVARRA
21/05/2011	ESPH3104036832	4036832	S.C. KATTABURU	CDAD. F. NAVARRA
13/02/2014	ESPH3104199388	KATTABURU EXPLODE 3607	S.C. KATTABURU	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
14/11/2011	ESPH3103568983	ZIGA WINDBROOK 0060	S.C. ZIGA	CDAD. F. NAVARRA
11/03/2011	ESPH3103403840	ZIGA LOU 0039	S.C. ZIGA	CDAD. F. NAVARRA
19/05/2014	ESPH2804000770	VALDENEBRO 485	EXP.GANAD. VALDENEBRO, CB	C. DE MADRID
20/08/2014	ESPH1504041174	A ESTIVADA MCCUTCHEN AMARGA	A ESTIVADA S.COOP.GALEGA	GALICIA
22/05/2014	ESPH1504016156	CIUCENDE MAGNUS 8028	AGROCIOCENDE, S.C.	GALICIA
20/11/2010	ESPH1503412765	ANDURIÑA NEGRA DAMION	ANDURIÑA	GALICIA
21/02/2014	ESPH2703998217	BAIXO DOORMAN CINDERELLA I ET	BAIXO HOLSTEIN	GALICIA
16/10/2013	ESPH2703900604	BAIXO FEVER DAISY III	BAIXO HOLSTEIN	GALICIA
28/04/2014	ESPH2704011816	BAIXO LAUTHORITY IVORIX	BAIXO HOLSTEIN	GALICIA
20/08/2014	ESPH2704050459	BAIXO FEVER BABILONIA	BAIXO HOLSTEIN	GALICIA
19/09/2014	ESPH2704050454	BAIXO BRADNICK IVORINA	BAIXO HOLSTEIN	GALICIA
01/11/2014	ESPH2704056509	BAIXO BRADNICK BRITHNEY I	BAIXO HOLSTEIN	GALICIA
02/01/2011	ESPH2703420157	BAIXO SHOTTLE MALENA	BAIXO HOLSTEIN	GALICIA
30/01/2015	ESPH2704108639	BAIXO 5G ELEGANCE	BAIXO HOLSTEIN	GALICIA
18/03/2011	ESPH2703488624	BAIXO TEE OFF DAISY I	BAIXO HOLSTEIN	GALICIA
10/04/2012	ESPH2703678438	BAIXO SID IVORY V	BAIXO HOLSTEIN	GALICIA
31/05/2015	ESPH2704206016	BAIXO DEMPSEY IVORIX	BAIXO HOLSTEIN	GALICIA
20/10/2014	ESPH2704211362	LIBANNE BRENDY ET	BAIXO HOLSTEIN	GALICIA
31/01/2014	ESPH1503999269	CABANAS CAMELIA AFTERSHOCK ET	CABANAS	GALICIA
29/06/2013	ESPH1503832705	CABANAS ALBA BRAXTON	CABANAS	GALICIA
17/12/2014	ESPH1504106288	CABANAS RUANDA MCCUTCHEN	CABANAS	GALICIA
18/09/2013	ESPH2703896657	CAS DE PEDRO BRADNICK ELOISA	CAS DE PEDRO	GALICIA
09/01/2014	ESPH2703930613	CAPON-HOLSTEIN CONTROL RONI	CASA CAPON	GALICIA
08/06/2012	ESPH2703687051	CAPON-HOLSTEIN WINDBR. B.	CASA CAPON	GALICIA
26/09/2011	ESPH2703580367	CAPON-HOLSTEIN FEVER PILARICA	CASA CAPON	GALICIA
18/10/2010	ESPH2703387635	CID AFTERSHOCK MUESKY	CASA CID	GALICIA
14/04/2013	ESPH2703798799	CID DEBUTANTE CHONA	CASA CID	GALICIA
12/05/2013	ESPH2703834785	MAMOA LUCUS 0682	CASA DA MAMOA	GALICIA
28/04/2014	ESPH1504014631	EIRAS KENIA MOGUL	CASA EIRAS, S.C.	GALICIA
04/07/2013	ESPH2703827782	OUTEIRO SNOWMAN BAMBI	CASA PAINZA	GALICIA
02/12/2011	ESPH2703589117	TAMARA TOYSTORY DANESA	CASA PAINZA	GALICIA
07/10/2013	ESPH2703899763	POZOSAA ATWOOD 7128 TAMARA	CASA POZO,S.C.	GALICIA
13/06/2014	ESPH2704017840	CASILMOURE DELETE ALMUDENA	CASILMOURE	GALICIA
10/12/2009	ESPH2703267490	CERRACIN 388 COTORRA BOLIVIA	CERRACIN	GALICIA
03/09/2014	ESPH1504044342	CESARES VALVERDE GOLDOURO	CESARES HOLSTEIN, S.C.	GALICIA
13/11/2012	ESPH1503744075	CESARES LEA ALTAIOTA	CESARES HOLSTEIN, S.C.	GALICIA
22/04/2014	ESPH1503999438	CESARES XALLAS XACOBEO	CESARES HOLSTEIN, S.C.	GALICIA
02/07/2013	ESPH1503887456	CESARES TURIA XACOBEO	CESARES HOLSTEIN, S.C.	GALICIA
22/07/2014	ESPH2704041777	CHINELO DOCOBO 0650	CHINELO, C.B.	GALICIA
08/10/2014	ESPH1504630568	JTEDI VOU	FINCA LA ASUNCION	GALICIA
05/07/2014	ESPH1504418311	RAVEN 85	FINCA LA ASUNCION	GALICIA
16/08/2012	ESPH1504271319	HOTESSE	FINCA LA ASUNCION	GALICIA

06/10/2013	ESPH1504271320	IDILE	FINCA LA ASUNCION	GALICIA
01/02/2014	ESPH1504630567	JURA	FINCA LA ASUNCION	GALICIA
06/09/2014	ESPH3604050778	FRAGA MOGUL LAGUNA	FRAGA, S.C.	GALICIA
21/01/2013	ESPH3603922390	FRAGA STANLEYCUP BOTA ET	FRAGA, S.C.	GALICIA
13/04/2012	ESPH2703634584	CANCELA MAGREBI SORAYA	GANADERIA CASA CANCELA	GALICIA
25/08/2014	ESPH2704040223	CASANOVA BROKAW 6300	GANADERIA CASANOVA	GALICIA
29/09/2013	ESPH3603903068	MANTEIGA ALERTA AIKA	GANADERIA MANTEIGA, S.C.	GALICIA
20/07/2011	ESPH2703527993	BAIXO SID MARISA	GANADERIA MANTEIGA, S.C.	GALICIA
05/11/2013	ESPH2703901762	MAREY DELANO ZACARIANA	GANAD. MAREY CASTRO, S.C.	GALICIA
21/05/2013	ESPH2703825384	PENA LAUTHORITY ROY	GANADERIA PENNA	GALICIA
11/07/2013	ESPH2703831201	PENA WINDBROOK SHOTTLE	GANADERIA PENNA	GALICIA
10/10/2012	ESPH3603736771	G-SEIXAS DELETE ESPERANZA	GANADERIA SEIXAS, S.C.	GALICIA
02/10/2014	ESPH1504481383	JANA 126	GANDEIRIA RAPACES, S.C.	GALICIA
14/11/2010	ESPH2703414325	MANTOÑO XACOBEO MICHA	GANDERIA SINESIO, S.C.	GALICIA
18/11/2012	ESPH1503744201	A-COSTA-S.C. 0846 BRAXTON	GRANXA A COSTA, S.C.	GALICIA
12/03/2010	ESPH2703275166	SINDE BOLIVIA BOLIVIA	GRANXA SINDES, S.L.	GALICIA
03/10/2009	ESPH1503211581	VILARIÑO BAXTER ANGOLINA 563	G. VILARIÑO, S.A.T. 985 XUGA	GALICIA
17/11/2012	ESPH1503741126	GRILLE BRADNICK 339	GRILLE S.COOP.GALEGA	GALICIA
26/04/2012	ESPH1503635616	GRILLE AMSTERDAM 277	GRILLE S.COOP.GALEGA	GALICIA
21/03/2014	ESPH2703991061	BALMIGALLO TORREL 3961	GULDEIROS, S.C.	GALICIA
17/07/2013	ESPH2703884953	NAVE ALEXANDER MARLEN 9324	LA NAVE, S.C.	GALICIA
02/12/2012	ESPH2703783048	NAVE SID KAT 9305	LA NAVE, S.C.	GALICIA
15/10/2013	ESPH2703898486	NAVE DEMPSEY CARMiÑA 9338	LA NAVE, S.C.	GALICIA
10/04/2013	ESPH2703798942	MASEDA STANLEYCUP 361	LOPEZ TELLADO,MASEDA, S.C.	GALICIA
30/07/2014	ESPH2704040962	MINERO MOGUL 5403 LUCIA	LOPEZ ZOLLE, S.C.	GALICIA
12/03/2015	ESPH2704144973	FERREIRO FREDERICK GALLETA 20	Mª SOLEDAD ULLOA GOMEZ	GALICIA
05/03/2015	ESPH2704137031	MANTOÑO GOLDDUST DULIA	MANTOÑO HOLSTEIN	GALICIA
07/12/2012	ESPH2703795253	MANTOÑO WINDBROOK AUDRA ET	MANTOÑO HOLSTEIN	GALICIA
04/11/2012	ESPH2703736391	MANTOÑO ATWOOD FRIDA	MANTOÑO HOLSTEIN	GALICIA
28/07/2012	ESPH2703740007	MANTOÑO LAUTHORITY DIENA ET	MANTOÑO HOLSTEIN	GALICIA
01/10/2014	ESPH2704051073	MANTOÑO DAMION VICKY	MANTOÑO HOLSTEIN	GALICIA
01/08/2014	ESPH2704090856	MANTOÑO BROKAW ELLA ET	MANTOÑO HOLSTEIN	GALICIA
28/12/2014	ESPH2704100271	MANTOÑO BRADY DOMINA	MANTOÑO HOLSTEIN	GALICIA
13/12/2014	ESPH2704094145	MANTOÑO ATWOOD GISLENE	MANTOÑO HOLSTEIN	GALICIA
03/01/2015	ESPH2704108061	MANTOÑO DELTA AUBRY ET	MANTOÑO HOLSTEIN	GALICIA
06/05/2009	ESPH3603158912	GMATO DANCER ALBA	MATO	GALICIA
28/10/2012	ESPH1504145882	HOMMAGE	MONICA PENAS GONZALEZ	GALICIA
03/08/2011	ESPH1503525540	OCHUCO,S.C. NADIA JORDAN	O CHUCO, S.C.	GALICIA
05/04/2012	ESPH1503629031	POSE PILAR XACOBEO	POSE	GALICIA
05/01/2015	ESPH2704099107	RAXEIRAS MERIDIAN 1681	RAXEIRAS, S.C.	GALICIA
24/06/2012	ESPH1503690467	LOUREIROS JUANA DUPLEX	RIAL DE LOUREIROS	GALICIA
12/07/2014	ESPH1504020923	ILMA XIL 221	S.A.T. 828 ILMA-XUGA	GALICIA
16/05/2014	ESPH2704011167	CRUZ BRADNICK 8092	S.A.T. A CRUZ	GALICIA
13/11/2012	ESPH2703740317	JAIME BETANZOS 473	S.A.T. EMILIO DO JAIME	GALICIA
27/09/2015	ESPH1504221779	SAN VICENTE 1STCLASS COPO 1468	SAT SAN VICENTE DE NIVEIRO	GALICIA
10/01/2015	ESPH1504106207	SAN VICENTE MCCUTC. SARAY 1396	SAT.SAN VICENTE DE NIVEIRO	GALICIA
05/04/2014	ESPH1504009913	SAN VICENTE DOORMAN SIDNEY ET	SAT SAN VICENTE DE NIVEIRO	GALICIA
07/12/2012	ESPH2703743304	TEIXEIRO DEMPSEY CHRISMAS	S.A.T. TEIXEIRO	GALICIA
02/02/2013	ESPH1503822450	SAN-RIAN SANTA GOLD CHIP ET	SAN RIAN S.COOP.GALEGA	GALICIA
22/06/2013	ESPH1503827110	SAN-RIAN SEVILLA DELETE	SAN RIAN S.COOP.GALEGA	GALICIA
25/08/2011	ESPH2703524576	TENDEIRO BOLTON 2091	TENDEIRO,S.C.	GALICIA
03/08/2014	ESPH2704021625	TIO ANDRES 228-9268 MCCUTCHEN	TIO ANDRES	GALICIA
22/10/2012	ESPH2703735408	VEIGUEIRO GABOR GORETTI	VEIGUEIRO S.COOP.GALEGA	GALICIA
26/02/2013	ESPH0703601650	ALCAI ATWOOD RETROACTIVA	ALCAIDUS DEN FABREGAS	ISLAS BALEARES
09/10/2012	ESPH0703600029	ALGENDAR WINDBROOK NORA	ALGENDAR D'EN GOMILA	ISLAS BALEARES
28/08/2010	ESPH0703406194	ARENETAS LOU MUSQUETA	ARENETAS	ISLAS BALEARES
25/08/2013	ESPH0703814255	ARENETAS ATWOOD OLA	ARENETAS	ISLAS BALEARES
26/07/2013	ESPH0703814842	BINILLUBET EXPLODE BLANQUETA	BINI LLUBET	ISLAS BALEARES
05/11/2009	ESPH0703154108	BINILLUBET TALENT FATIMA	BINI LLUBET	ISLAS BALEARES
30/09/2011	ESPH0703409220	BINISEGUI VELL SHOTTLE EVA	BINIGAFULL	ISLAS BALEARES
06/12/2012	ESPH0703600752	BINISEGUI VELL DUPLEX FATIMA	BINIGAFULL	ISLAS BALEARES
02/09/2009	ESPH0703152529	BINIMASSO DUPLEX FELISA	BINIMASSO S.R.M.	ISLAS BALEARES
22/08/2010	ESPH0703155406	SON SIVINETA BETI BOLETUS	ESTANCIA SA TEULERA	ISLAS BALEARES
08/02/2010	ESPH0703154709	FERRAGUT MATSON 8568	FERRAGUT VELL	ISLAS BALEARES
15/02/2013	ESPH0703600939	HSCOVAS ATWOOD CORINA	HORT DE SON COVES	ISLAS BALEARES
14/10/2007	ESPH0702756944	RAFAL FORT DUPLEX MAJA	RAFAL FORT	ISLAS BALEARES
23/09/2008	ESPH0702985655	TERESA DUPLEX ROSER	SANTA TERESA	ISLAS BALEARES
05/12/2013	ESPH0703815613	SON BOU VELL SNOWDEN MALEN	SON BOU VELL	ISLAS BALEARES

24/08/2013	ESPH0703814478	SONFOSQUET WINDBROOK VERGARA	SON FOSQUET	ISLAS BALEARES
05/09/2008	ESPH0702985292	BUCHA	SON PIRIS	ISLAS BALEARES
17/09/2009	ESPH0703152418	SON QUART EMILIA TALENT	SON QUART	ISLAS BALEARES
12/10/2009	ESPH0703153429	SON QUART GIBSON ESPASA	SON QUART	ISLAS BALEARES
07/01/2011	ESPH0703407309	SON QUART TALENT FABULA	SON QUART	ISLAS BALEARES
01/09/2009	ESPH0703152616	ARRET RIVERA HINCADA	SON VIVES	ISLAS BALEARES
03/10/2007	ESPH0702757229	CAVALLERIA GOLDWYN PETITA	SON VIVES	ISLAS BALEARES
02/09/2013	ESPH0703814863	CAVALLERIA WINDBROOK MARINA	SON VIVES	ISLAS BALEARES
02/08/2011	ESPH0703409018	TRENCADETA SID IRLANDA	TORRE TRENCADETA	ISLAS BALEARES
24/08/2013	ESPH2004229441	BIDARTE TIMELUX INESTA	BIDARTE Baserría	PAÍS VASCO
14/12/2012	ESPH0103615807	COOP. LAG BOTIN L.K. BOTI	COOP.LAGUNAK	PAÍS VASCO
16/01/2013	ESPH0103808133	HERMANOS FEVER	HERMANOS ZUBI,S.C.	PAÍS VASCO
30/06/2013	ESPH2003850701	ONDAZARTE ATWOOD BARDOA	ONDAZARTE GAIN,S.L.	PAÍS VASCO
22/08/2012	ESPH0103615208	S.A.T. ET SHOUT ETXALDE S	S.A.T. ETXALDE	PAÍS VASCO
20/09/2013	ESPH2003851316	ZABAL ERR FEVER 0082	ZABAL ERREKONDO, S.C.	PAÍS VASCO
29/11/2012	ESPH0103615725	UZQUIANO- FEVER UZQUIANO-	ZALDUBITXI,S.COOP.PEQUEÑA	PAÍS VASCO
14/09/2013	ESPH0103808993	ZALDUBITX LAUTHORIT ZALDUBITX	ZALDUBITXI,S.COOP.PEQUEÑA	PAÍS VASCO
04/11/2013	ESPH3304075202	JK EDER DG CYANE ET	AGROARTIME, S.C.	P. DE ASTURIAS
27/01/2015	ESPH3304183407	AGR 5G HARMONY	AGROARTIME, S.C.	P. DE ASTURIAS
09/12/2012	ESPH3303774169	CELEDONIO FEVER MALU	CASA CELEDONIO	P. DE ASTURIAS
24/07/2014	ESPH3303961746	CELEDONIO XACOBEO CHANTAL	CASA CELEDONIO	P. DE ASTURIAS
20/08/2012	ESPH3303714871	MONO COTO EPIC MANDY ET	CASA COTO	P. DE ASTURIAS
08/11/2014	ESPH3304072360	PACHO YORICK LUNA	CASA DE PACHO	P. DE ASTURIAS
02/10/2013	ESPH3303870874	ESCAROLO CHONINA LAWRENCE	CASA ESCAROLO	P. DE ASTURIAS
28/03/2011	ESPH3303467302	ESCAROLO RUFA POWER	CASA ESCAROLO	P. DE ASTURIAS
09/12/2013	ESPH3303876851	FERREIRO GOLD CHIP ZARA	CASA FERREIRO, S.C.	P. DE ASTURIAS
10/09/2013	ESPH1403904819	CRUCE A.M ALCHEMY CARLY ET	CASA FLORA. SDAD.CIVIL	P. DE ASTURIAS
03/11/2012	ESPH3303718028	FLORA LAUTHORITY INIA	CASA FLORA. SDAD.CIVIL	P. DE ASTURIAS
29/10/2012	ESPH3303718030	FLORA ACME BUGSY	CASA FLORA. SDAD.CIVIL	P. DE ASTURIAS
03/07/2012	ESPH3303717733	FLORA ATWOOD MAHELA	CASA FLORA. SDAD.CIVIL	P. DE ASTURIAS
01/01/2014	ESPH3303876831	FLORA DUSK DIDI	CASA FLORA. SDAD.CIVIL	P. DE ASTURIAS
16/04/2014	ESPH3303957540	FLORA PEDRO NILA	CASA FLORA. SDAD.CIVIL	P. DE ASTURIAS
09/07/2013	ESPH3303868344	FLORA LAVANGUARD CORNELIA	CASA FLORA. SDAD.CIVIL	P. DE ASTURIAS
10/08/2014	ESPH3303961509	FLORA BRADNICK TARNA	CASA FLORA. SDAD.CIVIL	P. DE ASTURIAS
12/01/2013	ESPH3303773876	FLORA BRADNICK JOLIE	CASA FLORA. SDAD.CIVIL	P. DE ASTURIAS
28/06/2013	ESPH3303868343	FLORA LAVANGUARD FANTASY	CASA FLORA. SDAD.CIVIL	P. DE ASTURIAS
10/12/2012	ESPH3303773872	FLORA ACME URKA	CASA FLORA. SDAD.CIVIL	P. DE ASTURIAS
15/07/2014	ESPH3303959456	FLORA BRADNICK SILKE	CASA FLORA. SDAD.CIVIL	P. DE ASTURIAS
17/06/2013	ESPH3303868342	FLORA EPIC NICOLE	CASA FLORA. SDAD.CIVIL	P. DE ASTURIAS
15/07/2014	ESPH3303959455	FLORA BRADNICK MANDYNA	CASA FLORA. SDAD.CIVIL	P. DE ASTURIAS
02/10/2013	ESPH3303871933	FLORA ALEXANDER DAFNE	CASA FLORA. SDAD.CIVIL	P. DE ASTURIAS
08/03/2012	ESPH3303577864	FLORA XACOBEO DONNA	CASA FLORA. SDAD.CIVIL	P. DE ASTURIAS
21/02/2013	ESPH3303779133	FLORA WINDBROOK HOLYNIGHT ET	CASA FLORA. SDAD.CIVIL	P. DE ASTURIAS
02/04/2012	ESPH3303647588	FLORA ATWOOD ELSA ET	CASA FLORA. SDAD.CIVIL	P. DE ASTURIAS
03/01/2015	ESPH3304075656	FLORA GOLD CHIP HOLLYWELL	CASA FLORA. SDAD.CIVIL	P. DE ASTURIAS
07/07/2011	ESPH3303473835	FLORA GOLDWYN HONEY MOON ET	CASA FLORA. SDAD.CIVIL	P. DE ASTURIAS
21/02/2013	ESPH3303779133	FLORA WINDBROOK HOLYNIGHT ET	CASA FLORA. SDAD.CIVIL	P. DE ASTURIAS
13/06/2013	ESPH3303868476	GUILLERMO YORICK SABRINA	CASA GUILLERMO, S.C.	P. DE ASTURIAS
15/01/2012	ESPH3303575663	SABINO SID CORAIMA	CASA LA VEIGA, S.C.	P. DE ASTURIAS
14/11/2008	ESPH3303045723	MIGUEL ROY SARA	CASA MIGUEL	P. DE ASTURIAS
01/10/2013	ESPH3303872818	PETO DELICIA DEMPSEY	CASA PETO, S.C.	P. DE ASTURIAS
26/01/2013	ESPH3303776266	PETO MONICA MOGUL	CASA PETO, S.C.	P. DE ASTURIAS
09/06/2014	ESPH3303958222	PETO MOIRA MOGUL	CASA PETO, S.C.	P. DE ASTURIAS
01/01/2013	ESPH3303775247	ARGOMOTA STANLEYCUP HARMONY	CASA VIÑA, S.C.	P. DE ASTURIAS
07/04/2010	ESPH3303299270	VIÑA SHOTTLE BLANQUINA	CASA VIÑA, S.C.	P. DE ASTURIAS
14/09/2012	ESPH3303715371	VIÑA ATWOOD ALBA	CASA VIÑA, S.C.	P. DE ASTURIAS
01/07/2015	ESPH3304179323	BADIOLA DOORMAN KAWASAKI	GAN.DIPLOMADA BADIOLA, S.L.	P. DE ASTURIAS
02/01/2014	ESPH3303876135	BADIOLA GOLD CHIP MICAELA	GAN.DIPLOMADA BADIOLA, S.L.	P. DE ASTURIAS
01/01/2014	ESPH3303876132	BADIOLA MCCUTCHEN KOKA	GAN.DIPLOMADA BADIOLA, S.L.	P. DE ASTURIAS
01/07/2015	ESPH3304179321	BADIOLA MCCUTCHEN LIUBA	GAN.DIPLOMADA BADIOLA, S.L.	P. DE ASTURIAS
06/06/2015	ESPH3304176823	BADIOLA MCCUTCHEN KEITHY	GAN.DIPLOMADA BADIOLA, S.L.	P. DE ASTURIAS
02/12/2013	ESPH3303874591	BADIOLA AIRLIFT KENDA	GAN.DIPLOMADA BADIOLA, S.L.	P. DE ASTURIAS
12/08/2015	ESPH3304179340	BADIOLA ABSOLUTE PRINCES	GAN.DIPLOMADA BADIOLA, S.L.	P. DE ASTURIAS
06/01/2014	ESPH3303876139	BADIOLA YORICK LUNA	GAN.DIPLOMADA BADIOLA, S.L.	P. DE ASTURIAS
30/07/2015	ESPH3304179335	BADIOLA DOORMAN SILVY	GAN.DIPLOMADA BADIOLA, S.L.	P. DE ASTURIAS
10/03/2014	ESPH3304290250	BADIOLA GOLDWYN MEGATELMA ET	GAN.DIPLOMADA BADIOLA, S.L.	P. DE ASTURIAS
01/05/2014	ESPH3303956097	BADIOLA WINDBROOK LAUREA	GAN.DIPLOMADA BADIOLA, S.L.	P. DE ASTURIAS
08/02/2014	ESPH3303953074	BADIOLA MCCUTCHEN LAURA	GAN.DIPLOMADA BADIOLA, S.L.	P. DE ASTURIAS

15/03/2014	ESPH3303956084	BADIOLA YORICK KENTUCHY	GAN.DIPLOMADA BADIOLA, S.L.	P. DE ASTURIAS
25/06/2013	ESPH3303781995	BADIOLA ATWOOD MELY	GAN.DIPLOMADA BADIOLA, S.L.	P. DE ASTURIAS
03/11/2012	ESPH3303718422	BADIOLA BRADNICK MEGALBA	GAN.DIPLOMADA BADIOLA, S.L.	P. DE ASTURIAS
01/02/2015	ESPH3304290251	BADIOLA WINDBROOK TELVA 3 ET	GAN.DIPLOMADA BADIOLA, S.L.	P. DE ASTURIAS
01/01/2015	ESPH3304075215	BADIOLA ABSOLUTE KALIA	GAN.DIPLOMADA BADIOLA, S.L.	P. DE ASTURIAS
10/02/2015	ESPH3304078616	BADIOLA SEAVER MEGATRINI	GAN.DIPLOMADA BADIOLA, S.L.	P. DE ASTURIAS
01/03/2012	ESPH3303648153	BADIOLA JORDAN PATRI	GAN.DIPLOMADA BADIOLA, S.L.	P. DE ASTURIAS
17/10/2013	ESPH3303874581	BADIOLA NUMERO UNO SARA	GAN.DIPLOMADA BADIOLA, S.L.	P. DE ASTURIAS
14/04/2015	ESPH3304174349	BADIOLA DOORMAN LUCA	GAN.DIPLOMADA BADIOLA, S.L.	P. DE ASTURIAS
19/03/2015	ESPH3304174341	BADIOLA 5G MEGAHONEY	GAN.DIPLOMADA BADIOLA, S.L.	P. DE ASTURIAS
11/02/2015	ESPH3304078618	BADIOLA ATWOOD MEGAMIRTA	GAN.DIPLOMADA BADIOLA, S.L.	P. DE ASTURIAS
01/06/2012	ESPH3303650899	BADIOLA WINDBROOK SILVINA	GAN.DIPLOMADA BADIOLA, S.L.	P. DE ASTURIAS
21/02/2015	ESPH3304078620	BADIOLA 5G MALVINA	GAN.DIPLOMADA BADIOLA, S.L.	P. DE ASTURIAS
02/01/2013	ESPH3303774354	BADIOLA BRADNICK MEGAMAPY	GAN.DIPLOMADA BADIOLA, S.L.	P. DE ASTURIAS
01/08/2014	ESPH3304070341	BADIOLA WINDBROOK MEGABYTE	GAN.DIPLOMADA BADIOLA, S.L.	P. DE ASTURIAS
20/07/2013	ESPH3303871782	BADIOLA GOLDSUN MOKA	GAN.DIPLOMADA BADIOLA, S.L.	P. DE ASTURIAS
01/10/2014	ESPH3304070355	BADIOLA BROKAW MONICA	GAN.DIPLOMADA BADIOLA, S.L.	P. DE ASTURIAS
02/09/2013	ESPH3303871799	BADIOLA SHAMROCK PATRICIA	GAN.DIPLOMADA BADIOLA, S.L.	P. DE ASTURIAS
04/03/2013	ESPH3303778872	BADIOLA WINDBROOK MELIBEA	GAN.DIPLOMADA BADIOLA, S.L.	P. DE ASTURIAS
25/07/2013	ESPH3303871786	BADIOLA WINDBROOK DALIA	GAN.DIPLOMADA BADIOLA, S.L.	P. DE ASTURIAS
07/12/2009	ESPH3303230731	NORINO DUPLEX JANA	GANADERIA ALBAUR,S.C.	P. DE ASTURIAS
30/12/2011	ESPH3303576033	BALDOMERO ROXELIN SID	GANADERIA BALDOMERO, S.C.	P. DE ASTURIAS
27/12/2011	ESPH3303576032	BALDOMERO RAQUEL SID	GANADERIA BALDOMERO, S.C.	P. DE ASTURIAS
05/03/2011	ESPH3303468918	XUANUCO CHARLOTA DAMION ET	GANADERIA BALDOMERO, S.C.	P. DE ASTURIAS
12/08/2010	ESPH3303354965	BALDOMERO AINA SHOTTLE	GANADERIA BALDOMERO, S.C.	P. DE ASTURIAS
28/09/2013	ESPH3303875739	BALDOMERO LINDSAY AIRLIFT	GANADERIA BALDOMERO, S.C.	P. DE ASTURIAS
01/04/2011	ESPH3303467962	BERNABE KNOWLEDGE PATRI	GANADERIA BERNABE, S.C.	P. DE ASTURIAS
08/10/2013	ESPH3303873117	VENTURO YORICK BICHITA	GANAD. CASA VENTURO, S.C.	P. DE ASTURIAS
01/11/2011	ESPH3303475685	VENTURO DAMION ROSABELLA ET	GANAD. CASA VENTURO, S.C.	P. DE ASTURIAS
20/06/2013	ESPH3303868731	VENTURO GOLDWYN RULETA	GANAD. CASA VENTURO, S.C.	P. DE ASTURIAS
07/09/2014	ESPH3304070151	ELOY FAX RAPERVA	GANADERIA ELOY, S.L.	P. DE ASTURIAS
11/08/2012	ESPH3303719127	ELOY FEVER GALIA	GANADERIA ELOY, S.L.	P. DE ASTURIAS
09/01/2014	ESPH3303952464	FACIO ATWOOD FEELING	GANADERIA FACIO HOLSTEIN	P. DE ASTURIAS
18/11/2012	ESPH3303719395	LLAMAS DEMPSEY CADINA	GANADERIA LAS LLAMAS, S.C.	P. DE ASTURIAS
23/07/2013	ESPH3303871235	MANOLERO SANCHEZ CHAVELA	GANADERIA MANOLERO, S.C.	P. DE ASTURIAS
13/01/2015	ESPH3304077706	VALIENTE BRENDA YACINTA	GANADERIA MANOLERO, S.C.	P. DE ASTURIAS
07/08/2011	ESPH3303716129	VALLINES ADRI ELECTION	GANADERIA MILIN,S.C.	P. DE ASTURIAS
31/07/2013	ESPH3303869793	NOGAL WINDBROOK CHITA	GANADERIA NOGAL	P. DE ASTURIAS
05/11/2013	ESPH3303877261	PARLERO BRADNICK CHAVELA	GANADERIA PARLERO, S.C.	P. DE ASTURIAS
14/08/2011	ESPH3303475367	PORCILO RUBINA SHOTTLE	GANADERIA PORCILO, S.C.	P. DE ASTURIAS
13/08/2013	ESPH3303869734	PUENTE LAWRENCE MALENA	GANADERIA PUENTE, S.C.	P. DE ASTURIAS
14/09/2013	ESPH3303872174	PUENTE FEVER PRESTORA	GANADERIA PUENTE, S.C.	P. DE ASTURIAS
15/09/2013	ESPH3303872078	VALIENTE NUMERO UNO MATEA	GANADERIA PUENTE, S.C.	P. DE ASTURIAS
21/06/2012	ESPH3303651698	PUENTE AFTERSHOCK JALEA	GANADERIA PUENTE, S.C.	P. DE ASTURIAS
05/02/2014	ESPH3303877020	REY BRAXTON TAMARA	GANADERIA REYMA, S.C.	P. DE ASTURIAS
19/03/2012	ESPH3303719121	VENTURA DAZZLE BOMBA	GANADERIA VENTURA, S.C.	P. DE ASTURIAS
13/08/2014	ESPH3304070224	VENTURA BRENDA PRINCESA	GANADERIA VENTURA, S.C.	P. DE ASTURIAS
15/05/2013	ESPH3303868148	VIÑES WINDBROOK MIA	GANADERIA VIÑES	P. DE ASTURIAS
23/02/2012	ESPH3303650654	ZAPEROS LIN CLAUDIA	GANADERIA ZAPEROS, S.C.	P. DE ASTURIAS
27/07/2012	ESPH3303714377	GAYERE BOLIVIA FEVER	GAYERE C.B.	P. DE ASTURIAS
08/10/2014	ESPH3304070270	GAYERE OMAN JETT AIR	GAYERE C.B.	P. DE ASTURIAS
06/07/2014	ESPH3303958781	BARCA PEDRO NIEBLA	LA BARCA, S.C.	P. DE ASTURIAS
11/12/2012	ESPH3303719834	PIENDA ATWOOD GANDIA SHORE	LA PIENDA, S.C.	P. DE ASTURIAS
17/01/2014	ESPH3303952062	LLARRIBA DOORMAN VIOLA	LLARRIBA, S.C.	P. DE ASTURIAS
17/01/2014	ESPH3303952062	LLARRIBA DOORMAN VIOLA	LLARRIBA, S.C.	P. DE ASTURIAS
18/12/2012	ESPH3303775323	VALLINES MARINA ATWOOD	LLARRIBA, S.C.	P. DE ASTURIAS
12/09/2014	ESPH3304071266	LLARRIBA BRENDA MARTINA	LLARRIBA, S.C.	P. DE ASTURIAS
24/01/2011	ESPH3303396843	GAYERE B.SPIRTE MILLION	LLARRIBA, S.C.	P. DE ASTURIAS
25/06/2014	ESPH3303958921	LORDA CAROLINA SID	LORDA, S.C.	P. DE ASTURIAS
21/09/2007	ESPH3302849089	SEVERINO CASTIZO KATALINA	LOS GAMOTALES,S.C.	P. DE ASTURIAS
25/04/2015	ESPH3304175894	LUCHO MCCUTCHEN FONTALBA	LUCHO, S.C.	P. DE ASTURIAS
12/05/2012	ESPH3303648029	LAURELES ASUNCION SID	SAT. GANADERIA LOS LAURELES	P. DE ASTURIAS
02/03/2010	ESPH3303297576	LAURELES CARBAYEDA SHOTTLE	SAT. GANADERIA LOS LAURELES	P. DE ASTURIAS
13/12/2013	ESPH3303874345	SAMASILVA ALEGRIA 529 YORICK	SAMASILVA	P. DE ASTURIAS
23/01/2013	ESPH3303776172	SANTA FE YORICK SALLY	SANTA FE, S.C.	P. DE ASTURIAS
03/03/2013	ESPH3303776175	SANTA FE YORICK DEVA	SANTA FE, S.C.	P. DE ASTURIAS
12/07/2012	ESPH3303715173	PACHON LAUTHORITY VICKY	TAHOCES, S.C.	P. DE ASTURIAS
10/01/2012	ESPH3303575790	PATALLO WINDBROOK SALMA	TOÑO PATALLO	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 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
TOTAL	249	6.191	55.409	55.830	4.958	117	9.586	132.340
%	0,20	5,04	45,14	45,49	4,04	0,09	--	100

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
TOTAL	289	7.000	59.521	48.846	3.520	60	8.715	119.236
%	0,25	5,82	49,40	41,35	3,11	0,06	--	100

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
TOTAL	339	8.318	63.180	48.612	3.351	85	8.841	132.726
%	0,26	6,27	47,60	36,63	2,52	0,06	--	100

AÑO 2018	EX	MB	BB	B	R	I	APTAS	TOTAL
MACHOS	5	37	60	19	2	0	0	123
HEMBRAS	429	7.927	57.204	51.628	4.511	85	9.038	130.822
TOTAL	434	7.964	57.264	51.637	4.513	85	9.038	130.945
%	0,33	6,08	43,73	39,43	3,45	0,06	--	100

AÑO 2019	EX	MB	BB	B	R	I	APTAS	TOTAL
MACHOS	3	20	50	11	1	0	--	85
HEMBRAS	405	7.345	56.613	53.610	4.414	141	8.639	131.167
TOTAL	408	7.365	56.663	53.621	4.415	141	8.639	131.252
%	0,31	5,61	43,17	40,85	3,36	0,11	6,58	100

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 2019 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 2019:

- Traspaso de GESLIB a EFRIFE.
- Gestión de datos de Control Lechero con GESLIB.
- Desarrollo de nuevos informes a petición de los usuarios.
- Modificaciones en la codificación de incidencias en Control Lechero.
- Inclusión de los códigos para la recogida de mortalidad perinatal.
- Preparación de herramientas de recogida de control lechero en campo.

1. ESTRUCTURA DEL CONTROL LECHERO

La estructura de controladores, explotaciones y cantidad de reproductoras que configuran el Control Lechero en nuestro país al final de 2019 es la siguiente, según información aportada por las diferentes Asociaciones/Federaciones. Se debe observar que las reproductoras están en C.L. aunque no tengan lactación alguna.

Autonomías	Controladores	Ganaderos	Reproductoras L.G.	Media de Ganad/Controlador	Media de Repr./Controlador	Media de Reprod/Ganader
ANDALUCIA	7	143	25.442	20	3.635	178
ISLAS BALEARES	6	134	9.655	22	1.609	72
CATALUÑA	24	258	51.555	11	2.148	200
CDAD. VALENCIANA	1	3	2.177	3	2.177	726
EXTREMADURA	-	3	149			50
CDAD. DE MADRID	2	20	4.837	10	2.419	242
GALICIA	94	2.504	189.536	27	2.016	76
CANTABRIA	25	703	46.211	28	1.848	66
CASTILLA-LEON	17	281	44.425	17	2.613	158
CASTILLA-LA MANCHA	4	74	13.262	19	3.316	179
NAVARRA	5	103	16.841	21	3.368	164
ARAGON	1	11	8.189	11	8.189	744
PPDO. DE ASTURIAS	28	795	48.751	28	1.741	61
PAIS VASCO	14	224	17.657	16	1.261	79
VARIOS	-	85	598	-	-	7
TOTAL	228	5.341	479.285	23	2.102	90

2. PRODUCCIONES DEL CONTROL LECHERO

Resumen de las lactaciones terminadas y válidas en el período de Enero 2019 a Diciembre de 2019.

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	7.007	25	386	11.958	442	403	3,70	3,37	30,91	9.649	349	318	3,62	3,30
	SEGUNDA Y S	11.669	53	374	13.197	477	438	3,62	3,32	35,24	11.296	401	368	3,55	3,26
	TODAS	18.676	42	379	12.732	464	425	3,65	3,34	33,58	10.678	381	349	3,58	3,28
ISLAS BALEARES	PRIMERA	180	26	401	9.747	348	317	3,57	3,26	24,26	7.746	267	244	3,45	3,15
	SEGUNDA Y S	406	65	400	10.881	373	351	3,43	3,23	27,18	9.020	298	284	3,31	3,15
	TODAS	586	53	400	10.532	365	341	3,47	3,24	26,28	8.628	289	271	3,35	3,15
CATALUÑA	PRIMERA	13.389	25	379	11.515	420	386	3,65	3,36	30,32	9.461	338	311	3,58	3,29
	SEGUNDA Y S	21.873	53	365	12.510	458	414	3,66	3,31	34,26	10.935	395	356	3,62	3,26
	TODAS	35.262	42	370	12.132	444	403	3,66	3,33	32,73	10.375	373	339	3,60	3,27
CDAD. VALENCIANA	PRIMERA	583	23	411	14.352	510	471	3,55	3,29	34,92	10.583	368	237	3,48	2,24
	SEGUNDA Y S	1.457	57	370	14.786	532	473	3,60	3,20	39,96	12.483	445	314	3,57	2,52
	TODAS	2.040	47	381	14.662	526	473	3,59	3,23	38,41	11.940	423	292	3,55	2,45
CDAD. DE MADRID	PRIMERA	1.062	28	367	11.895	469	410	3,94	3,45	32,38	9.970	386	336	3,88	3,38
	SEGUNDA Y S	1.917	55	368	13.630	537	462	3,94	3,40	37,02	11.712	458	390	3,91	3,34
	TODAS	2.979	45	367	13.011	512	444	3,94	3,41	35,37	11.091	432	371	3,90	3,35
GALICIA	PRIMERA	48.775	26	370	11.362	442	379	3,89	3,34	30,66	9.475	361	310	3,82	3,28
	SEGUNDA Y S	94.452	55	370	12.849	500	423	3,90	3,30	34,64	11.072	425	358	3,84	3,24
	TODAS	143.227	45	370	12.343	480	408	3,89	3,31	33,28	10.528	403	342	3,83	3,25

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	11.519	27	373	10.397	381	343	3,67	3,30	27,83	8.577	308	277	3,60	3,24
	SEGUNDA Y S	21.512	56	368	11.571	419	376	3,63	3,25	31,41	9.916	353	316	3,57	3,19
	TODAS	33.031	46	370	11.162	406	364	3,64	3,27	30,15	9.449	338	302	3,58	3,21
C. Y LEON	PRIMERA	12.554	25	377	12.698	456	419	3,60	3,31	33,65	10.412	368	338	3,54	3,25
	SEGUNDA Y S	20.672	53	369	14.061	510	459	3,63	3,26	38,02	12.120	435	389	3,60	3,21
	TODAS	33.226	42	372	13.546	490	444	3,62	3,28	36,35	11.475	410	370	3,58	3,23
C.-L.MANCHA	PRIMERA	3.426	25	387	12.858	473	427	3,68	3,33	33,18	10.300	372	335	3,61	3,26
	SEGUNDA Y S	6.328	53	374	13.777	513	455	3,73	3,30	36,76	11.737	431	380	3,68	3,24
	TODAS	9.754	43	379	13.454	499	445	3,71	3,31	35,47	11.232	410	364	3,66	3,25
NAVARRA	PRIMERA	4.675	25	364	11.385	404	364	3,56	3,20	31,25	9.563	334	301	3,49	3,15
	SEGUNDA Y S	7.733	53	354	12.597	443	396	3,52	3,15	35,51	11.155	387	346	3,47	3,10
	TODAS	12.408	42	358	12.141	428	384	3,53	3,17	33,88	10.555	367	329	3,48	3,12
ARAGON	PRIMERA	2.277	24	358	12.226	433	414	3,55	3,39	34,07	10.460	366	351	3,50	3,36
	SEGUNDA Y S	3.578	49	353	14.160	512	474	3,62	3,35	40,02	12.640	453	419	3,59	3,32
	TODAS	5.855	39	355	13.408	481	451	3,59	3,37	37,68	11.792	419	392	3,56	3,33
PPDO. DE ASTURIAS	PRIMERA	11.603	26	370	10.826	406	361	3,75	3,34	29,19	9.054	333	296	3,69	3,28
	SEGUNDA Y S	23.470	56	367	11.959	447	394	3,74	3,30	32,51	10.347	381	334	3,68	3,23
	TODAS	35.073	47	368	11.584	433	383	3,74	3,31	31,41	9.919	365	322	3,68	3,25
PAIS VASCO	PRIMERA	4.727	26	373	10.899	399	357	3,66	3,28	29,19	9.061	326	291	3,60	3,22
	SEGUNDA Y S	7.798	52	364	11.849	435	382	3,68	3,23	32,50	10.341	376	328	3,64	3,18
	TODAS	12.525	42	367	11.491	422	372	3,67	3,24	31,24	9.858	357	314	3,62	3,19
TOTAL NACIONAL	PRIMERA	121.777	26	374	11.467	430	382	3,75	3,33	30,67	9.492	350	310	3,68	3,27
	SEGUNDA Y S	222.865	55	369	12.749	479	419	3,76	3,29	34,55	11.012	408	355	3,71	3,23
	TOTAL	344.642	45	371	12.296	462	406	3,76	3,30	33,17	10.475	388	339	3,70	3,24
TOTAL AÑO 2018	PRIMERA	116.686	26	373	11.291	419	375	3,71	3,32	30,25	9.359	341	304	3,65	3,25
	SEGUNDA Y S	215.708	55	368	12.546	468	412	3,73	3,28	34,08	10.845	399	349	3,68	3,22
	TOTAL	332.394	45	370	12.105	451	399	3,72	3,30	32,73	10.324	379	334	3,67	3,23

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 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
ENERO18	Primera	116.686	26	373	11.291	419	375	3,71	3,32	30,25
DICIEMB 18	Segunda	215.708	55	368	12.546	468	412	3,73	3,28	34,08
	Todas	332.394	45	370	12.105	451	399	3,72	3,30	32,73
ENERO 19	Primera	121.777	26	374	11.467	430	382	3,75	3,33	30,67
DICIEMB 19	Segunda	222.865	55	369	12.749	479	419	3,76	3,29	34,55
	Tercera	344.642	45	371	12.296	462	406	3,76	3,30	33,17

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 2019.

NOMBRE ANIMAL	Nº GENEALOGICO	PROPIETARIO	PROVINCIA	KG. LECHE	KG. GRASA +KG PROTE
CID XUBILEO XARA	ESPH2703618404	CASA CID	LUGO	19.954	1.722
CID SID REFORZADA	ESPH2703696279	CASA CID	LUGO	19.908	1.692
TEIXEIRO BURNS XAQUIRA	ESPH2703516876	CASA FERMIN	LUGO	23.508	1.665
ALGRABUSAN TORREL 643-6060	ESPH2704018222	S.A.T. ALGRABUSAN	LUGO	18.866	1.635
S.JOSE_BOLAÑOS CHAVALA 1257	ESPH4703863645	GRANJA SAN JOSE BOLAÑOS, S.L.	VALLADOLID	20.475	1.633
ALGRABUSAN FACEBOOK 614-6131	ESPH2703993084	S.A.T. ALGRABUSAN	LUGO	17.843	1.632
NOVOA NADAL PANKY	ESPH2703819229	NOVOA, S.C.	LUGO	18.109	1.584
SANJOSE JETT AIR LOMAX	ESPH2203917308	GRANJA SAN JOSE S.A.	HUESCA	21.096	1.564
ROMEPEN TORREL 1512-81	ESPH2704100426	S.A.T. XUGA 783 ROMEPEN	LUGO	20.073	1.553
SATDOCAMPO 1126 DOM	ESPH1503995448	DO CAMPO S.A.T. 975 XUGA	A CORUÑA	16.979	1.550
ALGRABUSAN BETANZOS 593-6009	ESPH2703932478	S.A.T. ALGRABUSAN	LUGO	20.446	1.545
CHOUA BOER BOLERA	ESPH2703786985	GANADERIA A CHOUA, S.L.	LUGO	18.954	1.542
ALGRABUSAN JORDAN 394-5534	ESPH2703630627	S.A.T. ALGRABUSAN	LUGO	16.937	1.535
SAT VARELA DORCY 826	ESPH2703898304	VARELA LABRADA	LUGO	17.624	1.518
PEDRON-PONTE XACOBEO 3481	ESPH2703591546	PEDRON A PONTE	LUGO	18.086	1.515
PENEDO ESPERANZA SID	ESPH1503697470	FINCA MARISA	A CORUÑA	17.579	1.515
SAT VARELA HAMPTON 920	ESPH2704109165	VARELA LABRADA	LUGO	16.239	1.514
PADIN CABRIOLET MAIA	ESPH3604151704	CASA GRANDE PADIN	PONTEVEDRA	17.300	1.509
GRILLE SILVER CELTIGA 932	ESPH1504359708	GRILLE S.COOP.GALEGA	A CORUÑA	19.406	1.508
PEDRON-PONTE LAUTAMIC 1950	ESPH2703792859	PEDRON A PONTE	LUGO	17.344	1.494
ALAMBRERO GERARD RITA	ESPH2703597079	ALAMBRERO, S.C.	LUGO	16.416	1.492
SAT VARELA GABOR 878	ESPH2704041825	VARELA LABRADA	LUGO	20.423	1.491
CTGD ROMEPEN TORREL 95-1526	ESPH2704141377	S.A.T. XUGA 783 ROMEPEN	LUGO	16.611	1.485
SAA GABOR 6916	ESPH2703694432	CASA DA SAA, S.C.	LUGO	17.221	1.484
SAT VARELA TORREL 890	ESPH2704055090	VARELA LABRADA	LUGO	17.917	1.482
ALGRABUSAN AMSTERDAM 445-5585	ESPH2703689259	S.A.T. ALGRABUSAN	LUGO	16.721	1.478
PENEDO NELA LAUTAMIC	ESPH1503923299	FINCA MARISA	A CORUÑA	16.666	1.476
CID SID ELIA	ESPH2703580767	CASA CID	LUGO	19.986	1.472
7521	ESPH1503895725	GANADERIA RANCAÑO,S.C.	A CORUÑA	19.828	1.472
VIXIDE HOWIE GLORIA	ESPH3603524684	GANADERIA LOUZAO, S.C.	PONTEVEDRA	20.218	1.470
HOTESSE	ESPH2204059478	GRANJA SAN JOSE S.A.	HUESCA	20.040	1.463
SALGUEIROS INFA SHOTTLE	ESPH1503533313	CASA DE SALGUEIROS,S.C.	A CORUÑA	20.020	1.463
DIENA 400	ESPH2703891719	S.A.T. A CAMPIÑA	LUGO	17.562	1.461
TAMARIN 6095	ESPH1503928343	AGROGANDEIRIA TAMARIN, S.C.	A CORUÑA	15.810	1.455
FERREIRO TALENT SHELBY II	ESPH3303230067	GANADERIA FERREIRO, S.C.	ASTURIAS	19.507	1.451
SAT VARELA FEVER 796	ESPH2703818535	VARELA LABRADA	LUGO	17.846	1.451
E. GILLESPIY BEACON CASERA	ESPH3903857719	S.A.T. LOS TANAGOS Nº 7243	CANTABRIA	17.424	1.448
CRESPO SUPER 2032 TARA	ESPH2703696490	CASA CRESPO	LUGO	23.974	1.445
VAZMA 483 WILDMAN	ESPH0503448391	VAZMA, S.C.P.	AVILA	17.500	1.442
SAT VARELA DORCY 865	ESPH2704010298	VARELA LABRADA	LUGO	16.170	1.440
EDRADA TORREL TOXIA	ESPH2704018191	S.A.T. EDRADA 1113 XUGA	LUGO	19.482	1.439
SAT VARELA SID 773	ESPH2703740631	VARELA LABRADA	LUGO	17.168	1.439
AS PANDAS TORREL 609	ESPH2704109683	S.A.T. AS PANDAS	LUGO	19.253	1.432
TAMARIN 6130	ESPH1503889442	AGROGANDEIRIA TAMARIN, S.C.	A CORUÑA	15.952	1.432
ESTEBANO SC ELSAR TREBOL	ESPH2704021663	ESTEBANO, S.C.	LUGO	18.015	1.431
FONDON LOBELLE 6878	ESPH2703794350	GANDEIRIA FONDON, S.C.	LUGO	19.216	1.428
LOSADA OLIMPO LILA	ESPH2703894509	S.A.T. CASA CARBALLO 1023 XUGA	LUGO	19.540	1.427
FLORA JORDAN MANDY	ESPH3303469137	CASA FLORA. SDAD.CIVIL	ASTURIAS	18.642	1.427
VARELA CHASE 894	ESPH2704093049	VARELA LABRADA	LUGO	16.208	1.427
SAT VARELA GERARD 864	ESPH2704010297	VARELA LABRADA	LUGO	18.822	1.426

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 2019.

NOMBRE ANIMAL	NUMERO GENEALOGICO	PROPIETARIO	PROVINCIA	Nº LAC	KILOS LECHE	KG GRASA + KG PROT.
EUGENIA	ESPH2702837794	MARROTE, S.C.	LUGO	10	170.353	9.601
THOS LHEROS CASI	ESPH0802219811	RAMADERIA CAN THOS, S.L.	BARCELONA	11	156.610	10.376
SCLERATA 9547	ESPH1503065748	S.A.T. CAAMAÑO XUGA	A CORUÑA	8	154.589	9.328
FOROS ELEGANT DUQUESA	ESPH2702945428	S.A.T. OS FOROS	LUGO	7	148.832	10.365
FRAGA ZEUS 0591 TITA	ESPH2702775388	S.A.T. A PORTAGANDARA	LUGO	8	148.817	8.760
HUERTONA MANSO ROMERO	ESPH3302672197	LA HUERTONA	ASTURIAS	9	143.612	10.605
6818	ESPH1503102267	CAMPO DE LUCIN,S.C.	A CORUÑA	9	142.979	9.456
PITO CASSA 240-426	ESPH2502688979	CAL PITO	LLEIDA	9	142.762	9.108
VILAR-ALAXE BUCKEYE 547	ESPH2702826418	S.A.T. VILAR-ALAXE	LUGO	8	142.609	9.016
FARRUCO 118 LHEROS	ESPH1502659939	EXP.FARRUCO, S.C.	A CORUÑA	9	141.764	9.549
BLOAVEZMAD	ESPH0503039786	RONA	AVILA	8	139.303	11.117
FARRIN STORMATIC KOTKA	ESPH3302315897	CASA FARRIN, S.C.	ASTURIAS	10	136.306	9.526
2225 SANTA CHIARA 4865	ESPH2702902059	BREA, S.C.	LUGO	9	136.305	8.415
VALDENEBRO 046	ESPH2802854388	EXP.GANADERA VALDENEBRO, C.B.	MADRID	8	135.978	10.672
BLANCO 340 TORETE	ESPH1503011415	BLANCO DE LAGO, S.C.	A CORUÑA	8	135.806	8.700
MENDITXURI WILDMAN 34	ESPH3102857319	S.A.T. MENDITXURI	NAVARRA	8	135.387	7.991
LANCERO MTOTO LAIKA	ESPH2702573103	DO LANCERO	LUGO	9	134.444	7.988
VILLASIERRA 896 BUCKEYE	ESPH5002798424	S.A.T. 2038 VILLASIERRA	ZARAGOZA	8	133.800	9.878
VILLA LLETISO CORDERA	ESPH3902233927	S.A.T. SIERRA VILLA N.39155	CANTABRIA	10	132.663	8.230
QUATRE VENTS 20	ESPH1702689175	AGROPECUARIA QUATRE VENTS,SL	GIRONA	11	132.228	8.178
PEDROSA SUEDE BAXTER 6910	ESPH4703039632	FINCA LA PEDROSA S.A.	VALLADOLID	8	130.919	8.124
OSLOUREIROS MAGDALENA JOCKO B.	ESPH1502783742	GANADERIA OS LOUREIROS, S.L.	A CORUÑA	9	130.778	8.949
PALOMAR SYLVESTER ANA	ESPH0503032085	EL PALOMAR VAQUERO JIMENEZ, C.B.	AVILA	7	130.577	8.559
VERDES LEREZ PERICA	ESPH2702067770	XESTEIRO,S.C.	LUGO	13	128.498	8.718
ROQUET DUPLEX 1324	ESPH2502816299	RAMADERIA ROQUET, S.C.P.	LLEIDA	8	127.895	7.578
CAPADOR RUDOLPH MONA	ESPH2702644450	CASA DE CAPADOR	LUGO	9	126.592	9.170
0643	ESPH1502906533	CALDOSPINO	A CORUÑA	10	126.113	8.601
CAAMAÑO GANXAB. 7778 TOYSTORY	ESPH1502957296	S.A.T. CAAMAÑO XUGA	A CORUÑA	7	125.832	8.430
0264	ESPH2403449784	GANADERIA FLOREZ FDEZ., S.C.	LEÓN	5	125.352	9.840
JOGU GEMELA EMIR 8241	ESPH3902886808	S.A.T. JOGU N. 8293	CANTABRIA	8	125.217	8.416
SANJOSE BOLIVER SEGADORA	ESPH2203000757	GRANJA SAN JOSE S.A.	HUESCA	8	124.959	8.381
CAN SERRA 524 DYSON	ESPH0802819128	GRANJA SERRA	BARCELONA	9	124.483	8.420
CIGUÑUELA DONZEL 223 PELUA	ESPH1402865942	CIGUÑUELA	CÓRDOBA	8	124.218	7.728
BERLAI ASHLAR 475	ESPH2703320046	S.A.T. BERLAI	LUGO	6	123.997	8.301
ROKE CHAMPION MOCHA	ESPH3302672444	GANADERIA CASA CURUSIA, S.C.	ASTURIAS	9	123.987	9.116
GUSTAVO BLITZ BISELA	ESPH3602949911	IGLESIAS-FERRADAS, S.C.	PONTEVEDRA	9	123.973	7.944
PEDROSA ROLEX ROUMARE 6686	ESPH4703032221	FINCA LA PEDROSA S.A.	VALLADOLID	8	123.710	8.525
FELIU HARMONY 2875	ESPH1703026803	CAN FELIU DE CAMPLLONG S.L.	GIRONA	9	123.646	8.579
ARENAS TRIANA GOSPEL	ESPH3902997700	S.A.T. ARENAS Nº 39119	CANTABRIA	6	123.230	8.889
GANXAB. CAAMAÑO 4486 JAZZMAN	ESPH1502785140	S.A.T. CAAMAÑO XUGA	A CORUÑA	10	123.173	8.630
PALMERA 437	ESPH4703036428	GRANJA SAN JOSE BOLAÑOS, S.L.	VALLADOLID	7	122.950	8.401
SAN CRISTOBAL GRANITE WATHA	ESPH0503343461	GRANJA SAN CRISTOBAL,SOC.COOP.	AVILA	6	122.929	7.701
J.R. RUDOLPH	ESPH3902566373	GONZALEZ CANO, S.C.	CANTABRIA	10	122.682	7.375
MARTO SAMBREIXO 2557	ESPH1502703751	GANADERIA MARTO	A CORUÑA	9	121.625	9.680
CAFETERA VALDES	ESPH3902455617	CARPER, S.C.	CANTABRIA	11	121.466	9.014
ARENAS BALOO SPIRTE	ESPH3902992984	S.A.T. ARENAS Nº 39119	CANTABRIA	7	121.388	7.067
GAL XOP WILDMAN	ESPH4603001219	S.A.T. SAN RAMON N. 299	VALENCIA	8	120.573	8.191
BARBARA	ESPH0803139007	MAS ISERN	BARCELONA	7	120.418	8.056
GANXABAR GRILLE 515	ESPH1502898606	GRILLE S.COOP.GALEGA	A CORUÑA	8	120.188	8.049
LLUISA DUPLEX SIBERIA	ESPH3303091130	S.A.T. LLUISA	ASTURIAS	7	119.576	7.385

IV. EVALUACIONES GENÉTICAS EN 2019

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 18 y de Noviembre 19 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 18 y Noviembre 19.

AUTONOMIA	Nº Lactaciones Noviembre 18	Nº Lactaciones Noviembre 19	Variación
Andalucía	368.832	385.359	16.527
Islas Baleares	194.230	196.476	2.246
Cataluña	662.374	689.961	27.587
Cdad. Valenc.	29.076	29.976	900
Cdad. Madrid	74.992	76.468	1.476
Galicia	2.302.590	2.430.540	127.950
La Rioja	148	148	0
Cantabria	587.326	610.797	23.471
C.-León	499.071	525.764	26.693
C.-La Mancha	167.192	173.857	6.665
Navarra	301.369	311.414	10.045
Aragón	93.037	98.375	5.338
Ppdo. Asturias	693.702	719.572	25.870
País Vasco	411.089	419.834	8.745
Total CONAFE	6.385.028	6.668.541	283.513

Tabla 2. Número de calificaciones utilizadas en las evaluaciones genéticas de Noviembre 18 y Noviembre 19.

AUTONOMIA	Nº Calificaciones Noviembre 18	Nº Calificaciones Noviembre 19	Variación
Andalucía	144.800	152.708	7.908
Islas Baleares	55.684	57.265	1.581
Cataluña	250.845	261.924	11.079
Cdad. Valenc.	18.487	19.296	809
Extremadura	1.043	1.043	0
Cdad. Madrid	28.561	29.471	910
Galicia	804.156	846.795	42.639
La Rioja	98	98	0
Canarias	266	266	0
Cantabria	214.489	224.649	10.160
C.-León	223.600	233.095	9.495
Murcia	1.076	1.076	0
C.-La Mancha	68.896	71.643	2.747
Navarra	104.373	108.740	4.367
Aragón	38.415	40.509	2.094
Ppdo. Asturias	243.944	252.958	9.014
País Vasco	128.971	131.784	2.813
Total CONAFE	2.327.704	2.433.320	105.616

Tabla 3. Número de lactaciones utilizadas en las evaluaciones genéticas de longevidad funcional de Noviembre 18 y Noviembre 19

AUTONOMIA	Nº lactaciones Noviembre 18	Nº lactaciones Noviembre 19	Variación
Andalucía	295.700	310.526	14.826
Islas Baleares	121.087	123.126	2.039
Cataluña	595.391	626.195	30.804
Cdad. Valenc.	35.745	37.367	1.622
Cdad. Madrid	61.276	63.381	2.105
Galicia	2.071.481	2.197.245	125.764
La Rioja	90	90	0
Cantabria	451.507	472.758	21.251
C.-León	454.257	481.589	27.332
C.-La Mancha	150.036	158.358	8.322
Navarra	262.954	273.386	10.432
Aragón	91.115	96.389	5.274
Ppdo. Asturias	604.691	631.779	27.088
País Vasco	344.586	353.963	9.377
Total CONAFE	5.539.916	5.826.152	286.236

Tabla 4. Número de lactaciones utilizadas en las evaluaciones genéticas de recuento de células somáticas de Noviembre 18 y Noviembre 19

AUTONOMIA	Nº Lactaciones Noviembre 18	Nº Lactaciones Noviembre 19	Variación
Andalucía	340.940	359.944	19.004
Islas Baleares	141.750	144.049	2.299
Cataluña	548.276	578.756	30.480
Cdad. Valenc.	24.570	25.600	1.030
Cdad. Madrid	59.919	61.572	1.653
Galicia	2.231.578	2.359.457	127.879
Cantabria	510.864	534.206	23.342
C.-León	491.723	521.308	29.585
C.-La Mancha	151.753	158.478	6.725
Navarra	272.283	283.568	11.285
Aragón	72.325	77.897	5.572
Ppdo. Asturias	691.284	718.590	27.306
País Vasco	386.317	396.288	9.971
Total CONAFE	5.923.582	6.219.713	296.131

Tabla 5 Número de lactaciones utilizadas en las evaluaciones genéticas de días abiertos de Noviembre 18 y Noviembre 19

AUTONOMIA	Nº Lactaciones Noviembre 18	Nº Lactaciones Noviembre 19	Variación
Andalucía	98.568	103.561	4.993
Islas Baleares	40.786	41.208	422
Cataluña	183.581	192.974	9.393
Cdad. Valenc.	11.955	12.437	482
Cdad. Madrid	20.088	20.760	672
Galicia	595.792	634.666	38.874
La Rioja	24	24	0
Cantabria	142.278	150.536	8.258
C.-León	140.871	149.602	8.731
C.-La Mancha	46.271	48.947	2.676
Navarra	77.720	81.181	3.461
Aragón	27.246	28.800	1.554
Ppdo. Asturias	179.311	188.240	8.929
País Vasco	100.843	104.473	3.630
Total CONAFE	1.665.334	1.757.409	92.075

Tabla 6 Número de lactaciones utilizadas en las evaluaciones genéticas de Velocidad de Ordeño de Noviembre 18 y Noviembre 19

AUTONOMIA	Nº Lactaciones Noviembre 18	Nº Lactaciones Noviembre 19	Variación
Andalucía	100.102	106.328	6.226
Islas Baleares	7.620	7.620	0
Cataluña	39.515	41.056	1.541
Galicia	390.785	432.552	41.767
Cantabria	63.288	64.752	1.464
C.-León	142.377	154.265	11.888
C.-La Mancha	40.126	43.658	3.532
Navarra	71.157	76.686	5.529
Aragón	1.283	1.283	0
Ppdo. Asturias	78.515	86.999	8.484
País Vasco	104.834	110.624	5.790
Total CONAFE	1.039.602	1.125.823	86.221

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 18 y Noviembre 19 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).

Tabla 7. Vacas vivas evaluadas y con índice genético de producción en Noviembre 18 y Noviembre 19

AUTONOMIAS	Vacas vivas Noviembre 18	Vacas vivas Noviembre 19	Variación
Andalucía	19.661	20.502	841
Islas Baleares	7.220	6.940	-280
Cataluña	37.037	37.741	704
Cdad. Valenc.	1.579	1.637	58
Extremadura	71	69	-2
Cdad. Madrid	2.828	3.001	173
Galicia	153.247	153.542	295
Cantabria	31.839	32.407	568
C.-León	33.081	33.179	98
C.-La Mancha	9.711	9.787	76
Navarra	13.052	13.464	412
Aragón	5.631	6.004	373
Ppdo. Asturias	37.232	36.370	-862
País Vasco	14.551	15.220	669
Varios	18	36	18
Total CONAFE	366.758	369.899	3.141

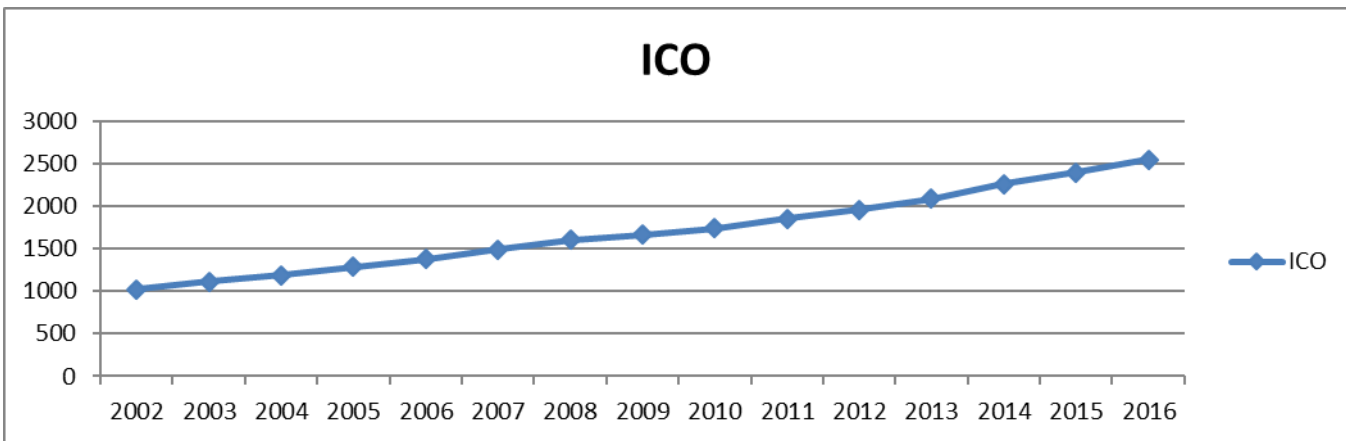
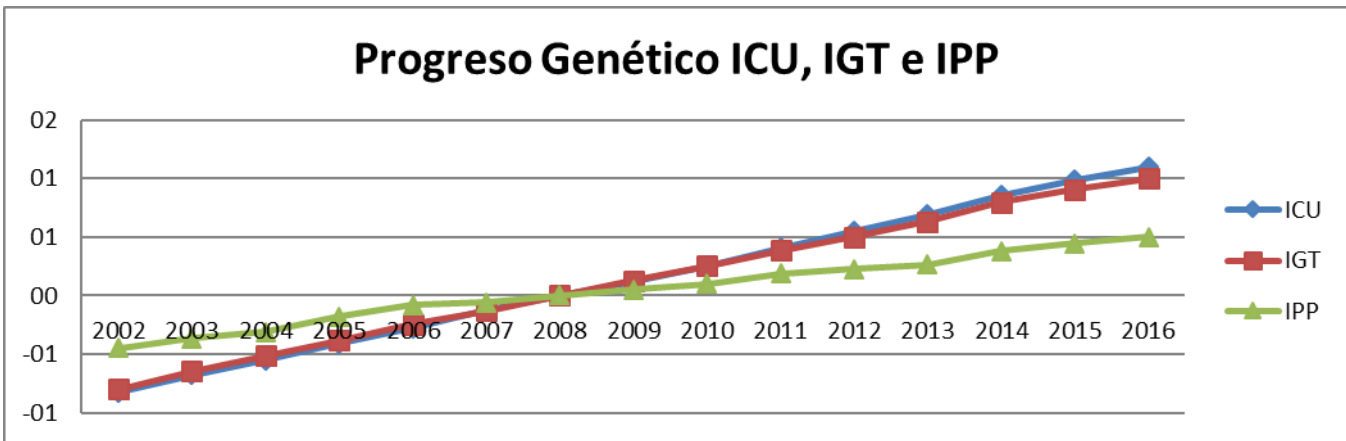
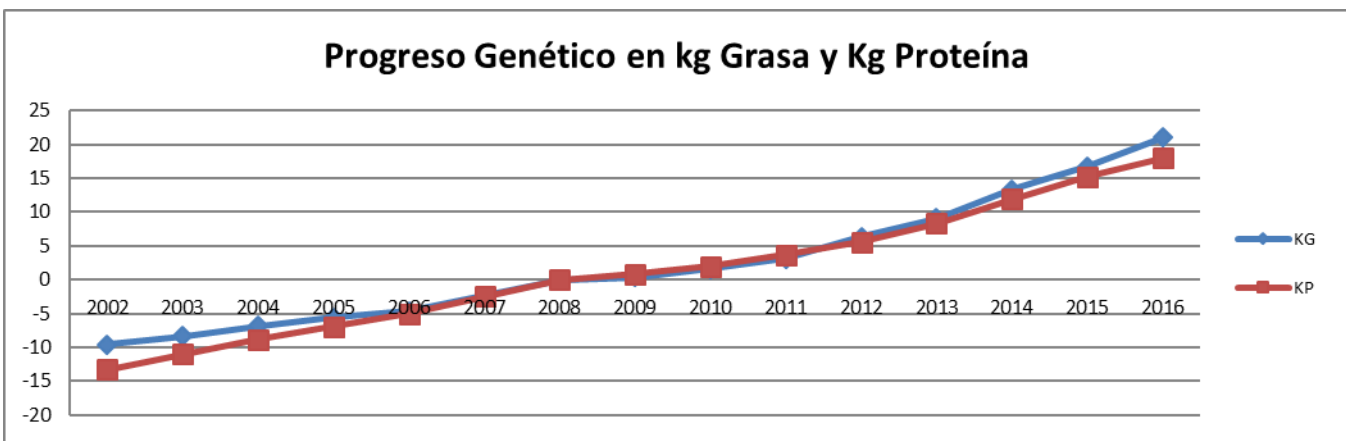
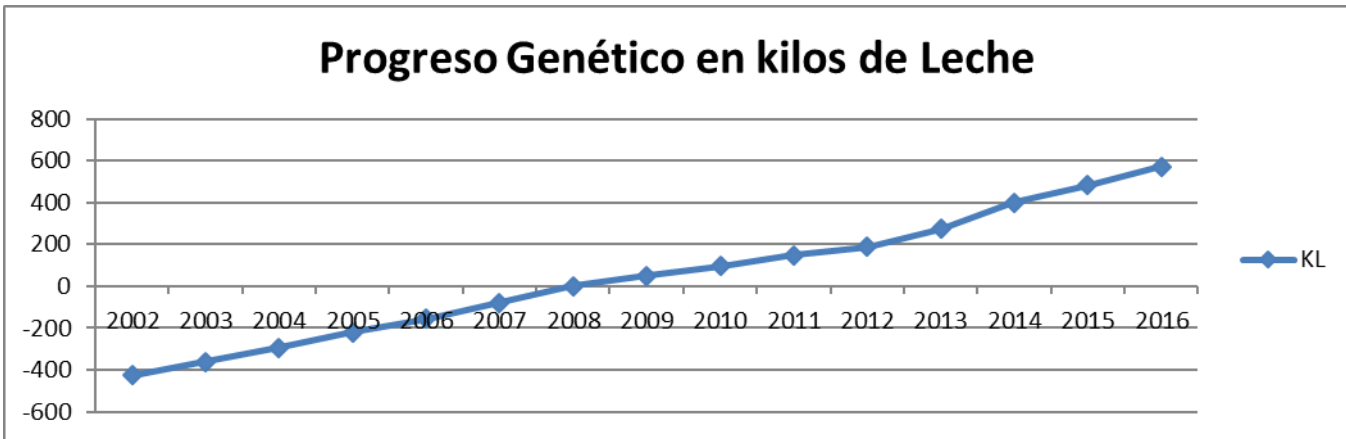
Tabla 8. Vacas vivas evaluadas y con índice genético de tipo en Noviembre 18 y Noviembre 19

AUTONOMIAS	Vacas vivas Noviembre 18	Vacas vivas Noviembre 19	Variación
Andalucía	15.937	18.385	2.448
Islas Baleares	7.202	7.655	453
Cataluña	35.862	35.639	-223
Cdad. Valenc.	1.579	1.953	374
Extremadura	266	68	-198
Cdad. Madrid	2.969	3.132	163
Galicia	125.318	123.820	-1.498
Cantabria	29.760	30.647	887
C.-León	33.007	31.886	-1.121
C.-La Mancha	9.714	9.612	-102
Navarra	12.365	12.992	627
Aragón	5.889	5.982	93
Ppdo. Asturias	32.829	31.325	-1.504
País Vasco	13.827	13.708	-119
Varios	19	46	27
Total CONAFE	326.543	326.850	307

Tabla 9. Vacas vivas evaluadas y con índice genético de recuento de células somáticas en Noviembre 18 y Noviembre 19

AUTONOMIAS	Vacas vivas Noviembre 18	Vacas vivas Noviembre 19	Variación
Andalucía	19.024	20.440	841
Islas Baleares	7.129	6.884	-280
Cataluña	36.078	37.442	704
Cdad. Valenc.	1.526	1.631	58
Extremadura	63	69	-2
Cdad. Madrid	2.752	2.921	173
Galicia	153.017	152.747	295
Cantabria	31.778	32.261	568
C.-León	32.203	33.057	98
C.-La Mancha	9.457	9.626	76
Navarra	12.707	13.411	412
Aragón	5.537	5.990	373
Ppdo. Asturias	37.044	36.101	-862
País Vasco	14.149	15.104	669
Varios	18	36	18
Total CONAFE	362.482	367.720	3.141

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



1.3. Evaluaciones genómicas

Las pruebas genómicas de la raza frisona española se obtienen desde el año 2012 gracias a la colaboración de los siguientes organismos y empresas:

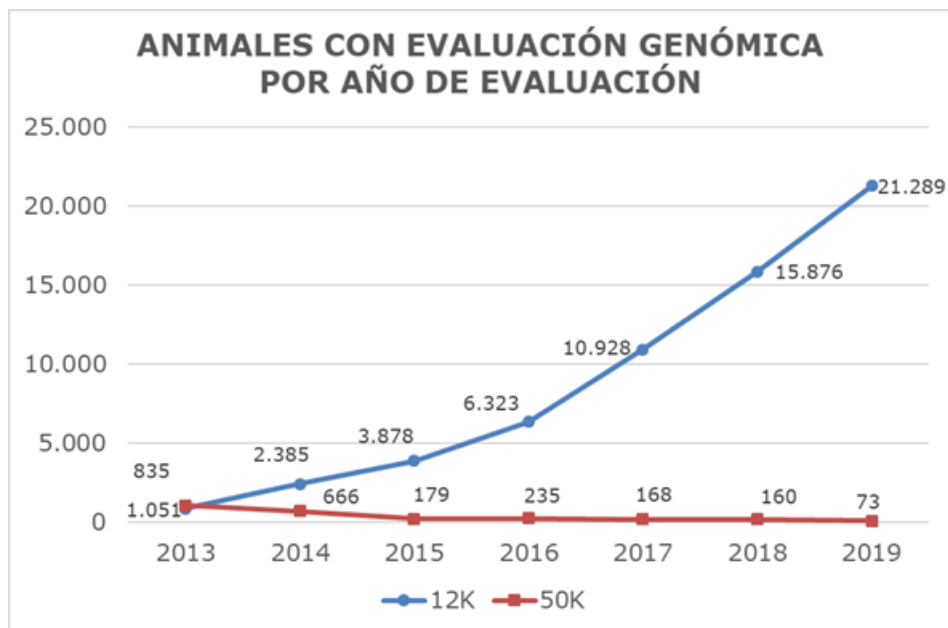
- Ministerio de Agricultura, Alimentación y Medio Ambiente (MAGRAMA), que por convenio con CONAFE, hizo posible el genotipado de una gran parte de los toros de la población de referencia española. Estos animales se genotiparon en el Laboratorio Central de Veterinaria de Algete.
- Instituto Nacional de 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 trasferido esta tecnología a CONAFE.
- ABEREKIN, S.A.; ASCOL, S.Coop.L., FEFRICALE y XENÉTICA FONTAO, S.A. forman parte del Acuerdo Marco con CONAFE para la selección genómica. Son miembros de la cooperativo EuroGenomics que permite la colaboración en esta materia con empresas de genética de Francia, Países Bajos, Alemania, Dinamarca, Suecia, Finlandia y Polonia.

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 originó posteriormente la Coop. EuroGenomics compuesta por las siguientes empresas: Evolution (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, FEFRICALE. y XENÉTICA FONTAO S.A.

Estas pruebas se pueden consultar en el apartado de Evaluaciones Genéticas de la web 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 2019 en 12 ocasiones, con el siguiente calendario: 22/01/2019, 12/02/2019, 12/03/2019, 09/04/2019, 07/05/2019, 25/06/2019, 30/07/2019, 03/09/2019, 01/10/2019, 12/11/2019, 20/11/2019 y 17/12/2019.

La evolución total de animales genotipados (machos, hembras de ganaderías y hembras de proyectos de CONAFE) de 2013 a 2019 ha sido la siguiente:



En 2019, se ha solicitado el análisis genómico de 15.706 hembras. La distribución de las solicitudes ha sido la siguiente:

Autonomía	Total
Andalucía	1.855
Baleares	83
Cataluña	5.104
Madrid	687
Galicia	2.953
Cantabria	1.103
Castilla León	1.093
Castilla La Mancha	379
Navarra	1.154
Asturias	194
Aragón	29
País Vasco	1.757
Total	16.391

1.4. 50 Mejores Vacas por ICO 2019

Estas 50 mejores vacas por ICO son las primeras del Catálogo de las Mil Mejores de Junio 2019.

Nº	AÑO NACIMI.	NUMERO	NOMBRE	ICO	GANADERIA	PROVINCIA
1	2016	ESPH3404384500	PANDIO SIK MCCUTCHEN	4344	SDAD.COOP. EL PANDIO	PALENCIA
2	2014	ESPH3404080354	PANDIO SIK DOM	4328	SDAD.COOP. EL PANDIO	PALENCIA
3	2016	ESPH1704323233	GENER BLUE SILVER 1516 ET	4286	MAS GENER S.C.P.	GIRONA
4	2016	ESPH3404272303	PANDIO ALMITA MOGUL	4252	SDAD.COOP. EL PANDIO	PALENCIA
5	2015	ESPH3404085656	PANDIO ALMA MOGUL	4236	SDAD.COOP. EL PANDIO	PALENCIA
6	2014	ESPH3404080350	PANDIO PARLA MOGUL	4235	SDAD.COOP. EL PANDIO	PALENCIA
7	2014	ESPH3904060030	C.V. PATRICIA EPIC	4235	S.A.T. N 39001 CUATROVIENTOS	CANTABRIA
8	2015	ESPH1704322032	GENER BLUBLU SILVER 1448 ET	4192	MAS GENER S.C.P.	GIRONA
9	2015	ESPH1704233214	GENER BLUBIS SILVER 1451 ET	4168	MAS GENER S.C.P.	GIRONA
10	2016	ESPH1704372203	RASET VICTORIA HOTROD 484	4126	CAN RASET, S.C.	GIRONA
11	2016	ESPH2704299619	REGO RUBICON RUBI 6315	4116	GANADERIA REGO,S.C.	LUGO
12	2015	ESPH1704121723	GENER BLUBA BOMERO 1389 ET	4113	MAS GENER S.C.P.	GIRONA
13	2016	ESPH1504299540	CAMPA HOTROD MITZI FIV ET	4112	S.A.T. A CAMPA	A CORUÑA
14	2016	ESPH0804325787	MURUCUC BRAWLER MAYFLOWER	4105	EL MURUCUC, S.L.	BARCELONA
15	2016	ESPH1504468843	HERDANZA SUPERSHOT 444	4075	HERDANZA, S.L.	A CORUÑA
16	2015	ESPH1504103892	LSCG 121 MCCUTCHEN	4062	LANDEIRA SDAD.COOP.GALEGA	A CORUÑA
17	2016	ESPH2504364154	PONDEROSA SPEAKER LACEY ET	4061	RAMADERIA ANIBAL, S.L.	LLEIDA
18	2016	ESPH4504169841	COLMENAR HIGH OCTANE SHA SHA E	4060	S.A.T. AGROP.EL COLMENAR	TOLEDO
19	2014	ESPH1704127686	GENER TOUCHDIWN BLUSA 1376 ET	4049	MAS GENER S.C.P.	GIRONA
20	2014	ESPH2504026693	PONDEROSA DOORMAN PAOLA	4049	PONDEROSA HOLSTEINS	LLEIDA
21	2015	ESPH3404188793	PANDIO NEGRI SUSPENSE	4041	SDAD.COOP. EL PANDIO	PALENCIA
22	2016	ESPH1704323623	907 CAL CARRETER 812 SILVER	4027	FIGUERES BOU, S.C.	GIRONA
23	2016	ESPH1504416450	LSCG 354 SUPERSHOT	4023	LANDEIRA SDAD.COOP.GALEGA	A CORUÑA
24	2015	ESPH1704322033	GENER BLIUVA SILVER 1449 ET	4020	MAS GENER S.C.P.	GIRONA
25	2014	ESPH3404080348	PANDIO ESTRELLA MOGUL	4011	SDAD.COOP. EL PANDIO	PALENCIA
26	2013	ESPH1703848224	GENER BLUMA SUPERSIRE 1245 ET	3986	MAS GENER S.C.P.	GIRONA
27	2016	ESPH1504306416	SAN-RIAN NOSSA ALTASPRING ET	3981	SAN RIAN SDAD.COOP.GALEGA	A CORUÑA
28	2016	ESPH2704310690	TEIXEIRO SUPREM SUBA FIV ET	3976	S.A.T. TEIXEIRO	LUGO
29	2016	ESPH1704321047	GENER SUPERSHOT HIELIA 1500 ET	3959	MAS GENER S.C.P.	GIRONA
30	2016	ESPH1504312750	GONZALEZ SUPREM 1258	3957	GONZALEZ	A CORUÑA
31	2016	ESPH1704320096	GENER BIFFUMA KINGBOY 1496	3949	MAS GENER S.C.P.	GIRONA
32	2016	ESPH3404276387	PANDIO PARLA MOGUL	3949	SDAD.COOP. EL PANDIO	PALENCIA
33	2015	ESPH3404089197	PANDIO SABIA MCCUTCHEN	3948	SDAD.COOP. EL PANDIO	PALENCIA
34	2016	ESPH1704320105	GENER BLUBLA TROY 1487 ET	3945	MAS GENER S.C.P.	GIRONA
35	2015	ESPH1504267103	CUNDINS CRISPANDA ET	3942	CUNORDAM, S.C.	A CORUÑA
36	2016	ESPH2504364730	PONDEROSA ARMOUR LANE ET	3941	RAMADERIA ANIBAL, S.L.	LLEIDA
37	2016	ESPH2704346407	HUERTA GREENWAY 849	3929	S.C. HUERTA Y HUERTA	LUGO
38	2016	ESPH2704310688	COCHERO SILVER QUIMERA ET	3924	CASA COCHERO	LUGO
39	2016	ESPH1704321048	GENER SUPERSHOT HIOLIA 1501 ET	3918	MAS GENER S.C.P.	GIRONA
40	2016	ESPH1704320791	PLANAS KIA5 KIAN 2207	3913	GRANJA CAN PLANAS,S.L.	GIRONA
41	2016	ESPH2404379034	JOMA LOLITA RUBICON	3911	EXP.A.GAN.BLANCO-CAÑO, S.L.	LEÓN
42	2016	ESPH1504269310	SAN-RIAN SASHA HIGH OCTANE	3908	SAN RIAN SDAD.COOP.GALEGA	A CORUÑA
43	2016	ESPH3904329724	ARENAS SARA 1STCLASS	3904	S.A.T. ARENAS Nº 39119	CANTABRIA
44	2015	ESPH1404227951	LA_PORTA MEGASIRE 676	3903	LA PORTA	CÓRDOBA
45	2016	ESPH2504237706	PONDEROSA ANCHOR LORAH ET	3902	PONDEROSA HOLSTEINS	LLEIDA
46	2016	ESPH1504411935	LSCG 347 RUBICON	3894	LANDEIRA SDAD.COOP.GALEGA	A CORUÑA
47	2015	ESPH1704121719	GENER TOUCHDOWN BLISA 1377 ET	3892	MAS GENER S.C.P.	GIRONA
48	2015	ESPH2504124125	PONDEROSA MCCUTCHEN PAPAYA	3881	PONDEROSA HOLSTEINS	LLEIDA
49	2015	ESPH1504259319	CUNDINS CHASSITY MEGASIRE ET	3878	CUNORDAM, S.C.	A CORUÑA
50	2016	ESPH2704309654	XERCAS CAV DADORA DOORMAN	3877	CAVADAS S.A.T. XUGA 941	LUGO

Estas 50 mejores vacas por ICO son las primeras del Catálogo de las Mil Mejores de Noviembre 2019.

Nº	AÑO NACIMI.	NUMERO	NOMBRE	ICO	GANADERIA	PROVINCIA
1	2014	ESPH3404080350	PANDIO PARLA MOGUL	4396	SDAD.COOP. EL PANDIO	PALENCIA
2	2016	ESPH3404384500	PANDIO SIK MCCUTCHEN	4354	SDAD.COOP. EL PANDIO	PALENCIA
3	2014	ESPH3404080354	PANDIO SIK DOM	4335	SDAD.COOP. EL PANDIO	PALENCIA
4	2016	ESPH3404272303	PANDIO ALMITA MOGUL	4312	SDAD.COOP. EL PANDIO	PALENCIA
5	2015	ESPH3404085656	PANDIO ALMA MOGUL	4294	SDAD.COOP. EL PANDIO	PALENCIA
6	2016	ESPH1504424377	LSCG 381 RUBICON	4220	LANDEIRA SDAD.COOP.GALEGA	A CORUÑA
7	2014	ESPH3904060030	C.V. PATRICIA EPIC	4215	SAT N 39001 CUATROVIENTOS	CANTABRIA
8	2016	ESPH1704323233	GENER BLUE SILVER 1516 ET	4213	MAS GENER S.C.P.	GIRONA
9	2014	ESPH3404080348	PANDIO ESTRELLA MOGUL	4197	SDAD.COOP. EL PANDIO	PALENCIA
10	2017	ESPH3904438189	ARENAS KELSEY ABBOTT	4164	S.A.T. ARENAS Nº 39119	CANTABRIA
11	2015	ESPH3404193423	PANDIO PARLA MOGUL	4143	SDAD.COOP. EL PANDIO	PALENCIA
12	2015	ESPH3404272291	PANDIO SONIA KINGBOY	4123	SDAD.COOP. EL PANDIO	PALENCIA
13	2016	ESPH0804372925	VILATORTELLA 3634 MONTROSS	4102	S.A.T. VILATORTELLA 544 CAT	BARCELONA
14	2016	ESPH3404387433	PANDIO PARLA MCCUTCHEN	4097	SDAD.COOP. EL PANDIO	PALENCIA
15	2016	ESPH2704299619	REGO RUBICON RUBI 6315	4081	GANADERIA REGO,S.C.	LUGO
16	2015	ESPH1704322032	GENER BLUBLU SILVER 1448 ET	4068	MAS GENER S.C.P.	GIRONA
17	2016	ESPH1504416452	LSCG 357 MUSCADET	4067	LANDEIRA SDAD.COOP.GALEGA	A CORUÑA
18	2016	ESPH1704372203	RASET VICTORIA HOTROD 484	4063	CAN RASET, S.C.	GIRONA
19	2017	ESPH1504473259	LSCG 406 RUBICON FIV ET	4054	LANDEIRA SDAD.COOP.GALEGA	A CORUÑA
20	2014	ESPH2504026693	PONDEROSA DOORMAN PAOLA	4048	PONDEROSA HOLSTEINS	LLEIDA
21	2015	ESPH1704121723	GENER BLUBA BOMERO 1389 ET	4044	MAS GENER S.C.P.	GIRONA
22	2017	ESPH1504425220	LSCG 387 JEDI FIV ET	4033	LANDEIRA SDAD.COOP.GALEGA	A CORUÑA
23	2014	ESPH1704127686	GENER TOUCHDIWN BLUSA 1376 ET	4027	MAS GENER S.C.P.	GIRONA
24	2015	ESPH2704261678	SEIXAS GREENWAY 4561	4026	S.A.T. SEIXAS	LUGO
25	2016	ESPH0104327314	BEHI-ALDE LOYAL 7138	4026	COOPERATIVA BEHI-ALDE	ÁLAVA
26	2016	ESPH1504299540	CAMPA HOTROD MITZI FIV ET	4024	S.A.T. A CAMPA	A CORUÑA
27	2016	ESPH0804325787	MURUCUC BRAWLER MAYFLOWER	4023	EL MURUCUC, S.L.	BARCELONA
28	2015	ESPH1704231436	GURI PAVANA COMANDER 6112	4018	GURISAT, S.L.	GIRONA
29	2016	ESPH1704370374	PLANAS 14 DRACO 2390	4016	GRANJA CAN PLANAS,S.L.	GIRONA
30	2016	ESPH2504364154	PONDEROSA SPEAKER LACEY ET	4011	RAMADERIA ANIBAL, S.L.	LLEIDA
31	2016	ESPH3404276387	PANDIO PARLA MOGUL	4006	SDAD.COOP. EL PANDIO	PALENCIA
32	2015	ESPH3404188793	PANDIO NEGRI SUSPENSE	4000	SDAD.COOP. EL PANDIO	PALENCIA
33	2016	ESPH1804433380	FRONTI SILVER JORDAN 2672	3999	GANADERIA FRONTINA S.A.L.	GRANADA
34	2017	ESPH2504451202	PONDEROSA JEDI POLUX ET	3997	PONDEROSA HOLSTEINS	LLEIDA
35	2017	ESPH2504450144	PONDEROSA JEDI PAULA ET	3992	PONDEROSA HOLSTEINS	LLEIDA
36	2016	ESPH1704365177	GENER BUFFA SILVER 1543 ET	3986	MAS GENER S.C.P.	GIRONA
37	2015	ESPH1504103892	LSCG 121 MCCUTCHEN	3980	LANDEIRA SDAD.COOP.GALEGA	A CORUÑA
38	2015	ESPH3404089197	PANDIO SABIA MCCUTCHEN	3978	SDAD.COOP. EL PANDIO	PALENCIA
39	2016	ESPH1704323623	907 CAL CARRETER 812 SILVER	3974	FIGUERES BOU, S.C.	GIRONA
40	2016	ESPH3404384510	PANDIO ESTRELLA MCCUTCHEN	3968	SDAD.COOP. EL PANDIO	PALENCIA
41	2016	ESPH2504371984	PONDEROSA JEDI POLA ET	3964	PONDEROSA HOLSTEINS	LLEIDA
42	2016	ESPH2704363778	NODI HOTROD EDDANE	3964	GANADERIA RUCHO, S.C.	ASTURIAS
43	2016	ESPH1304376388	LA NAVA STRATIFY 5G	3945	CIA A.INMOB.ZARAGOZANA, S.L.	CDAD. REAL
44	2016	ESPH2504237706	PONDEROSA ANCHOR LORAH ET	3936	PONDEROSA HOLSTEINS	LLEIDA
45	2016	ESPH4504169841	COLMENAR HIGH OCTANE SHA SHA E	3935	S.A.T. AGROP.EL COLMENAR	TOLEDO
46	2016	ESPH2504364730	PONDEROSA ARMOUR LANE ET	3935	RAMADERIA ANIBAL, S.L.	LLEIDA
47	2016	ESPH1504306416	SAN-RIAN NOSSA ALTASPRING ET	3928	SAN RIAN SDAD.COOP.GALEGA	A CORUÑA
48	2017	ESPH1504477397	LSCG 414 MISSOURI	3909	LANDEIRA SDAD.COOP.GALEGA	A CORUÑA
49	2015	ESPH0804121326	VILATORTELLA 3382 MCCUTCHEN	3908	S.A.T. VILATORTELLA 544 CAT	BARCELONA
50	2016	ESPH0804451822	SUROS CARMEN HOTROD 181	3899	AGROPECUARIA SUROS,SCP	BARCELONA

1.5. 15 Mejores explotaciones por ICO de cada estrato

Se relacionan en este apartado las mejores explotaciones por ICO de las evaluaciones de Junio y de Noviembre 2019.

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

Mejores explotaciones por ICO de la evaluación de Junio 2019 **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
C250013	CAL VIUDET	764	33	24	0	0,24	0,87	0,69	105	2916
G272507	TIO ANDRES	789	29	24	-0,01	0,81	1,21	1,24	103	2902
V480495	LOS SALCES, C.B.	761	30	25	0,01	0,8	0,99	1,06	103	2901
S331988	GANADERIA BAXO, S.C.	681	31	24	0,02	0,73	1,24	1,16	102	2853
C250254	LA CLOTA	519	24	19	0,03	0,93	1,23	1,3	105	2782
G360055	GANADERIA PAZOS	602	17	16	-0,03	0,86	1,34	1,34	104	2776
G360997	G.B.GANDERIA, S.C.	704	17	20	-0,02	0,62	1,26	1,21	104	2762
C170319	PARNAU-BARCONS, S.C.P.	750	22	25	0,01	0,57	1,05	0,99	103	2760
G272988	CASA COCHERO	682	23	20	-0,01	0,79	1,17	1,15	102	2755
G151100	GANADERIA CORREA, S.C.	576	17	18	0	0,71	1,03	1,05	107	2754
V010121	DAVID ESKUZA ARBAIZA	496	20	16	0,01	0,62	1,33	1,27	108	2749
G272586	JOSMAR GANADERIA, S.C.	503	27	20	0,04	0,76	0,87	0,87	105	2744
G272248	CASA CARBALLAL	642	31	27	0,07	0,43	0,67	0,64	103	2721
G360659	RIOS	302	24	14	0,05	0,92	1,43	1,51	107	2718
S331548	TOÑO PATALLO	461	24	16	0,02	0,87	1,23	1,27	107	2701

Explotaciones de 76 a 200 reproductoras

Código Ganad.	Nombre Ganadería	Medias de Índices Genéticos de Vacas Vivas								
		Kl	Kg	Kp	% prot	IPP	ICU	IGT	RCS	ICO
G152132	SAN RIAN SDAD.COOP.GALEGA	618	32	23	0,04	0,88	1,45	1,45	104	3033
G150502	CASA MENOR 1614, S.L.	747	31	27	0,03	0,49	1,05	0,96	105	2920
G270492	S.A.T. TEIXEIRO	533	23	19	0,02	0,93	1,51	1,53	104	2868
C250123	RAMADERIA ANIBAL, S.L.	624	26	26	0,06	0,49	1,02	0,92	106	2867
G151632	XENDRE,S.C.	630	32	26	0,06	0,58	1,01	0,93	105	2847
L240317	FINCA EL EGIDO	715	23	29	0,06	0,12	0,75	0,55	110	2834
C170344	CAN RASET, S.C.	736	24	22	-0,02	0,61	1,11	1,05	104	2829
J390029	GANADERIA BENERA	579	29	20	0,02	1,06	1,36	1,43	104	2825
V200189	LASTAOLA Baserría	506	27	19	0,03	0,73	1,22	1,22	104	2818
G150737	S.A.T. 828 ILMA-XUGA	757	22	21	-0,03	0,86	1,31	1,27	101	2814
C170362	C THIO DE B.(E. AYMERICH SCP)	864	28	26	-0,01	0,74	0,91	0,9	99	2793
C170059	GRANJA VALL DE MARIA, S.L.	780	25	21	-0,03	0,64	1,16	1,09	103	2784
C170242	LA FAGEDA FUNDACIO	672	25	23	0,01	0,52	0,87	0,75	105	2778
C250236	VALLS-GOL S.C.P.	583	29	22	0,03	0,38	0,92	0,85	106	2775
G151642	GANADERIA DUBRA, S.C.	584	27	20	0,01	0,63	1,18	1,17	102	2765

Explotaciones de más de 201 reproductoras

Código Ganad.	Nombre Ganadería	Medias de Índices Genéticos de Vacas Vivas								
		Kl	Kg	Kp	% prot.	IPP	ICU	IGT	RCS	ICO
C170103	MAS GENER S.C.P.	845	33	28	0,01	0,51	0,99	0,93	105	3050
C080139	RAMADERIA CAN THOS, S.L.	881	26	26	-0,02	0,66	1,22	1,14	104	3010
G150088	LANDEIRA SDAD.COOP.GALEGA	694	28	22	0	0,76	1,18	1,15	106	2969
C080078	MAS LA CAVALLERIA	728	24	22	-0,01	0,47	0,96	0,84	107	2931
C170061	GURISAT, S.L.	589	19	19	0	0,22	0,8	0,58	107	2767
L340017	SDAD.COOP. EL PANDIO	527	28	20	0,03	0,81	1,23	1,16	105	2767
C250297	PONDEROSA HOLSTEINS	372	24	17	0,05	0,9	1,41	1,43	107	2764
V010003	S.A.T. ETXALDE	709	27	24	0,01	0,54	0,79	0,76	104	2759
C170168	GRANJA CAN PLANAS,S.L.	802	20	22	-0,03	0,46	0,99	0,9	104	2741
C080011	EL MURUCUC, S.L.	609	24	20	0,01	0,37	0,91	0,79	103	2731
L340062	FERSAL, SDAD. COOP.	539	31	21	0,03	0,8	1,13	1,2	103	2716
A110082	SAN JUAN DE PUERTO RICO	904	29	23	-0,05	0,56	1,07	1,03	103	2714
J390505	S.A.T. CASABLANCA	579	24	21	0,02	0,47	1,02	0,91	106	2710
G150091	S.A.T. A CAMPA	415	21	17	0,04	0,75	1,16	1,15	106	2709
G150014	GRILLE S.COOP.GALEGA	484	19	16	0	1,05	1,31	1,37	103	2706

Mejores explotaciones por ICO de la evaluación de Noviembre 2019

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
C250013	CAL VIUDET	793	34	26	0.01	0.27	0.86	0.67	104	2967
V480495	LOS SALCES, C.B.	731	31	26	0.03	0.83	1.01	1.07	103	2964
G272507	TIO ANDRES	769	30	25	0.01	0.83	1.23	1.24	103	2943
S331988	GANADERIA BAXO, S.C.	661	32	24	0.03	0.72	1.24	1.15	102	2880
S331548	TOÑO PATALLO	571	28	21	0.03	0.98	1.30	1.35	106	2828
G360997	G.B.GANDERIA, S.C.	655	20	21	0.00	0.61	1.27	1.22	104	2818
G272988	CASA COCHERO	667	25	21	0.00	0.84	1.18	1.17	102	2815
G151100	GANADERIA CORREA, S.C.	561	19	20	0.02	0.67	1.01	1.03	107	2796
C080026	GRUP CAN ROCA 611 S.L.	760	29	25	0.01	0.45	0.87	0.80	104	2785
G150445	PUMAR DE BUXAN	710	28	25	0.03	0.52	1.03	0.98	103	2767
G272586	JOSMAR GANADERIA, S.C.	451	27	20	0.06	0.73	0.91	0.89	105	2765
V010121	DAVID ESKUZA ARBAIZA	482	21	16	0.01	0.66	1.33	1.29	107	2764
C250254	LA CLOTA	526	24	20	0.04	0.93	1.30	1.34	104	2763
G360055	GANADERIA PAZOS	512	17	15	-0.01	0.87	1.32	1.31	104	2760
L370053	ANTONIO JOSE ARROYO GOMEZ	675	27	27	0.06	0.27	0.71	0.60	110	2751

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
G152132	SAN RIAN SDAD.COOP.GALEGA	601	33	24	0.05	0.88	1.39	1.40	103	3070
C250123	RAMADERIA ANIBAL, S.L.	665	29	28	0.06	0.52	1.04	0.95	105	2975
G150502	CASA MENOR 1614, S.L.	726	32	27	0.04	0.47	1.07	0.97	105	2973
C080225	CAN GEL, S.C.P.	783	30	27	0.02	0.74	1.15	1.14	103	2941
C170059	GRANJA VALL DE MARIA, S.L.	846	28	24	-0.02	0.70	1.20	1.13	103	2929
C250236	VALLS-GOL S.C.P.	559	33	23	0.06	0.48	0.98	0.92	106	2917
L240317	FINCA EL EGIDO	732	24	29	0.06	0.13	0.82	0.60	110	2897
G151632	XENDRE,S.C.	661	33	27	0.06	0.63	1.03	0.95	104	2875
G270492	S.A.T. TEIXEIRO	438	22	18	0.04	0.91	1.52	1.50	104	2849
J390029	GANADERIA BENERA	662	32	24	0.03	1.05	1.36	1.42	103	2848
C170344	CAN RASET, S.C.	716	26	22	0.00	0.64	1.14	1.07	103	2847
C170362	C THIO DE B.(E. AYMERICH SCP)	846	28	26	-0.01	0.79	0.94	0.94	99	2826
G150737	S.A.T. 828 ILMA-XUGA	733	23	22	-0.01	0.84	1.26	1.23	100	2821
C170319	PARNAU-BARCONS, S.C.P.	741	23	25	0.02	0.62	1.10	1.03	102	2807
C080178	CAN PINELL	762	24	25	0.01	0.36	0.95	0.78	103	2799

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.	815	34	28	0.02	0.49	1.01	0.93	105	3100
C080139	RAMADERIA CAN THOS, S.L.	866	28	27	0.00	0.64	1.22	1.11	104	3079
G150088	LANDEIRA SDAD.COOP.GALEGA	722	31	24	0.01	0.79	1.19	1.16	106	3050
C080078	MAS LA CAVALLERIA	681	25	22	0.01	0.45	0.96	0.83	107	2971
L340017	SDAD.COOP. EL PANDIO	562	30	21	0.03	0.86	1.29	1.23	104	2846
C250297	PONDEROSA HOLSTEINS	391	25	18	0.05	0.98	1.46	1.51	106	2819
V200189	LASTAOLA Baserria	461	26	18	0.04	0.72	1.20	1.19	104	2814
C170061	GURISAT, S.L.	540	20	19	0.02	0.22	0.78	0.55	107	2800
A110082	SAN JUAN DE PUERTO RICO	908	30	24	-0.05	0.69	1.14	1.13	103	2789
C170168	GRANJA CAN PLANAS,S.L.	804	20	23	-0.02	0.48	1.02	0.91	103	2783
C170069	AGRUPACION FLUVIA S.L.	696	22	23	0.01	0.57	0.98	0.89	103	2774
L340062	FERSAL, SDAD. COOP.	538	31	21	0.04	0.93	1.27	1.36	102	2773
G150014	GRILLE S.COOP.GALEGA	538	22	18	0.01	1.05	1.32	1.39	103	2750
V010003	S.A.T. ETXALDE	658	27	23	0.02	0.52	0.79	0.75	104	2741
C170196	CANALIAS,S.L.	684	25	28	0.06	0.19	0.60	0.49	106	2736

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 2019 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 2019 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 2019).

	Canadá	Alemania	Francia	Italia	Holanda	EE.UU.
Kg de proteína	0,90	0,88	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 2019)

	Carácter	Canadá	Alemania	Francia	Italia	Holanda	EEUU
1	Estatura	0,98	0,98	0,98	0,95	0,97	0,96
2	Anchura Pecho	0,92	0,82	0,86	0,81	0,86	0,86
3	Profundidad Corporal	0,89	0,91	0,84	0,87	0,90	0,90
4	Angulosidad	0,88	0,73	0,83	0,85	0,76	0,85
5	Angulo Grupa	0,97	0,97	0,97	0,96	0,97	0,96
6	Anchura Grupa	0,97	0,94	0,95	0,88	0,94	0,88
7	Vista Lateral Patas Traseras	0,95	0,95	0,90	0,91	0,92	0,95
8	Vista Posterior Patas Traseras	0,87	0,87	0,87	0,80	0,85	0,79
9	Angulo Podal	0,86	0,85	0,85	0,75	0,79	0,85
10	Inserción Anterior	0,88	0,83	0,84	0,85	0,86	0,89
11	Altura Inserción Posterior	0,82	0,90	0,89	0,89	0,90	0,89
12	Ligamento Suspensor	0,85	0,79	0,83	0,91	0,89	0,91
13	Profundidad de Ubre	0,97	0,97	0,97	0,98	0,97	0,97
14	Colocación pezones Anteriores	0,97	0,97	0,92	0,86	0,95	0,92
15	Longitud Pezones	0,93	0,98	0,91	0,93	0,98	0,96
16	Colocación pezones posteriores	0,97	0,98	0,98	0,93	0,98	0,96
17	Miembros y Aplomos	0,82	0,71	0,76	0,69	0,66	0,73
18	Movilidad	0,72	0,73	0,75	0,74	0,69	0,71

Tabla 12. Correlaciones genéticas entre España y los principales países exportadores de semen para Recuento de Células Somáticas (Centro de INTERBULL, Diciembre 2019).

	adá	mania	ncia	ia	anda	JU
Recuento de Células	0,93	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 2019).

	adá	mania	ncia	ia	anda	JU
Longevidad Funcional	0,87	0,83	0,56	0,87	0,62	0,87

Tabla 14. Correlaciones genéticas entre España y los principales países exportadores de semen para Días Abiertos (Centro de INTERBULL, Diciembre 2019).

	adá	mania	ncia	ia	anda	JU
Días Abiertos	0,88	0,87	0,81	0,93	0,88	0,89

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).

3. PROGRAMA DE MEJORA EN 2019

3.1 Caracteres de Salud

- Obtener una población de Referencia de Vacas y un volumen de datos suficiente como para poder trabajar en evaluaciones de caracteres de Salud. Se incrementa en 2000 vacas.
- Estudios encaminados a implementar una evaluación genética y genómica para las patologías más relevantes relacionadas con el parto.
- Elaboración de los nuevos informes.
- Consolidar las evaluaciones genéticas y genómicas de salud podal y el programa I-SAP. Inclusión en el ICO, mejora de los informes.
- Colaborar en la formación para podólogos impulsada por UCM.
- Estudios encaminados a implementar una evaluación genética y genómica para mamitis. Estimados parámetros.

3.2. Evaluaciones Tradicionales

- Rutina

3.3. Nuevos Índices

- Revisión del ICO. Publicación en junio 2019.
- Nuevos Índices económicos IM€T para leche, pasto, queso y eco.

3.4. Evaluaciones genómicas

- Nuevo Modelo
- Nueva forma de calcular la fiabilidad de las pruebas
- Incorporación de nuevos SNPs

3.5. Proyectos con Nuevos caracteres

- Eficiencia alimentaria (IRTA, MOURISCADE):
 - o Estudios preliminares e datos.
 - o Incorporación a consorcio mundial Genome Can Dairy Project.
- RTA Emisiones de Metano y Eficiencia: Proyecto concluido en genotipado y primeros resultados sobre la posible implementación de evaluaciones.
- Mortalidad terneros: comienzo de recogida propia.

3.6. Promoción de nuestras herramientas

- Mejoras en el CONAFEMAT (en colaboración con el Departamento TIC)
 - o Formación de nuevos usuarios
 - o Proceso de ajuste de criterios
 - o Diseño del nuevo servicio de acoplamientos.
- Grupo de Trabajo difusión genómica: Continuación del grupo de trabajo. TEC+ TIC + CST
 - o Mejora en los informes que se presentan, con el nuevo ICO y la incorporación de los IM€T.
- Divulgación y formación.
- Proyecto AFRIDEMA

3.7. EuroGenomics Coop

- Representación en foros internacionales: EuroGenomics, EuroGenetics, proyectos internacionales.
- Proyecto SNPMACE
- Incorporación información extra al chip EuroG MD
- Cambios en el intercambio de genotipos
- Armonización:
 - o Facilidad de Parto
 - o Fertilidad
 - o Longevidad
 - o Salud de Ubre

3.8. Normativa zootécnica

- Gestión de información y depósitos de material genéticos en el BNGA, en colaboración con CENSYRAs y CIAs.
- Modificaciones del Programa de Cría, según Reglamento UE 1012/2016 y RD 45/2019.

3.9. Otra Colaboración con I+D (INIA y otros OO.II)

- Proyecto Paratuberculosis. Resultados preliminares.
- BIG DATA. Revisión de datos.
- Efecto de los haplotipos
- Estrés por Calor
- Grupo de trabajo de caracteres funcionales de ICAR.
- IMÁGENES-CRAG.

VI. PROMOCION

1. 40º CONCURSO NACIONAL DE OTOÑO CONAFE '19

Coincidiendo con la celebración de Agropec en el Recinto Ferial de Asturias "Luis Adaro", de Gijón, CONAFE organizó del 27 al 29 de septiembre una nueva edición del Nacional de Otoño en la que participaron 34 ganaderías que sacaron a pista 122 animales.

CC.AA.	Ganaderías		Animales	
	2019	2018	2019	2018
Cantabria	9	10	26	31
Cataluña	3	4	14	15
Castilla y León	2	1	4	1
Galicia	4	7	18	23
Navarra	2	-	5	-
País Vasco	1	-	1	-
Ppdo. de Asturias	13	18	54	58
Total	34	40	122	128

El Nacional de 2019 tuvo como juez oficial a **Cord Hormann**, de la Asociación Holstein de Alemania, acompañado en pista por Gabriel Blanco.

Entre las categorías de terneras y novillas, celebradas la mañana del sábado, Hormann eligió como Ternera Campeona a **Venturo Emilio Roma**, de **Casa Venturo** (Asturias); como Ternera Subcampeona a **Campgran Partigiana Golddust**, de **El Campgran** (Cataluña); Novilla Campeona y Gran Campeona de Novillas a **Gloria Brady Albis** de **Gloria Holstein** (Cantabria) y como Novilla Subcampeona a **Redin Emilio Desire** de Barberena Echarri y Redin (Navarra).

Las secciones de vacas, celebradas el domingo, tuvieron como ganadoras a **Llera High Octane Prism** como Vaca Joven Campeona y **Llera Byway Lerela** como Joven Subcampeona, ambas de Llera Her, S.C. (Cantabria); **Badiola Doorman Koketina** de **Gan. Diplomada Badiola, S.L.** (Asturias) como Intermedia Campeona; **Trespandio Alicia Link Up** de **Sarabia-Isla, S.C.** (Cantabria) como Intermedia Subcampeona; **Llinde Ariel Jordan** de **S.A.T. Ceceño** (Cantabria) como Adulta Campeona y Vaca Gran Campeona Nacional y **Badiola Airlift Kenda** de **Gan. Diplomada Badiola, S.L.** (Asturias) como Vaca Adulta Campeona y Vaca Gran Campeona Nacional Reserva.

La ganadería **Badiola** obtuvo, con 95 puntos, los títulos de Mejor Rebaño y Mejor Criador. Por su parte, la también asturiana **Casa Flora**, con 79 puntos, resultó Segundo Mejor Rebaño y Segundo Mejor Criador.

En cuanto al premio a la **Mejor Autonomía**, la Junta de Gobierno de CONAFE, reunida el 10 de octubre, acordó concederlo de forma compartida a **Cantabria** y a **Asturias**. Esta decisión está motivada por la controversia suscitada por la celebración de la sección "17ª. Vaca en Producción de más de 50.000 kg" sin contar con el mínimo de 5 animales establecido en el Reglamento del 40º Concurso

Nacional de la Raza Frisona. La decisión de su celebración se tomó al considerar el Comité de Admisión que las vacas de estas características son dignas de ser mostradas en sección aparte. Contabilizar los resultados de dicha sección otorga el premio de Mejor Autonomía a AFCA, como también ocurre si los animales de dicha sección se hubieran integrado en la sección 16º; mientras que no contabilizarla, por celebrarse en contra del Reglamento, supondría la concesión a ASCOLAF.

Por último, el juez Cord Hormann eligió como mejores manejadores del Nacional, por este orden, a **Alberto Llera, Germán Fernández y Alberto Iglesias**. Los tres jóvenes y los tres con mucha experiencia, tanto en pistas nacionales como internacionales.

Relación de Campeonatos y Subcampeonatos

Tenera Campeona:

Venturo Emilio Roma ET. *Casa Venturo (Asturias)*

Tenera Subcampeona:

Campgran Partigiana Golddust. *El Campgran (Cataluña)*

Novilla Campeona:

Gloria Brady Albis. *Gloria Holstein (Cantabria)*

Novilla Subcampeona:

Redin Emilio Desire. *Barberena Echarri y Redin (Navarra)*

Gran Campeona de Novillas:

Gloria Brady Albis. *Gloria Holstein (Cantabria)*

Vaca Joven Campeona:

Llera High Octane Prism. *Llera Her, S.C. (Cantabria)*

Vaca Joven Subcampeona:

Llera Byway Lerela. *Llera Her, S.C. (Cantabria)*

Vaca Intermedia Campeona:

Badiola Doorman Koketina. *Gan. Diplomada Badiola, S.L. (Asturias)*

Vaca Intermedia Subcampeona:

Trepandio Alicia Link Up. *Sarabia-Isla, S.C. (Cantabria)*

Vaca Adulta Campeona:

Llinda Ariel Jordan. *S.A.T. Ceceño (Cantabria)*

Vaca Adulta Subcampeona:

Badiola Airlift Kenda. *Gan. Diplomada Badiola, S.L. (Asturias)*

Vaca Gran Campeona Nacional:

Llinda Ariel Jordan. *S.A.T. Ceceño (Cantabria)*

Vaca Gran Campeona Nacional Reserva:

Badiola Airlift Kenda. *Gan. Diplomada Badiola, S.L. (Asturias)*

Mejor Autonomía:

Asturias y Cantabria

Mejor Rebaño:

Gan. Diplomada Badiola (Asturias)

Segundo Mejor Rebaño:

Casa Flora (Asturias)

Mejor Criador:

Gan. Diplomada Badiola (Asturias)

Segundo Mejor Criador:

Casa Flora (Asturias)

2. XIX CAMPEONATO NACIONAL DE MANEJADORES CONAFE ` 19

Los jóvenes ganaderos David Pons (Menorca), Julia Serrabassa (Barcelona) y Andrés Planillo (Navarra), fueron los vencedores en categorías sénior, júnior e infantil respectivamente del Campeonato Nacional de Manejadores CONAFE 2019 , que tuvo lugar el sábado 28 de septiembre.

Esta edición del campeonato contó con 18 participantes procedentes de siete Comunidades Autónomas, la mayoría antiguos alumnas y alumnos de la Escuela de Preparadores de CONAFE.

Además de los campeones de cada categoría, también destacaron Sebastià Marqués (Balears) como Subcampeón Sénior; Daniel González (Cantabria) como Subcampeón Júnior; y Alex Gómez (Asturias) y Hugo Guerra (Galicia), como Subcampeones Infantiles.

3. CONFRONTACIÓN EUROPEA. LIBRAMONT (BÉLGICA)

La localidad belga de Libramont acogió los días 12 y 13 de abril una nueva edición del Concurso Holstein Europeo que cada tres años organiza la Confederación Holstein y Holstein Roja Europea.

CONAFE participó con catorce los animales que salieron hacia Libramont el domingo 7 de abril para llegar a su destino 36 horas más tarde. Las vacas que nos representaron son propiedad de las ganaderías Casa Venturo (Asturias), Ganadería Badiola (Asturias), Llera Her (Cantabria) y Ponderosa Holsteins (Lleida).

Durante el largo viaje y hasta la vuelta a casa, se encargó del cuidado y preparación de este rebaño el equipo dirigido por Agapito Fernández (SAT Ceceño), que junto a Santiago Mato (CONAFE), Ivón Entrecanales (Cudaña) y Javier Álvarez (Ponderosa Holsteins), coordinó todas las tareas de limpieza y pelado de los animales, alimentación, manejo , etc.

Concurso de Jóvenes Ganaderos

Como en cada edición del este encuentro Holstein europeo, se celebró el Concurso de Jóvenes Ganaderos, en sus secciones de pelado y manejo en pista, en el que participaron jóvenes de un total de 18 países.

En representación de España concursaron Avelino Souto, en la categoría de jóvenes de 16 a 20 años, y Peio Lekue, en la categoría de 21 a 25 años.

Concurso Holstein

El sábado 13 de abril se celebró el concurso Holstein en el que participaron diez países y un total de 102 animales, de cuyo juzgamiento se encargó Mark Nutsford (Reino Unido). De este centenar de vacas que concursaron, trece eran españolas y salieron a pista manejadas por Adrián Entrecanales, Agapito Fernández, Alberto Iglesias, Germán Fernández, Miguel Expósito y Vicente Velasco en las siguientes categorías:

Vacas jóvenes: Venturo Jacoby Ronda y Llera High Octane Prism.

Vacas intermedias: Badiola Golddust Chelsy, Ponderosa Meridian Gerani, Llera Mccutchen Ariel, Badiola Atwood Adela, Llera Doorman Belsita y Llera Mccutchen Brita.

Vacas adultas: Badiola Atwood Megamirta, Ponderosa Brawler Geteye, Badiola Airlift Kenda, Ponderosa Bradnick Genara y Badiola Atwood Koketa.

Nutsford eligió como Campeona y Subcampeona de la categoría de adultas, y a la postre Gran Campeona Holstein Europea y Reserva, a las suizas Du Rahun Chelios Heline (de Junker, Staub, Al.Be.Ro) y Sunibelle Dempsey Esprit (M. Von Kanel, N. Sudan, G. Jones, P. Conroy, Agriber y Q. Serrabassa).

Grupos por países

Como broche al certamen europeo, se celebró

En la sección de grupos por países –que se valora por los puntos otorgados por un juez de cada país participante, en nuestro caso, Javier Álvarez– salieron a pista ocho grupos. Suiza se alzó como Mejor País, seguida por Francia, Holanda, Italia, España, Bélgica, Luxemburgo y República Checa.

Homenaje a Gabriel Blanco

Antes de que el juez eligiera a la Vaca Gran Campeona, nuestro antiguo compañero Gabriel Blanco en el homenaje que le ofrecieron por parte de las confederaciones Holstein y Holstein Roja Europea y Mundial. Gabriel Blanco, Jefe del Departamento de Morfología de CONAFE durante muchos años, recibió este reconocimiento de mano de Egbert Feddersen, de la Asociación Holstein alemana, por su trabajo en la armonización de la calificación morfológica entre los distintos países, tanto en Europa como a nivel mundial, llegando a ser hasta su jubilación, Jefe Mundial de Calificación.

La participación de la delegación española en Libramont fue posible gracias a la labor realizada por todo el equipo español –preparadores, cuidadores y manejadores–, cuyo trabajo ha permitido la presencia de la Confederación en este evento europeo. Ha sido gracias también a los propietarios de las vacas preseleccionadas que finalmente no viajaron a Bélgica –Mantoño (Galicia) y Casa Flora (Asturias)– y a los propietarios de las que nos representaron; a la colaboración de las asociaciones autonómicas y al patrocinio de las empresas Aberekin, Albaitaritz, Ascol, Central Lechera Asturiana, Citroën, CLUN, Lely, Nanta, Sigesprov y Xenética Fontao. Y, por supuesto, a nuestros abanderados Cristina Truyol (Algendar d'en Gomila), Beatriz Fernández (Casa Venturo) y su hijo, el pequeño Alejandro.

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	23 Febrero	Silleda (Pontevedra)	Giuseppe Beltramino
Concurso Trofa	1-3 Marzo	Trofa (Portugal)	Jaume Serrabassa
Concurso de Alayor	17 Marzo	Alayor (Baleares)	Santiago García
Concurso Braga	30-31 Marzo	Braga (Portugal)	Santiago Garcia
Concurso Moexmu	7 Abril	Cospeitio (Lugo)	Santiago García Souto
Concurso Regional de	27 Abril	Córdoba	Conrado Gonzalez
Concurso de Campllong	28 Abril	Campllong (Girona)	Paulino Badiola
Concurso de Campos	11-12 Mayo	Campos (Baleares)	Javier Alvarez
Concurso Galizano	15 Mayo	Galizano (Cantabria)	Javier Freije
Concurso Fona Holstein	1 Junio	Queretaro (México)	Paulino Badiola
Concurso de Treceño	11 Junio	Treceño-Valdaliga	Roberto Saiz
Concurso Regional de	15-16 Junio	Gijón (Asturias)	Carlos Martin Artucio
Concurso de Renedo de P.	16 Junio	Renedo (Cantabria)	Jaume Serrabassa
Concurso Irún	1 Julio	Irún (Guipúzcoa)	Pol Collell
Concurso Feidareza	6-7 Julio	Lalin (Pontevedra)	Henrique Moniz
Concurso de Parres	13 Julio	Arriendas (Asturias)	Conrado Gonzalez
Concurso Reg. de Cantabria	13-14 Julio	Torrelavega (Cantabria)	Andrew Cope
Concurso Valle de Carriedo	3 Agosto	Vega-Villafufre	Conrado Gonzalez
Concurso Las Regueras	31 Agosto	Las Regueras (Asturias)	Paulino Badiola
Concurso Tineo	31 Agosto	Tineo (Asturias)	Simoes Dias
Concurso de Llanera	8-11 Septiem	Posada de Llanera	Jaume Serrabassa
Concurso Villaviciosa	18 Septiemb.	Villaviciosa (Asturias)	Javier Freije
Concurso Pola de Siero	22 Septiemb	Pola de Siero (Asturias)	José Manuel Paz
Concurso Nacional de Otoño	28-29 Septiem	Gijón (Asturias)	Cord Hormann
Concurso Usías Holstein	19 Octubre	Dos Torres (Córdoba)	Ysabel Jacobs
Concurso de Nava	26 octubre	Nava (Asturias)	José Manuel Paz
Concurso de Tolosa	16 noviembre	Tolosa	Gabriel Blanco
Concurso de Gordesola	1 diciembre	Gordesola	Quin Sabriá

5. 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 2019. En el caso de las ganaderías que han obtenido este título por segunda vez, aparece en la misma línea, entre paréntesis, el año en que obtuvieron este título anteriormente. Este título solo se puede obtener cada diez años.

Arenetas - Baleares
Cabanas – A Coruña (2008)
Casa de Capador - Lugo
Casa Flora. Sdad. Civil – Asturias (2006)
Cunordam, S.C. – A Coruña
Ganadería Forcao – Lugo (2007)
Ganadería Ventura, S.C. - Asturias
Granxa A Costa, S.C. – A Coruña
La Ría - Cantabria
Nuveira – A Coruña (2007)
S.A.T. Fontecoba Xuga – A Coruña
San Rian Sdad. Coop. Galega – A Coruña
Tendeiro, S.C. - Lugo
Tío Andrés - Lugo
Toño Patallo - Asturias

6. VACAS MEDALLA DE ORO

En la siguiente relación aparecen las vacas que en 2019, tanto en la evaluación de junio como 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 Nº genealógico/Criador y propietario	Año nacim.
15	BOS CHAMPION TARA ET UTE DE BOS/S.A.T. SAN VICENTE DE NIVEIRO - A Coruña	ESPH1502351832 2004
9	BOS BOLTON TRUDY ET UTE DE BOS / LAS TRES CHIMENEAS, C.B. - Toledo	ES001107381270 2008
9	BOS MANTOÑO ALLEN GYPSY ET MANTOÑO HOLSTEIN - Lugo	ESPH2702479118 2005
9	TEC VENTURO MORTY ROSIE ET GANADERIA CASA VENTURO, S.C.	ESPH3302318137 Asturias 2004
9	TEIXEIRO GOLDWYN GLIA ET S.A.T. TEIXEIRO - Lugo	ES041109241797 2010
8	BAIXO IVORI GOLDWYND BAIXO HOLSTEIN - Lugo	ESPH2702661190 2006
8	BOS BOLTON TRUDY ET UTE DE BOS/LAS TRES CHIMENEAS, C.B. - Toledo	ESPH1503006605 2008
8	BOS CUNDINS CRISTINA GOLDW. ET CUNORDAM, S.C. - A Coruña	ES041107446347 2008

8	BOS TEIXEIRO SEPT.GLINDIÑA ET S.A.T. TEIXEIRO - Lugo	ES021106917470	2006
8	GENER BIFFER HUMA 1048 ET MAS GENER S.C.P. - Girona	ESPH1703610926	2011
8	LAKESIDE SNOWMAN PAYA IMPORTADO / PONDEROSA HOLSTEINS - Lleida	NL000899880051	2011
8	TEIXEIRO GOLDWYN GLIA ET S.A.T. TEIXEIRO - Lugo	ESPH2703324095	2010
7	BOS BAXTER DONNA UTE DE BOS/GANADERIA CANDENDO, S.C. - A Coruña	ESPH1503060663	2008
7	BOS CUNDINS CRISTINA GOLDW. ET CUNORDAM, S.C. - A Coruña	ESPH1502946044	2008
7	BOS GOLDWYN DOTI ET UTE DE BOS/PONDEROSA HOLSTEINS - Lleida	ESPH1502706740	2006
7	BOS PLANET MIRTA ET UTE DE BOS/PONDEROSA HOLSTEINS - Lleida	ESPH1503110918	2009
7	BOS TEIXEIRO SEPT.GLINDIÑA ET S.A.T. TEIXEIRO - Lugo	ESPH2702713358	2006
7	POZO LEE 9378 CASA POZO,S.C. - Lugo	ES001105749378	2004
7	POZO LYSTER 7353 CASA POZO,S.C. - Lugo	ES081105897353	2004
6	BADIOLA GOLDWYN MEGANDREA ET GAN.DIPLOMADA BADIOLA, S.L. - Asturias	ESPH3302670433	2005
6	BOS BOLTON MALORIE ET UTE DE BOS/S.A.T. SAN VICENTE DE NIVEIRO - A Coruña	ESPH1503006597	2008
6	BOS IGNITER ROSE ET UTE DE BOS - A Coruña	ESPH1502139062	2003
6	BOS JET STREAM MISSY ET UTE DE BOS/GAN. OS AMERICANOS, S.L. - Pontevedra	ESPH1502835647	2007
6	BOS SHOTTLE SELENA ET UTE DE BOS/PONDEROSA HOLSTEINS - Lleida	ESPH1503217715	2009

6	CASEIRO DE ERNES GIBSON UXI CASEIRO DE ERNES - Lugo	ESPH2702405689	2004
6	CASTRAGUDE SUSAO NOA GOLDWYN VILAR DE SUSAO - Lugo	ES001106504668	2006
6	ERPA 6397 GOL ERPA/SALGUEIROS - A Coruña	ESPH1503100198	2009
6	GENER AL MAR TRONA 941 ET MAS GENER S.C.P. - Girona	ESPH1703303938	2010
6	LOS.TEJOS SANCHEZ NICKI LOS TEJOS, C.B. - Vizcaya	ES071520358236	2010
6	MANTOÑO MENDEL CS DAISY ET MANTOÑO HOLSTEIN - Lugo	ESPH2702271369	2003
6	PANDIO ESTRELLA SHOTTLE SDAD.COOP. EL PANDIO - Palencia	ESPH3403232189	2009
6	PANDIO NEGRY GOLDWYN SDAD.COOP. EL PANDIO - Palencia	ES000808533417	2010
6	PANDIO PARLA GOLDWYN SDAD.COOP. EL PANDIO - Palencia	ESPH3402876429	2007
6	PANDIO SIJA GOLDWYN SDAD.COOP. EL PANDIO - Palencia	ESPH3402764258	2006
6	PG SNOW ICECREAM ET IMPORTADO/PONDEROSA HOLSTEINS - Lleida	ESPH2503609523	2011
6	PINELLA WILDMAN 340 CAN PINELL - Barcelona	ESPH0802821997	2007

VII. FORMACION

1. 14ª ESCUELA DE PREPARADORES

La Escuela de Preparadores de CONAFE celebró su 14ª edición del 1 al 5 de julio en las instalaciones del I.E.S. de Luces, en Colunga (Asturias). Organizada con la colaboración de ASCOLAF y del IES de Luces y el patrocinio de Servicio de Podología Pura, Asturiana de Servicios Agropecuarios y la Fundación Caja Rural de Asturias, contó con la participación de 21 alumnos de entre 12 y 20 años de edad procedentes de Asturias, Galicia, Cantabria, País Vasco, Baleares y Cataluña.

Los monitores de la Escuela fueron Jaime Serrabassa, Bonet Cid y Adrián Entrecanales, que contaron con el apoyo técnico de Santiago Mato, como director de la Escuela de Preparadores, y de Juan Manuel Fernández (ambos del Departamento Técnico de CONAFE) y Ángel Amandi (I.E.S. de Luces y Ganadería Los Caserinos), como coordinadores.

Durante los cinco días que duró el programa, los participantes de la Escuela recibieron formación teórica y práctica sobre cuidado, preparación, exhibición y juzgamiento de los animales, así nociones de genética, genómica y programa de acoplamiento impartidas por José Antonio Jiménez, Jefe del Departamento Técnico de CONAFE

Los alumnos se dividieron en cuatro grupos para realizar su proyecto de ganadería: "La Pasiega" (María Mon, Joxan Etxeberria, Lydia López, Alberto Muñoz y Daniel González); "Nero Holstein" (Aida Moll, Alberto Ríos, Xuban Peñagarikano, José Manuel Ravelo y Andrei Stetev); "Son Pirulí" (David Pons, Abril Sabrià, Manuel Carral, Iván García, Daniel Pérez y Oier Goenaga); y "La Gallega" (Llorenç Bosch, Aner Peñagarikano, Nerea Otza, Jonathan Veiga y Óscar Novo). Al final de la Escuela fue elegido Mejor Grupo "Son Pirulí", mientras que el Segundo Mejor Grupo fue "Nero Holstein".

Concurso de Manejadores	Concurso de Preparadores
Sección Infantil	Sección Infantil
Campeona: Abril Sabrià	Campeón: José Manuel Ravelo
Subcampeón: Joxan Etxeberria	Subcampeona: Abril Sabrià
Sección Junior	Sección Junior
Campeona: Aida Moll	Campeona: Aida Moll
Subcampeona: Nerea Otza	Subcampeona: María Món
Sección Sénior	Sección Sénior
Campeón: David Pons	Campeón: David Pons
Subcampeón: Llorenç Bosch	Subcampeón: Llorenç Bosch
<u>Campeón absoluto:</u>	David Pons
<u>Subcampeón:</u>	Llorenç Bosch
<u>Mención de Honor:</u>	Xubán Peñagarikano y María Món

Participaron en la entrega de premios y diplomas José Emilio García, Presidente de Ascolaf y Vicepresidente de CONAFE; Ibo Álvarez, Director General de Ganadería del Gobierno del Principado de Asturias; Manuel Capellán, Director General de Enseñanzas Profesionales y Aprendizaje Permanente del Gobierno del Principado de Asturias; y Sandra Cuesta, alcaldesa de Colunga, así como también de la directora del I.E.S. de Luces, Elsa Carbonell; y de la Directora Gerente de CONAFE, Sofía Alday.

2. 5º CURSO DE PODOLOGÍA DE CONAFE Y VIII UNIFICACIÓN DE CRITERIOS ENTRE PODOLOGOS I-SAP

CONAFE organizó los días 25 y 26 de octubre en la localidad cordobesa de Pozoblanco, la reunión entre profesionales de podología bovina. El encuentro, dirigido por Noureddine Charfeddine, del Departamento Técnico de CONAFE y responsable del programa de recogida de información de salud podal para la prevención y el control de cojeras en las ganaderías de vacuno de leche (I-SAP), contó con la participación de más de 40 técnicos procedentes de nueve comunidades autónomas.

CONAFE organizó estas jornadas con la colaboración de SERAGRO, la Facultad de Veterinaria de la Universidad Complutense de Madrid, las empresas Zinpro, Inserbo y Servet Los Pedroches y el patrocinio de MSD Animal Health.

Como profesor invitado participó el Dr. Arturo Gómez, veterinario especialista salud podal bovina y miembro del equipo de investigación de servicios nutricionales de la empresa Zinpro. Como en otras ediciones, se contó con la colaboración del profesor Javier Blanco, doctor en Veterinaria, profesor del Departamento de Medicina y Cirugía y jefe del Servicio de Rumiantes de la Facultad de Veterinaria de la Universidad Complutense de Madrid. También intervinieron en el curso Luis Daveiga, *country manager* de Iberia Zinpro; Xavier Carrera, representante de Inserbo; y Noureddine Charfeddine.

Las sesiones prácticas se desarrollaron en dos ganaderías del Valle de los Pedroches: Alfonso Toril e Hijo, en El Viso, y Cerro Mingo, en Dos Torres.

Esta fue la primera edición en la que las sesiones prácticas fueron dirigidas y coordinadas por los miembros del grupo de podólogos formadores Víctor Fuentes, Ángel Tomás Caravaca, Emilio López y Manuel Vidal. Este grupo está formado por técnicos seleccionados tras superar los exámenes del Diploma de Podología Nivel Avanzado, organizado por la Universidad Complutense de Madrid a través de su Facultad de Veterinaria, con la colaboración de CONAFE, durante el mes de febrero.

3. JUECES DE CONAFE EN ACTIVO

Los días 20 y 21 de junio los jueces en activo de CONAFE y tres jueces de la Asociación Portuguesa de Criadores de Raza Frisia, APCRF, participaron en el reciclaje anual de juzgamiento en la ganadería Finca La Asunción, de Touro (A Coruña), propiedad del juez de CONAFE, Santiago García Souto.

A continuación se relacionan los Jueces Activos, aunque algunos de ellos no han juzgado ningún evento en 2019

- 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:

- BALEA VAZQUEZ, GONZALO
- BLANCO PARRONDO, IVAN
- CAPON FERNANDEZ, ROI
- CARRO IGLESIAS, VANESA
- COLLELL PARE, ALBERT
- ENTRECANALES BARATEY, IVON
- GOMEZ PEREZ, IVAN
- PEREDA PALACIO, ALVARO
- RODRIGUEZ MARTINEZ, CELESTINO
- RODRIGUEZ PEREZ, JULIAN

5. DIPLOMA DE PODOLOGÍA BOVINA

CONAFE colaboró con la Facultad de Veterinaria de la Universidad Complutense de Madrid en la organización y desarrollo de la primera edición del Diploma de Podología Bovina.

Las jornadas de formación se compusieron de dos partes, una teórica impartida en la Facultad de Veterinaria los días 7 a 9 de febrero, y una parte práctica, que tuvo lugar los días 23 y 24 de febrero en las ganaderías Liste Rey y Liste de A Coruña.

El equipo docente de la parte teórica estuvo formado, entre otros, por Nourddine Charfeddine, genetista del Dpto. Técnico de CONAFE.

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 2019 CONAFE ha formado parte de los siguientes Comités Nacionales:

- Comité Técnico de FEAGAS
- Mesa de Acuerdos, en la que participan los centros de IA españoles y CONAFE.

2. EXTERNAS

Durante el año 2019, 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 (Libramont, abril 2019; Skype, mayo 2019 y Matera, septiembre 2019).
- Reuniones anuales de ICAR e Interbull. Miembro del subcomité de caracteres funcionales (Praga, junio 2019; Viena, diciembre 2019)
- Reuniones de la cooperativa de EuroGenomics: Management Board (Ámsterdam, enero, febrero, junio, septiembre y diciembre 2019), General Assembly (Billund, abril 2019; videoconferencia, junio 2019; Rennes, octubre 2019) y reuniones de EuroGenetics (Ámsterdam, mayo y octubre 2019)

IX. INFORMATICA

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. GENERAL

- Nuevo sistema de facturación de cuotas, facturación genómica.
- Nueva aplicación de gestión de suscripciones y facturación de servicios de Revista.

2. LIBRO GENEALÓGICO

- Actualizaciones de GESLIB.
- Integración de GESLIB con el nuevo ERP.

3. DATCAL

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

4. SINBAD

- Actualizaciones en SINBAD.
- Nueva versión de CONAFEMAT. Actualización para la inclusión de nuevos caracteres, mejoras de rendimiento y arreglo de errores.

5. WEB CONAFE Y REVISTA FRISONA

- Mantenimiento de las webs de Conafe.

6. CONTROL LECHERO

- Nueva aplicación DATCOL para toma de datos de control lechero en campo.

7. I-SAP (salud podal)

- Nueva versión de DATPAT con mejoras en la selección de animales e generación de informes y envío de datos al ganadero.
- Nueva versión de la web I-SAP: varios cambios en el cálculo de estadísticas y gráficos. Nuevos informes mensuales y semestrales.

8. ENFERMEDADES

- Realizada aplicación web piloto para la recogida de enfermedades.

9. GENÓMICA

- Mejora de procesos de manejo de datos genómicos.
- Nuevas versiones de herramientas necesarias para la evaluación genómica.
- Estudio de un nuevo sistema de imputación de genotipos mas eficiente.

10. GESLIBMG (Acrimur)

- Mantenimiento de GESLIBMG.
- Creación de un Nuevo proyecto ACRITEC de gestión de datos para el ganadero con terminal ANDROID y nueva web de consulta de datos.

11. GESLIB PEX (FEAGAS)

- Mantenimiento del programa GESLIB PEX para razas en peligro de extinción.
- Nueva incorporación de las razas al programa.
- Migración a un nuevo servidor.

12. GESLIB (ANPS)

- Actualización y cambios solicitados por ANPS

X. SOCIOS DE CONAFE Y REPRESENTACION EN VOTOS

A 31 de Diciembre de 2019 permanecían 5.341 ganaderías dadas de Alta en el L.G. Esta cifra representa 246 ganaderías menos que en el año anterior. En cuanto a reproductoras, hay una disminución de 2.807 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 2019								AÑO 2018	
AUTONOMIAS	GANADER.	REPRODUCT.	REPROD. GANADER	VOTOS					
				REPROD	ASOC.	GANA	TOTAL		
AFA-ANDALUCIA	143	25.442	178	11	5	2	18	154	25.840
AFB-ISLAS BALEARES	134	9.655	72	4	5	2	11	141	10.143
FEFRIC-CATALUÑA	258	51.555	200	21	5	2	28	265	51.100
AFRIVAL-C. VALENCIANA	3	2.177	726	1	5	1	7	3	2.116
AFEX-EXTREMADURA	3	149	50	1	5	1	7	4	337
AFRIDEMA-C. DE MADRID	20	4.837	242	2	5	1	8	20	4.441
FEFRIGA-GALICIA	2.504	189.536	76	76	5	4	85	2.605	189.862
AFCA-CANTABRIA	703	46.211	66	19	5	4	28	728	45.346
FEFRICALE-CASTILLA Y LEON	281	44.425	158	18	5	2	25	288	44.771
AFRICAMA-C.-LA MANCHA	74	13.262	179	6	5	1	12	77	13.295
AFNA-NAVARRA	103	16.841	164	7	5	2	14	109	17.928
AFRIARA-ARAGON	11	8.189	744	4	5	1	10	11	8.171
ASCOLAF-PPDO. ASTURIAS	795	48.751	61	20	5	4	29	845	49.710
EFRIFE-PAIS VASCO	224	17.657	79	8	5	2	15	244	18.449
C.I.A. Y VARIOS	85	598	7	-	-	-	-	93	583
TOTAL CONAFE	5.341	479.285	90	198	70	29	297	5.587	482.092

XI. JUNTA DE GOBIERNO

Tras las elecciones celebradas en Asamblea General Extraordinaria, el 6 de junio de 2019, 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		FEFRICALE (Castilla-León). D. José Antonio Hernández Martín
INTERVENTOR		AFRICAMA (Castilla-La Mancha). D. José Francisco García Rojas
VOCALES		AFA (Andalucía). D. Antonio García Ruiz
		AFB (Islas Baleares). D. Jaime Olascoaga Enseñat
		AFNA (Navarra). D. Andrés Planillo Torres
		AFRIARA (Aragón). D. Carlos Manuel Sánchez García
		AFRIDEMA (Cdad. de Madrid). D. Angel García Hernández
		EFRIFE (País Vasco). D. Valentín Novales Elejalde
		FEFRIC (Cataluña). D. Josep Rebes González-Nandín
DIRECTORA GERENTE:		Dña. Sofía Alday Martínez de Cestafe