

Confederación de Asociaciones de Frisona Española

CONAFE

INFORME ANUAL 2022

Linde Ariel Jordan



Vaca Gran
Campeona Nacional
3 veces consecutivas

Organiza:

Colaboran:


Escuela Nacional de Jueces Ganaderos
11, 12 y 13 de marzo de 2022
Cantabria
Tierra de grandes campeones nacionales


ORGANIZA:
I.E.S. LUCES
4-6 JULIO 2022
COLABORAN:



SE VIENE...

16 ESCUELA DE PREPARADORES CONAFE '22

42º CONCURSO NACIONAL D LA RAZA FRISONA CONAFE 2022
*El blanco y negro
ja todo color!*
RECINTO FERIAL LUZ ADARZO
22 AL 25 DE SEPTIEMBRE GIJÓN, ASTURIAS
PATROCINAN:

PATROCINAN:


PREAMBULO

El año 2022 comenzó con una situación de precios de la leche a la baja que, cuando comenzó la invasión de Ucrania y el consiguiente incremento de precios del combustible y de las materias primas en general y, en particular, las destinadas a alimentación animal, se vislumbró una debacle en el sector. El riesgo de desabastecimiento de las industrias hizo que éstas reaccionasen subiendo el precio de la leche, dando un respiro a las ganaderías, que de otro modo habría tenido comprometida su subsistencia.

La disminución del número de ganaderías no se detiene, debido a la falta de relevo generacional y a la presión económica que sufren, y, aunque se incrementa el tamaño medio de las mismas hasta las 99 reproductoras, el número de reproductoras al final de año difiere del año anterior en casi 30.000 vacas, lo cual es consecuencia de las bajas de ganaderías y del destino de muchos animales a matadero porque las ganaderías no pueden soportar los costes de producción.

Hemos seguido celebrando nuestras actividades, como la Escuela de preparadores y el Concurso Nacional, que ha brillado como no lo hacía desde hacía muchos años, con un pabellón repleto de animales y una gran campeona que lo ha sido por 3ª vez consecutiva. Además, la participación en la Escuela de jueces ganaderos de Cantabria ha rozado el centenar. Todo un hito en la vuelta a su organización desde la edición anterior de 2014 en Cataluña y la suspensión de la edición de 2020, por motivos por todos conocidos.

El Servicio de Recría Genómica ha crecido notablemente hasta el punto de que la totalidad de las hembras que se genotipan provienen de ganaderías que se han comprometido a genotipar toda la cría, lo cual es lógico pues, acompañada la evaluación genómica con el servicio de acoplamientos son las mejores herramientas para mejorar genéticamente el rebaño de forma independiente, transparente y fiable.

Son tiempos complicados los que nos está tocando vivir, con muchas amenazas: precios bajos de la leche, precios altos de materias primas, descenso del consumo de productos lácteos, colectivos contrarios a la producción de alimentos de origen animal. Contra todo ello hay que contribuyendo a la mejora de las ganaderías para que sean más eficientes, invirtiendo en innovación y fomentando en crear un colectivo cohesionado. Hoy, más que nunca, es necesario trabajar y permanecer unidos, ganaderos en torno a sus organizaciones y entre nosotros y otros colectivos similares al nuestro.

I. LIBRO GENEALOGICO

El Programa de Cría de la raza bovina frisona, que incluye el Reglamento del Libro Genealógico, está adaptado a la normativa. 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 2019.

Este se publicó en 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).

Así mismo, en 2020 se solicitó por parte de la Autoridad competente el reconocimiento de CONAFE como Centro Cualificado de Genética de la raza bovina frisona, lo cual se obtuvo por Resolución del 3 de marzo de 2020 del Director General de Agricultura, Ganadería y Alimentación de la Consejería de Medio Ambiente, Ordenación del Territorio y Sostenibilidad

Las cartas genealógicas se adecúan al Reglamento de ejecución (UE) 2017/07 de la Comisión y 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. Los certificados zootécnicos también cumplen el Reglamento de ejecución (UE) 2020/602 de la Comisión

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. También se incorporan la calificación morfológica, las producciones y otros datos relativos a la actividad productiva individual de los animales de raza frisona de las explotaciones incluidas en el Libro Genealógico. La información del Libro Genealógico, anterior a esa fecha, se encuentra en poder de CONAFE, en los documentos que en cada provincia se habilitaron para la llevanza del Libro Genealógico.

1. REGISTROS GENEALOGICOS

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

En Comunidades Autónomas como, Aragón, C. Valenciana, Extremadura y Madrid son los propios ganaderos quienes envían a CONAFE los documentos para el registro de sus animales

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:

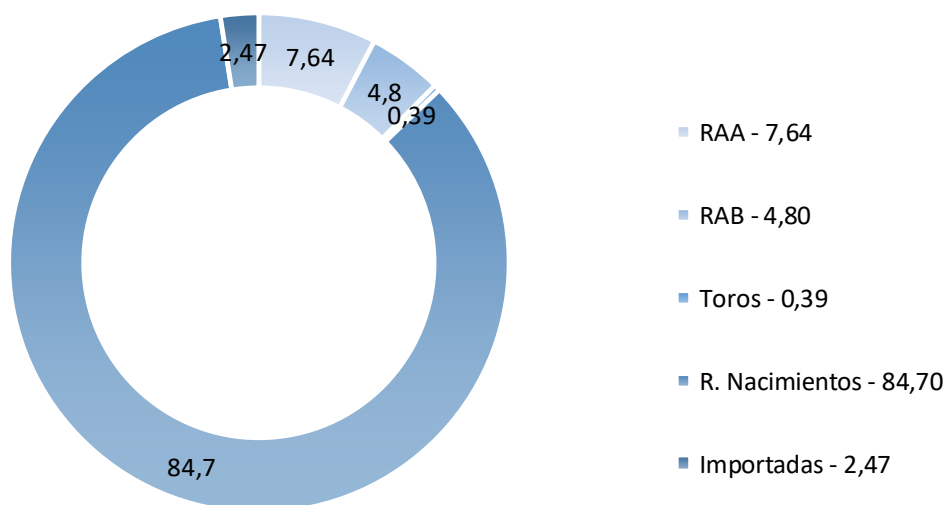
- Auxiliar (RA)
- Principal (RP)

1.1. Registros en el año 2022

La inscripción en el año 2022 ha sido de un total de 178.366 animales, lo que indica un aumento respecto al año anterior, de 16.534 animales, es decir, un 9,27 % más.

Por registros, aumentó en 4.280 animales el Registro Auxiliar "A", en 1.015 el Registro Auxiliar B, en 17 la inscripción en el Registro de Machos y en 12.172 animales en el Registro Principal de Hembras, tan solo disminuyó el Registro de Importadas en 950 animales.

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.

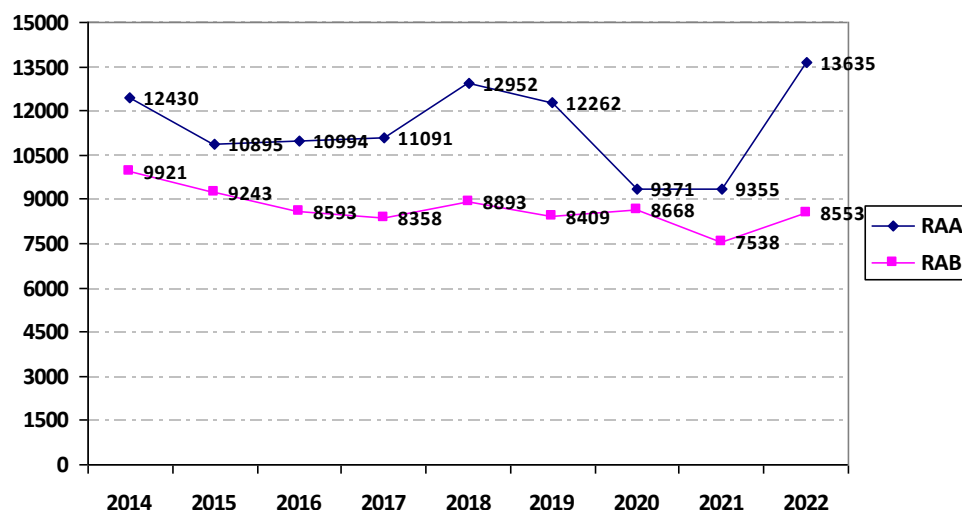
En el Registro Auxiliar A se inscriben las hembras que, poseyendo las características étnicas de la raza, carecen total o parcialmente de documentación genealógica que acredite su ascendencia o incumplen la normativa de la gestión del Libro en cuanto a plazos de inscripción, mientras que el Registro Auxiliar B incluye las descendientes de hembras de RAA.

1. **Registro Auxiliar A.** En el año 2022 se han registrado 13.635 animales.

2. **Registro Auxiliar B.** Durante el presente año se han registrado 8.553 animales.

El número total de animales registrados en el Registro Auxiliar a final del año ha sido de 22.188 animales, de los que el 61% son de Registro Auxiliar "A" y el 39% de Registro Auxiliar "B". Ambos representan el 12,44% de todos los animales registrados en el año 2022 en el Libro Genealógico.

Con respecto al año anterior se han registrado 5.295 animales más en el Registro Auxiliar, lo que representa un aumento del 23,86%.



b) SECCION PRINCIPAL

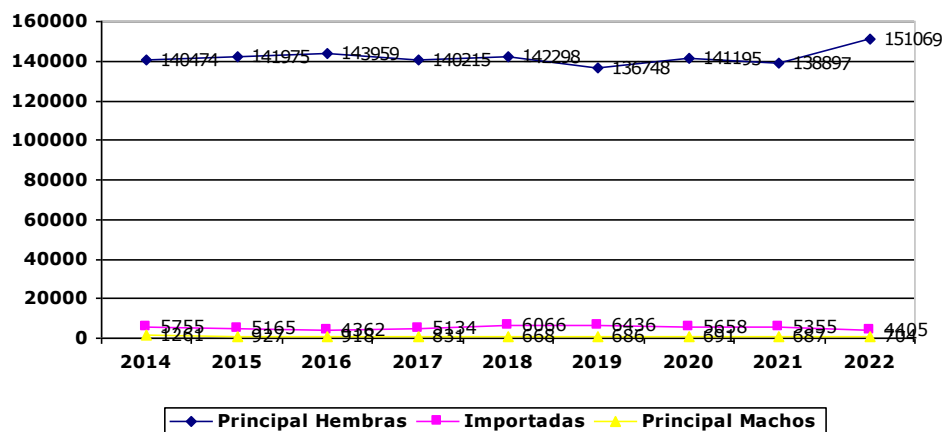
La sección Principal del Libro Genealógico se subdivide en varios registros: Principal, Importadas, Toros y Méritos.

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 2022 se han registrado 151.069 hembras. Ha sido la C.A. de Galicia la que, con 69.352 animales (el 45,90%), más registro ha tenido. Siguen a ésta Cataluña con 15.868, Castilla y León con 14.930, Cantabria con 11.762 y Asturias con 11.628.

2. **Importadas.** Se registran las hembras procedentes de la UE y terceros países. En 2022 se ha producido un descenso en la inscripción de 950 animales frente a 2021, hasta llegar a un total de 4.405 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.

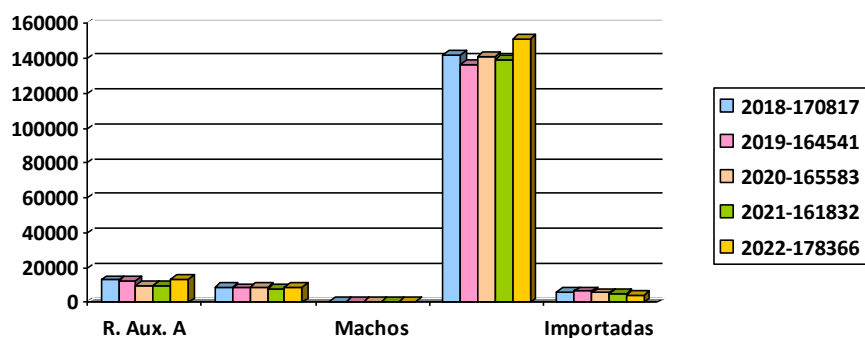
En el 2022 se han registrado 704 machos, lo que representa un aumento sobre el año anterior de 17 toros.



RESUMEN DE REGISTROS EN 2022

Registros del año por CC.AA.

	REG.AUXILIAR		REGISTRO PRINCIPAL			TOTAL
	RG"A"	RG"B"	NACIM	IMPORT	RGM	
ANDALUCIA	293	371	6.739	162	26	7.591
ISLAS BALEARES	97	23	1.470		26	1.616
CATALUÑA	5.644	2.403	15.868	615	195	24.725
CDAD. VALENCIANA	0	1	769	0	0	770
EXTREMADURA			56			56
CDAD. DE MADRID	374	27	667	33	1	1.102
GALICIA	3.187	3.165	69.352	3.023	264	78.991
CANARIAS	284	3				287
CANTABRIA	1.020	593	11.762	16	94	13.485
CAST. Y LEON	725	725	14.930	106	34	16.520
CAST- LA MANCHA	180	177	3.714	32	1	4.104
NAVARRA	603	250	4.864	68	1	5.786
ARAGON	17	137	3.910	8		4.072
PPDO. ASTURIAS	1.131	567	11.628	282	49	13.657
PAIS VASCO	75	106	5.043	59	10	5.293
VARIOS	5	5	297	1	3	311
TOTALES	13.635	8.553	151.069	4.405	704	178.366
AÑO 2021	9.355	7.538	138.897	5.355	687	161.832



2. CENSOS AL 31.12.2022

2.1. Animales inscritos y vivos al 31.12.22

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	126	156	1.161	1.317	388	1.351	1.739	10.716	21.357	32.073	35.129	84	20	104	35.233
Islas Baleares	128	28	454	482	40	227	267	2.355	7.129	9.484	10.233	58	5	63	10.296
Cataluña	224	1.382	8.428	9.810	3.357	4.230	7.587	27.029	40.194	67.223	84.620	304	11	315	84.935
Cdad. Valenciana	1	0	0	0	1	4	5	951	2.100	3.051	3.056	0	0	0	3.056
Extremadura	2	0	0	0	0	0	0	70	140	210	210	2	0	2	212
Cdad. de Madrid	15	16	692	708	40	246	286	1.118	3.480	4.598	5.592	4	2	6	5.598
Galicia	2.227	1.355	9.489	10.844	4.627	8.315	12.942	103.573	173.425	276.998	300.784	629	96	725	301.509
Canarias	1	2	9	11	3	0	3	0	0	0	14	0	0	0	14
Cantabria	581	311	3.071	3.382	936	2.325	3.261	18.906	34.415	53.321	59.964	229	16	245	60.209
Castilla y León	217	629	2.171	2.800	1.172	2.366	3.538	24.892	36.812	61.704	68.042	48	3	51	68.093
Cast.-La Mancha	57	108	705	813	304	716	1.020	6.001	9.658	15.659	17.492	13	6	19	17.511
Navarra	96	254	1.203	1.457	399	744	1.143	8.553	14.892	23.445	26.045	13	7	20	26.065
Aragón	11	32	321	353	179	284	463	4826	8.246	13.072	13.888	0	2	2	13.890
Ppdo. de Asturias	678	248	3.196	3.444	865	1.880	2.745	18.815	39.550	58.365	64.554	230	56	286	64.840
País Vasco	190	49	469	518	215	388	603	8858	14.807	23.665	24.786	40	1	41	24.827
Varios	70	6	18	24	27	29	56	771	337	1.108	1.188	739	3	742	1.930
Total Nacional	4.624	4.576	31.387	35.963	12.553	23.105	35.658	237.434	406.542	643.976	715.597	2.393	228	2.621	718.218
Total 2021	4.918	3.614	30.514	34.128	12.223	24.901	37.124	232.405	418.326	650.731	721.983	2.463	277	2.740	724.723

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	126	23.869	4	4	17	61	36	4
ISLAS BALEARES	128	7.810	20	45	47	14	2	0
CATALUÑA	224	52.852	1	14	61	70	57	21
CDAD. VALENC.	1	2.104	0	0	0	0	0	1
EXTREMADURA	2	140	0	0	2	0	0	0
CDAD. MADRID	15	4.418	0	1	3	3	5	3
GALICIA	2.227	191.229	89	683	866	445	136	8
CANARIAS	1	9	1	0	0	0	0	0
CANTABRIA	581	39.811	44	238	213	64	22	0
C.-LEON	217	41.349	4	16	65	73	48	11
C.-LA MANCHA	57	11.079	0	4	12	21	18	2
NAVARRA	96	16.839	2	15	22	33	18	6
ARAGON	11	8.851	1	1	2	2	1	4
PPDO. ASTURIAS	678	44.626	66	261	242	90	18	1
PAIS VASCO	190	15.664	28	52	63	33	13	1
VARIOS	70	384	68	2	0	0	0	0
TOTALES	4.624	461.034	328	1.336	1.615	909	374	62
TOTALES 2021	4.918	473.741	353	1.459	1.702	965	381	58

3. OTRA INFORMACION

3.1. Toros-Padres de las hembras registradas en 2022 (No se incluyen RAA e Importadas)

Se desglosa en este cuadro la cantidad de toros-padres de las hembras registradas en 2022 por CC.AA., desglosados a su vez en toros nacionales y extranjeros.

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

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

AUTONOMIAS	TOROS NACIONALES									TOROS EXTRANJEROS								
	AÑO 2022						AÑO 2021			AÑO 2022						AÑO 2021		
	CON PRUEBA				SIN PRUEBA		% CON PRUEBA		% SIN PRUEBA	CON PRUEBA				SIN PRUEBA		% CON PRUEBA		% SIN PRUEBA
	FIAB.≥80		FIAB.<80							FIAB.≥80		FIAB.<80						
	HIJAS	%	HIJAS	%	HIJAS	%	FIAB. ≥80	FIAB. <80		HIJAS	%	HIJAS	%	HIJAS	%	FIAB. ≥80	FIAB. <80	
ANDALUCIA	410	5,77	1.032	14,51	341	4,80	6,32	8,76		4,45	3.743	52,64	1.565	22,01	19	0,27	55,06	
I. BALEARES	134	8,98	159	10,65	164	10,98	9,15	14,43	10,60	865	57,94	142	9,51	29	1,94	54,76	10,64	0,42
CATALUÑA	416	2,28	2.273	12,44	384	2,10	1,07	12,77	2,39	5.140	28,13	10.053	55,02	5	0,03	25,67	58,03	0,07
C. VALENCIANA										408	52,99	362	47,01			56,85	43,15	
EXTREMADURA	1	1,79	8	14,29	2	3,57	4,00	4,00	28,00	18	32,14	27	48,21			36,00	28,00	
C DE MADRID	79	11,38	23	3,31	57	8,21	1,94	6,53	3,47	308	44,38	227	32,71			56,22	31,84	
GALICIA	11.496	15,85	23.964	33,05	1.676	2,31	10,03	39,46	2,46	21.887	30,18	13.345	18,40	149	0,21	28,37	19,47	0,20
CANARIAS										3	100							
CANTABRIA	1.375	11,13	1.208	9,78	1.235	10,00	11,38	12,21	10,08	5.763	46,45	2.699	21,85	75	0,61	40,64	25,36	0,32
CAST.-LEON	472	3,02	991	6,33	68	0,43	2,11	7,17	0,68	7.153	45,69	6.919	44,20	52	0,33	39,56	50,26	0,23
C.-LA MANCHA	115	2,96	193	4,96	138	3,55	1,79	5,16	3,74	1.985	51,02	1.452	37,32	8	0,21	46,07	43,01	0,24
NAVARRA	300	5,87	1.093	21,37	22	0,43	6,23	17,17	0,72	1.731	33,85	1.928	37,70	40	0,78	31,31	44,29	0,29
ARAGON	36	0,89	391	9,66	26	0,64	0,04	11,17	0,73	1.342	33,16	2.252	55,65			20,74	67,32	
P.. ASTURIAS	1.904	15,61	3.704	30,37	485	3,98	13,69	29,74	3,80	4.017	32,94	2.052	16,83	33	027	35,06	17,51	0,19
PAIS VASCO	683	13,26	1.364	26,49	53	1,03	16,41	21,09	1,28	1.336	25,95	1.706	33,13	7	0,14	21,44	39,78	
VARIOS	31	10,26	57	18,87	26	8,61	8,91	14,76	13,23	131	43,38	52	17,22	5	1,66	43,77	18,58	0,76
TOTALES	17.452	10,93	36.460	22,84	4.677	2,93	7,71	23,39	3,17	55.830	34,98	44.781	28,05	422	0,26	33,76	31,78	0,18
TOTAL HIJAS 2022(1)	159.622																	
TOTAL HIJAS 2021(1)	146.435																	

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)

	2018	2019	2020	2021	2022
GANADERIAS	5.587	5.341	5.121	4.918	4.624
REPRODUCTORAS	482.092	479.285	483.045	473.741	461.034
VACAS POR GANADERIA	86	90	94	96	99

REGISTRO	170.877	164.541	165.583	161.832	178.366
AUXILIAR CAT. "A"	12.952	12.262	9.371	9.355	13.635
AUXILIAR CAT. "B"	8.893	8.409	8.668	7.538	8.553
PRINCIPAL. Machos	668	686	691	687	704
PRINCIPAL. Hembras	142.298	136.748	141.195	138.897	151.069
IMPORTADAS	6.066	6.436	5.658	5.355	4.405

GANADERIAS VISITADAS	5.564	4.978	4.654	4.293	3.425
ANIMALES CALIFICADOS	130.945	131.778	129.799	121.475	103.895
EXCELENTES	434	408	431	454	474
MUY BUENAS	7.964	7.365	7.365	7.559	5.881

ANDALUCIA (AFA)

	2018	2019	2020	2021	2022
GANADERIAS	154	143	143	136	126
REPRODUCTORAS	25.840	25.442	26.314	25.319	23.869
VACAS POR GANADERIA	168	178	184	186	189

REGISTRO	10.734	8.384	7.874	11.998	7.591
AUXILIAR CAT. "A"	810	500	397	669	293
AUXILIAR CAT. "B"	643	429	319	512	371
PRINCIPAL. Machos	42	40	31	35	26
PRINCIPAL. Hembras	8.586	6.598	6.688	10.431	6.739
IMPORTADAS	653	817	439	351	162

GANADERIAS VISITADAS	151	143	137	134	19
ANIMALES CALIFICADOS	7.871	7.280	7.639	7.556	1.105
EXCELENTES	46	28	37	35	5
MUY BUENAS	643	444	588	548	96

ISLAS BALEARES (AFB)

	2018	2019	2020	2021	2022
GANADERIAS	141	134	135	135	128
REPRODUCTORAS	10.143	9.655	9.235	8.853	7.810
VACAS POR GANADERIA	72	72	68	66	61

REGISTRO	1.824	2.208	1.986	2.275	1.616
AUXILIAR CAT. "A"	98	105	86	114	97
AUXILIAR CAT. "B"	61	33	34	54	23
PRINCIPAL. Machos	32	26	30	19	26
PRINCIPAL. Hembras	1.613	2.009	1.836	2.088	1.470
IMPORTADAS	20	35	0	0	0

GANADERIAS VISITADAS	124	121	111	113	110
ANIMALES CALIFICADOS	1.830	1.939	1.763	1.803	1.835
EXCELENTES	18	24	22	9	20
MUY BUENAS	263	262	283	248	268

CATALUÑA (FEFRIC)

	2018	2019	2020	2021	2022
GANADERIAS	265	258	252	245	224
REPRODUCTORAS	51.100	51.555	52.180	51.834	52.852
VACAS POR GANADERIA	193	193	207	212	236

REGISTRO	20.302	21.553	23.969	20.812	24.725
AUXILIAR CAT. "A"	2.567	3.757	2.308	1.590	5.644
AUXILIAR CAT. "B"	1.675	1.908	2.381	1.618	2.403
PRINCIPAL. Machos	148	146	149	169	195
PRINCIPAL. Hembras	15.305	14.574	18.398	16.909	15.868
IMPORTADAS	607	1.168	733	526	615

GANADERIAS VISITADAS	325	242	247	238	218
ANIMALES CALIFICADOS	14.438	14.923	16.163	14.958	16.007
EXCELENTES	54	36	34	47	42
MUY BUENAS	719	576	606	654	534

COMUNIDAD VALENCIANA (AFRIVAL)

	2018	2019	2020	2021	2022
GANADERIAS	3	3	1	1	1
REPRODUCTORAS	2.116	2.177	2.066	2.066	2.104
VACAS POR GANADERIA	708	726	2.066	2.066	2.104

REGISTRO	771	671	773	877	770
AUXILIAR CAT. "A"	-	1	-	-	-
AUXILIAR CAT. "B"	1	1	3	-	1
PRINCIPAL. Machos	-	-	-	1	-
PRINCIPAL. Hembras	768	664	768	876	769
IMPORTADAS	2	5	2	-	-

GANADERIAS VISITADAS	4	1	1	1	1
ANIMALES CALIFICADOS	713	448	705	637	773
EXCELENTES	1	-	1	-	-
MUY BUENAS	50	10	43	16	21

EXTREMADURA (AFEX)

	2018	2019	2020	2021	2022
GANADERIAS	4	3	2	2	2
REPRODUCTORAS	337	149	123	134	140
VACAS POR GANADERIA	84	50	61	67	70

REGISTRO	130	75	37	25	56
AUXILIAR CAT. "A"	-	-	-	-	-
AUXILIAR CAT. "B"	1	-	-	-	-
PRINCIPAL. Machos	1	2	-	-	-
PRINCIPAL. Hembras	128	54	37	25	56
IMPORTADAS	-	19	-	-	-

GANADERIAS VISITADAS	2	-	2	2	-
ANIMALES CALIFICADOS	64	-	65	32	-
EXCELENTES	-	-	-	-	-
MUY BUENAS	1	-	3	1	-

CDAD. DE MADRID (AFRIDEMA)

	2018	2019	2020	2021	2022
GANADERIAS	20	20	19	17	15
REPRODUCTORAS	4.451	4.837	5.042	4.474	4.418
VACAS POR GANADERIA	223	242	265	263	294

REGISTRO	1.277	1.449	1.200	1.064	1.102
AUXILIAR CAT. "A"	108	485	33	53	374
AUXILIAR CAT. "B"	84	50	62	61	27
PRINCIPAL. Machos	3	1	2	2	1
PRINCIPAL. Hembras	1.065	846	1.038	919	667
IMPORTADAS	17	67	65	29	33

GANADERIAS VISITADAS	17	17	16	16	13
ANIMALES CALIFICADOS	948	986	942	818	997
EXCELENTES	1	1	2	-	-
MUY BUENAS	48	26	34	14	18

GALICIA (FEFRIGA)

	2018	2019	2020	2021	2022
GANADERIAS	2.605	2.504	2.421	2.349	2.227
REPRODUCTORAS	189.862	189.536	194.185	190.752	191.229
VACAS POR GANADERIA	73	76	80	81	86

REGISTRO	68.099	65.917	67.201	61.570	78.991
AUXILIAR CAT. "A"	4.197	3.099	3.081	2.903	3.187
AUXILIAR CAT. "B"	2.921	2.960	2.884	2.531	3.165
PRINCIPAL. Machos	207	216	254	241	264
PRINCIPAL. Hembras	58.008	56.622	57.586	52.549	69.352
IMPORTADAS	2.766	3.020	3.396	3.346	3.023

GANADERIAS VISITADAS	2.676	2.375	2.220	1.994	1.357
ANIMALES CALIFICADOS	51.640	53.176	50.704	46.656	32.639
EXCELENTES	93	92	110	99	110
MUY BUENAS	2.482	2.395	2.104	2.284	1.575

CANTABRIA (AFCA)

	2018	2019	2020	2021	2022
GANADERIAS	728	703	657	622	581
REPRODUCTORAS	45.346	46.211	43.406	42.562	39.811
VACAS POR GANADERIA	62	66	66	68	68

REGISTRO	15.403	14.158	13.511	12.788	13.485
AUXILIAR CAT. "A"	1.421	1.199	994	901	1.020
AUXILIAR CAT. "B"	939	885	694	593	593
PRINCIPAL. Machos	92	118	97	97	94
PRINCIPAL. Hembras	12.686	11.804	11.666	11.142	11.762
IMPORTADAS	265	152	60	55	16

GANADERIAS VISITADAS	690	667	628	582	554
ANIMALES CALIFICADOS	13.007	12.248	11.602	11.578	11.236
EXCELENTES	52	58	51	86	88
MUY BUENAS	921	854	764	1.017	862

CASTILLA Y LEON (FEFRICALE)

	2018	2019	2020	2021	2022
GANADERIAS	288	281	255	249	217
REPRODUCTORAS	44.771	44.425	45.131	46.207	41.349
VACAS POR GANADERIA	156	158	177	186	190

REGISTRO	16.907	16.718	16.205	17.145	16.520
AUXILIAR CAT. "A"	1.378	1.109	638	1.109	725
AUXILIAR CAT. "B"	1.052	892	1.068	895	725
PRINCIPAL. Machos	19	12	19	25	34
PRINCIPAL. Hembras	14.267	14.599	14.287	14.872	14.930
IMPORTADAS	191	106	193	244	106

GANADERIAS VISITADAS	303	267	243	237	209
ANIMALES CALIFICADOS	11.894	12.072	12.509	11.359	12.504
EXCELENTES	17	18	22	21	20
MUY BUENAS	514	726	658	632	552

CASTILLA-LA MANCHA (AFRICAMA)

	2018	2019	2020	2021	2022
GANADERIAS	77	74	69	62	57
REPRODUCTORAS	13.295	13.262	12.175	11.787	11.079
VACAS POR GANADERIA	173	179	176	190	194

REGISTRO	4.786	5.103	4.265	4.718	4.104
AUXILIAR CAT. "A"	499	276	216	320	180
AUXILIAR CAT. "B"	381	387	240	259	177
PRINCIPAL. Machos	8	5	4	9	1
PRINCIPAL. Hembras	3.812	4.257	3.781	3.989	3.714
IMPORTADAS	86	178	24	141	32

GANADERIAS VISITADAS	84	69	65	60	49
ANIMALES CALIFICADOS	3.658	3.414	3.210	3.091	3.336
EXCELENTES	5	5	2	4	4
MUY BUENAS	187	158	156	131	121

NAVARRA (AFNA)

	2018	2019	2020	2021	2022
GANADERIAS	109	103	102	98	96
REPRODUCTORAS	17.928	16.841	17.435	16.915	16.839
VACAS POR GANADERIA	165	163	171	173	175

REGISTRO	6.510	5.802	5.972	5.801	5.786
AUXILIAR CAT. "A"	209	234	361	213	603
AUXILIAR CAT. "B"	326	232	256	209	250
PRINCIPAL. Machos	9	8	3	2	1
PRINCIPAL. Hembras	5.397	5.172	5.176	5.330	4.864
IMPORTADAS	569	156	176	47	68

GANADERIAS VISITADAS	119	102	96	93	89
ANIMALES CALIFICADOS	4.688	4.794	4.540	4.325	4.582
EXCELENTES	14	17	19	13	22
MUY BUENAS	268	216	280	194	296

ARAGON (AFRIARA)

	2018	2019	2020	2021	2022
GANADERIAS	11	11	11	10	11
REPRODUCTORAS	8.171	8.189	8.854	8.365	8.851
VACAS POR GANADERIA	745	744	805	836	805

REGISTRO	3.019	2.673	2.624	2.855	4.072
AUXILIAR CAT. "A"	130	59	72	116	17
AUXILIAR CAT. "B"	67	45	86	97	137
PRINCIPAL. Machos	1	-	-	-	-
PRINCIPAL. Hembras	2.599	2.465	2.430	2.642	3.910
IMPORTADAS	222	104	36	-	8

GANADERIAS VISITADAS	15	11	11	9	9
ANIMALES CALIFICADOS	2.205	2.220	2.289	2.189	2.341
EXCELENTES	1	1	-	-	-
MUY BUENAS	94	40	31	19	12

PPDO. DE ASTURIAS (ASCOLAF)

	2018	2019	2020	2021	2022
GANADERIAS	845	795	758	718	678
REPRODUCTORAS	49.710	48.751	49.008	47.302	44.626
VACAS POR GANADERIA	59	61	65	66	66

REGISTRO	14.277	13.266	13.670	13.544	13.657
AUXILIAR CAT. "A"	1.036	1.119	922	1.008	1.131
AUXILIAR CAT. "B"	563	438	500	546	567
PRINCIPAL. Machos	77	80	81	66	49
PRINCIPAL. Hembras	12.101	11.177	11.792	11.423	11.628
IMPORTADAS	500	452	375	501	282

GANADERIAS VISITADAS	808	741	680	669	621
ANIMALES CALIFICADOS	12.761	13.185	12.885	11.993	11.952
EXCELENTES	112	120	122	129	155
MUY BUENAS	1.408	1.373	1.596	1.499	1.362

PAIS VASCO (EFRIFE)

	2018	2019	2020	2021	2022
GANADERIAS	244	224	216	205	190
REPRODUCTORAS	18.449	17.657	17.094	16.733	15.664
VACAS POR GANADERIA	76	79	79	82	82

REGISTRO	6.323	6.109	5.769	5.740	5.293
AUXILIAR CAT. "A"	355	193	115	137	75
AUXILIAR CAT. "B"	163	140	134	154	106
PRINCIPAL. Machos	20	14	16	17	10
PRINCIPAL. Hembras	5.623	5.611	5.384	5.318	5.043
IMPORTADAS	162	151	120	114	59

GANADERIAS VISITADAS	246	222	196	194	176
ANIMALES CALIFICADOS	5.228	5.093	4.781	4.475	4.588
EXCELENTES	20	8	9	11	8
MUY BUENAS	366	285	217	297	164

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 2022 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 600 muestras y los resultados del muestreo aleatorio han sido de un 13% de negatividad.

AUTONOMIA	MUESTRAS	POSITIVAS	NEGATIVAS	% NEGATIV
Andalucía	33	29	4	12%
Baleares	12	11	1	8%
Cataluña	66	52	14	21%
Madrid	6	6	0	0%
Galicia	243	223	20	8%
Cantabria	54	49	5	9%
Castilla León	57	48	9	16%
Castilla La Mancha	15	14	1	7%
Navarra	21	18	3	14%
Aragón	12	6	6	50%
Asturias	61	50	11	18%
País Vasco	20	19	1	5%
TOTAL	600	525	75	13%
AÑO 2021	591	513	78	13%

5.3. Comprobación de filiación mediante SNPs

Aparte del muestreo aleatorio en 2022, se han comprobado la filiación en 34.704 muestras de SNP.

II. CALIFICACION MORFOLOGICA

La plantilla de CONAFE para la Calificación Morfológica está compuesta de un Jefe de Departamento y 8 Técnicos calificadores en campo al final del año 2022.

Se produjo una baja por incapacidad permanente de un calificador y se incorporó un nuevo técnico en el mes de diciembre.

1. Calificación en Ronda

Se empezó el año con 11 meses de Intervalo y se ha incrementado éste hasta los 12 meses, calificándose 103.861 hembras y visitado 3.425 fincas. Durante el año también se calificaron 34 machos y se valoraron 5.847 hembras como Aptas en el registro auxiliar.

2. Calificaciones Especiales: Petición de Parte Colectiva e Individual

Como en años anteriores, Asturias, Lugo, Cantabria, Vizcaya y Pontevedra, son las más interesadas en este servicio, habiéndose calificado durante este año a Petición de Parte-Conjunta 787 animales en 48 ganaderías. En cuanto a Petición de Parte Individual se han calificado 92 animales en 6 ganaderías.

3. Calificación Informatizada

Nueva web DATCAL. En esta nueva versión se incluyen estadísticas, gráficas y mapas.

4. Unificación de Criterios

En el transcurso del 2022 se han realizado dos reuniones de unificación de criterios de la calificación morfológica. La primera se hizo en Galicia, los días 17 al 19 de febrero de 2022, con la participación de los técnicos calificadores y del Dpto. Técnico. Además, en esta ocasión nos acompañaron dos compañeros de la Asociación Frisona Portuguesa. Las sesiones prácticas se realizaron en la ganadería Finca la Asunción, de Touro, y en Ganadería Míguez, de Abegondo, ambas en A Coruña.

La segunda reunión tuvo lugar los días 26 y 27 de septiembre en las ganaderías asturianas S.A.T. Lluisa, de Gozón, y La Fontica, de Pola de Siero.

En ambas ocasiones, se analizaron las gráficas y su distribución por caracteres, con sus medias y desviaciones por cada carácter y calificador, herramienta base para el análisis de las desviaciones y las propuestas de corrección individual, teniendo en cuenta que la progresión morfológica de la raza necesita estirar las escalas.

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. También se ha iniciado la preparación de los calificadores para su conversión en asesores-técnicos de los ganaderos de la Confederación.

5. Otros Objetivos Anexos a la Calificación

Durante el año 2022 el departamento retomó las actividades habituales:

- Escuela de Preparadores, julio
- Concurso Nacional, septiembre.
- Reuniones del Comité de Jueces, mayo y julio

Se ha trabajado en otros ámbitos como son:

- selección y preparación de 1 nuevo calificador.
- recogida de datos de emisiones de metano y CO2 en granjas con robot de Galicia, Cantabria, Navarra, Cataluña y Castilla y León, colaboración en la medición de emisiones de metano y dióxido de carbono.
- en cuanto a la calificación de la raza parda, rutina y acciones formativas.
- recogida de datos de Bienestar Animal para el proyecto de innovación de Grupos Operativos GO_ISAB.

6. Calificaciones por autonomías y categorías en el año 2022

El reparto de animales calificados en el año 2022, 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	19	0	0	1	1	0	0	2	5	96	557	388	35	2	20	1.103	1.105	
ISLAS BALEARES	110	0	1	2	0	0	0	3	20	267	826	561	38	1	119	1.832	1.835	
CATALUÑA	218	0	0	3	0	0	0	3	42	534	6.263	7.291	537	9	1.328	16.004	16.007	
CDAD. VALENCIANA	1	0	0	0	0	0	0	0	0	21	397	327	28	0	0	773	773	
C. DE MADRID	13	0	0	0	0	0	0	0	0	18	316	516	22	0	125	997	997	
GALICIA	1.357	0	1	5	0	0	0	6	110	1.574	13.925	14.348	1.147	31	1.498	32.633	32.639	
CANTABRIA	554	0	1	9	1	0	0	11	88	861	4.721	4.448	307	11	789	11.225	11.236	
CASTILLA-LEON	209	0	0	1	0	0	0	1	20	552	5.596	5.490	442	14	389	12.503	12.504	
CASTILLA-LA MANCHA	49	0	0	2	0	0	0	2	4	121	1.482	1.518	73	1	135	3.334	3.336	
NAVARRA	89	0	0	0	0	0	0	0	22	296	2.186	1.690	151	4	233	4.582	4.582	
ARAGON	9	0	1	0	0	0	0	1	0	11	1.017	1.112	92	5	103	2.340	2.341	
PPDO. DE ASTURIAS	621	0	2	2	1	0	0	5	155	1.360	5.479	3.784	208	5	956	11.947	11.952	
PAIS VASCO	176	0	0	0	0	0	0	0	8	164	2.192	1.964	104	4	152	4.588	4.588	
TOTAL NACIONAL	3.425	0	6	25	3	0	0	34	474	5.875	44.957	43.437	3.184	87	5.847	103.861	103.895	

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

Vacas calificadas por partos en el año 2022 en cada Comunidad Autónoma

AUTONOMIA	1er PARTO	2º PARTO	RESTO PARTOS	TOTAL
ANDALUCIA	918	139	46	1.103
%	83,23	12,60	4,17	
ISLAS BALEARES	1.403	212	217	1.832
%	76,58	11,57	11,84	
CATALUÑA	12.852	2.277	875	16.004
%	80,30	14,23	5,47	
CDAD. VALENCIANA	633	101	39	773
%	81,89	13,07	5,05	
EXTREMADURA				
%				
CDAD. DE MADRID	817	133	47	997
%	81,95	13,34	4,71	
GALICIA	26.546	4.065	2.022	32.633
%	81,35	12,46	6,20	
CANTABRIA	9.299	1.315	611	11.225
%	82,84	11,71	5,44	
C-LEON	10.010	1.911	582	12.503
%	80,06	15,28	4,65	
C-LA MANCHA	2.668	469	197	3.334
%	80,02	14,07	5,91	
NAVARRA	3.861	504	217	4.582
%	84,26	11,00	4,74	
ARAGON	2.021	281	38	2.340
%	86,37	12,01	1,62	
PPDO. DE ASTURIAS	9.317	1.644	986	11.947
%	77,99	13,76	8,25	
P. VASCO	3.957	497	134	4.588
%	86,25	10,83	2,92	
VARIOS (CIA)				
%				
NACIONAL	84.302	13.548	6.011	103.861
%	81,17	13,04	5,79	
TOTAL 2021	100.685	13.600	7.139	121.424
%	83	11	6	

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

Vacas calificadas por partos y por categorías de registro en el año 2022 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	17	901	3	136		46	20	1083
%	85,00	83,19	15,00	12,56		4,25		
ISLAS BALEARES	77	1.326	21	191	20	197	118	1.714
%	65,25	77,36	17,80	11,14	16,95	11,49		
CATALUÑA	794	12.058	293	1.984	244	631	1.331	14.673
%	59,65	82,18	22,01	13,52	18,33	4,30		
CDAD. VALENCIANA		633		101		39		773
%		81,89		13,07		5,05		
EXTREMADURA								
%								
CDAD. DE MADRID	112	705	11	122	2	45	125	872
%	89,60	80,85	8,80	13,99	1,60	5,16		
GALICIA	998	25.548	258	3.807	247	1.775	1.503	31.130
%	66,40	82,07	17,17	12,23	16,43	5,70		
CANTABRIA	613	8.686	141	1.174	35	576	789	10.436
%	77,69	83,23	17,87	11,25	4,44	5,52		
C-LEON	257	9.753	102	1.809	30	552	389	12.114
%	66,07	80,51	26,22	14,93	7,71	4,56		
C-LA MANCHA	106	2.562	18	451	12	185	136	3.198
%	77,94	80,11	13,24	14,10	8,82	5,78		
NAVARRA	209	3.652	22	482	3	214	234	4.348
%	89,32	83,99	9,40	11,09	1,28	4,92		
ARAGON	67	1.954	28	253	8	30	103	2.237
%	65,05	87,35	27,18	11,31	7,77	1,34		
PPDO. ASTURIAS	664	8.653	181	1.463	111	875	956	10.991
%	69,46	78,73	18,93	13,31	11,61	7,96		
P. VASCO	106	3.851	39	458	7	127	152	4.436
%	69,74	86,81	25,66	10,32	4,61	2,86		
VARIOS								
%								
NACIONAL	4.020	80.282	1.117	12.431	719	5.292	5.856	98.005
%	68,65	81,92	19,07	12,68	12,28			
TOTAL 2021	4.998	95.687	1.156	12.444	962	6.177	7.116	114.308
% 2021	70	84	16	11	14			

Evolución y comparación entre 2021 y 2022

Evolución entre el año 2021 y el año 2022 de las vacas calificadas en cada parto.

	2021		2022	
	ANIMALES	%	ANIMALES	%
1er Parto	100.685	83	84.302	81
2º Parto	13.600	11	13.548	13
Resto Partos	7.139	6	6.011	6
TOTAL	121.424	100	103.861	100

9. Vacas calificadas Excelentes en 2022

El siguiente cuadro lo constituyen las 474 vacas excelentes calificadas en el ejercicio de 2022, agrupadas por CC.AA.

FECHA NACIM.	NUMERO	NOMBRE	GANADERIA PROPIETARIA	AUTONOMIA
16/04/2016	ESPH1404315864	TORREFRANCA SPEAKER MANU 9572	DEHESA DE TORREFRANCA	ANDALUCÍA
09/03/2014	ESPH1404319364	JAVA	EL CRUCE	ANDALUCÍA
03/01/2018	ESPH1404549560	CRUCE CHIEF ALEGRIA 057	EL CRUCE	ANDALUCÍA
07/01/2018	ESPH1404549563	CRUCE MN CHATO GALA 2001	EL CRUCE	ANDALUCÍA
26/12/2017	ESPH1104548374	PACHECAS SENDER MUNIZA	GANAD. LAS PACHECAS, S.L.	ANDALUCÍA
17/09/2017	ESPH3904535172	CANASTRILLAS MAGIKA DOORMAN	CANASTRILLAS, S.C.	CANTABRIA
19/09/2014	ESPH3904060664	BONITA PROMETEO	CANASTRILLAS, S.C.	CANTABRIA
04/11/2016	ESPH3904335517	CARPER PENELOPE MOGUL	CARPER, S.C.	CANTABRIA
21/11/2016	ESPH3904438154	CUDAÑA HELLO MERIDIAN	CUDAÑA	CANTABRIA
11/07/2017	ESPH3904442329	CUDAÑA AILANTO MILLENNIUM	CUDAÑA	CANTABRIA
18/07/2017	ESPH3904442330	CUDAÑA CUMBRIA CLASSIC	CUDAÑA	CANTABRIA
28/06/2017	ESPH3904540492	CUDAÑA ALEXANDRA MONTROSS	CUDAÑA	CANTABRIA
15/04/2017	ESPH9404440741	OYAMBRE EVA BAILY CHEN	CUDAÑA	CANTABRIA
05/09/2013	ESPH3903854265	CUESTA DIVERTIDA AMAZING	CUESTA VEGA	CANTABRIA
25/10/2016	ESPH3904336027	CANTON AMI DOORSOPEN	EL CANTON, S.C.	CANTABRIA
25/01/2016	ESPH3904250755	RETO MONTSE CEO	EL CANTON, S.C.	CANTABRIA
29/10/2017	ESPH3904537041	CANTON KARAJA MONTANA	EL CANTON, S.C.	CANTABRIA
10/08/2017	ESPH3904535019	TEJAR CAROLA EMILIO	EL TEJAR	CANTABRIA
24/06/2016	ESPH3904249777	ROYA ZIKA PEPPER	FINCA ROYA, S.C.	CANTABRIA
05/11/2015	ESPH3904874420	SOPENA BRADNICK ALBINA	FINCA SOPENA CM, S.C.	CANTABRIA
08/10/2015	ESPH3904242466	BEDOLLO ELSA EPIC	GANADERIA BEDOLLO, S.C.	CANTABRIA
19/10/2016	ESPH3904330978	BENERA MALLARCA LINK UP	GANADERIA BENERA	CANTABRIA
31/10/2016	ESPH3904335040	TORRE MCCUTCHEN DAMA	GANADERIA LA TORRE	CANTABRIA
20/10/2015	ESPH4804172632	HERBARFER ABSOLUTE LADY ROJA	GLORIA HOLSTEIN	CANTABRIA
24/08/2016	ESPH4804338346	HERBARFER BYWAY JANA	GLORIA HOLSTEIN	CANTABRIA
10/05/2017	ESPH3904538672	LLERA GLORIA DIAMONDBACK ADA	GLORIA HOLSTEIN	CANTABRIA
28/06/2016	ESPH3304396677	ELOY BEEMER ZULEMA	GLORIA HOLSTEIN	CANTABRIA
18/03/2016	ESPH3904248200	MARINA BRYANT BRENDA	GRANJA LA MARINA	CANTABRIA
11/12/2017	ESPH9404540872	LA ROZA BAILY CHEN NORMA ET	GRANJA LA MARINA	CANTABRIA
20/10/2017	ESPH3904540847	MARINA MR BRASH RANIA	GRANJA LA MARINA	CANTABRIA
28/07/2016	ESPH3904330026	MARINA SAVIOR BRITNEY	GRANJA LA MARINA	CANTABRIA
08/07/2018	ESPH3904668745	LA MESQUERIA SALMA UNIX	LA MESQUERIA, S.C.	CANTABRIA
11/04/2017	ESPH3904445707	LA MESQUERIA KETA HIGH OCTANE	LA MESQUERIA, S.C.	CANTABRIA
14/11/2017	ESPH3904540885	PANADERO BOLA CRANK IT	LA PARAYA, S.C.	CANTABRIA
14/12/2016	ESPH3904335533	PANADERO ROSEL ESTATE	LA PARAYA, S.C.	CANTABRIA
12/08/2016	ESPH3904330821	NIEVES MCCUTCHEN KORA	LAS NIEVES, S.C.	CANTABRIA
20/08/2010	ESPH9403367536	LLERA MILLION AVINCA	LLERA HER, S.C.	CANTABRIA
21/05/2017	ESPH3904540411	LLERA BYWAY LERELA	LLERA HER, S.C.	CANTABRIA
03/10/2017	ESPH3904540421	LLERA HIGH OCTANE INMUNITY	LLERA HER, S.C.	CANTABRIA
29/12/2017	ESPH3904541241	LLERA JORDY OSCAR ROJA ET	LLERA HER, S.C.	CANTABRIA
02/03/2017	ESPH3904439843	LLERA AM ATWOOD GALIS	LLERA HER, S.C.	CANTABRIA
03/03/2017	ESPH3904439844	LLERA JACOBY BRIBUENA ET	LLERA HER, S.C.	CANTABRIA
26/01/2017	ESPH3904337324	LOS CURTOS JASMIN	LOS CURTOS, S.C.	CANTABRIA
02/10/2017	ESPH3904535308	MIJARES SEVILLA KINGBOY	LOS MIJARES	CANTABRIA
19/09/2015	ESPH3904162016	MIJARES PERLITA DOORMAN	LOS MIJARES	CANTABRIA
12/10/2015	ESPH2704221648	MANTOÑO SID LAURELLA	PALACIO HOLSTEIN	CANTABRIA
24/05/2017	ESPH3904442324	CUDAÑA AMY BYWAY	PALACIO HOLSTEIN	CANTABRIA
08/04/2016	ESPH3904328071	8712 DELTA	RODRIGUEZ PALACIO, S.C.	CANTABRIA
01/11/2016	ESPH3904334356	6065 FEVER	RODRIGUEZ PALACIO, S.C.	CANTABRIA
17/09/2016	ESPH3904331131	ARCE MOGUL TERRY	S.A.T. ARCE III	CANTABRIA
18/11/2017	ESPH3904540912	ARENAS MALEN MERIDIAN	S.A.T. ARENAS Nº 39119	CANTABRIA
17/07/2017	ESPH3904534637	LLINDE WALLY GOLDDUST	S.A.T. CECENO	CANTABRIA
10/07/2016	ESPH3904333364	LLINDE MAR BEEMER	S.A.T. CECENO	CANTABRIA
19/10/2012	ESPH3903674641	LLINDE ANDROS SONY	S.A.T. CECENO	CANTABRIA
27/09/2016	ESPH3904331365	8492 MOGUL	S.A.T. DISAMA Nº 39014	CANTABRIA
28/07/2018	ESPH3904672253	EL CRUCE KING ROYAL GARAZI	S.A.T. EL CRUCE	CANTABRIA
08/09/2018	ESPH3904672261	EL CRUCE MONTROSS NURIA	S.A.T. EL CRUCE	CANTABRIA
29/07/2018	ESPH3904672278	EL CRUCE KING ROYAL ERNESTINA	S.A.T. EL CRUCE	CANTABRIA
08/07/2017	ESPH3904446518	EL CRUCE ATWOOD NESKA	S.A.T. EL CRUCE	CANTABRIA
18/07/2017	ESPH3904446519	EL CRUCE KINGBOY FANTASIA	S.A.T. EL CRUCE	CANTABRIA
02/09/2014	ESPH3903979491	EL CRUCE SHAMROCK CATALINA	S.A.T. EL CRUCE	CANTABRIA
29/10/2014	ESPH3904062630	EL CRUCE MOGUL NEZVA	S.A.T. EL CRUCE	CANTABRIA
01/03/2015	ESPH3904067976	AORMI BELLA SHOPPING	S.A.T. EL CRUCE	CANTABRIA
12/06/2013	ESPH3904162153	IREEN	S.A.T. EL CRUCE	CANTABRIA

17/08/2013	ESPH3904162163	0088	S.A.T. EL CRUCE	CANTABRIA
08/10/2015	ESPH3904163834	EL CRUCE KINGBOY VERUSKA	S.A.T. EL CRUCE	CANTABRIA
06/01/2016	ESPH3904244784	EL CRUCE MINA BRADNICK	S.A.T. EL CRUCE	CANTABRIA
31/08/2013	ESPH3903854152	QUINTANAL SANZIBAR BARRICHELO	S.A.T. EL QUINTANAL 39135	CANTABRIA
17/08/2016	ESPH3904332691	INDELANTE CHATA CHAP	S.A.T. INDELANTE 39140	CANTABRIA
20/01/2017	ESPH3904336977	INDELANTE RUSA DEFENDER	S.A.T. INDELANTE 39140	CANTABRIA
16/06/2017	ESPH3904447181	REDONDA ASPIRINA DOBERMAN	S.A.T. LA REDONDA	CANTABRIA
09/10/2015	ESPH3904165069	REDONDA LUNA ATWOOD	S.A.T. LA REDONDA	CANTABRIA
22/03/2016	ESPH3904251389	C.V. ESTHER PEPPER	SAT N 39001 CUATROVIENTOS	CANTABRIA
06/10/2016	ESPH3904334435	QUINTANA JIL 843 HIGH OCTANE	S.A.T. QUINTANA N. 7259	CANTABRIA
14/09/2014	ESPH3903981643	QUINTANA JILL 781 FEVER	S.A.T. QUINTANA N. 7259	CANTABRIA
05/08/2014	ESPH3903981971	SOMALERA NIEVES CALIBER	S.A.T. SOMALERA Nº 39090	CANTABRIA
03/09/2015	ESPH3904161243	T. MCCUTCHEN 2032	S.A.T. TESERNA	CANTABRIA
04/03/2016	ESPH3904246441	T. 1855 GERARD	S.A.T. TESERNA	CANTABRIA
21/07/2017	ESPH3904447362	T 0573 MONTEREY	S.A.T. TESERNA	CANTABRIA
05/04/2017	ESPH3904440183	TEZANILLOS BAILY CHEN MADONNA	S.A.T. TEZANILLOS	CANTABRIA
30/08/2017	ESPH3904538759	TEZANILLOS CLASSIC GABRIELA	S.A.T. TEZANILLOS	CANTABRIA
17/09/2017	ESPH3904538769	TEZANILLOS DOUGLAS MARIASUN	S.A.T. TEZANILLOS	CANTABRIA
31/01/2017	ESPH3904439039	TEZANILLOS ATWOOD ANGLOSAJONA	S.A.T. TEZANILLOS	CANTABRIA
02/04/2016	ESPH3904251421	TEZANILLOS ENDURE ARENOSA	S.A.T. TEZANILLOS	CANTABRIA
05/09/2016	ESPH3904331239	TEZANILLOS DEMPSEY SERENA	S.A.T. TEZANILLOS	CANTABRIA
17/11/2013	ESPH3904243454	IRONIE	S.A.T. CRUZ LEZAMA 39120	CANTABRIA
10/09/2014	ESPH3904061964	SARABIA DULCE WINDBROOK	SARABIA-ISLA, S.C.	CANTABRIA
05/08/2016	ESPH3904333813	TREPANDIO ALICIA LINK UP	SARABIA-ISLA, S.C.	CANTABRIA
03/02/2016	ESPH3904329634	MOLINO RUEDAS YORK WINDBROOK	SARABIA-ISLA, S.C.	CANTABRIA
28/07/2015	ESPH9404242837	ESPINAL GOLDWYN PATRICIA ET	SARABIA-ISLA, S.C.	CANTABRIA
19/12/2017	ESPH3904537601	SARABIA ISA DOUGLAS	SARABIA-ISLA, S.C.	CANTABRIA
31/12/2015	ESPH3904243863	SIERRA VIRGINIA PETY	SIERRA DE CUETO REDONDO	CANTABRIA
31/12/2014	ESPH3904065785	SIERRA BARBARA IMPRESSION	SIERRA DE CUETO REDONDO	CANTABRIA
01/03/2018	ESPH0504572525	HS JACOBY ATLEE XI ET ET	AGROP.HNOS.SENOVILLA, S.L.	CASTILLA Y LEÓN
06/03/2016	ESPH0504276498	HS BEEMER ATLEE III	AGROP.HNOS.SENOVILLA, S.L.	CASTILLA Y LEÓN
10/06/2016	ESPH0504280256	HS BANKROLL GOLDEN	AGROP.HNOS.SENOVILLA, S.L.	CASTILLA Y LEÓN
07/07/2015	ESPH0504189705	HS MCCUTCHEN LAUREADA	AGROP.HNOS.SENOVILLA, S.L.	CASTILLA Y LEÓN
30/04/2016	ESPH0904279914	VENTOSILLA V SUPERSONIC 3998	EXP. AGR. VENTOSILLA S.A.	CASTILLA Y LEÓN
05/02/2015	ESPH2404085817	JOMA ALBANIA MOGUL	EXP.A.GAN.BLANCO-CAÑO,SL	CASTILLA Y LEÓN
12/01/2016	ESPH4704273663	PEDROSA GRTS DENN 2803	FINCA LA PEDROSA S.A.	CASTILLA Y LEÓN
02/02/2015	ESPH3904441424	LONESTA	GRANJA JADO GUTIERREZ,S.C.	CASTILLA Y LEÓN
03/08/2017	ESPH0504570435	HM-HOLSTEINS SAKIRA STANLEYCUP	HERNANDEZ MARTIN	CASTILLA Y LEÓN
09/09/2016	ESPH0504385637	HM-HOLSTEINS BIMBA OCTANE	HERNANDEZ MARTIN	CASTILLA Y LEÓN
13/11/2014	ESPH0504084709	HM-HOLSTEINS DIANA MASCALESE	HERNANDEZ MARTIN	CASTILLA Y LEÓN
13/11/2016	ESPH2404386849	HNOS.FUERTE MIMOSA MONTEREY	HNOS. FUERTES FERNANDEZ	CASTILLA Y LEÓN
08/09/2016	ESPH3404383589	PERALEJA OTAWA CALIBER 1671	LA PERALEJA, S.COOP.	CASTILLA Y LEÓN
08/01/2018	ESPH0504572497	SERRADA CHANTEL CHIEF	LA SERRADA	CASTILLA Y LEÓN
09/12/2015	ESPH0504272923	RONA PAULINA-OCTANE	RONA	CASTILLA Y LEÓN
07/11/2016	ESPH0504388269	RONA BYWAY SANTA	RONA	CASTILLA Y LEÓN
19/10/2014	ESPH3404080366	PANDIO AMERICANA SUPER	SDAD.COOP. EL PANDIO	CASTILLA Y LEÓN
12/10/2016	ESPH3404384511	PANDIO SIRENA MONTEREY	SDAD.COOP. EL PANDIO	CASTILLA Y LEÓN
17/01/2017	ESPH3404458756	PANDIO KATIA MOGUL	SDAD.COOP. EL PANDIO	CASTILLA Y LEÓN
17/02/2018	ESPH3404572221	PANDIO NATI KINGBOY	SDAD.COOP. EL PANDIO	CASTILLA Y LEÓN
18/08/2017	ESPH4504379930	LOS.HUERTOS 5559 ALBANIA	HUERTOS DE ALDEANUEVA,SL	CAST.-LA MANCHA
15/03/2018	ESPH4504582458	LOS.HUERTOS 8523 1ST GRADE ET	HUERTOS DE ALDEANUEVA,SL	CAST.-LA MANCHA
29/04/2017	ESPH4504378038	JERONIMOS MARCA93 MOGUL BRIZEN	LOS JERONIMOS HOLSTEIN,TC	CAST.-LA MANCHA
26/07/2014	ESPH4503986703	HNOS.MIGUEL MOGUL BARBARA	LOS JERONIMOS HOLSTEIN,TC	CAST.-LA MANCHA
26/05/2016	ESPH0804323499	BARRINA LINK UP 1365	AGROPEC. CAN BARRINA, S.L.	CATALUÑA
25/07/2018	ESPH0804627529	BARRINA KINGBOY 1669	AGROPEC. CAN BARRINA, S.L.	CATALUÑA
18/09/2015	ESPH2504230106	COMAS NOVAS DIVINITTY GOLDDUST	CAL MARQUET	CATALUÑA
04/07/2017	ESPH2504456003	MARQUET MADELAINE LINK UP	CAL MARQUET	CATALUÑA
08/06/2017	ESPH1704454336	POU CRISTINA SOLOMON ET	CAN POU	CATALUÑA
02/07/2015	ESPH1704235545	POU GIOCONDA YORICK	CAN POU	CATALUÑA
08/12/2017	ESPH0804529658	SOCA 55 GRADE	CAN SOCA	CATALUÑA
28/12/2013	ESPH0803940947	SOCA 153 TOM	CAN SOCA	CATALUÑA
22/12/2016	ESPH1704448902	THIO GAIN PETRA 945	CAN THIO DE BAIX(EFA AYMERICH)	CATALUÑA
29/04/2018	ESPH0804623837	CAMPGRAN KERINCI DEMAN	EXP.PEC. COVE,S.L(EL CAMPGRAN)	CATALUÑA
16/09/2016	ESPH0804373637	CAMPGRAN GRECIA GOLDDUST	EXP.PEC. COVE,S.L(EL CAMPGRAN)	CATALUÑA
05/10/2016	ESPH0804448110	CAMPGRAN PARIS CAPITAL GAIN	EXP.PEC. COVE,S.L(EL CAMPGRAN)	CATALUÑA
08/01/2017	ESPH0804453413	CAMPGRAN MAYA BRADY	EXP.PEC. COVE,S.L(EL CAMPGRAN)	CATALUÑA
01/02/2017	ESPH0804453416	CAMPGRAN AMELIA DEMPSEY	EXP.PEC. COVE,S.L(EL CAMPGRAN)	CATALUÑA
20/09/2016	ESPH2504816181	MIRABELLE	JMD ALLUE, S.L.	CATALUÑA
01/01/2016	ESPH1704236478	GENER BUBICON SHENOVA 1483	MAS GENER S.C.P.	CATALUÑA
04/05/2010	ESPH0803305220	ISERN ERNESTO BEAUTIFUL	MAS ISERN	CATALUÑA
13/02/2017	ESPH0804373291	CAVALLERIA DEPART TENALLA	MAS LA CAVALLERIA	CATALUÑA
25/12/2014	ESPH0804620484	JELIK 7	MAS PALOU (CARAMATXEL)	CATALUÑA

05/07/2013	ESPH2503848610	1349 JJ LEONOR VISON	PAULORENA HOLSTEIN,S.L.	CATALUÑA
01/06/2017	ESPH2504456204	PONDEROSA FITZ WILL	PONDEROSA HOLSTEINS	CATALUÑA
10/06/2017	ESPH2504457641	PONDEROSA WINDBROOK ARES ET	PONDEROSA HOLSTEINS	CATALUÑA
03/07/2017	ESPH2504457649	PONDEROSA CINCERDOOR PICTURE	PONDEROSA HOLSTEINS	CATALUÑA
25/08/2017	ESPH2504525798	PONDEROSA DOORMAN WOULD ET	PONDEROSA HOLSTEINS	CATALUÑA
25/09/2017	ESPH2504528007	PONDEROSA EUGENIO EZRA	PONDEROSA HOLSTEINS	CATALUÑA
03/11/2017	ESPH2504529413	PONDEROSA MERIDIAN EMIGRANT	PONDEROSA HOLSTEINS	CATALUÑA
19/01/2018	ESPH2504620016	PONDEROSA SOLOMON TESLA	PONDEROSA HOLSTEINS	CATALUÑA
24/03/2018	ESPH2504622007	PONDEROSA INCREDIBUL BARBAROJA	PONDEROSA HOLSTEINS	CATALUÑA
16/06/2018	ESPH2504626925	PONDEROSA KIPPER RIALLA	PONDEROSA HOLSTEINS	CATALUÑA
18/11/2016	ESPH2504722208	TH-LOU MARQUISE	PONDEROSA HOLSTEINS	CATALUÑA
27/01/2016	ESPH2504320628	PONDEROSA EXTREME ANGELET ET	PONDEROSA HOLSTEINS	CATALUÑA
23/08/2016	ESPH2504366475	PONDEROSA MONTROSS PLAISIR	PONDEROSA HOLSTEINS	CATALUÑA
09/09/2016	ESPH2504368552	PONDEROSA BRADNICK SONIA ET	PONDEROSA HOLSTEINS	CATALUÑA
30/11/2016	ESPH2504371975	PONDEROSA NOVO FIDNESSE	PONDEROSA HOLSTEINS	CATALUÑA
24/12/2016	ESPH2504448573	PONDEROSA WICKHAM NENA ET	PONDEROSA HOLSTEINS	CATALUÑA
16/02/2017	ESPH2504450074	PONDEROSA DOORMAN PALMIRA	PONDEROSA HOLSTEINS	CATALUÑA
20/01/2017	ESPH2504450141	PONDEROSA FITZ LOLITA	PONDEROSA HOLSTEINS	CATALUÑA
20/06/2013	ESPH2503844900	PONDEROSA BRADNICK RIMA ET	PONDEROSA HOLSTEINS	CATALUÑA
01/08/2015	ESPH2504128429	PONDEROSA PULSAR EMMA	PONDEROSA HOLSTEINS	CATALUÑA
28/08/2017	ESPH4804504326	POYU.SC OCTANE REY	PONDEROSA HOLSTEINS	CATALUÑA
17/07/2017	ESPH0804457761	VILATORTELLA 3692 MONTEREY	S.A.T. VILATORTELLA 544 CAT	CATALUÑA
04/09/2017	ESPH0804524750	VILATORTELLA 3711 EUGENIO	S.A.T. VILATORTELLA 544 CAT	CATALUÑA
01/08/2017	ESPH3104508970	REDIN WICKHAM 8790	BARBERENA ECHARRI Y REDIN	C.FORAL NAVARRA
26/10/2017	ESPH3104510345	PLANILLO EXPANDER MAIT	PLANILLO HOLSTEIN	C.FORAL NAVARRA
07/05/2016	ESPH3104391230	PLANILLO MCCUTCHEN SISI	PLANILLO HOLSTEIN	C.FORAL NAVARRA
24/02/2014	ESPH3103881186	PLANILLO OBSERVER JOCONDE-ET	PLANILLO HOLSTEIN	C.FORAL NAVARRA
03/03/2014	ESPH3103881188	PLANILLO SID SIRI	PLANILLO HOLSTEIN	C.FORAL NAVARRA
18/01/2018	ESPH3104650287	PLANILLO EXPANDER NIEVA	PLANILLO HOLSTEIN	C.FORAL NAVARRA
02/08/2017	ESPH4804504453	HERBARFER CONTROL GARAZI	S.A.T. GARBIÑE Nº. 6353	C.FORAL NAVARRA
14/02/2017	ESPH3104506431	GARBIÑE SOLOMON DESSY	S.A.T. GARBIÑE Nº. 6353	C.FORAL NAVARRA
02/06/2015	ESPH3104197227	GARBIÑE BRADNICK EXPLOSIVA	S.A.T. GARBIÑE Nº. 6353	C.FORAL NAVARRA
22/10/2015	ESPH9404244052	GLORIA BRADNICK ALBANA ET	S.A.T. GARBIÑE Nº. 6353	C.FORAL NAVARRA
12/01/2013	ESPH3103711999	SANTAISABEL PRESENT MARGOT	SAT GRANJA SANTA ISABEL	C.FORAL NAVARRA
30/05/2017	ESPH3104510295	TRAVESIA MERIDIAN MAI	S.A.T. LA TRAVESIA 896	C.FORAL NAVARRA
15/06/2016	ESPH3104393661	TRAVESIA MONTROSS OTTO	S.A.T. LA TRAVESIA 896	C.FORAL NAVARRA
17/11/2016	ESPH3104394985	LENGUSUEK BRASH ILARGI	S.A.T. LENGUSUEK Nº. 356	C.FORAL NAVARRA
08/09/2016	ESPH3104393119	KATTABURU MCCUTCHEN NOEMI	S.C. KATTABURU	C.FORAL NAVARRA
29/11/2015	ESPH3104201208	KATTABURU ENVIOUS KUKUXU	S.C. KATTABURU	C.FORAL NAVARRA
07/11/2016	ESPH3104394688	KATTABURU ENTAIL VICKY	S.C. KATTABURU	C.FORAL NAVARRA
21/11/2016	ESPH3104394689	KATTABURU MERIDIAN DONA	S.C. KATTABURU	C.FORAL NAVARRA
14/11/2011	ESPH3103568983	ZIGA WINDBROOK 0060	S.C. ZIGA	C.FORAL NAVARRA
04/09/2017	ESPH3104508176	RAMORENA SENDER SORONDI	SDAD.COOP.LTDA. RAMORENA	C.FORAL NAVARRA
08/12/2016	ESPH3104395137	MONTARIBE DEFENDER TERESA	UNION MONTARIBE, S.C.A.	C.FORAL NAVARRA
20/01/2017	ESPH3104395448	MONTARIBE DEMAN MANUELA	UNION MONTARIBE, S.C.A.	C.FORAL NAVARRA
01/07/2017	ESPH2704513546	BAIXO SOLOMON ARIEL	BAIXO HOLSTEIN	GALICIA
16/11/2017	ESPH2704586004	BAIXO BEEMER MARUXI X ET	BAIXO HOLSTEIN	GALICIA
14/12/2017	ESPH2704588594	BAIXO BRASH IVORIXA	BAIXO HOLSTEIN	GALICIA
04/02/2018	ESPH2704631161	BAIXO WILSON ACTECA	BAIXO HOLSTEIN	GALICIA
15/02/2018	ESPH2704631162	BAIXO ATWOOD MALÚ	BAIXO HOLSTEIN	GALICIA
22/03/2018	ESPH2704633002	BAIXO SOLOMON MALUNA	BAIXO HOLSTEIN	GALICIA
13/04/2018	ESPH2704633003	BAIXO DELIGHT MARY	BAIXO HOLSTEIN	GALICIA
05/12/2015	ESPH2704265791	BAIXO BRADNICK BYBY	BAIXO HOLSTEIN	GALICIA
15/01/2017	ESPH2704426061	BAIXO ATWOOD MALENA V	BAIXO HOLSTEIN	GALICIA
16/05/2017	ESPH2704481936	BAIXO PARDESOA IVANNA	BAIXO HOLSTEIN	GALICIA
29/05/2017	ESPH2704481938	BAIXO BAILY CHEN LAURIE	BAIXO HOLSTEIN	GALICIA
29/05/2017	ESPH2704481939	BAIXO BAILY CHEN CINDERELLA	BAIXO HOLSTEIN	GALICIA
22/09/2016	ESPH2704363417	BAIXO BAYLY CHEN MARY	BAIXO HOLSTEIN	GALICIA
15/11/2016	ESPH2704415746	BAIXO BYWAY CINDERELLA ET	BAIXO HOLSTEIN	GALICIA
21/11/2016	ESPH2704415748	BAIXO BAILY CHEN PAUGI II	BAIXO HOLSTEIN	GALICIA
16/03/2017	ESPH2704471593	BAIXO BYWAY BIBIANA	BAIXO HOLSTEIN	GALICIA
03/04/2016	ESPH2704308809	CAPON-HOLST. DOORMAN CUQUÍÑA	CAPON HOLSTEIN,S.C.	GALICIA
26/09/2017	ESPH3304614647	ELOY GOLDWYN LEONCIA	CARBALLO GONZALEZ, S.C.	GALICIA
18/09/2013	ESPH2703896657	CAS DE PEDRO BRADNICK ELOISA	CAS DE PEDRO	GALICIA
04/04/2014	ESPH2703993508	CID SHOPPING MAIKA	CASA CID	GALICIA
18/03/2015	ESPH2704153834	CID GOLDDUST MUESOCA ET	CASA CID	GALICIA
02/04/2011	ESPH2703486637	CID AFTERSHOCK MATICA	CASA CID	GALICIA
25/06/2017	ESPH2704515162	POLO DOUGLAS MACARIA	CASA DE POLO, S.C.	GALICIA
05/05/2016	ESPH3304396673	ELOY BAILY CHEN NELY	CASA GUEIMOLO	GALICIA
12/12/2008	ESPH3903074748	ARGOLLA 0555 EMIR	CASA PAINZA	GALICIA
02/03/2017	ESPH2704476821	PAINZA KINGBOY 4637 ESTELA	CASA PAINZA	GALICIA

27/05/2017	ESPH2704486934	PAINZA MELVIN 4645 GALA	CASA PAINZA	GALICIA
29/03/2017	ESPH2704479979	CASEIRODERNES ABSOLUTE IRENE	CASEIRO DE ERNES	GALICIA
31/03/2017	ESPH2704482275	CASEIRODERNES ARMANI BELEN II	CASEIRO DE ERNES	GALICIA
31/03/2017	ESPH2704482275	CASEIRODERNES ARMANI BELEN II	CASEIRO DE ERNES	GALICIA
09/01/2017	ESPH2704469595	CASEIRODERNES ABSOLUTE ROSA	CASEIRO DE ERNES	GALICIA
26/11/2015	ESPH2704255632	CASEIRODERNES ATWOOD HOPE	CASEIRO DE ERNES	GALICIA
13/11/2012	ESPH1503744075	CESARES LEA ALTAIOTA	CESARES HOLSTEIN, S.C.	GALICIA
02/07/2013	ESPH1503887456	CESARES TURIA XACOBEO	CESARES HOLSTEIN, S.C.	GALICIA
02/07/2013	ESPH1503887456	CESARES TURIA XACOBEO	CESARES HOLSTEIN, S.C.	GALICIA
22/04/2014	ESPH1503999438	CESARES XALLAS XACOBEO	CESARES HOLSTEIN, S.C.	GALICIA
03/09/2014	ESPH1504044342	CESARES VALVERDE GOLDOURO	CESARES HOLSTEIN, S.C.	GALICIA
25/10/2014	ESPH1504057181	CESARES BATAN TORREL	CESARES HOLSTEIN, S.C.	GALICIA
13/12/2017	ESPH1504591157	CESARES EUGENIO FILLOI	CESARES HOLSTEIN, S.C.	GALICIA
10/11/2017	ESPH1504587681	CESARES DELANO OURA	CESARES HOLSTEIN, S.C.	GALICIA
02/01/2017	ESPH1504468311	CESARES TREMOR DELANO	CESARES HOLSTEIN, S.C.	GALICIA
23/01/2017	ESPH1504473102	CESARES XEIXA MERIDIAN	CESARES HOLSTEIN, S.C.	GALICIA
12/04/2017	ESPH1504480779	CESARES LEOCADIA LEADORM ET	CESARES HOLSTEIN, S.C.	GALICIA
06/07/2017	ESPH2704551216	CONCHADOS BRADNICK 4012	CONCHADOS, S.C.	GALICIA
13/12/2014	ESPH1504514303	DAYTONA	FINCA LA ASUNCION	GALICIA
21/01/2015	ESPH1504587225	JESSI	FINCA LA ASUNCION	GALICIA
01/12/2017	ESPH1505063225	NOIRAUDE	FINCA LA ASUNCION	GALICIA
07/03/2017	ESPH1505094806	NARCISSE DE L'ORANGERIE	FINCA LA ASUNCION	GALICIA
02/06/2016	ESPH1504695273	ELSA 280	FINCA LA ASUNCION	GALICIA
05/10/2016	ESPH1504736931	D-OL DOL MACHA	FINCA LA ASUNCION	GALICIA
23/05/2016	ESPH1504737486	WIT EXTREM 117 RED	FINCA LA ASUNCION	GALICIA
18/06/2013	ESPH1504741916	INFRASON LB DU BOURG-NEUF	FINCA LA ASUNCION	GALICIA
05/07/2014	ESPH1504418311	RAVEN 85	FINCA LA ASUNCION	GALICIA
30/08/2012	ESPH2703692248	CUIÑA XACOBEO 3848	GANADERIA CUIÑA, S.C.	GALICIA
05/12/2015	ESPH1504256112	CASA-NOVA LATOYA 5G 1066	GANADERIA CARRO, S.L.	GALICIA
02/02/2016	ESPH1504295044	CASA-NOVA ELECTRA MCCUTCHEN	GANADERIA CARRO, S.L.	GALICIA
19/05/2015	ESPH1504589696	LES NATTERIES LAIKA FP	GANADERIA CARRO, S.L.	GALICIA
19/11/2014	ESPH1504101401	CASA-NOVA SONY MCCUTCHEN 1019	GANADERIA CARRO, S.L.	GALICIA
03/06/2011	ESPH3603499958	MANTEIGA ALEXANDER EVY	GANADERIA MANTEIGA, S.C.	GALICIA
14/12/2014	ESPH2704096341	MAREY BRAWLER FLORINDA	GANAD. MAREY CASTRO, S.C.	GALICIA
02/10/2015	ESPH3604221632	MIDON EDURNE MAXIMUS	GANADERIA MIDON, S.C.	GALICIA
23/06/2016	ESPH2704351789	PENA SANCHEZ BRAXTON 0078	GANADERIA PENNA	GALICIA
29/10/2014	ESPH2704056144	PENA BROKAW DAMION	GANADERIA PENNA	GALICIA
28/10/2016	ESPH1504419319	SANCHEZ ESTELA SEAVER	GANADERIA SANCHEZ	GALICIA
23/07/2015	ESPH1504218309	G.SAR QUINTANA MCCUTCHEN 581	GANDERIA SAR, S.L.	GALICIA
13/11/2016	ESPH2704419104	XUSTAS ENTAIL 718	GRANXA XUSTAS, S.L.	GALICIA
05/02/2016	ESPH3604298826	GUSTAVO MIKKEL BURETA	IGLESIAS-FERRADAS, S.C.	GALICIA
22/08/2015	ESPH2704214748	MASEDA BANDIDO 440	LOPEZ TELLADO, MASEDA, S.C.	GALICIA
11/07/2015	ESPH2704205868	MANTOÑO GOLDUST ELOISA	MANTOÑO HOLSTEIN	GALICIA
23/09/2015	ESPH2704221649	MANTOÑO DOORMAN DURINA	MANTOÑO HOLSTEIN	GALICIA
11/04/2016	ESPH2704306335	MANTOÑO DEFIANT RENILA	MANTOÑO HOLSTEIN	GALICIA
25/02/2017	ESPH2704477405	MANTOÑO SOLOMON FROZENE	MANTOÑO HOLSTEIN	GALICIA
10/01/2018	ESPH2704590864	MANTOÑO AWESOME LEXIS ET	MANTOÑO HOLSTEIN	GALICIA
05/06/2018	ESPH2704690152	MANTOÑO AWESOME RENNY RED	MANTOÑO HOLSTEIN	GALICIA
25/09/2017	ESPH2704561463	MANTOÑO BRASH ELIETTE	MANTOÑO HOLSTEIN	GALICIA
04/10/2017	ESPH2704561465	MANTOÑO SOLOMON ELECTRAFY	MANTOÑO HOLSTEIN	GALICIA
07/10/2012	ESPH3603784238	GMATO STANLEYCUP BLANCA	MATO	GALICIA
02/05/2016	ESPH3604344207	GMATO LEOMARCOS PARRULA	MATO	GALICIA
15/08/2017	ESPH3604588369	GMATO AMBAR OLIVA	MATO	GALICIA
04/12/2015	ESPH2704257629	ARROXOS KIAN LANDRA	OS ARROXOS S.L.	GALICIA
30/05/2014	ESPH2704009727	ARROXOS DEMPSEY MAIRA	OS ARROXOS S.L.	GALICIA
22/09/2014	ESPH2704053129	TIO ANDRES 234-8780 EPIC	PENA GUISANDE, S.C.	GALICIA
05/04/2016	ESPH2704308859	CARBALLO DE BAIXO TORREL FRESA	PENA GUISANDE, S.C.	GALICIA
09/12/2017	ESPH2704602376	REIGADA HAPPY 2760	REIGADA, S.L.	GALICIA
27/02/2016	ESPH1504308451	LOUREIROS RUSIA ALERTA ROJA	RIAL DE LOUREIROS	GALICIA
12/01/2013	ESPH1503797121	LOUREIROS EVA BUCKEYE	RIAL DE LOUREIROS	GALICIA
17/07/2012	ESPH2703694635	CARBALLO DE BAIXO JORDAN BRAVA	ROMUALDO POUSSADA	GALICIA
20/08/2015	ESPH2704210297	A VEREDA MCCUTCHEN SELENIA	S.A.T. A VEREDA	GALICIA
24/09/2017	ESPH2704560590	A VEREDA CAPITAL GAIN KASANDRA	S.A.T. A VEREDA	GALICIA
08/03/2016	ESPH1504306612	CANDESA LULA PEPPER	S.A.T. CANDESA	GALICIA
03/01/2013	ESPH2503849780	ANIBAL ROYAL TINA ET	S.A.T. CARBALLEIRAS	GALICIA
20/04/2016	ESPH2704348014	CREXAL LEMUST 1148	S.A.T. CREXAL	GALICIA
06/07/2015	ESPH2704209886	JAIME SNOWSEN 673	S.A.T. EMILIO DO JAIME	GALICIA
31/03/2016	ESPH2704304290	XUSTO DELTA KIZOMBA	S.A.T. GANADERIA XUSTO	GALICIA
05/07/2014	ESPH2704015648	XUSTO BRADNICK MOTOROLA	S.A.T. GANADERIA XUSTO	GALICIA
26/12/2016	ESPH2704425906	LODOS MONTROSS TRINIDA	SAT LODOS E PEREZ 940XUGA	GALICIA
29/08/2016	ESPH2704355914	LODOS SILVER LOURDES	SAT LODOS E PEREZ 940XUGA	GALICIA
31/08/2015	ESPH3604214052	O'CHOPE HOK 2612	S.A.T. O CHOPE	GALICIA

17/08/2016	ESPH2704415878	REY 747 JULY HIGH OCTANE	S.A.T. REY DE MIÑOTELO	GALICIA
01/11/2016	ESPH2704421565	REY 760 ZYNA HIGH OCTANE	S.A.T. REY DE MIÑOTELO	GALICIA
26/06/2016	ESPH2704355283	REY 744 REINOSA ELUDE	S.A.T. REY DE MIÑOTELO	GALICIA
01/05/2014	ESPH2704009734	REY 642 YUDI DOORMAN	S.A.T. REY DE MIÑOTELO	GALICIA
02/10/2015	ESPH2704260144	REY 713 MARTITA ELUDE	S.A.T. REY DE MIÑOTELO	GALICIA
01/11/2015	ESPH2704256274	REY 719 RIVISY ELUDE	S.A.T. REY DE MIÑOTELO	GALICIA
01/11/2015	ESPH2704256274	REY 719 RIVISY ELUDE	S.A.T. REY DE MIÑOTELO	GALICIA
20/08/2017	ESPH2704560615	REY 814 BEEMER YURI	S.A.T. REY DE MIÑOTELO	GALICIA
29/08/2016	ESPH2704359606	TEIXEIRO MERIDIAN MALENA	S.A.T. TEIXEIRO	GALICIA
14/07/2017	ESPH2704521027	VILAR-ALAXE ENTAIL 1251 7758	S.A.T. VILAR-ALAXE	GALICIA
11/09/2017	ESPH2704561047	VEIGUEIRO DELTA TECLA	VEIGUEIRO SDAD.COOP.GALEGA	GALICIA
14/01/2018	ESPH2704595220	VEIGUEIRO ABBOTT MIGA	VEIGUEIRO SDAD.COOP.GALEGA	GALICIA
09/10/2012	ESPH0703600029	ALGENDAR WINDBROOK NORA	ALGENDAR D'EN GOMILA	ISLAS BALEARES
04/09/2013	ESPH0703814277	ALGENDAR ALTAROSS OLIVIA	ALGENDAR D'EN GOMILA	ISLAS BALEARES
24/10/2017	ESPH0704409009	ARENETAS EMILIO GELOSA	ARENETAS	ISLAS BALEARES
06/11/2012	ESPH0703600340	BINILLUBET DESTROY MACARELLETA	BINI LLUBET	ISLAS BALEARES
15/09/2014	ESPH0703817093	BINILLUBET MCCUTCHEN ALBA	BINI LLUBET	ISLAS BALEARES
23/09/2015	ESPH0704132339	BINILLUBET MCCUTCHEN URSULA	BINI LLUBET	ISLAS BALEARES
15/10/2015	ESPH0704132893	BINILLUBET MCCUTCHEN MARINA	BINI LLUBET	ISLAS BALEARES
24/10/2016	ESPH0704406490	BINISEGUI BYWAY KALA	BINIGAFULL	ISLAS BALEARES
02/11/2012	ESPH0703600960	SONFOSQUET DUPLEX AZAHARA	CAN ROCA	ISLAS BALEARES
14/08/2012	ESPH0703599894	CASETES VELLAS XACOBEO AMERICA	CASETES VELLAS	ISLAS BALEARES
21/01/2011	ESPH0703407514	S SIVINETA JORDINA JORDAN ROJA	ESTANCIA SA TEULERA	ISLAS BALEARES
08/02/2010	ESPH0703154709	FERRAGUT MATSON 8568	FERRAGUT VELL	ISLAS BALEARES
17/10/2017	ESPH0704409362	TRINIDAD MEGASIRE FONA	LA TRINITAT	ISLAS BALEARES
21/11/2017	ESPH0704409115	SON BOU VELL DOORMAN IRENE	SON BOU VELL	ISLAS BALEARES
24/10/2016	ESPH0704406889	SON BOU VELL CHELIOS MANDY	SON BOU VELL	ISLAS BALEARES
05/12/2013	ESPH0703815613	SON BOU VELL SNOWDEN MALEN	SON BOU VELL	ISLAS BALEARES
09/01/2015	ESPH0704130359	SON USINA MOGUL LINA	SON USINA	ISLAS BALEARES
17/10/2009	ESPH0703154358	MARJAL VELLA ROMEO RAQUEL	SON USINA	ISLAS BALEARES
29/08/2016	ESPH0704406509	SON VIVES ATWOOD CUKY	SON VIVES	ISLAS BALEARES
30/12/2013	ESPH0703815585	CAVALLERIA SID SITA	SON VIVES	ISLAS BALEARES
22/12/2015	ESPH4804173241	C.NUEVA MASCALESE PAZ ET	CASA NUEVA,S.C.	PAÍS VASCO
15/08/2017	ESPH4804504438	C.NUEVA DOUGLAS ELISSA	CASA NUEVA,S.C.	PAÍS VASCO
13/08/2015	ESPH4804172318	AR.MOLINO KRUSADER GORLIZ	EL MOLINO, S.C.	PAÍS VASCO
22/11/2015	ESPH4804172890	LAISU CHOPS HOTZ	LAISU, C.B.	PAÍS VASCO
11/02/2015	ESPH2004112891	ONDAZARTE DOORMAN URTZA	ONDAZARTE GAIN,S.L.	PAÍS VASCO
06/01/2018	ESPH4804505245	POYU.SC EUGENIO MERCEDES	POIU BASERRIA, S.C.	PAÍS VASCO
31/08/2018	ESPH4804688212	HERBARFER LEXUS MORA	SAROBEPARM,S.L.	PAÍS VASCO
16/11/2018	ESPH0104711151	SANCHEZ HOTLINE 4237	SAROBEPARM,S.L.	PAÍS VASCO
05/04/2018	ESPH3304726362	AGR OUTFITTER KORIE	AGROARTIME, S.C.	P. DE ASTURIAS
22/08/2016	ESPH3304404923	ARTIME LUBBERT DESEADA	ARTIME, S.C.	P. DE ASTURIAS
11/04/2017	ESPH3304496622	BAUTISTA DOBERMAN MULATA	CASA BAUTISTA	P. DE ASTURIAS
06/02/2018	ESPH3304612623	NOZALIN JANNA JACOBY	CASA BAUTISTA	P. DE ASTURIAS
11/05/2017	ESPH3304496055	CELEDONIO MCCUTCHEN DIVA	CASA CELEDONIO	P. DE ASTURIAS
19/03/2018	ESPH3304617910	VENTURA UNIX LUCERA	CASA COTO	P. DE ASTURIAS
03/07/2016	ESPH3304495102	COTO BAILY CHEN ON FIRE	CASA COTO	P. DE ASTURIAS
03/08/2016	ESPH3304495103	COTO BEEMER ZIMBABUE	CASA COTO	P. DE ASTURIAS
06/10/2018	ESPH3304733758	COTO 1ST GRADE TIFFANY	CASA COTO	P. DE ASTURIAS
25/11/2015	ESPH3304284750	COTO 5G UMBRELLA	CASA COTO	P. DE ASTURIAS
01/02/2017	ESPH3304405880	PACHO BAILY CHEN LEVITA	CASA DE PACHO	P. DE ASTURIAS
15/10/2015	ESPH3304182607	FERRERO KINGBOY LUJAN	CASA FERRERO, S.C.	P. DE ASTURIAS
04/12/2014	ESPH3304074672	FERRERU YORICK 274	CASA FERRERU	P. DE ASTURIAS
04/02/2015	ESPH3304078120	FLORA ATLANTIC FIORELLA	CASA FLORA. SDAD.CIVIL	P. DE ASTURIAS
01/12/2014	ESPH3304074047	FLORA CLEAR CUT INGA	CASA FLORA. SDAD.CIVIL	P. DE ASTURIAS
02/10/2013	ESPH3303871933	FLORA ALEXANDER DAFNE	CASA FLORA. SDAD.CIVIL	P. DE ASTURIAS
24/03/2014	ESPH3303960139	FLORA AFTERSHOCK MULAN	CASA FLORA. SDAD.CIVIL	P. DE ASTURIAS
04/08/2014	ESPH3303961508	FLORA GOLD CHIP LIPSTICK	CASA FLORA. SDAD.CIVIL	P. DE ASTURIAS
11/11/2016	ESPH3304404007	FLORA JACOBY LIS ET	CASA FLORA. SDAD.CIVIL	P. DE ASTURIAS
04/01/2017	ESPH3304404366	FLORA BEEMER URUBA	CASA FLORA. SDAD.CIVIL	P. DE ASTURIAS
07/01/2017	ESPH3304404368	FLORA JACK FLAVIA	CASA FLORA. SDAD.CIVIL	P. DE ASTURIAS
20/02/2017	ESPH3304404374	FLORA JACOBY MANAWA	CASA FLORA. SDAD.CIVIL	P. DE ASTURIAS
19/03/2016	ESPH3304288230	FLORA MELO DRAMATICA	CASA FLORA. SDAD.CIVIL	P. DE ASTURIAS
23/05/2015	ESPH3304175916	FLORA SID CAROL	CASA FLORA. SDAD.CIVIL	P. DE ASTURIAS
29/08/2015	ESPH3304179027	FLORA AUTOPILOT AILEEN	CASA FLORA. SDAD.CIVIL	P. DE ASTURIAS
03/03/2018	ESPH3304612249	FLORA DOORMAN BRITHANY	CASA FLORA. SDAD.CIVIL	P. DE ASTURIAS
05/10/2017	ESPH3304502416	FLORA MONTEREY JOY	CASA FLORA. SDAD.CIVIL	P. DE ASTURIAS
20/12/2017	ESPH3304610026	FLORA CALLEN PRILLA	CASA FLORA. SDAD.CIVIL	P. DE ASTURIAS
16/05/2017	ESPH3304496827	FLORA AFTERSHOCK LIVELY	CASA FLORA. SDAD.CIVIL	P. DE ASTURIAS
01/07/2017	ESPH3304498490	FLORA EMILIO TARTALETA	CASA FLORA. SDAD.CIVIL	P. DE ASTURIAS
11/07/2017	ESPH3304498493	FLORA DELTA TARGARYEN	CASA FLORA. SDAD.CIVIL	P. DE ASTURIAS

01/09/2015	ESPH3304180033	LORENZO DEMPSEY TEKILA	CASA LORENZO,S.C.	P. DE ASTURIAS
06/01/2015	ESPH3304075248	MINGO BRAWLER HENDAYA	CASA MINGO, S.C.	P. DE ASTURIAS
17/11/2013	ESPH3303877197	PETO DANA DOORMAN	CASA PETO, S.C.	P. DE ASTURIAS
04/04/2016	ESPH3304289073	PETO DAVINIA DEMPSEY	CASA PETO, S.C.	P. DE ASTURIAS
11/03/2016	ESPH3304290029	PETO-ELOY CANDY CROWN ROJA ET	CASA PETO, S.C.	P. DE ASTURIAS
11/10/2016	ESPH3304399132	ARGOMOTA DOORMAN SHAKIRA	CASA VIÑA, S.C.	P. DE ASTURIAS
10/04/2015	ESPH3304175549	VIÑA BRENDY AINOA	CASA VIÑA, S.C.	P. DE ASTURIAS
01/12/2017	ESPH3304610232	VIÑA GRADE CUCA	CASA VIÑA, S.C.	P. DE ASTURIAS
20/08/2017	ESPH3304500831	VIÑA BEEMER CARLY 2º ET	CASA VIÑA, S.C.	P. DE ASTURIAS
02/01/2018	ESPH3304612983	VIÑA JACOBY ET ADELE 1º ET	CASA VIÑA, S.C.	P. DE ASTURIAS
07/04/2010	ESPH3303299270	VIÑA SHOTTLE BLANQUINA	CASA VIÑA, S.C.	P. DE ASTURIAS
18/12/2015	ESPH3304183775	XANON EPA EPIC	CASA XANON, S.C.	P. DE ASTURIAS
30/05/2017	ESPH3304497061	EL LLOSU 2103 X-BAILY CHEN	EL LLOSU	P. DE ASTURIAS
09/04/2018	ESPH3304615750	BADIOLA DELIGHT MEGATERI	GAN.DIPLOMADA BADIOLA, S.L.	P. DE ASTURIAS
19/04/2018	ESPH3304615755	BADIOLA SOLOMON MALINAS	GAN.DIPLOMADA BADIOLA, S.L.	P. DE ASTURIAS
26/04/2018	ESPH3304615760	BADIOLA SOLOMON LOVAINA	GAN.DIPLOMADA BADIOLA, S.L.	P. DE ASTURIAS
01/01/2018	ESPH3304612991	BADIOLA BRASH MEGABINTA	GAN.DIPLOMADA BADIOLA, S.L.	P. DE ASTURIAS
01/01/2018	ESPH3304612993	BADIOLA DOORMAN KUNI	GAN.DIPLOMADA BADIOLA, S.L.	P. DE ASTURIAS
02/01/2018	ESPH3304612995	BADIOLA MOGUL LISBET	GAN.DIPLOMADA BADIOLA, S.L.	P. DE ASTURIAS
02/01/2018	ESPH3304612997	BADIOLA EMILIO MANILA	GAN.DIPLOMADA BADIOLA, S.L.	P. DE ASTURIAS
24/01/2018	ESPH3304613004	BADIOLA GRADE MEGALLECHI	GAN.DIPLOMADA BADIOLA, S.L.	P. DE ASTURIAS
13/02/2018	ESPH3304613010	BADIOLA EMILIO VEGA	GAN.DIPLOMADA BADIOLA, S.L.	P. DE ASTURIAS
01/03/2018	ESPH3304614463	BADIOLA KING ROYAL VERONA	GAN.DIPLOMADA BADIOLA, S.L.	P. DE ASTURIAS
12/03/2018	ESPH3304614465	BADIOLA SOLOMON MEGACLEO	GAN.DIPLOMADA BADIOLA, S.L.	P. DE ASTURIAS
04/04/2018	ESPH3304614474	BADIOLA DOORMAN KIRA	GAN.DIPLOMADA BADIOLA, S.L.	P. DE ASTURIAS
09/11/2017	ESPH3304609560	BADIOLA SOLOMON VALTOSA	GAN.DIPLOMADA BADIOLA, S.L.	P. DE ASTURIAS
14/11/2017	ESPH3304609563	BADIOLA CHIEF CHELITA	GAN.DIPLOMADA BADIOLA, S.L.	P. DE ASTURIAS
16/11/2017	ESPH3304609564	BADIOLA CHIEF LEIRE	GAN.DIPLOMADA BADIOLA, S.L.	P. DE ASTURIAS
18/11/2017	ESPH3304609565	BADIOLA DOORMAN SOMALIA	GAN.DIPLOMADA BADIOLA, S.L.	P. DE ASTURIAS
21/11/2017	ESPH3304609567	BADIOLA CHIEF DELILAH	GAN.DIPLOMADA BADIOLA, S.L.	P. DE ASTURIAS
12/12/2017	ESPH3304609572	BADIOLA JACOBY BABIA	GAN.DIPLOMADA BADIOLA, S.L.	P. DE ASTURIAS
01/01/2018	ESPH3304609575	BADIOLA GRADE KEILA	GAN.DIPLOMADA BADIOLA, S.L.	P. DE ASTURIAS
24/04/2017	ESPH3304495528	BADIOLA DIAMONDBACK LES	GAN.DIPLOMADA BADIOLA, S.L.	P. DE ASTURIAS
10/05/2017	ESPH3304495538	BADIOLA DOORMAN MEGACRISTEL	GAN.DIPLOMADA BADIOLA, S.L.	P. DE ASTURIAS
01/06/2017	ESPH3304497883	BADIOLA KINGBOY KATRIN	GAN.DIPLOMADA BADIOLA, S.L.	P. DE ASTURIAS
01/06/2017	ESPH3304497883	BADIOLA KINGBOY KATRIN	GAN.DIPLOMADA BADIOLA, S.L.	P. DE ASTURIAS
04/06/2017	ESPH3304497886	BADIOLA DOORMAN NATA	GAN.DIPLOMADA BADIOLA, S.L.	P. DE ASTURIAS
13/07/2017	ESPH3304497894	BADIOLA EMILIO SIRIA	GAN.DIPLOMADA BADIOLA, S.L.	P. DE ASTURIAS
23/07/2017	ESPH3304501499	BADIOLA DOORMAN MEGACLAUDIA	GAN.DIPLOMADA BADIOLA, S.L.	P. DE ASTURIAS
03/08/2017	ESPH3304501502	BADIOLA BRASH MEGABEA	GAN.DIPLOMADA BADIOLA, S.L.	P. DE ASTURIAS
08/08/2017	ESPH3304501506	BADIOLA MONTEREY BECARA	GAN.DIPLOMADA BADIOLA, S.L.	P. DE ASTURIAS
04/10/2017	ESPH3304609547	BADIOLA DELTA LORY	GAN.DIPLOMADA BADIOLA, S.L.	P. DE ASTURIAS
11/10/2017	ESPH3304609549	BADIOLA DOORMAN DONGA	GAN.DIPLOMADA BADIOLA, S.L.	P. DE ASTURIAS
14/10/2017	ESPH3304609550	BADIOLA MOGUL SABIA	GAN.DIPLOMADA BADIOLA, S.L.	P. DE ASTURIAS
08/06/2018	ESPH3304724133	BADIOLA GRADE KIMO	GAN.DIPLOMADA BADIOLA, S.L.	P. DE ASTURIAS
15/06/2018	ESPH3304724137	BADIOLA GRADE SIMONA	GAN.DIPLOMADA BADIOLA, S.L.	P. DE ASTURIAS
01/09/2018	ESPH3304728619	BADIOLA UNDENIED MEGARITA	GAN.DIPLOMADA BADIOLA, S.L.	P. DE ASTURIAS
01/04/2017	ESPH3305102193	BADIOLA DEMPSEY KAWA	GAN.DIPLOMADA BADIOLA, S.L.	P. DE ASTURIAS
13/02/2017	ESPH3304405010	BADIOLA DOORMAN KUKA	GAN.DIPLOMADA BADIOLA, S.L.	P. DE ASTURIAS
20/02/2017	ESPH3304405013	BADIOLA MCCUTCHEN MEGASKA	GAN.DIPLOMADA BADIOLA, S.L.	P. DE ASTURIAS
06/03/2017	ESPH3304405020	BADIOLA BRASH MELANIA	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
01/06/2016	ESPH3304290585	BADIOLA BYWAY MEGANELY	GAN.DIPLOMADA BADIOLA, S.L.	P. DE ASTURIAS
19/06/2016	ESPH3304290593	BADIOLA MONTEREY SONIA	GAN.DIPLOMADA BADIOLA, S.L.	P. DE ASTURIAS
05/12/2016	ESPH3304400704	BADIOLA BEEMER MENINA	GAN.DIPLOMADA BADIOLA, S.L.	P. DE ASTURIAS
11/12/2016	ESPH3304400709	BADIOLA DOBERMAN PATY	GAN.DIPLOMADA BADIOLA, S.L.	P. DE ASTURIAS
16/12/2016	ESPH3304403577	BADIOLA BYWAY BAMBA	GAN.DIPLOMADA BADIOLA, S.L.	P. DE ASTURIAS
01/01/2017	ESPH3304403580	BADIOLA SID MEGALISI	GAN.DIPLOMADA BADIOLA, S.L.	P. DE ASTURIAS
01/02/2017	ESPH3304403586	BADIOLA KINGBOY MEGABLANCA	GAN.DIPLOMADA BADIOLA, S.L.	P. DE ASTURIAS
01/02/2017	ESPH3304403587	BADIOLA BRASH LAURITA	GAN.DIPLOMADA BADIOLA, S.L.	P. DE ASTURIAS
03/02/2017	ESPH3304403590	BADIOLA DIAMONDBACK MEGAMARTY	GAN.DIPLOMADA BADIOLA, S.L.	P. DE ASTURIAS
01/07/2015	ESPH3304179323	BADIOLA DOORMAN KAWASAKI	GAN.DIPLOMADA BADIOLA, S.L.	P. DE ASTURIAS
01/09/2015	ESPH3304179344	BADIOLA DOORMAN MEGACHELSY	GAN.DIPLOMADA BADIOLA, S.L.	P. DE ASTURIAS
16/10/2015	ESPH3304183375	BADIOLA DOORMAN MEGADONNA	GAN.DIPLOMADA BADIOLA, S.L.	P. DE ASTURIAS
14/01/2016	ESPH3304284248	BADIOLA DELTA NEUS	GAN.DIPLOMADA BADIOLA, S.L.	P. DE ASTURIAS
01/04/2016	ESPH3304286861	BADIOLA DOORMAN DANIA	GAN.DIPLOMADA BADIOLA, S.L.	P. DE ASTURIAS
09/04/2016	ESPH3304286863	BADIOLA BAILY CHEN JEWEL	GAN.DIPLOMADA BADIOLA, S.L.	P. DE ASTURIAS
13/04/2016	ESPH3304286865	BADIOLA CLASS CECI	GAN.DIPLOMADA BADIOLA, S.L.	P. DE ASTURIAS
20/07/2013	ESPH3303871782	BADIOLA GOLDSUN MOKA	GAN.DIPLOMADA BADIOLA, S.L.	P. DE ASTURIAS
25/07/2013	ESPH3303871786	BADIOLA WINDBROOK DALIA	GAN.DIPLOMADA BADIOLA, S.L.	P. DE ASTURIAS
02/12/2013	ESPH3303874591	BADIOLA AIRLIFT KENDA	GAN.DIPLOMADA BADIOLA, S.L.	P. DE ASTURIAS

01/05/2014	ESPH3303956097	BADIOLA WINDBROOK LAUREA	GAN.DIPLOMADA BADIOLA, S.L.	P. DE ASTURIAS
11/02/2015	ESPH3304078618	BADIOLA ATWOOD MEGAMIRTA	GAN.DIPLOMADA BADIOLA, S.L.	P. DE ASTURIAS
15/11/2014	ESPH3304076294	BALDOMERO CLAUDIA MOREGOL	GANADERIA BALDOMERO, S.C.	P. DE ASTURIAS
25/11/2017	ESPH3304611079	BALDOMERO CHISKA DOORMAN	GANADERIA BALDOMERO, S.C.	P. DE ASTURIAS
18/08/2017	ESPH3304502138	BOUDOIS PRECIOSA MONTEREY	GANADERIA BOUDOIS, S.C.	P. DE ASTURIAS
21/09/2015	ESPH3304180627	POYO GOLD CHIP LINA	GANADERIA CASA POYO, S.C.	P. DE ASTURIAS
27/10/2015	ESPH3304181857	VENTURO ATWOOD LIA	GANADERIA CASA VENTURO, SC	P. DE ASTURIAS
27/11/2016	ESPH3304403974	VENTURO JACOBY RONDA ET	GANADERIA CASA VENTURO, SC	P. DE ASTURIAS
17/02/2017	ESPH3304405301	FERREIRO GOLD CHIP EMILIA II	GANADERIA FERREIRO, S.C.	P. DE ASTURIAS
25/01/2017	ESPH3304496190	ELOY-PETO SOLOMON FROSTA 2 ET	GANADERIA FERREIRO, S.C.	P. DE ASTURIAS
11/02/2016	ESPH3304286454	DEGOLLADA ALXY MILKA ROJA	GANADERIA LA DEGOLLADA, SC	P. DE ASTURIAS
19/01/2016	ESPH3304283098	MANOLERO DOORMAN CANDI	GANADERIA MANOLERO, S.C.	P. DE ASTURIAS
24/07/2018	ESPH3304616189	MANOLERO BEEMER CHAVALA	GANADERIA MANOLERO, S.C.	P. DE ASTURIAS
26/01/2016	ESPH3304286207	MATIAS HIGH OCTANE NORA	GANADERIA MATIAS, S.C.	P. DE ASTURIAS
06/10/2017	ESPH3304501712	NOGAL ATWOOD LANIS	GANADERIA NOGAL	P. DE ASTURIAS
22/02/2017	ESPH3304495169	PARLERO PEDRO GATELA	GANADERIA PARLERO, S.C.	P. DE ASTURIAS
12/12/2016	ESPH3304403080	PARLERO SNEAKER DONATA	GANADERIA PARLERO, S.C.	P. DE ASTURIAS
04/05/2017	ESPH3304616201	PORCILO LISA MERIDIAN	GANADERIA PORCILO, S.C.	P. DE ASTURIAS
19/02/2017	ESPH3304496285	VENTURA BAILY CHEN MIRLA	GANADERIA VENTURA, S.C.	P. DE ASTURIAS
18/10/2017	ESPH3304503540	VENTURA DOORMAN PRISCILA ET	GANADERIA VENTURA, S.C.	P. DE ASTURIAS
27/01/2017	ESPH3304404625	VENTURA CEO MIRANDA	GANADERIA VENTURA, S.C.	P. DE ASTURIAS
27/01/2017	ESPH3304404626	VENTURA CEO ARIA	GANADERIA VENTURA, S.C.	P. DE ASTURIAS
22/08/2016	ESPH3304399737	VENTURA BRENDY MINERVA	GANADERIA VENTURA, S.C.	P. DE ASTURIAS
08/01/2016	ESPH3304286056	VENTURA MADOR MARILYN	GANADERIA VENTURA, S.C.	P. DE ASTURIAS
26/02/2013	ESPH3303779047	VENTURA HEFTY LEYDY	GANADERIA VENTURA, S.C.	P. DE ASTURIAS
18/11/2014	ESPH3304076622	VENTURA SNOWFALL NINA	GANADERIA VENTURA, S.C.	P. DE ASTURIAS
13/08/2014	ESPH3304070224	VENTURA BRENDY PRINCESA	GANADERIA VENTURA, S.C.	P. DE ASTURIAS
24/07/2017	ESPH3304499179	GAYERE RETOR ENDURE 417	GAYERE C.B.	P. DE ASTURIAS
06/03/2016	ESPH3304397925	GORRELLA PERLA MAGENTA RED ET	GORRELLO, S.C.	P. DE ASTURIAS
24/11/2017	ESPH3304610042	CALEONA ELAPSE SELVA	LA CALEONA, S.C.	P. DE ASTURIAS
20/10/2017	ESPH3304609554	BADIOLA EMILIO KEISI	LA PEÑA, S.C.	P. DE ASTURIAS
10/12/2017	ESPH4804505054	HERBARFER BRADY NOA	LA PEÑA, S.C.	P. DE ASTURIAS
13/12/2014	ESPH3304073805	PIENDA BRENDY DALILA D	LA PIENDA, S.C.	P. DE ASTURIAS
12/09/2014	ESPH3304071266	LLARRIBA BRENDY MARTINA	LLARRIBA, S.C.	P. DE ASTURIAS
01/04/2017	ESPH3304494298	PEDREGAL BAILY CHEN BETTY	LLARRIBA, S.C.	P. DE ASTURIAS
22/02/2017	ESPH3304495619	LLARRIBA DOBERMAN LLANISCA	LLARRIBA, S.C.	P. DE ASTURIAS
25/09/2017	ESPH3304500626	LLARRIBA UNIX UNICA	LLARRIBA, S.C.	P. DE ASTURIAS
19/12/2015	ESPH3304284362	LLARRIBA BRENDY OCULTA	LLARRIBA, S.C.	P. DE ASTURIAS
10/12/2014	ESPH3304175206	LUCHO SHOTTLE ROSIWHITE ET	LUCHO, S.C.	P. DE ASTURIAS
14/02/2017	ESPH3304494390	LUCHO JACOBY SOLANA	LUCHO, S.C.	P. DE ASTURIAS
30/09/2017	ESPH3304611344	LUCHO UNIX ROSAMARI	LUCHO, S.C.	P. DE ASTURIAS
13/03/2013	ESPH3303778706	LUCHO BRADNICK MARQUESA	LUCHO, S.C.	P. DE ASTURIAS
05/07/2014	ESPH3303960082	LAURELES ROMINA GILLESPI	S.A.T. GANAD. LOS LAURELES	P. DE ASTURIAS
05/07/2016	ESPH3304397375	PERRITO 1STCLASS LLUVIA	S.A.T. GANADERIA PERRITO	P. DE ASTURIAS
04/07/2015	ESPH3304182440	PERRITO CALIBER RENE II	S.A.T. GANADERIA PERRITO	P. DE ASTURIAS
28/12/2016	ESPH3304401831	LLONGUERA GAMBLER LISA	S.A.T. LA LLONGUERA	P. DE ASTURIAS
07/01/2017	ESPH3304401835	LLONGUERA GAMBLER COREA	S.A.T. LA LLONGUERA	P. DE ASTURIAS
12/12/2017	ESPH3304609611	LLONGUERA KINGBOY AITANA	S.A.T. LA LLONGUERA	P. DE ASTURIAS
26/11/2017	ESPH3304608605	LLUISA BAILY CHEN DANZA	S.A.T. LLUISA	P. DE ASTURIAS
31/01/2016	ESPH3304285330	LLUISA BRAXTON BRAULIA	S.A.T. LLUISA	P. DE ASTURIAS
14/10/2016	ESPH3304400724	LLUISA BEEMER MARSIAS	S.A.T. LLUISA	P. DE ASTURIAS
04/03/2018	ESPH3304612443	SAMASILVA CUMBIA 676 SOLOMON	SAMASILVA	P. DE ASTURIAS
17/11/2017	ESPH3304609819	SAMASILVA CORDOBESA 2 DOORMAN	SAMASILVA	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 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

AÑO 2020	EX	MB	BB	B	R	I	APTAS	TOTAL
MACHOS	2	22	47	12	0	0	0	83
HEMBRAS	429	7.343	54.620	53.837	4.496	131	9.141	129.997
TOTAL	431	7.365	54.667	53.849	4.496	131	9.141	130.080
%	0,33	5,67	42,11	41,48	3,46	0,10	6,82	100

AÑO 2021	EX	MB	BB	B	R	I	APTAS	TOTAL
MACHOS	0	9	39	3	0	0	0	51
HEMBRAS	454	7.550	51.207	51.501	3.521	83	7.108	121.424
TOTAL	454	7.559	51.246	51.504	3.521	83	7.108	121.475
%	0,37	6,22	42,18	42,40	2,90	0,07	5,86	100

AÑO 2022	EX	MB	BB	B	R	I	APTAS	TOTAL
MACHOS	0	6	25	3	0	0	0	34
HEMBRAS	474	5875	44957	43437	3184	87	5847	103861
TOTAL	474	5881	44982	43440	3184	87	5847	103895
%	0,46	5,66	43,29	41,81	3,06	0,08	5,63	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 10 de diciembre de 2020, de la Dirección General de Producciones y Mercados Agrarios, por la que se publican las recomendaciones del 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 2022 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.
- Devolución a origen y corrección de errores de la información recibida.

En cuanto a la aplicación informatizada de gestión de Control Lechero y Libro Genealógico de CONAFE (GESLIB), se han realizado las siguientes tareas en 2022:

- Nuevo programa de extensión de lactaciones.
- Carga del nuevo formato de collares para AA/FF que no usan GESLIB.
- Modificación de aplicaciones de incorporación de datos de flujo.
- Modificaciones específicas para EFRIFE: extensión de lactaciones.
- Integración de datos procedentes de aplicación de campo DATCOL.
- Incorporación de tabla de datos de software, tipo sala ordeño y medidores.
- Inclusión de datos de temperamento.

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 2022 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
ANDALUCÍA	7	126	23.869	18	3.410	189
ISLAS BALEARES	6	128	7.810	21	1.302	61
CATALUÑA	20	224	52.852	11	2.643	236
CDAD. VALENCIANA	1	1	2.104	1	2.104	2.104
EXTREMADURA	-	2	140	-	-	-
CDAD. DE MADRID	1	15	4.418	15	4.418	295
GALICIA	94	2.227	191.229	24	2.034	86
CANTABRIA	22	581	39.811	26	1.810	69
CASTILLA-LEON	15	217	41.349	14	2.757	191
CASTILLA-LA MANCHA	3	57	11.079	19	3.693	194
NAVARRA	4	96	16.839	24	4.210	175
ARAGON	1	11	8.851	11	8.851	805
PPDO. DE ASTURIAS	24	678	44.626	28	1.859	66
PAIS VASCO	14	190	15.664	14	1.119	82
VARIOS		70	384			-
TOTAL	212	4.624	461.034	22	2.175	100

2. PRODUCCIONES DEL CONTROL LECHERO

Resumen de las lactaciones terminadas y válidas en el período de Enero 2022 a Diciembre de 2022.

AUTONOMIA	LACTACION	MEDIAS DE LACTACION NATURAL									MEDIAS LACTACION A 305 DIAS				
		Nº LACT.	EDAD MESES	DÍAS	KGS. LECHE	KGS. GRASA	KGS. PROT.	% GRASA	% PROT.	RENDIM. DIARIO	KGS. LECHE	KGS. GRASA	KGS. PROT.	% GRASA	% PROT.
ANDALUCIA	PRIMERA	6.549	25	381	12.115	451	415	3,73	3,43	31,79	9.886	361	331	3,65	3,36
	SEGUNDA Y S	11.234	53	376	13.825	501	466	3,62	3,38	36,75	11.775	418	389	3,55	3,31
	TODAS	17.783	42	377	13.195	482	447	3,66	3,39	34,91	11.080	397	368	3,58	3,32
ISLAS BALEARES	PRIMERA	1.328	26	365	8.922	311	293	3,49	3,28	24,42	7.484	254	240	3,40	3,21
	SEGUNDA Y S	4.026	65	364	10.300	346	332	3,37	3,23	28,29	8.876	291	280	3,29	3,16
	TODAS	5.354	55	364	9.958	337	322	3,39	3,24	27,32	8.531	282	270	3,31	3,17
CATALUÑA	PRIMERA	13.243	25	371	11.470	443	388	3,87	3,39	30,84	9.544	363	317	3,81	3,33
	SEGUNDA Y S	24.150	52	361	13.065	499	433	3,82	3,32	36,12	11.437	432	373	3,78	3,27
	TODAS	37.393	42	365	12.500	479	417	3,84	3,34	34,22	10.767	408	354	3,79	3,29
CDAD. VALENCIANA	PRIMERA	714	23	401	14.271	509	472	3,57	3,31	35,51	10.743	376	249	3,51	2,32
	SEGUNDA Y S	964	56	363	14.887	520	484	3,50	3,26	40,97	12.684	440	322	3,47	2,54
	TODAS	1.678	42	379	14.625	515	479	3,53	3,28	38,52	11.858	413	291	3,48	2,46
CDAD. DE MADRID	PRIMERA	918	28	360	11.537	470	390	4,08	3,38	32,04	9.777	396	325	4,06	3,33
	SEGUNDA Y S	1.766	53	361	13.443	561	449	4,18	3,34	37,16	11.645	486	383	4,17	3,29
	TODAS	2.684	45	361	12.791	530	429	4,14	3,36	35,41	11.006	455	363	4,14	3,31
GALICIA	PRIMERA	50.028	25	361	11.536	455	391	3,94	3,40	31,88	9.794	380	327	3,89	3,34
	SEGUNDA Y S	97.913	54	367	13.436	530	448	3,95	3,34	36,60	11.638	454	382	3,90	3,29
	TODAS	147.941	44	365	12.794	505	429	3,95	3,36	35,02	11.015	429	363	3,90	3,30

AUTONOMIA	LACTACION	MEDIAS DE LACTACION NATURAL									MEDIAS LACTACION A 305 DIAS				
		Nº LACT.	EDAD MESES	DÍAS	KGS. LECHE	KGS. GRASA	KGS. PROT.	% GRASA	% PROT.	RENDIM. DIARIO	KGS. LECHE	KGS. GRASA	KGS. PROT.	% GRASA	% PROT.
CANTABRIA	PRIMERA	10.013	27	371	10.816	407	362	3,77	3,35	29,12	8.994	332	296	3,70	3,29
	SEGUNDA Y S	19.846	56	366	12.252	454	403	3,71	3,29	33,41	10.565	385	341	3,65	3,23
	TODAS	29.859	46	368	11.771	438	389	3,73	3,31	31,96	10.038	368	326	3,67	3,25
C. Y LEON	PRIMERA	11.602	25	371	12.722	478	432	3,76	3,40	34,26	10.569	391	353	3,71	3,35
	SEGUNDA Y S	20.275	52	364	14.314	533	476	3,73	3,33	39,26	12.431	459	407	3,69	3,28
	TODAS	31.877	42	367	13.735	513	460	3,74	3,35	37,42	11.753	434	387	3,70	3,30
C.-L.MANCHA	PRIMERA	2.953	25	379	12.704	473	422	3,72	3,32	33,50	10.385	380	338	3,66	3,26
	SEGUNDA Y S	5.037	53	370	13.947	515	455	3,70	3,27	37,66	11.994	437	384	3,65	3,21
	TODAS	7.990	42	373	13.488	499	443	3,71	3,29	36,10	11.399	416	367	3,65	3,22
NAVARRA	PRIMERA	4.264	25	355	11.230	424	364	3,78	3,24	31,63	9.620	358	307	3,72	3,20
	SEGUNDA Y S	8.039	53	351	12.975	488	415	3,76	3,21	36,89	11.541	429	365	3,72	3,16
	TODAS	12.303	43	352	12.370	466	398	3,77	3,22	35,05	10.876	404	345	3,72	3,18
ARAGON	PRIMERA	1.665	23	349	12.539	455	431	3,64	3,44	35,86	10.961	394	373	3,60	3,41
	SEGUNDA Y S	3.549	49	342	14.707	544	497	3,70	3,39	42,98	13.407	492	449	3,67	3,36
	TODAS	5.214	41	344	14.015	515	476	3,68	3,40	40,68	12.626	461	425	3,65	3,37
PPDO. DE ASTURIAS	PRIMERA	10.229	26	369	11.369	442	385	3,89	3,39	30,74	9.541	365	317	3,83	3,33
	SEGUNDA Y S	22.077	56	371	12.824	495	427	3,86	3,33	34,56	11.054	421	361	3,81	3,27
	TODAS	32.306	47	370	12.364	478	414	3,87	3,35	33,35	10.575	403	347	3,82	3,29
PAIS VASCO	PRIMERA	4.335	26	366	10.912	418	359	3,84	3,30	29,81	9.177	346	297	3,78	3,25
	SEGUNDA Y S	7.521	53	363	12.345	470	399	3,81	3,23	33,96	10.797	406	344	3,77	3,19
	TODAS	11.856	43	364	11.821	451	384	3,82	3,26	32,44	10.205	384	327	3,77	3,21
TOTAL NACIONAL	PRIMERA	117.841	26	367	11.599	448	392	3,86	3,38	31,61	9.740	370	323	3,80	3,32
	SEGUNDA Y S	226.397	54	366	13.261	509	441	3,84	3,32	36,23	11.504	436	376	3,79	3,27
	TOTAL	344.238	44	366	12.692	488	424	3,85	3,34	34,64	10.900	414	358	3,80	3,28
TOTAL AÑO 2021	PRIMERA	123.174	26	369	11.631	444	391	3,82	3,37	31,48	9.714	365	321	3,76	3,30
	SEGUNDA Y S	229.013	55	368	13.140	500	435	3,80	3,31	35,67	11.363	426	370	3,75	3,25
	TOTAL	352.187	45	369	12.612	480	420	3,81	3,33	34,21	10.786	405	352	3,75	3,27

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 15 DICIEMB 15	Primera	113.188	27	371	10.708	388	351	3.63	3.28	28,86
	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 DICIEMB 16	Primera	113.808	27	371	10.884	399	358	3,67	3,29	29,35
	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 DICIEMB 17	Primera	119.715	26	370	11.029	407	363	3,69	3,29	29,77
	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 DICIEMB 18	Primera	116.686	26	373	11.291	419	375	3,71	3,32	30,25
	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 DICIEMB 19	Primera	121.777	26	374	11.467	430	382	3,75	3,33	30,67
	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
ENERO 20 DICIEMB 20	Primera	119.549	26	371	11.567	437	387	3,78	3,34	31,16
	Segunda	224.898	55	369	13.039	492	429	3,78	3,29	35,34
	Tercera	344.447	45	370	12.528	473	414	3,78	3,31	33,88
ENERO 21 DICIEMB 21	Primera	123.174	26	369	11.631	444	391	3,82	3,37	31,48
	Segunda	229.013	55	368	13.140	500	435	3,80	3,31	35,67
	Tercera	352.187	45	369	12.612	480	420	3,81	3,33	34,21
ENERO 22 DICIEMB 22	Primera	117.841	26	367	11.599	448	392	3,86	3,38	31,61
	Segunda	226.397	54	366	13.261	509	441	3,84	3,32	36,23
	Tercera	344.238	44	366	12.692	488	424	3,85	3,34	34,64

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 2022.

NOMBRE ANIMAL	Nº GENEALOGICO	PROPIETARIO	PROVINCIA	KG. LECHE	KG. GRASA +KG PROTE
TENDEIRO DELETE BASILEA	ESPH1504352575	S.A.T. GANADERIA XUSTO	LUGO	24.157	1.860
XUSTO MILLENNIUM MINA	ESPH2704209859	S.A.T. GANADERIA XUSTO	LUGO	19.566	1.779
XUSTO FEVER ANILA	ESPH2703829247	S.A.T. GANADERIA XUSTO	LUGO	20.018	1.778
OS AMERICANOS GIFIAN 7180	ESPH3604306074	GANADERIA OS AMERICANOS, S.L.	PONTEVEDRA	19.563	1.671
FERNANDEZ 779 DEFENDER	ESPH1504207644	GANAD. FERNANDEZ SANCHEZ, S.C.	A CORUÑA	21.179	1.647
FERNANDEZ 833 HONEYBEE	ESPH1504414033	GANAD. FERNANDEZ SANCHEZ, S.C.	A CORUÑA	17.564	1.616
PADIN GENIUS ANGA	ESPH3604638899	CASA GRANDE PADIN	PONTEVEDRA	17.531	1.609
XUSTO BUXTON DECIMA	ESPH2704009721	S.A.T. GANADERIA XUSTO	LUGO	18.045	1.607
CASEIRODERNES DOORMAN KEIRA	ESPH2703896574	CASEIRO DE ERNES	LUGO	18.361	1.595
DEVESA TORREL 0665	ESPH2704295650	CASA DEVESA	LUGO	20.101	1.574
XUSTO LEOMARCOS MAFALDA	ESPH2704356223	S.A.T. GANADERIA XUSTO	LUGO	17.167	1.560
XUSTO ELUDE AMAYA	ESPH2704356219	S.A.T. GANADERIA XUSTO	LUGO	19.198	1.556
ALAMBRERO MOGENO Balsa	ESPH2704211875	ALAMBRERO, S.C.	LUGO	18.746	1.555
BELLO 322 BILLINGS	ESPH1504153472	BELLO	A CORUÑA	20.305	1.554
ALAMBRERO JULIUS PETRA	ESPH2704569865	ALAMBRERO, S.C.	LUGO	16.790	1.551
NODI MELENDI CANDELA	ESPH2704260051	CASILMOURE	LUGO	20.771	1.546
XUSTO MINCIO MINCHA	ESPH2703902532	S.A.T. GANADERIA XUSTO	LUGO	17.346	1.543
XUSTO CLASSIC MARIANA	ESPH2704630719	S.A.T. GANADERIA XUSTO	LUGO	16.620	1.541
XUSTO MINCIO PATRICIA	ESPH2703996894	S.A.T. GANADERIA XUSTO	LUGO	17.608	1.537
SANJOSE SUPERSIRE SUPER	ESPH2204493872	GRANJA SAN JOSE S.A.	HUESCA	19.544	1.536
FARIÑEIRO STOP MARGUÑA	ESPH2704415137	GANDEIRIA FONDON, S.C.	LUGO	22.153	1.534
XUSTO DENIM MAGALI 5021	ESPH2704515057	S.A.T. GANADERIA XUSTO	LUGO	16.051	1.533
MOLENE	ESPH2504816368	JMD ALLUE, S.L.	LLEIDA	17.570	1.529
XUSTO MYTH HEVIA	ESPH2704633886	S.A.T. GANADERIA XUSTO	LUGO	18.451	1.525
XUSTO QUIXOTE YOLY	ESPH2704480826	S.A.T. GANADERIA XUSTO	LUGO	16.483	1.525
JM BOOKEM GARCIA	ESPH2504238833	JMD ALLUE, S.L.	LLEIDA	17.876	1.522
XUSTO KINGBOY ALINA	ESPH2704568581	S.A.T. GANADERIA XUSTO	LUGO	18.747	1.519
SANJOSE SUPERSIRE MOGUL	ESPH2204767059	GRANJA SAN JOSE S.A.	HUESCA	19.263	1.518
LANGUEIRON MERIDIAN N 1405	ESPH1504425401	DEVESA LANGUEIRON, S.L.	A CORUÑA	18.372	1.518
XERLEA JULIUS 352	ESPH2704477443	XERLEA,S.L.	LUGO	17.571	1.518
XUSTO DELTA AMANDA	ESPH2704218966	S.A.T. GANADERIA XUSTO	LUGO	18.414	1.516
O CONDE JULIUS 6125	ESPH2704429476	S.A.T. GANADERIA XUSTO	LUGO	18.760	1.515
TUMBIADOIRO ABBOTT 1538	ESPH1504643653	MONICA PENAS GONZALEZ	A CORUÑA	16.907	1.513
PADIN SUPERSHOT CASEIRA ET	ESPH3604631502	CASA GRANDE PADIN	PONTEVEDRA	19.689	1.511
XUSTO LAUTHORITY LENNY	ESPH2703621629	S.A.T. GANADERIA XUSTO	LUGO	19.309	1.511
VILELA SNOWSEN 9111 VENUS	ESPH2704421899	CASA VILELA, S.C.	LUGO	17.568	1.511
O CONDE EXITO 0701	ESPH2704647081	GRANXA O CONDE	LUGO	16.582	1.509
SANJOSE SUPERSIRE ABRAM	ESPH2204629081	GRANJA SAN JOSE S.A.	HUESCA	18.627	1.503
PENEDO HURRICANE 7922	ESPH1504701586	FINCA MARISA	A CORUÑA	18.498	1.503
S.JOSE_ BOLAÑOS CHAVALA 1573	ESPH4704192498	GRANJA SAN JOSE BOLAÑOS, S.L.	VALLADOLID	17.708	1.503
ALAMBRERO SPUR SALMA	ESPH2704145302	ALAMBRERO, S.C.	LUGO	17.549	1.496
DEVESA PORTOMARIN 6677	ESPH2704478064	CASA DEVESA	LUGO	17.614	1.495
CHACA 1268 TANGO	ESPH3304494926	CHACA OTUR SDAD.COOP.	ASTURIAS	17.082	1.495
REGO PEPPER LUCILLE 6296	ESPH2704254878	GANADERIA REGO,S.C.	LUGO	17.045	1.494
XUSTO EUDON CLESA	ESPH2704475168	S.A.T. GANADERIA XUSTO	LUGO	16.453	1.494
CATRO CAMIÑOS JULIUS 0531	ESPH2704560000	BLANCO SILVOSA S.L.	LUGO	16.656	1.491
A.JUNQUERA GILLESPIY TEAYLOR	ESPH3604260840	SAT AGRIC.JUNQUERA COLMEIRO,S.C.	PONTEVEDRA	22.794	1.488
LANGUEIRON HELIX P 1528	ESPH1504563665	DEVESA LANGUEIRON, S.L.	A CORUÑA	17.816	1.486
OYARZUN ICONO 8279	ESPH3104201341	S.C. OYARZUN BENGOTXEA G. Y J.	NAVARRA	15.964	1.486
LLUISA COMINGO MALI	ESPH3304403625	S.A.T. LLUISA	ASTURIAS	17.449	1.484

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 2022.

NOMBRE ANIMAL	NUMERO GENEALOGICO	PROPIETARIO	PROVINCIA	Nº LAC	KILOS LECHE	KG GRASA + KG PROT.
VAL DE MUIÑOS IGNITER 5558	ESPH2702711724	SDAD.COOP.VAL DE MUIÑOS	LUGO	9	189.732	10.919
NOVOA GERARD ROCIO	ESPH2703488945	NOVOA, S.C.	LUGO	7	180.015	11.849
CASEIRODERNES GOLDWYN XUIZA	ESPH2702772156	CASEIRO DE ERNES	LUGO	10	151.817	12.790
ARENAS VENUS PLANET	ESPH3903279957	S.A.T. ARENAS Nº 39119	CANTABRIA	8	148.729	9.974
PRAT DOLMAN 548	ESPH3102861132	S. PRAT PRAT C.F.	NAVARRA	8	144.747	10.159
VILLASIERRA 946 BUCKEYE	ESPH5002921874	S.A.T. 2038 VILLASIERRA	ZARAGOZA	9	143.047	9.921
FETUQUE	ESPH2203664328	GRANJA SAN JOSE S.A.	HUESCA	9	142.530	9.354
KAREN SOMALERA	ESPH3903073809	S.A.T. SOMALERA Nº 39090	CANTABRIA	10	141.577	8.926
ARENAS KRASH SUPER ET	ESPH3903676609	S.A.T. ARENAS Nº 39119	CANTABRIA	6	139.620	9.083
CASTRO YORIKO ARIADNA 974	ESPH2703322077	S.A.T. REY DE MIÑOTELO	LUGO	9	139.333	8.914
JM DON WIN	ESPH2503436493	JMD ALLUE, S.L.	LLEIDA	9	134.330	8.283
HM-HOLSTEINS BRENDA 366	ESPH0503236543	HERNANDEZ MARTIN	AVILA	8	134.129	8.080
VALDENEBRO 259	ESPH2803476079	EXP.GANADERA VALDENEBRO, C.B.	MADRID	9	133.810	10.481
ESPONTANEA BOTAFOGO X SHARKY	ESPH0503345126	JESUS JIMENEZ MARTIN	AVILA	7	132.918	8.785
MARPAVIC BLIZT 191	ESPH4903345675	MARPAVIC, S.COOP.	ZAMORA	7	132.494	8.104
HNOS.MIGUEL GRAND	ESPH4503120889	HNOS. MIGUEL, SAT	TOLEDO	10	132.200	7.864
CIGUÑUELA GRAND 259 LUCI	ESPH1403334896	CIGUÑUELA	CÓRDOBA	9	131.686	8.116
BRITA	ESPH2203310060	GRANJA BARRAGUER PENA, S.L.	HUESCA	8	130.022	9.311
35 RAQUEL ALEGRIA SUPER	ESPH3403540237	GRANJA RAQUEL, S.C.	PALENCIA	8	129.703	8.184
SANJOSE SUPER PLANET	ESPH2203812390	GRANJA SAN JOSE S.A.	HUESCA	7	129.372	8.153
AURELIO ORDES GAVIOTA	ESPH3603742142	LORENZO VILAMEA,S.C.	PONTEVEDRA	7	128.678	8.199
CAN SERRA 651 GENEVA	ESPH0803361612	GRANJA SERRA	BARCELONA	7	128.300	9.433
GALA_MERINO JORDAN NICOLE	ESPH4003544512	GALA MERINO, S.L.	SEGOVIA	5	128.281	7.670
SARA 3349 BLITZ	ESPH1503378409	S.A.T. LANDEIRA ERMIDA	A CORUÑA	8	128.016	7.569
MORE BLANCA TOYSTORY BELEN	ESPH4603478069	MORE HOLSTEIN, S.L.	VALENCIA	8	127.878	8.074
ARENAS NILDA PLANET	ESPH3903463281	S.A.T. ARENAS Nº 39119	CANTABRIA	6	127.134	8.677
NUVEIRA REINA SHOTTLE	ESPH1503325818	NUVEIRA	A CORUÑA	10	127.122	9.038
PETRA	ESPH1503726230	MOSQUERA	A CORUÑA	6	127.009	7.066
MAREY SHOTTLE MANCHESTER	ESPH2703374166	GANADERIA MAREY CASTRO, S.C.	LUGO	9	126.945	8.871
560 ERAS 8760	ESPH2403133210	S.A.T. LAS HERAS	LEÓN	10	126.505	8.666
FLORA PESHOT MEGAN	ESPH3303226642	CASA FLORA. SDAD.CIVIL	ASTURIAS	10	126.446	9.360
GRILLE BRADNICK 347	ESPH1503782142	GRILLE S.COOP.GALEGA	A CORUÑA	7	126.086	7.997
GRILLE AMSTERDAM 277	ESPH1503635616	GRILLE S.COOP.GALEGA	A CORUÑA	7	125.209	8.036
TENDEIRO XACOBEO 5773	ESPH2703316792	TENDEIRO,S.C.	LUGO	7	125.147	8.722
ZARZA PSICOLOGIA 2ª SUPER	ESPH3403446937	SDAD.ANONIMA DEL UCIEZA	PALENCIA	7	124.801	7.682
CAAMAÑO GANXABAR 0829 RUSH	ESPH1503624657	S.A.T. CAAMAÑO XUGA	A CORUÑA	8	124.703	7.156
LAMELAS TRUDO 172 SILVA	ESPH2703204322	LAMELAS	LUGO	9	124.668	9.188
CARMEN NICOL CORIN	ESPH3302238040	MENENDEZ ALVAREZ, S.L.	ASTURIAS	12	124.042	8.238
MANEIRO 2890 MEIGO	ESPH1503525955	GONZALEZ BATALLA, S.C.	A CORUÑA	7	124.032	7.998
GRILLE TIME 185	ESPH1503489290	GRILLE S.COOP.GALEGA	A CORUÑA	8	124.030	7.785
SAN CRISTOBAL LAMA JORDAN ET	ESPH0503640314	GRANJA SAN CRISTOBAL,SOC.COOP.	AVILA	8	123.565	8.340
TORRES ELEGANT MALENA	ESPH2703487542	GANADERIA NEIRAS	LUGO	6	123.032	8.385
RODASINDE END-STORY 315-9527	ESPH2703738912	RODASINDE	LUGO	5	122.982	7.713
MORE HILARIA TOYSTORY QUETA	ESPH4603311563	MORE HOLSTEIN, S.L.	VALENCIA	9	122.887	8.098
GAN-ETXEBERRI JERRIK 1250	ESPH3103567259	S.A.T. Nº 653 GAN.ETXEBERRI	NAVARRA	8	122.681	7.134
HERRADURA REVAMP SAMINA	ESPH4003747153	TORRES SDAD.CIVIL	SEGOVIA	7	122.597	7.959
RIA NATALIA SANTA FE	ESPH3903283088	LA RIA, S.C.	CANTABRIA	7	122.361	7.918
L.B. ALMERIA ESPERANZA	ESPH3902994411	GANADERIA LA BRAÑA, S.C.	CANTABRIA	11	122.270	8.454
TETE 249	ESPH4903237103	LUIS DIMAS VICENTE MANZANO	ZAMORA	9	122.072	8.748
CASEIRODERNES ROU NOSA	ESPH2703384210	CASEIRO DE ERNES	LUGO	8	122.040	10.168

IV. EVALUACIONES GENÉTICAS EN 2022

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 21 y de Noviembre 22 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 21 y Noviembre 22.

AUTONOMIA	Nº Lactaciones Noviembre 21	Nº Lactaciones Noviembre 22	Variación
Andalucía	422.480	441.359	18.879
Islas Baleares	214.634	219.614	4.980
Cataluña	773.056	810.576	37.520
Cdad. Valenc.	37.989	39.695	1.706
Cdad. Madrid	84.057	86.785	2.728
Galicia	2.715.229	2.862.301	147.072
La Rioja	148	148	0
Cantabria	675.997	704.963	28.966
C.-León	590.736	623.484	32.748
C.-La Mancha	193.550	201.882	8.332
Navarra	335.957	348.442	12.485
Aragón	110.460	124.397	13.937
Ppdo. Asturias	788.433	818.929	30.496
País Vasco	447.815	460.232	12.417
Total CONAFE	7.390.541	7.742.807	352.266

Tabla 2. Número de calificaciones utilizadas en las evaluaciones genéticas de Noviembre 21 y Noviembre 22.

AUTONOMIA	Nº Calificaciones Noviembre 21	Nº Calificaciones Noviembre 22	Variación
Andalucía	163.974	169.373	5.399
Islas Baleares	60.093	61.506	1.413
Cataluña	288.906	297.290	8.384
Cdad. Valenc.	19.880	20.501	621
Extremadura	1.108	1.140	32
Cdad. Madrid	30.956	31.056	100
Galicia	938.704	984.308	45.604
La Rioja	98	98	0
Canarias	266	266	0
Cantabria	244.200	252.786	8.586
C.-León	255.106	255.749	643
Murcia	1.076	1.076	0
C.-La Mancha	77.440	78.070	630
Navarra	116.619	119.761	3.142
Aragón	44.775	46.983	2.208
Ppdo. Asturias	275.149	284.905	9.756
País Vasco	141.865	145.137	3.272
Total CONAFE	2.660.215	2.750.005	89.790

Tabla 3. Número de lactaciones utilizadas en las evaluaciones genéticas de longevidad funcional de Noviembre 21 y Noviembre 22

AUTONOMIA	Nº lactaciones Noviembre 21	Nº lactaciones Noviembre 22	Variación
Andalucía	341.015	357.507	16.492
Islas Baleares	127.136	130.964	3.828
Cataluña	685.847	719.216	33.369
Cdad. Valenc.	39.506	40.960	1.454
Cdad. Madrid	67.602	69.776	2.174
Galicia	2.449.536	2.581.496	131.960
La Rioja	90	90	0
Cantabria	519.222	539.260	20.038
C.-León	539.298	569.270	29.972
C.-La Mancha	174.092	181.578	7.486
Navarra	284.304	295.307	11.003
Aragón	104.832	116.054	11.222
Ppdo. Asturias	682.346	703.732	21.386
País Vasco	360.599	371.354	10.755
Total CONAFE	6.375.425	6.676.564	301.139

Tabla 4. Número de lactaciones utilizadas en las evaluaciones genéticas de recuento de células somáticas de Noviembre 21 y Noviembre 22

AUTONOMIA	Nº Lactaciones Noviembre 21	Nº Lactaciones Noviembre 22	Variación
Andalucía	396.863	415.659	18.796
Islas Baleares	162.210	167.211	5.001
Cataluña	660.340	697.632	37.292
Cdad. Valenc.	33.616	35.313	1.697
Cdad. Madrid	69.008	71.730	2.722
Galicia	2.646.035	2.793.037	147.002
Cantabria	598.611	627.485	28.874
C.-León	584.869	617.438	32.569
C.-La Mancha	177.860	185.929	8.069
Navarra	307.797	320.153	12.356
Aragón	89.393	102.447	13.054
Ppdo. Asturias	787.688	818.148	30.460
País Vasco	423.406	435.749	12.343
Total CONAFE	6.937.696	7.287.931	350.235

Tabla 5 Número de lactaciones utilizadas en las evaluaciones genéticas de días abiertos de Noviembre 21 y Noviembre 22

AUTONOMIA	Nº Lactaciones Noviembre 21	Nº Lactaciones Noviembre 22	Variación
Andalucía	113.483	118.427	4.944
Islas Baleares	44.121	45.230	1.109
Cataluña	212.840	223.349	10.509
Cdad. Valenc.	13.053	13.451	398
Cdad. Madrid	22.196	22.837	641
Galicia	709.024	747.980	38.956
La Rioja	24	24	0
Cantabria	166.456	174.322	7.866
C.-León	166.749	175.393	8.644
C.-La Mancha	53.628	55.894	2.266
Navarra	87.671	90.850	3.179
Aragón	31.858	34.641	2.783
Ppdo. Asturias	204.204	210.617	6.413
País Vasco	111.534	114.919	3.385
Total CONAFE	1.936.841	2.027.934	91.093

Tabla 6 Número de lactaciones utilizadas en las evaluaciones genéticas de Velocidad de Ordeño de Noviembre 21 y Noviembre 22

AUTONOMIA	Nº Lactaciones Noviembre 21	Nº Lactaciones Noviembre 22	Variación
Andalucía	118.187	123.601	5.414
Islas Baleares	7.620	7.620	0
Cataluña	42.987	43.525	538
Galicia	526.114	573.811	47.697
Cantabria	72.570	73.895	1.325
C.-León	175.942	184.174	8.232
C.-La Mancha	50.075	53.167	3.092
Navarra	84.483	87.838	3.355
Aragón	1.283	1.283	0
Ppdo. Asturias	107.406	114.195	6.789
País Vasco	119.272	123.478	4.206
Total CONAFE	1.305.939	1.386.587	80.648

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 21 y Noviembre 22 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 21 y Noviembre 22

AUTONOMIAS	Vacas vivas Noviembre 21	Vacas vivas Noviembre 22	Variación
Andalucía	19.738	20.384	646
Islas Baleares	6.441	5.846	-595
Cataluña	40.021	48.977	8.956
Cdad. Valenc.	1.678	1.676	-2
Extremadura	53	39	-14
Cdad. Madrid	3.625	3.829	204
Galicia	152.312	155.855	3.543
Cantabria	30.424	29.217	-1.207
C.-León	33.343	34.945	1.602
C.-La Mancha	8.887	8.622	-265
Navarra	13.276	14.197	921
Aragón	5.944	6.541	597
Ppdo. Asturias	33.747	31.543	-2.204
País Vasco	13.400	14.967	1.567
Varios	25	56	31
Total CONAFE	362.914	376.694	13.780

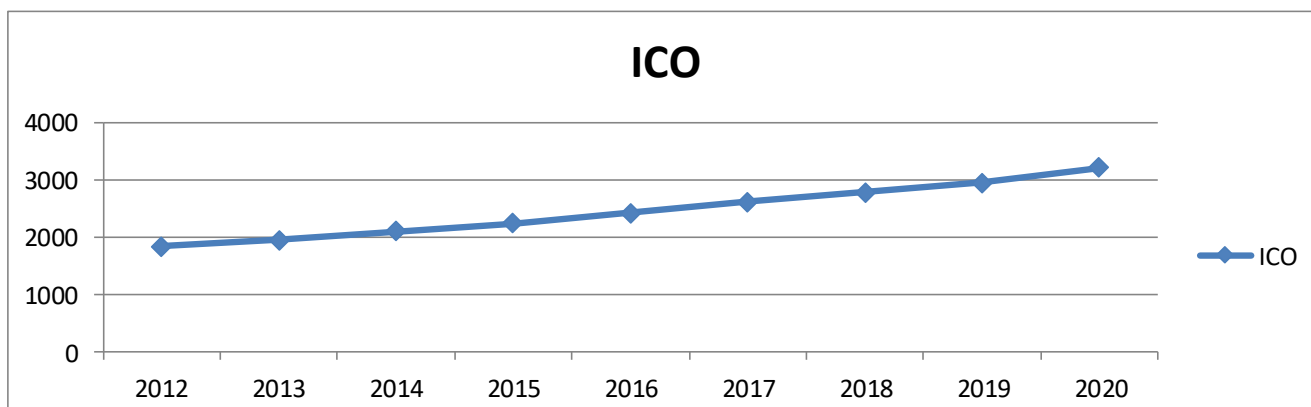
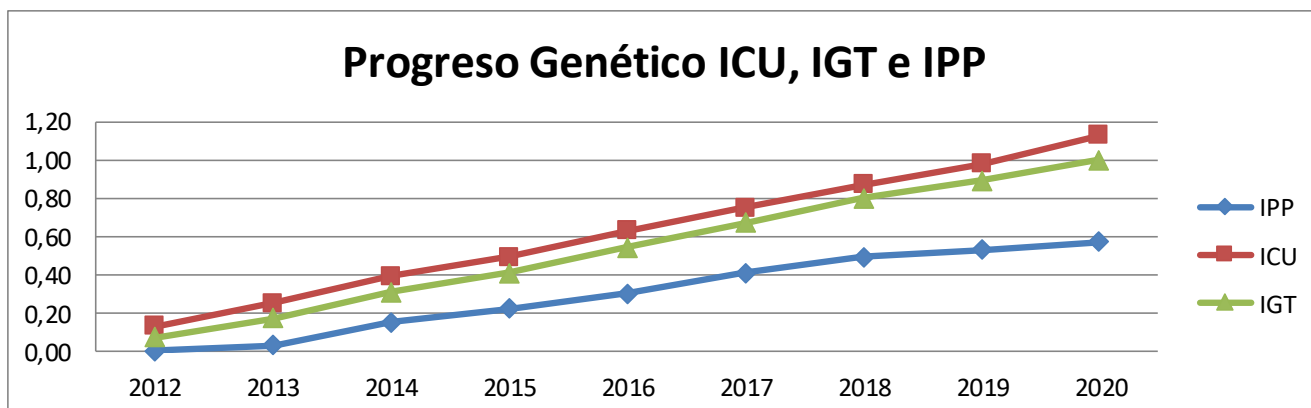
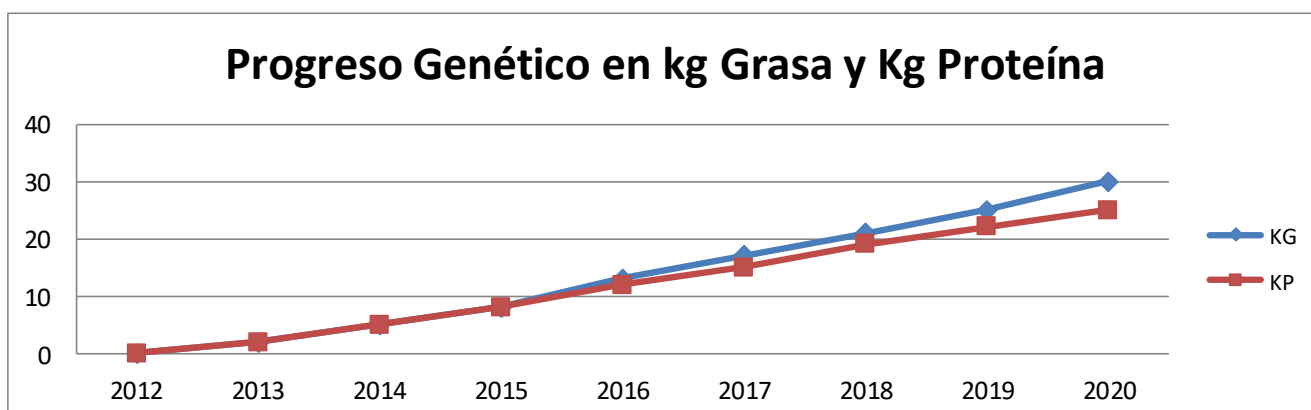
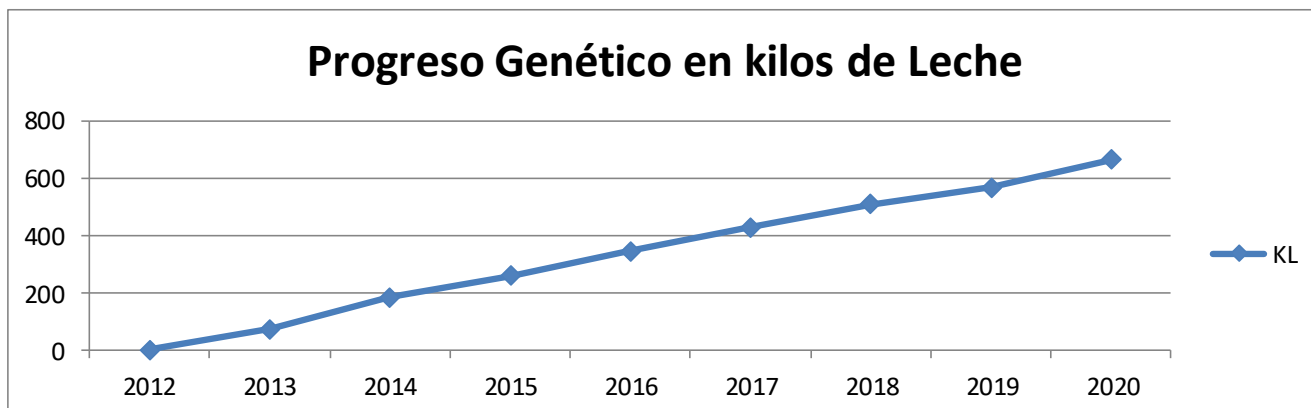
Tabla 8. Vacas vivas evaluadas y con índice genético de tipo en Noviembre 21 y Noviembre 22

AUTONOMIAS	Vacas vivas Noviembre 21	Vacas vivas Noviembre 22	Variación
Andalucía	16.360	16.134	-226
Islas Baleares	6.195	5.649	-546
Cataluña	38.638	45.999	7.361
Cdad. Valenc.	1.226	1.192	-34
Extremadura	94	78	-16
Cdad. Madrid	3.303	3.437	134
Galicia	122.491	126.641	4.150
Cantabria	27.587	26.222	-1.365
C.-León	31.813	25.347	-6.466
C.-La Mancha	8.443	6.417	-2.026
Navarra	12.635	13.040	405
Aragón	6.624	6.657	33
Ppdo. Asturias	31.126	29.165	-1.961
País Vasco	12.735	13.990	1.255
Varios	29	49	20
Total CONAFE	319.299	320.017	718

Tabla 9. Vacas vivas evaluadas y con índice genético de recuento de células somáticas en Noviembre 21 y Noviembre 22

AUTONOMIAS	Vacas vivas Noviembre 21	Vacas vivas Noviembre 22	Variación
Andalucía	19.706	20.355	649
Islas Baleares	6.428	5.849	-579
Cataluña	39.840	48.874	9.034
Cdad. Valenc.	1.678	1.676	-2
Extremadura	53	39	-14
Cdad. Madrid	3.603	3.825	222
Galicia	152.156	155.717	3.561
Cantabria	30.303	29.167	-1.136
C.-León	33.128	34.875	1.747
C.-La Mancha	8.815	8.502	-313
Navarra	13.211	14.133	922
Aragón	5.741	6.505	764
Ppdo. Asturias	33.652	31.483	-2.169
País Vasco	13.267	14.921	1.654
Varios	22	56	34
Total CONAFE	361.606	375.977	14.371

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:

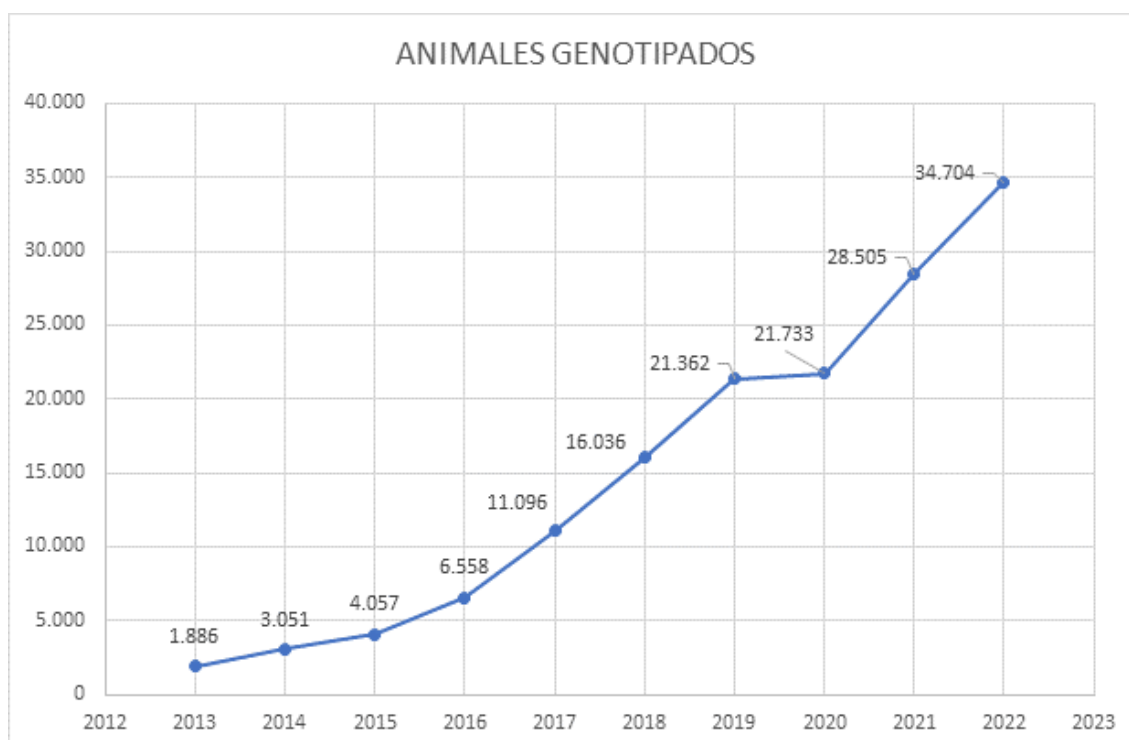
- Ministerio de Agricultura, Alimentación y Medio Ambiente (MAGRAMA), que por convenio con CONAFE, hizo posible el genotipado de una gran parte de los toros de la población de referencia española. Estos animales se genotiparon en el Laboratorio Central de Veterinaria de Algete.
- Instituto Nacional de 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 transferido 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 XENETICA 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 2022 en 12 ocasiones, con el siguiente calendario: 18/01/2022, 15/02/2022, 15/03/2022, 19/04/2022, 17/05/2022, 21/06/2022, 19/07/2022, 16/08/2022, 20/09/2022, 18/10/2022, 18/11/2022 y 20/12/2022.

La evolución total de animales genotipados (machos, hembras de ganaderías y hembras de proyectos de CONAFE) de 2013 a 2022 ha sido la siguiente:



En 2022, se ha solicitado el servicio de evaluación genómica de 22.928 hembras. Además, se genotiparon 11.763 hembras más a cargo de proyectos de nuevos caracteres.

Autonomía	Total
Andalucía	1.704
Islas Baleares	83
Cataluña	7.082
Galicia	5.536
Cantabria	700
Castilla León	2.750
Castilla La Mancha	364
Cdad. Foral Navarra	1.059
Aragón	43
Ppdo. Asturias	364
País Vasco	1.723
Varios	1.520
Total	22.928

1.4. 50 Mejores Vacas por ICO 2022

Estas 50 mejores vacas por ICO son las primeras del Catálogo de las Mil Mejores de Junio 2022.

Nº	AÑO NACIMI.	NUMERO	NOMBRE	ICO	GANADERIA	PROVINCIA
1	2018	ESPH2204824118	SANJOSE RUBICON OCTOBERFEST	4431	GRANJA SAN JOSE S.A.	HUESCA
2	2019	ESPH1504827966	MENOR NOBLE AITANA ET	4420	CASA MENOR 1614, S.L.	A CORUÑA
3	2019	ESPH1704720794	GENER JAMESON 1819 ET	4386	MAS GENER S.C.P.	GIRONA
4	2019	ESPH1704884678	AF 9420 SWIFT 7962	4371	AGRUPACION FLUVIA S.L.	GIRONA
5	2018	ESPH2704736457	JAIME SHARPE 977	4354	S.A.T. EMILIO DO JAIME	LUGO
6	2019	ESPH0804814859	THOS MEDLEY XEBRIMA	4324	RAMADERIA CAN THOS, S.L.	BARCELONA
7	2019	ESPH2704828417	FERREIRO SWIFT 8293 ET	4323	FERREIRO, S.L.	LUGO
8	2018	ESPH2504627094	PONDEROSA GUARANTEE PRIME ET	4317	PONDEROSA HOLSTEINS	LLEIDA
9	2019	ESPH0804815395	GEL 060 NOBLE BUFFER ET	4289	RAMADERIA CAN GEL, S.L.	BARCELONA
10	2019	ESPH4004761556	HERRADURA ACHIEVER GOLONDRINA	4285	TORRES SDAD.CIVIL	SEGOVIA
11	2017	ESPH1504589185	F.RAPOSOS S. CHIEF 4752 ET	4275	FINCA RAPOSOS, S.C.	A CORUÑA
12	2019	ESPH1104850584	PACHECAS SUPERSHOT ALBANTA	4267	GANADERIA LAS PACHECAS, S.L.	CÁDIZ
13	2019	ESPH0804891404	M TARDA APPRENTICE NIGHTSKY	4260	EL MURUCUC, S.L.	BARCELONA
14	2018	ESPH2704694650	CASAGABINO JAKE CHULITA FIV ET	4254	CASA GABINO	LUGO
15	2018	ESPH1504691251	SAN-RIAN SENDAI D-LAMBDA ET	4254	SAN RIAN SDAD.COOP.GALEGA	A CORUÑA
16	2018	ESPH2204824035	SANJOSE NIGHTHAWK DELCO	4250	GRANJA SAN JOSE S.A.	HUESCA
17	2019	ESPH0804723288	THOS REDROCK ANTONIA ET	4248	RAMADERIA CAN THOS, S.L.	BARCELONA
18	2018	ESPH2704694647	CASAGABINO JAKE NAIARA FIV ET	4246	CASA GABINO	LUGO
19	2019	ESPH0804890910	MURUCUC MYFLOWER SUMMERDAY	4243	EL MURUCUC, S.L.	BARCELONA
20	2019	ESPH1504831300	EIRAS KING DOC HARLEY ET	4231	CASA EIRAS, S.C.	A CORUÑA
21	2019	ESPH1504907433	LSCG 764 PADAWAN	4229	LANDEIRA SDAD.COOP.GALEGA	A CORUÑA
22	2018	ESPH0804626652	VILATORTELLA 3827 OUTLAST	4228	MARSELLCAUP, S.L.	LLEIDA
23	2019	ESPH2704831255	PORTAGANDARA HOTSPOT 3058 ET	4225	PORTAGÁNDARA	LUGO
24	2018	ESPH4004676061	HERRADURA FLIPSIDE TENIA	4219	TORRES SDAD.CIVIL	SEGOVIA
25	2019	ESPH2404764464	GARCIAIGLESIAS MEGA-STAR 1074	4213	GRANJA GARCIA IGLESIAS, S.C.	LEÓN
26	2018	ESPH2204713822	SANJOSE NIGHTHAWK MODESTO	4213	GRANJA SAN JOSE S.A.	HUESCA
27	2019	ESPH0804813376	GEL 049 PDJAM PADAWAN ET	4212	RAMADERIA CAN GEL, S.L.	BARCELONA
28	2019	ESPH1504841139	SAT_CIVES DONSIMON 7721	4211	S.A.T. CIVES, S.C.	A CORUÑA
29	2019	ESPH2504882513	ANIBAL CHALLENGER 35	4209	RAMADERIA ANIBAL, S.L.	LLEIDA
30	2019	ESPH2204825905	SANJOSE RUBICON MILLINGTON	4206	GRANJA SAN JOSE S.A.	HUESCA
31	2017	ESPH2204492731	SANJOSE OCTOBERFEST ONSIDE	4205	GRANJA SAN JOSE S.A.	HUESCA
32	2017	ESPH0804456816	THOS DUKE LLUMINA ET	4202	RAMADERIA CAN THOS, S.L.	BARCELONA
33	2019	ESPH0804813882	CAVALLERIA GUARANTEE XURRIAC	4200	MAS LA CAVALLERIA	BARCELONA
34	2019	ESPH0804882517	THOS MEDLEY XALA	4198	RAMADERIA CAN THOS, S.L.	BARCELONA
35	2019	ESPH0804722042	MONTELLS OUTLAST 3950	4197	MAS MONTELLS	BARCELONA
36	2017	ESPH1504556516	MENOR JEDI RITA	4196	CASA MENOR 1614, S.L.	A CORUÑA
37	2019	ESPH1504895770	F.RAPOSOS SWIFT 5961 ET	4191	FINCA RAPOSOS, S.C.	A CORUÑA
38	2017	ESPH1704525228	GENER BLIANS BANDARES 1683	4187	MAS GENER S.C.P.	GIRONA
39	2019	ESPH2204892909	SANJOSE NIGHTHAWK DELCO	4128	GRANJA SAN JOSE S.A.	HUESCA
40	2018	ESPH2504811007	PONDEROSA IMAX ELDA	4093	PONDEROSA HOLSTEINS	LLEIDA
41	2019	ESPH1504912449	O_CADRO ROOSTER 2942	4016	GANADERIA O CADRO S.C.	A CORUÑA
42	2019	ESPH2204825992	SANJOSE NIGHTHAWK TROY	3927	GRANJA SAN JOSE S.A.	HUESCA
43	2019	ESPH3404822441	941 RAQUEL JULIA TOPNOTCH	3852	GRANJA RAQUEL, S.C.	PALENCIA
44	2019	ESPH2704927117	SEIXAS RAGER 9378	3850	S.A.T. SEIXAS	LUGO
45	2017	ESPH3104508959	IRURE SENDER 2255	3828	S.C. IRURE ETULAIN A. IRURE	NAVARRA
46	2018	ESPH2704737260	GOMELLE LAMBDA 5602 RIANA ET	3801	S.A.T. GOMELLE 494	LUGO
47	2018	ESPH1504701586	PENEDU HURRICANE 7922	3799	FINCA MARISA	A CORUÑA
48	2019	ESPH1504839856	PENA-BAMELA JEDI 7898	3707	PENA-BAMELA, S.A.T. 931 XUGA	A CORUÑA
49	2018	ESPH4804688043	AR.MOLINO RUBICON GARAI	3645	EL MOLINO, S.C.	VIZCAYA
50	2017	ESPH3404576706	FERSAL SILVER 2179	2751	S.COOP. LA PASTIZA	PALENCIA

Estas 50 mejores vacas por ICO son las primeras del Catálogo de las Mil Mejores de Noviembre 2022.

Nº	AÑO NACIMI.	NUMERO	NOMBRE	ICO	GANADERIA	PROVINCIA
1	2019	ESPH1704888327	RASET VICTORIA HITECH 700	4551	CAN RASET, S.C.	GIRONA
2	2019	ESPH1504827966	MENOR NOBLE AITANA ET	4412	CASA MENOR 1614, S.L.	A CORUÑA
3	2019	ESPH2704896198	FERREIRO SALVUS 30 ET	4401	FERREIRO RIAL, S.C.	LUGO
4	2019	ESPH0804889391	THOS STARELLO ELGA ET	4401	RAMADERIA CAN THOS, S.L.	BARCELONA
5	2019	ESPH0804814859	THOS MEDLEY XEBRIMA	4378	RAMADERIA CAN THOS, S.L.	BARCELONA
6	2019	ESPH1704720794	GENER JAMESON 1819 ET	4370	MAS GENER S.C.P.	GIRONA
7	2019	ESPH3104808106	TRAVESIA PROSPEROUS MANDY	4365	S.A.T. LA TRAVESIA 896	NAVARRA
8	2020	ESPH1504943762	QUEIRUGUEIRA SWIFT 514	4330	GANADERIA QUEIRUGUEIRA,	A CORUÑA
9	2019	ESPH1704816721	AF 9353 JAKE 7827	4321	AGRUPACION FLUVIA S.L.	GIRONA
10	2019	ESPH1704884678	AF 9420 SWIFT 7962	4318	AGRUPACION FLUVIA S.L.	GIRONA
11	2019	ESPH0804952546	RI 3074 REDROCK	4315	EL RIQUER	BARCELONA
12	2019	ESPH0804723288	THOS REDROCK ANTONIA ET	4307	RAMADERIA CAN THOS, S.L.	BARCELONA
13	2018	ESPH2204824035	SANJOSE NIGHTHAWK DELCO	4301	GRANJA SAN JOSE S.A.	HUESCA
14	2019	ESPH1704951755	PLANAS JAK-8 JAKE 2689	4299	GRANJA CAN PLANAS,S.L.	GIRONA
15	2020	ESPH4804920528	POYU.SC TAHITI KATY	4295	POIU BASERRIA, S.C.	VIZCAYA
16	2018	ESPH2704736457	JAIME SHARPE 977	4284	S.A.T. EMILIO DO JAIME	LUGO
17	2018	ESPH2504627094	PONDEROSA GUARANTEE PRIME ET	4284	PONDEROSA HOLSTEINS	LLEIDA
18	2019	ESPH2505025172	JM REDROCK SUPERTORO	4274	JMD ALLUE, S.L.	LLEIDA
19	2019	ESPH1504907433	LSCG 764 PADAWAN	4274	LANDEIRA SDAD.COOP.GALEGA	A CORUÑA
20	2018	ESPH1504691251	SAN-RIAN SENDAI D-LAMBDA ET	4271	SAN RIAN SDAD.COOP.GALEGA	A CORUÑA
21	2020	ESPH1505002714	GRILLE SALVUS 1438	4266	GRILLE S.COOP.GALEGA	A CORUÑA
22	2019	ESPH2704845952	SAN MIGUEL VIEWPOINT 304	4266	S.A.T. SAN MIGUEL	LUGO
23	2019	ESPH0804883799	CAVALLERIA MEDLEY CORFORT	4261	MAS LA CAVALLERIA	BARCELONA
24	2019	ESPH3104807033	GAN-ETXEBERRI KLUTCH 9147	4258	S.A.T. Nº 653 GAN.ETXEBERRI	NAVARRA
25	2020	ESPH1504938625	FAMILIA MTNEZ TAHITI 6207	4258	S.A.T. FAMILIA MARTINEZ	A CORUÑA
26	2018	ESPH2704694647	CASAGABINO JAKE NAIARA FIV ET	4257	CASA GABINO	LUGO
27	2019	ESPH1704883916	GENER BLIFFISA HONDA 1881	4248	MAS GENER S.C.P.	GIRONA
28	2020	ESPH2004871773	LARRASPI ROCKSTAR 4472	4247	LARRASPI BASERRIA	GUIPÚZCOA
29	2019	ESPH2504884422	VALLS-GOL REDROCK 50-305	4245	VALLS-GOL S.C.P.	LLEIDA
30	2019	ESPH0804815395	GEL 060 NOBLE BUFFER ET	4241	RAMADERIA CAN GEL, S.L.	BARCELONA
31	2017	ESPH1504589185	F.RAPOSOS S. CHIEF 4752 ET	4237	FINCA RAPOSOS, S.C.	A CORUÑA
32	2019	ESPH2704828417	FERREIRO SWIFT 8293 ET	4236	FERREIRO,S.L.	LUGO
33	2019	ESPH1504895662	GRILLE COSMO XF 1328 RED ET	4233	GRILLE S.COOP.GALEGA	A CORUÑA
34	2019	ESPH1704955902	PLANAS KOD-3 KODAK 2736	4231	GRANJA CAN PLANAS,S.L.	GIRONA
35	2019	ESPH2504817809	ANIBAL YODA DESIREE	4231	RAMADERIA ANIBAL, S.L.	LLEIDA
36	2018	ESPH2704694650	CASAGABINO JAKE CHULITA FIV ET	4219	CASA GABINO	LUGO
37	2019	ESPH0804882517	THOS MEDLEY XALA	4216	RAMADERIA CAN THOS, S.L.	BARCELONA
38	2019	ESPH1504895645	SINESIO XF GYWER CAPPRENTIC ET	4215	GANDERIA SINESIO, S.C.	A CORUÑA
39	2019	ESPH0804882522	THOS STARELLO LLAMA ET	4211	RAMADERIA CAN THOS, S.L.	BARCELONA
40	2019	ESPH1504895770	F.RAPOSOS SWIFT 5961 ET	4209	FINCA RAPOSOS, S.C.	A CORUÑA
41	2018	ESPH3104804028	ALDAPA DYNAMO 160	4204	ALDAPA, S.C.L.	NAVARRA
42	2019	ESPH1504895088	F.RAPOSOS SWIFT OLIVA 5967 ET	4199	FINCA RAPOSOS, S.C.	A CORUÑA
43	2018	ESPH2504811007	PONDEROSA IMAX ELDA	4199	PONDEROSA HOLSTEINS	LLEIDA
44	2019	ESPH2504891436	GRAU KRISTOFF 1264-1781	4198	CAL GRAU	LLEIDA
45	2019	ESPH1704884424	BATLLORI 106 AMPLUS 981	4197	E.A.P. BATLLORI, S.C.	GIRONA
46	2019	ESPH2704905605	DOS VALES JAKE 5464	4012	GANADERIA OS VALES	LUGO
47	2019	ESPH1704817657	CAL ROS VILLALBA PADAWAN	3940	CAL ROS	GIRONA
48	2019	ESPH2704904976	ARROXOS KING DOC RAIOLA	3851	OS ARROXOS S.L.	LUGO
49	2018	ESPH2204824118	SANJOSE RUBICON OCTOBERFEST	3745	GRANJA SAN JOSE S.A.	HUESCA
50	2019	ESPH2504951986	LA BORDA REDROCK 401-503	3706	LA BORDA	LLEIDA

1.5. Mejores explotaciones por ICO

Se relacionan en este apartado las mejores explotaciones por ICO de las evaluaciones de Junio y de Noviembre 2022.

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 mejores explotaciones de cada evaluación.

Mejores explotaciones por ICO de la evaluación de Junio 2022

Código Ganad.	Nombre Ganadería	Medias de Índices Genéticos de Vacas Vivas								
		KI	Kg	Kp	% prot.	IPP	ICU	IGT	RCS	ICO
C080139	RAMADERIA CAN THOS, S.L.	951	36	35	0,04	0,62	1,26	1,09	108	3535
C170103	MAS GENER S.C.P.	871	40	33	0,06	0,53	1,09	0,97	109	3505
G152132	SAN RIAN	719	34	29	0,06	0,68	1,43	1,3	109	3440
G150088	LANDEIRA	786	29	29	0,04	0,7	1,27	1,12	111	3428
G150502	CASA MENOR 1614, S.L.	821	35	33	0,07	0,57	1,16	0,99	110	3418
C080078	MAS LA CAVALLERIA	749	31	27	0,04	0,34	0,92	0,71	111	3369
C250123	RAMADERIA ANIBAL, S.L.	642	36	28	0,08	0,5	1,11	0,92	107	3354
L240317	FINCA EL EGIDO	708	29	32	0,09	0,34	0,95	0,76	115	3351
C250013	CAL VIUDET	842	38	31	0,04	-0,03	0,8	0,49	109	3341
G360055	GANADERIA PAZOS	738	34	29	0,06	0,55	1,28	1,1	107	3332
C250252	MARSELLCAUP, S.L.	720	36	26	0,03	0,55	1,27	1,13	107	3323
G360997	G.B.GANDERIA, S.C.	664	31	26	0,05	0,81	1,24	1,13	110	3321
C080225	RAMADERIA CAN GEL, S.L.	815	34	30	0,04	0,67	1,21	1,14	106	3304
C170168	GRANJA CAN PLANAS,S.L.	904	28	30	0,02	0,46	1,06	0,91	107	3296
J390505	S.A.T. CASABLANCA	764	36	28	0,04	0,26	0,99	0,75	108	3294
G272421	S.A.T. AGOSTO DARRIBA	737	35	31	0,07	0,59	0,96	0,87	106	3293
J390489	S.A.T. ARENAS Nº 39119	846	34	30	0,03	0,59	1,01	0,98	106	3289
C170344	CAN RASET, S.C.	732	32	27	0,03	0,54	1,34	1,14	105	3286
G150512	GANAD. VILAFERREIROS, S.C.	876	39	31	0,03	0,63	1,03	0,95	101	3282
C170069	AGRUPACION FLUVIA S.L.	763	29	29	0,04	0,43	1,11	0,91	107	3277
C170362	CAN THIO DE B.(E AYMERICH)	806	33	29	0,03	0,64	1,12	1	104	3274
C170059	GRANJA VALL DE MARIA, S.L.	794	32	27	0,02	0,56	1,17	1,03	105	3271
G271456	CASA GABINO	674	28	27	0,05	0,86	1,33	1,27	107	3270
C250236	VALLS-GOL S.C.P.	651	42	28	0,07	0,39	0,95	0,84	107	3264
G360706	CASA GRANDE PADIN	802	34	30	0,05	0,22	0,7	0,38	106	3248
G360002	D.PR.PONTEV.-F MOURISCADÉ	625	30	26	0,06	0,56	1,11	0,97	110	3244
V480495	LOS SALCES, C.B.	846	33	31	0,04	0,79	0,95	0,9	103	3244
L240358	CEM, S.C.	628	25	28	0,08	0,53	0,95	0,83	113	3242
C250092	CAL PARRA 2017 S.L.	812	34	30	0,05	0,16	0,91	0,67	107	3237
C170294	CAN RIBAS	701	30	25	0,03	0,35	1,13	0,91	109	3234
S331548	TOÑO PATALLO	611	34	26	0,06	1,07	1,3	1,26	105	3231
G150677	GANADERIA CANDENDO, S.C.	739	37	30	0,06	0,55	1,2	1,04	104	3230
G150445	PUMAR DE BUXAN	710	32	27	0,05	0,66	1,11	1,01	106	3222

Código Ganad.	Nombre Ganadería	Medias de Índices Genéticos de Vacas Vivas								
		KI	Kg	Kp	% prot.	IPP	ICU	IGT	RCS	ICO
G272507	TIO ANDRES	694	30	25	0,03	0,73	1,37	1,21	103	3221
J390024	S.A.T. ARRONTE N.8434	737	37	26	0,02	0,58	1,19	0,98	106	3218
C170319	PARNAU-BARCONS, S.C.P.	880	26	31	0,03	0,38	1,07	0,92	108	3217
C080242	MAS MONTELLS	687	32	24	0,03	0,27	1,08	0,87	107	3212
C080026	GRUP CAN ROCA 611 S.L.	777	33	27	0,02	0,35	0,86	0,74	106	3211
C080011	EL MURUCUC, S.L.	642	32	24	0,03	0,29	1,02	0,81	107	3209
C170061	GURISAT, S.L.	570	29	25	0,06	0,15	0,74	0,46	109	3204
G151547	CASA EIRAS, S.C.	541	32	26	0,08	0,87	1,29	1,24	105	3203
L340017	SDAD.COOP. EL PANDIO	700	36	26	0,04	0,83	1,18	1,04	102	3200
V200189	LASTAOLA Baserria	471	30	20	0,06	0,97	1,49	1,46	106	3191
G151823	GANADERIA QUEIRUGUEIRA, S.L.	713	34	27	0,04	0,56	0,99	0,91	105	3187
G150643	S.A.T. XUGA 747 FONTELAS	726	30	26	0,03	0,6	1,12	0,99	105	3186
L050118	VAZMA, S.C.P.	688	31	26	0,04	0,59	1,06	0,94	104	3177
G151100	GANADERIA CORREA, S.C.	672	22	26	0,05	0,8	0,94	0,99	112	3171
L490166	ALFONSO SASTRE TABUYO	590	18	28	0,09	1,04	1,08	1	114	3170
G150346	GANDEIRA L.CORNES, S.C.	715	33	25	0,02	0,59	1,14	1,02	105	3169
S331988	GANADERIA BAXO, S.C.	585	32	25	0,07	0,72	1,17	1,08	104	3167
C250021	RAMADERIA CAL REI, S.L.	725	35	28	0,05	0,28	0,8	0,66	105	3166
C170242	LA FAGEDA FUNDACIO	654	29	27	0,06	0,43	0,86	0,67	105	3165
C080178	RAMADERIA CAN PINELL,S.C.	772	28	28	0,03	0,55	1,04	0,88	105	3164
P310182	S.A.T. Nº 653 GAN.ETXEBERRI	728	32	27	0,04	0,29	0,79	0,62	107	3161
G272988	CASA COCHERO	691	26	25	0,03	0,84	1,25	1,19	104	3160
R220006	GRANJA SAN JOSE S.A.	776	37	29	0,04	0,17	0,72	0,47	104	3160
G270492	S.A.T. TEIXEIRO	561	22	21	0,03	0,86	1,43	1,35	107	3157
L400092	GALA MERINO, S.L.	786	31	27	0,02	0,71	1,1	0,99	105	3157
G151642	GANADERIA DUBRA, S.C.	624	32	25	0,05	0,56	1,13	1,1	104	3153
G273375	LOPEZ ZOLLE, S.C.	550	29	24	0,07	0,51	1,05	0,9	106	3149
P310023	S.A.T. LA TRAVESIA 896	818	33	27	0,01	0,53	1,19	1,04	105	3148
C170003	SAT3024 ALT EMPORDÀ 3648 CAT.	681	25	25	0,03	0,23	1	0,76	108	3147
L240060	EL RANCHO	540	34	22	0,05	0,71	1,16	1,13	104	3146
G271163	NOVO CASTRO, S.C.	660	29	24	0,03	0,88	1,04	1,04	110	3145
P310062	S.A.T. BEZENARTEA Nº 616-NA	764	31	27	0,03	0,38	0,78	0,61	106	3145
G150071	GRANXA SUAREZ, S.C.	566	23	20	0,02	0,72	1,3	1,16	109	3140
L470001	FINCA LA PEDROSA S.A.	984	29	31	0	0,43	0,74	0,52	105	3140
G150380	DEVESA LANGUEIRON, S.L.	749	30	24	0,01	0,46	0,98	0,83	107	3139
C080250	EL POU	702	26	24	0,01	0,43	0,91	0,73	106	3138
G150291	GANADERIA SANTA EULALIA,S.C.	461	25	19	0,05	0,66	1,07	0,98	111	3138
C170248	E.A.P. BATLLORI, S.C.	556	34	22	0,04	0,51	1,01	0,89	108	3136
G270529	LOPEZ TELLADO,MASEDA, S.C.	660	30	26	0,05	0,73	0,99	0,96	106	3136
A140089	EL CARRIZAL	811	29	27	0,01	0,65	1,03	0,94	104	3135
J390434	GANADERIA CUEVAS	617	33	23	0,03	0,73	1,16	1,03	103	3135
C080214	L´HOMET	591	28	26	0,07	0,11	0,58	0,37	108	3134
G271893	CASA QUEIROGA	688	28	24	0,02	0,72	1,22	1,08	104	3130
C170141	ESTACIO VACU DE MONELLS-IRTA	739	26	26	0,03	0,45	0,81	0,74	109	3129
P310070	COOP. SAN MIGUEL DE ARALAR	836	34	26	0	0,63	0,86	0,77	105	3127
G271076	QUINTIAN, S.C.	656	27	25	0,04	0,63	1,07	0,99	106	3126
C250009	JMD ALLUE, S.L	599	28	24	0,05	0,47	1	0,87	107	3125
J390029	GANADERIA BENERA	600	35	24	0,05	0,86	1,15	1,12	103	3123
C250101	CAL GRAU	445	32	24	0,1	0,37	0,71	0,57	109	3115
G150449	TUBIO BUSTO, S.C.	836	28	28	0,01	0,79	1,09	1,04	105	3115
G272242	ROSENDE, S.C.	873	27	28	0	0,63	1,04	0,95	105	3115
G270773	PORTALOUSA,S.C.	624	31	23	0,04	0,82	1,18	1,12	105	3113
G151632	XENDRE,S.C.	743	35	28	0,05	0,28	0,7	0,52	105	3112
C170060	CAL ROS	783	34	27	0,02	0,46	0,69	0,6	107	3111
G150196	RAMOS	660	31	25	0,04	0,65	1,23	1,11	105	3111
A110082	SAN JUAN DE PUERTO RICO	938	32	28	-0,02	0,78	1,14	1,05	101	3110
G150351	RUZO, S.C.	842	28	26	-0,01	0,46	1,07	0,88	107	3107

Código Ganad.	Nombre Ganadería	Medias de Indices Genéticos de Vacas Vivas								
		KI	Kg	Kp	% prot.	IPP	ICU	IGT	RCS	ICO
V010003	S.A.T. ETXALDE	754	31	30	0,06	0,5	0,86	0,74	106	3107
L340041	GRANJA RAQUEL, S.C.	705	34	27	0,04	0,68	1,02	0,93	104	3106
C170196	CANALIAS, S.L.	555	25	28	0,1	0,4	0,82	0,69	110	3105
L490011	RANCHO GUAREÑA, H. OLEA L	707	29	24	0,02	0,34	0,94	0,78	105	3105
G270656	CAVADAS S.A.T. XUGA 941	603	29	24	0,05	0,53	1,02	0,95	106	3103
L349008	GANADERIA LA FLORIDA	530	27	23	0,06	0,74	1,05	0,96	106	3100
G151088	S.A.T. CANDESA	554	25	23	0,05	0,84	1,08	1,03	107	3098
G360304	GANADERÍA QUINTEIRO S.C	653	26	21	0	0,94	1,22	1,16	110	3098
G151333	CELTIGOS S.COOP.GALEGA	814	30	28	0,02	0,78	1,04	0,94	107	3097
G150458	S.A.T. PERILLA Nº 1031 XUGA	584	23	23	0,04	0,82	1,15	1,03	108	3094
G151326	CUNORDAM, S.C.	389	24	17	0,05	1,25	1,47	1,53	106	3091
A140107	LOS RUEDOS	566	24	21	0,03	0,36	1,02	0,84	107	3090
S331576	AGROARTIME, S.C.	657	30	22	0,02	0,7	1,33	1,24	106	3090
G271145	SAT LODOS E PEREZ Nº40 XUGA	613	26	21	0,02	0,45	1,03	0,89	107	3088
G150014	GRILLE S.COOP.GALEGA	493	23	20	0,04	0,93	1,41	1,39	105	3087
L340008	SDAD.ANONIMA DEL UCIEZA	786	32	29	0,04	0,48	0,97	0,79	103	3086
C170384	AGROP. QUATRE VENTS, SL	628	35	23	0,03	0,49	1,23	1,05	107	3085
C080099	S.A.T. VILATORTELLA 544 CAT	584	29	20	0,02	0,5	1,17	1,05	106	3083
C080179	MAS ISERN	761	27	24	0	0,75	1,06	0,95	105	3083
G150737	S.A.T. 828 ILMA-XUGA	586	26	21	0,03	0,77	1,39	1,29	101	3083
G360180	BLANCO ABONXO, S.C.	418	33	20	0,07	0,85	1,41	1,33	105	3083
C080043	AGROP. CAN BARRINA, S.L.	756	22	23	-0,01	0,35	1,11	0,91	105	3081
G360659	RIOS	419	25	17	0,04	0,87	1,44	1,4	106	3081
G151158	S.A.T. A FARRAPA	658	25	23	0,02	0,52	1,01	0,89	108	3080
J390696	GANADERIA EL ESPINO, S.C.	553	34	24	0,07	0,44	0,78	0,68	103	3080
G150441	S.A.T. VILA ALBORES 1044	603	27	23	0,04	0,74	1,19	1,07	107	3079
L340062	FERSAL, SDAD. COOP.	602	34	22	0,03	0,91	1,33	1,24	102	3074
G150157	TORRES, S.A.T.	791	32	24	-0,01	0,82	1,03	1,01	103	3073
N450175	GRANJA TALAVERA, S.L.	727	25	22	-0,01	0,58	1,21	1,12	104	3072
N020001	EL LLANO DE TINAJEROS, S.L.	665	29	25	0,04	0,25	0,89	0,71	105	3069
G150230	G. VILARIÑO, SAT 985 XUGA	626	27	23	0,03	0,56	1,11	0,98	105	3065
G152184	S.A.T. CARBALLEIRA-DEIBE	607	24	24	0,04	0,7	1,13	0,97	109	3065
S330910	GANAD. LA PUMAREGA, S.C.	689	30	27	0,05	0,77	0,97	0,87	105	3065
G270557	GANADERIA LEBON, S.C.	782	27	25	0	0,65	1,04	0,95	105	3062
G271262	S.A.T. CABANA	615	26	21	0,02	0,42	0,94	0,8	107	3060
L240412	GRANJA GARCIA IGLESIAS, SC	523	29	21	0,04	0,59	1,01	0,91	106	3060
L340045	SDAD. COOP. LA SENADAS	585	29	25	0,06	0,48	1	0,82	104	3060
G150699	CABANAS	531	26	18	0,02	1,39	1,36	1,42	103	3058
G360640	GANDERIA PAIS, S.C.	503	33	21	0,05	0,78	1,11	1	106	3057
J399143	S.A.T. EL CAMPON 8.833	627	31	27	0,07	0,81	0,76	0,74	104	3057
G150727	S.A.T. FAMILIA MARTINEZ	714	29	25	0,02	0,45	0,89	0,74	103	3056
A110014	GANAD. LAS PACHECAS, S.L.	634	28	21	0,01	0,7	1,06	0,95	106	3055
L370053	ANTONIO J. ARROYO GOMEZ	611	27	27	0,08	0,42	0,92	0,73	111	3055
P310226	ALDAPA, S.C.L.	1137	38	32	-0,04	0,2	0,7	0,48	101	3055
C080219	GRANJA SERRA	617	27	21	0,02	0,65	1,02	0,92	105	3053
G151574	XIRELO	702	28	25	0,02	0,8	0,85	0,8	107	3053
G270753	AGROMILK	750	31	23	-0,01	0,22	0,95	0,76	103	3051
L400009	TORRES SDAD.CIVIL	722	32	27	0,04	0,51	0,99	0,77	104	3051
P310001	JUAN IGNACIO MACAYA	588	30	23	0,04	0,53	0,82	0,69	109	3049
G271904	PRADEDA POZO, S.C.	807	23	25	-0,01	0,78	0,87	0,78	110	3048
N450192	LOS H. DE ALDEANUEVA, S.L.	656	27	23	0,02	1,09	1,38	1,39	101	3048
C250260	CAL MANOLO	591	30	21	0,03	0,6	1,11	0,94	108	3046
G271765	HERBON NUÑEZ, S.L.	979	25	27	-0,04	0,22	0,85	0,62	104	3046
G151218	GANDERIA LISTE, S.L.	645	29	27	0,06	0,37	1	0,81	103	3044
G151626	GANDERIA SAR, S.L.	660	31	26	0,05	0,64	1,11	1,01	102	3043
G270645	S.A.T. SEIXAS	641	30	24	0,04	0,63	0,77	0,72	108	3042
G152255	GANADERIA O CADRO S.C.	796	26	24	-0,02	0,56	0,94	0,76	106	3041

Código Ganad.	Nombre Ganadería	Medias de Índices Genéticos de Vacas Vivas								
		Kl	Kg	Kp	% prot.	IPP	ICU	IGT	RCS	ICO
G151504	PENA-BAMELA, SAT 931 XUGA	715	28	26	0,04	0,58	1,01	0,89	104	3040
A140031	GUADARRAMILLA	517	25	18	0,02	0,59	1,08	0,94	106	3039
G270440	CASANOVA HOLSTEIN	482	27	21	0,06	0,6	1,13	0,99	105	3039
G270553	GANADERIA LACPI,S.L.U.	606	27	24	0,05	0,71	1,21	1,12	103	3036
L240318	FERNANDEZ FERNANDEZ, S.C.	628	24	27	0,07	0,19	0,72	0,48	112	3036
G150189	GRANXA PEXEGUEIROS,S.L.	632	23	22	0,02	0,51	1,1	0,97	107	3035
G152017	S.A.T. A MELLA 1068 XUGA	577	23	22	0,03	0,68	1,02	0,97	106	3032
C170363	AGROP. SERRA - NOGUER,SCP	715	26	25	0,02	0,4	0,86	0,71	103	3029
C170102	MAS CIURANA	578	27	25	0,07	0,4	0,7	0,59	105	3027
P310331	INTIA,S.A.	479	31	20	0,05	0,58	0,8	0,69	106	3026
J390267	S.A.T. LOS TANAGOS Nº 7243	740	31	27	0,03	0,63	1	0,87	103	3024
L349005	GONFER, S.C.L.	516	24	22	0,05	0,14	0,7	0,44	109	3022
J390399	S.A.T. RIHOZ N.39046	731	33	29	0,05	0,72	1	0,97	102	3020
G150412	GAN. FERNANDEZ SCHEZ,SC	467	29	21	0,07	0,65	1,08	0,96	104	3016
C170047	MAS GELAT VELL, S.L.	594	26	21	0,02	0,35	1,07	0,89	104	3015
G273669	S.A.T. AS PANDAS	775	24	24	-0,01	0,43	0,79	0,72	109	3015
V010076	COOPERATIVA BEHI-ALDE	585	24	22	0,03	0,56	0,83	0,76	107	3015
L470094	S.A.T. LAGUNA MAN	695	32	26	0,04	0,62	0,84	0,75	101	3014
N450154	LA ENCONDRIJADA	765	32	27	0,03	0,75	0,98	0,91	103	3014
G271120	GANDERIA VEGA	664	25	24	0,03	0,64	0,86	0,89	107	3013
C170325	CAN LLORA	601	24	22	0,03	0,24	0,89	0,66	105	3010
G360631	HERDEIRO	551	21	23	0,05	1,03	0,97	1,02	107	3009
J390511	S.A.T. QUINTANA N. 7259	421	24	14	0	1,09	1,31	1,28	111	3009
L400056	GRANJA CARRAOTONES, S.C.	503	29	19	0,03	0,71	1,17	1,09	107	3009
L490065	HNOS. CARBALLE, C.B.	545	23	25	0,07	0,61	1,04	0,87	109	3009
S330313	CASA TIMOTEO, S.C.	512	24	18	0,02	1,03	0,92	0,95	101	3009
G270761	GANADERIA REGO,S.C.	651	23	23	0,02	0,66	1,01	0,99	106	3008
G272741	GANADERIA BALTAR, S.C.	694	22	24	0,02	0,6	0,83	0,7	106	3007
V200250	BIDARTE Baserría	496	27	20	0,04	0,62	1,09	1,01	106	3007
C250297	PONDEROSA HOLSTEINS	376	21	18	0,06	1,07	1,5	1,45	107	3006
J391783	HNOS.SAÑUDO ARGUELLES,	565	27	24	0,06	0,64	0,89	0,82	104	3006
V480252	EL CAMPO	613	29	23	0,03	0,8	1,08	1,02	104	3006
L050038	G. SAN CRISTOBAL,SOC.COOP.	757	31	27	0,03	0,32	0,74	0,6	104	3004
N130004	CIA AG C .I.ZA RAGOZANA,SL	744	31	26	0,02	0,57	0,91	0,79	104	3004
V200064	UBEGUN BASERRIA	564	26	20	0,02	0,78	1,04	1,05	104	3004
G272244	CASA BARANGUEIRA	708	26	24	0,02	0,91	0,92	0,88	104	3003
P310005	SDAD.COOP.LTDA. RAMORENA	606	22	18	-0,01	0,43	1,2	1,02	107	3002
V200120	ITZIBAR, S.C.	467	25	19	0,05	0,45	0,98	0,87	107	3002
A140061	LA PORTA	670	22	21	0	0,63	1,03	0,96	105	3001
C170124	FIGUERES BOU, S.C.	741	30	27	0,04	0,29	0,83	0,69	103	3001
C250281	MATALANO	461	24	21	0,06	0,7	1,06	0,94	109	3001
G272985	GANADERIA NEIRAS	639	30	25	0,04	0,76	0,98	0,95	102	3001
G360578	CASA DO REI,S.C.	599	25	22	0,03	0,57	0,95	0,88	107	3001
G150009	UGASMA,S.L.	520	27	21	0,05	0,67	1,07	0,96	104	2999
G150483	CARBALLO REDONDO, S.C.	672	28	24	0,03	0,86	1,11	1,07	105	2998
G273367	ZORRO	830	25	26	0	0,59	0,96	0,86	104	2998
G152164	GRANXA A COSTA S.C.G	433	25	18	0,05	0,9	1,24	1,19	105	2997
N450104	S.A.T. AGROP.EL COLMENAR	718	29	24	0,01	0,73	1,17	1,04	102	2997
G271366	CASA PEDRO	707	27	27	0,05	0,73	0,89	0,82	105	2995
A140181	DEHESA LA VERA	265	22	16	0,08	0,05	0,77	0,45	108	2993
C170279	MAS FRADERA	693	25	26	0,04	0,36	0,84	0,7	103	2992
G151302	MANUEL GARCIA CARNOTA	592	26	24	0,06	0,74	0,92	0,87	105	2992
V480193	EL MOLINO, S.C.	612	27	23	0,03	0,76	1,16	1,11	103	2990

Mejores explotaciones por ICO de la evaluación de Noviembre 2022

Código Ganad.	Nombre Ganadería	Medias de Índices Genéticos de Vacas Vivas								
		KI	Kg	Kp	% prot.	IPP	ICU	IGT	RCS	ICO
C080139	RAMADERIA CAN THOS, S.L.	952	37	36	0,05	0,65	1,36	1,15	109	3625
G152132	SAN RIAN S.COOP.GALEGA	720	37	30	0,07	0,73	1,49	1,36	110	3538
C170103	MAS GENER S.C.P.	856	40	33	0,06	0,53	1,15	1	109	3523
G150088	LANDEIRA S.COOP.GALEGA	777	31	30	0,05	0,68	1,35	1,19	111	3500
G150502	CASA MENOR 1614, S.L.	860	37	35	0,07	0,48	1,19	0,99	110	3470
C080078	MAS LA CAVALLERIA	749	34	29	0,05	0,34	0,99	0,74	110	3438
C250123	RAMADERIA ANIBAL, S.L.	674	39	30	0,08	0,48	1,17	0,98	108	3430
C080225	RAMADERIA CAN GEL, S.L.	824	35	31	0,05	0,7	1,31	1,2	107	3396
G360997	G.B.GANDERIA, S.C.	733	33	29	0,05	0,75	1,26	1,14	111	3394
C250013	CAL VIUDET	838	41	31	0,04	0,05	0,87	0,56	109	3387
J390489	S.A.T. ARENAS Nº 39119	865	37	32	0,04	0,62	1,12	1,04	106	3381
G360002	D.PRO.PONTEV-F.MOURISCADÉ	731	34	28	0,05	0,64	1,23	1,1	111	3369
G272421	S.A.T. AGOSTO DARRIBA	788	37	32	0,07	0,65	1	0,9	107	3367
C170069	AGRUPACION FLUVIA S.L.	774	31	30	0,05	0,44	1,25	1,01	107	3362
C250092	CAL PARRA 2017 S.L.	804	39	32	0,06	0,22	1,01	0,74	107	3362
G360055	GANADERIA PAZOS	692	38	29	0,07	0,46	1,36	1,13	108	3361
G271456	CASA GABINO	677	29	28	0,06	0,89	1,45	1,35	108	3355
C170344	CAN RASET, S.C.	760	34	29	0,04	0,49	1,41	1,18	106	3353
J390024	S.A.T. ARRONTE N.8434	788	38	28	0,03	0,33	1,24	0,96	107	3348
L240317	FINCA EL EGIDO	697	29	33	0,1	0,41	0,99	0,82	114	3348
C170362	CAN THIO DE B.(E AYMERICH)	830	35	31	0,05	0,61	1,19	1,04	104	3346
C170059	GRANJA VALL DE MARIA, S.L.	804	35	29	0,03	0,58	1,3	1,11	105	3333
C170168	GRANJA CAN PLANAS,S.L.	890	29	31	0,03	0,46	1,14	0,95	106	3324
C170294	CAN RIBAS	750	33	27	0,04	0,3	1,19	0,95	109	3322
G272507	TIO ANDRES	689	34	27	0,05	0,78	1,45	1,29	103	3320
C250252	MARSELLCAUP, S.L.	677	35	26	0,05	0,49	1,29	1,1	107	3315
C080242	MAS MONTELLS	701	35	26	0,04	0,26	1,21	0,95	107	3310
V480495	LOS SALCES, C.B.	889	35	33	0,05	0,77	1,09	0,98	102	3310
C170319	PARNAU-BARCONS, S.C.P.	886	30	32	0,04	0,46	1,16	1,01	108	3302
G151823	GANAD. QUEIRUGUEIRA, S.L.	802	39	31	0,05	0,52	1,08	0,96	104	3293
G360304	GANADERÍA QUINTEIRO S.C	786	29	26	0,01	0,8	1,33	1,25	110	3293
C080026	GRUP CAN ROCA 611 S.L.	769	36	28	0,04	0,45	1	0,86	105	3288
J390505	S.A.T. CASABLANCA	768	36	29	0,04	0,2	1	0,75	108	3285
L050118	VAZMA, S.C.P.	703	33	27	0,05	0,71	1,17	1,05	105	3284
C080178	RAMADERIA CAN PINELL,S.C.	812	33	31	0,05	0,62	1,09	0,93	106	3282
G151547	CASA EIRAS, S.C.	563	34	27	0,09	0,86	1,35	1,31	105	3279
G150445	PUMAR DE BUXAN	740	33	29	0,06	0,55	1,13	1,04	107	3278
C170242	LA FAGEDA FUNDACIO	663	31	28	0,06	0,54	0,94	0,77	106	3265
S331988	GANADERIA BAXO, S.C.	602	32	26	0,07	0,65	1,29	1,15	106	3265
C250236	VALLS-GOL S.C.P.	604	42	28	0,09	0,41	0,97	0,84	106	3262
G150512	GANAD. VILAFERREIROS, S.C.	908	40	32	0,03	0,47	1	0,93	102	3261
G151100	GANADERIA CORREA, S.C.	683	21	27	0,05	0,77	1,07	1,06	113	3258
P310182	S.A.T. Nº 653 GAN.ETXEBERRI	760	36	30	0,05	0,31	0,82	0,63	107	3258
J390029	GANADERIA BENERA	618	38	27	0,07	0,74	1,25	1,17	104	3257
L240358	CEM, S.C.	646	26	29	0,09	0,59	1,02	0,91	112	3254
C170061	GURISAT, S.L.	590	31	26	0,07	0,2	0,8	0,5	108	3252
P310023	S.A.T. LA TRAVESIA 896	851	35	29	0,02	0,34	1,22	1,04	106	3252
L400092	GALA MERINO, S.L.	800	33	29	0,03	0,63	1,11	1,01	106	3238
G150677	GANADERIA CANDENDO, S.C.	755	37	31	0,07	0,47	1,2	1,05	105	3234
C080250	EL POU	704	28	25	0,03	0,51	0,97	0,77	107	3229
G150214	FINCA RAPOSO, S.C.	582	30	26	0,07	0,83	1,34	1,29	105	3226
C170003	SAT3024 ALT EMPORDÀ 3648	710	28	27	0,04	0,19	1,11	0,83	108	3222
C080011	EL MURUCUC, S.L.	632	32	24	0,04	0,29	1,11	0,87	107	3220
G270492	S.A.T. TEIXEIRO	563	24	22	0,05	0,9	1,51	1,42	107	3220

Código Ganad.	Nombre Ganadería	Medias de Índices Genéticos de Vacas Vivas								
		KI	Kg	Kp	% prot.	IPP	ICU	IGT	RCS	ICO
G272988	CASA COCHERO	687	27	27	0,05	0,81	1,36	1,26	104	3218
S331548	TOÑO PATALLO	590	38	27	0,08	1,02	1,29	1,34	103	3216
P310062	S.A.T. BEZENARTEA Nº 616-NA	778	32	28	0,04	0,41	0,82	0,64	106	3214
C250021	RAMADERIA CAL REI, S.L.	746	36	29	0,06	0,27	0,86	0,69	105	3212
G150643	S.A.T. XUGA 747 FONTELAS	750	30	27	0,03	0,55	1,17	1,03	104	3212
L240060	EL RANCHO	564	37	24	0,06	0,65	1,24	1,19	104	3211
R220006	GRANJA SAN JOSE S.A.	792	38	30	0,05	0,11	0,79	0,52	105	3211
G270529	LOPEZ TELLADO,MASEDA, S.C.	653	31	26	0,06	0,76	1,13	1,08	107	3205
L490011	RANCHO GUAREÑA,H. OLEA L	729	31	25	0,02	0,42	1,06	0,88	105	3202
G151642	GANADERIA DUBRA, S.C.	611	34	26	0,06	0,58	1,17	1,14	104	3199
C170141	EST. VACU DE MONELLS-IRTA	770	27	27	0,03	0,55	0,89	0,8	109	3198
V010003	S.A.T. ETXALDE	778	32	31	0,06	0,51	0,95	0,85	106	3198
G150071	GRANXA SUAREZ, S.C.	595	24	22	0,03	0,68	1,39	1,26	108	3193
V200189	LASTAOLA Baserria	456	29	20	0,06	1,03	1,58	1,54	106	3192
C250009	JMD ALLUE, S.L.	646	30	25	0,04	0,51	1,09	0,95	107	3190
G273375	LOPEZ ZOLLE, S.C.	552	31	25	0,07	0,58	1,13	0,99	106	3186
G151333	CELTIGOS SDAD.COOP.GALEGA	838	31	29	0,03	0,58	1,08	0,96	108	3185
G150196	RAMOS	684	32	26	0,04	0,59	1,28	1,15	105	3184
G150380	DEVESA LANGUEIRON, S.L.	718	31	25	0,02	0,37	0,99	0,81	106	3184
A140089	EL CARRIZAL	789	30	27	0,02	0,61	1,09	0,96	105	3183
L340017	SDAD.COOP. EL PANDIO	728	36	27	0,04	0,65	1,15	1,03	103	3182
G272242	ROSENDE, S.C.	900	29	30	0,01	0,57	1,05	0,99	106	3181
P310070	COOP. SAN MIGUEL DE ARALAR	876	35	28	0	0,55	0,88	0,8	106	3181
J390434	GANADERIA CUEVAS	669	33	25	0,04	0,64	1,13	1,02	104	3179
C080214	L' HOMET	575	29	26	0,08	0,12	0,65	0,41	109	3177
G271076	QUINTIAN, S.C.	640	29	25	0,05	0,69	1,14	1,08	106	3173
C250101	CAL GRAU	411	34	24	0,12	0,4	0,8	0,64	110	3172
G271163	NOVO CASTRO, S.C.	649	30	25	0,04	0,76	1,09	1,07	111	3172
J399143	S.A.T. EL CAMPON 8.833	662	35	29	0,08	0,84	0,9	0,87	104	3171
V480252	EL CAMPO	691	31	26	0,04	0,6	1,17	1,07	106	3171
L340045	SDAD. COOP. LA SENADAS	615	32	27	0,07	0,37	1,01	0,81	105	3169
J390224	S.A.T. PELLON N. 8719	739	29	29	0,06	0,79	1,35	1,36	102	3167
G270557	GANADERIA LEBON, S.C.	776	29	27	0,02	0,7	1,1	1	106	3166
L490166	ALFONSO SASTRE TABUYO	634	23	31	0,11	0,93	1,04	1,01	115	3165
G270440	CASANOVA HOLSTEIN	504	30	22	0,07	0,7	1,25	1,1	105	3164
G151088	S.A.T. CANDESA	589	28	24	0,06	0,81	1,12	1,07	107	3160
S331576	AGROARTIME, S.C.	684	31	24	0,02	0,45	1,33	1,2	106	3160
G150346	GANDEIRA L.CORNES, S.C.	750	34	26	0,02	0,47	1,15	1,03	105	3159
G150449	TUBIO BUSTO, S.C.	845	30	29	0,02	0,72	1,13	1,08	106	3156
P310226	ALDAPA, S.C.L.	1234	40	35	-0,03	0,17	0,74	0,51	101	3155
G150291	GANAD. SANTA EULALIA,S.C.	521	26	21	0,05	0,61	1,08	0,98	109	3152
G150014	GRILLE S.COOP.GALEGA	528	25	22	0,05	0,93	1,46	1,41	105	3146
G273367	ZORRO	879	28	28	0	0,76	1,08	0,98	104	3146
G150458	S.A.T. PERILLA Nº 1031 XUGA	613	25	24	0,05	0,65	1,16	1,03	108	3142
L240412	GRANJA GARCIA IGLESIAS, S.C.	511	31	23	0,07	0,66	1,05	0,96	107	3141
L349008	GANADERIA LA FLORIDA	567	28	24	0,06	0,71	1,06	0,98	106	3137
C080099	S.A.T. VILATORTELLA 544 CAT	606	30	21	0,02	0,48	1,25	1,1	106	3135
G360659	RIOS	473	27	19	0,04	0,85	1,51	1,45	105	3135
L470001	FINCA LA PEDROSA S.A.	1007	31	32	0	0,3	0,75	0,52	106	3135
J390696	GANADERIA EL ESPINO, S.C.	595	34	25	0,06	0,53	0,88	0,77	104	3132
G271145	SAT LODOS PEREZ N.940 XUGA	633	28	23	0,03	0,41	1,07	0,91	107	3129
P310001	JUAN IGNACIO MACAYA ZANDIO	607	33	23	0,04	0,63	0,92	0,77	108	3128
C080179	MAS ISERN	778	29	26	0,01	0,57	1,08	0,97	106	3127
G270656	CAVADAS S.A.T. XUGA 941	577	30	24	0,06	0,57	1,07	0,99	106	3126
C170196	CANALIAS,S.L.	524	25	28	0,11	0,45	0,9	0,76	110	3125
C250260	CAL MANOLO	607	30	23	0,03	0,48	1,14	0,99	109	3125
C250303	RAMADERIA DE L'ERA VELLA	694	33	27	0,05	0,09	0,55	0,27	105	3124

Código Ganad.	Nombre Ganadería	Medias de Índices Genéticos de Vacas Vivas								
		Kl	Kg	Kp	% prot.	IPP	ICU	IGT	RCS	ICO
G271893	CASA QUEIROGA	680	28	25	0,03	0,65	1,2	1,08	104	3124
G150230	G. VILARIÑO, S.A.T. 985 XUGA	641	29	25	0,04	0,53	1,17	1,02	105	3122
N450175	GRANJA TALAVERA, S.L.	742	26	23	0	0,59	1,3	1,17	104	3121
C170060	CAL ROS	816	36	28	0,02	0,33	0,68	0,59	107	3120
C170047	MAS GELAT VELL, S.L.	631	29	23	0,03	0,36	1,18	0,97	104	3117
G272985	GANADERIA NEIRAS	666	31	26	0,05	0,78	1,17	1,1	104	3117
C080043	AGROP. CAN BARRINA, S.L.	764	23	24	0	0,43	1,18	0,98	105	3114
J390511	S.A.T. QUINTANA N. 7259	459	26	16	0,02	0,82	1,38	1,33	111	3110
C170248	E.A.P. BATLLORI, S.C.	583	35	23	0,05	0,48	1,04	0,91	108	3108
C250090	CAL PITO S.C.P.	692	34	26	0,04	0,29	1,03	0,86	105	3107
G360180	BLANCO ABONXO, S.C.	477	37	23	0,08	0,68	1,38	1,34	106	3107
G151326	GRANXA CUNDINS S.L.	396	24	18	0,05	1,11	1,54	1,57	106	3106
G150737	S.A.T. 828 ILMA-XUGA	551	26	22	0,05	0,79	1,45	1,35	101	3105
G270773	PORTALOUZA,S.C.	663	32	25	0,04	0,6	1,16	1,1	105	3105
G151218	GANDERIA LISTE, S.L.	579	31	27	0,08	0,31	1,02	0,8	103	3101
G272314	CAMPOLONGO, S.C.L.	607	24	24	0,04	0,71	1,22	1,12	107	3101
J390399	S.A.T. RIHOZ N.39046	701	34	28	0,06	0,61	1,1	1,07	103	3101
G270761	GANADERIA REGO,S.C.	694	25	25	0,03	0,82	1,14	1,12	105	3100
N020001	EL LLANO DE TINAJEROS, S.L.	683	30	26	0,04	0,26	0,94	0,75	105	3100
G271262	S.A.T. CABANA	620	27	22	0,02	0,45	1,01	0,85	107	3099
V200064	UBEGUN BASERRIA	595	28	22	0,03	0,85	1,17	1,17	104	3099
L470094	S.A.T. LAGUNA MAN	686	33	27	0,05	0,55	0,92	0,8	102	3098
C080219	GRANJA SERRA	633	27	22	0,02	0,6	1,09	0,97	106	3095
A140031	GUADARRAMILLA	581	27	21	0,02	0,57	1,09	0,95	106	3093
G270553	GANADERIA LACPI,S.L.U.	614	29	25	0,06	0,74	1,23	1,13	103	3093
V200250	BIDARTE Baserría	497	29	21	0,06	0,67	1,22	1,1	106	3093
G151632	XENDRE,S.C.	729	36	29	0,06	0,18	0,69	0,5	105	3092
G150063	IRMANS IGLESIAS VIGO, S.C.	585	27	24	0,05	0,5	0,94	0,84	108	3091
C170102	MAS CIURANA	579	29	26	0,08	0,42	0,79	0,67	105	3089
G150189	GRANXA PEXEGUEIROS,S.L.	651	25	24	0,03	0,5	1,16	1,02	107	3089
G152255	GANADERIA O CADRO S.C.	810	27	25	-0,01	0,48	0,98	0,8	108	3089
C170363	AGROP. SERRA - NOGUER,SCP	749	28	26	0,02	0,36	0,93	0,73	104	3087
G150699	CABANAS	615	29	22	0,02	1,28	1,32	1,46	102	3085
G271374	CASA DON MANUEL,S.L.	812	29	27	0,02	0,72	0,93	0,92	108	3084
S330313	CASA TIMOTEO, S.C.	629	23	21	0,01	0,9	0,96	1,03	102	3083
G150351	RUZO, S.C.	831	29	27	0	0,42	1,09	0,92	107	3082
G152017	S.A.T. A MELLA 1068 XUGA	603	26	22	0,03	0,7	1,11	1,05	107	3082
G271120	GANDERIA VEGA	680	27	27	0,05	0,68	0,93	0,95	107	3082
A140061	LA PORTA	682	24	23	0,01	0,69	1,11	1,03	106	3081
V010076	COOPERATIVA BEHI-ALDE	607	26	23	0,04	0,59	0,91	0,82	107	3081
V010044	JARDIN MENDIZABAL S.L.	619	30	24	0,05	0,41	1,19	0,97	103	3079
A140107	LOS RUEDOS	605	27	24	0,04	0,24	1	0,81	109	3078
G360578	CASA DO REI,S.C.	628	26	23	0,03	0,61	1,05	0,97	107	3078
C170359	CAN PALAU DE CASSA, S.C.	837	21	27	0	0,1	0,79	0,55	105	3075
G150727	S.A.T. FAMILIA MARTINEZ	779	30	27	0,02	0,35	0,88	0,73	104	3075
G150157	TORRES, S.A.T.	800	34	25	0	0,66	1,01	1	104	3071
A110014	GANAD. LAS PACHECAS, S.L.	689	30	23	0,02	0,57	1,05	0,96	106	3068
C170124	FIGUERES BOU, S.C.	775	32	29	0,04	0,27	0,92	0,74	104	3068
C250196	RAMADERIA HORTETS	632	28	21	0,01	0,46	1,01	0,87	106	3066
L050044	DUPERSA	672	28	23	0,02	0,67	1,29	1,16	104	3066
V480193	EL MOLINO, S.C.	610	28	23	0,04	0,7	1,24	1,21	104	3066
A140181	DEHESA LA VERA	289	23	17	0,08	0,04	0,87	0,52	109	3065
G273706	ROMUALDO POUSADA	544	28	24	0,06	0,72	1,04	1	110	3065
C080083	EL PINOS NOU	728	26	24	0,01	0,41	1,12	0,98	106	3064
V200120	ITZIBAR, S.C.	495	27	21	0,06	0,49	1,08	0,94	107	3063
C250098	CAL XIC	572	31	25	0,06	0,41	0,85	0,71	107	3062
C170279	MAS FRADERA	709	27	26	0,04	0,35	0,88	0,7	103	3061

Código Ganad.	Nombre Ganadería	Medias de Índices Genéticos de Vacas Vivas								
		KI	Kg	Kp	% prot.	IPP	ICU	IGT	RCS	ICO
V200184	LARRASPI BASERRIA	585	29	23	0,05	0,25	1,01	0,75	103	3060
G150441	S.A.T. VILA ALBORES 1044	634	28	24	0,04	0,58	1,19	1,08	107	3058
P310005	S.COOP.LTDA. RAMORENA	610	23	19	0	0,41	1,25	1,03	106	3058
C080136	EL RIQUER	576	28	23	0,04	0,22	0,93	0,64	104	3056
C250052	GONZALEZ-VILADEVAY S.L.	717	25	24	0,01	0,33	0,96	0,79	104	3052
G151158	S.A.T. A FARRAPA	689	26	24	0,03	0,43	0,99	0,88	108	3052
L090107	GANADERIA EL CARMEN	700	31	27	0,05	0,33	0,89	0,73	102	3052
C250027	CAL MIQUELO S.C.P.	536	28	23	0,06	0,41	1,15	0,95	105	3050
G151830	GANDERIA SINESIO, S.C.	637	29	23	0,03	0,75	1,04	0,98	103	3050
C250294	LA BORDA	592	30	23	0,04	0,35	0,93	0,79	107	3048
C250254	LA CLOTA	723	27	24	0,01	0,81	1,29	1,3	103	3047
V200168	AGERRE Baserría	429	29	19	0,06	0,62	1,01	0,94	107	3047
G360878	GANADERIA XILO, S.C.	737	22	24	0	0,75	1,25	1,18	108	3045
P310263	S.A.T. MADRAZO 748 NA	647	31	24	0,03	0,52	1,09	1,02	103	3045
A110082	SAN JUAN DE PUERTO RICO	943	30	29	-0,01	0,61	1,08	1	102	3043
L400009	TORRES SDAD.CIVIL	741	34	29	0,05	0,41	0,95	0,75	104	3043
G151626	GANDERIA SAR, S.L.	696	33	28	0,06	0,47	1,08	0,99	102	3042
V010268	ARMOKI KOOPERTIBA S. T	581	24	23	0,04	0,8	1,31	1,23	103	3042
C170325	CAN LLORA	588	25	21	0,03	0,26	0,98	0,73	106	3041
L340128	S.C. AZPELETA	795	30	28	0,03	0,33	0,67	0,55	103	3041
G152184	S.A.T. CARBALLEIRA-DEIBE	632	26	25	0,05	0,57	1,1	0,95	109	3040
C250297	PONDEROSA HOLSTEINS	402	23	19	0,07	0,84	1,54	1,48	107	3038
G150412	GANAD FERNANDEZ SCHEZ SC	492	31	22	0,07	0,53	1,07	0,96	105	3036
J391940	SAT LA SIERRA DE CUETO R.	599	26	21	0,01	0,47	1,12	0,95	105	3035
C080046	L'ERA D'EN SOLA	692	29	26	0,04	0,3	1,05	0,84	108	3034
F280171	HNOS. GONZ. APARICIO, C.B.	483	31	23	0,08	0,61	1,08	0,96	103	3033
G270753	AGROMILK	786	32	25	0	0,18	0,94	0,76	104	3033
G271765	HERBON NUÑEZ, S.L.	975	25	28	-0,03	0,18	0,85	0,62	105	3033
J390267	S.A.T. LOS TANAGOS Nº 7243	754	33	28	0,04	0,48	0,98	0,85	103	3033
N450192	HUERTOS ALDEANUEVA,SL	623	27	23	0,03	0,97	1,43	1,45	101	3033
C080231	PARERA-FONT S.C.P.	580	22	21	0,03	0,4	1,13	0,94	108	3030
P310097	SIP. ZABALA Y M. TORRECILLA	482	27	19	0,04	0,35	0,91	0,73	106	3030

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 2022 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 2022 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 2022).

	Canadá	Alemania	Francia	Italia	Holanda	EE.UU.
Kg de proteína	0,91	0,89	0,88	0,86	0,86	0,89

Tabla 11. Correlaciones genéticas de España y los principales países exportadores de semen para los 18 caracteres de tipo evaluados por INTERBULL (INTERBULL, Diciembre 2022)

	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	0,85	0,85
3	Profundidad Corporal	0,89	0,91	0,84	0,86	0,91	0,89
4	Angulosidad	0,87	0,71	0,82	0,86	0,78	0,84
5	Angulo Grupa	0,97	0,97	0,97	0,95	0,97	0,96
6	Anchura Grupa	0,97	0,95	0,95	0,88	0,94	0,88
7	Vista Lateral Patas Traseras	0,95	0,96	0,91	0,90	0,92	0,95
8	Vista Posterior Patas Traseras	0,88	0,87	0,87	0,80	0,84	0,79
9	Angulo Podal	0,86	0,85	0,85	0,75	0,79	0,85
10	Inserción Anterior	0,88	0,84	0,84	0,85	0,86	0,89
11	Altura Inserción Posterior	0,83	0,91	0,89	0,88	0,90	0,89
12	Ligamento Suspensor	0,83	0,79	0,82	0,90	0,89	0,91
13	Profundidad de Ubre	0,98	0,97	0,97	0,97	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	0,92	0,98	0,96
16	Colocación pezones posteriores	0,97	0,98	0,97	0,92	0,98	0,96
17	Miembros y Aplomos	0,74	0,71	0,75	0,69	0,65	0,73
18	Movilidad	0,73	0,74	0,76	0,75	0,69	0,73

Tabla 12. Correlaciones genéticas entre España y los principales países exportadores de semen para Recuento de Células Somáticas (Centro de INTERBULL, Diciembre 2022).

	Canadá	Alemania	Francia	Italia	Holanda	EE.UU
Recuento de Células	0,93	0,96	0,96	0,96	0,91	0,91

Tabla 13. Correlaciones genéticas entre España y los principales países exportadores de semen para Longevidad funcional (Centro de INTERBULL, Diciembre 2022).

	Canadá	Alemania	Francia	Italia	Holanda	EE.UU
Longevidad Funcional	0,88	0,84	0,58	0,88	0,61	0,88

Tabla 14. Correlaciones genéticas entre España y los principales países exportadores de semen para Días Abiertos (Centro de INTERBULL, Diciembre 2022).

	Canadá	Alemania	Francia	Italia	Holanda	EE.UU
Días Abiertos	0,87	0,87	0,81	0,93	0,87	0,90

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 2022

3.1. Rutina

- Evaluaciones Tradicionales
- Evaluaciones Genómicas

3.2. Nuevos caracteres

- Armonización.
- Nuevos caracteres: fertilidad (nuevos índices), velocidad de ordeño genómica, facilidad de parto materna, mamitis preliminar y análisis previos de I-SA.

3.3. Evaluaciones genómicas

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

3. 4 Proyectos con nuevos caracteres

- Eficiencia alimentaria (IRTA, MOURISCADE).
- RTA Emisiones de Metano y Eficiencia. Recogida de datos en ganaderías.
- Mortalidad terneros: recogida de información
- Genotipado de tanque
- Otros caracteres: BHB, urea, temperamento, MIR.

3.5. Servicios y proyectos

- Servicio acoplamiento: mejoras en el CONAFEMAT, formación de técnicos, promoción.
- Mejoras en el Servicio Genómico
- Proyecto AFRIDEMA

3.6. EuroGenomics Coop.

- Representación en foros internacionales: EuroGenomics, EuroGenetics, proyectos internacionales.
- Proyecto armonización.
- Incorporación información extra al chip EuroG MD
- Cambios en el intercambio de genotipos

3.7. Formación y divulgación

- Otros Departamentos
- Podólogos.
- Asociaciones/federaciones AA y Ganaderos
- Centros educativos

3.8. Organismos internacionales

- ICAR
- Interbull
- Proyecto Genome Canada Data Sharing: Feed Efficiency and Methane

3.9. Otras colaboraciones I+D (INIA y otros OO.II)

- MARKPARA
- Coop. Cadí
- COVAP
- PASCUAL
- 1000 Genome
- Leche A2 U.P.Navarra y U.A.Barcelona
- Haplotipos (INIA)

3.10 Normativa Zootécnica

- Gestión de información y depósito de material genético en el BNGA.
- Adecuación de los certificados zootécnicos de animales y material reproductivo al REGLAMENTO DE EJECUCION (UE) 2020/602 DE LA COMISIÓN de 15 de abril de 2020.
- Solicitud de reconocimiento como Sociedad de Criadores al Reino Unido.

VI. PROMOCION

1. 42º CONCURSO NACIONAL DE OTOÑO CONAFE ´ 22

Coincidiendo con la celebración de Agropec en el Recinto Ferial de Asturias "Luis Adaro", de Gijón, CONAFE organizó del 22 al 25 de septiembre de 2022 una nueva edición del Nacional de Otoño en la que participaron 51 ganaderías y 173 animales (frente a los 125 de 2021), a los que hay que sumar los 2 ejemplares que salieron a pista en la sección de Reconocimiento.

	Ganaderías 2022	Ganaderías 2021
Andalucía	7	1
Asturias	19	14
Cantabria	8	8
Castilla y León	2	4
Castilla-La Mancha	-	1
Cataluña	4	-
Galicia	10	5
Madrid	1	
Navarra	-	1
País Vasco	-	2
Total	51	36

Del juzgamiento del certamen se encargó el juez húngaro Zsolt Körosi.

Como novedad en 2022 se introdujeron los premios por sección y los campeonatos para los animales rojos.

En esta ocasión se presentaron a la sección de Reconocimiento dos vacas: Cid Aftershock Matica, de Casa Cid (Lugo), y Viña Shottle Blanquina, de Casa Viña (Asturias).

La ganadera asturiana Rosa Ordieres recibió la placa de CONAFE en homenaje a su trabajo y dedicación al sector ganadero.

Relación de Campeonatos y Subcampeonatos

Mejor Rebaño Nacional de Terneras y Novillas

S.A.T. Rey de Miñotelo - Lugo

Segundo Rebaño Nacional de Terneras y Novillas

Casa Venturo - Asturias

Mejor Criador Nacional de Terneras y Novillas

S.A.T. Rey de Miñotelo - Lugo

Segundo Criador Nacional de Terneras y Novillas

Casa Venturo- Asturias

Campeona Nacional de Terneras y Novillas Rojas

Rey 995 Warrior Srosali Red ET- S.A.T. Rey de Miñotelo - Lugo

Subcampeona Nacional de Terneras y Novillas Rojas

Gloria Warriors Antya Red - Gloria Holstein - Cantabria

Campeona Nacional de Terneras y Novillas

Rey 1000 Master Sorlinda ET - S.A.T. Rey de Miñotelo - Lugo

Subcampeona Nacional de Terneras y Novillas

Venturo Thunder Storm Almira - Casa Venturo, S.C. - Asturias

Mención de Honor de Terneras y Novillas

Rey 1065 Thunderstorm Rosiña - S.A.T. Rey de Miñotelo - Lugo

Vaca Intermedia Campeona Nacional

Venturo Crushtime Romería - Casa Venturo, S.C. - Asturias

Vaca Intermedia Subcampeona Nacional

Badiola Crushabull Kinina - Gan. Diplomada Badiola, S.L.

Vaca Intermedia Mención de Honor

Badiola King Royal Bida - Gan. Diplomada Badiola, S.L.

Mejor Criador Nacional de Vacas

Gan. Dipl. Badiola - Asturias

Segundo Criador Nacional de Vacas

Casa Flora S.C. - Asturias

Mejor Autonomía

Cataluña

Segunda Autonomía

Asturias

Mejor Rebaño Nacional de Vacas

Ponderosa Holsteins - Lleida

Segundo Rebaño Nacional de Vacas

Casa Venturo - Asturias

Vaca Roja Campeona Nacional

Badiola Jordy Mega Roja - Gan. Diplomada Badiola, S.L.

Vaca Roja Subcampeona Nacional

Ponderosa Incredibul Barbaroja - Ponderosa Holsteins - Lleida

Vaca Adulta Campeona Nacional

Llinde Ariel Jordan - S.A.T. Ceceño - Cantabria

Vaca Adulta Subcampeona Nacional

Rey 814 Beemer Yuri - S.A.T. Rey de Miñotelo - Lugo

Mención de Honor

H. Tobías Meridian Nerea - Huerta Los Tobías - Córdoba

Vaca Gran Campeona Nacional

Llinde Ariel Jordan - S.A.T. Ceceño - Cantabria

Vaca Gran Campeona Nacional Reserva

Rey 814 Beemer Yuri - S.A.T. Rey de Miñotelo - Lugo

Mención de Honor

Venturo Crushtime Romería - Casa Venturo, S.C. - Asturias

2. 21º CAMPEONATO NACIONAL DE MANEJADORES CONAFE` 22

El 25 de septiembre se celebró una nueva edición del Campeonato de Manejadores con 41 participantes repartidos en tres secciones según las edades.

La terna de jueces estuvo formada por Javier Álvarez, Bonet Cid y Jaume Serrabassa, que eligieron como campeonas a tres jóvenes manejadoras: Claudia López en la categoría Infantil; Lorena Iglesia en la categoría Júnior y Aida Moll en la categoría Sénior.

3. OTROS CONCURSOS

RELACION DE CONCURSOS JUZGADOS POR JUECES DE CONAFE

CONCURSO	FECHA	LUGAR	Juez 2022
Concurso Usías Holstein	4-5 marzo	Dos Torres (Córdoba)	Javier Álvarez
Escuela de Jueces	11-12 Marzo	Cantabria	Javier Freije
Concurso de Alayor	19-20 Marzo	Alayor (Baleares)	Paulino Badiola
Concurso Braga	26-27 marzo	Braga (Portugal)	Bonet Cid
Concurso de Fefric	9-10 Abril	Vic (Barcelona)	Bruno Almeida
Concurso de FEFRIGA	3-5 Abril	Muimenta (Lugo)	Henrique Moniz
Concurso de Campllong	24 Abril	Campllong (Girona)	Pol Collell
Open Talavera R.	29 30 Abril	Talavera de la R.(Toledo)	J Ramón Badiola
Concurso Hungría	5-7 Mayo	Hungría	Javier Álvarez
Concurso Galizano	15 Mayo	Galizano (Cantabria)	Santiago García
Concurso Agroter	27-28 mayo	I. Terceira- Azores (Portugal)	Pol Collell
Escuela de Jóvenes Criadores	8 y 9 junio	Maia (Portugal)	Javier Freije
Concurso de Treceño	11 Junio	Treceño-Valdaliga (Cantabria)	Jose M. Paz Conde
Concurso Regi. de Asturias	15-16 Junio	Gijón (Asturias)	Gabriel Miretti
Concurso de Renedo de P.	19 Junio	Renedo (Cantabria)	Conrado Glez
Concurso Irún	1 Julio	Irún (Guipúzcoa)	Jordi Juanola
Concurso Feidareza	1-3 julio	Lalin (Pontevedra)	Javier Freije
Concurso Expogan	16 julio	Santander	Joaquín Sabriá
Concurso de Parres	16 Julio	Arriondas (Asturias)	Paulino Badiola
Concurso de Murtosa	16-17 Julio	Aveiro (Portugal)	Santiago García
Concurso Las Regueras	3 septiembre	Las Regueras (Asturias)	Conrado Gonzalez
Concurso Tineo	3 septiembre	Tineo (Asturias)	Pol Collell
Concurso Reg. de Cantabria	10 septi	Torrelavega (Cantabria)	Giuseppe Beltramino
Concurso de Ribadesella	11 Septiembre	Ribadesella (Asturias)	Paulino Badiola
Concurso Villaviciosa	14 Septiemb.	Villaviciosa (Asturias)	Jose M. Paz Conde
Concurso Nacional de Otoño	24-25 Sept	Gijón (Asturias)	Zsolt Korosi
Concurso Bellver de Cerdanya	9 octubre	Bellver de Cerdanya (Lleida)	Javier Alvarez
Concurso de Nava	29 octubre	Nava (Asturias)	Paulino Badiola
Concurso de Gordesola	4 diciembre	Gordesola	José Manuel Paz
Concurso de Tolosa	5 noviembre	Tolosa	Bonet Cid
Escuela de Jóvenes	12-13 diciemb	Ponte de Lima (Portugal)	Javier Freije

4. 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 2022. 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.

CARBALLO DE BAIXO, S.C., Lugo (2011)
CASA DO CAMPO, Pontevedra
CASA ROKE, S.C., Lugo
CASANOVA HOLSTEIN, Lugo
CONCHADOS, S.C., Lugo (2011)
EL POSTIGO, Cantabria
GANADERÍA DO MOURO, S.C.G., A Coruña (2011)
GANADERÍA ROXELO, S.C., Pontevedra
GANADERÍA XUSTO, S.C., Lugo
LOS JERÓNIMOS HOLSTEIN, T.C., Toledo
MARPAVIC, S.COOP., Zamora
PÉREZ, S.C., Lugo
S.A.T. MENDICOA, Navarra
S.A.T. TEZANILLOS, Cantabria
S.C.P. ALEGRÍA, Córdoba

5. VACAS MEDALLA DE ORO

En la siguiente relación aparecen las vacas que, en 2022, 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.

★	Nombre y Nº genealógico/Criador y propietario	Año nacim.
15	BOS CUNDINS CRISTINA GOLDW. ET GRANXA CUNDINS S.L. - A Coruña	ES041107446347 2008
14	BOS CUNDINS CRISTINA GOLDW. ET CUNORDAM, S.C. - A Coruña	ES041107446347 2008
12	GENER BIFFER HUMA 1048 ET MAS GENER S.C.P. - Girona	ES070904102048 2011
11	TEIXEIRO GOLDWYN GLIA ET S.A.T. TEIXEIRO - Lugo	ES041109241797 2010
10	BOS PRONTO EVERYTHING ET UTE DE BOS/GANADERIA MANTEIGA, S.C. - Pontevedra	ES041107826087 2009
9	BAIXO ZENITH BABILONIA BAIXO HOLSTEIN - Lugo	ES061106924719 2006
9	BOS TEIXEIRO SEPT.GLINDIÑA ET S.A.T. TEIXEIRO - Lugo	ES021106917470 2006
8	BADIOLA DUPLEX MEGANA ET GAN.DIPLOMADA BADIOLA, S.L. - Asturias	ES090305240587 2007
8	BAIXO SHOTTLE MALENA BAIXO HOLSTEIN - Lugo	ES031108136150 2011

8	L.SALCES SHOTTLE OHIANA ET LOS SALCES, C.B./MURRIETA, C.B. - Vizcaya	ES001520286854	2007
7	BADIOLA DUPLEX MEGANA ET GAN. DIPLOMADA BADIOLA, S.L. - Asturias	ES090305240587	2007
7	BAIXO SHOTTLE MALENA BAIXO HOLSTEIN - Lugo	ES031108136150	2011
7	BOS PRONTO MANDARINA ET UTE DE BOS/CASA FLORA. SDAD.CIVIL - Asturias	ES091108703702	2009
7	CABANAS CARMUCHA GOLDWYN ET CABANAS - A Coruña	ES091108763342	2009
7	CASEIRODERNES SPIRTE LAURIA ET CASEIRO DE ERNES/HNOS. MIGUEL, SAT - Toledo	ES061108688405	2009
7	CCC NUMERO UNO LAYLA ET IMPORTADO/CASA FLORA. SDAD.CIVIL - Asturias	DE000355742096	2012
7	FRAGA GOLDWYN BOTACA FRAGA, S.C. - Pontevedra	ES091107184347	2007
7	XILO XACOBEO CAPERUCITA GANADERIA XILO, S.C. - Pontevedra	ES061109097399	2010
6	ARENAS MONEY WILDMAN S.A.T. ARENAS Nº 39119 - Cantabria	ES030603494825	2007
6	ARENAS NAYRA DUPLEX S.A.T. ARENAS Nº 39119 - Cantabria	ES040603892295	2010
6	BAIXO SHOTTLE PAULA I ET BAIXO HOLSTEIN - Lugo	ES031109026179	2009
6	CASEIRODERNES TALENT HOPE BIS CASEIRO DE ERNES - Lugo	ES021108953352	2009
6	FERREIRO TALENT SHELBY II GANADERÍA FERREIRO, S.C. - Asturias	ES050306445697	2009
6	FLORA FEVER TAROLA CASA FLORA. SDAD.CIVIL - Asturias	ES070306740575	2011
6	LAURELES LORETTA LHEROS S.A.T. GANADERÍA LOS LAURELES - Asturias	ES030306044045	2008
6	MANTOÑO FORTUNE FROSTY ET MANTOÑO HOLSTEIN - Lugo	ES011107552090	2008
6	RONA SHOTTLE FERNANDINA RONA - Ávila	ES080809951311	2011
6	VENTURA TARTARE ANIA GANADERÍA VENTURA, S.C. - Asturias	ES030306466754	2010
6	XEPE GOLDWYN SOMBRA55 CASA XEPE/LUCHO, S.C. - Asturias	ES051107326287	2007

VII. FORMACION

1. X UNIFICACIÓN DE CRITERIOS ENTRE PODÓLOGOS I-SAP Y VII CURSO DE PODOLOGÍA

CONAFE celebró los días 4 y 5 de marzo una nueva edición de los cursos de salud podal, encuentro en el que participaron alrededor de 80 técnicos y que sirvió para celebrar el décimo aniversario del programa I-SAP.

En esta ocasión la reunión se realizó en Segovia, visitando también las ganaderías Hermanos Galán Arribas (Ávila) y Gala Merino (Segovia), además de la Granja Carraotones (Segovia), donde se llevó a cabo la Unificación de Criterios entre podólogos I-SAP.

El curso fue coorganizado por CONAFE junto a la Asociación Profesional de Podología Bovina (APPB) y contó con la participación de las empresas Inserbo y Zinpro, además de la colaboración de Seragro, Anka, la Facultad de Veterinaria de la Universidad Complutense de Madrid, Servet Ledesma, Sigesprov y los Servicios Ganaderos Millán, así como con el apoyo de Intracare como patrocinador platino, MSD Animal Health como patrocinador plata y Mecari-WOPA como patrocinador bronce.

Entre los ponentes, se contó con la participación de Arturo Gómez (Zinpro); Javier Blanco, doctor en Veterinaria y profesor del Departamento de Medicina y Cirugía y jefe del Servicio de Rumiantes de la Facultad de Veterinaria de la Universidad Complutense de Madrid; Piet Kloosterman, experto en recorte de cascos procedente de Países Bajos; el holandés Gerwen Lammers, representante de Intracare B.V.; el francés Marc Delacroix, veterinario especialista en salud podal bovina; Oriol Franquesa, veterinario especialista en calidad de leche; Frederic Charrier, formador en habilidades directivas y coach; y con 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).

También participaron los técnicos en podología bovina del GT-FEPYBA José María García, Miguel Ángel García, Ángel Tomás, Pablo Salgado, Manuel Vidal, Víctor Fuentes, Daniel Zalduendo y Roger Bellet, que participaron como ponentes o moderadores. Además, en la mesa redonda también intervino Adrián González, de ANKA.

2. 39ª ESCUELA DE JUECES GANADEROS DE CONAFE

Del 11 al 13 de marzo se celebró en Cantabria la 39ª edición de la Escuela de jueces, dirigida en esta ocasión por el juez de CONAFE Javier Freije.

La escuela, a la que asistieron casi 90 participantes, se inició con la charla sobre morfología pronunciada por Santiago Mato, jefe del departamento de Morfología de CONAFE. A lo largo de las tres jornadas, se juzgaron 15 secciones desarrolladas en las ganaderías y/o con los animales de SAT Somalera, Los Mijares, Llera Her, Cudaña, SAT Ceceño, Gloria Holstein, la Paraya, S.C. y SAT Arronte.

3. 16ª ESCUELA DE PREPARADORES DE CONAFE

CONAFE celebró del 4 al 8 de julio en el I.E.S. de Lucés (Colunga, Asturias) una nueva edición de la Escuela de Preparadores que contó con la asistencia de 26 alumnos, de entre 12 y 25 años de edad procedentes de País Vasco, Navarra, Andalucía, Cataluña, Galicia, Castilla-León, Cantabria y Asturias.

La Escuela, organizada por CONAFE con la colaboración del I.E.S. de Lucés y de ASCOLAF (Asociación Asturiana de Control Lechero de la Raza Frisona), contó con el patrocinio del Servicio de Podología Pura, ASA (Asturiana de Servicios Agropecuarios) y de la Fundación Caja Rural de Asturias.

Los profesores fueron Germán Fernández, Mattia Motta y Miguel Expósito. El director de la Escuela de Preparadores fue Santiago Mato y los coordinadores Ángel Amandi y César Díaz. Además, contaron con la participación de José Antonio Jiménez, del Dpto. Técnico de CONAFE, que dio una charla on-line sobre la genómica y el programa de acoplamientos de CONAFE, y Ángel Fernández, de Podología Pura, que impartió la habitual clase de arreglo de patas y pies.

Como es habitual, la mañana del viernes se celebró el concurso de manejadores, en el que resultaron ganadores de la sección infantil Elsa Planillo como Campeona de manejo y Ander Lecue, como Campeón de pelado; en la categoría junior, Pau Sabría como Campeón de manejo y Lorena Iglesia como Campeona de pelado; y en la categoría sénior, Lorena Rodríguez como Campeona de manejo y de pelado.

Puso el punto final a escuela la entrega de diplomas y premios en la que participaron José Ramón Badiola, ganadero y vicepresidente de CLAS; Mauro Vega, secretario ejecutivo de ASCOLAF, Alba Álvarez, diputada autonómica del Principado de Asturias; Marisol Martínez, directora del I.E.S. de Lucés; y Sofía Alday, gerente de CONAFE.

4. JUECES DE CONAFE EN ACTIVO

A continuación, se relacionan los Jueces Activos en 2022

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

5. JUECES NO ACTIVOS

La relación de Jueces No Activos de CONAFE es:

- CONDE GARCIA, JUAN CARLOS
- IGLESIA VILA, JOSE ALBERTO
- RODRIGUEZ PEREZ, JULIAN

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 2022 CONAFE ha formado parte de los siguientes Comités Nacionales, celebrados todos de manera telemática:

- Comité Técnico de FEAGAS
- Mesa de Acuerdos, en la que participan los centros de IA españoles y CONAFE.
- Comisión Nacional de Control Lechero Oficial.
- Plataforma Food for Life, PT4L.
- Plataforma "somos ganadería", integrada en la European Livestock Voice, de defensa de la producción animal.

2. EXTERNAS

Durante el año 2022, CONAFE ha participado en los siguientes Comités y Subcomités, que se han celebrado de forma telemática o presencial, 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. Reuniones por videoconferencia del grupo de trabajo y presencial en Copenhague (Dinamarca) en junio.
- Reuniones anuales de ICAR e Interbull. Miembro del subcomité de caracteres funcionales
- Reuniones de la cooperativa de EuroGenomics: Management Board, General Assembly y reuniones de EuroGenetics. Asistencia presencial a la Asamblea general de octubre en Poznan (Polonia).

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

- Creación de nuevos informes para simplificar la creación de la memoria.
- Creación de estadísticas para ver la correlación entre calificación y producción.
- Nuevo procedimiento para gestionar la facturación de servicios de cría genómica.
- Actualización de los datos de infraestructura de ganadería para el conjunto de asociaciones.

2. LIBRO GENEALÓGICO

- Actualizaciones de GESLIB.
- Nueva versión del programa de generación de certificados zootécnicos.
- Cartas Genealógicas: cambios en el informe.
- Modificamos la impresión de certificados para generar PDF de FEFRIGA.
- Añadimos la gestión de incidencias en la inserción manual de animales y también en las predeclaraciones.
- Actualización del proceso de carga de predeclaraciones.
- Revisiones en la modificación/eliminación de servicios de animales.
- Añadimos pantalla de descarga de claves de inseminación por fichero.
- Revisamos el secado de lactaciones para mejorar el rendimiento.
- Añadimos diversas opciones de tratamiento de errores en la información de animales con muestras genómicas erróneas.
- Modificamos la llamada a la API de SAGE para que nos de más información en caso de que falle.
- Mejoramos usabilidad en el control de usuario de documentos.
- Modificamos la gestión de servicios de animales para FEFRIGA.
- En la consulta de animales revisamos la modificación del registro para que si se cambia madre o padre se borre el índice PEDYYMM o GEN, no solo el PED.
- En la consulta de ganaderías/informes. Asignamos el límite de RCS dependiendo de la asociación.
- Añadimos pantalla para cargar arreglos de genómica.
- Instalamos reporting services en FEFRICALE y AFNA y comenzamos la migración de algunos de sus informes.

3. DATCAL

- Nueva Web DATCAL. En esta nueva versión se incluyen estadísticas, gráficas y mapas.

4. SINBAD

- Actualizaciones en SINBAD.
- Nueva versión de CONAFEMAT:
 - Nuevas opciones para el cálculo de acoplamiento.
 - Cambios en los informes de acoplamiento.

5. WEB CONAFE Y REVISTA FRISONA

- Mantenimiento de las webs de Conafe.

6. CONTROL LECHERO

- Modificación de aplicaciones de incorporación de datos de flujo.
- Actualizaciones de DATCOL para AFNA.
- Añadimos M1 al listado de métodos permitidos. Revisamos otros apartados que podrían ser conflictivo con el cambio a 6 semanas de las ganaderías de robot de AFNA.
- Modificamos la carga de datos del laboratorio de Lekunberri para que de igual si se carga antes o después del control correspondiente.
- Se añaden nuevas funcionalidades para simplificar la gestión de la carga de datos desde la aplicación de CAMPO.
- Modificamos la carga de laboratorio de AFA para añadir nuevos campos.
- Corregimos la carga de ficheros de controles de la pantalla de EFRIFE para facilitarles la gestión de incidencias.
- Añadimos revisiones adicionales en las pantallas de carga de secados.
- Añadimos el formato de flujo de Lely-horizon.
- Revisamos la pantalla de carga de flujo para mejorar el rendimiento.

7. I-SAP (salud podal)

- Nueva versión completa de DATPAT
- Nuevos informes en la web I-SAP.
- Nueva estructura de base de datos para dar cabida a nuevas patologías de forma sencilla.
- Adaptación de carga de datos de SerAgro y ANKA a la nueva base de datos.
- Nueva versión completa de DATPAT. Nueva versión completa adaptada a la nueva base de datos de salud podal.

8. ENFERMEDADES

- Integración y armonización de datos de enfermedades procedentes de diferentes fuentes. Unificados en base de datos y GESLIB.
- Nuevos informes en la Web de enfermedades con datos integrados de mamitis y podología. Incluidos en la nueva web de GO-ISAB.
- Automatización del envío de informes.

9. GENÓMICA

- Nueva aplicación de incorporación de datos de enfermedades y recesivos.
- Nuevo informe individual en PDF de índices genómicos por animal.
- Actualización del informe de índices genéticos por ganadería en Excel.
- Nuevos scripts para el manejo de envío de datos a EuroGenomics.
- Nuevos procesos para la gestión de la Recría Genómica.
- Actualización de los sistemas de detección de parentesco de acuerdo a ISAG. Mejora en la identificación de parentesco por abuelos, bisabuelos y hermanas.
- Sistema de envío de genotipos a CDCB.
- Nuevo sistema de imputación de genotipos. Realizado con FImpute.

10. GO-ISAB

- Nueva web para el proyecto GO-ISAB incluyendo nuevas funcionalidades.
- Revisión de resultados finales de base de datos de bienestar animal.

11. METALGEN

- Automatización de procesos de manejo de información de Metalgen.
- Programas de carga de datos de ingesta procedentes de diferentes ganaderías del proyecto a la nueva base de datos.
- Incorporación a base de datos de la información procedente de las básculas de Mouriscade.
- Procesado de datos captados por el sniffer para conseguir datos finales de trabajo.
- Implementación de un sistema de adquisición de datos automático con Raspberry Pi para el sniffer, que permite comprobar el estado de funcionamiento en todo momento y envía diariamente los datos a la base de datos alojada en la nube.

11. GESLIBMG (Acrimur)

- Mantenimiento de GESLIBMG.
- Mantenimiento de ACRITEC.

12. GESLIB PEX (FEAGAS)

- Mantenimiento del programa GESLIB PEX para razas en peligro de extinción.
- Añadimos opciones para imprimir el zootécnico oficial.
- Revisiones de bases de datos de varias razas.

13. GESLIB (ANPS)

- Mantenimiento y actualización de cambios solicitados por ANPS.
- Modificación del certificado zootécnico para añadir los campos requeridos por la asociación.
- Modificación de las consultas para ARCA.

14. GESLIB (Arapar)

- Añadimos más formatos de fichero para cargar Control Lechero.
- Añadimos entrada de ficheros para bajas en formato de AFCA, ASCOL y UAGCYL.
- Modificamos la consulta de animales/calificación para añadir los datos propios de parda.
- Añadimos una pantalla para imprimir el informe de calificación de todas las vacas de una ronda en una granja.
- Añadimos informe de censo ampliado.
- Añadimos la impresión de cartas/zootécnicos de pardas.
- Creamos una pantalla para la gestión de datos de laboratorio.
- Adaptamos el alta de animales a lo que nos requiere la asociación.
- Modificamos la gestión de purezas para ajustarnos al reglamento del libro.
- Añadimos tipos de incidencia requeridos por la asociación.
- Añadimos una pantalla para imprimir los informes de calificación y preparamos un informe RDL similar al de frisón.
- Modificamos la revisión de lactaciones para permitir tipos de secado que no estaban contemplados en GESLIB PEX.
- Se modifican los índices genéticos para adecuarlos a la nueva estructura de la evaluación.
- Realización de la migración definitiva de los datos para que la asociación comience a trabajar con GESLIB.

15. GESMEAT (Limusín)

- Revisión de incidencias en los informes de evaluación.
- Modificación de la estructura de base de datos y de los informes para incluir información de longevidad.
- Creación de un informe con el ranking de ganaderías.
- Creación de un informe como el de subastas, pero para todos los animales de una provincia.
- Revisar la tipificación de bajas para adecuarlos a la usada en la asociación.
- Revisión de la estructura de calificación para preparar la migración.
- Revisión de la información de ganaderías para mejorar la codificación (actualmente se está usando un código interno de HAZI)
- Descarga de datos de valoraciones francesas para incluirlos en la base de datos y el certificado de registro.

16. GESVAC

- Revisión de los datos históricos remitidos por las asociaciones. Devolución de incidencias detectadas.
- Creación de Scripts de carga de las bases de datos de asociaciones al formato GESMEAT.
- Modificación de la tabla de medias de GESMEAT LIMUSIN para hacerla multi raza.
- Introducción de las columnas necesarias en la tabla de medias para los cálculos de rentabilidad.
- Desarrollo de la aplicación web para la gestión del vacuno cárnico que incluye las siguientes características:
 - Acceso disponible tanto para ganaderos como a asociaciones.
 - Permite la consulta de datos de animales, partos, rendimiento cárnico, pesadas, calificaciones, movimientos y rentabilidad económica y emisiones de CH₄.
 - Todos los listados tienen filtro, ordenación, paginación y posibilidad de exportar a Excel.
 - Detalle del animal imprimible con informe de mejora de la rentabilidad.
 - Informe detallado de ganadería y raza obtenido del servidor de informes.

X. SOCIOS DE CONAFE Y REPRESENTACION EN VOTOS

A 31 de Diciembre de 2022 permanecían 4.624 ganaderías dadas de Alta en el L.G. Esta cifra representa 294 ganaderías menos que en el año anterior. En cuanto a reproductoras, hay un descenso de 12.707 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 2022								AÑO 2021	
AUTONOMIAS	GANADER.	REPRODUCT	REPROD. GANADER	VOTOS				GANADERIAS	REPRODUCT.
				REPROD	ASOC.	GANA	TOTAL		
AFA-ANDALUCIA	126	23.869	189	10	5	2	17	136	25.319
AFB-ISLAS BALEARES	128	7.810	61	4	5	2	11	135	8.853
FEFRIC-CATALUÑA	224	52.852	236	22	5	2	29	245	51.834
AFRIVAL-C. VALENCIANA	1	2.104	2104	1	5	1	7	1	2.066
AFEX-EXTREMADURA	2	140	70	1	5	1	7	2	134
AFRIDEMA-C. DE MADRID	15	4.418	295	2	5	1	8	17	4.474
FEFRIGA-GALICIA	2.227	191.229	86	77	5	4	86	2.349	190.752
AFRICAN-CANARIAS	1	9	9	1	5	1	7	1	49
AFCA-CANTABRIA	581	39.811	69	16	5	3	24	622	42.562
FEFRICALE-CASTILLA Y LEON	217	41.349	191	17	5	2	24	249	46.207
AFRICAMA-C.-LA MANCHA	57	11.079	194	5	5	1	11	62	11.787
AFNA-NAVARRA	96	16.839	175	7	5	1	13	98	16.915
AFRIARA-ARAGON	11	8.851	805	4	5	1	10	10	8.365
ASCOLAF-PPDO. ASTURIAS	678	44.626	66	18	5	3	26	718	47.302
EFRIFE-PAIS VASCO	190	15.664	82	7	5	2	14	205	16.733
C.I.A. Y VARIOS	70	384	5	-	-	-	-	68	389
TOTAL CONAFE	4.624	461.034	100	192	75	27	294	4.918	473.741

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. Manuel Sandamil Cabana
TESORERO		FEFRICALE (Castilla-León). D. José Antonio Hernández Martín
INTERVENTOR		AFRICAMA (Castilla-La Mancha). D. José María Miguel Porrás
VOCALES		AFA (Andalucía). D. Antonio González Tirado
		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. Jon Joseba Agirre Galdós
		FEFRIC (Cataluña). D. Josep Rebes González-Nandín
DIRECTORA GERENTE:		Dña. Sofía Alday Martínez de Cestafe