

# VALORACIÓN GENÉTICA NACIONAL ENERO 2021 - VACAS



FEDERACIÓN ESPAÑOLA CRIADORES

**LIMUSIN**



# INDICE

- ¿QUÉ ES ESTA VALORACIÓN? ..... 4
- ¿CÓMO REALIZAMOS LA VALORACIÓN GENÉTICA NACIONAL? ..... 4
- ¿CÓMO EXPRESAMOS LAS VALORACIONES GENÉTICAS? ..... 5
- EL ÍNDICE DE RENTABILIDAD ..... 6
- ¿Cuáles son los objetivos del índice de rentabilidad y qué caracteres incluye? ..... 6
- 200 MEJORES NODRIZAS EN INDICE DE RENTABILIDAD ..... 7
- 100 MEJORES NOVILLAS EN INDICE DE RENTABILIDAD..... 14

## ¿QUÉ ES ESTA VALORACIÓN?

Clasificación de las mejores vacas del Programa de Mejora de la Raza Limusina en base a su valoración genética nacional realizada a partir de los animales inscritos en el Libro Genealógico Español.

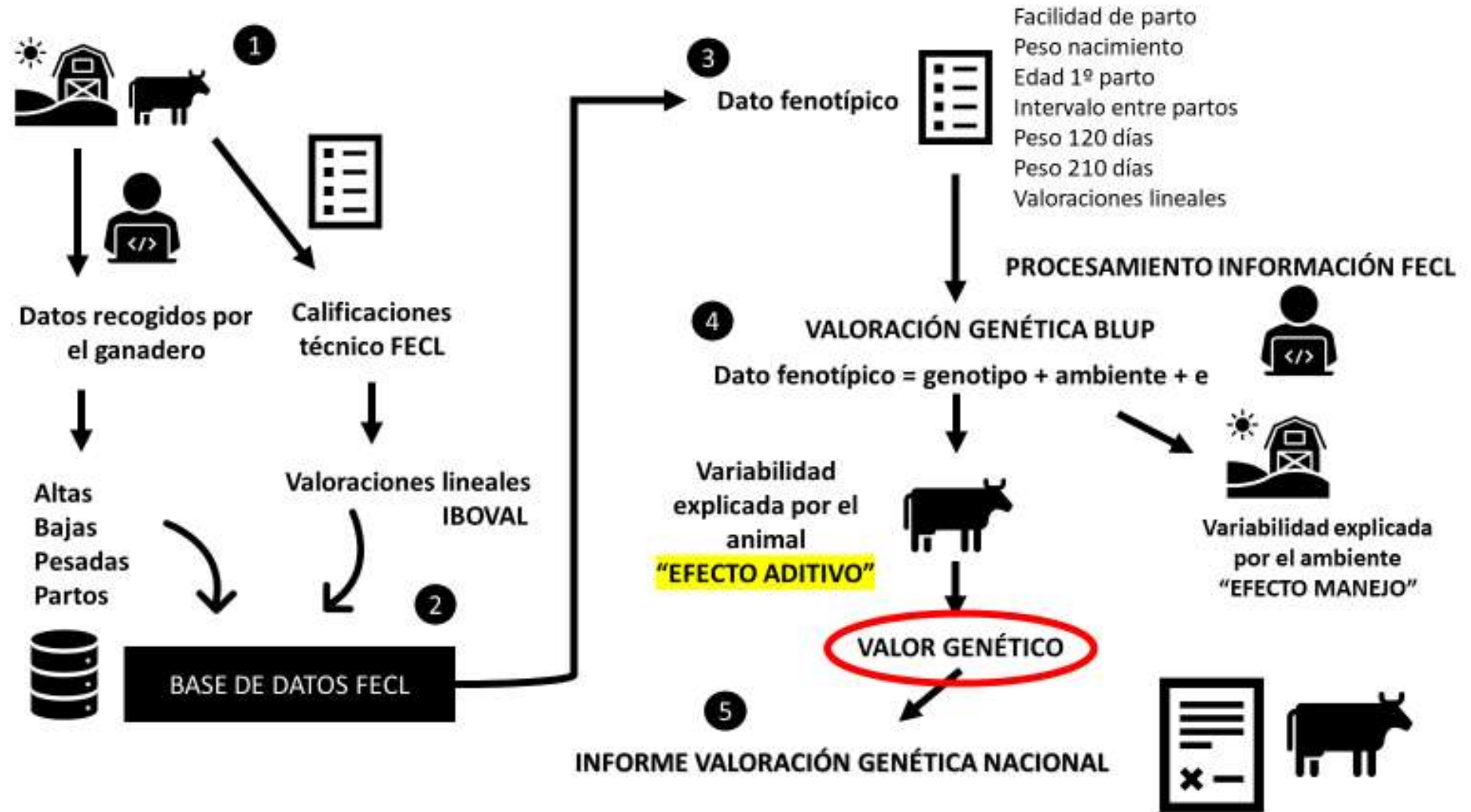
Esta clasificación incluye:

1. 100 mejores VACAS DE 1º PARTO por índice de rentabilidad con hijos con peso en lactación, dato de facilidad de parto y fiabilidad en morfología >0.5.
2. 200 MEJORES VACAS DE MÁS DE 2 PARTOS con hijos con peso en lactación, dato de facilidad de parto y fiabilidad en morfología >0.5.

## ¿CÓMO REALIZAMOS LA VALORACIÓN GENÉTICA NACIONAL?

La valoración genética nacional de la FECL es fruto del trabajo de ganaderos, técnicos calificadores y técnicos de la Federación Española de Criadores de Limusín.

1. Los ganaderos son los encargados de realizar las pesadas y declarar altas y bajas.
2. Los técnicos/calificadores son los encargados de realizar las calificaciones morfológicas siguiendo el sistema IBOVAL.
3. Una vez los datos son recogidos son enviados a la FECL, donde son procesados y verificados.
4. Así, obtenemos los datos fenotípicos (expresión de un carácter). Posteriormente, se realiza una valoración genética BLUP, con la cual podemos separar el efecto manejo y corregir por los efectos ambientales, obteniendo el valor genético del individuo (parte del fenotipo explicada por las relaciones de parentesco del individuo), esto nos permite obtener este informe para la mejora de los caracteres relacionados con la rentabilidad.



## ¿CÓMO EXPRESAMOS LAS VALORACIONES GENÉTICAS?

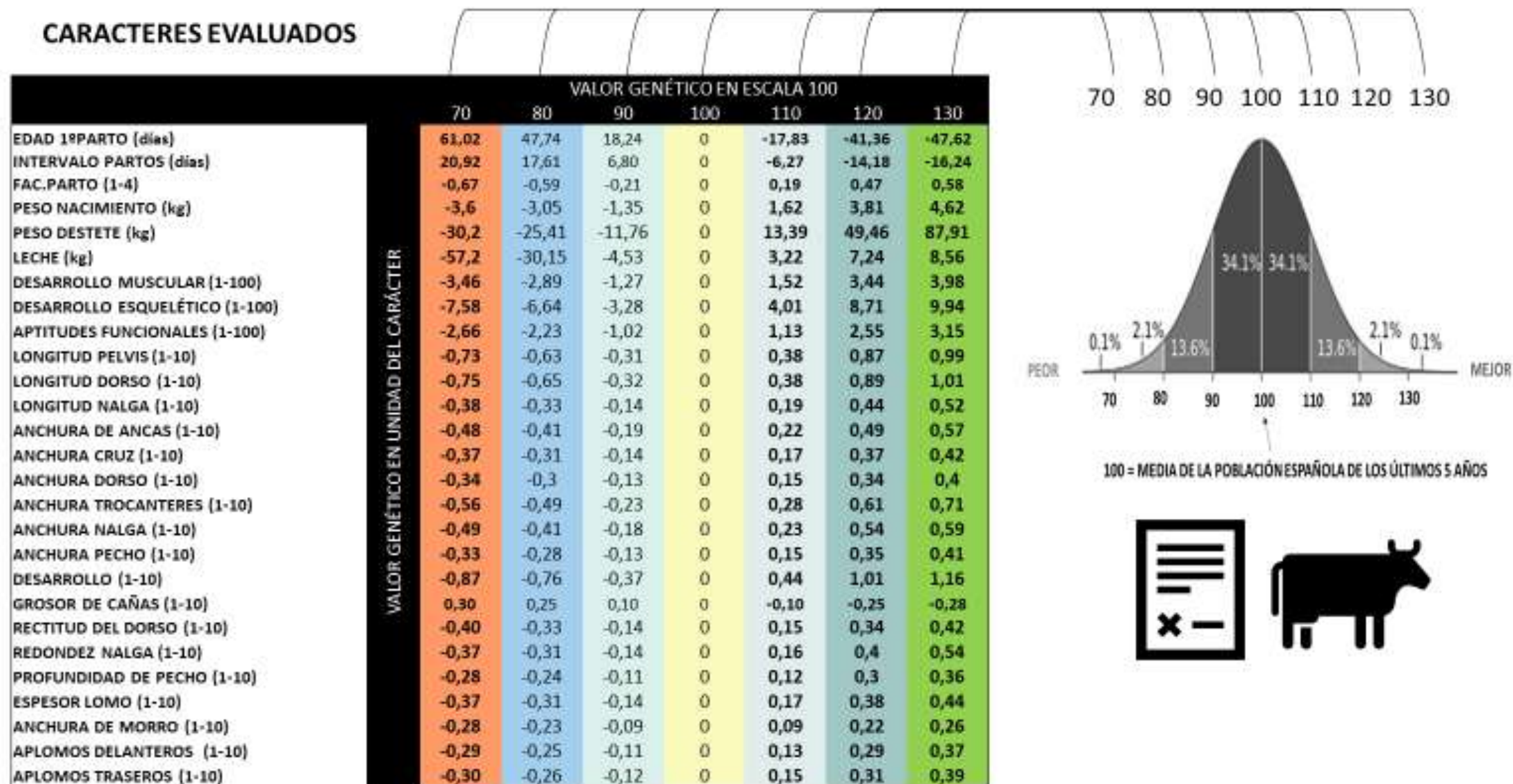
Las valoraciones genéticas se expresan en **escala 100 y desviación típica 10**, siendo 100 la media de los animales nacidos en España en los últimos 5 años.

Si ponemos como ejemplo, el peso al destete un animal 100 tendría el valor de la media de los últimos 5 años, mientras que un animal con un valor genético 110 tendría un valor genético para el peso al destete de +13,4 kg más que la media de la población.

Los valores genéticos se acompañan de un valor de **fiabilidad** o **precisión**, determinada por el error cometido en la valoración de ese animal, este se presenta de 0 a 1. Donde el 1 es el máximo de fiabilidad y el 0 el mínimo.

En algunos casos puede haber valoraciones con **fiabilidades bajas**, en algunos casos cercanos a 0, esto puede ocurrir en en animales que no tienen dato fenotípico para ese carácter y cuyo valor genético se ha estimado a partir de los datos fenotípicos de familiares, o en algunos caracteres de baja heredabilidad, donde se comete un mayor error a la hora de estimar el efecto aditivo (producción de leche, aplomos, fertilidad..) y es necesaria una mayor cantidad de información propia o de familiares para estimar el efecto aditivo .

En la Tabla se puede observar la correspondencia entre el valor genético expresado en escala 100 y en la unidad real de cada carácter.



## EL ÍNDICE DE RENTABILIDAD

Teniendo en cuenta las características de nuestra producción y la demanda de nuestros mercados, hemos diseñado un índice combinado para la selección de los animales de la raza Limusina. Dicho índice puede ser extrapolable al resto de las razas o incluso a los animales mestizos, ya que incluye caracteres funcionales y productivos que inciden directamente en la rentabilidad de la explotación, y no son específicos de una raza.

### ¿Cuáles son los objetivos del índice de rentabilidad y qué caracteres incluye?

El Índice de Rentabilidad (Figura 1) de la raza Limusina en España se ha diseñado para identificar aquellos animales de la raza que sean capaces de **transmitir a su descendencia** las cualidades que permiten mejorar la rentabilidad del vacuno de carne en nuestras condiciones de explotación. Es decir, producir cada año un ternero de calidad para la demanda de nuestro mercado.

El primer objetivo es que cada vaca nos proporcione cada año un ternero con garantía de viabilidad, por lo cual la **fertilidad** tiene un peso del 22% en el índice (IPP+EPP), y la **facilidad de parto** un 17%. Para conseguir un buen desarrollo al destete, otorgamos un 5% de peso en el índice de **producción lechera** de la madre.

A partir de estudios económicos realizados previamente obtenemos que la calidad de los animales en el vacuno de carne depende además fundamentalmente de:

- **Peso del animal** (Peso al destete más caracteres de volumen): 36%
- **Conformación carnicera**, sobre todo del lomo y del cuarto trasero: 12%

Además, debemos tener en cuenta la **funcionalidad** de ese animal para poder desarrollarse y cumplir con sus funciones productivas y reproductivas, por lo que también se incluye la calidad de los aplomos con un 2,5%.

Por último, pero no menos importantes se consideran caracteres fundamentales, que además definen a la raza, la finura de hueso (2,5%) y la calidad de la grupa (4%). Ambos caracteres están directamente relacionados con la facilidad de nacimiento, la conformación, el rendimiento carnicero y la proporción de piezas nobles.

Los pesos obtenidos dependen de la importancia económica y de la heredabilidad de cada carácter, pero también de la relación que existe entre unos caracteres y otros.

**En la Tabla se muestra la importancia de cada uno de los caracteres incluidos (% de importancia en valor absoluto).**

CARÁCTER		% DE IMPORTANCIA	
INTERVALO ENTRE PARTOS	IPP	18,30	44%
PRODUCCIÓN LECHE (EFECTO MATERNO PESO 120)	Leche	4,90	
EDAD AL PRIMER PARTO	EPP	3,75	
FACILIDAD NACIMIENTO TERNERO	FN	10,43	
APTITUD AL PARTO (MADRE)	A.PARTO	6,79	
PESO 210 DÍAS (EFECTO DIRECTO)	PD	13,90	56%
LONGITUD DORSO	LD	9,70	
LONGITUD PELVIS	LP	1,95	
PROFUNDIDAD PECHO	PP	5,13	
ANCHURA PECHO*	AP	5,44(-)	
ANCHURA CRUZ	AC	1,46	
ANCHURA DORSO	AD	1,46	
ESPESOR DE LOMO	EL	1,46	
RECTITUD DORSO	RD	1,46	
ANCHURA NALGA	AN	1,93	
LONGITUD NALGA	LN	1,93	
RREDONDEZ DE NALGA	RN	1,93	
ANCHURA ANCAS	AA	1,93	
ANCHURA TROCANTERES	AT	1,93	
FINURA DE HUESO	FH	2,51	
APLOMOS DLANTEROS + APLOMOS TRASEROS	APL	2,51	

## 200 MEJORES NODRIZAS EN INDICE DE RENTABILIDAD

CROTAL	SIGLA criad	SIGLA prop	NOMBRE	PADRE2	AÑO NAC	PARTOS	IR	eur	FP	FN	PN	EPP	IPP	LECHE	PD	DE	DM	AF	AC	AD	AA	AP	AT	AN	LD	LP	LN	RN	DS	RD	GC	PP	APLDEL	APLTRAS	CAB	EL	FIAB FN	FIAB PD	FIAB DM	FIAB IPP
ES051520455138	AZ	AZ	MALI	GARDE	2016	3	122	33 €	102	102	86	109	110	94	116	109	99	106	107	106	105	108	105	113	114	106	99	113	103	95	109	110	114	109	102	0.49	0.59	0.73	0.5	
ES011520408746	AZ	AZ	FIFA	GARDE	2013	6	120	30 €	107	102	87	103	114	92	107	104	100	107	106	107	108	107	107	109	110	104	104	109	110	103	99	114	115	107	103	0.48	0.68	0.68	0.55	
ES040904609369	CBB	CBB	MARINA 1606	DELTA -IA-	2016	3	120	30 €	103	97	99	103	107	101	112	110	118	121	112	116	114	121	122	117	107	109	121	110	108	112	84	118	116	118	118	117	0.52	0.7	0.74	0.49
ES061520473299	AZ	AZ	NESKA	JUMBO	2017	2	120	30 €	105	96	86	118	105	99	110	113	105	109	109	108	108	107	108	109	117	116	108	103	116	105	97	111	114	113	102	107	0.54	0.57	0.73	0.42
ES081008213906	DP	DP	MAIALEN	ILLUSTRE	2016	3	120	30 €	96	104	103	116	104	102	119	118	106	102	104	104	105	106	105	118	118	106	104	120	97	89	107	97	95	96	106	0.47	0.69	0.74	0.44	
ES081520426085	AZ	AZ	JANDRA	GARDE	2014	4	120	30 €	105	103	95	105	105	100	110	112	105	110	109	110	113	113	111	108	114	116	109	107	114	108	95	114	108	110	111	105	0.5	0.7	0.7	0.51
ES030604328137	PQ	PQ	JAMAICA	FALZAR	2014	5	119	28 €	98	106	99	100	115	104	103	103	115	106	110	112	120	115	118	116	98	99	117	109	99	104	101	114	99	101	105	110	0.42	0.67	0.75	0.54
ES061530424186	ZP	ZP	J07	GARDON	2014	5	119	28 €	100	100	102	99	112	107	95	127	100	118	104	101	119	113	114	106	124	124	113	93	124	98	95	114	114	114	110	104	0.5	0.49	0.76	0.56
ES001520426087	AZ	AZ	JACA	GARDE	2014	3	118	27 €	90	104	91	99	105	93	110	115	107	111	112	110	113	112	111	113	117	118	110	108	117	106	91	112	111	110	107	110	0.52	0.64	0.69	0.46
ES001520426112	AZ	AZ	JARA	ACCENT -MN- -IA-	2014	4	118	27 €	103	96	89	113	107	99	112	111	101	103	102	103	106	106	106	102	111	111	107	99	110	105	104	113	102	103	98	102	0.56	0.71	0.71	0.58
ES011007363793	FR	FR	FE FR	BANANIER -IA-	2013	5	118	27 €	104	97	98	104	104	113	106	121	108	115	104	103	115	115	119	112	118	120	117	109	118	106	90	119	109	104	112	107	0.45	0.7	0.77	0.55
ES021520473262	AZ	AZ	MAIKA	GARDE	2016	3	118	27 €	104	102	96	111	106	95	110	105	103	108	108	108	111	111	109	108	109	111	107	103	108	114	97	111	113	114	106	105	0.49	0.58	0.63	0.5
ES041520455115	AZ	AZ	MALU	GARDE	2016	3	118	27 €	101	104	96	101	106	102	113	108	101	109	106	104	115	114	114	112	108	111	115	100	108	108	91	110	114	117	108	109	0.48	0.58	0.73	0.49
ES041520473300	AZ	AZ	MEDINA	GARDE	2016	2	118	27 €	100	105	95	98	105	101	116	110	102	109	104	102	109	107	106	109	113	114	107	99	113	105	82	105	107	108	106	106	0.46	0.6	0.73	0.43
ES060904413470	CBB	CBB	JASA 1409	GOLD	2014	5	118	27 €	103	95	81	99	108	106	110	118	110	109	110	107	108	108	112	108	115	116	109	103	114	101	91	109	102	106	112	108	0.5	0.7	0.76	0.52
ES091520455132	AZ	AZ	MEDUSA	GARDE	2016	2	118	27 €	96	103	87	104	105	97	115	105	113	109	117	117	112	118	113	116	105	106	116	112	104	109	95	115	106	111	103	115	0.48	0.59	0.72	0.48
ES000703286866	DC	DC	CAÑADA	AVOCAT	2010	7	117	26 €	100	100	96	91	121	102	97	110	109	104	110	108	115	114	111	109	108	109	111	104	108	99	86	110	98	97	106	111	0.26	0.7	0.71	0.63
ES010704219422	ALB	PT	LOZANA	EVEREST	2015	2	117	26 €	107	98	81	102	106	95	110	107	120	115	119	119	114	115	114	116	104	106	114	117	104	110	100	110	109	109	120	114	0.38	0.64	0.72	0.39
ES010812091309	PV	PV	MELÓDICA	EVEREST	2016	2	117	26 €	104	98	83	102	96	95	116	117	115	119	112	112	112	112	110	112	117	117	111	108	117	114	104	106	113	112	114	110	0.45	0.71	0.72	0.43
ES011520426088	AZ	AZ	JAMAICA	GARDE	2014	3	117	26 €	103	103	92	94	104	94	113	106	102	109	109	106	110	109	109	109	109	110	107	98	108	109	102	108	114	118	109	105	0.47	0.67	0.74	0.51
ES021007877206	FR	MMR	JAZMINE FR	BANANIER -IA-	2014	3	117	26 €	106	94	97	97	102	99	110	123	109	120	107	106	113	114	117	112	122	121	114	109	122	107	89	110	118	113	123	108	0.44	0.66	0.74	0.44
ES031007140130	DP	DP	FERNANDA	CLOCHER -IA- -MN-	2013	5	117	26 €	94	107	93	110	111	99	110	104	105	105	103	102	105	102	103	102	105	106	102	101	105	100	86	111	108	102	113	103	0.3	0.61	0.77	0.61
ES031530448025	ZS	ZS	LURRUN	EXPLOSIF -IA-	2015	3	117	26 €	102	96	87	104	108	94	110	112	100	101	106	107	111	103	105	108	114	113	104	101	113	108	100	103	101	101	86	111	0.54	0.73	0.74	0.55
ES041520456447	YT	YT	MARIMAR	IMPOSANT	2016	3	117	26 €	98	99	94	105	106	107	102	115	109	114	105	106	113	114	115	114	114	113	112	107	113	110	105	113	115	110	100	118	0.29	0.68	0.72	0.47
ES080809465583	QL	BCC	DUNA	ZABURDON	2011	7	117	26 €	102	98	90	111	110	98	103	114	108	113	107	106	105	100	105	105	114	114	99	100	115	110	98	102	111	109	109	106	0.33	0.6	0.71	0.62
ES080903779779	CBB	CBB	CAROL 1009	ARNAC -IA-	2010	8	117	26 €	105	98	106	101	108	116	106	106	113	111	105	109	106	113	112	112	105	105	113	105	106	110	105	111	103	104	105	115	0.45	0.59	0.71	0.66
ES080904609363	CBB	CBB	MACBA 1604	DELTA -IA-	2016	2	117	26 €	104	94	91	95	104	97	114	112	121	121	120	120	119	117	119	118	111	113	115	108	111	102	84	109	117	115	124	119	0.53	0.72	0.73	0.44
ES081007952431	YT	DP	LORDE	ILLUSTRE	2015	3	117	26 €	98	104	97	113	103	101	114	120	104	106	102	99	112	110	109	104	116	117	109	96	117	100	92	107	101	100	100	106	0.44	0.68	0.61	0.41
ES090107157618	CP	PCV	NIEBLA	GABIN MN -IA-	2017	2	117	26 €	108	97	96	107	103	97	108	108	107	113	107	105	111	107	107	108	114	114	105	105	114	106	104	106	117	113	106	108	0.49	0.59	0.58	0.45
ES000604459236	FN	FN	LIA	CAFE	2015	3	116	24 €	91	100	89	108	103	103	114	127	102	108	102	98	104	102	107	103	125	125	105	92	125	102	97	99	99	101	111	108	0.44	0.7	0.73	0.51

CROTAL	SIGLA criad	SIGLA prop	NOMBRE	PADRE2	AÑO NAC	PARTOS	IR	eur	FP	FN	PN	EPP	IPP	LECHE	PD	DE	DM	AF	AC	AD	AA	AP	AT	AN	LD	LP	LN	RN	DS	RD	GC	PP	APLDEL	APLTRAS	CAB	EL	FIAB FN	FIAB PD	FIAB DM	FIAB IPP
ES000904544383	CBB	HB	LAEL 1502	BANDIT2 -MN- -IA-	2015	3	116	24 €	101	98	106	99	103	120	113	113	113	105	109	108	106	111	114	114	111	111	110	205	111	205	100	106	94	97	100	121	0.49	0.7	0.73	0.52
ES010604685920	PQ	PQ	MELISA	ELTON	2016	2	116	24 €	107	96	79	111	111	102	105	109	106	100	104	105	111	105	106	105	107	107	105	105	107	99	107	105	96	99	101	101	0.44	0.65	0.72	0.51
ES010811567757	PV	PV	LUMINARIA	HIVER	2015	2	116	24 €	96	101	83	103	103	97	117	113	107	111	105	105	106	103	104	105	116	115	103	95	116	107	99	100	108	108	105	107	0.33	0.71	0.72	0.46
ES041520459639	YT	DP	MIRELLA	ILOT BIS	2016	3	116	24 €	102	102	109	105	103	101	112	109	107	110	105	104	108	103	106	107	108	108	104	108	108	112	106	101	108	112	93	109	0.37	0.48	0.72	0.36
ES041530448311	ZQ	ZQ	MARTA	HEROS	2016	2	116	24 €	106	93	89	89	107	111	103	115	102	109	102	103	112	105	112	114	116	116	107	108	115	104	101	98	114	116	105	112	0.51	0.7	0.71	0.39
ES050604186455	PQ	PQ	FINA	VETIVER -MN- -IA-	2013	6	116	24 €	91	105	104	101	111	108	104	101	116	104	110	111	115	107	110	113	102	103	109	119	102	103	103	106	105	101	98	109	0.41	0.72	0.65	0.57
ES060203219794	CBM	CBM	MANDARINA	GAMAY	2016	2	116	24 €	101	108	108	107	107	93	111	102	110	97	116	114	108	107	107	104	103	102	108	114	102	93	105	103	97	96	94	106	0.38	0.49	0.72	0.42
ES061007040274	BJ	BJ	ENFERMERA	ELFE	2012	5	116	24 €	99	102	101	95	107	99	116	107	107	112	106	107	109	107	107	105	106	107	106	104	106	104	92	106	110	109	109	102	0.12	0.72	0.76	0.51
ES071008119248	BJ	BJ	JINETA	GRIFFON	2014	4	116	24 €	106	96	94	93	112	92	105	111	110	108	108	108	108	106	105	108	110	109	106	99	110	108	100	107	108	99	100	110	0.46	0.69	0.75	0.52
ES091520369542	UA	UA	DOROTEA	SAGA	2011	8	116	24 €	96	107	110	104	115	107	99	107	106	108	101	99	103	110	107	109	105	106	111	103	104	100	104	110	102	99	101	111	0.32	0.5	0.62	0.64
ES091530476481	ZI	ZI	M6481	GOVERNAIL	2016	2	116	24 €	97	99	88	109	112	108	102	109	108	108	113	113	102	110	103	104	110	108	104	111	110	105	95	109	108	106	110	111	0.49	0.7	0.7	0.43
ES000703731366	V	V	FLAMENCA	CAÑETE	2013	4	115	22 €	110	93	105	104	112	90	103	108	110	103	104	103	106	104	106	104	111	111	105	109	112	104	97	108	98	96	104	109	0.5	0.72	0.75	0.56
ES000809418006	PV	PV	DELEITOSA	BABAR	2011	5	115	22 €	100	100	86	109	112	107	107	100	107	104	105	104	109	112	111	111	100	101	109	104	99	101	92	108	103	104	111	109	0.21	0.7	0.62	0.55
ES000904224095	CBB	CBB	ENOLA 1214	ARNAC -IA-	2012	7	115	22 €	111	93	93	109	107	121	104	114	97	101	94	101	96	93	92	95	118	118	92	98	119	104	111	97	89	91	101	101	0.48	0.7	0.71	0.62
ES020904157800	CBB	CBB	DA-LINA 1162	DUDULE -IA- -MN-	2011	7	115	22 €	102	97	90	108	109	109	111	112	102	95	102	100	100	101	102	101	111	111	99	104	111	92	96	102	95	96	100	104	0.48	0.72	0.72	0.64
ES021520386771	YT	DP	ERMOJA	CANARI	2012	6	115	22 €	87	110	103	105	105	110	111	107	104	103	103	102	108	105	106	104	108	109	106	99	108	108	91	111	100	101	89	103	0.38	0.57	0.67	0.62
ES030904413364	CBB	CBB	FLORET 1362	ARNAC -IA-	2013	5	115	22 €	95	93	84	105	109	112	108	111	108	108	108	107	110	114	115	109	107	107	115	104	108	97	102	111	108	103	110	115	0.44	0.68	0.75	0.59
ES030904544477	CBB	CBB	LENE 1514	HENRI	2015	3	115	22 €	103	101	107	100	104	99	109	95	120	115	112	114	111	117	115	122	95	96	116	122	94	114	108	118	109	107	104	116	0.51	0.68	0.76	0.48
ES031520426104	AZ	AZ	JOLI	ACCENT -MN- -IA-	2014	3	115	22 €	110	92	83	119	103	101	111	109	101	104	103	105	103	106	106	105	108	109	107	108	109	109	99	109	104	106	104	103	0.55	0.61	0.67	0.59
ES031530217586	ZS	ZS	TXANTXANGORRI	OSLO	2004	14	115	22 €	94	107	92	115	116	97	101	96	96	89	104	105	103	102	99	101	102	103	101	97	103	98	93	105	90	90	82	105	0.59	0.72	0.71	0.73
ES040904609325	CBB	ARE	LIBERTA	DELTA -IA-	2015	3	115	22 €	104	93	92	107	106	98	110	108	116	118	108	112	109	109	106	111	106	108	108	106	106	114	91	107	112	112	112	113	0.5	0.72	0.76	0.47
ES041520380559	UA	UA	EGUNA	SAGA	2012	7	115	22 €	94	114	105	106	115	105	97	100	94	99	95	96	100	97	98	99	106	105	100	98	106	110	107	96	108	106	85	99	0.46	0.6	0.62	0.65
ES041530388005	ZQ	ZQ	ELMA	DEREK	2012	7	115	22 €	108	93	82	96	106	106	105	110	101	106	102	104	115	110	112	113	113	106	108	112	113	93	107	108	109	96	111	0.55	0.69	0.65	0.55	
ES051007877210	FR	FR	JEANETTE FR	BAVARDAGE - -IA-	2014	3	115	22 €	99	104	98	99	97	109	105	120	117	114	117	117	119	118	119	112	116	116	118	115	116	98	92	114	110	106	116	112	0.43	0.66	0.75	0.52
ES061008268114	BJ	BJ	MINERVA	GRIFFON	2016	2	115	22 €	110	96	97	89	107	92	111	112	107	101	107	104	113	109	110	110	112	111	109	105	111	98	91	107	100	92	99	108	0.43	0.7	0.74	0.43
ES080703295616	RX	RX	DIANA	ZUECO	2011	7	115	22 €	90	100	115	103	116	100	105	101	113	106	108	109	106	105	102	106	102	102	104	112	103	109	102	107	98	103	101	107	0.24	0.71	0.61	0.58
ES080704337186	ALB	BAB	MANUELA -ALB	FRESNO -MN- -IA-	2016	2	115	22 €	106	82	97	104	97	96	113	122	116	127	111	113	115	113	116	115	122	123	113	111	122	126	96	103	118	123	112	115	0.66	0.63	0.72	0.4
ES081520388671	AZ	AZ	FLORA	ACCENT -MN- -IA-	2013	6	115	22 €	108	95	90	111	107	98	103	108	104	107	102	104	112	110	112	110	107	107	112	105	106	107	109	111	107	111	102	107	0.6	0.74	0.7	0.63
ES000904192183	CBB	CBB	EDNA 1258	ARNAC -IA-	2012	6	114	21 €	102	98	102	107	105	120	109	106	105	103	105	107	105	106	104	106	106	106	107	99	107	96	99	108	95	94	104	110	0.42	0.69	0.72	0.63
ES001008095564	BJ	BJ	LUNA	GRIFFON	2015	2	114	21 €	112	97	85	94	104	90	116	111	107	100	105	105	103	104	103	110	110	110	104	103	111	103	92	103	95	90	99	108	0.41	0.72	0.75	0.46
ES010704337156	ALB	LLC	MALVA -ALB	FRESNO -MN- -IA-	2016	2	114	21 €	94	99	89	109	91	99	114	125	110	124	107	108	115	115	116	114	122	124	114	99	122	124	96	105	118	126	111	113	0.51	0.58	0.63	0.45

CROTAL	SIGLA criad	SIGLA prop	NOMBRE	PADRE2	AÑO NAC	PARTOS	IR	eur	FP	FN	PN	EPP	IPP	LECHE	PD	DE	DM	AF	AC	AD	AA	AP	AT	AN	LD	LP	LN	RN	DS	RD	GC	PP	APLDEL	APLTRAS	CAB	EL	FIAB FN	FIAB PD	FIAB DM	FIAB IPP	
ES011520369726	AZ	AZ	DEBA	VALSEUR -IA- - MN-	2011	7	114	21 €	99	97	87	118	101	102	117	115	95	103	100	99	97	98	98	97	117	116	99	90	117	101	89	101	100	106	101	95	0.43	0.72	0.72	0.66	
ES020704097601	ALB	ALB	JULIETA	APOLO RI	2014	3	114	21 €	104	102	98	99	105	97	111	106	107	112	99	101	107	110	107	110	103	105	108	104	103	107	102	105	111	112	114	110	0.27	0.61	0.7	0.4	
ES021008013842	VH	VH	MONICA BELUCCI	ICONE Z	2016	2	114	21 €	99	103	91	101	100	106	106	116	106	110	107	104	118	112	117	112	113	113	115	104	112	100	97	114	107	104	108	108	0.2	0.35	0.67	0.28	
ES021530362256	ZS	ZS	CURIOSA	BAR	2010	6	114	21 €	106	102	99	103	98	107	102	115	101	111	105	105	111	112	114	109	116	116	108	108	115	112	95	112	112	110	97	104	0.33	0.48	0.64	0.56	
ES021530388343	ZQ	ZQ	JARA	RECIF -IA-	2014	4	114	21 €	97	95	87	101	108	105	109	106	106	99	108	110	110	106	106	110	109	109	103	110	108	108	96	104	92	96	92	112	0.56	0.72	0.74	0.58	
ES031530359572	UD	UD	C9572	PARADIS -IA-	2010	7	114	21 €	106	95	98	98	105	100	105	115	94	117	93	93	102	96	98	94	122	121	97	89	122	115	108	97	124	125	104	89	0.44	0.69	0.7	0.66	
ES040107092062	RO	RO	JUNGLA	DOM	2014	4	114	21 €	103	100	95	97	115	95	102	105	104	108	98	101	102	104	100	102	106	104	102	104	106	111	101	101	106	106	99	104	0.45	0.69	0.73	0.52	
ES040604640944	PQ	PQ	MADEIRA	FALZAR	2016	2	114	21 €	93	108	110	100	109	108	102	107	114	106	108	108	120	113	119	117	103	105	116	111	103	105	101	105	103	103	101	112	0.44	0.59	0.72	0.43	
ES040903779775	CBB	CBB	CRISTI 1008	ARNAC -IA-	2010	8	114	21 €	103	101	103	102	107	116	106	101	105	103	103	105	103	106	103	102	99	100	106	108	100	101	107	113	100	98	110	106	0.54	0.57	0.75	0.64	
ES041007140039	DP	DP	ESTRELLA	CLOCHER -IA- - MN-	2012	7	114	21 €	95	110	96	119	106	104	108	107	96	103	92	90	101	98	101	98	105	106	101	94	105	100	94	103	103	100	103	97	0.38	0.61	0.71	0.63	
ES041007140073	DP	DP	ELEONOR	CLOCHER -IA- - MN-	2012	5	114	21 €	94	108	97	116	99	104	112	116	105	106	102	99	108	99	105	104	110	111	101	98	110	89	86	105	101	101	103	106	0.32	0.73	0.7	0.6	
ES041520456436	YT	DP	MILA	IMPOSANT	2016	3	114	21 €	95	104	101	105	106	100	100	113	107	111	111	109	112	110	110	109	112	111	108	103	112	106	94	107	112	108	109	112	0.24	0.49	0.74	0.46	
ES050904609382	CBB	CBB	MAYA 1608	DELTA -IA-	2016	3	114	21 €	102	97	96	106	105	91	113	108	110	113	108	110	108	106	108	107	106	107	106	105	106	109	95	100	110	107	109	109	0.48	0.7	0.75	0.5	
ES051008095570	BJ	BJ	LUISA	ISAAC	2015	3	114	21 €	96	102	117	97	107	96	113	111	103	112	101	101	111	104	109	106	107	107	106	97	108	104	102	107	111	108	110	103	0.2	0.68	0.71	0.44	
ES060904609361	CBB	CBB	MARA 1603	DELTA -IA-	2016	3	114	21 €	103	95	103	99	105	93	110	107	117	117	116	118	114	115	116	116	105	107	115	109	105	106	83	115	113	109	122	114	0.5	0.7	0.75	0.48	
ES070904011044	CBB	CBB	DELLA 1107	ARNAC -IA-	2011	7	114	21 €	109	96	96	105	106	115	104	105	108	108	103	104	99	99	99	100	106	107	101	101	108	105	106	104	104	104	106	98	107	0.37	0.69	0.74	0.65
ES080603856331	PQ	PQ	CORZA	UBLOND	2010	8	114	21 €	102	98	97	96	112	105	101	103	114	105	112	113	119	112	113	112	100	100	113	113	99	102	100	113	99	98	104	108	0.17	0.69	0.66	0.64	
ES080904758058	CBB	CBB	NUCA 1701	DIAMANT 82 -IA-	2017	2	114	21 €	98	104	99	96	101	97	112	112	111	110	113	112	109	110	109	110	111	112	108	113	112	102	87	107	108	103	114	108	0.41	0.67	0.73	0.38	
ES081008131196	FR	MMR	LINDA FR	EDISON FR	2015	3	114	21 €	102	94	100	102	106	107	107	113	107	108	106	106	101	102	101	102	115	113	101	107	115	102	95	107	105	100	112	106	0.4	0.73	0.74	0.52	
ES091004647270	BJ	BJ	UBRIGUEÑA	SACHA	2005	10	114	21 €	100	101	93	101	114	111	101	105	105	101	104	103	102	103	101	101	107	107	102	108	106	95	106	104	98	92	100	102	0.24	0.67	0.67	0.64	
ES091530338759	UD	UD	B 8759	ALIENE	2009	8	114	21 €	103	103	85	101	105	101	98	117	99	111	95	97	109	110	109	104	121	121	109	99	122	110	87	107	113	113	101	99	0.12	0.37	0.59	0.58	
ES091530388000	ZQ	ZQ	DORA	DEREK	2011	6	114	21 €	105	93	89	92	112	109	99	104	102	103	103	105	113	109	113	115	106	107	107	109	105	108	98	103	105	110	98	115	0.52	0.69	0.67	0.57	
ES000809098644	QL	QL	COVANA	ZABURDON	2010	9	113	20 €	106	101	82	109	109	100	106	103	104	104	99	99	101	98	102	100	104	104	102	101	105	102	93	98	101	99	98	104	0.39	0.72	0.72	0.65	
ES000904139282	CBB	CBB	CAMILA 1062	ARNAC -IA-	2010	8	113	20 €	104	98	98	103	109	116	106	105	102	104	94	101	93	95	93	100	106	106	92	102	107	107	106	98	99	98	96	104	0.48	0.73	0.72	0.65	
ES001520426101	AZ	CES	JANDARA	ACCENT -MN- - IA-	2014	4	113	20 €	109	97	93	117	111	94	99	104	101	100	99	101	101	102	102	103	103	103	102	106	103	106	108	105	105	104	103	100	0.5	0.71	0.62	0.64	
ES001530388294	ZS	ZS	JERTRUDIS	CHAMPION -IA- (ELIFE)	2014	4	113	20 €	100	97	88	103	99	104	107	118	104	110	102	103	106	109	106	108	118	118	102	108	118	105	99	106	108	105	99	112	0.58	0.72	0.73	0.62	
ES011520455098	AZ	AZ	LAIKA	ACCENT -MN- - IA-	2015	3	113	20 €	108	95	92	118	106	96	103	106	98	100	98	101	104	105	104	103	107	108	105	103	107	111	104	112	103	104	94	102	0.5	0.61	0.74	0.59	
ES020107166816	RO	RO	MALAGUEÑA	DOM	2016	2	113	20 €	103	100	97	99	114	99	99	107	105	109	98	102	101	105	103	105	107	105	104	102	107	114	104	100	106	107	95	105	0.41	0.68	0.71	0.49	
ES020704337168	ALB	FDA	MANILA -ALB	EVEREST	2016	2	113	20 €	100	99	93	103	101	95	106	106	121	122	117	116	115	115	115	111	103	104	114	109	102	114	108	109	119	120	119	118	0.5	0.69	0.75	0.39	
ES021005977516	FR	FR	ALICIA	SANTI RJ	2008	8	113	20 €	96	108	118	98	103	110	116	102	104	106	106	103	101	101	102	103	101	102	103	102	101	102	95	110	103	99	112	99	0.38	0.76	0.75	0.67	
ES021008546202	FR	FR	MIRIAM FR	EDISON FR	2016	2	113	20 €	99	99	104	100	99	104	114	114	106	106	107	105	108	107	108	106	114	113	106	108	114	98	96	106	104	101	109	108	0.38	0.65	0.71	0.42	

CROTAL	SIGLA criad	SIGLA prop	NOMBRE	PADRE2	AÑO NAC	PARTOS	IR	eur	FP	FN	PN	EPP	IPP	LECHE	PD	DE	DM	AF	AC	AD	AA	AP	AT	AN	LD	LP	LN	RN	DS	RD	GC	PP	APLDEL	APLTRAS	CAB	EL	FIAB FN	FIAB PD	FIAB DM	FIAB IPP
ES021520373212	YT	DP	DORMILONA	CANARI	2011	7	113	20 €	86	109	111	102	109	105	111	106	99	102	100	99	104	102	104	97	106	107	102	94	107	103	100	104	101	102	93	96	0.35	0.55	0.67	0.61
ES030704097635	ALB	BAB	JAVA	TIGRIS-IA-	2014	4	113	20 €	89	101	101	109	106	97	105	108	112	115	105	105	107	107	107	111	107	107	107	109	107	109	98	106	113	115	108	112	0.35	0.46	0.59	0.46
ES031007819618	YT	YT	MAIA	CLOCHER -IA- -MN-	2016	3	113	20 €	92	107	95	118	101	98	113	112	103	103	100	98	105	100	104	103	111	111	101	96	112	99	92	99	99	96	106	103	0.34	0.71	0.75	0.56
ES041520263942	YT	DP	VENUS	URANIUM	2006	11	113	20 €	98	101	101	87	120	102	104	94	104	102	105	103	102	100	98	98	95	96	100	101	94	103	96	108	105	102	115	101	0.25	0.62	0.68	0.65
ES041520411617	UA	UA	FACIL	CASPIO	2013	5	113	20 €	98	108	104	108	106	105	99	103	103	107	102	101	106	107	107	109	104	105	107	105	104	110	102	109	114	114	96	109	0.44	0.72	0.75	0.59
ES041530388038	ZQ	ZQ	FLORIDA	NAPOLEON -IA-	2013	6	113	20 €	95	94	85	90	109	110	101	105	101	104	100	103	110	104	107	112	114	113	100	107	114	114	99	103	107	111	97	116	0.6	0.72	0.63	0.6
ES050809465433	QL	QL	DUQUESA	ZABURDON	2011	7	113	20 €	103	101	92	109	107	102	111	101	103	106	100	99	99	101	104	99	102	103	104	101	103	102	92	100	103	102	104	103	0.31	0.73	0.68	0.63
ES060703731408	V	V	JOSEFINA	CAÑETE	2014	4	113	20 €	110	94	104	104	100	93	106	117	113	109	109	109	111	111	111	105	118	118	110	109	118	110	89	113	99	99	100	108	0.48	0.71	0.75	0.55
ES060704140154	V	V	LUZ	CAÑETE	2015	2	113	20 €	110	91	103	101	113	90	109	104	105	91	104	104	106	103	104	100	104	104	104	104	104	97	94	108	85	86	86	105	0.7	0.7	0.73	0.52
ES060904224024	CBB	CBB	ERIKA 1210	DUDULE -IA- -MN-	2012	5	113	20 €	103	96	89	100	106	103	107	112	106	101	99	95	107	106	108	104	114	115	110	102	115	96	97	109	102	99	106	102	0.56	0.74	0.72	0.59
ES060904609305	CBB	CBB	LEYLEN 1557	DELTA -IA-	2015	3	113	20 €	97	98	97	108	102	99	109	105	111	107	115	115	115	116	119	110	106	108	117	111	105	97	86	116	103	107	110	110	0.54	0.73	0.76	0.5
ES061520456438	YT	YT	MAMI	FRISSON -IA-	2016	3	113	20 €	88	104	92	100	104	102	108	110	112	114	108	108	112	110	111	110	109	109	110	107	109	107	98	109	115	111	108	113	0.25	0.65	0.7	0.4
ES080604651694	PQ	PQ	MAREA	FALZAR	2016	2	113	20 €	94	105	105	103	108	110	103	108	109	104	104	104	114	115	117	112	104	106	116	101	104	103	98	110	100	101	102	110	0.37	0.49	0.69	0.42
ES080604724889	FN	FN	NINA	CAFE	2017	2	113	20 €	97	100	98	103	102	98	113	107	104	103	104	102	105	108	110	107	108	107	109	95	108	103	102	110	99	102	107	108	0.51	0.69	0.72	0.52
ES080703731400	V	V	FINITA	CAÑETE	2013	4	113	20 €	109	93	100	92	114	96	107	104	107	89	107	107	110	104	106	104	106	106	105	103	106	92	95	104	81	82	91	108	0.48	0.69	0.75	0.57
ES080904308592	CBB	CBB	FEDRA 1306	ACCENT -MN- -IA-	2013	6	113	20 €	99	99	92	107	111	92	104	107	102	98	94	97	101	97	98	102	113	114	99	100	114	103	98	100	96	96	95	104	0.53	0.68	0.68	0.63
ES090203219797	CBM	CBM	MABINA	GABIN MN -IA-	2016	2	113	20 €	113	95	88	103	99	99	106	115	107	114	112	109	109	108	108	107	116	116	108	103	115	105	105	104	115	111	110	106	0.56	0.51	0.72	0.39
ES090703731365	V	V	FILOMENA	CAÑETE	2013	5	113	20 €	110	94	104	99	115	94	104	104	101	95	102	102	103	100	100	98	107	107	100	105	108	106	94	104	92	94	86	100	0.48	0.69	0.77	0.57
ES091007140158	DP	YT	FLORENCE	CLOCHER -IA- -MN-	2013	5	113	20 €	95	108	95	113	101	95	108	111	105	105	104	102	109	110	115	106	108	109	113	101	109	93	90	112	101	103	102	105	0.28	0.57	0.76	0.58
ES091007819625	YT	YT	MANUELA	ILLUSTRE	2016	2	113	20 €	103	99	93	115	101	96	112	119	105	107	106	103	106	106	104	99	116	116	104	96	117	101	90	100	102	103	100	102	0.47	0.69	0.63	0.41
ES000811115329	PV	PV	LAGARTERANA	HIVER	2015	4	112	18 €	101	101	94	107	104	94	115	102	103	108	103	104	97	101	100	95	102	102	101	98	103	107	106	98	106	108	115	99	0.34	0.71	0.75	0.5
ES000904544394	CBB	CBB	LAIA 1503	ARNAC -IA-	2015	4	112	18 €	109	96	86	101	104	112	106	110	104	108	99	103	103	108	105	107	105	105	106	100	106	105	105	108	105	105	107	107	0.47	0.66	0.76	0.57
ES001520384875	UA	UA	EULALIA	SAGA	2012	7	112	18 €	96	112	111	104	112	103	98	103	103	106	94	96	102	96	96	102	102	102	97	99	102	110	103	96	109	109	97	100	0.37	0.68	0.66	0.65
ES001520480049	UA	UA	NESKA II	FINO JRT -RJ-	2017	2	112	18 €	97	108	107	115	99	105	105	101	107	105	108	107	105	107	108	109	101	102	108	111	101	107	101	109	110	109	98	111	0.4	0.7	0.63	0.45
ES001530378369	ZI	ZI	DUNA	CHAMPION -IA- (ELIFE)	2011	7	112	18 €	97	94	89	108	113	112	103	105	106	106	108	108	99	102	98	101	105	104	96	102	105	102	98	101	108	109	106	109	0.54	0.7	0.67	0.66
ES001530388078	ZS	ZS	JORITU	GENTIL-IA	2014	4	112	18 €	105	98	88	109	101	99	105	111	100	109	104	105	104	104	105	102	111	110	104	101	111	110	108	101	116	114	105	103	0.49	0.65	0.74	0.45
ES001530455776	CDU	CDU	LAIDA	EXPLOSIF -IA-	2015	3	112	18 €	102	86	84	101	98	101	113	112	108	109	105	107	117	108	112	116	118	117	108	106	117	108	98	100	113	112	100	119	0.67	0.69	0.73	0.51
ES010904224041	CBB	CBB	EULÀLIA 1212	ARNAC -IA-	2012	6	112	18 €	109	96	106	103	103	116	107	98	117	113	109	114	111	114	112	116	92	92	114	109	93	105	107	112	105	107	107	116	0.48	0.59	0.7	0.61
ES011008119242	BJ	BJ	JULIETA	GRIFFON	2014	4	112	18 €	109	94	100	93	112	95	107	104	108	102	104	104	106	102	103	108	102	103	102	104	103	103	95	101	103	95	103	109	0.43	0.72	0.74	0.51
ES011520369737	AZ	AZ	LAIDA	ACCENT -MN- -IA-	2015	3	112	18 €	105	97	92	96	111	96	102	104	97	98	99	100	107	105	107	105	102	103	107	102	102	101	109	104	103	98	103	0.52	0.54	0.75	0.55	
ES011520426113	AZ	AZ	JEREZ	ACCENT -MN- -IA-	2014	4	112	18 €	108	94	94	115	109	96	107	104	99	101	97	100	104	105	104	105	98	99	106	103	97	110	104	107	100	104	94	103	0.57	0.72	0.75	0.6

CROTAL	SIGLA criad	SIGLA prop	NOMBRE	PADRE2	AÑO NAC	PARTOS	IR	eur	FP	FN	PN	EPP	IPP	LECHE	PD	DE	DM	AF	AC	AD	AA	AP	AT	AN	LD	LP	LN	RN	DS	RD	GC	PP	APLDEL	APLTRAS	CAB	EL	FIAB FN	FIAB PD	FIAB DM	FIAB IPP	
ES020604673670	FN	FN	MACARENA	EUSKALDUN	2016	2	112	18 €	97	104	92	113	100	106	112	107	105	106	104	105	105	105	106	105	105	106	105	106	104	94	105	106	104	106	107	0.52	0.68	0.7	0.46		
ES020703731368	V	V	FLOR	CAÑETE	2013	4	112	18 €	111	93	108	102	114	92	102	101	110	95	105	105	109	106	108	108	102	101	107	110	102	101	101	107	87	88	95	113	0.48	0.71	0.74	0.55	
ES021005584919	FR	MMR	ZALAMEA	SANTI RJ	2007	10	112	18 €	99	106	105	100	113	94	104	93	104	105	103	101	107	111	107	107	90	92	109	105	90	97	97	116	105	107	112	104	0.25	0.55	0.68	0.65	
ES021202884525	GA	GA	JAVA	BORBON	2014	3	112	18 €	97	104	106	91	102	103	113	125	88	96	96	94	101	97	98	94	126	126	97	91	126	91	104	93	90	91	99	87	0.41	0.71	0.73	0.51	
ES021510358416	XS	XS	M	EXPLOSIF-IA-	2016	3	112	18 €	105	93	107	98	101	103	103	113	106	112	106	107	107	106	107	108	117	117	106	104	117	115	101	107	112	114	103	108	0.52	0.71	0.74	0.53	
ES030810788867	QL	QL	FARA	ZABURDON	2013	5	112	18 €	104	102	87	112	111	104	103	105	100	105	96	96	99	98	102	98	105	106	102	98	107	101	91	95	101	101	98	100	0.35	0.73	0.76	0.6	
ES031520411605	UA	UA	FISGONA	CASPIO	2013	4	112	18 €	105	104	106	103	102	101	99	103	98	107	102	100	111	112	111	110	107	107	109	105	106	112	100	112	122	119	101	107	0.46	0.68	0.68	0.59	
ES031530388413	ZQ	ZQ	LIMONERA	HEROS	2015	4	112	18 €	102	97	91	101	106	106	99	109	102	107	108	107	107	106	109	106	112	112	105	109	112	94	97	104	107	109	109	106	0.52	0.72	0.75	0.52	
ES040904413332	CBB	CBB	FUSCA 1356	ARNAC-IA-	2013	5	112	18 €	100	97	99	103	110	114	107	99	108	114	97	103	99	107	103	102	96	96	105	99	97	115	109	108	113	113	121	107	0.49	0.69	0.77	0.6	
ES040904413467	CBB	CBB	JADA 1408	ARNAC-IA-	2014	4	112	18 €	111	96	90	113	106	110	104	100	109	100	107	112	107	110	110	110	96	95	110	109	96	103	113	105	97	98	100	110	0.52	0.71	0.75	0.57	
ES041007462481	BAB	BAB	FRAGANCIA	COCOTERO	2013	3	112	18 €	95	102	87	93	118	99	103	100	105	103	104	104	101	103	103	100	100	99	103	109	101	106	101	100	101	101	97	102	0.21	0.35	0.51	0.47	
ES041007877220	FR	FR	JULIETTE FR	BAVARDAGE-IA-	2014	3	112	18 €	99	104	99	104	96	113	106	111	112	111	114	116	109	110	111	105	108	109	111	113	108	104	93	110	111	109	107	105	0.41	0.66	0.74	0.53	
ES041530324612	ZS	ZS	ALOÑAMENDI	BAR	2008	4	112	18 €	105	101	89	108	89	103	105	114	100	108	101	101	115	109	110	108	121	121	107	103	121	115	99	113	116	114	109	105	0.39	0.69	0.65	0.54	
ES041530345362	ZS	ZS	CHARLIZE	BAR	2010	8	112	18 €	98	110	104	108	97	101	103	111	97	103	104	105	112	110	111	112	111	113	107	103	112	106	91	109	104	100	100	109	0.53	0.56	0.58	0.63	
ES050604413317	FN	MRP	JINA	CAFE	2014	4	112	18 €	98	99	97	105	105	101	112	109	98	99	101	99	99	99	99	99	98	112	111	100	91	112	101	103	99	97	100	103	101	0.49	0.57	0.66	0.55
ES061007834954	VH	F	LECHE	ECHEC-IA-	2015	2	112	18 €	104	100	99	93	100	98	107	119	107	110	108	108	109	110	108	108	117	118	109	104	117	101	97	108	103	104	109	106	0.32	0.66	0.68	0.42	
ES061520456483	DP	DP	MECANO	DALI	2016	2	112	18 €	104	96	87	101	96	99	110	110	111	110	111	112	114	109	111	110	111	111	109	106	112	110	100	111	108	106	97	112	0.36	0.68	0.74	0.46	
ES061530388427	ZQ	EUG	LIERNI	HEROS	2015	3	112	18 €	103	94	87	96	98	108	109	113	100	103	102	103	112	108	113	109	115	114	108	108	114	100	107	101	112	111	98	109	0.52	0.69	0.72	0.45	
ES070704249011	V	V	MARGA V	ESCIPION FR	2016	3	112	18 €	103	94	105	110	110	97	104	106	107	107	106	107	109	100	103	106	107	106	102	106	108	103	96	101	102	100	108	105	0.6	0.71	0.75	0.48	
ES070904011066	CBB	CBB	DILIA 1110	ARNAC-IA-	2011	7	112	18 €	109	96	98	108	102	112	104	105	106	108	102	107	99	106	102	102	108	106	105	104	109	113	109	104	105	102	110	105	0.38	0.61	0.74	0.65	
ES071520313166	UA	UA	AÑA	SAGA	2008	10	112	18 €	94	110	108	105	111	105	98	115	102	112	90	89	100	99	101	99	106	105	100	96	106	107	107	99	110	108	89	98	0.51	0.56	0.71	0.68	
ES071520462328	GL	GL	MANTA	DIEUNORDIC-IA-	2016	2	112	18 €	113	89	101	110	102	94	116	104	108	97	104	105	108	106	109	111	102	102	109	114	101	92	103	104	94	97	94	107	0.46	0.69	0.62	0.44	
ES080702769842	DC	DC	BIMBA	AVOCAT	2009	9	112	18 €	101	101	90	95	117	98	94	111	99	102	104	101	104	105	102	96	112	113	103	93	113	100	90	102	100	102	97	98	0.25	0.72	0.69	0.65	
ES080810688083	QL	QL	JARA	DALI	2014	5	112	18 €	101	97	86	99	108	101	114	122	94	105	99	98	101	98	97	95	120	121	97	92	121	93	90	92	98	93	119	89	0.45	0.68	0.73	0.54	
ES081520339447	AZ	AZ	CRISTAL	TALENT-MN-IA-	2010	7	112	18 €	105	100	90	106	93	94	106	112	108	114	108	108	115	106	112	110	117	117	105	101	117	114	105	102	123	123	98	104	0.47	0.73	0.68	0.65	
ES081520340217	YT	YT	CARLOTONA	HOCCO-MN-IA-	2010	8	112	18 €	105	102	105	102	111	109	100	99	101	105	95	95	100	98	101	105	101	102	101	96	101	107	97	103	110	105	100	102	0.32	0.61	0.76	0.66	
ES081520346577	YT	YT	DOLORES	CLOCHER-IA-MN-	2011	8	112	18 €	92	110	103	120	100	94	113	108	95	103	97	96	100	96	98	95	107	107	97	94	108	96	100	100	104	103	104	93	0.38	0.73	0.71	0.66	
ES081520480069	UA	UA	NEKANE	LEADER	2017	2	112	18 €	97	108	102	108	100	100	102	107	106	109	109	107	114	112	116	112	107	108	114	110	107	103	98	110	114	111	101	111	0.37	0.71	0.71	0.36	
ES090203219753	CBM	CBM	MAGNIFICA	GAMAY	2016	3	112	18 €	105	99	93	103	108	95	104	106	114	100	119	116	112	111	112	110	104	104	110	113	104	90	95	106	96	95	101	110	0.51	0.46	0.72	0.39	
ES090903838083	ID	ID	CAMP	CARNAVAL	2010	8	112	18 €	96	108	95	105	115	107	101	100	112	109	102	105	105	106	103	107	96	96	105	102	96	104	95	96	92	100	102	105	0.31	0.69	0.73	0.62	
ES091520386789	YT	YT	ELSA	ACCENT-MN-IA-	2012	6	112	18 €	107	97	97	108	107	96	106	101	101	98	103	104	107	100	104	106	99	100	103	106	98	99	108	107	104	103	96	104	0.44	0.69	0.66	0.62	

CROTAL	SIGLA criad	SIGLA prop	NOMBRE	PADRE2	AÑO NAC	PARTOS	IR	eur	FP	FN	PN	EPP	IPP	LECHE	PD	DE	DM	AF	AC	AD	AA	AP	AT	AN	LD	LP	LN	RN	DS	RD	GC	PP	APLDEL	APLTRAS	CAB	EL	FIAB FN	FIAB PD	FIAB DM	FIAB IPP	
ES091520424171	YT	YT	FERNANDA	DUC141	2013	4	112	18 €	104	101	105	101	104	104	106	110	102	110	96	98	102	99	104	104	110	110	103	98	111	111	97	100	114	108	101	105	0.39	0.71	0.77	0.54	
ES091520455109	AZ	AZ	LOLA	BIZKOR	2015	2	112	18 €	98	102	87	102	89	93	112	117	101	112	104	106	115	109	113	108	124	124	108	102	124	118	102	105	119	120	103	104	0.42	0.71	0.71	0.49	
ES000107166825	RO	RO	MURCIANA	DOM	2016	2	111	16 €	99	100	89	106	104	104	103	106	107	109	107	109	107	108	108	106	105	106	108	106	109	104	103	109	109	102	106	0.5	0.57	0.71	0.51		
ES000704097621	ALB	PT	JADE	FABIO-BEN	2014	3	111	16 €	98	100	100	92	93	104	108	117	120	120	112	113	118	120	118	118	115	116	118	112	114	109	99	113	112	111	116	118	118	0.28	0.59	0.67	0.35
ES000704219421	ALB	CBX	LEYENDA	EVEREST	2015	3	111	16 €	102	96	88	103	95	97	108	112	118	120	114	115	117	115	116	114	109	111	115	109	108	110	101	110	115	115	118	113	0.38	0.64	0.71	0.41	
ES000704337177	ALB	BAB	MARQUESA -ALB	FRESNO -MN- -IA-	2016	2	111	16 €	103	100	94	97	99	95	107	109	111	116	106	110	110	113	114	111	109	111	112	108	110	121	101	103	110	115	114	111	0.45	0.65	0.71	0.43	
ES001530388421	ZQ	ZQ	LAINO	VOILIER -MN- -IA-	2015	3	111	16 €	105	98	89	100	104	95	105	106	104	106	105	106	108	109	107	109	107	107	106	107	106	105	96	107	107	108	106	109	0.48	0.54	0.62	0.47	
ES001530448033	ZS	ZS	MEAKA	EXPLOSIF -IA-	2016	3	111	16 €	110	92	93	104	101	99	103	115	98	106	99	100	111	104	111	110	116	115	107	102	116	109	99	99	109	112	98	107	0.48	0.66	0.71	0.49	
ES001530448306	ZQ	ZQ	MURUMENDI	HEROS	2016	2	111	16 €	102	97	95	97	103	107	102	113	95	98	101	102	108	103	108	106	116	115	103	97	115	97	104	103	102	101	101	103	0.51	0.7	0.72	0.44	
ES011520388663	AZ	ALB	ELIA	VALSEUR -IA- -MN-	2012	6	111	16 €	94	99	91	120	93	103	112	119	97	106	104	102	108	108	108	106	119	119	106	94	119	104	92	107	106	111	104	103	0.51	0.64	0.66	0.62	
ES011530378371	ZI	ZI	DUTE	CHAMPION -IA- (ELIFE)	2011	5	111	16 €	100	98	96	96	111	108	101	103	108	106	108	110	107	107	107	108	104	103	104	105	104	110	94	100	111	108	106	116	0.55	0.69	0.69	0.65	
ES020604661216	FN	FN	MARTINA	CAFE	2016	2	111	16 €	98	100	90	108	100	103	111	109	103	102	106	103	105	105	106	106	110	110	106	100	110	99	102	104	96	102	105	105	0.46	0.66	0.71	0.5	
ES021007947914	DP	DP	MARIA	EVEREST	2016	3	111	16 €	98	94	85	109	101	100	115	105	113	108	108	109	108	109	108	112	103	104	109	104	103	106	98	106	103	105	102	111	0.43	0.7	0.6	0.47	
ES021530333688	ZS	ZS	BERRIA	BAR	2009	9	111	16 €	104	105	97	103	102	105	104	107	101	111	99	100	107	107	108	110	104	104	103	105	104	109	92	104	106	104	102	107	0.46	0.71	0.59	0.67	
ES030604150168	FN	AKA	ETEL	DOLMEN	2012	6	111	16 €	95	104	94	105	102	100	113	110	105	104	102	100	102	104	109	106	106	107	107	93	106	100	90	105	103	105	111	106	0.42	0.59	0.62	0.58	
ES030810513080	PV	PV	FAROLERA	CABOTEUR -IA-	2013	4	111	16 €	106	97	103	91	106	102	108	108	110	109	111	111	105	107	104	109	105	105	107	109	105	97	91	109	101	98	117	103	0.31	0.7	0.74	0.47	
ES031007140152	DP	JGA	FARIDA	CRISPIN	2013	2	111	16 €	97	104	97	99	109	97	104	108	102	104	105	102	103	100	99	100	107	107	98	96	107	100	105	98	99	99	99	99	103	0.15	0.53	0.59	0.51
ES031007480186	DP	DP	FELICIDAD	BANANIER -IA-	2013	4	111	16 €	107	95	104	95	104	106	108	110	104	106	102	102	104	104	104	108	109	110	106	104	109	100	92	105	108	100	109	104	0.45	0.71	0.67	0.56	
ES031520411592	UA	UA	FOCA	CASPIO	2013	5	111	16 €	102	107	110	108	99	105	100	103	103	108	107	109	108	108	107	109	103	104	109	104	102	113	104	111	120	122	100	110	0.44	0.67	0.67	0.59	
ES031520426115	AZ	AZ	LYS	ACCENT -MN- -IA-	2015	4	111	16 €	106	102	101	117	110	91	99	104	91	96	90	92	98	97	100	99	104	104	100	95	104	105	100	103	102	101	92	96	0.5	0.55	0.71	0.61	
ES031530420647	CDU	CDU	JESUSA	ABOT -MN- -IA-	2014	5	111	16 €	86	105	98	99	102	106	109	101	115	104	112	113	115	117	113	114	102	103	111	115	102	107	100	108	105	100	99	116	0.6	0.68	0.73	0.53	
ES031530448332	ZS	ZS	NEKANE	EXPLOSIF -IA-	2017	2	111	16 €	109	92	86	104	98	98	110	113	99	105	100	102	106	101	106	109	116	115	104	104	115	110	100	98	107	109	95	107	0.51	0.66	0.72	0.47	
ES040904413398	CBB	AM	JANAT	ARNAC -IA-	2014	4	111	16 €	107	97	96	102	107	114	110	110	95	97	99	100	94	97	96	95	109	109	96	100	110	92	98	96	98	96	103	96	0.45	0.69	0.73	0.58	
ES040904758054	CBB	AMT	NORA	DUDULE -IA- -MN-	2017	2	111	16 €	100	95	93	100	103	109	108	116	101	102	101	100	102	104	103	98	117	117	105	95	116	102	104	102	100	100	100	101	0.57	0.72	0.72	0.49	
ES041007877208	FR	MMR	JAQUIE FR	BANANIER -IA-	2014	4	111	16 €	106	94	103	98	107	106	104	108	104	110	102	103	109	106	107	105	106	107	107	105	105	100	90	109	113	106	115	103	0.42	0.69	0.75	0.55	
ES041520455091	AZ	AZ	LAGA	BIZKOR	2015	3	111	16 €	98	100	96	109	97	94	118	105	97	107	98	100	108	112	110	105	106	107	110	102	106	117	97	106	113	115	102	104	0.48	0.69	0.65	0.52	
ES041520460885	UA	UA	MARIOLA	CASPIO	2016	3	111	16 €	103	102	103	110	105	103	98	105	104	108	104	103	103	109	108	107	105	106	109	106	104	105	104	110	111	108	102	108	0.42	0.66	0.72	0.55	
ES041530437892	UD	UD	LINA	HILLO	2015	3	111	16 €	106	96	99	95	106	110	101	113	100	116	103	102	105	101	103	97	113	113	101	96	113	107	99	101	121	121	109	96	0.42	0.4	0.61	0.48	
ES041530457107	HB	HB	LULU	ARNAC -IA-	2015	2	111	16 €	111	90	94	111	105	114	112	104	98	103	98	103	98	100	99	99	102	102	100	98	103	110	107	96	104	101	104	101	0.48	0.68	0.57	0.5	
ES041530461352	HB	HB	MIMOSA	EXPLOSIF -IA-	2016	2	111	16 €	106	92	84	97	103	98	108	111	101	109	98	101	110	104	109	104	112	112	106	97	112	118	92	104	108	109	98	104	0.53	0.57	0.58	0.46	
ES050904772635	CBB	CBB	NANA 1707	JOHNY	2017	2	111	16 €	101	96	95	102	105	101	111	99	111	106	113	112	107	111	108	111	94	94	110	104	94	105	113	111	102	104	94	108	0.52	0.69	0.72	0.4	

CROTAL	SIGLA criad	SIGLA prop	NOMBRE	PADRE2	AÑO NAC	PARTOS	IR	eur	FP	FN	PN	EPP	IPP	LECHE	PD	DE	DM	AF	AC	AD	AA	AP	AT	AN	LD	LP	LN	RN	DS	RD	GC	PP	APLDEL	APLTRAS	CAB	EL	FIAB FN	FIAB PD	FIAB DM	FIAB IPP
ESo60107153602	RO	RO	LARA	DOM	2015	3	111	16 €	96	101	85	103	107	112	101	113	109	107	103	106	102	102	101	100	112	111	103	105	112	106	98	104	100	99	100	101	0.48	0.6	0.71	0.53
ESo70704140188	V	V	LUPIANA	CAÑETE	2015	3	111	16 €	113	91	106	98	115	96	102	98	108	98	107	107	102	101	101	100	100	100	101	109	101	106	97	105	94	95	91	106	0.71	0.56	0.75	0.53
ESo71007480179	DP	DP	IORELA	CLOCHER -IA- MN-	2013	2	111	16 €	94	107	96	111	92	99	114	116	101	104	101	100	108	105	110	105	113	114	107	100	113	99	89	108	103	101	99	101	0.17	0.69	0.72	0.55
ESo71007877212	FR	MMR	JIMENA FR	BANANIER - IA-	2014	3	111	16 €	104	97	98	101	101	104	106	114	107	113	105	105	110	113	115	109	111	112	114	107	111	105	93	117	111	104	115	103	0.45	0.71	0.76	0.52
ESo71520424180	YT	DP	JULIANA	CHAMPION - IA- (ELIFE)	2014	4	111	16 €	102	92	84	108	103	104	109	112	98	104	100	100	98	105	103	100	115	114	101	96	115	104	104	102	109	104	97	103	0.5	0.6	0.74	0.62
ESo71520431834	UA	UA	JITANA	CASPIO	2014	4	111	16 €	98	107	108	110	100	103	99	113	103	112	100	99	109	112	111	106	110	109	111	105	109	108	102	110	116	115	94	105	0.5	0.68	0.73	0.57
ESo71520460888	UA	UA	MARIJE	CASPIO	2016	3	111	16 €	98	106	109	109	103	102	98	110	102	112	98	98	105	107	107	105	108	108	107	104	107	112	102	107	118	116	95	104	0.49	0.68	0.71	0.55
ESo80703451470	RX	RX	FARIÑA	ZUECO	2013	5	111	16 €	92	100	111	98	115	101	102	99	110	104	105	106	104	103	101	104	99	100	103	108	100	106	99	104	99	103	99	105	0.21	0.6	0.58	0.54
ESo80904772627	CBB	CBB	NEU 1706	JUILLET	2017	2	111	16 €	106	98	92	107	102	101	107	104	105	105	101	107	99	100	100	101	106	105	100	103	106	113	120	100	104	100	94	106	0.44	0.71	0.73	0.41
ESo81007696978	BJ	BJ	LEONA	GRIFFON	2015	3	111	16 €	106	95	88	100	97	91	109	115	109	108	104	105	118	112	117	111	111	111	114	108	111	107	93	113	106	100	100	109	0.5	0.53	0.74	0.43
ESo90810791162	QL	QL	FANTASTIC	STAR -IA-	2013	6	111	16 €	101	100	81	115	98	97	115	110	97	102	96	94	103	99	106	102	110	109	102	91	111	106	106	96	103	101	96	100	0.39	0.72	0.77	0.63
ESo90904758059	CBB	CBB	NAFRA 1702	DIAMANT 82 - IA-	2017	2	111	16 €	95	107	90	93	103	100	101	122	108	111	108	109	108	107	107	109	119	121	107	108	120	100	81	103	106	104	107	108	0.32	0.65	0.71	0.33
ESo91005190532	FR	TW	VALERIA	SANTI RJ	2006	9	111	16 €	97	108	109	99	110	106	109	99	99	105	106	103	101	102	102	98	95	97	101	101	95	100	99	108	101	100	111	93	0.36	0.64	0.71	0.68
ESo91520199737	YT	DP	SANDRA	RAPACE -IA- MN-	2003	12	111	16 €	102	103	103	98	103	110	102	106	107	109	107	106	103	101	102	105	107	107	100	99	107	107	94	103	107	103	107	106	0.14	0.71	0.7	0.7
ESo91520455096	AZ	AZ	LAMIA	ACCENT -MN- IA-	2015	3	111	16 €	106	97	93	112	106	98	99	109	94	98	96	98	105	102	104	102	108	108	106	102	109	97	102	109	102	103	98	99	0.5	0.57	0.74	0.59

Valor genético expresado en escala 100 (media de la población española de los últimos 5 años) y desviación estándar 10

## 100 MEJORES NOVILLAS EN INDICE DE RENTABILIDAD

CROTAL	SIGLA criad	SIGLA prop	NOMBRE	PADRE2	AÑO NAC	PARTOS	IR	eur	FP	FN	PN	EPP	IPP	LECHE	PD	DE	DM	AF	AC	AD	AA	AP	AT	AN	LD	LP	LN	RN	DS	RD	GC	PP	APLDEL	APLTRAS	CAB	EL	FIAB FN	FIAB PD	FIAB DM	FIAB IPP		
ES091520473281	AZ	HND	NAROA	JUMBO	2017	1	124	36 €	109	97	95	109	110	97	107	110	107	112	113	113	117	114	116	116	114	114	113	110	112	109	106	110	119	117	108	112	0.52	0.7	0.71	0.31		
ES061520493888	AZ	AZ	OZKA -AZ	JUMBO	2018	1	123	34 €	110	97	86	112	105	98	108	114	109	111	113	112	118	115	116	115	117	117	114	111	116	107	99	117	115	112	107	113	113	0.5	0.56	0.58	0.27	
ES021520455135	AZ	FLC	MILA	GARDE	2016	1	122	33 €	105	102	88	103	110	92	109	108	109	112	113	114	119	114	114	116	108	110	113	109	107	106	101	115	114	117	107	112	107	112	0.5	0.58	0.72	0.43
ES061520472127	TK	J	NORA	GABIN MN -IA-	2017	1	122	33 €	108	96	94	108	110	97	108	113	107	114	107	107	116	112	114	115	111	112	112	106	110	113	106	110	119	114	101	111	0.44	0.46	0.7	0.35		
ES020107157666	CP	CP	NOBLEZA -CP	GABIN MN -IA-	2017	1	121	32 €	107	96	91	106	108	98	105	121	109	115	108	106	113	110	111	109	121	120	110	107	120	104	108	105	113	109	105	112	0.41	0.52	0.71	0.38		
ES081008899655	FR	FR	NOELIA -FR	LEONARDO	2017	1	121	32 €	97	106	113	113	102	106	112	122	110	118	110	108	112	107	104	109	121	122	106	104	121	106	93	109	109	107	116	106	106	0.31	0.71	0.72	0.31	
ES001520493893	AZ	AZ	OSTRA -AZ	JUMBO	2018	1	120	30 €	106	94	89	118	104	102	112	115	104	108	109	107	110	108	109	109	117	116	109	103	116	103	96	110	111	110	102	107	107	0.49	0.58	0.58	0.37	
ES031520455125	AZ	FLC	MARTA	GARDE	2016	1	120	30 €	104	104	97	103	108	90	108	108	108	114	111	110	111	112	110	110	110	111	108	107	110	111	100	110	119	118	118	106	106	0.48	0.56	0.7	0.47	
ES071520493890	AZ	AZ	ORCA -AZ	JUMBO	2018	1	120	30 €	110	93	88	115	106	100	105	112	109	110	109	110	117	114	117	116	112	111	116	110	111	106	106	115	114	113	103	113	103	113	0.54	0.59	0.57	0.35
ES000904723279	ID	ID	OLEADA -ID	CARNAVAL	2018	1	119	28 €	90	116	108	100	103	112	151	93	103	103	107	106	102	101	105	104	95	94	99	109	95	100	101	99	101	107	95	103	0	0	0.7	0.48		
ES041520493900	AZ	AZ	ONEKA -AZ	JUMBO	2018	1	119	28 €	101	99	87	113	110	103	100	112	105	107	109	107	116	114	115	114	114	114	113	106	114	101	96	116	112	109	107	112	112	0.54	0.7	0.57	0.35	
ES070813027209	BBB	BBB	ORLA -BBB	CLOVIS -IA-	2018	1	119	28 €	95	103	97	104	114	96	120	101	105	107	109	106	106	111	109	107	97	97	109	103	98	107	100	109	108	103	101	103	0	0.69	0.7	0.48		
ES071520473585	YT	BFI	MACEDONIA	IMPOSANT	2016	1	119	28 €	98	103	105	110	111	97	108	109	104	111	108	106	98	109	106	104	111	110	107	101	111	111	105	107	111	106	103	105	105	0.31	0.67	0.72	0.41	
ES080704337197	ALB	CBX	NIEVE	JEQUE	2017	1	119	28 €	85	111	104	103	105	95	111	114	119	120	110	111	114	113	112	115	111	112	112	111	115	100	108	111	115	108	115	108	115	0.54	0.64	0.68	0.3	
ES010812741019	VC	VC	NALA PP	FARDO	2017	1	118	27 €	88	113	113	112	105	97	110	115	105	111	100	100	108	102	107	106	112	112	105	104	112	106	97	103	108	104	102	104	104	0.4	0.44	0.67	0.37	
ES020812116897	IA	IA	NUR	HOUBLON	2017	1	118	27 €	101	99	92	105	106	109	117	116	108	103	104	105	109	103	105	107	116	117	104	105	116	99	103	93	99	98	99	108	108	0.21	0.53	0.52	0.41	
ES031520493874	AZ	CBX	NAZARET-AZ	JUMBO	2017	1	118	27 €	108	95	93	112	98	100	109	115	110	115	111	110	118	112	115	115	117	117	113	108	116	110	104	109	118	117	102	113	113	0.6	0.72	0.57	0.37	
ES041520493875	AZ	AZ	NOA-AZ	GARDE	2017	1	118	27 €	98	103	89	102	101	88	117	109	100	106	110	109	107	109	107	106	115	116	106	100	114	106	97	110	110	114	109	103	103	0.53	0.56	0.53	0.41	
ES051008578350	BJ	BJ	NAPOLITANA -BJ	GRIFFON	2017	1	118	27 €	105	100	98	94	105	90	119	114	108	110	104	104	109	107	107	108	113	112	106	103	113	109	90	105	109	104	102	107	107	0.57	0.71	0.73	0.41	
ES000812375954	BFP	RCG	NICE -BFP	DELTA -IA-	2017	1	117	26 €	101	97	93	103	102	92	119	112	109	114	106	108	110	111	113	109	110	112	112	103	111	112	88	109	109	111	114	108	108	0.45	0.65	0.72	0.35	
ES010203284214	AM	AM	NEUS -AM	DUDULE -IA- -MN-	2017	1	117	26 €	73	133	101	103	103	105	128	104	99	109	90	91	97	97	94	95	105	105	90	89	106	104	111	104	115	113	105	96	0	0.24	0.35	0.33		
ES010812217316	HE	HE	NARRATIVA	JEUDI	2017	1	117	26 €	98	101	96	103	111	93	108	105	118	113	119	118	121	126	123	121	99	99	123	111	99	104	98	115	107	106	109	117	0.12	0.63	0.68	0.26		
ES010813035245	PV	PV	OBERTURA -PV	JAPON	2018	1	117	26 €	97	99	82	103	97	104	109	121	111	115	115	115	118	122	123	115	119	121	122	103	118	109	94	122	108	111	112	108	108	0.45	0.7	0.7	0.36	
ES021520473295	AZ	CBX	NOMADA	GARDE	2017	1	117	26 €	102	104	88	99	111	94	109	105	95	102	101	101	107	104	104	105	107	107	103	99	107	102	96	104	107	110	104	104	101	0.49	0.66	0.71	0.43	
ES021520480121	UA	BJE	OKANE -UA	LEADER	2018	1	117	26 €	95	109	96	105	107	104	102	115	106	112	103	100	114	107	113	111	111	110	110	102	111	108	101	105	114	111	81	108	108	0.41	0.67	0.7	0.36	
ES021520497013	AI	ATE	NUNU -AI	JUMBO	2017	1	117	26 €	111	90	90	100	105	101	106	114	109	108	111	110	115	116	119	117	114	114	118	107	113	95	104	116	105	105	96	114	114	0.42	0.67	0.7	0.29	
ES021530500938	HB	AMT	OLAIA -HB	DELTA -IA-	2018	1	117	26 €	100	97	96	104	103	101	116	112	116	115	112	113	112	115	118	116	110	112	115	108	110	108	84	110	107	109	113	118	118	0.54	0.72	0.6	0.38	
ES030812116901	IA	IA	NIEVES	HOUBLON	2017	1	117	26 €	100	99	87	109	101	104	121	117	104	102	105	104	113	101	104	105	118	118	102	103	119	102	103	89	100	97	97	103	103	0.23	0.55	0.68	0.41	
ES031530491626	ER	ER	Nena	JUNA	2017	1	117	26 €	103	97	98	102	103	93	115	114	99	108	98	99	109	103	109	103	116	115	105	102	115	105	101	101	109	110	101	104	104	0.38	0.67	0.68	0.36	
ES040811067982	JLB	JLB	LAMINA	UDIN	2015	1	117	26 €	103	99	96	98	106	107	112	118	109	110	110	110	109	108	108	105	118	118	107	103	118	105	91	99	105	102	111	104	104	0.25	0.65	0.7	0.37	
ES061520473277	AZ	CBX	NALON	JUMBO	2017	1	117	26 €	107	96	99	121	100	102	108	109	107	107	112	111	112	112	112	115	111	111	110	109	111	105	101	112	113	110	101	113	113	0.55	0.57	0.71	0.37	

CROTAL	SIGLA criad	SIGLA prop	NOMBRE	PADRE2	AÑO NAC	PARTOS	IR	eur	FP	FN	PN	EPP	IPP	LECHE	PD	DE	DM	AF	AC	AD	AA	AP	AT	AN	LD	LP	LN	RN	DS	RD	GC	PP	APLDEL	APLTRAS	CAB	EL	FIAB FN	FIAB PD	FIAB DM	FIAB IPP
ES061520493866	AZ	CBX	NOA-AZ	JUMBO	2017	1	117	26 €	105	94	89	122	99	102	106	111	111	112	113	113	118	115	116	113	114	114	110	113	112	99	116	116	113	105	112	0.55	0.56	0.71	0.37	
ES090704495373	ALB	CBX	NAIARA -ALB	JACKPOT	2017	1	117	26 €	103	99	93	100	101	95	112	108	119	122	116	118	121	116	120	118	106	109	117	110	107	120	92	111	115	122	123	117	0.55	0.67	0.69	0.21
ES000203316476	CBM	CBM	NITIDA -CBM	GABIN MN -IA-	2017	1	116	24 €	103	103	93	103	107	78	117	102	109	105	107	108	107	106	104	110	103	102	106	106	102	106	107	105	108	101	97	114	0	0.53	0.71	0.37
ES020107191313	HR	MSL	NOVELA -HR	GABIN MN -IA-	2017	1	116	24 €	106	95	95	109	104	97	108	111	108	114	107	107	112	103	105	108	111	111	103	110	110	109	105	104	120	113	109	109	0.47	0.59	0.73	0.4
ES020813035246	PV	PV	OBLEA -PV	JAPON	2018	1	116	24 €	103	99	87	105	99	102	106	115	115	117	118	119	125	124	125	116	111	112	124	109	110	112	94	116	109	112	114	108	0.37	0.71	0.7	0.39
ES021530470920	ZQ	ZQ	NICOLETA -ZQ	GABIN MN -IA-	2017	1	116	24 €	110	94	94	102	103	92	111	110	103	112	104	104	111	106	108	108	113	113	105	105	112	109	108	106	120	117	106	105	0.53	0.71	0.57	0.39
ES021530480582	UD	FDM	NADIA -UD	GABIN MN -IA-	2017	1	116	24 €	106	96	95	106	105	101	101	114	107	115	108	108	114	108	110	113	116	116	109	108	115	110	99	106	117	115	106	110	0.49	0.57	0.72	0.37
ES050813027218	BBB	BBB	ODESSA -BBB	CLOVIS -IA-	2018	1	116	24 €	94	104	100	106	109	102	113	105	106	110	110	110	103	106	103	103	103	103	104	108	104	105	100	104	113	110	104	101	0.28	0.69	0.71	0.49
ES070704337210	ALB	CBX	NIZA -ALB	JACKPOT	2017	1	116	24 €	108	94	95	100	101	97	111	111	115	121	114	115	121	116	120	115	108	111	118	106	109	117	90	114	116	121	124	114	0.54	0.65	0.7	0.19
ES070812161035	PV	PV	NOVIA -PV	JAPON	2017	1	116	24 €	99	101	80	104	96	98	115	114	117	114	119	120	120	122	121	117	115	116	120	107	114	107	97	109	111	111	109	111	0.48	0.69	0.7	0.42
ES071008614895	BHR	BHR	NENA -BHR	DANIELIN	2017	1	116	24 €	97	104	101	103	95	106	120	122	104	109	107	104	112	108	105	103	119	118	107	94	120	100	91	117	102	102	107	103	0.18	0.62	0.67	0.36
ES071008899654	FR	FR	NATALIA -FR	LEONARDO	2017	1	116	24 €	101	101	106	112	103	103	100	126	109	115	105	105	113	107	104	106	125	125	105	104	126	104	96	101	107	107	110	108	0.22	0.65	0.69	0.22
ES080604797591	PQ	PQ	NATI -PQ	ELTON	2017	1	116	24 €	104	100	87	107	107	101	108	111	109	101	111	111	113	111	111	109	108	109	111	106	108	99	105	108	94	98	100	105	0.54	0.69	0.71	0.42
ES081520455131	AZ	FLC	MIAMI	GARDE	2016	1	116	24 €	102	109	88	100	108	91	105	105	100	107	103	103	109	112	113	108	106	108	111	98	106	108	91	112	111	111	101	103	0.46	0.53	0.71	0.45
ES081530480588	UD	UD	NAOMI -UD	GABIN MN -IA-	2017	1	116	24 €	104	98	82	107	105	97	101	116	109	116	107	105	110	106	108	111	117	116	105	107	117	111	103	103	119	117	103	110	0.48	0.57	0.71	0.38
ES090812259805	BCW	BCW	Nora	GABIN MN -IA-	2017	1	116	24 €	107	97	81	105	102	96	106	115	112	111	112	110	116	113	114	115	114	114	114	107	113	105	94	111	109	102	96	110	0.46	0.59	0.72	0.38
ES091530448338	ZS	ZS	Nestar	ESPAGNOL	2017	1	116	24 €	106	96	88	102	98	103	105	119	109	116	110	113	117	116	121	118	117	118	116	110	117	114	91	112	115	112	102	113	0.4	0.5	0.7	0.34
ES000107191264	HR	HR	OLEGARIA -HR	ELITE	2018	1	115	22 €	104	101	99	113	106	101	106	112	104	98	106	105	102	110	112	103	113	113	109	103	113	100	104	101	97	92	93	104	0.27	0.51	0.72	0.41
ES000604725599	AIO	MCS	NEKA -AIO	JOSE	2017	1	115	22 €	94	112	108	94	104	107	148	97	91	97	94	95	91	90	94	94	102	101	87	100	100	104	105	95	105	103	93	94	0	0	0	0.24
ES001530505204	ZS	SRL	OLETA -ZS	ESPAGNOL	2018	1	115	22 €	96	98	91	109	107	98	103	113	105	107	106	110	112	110	112	113	114	115	111	99	114	110	91	109	106	106	95	112	0.49	0.57	0.71	0.41
ES020203316489	CBM	CBM	NIQUELADA -CBM	GAMAY	2017	1	115	22 €	97	108	104	109	106	91	113	106	103	94	114	112	106	104	104	101	107	106	105	107	106	88	104	100	95	93	96	100	0.37	0.64	0.7	0.38
ES020812182702	JLB	JLB	NATIVA -JLB	UDIN	2017	1	115	22 €	100	97	95	102	102	101	111	119	106	109	109	108	108	109	112	109	120	120	109	101	120	104	98	100	107	105	109	104	0.35	0.69	0.7	0.42
ES030704495377	ALB	CBX	NICANORA -ALB	JEQUE	2017	1	115	22 €	97	106	105	97	103	95	108	107	118	110	113	114	116	115	114	116	107	107	114	112	106	110	100	112	100	105	103	115	0.44	0.65	0.68	0.23
ES041008627328	YT	DP	MIRIAM	BUBERSAC	2016	1	115	22 €	94	105	96	98	109	97	110	107	104	104	102	101	109	104	108	108	107	109	107	101	108	96	92	107	107	99	107	103	0.4	0.59	0.55	0.43
ES050604756500	ADA	ADA	NAYARA	GABIN MN -IA-	2017	1	115	22 €	107	96	91	106	108	97	104	106	107	110	107	106	108	106	107	110	105	105	108	108	104	107	104	106	115	111	106	108	0.49	0.53	0.52	0.38
ES051008213947	DP	BFI	MICHELA	ILLUSTRE	2016	1	115	22 €	107	90	88	100	100	103	113	126	110	115	102	103	113	112	110	115	124	121	109	107	123	102	97	103	105	105	112	115	0.44	0.69	0.7	0.36
ES051520480124	UA	BJE	OTEIZA -UA	LEADER	2018	1	115	22 €	97	107	87	107	105	104	100	109	105	112	106	103	114	110	114	112	109	109	112	104	108	111	100	108	119	118	96	111	0.36	0.7	0.71	0.27
ES061008927961	JGA	JGA	ORBITA -JGA	DIXDEDER -IA-	2018	1	115	22 €	101	101	92	106	99	92	117	115	111	110	107	109	107	106	107	107	114	112	106	110	114	92	100	105	105	107	113	108	0.38	0.63	0.68	0.25
ES071520473278	AZ	CBX	NAVIA	JUMBO	2017	1	115	22 €	105	96	96	121	100	99	108	107	105	108	112	111	115	114	114	111	108	108	112	108	107	107	98	114	117	114	102	110	0.55	0.58	0.71	0.37
ES071520487638	NR	NR	OLIVIA -NR	FOQUE	2018	1	115	22 €	98	101	95	103	106	96	105	113	110	114	113	109	115	116	118	112	111	112	117	105	111	104	83	111	113	109	112	111	0.26	0.5	0.69	0.33
ES071520497041	AI	RIC	NAROA -AI	JUMBO	2017	1	115	22 €	104	96	104	109	109	100	101	109	108	108	111	110	114	114	115	115	108	108	113	112	107	101	98	113	110	107	104	113	0.42	0.67	0.56	0.37

CROTAL	SIGLA criad	SIGLA prop	NOMBRE	PADRE2	AÑO NAC	PARTOS	IR	eur	FP	FN	PN	EPP	IPP	LECHE	PD	DE	DM	AF	AC	AD	AA	AP	AT	AN	LD	LP	LN	RN	DS	RD	GC	PP	APLDEL	APLTRAS	CAB	EL	FIAB FN	FIAB PD	FIAB DM	FIAB IPP
ES081008807653	YT	YT	ODILIA -YT	ERTONE	2018	1	115	22 €	95	104	95	115	100	100	116	112	104	110	102	103	109	103	103	102	110	110	103	97	111	107	97	106	109	113	98	104	0.45	0.52	0.69	0.37
ES081520493868	AZ	CBX	NEPAL -AZ	GARDE	2017	1	115	22 €	100	108	91	97	108	95	110	98	95	97	110	110	112	113	112	109	102	104	110	105	102	100	95	111	106	108	103	101	0.5	0.7	0.71	0.39
ES081530450451	ZP	ZP	Nahia	JON	2017	1	115	22 €	95	101	99	104	101	101	106	127	103	115	102	102	115	112	113	108	124	123	111	94	124	98	96	109	112	113	102	109	0.5	0.63	0.69	0.3
ES090704337212	ALB	ALB	NORA -ALB	JACKPOT	2017	1	115	22 €	114	81	85	104	100	97	114	111	121	127	115	116	127	118	123	121	109	112	120	109	109	118	89	112	119	124	132	121	0.69	0.66	0.72	0.19
ES091008918178	VH	VH	OLIVIA -VH	JACKPOT	2018	1	115	22 €	106	92	84	103	98	98	116	109	113	120	114	114	120	114	118	115	106	109	116	107	107	117	90	112	115	119	120	113	0.39	0.5	0.69	0.23
ES091202910710	GA	GA	MACARENA	UDIN	2016	1	115	22 €	102	101	98	95	104	103	115	120	94	105	104	101	99	97	100	95	122	123	97	94	122	101	99	91	105	103	111	90	0.41	0.69	0.71	0.42
ES091520473292	AZ	CBX	NASA	GARDE	2017	1	115	22 €	88	106	91	100	107	95	105	110	108	110	112	111	114	115	113	113	112	113	113	108	111	104	91	114	109	109	109	110	0.57	0.65	0.53	0.39
ES000604823101	BFP	SLL	OLIVA -BFP	DELTA -IA-	2018	1	114	21 €	102	97	100	100	99	96	111	115	114	117	112	113	114	115	117	115	112	115	115	110	112	105	85	110	110	113	122	113	0.46	0.5	0.71	0.35
ES011008213932	DP	BFI	MARLENE	BUBERSAC	2016	1	114	21 €	94	104	108	109	106	98	109	106	111	108	108	107	110	105	109	109	104	105	107	107	105	100	91	107	106	106	112	109	0.35	0.69	0.73	0.43
ES011008807714	DP	LMV	NANA -DP	ERTONE	2017	1	114	21 €	96	102	103	117	101	98	114	109	107	107	104	103	107	103	103	107	108	109	103	103	109	103	89	108	105	104	101	108	0.43	0.58	0.7	0.33
ES020813038449	VJC	VJC	OLGA -VJC	ILOT BIS	2018	1	114	21 €	98	105	110	117	98	98	119	103	106	102	104	104	105	103	105	108	103	103	103	107	103	105	98	104	101	104	92	108	0.46	0.57	0.59	0.31
ES021520495528	TK	QL	OLIVIA -TK	LOTO	2018	1	114	21 €	102	96	107	107	99	106	106	113	106	105	109	105	124	116	121	118	111	111	118	105	109	102	96	115	112	112	94	117	0.22	0.49	0.7	0.29
ES030813035247	PV	BBB	OCARINA -PV	JAPON	2018	1	114	21 €	106	96	87	103	99	98	106	115	115	109	116	117	120	119	119	114	116	116	119	104	114	103	91	111	100	104	107	111	0.41	0.7	0.69	0.39
ES031008213923	DP	JS	MADONA	CLOCHER -IA- -MN-	2016	1	114	21 €	95	106	96	111	100	98	112	110	103	106	100	101	104	103	105	105	111	110	103	105	110	108	96	109	106	105	99	104	0.35	0.59	0.71	0.5
ES041008899662	FR	DMS	NURIA -FR	EDISON FR	2017	1	114	21 €	102	94	100	103	104	107	116	109	104	106	103	103	104	102	103	104	110	109	102	102	110	99	97	108	105	101	116	105	0.43	0.72	0.72	0.47
ES050107157658	CP	MSL	NERVIOSA -CP	GABIN MN -IA-	2017	1	114	21 €	107	97	93	113	104	96	105	118	104	113	103	102	105	98	98	104	117	116	98	101	117	108	104	94	114	112	99	104	0.44	0.46	0.69	0.33
ES050603509138	AIB	AIB	ZORUCA		2007	1	114	21 €	88	119	117	78	100	108	191	81	76	86	84	84	77	78	83	83	93	90	72	99	90	104	111	91	103	105	80	82	0	0	0	0
ES050603731738	AIB	AIB	BEATA		2009	1	114	21 €	88	119	117	77	100	108	191	81	76	86	84	85	77	78	84	83	92	90	72	100	90	104	112	92	102	104	79	82	0	0	0	0
ES050604823093	BFP	SLL	OSIRIS -BFP	DELTA -IA-	2018	1	114	21 €	102	96	102	104	103	97	110	108	113	113	112	111	113	115	116	117	108	110	115	113	107	98	77	111	110	108	118	113	0.52	0.58	0.72	0.4
ES050904833773	CBB	CBB	NINI 1751	DELTA -IA-	2017	1	114	21 €	101	99	94	105	102	88	113	102	117	110	106	109	108	111	114	117	103	105	114	114	103	101	90	112	109	110	111	114	0.49	0.71	0.73	0.41
ES051008807683	DP	DP	NANETTE -DP	ERTONE	2017	1	114	21 €	99	99	95	108	100	99	111	111	110	113	107	109	111	107	109	108	112	112	108	110	112	109	98	107	109	111	100	109	0.41	0.45	0.69	0.27
ES051520493901	AZ	JMS	ONICE -AZ	JUMBO	2018	1	114	21 €	106	96	88	109	107	104	102	109	99	103	103	103	109	104	106	108	111	110	106	103	110	100	100	107	111	108	100	105	0.49	0.52	0.57	0.37
ES060604856562	PQ	PQ	O -PQ	ELTON	2018	1	114	21 €	102	96	86	116	102	102	109	118	99	99	103	102	106	102	103	101	118	118	103	97	118	97	108	102	95	99	102	96	0.53	0.69	0.7	0.45
ES060812106080	QL	QL	OCA -QL	LAREDO	2018	1	114	21 €	106	96	81	111	104	96	106	116	104	104	106	106	108	105	105	105	115	114	106	112	115	92	110	102	101	101	104	103	0.49	0.7	0.73	0.42
ES061202946228	GA	GA	NAVARRA -GA	BRESIL MN -IA-	2017	1	114	21 €	110	86	95	103	103	97	102	127	108	120	102	102	112	105	111	106	127	127	108	102	126	116	96	99	109	118	115	106	0.49	0.53	0.72	0.27
ES070812182694	JLB	JLB	NADIA	DELTA -IA-	2017	1	114	21 €	102	97	94	103	104	91	111	115	107	116	104	106	107	104	107	107	113	114	106	106	113	108	89	100	114	112	113	106	0.43	0.67	0.72	0.35
ES071008213983	DP	DP	NAGORE	ERTONE	2017	1	114	21 €	103	99	100	110	101	98	107	118	107	111	105	105	112	107	106	106	116	116	107	105	116	101	93	108	106	109	104	107	0.36	0.64	0.58	0.28
ES071530480601	UD	UD	NIEVES -UD	BRESIL MN -IA-	2017	1	114	21 €	113	86	89	103	101	97	103	119	114	115	109	111	127	120	125	121	118	118	120	115	117	108	85	113	107	111	111	114	0.56	0.58	0.73	0.31
ES080704495372	ALB	FDA	NERJA -ALB	JACKPOT	2017	1	114	21 €	105	94	92	105	97	96	111	115	113	120	112	113	128	117	123	116	111	114	120	102	112	117	86	112	110	119	119	114	0.55	0.52	0.69	0.1
ES080704503897	BHW	BHW	NEONA -BHW	HERMES -IA-	2017	1	114	21 €	104	102	102	102	98	96	106	110	115	113	112	114	112	116	116	120	110	111	116	115	110	110	94	113	108	111	106	115	0.62	0.66	0.72	0.21
ES080812102671	IA	IA	NIS -IA	HOUBLON	2017	1	114	21 €	101	99	95	109	103	102	110	120	102	102	102	100	98	95	97	97	123	123	96	105	123	92	106	90	98	97	99	99	0.32	0.51	0.69	0.44

CROTAL	SIGLA criad	SIGLA prop	NOMBRE	PADRE <sub>2</sub>	AÑO NAC	PARTOS	IR	eur	FP	FN	PN	EPP	IPP	LECHE	PD	DE	DM	AF	AC	AD	AA	AP	AT	AN	LD	LP	LN	RN	DS	RD	GC	PP	APLDEL	APLTRAS	CAB	EL	FIAB FN	FIAB PD	FIAB DM	FIAB IPP		
ES081008454814	GW	GW	NIEBLA	GABIN MN -IA-	2017	1	114	21 €	107	98	95	111	102	92	111	107	105	108	105	105	107	106	107	108	108	108	106	103	108	109	106	104	110	110	100	107	0.48	0.71	0.72	0.29		
ES081520475457	RG	RG	O-RG	INFINI	2018	1	114	21 €	103	99	103	96	103	98	107	116	103	111	105	103	114	114	114	107	115	116	113	103	115	105	92	110	109	110	109	107	0	0.63	0.66	0.25		
ES081520495524	TK	QL	NAKAR	LOTO	2017	1	114	21 €	103	100	102	99	97	99	110	112	108	108	109	107	122	112	118	117	113	113	114	103	112	103	98	113	115	114	98	114	106	114	0.22	0.7	0.5	0.33
ES090604807251	BFP	SLL	NOEMIA -BFP	FAR WEST	2017	1	114	21 €	100	106	97	106	96	101	112	115	108	108	109	107	108	111	110	109	114	115	111	110	114	102	83	112	103	106	105	106	106	0.28	0.4	0.71	0.23	
ES090704337165	ALB	CBX	MARILYN	FRESNO -MN- -IA-	2016	1	114	21 €	100	99	98	104	93	95	112	122	115	123	109	111	118	112	115	115	120	121	113	103	120	118	98	104	109	117	108	114	106	114	0.43	0.66	0.69	0.33
ES090812264757	RM	RM	NINES	ILLEGAL	2017	1	114	21 €	107	97	98	105	110	96	99	107	106	113	102	102	103	106	105	106	108	107	105	104	107	105	107	107	113	113	107	107	107	107	0.46	0.26	0.51	0.35
ES091530480603	UD	UD	NIAGARA -UD	GABIN MN -IA-	2017	1	114	21 €	108	93	93	104	103	98	104	114	107	111	107	108	111	107	108	109	116	116	106	108	115	106	106	103	116	112	105	111	106	111	0.51	0.54	0.53	0.39

Valor genético expresado en escala 100 (media de la población española de los últimos 5 años) y desviación estándar 10



FEDERACIÓN ESPAÑOLA DE CRIADORES DE LIMUSIN

C/ Bernardo Dorado 16 | 37008 Salamanca | 923 88 00 50

C/ Infanta Mercedes 31 | 28020 Madrid | 915 771 853

[librogenealogico@razalimusin.org](mailto:librogenealogico@razalimusin.org)