

# VALORACIÓN GENÉTICA NACIONAL TOP 100 GANADERÍAS







# 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
100 MEJORES EXPLOTACIONES .....	7

## ¿QUÉ ES ESTA VALORACIÓN?

Clasificación de las explotaciones 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.

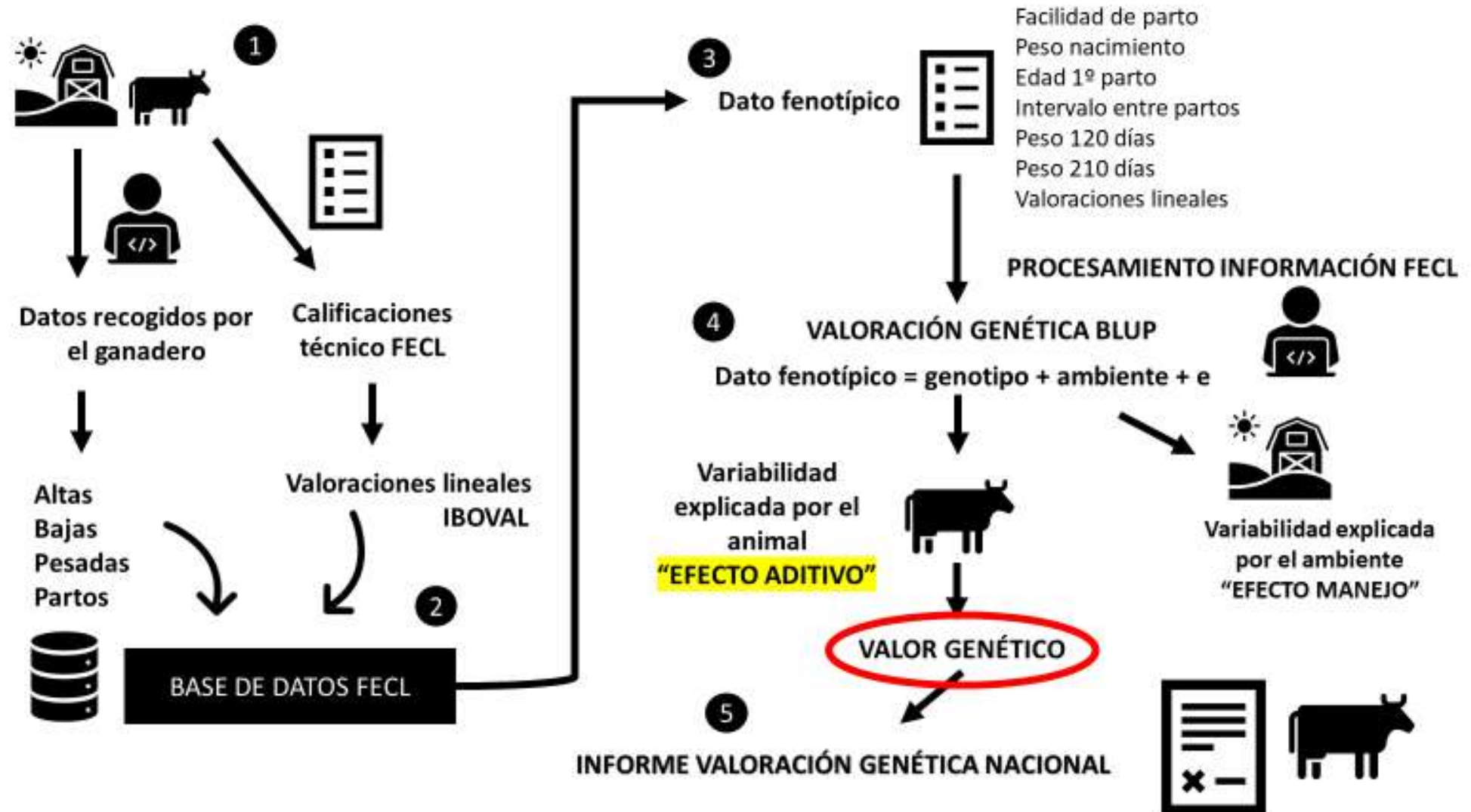
Esta clasificación incluye:

### 1. 100 mejores explotaciones por índice de rentabilidad (se dividen en 4 grupos según su número de vacas)

## ¿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?

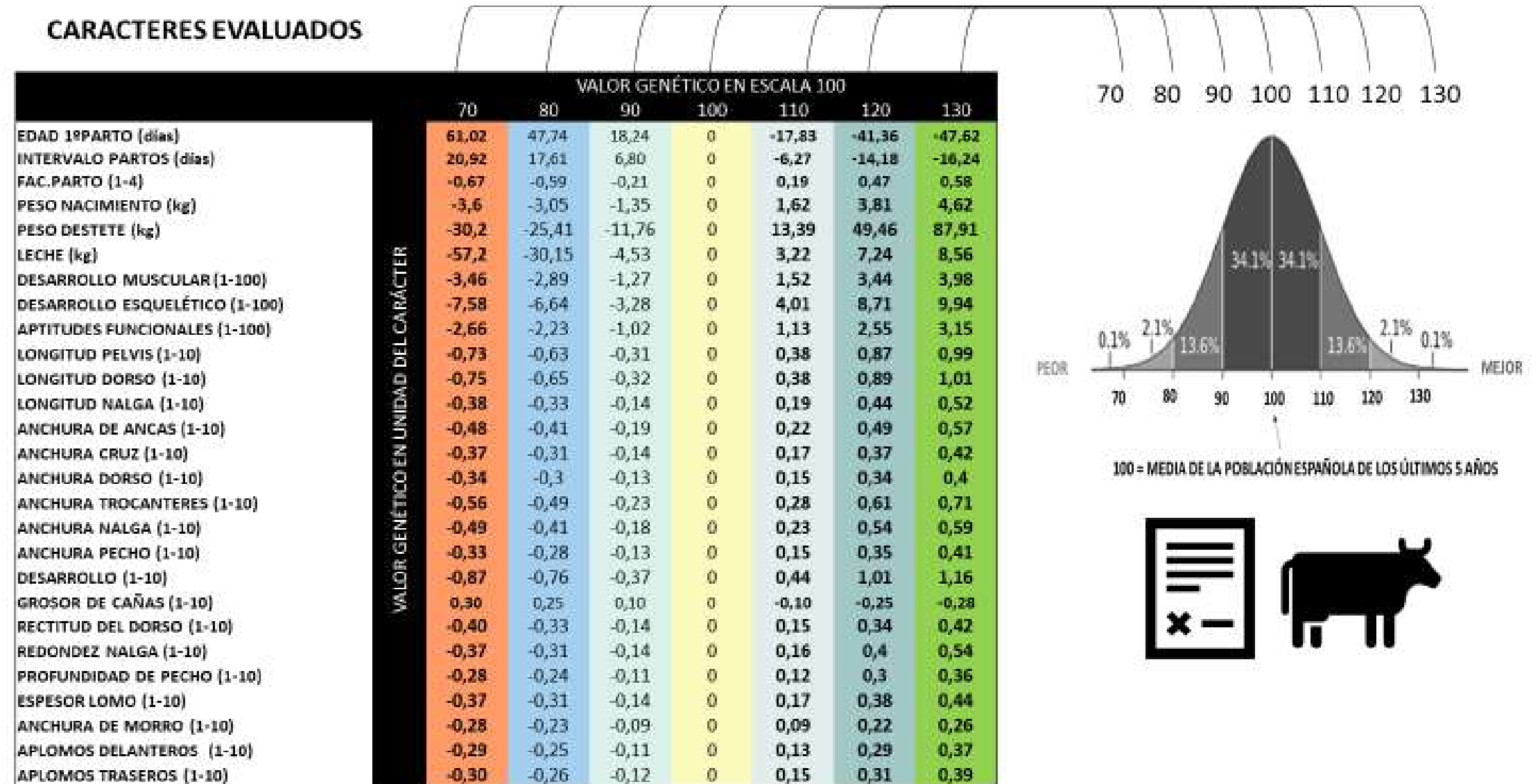
Las valoraciones genéticas se expresan en **escala 100 y desviación típica 10**, siendo 100 la media de los animales nacidos en España en los últimos 5 años.

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	
ESPELOR 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	

## 100 MEJORES EXPLOTACIONES

En este ranking se expone la clasificación ordenada por índice de rentabilidad y número de vacas con parto en el último año. Para ser incluidas en este ranking las explotaciones **han de tener en el último año al menos el 20% de los animales nacidos de entre 12 y 24 meses pesados y calificados.** Se considerará una mayor exigencia en futuras publicaciones. Se ha de tener en cuenta que los datos con los que se ha realizado esta evaluación genética han pasado unos filtros mínimos de variabilidad y número de datos por grupo de comparación. En la tabla se destaca el índice de rentabilidad (IR).

### EXPLOTACIONES CON 50 VACAS O MÁS

NOMBRE	SIGLA	ASOCIACIÓN	NºVACAS	IR	A.PARTO	FN	LECHE	IPP	EPP	PN	PD	DM	DE	AF	LP	LD	RN	EL	RD	AP	PP	AA	APLOMOS	FH
FERNANDO HERAS MONDUATE	YT	LIMUSINEX	129	106	99	101	101	100	100	99	105	103	104	103	103	103	101	103	102	103	102	103	103	99
DANIEL HERAS MONDUATE	DP	LIMUSINEX	109	106	98	102	101	102	100	100	106	101	103	101	102	102	99	101	101	101	102	101	101	98
GANADERIA ARTEA	UA	ELIFE	100	106	98	107	105	100	106	104	100	102	101	105	102	102	104	103	106	102	104	103	108	103
GANADERIA DEL ARAVALLE, S.L.	QL	LIMUCYL	51	105	100	98	100	104	106	94	105	98	103	98	102	102	99	98	95	98	98	100	97	100
MAS BOVI RAMADERA, SL	CBB	ASSOLIM	254	104	102	97	101	101	101	96	105	101	104	101	103	103	101	101	100	101	101	101	99	102
GANADERIA JURADO PEREZ, S.C.	BJ	LIMUSINEX	106	103	101	97	99	102	96	99	106	101	100	99	100	100	101	101	98	101	101	101	97	98
ROQUE SARDON,HERMINIA	XT	ELIFE	71	103	99	101	98	106	95	107	107	100	92	95	92	92	103	99	99	98	100	98	95	98
SERVICIOS AGROGANADEROS GOCAR S.C.	BAB	LIMUSINEX	52	103	102	97	96	105	96	91	103	102	98	101	99	99	104	101	100	99	99	100	100	101
MEABE EGUILUZ, VICTORIANO	XS	ELIFE	106	101	99	100	104	99	98	93	101	102	104	100	105	105	101	103	99	102	101	102	99	98
AGROPECUARIA VALDESEQUERA, S.L	F	LIMUSINEX	101	101	101	99	100	101	98	94	101	99	100	99	100	100	99	100	100	100	101	99	98	98
GANADERIA LIMUSIN GUTIERREZ ARIAS	JGA	LIMUSINEX	76	101	101	100	97	101	94	101	100	102	100	101	99	99	103	101	101	101	101	99	101	102
VACARIZAS	V	FECL	141	100	107	92	94	107	99	109	98	101	98	96	97	97	100	100	98	97	100	98	95	102
RAMON PEREZ-CARRION	PT	LIMUSINEX	136	100	100	100	98	101	101	99	101	99	101	99	100	101	99	99	99	98	98	99	98	101
LA MACARRA	SX	LIMUSINEX	99	100	101	99	102	101	98	108	102	97	98	98	97	97	100	96	97	98	103	95	99	99
LA BOVEDA	JU	LIMUSINEX	98	100	100	101	97	102	97	97	103	98	100	98	99	99	98	98	97	97	97	97	98	102
PREMIETXEBERRI BASERRIA	ZJ	ELIFE	90	100	100	97	105	103	103	96	95	101	100	103	100	100	98	101	100	102	102	102	104	100
AGERRE BASERRIA	CDA	ELIFE	77	100	100	101	100	102	95	97	95	101	103	103	103	103	101	101	100	101	102	101	102	99
COFIÑO	WQ	ASOCIACION DE CRIADORES DE LIMUSIN DE CANTABRIA	75	100	101	98	99	103	100	95	99	99	100	100	100	100	97	99	99	98	99	100	99	100
HNOS. BERNARDO	EJ	LIMUCYL	73	100	100	100	100	97	99	99	103	99	102	100	102	102	98	99	98	100	100	100	100	100
ODRIA BASERRIA	UD	ELIFE	71	100	101	99	103	99	98	97	97	97	107	101	107	108	98	98	98	100	99	102	102	98
DEHESA LOS CUARTOS	BHR	LIMUSINEX	51	100	100	101	99	99	95	103	107	97	99	97	98	98	99	97	97	99	100	98	95	98
CASTILLA HERNANDEZ	BHM	LIMUCYL	102	99	83	120	102	101	95	101	89	94	98	100	97	97	97	95	100	96	98	94	104	103
FERNANDEZ, ALFONSO	FT	ELIFE	96	99	99	100	102	98	101	95	100	102	102	100	101	101	100	102	99	101	99	101	99	97
AGUSTIN MONTORI CABRERO	CBM	AARLIM	85	99	108	89	93	102	96	97	104	100	100	97	99	100	101	100	95	100	101	98	96	101
LEON FELICIANO MATUTE MATEO	BGY	LIMUCYL	70	99	99	97	102	100	103	93	98	98	101	102	101	102	96	99	102	98	98	99	104	102
LIMUSINES LOS LIRIOS	VN	LIMUSINEX	66	99	99	100	102	96	100	100	103	103	101	102	100	100	103	103	100	102	101	101	101	100
LIMUSIN LOS CHARROS	IG	LIMUCYL	61	99	101	98	100	100	100	98	98	98	104	99	104	103	96	98	98	100	100	101	97	102
LOPETEGI BASERRIA	Y	ELIFE	54	99	99	102	105	102	103	103	96	99	99	101	97	98	99	98	100	98	98	101	100	99
GANADERIA NTRA. SRA. DE TES, S.C.	AMT	ASOCIACION DE CRIADORES DE LIMUSIN DE CANTABRIA	52	99	101	100	100	101	100	100	101	98	99	98	98	98	96	98	99	97	97	98	97	102
JOSE ANTONIO LÓPEZ MORA	BHW	ASOCIACION DE CRIAD DE LIMUSIN DE CASTILLA LA MANCHA	51	99	101	97	100	99	101	100	100	100	101	100	101	101	99	100	99	100	100	100	99	101
MARTIN BENEDED CARCELES	BGR	AARLIM	50	99	99	99	101	99	97	102	105	99	99	99	99	99	98	98	100	99	98	98	100	102

## EXPLOTACIONES ENTRE 35 Y 49 VACAS

En este ranking se expone la clasificación ordenada por índice de rentabilidad y número de vacas con parto en el último año. Para ser incluidas en este ranking las explotaciones **han de tener en el último año al menos el 20% de los animales nacidos de entre 12 y 24 meses pesados y calificados.** Se considerará una mayor exigencia en futuras publicaciones. Se ha de tener en cuenta que los datos con los que se ha realizado esta evaluación genética han pasado unos filtros mínimos de variabilidad y número de datos por grupo de comparación. En la tabla se destaca el índice de rentabilidad (IR).

NOMBRE	SIGLA	ASOCIACIÓN	NºVACAS	IR	A.PARTO	FN	LECHE	EPP	IPP	PD	PN	DM	DE	AF	LP	LD	RN	EL	RD	AP	PP	AA	APLOMOS	FH
ABANS, FIDEL	AZ	ELIFE	47	111	101	98	101	106	102	109	93	101	109	105	108	108	100	102	105	105	105	106	106	97
DONARDEGI BASERRIA	ZS	ELIFE	40	108	101	100	101	102	100	104	96	103	109	106	108	108	102	105	106	104	103	106	106	98
NIETO, GALO	NR	ELIFE	47	107	100	100	102	101	106	101	102	100	103	104	103	103	99	100	103	101	102	101	105	97
ALBERTO ABAJO ROMO	ALB	FECL	43	107	101	98	101	99	101	105	97	107	105	108	105	104	105	108	106	108	105	108	106	99
CANDELEILLA, S.L.	PV	LIMUCYL	41	106	98	99	100	100	102	106	91	103	103	104	103	103	101	103	103	104	102	102	104	99
GANADERÍA LA LLANA	PQ	ASOCIACION DE CRIADORES DE LIMUSIN DE CANTABRIA	39	106	99	102	103	103	103	103	97	103	102	101	101	100	103	102	101	104	101	106	99	101
MARIO GARCIA JIMENEZ	HGJ	LIMUCYL	42	104	104	98	103	116	101	100	97	97	104	102	105	104	97	97	105	100	99	99	102	100
BLAS BARROSO NIETO	BBB	LIMUCYL	36	103	101	100	101	98	101	106	99	99	100	100	100	99	100	99	101	100	99	100	101	99
GANADERIA SANCHEZ OVIEDO	HSO	LIMUCYL	48	102	101	99	99	99	100	104	99	98	104	100	104	104	98	99	100	99	98	99	99	98
LUENGAS JAUREGUI S.C.	CES	ELIFE	35	102	98	104	102	108	98	99	103	102	99	103	98	98	106	103	104	103	105	101	106	104
FRADEJAS RODRIGUEZ, AINHOA	MN	ELIFE	44	101	97	101	102	111	113	96	111	100	88	94	89	89	100	98	92	97	99	96	95	96
REGULEZ ARTETXE, C.B.	TT	ELIFE	40	101	101	99	99	98	99	100	98	102	104	103	103	102	101	104	100	104	105	105	104	99
HNOS. GARCIA GARCIA	ZH	LIMUCYL	42	100	101	100	103	108	100	99	101	97	101	100	101	101	96	97	102	98	98	98	100	101
ALBERTO MARTIN GALLEGO	BBC	LIMUCYL	41	100	95	103	99	99	102	102	97	97	99	98	99	99	96	96	99	97	96	99	99	102
MIGUEL ANGEL JIMENEZ GARCIA	MG	LIMUCYL	40	100	103	95	100	97	96	104	100	99	104	103	103	103	96	99	102	102	101	104	103	98
CRUZ DEL SOTO	BCO	LIMUCYL	46	99	101	100	102	104	98	100	102	98	100	100	100	100	97	98	101	99	99	101	100	101
BRINGAS, IGNACIO	YN	ELIFE	39	99	98	105	106	108	108	98	105	97	88	93	89	88	98	97	102	95	92	93	94	103
LA MANCERRADA	AJI	ASOCIACION DE CRIADORES DE LIMUSIN DE CANTABRIA	38	99	99	100	101	100	100	101	99	101	99	98	98	98	101	100	99	100	100	99	98	101



## EXPLOTACIONES ENTRE 20 Y 34 VACAS

En este ranking se expone la clasificación ordenada por índice de rentabilidad y número de vacas con parto en el último año. Para ser incluidas en este ranking las explotaciones **han de tener en el último año al menos el 20% de los animales nacidos de entre 12 y 24 meses pesados y calificados.** Se considerará una mayor exigencia en futuras publicaciones. Se ha de tener en cuenta que los datos con los que se ha realizado esta evaluación genética han pasado unos filtros mínimos de variabilidad y número de datos por grupo de comparación. En la tabla se destaca el índice de rentabilidad (IR).

NOMBRE	SIGLA	ASOCIACIÓN	NºVACAS	IR	A.PARTO	FN	LECHE	EPP	IPP	PN	PD	DM	DE	AF	LP	LD	RN	EL	RD	AP	PP	AA	APLOMOS	FH
IBARRONDO, KARLOS	AI	ELIFE	25	111	101	100	101	99	105	97	106	103	106	104	105	105	103	103	102	106	107	105	104	99
SOROZARRETA BASERRIA	ER	ELIFE	21	109	98	99	101	102	102	97	109	103	106	106	107	107	98	104	107	102	99	104	106	101
FRANCISCA RODRIGUEZ BARBA	FR	LIMUSINEX	30	108	99	101	100	99	102	104	108	102	105	102	104	104	102	101	99	104	105	103	101	97
GANADERÍA NANO	FN	ASOCIACION DE CRIADORES DE LIMUSIN DE CANTABRIA	26	108	97	102	100	104	100	94	110	101	107	101	106	107	97	102	99	102	103	102	100	97
RODIL-LOBAO	KV	ASOCIACION DE CRIADORES DE LIMUSIN DE CANTABRIA	23	107	99	100	101	98	105	95	108	99	103	99	103	103	98	99	100	99	100	100	97	94
LIMUSIN LOS CUARTOS	BHS	LIMUCYL	21	107	98	102	101	100	103	102	109	102	101	102	100	100	101	102	102	102	102	104	102	100
OLARTE BASERRIA	ZQ	ELIFE	30	106	99	96	102	98	101	91	105	102	108	105	107	108	101	104	104	103	101	104	106	100
HNOS. MUÑOZ CARRASCO	VH	LIMUSINEX	31	105	100	101	104	97	98	98	105	102	105	103	105	105	101	102	101	105	103	104	102	98
Mª DEL MAR ROSADO CONEJERO	MMR	LIMUSINEX	23	105	100	100	99	97	103	102	107	99	100	100	100	100	101	99	99	102	104	100	100	98
AITTOLA ZAHAR BASERRIA	ZI	ELIFE	32	104	99	101	105	102	103	95	100	102	102	102	102	103	102	104	102	101	99	98	102	99
BARON, TOMASA	CDG	ELIFE	28	104	100	98	100	102	98	95	103	105	105	104	105	105	104	106	102	106	104	105	104	98
GRANJA EL ARENON	ARE	LIMUCYL	25	104	100	97	99	105	101	97	104	103	101	102	100	100	102	103	104	102	104	101	101	101
ANTONIO TORIBIO MARTIN	TA	LIMUSINEX	21	104	101	97	102	105	102	94	101	100	108	105	106	106	100	101	101	101	101	102	104	99
RUEDA LOPEZ, ENDIKA	CCE	ELIFE	20	104	101	94	101	106	100	92	102	105	104	103	103	103	106	105	102	107	105	106	103	100
GANADERÍA LIMUSÍN LA SOTA	FCA	ASOCIACION DE CRIADORES DE LIMUSIN DE CANTABRIA	22	102	98	100	102	104	98	95	102	102	104	101	104	104	101	103	101	102	99	102	101	97
JOSÉ LUIS BERNARDO	JLB	LIMUCYL	29	101	100	98	102	99	97	97	104	99	105	101	105	105	98	99	99	100	99	100	100	99
HNOS. SÁIZ ÁLVAREZ	NE	ASOCIACION DE CRIADORES DE LIMUSIN DE CANTABRIA	27	101	99	102	101	103	101	92	99	100	103	101	102	102	97	100	100	100	97	100	100	99
CARLOS MAYORAL MUÑOZ	BFZ	LIMUCYL	23	101	99	98	101	103	97	95	104	101	101	103	101	102	100	101	104	102	101	102	105	101
ZOBARAN ARRIOLA, LAURA	CAP	ELIFE	20	101	98	102	99	98	99	99	100	98	105	101	105	104	98	99	102	101	100	100	101	99
SANTIAGO CORTES ROBLEDO	BBS	ASOCIACION DE LIMUSIN DE ANDALUCIA	31	100	100	99	96	97	101	100	103	99	99	99	100	100	100	99	98	98	97	98	99	98
JUDITH PALAO	BJH	LIMUCYL	27	100	99	102	101	97	100	99	104	100	99	99	97	97	99	100	98	100	100	101	99	100
LA LLAMA	ACP	ASOCIACION DE CRIADORES DE LIMUSIN DE CANTABRIA	26	100	99	102	104	103	98	99	98	98	105	102	105	105	94	100	103	96	96	99	100	102
GOIRIA, RICARDO	RG	ELIFE	21	100	100	103	104	100	101	103	100	99	96	97	96	96	100	98	95	99	100	97	98	100

## EXPLOTACIONES CON MENOS DE 20 VACAS

En este ranking se expone la clasificación ordenada por índice de rentabilidad y número de vacas con parto en el último año. Para ser incluidas en este ranking las explotaciones **han de tener en el último año al menos el 20% de los animales nacidos de entre 12 y 24 meses pesados y calificados.** Se considerará una mayor exigencia en futuras publicaciones. Se ha de tener en cuenta que los datos con los que se ha realizado esta evaluación genética han pasado unos filtros mínimos de variabilidad y número de datos por grupo de comparación. En la tabla se destaca el índice de rentabilidad (IR).

NOMBRE	SIGLA	ASOCIACIÓN	NºVACAS	IR	A.PARTO	FN	LECHE	EPP	IPP	PN	PD	DM	DE	AF	LP	LD	RN	EL	RD	AP	PP	AA	APLOMOS	FH
GANADERIA LIMUSIN FINCA LA CASERIA	FLC	LIMUCYL	7	114	97	104	98	105	103	90	110	104	110	108	111	110	99	104	104	108	109	108	108	96
LETE BASERRIA	HB	ELIFE	8	108	104	94	103	103	102	94	108	100	107	102	106	107	97	102	106	99	98	101	102	100
DIEZ, JESUS Mª	TK	ELIFE	15	107	104	94	101	102	101	96	104	103	108	105	108	108	100	104	101	107	106	108	107	98
ARETA BASERRIA	CDU	ELIFE	9	107	102	95	103	101	103	97	102	104	105	105	107	107	103	105	102	104	102	105	107	99
LLAGUNO, FLOREN	L	ELIFE	14	106	102	95	104	103	100	98	105	107	103	104	102	101	108	107	105	108	109	106	104	98
PIMIENTA HERNANDEZ FJ	FPH	LIMUSINEX	14	105	101	99	99	98	101	98	105	104	101	104	101	101	103	104	104	103	101	103	105	102
GANADERIA LA LASTRA	LFA	ASOCIACION DE CRIADORES DE LIMUSIN DE CANTABRIA	16	104	98	103	105	102	102	98	99	101	101	102	102	102	101	101	103	100	101	100	101	101
BARRERAS, DAVID	DBF	ELIFE	8	104	103	98	102	111	105	101	99	103	94	100	95	95	103	104	101	102	99	100	102	103
GANADERÍA ORREVU	BJI	LIMUCYL	19	103	102	99	102	98	101	92	104	103	103	100	103	103	103	103	97	103	102	103	99	99
ARANA, EMILIA	JO	ELIFE	16	103	100	105	102	96	105	109	100	99	98	101	99	98	99	101	100	99	99	97	102	104
BEATRIZ MONTEERRUBIO	BML	FECL	13	103	102	99	102	98	98	100	104	105	101	103	99	98	104	105	102	107	104	107	102	101
GANADERIA DE BENJUMEA	JIB	ASOCIACION DE LIMUSIN DE ANDALUCIA	12	103	101	99	99	100	100	96	105	102	100	100	101	101	101	104	98	102	102	103	99	100
APATZA ZAHAR BASERRIA	CEU	ELIFE	9	103	96	103	102	105	113	108	98	99	90	95	92	92	99	98	92	98	100	96	97	94
SANCHEZ RUBIO LIMUSINES	SRL	LIMUCYL	14	102	99	101	102	96	97	99	104	102	103	102	103	103	102	102	101	102	100	102	102	99
ORAA BASERRIA	CAB	ELIFE	12	102	93	106	104	103	104	93	100	97	98	100	99	99	97	95	101	95	97	96	100	101
VICTOR MANUEL ALAVA RODRIGUEZ	BCX	LIMUCYL	10	102	97	102	105	103	103	96	100	100	100	97	98	98	102	101	97	100	100	97	97	104
AZKUNAGA, IMANOL	CDD	ELIFE	7	102	98	104	105	95	105	102	100	102	96	98	96	96	99	101	96	100	102	100	98	98
ARANZAZU MATUTE MATEO	BFW	LIMUCYL	18	101	98	98	102	104	99	92	100	99	104	103	105	105	97	100	102	98	99	99	104	105
DIEGO MUNICIO MARTÍN	DMM	LIMUCYL	16	101	99	104	103	103	101	102	96	99	98	102	99	99	101	101	104	100	102	99	105	103
DOMINGOTEGI BASERRIA	IW	ELIFE	15	101	95	108	107	97	103	107	96	99	100	100	99	99	99	99	103	98	101	101	97	98
FEYJO	T	ASOCIACION DE CRIADORES DE LIMUSIN DE CANTABRIA	11	101	101	98	103	97	105	96	100	99	101	100	101	100	98	99	101	99	97	99	99	103
ATXA ANDIKOETXEA,PATXI	CAV	ELIFE	6	101	102	95	101	97	100	101	99	103	101	106	102	102	98	104	100	104	103	103	107	100
GÓMEZ YUSTE	BIV	ASOCIACION DE CRIADORES DE LIMUSIN DE LA C. DE MADRID	18	100	99	100	99	99	99	99	102	99	101	100	101	102	99	99	99	100	101	99	101	99
LIMUSIN FUENTE DE MIEL	FDM	ASOCIACION DE LIMUSIN DE ANDALUCIA	17	100	100	100	101	98	99	99	101	102	102	101	102	102	101	101	99	101	99	102	99	97
JESÚS LÓPEZ NOGUERA	BID	AARLIM	15	100	102	96	102	100	99	97	103	98	104	100	104	104	97	99	99	99	101	101	101	95
ISASEA BASERRIA	CEF	ELIFE	15	100	101	102	99	106	103	106	98	97	97	99	96	97	97	96	98	96	95	95	100	104
GANADERÍA ROMERO	ARR	FECL	10	100	105	91	93	104	103	107	100	101	101	102	100	100	100	100	102	97	100	98	102	97
CLEMENTE HUERTAS MORENO	BJE	LIMUCYL	9	100	97	110	105	103	101	106	98	95	97	98	96	96	98	97	101	96	99	96	100	104







**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**



