

## EL ÍNDICE DE RENTABILIDAD

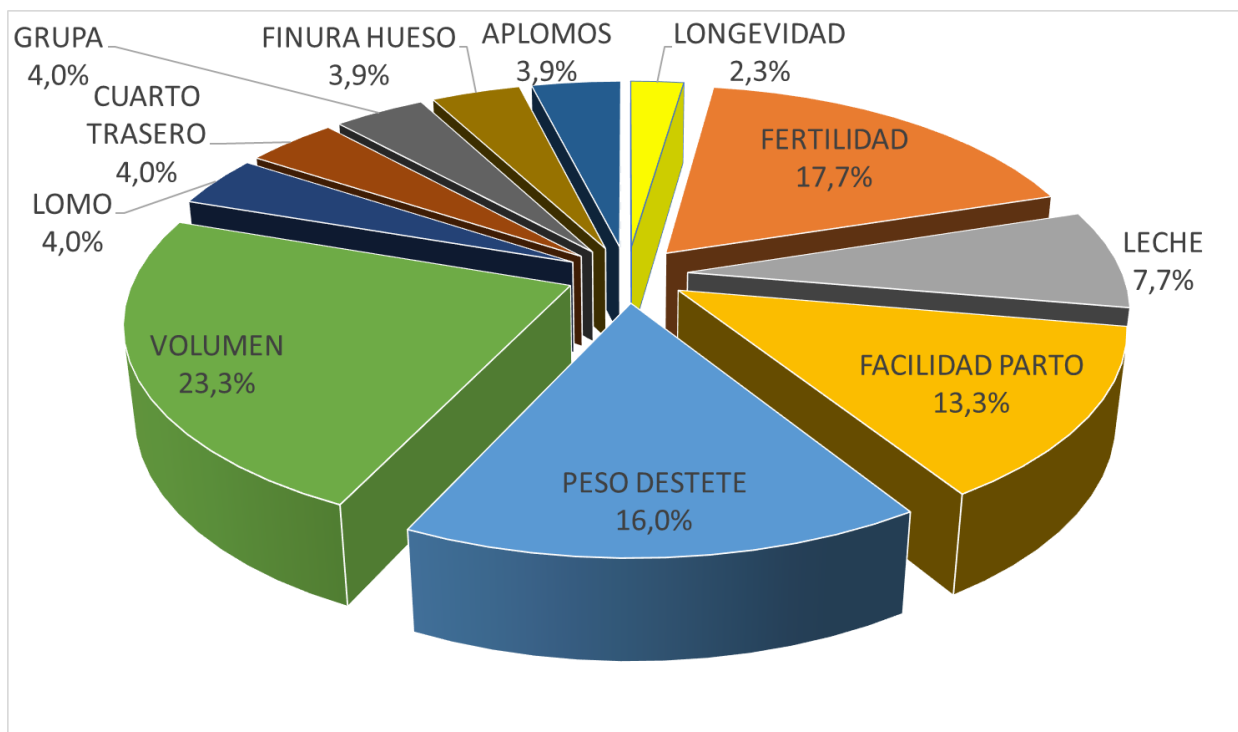
Desde 2019 la Federación Española de Criadores de Limusín hace, como complemento al Programa de Cría de la raza Limusina, una valoración nacional de la población española. Esta valoración utiliza la información de pesadas (pesos al nacimiento, en lactación y al destete), calificaciones morfológicas (valoraciones lineales efectuadas por los técnicos calificadores), datos de facilidad de parto y datos de altas y bajas.

Toda esa información una vez procesada por la Federación se plasma en una evaluación que incluye, actualmente 23 caracteres (16 caracteres morfológicos, efecto materno del peso a los 120 días (**producción de leche**), efecto directo del peso a los 210 días (**peso destete**), edad al primer parto, intervalo entre partos, número de partos, efecto directo de la facilidad de parto (**facilidad de nacimiento**), efecto materno de la facilidad del parto (**aptitud al parto**) y efecto directo del **peso al nacimiento**).

Esta evaluación se ejecuta de forma semestral emitiendo en enero y junio, un ranking de explotaciones, sementales y vacas y un informe personalizado a cada ganadero. Además, los caracteres se combinan en el **índice de rentabilidad**, que explicaremos a continuación.

Teniendo en cuenta las características de nuestra producción y la demanda de nuestros mercados, se ha 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.

En 2025 se han actualizado los pesos de los diferentes caracteres adaptándolos a la situación actual de precios tanto del alimento como de la carne en España, el incremento del precio de la carne supone que los caracteres más relacionados con los kilos producidos aumenten su importancia y en contrapartida disminuyan los relacionados con la amortización del coste de recría de las novillas, los relacionados con la calidad de la canal se mantienen.



## ¿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 ~17,7% en el índice (IPP+EPP), y la **facilidad de parto** un ~13,3%. Para conseguir un buen desarrollo al destete, otorgamos un ~7,7% de peso en el índice de **producción lechera** de la madre. Además, desde junio de 2022, se incluyó como carácter el número de partos obtenido por la vaca, indicador de la longevidad productiva, con un peso del 2,3%.

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

|                                 | PESO ECONÓMICO (%) |
|---------------------------------|--------------------|
| EDAD AL PRIMER PARTO            | 4,13               |
| INTERVALO ENTRE PARTOS          | 13,61              |
| PRODUCCIÓN DE LECHE             | 7,68               |
| Nº DE PARTOS                    | 2,32               |
| FACILIDAD DE NACIMIENTO TERNERO | 7,84               |
| APTITUD PARTO MADRE             | 5,45               |
| PESO 210                        | 15,99              |
| LONGITUD DORSO                  | 9,72               |
| LONGITUD PELVIS                 | 3,42               |
| PROFUNDIDAD DE PECHO            | 5,59               |
| ANCHURA PECHO                   | -5,83              |
| ANCHURA CRUZ                    | 1,00               |
| ANCHURA DORSO                   | 1,00               |
| ESPESOR LOMO                    | 1,00               |
| ANCHURA NALGA                   | 1,32               |
| LONGITUD NALGA                  | 1,32               |
| REDONDEZ NALGA                  | 1,32               |
| ANCHURA DE ANCAS                | 1,33               |
| ANCHURA TROCANTERES             | 1,33               |
| GROSOR CAÑAS                    | 3,90               |
| RECTITUD DORSO                  | 1,00               |
| APLOMOS TRASEROS                | 1,95               |
| APLOMOS DESLANTEROS             | 1,95               |

- **Peso del animal** (Peso al destete más caracteres de volumen): ~39,3%
- **Conformación carnífera**, sobre todo del lomo y del cuarto trasero: ~19,75%

Por consiguiente, 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 3,9%.

Por último, pero no menos importantes se consideran caracteres fundamentales, que además definen a la raza, la finura de hueso (~3,9%) y la calidad de la grupa (~3,99%). Ambos caracteres están directamente relacionados con la facilidad de nacimiento, la conformación, el rendimiento carnítero 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).