

# De la ternera al filete, cadena de valor

## Análisis de los costes de producción del vacuno de carne en los tres sectores que intervienen en la cadena alimentaria

Desde que un ternero nace en una explotación de vacas nodrizas en la sierra hasta que el consumidor compra una pieza de ese ternero en la carnicería, el animal recorre un camino en el que intervienen distintos actores: dentro del sector primario, la granja de cría y el cebadero de engorde; en el sector secundario: el matadero; y en el terciario: el transporte y la

carnicería. En este artículo se analizan los costes de producción del sector ganadero y los gastos generados a lo largo de este circuito, con conclusiones poco alentadoras para el sector del vacuno de carne riojano: la rentabilidad de las explotaciones se basa en la percepción de ayudas y los márgenes que se generan a lo largo de la cadena de valor son muy reducidos.

↗ TEXTO: José Ignacio Fernández, Martín Martínez, Jacobo Enrique Martínez. Área de Estadística  
FOTOGRAFIAS: Ch. Díez



Las cifras económicas del sector agrario en 2018 indican que el sector ganadero riojano representa el 16,5% del total del valor a precios básicos de la rama agraria frente al 81,8% que supone la producción vegetal. El ganado bovino de carne ofrece un valor a precios básicos de 23,74 millones de euros, cifra que supone el 20% del total del valor de la producción animal, por debajo del sector avícola de carne (30%) y del sector del porcino (27%).

El camino que sigue la carne hasta convertirse en un filete de ternera en el plato del consumidor muestra muchas variantes y, en algunos casos, es un poco complejo, pero en él intervienen, en primer lugar, el sector primario, con explotaciones productoras de terneros -ya sean de vacas de ordeño y, sobre todo, nodrizas- y los cebaderos donde se engordan esos terneros; el sector secundario, integrado por los mataderos; y el sector terciario, con los establecimientos de venta final al consumidor.

En este artículo se muestran los diferentes costes medios a los que son sometidos cada uno de los actores del sector primario en la producción de carne de vacuno y los datos económicos que intervienen en toda la cadena de valor.

## Sector primario

### EXPLORACIONES PRODUCTORAS DE TERNEROS

Son el punto de inicio de la cadena alimentaria de la carne de vacuno y se agrupan en dos tipos de explotaciones, las de vacas de ordeño y las nodrizas.

#### Vacas de ordeño

Estas explotaciones cuentan con el número de efectivos y granjas más reducido. Es también el que padece un descenso más drástico, pasando de 40 explotaciones y 4.000 vacas en 2000, a 9 granjas con 2.744 cabezas en 2020. Pese a este declive de granjas y vacas, la producción de leche ha pasado de 25,5 millones de litros en 2000 a 24,6 en 2020. Un aspecto que deja patente la mejora en la genética selecta de las reses, de su manejo y de la tecnificación de las instalaciones de las granjas riojanas. Un proceso imparable que se ha producido de forma acompasada con el resto de España.

El manejo del ganado es en intenso. La raza utilizada es la frisona por su excelente aptitud lechera. El princi-



En La Rioja hay casi 16.500 vacas de carne que la mayor parte del año se alimentan de los pastos de la sierra.

**Cuadro 1. Evolución de las explotaciones y los censos de vacuno de carne**

Comarca	2000		2005		2010		2015		2020	
	Nº Explot. >10	Censo Total								
Rioja Alta	16	840	14	883	13	865	13	829	11	685
Rioja Media	18	1.268	17	1.577	17	1.684	18	1.479	19	1.412
Rioja Baja	7	423	6	674	6	380	9	531	10	796
Sierra Rioja Alta	78	4.923	72	5.358	62	4.944	59	5.345	54	5.012
Sierra Rioja Media	110	7.250	96	7.511	88	6.771	92	7.418	93	7.204
Sierra Rioja Baja	14	1.080	13	1.217	13	1.078	16	1.280	18	1.310
<b>Total La Rioja</b>	<b>243</b>	<b>15.784</b>	<b>218</b>	<b>17.220</b>	<b>199</b>	<b>15.722</b>	<b>207</b>	<b>16.882</b>	<b>205</b>	<b>16.419</b>

pal objetivo de estas explotaciones es producir leche, pero cuentan con una segunda fuente de ingresos por la venta de terneros.

Estos terneros, machos en su mayoría, se suelen vender a explotaciones especializadas en el cebo de animales con unos 20 días de vida y un peso aproximado de 55 kg.

#### Exploraciones de vacas nodrizas

Las explotaciones de producción de carne basan su actividad en la venta de terneros nacidos de sus vacas, ya sea a cebaderos especializados en ello o, en el caso menos frecuente de que estos terneros se ceben en la misma explotación de nacimiento, a mataderos.

La producción de terneros con destino a sacrificio es la finalidad de estas explotaciones, por lo que se busca una genética con doble vertiente: por un lado, las madres deben ser animales rústicos adaptados a la geografía riojana y, por otro lado, los sementales utilizados deben tener buenas aptitudes cárnicas para transmitirlas a los terneros.

En los últimos 20 años, los censos de vacas de carne se han mantenido en torno a las 16.000 cabezas; si bien, el número de explotaciones ha descendido de 243 en 2000 a 205 en 2020. Las comarcas de Sierra Rioja Media y Sierra Rioja Alta han sufrido la mayor reducción del número de explotaciones (cuadro 1).

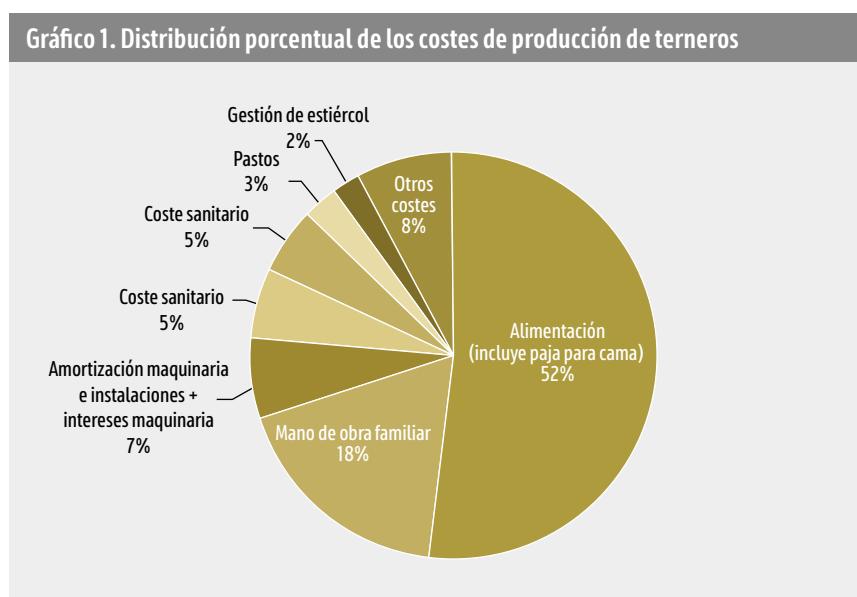
Analizando el censo y su distribución en el año 2020 se observa que el 80% de las explotaciones riojanas de carne radican en zonas de sierra, de forma más frecuente en la comarca de Sierra Rioja Media, que cuenta con el 45% de las explotaciones y un 44% de los efectivos totales. Le sigue Sierra Rioja Alta, con el 26% de las explotaciones y con un 31% de los animales.

Los terneros nacen en estas explotaciones y se destetan con 4 o 5 meses. De esos animales, en torno al 10% se dejan para reposición y el resto se venden a cebaderos, donde acaban su engorde mediante el consumo de piensos y paja. Entre las explotaciones de vaca de carne y los cebaderos, en ocasiones surge la figura del tratante o intermedio con objeto de facilitar las transacciones a costa de unas comisiones.

## COSTES DE PRODUCCIÓN DE TERNEROS EN EXPLOTACIONES DE VACAS NODRIZAS

	€/ternero	% gastos
<b>Costes variables de materias primas y productos</b>		<b>70,58%</b>
Alimentación (incluye paja para cama)	427,44	52,09%
Coste sanitario	44,54	5,43%
Seguros explotación	43,53	5,30%
Electricidad y otros	5,90	0,72%
Mantenimiento de instalaciones	16,18	1,97%
Pastos	23,26	2,84%
Gestión de estiércol	18,28	2,23%
<b>Costes variables de maquinaria y mano de obra</b>		<b>20,72%</b>
Carburantes y lubricantes (incluye pick up o 4x4)	17,23	2,10%
Reparaciones y mantenimiento	5,64	0,69%
Mano de obra familiar	147,13	17,93%
<b>Costes fijos pagados</b> (seguros, impuestos, contribuciones)	14,07	<b>1,72%</b>
<b>Costes de amortizaciones</b>	54,31	<b>6,62%</b>
<b>Costes de oportunidad</b>	3,02	<b>0,37%</b>
<b>Coste de producción</b>	<b>820,54</b>	<b>100,00%</b>

Gráfico 1. Distribución porcentual de los costes de producción de terneros



Vacas nodrizas en el Alto Najarilla (Sierra Rioja Alta).

El coste de producción de cada uno de estos terneros asciende a 820,54 euros. Para determinar esta cifra se ha partido de una explotación tipo de la zona de la sierra compuesta por 100 vacas nodrizas criadas en régimen extensivo. Los animales pacen libremente en el monte durante siete meses, de mayo a noviembre, mientras que entre diciembre y abril lo hacen en los pastos cercanos a las instalaciones de la explotación donde se les proporciona un suplemento de forraje. Durante estos cinco meses, las vacas paridas permanecen en el pabellón y reciben una dieta basada en pienso compuesto y paja.

Es precisamente la alimentación el principal gasto al que debe hacer frente el ganadero, ya que más de la mitad del coste de producción total corresponde a este apartado. El siguiente concepto en orden de importancia es la mano de obra, la cual representa el 18% del coste final, siendo la amortización de la maquinaria y las instalaciones (7%), los seguros de la explotación (5%) y el gasto sanitario (5%) las siguientes partidas que suponen un mayor desembolso. Cabe destacar también el coste de los pastos (3%) y el de la gestión del estiércol (2%).

Los terneros que nacen en la explotación y que permanecen en la misma hasta cumplir los cinco meses de edad son adquiridos por cebaderos a un precio medio de 515,10 euros los machos y de 479,40 las hembras, cifras muy inferiores al coste de producción calculado de 820,54 euros. Se debe tener en cuenta que este tipo de explotaciones perciben una serie de subvenciones, como son, por un lado, las ayudas asociadas para explotaciones que mantengan vacas nodrizas cuyo importe de la campaña 2020 fue de 88,5 €/vaca nodriza; por otro lado, las que le correspondan dentro de las líneas de desarrollo rural por mantenimiento de la ganadería extensiva (36 €/ha) y por Indemnización Compensatoria por Zonas de Montaña (60 €/ha máximo); y por último, las percibidas por la asignación de derechos de pago básico de la PAC. Gracias a estas ayudas, las explotaciones logran mantener su rentabilidad, aunque en ocasiones rozando el límite donde comienzan las pérdidas.

Consciente de la dificultad económica que atraviesan estas explotaciones, la Consejería de Agricultura tiene previsto sacar una línea de ayudas para apoyar, entre otras cuestiones, los gastos generados por la alimentación que, como hemos visto, suponen más de la mitad del coste total en la producción de terneros.

## EXPLORACIONES DE CEBO DE TERNEROS

Estas explotaciones se sitúan en el segundo punto de la cadena alimentaria, pero dentro del sector primario todavía y su finalidad es el engorde de los terneros. Dependiendo del tipo de cebadero, pueden engordar desde animales que han entrado procedentes de explotaciones de vacas de ordeño, con animales de 20 días y 55 kg de peso, hasta animales procedentes de explotaciones de vacas de carne, con entrada de terneros desde 4 a 5 meses, los denominados terneros pasteros de unos 170 kg de peso.

La importancia relativamente baja de las comarcas del valle en lo que se refiere a las explotaciones de vacas nodrizas de carne se invierte al hablar de las de cebo, ya que el 86% se encuentran en Rioja Media y Baja. En esta última comarca, Rioja Baja, las explotaciones de cebo son más numerosas y tienen una dimensión media mayor, lo que la convierte en la comarca más importante de La Rioja en cuanto a la producción de carne de ganado bovino.

Es importante destacar que las explotaciones de cebo, en comparación con las de carne, han experimentado una más que perceptible disminución, pasando de 113 en 2000 a 50 en 2020 (cuadro 2).

El cálculo de costes medios de producción se ha realizado con la información proporcionada directamente por el sector mediante encuestas a explotaciones ganaderas, atendiendo a los siguientes tipos de animales:

- Terneros machos sacrificados con menos de 12 meses de edad
- Terneras hembras sacrificadas con menos de 12 meses de edad
- Añojos macho
- Añojos hembra
- Terneros frisones sacrificados antes de cumplir los 12 meses

La metodología seguida en cada uno de los casos es la misma, así como las características y condiciones del cebadero estudiado, con capacidad media para 360 animales.

Para el cálculo de los costes se han considerado los costes variables y los fijos. Dentro de los costes variables se encuentran los de materias primas y productos, que integran:

- Coste de animales. El proceso que terminará con la salida de los animales hacia el matadero se inicia con la adquisición de los terneros por parte del cebadero, tanto a explotaciones extensivas localizadas en la



Cebadero de terneros en Navarrete.

**Cuadro 2. Evolución de las explotaciones y los censos de cebaderos de terneros**

Comarca	2000		2005		2010		2015		2020	
	Nº Explot. >10	Censo Total								
Rioja Alta	23	3.100	15	1.188	9	941	6	704	4	418
Rioja Media	62	13.740	46	6.714	28	5.518	26	4.995	20	4.592
Rioja Baja	22	2.397	24	3.344	21	4.849	22	7.630	23	8.436
Sierra Rioja Alta	1	245	3	387	1	558	1	467	1	509
Sierra Rioja Media	5	980	5	905	2	646	1	552	2	752
Sierra Rioja Baja	-	170	-	30	-	21	-	25	-	73
<b>Total La Rioja</b>	<b>113</b>	<b>20.632</b>	<b>93</b>	<b>12.568</b>	<b>61</b>	<b>12.533</b>	<b>56</b>	<b>14.373</b>	<b>50</b>	<b>14.780</b>

sierra como a granjas lecheras en el caso de animales de raza frisona. Además del precio de compra, este apartado debe tener en cuenta la tasa de mortalidad que se da de media en las explotaciones, estimándose en un 2% en el caso de los terneros pasteros, y en un 5% para los terneros mamones.

• Coste de pienso. Como es lógico la alimentación constituye uno de los aspectos más importantes para el correcto desarrollo y engorde de los animales. En todos los casos estudiados se ha considerado una alimentación basada en pienso de crecimiento seguido de pienso de cebo final durante los últimos meses de estancia en el cebadero. Cabe destacar aquí la particularidad de los terneros mamones, cuya dieta debe comenzar con lacto reemplazantes y, posteriormente, con un pienso lacteado de iniciación.

• Coste de paja. La paja de cereal tiene dos funciones bien diferentes. Por un lado, forma parte de la dieta de los animales y, por otro, es el material que constituye la cama.

• Coste de agua. En este apartado se computa tanto el agua consumida por los animales como la utilizada por el ganadero en tareas de limpieza.

• Coste sanitario. Incluye tanto el gasto en medicamentos para el ganado como el coste del servicio veterinario de la Agrupación de Defensa Sanitaria (ADS).

• Coste del seguro de explotación. Supone un gasto para cualquier explotación ganadera.

• Coste de mantenimiento de las instalaciones. Se ha estimado un gasto anual en labores de reparación y mantenimiento de las instalaciones del cebadero.

• Coste de electricidad. El consumo de electricidad supone un coste para el cebadero que ha sido estimado a partir de la información proporcionada por los ganaderos.

Así mismo, los costes variables de maquinaria y mano de obra están integrados por:

• Coste de carburantes y lubricantes. Para determinar el coste del gasoil tipo B y el lubricante consumidos por el tractor se han tenido en cuenta los precios medios en 2020 de estos productos, así como la potencia nominal del motor y el factor de carga.

• Coste de reparaciones y mantenimiento. Se han estimado unos costes de reparaciones y mantenimiento para el tractor.

• Coste de mano de obra específica y familiar. Como mano de obra familiar se computan las horas de trabajo del titular de la explotación. La mano de obra específica hace referencia a la mano de obra contratada. Para determinar el valor de este coste se ha estimado que en el cebadero trabajan a jornada completa tanto el titular como un empleado.

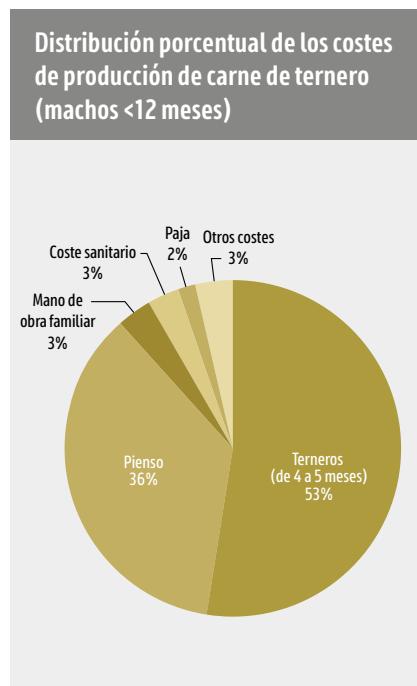
En cuanto a los costes fijos, se conceptúan en este grupo la contratación de seguros, pago de contribuciones y amortizaciones.

## COSTES DE PRODUCCIÓN DE CARNE DE TERNERA (MACHOS Y HEMBRAS)

### Terneros con menos de 12 meses en el momento del sacrificio.

Se han calculado los costes de producción tanto de machos como de hembras asumiendo una edad de entrada en el cebadero de entre cuatro y cinco meses y una edad de sacrificio de 11 meses. El peso estimado de los animales a su llegada a la explotación es de 170 kg y el de sacrificio, 450 kg en el caso de los machos y 420 kg en el de las hembras. El rendimiento de la canal considerado para los terneros es del 61%; ligeramente superior al tenido en cuenta para las terneras, el 59%.

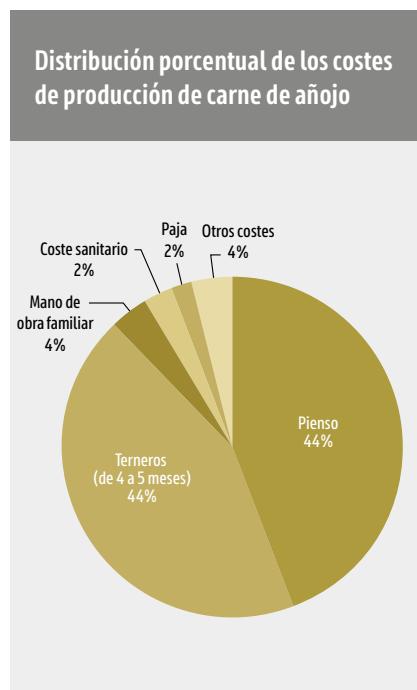
	Machos		Hembras	
	€/ternero	€/100 kg peso canal	€/ternera	€/100 kg peso canal
Compra ternero (4 o 5 meses)	515,10	187,65	479,40	193,46
Pienso	353,93	128,93	313,20	126,39
Paja	17,55	6,39	17,55	7,08
Aqua	1,44	0,52	1,38	0,56
Coste sanitario	30,20	11,00	30,20	12,19
Otros	12,91	4,70	12,91	5,21
<b>Total costes variables de materias primas</b>	<b>931,13</b>	<b>339,21</b>	<b>854,64</b>	<b>344,89</b>
Carburantes y lubricantes	1,55	0,57	1,55	0,63
Reparaciones y mantenimiento	0,75	0,27	0,75	0,30
Mano de obra	37,86	13,79	37,86	15,28
<b>Total costes variables maquinaria y mano de obra</b>	<b>40,16</b>	<b>14,63</b>	<b>40,16</b>	<b>16,20</b>
Costes fijos pagados	1,48	0,54	1,48	0,60
Costes de amortizaciones	6,02	2,19	6,02	2,43
Costes de oportunidad	2,15	0,78	2,07	0,83
<b>Total otros costes fijos</b>	<b>9,65</b>	<b>3,51</b>	<b>9,57</b>	<b>3,86</b>
<b>Total coste ternera</b>	<b>980,93</b>	<b>357,35</b>	<b>904,37</b>	<b>364,96</b>



## COSTES DE PRODUCCIÓN DE CARNE DE AÑOJO (MACHOS Y HEMBRAS)

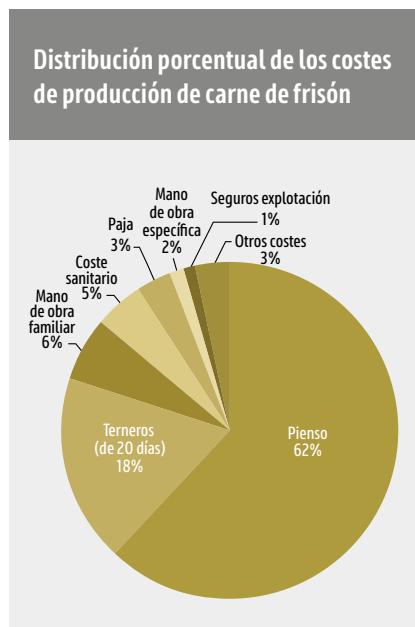
La denominación **añojo** hace referencia tanto a machos como a hembras sacrificados con una edad comprendida entre los 12 y los 24 meses de edad. El animal que se destina a este tipo de engorde es similar al descrito en el punto anterior pero su estancia en el cebadero se alarga. Los costes calculados corresponden a animales sacrificados con 14 meses de edad, estimándose un peso de 550 kg para los machos y 495 kg para las hembras. El rendimiento de la canal aplicado es del 62% en machos y 60% en hembras.

	Machos		Hembras	
	€/ternero	€/100 kg peso canal	€/ternera	€/100 kg peso canal
Compra ternero (4 o 5 meses)	515,10	151,06	479,40	161,41
Pienso	522,41	153,20	457,38	154,00
Paja	25,65	7,52	25,65	8,64
Aqua	2,12	0,62	2,03	0,68
Coste sanitario	30,20	8,86	30,20	10,17
Otros	14,37	4,22	14,37	4,84
<b>Total costes variables de materias primas</b>	<b>1.109,85</b>	<b>325,47</b>	<b>1.009,03</b>	<b>339,74</b>
Carburantes y lubricantes	2,22	0,65	2,22	0,75
Reparaciones y mantenimiento	1,07	0,31	1,07	0,36
Mano de obra	54,08	15,86	54,08	18,21
<b>Total costes variables maquinaria y mano de obra</b>	<b>57,37</b>	<b>16,82</b>	<b>57,37</b>	<b>19,32</b>
Costes fijos pagados	2,11	0,62	2,11	0,71
Costes de amortizaciones	8,60	2,52	8,60	2,90
Costes de oportunidad	2,34	0,69	2,24	0,75
<b>Total otros costes fijos</b>	<b>13,05</b>	<b>3,83</b>	<b>9,57</b>	<b>3,86</b>
<b>Total coste añojo</b>	<b>1.180,27</b>	<b>346,12</b>	<b>1.079,35</b>	<b>363,42</b>

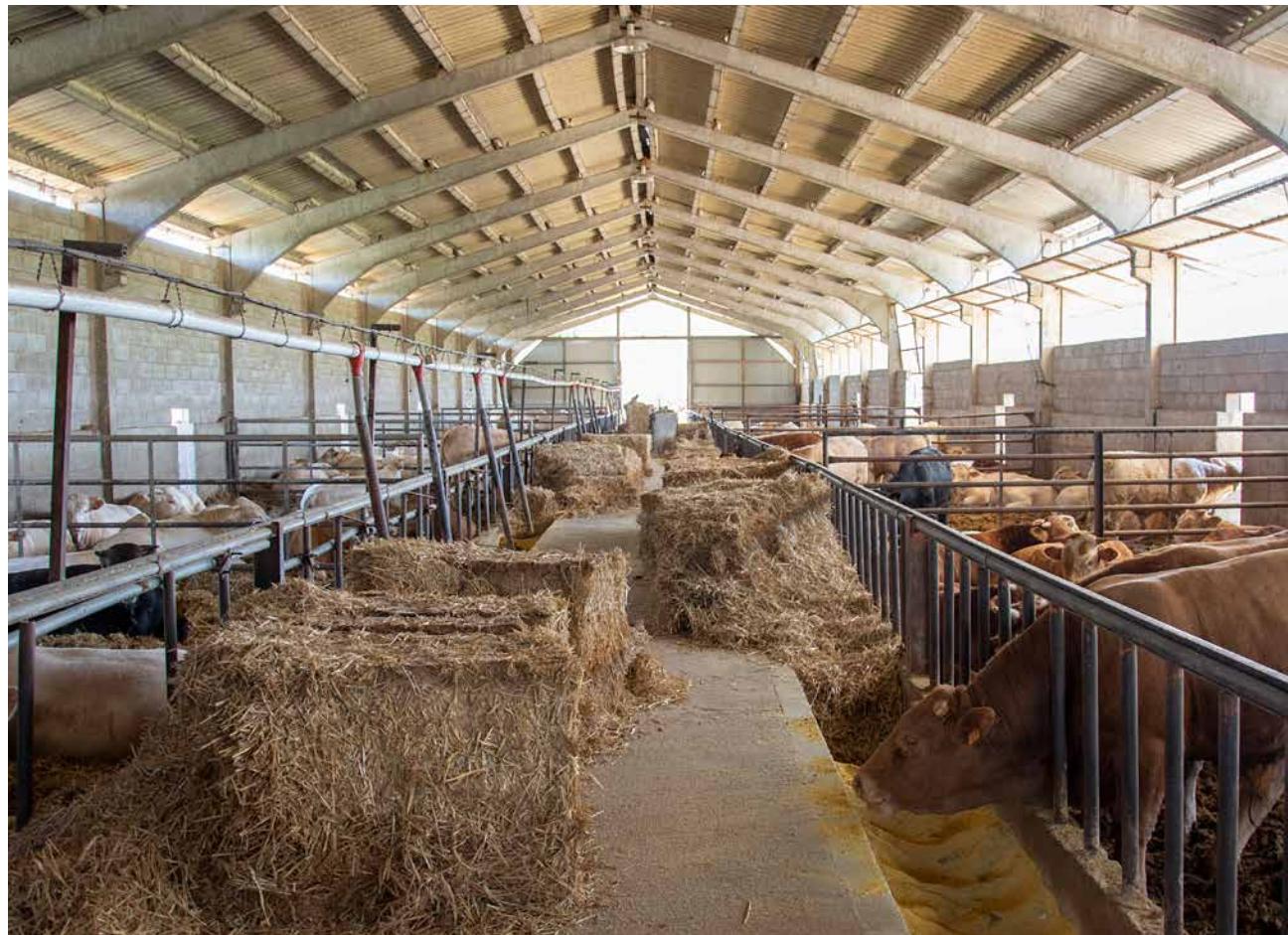


## COSTES DE PRODUCCIÓN DE CARNE DE FRISÓN

Se calcula el coste para **terneros frisones sacrificados antes de cumplir los 12 meses**. En este caso, los animales que llegan al cebadero lo hacen a una edad mucho más temprana que en los casos descritos anteriormente. A la hora de calcular los costes se ha partido de terneros mamones de 20 días de edad y 55 kg a su entrada en la explotación, que serán sacrificados con 10 meses y un peso estimado de 380 kg. El rendimiento de la canal que se ha considerado para este tipo de ternero es del 59%.



	€/ternero	€/100 kg peso canal
Compra de ternero (20 días)	126,00	56,20
Pienso	435,87	194,41
Paja	22,95	10,24
Agua	1,69	0,76
Coste sanitario	32,80	14,63
Otros	14,50	6,47
<b>Total costes variables de materias primas</b>	<b>633,82</b>	<b>282,70</b>
Carburantes y lubricantes	1,77	0,79
Reparaciones y mantenimiento	0,85	0,38
Mano de obra	54,08	24,13
<b>Total costes variables maquinaria y mano de obra</b>	<b>56,71</b>	<b>25,29</b>
Costes fijos pagados	2,04	0,91
Costes de amortizaciones	7,69	3,43
Costes de oportunidad	1,86	0,83
<b>Total otros costes fijos</b>	<b>11,59</b>	<b>5,17</b>
<b>Total coste frisón</b>	<b>702,12</b>	<b>313,17</b>



En 20 años se han cerrado más de la mitad de las explotaciones de cebo de terneros.



Los gastos en alimentación suponen uno de los costes más importantes en el engorde de terneros.

De los resultados obtenidos se desprende que el coste de producir un ternero ronda los 1.000 euros, algo más en el caso de los añojos y ligeramente menos en el caso de los animales sacrificados antes de cumplir el año. Únicamente los frisones se alejan de esos valores, quedándose el coste unitario en unos 700 euros, algo motivado en gran medida por su menor precio de adquisición. En cuanto a sexos, cabe destacar que los machos presentan costes de producción más altos que las hembras debido a su mayor precio de compra y a que su ingesta de pienso es superior.

Si los costes de producción se expresan en kg de peso vivo, prácticamente no se encuentran diferencias ni entre categorías ni entre sexos, ascendiendo los gastos a unos 217 €/100 kg de peso vivo. En el caso de los frisones, los costes de producción siguen siendo inferiores (185 €/100 kg peso vivo) aunque la diferencia con el resto de categorías se reduce considerablemente.

Teniendo en cuenta el rendimiento canal, dato variable en función de la raza, el sexo o la edad de los animales, puede expresarse el coste de producción en kg de peso canal. No existen grandes diferencias entre los añojos y los terneros de menos de un año, pero sí se observa que, como consecuencia de su mayor rendimiento canal, los machos presentan costes ligeramente inferiores a las hembras. De nuevo, los costes de producción cal-

**Cuadro 3. Resumen de los costes de producción de una explotación de cebo de terneros**

Tipo de animal	Costes de producción			Precio percibido por ganadero 2020 (avance)*	Diferencia entre precio percibido y coste producción
	€/animal	€/100 kg vivo	€/100 kg canal		
<b>Terneros &lt;12 meses</b>	980,93	217,98	357,35	343,00	-14,35
<b>Terneras &lt;12 meses</b>	904,37	215,33	364,96	360,83	-4,13
<b>Añojos machos</b>	1.180,27	214,59	346,12	337,08	-9,04
<b>Añojos hembras</b>	1.079,35	218,05	363,42	355,01	-8,41
<b>Frisones</b>	702,12	184,77	313,17	316,54	3,37

\* Precios de las canales clasificadas como R (primera).

## El coste de producir un ternero ronda los 1.000 euros. Algo menos en el caso de los frisones

culados para los frisones se encuentran por debajo, situándose en unos 313 euros/100 kg de peso canal frente a la media de 358 €/100 kg de peso canal que presentan los añojos y los terneros sacrificados antes de cumplir 12 meses.

Si atendemos a la estructura de costes, se aprecia que el coste de producción

de la carne de vacuno viene determinado fundamentalmente por dos costes variables: el valor de adquisición de los animales y el gasto en alimentación. Ambos costes suponen casi el 90% del total, algo menos (80%) en el caso de los frisones. Los gastos en mano de obra familiar y el gasto sanitario son los siguientes en importancia aunque, como es obvio, su influencia sobre el coste de producción final es mucho menor.

La mejor estrategia económica de producción de terneros va a depender de múltiples factores, pero los más significativos son los que representan una mayor repercusión dentro de los costes de producción, como son el precio de compra del ternero a cebar y el precio y la cantidad de pienso que va a consumir el ternero y que va a depender de los pesos de entrada y salida de la explotación.

## Sector secundario

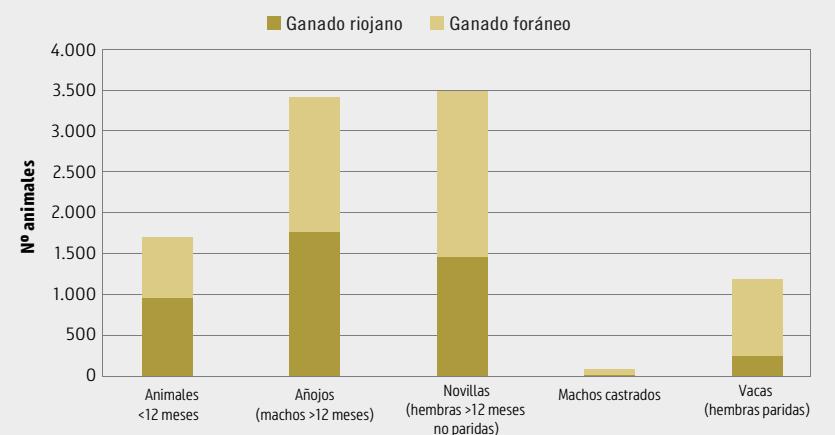
Los animales llegan a los mataderos, donde se procede a su sacrificio, control sanitario, clasificación de los canales y acondicionamiento para su venta posterior en carnicerías. Estos procesos se realizan obligatoriamente dentro de la trazabilidad, de tal manera que se puede seguir el rastro del producto en todas las etapas: tanto de cría y engorde del animal como de su transporte, sacrificio y manipulado hasta que llega al consumidor.

Durante el año 2020, la producción de canales de bovino en La Rioja se realizó en cuatro mataderos, todos de gestión privada. Los más importantes fueron los de Haro y Logroño, que procesaron, tanto en número como en peso de los animales faenados, el 85% del total.

Las canales más frecuentes fueron las de las novillas, hembras no paridas de más de 12 meses, con un 35% del total de animales y un 32% en peso. Les siguieron las de los añojos, animales enteros de más de 12 meses, que con un 30% del total alcanzaron el 34% del peso faenado.

Analizando su procedencia se observa que cuanto más joven es el ani-

Gráfico 5. Sacrificio bovino en mataderos de La Rioja en función de tipología y origen



mal, más probabilidad existe de que tenga su origen en una explotación riojana, y de forma más clara en los machos y hembras de menos de un año de edad. En el lado contrario, el de las vacas y los machos castrados, que de forma mayoritaria proceden de explotaciones foráneas (gráfico 5).

A grandes rasgos, se observa que las reses riojanas se sacrifican de forma mayoritaria en instalaciones radicadas fuera de nuestra comunidad en un porcentaje superior al 60%. El resto, un 40%, se faena en los cuatro mataderos riojanos que se mantienen activos.

El coste de matanza lo paga el carnicero y ronda entre 0,22 y 0,25 €/kg canal dependiendo del tipo de animal, y que repercute en el precio final pagado por el consumidor.

En el circuito de comercialización de carne de vacuno se dan muchas casuísticas dentro de los animales que pasan por alguno de los eslabones de los actores en La Rioja. Si se quiere conocer cuántos de los animales que nacen en La Rioja pasan por todos los agentes de cada uno de los eslabones sin salir de nuestro territorio, se observa que, de las 18.500 vacas de carne y leche criadas en las explotaciones riojanas, y una vez retirada la reposición, se disponen de 14.000 terneros, machos y hembras para su venta. De ellos, 3.000 son adquiridos por los cebaderos riojanos, el resto (11.000) salen fuera de nuestras fronteras para completar su ciclo.

De estos 3.000 animales originarios de nuestra comunidad, que fueron cebados también en explotaciones riojanas, la mayoría, 2.850, se sacrifican en mataderos riojanos. Tras su sacrificio 1.200 son comercializados en establecimientos riojanos.



Piezas de ternera en la cámara frigorífica del matadero de Logroño.

## Sector terciario

Este sector lo componen el transporte requerido para el traslado de los animales y los establecimientos de venta final al consumidor (carnicerías y hostelería). Partiendo de la base que la mayor parte de las compras de carne fresca de vacuno se llevan a cabo en las carnicerías de barrio, se obtiene un precio medio de €/kg canal.

El precio pagado por el consumidor final se calcula en base a la ponderación de cada una de las piezas que se venden en una carnicería. El precio de unos filetes de aguja no es el mismo que el de unas piezas de solomillo; por lo tanto, debe establecerse un precio medio ponderado con la finalidad de poder comparar las diferentes cotizaciones de la canal en cada uno de los tramos de la cadena alimentaria. Para ello, se han realizado pesajes de los diversos cortes que se obtienen de una canal de un ternero y se ha valorado su proporción dentro del total de la carne.

Se separaron, por un lado, el cuarto trasero que representa el 45,4% del peso y, por otro lado, el cuarto delantero, con un 29,8%. Estas dos partes se venden al consumidor como carne y constituyen el 75,2% de la canal. El 24,8% restante son mermas, partes grasas y huesos que el carnicero generalmente desecha y que repercuten en los costes de la última parte de la cadena alimentaria antes de llegar al consumidor.

Una vez establecida la metodología para la obtención del precio medio pagado por el consumidor, se recoge semanalmente la información de los precios de las piezas puestas en venta en una muestra de establecimientos repartidos por la geografía riojana. Por último, esta información se trata estadísticamente y se obtiene un precio medio pagado por el consumidor, que es el que se publica en el Observatorio de precios agrarios de La Rioja.

En el cuadro 4 se puede ver cuál ha sido el precio medio pagado por el consumidor riojano en 2020 por la carne de vacuno comprada en carnicerías.

De acuerdo con la información proporcionada por el Ministerio de Agricultura, Pesca y Alimentación, el consumo de carne fresca de vacuno en los hogares riojanos fue de 4,82 kg per cápita, cantidad inferior a la media nacional, que se situó en 5,35 kg. El tipo de animal que más se consume en La Rioja dentro de los hogares es la ternera con 3,51 kg por persona y año, seguido del añojo con 0,78 kg y, por último, la carne de vacuno mayor. Fuera de los hogares, el consumo de carne fresca de vacuno está en torno a los 1,1 kg por persona y año.



Los riojanos consumen menos carne de vacuno que la media nacional, no llega a 5 kg por persona al año.

**Cuadro 4. Precios medios pagados por el consumidor en carnicerías por pieza de ternera. 2020**

	Pieza	%	Categoría	USO	Precio medio ternera 2020
Cuarto trasero	Redondo verdadero	2,0%	Primera A	Filetes	13,59 €/kg
	Contra	3,5%	Primera B	Filetes empanados	10,92 €/kg
	Solomillo	1,9%	Extra	A la plancha	28,37 €/kg
	Costilla	8,4%	Tercera	Guisos	5,16 €/kg
	Chuleta	5,6%	Extra	Para plancha	13,60 €/kg
	Chuleta entrecot	4,1%	Extra	Para plancha	17,92 €/kg
	Tapa	6,2%	Primera A	Filetes plancha	12,00 €/kg
	Rabo	0,4%	Tercera	Guisos, cocidos y caldos	9,75 €/kg
	Bajo pierna o cadera	4,6%	Primera A	Filetes	13,84 €/kg
	Babilla	4,2%	Primera A	Filetes	13,84 €/kg
Cuarto delantero	Morcillo	3,2%	Segunda	Guisos, caldos estofados	9,07 €/kg
	Finales contra y tapa	0,8%	Tercera	Para carne picada	9,00 €/kg
	<b>Total cuarto trasero</b>	<b>45,4%</b>			12,10 €/kg
	Aguja	8,2%	Primera B	Filetear, estofar y guisar	10,00 €/kg
	Espaldilla filetes	5,5%	Primera B	Filetear	11,00 €/kg
	Espaldilla guisar	1,3%	Primera B	Guisar	8,15 €/kg
	Morcillo	3,2%	Segunda	Guisos y caldos	9,07 €/kg
	Redondo falso (pez)	1,1%	Primera B	Filetear, asar	10,85 €/kg
	Costilla	3,3%	Tercera	Cocidos, guisos y estofados	5,16 €/kg
	Cuello	1,8%	Tercera	Guisos, caldos y picar	8,40 €/kg
<b>Total cuarto delantero</b>	Recortes y retales	5,5%	Tercera	Picar	7,65 €/kg
	<b>Total cuarto delantero</b>	<b>29,8%</b>			8,97 €/kg
	<b>Total carne</b>	<b>75,2%</b>			<b>10,86 €/kg</b>
	<b>Huesos, grasa y mermas</b>	<b>24,8%</b>			
	<b>Total</b>	<b>100%</b>			

## Conclusiones

A una explotación de vacas de nodrizas le cuesta producir un ternero de 4-5 meses 820,54 €; sin embargo, vende sus terneros a una media de 515,10 € los machos y 479,40 € las hembras, por lo que su rentabilidad está sujetada a las subvenciones que pueda percibir por su actividad. Estos 515,10 o 479,40 euros de compra del ternero son el primer coste de la siguiente fase que es el cebado.

Una vez cerrado el capítulo de los costes de las explotaciones de vacas nodrizas, se han calculado los costes de producción de engorde de cada tipo de animal y se observa que en los casos de terneros pasteros, los precios percibidos por el ganadero se encuentran

por debajo de los costes de producción (ver cuadro 3, pág. 10). En los terneros de menos de 12 meses hay unas pérdidas medias en 2020 de 14,35 €/100 kg canal y en los añojos machos de 9,04 €/100 kg canal. También en esta fase existen ayudas asociadas para las explotaciones de vacuno de cebo que contribuyen a la rentabilidad de estas explotaciones. En el año 2020, los importes unitarios de ayuda fueron de 15,74 €/animal para terneros cebados que proceden de otra explotación y de 29,62 €/animal para terneros cebados en la misma explotación de nacimiento.

Para completar los costes del total de la cadena de valor se añaden los gastos por el servicio de matanza y su transporte (a cargo del carnicero), a

los que se deben añadir los costes de la actividad de la carnicería. Los costes de este último eslabón hacen referencia a las mermas de la canal (el carnicero aprovecha el 75% como carne; el resto son huesos, grasas, etc.), gasto de personal, electricidad, agua, seguros, amortización del establecimiento y equipos, etc. Se estima un coste en torno a 3,5 €/kg.

A la vista de los resultados obtenidos puede concluirse, en primer lugar, que las subvenciones percibidas por las explotaciones de vacas nodrizas y por los cebaderos, a día de hoy, son esenciales para mantener la rentabilidad de las mismas y, en segundo lugar, se observa que los márgenes a lo largo de toda la cadena de valor son reducidos.



El 40% de las terneras criadas en La Rioja se sacrifican en alguno de los mataderos de la región.

Cuadro 5. Resumen de los costes de la carne de vacuno a lo largo de la cadena alimentaria

	Terneros <12 meses	Terneras <12 meses	Añojos machos	Añojos hembras
<b>Producción ternero (€/animal)</b>	820,54	820,54	820,54	820,54
<b>Cebado* (€/animal)</b>	465,31	424,49	664,65	599,47
<b>Sacrificio bovino (€/animal)</b>	63,33	57,24	83,54	72,76
<b>Otros costes (€/animal)</b>	60	60	60	60
<b>Coste total (€/animal)</b>	1.409,18	1.362,27	1.628,74	1.552,78
<b>Coste total (€/kg canal) salida matadero</b>	5,14	5,50	4,78	5,23
<b>Costes carnicería barrio (€/kg canal)</b>	3,5	3,5	3,5	3,5
<b>Total costes (€/kg canal)</b>	8,64	9,00	8,28	8,73
<b>Precio pagado por consumidor(€/kg canal)</b>	10,86	10,86	10,08	10,08

\*Descontando el precio de adquisición del ternero (515,10 € en el caso de los machos y 479,40 € en el de las hembras).



Consulta el  
observatorio de  
precios agrarios