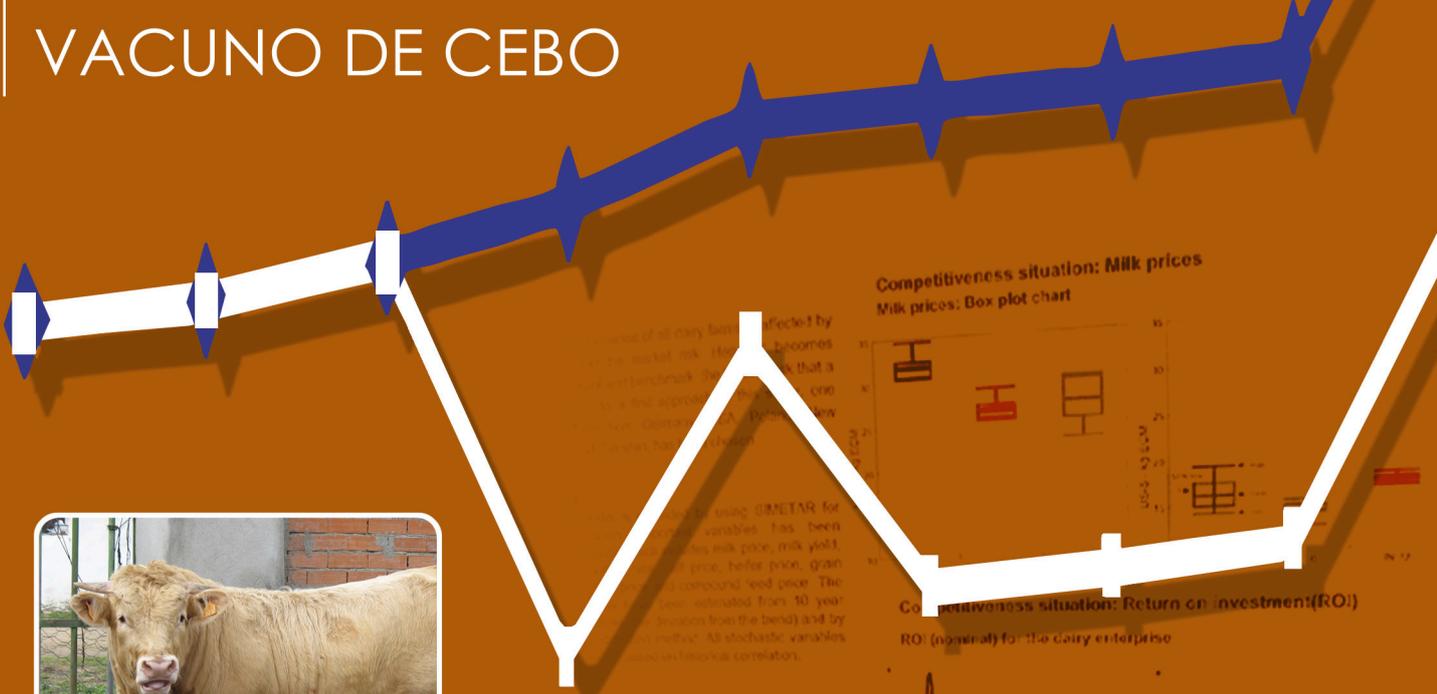


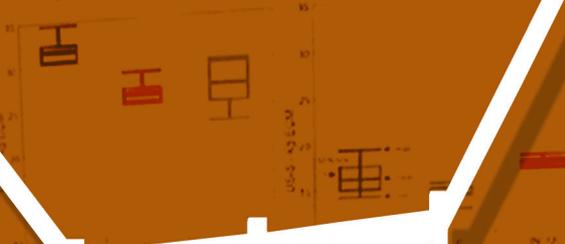
# RENGRATI

## Boletín Informativo nº 15 - Octubre 2013

### VACUNO DE CEBO

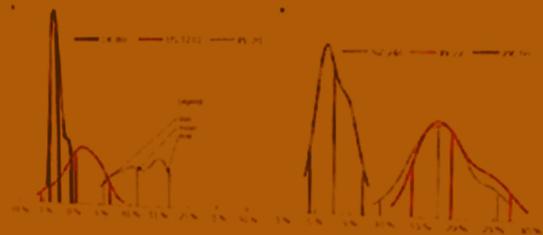


Competitiveness situation: Milk prices  
Milk prices: Box plot chart

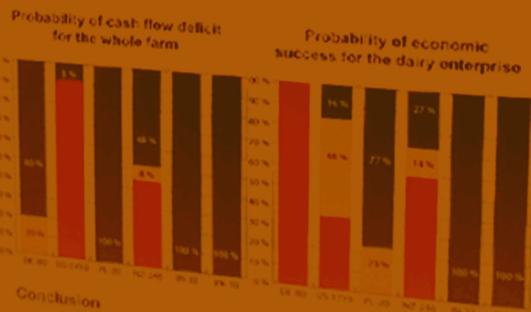


Competitiveness situation: Return on investment (ROI)

ROI: (general) for the dairy enterprise



Spotlight charts: Cash flow situation and economic results



#### Conclusion

There is a significant difference in the amount of net income risk facing dairy farms in different countries. However, further research is necessary in measuring the variation between production systems in different countries.

#### Análisis y evaluación comparativa de 3 periodos consecutivos

(3º cuatrimestre de 2012, 1º cuatrimestre de 2013 y 2º cuatrimestre de 2013)

#### Granjas típicas de la red de RENGRATI

(6790-ARA de Aragón, 3540-CYL de Castilla y León y 200-GAL de Galicia)

Análisis actualizado de beneficios, costes de producción, costes variables y puntos de equilibrio



GOBIERNO DE ESPAÑA

MINISTERIO DE AGRICULTURA, ALIMENTACIÓN Y MEDIO AMBIENTE



MINISTERIO DE AGRICULTURA, ALIMENTACIÓN Y MEDIO AMBIENTE

**Edita:**

**© Ministerio de Agricultura, Alimentación y Medio Ambiente  
Secretaría General Técnica  
Centro de Publicaciones**

**Catálogo de Publicaciones de la Administración General del Estado:  
<http://publicacionesoficiales.boe.es/>**

**NIPO: 280-13-044-3**

## 1.1. Objetivos del Boletín informativo

El Boletín Informativo de vacuno de cebo se desarrolla con la idea de mostrar algunos datos económicos concretos de 3 grupos (lotes) de cebo procedentes de 3 granjas típicas de RENGRATI.

En la producción de vacuno de cebo, es habitual el manejo de los animales en lotes, en grupos diferentes, de acuerdo al tipo de animal seleccionado (principalmente sexo, pasteros y/o mamones y razas y sus cruces).

Es importante señalar que el objetivo de este trabajo es realizar el seguimiento de la situación económica de lotes concretos de producción que forman parte de granjas típicas dentro de la Red RENGRATI (ver Mapa 1.1.1), y como tal no puede extrapolarse como una evaluación de la situación económica del sector de vacuno de cebo en España.

## 1.2. Metodología empleada

En el boletín se han empleado las metodologías de la red internacional agri benchmark ([www.agribenchmark.org](http://www.agribenchmark.org)). Para la evaluación de la información cuatrimestral se ha utilizado como base de cálculo la estructura y la información técnico-económica del ejercicio económico 2011 y 2012 actualizando para cada cuatrimestre los siguientes componentes en cada una de las regiones analizadas:

- **Carne:** se utiliza el promedio del precio mensual de la carne correspondiente al cuatrimestre analizado en cada una de las regiones.
- **Pienso:** se utiliza el promedio de los precios mensuales de los piensos durante la duración del cebo de los animales analizados en cada cuatrimestre en cada una de las regiones.
- **Animales comprados:** se utiliza el promedio de los precios mensuales de los animales al inicio de los ciclos de cebo analizados en cada cuatrimestre para cada una de las regiones.
- **Resto de variables (costes fijos, sanitarios, etc):** se han modificado en función del Índice de Precios al Consumidor (IPC) de cada cuatrimestre considerado respecto a 2010.

Es importante resaltar que en la metodología empleada, los valores de cada una de las variables anteriormente descritas se modifican de acuerdo a los valores registrados en el momento de su utilización. **En este sentido, el análisis refleja la repercusión productiva y económica de un lote que comienza a producirse antes del periodo de análisis y se liquida durante el mismo.**

- Para el caso de la compra de animales, se utilizan los valores registrados en el momento de la compra (entre 6 y 8 meses atrás, dependiendo de la duración del cebo).
- Para el caso del pienso, en primer lugar se definen los diferentes tipos de pienso utilizados, se determinan la duración de los periodos de alimentación para cada uno de ellos y se registran los valores promedios en el momento en que el lote realiza el consumo de los diferentes tipos de pienso<sup>1</sup>.
- En cuanto al precio de la carne, se utiliza el promedio del precio registrado durante el cuatrimestre que se esté analizando, que es cuando se venden los terneros cebados.

Para facilitar la comparación entre los diferentes periodos, tamaños de las granjas y los lotes de cebo, los cálculos empleados se expresan por 100 kg de carne canal producida (en adelante CC).

Se calculan 3 tipos de beneficios (ver Figura 1.2.1):

- **Beneficio efectivo:** expresa la relación de los ingresos totales, menos los costes efectivos (aquellos que son pagados en dinero).
- **Beneficio según cuenta de explotación:** Es el Beneficio efectivo menos los costes no efectivos (costes de amortización, +/- cambios en inventario de animales<sup>2</sup> y +/- ganancias y/o pérdidas de capital). Este tipo de beneficio es el que utilizan las empresas/explotaciones

para expresar sus resultados. Por este motivo, es el beneficio que se analiza con mayor profundidad en el boletín.

- **Beneficio neto:** Es el Beneficio según cuenta de explotación menos los costes de oportunidad (mano de obra familiar, capital y tierra). Para calcular estos costes se tiene en cuenta el valor de los salarios promedio en la actividad para la mano de obra familiar, el interés del dinero que pagan comercialmente los bancos para el capital y el valor de arrendamiento de la tierra que se paga en la región.

Para evaluar con más detalle el uso de los principales insumos en la producción de carne, se realiza una desagregación de los costes de producción de la actividad de cebo expresados por 100 kg CC. Estos se representan divididos en 3 conceptos para su mejor interpretación:

- **Alimentación**
- **Compra de animales**
- **Otros:** donde se engloban otros costes como la sanidad, transporte, etc, y todos aquellos costes fijos que se pueden asignar a la actividad de cebo y al lote en cuestión (mantenimiento de instalaciones, seguros, combustibles, energía, agua, etc).

Para cada lote se analiza el Punto de Equilibrio (PE) del precio de la carne. El PE representa el valor que debe tener el precio de la carne para que el lote no registre pérdidas y/o ganancias y por lo tanto que los ingresos sean iguales a los costes.

## 1.3. Características generales de las granjas y lotes analizados

### Aragón:

- *Características generales de la granja:*

La granja sigue un modelo de integración que ceba alrededor de 6.000 terneros (principalmente mamones machos importados), en diferentes explotaciones de la región. A continuación, se describen las características de funcionamiento de las explotaciones integradas y la de la empresa integradora (la situación que se analiza en el boletín):

- *Explotación integrada:* cada una de estas explotaciones aporta la mano de obra, las instalaciones, maquinaria y los suministros de agua y electricidad, por lo que obtiene un pago determinado por ternero y día (pupilaje).
- *Empresa integradora:* es la propietaria de los animales y aporta los insumos de la producción (principalmente alimentación y sanidad) asumiendo el riesgo de comprar y vender los animales. El pago único no es registrado debido a que la empresa integradora no percibe este pago.

- *Características del lote analizado:*

El análisis corresponde a la situación económica de la empresa integradora (propietaria de los animales), seleccionando de forma aleatoria diferentes lotes de estos animales, de distintas explotaciones, comprados, cebados y vendidos a lo largo del año, para garantizar la representatividad del cebo realizado. Los animales analizados corresponden a mamones machos simmental cruzados importados (ver Tabla 1.3.1). En general, los terneros entran a cebadero con 86 kg de peso vivo aproximadamente y salen con 521 kg de peso vivo; la duración del cebo es alrededor de 307 días.

Tabla 1.3.1. Principales características del lote de Aragón de mamones machos simmental cruzados importados.

Mamones machos importados cruzados Simmental	
Número de animales vendidos (cabezas)	2.200
Producción anual (t canal)	642
Peso medio de los animales (kg canal / animal)	292
Rendimiento en canal (%)	56%
Duración del cebo (días)	307

1. Para el caso de los piensos, se pueden presentar diferencias en los precios, de acuerdo al aprovisionamiento del producto tanto por parte de las empresas comercializadoras, como de los mismos productores.

2. Inventario de animales: Balance de animales entre el inicio y el final del ejercicio (año)

# 1. Introducción

## Castilla y León:

### - Características generales de la granja:

La granja ceba aproximadamente 3.540 terneros, principalmente pasteros y pasteras nacionales cruzados. La explotación consta de naves propias, arrendadas y en régimen de integración.

### - Características del lote analizado:

Los terneros pasteros machos analizados (ver Tabla 1.3.2), son en su mayoría cruces de limousin y charolés procedentes de zonas de dehesa. En general, los animales entran al cebadero con 222 kg de peso vivo y salen con aproximadamente 588 kg y el periodo de cebo dura en torno a 245 días.

Tabla 1.3.2. Principales características del lote de Castilla y León de pasteros machos nacionales cruzados.

<b>Pasteros machos nacionales cruzados</b>	
Número de animales vendidos (cabezas)	<b>1.798</b>
Producción anual (t canal)	<b>624</b>
Peso medio de los animales (kg canal / animal)	<b>347</b>
Rendimiento en canal (%)	<b>59%</b>
Duración del cebo (días)	<b>245</b>

## Galicia:

### - Características generales de la granja:

La granja está asociada a una Indicación Geográfica Protegida (I.G.P), cebando terneros mamones machos cruzados con rubia gallega.

### - Características del lote analizado:

La granja ceba una media de 200 terneros al año. El peso inicial de los animales está en torno a 60 kg de peso vivo y se finalizan con alrededor de 420 kg de peso vivo. La duración del periodo de cebo es de 250 días aproximadamente (ver Tabla 1.3.3).

Tabla 1.3.3. Principales características del lote mamones machos nacionales cruzados con rubia gallega de Galicia.

<b>Mamones machos nacionales cruzados con rubia gallega</b>	
Número de animales vendidos (cabezas)	<b>200</b>
Producción anual (t canal)	<b>45</b>
Peso medio de los animales (kg canal / animal)	<b>223</b>
Rendimiento en canal (%)	<b>53%</b>
Duración del cebo (días)	<b>250</b>

Mapa 1.1.1. Localización de los lotes de cebo analizados en el Boletín

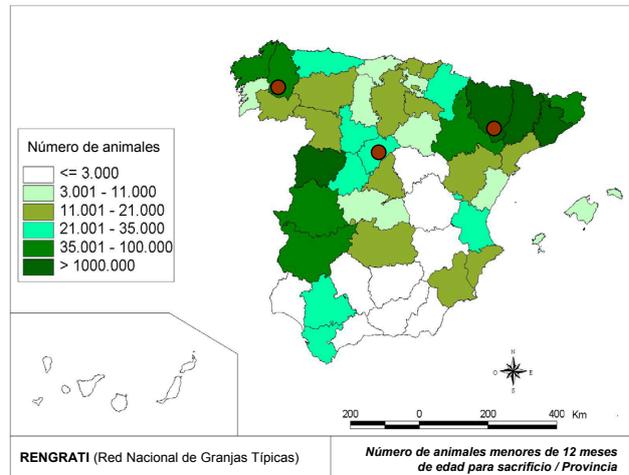


Figura 1.2.1. Cálculo de Beneficios. Modelo TIPI-CAL - agri benchmark

### + Ingresos totales

- + Actividad cebo (carne)
- + Pagos directos

### - Costes efectivos

- + Costes variables cultivos
- + Costes variables cebo (alimentación, compra de animales, sanitarios, etc).
- + Costes fijos
- + Salarios pagados
- + Rentas de tierra pagadas
- + Intereses pagados

### = Beneficio efectivo de la granja

### - Costes no efectivos

- Amortización
- +/- Cambios en inventario de animales
- +/- Ganancias / pérdidas de capital

### = Beneficio según cuenta de explotación (TIPI-CAL)

### - Costes de oportunidad

- + Capital
- + Tierra
- + Mano de obra familiar

### = Beneficio neto

## Agradecimientos

Este trabajo no podría llevarse a cabo sin la participación y el apoyo de los productores, técnicos y grupos regionales implicados en RENGRATI. Por ello, el Ministerio de Agricultura, Alimentación y Medio Ambiente agradece a todos los productores y colaboradores del proyecto su interés y la aportación de la información.

## 2. Lote mamones machos importados cruzados simental de Aragón

### Beneficio según cuenta de explotación<sup>3</sup> (Figura 2.1)

- Los beneficios con y sin pago único son iguales debido a que al analizar el lote desde el punto de vista de la empresa integradora, este pago no se percibe.
- Durante el 2º cuatrimestre de 2013 no se registraron beneficios debido a un descenso en el precio de la carne y a un incremento en los costes de producción.

### Ingresos y costes (Figura 2.2)

- Los ingresos por venta de carne durante el 2º cuatrimestre de 2013 se redujeron un 2,5% con respecto al cuatrimestre anterior.
- Los costes efectivos aumentaron un 1,4% entre el 1º y 2º cuatrimestre de 2013 debido principalmente a un incremento en los costes de compra de animales.

### Costes de producción de la actividad de cebo (Figura 2.3)

- Los costes de alimentación y de compra de animales representaron el 86% de los costes totales para el 2º cuatrimestre de 2013.
- Entre el 1º y 2º cuatrimestre de 2013, los costes de compra de animales registraron un aumento de un 6,9%, mientras que los costes de alimentación se redujeron en un 1,6%.

### Puntos de equilibrio (Tabla 2.1)

- El precio promedio de la carne durante el 2º cuatrimestre de 2013 fue de 3,757 €/kg.
- Durante este periodo, para que el lote analizado no registrara pérdidas (según cuenta de explotación) el precio de la carne no debería haber sido inferior a 3,801 €/kg.

### Conclusiones

- Durante el 2º cuatrimestre de 2013 no se registraron beneficios.
- La disminución en el precio de la carne junto con un incremento de los costes de compra de animales causado por el aumento en los precios de los terneros producidos durante ese periodo, originaron los resultados negativos del 2º cuatrimestre.

Figura 2.1. Beneficios / 100 kg CC - 3º cuatrimestre 2012 / 1º cuatrimestre 2013 / 2º cuatrimestre 2013.

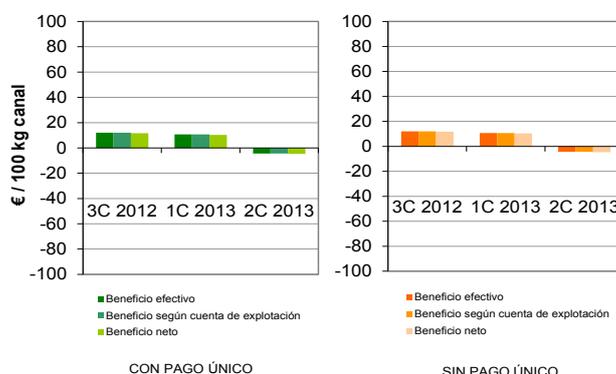


Figura 2.2. Ingresos y costes / 100 kg CC - 3º cuatrimestre 2012 / 1º cuatrimestre 2013 / 2º cuatrimestre 2013.

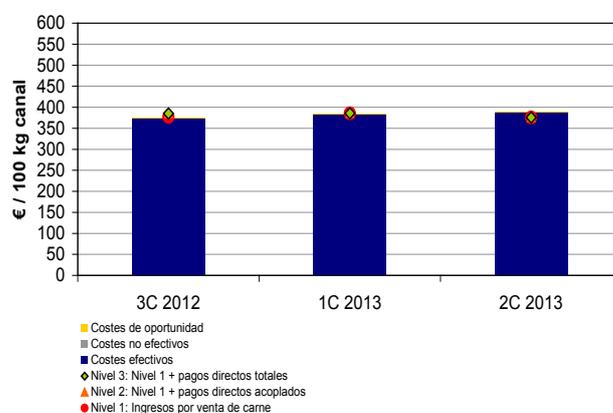


Figura 2.3. Costes de producción de la actividad de cebo / 100 kg CC - 3º cuatrimestre 2012 / 1º cuatrimestre 2013 / 2º cuatrimestre 2013.

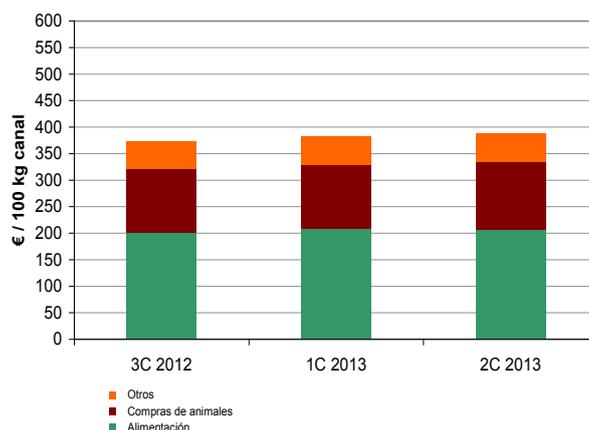


Tabla 2.1. Puntos de equilibrio para precios de la carne (Pago único incluido) - 2º cuatrimestre 2013.

Precio carne 2C 2013 €/ kg	PUNTOS DE EQUILIBRIO	€/ kg	Diferencia	
			Absoluta	%
3,757	Precio de la carne necesario para alcanzar un Beneficio Efectivo	3,801	0,044	1,2%
	Precio de la carne necesario para alcanzar un Beneficio según la Cuenta de Explotación	3,801	0,044	1,2%
	Precio de la carne necesario para alcanzar un Beneficio Neto	3,805	0,047	1,3%

3. Los 3 beneficios calculados para este caso son similares dado que la integración no posee costes de amortización (costes no efectivos) y dispone de unos costes de oportunidad muy reducidos.

### 3. Lote pasteros machos nacionales cruzados de Castilla y León

#### Beneficio según cuenta de explotación (Figura 3.1)

- En todos los cuatrimestres analizados se registraron beneficios (incluyendo el pago único).
- Entre el 1º y 2º cuatrimestre de 2013, se redujo el beneficio en un 29% debido fundamentalmente a una disminución de los ingresos por venta de carne.
- Si no se tuviera en cuenta el ingreso correspondiente al pago único no se habrían registrado beneficios en el 2º cuatrimestre de 2013.

#### Ingresos y costes (Figura 3.2)

- Los ingresos por venta de carne durante el 2º cuatrimestre de 2013 se redujeron un 2,1% con respecto al cuatrimestre anterior.
- Los costes de producción (costes efectivos + no efectivos) se mantuvieron prácticamente constantes entre el 1º y 2º cuatrimestre de 2013.

#### Costes de producción de la actividad de cebo (Figura 3.3)

- Los costes de alimentación y de compra de animales representaron alrededor del 90% de los costes totales.
- Los costes de alimentación disminuyeron un 1,1% entre los dos últimos cuatrimestres analizados debido a una bajada del precio de los piensos utilizados para cebar los animales producidos en ese periodo.
- Los costes de compra de animales aumentaron un 0,8% entre los dos últimos cuatrimestres analizados debido a un incremento del precio de compra de los animales cebados en ese periodo.

#### Puntos de equilibrio (Tabla 3.1)

- El precio promedio de la carne durante el 2º cuatrimestre de 2013 fue de 3,925 €/kg.
- Durante este periodo, el lote analizado ha registrado beneficios (según cuenta de explotación), puesto que el precio de la carne ha sido superior a 3,727 €/kg.

#### Conclusiones

- A lo largo de los periodos de 2013 se registró una tendencia de disminución de los beneficios.
- Durante el 2º cuatrimestre se redujo el beneficio debido a una disminución en el precio de la carne.
- Los ingresos de pago único consiguieron generar beneficios durante el 2º cuatrimestre.

Figura 3.1. Beneficios / 100 kg CC - 3º cuatrimestre 2012 / 1º cuatrimestre 2013 / 2º cuatrimestre 2013.

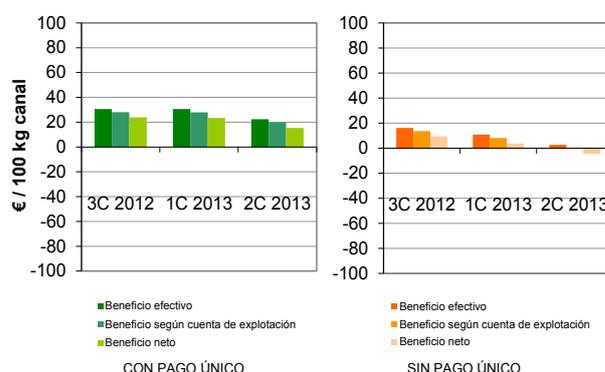


Figura 3.2. Ingresos y costes / 100 kg CC - 3º cuatrimestre 2012 / 1º cuatrimestre 2013 / 2º cuatrimestre 2013.

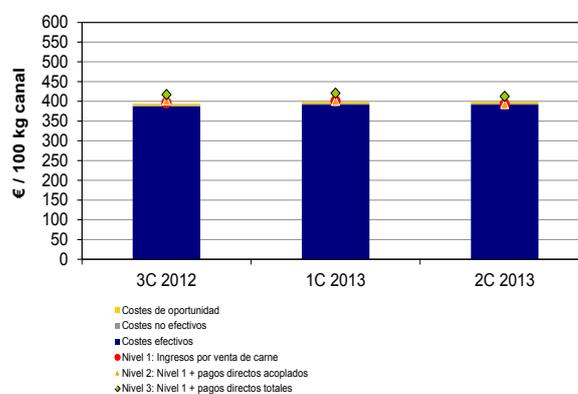


Figura 3.3. Costes de producción de la actividad de cebo / 100 kg CC - 3º cuatrimestre 2012 / 1º cuatrimestre 2013 / 2º cuatrimestre 2013.

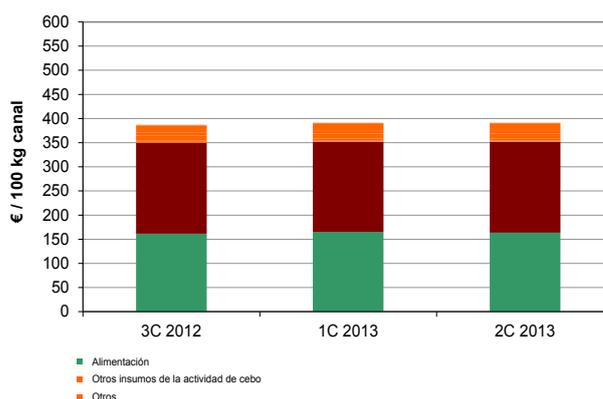


Tabla 3.1. Puntos de equilibrio para precios de la carne (Pago único incluido) - 2º cuatrimestre 2013.

Precio carne 2C 2013 €/ kg	PUNTOS DE EQUILIBRIO	€/ kg	Diferencia	
			Absoluta	%
3,925	Precio de la carne necesario para alcanzar un Beneficio Efectivo	3,701	-0,224	-5,7%
	Precio de la carne necesario para alcanzar un Beneficio según la Cuenta de Explotación	3,727	-0,198	-5,0%
	Precio de la carne necesario para alcanzar un Beneficio Neto	3,772	-0,153	-3,9%

## 4. Lote mamones machos nacionales cruzados con rubia gallega de Galicia

### Beneficio según cuenta de explotación (Figura 4.1)

- Incluyendo el pago único, todos los cuatrimestres registraron beneficios según cuenta de explotación. El mayor valor se presentó en el 2º cuatrimestre del 2013 (un 39% superior al registrado en el 1º cuatrimestre de 2013).
- Si no se tuviera en cuenta el ingreso correspondiente al pago único no se habrían registrado beneficios en el 3º cuatrimestre de 2012.

### Ingresos y costes (Figura 4.2)

- Entre el 1º y 2º cuatrimestre de 2013, los ingresos por venta de carne se incrementaron en un 2,1%.
- Entre el 1º y 2º cuatrimestre de 2013 los costes de producción (costes efectivos + no efectivos) se redujeron en un 3,4% debido fundamentalmente a una disminución de los costes de alimentación.

### Costes de producción de la actividad de cebo (Figura 4.3)

- Los costes de alimentación disminuyeron en el 2º cuatrimestre de 2013 (7,7% con respecto al cuatrimestre anterior). Esta reducción se debió principalmente a una disminución en el precio de los piensos que fueron utilizados durante todo el periodo de cebo de los animales producidos en el 2º cuatrimestre de 2013.
- Los costes de compra de animales se mantuvieron constantes entre los dos últimos cuatrimestres analizados.

### Puntos de equilibrio (Tabla 4.1)

- El precio promedio de la carne durante el 2º cuatrimestre de 2013 fue de 4,750 €/kg.
- Durante este periodo, el lote analizado ha registrado beneficios (según cuenta de explotación), puesto que el precio de la carne ha sido superior a 3,872 €/kg.

### Conclusiones

- Durante los tres periodos analizados se registró una tendencia de incremento en los beneficios.
- Los beneficios se incrementaron entre el 1º y 2º cuatrimestre de 2013 debido al aumento en el precio de la carne y a la disminución de los costes de producción.
- Entre los dos últimos periodos analizados se registró una disminución de los costes de producción debido a una reducción del precio de los piensos utilizados.

Figura 4.1. Beneficios / 100 kg CC - 3º cuatrimestre 2012 / 1º cuatrimestre 2013 / 2º cuatrimestre 2013.

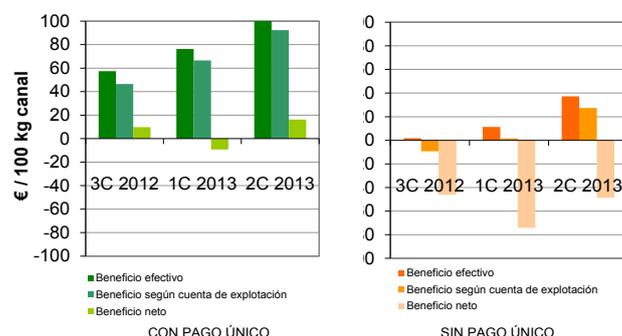


Figura 4.2. Ingresos y costes / 100 kg CC - 3º cuatrimestre 2012 / 1º cuatrimestre 2013 / 2º cuatrimestre 2013.

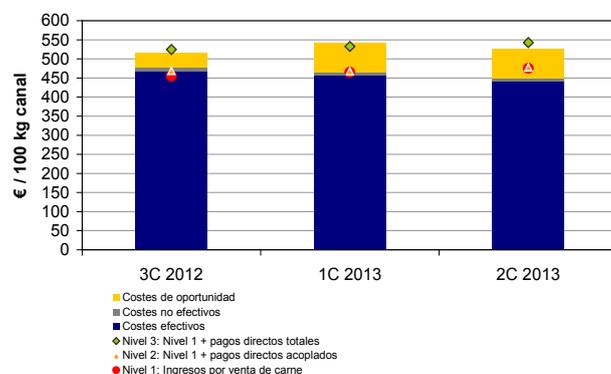


Figura 4.3. Costes de producción de la actividad de cebo / 100 kg CC - 3º cuatrimestre 2012 / 1º cuatrimestre 2013 / 2º cuatrimestre 2013.

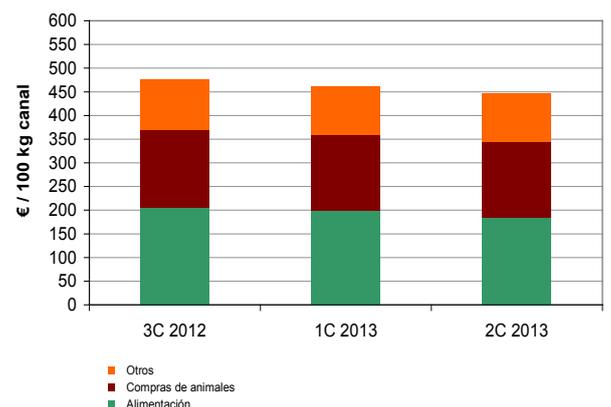


Tabla 4.1. Puntos de equilibrio para precios de la carne (Pago único incluido) - 2º cuatrimestre 2013.

Precio carne 2C 2013 €/ kg	PUNTOS DE EQUILIBRIO	€/ kg	Diferencia	
			Absoluta	%
4,750	Precio de la carne necesario para alcanzar un Beneficio Efectivo	3,783	-0,967	-20,4%
	Precio de la carne necesario para alcanzar un Beneficio según la Cuenta de Explotación	3,872	-0,878	-18,5%
	Precio de la carne necesario para alcanzar un Beneficio Neto	4,593	-0,157	-3,3%

**Precios de la carne, animales y pienso concentrado de mayor peso\* -3º cuatrimestre de 2012 / 1º cuatrimestre de 2013 / 2º cuatrimestre de 2013, utilizados en los lotes analizados del presente boletín.**

<b>ARAGÓN - Mamonos Importados</b>	<b>3C 2012</b>	<b>1C 2013</b>	<b>2C 2013</b>
Carne** (€ / kg)	3,773	3,854	3,757
Animal (€ / cabeza)	337	346	370
Concentrado A (€ / t)	252	263	258
Concentrado B (€ / t)	262	271	263
<b>CASTILLA Y LEÓN - Pasteros Nacionales</b>	<b>3C 2012</b>	<b>1C 2013</b>	<b>2C 2013</b>
Carne*** (€ / kg)	3,965	4,008	3,925
Animal (€ / cabeza)	643	633	638
Concentrado (€ / t)	294	308	305
<b>GALICIA - Mamonos x Rubia Gallega</b>	<b>3C 2012</b>	<b>1C 2013</b>	<b>2C 2013</b>
Carne**** (€ / kg)	4,550	4,650	4,750
Animal (€ / cabeza)	360	350	350
Concentrado (€ / t)	343	325	295

\* El pienso concentrado de mayor peso es el que tiene una mayor incidencia en los costes de alimentación. (En la granja de Aragón se especifican 2 concentrados puesto que en este caso ambos tienen una incidencia significativa sobre los costes de alimentación).

\*\* El precio medio de la carne hace referencia a canales de 300-320 kg clasificación R

\*\*\* El precio medio de la carne hace referencia a canales de 350 kg clasificación R aprox.

\*\*\*\* El precio medio de la carne hace referencia a canales de 225 kg clasificación R aprox.

**NOTA 1:** El precio del pienso utilizado en el cálculo del lote de Castilla y León, corresponde al precio promedio de los meses en que este fue consumido en un determinado periodo de alimentación; en este caso entre diciembre de 2012 y julio de 2013.

**NOTA 2:** El precio del pienso utilizado en el cálculo del lote de Galicia, corresponde al precio promedio de los meses en que este fue consumido en un determinado periodo de alimentación; en este caso entre marzo de 2013 y agosto de 2013.