

RENGRATI

Boletín Informativo nº 18- Noviembre 2014

VACUNO DE LECHE



Análisis y evaluación comparativa de 3 periodos consecutivos
(3º cuatrimestre de 2013, 1º cuatrimestre de 2014 y 2º cuatrimestre de 2014)

Granjas típicas de la red de RENGATI
(50-CYL de Castilla y León, 38-GAL de Galicia y 64-AND de Andalucía)

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

Aviso Legal: los contenidos de esta publicación podrán ser reutilizados, citando la fuente y la fecha, en su caso, de la última actuación.



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: 280-14-063-6

1. Introducción

1.1. Objetivos del Boletín Informativo

El Boletín Informativo de vacuno de leche se desarrolla con la idea de mostrar algunos datos económicos concretos de 3 granjas típicas de vacuno de leche de la Red Nacional de Granjas Típicas (RENGRATI).

En el presente boletín se han seleccionado 3 tipos de granjas de los numerosos modelos que existen en España.

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

1.2. Metodología empleada

En el boletín se han empleado las metodologías de la red internacional IFCN (www.ifcndairy.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 de 2013, en la cual se incorpora la reacción de las granjas al contexto sectorial en términos de producción y manejo. En el análisis de cada cuatrimestre se siguen actualizando los siguientes componentes en cada una de las regiones analizadas:

- **Leche:** Se utiliza el promedio del precio mensual de la leche correspondiente a cada cuatrimestre analizado, teniendo en cuenta las variaciones registradas en la grasa y la proteína, siendo posteriormente estandarizado por leche corregida por energía (ECM¹).
- **Pienso:** Se utiliza el promedio de los precios mensuales de los piensos correspondientes a cada cuatrimestre analizado.
- **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 2013.

Para facilitar la comparación entre los diferentes períodos, tamaños de las granjas y sistemas de producción, los cálculos empleados se expresan por 100 kg ECM.

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 animales² 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 leche, se realiza una desagregación de los costes de producción de la actividad de leche expresados por 100 kg ECM. Estos se representan divididos en 2 conceptos para su mejor interpretación:

- **Alimentación**
- **Otros:** Donde se engloban el resto de costes variables (sanidad, inseminación, control lechero, etc) y todos aquellos costes fijos que se pueden asignar a la actividad de leche (instalaciones, seguros, combustibles, energía, agua, etc.).

Para cada granja se analiza el Punto de Equilibrio (P.E.) del precio de la leche. El PE representa el valor que debe tener el precio de la leche para que la explotación 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 analizadas

Castilla y León:

- Características generales de la granja:

La primera granja se sitúa en Castilla y León y representa el tipo de granjas con una producción anual de aproximadamente 740 toneladas de leche ECM y entre 60 y 70 vacas (ver Tabla 1.3.1).

Esta granja registra productividades por encima de los 10.500 kg ECM/vaca/año, utilizando como base para la alimentación de los animales su propia producción de forrajes (regadío) complementada con un alto suministro de piensos. La mano de obra familiar considerada es de 1,5 UTA's.

Tabla 1.3.1. Características generales de la granja de Castilla y León

Región	50-CYL		
	CASTILLA Y LEÓN		
Período	2011	2012	2013
Nº de vacas (cabezas)	50 - 60	50 - 60	60 - 70
Producción anual (t ECM*)	550 - 600	600 - 670	670 - 750
Rendimiento lechero (kg ECM/vaca/año)	10.000 - 10.200	10.200 - 11.000	10.500 - 11.000
Sistema de alimentación	Forrajes propios de regadío, silo de maíz, centeno y alta suplementación		
Superficie (ha)	38	38	43
UTA	1,5	1,5	1,5

* Energy Corrected Milk (Leche corregida por energía: 4% de grasa y 3,3% de proteína)

1. ECM (Energy Corrected Milk): Leche corregida por energía (4% de grasa y 3,3% de proteína)
2. Inventario de animales: Balance de animales entre el inicio y el final del ejercicio (año)

2. Explotación de Castilla y León

Beneficio según cuenta de explotación (Figura 2.1)

- Durante el 2º cuatrimestre de 2014 se incrementó el beneficio un 5,4% con respecto al periodo anterior debido fundamentalmente a un aumento en el precio de la leche.
- Si no se tuviera en cuenta el ingreso correspondiente al pago único, el beneficio del 2º cuatrimestre se habría incrementado un 6% con respecto al del 1º cuatrimestre.

Ingresos y costes (Figura 2.2)

- Entre el 2º y el 1º cuatrimestre de 2014, los ingresos por venta de leche aumentaron un 4,2% debido a un incremento en el precio de la leche.
- Los costes de producción (costes efectivos + no efectivos) se incrementaron un 3,7% entre el 2º y el 1º cuatrimestre de 2014.

Costes de producción de la actividad de leche (Figura 2.3)

- Durante el 2º cuatrimestre de 2014, los costes de alimentación representaron el 72% de los costes de producción de la actividad de leche.
- Entre el 2º y el 1º cuatrimestre de 2014, los costes de alimentación se incrementaron un 3,6% a pesar de que el precio de la alimentación comprada (concentrados) no varió entre estos dos periodos. Este incremento se debió fundamentalmente al efecto dilución causado por una menor cantidad de leche ECM producida en el 2º cuatrimestre de 2014.
- Los costes fijos y resto de costes variables se incrementaron un 3,9% entre el 2º y el 1º cuatrimestre de 2014.

Puntos de equilibrio (Tablas 2.1 y 2.2)

- El precio promedio regional con 3,66% de grasa y 3,35% de proteína de la leche del 2º cuatrimestre de 2014, fue de 0,406 €/kg (0,422 €/kg ECM).
- El precio regional de la leche con 3,66% de grasa y 3,35% de proteína requerido para que la explotación analizada no comenzara a registrar pérdidas (según cuenta de explotación) no debería haber sido inferior a 0,283 €/kg (0,295 €/kg ECM).

Conclusiones

- A lo largo de los tres periodos analizados, se registró una tendencia de incremento de los beneficios.
- En el 2º cuatrimestre del 2014 se registraron beneficios incluyendo y excluyendo el pago único.
- Los resultados positivos del 2º cuatrimestre de 2014 se debieron fundamentalmente a un incremento en el precio de la leche.

Tabla 2.1. Puntos de equilibrio para precios de la leche regionales - 2º cuatrimestre 2014.

Precio promedio regional leche* 2C 2014 (€/kg)	PUNTOS DE EQUILIBRIO**	€/kg	Diferencia	
			Absoluta	%
0,406	Precio de la leche necesario para alcanzar un beneficio efectivo	0,261	-0,146	-35,9%
	Precio de la leche necesario para alcanzar un beneficio según cuenta de explotación	0,283	-0,123	-30,2%
	Precio de la leche necesario para alcanzar un beneficio neto	0,376	-0,031	-7,5%

*Precio de la leche regional con 3,66% de grasa y 3,35% de proteína.

**El punto de equilibrio se ha calculado incluyendo el importe del Pago Único en los resultados económicos de la actividad lechera.

Figura 2.1. Beneficios / 100 kg ECM - 3º cuatrimestre 2013 / 1º cuatrimestre 2014 / 2º cuatrimestre 2014.

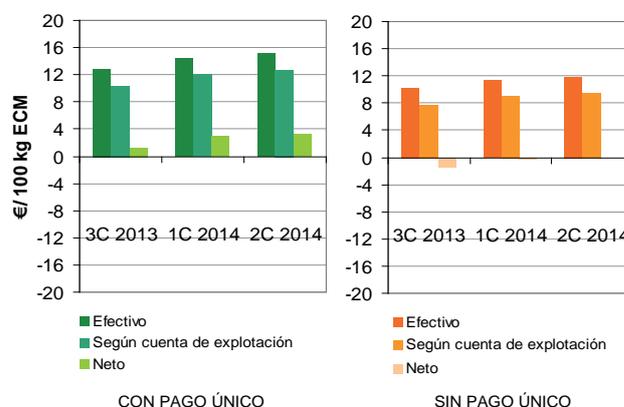
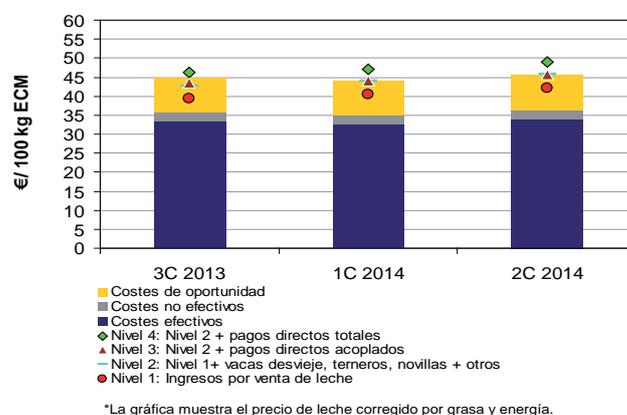
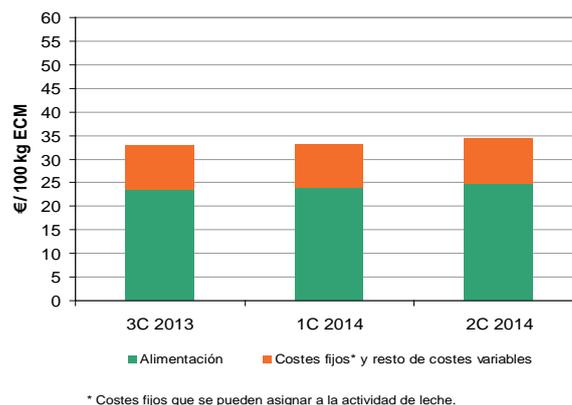


Figura 2.2. Ingresos y costes / 100 kg ECM* - 3º cuatrimestre 2013 / 1º cuatrimestre 2014 / 2º cuatrimestre 2014.



*La gráfica muestra el precio de leche corregido por grasa y energía.

Figura 2.3. Costes de la actividad de leche / 100 kg ECM - 3º cuatrimestre 2013 / 1º cuatrimestre 2014 / 2º cuatrimestre 2014.



* Costes fijos que se pueden asignar a la actividad de leche.

Tabla 2.2. Puntos de equilibrio para precios de la leche corregidos - 2º cuatrimestre 2014.

Precio promedio leche corregido* 2C 2014 (€/kg)	PUNTOS DE EQUILIBRIO**	€/kg	Diferencia	
			Absoluta	%
0,422	Precio de la leche necesario para alcanzar un beneficio efectivo	0,271	-0,151	-35,9%
	Precio de la leche necesario para alcanzar un beneficio según cuenta de explotación	0,295	-0,128	-30,2%
	Precio de la leche necesario para alcanzar un beneficio neto	0,390	-0,032	-7,5%

*Precio de la leche regional con 4% de grasa y 3,3% de proteína.

**El punto de equilibrio se ha calculado incluyendo el importe del Pago Único en los resultados económicos de la actividad lechera.

3. Explotación de Galicia

Beneficio según cuenta de explotación (Figura 3.1)

- Entre el 2º y el 1º cuatrimestre de 2014 se redujo el beneficio un 24% debido fundamentalmente a una disminución en el precio de la leche.
- Si no se tuviera en cuenta el ingreso correspondiente al pago único, el beneficio del 2º cuatrimestre se habría reducido un 38% con respecto al del 1º cuatrimestre.

Ingresos y costes (Figura 3.2)

- Entre el 2º y el 1º cuatrimestre de 2014, los ingresos por venta de leche se redujeron un 5% debido a una disminución del precio de la leche.
- Los costes de producción (costes efectivos + no efectivos) se incrementaron un 2% entre el 2º y el 1º cuatrimestre de 2014, debido fundamentalmente a un aumento en los otros costes fijos y variables asociados a la actividad de leche.

Costes de producción de la actividad de leche (Figura 3.3)

- Durante el 2º cuatrimestre de 2014, los costes de alimentación representaron el 53% de los costes de producción de la actividad de leche.
- Entre el 2º y el 1º cuatrimestre de 2014, los costes de alimentación apenas experimentaron variación.
- Los costes fijos y resto de costes variables se incrementaron un 3% entre el 2º y el 1º cuatrimestre de 2014.

Puntos de equilibrio (Tablas 3.1 y 3.2)

- El precio promedio regional con 3,66% de grasa y 3,25% de proteína de la leche del 2º cuatrimestre de 2014, fue de 0,355 €/kg (0,372 €/kg ECM).
- El precio regional de la leche con 3,66% de grasa y 3,25% de proteína requerido para que la explotación analizada no comenzara a registrar pérdidas (según cuenta de explotación) no debería haber sido inferior a 0,284 €/kg (0,298 €/kg ECM).

Conclusiones

- En el 2º cuatrimestre del 2014 se registraron beneficios incluyendo y excluyendo pago único.
- La reducción del beneficio registrada durante el 2º cuatrimestre de 2014 se debió fundamentalmente a la disminución del precio de la leche e incremento de los costes de producción.

Figura 3.1. Beneficios / 100 kg ECM - 3º cuatrimestre 2013 / 1º cuatrimestre 2014 / 2º cuatrimestre 2014.

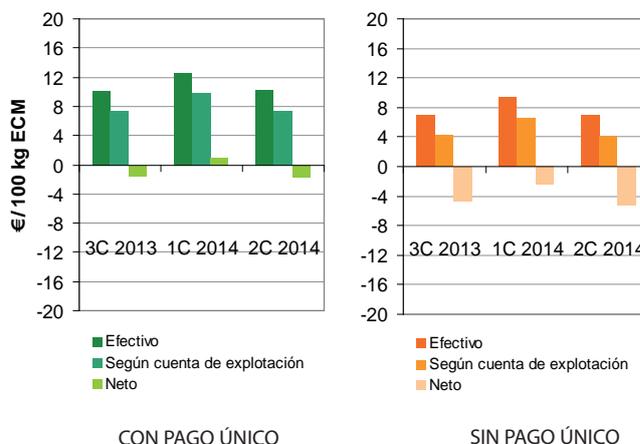


Figura 3.2. Ingresos y costes / 100 kg ECM* - 3º cuatrimestre 2013 / 1º cuatrimestre 2014 / 2º cuatrimestre 2014.

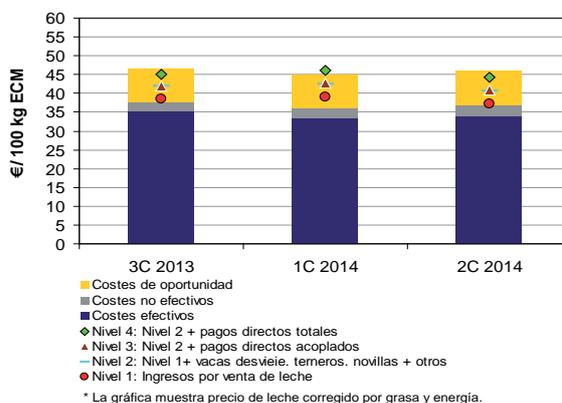


Figura 3.3. Costes de la actividad de leche / 100 kg ECM - 3º cuatrimestre 2013 / 1º cuatrimestre 2014 / 2º cuatrimestre 2014.

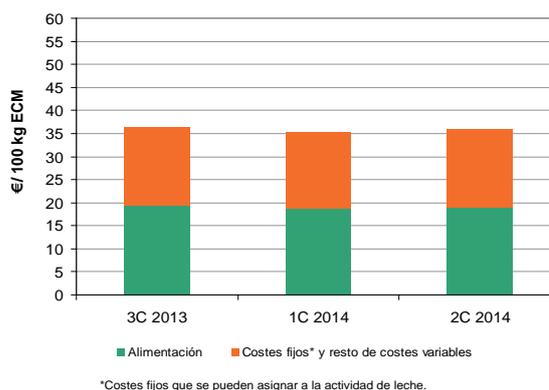


Tabla 3.1. Puntos de equilibrio para precios de la leche regionales - 2º cuatrimestre 2014.

Precio promedio regional leche 2C 2014 (€/kg)	PUNTOS DE EQUILIBRIO**	€/ kg	Diferencia	
			Absoluta	%
0,355	Precio de la leche necesario para alcanzar un beneficio efectivo	0,256	-0,099	-27,8%
	Precio de la leche necesario para alcanzar un beneficio según cuenta de explotación	0,284	-0,071	-19,9%
	Precio de la leche necesario para alcanzar un beneficio neto	0,372	0,017	4,8%

*Precio de la leche regional con 3,66% de grasa y 3,25% de proteína.

**El punto de equilibrio se ha calculado incluyendo el importe del Pago Único en los resultados económicos de la actividad lechera.

Tabla 3.2. Puntos de equilibrio para precios corregidos de la leche - 2º cuatrimestre 2014.

Precio promedio leche corregido 2C 2014 (€/kg)	PUNTOS DE EQUILIBRIO**	€/ kg	Diferencia	
			Absoluta	%
0,372	Precio de la leche necesario para alcanzar un beneficio efectivo	0,268	-0,104	-27,8%
	Precio de la leche necesario para alcanzar un beneficio según cuenta de explotación	0,298	-0,074	-19,9%
	Precio de la leche necesario para alcanzar un beneficio neto	0,390	0,018	4,8%

*Precio de la leche regional con 4% de grasa y 3,3% de proteína.

**El punto de equilibrio se ha calculado incluyendo el importe del Pago Único en los resultados económicos de la actividad lechera.

4. Explotación de Andalucía

Beneficio según cuenta de explotación (Figura 4.1)

- Durante el 2º cuatrimestre de 2014 se redujo el beneficio un 4% debido fundamentalmente a una disminución en el precio de la leche.
- Si no se tuviera en cuenta el ingreso correspondiente al pago único, el beneficio del 2º cuatrimestre se habría reducido un 5% con respecto al del 1º cuatrimestre.

Ingresos y costes (Figura 4.2)

- Entre el 2º y el 1º cuatrimestre de 2014, los ingresos por venta de leche se redujeron un 2% debido a la disminución que el precio de la leche registró entre un periodo y otro.
- Los costes de producción (costes efectivos + no efectivos) se redujeron un 1% entre el 2º y 1º cuatrimestre de 2014 debido a una disminución en los costes de alimentación.

Costes de producción de la actividad de leche (Figura 4.3)

- Durante el 2º cuatrimestre de 2014, los costes de alimentación representaron el 77% de los costes de producción de la actividad de leche.
- Entre el 2º y el 1º cuatrimestre de 2014, los costes de alimentación se redujeron un 2% debido a una disminución en el precio de la ración de vacas en producción.
- Los costes fijos y resto de costes variables se mantuvieron prácticamente constantes entre el 2º y el 1º cuatrimestre de 2014.

Puntos de equilibrio (Tablas 4.1 y 4.2)

- El precio promedio regional con 3,70% de grasa y 3,10% de proteína de la leche del 2º cuatrimestre de 2014, fue de 0,388€/kg (0,409 €/kg ECM).
- El precio regional de la leche con 3,70% de grasa y 3,10% de proteína requerido para que la explotación analizada no comenzara a registrar pérdidas (según cuenta de explotación) no debería haber sido inferior a 0,312 €/kg (0,329 €/kg ECM).

Conclusiones

- En el 2º cuatrimestre del 2014 se registraron beneficios incluyendo y excluyendo pago único.
- La disminución del beneficio del 2º cuatrimestre de 2014 con respecto al periodo anterior, se debió fundamentalmente a una reducción en el precio de la leche.

Figura 4.1. Beneficios / 100 kg ECM - 3º cuatrimestre 2013 / 1º cuatrimestre 2014 / 2º cuatrimestre 2014.

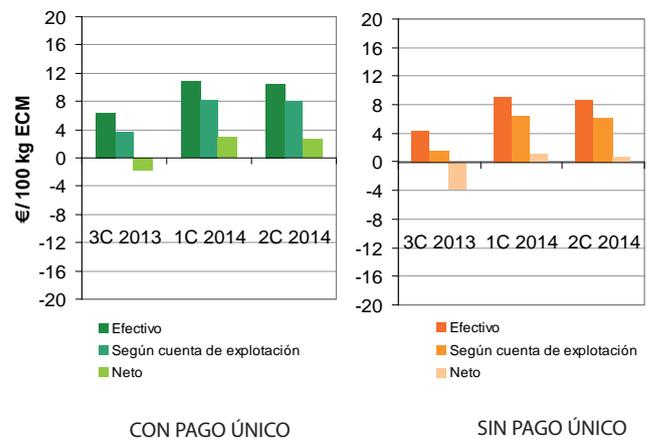


Figura 4.2. Ingresos y costes /100 kg ECM* - 3º cuatrimestre 2013 / 1º cuatrimestre 2014 / 2º cuatrimestre 2014.

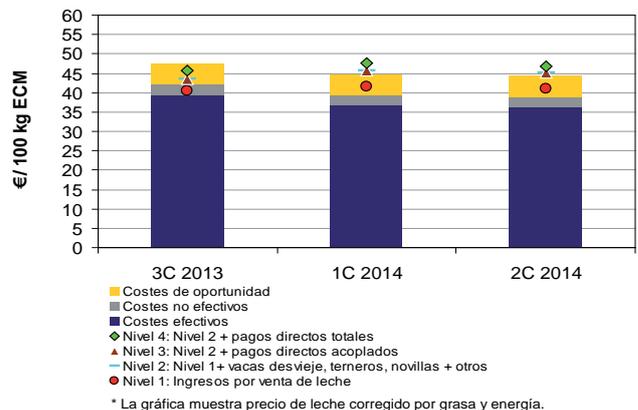


Figura 4.3. Costes de la actividad de leche / 100 kg ECM - 3º cuatrimestre 2013 / 1º cuatrimestre 2014 / 2º cuatrimestre 2014.

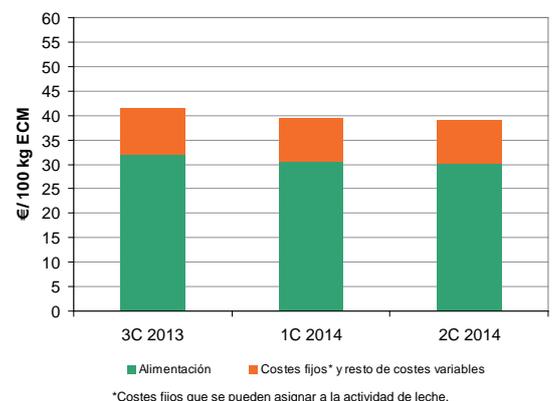


Tabla 4.1. Puntos de equilibrio para precios regionales de la leche - 2º cuatrimestre 2014.

Precio promedio regional leche* 2C 2014 (€/kg)	PUNTOS DE EQUILIBRIO**	€/kg	Diferencia	
			Absoluta	%
0,388	Precio de la leche necesario para alcanzar un beneficio efectivo	0,288	-0,100	-25,8%
	Precio de la leche necesario para alcanzar un beneficio según cuenta de explotación	0,312	-0,076	-19,5%
	Precio de la leche necesario para alcanzar un beneficio neto	0,362	-0,025	-6,6%

*Precio de la leche regional con 3,70% de grasa y 3,10% de proteína.

**El punto de equilibrio se ha calculado incluyendo el importe del Pago Único en los resultados económicos de la actividad lechera.

Tabla 4.2. Puntos de equilibrio para precios corregidos de la leche - 2º cuatrimestre 2014.

Precio promedio leche corregido* 2C 2014 (€/kg)	PUNTOS DE EQUILIBRIO**	€/kg	Diferencia	
			Absoluta	%
0,409	Precio de la leche necesario para alcanzar un beneficio efectivo	0,303	-0,105	-25,8%
	Precio de la leche necesario para alcanzar un beneficio según cuenta de explotación	0,329	-0,080	-19,5%
	Precio de la leche necesario para alcanzar un beneficio neto	0,382	-0,027	-6,6%

*Precio de la leche regional con 4% de grasa y 3,3% de proteína.

**El punto de equilibrio se ha calculado incluyendo el importe del Pago Único en los resultados económicos de la actividad lechera.

Precios promedio de leche y concentrado de mayor peso* - 3º cuatrimestre 2013 / 1º cuatrimestre 2014 y 2º cuatrimestre 2014, utilizados en el presente boletín.

Castilla y León	3 C 2013	1C 2014	2C 2014
Precio regional (€ kg de leche)	0,397	0,404	0,406
%grasa precio regional	3,92%	3,82%	3,66%
%proteína precio regional	3,51%	3,53%	3,35%
Precio corregido** (€ kg ECM)	0,394	0,405	0,422
Concentrado (€ t)	345	344	344
Galicia	3 C 2013	1C 2014	2C 2014
Precio regional (€ kg de leche)	0,370	0,383	0,355
%grasa precio regional	3,72%	3,82%	3,66%
%proteína precio regional	3,23%	3,30%	3,25%
Precio corregido** (€ kg ECM)	0,385	0,391	0,372
Concentrado (€ t)	334	331	324
Andalucía	3 C 2013	1C 2014	2C 2014
Precio regional (€ kg de leche)	0,383	0,395	0,388
%grasa precio regional	3,70%	3,70%	3,70%
%proteína precio regional	3,10%	3,10%	3,10%
Precio corregido** (€ kg ECM)	0,404	0,417	0,409
Ración completa (€ t)	164	159	156

* El pienso concentrado de mayor peso es el que tiene una mayor incidencia en los costes de alimentación.

** Precio de la leche corregido al 4% de grasa y 3,3% de proteína.