

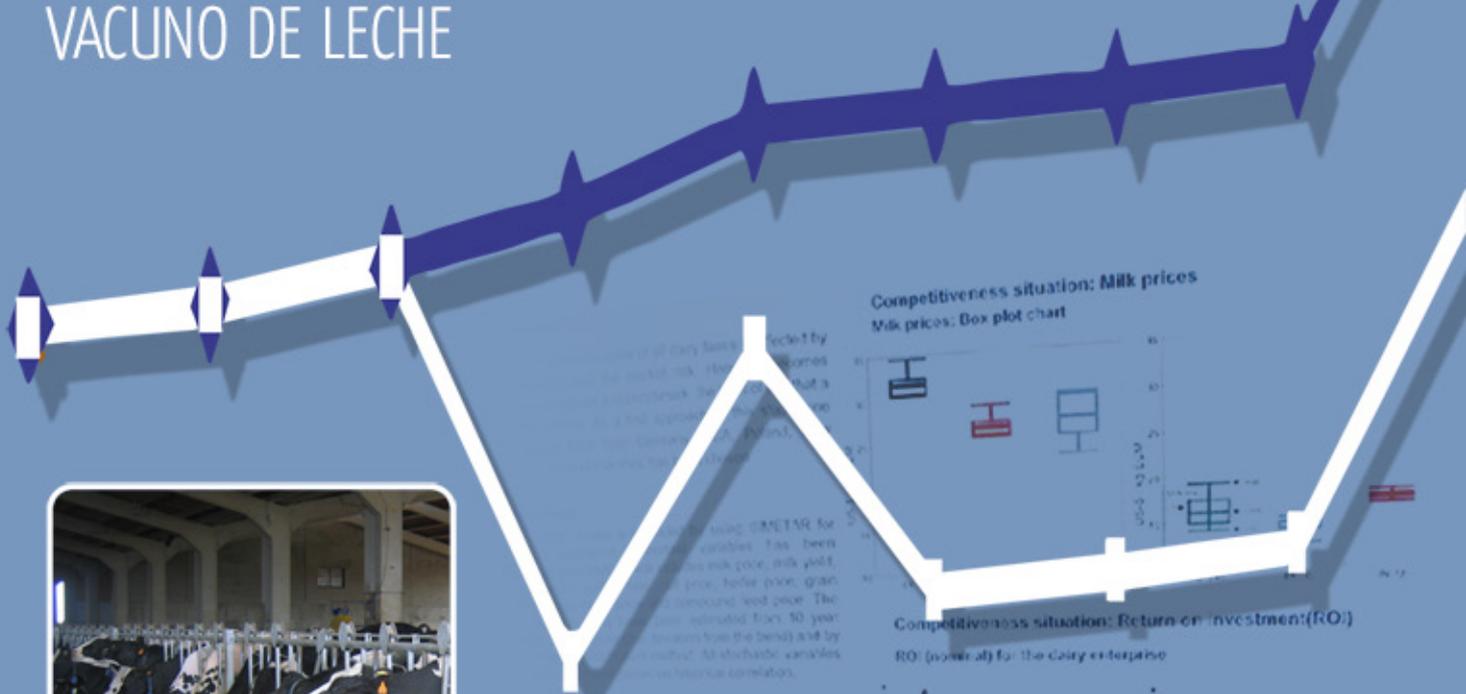


RENGRATI

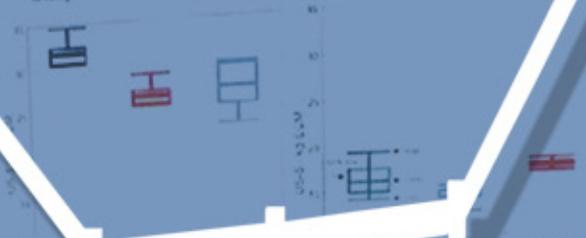
RED NACIONAL DE GRANJAS TÍPICAS

Boletín Informativo Nº 26 – 2017

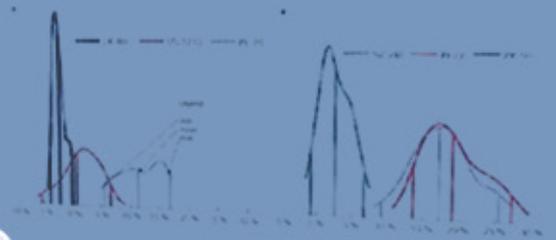
VACUNO DE LECHE



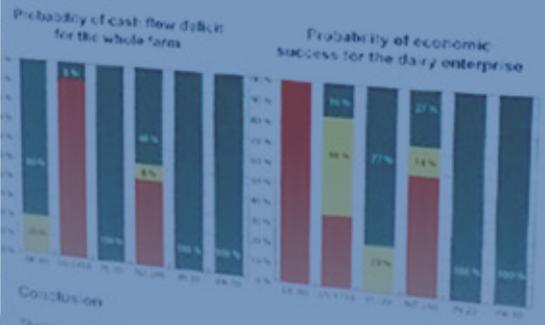
Competitiveness situation: Milk prices
Milk prices: Box plot chart



Competitiveness situation: Return-on-investment (ROI)
ROI (nominal) for the dairy enterprise



Stacked charts: Cash flow situation and economic results



Análisis y evaluación comparativa de 3 periodos consecutivos (2º cuatrimestre 2016, 3º cuatrimestre 2016 y 1º cuatrimestre 2017)

Granjas típicas de la red de RENGRA TI
(80-CYL de Castilla y León, 65-GAL de Galicia y 100-AND de Andalucía)

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



GOBIERNO DE ESPAÑA

MINISTERIO DE AGRICULTURA Y PESCA, ALIMENTACIÓN Y MEDIO AMBIENTE



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



MINISTERIO DE AGRICULTURA Y PESCA, ALIMENTACIÓN Y MEDIO AMBIENTE

Edita:

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

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

NIPO: 013-17-189-0

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 vacuno de leche 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. No obstante, sí que permite tener una visión de la tendencia y evolución de los modelos productivos que representan las granjas de la red.

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 2016, 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:

- ◇ **Precio de la leche de vaca:** se utiliza como valor el promedio de los precios mensuales 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).
- ◇ **Precios de las materias primas para la alimentación:** se utiliza como valor el promedio de los precios mensuales de los piensos² correspondientes a cada cuatrimestre analizado. Se consideran los piensos o concentrados que tienen una mayor incidencia en los costes de alimentación.
- ◇ **Resto de variables³ (costes fijos, costes variables, etc.):** se han modificado en función del Índice de Precios al Consumidor (IPC) de cada cuatrimestre considerado respecto a 2016.

Todos estos datos son proporcionados por los Paneles Regionales que colaboran con la Red RENGRA TI y que están constituidos por Cooperativas, Asociaciones de Productores, Centros Veterinarios y Grupos Empresariales. Esta información cuatrimestral se puede consultar en el Anejo con el objetivo de analizar más en profundidad los resultados.

Para facilitar la comparación entre los diferentes períodos, tamaños de las granjas y sistemas de producción, los cálculos empleados se expresan por 100 kg de ECM. Al mostrar los resultados por 100 kg de ECM, los índices económicos (ingresos, costes, etc.) pueden experimentar diluciones y/o concentraciones en períodos concretos debido a incrementos y/o reducciones de la producción de leche así como a variaciones porcentuales en la grasa y la proteína.

Se calculan 3 tipos de beneficios incluyendo y excluyendo los pagos directos desacoplados⁴ (ver Figura 1.2.1):

- ◇ **Beneficio efectivo (en el corto plazo):** expresa la relación de los ingresos totales (incluyendo los pagos acoplados), menos los costes efectivos (aquellos que son pagados en dinero).
- ◇ **Beneficio según cuenta de explotación (en el medio plazo):** es el beneficio efectivo menos los costes no efectivos (costes de amortización, +/- cambios en inventario de animales⁵ y +/- ganancias y/o pérdidas de capital). Este tipo de beneficio es el que utilizan habitualmente las empresas/explotaciones para expresar sus resultados. Por este motivo, es el beneficio que se analiza con mayor profundidad en el boletín.
- ◇ **Beneficio neto (en el largo plazo):** 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.

Además de analizar los **ingresos y costes totales** de cada granja típica (ver Figuras 2.2, 3.2 y 4.2), para evaluar con más detalle y de manera independiente **la actividad de vacuno de leche**, se estudian sus principales insumos, desagregando los **costes de producción de la actividad de vacuno de leche** expresados en Euros por 100 kg de ECM, en 2 conceptos para su mejor interpretación (ver Figuras 2.3, 3.3 y 4.3):

- ◇ **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 productiva de vacuno de leche (instalaciones, seguros, combustibles, energía, agua, etc.).

Para cada granja típica se analiza el Punto de Equilibrio⁶ (PE.) (ver Tablas 2.1, 2.2, 3.1, 3.2, 4.1 y 4.2) para el precio de la leche. El PE representa el valor que debería tener el precio de la leche para que en la granja típica se igualen los ingresos a los costes.

Con el objetivo de mejorar la comparación de los sistemas productivos, las escalas de los ejes de los gráficos de los resultados se han unificado con la mayor idoneidad posible. En caso de que algún valor quede fuera de la gráfica se ha incluido la cifra en la parte superior para que se pueda tener en cuenta sin tener que variar la escala de la gráfica.

1.3. Características generales de las granjas analizadas

80-CYL (antigua 50-CYL)

La primera granja se sitúa en Castilla y León y representa el tipo de granjas con una producción anual superior a 800 toneladas de leche ECM y con un número de entre 75 y 80 vacas (ver Tabla 1.3.1).

Esta granja registra productividades entre 10.500 y 11.000 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 total considerada es de 1,66 UTAs (fundamentalmente de carácter familiar).

¹ ECM (Energy Corrected Milk): leche corregida por energía (estandarizada a 4,00% de grasa y 3,30% de proteína).

² 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.

³ Los costes variables son aquellos que tienen una relación de dependencia directa con la capacidad productiva de la explotación, es decir, a mayor número de vacas mayor será el valor de costes variables. Por otro lado, los costes fijos no guardan esta relación, su valor no depende del número de vacas productivas de la explotación.

⁴ Dentro de los pagos directos desacoplados, se contemplan el pago básico y el pago verde o greening. Los pagos anuales se distribuyen equitativamente cuatrimestre a cuatrimestre a lo largo del año expresándose por 100 kg de leche ECM en cada período analizado (cuatrimestre).

⁵ Inventario de animales: balance de animales entre el inicio y el final del ejercicio (año).

⁶ El PE se obtiene mediante un proceso de iteración a través de una herramienta de optimización tipo "solver". En el cálculo de los diferentes puntos de equilibrio se tienen en cuenta todos los índices económicos que se incluyen en la cuenta de resultados de la granja típica analizada (diferentes tipos de ingresos, costes efectivos, costes no efectivos y costes de oportunidad).

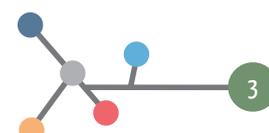


Tabla 1.3.1. Características generales de la granja 80-CYL de Castilla y León.

80-CYL	
Región	CASTILLA Y LEÓN
N° de vacas (cabezas)	75 - 80
Producción anual (t ECM*)	800 - 870
Rendimiento lechero (kg ECM/vaca/año)	10.500 - 11.000
Sistema de alimentación	Forrajes propios de regadío, silo de maíz, centeno y alta suplementación
Superficie (ha)	45
Mano de obra total (n° UTAs)	1,57 UTA familiar + 0,09 UTA contratada

* Energy Corrected Milk (Leche corregida por energía: 4,00% de grasa y 3,30% de proteína).
FUENTE: RENGRATI (MAPAMA).

65-GAL (antigua 38-GAL)

La segunda granja, situada en Galicia, se caracteriza por tener un tamaño medio entre 60 y 65 vacas y una producción total anual superior a 540 toneladas de leche ECM (ver **Tabla 1.3.2**).

Los rendimientos lecheros registrados suelen encontrarse entre los 9.400 y 10.000 kg ECM/vaca/año. Para la alimentación utilizan la producción propia de forrajes (silo de hierba y de maíz) y una alta suplementación con piensos. La mano de obra familiar considerada es de 1,87 UTAs (esta granja no dispone de mano de obra contratada).

Tabla 1.3.2. Características generales de la granja 65-GAL de Galicia.

65-GAL	
Región	GALICIA
N° de vacas (cabezas)	60 - 65
Producción anual (t ECM*)	550 - 650
Rendimiento lechero (kg ECM/vaca/año)	9.400 - 10.000
Sistema de alimentación	Forrajes propios (silo hierba - maíz) y alta suplementación
Superficie (ha)	27
Mano de obra total (n° UTAs)	1,87 UTA familiar + 0 UTA contratada

* Energy Corrected Milk (Leche corregida por energía: 4,00% de grasa y 3,30% de proteína).
FUENTE: RENGRATI (MAPAMA).

100-AND (antigua 64-AND)

La tercera granja se sitúa en Andalucía y representa el tipo de producción lechera del Valle de los Pedroches (ver **Tabla 1.3.3**). Para la alimentación de los animales utiliza el sistema de "Catering" (ración completa ofertada diariamente en pesebre por la cooperativa).

Este modelo de explotación tiene entre 90 y 100 vacas, que producen entre 9.400 y 10.200 kg ECM/vaca/año (Producción anual entre 850 y 1.050 toneladas leche ECM). La mano de obra considerada es de 2 UTAs (toda de carácter familiar).

Tabla 1.3.3. Características generales de la granja 100-AND de Andalucía.

100-AND	
Región	ANDALUCÍA
N° de vacas (cabezas)	90 - 100
Producción anual (t ECM*)	850 - 1.050
Rendimiento lechero (kg ECM/vaca/año)	9.400 - 10.200
Sistema de alimentación	Catering (mezcla única ofertada diariamente en pesebre)
Superficie (ha)	12
Mano de obra total (n° UTAs)	2 UTA familiar + 0 UTA contratada

* Energy Corrected Milk (Leche corregida por energía: 4,00% de grasa y 3,30% de proteína).
FUENTE: RENGRATI (MAPAMA).

Mapa 1.1.1. Localización de las granjas típicas de vacuno de leche analizadas en el Boletín.

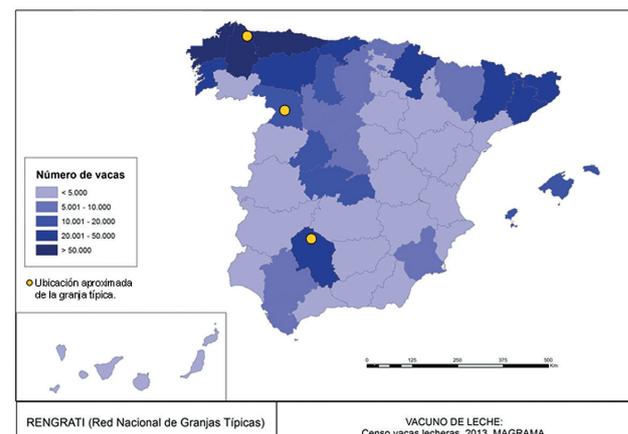


Figura 1.2.1. Cálculo de Beneficios. Modelo TIPI-CAL.

+	Ingresos totales
	+ Actividad lechera
	+ Pagos directos
-	Costes efectivos
	+ Costes variables cultivos
	+ Costes variables leche
	+ Costes variables cría
	+ Costes fijos efectivos
	+ Salarios pagados
	+ Rentas de tierra pagadas
	+ Intereses pagados
=	Beneficio efectivo de la granja
-	Costes no efectivos
	- Amortización
	+/- Cambios en inventario
	+/- Ganancias / pérdidas de capital
=	Beneficio según cuenta de explotación (TIPI-CAL)
-	Costes de oportunidad
	+ Intereses calculados para capital propio
	+ Rentas calculadas de tierra propia
	+ Mano de obra familiar
=	Beneficio neto

FUENTE: IFCN.

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 y Pesca, Alimentación y Medio Ambiente agradece a todos los productores y colaboradores del proyecto su interés y la aportación de la información.

2. EXPLOTACIÓN DE CASTILLA Y LEÓN

Beneficio según cuenta de explotación (Figura 2.1)

- ◇ Durante el 1^{er} cuatrimestre de 2017 el beneficio se incrementó respecto al periodo anterior debido a una reducción de los costes de producción y a un incremento de los ingresos por venta de leche.
- ◇ A lo largo de los periodos analizados se registran beneficios incluyendo y excluyendo los ingresos correspondientes a los pagos directos desacoplados.

Ingresos y costes (Figura 2.2)

- ◇ Entre el 3^{er} cuatrimestre de 2016 y el 1^{er} cuatrimestre de 2017, los ingresos por venta de leche ECM se incrementaron un 5% debido a un aumento del precio de la leche entre ambos periodos.
- ◇ Los costes de producción (costes efectivos + no efectivos) disminuyeron un 3% entre el 3^{er} cuatrimestre de 2016 y el 1^{er} cuatrimestre de 2017 debido a una reducción en los costes de alimentación, costes fijos y costes variables.

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

- ◇ Durante el 1^{er} cuatrimestre de 2017, los costes de alimentación representaron el 67% de los costes de producción de la actividad de leche.
- ◇ Entre el 3^{er} cuatrimestre de 2016 y el 1^{er} cuatrimestre de 2017, los costes de alimentación registraron reducciones de un 3% debido a una disminución del precio de los alimentos comprados no concentrados.
- ◇ Por otra parte, los costes fijos y otros costes variables se redujeron un 5% debido fundamentalmente a una disminución de los costes de servicios veterinarios por un uso más eficiente de los recursos.

Puntos de equilibrio (Tablas 2.1 y 2.2)

- ◇ El precio promedio regional de la leche con 3,72% de grasa y 3,35% de proteína del 1^{er} cuatrimestre de 2017, fue de 0,318 €/kg (0,327 €/kg ECM).
- ◇ El valor del PE con el que se igualan los ingresos a los costes durante el 1^{er} cuatrimestre de 2017 fue de 0,236 €/kg (0,244 €/kg ECM).

Conclusiones

- ◇ A lo largo de los periodos analizados se registra una tendencia de incremento de los beneficios.
- ◇ En el 1^{er} cuatrimestre de 2017 se registró un incremento del beneficio debido a una reducción en los costes de producción y a un incremento en los ingresos por venta de leche

Tabla 2.1. Puntos de equilibrio para precios regionales de la leche – 1^{er} C 2017.

Precio promedio regional leche* 1C 2017 - €/kg	Puntos de equilibrio**	€/ kg	Diferencia	
			Absoluta	%
0,318	Precio de la leche necesario para alcanzar un beneficio efectivo	0,211	-0,107	-33,7%
	Precio de la leche necesario para alcanzar un beneficio según cuenta de explotación	0,236	-0,081	-25,6%
	Precio de la leche necesario para alcanzar un beneficio neto	0,313	-0,004	-1,4%

* Precio de la leche regional con 3,72% de grasa y 3,35% de proteína.

**El punto de equilibrio se ha calculado incluyendo los importes de los Pagos Desacoplados en los resultados económicos de la actividad lechera.

Figura 2.1. Beneficios (€ / 100 kg ECM) – 2^o C 2016 / 3^{er} C 2016 / 1^{er} C 2017.

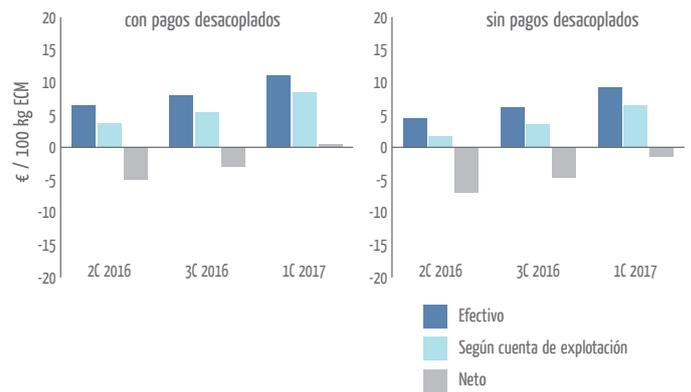
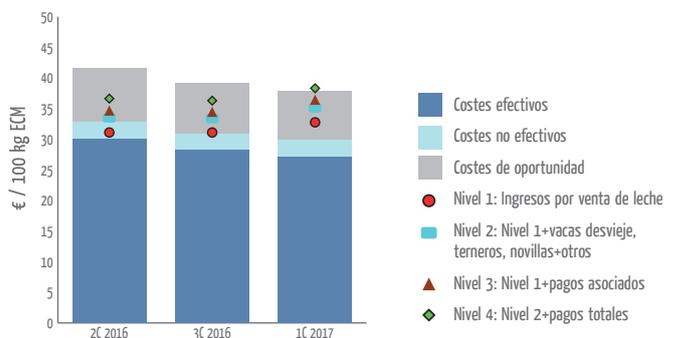
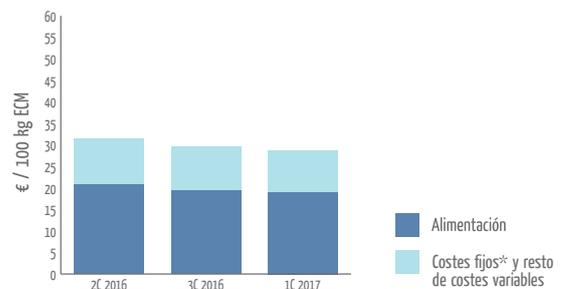


Figura 2.2. Ingresos y costes (€ / 100 kg ECM*) – 2^o C 2016 / 3^{er} C 2016 / 1^{er} C 2017.



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

Figura 2.3. Costes de la actividad de leche (€ / 100 kg ECM) – 2^o C 2016 / 3^{er} C 2016 / 1^{er} C 2017.



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

Tabla 2.2. Puntos de equilibrio para precios corregidos de la leche – 1^{er} C 2017.

Precio promedio corregido leche* 1C 2017 - €/kg	Puntos de equilibrio**	€/ kg	Diferencia	
			Absoluta	%
0,327	Precio de la leche necesario para alcanzar un beneficio efectivo	0,217	-0,110	-33,7%
	Precio de la leche necesario para alcanzar un beneficio según cuenta de explotación	0,244	-0,084	-25,6%
	Precio de la leche necesario para alcanzar un beneficio neto	0,323	-0,005	-1,4%

* Precio de la leche regional con 4,00% de grasa y 3,30% de proteína.

**El punto de equilibrio se ha calculado incluyendo los importes de los Pagos Desacoplados en los resultados económicos de la actividad lechera.

3. EXPLOTACIÓN DE GALICIA

Beneficio según cuenta de explotación (Figura 3.1)

- Entre el 3^{er} cuatrimestre de 2016 y el 1^{er} cuatrimestre de 2017 el beneficio mejoró debido fundamentalmente a un incremento de los ingresos por venta de leche.
- Durante el 1^{er} cuatrimestre de 2017 se registran beneficios (incluyendo y excluyendo los ingresos correspondientes a los pagos desacoplados).

Ingresos y costes (Figura 3.2)

- Entre el 3^{er} cuatrimestre de 2016 y el 1^{er} cuatrimestre de 2017, los ingresos por venta de leche se incrementan un 15%, debido a que el precio de la leche ECM aumentó entre estos dos periodos.
- Los costes de producción (costes efectivos + no efectivos) se redujeron un 3% entre el 3^{er} cuatrimestre de 2016 y el 1^{er} cuatrimestre de 2017, debido a una disminución de los costes fijos y variables.

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

- Durante el 1^{er} cuatrimestre de 2017, los costes de alimentación representaron el 52% de los costes de producción de la actividad de leche.
- Entre el 3^{er} cuatrimestre de 2016 y el 1^{er} cuatrimestre de 2017, los costes de alimentación se mantuvieron prácticamente constantes. Por otro lado, los costes fijos y resto de costes variables (expresados en €/100 kg ECM) se redujeron un 6% entre ambos periodos debido a una mayor producción de leche durante el 1^{er} cuatrimestre de 2017 (incremento del número de vacas).

Puntos de equilibrio (Tablas 3.1 y 3.2)

- El precio promedio regional de la leche con 3,66% de grasa y 3,20% de proteína del 1^{er} cuatrimestre de 2017, fue de 0,275 €/kg (0,289 €/kg ECM).
- El valor del PE con el que se igualan los ingresos a los costes durante el 1^{er} cuatrimestre de 2017 fue de 0,248 €/kg (0,261 €/kg ECM).

Conclusiones

- A lo largo de los periodos analizados se registra una tendencia de incremento de los beneficios.
- El beneficio según cuenta de explotación registrado en el 1^{er} cuatrimestre de 2017 fue superior al presentado en el periodo anterior. Esto se debió fundamentalmente a un incremento de los ingresos por venta de leche.

Tabla 3.1. Puntos de equilibrio para precios regionales de la leche – 1^{er} C 2017.

Precio promedio regional leche* 1C 2017 - €/kg	Puntos de equilibrio**	€/ kg	Diferencia	
			Absoluta	%
0,275	Precio de la leche necesario para alcanzar un beneficio efectivo	0,228	-0,047	-16,9%
	Precio de la leche necesario para alcanzar un beneficio según cuenta de explotación	0,248	-0,027	-9,7%
	Precio de la leche necesario para alcanzar un beneficio neto	0,310	0,035	12,7%

* Precio de la leche regional con 3,66% de grasa y 3,20% de proteína.

** El punto de equilibrio se ha calculado incluyendo los importes de los Pagos Desacoplados en los resultados económicos de la actividad lechera.

Figura 3.1. Beneficios (€ / 100 kg ECM) – 2^o C 2016 / 3^{er} C 2016 / 1^{er} C 2017.

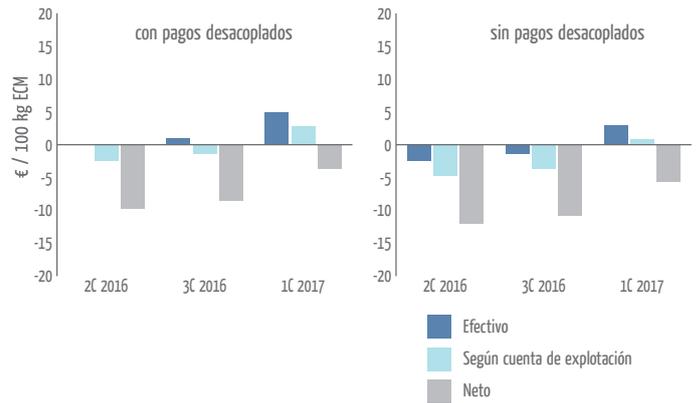
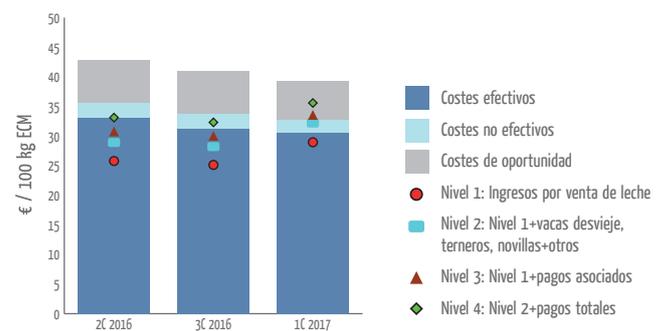
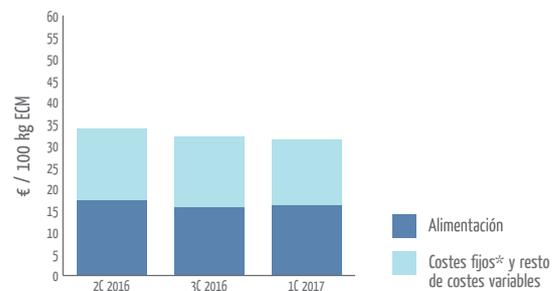


Figura 3.2. Ingresos y costes (€ / 100 kg ECM*) – 2^o C 2016 / 3^{er} C 2016 / 1^{er} C 2017.



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

Figura 3.3. Costes de la actividad de leche (€ / 100 kg ECM) – 2^o C 2016 / 3^{er} C 2016 / 1^{er} C 2017.



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

Tabla 3.2. Puntos de equilibrio para precios corregidos de la leche – 1^{er} C 2017.

Precio promedio corregido leche* 1C 2017 - €/kg	Puntos de equilibrio**	€/ kg	Diferencia	
			Absoluta	%
0,289	Precio de la leche necesario para alcanzar un beneficio efectivo	0,240	-0,049	-16,9%
	Precio de la leche necesario para alcanzar un beneficio según cuenta de explotación	0,261	-0,028	-9,7%
	Precio de la leche necesario para alcanzar un beneficio neto	0,326	0,037	12,7%

* Precio de la leche regional con 4,00% de grasa y 3,30% de proteína.

** El punto de equilibrio se ha calculado incluyendo los importes de los Pagos Desacoplados en los resultados económicos de la actividad lechera.

4. EXPLOTACIÓN DE ANDALUCÍA

Beneficio según cuenta de explotación (Figura 4.1)

- ◇ Durante el 1^{er} cuatrimestre de 2017 el beneficio se incrementó respecto al periodo anterior, debido a una disminución en los costes de producción.
- ◇ En el 1^{er} cuatrimestre de 2017 se registran beneficios (incluyendo y excluyendo los ingresos correspondientes a los pagos desacoplados).

Ingresos y costes (Figura 4.2)

- ◇ Entre el 3^{er} cuatrimestre de 2016 y el 1^{er} cuatrimestre de 2017, los ingresos por venta de leche se mantienen constantes debido a que el precio de la leche no ha experimentado variación entre ambos periodos.
- ◇ Los costes de producción (costes efectivos + no efectivos) se redujeron un 5% entre el 3^{er} cuatrimestre de 2016 y el 1^{er} cuatrimestre de 2017. Esta reducción se debe fundamentalmente a una disminución de los costes fijos y variables.

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

- ◇ Durante el 1^{er} cuatrimestre de 2017, los costes de alimentación representaron el 77% de los costes de producción de la actividad de leche.
- ◇ Entre el 3^{er} cuatrimestre de 2016 y el 1^{er} cuatrimestre de 2017, los costes de alimentación se mantuvieron prácticamente constantes. Por otro lado, los costes fijos y resto de costes variables (expresados en €/100 kg ECM) se redujeron un 5% entre ambos periodos debido a una mayor producción de leche durante el 1^{er} cuatrimestre de 2017 (incremento del número de vacas).

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 1^{er} cuatrimestre de 2017, fue de 0,320 €/kg (0,338 €/kg ECM).
- ◇ El valor del PE con el que se igualan los ingresos a los costes durante el 1^{er} cuatrimestre de 2017 fue de 0,299 €/kg (0,315 €/kg ECM).

Conclusiones

- ◇ A lo largo de los periodos analizados se registra una tendencia de incremento de los beneficios.
- ◇ En 2017 se generaron beneficios incluyendo y excluyendo los pagos desacoplados debido fundamentalmente a una reducción de los costes de producción.

Tabla 4.1. Puntos de equilibrio para precios regionales de la leche – 1^{er} C 2017.

Precio promedio regional leche* 1C 2017 - €/kg	Puntos de equilibrio**	€/kg	Diferencia	
			Absoluta	%
0,320	Precio de la leche necesario para alcanzar un beneficio efectivo	0,279	-0,041	-12,9%
	Precio de la leche necesario para alcanzar un beneficio según cuenta de explotación	0,299	-0,021	-6,6%
	Precio de la leche necesario para alcanzar un beneficio neto	0,348	0,028	8,7%

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

** El punto de equilibrio se ha calculado incluyendo los importes de los Pagos Desacoplados en los resultados económicos de la actividad lechera.

Figura 4.1. Beneficios (€/100 kg ECM) – 2^o C 2016 / 3^{er} C 2016 / 1^{er} C 2017.

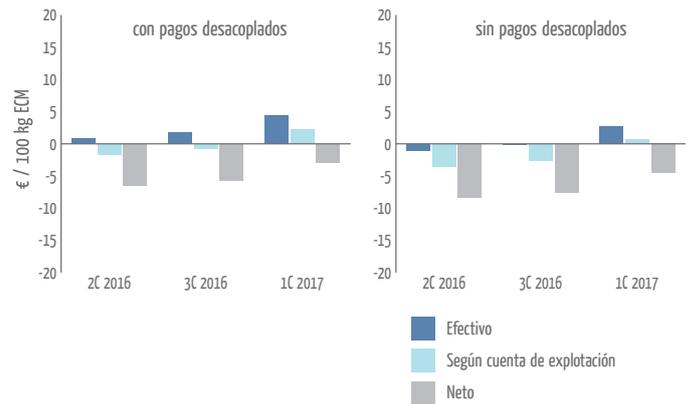
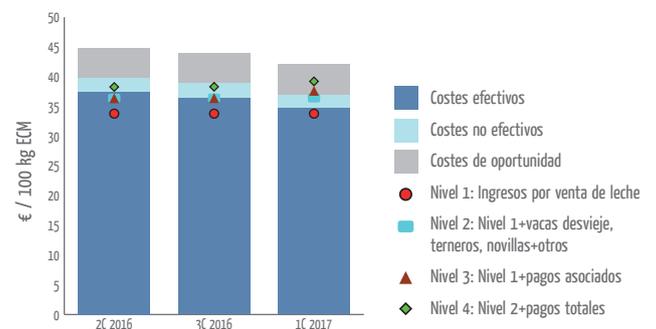
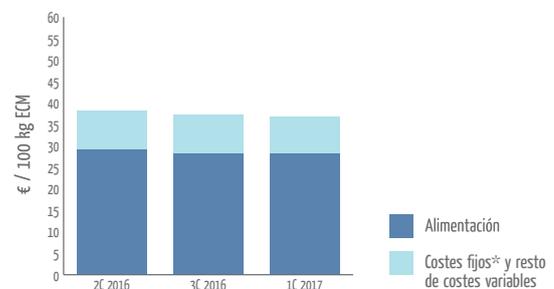


Figura 4.2. Ingresos y costes (€/100 kg ECM*) – 2^o C 2016 / 3^{er} C 2016 / 1^{er} C 2017.



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

Figura 4.3. Costes de la actividad de leche (€/100 kg ECM) – 2^o C 2016 / 3^{er} C 2016 / 1^{er} C 2017.



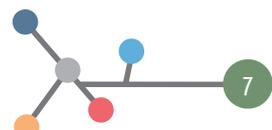
* Costes fijos que se pueden asignar a la actividad de leche.

Tabla 4.2. Puntos de equilibrio para precios corregidos de la leche – 1^{er} C 2017.

Precio promedio corregido leche* 1C 2017 - €/kg	Puntos de equilibrio**	€/kg	Diferencia	
			Absoluta	%
0,338	Precio de la leche necesario para alcanzar un beneficio efectivo	0,294	-0,044	-12,9%
	Precio de la leche necesario para alcanzar un beneficio según cuenta de explotación	0,315	-0,022	-6,6%
	Precio de la leche necesario para alcanzar un beneficio neto	0,367	0,029	8,7%

* Precio de la leche regional con 4,00% de grasa y 3,30% de proteína.

** El punto de equilibrio se ha calculado incluyendo los importes de los Pagos Desacoplados en los resultados económicos de la actividad lechera.



ANEJO

Precios promedio de leche y concentrado de mayor peso* - 2º cuatrimestre 2016, 3º cuatrimestre 2016 y 1º cuatrimestre 2017, utilizados en el presente boletín.

Castilla y León 80-CYL	2C 2016	3C 2016	1C 2017
Precio regional de la leche (€ / kg de leche)	0,290	0,310	0,318
% grasa precio regional	3,43%	3,88%	3,72%
% proteína precio regional	3,35%	3,45%	3,35%
Precio corregido de la leche** (€ / kg ECM)	0,311	0,311	0,327
Precio del concentrado (€ / t)	289	288	289
Galicia 65-GAL	2C 2016	3C 2016	1C 2017
Precio regional de la leche (€ / kg de leche)	0,250	0,250	0,275
% grasa precio regional	3,77%	3,95%	3,66%
% proteína precio regional	3,28%	3,32%	3,20%
Precio corregido de la leche** (€ / kg ECM)	0,258	0,251	0,289
Precio del concentrado (€ / t)	307	279	280
Andalucía 100-AND	2C 2016	3C 2016	1C 2017
Precio regional de la leche (€ / kg de leche)	0,320	0,320	0,320
% grasa precio regional	3,70%	3,70%	3,70%
% proteína precio regional	3,10%	3,10%	3,10%
Precio corregido de la leche** (€ / kg ECM)	0,338	0,338	0,338
Precio de la ración completa (€ / t)	146	140	139

FUENTE: RENGRATI (MAPAMA).

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

** Precio de la leche corregido al 4,00% de grasa y 3,30% de proteína.