

ANÁLISIS

# Explotaciones de vacuno de leche



## Evolución de resultados técnico-económicos de vacuno

El Servicio de Asesoramiento de Vacuno de Leche de INTIA recoge desde sus inicios (década de los ochenta) información técnico—económica de las explotaciones de vacuno lechero de Navarra que voluntariamente participan en este servicio. Gracias a este trabajo existe una base de datos en la que se recoge toda la información recopilada durante estos años sin interrupción.

Las explotaciones participantes se consideran representativas de la realidad del sector aunque no hayan sido elegidas para ello con metodologías estadísticas. Se dispone de datos técnico—económicos del 26% del total de las explotaciones navarras del año 2015.

El propósito de este artículo es proporcionar información sobre la evolución de los índices técnico—económicos más relevantes de las explotaciones adscritas al servicio de gestión técnico—económica en Navarra. Asimismo, se presentan datos medios del sector de los últimos años.

Imanol Mujika Arrayago

INTIA

Los objetivos del Servicio de Asesoramiento de Vacuno de Leche de INTIA son básicamente:

- Presentar a las explotaciones la cuenta de resultados y balance de situación individual.
- Proveer de información a los técnicos de campo para mejorar la transferencia de la información: diagnóstico y recomendación.
- Dotar de información a distintas redes de contabilidad a nivel nacional y europea.
- Proporcionar al Ministerio de Agricultura y Pesca, Alimentación y Medio Ambiente datos para el análisis de la economía de los sistemas de producción de las distintas autonomías del estado.
- Proyectos Europeos: FLINT. Análisis de las explotaciones con la introducción de índices: sociales, medio ambientales.

## ESTRUCTURA DE LAS EXPLOTACIONES

Como se puede apreciar se ha producido un incremento constante del efectivo de vacas en las explotaciones, no es un fenómeno aislado. Tanto en España como en Europa el tamaño de las explotaciones ha crecido de forma constante.

Por el contrario el número de explotaciones ha decrecido de manera importante y constante. En Navarra, en el año 2015 existían 223 explotaciones con cuota láctea mientras que en el año 1995 se contabilizaban 1.462 explotaciones. A pesar de ello, la producción de leche en Navarra ha crecido.

La base territorial de las explotaciones (SAU) ha crecido del mismo modo que el efectivo de vacas de las explotaciones (**Gráfico 1**). Se considera interesante que las explotaciones gestionen una base territorial acorde al número de vacas que disponen, con objeto de reducir los costes de producción. La carga ganadera ha oscilado entre 2 y 3 vacas/ha en la serie



Vacas en una explotación

histórica analizada. El objetivo del manejo de la base territorial es proporcionar al ganado cantidad y calidad de forraje con la idea de reducir los costes de alimentación.

Gráfico 1. Número de vacas



Gráfico 2. Evolución base territorial de las explotaciones (S.A.U.)

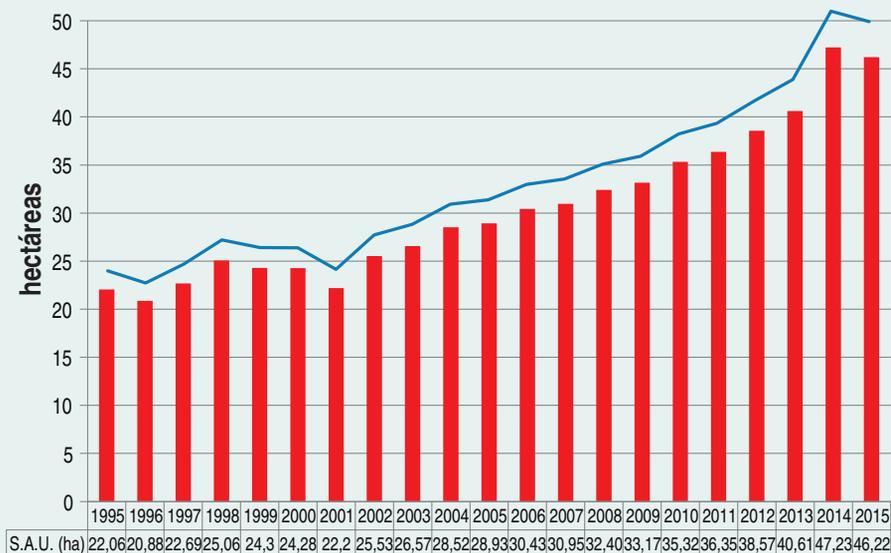
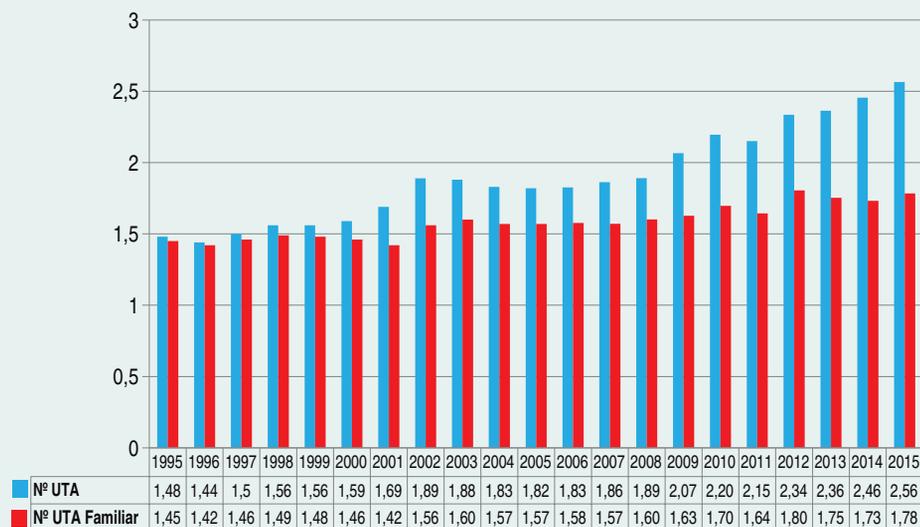


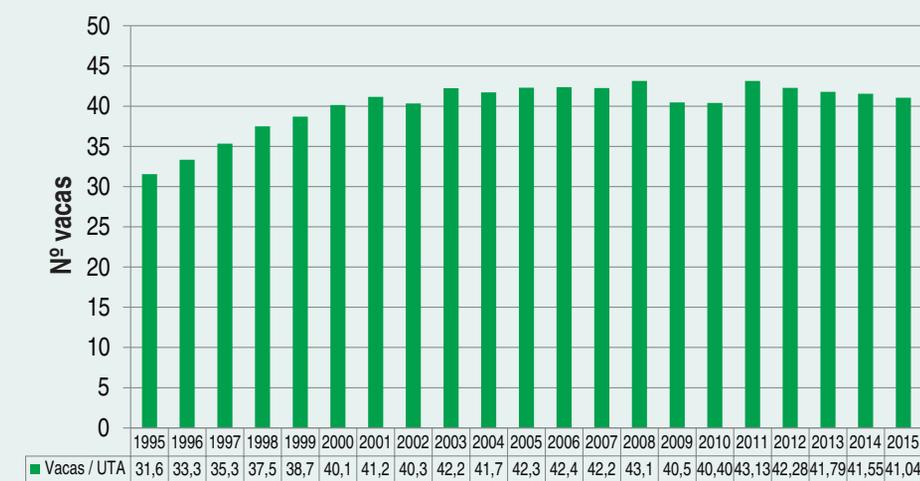
Gráfico 3. Mano de obra



En los datos del **Gráfico 3** se puede advertir que el incremento de UTA (Unidad Trabajo Agrario) de mano de obra familiar es pequeña. Sólo registra una variación de 0,33 UTA entre los años 1995 y 2015.

La demanda de mano de obra debido al aumento del tamaño de las explotaciones ha sido cubierta con mano de obra contratada. En el año 1995 prácticamente no había mano de obra contratada en las explotaciones. Por el contrario en el año 2015 este índice ha sido de 0,78 UTA / explotación.

Gráfico 4. Vacas / UTA



El índice que vemos en el **Gráfico 4** muestra la eficacia de la mano de obra. Como se puede apreciar hasta el año 2000 se produce un incremento del 26%. A partir de ese año ese índice se estabiliza entorno a las 42 vacas/UTA.

## PRODUCCIONES

Dado que el 90% del producto bruto de la actividad lo justifica la venta de leche, nos centramos en la producción láctea por unidades de producción: vaca, UTA y explotación.

La producción de leche vendida por vaca se ha incrementado a lo largo de los años estudiados un 36%, llegando a los 27 litros/día y 9.422 litros/año por vaca presente en el año 2015. Este incremento se ha producido de forma constante a lo largo de los años estudiados (**Gráfico 5**).

Gráfico 5. Litros/vaca/año

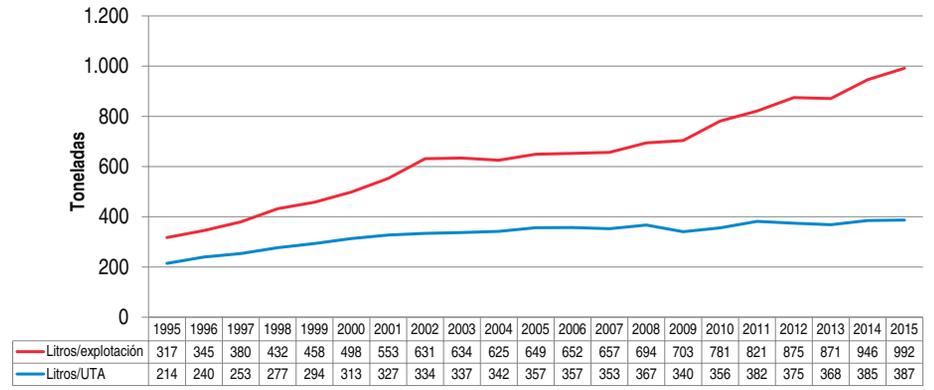


Del mismo modo que otros índices, la producción por explotación y por UTA ha crecido (**Gráfico 6**).

La producción por explotación se ha triplicado como consecuencia del aumento de UTA por explotación, incremento de número de vacas en las explotaciones y el aumento de producción por vaca.

En la misma línea la productividad de la mano de obra ha aumentado hasta llegar a pasar los 1.000 litros/UTA/día, sustentado este incremento en el aumento de número de vacas manejadas y su producción.

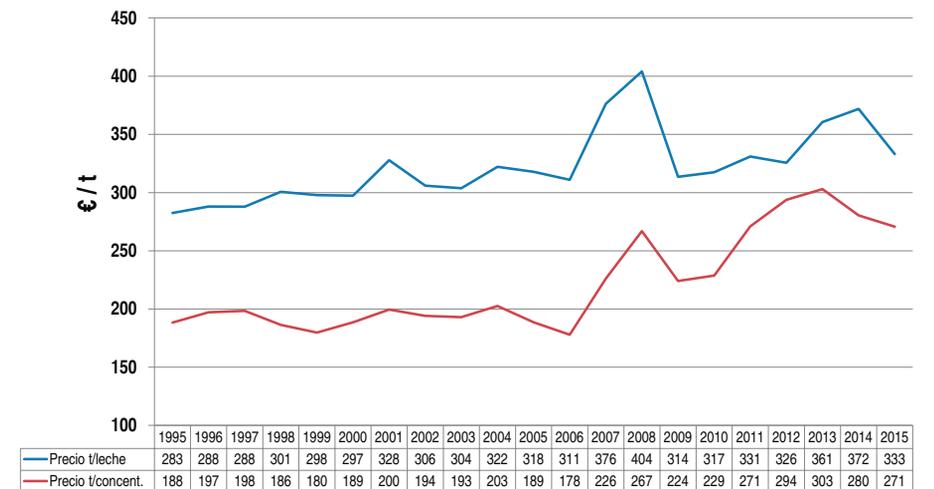
Gráfico 6. Litros por explotación y por UTA



## PRECIO DE LA LECHE Y CONCENTRADOS

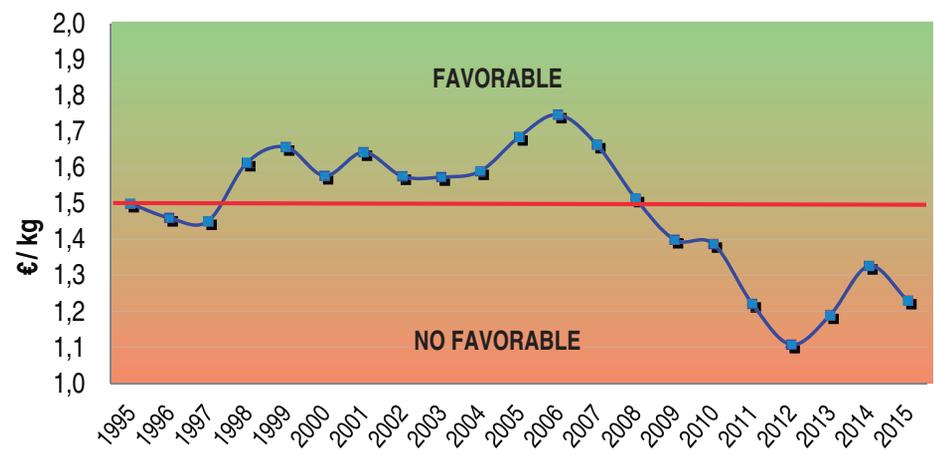
Los precios de la leche y concentrados se mantuvieron estables hasta el año 2008, cuando subieron hasta 404 €/t de leche y 267 €/t de concentrado (**Gráfico 7**). Este año el precio de la leche fue el más alto claramente de la serie histórica. Posterior al año 2008 el precio ha ido a la baja exceptuando los años 2013 y 2014 que tuvieron precios aceptables. Sin embargo el precio del concentrado después de la subida del año 2008 ha seguido creciendo hasta tener el máximo valor el año 2013, 303 €/t.

Gráfico 7. Precio de la leche y del concentrado por tonelada



El ratio precio leche / precio concentrado es muy interesante para conocer la rentabilidad de las explotaciones (**Gráfico 8**). La variación de estos precios incide de manera fundamental en la cuenta de resultados de las explotaciones: el ingreso más significativo es la leche y el gasto más influyente es el concentrado. De manera que cuanto más alto sea este índice mejor cuenta de resultado obtendrán las explotaciones.

Gráfico 8. Ratio precio leche/precio concentrado

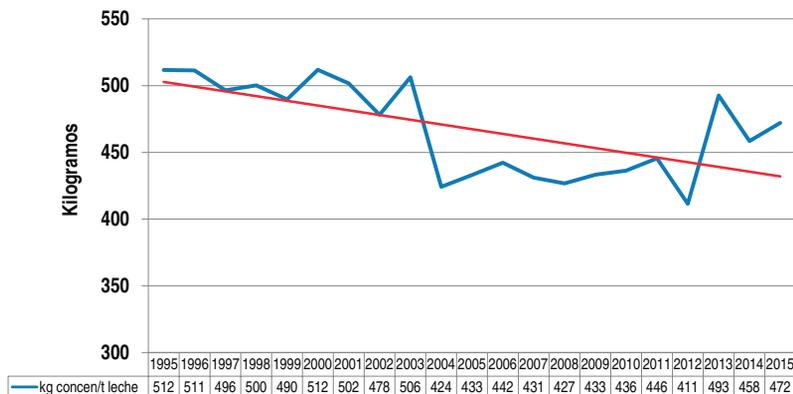


Como se puede apreciar hasta el año 2008 este ratio se situó claramente por encima de 1,5. A partir de este año el índice ha bajado claramente hasta situarse por debajo de 1,3.

El ratio representado en el **Gráfico 9** está directamente relacionado con la eficiencia en la utilización del concentrado y los forrajes en la ración *unifeed*. Manteniendo un mismo nivel de producción, si este índice es más bajo, la eficiencia en la alimentación aumenta. Hay que indicar que están incluidos los concentrados consumidos por la recria.

Como se aprecia en el **Gráfico 9**, el índice tiende a bajar ligeramente en la serie aunque con un repunte los años 2013 y 2015. De media en estos años los gramos necesarios para producir un litro de leche se sitúan entorno a 450. La reducción de este índice es de suma importancia para mejorar los resultados técnico-económicos de las explotaciones. Para conseguirlo es necesaria la obtención en la propia explotación de suficiente forraje de calidad.

Gráfico 9. Gramos de concentrado por litro de leche



## INGRESOS Y GASTOS

Las líneas de tendencia de los tres índices del **Gráfico 10** nos indican un incremento de estos a lo largo del periodo presentado. Mientras que los ingresos aumentaron un 25%, los gastos variables lo hicieron un 45%, y los gastos fijos un 85% entre los años 1995 y 2015. El ritmo del crecimiento de los gastos ha sido más rápido que el de los ingresos.

Gráfico 10. Ingresos y gastos por tonelada de leche

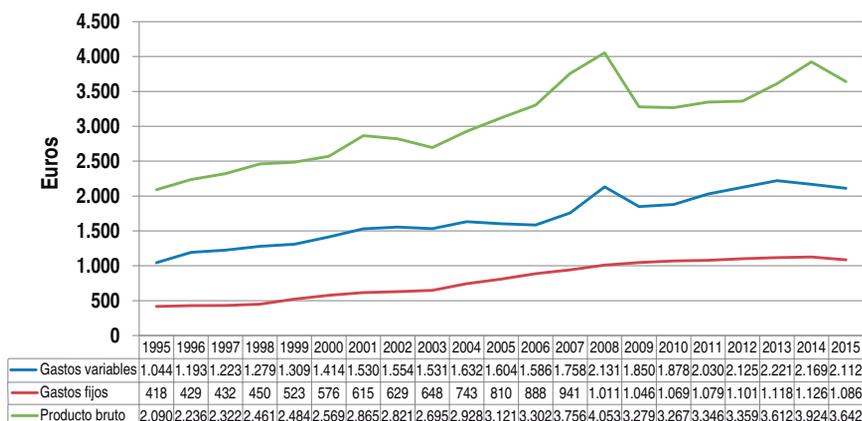
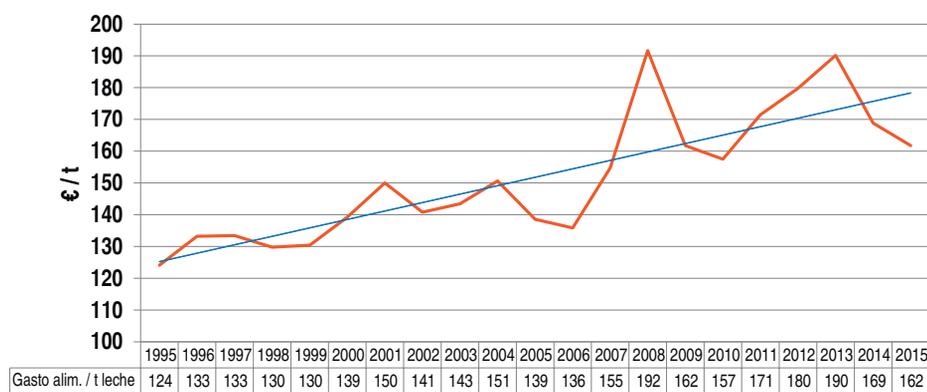


Gráfico 11. Gastos alimentación por tonelada de leche



El gasto en alimentación (**Gráfico 11**) comprada por tonelada de leche producida (concentrados y forrajes) ha seguido una tendencia alcista en el periodo estudiado, registrando máximos en los años 2008 y 2013, 192 y 190 €/t.

Este índice viene influenciado directamente por el precio del concentrado y por la cantidad de forraje producido en la explotación. A mayor cantidad y calidad de forraje de la explotación en la ración, menor gasto en alimentación.



## MÁRGENES ECONÓMICOS

Como se puede apreciar en el **Gráfico 12** hasta el año 2008 se constata una estabilidad en cuanto a los márgenes económicos, con los mejores resultados en los años 2007 y 2008.

Los últimos 7 años la rentabilidad ha sido escasa y con mucha volatilidad.

En el **Gráfico 13** se muestra la producción de leche necesaria para conseguir la renta de referencia por cada unidad familiar que trabaja en la explotación. La renta de referencia es un indicador relativo a los salarios brutos no agrarios en España. Lo publica el Ministerio de Agricultura y Pesca, Alimentación y Medio Ambiente, y se determina anualmente en concordancia con datos de salarios publicados por el Instituto Nacional de Estadística.

Como se puede apreciar hasta el año 2008 este índice es muy estable produciendo por explotación por debajo de 1.000 l/día se conseguía la renta de referencia. A partir del 2009 la producción necesaria para obtener la renta de referencia se dispara hasta llegar al máximo en el año 2012. A partir de esta fecha la producción necesaria ha tenido altibajos como se puede apreciar, pero no ha descendido ningún año hasta la producción necesaria hasta el año 2008, como se puede apreciar en los años 2014 y 2015.

En cuanto a los resultados obtenidos por las explotaciones referente al margen neto por UTA familiar, estos han sido positivos. Sin embargo, al igual que en otros índices, a partir del año 2008 ha cambiado de tendencia siendo esta a la baja claramente hasta el año 2012 (**Gráfico 14**).

Este año obtuvieron los peores resultados. En las últimas campañas se observa una mejora del margen, no obstante se aprecia una peligrosa inestabilidad debida al descenso del precio del litro de leche. Asimismo, la abolición del sistema de cuotas lácteas ha traído consigo una mayor oferta de leche que el mercado no ha podido absorber, con el consiguiente descenso de precios e indeseables tensiones entre ganaderos y centrales para la recogida de leche.

Gráfico 12. Margen neto por cada litro de leche

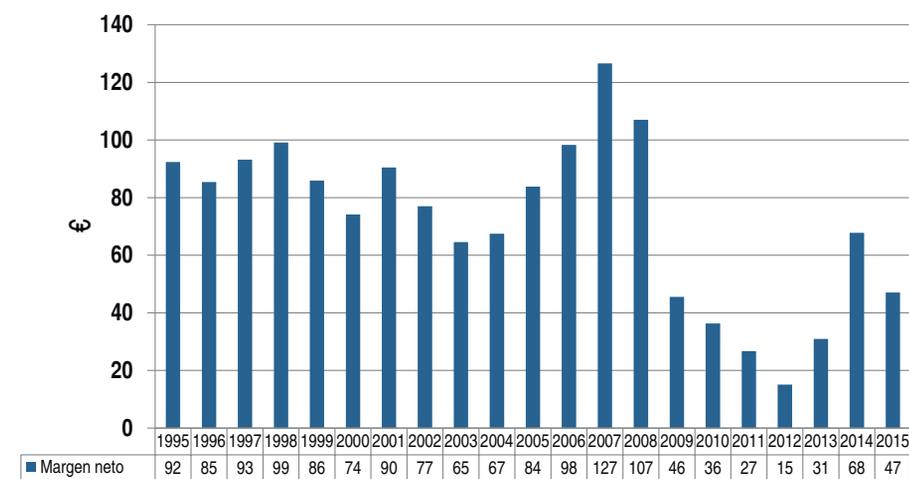


Gráfico 13. Producción de leche para conseguir la renta de referencia

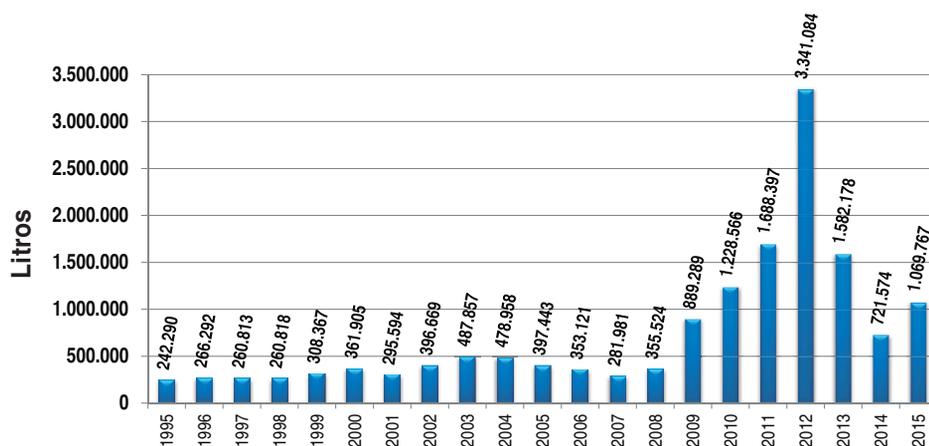
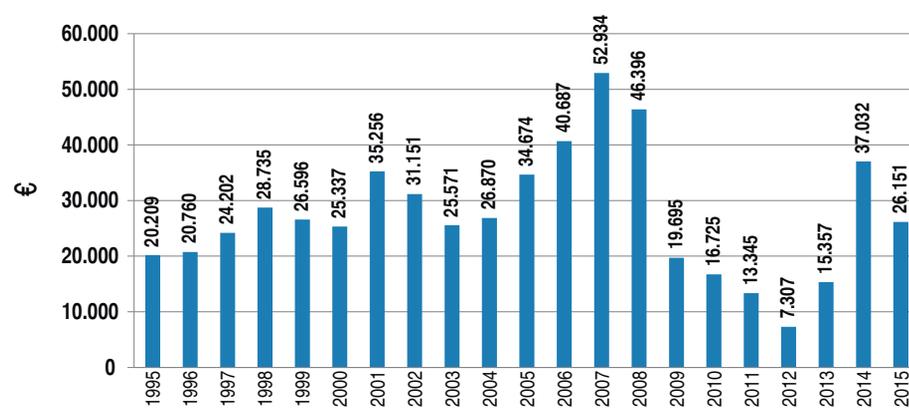


Gráfico 14. Margen neto por UTA familiar



# Asistencia las 24 horas del día



**Lely Center**  
Lely Ibérica CSV S.A.  
Pol. Ind. Iruregaña  
Naves 5-6,  
31195 Aizoain  
Teléfonos:  
629 083587  
948 597079

## **UN SERVICIO EXCELENTE TRABAJANDO 24 HORAS LOS 365 DIAS**

Durante el pasado 2015, el Lely Center de Aizoain instaló 14 nuevos Lely Astronaut en diferentes granjas del País Vasco y Navarra. Este número de robot ordeñará durante este 2016 al menos 1.000 nuevas vacas en sistema de ordeño robotizado. Esta clara apuesta por la tecnología tiene como objetivo principal la consecución de la mejora de rendimientos y rentabilidad de las explotaciones ganaderas, objetivos éstos de vital importancia en momentos tan críticos como los que se están viviendo hoy en día en el sector lechero.

Desde Lely queremos agradecer la confianza depositada en nosotros y nos ponemos a su servicio desde hace más de 25 años las 24 horas del día, los 365 días del año.

**EVOLVE.**



## EN RESUMEN

- Incremento del tamaño de las explotaciones en ganado, mano de obra y base territorial.
- Aumento de la producción por vaca, por UTA y por explotación.
- Incremento del precio del concentrado desde el año 2008.
- Desde el año 2009, volatilidad y descenso del precio de la leche.
- Incremento de los litros a producir para obtenerer la renta de referencia por parte del ganadero.
- En los últimos 7 años, descenso de los márgenes económicos (tonelada, vaca, UTA familiar).



## LABUR BILDUZ

- Uzteategien neurriaren gehikuntza, Aziendan, Eskulanean eta Lur sailean.
- Behiko, UTako eta uzteategko produkzioaren haunditzea.
- 2008tik ez gero pentsuen salneurriaren igoera.
- 2009tik gaurko egunera esne prezioaren ziurtasun falta eta beherakada.
- Uztetegietan esne kopuru gehiago atera behar dute erreferentzi rentala lortzeko.
- Azken 7 urteetan aurkibide ekonomikoaren jaitsiera (Tona, behi eta UTako).