



**GRADO EN ECONOMÍA**

**2016/2017**

**TRABAJO FIN DE GRADO**

**EL PRECIO DEL GANADO VACUNO EN  
CANTABRIA, 2005-2015**

**The Price of Cattle in Cantabria,  
2005-2015**

**AUTORA: TANIA RASILLA CARRASCO**

**TUTOR: MIGUEL ÁNGEL BRINGAS GUTIÉRREZ**

**SEPTIEMBRE 2017**

## ÍNDICE

<b>1. INTRODUCCIÓN</b> .....	<b>5</b>
<b>2. DESARROLLO</b> .....	<b>8</b>
2.1. Fuentes y metodología .....	8
2.2. Censo del ganado.....	17
2.3. Análisis y resultados .....	20
<b>3. CONCLUSIÓN</b> .....	<b>35</b>
<b>4. FUENTES Y BIBLIOGRAFÍA</b> .....	<b>37</b>
4.1. Fuentes .....	37
4.2. Bibliografía.....	37
<b>5. ANEXO</b> .....	<b>40</b>
5.1. Apéndice estadístico: Precio del ganado vacuno en el Mercado de Ganados de Torrelavega 2005-2015 .....	40
5.2. Planos del edificio del Mercado de Ganados de Torrelavega .....	40

## ÍNDICE DE TABLAS:

- Tabla 1.1. PIB a precios de mercado de Cantabria y España entre 2005-2015 (en euros)..... 5
- Tabla 1.2. Ocupados por sector económico en Cantabria en 2005 y 2015 (en %) ..... 6
- Tabla 2.1.1. Concurrencia del número de cabezas de ganado en 2005 entre los diferentes mercados (por especies de animales).....10
- Tabla 2.1.2. Concurrencia del número de cabezas de ganado en 2015 entre los diferentes mercados (por especies de animales).....10
- Tabla 2.1.3. Total de entradas de vacuno entre 2005-2015 (en %) .....17
- Tabla 2.2.1. Censo de ganado en Cantabria entre 2005-2015 .....18
- Tabla 2.2.2. Censo del ganado del Ferial de Torrelavega entre 2005-2015.....18
- Tabla 2.2.3. Ventas anuales de reses del Mercado de Ganados de Torrelavega en función del tipo de ganado entre 2005-2015 (en %) .....19
- Tabla 2.3.1. Precios nominales de los terneros entre 2005-2015 (en euros) ...21
- Tabla 2.3.2. Precios nominales de las terneras entre 2005-2015 (en euros) ...22
- Tabla 2.3.3. Precios nominales de las novillas y las vacas entre 2005-2015 (en euros).....24
- Tabla 2.3.4. Precios nominales de las vacas entre 2005-2015 (en euros).....25
- Tabla 2.3.5. IPC de Cantabria y de España entre 2005-2015.....26
- Tabla 2.3.6. IPC de Cantabria y de España 2005-2015 (2005=100).....27
- Tabla 2.3.7. Precios reales de los terneros con IPC de Cantabria entre 2005-2015 (en números índice).....28
- Tabla 2.3.8. Precios reales de las terneras con el IPC de Cantabria entre 2005-2015 (en números índice).....28
- Tabla 2.3.9. Precios reales de las novillas y las vacas con el IPC de Cantabria entre 2005-2015 (en números índice).....30
- Tabla 2.3.10. Precios reales de las vacas con IPC de Cantabria entre 2005-2015 (en números índice) .....32
- Tabla 2.3.11. Precios reales del ganado de abastos con el IPC de Cantabria entre 2005-2015 (en números índice).....33

## ÍNDICE DE GRÁFICOS:

- Gráfico 1.1. Representación de los ocupados por sector económico en Cantabria en 2005 y 2015 (en %) ..... 6
- Gráfico 1.2. Representación de los ocupados por sector económico en Cantabria en el 2015 (en %) ..... 6
- Gráfico 2.1.1 Número de entradas de cabezas de vacuno comercializadas en el Ferial de Torrelavega entre 2005-2015 .....16
- Gráfico 2.2.1. Ventas Anuales del Mercado de Torrelavega sobre el Censo total de Cantabria entre 2005-2015 (en %) .....19
- Gráfico 2.3.1. Precios nominales de los terneros entre 2005-2015 (en euros).23
- Gráfico 2.3.2. Precios nominales de las terneras entre 2005-2015 (en euros).23
- Gráfico 2.3.3. Precios nominales de las novillas y las vacas entre 2005-2015 (en euros).....25
- Gráfico 2.3.4. Precios nominales de las vacas entre 2005-2015 (en euros) ....26
- Gráfico 2.3.5. Precios reales de los terneros con IPC de Cantabria entre 2005-2015 (en números índice).....29
- Gráfico 2.3.6. Precios reales de las terneras con el IPC de Cantabria entre 2005-2015 (en números índice).....30
- Gráfico 2.3.7. Precios reales de las novillas y las vacas con el IPC de Cantabria entre 2005-2015 (en números índice).....31
- Gráfico 2.3.8. Precios reales de las vacas con el IPC de Cantabria entre 2005-2015 (en números índice).....32
- Gráfico 2.3.9. Precios reales del ganado de abastos con el IPC de Cantabria entre 2005-2015 (en números índice).....33

## ÍNDICE DE FOTOGRAFÍAS

- Fotografía 2.1.1. Recinto ferial del Mercado de Torrelavega en su 40º aniversario..... 8
- Fotografía 2.1.2. Asociación española de mercados de ganado..... 9
- Fotografía 2.1.3. Feria del Mercado de Torrelavega en 1995 .....12
- Fotografía 5.2.1. Superficies del recinto .....40
- Fotografía 5.2.2. Naves .....40
- Fotografía 5.2.3. Obra terminada .....41

## RESUMEN

Hace muchos años, el sector que predominaba en Cantabria, era la agricultura y la ganadería. Poco a poco, esto fue cambiando, ya que actualmente, Cantabria es una comunidad autónoma mayoritariamente industrial en el que predomina el sector servicios. Esto ha ocasionado que el sector primario haya sido olvidado y por tanto, que actualmente tenga poco peso en la economía de nuestra región. Una manera de dar más valor a este sector, y en concreto a la ganadería, ha sido crear el actual Mercado Nacional de Ganados de Torrelavega. Mercado, que como su nombre indica es Nacional. Es de suma importancia para nuestra región, puesto que el movimiento de ventas que tiene de reses representa entre el 40 y el 50% de las ventas totales de ganado que hay en Cantabria.

En este recinto ferial se celebran ferias de ganado vacuno, ovino, caprino y equino, todos los miércoles. La manera que tiene de llevarse a cabo la rigen los propios ganaderos. Son ellos mismos quien lleva sus reses para venderlas a cualquier persona que pague el valor que le corresponde. Con ello, se obtiene las cotizaciones semanales. Éstas salen publicadas en los periódicos del Diario Montañés todos los jueves. El objetivo principal de este trabajo es analizar las cotizaciones semanales, y en concreto la evolución, tanto en términos reales como nominales, que han tenido los precios del ganado de abastos, vacuno mayor, vacuno mediano y recría, en un periodo de tiempo de 10 años. Con ello, se pretende analizar si los precios del vacuno han aumentado, disminuido o se ha mantenido constante entre el 2005 y el 2015.

## SUMMARY

Many years ago the predominant economic sectors in Cantabria were agriculture and cattle. Over the years, there has been a systematic shift which, currently, has made the Autonomous Community of Cantabria predominantly industrial and in which the service sector stands out. This has led to a state of neglect of the primary sector therefore making it have little bearing on the economy of our region at the present time. One way to add value to this sector, and specifically cattle, has been the creation of the National Cattle Market in Torrelavega. As its name implies it is a national market. It is of the utmost importance for our region as its cattle sales represent between 40% to 50% of all the cattle transactions in Cantabria.

On its showground there are sales of livestock that range from cattle, sheep, goat and horse every Wednesday. The manner in which the transactions take place are laid down by the farmers themselves. They themselves transport the livestock to sell it to anyone who is willing to pay the set price. It is through this system that the weekly price listings are obtained. These price listings are published in the Diario Montañés newspaper every Thursday. The main objective of this work is to analyse the weekly price listings and more specifically their evolution, both in real and nominal terms, which the prices of wholesale, large, medium and young cattle have had over a ten year period. As such, the objective is to analyse if cattle prices have increased, decreased or levelled off between 2005 and 2015.

## 1. INTRODUCCIÓN

En este ensayo se pretende explicar cuál ha sido la evolución del precio de las vacas de leche y de carne, en Cantabria, desde el año 2005 hasta el 2015.

Cantabria es una comunidad autónoma que se encuentra en el norte de España, cuenta con una extensión de 5.321 km<sup>2</sup>. En comparación con el resto de comunidades, nuestra región es pequeña. En el año 2015, la población ascendía a 582.504 habitantes<sup>1</sup>, lo que equivale a tener una densidad de población de 109 habitantes por kilómetro cuadrado. Esta población representa el 1,25% de los habitantes totales que hay en España en ese mismo año.

Esta región cuenta con 102 municipios, los que más población tienen son Santander y Torrelavega, pero las actividades de éstos, son más dedicadas al sector secundario y terciario.

Cantabria se caracteriza por tener un clima atlántico, lo que hace que su paisaje sea el adecuado para desarrollar la ganadería.

Como hemos visto anteriormente, Cantabria es una comunidad autónoma muy pequeña, pero ¿qué peso tiene en la economía española? Para responder a la pregunta, utilizaremos el PIB a precios de mercado<sup>2</sup> tanto de España como de Cantabria. En la tabla se mostrará también la representación que tiene Cantabria sobre el total de España.

Tabla 1.1. PIB a precios de mercado de Cantabria y España entre 2005-2015 (en euros)

Años	Cantabria	España	en %
2005	11437	909298	1,3
2006	12383	985547	1,3
2007	13351	1053161	1,3
2008	13272	1087788	1,2
2009	12733	1046894	1,2
2010	12787	1045620	1,2
2011	12711	1046327	1,2
2012	12404	1029002	1,2
2013	12185	1022988	1,2
2014	12311	1032797	1,2
2015	12172	1075639	1,1

Fuente: Motes Maluquer (2016) pág. 107-117 y Datos Macro.

<sup>1</sup> Según Datos Macro, en España, la población en 2015 ascendía a 46.440.099 habitantes.

<sup>2</sup> PIB: producto interior bruto. Según Datos Macro "mide el valor monetario de la producción de bienes y servicios finales de un país durante un año. El PIB también se define como el conjunto de todos los bienes y servicios finales producidos en un país durante un año. El PIB se utiliza habitualmente como medida de bienestar de la población de un país"

Observamos como el PIB de España es bastante más grande que el de Cantabria.

Además la representación de la economía de Cantabria en la economía nacional es mínima, ya que representa en torno al 1%. Asimismo, la representación ha disminuido desde el año 2005 hasta el 2015 en un 0.2%.

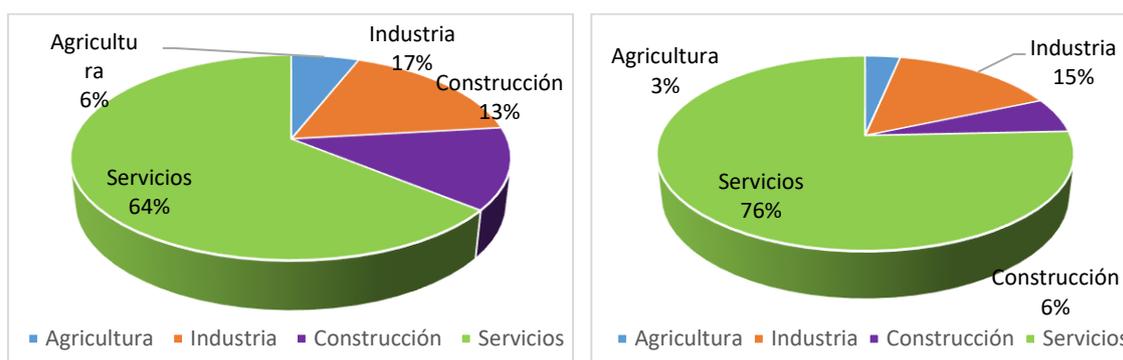
A continuación, se muestran los ocupados<sup>3</sup> (en %) por sector económico en Cantabria desde el 2005 hasta el 2015. El objetivo principal de esta tabla es conocer si la actividad del sector primario en Cantabria se ha visto incrementada o si por el contrario, se ha visto disminuida.

Tabla 1.2. Ocupados por sector económico en Cantabria en 2005 y 2015 (en %)

Sectores	2005	2015
Agricultura	5,9	3,3
Industria	17,3	15,3
Construcción	12,8	5,8
Servicios	64	75,7

Fuente: elaboración propia a partir de los datos del INE

Gráfico 1.1. Representación de los ocupados por sector económico en Cantabria en 2005 y 2015 (en %)



Fuente: elaboración propia

<sup>3</sup> En el INE, aparecen los ocupados de un año divididos en trimestres. Se hace el promedio de los 4 trimestres para obtener el valor medio de ocupados (en %) por cada año

Como era de esperar, el sector que más predomina en Cantabria en el 2005 es el terciario, con una diferencia bastante notable (64 %) seguido del sector secundario (construcción 13% e industria un 17%) y por último, el primario (6%).

Observamos que en el año 2015, el porcentaje de ocupados en el sector primario ha disminuido en torno al 3%, el del sector secundario en torno al 9%, mientras que el sector terciario ha aumentado, aproximadamente un 12% con respecto al año 2005.

Las explotaciones ganaderas de Cantabria eran de pequeño tamaño, con un volumen de animales limitado. Gracias a los nuevos avances tecnológicos y a la inversión de capital (proveniente de subvenciones del gobierno) se han mejorado las condiciones sanitarias, las infraestructuras de ordeño, las máquinas, los tanques de conservación de la leche. La consecuencia principal de esta reestructuración de las infraestructuras ha ocasionado que las explotaciones hayan disminuido. Como hemos visto anteriormente, los ocupados en el sector primario (en el periodo de estudio) ha disminuido en torno al 3%, por lo que este descenso de trabajo se ve reflejado en menores explotaciones ganaderas.

En el año 2005 el volumen de ganado bovino en Cantabria ascendía a 289.089 reses, mientras que en el año 2015, era de 280.792. Aunque también hay que decir que gracias a estos cambios, las ganaderías dedicadas a la leche, han incrementado su producción (Mapama<sup>4</sup> 2005, 2015; Sineiro y Valdés, 2001).

---

<sup>4</sup>Mapama: Ministerio de Agricultura y Pesca, Alimentación y Medio Ambiente

## 2. DESARROLLO

### 2.1. FUENTES Y METODOLOGÍA

El Mercado Nacional de Ganados de Torrelavega fue fundado el 27 de Junio de 1973. Es el primer mercado ganadero de España. Fue inaugurado por los antiguos Príncipes de España, Don Juan Carlos y Doña Sofía y por los Ministros de Ciencia, Agricultura, Trabajo y Educación (Julio Rodríguez Martínez, Tomás Allende García Baxter y Licinio de la Fuente).

Actualmente su nombre es “Mercado Nacional de Ganados Jesús Collado Soto”. En recuerdo del que fue alcalde de Torrelavega entre 1957 y 1974 y quien estimuló la creación de dicho mercado.

Fotografía 2.1.1. Recinto ferial del Mercado de Torrelavega en su 40º aniversario.



*Fuente: El Diario Montañés (2013)*

Una cosa destacable sobre el mercado de ganados de Torrelavega, es que no es el único que hay en España. Este mercado pertenece a la asociación Asemga<sup>5</sup>.

Dentro de dicha asociación podemos encontrar un total de 9 mercados de ganados repartidos por España.

---

<sup>5</sup> Asemga: asociación española de mercados de ganados

Fotografía 2.1.2. Asociación española de mercados de ganado



Fuente: Asemga <http://www.asemga.com/index.php/es/>

Los mercados que podemos encontrar son:

- Silleda: situado en Pontevedra. Su creación fue en abril de 1981. Tiene una extensión de 8000 m<sup>2</sup>, en los cuales, entran alrededor de 1000 terneros de recría y 600 reses de vacuno mayor.
- Castro Ribera de Lea<sup>6</sup>: situado en Lugo.
- León: situado, como su propio nombre indica, en León. Se inauguró en 1978. Tiene una capacidad para 4500 terneros de recría, 1200 reses de vacuno de abastos o para 2500 equinos.
- Medina del Campo: situado en Valladolid.
- Pola de Siero: situado en Asturias. Fue inaugurado en 1992. La extensión total del mercado es de 72476,33 m<sup>2</sup>. La capacidad que tiene es para 4500 terneros de recría y 1200 reses de vacuno mayor.
- Salamanca: situado como su nombre indica en Salamanca. Se inauguró en 1982. Su extensión es de 89150 m<sup>2</sup> y tenía capacidad para más de 5500 cabezas de ganado
- Santiago de Compostela: se encuentra en A Coruña. Se inauguró en 1998. La superficie total del recinto es de aproximadamente 131705 m<sup>2</sup>. La capacidad que tiene es para tener 5000 cabezas de ganado a la vez.
- Talavera de la Reina: este mercado se sitúa en Toledo. Se creó hace más de 700 años, siendo unos de los más antiguos que hay en España. Su extensión es de 173179 m<sup>2</sup>. Tiene capacidad para 220 reses de vacuno y para 230 de ovino.
- Torrelavega: como se ha indicado anteriormente, se inauguró en 1973. La superficie del recinto es de 163000 m<sup>2</sup>.

<sup>6</sup> Sobre los mercados de Castro Ribera de Lea y Medina del Campo no existen datos ni fuentes oficiales.

Este trabajo se basa en las cotizaciones de dicho mercado, por lo que más adelante, se hablara sobre sus especificaciones y características.

A continuación, se muestra la concurrencia de animales en el 2005 y en 2015 de estos 9 mercados:

Tabla 2.1.1 Concurrencia del número de cabezas de ganado en 2005, entre los diferentes mercados (por especies de animales)

<b>Mercados</b>	<b>Vacuno mayor</b>	<b>Vacuno menor</b>	<b>Ovino/ Caprino</b>	<b>Porcino</b>	<b>Equino</b>	<b>TOTAL DE MERCADO</b>
Castro Ribera de Lea	289	50534	17	2563	472	53875
León	6639	18641	0	0	5004	30284
Medina del Campo	0	0	45738	0	0	45738
Pola de Siero	53801	118988	59	0	648	173496
Salamanca	21289	15600	7350	173	473	44885
Santiago de Compostela	20914	127422	7372	2260	2048	160016
Silleda	17664	43243	0	0	0	60907
Talavera de la Reina	0	0	0	0	0	0
Torrelavega	36757	104171	485	0	5177	146590
<b>TOTALES</b>	<b>157353</b>	<b>478599</b>	<b>61021</b>	<b>4996</b>	<b>13822</b>	<b>715791</b>

Fuente: Asemga [http://www.asemga.com/memoria\\_asemga\\_05.pdf](http://www.asemga.com/memoria_asemga_05.pdf)

Tabla 2.1.2. Concurrencia del número de cabezas de ganado en 2015, entre los diferentes mercados (por especies de animales)

<b>Mercados</b>	<b>Vacuno mayor</b>	<b>Vacuno menor</b>	<b>Ovino/Caprino</b>	<b>Porcino</b>	<b>Equino</b>	<b>TOTAL DE MERCADO</b>
Castro Ribera de Lea	212	38432	0	393	847	39884
León	1696	7893	316	0	1030	10935
Medina del Campo	0	0	6307	0	0	6307
Pola de Siero	22162	90149	0	0	502	112813
Salamanca	10593	95879	280	66	38	106856
Santiago de Compostela	12618	96227	144	1033	830	110852
Silleda	12124	29371	0	0	0	41495
Talavera de la Reina	0	0	0	0	0	0
Torrelavega	12499	107802	52	0	2364	122717
<b>TOTALES</b>	<b>71904</b>	<b>465753</b>	<b>7099</b>	<b>1492</b>	<b>5611</b>	<b>551859</b>

Fuente: Asemga [http://www.asemga.com/memoria\\_asemga\\_015.pdf](http://www.asemga.com/memoria_asemga_015.pdf)

En el año 2005, el mercado de Torrelavega, era el segundo mercado más grande que había en España en cuanto a superficie. Se puede ver, que no era el que más cantidad de reses tenía, pero sí el segundo que más tenía en vacuno mayor y el tercero en vacuno mediano. En este mismo año, la representación que tenía era del 20,47 % del total de los mercados de España.

Por otra parte, en 2015, el mercado de Torrelavega, se ha convertido en el recinto ferial que más cantidad de vacuno menor (recría) tiene y además con bastante diferencia. La cantidad total de animales en el mercado es de 551859. Y el mercado de Torrelavega representa él sólo el 22,23% de ese total. Es el que mayor representación tiene de los 9 mercados.

En rasgos generales, la evolución desde el 2005 al 2015, es un descenso de la cantidad de reses. Por otro lado, pese a dicho descenso, el mercado de Torrelavega se ha hecho más importante ya que ha aumentado su representación en cuanto al total de los mercados.

Torrelavega desde sus inicios siempre ha tenido una vida ligada a la ganadería. Al principio las ferias de ganado se celebraban el tercer jueves de cada mes; más adelante pasaron a celebrarse cada quince días, y en la actualidad se realizan semanalmente todos los miércoles.

El detonante del Mercado de Torrelavega fue la incorporación de la raza pinta Holandesa en 1878, junto con las ferias de Santa Isabel (1881), Santa María (1882) y la de San Juan.

El paso del tiempo, junto con el progreso de la capital de la comarca del Besaya, hace indispensable que Torrelavega cree una sede para realizar transacciones ganaderas, donde los propios ganaderos vean fiables realizar dichas operaciones y donde se cumplan los requisitos imprescindibles de sanidad e higiene.

Así se consiguió que en 1968, el Ministerio de Agricultura, dedicara una partida de inversión de 245 millones de pesetas y de año y medio de trabajo, para crear el actual renovado Mercado Nacional de Ganados de Torrelavega.

Esto es de real importancia, ya que tanto en el pasado como en la actualidad, el precio de los terneros, sacado de dichas instalaciones, es un referente para toda Europa. Por ello, la mayor cantidad de entradas de reses en el mercado se lo lleva la recría.

En la página oficial del Mercado Nacional de Ganados de Torrelavega podemos encontrar la distribución que tiene en su interior en cuanto a instalaciones<sup>7</sup>:

- El recinto principal de operaciones consta con 15.000 metros cuadrados, y dispone de una capacidad de 7500 reses, 1500 vacas / toros, 1250 novillas, de 3500 terneros, 750 equinos y 500 ovinos y/o caprinos.
- La nave secundaria destinada para el ordeño, dispone de 3500 metros cuadrados, lo cual, permite ordeñar a 650 vacas (productoras de leche) a la vez.
- El muelle donde los camiones cargan y descargan a los animales, cuenta con una extensión de 7500 metros cuadrados. Tiene un aforo para que 150 vehículos puedan cargar y descargar a la vez.  
Tiene la peculiaridad de que dispone de entrada directa de los animales a la nave.
- Dispone de un apartado para la inseminación artificial equina.

---

<sup>7</sup> En el anexo, al final del trabajo, se pueden ver los planos de la Construcción del Mercado de Ganados de Torrelavega.

- Hay un parking exterior con 120.500 metros cuadrados, en el cual hay una capacidad para 400 vehículos turismos y para 650 vehículos dedicados al transporte de animales.
- Esta sede también ofrece otros servicios, los cuales, se reparten en 8500 metros cuadrados de superficie.

Fotografía 2.1.3. Feria del Mercado de Torrelavega en 1995



*Fuente: El Diario Montañés.es (2016)*

En este mercado se trabaja con diferentes especies de animales, tales como, ganado bovino o vacuno, ovino, equino, caprino y de abastos.

El ganado bovino o vacuno es aquella clase de ganado formada por una agrupación de toros, bueyes y vacas.

El ovino es aquel ganado integrado por ovejas.

El caprino es el ganado formado por cabras.

El ganado equino es el compuesto en su gran mayoría por caballos, aunque también se incorpora a esta especie, mulas, yeguas y burros.

El ganado de abastos es aquel que está formado por todas las especies anteriormente mencionadas.

De las especies de animales anteriormente citadas, la más importante a nivel económico en el Mercado Nacional de Ganados es el vacuno de leche. Dentro de esta especie, nos encontramos con:

- Terneros o terneras: crías de la vaca cuyas edades son comprendidas desde los 0 hasta los 12 meses aproximadamente. Son los primeros 6-8 meses los que se alimentan de leche y por ello su carne se considera ternera blanca.

- Novillas: cría de la vaca cuya edad está comprendida entre los 12 y los 36 meses. Entre estas edades suelen tener su primera cría. Su carne es roja y con más sabor que la de la ternera.
- Vaca, toro y buey: animales, que pueden ser machos o hembras, cuyas edades se comprenden entre los 3-5 años de edad aunque pueden llegar a tener más años. Su carne es muy roja y con sabor muy fuerte. La principal diferencia entre el buey y el toro, es que el primero está castrado, lo que provoca que su carne tenga más grasa y por lo tanto esto se traduce en mayor calidad de la carne y por ello tiene un precio más elevado.
- Añojos: son machos o hembras cuya edad oscila entre los 8 y 18 meses. Su principal alimento es el pienso y el pasto. Esto hace que su carne sea más rosada y más sabrosa en comparación con la ternera blanca.

La fuente estadística utilizada para realizar este ensayo se basa en el apéndice estadístico situado en el anexo<sup>8</sup>, donde podemos encontrar una clasificación muy parecida a la anteriormente descrita.

Los datos encontrados en ella, se han obtenido de una sección del periódico *El Diario Montañés* que publica todos los jueves. La Feria de ganado se celebra todos los miércoles, pero hasta el jueves no salen los datos publicados en el periódico.

*El Diario Montañés* es un periódico que surgió en Cantabria cuya primera publicación fue en 1902. Y desde entonces ha publicado diariamente todas las noticias y novedades que han surgido en Cantabria.

Es el periódico con mayor importancia de nuestra región. Aborda temas políticos, económicos y de la sociedad en general. Además en la actualidad puedes encontrar noticias de fuera de Cantabria, incluso a nivel internacional.

A la hora de extraer los datos del apéndice estadístico, se ha tenido que acudir a la Hemeroteca de Torrelavega y seleccionar todos los periódicos de los jueves desde el año 2005 hasta el año 2015. Se ha realizado un vaciado de datos, con una serie continua, semanal, de todos los datos que se han publicado sobre las cotizaciones en euros en el periódico.

En un principio la idea era realizar una evolución de precios (de ganado de leche y cárnico) de un periodo de 15 años, pero debido al gran volumen de datos<sup>9</sup> y al ser un trabajo de fin de carrera, existen ciertas limitaciones temporales por lo que finalmente se decidió realizar un estudio de 10 años. Finalmente, se escogió el periodo temporal desde 2005 hasta 2015, dado que con este periodo de tiempo, podemos hacernos una ligera idea del cambio evolutivo que ha habido en los precios y en la cantidad de reses (de diferentes tipos) desde el pasado hasta la actualidad. Además, en el momento en el que se terminó de realizar la base de datos, todavía no estaban disponibles todas las entradas correspondientes al 2016. Por ello se decidió, hacer la fuente de datos hasta el año 2015.

Además, como bien indica Leonor de la Puente Fernández en su trabajo "Formas Tradicionales y nuevos instrumentos en comercialización del ganado bovino", "*las principales fuentes estadísticas sobre el sector agrario, como el Anuario de Estadística Agraria de España o revistas propias del sector, como el Boletín Mensual de Estadística editado por el Ministerio de Agricultura, revelan la menor preocupación por ofrecer datos*

---

<sup>8</sup> Anexo que encontraremos en el CD del trabajo

<sup>9</sup> Con los 10 años de estudio, trabajamos aproximadamente con 35000 datos

*sobre transacciones de ganados, y cuando éstos se reseñan, como ocurre en el Anuario Estadístico de Galicia, sólo interesan los precios, nada sobre número de reses, tipo de animales o direcciones de flujos”.*

Los datos recopilados resultan interesantes ya que hacen una excelente clasificación de los diferentes tipos de ganados que hay en Cantabria y de cuanto valor se le asigna a cada animal. Por tal motivo, es una de las principales razones por las que finalmente se decidió realizar este trabajo.

Para encontrar los datos de 2005 en adelante, en los periódicos, hay que acudir a la sección de “región” y después buscar el apartado “bolsa ganadera”; mientras que los datos a partir del 2014, se pueden encontrar en la sección de “economía”, en el apartado “bolsa ganadera”.

El objetivo principal de la recopilación de datos es para poder ver la evolución de los precios.

Antes de empezar con el análisis, es importante conocer lo que quiere decir cada cosa, con la excepción de las especies de animales, las cuales ya se han explicado anteriormente.

Encontramos que los precios, en euros, están divididos en:

- Máximos: los precios máximos es la puja más alta que se ha realizado
- Mínimos: los precios mínimos es la puja más baja que se ha realizado
- Frecuencia: la frecuencia es la media entre los precios máximos y los precios mínimos

Además de esto, también podemos ver diferentes razas de terneros y de terneras:

- Frisones: es una raza bovina, a la que también se la denomina Suiza, Holandesa o Holstein. Desciende de la zona de Frisia, que está situada en Holanda, en la parte norte del país. Este tipo de raza es la más habitual en las explotaciones ganaderas de leche ya que es una de las mejores razas en producir leche y carne. Además destaca por su buena adaptación. Estas crías suelen pesar unos 40 kilos cuando nacen. Cuando llegan a ser adultos, las hembras pesan alrededor de 600 kilos, mientras que los machos suelen pesar más de 1000 kilos. Las vacas frisonas suelen tener una producción de leche anual que ronda entre los 10.000 y 12.000 litros.
- Cruzados: raza bovina a la que también se le conoce como raza mixta, es un cruce entre dos clases de razas. Pueden ser que uno de los padres sean de leche y otro de carne.

Otra de las cosas que podemos observar es que las novillas son de primer parto, mientras que las vacas hay de primer parto, de segundo parto y tercer parto y por último de cuatro partos o más. Creo que esta clasificación tiene importancia a la hora de analizar los precios ya que con ello se podrá determinar a qué animal se le da más valor a nivel económico.

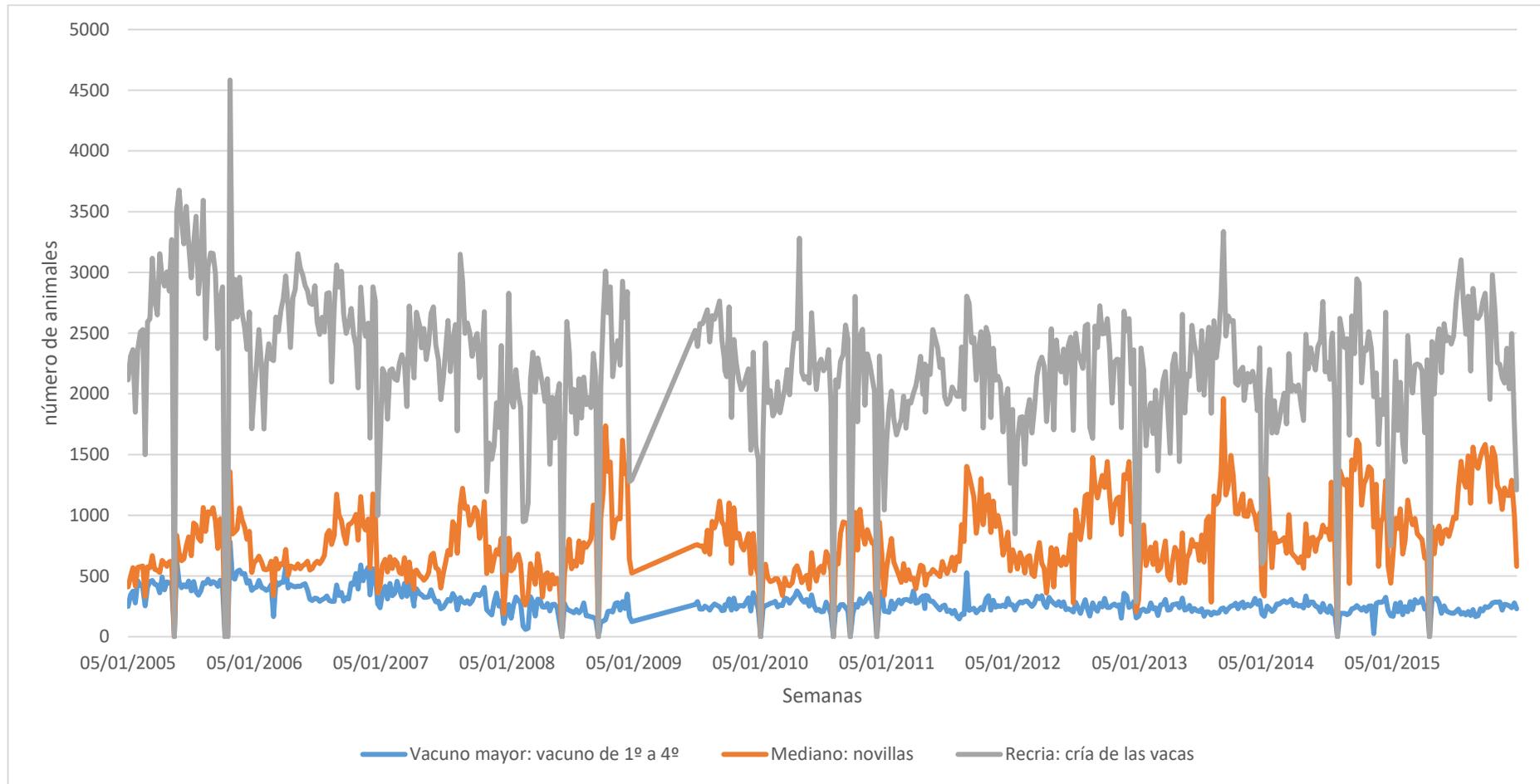
Dentro del apéndice estadístico se puede ver que hay semanas en las que no tenemos datos. Encontramos o una raya o un cero. En las que aparece una raya, es debido a que esa semana coincidía que era fiesta el miércoles y por tanto, ese día no se celebraba la feria. También podía darse el caso que no había entradas de animales y por tanto, no había datos que publicar.

La fuente de datos utilizada, es de gran importancia, ya que explica detalladamente todas las entradas de animales, diferenciadas por especies y razas, así como los precios máximos, mínimos y medios. Estos datos son relevantes ya que como acuden muchos ganaderos de diferentes lugares, y son ellos los que se encargan de pujar por los animales, es una manera de que se vendan animales por precios justos (con precios que no sean ni demasiados excesivos ni demasiado bajos). Por otra parte, esta fuente de datos tiene ciertas limitaciones, puesto que observamos que no presenta información sobre cuantas reses entran al mercado de cada raza animal. Tampoco conocemos el número de cabezas de ganado que salen del mercado. En cambio, lo único que ofrece es información sobre el precio de cada animal que entra al recinto ferial.

No se ha encontrado otra fuente de datos distinta al Periódico del *Diario Montañés*, ya que en el Ferial de Torrelavega nos han indicado que ellos ceden los datos a dicho periódico. Por lo tanto, al no haber ningún organismo oficial, hemos de suponer que las limitaciones que tiene la fuente de datos utilizada son justificadas por tal motivo, y por ello, no ofrecen toda la información que se necesitaría para realizar un análisis completo sobre los precios del vacuno.

Los primeros datos encontrados sobre las entradas y cotizaciones del Mercado de ganados de Torrelavega son en el periódico del 12 de Enero de 1984. En él consta que en diciembre de 1983 hubo cuatro ferias. A estos periódicos no se puede acceder porque la biblioteca encargada de guardarlos en ese año (y más años anteriores y algunos meses de años posteriores) no hizo la labor de preservarlos.

Gráfico 2.1.1 Número de entradas de cabezas de vacuno comercializadas en el Ferial de Torrelavega entre 2005- 2015



Fuente: elaboración propia a partir de los datos del apéndice estadístico.

Tabla 2.1.3. Total de entradas de vacuno entre 2005-2015 (en %)

	Vacuno mayor	Mediano	Recría	TOTAL
<b>Total entradas todos años</b>	153745	274245	786882	1214872
<b>% de entradas de cada categoría</b>	12,7	22,6	64,8	100

*Fuente: elaboración propia a partir de los datos del apéndice estadístico*

En el primer gráfico observamos que en líneas generales, el mayor número de entradas de vacuno se lo lleva la recría (786.882), seguido del vacuno mediano (274.245) y por último el mayor (153.745).

En algunas semanas, no consta que haya entradas; esta es la razón por la que hay valores que se sitúan en 0.

El volumen de reses ha variado mucho con el tiempo puesto que el gráfico presenta muchas oscilaciones. La más representativa, se puede ver a principios del año 2006, en el que la recría superaba las 4500 reses mientras que en diciembre de ese mismo año, no llegaba a las 500<sup>10</sup>.

El vacuno mediano en cuanto a entradas está muy por debajo que la recría. Sufre variaciones en la cantidad de animales a lo largo de las semanas. Entre el 2013 y el 2014 presenta la mayor cantidad de reses.

Al igual que se ha dicho anteriormente, el vacuno mayor es el que menor número de entradas presenta, sufre muy pocas variaciones a lo largo de los 10 años, ya que su representación es más o menos equivalente a lo largo del periodo. Era más elevada en los primeros años, 2005-2006 que en el 2015.

Para contrastar si es verdad, en el apéndice estadístico, que a su vez, se sitúa en el anexo, se han sumado las entradas de cada categoría y con ello, se ha obtenido la suma total que asciende a 1.214.872 entradas de animales. Para calcular el porcentaje de cada categoría, se ha dividido el total de cada categoría entre la suma total de todas las categorías y se ha multiplicado por 100 para obtenerlo en %.

## 2.2. CENSO DEL GANADO

Para continuar con el estudio, se ha creído relevante, obtener el censo ganadero de Cantabria. Esto es bastante importante ya que con ello podremos ver si el movimiento de ganado que tiene el Ferial del Torrelavega es significativo o no para la economía cántabra.

A continuación, encontramos el censo ganadero de Cantabria<sup>11</sup> y el de la Feria de Ganado de Torrelavega<sup>12</sup>.

<sup>10</sup> En concreto eran 307 reses; dato que se puede ver en el apéndice estadístico

<sup>11</sup> Obtenido del ICANE (Instituto Cántabro de estadística)

<sup>12</sup> Obtenido del apéndice estadístico situado en el anexo

Tabla 2.2.1. Censo del ganado en Cantabria entre 2005-2015

	2005		2006		2007		2008	
	Especies		Especies		Especies		Especies	
	Vacuno	Ovino/ Caprino	Vacuno	Ovino/ Caprino	Vacuno	Ovino/ Caprino	Vacuno	Ovino/ Caprino
<b>Reses</b>	266.922	103.602	266.922	82.408	266.922	74.419	266.922	112.500
	2009		2010		2011		2012	
	Especies		Especies		Especies		Especies	
	Vacuno	Ovino/ Caprino	Vacuno	Ovino/ Caprino	Vacuno	Ovino/ Caprino	Vacuno	Ovino/ Caprino
<b>Reses</b>	266.922	98.238	266.922	93.067	266.922	85.650	266.922	84.308
	2013		2014		2015			
	Especies		Especies		Especies			
	Vacuno	Ovino/ Caprino	Vacuno	Ovino/ Caprino	Vacuno	Ovino/ Caprino		
<b>Reses</b>	266.922	86.450	266.922	78.128	266.922	107.484		

Fuente: elaboración propia a través de datos del ICANE

Tabla 2.2.2. Censo del ganado del Ferial de Torrelavega entre 2005-2015

	2005		2006		2007		2008	
	Especies		Especies		Especies		Especies	
	Vacuno	Ovino/ Caprino	Vacuno	Ovino/ Caprino	Vacuno	Ovino/ Caprino	Vacuno	Ovino/ Caprino
<b>Reses</b>	129.654	5.079	133.387	431	115.321	370	103.724	95
	2009		2010		2011		2012	
	Especies		Especies		Especies		Especies	
	Vacuno	Ovino/ Caprino	Vacuno	Ovino/ Caprino	Vacuno	Ovino/ Caprino	Vacuno	Ovino/ Caprino
<b>Reses</b>	62.157	82	103.878	44	108.263	56	110.063	67
	2013		2014		2015			
	Especies		Especies		Especies			
	Vacuno	Ovino/ Caprino	Vacuno	Ovino/ Caprino	Vacuno	Ovino/ Caprino		
<b>Reses</b>	110.957	93	109.264	30	118.155	53		

Fuente: elaboración propia

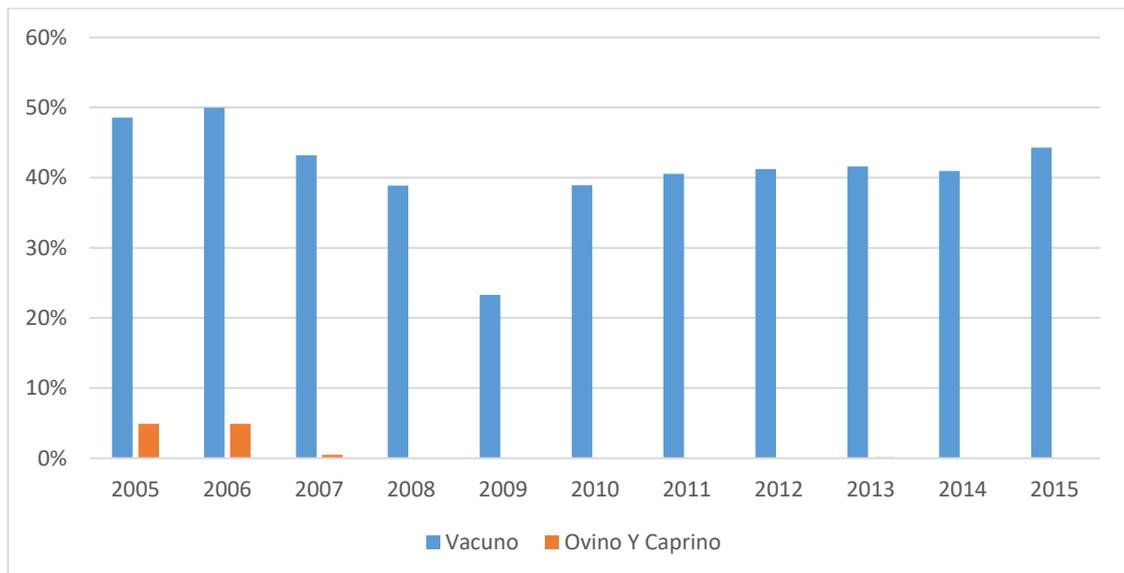
A continuación, se ha obtenido el porcentaje que representan las ventas de reses del Mercado Ganadero de Torrelavega en el censo total ganadero de Cantabria.

Tabla 2.2.3. Ventas anuales de reses del Mercado de Ganados de Torrelavega en función del tipo de ganado entre 2005-2015 (en %)

	Vacuno	Ovino/Caprino
<b>2005</b>	49%	5%
<b>2006</b>	50%	5%
<b>2007</b>	43%	0%
<b>2008</b>	39%	0%
<b>2009</b>	23%	0%
<b>2010</b>	39%	0%
<b>2011</b>	41%	0%
<b>2012</b>	41%	0%
<b>2013</b>	42%	0%
<b>2014</b>	41%	0%
<b>2015</b>	44%	0%

Fuente: elaboración propia

Gráfico 2.2.1 Ventas Anuales del Mercado de Torrelavega sobre el Censo total de Cantabria entre 2005-2015 (en %)



Fuente: elaboración propia

En la tabla podemos ver que el ganado vacuno de Torrelavega es muy importante en las ventas de Cantabria ya que representa entre el 41 y el 50 % de ventas de reses en Cantabria pero el ganado ovino y caprino, tiene muy poca importancia de ventas en Cantabria, puesto que no representa ni el 5%.

Desde el punto de vista económico, esto tiene bastante importancia en la economía Cántabra. Y la pregunta es, ¿por qué? Bien pues, según la teoría económica de la Ley de la Oferta y la Demanda, si un bien es escaso, los compradores que quieran tener dicho bien, pagaran más dinero por conseguirlo puesto que no existe abundancia. En cambio, si hay exceso, el precio que van a pagar los compradores va a ser inferior, ya que como hemos dicho anteriormente, va a existir tal cantidad de dicho bien, que no va a llamar la atención de los compradores, por lo que su precio va a ser reducido.

¿Cómo podemos solucionar parte de este problema?

La solución está en hacer el bien más competitivo que el resto. Es decir, en nuestro caso, existen muchas vacas, de diferentes razas. Unas que se venden por la leche y otras por la carne. Por ejemplo, si quieres que tus reses tengan un valor superior a las demás, tendrás que darlas de comer un pienso de mayor calidad, tenerlas en un ambiente que sea higiénico, sanitario. Con ello, tus animales tendrán unas características que el resto no va a tener y esto hará que se incremente su valor y por consiguiente, que se pague más dinero por ellas.

### 2.3. ANÁLISIS Y RESULTADOS

Un factor clave de este trabajo, es responder a una de las preguntas principales, la cual es conocer qué evolución han tenido el precio de las vacas de leche, de carne y el ganado de abastos.

Los precios de la tabla del apéndice estadístico son nominales o corrientes, lo cual, para conocer como les ha afectado el IPC (Índice de Precios por Consumo<sup>13</sup>), se han transformado a precios reales o constantes, utilizando como año base el 2005.

Con ello, se podrá realizar una comparativa de la evolución que han tenido los precios desde 2005

Lo primero, es saber diferenciar precio real y precio nominal.

- Precio nominal o corriente: es el precio que se paga por un producto, bien o servicio en un periodo de tiempo con la moneda que esté en vigor en ese mismo momento.
- Precio real o constante: para que un dato (variable) sea real, se descuenta el efecto de la inflación o la deflación, ya que se evalúa en precios de un año que se considera como año base. Se trabaja con las cantidades de bienes, productos o servicios que han sido vendidos, sin contar las modificaciones en los precios.

---

<sup>13</sup> Según el Instituto Nacional de Estadística, "el Índice de Precios de Consumo (IPC) es una medida estadística de la evolución del conjunto de precios de los bienes y servicios que consume la población residente en viviendas familiares en España."

Como el apéndice estadístico está dividido en varias categorías de animales, se decide hacer una tabla con cada categoría animal.

Para poder decidir si el precio ha aumentado, disminuido o se ha mantenido constante, se realizan comparaciones entre los diferentes grupos de animales que tenemos.

Primero se realizarán comparaciones de los precios nominales de las diferentes especies de animales. A continuación se realizará otra comparación con los precios reales.

- Comparación en términos nominales

Los datos del apéndice estadístico están desagregados en semanas, por lo que para realizar las comparaciones anualmente, se calculó la media aritmética de todas las semanas de todas las razas de las diferentes especies de animales.

En primer lugar, se compararán los precios nominales de los terneros con el de las terneras.

Tabla 2.3.1. Precios nominales de los terneros entre 2005-2015 (en euros)

<b>Años</b>	<b>Frisones de 1 a 3 semanas</b>	<b>Cruzados de 1 a 3 semanas</b>	<b>Frisones de 3 meses</b>	<b>Cruzados de 3 meses</b>	<b>Frisones de 6 meses</b>	<b>Cruzados de 6 meses</b>
2005	178	349	272	432	546	669
2006	209	418	298	554	618	820
2007	143	373	189	554	537	840
2008	106	282	189	393	350	637
2009	69	195	121	218	167	349
2010	119	291	211	392	299	635
2011	139	265	245	424	292	654
2012	167	333	324	468	357	664
2013	123	370	356	511	494	699
2014	98	298	318	387	438	610
2015	100	181	212	259	391	483

*Fuente: elaboración propia*

Tabla 2.3.2. Precios nominales de las terneras entre 2005-2015 (en euros)

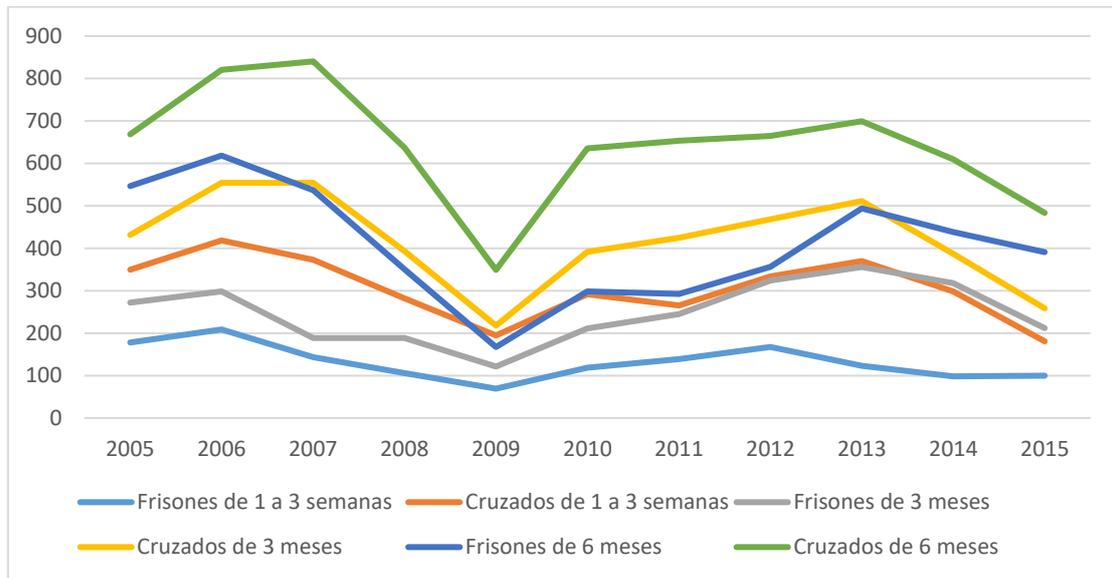
<b>Años</b>	<b>Frisones de 1 a 3 semanas</b>	<b>Cruzados de 1 a 3 semanas</b>	<b>Frisones de 3 meses</b>	<b>Cruzados de 3 meses</b>	<b>Frisones de 6 meses</b>	<b>Cruzados de 6 meses</b>
2005	164	328	253	389	514	623
2006	202	379	286	478	593	729
2007	185	343	288	448	574	771
2008	236	258	322	339	575	595
2009	116	140	164	176	309	271
2010	229	227	327	321	569	571
2011	230	229	340	344	582	571
2012	293	274	377	397	638	592
2013	294	296	375	432	686	625
2014	272	251	364	357	647	562
2015	188	106	251	140	470	314

*Fuente: elaboración propia*

En las tablas se puede apreciar que el precio de las terneras (en casi todos los años) es mayor en la raza frisona. Por el contrario, el precio de los terneros es mayor en la raza cruzada.

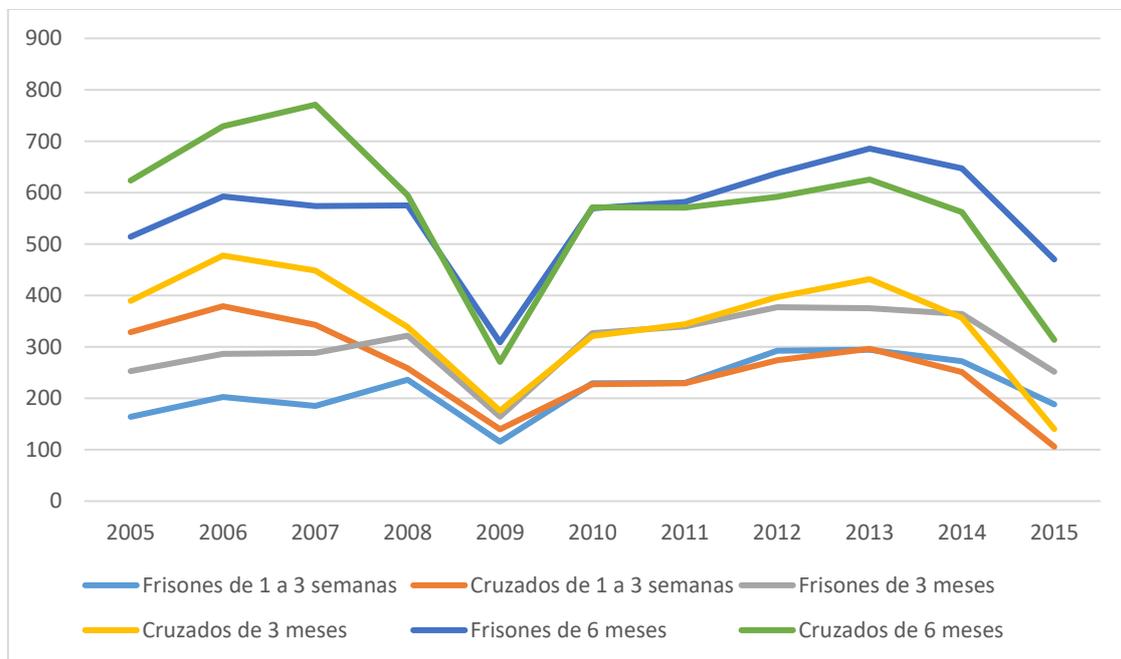
En los terneros se ha producido una disminución de los precios en todas las razas entre el 2005 y el 2015. En cambio, en la terneras, desde el año 2005 hasta el 2015 el balance final es de una disminución en los precios en todas las razas (de 328 a 106 euros en cruzados de 1 a 3 semanas, de 253 a 251 euros en frisones de 3 meses, de 389 a 140 euros en cruzados de 3 meses, de 514 a 470 euros en frisones de 6 meses y de 623 a 314 euros de cruzados de 6 meses) excepto en las frisonas de 1 a 3 semanas, cuyos precios han aumentado, pasando de 164 a 188 euros.

Gráfico 2.3.1. Precios nominales de los terneros entre 2005-2015 (en euros)



Fuente: elaboración propia

Gráfico 2.3.2. Precios nominales de las terneras entre 2005-2015 (en euros)



Fuente: elaboración propia

Ambos gráficos tienen una forma más o menos similar. En los dos se aprecian aumentos y descenso de los precios.

En los terneros destaca una caída más pronunciada en 2009 en la raza frisón y cruzados de 6 meses. En cambio, las terneras también tienen esa caída en el mismo año, en la misma raza, pero es más escalonada, puesto que del 2007 al 2008 hay un tramo de caída y del 2008 al 2009 está el resto.

En segundo lugar, se compararán los precios nominales de las novillas próximas al primer parto con el de las vacas de primer parto.

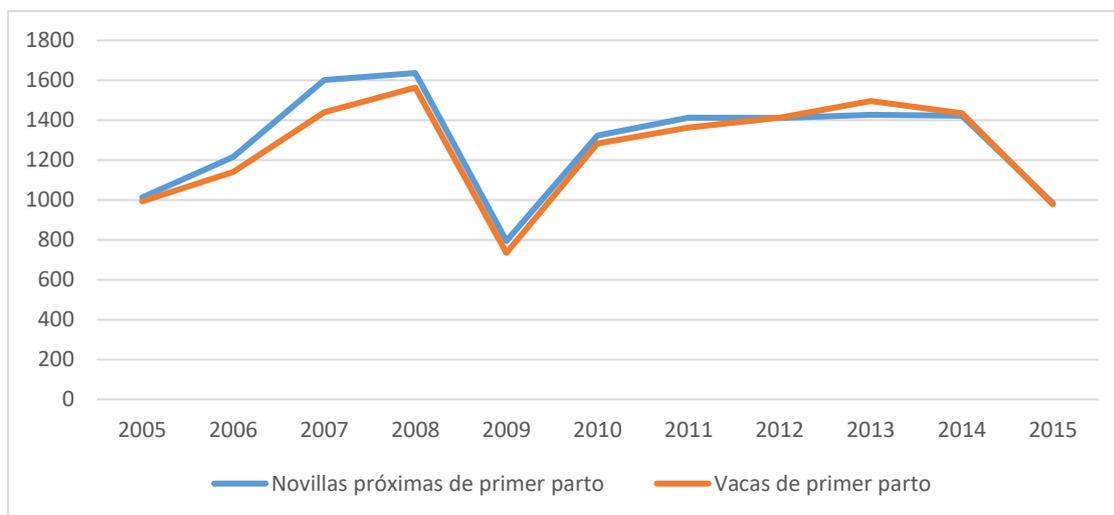
Tabla 2.3.3. Precios nominales de las novillas y las vacas entre 2005-2015 (en euros)

<b>Años</b>	<b>Novillas próximas de primer parto</b>	<b>Vacas de primer parto</b>
2005	1012	994
2006	1217	1140
2007	1602	1440
2008	1637	1563
2009	794	734
2010	1323	1284
2011	1413	1364
2012	1411	1412
2013	1427	1496
2014	1423	1435
2015	984	978

*Fuente: elaboración propia*

Los precios de las novillas próximas al primer parto son mayores que los de las vacas de primer parto.

Gráfico 2.3.3. Precios nominales de las novillas y las vacas entre 2005-2015 (en euros)



*Fuente: elaboración propia*

Las líneas del gráfico presentan un dibujo muy parecido. La diferencia entre ambas es la parte final del gráfico. Las novillas a partir de 2011 siguen una senda de precios mayoritariamente constante. La senda de las vacas desde el 2010 hasta el 2013 es creciente, después el precio disminuye escalonadamente.

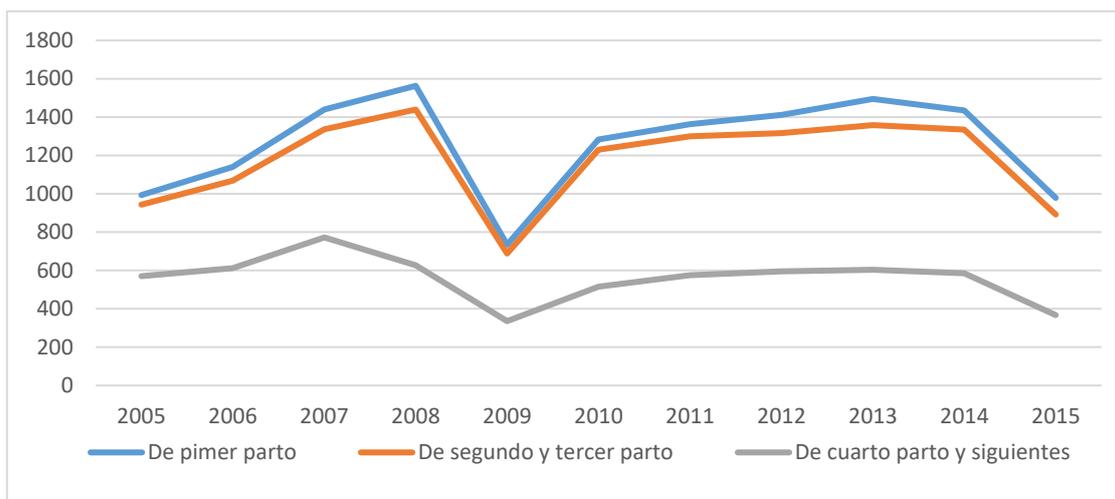
En tercer lugar, se compararan los precios nominales de las vacas entre sí.

Tabla 2.3.4. Precios nominales de las vacas entre 2005-2015 (en euros)

Años	De primer parto	De segundo y tercer parto	De cuarto parto y siguientes
2005	994	944	570
2006	1140	1068	613
2007	1440	1336	773
2008	1563	1440	627
2009	734	689	336
2010	1284	1230	515
2011	1364	1300	576
2012	1412	1316	595
2013	1496	1358	603
2014	1435	1336	586
2015	978	893	367

*Fuente: elaboración propia*

Gráfico 2.3.4. Precios nominales de las vacas entre 2005-2015 (en euros)



Fuente: elaboración propia

Tanto en la tabla como en el gráfico se observa que el precio de las vacas ha sufrido una caída desde el 2005 hasta el 2015 en todas las categorías. La bajada más destacable es de las vacas de cuarto parto y siguientes que ha pasado de 570 euros a 367.

- Comparación de precios reales

Para empezar analizar los precios se han buscado los IPC de España y de Cantabria entre 2005 y 2015. Con ello, se comprobará la diferencia entre los índices de precios reales y nominales.

Tabla 2.3.5. IPC de Cantabria y de España entre 2005-2015

AÑOS	IPC CANTABRIA	IPC ESPAÑA
2005	83	84
2006	86	87
2007	88	89
2008	92	93
2009	92	92
2010	94	94
2011	97	97
2012	99	99
2013	101	101
2014	101	101
2015	100	100

Fuente: elaboración propia a partir de los datos del INE

Observamos que los datos del IPC, los cuáles, recogen el incremento de los precios (inflación) son muy similares, ya que presentan diferencias mínimas.

Seguidamente, para obtener el IPC (2005=100), se ha dividido el IPC (de España y de Cantabria por separado) entre el IPC que se quiere poner como base, es decir, se divide el IPC de cada año entre el IPC de 2005.

Tabla 2.3.6. IPC de Cantabria y de España 2005-2015 (2005=100)

<b>AÑOS</b>	<b>IPC CANTABRIA (2005=100)</b>	<b>IPC ESPAÑA (2005=100)</b>
2005	100	100
2006	104	104
2007	106	106
2008	111	111
2009	111	110
2010	113	112
2011	117	116
2012	120	119
2013	122	121
2014	122	120
2015	121	120

*Fuente: elaboración propia*

Vemos que los valores del IPC con año base en 2005, son muy similares tanto para Cantabria como para España, aunque siendo algo mayores los de Cantabria (en algunos años, no en todos), lo que nos indica que han aumentado los precios un poco más en Cantabria con respecto a España. Al ser valores muy similares, se decide a usar el IPC regional<sup>14</sup> para realizar las comparaciones oportunas.

A continuación, se calculará el deflactor. Dado que los datos que tenemos son semanales, se opta por hacer una media aritmética para obtener los precios medios de cada año. Para obtener el IPC con año base en 2005, se divide el valor obtenido de hacer la media entre el IPC (2005=100) correspondiente a cada año.

En primer lugar, veremos la diferencia de índices de precios reales que existen entre los terneros y las terneras.

---

<sup>14</sup> Se decide usar el IPC regional porque principalmente hay variaciones mínimas con el IPC de España, y el trabajo se basa en la economía cántabra.

Tabla 2.3.7. Precios reales de los terneros con IPC de Cantabria entre 2005-2015 (en números índice)

Años	Frisonos de 1 a 3 semanas	Cruzados de 1 a 3 semanas	Frisonos de 3 meses	Cruzados de 3 meses	Frisonos de 6 meses	Cruzados de 6 meses
2005	178	349	272	432	546	669
2006	202	404	288	535	597	792
2007	135	350	223	467	504	790
2008	95	254	170	354	316	574
2009	63	176	110	197	151	316
2010	105	259	187	348	265	564
2011	119	228	210	364	251	561
2012	140	279	271	392	298	556
2013	101	303	292	419	405	573
2014	80	245	261	318	360	501
2015	83	150	175	214	472	400

Fuente: elaboración propia

Tabla 2.3.8. Precios reales de las terneras con el IPC de Cantabria entre 2005-2015 (en números índice)

Años	Frisonos de 1 a 3 semanas	Cruzados de 1 a 3 semanas	Frisonos de 3 meses	Cruzados de 3 meses	Frisonos de 6 meses	Cruzados de 6 meses
2005	164	328	253	389	514	623
2006	195	366	277	461	573	704
2007	174	322	271	421	540	725
2008	212	233	290	305	518	536
2009	105	126	148	159	279	245
2010	204	202	290	285	505	507
2011	197	197	292	295	499	490
2012	245	229	315	332	534	495
2013	241	243	307	353	562	512
2014	223	206	299	293	531	462
2015	224	215	248	166	605	340

Fuente: elaboración propia

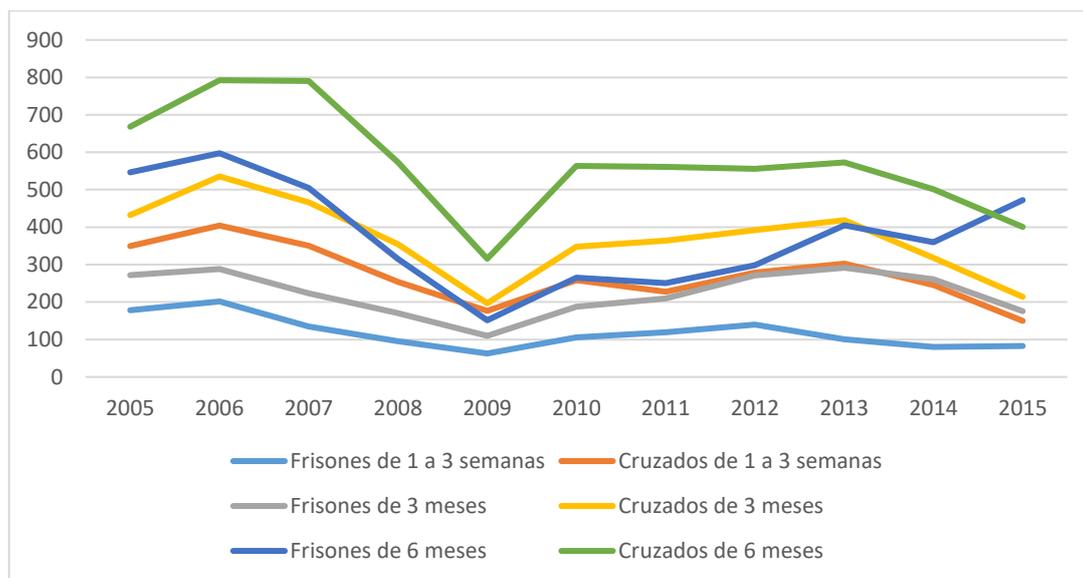
Gracias a las tablas, se puede ver como el precio de las terneras de raza frisona a partir del año 2007 (en frisiones de 1 a 3 semanas), en el año 2008 (en frisiones de 3 meses) y en el año 2010 (en frisiones de 6 meses), es mayor que la de los terneros en esa misma raza.

La diferencia más notable es en el año 2015. En los frisiones de 1 a 3 meses, el número índice de los terneros se situaba en 83 mientras que el de las terneras se situaba en 224. Por lo que el precio de las terneras es muy superior (más del doble) que el de los terneros.

Otra de las diferencias más notables, se pueden ver en el año 2010, en los frisiones de 6 meses. En los terneros, importe era de 265, y en las terneras en 505. Observamos que el precio real es mucho mayor en las terneras.

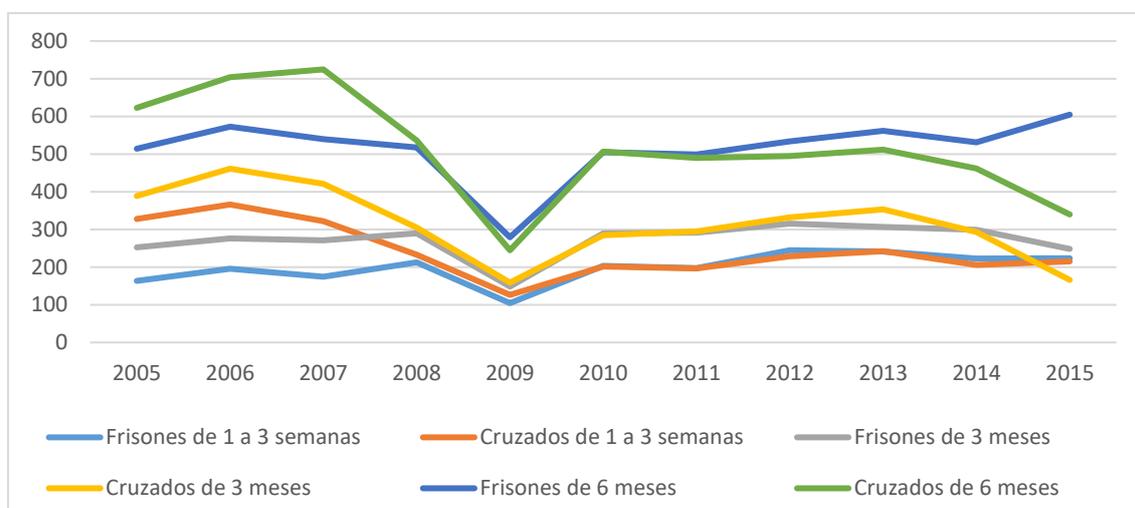
Por otro lado, en la raza cruzados, el precio de los terneros es mucho más alto que en las terneras, con la excepción del año 2015. En este año, en los cruzados de 1 a 3 semanas el precio de las terneras es superior al de los terneros. (150 > 215).

Gráfico 2.3.5. Precios reales de los terneros con IPC de Cantabria entre 2005-2015 (en números índice)



Fuente: elaboración propia

Gráfico 2.3.6. Precios reales de las terneras con el IPC de Cantabria entre 2005-2015 (en números índice)



Fuente: elaboración propia

Ambos gráficos son muy similares en cuanto a la forma que presentan. Se puede apreciar como el precio de los terneros es más elevado en algunas razas (cruzados) y también como el de las terneras es más elevado en otras razas (frisones). Lo más impactante es la caída en el año 2009 de todos los precios, tanto en los terneros como en las terneras; caída provocada por la crisis a nivel mundial que comenzó en 2008.

En segundo lugar, compararemos las novillas próximas de primer parto con las vacas de primer parto.

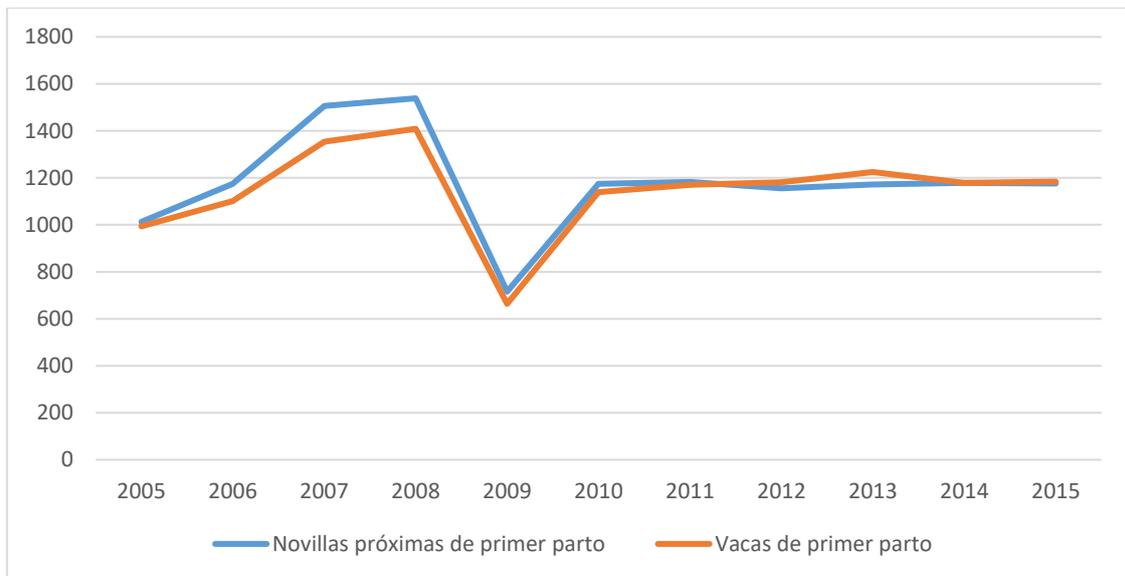
Tabla 2.3.9. Precios reales de las novillas y las vacas con el IPC de Cantabria entre 2005-2015 (en números índice)

Años	Novillas próximas de primer parto	Vacas de primer parto
2005	1012	994
2006	1175	1101
2007	1507	1354
2008	1539	1409
2009	716	664
2010	1175	1139
2011	1182	1170
2012	1155	1181
2013	1172	1225
2014	1179	1178
2015	1176	1184

Fuente: elaboración propia

En la tabla anterior se puede ver como el precio de las novillas próximas al primer parto y las vacas de primer parto es bastante aproximado. Es un poco más elevado el de las novillas hasta el año 2012. Ambos presentan una caída muy agudizada en el 2009, provocada por la crisis mundial.

Gráfico 2.3.7. Precios reales de las novillas y las vacas con el IPC de Cantabria entre 2005-2015 (en números índice)



*Fuente: elaboración propia*

En el gráfico se puede apreciar que la forma que adoptan ambas líneas es muy similar. Al igual que pasaba con los terneros y/o terneras, ambos animales tienen la caída más acentuada de los precios en 2009. Otra diferencia que se puede valorar es que las novillas próximas al primer parto tienen unos precios más elevados que las vacas de primer parto hasta el año 2011. A partir de este año, las vacas tienen los precios un poco más altos que las novillas.

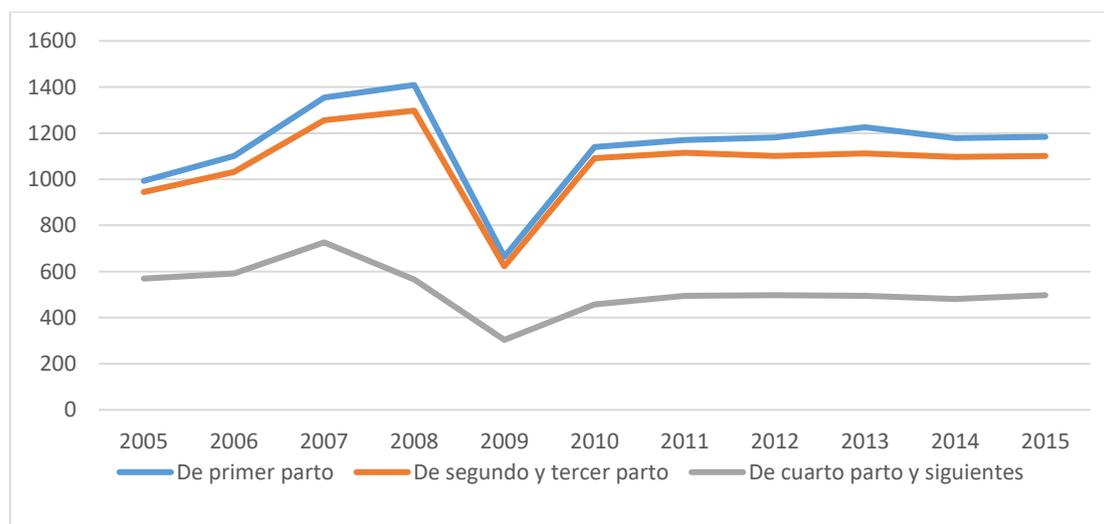
En tercer lugar, se valorará entre las vacas, a cuál de ellas se las da más valor en función de los partos que hayan tenido.

Tabla 2.3.10. Precios reales de las vacas con IPC de Cantabria entre 2005-2015 (en números índice)

Años	De primer parto	De segundo y tercer parto	De cuarto parto y siguientes
2005	994	944	570
2006	1101	1032	592
2007	1354	1256	726
2008	1409	1297	565
2009	664	623	304
2010	1139	1092	457
2011	1170	1115	494
2012	1181	1101	498
2013	1225	1113	494
2014	1178	1097	481
2015	1184	1102	497

Fuente: elaboración propia

Gráfico 2.3.8. Precios reales de las vacas con el IPC de Cantabria entre 2005-2015 (en números índice)



Fuente: elaboración propia

Como era de esperar, las vacas cuyos precios son más elevados corresponden a las de primer parto, seguido de las de segundo y tercer parto, y por último con los precios más bajos las de cuarto parto y siguientes. Esto puede ser debido a que cuando una vaca es más joven, su productividad lechera es mayor, por eso, su precio es más elevado.

Resulta curioso ver la diferencia tan grande en los precios de una vaca de primer parto a otra de cuarto parto o más. En el año 2008, la diferencia del número índice es de 1409 a tener un valor de 565. Por lo que se puede afirmar que una res de primer parto tiene un valor de más del doble en comparación con la otra res.

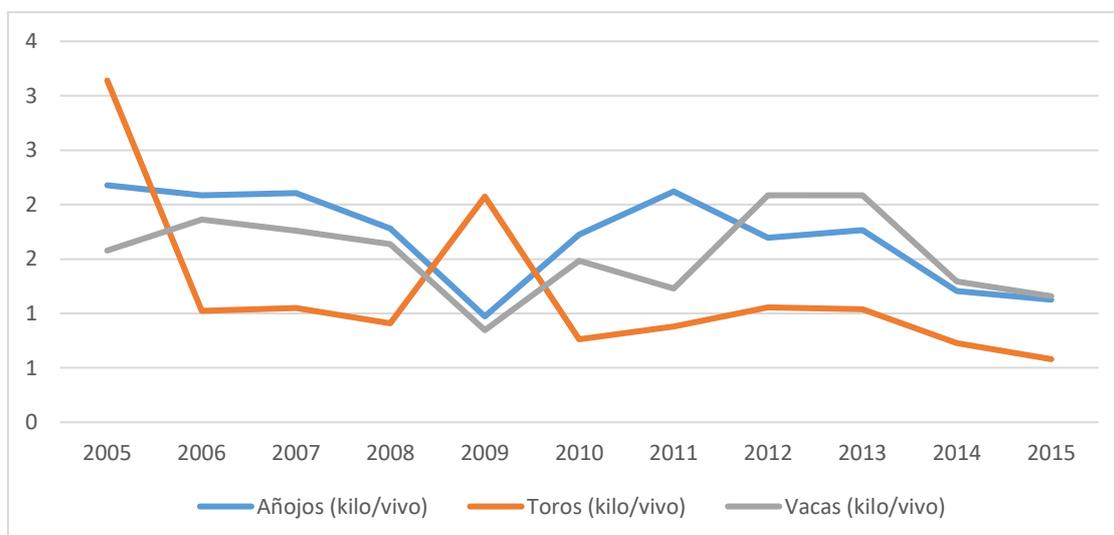
En cuarto y último lugar, analizaremos el ganado de abastos que tiene el ferial de Torrelavega.

Tabla 2.3.11. Precios reales del ganado de abastos con el IPC de Cantabria entre 2005-2015 (en números índice)

Años	Añojos (kilo/vivo)	Toros (kilo/vivo)	Vacas (kilo/vivo)
2005	2	3	2
2006	2	1	2
2007	2	1	2
2008	2	1	2
2009	1	2	1
2010	2	1	1
2011	2	1	1
2012	2	1	2
2013	2	1	2
2014	1	1	1
2015	1	1	1

Fuente: elaboración propia

Gráfico 2.3.9. Precios reales del ganado de abastos con el IPC de Cantabria entre 2005-2015 (en números índice)



Fuente: elaboración propia

Lo primero resaltable de esta tabla es que no están los precios de cada animal, sino que encontramos el precio por kilo en vivo que pagan los ganaderos cuando acuden al mercado.

En el año 2005, al que más valor se le otorgaba por kilo en vivo es a los toros, con un importe real de 3. En ese mismo año, a los añojos y a las vacas, se les adjudicaba un valor de 2.

A lo largo de los años, el valor por cabeza de animal ha disminuido hasta coincidir todos ellos en 1 (kg en vivo) en el año 2015.

En el gráfico hay gran variedad en las líneas puesto que ninguna tiene una senda constante. Se aprecian muchos picos de subida y bajada de precios.

Es curioso como el en el año 2009 caen los precios de las vacas y los añojos y en cambio el de los toros aumenta.

Dado que las reses que encontramos en esta tabla son vacas de carne, no es viable realizar la comparación de precios con los animales de leche, ya que cada cabeza de ganado tiene un fin diferente y en función de ello es como se les asigna el precio.

### 3. CONCLUSIONES

A lo largo del ensayo, se ha analizado el volumen de reses, el precio que se pagan por ellas en función de las edades y de las razas.

Como se ha visto durante el trabajo, el Ferial de Ganados de Torrelavega tiene un gran movimiento del ganado bovino. Dentro de la asociación española de mercados (Asegam), éste no es de los más grandes que hay en España en cuanto superficie, pero si lo es en cuanto a volumen de reses (7500) y por ello es de los más importantes, ya que en el año 2015, su volumen de vacuno menor ascendía a 107802 reses, que son muchas más de las que tenían el resto de mercados en esa misma fecha. Si a esto, le sumamos las entradas de vacuno mayor, mediano, ovino, caprino y equipo, hacen un total de 122717 reses. Esta cantidad de animales representa el 22,23% del total de cabezas de ganados (dentro de Asegam). Asimismo, hay que añadirle que los precios de los terneros obtenidos en tal mercado, son un referente para toda Europa, por lo que la importancia de dicho mercado es indudable.

Además, el recinto ferial de Torrelavega es muy importante en la economía cántabra puesto que el volumen de ventas que tiene representa entre el 40-50 % del total de ventas que hay en nuestra región en cuanto a ganado se refiere. Y esto, genera unos ingresos directos e indirectos a Cantabria. De manera indirecta, el hecho de que el mercado sea de carácter nacional, hace que ganaderos de toda España vengan a las ferias y por ende, sus gastos producidos durante ese día se quedan en nuestra comunidad. Los ingresos producidos de manera directa son los provocados por la venta de reses. A lo largo de este periodo de tiempo de 10 años, han entrado un total de 1.214.872 reses. Se corresponden en 153.745 de vacuno mayor, 274.245 de mediano y de recría 786.882 cabezas de ganado.

Una vez analizados los datos en términos reales y nominales se puede decir que no existe mucha diferencia entre los precios de ambas tablas. Por lo que el efecto de la inflación o deflación no ha afectado en demasía a los precios.

Sí que es verdad que realizando un balance generalizado los precios han disminuido del 2005 al 2015, pero no en todas las razas por igual. Existen unos casos en los que los precios en términos reales han tenido una evolución positiva:

- Las terneras frisonas, de 1 a 3 semanas, en el 2005, su precio era de 164 y en 2015 de 224.
- Las terneras frisonas de 6 meses, en el 2005 su precio era de 514 y en el 2015 de 605.
- Las novillas próximas al primer parto, en el 2005 su precio ascendía a 1012 y en el 2015 era de 1176.
- Las vacas de primer parto, en el 2005 su precio era de 994 y en el 2015 de 1184.
- Las vacas de segundo y tercer parto, en 2005 el precio que tenían era de 994 y en 2015 ha pasado a ser de 1102.

A partir del año 2007 el precio real de las terneras, de tres y seis meses, es mayor que el de los terneros, en esos mismos años, en la raza frisona. Esto tiene su lógica debido a que dicha raza se caracteriza por tener vacas de leche y por ese motivo los machos no tienen tanto valor como las hembras.

Una de las cosas que hemos observado al realizar las comparaciones, en todos los años, es que las terneras de raza cruzada tienen un valor más elevado que las terneras de raza frisona. De la misma forma pasa con los terneros, en todos los años y en esas mismas razas. Por lo que se podría decir que el precio de las terneras de carne es más elevado que el precio de las de leche. Por lo que la tendencia de precios es decreciente

en las vacas de leche y en cambio, en las de carne, existe una tendencia positiva de los precios puesto que tienden a aumentar con el tiempo.

Otro dato a destacar, es que en el periodo estudiado, hemos observado que se les da mucho más valor a las novillas próximas al primer parto que a las vacas que tienen más partos. Esto es debido a que las novillas son más jóvenes y por tanto tienen más vida por delante, más producción lechera y por ende, generará más ingresos a los ganaderos.

Con respecto al ganado de abastos los precios han disminuido a lo largo del tiempo. En el año 2005, los precios se situaban en torno a 2 kilo en vivo en añojos y vacas y en los toros se situaba en 3. Con el paso de los años, estos precios han disminuido de manera gradual en añojos y vacas y de forma inmediata en los toros. Ha disminuido de forma gradual ya que unos años, entre 2006 y 2013, en los añojos, el precio se mantuvo en 2; el precio de las vacas se mantuvo en 2 entre 2005-2008 y 2012-2013. A partir del 2013, el precio es de 1 (kilo en vivo) en todas las reses. Aun así, estimando que una vaca de carne suele pesar entre los 500 y 1000 kg en función de la raza, si en el 2015 se valoraban en 1 (kilo en vivo), su precio rondaría el peso que tenga el animal, por lo que en este caso, se les proporciona un precio mayor a las novillas y vacas de leche que a las de carne.

## 4. FUENTES Y BIBLIOGRAFÍA

### 4.1. FUENTES

El Diario Montañés, consultas en periódicos<sup>15</sup> desde el 05/01/2005 hasta el 31/12/2015.

### 4.2. BIBLIOGRAFÍA

Álvarez Sañudo, R (2014): *Análisis del efecto de la PAC en la ganadería de vacuno de Cantabria*. Trabajo de Fin de Grado, Universidad de Cantabria

Archivo municipal, Hemeroteca de Torrelavega Don Manuel Rotella Gómez. Disponible en: <http://www.archivotorrelavega.es/>

Asociación Española de Mercados de Ganados. *Concurrencia reses*. Concurrencia de reses y volumen de negocio 2015. Disponible en: [http://www.asemga.com/memoria\\_asemga\\_015.pdf](http://www.asemga.com/memoria_asemga_015.pdf) [Consulta: julio 2017]

Asociación Española de Mercados de Ganados. *Mercados asociados*. Disponible en: <http://www.asemga.com/index.php/es/> [Consulta: julio 2017]

Ayuntamiento de Siero. El concejo de Siero. *Historia*. Disponible en: <http://www.ayto-siero.es/index.asp?MP=3&MS=138&MN=3&TR=C&IDR=385>

Ayuntamiento de Talavera de la Reina. Disponible en: <http://mercadoganado.talavera.org>

Cabrillo, F., Calavera, J., González Valle, E. (1979): Mercado Nacional de Ganados en Torrelavega en España, vol 31, nº 308, pp 69-78. Disponible en: <http://informesdelaconstruccion.revistas.csic.es/index.php/informesdelaconstruccion/article/view/3102/3469>

Cámara de Comercio de Cantabria: *Cantabria en cifras*. Disponible en: <http://www.camaracantabria.com/cantabriaencifras/cantabriaencifras.pdf> [Consulta: febrero 2017]

Cebrián A, Diario del Campo (2013): *¿Vaca o buey? ¿Añojo, novillo o toro? Informe para carnívoros*. Disponible en: <http://www.diariodelcampo.com/detallepost.asp?id=1493&idcat> [Consulta: abril de 2017]

Collado Soto, J (2017): *Mercado Nacional de Ganados*. Disponible en: <http://www.ferialdetorrelavega.com/>

---

<sup>15</sup> Periódicos disponibles en la Hemeroteca de Torrelavega (Cantabria)

Conceptodefinicion.de (2014): *Definición de Ganado Vacuno o Bovino*. Disponible en: <http://conceptodefinicion.de/ganado-vacuno-o-bovino/> [Consulta: mayo de 2017]

Datosmacro.com: *Demografía, Cantabria-población*. Disponible en: <http://www.datosmacro.com/demografia/poblacion/espana-comunidades-autonomas/cantabria?anio=2015> [Consulta en: diciembre 2016]

Datosmacro.com: PIB de España. Disponible en: <http://www.datosmacro.com/pib/espana> [Consulta en: julio 2017]

Datosmacro.com: *Comparar comunidades autónomas. Pib de Cantabria*. Disponible en: <http://www.datosmacro.com/ccaa/comparar/cantabria/asturias?sector=PIB+a+precios+de+mercado&sc=XE16> [Consulta en: julio 2017]

Definición ABC (2007-2017): *Definición del IPC*. Disponible en: <https://www.definicionabc.com/economia/ipc.php> [Consulta: mayo de 2017]

De Dios Sánchez A. (1995): Nuevo mercado nacional de ganados. *Informes de la Construcción*, vol 47, nº 438, pp 50-51. Disponible en: <http://informesdelaconstruccion.revistas.csic.es/index.php/informesdelaconstruccion/article/viewFile/1065/1142>

De Motes Maluquer J, (2016): *España en la economía mundial. Series largas para la economía española 1850-2015*. Pp 107-117

Economía Simple.net (2016). *Definición de IPC*. Disponible en: <http://www.economiasimple.net/glosario/ipc> [Consulta: mayo de 2017]

El Diario Montañés (2013): *Noticias Torrelavega/Besaya*. Disponible en: <http://www.eldiariomontanes.es/20130405/local/torrelavega-besaya/aniversario-mercado-ganados-incluirea-201304051511.html> [Consulta: julio 2017]

El Diario Montañés.es (2016): *El viaje de la leche*. Disponible en: <http://especial-leche.eldiariomontanes.es/wp-content/uploads/sites/3/2016/03/pasado-ganadero-2.jpg> [Consulta: julio 2017]

El País Economía, Cinco Días (2017): *Economía*. Disponible en: [https://cincodias.elpais.com/cincodias/2013/11/13/economia/1384362956\\_612666.html](https://cincodias.elpais.com/cincodias/2013/11/13/economia/1384362956_612666.html) [Consulta: mayo de 2017]

Feria de Salamanca. *Historia*. Disponible en: [http://www.lasalina.es/feriadesalamanca/index.asp?t=Historia&id\\_categoria=2556](http://www.lasalina.es/feriadesalamanca/index.asp?t=Historia&id_categoria=2556) [Consulta: julio 2017]

Global-rates.com (2017): *Tasas de inflación 2005*. Disponible en: <http://es.global-rates.com/estadisticas-economicas/inflacion/2005.aspx> [Consulta: mayo de 2017]

Instituto Cántabro de Estadística (2016): *Censo del ganado por especies*. Disponible en: <http://www.icane.es/data/cattle-exploitation-municipal#timeseries> [Consulta: mayo de 2017]

Instituto Nacional de Estadística (2017): *Índice de Precios de Consumo*. Disponible en: <http://www.ine.es/jaxiT3/Tabla.htm?t=22559&L=0> [Consulta: mayo 2017]

Instituto Nacional de Estadística (2017): *Resultados Nacionales*. Disponible en: <http://www.ine.es/jaxiT3/Tabla.htm?t=22344&L=0> [Consulta: mayo 2017]

Instituto Nacional de Estadística (2017): *Resultados provinciales. Distribución porcentual de los ocupados por sector económico y provincia*. Disponible en: <http://www.ine.es/jaxiT3/Datos.htm?t=3995> [Consulta en julio 2017]

Instituto Nacional de Estadística (2017): *Resultados provinciales. Distribución porcentual de los ocupados por sector económico y provincia. Serie 2002-2008*. Disponible en: <http://www.ine.es/jaxiT3/Tabla.htm?t=4024> [Consulta en julio 2017]

La vaca frisona (2014): *La vaca frisona*. Disponible en: <http://gestacionvaca.com/vaca-frisona> [Consulta: mayo de 2017]

Mercado Nacional de Ganados Jesús Collado Soto (2017): *Ferial de Torrelavega*. Disponible en: <http://www.ferialdetorrelavega.com/> [Consulta en: noviembre 2016]

Ministerio de Agricultura y Pesca, Alimentación y Medio Ambiente. De la Puente Fernández L. (1996): *Formas Tradicionales y nuevos instrumentos en la comercialización del ganado bovino*. Pp 315-358.

Disponible en:

[http://www.mapama.gob.es/ministerio/pags/Biblioteca/fondo/pdf/20044\\_9.pdf](http://www.mapama.gob.es/ministerio/pags/Biblioteca/fondo/pdf/20044_9.pdf)

Ministerio de Agricultura y Pesca, Alimentación y Medio Ambiente (2005): *Encuestas ganaderas*. Disponible en:

[http://www.mapama.gob.es/es/estadistica/temas/estadisticas-agrarias/2005\\_Encuesta\\_tcm7-52677.pdf](http://www.mapama.gob.es/es/estadistica/temas/estadisticas-agrarias/2005_Encuesta_tcm7-52677.pdf)

Ministerio de Agricultura y Pesca, Alimentación y Medio Ambiente (2015): *Resultados de la encuesta de ganado bovino Noviembre 2015*. Disponible en:

[http://www.mapama.gob.es/es/estadistica/temas/estadisticas-agrarias/informebovino2015\\_tcm7-461157.pdf](http://www.mapama.gob.es/es/estadistica/temas/estadisticas-agrarias/informebovino2015_tcm7-461157.pdf)

Oria Vélez, C (2015): *La producción de leche en Cantabria. Perspectivas tras la eliminación del régimen de cuotas*. Trabajo de Fin de Grado, Universidad de Cantabria

Pacheco C, H E (2011): *Factores que inciden en el precio de la leche cruda como elemento de sostenibilidad de las unidades de producción de vacuno de leche en la Comarca ganadera de Pozoblanco*. Trabajo de Fin de Máster de Investigación, Universidad de Córdoba.

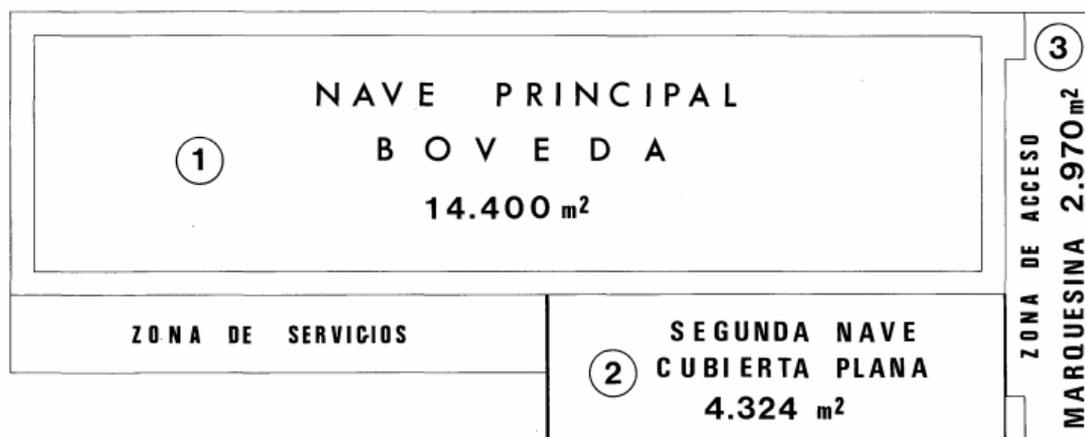
Sinerio Garcia, F y Valdés Palço, B. 2001. *Evolución del mercado y la estructura productiva del sector lácteo español desde la integración a la CEE*. Economía agraria y recursos naturales. Vol 1,1 (2001), pp 125 – 148

## 5. ANEXO

### 5.1. APÉNDICE ESTADÍSTICO<sup>16</sup>: PRECIO DEL GANADO VACUNO EN EL MERCADO DE GANADOS DE TORRELAVEGA 2005-2015

### 5.2. PLANOS DEL EDIFICIO DEL MERCADO NACIONAL DE GANADOS DE TORRELAVEGA

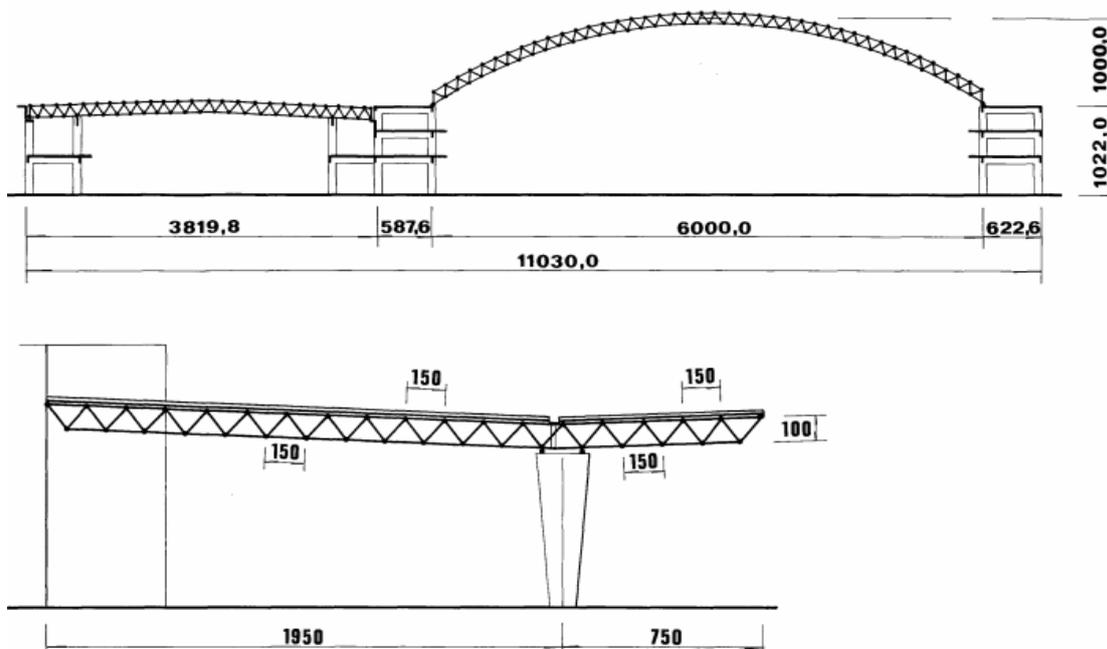
Fotografía 5.2.1. Superficies del recinto



Fuente: Informes de la Construcción (1979):

<http://informesdelaconstruccion.revistas.csic.es/index.php/informesdelaconstruccion/article/view/3102/3469>

Fotografía 5.2.2. Naves



<sup>16</sup> Debido al tamaño que tiene dicha tabla, no es posible incorporarlo al final del trabajo. Por lo que se podrá consultar en el CD que se entrega en la facultad.

*Fuente: Informes de la Construcción (1979):*

*<http://informesdelaconstruccion.revistas.csic.es/index.php/informesdelaconstruccion/articulo/view/3102/3469>*

Fotografía 5.2.3. Obra finalizada



*Fuente: Informes de la Construcción (1979):*

*<http://informesdelaconstruccion.revistas.csic.es/index.php/informesdelaconstruccion/articulo/view/3102/3469>*