

# coy.

coyuntura  
agraria

# 2017 anual

Servicio de Estadística y Registros Agrarios  
Sección de Estadística y Estudios  
[www.larioja.org/agricultura](http://www.larioja.org/agricultura)



**Gobierno  
de La Rioja**

Agricultura, Ganadería  
v Medio Ambiente

## ÍNDICE

	<b>RESUMEN DEL AÑO 2017</b> .....	3
1.	<b>METEOROLOGÍA</b> .....	6
2.	<b>EVOLUCIÓN Y SITUACIÓN DE LOS EMBALSES</b> .....	22
3.	<b>CULTIVOS</b> .....	23
3.1	CEREALES.....	23
3.2	FORRAJERAS.....	32
3.3	PATATA.....	34
3.4	REMOLACHA .....	35
3.5	HORTALIZAS.....	37
3.6	CHAMPIÑÓN Y SETAS .....	43
3.7	FRUTAS .....	45
3.8	ALMENDRAS.....	49
3.9	VIÑEDO.....	51
3.10	OLIVAR .....	57
4.	<b>GANADERÍA</b> .....	59
4.1	VACUNO.....	59
4.2	OVINO .....	65
4.3	PORCINO .....	72
4.4	AVES Y HUEVOS .....	77
4.5	CONEJOS .....	79
5.	<b>ESTIMACIÓN DE MACROMAGNITUDES 2017</b> .....	81

## RESUMEN DEL AÑO 2017

### METEOROLOGÍA

La meteorología de 2017 revela a este año como el más cálido del que tenemos constancia desde la instalación de la estación SIAR de Logroño-La Grajera en 2005. De sus doce meses, nueve finalizaron con una temperatura media superior a lo calculado según su climatología.

Durante este año se superaron las temperaturas máximas históricas de los meses de marzo, mayo y julio, además de todas las medias históricas en mayo y junio.

Las temperaturas máximas y mínimas fueron superiores a lo esperado, anotándose además 13 días de heladas, un número muy inferior a su media que se calcula en 21.

El mes de abril trajo consigo una meteorología de extremos en la que la temperatura media de las máximas alcanzó un valor claramente superior a lo esperado, y las mínimas, inferior. Un comportamiento anómalo que tuvo su desenlace en los días finales del mes con la llegada de heladas a toda la geografía riojana. Como consecuencia de anotarse la helada tardía más retrasada de la que se tiene noticia en la estación SIAR de Logroño, la fecha media de su llegada queda retrasada en un mes, del 6 de marzo al 7 de abril.

Con respecto a la pluviometría, 2017 fue un año muy seco y figura como el cuarto año en el que menor cantidad de lluvia se acumuló desde 2005. Su distribución fue además muy irregular, con un primer cuatrimestre extremadamente seco, seguido de un mes de mayo muy lluvioso. Posteriormente y hasta finalizar el año, todos los meses, con la excepción de agosto y diciembre, acumularían una cantidad de lluvia inferior a los datos medios estadísticos.

Observando los registros de acumulación de lluvia mensual se advierte que durante todo el año el déficit de precipitaciones acumuladas se mantuvo sin interrupción, incrementándose de forma apreciable en los meses de abril y noviembre. Es de destacar que abril de 2017 fue el mes de abril más seco desde 2005 en la estación logroñesa, mientras que agosto fue el más lluvioso de la serie 2005-2017.

De forma resumida y a la vista de los datos climatológicos de las tres estaciones SIAR que tomamos como referentes de este estudio, podemos concluir que en los últimos años se ha registrado un aumento apreciable de las temperaturas, lo que ha influido en un adelanto de los ciclos de cultivo y en una mayor exposición a las heladas tardías de primavera. Este incremento de las temperaturas medias lleva consigo una alteración del régimen pluviométrico habitual, siendo su principal consecuencia la llegada de una menor cantidad de lluvia anual y, asociada a ella, una distribución más irregular, que hace que las precipitaciones sean más torrenciales cuando suceden, caso por ejemplo del mes de agosto de este año. Se aprecia también que durante los últimos años el mes más lluvioso ha sido noviembre, seguido de junio, cuando lo habitual en años anteriores era que mayo y noviembre ostentaran estos lugares.

### CULTIVOS

A finales de julio de 2017 finalizaba completamente la cosecha de los **cereales de invierno** en La Rioja, en una campaña más corta en producciones que la del año anterior, que de forma extraordinaria y para el trigo, ofrecía sus peores rendimientos por hectárea en Rioja Alta. La sequía, que desde el momento de la siembra había limitado el desarrollo del cultivo, unida a unas heladas de primavera que llegaron en un momento de especial sensibilidad y debilidad, fueron indudablemente las responsables de esta severa reducción de los rendimientos en la mitad occidental de nuestra comunidad, su zona productiva más importante.

Con respecto al mercado, los precios, ya desde el mes de septiembre, se situaron a un nivel superior a los de 2016, aunque ligeramente por debajo de los de 2015. Unas cotizaciones para una calidad media del grano que se auguraba podían corregirse al alza gracias a la buena calidad de nuestros trigos. En la cebada sucedía lo contrario, ya que su elevado porcentaje de proteína las invalidaba para su uso como malta, viéndose condenadas a su comercialización como pienso. A pesar de ello, y gracias a la retención que ejercieron los productores en los meses finales del año, los precios de este cereal aumentaron también de forma apreciable.

El **sector forrajero** cerró el año 2017 sin haber podido anotar en su transcurso ninguna novedad reseñable. Los precios de los productores, y también los aplicados a la salida de almacenes y fábricas, no mostraron variaciones apreciables, a pesar de que la sequía redujo las producciones y avivó la demanda.

La menor producción de **patata** en 2016 motivó el alza de las cotizaciones en los mercados hasta valores desconocidos en los últimos años. El buen resultado de esta campaña no animó sin embargo a los agricultores locales a aumentar la superficie cultivada en 2017, superficie que cayó en más de un 6%. Esto no fue lo que ocurrió en importantes zonas productoras europeas, que aumentaron su superficie y que, junto con unos rendimientos más elevados, incrementaron el volumen cosechado un 19,4%. El exceso de oferta generalizado sumió a la producción local en un nivel de precios que no alcanzan a cubrir los costes de producción para la patata de consumo. Para la de industria, el establecimiento de contratos y una cosecha normal aseguraron una mínima rentabilidad a sus agricultores.

La producción de azúcar ha sido una de las más bajas de las últimas campañas, condicionada por tres factores. El primero, por un rendimiento de **remolacha** por hectárea que no ha llegado a las 100 t/ha, condicionado por la falta de agua; el segundo, por una concentración de azúcar en las raíces escasa, afectadas estas por los ataques de cercospora; y el tercero, por la ligera reducción de la superficie cultivada, en contraste a lo que ha sucedido en otras regiones productoras en el primer año de liberalización del mercado tras la eliminación del sistema de cuotas.

La condición de calidez y de sequedad de 2017 afectó al cultivo de **hortalizas** y, en consecuencia, a su venta. Para la coliflor, supuso el adelanto de las programaciones y la pérdida de calidad afectadas por el calor. Para los cultivos de invernadero, aumentó la tasa de caída de flores, los abortos y la malformación de los frutos. La alcachofa y el espárrago ofrecieron sin embargo unas producciones abundantes y de calidad, que encontraron buena salida en el mercado gracias al auge en el consumo de ambos. En cuanto a los cultivos de industria, destaca el menor rendimiento y el excesivo endurecimiento de los guisantes y, sobre todo, la importante reducción de la superficie sembrada de alubia verde ante la falta de garantías de disponibilidad de agua.

La estabilidad de las cotizaciones del **champiñón**, tanto en su consumo fresco como para industria, no oculta la fuerte competencia que experimenta el sector, afectado por el veto ruso y por el descenso del consumo interno. La producción de **setas** fue menor en 2017, afectada por algunos problemas con la calidad del sustrato y por las altas temperaturas, lo que hizo que el valor medio del año haya sido superior a la media quinquenal.

Este año ha resultado complicado para los **fruticultores** tanto por la situación del campo como por las circunstancias de mercado. Para la pera, las dificultades vinieron de la mano de una abundancia de calibres medianos en la cosecha de 2016, que dejaron una comercialización bastante plana. La de 2017 en cambio adoleció de falta de *russetting*, aunque los rendimientos fueron mejores. La manzana es quizá la fruta que mejor parada haya salido este año, beneficiada por la escasa producción lograda en el conjunto de Europa, si bien le han precedido tres campañas consecutivas aciagas. Para la cereza, la coincidencia de la maduración de la mayor parte de la cosecha con la llegada de fuertes lluvias perjudicó de manera decisiva su calidad y su venta. La de los melocotones fue una cosecha abundante, aunque carente de calibres altos. Su venta fue complicada ante el exceso de oferta y las limitaciones de comercialización, dejando unos ingresos muy recortados. La de ciruela pudo calificarse de normal, si bien su precio se vio arrastrado por la mala situación de los melocotones.

El balance 2017 del **sector almendrero** riojano muestra un resultado algo más negativo que los de años anteriores, primero, porque su producción fue otra vez más, inferior a la media en un porcentaje amplio, y segundo, porque los precios descendieron con respecto a los de los dos ejercicios anteriores. El aumento de la producción a escala nacional y mundial, junto con el abaratamiento de las importaciones gracias a un dólar en continua devaluación, fueron los principales responsables de este mal resultado.

El año 2017 será recordado en La Rioja como el de **vendimia** de fecha conocida más temprana en su comienzo y finalización, pero también por las consecuencias nefastas de las heladas tardías de abril en Rioja Alta, y la afección de una sequía que, aunque de forma variable, fue apreciable en todas las comarcas productoras.

Las **cotizaciones medias de la uva** cosechada en 2016 aumentaron en 6 céntimos el kilo para las tintas y en 14 céntimos para la uva blanca.

En cuanto a las **cotizaciones del vino** a granel, se ha detectado una subida en los vinos tintos del 8,5% y en los rosados, del 7,3%. Por otro lado, el precio percibido por el viticultor para el blanco logra un gran ascenso del 36,4%. Las medias ponderadas de los precios percibidos por el agricultor para el vino a granel con DOC Rioja han resultado de 24,41 €/cántara para el tinto, 23,46 €/cántara para el rosado y de 21,58 €/cántara para el blanco.

El recorte de la producción de aceite en la campaña 2016/2017, tanto en el ámbito regional como nacional, impulsó el alza del precio del aceite de oliva, en una campaña en la que se ha obtenido una buena calidad media. Para la oliva recogida en 2017, aún es pronto para conocer su calificación, si bien tanto en volumen de oliva y de aceite como en rendimiento graso esta puede calificarse como histórica, rebasando los datos de 2015.

## GANADERÍA

Los precios en el sector del **ganado bovino** anotaron durante 2017 un avance significativo después de tres ejercicios de descensos. El dinamismo alcanzado por las exportaciones de reses vivas, que siguieron creciendo sobre las cifras muy favorables de los años anteriores, afirmó las posiciones de la producción, que pudieron desviar sus ventas hacia este canal en detrimento de los mataderos nacionales. Para los próximos años se espera en estos mercados de exportación un aumento de la competencia de países terceros vía precio, y también y debido a unos mayores controles en el transporte de animales vivos, una mayor penetración de carne sudamericana, perdiendo así nuestro país el plus de cercanía que todavía conserva en los países árabes.

La producción de **ganado ovino y caprino** en nuestro país muestra en estos últimos años un ligero incremento, gracias a una cabaña en lenta expansión que ha logrado romper la tendencia negativa que se había registrado hasta el año 2015. Las exportaciones de animales vivos a los países ribereños del sur del Mediterráneo han aumentado lo suficiente para que los precios de los corderos pesados, los preferidos de estos destinos, hayan experimentado un leve avance con respecto a los de 2016. Por el contrario, la cotización de los lechales, comercializados casi exclusivamente en nuestro país, ha descendido un escaso 0,4% con respecto a su valor medio en 2016. El aumento de las importaciones de corderos desde otros países productores europeos ha impedido a la producción local aprovecharse de un previsto aumento del consumo interno.

El mes de diciembre de 2017 sirvió de cierre de un ejercicio en el **sector del porcino**, cuyo precio medio anual experimentó un apreciable avance con respecto a los de los años 2016 y 2015, regresando a un nivel cercano al de 2014, año en el que, tras decretarse la prohibición rusa a la importación de carne de porcino europea, las cotizaciones se debilitaron de forma notable. Durante 2017, las ventas a los mercados exteriores siguieron siendo decisivas para que el sector europeo pudiera equilibrar un balance entre una oferta que se mantuvo estabilizada y una demanda doméstica que siguió evolucionando ligeramente a la baja. De cara al ejercicio de 2018, el sector iba a seguir atento a la marcha de las exportaciones a China, que permanecía reestructurando su producción local, y de la recuperación de la producción norteamericana, tras la epidemia de 2013, además de la evolución de su divisa.

Por su parte, el precio medio de los **lechones** para cebo alcanzó en 2017 un nivel claramente superior al de los dos ejercicios precedentes, aumentando con respecto a 2016 en un 67%. Indudablemente, los elevados precios con lo que se operó durante el primer semestre fueron los responsables de que el resultado de este balance anual fuera muy positivo. El descenso de la oferta derivado de un menor censo de cerdas reproductoras, unido a un precio de los animales cebados muy favorable en la primera mitad del año, propiciaron la llegada de unos precios récord para estos animales.

La carne de **pollo**, según las estimaciones de la UE, es la única de la que se espera un aumento de su producción y consumo en los próximos años. Una circunstancia esta última que ha podido apreciarse este año a través del avance de sus cotizaciones, después de tres ejercicios de descensos consecutivos.

La crisis alimentaria detectada en algunos países europeos por la detección de Fipronil en los **huevos** de ave abrió un hueco en sus producciones que alentó las exportaciones españolas e hizo finalmente que los precios aumentaran de forma generalizada en el último trimestre de 2017, cerrando un ejercicio que muestra avances significativos en todos los gramajes.

Después de tres años de descensos en el precio de la carne de **conejo**, 2017 logró romper esta tendencia negativa y anotar con respecto al ejercicio anterior un avance del 9%, que lo acercó al nivel de sus costes de producción.

## 1. METEOROLOGÍA

**Tabla 1. Temperaturas medias mensuales en 2017. Estación SIAR de Logroño-La Grajera**

	Ene.	Feb.	Mar.	Abr.	May.	Jun.	Jul.	Ago.	Sep.	Oct.	Nov.	Dic.	Media anual
Temperatura media 2017	5,1	8,3	11,0	12,8	17,4	21,3	22,1	21,6	17,1	15,6	8,8	5,9	<b>13,9</b>
Valores estadísticos *	5,6	6,0	9,0	11,9	15,2	19,2	21,6	21,3	18,5	14,3	9,1	5,4	<b>13,1</b>

\*Elaboración propia a partir de los datos de la estación SIAR de Logroño-La Grajera. Valores estadísticos serie 2005-2016.

**Tabla 2. Valores extremos de temperatura en 2017. Estación SIAR de Logroño-La Grajera**

	Tª máxima absoluta 2017	Tª mínima absoluta 2017	Tª máxima absoluta histórica	Tª mínima absoluta histórica
Temperatura	36,5	-4,5	41,7	-7,4
Día	29 de julio	26 de enero	10 de agosto 2012	23 de febrero 2005

\*Elaboración propia a partir de los datos de la estación SIAR de Logroño-La Grajera. Valores extremos SIAR serie 2005-2016.

**Tabla 3. Precipitaciones mensuales en 2017. Estación SIAR de Logroño-La Grajera (litros/m<sup>2</sup>)**

	Ene.	Feb.	Mar.	Abr.	May.	Jun.	Jul.	Ago.	Sep.	Oct.	Nov.	Dic.	Total
Precipitación 2017	37,4	28,9	32,1	5,7	74,7	42,6	15,8	36,4	5,7	21,4	18,2	58,6	<b>377,5</b>
Valores estadísticos *	36,0	42,3	50,5	42,5	47,1	51,3	21,7	10,4	24,6	33,3	56,4	29,6	<b>445,7</b>

\*Elaboración propia a partir de los datos de la estación SIAR de Logroño-La Grajera. Valores estadísticos serie 2005-2016.

**Tabla 4. Heladas registradas en 2017. Estación SIAR de Logroño-La Grajera**

	Ene.	Feb.	Mar.	Abr.	May.	Jun.	Jul.	Ago.	Sep.	Oct.	Nov.	Dic.	Total
Nº días helada en 2017	9	0	0	1	0	0	0	0	0	0	1	2	<b>13</b>
Valores estadísticos *	7	6	1	0	0	0	0	0	0	0	1	7	<b>21</b>

\*Elaboración propia a partir de los datos de la estación SIAR de Logroño-La Grajera. Valores estadísticos serie 2005-2016.

**Tabla 5. Fechas de comienzo y fin de heladas en 2017. Estación SIAR de Logroño-La Grajera**

	Última helada del invierno	Primera helada del otoño
Año 2017	28 de abril	28 de noviembre
Media 2005-2016 *	6 de marzo	5 de diciembre
Media 2005-2017 *	7 de abril	5 de diciembre

\*Elaboración propia a partir de los datos de la estación SIAR de Logroño-La Grajera.

**Tabla 6. Valores climatológicos medios en el periodo 2005-2017. Estación SIAR de Logroño-La Grajera**

Mes	T <sup>(1)</sup>	TM <sup>(2)</sup>	Tm <sup>(3)</sup>	P <sup>(4)</sup>	DP <sup>(5)</sup>
Enero	5,6	9,1	2,4	36,1	7
Febrero	6,1	10,3	2,4	41,2	9
Marzo	9,1	14,4	4,6	49,1	8
Abril	12,0	17,6	7,0	39,7	8
Mayo	15,3	21,4	10,0	49,2	9
Junio	15,6	21,8	10,3	50,6	7
Julio	21,6	29,2	15,5	21,3	3
Agosto	21,3	28,6	15,4	12,4	3
Septiembre	18,5	25,0	13,0	23,1	4
Octubre	14,4	19,9	9,8	32,4	6
Noviembre	9,1	12,7	5,8	53,4	7
Diciembre	5,5	8,8	2,4	31,8	7
<b>Valores anuales</b>	<b>12,8</b>	<b>18,2</b>	<b>8,2</b>	<b>440,3</b>	<b>78</b>

Elaboración propia a partir de los datos de la estación SIAR de Logroño-La Grajera.

- (1) Temperatura media (°C)
- (2) Temperatura media de las Máximas (°C)
- (3) Temperatura media de las Mínimas (°C)
- (4) Precipitación acumulada (mm)
- (5) N° de días de precipitación ≥1 mm

**Gráfico 1. Temperaturas medias mensuales, máximas y mínimas en 2017. Estación SIAR de Logroño-La Grajera**

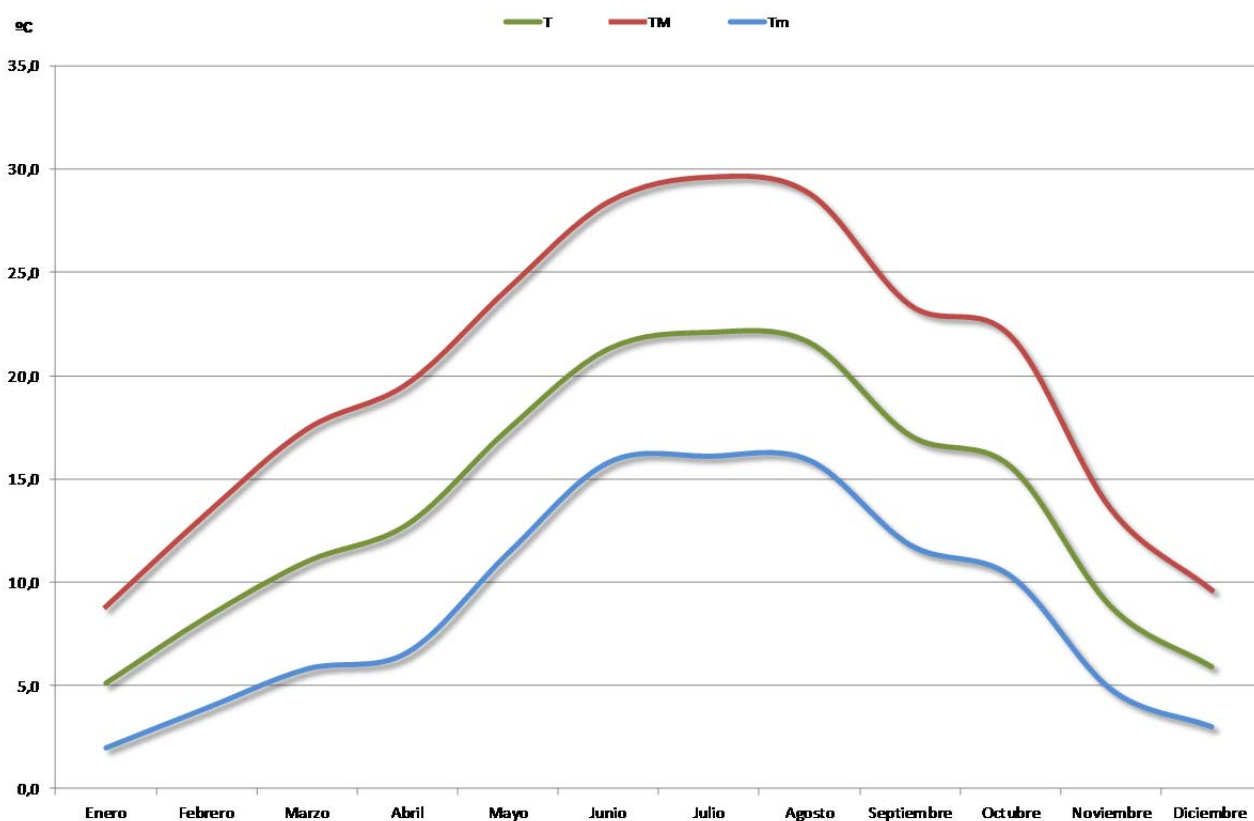


Gráfico 2. Temperatura media mensual año 2017 y estadística. Estación SIAR de Logroño-La Grajera

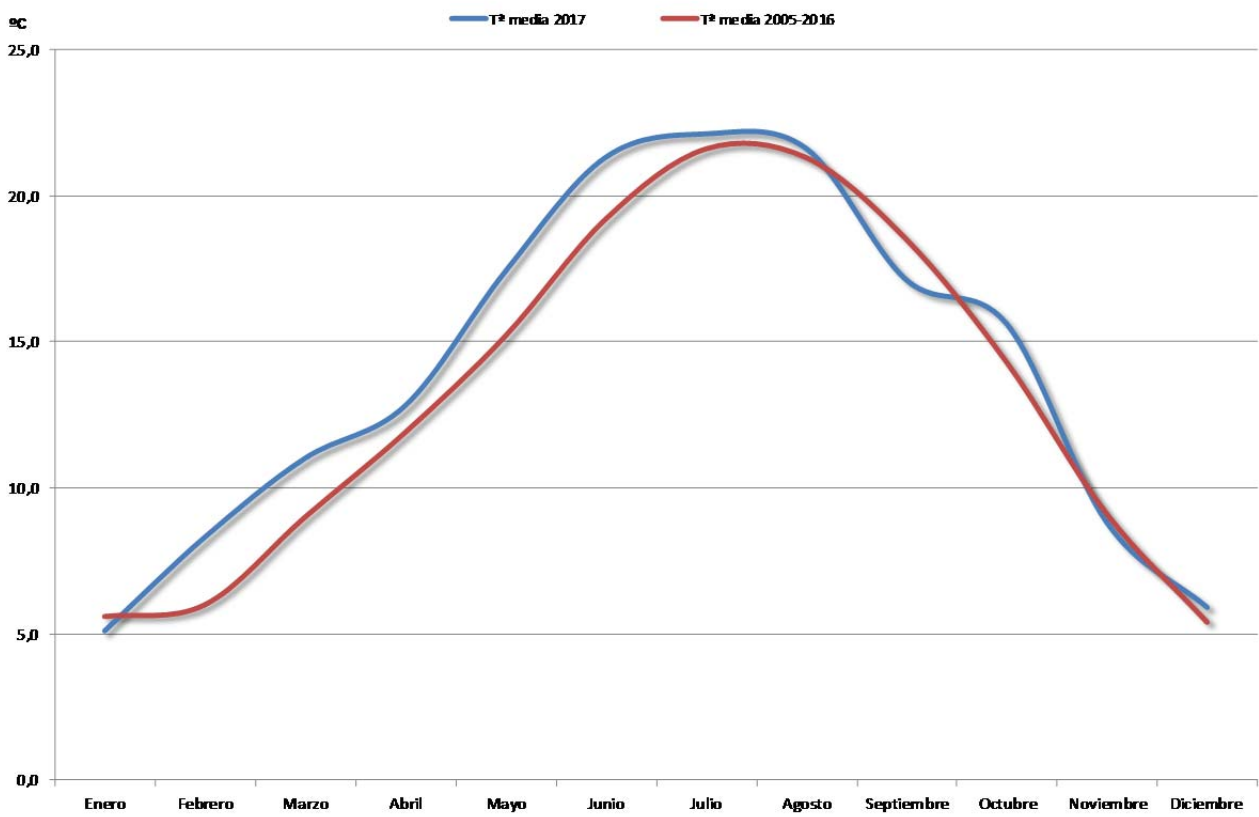


Gráfico 3. Temperatura media anual. Serie 2005-2017. Estación SIAR de Logroño-La Grajera

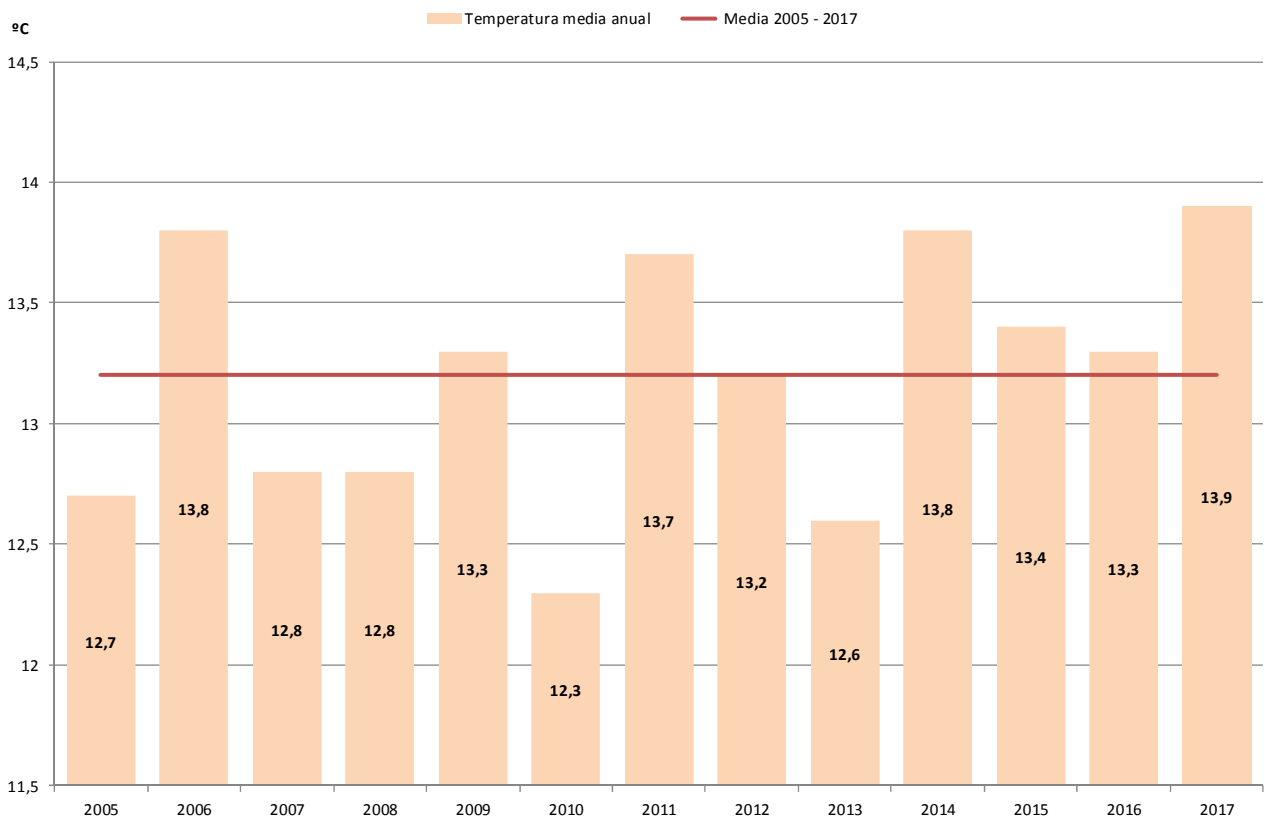




Gráfico 4. Medias de máximas y mínimas en el periodo 2005-2017. Estación SIAR de Logroño-La Grajera

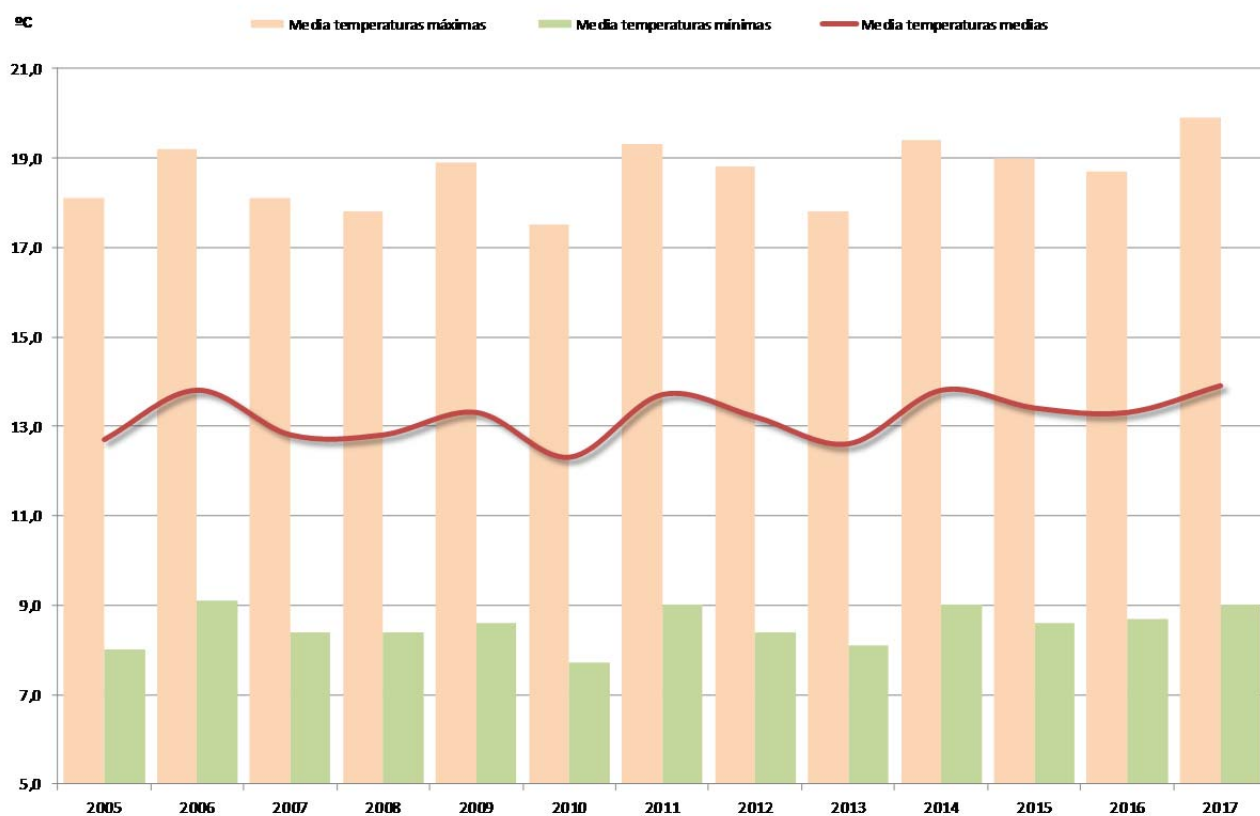


Gráfico 5. Número de días de helada en el periodo 2005-2017. Estación SIAR de Logroño-La Grajera

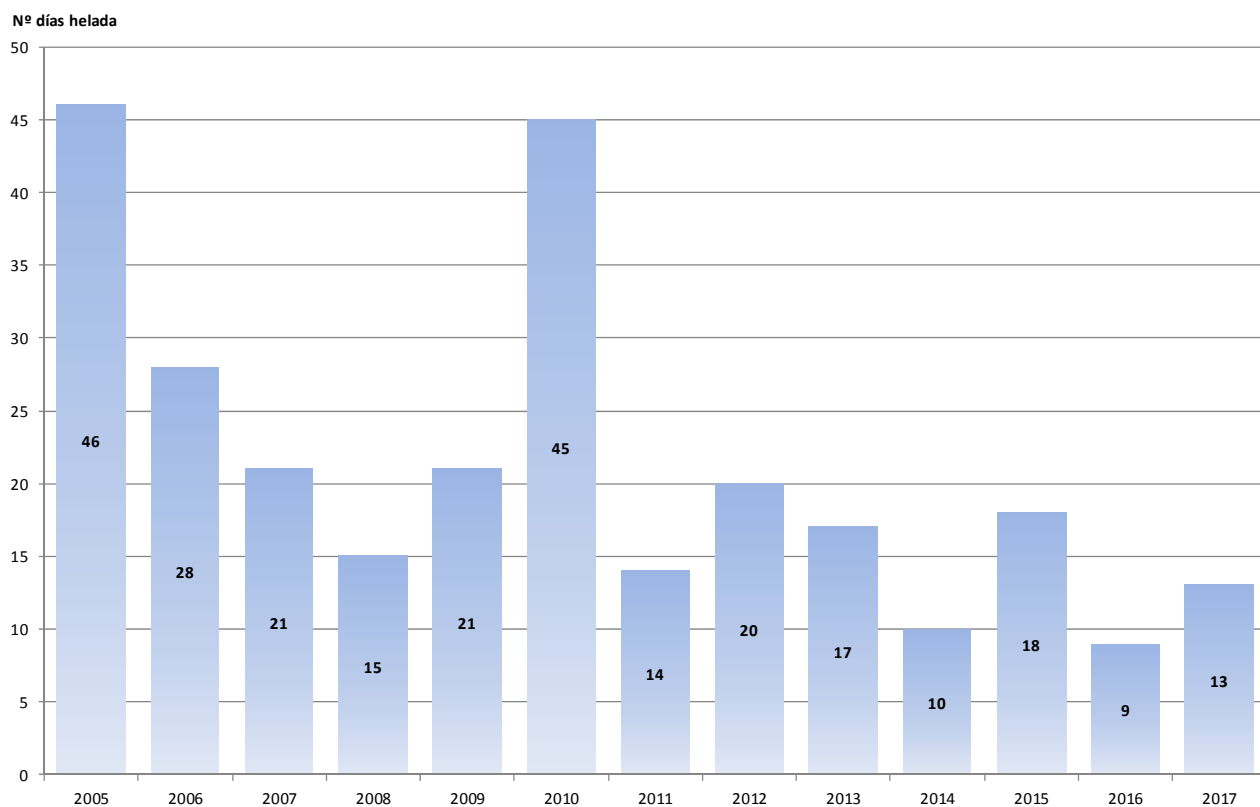


Gráfico 6. Precipitación mensual acumulada. Año 2017. Estación SIAR de Logroño-La Grajera

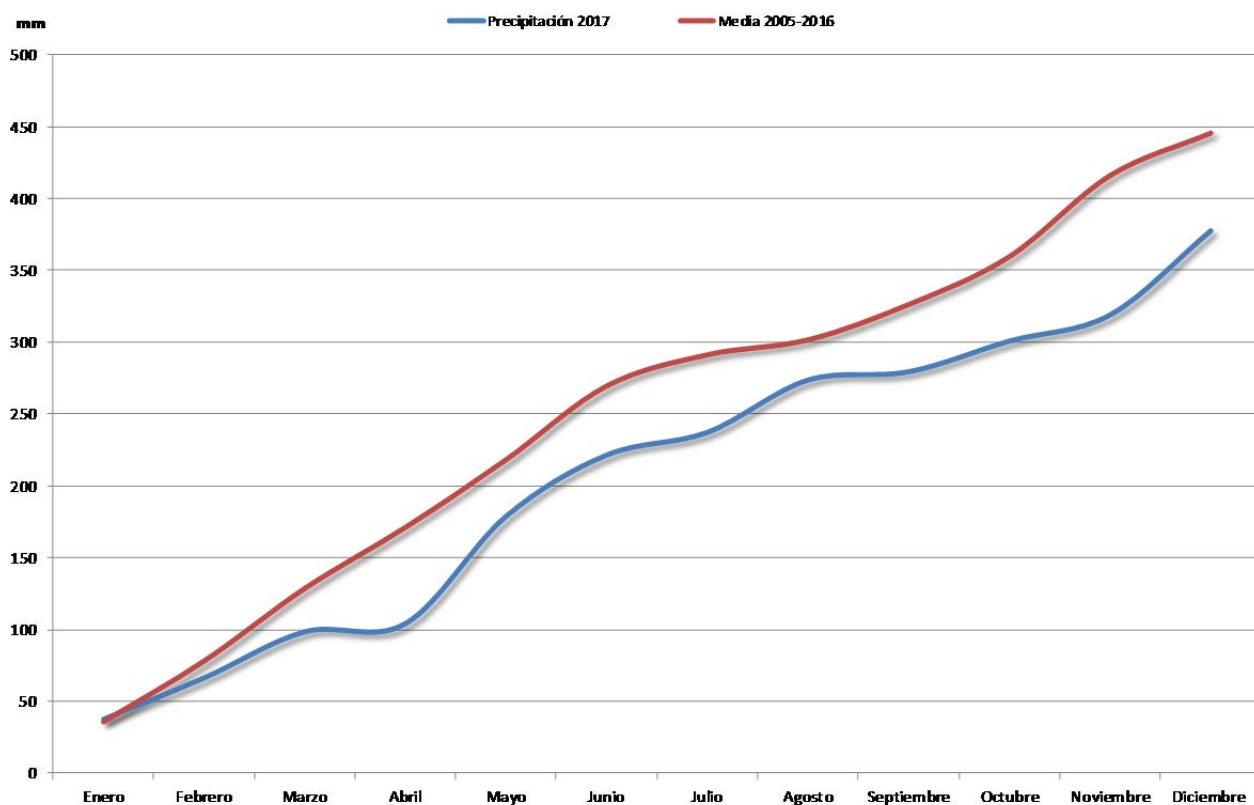


Gráfico 7. Precipitación mensual. Año 2017. Estación SIAR de Logroño-La Grajera

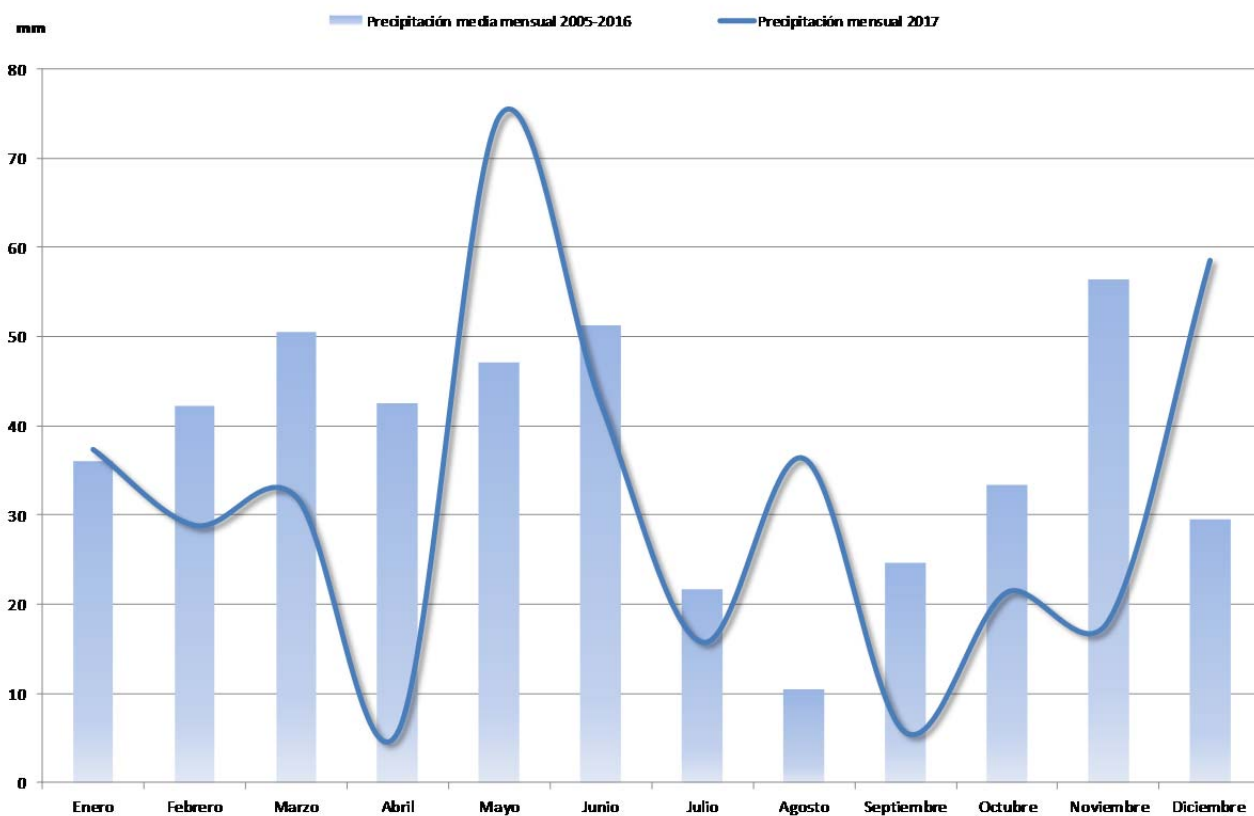


Gráfico 8. Precipitación anual acumulada. Serie histórica. Estación SIAR de Logroño-La Grajera

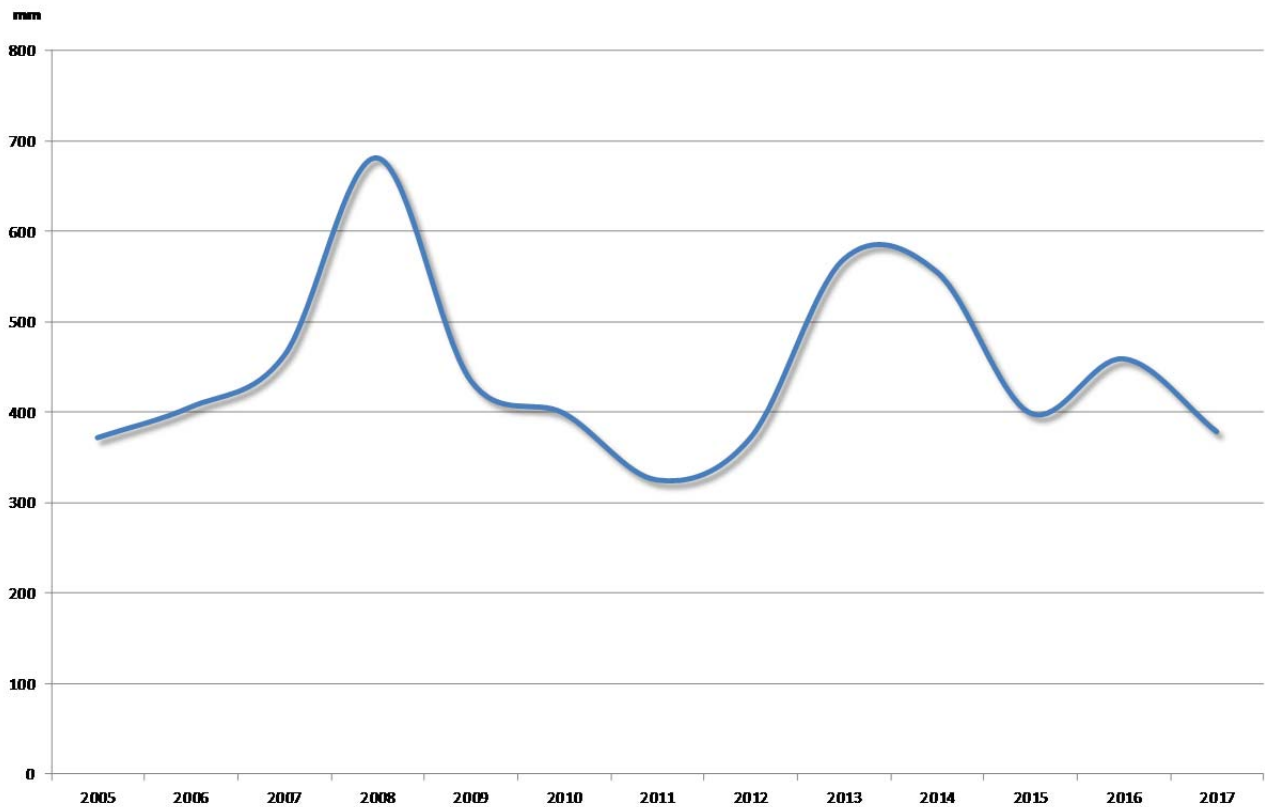


Gráfico 9. Precipitación anual acumulada. Serie 2005-2017. Estación SIAR de Logroño-La Grajera

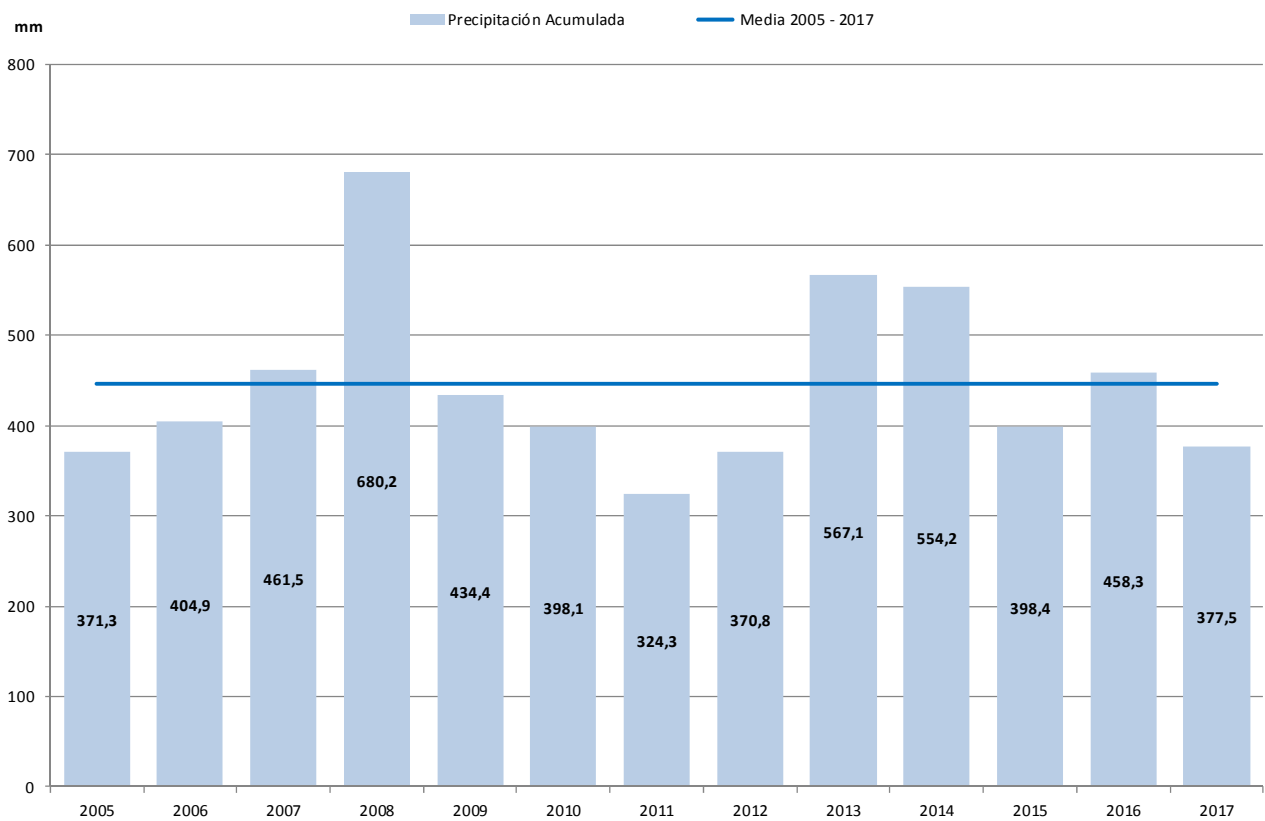


Tabla 7. Valores climatológicos extremos en el periodo 2005-2017. Estación SIAR de Logroño-La Grajera

Descripción	Valor	Fecha
Máximo número de días de lluvia en un mes	24	Mayo 2008 / Abril 2012
Precipitación máxima en un día	43,4 mm	23 de noviembre de 2016
Precipitación mensual más alta	196,8 mm	Mayo 2008
Precipitación mensual más baja	0,2 mm	Julio 2005 / Agosto 2010
Temperatura máxima absoluta	41,7 °C	10 de agosto de 2012
Temperatura mínima absoluta	-7,4 °C	23 de febrero de 2005
Temperatura media de las máximas más alta	31,5 °C	Julio 2015
Temperatura media de las mínimas más baja	-0,15 °C	Febrero 2005
Temperatura media mensual más alta	23,7 °C	Julio 2006
Temperatura media mensual más baja	3,4 °C	Febrero 2005

Elaboración propia a partir de los datos de la estación SIAR de Logroño-La Grajera. Valores estadísticos serie 2005-2017.

Tabla 8. Superación de valores extremos climatológicos en 2017. Estación SIAR de Logroño-La Grajera

Mes	Descripción	Valor
<b>Febrero</b>	Temperatura media de las máximas más alta	13,3 °C
<b>Marzo</b>	Temperatura máxima absoluta	27,2 °C (10/3/2017)
	Temperatura media de las máximas más alta	17,4 °C
	Temperatura media mensual más elevada	11,0 °C
<b>Abril</b>	Precipitación mensual más baja	5,6 mm
<b>Mayo</b>	Temperatura máxima absoluta	32,9 °C (25/5/2017)
	Temperatura media de las máximas más alta	24,2 °C
	Temperatura media mensual más elevada	17,4 °C
	Temperatura media de las mínimas más alta	11,4 °C
<b>Junio</b>	Temperatura media de las máximas más alta	28,4 °C
	Temperatura media mensual más elevada	21,3 °C
	Temperatura media de las mínimas más alta	15,8 °C
<b>Julio</b>	Temperatura máxima absoluta	36,2 °C (26/7/2017)
<b>Agosto</b>	Precipitación mensual más alta	36,4 mm

Elaboración propia a partir de los datos de la estación SIAR de Logroño-La Grajera. Valores estadísticos serie 2005-2017.

Gráfico 10. Precipitación acumulada en las estaciones SIAR. 2017

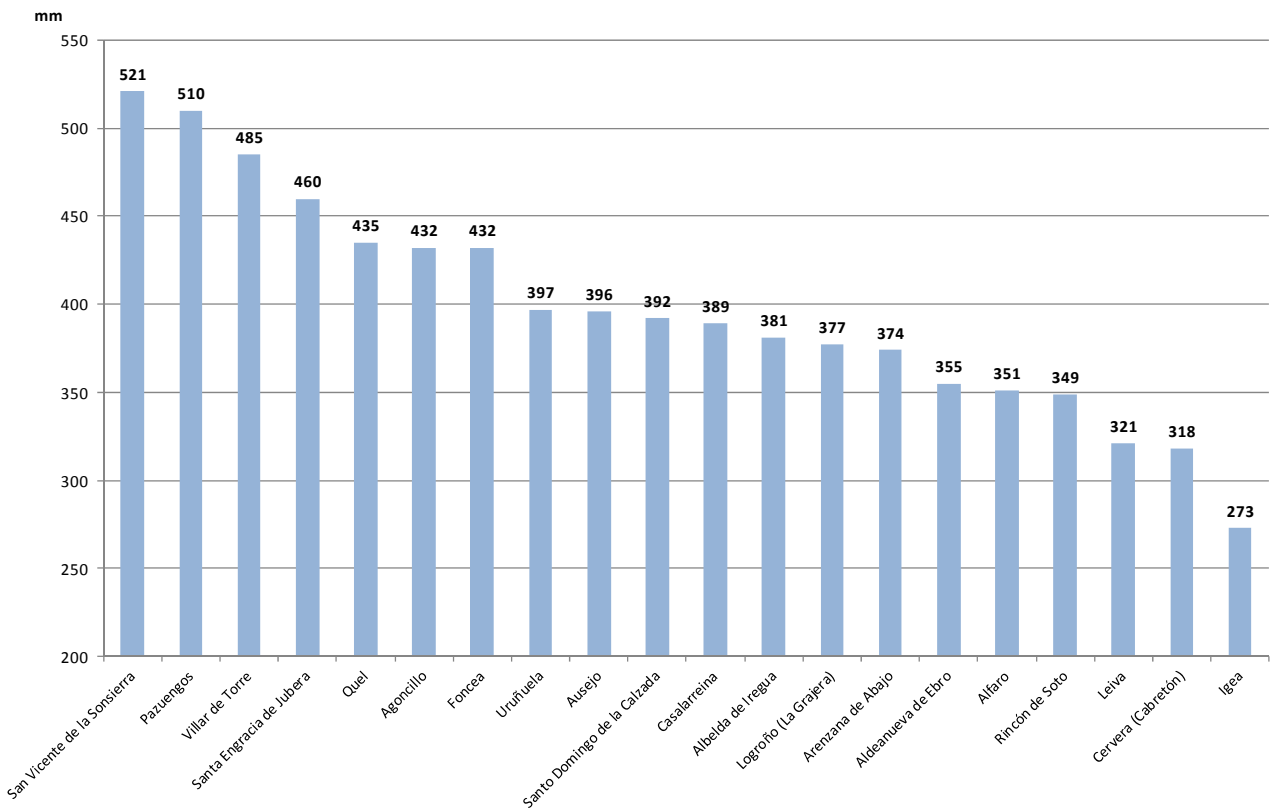


Gráfico 11. Precipitación acumulada en Santo Domingo de la Calzada. 2017

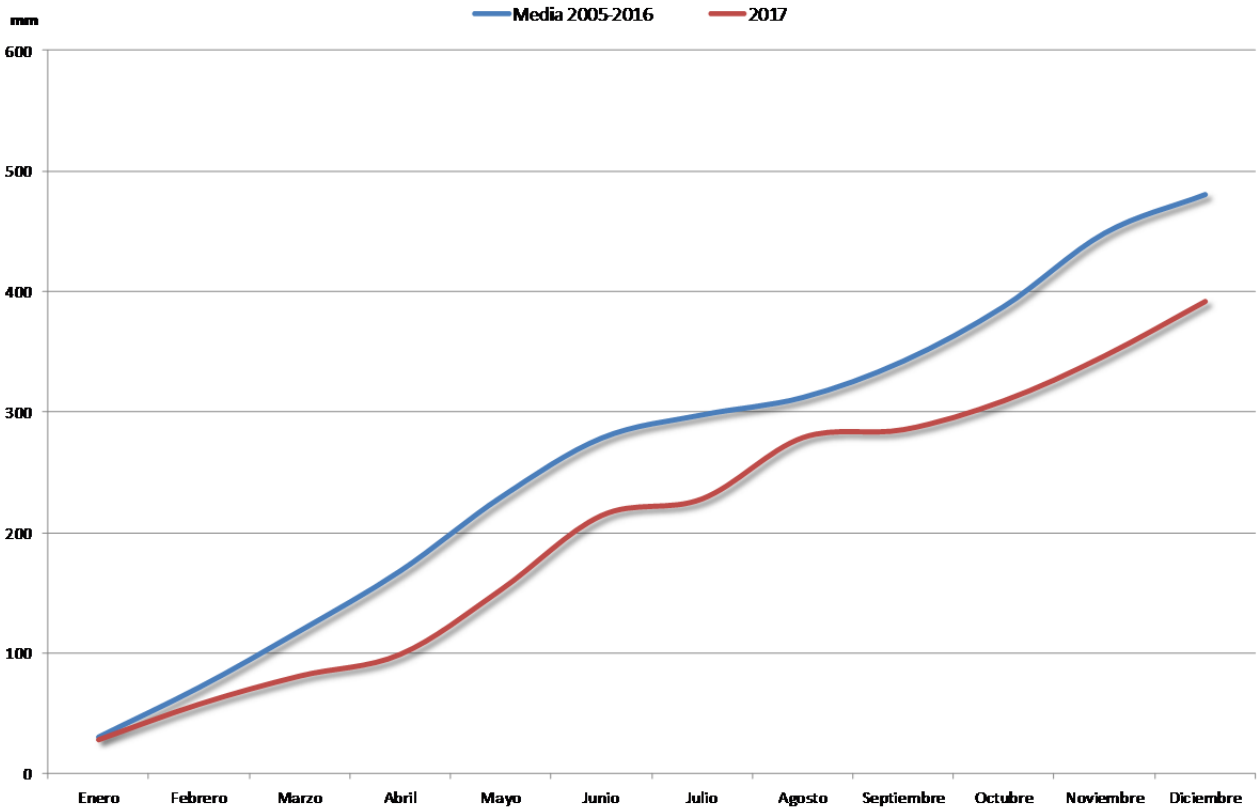


Gráfico 12. Precipitación anual acumulada. Serie 2005-2017. Estación SIAR de Santo Domingo de La Calzada

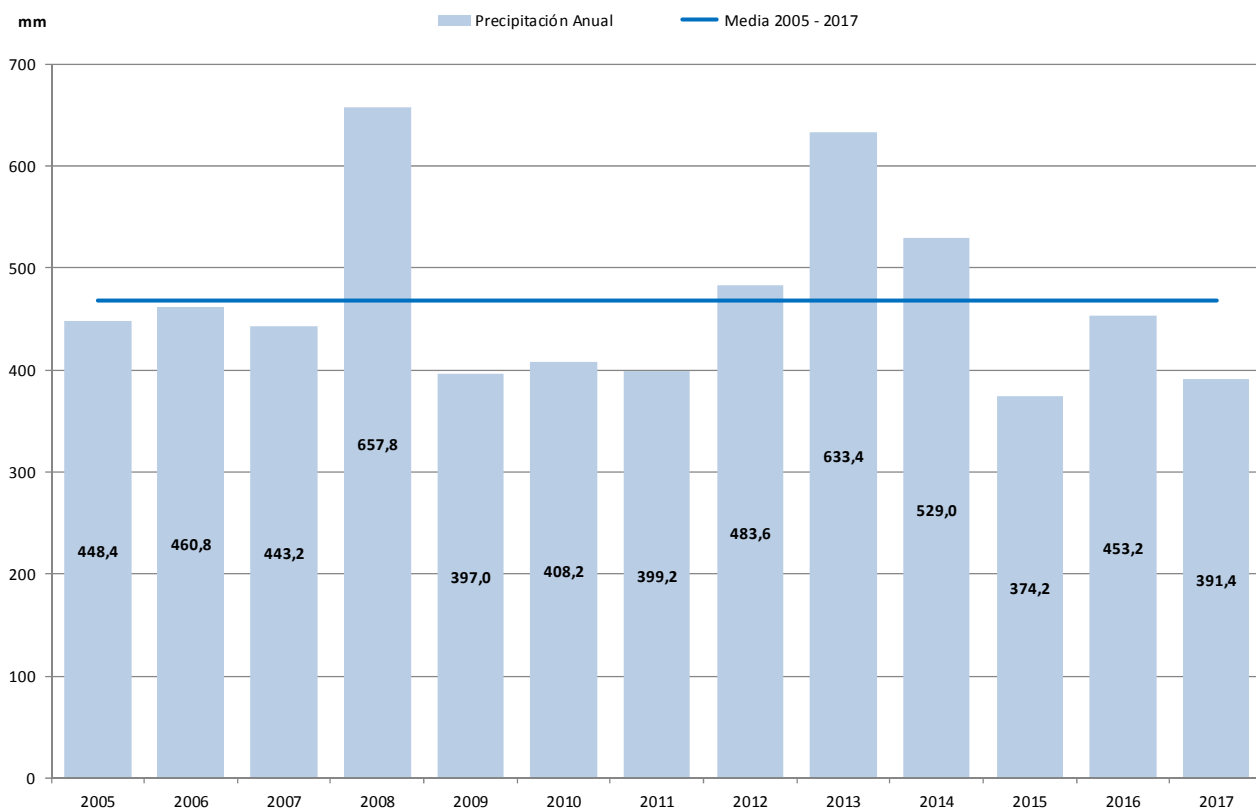


Gráfico 13. Precipitación mensual. Año 2017. Estación SIAR de Santo Domingo de La Calzada

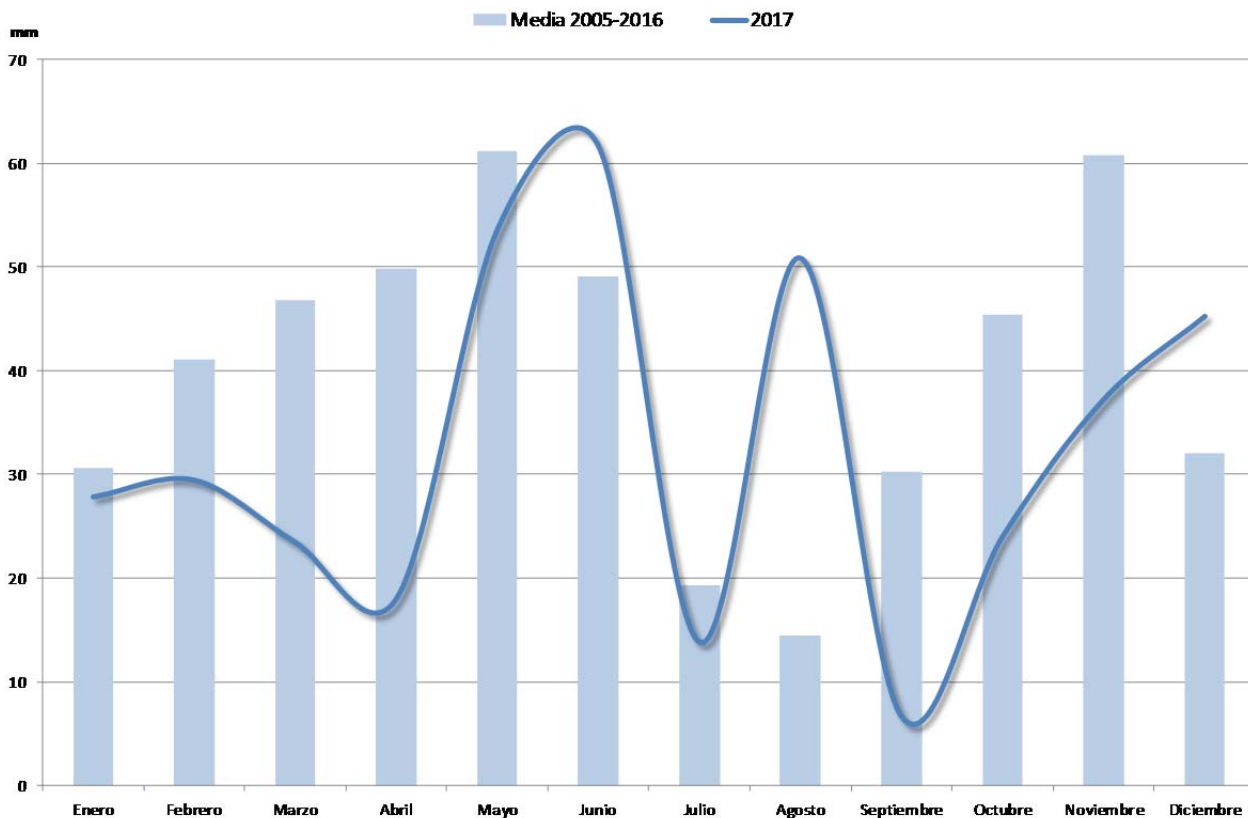


Gráfico 14. Temperatura media anual. Serie 2005-2017. Estación SIAR de Santo Domingo de la Calzada

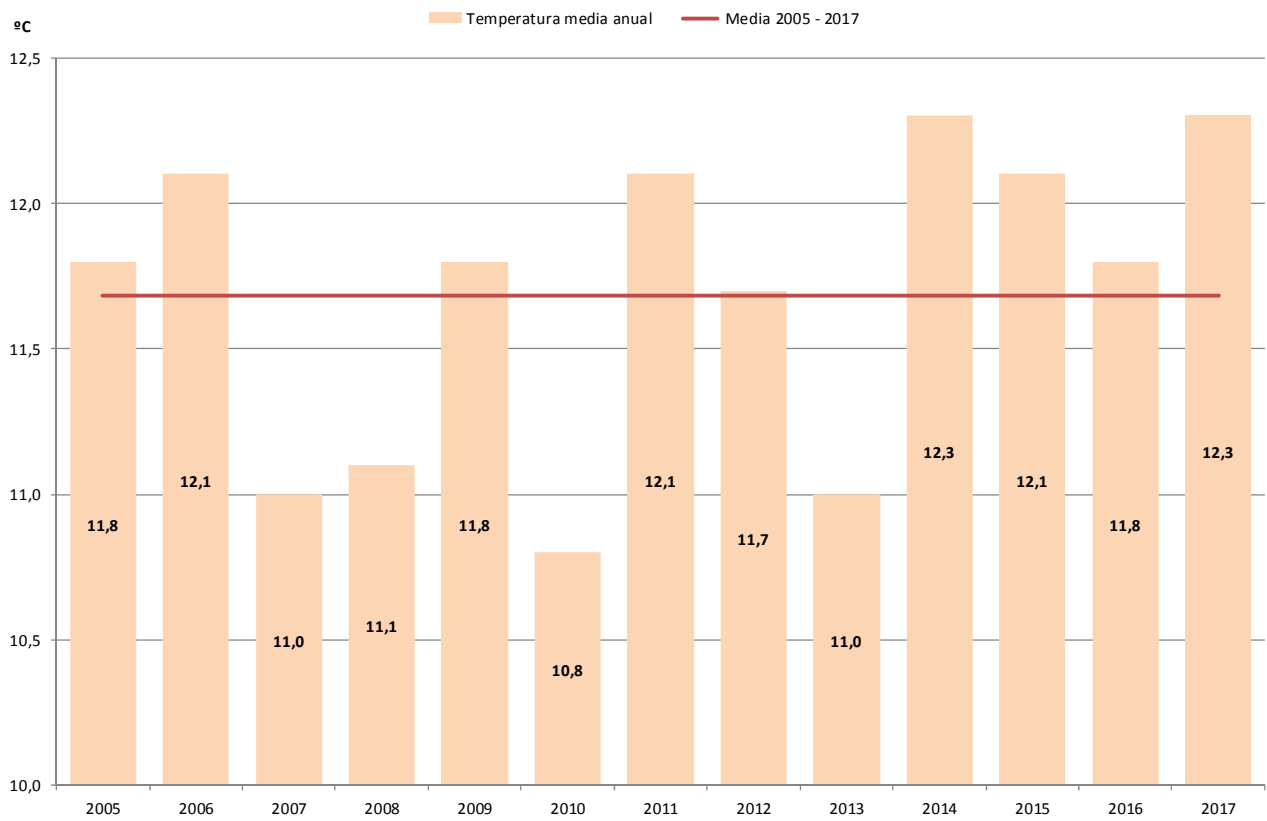


Gráfico 15. Temperatura media mensual. Año 2017. Estación SIAR de Santo Domingo de la Calzada

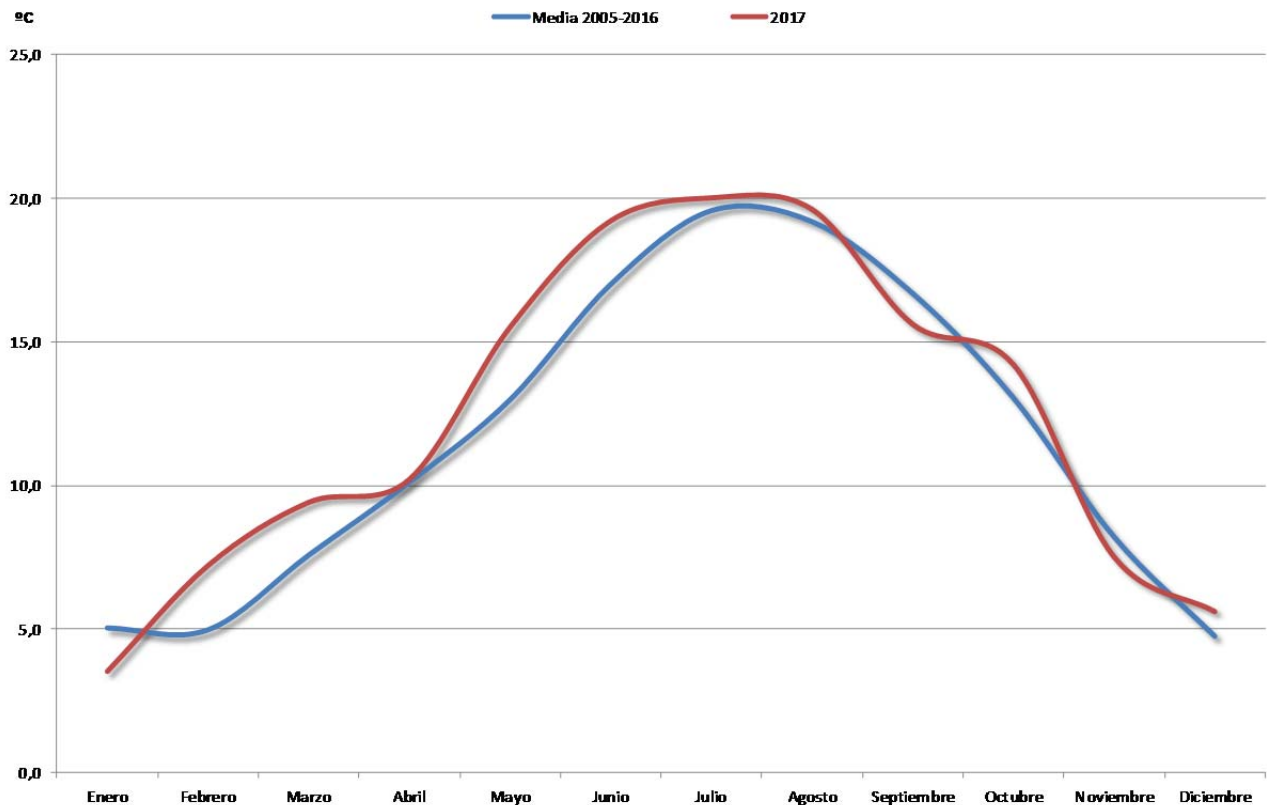


Gráfico 16. Precipitación mensual acumulada. Año 2017. Estación SIAR de Alfaro

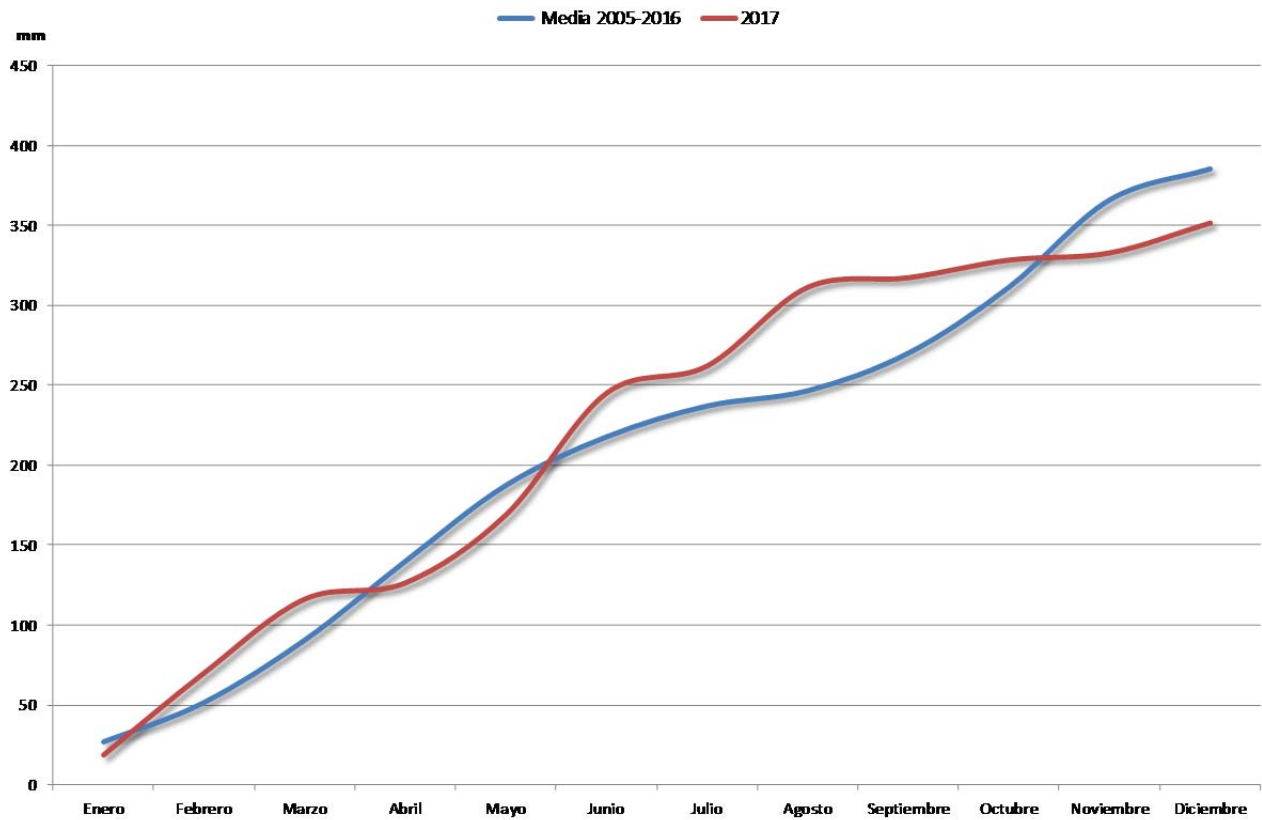


Gráfico 17. Precipitación mensual recogida. Año 2017. Estación SIAR de Alfaro

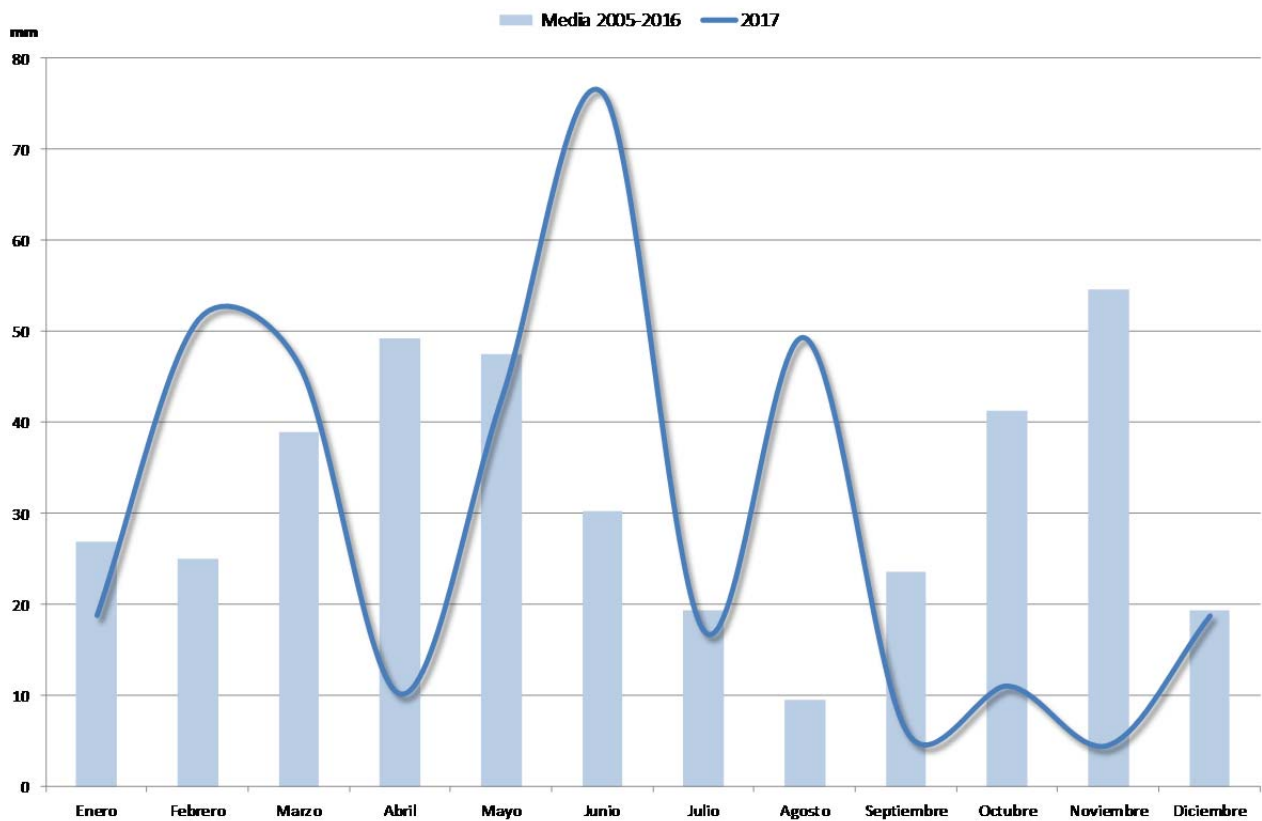




Gráfico 18. Precipitación anual acumulada. Serie 2005-2017. Estación SIAR de Alfaro

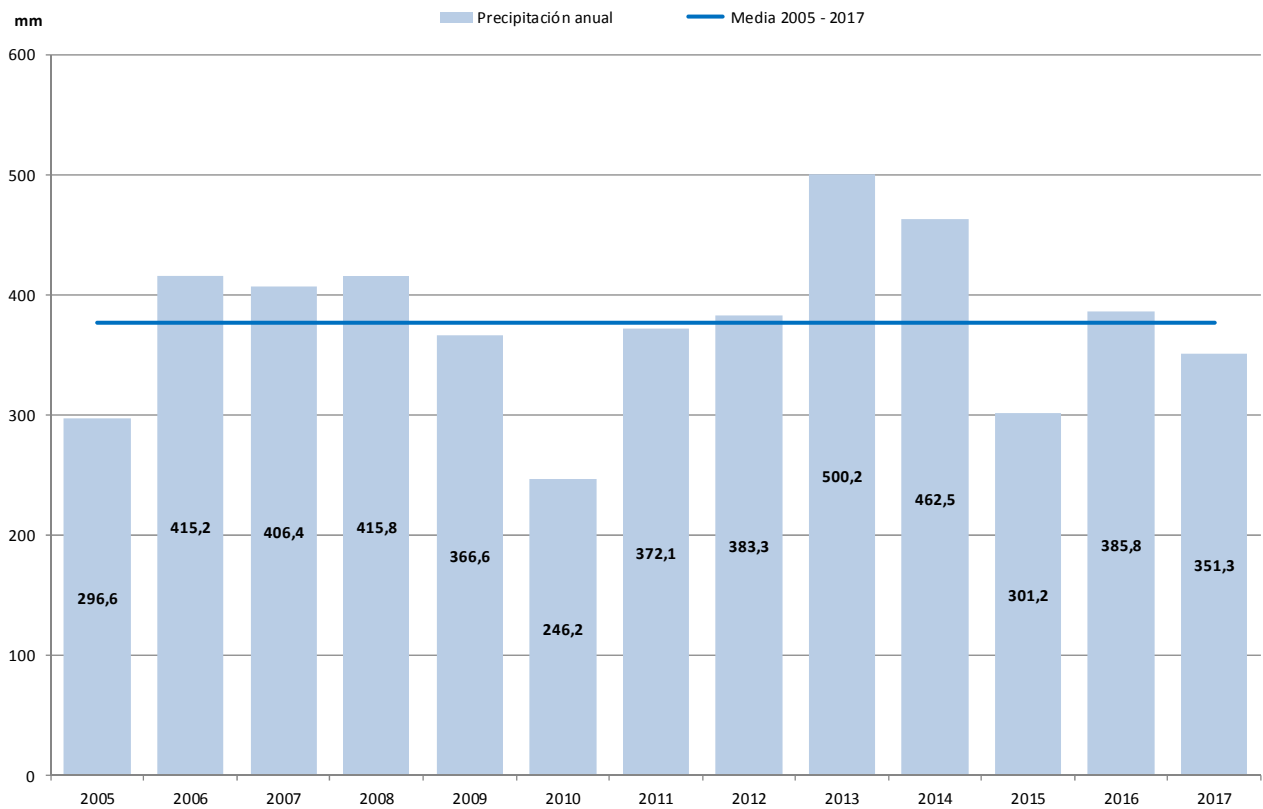
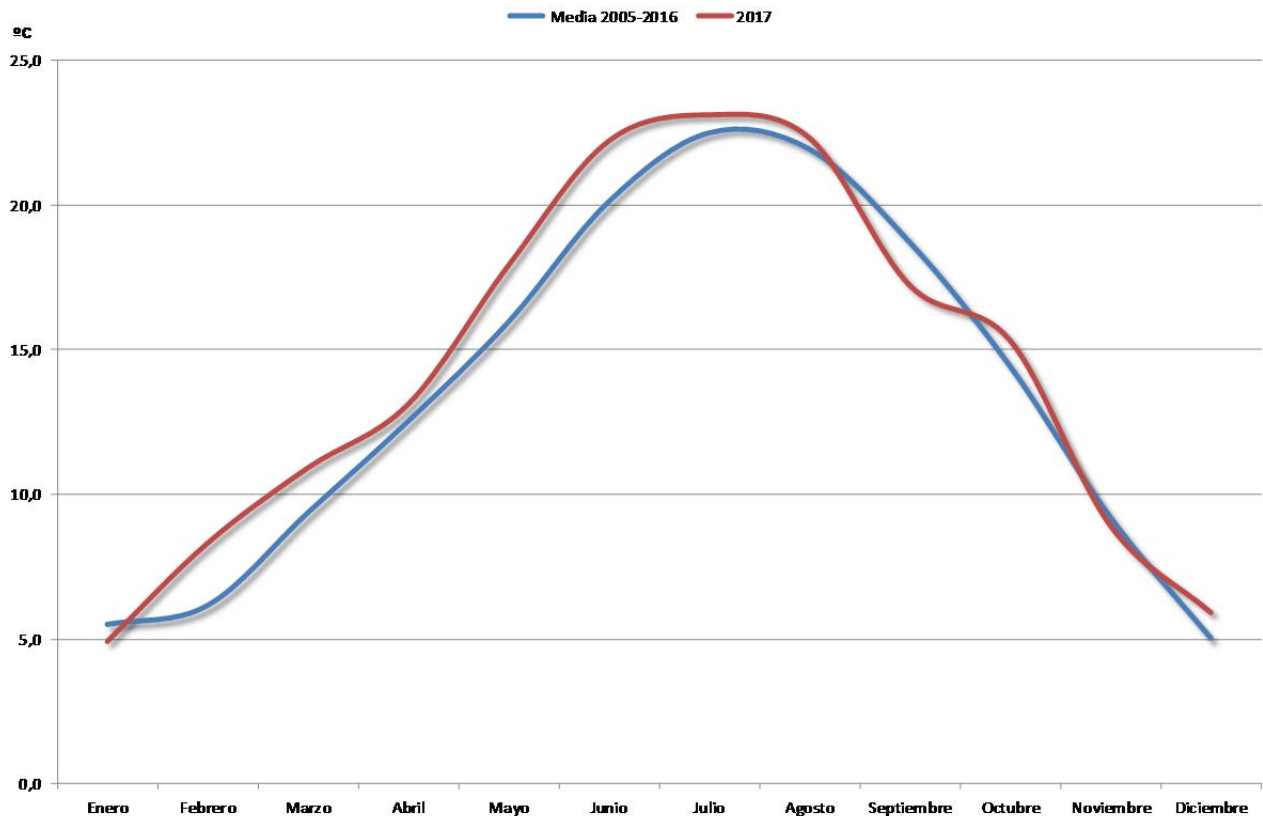
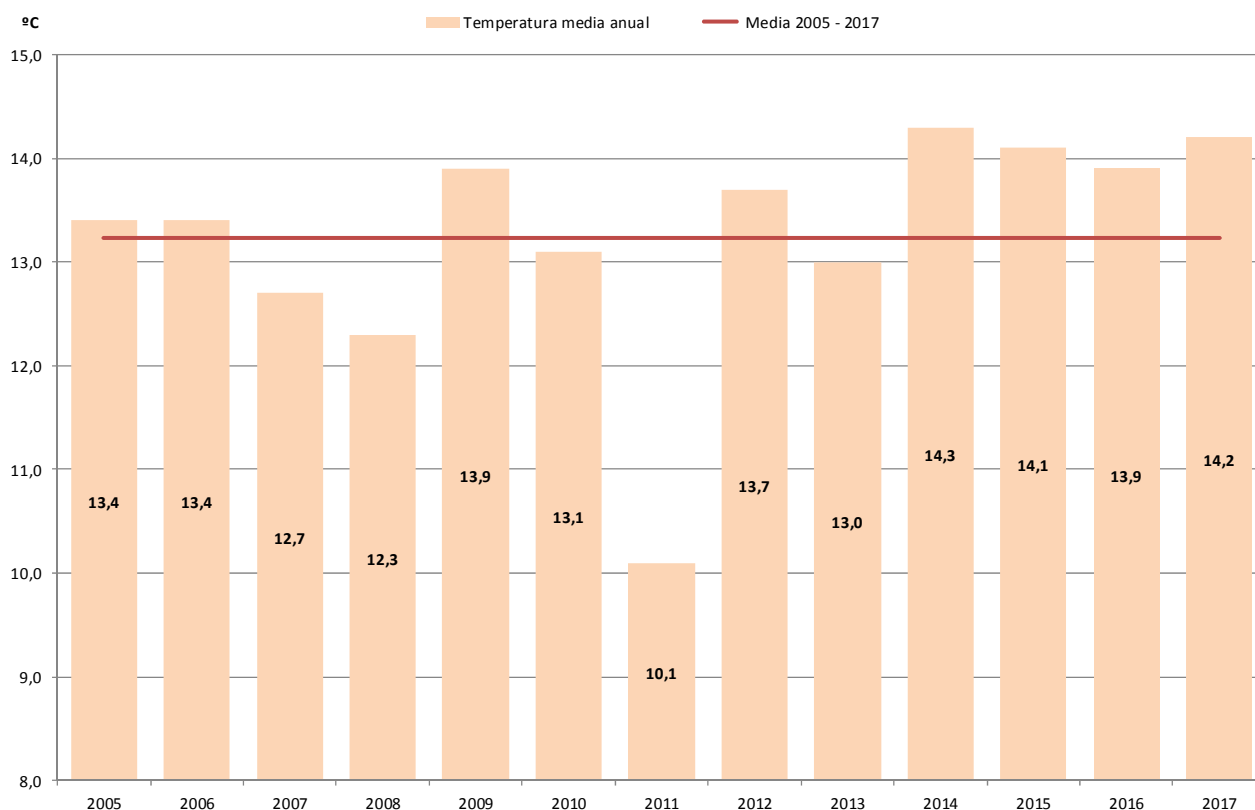


Gráfico 19. Temperatura media mensual. Año 2017. Estación SIAR de Alfaro



**Gráfico 20. Temperatura media anual. Serie 2005-2017. Estación SIAR de Alfaro**

La meteorología de 2017 merece ser analizada de una forma más atenta y pormenorizada que la de años anteriores, ya que, además de su indudable influencia sobre los resultados económicos de la ganadería y la agricultura, muestra en este ejercicio pasado unas características peculiares que necesitan ser estudiadas detenidamente bajo la perspectiva de una climatología cambiante, que poco a poco va evolucionando dentro de un complejo proceso, que se denomina el “cambio climático”. Para ello utilizaremos los datos que el Sistema de Información Agroclimática de La Rioja (SIAR) proporciona a través de su red de estaciones repartidas por todo el territorio de esta comunidad autónoma, aunque, debido a su situación y a la prolongada serie de datos de la que disponemos, este análisis se centrará en la estación de Logroño-La Grajera. Del resto, resaltaremos aquellos datos que consideramos de especial interés, aunque sin alcanzar la escala de detalle que emplearemos para la estación logroñesa.

En primer lugar debemos destacar que el año 2017 ha sido el más cálido del que se tiene constancia desde la instalación de esta estación logroñesa en 2005 (gráfico 3). Su temperatura media anual ha resultado ser 0,8 °C superior a su media estadística entre los años 2005 y 2016 (tabla 1). Un ascenso que puede parecer modesto, pero que tuvo una influencia evidente sobre los ciclos de los cultivos, tal y como veremos cuando nos refiramos a ellos en sus capítulos correspondientes.

De los doce meses de este año, nueve finalizaron con una temperatura media superior a lo calculado según su climatología, destacando por la amplitud de esta desviación febrero, marzo, mayo, junio y octubre.

Deteniéndonos un poco más en el comportamiento termométrico de 2017, se advierte (gráfico 2) que el primer semestre del año fue especialmente cálido, con una desviación positiva sobre los valores estadísticos de 1,5 °C. Una circunstancia que determinaría la llegada de una primavera meteorológica adelantada con consecuencias, como veremos, muy negativas para el sector agrario.

Analizando los componentes de la temperatura media anual, podemos advertir en el gráfico 4 cómo la media anual de las temperaturas máximas de 2017 fue también la más alta constatada nunca en esta estación, superando lo calculado como media entre 2005 y 2016 en 1,3 °C tras alcanzar un valor de 19,9 °C. La media de las mínimas fue la segunda más alta calculada nunca, pero sólo 0,1 °C por detrás de la de 2006, superando en 0,5 °C a la media del periodo 2005-2015 y llegando hasta los 9,0 °C.

Tanto las temperaturas máximas como mínimas fueron durante 2017 superiores a lo esperado en un año medio y, aunque esta desviación positiva fue mayor en las máximas, merece la pena detenernos en el comportamiento de las mínimas de una forma detallada. En primer lugar es necesario destacar que se anotaron 13 días de helada (tabla 4 y gráfico 5), un número muy inferior a su media que se calcula en 21. Su distribución a lo largo del año nos muestra un comienzo en el mes de enero que podemos considerar casi normal en cuanto a su número, para posteriormente en febrero y marzo, de acuerdo con unas temperaturas por encima de lo normal, desaparecer completamente. El mes de abril trajo consigo una meteorología de extremos en la que la temperatura media de las máximas alcanzó un valor claramente superior a lo esperado, de forma análoga a lo sucedido en los dos meses que le precedieron, pero, por el contrario, una temperatura media de las mínimas inferior. Un comportamiento anómalo que tuvo su desenlace en los días finales del mes con la llegada de heladas a toda la geografía riojana. En la estación de Logroño se anotó durante el día 28 de abril una temperatura mínima de  $-0,3\text{ }^{\circ}\text{C}$ .

El hecho de que este meteoro se produjera a finales del mes de abril, después de tres meses con valores termométricos muy superiores a lo normal, trajo consecuencias nefastas sobre los cultivos, que en respuesta a este incremento de las temperaturas mostraban un adelanto fenológico apreciable.

Como consecuencia también de anotarse la helada tardía más retrasada de la que se tiene noticia en la estación SIAR de Logroño (tabla 5), la fecha media de su llegada queda retrasada en un mes: del 6 de marzo al 7 de abril. Un aspecto llamativo que contrasta con el hecho de que el número de heladas contabilizadas anualmente muestre una clara tendencia descendente en los últimos 13 años (gráfico 5). Podríamos decir que, a pesar de registrarse un número de heladas cada año menor, estas se distribuyen de forma más irregular, ampliando las fechas probables de su aparición y acortando de forma notable el periodo medio considerado libre de heladas, lo que de forma indirecta significa un mayor riesgo de generación de heladas tardías de primavera. Un aspecto de importancia muy destacada para cualquier análisis y estudio agronómico.

Finalmente, y para abundar en este carácter cálido de la meteorología de 2017, es necesario destacar que durante este año se superaron las temperaturas máximas históricas de los meses de marzo, mayo y julio, además de todas las medias históricas en mayo y junio, tal y como se expone en la tabla 8.

Con respecto a la pluviometría, 2017 fue un año muy seco (gráficas 8 y 9), siendo el cuarto año en el que menor cantidad de lluvia se acumuló desde 2005. La cantidad total, 377,5 mm (tabla 1 y gráfico 7), además de escasa, ya que supone un 85% del total de un año medio, muestra una distribución muy irregular, con un primer cuatrimestre extremadamente seco, seguido de un mes de mayo muy lluvioso. Posteriormente y hasta finalizar el año, todos los meses, con la excepción de agosto y diciembre, acumularían una cantidad de lluvia inferior a lo que muestran los datos medios estadísticos.

Observando los registros de acumulación de lluvia mensual (gráfico 6), se advierte cómo durante todo el año el déficit de precipitaciones acumuladas se mantuvo sin interrupción, incrementándose de forma apreciable en los meses de abril y noviembre. Abril de 2017 fue el mes de abril más seco desde 2005 en la estación logroñesa, mientras que agosto fue el más lluvioso de la serie 2005-2017 (tabla 8).

En el resto de estaciones del SIAR las condiciones meteorológicas de este año 2017 presentan características similares a las de la estación de Logroño, aunque con algunos aspectos diferenciales que deben ser resaltados. En primer lugar, las precipitaciones acumuladas en ellas (gráfico 10) oscilan entre los 273 mm de Igea, la estación que menos lluvia recibió en 2017 y San Vicente de la Sonsierra, la que más, con 521 mm. La distribución geográfica de las lluvias contraviene en algunos casos muy llamativos su patrón tradicional, en el que las estaciones más occidentales son las que cuentan con una mayor precipitación. En concreto, las de Santa Engracia, Quel y Agoncillo se sitúan por delante de Foncea, Santo Domingo y Casalarreina entre otras, mientras que la de Leiva queda muy retrasada.

Analizando lo sucedido en la estación de Santo Domingo se advierte que la cantidad total acumulada, 392 mm, fue un 81% de la media entre 2005 y 2016 (gráfico 11). Pudiéndose considerar este año 2017 como el segundo más seco desde el comienzo de la toma de datos en dicha estación (gráfico 12). En ella, como en toda Rioja Alta las precipitaciones acumuladas fueron menores de lo normal, destacando por su escasez los 5 primeros meses del año (gráfico 13), cuando se acumuló una cantidad del 66% del total esperado. No sería hasta el mes de junio cuando se pudo anotar en Santo Domingo una precipitación superior a lo esperado. Posteriormente, julio abundaría en la tendencia de contar con una cantidad de lluvia inferior a la media de los años anteriores, dando paso al mes de agosto más húmedo desde 2005. Abundando en este comportamiento errático de las lluvias, septiembre sería el mes más seco desde la instalación de esta estación, seguido por octubre y noviembre.

En cuanto a las temperaturas, la estación de Santo Domingo muestra un valor medio anual para 2017 de  $12,3\text{ }^{\circ}\text{C}$ , el más alto desde 2005 (gráfico 14). Esta anomalía termométrica se debe, al igual que sucedió en

Logroño, a un primer semestre muy cálido (gráfico 15), en el que sólo abril se salva de haber anotado un valor medio mensual superior a lo esperado. Este resultado aparentemente normal esconde un comportamiento que podemos definir de extremos, ya que la media de las máximas fue 2,1 °C superior a lo esperado y la segunda más alta de la historia, mientras que la media de las mínimas quedó 1,9 °C por debajo de lo normal y fue la más baja desde 2005. El descenso acusado de las temperaturas experimentado durante la segunda quincena del mes, que culminó con la formación generalizada de heladas en Rioja Alta durante sus días finales, anuló el exceso que las temperaturas máximas habían mantenido durante su comienzo.

#### Temperaturas mínimas registradas en las estaciones SIAR de Rioja Alta. Abril de 2017 (Tm: temperatura media)

20 de abril de 2017

Estación	Horas con Tm entre 5 y 2 °C	Horas con Tm entre 2 y 1 °C	Horas con Tm entre 1 y 0 °C	Horas con Tm <0 °C	Temperatura mínima registrada
Leiva	1,5	1,5	2,5	4,0	-1,8
Casalarreina	2,0	3,0	0,5	2,5	-1,4
Entrena	3,0	1,5	2,5	1,5	-0,7

21 de abril de 2017

Estación	Horas con Tm entre 5 y 2 °C	Horas con Tm entre 2 y 1 °C	Horas con Tm entre 1 y 0 °C	Horas con Tm <0 °C	Temperatura mínima registrada
Leiva	2,5	2,5	2,5	1,5	-0,7
Arenzana de Abajo	3,0	1,5	2,0	0,5	-0,2

27 de abril de 2017

Estación	Horas con Tm entre 2 y 1 °C	Horas con Tm entre 1 y 0 °C	Horas con Tm entre 0 y -2 °C	Horas con Tm <-2 °C	Temperatura mínima registrada
Leiva	1,5	1,5	0,0	0,0	-0,3
Foncea	7,5	1,0	0,5	0,0	-0,3

28 de abril de 2017

Estación	Horas con Tm entre 2 y 1 °C	Horas con Tm entre 1 y 0 °C	Horas con Tm entre 0 y -2 °C	Horas con Tm <-2 °C	Temperatura mínima registrada
Villar de Torre	1,0	2,0	8,0	0,0	-2,0
Leiva	0,5	1,0	2,0	6,0	-3,4
Foncea	1,5	0,5	8,0	0,0	-2,0
Casalarreina	1,0	1,0	4,0	3,5	-3,3
Uruñuela	1,5	2,0	4,0	1,5	-2,3
Arenzana de Abajo	1,5	1,0	5,5	1,5	-2,6
San Vicente de la Sonsierra	2,0	0,5	5,0	0,0	-2,0
Logroño	2,0	1,5	0,0	0,0	-0,3
Entrena	0,5	1,5	5,0	2,0	-3,3

29 de abril de 2017

Estación	Horas con Tm entre 2 y 1 °C	Horas con Tm entre 1 y 0 °C	Horas con Tm entre 0 y -2 °C	Temperatura mínima registrada
Leiva	1,5	3,0	3,0	-0,7
Casalarreina	1,5	2,5	3,0	-1,7
Uruñuela	2,0	1,0	1,5	-0,4
Arenzana de Abajo	1,5	2,0	2,0	-0,8
Entrena	1,5	2,0	2,0	-0,8

En Rioja Baja, y tomando como referente a la estación SIAR de Alfaro, se advierte (gráfico 16) una precipitación acumulada anual cercana a lo esperado, inferior en un 9%. A diferencia de lo acontecido en Rioja Media y Alta, se constata un primer trimestre de 2017 con precipitaciones superiores a lo esperado (gráfico 17), cuyo superávit fue rápidamente anulado por el abril más seco de la historia de esta estación.

Posteriormente, desde el mes de junio hasta octubre, gracias a las abundantes lluvias de junio y agosto, se mantuvo un apreciable superávit de precipitación, que en su momento máximo en el mes de agosto era del 26%. Rápidamente y debido a las escasas precipitaciones de septiembre, octubre y noviembre este exceso fue eliminado. Al finalizar el año, 2017 quedaba como el cuarto año más seco desde el comienzo de la toma de datos en esta estación en 2005.

El comportamiento de las temperaturas abunda en lo comentado en las dos anteriores estaciones (gráfico 19), con un primer semestre muy cálido, y un segundo algo más ajustado a sus valores medios. Finalmente (gráfico 20), 2017 fue en esta estación el segundo año más cálido desde 2005, sólo superado por 2014. En el gráfico 20 podemos observar cómo el último cuatrienio, 2014-2017, ha sido en esta estación el más calurosos de la historia.

De forma resumida, y a la vista de los datos climatológicos de las tres estaciones SIAR que tomamos como referentes, podemos concluir que en los últimos años se ha registrado un aumento apreciable de las temperaturas, lo que ha influido en un adelanto de los ciclos de cultivo y en una mayor exposición a las heladas tardías de primavera. Este incremento de las temperaturas medias, lleva consigo una alteración del régimen pluviométrico habitual, siendo su principal consecuencia la llegada de una menor cantidad de lluvia anual y, asociada a ella, una distribución más irregular, que hace que las precipitaciones sean más torrenciales cuando suceden, caso por ejemplo, del mes de agosto de este año. Se aprecia también como durante los últimos años el mes más lluvioso ha sido noviembre, seguido de junio, cuando lo habitual en años anteriores era que mayo y noviembre ostentaran estos lugares.

## 2. EVOLUCIÓN Y SITUACIÓN DE LOS EMBALSES

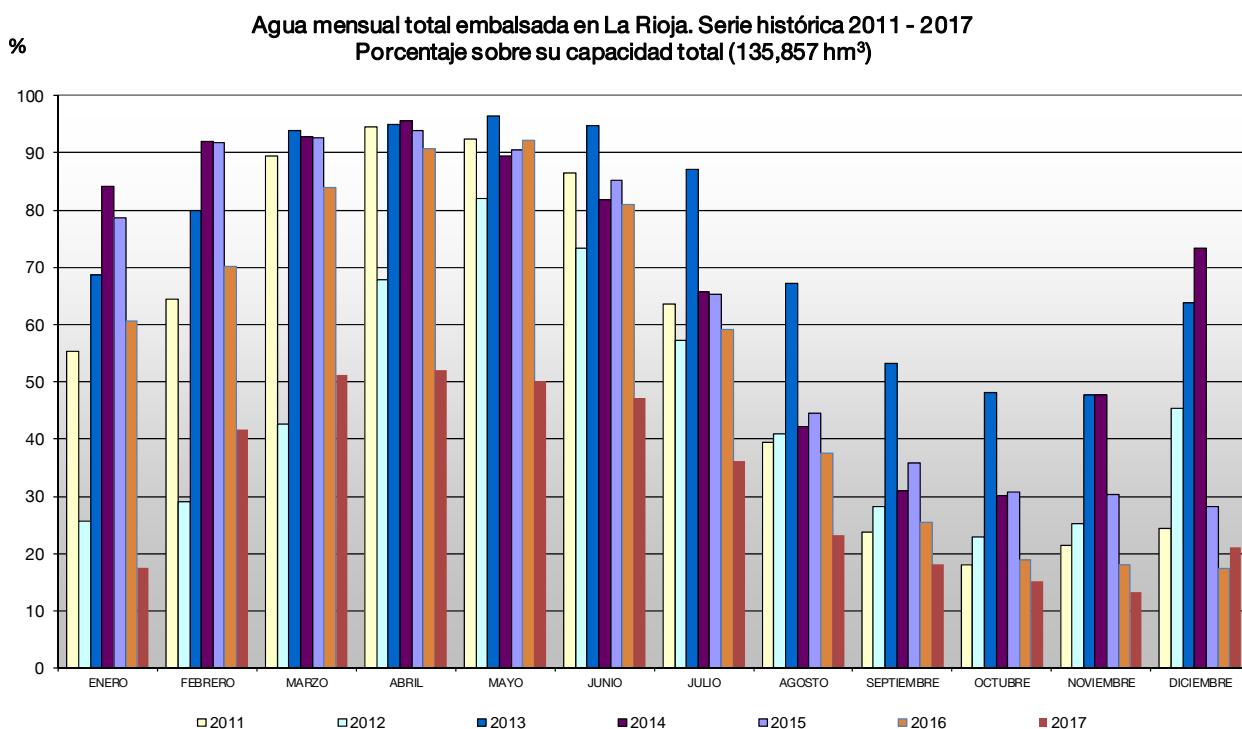
La situación de los embalses a día 31 de diciembre de 2016 fue la siguiente:

Mansilla.....	9.705.000 m <sup>3</sup>	(14,33%)
González-Lacasa.....	5.527.000 m <sup>3</sup>	(16,78%)
Pajares.....	8.387.000 m <sup>3</sup>	(23,83%)
<b>TOTAL.....</b>	<b>23.619.000 m<sup>3</sup></b>	<b>(17,39%)</b>

La situación de los embalses a día 31 de diciembre de 2017 ha sido la siguiente:

Mansilla.....	12.713.000 m <sup>3</sup>	(18,77%)
González-Lacasa.....	9.229.000 m <sup>3</sup>	(28,03%)
Pajares.....	6.726.000 m <sup>3</sup>	(19,11%)
<b>TOTAL.....</b>	<b>28.668.000 m<sup>3</sup></b>	<b>(21,10%)</b>

Por tanto, a finales de 2017 se contaba con aproximadamente un 4% más de agua embalsada en la comunidad, en relación a los datos de diciembre de 2016.



### 3. CULTIVOS

#### 3.1. CEREALES Y OLEAGINOSAS

##### SITUACIÓN DEL CAMPO

A finales de julio de 2017 finalizaba completamente la cosecha de los cereales de invierno en La Rioja, en una campaña más corta en producciones que la del año anterior, que de forma extraordinaria y para el trigo ofrecía sus peores rendimientos por hectárea en Rioja Alta. La sequía, que desde el momento de la siembra había limitado el desarrollo del cultivo, unida a unas heladas de primavera que llegaron en un momento de especial sensibilidad y debilidad, fueron indudablemente las responsables de esta severa reducción de los rendimientos en la mitad occidental de nuestra comunidad, su zona productiva más importante.

Con respecto al mercado, los precios, ya desde el mes de septiembre, se situaron a un nivel superior a los de 2016, aunque ligeramente por debajo de los de 2015. Unas cotizaciones para una calidad media del grano que se auguraba podían corregirse al alza gracias a la buena calidad de nuestros trigos. En la cebada sucedía lo contrario, ya que su elevado porcentaje de proteína la invalidaba para su uso como malta, viéndose condenada a su comercialización como pienso. A pesar de ello, y gracias a la retención que ejercieron los productores en los meses finales del año, los precios de este cereal aumentaron también de forma apreciable.

Ciñéndonos a lo acontecido en los dos cereales más importantes de La Rioja, trigo blando y cebada, que ocupan un 95% de la superficie total, se observa que su extensión total muestra una ligera tendencia descendente desde el año 2012 (gráfico 1), año en el que los precios alcanzaron un nivel máximo histórico (gráfico 13).

Los cereales secundarios de invierno mantienen un escaso protagonismo, aproximándose en conjunto a las 2.000 ha de cultivo, tras haber descendido ligeramente en los dos últimos años (gráfico 6). El más importante (tabla 4), es el triticale con 1.249 ha, seguido de la avena con cerca de 500 ha.

El cultivo de los cereales de primavera, fundamentalmente maíz, además de ser muy escaso en La Rioja, mantiene desde el año 2013 (gráfico 7) una tendencia claramente descendente.

La superficie dedicada a oleaginosas y proteaginosas mantiene un claro aumento en estos últimos años (gráfica 8), a pesar de que el girasol, la oleaginosa más importante durante la primera década de este siglo en La Rioja, haya descendido desde las casi 2.600 ha de 2009 hasta las 624 de 2017. Por el contrario, el aumento más espectacular lo protagonizan los guisantes proteaginosos, que pasaron de 58 ha en 2008 hasta las 1.271 de 2017, y también la colza, que quedó este año en 678 ha.

Es necesario destacar que durante la campaña de 2017, la superficie de siembras de colza quedó reducida con respecto a las intenciones iniciales de los agricultores debido a las malas condiciones meteorológicas, concretamente de sequía, que se vivieron en los meses de otoño en nuestra comunidad. Si consideramos la tasa de crecimiento registrada por este cultivo en años anteriores, la superficie debería haber sido mayor o al menos similar a la de 2016.

Como se ha comentado, las dificultades que planteó la meteorología durante todo el ciclo de cultivo fueron las responsables de que la campaña cerealista 2016-2017 en La Rioja pueda definirse como extraordinaria. Extraordinaria, en primer lugar, porque el liderazgo en cuanto a rendimientos logrados en el trigo pasa por primera vez en la historia de Rioja Alta a la Baja, desplazando el dominio tradicional de la primera sobre el resto de comarcas (gráfico 9).

Los motivos de estos resultados atípicos fueron, en primer lugar, la sequía, que se instaló de forma muy severa en la mitad occidental de nuestra comunidad, y cuya extensión pueden consultarse en el capítulo dedicado a la meteorología, pero también y no menos importantes, las heladas tardías de primavera que a finales del mes de abril afectaron de forma generalizada y severa a los campos riojalteños.

El cereal más afectado fue el trigo, ya que, además de tener una menor rusticidad y capacidad de adaptación que la cebada a estos accidentes meteorológicos, se encontraba en el momento de producirse las heladas de abril en un estado previo al espigado, precisamente una de las fases de mayor sensibilidad a este tipo de daños. La debilidad generada por el estrés hídrico se agravó con este episodio de bajas temperaturas de forma que las enfermedades que se habían mantenido agazapadas en las hojas basales del cultivo escalaron hacia las más elevadas, limitando el llenado del grano y reduciendo su calidad final.

Abundando en los efectos adversos de la meteorología se debe destacar cómo la penuria hídrica trajo como primera consecuencia una menor tasa de ahijamiento, y su prolongación, un menor desarrollo del

cultivo, especialmente perceptible en el trigo, que además de mostrar un porte muy corto no experimentó ningún avance aparente en su ciclo vegetativo durante varios meses.

Aunque fueron varios los días de finales de abril en los que los termómetros descendieron de los 0 °C, especialmente dañina fue la helada del 28, tanto por su extensión como por las temperaturas alcanzadas y su duración. Sus efectos sobre el trigo, y en menor medida sobre la cebada cuyo estado era más avanzado, fueron muy notables, afectando muy negativamente a la fase de floración en el primer caso y al llenado del grano en el segundo.

Las heladas hicieron que el cultivo, muy afectado por la falta de agua, se debilitara aún más, paralizando un desarrollo ya de por sí retrasado, y predisponiéndolo, en caso de llegada de las lluvias, como así sucedió en mayo y junio, al ataque de las enfermedades fúngicas.

En el caso del trigo, cabe citarse como resultado una reducción de los rendimientos en la comarca de Rioja Alta con respecto al trienio precedente del 32%, además de una merma importante de su aptitud panadera, un carácter imprescindible para lograr unos retornos económicos positivos por las explotaciones. Los parámetros cualitativos en la cosecha dejaron al descubierto un grano con un peso específico ajustado, un contenido en proteína bajo, el menor de todas las zonas productoras españolas, y un elevado grado de degradación, relegándolo todo ello en conjunto al grupo 5, el que no cumple ninguna característica apreciable que beneficie su comercialización.

Con respecto a la cebada es digno de resaltar que en Rioja Alta, además de una pérdida de rendimientos del 32%, su escasa capacidad maltera, dado el elevado porcentaje de la proteína en el grano, causado directamente por la escasez de agua en su llenado.

Con respecto a los medios de producción empleados, hay que citar unos mayores costes por hectárea de fitosanitarios, tanto fungicidas como insecticidas, ya que las elevadas temperaturas que se registraron durante el ciclo, unidas a unas precipitaciones mal distribuidas e inoportunas en ocasiones, propiciaron el avance de las enfermedades fúngicas y las plagas, especialmente los áfidos, haciendo necesaria la aplicación de tratamientos específicos.

#### SITUACIÓN DEL MERCADO

Atendiendo ahora a la evolución del mercado, en trigo y cebada los precios se mantuvieron prácticamente estables en el primer semestre del año (gráficos 12 y 13), aunque a un nivel claramente inferior al de la media de las diez campañas anteriores, desde 2007 hasta 2016. Una vez que el grano nuevo llegó a los mercados, a partir del mes de septiembre, las subidas de los precios se hicieron palpables, acercándose éstos a su valor medio. Especialmente apreciable fue la subida de la cebada, que de la mano de la retención de sus productores, y de una menor disponibilidad calculada a escala nacional, alcanzó el valor medio antes indicado.

Finalmente, los precios medios anuales para ambas especies quedaron, en el caso de la cebada, por debajo de la media también anual de 2016, y en el trigo, ligeramente por encima, ambos alejados de los máximos históricos anotados en 2012 (gráfico 13).



Tabla 8: Rendimientos de cereales en Rioja Alta

	2014	2015	2016	Media 2014-2016	2017
Trigo	4.500	3.750	5.400	4.550	3.100
% reducción rendimiento					-32%
Cebada	5.000	3.900	5.200	4.700	3.200
% reducción rendimiento					-32%

Tabla 9. Rendimientos de cereales en secano. 2017

	Rioja Alta	Rioja Media	Rioja Baja
Trigo	3.100	3.500	3.600
Cebada	3.200	3.400	3.600
Triticale	3.150	3.450	3.600

Gráfico 1. Evolución histórica de la superficie cultivada de trigo y cebada (secano y regadío) en La Rioja

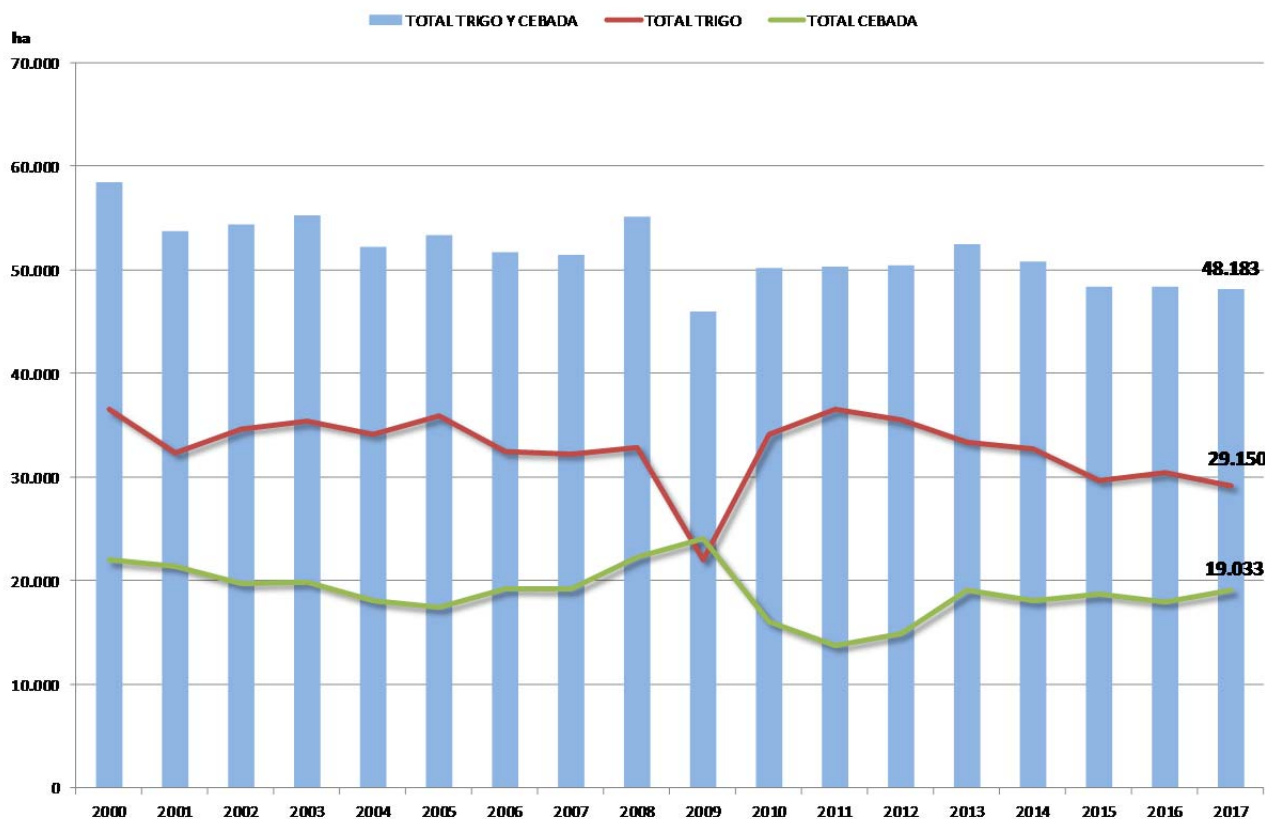


Gráfico 2. Evolución histórica de la superficie cultivada de trigo y cebada en secano en La Rioja

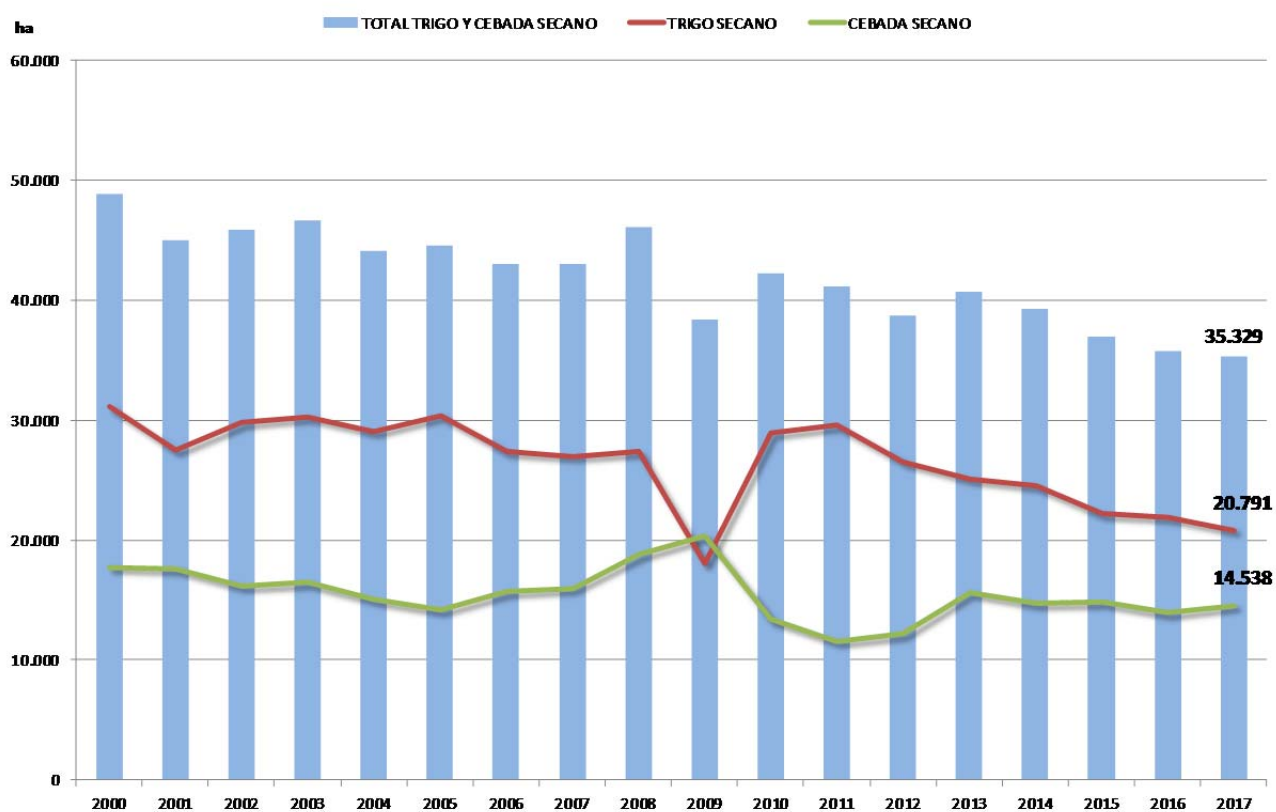


Gráfico 3. Evolución histórica de la superficie cultivada de trigo y cebada en regadío en La Rioja

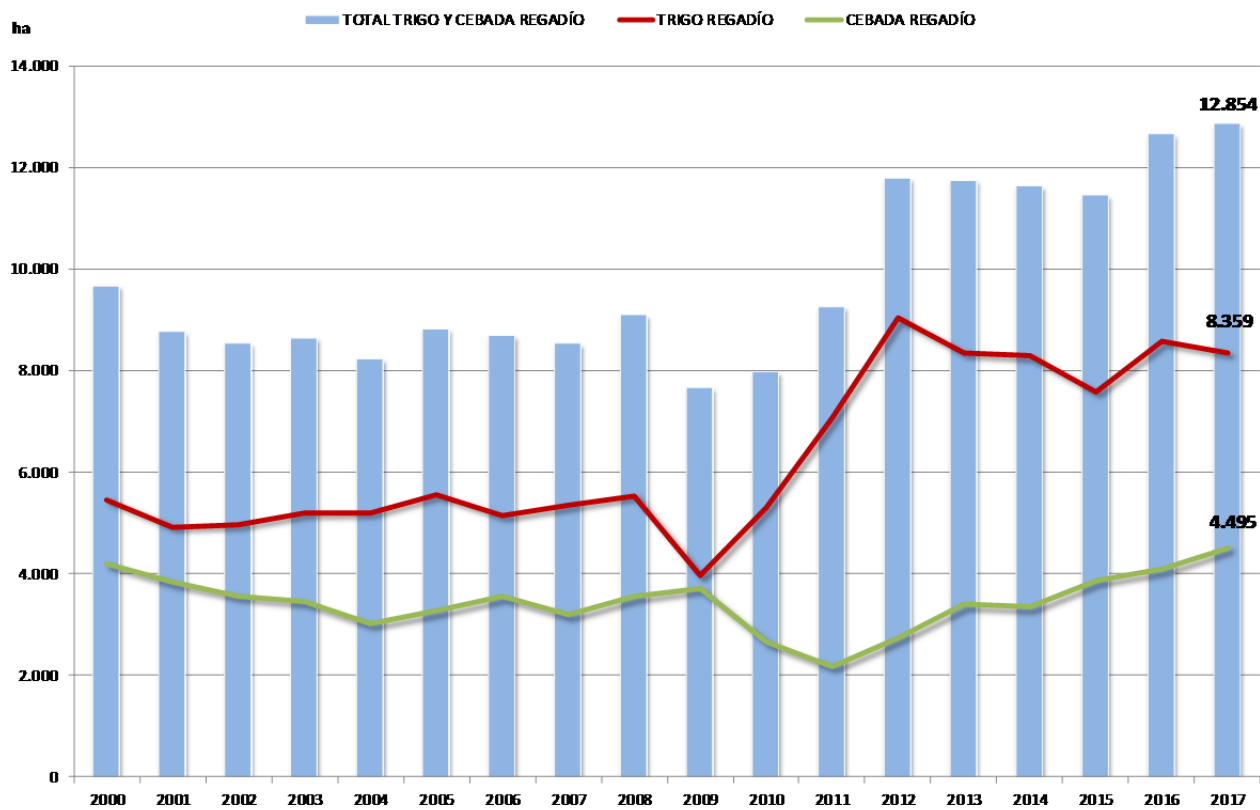


Gráfico 4. Evolución histórica de la superficie cultivada de trigo en seco en La Rioja por comarcas

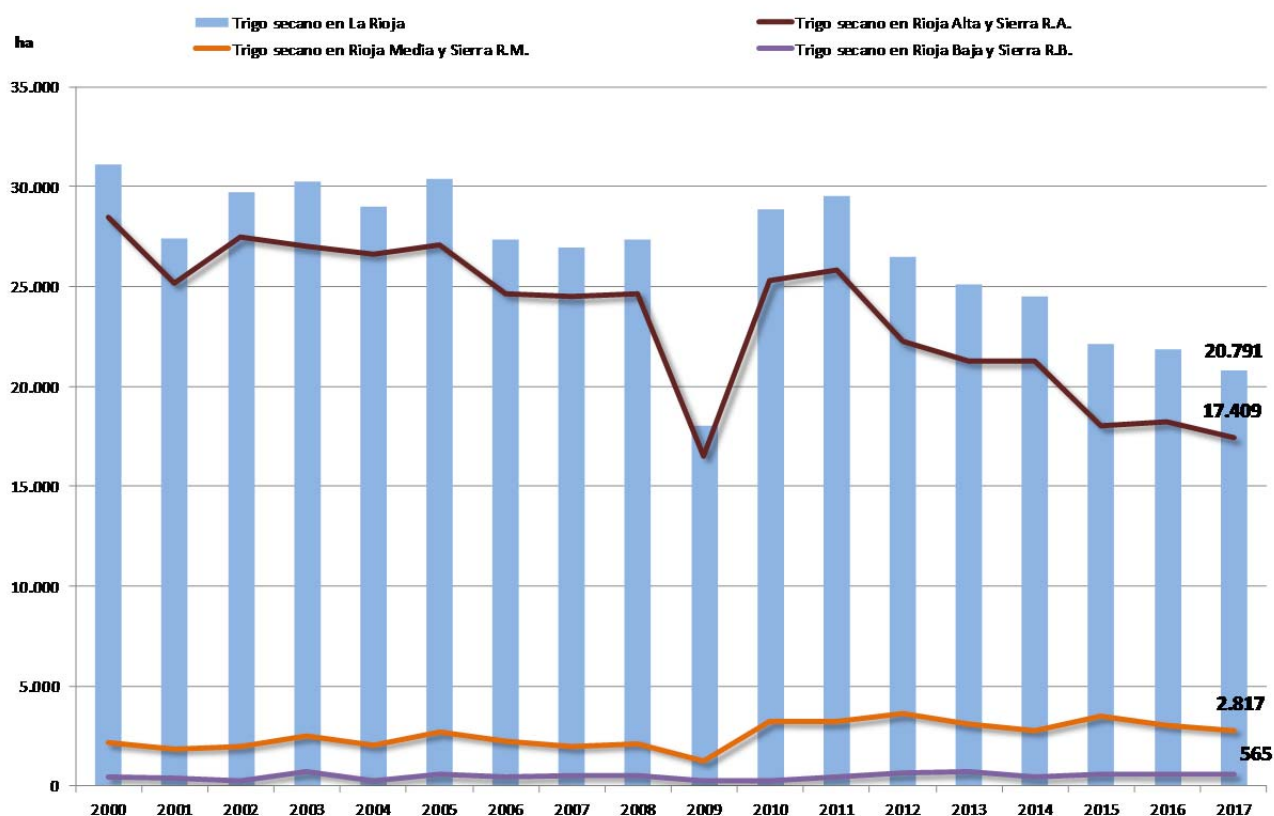


Gráfico 5. Evolución histórica de la superficie cultivada de cebada en seco en La Rioja por comarcas

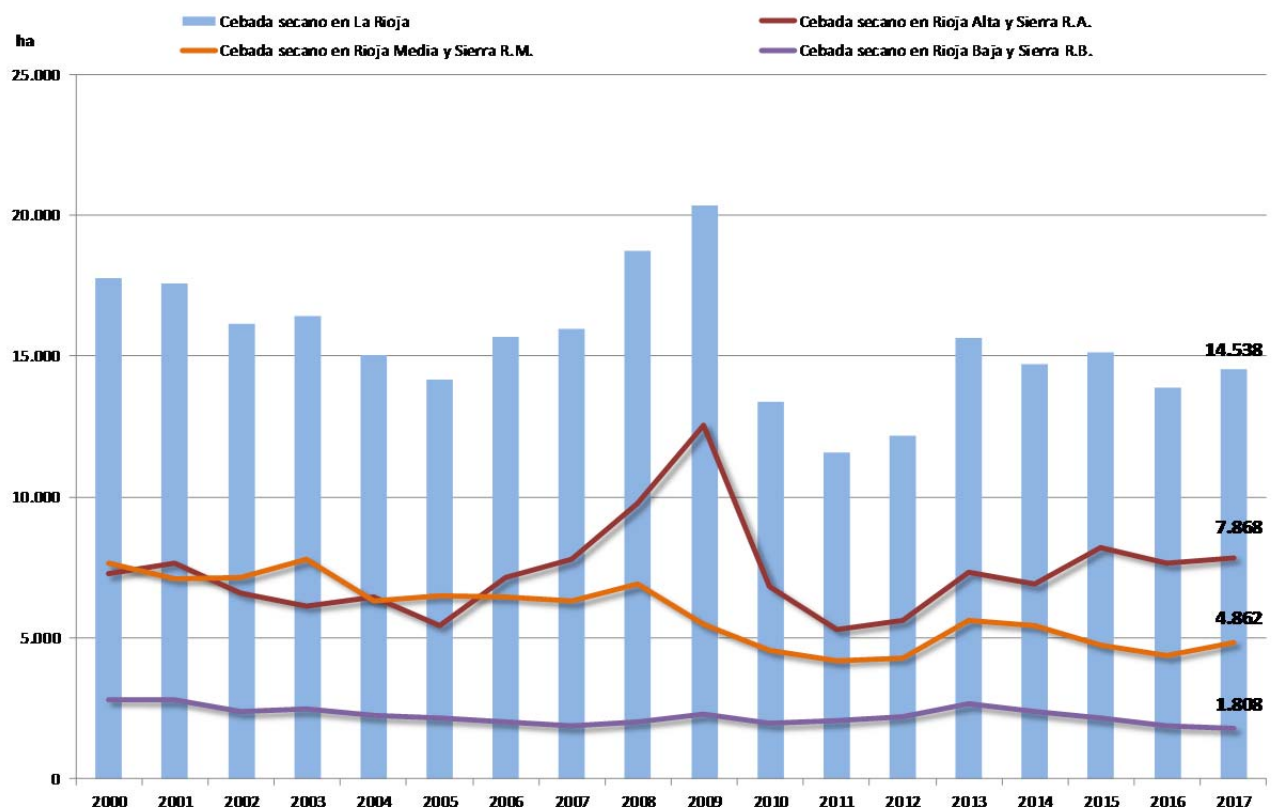


Gráfico 6. Evolución histórica de la superficie cultivada de otros cereales (secano y regadío) en La Rioja

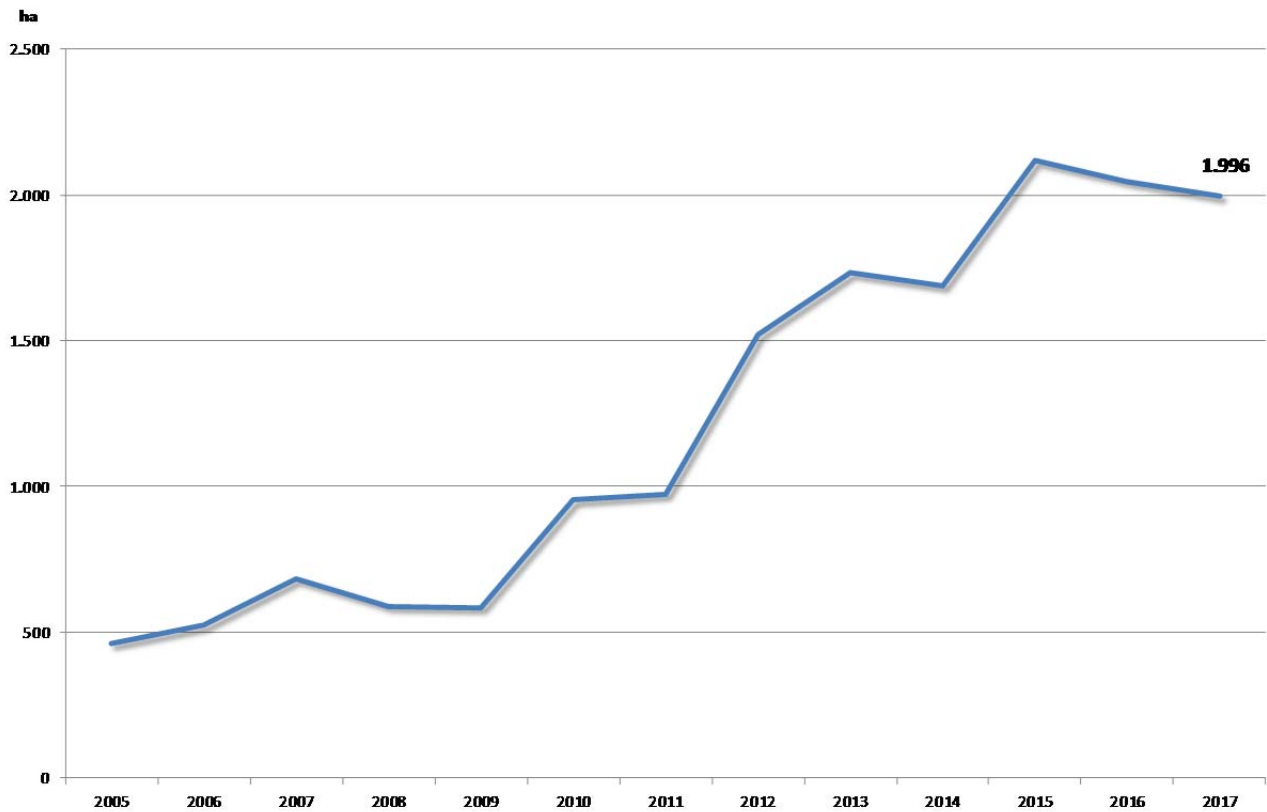


Gráfico 7. Evolución histórica de la superficie cultivada en regadío de maíz en La Rioja

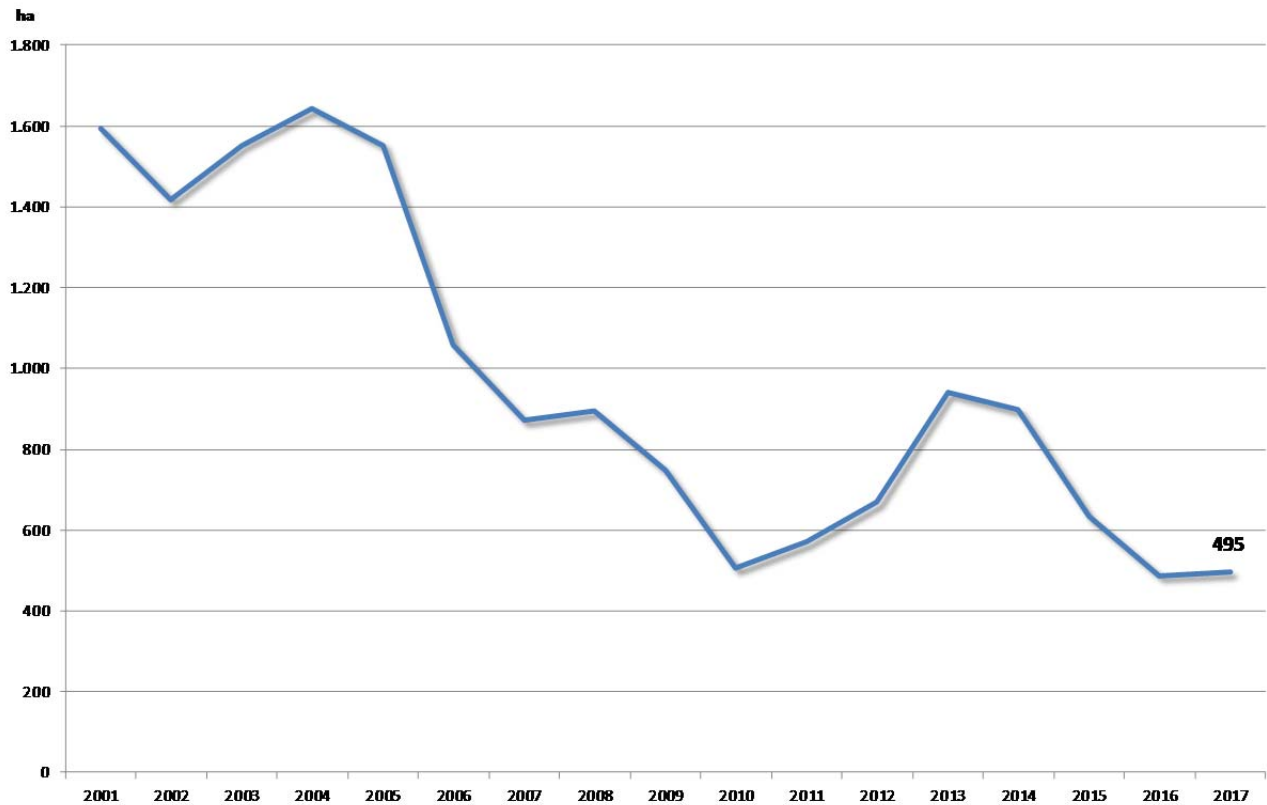


Gráfico 8. Evolución histórica de la superficie de oleaginosas y leguminosas grano (secano y regadío) en La Rioja

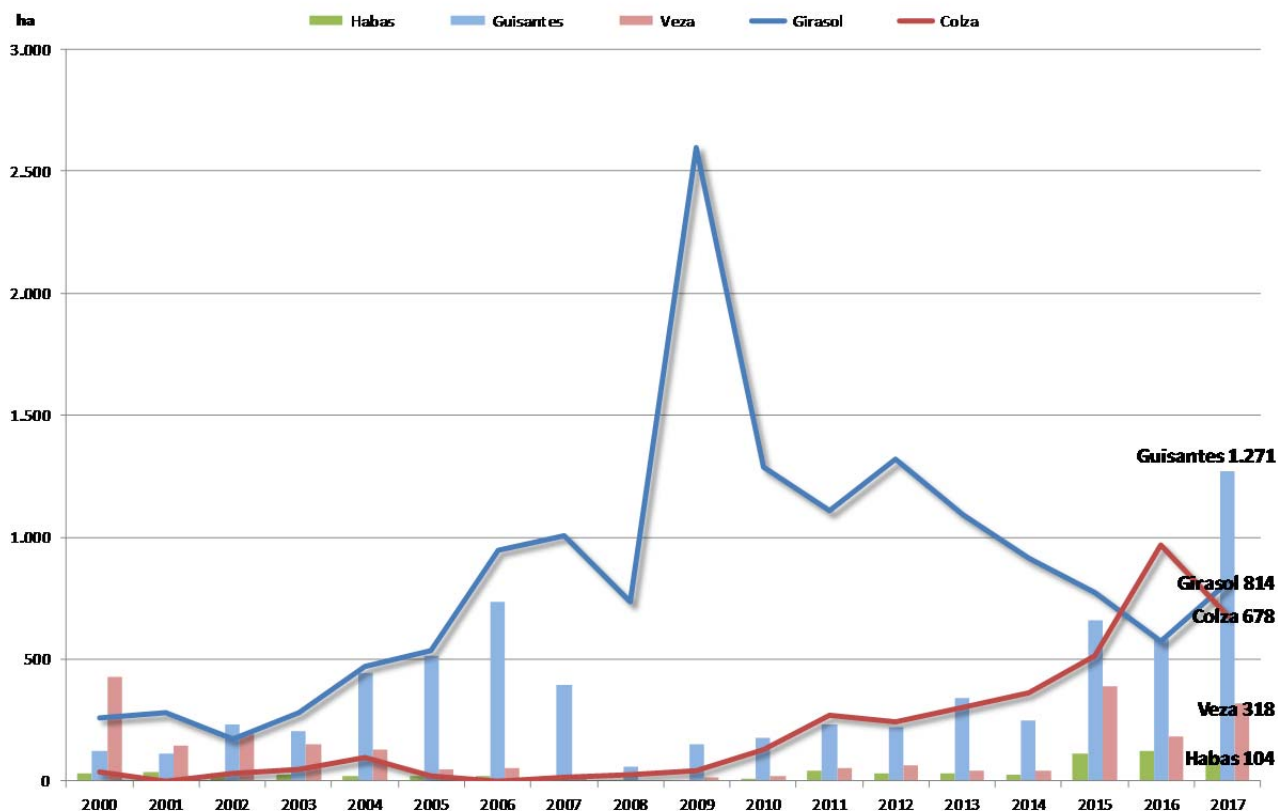


Gráfico 9. Evolución histórica de los rendimientos comarcales del trigo cultivado en secano

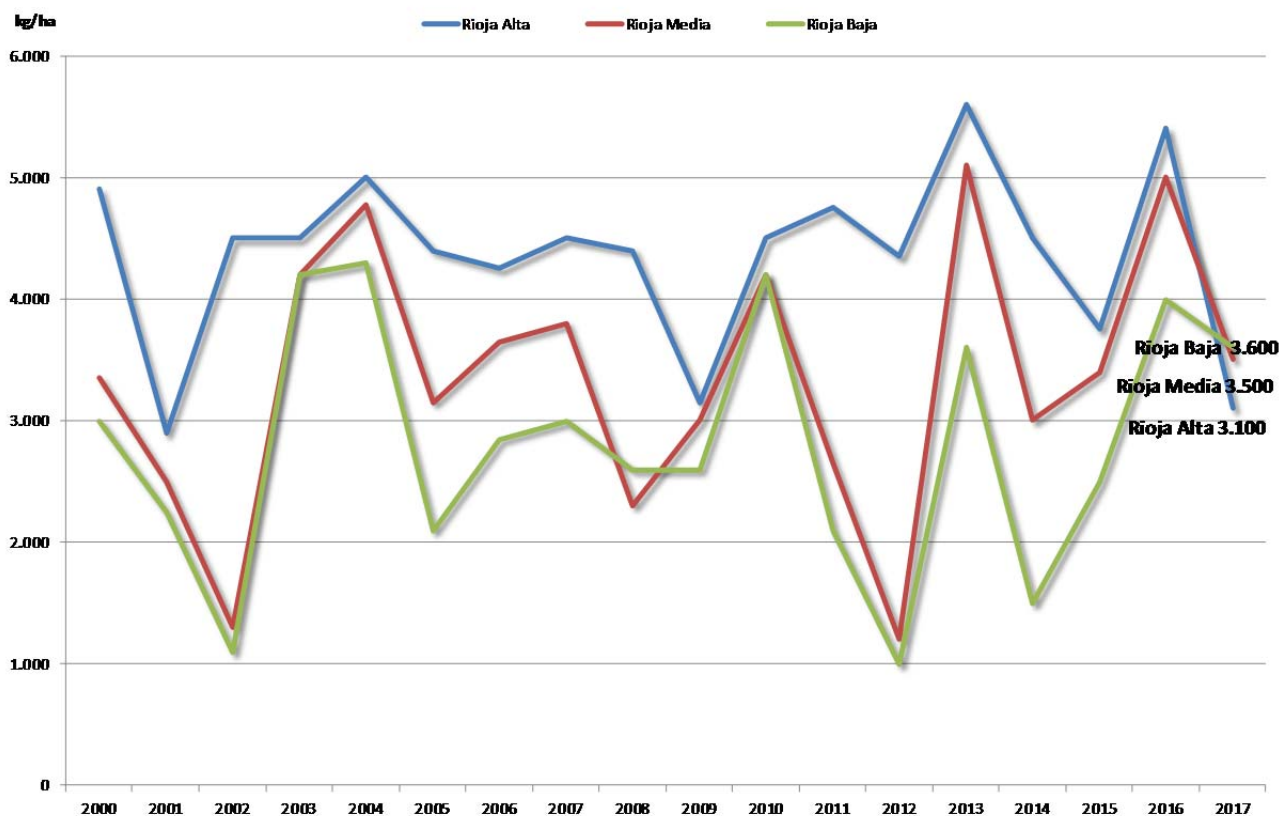


Gráfico 10. Evolución histórica de los rendimientos comarcales de la cebada cultivada en seco

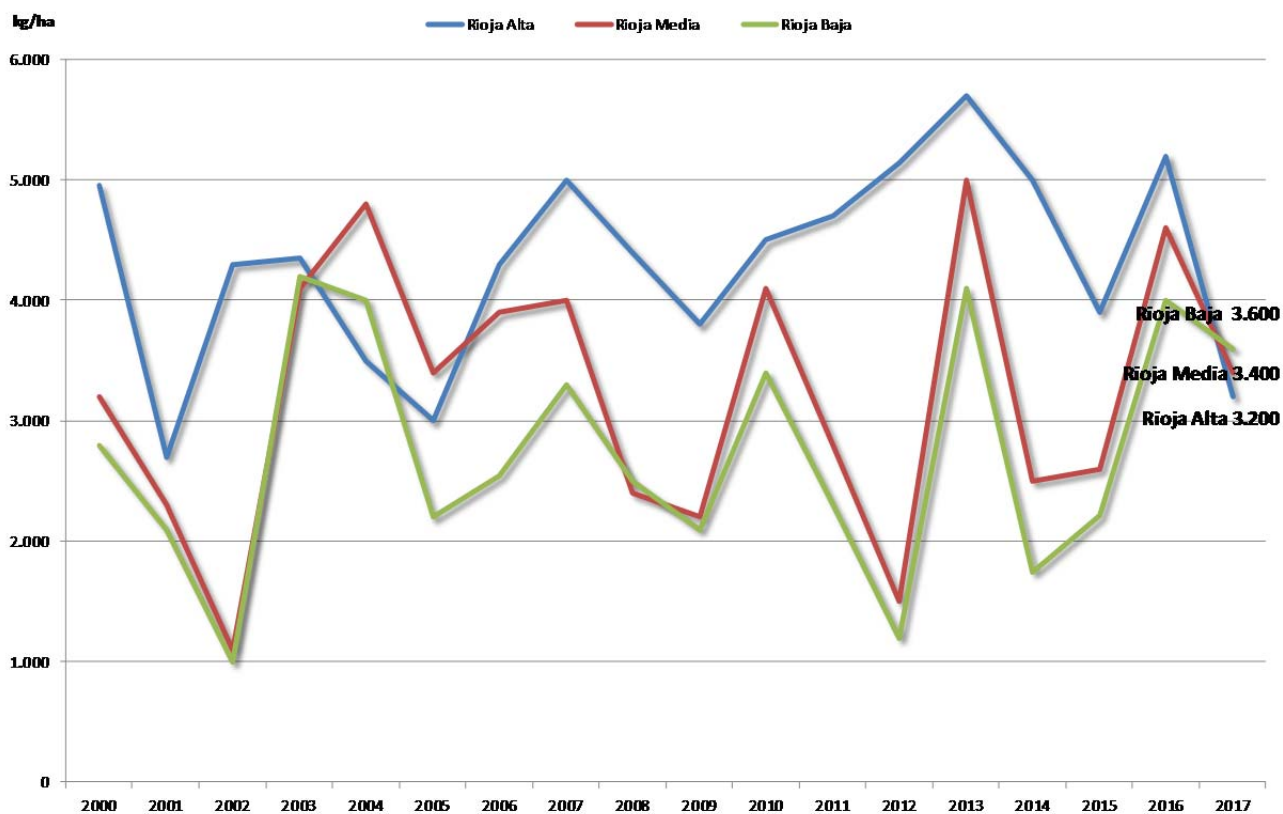


Gráfico 11. Precios medios mensuales del trigo en La Rioja. Media 2007-2016 y 2017

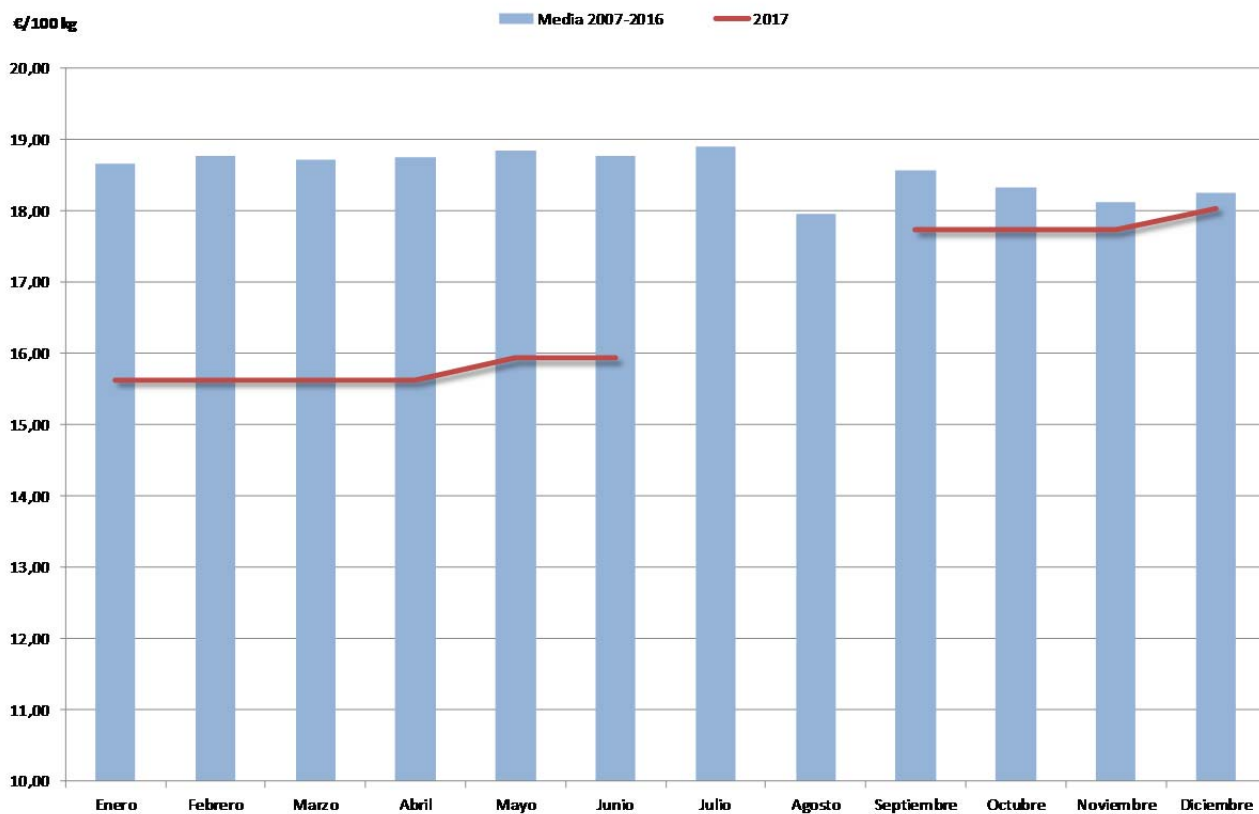


Gráfico 12. Precios medios mensuales de la cebada en La Rioja. Media 2007-2016 y 2017

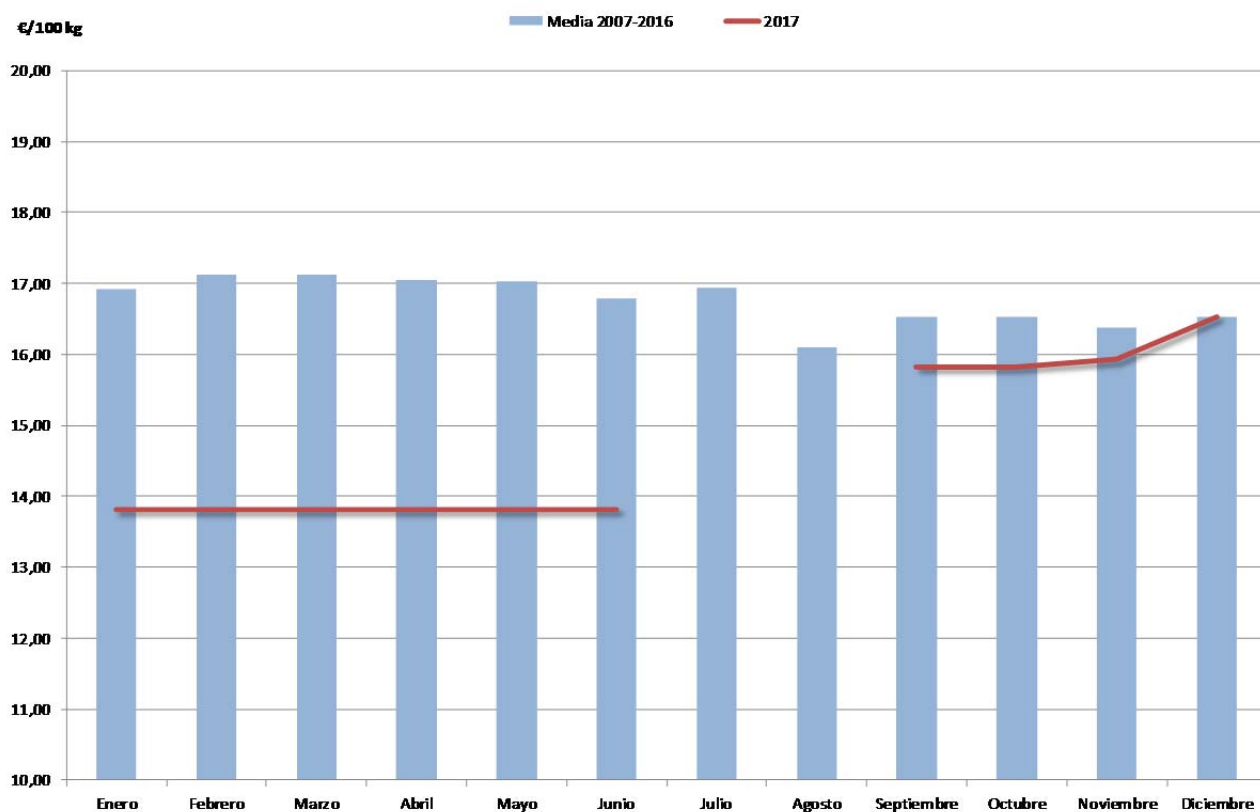
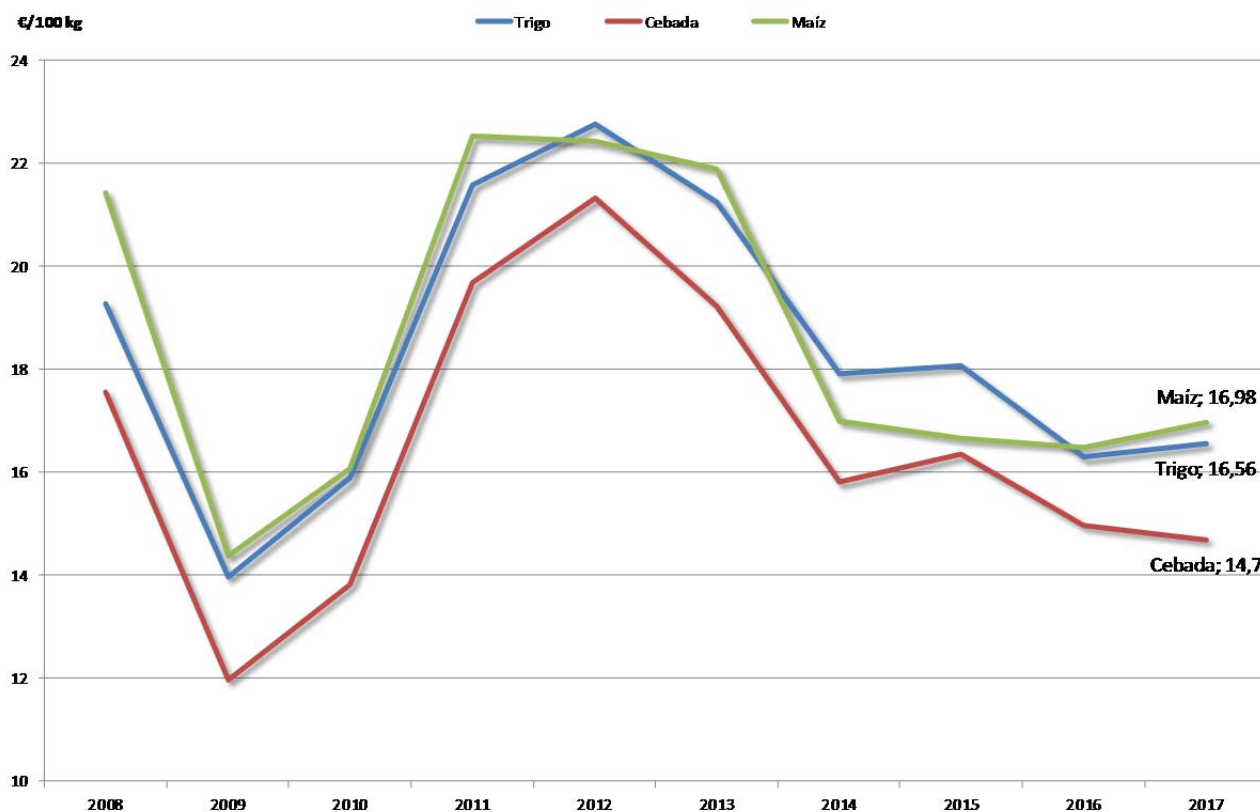


Gráfico 13. Precios medios anuales de los cereales en La Rioja





### 3.2. FORRAJERAS

El sector forrajero cerró el año 2017 sin haber podido anotar ninguna novedad reseñable. Los precios de los productores y también los aplicados a la salida de almacenes y fábricas no mostraron variaciones apreciables, a pesar de que la sequía redujo las producciones y avivó la demanda, finalmente, sin que todo esto reportara ninguna novedad al sector.

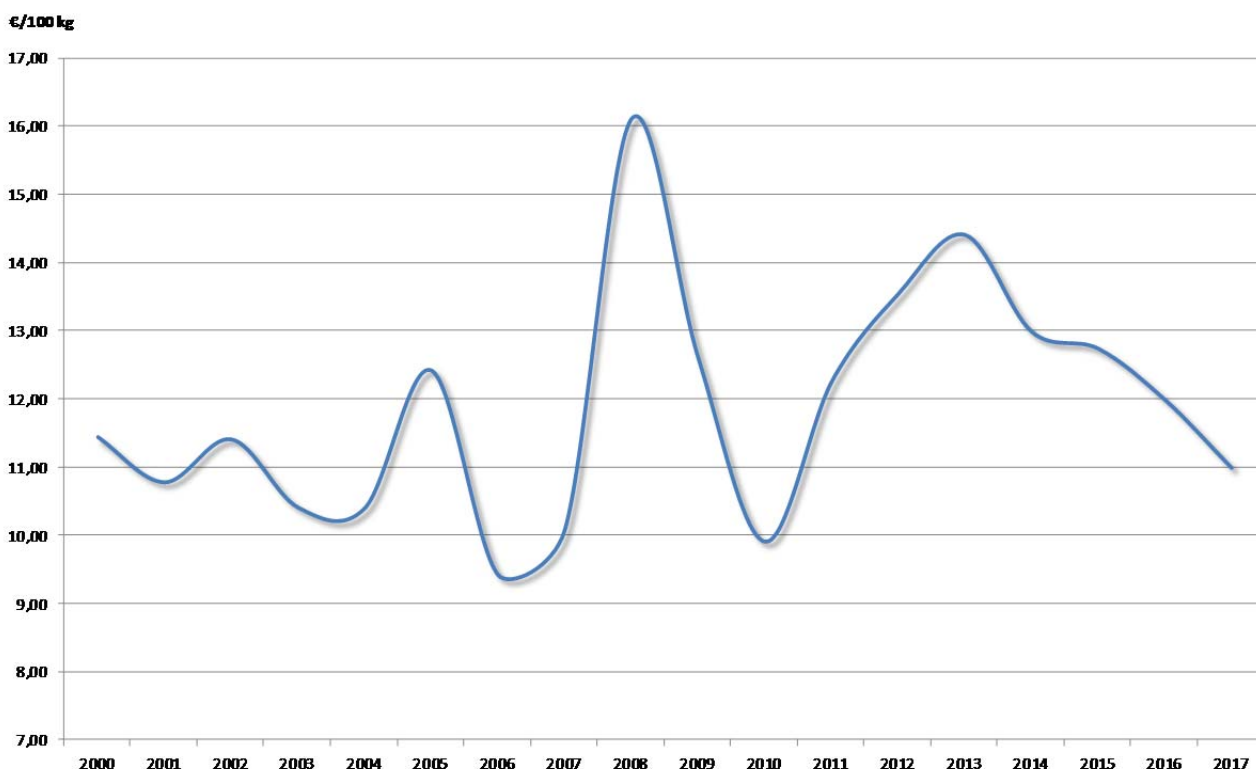
La campaña en campo de recolección de heno de alfalfa comenzaba en mediados del mes de abril, bajo las dudas de unos precios a percibir por los productores que se fijaron ya desde el principio para el género de máxima calidad ligeramente por debajo de los de la campaña de 2016. Las calidades inferiores, acosadas por los excedentes y por una demanda de la que no se esperaba demasiadas señales positivas, fueron las que vieron reducirse su valor de forma más apreciable.

Estas primeras partidas de alfalfa inauguraban una campaña que se esperaba difícil, tal y como había sido la del año anterior, considerada por el sector como una de las peores de las que se tiene constancia, tanto por el nivel de los precios de mercado como por los volúmenes comercializados. Esta de 2017 necesitaba de una demanda más activa, que tenía muchas posibilidades de llegar tras una primavera muy seca, que redujo la producción de los pastizales en gran parte de la geografía nacional.

El segundo corte tuvo que adelantarse a sus fechas habituales debido a un mes de mayo muy lluvioso, que comprometía enormemente la calidad del heno obtenido, desarrollándose en su mayor parte durante junio. Las tormentas de comienzos de este mes y la escasez de agua en los regadíos limitaron de forma más que apreciable su producción. En este mismo mes de junio, y después de un periodo de temperaturas elevadas, el sector productor se adentró en el tercer corte de la campaña.

La primera quincena del mes de julio trajo lluvias torrenciales que alcanzaron a nuestra comunidad, afectando de forma directa y negativa al tercer corte casi desde su comienzo. A su finalización, durante los últimos días de este mes, la campaña en campo superaba su teórico ecuador, ofreciendo un género un tanto devaluado después de dos cortes iniciales, en general de calidad más que aceptable.

**Precios medios anuales de heno de alfalfa en La Rioja. Serie histórica**



La sequía, que teóricamente debía haber avivado la demanda de nuestro mercado interno, siguió sin influencia aparente sobre un mercado, cuya falta de consumo, continuada y constante durante las últimas



campañas, hacía pensar en una situación de crisis estructural y, por tanto, con escasas probabilidades de solucionarse a corto plazo.

El cuarto corte de la campaña se desarrolló durante el mes de agosto sin grandes contratiempos, sólo interrumpido por las lluvias débiles de su comienzo, que no hicieron mella sobre una calidad, que se mantuvo muy elevada. En sus días finales, las lluvias hicieron aparición en cantidades apreciables, pero por fortuna y dado el estado aún incipiente del quinto corte, que se esperaba se desarrollara durante el mes de septiembre, no tuvieron efectos negativos reseñables.

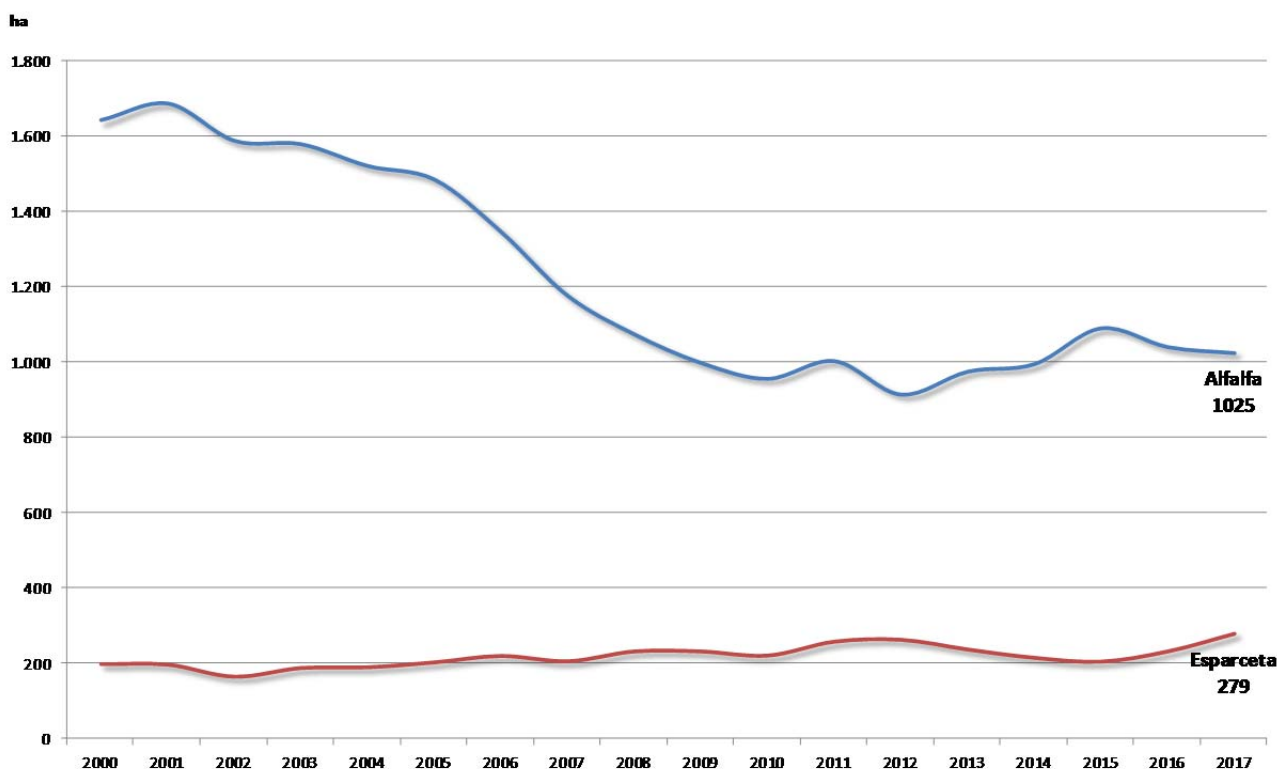
El mercado llegaba al mes de agosto con precios estables, y con cada vez menos esperanzas de lograr alguna subida, al menos hasta el otoño, cuando los mercados europeos recuperaran algo de animación. La demanda interna, sin embargo, aguzada por la sequía, operaba con algo más de actividad que en meses y años anteriores, aunque con escasa capacidad para alterar la marcha del mercado.

La llegada del mes de septiembre anunciaba la proximidad de la finalización de la actividad en campo en el sector forrajero. Una actividad de la que se esperaba a escala nacional una menor producción total, derivada de su reducción en las tierras de secano, dada la extensión de la sequía, pero también en los regadíos, como resultado de una menor disponibilidad de agua.

Se afrontaba así a comienzos de septiembre de 2017 un quinto corte, del que se esperaba, como en el resto, una gran calidad, que llegó finalmente auspiciada por la ausencia de lluvias, aunque, como consecuencia de la falta de agua en secanos y buena parte de los regadíos, con una cantidad ajustada.

A la vez que el sector apuraba sus últimos días de actividad en campo, en la vertiente comercial quedaba bien patente que eran sólo los compradores nacionales los que mantenían una actividad apreciable. Los pedidos para exportación continuaron sin alcanzar el volumen esperado para aquellos destinos considerados tradicionales, como son los de los países árabes.

**Evolución de la superficie dedicada a cultivos forrajeros en La Rioja. Serie histórica**



Una vez se dio por finalizada la campaña de recolección del heno de alfalfa en campo, se constataba su finalización sin que hubieran registrado novedades reseñables, ni en la actividad de la demanda ni en los precios percibidos por los productores. En consecuencia, la atención del sector, tanto productor como comercializador, se centró exclusivamente en las ventas de género a la salida de fábricas y almacenes, de

las que se esperaban algo más de animación que en años anteriores. Unas esperanzas que por desgracia se fueron desvaneciendo poco a poco hasta final de año. La única novedad coyuntural reseñable fue el aumento discreto de la demanda interna, impulsado por el dominio de una meteorología que se imponía en gran parte del país como invernical. Un aumento discreto en las ventas sin la suficiente entidad como para alterar los precios de lonja.

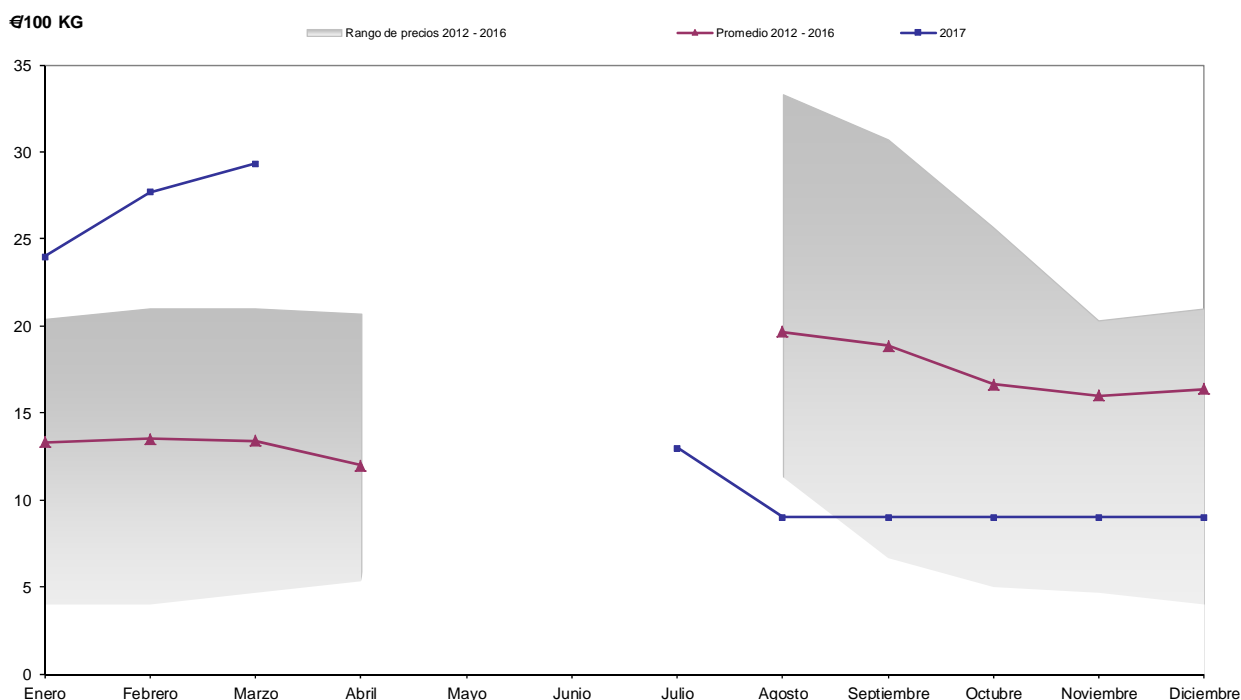
### 3.3. PATATA

La menor producción de patata en la cosecha de 2016 impulsó sus precios en el mercado libre hasta unos precios nunca vistos en un inicio de campaña en lo que llevamos de siglo. Aunque su valor fue decayendo con el paso de las semanas en la medida en que aumentaban las importaciones desde Francia, la progresiva reducción de la oferta hizo que la tendencia de precios cambiara con la entrada del nuevo año; tendencia que se vio reforzada por la escasez de hortalizas tras los episodios de tormentas y de heladas de importantes zonas hortícolas y por el retraso en la llegada de patata nueva. Se inició entonces una escala de precios que culminó a finales de marzo cuando la oferta era ya mínima, alcanzando los 30 €/100 kg.

El resultado de la campaña fue de este modo muy satisfactorio para sus cultivadores, aunque no pareció ser suficiente para animar a su cultivo en 2017, ya que la superficie de patata volvió a caer en La Rioja un 6,2%. No hay que olvidar que la mayor parte de la superficie está sujeta a contrato con las industrias, cuyos precios no han variado significativamente en los últimos años.

La helada registrada a finales de abril en la mitad occidental de la región afectó a las plantaciones más adelantadas, cuyos brotes quedaron en muchos casos quemados. Estas plantas pudieron retomar su desarrollo, pero dejando como consecuencia del accidente un retraso de unos 15 días y una menor tuberización. La falta de reservas de agua en la zona productora de patata obligó a racionar los riegos en los cultivos durante todo el periodo de riegos, algo que, sin embargo, no afectó decisivamente al resultado final de la campaña, que obtuvo unos rendimientos medios normales.

PATATA. PRECIOS MEDIOS MENSUALES. AÑO 2017



Precio medio mensual (€/100 kg)	Ene.	Feb.	Mar.	Abr.	May.	Jun.	Jul.	Ago.	Sep.	Oct.	Nov.	Dic.
Patata	24,00	27,67	29,33	-	-	-	13,00	9,00	9,00	9,00	9,00	9,00

Distinto camino siguió el cultivo de patata en el conjunto de los principales países productores del noroeste europeo, donde los altos precios de la anterior campaña animaron a incrementar la superficie de cultivo en un 5,5%. Las condiciones de cultivo en Europa fueron por lo general buenas, mejorando los rendimientos de las últimas campañas, con un volumen de patata cosechada un 19,4% más elevado que en 2016, superando las históricas campañas de 2011 y 2014.

Aunque las circunstancias no son las mismas que en aquellos años, con un aumento de la demanda de patata por parte de las industrias y para la exportación, el exceso de existencias se hizo notorio desde los primeros compases de su comercialización y las cotizaciones pronto cayeron a valores en los que no es posible rentabilizar el cultivo.

En nuestra región, la patata libre de contrato ha mantenido hasta finales de año un valor muy estable que queda lejos de los costes de producción, precio que sin embargo no parece tener una relación directa con el pagado por el consumidor final, ya que, según el observatorio de precios, la diferencia entre origen y destino se ha mantenido por encima del 600%.

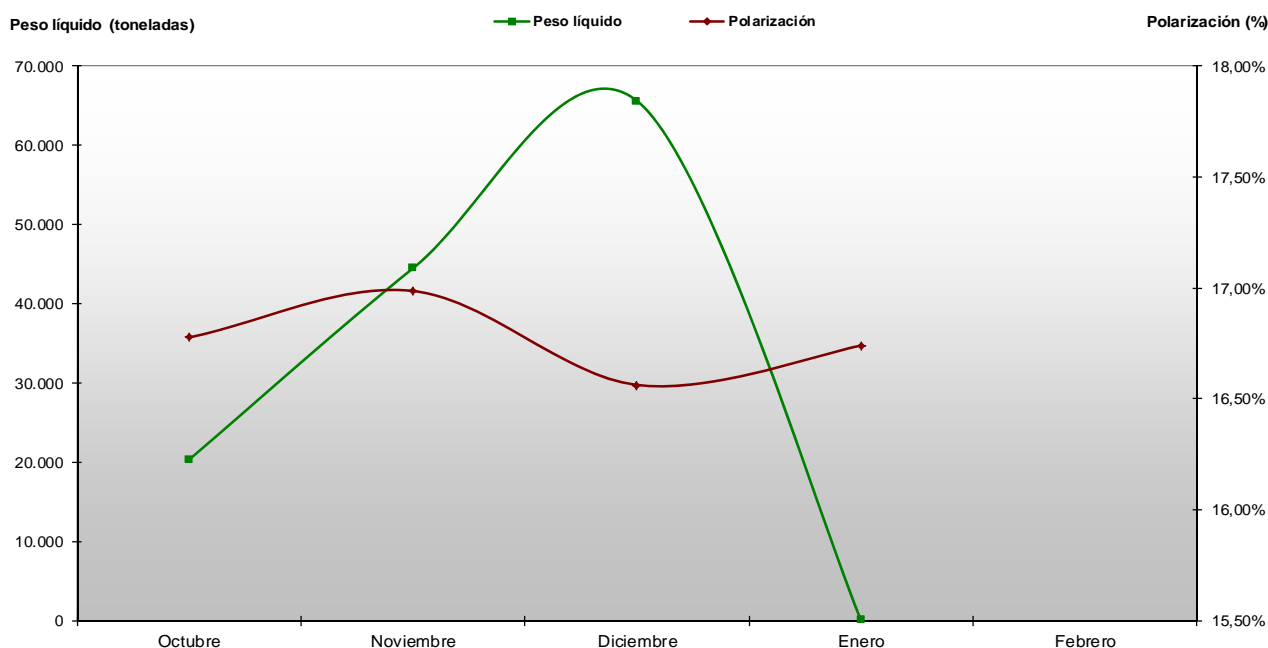
### 3.4. REMOLACHA

El inicio de la campaña de remolacha comenzó con la incertidumbre propia que se abre ante el fin del sistema de cuotas de producción que ha estado vigente desde que España entrara en la Unión Europea, y que deja de funcionar a partir de la cosecha de este año.

La actividad de los agricultores respecto al cultivo de remolacha comenzó en febrero con la preparación y acondicionamiento de las parcelas para la siembra. Esta pudo realizarse dentro de las fechas recomendadas, concentradas fundamentalmente en la primera quincena de marzo, con dificultades en algunos casos para la aplicación de un riego que ayudara a la nascencia, en unas condiciones de suelo seco.

Desde entonces, la falta de precipitaciones, la escasez de agua de riego y las altas temperaturas mantuvieron a los agricultores en alerta, ante la posibilidad de que no se alcanzaran unos rendimientos adecuados. En este sentido, las lluvias caídas a finales de agosto resultaron providenciales para ayudar a las plantas en la parte final de su ciclo, y el descenso de temperaturas de septiembre, redujo su ritmo de crecimiento, haciendo que se perdiera parte del adelanto con que se estaba desarrollando.

**Campaña 2017-2018 de remolacha en La Rioja. Entregas mensuales**



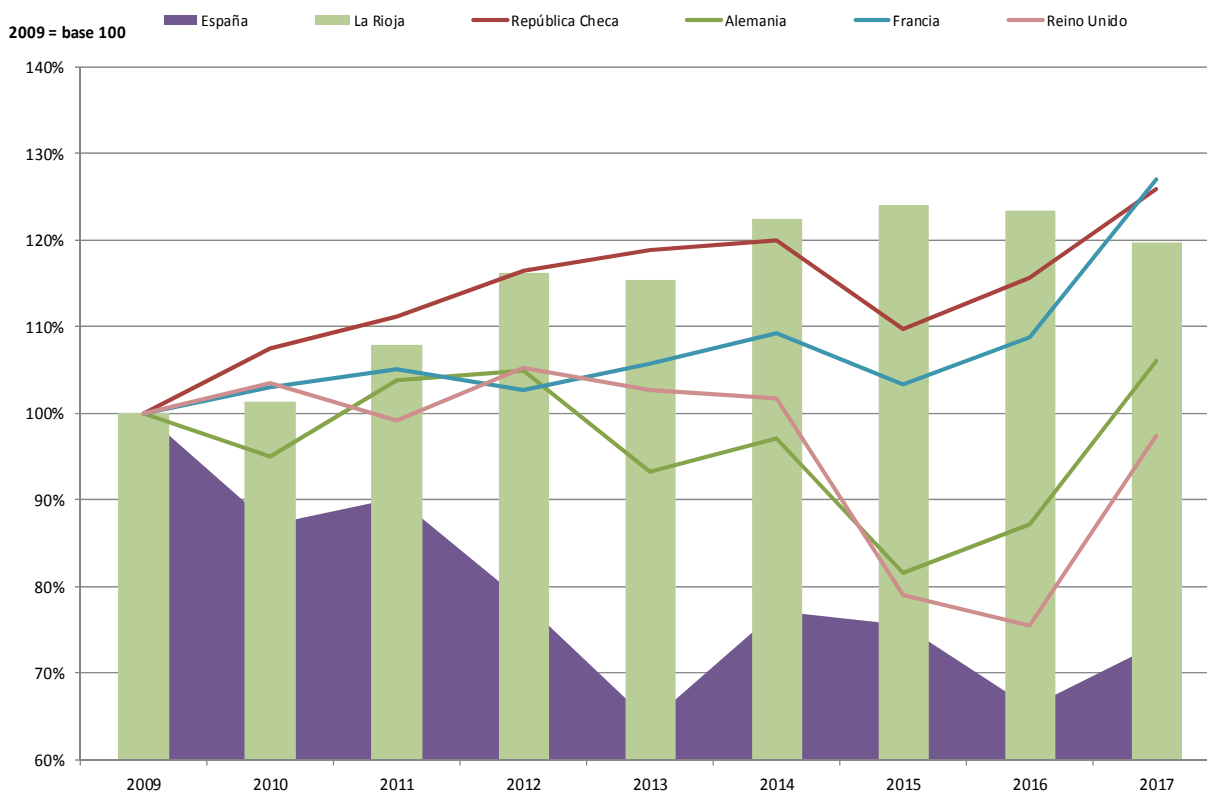
La fábrica de Miranda de Ebro abrió sus puertas el 17 de octubre, y desde entonces mantuvo una intensa actividad gracias a las buenas condiciones que se dieron durante todo el periodo para la extracción de la remolacha, de tal modo que pudo dar por finalizada la campaña en la temprana fecha del 3 de enero de 2018.

Finalmente, la producción de azúcar obtenida de la remolacha cultivada en La Rioja ha resultado una de las más bajas de las últimas campañas, afectada por tres circunstancias. La primera, la anteriormente señalada respecto a la escasez de agua, que hizo que el rendimiento no llegara a las 100 toneladas de remolacha por hectárea. La segunda, el fuerte ataque de cercospora durante el otoño produjo una importante defoliación de las plantas, que originó rebrotes y el consumo del azúcar almacenado en la raíz, haciendo que la polarización media se quedara en 16,74°.

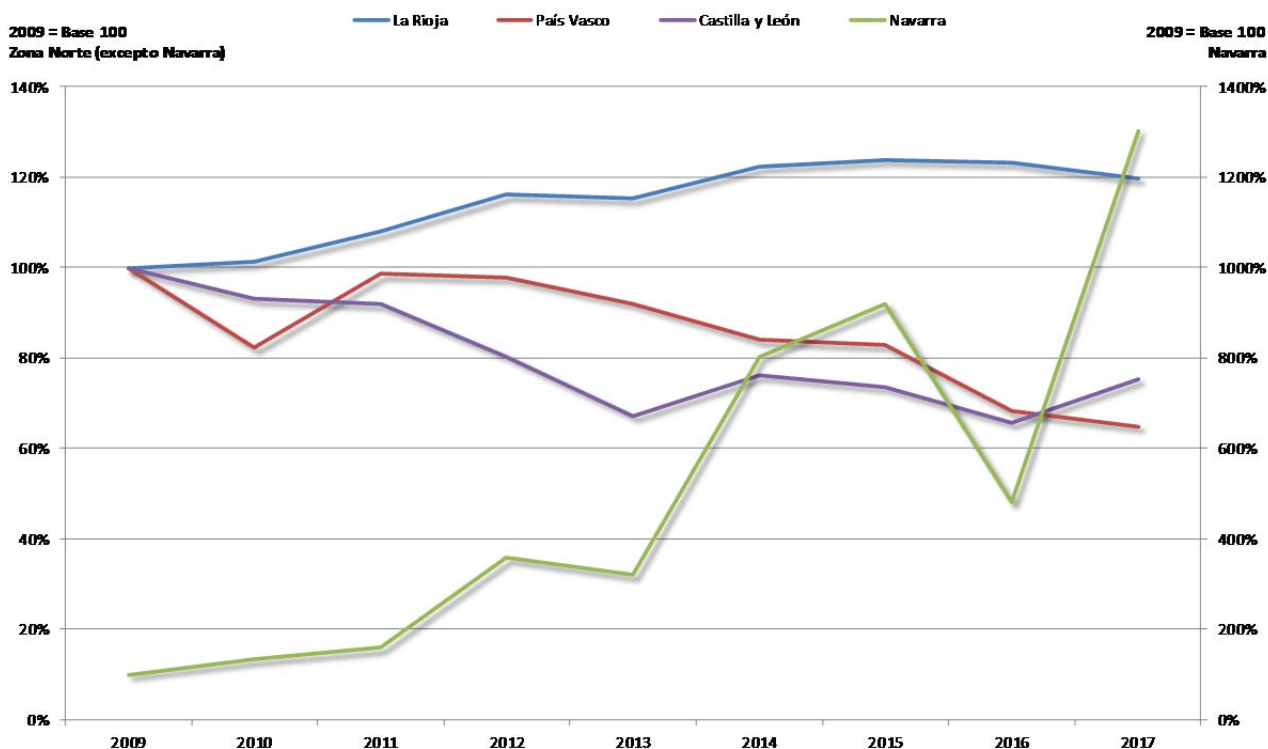
La tercera hace referencia a la evolución de la superficie. Si bien esta ha sido positiva en la última década, en los últimos años se aprecia un estancamiento en torno a las 1.300 ha. Las variaciones en la superficie en estos años se han debido más a cuestiones estratégicas por parte de los agricultores en la gestión de las rotaciones de cultivo que a un mayor interés o desinterés por este cultivo. En este sentido, durante 2017 se sembró un 1% menos de superficie respecto al ejercicio anterior.

Esta falta de evolución en la superficie resulta sintomático sin embargo en el año en el que se ha suprimido el sistema de cuotas de producción que ha estado gestionando este sector en las últimas cinco décadas en la Unión Europea. Y es que contrasta el fuerte incremento de superficie que han experimentado los principales países cultivadores de Europa, focalizados en el Norte, con Francia, Alemania, Polonia y Reino Unido a la cabeza, frente a lo ocurrido en nuestra región. También contrasta con lo ocurrido en la Zona Norte de España, donde los datos provisionales arrojan un 13,6% más de superficie respecto a 2016, sobre todo gracias a Castilla y León y a Navarra.

### Evolución de superficie sembrada de remolacha en Europa. Serie histórica



### Evolución de superficie sembrada de remolacha en España (Zona Norte). Serie histórica



Se podría decir por tanto que el cultivo de remolacha ha alcanzado en nuestra región una cota máxima en cuanto a superficie, en torno a la que es probable que se mantenga en los próximos años, con el permiso de acontecimientos futuros, condicionada por factores tales como la preferencia por parte de los agricultores por otros cultivos, el encaje dentro de las rotaciones de cultivos y el estado de las infraestructuras actuales.

Entre los acontecimientos futuros, que podrían afectar a la superficie cultivada en los próximos años, se encuentra la evolución del precio del azúcar. Gracias a la liberación de la producción, la Unión Europea ha pasado durante esta campaña de una situación deficitaria en el balance entre consumo y producción de azúcar a otra excedentaria, en el que las exportaciones ganan peso. En el contexto mundial, después de dos campañas deficitarias, la de 2017-2018 se presenta excedentaria debido al aumento de las producciones de India, Tailandia, China y de la propia Unión Europea, lo que encamina al mercado a una situación de bajos precios.

En cuanto a la evolución del consumo, este sigue siendo ascendente a nivel mundial gracias a los países emergentes. En países desarrollados como los de la Unión Europea, el consumo evoluciona más lentamente, condicionado por el debate abierto en la sociedad entre el azúcar, la salud, la obesidad y las políticas que se van imponiendo en cuanto a la aplicación de tasas a las bebidas azucaradas y la reducción del contenido de azúcar de los productos transformados.

### 3.5. HORTALIZAS

El sector de las hortalizas comenzó el año de una manera convulsa, afectado por las heladas que acaecieron en buena parte de Europa y que dejaron las producciones locales reducidas al mínimo, y por la falta de producto en el sureste peninsular, abastecedor de Europa, a causa de las inundaciones de diciembre y de la ola de frío de enero. Con todo ello, muchas de las hortalizas locales se encarecieron aprovechando en un primer momento la carestía de oferta. Este rápido incremento del precio no fue fácilmente asumido por el consumidor, generando un efecto rebote que llevó a la caída de precios, aun cuando la oferta seguía siendo baja.

Entrando en la primavera, el aumento de la oferta, tanto en volumen como en variedad, llevó consigo una tendencia negativa de los precios. El calor que imperó durante todo este periodo aceleró el ritmo de crecimiento y afectó en algunos casos a la calidad de las hortalizas obtenidas. Es el caso de los cultivos de

invernadero, donde se vio cómo el calor provocó el aborto de flores y el mal desarrollo de los frutos en cucurbitáceas y en tomate.

Las altas temperaturas pervivieron hasta septiembre, que resultó más fresco y propició una aminoración de la tasa de crecimiento de las hortalizas y una reducción del adelanto con que hasta la fecha se habían estado desarrollando. Con ello, los cultivadores pudieron alargar el final de las campañas de algunas hortalizas como cucurbitáceas y tomates, y conseguir unos buenos precios por ellas gracias a la oferta decreciente.

Los últimos meses del año, centrada la oferta en las hortalizas de invierno, resultaron generalmente estables en cuanto a producciones y precios. Los productores de brócoli mantuvieron durante este tiempo una buena cotización, aprovechando las dificultades que atravesaron los cultivadores del sureste peninsular relacionadas con la disponibilidad de agua.

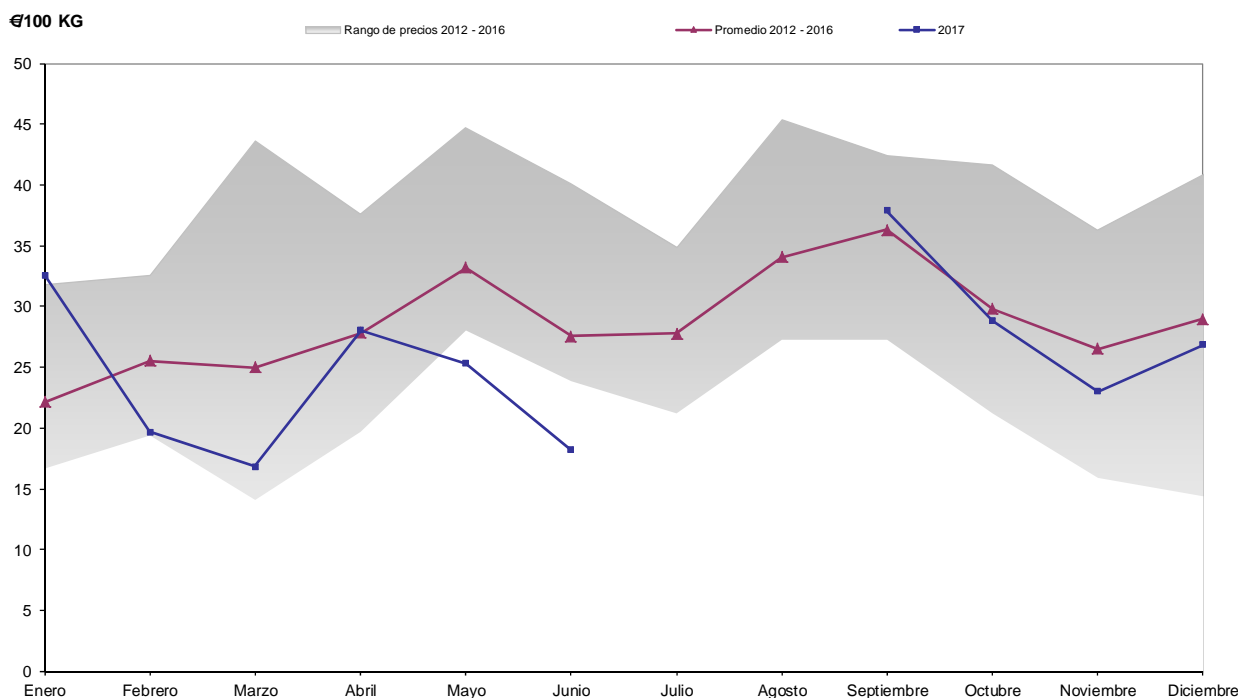
### COLIFLOR

El año comenzó para la coliflor con un mercado alterado tanto por los efectos de la Navidad, que frenaron las ventas durante los primeros días, como sobre todo por las inclemencias meteorológicas. Mientras que las heladas que afectaron a buena parte de Europa dejaron las producciones locales reducidas al mínimo, el sureste peninsular atravesaba por momentos de gran escasez. El descenso de las temperaturas supuso asimismo un freno al ritmo de corte con que terminó 2016, impulsando los precios al doble en tan solo 15 días. No pudo mantenerse este precio por mucho tiempo, mal aceptado por el consumidor, experimentando un efecto rebote que hundió los precios hasta valores de dudosa rentabilidad.

La repetición desde entonces de una meteorología más cálida de lo habitual favoreció el adelantamiento de las programaciones en todas las zonas productoras y la acumulación de pellas en los almacenes. El precio se mantuvo invariablemente bajo hasta finales de marzo, y solo en abril, con una oferta más limitada, pudo remontar a valores más habituales.

Durante mayo se concentró la mayor parte del corte de coliflor de primavera, que partió con un buen precio apoyada por la falta de oferta puntual. Pronto sin embargo hubo que ajustar el precio a la baja para poder sacar al mercado unas pellas de calidad decreciente afectadas por el excesivo calor y con una demanda también en retroceso.

**COLIFLOR. PRECIOS MEDIOS MENSUALES. AÑO 2017**



El resultado de esta campaña fue en su conjunto similar al de los últimos años, aunque con gran variabilidad, lo que a la postre supone un desincentivo para su cultivo, de modo que la superficie plantada durante el verano resultó menor que en años anteriores. Debido a ello, la oferta de coliflores durante el último cuatrimestre del año no ha sido excesiva, más allá de acumulaciones temporales. La meteorología estable de este periodo ha permitido asimismo un ritmo regular de corte, haciendo que el comportamiento del mercado haya sido también relativamente estable y predecible.

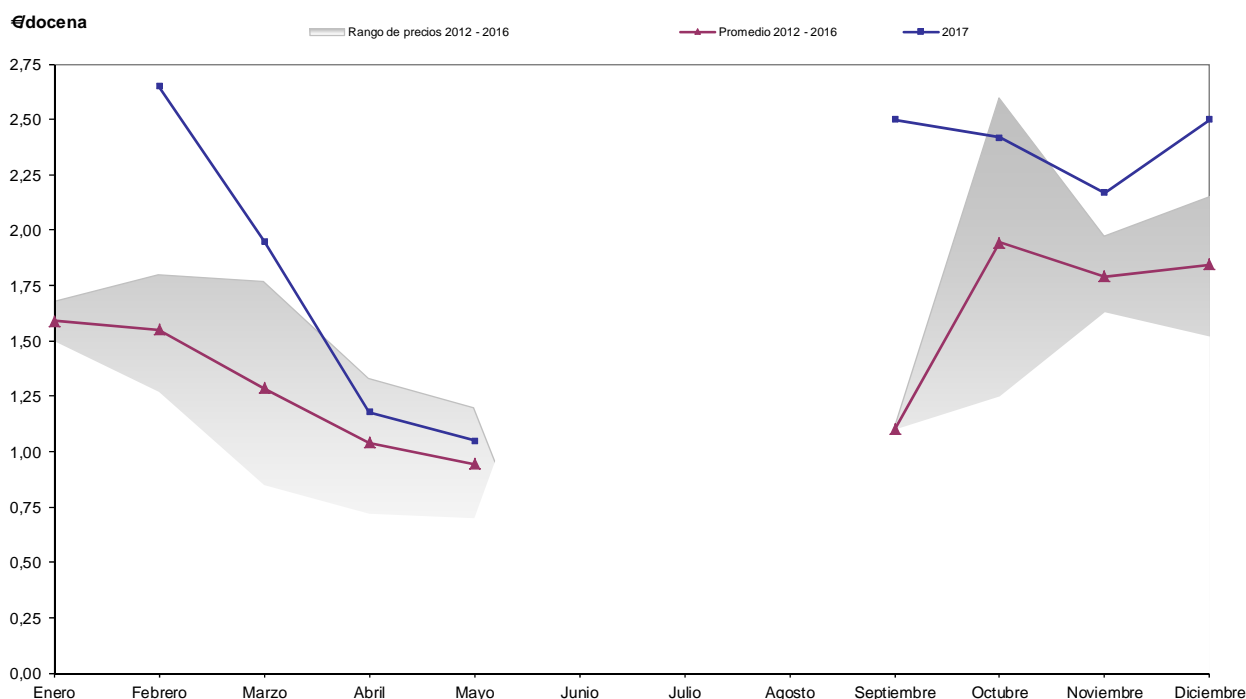
#### ALCACHOFA

El cultivo de la alcachofa está pasando por una buena época, con un consumo animado, buenos precios y una superficie cultivada que tiende a aumentar a escala nacional, solo frenada por las dudas sobre la disponibilidad de agua que han sufrido algunas zonas productoras. En La Rioja, la superficie se ha mantenido estable y sus cultivadores han podido aprovechar los buenos precios de este año.

La cosecha comenzaba a finales de febrero con precios muy elevados que fueron cayendo conforme aumentaba la oferta. La estabilidad atmosférica permitió la obtención de unos capítulos abundantes y de buena calidad, aunque el excesivo calor de la primavera acabó pronto por endurecer las brácteas, haciendo que el destino a fresco quedara concluido.

La producción otoñal de esta hortaliza resultó escasa, aunque no obstante la que ha llegado al mercado ha gozado de una demanda activa que ha permitido en todo momento mantener un buen precio, incluso en momentos en que la calidad se vio comprometida por el efecto de las heladas.

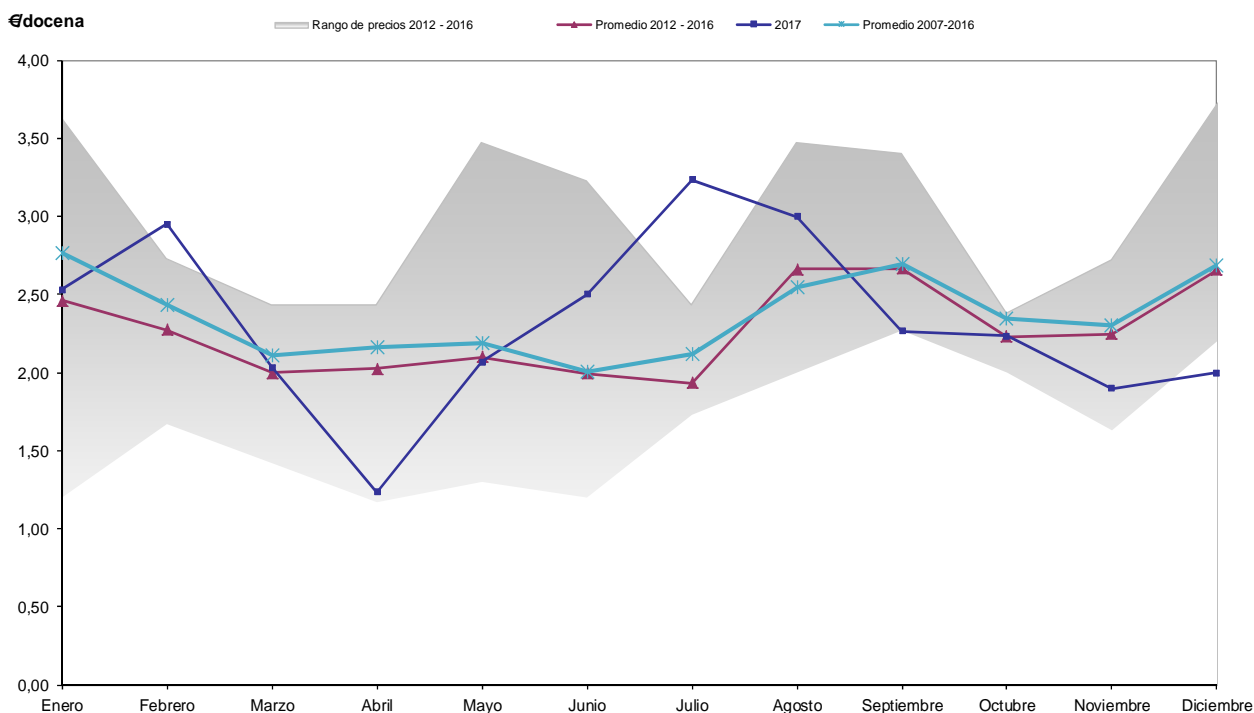
**ALCACHOFA. PRECIOS MEDIOS MENSUALES. AÑO 2017**



LECHUGA

Las bajas temperaturas de enero y la falta generalizada de lechuga, sobre todo de Iceberg procedente del sureste peninsular, ayudaron a mantener una buena relación oferta/demanda y a conseguir precios elevados por ellas en el inicio del año. Sin embargo, la necesidad de liberar espacio en los invernaderos para las nuevas plantaciones de primavera generó durante los calurosos meses de marzo y abril un exceso de oferta que llevó el precio de la lechuga hasta los límites de la rentabilidad.

LECHUGA. PRECIOS MEDIOS MENSUALES. AÑO 2017



Durante los meses de verano, las plantaciones de calle gozaron de una menor presión de la oferta, permitiendo que se alcanzaran mejores cotizaciones. Esta situación duró solo hasta que llegaron los primeros ciclos de cultivo en los invernaderos y se fueron añadiendo a la oferta local la procedente de otras zonas productoras, manteniendo desde entonces unos precios estables pero bajos.

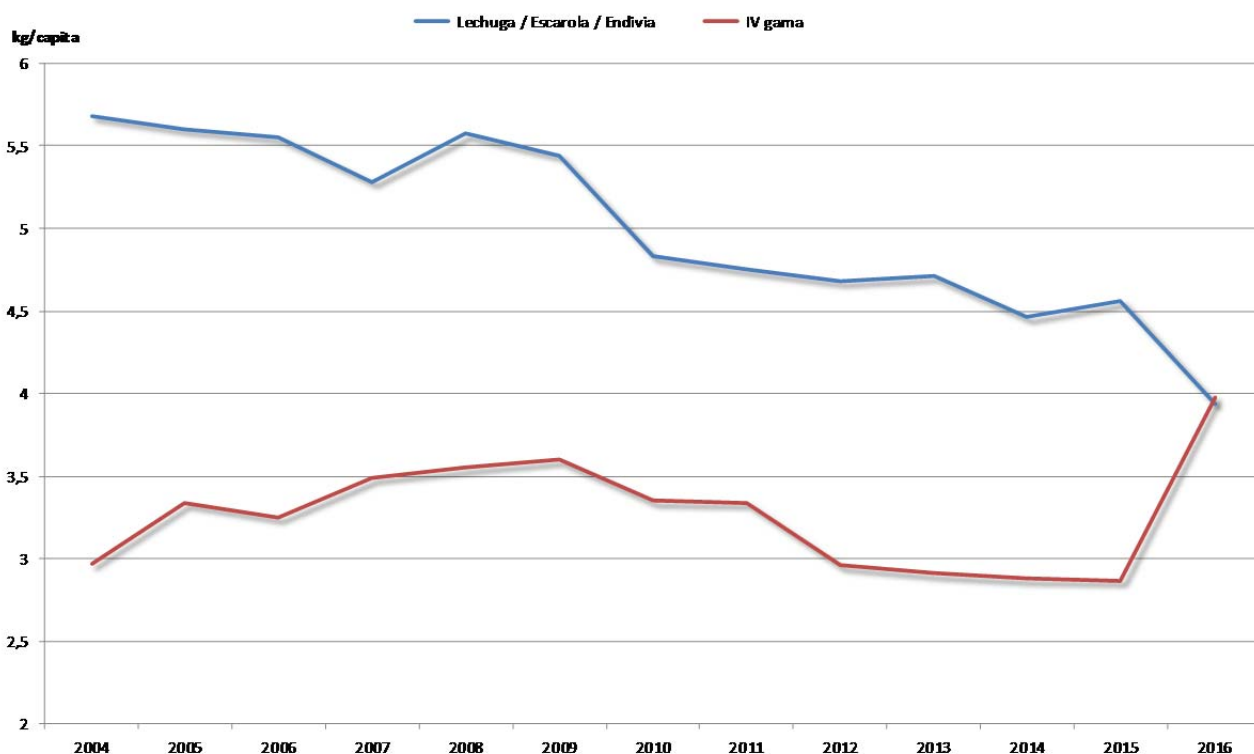
El balance aparente del año se puede calificar como normal, compensadas épocas de mayor valor con otros momentos de menor precio. Sin embargo, la sensación que se transmite desde el sector es la de una hortaliza que cada vez cuesta más colocar en el mercado. Los motivos pueden ser varios.

El primero es el incremento de la superficie cultivada a nivel nacional en los últimos años, con 3.000 ha nuevas en el periodo 2010-2015 y un incremento del 15% en la producción. El segundo, vinculado con el primero, es el abaratamiento de las producciones que han experimentado los agricultores en el mismo periodo.

El tercero tiene que ver con los cambios en los hábitos de consumo. La IV gama ha experimentado un crecimiento exponencial desde su aparición en los años 80, si bien durante la última década la evolución de su consumo se ha visto frenada por los efectos de la crisis. En 2016, sin embargo, se ha vuelto a recuperar la senda del crecimiento. Según datos del Panel de consumo alimentario del Ministerio de Agricultura, el consumo de “lechuga/escarola/endivia” se ve superado en este año por primera vez por el de “verduras y hortalizas IV gama”, entre las que la lechuga y los preparados para ensalada son los productos predominantes. La mayor parte de la producción local de lechuga sin embargo sigue respondiendo a un modelo tradicional de producción y comercialización, un modelo que a la vista de la evolución del consumo está perdiendo cuota de mercado.



## Evolución histórica del consumo en España. Fresco frente a IV Gama



## HORTALIZAS CON DESTINO A INDUSTRIA

El calor que acompañó a todo el ciclo de cultivo del **guisante** de industria ha condicionado su campaña, con una planta adelantada a los calendarios y dificultades para cosechar en tiempo de conseguir un grano tierno. Los rendimientos han sido por lo general bajos y la dureza del guisante superior a la deseable en algunos casos. Con unas tarifas en los contratos que se han revisado generalmente a la baja, la rentabilidad del cultivo se ha visto notablemente reducida esta campaña.

Los agricultores ya temían en el mes de mayo que la falta de agua de riego pudiera perjudicar sus cultivos, de modo que muchos optaron por no sembrar **alubia verde** en primera vuelta, quedando la superficie reducida en un 43% respecto a 2016. Se pudo sin embargo lidiar con esta circunstancia, obteniendo un resultado final normal. La sembrada tras el guisante, opción mayoritaria entre los agricultores riojanos, se enfrentó con una situación aún más delicada en cuanto a disponibilidad de agua. Los agricultores y las industrias decidieron entonces dedicar a la alubia verde solo las parcelas que pudieran tener ciertas garantías de riego, lo que en términos de superficie supuso una reducción de alrededor del 59% respecto al año anterior. Esta reducida superficie que se ha cultivado esta campaña ha obtenido sin embargo buenos rendimientos y una buena relación grano/vaina.

El **pimiento** con destino a industria halló en esta campaña unas buenas condiciones para lograr altas producciones y buena calidad, con un fruto que maduraba rápidamente y que exigía al agricultor un mayor esfuerzo en la recolección.

La superficie de **tomate** pera para industria se recuperó después del descenso del año anterior. La sanidad de los frutos se benefició de la meteorología seca que imperó durante todo su ciclo de cultivo, aunque el exceso de calor provocó la caída de flores y el escalonamiento de la floración, haciendo que hubiera un mal agrupamiento de la cosecha. En general, los rendimientos de esta campaña resultaron bajos.

Las condiciones de cosecha de la **zanahoria** para industria fueron favorables durante el periodo de máxima actividad, centrado en el primer trimestre del año. Así, el ritmo de arranque estuvo más limitado por las necesidades de la industria que por los condicionantes de campo. La superficie sembrada en 2017 resultó

un 5% inferior a la de 2016, con unos rendimientos que, según se puede inferir de la poca raíz que se había extraído antes de fin de año, ya se podían adivinar menores al de campañas pasadas.

El aumento de la demanda de **espárrago** fresco y las buenas condiciones ambientales de esta primavera ha permitido, además del adelanto de su recolección en algunas semanas, obtener un turión abundante y de calidad, quizá con un calibre escaso, pero que ha sido bien compensado en el mercado, con precios en todo momento por encima de los 3,00 €/kg. En su destino a industria, la demanda ha sido también mayor, especialmente entre los lotes marcados con la IGP, aunque sea en un escenario de extrema competencia de precios. La situación favorable por la que atraviesa este cultivo es claramente manifiesta si se observa la evolución de su superficie, que ha aumentado un 26,7% respecto a 2016, y un 339,3% sobre 2013, año en que se alcanzó un mínimo histórico en este cultivo.

Precio medio mensual (€/100 kg)	Ene.	Feb.	Mar.	Abr.	May.	Jun.	Jul.	Ago.	Sep.	Oct.	Nov.	Dic.
Borraja	73,33	65,00	61,67	55,00	51,67	43,33	58,33	71,67	80,00	61,67	45,00	58,33
Acelga verde	50,00	58,33	50,00	43,33	45,00	40,00	43,33	43,33	53,33	48,33	33,33	40,00
Acelga amarilla	80,00	83,33	63,33	60,00	50,00	46,67	48,33	53,33	56,67	50,00	50,00	55,00
Alcachofa	-	-	97,50	59,17	52,50	-	-	-	125,00	120,84	120,84	125,00
Cardo	25,00	-	-	-	-	-	-	-	-	25,00	25,00	25,00
Lechuga rizada	63,33	73,75	50,83	30,83	51,67	62,50	80,83	75,00	56,67	55,83	47,50	50,00
Escarola	71,43	-	-	-	-	-	-	-	-	77,38	77,38	77,38
Cogollos	45,00	50,00	-	-	-	45,00	45,00	-	-	-	45,00	45,00
Coliflor	32,58	19,70	16,82	28,03	25,30	18,18	-	-	37,88	28,79	23,03	26,82
Brócoli	85,00	44,00	43,50	50,00	41,67	40,00	48,33	60,00	71,67	51,67	55,00	61,67
Romanescu	35,00	40,00	-	-	-	-	-	-	-	-	41,67	39,17
Repollo hoja rizada	23,33	28,33	22,67	20,00	22,50	19,33	17,00	16,50	25,00	25,00	21,00	21,00
Coles de Bruselas	63,33	70,00	60,00	-	-	-	-	-	-	-	-	63,33
Espárrago	-	-	337,50	305,00	300,00	-	-	-	-	-	-	-
Pepino corto	-	-	-	-	52,50	36,67	36,67	33,33	60,00	70,00	-	-
Pepino largo	-	-	-	-	42,50	23,33	25,00	20,00	-	-	-	-
Calabacín	-	-	-	-	-	25,00	25,00	32,50	52,33	63,33	60,00	-
Cebolla fresca	-	-	-	-	80,00	80,00	86,67	80,00	-	-	-	-
Haba calzón	-	-	-	90,00	-	-	-	-	-	-	-	-
Haba grano	-	-	-	57,50	50,00	-	-	-	-	-	-	-
Alubia verde	-	-	-	-	200,00	168,33	173,33	178,33	233,33	180,00	-	-
Alubia pocha	-	-	-	-	-	316,67	288,33	275,00	283,33	271,67	250,00	-
Guisante verde	-	-	-	190,00	185,00	-	-	-	-	-	-	-
Tomate redondo	-	-	-	-	-	63,33	63,33	60,00	75,00	93,33	-	-
Tomate pera	-	-	-	-	-	-	43,33	25,00	20,00	20,00	-	-
Pimiento verde	-	-	-	-	-	-	90,00	64,17	62,50	82,50	-	-
Pimiento rojo	-	-	-	-	-	-	-	60,00	60,83	57,50	60,00	-
Apio	15,00	-	-	-	-	-	-	-	25,00	21,00	19,33	18,00

### 3.6. CHAMPIÑÓN Y SETAS

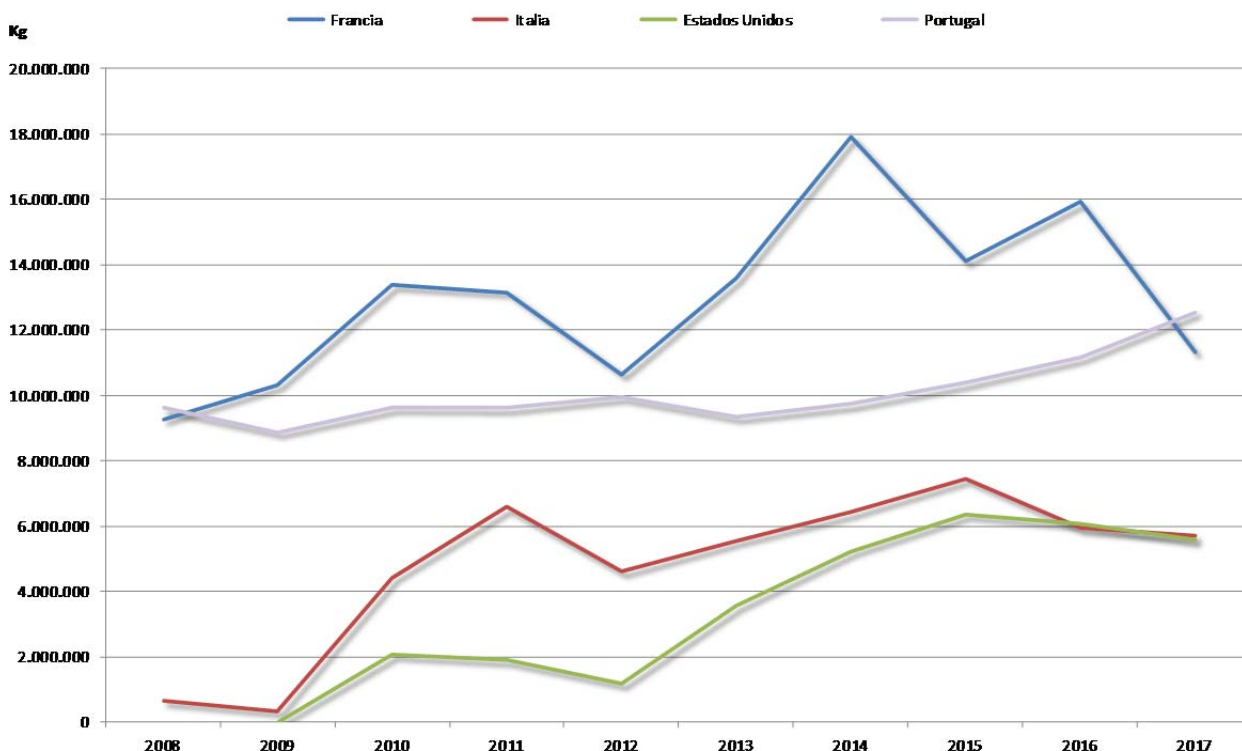
#### CHAMPIÑÓN

El sector del champiñón para su venta en fresco ha seguido demostrando durante todo el año una gran estabilidad, con precios que han fluctuado dentro de unos márgenes muy cortos y que incluso mejoran la media de los últimos cinco años. Respecto al champiñón con destino a industria, este ha mantenido igualmente una gran firmeza en cuanto a los precios pagados a los productores, que ha permanecido sin variación un año más. El final de la campaña resultó sin embargo complicado para los cultivadores por el elevado calor del mes de junio, que desbarató las últimas siembras, haciendo que muchos de ellos decidieran echar el cierre de la campaña semanas antes de lo previsto.

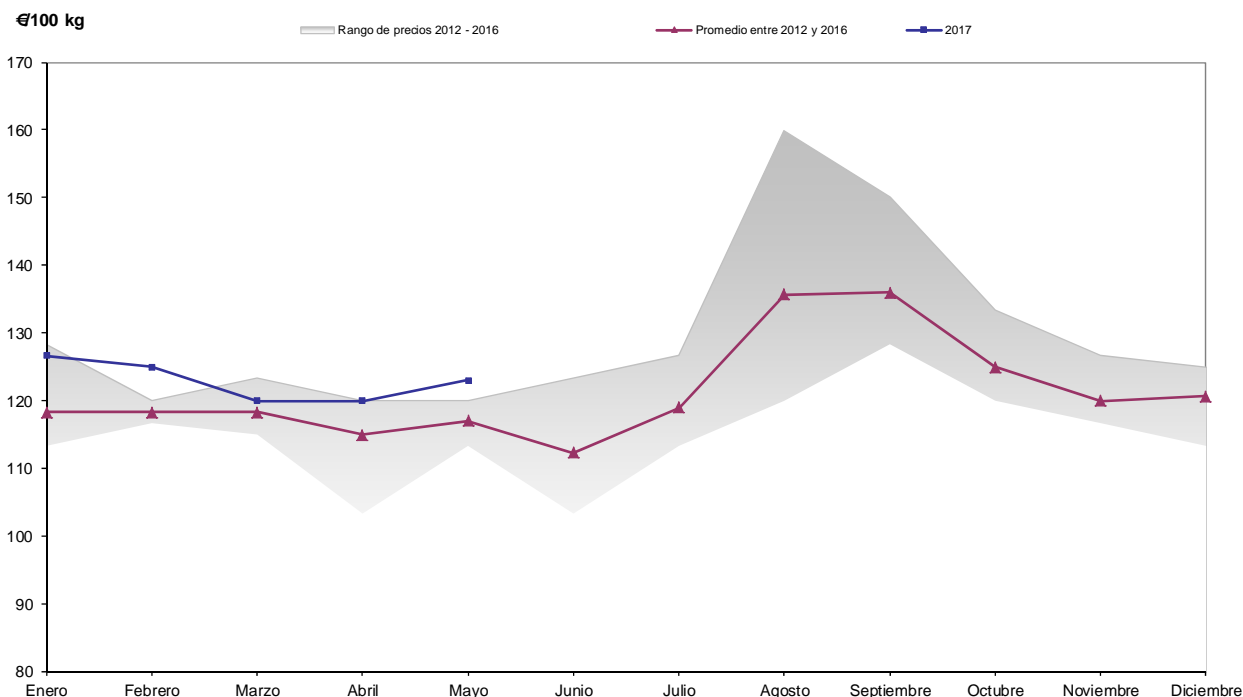
Esta estabilidad no debe ocultar sin embargo una situación delicada para el sector, con unos escasos márgenes de beneficio para los cultivadores y una evolución de la producción europea y del consumo contraria a nuestros intereses.

En cuanto a la producción, el veto ruso a las importaciones desde la Unión Europea de productos perecederos hasta finales de 2018 está induciendo a los cultivadores polacos a su transformación hacia la conserva, aumentando la presión sobre este mercado. Respecto a las ventas, los últimos datos anotan un descenso del consumo interno y también de las exportaciones intracomunitarias de conserva, valor que en su conjunto queda matizado por el incremento de las exportaciones extracomunitarias, con especial significación de Estados Unidos. La caída de la libra y las políticas proteccionistas de Estados Unidos en materia comercial son otros factores que pueden afectar en mayor o menor medida al sector.

**Volumen de exportación de champiñón en conserva por países destino. Serie histórica**



CHAMPIÑÓN. PRECIOS MEDIOS MENSUALES. AÑO 2017



Precio medio mensual (€/100 kg)	Ene.	Feb.	Mar.	Abr.	May.	Jun.*	Jul.	Ago.	Sep.	Oct.	Nov.	Dic.
Champiñón fresco granel	126,67	125,00	120,00	120,00	123,33	180,00	190,00	190,00	190,00	190,00	190,00	190,00
Champiñón industria 1ª raíz	80,60	80,60	80,60	80,60	80,60	80,60	80,60	80,60	80,60	80,60	80,60	80,60
Champiñón industria 2ª cortado	78,00	78,00	78,00	78,00	78,00	78,00	78,00	78,00	78,00	78,00	78,00	78,00

\* Respecto a las cotizaciones de champiñón, se ha adoptado a partir del mes de junio un cambio de referencia en sus producciones, que llega obligado por la evolución experimentada por el sector. En consecuencia, el producto comercializado a granel, que hasta la fecha recogía la cotización del kilo de champiñón fresco vendido entero con su raíz, pasa a partir de ahora a expresarse como champiñón fresco vendido con su pie cortado.

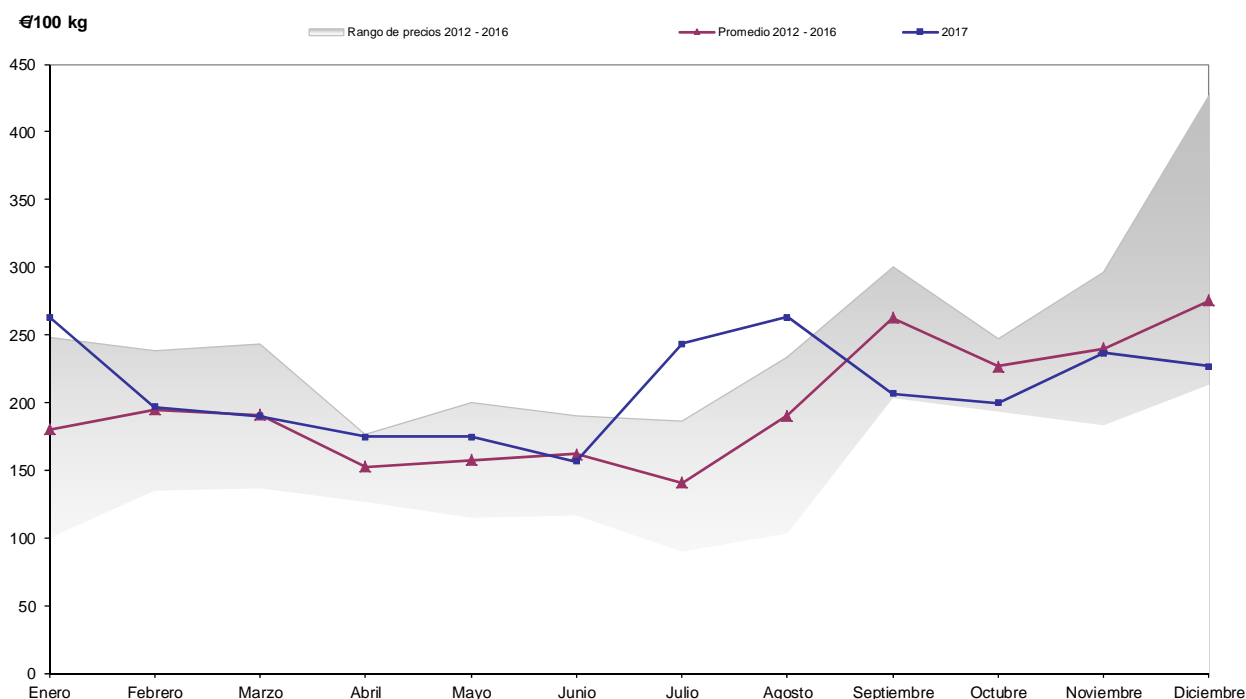
SETA

Algunos problemas con la calidad del sustrato y las elevadas temperaturas que han predominado en la mayor parte del año han sido durante esta campaña los principales factores que han condicionado, mediante una producción más corta, el mercado de las setas, y los que han propiciado que los precios se hayan mantenido por encima de la media quinquenal.

El comportamiento caluroso de la primera mitad del año no solo afectó a la producción regional sino que también lo hizo y en mayor medida con la zona más importante a nivel nacional situada en la comarca de Castilla-La Mancha conocida como La Manchuela. En esta zona el calor llegó a ser extremo, con temperaturas superiores en varios grados a los valores normales. Esto acarreó una reducción sustancial de la oferta nacional de setas, haciendo que su precio se alejara de las medias.

El inicio de la nueva campaña coincidió sin embargo con un cambio en el panorama meteorológico, con rangos de temperaturas ambientales más habituales. En septiembre, no obstante, las temperaturas fueron más frescas de lo normal, generaron en los cultivos una abundante fructificación que, junto a la proliferación de las setas silvestres, llevó a un exceso de oferta que afectó a los precios. A partir de entonces, y aun cuando las producciones se recuperaron a volúmenes más habituales, el valor de las setas se mantuvo por debajo de las medias.

**SETA PLEUROTUS. PRECIOS MEDIOS MENSUALES. AÑO 2017**



Precio medio mensual (€/100 kg)	Ene.	Feb.	Mar.	Abr.	May.	Jun.	Jul.	Ago.	Sep.	Oct.	Nov.	Dic.
<b>Seta Pleurotus granel</b>	263,33	196,67	190,00	175,00	175,00	156,67	243,33	263,33	206,67	200,00	236,67	226,67

**3.7. FRUTAS**

Con unos meses invariablemente cálidos durante la mayor parte de sus ciclos vegetativos, los frutales han evolucionado con adelanto respecto a sus fechas habituales, dejando en general producciones abundantes. No así se puede hablar de la calidad, con predominio de bajos calibres en la fruta de hueso y falta de *russeting* en pera Conferencia. Además del calor, los frutales tuvieron que sortear accidentes meteorológicos tales como las heladas tardías, que afectaron a la parte más occidental de la superficie y al valle alto del río Alhama-Linares; y las fuertes lluvias de primavera, que desbarataron la calidad de la cereza. También tuvieron que hacer frente a la falta de agua de riego en algunas zonas.

**PERA**

La cosecha de pera en 2016 se mantuvo estable en La Rioja, en contraste con lo acontecido en España y en Europa donde, según la WAPA (World Apple and Pear Association), la caída de cosecha se fijó en un 12% y un 9% menos, respectivamente, sobre 2015, si bien abundaron los calibres medianos.

El comportamiento de los precios fue bastante plano, con dificultades para revalorizar los calibres medianos, aunque con unas ventas fluidas gracias a la falta de pera en Europa. Solo en el último tramo de la campaña, cuando la oferta de cítricos menguó y antes de la llegada de fruta de temporada, los operadores de fruta de pepita pudieron elevar el precio hasta que liquidaron las existencias.

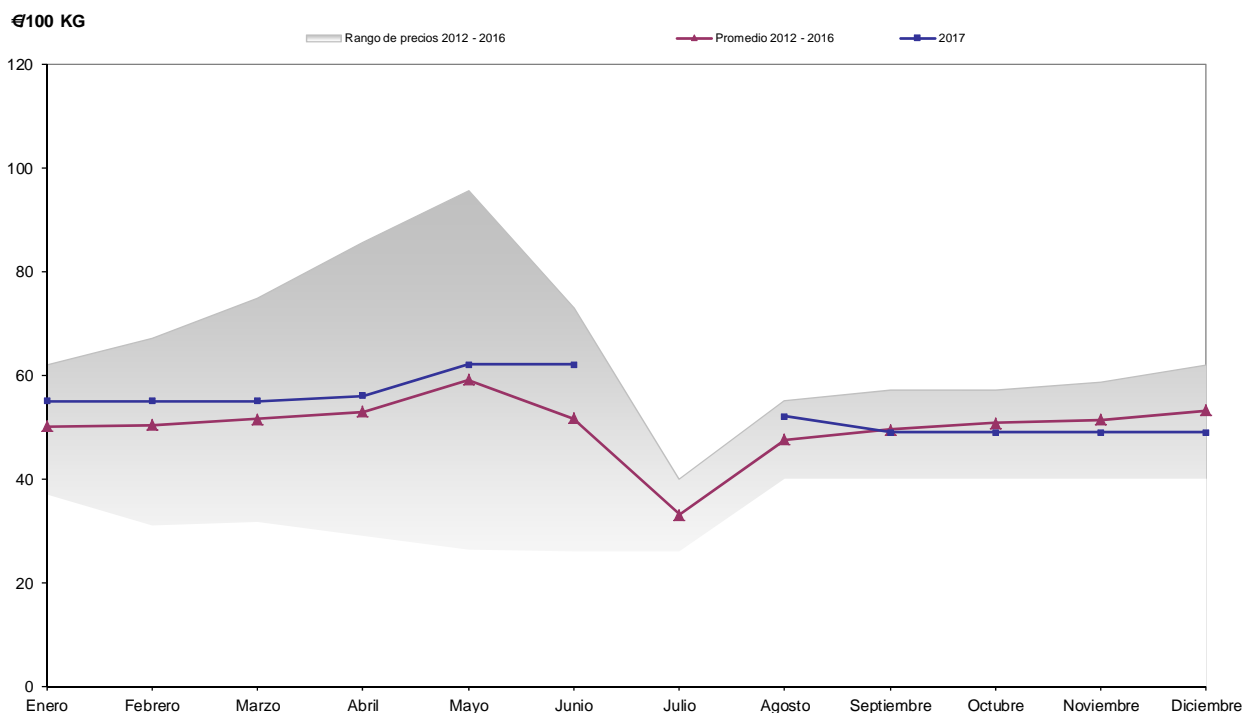
Mientras que finalizaba la comercialización de la campaña anterior, los árboles iban saliendo de su reposo invernal, con un adelanto de unas dos semanas, de modo que a finales de abril los perales se encontraban en fase de cuajado. La helada que aconteció el día 28 de ese mes sobre la mitad occidental de la región afectó a una zona de importancia para esta fruta focalizada en Entrena, con temperaturas registradas en la estación del SIAR de esta localidad de -3,3 °C. Estas heladas estuvieron precedidas por días cálidos que aumentaron el daño de las bajas temperaturas, provocando el necrosado de los frutos recién cuajados y su

posterior desprendimiento. Solamente las piezas de mayor calibre lograron resistir el embate de la helada, aunque estas evolucionaron en frutos con deformidades y con menor valor comercial.

Salvedad hecha sobre esta zona, los rendimientos que se obtuvieron en la cosecha de este año, también adelantada respecto a la media, fueron generalmente buenos, con calibres elevados aunque con carencia de *russetting*. Las estimaciones de cosecha de la WAPA establecieron un nivel de cosecha similar al del año pasado en España, aunque con fuertes desigualdades según zonas, con una fuerte caída de producción en la zona del Bierzo. En el conjunto de Europa, la cosecha resultó ligeramente inferior a la de 2016 debido a que el incremento de Italia compensó las fuertes caídas que sufrieron Países Bajos y Holanda a causa de las heladas.

El dinamismo de las ventas podría quedar así supeditado a todas estas circunstancias para la parte final de la comercialización, aunque lo cierto es que hasta la conclusión del año, las ventas, basadas en las segundas vueltas, fueron constantes tanto en volúmenes como en precio, dejando escasos cambios en el mercado.

PERA CONFERENCIA. PRECIOS MEDIOS MENSUALES. AÑO 2017



Precio medio mensual (€/100 kg)	Ene.	Feb.	Mar.	Abr.	May.	Jun.	Jul.	Ago.	Sep.	Oct.	Nov.	Dic.
<b>Blanquilla</b>	55,00	55,00	55,00	-	-	-	-	-	46,00	47,67	51,00	51,00
<b>Conferencia y tardías</b>	55,00	55,00	55,00	56,00	62,00	62,00	-	52,00	49,00	49,00	49,00	49,00
<b>Castell y tempranas</b>	-	-	-	-	-	-	30,00	33,33	30,00	30,00	30,00	-
<b>Limonera</b>	-	-	-	-	-	-	35,00	35,00	40,00	40,00	-	-
<b>Ercolini</b>	-	-	-	-	-	-	50,00	50,00	45,00	43,33	-	-
<b>Industria</b>	6,00	6,00	-	-	-	-	-	10,00	6,00	7,00	9,00	9,00

## MANZANA

Los productores de manzana han tenido que hacer frente un año más a los problemas derivados de la aplicación del veto a las exportaciones hacia Rusia interpuesto en el verano de 2014 por este país. Desde entonces, la comercialización ha resultado dificultosa, generando una situación de precios que han puesto al límite a sus cultivadores, a lo que no ha ayudado la concatenación de varias campañas de cosechas abundantes, que han generado una oferta difícil de gestionar. Respecto a la cosecha de 2016, abundaron los calibres medianos en La Rioja, haciendo que las ventas resultaran aún más pesadas y que no se logaran precios satisfactorios para sus cultivadores.

Tras varias campañas de cosechas abundantes, la de 2017 resultó sin embargo más corta, condicionada por las heladas tardías de primavera, que afectaron sobre todo al valle alto del Alhama-Linares, aunque en cualquier caso dejó un fruto de buen aspecto, buen calibre y firme. El efecto de las heladas resultó más drástico en el conjunto de Europa, donde se estimó un 21% menos de cosecha que en el año anterior, con fuertes caídas en Italia y en Polonia.

Con la cosecha europea más corta de la última década, la situación de partida de esta campaña resultó radicalmente distinta. Durante estos primeros meses de comercialización, aun cuando la oferta era reducida, las ventas se mantuvieron activas, haciendo que se llegara a finales de año con un 27,6% menos de existencias. Aunque en este último trimestre del año los precios no se movieron en exceso, los operadores allanaron el camino para lograr un buen precio por las partidas que les queden hasta final de existencias.

Precio medio mensual (€/100 kg)	Ene.	Feb.	Mar.	Abr.	May.	Jun.	Jul.	Ago.	Sep.	Oct.	Nov.	Dic.
<b>Starking y rojas</b>	35,00	35,00	30,00	30,00	-	-	-	-	50,00	45,00	45,00	50,00
<b>Golden y amarillas</b>	25,00	25,00	23,33	20,00	20,00	-	-	-	40,00	40,00	40,00	40,00
<b>Reineta y ácidas</b>	45,00	-	-	-	-	-	-	-	-	-	45,00	40,00

## CEREZA

La campaña de cereza resultó muy complicada para sus cultivadores. En Rioja Baja la combinación de altas temperaturas y lluvias abundantes durante el apogeo de la cosecha llevó a aumentar la labilidad de los frutos, obligando a realizar una cosecha selectiva que, por otro lado, no presentaba una buena vida útil en el mercado.

En Rioja Media, con las producciones focalizadas sobre el valle del Iregua, la abundancia de precipitaciones durante el florecimiento de los cerezos provocó un cuajado deficiente. Además, las restricciones de riego que ya en estos meses de primavera fueron impuestas en los regadíos de la zona, en la que la cereza es considerada un cultivo secundario y por tanto queda relegado en las prioridades de los regantes, abocaron a la obtención de un fruto de pequeño calibre. En su conjunto, la cosecha fue inferior a la media de los años anteriores, cosecha que sin embargo se vio concentrada en unos 15 días por las altas temperaturas registradas en ese momento, generando problemas de gestión y pérdidas en almacén.

Mientras que esto sucedía en La Rioja, en Extremadura recuperaban el potencial productivo con un 60% más de cereza que en 2016 y en Aragón, como segunda Comunidad Autónoma productora en España, la cosecha dejaba buenas sensaciones de calidad y de precio. Los agricultores y almacenistas locales sólo pudieron colocar su fruto en el mercado a base de reducir ostensiblemente el precio durante la parte central de la campaña. Sólo al final de la campaña, cuando la oferta apretaba menos, y con variedades que presentaban una mejor calidad, pudo recuperarse el precio, maquillando con ello una mala temporada.

Precio medio mensual (€/100 kg)	May.	Jun.	Jul.
<b>Cereza</b>	180,00	126,67	165,00
<b>Napoleón (industria)</b>	-	70,00	-

## MELOCOTÓN Y NECTARINA

Las condiciones meteorológicas del invierno, primavera y verano de 2017, con unas temperaturas superiores a las habituales, tuvieron un efecto negativo para las producciones de fruta de hueso. Si bien en

un principio el invierno y la primavera cálida anunciaban una cosecha abundante, esta resultó de menor calibre. Los cultivadores tuvieron que hacer frente además a un solapamiento de variedades.

La situación meteorológica de La Rioja y del conjunto de España anunciaba cosechas superiores a la de las campañas anteriores, en especial en España donde se estimó una cosecha un 37% superior a la media de los años 2011 a 2015. Este aumento generalizado de oferta y el sostenimiento de temperaturas elevadas durante los meses de cosecha, junto con la escasez de agua de riego en algunos casos, llevaron a una maduración acelerada, reduciendo calibres y obligando a una rápida recolección. El escalonamiento en la recogida de diferentes variedades quedó minimizado y la acumulación de oferta, para un tipo de fruto que no soporta largos periodos de almacenamiento, supuso un desequilibrio de mercado que llevó al hundimiento de los precios.

Esta mala situación de campaña se suma a los problemas de comercialización que supone el veto ruso desde su entrada en vigor en 2014 y para el que el sector aún no han encontrado alternativas claras. En aras de restar oferta del mercado y con ello de tratar de mejorar los precios, la Comisión Europea amplió el cupo de retirada de fruta de hueso a casi el doble de lo que tenía asignado hasta entonces para España, cupo que se agotó en pocos días y que sirvió para estabilizar el mercado, pero no para cambiar la dinámica de precios, que terminaron con tendencia a la baja.

Precio medio mensual (€/100 kg)	Jun.	Jul.	Ago.	Sep.	Oct.
Melocotón Temprano	-	40,00	40,00	-	-
Melocotón Media estación	-	30,00	30,00	30,00	-
Melocotón Tardío amarillo	-	-	40,00	30,00	-
Melocotón Tardío rojo	-	-	30,00	30,00	-
Melocotón Industria	-	20,00	20,00	20,00	-
Nectarina	45,00	36,67	30,00	32,50	-
Paraguayo	-	46,67	40,00	35,00	-

Precio medio mensual (€/100 kg)	Jun.	Jul.	Ago.
Albaricoque	67,00	58,33	65,00

## CIRUELA

Casi solapándose con la cosecha de cereza, comenzó la de ciruela con hasta 10 días de adelanto, quedando prácticamente terminada antes de terminar julio. Aunque la cosecha resultó menos abundante que la de la última campaña, los rendimientos fueron buenos en las plantaciones de Rioja Baja, salvedad hecha de las que quedaron afectadas por el pedrisco en las inmediaciones de Quel y de las que pudieron helarse en el alto Alhama-Linares. En el entorno del valle del Iregua por su parte, los problemas de cuajado dejaron una producción más corta. Las ventas se centraron durante el mes de agosto durante un breve periodo de tiempo, condicionadas en el precio por la mala campaña de la fruta de hueso y por algunos problemas de conservación.

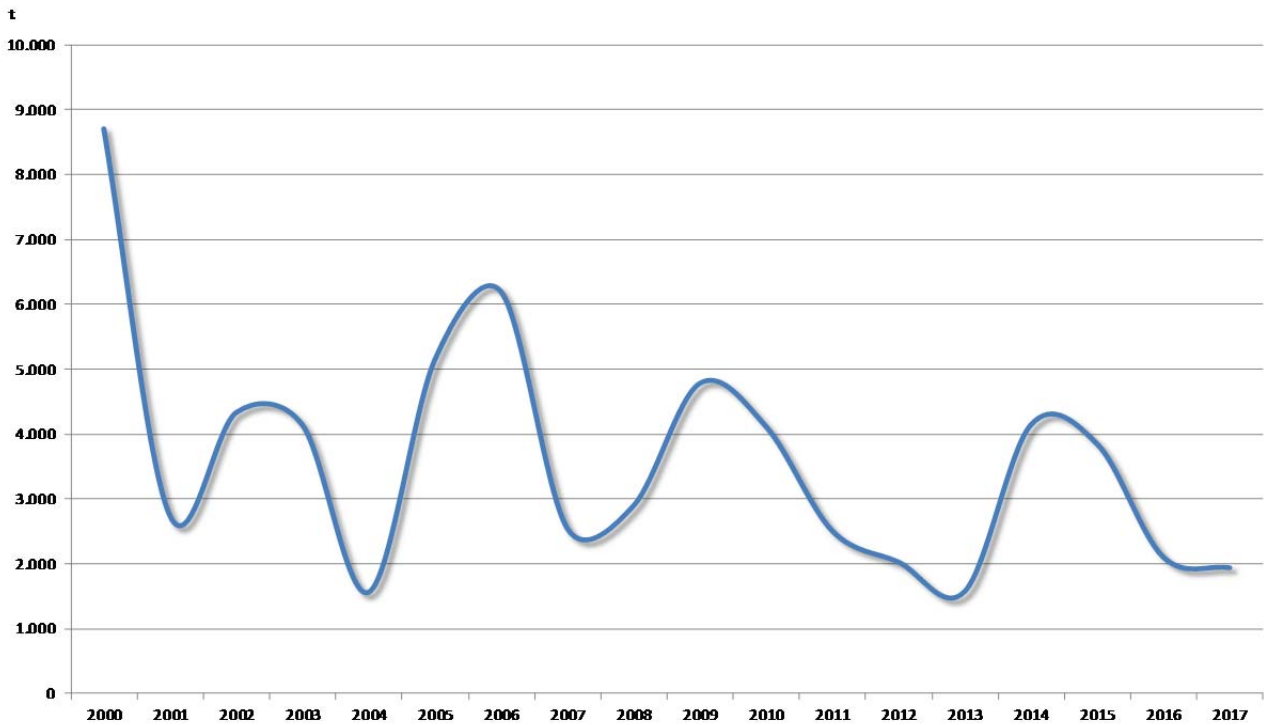
Precio medio mensual (€/100 kg)	Jul.	Ago.	Sep.	Oct.
Reina Claudia	-	115,00	112,50	-



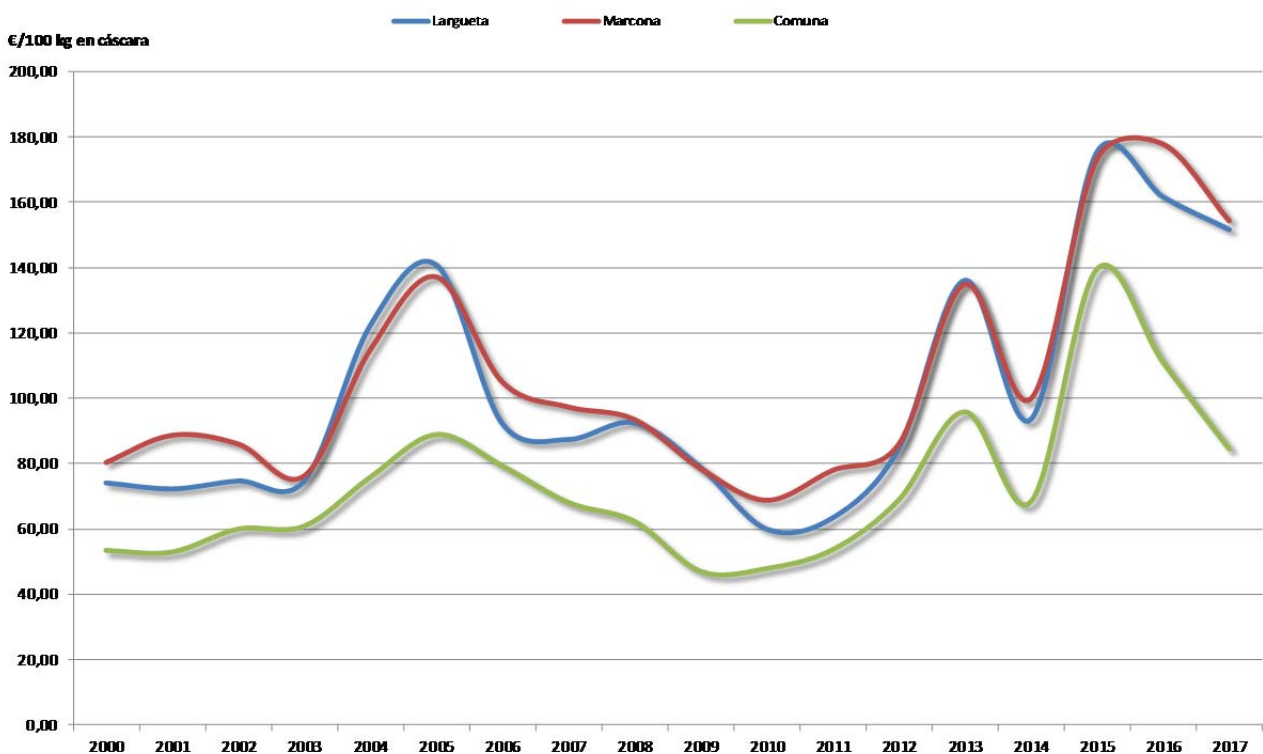
### 3.8. ALMENDRAS

El balance 2017 del sector almendrero riojano muestra un resultado algo más negativo que el de años anteriores, primero, porque su producción fue otra vez más inferior a la media en un porcentaje amplio y, segundo, porque los precios descendieron con respecto a los de los dos ejercicios anteriores. El aumento de la producción a escala nacional y mundial, junto con el abaratamiento de las importaciones gracias a un dólar en continua devaluación, fueron los principales responsables de este mal resultado.

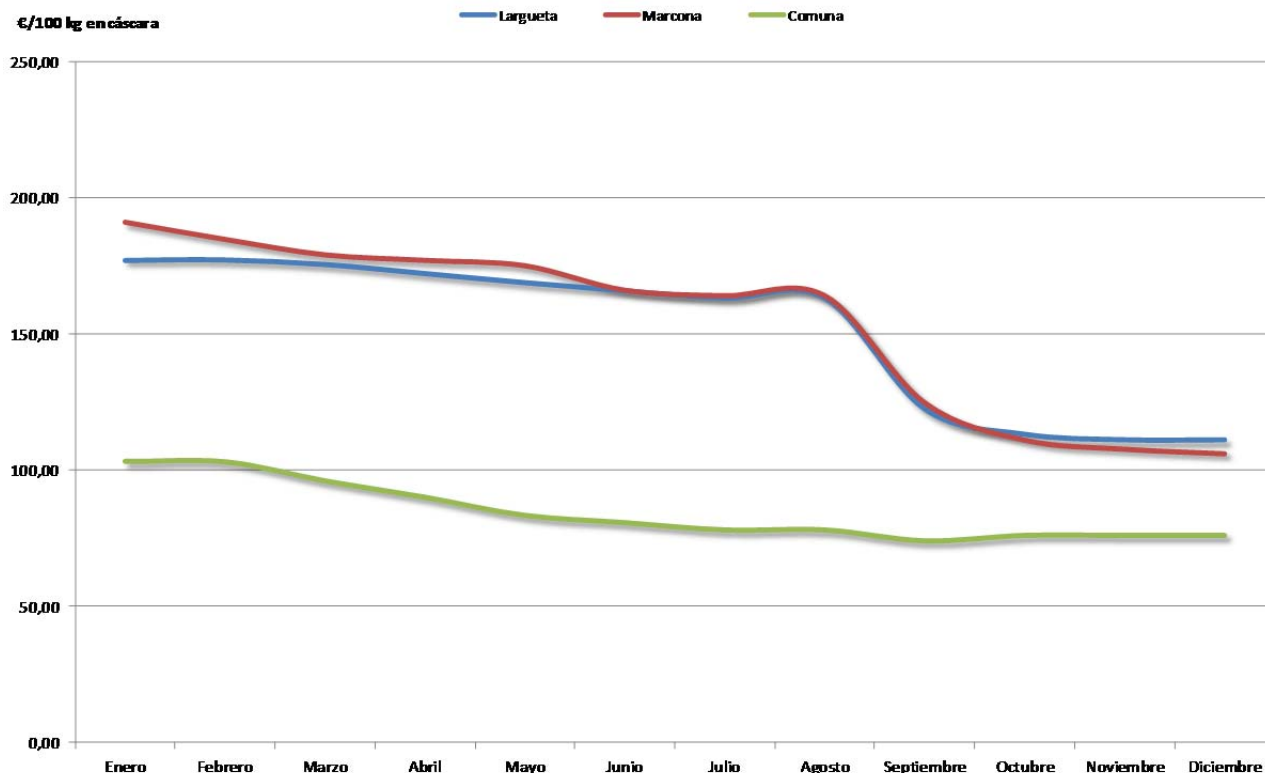
**Producción de almendra en cáscara en La Rioja. Serie histórica**



**Precios medios anuales de almendra en La Rioja. Serie histórica**



**Precios medios mensuales de almendra en La Rioja. Año 2017**



El ciclo de cultivo comenzaba este año de forma algo más retrasada que años anteriores, lo cual incrementó las esperanzas del sector productor por lograr una cosecha más abundante que la de 2016. Siempre con el permiso de unas precipitaciones cuya irregularidad durante el año pasado, por exceso en primavera y defecto en verano, sustrajo un buen porcentaje de cosecha.

A mediados de marzo de 2017, los almendros de las variedades de floración tardía habían finalizado ya su fase de floración, mientras que los de las variedades clásicas avanzaban por la de frutos cuajados. La meteorología había favorecido la actividad de los insectos polinizadores y, por tanto, la tasa de cuajado se esperaba elevada. Por desgracia, las heladas tardías de primavera hicieron acto de presencia en Rioja Media y Baja, con temperaturas que descendieron hasta casi los -3 °C en Igea. Un valor que se suponía iba a producir daños irreversibles en los frutos recién cuajados del almendro. En otras zonas productoras, como Albelda, Entrena, y Quel, se anotaron también valores negativos, aunque la duración de estas heladas y unas temperaturas superiores a las de Igea iban a limitar previsiblemente el alcance de sus daños.

La observación en campo reveló daños en los frutos de la variedad Largueta, especialmente en zonas altas de Rioja Baja, donde a una fenología más avanzada se le unieron unas temperaturas cercanas a los -3 °C.

Estas heladas tardías de primavera se encargaron, junto con la sequía, de reducir la producción total obtenida esta campaña, entre un 15% y un 30% con respecto a la media de las cinco anteriores.

Los efectos negativos que sobre la producción tuvieron las heladas tardías de primavera fueron muy variables. Su doble naturaleza, de advección e irradiación, causó daños muy irregulares influyendo en su severidad las características orográficas de cada parcela y de los términos municipales. Aunque sus consecuencias se calcularon desde el primer momento como muy negativas, no pudieron apreciarse de forma clara y evaluable hasta los meses posteriores, a medida que los árboles fueron perdiendo de forma paulatina un buen porcentaje de los frutos cuajados previamente.

La sequía fue también muy perjudicial, ya que se dejó sentir primero, entre los meses de marzo y abril, un periodo de máximas exigencias ya que en su trascurso se produce las primeras fases de crecimiento del fruto, y posteriormente, desde el mes de julio hasta la cosecha, etapa en la que se desarrolla la maduración del fruto. A partir de la llegada del verano, la sequía fue adquiriendo un mayor protagonismo afectando de

forma más clara a aquellas plantaciones que habían quedado ajenas a los efectos de las bajas temperaturas y poseían una cosecha más elevada. Una situación que se hizo especialmente apreciable en los meses de agosto y septiembre, y que además de reducir el volumen total de la cosecha afectó al calibre de la almendra grano, reduciendo su valor y sus expectativas de venta.

Durante la segunda quincena de agosto de 2017, la cosecha de almendra dio comienzo en nuestro país en sus zonas productoras más tempranas.

Las tormentas que a finales de mes llegaron hasta los campos de Rioja Baja fueron muy positivas de cara al comienzo de la cosecha en cuanto que favorecieron la maduración de los frutos y el desprendimiento del exocarpio.

Durante el mes de octubre se dio por finalizada en campo la campaña de recogida de la almendra en La Rioja. Una cosecha que a escala nacional se esperaba que iba a experimentar un aumento del 23% con respecto a la recogida en 2016 y que se elevaba hasta las 52.000 t de grano.

### 3.9. VIÑEDO

#### SITUACIÓN DEL CAMPO

El año 2017 será recordado en La Rioja como el de vendimia de fecha conocida más temprana en su comienzo y finalización, pero también, por las consecuencias nefastas de las heladas tardías de abril en Rioja Alta y la afección de una sequía, que aunque de forma variable fue apreciable en todas las comarcas productoras.

La meteorología de los cuatro primeros meses del año 2017 fue especialmente perjudicial para el viñedo en La Rioja, ya que indujo la salida de las vides de su periodo de reposo invernal de una forma claramente adelantada con respecto a las fechas consideradas normales en esta zona. La tabla adjunta de temperaturas medias mensuales en la estación SIAR Logroño-La Grajera, y el número de heladas registradas en este periodo resulta muy ilustrativa.

Logroño-La Grajera	2017		Media 2005-2016	
	Temperatura media	Nº de días de helada	Temperatura media	Nº de días de helada
Enero	5,1	9	5,6	6
Febrero	8,3	0	6,0	6
Marzo	11,0	0	9,0	3
Abril	12,1	1	11,9	0

El comportamiento de las temperaturas medias mensuales revela cómo en los meses de febrero y marzo de 2017 se anotaron unos valores anormalmente altos, siendo el mes de marzo de 2017 el marzo más caluroso desde 2005 en la estación logroñesa. Febrero, pese a mostrar un aumento en su temperatura media de 2,3 °C, mayor incluso al de marzo, quedó como el segundo mes de febrero más cálido en la historia. Además de mostrar unas temperaturas medias superiores a su valor estadístico, durante marzo de 2017 se anotó también la temperatura absoluta más elevada alcanzada nunca en este mes, concretamente 27,2 °C durante el día 10.

Abundando en esta situación de temperaturas superiores a lo esperado, es necesario resaltar cómo durante el primer trimestre de 2017 se anotaron únicamente 9 días de heladas, todos ellos en el mes de enero, cuando lo esperado es que se hubieran registrado 15.

El comienzo del mes de abril de 2017 trajo un largo periodo de 20 días, concretamente entre los días 6 y 25, en el que las temperaturas superaron claramente sus valores estadísticos. Durante esa veintena, su valor medio diario se elevó 4 °C sobre lo calculado para esta época, colaborando así de forma definitiva en el avance fenológico de los viñedos en toda la comunidad, que iniciaron su ciclo vegetativo en una fecha muy adelantada, que podemos considerar entre 3 y 4 semanas, según zonas, con respecto a las de la campaña 2016.

A partir del día 26 de abril esta situación variaría drásticamente con un severo descenso de las temperaturas, que caían por debajo sus valores habituales, especialmente en las mínimas. La amenaza de los daños por heladas que había ido aumentando a medida que las vides habían avanzado en su fenología, se materializaron durante la madrugada del día 28 en toda la Comunidad, con daños elevados en Rioja Alta y algunas zonas de la Media y Baja.

Este comportamiento anómalo de las temperaturas mínimas fue causado por la llegada de un frente frío que favoreció la formación de heladas de advección, seguido de un periodo de estabilidad que propició los procesos de irradiación. En las tablas de la página 20 se exponen de forma pormenorizada, estación por estación, las temperaturas alcanzadas, pero también y dado el estado de los cultivos, la duración de estos episodios.

Contemplando el conjunto de las estaciones riojanas gestionadas por el SIAR, se observa que en un gran número de ellas, se anotaron valores negativos entre los días 20 y 29, destacando entre todas, las situadas en Rioja Alta, y entre éstas, las de Leiva y Casalarreina con 8 y 7 días de helada respectivamente. Los valores mínimos alcanzados fueron inferiores a los -3 °C en las estaciones de Leiva, Casalarreina, y Entrena.

Si las heladas pusieron un pésimo colofón a un largo periodo de temperaturas más altas de lo normal, la falta de precipitaciones se mantuvo sin dar tregua a unos cultivos que, como el viñedo, necesitaban de ellas de una forma cada vez más urgente. Así, al finalizar el mes de abril de 2017, la lluvia acumulada en la estación de Logroño en sus 30 días de duración fue de 6 mm, un 14% de la cantidad media recogida en los meses de abril desde 2005. El resto de estaciones del SIAR recibió también cantidades muy modestas, que fueron desde los escasos 19 mm de Aldeanueva de Ebro, Foncea, y Pazuengos a los muy exigüos 4 de Agoncillo.

Como muestran los datos, la adversa meteorología de abril supuso la culminación de la también desfavorable de febrero y marzo, convirtiéndose a partir de entonces en la protagonista indeseable de un ciclo de cultivo que había comenzado en La Rioja de forma muy anticipada.

A partir del día 26 de abril esta situación variaría drásticamente. La amenaza de los daños por heladas que había ido aumentando a medida que las vides fueron avanzando en su fenología, se materializaron, como hemos ya expuesto, durante la madrugada del día 28 en toda la Comunidad, con daños elevados en Rioja Alta y algunas zonas de la Media y Baja.

En el momento de producirse estas heladas, el viñedo en el extremo más occidental de nuestra comunidad, avanzaba en su estado fenológico de racimos visibles, una fase de máxima exposición a este accidente meteorológico. El anuncio de su llegada, permitió que se utilizaran los métodos previstos para paliarlas: riegos por aspersión, ventiladores, estufas, etc. Su intensidad, naturaleza y duración anulaban su eficacia, registrándose daños muy elevados también en estas situaciones.

Dada su doble naturaleza, de advección e irradiación, los daños fueron muy irregulares, influyendo en su severidad las características orográficas de cada parcela y término municipal. A pesar de ello, se calcularon muy elevados, ya que aunque la capacidad de respuesta del cultivo es elevada, los efectos sobre la cantidad de la cosecha fueron irrecuperables. En aquellos viñedos en los que se produjeron daños sobre la totalidad de los pámpanos, su potencial productivo quedó reducido a los racimos que nacieron de los brotes crecidos a partir de las yemas ciegas y casqueras, cuya fertilidad es siempre mucho menor.

La merma de calidad de la uva se vio favorecida por el acortamiento del ciclo de cultivo, ya que a la pérdida de cosecha debe añadirse el retraso en su evolución, y por tanto, una maduración más corta y de menor calidad.

Además de los perjuicios que las heladas trajeron sobre la cantidad y la calidad de la cosecha, es digno de citar el incremento que produjo en los gastos de cultivo, principalmente por el aumento de los jornales necesarios para realizar la poda definitiva.

Previamente, y con la llegada del mes de agosto, el tiempo seco y caluroso se prolongaba sin tregua impulsando la evolución del cultivo, también en aquellas zonas en las que las heladas de primavera habían causado estragos. En estas zonas, principalmente de Rioja Alta, el viñedo comenzaba su fase de envero, advirtiéndose grandes diferencias, entre aquellos libres de daños y los más perjudicados. En general y en toda nuestra comunidad podíamos hablar por entonces de un adelanto que iba de los 10 a los 20 días.

El comienzo de la vendimia el día de 10 de agosto en algunos municipios de Rioja Oriental hace de la cosecha de 2017 la más temprana de la que tenemos constancia histórica. Este adelanto extraordinario, de 20 días con respecto al año pasado en esta zona, debe achacarse a una meteorología calurosa, que desde el comienzo de 2017 y en todos sus meses de forma ininterrumpida proporcionó valores de temperatura media superiores a lo normal, especialmente apreciable en las máximas y de forma más acusada entre los meses de febrero y junio. Este comportamiento anómalo del régimen termométrico indujo un adelanto en la brotación de tres semanas respecto a las fechas tenidas como normales en Rioja Baja, adelanto que se

mantuvo inamovible durante las siguientes etapas de desarrollo hasta el comienzo de las tareas de recolección.

La meteorología impuso además una fase de maduración en la que el grado alcohólico probable evolucionaba más rápidamente que el resto de parámetros, especialmente con respecto al contenido fenólico. Afortunadamente, el estado sanitario del cultivo era óptimo y este adelantado de al menos dos semanas con respecto a la campaña de 2016 permanecía intacto. Como aspecto también positivo se debía destacar la existencia de una amplitud térmica, entre las temperaturas máximas diurnas y las mínimas nocturnas, propicio para el avance de esta relativamente atrasada maduración fenológica.

El comienzo de la recogida de las variedades tintas en la zona más oriental de nuestra comunidad, que se preveía para los días finales del mes agosto, se vio retrasado definitivamente por la llegada de las tormentas. Previamente a ellas, la vendimia de las variedades blancas había continuado, recogándose un fruto de elevada calidad gracias a su gran sanidad y a un contenido equilibrado entre acidez y grado alcohólico. A pesar de esta interrupción obligada, los efectos de las precipitaciones fueron muy beneficiosos, ya que aunque frenaron, si no redujeron transitoriamente, el contenido alcohólico probable, su influencia sobre la calidad global de la uva se estimaba muy positiva en todas las comarcas. En los siguientes días, ya dentro del mes de septiembre, y también con adelanto sobre las campañas anteriores, se comenzó la cosecha de las variedades tintas en estas zonas, mientras que en Rioja Media se anunciaba el comienzo de la cosecha de las variedades blancas.

A partir del mes de septiembre de 2017 se produjeron las primeras entradas en bodega de uvas blancas tal y como se esperaba en Rioja Media, a la vez que en la Baja se continuaba con la recolección de las variedades tintas, variedades que en algunos casos, sobre todo en la Garnacha superaban los 14 ° alcohólicos probables. Esta fase, que podemos considerar final de la maduración, estuvo favorecida por las lluvias de finales del mes de agosto, y por una meteorología que gracias a una amplitud térmica favorable fue muy propicia para la maduración fenólica. El estado sanitario de la cosecha era óptimo, aunque los viticultores temían la llegada de lluvias, ya que las precipitaciones habían traído como efecto el aumento de peso de las bayas y, por tanto, una menor resistencia de su hollejo y una mayor sensibilidad a la botrytis.

A mediados de septiembre, las tareas de vendimia se extendían por toda nuestra comunidad, centrándose en su mitad oriental en las variedades tintas. En Rioja Media nos acercábamos a la generalización de las tareas de recogida, mientras que en la Alta, y atendiendo al estado de maduración, se esperaba un rápido avance durante la segunda quincena del mes. En esta comarca, la más afectada por las heladas de abril, los parámetros indicaban una situación más dispar entre viñedos, siendo digna de reseñar la evolución de los más dañados por el hielo, cuya escasa carga favorecía una rápida evolución de los indicadores de la madurez.

A finales de mes, concretamente el día 30 de septiembre, el Consejo Regulador de la DOC Rioja anunciaba el cierre oficial de la vendimia 2017 en todo el territorio de la Denominación, quedando todo dispuesto para el balance final que se anunciaba se haría público posteriormente.

Esta campaña de 2017, muy influenciada por las heladas tardías de primavera, la sequía y un ciclo de cultivo adelantado, obligó al Consejo Regulador a aprobar en julio unas normas de campaña en la que se revisaron los rendimientos máximos amparables en función del grado de afección de los viñedos, principalmente, a las heladas de abril.

El Consejo estableció un rendimiento máximo en los viñedos más castigados de 4.550 kg/ha en tintas (70% del rendimiento máximo), y de 6.300 en blancas. Para aquellos menos dañados se consideraron 5.850 kg/ha en tintas (90% del rendimiento máximo) y 8.100 en blancas. Para los viñedos ajenos a estos daños por helada se estableció un rendimiento de 7.475 kg/ha en tintas, (115% del rendimiento máximo), y de 10.350 para las variedades blancas.

## SITUACIÓN DEL MERCADO

En cuanto al mercado, los precios de la uva de la cosecha de 2016 presentan aumentos tanto en la tinta como en la blanca. Por un lado, la uva tinta extiende su ascenso un año más. Si se comparan los datos del año 2016 con respecto al 2015, se observa un incremento del 7,1% en la uva tinta y un 23,7% en la blanca.

Los precios medios percibidos por los viticultores riojanos por la uva de la campaña de 2016 fueron de 0,91 €/kg para la tinta y 0,73 €/kg para la blanca.

## Evolución de los precios de la uva (€/kg)

AÑO	TINTA	BLANCA
2002	0,89	0,47
2003	0,82	0,55
2004	0,96	0,55
2005	0,92	0,56
2006	0,88	0,54
2007	0,92	0,68
2008	0,93	0,68
2009	0,49	0,52
2010	0,52	0,50
2011	0,59	0,57
2012	0,66	0,68
2013	0,75	0,81
2014	0,84	0,85
2015	0,85	0,59
2016	0,91	0,73

En cuanto al vino, las operaciones de venta se han desenvuelto de forma dinámica desde el mes de febrero hasta julio. Las partidas de vino que se encontraban en las cooperativas cuyos contratos estaban referenciados a las medias de otras cooperativas han seguido negociando en algunos casos hasta el mes de diciembre.

En cuanto a las cotizaciones del vino a granel, se ha observado un apreciable incremento en todos los tipos de vinos. Las medias ponderadas de los precios percibidos por el agricultor para el vino a granel con DOC Rioja han resultado de 24,41 €/cántara para el tinto; 23,46 €/cántara para el rosado y de 21,58 €/cántara para el blanco.

## Evolución de los precios del vino

AÑO	TINTO		ROSADO		BLANCO	
	€/litro	€/cántara	€/litro	€/cántara	€/litro	€/cántara
2002	1,70	27,20	1,42	22,72	1,03	16,48
2003	1,14	18,24	1,03	16,48	0,77	12,32
2004	1,34	21,44	1,07	17,12	0,88	14,08
2005	1,33	21,28	1,04	16,64	0,89	14,24
2006	1,35	21,60	1,02	16,32	0,95	15,20
2007	1,47	23,52	1,12	17,92	1,10	17,60
2008	0,82	13,12	0,95	15,20	1,02	16,32
2009	0,70	11,23	0,79	12,64	0,76	12,19
2010	0,88	14,14	0,77	12,38	0,81	12,92
2011	0,97	15,51	0,95	15,15	0,95	15,26
2012	1,15	18,38	1,07	17,12	1,23	19,68
2013	1,32	21,10	1,33	21,29	1,51	24,12
2014	1,32	21,07	1,32	21,15	1,33	21,28
2015	1,41	22,49	1,37	21,88	0,99	15,92
2016	1,53	24,41	1,47	23,46	1,35	21,58

Si compartimentamos las ventas por comarcas para el vino tinto, se detectan diferencias en las medias obtenidas. El mayor valor medio de las cotizaciones se localiza en la comarca de Rioja Alta con 24,70 €/cántara, a continuación en Rioja Media con 24,25 €/cántara y, por último, en Rioja Baja, cuya cotización media ponderada ha sido de 23,75 €/cántara.

	MEDIA PONDERADA	
	€/cántara	€/litro
<b>VINO TINTO</b>	24,41	1,53
<b>Rioja Alta</b>	24,70	1,54
<b>Rioja Media</b>	24,25	1,52
<b>Rioja Baja</b>	23,75	1,48
<b>VINO ROSADO</b>	23,46	1,47
<b>VINO BLANCO</b>	21,58	1,35

La evolución de las cotizaciones de las últimas seis campañas por comarcas es la siguiente:

	€/cántara					
	2011	2012	2013	2014	2015	2016
<b>VINO TINTO</b>	15,51	18,38	21,10	21,07	22,49	24,41
<b>Rioja Alta</b>	16,02	18,71	21,16	21,18	22,80	24,70
<b>Rioja Media</b>	15,21	17,90	20,84	20,43	22,02	24,25
<b>Rioja Baja</b>	14,70	17,49	21,19	21,22	22,18	23,75
<b>VINO ROSADO</b>	15,15	17,12	21,29	21,15	21,88	23,46
<b>VINO BLANCO</b>	15,26	19,68	24,12	21,18	15,92	21,58

De este cuadro cabe resaltar que los precios de los vinos elaborados a partir de las cosechas 2011 y 2012 fueron mayores en la comarca de Rioja Alta seguidos por Rioja Media y, por último, los de Rioja Baja. Por otro lado, en las cosechas 2013 y 2014, los vinos tintos de la comarca de Rioja Baja consiguieron precios medios ponderados superiores a los de Rioja Alta y Media. Sin embargo, las cotizaciones de uva tinta de la cosecha 2015 reflejan un precio medio más alto en las transacciones realizadas por cooperativas y cosecheros de la Rioja Alta. En los precios de la cosecha 2016, se repite la situación ocurrida en las campañas 2011 y 2012, consiguiendo la comarca de Rioja Alta precios superiores a Rioja Media, y esta a su vez cotizaciones medias por encima de los registrados en la comarca de Rioja Baja.

Por otro lado, si se analiza la información por intervalos de cotizaciones del vino tinto, se advierte que el 21,0% de las cantidades vendidas se han pagado por debajo de 24€/cántara, el 65,3% entre 24 y 25 € y el 13,7% por encima de los 25 €/cántara.

VINO TINTO	
€/cántara	% volumen (litros)
≤ 24,00	21,0%
Entre 24,00 y 25,00	65,3%
> 25,00	13,7%

En el rosado, el 72,8% de las cantidades vendidas se han abonado a menos de 23,50€/cántara, y el resto, por encima.

Por último, en el vino blanco con DOC Rioja, el 39,9% del volumen comercializado se ha liquidado a precios inferiores a 22 €/cántara, y el 60,1% restante por encima de los 22 €/cántara.

VINO ROSADO	
€/cántara	% volumen (litros)
≤ 23,50	77,8%
> 23,50	22,2%

VINO BLANCO	
€/cántara	% volumen (litros)
≤ 22,00	39,9%
> 22,00	60,1%

### 3.10. OLIVAR

Durante la campaña 2016-2017 las almazaras riojanas molturaron 8.387 toneladas de aceituna, que equivalen a 1.457,99 toneladas de aceite, lo que supuso un rendimiento medio en kilogramos del 17,38%. Los datos de la campaña 2016-2017 fueron los siguientes:

Total toneladas de aceituna recolectada en La Rioja	Total toneladas de aceituna de La Rioja molturada en almazaras riojanas	Aceite de oliva virgen elaborado por almazaras de La Rioja (t)						
		Total	Extra		Virgen		Lampante	
			Toneladas	%	Toneladas	%	Toneladas	%
10.493	8.387	1.457,99	1067,12	73,19	234,76	16,10	156,11	10,71

El aceite de oliva catalogado como virgen extra durante la campaña 2016-2017 supuso el 73,19% del total elaborado por almazaras riojanas, uno de los más altos de las últimas campañas, gracias entre otros, a la ausencia de heladas de importancia hasta la última semana del año, cuando prácticamente toda la oliva estaba ya cosechada. La producción de oliva por hectárea fue normal, pero el rendimiento graso resultó uno de los más bajos de los últimos años con un 17,41%. El rendimiento de oliva, que en un principio se planteaba escaso, acabó elevándose gracias a la absorción del agua de lluvia caída poco antes de la recolección, que no solo no sirvió para mejorar el rendimiento graso, sino que pudo diluirlo.

El aceite de oliva catalogado como virgen supuso el 16,10% del total elaborado por almazaras riojanas, mientras que el lampante sumó el 10,71%. Entre las razones para que este aceite no haya logrado la máxima categoría se encuentran, además de las cada vez menos frecuentes prácticas de atrojado y recogida de oliva del suelo, la del calentamiento de las pastas, en un intento de mejorar los bajos rendimientos grasos de esta campaña.

La producción de oliva en La Rioja, que pudo calificarse normal, fue sin embargo inferior a la de la campaña anterior 2015-2016 (-26,9%), en la que se alcanzaron los mejores registros históricos de producción. Esta fue la tendencia también a nivel mundial, con un 20% menos que en el año anterior, aunque en el conjunto de España, esta disminución se quedara en el 8%. Este contexto de menor cantidad de aceite disponible, y las expectativas de una cosecha en 2017 que pudiera verse seriamente condicionada por la persistencia de la sequía, animaron al alza de los precios del aceite, que llegaron incluso a superar los 4 €/t para el virgen extra, el más alto de la última década.

Al terminar 2017 la mayor parte de la oliva había sido ya recogida y molturada, a falta de pequeñas partidas. Los datos de las campañas 2016-2017 y 2017-2018 fueron los siguientes:

	Campaña 2015-2017	Campaña 2017-2018	Diferencia
Número de hectáreas cultivadas (ha)	5.648	5.641	-0,12%
Número de hectáreas productivas (ha)	4.708	4.670	-0,81%
Total de aceituna producida en La Rioja (t)	10.493	14.551	+38,67%
Total aceituna procedente de La Rioja molturada en almazaras de otras CC AA (t)	2.106	3.162	+50,14%
Total aceituna procedente de La Rioja molturada en almazaras riojanas (t)	8.387	11.389	+35,79%
Total elaboración de aceite equivalente de la aceituna producida en La Rioja (t)	1.827	2.870	+59,09%
Total aceite elaborado en almazaras riojanas de aceituna producida en La Rioja (t)	1.458	2.244	+53,91%
Rendimiento medio equivalente (kg de aceite/kg de aceituna)	17,38	19,70	+13,35%



La cosecha de oliva de 2017 fue un 38,7% superior a la del año anterior, sobre todo entre los olivares de secano, respondiendo a su carácter vecero. Con 14.551 t de oliva recogida y molturada, la de 2017 se convierte en la de mayor producción registrada por delante de la histórica de 2015. La falta de precipitaciones con la que ha tenido que lidiar el cultivo durante la mayor parte de su ciclo de cultivo no ha sido impedimento para obtener unos árboles cargados y una oliva de tamaño normal. Solamente los olivos cultivados en la zona más occidental de la región, probablemente afectados por la helada tardía de abril, han aportado un menor rendimiento que en la anterior campaña.

Con unos árboles cargados y una oliva sana, el bajo régimen de lluvias del otoño contribuyó a que el rendimiento graso de la oliva fuera el más elevado de los últimos años con un 19,7%, de modo que la producción de aceite de oliva de la campaña 2017-2018 ha sido la más elevada de las que constan en los registros.

El alto rendimiento graso y el buen valor del aceite en el momento de la cosecha impulsaron el precio de la oliva al alza. Respecto a 2016, los precios medios ponderados de la oliva de almazara se incrementaron en torno al 8,8%:

Precio (€/100 kg)	2013	2014	2015	2017
<b>Ecológica</b>	48,50	51,50	57,00	63,00
<b>Convencional</b>	36,00	46,00	48,00	52,00
<b>Precio medio de aceituna de almazara percibido por el agricultor</b>	38,50	47,10	49,80	54,20

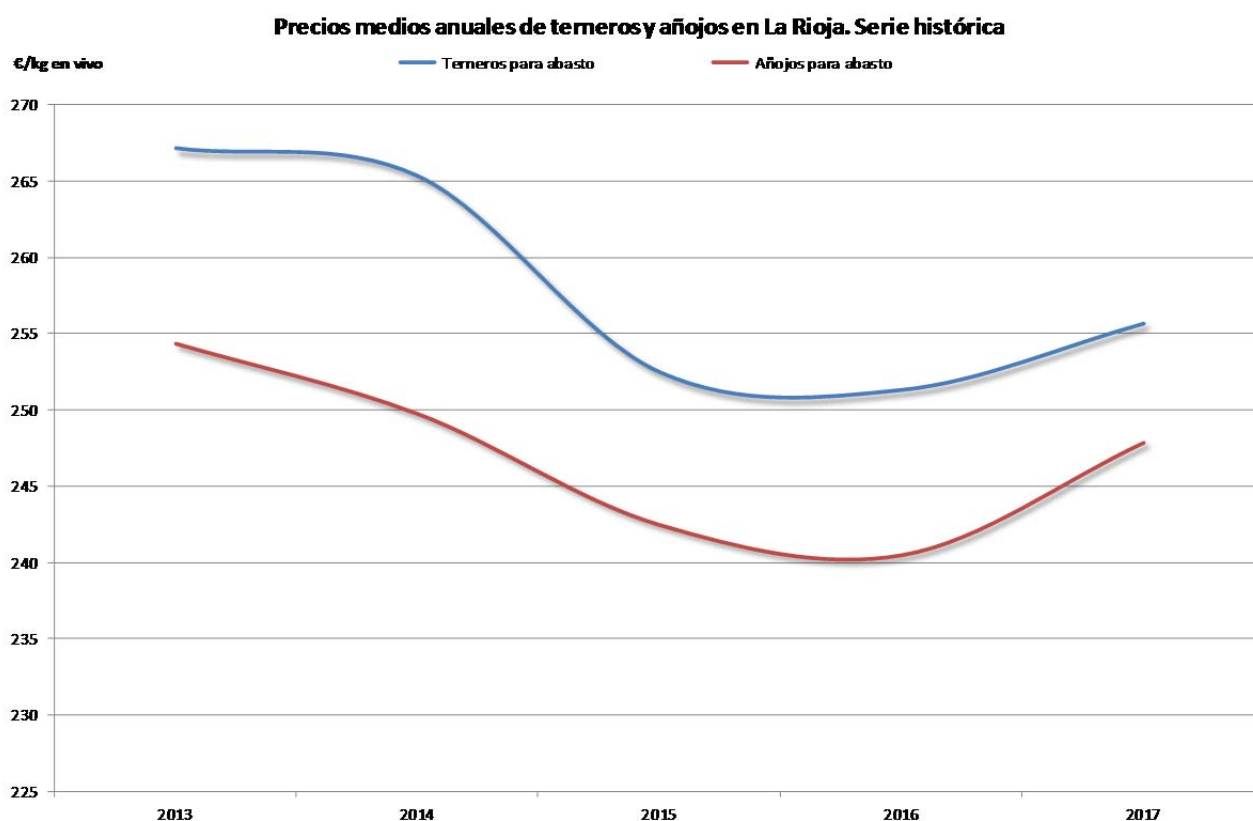
En cuanto al aceite con DOP Aceite de La Rioja, en esta campaña se molturaron 4.151 t de olivas amparadas por esta Denominación, de las que se han certificado 480,2 t de aceite. Esto supone el 28,5% de la oliva recogida en La Rioja.

La producción regional de aceite de oliva fue en consonancia con la evolución mundial, que en esta campaña aumentó alrededor del 14% respecto a 2016, al contrario que en el conjunto nacional, donde la sequía padecida en el sur peninsular redujo la cifra en torno al 15%.

## 4. GANADERÍA

### 4.1. VACUNO

Los precios en el sector del ganado bovino anotaron durante el año 2017 un avance significativo después de tres ejercicios de descensos. El dinamismo alcanzado por las exportaciones de reses vivas, que siguieron creciendo sobre las cifras muy favorables de los años anteriores, afirmó las posiciones de la producción, que pudieron desviar sus ventas hacia este canal en detrimento de los mataderos nacionales. Para los próximos años se espera en estos mercados de exportación un aumento de la competencia de países terceros vía precio, y también, y debido a unos mayores controles en el transporte de animales vivos, una mayor penetración de carne sudamericana, perdiendo así nuestro país el plus de cercanía que todavía conserva en los países árabes.

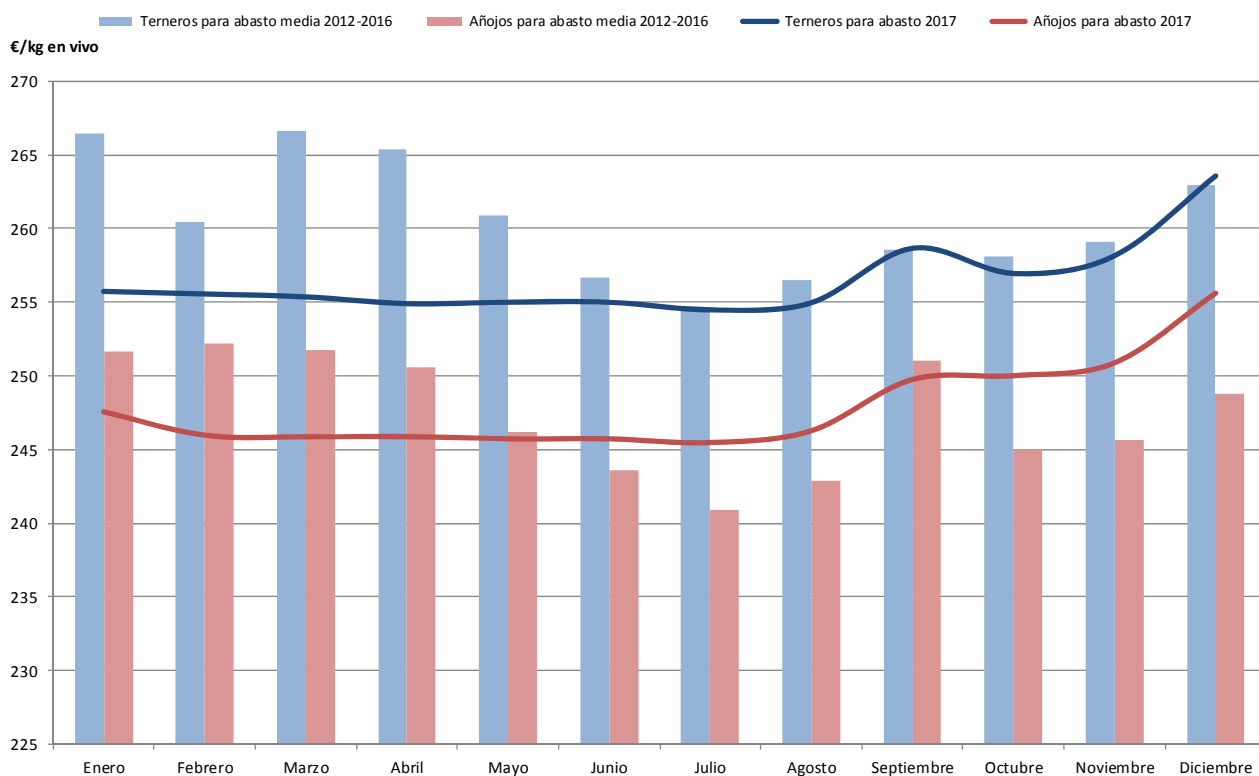


El dinamismo alcanzado por las exportaciones de reses vivas, que crecieron sobre las cifras muy favorables de los ejercicios anteriores, reafirmó las posiciones de los ganaderos, que pudieron seguir diversificando sus ventas hacia este canal en detrimento de los mataderos nacionales. Una circunstancia que queda de manifiesto al considerar la distancia habitual entre los precios de terneros y añojos a través de los años, y que se constata en continuo acercamiento. Esta cada vez mayor proximidad equivale a una revalorización relativa de las reses de mayor peso y edad, que debe justificarse mediante el aumento de las ventas en los mercados exteriores, donde se prefieren los añojos, principalmente machos.

A pesar de este incremento de los precios de 2017 con respecto a los del año 2016, se advierte, tanto para terneros como para añojos, cómo sus medias mensuales quedaron siempre por debajo de la calculada entre los años 2012 y 2016. Para el caso de los terneros, considerados como tales a machos y hembras de edad inferior a los 12 meses, la mayor diferencia con respecto a la media del pasado lustro se registró durante el primer semestre, siendo el mes de julio de 2017 el que marcó el valor mínimo anual para este tipo de ganado. Una circunstancia frecuente, tal y como puede advertirse en el gráfico adjunto, que la mayoría de los años llega provocada por la caída del consumo de este tipo de carne en el ámbito urbano durante los meses de verano.

La evolución de los precios de los añojos, animales machos y hembras de más de 12 meses, describió una trayectoria similar a la de los terneros, si bien su entrada en el ejercicio 2017 tuvo que sortear un mayor número de inconvenientes, principalmente la disminución del flujo exportador, lo que les obligó a soportar un descenso más acusado durante los dos primeros meses del año.

**Precios medios mensuales de terneros y añojos en La Rioja. Año 2017**

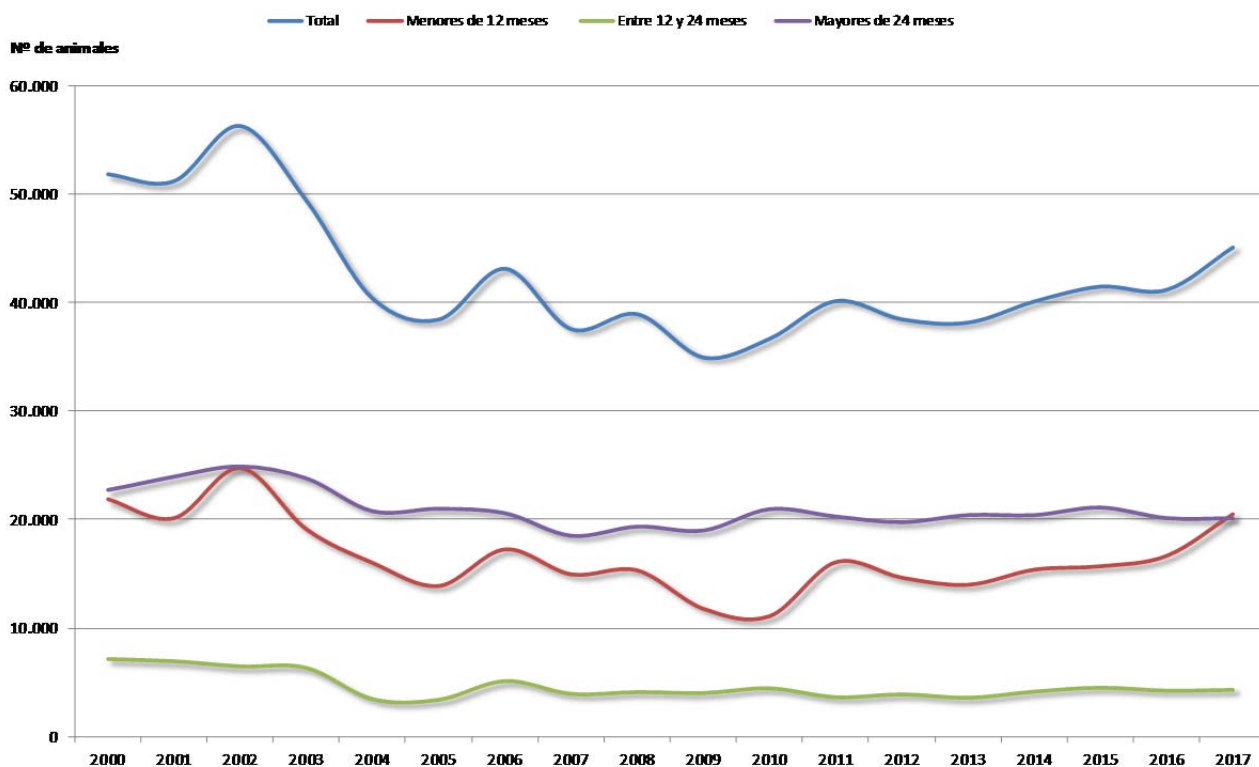


El segundo semestre del año muestra una evolución positiva casi constante de los precios del ganado bovino, que hizo que los valores máximos de terneros y añojos se anotaran en el mes de diciembre. En este periodo, los precios medios mensuales de los terneros se acercaron a sus valores medios del último quinquenio, anulando la diferencia que había mantenido anteriormente. Los añojos por su parte, mantuvieron unos precios superiores a su media desde el mes de mayo, anotando también su valor máximo anual en diciembre de 2017.

Especialmente llamativo resulta el comportamiento alcista de los precios en el mes de septiembre. Entonces, el aumento de la demanda interna fue dejando al descubierto una corta disponibilidad de terneras cruzadas, mientras que las ventas de machos a la exportación comenzaron a recuperarse. Esta coyuntura, en la que la actividad de la demanda, interna y exterior, dejaban en inferioridad a la disponibilidad de ganado configuró un paisaje favorable para que se anotaran más subidas en los siguientes meses hasta finalizar el año.

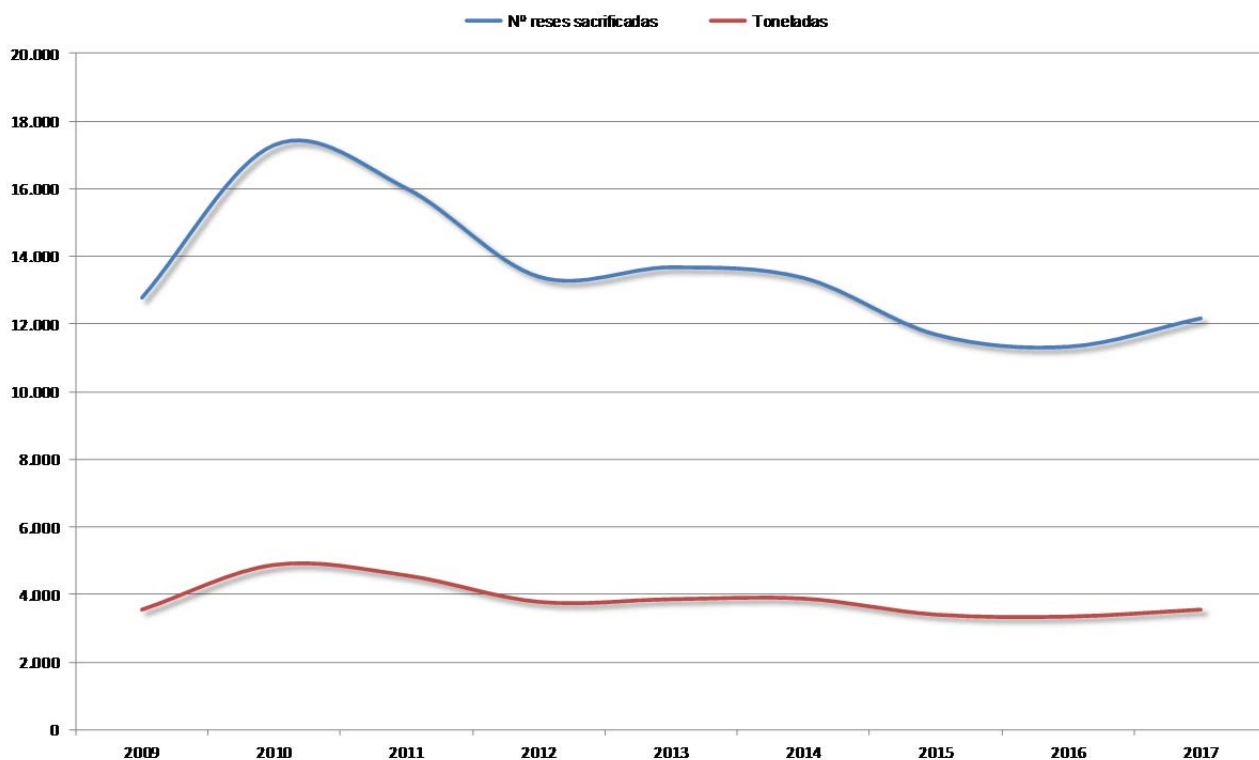
Con respecto al censo de reses, cuya evolución puede analizarse en el gráfico adjunto, es digno de destacar su marcha ascendente desde el año 2009, año en el que con 35.050 animales se alcanzó un mínimo histórico. Este aumento se debe al incremento de bovinos de menos de 12 meses, el grupo que ostenta como es lógico una mayor variabilidad, ya que su censo está directamente relacionado con la intensidad de la actividad de cebo. Una actividad que está muy condicionada por los precios de la alimentación, cuya evolución negativa en los últimos años parece respaldar esta expansión del número de terneros.

**Censo de ganado bovino en La Rioja. Serie histórica**



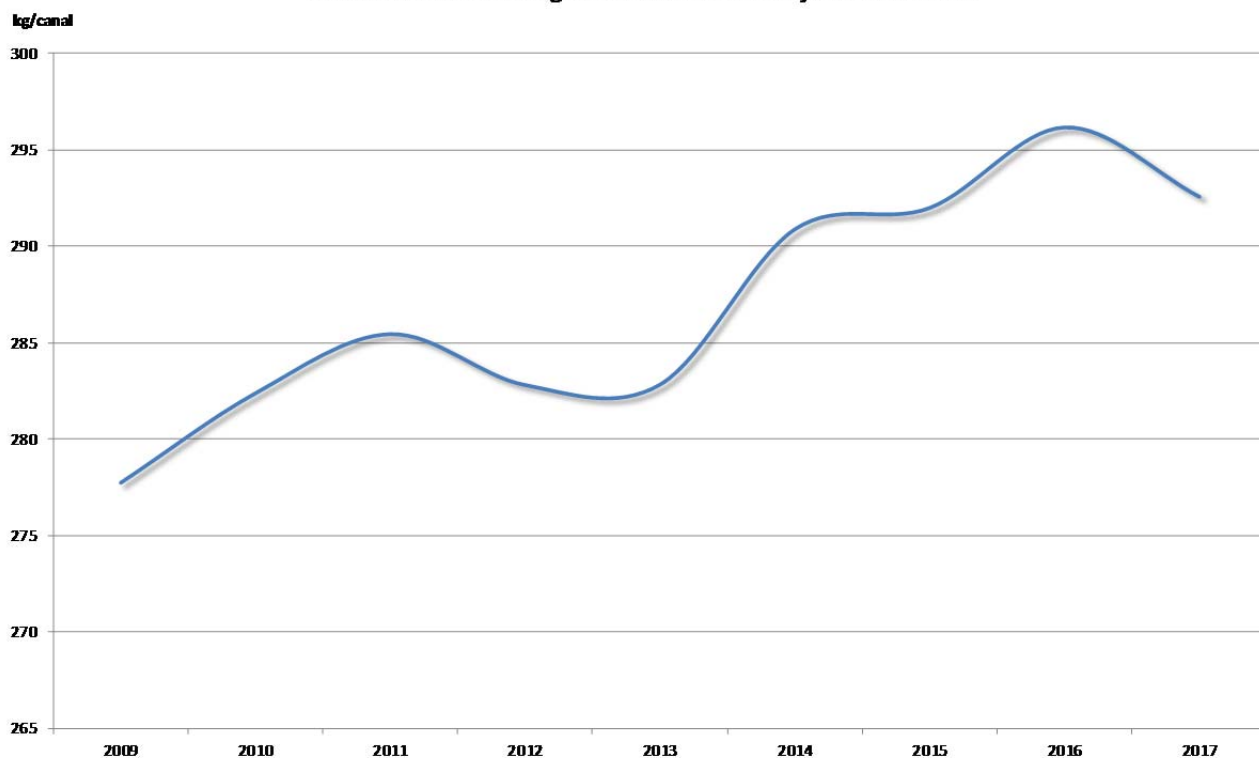
Centrándonos en los animales de más 24 meses que, además de ser habitualmente su fracción más importante, constituyen los parentales de las explotaciones ganaderas tanto lecheras como de extensivo, y considerando únicamente aquellas razas que cuentan con más de 150 individuos en nuestra región, se advierte como el denominado “grupo mestizo” es el predominante con un 64%, seguido del Frisón con un 12% y el Limusín con un 9%.

**Sacrificio de ganado bovino en mataderos de La Rioja. Serie histórica**



Centrándonos ahora en la carne de bovino producida en los cinco mataderos riojanos que operaron con este tipo de ganado en 2017, se advierte cómo el número de reses sacrificadas, concretamente 12.203, logró romper la tendencia descendente que se había impuesto desde al año 2013, anotando un aumento con respecto al año 2016 de un 7,4%. Este incremento de las reses sacrificadas trajo también como contrapartida el aumento del total de la carne producida en un 6%, elevándose al finalizar el año esta cantidad total hasta las 3.571 t.

**Peso medio en canal en ganado bovino en La Rioja. Serie histórica**



El menor incremento de la carne producida con respecto al total de reses sacrificadas indica un peso medio de las canales obtenidas menor que el del año precedente, concretamente un 1% menor. Un leve descenso que rompe con la trayectoria de constante aumento que se arrastraba desde 2013.

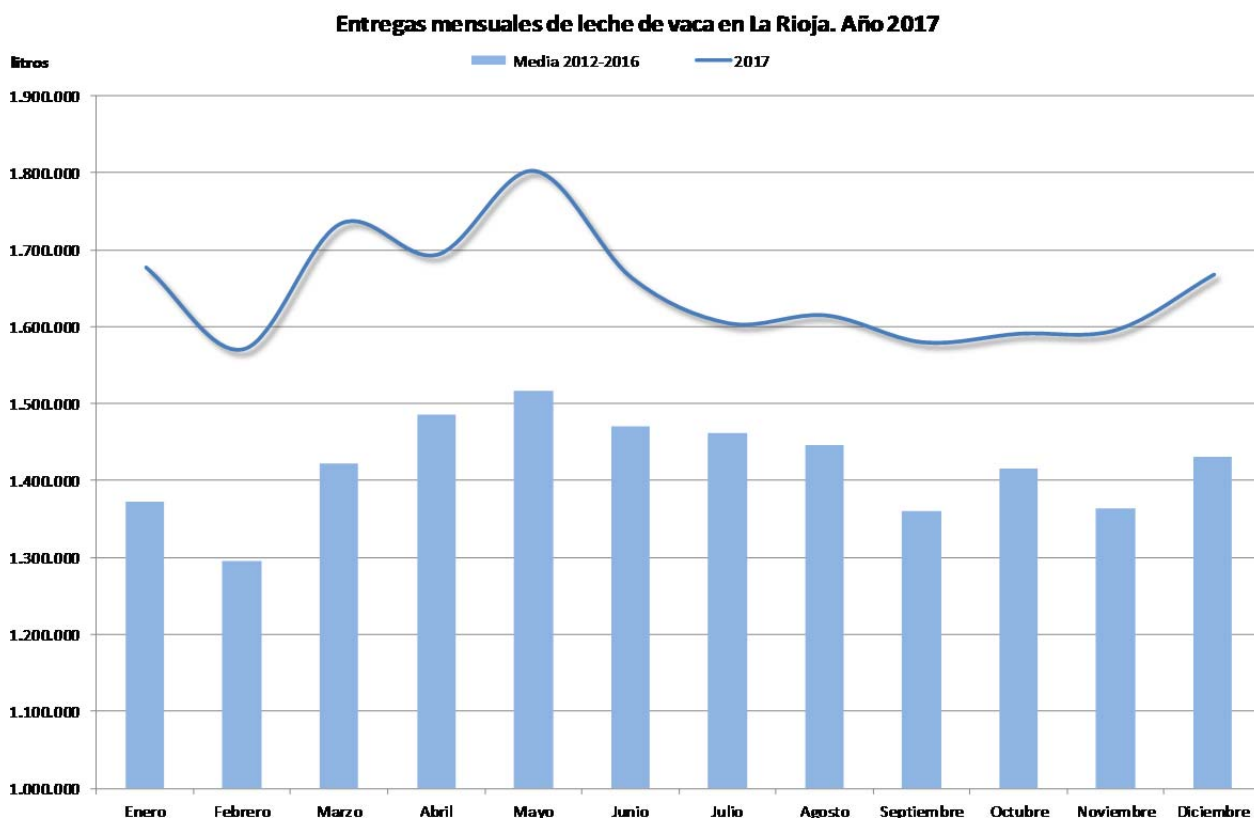
### SECTOR LÁCTEO

Con respecto a la leche de vaca producida en el año 2017 se advierte con respecto al año anterior un leve aumento que no alcanza el 1%. Una circunstancia llamativa si tenemos en cuenta que de las 12 explotaciones riojanas con actividad al comienzo de año quedaban 9 a su finalización; es decir, en 2017 se redujo un 25% el total de explotaciones lecheras de vacuno en nuestra comunidad. Un dato muy negativo.

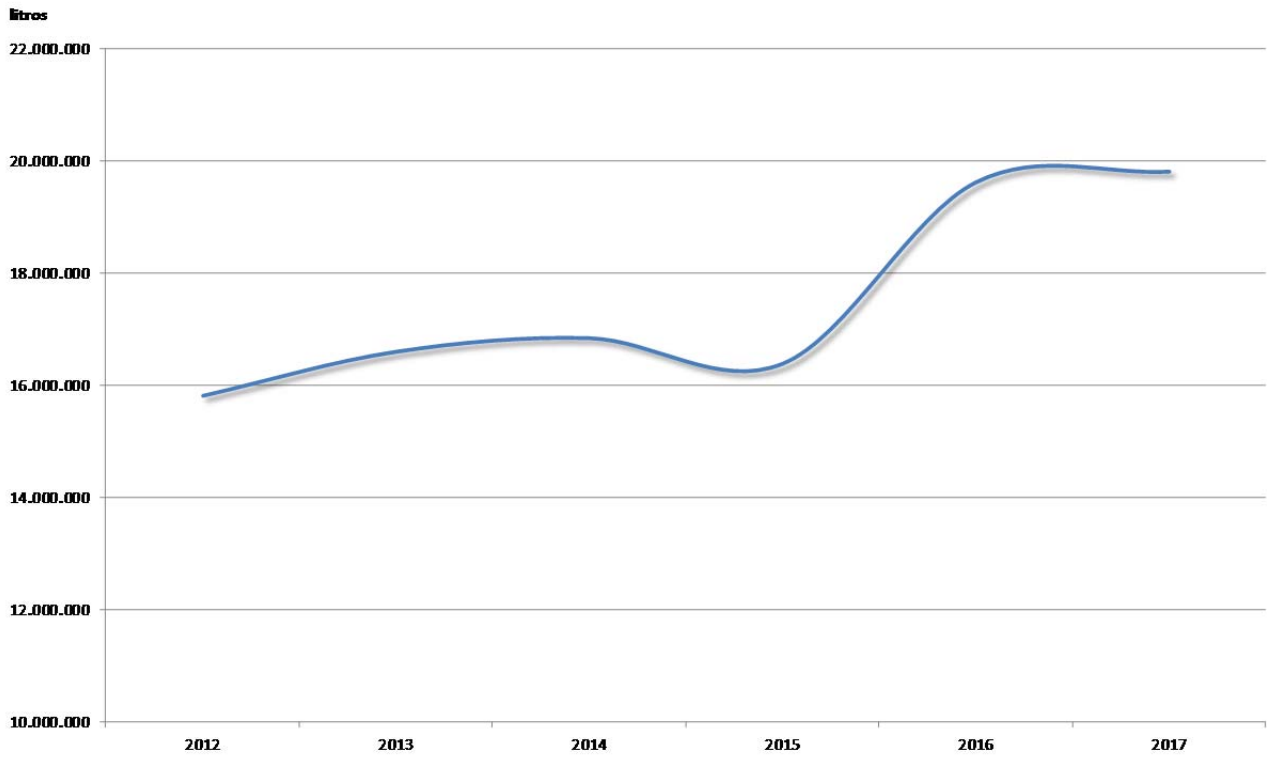
A pesar de esta constante reducción del número de explotaciones de bovino lecheras, la cantidad de leche comercializada mantiene en los últimos años un apreciable aumento. En 2017 y en comparación con la media de los cinco años anteriores, se produjo un 16% más, siendo especialmente llamativas las entregas realizadas durante el primer semestre del año, superándose en mayo la barrera de los 1.800.000 litros por primera vez en nuestra comunidad. Durante el segundo semestre la producción se estabilizó en torno a los 1.600.000 litros.

En cuanto a los precios, se observa como los vigentes en 2017 se mantuvieron cercanos, aunque por debajo, de la media mensual del último quinquenio. En la gráfica adjunta se han representado los precios mensuales declarados por las industrias lecheras riojanas, la media ponderada en función de las entregas y el valor de liquidación según los contratos suscritos entre los ganaderos y la industria láctea, publicados puntualmente por el FEGA. Aunque su diferencia es ciertamente escasa, resulta ilustrativa su comparación, pudiéndose comprobar que la media calculada en función de los litros producidos supera al valor medio publicado por los compradores. Durante el primer semestre, las diferencias son más amplias y las oscilaciones en la evolución de la media ponderada más perceptibles, con una ligera tendencia descendente que ayuda a explicar las razones de la disminución de la producción a partir del mes de mayo.

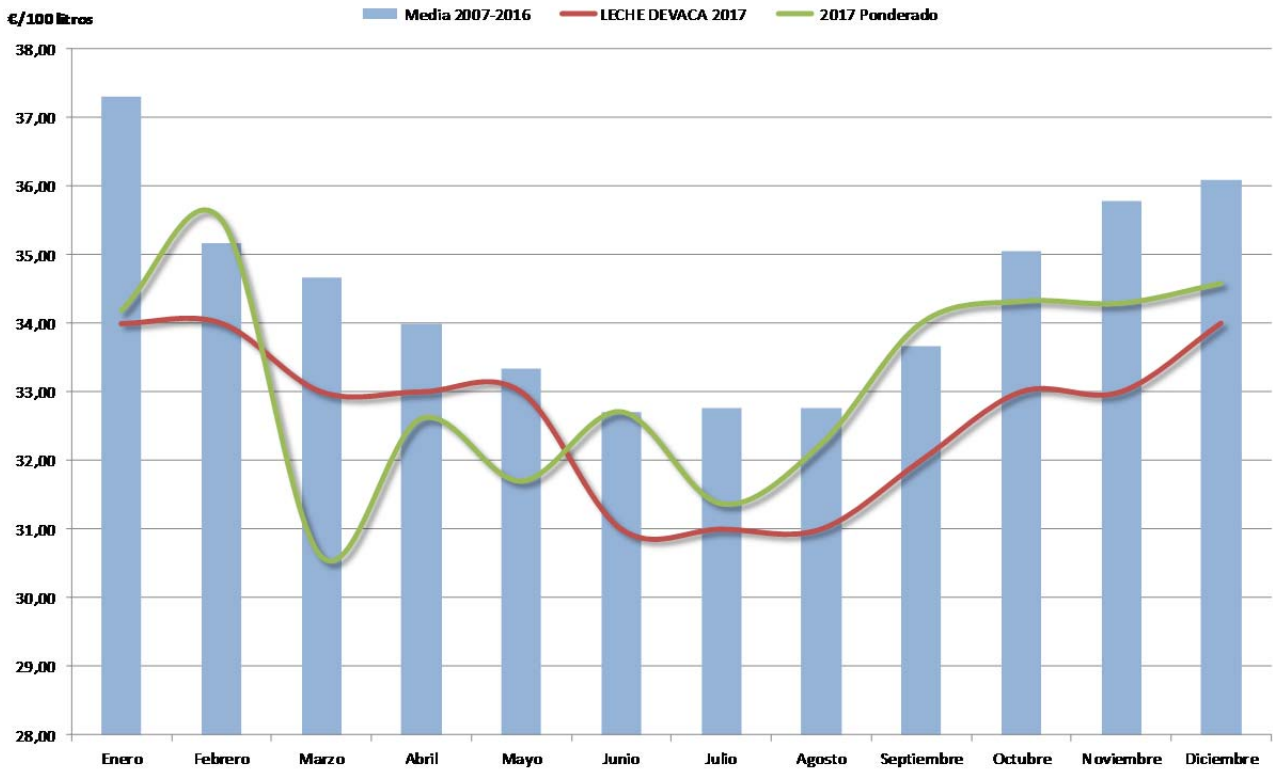
Durante el segundo semestre los precios se estabilizan y reducen sus oscilaciones, marcando una leve pero constante tendencia al ascenso, respetándose así la tradicional evolución anual de los precios en este sector.



### Entregas anuales de leche de vaca a la industria en La Rioja. Serie histórica



### Precios medios mensuales de leche de vaca en La Rioja

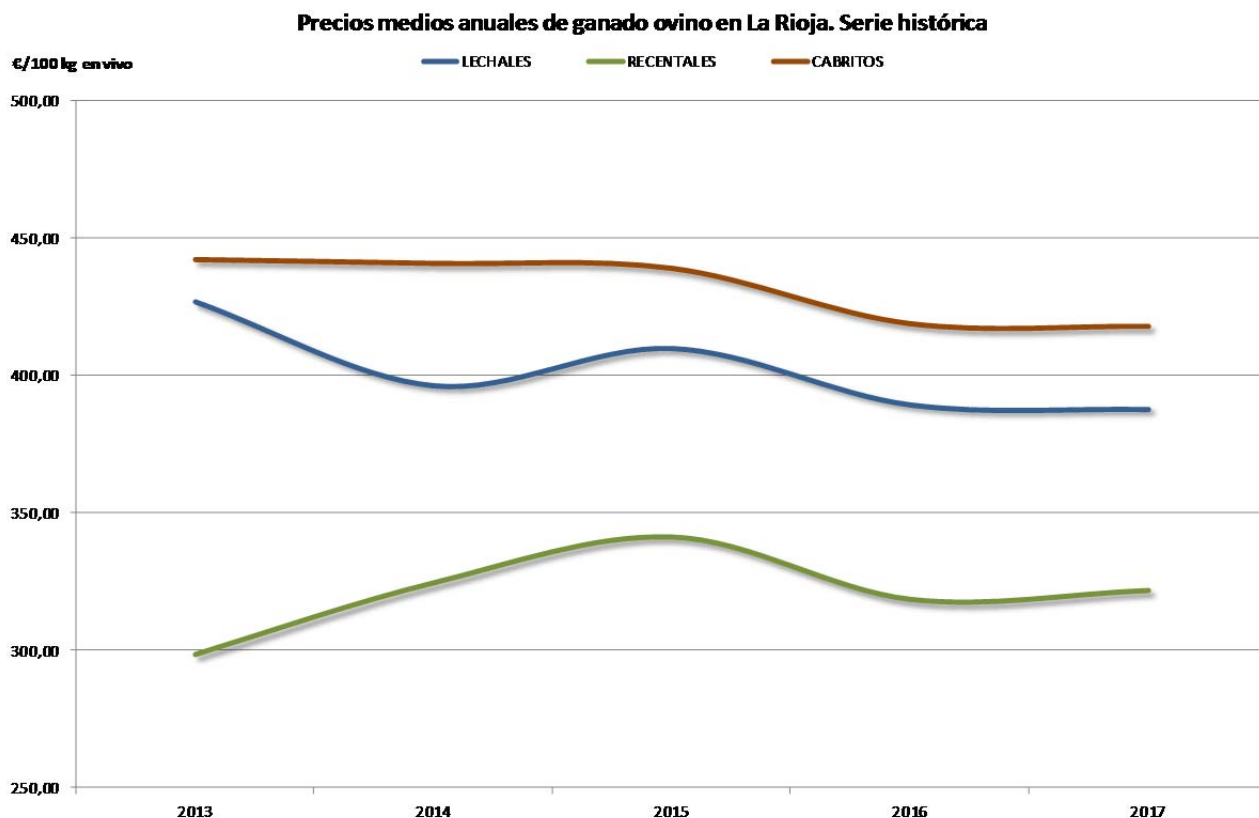


## 4.2. OVINO

La producción de ganado ovino y caprino en nuestro país muestra en estos últimos años un ligero incremento, gracias a una cabaña en lenta expansión que ha logrado romper la tendencia negativa que se había registrado hasta el año 2015. Las exportaciones de animales vivos a los países ribereños del sur del Mediterráneo han aumentado lo suficiente para que los precios de los corderos pesados, los preferidos de estos destinos, hayan experimentado un leve avance con respecto a los de 2016. Por el contrario, la cotización de los lechales, comercializados casi exclusivamente en nuestro país, ha descendido un escaso 0,4% con respecto a su valor medio en 2016. El aumento de las importaciones de corderos desde otros países productores europeos ha impedido a la producción local aprovecharse de un previsto aumento del consumo interno.

Los precios de mercado en el sector cárnico del ovino y caprino, tal y como puede comprobarse en el gráfico adjunto, apenas experimentaron variaciones apreciables con respecto a los de 2016. Una circunstancia nada favorable ya que estas cotizaciones han mantenido en los últimos ejercicios una leve pero casi constante tendencia al descenso.

Para los animales lechales, el valor medio anual del kilo en vivo en 2017 ha marcado su nivel más bajo desde el año 2000, mientras que en los recentales, la subida de un escaso 1% le ha servido para alcanzar la media de los cinco años precedentes.

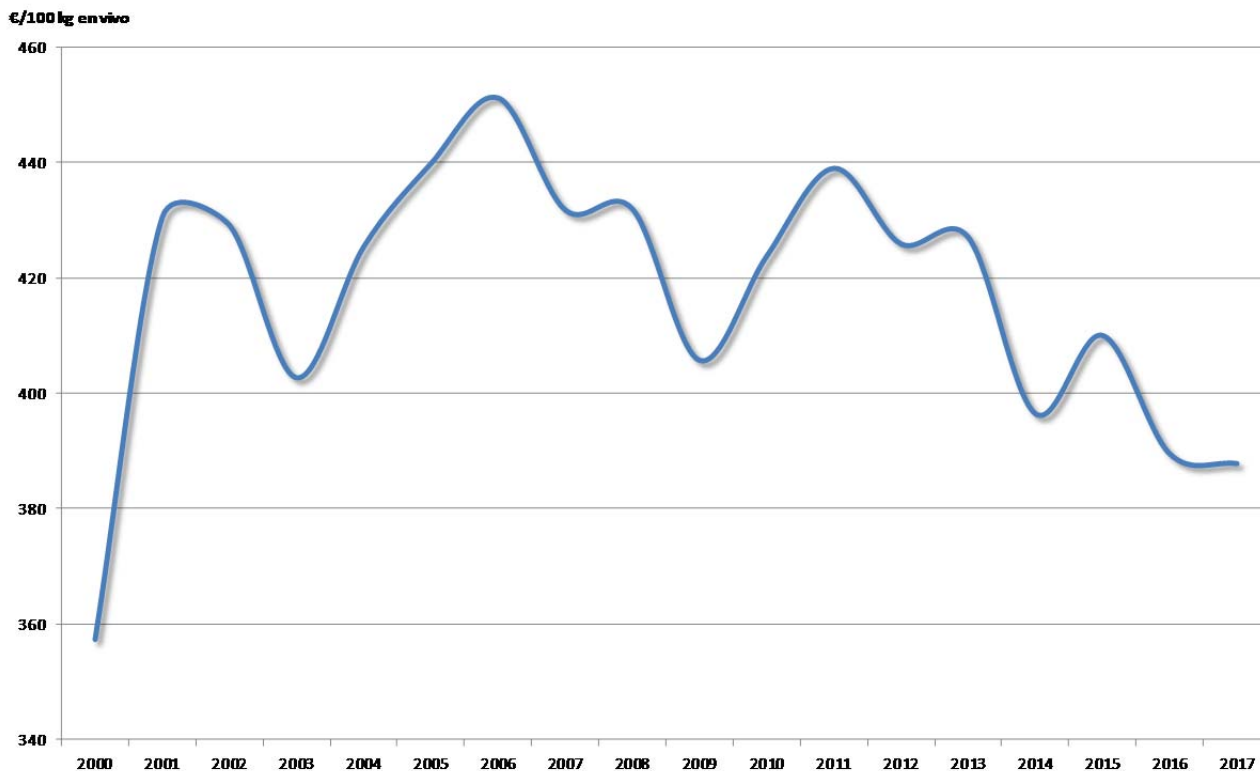


Fijándonos ahora en la evolución mensual de los precios para los animales lechales a lo largo del ejercicio 2017, la media mensual durante el primer semestre del año quedó siempre invariablemente por debajo de su valor medio en el último lustro, de forma más acusada entre los meses de enero y marzo. La celebración de la Pascua en el mes de abril retrasó la recuperación estacional de las cotizaciones, aunque posteriormente, y gracias a un ritmo ascendente muy marcado, los precios de los animales lechales alcanzaron la media en el mes de julio. Abundando en este comportamiento estacional del mercado, el valor máximo se alcanzó en el mes de septiembre para mantenerse con escasas variaciones hasta el final de año.

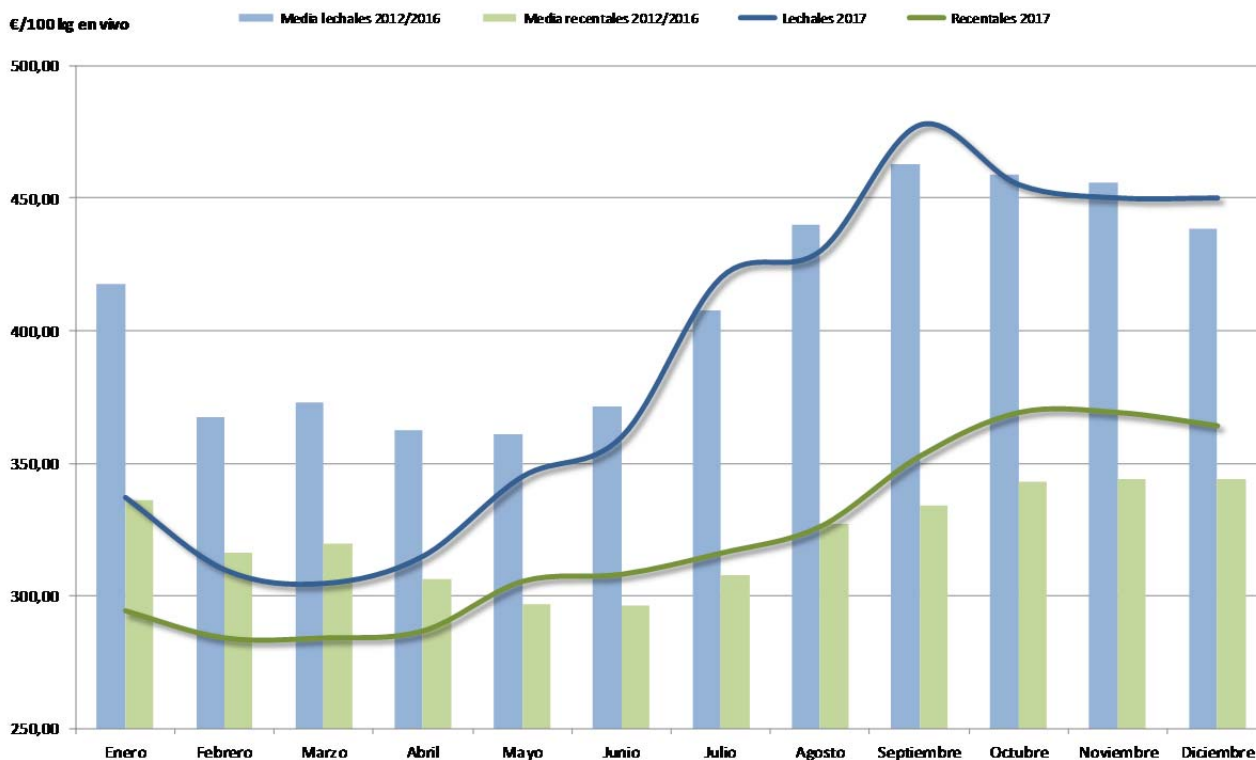


Los corderos recientes iniciaron el año con un valor de mercado inferior a la media de los cinco años anteriores y, aunque mantuvieron una evolución ajustada a la tradicional, consiguieron superar este nivel medio durante los últimos 8 meses del año, siendo su diferencia más amplia precisamente en el tramo final del ejercicio.

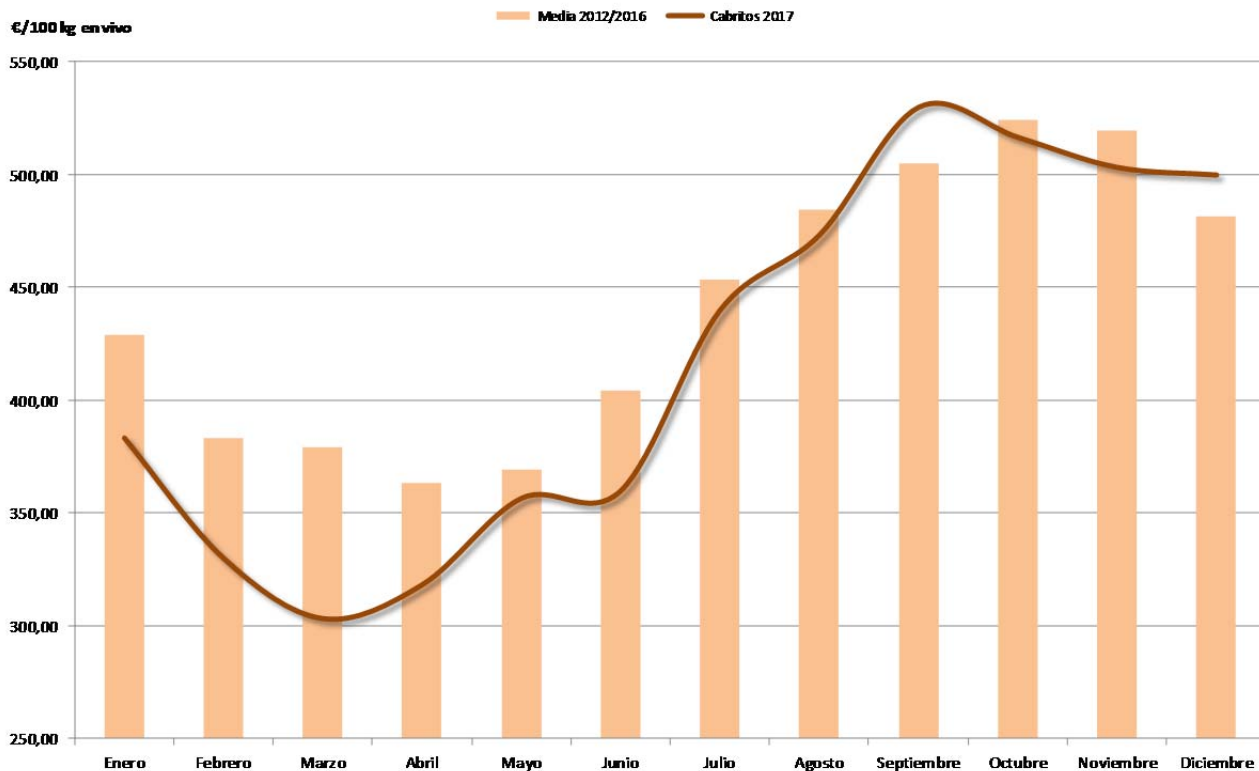
**Precios medios anuales de corderos lechales en La Rioja. Serie histórica**



**Precios medios mensuales de corderos en La Rioja. Año 2017**

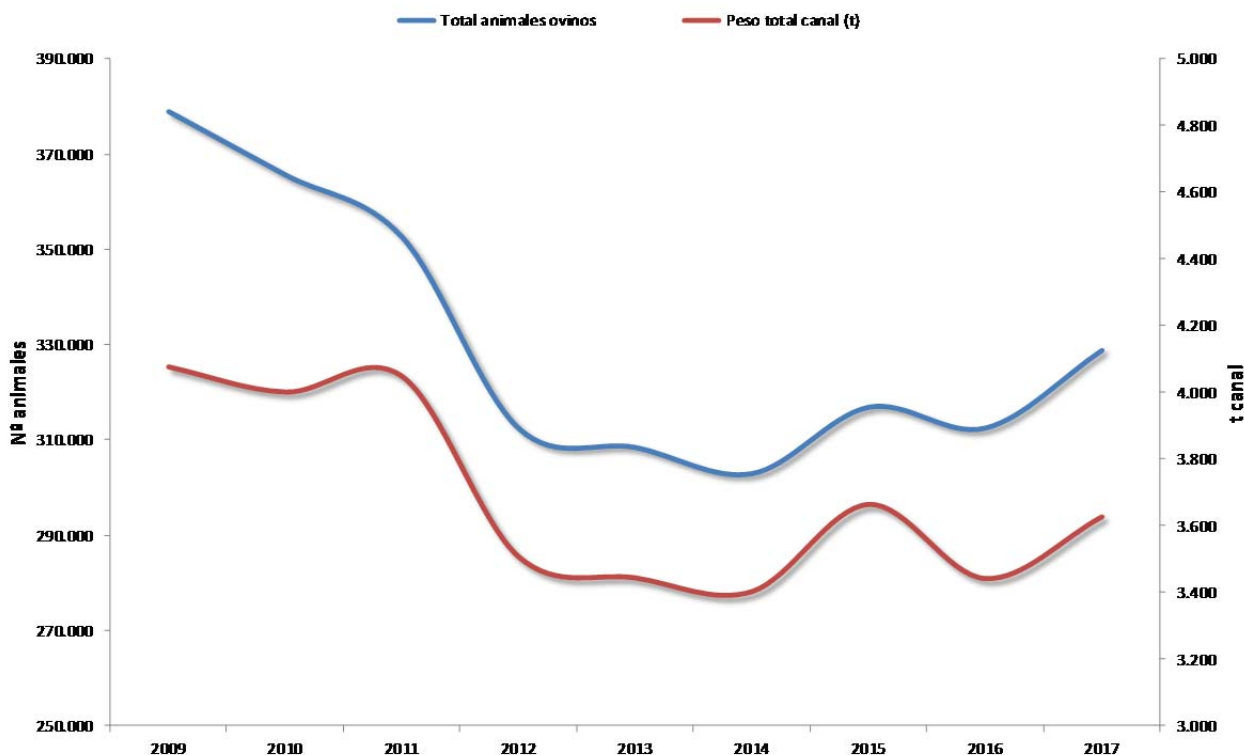


**Precios medios mensuales de cabritos lechales en La Rioja. Año 2017**

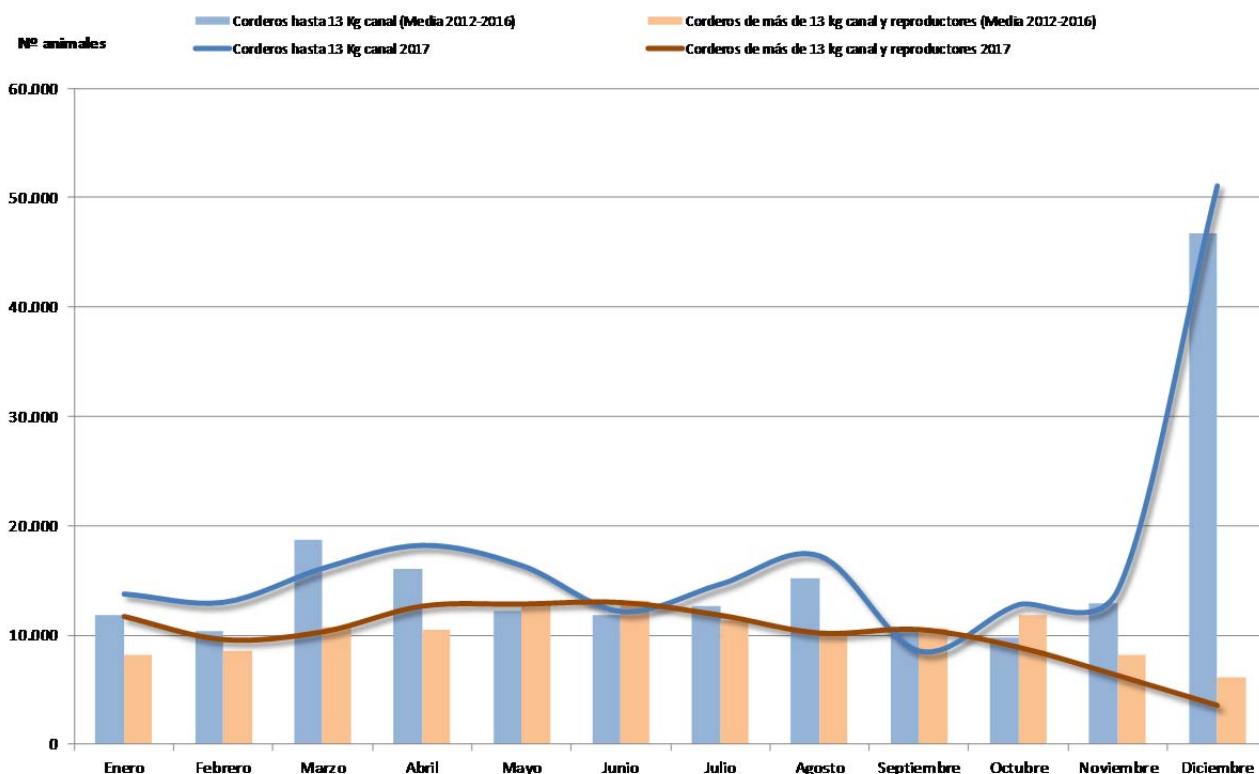


La producción de carne de cordero en los cinco mataderos riojanos con actividad en este sector muestra en 2017 un aumento con respecto al anterior ejercicio de un 5%. Un incremento que de forma temporal rompe con la tendencia descendente que con algunos altibajos se arrastraba desde el comienzo de esta década.

**Total de animales y peso canal de ganado ovino sacrificado en mataderos de La Rioja. Serie histórica**



**Corderos sacrificados mensualmente en mataderos de La Rioja. Año 2017**



La distribución mensual de los sacrificios durante 2017 abunda en la tendencia habitual de este mercado, tanto para los animales lechales como para los corderos pesados. En ella se advierte cómo el máximo relativo que se registra en el sacrificio de corderos ligeros en el mes de marzo se retrasó hasta abril, fecha de celebración de la Pascua en este año.

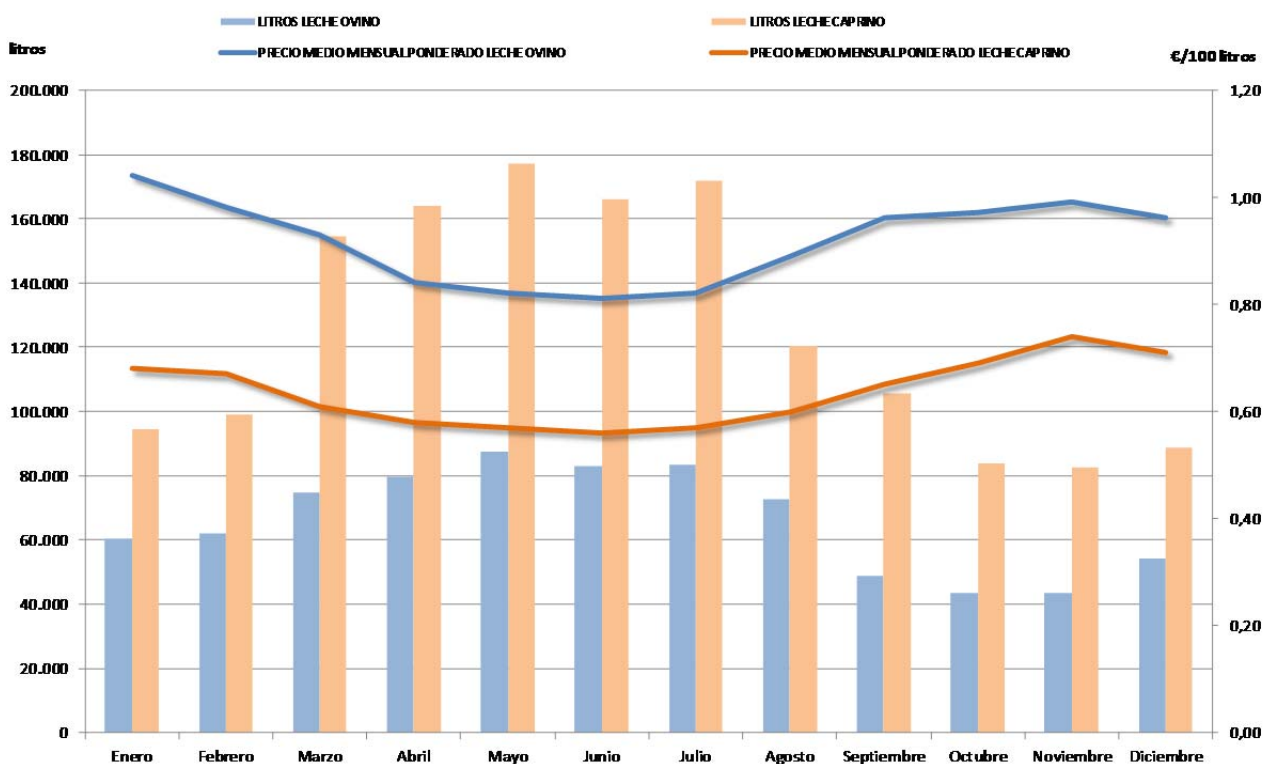
Como es tradicional, diciembre es el mes de mayor actividad de sacrificio en este sector, produciéndose en él un 25% del total anual.

**SECTOR LÁCTEO**

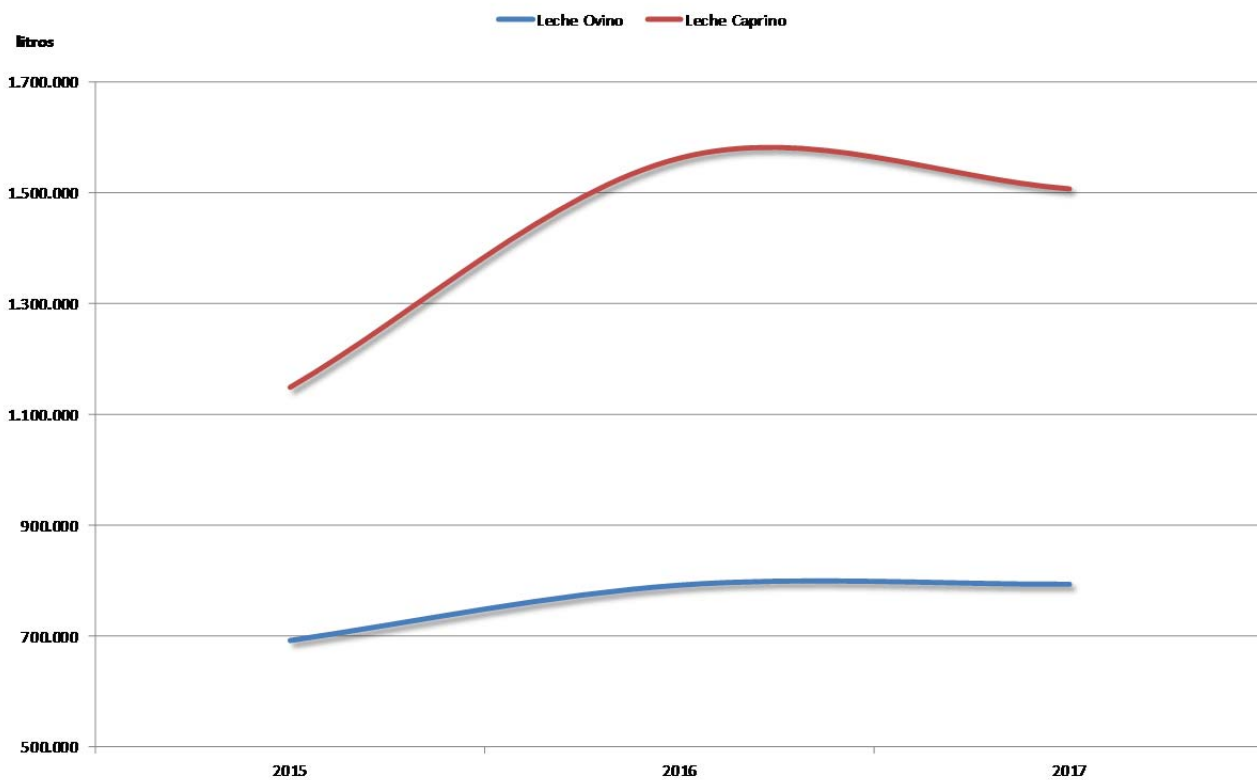
El número de ganaderos riojanos que produjeron leche de oveja durante el año 2017 se mantuvo invariable en cinco, mientras que las explotaciones orientadas a la venta de leche de cabra se redujeron de 17 a 14. Un aspecto que justifica la estabilidad en la producción de leche de ovino y el leve descenso del 4% experimentado en las entregas de leche de cabra.

Como puede advertirse en los gráficos adjuntos la producción de leche de ambas especies mantuvo su evolución estacional habitual, alcanzando su máximo en el mes de mayo y su mínimo en noviembre. Esta estacionalidad se refleja también en el gráfico en el que se hayan representados los precios mensuales, con valores mínimos en la época de mayor producción y máximos en la de menos.

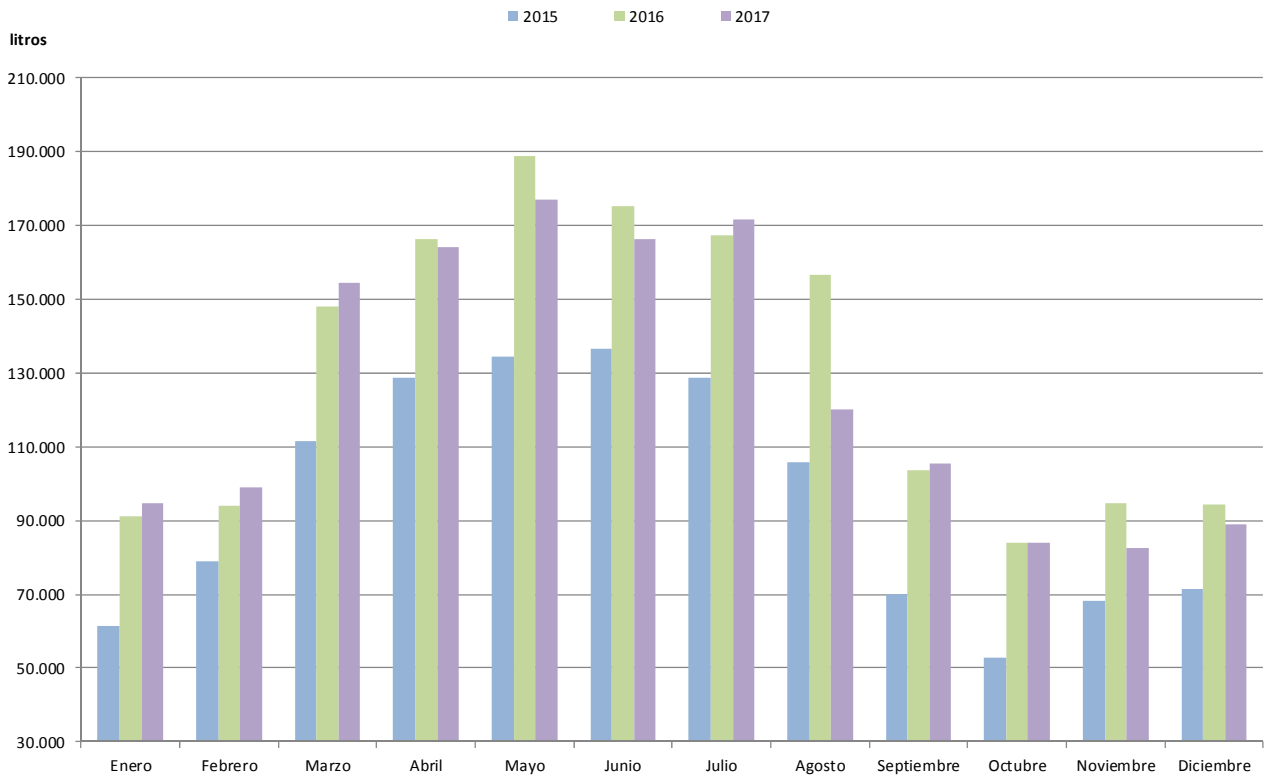
### Entregas de leche y precios medios mensuales en La Rioja. Año 2017



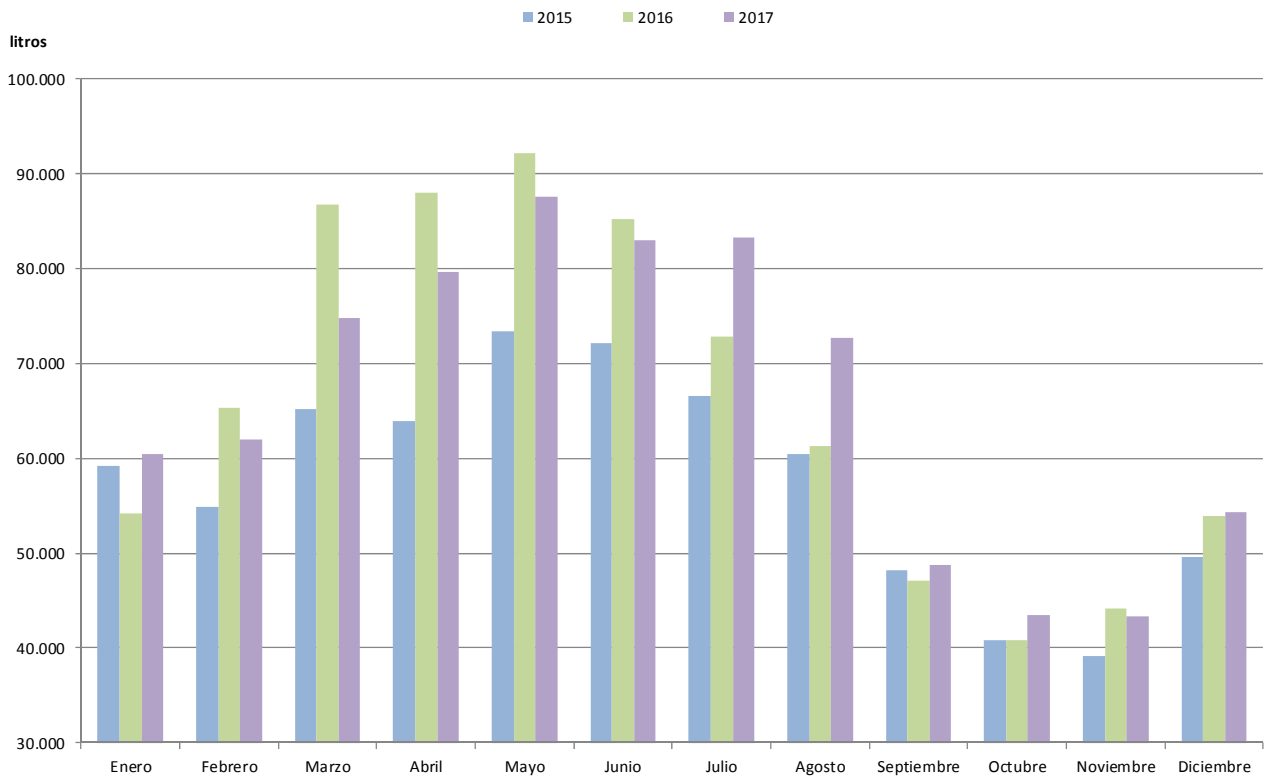
### Entregas anuales de leche de ovino - caprino en La Rioja. Serie histórica



**Producciones mensuales de leche de cabra en La Rioja. Serie histórica**

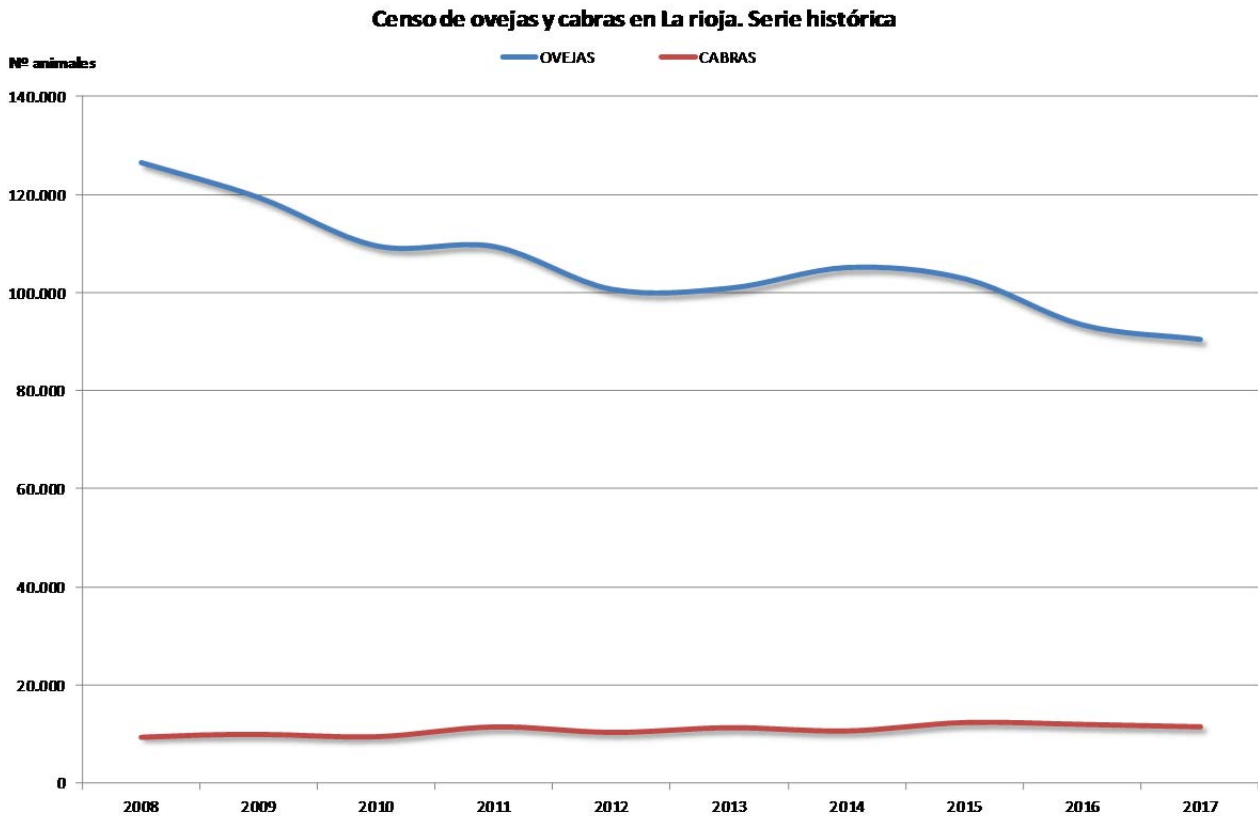


**Producciones mensuales de leche de oveja en La Rioja. Serie histórica**



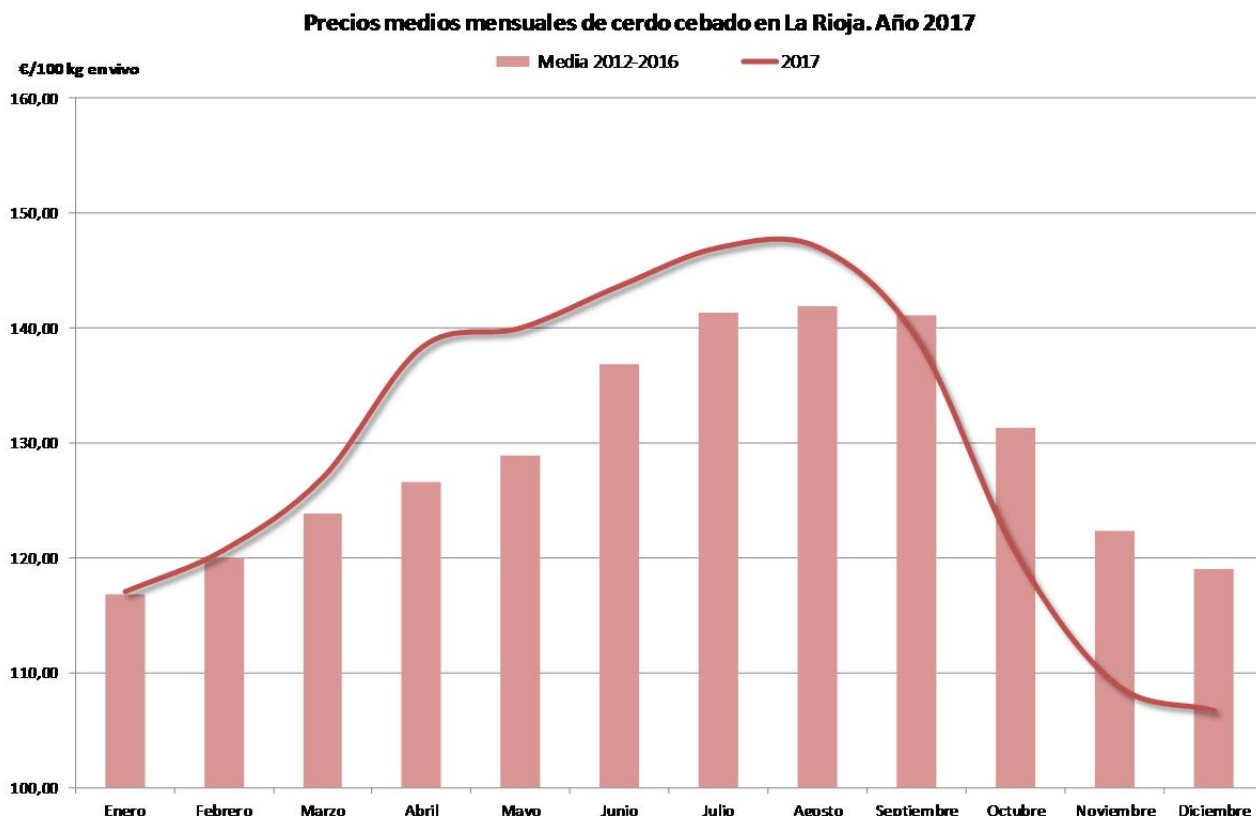
El censo de hembras reproductoras de ganado ovino abundó en el lento declive que de forma constante se registra desde hace muchos años, y que en la última década lo ha reducido en casi un 30%, de las 126.532 ovejas de 2008 a las 90.509 de 2017.

El número de cabras reproductoras, mucho más modesto que el de ovejas, se mantuvo estable cercano a los 12.000 ejemplares.



### 4.3. PORCINO

El mes de diciembre de 2017 sirvió de cierre de un ejercicio en el sector del porcino cuyo precio medio anual experimentó un apreciable avance con respecto a los de los años 2016 y 2015, regresando a un nivel cercano al de 2014, año en el las cotizaciones se debilitaron de forma notable, tras decretarse la prohibición rusa a la importación de carne de porcino europea. Durante este año 2017, las ventas a los mercados exteriores siguieron siendo decisivas para que el sector europeo pudiera equilibrar un balance entre una oferta que se mantuvo estabilizada y una demanda doméstica que siguió evolucionando ligeramente a la baja. De cara al ejercicio de 2018, el sector iba a seguir atento a la marcha de las exportaciones a China, que permanecía reestructurando su producción local, y de la recuperación de la producción norteamericana, tras la epidemia de 2013, además de la evolución de su divisa.



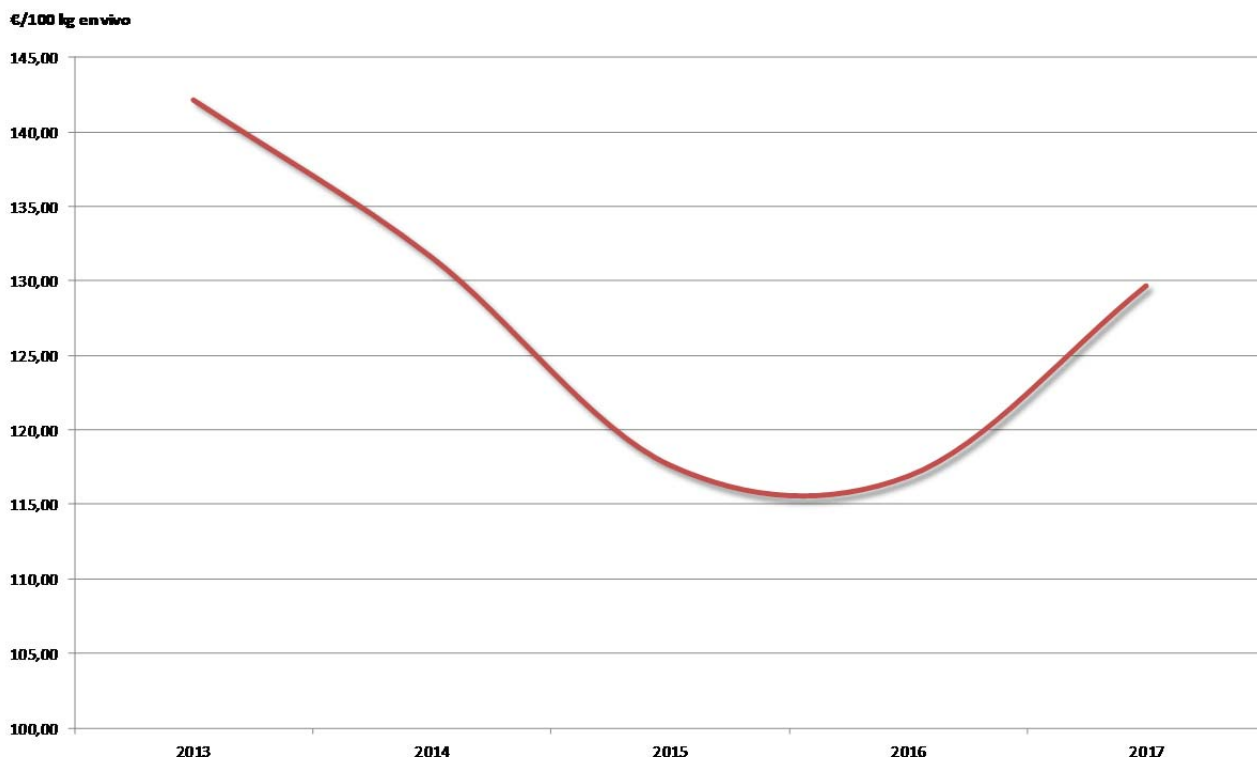
Como puede observarse en el gráfico adjunto, el precio el kilo en vivo de cerdo cebado mantuvo durante los nueve primeros meses de 2017 un nivel superior al de su valor medio en los cinco años anteriores. Una circunstancia muy positiva después de un ejercicio como el de 2016 en el que los precios de mercado fueron por norma general inferiores a dicha media.

Este incremento del valor del ganado porcino no impidió que la evolución de sus cotizaciones mantuviera un patrón estacional clásico, con valores máximos en los meses centrales del verano, julio y agosto, y mínimos en el tramo final del año.

Durante el primer semestre de 2017 y hasta la llegada del mes de junio, el desequilibrio existente entre la oferta de cerdos cebados y la capacidad de matanza fue causa del avance casi constante de las cotizaciones. Unas subidas cuyo traslado hasta el sector de la carne se antojaba difícil, ya que en su lucha por alcanzar los mercados asiáticos, canales y despieces debían mantener su competitividad frente a la producción americana, que operaba a precios más bajos que los vigentes en Europa. Las ventas hacia otros países asiáticos compensaron el descenso de las exportaciones a China, mientras que el aumento del consumo interno y el descenso del peso y número de los cerdos sacrificados transmitieron la suficiente tensión al mercado para mantener esta fase alcista.

El desequilibrio entre producción y demanda, que desde el comienzo de año se pronosticaba con gran profundidad en junio, llegó puntual como consecuencia del elevado precio de los lechones vigente al comienzo de 2017, viéndose finalmente agravado por la incidencia negativa de las altas temperaturas sobre los ritmos de engorde, recortando aún más una oferta que ya se esperaba inferior a las necesidades de los mataderos. Finalizaba así el primer semestre del año con un precio mensual de 1,44 €/kilo en vivo, un valor casi un 25% superior al vigente en la primera semana de enero.

**Precios medios anuales de cerdo cebado en La Rioja. Serie histórica**



Después de ocho meses consecutivos de precios al alza, septiembre inauguró la fase bajista en las cotizaciones, tanto en el precio del kilo en vivo de cerdo cebado como en el valor de sus canales y despieces. La superioridad de la oferta sobre la demanda fue agrandándose acuciada por las prisas vendedoras de la producción, que veía reducirse rápidamente el valor de sus animales. Como, además, la industria cárnica necesitaba unos precios más bajos que le ofrecieran una mayor competitividad en los mercados exteriores de la carne, y el consumo interior permanecía con una operatividad muy baja, todo parecía predispuesto para que este mercado, tantas semanas y meses alcista, cambiara definitivamente de rumbo.

El mercado se despidió de 2017 con precios prácticamente estables durante sus dos últimos meses, después de tres de descensos continuados, que les había sustraído una tercera parte de su valor máximo de agosto. Desde entonces y hasta la llegada de enero de 2018, los productores dispusieron de una oferta que, aunque en prolongado descenso, quedaba continuamente por encima de la demanda, tal como indicaron unos pesos medios al sacrificio en continuo crecimiento.

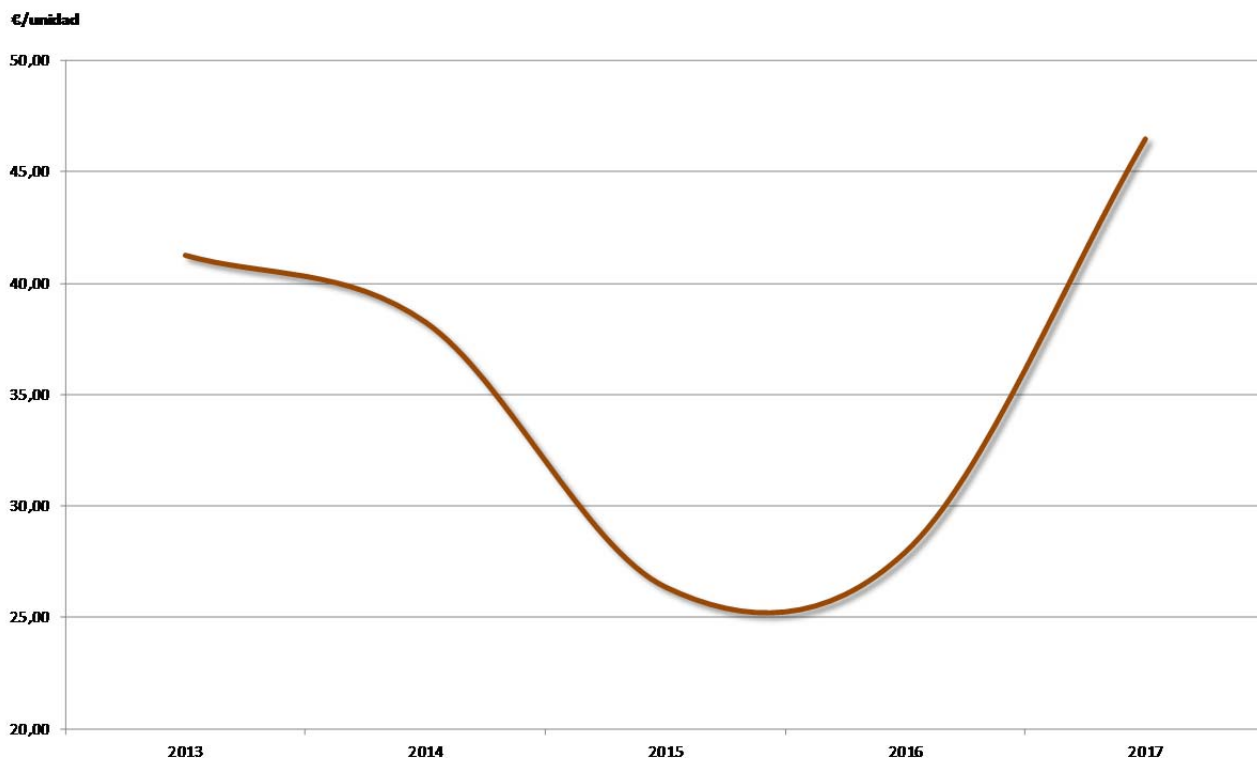
Este declive prolongado de las cotizaciones las llevó de forma inexorable hasta el nivel más bajo de todos los mercados europeos, una situación que permitió al sector forjar un nivel de resistencia sólido sobre el que plantear un nuevo periodo de estabilidad. Al finalizar el año, el precio español era el más bajo del continente, lo cual, en una época de reactivación del consumo, supuso un aspecto a favor de la llegada de este cambio de tendencia.

Una vez finalizado ese largo trimestre de descensos citado, se constataba como primera consecuencia la caída de los precios por debajo de su nivel logrado en octubre y noviembre del año pasado, y también de



la media en ambos meses en el último quinquenio. La superioridad de la producción frente a una demanda acosada por el mal comportamiento del mercado de la carne había sido la causa principal de esta situación, que una vez vio cómo el precio español se situaba por debajo del de nuestros competidores europeos pudo revertirse, gracias a una demanda para sacrificio que a mediados de mes comenzó a trabajar sin disimulo a pleno rendimiento.

#### Precios medios anuales de lechón en La Rioja. Serie histórica

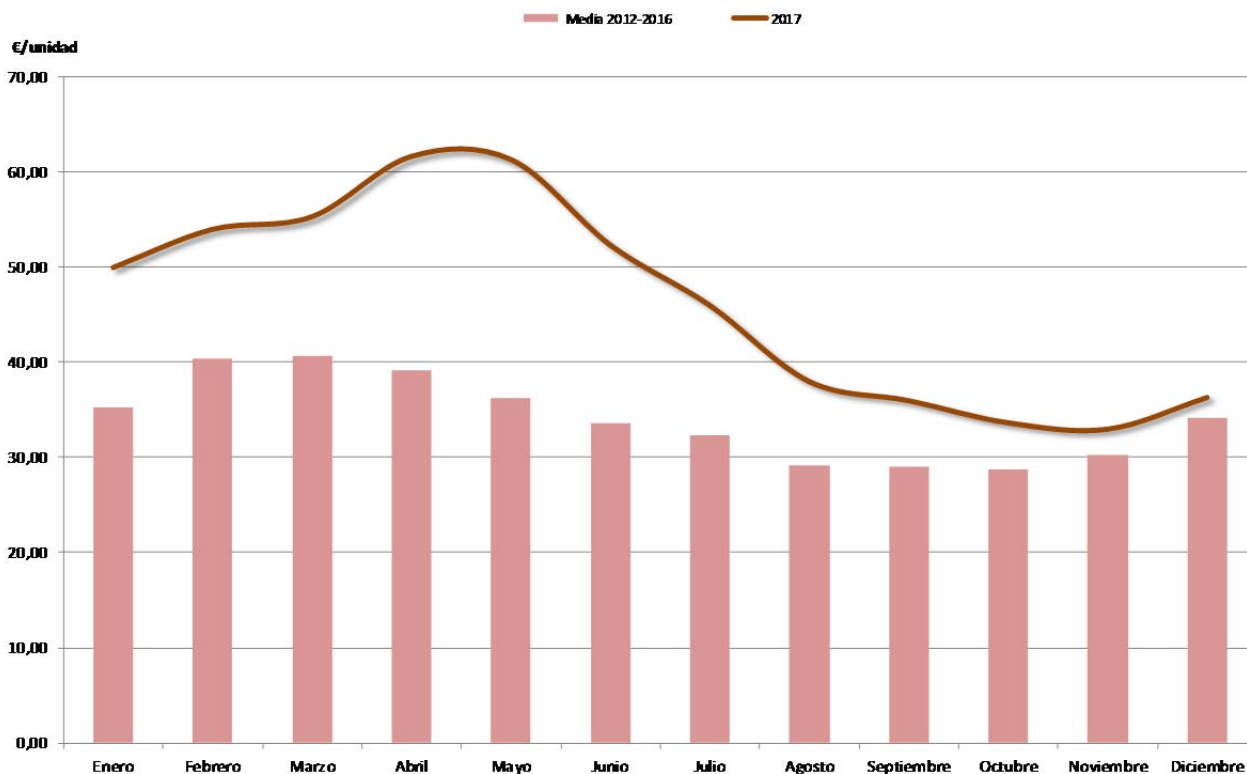


Por su parte, el precio medio de los lechones para cebo alcanzó en este año 2017 un nivel claramente superior al de los dos ejercicios precedentes, aumentando con respecto al de 2016 en un 67%. Indudablemente, los elevados precios con lo que se operó durante el primer semestre fueron los responsables de que el resultado de este balance anual fuera muy positivo. El descenso de la oferta, derivado de un menor censo de cerdas reproductoras, unido a un precio de los animales cebados muy favorable en la primera mitad del año, propiciaron la llegada de unos precios récord para estos animales.

Analizando ahora el comportamiento de los precios de los lechones a lo largo de 2017, advertiremos cómo su valor máximo mensual se anotó en los meses de abril y mayo. No sería hasta la segunda quincena de este último mes cuando, por primera vez en 2017, el precio de los lechones para cebo vio aparecer el signo negativo en sus precios. Una situación que no se había producido desde el mes de agosto de 2016. El ajuste aplicado fue mínimo, de tan solo 1 €, pero indicaba a las claras una reducción de la demanda que por fin parecía imponerse sobre la carencia que el sector del porcino español tiene de este tipo de animales.

Finalmente, el desequilibrio entre oferta y demanda, fue agravándose de tal forma que se fueron anotando invariablemente descensos durante los 6 meses siguientes, hasta que a la llegada de diciembre se anotó una leve y transitoria recuperación. Una nueva coyuntura de mercado que respondía más a una actuación de los cebaderos, más pausada y meditada, que a un cambio estructural del mercado o a un aumento apreciable de la producción y oferta de lechones.

**Precios medios mensuales de lechón en La Rioja. Año 2017**



Abundando en el comportamiento mensual, el precio de los lechones alcanzó en agosto un valor mínimo relativo, debido a la superioridad de su oferta, frente a una demanda limitada por motivos estacionales y meteorológicos. A partir de entonces y hasta el final de año, los descensos fueron atenuándose gracias al aumento de las necesidades de los cebaderos y a una oferta de lechones que, aunque seguía siendo superior a la demanda, parecía adentrarse en un periodo de contención.

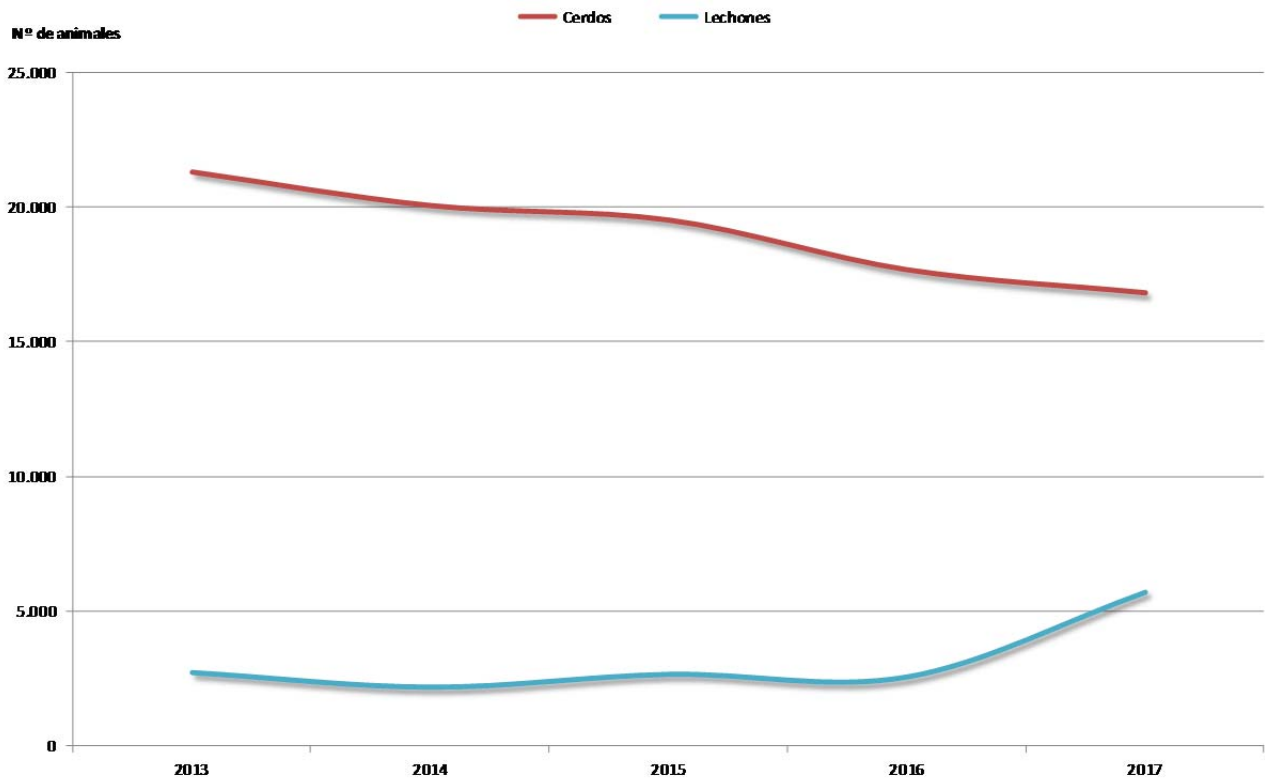
La debilidad de la oferta marcó el paso descendente de los precios de los lechones hasta el mes de diciembre, ya que a la lentitud a la hora de generar plazas vacías en los cebaderos, hubo que sumar las reticencias que creaban entre sus compradores los elevados precios de estos animales, y el aumento paulatino de la oferta, nacional y de importación.

Finalmente, y después de dos meses como fueron octubre y noviembre de casi total estabilidad, diciembre trajo una coyuntura de precios al alza. La escasez de oferta nacional, la poca presión de los animales de importación y una demanda extraordinaria para sacrificio, que se sumaba a las habituales de cebo, configuraron un panorama muy propicio para las subidas.

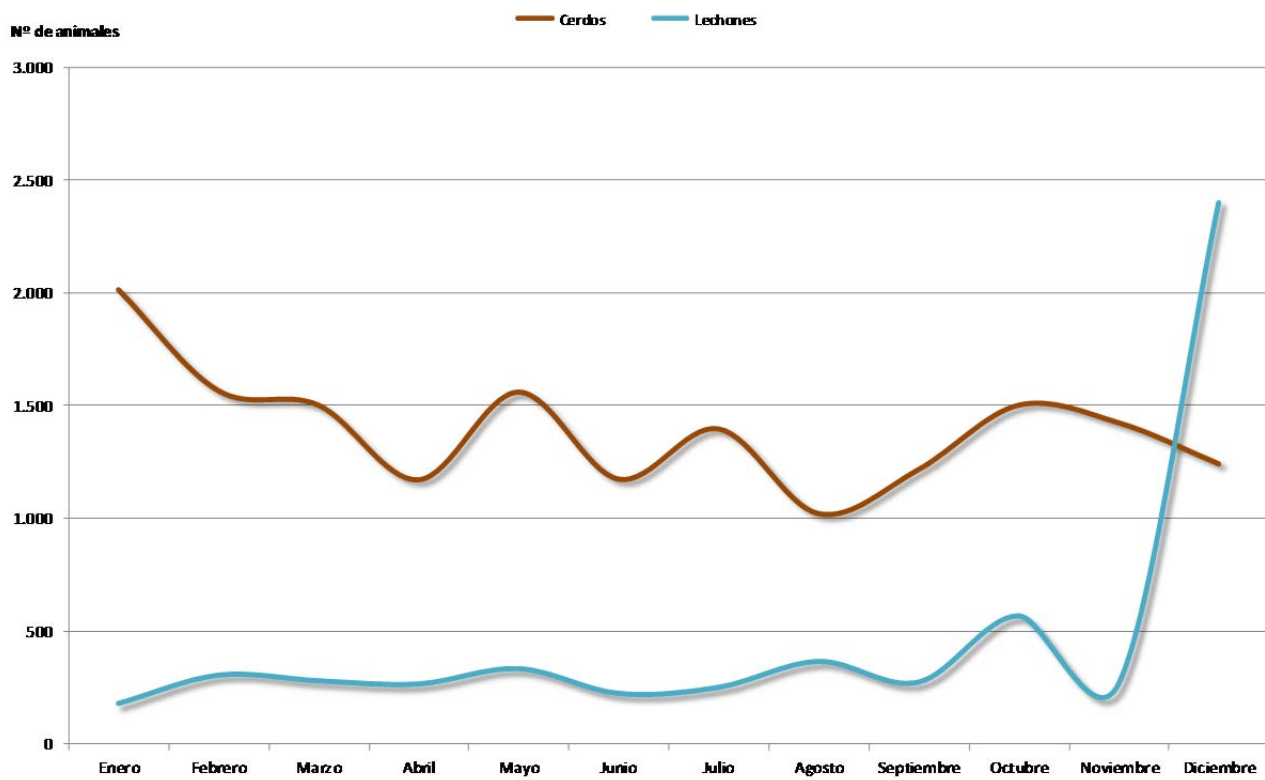
Los sacrificios de ganado porcino, en los cuatro mataderos riojanos que desarrollaron esta actividad durante 2017, muestran al finalizar el año unas cifras que abundan en el descenso interanual de producción de canales de animales cebados, y un leve aumento después de varios ejercicios de estabilización de lechones para su consumo directo.

La evolución mensual de estos sacrificios nos muestra cómo durante el mes de diciembre se sacrificaron casi el 50% de los lechones de todo el año, revelando de nuevo una elevada estacionalidad en los mismos, que llegó obligada por las tendencias en el consumo.

**Sacrificio de ganado porcino en mataderos de La Rioja. Serie histórica**



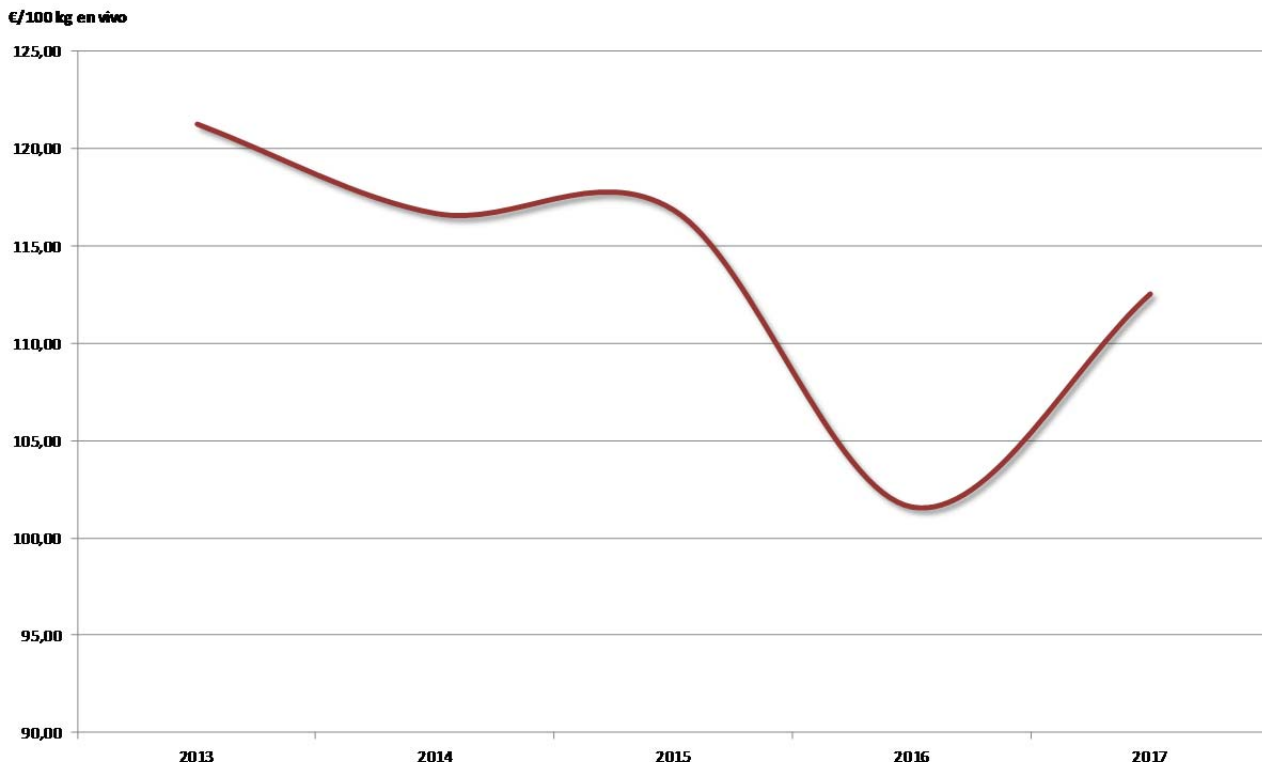
**Sacrificio mensual de ganado porcino en mataderos de La Rioja. Año 2017**



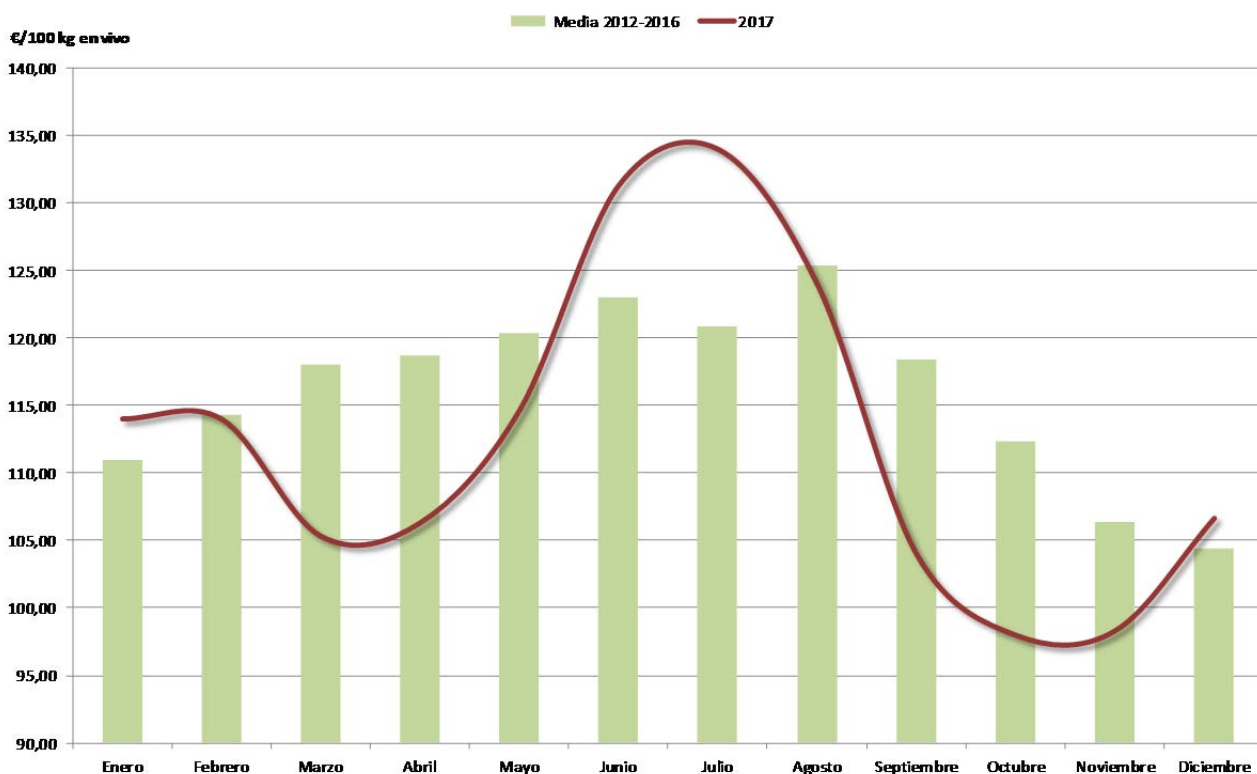
#### 4.4. AVES Y HUEVOS

La carne de pollo, según las estimaciones de la UE, es la única de la que se espera un aumento de su producción y su consumo en los próximos años. Una circunstancia esta última que ha podido apreciarse este año a través del avance de sus cotizaciones, después de tres ejercicios de descensos consecutivos.

**Precios medios anuales de pollo cebado en La Rioja. Serie histórica**



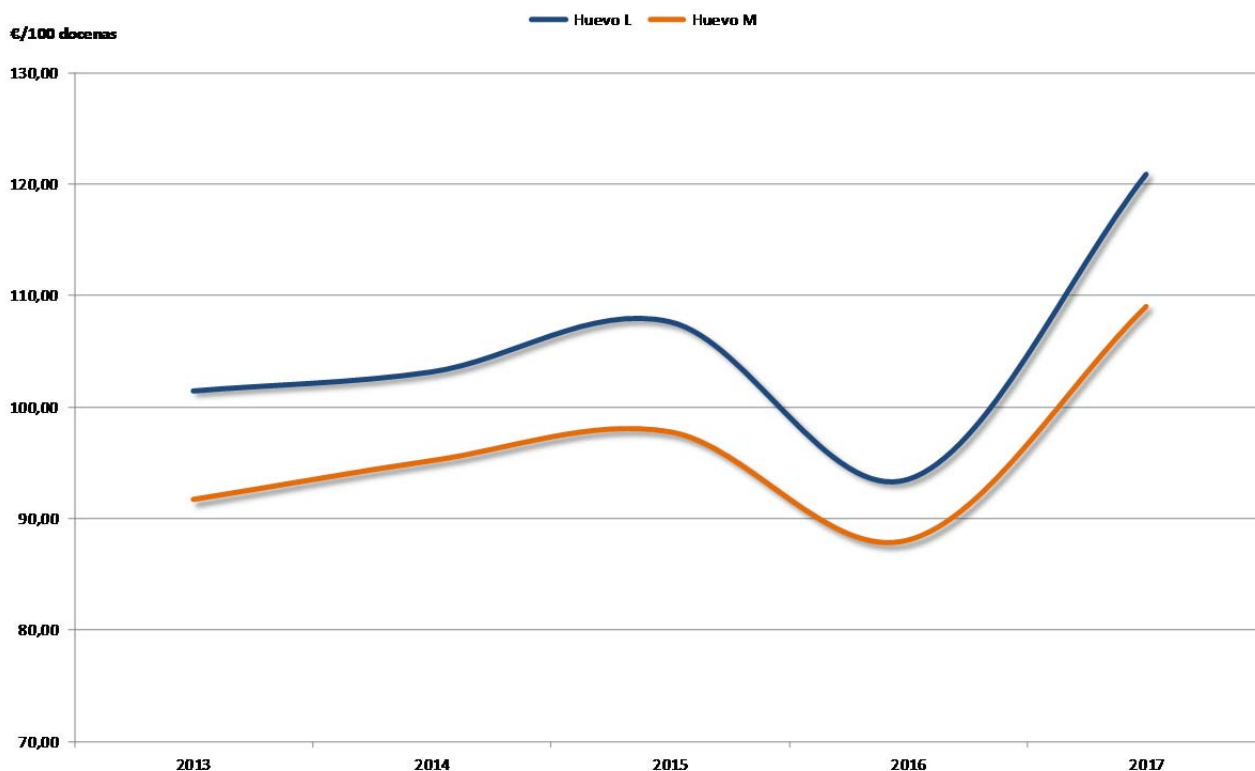
**Precios medios mensuales de pollo cebado en La Rioja. Año 2017**



Esta recuperación de los precios, que con respecto a la media anotada en 2016 alcanza el 11%, supone con respecto a la del último lustro un acercamiento notable y, por tanto, la recuperación de la rentabilidad de esta producción tras un año crítico como fue el anterior.

En general, y observando la evolución mensual de las cotizaciones de lonja, se advierte un comportamiento estacional de las mismas más acusado de lo que indican las medias mensuales, con valores más bajos en el trimestre que va de marzo a mayo, y más altos durante el bimestre de junio y julio. Tras anotar los valores máximos en estos dos meses, el mercado se adentró en una coyuntura de precios a la baja, que los hizo descender desde septiembre a noviembre por debajo de su nivel medio, para finalizar en diciembre, tras una leve recuperación, a un nivel similar al de su media.

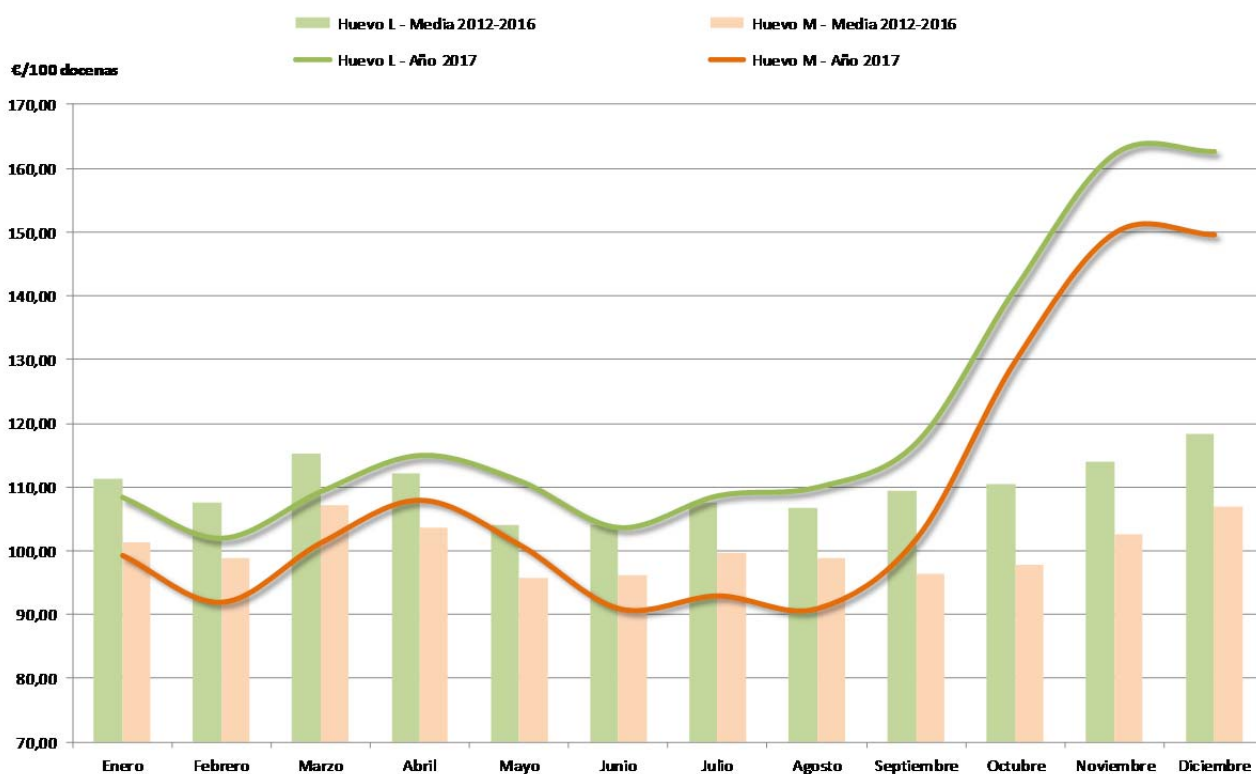
**Precio medio anual de huevos en La Rioja. Serie histórica**



La crisis alimentaria detectada en algunos países europeos por la detección de Fipronil en los huevos de ave abrió un hueco en sus producciones que alentó las exportaciones españolas e hizo finalmente que los precios aumentaran de forma generalizada en el último trimestre de 2017, cerrando un ejercicio que muestra avances significativos en todos los gramajes.

Unos avances que, tal y como podemos deducir del gráfico adjunto, se produjeron de forma más clara y evidente durante el trimestre final del año, cuando se alcanzaron los valores máximos anuales.

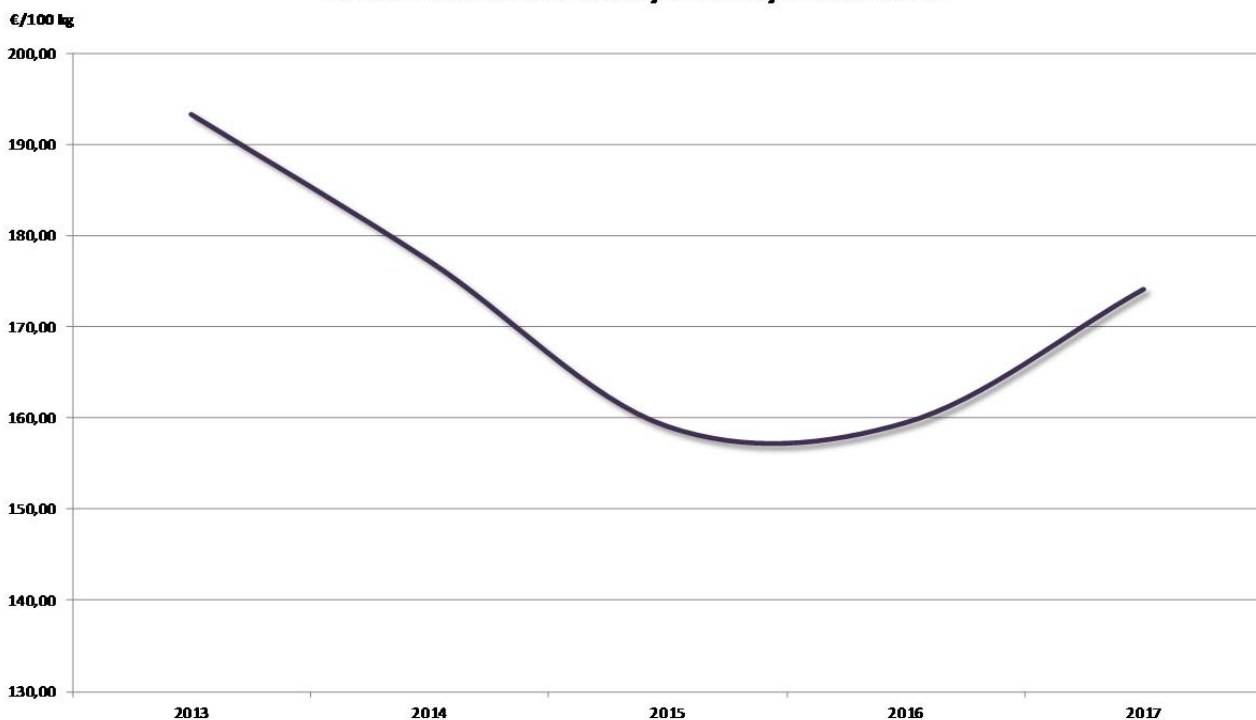
**Precios medios mensuales de huevos en La Rioja. Año 2017**



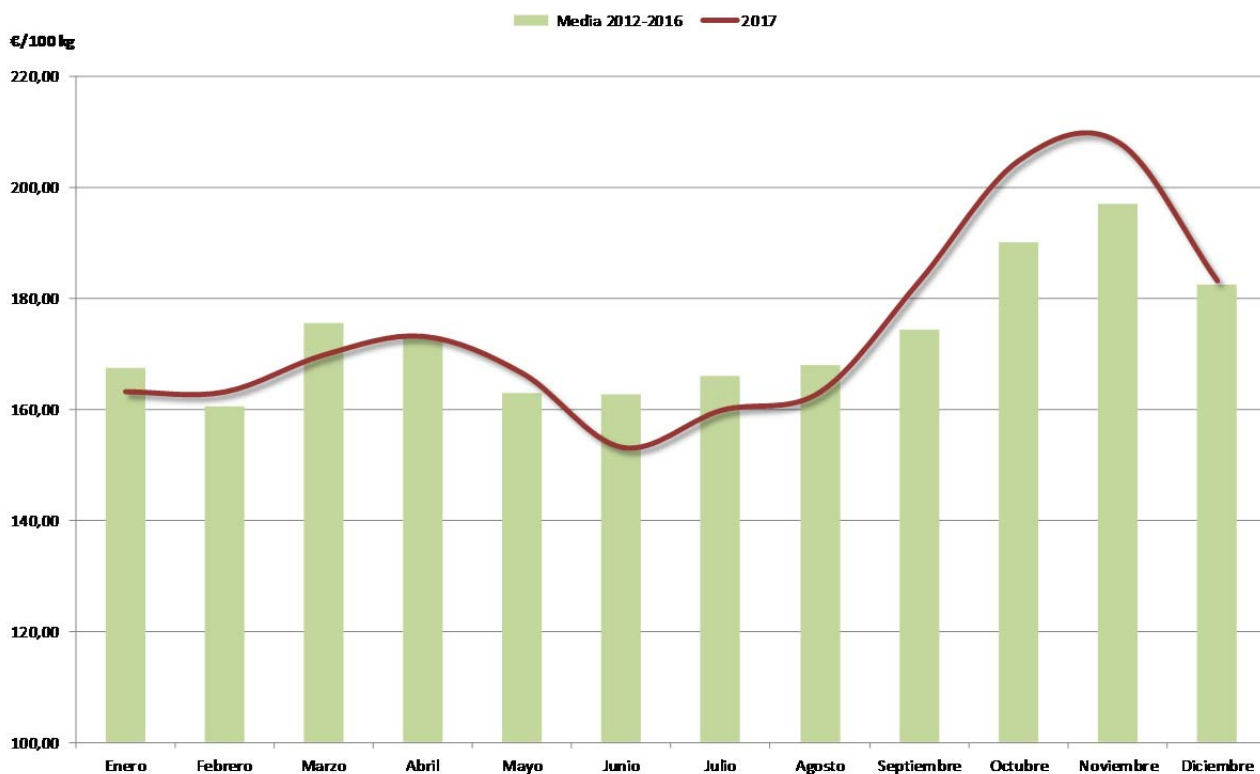
#### 4.5. CONEJOS

Después de tres años de descensos en el precio de la carne de conejo, 2017 logró romper esta tendencia negativa y anotar con respecto al ejercicio anterior un avance del 9%, que lo acercó al nivel de sus costes de producción.

**Precios medios anuales de conejo en La Rioja. Serie histórica**



**Precios medios mensuales de conejo en La Rioja. Año 2017**



Analizando de forma mensual la evolución de estas cotizaciones se advierte cómo el principal responsable de esta leve recuperación de los precios es el último cuatrimestre del año. En él los precios se elevaron por encima de sus valores medios mensuales, marcando el nivel máximo anual en el mes de noviembre, una circunstancia que abunda en el comportamiento estacional de este mercado.

## 5. ESTIMACIÓN DE MACROMAGNITUDES 2017

PRODUCTO	VALOR A PRECIOS PRODUCTOR 2016 (miles de €)	VALOR A PRECIOS PRODUCTOR 2017 (miles de €)	EVOLUCIÓN 2017/2016
Cereales	38.700,11	31.451,56	-18,7%
Leguminosas grano	2.133,12	1.808,59	-15,2%
Cultivos industriales	7.178,38	6.331,61	-11,8%
Tubérculos	8.014,84	5.754,23	-28,2%
Hortalizas frescas	116.236,32	116.061,77	-0,2%
Frutas frescas	50.322,35	45.225,88	-10,1%
Uvas de vinificación, vino y subproductos	304.310,94	323.916,76	6,4%
Aceituna, aceite de oliva y subproductos	5.955,48	9.241,23	55,2%
Otros vegetales y productos vegetales	9.771,21	8.935,31	-8,6%
Nuevas plantaciones	30.000,00	26.000,00	-13,3%
<b>Total producción vegetal</b>	<b>572.622,74</b>	<b>574.726,95</b>	<b>0,4%</b>
<b>Ganadería, carne y ganado</b>	<b>83.850,54</b>	<b>95.036,84</b>	<b>13,3%</b>
Bovino	20.361,94	22.056,21	8,3%
Ovino	7.198,56	6.930,12	-3,7%
Caprino	549,87	499,16	-9,2%
Porcino	23.705,45	28.254,93	19,2%
Equino	1.004,10	1.035,81	3,2%
Aves	29.169,86	34.573,72	18,5%
Conejos	1.860,77	1.686,89	-9,3%
<b>Productos animales</b>	<b>15.138,44</b>	<b>15.145,14</b>	<b>0,0%</b>
Leche	7.674,19	7.801,26	1,7%
Huevos	2.271,46	2.771,93	22,0%
Lana	102,42	98,60	-3,7%
Otros productos de origen animal	5.090,36	4.473,35	-12,1%
<b>Total producción animal</b>	<b>98.988,98</b>	<b>110.181,99</b>	<b>11,3%</b>
Servicios agrarios	10.767,80	10.552,45	-2,0%
Actividades secundarias no agrarias	22,09	21,74	-1,6%
<b>Producción de la rama agraria a P.P.</b>	<b>682.401,61</b>	<b>695.483,12</b>	<b>1,9%</b>
Producción de la rama agraria a P.B.	685.813,62	698.265,06	1,8%
Consumos intermedios	195.253,01	196.186,30	0,5%
Valor Añadido Bruto a Precios Básicos	490.560,61	502.078,76	2,3%
Consumo de capital fijo	89.972,75	90.570,18	0,7%
Bienes de equipo	52.785,48	53.313,34	1,0%
Construcciones	4.887,89	4.902,55	0,3%
Plantaciones	32.299,38	32.354,29	0,2%
Valor Añadido Neto a Precios Básicos	400.587,86	411.508,58	2,7%
Otros impuestos sobre la producción	4.284,73	4.336,14	1,2%
Otras subvenciones	42.100,00	42.000,00	-0,2%
<b>Renta de los factores</b>	<b>438.403,14</b>	<b>449.172,44</b>	<b>2,5%</b>



El año 2017 se ha caracterizado en general por una disminución de las producciones agrícolas causadas por las adversidades meteorológicas sufridas (heladas y sequía). Los cultivos más perjudicados en este sentido han sido los cereales, con una reducción del 30% de la producción, y el viñedo, con un 25% con referencia al año 2016. Por otro lado, las cotizaciones del cereal han subido levemente; sin embargo, en el sector vitivinícola se estiman incrementos del precio del orden del 30% para la uva y de cerca del 50% para el vino.

Los precios percibidos por el agricultor en el apartado de los productos vegetales, a excepción del viñedo, en general se han mantenido, salvo la fruta de hueso, que ha sufrido una debacle que cuestiona seriamente la supervivencia de las explotaciones que cultivan principalmente melocotones y nectarina.

En el caso de la ganadería, los precios percibidos de los productos cárnicos procedentes de la ganadería intensiva (porcino y aves) se han visto incrementados en todas las especies.

Los censos se han visto disminuidos en la ganadería de tipo extensivo, como vacas de carne, y ovejas y cabras, pero por otro lado la ganadería intensiva ha incrementado sus producciones, a excepción del sector cunícola que ha reducido su cabaña en un 17% con respecto a 2016.

En conclusión, la primera estimación del valor de la Renta Agraria presenta un incremento del 2,5% con respecto a los valores de los avances del año 2016.

La producción vegetal a valor a precios de productor prácticamente se mantiene dentro de las mismas magnitudes de 2016.

## SECTOR AGRÍCOLA

El valor a precio de productor de la producción vegetal calculado para la estimación del año 2017 presenta un incremento muy leve del 0,4% respecto al avance del año 2016.

Uno de los cultivos que más ha sufrido en su valor es el de los **cereales grano** que ha registrado un descenso de la producción del orden del 30% con respecto al año 2016, a causa de las adversidades meteorológicas sufridas, sobre todo en la comarca de Rioja Alta. La subida de las cotizaciones de los cereales en torno a un 10% no ha sido suficiente para suavizar el descenso del valor económico de un 18,7% respecto a la campaña anterior.

De forma similar se ha comportado el sector de las **leguminosas grano** en cuanto a sus rendimientos, que han disminuido debido a la sequía. Si bien la superficie sembrada en La Rioja ha aumentado un 70% respecto al 2016, su producción ha descendido en un 9%. Las cotizaciones han subido en torno a un 3%. Teniendo en cuenta esta información, los valores a precios del productor para este grupo de cultivos ha descendido un 15,2%.

La superficie sembrada de **cultivos industriales** ha sido prácticamente la misma que el año anterior pero con una producción global menor del 10%.

La colza ha reducido su superficie sembrada y también su producción en un 63%; sin embargo, el girasol ha aumentado su producción en un 70%. En el caso de la remolacha, su producción se ha reducido un 9% en comparación con la anterior campaña.

Esta información sobre la producción de los cultivos industriales, junto con el mantenimiento de los precios percibidos por el agricultor, han supuesto una evolución negativa del valor a precios de productor, reflejando un retroceso del 11,8% en comparación con la anterior campaña.

Un año más, la superficie sembrada de **patata** en La Rioja ha disminuido, en este caso algo más del 6%. También los rendimientos medios de este cultivo se han visto reducidos, dando lugar a un 10,9% menos de producción. Además, las cotizaciones tampoco han acompañado de forma positiva, provocando todo ello un importante descenso del valor económico del orden del 28%.

En general los precios de las **hortalizas** no han sufrido grandes variaciones respecto al año 2016, con producciones similares, por lo que su valor económico prácticamente no se ha visto afectado. Entre los productos que han incrementado su valor destacan el champiñón y el tomate y entre los que reducen su valor se encuentran el guisante y la alubia verde debido a un descenso de sus siembras y producciones y la coliflor que además de la producción ha reducido sus cotizaciones.

En cuanto al grupo de la **fruta fresca**, por un lado, la fruta de pepita ha sufrido un leve descenso en su producción junto con una moderada disminución de sus precios. Por otro lado, la fruta de hueso ha incrementado su producción pero la parte más negativa ha sido el hundimiento de las cotizaciones de este

tipo de fruta. En el apartado de los **frutos secos** y, en concreto de la almendra, la producción ha aumentado en un 25% respecto al dato negativo de 2016. El nogal, debido a las heladas de finales de abril, ha reducido su producción en torno al 37%.

Resumiendo los datos aportados, el sector de la fruta presenta una disminución del 10,1% del valor económico a precios del productor si lo comparamos con la información ofrecida para el avance correspondiente al año 2016.

En el año 2017 se ha conseguido en La Rioja un nuevo récord de producción de **oliva** con destino a almazara. En comparación con la campaña anterior el aumento ha sido de un 42,6%. Además, las cotizaciones de la aceituna han subido en torno a un 9%, lo que conlleva que los valores a precios de productor del sector oleícola se hayan visto incrementados en un espectacular 55,2%. Dentro de todos los apartados de cultivos y ganadería, es el sector que más ha aumentado en números relativos su valor de precios de productor.

Junto con el sector oleícola, otro que ha presentado un incremento en su valor económico ha sido el **vitivinícola**, pese a que ha visto reducida su producción en un 25%. Esta escasa producción ha llevado a un elevado incremento de los precios percibidos por el agricultor del orden del 30% para la uva y en torno al 50% para el vino respecto a las cotizaciones de la anterior campaña.

Por tanto, teniendo en cuenta tanto el comportamiento de producciones como de precios, se estima que el valor a precios de productor del sector vitivinícola se incrementa en un 6,4% en comparación con los datos avanzados del año 2016.

## SECTOR GANADERO

El sector ganadero en el año 2017 se estima que ha aumentado su valor económico en un 11,3% gracias al auge de la ganadería intensiva, en concreto el porcino, el avícola y el bovino de cebo.

Desde el punto de vista negativo, destaca el sector cunícola y el ovino y caprino que han reducido su valor a precios de productor.

Los censos ganaderos han aumentado levemente a excepción del ovino y caprino y especialmente el cunícola que ha visto reducido el número de cabezas en un 17% respecto al año 2016.

En el análisis por subsectores destaca la siguiente información:

- Las cabezas de ganado de **bovino de cebo** se incrementan un 16% y el número de **vacas de carne** disminuye levemente un 2%; sin embargo, los precios evolucionan positivamente sobre un 2%. Por lo tanto, el valor a precio de productor experimenta un crecimiento del 8,3% con respecto a los datos aportados por la estimación calculada para el año 2016.
- En el **sector lácteo**, las cotizaciones han presentado una subida del 4% que, unido a un mantenimiento de la producción de leche de vaca en La Rioja, conlleva un aumento del valor económico de este sector del 1,7%.
- El **ganado ovino** vuelve a disminuir el número de cabezas en un 3% y además sus cotizaciones presentan un descenso del 1%. Con estos datos negativos, este sector sufre un retroceso de su valor económico de un 3,7%.
- El número de cabezas de ganado **caprino** experimenta una disminución del 9% y sus cotizaciones presentan valores similares a lo reflejado en la información ofrecida para el año 2016. Por tanto, el valor a precios de productor del año 2017 para el sector caprino disminuye un 9,2%.
- Uno de los sectores más beneficiados en 2017 ha sido el **porcino**. Su cabaña se ha visto aumentada en un 7%, esto unido a la contribución de una evolución positiva de sus cotizaciones de alrededor del 11% para la carne de cerdo, conlleva a que su valor económico experimente una subida del 19,2%.
- Dentro del sector **avícola**, los **huevos** son el producto agrario después del sector oleícola que mayor avance han registrado sus valores relativos en comparación con el año 2016. Aunque la cabaña de gallinas de puesta se ha reducido en un 3%, los precios percibidos por el ganadero han experimentado subidas cercanas al 25%, por lo que su valor económico se ha incrementado un 22%.

Por otro lado, el sector de la carne de pollo presenta también un elevado incremento de su valor económico del 18,5%, gracias a un aumento de los censos de broilers del 7,5% y un incremento de los precios de la carne del 10%.

- Por último el sector **cunícola** sigue hundido en su crisis, y presenta una bajada porcentual de un valor económico del 9,3%. Continúa el descenso del número de cabezas de conejas madres, un 17%, y sus cotizaciones han conseguido remontar levemente un 9% respecto a 2016, pero han sido insuficientes para sacar de la crisis a este sector.

#### **CONSUMOS INTERMEDIOS**

El importe de los consumos intermedios durante el año 2017 se estima que asciende a 196,2 millones de euros, cifra que indica una subida del 0,5% con respecto a los valores calculados para el año 2016.

Entre los gastos a considerar, el mayor descenso durante el año 2017 se encuentra en el apartado de fertilizantes, con una bajada del 3,7%, y de la alimentación animal. En ambos casos, gracias a la disminución de los precios pagados por el agricultor y ganadero.

El valor económico de los consumos aumenta en el apartado de energía y lubricantes (12%), semillas, plantones y fitosanitarios, debido al incremento de los precios pagados por estos insumos.

#### **RENTA AGRARIA**

El valor estimado de la Renta Agraria del año 2017, teniendo en cuenta todos los apartados anteriores, refleja en términos corrientes un incremento del 2,5% respecto al año anterior.