

# coy.

coyuntura  
agraria

# 2016 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 2016</b> .....	3
1.	<b>METEOROLOGÍA</b> .....	6
2.	<b>EVOLUCIÓN Y SITUACIÓN DE LOS EMBALSES</b> .....	16
3.	<b>CULTIVOS</b> .....	17
3.1	CEREALES.....	17
3.2	FORRAJERAS.....	24
3.3	PATATA.....	25
3.4	REMOLACHA .....	26
3.5	HORTALIZAS.....	27
3.6	CHAMPIÑÓN Y SETAS .....	30
3.7	FRUTAS .....	32
3.8	ALMENDRAS.....	35
3.9	VIÑEDO.....	38
3.10	OLIVAR .....	42
4.	<b>GANADERÍA</b> .....	44
4.1	VACUNO.....	44
4.2	OVINO .....	49
4.3	PORCINO .....	53
4.4	AVES Y HUEVOS .....	57
4.5	CONEJOS .....	58
5.	<b>ESTIMACIÓN DE MACROMAGNITUDES 2016</b> .....	60

## RESUMEN DEL AÑO 2016

### METEOROLOGÍA

El año 2016 fue en la estación SIAR de Logroño más cálido de lo habitual, con una temperatura media anual de 13,3 °C; 0,3 °C superior a la media calculada entre los años 2000 y 2015. Al finalizar el año se observa que ocho meses tuvieron temperaturas medias superiores a lo normal, destacando el semestre que va de marzo a agosto, en el que de forma ininterrumpida se superaron estos valores.

Con respecto a su régimen pluviométrico, 2016 debe ser considerado como un año más seco de lo normal, ya que la lluvia total acumulada resultó ser inferior en un 12% a la media de las precipitaciones mensuales entre los años 2005 y 2014.

### CULTIVOS

Como breve resumen de lo que resultó la **campaña cerealista** de 2016 en La Rioja podemos decir que a la gran cantidad de grano recogido no le correspondió, como es habitual en los años de grandes cosechas, una elevada calidad. La producción de trigo fue un 9% superior a la media de las últimas cinco campañas, mientras que para la cebada este aumento fue del 34%. Esta gran cantidad de grano situó a la campaña 2016 como la tercera en abundancia del último quinquenio para el trigo y la segunda para la cebada.

El parámetro que más influyó sobre estos excelentes resultados fue el aumento de los rendimientos unitarios, que se vieron favorecidos por la meteorología, muy lluviosa del primer cuatrimestre del año.

La superficie de cultivo apenas varió con respecto a las campañas anteriores, reflejándose una leve tendencia descendente, de la que son responsables los bajos precios de mercado y el aumento de la superficie de cereales secundarios, oleaginosas y proteaginosas, derivado de la exigencia de diversificación de producciones impuesta por la PAC.

Los precios percibidos por los agricultores riojanos acusaron durante 2016 la tendencia bajista de los mercados mundiales. En La Rioja, los precios medios del trigo, la cebada, y el maíz muestran un descenso del 20% con respecto a la media del lustro anterior.

El sector **forrajero** finalizaba el año 2016 con la necesidad de conseguir unas mayores ventas a la exportación. Al respecto, y una vez disipadas las esperanzas puestas en China, cobraron una mayor importancia los mercados más cercanos y tradicionales, como Francia y Oriente Medio. Los precios percibidos por los productores mantuvieron invariable la tendencia descendente que impera desde 2013.

Se han encadenado dos campañas de buena rentabilidad para los cultivadores de **patata**. En la de 2015 el descenso de la superficie cultivada de patata entre los principales países productores del noroeste europeo facilitó el sostenimiento de unos precios cercanos a los 20 €/100 kg. En la de 2016, a pesar del aumento de la superficie cultivada, el descenso de los rendimientos por las difíciles condiciones de cultivo ha llevado a comenzar la campaña con el mejor precio de lo que llevamos de siglo. Esta situación, sin embargo, no ha evitado que la superficie cultivada en La Rioja haya caído notablemente estas dos campañas, acuciado por cultivos alternativos económicamente más estables y por las nuevas reglas de la PAC.

Los datos finales de la campaña de **remolacha** 2015-2016 arrojaron unos valores positivos, no tanto en rendimiento por hectárea como en la polarización media, obteniendo una producción de azúcar por encima de la media de los últimos cuatro años. Las siembras en 2016 tuvieron que lidiar con el exceso de humedad de las parcelas y el cultivo se desarrolló con cierto retraso. Los datos disponibles al final del año revelan sin embargo unos rendimientos cercanos a los máximos históricos.

Tanto el **champiñón** fresco como el de industria mostraron una gran estabilidad a lo largo de todo el año. Esto sin embargo no puede ocultar las amenazas del sector, con la disminución del consumo y las políticas internacionales a la cabeza. La **seta Pleurotus** por su parte mejoró sus valores medios, aunque esto se ha debido en buena parte al descenso de la producción, achacable a problemas con el sustrato y a las condiciones ambientales.

El baile de las temperaturas fuera de sus valores normales trajo para las **hortalizas** periodos de abundancia y hundimiento de precios con otros de escasez. Para algunas de ellas supuso lograr campañas de gran calidad, caso de la alcachofa y del espárrago, del guisante para industria y del pimiento, mientras que para otras el año fue más problemático por la incidencia de algunas plagas, como la mosca blanca para la coliflor, o por la escasa rentabilidad en algunos momentos.

La suave primavera de este año trajo una floración escalonada, un retraso generalizado en todos los **frutales** y menores rendimientos, pero la falta de incidencias meteorológicas logró una campaña de gran calidad para la mayoría de especies y sin solapamiento de variedades. La cereza se benefició del tiempo seco durante toda la cosecha y las ciruelas mostraron una gran calidad y, en ambos casos, las ventas se vieron favorecidas por las pérdidas de cosecha en grandes zonas productoras a causa de las tormentas. Entre la fruta de pepita, la abundancia de calibres medianos ha generado algunas dificultades de comercialización, principalmente para las manzanas.

La campaña de la **almendra** 2016, a pesar de contar con unos precios superiores a la media de los últimos cinco años, no puede considerarse como buena para los productores riojanos, ya que la producción obtenida disminuyó con respecto al año anterior en un 45%. Las cotizaciones continuaron en una zona que debe considerarse de máximos históricos, alcanzando un nivel que supone casi el triple del vigente en el año 2010.

La **vendimia** de 2016 ha sido calificada por el Consejo Regulador de la DOC Rioja como excepcional en cantidad y en calidad, aunando dos parámetros que en muy contadas ocasiones concurren conjuntamente. Como aspectos más importantes cabe destacarse el éxito de las fases de floración y cuajado, y unos rendimientos que, aunque continuamente amenazados por la sequía, fueron finalmente y merced a los caprichos de la meteorología muy elevados.

Las **cotizaciones medias de la uva** cosechada en 2015 aumentaron en 1 céntimo el kilo para las tintas y se redujeron en un 30% para la uva blanca.

En cuanto a las **cotizaciones del vino** a granel, se ha detectado una subida en los vinos tintos del 6,7% y en los rosados, del 3,5%. Por otro lado, el precio percibido por el viticultor para el blanco vuelve a descender por segundo año consecutivo en un drástico 25,2%. Las medias ponderadas de los precios percibidos por el agricultor para el vino a granel con DOC Rioja han resultado de 22,49 €/cántara para el tinto, 21,88 €/cántara para el rosado y de 15,92 €/cántara para el blanco.

La campaña de aceituna de almazara de 2015-2016 resultó ser la más abundante de cuantas se tienen registro. La calidad del **aceite** obtenido sin embargo fue irregular, con algunos defectos por atroje y sabores extraños, que redujeron la cantidad de aceite de oliva virgen extra a poco más del 51%. Para la del año siguiente, la cosecha de oliva fue menor, aunque dentro de los valores medios de los últimos años. En ambas campañas, el precio de la oliva aumentó sustancialmente respecto a sus predecesoras.

## GANADERÍA

El mercado de la carne de **vacuno** vio en 2016 prolongarse la tendencia al descenso en sus precios que se arrastra desde 2013, alcanzando un valor mínimo solo superado por inferior en 2011. Otra circunstancia digna de mención es la cercanía cada año mayor entre los precios de los terneros y los añojos, una aproximación que delata la revalorización relativa de los animales de más peso, en concreto los machos, debido a una mejor salida hacia los mercados de exportación.

A pesar de este declive de los precios, el sector de la carne de vacuno sigue ostentando una gran relevancia en La Rioja, tal y como lo revelan los datos de la Estadística Agraria regional de 2014, que lo sitúan en la tercera posición de la Producción Final Ganadera, solo por detrás de la avicultura de carne y del porcino. Es digno de reseñar también un ligero incremento del censo de animales vacunos en la Comunidad Autónoma de La Rioja en los últimos años.

Con respecto a la carne de bovino producida en los mataderos de La Rioja, se observa un descenso continuado desde 2010, tanto en el número de reses sacrificadas como en el peso total de las canales obtenidas de ellas.

Las entregas de leche de vaca de 2016 aumentaron casi un 20% con respecto a las de 2015, pasando de 16.375.137 a 19.608.109 litros.

El sector productor de carne de **ovino** sufrió en 2016 un claro descenso de los precios de mercado en relación a ejercicios anteriores, con un valor medio anual para los corderos lechales que fue el menor de los últimos cinco años. Los corderos recentales cerraron el ejercicio con una cotización que fue la menor anotada desde el año 2013.

Otro aspecto destacable en el sector del ovino-caprino es su producción láctea, que mantiene una tasa apreciable de aumento en los últimos ejercicios.

En la marcha del mercado del **porcino** en 2016 se distinguen tres fases bien diferenciadas. Una primera, desde enero a abril, con cotizaciones estables, aunque muy por debajo del nivel medio del periodo 2011-2015. Una segunda de recuperación y aproximación hasta niveles cercanos a la media, y una tercera y última, desde septiembre a diciembre, en la que los descensos fueron los protagonistas.

En La Rioja, la cabaña porcina desvela un aumento del 10% en cerdas reproductoras, y del 8% en cerdos cebo. Un aumento del censo que no tuvo un incremento similar en el número de cerdos sacrificados en los mataderos de La Rioja.

El descenso del número de cerdas reproductoras en los ámbitos nacional y europeo trajo la reducción de la oferta de **lechones** para cebo, mientras que un menor coste de la alimentación, impulsado por el descenso de la soja, aumentó la actividad de engorde en los ciclos cerrados. Como resultado, la tendencia al descenso en sus precios quedó interrumpida con una subida anual del 6%.

El precio medio anual del kilo en vivo de **pollo** cebado quedó en 2016 en 101,61 €/100 kilos en vivo. Un precio que resulta ser un 13% inferior con respecto a su valor homólogo de 2015, y el más bajo anotado desde el año 2010. El desequilibrio entre la oferta, que aumentó un 6%, y la demanda, especialmente en su fracción asociada al consumo de vacaciones, que no se comportó conforme a lo previsto, tuvieron gran parte de la culpa.

El año 2016 tampoco puede considerarse un buen ejercicio para los **huevos**, ya que los precios de todos sus gramajes quedaron por debajo de la media de los últimos cinco años. Una circunstancia que, aunque se repitió invariablemente durante 2016, fue especialmente apreciable en su primer semestre.

La crisis de rentabilidad que padece la **cunicultura** desde 2014 se ha prolongado invariable durante 2016, quedando finalmente un precio medio del kilo en vivo de conejo cebado a un nivel similar al muy bajo de 2015.

# 1. METEOROLOGÍA

## TEMPERATURAS MEDIAS MENSUALES EN 2016. ESTACIÓN SIAR – LOGROÑO- LA GRAJERA

Logroño-La Gajera	Ene.	Feb.	Mar.	Abr.	May.	Jun.	Jul.	Ago.	Sep.	Oct.	Nov.	Dic.	Media Anual
Temperatura media 2016	7,2	7,1	7,6	10,2	14,8	19,3	21,5	22,1	19,9	14,3	9,0	6,2	<b>13,3</b>
Valores estadísticos *	5,3	5,9	8,9	11,7	15,2	19,1	21,6	21,3	18,3	14,2	8,8	5,1	<b>13,0</b>

\*Elaboración propia a partir de los datos de la estación SIAR de Logroño-La Gajera. Valores estadísticos serie 2005-2015.

Logroño * (Valores extremos 2016)	Tª máxima absoluta 2016	Tª mínima absoluta 2016	Tª máxima absoluta histórica	Tª mínima absoluta histórica
Temperatura	36,4	-3,2	41,7	-7,4
Día	4 de septiembre	30 de diciembre	10/8/2012	23/2/2005

\*Elaboración propia a partir de los datos de la estación SIAR de Logroño-La Gajera. Valores extremos SIAR serie 2005-2015.

## PRECIPITACIONES MENSUALES ACUMULADAS EN 2016. ESTACIÓN DE LOGROÑO (LITROS/M²)

	Ene.	Feb.	Mar.	Abr.	May.	Jun.	Jul.	Ago.	Sep.	Oct.	Nov.	Dic.	Total
Precipitación 2016	81,0	99,5	64,3	20,7	19,9	12,5	34,4	3,6	12,8	11,9	85,1	12,6	<b>458,3</b>
Valores estadísticos *	28,6	35,9	44,1	48,8	56,5	55,7	16,4	8,5	23,7	43,2	51,6	32,5	<b>445,3</b>

\*Elaboración propia a partir de los datos de la estación SIAR de Logroño-La Gajera. Valores estadísticos serie 2005-2015.

## HELADAS REGISTRADAS. ESTACIÓN SIAR LOGROÑO-LA GRAJERA

Heladas registradas *	Número de días de helada	Última helada del invierno	Primera helada del otoño
2016	9	2 de abril	11 de diciembre
Valores estadísticos	22	6 de marzo	5 de diciembre

\*Elaboración propia a partir de los datos de la estación SIAR de Logroño-La Gajera. Valores estadísticos serie 2005-2015.

## TEMPERATURAS MEDIAS MENSUALES Y PRECIPITACIONES ACUMULADAS EN 2016. ESTACIÓN DE LOGROÑO (LITROS/M²)

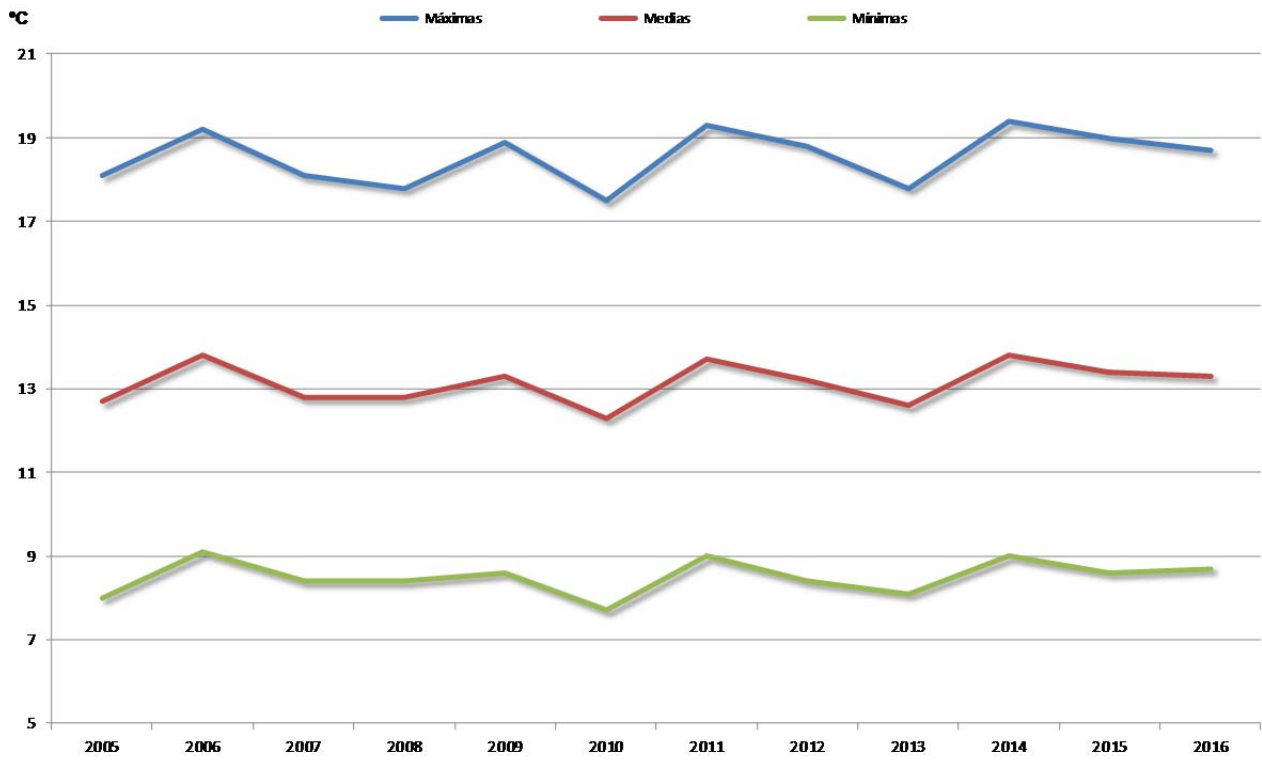
Logroño	T (°C)	TM (°C)	Tm (°C)	P (mm)	DP (días)
Enero	7,2	10,5	4,1	81,0	11
Febrero	7,1	11,5	3,5	99,5	14
Marzo	7,6	12,0	4,0	64,3	12
Abril	10,2	15,9	5,5	20,7	6
Mayo	14,8	20,9	9,4	19,9	6
Junio	19,3	26,4	13,6	12,5	3
Julio	21,5	29,0	15,8	34,4	5
Agosto	22,1	29,8	15,6	3,6	1
Septiembre	19,9	26,5	14,1	12,8	3
Octubre	14,3	20,3	9,5	11,9	3
Noviembre	9,0	12,8	5,6	85,1	7
Diciembre	6,2	9,1	3,4	12,6	4
<b>Año 2016</b>	<b>13,3</b>	<b>18,7</b>	<b>8,7</b>	<b>458,3</b>	<b>75</b>
<b>Media estadística *</b>	<b>13,0</b>	<b>18,3</b>	<b>8,3</b>	<b>445,3</b>	<b>79</b>

T= Tª media mensual; TM= Media mensual de las máximas diarias; Tm= Media mensual de las mínimas diarias.

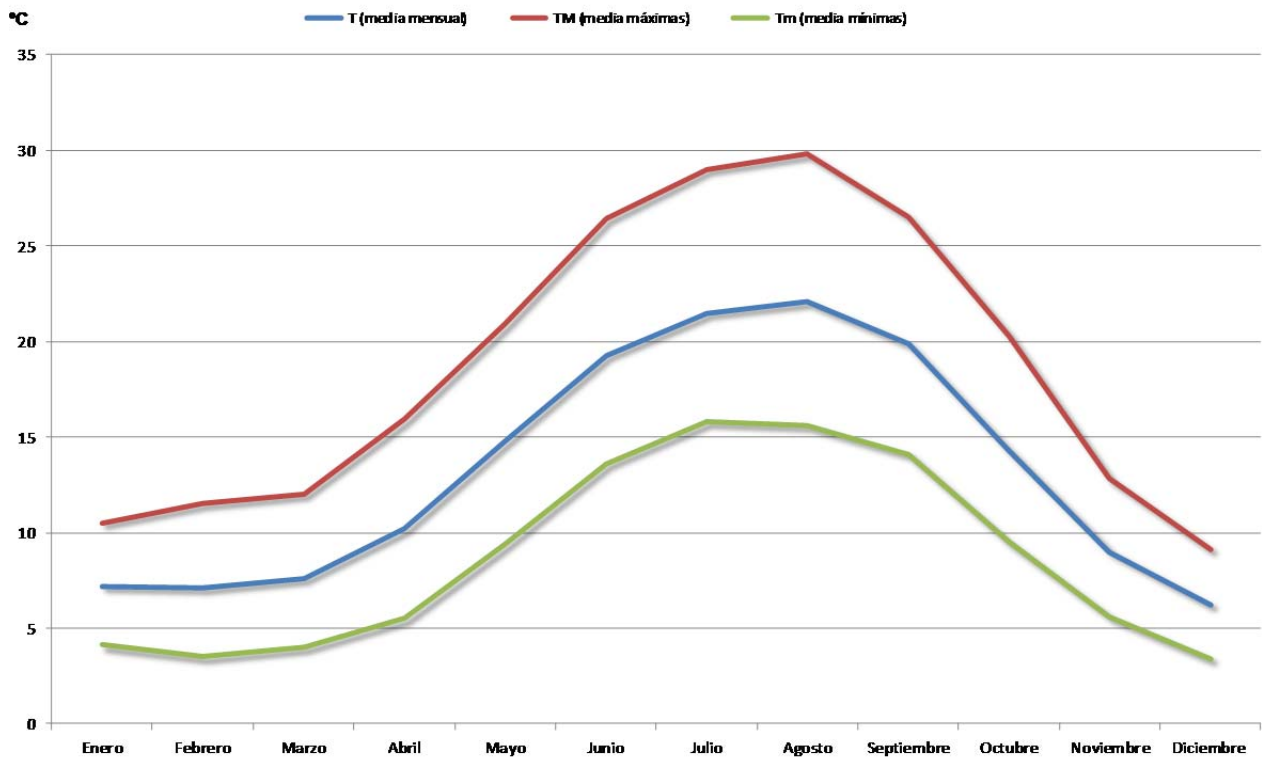
P= Precipitación mensual; DP= días de precipitación superior a 1 mm.

\*Elaboración propia a partir de los datos de la estación SIAR de Logroño-La Gajera. Valores estadísticos serie 2005-2015.

Temperaturas medias anuales en la estación SIAR Logroño-La Grajera. Serie 2005-2016

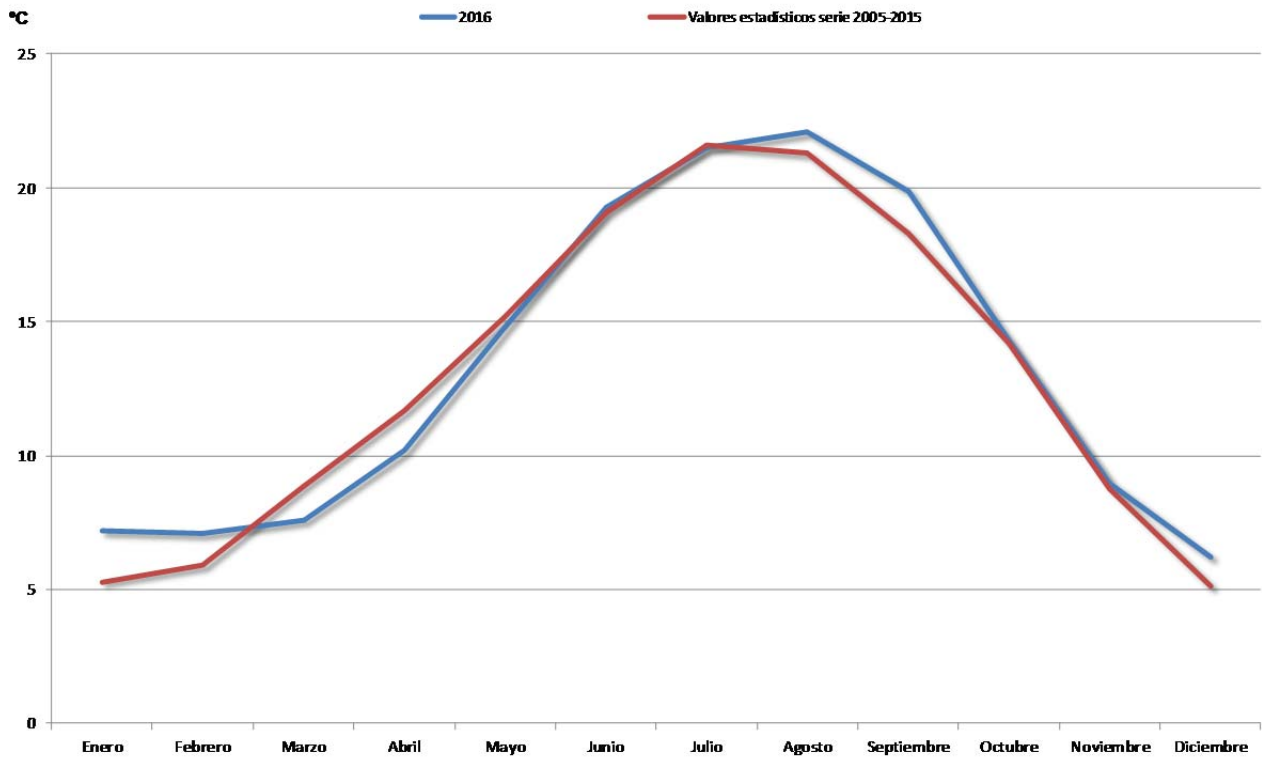


Temperaturas medias mensuales 2016. Estación SIAR Logroño-La Grajera.

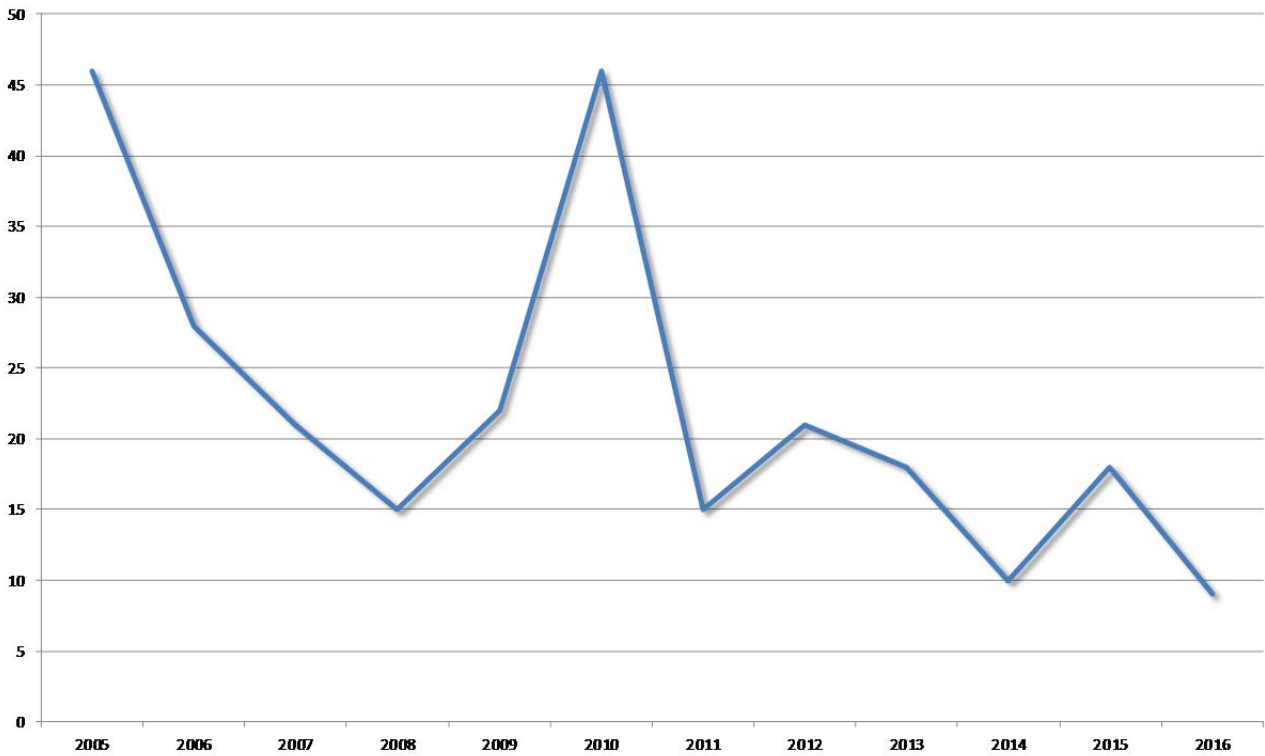




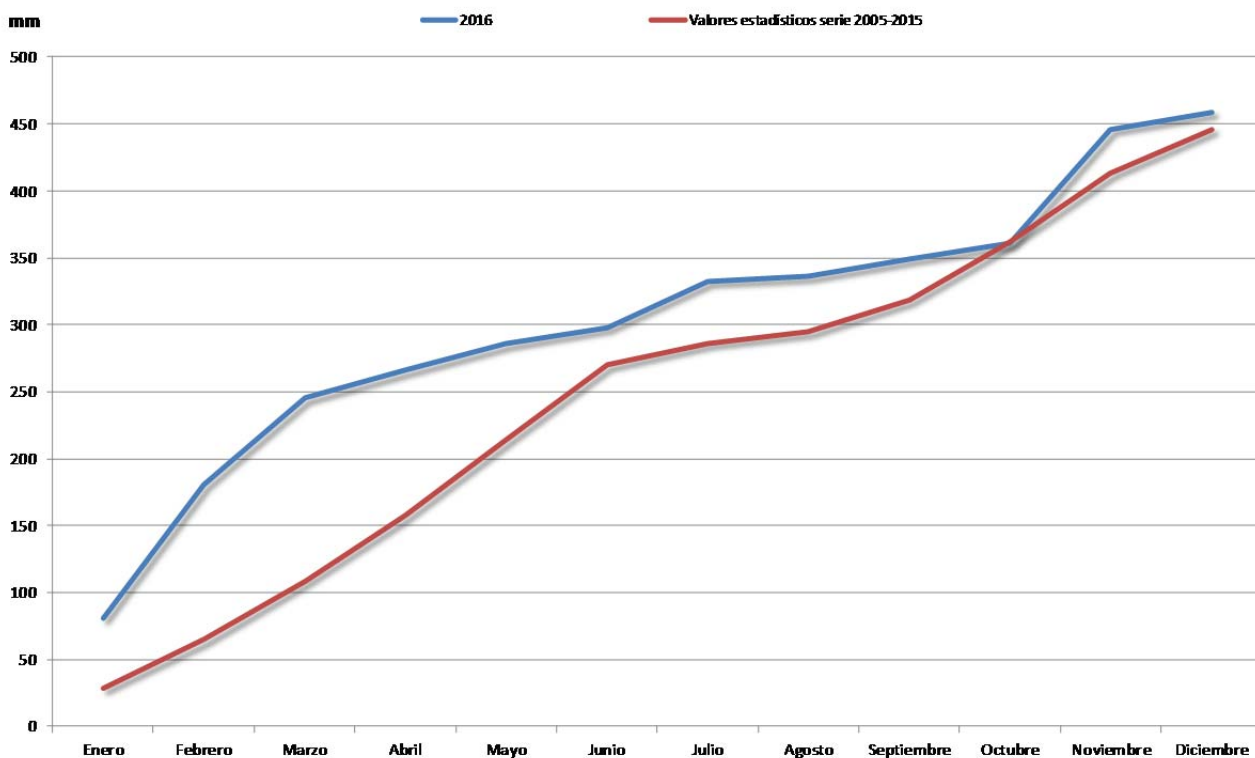
Temperaturas medias mensuales en la estación SIAR Logroño-La Grajera. Año 2016



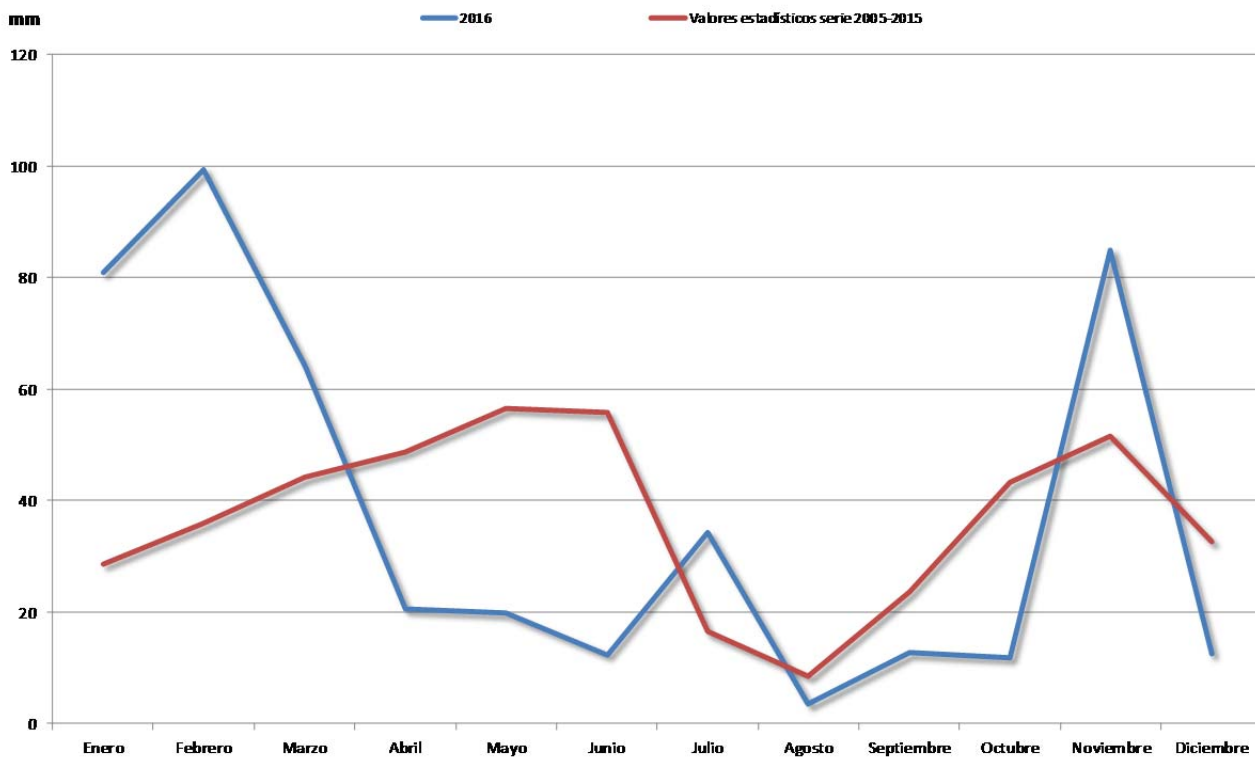
Número de días de helada anuales en la estación SIAR Logroño-La Grajera. Serie histórica 2005-2016



Precipitación acumulada mensual en la estación SIAR Logroño-La Grajera. Año 2016



Precipitación mensual en la estación SIAR Logroño-La Grajera. Año 2016



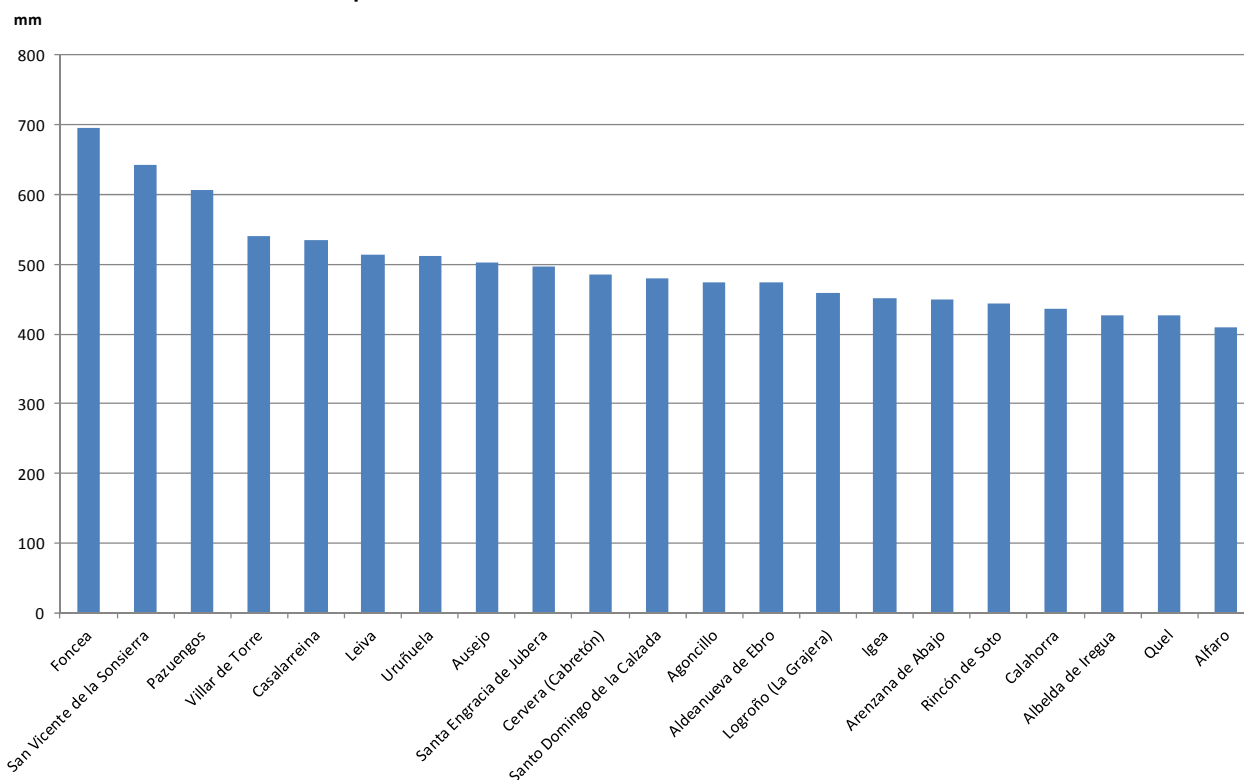
**PRECIPITACIONES ACUMULADAS EN 2016 EN OBSERVATORIOS DE LA RIOJA (MM)**

Estaciones	Acumulado 2016
Agoncillo	474
Albelda de Iregua	427
Aldeanueva de Ebro	474
Alfaro	409
Arenzana de Abajo	450
Ausejo	502
Calahorra	437
Casalarreina	535
Cervera (Cabretón)	485
Foncea	695
Igea	452

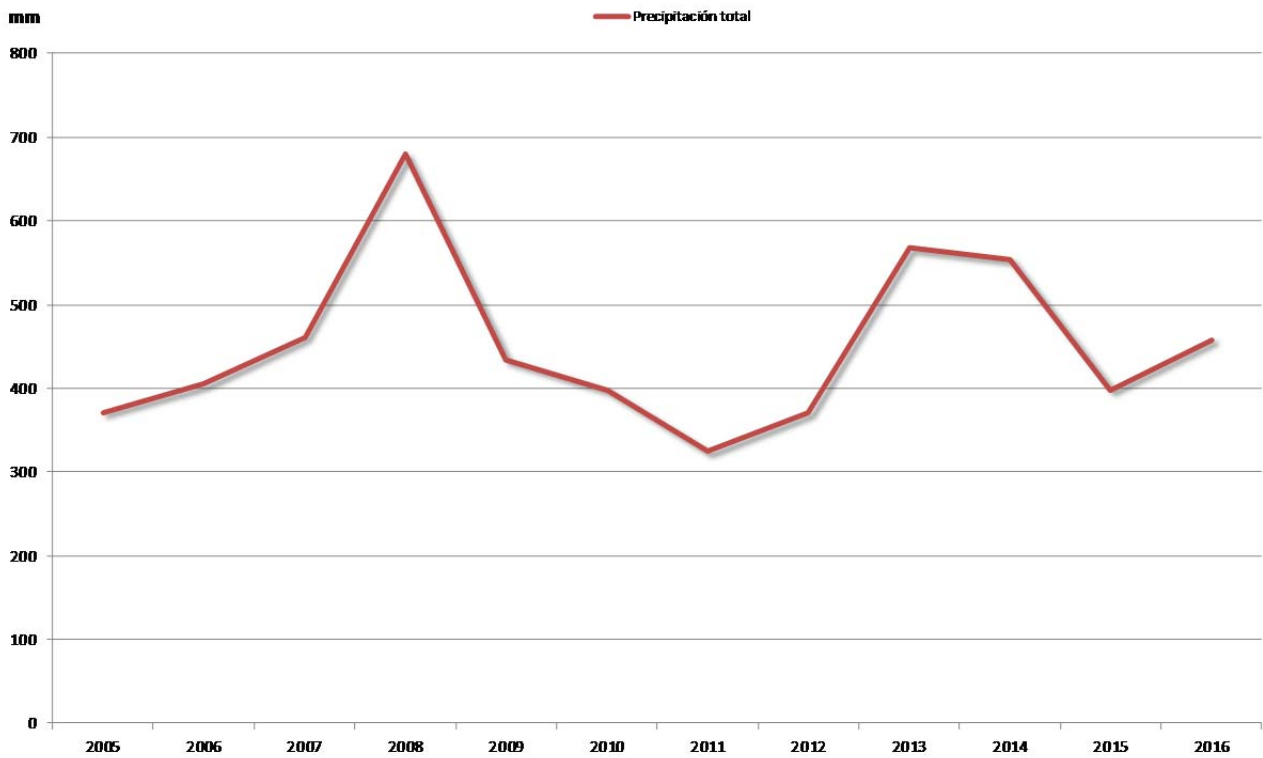
Estaciones	Acumulado 2016
Leiva	514
Logroño	460
Pazuengos	607
Quel	427
Rincón de Soto	444
San Vicente de la Sonsierra	643
Santa Engracia del Jubera	497
Santo Domingo de la Calzada	480
Uruñuela	512
Villar de Torre	541

Fuente: Elaboración propia a partir de los datos facilitados por el SIAR de sus estaciones.

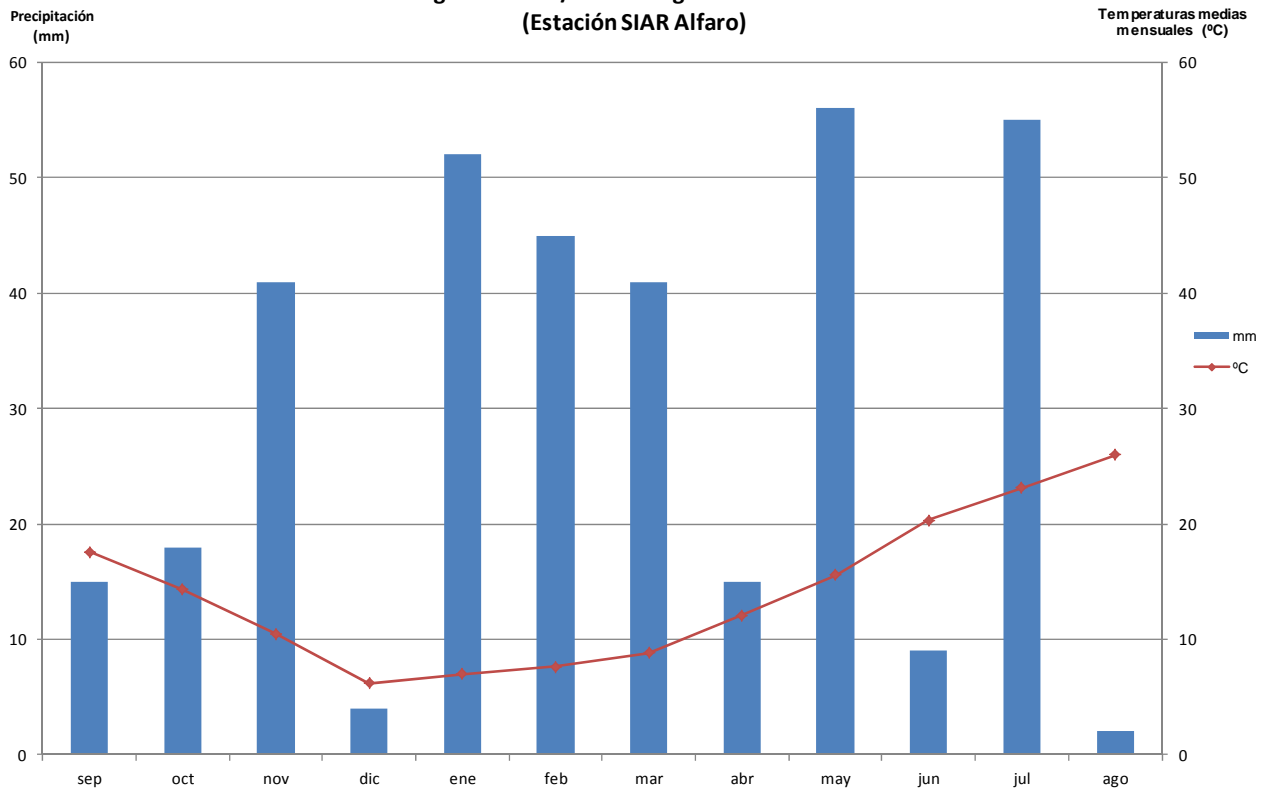
**Precipitación acumulada en estaciones SIAR durante el año 2016**



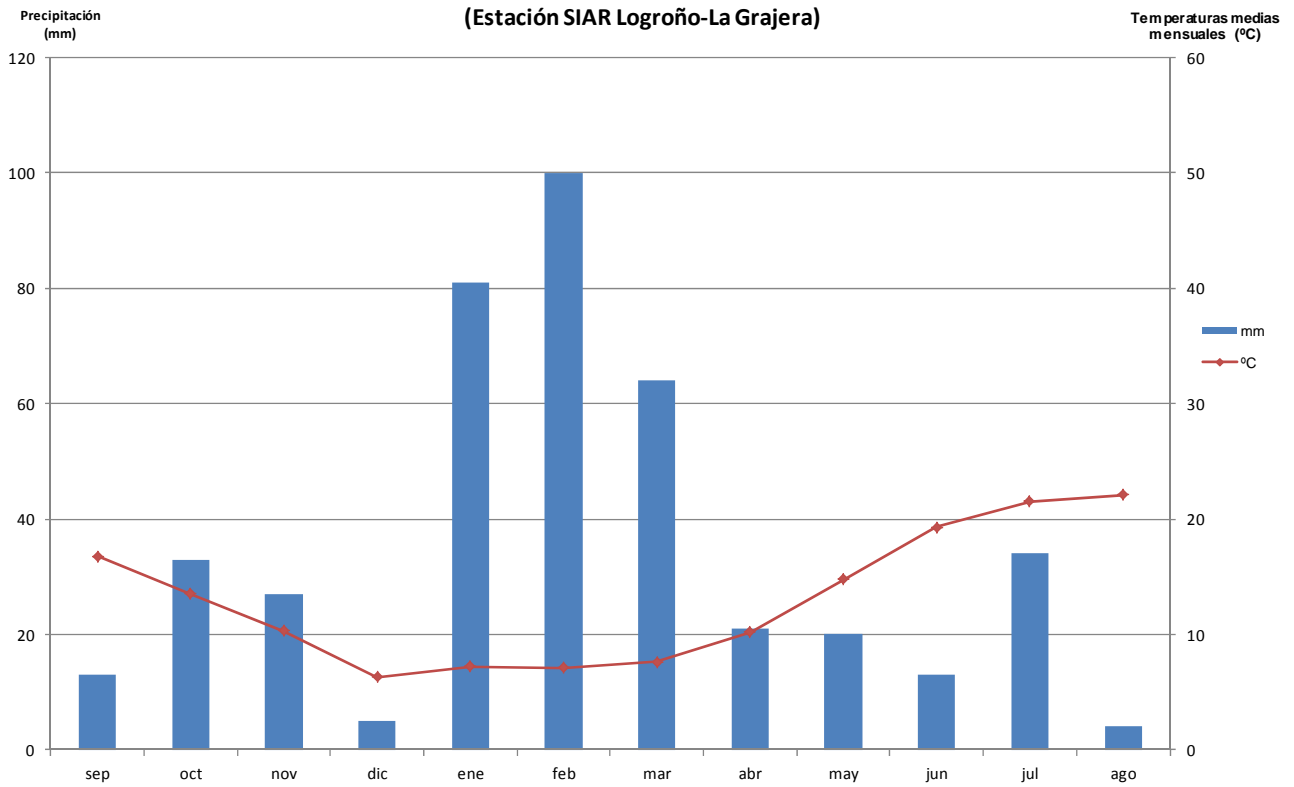
Precipitación anual acumulada en la estación SIAR Logroño-La Grajera. Serie histórica 2005-2016



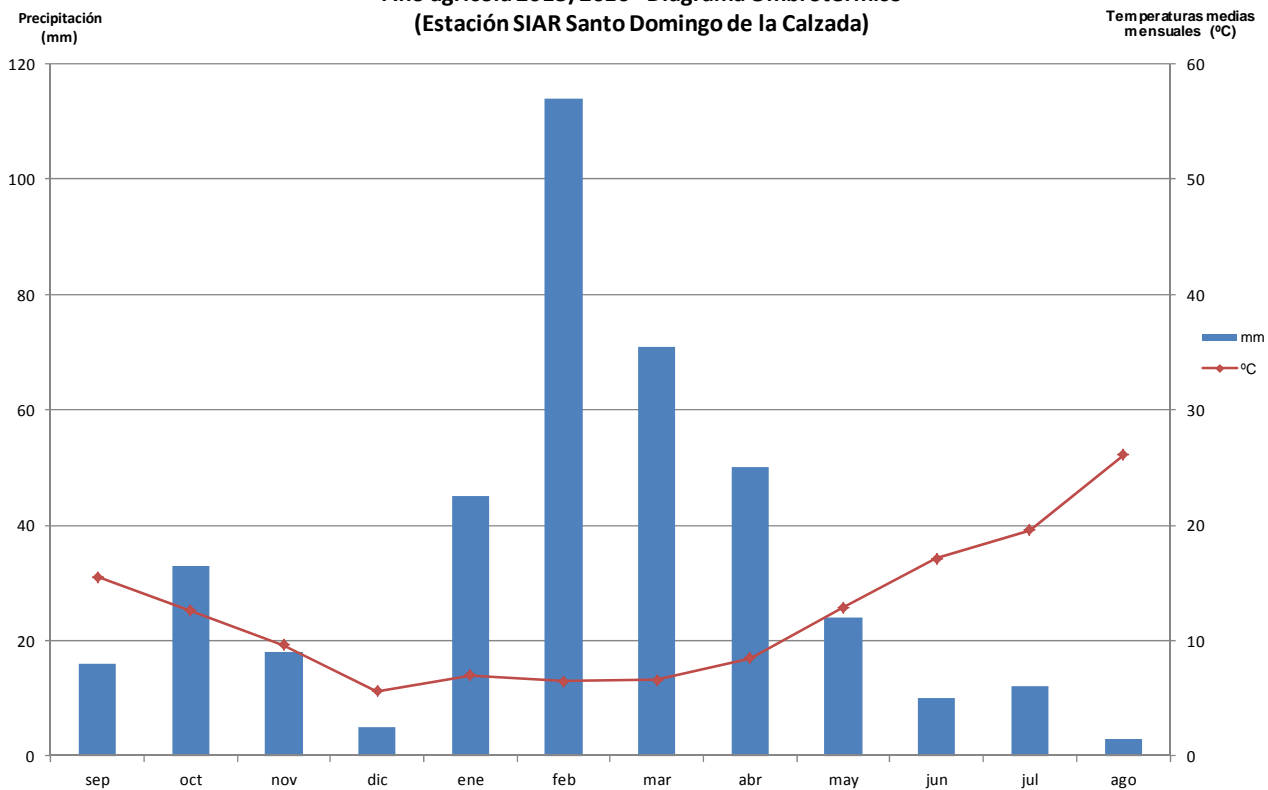
Año agrícola 2015/2016 - Diagrama Ombrotérmico (Estación SIAR Alfaro)



**Año agrícola 2015/2016 - Diagrama Ombrotérmico  
(Estación SIAR Logroño-La Grajera)**



**Año agrícola 2015/2016 - Diagrama Ombrotérmico  
(Estación SIAR Santo Domingo de la Calzada)**



## VALORES MEDIOS CLIMATOLÓGICOS SERIE 2005 A 2016. ESTACIÓN DE LOGROÑO LA GRAJERA

Mes	T <sub>(1)</sub>	TM <sub>(2)</sub>	Tm <sub>(3)</sub>	P <sub>(4)</sub>	DP <sub>(5)</sub>	DH <sub>(6)</sub>
Enero	5,6	9,1	2,4	36,0	7	6
Febrero	6,0	10,1	2,3	42,3	9	6
Marzo	9,0	14,2	4,4	50,5	9	3
Abril	11,9	17,4	7,1	42,5	8	1
Mayo	15,2	21,2	9,8	47,1	9	0
Junio	19,2	26,1	13,5	51,3	7	0
Julio	21,6	29,2	15,5	21,7	4	0
Agosto	21,3	28,6	15,3	10,4	3	0
Septiembre	18,5	25,0	13,0	24,6	4	0
Octubre	14,3	19,8	9,8	33,3	6	0
Noviembre	9,1	12,7	5,9	56,4	7	2
Diciembre	5,4	8,8	2,3	29,6	7	7
<b>AÑO 2016</b>	<b>13,1</b>	<b>18,5</b>	<b>8,4</b>	<b>445,7</b>	<b>80</b>	<b>22</b>

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

(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  $\geq 1$  mm

(6) N° de días de helada

## VALORES CLIMATOLÓGICOS EXTREMOS. ESTACIÓN 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 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 más alta	23,7 °C	Julio 2006
Temperatura media más baja	3,4 °C	Febrero 2005
Temperatura mínima absoluta	-7,4 °C	23 de febrero de 2005

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

## VALORES CLIMATOLÓGICOS EXTREMOS SUPERADOS DURANTE 2016. ESTACIÓN DE LOGROÑO LA GRAJERA

Mes	Descripción	Valor
<b>Enero</b>	Máxima precipitación mensual en un mes de enero	81,0 mm
	Temperatura media más alta	7,2 °C
	Temperatura media de las mínimas más alta	4,1 °C
	Temperatura máxima en un mes de enero	19,7 °C (7 de enero de 2016)
<b>Febrero</b>	Máxima precipitación mensual en un mes de febrero	99,5 mm
<b>Marzo</b>	Temperatura media de las máximas más baja	12,0 °C
	Temperatura media más baja	7,6 °C
<b>Abril</b>	Temperatura media de las mínimas más baja	5,5 °C
	Temperatura mínima en un mes de abril	-0,6 °C (2 de abril de 2016)
<b>Junio</b>	Precipitación mensual más baja en un mes de junio	12,5 mm
<b>Septiembre</b>	Temperatura máxima en un mes de septiembre	36,4 °C (4 de septiembre de 2016)
<b>Noviembre</b>	Máxima precipitación mensual en un mes de noviembre	85,1 mm
	Máxima precipitación anotada en un solo día	43,4 mm (23 de noviembre de 2016)
	Temperatura máxima en un mes de noviembre	24,2 °C (2 de noviembre de 2016)

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

Los datos meteorológicos de la estación SIAR Logroño-Grajera muestran un año 2016 más cálido de lo habitual, con una temperatura media anual de 13,3 °C frente a un valor estadístico calculado a partir de los valores medios de los años 2000 y 2015 de 13,0 °C. En este año 2016, la desviación positiva de las medias de las temperaturas máximas y mínimas ha sido similar en amplitud, si bien la media de las mínimas ha quedado como el cuarto valor más alto de los últimos 12 años, solo superado en 2006, 2011 y 2014. Una circunstancia que queda aún más de relieve al observar que en 2016 se han anotado un menor número de heladas, concretamente 9, cuando lo esperado en función de lo acontecido entre los años 2005 y 2015 es que se registren una media de 22.

Con respecto a la temperatura media anual, la de 2016 ha sido la sexta más elevada de los últimos 12 años, una posición similar a la de la media de las máximas.

Observando el comportamiento mensual de las temperaturas de este año, se advierte la existencia de un primer semestre en el que las medias mensuales -si exceptuamos los muy anómalos meses de enero y febrero- quedaron con similares o inferiores valores con respecto a sus medias históricas. Una situación que variaría durante el segundo semestre, cuando los valores medios mensuales quedaron por encima de sus medias estadísticas. Los meses que se muestran como más calurosos de lo normal fueron, en orden decreciente de desviación, enero, septiembre, febrero, diciembre, agosto, junio, noviembre y octubre. Ocho meses en total entre los que se incluyen los tres de invierno. Los meses más fríos de lo habitual fueron, también en orden decreciente, abril, marzo, mayo, y julio, precisamente los primaverales. En resumen, y a la vista de estos resultados, podemos decir que el invierno de 2016, considerado como tal los meses de enero y febrero, fue un periodo mucho más cálido de lo habitual, mientras que la primavera registró unas temperaturas sensiblemente inferiores a lo esperado. Es de destacar también en relación a este anómalo comportamiento de las temperaturas que la última helada del invierno 2015-2016 se anotó en el mes de abril, concretamente en su día 2.

Con relación a las precipitaciones, 2016 acumuló un total de 458,3 mm, contabilizándose los días de lluvia igual o superior a 1 mm en un total de 75. Unos valores que muestran unas escasas desviaciones con respecto a los valores medios, concretamente del 3% con respecto a la cantidad total de lluvia, y de tan sólo 4 días con respecto a la media de los días de precipitación apreciable.

En general, podemos decir que el año comenzó con lluvias muy superiores a lo normal durante su primer trimestre, destacando los meses de enero y febrero con cantidades que casi triplican a las esperadas. Estos dos meses de 2016 pasaron a considerarse los de mayor precipitación de todos los enero y febrero entre los años 2005-2016. Una circunstancia que también se da en el mes de noviembre, cuya precipitación acumulada es la máxima medida en un mes de noviembre en la estación de Logroño-Grajera, ostentando además su día 23 el récord de mayor precipitación acumulada diaria con 43,4 mm.

A este primer trimestre muy lluvioso, le siguió un segundo en el que las lluvias quedaron por debajo de lo normal, especialmente durante los meses de mayo y junio, siendo este último con una precipitación de 12,5 mm el mes de junio más seco medido nunca en la estación logroñesa. En las gráficas adjuntas se advierte cómo finalizaba el primer semestre de 2016 con un superávit de precipitaciones en relación a la media de 28,3 mm, un 10% de la precipitación total esperada, gracias como hemos visto a las copiosas lluvias de los dos primeros meses del año.

El tercer trimestre del año incluye al mes de menor precipitación de 2016, concretamente agosto, con 3,6 mm, una circunstancia que pone de manifiesto la existencia de un periodo de sequía relativa, que se extiende desde el mes de abril hasta noviembre, y que fue especialmente intenso y apreciable entre agosto y octubre. El mes de noviembre, con una precipitación ligeramente superior a los 85 mm, logró revertir esa situación, aunque la mayor parte de la lluvia recogida en ese el penúltimo mes del año se hiciera en un solo día.

Con respecto a la precipitación acumulada en otras estaciones del SIAR, observamos una distribución espacial ajustada a la climatología de La Rioja, en la cual las estaciones más occidentales son las que muestran unas cantidades mayores, superándose incluso los 600 mm en las de Foncea, San Vicente de la Sonsierra y Pazuengos. En el lado contrario, las estaciones que acumularon una menor cantidad de precipitación nos encontramos las de Quel y Alfaro, esta última con una cantidad total que apenas supera los 400 mm. Entre ambos extremos se sitúan el resto, oscilando entre los 541 mm de Villar de Torre y los 427 de Albelda de Iregua. A pesar de esta aparente normalidad se debe destacar el hecho de que la estación SIAR de Santo Domingo de la Calzada, con una precipitación anual de 480 mm, quede por detrás de la de Cervera de Rio Alhama con 485 mm.

Resulta también muy ilustrativo analizar los umbrales climatológicos superados en la estación de Logroño-Grajera durante este año 2016, destacando entre todos ellos el de mayor precipitación acumulada en un solo día, que recae en el 23 de noviembre de 2016 con 43,4 mm acumulados.



## 2. EVOLUCIÓN Y SITUACIÓN DE LOS EMBALSES

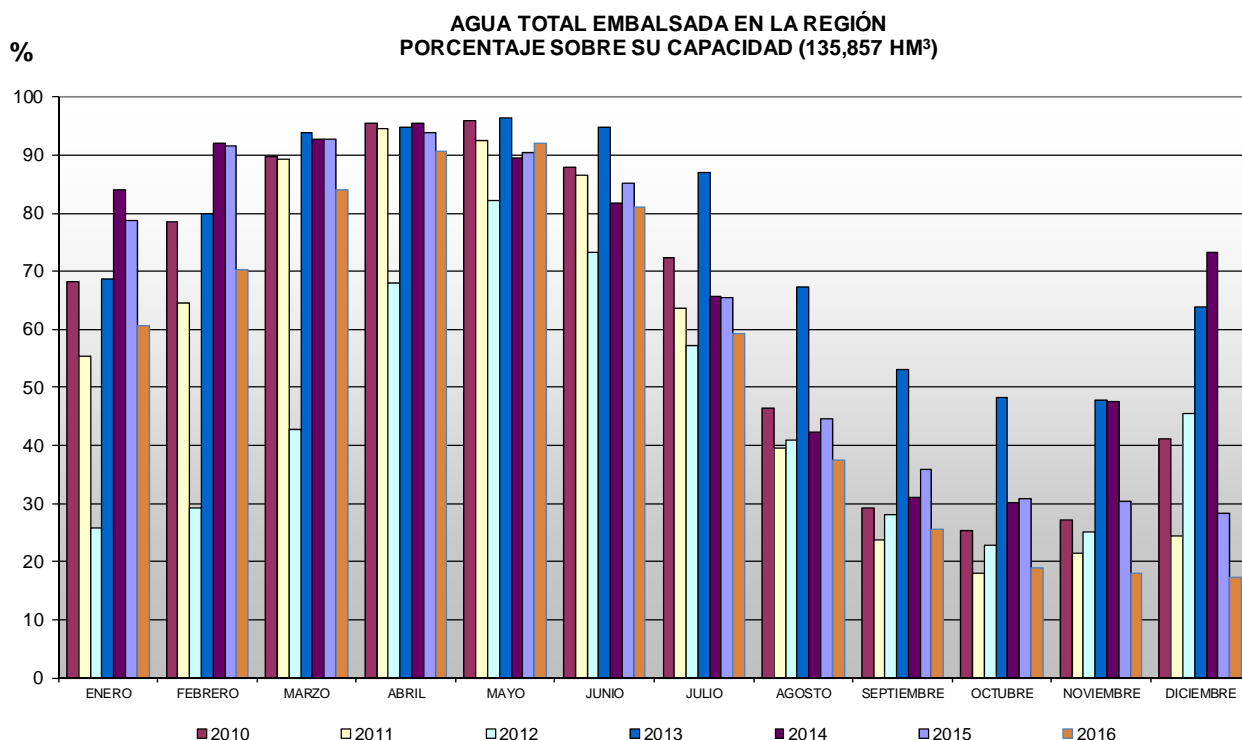
La situación de los embalses a día 31 de diciembre de 2015 fue la siguiente:

Mansilla.....	23.787.000 m <sup>3</sup>	(35,12%)
González-Lacasa.....	6.138.000 m <sup>3</sup>	(18,64%)
Pajares.....	8.509.000 m <sup>3</sup>	(24,18%)
<b>TOTAL.....</b>	<b>38.434.000 m<sup>3</sup></b>	<b>(28,29%)</b>

La situación de los embalses a día 31 de diciembre de 2016 ha sido 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>

Por tanto, a finales de 2016 se contaba con aproximadamente un 11% menos de agua embalsada en la comunidad, en relación a los datos de diciembre de 2015.



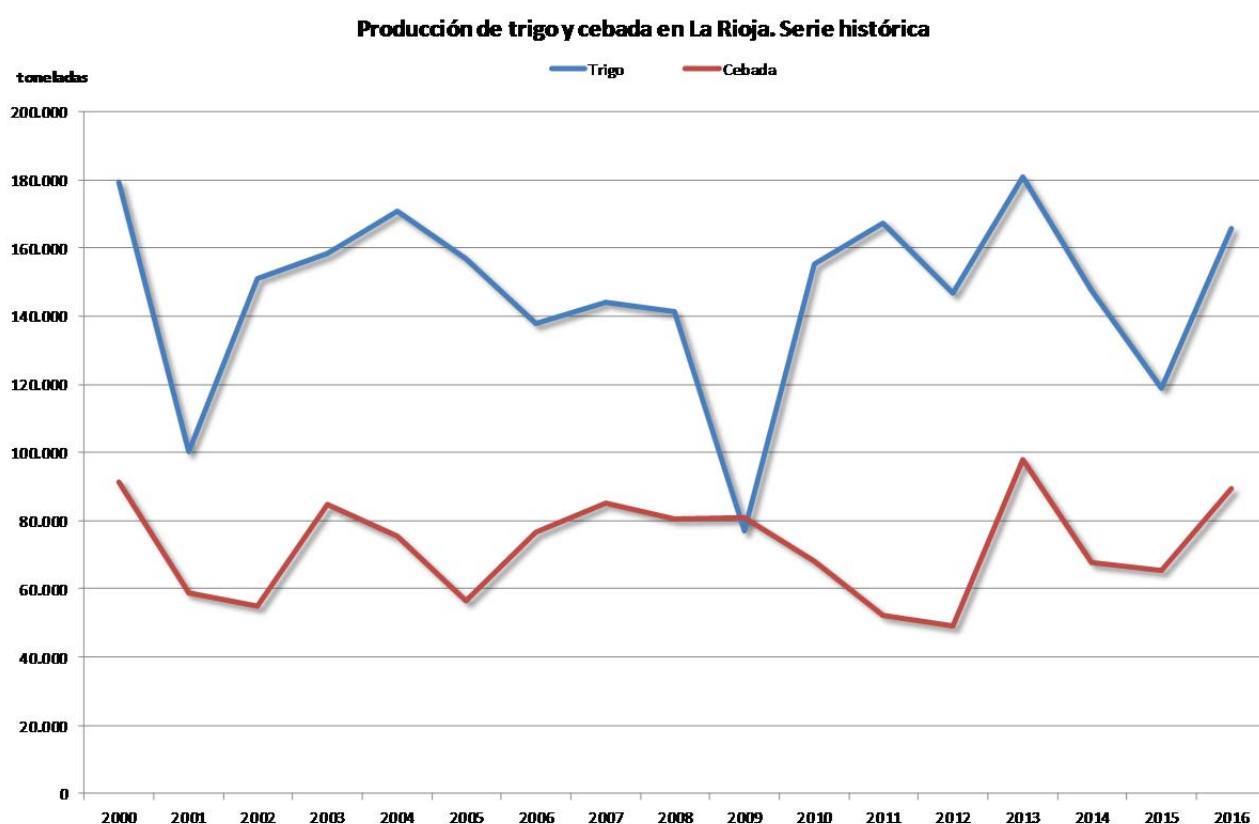
### 3. CULTIVOS

#### 3.1. CEREALES Y OLEAGINOSAS

##### SITUACIÓN DEL CAMPO

Como breve resumen de lo que resultó la campaña cerealista de 2016 en La Rioja podemos decir que, a la gran cantidad de grano recogido, no le correspondió, como es habitual en los años de grandes cosechas, una elevada calidad.

Ahondando un poco más, y analizando primero los aspectos relativos a la producción, advertimos que la cantidad de trigo cosechada en La Rioja resultó ser un 9% superior a la media de las últimas cinco campañas (165.720 toneladas frente a 152.439 de media en el periodo 2011-2015) y la de cebada, un 34% (89.276 toneladas frente a 66.611). Esta gran cantidad de grano sitúa a la campaña 2016 como la tercera en abundancia del último quinquenio para el trigo, y la segunda para la cebada.



Si en lugar de individualmente, tomamos como referencia la suma de las cantidades producidas de estos dos cereales, veremos que el total cosechado en La Rioja de trigo y cebada durante 2016 supone 255.000 toneladas, una cantidad sólo superada por la cosecha del año 2000. Aquel año, debemos subrayar, ambos cereales dispusieron en conjunto de 58.507 ha, frente a las 48.427 de 2016, un 18% más de superficie que proporcionaron entonces sólo un 6% más de producción.

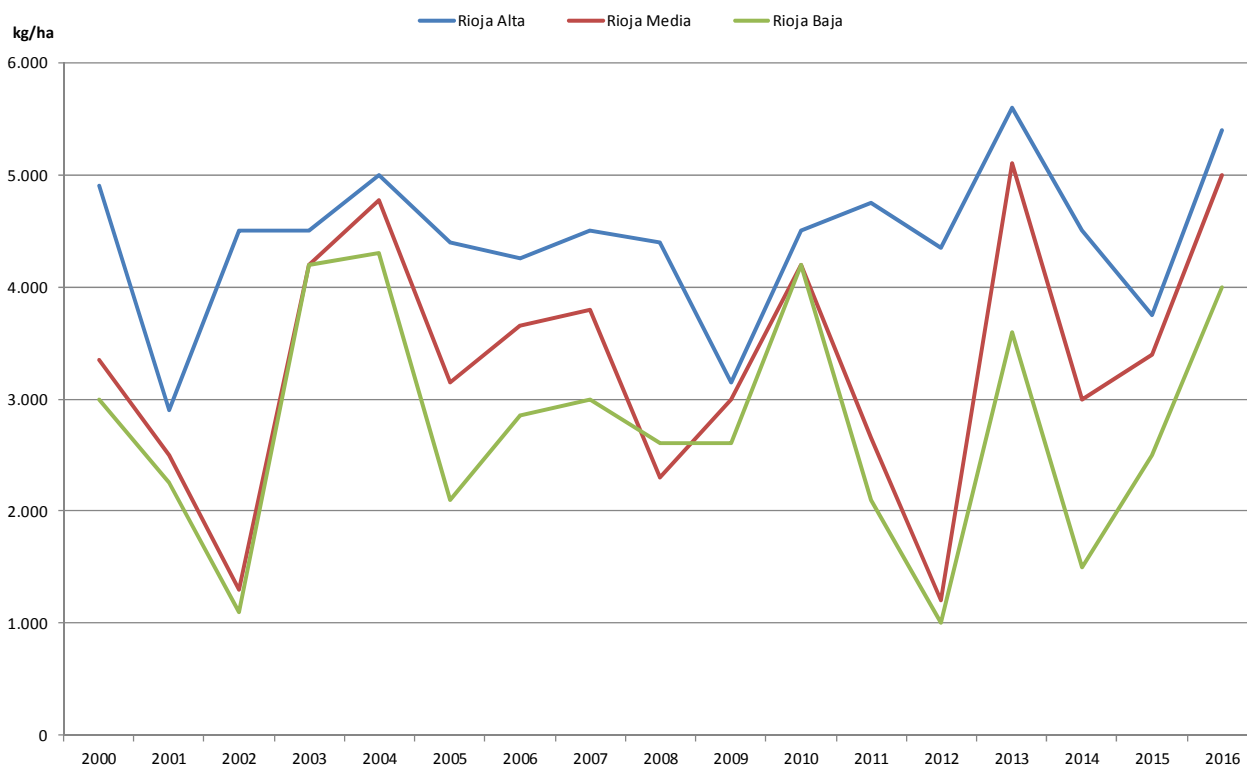
Indudablemente, el parámetro que más ha influido en el logro de esta cosecha que puede considerarse como extraordinaria en cuanto a su volumen total, ha sido el de los rendimientos unitarios. Analizando lo sucedido en el trigo, que es el cereal mayoritario en cuanto a superficie y producción en nuestra comunidad autónoma, se advierte que, en todos los casos, el rendimiento comarcal fue superior a la media obtenida durante los últimos cinco años, siendo especialmente relevantes los incrementos de Rioja Media y Baja, con un 63 y un 87%, respectivamente, frente a un incremento para Rioja Alta del 17%. En el caso de

la cebada, el aumento porcentual de rendimiento frente a la media del último quinquenio fue del 6% en Rioja Alta, 59% en la Media y en la Baja del 82%.

**RENDIMIENTOS COMARCALES DE CEREAL EN LA RIOJA EN EL AÑO 2016 (KG/HA)**

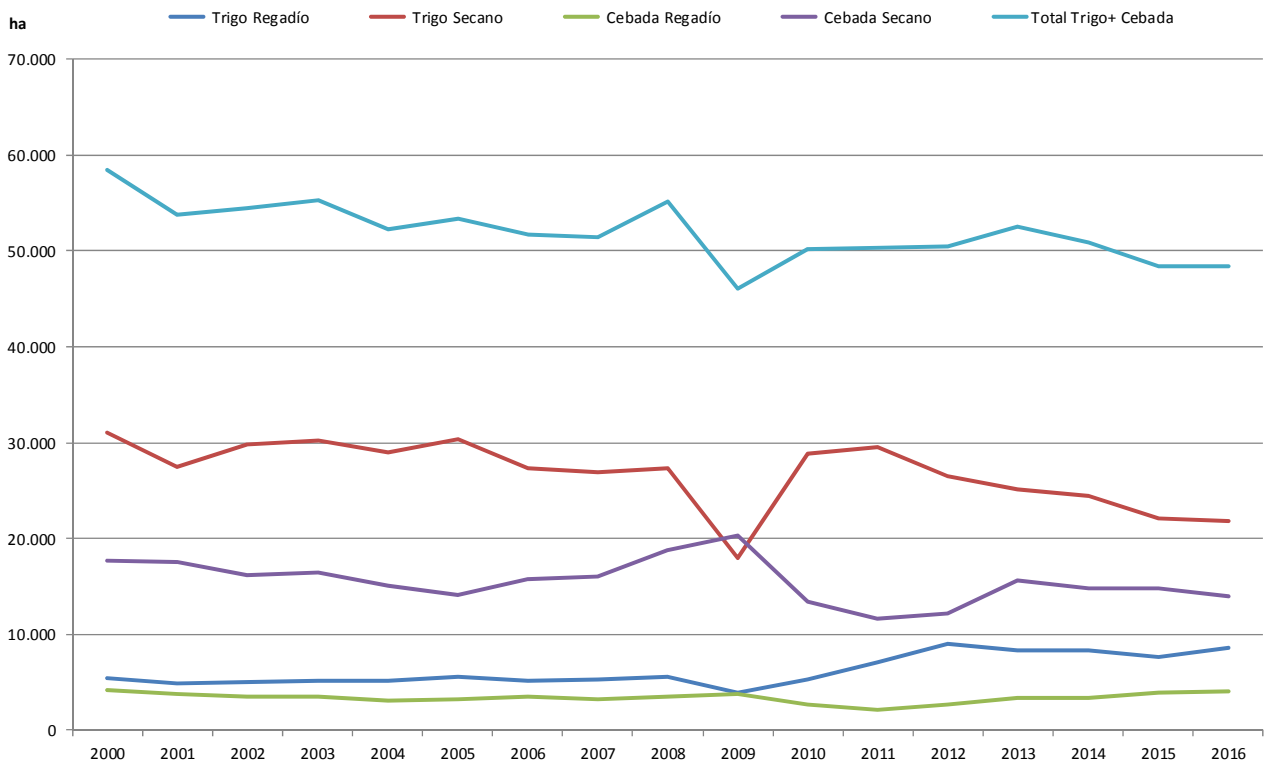
	Rioja Alta		Rioja Media		Rioja Baja	
	Secano	Regadío	Secano	Regadío	Secano	Regadío
<b>Trigo</b>	5.400	-	5.000	5.800	4.000	5.800
<b>Cebada</b>	5.200	-	4.600	5.300	4.200	5.300
<b>Triticale</b>	4.800	-	3.600	-	3.200	-
<b>Colza</b>	3.200	-	-	-	-	-

**Rendimientos comarcales de trigo en secano en La Rioja. Serie histórica**

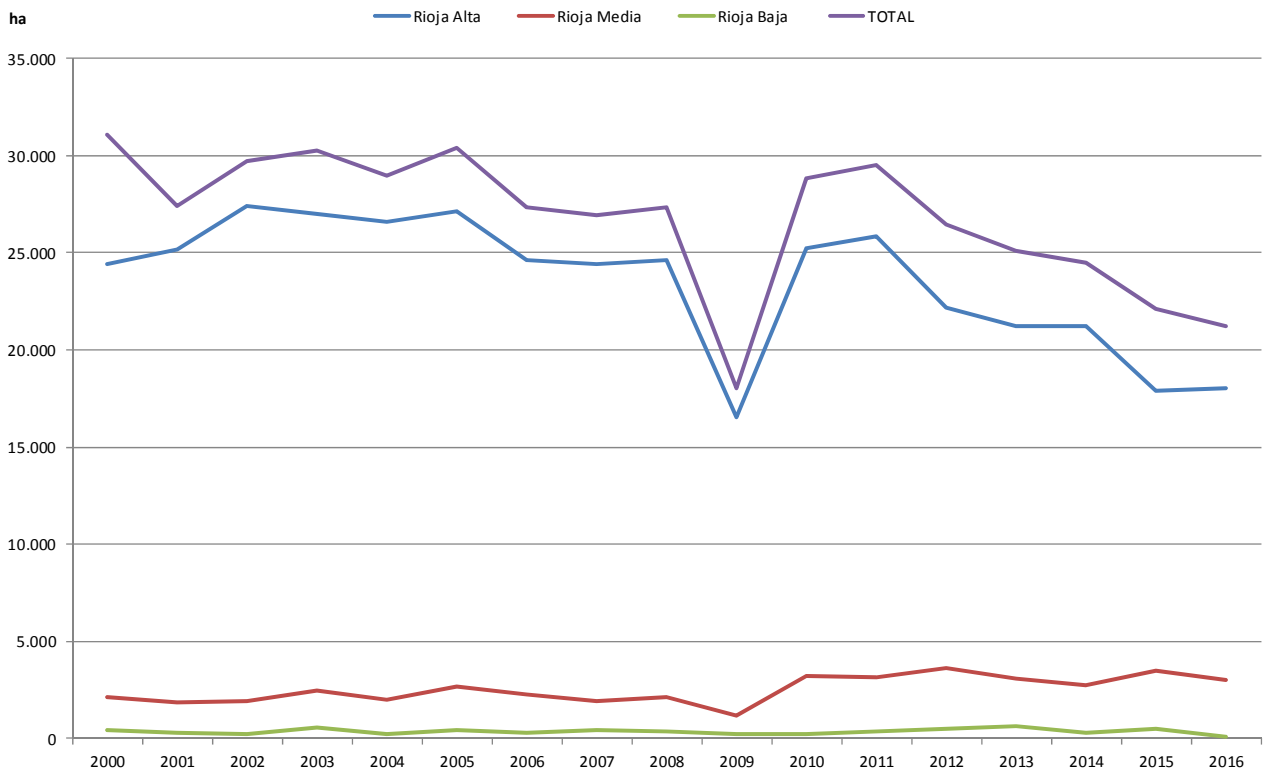


Este más que apreciable aumento de los rendimientos tuvo su origen en un ciclo de cultivo favorecido por la meteorología, y en especial por las abundantes lluvias que se acumularon entre los meses de enero y abril. Una cuantiosa humedad que tuvo su contrapartida negativa dificultando la aplicación y eficacia de los abonados de cobertera, y por tanto limitando el contenido proteínico del grano, pero además, propagando las enfermedades fúngicas, que fueron especialmente negativas en las últimas fases de cultivo, pero especialmente en la de maduración. Ambos aspectos condicionaron finalmente la calidad de una cosecha cuyo escaso nivel porcentual de proteína fue el responsable de la abundancia relativa de partidas de trigo del grupo 5 frente al total.

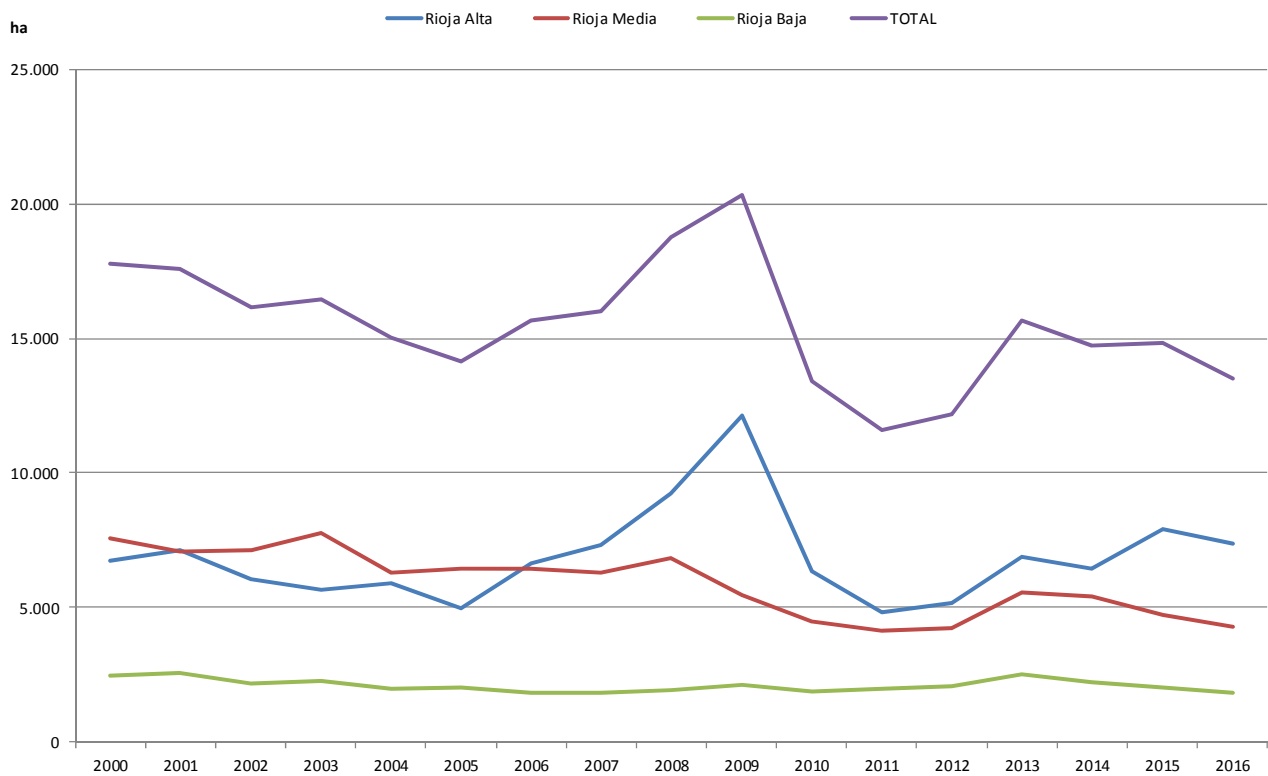
Superficies de trigo y cebada en La Rioja. Serie histórica



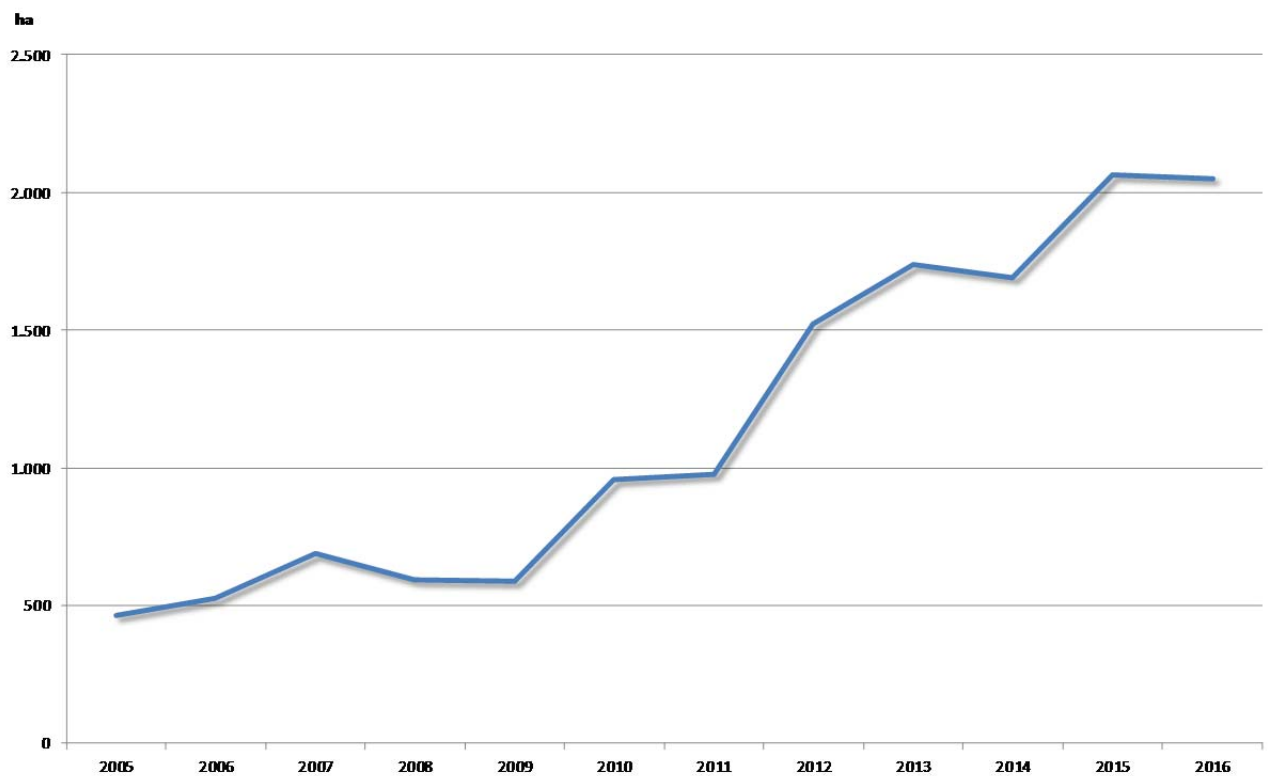
Superficie comarcal de trigo seco en La Rioja. Serie histórica



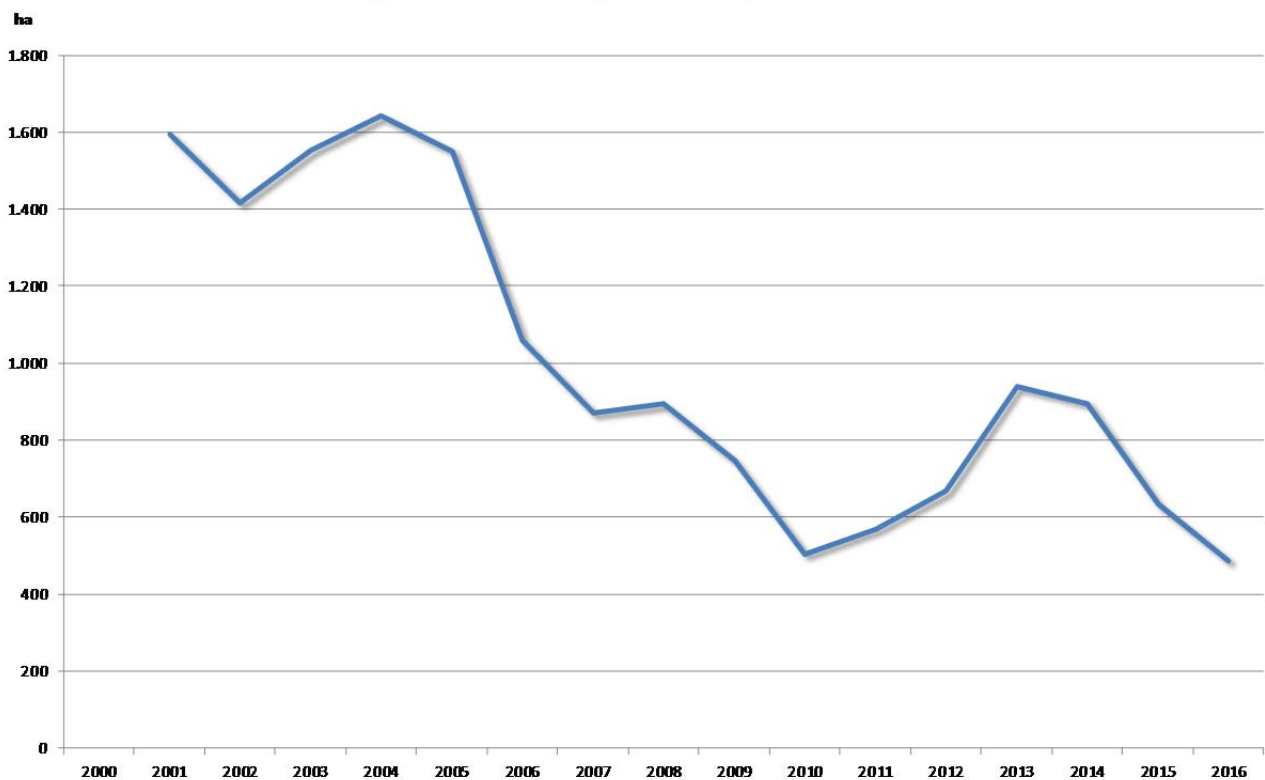
**Superficie comarcal de cebada seco en La Rioja. Serie histórica**



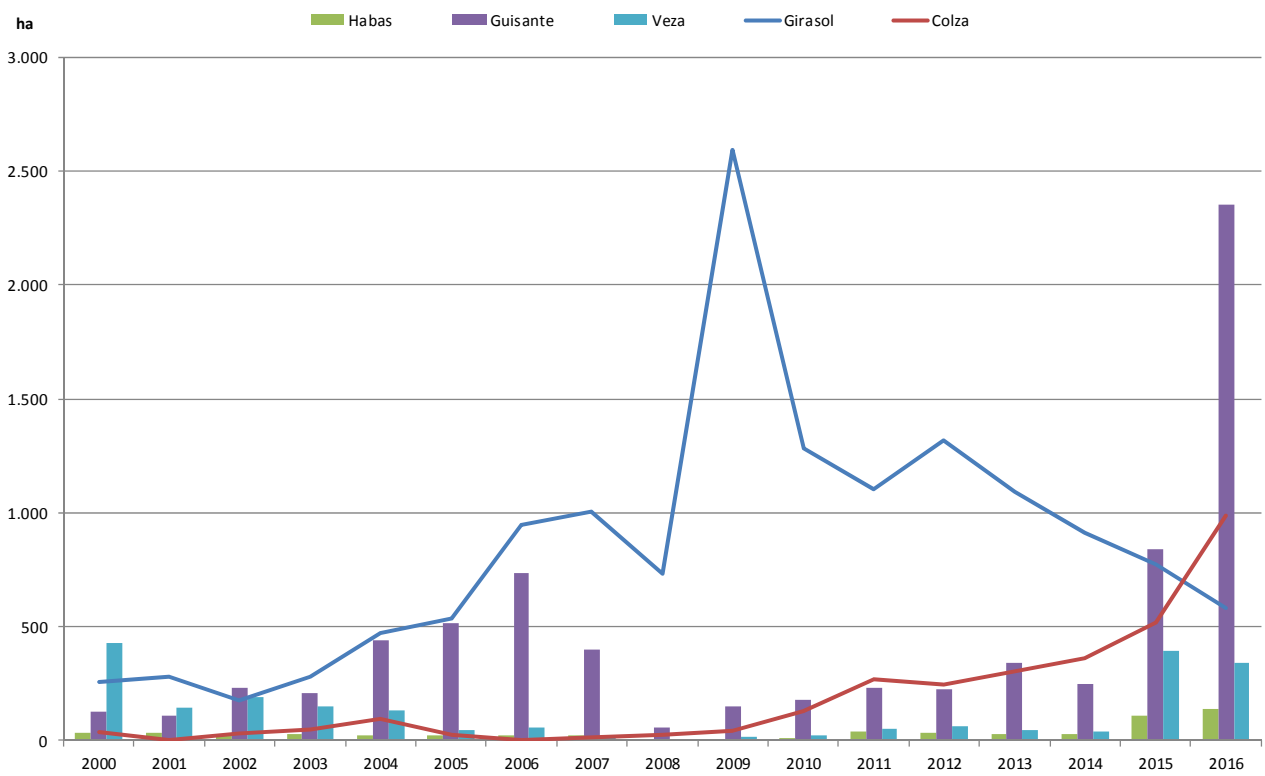
**Superficie de otros cereales de invierno en La Rioja. Serie histórica**



**Superficie de maíz en regadío en La Rioja. Serie histórica**



**Superficie de oleaginosas y leguminosas grano en La Rioja. Serie histórica**



El último aspecto relacionado con la producción, el de la superficie de cultivo, apenas varió con respecto a las campañas anteriores, aunque tal y como viene sucediendo en los últimos ejercicios acusó una leve tendencia descendente, de la que son responsables los bajos precios de mercado y el aumento de la superficie de cereales secundarios, oleaginosas y proteaginosas, derivado de la exigencia de diversificación de producciones impuesta por la PAC. Dentro de la gran estabilidad que muestra la extensión total de este gran grupo de cultivos en La Rioja encontramos algunas excepciones dignas de destacar. En primer lugar, el maíz grano, que tras un descenso de superficie del 35% en los últimos 5 años, quedó en 2016 por debajo de las 500 ha, una cifra que se puede considerar como un mínimo histórico. En un porcentaje similar descendieron también las siembras de girasol, que mantiene desde el año 2012 una tasa de decrecimiento muy acusada.

En segundo lugar, y con signo contrario en su evolución, encontramos la colza y los guisantes proteaginosos, ambos cultivos con tasas de crecimiento positivo en las últimas campañas que han elevado sus superficies en 2016 hasta las cercanías de las 1.000 ha. Unos niveles también históricos, aunque en este caso, de máximos.

Mención aparte merece el triticale, el cereal más importante de los que integran el grupo de los denominados secundarios, y cuya superficie, después de que en 2015 superara ligeramente las 2.000 ha, quedó en 2016 prácticamente invariable. A grandes rasgos, se puede decir que, aunque con altibajos, la superficie ocupada por el grupo de los cereales secundarios se ha multiplicado por cuatro, pasando de 500 a más de 2.000 ha en sólo 10 años.

Los resultados agronómicos de las campañas de estos cultivos sustitutivos de los cereales de invierno, cuya importancia, a pesar de su avance de los últimos años, es aún modesta, fueron muy satisfactorios en el caso de la colza, los guisantes y el triticale. Los dos primeros, porque su ciclo de cultivo coincidió plenamente con el periodo de mayor disponibilidad de humedad en los secanos, y el tercero, porque al igual que el trigo y la cebada, pudo beneficiarse de las abundantes lluvias de primavera. El maíz, por el contrario, padeció este exceso de humedad en forma de retrasos y mala nascencia en sus siembras, debido a las precarias condiciones con las que tuvieron que prepararse. Estos contratiempos, cuya primera consecuencia fue la reducción de la superficie sembrada, retrasaron también el ciclo del cultivo, prolongando las fases iniciales de su desarrollo y, finalmente, reduciendo unos rendimientos que quedaron en 2016 inferiores a los normales.

#### SITUACIÓN DEL MERCADO

Los precios percibidos por los agricultores riojanos en las operaciones de venta de sus cereales acusaron durante el año 2016 la tendencia bajista de los mercados mundiales, que siguieron acosados por la gran disponibilidad de oferta que se arrastraba desde dos campañas atrás. Poco o nada influyó el hecho de que la UE contara con una producción de trigo y maíz muy inferior a la media, las excelentes cosechas del resto de orígenes, primero en el hemisferio norte y después en el sur, anularon la posibilidad de contagio en los mercados mundiales, que operaron con precios un 30% inferiores a los de sus medias de los últimos 5 años. En el caso de La Rioja, los precios medios del trigo, la cebada y el maíz muestran un descenso del 20% con respecto a la media del lustro anterior.

Aunque como vemos, el descenso de la producción europea tuvo escaso reflejo en la marcha de los precios de mercado a escala mundial y local, el hecho de que coincidiera con un aumento de la disponibilidad del trigo y la cebada españoles hizo que se elevara el consumo de grano doméstico en detrimento del de importación, permitiendo a la demanda nacional, bajo una coyuntura de bajos precios, aprovisionarse en el ritmo y la forma más adecuados a sus intereses. La oferta, desanimada por unos precios próximos a los costes de producción, se resistió a vaciar sus almacenes, proporcionando finalmente un equilibrio de mínimos, en el que el género de importación tuvo solamente un papel de referencia, impidiendo cualquier tentativa alcista.

Precio medio mensual (€/100 kg)	Ene.	Feb.	Mar.	Abr.	May.	Jun.	Jul.	Ago.	Sep.	Oct.	Nov.	Dic.
Trigo	17,73	17,48	16,83	16,83	16,83			15,33	15,33	15,33	15,43	15,63
Cebada	16,53	16,23	15,93	15,93	15,93			13,82	13,82	13,82	13,82	13,82

Precios medios anuales de cereales en La Rioja. Serie histórica



Precios medios mensuales de trigo blando en La Rioja. Año 2016





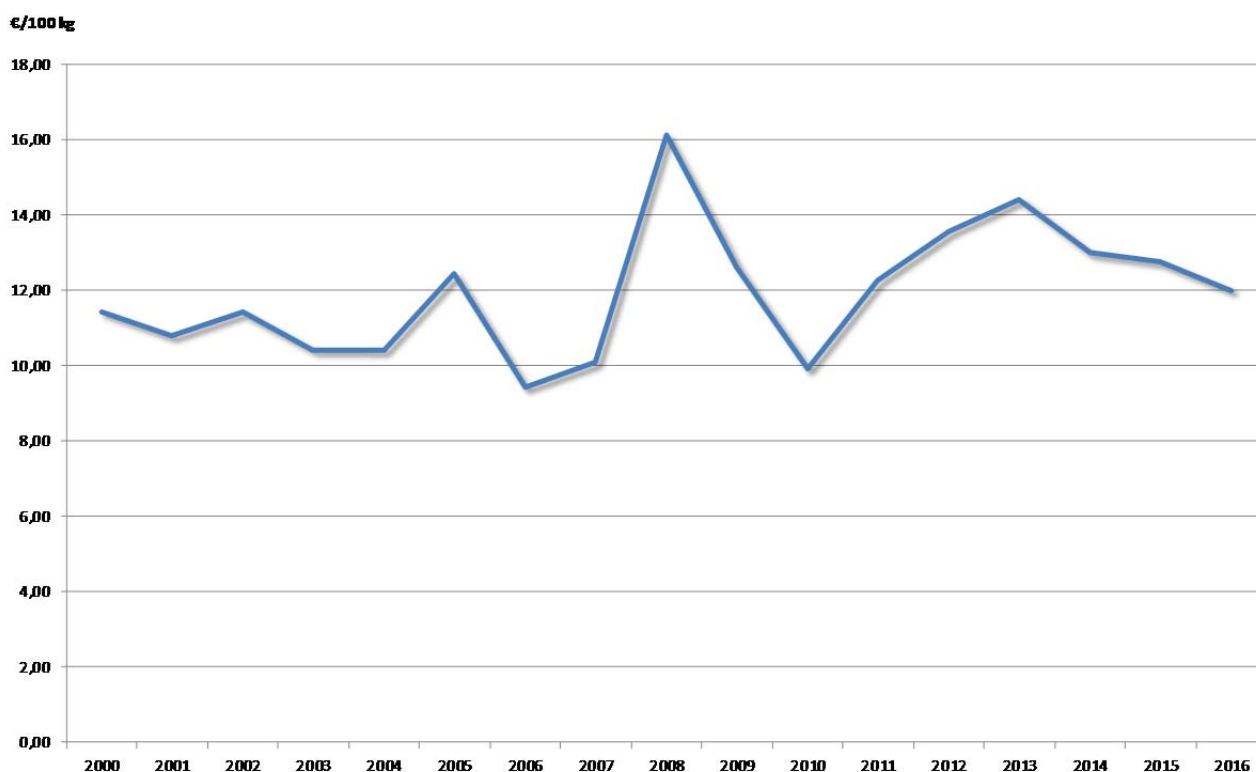
### 3.2. FORRAJERAS

El sector forrajero finalizaba el año 2016 con las mismas carencias y necesidades con las que lo había comenzado, y que se centraban en conseguir unas mayores ventas a la exportación, dada la enorme debilidad del consumo local, consecuencia de la sempiterna crisis de nuestro sector lácteo. Al respecto, y una vez disipadas las esperanzas puestas en China, cobraron una mayor importancia los mercados más cercanos y tradicionales, como Francia y Oriente Medio.

Con respecto a la campaña 2015-2016 que finalizaba el 31 de marzo de 2016, se calculaba que a escala nacional la producción de forrajes deshidratados por la industria especializada había superado el millón y medio de toneladas (1.559.498 t), cultivadas en 131.556 ha. Por formatos y según fuentes del sector, la producción más importante fueron las balas deshidratadas, con un 83% del total, mientras que el gránulo supuso un 17%.

Para la campaña 2016-2017, que comenzaba el 1 de abril de 2016 se calculaba un aumento de superficie cultivada de alfalfa del 3,8%, y de las producciones del 2,3%, con un rendimiento medio estimado de 11,73 t/ha.

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



Los precios percibidos por los productores mantuvieron invariable la tendencia descendente que comenzó a partir del año 2013. La dura competencia de los cereales y la soja, que operan desde entonces a precios que podemos considerar bajos, es la principal responsable de este declive que se ha llevado desde entonces un 17% de este valor máximo anotado en 2013.

Además de la industrialización y transformación de los forrajes, que recordemos recibieron en su día ayudas comunitarias y nacionales, se produce en nuestro país heno de alfalfa mediante técnicas naturales sin intervención de la industria, y que se ha comercializado siempre sin que concurrieran este tipo de ayudas. Debemos recalcar también que desde la campaña 2012-2013, cuando desaparecieron las ayudas a la industria, la elaboración de productos a partir del heno de alfalfa ha descendido notablemente, en torno a una cuarta parte, según indica el sector productor.

Ciñéndonos a lo acontecido en la campaña 2016-2017 hasta el 31 de diciembre de 2016, debemos comenzar destacando el aumento de superficie destinado al cultivo forrajero, y a la alfalfa en particular.

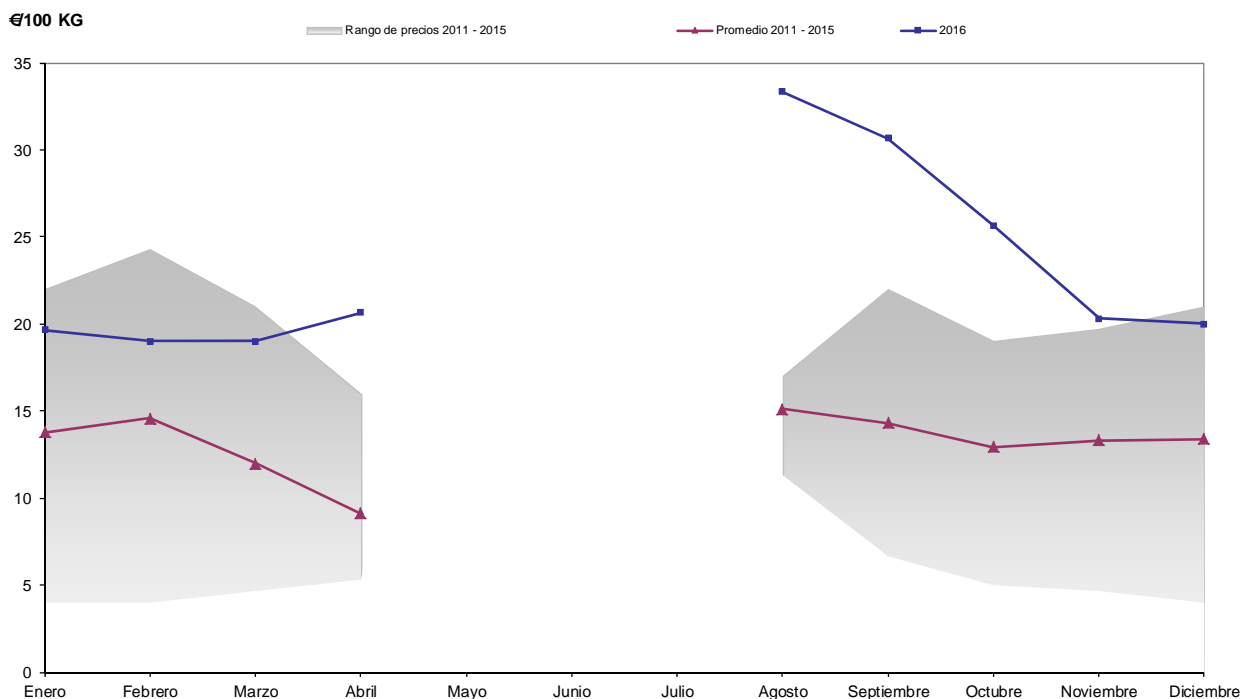
Esta expansión en superficie debe achacarse a los muy bajos precios con los que opera el maíz, y que desvía parte de sus siembras a esta leguminosa forrajera. Una circunstancia que indudablemente ha contribuido, en un momento de escasa actividad de la demanda, a una mayor debilidad de sus cotizaciones.

La campaña de recolección comenzaba después de un invierno muy seco, amenazada por las lluvias de primavera, por lo que dado el diferencial de precio existente entre las distintas calidades de heno, se aconsejó anticipar al máximo el primer corte buscando así la mayor calidad y el mejor precio posibles. Una recomendación que, dada la gran pesadez por la que discurrió el mercado a partir del primer semestre de 2016, fue casi constante durante toda la campaña en campo. Afortunadamente la meteorología, sobre todo las muy escasas lluvias que llegaron desde el mes de mayo hasta octubre, permitieron desarrollar una campaña en la que la cantidad y la calidad de la cosecha lograda estuvieron a una gran altura.

### 3.3. PATATA

La cosecha de patata de 2015 entre los principales países productores europeos resultó notablemente menor a la del año anterior, aunque muy similar a la media de los últimos cinco años. En esta misma línea, la producción nacional y la regional también descendieron, dejando en general un volumen muy corto de existencias para hacer frente a su comercialización. Otro factor que intervino en la campaña fue la debilidad del euro frente al dólar, que permitió a algunos países europeos abrir las exportaciones a países extracomunitarios, reduciendo la presión interna sobre la oferta. Además, las fábricas estuvieron necesitadas de una mayor cantidad de tubérculo, habida cuenta del menor porcentaje de materia seca de las patatas de esta campaña.

PATATA. PRECIOS MEDIOS MENSUALES. AÑO 2016



Precio medio mensual (€/100 kg)	Ene.	Feb.	Mar.	Abr.	May.	Jun.	Jul.	Ago.	Sep.	Oct.	Nov.	Dic.
Patata	19,67	19,00	19,00	20,67	-	-	-	33,33	30,67	25,67	20,33	20,00

El resultado fue un precio que se mantuvo en todo momento por encima de los costes de producción, dejando una buena rentabilidad a sus cultivadores. Esto no evitó, sin embargo, que las importaciones desde Francia se siguieran manteniendo activas durante toda la campaña, supliendo el déficit nacional. Esta presión sobre la producción local, junto con algunos problemas sanitarios de algunas partidas, propició un ligero descenso del precio, que sólo se recuperó en los últimos días de la campaña, cuando las existencias eran ya mínimas y con una patata del año que comenzaba a llegar al mercado.

La superficie cultivada en La Rioja cayó de manera importante en 2015, no sólo por la nula rentabilidad de la campaña anterior, también por el progresivo aumento de la superficie dedicada a la remolacha, y sobre todo por la necesidad de diversificación de cultivos aplicable tras la última reforma de la PAC y el pago verde, que motivó un importante aumento de la superficie dedicada a guisante y a haba. Esta tendencia no se ha frenado en 2016, y la superficie de este año ha caído otro 3%, quedando en 1.217 ha.

Las condiciones meteorológicas tampoco ayudaron, ya que la siembra apenas pudo iniciarse en marzo, y sólo a finales de abril, con más de un mes de retraso respecto a las fechas previstas, se pudo acometer con mayor agilidad la labor, una vez que el terreno se oreó, eliminando el exceso de humedad que generaron las incesantes lluvias de los meses anteriores.

A la primavera húmeda le siguió un verano seco que a la postre ha llevado a una reducción de los rendimientos. Esta situación, generalizada en toda Europa, ha llevado a una caída de la producción, que en España está contabilizada en 1,8%, y en un 3% en los principales países europeos respecto a 2015, a pesar del aumento de la superficie cultivada.

Esta corta cosecha ha sido la que ha posibilitado unos elevados precios desde que se iniciara la recolección. Estos buenos precios, que llegaron a los 35 €/100 kg para las primeras patatas cosechadas en agosto, supusieron el mejor inicio de campaña en lo que llevamos de siglo. Animados por esta coyuntura, las importaciones desde Francia se incrementaron un 33% en el periodo agosto-noviembre respecto a los tres últimos años, lo que llevó, junto al aumento de la oferta nacional a medida que avanzaba la cosecha, a un rápido descenso del precio hasta estabilizarse en torno a los nada desdeñables 20 €/100 kg. El año se ha cerrado con este precio, en un ambiente de mercado estable y con un menor ritmo de importación.

### **3.4. REMOLACHA**

El 7 de enero de 2016 cerró sus puertas la fábrica de Miranda de Ebro, después de procesar 134.333 t de remolacha procedente de La Rioja, con un rendimiento de 99,12 t/ha. Este rendimiento, más discreto respecto a las últimas campañas, fue suplido en parte por una buena polarización media, que alcanzó los 17,15°, dejando una producción de azúcar por encima de la media de las últimas cuatro campañas.

La siembra de la siguiente campaña se realizó bajo unas condiciones de humedad del terreno que obligó a retrasarla en su mayor parte a la segunda quincena de marzo, y que hizo innecesario en muchos casos la aplicación de riegos de nascencia. Estos retrasos provocaron que la superficie sembrada descendiera ligeramente respecto a 2015. El tiempo seco que acompañó al cultivo en buena parte de su ciclo hizo sin embargo que el desarrollo de las raíces fuera rápido, con buena acumulación de azúcar y escasa incidencia de enfermedades.

No se evitó por ello cierto retraso en el inicio de la cosecha respecto a los últimos años, que en esta ocasión comenzó en la segunda quincena de octubre, con la acumulación de las raíces a la entrada de las fincas para su posterior envío a la fábrica, que comenzó su actividad el 25 del mismo mes. Desde entonces, las condiciones de cosecha resultaron muy adecuadas, permitiendo mantener un buen ritmo de trabajo y alcanzar el 90% de la producción entregada antes de finalizar el año. Sobre ese porcentaje, la campaña va a resultar muy positiva, con una polarización media de 17,29° y un rendimiento por hectárea cercano al máximo histórico al cierre del año.

En los mercados mundiales, el precio del azúcar ha tenido una tendencia claramente alcista durante 2016, atendiendo a una producción mundial que no crece al mismo ritmo que el aumento de la demanda, generando por segundo año consecutivo una situación de déficit. Las últimas previsiones, sin embargo, han apuntado a una mejora de la producción, gracias a unos mejores datos en Europa, África y América central, quedando una brecha entre consumo y producción que sería menos importante de lo anunciado, y que ha llevado en la última parte del año a la reducción del precio, acercándose de este modo al precio del azúcar de cuota dentro de la Unión Europea, en el último año del sistema de cuotas.

### 3.5. HORTALIZAS

El año 2015 terminó con una prolongada situación anticiclónica que provocó altas temperaturas generalizadas en la mayor parte de la península y nieblas constantes en el valle del Ebro. El comienzo de 2016 estuvo sin embargo marcado por las lluvias y el exceso de humedad en el terreno. Esta situación trajo consigo un adelantamiento de las cosechas y una sobreoferta en áreas de gran importancia hortícola como Murcia, motivando la caída de precios y obligando en estas zonas a retirar del mercado bróculis, lechugas y coliflores. Además, el exceso de humedad del terreno dificultó y retrasó las labores preparatorias del terreno y las siembras y plantaciones. Para los cultivos en desarrollo, la combinación con temperaturas cálidas supuso la aparición de problemas fúngicos puntuales.

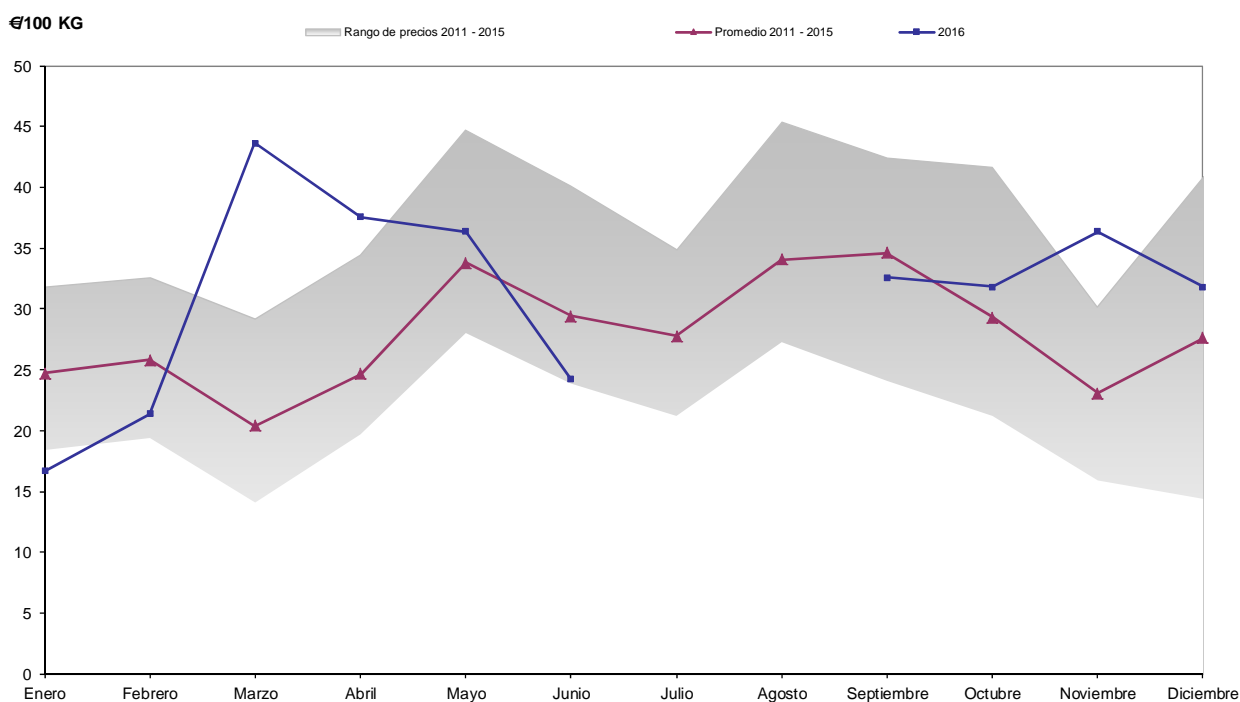
Le siguió una primavera más fría de lo habitual, con retrasos en las producciones y rendimientos discretos, pero con una gran calidad en hortalizas como alcachofas y espárragos. En los invernaderos buena parte de la superficie cultivada de lechuga se sustituyó por alubia verde y pocha, tomate, pimiento, pepino y calabacín entre otras. De entre todas estas hortalizas, destacó el comportamiento del tomate redondo, con un inicio de campaña muy bueno en cuanto a precios, que duró hasta que la oferta se hizo más notoria.

Las altas temperaturas del verano provocaron algunos daños por insolación en los pimientos de calle, pero la suavidad del otoño permitió alargar la campaña y dejar unos buenos resultados. Estas suaves temperaturas no fueron positivas sin embargo para la coliflor, que volvió a sufrir los ataques de la mosca blanca. Tampoco para el apio, cuyas producciones procedentes del área mediterránea acabaron por rebajar el precio hasta valores poco habituales.

#### COLIFLOR

Las dulces temperaturas del otoño de 2015 generaron un adelanto continuo de las programaciones de los agricultores, de modo que el ritmo de corte de las pellas fue elevado, generando una importante sobreoferta, que se unió a la del resto de la península y de los países europeos tradicionalmente importadores, que contaron con su propia producción. Además, las nieblas que bañaron el valle del Ebro durante buena parte de diciembre contribuyeron a mermar la calidad de las pellas por el desarrollo de enfermedades fúngicas. La situación de precariedad para los agricultores dedicados a esta hortaliza fue notable en las principales zonas productoras europeas, hasta el punto de que los murcianos decidieran destruir parte de su oferta para tratar de reequilibrar el mercado.

COLIFLOR. PRECIOS MEDIOS MENSUALES. AÑO 2016



Esta situación se alargó hasta mediados de febrero. A partir de entonces, el desabastecimiento general que el adelanto de las programaciones había dejado y el descenso de las temperaturas a valores más acordes a lo esperado para la época, generaron un hueco entre variedades y alentaron por fin su consumo. Bajo estas circunstancias, las dificultades para acceder a esta hortaliza en los principales mercados europeos fueron creciendo, provocando un fuerte incremento del precio. Los agricultores locales supieron aprovechar la acumulación de variedades durante el mes de abril para cubrir esta carencia, logrando colocar una parte importante de la producción anual a un elevado precio.

Acabadas las variedades de invierno, tomaron relevo las de primavera, que aprovecharon en primera instancia las circunstancias positivas de estas primeras, aunque fueron perdiendo progresivamente valor a medida que el calor iba haciendo mella en la calidad de las pellas.

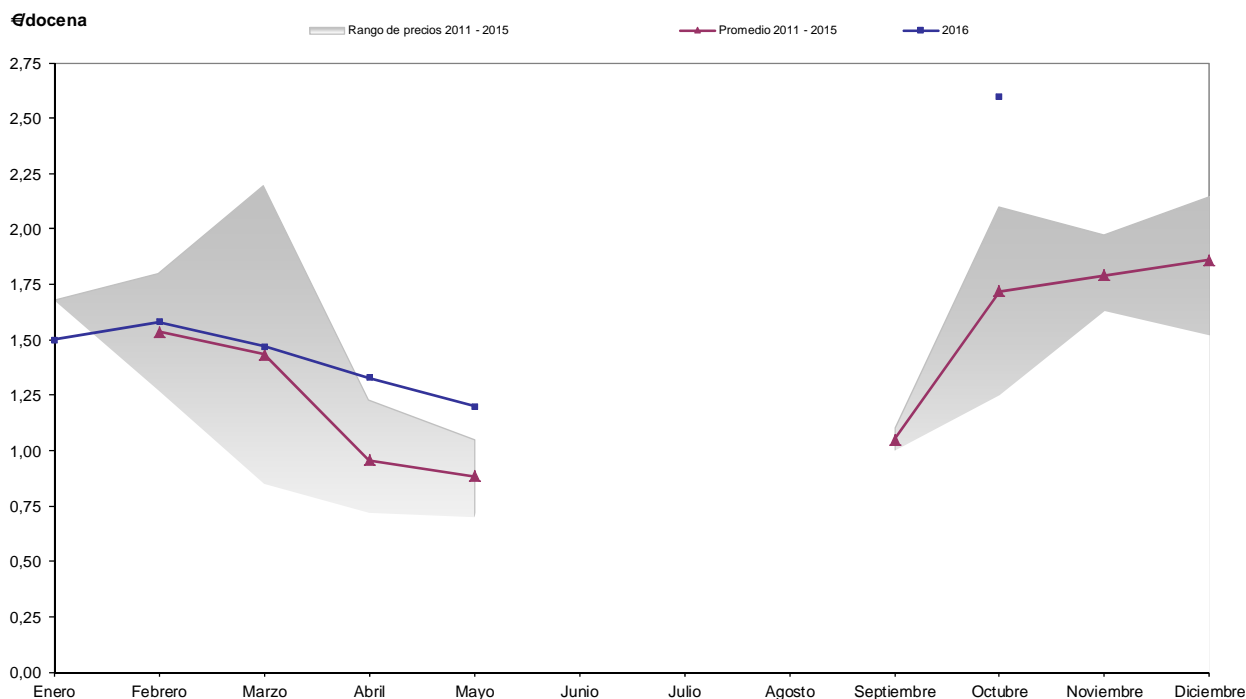
El corte de las primeras coliflores de otoño comenzó en septiembre con cierto adelanto respecto a las programaciones, pero con una calidad deficiente y una gran presencia de mosca blanca. Las cálidas temperaturas del otoño no solo alentaron la presencia de esta plaga, sino que también dificultaron el proceso de formación de las pellas, de modo que la oferta que llegó a los mercados hasta noviembre fue escasa y de calidad deficiente, hasta el punto de roturar parcelas sin cosechar. Solamente en el mes de diciembre se recuperó un ritmo de corte más habitual, al mismo tiempo que lo hacía en las principales zonas productoras, provocando el descenso del precio.

#### ALCACHOFA

Primero por la abundancia de nieblas y por la escasa amplitud térmica, y más tarde por la suavidad de la primavera, la campaña de alcachofas se saldó con una buena calidad pero con unos rendimientos escasos que, al menos, han permitido mantener un precio elevado, y terminar la cosecha con hasta un 35% más de valor que la media de las últimas campañas. A ello ha contribuido también la industria conservera, que ha necesitado de una mayor cantidad de capítulos, los cuales se han pagado a un mejor precio. También la recogida en otoño se pagó a precios elevados, pero en esta ocasión el excesivo calor del otoño redujo la cosecha al mínimo, dejando unas cogotas de escasa calidad.

El ambiente de buenos precios que ha reinado en el ámbito nacional durante esta campaña ha animado a los agricultores a aumentar la superficie de cultivo, algo que de materializarse en nuestra región supondría un cambio en la tendencia de los últimos años.

**ALCACHOFA. PRECIOS MEDIOS MENSUALES. AÑO 2016**

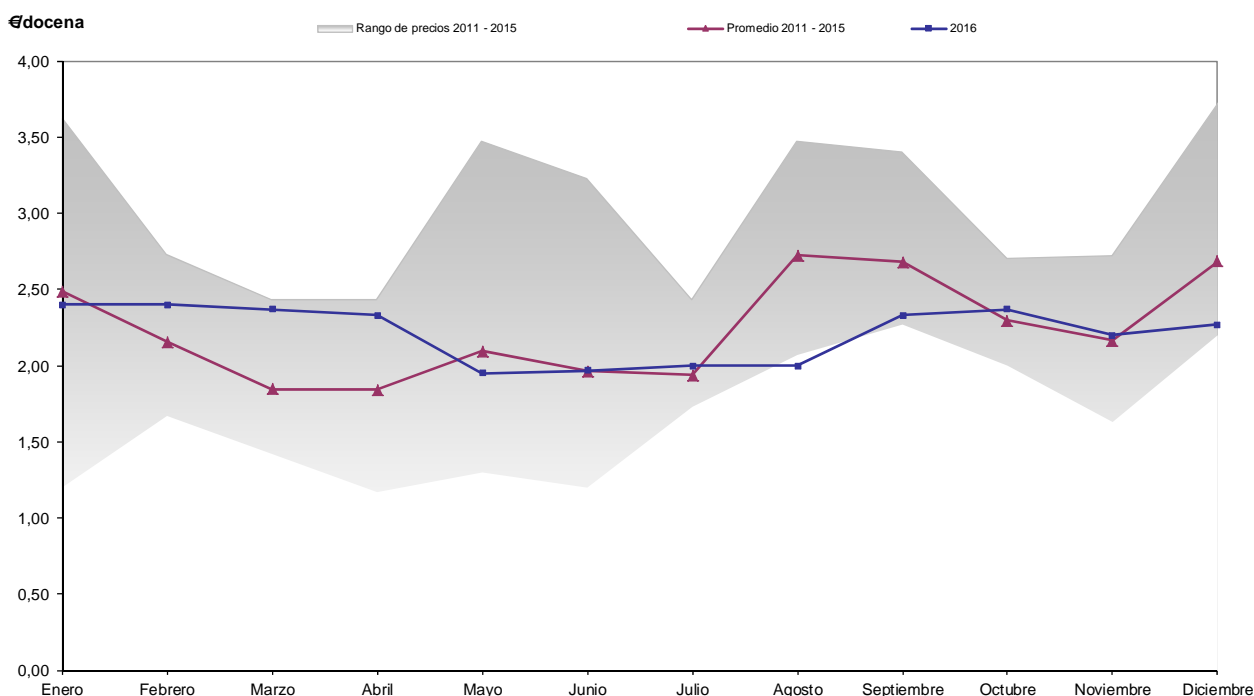


## LECHUGA

Durante el primer cuatrimestre del año el precio de la lechuga gozó de una gran estabilidad, con precios superiores a la media. Ni el aumento de la producción conforme avanzaba el invierno y la primavera ni el vaciado de los invernaderos para su preparación de cara a los cultivos de primavera-verano perjudicaron en esta ocasión a sus cultivadores, que se vieron más influenciados por los acontecimientos acaecidos en el sureste peninsular. En esta zona han sobrellevado un difícil inicio de año, primero con la retirada de gran cantidad de lechugas en enero para tratar de elevar los precios, y posteriormente con una cosecha recortada en un 50% respecto al año anterior.

A partir de mayo, la combinación de las producciones de calle con las de invernadero llevó a reducir el precio hasta alrededor de 2,00 €/docena, precio que se mantuvo estable durante todo el verano. Entrados en el otoño, las cálidas temperaturas ayudaron a prolongar las producciones en zonas de menor tradición hortícola, dificultando los las ventas de nuestros almacenistas hacia estos mercados. Aun así, el precio subió ligeramente hasta acercarse a los valores normales de la época.

LECHUGA. PRECIOS MEDIOS MENSUALES. AÑO 2016



## HORTALIZAS CON DESTINO A INDUSTRIA

La cosecha de **guisante** en Rioja Alta se llevó a cabo desde mediados de junio hasta la primera semana de julio, bajo unas condiciones atmosféricas propicias. Por eso, aunque la superficie cultivada cayó en torno al 6,6% respecto a 2015, la producción total resultó mayor, gracias a unos rendimientos superiores a los de las últimas campañas.

Los precios de los contratos de la **alubia verde** se mantuvieron estables, algo que no ha desanimado para que la superficie haya aumentado tanto para la primera vuelta como para la cultivada tras el guisante. Los rendimientos de estas últimas resultaron desiguales según zonas, ante la fuerte demanda de agua de riego de esta campaña, aunque en su conjunto fueron similares a los de la última campaña.

Las condiciones para el cultivo de **pimiento** con destino a industria también resultaron muy positivas, permitiendo a sus cultivadores lograr altos rendimientos y una estabilidad en los precios.

La elección del momento adecuado de plantación y la correcta aplicación de los riegos fueron determinantes para el cultivo de **tomate** para con destino a industria en una campaña caracterizada por los suelos excesivamente húmedos de la primavera y la escasez de precipitaciones del verano. Los

rendimientos han sido así desiguales entre parcelas, pero con cierta mejoría conforme avanzaba la cosecha.

En la medida que las precipitaciones lo permitían y que las industrias lo requerían, la cosecha de **zanahoria** avanzó con especial dedicación en los meses de febrero y marzo, arrojando unos rendimientos superiores a los del último año. La superficie sembrada en 2016 fue similar a la del año anterior. Su cosecha apenas comenzó a finales de este año, relegada por las lluvias, por las necesidades de la industria y por la necesidad de realizar otras tareas agrícolas más urgentes.

La campaña de cosecha del **espárrago** se desarrolló con retraso desde sus inicios, con una tierra cargada de humedad y enfiada por las constantes lluvias de la primavera. La cantidad de turiones que se cortaron hasta mediados de mayo fue escasa, aunque de gran calidad, ayudando a elevar el precio del vendido en fresco y arrastrando al precio del de fábrica. La campaña, que se alargó hasta mediados de junio, fue por tanto reducida en rendimientos pero con precios superiores tanto para el mercado fresco como para la industria.

Precio medio mensual (€/100 kg)	Ene.	Feb.	Mar.	Abr.	May.	Jun.	Jul.	Ago.	Sep.	Oct.	Nov.	Dic.
Borraja	45,00	41,67	41,67	46,67	40,00	43,33	56,67	60,00	60,00	56,67	56,67	60,00
Acelga verde	33,33	40,00	36,37	30,00	40,00	40,00	40,00	33,33	36,67	40,00	36,67	40,00
Acelga amarilla	45,00	51,67	53,33	48,33	40,00	40,00	55,00	55,00	53,33	55,00	50,00	53,33
Alcachofa	75,00	78,75	73,33	66,67	60,00	-	-	-	-	130,00	-	-
Cardo	125,00	120,00	120,00	-	-	-	-	-	-	-	150,00	150,00
Lechuga rizada	60,00	60,00	59,17	58,33	48,75	49,17	50,00	50,00	58,33	59,17	55,00	56,67
Escarola	77,38	77,38	77,38	-	-	-	-	-	85,71	85,71	77,38	75,40
Cogollos	45,00	45,00	45,00	-	45,00	45,00	45,00	45,00	-	45,00	45,00	45,00
Coliflor	16,67	21,36	43,64	37,58	36,36	24,24	-	-	32,58	31,82	36,36	31,82
Bróculi	27,33	31,67	40,00	-	60,00	60,00	-	-	65,00	51,67	48,33	45,00
Romanescu	30,00	30,00	-	-	-	-	-	-	-	-	40,00	38,33
Repollo hoja rizada	15,00	13,00	10,37	10,37	13,50	18,33	21,67	25,00	25,00	25,00	18,67	18,00
Coles de Bruselas	60,00	55,00	50,00	-	-	-	-	-	-	-	-	63,33
Espárrago	-	-	-	400,00	333,33	300,00	-	-	-	-	-	-
Pepino corto	-	-	-	-	-	23,33	25,00	30,00	-	-	-	-
Pepino largo	-	-	-	-	40,00	35,00	35,00	33,33	40,00	-	-	-
Calabacín	-	-	-	-	-	33,33	30,00	28,33	30,00	-	-	-
Cebolla fresca	-	-	-	-	80,00	80,00	83,33	80,00	86,67	-	-	-
Haba calzón	-	-	-	150,00	135,00	-	-	-	-	-	-	-
Haba grano	-	-	-	100,00	65,00	-	-	-	-	-	-	-
Alubia verde	-	-	-	-	-	147,50	170,00	160,00	233,33	-	-	-
Alubia pocha	-	-	-	-	-	300,00	291,67	283,33	250,00	300,00	-	-
Guisante verde	-	-	-	215,00	175,00	120,00	-	-	-	-	-	-
Tomate redondo	-	-	-	-	-	62,50	65,00	58,33	50,00	56,67	-	-
Tomate pera	-	-	-	-	-	-	50,00	33,33	22,00	20,00	-	-
Pimiento verde	-	-	-	-	-	-	145,00	80,00	61,67	62,50	-	-
Pimiento rojo	-	-	-	-	-	-	-	-	61,67	50,00	-	-
Apio	20,00	-	-	-	-	-	-	-	25,00	18,67	13,33	14,00

### 3.6. CHAMPIÑÓN Y SETAS

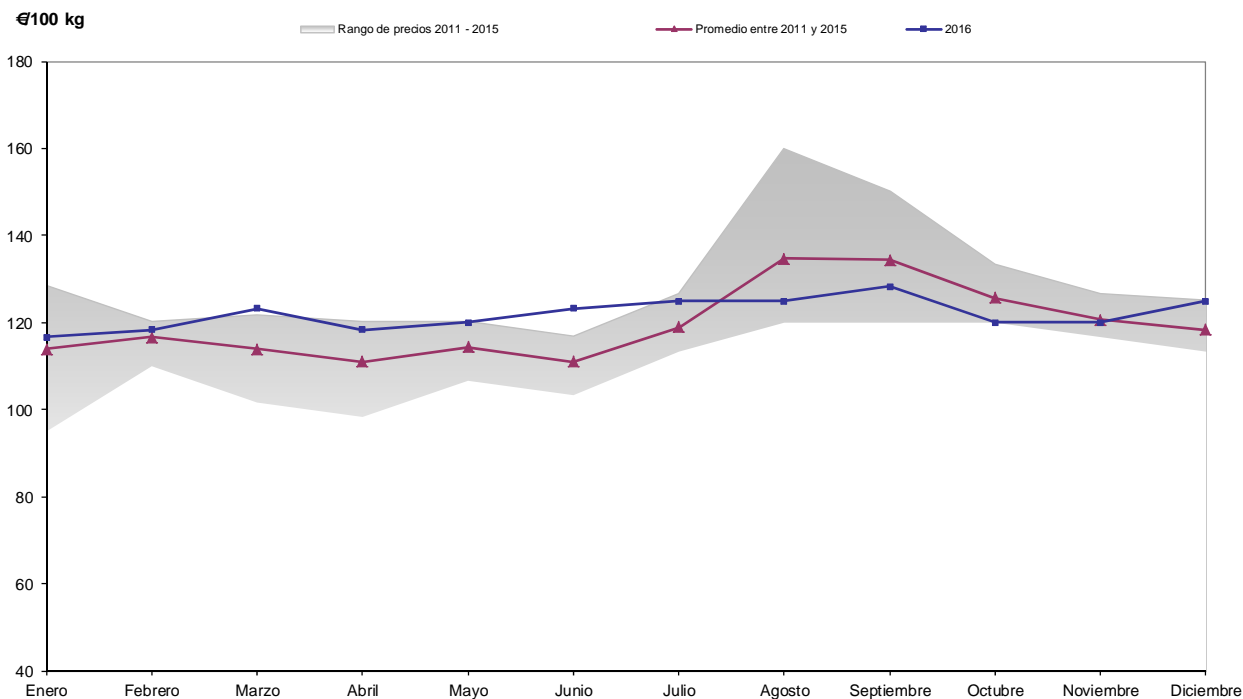
#### CHAMPIÑÓN

El sector del champiñón para su venta en fresco ha seguido demostrando en 2016 una gran estabilidad, con precios que han fluctuado dentro de unos márgenes muy cortos a lo largo de todo el año y que incluso mejoran la media de los últimos cinco años. El champiñón con destino a industria también ha mantenido una gran firmeza en cuanto a los precios pagados a los productores, que han permanecido sin variación por tercer año consecutivo.

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, por ahora, finales de 2017, 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 en Estados Unidos. La caída de la libra y las aún desconocidas nuevas políticas de Estados Unidos en materia comercial son otros factores que pueden afectar en mayor o menor medida al sector.

**CHAMPIÑÓN. PRECIOS MEDIOS MENSUALES. AÑO 2016**



Precio medio mensual (€/100 kg)	Ene.	Feb.	Mar.	Abr.	May.	Jun.	Jul.	Ago.	Sep.	Oct.	Nov.	Dic.
<b>Champiñón fresco granel</b>	116,67	118,33	123,33	118,33	120,00	123,33	125,00	125,00	128,33	120,00	120,00	125,00
<b>Champiñón industria 1ª raíz</b>	80,60	80,60	80,60	80,60	80,60	80,60	80,60	80,60	80,60	80,60	80,60	80,60
<b>Champiñón industria 2ª cortado</b>	78,00	78,00	78,00	78,00	78,00	78,00	78,00	78,00	78,00	78,00	78,00	78,00

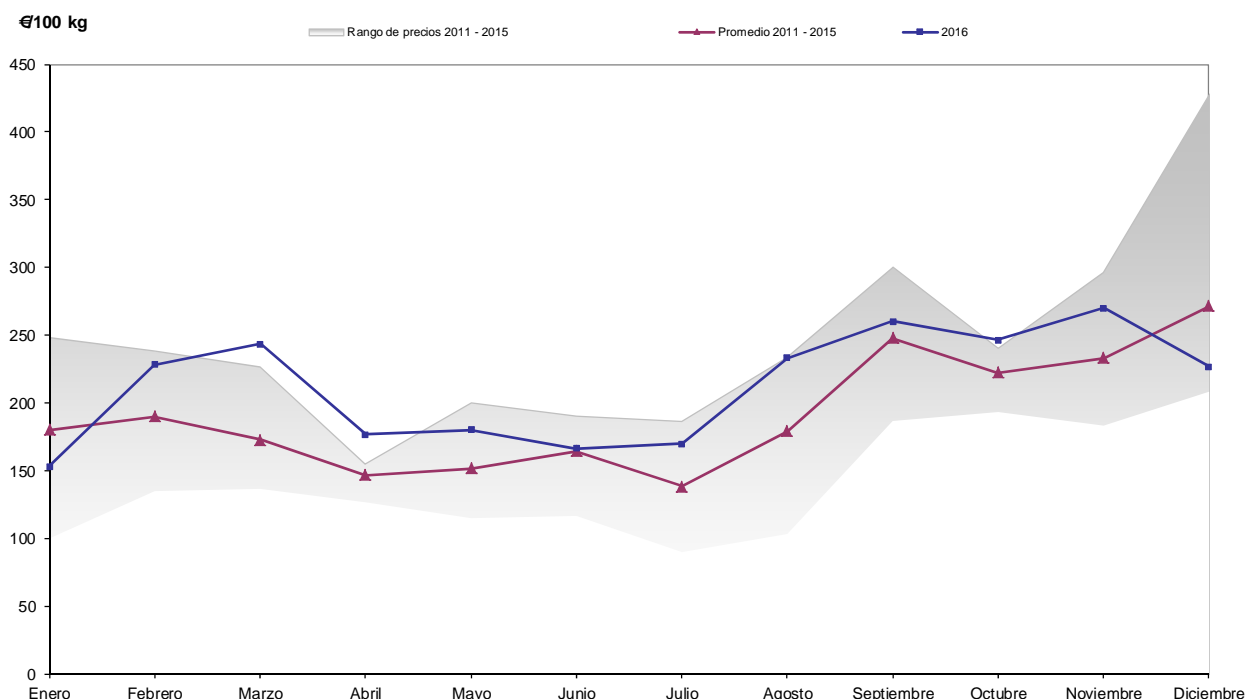
**SETA**

Algunos problemas en la calidad del sustrato utilizado para el cultivo de setas y unas temperaturas poco habituales para la época redujeron de manera importante la oferta de *Pleurotus* durante todo el invierno, provocando una rápida subida del precio, por encima de la media de las últimas campañas. Entrados en la primavera, el incremento de oferta de hortalizas rivalizó con la de seta, haciendo que su precio volviera a valores más habituales. Desde entonces y hasta finales de año, los precios se mantuvieron cercanos a sus valores medios, aunque siempre por encima de ellos, ayudados por la escasa proliferación de setas silvestres de este otoño y con una producción recortada por las altas temperaturas del verano y, nuevamente, por la calidad del sustrato.

El valor medio de la cosecha de este año ha sido superior al de sus predecesoras, avalando cierta recuperación del sector, aunque sin perder de vista que ello se ha debido en parte a un descenso no deseado de la producción.



**SETA PLEUROTUS. PRECIOS MEDIOS MENSUALES. AÑO 2016**



Precio medio mensual (€/100 kg)	Ene.	Feb.	Mar.	Abr.	May.	Jun.	Jul.	Ago.	Sep.	Oct.	Nov.	Dic.
Seta Pleurotus granel	153,33	228,33	243,33	176,67	180,00	166,67	170,00	233,33	260,00	246,67	270,00	226,67

**3.7. FRUTAS**

El invierno inusualmente cálido de 2016 hizo temer un adelanto fenológico de los frutales tal que afectara al mercado de la fruta almacenada, que dispone de un periodo de cuasi exclusividad antes de la llegada de esta. Sin embargo, la primavera se tornó más lluviosa y suave, propiciando una floración muy escalonada de todas las especies, dando lugar a una lenta entrada en producción de las variedades más tempranas, y dando cierto margen a los poseedores de fruta de pepita.

El verano y el otoño cálidos dejaron cosechas de gran calidad en general, aunque algo retrasadas respecto a sus fechas habituales. La incidencia de accidentes meteorológicos durante esta campaña ha sido mínima. En el plano internacional, el veto ruso volvió a ser prorrogado, en esta ocasión hasta finales de 2017. Para reducir sus efectos, la Unión Europea volvió a aplicar durante un año más el mismo régimen de ayudas de las últimas dos campañas.

**PERA**

Las primeras estimaciones de la cosecha de pera de la campaña de 2015 apuntaban a una reducción de la producción respecto al año anterior, lo que se tomó como el anticipo de una campaña de comercialización de alta rentabilidad, disparando los precios pagados a pie de campo. Sin embargo, revisiones posteriores aumentaron el nivel de volumen cosechado, sobre todo en países como Bélgica y Países Bajos, dejando una cantidad de pera para comercializar superior a lo esperado. A 1 de enero de 2016, el nivel de existencias de pera en Europa era un 4,8% superior al de 2015, y un 13,3% superior respecto a los tres últimos años. Estos dos países han sido además dos de los más afectados por el veto ruso para esta fruta, obligándoles a redibujar sus esquemas de comercialización, de modo que las exportaciones hacia otros miembros de la Unión Europea se incrementaron en esta última campaña en un 29%.

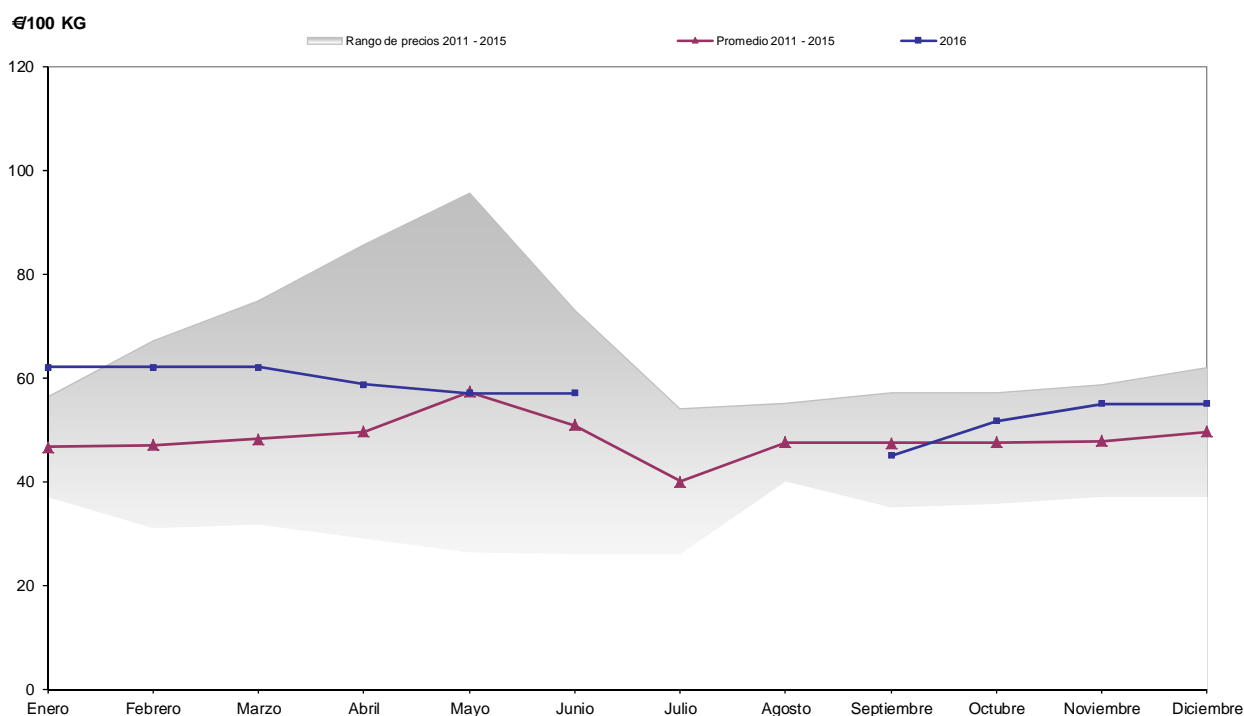
En el ámbito nacional se partía de un nivel de existencias un 19% inferior al de la media de las tres últimas campañas, con una cosecha afectada por el pedrisco en grandes zonas productoras. La presión empezó siendo menor para los productores locales. Sin embargo, el paso de las semanas fue dejando una comercialización demasiado pesada, y con dificultades para practicar rebajas en el precio después de lo

pagado en campaña. De este modo, se llegó a la última parte de la campaña con más existencias que en temporadas pasadas, y con un precio que en todo momento se comportó muy plano, con tendencia a la baja en los últimos meses, cuando la presión y los problemas de conservación empezaron a hacer mella en los operadores.

La cosecha de la nueva campaña comenzó con algo de retraso. Respecto a la Conferencia, el calibre resultó de tamaño regular, echando en falta los más grandes. El contenido en *russeting* fue adecuado y se le espera un buen comportamiento de conservación en las cámaras, gracias al tiempo seco que acompañó en su maduración. Las estimaciones de la WAPA (World Apple and Pear Association) establecieron un descenso de la producción en España de un 12% respecto a 2015, en consonancia con los principales países productores europeos, donde se fijó un 9% menos. En la mayoría de los casos, las condiciones meteorológicas fueron favorables para la obtención de un fruto de calidad.

Los almacenistas, tratando de evitar los excesos de la campaña anterior, fueron más cautos a la hora de fijar precios. La comercialización de las segundas vueltas, almacenadas en frío normal, resultó pesada, como corresponde al último trimestre del año, cuando tiene que competir con otra fruta de temporada, retrasada esta campaña y con los cítricos, cuya campaña comenzó marcada por los bajos precios. Esto no evitó sin embargo que el precio de la Conferencia se elevara hasta los 55 €/100 kg aproximadamente, precio que, si bien es inferior al del año anterior, parece contentar mejor a todas las partes.

PERA CONFERENCIA. PRECIOS MEDIOS MENSUALES. AÑO 2016



Precio medio mensual (€/100 kg)	Ene.	Feb.	Mar.	Abr.	May.	Jun.	Jul.	Ago.	Sep.	Oct.	Nov.	Dic.
Blanquilla	45,00	45,00	45,00	45,00	45,00	-	-	-	60,00	55,00	55,00	55,00
Conferencia y tardías	62,00	62,00	62,00	58,67	57,00	57,00	-	-	45,00	51,67	55,00	52,00
Castell y tempranas	-	-	-	-	-	-	-	40,00	36,67	-	-	-
Limonera	-	-	-	-	-	-	-	55,00	45,00	-	-	-
Ercolini	-	-	-	-	-	-	-	70,00	51,67	-	-	-
Industria	7,00	7,00	-	-	-	-	-	16,00	16,00	-	6,00	6,00

## MANZANA

El veto ruso a las frutas y hortalizas de origen europeo ha seguido pesando en el mercado de la manzana, cuyos principales productores han tenido que rediseñar sus esquemas de exportación para suplir la carencia de ventas hacia este destino, aumentando la competencia sobre nuestro mercado con manzana de origen belga, neerlandés y polaco. Durante la campaña 2015-2016, el precio de las principales variedades se ha mantenido estable y algo superior al de la precedente, gracias a un volumen de cosecha más corto, aunque con valores por debajo de las medias antes del veto, y con dificultades de comercialización.

La elevada producción de manzana de la UE es otro de los motivos de las dificultades de comercialización de esta fruta. Si bien en 2016 se recolectó un 3% menos que en 2015, esta es la tercera cosecha más elevada de la última década después de las de 2014 y 2015. En España, la producción fue sin embargo más abundante, con especial incidencia de los calibres medianos. Así, mientras los calibres más elevados han sido capaces de encontrar una buena salida en los mercados, las manzanas de mediano tamaño han terminado el año con las malas sensaciones que se han repetido en las últimas campañas, con ventas poco dinámicas y precios bajos. Las existencias de manzana en España a 1 de enero de 2017 eran un 23% superiores a las de un año atrás, y las más elevadas de la última década.

A pesar de las dificultades de los últimos años, en La Rioja se está observando un cambio de tendencia en cuanto a la superficie cultivada de manzano. Si bien desde 1993 en La Rioja se han perdido cerca de 1.200 ha de manzano, en los últimos dos años se ha incrementado la superficie a un ritmo de entre el 6 y el 10% anual, hasta las 496 ha actuales. Se ha observado asimismo un cambio de tendencia en cuanto a las variedades, eliminando en muchos casos viejas plantaciones de Golden por nuevos cultivos de Fuji, fundamentalmente en el extremo oriental de la región.

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

## CEREZA

La suave primavera retrasó el inicio de la cosecha de cereza, pero gozó durante todo el periodo de un tiempo seco que aseguró una muy buena calidad del fruto. En otras importantes zonas productoras del país sufrieron sin embargo los embates de las tormentas y del granizo, que llevaron a una reducción de la cosecha, de hasta el 40% en Extremadura, y de la calidad. Los cultivadores riojanos de cereza se han encontrado así con unas condiciones extraordinarias en cuanto a calidad y en cuanto a precio, alcanzando valores desconocidos en las últimas campañas.

Precio medio mensual (€/100 kg)	May.	Jun.	Jul.
Cereza	235,00	210,00	180,00
Napoleón (industria)	-	68,00	-

## MELOCOTÓN Y NECTARINA

Como en el resto de frutales, la cosecha de las distintas variedades de melocotones se ha producido con retraso, de modo que hasta julio solo comenzó de manera testimonial. El suave invierno y la lluviosa primavera motivaron un descenso generalizado de la producción, que a nivel nacional se cifra en un 5%, y a nivel europeo en un 6% menos que la campaña anterior, cifra solo suavizada por la entrada en producción de nuevas plantaciones de paraguay.

El veto ruso ha seguido afectando al normal comportamiento del mercado, pero el hecho de contar con ayudas desde el primer momento y la reducción de la cosecha, ha permitido que durante esta campaña el mercado haya fluido con mayor normalidad, evitando momentos de especulación y consiguiendo unos precios estables y superiores a los de los últimos años.

En nuestra región, los rendimientos también han sido algo menores, pero la estabilidad atmosférica y la ausencia de fenómenos meteorológicos de consideración han propiciado una campaña de gran calidad y bien remunerada.

Precio medio mensual (€/100 kg)	Jun.	Jul.	Ago.	Sep.	Oct.
Melocotón Temprano	-	45,00	50,00	-	-
Melocotón Media estación	-	-	43,33	35,00	-
Melocotón Tardío amarillo	-	-	47,50	40,00	-
Melocotón Tardío rojo	-	-	45,00	35,00	-
Melocotón Industria	-	-	28,00	28,00	-
Nectarina	-	50,00	45,00	43,00	-
Paraguay	-	52,50	50,00	56,67	-

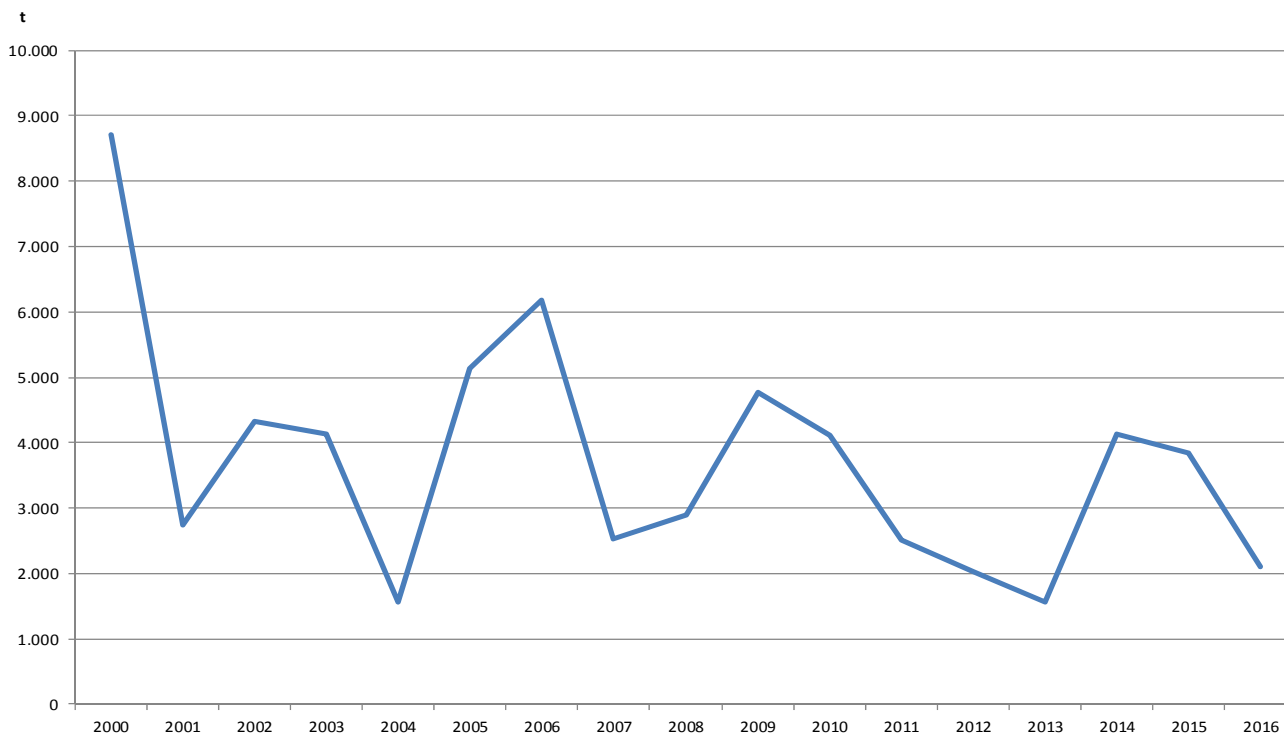
## CIRUELA

Aunque tradicionalmente la cosecha de ciruela comienza en torno al día de Santiago, en esta ocasión solo pudo iniciarse entrados en el mes de agosto, recogiendo un fruto de buen calibre, firme y dulce gracias a la benevolencia del tiempo. Otras importantes zonas productoras como Murcia y Extremadura sufrieron por el contrario importantes descensos en sus producciones debido a las difíciles condiciones del invierno y de la primavera, por lo que en el conjunto nacional se recogió un 12% menos de esta fruta. Para esta fruta también, los agricultores han podido aprovechar este descenso de la producción nacional para lograr una gran campaña, logrando la difícil conjunción de cantidad, calidad y precio. La buena actitud de las ventas hizo que apenas quedaran existencias en las cámaras al entrar en octubre.

Precio medio mensual (€/100 kg)	Jul.	Ago.	Sep.	Oct.
Reina Claudia	-	142,50	130,00	-

## 3.8. ALMENDRAS

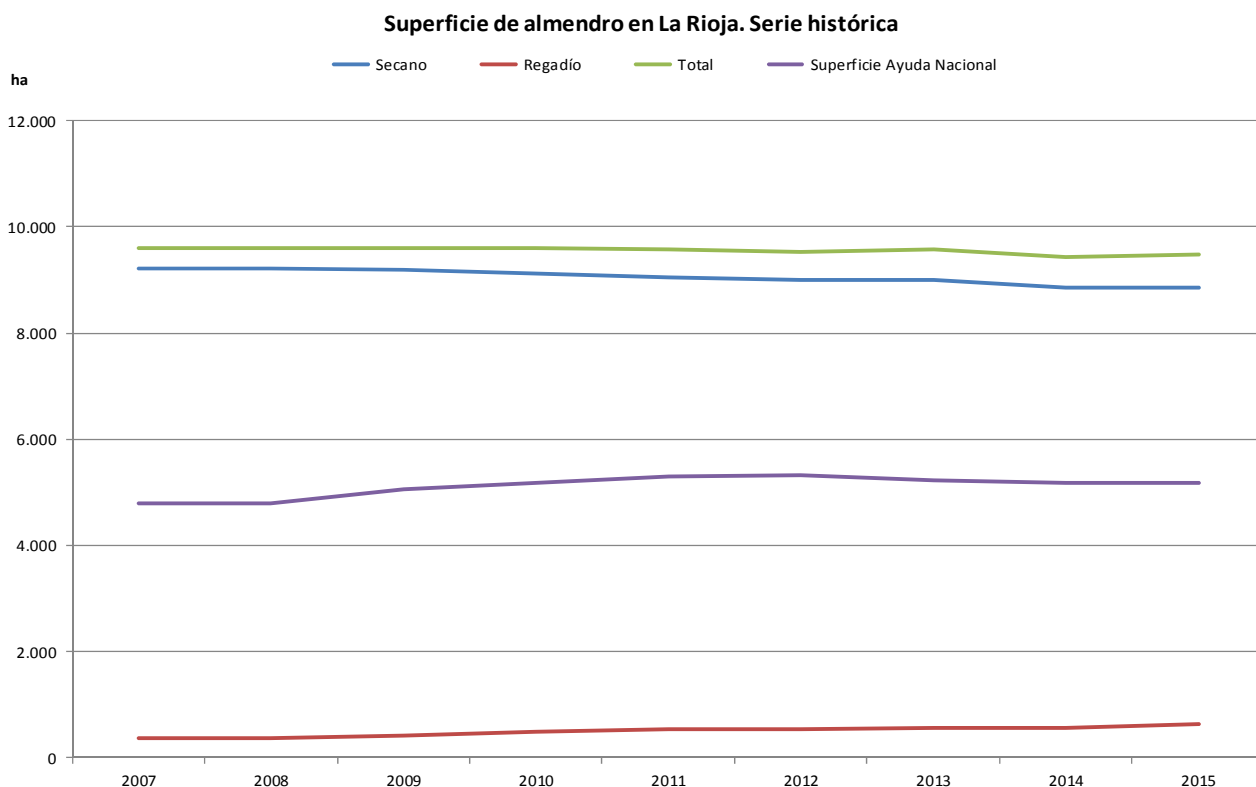
Producción total de almendra en cáscara en La Rioja. Serie histórica



La campaña 2016, a pesar de contar con unos precios superiores a la media de los últimos cinco años, y muy por encima también de los mínimos anotados en 2009 y 2010, no puede considerarse como buena para los productores riojanos, ya que la producción obtenida disminuyó con respecto al año anterior en un

45%, cayendo hasta las 2.094 toneladas. Una cantidad que representa un 75% de la media de los cinco años anteriores, (2011-2015) calculada en 2.812 toneladas.

La meteorología, que analizaremos más adelante, fue como es habitual en este cultivo leñoso la causante de esta severa reducción. Una circunstancia que queda aún más de relieve si consideramos que la superficie de cultivo se ha mantenido constante durante los últimos años, tal y como queda reflejado en el gráfico adjunto. La única variación que se puede apreciar en él, es el leve aumento registrado en las plantaciones de regadío, que se acercan a las 600 ha, y que logra compensar la lenta pérdida de las de secano, un 2% en los últimos 5 años.



Esta escasa variación interanual de la superficie de almendro en La Rioja contrasta con su aumento a escala nacional, consecuencia directa y exclusiva de unos precios que han aumentado espectacularmente en esta década, convirtiendo al almendro en uno de los cultivos más rentables de la agricultura española.

Partiendo por tanto de una superficie prácticamente estable en La Rioja, y considerando que nuestras plantaciones pueden proporcionar en un año óptimo unas 4.000 toneladas de almendra cáscara, debemos considerar la campaña 2016, con un 52% de ese nivel teórico, como mala, consecuencia como ya hemos indicado, de una adversa meteorología.

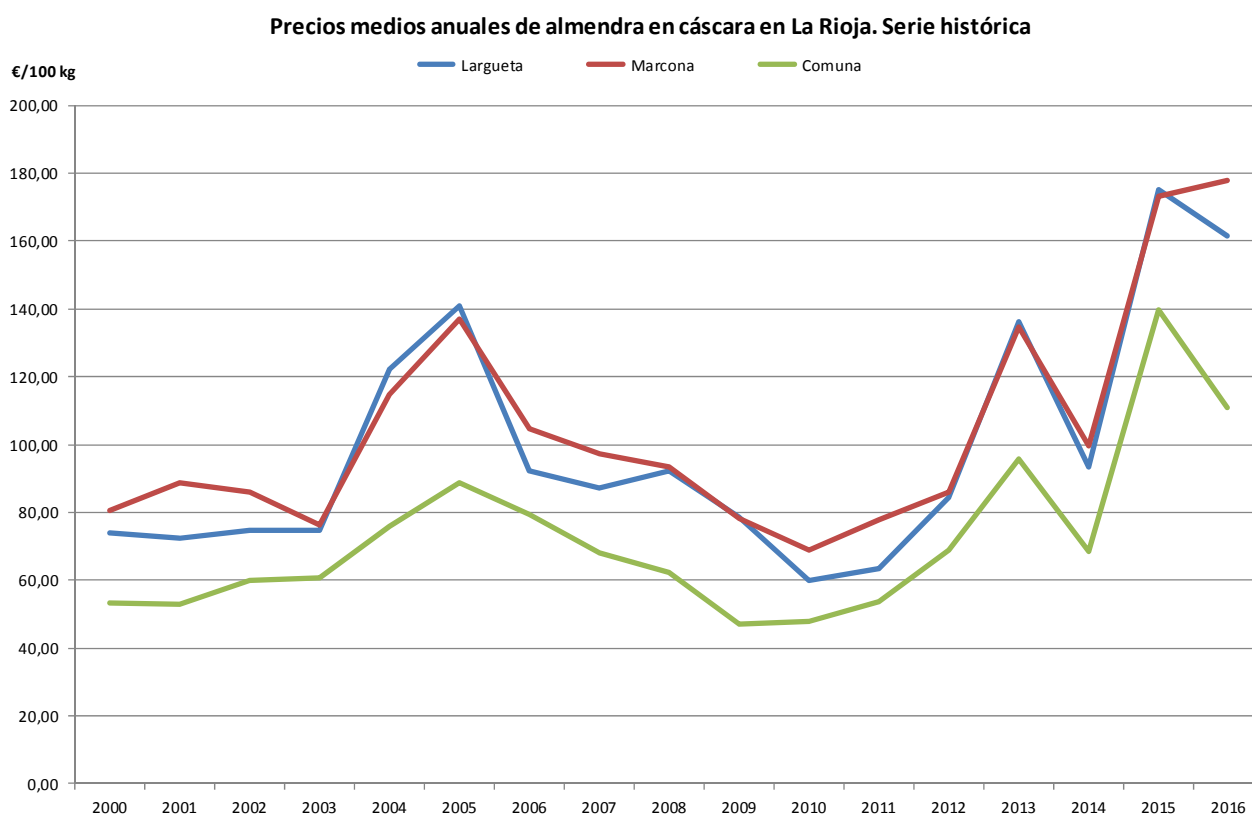
Desde el mes de enero, pudo observarse esta meteorología anómala, con temperaturas máximas elevadas en torno a los 20 °C, que obligó a los almendros a abandonar su fase de reposo invernal de una forma claramente prematura. La escasa necesidad de horas frío que las variedades tradicionales tienen para completar su ciclo invernal, se habían cubierto con creces durante los meses de noviembre y diciembre y, por tanto, la respuesta a las anormales temperaturas de enero fue muy rápida, observándose en Rioja Baja cómo las plantaciones comenzaron a cubrirse de flores. Una situación que predisponía al cultivo a sufrir posteriormente daños por heladas.

La llegada de febrero con una meteorología más ajustada a la climatología invernal, abundante en lluvias y con temperaturas mínimas inferiores a los -3 °C, fue muy perjudicial para el cultivo del almendro, principalmente en sus variedades tradicionales. Por fortuna, el predominio de la niebla durante gran parte del mes de enero limitó en muchas zonas el desarrollo de los botones florales, conteniendo una floración que, a pesar de iniciarse con la llegada del mes de enero, se mantuvo sin apenas evolución en muchas zonas de valle. Posteriormente, marzo, con unas lluvias también muy abundantes, intervendría negativamente en el cuajado de las variedades de floración tardía.

Como resumen se puede decir que un comienzo cálido y un final frío y prolongado del invierno, hicieron que la situación productiva de los almendros a la llegada de la primavera fuera muy variable, tanto en lo que se refiere a las distintas zonas de cultivo, como a parcelas de una misma zona, e incluso, a la evolución de los frutos en un mismo árbol. La prolongación de la fase de floración más allá de lo habitual y una meteorología de abundantes lluvias y temperaturas inferiores a lo normal propició esta situación.

Una vez comenzada la cosecha se fue conociendo el resultado real de la campaña. Tal y como se esperaba, ofrecía unos rendimientos escasos, reducidos primero por un final del invierno y un comienzo de la primavera muy lluviosos, que dificultó la polinización y el cuajado de los frutos, y finalmente, por la prolongada sequía que desde el mes de abril se instaló sobre los campos riojanos.

En cuanto al mercado, destaca en primer lugar la consecución de unas cotizaciones que, aunque descendieron en las variedades Langueta y Comunas con respecto a las de 2015, se mantuvieron muy por encima de la media de los cinco ejercicios anteriores. Excepcionalmente, la Marcona, a causa de un mayor descenso en su producción a escala nacional que el resto de variedades, vio incrementarse su cotización media anual con respecto a la de 2015 en un 3%, mientras que la Langueta descendía un 8%, y las Comunas un 20%.

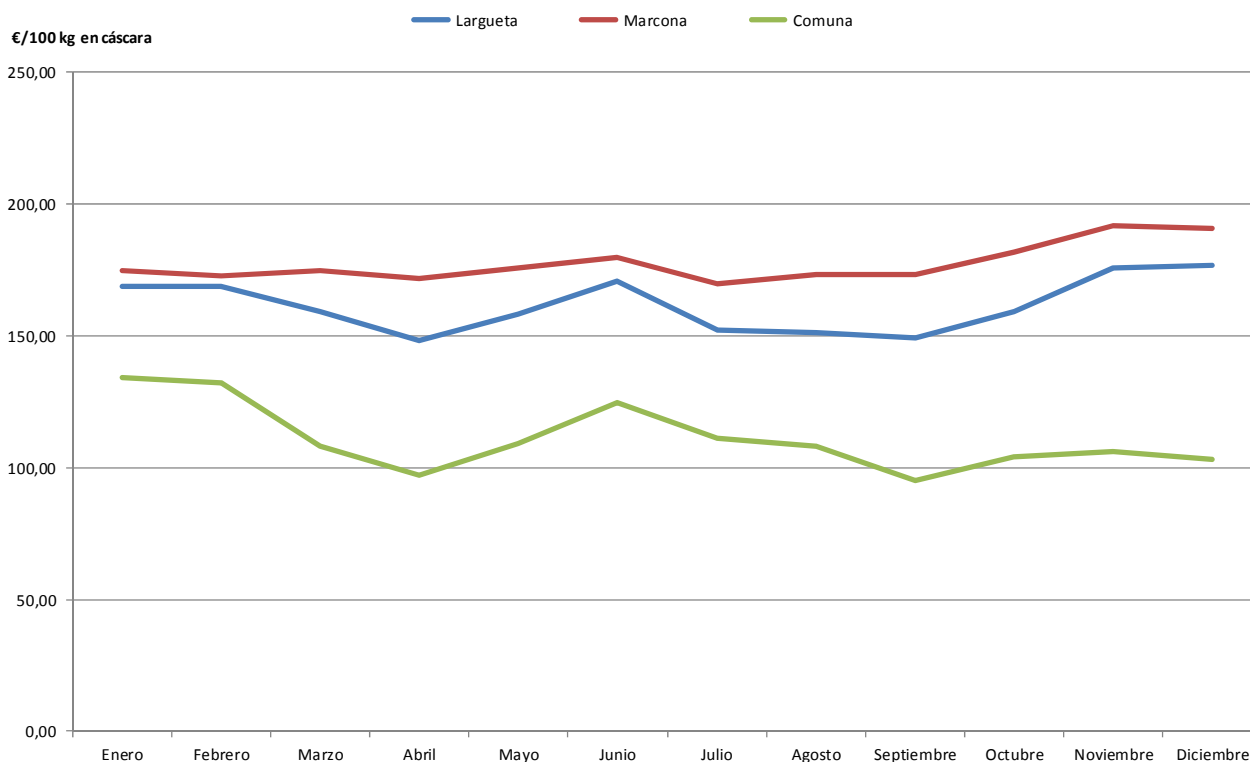


A pesar de este leve retroceso parcial, las cotizaciones tal y como se muestran en la gráfica adjunta, se mantuvieron en una zona que indudablemente debe considerarse de máximos históricos, alcanzando además un nivel que supone casi el triple del vigente en el año 2010. Indudablemente, el liderazgo de la producción norteamericana a escala mundial tiene mucho que ver con esta situación de precios elevados, como también el hecho de que nuestro país sea el primer importador de almendra de este origen. En consecuencia, el factor con mayor influencia sobre la formación de los precios de la almendra española es el nivel al que llega la importación norteamericana.

Si consideramos que en 2016 la producción en Estados Unidos superó a la de 2015 en un 5,8%, gracias al aumento de su superficie productiva, y que, finalmente, el volumen total se acercó a su máximo histórico de 2011, podremos comprender mejor el descenso de los precios registrado en el mercado norteamericano. Refiriéndonos a la variedad Nonpareil, la más abundante y cara, tuvo en California durante 2016 unos precios cercanos a los 5,6 €/kg mientras que en 2015 se había situado en el entorno de los 9,8 €/Kg.

Las razones de esta reducción del 43% radican, además de en el aumento de la producción californiana, en la reducción de las importaciones chinas e indias debido a los elevados precios de partida. En España, el principal país importador de almendras norteamericanas a escala mundial, con unas compras de más de 90.000 toneladas que suponen el 11% de la producción americana y el doble de nuestra producción doméstica de 2016, los descensos en las cotizaciones fueron como hemos visto mucho más modestos.

Precios medios mensuales de almendra en cáscara en La Rioja. Año 2016



La gráfica en la que está representada la evolución de los precios percibidos por los productores riojanos durante 2016 muestra durante los primeros 9 meses del año, hasta la llegada de la nueva cosecha, una fase de contención de los precios, con un balance más negativo para las Larguetas y Comunes. A partir de entonces y en respuesta a una cosecha española reducida en un 12% con respecto a la de 2015, las cotizaciones tomaron un rumbo ascendente. Las mayores ganancias porcentuales las obtuvieron las Larguetas, y las Marconas, en respuesta al descenso de su oferta y a una demanda más activa debido a las características propias de su comercialización como dulces navideños y aperitivos. Las Comunas, sin embargo, acuciadas por la caída de los precios de la almendra importada, disfrutaron de un menor apareamiento, terminando el ejercicio en un nivel ligeramente superior al de semanas antes al comienzo de la cosecha.

### 3.9. VIÑEDO

#### SITUACIÓN DEL CAMPO

La cosecha de 2016 ha sido calificada por el Consejo Regulador de la DOC Rioja como excepcional en cantidad y en calidad, aunando dos parámetros que en muy contadas ocasiones concurren conjuntamente. En cuanto a la cantidad de uva amparada por hectárea, un aspecto que como es bien sabido viene limitado por las Normas de Campaña de Vendimia que anualmente aprueba el Pleno del Consejo Regulador, se fijó para este año una producción máxima de 6.955 kilos para la uva tinta y de 9.630 kilos para las uvas de las variedades blancas. Una cantidad que finalmente sería ampliamente rebasada, merced a los caprichos de la meteorología, que influyó de forma decisiva en algunas etapas críticas del cultivo, haciendo que la producción real por hectárea excediera en ocasiones estas limitaciones del Consejo Regulador.

Repasando lo acontecido debemos comenzar por destacar la concurrencia de una primavera más fría de lo habitual, que retrasó la evolución fenológica del cultivo, y también más seca, aunque este aspecto pudo compensarse gracias al exceso de pluviosidad registrado en el primer trimestre del año. Esta meteorología de temperaturas moderadas retrasó levemente la floración, en comparación con las fechas de las campañas pasadas, haciéndola coincidir con el mes de junio. Posteriormente, la subida de las temperaturas y la ausencia de precipitaciones de importancia tuvieron un efecto positivo sobre el cultivo, reduciendo el riesgo siempre presente de propagación de enfermedades, en unas fases críticas de su ciclo como son la floración y el cuajado del grano, fases que finalmente se completaron con unos parámetros de fertilidad muy elevados, y por tanto con un potencial de cosecha muy alto.

Una vez superadas las fases de floración y formación del grano, la meteorología conforme a los rigores del verano fue haciéndose más calurosa, pudiéndose apreciar en las zonas más precoces de nuestra comunidad el comienzo del envero en las últimas semanas de julio. Un hecho que coincidió con la llegada de algunas tormentas, que llegaron acompañadas de granizo a los municipios de Tricio, Arenzana de Abajo y Baños de Río Tobía. Afortunadamente, debido al estado de los viñedos y a la baja intensidad de estos focos tormentosos, el cultivo ayudado de la mano de los tratamientos cicatrizantes, superó sin demasiados contratiempos este episodio negativo.

A partir del mes de agosto, la sequía iría ganando en atención e importancia haciendo que los riegos en el viñedo fueran muy frecuentes durante la primera quincena del mes, plazo límite fijado por el Consejo para esta práctica. La sequía hizo también que se redujera el tamaño de las bayas, un parámetro que, unido a una amplitud térmica entre las máximas y mínimas, muy favorable para la formación de color y aromas, propició una maduración alcohólica y fenólica acompañadas.

El día 29 de agosto de 2016 el Consejo Regulador hacía público el primer Boletín de maduración de la campaña, reflejando, un ligero retraso en la evolución madurativa del viñedo en comparación con la vendimia de 2015, que recordemos fue la de fecha de finalización más temprana de la que se tiene constancia, y también, un excelente estado sanitario del viñedo.

Los últimos días de agosto y los primeros de septiembre asistieron a los primeros pasos de la vendimia de 2016 en La Rioja. Como es habitual, las primeras variedades cosechadas fueron blancas, Tempranillo Blanco y Verdejo en el término de Alfaro. Con respecto a la campaña pasada, se calculaba por entonces un ligero retraso de aproximadamente una semana, y debido a la meteorología seca de buena parte de la primavera y el verano, se esperaban unos rendimientos menores a los del año pasado. Se preveía también una campaña prolongada, que debería ir ganando poco a poco en actividad a medida que los viñedos alcanzaran un nivel de maduración óptimo. La elevada sanidad de la uva permitía prolongar la fase de maduración en busca de un óptimo contenido en color y aromas.

A finales de septiembre, las tareas de vendimia seguían centradas en las variedades blancas, aunque por entonces ya en Rioja Alta, a la vez que en la Baja se comenzaba muy lentamente y de forma muy selectiva con las tintas. La gran disparidad entre los parámetros de maduración que existían, y cuya responsabilidad debía dirigirse hacia el largo periodo de sequía que padecía el campo riojano, aconsejaban la espera. Los boletines de maduración indicaban además una rápida evolución de la maduración alcohólica y la estabilidad del peso de los racimos.

A mediados del mes de octubre, y coincidiendo con la publicación del último Boletín de Maduración, momento que por cierto, coincide con la generalización de la cosecha, las lluvias que tan deseadas habían sido en los meses anteriores, hicieron acto de presencia, paradójicamente, las más intensas y copiosas en Rioja Baja, zona que en su mayoría ya se había cosechado en jornadas previas.

Finalmente, y bajo una meteorología muy incierta se cerraba totalmente la vendimia 2016 en La Rioja el día 31 de octubre. Una fecha que mostraba un retraso de 18 días con respecto a 2015, y que sólo había sido superada por tardía en esta última década por las de 2007 y 2008. Pocos días después, el Consejo Regulador hacía público su balance final de la cosecha, en el que destacaba la excelente evolución de los viñedos, a pesar de la sequía que tuvieron que padecer en el tramo final de su ciclo productivo. Llamaba la atención de los técnicos, el ritmo lento de desarrollo de la vendimia y los efectos que sobre la producción trajeron las lluvias de finales de septiembre y comienzos de octubre.

En un breve resumen se puede decir que la floración y el cuajado configuraron un potencial de cosecha muy elevado, continuamente amenazado por una sequía, que se fue agravando hasta alcanzar la fase de maduración. Inmersos en ella, los viñedos recibieron un aporte hídrico apreciable, en torno a los 35 mm, que elevó de forma muy importante los rendimientos esperados. Las tareas de aclareo de racimos se



mostraron entonces insuficientes, y los excedentes de producción fueron una realidad patente al final de la vendimia.

#### SITUACIÓN DEL MERCADO

Respecto al mercado, las cotizaciones de la uva cosechada en 2015 presentan dos tendencias. Por un lado la uva tinta, que continúa su escalada ascendente y ya son siete años consecutivos. Respecto al año 2014 se observa una evolución positiva que representa el 3,6%. Por otro lado, la uva blanca sufre un retroceso ya que pasa de 0,85€/kg a 0,59€/kg, lo que supone un descenso del 30,6%.

Los precios percibidos por la uva de la campaña de 2015 fueron de 0,85 €/kg para la tinta y 0,59 €/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

A lo largo del año 2016 se han ido desarrollando las ventas a granel de una forma irregular, desde enero hasta julio, excepto en aquellas cooperativas que venden supeditadas a las medias de venta de otras cooperativas. El 35% de las operaciones realizadas se han comunicado antes del mes de julio. Las negociaciones se han ido cerrando paulatinamente hasta el mes de diciembre de 2016, cuando se han dado por concluidas.

En cuanto a las cotizaciones del vino a granel, se ha observado un ligero aumento de los precios en los vinos tintos y rosados y un descenso del 25,2% para el blanco. Las medias ponderadas de los precios percibidos por el agricultor para el vino a granel con DOC Rioja han resultado de 22,49 €/cántara para el tinto, 21,88 €/cántara para el rosado y de 15,92 €/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

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 22,80 €/cántara, a continuación en Rioja Baja con 22,18 €/cántara y, por último, en Rioja Media, cuya cotización media ponderada ha sido de 22,02 €/cántara.

	MEDIA PONDERADA	
	€/cántara	€/litro
VINO TINTO	22,49	1,41
Rioja Alta	22,80	1,43
Rioja Media	22,02	1,38
Rioja Baja	22,18	1,39
VINO ROSADO	21,88	1,37
VINO BLANCO	15,92	0,99

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

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

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, 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.

Por otro lado, si se analiza la información por intervalos de cotizaciones del vino tinto, se advierte que el 24,1% de las cantidades vendidas se han pagado por debajo de 22 €/cántara, el 57,6% entre 22 y 23 € y el 18,3% por encima de los 23 €/cántara.

VINO TINTO	
€/cántara	% volumen (litros)
≤ 22,00	24,1%
Entre 22,00 y 23,00	57,6%
> 22,00	18,3%

En el rosado, el 67,1% de las cantidades vendidas se han abonado a menos de 22 €/cántara, y el resto, por encima.

Por último, en el vino blanco con DOC Rioja, el 81,3% del volumen comercializado se ha liquidado a precios inferiores a 17 €/cántara, y el 18,7% restante por encima de los 17 €/cántara.

VINO ROSADO	
€/cántara	% volumen (litros)
≤ 22,00	67,1%
> 22,00	32,9%

VINO BLANCO	
€/cántara	% volumen (litros)
≤ 17,00	81,3%
> 17,00	18,7%

### 3.10. OLIVAR

Durante la campaña 2015-2016 las almazaras riojanas molturaron 12.183 toneladas de aceituna, que equivalen a 2.246,35 toneladas de aceite, lo que supuso un rendimiento medio en kilogramos del 18,44%. Los datos de la campaña 2015-2016 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	%
14.353	12.183	2.246,35	1155,43	51,44	533,78	23,76	557,15	24,80

El aceite de oliva catalogado como virgen extra durante esta campaña supuso el 51,44% del total del aceite elaborado por almazaras riojanas, un valor muy bajo si tenemos en cuenta las expectativas. Las heladas no afectaron este año a la calidad del aceite, y la humedad relativa elevada que estuvo presente durante buena parte de la recolección mantuvo la oliva hidratada. Sin embargo, el alto valor de la oliva de esta campaña, que con 47,10 €/100kg se incrementaron un 22% respecto al año anterior, parece haber animado a los agricultores a recoger toda la presente en las parcelas, incluida la del suelo, dando lugar a aceites con sabor a moho y a tierra. También, el hecho de que el aceite a granel alcanzara durante el último verano precios desconocidos en los últimos nueve años, parece haber motivado a algunas almazaras a apurar la extracción del aceite con el calentamiento de la pasta que, en caso de ser excesivo, transfiere al aceite atributos negativos. Por último, el alto volumen de oliva generó situaciones de colapso a la entrada de las almazaras, obligando a retenerla un tiempo excesivo antes de su procesamiento, lo que dio lugar al inicio de procesos fermentativos de la oliva, que transfirieron al aceite sabores avinagrados y ácidos.

No en vano, la producción de oliva de esta campaña 2015-2016 fue un 59,84% superior a la anterior y, con 14.354 t se convierte en la cosecha más abundante de las que constan en los registros. El rendimiento medio también fue elevado, con un 18,43%, lo que deja una producción de aceite un 71,48% superior a la

de 2014-2015. En el conjunto de España, sin embargo, las cifras de aceite extraído no superaron a las de 2013-2014, aunque su valor económico sí fue más elevado.

Al terminar el año la mayor parte de la oliva de 2016 había sido ya recogida y molturada, a falta de pequeñas partidas. Los datos de las campañas 2015-2016 y 2016-2017 fueron los siguientes:

	Campaña 2015-2016	Campaña 2016-2017	Diferencia
Número de hectáreas cultivadas (ha)	5.674	5.648	-0,46%
Número de hectáreas productivas (ha)	4.655	4.708	+1,14%
Total de aceituna producida en La Rioja (t)	14.354	10.493	-26,90%
Total aceituna procedente de La Rioja molturada en almazaras de otras CC AA (t)	2.171	2.106	-2,99%
Total aceituna procedente de La Rioja molturada en almazaras riojanas (t)	12.183	8.387	-31,16%
Total elaboración de aceite equivalente de la aceituna producida en La Rioja (t)	2.646	1.827	-30,95%
Total aceite elaborado en almazaras riojanas de aceituna producida en La Rioja (t)	2.246	1458	-35,08%
Rendimiento medio equivalente (kg de aceite/kg de aceituna)	18,43%	17,38	-5,70%

La cosecha de oliva de 2016 fue notablemente menor a la del año anterior, sobre todo entre los olivares de secano, respondiendo al carácter vecero de este cultivo y a algunos problemas acaecidos durante el ciclo, focalizados en una floración defectuosa y en la falta de precipitaciones durante las fases de mayores necesidades hídricas. Los datos fueron sin embargo algo mayores de lo inicialmente esperado gracias a las lluvias caídas días antes del inicio de la cosecha, que fueron bien absorbidas por el árbol, dejando una producción cercana a la media de las últimas campañas.

Estas lluvias solo sirvieron para aumentar el peso de la oliva pero no su contenido de aceite, con lo que el rendimiento graso de esta campaña fue uno de los más bajos de las últimas campañas. La ausencia de heladas de importancia hasta la última semana del año hace pensar en una buena calidad de los aceites para esta campaña, aunque habrá que esperar a los resultados de los análisis químicos y organolépticos.

Cabe señalar durante esta campaña un hecho llamativo en cuanto a la evolución del cultivo y es que por primera vez desde 1997 se ha reducido la superficie de olivar. Si bien parte de esta reducción se ha debido a la eliminación de viejos olivares de secano, también se ha reducido la superficie de nuevas plantaciones, con lo que parece que nos encontramos cercanos al techo de superficie que admite este cultivo en estos momentos en la región.

En cuanto al aceite con DOP Aceite de La Rioja, en esta campaña se han molturado 3.232 t de olivas amparadas bajo esta Denominación, de las que se ha obtenido 562,8 t de aceite. Esto supone el 30,8% de la oliva recogida en La Rioja.

Las características de la campaña en La Rioja fueron similares a las del conjunto nacional, con reducciones de cosecha provocadas por la sequía y rendimientos grasos bajos. En el ámbito mundial, la producción de aceite podría rebajarse en un 7% respecto a la producción del año pasado, lo que daría una cifra ligeramente inferior a la del consumo esperado. Aun cuando las existencias en el enlace entre campañas eran normales, el temor a la escasez de aceite en 2017 impulsó el precio del aceite al alza, terminando el año con valores cercanos a los 340 €/100 kg para el aceite de oliva virgen extra a granel.

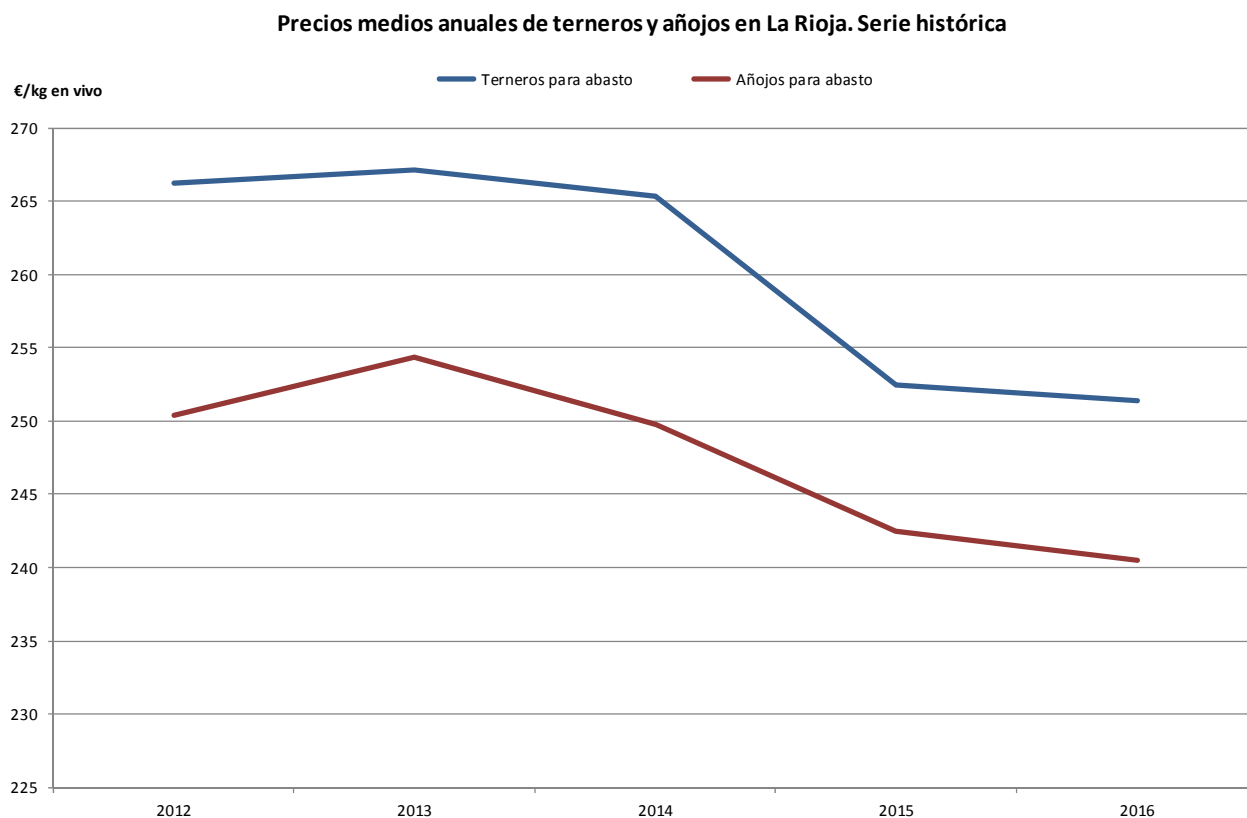
La situación del mercado permitió a los agricultores percibir un mejor precio por su oliva. Respecto a 2015 los precios medios ponderados de aceituna de almazara se incrementaron en torno al 5,7%:

Precio (€/100 kg)	2013	2014	2015	2016
Ecológica	45,00	48,50	51,50	57,00
Convencional	31,50	36,00	46,00	48,00
Precio medio de aceituna de almazara percibido por el agricultor	34,20	38,50	47,10	49,80

## 4. GANADERÍA

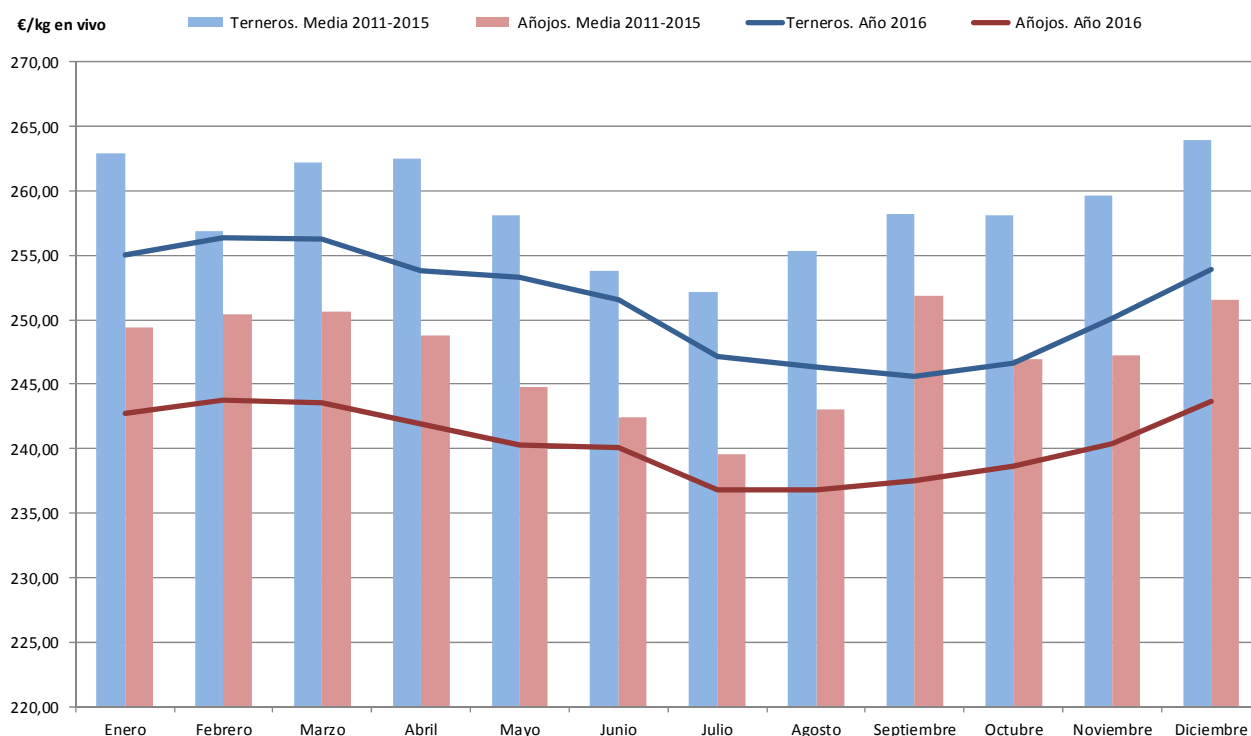
### 4.1. VACUNO

El precio medio anual del kilo en vivo de terneros y añojos para abasto de 2016 ha mantenido la tendencia al descenso que se arrastra, como vemos en el gráfico adjunto, desde 2013, anotando un valor mínimo solo superado por inferior en 2011.



Como puede advertirse también a través de los gráficos adjuntos, tanto terneros como añojos dispusieron durante los doce meses de 2016 de un precio de mercado inferior a las medias mensuales de los cinco años anteriores. Para el caso de los terneros, considerados como tales a los machos y hembras de edad inferior a los 12 meses, la mayor diferencia con respecto a la media del pasado lustro se registró en los meses de septiembre y octubre, meses en los que se anotó también su valor mínimo anual. Una circunstancia que podemos considerar atípica en cuanto que el mínimo anual de las cotizaciones se alcanza en el mes de julio, cuando la coyuntura se ve muy condicionada por la caída del consumo urbano, a su vez, muy limitado por el éxodo vacacional de la población. Durante 2016, el hecho de que la prolongación de los condicionantes negativos sobre la demanda veraniega de carne de vacuno fuera más allá de lo habitual, hizo que este periodo de mínimo consumo ayudara de forma directa a que se formara un periodo de máxima oferta, con consecuencias evidentes y apreciables sobre los precios, al menos hasta mediados del mes de octubre de 2016. Desde entonces y hasta finalizar el año se vivió un periodo de recuperación parcial de los precios, aunque, por desgracia, las cotizaciones últimas del ejercicio de 2016 quedarían por debajo de sus valores iniciales.

## Precios medios mensuales de terneros y añojos en La Rioja. Año 2016

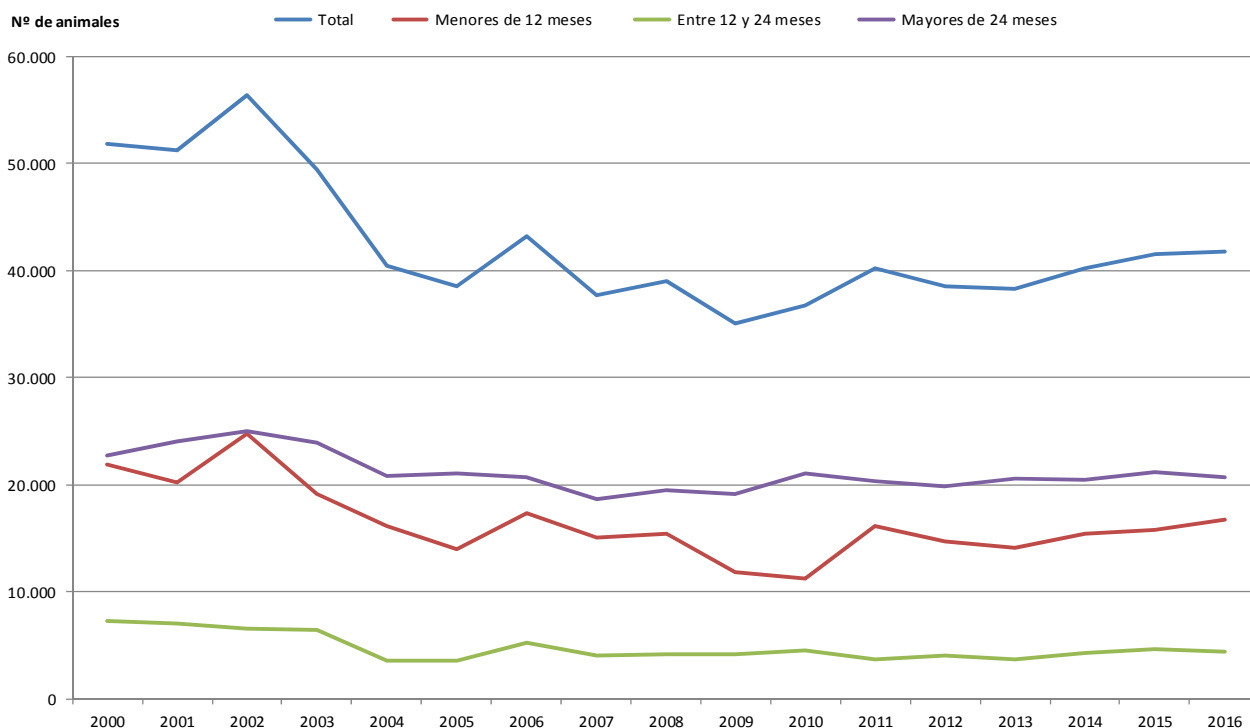


Otra circunstancia que no se debe obviar fue la cercanía cada año mayor entre los precios de los terneros y los añojos, una aproximación que equivale a una revalorización relativa de los animales de más peso, en concreto los machos, debido a una mejor salida hacia los mercados de exportación. El aumento de las ventas en los mercados exteriores, en lo que se refiere a la carne y los productos derivados del bovino, según fuentes oficiales del CEXGAN, se duplicó durante 2016 con respecto a la media del periodo 2013-2015. Con respecto a los animales vivos, el número de reses que salieron de nuestro país rumbo al exterior fue de 120.111, un 47% más que la media de los que se fueron entre 2013-2015.

A pesar de este declive de los precios, el sector de la carne de vacuno sigue ostentando una gran relevancia en La Rioja, tal y como lo revelan los datos de la Estadística Agraria regional de 2014, que lo sitúan en tercera posición, con un 21% de la Producción Final Ganadera, solo por detrás de la avicultura de carne, que atesoraba un 31% de la PFG, y del porcino con un 24%. A pesar de este papel protagonista, el valor económico de sus producciones mantiene desde 2010 una tasa negativa de crecimiento. Una circunstancia que puede justificarse por el descenso del consumo de este tipo de carne en los hogares españoles, y que nos induce a pensar en que se producirían resultados económicos claramente catastróficos si no fuera por la intervención en el balance entre oferta y demanda que ejercen las ventas a la exportación.

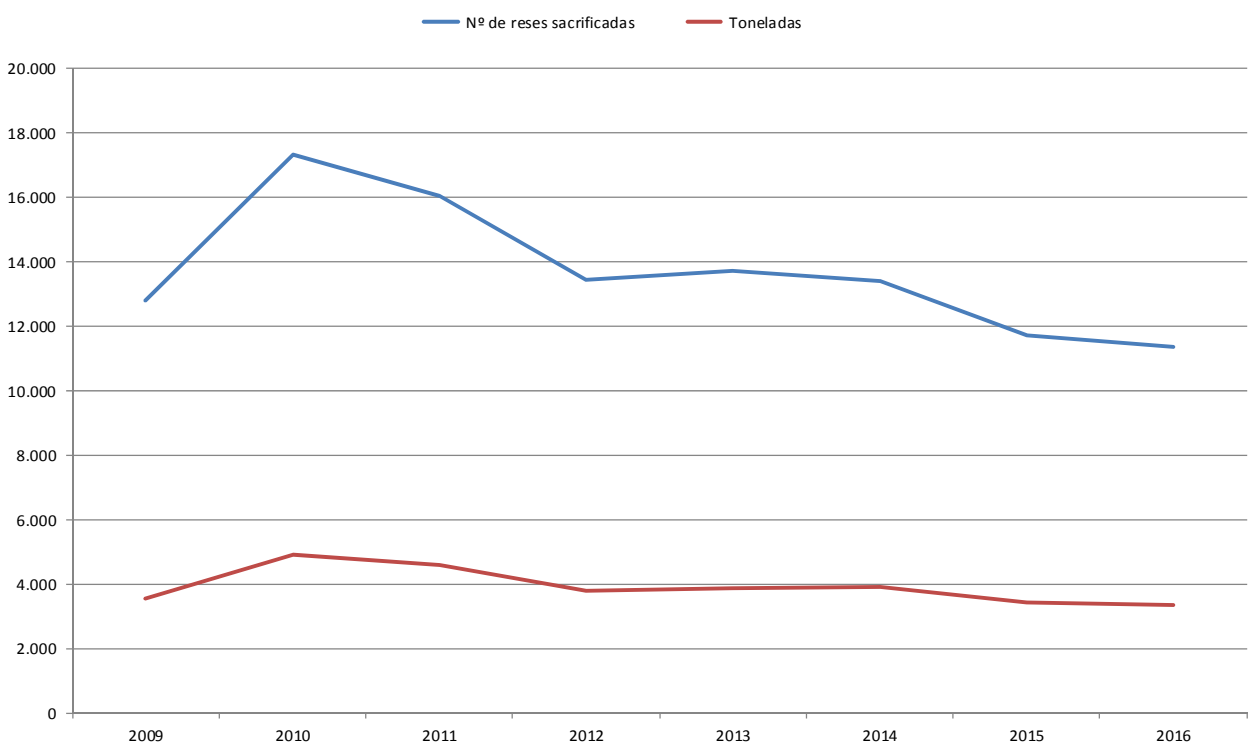
Es de destacar, tal y como se puede apreciar en el gráfico adjunto, el mantenimiento, e incluso el ligero incremento, del censo de animales vacunos en La Rioja en los últimos años. Es también fácilmente observable que la mayor variabilidad interanual recae principalmente en los animales menores del año. Una circunstancia que se justifica teniendo en cuenta que su número varía con la intensidad de la actividad de cebo. Una actividad que se ve además muy condicionada, además de por los precios de la carne, por el coste de la alimentación, y que justifica este incremento, gracias a unos cereales más baratos en los últimos ejercicios, a pesar de que, como hemos visto, los precios de los animales cebados han descendido en estos años.

**Censo de animales bovinos en La Rioja. Serie histórica**



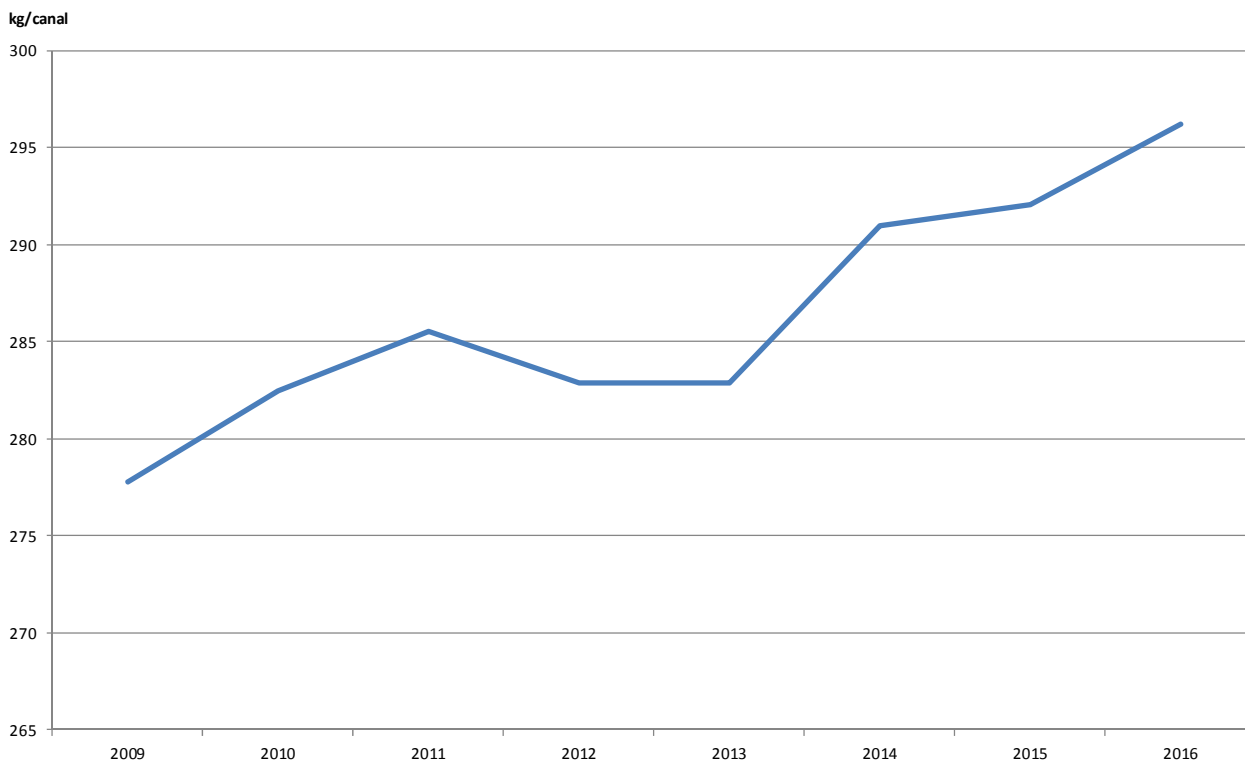
Con respecto a la carne de bovino producida en los mataderos de La Rioja, se observa que la tendencia al descenso que se registra desde 2010, tanto en el número de reses sacrificadas como en el peso total de las canales obtenidas de ellas, ha continuado también en 2016, aunque con una tasa anual de descenso menor.

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



También es reseñable la tendencia al aumento del peso medio de las canales, especialmente apreciable desde el año 2013. Un aspecto que se debe al descenso del coste de alimentación, que propicia la prolongación de los periodos de cebo, y al consiguiente aumento del peso medio de las reses, lográndose una producción similar en toneladas, solo un 1,5% menor que la de 2015, a costa de sacrificar un 3% menos de animales.

**Peso medio en canal bovino en los mataderos de La Rioja. Serie histórica**



## SECTOR LÁCTEO

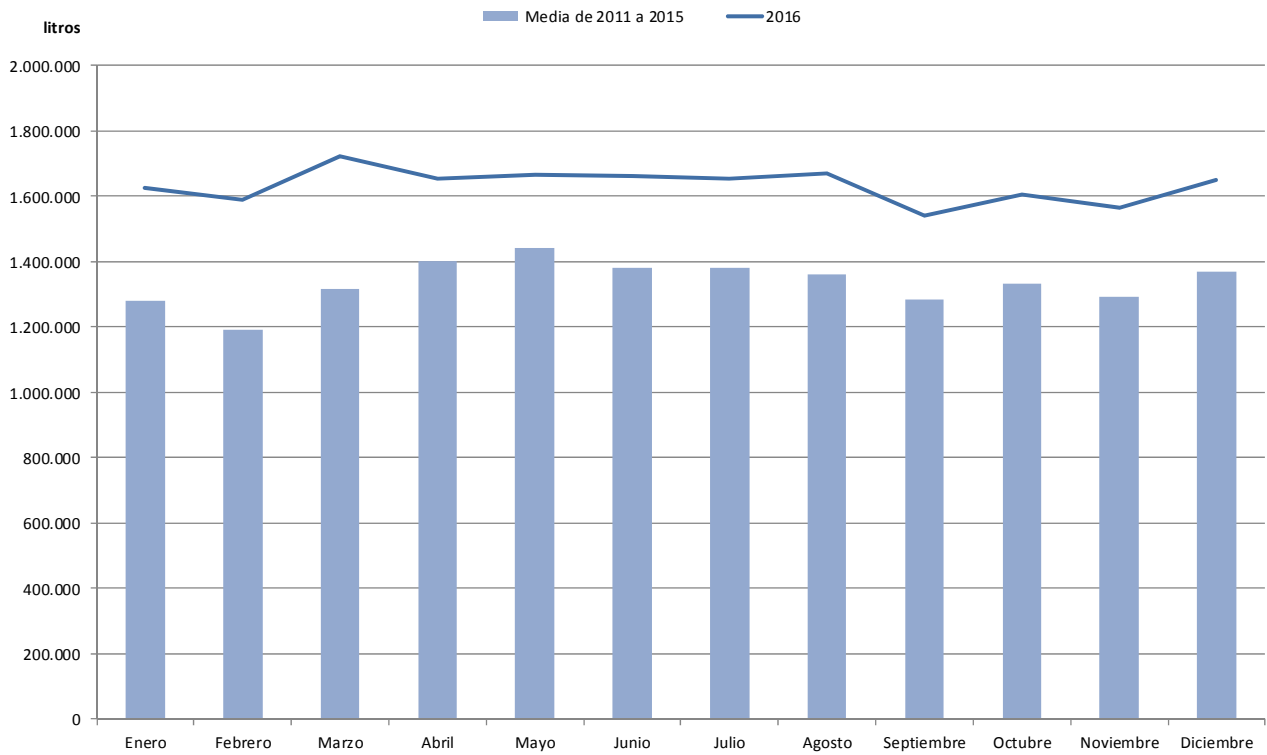
Con respecto a la producción láctea del año 2016, las entregas de leche a las industrias transformadoras del ramo aumentaron en casi un 20% con respecto a las de 2015, pasando de 16.375.137 a los 19.608.109 litros. Un incremento de la producción que se produjo, tal y como se refleja en la tabla adjunta, de forma sostenida mes a mes.

Este aumento más que apreciable de la producción láctea se desarrolló con un censo de vacas lecheras en que experimentó también un aumento, aunque en este caso de magnitud muy inferior al incremento de producción. Concretamente, el censo de vacas de leche de La Rioja aumentó en 2016 con respecto a 2015 en un 10%, la mitad de lo que se incrementó la entrega de leche a las industrias.

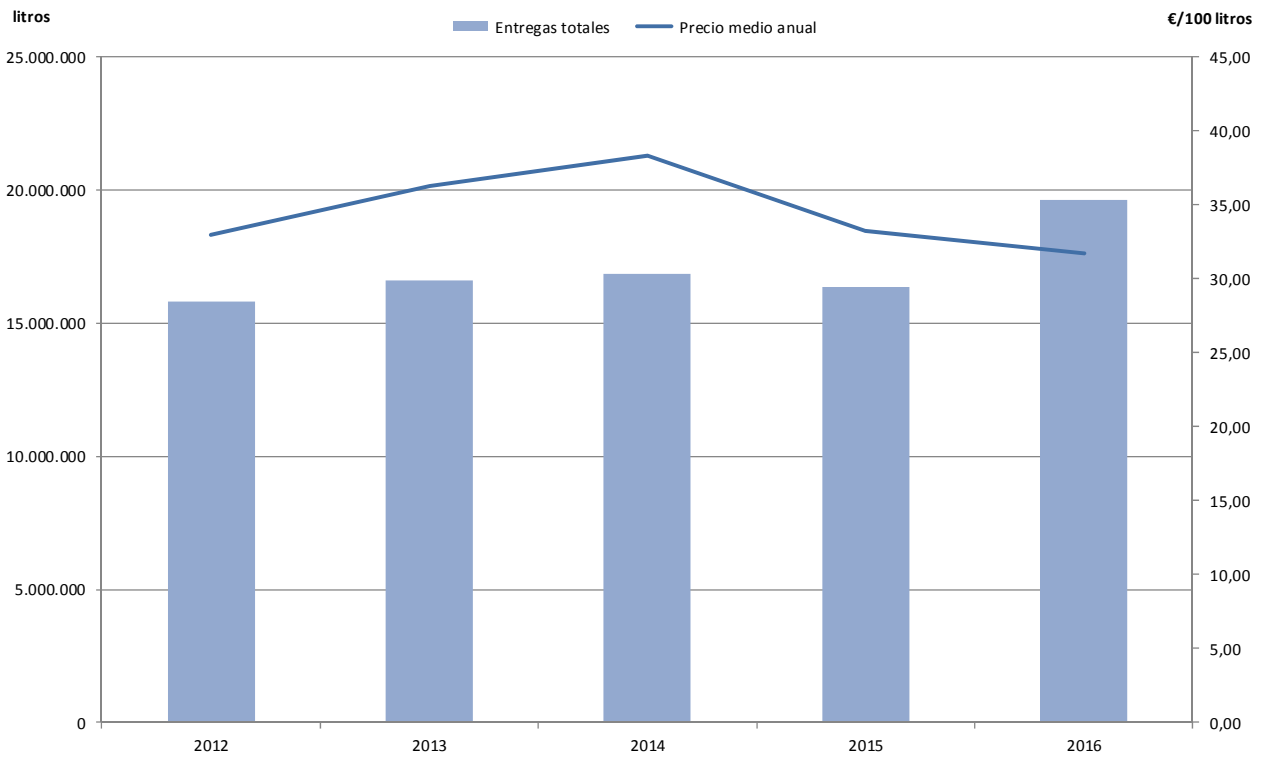
Por desgracia para el sector productor, los precios de la leche de vaca sufrieron durante este año y en relación a las campañas anteriores un apreciable descenso, constituyendo su media anual el valor más bajo de los últimos cinco años.



Entregas mensuales de leche de vaca en La Rioja. Año 2016

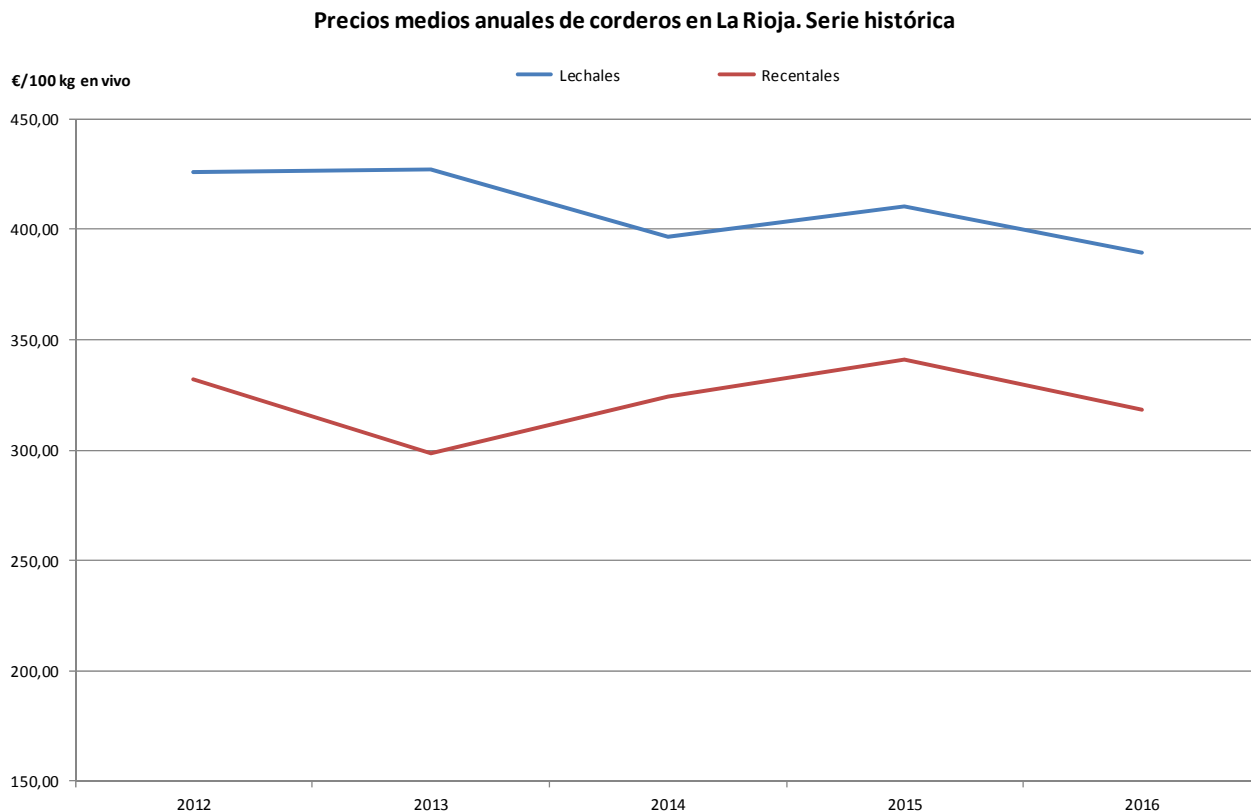


Entregas y precios medios anuales de leche de vaca en La Rioja. Serie histórica



## 4.2. OVINO

El sector productor de carne de ovino asistió a un claro descenso de los precios de mercado durante el año 2016 con respecto a los de los ejercicios anteriores, tal y como puede advertirse en el gráfico adjunto. También puede observarse que el precio medio anual de los corderos lechales, 389,54 €/100 kilos en vivo, fue el menor de los últimos cinco años, teniéndonos que remontar hasta el ejercicio 2000 para encontrar otro inferior. Los corderos recentales, por su parte, cerraron el ejercicio con una cotización media de 318,32 €/100 kilos en vivo, la menor anotada desde el año 2013.

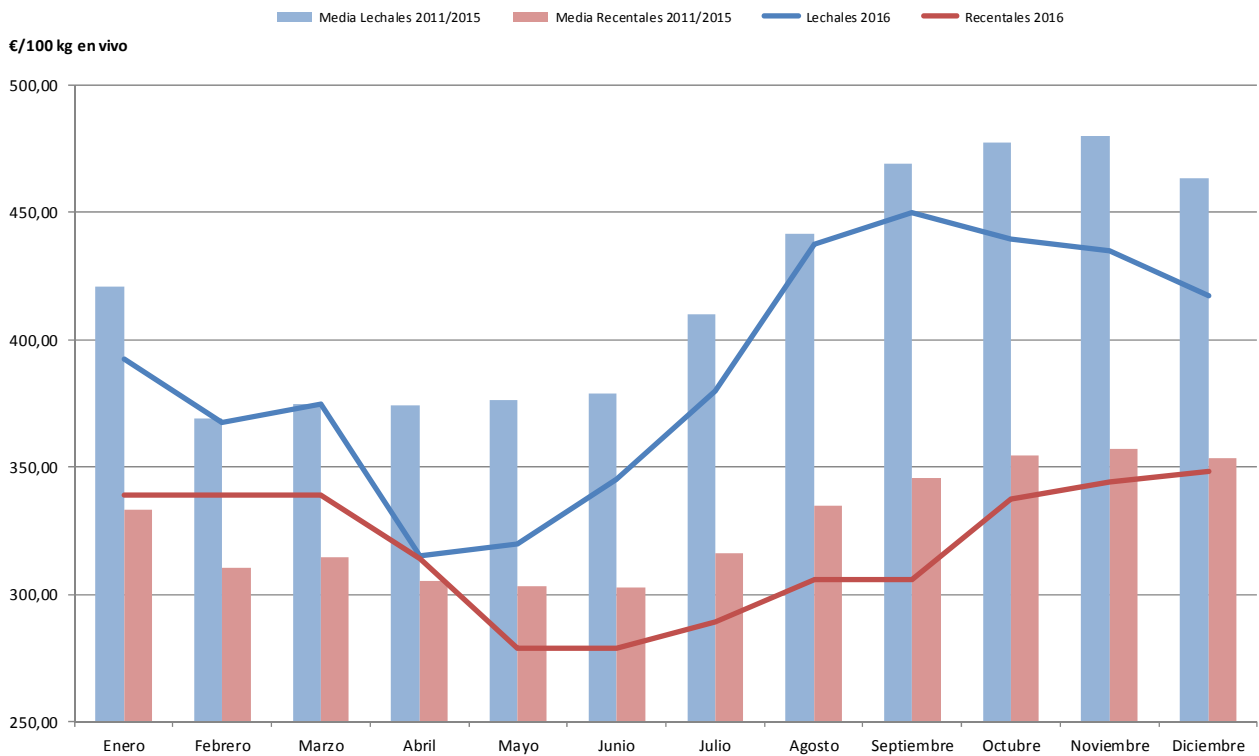


Con respecto a la evolución mensual de estas cotizaciones, en 2016, se aprecia una tendencia al descenso más acusada y profunda que la habitual durante su primer cuatrimestre, especialmente en el mes de abril, cuando se anotó el valor mínimo mensual del ejercicio. La causa principal de la rápida caída de los precios en este mes debe achacarse a la celebración de la Semana Santa a finales del mes de marzo, una circunstancia favorecedora del consumo local y que, una vez superada, ocasionó un severo descenso de la demanda y por tanto de los precios.

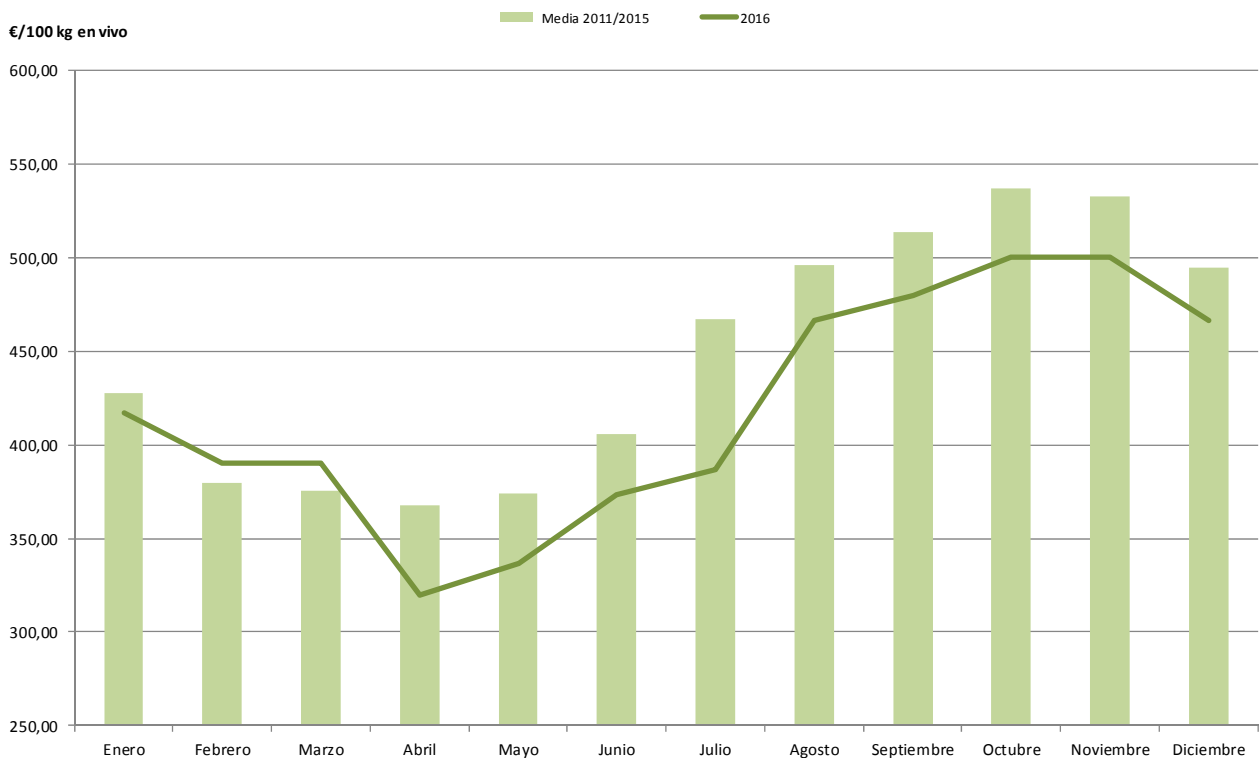
Desde entonces, el mes de abril de 2016, los precios fueron incrementándose hasta que en septiembre alcanzaron después de 5 meses y de un incremento del 43%, su valor máximo anual: 450 €/100 kilos vivo. Posteriormente, y hasta finalizar el año, el mercado vivió un último trimestre de resultado negativo y de descensos en las cotizaciones del 7%.

En la gráfica que muestra la evolución mensual de los precios se advierte cómo en 2016 se repitieron fielmente las tendencias estacionales en cuanto al equilibrio entre producción y demanda, y su repercusión sobre la evolución de los precios de mercado, pudiéndose justificar sus amplias oscilaciones gracias a que, en una coyuntura caracterizada por la caída del consumo, la concentración de la demanda en periodos concretos del año, como pueden ser la Semana Santa, las festividades locales del verano y la Navidad, ejerce un papel predominante a la hora de la formación de estos precios. Una apreciación que se ve reforzada si analizamos la evolución de los sacrificios de corderos lechales en los mataderos riojanos durante 2016, en la que se diferencian tres máximos, uno en marzo, otro en agosto y otro en diciembre.

**Precios medios mensuales de corderos en La Rioja. Año 2016**

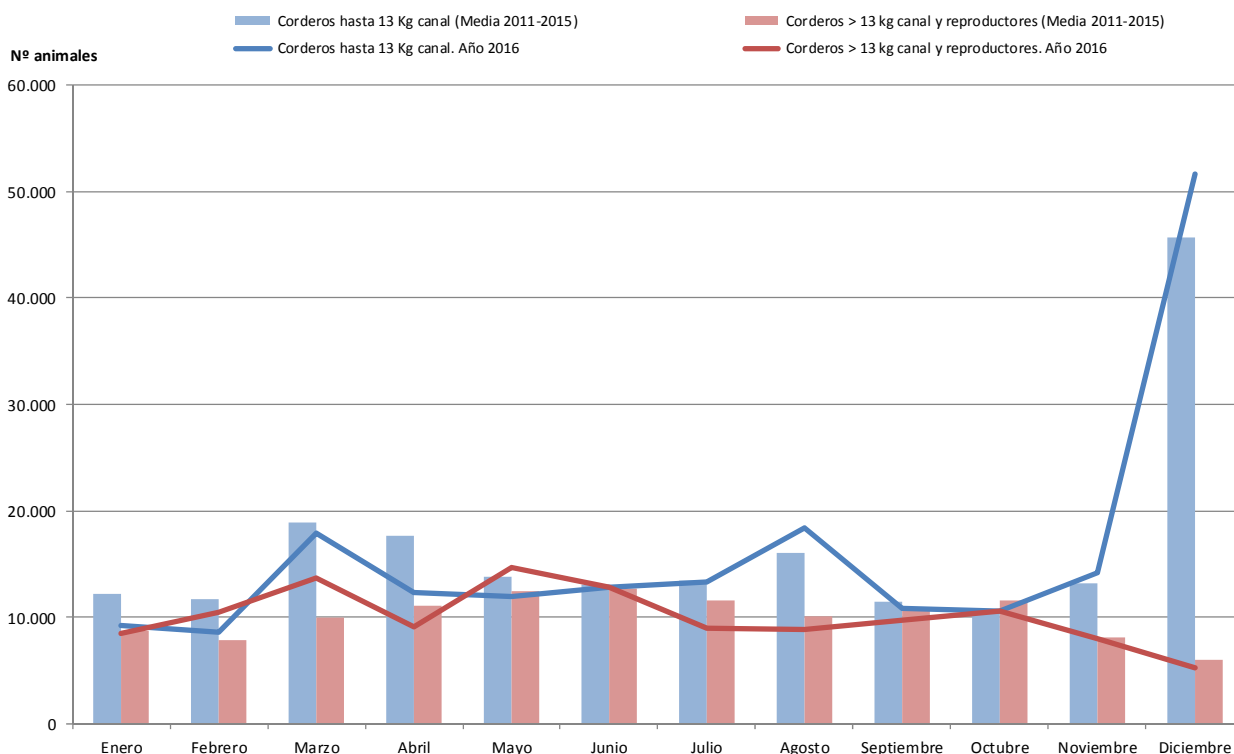


**Precios medios mensuales de cabrito en La Rioja. Año 2016**



Concretamente, con respecto a los sacrificios, en diciembre se realizaron, tal y como es habitual, casi una tercera parte del total anual, sin que, como podemos ver, sus precios lo reflejaran mediante subidas. Evidentemente que el aumento en este mes de diciembre de la oferta, tanto local como de otras zonas productoras limítrofes con nuestra comunidad influyen en ello, pero sobre todo debemos achacar esta anomalía a la llegada de importaciones de animales lechales de otros orígenes, principalmente de Francia, Reino Unido y Rumanía, importaciones que suponen por sus bajos precios una competencia muy difícil de eludir.

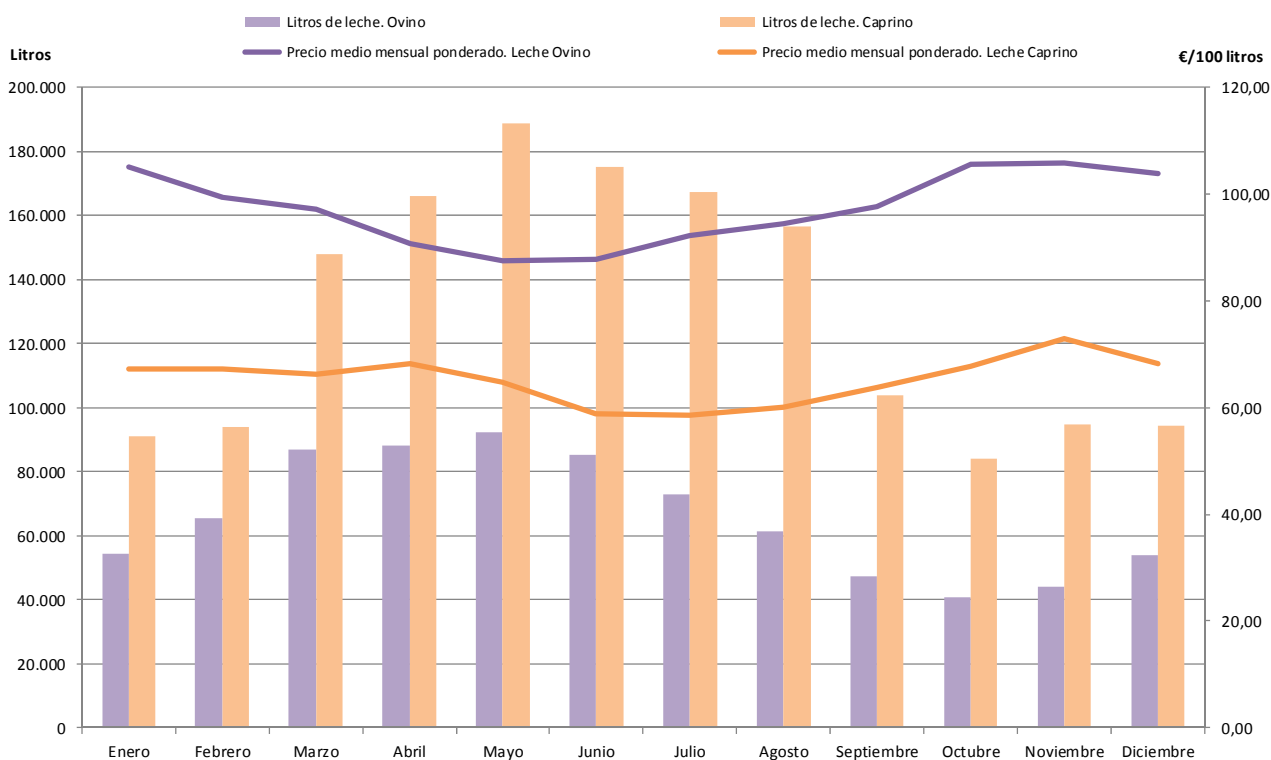
**Sacrificio mensual de corderos en mataderos de La Rioja. Año 2016**



## SECTOR LÁCTEO

Otro aspecto destacable en el sector del ovino-caprino es su producción láctea, que mantiene una tasa apreciable de aumento interanual. Con respecto al ejercicio pasado, primero en el que se abandonó el sistema de la cuota láctea, el aumento registrado en la leche de ovino fue del 14%, mientras que para la leche de caprino se registró un incremento de su producción del 27%.

**Leche Ovino-Caprino. Entregas y precios medios mensuales en La Rioja. Año 2016**



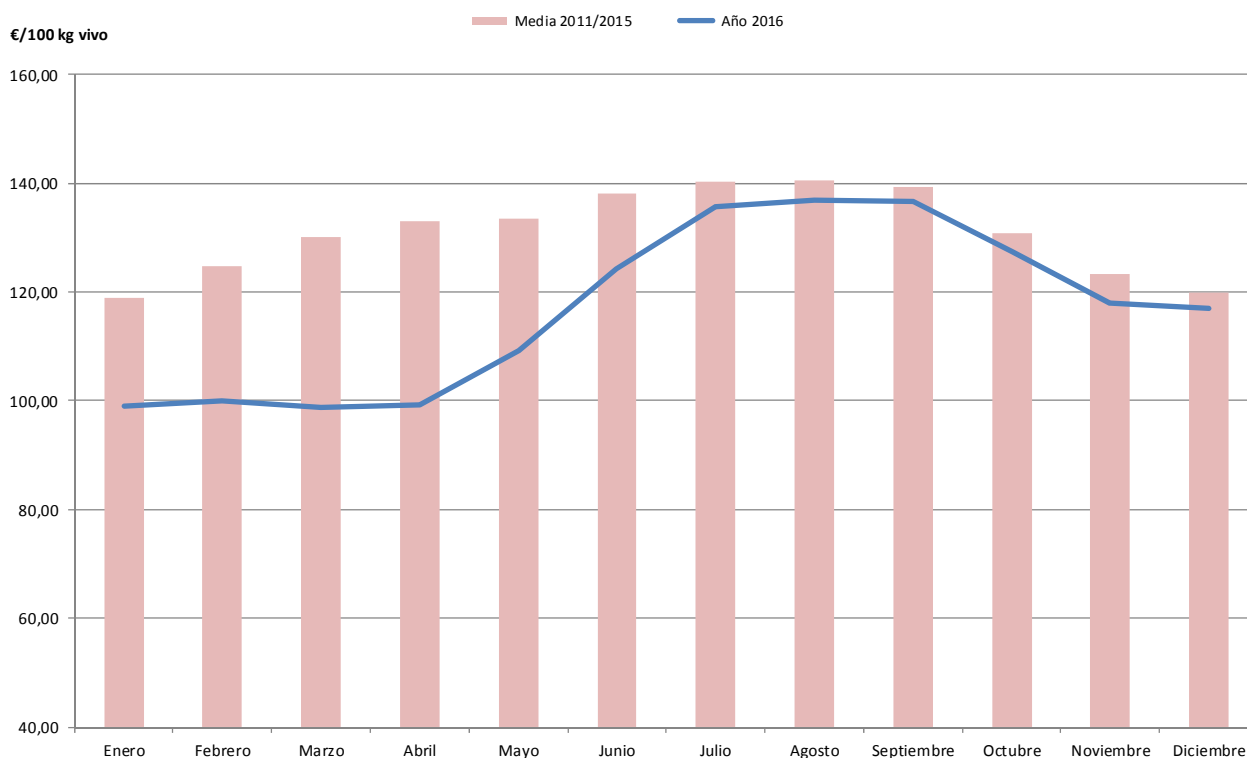
**Entregas mensuales de leche ovino-caprino en La Rioja. Comparativa 2015-2016**



### 4.3. PORCINO

En la evolución del precio del kilo en vivo de cerdo cebado de 2016 se distinguen tres fases bien diferenciadas. Una primera, desde enero a abril, con cotizaciones estables, aunque muy por debajo del nivel medio del periodo 2011-2015. Una segunda de recuperación y aproximación hasta niveles cercanos a la media, y una tercera y última, desde septiembre a diciembre, en la que los descensos fueron los protagonistas.

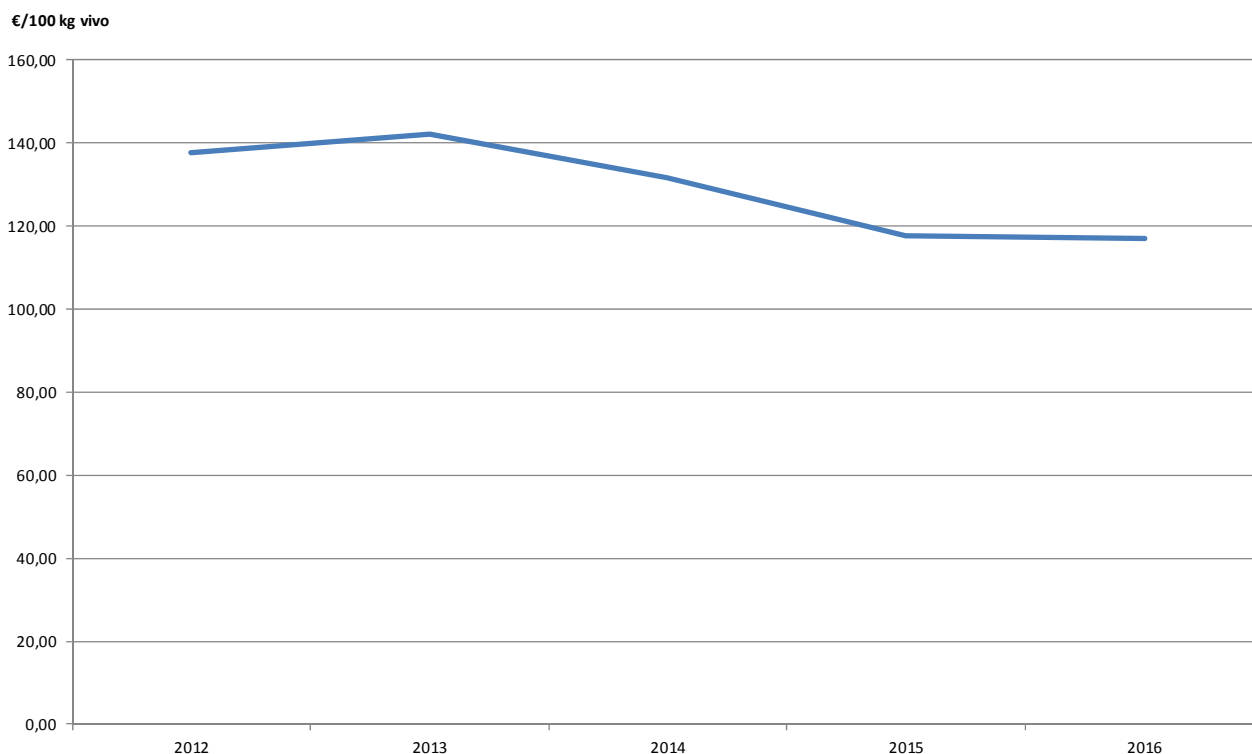
Precios medios mensuales de cerdo cebado en La Rioja. Año 2016



El exceso de oferta de cerdos, después de un periodo de crecimiento de la producción europea, y la salida de las canales acogidas al sistema FEGA de almacenamiento privado en una época de debilidad de la demanda interna europea, hundieron los precios durante el primer cuatrimestre del año por debajo de su mínimo umbral de rentabilidad. A partir de mayo de 2016, un mes después de que comenzara las exportaciones hacia China, los precios se adentraron en una fase alcista que les llevaría a anotar sus niveles máximos anuales entre los meses de julio y septiembre. Al finalizar septiembre, se adentraron en su habitual fase descendente, cercanos a la media, pero siempre por encima del nivel de los dos años anteriores, 2014 y 2015.

En cuanto a la evolución interanual del precio del ganado porcino, es de destacar cómo a pesar de su recuperación durante el segundo semestre su valor quedó prácticamente similar al de 2015, aunque con una evolución positiva en cuanto a censos y producciones que hizo que nuestro país pudiera arrebatarse el puesto de líder a Alemania. Fueron de destacar, tanto el aumento de producción registrado, que en nuestro país se cuantifica en 204.000 t con respecto a 2015 con un incremento de los sacrificios del 5%, como el destino de esta producción, que fue aproximadamente en un 50% a los mercados exteriores.

## Precio medio anual de cerdo cebado en La Rioja. Serie histórica



Las exportaciones, como vemos, fueron fundamentales en la evolución positiva de los precios, y las destinadas a China, por su gran volumen decisivas. A corto plazo se espera su mantenimiento, aunque se calcula que a medida que aumente su producción interna, el volumen de sus compras disminuirá, por lo que estas ventas se consideran una oportunidad a corto plazo.

En la evolución de los censos, en 2016, se han reducido en nuestro país en 51.000 cerdas reproductoras, un aspecto que parece contradecir al aumento de sacrificios y de producción de carne descrito anteriormente, y que sólo puede justificarse mediante el aumento de productividad de estos animales, en términos de lechones destetados/cerda.

En La Rioja, su censo indica el aumento del 10% en cerdas reproductoras, y del 8% en cerdos cebo, pasando a 5.380 y 56.332 efectivos, respectivamente. Un aumento de la producción que no se ve reflejado en su correspondiente avance del número de cerdos sacrificados en los mataderos de La Rioja, que descendió en un 9%, quedando en 17.668 animales, cuyas canales, con un peso medio de 89 kilos produjeron casi 1.600.000 kg.

El descenso del número de cerdas reproductoras en los ámbitos nacional y europeo trajo finalmente la reducción de la oferta de lechones para cebo, mientras que un menor coste de la alimentación, impulsado por el descenso de la soja, aumentó la actividad de engorde en los ciclos cerrados, reduciéndose el número de lechones que salieron al mercado desde este tipo de explotaciones.

Consecuencia de esta menor oferta, y de unos precios del cebado atractivos durante el segundo semestre del año, con una media 128,61 €/kilo, los precios de mercado experimentaron un avance, que fue más apreciable en los meses finales del año. Como resultado, la tendencia al descenso de los dos años anteriores quedó interrumpida con una subida del 6%. Una circunstancia que se debe juzgar aún más favorable si se tiene en cuenta que el precio del lechón para cebo había caído un 60% durante el segundo semestre de 2015.

Observando la evolución mensual de los precios, se advierte claramente que se acentúa la recuperación sostenida de los precios durante el segundo semestre a medida que nos acercamos al final del año, quedando los precios de mercado próximos a los 40 €/unidad.

Precios medios mensuales de lechón en La Rioja. Año 2016

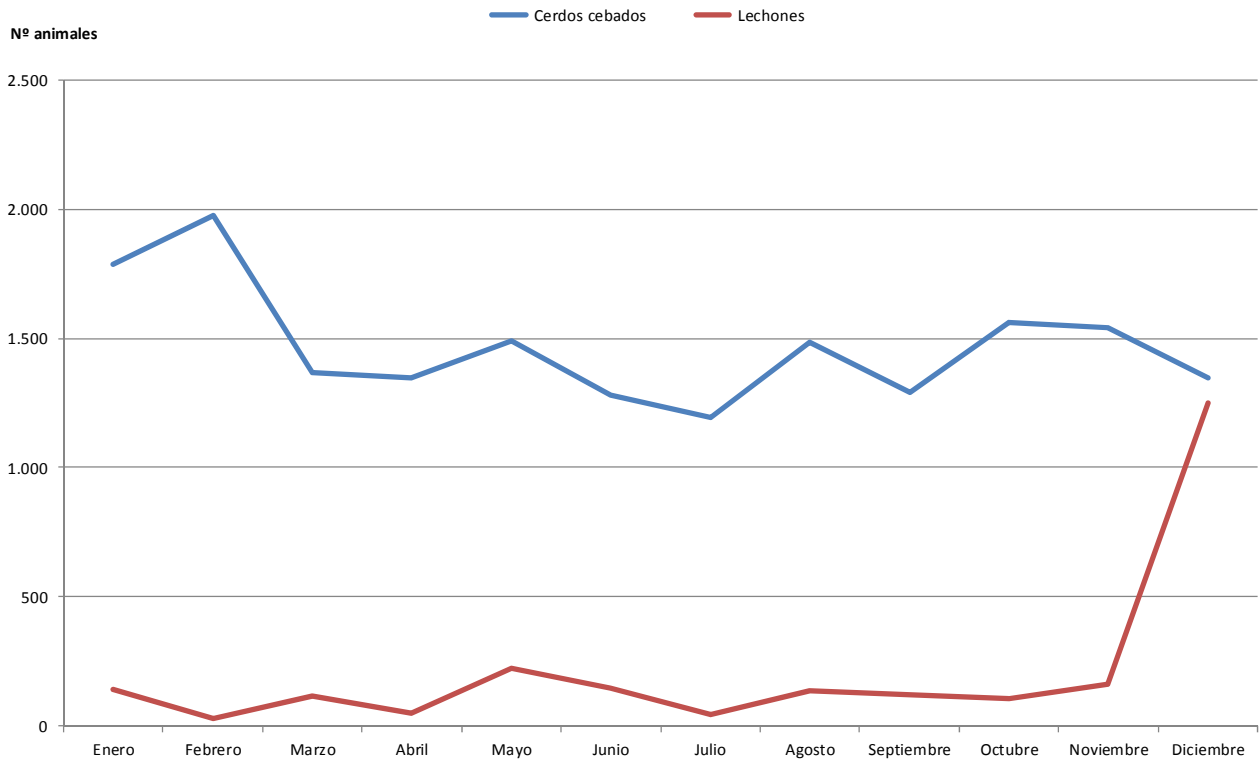


Precio medio anual de lechón en La Rioja. Serie histórica

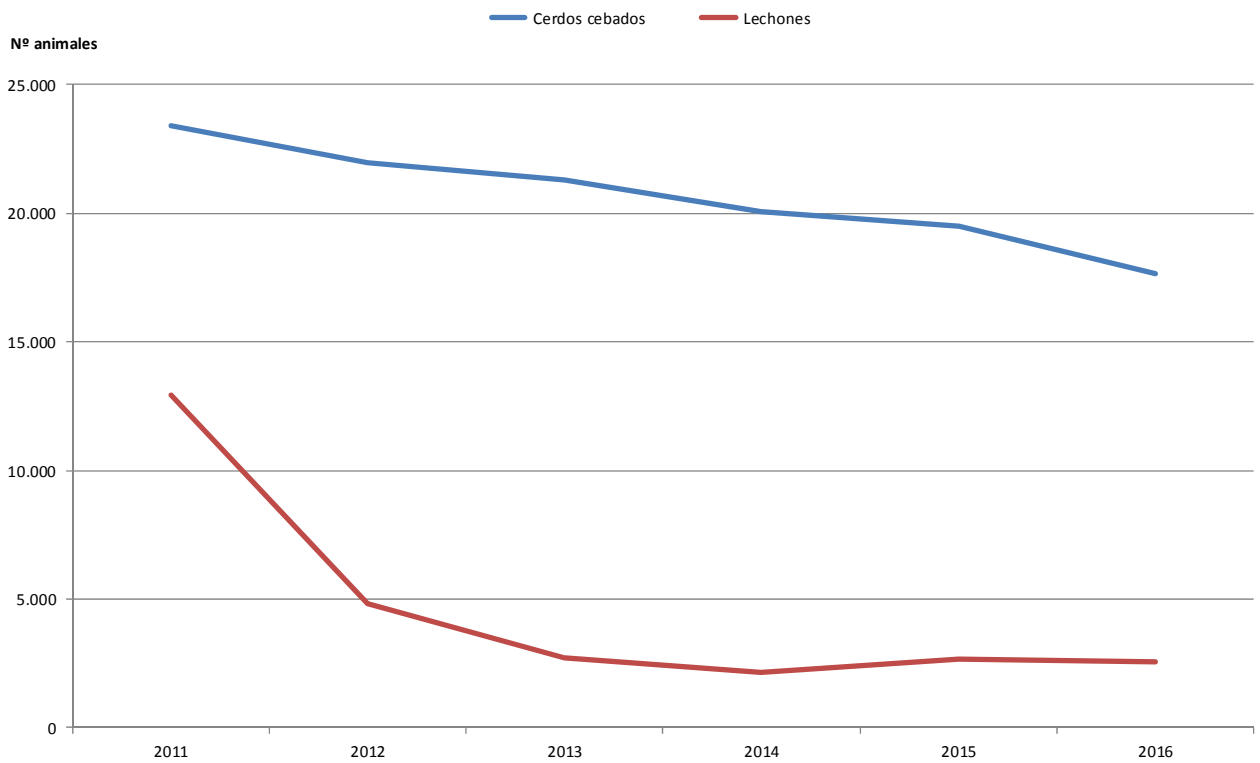




**Sacrificio mensual de ganado porcino en La Rioja. Año 2016**



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



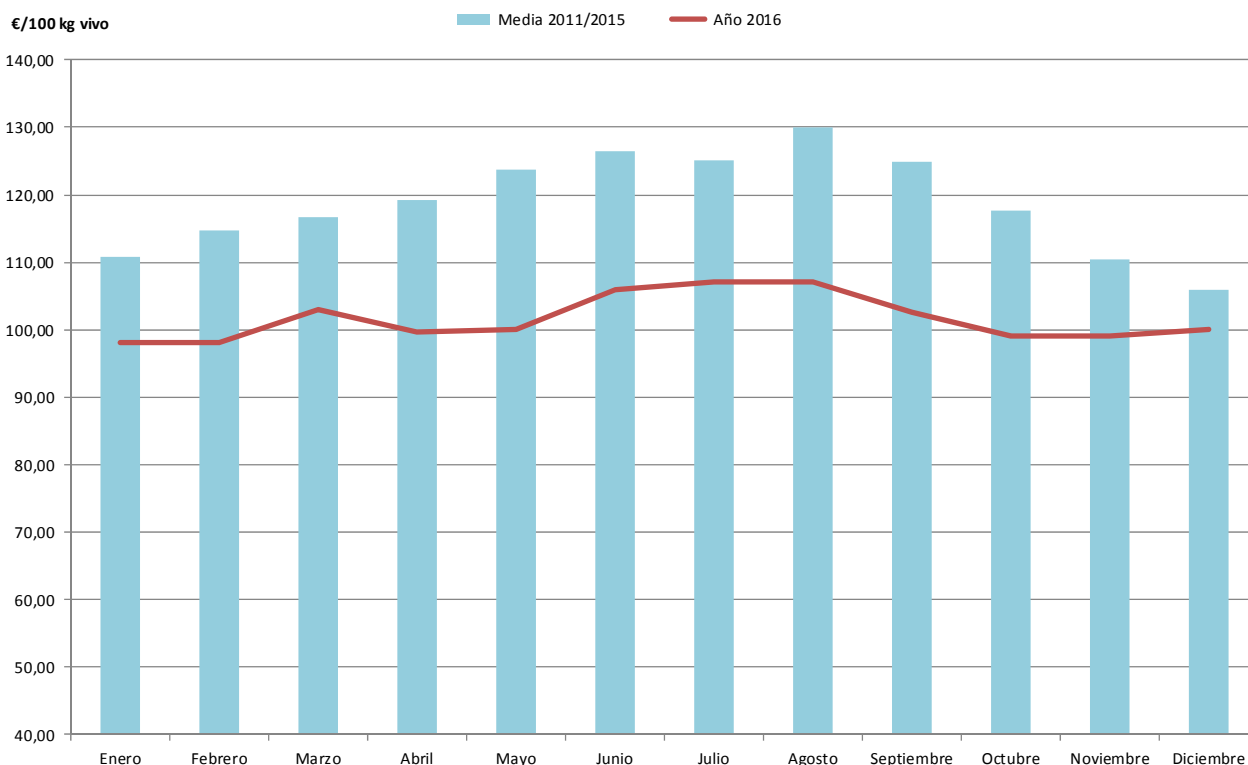
#### 4.4. AVES Y HUEVOS

El sector de la avicultura de carne cerraba el ejercicio de 2016 con un precio medio para el pollo de granja de 101,61 €/100 kilos en vivo. Un precio que resulta ser un 13% inferior con respecto a su valor homólogo de 2015, y el más bajo anotado desde el año 2010. Una circunstancia nada favorable a la que se añade el hecho de que durante los doce meses de este ejercicio, su precio medio mensual haya sido claramente inferior a la media también mensual de los cinco años anteriores.

A pesar de que tal y como es habitual, los precios máximos se anotaron entre los meses de julio y septiembre, su nivel alcanzado distó un gran trecho de lo esperado en estas fechas. Especialmente llamativa resulta la distancia entre los precios de agosto y septiembre con sus valores medios de los cinco años anteriores. Sin duda el desequilibrio entre la oferta, que aumentó a escala nacional un 6%, y la demanda, especialmente en su fracción asociada al consumo de vacaciones que no se comportó conforme a lo previsto, tuvieron la culpa. Este aspecto queda aún más de relieve si tenemos en cuenta que a causa de este desequilibrio se suspendieron las cotizaciones oficiales de algunas lonjas nacionales, para regresar a un nivel claramente inferior, una vez que la demanda recuperó un mínimo de actividad apreciable.

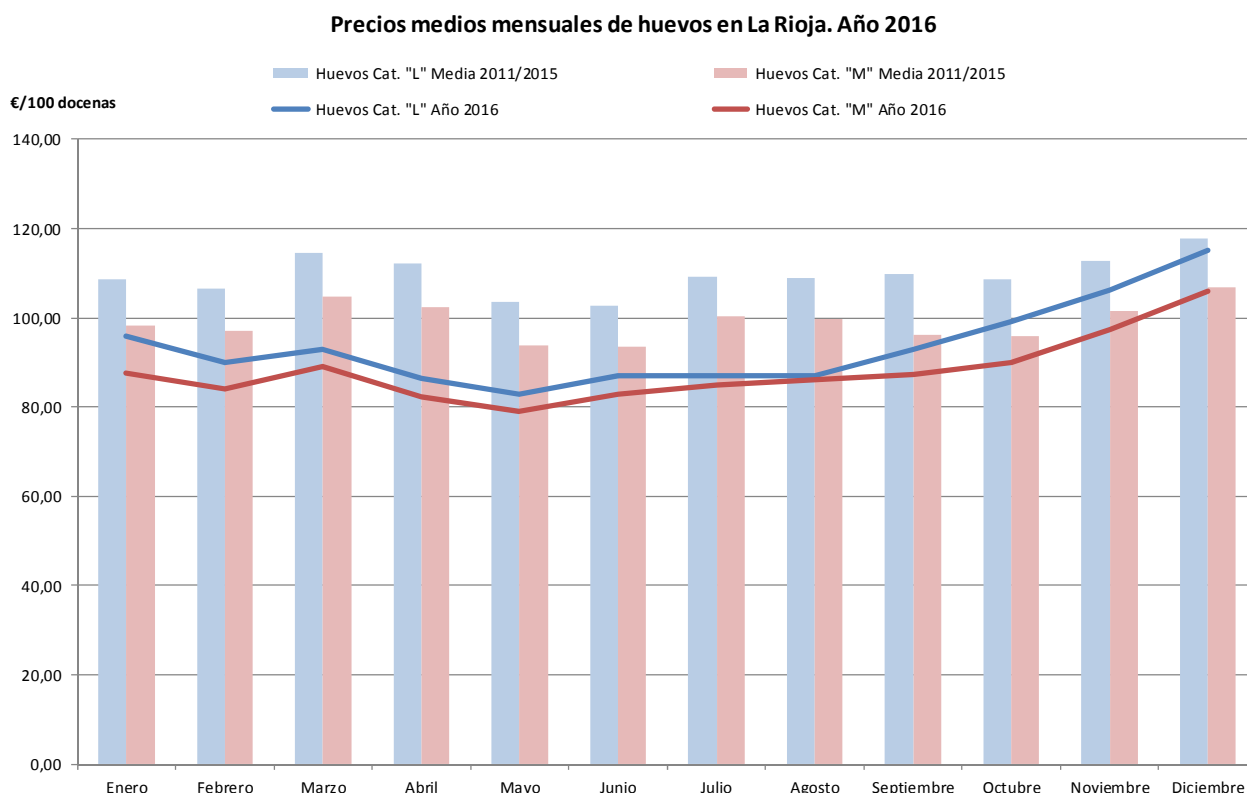
Otro aspecto digno de resaltar en relación con el resultado económico de este ejercicio es el hecho de que los precios medios mensuales fueran durante cinco meses inferiores a los costes de producción, que se calculan por el sector productor cercanos a 1 €/kilo en vivo. En consecuencia, el precio medio anual apenas ha sobrepasado el nivel que marca su umbral de rentabilidad.

Precio medio mensual de pollo cebado en La Rioja. Año 2016



El año 2016 tampoco puede considerarse un buen ejercicio para la avicultura de puesta, ya que los precios medios en todos los gramajes y categorías quedaron por debajo de la media de los últimos cinco años. Una circunstancia que, aunque se repitió invariablemente durante 2016, fue especialmente apreciable en su primer semestre. Seguramente, el descenso de las compras de huevo cáscara español por parte de Estados Unidos, muy activas durante 2015, hizo que los precios se mostraran muy débiles en este periodo inicial del año, hasta que de nuevo las ventas al exterior, en este caso a los países de la Unión Europea principalmente, permitieron la recuperación que se aprecia en el gráfico.

A escala nacional, España produjo en 2016 un 10% más de huevos que en 2015, con un descenso de precios, que podemos cifrar con independencia de sus gramajes en torno al 13%. Aunque los costes de producción se redujeron un 4% con respecto a 2015, principalmente por la bajada de los piensos, los precios percibidos por los ganaderos fueron inferiores a los costes durante gran parte del año.

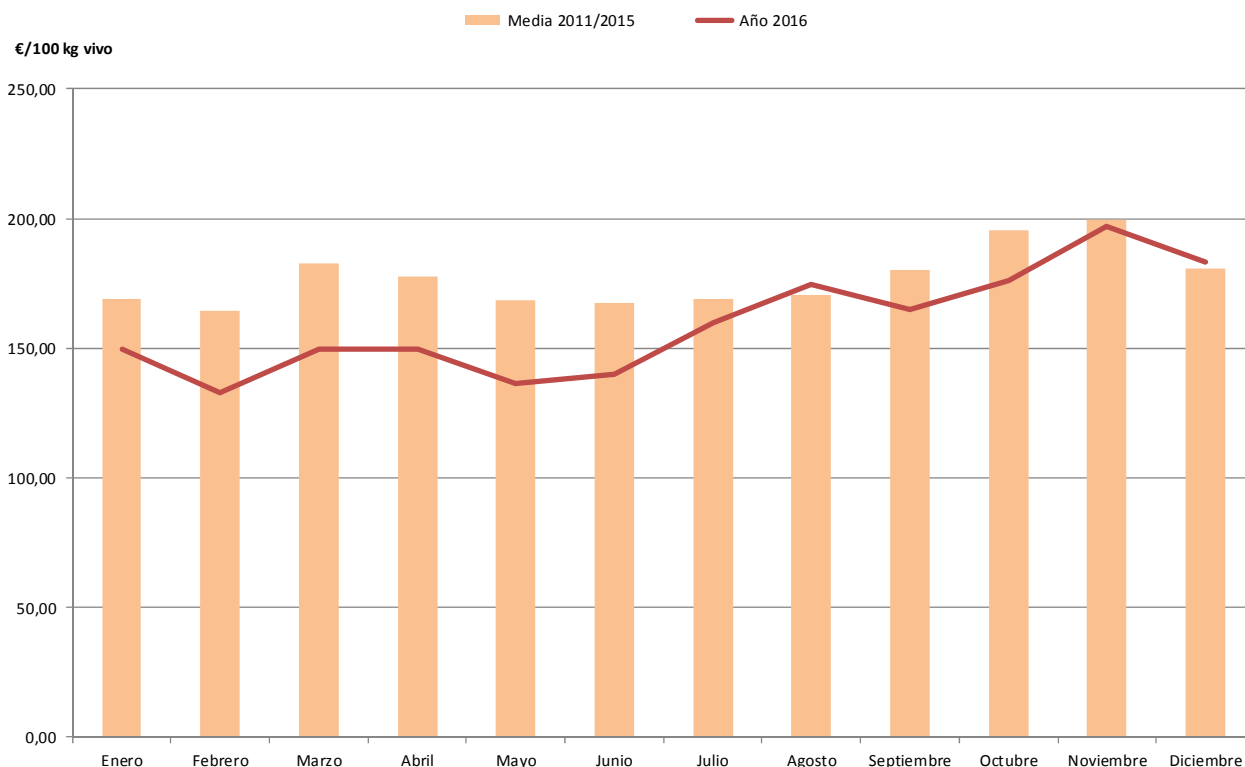


#### 4.5. CONEJOS

La crisis de rentabilidad que padecen las explotaciones cunícolas desde el año 2014 se ha prolongado invariable durante 2016, quedando finalmente un precio medio del kilo en vivo de conejo cebado a un nivel similar al de 2015. Un precio de 159,47 €/100 kilos en vivo, claramente inferior a los costes de producción, calculados en torno a los 180.

En el año 2016 sólo nueve semanas vieron unos precios de lonja superiores a los costes de producción.

Precios medios mensuales de conejo en La Rioja. Año 2016



Esta grave y crítica situación por la que atravesaban las explotaciones cunícolas desde el año 2014, caracterizada por unos precios de mercado que como hemos visto son inferiores a los costes de producción, ocasionó importantes pérdidas económicas, y en consecuencia puso más en peligro la continuidad de esta actividad ganadera.

En vista de esta muy difícil situación, la Consejería de Agricultura, Ganadería y Medio Ambiente del Gobierno de La Rioja, publicó la Orden 20/2016 de 2 de diciembre, en la que se adoptaron medidas extraordinarias con el objetivo de ayudar a las granjas productoras de conejos de nuestra comunidad. Una línea de ayudas que se acogió al régimen de “Mínimos”, contemplado en la reglamentación de la Unión Europea.

Estas ayudas se concretaron en un pago único, para aquellas explotaciones que cumplieran una serie de requisitos, entre los que destaca el disponer de al menos 100 reproductores. Su cuantía consistía en una prima de 4 €/coneja hasta un máximo de 8.000 €/explotación.

## 5. ESTIMACIÓN DE MACROMAGNITUDES 2016

PRODUCTO	VALOR A PRECIOS PRODUCTOR 2015 (miles de €)	VALOR A PRECIOS PRODUCTOR 2016 (miles de €)	EVOLUCIÓN 2016/2015	
<b>Cereales</b>	33.545,78	38.849,14	<b>15,8%</b>	
<b>Leguminosas grano</b>	1.404,03	2.134,20	<b>52,0%</b>	
<b>Cultivos industriales</b>	5.749,47	6.859,13	<b>19,3%</b>	
<b>Tubérculos</b>	7.928,22	8.102,47	<b>2,2%</b>	
<b>Hortalizas frescas</b>	94.703,73	108.670,01	<b>14,7%</b>	
<b>Frutas</b>	46.774,27	47.308,12	<b>1,1%</b>	
<b>Uvas de vinificación, vino y subproductos</b>	271.361,99	292.645,89	<b>7,8%</b>	
<b>Aceituna, aceite de oliva y subproductos</b>	7.141,84	5.357,77	<b>-25,0%</b>	
<b>Otros vegetales y productos vegetales</b>	11.436,88	9.486,25	<b>-17,1%</b>	
<b>Nuevas plantaciones</b>	30.000,00	26.000,00	<b>-13,3%</b>	
<b>Total producción vegetal</b>	<b>510.046,20</b>	<b>545.412,98</b>	<b>6,9%</b>	
<b>Ganadería, carne y ganado</b>	<b>92.785,51</b>	<b>88.055,86</b>	<b>-5,1%</b>	
	Bovino	21.767,80	21.008,62	<b>-3,5%</b>
	Ovino	7.265,09	6.266,29	<b>-13,7%</b>
	Caprino	646,60	583,76	<b>-9,7%</b>
	Porcino	24.725,93	28.243,32	<b>14,2%</b>
	Equino	1.039,10	973,47	<b>-6,3%</b>
	Aves	35.874,48	29.566,06	<b>-17,6%</b>
	Conejos	1.466,51	1.414,33	<b>-3,6%</b>
<b>Productos animales</b>	<b>15.697,58</b>	<b>15.803,34</b>	<b>0,7%</b>	
	Leche	6.994,00	7.807,38	<b>11,6%</b>
	Huevos	3.081,58	2.672,99	<b>-13,3%</b>
	Lana	84,95	73,27	<b>-13,7%</b>
	Otros productos de origen animal	5.537,05	5.249,70	<b>-5,2%</b>
<b>Total producción animal</b>	<b>108.483,09</b>	<b>103.859,20</b>	<b>-4,3%</b>	
<b>Servicios agrarios</b>	10.432,24	10.400,00	<b>-0,3%</b>	
<b>Actividades secundarias no agrarias</b>	20,03	19,71	<b>-1,6%</b>	
<b>Producción de la rama agraria a P.P.</b>	<b>628.981,56</b>	<b>659.691,89</b>	<b>4,9%</b>	
Producción de la rama agraria a P.B.	632.126,47	662.330,66	<b>4,8%</b>	
Consumos intermedios	202.875,00	194.906,95	<b>-3,9%</b>	
Valor Añadido Bruto a Precios Básicos	429.251,47	467.423,71	<b>8,9%</b>	
Consumo de capital fijo	88.460,58	89.007,60	<b>0,6%</b>	
	Bienes de equipo	52.819,17	53.347,36	<b>1,0%</b>
	Construcciones	4.951,64	5.001,16	<b>1,0%</b>
	Plantaciones	30.689,77	30.659,08	<b>-0,1%</b>
Valor Añadido Neto a Precios Básicos	340.790,89	378.416,11	<b>11,0%</b>	
Otros impuestos sobre la producción	4.251,89	4.336,93	<b>2,0%</b>	
Otras subvenciones	46.650,00	46.000,00	<b>-1,4%</b>	
<b>Renta de los factores</b>	<b>383.189,00</b>	<b>420.079,18</b>	<b>9,6%</b>	

En la estimación de las macromagnitudes del año 2016 se observan dos tendencias opuestas entre el sector agrícola y el sector ganadero.

Por un lado, la producción vegetal presenta incrementos en casi todos los grupos de cultivo, excepto en los cultivos forrajeros y el olivar. Por otro lado, a la ganadería le ocurre lo contrario, ya que las estimaciones plasman descensos en el valor económico de todos los subsectores excepto en el porcino y la leche.

Los precios percibidos por el agricultor en el apartado de los productos vegetales han sufrido descensos en los grupos de los cereales y leguminosas grano.

En el global de hortalizas frescas las cotizaciones se han mantenido. En el sector de patatas, frutas, olivar y viñedo los precios ascienden.

En el caso de la ganadería, todos los precios percibidos de cada uno de los sectores descienden levemente, excepto el porcino y el bovino que mantienen sus cotizaciones muy similares a las de 2015.

En conclusión, el Valor de la Renta Agraria en La Rioja para el año 2016, en sus primeras estimaciones, refleja un aumento del 9,6% si las comparamos con la información calculada para el avance de 2015.

## SECTOR AGRÍCOLA

El valor a precio de productor de la producción vegetal registra una subida del 6,9% comparado con los datos calculados para el avance del año 2015.

Los **cereales grano** experimentan un aumento de producción del 39,3% con respecto al 2015, debido a unos buenos rendimientos favorecidos por la climatología. Si bien, los precios percibidos por el agricultor han sufrido una caída de en torno al 15% en los cereales de invierno. Teniendo en cuenta esta información, los valores a precios del productor para este grupo de cultivos se han visto incrementados en un 15,8% sobre los datos aportados en el año 2015.

Continúa la escalada en las siembras de **leguminosas grano** y suponen un 20% más respecto a la superficie ocupada en el año 2015. Si este aumento de superficie ha venido acompañado además con unos altos rendimientos, ha supuesto un incremento de producción de grano del 36,6%. Aunque los precios en general han disminuido, no han impedido la subida de un 52,0% del valor a precios de productor en comparación con el año anterior.

En 2016, la superficie ocupada por las **plantas industriales** ha aumentado en un 13,1%. Aunque el girasol ha reducido su producción en un 49%, la producción en este grupo de cultivos se ha incrementado gracias a un 6% más de producción en la remolacha azucarera, a un 138% más de colza y a un 188% más de adormidera.

Estas producciones, acompañadas de un mantenimiento de las cotizaciones, han supuesto una evolución positiva del valor económico, reflejando un repunte positivo del 19,3% respecto al año 2015.

Sigue disminuyendo la superficie sembrada de **patata** en La Rioja, que ha supuesto un 3% menos en comparación con la anterior campaña. Los rendimientos también han sido algo menores, lo que ha causado una bajada en la producción del 5,6%. Gracias a un incremento en los precios percibidos por el agricultor, el valor económico a precios del productor ha aumentado en un 2,2%.

La **horticultura** de la región presenta un ascenso del 14,7%, debido principalmente tanto a un ligero aumento de las producciones como de sus cotizaciones. Entre sus productos destacan los incrementos de producción de tomate de industria, pimiento, coliflor, judía verde, guisante verde, setas y champiñón.

Los cultivos pertenecientes al grupo de **fruta fresca** se han comportado de forma positiva en cuanto a sus producciones y también en lo que supone a los precios percibidos por el agricultor, que en general han aumentado en torno a un 8%. En la parte negativa de los frutales nos encontramos el apartado de los frutos secos y, en el caso específico de la almendra, su producción ha presentado una evolución negativa, con un descenso del 45,4%, y un pequeño retroceso del 4% en sus precios. Aun así, este sector presenta un aumento del 1,1% en el valor económico a precios del productor si lo comparamos con los datos calculados en el avance correspondiente al año 2015.

Después del récord de producción acontecido durante la campaña de la aceituna en el año 2015, la producción se ha visto reducida en un 29%. La evolución del valor a precios de productor se ha visto amortiguada gracias a un incremento de los precios percibidos por el agricultor y que han supuesto un incremento del 5,7% en comparación del 2015. Por tanto, teniendo en cuenta tanto el comportamiento de

las producciones como de las cotizaciones, se estima que el valor a precios de productor del **sector oleícola** se ve acortado en un 25% sobre los datos ofrecidos en los cálculos estimados para el año 2015.

En el **sector vitivinícola**, la cosecha de uva de 2016 ha aumentado en un 6,1% en comparación con el año 2015 y las previsiones de los precios percibidos tanto por el vino como por la uva son positivas, con una estimación de incremento en torno al 6%. Estos factores han contribuido a una evolución positiva del valor económico a precios del productor del 7,8% con respecto a la campaña pasada.

## SECTOR GANADERO

Durante el año 2016, el sector ganadero presenta un descenso de su valor económico del 4,3%. En general los censos ganaderos se ven reducidos en todas las especies, excepto en vacas de leche y en porcino de cebo, que aumenta. La cabaña en vacas de carne y cerdas reproductoras mantienen sus cabezas de cría.

Si se analiza la información por subsectores, destaca:

- El censo de ganado **bovino de cebo** desciende un 6,4% y el número de vacas de carne prácticamente se mantiene similar a 2015. Las cotizaciones no presentan evolución, por lo que repiten. Ante estos datos el valor a precios de productor del **sector del vacuno de carne** disminuye un 3,5% con respecto a los datos aportados por la estimación de 2015.
- En el **sector lácteo** se produce un aumento del censo de vacas de leche y de los rendimientos, propiciando un aumento de la producción en torno al 18%. Por otro lado, los precios de la leche han disminuido un 6,5%. Por lo tanto, el valor a precio de productor experimenta una crecida del 11,6% respecto al año 2015.
- El **ganado ovino** continúa con su bajada de efectivos. Así, en 2016, su cabaña disminuye cerca de un 10%. Si a este hecho se le añade una bajada de las cotizaciones de en torno a un 5%, conlleva una reducción de su valor económico del 13,7%.
- De forma similar ocurre con el **caprino**, cuyo censo baja algo más del 5% y los precios percibidos por el ganadero se reducen en un 5%. Como consecuencia de esta información, el valor a precios de productor del caprino en el año 2016 se ve reducido en un 9,7%.
- El sector ganadero más beneficiado lo encontramos en el **porcino**. Por un lado, el número de cabezas de cerdo cebado se ha incrementado en un 15% y el número de cerdas reproductoras prácticamente se mantiene invariable. Los precios de la carne de cerdo se mantienen en unos niveles parecidos a los de 2015 y los lechones aumentan en torno a un 6%. Estos datos contribuyen a una subida estimada del valor económico de este sector del 14,2%.
- El sector de **carne de ave** se ve perjudicado por el descenso del número de animales en un 5,5% y de sus cotizaciones en un 13%. Estos dos datos apuntan a una estimación de la evolución interanual negativa del valor económico del 17,6%.

El valor a precios de productor del **sector de los huevos** presenta también una reducción del 13,3% debido a la disminución del censo de gallinas de puesta en un 2,3% y a la bajada del 11,2% de las cotizaciones percibidas por el ganadero.

- El sector **cunícola** experimenta una reducción en su valor económico del 3,6% debido a una bajada del 4% de sus efectivos, a pesar de que las cotizaciones de la carne de conejo han sido similares a las de 2015.

## CONSUMOS INTERMEDIOS

El importe de los consumos intermedios durante el año 2016 se estima que asciende a 194,9 millones de euros, cifra que indica una bajada del 3,9% con respecto a los valores calculados para el año 2015.

Entre los gastos a considerar, el mayor descenso durante el año 2016 se encuentra en el apartado de semillas y plantones con una bajada del 20%, debido principalmente a la reducción del número de plantaciones de viñedo autorizado para las variedades blancas.

El valor económico de los consumos desciende también en el apartado de energía y lubricantes, fertilizantes y alimentos animales gracias a la bajada de los precios pagados por estos insumos.

Por otro lado, los grupos de consumos intermedios que incrementan su valor son el fitosanitario (2,5%) y gastos veterinarios (1,8%).

#### **RENTA AGRARIA**

El valor estimado de la Renta Agraria del año 2016, teniendo en cuenta todos los apartados anteriores, refleja en términos corrientes un incremento del 9,6% respecto al año anterior.