

Boletín anual de la Asociación Española de Leguminosas 2015



Autores

Alfonso Clemente Gimeno (Estación Experimental del Zaidín, CSIC)

Lucía de la Rosa Fernández (Centro Nacional de Recursos Fitogenéticos, INIA)

Teresa Millán Valenzuela (Universidad de Córdoba)

Ana M^a Torres Romero (IFAPA, Córdoba)

Luis Ortiz Vera (Universidad Complutense, Madrid)

Pedro Antonio Casquero Luelmo (Universidad de León)

Josefa Rubio Moreno (IFAPA, Córdoba)



BOLETÍN AEL 2015

Datos sectoriales relevantes de leguminosas grano y proteaginosas. Repercusiones de la nueva PAC

INTRODUCCIÓN

Entendemos por leguminosas grano a un conjunto de especies pertenecientes a la familia de las Papilionáceas, cuya principal utilidad agrícola es el empleo de sus semillas en la alimentación animal y humana, debido principalmente a su alto contenido en proteínas.

Las leguminosas, por sus características especiales, tienen además un papel esencial en el desarrollo de una agricultura sostenible y compatible con la conservación del medio ambiente. Gracias a su adaptación en rotaciones y a su habilidad para crecer sin fertilizantes nitrogenados, reducen el consumo de energías fósiles y las pérdidas de gases que provocan el efecto invernadero.

La implantación de leguminosas en las rotaciones de cereal, donde el monocultivo es tan común, mejora la fertilidad y evita la erosión del suelo contribuyendo, además, a la reducción de costes de producción. La utilización de variedades mejoradas y de semilla certificada será una de las soluciones que permitirá satisfacer los requerimientos de los agricultores ante la nueva Política Agraria Común (PAC) y las demandas de la sociedad.

Las especies de leguminosas, en el esquema de la PAC, se dividen en varios grupos entre los que destacan:

- **Leguminosas grano** (Reglamento CEE 762/89) donde se incluyen judías secas, garbanzos, lentejas, vezas, yeros, alholvas, algarrobas, almortas, alverjón y titarros).
- **Proteaginosas** (Reglamento CE 1251/99 y Reglamento CE 2316/99) que engloba a guisantes, habas, haboncillos y altramuces.

La nueva PAC ha dibujado un escenario inédito con ayudas asociadas al Pago Verde y ayudas a determinadas especies que suponen un revulsivo para que más agricultores apuesten por la siembra de leguminosas. Las ayudas acopladas a cultivos proteicos destinados a la alimentación animal disponen de una ayuda de 60 €/ha y apoya por igual a las proteaginosas de la anterior PAC (guisantes, habas y haboncillos y altramuz dulce), a las leguminosas grano para alimentación

animal (veza, yeros, algarrobas, titarros, almortas, alholva alverja y alverjón) y a las leguminosas forrajeras (alfalfa en seco, veza forrajera, esparceta y zulla).

En espera de que haya una oferta suficiente de **semillas certificadas**, el agricultor se ve obligado a la práctica ilegal de adquirir grano para la siembra a otro agricultor o almacenista y declararlo como reemplazo. Estos granos no tienen garantías en cuanto a su germinación, su sanidad, su pureza varietal o su adaptación a su explotación. Para resolver este grave problema algunas Comunidades Autónomas están potenciando sus redes de recomendación varietal (como el IFAPA en Andalucía en la campaña 2014-15) y las empresas productoras o multiplicadoras han empezado a producir semillas certificadas de sus propias variedades y/o a establecer convenios con organismos públicos con programas de mejora en desarrollo a fin de poner en el mercado semillas de las variedades más competitivas.

Considerando estas circunstancias se presentan a continuación los datos más relevantes de las leguminosas grano y proteaginosas en España, Europa y el mundo utilizando como fuente la información del MAGRAMA (Ministerio de Agricultura, Alimentación y Medio Ambiente) en la campaña de comercialización 2014/15.

Superficie y producción en España

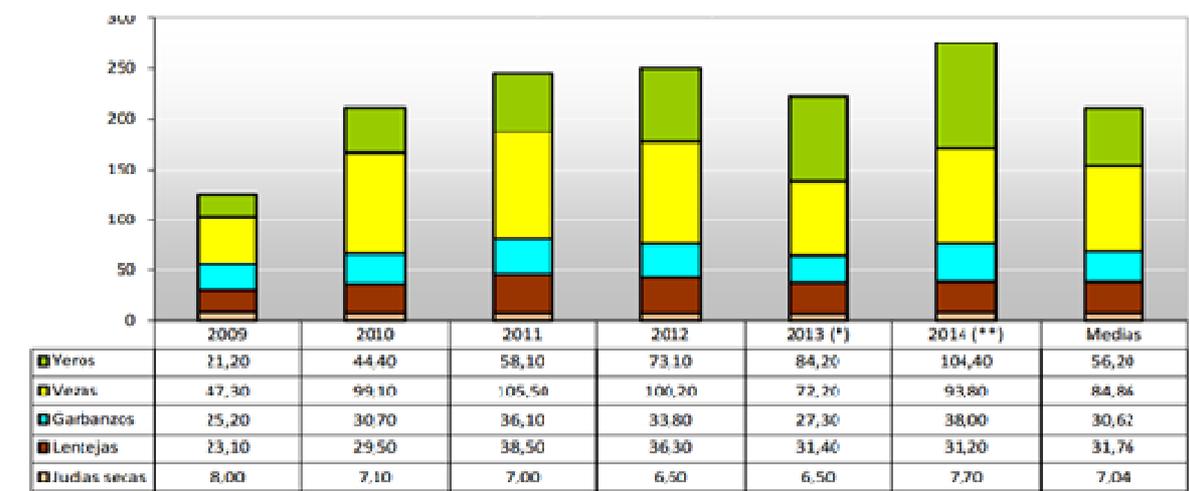
LEGUMINOSAS GRANO. La **superficie de leguminosas grano** ha alcanzado las 275.000 hectáreas, aumentando un 20% sobre la campaña anterior y un 30% sobre la media de las últimas campañas. De todos los cultivos destacan los yeros que en esta campaña casi han duplicado la media. La **producción** se estima en 220.000 toneladas, un 10% menos respecto a la campaña anterior pero un 16% más sobre la media de las últimas campañas. Las principales comunidades productoras han sido Castilla La Mancha, seguida de Castilla y León.

La **veza** se cultiva fundamentalmente en Castilla y León, Castilla La Mancha y Aragón. En ésta última Comunidad Autónoma el cultivo se ha reducido a la mitad ya que se ha sustituido por los **yeros**, que han duplicado su extensión, pasando a ser la segunda productora nacional por detrás de Castilla La Mancha. A nivel provincial destaca Toledo y Zaragoza en el cultivo tanto de vezas como de yeros.

En la producción de **garbanzo** destaca Andalucía, especialmente Sevilla, seguida de Castilla y León. En **lenteja** Castilla La Mancha, sobretodo Cuenca, monopoliza el cultivo con casi el 80% de la producción. En relación con las **judías secas** Castilla y León, principalmente León, y Galicia superan el 60% de la superficie cultivada.

El valor calculado de la producción de leguminosas de grano en 2012, según datos del Anuario de Estadísticas del MAGRAMA, fue de unos 74 millones de euros representando el 0,2% de la producción final de la rama agraria y el 0,3% de la producción final vegetal.

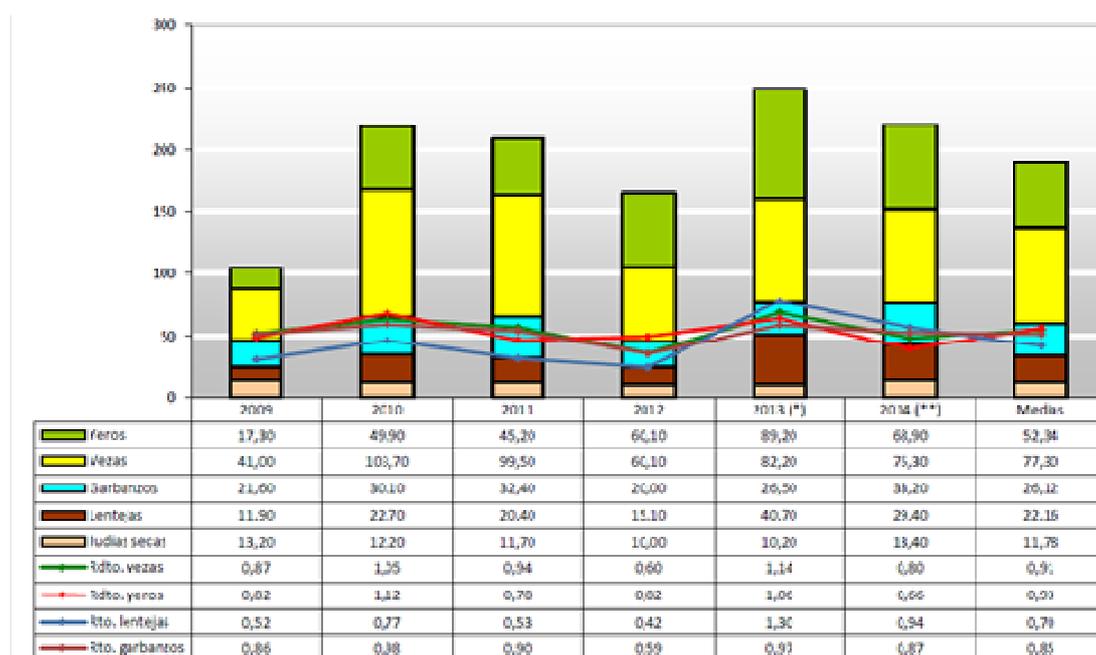
El MAGRAMA ilustra dicha información con gráficos en los que se muestra la evolución de la superficie y de la producción desde 2009/2010, así como la distribución autonómica en la campaña 2014/15 (Figuras 1 a 4).



*Estimaciones

**Avances

Figura 1. Evolución de la superficie (miles de ha) de leguminosas grano en España desde 2009. Fuente: SGT MAGRAMA



*Estimaciones

**Avances

Figura 2. Evolución de la producción (miles de t) y rendimiento (t/ha) de leguminosas grano en España desde 2009 a 2014 Fuente: SGT MAGRAMA

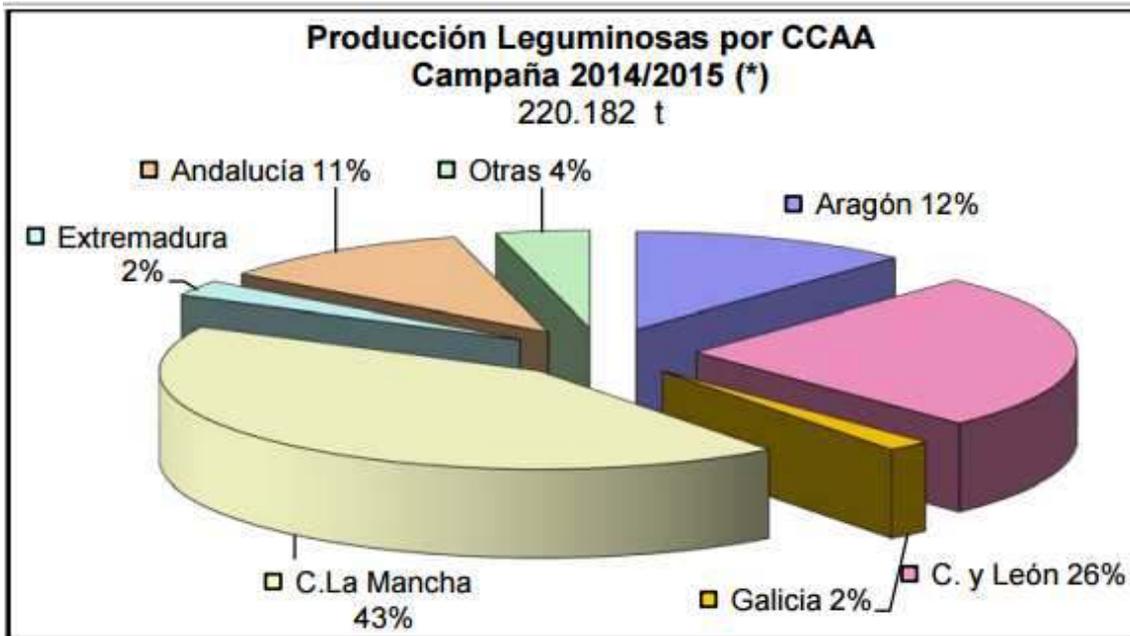


Figura 3. Distribución de la producción de leguminosas por Comunidades Autónomas
 Fuente: SGT MAGRAMA

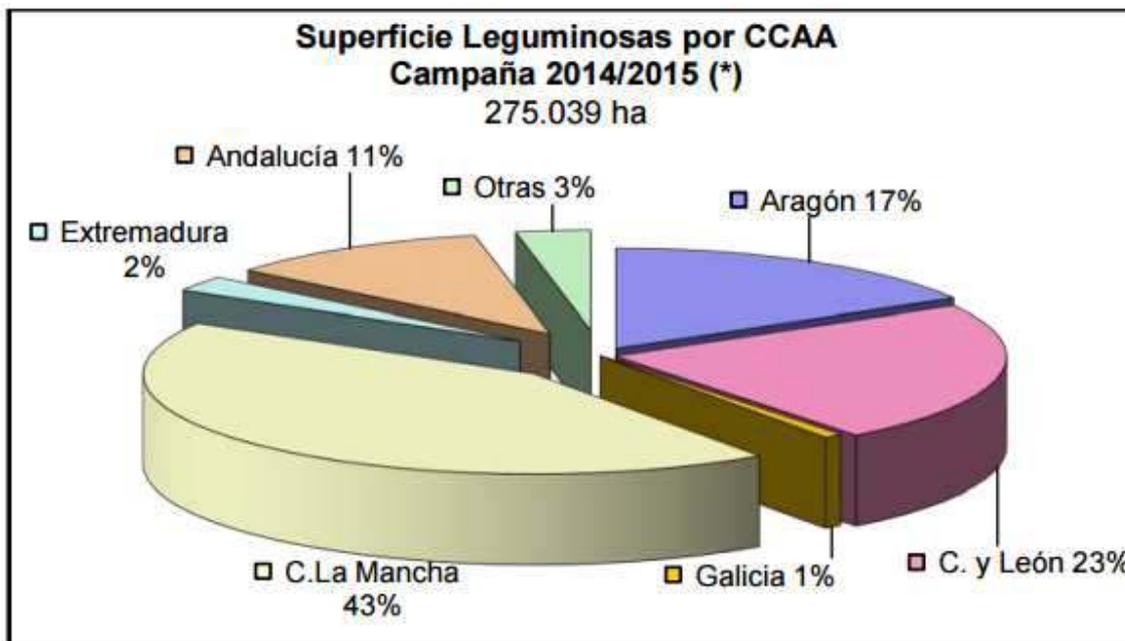


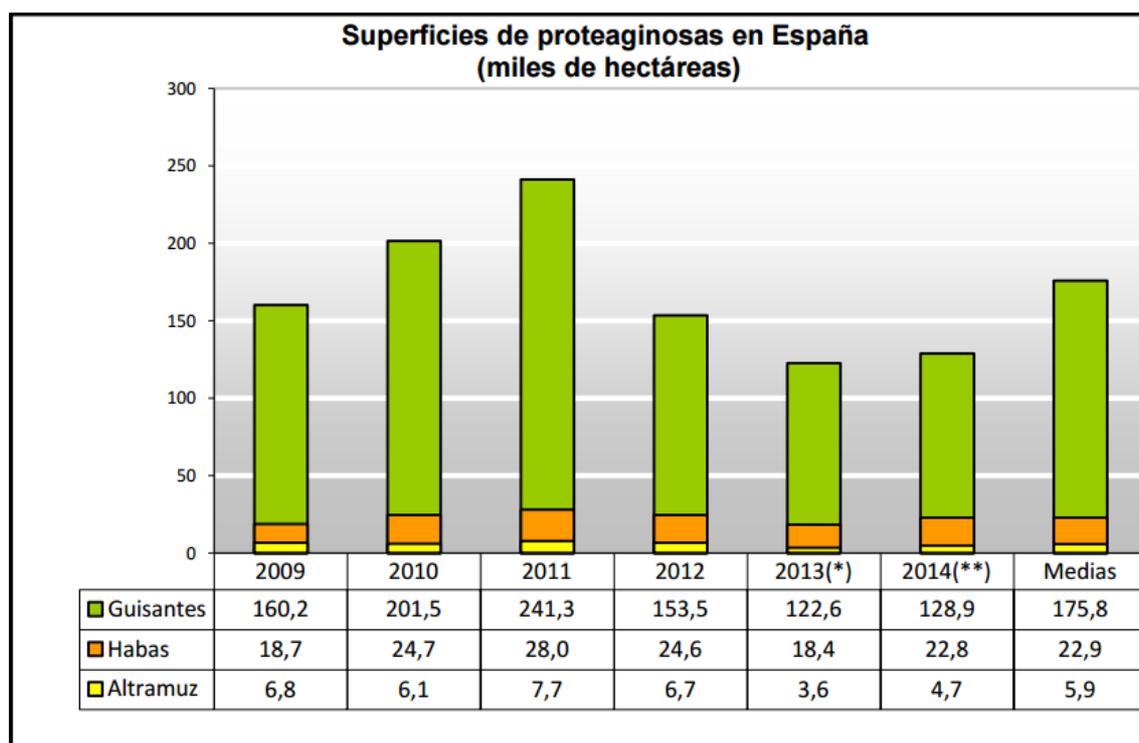
Figura 4. Distribución de la superficie cultivada de leguminosas por Comunidades Autónomas
 Fuente: SGT MAGRAMA

PROTEAGINOSAS. La superficie de proteaginosas en la campaña 2014/15 fue de 156.000 hectáreas, un 8% más que en la campaña anterior pero un 24% menos que la media de las últimas cinco campañas. A pesar de que la superficie ha sido mayor que en la campaña anterior, la producción ha disminuido un 27%, situándose en 152.000 toneladas.

El **guisante seco** es la proteaginosas más cultivada en España con más del 80% de la superficie. Los principales productores son Castilla La Mancha y Castilla y León que superan el 50% del total, destacando Albacete y Valladolid. En la producción de **habas seca** destaca Andalucía, fundamentalmente Sevilla y en **altramuz dulce** Castilla y León, sobretodo en León.

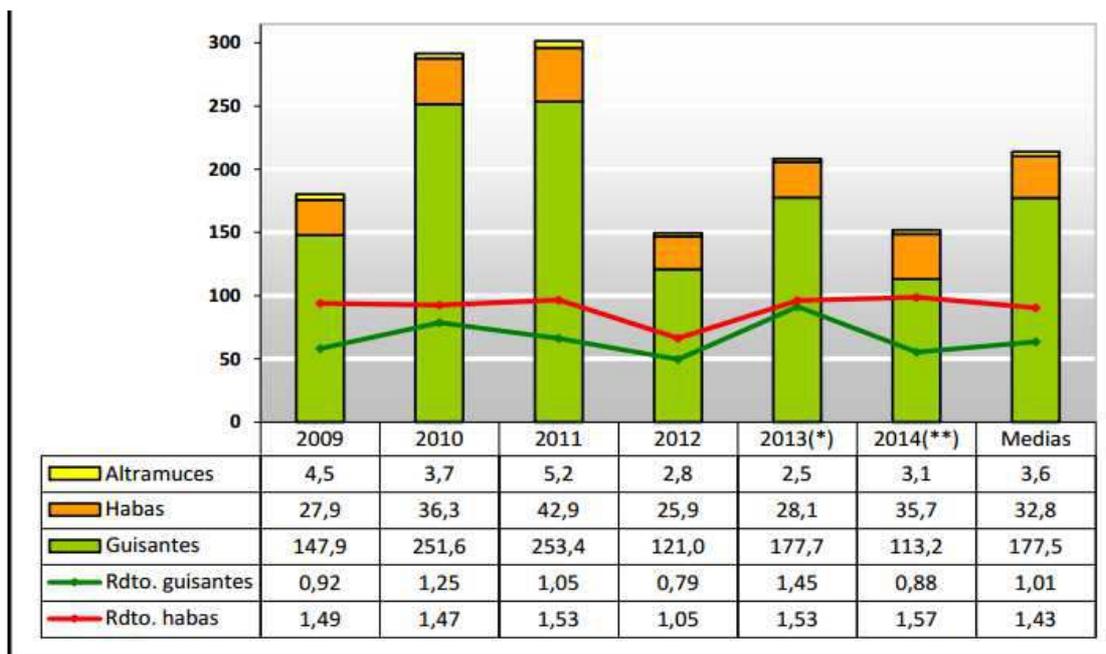
El valor calculado de la producción de proteaginosas, en 2013 fue cercana a los 55 millones de euros, representando el 0,12% de la producción final de la rama agraria y el 0,21% de la producción final vegetal (Eurostat, 2013)

En las figuras 5 a 8 se muestra la evolución de la superficie y producción desde la campaña 2009/2010, así como la distribución autonómica en la campaña 2014/15.



*Estimaciones
**Avances

Figura 5. Superficies de proteaginosas en España (miles de hectáreas) Fuente: SGT MAGRAMA



*Estimaciones
**Avances

Figura 6. Producción (miles de toneladas) y rendimientos (t/ha) de proteaginosas en España.
Fuente: Anuario y Avances de superficies y producciones agrícolas. SGT MAGRAMA

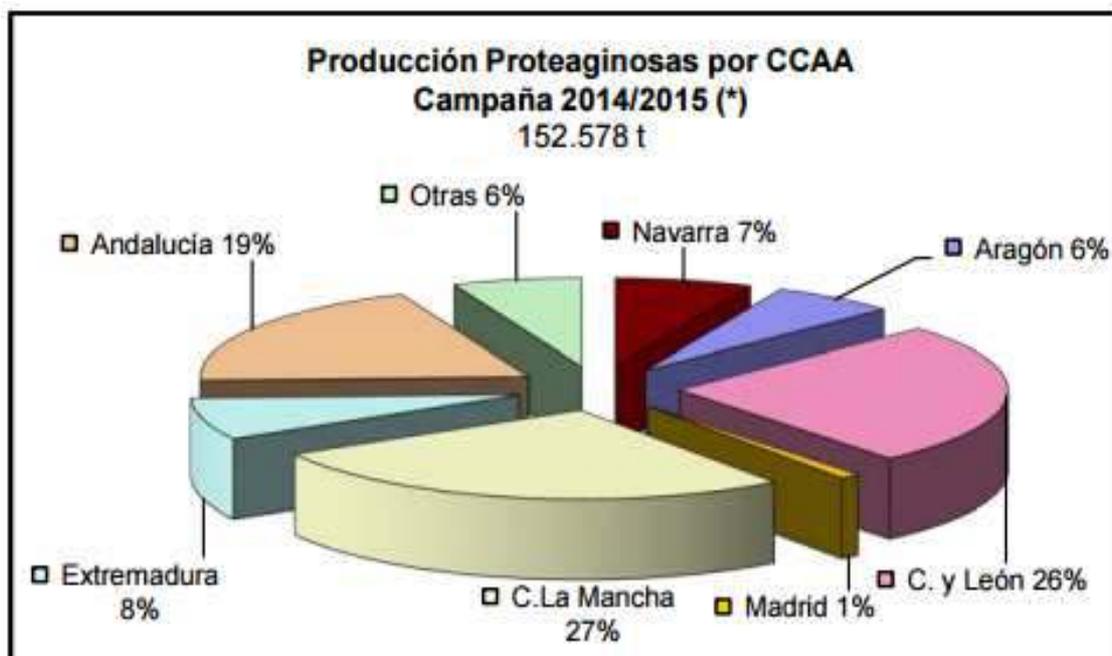


Figura 7. Producción de proteaginosas en España por comunidades autónomas.
Fuente: SGT MAGRAMA

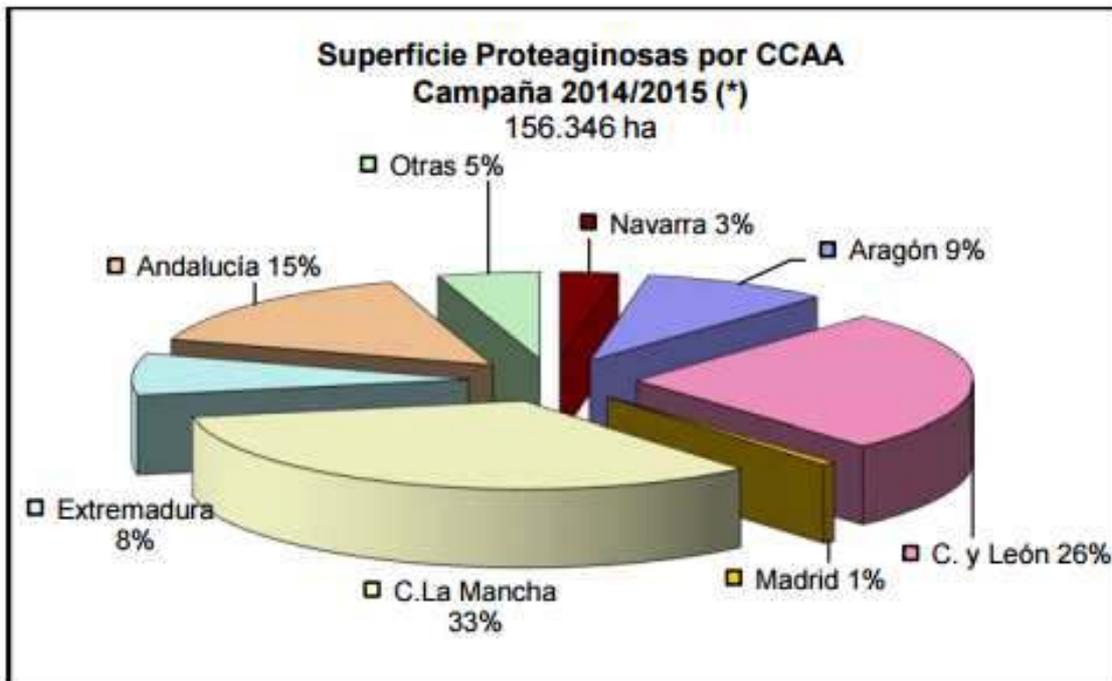


Figura 8. Superficie de proteaginosas en España por comunidades autónomas.
Fuente: SGT MAGRAMA

Superficie y producción en la UE (Figuras 9 a 12)

Según la FAO, la producción media comunitaria de **LEGUMINOSAS GRANO** en el periodo 2009-2013 alcanzó casi las 325.000 toneladas, de las cuales casi la mitad son de judías secas. Por cultivos, los datos son los siguientes:

- **JUDIAS.** En 2013, la producción estimada en la Unión Europea superó las 160.000 t. En España la producción no superó las 12.000 t ocupando el sexto puesto comunitario.
- **GARBANZOS.** La producción media comunitaria de garbanzos, se acerca a las 42.000 t, siendo España el principal productor comunitario (60% del total), seguido de Italia (30%).
- **LENTEJAS.** La producción media de lentejas en la UE alcanza las 53.000 t. Casi el 80% se producen en España, primer productor comunitario seguido de Francia.
- **VEZAS.** La producción media se sitúa en las 86.000 t siendo España el primer productor (más del 60%) seguido de Italia (10%).

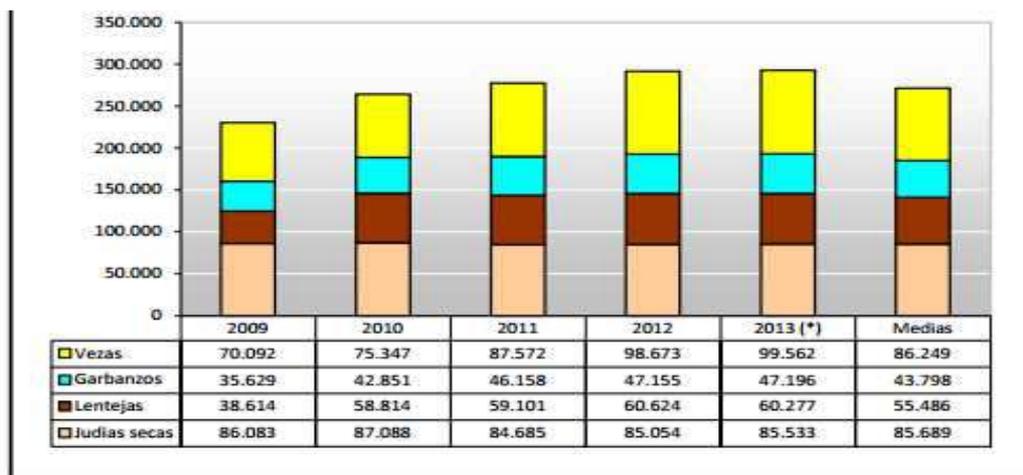
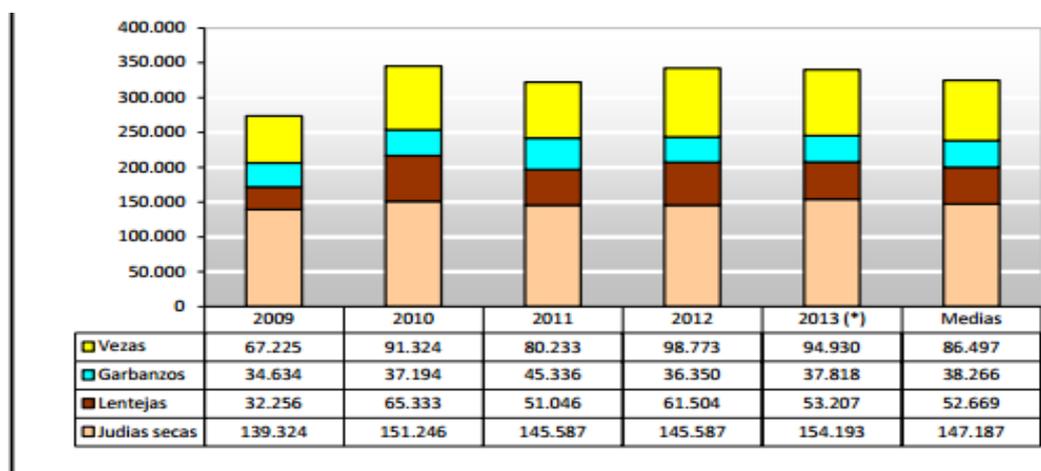


Figura 9. Evolución de la superficie de leguminosas grano en la Unión Europea (hectáreas) desde 2009. Fuente: datos FAOSTAT



*Estimaciones

Figura 10. Evolución de la producción de leguminosas grano en la Unión Europea (toneladas) desde 2009. Fuente: datos FAOSTAT

En la campaña 2014/2015, la superficie de **PROTEAGINOSAS** fue de 985.000 hectáreas y la producción de 2,67 millones de toneladas, con un incremento del 12% sobre la campaña anterior. Los valores de cada cultivo se describen a continuación:

- **GUISANTE.** En toda la UE, el guisante seco es la proteaginosa más cultivada siendo el tercer productor mundial por detrás de Canadá y Rusia. Casi la mitad de la producción comunitaria se obtiene en Francia (44%), siendo España el segundo productor (12%).
- **HABAS.** La UE es el segundo productor mundial de habas secas, por detrás de China, y entre ambos representan más del 60% de la producción mundial. El primer productor comunitario es el Reino Unido seguido de Francia y su producción representa las dos terceras partes de la comunitaria.

- **ALTRAMUZ.** La superficie de altramuz es poco significativa y más de la mitad se produce en Polonia.

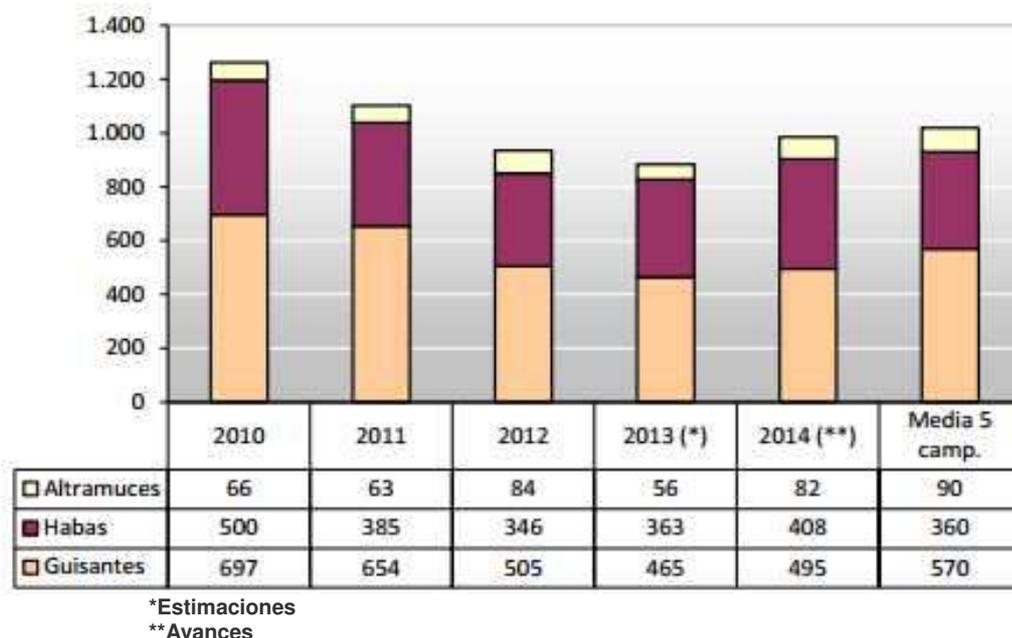


Figura 11. Evolución de la superficie de proteaginosas en la Unión Europea (miles de hectáreas) desde 2009. Fuente: datos FAOSTAT.

Figura 12.

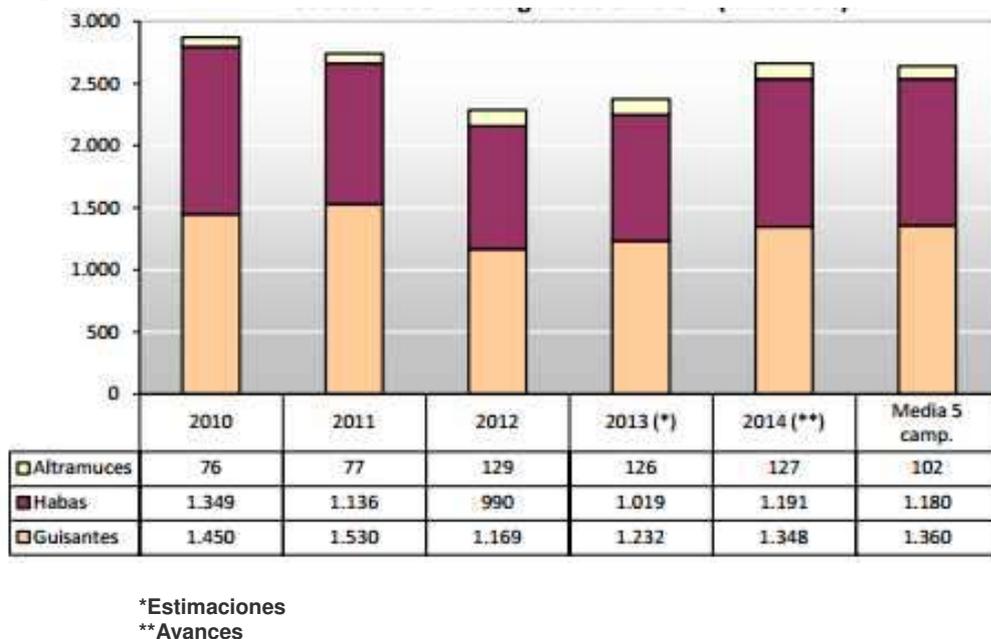


Figura 12. Evolución de la producción de proteaginosas en la Unión Europea (miles de t) desde 2009. Fuente: datos Comisión Europea.

Superficie y producción en el mundo (Figuras 13 y 14)

La producción mundial de **LEGUMINOSAS GRANO** en el periodo 2009-2013 alcanzó casi los 40 millones de toneladas, de las cuales más de la mitad son de judías secas (Fuente: FAO 2013).

- **JUDIAS.** La producción media mundial de judías secas superó los 22 millones de toneladas. El principal productor es India (17%), seguido de Myanmar y Brasil (15 y 14%, respectivamente).
- **GARBANZOS.** La producción mundial superó los 11 millones de toneladas. La India es el principal productor con cerca del 70% del total.
- **LENTEJAS.** La cantidad media de lentejas excedió los 4 millones de toneladas. Canadá es el primer productor (37%), seguida de la India (22%).
- **VEZAS.** Su producción mundial ronda el millón de toneladas. Etiopía produce casi el 27% del total siendo España el quinto productor mundial.

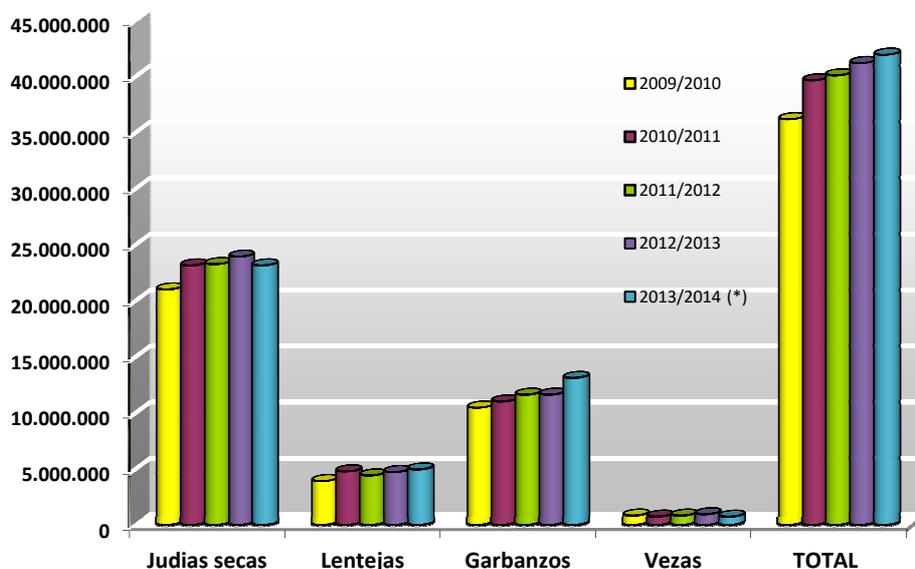


Figura 13. Evolución de la producción mundial de leguminosas grano (t) desde 2009. Fuente: datos FAOSTAT, SGT MAGRAMA. *Estimaciones

La producción mundial de **PROTEAGINOSAS** (2009 a 2013) fue de unos 15 millones de toneladas de las cuales casi el 67% fueron de guisantes secos (10 millones t), el 26% de habas (4 millones de t) y el 6% de altramuz dulce (1 millón de t).

- **GUISANTE.** El principal productor es Canadá (más de 3 millones de toneladas), seguido de Rusia (1,5 millones de toneladas). La UE es el tercer productor mundial.
- **HABAS.** La UE es el segundo productor mundial con cerca de 1,2 millones de toneladas, detrás de China con casi 1,5 millones de toneladas y entre ambos representan el 60% de la producción mundial.
- **ALTRAMUZ.** La producción mundial es relativamente pequeña (1 millón de toneladas) monopolizándola Australia con más del 70% de la producción mundial.

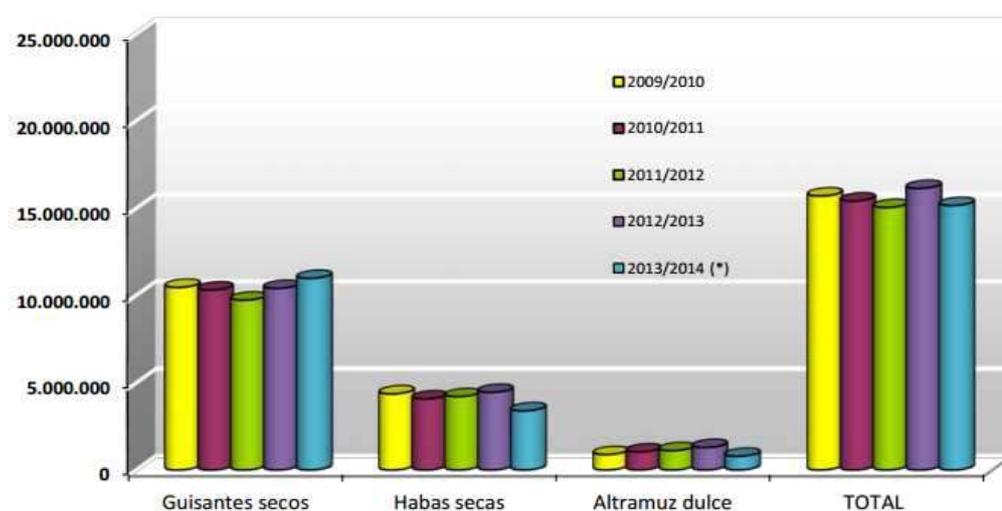


Figura 14. Evolución de la producción mundial de proteaginosas (t) desde 2009. *Fuente:* datos FAOSTAT, SGT MAGRAMA. *Estimaciones

Comercio exterior

LEGUMINOSAS GRANO: Tanto España como la UE son importadoras netas de leguminosas grano. Las cantidades importadas en España durante 2013 alcanzaron las 150.000 toneladas con volúmenes similares en el resto de leguminosas. Sólo la **veza** alcanzó cifras significativas de exportación (aproximadamente 10.000 toneladas) con destino a la UE, fundamentalmente Reino Unido y Alemania. Las importaciones de **lentejas** proceden fundamentalmente de Canadá y EEUU; las de **garbanzos** de EEUU y Argentina y las de **judías secas** de China y Canadá (Figura 15).

PROTEAGINOSAS. España es netamente importadora de proteaginosas. En 2013, las importaciones se redujeron en un 80% sobre la media de los últimos años, mientras que en 2012 tuvieron un fuerte crecimiento, fundamentalmente de altramuz (cantidad total importada 300.000 t). El **guisante** importado procede de Rusia, Canadá, Ucrania y Australia. De este último país procede también la mayor cantidad del **altramuz dulce** (Figura 16).



Figura 15. Evolución del comercio exterior de leguminosas en España. *Fuente:* Eurostat, SGT MAGRAMA. *Datos provisionales

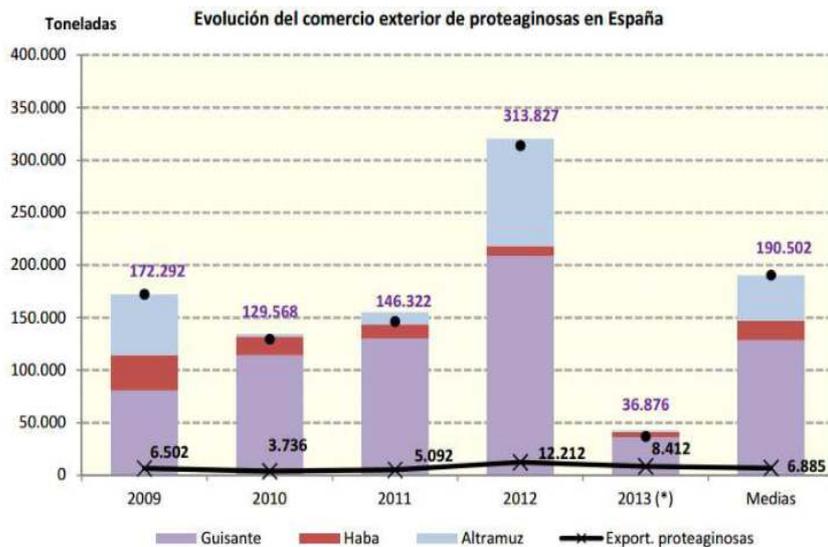


Figura 16. Evolución del comercio exterior de proteaginosas en España. *Fuente:* Eurostat, SGT MAGRAMA. *Datos provisionales

Leguminosas y proteaginosas en la PAC

Aunque la nueva PAC ha sentado los pilares para el cambio, aún queda mucho camino por recorrer. Nuestro país sigue siendo un importador neto de leguminosas grano y proteicas. En el caso del guisante seco importamos casi tanto como producimos, 123.000 toneladas. En garbanzo importamos mucho más (38.600 t) de lo producido, siendo España el sexto importador mundial

(FAOSTAT 2013), al igual que ocurre con las lentejas (44.100 t) de las que importamos más del doble de lo producido. También somos el décimo país importador mundial de habas (13.200 t) y los mayores consumidores de la UE (el 98% destinada a pienso).

Es necesaria la potenciación de la investigación y de la divulgación agraria para poner a punto nuevas técnicas de cultivo y variedades idóneas para cada zona, disponer de semillas certificadas en cantidad suficiente y a precios razonables, y mejoras en las estrategias de comercialización de las cosechas. El esfuerzo conjunto mejorará sin duda este sector, en el que la semilla certificada tiene un papel primordial para conseguir mejores cosechas y más homogéneas.

La nueva PAC ha abierto las puertas a este objetivo que debe ser firmemente secundado por la administración, las empresas (productores, cooperativas y empresas de suministros y semillas) y en definitiva por el agricultor.

Referencias

MAGRAMA. <http://www.magrama.gob.es/es/agricultura/temas/producciones-agricolas/cultivos-herbaceos/leguminosas-y-oleaginosas>)

Torres Romero AM; Rubio Moreno J; Solis Martel I; Millán Valenzuela T; Eraso Ruiz E. (2015) El papel de las leguminosas en la PAC: realidad y perspectivas. Revista AMBIENTA nº 112, 2015-09-01

Anexo 1. ACTIVIDADES REALIZADAS POR LA AEL en 2015

- En mayo 2015 se celebró en Pontevedra el **V Meeting AEL** junto con el **EUCARPIA INTERNATIONAL SYMPOSIUM ON PROTEIN CROPS**, <http://symposiumproteincrops.org/>, organizado por nuestro compañero y socio de la AEL Antonio de Ron. En dicho Congreso, tuvo lugar la celebración de la Asamblea General ordinaria de la AEL en Pontevedra, renovándose la **Junta Directiva para el periodo 2015-2018**. Ésta ha quedado constituida de la siguiente manera: Presidente: Alfonso Clemente Gimeno; Vicepresidenta: Lucía de la Rosa Fernández; Secretaria-tesorera: Teresa Millán *Valenzuela*; Vocales: Pedro Antonio Casquero Luelmo, Ana M^a Torres Romero, Luis Ortiz Vera.
- En el año 2016, la AEL planea realizar diversas actividades para celebrar el **Año Internacional de las Legumbres**, declarado por la FAO (IYP2016) (<http://www.fao.org/pulses-2016/es/>). En este sentido, hemos diseñado un logo propio que quedará incluido en las distintas actividades científicas y de divulgación en las que participemos.



- Hemos asistido a la reunión sectorial sobre Cereales, Oleaginosas, Proteaginosas y Leguminosas grano del **MAGRAMA** celebrada el 12 de junio 2015 en Madrid.
- Durante el mes de Junio 2015, hemos enviado un **cuestionario a las empresas y cooperativas asociadas** con el objeto de conocer de primera mano sus necesidades y estudiar cómo desde la AEL podemos ayudar al desarrollo de sus actividades.
- La AEL ha aceptado realizar un seguimiento como *stakeholder* del proyecto “Development of high quality food protein through sustainable production and processing (PROTEIN2FOOD)” (http://cordis.europa.eu/project/rcn/193345_en.html), financiado por el **programa H2020** “Proteins for future”.
- El pasado 1 de octubre en Sevilla, la AEL asistió a la **jornada** "Oportunidades de Innovación en desarrollo rural 2014-2020" <http://www.idi-a.es/es/content/jornada-sobre-oportunidades-de>

[innovacion-en-desarrollo-rural-2014-2020-asociacion-europea-1](#), organizada por la **Asociación Europea de Innovación (AEI) sobre agricultura productiva sostenible** en Sevilla cuyo objetivo era difundir a entidades y grupos del sector agroalimentario y forestal unas nuevas ayudas a la innovación de los Programas de Desarrollo Rural (PDR) y cómo acceder a ellas. La convocatoria aparecerá durante el mes de Diciembre. Las ayudas se basan en 2 pilares: la formación de grupos operativos y el desarrollo de proyectos de innovación destinados a resolver problemas concretos en cada comunidad. En el caso de abordarse una problemática que implique varias comunidades deberá solicitarse a nivel nacional (presupuesto 47 Mill €). Para el caso de Andalucía el presupuesto es de casi 18 Mill €. No se financiará investigación sino transferencia e innovación y los resultados deberán ser divulgados.

- A principios de noviembre 2015, la AEL ha solicitado formalmente formar parte de la **Red Rural Nacional**. La Red Rural Nacional (RRN) es una plataforma integrada por los principales actores del medio rural destinado a fortalecer alianzas, divulgar experiencias y conformar un escenario común con todos los actores implicados en el desarrollo sostenible del medio rural español. Para más información <http://www.magrama.gob.es/es/desarrollo-rural/temas/red-rural-nacional/que-es-la-red.aspx>
- El 20 de noviembre 2015, la AEL participó en la reunión fundacional de la **Mensa Cívica** <http://mensacivica.com/> invitados por D. Jorge Hernández, uno de los impulsores de esta iniciativa. D. Jorge Hernández, hizo una presentación de la iniciativa Mensa Cívica como una **asociación** sin ánimo de lucro que quiere promover un **cambio en la alimentación de la Sociedad Española a través de la restauración colectiva**. Su objetivo es abordar la restauración desde un punto de vista sostenible, haciendo especial hincapié en el uso de productos ecológicos. Como modelos a seguir proponen las iniciativas “Eating City” de Italia y “Food For Life” de Inglaterra. La AEL participó en la comisión de “formación, investigación e innovación. Por el momento, no nos hemos involucrado en dicha iniciativa por quedar algo alejada de los objetivos de nuestra asociación.
- **La AEL es miembro de la COSCE** (Confederación de Sociedades Científicas de España), dentro de la Vocalía de Ciencias de la Tierra, Agricultura y Medio Ambiente. Este año hemos participado en dos reuniones:
 - El 27 de marzo de 2015, asistimos a la Asamblea General en la que se presentaron los resultados del **proyecto ENCIENDE** y de la **acción DECIDES** <http://decides.cosce.org/>. Asimismo, se informó sobre la concesión del premio COSCE a Emilio Muñoz Ruiz y se presentó el Informe sobre los Presupuestos Generales del Estado para investigación. Se votó la nueva Junta de Gobierno, resultando elegido como presidente Nazario Martín León de la UCM.
 - El 27 de noviembre 2015, la AEL asistió a un debate organizado por la COSCE **sobre las políticas científicas presentes en los programas electorales de los candidatos a las elecciones generales 2015, junto con la presentación del proyecto DECIDES**. <http://www.inmunologia.org/Upload/Documents/7/9/795.pdf>.

- El 1 de diciembre de 2015, la AEL participó como stakeholder a la reunión anual del **proyecto europeo LEGATO** http://www.legato-fp7.eu/events/LEGATO_second_stakeholder_meeting.html celebrada en Córdoba y enfocada a empresas interesadas del sector.
- En este apartado, quedan reflejadas algunas de las publicaciones divulgativas realizadas:
 - serie de publicaciones en las que han participado varios miembros de la AEL relativas a la transferencia de información sobre herbicidas y resultados de la RAEA de leguminosas (Red Andaluza de Experimentación Agraria) 2014-2015:

HERBICIDAS EN HABAS <http://web5.ifapa.junta-andalucia.es/agriculturaypesca/ifapa/servifapa/contenidoAlf?id=2a4924e7-5b2f-4233-8ee1-6e97f51fb1cd§or=efbcf1a0-9a2c-11df-accb-f3b48ff48fa1§orf=efbcf1a0-9a2c-11df-accb-f3b48ff48fa1>

RAEA GUISANTE <http://web5.ifapa.junta-andalucia.es/agriculturaypesca/ifapa/servifapa/contenidoAlf?id=537108ef-fdbc-49ac-9911-fb49eafed53f§or=efbcf1a0-9a2c-11df-accb-f3b48ff48fa1§orf=efbcf1a0-9a2c-11df-accb-f3b48ff48fa1>

RAEA GARBANZO <http://web5.ifapa.junta-andalucia.es/agriculturaypesca/ifapa/servifapa/contenidoAlf?id=a49c677c-c385-4b38-a742-b9784a7bd2b5§or=efbcf1a0-9a2c-11df-accb-f3b48ff48fa1§orf=efbcf1a0-9a2c-11df-accb-f3b48ff48fa1>

RAEA HABAS <http://web5.ifapa.junta-andalucia.es/agriculturaypesca/ifapa/servifapa/contenidoAlf?id=53c44e14-5808-485a-9877-4ff962dd7815§or=efbcf1a0-9a2c-11df-accb-f3b48ff48fa1§orf=efbcf1a0-9a2c-11df-accb-f3b48ff48fa1>

Ana M^a Torres Romero, Josefa Rubio Moreno, Teresa Millán Valenzuela, Eduardo Eraso Ruiz e Ignacio Solís Martel (2015). El papel de las leguminosas en la PAC: realidad y perspectivas. Revista Ambianta 112: 94-109.

- Dentro del portal de alimentación y salud www.infoalimenta.com administrado por la Federación Española de Industrias de la Alimentación y Bebidas (FIAB), podéis encontrar dos artículos de divulgación sobre leguminosas, nutrición y salud presentados por Alfonso Clemente y Mercedes Martín Pedrosa. El link a los artículos es: <http://infoalimenta.com/expertos-opinan/>
- Alfonso Clemente. La calidad, la clave para los productores españoles de legumbres <http://www.efegro.com/noticia/legumbres-espana-calidad/>
- Leguminosas: España es el país europeo donde más se consumen. _ABC España. La rica España <http://www.abc.es/espana/la-rica-espana/20150915/abci-leguminosas-201509081328.html>

- En la actualidad, estamos actualizando nuestra página web (www.leguminosas.es) y esperamos en breve poder activarla para incluir junto con el blog <https://legumino.wordpress.com/> noticias y eventos de interés para nuestros socios.

Anexo 2. ACTIVIDADES Y CONGRESOS DE LEGUMINOSAS EN 2016

- Se encuentra abierto el III Concurso de micro-relatos Lenteja de Tierra de Campos. En el apartado **concursos** de la página web www.lentejadetierradecampos.es encontrarás toda la información necesaria. El plazo de presentación finaliza el 15 de enero de 2016, a las 24:00 hrs.
- Con objeto de celebrar el Año Internacional de las leguminosas, se va a celebrar el 15 de marzo 2016 el **XXVIII Foro de Colaboración Público-Privada. “LEGUMINOSAS. Producción y consumo. Una revolución pendiente”**. El evento será gratuito, de aforo limitado a 100 plazas y se celebrará en el INIA (Madrid). En Enero 2016 se enviará información detallada del programa a los socios.
- Durante los días 13-15 de abril 2016, se celebrará en Rabat (Marruecos), el congreso **International Conference on Pulses for Health, Nutrition and Sustainable Agriculture in Drylands** organizado por ICARDA http://www.icarda.org/sites/default/files/u158/Pulses_brochure.pdf.
- La AEL presentará una comunicación póster en la **2nd Internacional Legume Conference** que se celebrará en Troia (Portugal) (12-14 de Octubre 2016) (http://ils.nsseme.com/assets/ILS2_2016_1st_circular.pdf) que incluirá las distintas actividades en las que nuestra Asociación está involucrada. Este evento incluye los siguientes meetings asociados:
 - The **ABSTRESS EU-FP7** project will have its final meeting the 11th of October at the same venue of the 2ILSC. <https://secure.fera.defra.gov.uk/abstress/index.cfm>
 - The **LEGATO** and the **EUROLEGUME EU-FP7** project will have their annual meetings the 10th and 11th of October, at the same venue of the 2ILSC.
 - The **4th International Ascochyta Workshop** will also take place the 10th and 11th of October at the same venue of the 2ILSC. (<http://www.ascochyta2016.aweb.net.au/>)
 - The final dissemination events of **MEDILEG** and **REFORMA** FP7-ERANet projects will take place during 2ILSC.
- En 2016, **Diego Rubiales**, Presidente de la International Legume Society (ils.nsseme.com), coordinará un monográfico en la revista **Arbor** (arbor.revistas.csic.es) sobre leguminosas en conmemoración del Año Internacional de las Leguminosas en el que participarán varios miembros de la AEL.

Anexo 3. OTRAS NOTICIAS DE INTERES

- La AEL está creando un **archivo de fotos propias de leguminosas** que puedan ser utilizadas para los diversos eventos en los que participará. Se solicita la colaboración de los socios a crear este archivo.
- Se ha dado permiso a CABI para catalogar y archivar los Proceedings de las III Jornadas de la AEL y IV Seminario de Judías de la Península Ibérica en el CABI Full-text Repository.
- La AEL dispone de un nuevo teléfono de contacto (**644 417 679**). El número de teléfono se ha incluido en la página web y estará disponible para recibir llamadas de 10 a 13 h de lunes a viernes.
- El pasado 30 de octubre 2015 en Madrid se celebró con éxito de participación la **Jornada BIOVEGEN**: "Innovación e impacto económico de las variedades vegetales" clausurada por nuestro socio José Ignacio Cubero Salmerón (catedrático emérito de la Universidad de Córdoba y Premio Nacional de Genética 2012).
- Recientemente nuestro compañero Antonio de Ron he editado el **Handbook Grain Legumes** publicado por Springer-New York: GRAIN LEGUMES (<http://www.springer.com/us/book/9781493927968>).
- Adjuntamos las dos últimas revistas que se han publicado de la Legume Society, también disponibles en <http://www.ias.csic.es/grainlegumesmagazine> donde también encontraréis los números anteriores.
- **Ofertas de Trabajo. Group Leader recruitment for our CAS-JIC Centre of Excellence in Plant and Microbial Sciences (CEPAMS).** As part of the new CAS-JIC Centre of Excellence in Plant and Microbial Sciences (CEPAMS), our colleagues at the Chinese Academy of Sciences are recruiting up to 10 new Group Leaders who will be affiliated with both CAS and JIC. Links to the advertisements on Nature and Science websites are below.

<http://www.nature.com/naturejobs/science/jobs/553863-cepams-group-leader-positions>

<http://jobs.sciencecareers.org/job/385532/cepams-group-leader-positions/?LinkSource=SEOLandingPageListing1968>

- Finalmente, os adjuntamos un par de documentos de "Cómo y dónde obtener subvenciones y financiación de I+D+i", así como links sobre convocatorias abiertas que pudieran ser de vuestro interés para solicitar proyectos de investigación como SME dentro del programa H2020:

<http://ec.europa.eu/eip/agriculture/en/find-connect/funding-opportunities>

http://ec.europa.eu/research/participants/portal/desktop/en/opportunities/h2020/search/search_topics.html#c.topics=callProgramme/t/H2020/0/1/1&callProgramme/t/RFCS/0/1/1&callProgramme/t/COSME/0/1/1&callProgramme/t/3HP/0/1/1&callProgramme/t/CP/0/1/1&callStatus/t/Forthcoming/1/1/0&callStatus/t/Open/1/1/0&callStatus/t/Closed/0/1/0&topicFileName.callIde

[ntifier,callTitle,plannedOpeningDate,callProgramme,identifier,title,description,tags,flags/s/SF
S/1/1/0&+plannedOpeningDate/asc](#)

Contacto:

Dirección de correo: info@leguminosas.es

Teléfono: 644 417 679 de lunes a viernes 9-13.30

web: <http://www.leguminosas.es/>

blog: <http://leguminosas.wordpress.com/>