

# GLIP, un proyecto integrado sobre leguminosas financiado por la UE, cumple su primer año

L. de la Rosa Fernández\*

En la Unión Europea, la producción de materias vegetales ricas en proteínas sólo satisface el 30% de la demanda, el resto se importa principalmente en forma de grano y de harina de soja, lo que supone una dependencia exterior excesiva. Por otro lado, el uso de derivados de origen animal en la elaboración de piensos encierra graves peligros para la salud animal y humana, como puso de manifiesto la crisis de la encefalopatía espongiforme bovina (EEB), que ha ocasionado la prohibición del uso de estos productos desde noviembre de 2000.

El aumento de la producción y el consumo de leguminosas grano en Europa, además de paliar los efectos nocivos antes indicados, aportaría ventajas para el medio ambiente y para la salud humana y animal.

Para que esta producción resulte económicamente rentable frente a la importación, es necesario resolver una serie de problemas. Ejemplo de ellos son la escasa y variable producción de algunos de estos cultivos, la gran incidencia de enfermedades y una arquitectura de planta que dificulta la mecanización de su cosecha.

El sexto Programa Marco de la Unión Europea está centrado en la calidad y la seguridad alimentaria y, más concretamente, el Área 5.4.7 acoge proyectos sobre el "impacto de la alimentación animal en la salud humana" y desde ella se financia el proyecto GLIP: Grain Legumes. New strategies to improve grain legumes for food and feed (Leguminosas grano. Nuevas estrategias para mejorar de las leguminosas grano para la alimentación humana y animal).

La finalidad de este proyecto es el desarrollo de variedades atractivas tanto para los agricultores como para el consumidor, acelerando los procesos de mejora genética clásicos a través de la identificación, aislamiento y análisis de genes de leguminosas, así como la explotación del conocimiento de su organización genómica. Así mismo se aborda el desarrollo de características de valor añadido, tratamientos

del cultivo novedosos y procesamiento y uso de semillas.

La estructura del proyecto puede verse en la figura. La temática general se ha subdividido en cuatro grandes objetivos:

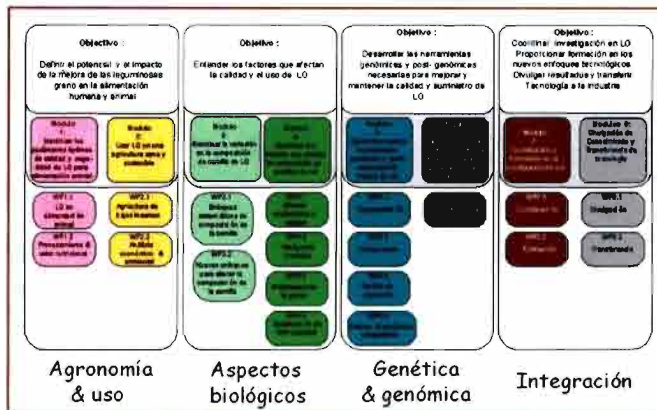
- Definir el impacto y el potencial de la mejora de las leguminosas grano en la alimentación animal.
- Comprender los factores que afectan a la calidad de las semillas y a su utilización.
- Desarrollar herramientas genómicas y post genómicas para mejorar y mantener la oferta de leguminosas grano de calidad.
- Coordinar e integrar la investigación en leguminosas grano, proporcionando formación en nuevas tecnologías, haciendo públicos los nuevos conocimientos y transfiriendo los resultados a la industria.

Cada uno de estos objetivos está subdividido en dos módulos, dentro de los que se organizan 19 paquetes de trabajo (WP).

Para que la transferencia tecnológica sea más efectiva y aprovechable por las industrias europeas, se ha creado desde el proyecto una Plataforma de Transferencia de Tecnología (TTP), que pondrá en contacto a investigadores y mejoradores con el sector industrial, para analizar los resultados obtenidos y transformarlos en aplicaciones prácticas.

La duración del proyecto será de cuatro años, para los que cuenta con una financiación de 14,4 millones de euros. En él participan 69 instituciones procedentes de 18 países. España está presente con ocho grupos de trabajo:

- CONSEJO SUPERIOR DE INVESTIGACIONES CIENTÍFICAS (CSIC)
  - Investigadores del Instituto de Agricultura Sostenible (IAS-Córdoba) participan en los grupos de trabajo WP 2.1: Agricultura de bajos insumos y WP 4.2: Estrés biótico.
  - Investigadores del Instituto de Biología



- Molecular y Celular de Plantas (Valencia) participan en el grupo de trabajo WP 4.3: Arquitectura de la planta y WP 5.3: Mutagénesis.
- UNIVERSIDAD DE CÓRDOBA: Investigadores de esta Universidad colaboran en los WP 4.2 Estrés biótico y WP 5.4 Cultivos y genómica comparativa.
- INSTITUTO TECNOLÓGICO AGRARIO DE CASTILLA-LEÓN (Valladolid): investigadores de esta institución en coordinación con otros procedentes de la Universidad de León participan en el grupo de trabajo WP 5.4: Cultivos y genómicas comparativas.
- UNIVERSIDAD PÚBLICA DE NAVARRA: investigadores de esta universidad participan en el grupo de trabajo WP 4.1: Estrés abiótico.
- UNIVERSIDAD DE SEVILLA: investigadores de esta universidad participan en el grupo de trabajo WP 4.1: Estrés abiótico.
- CONFEDERACIÓN ESPAÑOLA DE FABRICANTES DE ALIMENTOS COMPUESTOS (CESFAC): miembros de la confederación participan en el grupo de trabajo WP 2.2: Análisis económico y ambiental.
- ASOCIACIÓN ESPAÑOLA DE LEGUMINOSAS: miembros de la asociación participan en el grupo de trabajo WP 8.1: Divulgación de los resultados.

El próximo mes de octubre la Asociación Española de Leguminosas organizará en Madrid la Primera Jornada de Difusión de Resultados. Se anunciará convenientemente.

Más información sobre el proyecto en [www.eugrainlegumes.org](http://www.eugrainlegumes.org) y en español en [www.uco.es/asociaciones/leguminosas](http://www.uco.es/asociaciones/leguminosas)

\*Asociación Española de Leguminosas