

Desarrollo e implantación en la empresa de técnicas biotecnológicas innovadoras para la **mejora y mantenimiento** de **cultivos estratégicos** en **Castilla y León**

Objetivo del proyecto

Los objetivos científicos y tecnológicos desarrollados en este proyecto son dos:

En primer lugar, la obtención, producción y certificación de planta o semilla libre de patógeno, principalmente centrado dos cultivos: lúpulo y alubia.

El segundo objetivo, se centra en la recuperación y mejora de variedades de lúpulo, alubia y maíz mediante el empleo de herramientas biotecnológicas. Dentro de este segundo objetivo se ha realizado un RNA-seq de plantas de alubia infectadas y sin infectar con *Pseudomonas syringae* cuyo análisis se está realizando en colaboración con SCAYLE

Participantes del proyecto

Laboratorios Analíticos Agrovét S.L, www.agrovet.es

Universidad de León, www.unileon.es

Centre de Recerca en Agrigenómica CSIC-IRTA-UAB-UB (CRAG),
www.csic.es/es/investigacion/institutos-centros-y-unidades/consorcio-csic-irta-uab-ub-centre-de-recerca

SCAYLE, Supercomputación Castilla y León,
www.scayle.es

Periodo de ejecución

Mayo del año **2016** a diciembre del **2020**.

Financiación del proyecto

Proyecto Retos Colaboración financiado por el Ministerio de Economía y Competitividad.

Funciones de SCAYLE

El uso de Caléndula ha sido necesario para el análisis inicial de datos obtenidos mediante RNA-seq y la alineación de secuencias.

Justificación del proyecto

Con el desarrollo de este proyecto, Agrovet ha diversificado su actividad empresarial. Conocedora del sector agrario por su actividad como centro de certificación del lúpulo y proveedores de vegetales de Castilla y León, el consorcio constituido para el desarrollo del presente proyecto ha permitido adquirir los conocimientos necesarios para el desarrollo de las técnicas, captación de personal muy cualificado y nuevas contrataciones e inversiones, para satisfacer las necesidades claramente manifiestas por las agrupaciones de productores de maíz, alubia y lúpulo.

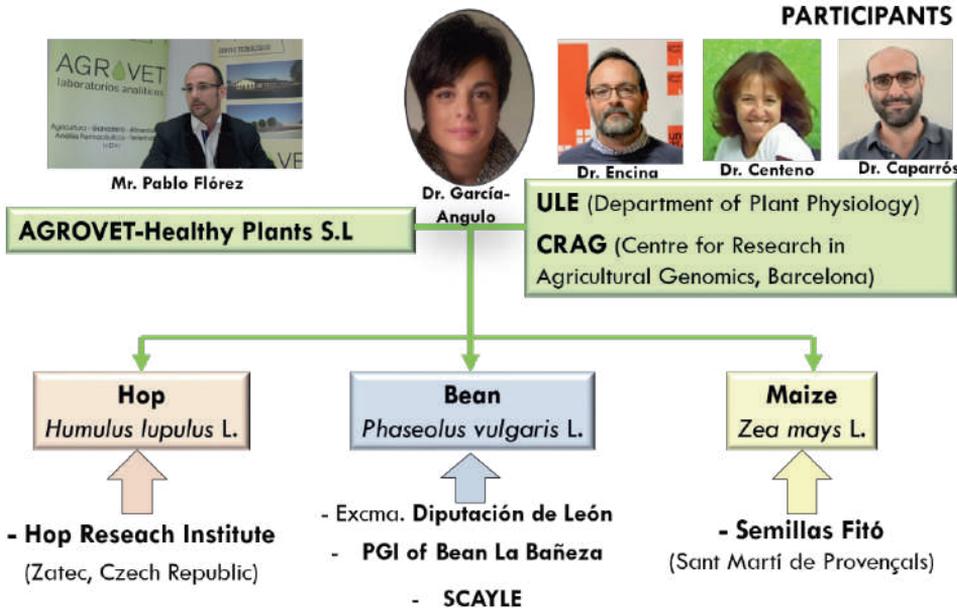
Líder del proyecto

La investigación que desarrolla el **CONSORCIO AGROVET-ULE-CRAG** está liderada por la Dra Penélope García Angulo que es Profesora Titular de Universidad del Área de Fisiología Vegetal de la ULE. Como parte de su labor científica ha publicado 25 trabajos científicos JCR, es coautora de 2 capítulos de libros, 1 libro y 1 patente Nacional y otra Europea. También ha presentado más de 40 comunicaciones en Congresos Científicos Internacionales y Nacionales. Además de en este proyecto Retos-Colaboración, la Dra. García-Angulo ha participado como colaboradora en otros 10 Proyectos de Investigación (5 Nacionales, 4 Regionales o Locales y 2 Contratos i+D por artículo 83). Es directora de 4 Tesis Doctorales (2 defendidas y 2 en elaboración). Actualmente es miembro del grupo de investigación FisiVeGen de la ULE y del Grupo de Innovación Docente de la Universidad de León Savia Sabia (SAVIAGID).



Challenge-Collaboration project (RTC-2016-5816-2)

PARTICIPANTS



El proyecto coordinado por los Laboratorios Analíticos Agrovet, a cuyo frente se encuentra D. Pablo Flórez Magadán, máximo responsable del mismo. Cuenta con la colaboración de dos entidades públicas: a) la Universidad de León, representada por el Dr. Antonio Encina, M^a Luz Centeno Martín y por Penélope García Angulo que es la coordinadora científico-técnica del proyecto, y b) el Centro de Investigación en Agrigenómica (CRAG), representado por el Dr. David Caparrós.