

Compra Pública Innovadora

Innolivar, iniciativa multidisciplinar público privada que potencia el sector del olivo español

Innolivar es un proyecto innovador enfocado a la mejora del servicio público realizado por la UCO en lo que se refiere a docencia, investigación y servicios sociales avanzados; al mismo tiempo que, busca la mejora del sector del olivar, al co-desarrollar con empresas prototipos de alto valor tecnológico, de modo que se fomente la internacionalización de la UCO y de las empresas vinculadas con las actividades de ésta.

Actualmente, el proyecto está en la fase de desarrollo de los prototipos. Tras completar la fase de consulta previa al mercado (desde noviembre de 2017 a febrero de 2018), publicar las propuestas de las licitaciones (mayo a julio de 2018), se eligieron 36 empresas, tres por línea, de entre las más de sesenta presentadas, que realizarán la fase de preprototipado e integración de las tecnologías preexistentes (hasta diciembre de 2018). De ellas, se eligieron 24 (cinco de ellas UTE), dos por línea, para que desarrollaran los prototipos (hasta septiembre de 2020).

Ahora “vamos a completar su hito 6 sobre un total de 7”, indica el coordinador del proyecto, Jesús Gil Ribes, catedrático de Ingeniería Agroforestal de la Universidad de Córdoba. Después, durante unos seis meses (dos hitos), se procederá a la verificación y evaluación de los prototipos para ver si son viables y pasan a la fase de pruebas y mejoras (con tres hitos) y una duración de unos nueve meses. Por tanto,



Aplicación del formulado precomercial con base en el hongo entomopatógeno *Metarhizium brunneum* en la base de la copa del olivo para el control de la mosca del olivo *Bactrocera oleae* Línea 9



Exposición al director general de la FAO y al ministro de Agricultura y otras autoridades de ambos organismos de prototipos innovadores para el olivar.

el proyecto terminará a finales de 2021, aunque “dado el tema del COVID-19 podemos tener algún retraso, pero lo previsible hoy es que la mayoría llegue a tiempo o con leves retrasos”.

Una vez finalizados todos los prototipos y sus pruebas correspondientes, los resultados que se espera obtener son (siempre dos por cada una de las doce líneas del convenio) los siguientes:

- 1.- Máquinas de recolección de olivar intensivo basadas en vibración y sacudida simultánea.
- 2.- Tractores para altas pendientes.
- 3.- Atomizadores de precisión en función de olivo al que traten.
- 4.- Sistemas de integrales de hilerado y picado de restos de poda.
- 5.- Sistemas de evaluación, control y corrección de cárcavas.
- 6.- Sistemas de mejora y reingeniería de las almazaras.
- 7.- Sistemas de cata química de aceites basados en espectrometría de movilidad iónica.
- 8.- Microorganismos antagonistas de la verticilosis para su control biológico.
- 9.- Hongos antagonistas de la mosca del olivo para su control biológico.
- 10.- Nuevas variedades para el olivar en seto.



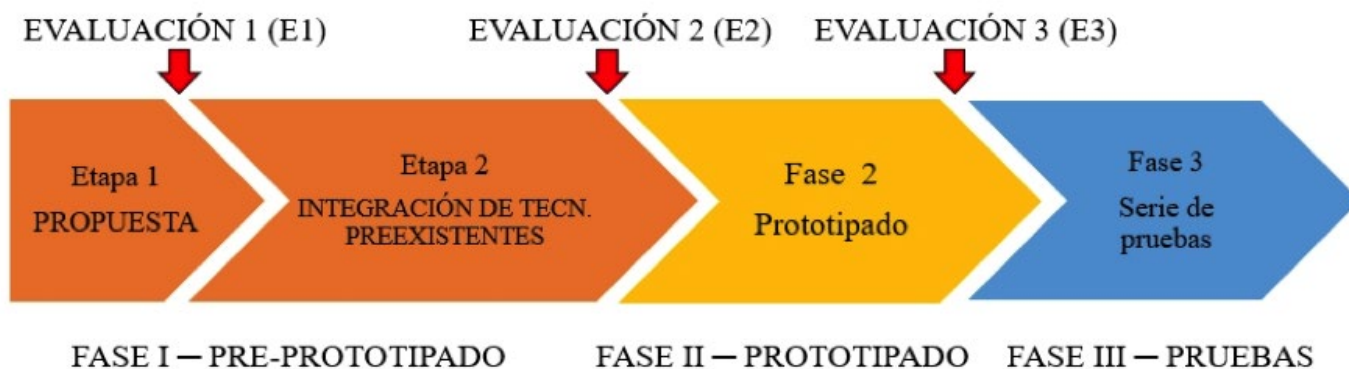
Ensayos de calibración en campo de aceitunas de la línea 12 de Innolivar (foto innolivar ensayos calibracion)

- 11.- Cosechadoras autopropulsadas basadas en sacudidores de copa para el olivar de mesa.
- 12.- Sistemas de logística y trazabilidad para el olivar.

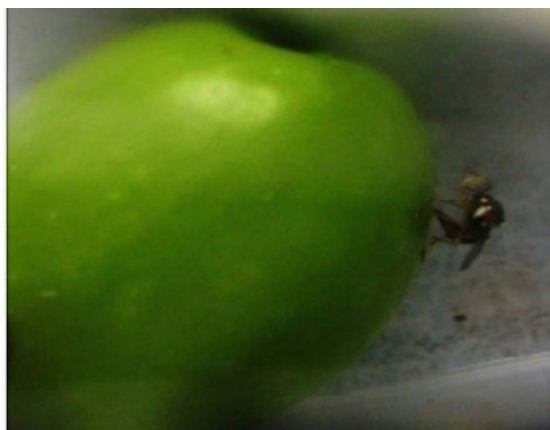


Plantación de las nuevas variedades para el olivar en seto de la línea 10 de Innolivar.

Innolivar es un convenio de Compra Pública Innovadora en la modalidad de Precomercial, es decir, el destinatario de los prototipos no es la administración, sino las empresas contratadas (19 empresas y cinco UTE por cada una de las 12 líneas), que, a partir de ellos, desarrollan los equipos comerciales y los ponen en el mercado para beneficio del sector olivarero. A su vez, se ha de conseguir la mejora del



servicio público que presta la UCO (Docencia, investigación, transferencia). En este sentido, destaca el desarrollo de varias patentes y el inicio de tesis doctorales vinculadas a las empresas, además, se está realizando una Plataforma de Vigilancia Tecnológica para dar servicio al sector. También, pasado un tiempo razonable estas innovaciones pueden ser usadas por otras empresas del área.



Hembra de la mosca del olivo *Bactrocera oleae* haciendo la puesta en una aceituna Línea 9.

La Universidad cordobesa aporta el conocimiento científico mediante los grupos de investigación AGR 126 (líneas 1, 2, 3, 4, 11 y 12), AGR 127 y TEP 227 (línea 5), AGR 128 y TEP 215 (línea 6), AGR 287 (línea 7), AGR216 (línea 8), AGR 163 (línea 9) y AGR 157 (línea 10), encargados de interactuar con las empresas en el desarrollo de los distintos prototipos y, además, son los que controlan, evalúan y certifican el trabajo de estas empresas. Por otro lado, realizan innovaciones y desarrollos que completan y facilitan el desarrollo de los prototipos.

El convenio, que se estructura en esas 12 líneas de trabajo, tiene un importe de 13.098.734 euros. De esta cantidad, el Ministerio de Ciencia e Innovación aporta el 80%, 10.478.987 €, de fondos FEDER de Innovación; mientras que el 20% corresponde a la UCO, donde la Organización Interprofesional del Aceite de Oliva Español (OIAOE) cofinancia las diez primeras líneas con 2.182.547 €; así pues, las líneas 11 y 12 son cofinanciadas por la Interprofesional de la Aceituna de Mesa (INTERACEITUNA) con 437.200€.

