



## Desarrollo de un entorno digital y de laboratorios vivos para valorizar los recursos fitogenéticos de interés agrícola

El **Grupo Operativo FitoNet** nació en 2022 en el contexto de la **Convocatoria de Ejecución de Proyectos de Interés General por Grupos Operativos de la Asociación Europea para la Innovación en materia de productividad y sostenibilidad agrícolas**. El objetivo de dicha convocatoria es la promoción de proyectos destinados a beneficiar a todo el sector agrícola en el ámbito nacional, llevando a cabo sus acciones en dos o más comunidades autónomas

En este contexto, GO FitoNet persigue la creación de *Living Labs* y proyectos piloto, así como el desarrollo de una aplicación web y móvil ( FitoNet) diseñada para agricultores, productores y empresas, que incluye información y conocimiento obtenido por ellos y por empresas, además de la obtenida del Inventario Nacional de Recursos Fitogenéticos de las colecciones del Programa Nacional de Recursos Fitogenéticos, la de otros datos de caracterización y la relativa a materiales de premejora obtenidos por los grupos de Agrofor.

La aplicación será una herramienta de intercambio de información, conocimientos y recursos relacionados con la biología vegetal aplicada a la agricultura, y permitirá la colaboración entre investigadores, agricultores, productores y empresas.

El objetivo final es mejorar la oferta de variedades a disposición de los usuarios, promover prácticas sostenibles y respetuosas con el medio ambiente, y respaldar la creciente demanda de la sociedad por productos vegetales diferenciados y de mayor calidad nutritiva y organoléptica.

El **Grupo Operativo FitoNet** cuenta con la participación de 9 entidades españolas y su ámbito de actuación involucra directamente a 9 provincias españolas.



Izqda. Miembros de GO FitoNet. Dcha. Ámbito de actuación geográfica de GO FitoNet.



## Visita del equipo del INIA-CSIC a las instalaciones de Bullsoft Solutions y Fundación Cellbitec 17 enero 2025. Almería



*Representantes del INIA-CSIC, Bullsoft Solutions y Fundación Cellbitec*

Los días 16 y 17 de enero de 2025 el equipo del Centro de Recursos Fitogenéticos (INIA-CSIC), liderados por su director Luis Manuel Guasch, visitaron las instalaciones en el Parque Científico-Tecnológico de Almería (PITA) del grupo biotecnológico Beyond Seeds (en concreto, de su Fundación Cellbitec y su compañía de software Bullsoft Solutions).

El objetivo de esta visita fue validar los resultados de las actividades de la última fase del proyecto GO FITONET “Desarrollo de un entorno digital y de laboratorios vivos para valorizar los recursos fitogenéticos de interés agrícola”. Para comprobar de forma experimental la funcionalidad de la herramienta, el equipo del CRF, junto con técnicos de Bullsoft visitaron el día 16 la Estación Experimental “El Bardo” (Níjar, Almería), donde se está utilizando para hacer un seguimiento del programa de mejora de tomate, y el día 17 las instalaciones de la empresa Capital Genetics y del IFAPA de La Mojonera que también emplean la app NOAH tanto para el seguimiento de sus programas de mejora como para la gestión de las colecciones de variedades y de recursos fitogenéticos de la colección de hortalizas.

## V Jornada de divulgación del GO FITONET con agricultores 4 febrero 2025. Zaragoza



*Asunción Vallés (UPA Aragón) con los profesionales que asistieron a la V Jornada de divulgación del GO FITONET*

El pasado 4 de febrero de 2025 tuvo lugar en la Sede Central de UPA Aragón la V y última Jornada de divulgación del GO FITONET "Aprovechamiento de los recursos genéticos como herramientas de adaptación al cambio climático y a las demandas sociales".

Tras los eventos celebrados en los meses de mayo y junio de 2024 en Andalucía, Castilla-La Mancha y Madrid esta última jornada tuvo como objetivo divulgar los objetivos y principales resultados obtenidos en cada uno de los proyectos piloto en el marco de este proyecto innovador:

- **Piloto 1:** Variedades para harinas buscando productos diferenciales.
- **Piloto 2:** Ensayo de variedades tradicionales de tomate, melón y calabaza para demostraciones a agricultores y consumidores.
- **Piloto 3:** Compuestos inmunogénicos en relación a las intolerancias al gluten en variedades de cereales.
- **Piloto 4:** Ensayos demostrativos en campos de multiplicación de leguminosas grano

## Evento final GO FITONET: La red social de los recursos fitogenéticos 21 de febrero de 2025. Madrid



**De izquierda a derecha:** César Maurín (CEOE), David Lapuente (BIOVEGEN), Antonio del Saz (Fundación Cellbitec), Francisco Bermúdez (Fundación Cellbitec), Lucía de la Rosa (INIA-CSIC), Isaura Martín (INIA-CSIC) y Paula Sánchez (UPA).

El pasado 21 de febrero de 2025 se celebró el evento final de GO FITONET: La red social de los recursos fitogenéticos, un encuentro dedicado a la presentación de los principales resultados de este proyecto innovador.

La jornada reunió a más de 50 profesionales del sector y permitió a los miembros del Grupo Operativo exponer los logros y resultados alcanzados en cada uno de los proyectos piloto. Además, se presentó la aplicación web y móvil "APP FITONET", diseñada para agricultores, productores y empresas, con el objetivo de proporcionar acceso inmediato a información y conocimiento sobre recursos fitogenéticos.



**De izquierda a derecha:** César Maurín (CEOE), David Lapuente (BIOVEGEN), Antonio del Saz (Fundación Cellbitec), Francisco Bermúdez (Fundación Cellbitec), Lucía de la Rosa (INIA-CSIC), Isaura Martín (INIA-CSIC) y Paula Sánchez (UPA).

El evento concluyó con un bloque en el que se destacaron los principales hitos alcanzados en el marco de esta iniciativa de colaboración público-privada. También en este bloque se plantearon sugerencias y propuestas de mejora en la gestión de subvenciones de Grupos Operativos, las cuales fueron recogidas por Cristina Simón, representante del Ministerio de Agricultura, Pesca y Alimentación. Simón, encargada de clausurar la jornada, resaltó el carácter innovador de FITONET y agradeció a sus miembros por los avances logrados.

## **PROGRAMA**

### **11:00 h. Apertura y bienvenida**

- **CEOE.** César Maurín
- **FUNDACIÓN CELLBITEC.** Antonio del Saz
- **BIOVEGEN.** Gonzaga Ruiz de Gauna

### **11:10 h. Presentación general del Grupo Operativo**

- **FUNDACIÓN CELLBITEC.** Antonio del Saz.

### **11:20 h. Resultados finales del proyecto GO FITONET**

- **R1. Adquisición de datos de recursos fitogenéticos para la creación de una app para el agricultor**
  - **CRF (INIA-CSIC).** Luis Manuel Guasch
  - **BULLSOFT SOLUTIONS.** Manuel López
- **R2. Desarrollo y lanzamiento de la APP FITONET**
  - **BULLSOFT SOLUTIONS.** Miguel Ángel Maldonado
- **R3. Variedades de centeno, espelta y maíz para producir harina panadera de calidad**
  - **AGROFOR. MBG-CSIC.** Rosa Ana Malvar
  - **GRUPO DA CUNHA (DACUNHA).** Roberto López
- **R4. Variedades tradicionales de tomate, melón y calabaza con alta calidad organoléptica**
  - **AGROFOR. IBMCP (UPV-CSIC).** Antonio Monforte
  - **FUNDACIÓN GRUPO CAJAMAR.** Carlos Baixauli
- **R5. Un catálogo de variedades de trigo con muy baja capacidad de inducir alergias e intolerancias**
  - **AGROFOR. IAS-CSIC.** Francisco Barro
- **R6. Evaluación de 10 cultivos de leguminosas grano**
  - **AGROFOR. CRF (INIA-CSIC).** Lucía de la Rosa
  - **AGROSA.** María Jesús Rojo
- **R7. Incorporación de agricultores/transformadores agroalimentarios en la red de recursos fitogenéticos**
  - **Unión de Pequeños Agricultores y Ganaderos (UPA).** Paula Sánchez

### **13:15 h. Lecciones aprendidas**

### **13:30 h. Conclusiones y clausura**

**Descargar presentaciones**





6

 <b>Unión Europea</b> Fondo Europeo Agrícola de Desarrollo Rural <small>Europa invierte en las zonas rurales</small>	 <b>GOBIERNO DE ESPAÑA</b> MINISTERIO DE AGRICULTURA, PESCA, Y ALIMENTACIÓN	 <b>PNDR</b> Programa Nacional de Desarrollo Rural 2014-2020				
<p><b>GRUPO OPERATIVO FITONET:</b>  <b>DESARROLLO DE UN ENTORNO DIGITAL Y DE LABORATORIOS VIVIENTES PARA VALORIZAR LOS RECURSOS FITOGENÉTICOS DE INTERÉS AGRÍCOLA</b></p>						
<p>Actuación cofinanciada por la Unión Europea</p>						
<p><i>Europa invierte en zonas rurales</i></p>						
<p><b>INVERSIÓN</b></p> <table border="0"> <tr> <td>Total:</td> <td style="text-align: right;">594.138,18 €</td> </tr> <tr> <td>Cofinanciación UE:</td> <td style="text-align: right;">100%</td> </tr> </table>			Total:	594.138,18 €	Cofinanciación UE:	100%
Total:	594.138,18 €					
Cofinanciación UE:	100%					
<p>Cofinanciación por la Unión Europea al 100% con cargo al FEADER, siendo la autoridad encargada de la gestión de la aplicación de la ayuda FEADER la Dirección General de Desarrollo Rural, Innovación y Formación Agroalimentaria (DGDRIFA). Inversión total: 594.138,18 €.</p>						

*“Responsable del contenido: Grupo Operativo FitoNet”*

*[“Sitio web de la Comisión dedicado a FEADER”](#)*

