



## 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.



## Aprobación del Grupo Operativo FitoNet



# BOLETÍN OFICIAL DEL ESTADO

El pasado 29 de diciembre de 2022 se publicaba la *resolución de concesión de subvenciones para la ejecución de proyectos de innovación de interés general por grupos operativos de la Asociación Europea para la Innovación en materia de productividad y sostenibilidad agrícolas (AEI-Agri), en el marco del Programa Nacional de Desarrollo Rural 2014-2020, para el año 2022.*

La Convocatoria contó con un alto nivel de participación y se registraron cerca más de 100 propuestas de proyectos innovadores presentadas para su evaluación, entre las que se encontraba el Grupo Operativo FitoNet. Todas las solicitudes se engloban dentro de tres líneas estratégicas:

- Las cadenas de distribución cortas y los mercados locales
- La eficiencia en el uso de los recursos, en particular la agricultura de precisión e inteligente, la innovación, la digitalización y la modernización de la maquinaria y los equipos de producción
- Las energías renovables, la economía circular y la bioeconomía

Dentro de las 22 solicitudes propuestas para la concesión de la subvención, este grupo operativo perteneciente a la línea estratégica *“La eficiencia en el uso de los recursos, en particular la agricultura de precisión e inteligente, la innovación, la digitalización y la modernización de la maquinaria y los equipos de producción”* se posiciona el número 15 del ranking, con una puntuación de **87 sobre 100**.



## Reunión de lanzamiento del proyecto FITONET 10 de febrero de 2023

La primera reunión de planificación de tareas del Grupo Operativo FitoNet fue celebrada el pasado 10 de febrero de 2023. La reunión, que contó con la participación de todos los miembros del Grupo Operativo (CELLBITEC, AGROFOR-CSIC, BULLSOFT, GRUPO AGROSA, FUNDACIÓN CAJAMAR, DA CUNHA, OBRADOR ARTESANAL FERNÁNDEZ, UPA y BIOVEGEN) permitió poner en común las novedades respecto a la resolución de la convocatoria, arrancando así la ejecución de las actividades asociadas a este proyecto innovador que pretende:

- Facilitar el acceso a los recursos fitogenéticos y las variedades mejoradas a los agricultores, asociaciones y empresas.
- Promover el intercambio de conocimientos y necesidades entre empresas, fomentando la colaboración en la obtención de productos de calidad, sostenibles y rentables.
- Incrementar la diversidad genética de los cultivos para obtener productos mejor adaptados y diferenciados que contribuyan a unos sistemas agrarios más sostenibles, resilientes y rentables.
- Desarrollo de una red social profesional que conecte a los agricultores, asociaciones y empresarios con los investigadores (mejoradores, conservadores, biotecnólogos, etc.)
- Desarrollo de 4 *living labs* / experiencias piloto que demuestren la importancia de utilizar la biodiversidad para obtener cultivos y productos de calidad, sostenibles y rentables.



*Imagen de la reunión virtual del grupo operativo el pasado 10 de febrero de 2023. Aparecen representados todos los integrantes del Grupo Operativo FitoNet.*

## Grupo Operativo FitoNet: la red social de los recursos fitogenéticos

Los sistemas agrarios actuales se caracterizan cada vez más porque utilizan un **número limitado de variedades** vegetales que, en muchos casos, se han centrado en potenciar su productividad en un sistema de agricultura intensiva, con un fuerte impacto ambiental y no sostenible, y condicionada por la demanda de uniformidad de los productores mayoritarios.



Esta **uniformidad y globalización** tanto de la producción como del mercado son responsables, en parte, del abandono progresivo del medio rural. Asimismo, el cambio climático está intensificando los **estreses abióticos, aumentando los episodios de sequía y calor**. Si los cultivos siguen siendo genéticamente uniformes, puede producirse una vulnerabilidad que reducirá su productividad, mermará su calidad y contribuirá al abandono de tierras agrarias y forestales que hoy en día son rentables.

Estos nuevos retos van a implicar indudablemente una mejor adaptación de los cultivos a ambientes específicos y a nuevas condiciones agroclimáticas (suelo y clima), y el desarrollo de nuevas tecnologías aplicadas a la producción agrícola. El **aprovechamiento de la biodiversidad de los cultivos será clave** para ampliar la estrecha base genética de las variedades cultivadas actualmente y el desarrollo diversificado de nuevas variedades resilientes y productivas que permitan mantener la rentabilidad de los **sistemas agrarios** a la vez que contribuyen a mitigar los efectos del cambio climático.

Por ello, la producción agrícola sostenible es un **reto estratégico** en los planes de investigación europeos, nacionales y autonómicos. Así, en el marco de los proyectos de investigación se han desarrollado materiales de premejora vegetal, que están conservados y en muchos casos documentados, y que serán de gran utilidad para ampliar la base genética de los cultivos. El inconveniente es que esta **información no está centralizada y estandarizada** y tiene poca visibilidad, lo que dificulta enormemente el acceso a estos recursos para desarrollar nuevas variedades vegetales productivas y sostenibles.

El Grupo Operativo FITONET pretende establecer las bases para crear **una red social profesional dinámica** centrada en el uso de los recursos fitogenéticos donde investigadores, agricultores y el sector agroalimentario intercambien conocimientos y necesidades y colaboren en el proceso de recuperación y/o generación de nuevos cultivos y productos de calidad, sostenibles y rentables.



El proyecto está **promovido y coordinado por Fundación Cellbitec**, y cuenta con miembros de primer nivel como el Consejo Superior de Investigaciones Científicas CSIC-mediante la PTI AGROFOR-, Bullsoft Solutions, la Unión de Pequeños Agricultores y Ganaderos (UPA), Grupo Da Cunha (DACUNHA), el Obrador de Creative, AGROSA y Fundación Cajamar. Dentro de este proyecto innovador, BIOVEGEN – Plataforma Tecnológica de Biotecnología Vegetal será responsable de coordinar las actividades de valorización y divulgación.



Así, FITONET tiene como objetivo implementar un sistema de **transferencia de la información** partiendo de una amplia red de colecciones con variedades de premejora y mejora, incrementar la diversidad genética de los cultivos para obtener productos mejor adaptados y diferenciados, desarrollar una red social profesional dinámica y generar living labs / experiencias piloto que demuestren a los agricultores, al sector agroalimentario y a la sociedad en general la **importancia de utilizar la biodiversidad para obtener cultivos y productos de calidad, sostenibles y rentables**. De este modo, facilitará el acceso a los recursos fitogenéticos y las variedades mejoradas, promoviendo una mayor implicación por parte de agricultores, asociaciones y empresas.

FITONET fue considerado uno de los **proyectos más innovadores** de los presentados en la convocatoria 2022 del programa GRUPOS OPERATIVOS, siendo propuesto para su financiación por parte del Ministerio de Agricultura.

El Grupo Operativo FITONET, dotado con un presupuesto de 594.138,18 euros, está cofinanciado por la Unión Europea al 80% con cargo al Fondo Europeo Agrario de Desarrollo Rural (FEADER) y al 20% con cargo al Ministerio de Agricultura, Pesca y Alimentación, siendo la autoridad de gestión encargada de la aplicación de la ayuda la Dirección General de Desarrollo Rural, Innovación y Formación Agroalimentaria (DGDRIFA).

## I Jornadas de colaboración de Iniciativas Estratégicas. 14 de febrero de 2023. Madrid



El pasado 14 de febrero, investigadores del Consejo Superior de Investigaciones Científicas (CSIC) presentaron los principales resultados de la colaboración llevada a cabo en el marco de las Plataformas Temáticas Interdisciplinares (PTI) y las Conexiones, dos instrumentos estratégicos de investigación e innovación integrados por grupos de distintos centros del CSIC y abiertos a la participación de empresas, administración, otras instituciones y agentes sociales. El objetivo de esta jornada fue explicar casos de éxito y debatir sobre las diferentes fórmulas de colaboración interdisciplinar que ofrecen las PTI y Conexiones.

Se presentaron las estructuras que creó el CSIC para favorecer las colaboraciones con otras instituciones, con el sector productivo, la sociedad y dentro de la propia institución. Entre las PTIs se encuentra AGROFOR que tiene como objetivo la optimización de los sistemas agrarios y forestales y que es miembro beneficiario del GO FitoNet. En estas jornadas se presentó el GO FitoNet como un ejemplo de proyecto innovador y colaboración que se está ejecutando actualmente.

**Ejemplo de colaboración: Grupo Operativo Supra autonómico**



**FitoNet**  
La red social de los recursos fitogenéticos

Desarrollo de un entorno digital y de laboratorios vivos para valorizar los recursos fitogenéticos de interés agrícola (Financiación: 594.138,18)

Programa Nacional de Desarrollo Rural 2014-2020, financiado por la Unión Europea – NextGenerationEU

**Líder de la propuesta**



**Miembros Beneficiarios**



MBG: Genética y Mejora de maíz; Adaptación, Genética Mejora y Bioquímica de Brásicas; Biología de Agrosistemas y Adaptación y Sostenibilidad de Cultivos  
IAS: Biotecnología Vegetal  
IBMCP: Genómica en Mejora Vegetal  
Centro de Recursos Fitogenéticos  
IRNASA: Fotosíntesis Metabolismo del Carbono-Nitrógeno y Oxidativo



**Miembros Subcontratados**






plataforma tecnológica de biotecnología vegetal



BULLSOFT SOLUTIONS S.L.



EL OBRADOR DE CREATIVE SLU

Imagen utilizada durante la intervención de AGROFOR para presentar el Grupo Operativo FitoNet



## Entrevista a Rosa Morcuende, del GO FitoNet, en Radio USAL

25  
años

**Radio USAL**  
89.0FM 

El pasado mes de marzo, con motivo de la publicación de la primera Nota de Prensa del Proyecto FITONET, la Radio de la Universidad de Salamanca realizó una entrevista a Rosa Morcuende (Investigadora Científica del Instituto de Recursos Naturales y Agrobiología de Salamanca, IRNASA-CSIC) dirigida a conocer más sobre este Grupo Operativo. La noticia y la entrevista realizada puede consultarse en el siguiente [enlace](#).

*El Irnasa-CSIC de Salamanca trabaja en el proyecto FitoNet, una red social promotora de la biodiversidad vegetal y el desarrollo de variedades vegetales productivas, sostenibles y adaptadas a las condiciones del cambio climático. Hoy hemos hablado de este proyecto, promovido y coordinado por Fundación Cellbitec, que cuenta con miembros de primer nivel, con Rosa María Morcuende, científica del Irnasa. Ella nos ha contado de la aportación desde Castilla y León a FitoNet.*



*FitoNet tiene como objetivo implementar un sistema de transferencia de la información partiendo de una amplia red de colecciones con variedades vegetales de premejora y mejora, incrementar la diversidad genética de los cultivos y desarrollar una red social profesional dinámica, generando experiencias que muestren a los agricultores, al sector alimentario y a la sociedad en general la importancia de utilizar la biodiversidad para obtener productos y cultivos de calidad, sostenibles y rentables.*



## Lanzamiento de la página web y redes sociales del GO FitoNet

El pasado mes de marzo tuvo lugar el lanzamiento de la página web del grupo operativo (<https://gofitonet.es/>) y de sus redes sociales. En la página de inicio se encuentra todo el panel de control con la información más destacada de FitoNet: la descripción del grupo operativo, los objetivos marcados, los miembros que lo conforman y un apartado de contacto. Se irán recopilando en la página web aquellas actuaciones desarrolladas por el grupo operativo a medida que se avance en la ejecución de las mismas.



Página de inicio de la web GO FitoNet.



Imagen del apartado de "Objetivos" de la página web GO FitoNet.

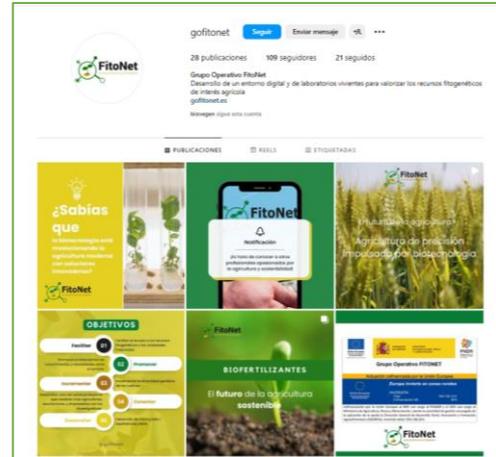


Imagen del apartado de "Miembros" de la página web de GO FitoNet.

Además, se han creado perfiles en diferentes redes sociales con el fin de mejorar la difusión de los resultados de este proyecto innovador:



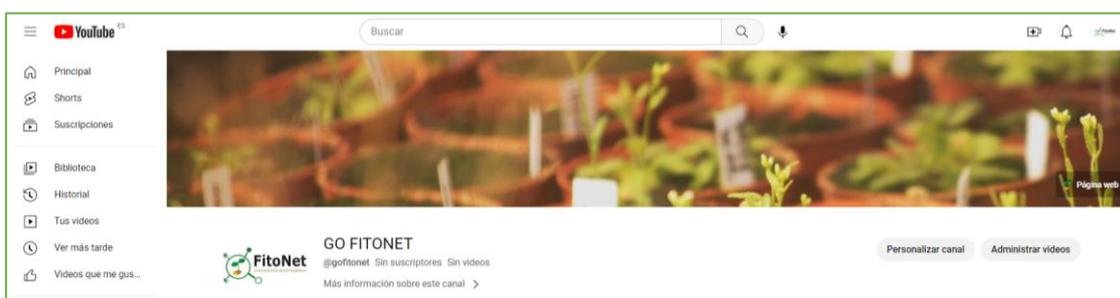
[Perfil de Twitter del Grupo Operativo FitoNet \(@gofitonet\)](https://twitter.com/gofitonet)



[Perfil de Instagram del Grupo Operativo FitoNet \(@gofitonet\)](https://www.instagram.com/gofitonet)



[Perfil de LinkedIn del Grupo Operativo FitoNet](https://www.linkedin.com/company/gofitonet)



[Perfil de YouTube del Grupo Operativo FitoNet](https://www.youtube.com/channel/UC...)

## Presencia de FitoNet en la Asamblea General BIOVEGEN 2023 27 de abril de 2023. Madrid



El pasado 27 de abril BIOVEGEN mantuvo una nueva reunión de su Asamblea General, encuentro dirigido a reunir a los 176 socios con los que cuenta actualmente la Plataforma. Este encuentro anual tiene como objetivo presentar la memoria de las actividades llevadas a cabo durante el último año y mostrar las novedades y herramientas que se pretenden implementar a corto plazo en la actividad de BIOVEGEN. Durante el encuentro se explicó la actividad y objetivos del Grupo Operativo FitoNet a los socios de la Plataforma.

### Orden del día:

1. Bienvenida e introducción de la reunión
2. Acta Asamblea anterior (29 de junio de 2022)
3. Ratificación de nuevos socios
4. Informe de situación
  - a) Memoria de Actividades (1 junio 2022 - 31 marzo 2023)
  - b) Situación económica y Presupuesto 2023
5. Plan de Acción
6. Asuntos varios
7. Ruegos y Preguntas



David Lapuente (BIOVEGEN) durante su presentación en la Asamblea General BIOVEGEN"

## Desarrollo y actualización de la aplicación NOAH

Uno de los objetivos del Grupo Operativo FitoNet es el desarrollo de una aplicación web y móvil que incluya información diseñada para agricultores, productores y empresas de las colecciones de recursos fitogenéticos de las instituciones participantes en el Programa Nacional de Recursos Fitogenéticos para la Agricultura y la Alimentación (RFGAA) incluidas en su Inventario Nacional a través del software ERP de recursos fitogenéticos NOAH. Además de esta información, en la aplicación se incluirán los datos de caracterización obtenidos por los miembros de la PTI AGROFOR participantes en el GO.

Desde el inicio de las actividades del Grupo Operativos se ha mantenido un contacto constante y fructífero entre los técnicos de la empresa Bullsoft Solution y los investigadores del Centro de Recursos Fitogenéticos del INIA-CSIC para trabajar en este objetivo.

Se han celebrado varias reuniones *online*, fruto de las cuales ha sido el formateo de los datos de pasaporte del Inventario Nacional de RFGAA, así como de los datos de gestión de las colecciones mantenidas en el CRF con el objetivo de adaptar las funcionalidades de NOAH a la estructura de datos utilizada en los procesos del trabajo del CRF.

Los primeros resultados de esta actividad están visibles, aún de forma restringida en la aplicación NOAH. En la figura adjunta se muestra la visualización de alguno de estos datos



Figura que muestra la visualización de los primeros resultados de la aplicación NOAH.

## AGROSA presenta FitoNet en su Jornada de Campo 24 de mayo de 2023. Espinosa de Henares (Guadalajara)



El pasado 24 de mayo AGROSA SEMILLAS celebró una Jornada de Campo en la que presentó al Grupo Operativo FitoNet. AGROSA SEMILLAS es uno de los miembros de este proyecto innovador, cuya principal actividad es la producción y comercialización de semilla certificada de cereales, leguminosas, oleaginosas, proteaginosas y forrajeras, así como compraventa de cereales y comercialización de abonos y fertilizantes que se desarrollan dentro del grupo empresarial.



Esta Jornada de Campo se celebró en los cultivos de regadío de AGROSA SEMILLAS localizados en Espinosa de Henares, en la provincia de Guadalajara. El encuentro contó con la participación de diferentes agricultores de la zona que pudieron observar el estado de crecimiento de las diferentes especies cultivadas en este piloto del proyecto.

## Presentación de FitoNet en las II Jornadas de Excelencia Investigadora del IRNASA-CSIC. 30 de mayo de 2023. Salamanca



El Instituto de Recursos Naturales y Agrobiología de Salamanca (IRNASA-CSIC) celebró los días 29 y 30 de mayo sus II Jornadas de Excelencia Investigadora, un foro de actualización científico-técnica y *networking* entre el personal del centro en el que se han presentado los diferentes servicios activos, así como los proyectos de investigación y convenios vigentes. Las Jornadas, promovidas por la Unidad de Excelencia del IRNASA-CSIC, constaron de dos sesiones de mañana con un total de 27 presentaciones cortas de 15 minutos de duración y tiempo para el debate, un trabajo conjunto fundamental para avanzar hacia los diferentes objetivos del proyecto de Excelencia, fomentar un mayor conocimiento entre los distintos grupos de investigación y áreas del Instituto y destacar su singularidad científica y técnica.

En este contexto, Rosa Morcuende (Investigadora Científica del IRNASA-CSIC) realizó una presentación sobre los proyectos en los que su grupo de investigación participa, siendo uno de ellos el Grupo Operativo FitoNet.



Rosa Morcuende (IRNASA-CSIC) en su presentación del GO FitoNet durante las II Jornadas de Excelencia Investigadora IRNASA-CSIC

## Presencia de FitoNet en el Congreso Internacional “Protección de la Propiedad Intelectual para la Innovación Vegetal y los Signos Distintivos de Calidad en Europa en 2023” 31 de mayo y 1 de junio de 2023. Alicante

Los pasados 31 de mayo y 1 de junio se celebró el Congreso Internacional “Protección de la Propiedad Intelectual para la Innovación Vegetal y los Signos Distintivos de Calidad en Europa en 2023” organizado por el Departamento de Derecho Mercantil y Derecho Procesal de la Universidad de Alicante. Este evento contó con la presencia de las principales instituciones, investigadores, asociaciones y despachos de abogados especializados en esta materia con el fin de proporcionar información y debatir sobre la propiedad intelectual para la innovación vegetal. BIOVEGEN participó durante el primer día del Congreso en el Panel II, titulado “Innovación vegetal y sostenibilidad”. Durante esta presentación, la Plataforma Tecnológica pudo explicar los desarrollos que el Grupo Operativo FitoNet está llevando a cabo en materia de desarrollo de un entorno digital y de laboratorios vivos para valorizar los recursos fitogenéticos de interés agrícola.



Gonzaga Ruiz de Gauna (BIOVEGEN) durante su presentación en el Congreso “Protección de la Propiedad Intelectual para la Innovación Vegetal y los Signos Distintivos de Calidad en Europa en 2023”

### [Programa y más información](#)



**Primeros materiales de divulgación generados en la ejecución del proyecto innovador**



Logo del Grupo Operativo FitoNet.



Roll-up y panfleto divulgativo del Grupo Operativo FitoNet

## II Jornadas de Reflexión y Prospectiva Estratégica de PTI y Conexiones. 1 y 2 de junio de 2023. Sevilla

Los pasados 1 y 2 de junio se celebraron las II Jornadas de Reflexión y Prospectiva Estratégica de Plataformas Técnicas Interdisciplinares (PTIs) y Conexiones. El evento, que tuvo lugar en Sevilla, estuvo organizado por el Centro Superior de Investigaciones Científicas (CSIC) y estuvo dedicado a compartir experiencias de las diferentes PTIs y las Conexiones. Como se explicaba anteriormente en este *newsletter*, se trate de dos instrumentos estratégicos de investigación e innovación integrados por grupos de distintos centros del CSIC y abiertos a la participación de empresas, administración, otras instituciones y agentes sociales.

Uno de los ejemplos destacados durante el encuentro fue el Grupo Operativo FitoNet, que se presentó como un caso de éxito de proyecto innovador basado en la colaboración público-privada dentro del sector agroalimentario.



*Miembros del Grupo Operativo FitoNet durante su presentación en las II Jornadas de Reflexión y Prospectiva Estratégica de PTI y Conexiones*

## Presencia del GO FitoNet en el Congreso Microbioma 2023 7, 8 y 9 de junio de 2023. Murcia

Los pasados días 7 y 8 de junio tuvo lugar, de manera presencial, la tercera edición del [Congreso Internacional Microbioma](#), consolidado como un espacio de transferencia de conocimiento en el uso de microorganismos aplicados a la agricultura. Además, esta edición contó con un tercer día de Congreso que se celebró el 9 de junio en formato virtual. El objetivo del congreso, celebrado en esta ocasión en el Auditorio Víctor Villegas de Murcia, es fomentar las conexiones entre productores, industria, técnicos, investigadores y responsables de la administración especializados en la biología y biotecnología vegetal aplicadas al sector agroalimentario, así como poner en relieve las particularidades de este nuevo ámbito de desarrollo para la agricultura presente y futura.

Esta tercera edición contó con más de 1.500 profesionales participantes, de los cuales, unas 1.000 personas asistieron en formato presencial, mientras que alrededor de 500 participaron virtualmente. En este contexto, BIOVEGEN estuvo presente en el Congreso y aprovechó toda la afluencia del mismo para presentar el proyecto de manera oficial, además de promocionarlo con el reparto de panfletos y la exposición del *roll-up*.



*Materiales preparados para la presentación del proyecto en el Congreso Microbioma 2023*

## Presencia del GO FitoNet en BIOPESTICIDES EUROPE 2023 7 de junio de 2023. Bruselas



Los pasados 6 y 7 de junio se celebró la conferencia internacional “BIOPESTICIDES EUROPE 2023” que, en esta ocasión tuvo lugar en Bruselas. El evento reunió durante dos días a los principales actores de esta industria con el objetivo de debatir los últimos cambios, desafíos y desarrollos dentro de la industria. Durante el evento se destacaron las últimas actualizaciones sobre la regulación europea de biopesticidas, el mercado global de biopesticidas, los efectos ambientales, los biopesticidas para un futuro sostenible, los productos microbianos y no microbianos, el modo de acción y mucho más. Además, diferentes expertos del sector industrial y académico presentaron sus casos de estudio. Uno de ellos fue BIOVEGEN, que participó con una presentación sobre biopesticidas en la que se mencionó al Grupo Operativo FitoNet, explicando la evolución de este proyecto innovador encaminado al desarrollo de un entorno digital y de laboratorios vivos para valorizar los recursos fitogenéticos de interés agrícola.

18



David Lapuente (BIOVEGEN) durante su presentación en BIOSTIMULANTS EUROPE 2022





**Unión Europea**  
Fondo Europeo Agrícola de Desarrollo Rural  
*Europa invierte en las zonas rurales*



GOBIERNO DE ESPAÑA

MINISTERIO DE AGRICULTURA, PESCA, Y ALIMENTACIÓN



**PNDR**  
Programa Nacional de Desarrollo Rural 2014-2020

## Grupo Operativo FITONET

Actuación cofinanciada por la Unión Europea



**Unión Europea**  
Fondo Europeo Agrícola de Desarrollo Rural

*Europa invierte en zonas rurales*

INVERSIÓN	
Total:	594.138,18 €
Cofinanciación UE:	80%

Cofinanciación por la Unión Europea al 80% con cargo al FEADER y al 20% con cargo al Ministerio de Agricultura, Pesca y Alimentación, siendo la autoridad de gestión encargada de la aplicación de la ayuda la Dirección General de Desarrollo Rural, Innovación y Formación Agroalimentaria (DGDRIFA). Inversión total: 594.138,18 €.

*“Responsable del contenido: Grupo Operativo FitoNet”*