

# INTIA en nuevos proyectos Horizon Europe

Damiana Maiz Barrutia, Jon Bienzobas Adrián, Maite Aguilar Ramírez, Lucía Sánchez García, Nerea Arias Fariñas, Isabel Gárriz Ezpeleta. *INTIA*

**Horizonte Europa** es el programa marco de la Unión Europea para la investigación y el desarrollo tecnológico en el periodo 2021-2027. Con un presupuesto de 100 billones de euros, este programa de I+D es uno de los más ambiciosos del mundo.

Las actividades de Horizonte Europa se llevan a cabo mediante convocatorias de propuestas, basadas en tres grandes pilares:

- Ciencia excelente.
- Los desafíos globales y la competitividad industrial europea.
- La Europa innovadora.

Y con un pilar transversal: ampliar la participación y fortalecer el sector de la investigación europea.

En este artículo se presentan 4 nuevos proyectos europeos Horizonte Europa que, con la participación de INTIA, se inician entre la segunda mitad de 2022 y la primera de 2023. De este modo Navarra, a través del ente público INTIA, colabora con 24 países y 140 organismos europeos de diversa naturaleza (Universidades, Centros de Investigación, organismos públicos con servicios de asesoramiento al sector agrario...) para fomentar la introducción de la innovación en los sectores agrícola y ganadero. El liderazgo de estos proyectos recae en centros de gran prestigio internacional como la Universidad Agrícola de Atenas (AUA), la Universidad Católica de Lovaina (K-Leuven) de Bélgica o, en Francia, el IDELE (Institute De L'elevage) y CIRAD (Centre de Coopération Internationale en Recherche Agronomique pour le Développement). Todas ellas, instituciones con las que INTIA tiene la oportunidad de colaborar y estar próxima a las más importantes fuentes del conocimiento agronómico en Europa.



## PLAN DE CIENCIA, TECNOLOGÍA E INNOVACIÓN DE NAVARRA 2021-2025

El **Gobierno de Navarra** a través del Plan de Ciencia, Tecnología e Innovación de Navarra 2021-2025, instrumento fundamental para la planificación y coordinación de las políticas de I+D+i, movilizará durante su vigencia cerca de 2.800 millones de euros, entre iniciativa pública y privada. El objetivo es posicionar a la Comunidad Foral como referente europeo en este ámbito mediante el vínculo entre ciencia, industria, sociedad y administración. En concreto, este nuevo Plan recoge 29 medidas que corresponden a ocho retos, agrupados en cuatro áreas o pilares:

La primera de ellas es la generación de conocimiento, que incluye medidas para afrontar los retos de atracción, retención y proyección internacional del talento, así como lograr la excelencia científico técnica de los agentes del Sistema Navarro de Innovación (SINAI), entre los que se encuentra INTIA.

El **Departamento de Desarrollo Rural y Medio Ambiente del Gobierno de Navarra** ha participado en el año 2022, a través de INTIA, en dieciséis proyectos de cuatro programas europeos

(LIFE, INTERREG, Erasmus +, Horizonte (primero Horizonte 2020, ahora Horizonte Europa).

La **empresa pública INTIA**, adscrita a dicho Departamento, es pionera en España en aunar la investigación aplicada con la transferencia del conocimiento.

Las actividades que realiza para fomentar la introducción de la innovación en el sector tienen un importante impacto en el incremento de la producción agraria de Navarra y de la rentabilidad de las explotaciones, así como en la mejora de la competitividad.

Uno de los principales servicios de INTIA es el de asesoramiento y asistencia técnica a los agricultores y ganaderos de Navarra. Este asesoramiento se fundamenta en la transferencia al sector del conocimiento innovador que se origina a través de la investigación y experimentación aplicada, en la que se incluyen los proyectos europeos.

De los nuevos proyectos europeos del programa Horizonte Europa, Beatles busca la transición de los sistemas alimentarios hacia prácticas sostenibles, productivas y climáticamente respetuosas. Climate Farm Demo persigue, a través de las demostraciones agrarias, la adopción de prácticas de agricultura climáticamente inteligente, e IntercropValues y SoilValues pretenden mejorar la biodiversidad y los servicios ecosistémicos.



## PROYECTO BEATLES

**Behavioural Change Towards Climate-Smart Agriculture.**

**Topic:** FARM2FORK

**Duración:** 4 años (2022-2026)

**Presupuesto:** 3,9 millones de euros

**Participantes:** 18 entidades socias – 10 países

**Coordinación:** Universidad Agrícola de Atenas (Grecia)

### Objetivo y acciones

Investigar los factores de decisión que facilitan u obstaculizan la transición de sistemas alimentarios hacia prácticas sostenibles, productivas y climáticamente respetuosas.

Evaluar la sostenibilidad general, el impacto ambiental y socioeconómico de las intervenciones de cambios de conducta propuestas.

Desarrollar estrategias empresariales para la transición hacia sistemas agroalimentarios sostenibles, productivos y respetuosos con el clima.

Formular recomendaciones políticas y herramientas políticas innovadoras para fomentar cambios de conducta a gran escala y a largo plazo.

Utilizar enfoques participativos para involucrar a múltiples actores de la cadena de valor en la creación conjunta de vías de cambio.

**Papel de INTIA:** participará en uno de los cinco casos de estudio del proyecto, con el estudio de la cadena de valor de la manzana en Navarra, que se analizarán en este proyecto que aspira a cambiar el funcionamiento actual de los sistemas agroalimentarios y a acelerar el cambio de comportamiento hacia una agricultura más sostenible.

**Contacto:** Jon Bienzobas Adrian – [jbienzoa@intiasa.es](mailto:jbienzoa@intiasa.es)

**Web:** [www.beatles-project.eu](http://www.beatles-project.eu)



## PROYECTO CLIMATE FARM DEMO

**A european-wide network of pilot farmers implementing and demonstrating climate smart solutions for a carbon neutral europe.**

**Topic:** CLIMATE

**Duración:** 7 años (2022-2029)

**Presupuesto:** 21,5 millones de euros

**Participantes:** 80 entidades socias – 27 países

**Coordinación:** IDELE (Francia)

### Objetivo y acciones

Climate Farm Demo es una red de explotaciones piloto demostrativas, "Pilot Demo Farms", en la que participan 27 países europeos, cubriendo todas las condiciones de suelo y clima.

El objetivo general del proyecto, es promover la adopción de prácticas y herramientas de Agricultura Climáticamente Inteligente, "Climate Smart Farm", por parte de los profesionales de la agricultura con vistas a adaptar los sistemas de producción al cambio climático y lograr un sector neutro en carbono para 2050, cumpliendo así con los objetivos de la estrategia climática de la UE.

Para alcanzar este objetivo, el proyecto adopta un enfoque multiactor mediante la conexión de 1.500 explotaciones piloto demostrativas y de sus asesores climáticos, "Climate Farm Advisors", para promover el intercambio de conocimiento sobre medidas de adaptación y mitigación. Los asesores climáticos apoyarán a las explotaciones piloto en la implementación de estas soluciones, y evaluarán y supervisarán su rendimiento medioambiental gracias a metodologías y herramientas armonizadas.

Las innovaciones se demostrarán y divulgarán al sector mediante seis campañas anuales de demostración (en total, se realizarán 4.500 eventos demostrativos) fomentando así el aprendizaje entre iguales.

Además, se identificará, propondrá y demostrará al sector, los mecanismos de recompensa públicos y privados existentes, que pueden incentivar y apoyar la adopción de soluciones climáticas garantizando



al mismo tiempo modelos de negocio sostenibles.

Se organizará una cooperación estratégica y operativa con otros proyectos, iniciativas y responsables políticos tanto a nivel europeo como a nivel nacional para compartir conocimientos, organizar acciones coordinadas y elaborar informes.

Por último, para acelerar la amplia divulgación y asimilación de los resultados, se desplegará una ambiciosa estrategia de difusión, explotación y comunicación a nivel europeo y nacional.

**Papel de INTIA:** participará en el asesoramiento climático a explotaciones piloto, así como en la organización de acciones demostrativas en nuestra región.

**Contacto:** Maite Aguilar Ramirez  
[maguilar@intiasa.es](mailto:maguilar@intiasa.es)



PROYECTOS  
EN EJECUCIÓN  
DE INTIA



## PROYECTO INTERCROPVALUES

**Developing Intercropping for agrifood Value chains and Ecosystem Services delivery in Europe and Southern countries.**

**Temática:** BIODIVERSITY AND ECOSYSTEM SERVICES

**Duración:** 4 años (2022-2026)

**Presupuesto:** 8 millones de euros

**Participantes:** 27 entidades socias – 15 países

**Coordinación:** CIRAD (Francia)

### Objetivo y acciones

IntercropValueES pretende aprovechar las ventajas de los cultivos intercalados para diseñar y gestionar sistemas de cultivo productivos, diversificados, resistentes, rentables y respetuosos con el medio ambiente, aceptables para agricultores y agentes de la cadena agroalimentaria. Desarrollará tanto una acción de investigación científica para una mejor comprensión y modelización del funcionamiento de los cultivos intermedios como un análisis detallado de los bloqueos y palancas a nivel de la cadena de valor para identificar soluciones creíbles que puedan ser adoptadas por los agricultores y los actores de la cadena de valor.

Como proyecto multidisciplinar y multiactor, reúne a científicos y actores locales que representan la cadena de valor alimentaria. Cuenta con 27 participantes de 15 países (3 continentes) de una gran diversidad de organizaciones y partes interesadas.

IntercropValueES organiza sus actividades en 6 objetivos, para:

- Apoyar el diseño de cadenas agroalimentarias localmente relevantes, legítimas e innovadoras, a través de 13 Casos de Co-Innovación.
- Comprender el funcionamiento y las interacciones G\*G\*E\*M que permiten la selección de ideotipos compatibles y la optimización de la maquinaria y las estrategias de gestión para maximizar la productivi-

dad y la prestación de servicios ecosistémicos con una mejor salud del suelo y la mitigación de GEI (meta experimento en 15 sitios).

- Producir información novedosa, métodos mejorados y herramientas para la gestión de cultivos intermedios y la evaluación de su rendimiento y rentabilidad.
- Desentrañar el rendimiento de los cultivos intercalados mediante la elaboración de modelos.
- Analizar la calidad del grano y la calidad sanitaria de los cultivos intercalados de cereales y leguminosas.
- Descubrir los principales obstáculos y palancas a nivel de la cadena de valor para impulsar el desarrollo, e identificar nuevas vías de mercado y soluciones para aumentar el valor económico añadido de los cultivos intercalados.

**Papel de INTIA:** trabajará en uno de los casos de estudio con la realización de ensayos con estos cultivos, para la identificación de barreras a la implementación de intercultivos, y trabajará en realización de talleres con el sector.

**Contacto:** Lucía Sánchez  
[lsanchez@intiasa.es](mailto:lsanchez@intiasa.es)



## PROYECTO SOILVALUES

Enhancing Soil health through Values-based business models.

**Topic:** BIODIVERSITY AND ACOSYSTEM SERVICES  
**Duración:** 4 años (2023-2027)  
**Presupuesto:** 5 millones de euros  
**Participantes:** 14 entidades socias – 9 países  
**Coordinación:** Universidad Católica de Lovaina (Bélgica)

### Objetivo y acciones

SoilValues pretende contribuir a crear las condiciones necesarias para desarrollar modelos de negocio exitosos en materia de salud del suelo. Se trata de modelos en los que quienes gestionan la tierra toman decisiones de producción que dan lugar a mayores niveles de servicios ecosistémicos basados en el suelo (SES) y en los que se les paga por los servicios no comercializados que generan. Para que estos modelos de negocio funcionen, deben cumplirse tres condiciones importantes: (1) los resultados de los servicios ecosistémicos del suelo deben medirse, lo que requiere conocimientos, indicadores y modelos; (2) los datos y la información generados por estos indicadores y modelos deben intercambiarse para facilitar el seguimiento, la notificación y la verificación (MRV); y (3) todas estas actividades deben regirse por un marco institucional adecuado consistente en la legislación, las normas y los sistemas de incentivos necesarios.

Con el fin de mejorar las condiciones para el desarrollo de modelos de negocio exitosos en materia de salud del suelo, SoilValues tiene los siguientes objetivos específicos:

- Proporcionar un marco de evaluación integral que aborde todos los factores que influyen en el desarrollo de modelos de negocio para invertir en la salud del suelo.
- Establecer 6 campos de prueba en toda Europa para probar y mejorar los modelos de negocio emergentes y el diseño de nuevos modelos de negocio para la salud del suelo.
- Crear 12 comunidades de práctica de gestores de tierras, actores de la cadena de valor, inversores y autoridades públicas para los modelos de negocio de la salud del suelo.
- Diseñar una caja de herramientas completa de incentivos y recomendaciones políticas para facilitar los modelos de negocio de la salud del suelo.
- Sensibilizar e intercambiar conocimientos sobre los modelos de negocio de la salud del suelo.

Quienes gestionan las tierras combinan los recursos artificiales con los naturales para producir productos comercializables como alimentos, piensos, fibra y madera, pero al mismo tiempo producen servicios ecosistémicos que generalmente no se comercializan ni se compensan. Sin embargo, suelen tener pocos incentivos para invertir en suelos sanos, ya que no pueden captar suficientemente el valor generado por estos servicios ecosistémicos.

**Papel de INTIA:** desarrollará una comunidad práctica dentro del proyecto, en la fase de escalado y tras una primera ronda de comunidades en otros países para validar los modelos de negocio que estos ya hayan testado. Con ello elaborará una hoja de ruta regional y generará buenas prácticas que puedan ser fácilmente transferibles.

**Contacto:** Nerea Arias - [narias@intiasa.es](mailto:narias@intiasa.es)

 Seguro de hogar

# Protege tu hogar... y el precio de tu seguro.

**Te mejoramos el precio de tu Seguro de Hogar:** solícitanos un presupuesto antes del 13 de abril y pagarás menos por tu Seguro de Hogar.

[www.cajaruraldenavarra.com](http://www.cajaruraldenavarra.com)



Póliza contratada con RGA Seguros Generales Rural, S.A. de Seguros y Reaseguros, Domicilio Social C/ Basauri, 14, 28023 Madrid. C.I.F.A-78524683. Reg. Merc. Madrid, Tomo 7.915, Gral. 6858, Sec. 3ª, Folio 61, Hoja 76.668-1 y clave de la DGSFP C-616. La comercialización se realiza a través de RGA Mediación Operador de Banca-Seguros Vinculado, inscrito en el registro de mediadores de la DGSFP con CIF A-79490264 y clave OV-0006, y en el Registro Mercantil de Madrid, al Tomo 8205, Folio 89, sección 8, Hoja M10188 y con póliza de responsabilidad civil.

Caja Rural de Navarra pertenece a la red de distribución de RGA Mediación OBSV, S.A. Consultar entidades aseguradoras con las que RGA Mediación mantiene un contrato de agencia de seguros en [www.segurosrga.es/Documents/Entidades\\_contrato\\_RGA\\_Mediacion.pdf](http://www.segurosrga.es/Documents/Entidades_contrato_RGA_Mediacion.pdf)



Estamos  
contigo



Más de 100 años  
al servicio comercial y empresarial  
de los agricultores y ganaderos  
de las cooperativas socias



Cereales    Frutas y hortalizas    Avícola    Porcino    Fertilizantes    Semillas  
Fitosanitarios    Piensos    Repuestos    Carburantes    Correduría de seguros

[www.grupoan.com](http://www.grupoan.com)