

I+D+i

Proyectos europeos



INTIA en programas de investigación, desarrollo e innovación

En este artículo se presentan los cinco programas europeos en los que participa INTIA y los doce proyectos en los que actualmente se encuentra implicada. De este modo, la empresa pública navarra colabora con 20 países y 87 organismos europeos de distinta naturaleza para fomentar la introducción de la innovación en los sectores agrícola y ganadero.

Isabel Gárriz Ezpeleta, Alberto Lafarga Arnal y Silvia Lozano Ibarrola

INTIA

INTRODUCCIÓN

La empresa pública INTIA, adscrita al Departamento de Desarrollo Rural, Medioambiente y Administración Local del Gobierno de Navarra, es pionera en España en aunar la investigación aplicada con la transferencia tecnológica. 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 asesora-

miento 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.

El conocimiento y la innovación son producidos por muy diversos agentes, desde personal investigador y tecnólogo de centros públicos y privados hasta los propios agricultores y ganaderos en sus explotaciones. De ahí que parte de la labor de INTIA consista en captar el conocimiento y la innovación allí donde se está produciendo, bien se trate de una explotación pionera en el entorno cercano, de un centro tecnológico, una universidad o una empresa comercial, etc.

INTIA, para transferir ese conocimiento pone en marcha un

amplio programa de experimentación aplicada cuyo objetivo consiste en mostrar los avances de una manera demostrativa, adaptarlos a las condiciones de cultivo o de cría del ganado en Navarra, para de esa manera dotar a agricultores y ganaderos de información objetiva, próxima, precisa, puntual, profesional y de confianza para la mejora continua de sus explotaciones y del sector agrario en general.

¿Dónde se está generando hoy el conocimiento y la innovación? No cabe duda de que también en el terreno de la ciencia es imprescindible abrirse al mundo y beber de fuentes no solo regionales o nacionales. En este sentido Europa es un espacio común donde INTIA está procurando estar cada vez más presente, participando en proyectos y redes europeas donde el conocimiento se comparte y fluye hacia los usuarios finales.

PROGRAMAS EUROPEOS

En estos momentos INTIA participa en 12 proyectos de cinco programas europeos: Séptimo Programa Marco, Erasmus+, Horizon 2020, Interreg y LIFE (Tabla 1).

Tabla 1. Proyectos y programas europeos en los que participa INTIA

PROGRAMAS	PROYECTOS
	FLINT
	SMART RURAL
	PLAID FERTINNOWA RECAP SMART AKIS
	SME ORGANICS
	PIRINNOVI PYREN-EOS
	REGEN FARMING REGADIOX AGROINTEGRA

Séptimo Programa Marco (2007-2013)

La investigación forma parte del “triángulo del conocimiento” que debe impulsar el crecimiento y el empleo de la Unión Europea (UE) en una economía global. El Séptimo Programa Marco de investigación que abarca el período 2007-2013 ofrece a la UE la ocasión de poner su política de investigación a la altura de sus ambiciones económicas y sociales mediante la consolidación del Espacio Europeo de Investigación.

Para alcanzar este objetivo, la Comisión desea aumentar el presupuesto anual de la UE en materia de investigación y, de este modo, **atraer más inversiones nacionales y privadas**. Durante su aplicación, el Séptimo Programa Marco también debe responder a las necesidades en términos de investigación y conocimiento, de la industria y de forma más general de las políticas europeas. El Programa se articula alrededor de cuatro programas principales y se ha simplificado en gran parte para ser más accesible a los investigadores y más eficaz.



ERASMUS+

Erasmus+ es el programa de la UE en los **ámbitos de la educación, la formación, la juventud y el deporte** para el periodo 2014-2020. El trabajo en estos ámbitos puede ser una ayuda importante para abordar los cambios socio-económicos, los principales desafíos a los que se enfrentará Europa hasta el final de la presente década, y para respaldar la aplicación de la Agenda Política Europea destinada al crecimiento, el empleo, la equidad e inclusión. Combatir los crecientes niveles de desempleo, en particular los de desempleo juvenil, se ha convertido en una de las prioridades del programa.

HORIZON 2020

Horizon 2020, Programa Marco Europeo de Investigación e Innovación, es el principal **instrumento de financiación de actividades de investigación, desarrollo tecnológico e innovación** de la Unión Europea durante el periodo 2014-2020.

Las acciones que H2020 financia deben aportar un valor añadido que responda a una necesidad de mejora existente en la UE. Se excluyen las que se limiten a un interés local, regional o nacional.

La mayoría de las acciones del H2020, particularmente los proyectos de I+D, se realizan por consorcios que agrupan a entidades de al menos 3 estados miembros de la UE o estados asociados. En la práctica, el número de socios suele oscilar entre 6 y 20. El presupuesto global de las acciones puede variar entre medio y varios millones de euros y la duración entre 1 y 5 años (la mayoría, entre 3 y 4 años).

INTERREG EUROPE

Promueve el intercambio de experiencias entre socios a través de la Unión Europea y la identificación y difusión de buenas prácticas con vistas a su transferencia, principalmente a programas operativos. Está financiado con fondos FEDER y exige la cofinanciación por parte de los promotores de los proyectos.

INTERREG POCTEFA

POCTEFA 2014-2020 es el acrónimo del Programa INTERREG V-A España-Francia-Andorra. Se trata de un programa europeo de cooperación territorial creado para **fomentar el desarrollo sostenible del territorio fronterizo entre los tres países**.

El POCTEFA 2014-2020 constituye la quinta generación de apoyo financiero comunitario destinado a reforzar la integración económica y social de esta zona. POCTEFA cofinancia proyectos de cooperación transfronteriza diseñados y gestionados por actores de ambos lados de los Pirineos y de las zonas litorales que participan en el Programa preservando el desarrollo inteligente, sostenible e integrador del territorio.

LIFE

Es el principal instrumento financiero de la Unión Europea de **apoyo a la aplicación, actualización y desarrollo de la política y normativa comunitarias en materia de medio ambiente**, en particular en lo referente a la integración del medio ambiente en las demás políticas y al desarrollo sostenible en la Comunidad Europea, así como a la exploración de nuevas soluciones a los problemas ambientales de dimensión comunitaria a través de proyectos demostrativos.

El programa LIFE comenzó en 1992 y se ha desarrollado en tres fases: LIFE I (1992-1995), LIFEII (1996-1999), y LIFE (2000-2006). Durante este periodo, LIFE ha cofinanciado alrededor de 3.104 proyectos en toda la UE, contribuyendo con aproximadamente 2,2 mil billones de euros para la protección del medio ambiente. La fase actual del programa LIFE+ se extiende en el periodo 2014-2020 y cuenta con tres programas: Naturaleza y Biodiversidad, Medioambiente y Acciones por el Clima.

El programa Life aborda una problemática medioambiental relevante, tiene carácter demostrativo e innovador y da una importancia capital a su difusión hacia los grupos de interés y sociedad en general.



Asistencia las 24 horas del día



Lely Center
Lely Ibérica CSV S.A.
Pol. Ind. Iruregaña
Naves 5-6,
31195 Aizoain
Teléfonos:
629 083587
948 597079

UN SERVICIO EXCELENTE TRABAJANDO 24 HORAS LOS 365 DIAS

Durante el pasado 2015, el Lely Center de Aizoain instaló 14 nuevos Lely Astronaut en diferentes granjas del País Vasco y Navarra. Este número de robot ordeñará durante este 2016 al menos 1.000 nuevas vacas en sistema de ordeño robotizado. Esta clara apuesta por la tecnología tiene como objetivo principal la consecución de la mejora de rendimientos y rentabilidad de las explotaciones ganaderas, objetivos éstos de vital importancia en momentos tan críticos como los que se están viviendo hoy en día en el sector lechero.

Desde Lely queremos agradecer la confianza depositada en nosotros y nos ponemos a su servicio desde hace más de 25 años las 24 horas del día, los 365 días del año.



EVOLVE.

PROYECTOS

FLINT: Farm-Level Indicators for New Topics in policy evaluation

WEB: <http://www.flint-fp7.eu>

LOGO: 

PERIODO DE EJECUCIÓN: 2013-2016

El proyecto es liderado por DLO Foundation-Stichting Dienst Landbouwkundig Onderzoek (Países Bajos). Cuenta con 11 socios de 9 países europeos diferentes.

El **objetivo** de FLINT consiste en **generar una infraestructura de datos de explotaciones agrarias tomando como base la Red de Información Contable Agraria**, con indicadores económicos, sociales, ambientales y de innovación que sean relevantes para la evaluación de la PAC y que ayuden a un mayor grado de cumplimiento de los objetivos propuestos.

La contabilidad agraria podrá ofrecer a través de este proyecto, tanto a las autoridades como a los propios agricultores y ganaderos, una información más completa de las explotaciones. Los indicadores contables tradicionales como el margen bruto, el margen neto y el coste de producción seguirán siendo referencias imprescindibles, pero junto a ellas podremos disponer de otros indicadores relacionados con la buena gestión de los recursos, los impactos ambientales y sociales de esas actividades agrarias, etc.



INTIA acumula una larga experiencia en el desarrollo de indicadores de sostenibilidad para la evaluación de explotaciones agrarias, especialmente en el área de la ganadería, área en la que colabora fundamentalmente con Neiker (País Vasco). NAIA es una herramienta informática preparada, en el marco de dos proyectos financiados por INIA, para la obtención de estos indicadores.

Por otra parte, INTIA viene colaborando también en los últimos años con el programa Eurenens (<http://www.eurenens.es>) liderado por la Agencia de Desarrollo Comarcal de Tierra Estella,

TEDER. Este programa ofrece herramientas y servicios para el cálculo de huella de carbono de productos alimentarios en sus distintas fases de producción, transformación y comercialización.

SMART RURAL: Training rural farmers in the use of mobile applications for agricultural activities

WEB: <http://smart-rural.eu/es>

LOGO: 

PERIODO DE EJECUCIÓN: 2015-2017

El proyecto es liderado por la Chambre d'Agriculture de la Dordogne (Francia) y en el mismo colaboran 5 socios de 4 países: Francia, España, Austria e Irlanda.

El **objetivo** principal del proyecto es **analizar el uso de aplicaciones informáticas para dispositivos móviles en el sector agrario, cuantificar su uso y valorar las causas de su uso o rechazo**. Las Nuevas Tecnologías de Información y Comunicación (NTIC) han encontrado en los teléfonos inteligentes el mejor aliado para su desarrollo. Agricultores y ganaderos no siempre están muy familiarizados con el uso de ordenadores y tabletas, pero prácticamente todos ellos disponen de este tipo de teléfonos, capaces de utilizar aplicaciones diversas, especialmente diseñadas para ser utilizadas en las explotaciones agrícolas y ganaderas.

Este proyecto está desarrollando la formación necesaria para el uso de estas nuevas tecnologías en el sector agrario. A menudo las barreras para la introducción de estas aplicaciones para móviles se superan con estas acciones formativas. Cuando los usuarios agricultores y ganaderos encuentran que las aplicaciones son prácticas y que les resuelven problemas o facilitan su trabajo, la motivación hace que el aprendizaje sea rápido y eficiente.

Claro que en el marco de este proyecto, una de las acciones fundamentales consiste en el estudio de la oferta de servicios on-line y programas para teléfonos inteligentes (apps) y equipos portátiles. **La identificación de empresas, preferiblemente cercanas, en el ámbito regional, es también una de las tareas del proyecto**, ya que serán ellas las encargadas no sólo de ofrecer sus productos sino también de recibir las demandas y tratar de crear los nuevos productos que puedan satisfacerlas.

Las ofertas actuales de aplicaciones y servicios se somete al filtro de las necesidades de los agricultores y ganaderos que son quienes en definitiva van a decidir sobre su utilidad práctica.

Por último, la propia dinámica del proyecto, en el caso de INTIA, permite **identificar las necesidades no cubiertas y trasladar a las empresas el interés para desarrollar aplicaciones** que puedan responder a las demandas actuales de los usuarios. Esta tarea de conectar la demanda con las empresas, en general bien

conocida por el personal técnico de INTIA gracias a su acercamiento continuo al sector, ofrecerá progresivamente un crecimiento de este sector de servicios en Navarra.

En el marco de este proyecto se desarrolla el diseño de materiales formativos y la programación e impartición de acciones formativas.

PLAID: Peer to peer Learning: Accesing Innovation trough Demonstration

PERIODO DE EJECUCIÓN:
2016-2019

Liderado por The James Hutton Institute (Reino Unido), cuenta con la participación de 13 socios de 12 países europeos diferentes. Se trata de un equipo multiactor en el que participan organismos de asesoramiento, formadores, científicos y centros públicos y privados en estrecha colaboración.

Este proyecto se pondrá en marcha en el mes de septiembre de 2016 y tendrá 30 meses de duración.

El proyecto 'PLAID: aprendizaje entre iguales: el acceso a la innovación a través de la demostración' ha sido diseñado para hacer frente al desafío importante de **augmentar la capacidad de innovación y la sostenibilidad de la agricultura europea impulsando el aprendizaje de igual a igual entre los agricultores y ganaderos, a través de actividades de demostración.**

Las actividades de demostración han sido los principales mecanismos de intercambio de conocimientos en la agricultura desde hace más de 100 años. Investigaciones recientes han demostrado consistentemente que otros agricultores son la fuente de información más frecuente para la innovación en las explotaciones (Garforth et al., 2003, p. 324).

El programa de experimentación de INTIA, instrumento de transferencia y demostración ampliamente utilizado en colaboración con los agricultores y ganaderos, va a poder confrontarse con otros programas de otros países europeos y de este modo evolucionar e innovar para dar un mejor servicio.

Las actividades de demostración están destinadas a **la innovación y la sostenibilidad.** Este proyecto va a generar propuestas metodológicas que mejoren su eficacia y su eficiencia, al mismo tiempo que va a crear un mapa y una red europea georreferenciada de organizaciones, de agricultores y de demostraciones para **compartir las experiencias y seguir mejorando continuamente.**

A través del estudio de casos, PLAID va a evaluar la utilidad de

los enfoques actuales de demostración; el análisis de la eficacia de los mecanismos de aprendizaje asociados; comparar el impacto de las diferentes políticas relacionadas, así como los instrumentos utilizados por las administraciones para promover la innovación y la sostenibilidad; la identificación de nuevos enfoques innovadores para la demostración; el desarrollo de indicadores y de buenas prácticas para los diferentes objetivos de las actividades de demostración y aprendizaje entre iguales.

FERTINNOWA: Transfer of Innovative Techniques for Sustainable Water use in Fertigated crops

WEB: <http://www.fertinnowa.com>

LOGO:



PERIODO DE EJECUCIÓN: 2016-2018

Además de INTIA, participan en el proyecto 22 socios procedentes de 10 países diferentes. Este proyecto está liderado por Proefstation Voor De Groenteteelt (Bélgica)

El **objeto** del proyecto es **recoger y transferir soluciones innovadoras de la gestión del agua y los nutrientes y sus mejores prácticas** con el fin de mejorar la eficiencia del uso del agua y la calidad en los sistemas de producción hortícola en fertirrigación.

INTIA pretende con este proyecto impulsar el uso de los sistemas de monitorización de suelo y planta aplicados al riego de especies hortícolas, sector muy importante en Navarra. El SAR (Servicio de Asesoramiento al Regante de INTIA) podrá verse dotado de nuevos instrumentos complementarios como el seguimiento en continuo del estado hídrico del suelo, lo que permitirá



avanzar en la automatización de los sistemas de riego.

Por otra parte, la monitorización del estado nutricional de la planta (tomate en una primera fase), a través del uso de imágenes multispectrales procedentes de drones y satélites, permitirá avanzar en el conocimiento preciso de las necesidades nutricionales del cultivo y la automatización conjunta de la fertirrigación correspondiente.

FERTINNOWA también diseñará una plataforma para el intercambio de conocimiento existente que evaluará tecnologías ya disponibles y/o novedosas (potencial innovador, sinergias, brechas en el conocimiento y/o implementación, barreras, etc.) en estos cultivos y asegurará la diseminación de resultados a todos los actores implicados, relativo a las tecnologías más prometedoras y mejores prácticas de manejo.

En el marco de FERTINNOWA, INTIA, junto con el resto de socios españoles, va a desarrollar una Herramienta de Ayuda a la Decisión (HAD) para la fertirrigación del cultivo de tomate de industria. Esta herramienta podrá utilizarse en soporte webgis (www.agroasesor.es) e incorporará nuevas tecnologías de monitoreo de suelo y planta mediante teledetección.

RECAP: Servicios públicos personalizados en apoyo de la aplicación de la PAC



PERIODO DE EJECUCIÓN: 2016-2018

Este proyecto es liderado por Draxis Environmental S.A. (Grecia). Además de INTIA e Iniciativas Innovadoras en Navarra, este proyecto cuenta con otros nueve socios procedentes de Grecia, Lituania, Reino Unido y Serbia.

RECAP ofrecerá a los agricultores una Herramienta de Ayuda a la Decisión (HAD) para el cumplimiento de las normativas de condicionalidad y *greening* de la PAC, proporcionándoles información personalizada para simplificar la interpretación de la normativa, así como alertándoles de manera temprana de posibles faltas de cumplimiento. Para ello, utilizará los datos proporcionados por Sistemas de Información Geográfica (SIG) y tratamiento de imágenes por satélite.

A través de este proyecto, INTIA pretende integrar al sistema de asesoramiento WEBGIS (www.agroasesor.es) este nuevo servicio de apoyo al seguimiento de la normativa PAC en la explotación. De este modo, los agricultores podrán garantizar

se un adecuado cumplimiento, tanto de las normativas vigentes en la PAC como de otras normativas procedentes de directivas europeas que afectan al territorio en el que se encuentran sus explotaciones.

SMART AKIS: European Agricultural Knowledge and Innovation Systems (AKIS) towards innovation-driven research in Smart Farming Technology

WEB: <http://www.smart-akis.com>



PERIODO DE EJECUCIÓN: 2016-2019

Proyecto liderado por Agricultural University of Athens (Grecia). Además de INTIA e Iniciativas Innovadoras en Navarra, el proyecto cuenta con otros once socios de Grecia, Países Bajos, Alemania, Serbia, Francia, Bélgica y Reino Unido.

El objetivo del proyecto es establecer una red temática en el ámbito de las Nuevas Tecnologías en Agricultura (*Smart Farming Technologies*), que permita el intercambio efectivo entre el mundo de la investigación, la industria, las entidades de asesoramiento y los agricultores para difundir soluciones comerciales y resultados de investigación aplicables y capturar necesidades e ideas directamente de los usuarios.

La agricultura de precisión o agricultura inteligente son términos que cada vez van teniendo mayor presencia en las explotaciones agrarias de Navarra para mejorar la gestión del agua, los fertilizantes, los fitosanitarios o el manejo de los rebaños en ganadería. Para ello, se utilizan tecnologías como el tratamiento de imágenes multispectrales o térmicas obtenidas con sensores manuales, drones o incluso satélites; incorporación de GPS en maquinaria agrícola; collares para el ganado, así como maquinaria de dosificación variable, tráfico controlado en parcela, e t c .



INTIA, a través de éste y otros proyectos, persigue **experimentar y transferir al sector las ventajas e inconvenientes que estas nuevas tecnologías aportan.**

Navarra es uno de los 7 “Nodos Regionales” del proyecto en el que se llevarán a cabo actividades enfocadas a los sistemas agrícolas seleccionados (cultivos extensivos, hortícolas y viñedo). Su participación en este programa le da a INTIA la oportunidad de acercarse a otros socios europeos y ampliar la base del conocimiento que maneja.

SME ORGANICS

LOGO:



PERIODO DE EJECUCIÓN: 2016-2020

El proyecto, liderado por SODENA, con participación del Departamento de Desarrollo Rural, Medioambiente y Administración Local del Gobierno de Navarra, y de otras 7 regiones europeas asociadas: Lodzkie (Portugal), Puglia (Italia), North-West (RO), Aquitania (Francia), Lombardía (Italia) and South Ostrobothnia (Finlandia), cuenta además en su partenariado con socios clave en el sector de la producción ecológica, como son IFOAM EU (Bélgica), FiBL (Chipre) y CIHEAM MAIB (Italia). INTIA, en este proyecto, actúa como ente instrumental del Departamento del Gobierno Foral.

El proyecto, que finalizará en 2020, tiene por **objetivo potenciar el emprendimiento y apoyar a las pymes existentes para que mejoren su competitividad, sostenibilidad** y sean capaces de hacer crecer el sector de la alimentación y agricultura ecológica en mercados regionales, nacionales e internacionales.

De la inversión en Navarra, 500.000 euros, el 85% financiados por Interreg Europe, se emplearán en la elaboración de un plan de acción en el sector de la alimentación y la agricultura ecológicas en Navarra, y en la implementación y monitorización de algunas actuaciones del mismo.

Esta iniciativa es una excelente oportunidad para impulsar el desarrollo de planes de acción, especialmente desde una perspectiva regional. El estudio *Organic Action Plans: A Stakeholder Guide*, elaborado por IFOAM EU, muestra que hay planes en curso en 17 países de la Unión Europea y 5 de ellos contaban ya con sus planes a finales de 2015, lo cual evidencia la existencia de un enorme potencial en el sector de la agricultura y la alimentación ecológica para la colaboración regional y nacional.

PIRINNOVI: Innovación técnica y eficiencia productiva de las explotaciones de razas ovinas autóctonas del territorio pirenaico para mejorar su viabilidad

PERIODO DE EJECUCIÓN: 2016-2019

Liderado por el Centro de Investigación y Tecnología Agroalimentaria de Aragón (España) este proyecto cuenta con la participación de otros 10 socios procedentes de Francia y España.

El **objetivo** de PIRINNOVI es **establecer un espacio de adquisición e intercambio de conocimientos y metodologías de investigación en el ámbito de la gestión, reproducción y genética ovinas** que permita la transferencia de mejoras técnicas y tecnológicas a las ganaderías de razas ovinas autóctonas del territorio pirenaico **para mejorar su eficiencia, viabilidad y su reconocimiento social.**

El proyecto se articula en cinco acciones. Se realizarán estudios técnico-económicos dentro del contexto medioambiental y social para encontrar indicadores comunes de sostenibilidad. Se trabajará conjuntamente en la mejora de la aptitud maternal y la prolificidad ligada a genes mayores por su gran impacto sobre la rentabilidad de las ganaderías.

Para ello se automatizará la recogida de pesos y se pondrán en marcha tecnologías reproductivas y genéticas de última generación (asignación de paternidad por SNP y GWAS). Por último, las acciones de comunicación permitirán promocionar el proyecto PIRINNOVI y difundir sus resultados a gran escala.





Finca de Roncesvalles de INTIA

PyrenEOS Sistema de Observación Terrestre para la eficiencia en el uso de los recursos naturales y la gestión de riesgos en el Pirineo

PERIODO DE EJECUCIÓN: 2016-2019

Liderado por el Gobierno de Navarra, el proyecto afronta importantes retos tecnológicos que han llevado a la composición de un amplio consorcio de 6 socios con competencias complementarias (autoridades regionales, universidades y centros de investigación, empresas desarrolladoras de servicios TIC, usuarios finales de servicios) que ejecuta un proyecto de investigación industrial aplicada de un alto nivel de intensidad en cooperación y conocimiento.

PyrenEOS tiene como **objetivo desarrollar y testar con carácter piloto la primera plataforma transfronteriza** que, basada en las capacidades de teledetección derivadas del uso de imagen satelital hipertemporal ofrecidas por el programa europeo Copernicus, desarrollará y testará una cartera de 9 servicios innovadores, orientados a un **uso eficiente de los recursos naturales y a la gestión de riesgos naturales en los ámbitos de la gestión del agua, la gestión de cultivos agrícolas y las cubiertas forestales.**

PyrenEOS testará con carácter piloto los 9 servicios con carácter demostrativo en territorios de Navarra, Pirineos Atlánticos y País Vasco. No obstante, es vocación del proyecto el que estos se puedan extender a todo el territorio del Pirineo, así como el que se desarrollen servicios adicionales sobre la plataforma. PyrenEOS es, en definitiva, una herramienta de gran potencial para el desarrollo de nuevos servicios a partir del uso de imágenes satelitales para la gestión de recursos naturales así como para su aplicación en otros sectores de actividad.

REGEN FARMING: Prácticas de agricultura regenerativa: demostración de una alternativa de gestión sostenible de los suelos agroganaderos

WEB: <http://regenfarming.eu>



PERIODO DE EJECUCIÓN: 2013-2016

Proyecto coordinado por NEIKER (País Vasco) con dos socios más, Urduñederra Urduña Eterra S.L. e INTIA.

El **objetivo** principal del proyecto es **demostrar a distintas escalas agroclimáticas y condiciones ganaderas, la viabilidad de las prácticas regenerativas y sus efectos beneficiosos sobre la calidad del suelo y el medio ambiente**, para su posterior diseminación y transferencia.

Con este objetivo general el proyecto LifeRegen Farming se centra en:

- **Testar prácticas regenerativas** (siembras con mínimo laboreo, fertilizantes orgánicos, especies perennes, pastoreo rotacional) como alternativa sostenible a la agricultura y ganadería convencional (secuestro de carbono, huella de carbono, emisiones de GEI).
- **Poner a punto metodologías de diagnóstico-monitorización** de la salud de los suelos sencillas, rápidas y baratas como las tarjetas de salud de suelo (TSA) y los cromatogramas. Concienciar a distintos agentes (ganaderos, técnicos, etc.) y sistemas productivos (convencional, orgánico, ecológico, etc.) de los beneficios medio ambientales de las prácticas regenerativas.

En Navarra el proyecto se centra en la finca de INTIA de Orreaga/Roncesvalles.

RegaDIOX: Fijación de CO₂ atmosférico y reducción de emisiones de Gases de Efecto Invernadero (GEI) mediante una gestión sostenible de la agricultura de regadío

WEB: <http://life-regadiox.es/es>

LOGO:



PERIODO DE EJECUCIÓN: 2013-2016

Proyecto coordinado por Fundagro y con la participación de la Universidad Pública de Navarra e INTIA. Este proyecto tiene su ámbito de actuación en la Comunidad Foral de Navarra, aunque sus resultados son transferibles a nivel europeo.

El proyecto tiene como **objetivo diseñar, demostrar, testar y difundir el impacto que un modelo mejorado de gestión sostenible de la agricultura de regadío, integrado en las políticas agrarias y en las estrategias rurales de Navarra, puede tener en los efectos del Cambio Climático** (captación de CO₂ y reducción de emisiones de GEI).



Las acciones de este proyecto se centran, por lo tanto, en dos líneas de actuación:

- **Fijación de carbono orgánico en el suelo** en relación a los cambios de uso del suelo de secano a regadío, los sistemas de laboreo de conservación y la utilización de cubiertas vegetales.
- **Adaptación y mitigación del cambio climático:** Reducción de emisiones de GEI mediante la mejora de la eficiencia en el uso del nitrógeno orgánico y mineral, así como la gestión sostenible del uso del agua de riego.

Por último, este proyecto pretende demostrar a escala real el impacto de la implementación de las medidas propuestas en las acciones anteriores.



● DRENAJES ● DRENAJES ● DRENAJES ● DRENAJES ● DRENAJES ● DRENAJES ●
PREMIO DEL CLUB DE INVENTORES ESPAÑOLES al "Mejor sistema para instalación enterrada de tuberías"

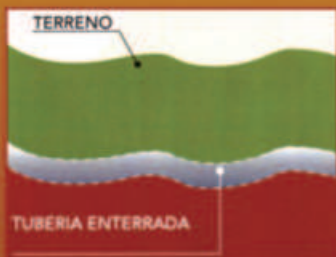
SISTEMA PATENTADO - SIN APERTURA DE ZANJA

SISTEMA QUE UTILIZA AHI VA EL AGUA



- Nuevo sistema más rápido y económico
- Guiado por láser
- Mejora las fincas y el medio ambiente
- Imprescindible para la preparación de VIÑAS, ENDRINAS, OLIVOS y OTROS FRUTALES.

SISTEMA TRADICIONAL



Se consigue un drenaje perfecto evitando las obstrucciones en el tubo, al introducir éste y la grava pretensando la tierra y mantener una inclinación constante controlada por láser. Además, el sistema utilizado por "AHI VA

EL AGUA" logra purificar la tierra de la acumulación de herbicidas y abonos que han sido depositados a lo largo de los años. En las tierras salinosas de regadío, se elimina la sal. El drenaje sirve tanto para las aguas superficiales como para las subterráneas.

Calle Alfonso el Batallador, 12 - 3º D. Teléfono: 948 256 608. Móvil: 608 977 302.
 31007- PAMPLONA (NAVARRA)

AGROIntegra: Demostración de alternativas sostenibles a la lucha química en la protección de cultivos en Europa

WEB: <http://www.agrointegra.eu/es>

LOGO: 

PERIODO DE EJECUCIÓN: 2014-2017

Liderado por el Gobierno de Navarra en el que participan también como socios CONSEBRO y UCAN.

El objetivo principal del proyecto es minimizar el riesgo medioambiental que conlleva la lucha química en la protección de cultivos agrícolas, mediante la demostración de la viabilidad de alternativas más sostenibles de control de plagas y mediante el apoyo a la puesta en marcha de la directiva de uso sostenible de los plaguicidas por parte de los distintos agentes implicados.

Este objetivo se sustenta en la Directiva Europea 2009/128/CEE, por la que se establece el marco de la actuación comunitaria para conseguir un uso sostenible de los plaguicidas (transpuesta al Real Decreto 1311/2012 de la legislación española).

- **Demostrar los beneficios ambientales de implementar métodos alternativos** de protección de cultivos como el control biológico e integrado de plagas y los fitosanitarios de bajo riesgo.
- **Contribuir al propósito de residuo cero.**
- **Acercar al sector productor las más innovadoras técnicas** de Manejo Integrado de Plagas.
- **Desarrollar HAD para el agricultor** y que su uso sea extrapolable a cada cultivo concreto o plaga en Europa. Es de destacar el desarrollo de una Estación de Avisos Colaborativa y un módulo de asesoramiento GIP en la Plataforma sigAgroasesor.
- **Sensibilizar a los agricultores y asesores técnicos** de campo sobre las ventajas y desventajas de los diferentes métodos de protección de cultivos.

