Coopid

COOPeración de clusters de bioeconomía para la transferencia de conocimiento a través de técnicas Innovadoras de Difusión en el sector de la producción primaria

COOPID fomentará el despliegue de modelos empresariales innovadores alrededor de la bioeconomía en la producción primaria basándose en un enfoque de transferencia de conocimientos de cuatro niveles:

LEVEL 1

CASOS DE ÉXITO INSPIRADORES EN BIOECONOMÍA

Seleción de Casos de éxito en la bioeconomía en 10 países de la UE

10 a 12 VISITAS A CASOS DE ÉXITO

Los productores primarios (Embajadores COOPID) conocen directamente los casos

LEVEL 2

TALLERES CON EMBAJADORES DE COOPID

Los Embajadores de Coopid organizan talleres con los productores primarios

60 a 120 TALLERES

Otros productores primarios y agentes interesados aprenden de los casos de éxito

LEVEL 3 & 4

DISEMINACIÓN & COMUNICACIÓN INTERACTIVA

Infografías, fichas con información sintética, redes sociales, vídeos...

Plataforma Interactiva

Un público más amplio y más productores primarios se implican más en el proyecto COOPID

Transmisión de conocimientos sobre modelos de negocio en bioeconomía sostenibles e inclusivos a más de 4.000 productores primarios y otros 5.000 agentes interesados.

11 socios & 10 países involucrados en 2 años

Coordinador

@COOPID_eu coopid.eu

Cofinanciado por el programa Horizon 2020 de la Unión Europea

"Este proyecto ha recibido financiación del Programa de Investigación e Innovación Horizonte 2020 de la Unión Europea bajo el acuerdo de subvención nº 101000519"

4CE MED

WATER AND SOIL CONSERVATION

Camelina:
un cultivo de cobertura rentable para la preservación del agua y los suelos en los sistemas áridos y semiáridos de la cuenca Mediterránea

El proyecto 4CE-MED
tiene como objetivo desarrollar sistemas agrícolas mediterráneos innovadores, diversificados y resilientes que no compitan por la tierra con la cadena alimentaria actual, siguiendo un enfoque participativo para identificar las necesidades de los pequeños agricultores.

Los sistemas 4CE-MED
son sistemas agrícolas convencionales modificados que incluyen la camelina, un cultivo oleaginoso prometedor para Europa, como cultivo de cobertura comercial que podría aumentar los ingresos de los agricultores al tiempo que mejora la conservación del suelo y el agua.

CIFRAS

1,48 millones de euros de presupuesto

7 diferentes países PRIMA (4 de la UE y 3 de África)

42 meses de ejecución del proyecto

7 plataformas locales

80 agentes implicados

11 socios, incluyendo organizaciones/ centros de investigación, universidades, pymes, grandes industrias, agricultores, cooperativas agrarias y consultoras agrícolas

10 jornadas formativas

150 participantes

7 difusión de jornadas

10 publicaciones científicas

7 resúmenos prácticos de AEI AGRI

De TRL **3** a TRL **6**

SOCIOS 4CE-MED

ALMA MATER STUDIORUM UNIVERSITÀ DI BOLOGNA · iniciativas innovadoras · Camelina Company | España · cooperativas agro-alimentarias España · ICARDA Science for resilient livelihoods in dry areas · INRA · INRAT · KAΠE CRES · RIOS AGROSYSTEMS · ARVALIS Institut du végétal · crea Consiglio per la ricerca in agricoltura e l'analisi dell'economia agraria

www.4cemed.eu

4cemed@gmail.com

https://www.facebook.com/4ce-Med

@4ceMed

PRIMA PARTNERSHIP FOR RESEARCH AND INNOVATION IN THE MEDITERRANEAN AREA

Horizon 2020 European Union Funding for Research & Innovation

SHIP2FAIR

Calor Solar para el sector agroalimentario

La industria agroalimentaria comprometida con las energías renovables

SHIP2FAIR tiene como objetivo fomentar la integración del calor solar en procesos industriales de la industria agroalimentaria.

DEMOSTRADORES

SHIP2FAIR desarrolla y demuestra, en cuatro sitios industriales reales (demos), un conjunto de herramientas y métodos para gestionar todo el ciclo de vida de la integración del calor solar en los procesos industriales.

SOLUCIONES SIMPLES

Herramienta de Replicación

Un software de apoyo al diseño conceptual de los proyectos SHIP y el desarrollo de estudios de viabilidad tecno-económica, combinando tanto los datos de generación solar como las características del proceso.

Herramienta de Control

Un sistema online de apoyo a la decisión para optimizar la gestión de los sistemas de calentamiento de procesos a través de un enfoque orientado a la monitorización en vivo.

UNA FÓRMULA GANADORA

Nuevas líneas de negocio
Tecnologías térmicas solares
Integración de energías renovables
Captación de mercado

ship2fair-h2020.eu

info@ship2fair-h2020.eu
@SHIP2FAIR
ship2fair-h2020

#SHIP2FAIR

Este proyecto ha recibido financiación del programa de investigación e innovación Horizonte 2020 de la Unión Europea en virtud del acuerdo de subvención No 792276..

SOILGUARD

LEITAT
managing technologies

cooperativas agro-alimentarias España

4 AÑOS

25 SOCIOS EN TODO EL MUNDO

17 PAÍSES

1 RED MUNDIAL DE CONOCIMIENTOS CENTRADA EN LA BIODIVERSIDAD DEL SUELO

GESTIÓN SOSTENIBLE DEL SUELO PARA MEJORAR SU BIODIVERSIDAD Y AUMENTAR EL BIENESTAR AMBIENTAL, ECONÓMICO Y SOCIAL

OBJETIVO

El objetivo de SOILGUARD es impulsar el **uso sostenible** de la **biodiversidad** del **suelo** para proteger su multifuncionalidad frente a la degradación de la tierra, la gestión insostenible del suelo y el cambio climático. De este modo, se incrementa el **bienestar económico, social y medioambiental**. Esto se logrará mediante la creación conjunta de pruebas sólidas de los vínculos entre la gestión del suelo, la biodiversidad, su multifuncionalidad y el bienestar humano en todas las regiones biogeográficas.

USOS

1. Cuantificar los beneficios ambientales, económicos y sociales del SSM y de la biodiversidad del suelo.
2. Aumentar el poder de previsión de las respuestas de la biodiversidad del suelo a los desafíos actuales y proyectados, y los efectos en cascada sobre los servicios ecosistémicos proporcionados por el suelo y el bienestar humano
3. Informar a los responsables políticos y de conservación nacionales, de la UE y mundiales
4. Integrar y apoyar la aplicación de las prácticas de SSM.

METODOLOGÍA PARA CREAR PRUEBAS

Para alcanzar este ambicioso objetivo, SOILGUARD creará un diseño experimental centrado en la comprensión de los beneficios específicos de cada región de la gestión sostenible del suelo (SSM) para conservar la biodiversidad del suelo y la prestación de servicios ecosistémicos proporcionados por el suelo en las condiciones ambientales actuales y futuras. Esto se logrará combinando una red de testeo (220 sitios en todo el mundo), con simulaciones climáticas en el campo. Ambas estrategias experimentales compararán las prácticas no sostenibles frente a las de SSM. En Europa, los lugares seleccionados para el testeo pertenecerán a las mismas regiones NUTS-2 donde se encuentran las simulaciones climáticas. De este modo, se garantiza la coherencia espacial entre los datos ambientales, económicos y sociales obtenidos.

ASOCIACIONES INTERNACIONALES

SOILGUARD colaborará en la creación de recomendaciones de conservación basadas en pruebas para las políticas y los marcos a nivel de la UE e internacional y apoyará los compromisos de los Estados miembros en el marco de la Alianza Mundial por el Suelo. SOILGUARD cuenta con el apoyo y el compromiso de GSP, GSBI, SOIL-BON, ITPS, FAO y IPBES.

RESULTADOS ESPERADOS

RED DE CONOCIMIENTO DE SOILGUARD (SNoK)

LA **RED DE CONOCIMIENTO DE SOILGUARD** (SNOK) Y LA CONECTIVIDAD QUE PERMITE LA **SOILGUARDIANS APP** CREARÁN UN ECOSISTEMA DE INNOVACIÓN PARA QUE LOS USUARIOS PUEDAN MOSTRAR, APRENDER Y COMPARTIR EXPERIENCIAS

MARCO DE BIODIVERSIDAD Y BIENESTAR DEL SUELO

EL MARCO DE BIODIVERSIDAD Y BIENESTAR DEL SUELO SE CONVERTIRÁ EN UNA DIRECTRIZ ESTÁNDAR MUNDIAL PARA FUTURAS EVALUACIONES DEL ESTADO DEL SUELO, BASADAS EN LA BIODIVERSIDAD Y LA MULTIFUNCIONALIDAD DEL SUELO

SOILGUARDIANS APP

TODO EL CONOCIMIENTO CO-CREADO SERÁ COMPARTIDO A TRAVÉS DE SOILGUARDIANS APP, UNA HERRAMIENTA BASADA EN LOS VÍNCULOS CAUSALES ENTRE LA BIODIVERSIDAD, LA MULTIFUNCIONALIDAD Y EL BIENESTAR DEL SUELO PARA APOYAR A A LAS PARTES INTERESADAS EN LA TRANSICIÓN A LA GESTIÓN SOSTENIBLE

La investigación que ha conducido a estos resultados ha recibido financiación del programa de investigación e innovación Horizonte 2020 de la Unión Europea, en virtud del acuerdo de subvención n° 101000371.

https://soilguard-h2020.eu/

Co-financiado por el Programa Erasmus+ de la Unión Europea

www.erasmus–fields.eu

Abordar las necesidades de nuevas competencias, actuales y futuras, para la sostenibilidad, digitalización y bioeconomía en agricultura: Agenda y estrategia europea de capacidades.

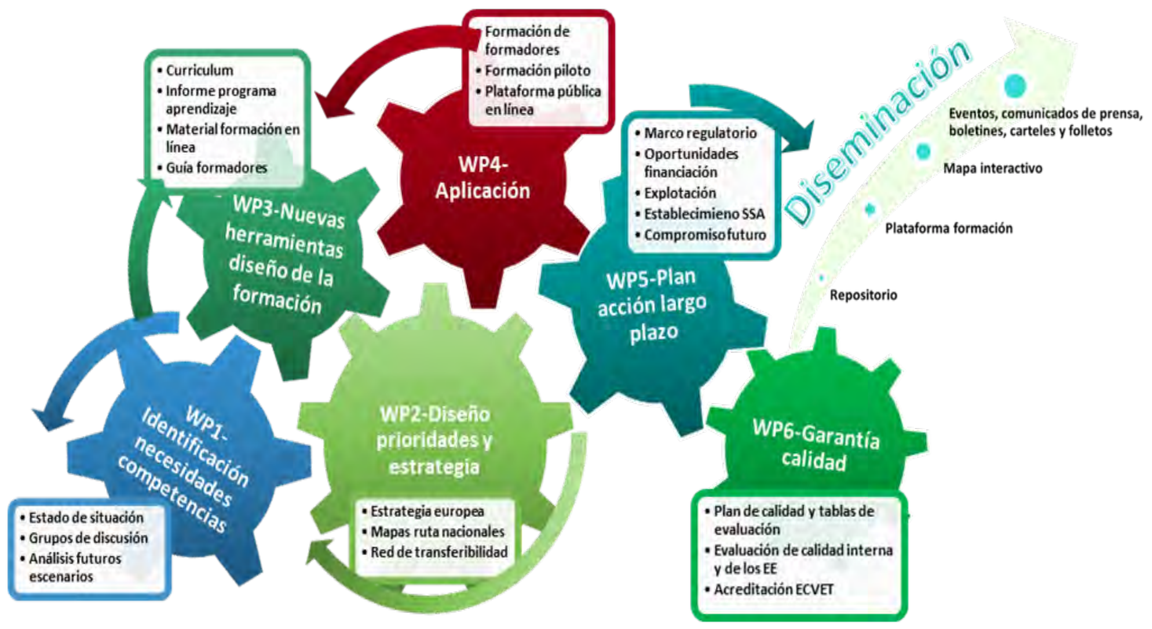
El cambio climático, la "ecologización" de productos y procesos, la reutilización de productos secundarios, la mayor complejidad de la cadena y la mayor disponibilidad de información plantean nuevos retos y oportunidades para la agricultura. Sin embargo, para abordar y responder con éxito a estos desafíos, la agricultura y la silvicultura necesitan nuevos modelos de negocio y competencias. La identificación de las necesidades de competencias, tanto nuevas como existentes, en materia de bioeconomía, sostenibilidad y para el uso de la tecnología digital, es de suma importancia para desarrollar un enfoque estratégico capaz de mantener un sector agrícola europeo competitivo y sostenible a largo plazo. El enfoque de FIELDS, partiendo de las tendencias actuales y futuras y de las necesidades de competencias, desarrolla una estrategia europea sostenible para abordar estas carencias de capacitación.

Dado que los problemas y las oportunidades de la agricultura difieren mucho de un país a otro, la estrategia de la UE se adaptará a siete países. Se ocupará de las acciones específicas de cada país, los perfiles profesionales y el material de formación para adecuarse a las necesidades del país en línea con las normas de calidad de la UE (ESCO, EQAVET, ECVET), de tal forma que permita la movilidad de los alumnos en toda Europa.

Coordinador: Universidad de Turín (UNITO) (Italia) - Duración: 01.01.2020 – 31.12.2023

Contactos: Patrizia Busato patrizia.busato@unito.it - Remigio Berruto remigio.berruto@unito.it - Francesca Sanna francesca.sanna@unito.it

El enfoque multi-actor del proyecto FIELDS, con 30 socios de 12 países (instituciones de enseñanza superior, proveedores de EFP, representantes del sector agrícola y forestal y de la industria agroalimentaria), aportará orientaciones para afrontar los complejos problemas a los que se enfrenta la agricultura de la UE en la actualidad



Durante el proyecto se establecerá un SSA de agricultura con un memorando de entendimiento firmado por 50 socios dentro de la asociación FIELDS y de fuera del consorcio, con el fin de aprovechar el marco normativo y las oportunidades a nivel de la UE y de los países, al tiempo que se proponen iniciativas concretas y prácticas para hacer frente a los retos en materia de competencias, garantizando la movilidad de los trabajadores dentro de las industrias agrícola, forestal y agroalimentaria.

ESTRATEGIA SECTORIAL PARA EL DESARROLLO DE COMPETENCIAS

ACREDITACION ECVET MATERIAL PARA LA FORMACION DE FIELDS

MAPA DE ORGANIZACIONES Y PROVEEDORES DE EFP: shorturl.at/bdv25

Formación completa compuesta por 4 módulos traducidos y preparados para 7 idiomas disponibles a través de la plataforma de aprendizaje abierto

COMPETENCIAS COMUNES Y "BLANDAS"

BIO-ECONOMÍA

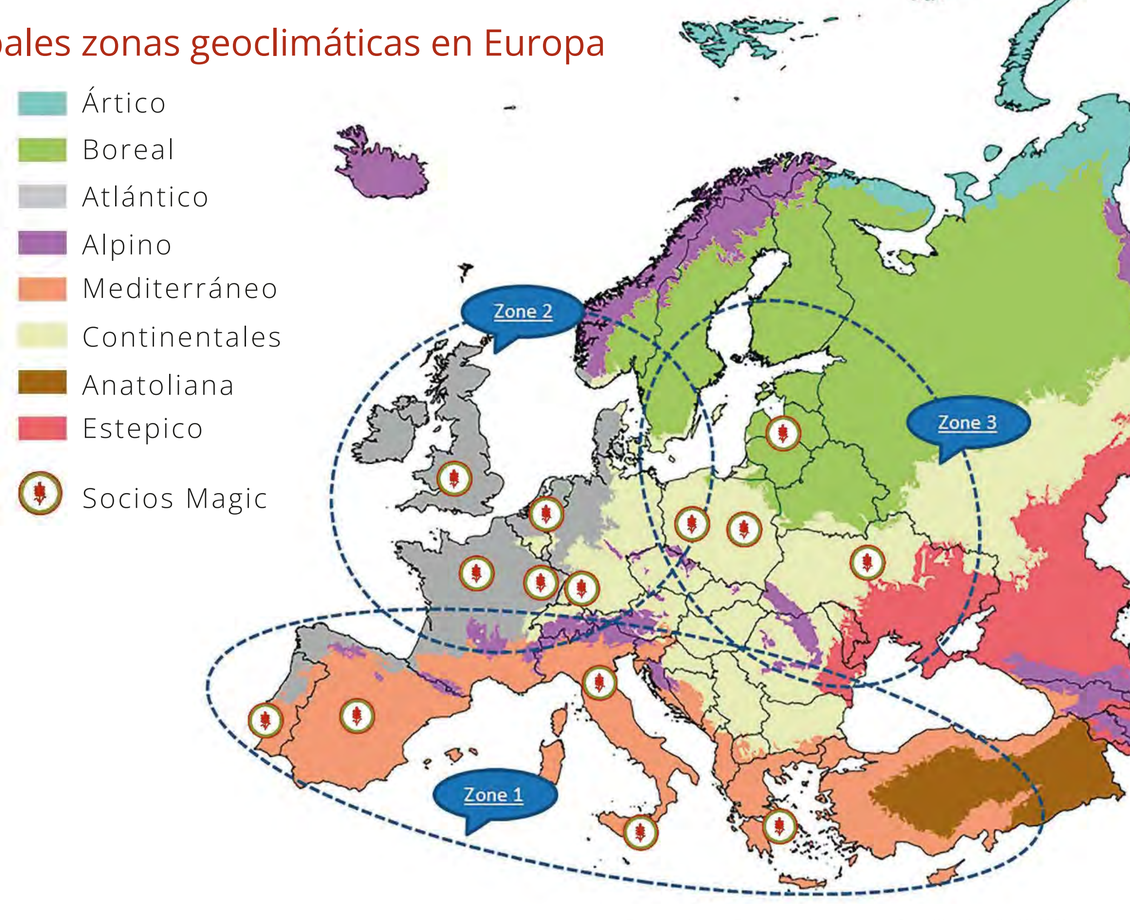
SOSTENIBILIDAD

DIGITALIZACION

@Sprojectfield

Acuerdo 612664-EPP-1-2019-1-IT-EPPKA2-SSA-B

Principales zonas geoclimáticas en Europa



*Fuente: A new European Landscape. Classification (LANMAP), Caspar A. Mücher, Jan A. Klijn, Dirk M. Wascher, Joop H.J. Schaminée.

Tierras Marginales para el Desarrollo de Cultivos Industriales

MAGIC (2017-2021) ha pretendido promover el desarrollo sostenible de cultivos industriales en tierras marginales, rentables y con un uso eficiente de los recursos.

Genéricamente los cultivos industriales se pueden clasificar como:

- Oleaginosos
- Lignocelulósicos
- Amiláceos y azucarados
- Cultivos para otros usos específicos

Enfoques de **MAGIC**:

Abarcar el desarrollo de cultivos industriales en áreas que afrontan condiciones adversas naturales (p.e. climas extremos, baja productividad de los suelos, fuertes pendientes, etc.).

Garantizar la producción de materias primas eficientes en el uso de los recursos, con escasa modificación en el uso indirecto de la tierra, para el desarrollo de una bio-industria.

Incrementar los beneficios de los agricultores a través del acceso a nuevos mercados y la revalorización de tierras marginales.

Abordar y estudiar la proporción de suelos contaminados y degradados debido al incremento de la actividad humana.

Más información en:

www.magic-h2020.eu

#magicH2020

ESTE PROYECTO HA RECIBIDO FINANCIACIÓN DEL **PROGRAMA DE INVESTIGACIÓN E INNOVACIÓN DE LA UNIÓN EUROPEA HORIZONTE 2020** BAJO EL ACUERDO DE SUBVENCIÓN Nº **727698**.

SOCIOS DE MAGIC

PANACEA

Cultivos no Alimentarios para una Bioeconomía Europea

La Red PANACEA (2018-2021) ha perseguido la divulgación de casos aplicables de cultivos no alimentarios próximos a la realidad de mercado, así como la cooperación entre la comunidad agrícola, la industria y la investigación, con el objetivo de incrementar la contribución de los cultivos no alimentarios a la Estrategia de Bioeconomía Europea.

PANACEA ha ofrecido:

Conocimiento

Se han dado a conocer casos de éxito de cultivos no alimentarios con información de utilidad sobre su manejo y sobre el impacto económico potencial de los mismos.

Formación

Agricultores, asesores y estudiantes de agronomía se han formado en materia de cultivos no alimentarios próximos a la realidad de mercado.

Oportunidades de negocio

PANACEA ha generado nuevas cadenas de valor entre demandantes de este tipo de cultivos, agricultores e industrias de bio-productos, permitiendo a los agricultores diversificar suproducción.

Más información en:
Página web: www.panacea-h2020.eu
Twitter: @panacea_h2020
Facebook: @PANACEAH2020

LinkedIN: PANACEA H2020 Network

ESTE PROYECTO HA RECIBIDO FINANCIACIÓN DEL **PROGRAMA DE INVESTIGACIÓN E INNOVACIÓN DE LA UNIÓN EUROPEA HORIZONTE 2020** BAJO EL ACUERDO DE SUBVENCIÓN N.**773501**

SOCIOS DE PANACEA

KAΠE CRES · WAGENINGEN UNIVERSITY & RESEARCH · ALMA MATER STUDIORUM UNIVERSITÀ DI BOLOGNA · Imperial College London · ΓΕΩΠΟΝΙΚΟ ΠΑΝΕΠΙΣΤΗΜΙΟ ΑΘΗΝΩΝ AGRICULTURAL UNIVERSITY OF ATHENS · FCT FACULDADE DE CIÊNCIAS E TECNOLOGIA UNIVERSIDADE NOVA DE LISBOA · in iniciativas innovadoras · acta LES INSTITUTS TECHNIQUES AGRICOLES # · ARVALIS Institut du végétal · 40 ans Terres Univia l'Interprofession des huiles et protéines végétales · INTIA · AgroTransilvania® Cluster · BIOS AGROSYSTEMS · cooperativas agro-alimentarias España · crea Consiglio per la ricerca in agricoltura e l'analisi dell'economia agraria · LAMMC LITHUANIAN RESEARCH CENTRE FOR AGRICULTURE AND FORESTRY · 3B BIOWARMIA BIOENERGY &BIORESOURCES · ARKEMA INNOVATIVE CHEMISTRY

Agroinlog @AGROinLOG

AGROinLOG

Centros Logísticos de Biomasa Integrados (IBLCs)

Obtención de productos alimenticios y no alimenticios aprovechando la estacionalidad del sector agroindustrial

¿**Quiénes** somos?

AGROinLOG se compone por un equipo multidisciplinar de 15 socios procedentes de 8 países europeos que integran agroindustrias, asociaciones agrarias, empresas y centros de investigación

¿**Qué** hacemos?

El proyecto AGROinLOG pretende implementar y demostrar la viabilidad técnica medioambiental y económica de Centros Logísticos de Biomasa Integrados (IBLCs) para productos alimenticios y no alimenticios en las agroindustrias existentes

¿**Por qué** lo hacemos?

Los IBLCs se desarrollan en agroindustrias existentes para aprovechar las sinergias inexplotadas en términos de estacionalidad, equipos, residuos finales, con el objetivo de diversificar su actividad regular y crear nuevas líneas de negocio

¿**Dónde** lo hacemos?

El proyecto se basa en 3 agroindustrias piloto en los sectores de forrajes (España), producción de aceite de oliva (Grecia) y procesamiento de cereales (Suecia), aunque el potencial de replicación del modelo de negocio AGROinLOG será estudiado en otras 6 industrias de diferentes sectores

Resultados esperados en las agroindustrias piloto

- Acceso a nuevos mercados. Crecimiento de la facturación en un 12 %
- Actividad anual. Empleos a tiempo completo
- En comparación con un nuevo negocio de suministro de biomasa creado desde cero:
  - Reducción de la inversión
  - 1-2 millones € ahorrados en los primeros diez años

SOCIOS DEL PROYECTO

Agriconsulting Europe SA · CERTH Centre for Research & Technology Hellas · circe Research Centre for Energy Resources and Consumption · INASO-PASEGES Instituto Agrotikis & Synetairistikis Oikonomias · crea Consiglio per la ricerca in agricoltura e l'analisi dell'economia agraria · Wageningen University & Research · ZLC MIT Global Scale Network Talent Hub for Supply Chain · cooperativas agro-alimentarias España · Pascual Sanz Agroindustrial · Nutria · RI.SE · Lantmännen · processum · UkrainianAgribusinessClub

www.agroinlog-h2020.eu

El proyecto ha recibido financiación del programa de investigación e innovación HORIZON 2020 de la Unión Europea mediante el acuerdo de subvención No 727961

cooperativas agro-alimentarias España

Rubizmo

15 SOCIOS EN 11 PAÍSES

¿QUÉ ES RUBIZMO?

El proyecto **RUBIZMO (2018-2021)** -proyecto financiado por la UE a través del programa Horizonte 2020- ha tenido como objetivo identificar las mejores iniciativas y condiciones para desarrollar el espíritu empresarial rural y modelos de negocio exitosos en sectores de alto potencial como la alimentación y la agricultura, las cadenas de valor basadas en la biotecnología y los servicios ecosistémicos.

OBJETIVO

La economía rural tiene un gran potencial para ser pionera en la sostenibilidad y el rendimiento social de la inversión en los modelos de negocio. En este sentido, **RUBIZMO** ha destacado los mejores modelos de negocio e iniciativas que generen valor para la economía, el medio ambiente y la sociedad en igual medida.

HERRAMIENTAS Y RECURSOS

Los resultados del trabajo llevado a cabo dentro de **RUBIZMO** han facilitado la creación de cuatro herramientas complementarias, diseñadas para empresarios, redes, inversores y formuladores de políticas rurales.

BIBLIOTECA VIRTUAL

Accede a una extensa librería de modelos de negocio contrastados en base a sus necesidades, y encuentra material interactivo y ejemplos prácticos para entender cómo implementarlos.

RECOMENDACIONES

Localiza las condiciones más favorables para ideas y modelos de negocio innovadores: regiones, policy-makers, agencias de innovación y agentes de apoyo, pero también inversores y empresarios

HERRAMIENTA DE APOYO A LA TRANSFORMACIÓN

Comprende qué modelo de negocio es mejor para ti y disfruta de asesoramiento personalizado, entrenamiento y recursos para poner en práctica tus ideas

KIT DE COOPERACIÓN

Aprende a cómo acceder a estructuras y redes de apoyo y cooperación con una herramienta online que ofrece asesoramiento hecho a la medida de tu propio negocio

SECTORES DE INTERVENCIÓN

RUBIZMO ha seleccionado tres sectores complementarios y vinculados entre sí en virtud de su potencial comercial y las expectativas que ofrecen de creación.

@RUBIZMO - #RUBIZMO

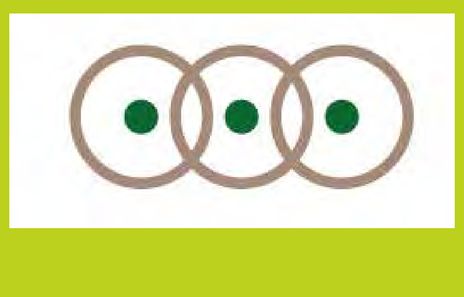
https://rubizmo.eu/

Co-funded by the Horizon 2020 programme of the European Union.
This project has received funding from the European Union's Horizon 2020 research and innovation programme under grant agreement N° 695985
This pubblication reflects only the author's view. The EASME is not responsible for any use that may be made of the information it contains.

SKIN

20 SOCIOS EN 14 PAÍSES (2016-2019)

El **OBJETIVO** *de este proyecto ha sido sistematizar y aportar conocimiento a los agentes agroalimentarios, promover la colaboración con un enfoque de innovación ligada a la demanda, así como proporcionar inputs a las administraciones a través de su enlace con la EIP Agri. SKIN ha construido y ha animado a una comunidad de alrededor de 500 agentes, con el objetivo estratégico de constituir, una red europea permanentemente trabajando para la mejora de la eficiencia en las cadenas cortas y en beneficio del sector.*



1.) CADENA

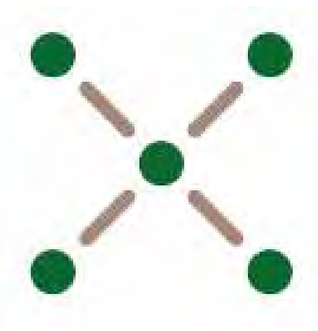
CONSTRUYENDO UNA NUEVA COMUNIDAD DE RELACIONES

Las cadenas cortas de suministro de alimentos (SFSC) se caracterizan por tener como máximo un intermediario entre productor y el consumidor.

2.) INTERCAMBIO

APRENDER, COMPARTIR, INNOVAR

El trayecto que realizan los alimentos desde su origen hasta la mesa de los ciudadanos, se ha multiplicado en toda Europa y no se ha seguido ningún camino común. ¡Es hora de encontrarlo!



3.) RED

MUCHOS PEQUEÑOS HACEN UNO GRANDE

Crear una red europea de las 100 buenas prácticas conectadas a través de 25 Núcleos Regionales, y conseguir así, poner en común los conocimientos y apoyar iniciativas de innovación desde abajo hacia arriba.

4.) PROXIMIDAD

GRANJAS, ALIMENTACIÓN Y SOCIEDAD: JUNTAS Y MÁS CERCA

La proximidad tiene un papel destacado en los SFSC, tanto geográfico como social. Los SFSC tratan de restablecer la confianza en las relaciones personales y en los valores comunes.

5.) NATURALEZA

PROMOVIENDO LAS RELACIONES ENTRE AGRICULTORES, SOCIEDAD Y MEDIO AMBIENTE

Un enfoque multidisciplinar, que involucre a los agentes clave más allá de los principales agentes agroalimentarios, que apoye la co-creación de un camino innovador para cuidar la naturaleza, la alimentación y el medio ambiente local.

6.) USO DE LA TIERRA

HACIENDO UN MEJOR USO DE NUESTRA TIERRA

Los SFSC tienen un impacto positivo en el medio ambiente y en muchos aspectos, tales como una dieta y hábitos saludables económicos y flexibles en el suministro de alimentos.

@SHORTFOODCHAIN - #AGRIFOODCOMMUNITY

WWW.SHORTFOODCHAIN.EU

Co-funded by the Horizon 2020 programme of the European Union.
This project has received funding from the European Union's Horizon 2020 research and innovation programme under grant agreement N° 695985
This pubblication reflects only the author's view. The EASME is not responsible for any use that may be made of the information it contains.

agricore

Herramienta basada en el Desarollo de Políticas de Agricultura

HERRAMIENTA INNOVADORA PARA DESARROLLAR LAS POLÍTICAS RELACIONADAS CON LA AGRICULTURA EVALUANDO LA INTERACCIÓN ENTRE EXPLOTACIONES A VARIAS ESCALAS GEOGRÁFICAS

- **Modelo basado en agente con arquitectura personalizada integrando inteligencia artificial**
- **Interfaz accesible para diseñar y monitorizar políticas**
- **Base de datos regional y Global de vanguardia**

idener SCIENTIFIC COMPUTING · Akdeniz University · Aristotle University of Thessaloniki · Axia Innovation · ayesa · cooperativas agro-alimentarias Andalucía · Instytut Agrofizyki PAN · STAM Mastering Excellence · Università di Parma · Uniwersytet Technologiczno-Przyrodniczy im. Jana i Jędrzeja Śniadeckich w Bydgoszczy

www.agricore-project.eu
info@agricore-project.eu

The Agricore project has received funding from the European Union's Horizon 2020 research and innovation programme under the Grant Agreement No. 816078

Síguenos en:

#AGRICORE

ALMERÍA SMART AGRI HUB

Almería SAH es un DIGITAL INNOVATION HUB centrado en el sistema agrícola en invernadero, creado para facilitar y acelerar la transformación digital del sector, cuya misión es ofrecer conocimientos y servicios altamente especializados e innovadores a los agentes locales

SOCIOS FUNDADORES

UNIVERSIDAD DE ALMERÍA

FUNDACIÓN cajamar

COEXPHAL
unidosexportandofuturo

www.almeriasah.eu
info@almeriasah.eu
@AlmeriaSah

GO INVERCONEC

Desde el cultivo hasta el consumidor final

Objetivo

Desarrollo de una APP para los agricultores que permita una gestión integral de la producción bajo invernadero y un sistema de trazabilidad de información relacionada con la sostenibilidad.

Representante

COEXPHAL
unidos exportando futuro

Empresas Beneficiarias

proexport
Hortalizas y Frutas de Murcia, España

Anecoop

hispatec
agrointeligencia

FUNDACIÓN cajamar

Agroplanning
smart farming

UNIVERSIDAD DE ALMERIA

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

El proyecto GO Inverconec está financiado por el Fondo Europeo Agrícola de Desarrollo Rural (FEADER) de la Unión Europea en un 80% y el Ministerio de Agricultura, Pesca y Alimentación (MAPA), en el marco del Programa Nacional de Desarrollo Rural 2014-2020 (20%) y gestionado por la Dirección General de Desarrollo Rural, Innovación y Formación Agroalimentaria (DGDRIFA), como autoridad de gestión encargada de la aplicación de la ayuda FEADER y nacional correspondiente (referencia a la ayuda 44532). La iniciativa, con una duración aproximada de 2 años, se desarrollará hasta marzo de 2023 con un presupuesto total de 531.524,31 euros.

IMPLEMENTACIÓN DE DESARROLLOS ECOLÓGICOS PARA UNA AGRICULTURA SOSTENIBLE

GRUPO OPERATIVO
IMPLEMENTACIÓN DE DESARROLLOS ECOLÓGICOS PARA UNA AGRICULTURA SOSTENIBLE - EXPTE 20190020007434

IDEAS

El GO IDEAS pretende alcanzar una horticultura más sostenible implementado medidas agroambientales que maximicen la productividad de los cultivos a través de la intensificación de los procesos ecológicos mediante la biodiversidad funcional

Objetivos del Grupo Operativo

OBJETIVO 1

- Reducción en el uso de fitosanitarios
- Incrementar la biodiversidad funcional

OBJETIVO 2

- Reducción del uso de fertilización mineral
- Incrementando la biodiversidad del suelo

OBJETIVO 3

- Creación de un grupo focal
- Análisis de las medidas agroambientales existentes en España

OBJETIVO 4

- Elaboración de manuales de buenas prácticas para el fomento de la biodiversidad y sus servicios

OBJETIVO 5

- Restauración de la biodiversidad perdida
- Restauración de la funcionalidad de la biodiversidad en la provisión de servicios

https://www.goideas.es

MIEMBROS SOLICITANTES

CENTROS DE INVESTIGACIÓN

Europa invierte en las zonas rurales

LIFE 19 ENV/ES/000701
El proyecto ha recibido una contribución financiera del Programa LIFE de la Unión Europea

MEJORA DE LAS TÉCNICAS PARA OPTIMIZAR EL USO DE AGUA Y FERTILIZANTES EN LA PRODUCCIÓN DE FRESA DEL ENTORNO DE DOÑANA

1. Desarrollo de un sistema de riego a la demanda
2. Demostración y evaluación en 6 fincas de fresa
3. Asesoramiento a 40 productores del área de Doñana
4. Programa gratuito de formación en fertirrigación a través del aula virtual

Este documento solo refleja la opinión de los autores. La Comisión Europea/Agencia Ejecutiva para las Pequeñas y Medianas Empresas no es responsable del uso que pueda hacerse de la información que contiene.

MED-GOLD. Convertir la información climática en valor para los sistemas agroalimentarios mediterráneo Vinícola, Olivarero y del Trigo duro.

https://www.med-gold.eu/es/home-page-es/

@medgold_h2020

El proyecto desarrollará servicios climáticos aplicados a la agricultura para conseguir una mejor mitigación y adaptación al cambio climático. El proyecto contará con herramientas TIC para facilitar a los usuarios finales el uso y acceso a los servicios climáticos desplegados. El ámbito de actuación son: España con el sector olivarero donde Dcoop está colaborando en el diseño y desarrollo de las herramientas climáticas. Portugal en el sector vinícola con Sogrape como representante del sector. Italia en el sector del trigo duro para pasta con la presencia de Barilla. Además, estos servicios se replicarán en Colombia en el sector cafetero. Por ultimo cualquier persona puede registrarse en la web de MED-GOLD para conocer las novedades del proyecto (https://www.med-gold.eu/es/participa/) y poder participar en webinars y en el fórum de discusión (https://forum.med-gold.eu/).

Este proyecto ha recibido financiación del programa de investigación e innovación Horizonte 2020 de la Unión Europea en virtud del acuerdo de subvención Nº 776467

NEFERTITI

F | A | R | M | D | E | M | ⏻

Puesta en Red de Explotaciones Agrarias Europeas para mejorar el intercambio y la adopción de la innovación a través de las demostraciones

Objetivos

- Impulsar la innovación
- Mejorar el aprendizaje entre iguales
- Intercambio de conocimiento
- Conectividad de redes

45 GRUPOS REGIONALES/ NACIONALES DE EXPLOTACIONES DEMO EN 10 ÁREAS TEMÁTICAS

32 SOCIOS DE 16 PAISES

4 AÑOS A PARTIR DE ENERO 2018

Redes NEFERTITI

Pastos y secuestro de carbono

Decisiones basadas en datos para los productores de leche

Sistemas robustos de ganadería ecológica

Calidad óptima del suelo en cultivos extensivos

Monitorización y tecnologías de dosificación variable en cultivos extensivos

Aumento de la productividad y de la calidad en cultivos extensivos en ecológicos

Mejora de la eficiencia en el uso de nutrientes horticultura

Eficiencia del uso del agua en horticultura

Reducción del uso de pesticidas en la producción de uvas, frutas y horticultura

Explotaciones atractivas

- Producción animal
- Agricultura extensiva
- Horticultura

Socios de NEFERTITI

www.nefertiti-h2020.eu
@NEFERTITI_EU
NEFERTITI.EU
europe@acta.asso.fr
NEFERTITI
YouTube
FarmDemo Channel

NEFERTITI
NEFERTITI es una red europea financiada por Horizon 2020, respaldada por EIP-AGRI y coordinada por ACTA

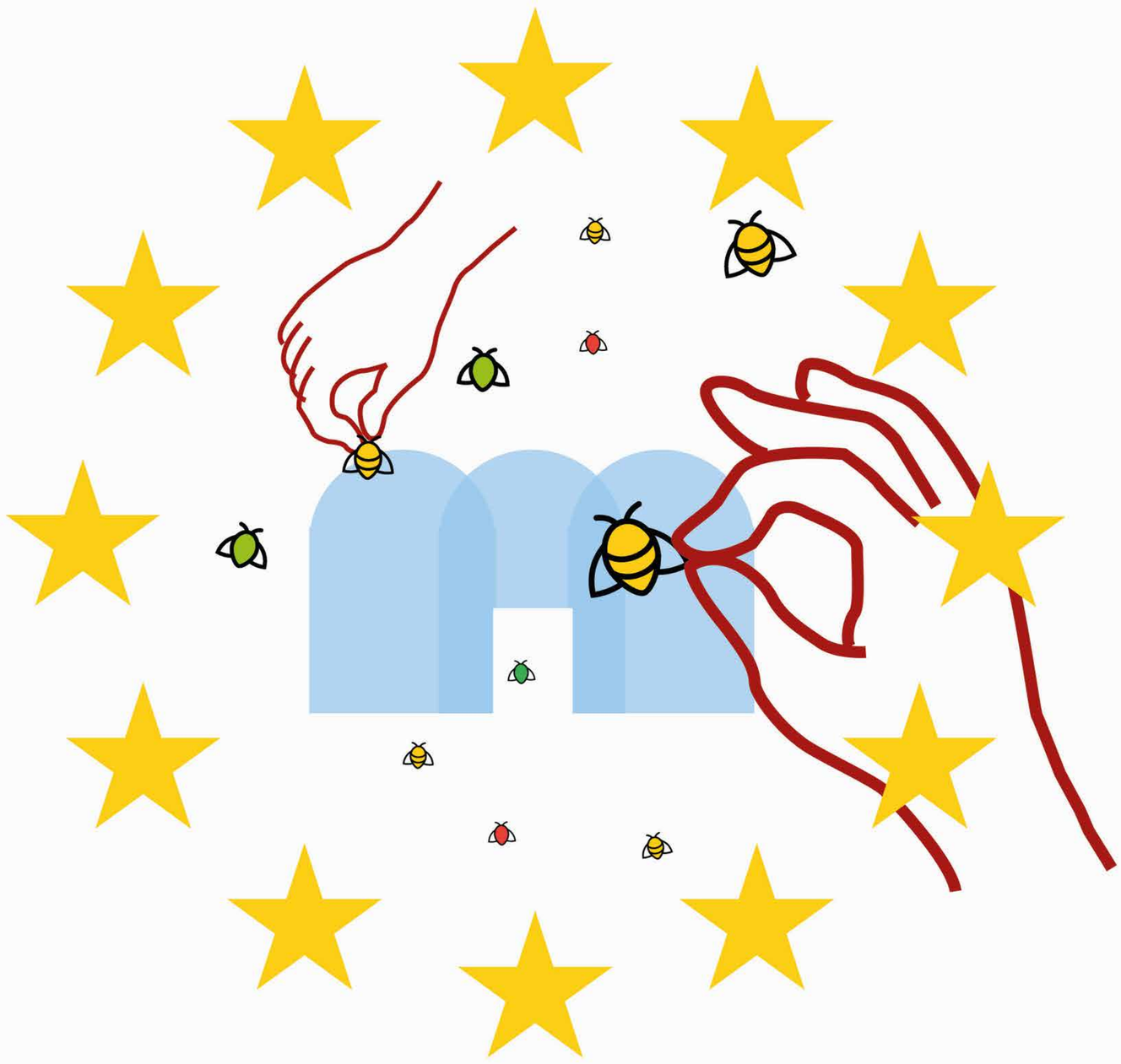
ESTE PROYECTO HA RECIBIDO FONDOS DEL PROGRAMA DE INVESTIGACIÓN E INNOVACIÓN HORIZON 2020 DE LA UNIÓN EUROPEA EN VIRTUD DEL ACUERDO DE SUBVENCIÓN № 772705

acta LES INSTITUTS TECHNIQUES AGRICOLES #

IPM works

Red Europea de Fincas para demostrar y promover estrategias rentables para el Manejo Integrado de Plagas

COEXPHAL
unidos exportando futuro



PROYECTO **FINANCIADO POR LA UE, POR MEDIO DEL PROGRAMA H2020 DE INNOVACIÓN E INVESTIGACIÓN**, BAJO EL ACUERDO NÚMERO 101000339.

CO FRESH

CO-creating sustainable and competitive FRuits and vEgetableS' value cHains in Europe

Representante:

COEXPHAL
unidos exportando futuro

3ª Partes colaboradoras:

UNIVERSIDAD DE ALMERÍA

UNICA

Objetivo: (re)diseñar y pilotar enfoques sistémicos innovadores para las cadenas de valor agroalimentarias con el fin de ampliar esta innovación a nivel europeo. Estos enfoques innovadores mejorarán el rendimiento/la eficiencia económica, social y medioambiental de estas cadenas de valor, a través de la integración inteligente de innovaciones tecnológicas, sociales, organizativas, de gestión e institucionales; todo lo cual sirve para hacerlas más sostenibles.

This project has received funding from the European Union's Horizon 2020 research and innovation programme under grant agreement No 101000852

co-fress.eu

Interreg
España - Portugal
UNIÓN EUROPEA
Fondo Europeo de Desarrollo Regional

COMPETITIVIDAD

HIBA
HUB IBERIA AGROTECH

HIBA- HUB IBERIA AGROTECH

CREACIÓN DE UN ECOSISTEMA PLURIRREGIONAL PARA LA AGRODIGITA A TRAVÉS DE LOS DIGITAL INNOVATION HUB (DIH)

https://hubiberiaagrotech.eu

- Promovido por 19 entidades relacionadas con la innovación digital y el emprendimiento en el sector agroalimentario.
- Centrado en la mejora de la competitividad empresarial a través de la integración de tecnologías digitales y en el fomento del espíritu emprendedor.
- Impulsando la creación de servicios tecnológicos de testeo y experimentación y la implementación de itinerarios formativos para el desarrollo de habilidades digitales.

Presupuesto total: 5,3 millones de euros

Fin del proyecto: 31/12/2022.

Junta de Andalucía
Consejería de Agricultura, Ganadería, Pesca y Desarrollo Sostenible

UNIVERSIDAD DE CÓRDOBA

Junta de Andalucía
Consejería de Transformación Económica, Industria, Conocimiento y Universidades
Agencia de Innovación y Desarrollo de Andalucía IDEA

AXENCIA GALEGA DE INNOVACIÓN

CATEC ADVANCED CENTER FOR AEROSPACE TECHNOLOGIES

FADA ANDALUSIAN FOUNDATION FOR AEROSPACE DEVELOPMENT

INTEC FUNDACIÓN EUROPEA PARA LA INNOVACIÓN Y APLICACIÓN DE LA TECNOLOGÍA

Finnova

GOBIERNO DE ESPAÑA · MINISTERIO DE DEFENSA

INTA INSTITUTO NACIONAL DE TÉCNICA AEROESPACIAL

DiH DATAlife

FUNDECYTPCTEX

UNIVERSIDADE DE ÉVORA

cooperativas agro-alimentarias Andalucía

iniav Instituto Nacional de Investigação Agrária e Veterinária, I.P.

UAlg FCT UNIVERSIDADE DO ALGARVE FACULDADE DE CIÊNCIAS E TECNOLOGIA

Galileo Galilei INSTITUTO DE EDUCACIÓN SECUNDARIA www.iesgalileocordoba.es Seguimos avanzando

IPBeja INSTITUTO POLITÉCNICO DE BEJA

SMART FARM COLAB LABORATÓRIO COLABORATIVO PARA A INOVAÇÃO DIGITAL NA AGRICULTURA

INL INTERNATIONAL IBERIAN NANOTECHNOLOGY LABORATORY

CONSULAI www.consulai.com

Proyecto cofinanciado por el Fondo Europeo de Desarrollo Regional FEDER en el marco del programa Interreg V A España – Portugal (POCTEP) 2014-2020.

Interreg Sudoe

EUROPEAN UNION

AGROSMART global

European Regional Development Fund

AGROSMARTglobal

Espacio para la competitividad, promoción y expansión internacional inteligente de las cooperativas agroalimentarias del espacio rural SUDOE

Presupuesto FEDER: 1.198.500,00 €

Proyecto cofinanciado por el Programa Interreg Sudoe a través del Fondo Europeo de Desarrollo Regional (FEDER)

PROGRAMA:
Interreg SUDOE 2014-2020
(Eje Prioritario 2: competitividad de las pymes)

BENEFICIARIO PRINCIPAL:
Unión de Cooperativas Asociación Galega de Cooperativas Agrarias, AGACA

FECHA INICIO Y FIN:
1 de octubre de 2019 – 30 de septiembre de 2022 (36 meses)

PRESUPUESTO TOTAL SUBVENCIONABLE:
1.598.000,00 euros (Ayuda FEDER: 1.198.500,00 euros)

PORCENTAJE DE COFINANCIACIÓN:
75 %

BREVE RESUMEN:

El proyecto abarca **10 regiones del SUDOE** y pretende **paliar las desventajas de las zonas rurales y favorecer su desarrollo y cohesión económica,** a través de la generación de capacidades y la búsqueda de soluciones transnacionales más eficientes y efectivas para **apoyar a las cooperativas agroalimentarias** en sus necesidades específicas de cara a mejorar la competitividad mediante la creación y consolidación de redes y servicios de apoyo a la internacionalización.

Objetivo principal: Consolidar el espacio para la **interconexión, interacción y competitividad** de las cooperativas agroalimentarias del SUDOE a través del desarrollo de procesos, herramientas y servicios avanzados de apoyo que faciliten **el posicionamiento, la promoción y expansión internacional inteligente** mediante estrategias de marketing digital que apuesten por la cooperación interempresarial.

Un consorcio internacional conformado por **10 entidades beneficiarias** es responsable del proyecto

Unión de Cooperativas Asociación Galega de Cooperativas Agrarias, AGACA (Beneficiario principal) – España

Cámara Oficial de Comercio, Industria y Servicios de La Rioja, COCI LA RIOJA – España

Cooperativas Agro-alimentarias de Castilla-La Mancha, Unión de cooperativas, CACLM – España

Confederación de Cooperativas de Euskadi, KONFEKOOP – España

AMVOS DIGITAL – España

Association des régions européennes des produits d'origine, AREPO – Francia

La Coopération Agricole Nouvelle-Aquitaine, LCA NA – Francia

Chambre de commerce et d'industrie de Limoges et de la Haute-Vienne, CCI LIMOGES – Francia

Universidade de Trás-os-montes e Alto Douro, UTAD – Portugal

Confederação Nacional de Cooperativas Agrícolas e do Crédito Agrícola de Portugal, CCRL, CONFAGRI – Portugal

Competitividad de las pymes

Cooperar está en sus manos

www.interreg-sudoe.eu

www.agrosmartglobal.eu

FORMACIÓN

PARA LA CONSOLIDACIÓN DE LAS COOPERATIVAS AGROALIMENTARIAS EN GALICIA

INCORPORACIÓN A LA PRODUCCIÓN DE LECHE DE VACUNO Y CONSOLIDACIÓN DE LAS COOPERATIVAS LÁCTEAS

GRATIS

parte 1 - CURSO - Incorporación a la empresa agraria (vacuno de leche)

- Gestión técnico-económica
- Asociacionismo, comercialización y trazabilidad
- Relaciones laborales y prevención de riesgos
- Sensibilización medioambiental
- Agrotecnología
- Forrajes y alimentación
- Producción de leche y manejo de ganado

250 horas

parte 2 - CURSO - Aplicador/Manipulador de productos fitosanitarios. Nivel básico:

- Plagas
- Peligrosidad y riesgos: medio ambiente y salud
- Fitosanitarios: Clasificación. Aplicación, transporte, almacén y manipulación, equipos, etiquetado

25 horas

www.agaca.coop

+ INFORMACIÓN:

@CoopsAgaca

@CooperativasAgaca

981 584 783 / 982 201 514 / 988 242 481

es Invertimos en economia social

UNIÓN EUROPEA
FONDO SOCIAL EUROPEO
"O FSE inviste no teu futuro"

cepes
Confederación Empresarial Española de la Economía Social

agaca
Asociación Galega de Cooperativas Agroalimentarias

FORMACIÓN

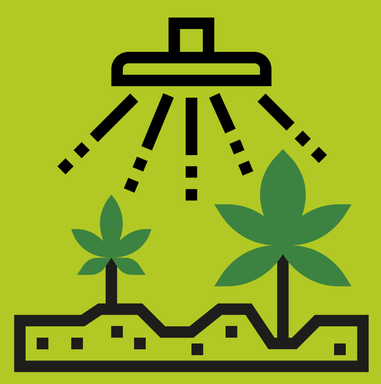
PARA LA CONSOLIDACIÓN DE LAS COOPERATIVAS AGROALIMENTARIAS EN GALICIA

GRATIS

INCORPORACIÓN A LA PRODUCCIÓN HORTÍCOLA Y CONSOLIDACIÓN DE LAS COOPERATIVAS HORTÍCOLAS

Producción hortícola y cooperativismo

1 Incorporación a la empresa agraria. Orientación cultivos intensivos



250 horas

- Gestión técnico-económica
- Asociacionismo, comercialización y trazabilidad
- Relaciones laborales y prevención de riesgos
- Sensibilización medioambiental
- Agrotecnología
- Cultivos. Huerta y flor
- Sanidad vegetal. Instalaciones. Mecanización

2 Aplicador/Manipulador de productos fitosanitarios. Nivel básico

- Plagas
- Peligrosidad y riesgos: medio ambiente y salud
- Fitosanitarios: Clasificación. Aplicación, transporte, almacén y manipulación, equipos, etiquetado

25 horas

3 PRÁCTICAS - Cultivo en finca.

www.agaca.coop

+ INFORMACIÓN:

@CoopsAgaca

@CooperativasAgaca

981 584 783 / 982 201 514 / 988 242 481

es Invertimos en economia social

UNIÓN EUROPEA
FONDO SOCIAL EUROPEO
"O FSE inviste no teu futuro"

cepes Confederación Empresarial Española de la Economía Social

agaca Asociación Galega de Cooperativas Agroalimentarias

FORMACIÓN

PARA LA CONSOLIDACIÓN DE LAS COOPERATIVAS AGROALIMENTARIAS EN GALICIA

PROGRAMA DE APOYO A LA FUNCIÓN GERENCIAL

¿PARA QUIÉN?

Personas desempleadas con titulación media o superior interesadas en ejercer funciones gerenciales en cooperativas.

Cooperativas que busquen mejorar su gestión profesionalizando la función gerencial.

¿CÓMO?

Formación Teórica

curso 20 horas

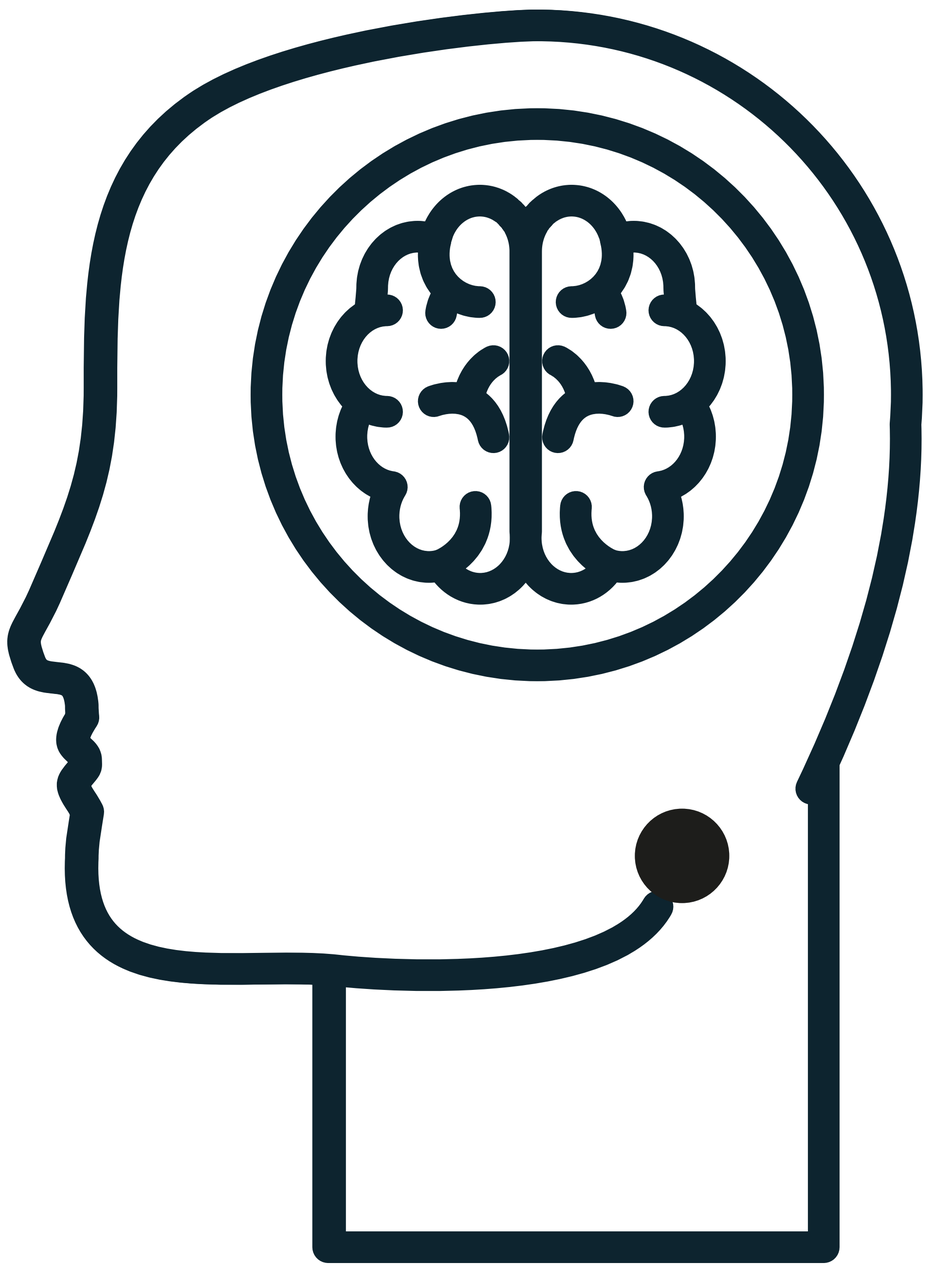
Formación Práctica

6 meses de formación práctica en cooperativa.

25h/semana

Coaching

para el alumnado
y para la cooperativa



SOLICITA INFORMACIÓN

www.agaca.coop

981 584 783
982 201 514
988 242 481

Invertimos en economia social

UNIÓN EUROPEA
FONDO SOCIAL EUROPEO
"O FSE inviste no teu futuro"

cepes
Confederación Empresarial Española de la Economía Social

agaca
Asociación Galega de Cooperativas Agroalimentarias

Itinerario del emprendedor

¿Ideas un nuevo proyecto de economía social?

¿Quieres cooperativizar tu empresa?

TE GUIAMOS EN CADA
ETAPA DEL CAMINO

www.agaca.coop
@CoopsAgaca
@CooperativasAgaca

981 58 47 83
982 20 15 14
988 24 24 81

agaca Asociación Galega de Cooperativas Agroalimentarias

UNIÓN EUROPEA
FONDO SOCIAL EUROPEO
"O FSE inviste no teu futuro"

cepes Confederación Empresarial Española de la Economía Social

C/H_2O

MEJORA DE LA COMPETITIVIDAD DE EXPLOTACIONES DE VACUNO DE LECHE

MEDIANTE ASESORAMIENTO PARA LA REDUCCIÓN DE HUELLA DE CARBONO Y HUELLA HÍDRICA

¿CÓMO FUNCIONA ESTO?

Obtención de conocimiento

Análisis de explotaciones (+90): Huella de carbono / huella hídrica

+

Diagnóstico de consumo: Energía / Agua

v v v

Alternativas de consumo sustentable

Transmisión de conocimiento

Talleres para ganaderos y ganaderas

Formación y Buenas Prácticas: Optimizar producción

Evaluar / Reducir consumos

Agentes de ecoinnovación

Crean y dinamizan redes de ecoinnovación entre Centros tecnológicos, Industria, Cooperativas y Productores

agaca
Asociación Galega de Cooperativas Agroalimentarias

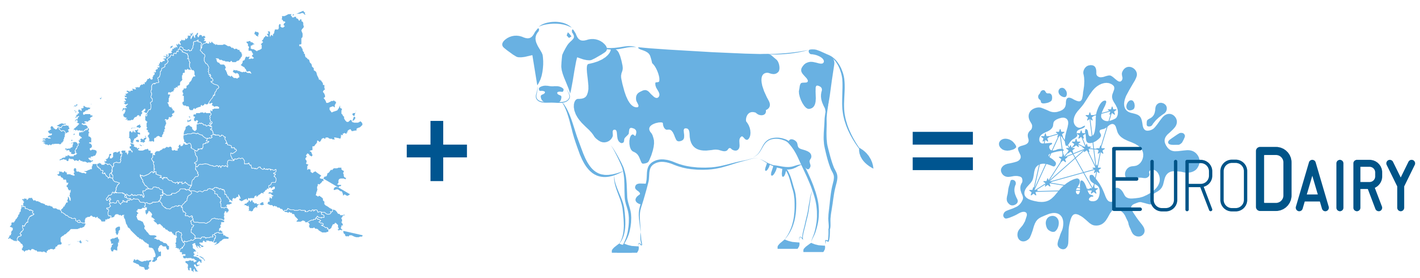
www.agaca.coop
981 58 47 83
982 20 15 14

UNIÓN EUROPEA
FONDO SOCIAL EUROPEO
"O FSE inviste no teu futuro"

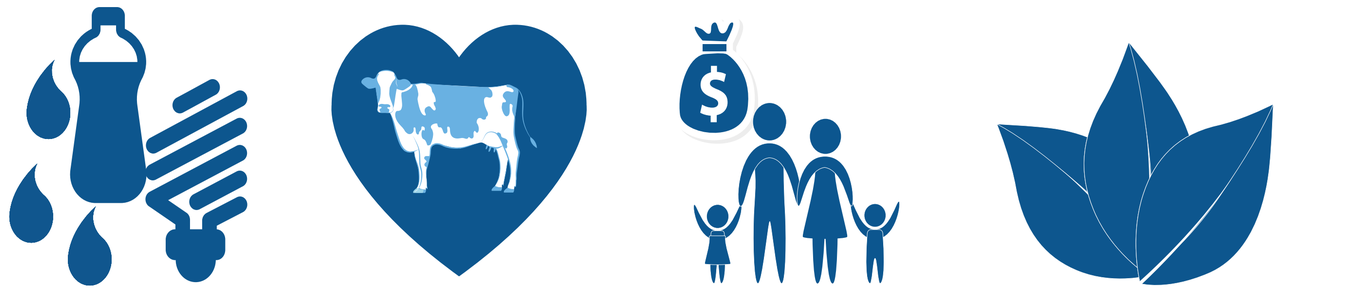
cepes
Confederación Empresarial Española de la Economía Social

EuroDairy

EuroDairy es una nueva red internacional para incrementar la sostenibilidad económica, social y medioambiental de la ganadería lechera en Europa, en un momento de retos sin precedentes para el sector. EuroDairy fomentará el desarrollo y divulgación de innovaciones basadas en la práctica en la ganadería lechera, tomando como objetivo problemas clave de sostenibilidad surgidos tras la abolición de la cuota láctea.



ACELERADORES



Eficiencia de recursos

Cuidado Animal

Socio-Económicos

Biodiversidad

RED

EuroDairy abarca 14 países, desde Irlanda a Polonia y desde Suecia a Italia, englobando al 40% de los ganaderos del sector lácteo, al 45% de las vacas y al 60% de la producción europea de leche de vacuno.

COMUNIDAD DE BASE

120+

Granjas lecheras innovadoras

40+

Grupos Operativos

10+

Centros de transferencia de conocimiento

AHDB Dairy Stoneleigh Park
Ray Keatin Kenilworth CV8 2T
eurodairy@wur.nl United Kingdom

WWW.EURODAIRY.EU

EXTRAPASTO: ESTRATEGIAS PARA LA COMPETITIVIDAD Y LA SOSTENIBILIDAD DE LOS PASTORES DE GALICIA

FEADER2018/025B

OBJETIVO

El proyecto pretende aumentar la sostenibilidad y la competitividad del sistema de producción de las explotaciones de ovino y caprino de Galicia, orientando las tareas a mitigar el impacto ambiental y luchar contra el cambio climático.

BLOQUES DE ACTUACIÓN

- Estandarización de las producciones de ovino y caprino gallegas y caracterización de los sistemas productivos incluyendo los elementos de mejora de la competitividad de la carne "Pastores de Galicia" en el mercado nacional.
- Mitigación del cambio climático fomentando la economía baja en carbono y con uso eficiente de agua y energía en las explotaciones.
- Desarrollo e implantación de un sistema telemático de mejora del manejo de las producciones y la rentabilidad.
- Difusión general y formación específica a profesionales de la ganadería mediante un pliego de condiciones como base para su diferenciación en el mercado.

FINANCIACIÓN

Este proyecto cuenta con el apoyo de la Xunta de Galicia y del FEADER (Fondo Europeo Agrícola de Desarrollo Rural) en el marco del PDR (Programa de desarrollo rural) de Galicia 2014-2020, mediante el programa de ayudas para ejecución de proyectos de los grupos operativos de la Asociación Europea de la Innovación.

Recibe 95.625,22 € en ayudas.

XUNTA DE GALICIA
CONSELLERÍA DO MEDIO RURAL

GOBIERNO DE ESPAÑA · MINISTERIO DE AGRICULTURA, PESCA Y ALIMENTACIÓN

Fondo Europeo Agrícola de Desenvolvemento Rural: Europa inviste no rural

SOCIOS

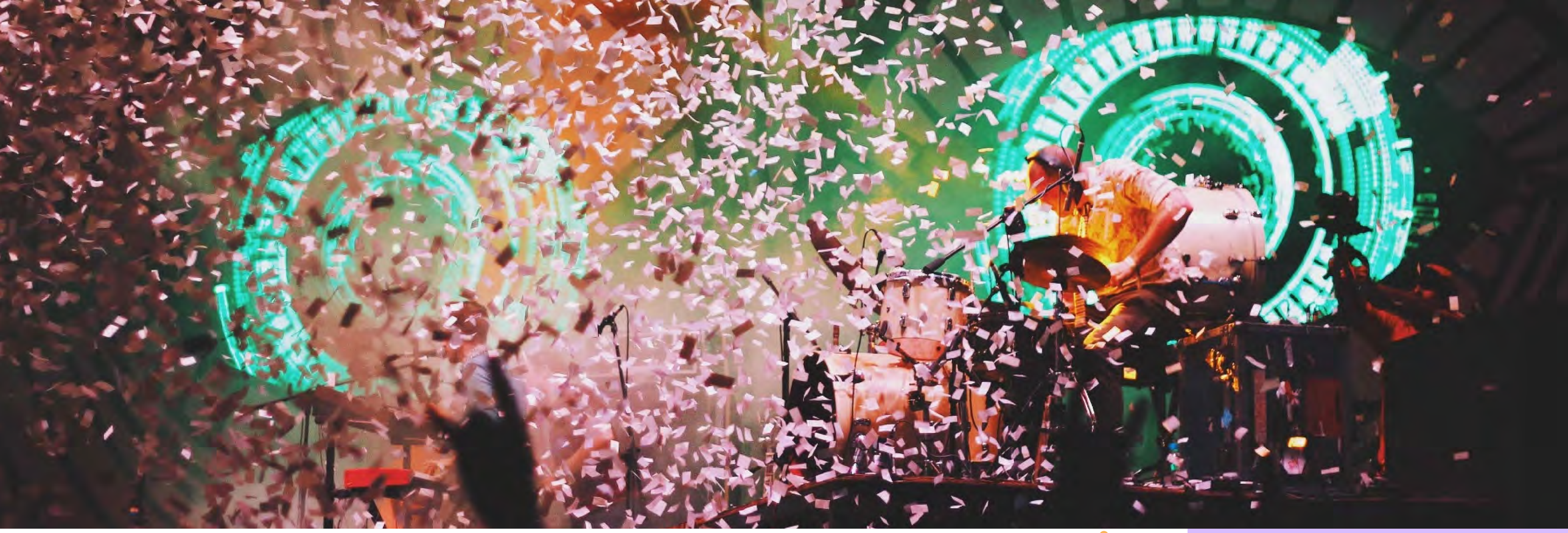
agaca Asociación Galega de Cooperativas Agroalimentarias

CTC centro tecnolóxico da carne

Asociación de Criadores de Ovino e Caprino de Galicia

ANA Y ALEJANDRO S.C.

GANDERÍA SABUGUEIRAS S.C.



GIG

ENTERING THE GIG ECONOMY

La “Economía Gig” representa entorno donde los puestos de trabajo temporales son comunes y las organizaciones contratan a trabajadores independientes para contratos cortos.

Según se mire, representa o bien un modelo económico prometedor que permitiría a los individuos liberar todo su potencial y ser más creativos como autónomos, o bien una idea pasajera e inadecuada que necesita ser regulada por los responsables políticos competentes antes de que sea demasiado tarde.

Es la hora de preparar a los individuos y a las comunidades para las oportunidades y amenazas de la “Economía Gig”, sobre todo aquellos marcados por la exclusión social:

www.enteringthegigeconomy.eu

- Desarrollaremos e implementaremos una campaña de aprendizaje online y offline específica dedicada a la sensibilización de las partes interesadas (stakeholders).

- Desarrollaremos y dirigiremos un programa de formación profesional para los jóvenes y las personas más afectadas por el mercado laboral de la “Economía Gig”. Al participar, estarán mejor preparados para entrar en el mercado laboral y estarán armados contra las posibles malas prácticas de la “Economía Gig”.

- Reuniremos a todos los stakeholders afectados por los cambios que trae consigo la “Economía Gig”, mediante el establecimiento de alianzas regionales y el desarrollo de estrategias que darán lugar a planes de acción. A fin de facilitar que otras regiones europeas establezcan también su propia alianza regional, uno de los principales resultados del proyecto será un conjunto de instrumentos prácticos que describan cómo establecer una red regional integrada de interesados en la "Economía GIG".

Socios

Asociación Galega de Cooperativas Agroalimentarias

Concello de Vedra

COMUNE DI CAPANNORI

friesland college

WIN CONSULTANTS

comhairle chontae na mí
meath county council

FORMETICA
I VALORI DELLA FORMAZIONE

Learning Hub Friesland

Financiación

Erasmus+

GO-GRASS

Modelos biotecnológicos para las comunidadaes rurales

GO-GRASS tiene por objetivo crear nuevas oportunidades de negocio en áreas rurales basadas en pastizales y forraje verde, así como apoyar su replicación en las comunidades rurales de la Unión Europea. El proyecto desarrolla, implementa y valida un conjunto de sitios de demostración a pequeña escala –DEMOs– de un sistema agroalimentario circular integrado en cuatro regiones: Dinamarca, Alemania, Suecia y Países Bajos. Se espera que el proyecto desarrolle tecnologías desde su actual Nivel de Preparación Tecnológica (TRL – Technology Readiness Level) a niveles más avanzados implementados con éxito bajo condiciones reales al final del proyecto.

Horizon 2020
European Union Funding
for Research & Innovatior

Este proyecto ha recibido financiación del programa de investigación e innovación Horizonte 2020 de la Unión Europea en virtud del acuerdo de subvención Nº 862674

Como fin último, el proyecto **GO-GRASS** prentende integrar las tecnologías y modelos de negocio a través de las DEMOs para crear valores adicionales y nodos en la cadena de valor.

SOCIOS

ATB Leibniz-Institut für Agrartechnik Potsdam-Bornim e.V.
AARHUS UNIVERSITY
European Science Communication Institute ESCI
GLOMMERS MILJÖENERGI AB
Agro Business Park
GATE 2 GROWTH
Väståkra Gård
ÖMKi
agaca Asociación Galega de Cooperativas Agroalimentarias
USC Universidade de Santiago de Compostela
VAN DER MEER & VAN TILBURG ORGANISATIEADVISEURS VOOR INNOVATIE EN GROEI
zabala innovation consulting
RI.SE
Greenovate! EUROPE
SCHUTPAPIER
WAGENINGEN UNIVERSITY & RESEARCH
LMO
prospex
Noardlike Fryske Wâlden

FEADER 2018/018B

GUISANTEX: MEJORA DE CULTIVOS HORTÍCOLAS LOCAL E IMPLANTACIÓN DE NUEVOS SISTEMAS PARA APROVECHAMIENTO DE EXCEDENTE

OBJETIVO

El proyecto Guisantex pretende recuperar y revalorizar el cultivo de una variedad endémica de un guisante de Xermade, encontrado en el Lugar de Cova do Vilar en la parroquia de Momán (provincia de Lugo).

Apuesta por trabajar en la evaluación, mejora y difusión del potencial agronómico de la planta aplicando un manejo integrado, así como el estudio de la aptitud del producto para su consumo humano y animal. Busca potenciar y conservar las variedades propias de la comarca Terra Chá como recurso sostenible de esta zona rural, cuya economía tiene clara vocación agrícola y ganadera.

Dura 3 años para permitir el ciclo de siembra y cultivo de la variedad guisante de Xermade y el estudio comparativo de su comportamiento como producto frente a otras variedades comerciales:

Para consumo humano:

- en verde: en grano y en vaina completa cocida.
- Primera transformación en fresco: conserva y congelado.
- En seco, consumo tipo garbanzo.

Para consumo animal:

- Introducción en la formulación de piensos y tipo ensilado.

FINANCIACIÓN

Este proyecto cuenta con el apoyo de la Xunta de Galicia y del FEADER (Fondo Europeo Agrícola de Desarrollo Rural) en el marco del PDR (Programa de desarrollo rural) de Galicia 2014-2020, mediante el programa de ayudas para ejecución de proyectos de los grupos operativos de la aociación Europea de la Innovación.
Recibe 64.500,00 € en ayudas.

XUNTA DE GALICIA
CONSELLERÍA DO MEDIO RURAL

GOBIERNO DE ESPAÑA
MINISTERIO DE AGRICULTURA, PESCA Y ALIMENTACIÓN

Fondo Europeo Agrícola de Desenvolvemento Rural: Europa inviste no rural

SOCIOS

agaca Asociación Galega de Cooperativas Agroalimentarias

Almoga S.Coop.Galega

IIMPLANTACIÓN DE PRODUCCIONES MÁS SOSTENIBLES Y ECOLÓGICAS EN CULTIVOS DE HUERTA EXTENSIVA EN GALICIA

FEADER2019/024A

OBJETIVO

Puesta a punto de la producción en ecológico de cinco cultivos diferentes: Brassicas como repollo, brécol, romanesco y berza, así como de cebolla chata del país.

PROCESO

- Comparar en los cinco cultivos el sistema de abonado tradicional (abonado de fondo) con fertirrigación a través del goteo, de manera que se alcance una mejor gestión de los fertilizantes y una merma de la lixiviación de nutrientes que puedan contaminar los acuíferos.

- Estudiar la aplicación de técnicas de prevención y de control de plagas de manera que puedan ser empleadas en la producción ecológica de los cultivos estudiados.

- Evaluar la eficacia de la colocación de un acolchado plástico biodegradable no derivado del petróleo para evitar el uso de herbicidas en los cinco cultivos.

- Comparar el sistema de riego tradicional empleado en la actualidad (riego por aspersión) con el riego por goteo en los cinco cultivos para una mayor eficiencia en el uso del agua.

- Caracterizar la calidad de las producciones de repollo, brécol, romanesco, berza y cebolla chata del país tras la implementación de la producción ecológica basada en el riego por goteo.

FINANCIACIÓN

AXENCIA GALEGA DA CALIDADE ALIMENTARIA

Fondo Europeo Agrícola de Desenvolvemento Rural: Europa inviste no rural

GOBIERNO DE ESPAÑA · MINISTERIO DE AGRICULTURA, PESCA Y ALIMENTACIÓN

Xacobeo 21·22

SOCIOS

agaca Asociación Galega de Cooperativas Agroalimentarias

CTC centro tecnolóxico da carne

Soc. Coop. Galega Postoiro

www.agaca.coop

MEJORA DE CULTIVOS HORTÍCOLAS LOCAL E IMPLANTACIÓN DE NUEVOS SISTEMAS PARA APROVECHAMIENTO DE EXCEDENTES

LECHUGA

TOMATE

CALABACÍN

AJO

PIMIENTO ROJO

PIMIENTO VERDE

PADRÓN

El objetivo de este proyecto es mejorar las producciones locales del sector hortícola de Galicia e implantar sistemas de aprovechamiento de los vegetales de destrío y aquellos que tienen un bajo precio en el mercado, incorporando la I+D+i a las empresas hortícolas gallegas.

Se implantarán nuevas ideas para reducir el volumen inicial de hortalizas rechazadas desde la recolección, ampliando las opciones de rentabilidad de los productos no comerciales (por destrío o bajo precio) mediante su transformación o deshidratación:

- **CULTIVOS**: lechuga, tomate, calabacín, ajo, pimiento rojo, verde y Padrón.
- **PRODUCTOS FINALES**:
  - Nuevos: pimiento Padrón en verde, lechuga para consumo tipo alga seca y repollo para consumo en seco.
  - Otros: pimento Padrón maduro para pimiento molido, pimiento Padrón de primer ciclo para posterior regeneración en horno o microondas, mezcla de verduras para sofrito, pisto congelado y pisto seco.

Además, se fomentará la transferencia de resultados entre profesionales de la agricultura y la industria transformadora.

XUNTA DE GALICIA
CONSELLERÍA DO MEDIO RURAL

Fondo Europeo Agrícola de Desenvolvemento Rural: Europa inviste no rural

GOBIERNO DE ESPAÑA
MINISTERIO DE AGRICULTURA, PESCA Y ALIMENTACIÓN

Este proyecto cuenta con el apoyo de la Xunta de Galicia y del FEADER (Fondo Europeo Agrícola de Desarrollo Rural) en el marco del PDR (Programa de desarrollo rural) de Galicia 2014-2020, mediante el programa de ayudas para ejecución de proyectos de los grupos operativos de la Asociación Europea de la Innovación. Recibe 75.674,84 € en ayudas.

SOCIOS

agaca Asociación Galega de Cooperativas Agroalimentarias

CTC centro tecnolóxico da carne

HORSAL

Interreg
España - Portugal
Fondo Europeo de Desarrollo Regional

UNIÓN EUROPEA

LACES
Laboratorios de apoyo a la creación de empleo y empresas de economía social

Laboratorios de apoyo a la creación de empleo y empresas de economía social-LACES

Eje Prioritario 2: Crecimiento integrador a través de una cooperación transfronteriza a favor de la competitividad empresarial

Este proyecto está cofinanciado por el Fondo Europeo de Desarrollo Regional (FEDER) a través del Programa Interreg V-A España-Portugal (POCTEP) 2014-2020

www.laceseconomiasocial.com

LeadFarm

Improving cooperatives through a new and innovative young farmer leadership

Cofinanciado por el programa Erasmus+ de la Unión Europea

Mejorando las cooperativas a través de un nuevo e innovador liderazgo de jóvenes agricultores

LeadFarm tiene como objetivo conseguir un equilibrio generacional y de género en el sector agrario cooperativo a través del fortalecimiento de las capacidades de jóvenes generaciones de agricultores (hombres y mujeres) con el fin de asegurar el cambio generacional en sus explotaciones familiares y en las cooperativas.

Además, este proyecto revisará las estructuras de comunicación y compromiso con los jóvenes agricultores para establecer la mejor manera de comprometerse con ellos.

BENEFICIARIOS

- Jóvenes agricultores (hombres y mujeres).
- Formadores de las organizaciones participantes.
- Asociaciones de cooperativas rurales.
- Entidades públicas a nivel local/regional/nacional.
- Jóvenes que trabajan en el sector cooperativo.
- Miembros de pequeñas y medianas cooperativas agroalimentarias.

RESULTADOS

- Contenidos de formación comunes sobre la gestión básica de las explotaciones agrícolas, la cultura y los valores cooperativos, que estarán disponibles en inglés, francés, letón, español y sueco.
- 6 Juegos cooperativos para apoyar los valores cooperativos.
- 1 plataforma TIC de código abierto para apoyar el aprendizaje con gestión interactiva de contenidos y herramientas.

SOCIOS

ESPAÑA
www.agaca.coop

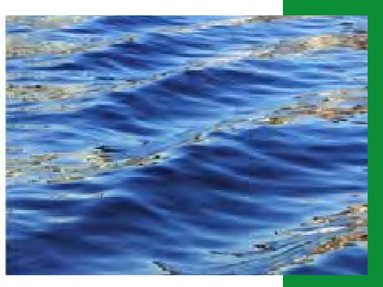
SUECIA
www.changemaker.nu

IRLANDA
www.icos.ie

LETONIA
www.llkc.lv

FRANCIA
www.servicescoopdefrance.coop

www.leadfarm.eu



PEMEGAL

PLAN DE MEJORA GENÉTICA Y DE MANEJO DE PIMIENTOS AUTÓCTONOS DE GALICIA CON EL FIN DE OFERTAR UNA GAMA DE PIMIENTOS DE CALIDAD. FEADER2018/039B

El proyecto pretende reactivar el sector del pimiento con una nueva estrategia comercial basada en una gama de variedades autóctonas para tomar posición en cada una de las tipologías de pimiento del mercado a la vez que procura su mejor adaptación al agrosistema de Galicia.

El plan de mejora genética busca la uniformidad del producto y disminuir los frutos no comercializables (por deformación, picadura de Frankliniella occidentalis—trips—, manchas, quemaduras, etc.). Pasos:

- **Elección pimientos: Guláns (tipo Lamuyo), Vilanova (tipo California), Padrón (recuperación características originales mediante líneas conservadas en el Banco de Germoplasma del CIAM + desarrollo variedad Enteza, no pungente).**
- **Lucha biológica contra trips.**
- **Optimización de fertilización nitrogenada.**
- **Control de parámetros abióticos (riego, sombreo, temperatura).**
- **Trasferencia de conocimientos: estudio de campo para determinar fallos en manejo y puntos críticos con mayor impacto en calidad final.**

SOCIOS

agaca Asociación Galega de Cooperativas Agroalimentarias

HORSAL

AXENCIA GALEGA DA CALIDADE ALIMENTARIA

Este proyecto cuenta con el apoyo de la Xunta de Galicia y del FEADER (Fondo Europeo Agrícola de Desarrollo Rural) en el marco del PDR (Programa de desarrollo rural) de Galicia 2014-2020, mediante el programa de ayudas para ejecución de proyectos de los grupos operativos de la Asociación Europea de la Innovación. Recibe 79.000 € en ayudas.

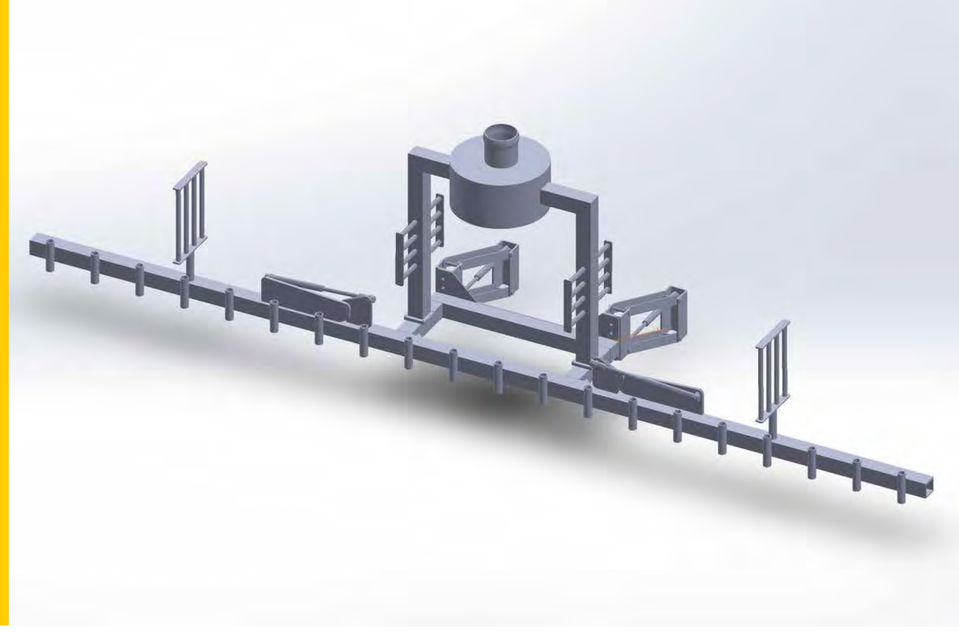
XUNTA DE GALICIA
CONSELLERÍA DO MEDIO RURAL

GOBIERNO DE ESPAÑA
MINISTERIO DE AGRICULTURA, PESCA Y ALIMENTACIÓN

Fondo Europeo Agrícola de Desenvolvemento Rural: Europa inviste no rural

REDUCCIÓN DEL IMPACTO AMBIENTAL DEL PURÍN VACUNO EN GRANJAS GALLEGAS

FEADER2018/019B



1

OBJETIVO

El objetivo de este proyecto es la obtención de una solución alcanzable, fácil de operar y de bajo coste para disminuir la concentración de nitrógeno aplicado al campo y reducir las emisiones de amoníaco, metano, dióxido de carbono etc., así como el impacto ambiental asociados a la práctica de la aplicación de purín.

2

PROCESOS

- Tratamiento de fracción líquida: reducción de nitrógeno en la explotación mediante sistema piloto de humedal artificial.
- Tratamiento de fracción sólida en laboratorio: estabilización e higienización de compostaje.
- Reducción de emisiones mediante el desarrollo de un sistema para aplicación de purín que permita evaluar su uso con la fracción líquida.
- Realización de un balance de emisiones en la balsa de purín, el humedal y durante la aplicación.

3

FINANCIACIÓN

Este proyecto cuenta con el apoyo de la Xunta de Galicia y del FEADER (Fondo Europeo Agrícola de Desarrollo Rural) en el marco del PDR (Programa de desarrollo rural) de Galicia 2014-2020, mediante el programa de ayudas para ejecución de proyectos de los grupos operativos de la Asociación Europea de la innovación. Recibe 98.737,55 € en ayudas.

Este proyecto cuenta con el apoyo de la Xunta de Galicia y del FEADER (Fondo Europeo Agrícola de Desarrollo Rural) en el marco del PDR (Programa de desarrollo rural) de Galicia 2014-2020, mediante el programa de ayudas para ejecución de proyectos de los grupos operativos de la Asociación Europea de la Innovación. Recibe 98.737,55 € en ayudas.

XUNTA DE GALICIA
CONSELLERÍA DO MEDIO RURAL

GOBIERNO DE ESPAÑA
MINISTERIO DE AGRICULTURA, PESCA Y ALIMENTACIÓN

Fondo Europeo Agrícola de Desenvolvemento Rural: Europa inviste no rural

SOCIOS

agaca Asociación Galega de Cooperativas Agroalimentarias

INXENIUM ENXEÑERÍA SOSTIBLE

energylab

SAT O Chope

RESFARM

Desarrollo e implementación de instrumentos financieros para la movilización de inversores en energías renovables en el sector agrario

Co-financiado por el Programa Marco Horizonte 2020 de la Unión Europea

resfarmproject.eu

Este proyecto ha recibido fondos del programa de investigación e innovación Horizonte 2020 de la Unión Europea bajo el acuerdo de subvención Nº649717

Erasmus+

TOTCOOP +i Tech

Strategic partnership for innovating the training of trainers of the European Agri-food cooperatives

Tecnología para la Innovación en la Formación para Cooperativas Agroalimentarias europeas en la era digital

CONTACTO

billy.goodburn@icos.ie
https://www.facebook.com/partnership.totcoop/
https://twitter.com/Totcoop

BENEFICIARIOS

- Gestores y formadores de las entidades.
- Asociaciones de cooperativas rurales.
- Entidades públicas a nivel local/ regional/ estatal.
- Jóvenes trabajadores en el sector cooperativo.
- Socios de cooperativas agroalimentarias pequeñas y medianas.
- Gestores de "cooperativas sociales".

OBJETIVOS

Formación puntera basada en el uso de tecnología y nuevos modelos de la era digital.

Reforzar las capacidades en Administración de Empresas en las juntas rectoras de las cooperativas a través de su participación en procesos formativos.

SOCIOS

IRLANDA
Irish Co-operative Organisation Society

ESPAÑA
Asociación Galega de Cooperativas Agrarias
AGACA

SUECIA
Changemaker AB

POLONIA
Association For Social Cooperatives

LETONIA
Latvian Rural Advisory and Training Centre

ITALIA
Grifomultimedia, S.r.l.

ESPAÑA
MedAtlantia Consultoría Europea, S. Coop.Galega

RESULTADOS

- 1 Manual infográfico sobre recursos tecnológicos innovadores para la formación.
- 1 Manual de Buenas Prácticas para la Innovación en el Aprendizaje.
- 10 Vídeos para la formación interactiva en entornos digitales.
- 1 Juego formativo digital con 50 boxes de actividades educativas.
- 1 App didáctica para móvil basada en la gamificación.
- 10 Herramientas de gamificación para la evaluación de la formación

SUSTAvianFEED

Alimentación animal alternativa en razas avícolas mediterráneas para la obtención de productos sostenibles

UN ENFOQUE TANGIBLE PARA UN SECTOR GANADERO MÁS SOSTENIBLE BASADO EN PRINCIPIOS DE ECONOMÍA CIRCULAR

Reducir el impacto medioambiental del sector avícola ofreciendo productos de calidad, seguros y asequibles.

Desarrollar una fórmula nutricional sostenible para avicultura mediante el uso de insectos y la sustitución de fuentes de proteínas.

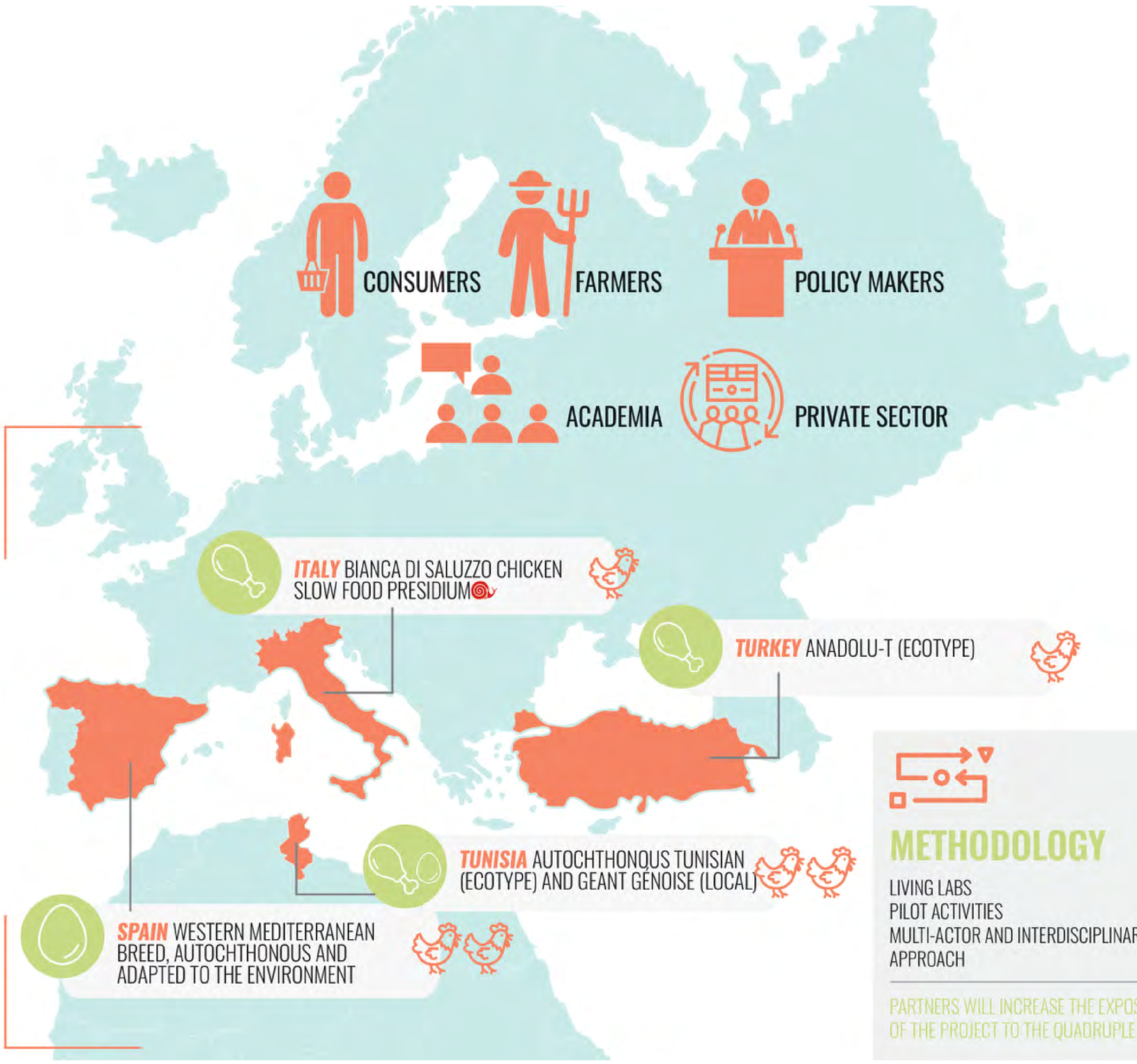
Promover la economía local, el crecimiento socioeconómico y la resiliencia local de las áreas mediterráneas.

Demostrar la viabilidad y sostenibilidad de fórmulas nutricionales alternativas en contextos reales de avicultura.

Mejorar la salud y el bienestar animal.

Promover la igualdad de género y el empoderamiento de la mujer.

Desarrollar un enfoque multiactor en el que participen los actores relevantes de toda la cadena de valor.



Coordinador:

ALiA

Socios:

Universidad de Murcia

Università degli Studi di Torino

ISA CM Higher Agronomic Institute of Chott Mariem

Rayhana Association Femmes Jendouba

entomo agroindustrial

Ege Üniversitesi 1955

Slow Food Foundation for Biodiversity

Financiación

PRIMA PARTNERSHIP FOR RESEARCH AND INNOVATION IN THE MEDITERRANEAN AREA

The PRIMA programme is supported under Horizon 2020, the European Union's Framework Programme for Research and Innovation.

SUSTAvianFEED (acuerdo de subvención nº 2015), forma parte del programa PRIMA (Asociación para la investigación y la innovación en el área mediterránea), apoyado por la Unión Europea. Está compuesto por ocho socios de cuatro países mediterráneos.
Tiene un presupuesto total de 2.593.463,09 € incluyendo una contribución PRIMA de 2.299.388,46 €

www.sustavianfeed.eu

GRUPO OPERATIVO

"ADAPTACIÓN DEL SECTOR DE FRUTALES DE HUESO AL CAMBIO CLIMÁTICO"

Cambio Climático
Frutales de Hueso

Algunos efectos del Cambio Climático

- El incremento de las temperaturas
- Reducción de los recursos hídricos
- Rendimiento
- Plagas y patologías
- Salinización

Los múltiples y demostrados efectos del Cambio Climático están afectando drásticamente al sistema agrario mediterráneo, especialmente a los frutales de hueso, poniendo en cuestión su viabilidad, al menos en las condiciones productivas actuales.

www.cambioclimaticofrutadehueso.es

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

GOBIERNO DE ESPAÑA
MINISTERIO DE AGRICULTURA Y PESCA, ALIMENTACIÓN Y MEDIO AMBIENTE

PNDR
Programa Nacional de Desarrollo Rural 2014-2020

AGRO+

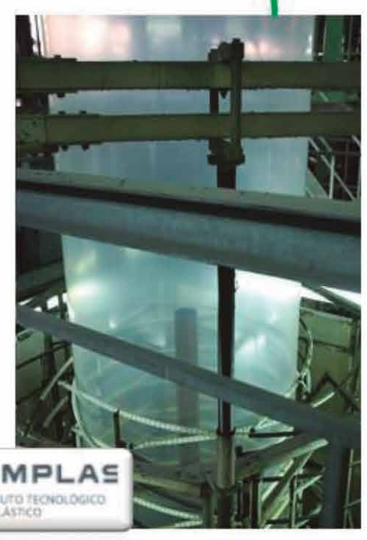
El proyecto **AGRO+** tiene como objetivo valorizar de forma más eficiente los residuos de plasticultura, a través del desarrollo de films compostabes para aplicaciones específicas, encontrando con ello una solucion alternativa y complementaria al reciclado mecánico, evitando un problema medioambiental dando lugar a una oportunidad económica.

AGRO+

Act. 1. Definición de tipos de cultivo. Desarrollo y obtención de films

Definición de los tipos de cultivo:

- 2 hortalizas
  - Cultivo alcachofa al aire libre.
  - Cultivo protegido de tomate.
- Un cítrico



benihort

ibmcp

AIMPLAS INSTITUTO TECNOLÓGICO DEL PLÁSTICO

Act. 2. Degradación controlada. Obtención del compost.

Degradación controlada : UNE-EN ISO 20200

Biodegradación: UNE-EN ISO 14855

ibmcp

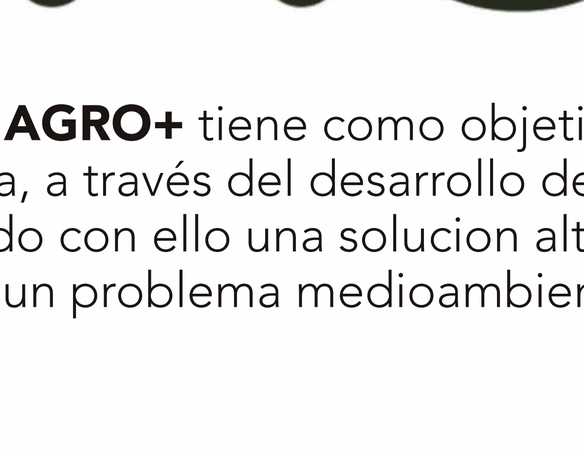
benihort

AIMPLAS INSTITUTO TECNOLÓGICO DEL PLÁSTICO

Evaluación calidad compost según su madurez

Act. 3. Metodología piloto. Pruebas reales de cultivo. Difusión.

benihort

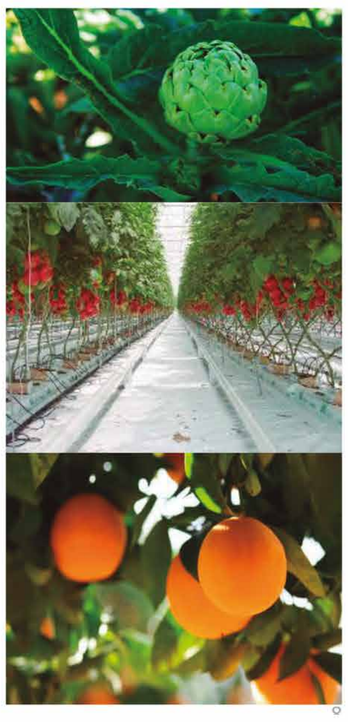


AIMPLAS INSTITUTO TECNOLÓGICO DEL PLÁSTICO

Siembra y evaluación del efecto del “compost”.

METODOLOGIA - DIFUSIÓN

ibmcp



benihort

ibmcp

AIMPLAS INSTITUTO TECNOLÓGICO DEL PLÁSTICO

GENERALITAT VALENCIANA

AVI AGÈNCIA VALENCIANA DE LA INNOVACIÓ

DESARROLLO DE NUEVOS PRODUCTOS DE PLASTICULTURA COMPLEJOS CON MAYOR RECICLABILIDAD Y VALORIZACIÓN.

El desarrollo de nuevos productos de plasticultura con una mejor reciclabilidad es una alternativa eficaz para reducir el impacto medioambiental de éstos y evitar su abandono en vertedero.

Fomentando su reciclabilidad y recogida para su valorización como otros productos de plasticultura, con menor requerimiento técnico, tales como los semilleros y/o espumas para el cultivo hidropónico.

Potenciando el reciclado orgánico tras el uso de estructuras compostables.

Nuevos productos de plasticultura a desarrollar:

1) Desarrollos de **biopolímeros compostables con propiedades barrera**.

2) **Estructuras multicapa** utilizadas en films de desinfección y/o acolchado **fácilmente reciclables**.

3) Nuevos productos obtenidos a partir de productos de plasticultura reciclados.

- Semilleros mediante extrusión lamina plana y posterior termoconformado.
- Sustratos porosos sintéticos, ESPUMAS, para su uso en cultivo hidropónico.

OBJETIVOS TECNICOS ESPECIFICOS

Desarrollo de grados de PVOH barrera y soluble en agua adecuados para obtener estructuras multicapa reciclables y/o compostables mediante Extrusión Film Soplado.

Desarrollo de estructuras tricapa de film agrícola para desinfección y acolchado tipo 2.

- Nuevas estructuras más reciclables. LDPE/PVOH/ LDPE.
- Nuevas estructuras compostables. BIO/PVOH/BIO

Nuevos desarrollos a partir de LDPE reciclado de productos de plasticultura (film agrícola, tuberías, etc.)

A) Semilleros obtenidos mediante tecnologías de Extrusión + Termoconformado.

Mezclas LDPE reciclado y/o HDPE y/o MDPE para ajustar procesabilidad.

B) Desarrollo de espumas de PE pasa su uso en sustrato sintético para hidropónico con la finalidad de oxigenar y disminuir el peso de dichos sustratos aditivos adecuados para la espumación de matrices recicladas con menor resistencia en fundido.

La novedad y relevancia del proyecto **Agro-Valor** es el desarrollo de **nuevos productos complejos de plasticultura mejorando su reciclabilidad y valorización.**

Desarrollando material barrera, soluble en agua que facilite la separación de las estructuras multicapa utilizadas en ciertos films agrícolas

Reduciendo el número de capas de dichas estructuras aumentando compatibiliza-ción, eliminando las capas adhesivo.

Fomentando el reciclado y la reutilización de los productos de plasticultura en base polie-tileno (films barrer, agrícolas, tuberías, ...) en nuevas formulaciones adecuadas para la obtención otros productos de plasticultura de menor requerimiento técnico.

Proyecto cofinanciado por los fondos FEDER, dentro del Programa Operativo FEDER de la Comunitat Valenciana 2014-2020, con Nº de expediente IMDEEA/2019/71

Cítric-sà

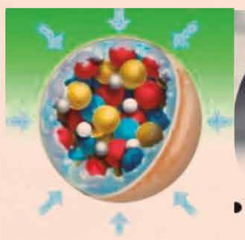
El proyecto **Cítric-Sà** tiene como objetivo llevar a cabo la investigación y el desarrollo necesarios para obtener nuevos tratamientos fitosanitarios a partir de sustancias naturales contra varias especies de plagas de pseudococcidos, comúnmente denominados cotonets, en los cultivos de cítricos y caqui, mediante aplicaciones controladas

Act. 1. Investigación y obtención de nuevos aditivos fitosanitarios.

idai nature

Nuevos fitosanitarios NATURALES.
Adecuados para el control del Cotonet.
Cítricos y **Caqui.**

Act. 2. Obtención de los nuevos productos funcionalizados.



Protección de fitosanitarios naturales.
Mayor persistencia.
Incorporación en matrices poliméricas:
Capsulas y **BioPinturas** funcionalizadas.

AIMPLAS
INSTITUTO TECNOLÓGICO DEL PLÁSTICO

Act. 3. Validación en campo. Efectividad ante la plaga.

Llíria Cooperativa

Funcionalidad y evaluación del efecto del nuevo fitosanitario

Act. 4. Calidad del suelo. Efecto sobre microorganismos.

Instituto Agroforestal Mediterraneo

Evaluación calidad suelo.
Caracterización de la microbiota

El proyecto **Cítric-Sà** está subvencionado por la Agencia Valenciana de Innovación (AVI) dentro del marco de las ayudas en materia de fortalecimiento y desarrollo del Sistema Valenciano de Innovación para la mejora del modelo productivo para los ejercicios 2021-2023.

CITRUSTECH

“Avances tecnológicos para la modernización y sostenibilidad en la producción de cítricos”

Miembros del Grupo Operativo

DON SIMON fábrica de Cítricos del Andévalo

Anecoop

GENERALITAT VALENCIANA

ivia Instituto Valenciano de Investigaciones Agrarias

UNIVERSIDAD D CORDOBA

UNIVERSITAT POLITÈCNICA DE VALÈNCIA

Universidad Politécnica de Cartagena

FUNDACIÓN cajamar COMUNIDAD VALENCIANA

Actuación cofinanciada por la Unión Europea

Unión Europea
Fondo Europeo Agrícola de Desarrollo Rural

Europa invierte en las zonas rurales

INVERSIÓN:

Total 587.734,05€

Cofinanciación UE 80%

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

CYBELE

"Potenciando la Agricultura y la Ganadería a través del análisis de Big Data con supercomputadoras"

www.cybele-project.eu

CYBELE ofrece

una plataforma para el desarrollo de Agricultura y Ganadería de precisión

Compendio de gran cantidad de fuentes y tipos de datos:

- Imágenes satelitales
- Vídeos con drones
- Precios de mercado
- Estaciones meteo
- Localización GPS

Desarrollo de software específico que aprovecha algoritmos habilitados para Big Data y entornos de IA

- Predicción de crecimiento de cultivos
- Pronóstico de peso de animales
- Previsión de condiciones extremas
- Optimización de la alimentación animal

Este proyecto ha recibido financiación del programa de investigación e innovación Horizonte 2020 de la Unión Europea en virtud del acuerdo de subvención nº 825355.

cooperatives agro-alimentàries Comunitat Valenciana

FOOD&BIODIVERSITY

El proyecto **LIFE Food & Biodiversity,** desarrollado en España por Fundación Global Nature, pretende introducir criterios probiodiversidad en marcas y sellos, demostrando así que la conservación de la biodiversidad puede ser un valor añadido para las producciones agrícolas.

Junto a la **Cooperativa de Viver** se decidió que **Lágrima**, una de sus marcas de AOVE referencia, podía ser un buen ejemplo. Se analizaron un conjunto de parcelas representativas a través de una herramienta específicamente diseñada (**Biodiversity Performance Tool**) evaluando 45 criterios en 3 pilares: manejo agronómico, relación con el entorno y compromiso corporativo.

VALORES INTRÍNSECOS

- entorno de alto valor natural
- control agronómico que realizan los técnicos de la cooperativa
- variedad Serrana, alto valor añadido en términos de agrobiodiversidad
- respeto a las cubiertas vegetales, sobre todo invernales
- riqueza de infraestructuras ecológicas (orlas, muros de piedra..)

El manejo de la mosca del olivo se vislumbra como uno de los pocos elementos mejorables, por lo que se han realizado ensayos con trampas Conetrap que limitan el uso de pesticidas y por tanto el impacto sobre la biodiversidad.

SOCIOS

https://fundacionglobalnature.org/proyectos/food-biodiversity/

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

GOBIERNO DE ESPAÑA
MINISTERIO DE AGRICULTURA Y PESCA, ALIMENTACIÓN Y MEDIO AMBIENTE

PNDR
Programa Nacional de Desarrollo Rural 2014-2020

GOCITRUS

Desarrollo de herramientas innovadoras para la identificación y gestión varietal de cítricos

Apoyo a la planificación y reestructuración varietal en función de la demanda del mercado:

- ✓ Generalización de un sistema de identificación.
- ✓ Ayuda a la toma de decisiones del sector productor en la elección varietal a través de una APP

Miembros del Grupo Operativo

Anecoop · Eurosemillas · Fundación Cajamar Comunidad Valenciana · GCM Variedades Vegetales · Citrus Genesis™ Inspiring Nature · ICCSA Investigación Citrícola Castellón S.A. · Generalitat Valenciana · ivia Instituto Valenciano de Investigaciones Agrarias · biovegen plataforma tecnológica de biotecnología vegetal

Actuación cofinanciada por la Unión Europea

Unión Europea
Fondo Europeo Agrícola de Desarrollo Rural

Europa invierte en las zonas rurales

INVERSIÓN:

Total	400.025´10 €
Cofinanciación UE	80 %

GO INNOWATER

INNOVACIÓN+TICS
GESTIÓN EFICIENTE
DEL RIEGO

El objetivo del proyecto es co-concebir, desarrollar y probar una herramienta para medir, comparar y mejorar la eficiencia del uso del agua y la energía, a escala de parcela, del cultivo de frutales de regadío.

Una vez desarrollada, se promoverá la transferencia de la herramienta a otros cultivos, otras zonas geográficas y otros sistemas de riego.

PARTICIPANTES

COLABORADOR

COFINANCIAN

#InnoBobal

Red piloto de parcelas demostrativas de prácticas vitícolas sostenibles y ecológicas

Demostración sobre el terreno de técnicas **innovadoras** que permitan al viticultor tomar decisiones sobre el riego de la variedad autóctona **Bobal** y sobre otras prácticas de manejo que mejoren la eficiencia del agua (2018-2020).

LA RED

El proyecto Innobobal tiene por objeto crear una red piloto de parcelas demostrativas de prácticas vitícolas sostenibles y ecológicas al servicio de la innovación, que permita demostrar sobre el terreno las herramientas más novedosas que están en estos momentos disponibles para el viticultor ecológico. Ello debe permitir tomar decisiones con antelación, tanto sobre el riego de la variedad autóctona Bobal como sobre otras prácticas de manejo que mejoren la eficiencia del agua.

LA INNOVACIÓN

1. **Sensores de humedad del suelo**
2. **Riego deficitario controlado (RDC)**
3. **Poda tardía**
4. **Análisis de imágenes**

LOS SOCIOS

ivia Institut Valencià d'Investigacions Agràries 150 aniversari

utiel-requena DENOMINACIÓN DE ORIGEN

cooperatives agro-alimentàries Comunitat Valenciana

Cooperativa Agrícola La Inmaculada Casas de Eufemia

visual

Representantes del sector productor, elaborador y comercializador, la empresa privada y la investigación, unidos bajo un mismo objetivo : Impulsar la innovación en el medio agrícola para lograr una viticultura sostenible, eficiente y rentable.

LA FINANCIACIÓN

GENERALITAT VALENCIANA
Conselleria d'Agricultura, Medi Ambient, Canvi Climàtic i Desenvolupament Rural

#InnoBobal esta financiado por fondos **FEADER** a través de la convocatoria de la Conselleria de Agricultura, Medio Ambiente, Cambio Climático y Desarrollo Rural, de ayudas para la cooperación en el marco del **Programa de Desarrollo Rural** de la CV

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

NEWAGRONET

ERASMUS + PROJECT

Nuevos actores en agro-alimentación creando una red de aprendizaje

IMPULSO Y CONSOLIDACIÓN PARA LA CREACIÓN DE NUEVAS EMPRESAS EN EL SECTOR AGROALIMENTARIO

Utilizar tecnologías digitales innovadoras disponibles en el mercado y gratuitas para la formación.

Mejorar los perfiles de los estudiantes de escuelas profesionales de agricultura, proporcionándoles herramientas y enfoques innovadores basados en casos reales.

Incrementar las oportunidades de los estudiantes ayudándoles en su desarrollo profesional, cambiando el paradigma de "explotación agrícola" por "agroindustria sostenible"

Contribuir a la creación de un entorno más moderno y digital en las escuelas profesionales, que fomente el espíritu empresarial y les facilite trabajar en un nuevo sector agroalimentario acorde al siglo XXI

cooperatives agro-alimentàries Comunitat Valenciana
EFA LA MALVESIA CENTRO EDUCATIVO Y DE PROMOCIÓN RURAL
AREA EUROPA DEVELOPMENT CONSULTING
IPSSAR
IIS VERGANI NAVARRA POLO SCOLASTICO AGROALIMENTARE ESTENSE
MFR CULTIVONS LES RÉUSSITES FR BRETAGNE
MFR CULTIVONS LES RÉUSSITES Formation par alternance à FOUGÈRES
LICEUL TEHNOLOGIC JACQUES M. ELIAS 1976
GOBIERNO DE ESPAÑA MINISTERIO DE UNIVERSIDADES
sepie
Cofinanciado por la Unión Europea

PEsticide **R**eduction using **F**riendly and **E**nvironmentally **C**ontrolled **T**echnologies

PERFECT LIFE

“Reducción del uso y emisión de pesticidas al medio ambiente mediante herramientas y tecnologías de fácil uso"

RESULTADOS ESPERADOS

Promover un **procedimiento holístico** para la aplicación de fitosanitarios con bajas emisiones a la atmósfera, así como **reducir el impacto en las personas y el medio ambiente** mediante el uso de herramientas y técnicas de OVRA y SDR.

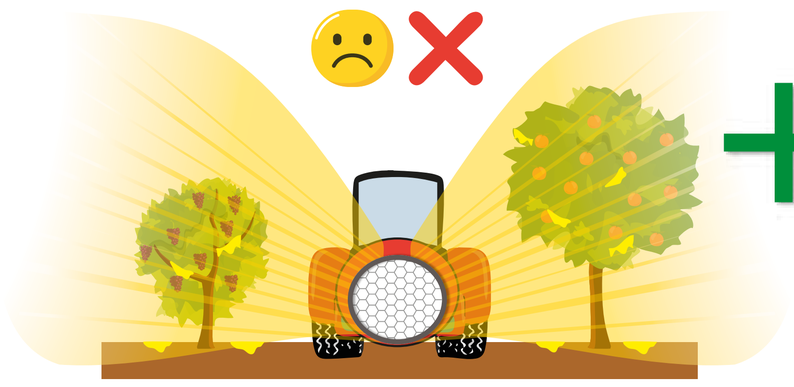
Esto te llevará a

MENOS:
- Consumo de fitosanitarios
- Volumen de aplicación
- Perdidas al medioambiente
- Consumo de diésel
- Deriva en aire y sedimentación en suelo
- Riesgos medioambientales
- Contaminación atmosférica
- Huella hídrica
- Depósito sobre cultivos no objetivo

Y

MÁS:
- Ahorro de costes y tiempo
- Conocimiento de los usuarios
- Áreas de trabajo saludables
- Control de las emisiones de GEI
- Salvaguarda de operarios y agricultores
- Protección del medio ambiente
- Atmósfera limpia
- Aguas seguras y limpias
- Protección de la biodiversidad

Aplicación Convencional



+

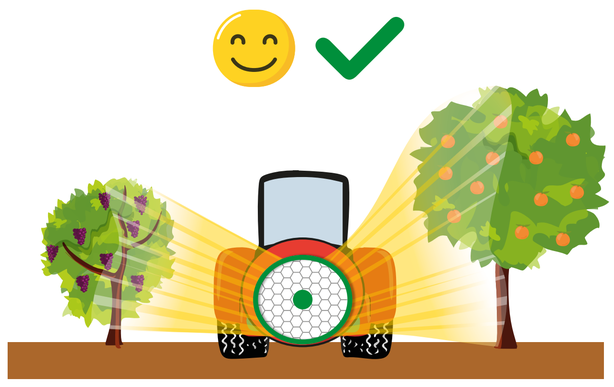
Herramientas OVRA (herramientas de ajuste del volumen óptimo)

Técnicas y herramientas SDRT (técnicas y herramientas para la reducción de las pérdidas por deriva)

- Dosaviña
- CitrusVol
- TOPPS-PROWADIS (evaluación de deriva)
- Herramienta de distribución vertical
- Boquillas de baja deriva, deflectores…

=

Aplicación PERFECT



Página web: **perfectlifeproject.eu**

LIFE17/ENV/ES/000205
Con la contribución del instrumento financiero LIFE de la Comunidad Europea.

PARA MÁS INFORMACIÓN: Fundación de la Comunitat Valenciana Centro de Estudios Ambientales del Mediterráneo - CEAM Parque Tecnológico C/ Charles R. Darwin, 14 46980 - PATERNA - VALENCIA – ESPAÑA • www.ceam.es TEL.: +34 609 644 051 info@ceam.es

Coordinadora de Proyecto: Amalia Muñoz (amalia@ceam.es) / **Gestor del Proyecto:** Héctor Calvete (hectorcalvete@ceam.es)

GOINNOLAND

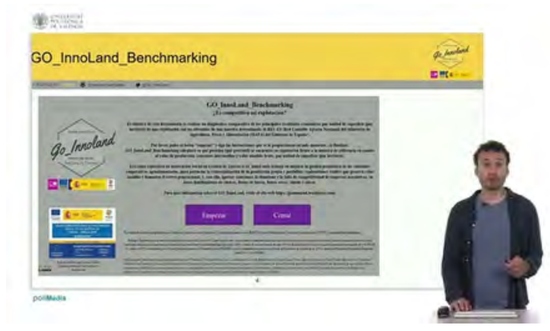
Grupo Operativo para la innovación social en la gestión de tierra

¿POR QUÉ NACE GO_INNOLAND?

En 2016 se crea GO_InnoLand, con el objetivo principal de mejorar la rentabilidad de las cooperativas y facilitar el relevo generacional a través de distintos mecanismos de gestión común de tierras.

OBJETIVOS DEL PROYECTO

- Generar un espacio de intercambio de experiencias que impulse un tejido asociativo multidisciplinar.
- Desarrollar un espacio de emprendimiento de iniciativas de gestión común de tierras que favorezcan la intercooperacion y permitan optimizar la producción y comercialización de cítricos, frutales y otros cultivos leñosos y hortalizas.
- Acompañar y divulgar los proyectos de gestión común .
- Elaborar una caja de herramientas que incluya protocolos y una hoja de ruta.



ÁMBITO TERRITORIAL

El proyecto es supra-autonómico e incluye las Comunidades Autónomas de: Andalucía, Castilla-La Mancha, Cataluña, Comunidad Valenciana y Murcia.

EXPERIENCIA DE DOS COOPERATIVAS

IGC Rural San Vicent Ferrer de Benaguasil

Cooperativa que agrupa y gestiona bajo criterios técnicos las tierras a través de la firma de un contrato de cesión a 15 años entre el propietario y la cooperativa.

IGC Unió Nuts

Se centra en el cultivo del almendro y son tres los actores implicados en la firma del contrato de gestión en común a 25 años: la cooperativa, la persona que la cultiva, y la propietaria.

Financiación

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 2019.

Socios

GOBIERNO DE ARAGON

FEADER

Red ARAX
RED ARAGONESA DE CULTIVOS EXTENSIVOS Y LEGUMINOSAS

EL CAMINO DE LA NUEVA AGRICULTURA

@red_arax @redarax redarax

PROYECTO

Red ARAX es una iniciativa promovida por las cooperativas agroalimentarias vinculadas a los cultivos extensivos en Aragón, y está apoyada económicamente por dos proyectos de cooperación enmarcados en el Programa de Desarrollo Rural para Aragón 2014-2020.

DESCRIPCIÓN

La red nace para estructurar, protocolar y potenciar con orientación a mercado, los ensayos y trabajos de campo que las cooperativas agrarias vienen realizando desde hace varias décadas en Aragón. Es una innovadora estructura de trabajo, que tiene como misión general mostrar alternativas y mejorar la rentabilidad del agricultor de base.

OBJETIVOS

- Mejorar la estructura de trabajos de campo en las cooperativas agrarias vinculadas a un sector tan atomizado como el de cultivos extensivos en Aragón.
- Promover el protocolo unificado de ensayos que permita compartir resultados por zonas agroclimáticas sin duplicar esfuerzos.
- Promocionar y coordinar la transferencia ordenada de información y resultados, para que el agricultor y las cooperativas obtengan el máximo provecho.
- Poner en relación las necesidades de la industria transformadora con las posibilidades y alternativas en el campo y las cooperativas.

cooperativas agro-alimentarias Aragón

SOCIOS

San Ginés de Lupiñén S.C.L.

S. Cooperativa Interprovincial Agrícola Ganadera SANTA OROSIA

Coop. San José

COOPERATIVA AGRARIA VIRGEN DE LA OLIVA, S.C.L.

ARROCEROS DE HUESCA
ATRIA Nº 226190

SCLAB

FundaciónAulaDei
PARQUE CIENTÍFICO TECNOLÓGICO AGROALIMENTARIO

cooperativas agro-alimentarias Aragón

CEREALES TERUEL sociedad cooperativa

Gallicum COOPERATIVA

ARROCERA DEL PIRINEO
SOCIEDAD COOPERATIVA

COOPERATIVA Nuestra Señora de los Pueyos

Cooperativa Los Monegros

Universidad Zaragoza
1542

cita
CENTRO DE INVESTIGACIÓN Y TECNOLOGÍA AGROALIMENTARIA DE ARAGÓN

Economía circular

Coopaman puso en marcha en 2019 una planta piloto de extracción de aceite esencial de ajo cuya producción está teniendo una gran aceptación en el mercado, tanto nacional como internacional.

Con esta nueva línea de negocio se da una solución al "destrío", de un ajo que mantiene todas sus cualidades pero que por su aspecto no se puede derivar al mercado.

Este proyecto investiga la caracterización y el aprovechamiento de los subproductos que se generan en el proceso de extracción del aceite, principalmente: hidrolato y pasta de ajo.

UNIVERSIDAD COMPLUTENSE MADRID · Universidad de Castilla-La Mancha · ICA Instituto de Ciencias Agrarias · Gobierno de España Ministerio de Ciencia e Innovación · CDTI Innovación · Unión Europea Fondo Europeo de Desarrollo Regional "Una manera de hacer Europa"

1

ESTRATEGIAS PARA APROVECHAMIENTO INTEGRAL DE SUBPRODUCTOS GENERADOS EN EL PROCESO DE OBTENCIÓN DE ACEITE ESENCIAL DE AJO

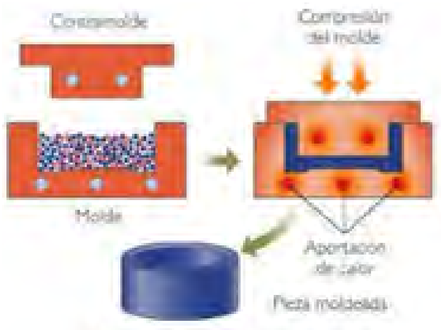
2

FASE I: CARACTERIZACIÓN COPRODUCTOS AJO 2020

Muestra de residuo o coproducto de ajo a valorizar

Túnicas de diente Ajo Morado en formato pellet: alimentación animal, ingrediente alimentario, fabricación de envases

FASE II: FABRICACIÓN ENVASES COPRODUCTOS DE AJO MEDIANTE MOLDEO POR COMPRESIÓN 2020-21



Esquema proceso de fabricación de envases por moldeo por compresión

Prototipo envase fabricado con pieles de ajo

CENTRO TECNOLÓGICO ITENE

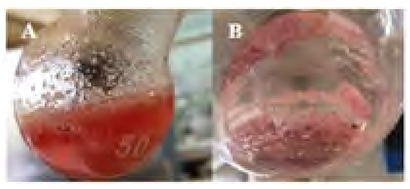
3

CARACTERIZACIÓN Y REVALORIZACIÓN DE RESIDUOS AGROALIMENTARIOS PROCEDENTES DE LA INDUSTRIA DEL AJO EN CASTILLA-LA MANCHA

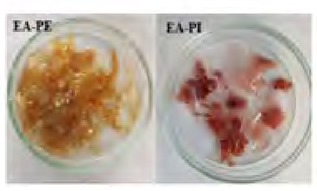
Trabajo Fin de Máster (TFM) de la UCLM en colaboración con Coopaman, SCL (2021).

Facultad Ciencias y Tecnologías Químicas UCLM

- Director TFM: Andrés Moreno Moreno (catedrático de Química Orgánica)
- Autor TFM: Diego Jesús González Serrano.



Intenso color rojo del extracto líquido una vez finalizado el reflujo (A) y color rosáceo del extracto tras haber sido rodado y liofilizado (B)



Extracto acusoso seco obtenido de las pieles externas (EA-PE) e internas (EA-PI). Puede apreciarse su característica apariencia de film.

Precipitado gelatinoso formado tras la adición de etanol (A), pectinas hinchadas debido a la absorción de disolvente (B) y pectinas purificadas (C)

coopaman®

www.coopaman.com

ACEITE ESENCIAL DE AJO MORADO DE LAS PEDROÑERAS

coopaman®

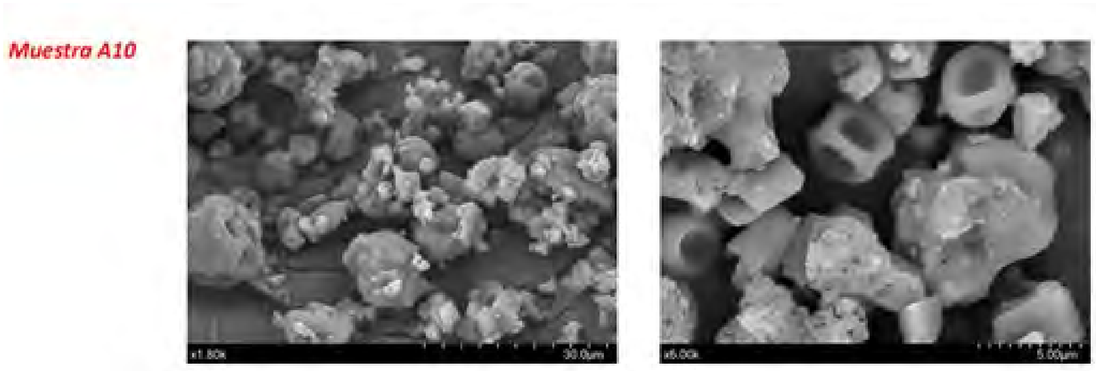
www.coopaman.com

Desarrollo de un producto Nutracéutico basado en aceite esencial de ajo morado de Las Pedroñeras microencapsulado

Nueva línea de Negocio

Este proyecto es una continuación del proyecto "*Beneficios potenciales sobre la función endotelial de los compuestos bioactivos de un extracto de Ajo Morado*" *(Retos Colaboración)* en el que se estableció la dosis/persona del aceite esencial y el desarrollo de un prototipo de microencapsulado. Para el ensayo se utilizó una cápsula dura.

En este proyecto se ha investigado diferentes técnicas y materiales de microencapsulado y a la vez macrocápsulas gastrorresistentes para obtener un producto listo para salir al Mercado. Este proyecto contempla también un estudio de consumidores (finaliza mayo de 2022).



Pruebas Microencapsulado aceite esencial de ajo Morado

Desarrollo cápsulas gastrorresistentes comerciales conteniendo el microencapsulado de aceite esencial de ajo morado para su venta en el Mercado Nutracéutico

ainia

CNB CENTRO NACIONAL DE BIOTECNOLOGIA CSIC

GOBIERNO DE ESPAÑA MINISTERIO DE CIENCIA E INNOVACIÓN

CSIC

GOBIERNO DE ESPAÑA MINISTERIO DE CIENCIA E INNOVACIÓN

CDTI INNOVACIÓN

Unión Europea

Fondo Europeo de Desarrollo Regional "Una manera de hacer Europa"

PRODAGUA

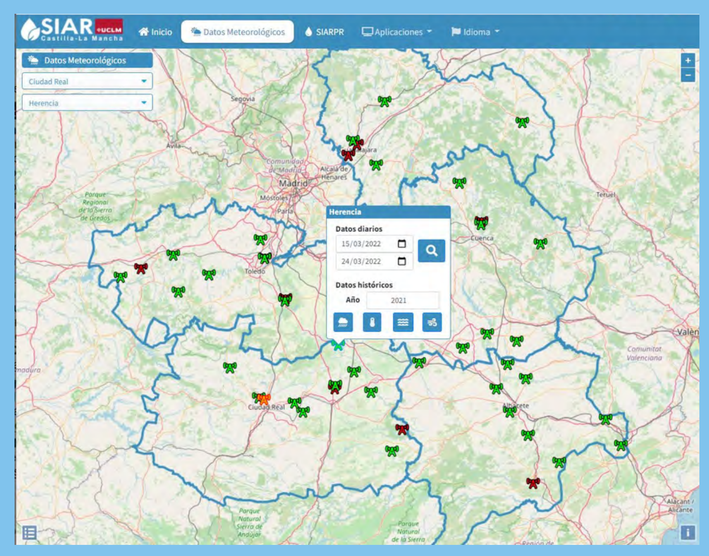
Mejora de la productividad del agua en las explotaciones agrícolas para su sostenibilidad ante el cambio climático

PRODAGUA pretende suministrar un sistema holístico de manejo del agua en los sistemas de cultivo que ayuden a su sostenibilidad y resiliencia al cambio climático.

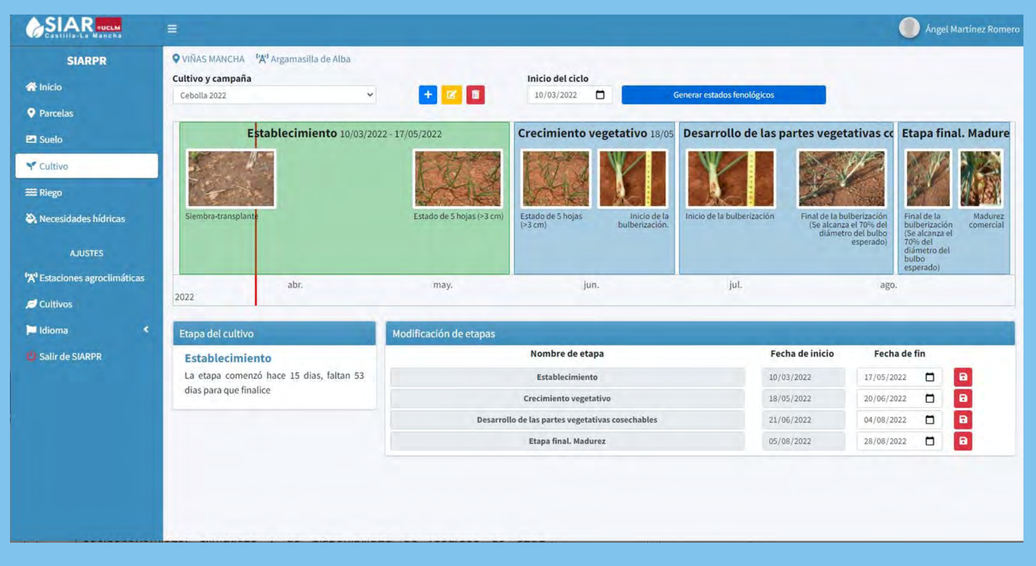
Los **objetivos** generales son:

- **Generar una plataforma web de TI (tecnologías de la información) para usuarios finales**
- **Asesorar a los técnicos y agricultores en la gestión eficiente del agua en los sistemas de cultivo de Castilla-La Mancha**
- **Generar mayor rentabilidad en explotaciones de regadío**
- **Disminuir el impacto ambiental**

Programación de riegos para cultivos leñosos para distintas dotaciones



Consulta de datos climáticos en Castilla-La Mancha



Programación de riegos para cultivos herbáceos

CREA UCLM Centro Regional de Estudios del Agua

https://crea.uclm.es/siar

SIAR UCLM Castilla-La Mancha

https://crea.uclm.es/siar/siarpr

Financiado por la Junta de Comunidades de Castilla-La Mancha con el apoyo del Fondo europeo de desarrollo regional

cooperativas agro-alimentarias Castilla-La Mancha

Castilla-La Mancha Consejería de Agricultura, Agua y Desarrollo Rural

Instituto Regional de Investigación y Desarrollo Agroalimentario y Forestal de Castilla-La Mancha IRIAF

UCLM CAMPUS DE EXCELENCIA INTERNACIONAL

DIPUTACION DE ALBACETE ITAP INSTITUTO TÉCNICO AGRONÓMICO PROVINCIAL, S.A.U.

Unión Europea Fondo Europeo de Desarrollo Regional

GRUPO OPERATIVO PARA LA DIFERENCIACIÓN DE LA CALIDAD DE LA UVA EN COOPERATIVAS

Go-DICAUVACOOP
Diferenciación de la calidad de la uva

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

Castilla-La Mancha

GOBIERNO DE ESPAÑA
MINISTERIO DE AGRICULTURA, PESCA Y ALIMENTACIÓN

¿QUÉ ES GO DICAUVACOOP?

Este proyecto pretende conseguir que las bodegas cooperativas de C-LM dispongan de un software que les permita avanzar, tanto en la diferenciación de la calidad de la uva a la entrada en bodega, como en su retribución sostenible y orientada al mercado: compensando económicamente al socio viticultor, mejorando la renta y calidad de vida de sus familias, y respetando el entorno rural en el que desarrolla su actividad.

OBJETIVOS DEL PROYECTO:

- Conocer mejor la calidad de la uva que aportan los socios a la entrada en bodega para realizar un pago más justo y equitativo.
- Unificar los criterios de diferenciación de la calidad de la uva y facilitar un sistema de comparación de su pago.
- Incentivar a los viticultores en la realización de buenas prácticas de cultivo respetuosas con el medioambiente que mejoren la eficiencia de los recursos utilizados.
- Planificación de vendimias para una elaboración segmentada que mejore la calidad de los distintos productos vitivinícolas transformados.
- Posicionar a las bodegas cooperativas de C-LM como un referente mundial en la diferenciación de la calidad de la uva y en el cultivo sostenible del viñedo, tanto en la producción convencional como ecológica.

ÁMBITO TERRITORIAL

El proyecto se desarrollará en la comunidad autónoma de Castilla-La Mancha.

FINANCIACIÓN

Ayudas destinadas a promover la cooperación innovadora mediante la constitución y funcionamiento de grupos operativos de innovación y la realización de proyectos piloto innovadores en el sector agroalimentario, en el marco del Programa de Desarrollo Rural de Castilla-La Mancha para el período 2014-2020.

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

GOBIERNO DE ESPAÑA
MINISTERIO DE AGRICULTURA, PESCA Y ALIMENTACIÓN

Castilla-La Mancha

SOCIOS

cooperativas agro-alimentarias Castilla-La Mancha

UCLM Universidad de Castilla-La Mancha

Fundación Globalcaja Desarrollos Agroalimentarios

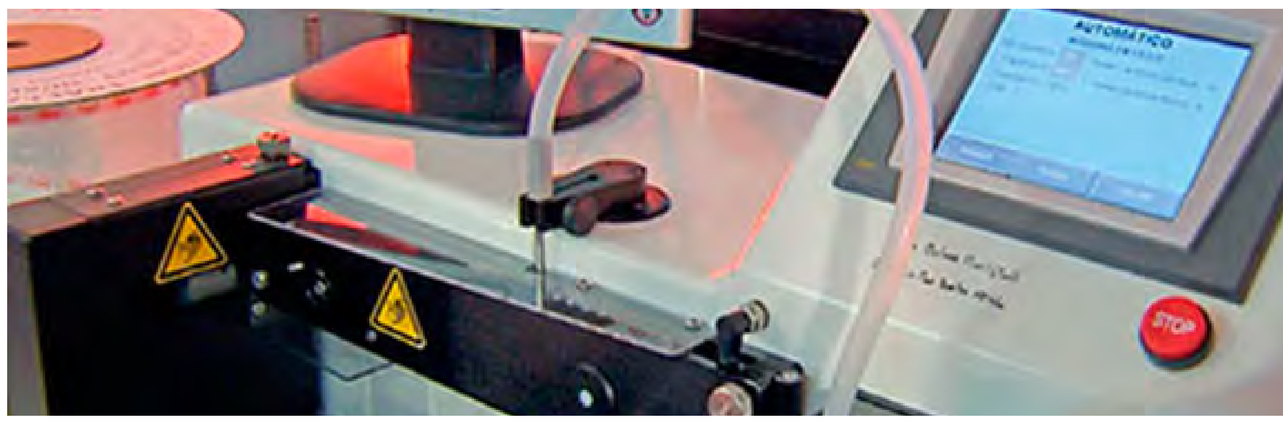
Bodegas saac Winery desde 1947 San Antonio Abad Cooperativa

El Progreso Sociedad Cooperativa

ANPSTAND

UNIFICACIÓN DE CRITERIOS DE CALIDAD EN INSEMINACIÓN ARTIFICIAL

Objetivo Definir e implementar un estándar de calidad seminal para los centros de inseminación de porcino mediante técnicas innovadoras, que garantizarán la puesta en el mercado de dosis seminales de calidad avaladas por un estándar, garantizando a sus clientes el cumplimiento de los más altos estándares en materia de calidad seminal en las dosis comercializadas.



Obadu

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

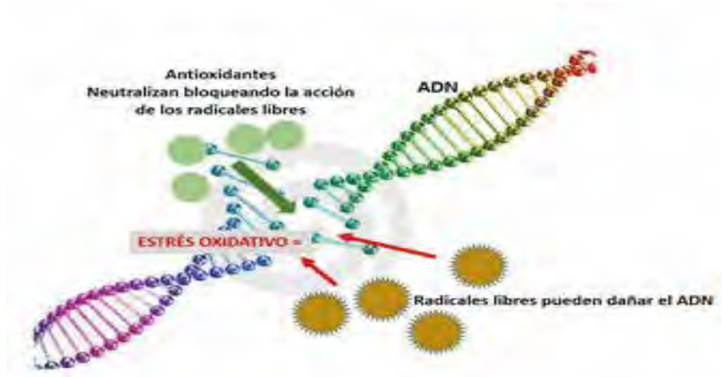
Más información: www.anpstand.es

APLICACIÓN DE ALTAS PRESIONES HIDROSTATICAS (HPP) PARA EL DESARROLLO DE HARINAS DE LENTEJA CON PROPIEDADES ANTIOXIDANTES

PLANTA DE PROCESOS Y PRODUCTOS INNOVADORES (PPPI)

INSTITUTO TECNOLOGICO AGRARIO DE CASTILLA Y LEÓN (ITACyL)

- Las lentejas destacan por su alto valor energético al tiempo que son un alimento rico en proteínas. Asimismo, son fuente de hidratos de carbono mientras que el contenido en grasas es casi inexistente, por lo que se trata de un alimento idóneo para quienes realizan una alta actividad física o durante las etapas de crecimiento.
- Las incorporación de leguminosas en panificación cada vez ésta adquiriendo mayor importancia por lo el optimizar las propiedades tecno-funcionales de las mismas mejorando sus propiedades saludables es fundamental.
- Las **Altas Presiones Hidrostáticas** (HPP) es una **tecnología** emergente utilizada en la preservación de alimentos. Durante los últimos años ha adquirido mucho interés para el desarrollo de nuevos productos y la optimización de procesos convencionales de la industria alimentaria.

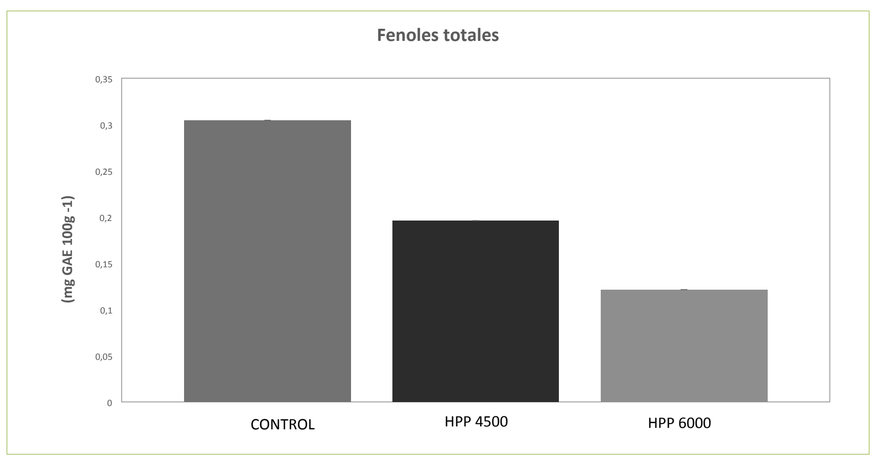


LENTEJA SE UTILIZÓ COMO MATERIA PRIMA.

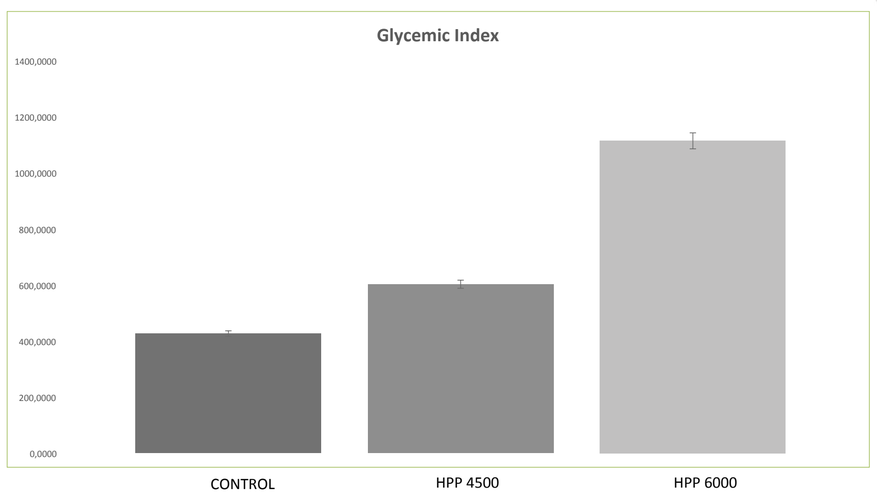
TECNOLOGÍA DE ALTAS PRESIONES HIDROSTÁTICAS (Hiperbaric)

1000 ATM-6000 ATM.

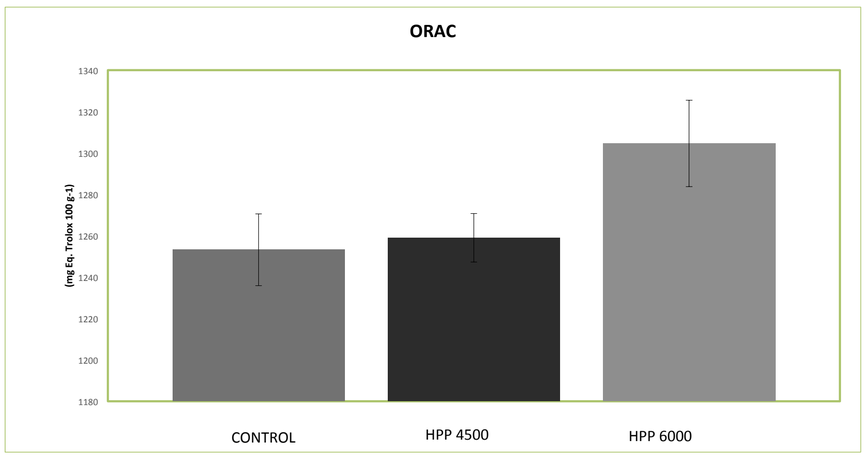
- CONTENIDO EN FENOLES
- PROPIEDADES ANTIOXIDANTES (ORAC).
- INDICE GLUCÉMICO (IG).
- DESARROLLO DE MASAS PANIFICALBES A PARTIR DE HARINA PRESURIZADA.



EL USO DE HPP REDUJO DE MANERA SIGNIFICATIVA EL CONTENIDO EN FENOLES SOLUBLES.



EL USO DE HPP INCREMENTÓ EL INDICE GLUCÉMICO DE LAS MASAS.



EL USO DE HPP INCREMENTÓ LA CAPACIDAD ANTIOXIDANTE DE LAS MASAS.

EL USO DE HPP MEJORA LAS PROPIEDADES ANTIOXIDANTES DE LAS HARINAS TRATADAS ADEMÁS DE MEJORAR LA VIDA UTIL DE LAS MISMAS.

AGRADECIMIENTOS. Investigación realizada a través del Proyecto cofinanciado con fondos FEADER (BIODOUGH 2018-807).

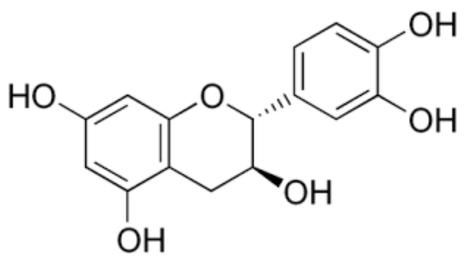
UNIÓN EUROPEA
Fondo Europeo de Desarrollo Regional
"Una manera de hacer Europa"

APLICACIÓN DE EXTRUSION PARA EL DESARROLLO DE HARINAS DE LEGUMINOSAS MAS SALUDABLES

PLANTA DE PROCESOS Y PRODUCTOS INNOVADORES (PPPI)
INSTITUTO TECNOLOGICO AGRARIO DE CASTILLA Y LEÓN (ITACyL)

- La Organización Mundial de la Salud (OMS) y la FAO (Organización para la Alimentación y la Agricultura) recomienda consumir al menos 400 g de frutas y verduras al día, incluyendo legumbre y otras verduras.
- Esto es equivalente a consumir aproximadamente 25 g de fibra dietética por día.
- Durante los últimos años ha adquirido una gran importancia la inclusión de leguminosas en productos panificables o snacks.
- El uso de procesos de extrusión presenta un gran interés por ofrecer una ventaja a la hora de modificar y pregelatinizar harinas que pueden ser incorporadas a sopas solubles, comidas preparadas, mezclas de panadería preparadas y nutrición infantil.
- La amplia gama de condiciones que pueden crearse con el proceso de extrusión posibilita el desarrollo fácil de características como espesado rápido y/o de agua fría, incremento en el contenido de proteína o fibra, dispersabilidad, textura mejoradas además de incrementar la biodisponibilidad de compuestos bioactivos que pueden mejorar las propiedades antioxidantes de la harina final y también del producto.

Garbanzos y lentejas como leguminosas.



Extrusor monohusillo Brabender con un diámetro de husillo de 19 mm y longitud de carcasa 20D. El proceso se llevó a cabo con una velocidad de giro del tornillo de 150 rpm y un 15 % de humedad. La temperatura máxima que alcanzó el producto a la salida fue de 150 ºC.

- CONTENIDO EN FENOLES
- PROPIEDADES ANTIOXIDANTES (ORAC).
- DESARROLLO DE PRODUCTOS PANIFICALBES A PARTIR DE HARINA EXTRUSIONADA.

Muestra Harinas	Fenoles totales (mg GAE / 100g)
Harina Maíz/Garbanzo	32,76± 4,78[a]
Harina Maíz/Garbanzo Fuentesaúco	28,56± 2,91[a]
Harina Maíz/Lenteja	58,14± 1,51[b]

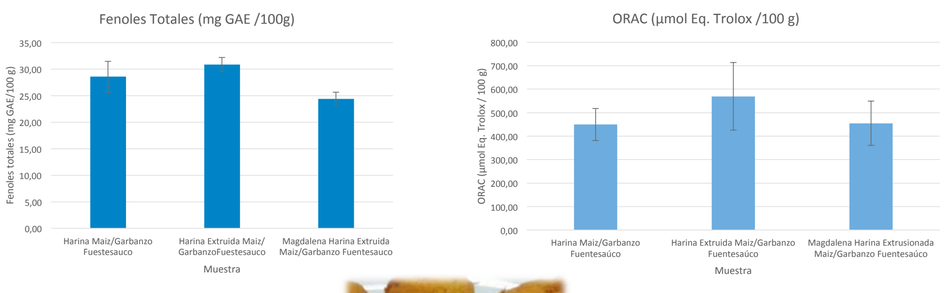
Muestra Harinas Extrusionadas	Fenoles totales (mg GAE / 100g)
Harina extruida Maíz/Garbanzo	49,24± 3,92[b]
Harina extruida Maíz/Garbanzo Fuentesaúco	30,85± 1,34[a]
Harina extruida Maíz/Lenteja	92,26± 1,25[c]

- HARINAS LENTEJA MUESTRA UN MAYOR CONTENIDO EN FENOLES QUE EL GARBANZO
- LA EXTRUSION INCREMENTA 20-40 % EL CONTENIDO EN COMPUESTOS FENÓLICOS

Muestra Harinas	ORAC (µmol Eq. Trolox /100 g)
Harina Maíz/Garbanzo	351,45± 0,00[a]
Harina Maíz/Garbanzo Fuentesaúco	449,23± 68,20[a]
Harina Maíz/Lenteja	512,92± 145,11[b]

Muestra Harinas Extrusionadas	ORAC (µmol Eq. Trolox /100 g)
Harina extruida Maíz/Garbanzo	717,67± 91,81[b]
Harina extruida Maíz/Garbanzo Fuentesaúco	569,22± 144,34[a]
Harina extruida Maíz/Lenteja	1694,66± 192,10[a]

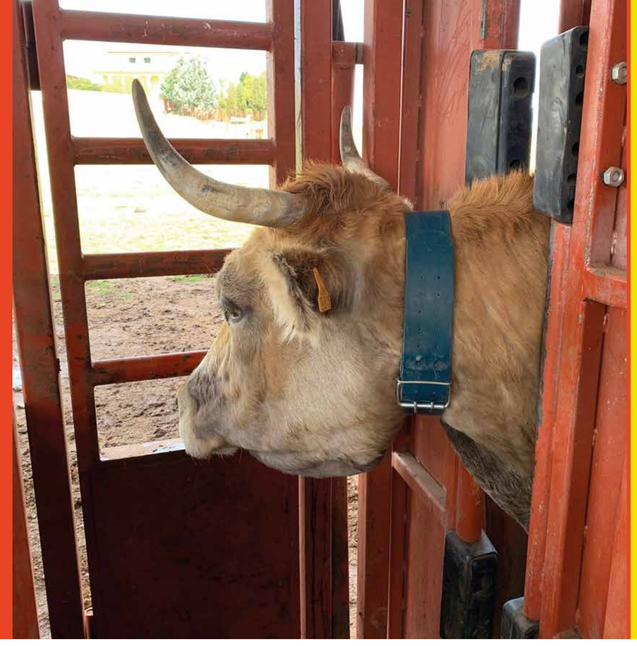
- HARINAS LENTEJA MUESTRA MAYOR CONTENIDO EN CAPACIDAD ANTIOXIDANTE TRAS LA EXTRUSIÓN QUE LA HARINA DE GARBANZO
- LA EXTRUSION INCREMENTA 30-60 % LA CAPACIDAD ANTIOXIDANTE.



- MAGDALENAS DE HARINA EXTRUSIONADA PRESENTA UN CONTENIDO EN FENOLES MUY ELEVADO FRENTE A LA HARINA EXTRUSIONADA Y LA NO EXTRUSIONADA.
- LA CAPACIDAD ANTIOXIDANTE MAGDALENA A PARTIR DE HARINA EXTRUSIONADA ES SUPERIOR A LA DE LA HARINA DE PARTIDA

EL USO DE EXTRUSIÓN MEJORÓ LAS PROPIEDADES ANTIOXIDANTES DE LAS HARINAS DE LEGUMINOSAS MANTENIENDOSE ESTAS INLCUSO DESPUES DEL HORNEADO.

AGRADECIMIENTOS. Investigación realizada a través del Proyecto cofinanciado con fondos FEADER (BIODOUGH 2018-807).



CIVEX

Desarrollo de un nuevo modelo de gestión eficiente del rebaño de vacuno de carne en Extensivo, basado en el Control Individual de Cada Animal

El propósito del proyecto es la creación de un nuevo sistema de manejo del rebaño de vacas de vientre, basado en el estudio de las variables fisiológicas y comportamiento de cada animal.

OBJETIVOS

- Geolocalización de los efectivos del rebaño en tiempo real.
- Seguimiento de los animales y recepción de avisos a través de dispositivo móvil o Tablet.
- Monitorización de constantes vitales que indican situación de parto, celo o enfermedad.
- Mejora de los índices productivos y rentabilidad de la explotación ganadera.
- Desarrollo de una herramienta para el manejo útil y duradera a precio competitivo para el sector ganadero.

DESARROLLO

Análisis de datos y correlación con las características productivas y peculiaridades de distintas explotaciones ganaderas y determinación de posible correlación con el ámbito geográfico, clima y la estacionalidad.

Sistema de medición de movimiento (sistema galileo, acelerómetros) para medición de posición.

Integración de la comunicación entre veterinario y ganadero para reducir tiempos de espera.

Sistema de lectura de variables fisiológicas en los animales (temperatura, ritmo cardiaco, respiración...) teniendo en cuenta sus características físicas.

Plataforma de recogida y procesamiento e interpretación de datos mediante algoritmos.

Plataforma de comunicación ganadera que correlacione avisos en tiempo real.

Realización de pruebas con los prototipos en los animales en campo.

SOCIOS

aplifisa

COPASA

FINANCIACIÓN

GOBIERNO DE ESPAÑA · MINISTERIO DE CIENCIA E INNOVACIÓN

CDTI INNOVACIÓN

www.copasa.org/proyecto-civex

Grupo Operativo de Agricultura Ecológica

CONTROL DE ADVENTICIAS EN EL CULTIVO DE LEGUMBRES ECOLÓGICAS EN CASTILLA Y LEÓN

¿QUIÉNES SOMOS?

Un grupo multidisciplinar de entidades de Castilla y León integrada por agricultores y sus cooperativas, organismos de certificación y de investigación.

¿QUÉ PRETENDEMOS?

El proyecto pretende demostrar la viabilidad técnica, económica y medioambiental de la agricultura ecológica y su contribución a la biodiversidad y sostenibilidad del medio.

INNOVACIÓN
TECNOLOGÍA
OPORTUNIDAD

¿POR QUÉ LO HACEMOS?

Queremos aportar respuestas innovadoras al control de la flora adventicia en leguminosas, que es una demanda del sector productor ecológico.

¿DÓNDE LO HACEMOS?

Las parcelas experimentales están ubicadas en la provincia de Zamora y Valladolid, donde está asentada la producción de legumbres ecológicas.

AGRONOMÍA
SOSTENIBILIDAD
BIODIVERSIDAD

REALIZAN:

arae sociedad cooperativa PRODUCTOS ECOLÓGICOS
www.araescoop.com

CONSEJO DE AGRICULTURA ECOLÓGICA DE LA COMUNIDAD DE CASTILLA Y LEÓN
CAECyL
FS-FCO-016-C
www.caecyl.es

Unión Regional de Cooperativas Agrarias de Castilla y León
URCACYL
www.urcacyl.es

COLABORA:

itagra.ct
centro tecnológico agrario y agroalimentario

FINANCIA:

Junta de Castilla y León

FONDO EUROPEO AGRÍCOLA DE DESARROLLO RURAL: EUROPA INVIERTE EN LAS ZONAS RURALES

GOBIERNO DE ESPAÑA
MINISTERIO DE AGRICULTURA Y PESCA, ALIMENTACIÓN Y MEDIO AMBIENTE

Proyecto: Control de adventicias en el cultivo de legumbres ecológicas en Castilla y León
Submedida 16.1: Ayuda para el desarrollo de proyectos piloto y de nuevos productos, prácticas, procesos y tecnologías de grupos operativos (GOs).
Proyectos de Cooperación, submedida 16.1 del Programa de Desarrollo Rural de Castilla y León 2014-2020.
Importe de la ayuda: 146.689,20 €.
Esta operación ha sido cofinanciada por la Unión Europea a través de FEADER.

COBADU COLABORA CON QUESOS EL GRAN CARDENAL EN LA ELABORACIÓN DE UN PROYECTO I+D

La cooperativa **COBADU** y **Quesos El Gran Cardenal** han elaborado un proyecto de investigación destinado a obtener un queso enriquecido en ácidos grasos poli insaturados y antioxidantes, a través del empleo de sustancias naturales en la alimentación del ganado, permitiendo obtener leches enriquecidas de manera natural.

El área de calidad de COBADU estudia la elaboración de un pienso enriquecido que mejorará la calidad de la leche y, a su vez, el estado del ganado, permitiendo controlar patologías ruminales y proteger su inmunidad natural.

El Gran Cardenal, se centra en el desarrollo de productos con alto contenido proteico y bajo en grasa, incorporando altos contenidos en omega 3 y antioxidantes, a través de la leche enriquecida de forma natural, obteniendo quesos y productos lácteos naturales y más saludables.

Junta de Castilla y León

FONDO EUROPEO AGRÍCOLA DE DESARROLLO RURAL: EUROPA INVIERTE EN LAS ZONAS RURALES

- PROYECTO: Nuevos productos – Nuevos procesos – Mitigación cambio climático.
- SUBMEDIDA 16.2: APOYO PARA PROYECTOS PILOTO Y PARA EL DESARROLLO DE NUEVOS PRODUCTOS ,PRÁCTICAS, PROCESOS Y TECNOLOGÍAS.
- IMPORTE DE LA AYUDA CONCEDIDA: 261.600,00 €

ESTA OPERACIÓN HA SIDO COFINANCIADA POR LA UNIÓN EUROPEA A TRAVÉS DEL FEADER

https://www.cobadu.com/

https://www.elgrancardenal.com/

La despensa del chef

“Desarrollo y comercialización online de nuevos lotes agroalimentarios”.
“Development and online commercialization of new agri-food lots”.

www.ladespensadelchef.com

Objetivo principal:

Aumentar la competitividad de las empresas de Castilla y León desarrollando un nuevo modelo de gestión, basado en la incorporación de las Tecnologías de la Información y la Comunicación, que permita integrar en un canal de distribución de productos procedentes de empresas independientes y heterogéneas, pero que tienen como denominador común “el aprovechamiento sostenible de los recursos naturales de la comunidad desarrollando un comercio de proximidad”.

De este modo, se comercializarán lotes agroalimentarios compuestos inicialmente por carne fresca de vacuno IGP (CARNE DE AVILA) con un derivado lácteo (POSTRES ALTA MORAÑA) con garantía Tierra de Sabor a los que se unirán otros productos agroalimentarios en el futuro.

Socios del proyecto

Asociación Criadores de Vacuno Selecto Raza Avileña-Negra Ibérica.
Comercializadora de Vacuno Selecto Avileño N I, S. Coop.
Alta Moraña, S Coop.

asociación española raza avileña-negra ibérica

CÁRNICA AVILEÑA

Alta Moraña
SOCIEDAD COOPERATIVA

Entidades colaboradoras

Universidad de Salamanca
Universidad Pontificia de Salamanca

VNiVERSiDAD D SALAMANCA
CAMPUS DE EXCELENCIA INTERNACIONAL

JNIVERSIDAD PONTIFICIA DE SALAMANCA

Sectores implicados en el proyecto

Agroalimentario (carne fresca IGP y derivados lácteos)

Ámbito territorial

Castilla y León con cobertura de venta online en todo el territorio nacional (¿Europa?)

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

Junta de Castilla y León

MINISTERIO DE AGRICULTURA, PESCA Y ALIMENTACIÓN

¿Qué es?

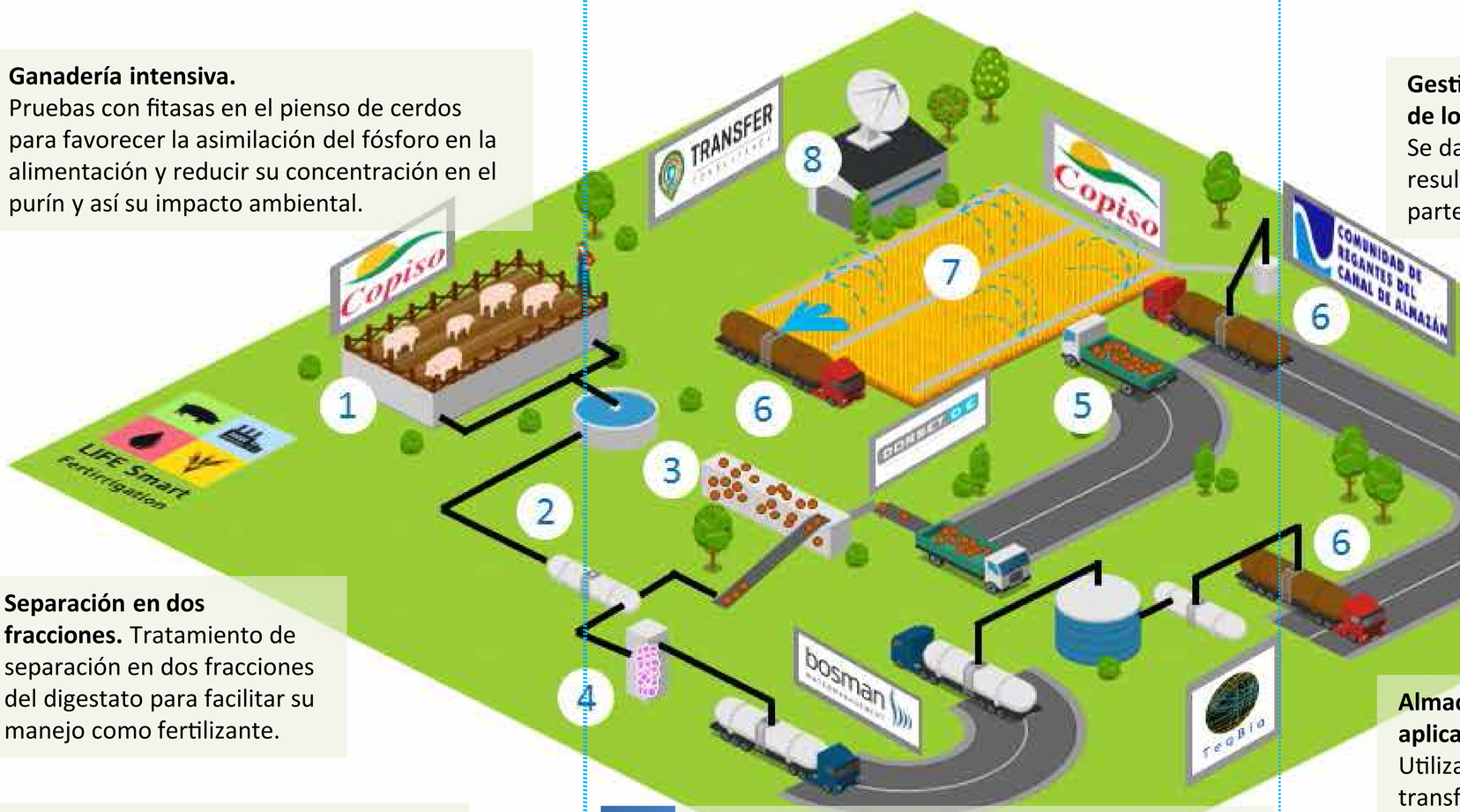
El proyecto **Smart Fertirrigation** pretende demostrar la viabilidad medioambiental y económica de una manera **innovadora** de **procesar el digestato de purines de cerdo en plantas de biogás** para obtener **fertilizante líquido ecológico** e **inyectarlo en sistemas de riego**.

Plan de acción

Con base en el modelo de la "economía circular"

LIFE Smart Fertirrigation

Área demostrativa:
Planta de biogás y áreas de cultivo en la provincia de Soria, Castilla y León (España)



1 **Ganadería intensiva.**
Pruebas con fitasas en el pienso de cerdos para favorecer la asimilación del fósforo en la alimentación y reducir su concentración en el purín y así su impacto ambiental.

2 **Separación en dos fracciones.** Tratamiento de separación en dos fracciones del digestato para facilitar su manejo como fertilizante.

3 **Fracción sólida - secado.**
Ahorro de energía y recuperación del amoniaco de los gases de secado, que se incorpora a la fracción líquida.
Obtención de fertilizantes orgánicos.

4 **Fracción líquida - filtración óptima para parámetros de riego.** Tratamiento de la fase líquida mediante distintos procesos para obtener un producto con baja concentración de sólidos que permita su uso como fertilizante líquido.

5 **Abonado de fondo.**
Utilización de la fase sólida como fertilizante previo a la siembra

6 **Almacenamiento y tecnología de aplicación de fertilizante líquido.**
Utilización eficiente de la fase líquida transformada en fertilizante con el agua de riego (fertirrigación).

7 **Ensayos demostrativos a gran escala.**
Comparación con la fertilización mineral para determinar:
- Efectos medioambientales,
- Rendimiento,
- Viabilidad económica.

8 **Gestión de la Comunicación y Difusión de los resultados.**
Se da difusión de la información sobre los resultados a un alto nivel para todas las partes implicadas.

VIII CONGRESO DE COOPERATIVAS AGROALIMENTARIAS DE ESPAÑA

PROGRAMA DE CRÍA Y RECRÍA DE NOVILLAS DE RAZA AVILEÑA NEGRA IBÉRICA (AECRANI): EDAD AL PRIMERA PARTO 2,5 AÑOS

CABEZAS ALBÉNIZ A[1], GONZÁLEZ MUÑOZ M[2], LÓPEZ CORDERO J[2], HERRAIZ ESPINOSA P[2], IBÁÑEZ PERNIA Y[4], RALIEGOS DOMÍNGUEZ C[4*], CASTRO MADRIGAL T[1], JIMENO VINATEA V[3]

[1]Facultad de Veterinaria, Universidad Complutense, Madrid (España).
[2] Asociación Española de Criadores de Ganado Vacuno Selecto de Raza Avileña Negra Ibérica (AECRANI), Ávila (España).
[3]E.T.S.I.A.A.B., Universidad Politécnica, Madrid (España).
[4]Alta Moraña, S.COOP. San Pedro del Arroyo. Ávila (España)

España es el segundo estado miembro de la UE-27 en censo de vacas nodrizas. Las vacas de raza Avileña Negra Ibérica representa el 2.8% del censo nacional y es una de las razas con mayor número de efectivos inscritos en el libro genealógico de la raza (58.4%) (MAPA, 2018). La producción de vacas nodrizas en extensivo es un modelo altamente sostenible que contribuye a mitigar los efectos del cambio climático, en consecuencia la mejora de la longevidad y vida productiva de las vacas nodrizas son aspectos claves para potenciar la sostenibilidad de este modelo de producción. La edad media a la que tiene lugar el primer parto se encuentra altamente relacionado con la vida productiva de las vacas nodrizas ya que de ella depende una parte de los animales improductivos que existen en los rebaños, el número de partos totales por reproductora a lo largo de su vida y el número total de terneros producidos.

La longevidad media de las reproductoras de Raza Avileña Negra Ibérica pertenecientes a explotaciones que han participado en un proyecto de Cooperación de Grupos Operativos de la Junta Castilla y León es de 8,7 años, mientras que la edad media al primer parto es de 3,1 años y el intervalo entre partos de 15 meses. A partir de estos resultados AECRANI puso en marcha un proyecto para desarrollar un modelo de manejo y nutrición, que fuese repetible a nivel de las explotaciones, para establecer la edad media al primer parto (EPP) de las novillas de Raza Avileña Negra Ibérica en 30 meses, sin comprometer los resultados reproductivos de la futura reproductora.

MATERIALES Y MÉTODOS

Se utilizó una muestra de 32 novillas de Raza Avileña Negra Ibérica divididas en dos grupos, en el grupo 1, la edad media y peso vivo de llegada al Centro de Recría de Novillas AECRANI (CR) fue de 303,5±31,0 kg y 7,9 meses y en el grupo 2 fue de 279,9±26,2 kg y 6,8 meses.

El grupo de trabajo del proyecto GOCYL 16.2, elaboró una tabla AECRANI de pesos y desarrollo a distintas edades de las novillas, para alcanzar la edad al primer parto a los 30 meses sin comprometer la futura vida productiva de las reproductoras (tabla 1). Simultáneamente, el equipo de alimentación de la Cooperativa Alta Moraña estableció un programa de alimentación que permitiese alcanzar los objetivos de peso y desarrollo fijados en dicha tabla.

Desde la llegada de las novillas al CR , cada 45 días se llevaron a cabo registros de peso y altura a la cruz de cada individuo. De esta manera, se controlaba la evolución en peso y altura de los animales con los valores fijados en la tabla AECRANI.

El modelo reproductivo que se siguió con las novillas, fue la sincronización de celos e inseminación a tiempo fijo.

Tabla 1. Tabla AECRANI de peso y desarrollo de novillas de Raza Avileña Negra Ibérica a diferentes edades para EPP 30 meses (peso vivo y altura de vacas adultas 650 kg y 1,40 m, respectivamente)

Edad (meses)	Índice de madurez (%)	Índice de desarrollo (%)	Fase
0	6,5	57	Nacimiento
3	18,2	65	Cría
7	33,6	74	Destete
9	39,2	80	Recría
12	47,6	85	Recría
14	52,0	85	Recría
16	56,4	88	Pubertad
19	63,0	89	Cubrición
21	67,4	90	Gestación
27	78,8	100	
30	85,0	100	1 semana postparto

RESULTADOS

Las novillas del grupo 1 (n=17) se inseminaron por primera vez a una edad media de 17,1 meses de edad. La tasa de fecundidad a la primera IA fue del 58,8 % y el porcentaje de novillas gestantes sobre el total de novillas inseminadas al final de periodo reproductivo fue del 76,5%. En las novillas del grupo 2 (n=15), la edad media a la primera IA fue de 16,5 meses con una tasa de fecundidad a primera IA del 60,0 % y un porcentaje de novillas gestantes de 73,3 % (tabla 2)

Tabla 2. Resultados productivos y reproductivos de novillas Avileña Negra Ibérica para una edad media al primer parto de 30 meses.

	Grupo 1	Grupo 2
Nº novillas	17	15
Edad 1ª IA (meses)	17,1	16,5
Tasa Fecundidad 1ª IA (%)	58,8	60,0
Novilla gestantes/total (%)	76,5	73,3

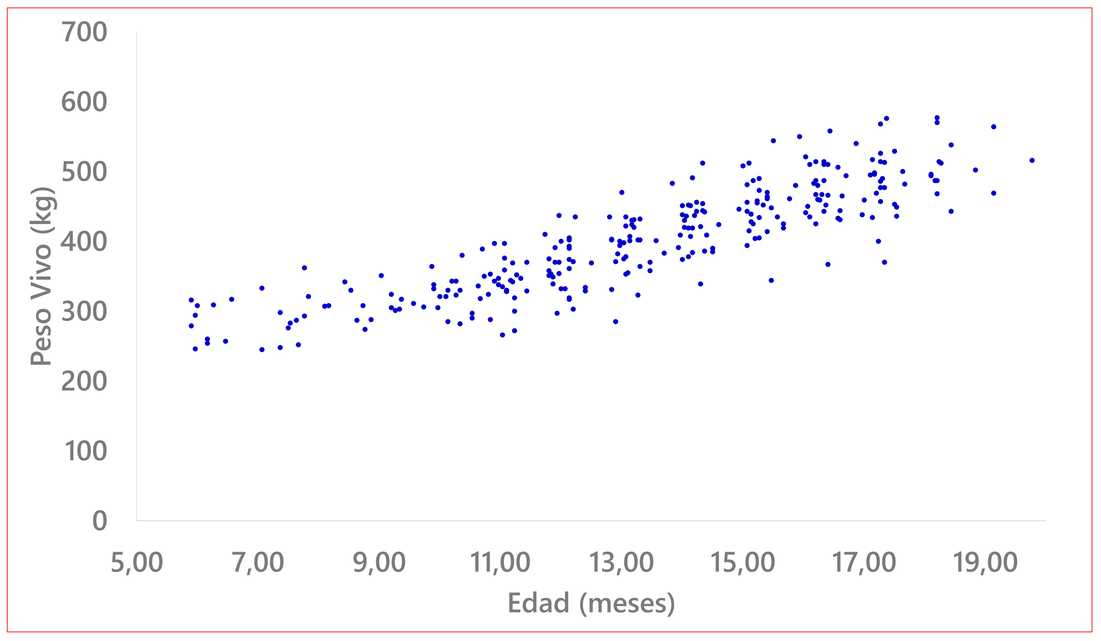


Figura 1. Evolución de peso vivo (kg) de novillas Avileña Negra Ibérica para una edad media al primer parto de 30 meses.

Las novillas de Raza Avileña Negra Ibérica que reciben una adecuada alimentación durante el periodo de cría y recría, alcanzan fácilmente la pubertad a la edad de los 16 meses de edad, con un índice de madurez (peso vivo de la novilla/peso vivo de la reproductora adulta x 100) superior al 55 % y un índice de desarrollo (altura a la cruz de la novilla/altura a la cruz de la reproductora adulta x100) como mínimo del 86 %. La tasa de fecundidad a la primera inseminación estuvo entorno al 60% y el porcentaje de novillas gestantes sobre el total de inseminadas fue superior al 75%. Las novillas de raza Avileña Negra Ibérica, inseminadas a partir de los 16 meses de edad presentan una adecuada fecundidad y tasa de preñez.

A partir de este trabajo, AECRANI y Alta Moraña S.COOP. pondrán a disposición de sus asociados tanto la tabla de índices de madurez y desarrollo, como una propuesta de recomendaciones nutritivas, para que puedan llevar a cabo la cría y recría de novillas con edad al primer a los 30 meses de edad.

PROMOCIÓN DE LAS LEGUMINOSAS EN CASTILLA Y LEÓN. NUEVAS ESTRATEGIAS DE DIVERSIFICACIÓN DE CULTIVOS (PROMOLEG)

Barrios Casado A.; Ibeas García A.; Andrés Corral M.A.; Sombrero Sacristán A.

Instituto Tecnológico Agrario de Castilla y León, Unidad de Cultivos Herbáceos, Ctra. de Burgos km 118, 47071 Valladolid,
barcasab@itacyl.es, Telf: 983317332

La recuperación del cultivo de leguminosas autóctonas es una tarea fundamental por diferentes razones: como fuente de proteína de calidad, por ser especies muy adaptadas a nuestras condiciones agroclimáticas, lo que garantiza una producción en condiciones adversas, aportando un valor añadido desde el punto de vista ecológico y favoreciendo la sostenibilidad de las explotaciones.

Este punto es el principal objetivo del proyecto titulado “Promoción de las leguminosas en Castilla y León. Nuevas estrategias de diversificación de cultivos (PROMOLEG)” puesto en marcha por el ITACyL en colaboración con diversos agentes del sector dentro del PDR (2014-2020) de la Consejería de Agricultura de la Junta de Castilla y León. Colaboran: AGROPAL, Agro Tecnipec S.L., Arlanza Soc. Coop., CAR-CARRIÓN, COPASA, COPISO, AN Soc. Coop., Harinera Castellana, Soc. Coop. Sto. Cristo de Reveche, TRITICUM-AGRO S.L. y URCACYL.

Este proyecto pretende aumentar la competitividad y la sostenibilidad de los sistemas agrarios de secano mediante la diversificación de cultivos. Para lo cual, se propone corregir, la grave situación de carencia de variedades de leguminosas grano, a) obteniendo nuevas líneas avanzadas-variedades fruto de los programas de mejora del ITACyL, y b) innovando con nuevas alternativas de cultivo.

Los objetivos específicos de este proyecto incluyen la evaluación de líneas avanzadas de mejora de especies de leguminosas, la evaluación de variedades comerciales de leguminosas actualmente en el mercado, ensayos de técnicas agronómicas que permitan solventar algunos de los problemas del cultivo, la utilización de las leguminosas en la alimentación animal y humana, y la promoción y difusión de su cultivo.

INSTITUTO TECNOLÓGICO AGRARIO

Junta de Castilla y León

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

SOSTVAN

Sostenibilidad de las Vacas Nodrizas

ESTRATEGIAS TECNOLÓGICAS PARA LA MEJORA DE LA SOSTENIBILIDAD DEL SECTOR GANADERO DE VACAS NODRIZAS

Mejorar el posicionamiento de la carne de vacuno extensivo en el mercado para asegurar la sostenibilidad económica de los jóvenes ganaderos.

1 Bienestar animal

Análisis de los valores ambientales y de bienestar animal de la producción extensiva de la carne de vacuno.

2 Explotaciones extensivas

Implantación de un sistema de clasificación de las explotaciones extensivas según índices ambientales y de bienestar animal.

3 Sistema de trazabilidad

Implantación de un sistema avanzado de control individual de la trazabilidad en granja y matadero de los animales producidos en producción extensiva.

4 Tecnología blockchain

Creación de una plataforma basada en tecnología blockchain para la comercialización de la carne de vacuno extensivo.

SOCIOS

ibercom Cooperativa de Cerdo Ibérico

DEHESA GRANDE

Universidad de Salamanca

de heus

UEX

universidad de León

UGAVAN

IMASDE Agroalimentaria

Instituto Tecnológico Agrario

Asociación de Ganaderos 19 de Abril

MSD

FINANCIACIÓN

Unión Europea. Fondo Europeo Agrícola de Desarrollo Rural

Gobierno de España. Ministerio de Agricultura, Pesca y Alimentación

PNDR

Calle Toro, 23, 1ºD. 37002 Salamanca +34 923 272 011 www.sostvan.com

AGRICOOP BIGDATA:

Procesamiento Inteligente de datos de utilidad en los procesos productivos de las cooperativas

GO autonómico (Cataluña): Proyecto Piloto. Grupo Operativo (GO)

Composición del GO:

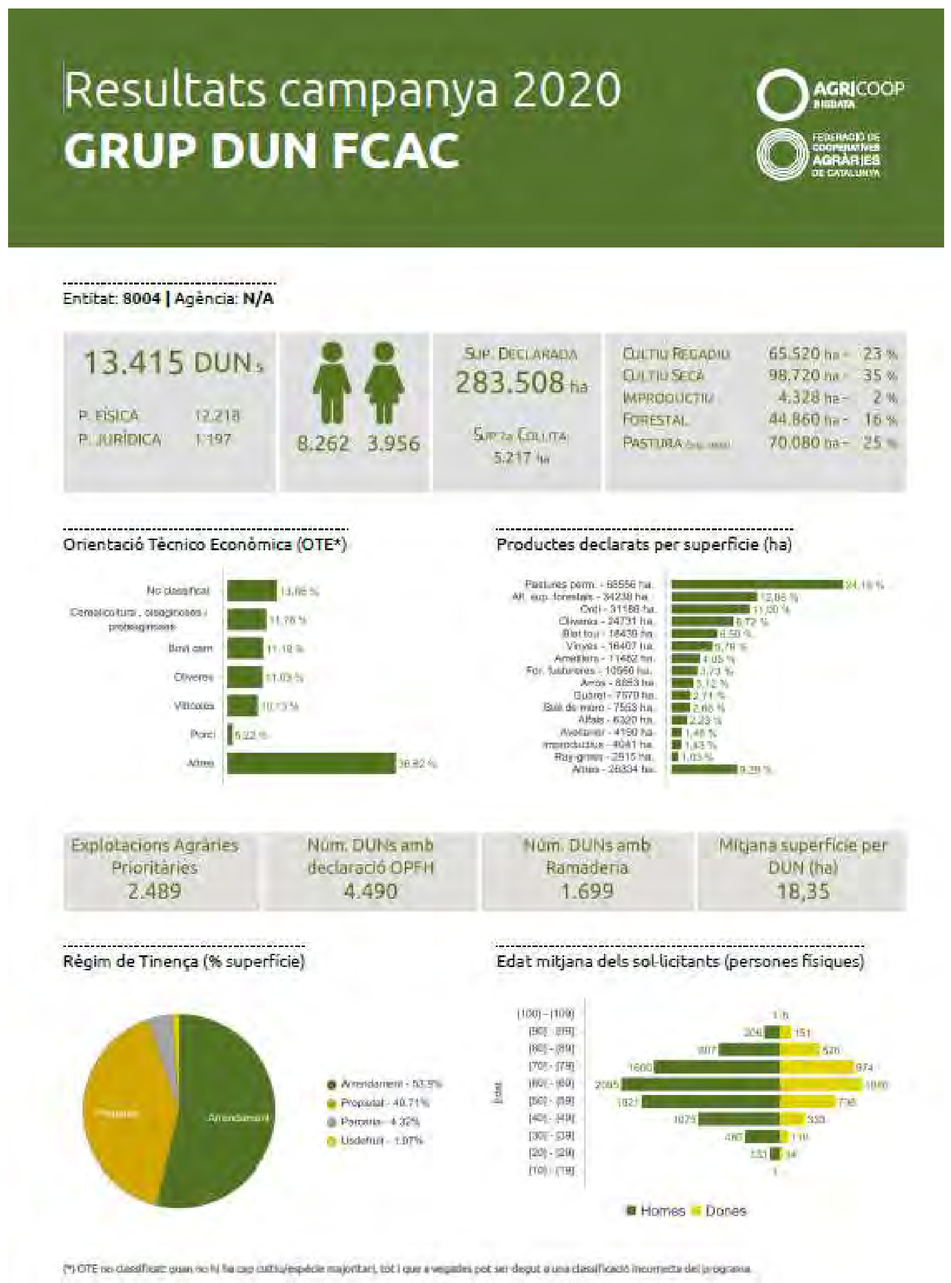
• **Investigación:** Grupo de Investigación Alba25@ de la Universidad de Lleida (UdL), en concreto del Departamento de Matemáticas y del de Administración de Empresas.

• **Sector:** Federación de Cooperativas Agrarias de Cataluña (FCAC), organización empresarial que agrupa a 194 cooperativas agrarias de Cataluña de los principales sectores productivos, las cuales agrupan a más de 30.000 productores.

Breve descripción de la actividad:

• El GO va dirigido a las cooperativas agrarias de Cataluña que disponen de datos sistematizados de las explotaciones agropecuarias de sus asociados, pudiéndose ampliar a cooperativas de otras regiones españolas o entidades similares que dispongan de dichos datos.

• Se ha creado el GO, se han identificado las diferentes fuentes de datos fiables (principalmente datos DUN – PAC), se han identificado las fases de trabajo posterior y se han realizado pruebas piloto con los datos de más de 14.000 explotaciones agrupadas en 120 cooperativas. Además, se han identificado las herramientas de trabajo para la gestión de grandes volúmenes de datos (BigData) y los estadísticos para la generación de la información en cada una de las fases.



Número de DUNs		S. Mitjana (ha)	Total	Ajuts Directes		Ajuts CGE – Sostenibilitat		Ajuts CGE – Competitivitat	
Persona Jurídica		62,5	1.199	1.026	86%	435	36%	57	5%
Majors de 65 anys	Dona	9,7	2.091	1.865	89%	317	15%	0	0%
	Home	12,3	3.468	3.076	89%	527	15%	1	0%
41-65 anys	Dona	13,9	1.699	1.493	88%	581	34%	7	0%
	Home	23,0	4.126	3.617	88%	1.624	39%	54	1%
Fins a 40 anys	Dona	24,6	166	137	83%	70	42%	9	5%
	Home	34,6	671	581	87%	343	51%	61	9%

Contribución a la digitalización del sector agroalimentario y forestal

• **Objetivos**: aprovechar las fuentes de datos fiables existentes sobre explotaciones agropecuarias para ofrecer información útil en la toma de decisiones de los órganos directivos de las cooperativas e instituciones similares.

• **Resultados esperados**: fichas resumen de los datos tratados que ofrecerán información de la evolución previa, información sobre la situación particular y de entorno y proyecciones a futuro de la propia organización y su entorno competitivo.

• **Impacto esperado**: inicialmente se prevé ofrecer la información a 120 cooperativas para ampliarlo a corto plazo a 200 y en un segundo plazo se prevé ofrecerlo a un mercado potencial a nivel estatal. Se generará un nuevo servicio de información estratégica como nuevo negocio en el marco de las estructuras existentes en el entorno de las cooperativas agrarias y entidades similares.

Contacto / información

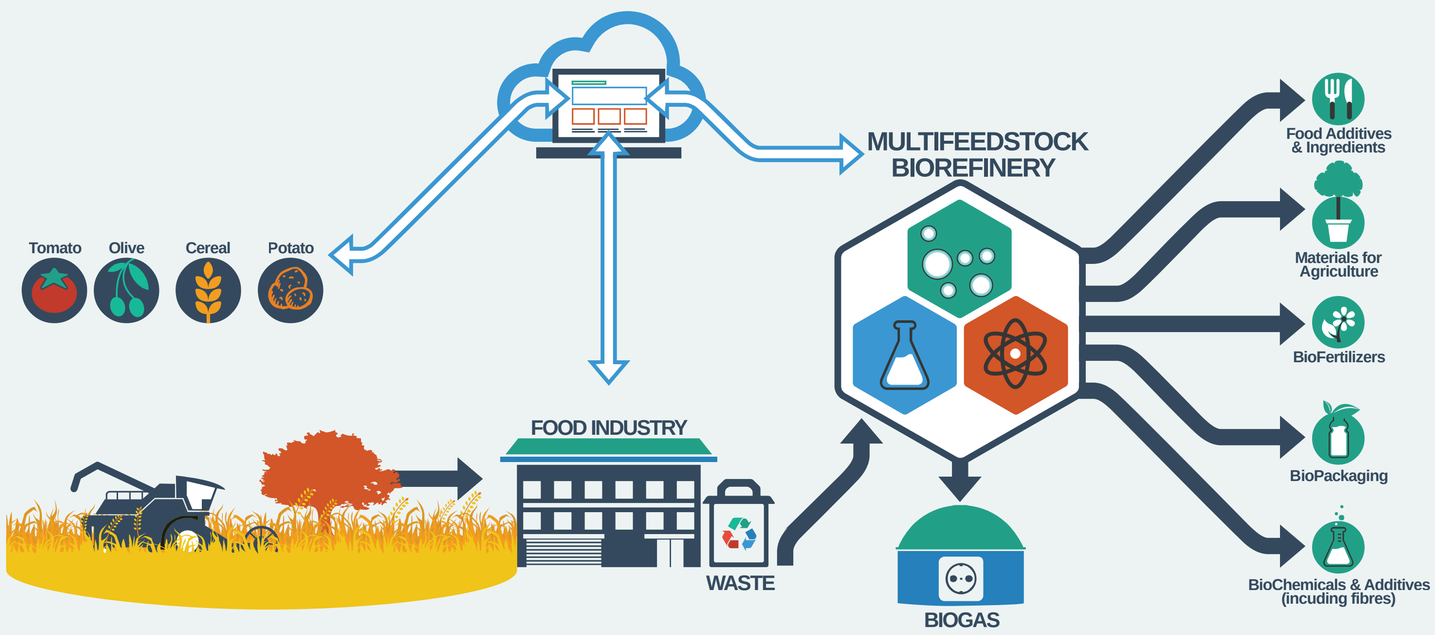
FEDERACIÓ DE COOPERATIVES AGRÀRIES DE CATALUNYA:
rdi@fcac.coop / 932 292 016 / 973 247 982

Proyecto financiado a través de la Operación 16.01.01 (cooperación para la innovación) a través del Programa de Desenvolupament Rural de Catalunya 2014-2020. Orden ARP/133/2017, de 21 de junio, por la que se aprueban las bases reguladoras de las ayudas a la cooperación para la innovación a través de la creación de GO de l'AEI en materia de productividad y sostinibilidad y la realización de proyectos piloto inovadores por parte de los GO, i la Resolución ARP/1282/2018, de 8 de junio, por la qual se convoca dicha ayuda.

Generalitat de Catalunya
Departament d'Agricultura, Ramaderia, Pesca i Alimentació

Unió Europea
Fons europeu de desenvolupament regional

DESARROLLO Y DEMOSTRACIÓN DE PROCESOS DE PRODUCCIÓN DE PRODUCTOS DE ALTO VALOR DESDE SUBPRODUCTOS AGROALIMENTARIOS



Agrimax realizará:

- Dos plantas piloto en España e Italia, que procesarán subproductos de cereales, aceitunas, patatas y tomates.
- Una plataforma online para cordinar el suministro de subproductos.
- Un abanico de tecnologías de proceso para producir compuestos de base biológica con aplicaciones de alto valor.
- Ensayos de rendimiento de los compuestos de base biológica.
- Evaluaciones ambientales, sociales y normativas.
- Estrategias de negocio competitivas para la comercialización.

Partners

IRIS Innovacio i Recerca Industrial i Sostenible SL (Spain)
AIMPLAS Asociación de Investigación de Materiales Plásticos y Conexas (Spain) **UGENT** Universiteit Gent (Belgium)
INSTM Consorzio Inter Universitario Scienza e Tecnologia dei Materiali (Italy) **IRTA** Institut de Recerca i Tecnologia Agroalimentàries (Spain)
NOFIMA AS (Norway)
ITENE Instituto Tecnológico del Embalaje, Transporte y Logística (Spain)

U**NIBO** Università di Bologna (Italy)
FRAUNHOFER Fraunhofer gesellschaft zur foerderung der angewandten forschung e.v (Germany) **SSICA** Stazione Sperimentale per l'Industria delle Conserve Alimentari (Italy)
UCD University College Dublin (Ireland)
UAL Universidad de Almería (Spain)
BIOVALE Biovale Ltd (United Kingdom)
ARDAGH Ardagh Group Italy Srl (Italy)

FCAC Federació de Cooperatives Agràries de Catalunya(Spain)
FIAA Fachverband der nahrungs und genussmittelindustrie (Austria) **PCS** Gospodarsko interesno zdruzenje grozd plasttehnika (Slovenia) **CHIESA** Chiesa Virginio (Italy)
EXERGY Exergy Ltd (United Kingdom)
ARCHA Laboratori ARCHA s.r.l (Italy)
FEMTO Femto Engineering SRL (Italy)

LC Laser Consult Ltd. (Hungary)
MYCOPLAST Mycoplast di Federico Maria Grati e Stefano Babbini S.n.c. (Italy) **OWS** Organic Waste Systems NV (Belgium)
BPF Bioprocess Pilot Facility B.V. (Netherland)
FERTINAGRO Fertinagro Nutrientes, S.L. (Spain)
GAVIPLAS Gaviplas, S.L. (Spain)
BARILLA Barilla G.E.R. Fratelli SPA (Italy)
IL Indulleida SA (Spain)

Horizon 2020 European Union Funding for Research and Innovation
This project has received funding from the Bio Based Industries Joint Undertaking under the European Union's Horizon 2020 research & innovation programme under grant agreement
GRANT AGREEMENT NUMBER 720719
BIO-BASED INDUSTRIES Public-Private Partnership
Bio-based Industries Consortium
H2020-BBI-PPP-2015
@Agrimax_EU
www.agrimax-project.eu

Calentamiento dieléctrico como instrumento para eliminar plagas

Grupo operativo en innovaciones en los tratamientos postcosecha contra los gorgojos en el Arroz (ELMIRA)

Coordinadora: Verònica Beltran, coo@nomenfoods.com

FEDERACIÓ DE COOPERATIVES AGRÀRIES DE CATALUNYA

NOMEN FOODS

Universitat Autònoma de Barcelona

Problema

La presencia de insectos que se desarrollan en cereales, legumbres o frutos secos causan deterioro en los alimentos y una fuerte imagen de rechazo entre los consumidores.
La aplicación de métodos químicos de control tiende a dejar residuos y los insectos pueden desarrollar resistencias.

Propuesta

El calentamiento destruye la viabilidad de los insectos, pero también afecta a características de calidad de los alimentos. Se propone un sistema para calentar los insectos sin afectar al alimento mediante un calentamiento dieléctrico diferencial.

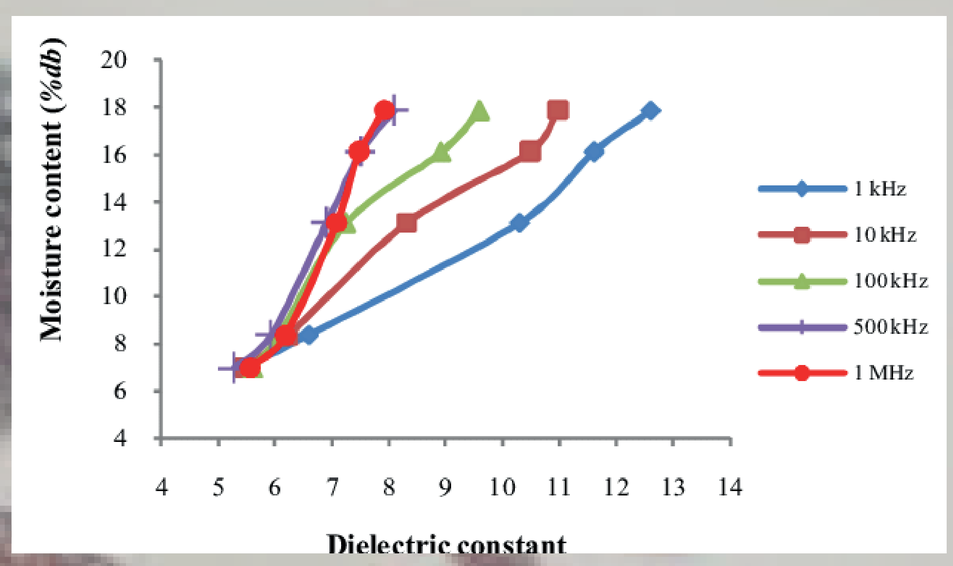
El calentamiento dieléctrico genera calor dentro del producto.
La penetración es mayor para radiofrecuencia que para microondas.

$$x = \frac{\lambda_0}{29 \cdot T \cdot \sqrt{\varepsilon' \cdot \tan \delta}}$$

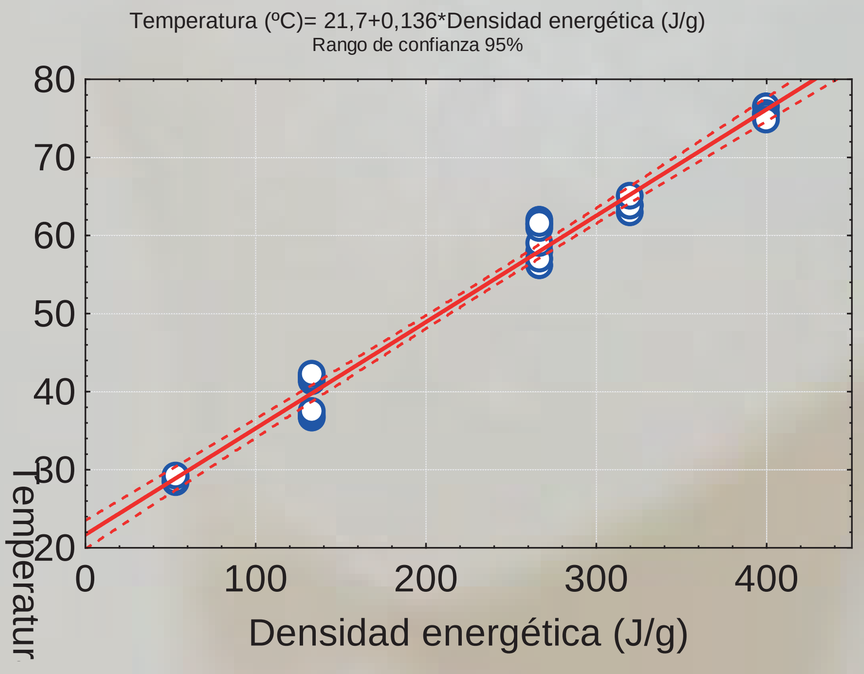
x= Distancia de penetración
$\lambda_{0=}$= Longitud de onda
Microondas doméstico; 2,45 GHz
Microondas Industrial; 915 MHz
Radiofrecuencia; 10-20 MHz
ε'= Constante dieléctrica
tan δ= Factor dieléctrico de pérdida, constante de disipación

La constante dieléctrica (la absorción de microondas por el material) depende de la humedad.
Habitualmente las larvas de insecto contienen más humedad que el alimento.

La constante dieléctrica es más dependiente de la humedad a frecuencias bajas (radiofrecuencia) que a frecuencias altas (microondas).



Soltani Firouz, Mahmoud & Alimardani, R.. (2011). Prediction of corn and lentil moisture content using dielectric properties. Journal of Agricultural Technology. 7. 1223-1232.



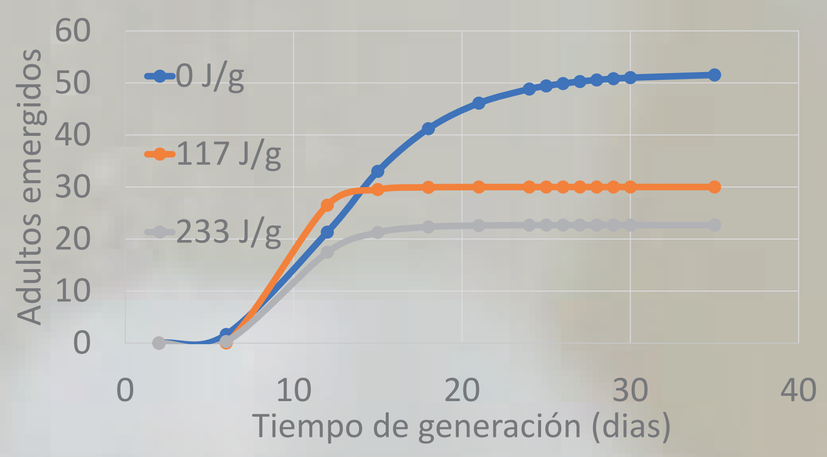
El calentamiento del producto es proporcional a la densidad energética aplicada.

El desarrollo de adultos a partir de los huevos depositados se modelizó con la ecuación de Gompertz

$$N_t = N_{max} \cdot e^{-e\left(-k \cdot \frac{t}{t_m}\right)}$$

N_{max}; número máximo de insectos desarrollados a partir de 30 g de muestra
k; ritmo de emergencia máximo
t_m; tiempo de ritmo de emergencia máximo de los insectos

Existe una clara relación entre la densidad energética aplicada y el efecto sobre los insectos.



El proyecto piloto está financiado por la Generalitat de Catalunya a través de las Ayudas a la Cooperación para la innovación del PDR 2014-2020 (operación 16.01.01)

Generalitat de Catalunya
Departament d'Agricultura, Ramaderia, Pesca i Alimentació

Fons Europeu Agrícola de Desenvolupament Rural:
Europa inverteix en les zones rurals

VIII Congreso de Cooperativas Agroalimentarias de España, Toledo, 2022

DECISION-MAKING: Metodología integral y circular para la toma de decisiones comerciales

Grupo operativo: *Agrícola Falset-Març̀a – Federació de Cooperatives Agràries de Catalunya – Centre Vinícola del Penedès – Grupo de investigación ICSO de la Universitat Oberta de Catalunya*

Fons Europeu Agrícola de Desenvolupament Rural: Europa inverteix en les zones rurals

Resumen

Este proyecto consiste en el diseño e implementación de metodologías y herramientas de ***Business intelligence*** e **Inteligencia artificial** en el ámbito comercial de pequeñas empresas agrícolas. Estas herramientas servirán como apoyo a la **toma de decisiones** para incrementar los ingresos por ventas y el nivel de servicio, al abordar de manera **ágil** y **eficiente** aspectos como pronósticos de demanda, recomendación de productos a los clientes, emisión de alertas ante altos o bajos niveles de ventas, mix de productos, entre otros.

Objetivos

El objetivo principal de este proyecto es brindar apoyo al proceso de digitalización de las empresas agrícolas, especialmente en sus procesos de **análisis predictivo** y **prescriptivo**. Específicamente, el proyecto consiste en el desarrollo de **algoritmos inteligentes** que sirvan como herramienta de **toma de decisiones** para incrementar el **nivel de servicio** a sus clientes. Además de este objetivo principal, se han planteado los siguientes objetivos específicos:

- Analizar la gran cantidad de datos de ventas que generan las plataformas de comercio electrónico de estas empresas.
- Optimizar los procesos de marketing digital.
- Adaptar la oferta a las necesidades específicas del mercado objetivo.
- Incrementar las ventas.
- Facilitar la toma de decisiones, a través de la identificación de puntos clave y la focalización del esfuerzo empresarial en estos puntos.
- Incrementar la ventaja competitiva respecto a la competencia.
- Capacitar al personal de la empresa.
- Implantar un proyecto disruptivo en el mercado.

Plan de actuación

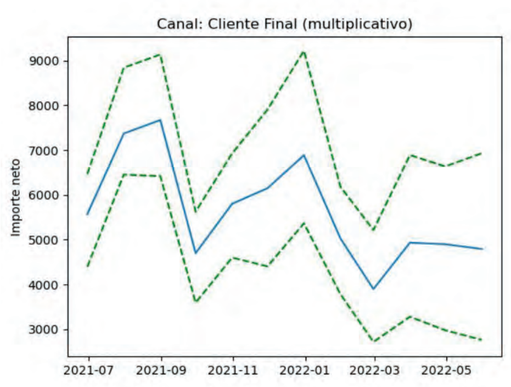
Las principales actividades relacionadas con el desarrollo de este proyecto se articulan alrededor de los tres componentes de *Business analytics*, es decir:

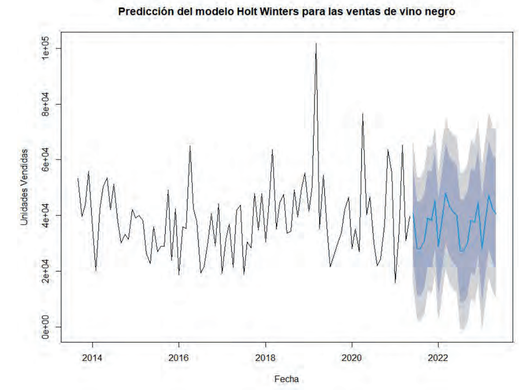
1. **Análisis descriptivo**, el cual permite conocer mejor la realidad actual de la empresa mediante análisis numérico y gráfico de los datos recolectados.
2. **Análisis predictivo**, el cual hace uso de herramientas matemáticas (como series de tiempo, *Machine learning*, o análisis de regresión) para establecer correlaciones y patrones de comportamiento que permitirán hacer predicciones sobre la evolución de las variables de interés.
3. **Análisis prescriptivo**, el cual consiste en la construcción de un sistema inteligente de soporte a la toma de decisiones, haciendo uso de herramientas como heurísticas, metaheurísticas, simheurísticas, o learnheurísticas.

Simultáneamente, se han de definir una serie de indicadores clave de desempeño (**KPIs**) que permitan evaluar las mejoras propuestas por los algoritmos diseñados. Finalmente, estas mejoras serán validadas mediante una **prueba piloto** y los resultados serán difundidos al público en general.

Resultados

Una vez hecho el análisis descriptivo, se definieron 6 **métodos** como parte del **análisis predictivo**: predicción de demanda (ver gráficos), calificación de los clientes, clusterización de los clientes, correlación entre productos, recomendación de productos, y sistema de alertas.





Gran parte de estos métodos predictivos han sido ya desarrollados. A continuación, se llevará a cabo el **análisis prescriptivo**, en el cual se diseñarán algoritmos que mejorarán **KPIs** como el ingreso por ventas o las cantidades vendidas de cada tipo de producto, mediante el análisis de la influencia que tienen **variables** como el mix de productos, o la inversión en estrategias comerciales y publicitarias.

Agradecimientos

Proyecto financiado a través de la Operación 16.01.01 (cooperación para la innovación) del Programa de Desarrollo Rural de Cataluña 2014-2020.

Generalitat de Catalunya
Departament d'Acció Climàtica, Alimentació i Agenda Rural

https://www.etim.cat/ - https://www.cooperativesagraries.cat/
https://www.cevipe.cat/ - https://dpcsicso.wordpress.com/

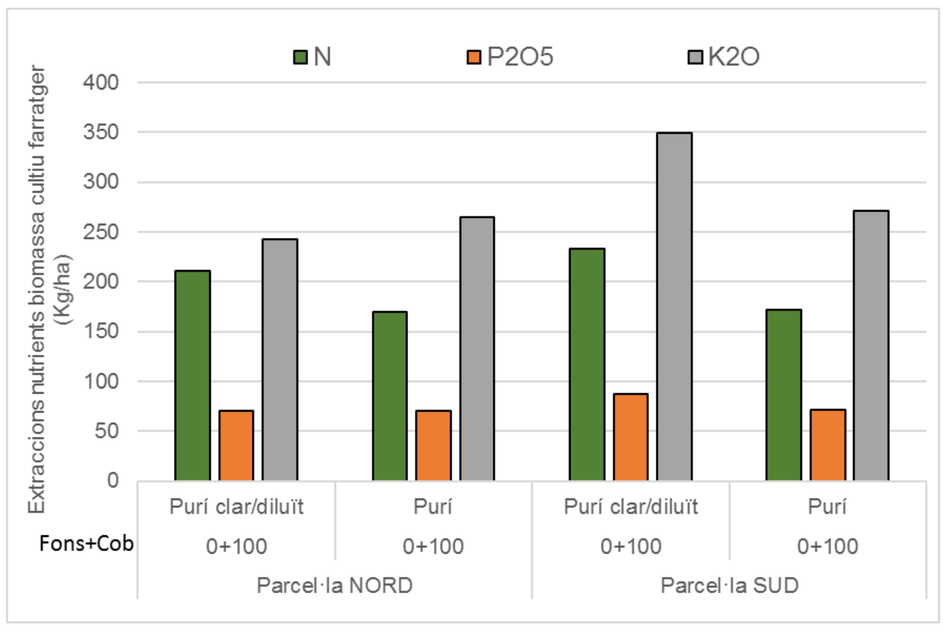
FERTICOOP_GO

Grup Operatiu Innovació

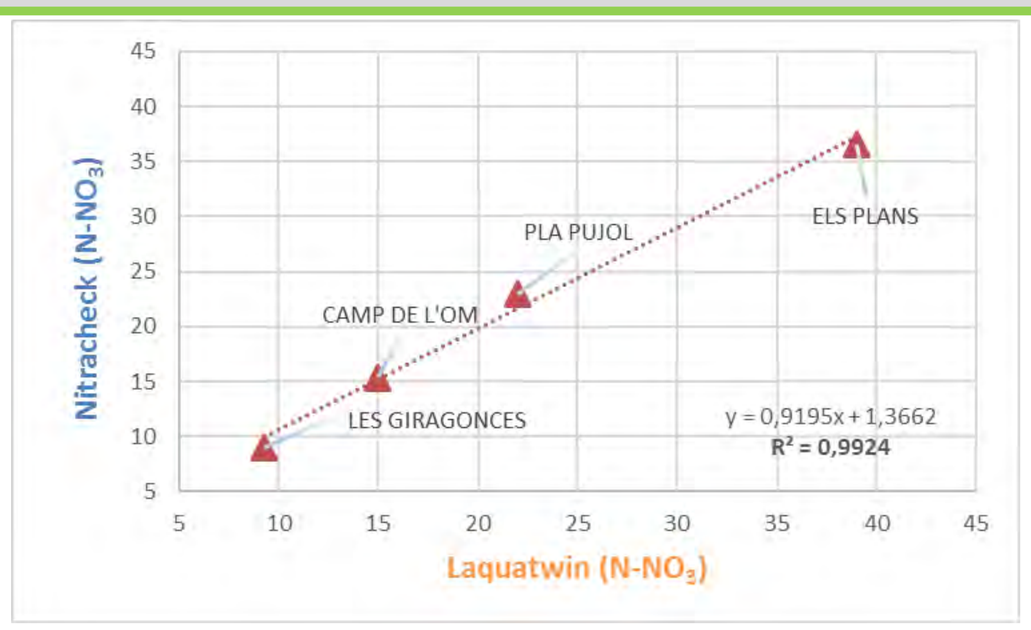
FERTICOOP_GO-Innovaciones para adaptarse a las mejores técnicas disponibles (MTD)

Deyecciones ganaderas– Purines-Asesoramiento—Fertilización–Testaje- Compostaje-Biogas-Digitalización

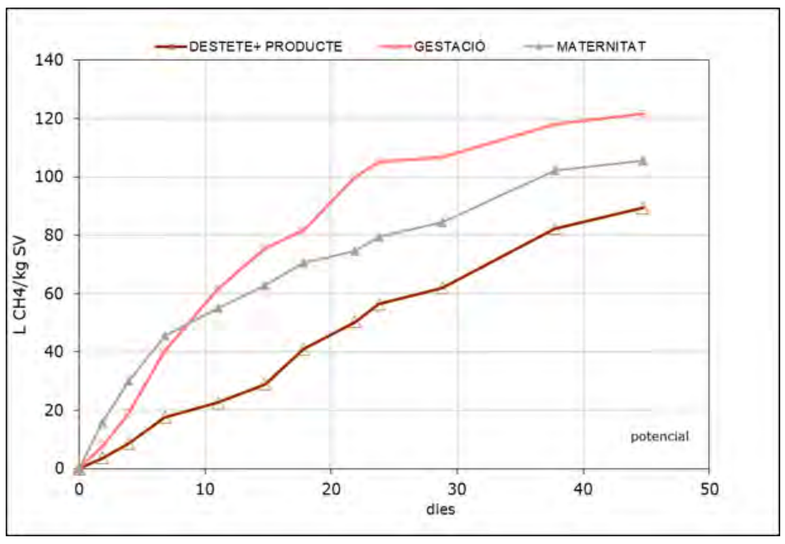
Estrategias para reducción contenido fósforo (P) del suelo en aplicaciones de deyecciones ganaderas.Testaje y puesta a punto métodos rápidos estimación fertilidad del suelo.Evaluación producción de biogás en almacenamiento purines en balsa flexible.Evaluación emisiones amoníaco y GEH en el almacenamiento purines y otras fracciones. Evaluación inmisiones granjas del sector porcino y avícola y estrategias para minimizarlas. Cálculo calidad final compostaje con diferentes sustratos y pérdidas por emisiones amoniacales.



Act: 1 .Reducción contenido en fósforo (P) . Extracciones NPK de la panícula, de la parte verde y totales de las muestras cosechadas



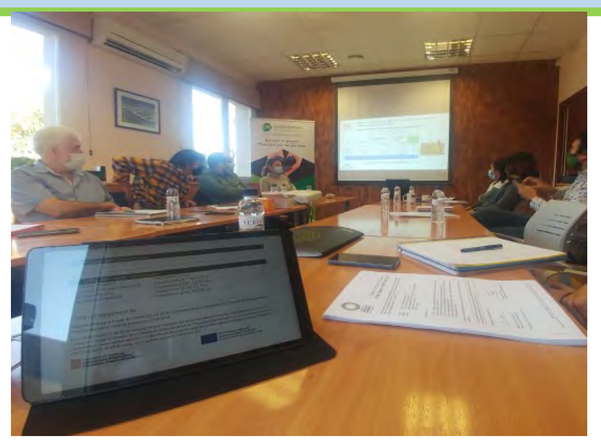
Act. 2.Testaje, puesta y puesta apunto métodos rápidos para estimar fertilidad química. Correlación de resultados de N-NO3 de dos aparatos analizadores rápidos de muestras de suelos



Act. 4 Actividad metanogénica inóculo .Producción neta de CH_4 en base a kg de sólidos volátiles de purines estudiados.

Act 4. Evaluación biogas. Imagen balsa purines cubierta

Cooperativas del G.O: AGRÀRIA PLANA DE VIC I SECCIÓ DE CRÈDIT, SCCL / AGROPECUÀRIA CATALANA, SCCL / GESTIÓ AGRORAMADERA DE PONENT GAP, SCCL / LINYOLA AGROPECUÀRIA I SECCIÓ DE CRÈDIT, SCCL / **Coordinadora:** FEDERACIÓ DE COOPERATIVES AGRÀRIES DE CATALUNYA (FCAC) **Centro de Investigación:** I.R.T.A.**Periodo:** Noviembre 2019/ Marzo 2023/ www.cooperativesagraries.cat/ca/innovacio/l/10745-go-ferticoop.html



Contacto : rdi@fcac.coop +34932292016 Federació de Cooperatives Agràries de Catalunya (FCAC)

Proyecto financiado Operación 16.01.01 (Cooperación para innovación) Programa de desarrollo rural de Cataluña 2014-2020.

Generalitat de Catalunya
Departament d'Acció Climàtica, Alimentació i Agenda Rural

Fons Europeu Agrícola de Desenvolupament Rural:
Europa inverteix en les zones rurals

LOW INPUT SUSTAINABLE AGRICULTURE

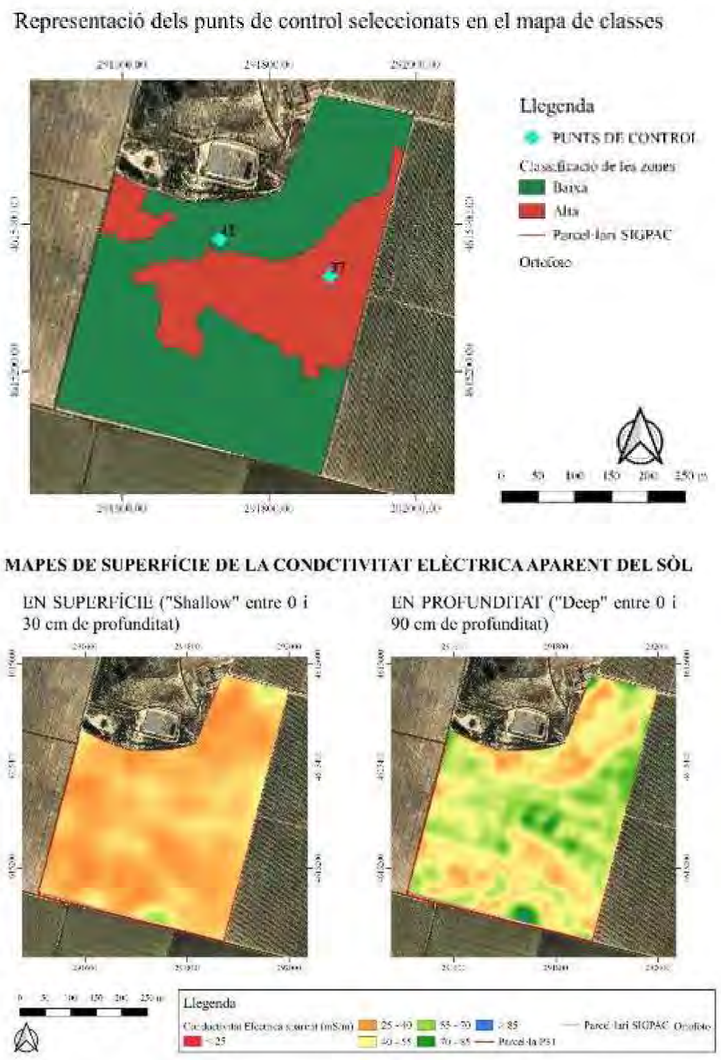
http://www.lisaproject.cat

Este proyecto se enmarca en la comunidad COTPA acreditada por ACCIÓ dentro del programa RIS3CAT. Es un proyecto cofinanciado por la Unión Europea a través del Fondo Europeo de Desarrollo Regional (FEDER).

LISA, es un proyecto de R+D+I con una duración de tres años, tiene un presupuesto de 2.191.078,34 €. El principal objetivo del proyecto es avanzar en la aplicación de técnicas de agricultura de precisión para hacer una gestión eficiente de los inputs en los cultivos a nivel de parcela y a nivel de comunidades de regantes.

ACTIVIDADES:

- Tecnología de captación de datos
- Procesamiento en sistemas GIS
- Estimación de la demanda de inputs
- Detección i control de malas hierbas
- Optimización de inputs a nivel de parcela
- Gestión de agua. Comunidades de regantes



RESULTADOS ESPERADOS:

- la reducción en las dosis y mejora en la eficiencia de uso del agua de riego, de los abonos y de los herbicidas a nivel de parcela, con la consiguiente reducción de costes y minimización de impacto ambiental;
- la mejora de la variabilidad, que puede tener asociado unas producciones más homogéneas en calidad y en cantidad y más resistentes frente a fluctuaciones en los costes de los recursos y el cambio climático;
- a mayor capacidad de optimizar la gestión hidráulica de las comunidades de regantes que llevará la consiguiente mejora de eficiencia de uso del agua y de la energía;
- y, el estímulo a la tecnificación que puede favorecer la competitividad internacional del sector e impulsar la aparición de nuevos roles asociados a servicios que incluyen el uso de tecnologías en el asesoramiento agronómico.

Miembros del consorcio:

FCAC – Federació de Cooperatives Agràries de Catalunya, FEMAC - el clúster de los medios de producción agrícola (como líder del proyecto), Institut de Recerca i Tecnologia Agroalimentàries – IRTA, Universitat de Lleida – UdL, Agropíxel, SL, Codorniu, SA, Agrícola Falset-Marçà i Secció de Crèdit, Afalma, SCCL, Centre Tecnològic de l'Aigua i, la Fundació privada – CETAQUA.

Contacto / información

FEMAC: femac@femac.org / +34 973 224 921

FEDERACIÓ DE COOPERATIVES AGRÀRIES DE CATALUNYA: rdi@fcac.coop / 932 292 016 / 973 247 982

ACCIÓ Generalitat de Catalunya Unió Europea Fons europeu de desenvolupament regional

Eficacia de la técnica de la captura masiva en el control de la mosca del olivo (*Bactrocera oleae* R.) como alternativa al tratamiento aéreo

MARTÍNEZ-FERRER, M.T.[1]; CAMPOS-RIVELA, J.M.[1]; FIBLA, J.M.[1]; HERMOSO, J.F.[2]; BOSCH, D.[3]; ARTIGUES, M.[3]; CASADEVALL, D[4].; SIMÓN, M[4].

[1]IRTA-Amposta. Protección Vegetal Sostenible. Ctra. de Balada, km 1. E- 43870 Amposta (Tarragona)
[2]IRTA-Mas Bové. Fruticultura. Ctra. de Reus - El Morell, Km. 3,8. 43120 Constantí (Tarragona)
[3]IRTA-Lleida. Protección Vegetal Sostenible Av. Alcalde Rovira i Roure, 191. 25198 Lleida.
[4]Federació Cooperatives Agràries de Catalunya (FCAC). Casa de l'Agricultura. C/Ulldecona, 33, 3r. Barcelona.

INTRODUCCIÓN

En Cataluña, hasta junio de 2015 (AAM/191/2015 DOGC), las estrategias de control de *Bactrocera oleae* se basaban en la aplicación de insecticidas mediante tratamientos aéreos. Existen métodos de control alternativos en diferentes fases de desarrollo que ofrecen eficacia variable dependiendo de varios factores, como la susceptibilidad varietal y condiciones edafoclimáticas específicas. En este proyecto se ha evaluado la eficacia de la técnica de la captura masiva en función de la densidad de trampas por hectárea. El objetivo principal es definir, en las diferentes áreas de cultivo de olivo de Cataluña, la densidad óptima.

MATERIALES Y MÉTODOS

Se utilizaron trampas a base de atrayente alimenticio seco: atrayente (Amphos-Dacus®; Ao Midori Biocontrol s.l.)+ Mosquero (Conetrap®; Probodelt). La densidad de trampas testadas en cada zona, entre 10 y 80 por ha, se decidió en función de la sensibilidad varietal y de la abundancia poblacional histórica en cada zona (**Tabla** 1). Coincidiendo con las Denominaciones de Origen de aceite de oliva de Cataluña (**Fig. 1**), en cada zona se seleccionó una finca de 9-12 ha cada una que se dividió en parcelas de 3 ha, en las que se dispusieron las trampas a diferentes densidades. Cuando fue necesario, se realizaron tratamientos químicos de apoyo.
En cada parcela se realizó, semanal o quincenalmente, el seguimiento de capturas de *B. oleae* en 3 trampas pegajosas con feromona y en 10 trampas de captura masiva, así como de fruta atacada (10 frutos/árbol en 30 arboles) durante el periodo en que es susceptible.

Tabla 1.- Características del ensayo

D. O.	Variedad	Población histórica de *B. oleae*	Densidad de trampas por ha
Baix Ebre- Montsià	Morruda/Sevillenca	Alta	20, 40, 80
Les Garrigues	Arbequina	Media-Baja	10, 20, 40
Siurana	Arbequina	Media-Alta	20, 40, 80
Terra Alta	Empeltre	Media-Alta	20, 40, 80
Empordà	Argudell	Media-Alta	20, 40, 80

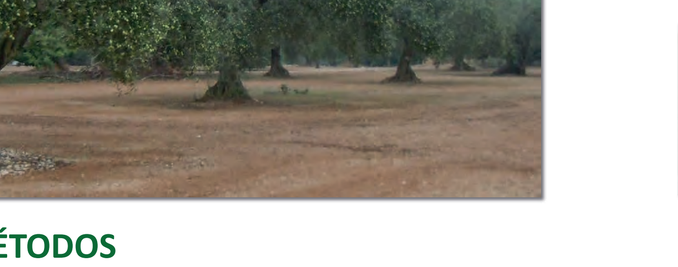


Figura 1.- Entidades participantes en el proyecto, DO de Aceite de Oliva de Cataluña a la que pertenecen y variedad mayoritaria

RESULTADOS

La captura masiva se muestra como un técnica eficaz para reducir las poblaciones de *B. oleae* que se encuentran en el agrosistema del olivo. Tal como se observa en los resultados presentados, se capturan una gran número de individuos durante todo el periodo por unidad de superficie. En general, ante elevadas poblaciones de *B. oleae*, una elevada densidad de trampas por ha aumenta su eficacia en una proporción superior a la del incremento de trampas por ha que disponemos (Fig. 2). No se puede considerar como un técnica suficiente para garantizar una protección total del cultivo ante *B. oleae* ya que debe complementarse con tratamiento puntuales de apoyo.

A partir de los resultados obtenidos en este estudio y basándonos en 1) capturas de machos de *B. oleae* en trampas amarillas adhesivas con feromona, 2) capturas de hembras de *B. oleae* en trampas de captura masiva con atrayente alimenticio y 3) porcentaje de fruta atacada, se proponen las siguientes densidades de trampa por hectárea para cada zona (**Fig. 2**)

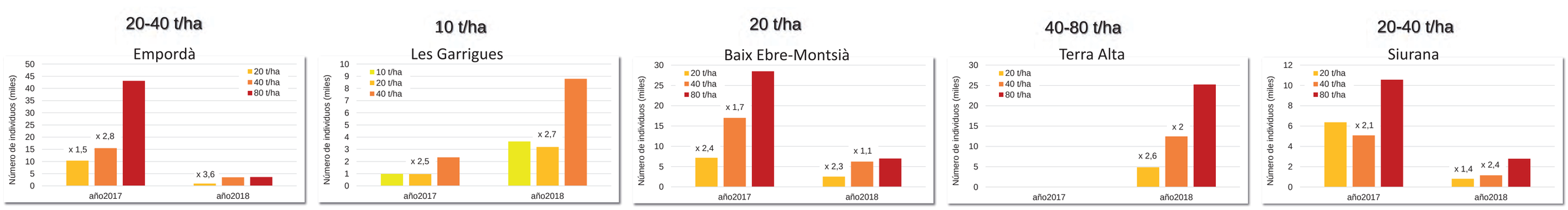


Figura 2.- Número de capturas totales de ***B. oleae*** por ha en trampas de captura masiva durante todo el periodo muestreado según densidad de trampa en cada una de las 5 zonas productoras de aceite (DO's)

Dada la elevada variabilidad en el número de capturas de *B. oleae en*tre años, entre zonas e incluso entre las parcelas con diferente densidad de trampas/ha, estas densidades son orientativas y deberá comprobarse la eficacia *in situ* en cada zona

Proyecto subvencionado a través de las ayudas FEADER, de acuerdo con las ayudas a la cooperación ya la innovación a traves de la creación de grupos operativos de la Asociación Europea para la Innovación en materia de productividad y sostenibilidad agrícolas y regulado por la ORDEN ARP / 258/2015 Operación del PDR (Medida 01/10/01 del Programa de Desarrollo Rural de Cataluña desde 2014 hasta 2020)

ESTRUCTURACIÓN DE UN SECTOR DE VALORIZACIÓN TRANSPIRENAICO DE TALLOS DE MAÍZ Y DE GIRASOL PARA LA CONSTRUCCIÓN

Objetivo general:

- Estructurar el sector de la construcción sostenible en el territorio transpirenaico (entre Cataluña y Occitania) para contribuir a la reducción del impacto ambiental de la industria de la edificación. Los subproductos valorizados son tallos de maíz y de girasol que se obtienen principalmente de cooperativas agrarias catalanas (comarcas del Alt Empordà y del Pla d'Urgell).

Objetivos específicos:

- Disponer de un protocolo de recogida y procesamiento de tallos de girasol y maíz a un coste moderado para producir agregados vegetales con características físico-químicas controladas. Formular, implementar y caracterizar productos de construcción que incorporen estos agregados vegetales. Identificar y poner en marcha la red de los actores transpirenaicos (cooperativas agrarias, personas diseñadoras, personal artesano, industria, distribuidores de materiales, instituciones de investigación y formación) para llevar a cabo la valorización para el sector de la construcción. Análisis del ciclo de vida de los productos de construcción desarrollados y del sector en su conjunto.

Productos obtenidos

- Estandarización de procedimientos: para recolección de tallos, para obtener 2 agrogranulados de la corteza y la médula y áridos vegetales compatibles con un uso en la construcción. Se han obtenido y caracterizado: - Agrogranulados de médula y corteza. - Paredes de tierra aligerada con corteza de girasol. -Mortero proyectado. -Bloques de tierra aligerada de pequeño y gran formato. -Uso de la médula de los tallos como material aislante para obtener habitáculos con un alto rendimiento térmico.

Socios del proyecto:

Federació de Cooperatives Agràries de Catalunya (FCAC), Laboratorios LMDC i LERASS, Université Toulouse III Paul Sabatier (Líder), Grup de recerca GICITED Universitat Politècnica de Catalunya, SUSCAPE Universitat Rovira i Virgili, LCA-AGROMAT de l'Institut National Polytechnique de Toulouse, Cooperativa de arquitectura Arqbag, y la cooperativa de construcción COECO i la empresa Terre de Bois.

Periodo: Enero 2020-Mayo 2022

Contactos : rdi@fcac.coop 932292016 / Màrius Simon / Teresa Masjuan

www.savasco-poctefa.eu

El proyecto ha sido cofinanciado al 65% por el Fondo Europeo de Desarrollo Regional (FEDER) a través del Programa Interreg V-A España-Francia-Andorra (POCTEFA 2014-2020). El objetivo del POCTEFA es reforzar la integración económica y social de la zona fronteriza España-Francia-Andorra. Su ayuda se concentra en el desarrollo de actividades económicas, sociales y medioambientales Transfronterizas a través de estrategias conjuntas a favor del desarrollo territorial sostenible.

INNOVANDO CON VINOS AROMATIZADOS, DESTILADOS Y LICORES EN COOPERATIVAS VITIVINÍCOLAS: GRAN OPORTUNIDAD PARA ABRIR Y FORTALECER NUEVOS NICHOS DE MERCADO

Dídac Guerra [a] Xavier Doménech [b], Màrius Simon [c], Sergi de Lamo [d]

[a] ***Centre Vinícola del Penedès,*** *Ctra. De l'Arboç a Banyeres, Km 3,8. 43720 L'Arborç, Tarragona*
[b] ***Agrícola Falset-Marçà i S.C. Afalma SCCL,*** *Avinguda de la Generalitat, 16. 43730 Falset, Tarragona*
[C] ***Federació de Cooperatives Agràries de Catalunya, SCCL,*** *C/Ulldecona, 21-33, 08038 Barcelona*
[d] ***Centre Tecnològic del Vi – VITEC,*** *Ctra. de Porrera Km 1. 43730 Falset, Tarragona*

e-mail: FCAC (coordinación) rdi@fcac.coop

INTRODUCCIÓN

Los consumidores actuales de vinos y derivados piden, cada vez más, productos singulares de alta calidad que permitan poner en valor e identificar el territorio, la cultura y la historia del lugar donde se han elaborado. Esta es una característica esencial de los consumidores de vino y derivados respecto a otros productos agroalimentarios. Ofrecer nuevos productos en el mercado, singulares, de alto valor añadido y con un mensaje histórico y cultural permite mejorar la oferta agroalimentaria y enoturística.

Las regiones vitivinícolas del Penedès y del Priorat son las más reconocidas por los consumidores catalanes y las más valoradas a nivel internacional. Actualmente, se han convertido en un motor clave del sector vitivinícola catalán y un catalizador para el conjunto del sector a nivel nacional. Históricamente, en Cataluña y más concretamente en estas regiones, se ha elaborado una gran cantidad y diversidad de vinos aromatizados, aguardientes y licores, a partir de los vinos o los subproductos de vinificación junto a una gran diversidad de plantas aromáticas y frutas de la región.

DISEÑO EXPERIMENTAL

ACTIVIDAD 1. *Selección y mejora de las recetas de vinos aromatizados y licores*

- TAREA 1.1. Definición de la tipología de vinos base para la elaboración de vinos aromatizados y destilados
- TAREA 1.2. Selección de plantas aromáticas para macerar en los diferentes vinos base y destilados
- TAREA 1.3 Estudio de depósitos de almacenamiento, tiempos y temperaturas de maceración
- TAREA 1.4. Estudio de la estabilidad química y microbiológica de los vinos aromatizados y licores elaborados

ACTIVIDAD 2. *Optimización del itinerario de elaboración de vinos aromatizados, destilados y licores del Penedès y del Priorat*

- TAREA 2.1. Elaboración de itinerarios enológicos para la producción de vinos aromatizados, destilados y licores da calidad
- TAREA 2.2. Viabilidad técnico-económica
- TAREA 2.3. Diseño y prueba piloto de tres itinerarios
- TARES 2.4. Prueba de elaboración a escala preindustrial.

RESULTADOS PREVISTOS

- 3 recetas de **vinos aromatizados de alta calidad** y tipicidad de cada cooperativa participante a partir de sus variedades tradicionales: Xarel·lo, Parellada y Macabeo (en Penedès) y Garnacha Blanca, Tinta y Cariñena (en Priorat).
- 3 recetas de **licores de alta calidad** y tipicidad de cada cooperativa participante a partir de sus variedades tradicionales: Xarel·lo, Parellada y Macabeo (en Penedès) y Garnacha Blanca, Tinta y Cariñena (en Priorat).
- 3 recetas de **destilados de alta calidad** y tipicidad de cada cooperativa participante a partir de sus variedades tradicionales: Xarel·lo, Parellada y Macabeo (en Penedès) y Garnacha Blanca, Tinta y Cariñena (en Priorat).
- Recuperación de recetas históricas de las regiones vitivinícolas del Penedès y del Priorat.
- Evaluación de la aptitud de diferentes macerados elaborados con hierbas, raíces, flores y frutos del Penedés y del Priorat.
- Evaluación de la aceptación por parte de los consumidores en comercios y restauración de proximidad

Agradecimientos

Proyecto Piloto de Grupos Operativos financiado a través de la Operación 16.01.01 de Cooperación para la innovación a través del Programa de Desarrollo Rural de Catalunya 2014-2020.

Generalitat de Catalunya
Departament d'Agricultura, Ramaderia, Pesca, Alimentació i Medi Natural

Fons Europeu Agrícola de Desenvolupament Rural: Europa inverteix en les zones rurals

Sensor automático para controlar la densidad en continuo en la fermentación del vino

Resumen

En el proyecto Winesity se desarrollará un **sistema de medición de densidad** que permitirá controlar en continuo **la evolución de los procesos de fermentación del mosto durante la vinificación**, dado que la densidad del mosto se va reduciendo a medida que esta avanza y se va transformando en vino.

En la industria vinícola, el control de la fermentación es esencial para **asegurar la calidad óptima del producto**. Fermentaciones rápidas pueden ser negativas para la calidad del vino, y un tiempo de fermentación elevado demorará los procesos subsiguientes, e incrementará el riesgo de daños en la calidad del producto final y del gasto energético. Además, monitorizar las curvas de fermentación puede ayudar a **detectar a tiempo problemas durante el proceso de vinificación**, lo que puede facilitar una rectificación rápida y con éxito, evitando un problema irreversible y la pérdida de cientos o miles de litros de producto.

Objetivos

- Diseñar y producir un densímetro automático para el control en continuo de la fermentación del vino.
- Reducir el tiempo dedicado por los técnicos a la medición de la densidad durante la fermentación.
- Detectar más rápidamente problemas de ralentización o detención de la fermentación durante la vinificación.
- Mejorar la gestión de la producción permitiendo optimizar el uso de los depósitos, la entrada de la uva en bodega y reduciendo las necesidades de refrigeración.
- Mejora en la gestión de la información generada durante el proceso.

Plan de actuación

1. Definición de especificaciones y requerimientos del sistema WINESITY para vino tinto y vino blanco/cava.
2. Diseño y construcción de un primer prototipo de prueba.
3. Realización de ensayos de laboratorio y a pequeña escala para optimización del diseño y ajuste de las medidas de densidad obtenidas respecto al sistema tradicional de referencia.
4. Instalación de prototipos finales en depósitos de fermentación (33.000 L) en la vendimia de 2020.
5. Validación del sistema durante la vendimia de 2020.

Grupo Operativo

Para más información sobre el proyecto:
xavi@etim.es; info@iristechnologygroup.com;
sergi.delamo@vitec.wine; rdi@fcac.coop

Proyecto financiado a través de la Operación 16.01.01 (Cooperación para la innovación) a través del Programa de desarrollo rural de Cataluña 2014-2020

Generalitat de Catalunya
Departament d'Agricultura, Ramaderia, Pesca i Alimentació

Fons Europeu Agrícola de Desenvolupament Rural:
Europa inverteix en les zones rurals

Olivares de Miel

Grupo Operativo

AROLIVO

OLIVARES DE MIEL. INTRODUCCIÓN DE PLANTAS MELÍFERAS EN OLIVARES TRADICIONALES DE LA COMUNIDAD DE MADRID: INFLUENCIA SOBRE EL SUELO, LA EROSIÓN, LA MIEL Y EL PAISAJE

OBJETIVO GENERAL

Mediante la introducción de plantas aromáticas y colmenas en olivares, el objetivo general del proyecto AROLIVO es dar una alternativa de manejo sostenible a los olivares tradicionales madrileños que tan escasa rentabilidad tienen, incrementando además la biodiversidad y los servicios que estos agrosistemas aportan a la sociedad.

DURACIÓN

El proyecto tiene una duración de tres años (2019-2022) para evaluar la compatibilidad de las aromáticas intercaladas con el olivar, detectar los problemas que surjan en el manejo del policultivo, analizar el incremento de la biodiversidad asociada y conocer el interés que tiene este policultivo agroecológico para el sector olivarero y el potencial del Olivar de Miel como recurso agroturístico.

OBJETIVOS ESPECÍFICOS

1. Evaluar diferentes diseños y marco de plantación de aromáticas en cuatro fincas en el Sureste de la Comunidad de Madrid.
2. Estudiar los cambios en el suelo.
3. Comprobar la incidencia del policultivo en las colmenas de abejas melíferas.
4. Medir el impacto de este policultivo en la producción de aceituna.
5. Comparar la producción y calidad de aceites esenciales de las aromáticas seleccionadas (lavanda y lavandín).
6. Analizar el incremento de la entomofauna (polinizadores y enemigos naturales) del entorno.
7. Evaluar la rentabilidad, diversificación de ingresos y puesta en valor de la actividad innovadora.
8. Conocer el éxito potencial de la opción agroturística.
9. Transferir y difundir resultados. Reuniones con el sector agrario, congresos, ferias, web, redes sociales, medios de comunicación y materiales de difusión científico-técnicos.

www.olivaresdemiel.es

CONTACTO

@GOolivaresdemiel

olivaresmiel.go@gmail.com

SOCIOS

iMiDRA
Instituto Madrileño de Investigación y Desarrollo Rural, Agrario y Alimentario

UCAM
UNIÓN DE COOPERATIVAS AGRARIAS MADRILEÑAS

UPA Unión de Pequeños Agricultores y Ganaderos MADRID

Gloria Bermejo, Granjera olivicultora (Perales de Tajuña)

La Peraleña
DESDE 1955

Juan Carlos Cosio, Agricultor y Olivicultor (Estremera)

Riccospaña. S. Coop. Aceite de Oliva Virgen Extra

Eva Mª Miquel, Apicultora (Carabaña y Orusco de Tajuña)

Colabora: Sergio Pérez, Agricultor y Olivicultor (Carabaña)

SAT SANTA LUCIA
Carabaña

Javier Domínguez, Diseñador del paisaje (Arganda del Rey)

Olivares Miel

Proyecto "Introducción de plantas melíferas en olivares tradicionales de la Comunidad de Madrid: influencia sobre el suelo, la erosión, la miel y el paisaje (AROLIVO)" del Grupo Operativo OLIVARES DE MIEL financiado por

iMiDRA Instituto Madrileño de Investigación y Desarrollo Rural, Agrario y Alimentario

GOBIERNO DE ESPAÑA · MINISTERIO DE AGRICULTURA, PESCA Y ALIMENTACIÓN

UNIÓN EUROPEA
Fondo Europeo Agrícola de Desarrollo Rural
Europa invierte en las zonas rurales

PROGRAMA DE DESARROLLO RURAL DE LA COMUNIDAD DE MADRID 2014-2020

Alternativas de valorización textil de la lana latxa

para su comercialización en diferentes mercados

Se calcula que el sector ovino esquila anualmente alrededor de 2.000 toneladas de lana de oveja latxa, lo que genera un problema de acumulación para las explotaciones ganaderas. ¿Qué se puede hacer con los 2 millones de kilos de residuos de lana latxa que se producen cada año?

Para resolver este problema, en 2020 el centro tecnológico NEIKER, la diseñadora de moda María Clè Leal y la asociación de desarrollo rural de Urola Kosta, ADR Urkome, bajo la coordinación de la cooperativa Latxaesnea, unieron sus fuerzas en el **proyecto Latxari**, una iniciativa de cooperación que tiene el objetivo de desarrollar nuevas alternativas de valorización textil de la lana latxa para su comercialización en diferentes mercados.

De cara a ofrecer una alternativa sostenible y local a estos residuos, la diseñadora de moda María Clé Leal ha creado una colección de abrigos elaborados con tejidos obtenidos a partir de esta lana gracias al trabajo conjunto de todos los agentes implicados en Latxari.

artilatxa
ardi latxaren artilea aprobetxatzeko irtaeran bila dabilen proiektu berritzailea
proyecto para la valorización de la lana de la oveja latxa

www.artilatxa.eus

NEIKER
MEMBER OF BASQUE RESEARCH & TECHNOLOGY ALLIANCE
MARÍA CLÈ LEAL
Latxa esnea
URKOME
EUSKO JAURLARITZA
GOBIERNO VASCO
EKONOMIAREN GARAPEN, JASANGARRITASUN ETA INGURUMEN SAILA
DEPARTAMENTO DE DESARROLLO ECONÓMICO, SOSTENIBILIDAD Y MEDIO AMBIENTE
Fondo Europeo de Desarrollo Rural: Europa invierte en las zonas rurales

DEIS³A.COOP

Desarrollo Empresarial y Sostenible³
en el sector Agro-Cooperativo

Este proyecto consiste en poner en marcha un plan integral de incorporación agraria, que abarque desde la identificación de jóvenes con interés en el sector agroalimentario asturiano, pasando por la formación y el asesoramiento y finalmente la creación, desarrollo y participación empresarial en el sector agroalimentario del medio rural.

Objetivos

Valorizar
el medio rural asturiano en general y del sector agroalimentario en particular

Incorporar
jóvenes y "nuevos entrantes" al sector

Facilitar
y promover el relevo generacional en el sector agroganadero

Consolidar
proyectos empresariales de base sostenible a tres niveles: social, económico y ambiental

Fases (2021-23)

1. Identificación de participantes.
2. Formación agraria (Curso de Incorporación a la Empresa Agroalimentaria Asturiana online, con metodología innovadora y nuevos contenidos).
3. Asesoramiento y acompañamiento empresarial.
4. Sensibilización a la Formación Profesional.
5. Bolsa de empleo para el sector agrario asturiano.

Financiación

Unión Europea
Fondo Social Europeo
"El FSE invierte en tu futuro"
OT8: Conseguir formación y un empleo de calidad

Gobierno del Principado de Asturias
Consejería de Medio Rural y Cohesión Territorial

cepes
Confederación Empresarial Española de la Economía Social

es Invertimos en economia social

La financiación corre a cargo de la Confederación Empresarial de Economía Social (CEPES), a través del Fondo Social Europeo (FSE), y cofinanciado por la Consejería de Medio Rural y Cohesión Territorial del Gobierno del Principado de Asturias.

Colaboradores

cooperativas agro-alimentarias Principado de Asturias

Aseagro

Fundación CTIC

AGROVALDÉS
Sociedad Cooperativa Asturiana Limitada

www.asturias.coop/deis3a-coop/

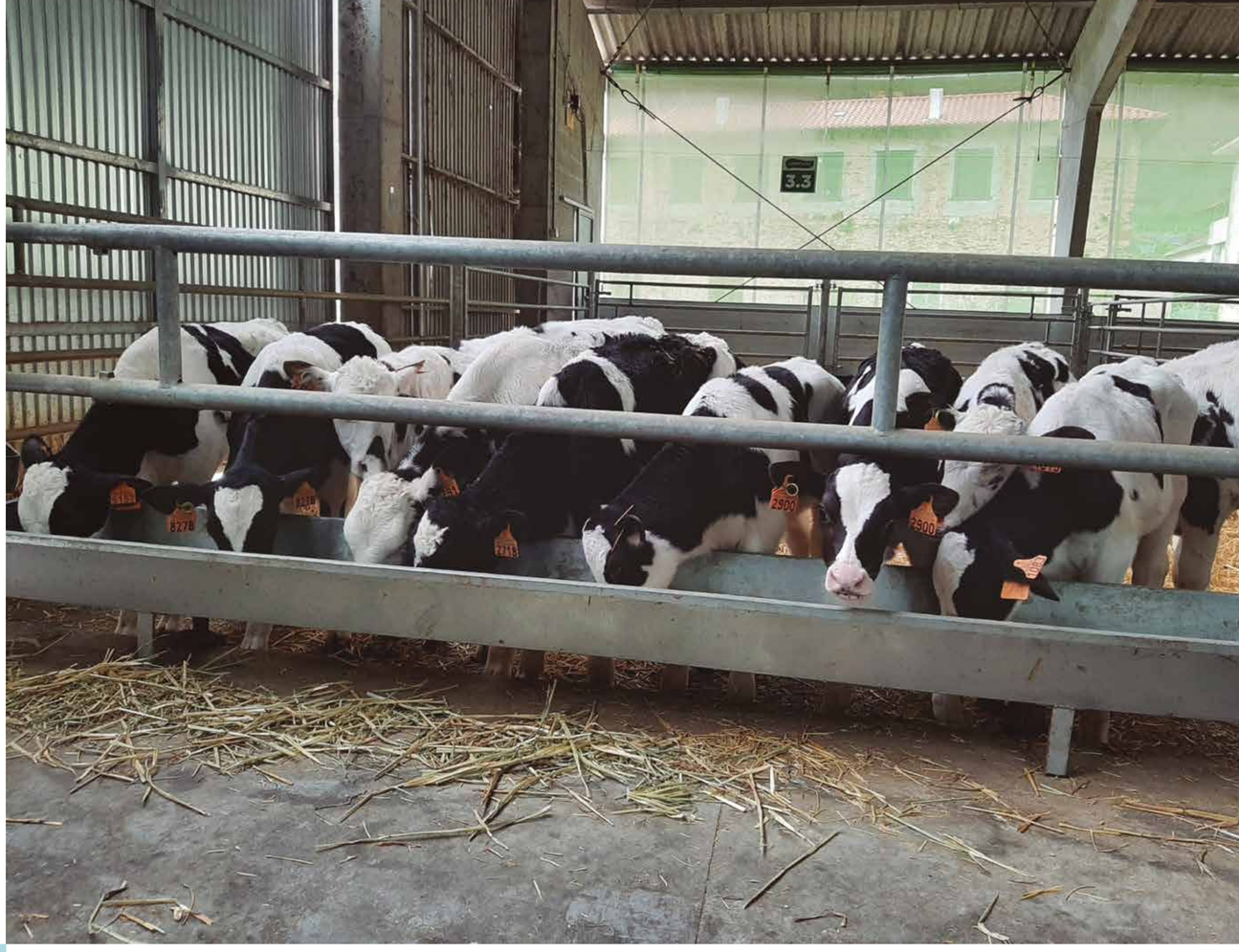
www.youtube.com/watch?v=-C9Qf-JhA-I&feature=emb_imp_woyt

Formulario de Inscripción

985 15 25 00

comunicacion@asturias.coop

GRUPO OPERATIVO
ICORE



Innovación en el control de la recría

PARTICIPANTES

CTIC

CAMPASTUR

CORVERA SOCIEDAD COOPERATIVA ASTURIANA

Asociación Defensa Sanitaria Ganadera Valdés

FINANCIA

UNIÓN EUROPEA
Fondo Europeo Agrícola de Desarrollo Rural
Europa invierte en las zonas rurales

GOBIERNO DE ESPAÑA
MINISTERIO DE AGRICULTURA Y PESCA, ALIMENTACIÓN Y MEDIO AMBIENTE

GOBIERNO DEL PRINCIPADO DE ASTURIAS
CONSEJERÍA DE DESARROLLO RURAL Y RECURSOS NATURALES

WWW.GO-ICORE.ES

GRUPO OPERATIVO MEREVACAR

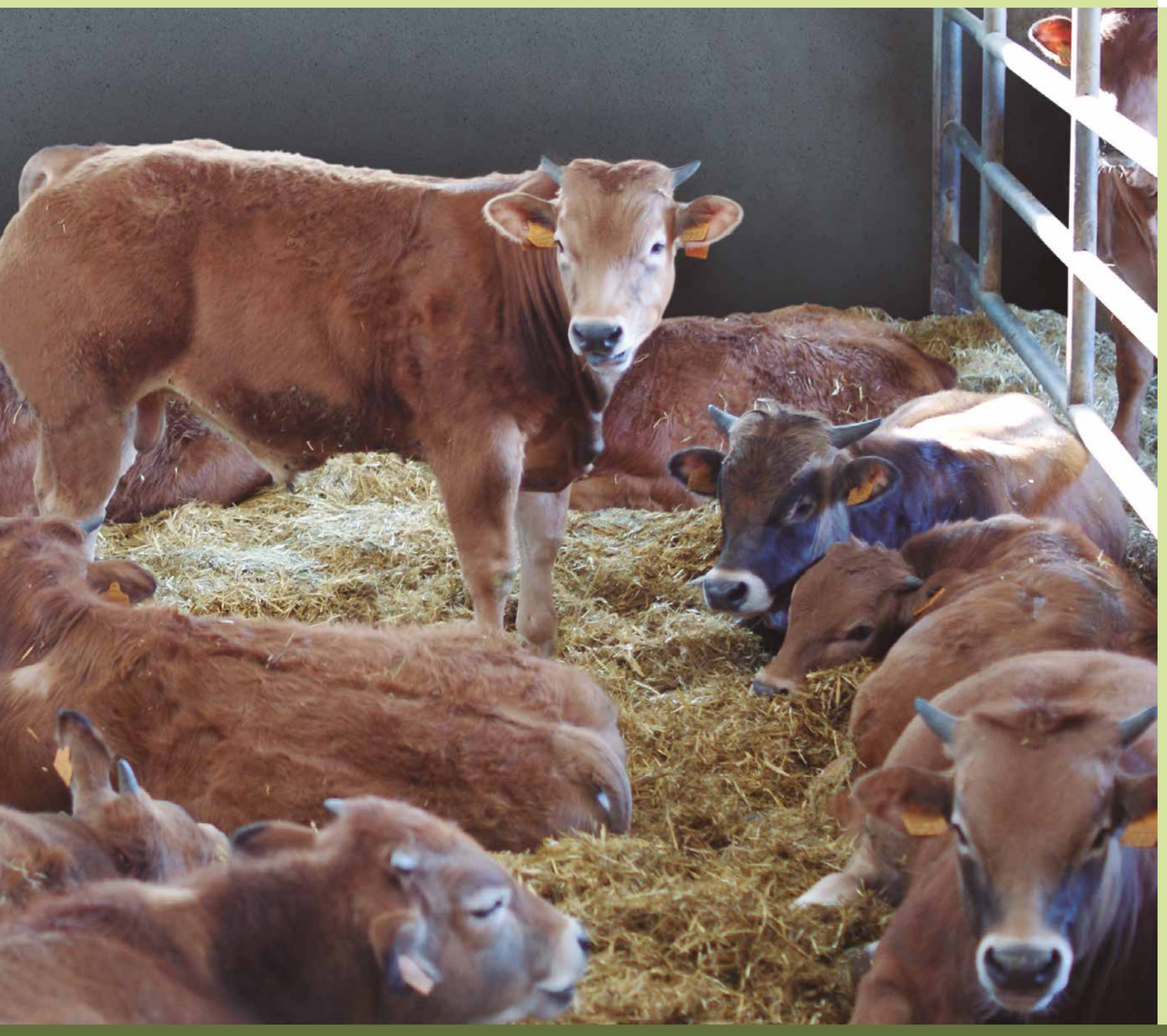
PARTICIPANTES

ASOCIACIÓN ESPAÑOLA DE CRIADORES DE GANADO VACUNO SELECTO DE RAZA ASTURIANA DE LOS VALLES
ASEAVA

CAMPASTUR

ASINCAR
centro tecnológico agroalimentario

Xata Roxa



Mejora de rentabilidad de explotaciones de vacuno de Raza Asturiana de los Valles

FINANCIA

UNIÓN EUROPEA
Fondo Europeo Agrícola de Desarrollo Rural
Europa invierte en las zonas rurales

GOBIERNO DE ESPAÑA
MINISTERIO DE AGRICULTURA Y PESCA, ALIMENTACIÓN Y MEDIO AMBIENTE

GOBIERNO DEL PRINCIPADO DE ASTURIAS
CONSEJERÍA DE DESARROLLO RURAL Y RECURSOS NATURALES

WWW.GO-MEREVACAR.ES

ARIMPE

Aplicación de recubrimientos innovadores multifuncionales para optimizar la eficiencia de recursos en procesos enológicos

ACCIONES:

- Recubrimiento de depósitos de fermentación para reducir la incrustación de ácido tartárico en las paredes de los depósitos.
- Recubrimiento de suelos y paredes para facilitar la limpieza de derrames y salpicaduras.
- Recubrimiento exterior de barricas y depósitos cerámicos para facilitar la limpieza de derrames.
- Desinfección de depósitos, barricas, y embotelladora mediante el uso de ozono.

El objetivo del proyecto es identificar puntos críticos en los procesos de limpieza en bodegas donde la aplicación de recubrimientos nanotecnológicos, con propiedades de fácil limpieza y anticorrosivas, y el uso de ozono, pueden contribuir tanto a reducir el consumo de energía, agua y agentes químicos, como el volumen de aguas residuales, sin afectar a las propiedades organolépticos de los vinos.

Durante el proyecto se cuantificaron los ahorros producidos y se comprobó la compatibilidad de la utilización de recubrimientos nanotecnológicos con el uso de ozono en los procesos de desinfección.

SOCIOS

QUADERNA VIA

Bodega Cirbonera S.Coop.

BODEGAS MALON DE ECHAIDE DESDE 1951

Lurederra centro tecnológico

cooperativas agroalimentarias Navarra

FINANCIACIÓN

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

Gobierno de Navarra
Nafarroako Gobernua

https://www.arimpe.com

https://www.facebook.com/Arimpe-2843138902578360

ECOCIRPLAS 2020

El objetivo general del proyecto piloto ECOCIRPLAS 2020 es el desarrollo de un nuevo proceso innovador para dar solución sostenible y circular al plástico de uso agrario.

El uso de acolchados en el sector agrario está generalizado ya que proporciona una serie de beneficios fundamentales para la sostenibilidad de las explotaciones al mejorar el desarrollo de los cultivos y optimizar el uso de agua, herbicidas y fertilizantes.

Pero la gestión del residuo presenta grandes dificultades por la rotura en la recogida, su gran volumen, el contenido de impropios y la presencia de humedad que dificulta su manejo y valorización posterior.

Se pretende optimizar la cadena de valorización del residuo plástico actuando desde la implantación y recogida en campo, hasta la obtención de nuevos productos, basados en ecodiseño, que puedan retornar al mismo sector como elementos de valor y utilidad.

Socios

Grupo AN DESDE 1910 · solteco madera plástica · UAGN Unión de Agricultores y Ganaderos de Navarra · iter INVESTIGACIÓN · cooperativas agroalimentarias Navarra

Financiación

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

Gobierno de Navarra
Nafarroako Gobernua

https://ecocirplas.com/ · https://www.facebook.com/Ecocirplas/ · https://twitter.com/ecocirplas

PTICSEM

Evaluación e implementación de nuevas tecnologías para la producción de semilla certificada de cereales

La presencia de especies y variedades no deseadas en las parcelas dedicadas a la producción de semilla certificada de cebada y avena es la causante de que se rechace un elevado volumen de estas semillas. En el proyecto se estudia el volumen de semillas que se puede evitar rechazar mediante la implementación de técnicas de teledetección en parcela y mediante la utilización de una seleccionadora óptica en el proceso de selección.

Las acciones que se desarrollaron en el proyecto:

- Monitorización de parcelas dedicadas a la obtención de semilla certificada mediante técnicas de teledetección que permitan identificar especies y variedades no deseadas en parcelas con infestaciones muy reducidas.
- Identificación de las técnicas más adecuadas para eliminar las especies y variedades no deseadas en función del desarrollo del cultivo.
- Utilización de máquina de selección óptica para la eliminación de especies y variedades no deseadas en el proceso de selección de semillas.

Socios

URLUSA

COOPERATIVA AGRÍCOLA CAJA RURAL ARTAJONA

upna Universidad Pública de Navarra Nafarroako Unibertsitate Publikoa

cooperativas agroalimentarias Navarra

Financiación

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

Gobierno de Navarra
Nafarroako Gobernua

https://opticsem.com/

https://www.facebook.com/Opticsem-103812771966767

PLOUTOS

Reequilibri de la ***cadena de valor*** en el sistema **agroalimentari**!

PLOUTOS

AGROMALLORCA — SEMBRANT DES DE 1964 —

ANYSOLUTION

cooperatives agro-alimentàries Illes Balears

This project has received funding from the European Union's Horizon 2020 research and innovation programme under Grant Agreement No 101000594