

CATÁLOGO DE ACTIVOS DIGITALES, INFRAESTRUCTURAS DE LOS CENTROS DE COMPETENCIA Y PORFOLIO DE SERVICIOS AVANZADOS

ECOSISTEMA EUROACE



El **proyecto TID4AGRO**, *Tecnologías avanzadas, innovadores y digitales para el sector agroalimentario de la EUROACE*, tiene como objetivo mejorar la competitividad y sostenibilidad del sector agroalimentario de la EUROACE a través de la digitalización de sus procesos en toda la cadena de valor y mediante la generación, validación y transferencia de conocimiento en tecnologías avanzadas, innovadoras y digitales.

A nivel operativo pretende:

- Identificar las necesidades de digitalización del sector agroalimentario y de sus actores y fomentar su conexión con centros de competencia y potenciales habilitadores digitales
- Desarrollar y validar soluciones innovadoras digitales en toda la cadena de valor
- Evaluar y aplicar tecnologías innovadoras para mejorar los productos y hacer más eficientes los procesos, a través de la monitorización, sensorización, automatización y digitalización
- Incrementar el conocimiento sobre soluciones innovadoras y digitales aplicables en el sector agroalimentario a través de la sensibilización, difusión y formación
- Priorizar el componente medioambiental en lo relativo a economía baja en carbono, la resiliencia climática y la adaptación climática

El proyecto es innovador tanto por su enfoque, con la creación de un proceso de intervención basado en la colaboración público-privada que construya una ventaja competitiva tanto para empresas como para generadores de conocimiento a partir de la utilización de metodologías innovadoras en el proceso de transferencia y validación de tecnologías como por las propias tecnologías a fomentar: Inteligencia Artificial, Sensórica, Modelos Digitales o Big Data.

El presente documento forma parte de la **Actividad 1.2** del proyecto TID4Agro, orientado a mejorar la competitividad y sostenibilidad del sector agroalimentario de la región EUROACE mediante la digitalización y adopción de tecnologías avanzadas. Esta actividad se centra en la **definición de un catálogo de activos e infraestructuras de los centros de competencia (E.1.4)**, así como el **portfolio de servicios avanzados ofrecidos por dichos centros (formación, asistencia técnica, financiación, prototipado, conexión de ecosistemas) (E. 1. 5)**. La creación de este catálogo no solo fortalece las conexiones entre los DIH y las infraestructuras tecnológicas de la EUROACE, sino que también fomenta el desarrollo de un ecosistema innovador y competitivo que contribuye a la transformación hacia una Europa más verde, digital e inclusiva. Este enfoque busca facilitar la transferencia de conocimientos, la implementación de soluciones digitales avanzadas y la integración de nuevos actores tecnológicos en el sector agroalimentario, con escalabilidad y alcance internacional.

ÍNDICE

| | |
|---|-----------|
| CENTROS DE COMPETENCIA DE ALTO RENDIMIENTO - REGIÓN EUROACE..... | 6 |
| Centro de Investigaciones Científicas y Tecnológicas de Extremadura - CICYTEX..... | 7 |
| Centro de Agricultura Ecológica y de Montaña - CAEM..... | 9 |
| CDTIC Centro Demostrador TIC Centro Feval..... | 11 |
| La Vera - Campo Arañuelo - RURAL INNOVATION HUB..... | 13 |
| UNIVERSIDAD DE EXTREMADURA..... | 15 |
| Centro De Experimentación Agrícola Del Instituto Politécnico De Beja..... | 17 |
| Centro Operativo y Tecnológico del Arroz - COTARROZ..... | 19 |
| Centro Operativo y Tecnológico Nacional de la Horticultura - COTHN..... | 21 |
| COTR-Centro de Competencias para el Regadío Nacional..... | 23 |
| InnovPlantProtect - Laboratorio colaborativo..... | 25 |
| InovTechAgro - Centro Nacional de Competencia para la Innovación Tecnológica en el Sector Agroforestal..... | 27 |
| Centro de Innovación de Alcobaça - Estación Nacional de Fruticultura Vieira Natividade - INIAV29 | |
| Centro de Innovación Fonte Boa - Estación Zootécnica Nacional - INIAV..... | 31 |
| Smart Farm Colab - Laboratorio colaborativo para la innovación digital en agricultura..... | 33 |
| PORTFOLIO DE SERVICIOS AVANZADOS - REGIÓN EUROACE..... | 36 |
| ACTIVOS AGROTECNOLÓGICOS - REGIÓN EUROACE..... | 39 |
| SNIC..... | 40 |
| INVENTARIO DE VARIEDADES PROPIAS DE FRUTALES DE HUESO..... | 41 |
| INVENTARIO DE CARACTERIZACIÓN..... | 42 |
| MORFOLÓGICA Y MOLECULAR DEL ARROZ SALVAJE EN EXTREMADURA..... | 42 |
| SMARTOM..... | 43 |
| RANCHER PLUS..... | 44 |
| ILEXDRONE..... | 45 |
| DRONDEANDO..... | 46 |
| RIEGA-T..... | 47 |
| GPS APLICADO A LA..... | 48 |
| AGRICULTURA DE..... | 48 |
| PRECISIÓN..... | 48 |
| PHYTOSEEK..... | 49 |
| HEMAV..... | 50 |
| ACTIVELOC (SENSORES DE..... | 52 |
| RENDIMIENTO Y..... | 52 |
| HUMEDAD PARA COSECHADO)..... | 52 |
| OPERATIONS CENTER..... | 53 |
| FARMSIGHT..... | 54 |
| AUTOPATH (LÍNEAS DE..... | 55 |
| GUIADO AUTOMÁTICO)..... | 55 |
| DESPLIEGUE DE RED LORAWAN..... | 56 |

| | |
|--|----|
| CULTIVDATA..... | 57 |
| SCINAP..... | 58 |
| ESTRATEGIA AGROS..... | 59 |
| OLEOPRECISIÓN 4.O..... | 60 |
| GO AGROVOLTAICA..... | 61 |
| PLATAFORMA TECNOLÓGICA DE AGRICULTURA ECOLÓGICA DE..... | 62 |
| EXTREMADURA PTAEEX..... | 62 |
| GOIAEX..... | 63 |
| TEPGI..... | 65 |
| SANITRAX..... | 66 |
| BIORISK..... | 67 |
| GO BIOGÁS OVINO..... | 68 |
| FERTILIZANTE..... | 69 |
| ORGÁNICO A PARTIR DE..... | 69 |
| ALPECHÍN Y ALPEORUJO..... | 69 |
| AGRIGENOMICS..... | 70 |
| PANEL DE REFERENCIA..... | 70 |
| GENÉTICA DE LA CEREZA..... | 70 |
| ECO-FLY..... | 71 |
| MEJORA TU FINCA..... | 71 |
| ERPAGRO..... | 72 |
| HORTISYS..... | 74 |
| AGRICULTURA INTELIGENTE..... | 75 |
| AGRO TRUST-GEI AUDIT..... | 76 |
| AVANTRURAL..... | 77 |
| COUNT4PLANT..... | 78 |
| CROP2HEALTH..... | 79 |
| FERT2CROP..... | 80 |
| DRONE2TOP..... | 81 |
| SMART4FACTORY..... | 82 |
| EQUIPO NIRS (NEAR INFRARED..... | 83 |
| SPRECTROSCOPY)..... | 83 |
| GAERO..... | 85 |
| LABORATORIO AGRICULTURA..... | 86 |
| DE PRECISIÓN..... | 86 |
| LABORATORIO SENSORES..... | 88 |
| GESTIÓN ABONADO..... | 88 |
| LABORATORIO DE CALIDAD DE FRUTA..... | 90 |
| LABORATORIO SENSORES GESTIÓN RIEGO..... | 91 |
| EXCONTROL IRRIGATION 4G..... | 93 |
| COLECCIÓN DE VARIEDADES INTERESANTES DE CIRUELO JAPONÉS..... | 94 |
| GANADERÍA DE PRECISIÓN..... | 95 |
| GRANIOT..... | 96 |

| | |
|-------------------------------------|-----|
| MAP2SOIL..... | 97 |
| PARCELAS EN RIEGO FERTILIZADAS..... | 98 |
| PARCELAS LISIMÉTRICAS..... | 99 |
| COLECCIÓN..... | 100 |
| EXPERIMENTAL DE..... | 100 |
| ESPECIES FORESTALES..... | 100 |
| QROTAL..... | 102 |
| PLATAFORMA GAVILÁN..... | 103 |
| AREA400..... | 104 |
| AGRODRONE..... | 106 |
| AGROINSIDER..... | 107 |
| FARMCONTROL..... | 108 |
| FIELDAIRTECH LTD..... | 110 |
| HIDROSOPH..... | 111 |
| HPDRONES..... | 112 |
| IMPACTWAVE..... | 114 |
| IRRICAMPO..... | 116 |
| TERRAPRO..... | 118 |
| TEROMOVIGO..... | 119 |
| TRIGGERSYSTEMS..... | 121 |



CENTROS DE COMPETENCIA DE ALTO RENDIMIENTO

ECOSISTEMA EUROACE



CENTROS DE COMPETENCIA DE ALTO RENDIMIENTO - REGIÓN EUROACE

Un **Centro de Competencia (CC)** es una entidad clave dentro del ecosistema de innovación digital, cuya misión principal es proporcionar conocimientos técnicos avanzados, infraestructura tecnológica y servicios especializados para facilitar la transformación digital en sectores específicos, como el agroalimentario. Estas instituciones actúan como pilares tecnológicos de los Centros de Innovación Digital (DIH), ofreciendo acceso a los últimos desarrollos y conocimientos sobre tecnologías digitales.

Los Centros de Competencia destacan por las siguientes características:

- **Infraestructura avanzada:** Incluyen laboratorios, instalaciones piloto, plataformas experimentales y otros recursos tecnológicos y científicos para probar, validar y desarrollar soluciones digitales.
- **Conexión con la cadena de valor:** Cooperan con agricultores, empresas, instituciones de investigación, proveedores de tecnología y otros actores clave para fomentar la adopción de tecnologías digitales.
- **Transferencia de conocimientos:** Facilitan el intercambio de información y experiencia técnica, apoyando a usuarios finales y empresas en la implementación de soluciones digitales innovadoras.
- **Vinculación en red:** Establecen relaciones sólidas con otros Centros de Competencia complementarios, tanto dentro como fuera de su ámbito sectorial, para estimular la colaboración, el intercambio de ideas y el uso eficiente de los recursos tecnológicos europeos.

Los Centros de Competencia no solo atienden las necesidades del sector agroalimentario, sino que también integran tecnologías digitales y conocimientos de sectores no relacionados directamente con la agricultura, ampliando su capacidad de innovación y fomentando la sostenibilidad y la eficiencia en toda Europa. De esta manera, los CC forman una parte esencial del ecosistema de innovación, acelerando la digitalización y promoviendo el desarrollo económico y tecnológico. A continuación se presentan los principales Centros de Competencia de la región EUROACE.



Centro de Investigaciones Científicas y Tecnológicas de Extremadura - CICYTEX

DESCRIPCIÓN

El Centro de Investigaciones Científicas y Tecnológicas de Extremadura (CICYTEX) es un ente de derecho público con autonomía patrimonial, organizativa y funcional, de la Junta de Extremadura, adscrito a la Consejería de Economía, Ciencia y Agenda Digital. Nace para mejorar la coordinación de la labor investigadora en el ámbito de la agricultura, la ganadería, la agroalimentación y la dehesa. En el futuro, podrán adscribirse todos aquellos centros, institutos, unidades o servicios pertenecientes a la Junta de Extremadura cuya finalidad sea la generación de I+D+i.



CENTRO DE INVESTIGACIONES
CIENTÍFICAS Y TECNOLÓGICAS
DE EXTREMADURA

INSTALACIONES

Está integrado por el Instituto de Investigaciones Agrarias 'La Orden-Valdesequera', el Instituto Tecnológico Agroalimentario de Extremadura (INTAEX), el Instituto del Corcho, la Madera y el Carbón Vegetal (ICMC) y recientemente por el Centro de Agricultura Ecológica y de Montaña (CAEM).

SERVICIOS Y TECNOLOGÍA

El CICYTEX, actualmente circunscribe con la agricultura, la ganadería, silvicultura, agroalimentación y los recursos naturales de la dehesa fundamentalmente, en diversos ámbitos:

- **Investigación aplicada, desarrollo tecnológico y generación de nuevos conocimientos - Experimentación para la aplicación de nuevas técnicas y mejoras** en la producción, que puedan adaptarse a las explotaciones agrarias y ganaderas extremeñas e incorporarse a las industrias y empresas en la región
- **Formación - Transferencia de la tecnología y del conocimiento** gestada en CICYTEX, implantando un sistema que permita trasladar al tejido productivo extremeño de forma eficaz los resultados obtenidos en los proyectos de investigación
- **Asistencia y asesoramiento** a gestores de dehesa, agricultores, ganaderos, empresas de agroalimentación, industrias corcheras y carboneras, y otras vinculadas a estas áreas, en aquellos ámbitos en los que no actúe el sector privado
- **Ensayos de laboratorio** en microbiología y biología molecular, análisis instrumental y análisis físico-químicos, dirigidos a satisfacer la demanda del sector en este campo - Certificación y control de calidad

ACTIVOS

- Estrategia AGROS
- Inventario de Caracterización Morfológica y Molecular del Arroz salvaje en Extremadura
- Suberoteca
- Sala Blanca
- Registro de ensayos de caracterización de aguas de caldera
- Red de Rodales Selectos de Quercus Suber en Extremadura
- Plantaciones experimentales de especies forestales
- Planta Piloto de vegetales
- Planta Piloto de productos cárnicos
- Parcelas Lisimétricas
- Parcelas en riego fertilizadas
- Living Lab Forestal
- Living Lab «Eficiencia energética en la industria corchera»
- Laboratorio sensores gestión riego
- Laboratorio sensores gestión abonado
- Laboratorio forestal
- Laboratorio de suelos
- Laboratorio de Hongos Fitopatógenos- CAEM
- Laboratorio de envase y embalaje
- Laboratorio de ensayos microbiológicos
- Laboratorio de calidad de fruta
- Laboratorio de biología celular y microscopía (LBCM)
- Laboratorio de Biocombustibles sólidos. Caracterización. Análisis inmediato
- Laboratorio de análisis físicos y químicos de calidad del corcho
- Laboratorio agricultura de precisión
- Ganadería de precisión
- Equipo de termogravimetría y análisis de gases
- Colección de variedades interesantes de ciruelo japonés
- Colección de variedades interesantes de albaricoquero
- Banco de datos de interés forestal
- Equipo de Altas Presiones Hidrostáticas
- Equipo NIRS (Near infrared spectroscopy)
- QROTAL

DATOS DE CONTACTO

Centro de Investigaciones Científicas y Tecnológicas de Extremadura (CICYTEX)

Ctra. A-V, Km372, 06187 Guadajira, Badajoz

<https://cicytex.juntaex.es/>

Adrián J. Montero Calvo- cicytex@juntaex.es - 924 01 40 00



Centro de Agricultura Ecológica y de Montaña - CAEM

DESCRIPCIÓN

El **Centro de Agricultura Ecológica y de Montaña (CAEM)**, adscrito al CICYTEX, es el único centro de esta institución localizado en el norte de Extremadura, lo que lo convierte en un punto estratégico para abordar las necesidades específicas de esta región. Su enfoque principal se centra en el desarrollo de líneas de I+D+i orientadas a la agricultura y la agroindustria características de esta zona, con especial énfasis en la fruticultura de montaña.



CENTRO DE INVESTIGACIONES
CIENTÍFICAS Y TECNOLÓGICAS
DE EXTREMADURA

El CAEM estructura su trabajo en tres áreas principales: **Fruticultura Mediterránea**, donde optimiza cultivos frutales adaptados a las condiciones de montaña; **Agronomía de Cultivos Leñosos y Hortícolas**, que prioriza la sostenibilidad y eficiencia en el manejo de estos cultivos; y **Protección Vegetal (APV)**, enfocada en la identificación y manejo sostenible de plagas y enfermedades. Estas áreas integran conocimientos técnicos y tecnologías avanzadas para ofrecer soluciones innovadoras y sostenibles a los desafíos del sector.

El centro busca responder a las demandas crecientes de los actores del sector agroindustrial del norte de Extremadura, ofreciendo soluciones que promueven la sostenibilidad y la innovación, adaptadas a las características particulares de la región.

INSTALACIONES

El CAEM cuenta con modernas instalaciones diseñadas para llevar a cabo investigaciones y actividades técnicas de alto nivel, que incluyen:

Laboratorios especializados:

- Laboratorio de calidad de fruta.
- Laboratorio de riego y nutrición (Agronomía del agua).
- Laboratorio de hongos fitopatógenos.

Campos de ensayo:

- 6 hectáreas de cerezos y 1 hectárea de higueras en el Valle del Jerte.
- 2 hectáreas en el Haza de la Concepción (Malpartida de Plasencia) dedicadas a pecanos, berries e higueras.

SERVICIOS Y TECNOLOGÍA

El CAEM ofrece servicios técnicos especializados y desarrolla tecnologías para el sector agrícola y agroindustrial, incluyendo:

- **Investigación aplicada y desarrollo tecnológico:** Innovación en fruticultura de montaña y otros cultivos leñosos y hortícolas para mejorar la productividad y sostenibilidad.
- **Asistencia técnica:** Soporte a agricultores, cooperativas y empresas agroindustriales del norte de Extremadura.
- **Ensayos de laboratorio:** Estudios avanzados en calidad de fruta, nutrición y riego, así como en hongos fitopatógenos.
- **Transferencia de conocimiento:** Promoción de resultados y tecnologías hacia el tejido productivo de la región para fomentar la competitividad.

El CAEM se posiciona como un referente en investigación agrícola adaptada a las características de montaña, contribuyendo significativamente al desarrollo sostenible del sector agroalimentario en Extremadura.

DATOS DE CONTACTO

Centro de Agricultura Ecológica y de Montaña (CAEM)

Avda. España, nº 43. 10600 Plasencia, Cáceres.

<https://cicytex.juntaex.es/caem/descripcion>

(+34) 927 274 680



CDTIC Centro Demostrador TIC Centro Feval

DESCRIPCIÓN

La Institución Ferial de Extremadura, conocida como FEVAL, es una entidad con más de 35 años de experiencia en la gestión y organización de ferias y eventos cuya misión es proporcionar servicios de calidad que añadan valor a las empresas, colaborando en la consecución de sus objetivos. Por su parte, CDTIC es una iniciativa de la Consejería de Economía, Empleo y Transformación Digital de la Junta de Extremadura a través de FEVAL que se financia con un 85% con fondos FEDER del Programa Operativo 2021-2027 y cuyo objetivo es la puesta en valor, asesoramiento y demostración de los diferentes proyectos en el ámbito de la Transformación Digital y las Smart Technologies.



El CDTIC, ubicado en las instalaciones de FEVAL, se constituye como un espacio de referencia que sirve de nexo de unión entre las empresas demandantes de las Tecnologías de la Información y las Comunicaciones y las empresas Tecnológicas. En el Centro se ponen a disposición de todo el sector TIC sus instalaciones, equipamiento y servicios para la realización de talleres de alfabetización tecnológica, jornadas, etc. que favorezcan la inmersión de las TIC entre empresas.

INSTALACIONES

FEVAL cuenta con modernas instalaciones ubicadas al noroeste de Don Benito, sobre una parcela de 120.000 m². Este recinto está dotado de todos los servicios necesarios para la realización de diversas actividades, incluyendo ferias, congresos, eventos, salas para reuniones, cursos y conferencias. La amplitud y versatilidad de sus espacios permiten albergar una amplia gama de eventos, adaptándose a las necesidades específicas de cada cliente. Asimismo, el Centro Demostrador ofrece una amplia plataforma tecnológica para la presentación de productos y servicios TIC: infraestructura física y cloud, sala de demostración equipada con todo tipo de dispositivos, sala de formación con infraestructura virtualizada y sala adaptada para demostraciones en el marco de la realidad virtual.

SERVICIOS Y TECNOLOGÍA

El Centro FEVAL ofrece una variedad de servicios orientados a fomentar el desarrollo empresarial y la innovación tecnológica en la región:

- **Ferias y Exposiciones:** Organización de certámenes relacionados con el comercio y la promoción empresarial, proporcionando una plataforma para la interacción entre empresas y clientes potenciales. Además, es posible alquilar sus instalaciones para la realización de congresos, eventos, salas para reuniones, cursos y conferencias.

- **Centro Tecnológico:** A través de su Centro Tecnológico, FEVAL desarrolla programas de formación avanzada en digitalización empresarial, incluyendo áreas como agricultura 4.0, desarrollo de videojuegos, robótica, automatización industrial, tecnologías de la información y ciberseguridad. Estos programas están diseñados para dotar de competencias profesionales a trabajadores activos y desempleados, facilitando la implementación de servicios e infraestructuras basados en las TIC.
- **Digital Innovation Hub (DIH) Tech for Efficiency:** FEVAL es miembro del DIH Tech4Efficiency, que actúa como una ventanilla única de servicios de formación, tecnológicos de I+D+i y de desarrollo de negocio, liderando la digitalización de las empresas extremeñas. El objetivo es asesorar a las PYMES en su proceso de transformación digital, mejorando su competitividad en el mercado.

ACTIVOS

- Despliegue de RED LoRaWAN
- SaniTRAX
- BIORISK

DATOS DE CONTACTO

CDTIC Centro Demostrador TIC Centro Feval

Paseo de FEVAL, S/N 06400 Don Benito (Badajoz)

<https://cdticextremadura.es/>

924 829 100 - cd.tic@juntaex.es



La Vera - Campo Arañuelo - *RURAL INNOVATION HUB*

DESCRIPCIÓN

La Vera-Campo Arañuelo *Rural Innovation Hub* es un centro de innovación agraria y recuperación del medio rural, ubicado en Villanueva de la Vera, Cáceres. Este proyecto innovador, abierto e integrador, tiene como objetivo principal desarrollar proyectos europeos enfocados en la mejora genética, optimización de recursos, tecnología y economía circular. El Hub actúa como un espacio de vanguardia donde socios y colaboradores intercambian conocimientos y experiencias, promoviendo la diversificación productiva y la implementación de buenas prácticas mediante la transferencia de conocimiento y la capacitación.

LA VERA = CAMPO ARAÑUELO RURAL INNOVATION HUB

INSTALACIONES

Situado en una finca de 28 hectáreas, de las cuales 16 son de regadío con certificación ecológica, el Hub se especializa en el cultivo de plantas medicinales y aromáticas. Estas modernas y funcionales instalaciones están diseñadas para facilitar el desarrollo de proyectos innovadores y servir como punto de encuentro para diversos actores del sector agroalimentario.

SERVICIOS Y TECNOLOGÍA

La Vera-Campo Arañuelo *Rural Innovation Hub* ofrece una variedad de servicios orientados a fomentar el desarrollo empresarial y la innovación tecnológica en el ámbito rural:

- **Agricultura:** Proporciona a agricultores, asociaciones, cooperativas e inversores herramientas para la optimización de cultivos y la diversificación productiva mediante la introducción de nuevos cultivos de alto valor económico, como plantas medicinales y aromáticas, hinojo, anís estrellado, hierbaluisa, almendro, olivo, higo y pistacho.
- **Networking:** Organiza jornadas quincenales que reúnen a diversos sectores del ámbito agroalimentario, impulsando la promoción de investigaciones, encuentros comerciales, networking profesional, captación de fondos europeos, información y experimentación.
- **Impacto Social:** Facilita la transferencia de conocimiento e impulsa la formación y el emprendimiento, contribuyendo al desarrollo de la industria agrícola en Extremadura y aportando soluciones a la problemática demográfica y de integración social. Esto incluye la formación de mano de obra cualificada, apoyo a la Bolsa de Tierras Disponibles y la creación de una Escuela de Emprendimiento especializada en proyectos agrícolas.

En La Vera-Campo Arañuelo Rural Innovation Hub se llevan a cabo una amplia variedad de actividades orientadas a impulsar la innovación y el desarrollo en el sector agroalimentario. Este espacio actúa como un **punto de encuentro** para agricultores, asociaciones, empresarios y startups, promoviendo la colaboración y el intercambio de conocimientos. Entre las acciones realizadas destacan las **jornadas de investigación y difusión de resultados de proyectos europeos**, el **desarrollo de proyectos tractores** y la **organización de eventos comerciales y networking**. Asimismo, se facilita la interacción entre diferentes actores mediante **reuniones para el diseño de nuevos proyectos, identificación de tierras disponibles** y el fortalecimiento del tejido empresarial a través de una oficina de captación de fondos nacionales y europeos. Además, se promueve la innovación con la **presentación de startups a posibles inversores**, la creación de **becas patrocinadas** para formar mano de obra cualificada en agricultura, y se ofrece una sede permanente para asociaciones y startups. Estas actividades se complementan con jornadas de agricultura de precisión, congresos temáticos y otras iniciativas que contribuyen a dinamizar el sector agroalimentario y a fortalecer la economía rural.

DATOS DE CONTACTO

LA VERA-CAMPO ARAÑUELO - RURAL INNOVATION HUB

Carrer del Canal, S/N, 10470 Villanueva de la Vera, Cáceres

<https://laveracampoaranuelohub.com/>



UNIVERSIDAD DE EXTREMADURA

DESCRIPCIÓN

La **Universidad de Extremadura (UEX)**, fundada en 1973, es una institución pública comprometida con la generación y transferencia de conocimiento en diversas áreas del saber. Con campus en Badajoz, Cáceres, Mérida y Plasencia, la UEx se erige como un referente académico y de investigación en la región. Su misión es formar profesionales competentes y contribuir al desarrollo científico, tecnológico y cultural de Extremadura y del país.



INSTALACIONES

La **Universidad de Extremadura (UEX)** cuenta con una amplia gama de infraestructuras tecnológicas avanzadas que la convierten en un referente para el desarrollo y testeo de soluciones agrotecnológicas. Entre sus instalaciones se encuentra el **Instituto Universitario de Investigación en Recursos Agrarios (INURA)**, que ofrece espacios y equipamiento especializados en áreas como la mejora genética, el control de plagas, la fertilización y el manejo sostenible de recursos agrícolas, ganaderos y forestales.

La UEx también dispone de **laboratorios dedicados a la biotecnología** y a la **agricultura de precisión**, equipados con sistemas avanzados para análisis molecular, sensores, drones y teledetección, que permiten llevar a cabo estudios sobre resistencia a enfermedades y optimización de cultivos. Estas capacidades se complementan con sus **estaciones experimentales y campos de ensayo**, donde se desarrollan nuevos cultivos y se prueban prácticas agrícolas sostenibles en condiciones reales.

Otro de los recursos destacados es el **Laboratorio de Innovación Agroalimentaria**, diseñado para la validación de productos y procesos, con un enfoque en estudios de calidad y trazabilidad alimentaria. Además, la UEx cuenta con el **Centro de Supercomputación de Extremadura (CENITAL)**, que permite realizar análisis masivos de datos y simulaciones predictivas, esenciales para el diseño de estrategias agrícolas sostenibles.

Asimismo, dispone de **infraestructura avanzada para la aplicación de tecnologías digitales como blockchain**, utilizada para implementar sistemas de trazabilidad y gestión agrícola innovadora. Estas instalaciones posicionan a la UEx como un actor clave en la investigación e innovación del sector agroalimentario, promoviendo soluciones tecnológicas que impulsan la sostenibilidad y la competitividad.

SERVICIOS Y TECNOLOGÍA

La **Universidad de Extremadura (UEX)** ofrece una amplia gama de servicios orientados al desarrollo y transferencia de tecnologías innovadoras para el sector agroalimentario, consolidándose como un actor clave en la transformación digital y sostenible del ámbito agrícola. Estos servicios incluyen:

- **Grupos Operativos:** La UEx participa activamente en Grupos Operativos que abordan retos estratégicos del sector agroalimentario. Entre sus proyectos destacados se encuentran el desarrollo de herramientas portátiles basadas en tecnología NIR para el monitoreo de cultivos, la implementación de sistemas de trazabilidad mediante blockchain y la valorización de subproductos agroindustriales en el marco de la economía circular.
- **Investigación y Transferencia de Conocimiento:** La UEx lidera proyectos de investigación aplicada en colaboración con empresas, cooperativas y asociaciones, fomentando la transferencia de resultados y su implementación práctica en el sector. Esto incluye jornadas de difusión tecnológica, talleres de formación y encuentros sectoriales.
- **Apoyo a la Digitalización:** Mediante laboratorios de agricultura de precisión y tecnologías de información, la UEx desarrolla soluciones digitales que incluyen sensores, drones y herramientas de análisis predictivo, contribuyendo a la optimización de procesos y recursos.
- **Colaboraciones Estratégicas:** La universidad trabaja en estrecha colaboración con centros tecnológicos como CTAEX, Grupos de Acción Local y empresas agroalimentarias para el desarrollo conjunto de proyectos, fortaleciendo el ecosistema de innovación regional.
- **Proyectos de Sostenibilidad:** A través de iniciativas como la mejora en cultivos de arroz y la implementación de estrategias de riego eficiente, la UEx impulsa prácticas agrícolas sostenibles y adaptadas a los desafíos climáticos actuales.
- **Capacitación y Emprendimiento:** Ofrece formación especializada y apoyo al emprendimiento agroalimentario, promoviendo la creación de startups y el desarrollo de competencias avanzadas en el sector.

Estos servicios, respaldados por infraestructuras tecnológicas de vanguardia, consolidan el papel de la Universidad de Extremadura como un referente en la innovación agroalimentaria, promoviendo la competitividad y sostenibilidad del sector en la región y más allá.

DATOS DE CONTACTO

Contacto General:

Dirección Postal: Avda. de Elvas, s/n. Edificio Rectorado, 06006 Badajoz, España
Teléfono: +34 924 289 300

Campus de Cáceres:

Dirección Postal: Plaza de Caldereros, s/n. Edificio Rectorado, 10003 Cáceres, España
Teléfono: +34 927 257 000

Campus de Mérida:

Dirección Postal: Avda. Santa Teresa de Jornet, 38, 06800 Mérida, España
Teléfono: +34 924 387 068

Campus de Plasencia:

Dirección Postal: Avda. Virgen del Puerto, 10600 Plasencia, España
Teléfono: +34 927 427 000

Directorio web: <https://www.unex.es/conoce-la-uex/directorio/>.



Centro De Experimentación Agrícola Del Instituto Politécnico De Beja

DESCRIPCIÓN

Este centro de competencia se dedica a la investigación aplicada, experimentación y demostración agrícola en el ámbito de la producción agrícola, en proyectos de investigación y desarrollo experimental (I+D+i) y en colaboraciones con otras instituciones, empresas y prestación de servicios a la comunidad. Uno de los principales objetivos es la valorización y transferencia de tecnología al sector agrícola. Esto se consigue mediante colaboraciones con otras instituciones y empresas, así como la prestación de servicios especializados a la comunidad y el apoyo al desarrollo. Las áreas estratégicas de intervención incluyen la agricultura, con énfasis en la fitotecnia en cultivos tradicionales y alternativos y la mecanización agrícola.



INSTALACIONES

El Centro de Experimentación Agrícola del Instituto Politécnico de Beja está ubicado en el Centro Experimental de la Escola Superior Agrária, en Beja, que funciona esencialmente como centro de formación y centro experimental de cultivos de cereales y mecanización agrícola.

SERVICIOS Y TECNOLOGÍA

- **Estudios Agronómicos:** Realización de estudios técnicos y científicos en el campo de la agronomía, abarcando los factores que influyen en el rendimiento agrícola, el manejo de los cultivos, la fertilización, las plagas y enfermedades, la sostenibilidad y el impacto medioambiental de las prácticas agrícolas.
- **Ejecución y desarrollo de proyectos en diversas áreas de estudio:** Desarrollo de proyectos de investigación aplicada y experimentación en diversas áreas del sector agrario, incluyendo gestión de recursos, optimización de la producción, evaluación de nuevas tecnologías y metodologías innovadoras.
- **Montaje, realización y recogida de ensayos de campo:** realización de ensayos experimentales en condiciones reales de campo, que implican la planificación técnica, el seguimiento del ciclo del cultivo, la aplicación de tratamientos específicos y la recogida de datos para su análisis y validación científica.
- **Inspección de pulverizadores:** realización de controles técnicos y funcionales de los equipos de pulverización agrícola, garantizando el cumplimiento de las normas reglamentarias y la eficacia en la aplicación de los productos fitosanitarios, promoviendo la seguridad del operador, del medio ambiente y del cultivo.

- **Consultoría agrícola:** proporcionar orientación técnica a los productores, ayudándoles a tomar decisiones estratégicas sobre la gestión de los cultivos, la elección de los insumos, la gestión de los recursos y la adopción de nuevas tecnologías, con el objetivo de maximizar la productividad y la sostenibilidad.

ACTIVOS

- Laboratorio de suelos
- Laboratorio de suelos
- Pilotos de cultivos agrícolas
- Pilotos de plantas agrícolas
- Equipos de calibración de pulverizadores agrícolas

DATOS DE CONTACTO

CENTRO DE EXPERIMENTACIÓN AGRÍCOLA DEL INSTITUTO POLITÉCNICO DE BEJA

R. do Mte. António Pato 14, 7800-175 Beja

Móvil: +351 284 314 400

<https://www.ipbeja.pt/>

mpatanita@ipbeja.pt

geral@ipbeja.pt



Centro Operativo y Tecnológico del Arroz - COTARROZ

DESCRIPCIÓN

La misión de COTARROZ es promover el desarrollo del sector arrocero a través de la investigación aplicada, la mejora del conocimiento, las asociaciones y la cualificación de agentes y productos. Pretende ser la referencia nacional en la definición de la Agenda de Investigación e Innovación del sector, así como fomentar el desarrollo de variedades nacionales de arroz y la difusión del conocimiento en innovación y tecnología.



El objetivo principal es la obtención de variedades nacionales a través del Programa Nacional de Mejora del Arroz. Desde 2017, el centro produce regularmente semillas prebase de estas variedades. También mantiene colaboraciones con instituciones de investigación y empresas privadas para probar nuevas técnicas que reduzcan costes y aumenten la productividad y la calidad en el cultivo del arroz.

INSTALACIONES

Sede en Salvaterra de Magos y campos de ensayo en Salvaterra de Magos y Montemor-o-Velho.

SERVICIOS Y TECNOLOGÍA

- **Ensayos de mejora genética**
- **Ensayos de germinación**
- **Ensayos de siembra**
- **Ensayos de adaptación agronómica**
- **Ensayos de producción**
- **Parámetros evaluados:**
 - Productividad
 - Plántulas
 - Resistencia a enfermedades
 - Biometría del grano
 - Rendimiento industrial
 - Calidad culinaria
- **Actividades de formación y capacitación**
- **Gestión de la red nacional de pruebas del arroz**
- **Producción de semillas prebásicas**
- **Evaluación de la eficiencia del uso del agua**

ACTIVOS

- Campos experimentales
- Equipamiento para la realización de ensayos
- Equipamiento para la evaluación agronómica
- Cámara de crecimiento

DATOS DE CONTACTO

COTArroz - Centro Operativo y Tecnológico del Arroz

Paúl de Magos 2120-014 Salvaterra de Magos

+351 263 595 189

cotarroz@cotarroz.pt

www.cotarroz.pt



Centro Operativo y Tecnológico Nacional de la Horticultura - COTHN

DESCRIPCIÓN

El Centro Operativo y Tecnológico Hortofrutícola Nacional - COTHN es una entidad privada, sin ánimo de lucro, resultado de la complementariedad de intereses de entidades relacionadas con el sector hortofrutícola, como organizaciones de productores, instituciones académicas y entidades del Ministerio de Agricultura, autoridades locales e instituciones de crédito.

El objetivo general del Centro es promover el desarrollo del sector hortofrutícola nacional, especialmente a través de la investigación aplicada, la mejora del nivel de conocimiento del sector, la profundización de la cooperación y el asociacionismo y la dignificación y cualificación de agentes y productos.



INSTALACIONES

El COTHN actúa en todo el territorio portugués y tiene su sede en Alcobaça, en el Centro de Formación Profesional en Fruticultura, en locales situados en la Estación Nacional de Fruticultura Vieira Natividade, Estrada de Leiria.

SERVICIOS Y TECNOLOGÍA

- **Irrigación:** Evaluación de sistemas de irrigación, informes y apoyo técnico independiente para informar sobre el estado de funcionamiento de las instalaciones, señalar alternativas de corrección y mejora de las condiciones de funcionamiento.
- **Control de Calidad:** Apoyo técnico a centrales hortofrutícolas, a través de consultoría en el área de Control de Calidad, para certificación en seguridad y calidad alimentaria y sostenibilidad.
- **Inspección de pulverizadores agrícolas,** con servicios de calibración y ensayo de pulverizadores.
- **Apoyo técnico multimedia** para ayudar a las organizaciones en sus necesidades periódicas de publicidad, promoción y organización de eventos, papelería, presentaciones y comunicación interna.
- **Formación y transferencia de tecnología y conocimientos generados por el equipo técnico** y los proyectos y grupos operativos en los que participa la organización. El sistema de difusión de resultados permite trasladar con precisión la información técnica al tejido productivo y empresarial.

ACTIVOS

- Bancos de Pruebas
- Bancos de ensayo
- Equipos de calibración de pulverizadores
- Red de sistemas de información agrometeorológica
- Sistemas de recogida, tratamiento y envío de información agrometeorológica
- Plataforma de información sobre protección de cultivos (frutales de pepita, ciruela pasa, limón, vid, tomate y patata)
- Grupos operativos relacionados con el sector de frutas y hortalizas

DATOS DE CONTACTO

COTHN - Centro Operativo y Tecnológico Nacional de la Horticultura

Carretera de Leiria, S/N

2460-059 Alcobaça

Tel: +351 262 507 657

geral@cothn.pt

www.cothn.pt

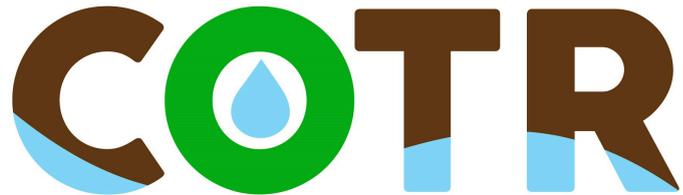


COTR-Centro de Competencias para el Regadío Nacional

DESCRIPCIÓN

El Centro Operativo e de Tecnología de Regadio - COTR - es una asociación sin ánimo de lucro cuya misión es promover el desarrollo sostenible y competitivo del sector del regadío, en términos técnicos, experimentales, formativos, económicos y medioambientales, a través de la cooperación institucional con vistas a reforzar la investigación, la innovación y la promoción de buenas prácticas agrícolas y la transferencia y difusión de conocimientos. Sus objetivos son elaborar la

agenda portuguesa de investigación e innovación para el regadío, con el fin de establecer un punto de referencia para orientar las políticas públicas, fomentar la experimentación y la difusión de conocimientos, y contribuir a aumentar la rentabilidad de los regantes promoviendo la sostenibilidad económica y medioambiental de sus explotaciones, apoyar la implantación de sistemas orientados al uso eficiente del agua y de la energía en las actuales y nuevas zonas de regadío en todo el territorio portugués, fomentando el uso de prácticas agrícolas sostenibles desde el punto de vista económico y medioambiental, promoviendo el uso racional y más eficiente de los factores de producción, a saber, el agua y la energía.



CENTRO DE COMPETÊNCIAS
PARA O REGADIO NACIONAL

INSTALACIONES

Sede en Quinta da Saúde, a dos kilómetros de Beja, que sirve esencialmente de centro de formación y de horticultura. Cuenta con dos centros: en la Herdade dos Lameirões, situada en Safara-Moura, que es el centro de olivicultura, fruticultura y cultivos herbáceos, y en la Herdade do Outeiro, en Canhestros, que funciona esencialmente como centro dedicado a los cultivos herbáceos.

SERVICIOS Y TECNOLOGÍA

- **SAGRA - Sistema Agrometeorológico para la Gestión del Regadío en el Alentejo:** La red de Estaciones Meteorológicas Automáticas (EMA) cuenta actualmente con 14 estaciones y dos concentradores, integrando datos originales y corregidos de diferentes bases de datos. A partir de los datos medidos, se determina la evapotranspiración de referencia de los cultivos (ET_o) mediante el método Penman-Monteith. Las EMA están distribuidas en Castro Verde, Estremoz, Ferreira do Alentejo, Moura, Redondo, Alvalade do Sado, Elvas, Évora, Odemira, Aljustrel, Beja, Serpa, Viana do Alentejo y Vidigueira. SAGRA tiene aplicaciones en gestión de regadíos, proyectos agrícolas, gestión de cultivos, seguros, sanidad vegetal, adaptación de nuevos cultivos y estudios medioambientales.
- **MOGRA - Modelo de Gestión del Riego para el Alentejo** proporciona un calendario de riego basado en la metodología de la FAO, permitiendo consultas en tiempo real para determinar el calendario de riego ideal y actualizado. El modelo utiliza los datos

meteorológicos proporcionados por la red SAGRA, garantizando una gestión del riego eficiente e informada.

- **Evaluación del rendimiento de los sistemas de riego:** se basa en la recopilación de datos a través de procesos predefinidos y en el análisis de la información obtenida de diferentes tipos de sistemas, como pivote, aspersión, carrete y riego localizado, lo que permite identificar oportunidades para mejorar la eficiencia y la gestión del agua, contribuyendo a unas prácticas agrícolas más sostenibles.
- **Vigilancia ambiental de suelos y de la calidad del riego, drenaje y aguas subterráneas:** Estudios de suelos (definición de la malla de muestreo, recogida de muestras, realización de análisis e interpretación de resultados), informes de evaluación agronómica de suelos, elaboración de cartas de riesgo de salinización, sodificación de suelos, cartas de erosión, cartas de fertilidad, análisis de calidad del agua.
- **Formación y transferencia de conocimientos** relacionados con el mantenimiento de sistemas de riego por goteo, sistemas de bombeo, sistemas de filtración y diseño de riego.
- **Asistencia y consultoría** para sistemas de riego, relacionada con el tipo de producto a aplicar y las dosis respectivas; comprobación de la eficacia de la aplicación del producto en el sistema de riego; comprobación de la curva de la bomba dosificadora, y otros.
- **Colaboración con laboratorios** para análisis químicos e inspección de pulverizadores.

ACTIVOS

- Red de estaciones meteorológicas automáticas
- Modelos de gestión del riego
- Equipos de comprobación de bombas
- Plataforma SAGRA NET - Sistema Agrometeorológico para la Gestión del Riego en el Alentejo
- Plataforma MOGRA - Modelo de Gestión del Riego en el Alentejo

DATOS DE CONTACTO

COTR-Centro de Competencias para el Regadío Nacional

Quinta da Saúde

Apartado 354, 7801-904 Beja

(+351) 284 321 582

info@cotr.pt

www.cotr.pt



InnovPlantProtect - Laboratorio colaborativo

DESCRIPCIÓN

InnovPlantProtect produce soluciones innovadoras para proporcionar protección específica a determinados cultivos. Las soluciones presentadas por InPP consisten en la formulación de biopesticidas y el desarrollo de nuevas plantas resistentes a plagas y enfermedades, lo que permite reducir sustancialmente las pérdidas de cultivos y aumentar la productividad, siempre dentro de un marco de responsabilidad medioambiental.



INSTALACIONES

InnovPlantProtect tiene su sede y laboratorio en Elvas, en el Centro de Innovación Elvas del INIAV.

SERVICIOS Y TECNOLOGÍA

- **Productos**
 - Nuevos bioplaguicidas basados en oligopéptidos/ARN de interferencia
 - Nuevas variedades vegetales resistentes
- **Servicios de laboratorio**
 - Identificación y diagnóstico molecular de plagas y enfermedades
 - Caracterización de matrices mediante FT-NIR (espectroscopia de infrarrojo cercano transformado en Fourier)
 - Identificación molecular de variedades vegetales
 - Desarrollo de formulaciones agrícolas
- **Digital**
 - Vigilancia digital de plagas y enfermedades
 - Modelos de predicción de la propagación de plagas y enfermedades basados en la teledetección
 - Modelos de riesgo de plagas y enfermedades emergentes basados en la teledetección y la inteligencia artificial
 - Análisis del microbioma
 - Genómica comparativa

ACTIVOS

- Laboratorio de identificación de plagas y enfermedades
- Laboratorio de caracterización de matrices agrícolas
- Equipo de PCR en tiempo real
- Espectrómetro FT-NIR
- Secuenciador

- Drones con sensores multiespectrales y térmicos para la vigilancia digital de plagas y enfermedades
- Software avanzado de modelización y previsión

DATOS DE CONTACTO

InnovPlantProtect - Laboratorio colaborativo

Estrada de Gil Vaz, Apartado 72

7350-999 Elvas

Portugal

+351 268 096 127

inpp@iplantprotect.pt

www.iplantprotect.pt



InovTechAgro - Centro Nacional de Competencia para la Innovación Tecnológica en el Sector Agroforestal

DESCRIPCIÓN

InovTechAgro es el Centro Nacional de Competencia para la Innovación Tecnológica en el Sector Agroforestal en Portugal. Este centro es el resultado de la colaboración entre varias entidades, entre ellas el Instituto Politécnico de Portalegre, la Dirección General de Agricultura y Desarrollo Rural, el Instituto Nacional de Investigación Agrícola y Veterinaria (INIAV) y la Asociación Nacional de Productores de Maíz y Sorgo. InovTechAgro se organiza en un núcleo de 12 entidades gestoras y 53 entidades socias, y tiene como misión la transferencia de conocimiento, la capacitación, el desarrollo experimental y el apoyo a la investigación en las áreas de agricultura de precisión, mecanización y digitalización, en línea con la red de innovación y contribuyendo al plan de acción para la transición digital con foco en los sectores productivos agroforestales.



INSTALACIONES

Las instalaciones de InovTechAgro se encuentran en Elvas, en la Escola Superior Agrária, y las actividades de investigación y demostración en la Herdade da Comenda, en Caia (Elvas).

SERVICIOS Y TECNOLOGÍA

- **Acciones de transferencia de tecnología**
- **Formación y capacitación en tecnología de aplicación variable (VRA) en maquinaria agrícola, teledetección, monitorización de suelos.**
- **Formación y capacitación en mecanización**
- **Formación y capacitación en digitalización y ganadería 4.0**
- **Interfaz entre empresas del sector agrario, empresas e instituciones educativas.**
- **Asesoramiento en:**
 - Mapas de productividad
 - Mapas de conductividad eléctrica del suelo
 - Técnicas de teledetección para el seguimiento de cultivos
 - Sistemas sensoriales para el seguimiento de animales
 - Telemática y sistemas para automatizar funciones en la conducción de máquinas y la aplicación de productos a dosis variables
 - Interfaces para la comunicación de datos

ACTIVOS

- Recursos de una amplia red de organizaciones del sector agroforestal
- Campos de ensayo y demostración
- Personal técnico multidisciplinar altamente especializado

DATOS DE CONTACTO

InovTechAgro - Centro Nacional de Competencia para la Innovación Tecnológica en el Sector Agroforestal

Escola Superior Agrária de Elvas do Politécnico de Portalegre

Edifício Quartel do Trem Avenida 14 de Janeiro nº21 | 7350-092 Elvas

geral@inovtechagro.pt

www.inovtechagro.pt



Centro de Innovación de Alcobaça - Estación Nacional de Fruticultura Vieira Natividade - INIAV

DESCRIPCIÓN

Esta estación experimental forma parte de los Laboratorios Nacionales de Referencia del Instituto Nacional de Investigación Agraria y Veterinaria (INIAV), I.P. en la cadena de valor de la fruticultura. Desempeña un papel central en la promoción y conservación de los recursos genéticos frutales, al tiempo que lleva a cabo investigaciones en frutas de pepita, ciruelas y frutos secos. Sus objetivos son la conservación y caracterización de los recursos genéticos frutales; la realización de estudios de adaptación de nuevas variedades de diversas especies a las condiciones edafoclimáticas nacionales; la realización de ensayos de polinización; el estudio de sistemas de conducción y nutrición; el apoyo a la fruticultura de precisión, mejora genética y resistencia a enfermedades; y el estudio de la calidad postcosecha.



INSTALACIONES

El Centro de Innovación de Alcobaça está situado en Alcobaça y cuenta con tres campos experimentales, que suman 20 hectáreas, situados en la región de Alcobaça.

SERVICIOS Y TECNOLOGÍA

- Diseño y participación en proyectos e implantación de líneas de actuación en el ámbito de la producción de pepita y ciruela pasa y en el ámbito de la conservación y postcosecha.
- Estudio de la adaptación edafoclimática y potencial productivo de diferentes cultivos comerciales de fruta de pepita, ciruela pasa, higo y frutos secos.
- Estudio del efecto del riego, la fertilización, los productos antiquemaduras, las mallas de sombreo y las películas reflectantes sobre la producción y la calidad de la fruta.
- Desarrollo de estrategias de apoyo a la fruticultura de precisión y a la innovación tecnológica: Demo Lab - Fruticultura 4.0
- Programa de mejora genética del peral "Rocha"
- Estudio de portainjertos resistentes al fuego bacteriano y de clones de pera 'Rocha' menos susceptibles al fuego bacteriano y a la estenfiliosis
- Desarrollo de estrategias de control biológico de enfermedades postcosecha
- Experimentación y apoyo al desarrollo de nuevos productos en respuesta a las necesidades del sector productivo

- Formación y divulgación: Preparación de publicaciones técnicas y científicas; Revisión de artículos científicos; Organización de eventos técnicos y científicos, a saber: - congresos, coloquios, visitas técnicas, jornadas de puertas abiertas, webinars; Orientación de prácticas curriculares y de postgrado; Actividades docentes en instituciones públicas y privadas.
- Formación técnica para organizaciones de productores, organización de visitas técnicas y actividades de extensión rural para productores.
- Consultoría para clientes institucionales, asociaciones de productores y clientes privados, nacionales e internacionales.

ACTIVOS

- Laboratorio de Análisis de la Calidad de la Fruta - Determinación de parámetros biométricos, colorimétricos, físicos y químicos;
- Laboratorio de Fisiología Postcosecha - Determinación de la tasa de producción de etileno, perfil de azúcares, contenido de compuestos fenólicos totales y capacidad antioxidante, contenido de clorofila y carotenoides, contenido de antocianinas;
- Laboratorio de microbiología - Ensayos de biocontrol de enfermedades poscosecha.
- Campos de ensayo
- Proyecto piloto de demostración de Fruticultura 4.0
- Base de datos de publicaciones del Centro de Innovación de Alcobaca

DATOS DE CONTACTO

Centro de Innovación de Alcobaca - Estación Nacional de Fruticultura Vieira Natividade (ENFVN)

Estrada de Leiria - 2460-059 Alcobaca

polo.alcobaca@iniav.pt

www.inia.pt



Centro de Innovación Fonte Boa - Estación Zootécnica Nacional - INIAV

DESCRIPCIÓN

El Centro de Innovación Fonte Boa - Estación Zootécnica Nacional - Banco de Germoplasma Animal Portugués - es una Estación Experimental del Instituto Nacional de Investigación Agropecuaria y Veterinaria (INIAV) en el ámbito de los diversos sectores relacionados con la producción animal. Es un centro de referencia para la mejora de los sistemas de producción agrícola y agroalimentaria, con especial énfasis en la producción animal de forma ambientalmente sostenible, mediante el aumento de la eficiencia biológica, la resiliencia, el valor nutricional y la calidad del producto. Sus actividades se basan en tres áreas principales: investigación científica, innovación y experimentación; formación técnica y académica; transferencia de conocimientos y espíritu empresarial.



INSTALACIONES

El Fonte Boa Innovation Hub tiene una instalación central en Quinta da Fonte Boa, Vale de Santarém, con laboratorios y diversas infraestructuras y apoyo a la unidad de producción animal ubicada allí y en sus alrededores.

SERVICIOS Y TECNOLOGÍA

- **Servicios de innovación e investigación en aumento de la eficiencia productiva**, aumento de la resiliencia animal, calidad y valor nutricional de los productos alimenticios de origen animal, sostenibilidad ambiental, estudio de la fisiopatología y factores que condicionan la reproducción, tecnologías de cría de especies ganaderas, genética cuantitativa, conservación y mejora animal, molecular genética.
- **Banco Portugués de Germoplasma Animal (BPGA)**
- **Servicios de laboratorio**
 - Calidad de los alimentos
 - Digestión/Metabolismo
 - Seguridad alimentaria
 - Tecnología de los alimentos
 - Genética molecular
 - Genética Cuantitativa
 - Andrología
 - Embriología
 - Endocrinología y Genómica Funcional
- **Consultoría especializada**

- Nutrición y alimentación animal.
- Sistemas y técnicas de producción animal.
- Biotecnologías reproductivas
- Recursos zoogenéticos
- Gestión de efluentes
- Apoyo al desarrollo de políticas públicas a través de investigación por contrato
- Apoyo a programas de desarrollo rural, asociaciones de ganaderos, sector cooperativo e industrias agroalimentarias.
- Consultoría y cooperación en evaluación de proyectos.
- Programas y medidas de apoyo para tipos específicos de agricultura y mejora ambiental
- Apoyo a la formación especializada en ciencias animales

DATOS DE CONTACTO

Centro de Innovación Fonte Boa - Estación Zootécnica Nacional - INIAV

Av. Professor Vaz Portugal, 2005-424 - Vale de Santarém

Tel: (+351) 243 767 300

polo.santarem@iniav.pt

www.iniaiv.pt



Smart Farm Colab - Laboratorio colaborativo para la innovación digital en agricultura

DESCRIPCIÓN

SFCOLAB es una entidad de cuádruple hélice que reúne a empresas privadas, instituciones de investigación, universidades y la sociedad, interactuando en una estructura de conocimiento. Su misión es desarrollar soluciones y servicios digitales innovadores, con el objetivo de ser una referencia en Agricultura Digital en Portugal.



**SMART FARM
COLAB**
LABORATÓRIO COLABORATIVO
PARA A INOVAÇÃO DIGITAL
NA AGRICULTURA

El trabajo de SFCOLAB se ha estructurado en torno al desarrollo de soluciones digitales personalizadas y la prestación de soporte técnico especializado para la implementación y recomendación de mejores prácticas de gestión. Esto se da a través del desarrollo de tecnología y servicios empresariales, a través de acciones pedagógicas como capacitaciones y talleres, consultoría y la construcción de una red.

INSTALACIONES

Las instalaciones están ubicadas en Torres Vedras, en la parroquia de Dois Portos, en las instalaciones del Dois Portos Innovation Hub del INIAV.

SERVICIOS Y TECNOLOGÍA

- **SOFIS Monitoring (Smart-Orchard Ferti-Irrigaton System):** son soluciones de detección inclusivas y adaptables para todas las dimensiones agrícolas. Se caracteriza por sistemas de adquisición de datos, sistemas de comunicación y transmisión remota de datos, procesamiento de datos, generación de información útil y en tiempo real, junto con soporte técnico:
 - SOFIS: sistema modular y personalizado de sensores proximales de bajo coste, dimensionado según las necesidades específicas de gestión agrícola.
 - EyesOnSOFIS: Sistema de teledetección por drones y satélites para la agricultura
 - MeteoSOFIS: Estación Meteorológica para Agricultura de Precisión
 - HidroSOFIS: Sistema de Monitoreo para Sistemas de Acuaponía e Hidroponía
 - ITrapSOFIS: Trampas inteligentes para la detección y seguimiento de plagas en agricultura
 - VisionSOFIS: Sistema de Monitoreo de Conteo de Frutas y Estimaciones de Producción
- **Evaluación de Sostenibilidad:** mide el impacto ambiental total de una explotación, incluido el uso de recursos naturales y la producción de residuos:
 - Huella de carbono
 - Huella hídrica

- Otras métricas de sostenibilidad
- **Project Scouting: objetivo de identificar las mejores oportunidades de apoyo financiero**
- **Análisis de Laboratorio: análisis de laboratorio fisicoquímicos y microbiológicos.**
- **Desarrollo de soluciones informáticas personalizadas:**
 - Creación de plataformas de monitoreo en tiempo real
 - Implementación de sistemas integrados de gestión agrícola.
 - Soluciones que le permiten tomar decisiones informadas, basadas en datos en tiempo real
 - Aplicaciones móviles, sistemas IoT (Internet de las cosas)
- **Transformación Digital**
 - Análisis de madurez digital
 - Estrategia de Transformación Digital
 - Entornos de prueba y pilotos para validar soluciones.
 - Soporte técnico en la progresión del TRL de soluciones digitales
 - Red de socios tecnológicos
- **Formación y cualificación técnico-científica.**
 - Agricultura 4.0
 - Agricultura de precisión
 - Teledetección (imágenes de satélite y drones)
 - Sensación próxima
 - Usar datos para la toma de decisiones
 - Evaluación de sostenibilidad

ACTIVOS

- Laboratorio de prototipado y electrónica.
- Equipos para impresión 3D, CNC y corte láser.
- Equipos para la creación de prototipos de circuitos electrónicos y controladores.
- Equipos para calibración y validación de sensores proximales y sistemas de monitorización.
- Dron equipado con sensor multiespectral.

DATOS DE CONTACTO

Smart Farm Colab - Laboratorio colaborativo para la innovación digital en agricultura

Quinta da Almoinha, 2565-191 Dois Portos - Portugal

<https://www.sfcollab.org/>

+351 261 064 681

geral@sfcollab.org

www.sfcollab.pt



PORTFOLIO DE SERVICIOS AVANZADOS

ECOSISTEMA EUROACE



PORTFOLIO DE SERVICIOS AVANZADOS - REGIÓN EUROACE

El territorio EUROACE reúne una amplia gama de servicios avanzados ofrecidos por sus centros de competencia. Estas áreas trabajan de manera complementaria, cubriendo necesidades técnicas, de innovación y sostenibilidad, con un enfoque estratégico hacia la digitalización, la investigación y el desarrollo empresarial. La siguiente tabla presenta un panorama unificado de los servicios disponibles en las tres regiones, eliminando redundancias y organizando la información para mostrar la diversidad de las ofertas.

| Categoría | Servicios | Subservicios |
|----------------------------------|--|--|
| Soporte Técnico Especializado | Evaluación de sistemas de riego, mejoras técnicas. | Evaluación e informes del sistema de riego; soporte técnico en corrección y mejoras del sistema. |
| | Validación tecnológica para la digitalización de riego y cultivos. | Auditorías técnicas de gestión eficiente del riego; sistemas de apoyo a la decisión para programas de riego. |
| Plataformas de Información | Plataformas técnicas y de gestión. | Datos meteorológicos; publicaciones técnicas y resultados de proyectos; gestión de riego y fertilización. |
| Consultoría y Control de Calidad | Certificaciones y apoyo estratégico. | Global GAP, producción integrada, huella de carbono, seguridad y calidad alimentaria, diseño de planes de negocio. |
| Técnicas de Producción | Mejora de cultivos y manejo agrícola. | Selección de variedades, nutrición y sanidad vegetal; manejo agrícola y ganadero; biotecnologías reproductivas. |
| | Mejora de técnicas ganaderas. | Buenas prácticas ganaderas; gestión de efluentes y valorización de productos de producción animal. |
| Certificaciones y Auditorías | Inspección y calibración de equipos agrícolas. | Inspección obligatoria de pulverizadores; calibración y pruebas de equipos. |
| Análisis | Físicos, químicos, microbiológicos y genéticos. | Análisis de agua, suelo, alimentos, fertilizantes, plagas y enfermedades; identificación molecular. |
| Capacitación y Formación | Desarrollo de habilidades técnicas y estratégicas. | Buenas prácticas agrícolas y ganaderas; certificaciones Global GAP, FairTrade; tecnología agrícola (VRA). |
| | Programas avanzados. | Bootcamps, cursos internos, matching de talentos; capacitación en certificaciones de sostenibilidad. |

| | | |
|------------------------------------|--|--|
| Transformación Digital | Digitalización y herramientas tecnológicas. | Agricultura de precisión, plataformas cloud, robótica y visión artificial, aprendizaje automático. |
| <i>Test Before Invest</i> | Validación y evaluación de tecnologías antes de adopción. | Pilotos tecnológicos; validación de TRL; entornos de prueba controlados. |
| Infraestructura Tecnológica | Infraestructura digital y servicios avanzados. | Alojamiento en la nube, computación de alto rendimiento, aceleradores de computación, servicios de Big Data. |
| Monitorización y Modelización | Seguimiento digital avanzado. | Carbonización en hornos; estimación de producción de corcho; mapeo de enfermedades del declive del roble. |
| Experimentación y Testeo | Pruebas de campo y laboratorio. | Campos de ensayo, evaluación de productos comerciales, diseño de prototipos electrónicos. |
| Ecosistema de Innovación | Networking y desarrollo de proyectos. | Creación de consorcios; conexión de stakeholders; eventos para compartir conocimiento; gestión de ecosistemas. |
| Apoyo para Financiación/ Inversión | Acceso a recursos financieros y legales. | Preparación para inversión, ciclo de vida de financiación; derecho tecnológico y propiedad intelectual. |
| Desarrollo Estratégico y Negocios | Diseño de productos y servicios, incubación y aceleración. | Programas piloto; incubación avanzada; asistencia en planes de negocio y escalamiento. |

El análisis de los servicios disponibles en el territorio EUROACE destaca una notable complementariedad. Las regiones de Portugal y el Alentejo se centran en servicios relacionados con la sostenibilidad agrícola y ganadera, la certificación de calidad y la transferencia de tecnología. Extremadura, por su parte, aporta una sólida infraestructura digital, servicios de análisis avanzado y un enfoque estratégico en investigación y desarrollo (I+D+i). Estas diferencias permiten que las tres regiones trabajen en conjunto para potenciar la innovación y el desarrollo sostenible, consolidando al territorio EUROACE como un modelo de colaboración interregional en Europa.



ACTIVOS AGROTECNOLÓGICOS

TERRITORIO EUROACE



ACTIVOS AGROTECNOLÓGICOS - REGIÓN EUROACE

Un **activo agrotecnológico** se define como un servicio, metodología o herramienta tecnológica que proporciona conocimiento y tecnología orientados a la digitalización o mejora del trabajo en el sector primario, con un enfoque especial en actividades agrícolas y ganaderas. Estos activos desempeñan un papel crucial en la transformación y modernización del sector agropecuario, permitiendo a los productores adoptar prácticas más eficientes, sostenibles y alineadas con las demandas actuales del mercado global.

Los centros de competencia presentes en el ecosistema EUROACE actúan como catalizadores para la creación, desarrollo y transferencia de estos activos, ofreciendo una amplia gama de servicios que incluyen el diseño de sistemas de riego optimizados, la implementación de plataformas digitales para la gestión de cultivos, la monitorización de procesos agroindustriales mediante teledetección y la capacitación en tecnologías de precisión. Asimismo, estos centros proporcionan asesoramiento técnico especializado, evaluaciones de sostenibilidad y certificaciones de calidad que fortalecen la competitividad de los productores en mercados nacionales e internacionales.

A través de estos activos, EUROACE se posiciona como un modelo de innovación en el sector agroalimentario, fomentado por la cooperación entre actores públicos y privados y promovido por el uso de tecnologías avanzadas para enfrentar los retos actuales del sector primario. Este enfoque integral permite no solo mejorar la eficiencia y la sostenibilidad, sino también generar nuevas oportunidades económicas para las comunidades rurales de la región.

A continuación, se presenta una selección de los principales activos agrotecnológicos del territorio, destacados por su impacto en la modernización del sector primario y su contribución a la consolidación de la región como un referente en innovación agropecuaria.



Solución tecnológica para optimizar la toma de decisiones y mejorar la productividad agrícola y ganadera a través de la medición de diferentes parámetros en tiempo real que permiten ahorrar costes e incrementar el rendimiento. Link del activo: <https://snic-info.com>.



EQUIPOS Y COMPONENTES MÁS DESTACADOS

- **Redes de sensores inalámbricos:** sensores de bajo consumo alimentados por dos pilas alcalinas pueden ser instalados por el propio cliente en el lugar deseado y modificar su ubicación cuando sea necesario.
- **Nodo central de comunicación de largo alcance:** La red de sensores comunica la información mediante radiofrecuencia a un nodo central, pudiendo situarse a una distancia de hasta 1 km con visión directa.
- **Plataforma web/app para la lectura e interpretación de datos:** El nodo central comunica los datos a la plataforma SNIC mediante wifi o gprs para su lectura e interpretación. También podemos enviar la información a otras plataformas IoT mediante una API securizada.



SERVICIOS OFRECIDOS POR EL ACTIVO

- Acceso a datos en tiempo real.
- Notificaciones por alarmas de valores fuera de los rangos óptimos.
- Descarga de datos históricos en ficheros externos para mantener registros en Excel, CSV, PDF.
- Comunicación y envío de datos a otras plataformas IoT.
- Poner en valor el conocimiento de los profesionales: Optimizar la toma de decisiones al disponer de información objetiva y fiable, histórica y en tiempo real. Actuar en el momento preciso.
- Digitalización del proceso de captura de datos, facilitando el acceso y registro de los mismos.



ENTIDAD GESTORA DEL ACTIVO

Agroconecta. Servicio técnico: tecnico@snic-info.com / 677 22 04 03
C/ Pío Baroja 7, Oficina 14 · 06800 Mérida. Contacto: Marisol Soriano



INVENTARIO DE VARIEDADES PROPIAS DE FRUTALES DE HUESO

Desarrollo de selección varietal interesante para la producción en fresco de frutales de hueso. Localizado su centro de producción en Don Benito. Caracterización por equipo cualificado y selección de plantas para entregar al cliente un producto de la máxima calidad.

Link del activo: <https://www.provedo.com/es/>



EQUIPOS Y COMPONENTES MÁS DESTACADOS

Base de datos de variedades propias: incluyendo variedades como Extreme, Fresh, Ebony...



SERVICIOS OFRECIDOS POR EL ACTIVO

- Investigación en nuevas variedades y mejora de las actuales.
- Investigación en nuevas variedades y mejora de las actuales
- Producción controlada de plantas.
- Control genético y varietal.
- Asesoramiento en la plantación y control sanitario.



ENTIDAD GESTORA DEL ACTIVO

Viveros Provedo

donbenito@provedo.com / 924 81 17 46

Viveros Provedo

Carretera Ex 106 Km 106 · 06400 Don Benito Contacto: Luis

Aliseda



INVENTARIO DE CARACTERIZACIÓN MORFOLÓGICA Y MOLECULAR DEL ARROZ SALVAJE EN EXTREMADURA

Estudio y caracterización morfológica y a nivel molecular de diversificación en arroz salvaje en zonas arroceras de Extremadura, así como de otras zonas arroceras de España y Portugal.



EQUIPOS Y COMPONENTES MÁS DESTACADOS

- Marcadores moleculares: microsatélites, SSR...
- Optimización y caracterización molecular.
- Flujo de genes.
- Estructura genética.



SERVICIOS OFRECIDOS POR EL ACTIVO

Base de datos genética abierta y disponible



ENTIDAD GESTORA DEL ACTIVO

CICYTEX

Ctra. A-V, Km 372 06187 Guadajira Badajoz España - 924014000 Contacto: Maria Dolores Osuna (mariadolores.osuna@juntaex.es)



SMARTOM

Plataforma de gestión integral para la optimización del uso de agroquímicos y otros insumos en el cultivo de tomate de industria, mejora de la calidad y facilitar la gestión integral del ciclo de cultivo de tomate de industria operando sobre diferentes procesos críticos tales como el estado sanitario, el riego, la fertilización y la recolección basándose en el punto de maduración óptimo.

Link del activo: <https://smartom.es/>



EQUIPOS Y COMPONENTES MÁS DESTACADOS

- **Grupo de expertos formados por las siguientes entidades:** CTAEX, ACOPAEX, AMBLING, SOLTEL, CARTOGALICIA, ITG.
- **Red de sensores:** tanto capacitivos como de matriz granular, que miden a tiempo real diferentes parámetros como humedad de suelo, temperatura, conductividad eléctrica y parámetros agroclimáticos registrados con una estación portátil. Los datos obtenidos se envían por GPRS a tiempo real.
- **Imágenes aéreas hiperespectrales y térmicas.**
- **Analíticas y muestreos.**



SERVICIOS OFRECIDOS POR EL ACTIVO

- Conocer el estado del cultivo desde el suelo hasta el fruto: humedad, concentración de nutrientes, maduración y producción prevista.
- Control de los procesos clave para garantizar la calidad y productividad.



ENTIDAD GESTORA DEL ACTIVO

CTAEX. Ctra. Villafranco a Balboa km 1.2 06195 Badajoz España 924 448077 ctaex@ctaex.com
 Contacto: José Luís Llerena



RANCHER PLUS

Nueva aplicación App, “Rancher Plus”, que realiza todos los trámites en la OVZnet de Agricultura desde un móvil, una tablet o un portátil para ganado BOVINO. Link del activo: <https://rancher.servetex.es/home>



EQUIPOS Y COMPONENTES MÁS DESTACADOS

- App de gestión: permite al ganadero optimizar su trámite OVZnet de su granja a través de móviles Android e IOS.



SERVICIOS OFRECIDOS POR EL ACTIVO

- Control total en tiempo real.
- Monitorización CO2.
- Evitar sanciones derivadas de los trámites OVZnet o poder gestionar su subsanación en tiempo y forma.
- Autorización a terceros como veterinarios, cooperativas, etc.



ENTIDAD GESTORA DEL ACTIVO

SERVETEX.

C/ Carolina Coronado, 3 06176

La Morera Badajoz 924696016 / 6900730468

info@servetex.es Contacto: José Carretero



ILEXDRONE

Prestación de servicios que usan el dron como herramienta de asesoría en varios ámbitos: agrícola, medioambiental, forestal.

Link del activo: <https://cdticextremadura.es/directorio-tic/empresas/item/ilexdrone>



EQUIPOS Y COMPONENTES MÁS DESTACADOS

- **Sensores de mapeo:** sensores montados sobre drones para mapeo y clasificación del estado de cultivos, plantaciones, explotaciones, parques fotovoltaicos, tendidos eléctricos, etc.
- **Imagen de alta calidad y tecnología 3D.**



SERVICIOS OFRECIDOS POR EL ACTIVO

- **Agrícolas:** Cálculo de índice de vegetación; Identificación de estrés hídrico; Fotos aéreas para alegaciones de la Política Agraria Común; Modelo de elevación de terreno para diseño de plantación y de explotación.
- **Medioambientales:** Inspecciones de plantas fotovoltaicas para detección de averías en placas fotovoltaicas. Inspecciones de líneas eléctricas para detección de anomalías en los tendidos eléctricos reduciendo los riesgos laborales y el tiempo de inspección.
- **Forestales:** Detección temprana de plagas y enfermedades, tratamientos de plagas en copa de árboles, inventarios forestales, ordenación del monte y planes técnicos de caza.



ENTIDAD GESTORA DEL ACTIVO

ILEXDRONE.

Dirección: C. Santiago, 59, 06900 Llerena, Badajoz Teléfono:
603 68 22 57 / 668 564 554

ilexdrone@gmail.com



DRONDEANDO

Prestación de servicio basado en información y recopilación de datos a través de sensores embarcados en drones. Link del activo <https://www.drondeando.es/>



EQUIPOS Y COMPONENTES MÁS DESTACADOS

- **Kit de conducción autónoma FJDynamics**
- **Dron:** dron industrial diseñado para la toma de imágenes, realización de inspecciones y grabación de vídeo con cámaras modulares.
- **Big Data:** análisis de datos, muestreos en campo y empleo de inteligencia artificial aplicada a la agricultura.



SERVICIOS OFRECIDOS POR EL ACTIVO

- Tratamientos fitosanitarios en todo tipo de cultivos.
- Monitorización de cultivos a través de cámaras multiespectrales y térmicas.
- Mediciones de parcelas, conteo de plantas, pérdidas....
- Control del estado hídrico de los cultivos con cámaras térmicas, indicando cuándo realizar los riegos.
- Integración de todos los datos obtenidos con los tractores y la maquinaria de los agricultores.



ENTIDAD GESTORA DEL ACTIVO

DRONDEANDO. C/ Montevirgen 5, 06208 Villalba de los Barros 06208
637 04 12 27 info@drondeando.es Contacto: Gregorio Becerra



RIEGA-T

Controlador inteligente, altamente escalable y ampliable para gestionar desde su teléfono móvil el riego.

Link del activo: <https://xortronica.com/riega-t/>



EQUIPOS Y COMPONENTES MÁS DESTACADOS

- **Módulo principal RIEGA-t:** utilizado para controlar remotamente y de manera autónoma cualquier tipo de instalación que lo requiera.
- **Módulo secundario:** con entradas analógicas y digitales, cargador solar, capacidad de batería propia, relés de salida y salidas transistor tipo Latcha, puerto USB 2.0 bus de expansión para ampliación de E/S.



SERVICIOS OFRECIDOS POR EL ACTIVO

- Controlar, gestionar y actuar sobre todo tipo de parámetros presentes en las explotaciones agrarias.



ENTIDAD GESTORA DEL ACTIVO

XORTRÓNICA

xortronica.com

10100 Miajadas Cáceres 927 34 70 53

Contacto: Laura Otero (lauraotero@lauraotero.com)



GPS APLICADO A LA AGRICULTURA DE PRECISIÓN

Agricultura de Precisión, con objeto de mejorar los procesos productivos a los agricultores. Gracias a la utilización de drones y sensores embarcados en ellos, mediante técnicas de teledetección conseguimos reducir costes, mejorando así la rentabilidad de los cultivos y disminuyendo el impacto medioambiental. Dentro de nuestros servicios ofertados destacamos la detección de estrés hídrico y nutricional en cultivos, detección temprana de enfermedades y plagas, predicción de cosechas y cuantificación de daños por fenómenos meteorológicos.

Link del activo: <https://azimutsl.com/agricultura-de-precision/>



EQUIPOS Y COMPONENTES MÁS DESTACADOS

- **Equipos GPS de precisión:** permite conocer con exactitud la superficie y posición exacta que ocupa una determinada parcela, así como las coordenadas georreferenciadas de sus vértices, pudiendo realizar a partir de ellos informes oficiales.



SERVICIOS OFRECIDOS POR EL ACTIVO

- Representaciones gráficas alternativas (RGA) y elaboramos informes de validación gráfica (IRG).
- Detección de estrés hídrico en cultivos.
- Detección de estrés nutricional en cultivos.
- Uso óptimo de fertilizantes.
- Detección temprana de enfermedades y plagas en cultivos.
- Índices relativos a calidad en cultivos.
- Generación de inventarios de áreas de cultivos.
- Supervisión de áreas fumigadas.
- Predicción de cosecha.



ENTIDAD GESTORA DEL ACTIVO

AZIMUT. Calle Miguel de Cervantes nº 12 06800 Mérida
697 812 463 672 359 905. Info@azimutsl.com



PHYTOSEEK

Nueva tecnología aplicada a la detección temprana de la Tinta del Castaño en Extremadura.

Link del activo: <https://azimutsl.com/deteccion-de-la-tinta-del-castano-extremadura>



EQUIPOS Y COMPONENTES MÁS DESTACADOS

- **Cámaras de presión scholander:** precisa del estado del agua de la planta a través de la medición del potencial hídrico.
- **Sensores RGB, térmicos y multiespectrales:** permiten la toma de muestras y determinación de estados de planta y suelo



SERVICIOS OFRECIDOS POR EL ACTIVO

- La detección de la Phytophthora de forma temprana permite poder actuar de forma local, antes de su dispersión a los ejemplares cercanos. La información relativa a las imágenes se analizan estadísticamente y se correlacionan con los muestreos efectuados en campo. Estos datos se utilizarán en el entrenamiento del modelo matemático de detección precoz de la tinta del castaño.



ENTIDAD GESTORA DEL ACTIVO

AZIMUT. <https://azimutsl.com/>

Calle Miguel de Cervantes nº 12 06800 Mérida 697 812 463

672 359 905

Info@azimutsl.co



Plataforma SaaS de agricultura basada en inteligencia artificial que permite crear modelos de predicción de cultivos. El objetivo de la plataforma es cubrir todo el proceso de cultivo ofreciendo una visión predictiva sobre la evolución de los mismos.

Link del activo: <https://hemav.com/>



EQUIPOS Y COMPONENTES MÁS DESTACADOS

- **SAT TECH:** Mapa de entornos del suelo basado en imágenes de satélite sobre el suelo desnudo. Permite supervisar la salud de los cultivos a distancia, ahorrar tiempo y minimizar los errores con un proceso de cultivo digitalizado. Además, permite optimizar los niveles de pesticidas y fertilizantes ahorrando hasta un 80%, maximizando el valor por hectárea.
- **PREDICTIVE TECH:** Plataforma digital de Ag-Tech que genera datos precisos y aplicables a cada usuario mediante modelos personalizados de IA. Permite llevar a cabo una estimación anual de producción y calidad, genera mapas y resultados del modelo con actualizaciones semanales y permite una secuenciación logística por el modelo de predicción de rendimiento.
- **DRONE TECH:** Permite la realización de conteos, análisis de despoblamiento o maleza. Genera líneas de plantación, recuento de plantas, detección de despoblación, análisis de resultados de despoblamiento/deficiencia/emergencia, detección de malas hierbas... Además, incorpora un cuadro de mando numérico para la toma de decisiones y un panel de control de datos de drones.
- **SOIL TECH:** Permite combinar muestras de suelo con toda la información de Layers para obtener una visión precisa y unificada del suelo. Genera mapas de los entornos del suelo basado en imágenes de satélite sobre el suelo desnudo, mapas de distribución de macronutrientes (N, P, K) y micronutrientes (Ca, Mg, Na, Fe, Mn, Zn, Cu, B y Al), además de mapas de materia orgánica y pH del suelo en formatos imagen, pdf y Shape file.



SERVICIOS OFRECIDOS POR EL ACTIVO

Seguimiento diario pro activo a través de:

- Visor de mapa, cuadros de mando BI, generación y difusión de informes.
- Herramienta de prescripción con mapas seleccionados.
- Comparación temporal entre mapas.
- Herramientas de filtrado con selección de varios campos.
- Datos históricos y análisis de anomalías con informes asociados.



ENTIDAD GESTORA DEL ACTIVO

AGROCENTRO. C/ Cabeza Redonda 1 y 6 06400 Don Benito
824 901 215. info@agrocentrodb.com Contacto: María Barragán



ACTIVELOC (SENSORES DE RENDIMIENTO Y HUMEDAD PARA COSECHADO)

Agricultura de precisión a través de sensor de rendimiento instalado en las cosechadoras y picadoras de forraje que indica el nivel de productividad de sus campos y, en combinación con el software PLM®, permite optimizar las zonas que rinden menos. El avanzado sensor de humedad permite aplicar cantidad exacta de aditivo durante la recolección de forraje, y determinar los valores de humedad en las labores de cosecha y empacado.

Link del activo: <https://agriculture.newholland.com/lar/es-ar/agricultura-de-precision/productos/soluciones-para-la-recoleccion/tecnologia-activeloc> y <https://www.agrивisa.com/>



EQUIPOS Y COMPONENTES MÁS DESTACADOS

- **Software PLM compatible con los equipos de maquinaria:** permite descargar y analizar datos de rendimiento para ajustar los insumos y reducir costos.



SERVICIOS OFRECIDOS POR EL ACTIVO

- Acción mejorante de los equipos de maquinaria de cosecha y empacado de forraje.
- Longitud de corte en función de la humedad.
- Registro de rendimiento y almacenamiento de datos.
- Análisis de humedad en tiempo real.



ENTIDAD GESTORA DEL ACTIVO

AGRIVISA. Información@agrivisa.com
924 84 02 12 Eduardo Hurtado
Cra. Guadalupe 06700 Villanueva de la Serena



OPERATIONS CENTER

Centro de Operaciones y gestión de la información. Portal online que permite gestionar la explotación agroganadera de una manera integral. Aprovechando todos los recursos de la marca John Deere. Link del activo: <https://operationscenter.deere.com/>



EQUIPOS Y COMPONENTES MÁS DESTACADOS

- **App para la transferencia de datos:** conexión JDLinkTM para transferir datos entre las máquinas desde la nube.
- **Stellar Support:** consultas de repuestos y sustituciones.
- **Autopath e IoxML**
- **Paquetes de monitorización**



SERVICIOS OFRECIDOS POR EL ACTIVO

- Gerencia digital de cualquier tipo de explotación.
- Acceso a la información agrícola en cualquier lugar y en cualquier momento.
- Mejora en la toma de decisiones.



ENTIDAD GESTORA DEL ACTIVO

BRAVO SA CONCESIONARIO JOHN DEERE

C/Marugate, 28 - 06400 Don Benito

924 80 58 19 / 924 80 82 12

anvosa@antonio-bravo.com



FARMSIGHT

Aplicación para la importación de datos de documentación de maquinaria de cualquier marca para configurar el Operations Center y proporcionar apoyo al paquete de servicios FarmSight a través del concesionario.



EQUIPOS Y COMPONENTES MÁS DESTACADOS

- **Tecnología IoxML:** permite importar datos e integrar información de varias marcas en el Operations Center. Puede importar directamente datos de documentación de terminales Claas, Case IH, New Holland, Fendt Vario, CCI, Kverneland y otras más a Operations Center. Compatibilidad con pantallas OC: AgLeader, Case IH, New Holland, Topcon, Trimble, Precision planting, Rave, Claas, CCI, Müller-Elektronik, Fendt, Kverneland.
Incluye: paquete Ultimate, paquete Premium, paquete Select.



SERVICIOS OFRECIDOS POR EL ACTIVO

- Optimización en el almacenaje y acceso a la información, optimización logística y apoyo a la toma de decisiones agronómicas.



ENTIDAD GESTORA DEL ACTIVO

BRAVO SA. CONCESIONARIO JOHN DEERE

C/Marugate, 28 - 06400 Don Benito

924 80 58 19 / 924 80 82 12

anvosa@antonio-bravo.com



AUTOPATH (LÍNEAS DE GUIADO AUTOMÁTICO)

Creación de líneas de guiado de forma automática para máquinas con anchos distintos a partir de datos recopilados en primera pasada de sembradora o apero de laboreo. Control de líneas de guiado para aprovechar al máximo la disposición de nutrientes.

Link del activo: <https://www.deere.es/es/agricultura-de-precision/sistemas-de-automatizacion/autopath/>



EQUIPOS Y COMPONENTES MÁS DESTACADOS

- Receptor StarFire incorporado a través de maquinaria o apero: graba de manera automática y calcula el guiado preciso para el resto de la parcela de campo.



SERVICIOS OFRECIDOS POR EL ACTIVO

- AutoPath permite asegurar el guiado del tractor para el espaciado entre líneas del cultivo de una manera precisa.



ENTIDAD GESTORA DEL ACTIVO

BRAVO SA. CONCESIONARIO JOHN DEERE

C/Marugate, 28 - 06400 Don Benito

924 80 58 19 / 924 80 82 12

anvosa@antonio-bravo.com



DESPLIEGUE DE RED LORAWAN

Apuesta por la conectividad LoRaWAN para dotar de conectividad al mundo rural, desplegando en la región una red libre y gratuita de la que puede beneficiarse el conjunto de población rural a través de dispositivos IoT. Link del activo: <https://cdticextremadura.es/pilotos-iot/cobertura-lorawan>



EQUIPOS Y COMPONENTES MÁS DESTACADOS

- **Gateways:** dispositivos que hacen de enlace entre sensores o dispositivos desplegados en el terreno.
- **Solución Opensource:** despliegue de solución opensource desarrollada por MIT, en este caso chirpstack.io sin límite de función.
- **Servidor LoRaWAN:** servidor específico programando su firmware que captura la información con la red Gateways propia.



SERVICIOS OFRECIDOS POR EL ACTIVO

- Red de gran flexibilidad para ganaderos y agricultores sin cobertura o con problemas de sombreado.
- Cobertura estimada en unas 90.000 ha., abarcando zonas sin cobertura en la actualidad.



ENTIDAD GESTORA DEL ACTIVO

CDTIC Centro Demostrador TIC Centro Feval

<http://puntoctic.juntaex.es>

06400 Don Benito 924829100, cd.tic@juntaex.es Contacto:

Juan Nicolau de Mena



CULTIVDATA

Análisis, diseño y pilotaje de un prototipo de plataforma informática denominada CultivData para el “cultivo” de datos abiertos y públicos y aspirar a la excelencia en el sector agrario extremeño. Se trata de un proyecto piloto donde uno de los objetivos consiste en obtener metodología para la sensorización desde la fabricación propia hasta su monitorización.

Link del activo: <https://cultivdata.cenits.es/>



EQUIPOS Y COMPONENTES MÁS DESTACADOS

- **Big Data:** su aplicación en Cultivdata permite crear modelos de datos que permitan obtener conocimiento que pueda resultar de utilidad. para los grupos de interés del sector agroalimentario.



SERVICIOS OFRECIDOS POR EL ACTIVO

- Facilitación en la toma de decisiones fundamentales para mejorar la calidad de los productos.
- Ampliación de la productividad de las explotaciones y la eficiencia en la comercialización.



ENTIDAD GESTORA DEL ACTIVO

Centro Extremeño de Investigación, Innovación Tecnológica y Supercomputación Fundación Computación y Tecnologías Avanzadas de Extremadura (CÉNITS - COMPUTAEX)
Carretera Nacional 521, Km 41,8 - 10071 - Cáceres (España) Teléfono: (+34) 927 049 070
Contacto: Enrique Moreno Sánchez (enrique.moreno@cenits.es)



SCINAP

Proyecto de investigación basado en IOT del paradigma de industria 4.0 en el vector tecnológico de Agricultura de precisión, para generación de modelos que den respuesta a algunas de las principales cuestiones planteadas en la visión actual de la política Agraria Comunitaria en materia de agricultura.

Link del activo: <https://www.cenits.es/proyectos/scinap-sistema-ciberfisico-basado-inmotica-su-aplicacion-agricultura-precision>



EQUIPOS Y COMPONENTES MÁS DESTACADOS

- SCINAP: sistema ciberfísico basado en la inmótica para su aplicación en agricultura de precisión. Permite analizar datos sobre la evolución de los cultivos, de cara a la consecución de nuevos modelos eficientes y sostenibles de producción de frutales.
- Equipo de Expertos integrado por :
 - DOMOTYS: Asociación española para el impulso y la innovación en la domótica, la inmótica y las ciudades inteligentes.
 - SET Informática, Comunicaciones e Ingeniería S.L.
 - SINAPSE Energía, S.L.
 - AMAISYS Technologies, S.L.
 - ALBUFERA Energy Storage, S.L.
 - CénitS.



SERVICIOS OFRECIDOS POR EL ACTIVO

- Mejora y optimización de las explotaciones de frutales, mediante la aplicación de la agricultura de precisión.



ENTIDAD GESTORA DEL ACTIVO

Centro Extremeño de Investigación, Innovación Tecnológica y Supercomputación Fundación Computación y Tecnologías Avanzadas de Extremadura (CÉNITS - COMPUTAEX)

Carretera Nacional 521, Km 41,8 - 10071 - Cáceres (España) Teléfono: (+34) 927 049 070

Contacto: Enrique Moreno Sánchez (enrique.moreno@cenits.es)



ESTRATEGIA AGROS

El proyecto AGROS tiene como objetivo fundamental apoyar la sostenibilidad de los regadíos extremeños por medio de la I+D+i, identificando y adaptando a las peculiaridades de la región innovaciones que puedan mejorar las condiciones de producción y calidad de los cultivos, promoviendo la utilización más eficiente de los recursos, y proponiendo prácticas agronómicas respetuosas con el medio ambiente más eficientes. Link del activo: <https://estrategiaagros.es/>



EQUIPOS Y COMPONENTES MÁS DESTACADOS

- Sensores de potencial hídrico FlorePulse: sensores dotados de un tensiómetro de microchip (microtensiómetro) que se inserta en el tronco del árbol y proporciona valores de potencial hídrico de tallo. La medición se realiza directamente en el xilema y, por lo tanto, es una medida muy precisa del potencial hídrico del tallo y es un indicador fiable y reconocido del estado hídrico del árbol.



SERVICIOS OFRECIDOS POR EL ACTIVO

- Información sobre las necesidades hídricas de la higuera para higo seco
- Información sobre la respuesta del ciruelo japonés al aumento de volumen de riego tras estrategias de riegos deficitarios a largo plazo.
- Evaluación de condiciones de regadío de variedades de encina con portainjertos de encina y quejigo.
- Adaptación del cultivo del olivar en seco a escenarios de baja disponibilidad de agua.
- Selección de genotipos más eficientes para la olivicultura intensiva.
- Control integrado de *Conyza* spp en cultivos leñosos en Extremadura.
- Estado actual de la resistencia a herbicidas en *Lolium* spp. en diferentes cultivos en Extremadura.
- Cultivo del castaño en Cáceres, epidemiología y control de enfermedades de la Tinta y Chancro.



ENTIDAD GESTORA DEL ACTIVO

CICYTEX (CENTRO DE INVESTIGACIONES CIENTÍFICAS Y TECNOLÓGICAS DE EXTREMADURA).

Ctra. A-V, Km 372 06187 Guadajira Badajoz España. 924014000 cicytex@juntaex.es



OLEOPRECISIÓN 4.0

El objetivo de Oleoprecisión 4.0 es promover soluciones para modernizar el cultivo de oleaginosas, identificar los problemas y ventajas que se producirán en el cultivo a la hora de implantar tecnologías nuevas presentes en el mercado pero con difícil acceso por el sector primario (agricultores) debido a su alto coste, de tal forma que permitan mejorar la productividad y calidad del cultivo de forma sostenible, aumentar su competitividad y supongan un valor añadido a la cadena agroalimentaria.

Link del activo: <https://oleoprecision.es/>



EQUIPOS Y COMPONENTES MÁS DESTACADOS

- **APP Oleoprecisión:** herramienta para la toma de decisiones, basada en modelos predictivos, con el objetivo de mejorar la rentabilidad, la productividad y la sostenibilidad del cultivo de girasol.
- **Equipo de expertos integrado por:** Sovena Oilseeds España, agrupación de cooperativas Acor, Manzanilla Olive y ACOPAEX, ITACyL, IFAPA, UCO, CICYTEX y AEMET.



SERVICIOS OFRECIDOS POR EL ACTIVO

- Facilitación de la toma de decisiones en los procesos productivos agrícolas.



ENTIDAD GESTORA DEL ACTIVO

ACOPAEX. Paseo de los Rosales, 43 06800 Mérida (Badajoz) 924 37 24 11
acopaex@acopaex.es



GO AGROVOLTAICA

Difusión y promoción de sistemas de plantas agrovoltaicas donde instalan paneles solares en áreas dedicadas al cultivo o ganado con el propósito de rentabilizar el aprovechamiento del suelo. Mientras se genera energía, que puede facilitar el autoconsumo de las explotaciones, los cultivos se ven favorecidos, por ejemplo, por el sombreado de las instalaciones. Los cultivos conservan mayor humedad, protegidos de la luz solar directa. Está promovido por un grupo operativo nacional. Link del activo: <https://goagrovoltaica.es/2022/02/24/cicytex-inicia-el-proyecto-go-agro-voltaica-en-la-planta-fotovoltaica-de-hinojosa-solar/>



EQUIPOS Y COMPONENTES MÁS DESTACADOS

- Grupo de expertos integrado por: CYLSOLAR (Cluster de Energías renovables y soluciones Energéticas en Castilla y León), Instituto Tecnológico Agrario (JCYL), AGENEX (Agencia Extremeña de la Energía), CI-CYTEX, CEOE (Ávila), APEA (Agencia Provincial de la Energía de Ávila), LaUNIÓ.
- Estudios edafológicos: estudio de los terrenos donde se encuentran edificadas y análisis de tipos de cultivos que puedan aprovecharse.
- Análisis de características técnicas de huertos solares.
- Implementación de pilotos en cada comunidad.
- Monitorización de cultivos y resultados finales.
- Estudios de sostenibilidad.



SERVICIOS OFRECIDOS POR EL ACTIVO

- Mejora de cubiertas vegetales mediante siembras de mezclas biodiversas de especies pratenses adaptadas a las propias condiciones de clima y de suelo.
- Maximización de la sinergia entre agricultura y la energía fotovoltaica potenciando la implantación de distintos tipos de cultivos adaptados a las propias condiciones edafoclimáticas de la zona en la que se asienta una planta fotovoltaica, permitiendo aumentar la eficiencia de utilización de la energía solar a nivel de suelo por parte de estas especies herbáceas a la vez que se minimiza los efectos negativos de las instalaciones fotovoltaicas.



ENTIDAD GESTORA DEL ACTIVO

AGENEX. Avda. Antonio Masa Campos, 26 06011 - Badajoz, 924 26 21 61, agenex@agenex.org
06011 – Badajoz



PLATAFORMA TECNOLÓGICA DE AGRICULTURA ECOLÓGICA DE EXTREMADURA PTAEEX

El proyecto PTAEEX pretende agrupar a toda la cadena de valor de la agricultura ecológica de Extremadura en una Plataforma Tecnológica Regional fomentando la cooperación entre agentes y partes interesadas del sistema Ciencia-Tecnología-Empresa del sector, con el fin de contribuir a la mejora de la sostenibilidad y la eficiencia productiva, orientando las políticas técnico-científicas hacia la agricultura y ganadería ecológica.



EQUIPOS Y COMPONENTES MÁS DESTACADOS

- Equipos de expertos formado por cinco entidades: Fundación Ecoánime, Fundecyt-PCTEX, Haciendas Bio, Extremadura Alimenta, Ganadec, Hnos. Nieto.



SERVICIOS OFRECIDOS POR EL ACTIVO

- Mesas de trabajo sectoriales, jornadas para definir retos.
- Herramientas online.
- Cursos de formación.
- Estrategias de publicidad y difusión.



ENTIDAD GESTORA DEL ACTIVO

PTAEEX. Avda. Constitución 35 1ºB 06400 Don Benito, 697 98 44 96, info@ptaeex.org



El Grupo Operativo GOIAEX pretende mejorar la vida comercial de la fruta ecológica a través de una práctica innovadora como es la aplicación de agentes de biocontrol sobre fruta, tanto durante la fase de precosecha en el campo como en la fase postcosecha. Link del activo:

<https://ctaex.com/transferecia-tecnologica/GOr-innova-agroeco-ex>



EQUIPOS Y COMPONENTES MÁS DESTACADOS

- Biocontrol: Utilización de levaduras *Metschnikowia pulcherrima* como agente de biocontrol contra enfermedades provocadas por hongos en la fruta y *Hanseniaspora uvarum* que produce compuestos volátiles antifúngicos. Estas levaduras son microorganismos no modificados genéticamente, por lo tanto pueden emplearse en agricultura ecológica.
- Equipo de expertos integrado por:
 - Extremadura Sana S.L.
 - Agrícola Ecológica S.A.
 - Fuensana Bio S.L.
 - Centro Tecnológico Nacional Agroalimentario “Extremadura” (CTAEX).
 - Universidad de Extremadura.
 - Guillermo González Galán.
 - Asociación para el Desarrollo de la comarca de Lácara, ADE- COM-LÁCARA



SERVICIOS OFRECIDOS POR EL ACTIVO

- Obtención de un nuevo producto fitosanitario basado en agentes de biocontrol.
- Disponibilidad segura en el mercado.
- Control de enfermedades en campo.
- Producción sostenible.
- Menor contaminación de suelo y agua.
- Obtención de fruta con menor contenido en residuos de pesticidas.
- Control de enfermedades en la central hortofrutícola y posterior transporte a destino comercial.
- Aumento de la vida comercial de la fruta ecológica.
- Manual de utilización del nuevo producto en los sistemas productivos: Agricultura ecológica, producción integrada y agricultura convencional.
- Aumento de la producción.
- Mayor beneficio económico para el sector.



ENTIDAD GESTORA DEL ACTIVO

CTAEX. <https://ctaex.com/transferencia-tecnologica/GOr-innova-agroeco-ex/>

Dirección: Ctra. Villafranco a Balboa Km 1,2 06195 Badajoz



El objetivo de TEGPI es la mejora y optimización de las explotaciones de ganadería intensiva mediante la aplicación de la ganadería de precisión, orientadas a la aplicación de nuevas tecnologías para el seguimiento y evolución del comportamiento de animales monitorizados para la consecución de nuevos modelos eficientes y sostenibles de producción animal bajo las normativas de bienestar animal vigentes.



EQUIPOS Y COMPONENTES MÁS DESTACADOS

- Equipo de expertos integrados por: DUCTOLUX / UNIVERSIDAD EXTREMADURA / COPRECA / ITI / UNIVERSIDAD MÁLAGA.
- RFID
- Wearables (sistema en proceso de patente)
- Tracking imágenes
- Nitración animal.



SERVICIOS OFRECIDOS POR EL ACTIVO

- Infraestructura demostradora de prueba y validación de tecnologías aplicables a explotaciones reales de la región.
- Análisis, interpretación y definición de los parámetros de control e indicadores de control e indicadores clave.
- Desarrollo experimental de una plataforma de gestión y análisis de datos con propuestas de modelos.
- Ajustes de modelos y red de alertas.



ENTIDAD GESTORA DEL ACTIVO

DUCTOLUX. Polígono Industrial El Prado, C/ Valencia, 48, Sector D 06800 Mérida ductolux@ductolux.com
924371316 / Contacto: José María Ávila Macías



SANITRAX

Sanitrax es un sistema de monitorización de sanidad animal en tiempo real, incluyendo el control del uso de medicamentos y vacunas en lechoneras y engorde con el apoyo continuo online de veterinarios expertos.



EQUIPOS Y COMPONENTES MÁS DESTACADOS

- Programa de gestión de fases de transición y cebo.
- Generación librería multimedia control de granja y consolidación de datos conectables a sistemas ERPs.
- Control de movimientos en tiempo real con apoyo de un veterinario.



SERVICIOS OFRECIDOS POR EL ACTIVO

- Disminución de virus.
- Disminución de mortalidad de lechón.
- Aumento de probabilidades reproductivas.
- Alimentación a los animales en base a las necesidades de edad y estado fisiológico.
- Reducción de coste de producción, y reducción de ingesta de proteína.
- Reducción de gases de efecto invernadero.
- Monitorización en remoto en tiempo real del proceso.
- Identificación temprana de animales con patrón desviado de consumo.
- Reducción de antibióticos.
- Mejora del bienestar.



ENTIDAD GESTORA DEL ACTIVO

CDTIC Centro Demostrador TIC

Centro Feval 06400 Don Benito Contacto: Juan Nicolau de Mena (924829100)

Tecnología creada por PIGCHAMP PRO EUROPA C. Dámaso Alonso, 14, 40006 Segovia. Contacto: Carlos Piñeiro (921412556)



BIORISK

Sistema novedoso que controla y evalúa el nivel de bioseguridad interna de una granja, matadero, fábrica de piensos o cualquier otra empresa/conjunto de empresas relacionadas, de forma objetiva, con datos y en tiempo real.

Link del activo: <https://evolutioneurope.eu/casos-exito/pigchamp-pro-prrsons-biorisk-es/>



EQUIPOS Y COMPONENTES MÁS DESTACADOS

- Plataforma de generación y consolidación de datos conectables a sistemas ERPs



SERVICIOS OFRECIDOS POR EL ACTIVO

- Disminuye la posibilidad de diseminar enfermedades dentro de la granja.
- Reducir el consumo de antibióticos, ya que disminuye la carga de infección y como objetivo último, la erradicación de la enfermedad.
- Los datos ayudan a establecer e implementar un programa completo de normas y actuaciones en materia de bioseguridad.



ENTIDAD GESTORA DEL ACTIVO

CDTIC Centro Demostrador TIC. Centro Feval 06400 Don Benito Contacto: Juan Nicolau de Mena (924829100).

Tecnología creada por PIGCHAMP PRO EUROPA C. Dámaso Alonso, 14, 40006 Segovia. Contacto: Carlos Piñeiro (921412556)



GO BIOGÁS OVINO

Desarrollo de un procedimiento que permite gestionar y valorizar los residuos generados por los productores de queso, mediante la implantación de la tecnología de bio-metanización.

Link del activo: <https://gobiogasovino.com/>



EQUIPOS Y COMPONENTES MÁS DESTACADOS

Equipo de expertos integrado por:

- METANOGENIA, spin-off de la Uex dedicada a la optimización de procesos biotecnológicos e instalaciones de biogás.
- Industria Láctea ARTESERENA, que produce Cremositos del Zújar, Flor del Zújar, entre otros.



SERVICIOS OFRECIDOS POR EL ACTIVO

- Valorización de residuos generados por los productores de queso
- Reducir costes de gestión en subproductos.
- Incrementar los rendimientos energéticos de la biometanización del suero lácteo.



ENTIDAD GESTORA DEL ACTIVO

METANOGENIA. Avenida de Elvas s/n, 06006

Badajoz Teléfono: (+34) 699152456

E-mail: info@metanogenia.com



FERTILIZANTE ORGÁNICO A PARTIR DE ALPECHÍN Y ALPEORUJO

Iniciativa que permite la aplicación de OPS para, a partir de residuos oleícolas, producir biogás. Esta tecnología, además, cumple con los requisitos de economía circular, puesto que tanto las materias primas usadas como el producto y los subproductos no son tóxicos.

Link del activo: https://smallops.eu/fertilizante_organico_a_partir_de_alpechin/



EQUIPOS Y COMPONENTES MÁS DESTACADOS

- Aplicación del HTC (Carbonización hidrotermal): la aplicación de esta técnica permite crear unas nanopartículas, las OPS, con hasta 6 aplicaciones medioambientales diferentes. Esta suspensión es muy rica en nutrientes como N, K, ácidos húmicos y fúlvicos, Fe... para su aporte como fertirrigación, siendo un producto sostenible y utilizable en el sector agrícola.



SERVICIOS OFRECIDOS POR EL ACTIVO

- Mayor tasa crecimiento plantas.
- Lenta y gradual liberación del hierro.
- Fertilizante de alta calidad medioambiental con valorización de un residuo agrícola.



ENTIDAD GESTORA DEL ACTIVO

SMALLOPS. C/Las Lavanderas, 1, Badajoz, 06006, 676810038, info@smallops.eu



AGRIGENOMICS

PANEL DE REFERENCIA GENÉTICA DE LA CEREZA

Aplicación de innovaciones genómicas en la agricultura y la ganadería para permitir implementar prácticas más productivas y sostenibles para mejorar la selección y producción de la explotación. En colaboración con el centro de investigaciones científicas y tecnológicas de Extremadura (CICYTEX) GCGenomics está secuenciando más de un centenar de cultivares de cerezo.

Link del activo: <https://gcgenomics.com/>



EQUIPOS Y COMPONENTES MÁS DESTACADOS

- Secuenciación genómica: estudio del fenotipo de más de cien parcelas de plantones de cerezo, muchos de ellos fuera de mercado desde hace décadas.



SERVICIOS OFRECIDOS POR EL ACTIVO

- Información sobre nuevos ensayos en desarrollos genéticos a disposición del ganadero y el agricultor



ENTIDAD GESTORA DEL ACTIVO

GCGENOMICS. C/ Canarias 23, Badajoz, info@gcgenomics.com Contacto: Miguel Gallach



ECO-FLY MEJORA TU FINCA

Aplicación de innovaciones y recursos tecnológicos vía dron de productos orgánicos que contribuyen a la mejora de la salud de los cultivos.

Link de servicios ofrecidos por la empresa: <https://impasa.bio/servicios.html>



EQUIPOS Y COMPONENTES MÁS DESTACADOS

- Imágenes satelitales y multiespectrales.
- Drones y prototipos adaptados para aplicaciones aéreas con incrementos de volumen.
- Utilización de microorganismos y productos de origen natural que no den lugar a residuos en frutos y sean respetuosos con la biofauna existente.
- Utilización de micropulverizadores (experimentales) para optimización de las mezclas.
- Cooperación con primeros fabricantes de fitofortificantes y nutricionales para comprobar productos y resultados.



SERVICIOS OFRECIDOS POR EL ACTIVO

- Adaptación de manejos agronómicos consolidados durante más de veinte años de asesoramiento con nuevas tecnologías, para manejar aplicaciones aéreas por Dron en cultivos de alto valor y rendimiento. Acorde con normativa europea y con el objeto que resulte de apoyo o alternancia a los tratamientos terrestres en cultivos de altas exigencias como tomates de industria, fruta de hueso o perennes en superintensivo.
- Respuesta a tratamientos de enfermedades y plagas a través de medios micropulverizados en cultivos establecidos en Extremadura.



ENTIDAD GESTORA DEL ACTIVO

IMPASA CONSULTORES. C/Magallanes, 24 06400 Don Benito (BA) 924 095 688

Contacto: Carlos Ortiz (impasa@impasa.bio)



ERPAGRO

ERP (Enterprise Resource Planning) que permite gestionar toda la información que una empresa produce con el fin de alcanzar una mayor eficiencia en la gestión. Solución líder para las empresas del Sector Agroalimentario que incluye tecnología específica para compañías hortofrutícolas, hortícolas, cereales, oleicas y vitivinícolas. Su campo de actuación abarca todos los eslabones de proceso y producto de una empresa: desde el cultivo a la comercialización final al consumidor, pasando por la gestión de suministros, contabilidad, trazabilidad, control de calidad, etc.

Link del activo: <https://www.infoguadiana.com/soluciones-erpagro/>



EQUIPOS Y COMPONENTES MÁS DESTACADOS

- Integración de soluciones tecnológicas específicamente creadas para cada área:
 - Información sobre semilleros/viveros y sobre suministros agrícolas.
 - Contacto con técnicos agrícolas.
 - Gestión de fincas y producción en el campo.
 - Compras y almacenes.
 - Confección y producción.
 - Gestión comercial, ventas y expediciones.
 - Trazabilidad y control de calidad.
 - Finanzas y control de costes.



SERVICIOS OFRECIDOS POR EL ACTIVO

- Sistematización de funciones en empresas del sector agroalimentario a lo largo de todos los eslabones del proceso productivo



ENTIDAD GESTORA DEL ACTIVO

INFOGUADIANA. Parque Científico Tecnológico de Extremadura.

Avda. de la investigación s/n Edificio Parque Científico y Tecnológico de Extremadura. PCTEX 924101367
info@infogua-diana.com



HORTISYS

Solución tecnológica que te ofrece el control exacto, y en tiempo real, del estado de los cultivos combinando con datos meteorológicos tanto de interior de invernadero como de exterior y regionales. Dirigido a técnicos de campo, agricultores avanzados y entidades de comercialización.

Link del activo: <https://www.infoguadiana.com/hortysic/>



EQUIPOS Y COMPONENTES MÁS DESTACADOS

- Sensores de suelo, planta y clima interior.
- Datos meteorológicos por zona y región.
- Sistema de ayuda en la toma de decisiones.



SERVICIOS OFRECIDOS POR EL ACTIVO

- Control exacto sobre la eficiencia de los insumos, manejo, tratamientos y producción.
- Ayuda a prever momentos óptimos de cosecha y ofrece a la entidad comercializadora y a sus técnicos un estado exacto en tiempo real de los cultivos, que se traduce en un mayor valor en la comercialización.



ENTIDAD GESTORA DEL ACTIVO

INFOGUADIANA. Parque Científico Tecnológico de Extremadura, Avda. de la investigación s/n Edificio Parque Científico y Tecnológico de Extremadura. PCTEX 1.20, 924101367 info@infoguadiana.com



AGRICULTURA INTELIGENTE

Servicio de monitorización de parámetros de riego y actuación sobre el mismo en función del análisis de datos o de la orden del gestor de la instalación.

Aplicaciones: monitorización de parámetros de riego como caudal, presión, humedad ambiente, humedad del suelo, calidad del agua, viento... totalmente personalizable; control de riego; apertura y cierre de válvulas; encendido, apagado y variación de frecuencia de motores.



EQUIPOS Y COMPONENTES MÁS DESTACADOS

- Sensores.
- Datalogger.
- Módulo de comunicaciones.
- Plataforma de visualización.
- Servidor y motor de cálculo.



SERVICIOS OFRECIDOS POR EL ACTIVO

- Monitorización en tiempo real.
- Control de motores y control de válvulas.
- Alarmas programadas.
- Servicio técnico.



ENTIDAD GESTORA DEL ACTIVO

EFICAE SOLUCIONES.

<https://www.eficaesoluciones.com>

Edificio Parque Científico y Tecnológico de Extremadura. Avenida de Elvas S/N dentro del Campus Universitario (Badajoz)

Contacto: José Miguel Sánchez Rey - info@eficaesoluciones.com - 684 059 122



AGRO TRUST-GEI AUDIT

Servicio de medición de emisiones de GEI generado por la actividad agrícola y ganadera de las explotaciones, dirigido a llevar a cabo medidas correctoras para su reducción a través de manejo y gestión de fincas.



EQUIPOS Y COMPONENTES MÁS DESTACADOS

- Smart4Crops: aplicación para el desarrollo de algoritmos propios para el tratamiento y procesamiento de imágenes espectrales, dirigidas a la cuantificación de carbono, nitrógeno...
- Espectro radiómetro NI: Determinación de huellas espectrales.
- Zonificar zonas de manejo y toma de decisiones.



SERVICIOS OFRECIDOS POR EL ACTIVO

- Servicio dirigido a llevar a cabo medidas correctoras para su reducción a través del manejo y gestión de las fincas.
- Servicio de recomendaciones de actuación para la mitigación y reducción de los GEI de las explotaciones agrícolas y ganaderas, y su correspondiente certificación.



ENTIDAD GESTORA DEL ACTIVO

AGROTRUST. <https://www.agrotrust.es>

Calle Hermanos Segura Covarsí nº2 portal 2 puerta 11 06011 Badajoz Avenida de Elvas S/N dentro del Campus Universitario (Badajoz)

Contacto: José María Carande Checa - j.carande@agrotrust.es - 618912196



AVANTRURAL

La solución Avant RURAL para Municipios y Comunidades de Regantes es una herramienta diseñada para la medición y monitorización, en la gestión de los consumos de aguas, específicamente pensada para Municipios y Comunidades de Regantes (CCRR). El agua y la energía son bienes escasos que requieren medidas para un consumo responsable que no comprometa a las generaciones futuras. Avant RURAL contribuye a aplicar el entorno de la lot «Internet of Things» (Internet de las cosas) a los municipios para la gestión de sus activos naturales y para mejorar la sostenibilidad de sus productos.



EQUIPOS Y COMPONENTES MÁS DESTACADOS

- Servicio que permite la monitorización de los consumos de agua demandados por cada consumidor final: se emplean contadores de 169 MHz que proveen coberturas de transmisión de datos con un amplio rango, lo cual facilita la gestión de instalaciones con grandes extensiones.



SERVICIOS OFRECIDOS POR EL ACTIVO

- Monitorización en la distribución de agua en municipios, factorías, explotaciones agrícolas, etc., Favoreciendo la gestión gracias a las lecturas diarias procesadas.



ENTIDAD GESTORA DEL ACTIVO

AVANT METERING SERVICES SL. <https://www.avantms.com> Doctor Fleming nº 2 10001 Cáceres

Contacto: Antonio Matínez - Antonio.martinez@avantms.com



COUNT4PLANT

Servicio de caracterización de suelos que amplía la versatilidad del Map2soil hacia el Conteo de plantas o árboles. Utilizando imágenes obtenidas con drones o satélites privados de alta resolución, y mediante algoritmos propios, podemos realizar conteo de plantas, para detectar si la siembra se está realizando adecuadamente, o árboles, para generar inventarios estadísticos y así poder plantear replantaciones o planificar trabajos de campo.



EQUIPOS Y COMPONENTES MÁS DESTACADOS

- Dron o satélite de alta resolución



SERVICIOS OFRECIDOS POR EL ACTIVO

- Conteo de plantas o árboles



ENTIDAD GESTORA DEL ACTIVO

GREENFIELD TECHNOLOGIES, SL

<https://greenfield.farm>

Plaza De España, 6 - Planta 3 Puerta 2 -06002 Badajoz

Contacto: Miguel Córdoba - Jorge Blanco 610732989

m.cordoba@gf.farm - 608 270 178 / 924 23 20 58



CROP2HEALTH

Servicios de Monitorización de Cultivo. Con este servicio se da información al productor sobre el estado de salud del cultivo a partir de imágenes de satélite, la cual puede ser complementada con imágenes de drones u obtenida de sensores, en función del cultivo. La información proporcionada está relacionada con la actividad fotosintética de la planta, su contenido en humedad, temperatura o estrés hídrico de la planta, entre otros. Se generan recomendaciones de riego, de tratamientos, o alertas de posibles problemas.



EQUIPOS Y COMPONENTES MÁS DESTACADOS

- Satélite y dron.
- Software SIG.
- Plataforma/visor.



SERVICIOS OFRECIDOS POR EL ACTIVO

- Servicios de monitoreo a distintos niveles predicciones producción, calidad y fechas de recolección. Conociendo las evoluciones típicas de cada cultivo, basándose en estadísticas determinando modelos de predicción.



ENTIDAD GESTORA DEL ACTIVO

GREENFIELD TECHNOLOGIES, SL

<https://greenfield.farm>

Plaza De España, 6 - Planta 3 Puerta 2 -06002 Badajoz

Contacto: Miguel Córdoba - Jorge Blanco 610732989

m.cordoba@gf.farm - 608 270 178 / 924 23 20 58



FERT2CROP

Servicios de fertilización variable de cobertera. El servicio Fert2Crop, permite diseñar una prescripción de abonado de cobertera en función de la variabilidad que presenta el desarrollo de un cultivo, con posibilidad de uso de imagen satelital o de dron, el usuario puede ajustar la dosis de fertilizante a la situación de cada zona de su cultivo y al rendimiento deseado, optimizando la dosis del producto y variando su aplicación en tiempo real mediante abonadoras con tecnología VRT.

Link activo <https://greenfield.farm/monitorizacion-de-cultivos/>



EQUIPOS Y COMPONENTES MÁS DESTACADOS

- Software SIG
- Dron o Satélite
- Tecnología VRT (variable en tiempo real).



SERVICIOS OFRECIDOS POR EL ACTIVO

- Uso de imagen satelital en tiempo real.
- Ajuste de dosis de fertilizante por cada zona de cultivo.
- Optimización de la dosis de producto.



ENTIDAD GESTORA DEL ACTIVO

GREENFIELD TECHNOLOGIES, SL

<https://greenfield.farm>

Plaza De España, 6 - Planta 3 Puerta 2 -06002 Badajoz

Contacto: Miguel Córdoba - Jorge Blanco 610732989

m.cordoba@gf.farm - 608 270 178 / 924 23 20 58



DRONE2TOP

Mediante vuelos con dron equipado, las empresas agrícolas pueden realizar nuevos diseños en sus instalaciones a partir de información fiable.

Link activo <https://greenfield.farm/monitorizacion-de-cultivos/>



EQUIPOS Y COMPONENTES MÁS DESTACADOS

- Dron GPS de alta precisión junto con cámaras RGB de alta definición: permite realizar levantamientos topográficos de precisión de forma mucho más rápida y a menor coste que los métodos tradicionales.
- Sistema RTK incorporado en el dron: con resultados de precisión de 0.01-0.03 m en planimetría y de 0.03-0.05 m en altimetría.



SERVICIOS OFRECIDOS POR EL ACTIVO

- Diseño de nuevas plantaciones.
- Diseño de instalaciones de riego, embalses, balsas o desagües de riego.



ENTIDAD GESTORA DEL ACTIVO

GREENFIELD TECHNOLOGIES, SL

<https://greenfield.farm>

Plaza De España, 6 - Planta 3 Puerta 2 -06002 Badajoz

Contacto: Miguel Córdoba - Jorge Blanco 610732989

m.cordoba@gf.farm - 608 270 178 / 924 23 20 58



SMART4FACTORY

Servicios para la Industria Agroalimentaria. Conociendo la producción estimada y la fecha ideal de cosecha de una finca, y aplicando esto mismo a todas las fincas que abastecen a una industria agroalimentaria de primera transformación, podemos dar información a la industria sobre las entradas previstas para cada momento, lo que permite a las fábricas planificar la puesta en marcha de las líneas, camiones que van a necesitar en cada momento, organización de turnos, producciones totales esperadas, etc. Link activo <https://greenfield.farm/monitorizacion-de-cultivos/>



EQUIPOS Y COMPONENTES MÁS DESTACADOS

- Satélite
- Software SIG
- Plataforma /visor



SERVICIOS OFRECIDOS POR EL ACTIVO

Este servicio permite realizar análisis de datos de forma global de un gran número de fincas, para encontrar patrones de comportamiento en aquellas fincas que están dando una mayor producción o calidad, y replicarlas en las que están teniendo un comportamiento menos adecuado. O a la inversa, detectar problemas con antelación, y preverlos para evitar que se reproduzcan en otras fincas.



ENTIDAD GESTORA DEL ACTIVO

GREENFIELD TECHNOLOGIES, SL

<https://greenfield.farm>. Plaza De España, 6 - Planta 3 Puerta 2 -06002 Badajoz

Contacto: Miguel Córdoba - Jorge Blanco 610732989. m.cordoba@gf.farm - 608 270 178 / 924 23 20 58



EQUIPO NIRS (NEAR INFRARED SPECTROSCOPY)

La obtención de datos a través del uso la tecnología NIRs supone un avance tecnológico importante para el sector agroalimentario, ya que se caracteriza por una automatización y digitalización de procesos a través de una tecnología rápida, no destructiva y respetuosa con el medio ambiente (NIRS), que ha sido aplicada con éxito en otros muchos sectores y productos. Concretamente desde CICYTEX, se han realizado estudios en carne, productos cárnicos, recursos naturales de dehesa, peces, fruta, aceitunas, uva... El desarrollo y aplicación de esta tecnología requiere la construcción de modelos de predicción fiables tanto de aspectos de composición del producto (cuantitativos), como de aspectos cualitativos o de pertenencia a un grupo, categoría comercial u origen.



EQUIPOS Y COMPONENTES MÁS DESTACADOS

- Espectrómetro analítico ASD LabSpec2500. Espectrómetro que genera luz infrarroja (1000-2500 nm) que incide sobre la muestra para obtener la información espectral necesaria para la construcción de modelos predictivos.
- Fibra óptica. Es el medio por el que se transfiere la luz IR hasta la sonda de medida.
- Sondas de medida. Son las partes del equipo que permiten la medida del producto.
- Software quimiométrico. Es un software estadístico avanzado que nos permite construir los modelos predictivos usando multitud de algoritmos.



SERVICIOS OFRECIDOS POR EL ACTIVO

- Predicción a tiempo real de la composición de productos agroalimentarios.
- Clasificación de productos en grupos o categorías.
- Generación de datos masivos en líneas de producción.
- Control de trazabilidad de productos.
- Acoplamiento a otros dispositivos electrónicos como móviles, tablets o portátiles.



ENTIDAD GESTORA DEL ACTIVO

CICYTEX-Centro de Investigaciones Científicas y Tecnológicas de Extremadura. Ctra. A-V, Km 372 06187
Guadajira Badajoz España - 924014000
Contacto: David Tejerina Barrado (david.tejerina@juntaex.es)



GAERO

Gestión integral de procesos de negocio del sector agroalimentario. Optimización de procesos inteligentes para la actividad cooperativista. GAERO gestiona el proceso de entrega de valor end-to-end de empresas del sector agroganadero aplicando la última tecnología.



EQUIPOS Y COMPONENTES MÁS DESTACADOS

- Asistente virtual: herramienta de asistente virtual 24h que recoge pedidos, ofertas y solicitudes de recogida
- Avisos de recogida para operadores logísticos: generación automática de avisos y rutas inteligentes para maximizar la rentabilidad de cada km.
- Marketplace.



SERVICIOS OFRECIDOS POR EL ACTIVO

- Solución all in one para productores, compradores y operadores logísticos.
- Facilitación de procesos de negocio agroganadero a través de interfaces conversacionales.



ENTIDAD GESTORA DEL ACTIVO

METAPHASE. Calle UE-15, 9A - 06510 Alburquerque, Badajoz (Spain) 924 401 434

<https://metaphase07.es>

Contacto: Joaquín Viera info@metaphase



LABORATORIO AGRICULTURA DE PRECISIÓN

El laboratorio de agricultura de precisión está integrado por diferentes sensores que permiten realizar medidas múltiples de parámetros de suelo y planta, realizar mapeos de variabilidad espacial de suelo y planta integrando toda esta información en la gestión más eficiente del riego y la fertilización de la granja. Monitorización de redes de sensores y riego automatizado



EQUIPOS Y COMPONENTES MÁS DESTACADOS

- **Espectroradiómetro de campo:** cuenta con un conjunto de sondas que le permiten trabajar tanto con muestras en laboratorio como en campo. Su rango de visión abarca desde 350 a 2500 nm., con un paso aproximado de 1nm.
- **Plataforma de medición de pha y Conductividad:** Dispositivo acoplado a tractor experimental, que permite la toma sistematizada de muestras en campos experimentales, particularmente de conductividad eléctrica y pH. A partir de estos datos se realiza un mapeado de las condiciones del terreno realizándose mapas georreferenciados del suelo que muestran la verdadera variabilidad espacial de estas propiedades.
- **Cámaras térmicas:** para medida de temperatura infrarroja de los cultivos.
- **Sensores de medida multi e hiperespectrales:** permite medir las diferentes daciaciones reflejadas y absorbidas por el cultivo.
- **Dron multirrotor:** preparado para la toma de imágenes aéreas térmicas y visibles de los cultivos, con el objetivo de identificar el desarrollo de la cubierta vegetal y temperatura de la cubierta.
- **Loggers para la captación y almacenamiento de datos.** Diferentes tipos de loggers para la captación y envío de datos para análisis de diferentes tipos de sensores instalados en campo.



SERVICIOS OFRECIDOS POR EL ACTIVO

- Dosificación variable.
- Variabilidad espacial del suelo.
- Automatización del riego.



ENTIDAD GESTORA DEL ACTIVO

CICYTEX-Centro de Investigaciones Científicas y Tecnológicas de Extremadura.

Ctra. A-V, Km 372 06187 Guadajira Badajoz España - 924014000



LABORATORIO SENSORES GESTIÓN ABONADO

Laboratorio de sensores para la gestión del abonado tanto para la monitorización del contenido de abono del suelo como del estado nutricional del cultivo. Esta infraestructura permite realizar un control del contenido de abono en el suelo para trabajos de monitorización del abono del suelo de cara a realizar programaciones de abonado y ajustar la dosis de abonado. Los sensores de medida de estado nutricional del cultivo permiten determinar el efecto de las diferentes dosis de abono sobre los cultivos. Toda la tecnología ha sido caracterizada y probada en diferentes cultivos como ciruelo, olivo, tomate, brócoli, cerezo entre otros.



EQUIPOS Y COMPONENTES MÁS DESTACADOS

- Medidores de Clorofila: permite una medida rápida del contenido de clorofila de las hojas sin dañarlas.
- Sistema de imagen multiespectral: adquisición de imágenes multiespectrales en el rango aproximado de 400 a 1800 nm. El sistema está compuesto de dos cámaras, una que trabaja en la zona del infrarrojo cercano y que abarca desde 900 a 1700 nm; y una segunda que trabaja en la zona del visible y que trabaja entre 400 y 1000 nm. Sensores de succión de solución fertilizante.
- Sensores para la medida de la solución nutritiva del suelo, captación y análisis de nitratos.
- Sensores de medida de Savia.
- Sensores para la medida del contenido de savia en planta para la determinación del estado nutricional del cultivo.
- Sensor de medida relectancia.
- Sensor de medida de la reflectancia de hoja.



SERVICIOS OFRECIDOS POR EL ACTIVO

- Seguimiento del estado nutricional de los cultivos.
- Sonorización para la determinación de las necesidades del cultivo y adaptación de estrategias de riego en parcela.



ENTIDAD GESTORA DEL ACTIVO

CICYTEX-Centro de Investigaciones Científicas y Tecnológicas de Extremadura.

Ctra. A-V, Km 372 06187 Guadajira Badajoz España - 924014000



LABORATORIO DE CALIDAD DE FRUTA

Determinación no destructiva de la calidad e índice de madurez de frutas.



EQUIPOS Y COMPONENTES MÁS DESTACADOS

- Da-Meter y Cherry-Meter (TR Turoni SRL Forli Italia): instrumentos portátiles que utilizan la espectroscopía visible e infrarrojo cercano (vis/NIR) para medir el índice de madurez (IAD) de la fruta de forma no destructiva.
- QS_300 (UNITEC SPA): Espectrofotómetro NIR para evaluar la calidad interna de manera no destructiva, mediante la evaluación del contenido de sólidos solubles totales, acidez y firmeza en fruta.
- Colorímetro portátil con procesador de datos CR-400 (Aquateknica SA Valencia España): instrumento portátil diseñado para evaluar el color de objetos a través de fórmulas estándares o personalizadas.
- Analizador de Etileno F-900 (Felix Instruments, USA): equipo portátil que permite determinar en tiempo real la cantidad de etileno, hormona que regula la maduración de los frutos climatéricos.
- Sondas de temperatura y humedad relativa (EBRO, Alemania): permiten la monitorización de la temperatura de almacenamiento y transporte, así como la humedad relativa, durante el periodo de comercialización de las frutas y hortalizas.



SERVICIOS OFRECIDOS POR EL ACTIVO

- Evaluación de la calidad interna de la fruta en términos de acidez y firmeza.
- Evaluación del color de la fruta.
- Evaluación del grado de maduración de la fruta tanto en el campo como durante el almacenamiento post cosecha .
- Evaluación de la temperatura y humedad relativa de la fruta durante sus procesos de almacenamiento, transporte y comercialización.



ENTIDAD GESTORA DEL ACTIVO

CICYTEX-Centro de Investigaciones Científicas y Tecnológicas de Extremadura. Ctra. A-V, Km 372 06187 Guadajira Badajoz España 924014000 <https://cicitex.juntaex.es/es>
Contacto: Adrián Montero Calvo



LABORATORIO SENSORES GESTIÓN RIEGO

Laboratorio de sensores para la gestión del riego tanto para la monitorización de la humedad del suelo como del estado hídrico del cultivo. Esta infraestructura permite realizar un control de diferentes parámetros importantes para el cultivo. Toda la tecnología ha sido caracterizada y probada en diferentes cultivos como ciruelo, olivo, tomate, brócoli, cerezo entre otros.



EQUIPOS Y COMPONENTES MÁS DESTACADOS

- Cámara de presión tipo scholander y cámara de presión portátil PumP-IP para medida del potencial hídrico del cultivo
- Sensores y sondas de humedad TDR para la medida del contenido de humedad del suelo.
- Sensores térmicos para el control de la temperatura de la cubierta vegetal.
- Contadores inteligentes de medida de caudal para medir el caudal aplicado en parcelas.
- Sensores de temperatura y humedad del aire, sensores para control climático.
- Analizador LAI 2200 de LICOR para determinar el área foliar en árboles.
- Medición conductividad estomática y fotosíntesis.
- Uso del agua y balance de agua.
- Medida del estrés hídrico.
- Investigación básica en funciones estomáticas.
- Asimilación de herbicidas.
- Asimilación de ozono y otros agentes contaminantes.
- Gran variedad de ensayos y estudios comparativos.
- Otros sensores.
- Dendrómetros, sensores para la medición de las contracciones de tronco.
- Sensores de medición de radiación interceptada por el cultivo, diferentes sensores de medida de la radiación interceptada por el cultivo.
- Sensores de turgencia de hoja.
- Sensores de flujo de savia para medir los cambios en las fluctuaciones de savia en tronco.



SERVICIOS OFRECIDOS POR EL ACTIVO

- Seguimiento del estado hídrico de los cultivos.
- Sensorización para la determinación de las necesidades del cultivo y adaptación de estrategias de riego en parcela.
- Caracterización de las necesidades de los cultivos.



ENTIDAD GESTORA DEL ACTIVO

CICYTEX-Centro de Investigaciones Científicas y Tecnológicas de Extremadura. Ctra. A-V, Km 372 06187
Guadajira Badajoz España 924014000
Contacto: Carlos Campillo (carlos.campillo@juntaex.es)



EXCONTROL IRRIGATION 4G

Controlador de riego modular para aplicaciones de monitorización, automatización y telecontrol para el riego agrícola (riego 4.0), válido tanto en entorno urbano (parques y jardines) como en explotaciones agrícolas. Diseñados para su uso en ambientes industriales agresivos, y con poco requerimiento energético (bajo consumo); escalable y con aplicaciones de control de riego en todas las plataformas (windows, linux, android y iphone).



EQUIPOS Y COMPONENTES MÁS DESTACADOS

- Comunicaciones IoT 2G/4G, wifi en tiempo real, seguras
- Programadores para todo tipo de riegos



SERVICIOS OFRECIDOS POR EL ACTIVO

- Notificaciones directas a móviles de estado e incidencia, arranque paro, alarmas técnicas notificadas al teléfono móvil a tiempo real.
- Conexión fácil y seguro a todo tipo de válvulas, sensores y actuadores.
- Fácilmente escalable, se puede evolucionar sin cambiar el hardware, solo añadiendo los módulos para los nuevos sensores y actuadores.



ENTIDAD GESTORA DEL ACTIVO

EXCONTROL.

<https://excontrol.es>

Centro Inovo, Avda. Miajadas SN 10200 Trujillo CC

Contacto: Javier Cerveró Ciudad jcervero@excontrol.es 924 956 193



COLECCIÓN DE VARIEDADES INTERESANTES DE CIRUELO JAPONÉS

Servicio de colección de variedades interesantes de ciruelo japonés, procedentes de varios programas de mejora a nivel mundial, que se caracterizan durante todas sus fases fisiológicas para la determinación de sus caracteres BBCH.



EQUIPOS Y COMPONENTES MÁS DESTACADOS

- Base de datos genotípicos de las variedades incluidas en la colección
- Base de datos fenológicos de todas las fases desde 2015, de todas las variedades incluidas en la colección, horas frío, salida del reposo, floración, cuajado, envero, momento de recolección y entrada en reposo
- Base de datos de características de calidad de fruta de la colección, caracterización de las variedades en función de las pautas de calidad comercial, calibre, peso, acidez, concentración de sólidos solubles, color de piel y pulpa, climaterio y productividad.



SERVICIOS OFRECIDOS POR EL ACTIVO

- Información exhaustiva sobre todas las variedades incluidas en la colección para favorecer la toma de decisiones agrícolas



ENTIDAD GESTORA DEL ACTIVO

CICYTEX-Centro de Investigaciones Científicas y Tecnológicas de Extremadura. Ctra. A-V, Km 372 06187 Guadajira Badajoz España 924014000 <https://cicitex.juntaex.es/es>
Contacto: Adrián J. Montero Calvo cicytex@juntaex.es



GANADERÍA DE PRECISIÓN

Servicio de Sistemas de automatización y procesado de gran cantidad de datos de las variables zootécnicas (manejo, alimentación, pastoreo, sanidad, genética, reproducción, bienestar animal, calidad de productos), medioambientales y empresariales (económicas, sociales y comerciales). Sistemas de ayuda a la toma de decisión, Sistemas de seguimiento de animales, toma automática de imágenes tridimensionales y algoritmo de predicción de peso de corderos en tiempo real en cebadero cooperativo.



EQUIPOS Y COMPONENTES MÁS DESTACADOS

- GPS.
- Uso de imágenes termográficas.
- Algoritmo de predicción de mamitis en ubre de ganado.



SERVICIOS OFRECIDOS POR EL ACTIVO

- Modelización y automatización de los procesos de manejo de los animales, mediante procedimientos electrónicos basados en las TICs en el contexto de ganadería de precisión.
- Sistema de seguimiento de animales mediante GPS.
- Monitorización de la alimentación y peso de animales de manera digital.
- Sistema de captura remota y algoritmo de predicción de mamitis en ubre de ovejas, cerdas y cabras, en tiempo real mediante imágenes termográficas.



ENTIDAD GESTORA DEL ACTIVO

CICYTEX-Centro de Investigaciones Científicas y Tecnológicas de Extremadura. Ctra. A-V, Km 372 06187 Guadajira Badajoz España 924014000 <https://cicitex.juntaex.es/es>
Contacto: Fermín López fermin.lopez@juntaex.es



GRANIOT

Plataforma web multidispositivo con información para digitalizar y mejorar la gestión de la finca agrícola, a diario. A través de Graniot, el usuario puede acceder a: imágenes de satélite de distintas resoluciones (10x10 metros, 3x3 metros, 50x50 centímetros), predicciones meteorológicas a escala horaria de diferentes proveedores, notas y muestreos georreferenciados, gráficos de curva de crecimiento del cultivo, datos avanzados de climatología (humedad, temperaturas máximas y mínimas, evapotranspiración, integral térmica), dosificación variable de insumos agrícolas y niveles de riesgo de aparición de plagas y enfermedades.



EQUIPOS Y COMPONENTES MÁS DESTACADOS

- Ofrece datos geospaciales para proyectos I+D+i de cualquier índole: desde proyectos en el sector agrícola, forestal, medio ambiental hasta informes específicos de contaminación, análisis de evolución de variables ambientales y cuerpos de agua.



SERVICIOS OFRECIDOS POR EL ACTIVO

- Soporte y conocimiento en proyectos I+D+i o informes específicos en el que se requieran datos de imágenes satelitales. Otros productos satelitales, con distintas resoluciones espaciales y temporales para los sectores de la agroindustria, forestal y medioambiental.



ENTIDAD GESTORA DEL ACTIVO

GRANIOT SATELLITE TECHNOLOGIES SL

<http://www.graniot.com>

Avda. de Madrid 11, Espacio V Centenario.

Centro Emprendimiento Universitario (BREAKER)

Contacto: Ruben Godoy - rubengodoy@graniot.com - 685309544



MAP2SOIL

El sistema Map2spoil aporta información útil del suelo de la finca al pasar un sensor capaz de medir la Conductividad Eléctrica aparente a distintas profundidades para, a continuación, realizar un muestreo guiado a partir de los datos del sensor. A partir de los datos de campo y laboratorio se realiza la zonificación de la parcela y se obtienen los distintos mapas que nos darán la información necesaria sobre los parámetros necesarios para el manejo del suelo. Link de activo <https://greenfield.farm/caracterizacion-de-suelos/>



EQUIPOS Y COMPONENTES MÁS DESTACADOS

- Mapeo.
- Analítica muestras suelo parámetros físicos y químicos.
- Geostatística.
- Software GIS.



SERVICIOS OFRECIDOS POR EL ACTIVO

- Zonificación de suelos para diseño de riego más eficiente.
- Prescripción de siembra variable.
- Prescripción de fertilización de fondo variable.
- Maquinaria de precisión VRT.



ENTIDAD GESTORA DEL ACTIVO

GREENFIELD TECHNOLOGIES, SL

<https://greenfield.farm>

Plaza De España, 6 - Planta 3 Puerta 2 -06002 Badajoz

Contacto: Miguel Córdoba - Jorge Blanco 610732989

m.cordoba@gf.farm - 608 270 178 / 924 23 20 58



PARCELAS EN RIEGO FERTILIZADAS

Diferentes parcelas de ensayo preparadas para la realización de diferentes ensayos de riego y fertilización, equipadas con sistemas de riego automático mediante programador, sectores de riego adaptado a ensayos de investigación. Parcela de olivar superintensivo, parcela de olivar intensivo, cerezo, ciruelo, viña, higuera y hortícolas.



EQUIPOS Y COMPONENTES MÁS DESTACADOS

- Parcela de ensayo higuera, parcela de 1 ha de higuera con plantación de 2 años preparada para la realización de ensayos de riego.
- Parcela de ciruelo, parcela de 2 ha de ciruelo con variedad temprana y tardía preparada para ensayos de riego.
- Parcela de olivar superintensivo, parcela de olivar superintensivo con diferentes variedades para ensayos de riego.
- Parcela de hortícolas, parcela de 3ha para la realización de ensayos con cultivos hortícolas de riego.
- Parcela de viña, parcela de uva tinta y uva blanca de 2ha preparada para la realización de ensayos de riego.
- Parcela de olivar variedades, parcela de banco de variedades de olivar.



SERVICIOS OFRECIDOS POR EL ACTIVO

- Desarrollo de ensayos de dosis de riego y estrategias en diferentes cultivos



ENTIDAD GESTORA DEL ACTIVO

CICYTEX-Centro de Investigaciones Científicas y Tecnológicas de Extremadura. Ctra. A-V, Km 372 06187
Guadajira Badajoz España 924014000
Contacto: Carlos Campillo (carlos.campillo@juntaex.es)



PARCELAS LISIMÉTRICAS

Dos lisímetros de pesada que sirven como una referencia para los cálculos de riego en tiempo real dentro del propio Centro de Investigación y para las explotaciones comerciales que desarrollan su actividad bajo las condiciones de cultivo aquí caracterizadas. Doce lisímetros de drenaje para la determinación del drenaje en parcelas hortícolas y herbáceos.



EQUIPOS Y COMPONENTES MÁS DESTACADOS

- Equipo completo para estimar el balance de agua en una plantación de cultivo establecido. Permite determinar de una manera precisa los consumos de agua de la planta y la evaporación. Está compuesto por un sistema de pesada de manera continua compuesto por un sistema de medidas de peso en continuo y recogido por un logger que permite almacenar y enviar los datos.
- Diferentes lisímetros de drenaje que permiten la determinación del agua drenada por el cultivo, provisto de sistema automático de succión y recogida de lixiviados para su posterior análisis.



SERVICIOS OFRECIDOS POR EL ACTIVO

- Ajuste de los coeficientes de cultivo
- Ensayos de ajustes de dosis de abonado



ENTIDAD GESTORA DEL ACTIVO

CICYTEX-Centro de Investigaciones Científicas y Tecnológicas de Extremadura. Ctra. A-V, Km 372 06187 Guadajira Badajoz España 924014000. Contacto: Carlos Campillo (carlos.campillo@juntaex.es)



COLECCIÓN EXPERIMENTAL DE ESPECIES FORESTALES

Plantaciones experimentales de especies forestales. Llevan asociadas unas bases de datos con los crecimientos diametrales mensuales y en altura anuales y, en su caso, datos de producción en peso por año en cada ciclo de producción.



EQUIPOS Y COMPONENTES MÁS DESTACADOS

- Plantación de Paulownias del año 2012, con destino a la producción de madera de los clones X1, L1, COT2 y 112. Presenta un marco de plantación de 4x4m, con riego por goteo y abonado por fertirrigación. Actualmente se encuentra en su 8º año de crecimiento y se le ha hecho un seguimiento de su crecimiento en diámetro y altura, desde su inicio en 2013 (tras el recepado inicial), hasta la actualidad.
- Plantación con 250 encinas y 250 alcornoques en subparcelas separadas, instalada en 2013. Situada en Finca La Orden. Separable en 5 tratamientos, 5 repeticiones y 9 pies por repetición.
- Plantación con 250 encinas y 250 alcornoques en subparcelas separadas, instalada en 2013. Situada en Finca Valdesequera.
- Banco de germoplasma con superficie 2300 m2. Plantación de diferentes pies de alcornoque en pequeños bosquetes de las siguientes procedencias: - Sierra de San Pedro - Norte de Cáceres - Salamanca - Sierra Morena Occidental - Montes de Toledo - Villuercas - Parque de los Alcornocales - Andalucía - Cataluña Litoral - Alentejo/ Portugal - Pirineos Orientales/Francia - Región Noroeste /Marruecos - Kabilia /Argelia. No se le ha sometido a ningún tipo de riego, ni tratamiento especial, excepto las podas de formación.
- Base de datos asociadas: cada componente del activo tiene asociado un conjunto de datos que caracteriza su desarrollo desde su plantación con, al menos, alturas, diámetros, supervivencia y operaciones realizadas.



SERVICIOS OFRECIDOS POR EL ACTIVO

- Asesoría en el cultivo de Paulownia
- Soporte a la línea de investigación Dehesa y producción forestal



ENTIDAD GESTORA DEL ACTIVO

CICYTEX-Centro de Investigaciones Científicas y Tecnológicas de Extremadura. Ctra. A-V, Km 372 06187
Guadajira Badajoz España - 924014000
Contacto: Adrián J. Montero Calvo cicytex@juntaex.es



QROTAL

Sistema (método y dispositivo) de identificación y control de animales, más en concreto de cabezas de ganado. Patente: Universidad de Extremadura (100.0%).

Link del activo: http://www.oepm.es/pdf/ES/0000/000/02/71/66/ES-2716624_A1.pdf



EQUIPOS Y COMPONENTES MÁS DESTACADOS

- Dispositivo electrónico (Qrotal): cada dispositivo emite una señal Bluetooth (de bajo consumo) con información de cada animal. Mediante un dispositivo de comunicación portátil (un teléfono móvil, tableta, portátil, teléfono inteligente o smartphone o cualquier otro dispositivo de comunicación móvil), se recupera dicha información y, se envía a un servidor (por ejemplo, en la “nube”) que almacena información para realizar todas las operaciones necesarias de una explotación ganadera.



SERVICIOS OFRECIDOS POR EL ACTIVO

- Control, identificación y gestión del ganado



ENTIDAD GESTORA DEL ACTIVO

CICYTEX-Centro de Investigaciones Científicas y Tecnológicas de Extremadura. Ctra. A-V, Km 372 06187

Guadajira Badajoz España - 924014000

Contacto: Carlos Campillo (carlos.campillo@juntaex.es)



PLATAFORMA GAVILÁN

Sistema de digitalización de explotaciones pastor 4.0. Tecnología enfocada a la digitalización de las explotaciones ganaderas, buscando un modelo de granja inteligente.



EQUIPOS Y COMPONENTES MÁS DESTACADOS

- Software de gestión que permite al ganadero optimizar los procesos productivos en su granja.
- Instalación de sensores.
- Monitorización CO₂.



SERVICIOS OFRECIDOS POR EL ACTIVO

- Conseguir un ahorro de costes productivos mediante la optimización de los recursos empleados para producir.
- Mejorar el bienestar animal.
- Reducir la huella de carbono.
- Gestión de la trazabilidad animal.



ENTIDAD GESTORA DEL ACTIVO

VENTUM INNOVACIÓN DESARROLLO Y COMUNICACIÓN.

<http://ventumdc.es>

Pctex. Avda investigación s/n Badajoz

proyectos@ventumidc.es

6212005571. Contacto: Santos Salgado Manzano



AREA400

Area400 es una empresa tecnológica con sede en Coruche, Portugal, especializada en soluciones de teledetección y agricultura de precisión. Si bien la información específica de la empresa es limitada en los resultados de búsqueda, podemos inferir algunos detalles según el contexto regional y las tendencias de la industria.



EQUIPOS Y COMPONENTES MÁS DESTACADOS

- Drones equipados con sensores multiespectrales
- Sistemas de navegación por satélite (GNSS)
- Sensores IoT para el seguimiento de cultivos
- Plataformas de análisis de datos basadas



SERVICIOS OFRECIDOS POR EL ACTIVO

- Índices de Vegetación (NDVI, PCD, PPR, PVR, SAVI)
 - Factores limitantes
 - Estimación de producción
 - Gestión de Riego
 - Cosecha Selectiva
- Altimetría de precisión y modelo digital del terreno
 - Topografía
 - Modelado digital del terreno
 - Delineación de plantaciones
 - Riego y Drenaje
- Altimetría de precisión y modelo digital del terreno
 - Topografía
 - Modelado digital del terreno
 - Delineación de plantaciones
 - Riego y Drenaje
- Análisis de suelos
 - Realizar colectas de suelos georreferenciadas en función de la variabilidad espacial del terreno, asegurando la representatividad de las muestras.
- Gestión de Riego
 - Optimización de sistemas
 - Definición de sectores
 - Sondas de riego

- Estaciones meteorológicas
- Consultoría: interpretar datos y ayudar en la toma de decisiones.



ENTIDAD GESTORA DEL ACTIVO

Area400 Agricultura de Precisão

Rua Condessa de Valença Nr. 22, 7050-161- Montemor o Novo

www.area400.pt



AGRODRONE

Agrodron es una empresa portuguesa especializada en agricultura de precisión, que ofrece soluciones tecnológicas para optimizar la producción agrícola.



EQUIPOS Y COMPONENTES MÁS DESTACADOS

- Drones equipados con cámaras multiespectrales
- Software de procesamiento de imágenes aéreas
- Equipos para análisis de suelos y plantas.
- Fermentador compuesto para la producción de fertilizantes microbiológicos.



SERVICIOS OFRECIDOS POR EL ACTIVO

- Imágenes de satélite y drones para el seguimiento de cultivos
- Análisis de laboratorio de suelos y plantas.
- Sistemas de información geográfica (SIG)
- Inteligencia artificial para la interpretación de datos



ENTIDAD GESTORA DEL ACTIVO

AgroDron

Centro de Negocios, Zona Industrial s/n, 6060-182 Idanha-a-Nova

Tel: (+351) 963 551 312

info@agrodron.pt



AGROINSIDER

AgrolInsider es una empresa portuguesa de tecnología agrícola, fundada en 2015 y con sede en Évora. Especializados en agricultura de precisión y consultoría tecnológica para el sector agrícola y forestal. AgrolInsider ofrece servicios de valor añadido en consultoría técnico-científica y seguimiento agronómico. La empresa desarrolla herramientas de análisis de datos y modelos de decisión para la agricultura con uso intensivo de información.



EQUIPOS Y COMPONENTES MÁS DESTACADOS

- Tecnología de observación de la Tierra
- Plataforma de software



SERVICIOS OFRECIDOS POR EL ACTIVO

- Sostenibilidad ambiental y agrícola
- Mercado de carbono
- Innovación agrícola
- Auditorías de certificación ambiental
- Consultoría
- Corretaje



ENTIDAD GESTORA DEL ACTIVO

AgrolInsider
Europa - Sede central
Calle Circular Norte, edificio NERE
Habitación 12.10 7005-841 Évora - PORTUGAL
<https://agroinsider.com/home>



FARMCONTROL

FarmControl es una empresa que ofrece soluciones tecnológicas para la gestión y seguimiento de explotaciones agrícolas y ganaderas.



EQUIPOS Y COMPONENTES MÁS DESTACADOS

- Sensores para monitoreo ambiental, de suelos y de equipos.
- Sistemas de control para la automatización de procesos.
- Plataforma de software basada en la nube
- Aplicación móvil para acceso remoto



SERVICIOS OFRECIDOS POR EL ACTIVO

- Monitoreo en tiempo real de:
 - Condiciones ambientales
 - Tanques de leche (temperatura, stock, grifos y energía)
 - Equipos críticos (refrigeradores de medicamentos, semen)
 - Existencias y consumo de pienso y agua.
 - Consumo de energía
 - Control de acceso
- Automatización de procesos:
 - Control ambiental (ventanas, ventilación, calefacción, nebulización)
 - Programación de bombas de agua.
 - Programación de líneas eléctricas
- Plataforma IoT basada en la nube:
 - Acceso remoto a través de computadora, teléfono inteligente o tableta
 - Alarmas críticas personalizables
 - Informes detallados y paneles personalizados
 - Múltiples reglas de automatización
- Servicios de soporte:
 - Farmcare: ayuda online y telefónica para configuración y análisis de alarmas
 - Servicio de Auditoría: visitas a granjas para asesoramiento y orientación



ENTIDAD GESTORA DEL ACTIVO

Farmcontrol

Rua Alfredo da Silva 12, 2610-016 Alfragide - Portugal

Tel: +351 927 353 721

info@farmcontrol.com



FIELDAIRTECH LTD

FieldAirTech es una empresa especializada en vehículos autónomos y drones para la agricultura. El objetivo es optimizar los recursos, aumentar los niveles de producción, reducir los costes asociados, reducir el uso de mano de obra y reducir la contaminación ambiental.

FieldAirTech es la primera empresa portuguesa que dispone de un vehículo completamente autónomo para la aplicación de productos líquidos y el transporte de carga para su venta. También está especializada en drones con alta capacidad de aplicación de productos.



EQUIPOS Y COMPONENTES MÁS DESTACADOS

- XAG R150 - vehículo autónomo. Capacidad para aplicación de productos líquidos y transporte de carga.
- XAG P100 - dron para aplicar productos líquidos y sólidos.
- XAG P40 - dron para aplicar productos líquidos y sólidos.



SERVICIOS OFRECIDOS POR EL ACTIVO

- Servicios de agricultura de precisión mediante equipos guiados remotamente.
- Asesoramiento y seguimiento.
- Venta de equipos.
- Asistencia técnica.



ENTIDAD GESTORA DEL ACTIVO

FieldAirTech Ltda.

Estrada 115, 117, Biscainho - Coruche

(+351) 936091136

general@fieldairtech.com

<http://www.fieldairtechservices.com/>



HIDROSOPH

Hidrosoph es una empresa portuguesa fundada en 2008, especializada en soluciones de riego inteligente. Con más de 20 años de experiencia en el campo, la empresa tiene como objetivo optimizar el uso del agua en la agricultura, promoviendo prácticas sustentables y aumentando la eficiencia productiva.



EQUIPOS Y COMPONENTES MÁS DESTACADOS

- Irristrat™: Un sistema integrado de gestión del riego que utiliza un software accesible a través de Internet. Este sistema permite el análisis espacial mediante imágenes de satélite, ayudando a evaluar el vigor del crecimiento de las plantas.
- Sensores y Equipos de Riego: Hidrosoph comercializa equipos de diferentes marcas, permitiendo la personalización de soluciones para cada proyecto específico.
- Plataforma de Monitoreo: A través de Irristrat™, los usuarios tienen acceso a informes y gráficos que facilitan la gestión del riego y la absorción de nutrientes.



SERVICIOS OFRECIDOS POR EL ACTIVO

- Gestión Inteligente del Riego: Desarrollo de planes de riego precisos, calculados en tiempo real para optimizar el uso de agua, energía y fertilizantes.
- Análisis espacial: uso de imágenes satelitales para monitorear el crecimiento de las plantas y la eficiencia del riego.
- Soporte técnico remoto: acceso a expertos en irrigación y agricultura de precisión para soporte continuo.
- Consultoría personalizada: Servicios adaptados a las necesidades específicas de los clientes, con el objetivo de aumentar la productividad y sostenibilidad de las operaciones agrícolas.



ENTIDAD GESTORA DEL ACTIVO

Hidrosof

R. Hermes da Fonseca Vermelho, 43A, 7005-401 Évora - Portugal

Teléfono: (351) 266 741 253

info@hidrosoph.com www.hidrosoph.com



HPDRONES

HPDRONES es una empresa portuguesa especializada en vehículos aéreos no tripulados - UAV. Es la marca líder en la Península Ibérica en conocimiento, marketing y servicios prestados por drones. Proporciona consultoría, soluciones de hardware y software adaptadas a las necesidades específicas de cada cliente. Con una línea enfocada a la agricultura, además de vender drones, ofrece servicios de recolección y procesamiento de datos. Participa en eventos, formaciones, presentaciones y actividades demostrativas para conocer el mundo de los drones y la tecnología.



EQUIPOS Y COMPONENTES MÁS DESTACADOS

- Drones destinados a la agricultura:
 - DJI Agros T25, T50, T30, T10
 - DJI Mavis 3M
 - TrinitydPro
 - Peças
- Cargas diarias destinadas a la agricultura:
 - RedEdge p
 - Alium PT
- Software dirigido a la agricultura:
 - Pix4D
 - DJI Tierra
- Equipos de agricultura de precisión:
 - FJD AT2



SERVICIOS OFRECIDOS POR EL ACTIVO

- Venta de equipos.
- Asistencia técnica.
- Consultoría - Evaluación de necesidades y asistencia electoral
- Capacitación - HPDRONES ACADEMY: capacitación especializada, con instructores especializados, cursos completos, los mejores equipos del mercado, certificación DGERT.
- Proyectos enfocados a la agricultura: p. ex Vigilancia Sanitaria Vegetal (PHS) que ofrece mercado a los agricultores, servicios de georreferenciación, diagnóstico y control, tratamiento de enfermedades y plagas.
- Reparación y mantenimiento de equipos.
- Actualización de equipo
- Apoyo en la recopilación y procesamiento de datos.



ENTIDAD GESTORA DEL ACTIVO

HPDRONES

Praça Francisco Sá Carneiro, 11, 1000-160

Tel: +351 210991458

info@hp-drones.com

www.hp-drones.com



IMPACTWAVE

Impactwave desarrolla soluciones flexibles y personalizadas para Internet y dispositivos móviles, que se adaptan a las necesidades del cliente. Opera en varios ámbitos, por ejemplo, en el desarrollo de sitios web, software, aplicaciones o juegos, pero también de equipos electrónicos y experiencias digitales interactivas. Con un equipo con alto gusto por la innovación y el desarrollo tecnológico. Desarrollo de soluciones propias con fuerte enfoque en aplicaciones y software para las áreas de agricultura y medicina.



EQUIPOS Y COMPONENTES MÁS DESTACADOS

- Plataforma de software basada en la nube
- Aplicación móvil para acceso remoto
- Sistemas de control para la automatización de procesos.
- Equipo altamente calificado en desarrollo de software.
- Desarrollo de plataformas y productos digitales personalizados



SERVICIOS OFRECIDOS POR EL ACTIVO

- Plataforma de apoyo a la agricultura, que integra el comercio de productos agrícolas, noticias agrícolas, canal de comunicación entre técnicos y agricultores e integración de datos e información agrícola:
 - Sensores meteorológicos
 - Sensores en el suelo
 - Sensores en la planta
 - Teledetección (satélite y dron)
 - Mapeo de suelos, parcelas y sectores de riego.
 - Observaciones en el campo
 - Recomendaciones fitosanitarias, de riego y de fertilidad basadas en datos
 - Calendario de cosecha
- Base de datos de todos los productos fitosanitarios, fertilizantes/fertilizantes y semillas aprobados vendidos en Portugal
- Integración de datos con otras plataformas, empresas y bases de datos.



ENTIDAD GESTORA DEL ACTIVO

Impactwave

Parque Tecnológico de Óbidos Rua da Criatividade

Edifício central 2510-216 Óbidos - Portugal

Tel: +351 262 098 516

suporte@agrozapp.pt

tothefuture@impactwave.com

www.impactwave.com



IRRICAMPO

IRRICAMPO comercializa, monta y asiste sistemas de riego desde 1982. Su fuerte posición en el mercado nacional de riego, así como su dilatada trayectoria, son representativos de su experiencia y especialización en soluciones para la agricultura de riego.

Ha participado activamente en el espectacular crecimiento del mercado nacional del riego automatizado y sus prioridades siempre han sido la solidez, la organización interna y la “salud” económico-financiera, que garanticen seguridad y estabilidad a los clientes. Invierte en innovación y tecnología, calidad y diversificación, juventud y formación de recursos humanos, así como cercanía con cada cliente.



EQUIPOS Y COMPONENTES MÁS DESTACADOS

- Dos instalaciones físicas, en la región central (Santarém) y Alentejo (Beja), que permiten operar en todo el territorio portugués y en regiones de España cercanas a Portugal.
- Sistemas de riego pivotantes
- Tubería gotero y equipo para riego por goteo.
- Sistemas de filtración
- Programadores de riego
- Sensores para gestión de riego y estaciones agrometeorológicas.



SERVICIOS OFRECIDOS POR EL ACTIVO

- Los proyectos de sistemas de riego por pivote y por goteo utilizan un software específico (Wcadi, de origen israelí) que permite realizar cálculos hidráulicos de alta precisión, optimización de diámetros y clases, presión en las tuberías, optimización de la potencia de bombeo a instalar y que cuenta con una gran presentación de la planta (proyecto), con toda la información útil para el usuario final.
- Montaje de Sistemas de Riego, con un equipo técnico calificado y técnicos encargados de realizar instalaciones eléctricas y técnicos certificados para soldadura sobre polietileno.
- Asistencia Postventa: la asistencia técnica funciona las 24 horas del día, los 7 días de la semana, con varios equipos dotados de medios de comunicación y vehículos adecuados al tipo de intervención, con el fin de prestar asistencia en cualquier momento en cualquier zona del país.



ENTIDAD GESTORA DEL ACTIVO

IRRICAMPO

Quinta del Mocho, 2005-465 Santarém

Tel.: +351 243 359 450

irricampo@irricampo.pt

www.irricampo.pt



TerraPro es una empresa tecnológica especializada en soluciones para la agricultura de precisión, centrada en el uso eficiente del agua y la sostenibilidad de las empresas agrícolas.



EQUIPOS Y COMPONENTES MÁS DESTACADOS

- Sondas T_SOIL: utiliza sensores capacitivos de alta precisión para monitorear el contenido de humedad del suelo a varias profundidades.
- Estación meteorológica avanzada: Incluye sensores de temperatura, humedad relativa, velocidad y dirección del viento, radiación solar y pluviómetro.
- Plataforma USENS: Sistema de visualización de datos provenientes de todo tipo de sensores, con integración de información geográfica en formato mapa. Disponible como plataforma web y aplicación para iOS



SERVICIOS OFRECIDOS POR EL ACTIVO

- Asesoramiento técnico especializado para el uso eficiente del agua y la sostenibilidad agrícola.
- T-MAPVIEW: Plataforma de navegación basada en Sistemas de Información Geográfica.
- Monitoreo de las condiciones climáticas y del suelo a través de sensores avanzados.
- Integración de diferentes tipos de sensores en sistemas de monitorización personalizados.
- Riego por pivote diferenciado, buscando el uso eficiente de los recursos hídricos



ENTIDAD GESTORA DEL ACTIVO

TerraPro

Cra Nuestra Señora de
Guadalupe nº63 - Porto Alto
2135-015 Samora Correia
Teléfono: +351 263 655 115
terraapro@terra-pro.net
www.terraapro.net



TEROMOVIGO

TeroMovigo es una empresa tecnológica portuguesa, especializada en geodesia, geomática y geofísica. Con sede en el Instituto Pedro Nunes de Coimbra y una sucursal en Cortes do Meio, cerca de Covilhã, la empresa se centra en soluciones innovadoras para la agricultura, la cartografía y la teledetección. TeroMovigo utiliza drones equipados con sensores multispectrales para la agricultura de precisión, monitorizando la salud de las plantas del viñedo, calculando índices vegetativos, optimizando el uso de agua y pesticidas.



EQUIPOS Y COMPONENTES MÁS DESTACADOS

- Equipo multidisciplinario en las áreas de geomática, geodesia, tecnologías de teledetección, que combina conocimientos en cartografía, GNSS, gravimetría, teledetección y hardware para geoaplicaciones. Además de una fuerte implicación con la Universidad de Beira Interior.
- Flota de UAV (Vehículos Aéreos No Tripulados):
 - Ala fija: Quantum Systems Trinity F90+
 - Multirrotor: DJI Matrice 600 Pro, DJI Matrice 300, DJI Phantom 4 Pro V2.0
- Sensores:
 - Ópticos
 - Térmicos
 - LiDAR
 - INS (Sistemas de navegación inercial)
 - Magnetómetros



SERVICIOS OFRECIDOS POR EL ACTIVO

- Teledetección mediante drones y satélites
- Cartografía y GNSS (Sistema Global de Navegación por Satélite)
- Gravimetría
- Consultoría y servicios técnico-científicos en geodesia, geofísica, geomática y geoinformática.
- Soluciones de hardware para aplicaciones geográficas
- TeroCrop: sistema de seguimiento agrícola con sensores de campo para medir datos del suelo



ENTIDAD GESTORA DEL ACTIVO

TeroMovigo

Instituto Pedro Nunes, Edificio R. Pedro Nunes C, 3030-199 Coimbra

Contacto +351 239098176

info@teromovigo.com



TRIGGERSYSTEMS

Trigger Systems es una startup tecnológica enfocada a combatir el desperdicio de agua y energía en el riego agrícola y el riego de espacios verdes a través de tecnología de punta. Una empresa joven en expansión y referencia en el sector del desarrollo tecnológico en Portugal, con soluciones de automatización para sistemas de riego consumidores de agua y energía. Se dedica a la investigación y desarrollo de aplicaciones, software y hardware para el control eficiente de sistemas de riego automático, poniendo fin al desperdicio de miles de litros de agua. Con la misión de optimizar el consumo de agua, energía y mano de obra, de forma sencilla y sostenible, esta agrotech brasileña ya ha ahorrado dinero a través de los 2 mil dispositivos controlados a través de su plataforma.



EQUIPOS Y COMPONENTES MÁS DESTACADOS

- Plataformas y actuadores de control de datos.
- Actuadores y controladores de riego.
- Sensores ambientales, agua y suelo.
- Implementación de redes IoT
- Dispositivos de comunicación (red móvil, Lora)
- Productos para la gestión del riego:
 - Revobot Pivot: para gestión y control de pivotes de riego
 - Sectores Revobot - para el control eléctrico de sectores de riego
 - Revobot Lora - Controladores de potencia y batería con comunicación Lora



SERVICIOS OFRECIDOS POR EL ACTIVO

- Soluciones para la gestión del riego en 3 áreas principales: agricultura, espacios verdes.
- Datos climáticos
- Visión por computadora
- Inteligencia artificial y algoritmos de aprendizaje.
- Imágenes de satélite
- Robots
- Computación de margen
- Sensores, actuadores y controladores.
- Automatización de sistemas.



ENTIDAD GESTORA DEL ACTIVO

TriggerSystems

Rua dos Três Lagares, 6230-421 - Fundão, Portugal

+351 211 372 608

+351 963 086 683

info@trigger.systems