

Jornada Interplataformas Retos Colaboración 2015

Gestión eficiente del ferti-riego (aguas depuradas y otros residuos)
Prácticas de cultivo sostenibles en la vid y otros cultivos

Consejo Superior de Investigaciones Científicas
Centro de Edafología y Biología Aplicada del Segura
Diego Intrigliolo: dintri@cebas.csic.es, Tel. 656682880

PTÉPA



SusChem



biovegen



PTV

pl-PROTECMA

REOLTEC.NET

Solar
Concerta

TECNOLOGÍA
SINERGIAS
DE LA
CAPACITADA

PTFE

BioPlat

geoplát

MANU-KET

PEESI

pteco2

planeta

logistop

ePACKNET



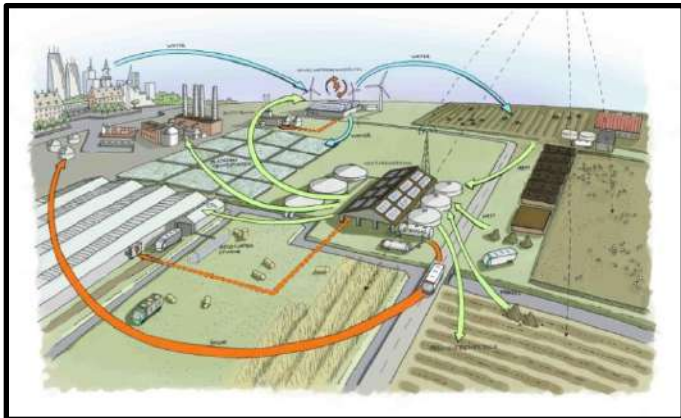
FOTOPLAT



IDEA DE PROYECTO:

Re-utilización de las aguas y/o otros residuos para el ferti-riego de los cultivos

Dirigido mayoritariamente a bodegas (Vid) almazaras (Olivo) u otros cultivos en el caso las aguas y/o lodos provengan de depuradoras de aguas urbanas o industriales



RETO SOCIAL:

2 Seguridad y calidad alimentarias; actividad agraria productiva y sostenible, recursos naturales, investigación marina y marítima.

OBJETIVOS:

- **Optimizar las técnicas de depuración para reducir costes y el uso de la energía adecuándolas a las necesidades nutricionales de los cultivos**
- **Diseñar estrategias para el manejo eficiente de los escasos recursos (agua y fertilizantes) provenientes de la re-utilización**
- **Adecuar las técnicas de cultivo al ferti-riego empleado para optimizar la calidad del producto y la competitividad de las empresas productoras**
- **Establecer protocolos y guías para el cálculo de la huella hídrica y del carbono y promover el sello de la “eco-innovación”**



ENTIDAD PROPONENTE:

CSIC – Centro de Edafología y Biología Aplicada del Segura (CEBAS)

Líneas de Investigación

- Tecnología del riego (riego subterráneo y riego a pulsos con goteros de ultra bajo caudal)
- Riego y viticultura de precisión
- Sensores remotos para la cuantificación del estado hídrico del suelo y de la planta
- Técnicas de riego para incrementar la eficiencia en el uso del agua y la calidad de las cosechas
- Estrategias de manejo del suelo y del sustrato y su influencia sobre las relaciones hídricas de las planta
- Técnicas de cultivo en vivero
- Utilización de aguas no convencionales para riego. Aguas residuales y tratamiento de aguas
- Aprovechamiento de nutrientes provenientes de aguas residuales
- Eco-fisiología de las plantas bajo estreses ambientales
- Cuantificación de los balances hídricos y de carbono de los eco-sistemas agrarios (huella hídrica y del carbono)
- Viticultura general: (manejo del riego, sistemas de conducción, manejo del suelo, regulación de la carga)

ENTIDAD PROPONENTE:

CSIC – Centro de Edafología y Biología Aplicada del Segura (CEBAS)



Proyectos Retos (INNFACTO)

1. Desarrollo de nuevos productos para el manejo integral y sostenible de sistemas agrícolas y forestales. Coordinado por FMC. Innfacto IPT-2011-1400-310000.
2. Efectos del riego con agua regenerada en suelos, acuíferos y cultivos. Entidad financiadora: Empresa de Transformación Agraria, S.A., (Grupo Tragsa).
3. Desarrollo y validación de un sistema de riego subterráneo inteligente. Coordinado por Azud. Innfacto IPT-2012-0480-310000
4. Desarrollo de un sistema experto para la programación automática del riego basado en aspectos agronómicos EASYRIEGO. Coordinador por Macraut. Innfacto IPT-2012-0480-310000
5. Desarrollo y validación de un sistema semi-hidropónico para el cultivo sostenible de los frutales. Coordinado por Azud. Retos Colaboración. RTC-2014-2141-2

ENTIDAD PROPONENTE:

CSIC – Centro de Edafología y Biología Aplicada del Segura (CEBAS)



Proyectos Europeos

1. Sustainable Orchard Irrigation for Improving Fruit Quality and Safety (IRRIQUAL- Unión Europea -FP6-2004-FOOD-3B). Coordinado por el CEBAS-CSIC
2. Sustainable Use of Irrigation Water in the Mediterranean Region (SIRRIMED –Unión Europea - . KBBE-2009-1-2-03, 245159). Coordinado por CEBAS-CSIC
3. On-Line Profesional Irrigation Scheduling Expert System (OPIRIS). CP-TP (Collaborative Project targeted to a special group (such as SMEs)). Coordinado por el CEBAS-CSIC
4. European Union and Africa Union Cooperative Research to increase Food production in irrigated farming systems in Africa (EAU4Food - Unión Europea - FP7-KBBE-AFRICA-2010-265471). Coordinado por Alterra
5. Remote-sensing based DSS for sustainable drought-adapted irrigation management (REDSIM - Unión Europea - ENV-070316/2010). Coordinado por UPCT
6. Intelligent Reclaim Irrigation System (IRIS). EUROSTARS (EUS-2011054). Coordinador por Ritec

ENTIDAD PROPONENTE:

CSIC – Centro de Edafología y Biología Aplicada del Segura (CEBAS)



Oficina de Transferencia

CSIC
CONSEJO SUPERIOR DE INVESTIGACIONES CIENTÍFICAS

Inicio El CEBAS Departamentos Directorio Servicios Transferencia de Tecnología Contacto

Transferencia de Conocimiento

Información General

Enlaces

www.agrotransfer.com

Noticias

Otros Enlaces

La oficina de transferencia de conocimiento del CEBAS-CSIC es la unidad de apoyo a los investigadores que promueve, coordina y gestiona las relaciones entre el CEBAS-CSIC y las empresas.

Nuestro objetivo es acercar los resultados y la investigación del CSIC hacia las empresas regionales, nacionales e internacionales. Para ello facilitamos la comunicación entre investigadores y empresas y prestamos una serie de servicios tanto a investigadores como a empresas a través de la plataforma www.agrotransfer.com

SOCIOS

ENTIDAD (tipo)	Experiencia	Papel en el Proyecto
<ul style="list-style-type: none"> -Bodega -Almazara -Productor de frutas -Productor hortalizas 	Participación previa en proyectos de i+d nacionales	Demostración en condiciones comerciales Técnicas de cultivo
<ul style="list-style-type: none"> -Re-utilización de aguas -Depuración 	Participación previa en proyectos de i+d nacionales	Optimizar la tecnología para la re-utilización
-TIC	Participación previa en proyectos de i+d nacionales	Desarrollo de sistemas de toma de decisión
OPIs	Complementaria a CEBAS-CSIC	

Datos de Contacto de la Entidad Proponente

Diego Intrigliolo

Consejo Superior Investigaciones Científicas (CSIC)

Centro de Edafología y Biología Aplicada del Segura (CEBAS)

Email: dintri@cebas.csic.es

Tel. 656682880



CSIC

CONSEJO SUPERIOR DE INVESTIGACIONES CIENTÍFICAS