



(LIFE12 ENV/ES/000426)



# **“INFORME DE ORGANIZACIONES, EXPERTOS, PROYECTOS Y TRANSFORMACIONES DE SECANO A REGADÍO”**

**Entregable perteneciente a la**

**ACCIÓN A3: ESTABLECIMIENTO DE UN PANEL DE EXPERTOS DE  
SEGUIMIENTO DEL PROYECTO (Responsabilidad de INTIA)**

**del proyecto “LIFE+ RegaDIOX (LIFE12 ENV/ES/000426)”**

**PROGRAMA LIFE+ 12**

**Fecha: 31/12/2013**



El objetivo de esta acción (A3) preparatoria del proyecto, consiste en identificar y conectar con organizaciones, expertos y proyectos que han desarrollado conocimiento en los ámbitos relacionados con la fijación de carbono en el suelo y la mitigación de la huella de carbono.

De este modo se pretende conseguir que el trabajo realizado en este proyecto se asiente sobre el conocimiento y experiencia previamente existente y aporte progresos significativos a la gestión sostenible de los nuevos regadíos que van instalándose en Navarra, España y Europa.

Para ello se pretende **organizar la actividad en torno a las tres áreas de conocimiento de mayor significación** en el manejo de los cultivos de regadío en su relación con el cambio climático, tanto en relación a la mejora de la capacidad del suelo para almacenar carbono, como en la reducción de emisiones en los sistemas de producción intensivos del regadío. Estas tres áreas corresponden a las acciones sobre las que se ha decidido actuar en el proyecto:

- Agricultura de Conservación, con una doble incidencia en la reducción de emisiones GEI al reducir la intensidad del laboreo y en el incremento de la capacidad del suelo para fijar carbono.
- Gestión de los residuos ganaderos como fertilizantes de los cultivos. Las emisiones GEI ligadas al uso de fertilizantes minerales de síntesis es uno de los capítulos más importantes en los sistemas de producción intensivos de regadío. El uso alternativo de recursos orgánicos existentes en proximidad permitirá reducir significativamente su utilización.
- Manejo eficiente del agua de riego de los cultivos. Especialmente cuando se trate de agua con importantes cargas energéticas derivadas del bombeo.

En cada una de las áreas temáticas citadas en las que este proyecto se va a desarrollar existen ya algunas organizaciones y redes funcionando, de ahí la importancia de contar con ellas y sumar los esfuerzos que se pretende realizar en RegadiOX.

Este entrelazar organizaciones, networking, es fácilmente abordable al estar los socios de RegadiOX formando parte activa de varias de estas redes:

- En el Área de cambio climático propiamente dicha, hemos de hacer referencia especialmente a la **Red Remedía** (Red científica de emisiones de gases de efecto invernadero en el sector agroforestal) y la **Fundación Global Nature y Solagro** en Francia.
- En el Área del uso de materias orgánicas como fertilizantes haremos referencia a la Red **Ruena** (Red de Uso Eficiente del Nitrógeno en la Agricultura).
- En el Área de agricultura de conservación haremos referencia a la **AEAC.SV** (Asociación Española de Agricultura de Conservación, Suelos Vivos) y también la **SECS** (Sociedad Española de la Ciencia del Suelo)
- Por último en el Área de Riego la referencia es **AERYD** (Asociación Española de Riegos y Drenajes).

## Expertos por Áreas de Conocimiento

### Uso de Materias orgánicas como fertilizantes:

NOMBRE	ORGANIZACIÓN	AREA DE CONOCIMIENTO	DESCRIPCIÓN DE SU CONTRIBUCIÓN AL CONOCIMIENTO
Bibiana rodíguez	MAGRAMA SG Medios de Producción Agrícolas y OEVV	Nitrógeno y fertilización	Experta del MAGRAMA en legislación relativa al manejo de materias orgánicas como fertilizantes
Gema Gonzalo	MAGRAMA. Calidad y Evaluación Ambiental y Medio	Nitrógeno y fertilización	Experta del MAGRAMA en medioambiente y materias orgánicas
Francesh Domingo	Agroalimentaria de Cataluña, IRTA	Nitrógeno y fertilización	Gestión sostenible de residuos orgánicos como fertilizantes en zonas vulnerables
Ana Aizpurua	NEIKER	Nitrógeno y fertilización	Gestión sostenible de residuos orgánicos como fertilizantes
Adrian Gonzalez	HTN BIOGAS. (Caparroso)	Nitrógeno y fertilización	Gestión de Digestatos y su uso en agricultura
Jesús García Betoré	TECNYCONTA (Tauste).	Nitrógeno y fertilización	Estudio modelos de cebadero MTD en porcino
Luis Javier Alonso	E-COGENERACION CABANILLAS SL.	Nitrógeno y fertilización	Gestión de Digestatos y su uso en agricultura
Luis Sos	ECOENERGIA NAVARRA (Artajona).	Nitrógeno y fertilización	Servicio de planes de gestión de residuos de porcino
María Uresandi	FIDIMA (Estella). Contacto	Nitrógeno y fertilización	Estudio Tratamiento de purines y MTDs relacionadas con emisiones.
Noemi Aguirre	SERGal ( Alava )	Nitrógeno y fertilización	Red de volteo de compostaje
Rudi Redondo	REDONDO IZAL (Cárcar).	Nitrógeno y fertilización	Estudio de Producción de Compost de aves y rumiantes como fertilizante
Natxo Irigoyen	UPNA.	Nitrógeno y fertilización	Redes de compostaje de residuos orgánicos

### Agricultura de Conservación:

NOMBRE	ORGANIZACIÓN	AREA DE CONOCIMIENTO	DESCRIPCIÓN DE SU CONTRIBUCIÓN AL CONOCIMIENTO
Aurora Sombrero	ITACyL-Castilla y León	Agricultura de Conservación	Sistemas de mínimo laboreo y siembra directa.
Emilio González	AEAC. Asociacion Española de Agricultura de Conservación	Agricultura de Conservación	Todo lo relacionado con la agricultura de conservación
José luis Tenorio	INIA-Madrid	Agricultura de Conservación	Sistemas de mínimo laboreo y siembra directa.
Rafael Espejo	U. Politécnica de Madrid, AEAC	Agricultura de Conservación	Manejo de suelos agrícolas con diferentes sistemas de manejo. Consecuencias y
Olatz Unamunzaga	NEIKER	Agricultura de Conservación	Desarrollo de Indicadores de Sostenibilidad en vitivinicultura, remolacha azucarera y
Carlos Cantero	UDL Universidad Lleida	Agricultura de Conservación	Expesialista en sistemas de laboreo en agricultura extensiva

## Agua y Riego:

NOMBRE	ORGANIZACIÓN	AREA DE CONOCIMIENTO	DESCRIPCIÓN DE SU CONTRIBUCIÓN AL CONOCIMIENTO
Dolores Quilez	CITA Montañana	Agua y riego	Dinámica del agua en el suelo y sistemas de manejo del agua de riego
Eduard Pla	CREAF	Agua y riego	Desarrolla un proyecto LIFE similar de gestión de agua de riego y procede del ACA ( Agencia Catalana del Agua ) con un bagaje en este ámbito importante
Horacio López	ITAP	Agua y riego	Sistemas de riego. Desarrollo de Herramientas de Ayuda a la Decisión
Raquel Bravo	SIAR (MAGRAMA)	Agua y riego	Especialista en manejo de sistemas agrometeorológicos para la estimación de necesidades de riego de los cultivos.
Camilo Robles	UPNA. Ingeniería Hidráulica	Agua y riego	Ingeniería Hidráulica
Francesh Ferrer	Lab Ferrer	Agua y riego	Sistemas de riego, Herramientas de Asesoramiento, Indicadores, Sensores
Nery Zapata	CSIC Aula Dei	Agua y riego	Sistemas de riego de los cultivos

## **Plan Nacional de Regadíos**

Identificación en el Plan Nacional de Regadíos de los representantes más significativos de las transformaciones de secano a regadío en curso o previstas de cara a plantear una estrategia común de puesta en valor de los resultados de este proyecto.

- 1) Zona regable del Canal de Navarra.
- 2) Sistema Segarra-Garrigues
- 3) Transformación en regadío de Mequinzenza
- 4) Transformación en regadío en Quinto de Ebro.
- 5) Transformación en regadío en Fuentes de Ebro

Si bien estas son las actuaciones con las que hemos establecido contacto, de cara a conocer el impacto en España del proyecto Life RegadiOX es significativo el tener en cuenta el Plan Nacional de Regadíos 2008, en ejecución.

Como se observa en la siguiente tabla, en prácticamente todas las CCAA existen planes de puesta en riego de nuevas zonas, lo que muestra el enorme impacto que un correcto Plan de Gestión Sostenible de los nuevos regadíos puede tener tanto en la fijación de carbono como en la mitigación de las emisiones GEI globales.

**PROGRAMA DE ACTUACIONES AL HORIZONTE 2008 DE REGADÍOS SOCIALES  
RESUMEN POR COMUNIDAD AUTÓNOMA**

Comunidad Autónoma	Nº de zonas	Superficie (ha)
Andalucía	Varias	4.000
Aragón	Varias	20.967
Baleares	1	2.250
Canarias	2	4.500
Cantabria	4	2.500
Castilla-La Mancha	23	17.000
Castilla y León	3	6.400
Cataluña	11	6.200
Extremadura	Varias	6.950
Galicia	Varias	2.500
Navarra	7	2.887
País Vasco	1	5.000
Rioja	4	5.272
<b>Total</b>		<b>86.426</b>