

Grupo de Investigación “Riego, Agronomía y Medio Ambiente”



<http://www.eead.csic.es>



<http://www.cita-aragon.es>

Unidad de Suelos y Riegos
Centro de Investigación y Tecnología
Agroalimentaria, Diputación General de Aragón

Grupo de Riego, Agronomía y Medio Ambiente
Departamento de Suelo y Agua, Estación
Experimental de Aula Dei, CSIC

Zaragoza (España)

Junio 2011

Personal – Total

Año 2010

Investigadores en plantilla	12
Investigadores eventuales	3
Técnicos	19
Estudiantes	18
TOTAL	52

Indicadores 2006-2010

	Nº
Publicaciones SCI	105
Publicaciones no SCI	61
Libros/capítulos de libro	32
Congresos con actas	95
Financiación pública y privada	3.9 M €
Contratos de personal	8*
Becas doctorales	10,2*
Tesis Dr. y Ms, trabajos postgrado	47
Cursos Dr. y Postgrado	93
Actividades de difusión	77

***Media/año**

Líneas prioritarias

- 1- Uso sostenible de los recursos agua y suelo**
- 2- Impacto ambiental de las actividades agrarias**
- 3- Agronomía de cultivos**

Uso sostenible de los recursos agua y suelo

- **Evapotranspiración y necesidades de agua de los cultivos**
- **Diagnóstico/mejora del riego en parcela**
- **Diagnóstico/mejora de las redes de distribución del riego**
- **Diagnóstico/apoyo a la gestión colectiva del riego**
- **Morfología, cartografía y evaluación de suelos**

Impacto ambiental de las actividades agrarias

- **Impacto ambiental del riego: suelos**
- **Impacto ambiental del riego: aguas**
- **Análisis de hábitats de interés en zonas agrícolas**

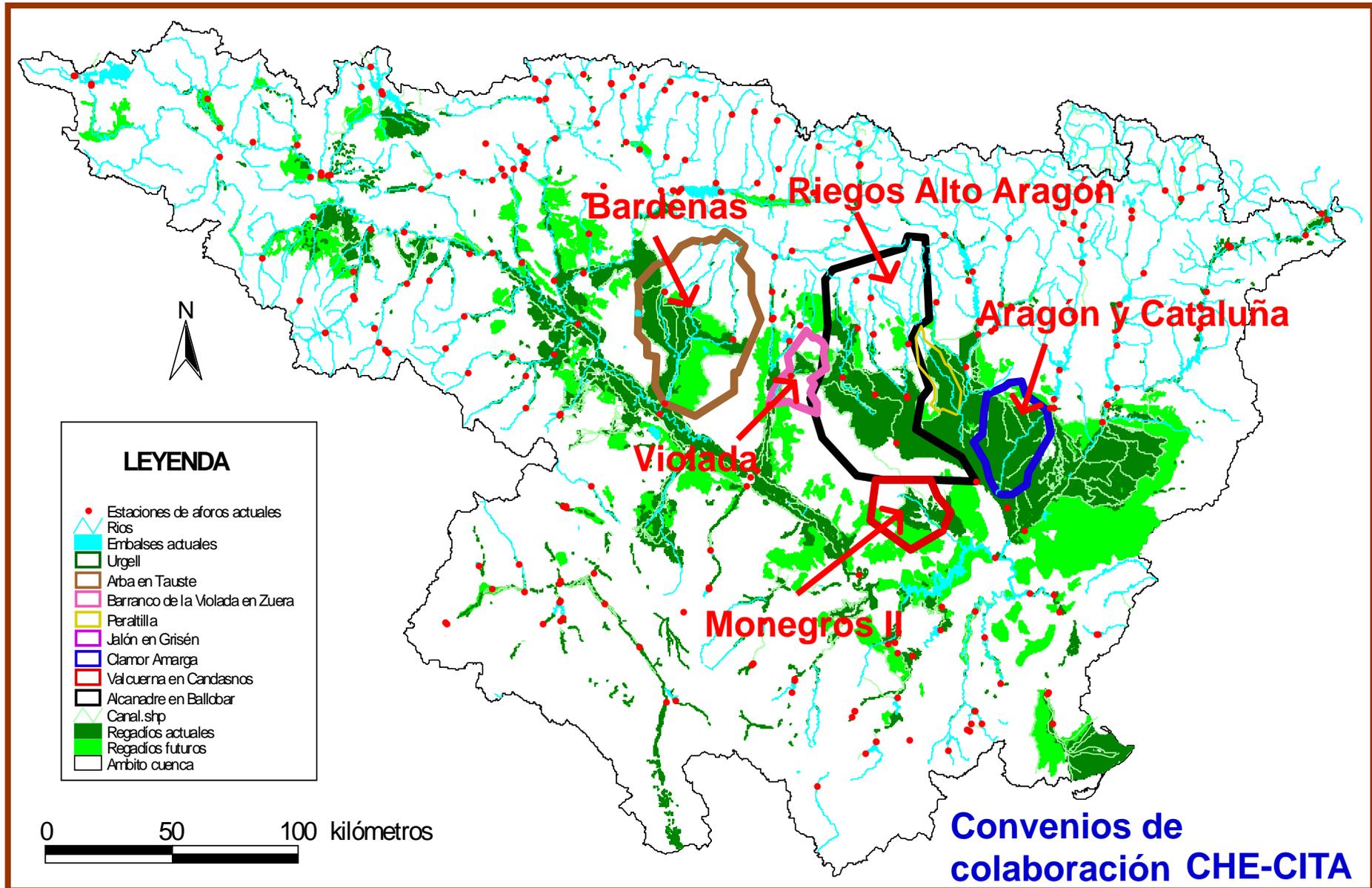
Agronomía de cultivos

- **Respuesta de los cultivos a estreses abióticos**
- **Optimización del uso del agua**
- **Optimización de la fertilización nitrogenada**
- **Utilización del estiércol fluido porcino como fertilizante**
- **Aplicaciones agronómicas de la teledetección**

Colaboraciones CHE-CITA

- **Primeros años 80: Estudios sobre calidad de aguas en la cuenca del Ebro. La red SAL.**
- **2001: Propuesta de actuación elaborada por la Unidad de Suelos y Riegos del Servicio de Investigación Agroalimentaria: CALREGAR (Seguimiento y Control de la Calidad de los Efluentes del Riego en Aragón).**
- **2004: Convenios CHE-CITA (ReCorEbro)**

Red de Control de Regadíos en la Cuenca del Ebro



Red de Control de Calidad Ambiental de Regadíos en la Cuenca del Ebro (Convenios CHE-CITA)

Objetivos:

- **Balances de masas (agua y contaminantes: sales, fertilizantes, pesticidas).**
- **Cuantificación del volumen de agua y la concentración y masa de contaminantes en los retornos de riego.**
- **Optimización del riego y agroquímicos.**
- **Control de la contaminación difusa inducida por el regadío.**