



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

center “*Jornada de evaluación y seguimiento de zonas regables como apoyo a la estrategia de sostenibilidad*”

ANTECEDENTES ESTRUCTURALES DE LAS ZONAS REGABLES DE ALBACETE

Ramón López Urrea
Dr. Ingeniero Agrónomo

Madrid, 20 de Octubre de 2009



Instituto Técnico Agronómico Provincial



Sede del Instituto, en Albacete



Provincia de Albacete y principales centros de trabajo del ITAP



Ensayos



Investigación y Desarrollo



Asesoramiento de Riegos



Diagnóstico y Asistencia Fitopatológica

Asesoramiento Fertilización



Agroecología



Cultivos Leñosos



Transferencia de Tecnología





Condicionantes de la sostenibilidad de un nuevo regadío

Estructurales

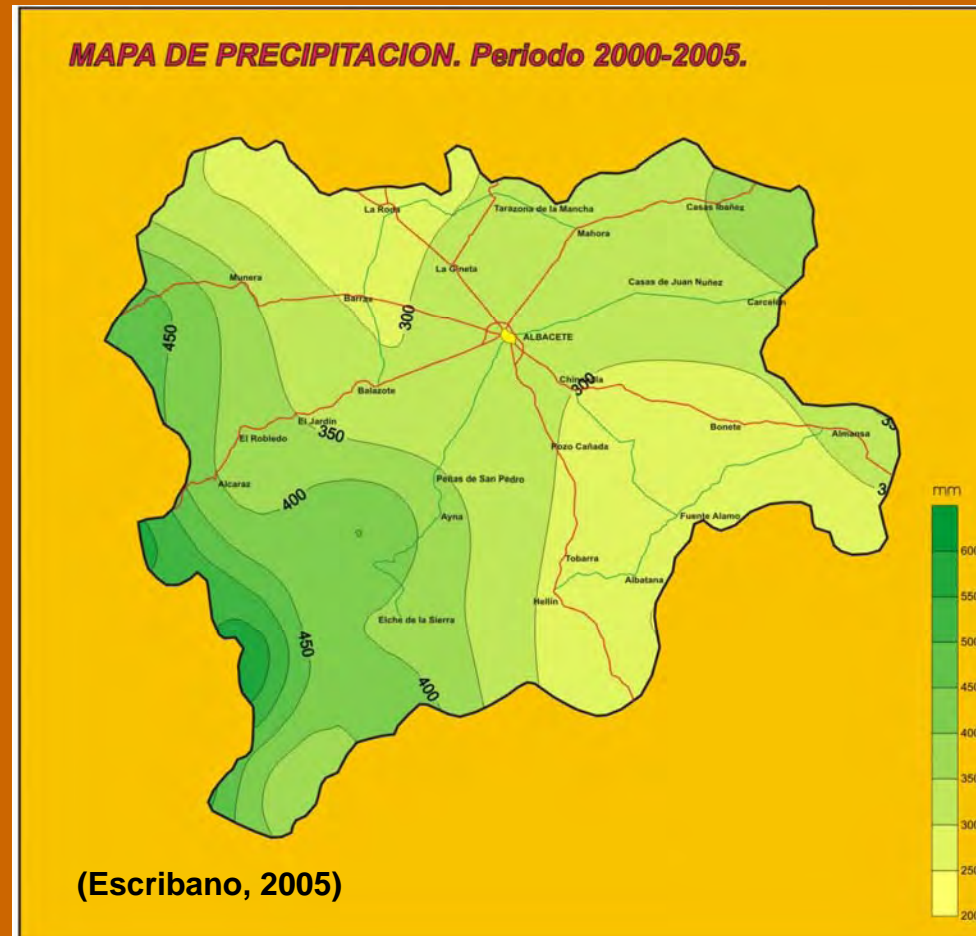
- Debe existir la demanda del regadío en la zona
- Conocimiento cierto de la hidrogeología
 - Conocimiento de la oferta de agua
 - Programación de la demanda
 - Balance hídrico anual
- Implicación de los regantes en la gestión:
Comunidades de usuarios
- Disponibilidad de un Plan de Explotación anual según el balance hídrico previsible



Tecnológicos

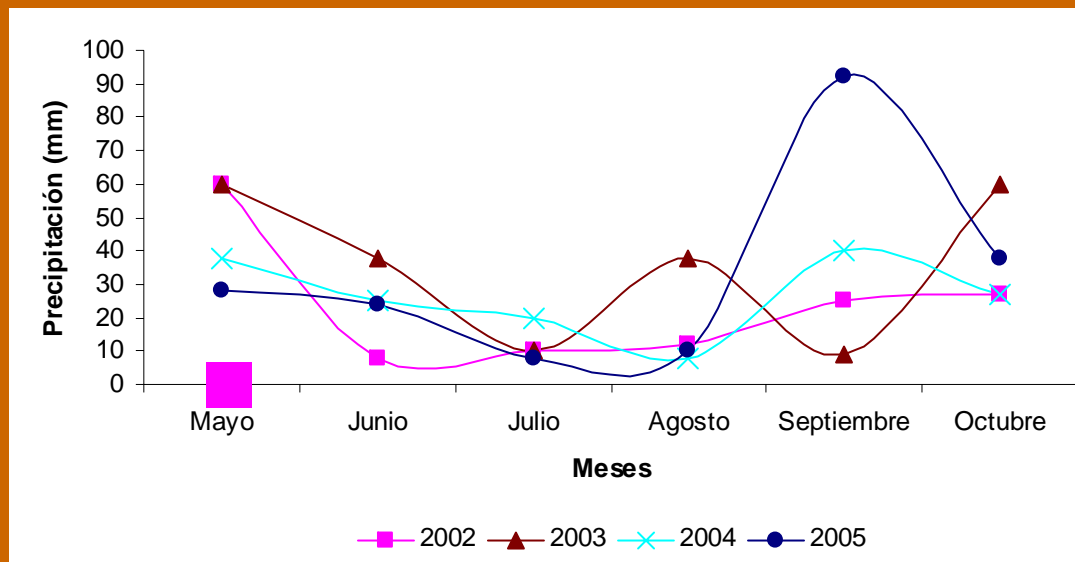
- **Disponibilidad de agentes que transfieran tecnología:**
 - **Asesoramiento de riego, SAR**
 - **Asesoramiento a la fertilización, SAF**
 - **Asesoramiento fitosanitario, SEDAF**
 - **Asesoramiento sobre variedades y técnicas de cultivo**

DEMANDA DEL REGADÍO EN ALBACETE



Regadío: 20% superficie

DEMANDA DEL REGADÍO EN ALBACETE



Regadío: 20% superficie

DESCRIPCIÓN DE LA ZONA



- Aquifer 08.29 Mancha Oriental (“Eastern Mancha”)
- Total surface area: 8,500 km²
- Irrigated lands: 115,000 ha
- Population of over 275,000
- Annual water withdrawal for these purposes: 500 million m³

PROCEDENCIA DEL AGUA DE RIEGO

SUPERFICIALES

España: 68%

Mancha Oriental: 6%



SUBTERRÁNEAS

España: 28%

Mancha Oriental: 92%

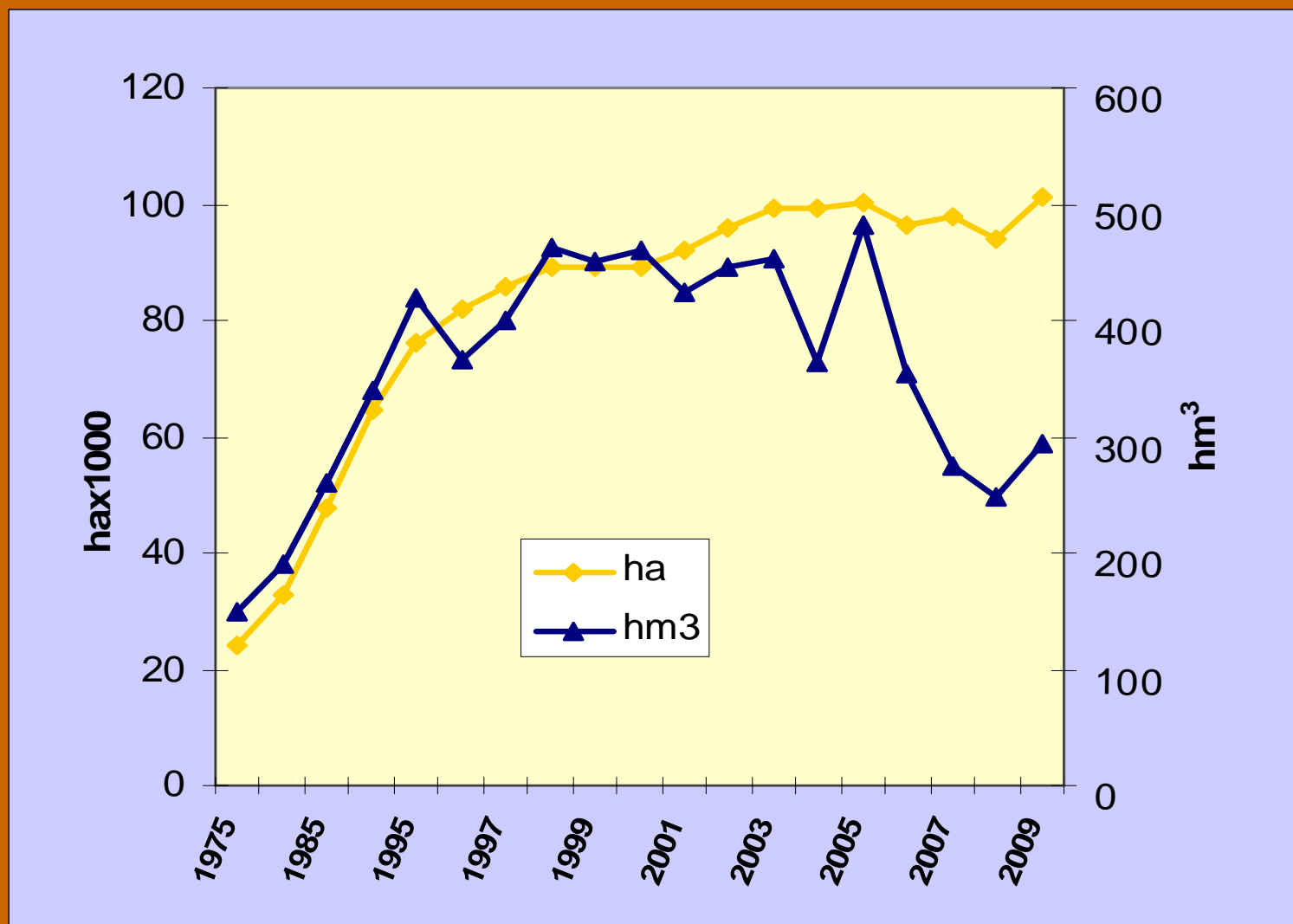


Sistemas de riego en la Mancha Oriental

Sistema de riego	Superficie (ha)
Pivote Central	45.000
Cobertura fija enterrada	47.000
Goteo	17.000
Superficial	2.500
Total	115.000

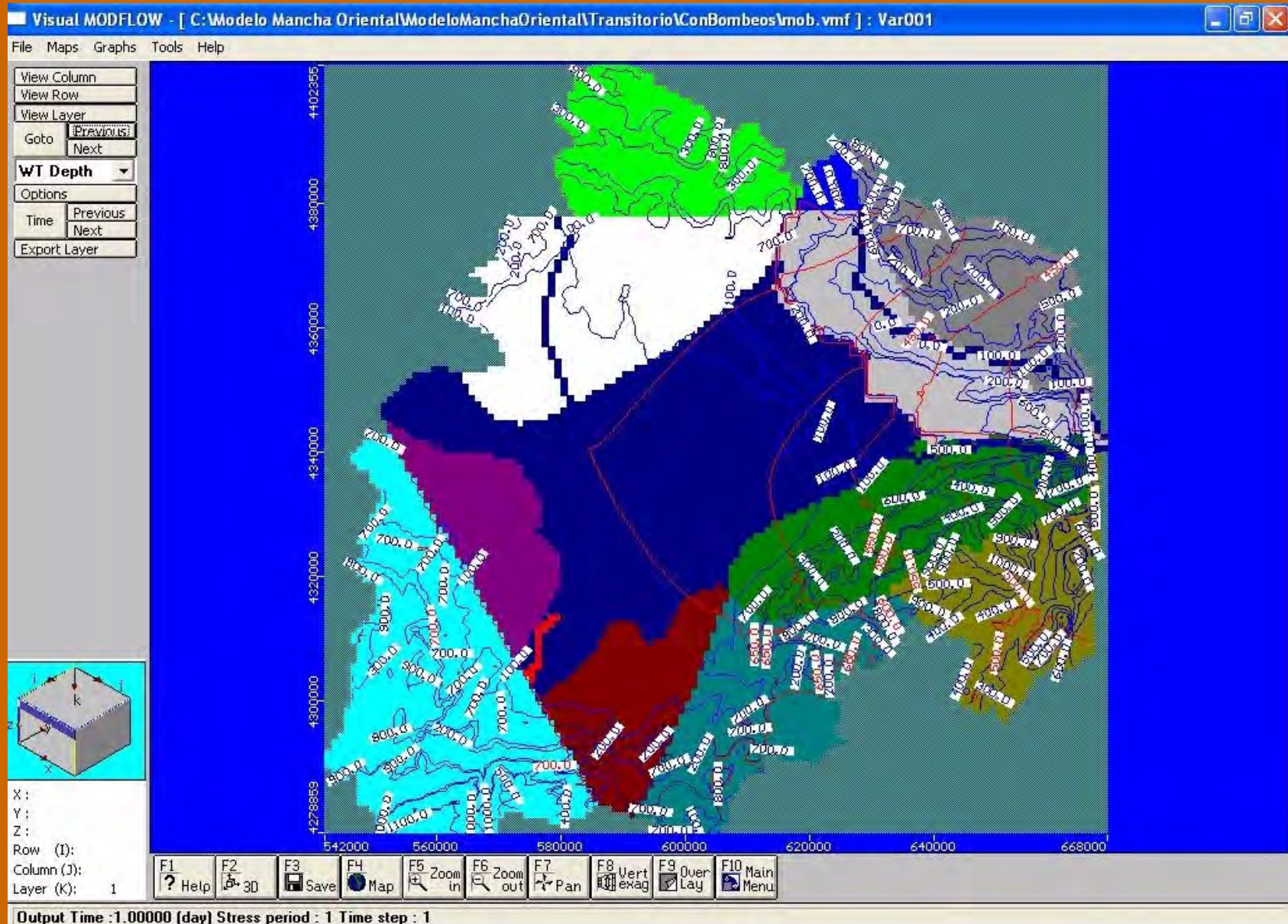
Más del 80 % de iniciativa privada

Las transformaciones en regadío en la Mancha Oriental



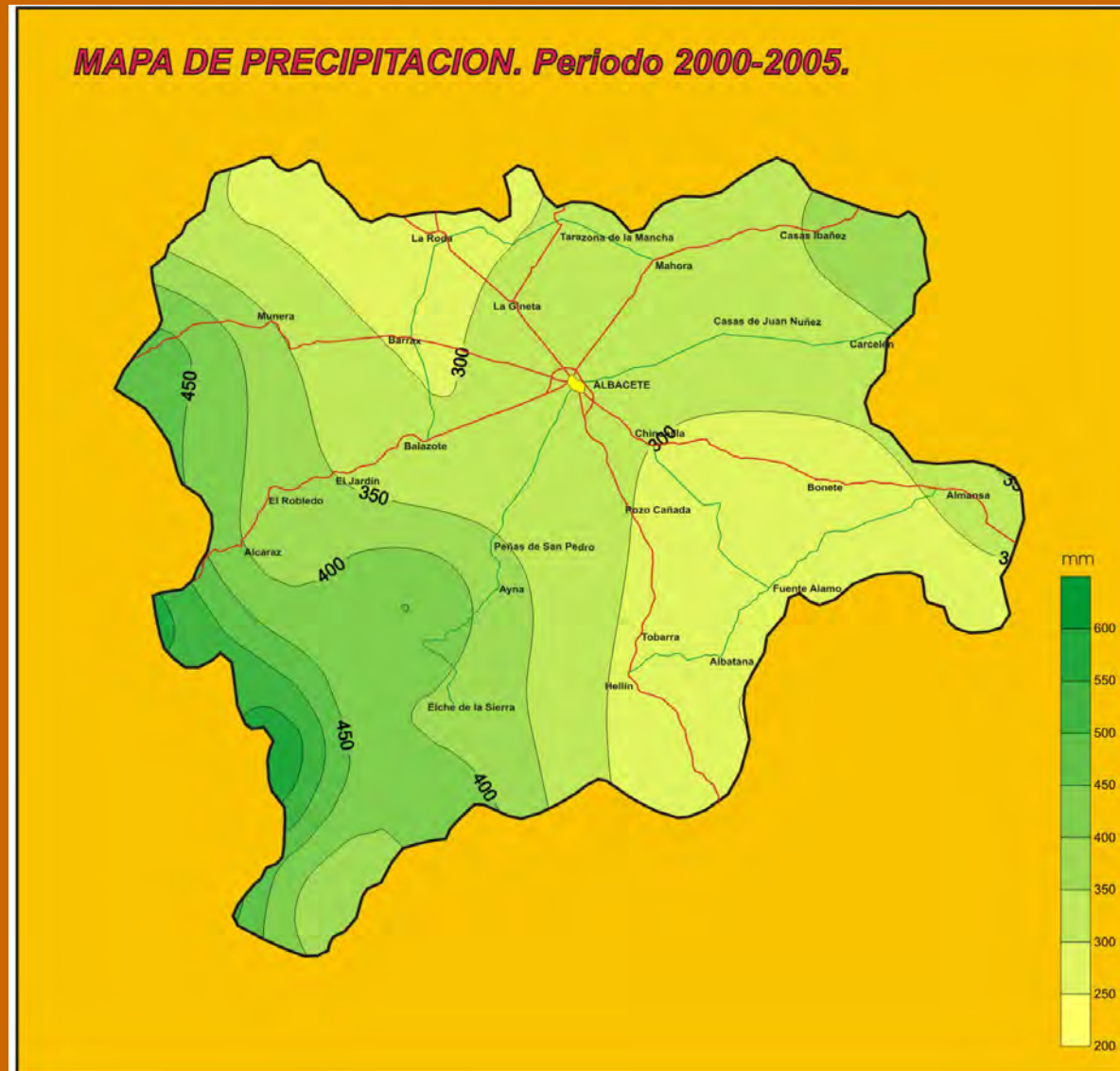
CONOCIMIENTO DE LA HIDROGEOLOGÍA

Modelo de flujo y comportamiento del acuífero



CONOCIMIENTO DE LA DISPONIBILIDAD DE AGUA

Cálculo de la Recarga: Iluvia útil en la UH



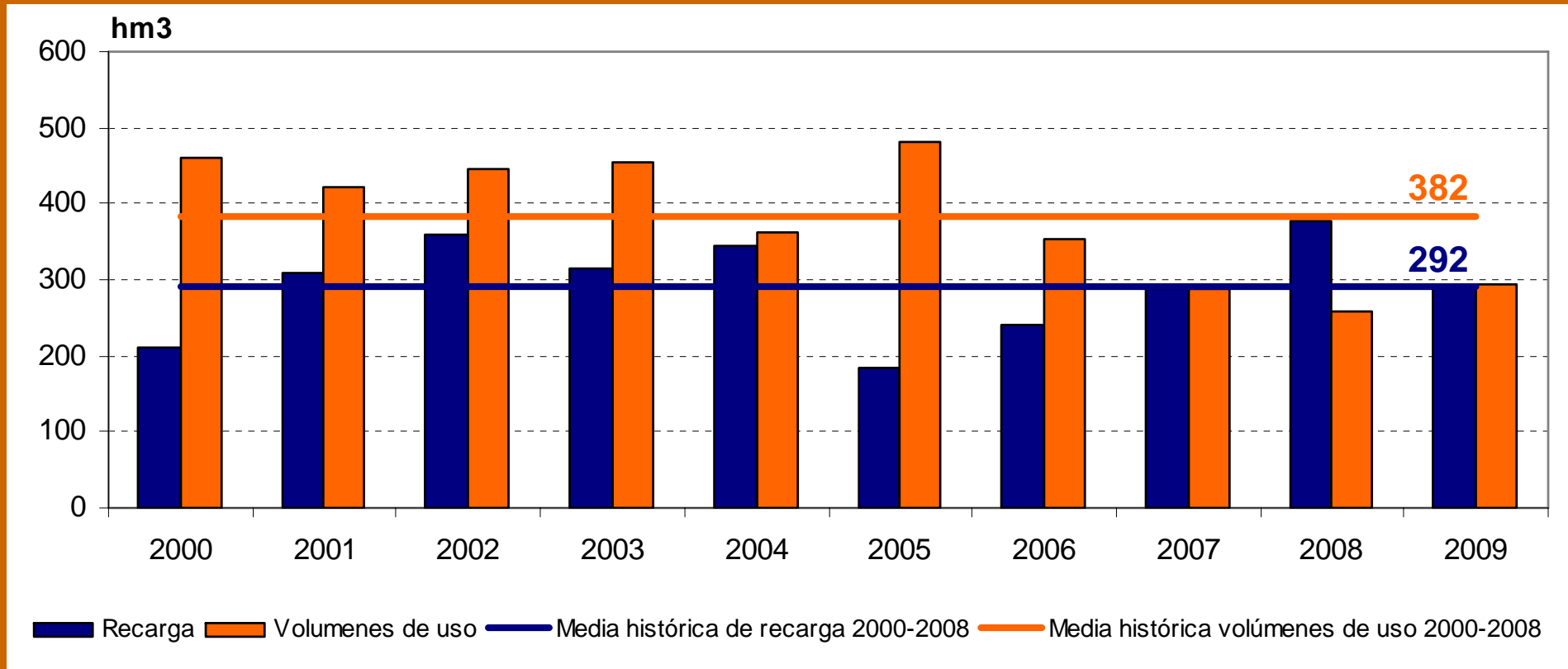
Programación de la demanda: Plan de explotación anual

Declaración de cultivos

Dotaciones históricas



Recarga y volúmenes de uso agrario



Balance anual de la Unidad Hidrogeológica

Ambito de gestion de la Junta de Regantes de la Mancha Oriental

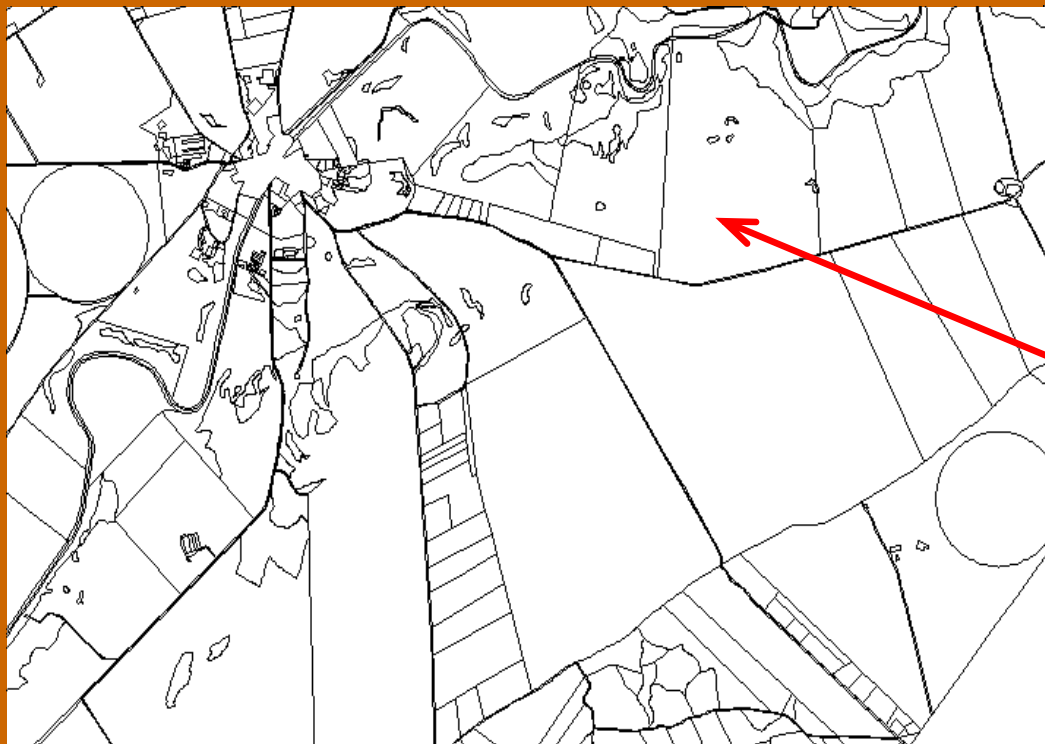


JCRMO
110.000 ha

INVENTARIO DE REGADÍOS

1.- Datos de partida: Parcelas catastrales

- » Planimetría.
- » Bases de datos.

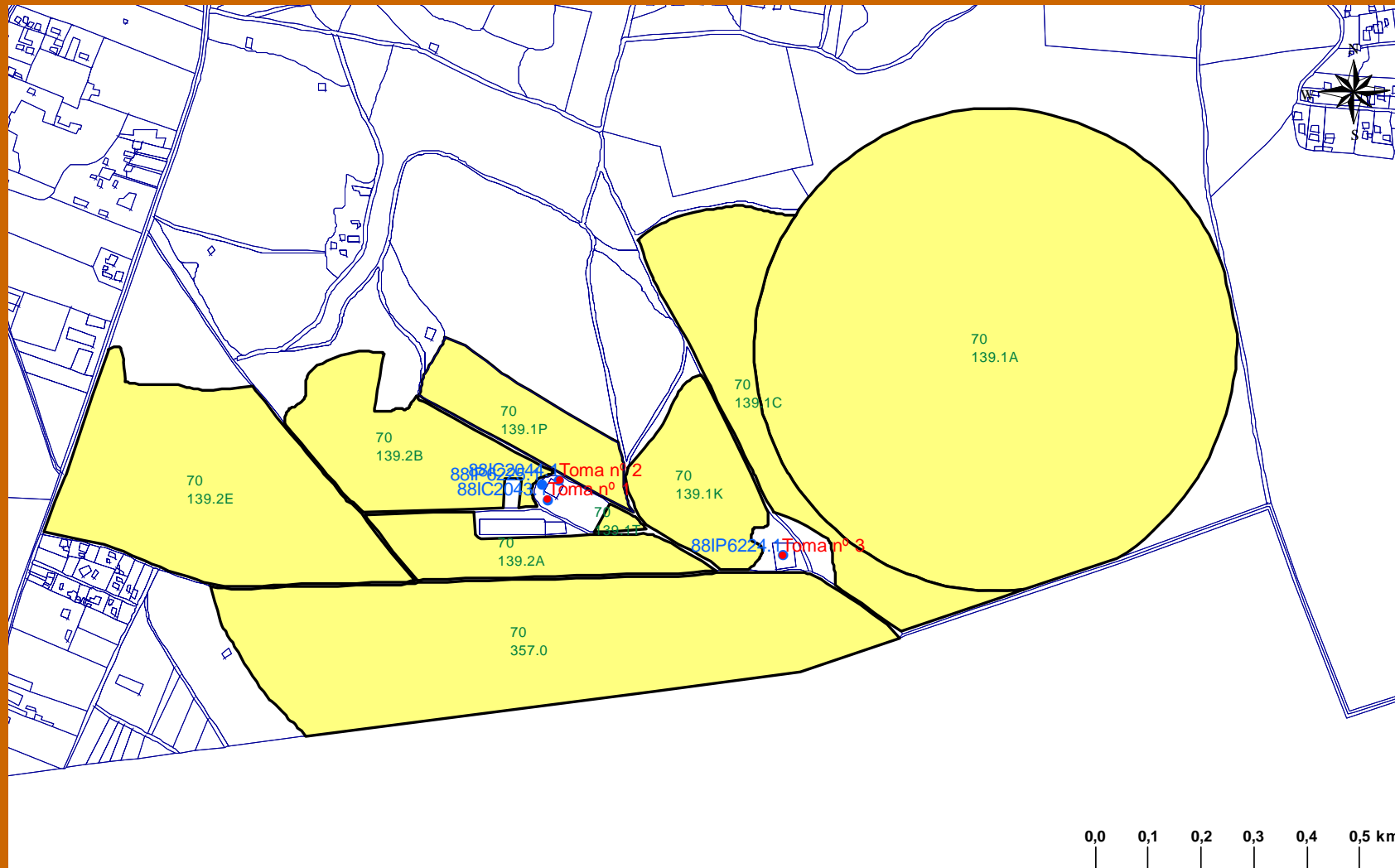


MUN	POL	PARC	SUBP	CC	IP	SUPERFICIE
53	34	146	00--	CR	3	0,058
53	34	147	00--	CR	2	0,088
53	34	148	00--	CR	2	0,048
53	34	150	00--	CR	2	0,08
53	34	151	00--	CR	3	0,065
53	34	152	00--	CR	3	0,116
53	34	153	00--	CR	2	0,138
53	34	159	001A	CR	2	0,11
53	34	160	001A	CR	3	0,144
53	34	163	00--	CR	2	0,302
53	34	164	001A	CR	3	0,074
53	34	165	001A	CR	3	0,21
53	34	166	00--	CR	2	0,344
53	34	168	001C	CR	3	0,5375
53	34	168	001D	CR	3	0,6824
53	34	169	00--	CR	3	0,7875
53	34	170	00--	CR	3	0,575
53	34	184	001J	CR	2	3,6375
53	34	184	001X	CR	3	1,425

PLAN DE EXPLOTACIÓN

Unidad de Gestión Hídrica AB 0025

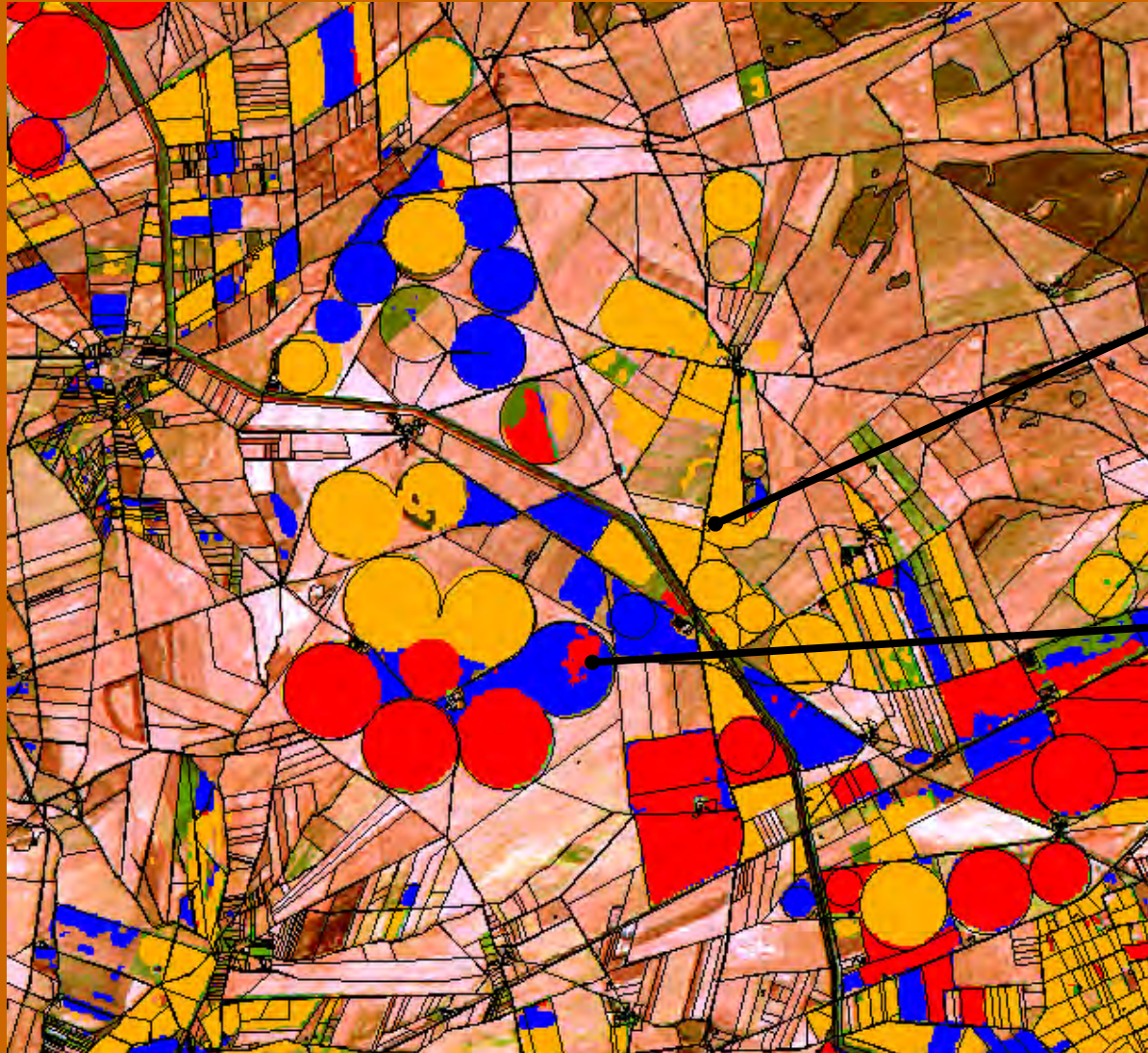
Regularización de expedientes
Asignación de recursos



CONTROL DE DEMANDAS

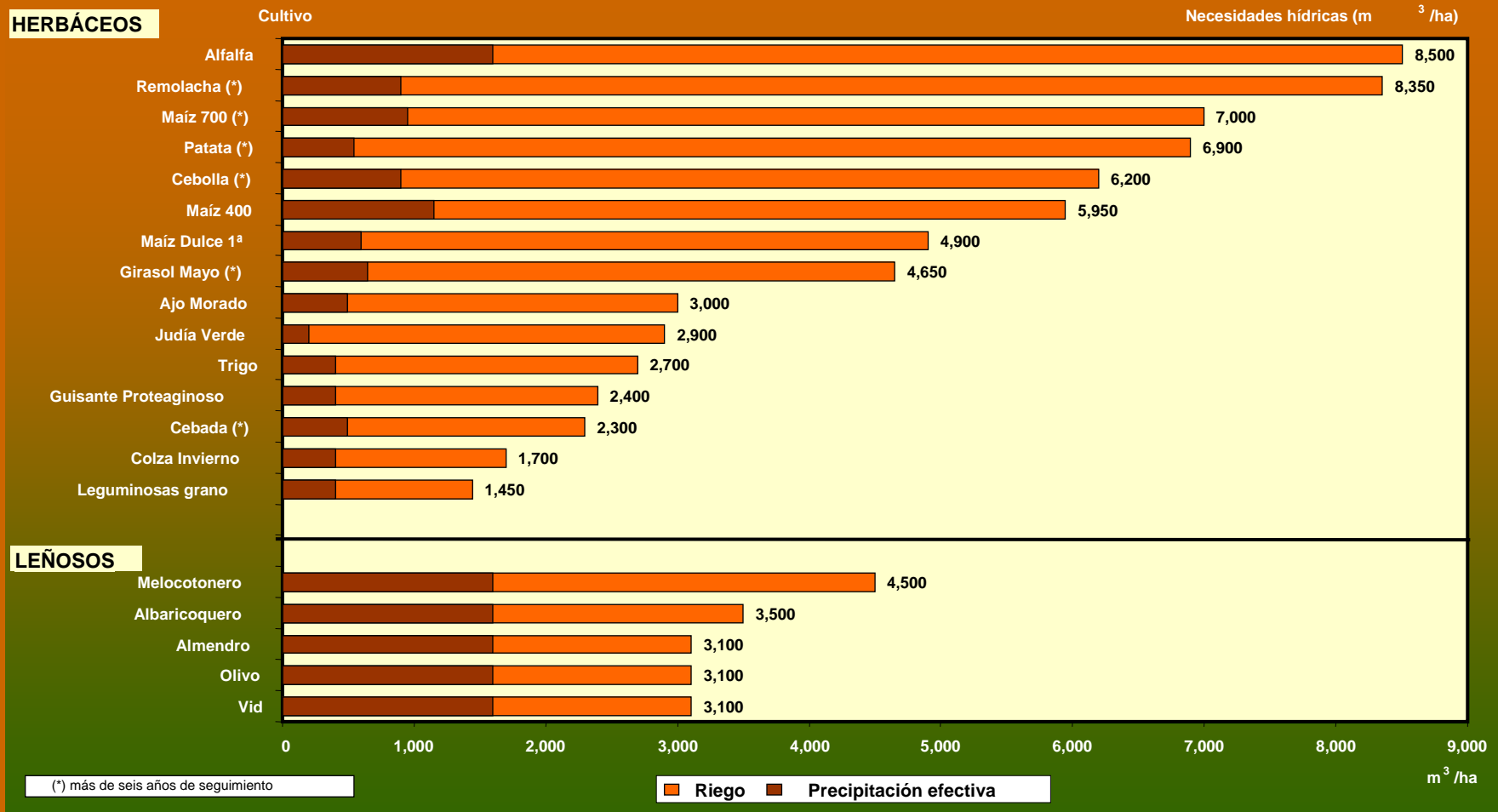
TELEDETECCION:
Control en tiempo real de cultivos

INSPECCIONES EN CAMPO



SEGUIMIENTO DE LAS DEMANDAS DE LOS CULTIVOS

Tabla de consumos por cultivos. SAR DE ALBACETE



Jurado de Riegos JCRMO

Seguimiento en campo de la declaración de cultivos





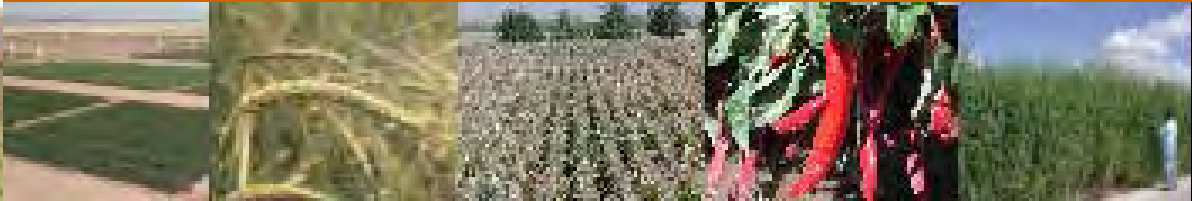
Servicio de Asesoramiento de Riegos



- Seguimiento hidrogeológico de los recursos. Aportes y Demandas
- Recomendación de la dosis de riego de los diferentes cultivos
- Cálculo de las dotaciones unitarias y genéricas de los cultivos
- Evaluación de los Sistemas de Riego
- Programación de riego personalizada



Servicio de Ensayos



- **Ensayos de variedades**
- **Técnicas de Cultivo**
- **Ensayos de Fertilización**
- **Ensayos de introducción de nuevos cultivos**



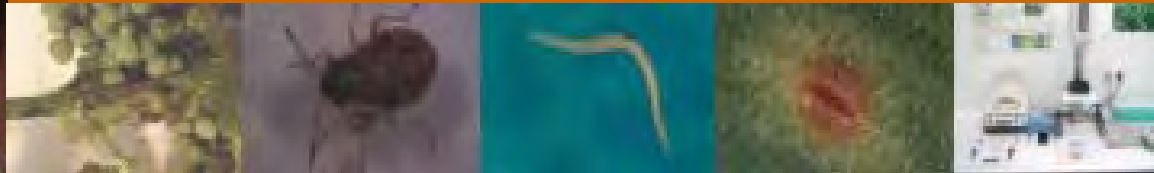
Servicio Asesoramiento Fertilización



- **Análisis de suelos**
- **Análisis de aguas para riego**
- **Análisis foliares**
- **Recomendación de Fertilización y enmiendas**



Servicio de Asistencia Fitopatológica



- **Diagnóstico de plagas y enfermedades**
- **Test de Virosis**
- **Diagnósticos Moleculares (PCR)**
- **Recomendación tratamientos**



Investigación y Desarrollo



- **Proyectos I+D propios**
- **Proyectos coordinados con Universidades y otros Centros de Investigación**
- **Desarrollo de patentes y variedades propias**
- **Comercialización de las mismas**



Divulgación



- **Asesoramiento directo a agricultores**
- **Divulgación escrita. Boletines**
- **Divulgación oral. Charlas y Puertas abiertas**
- **ANUARIO TÉCNICO**
- **www.itap.es**

Instituto Técnico Agronómico Provincial
Ctra. De Madrid s/n – 02080
ALBACETE

