

# SUDOE

Programa de Cooperación Territorial  
Programme de Coopération Territoriale  
Programa de Cooperação Territorial  
Territorial Cooperation Programme

Interreg IV B  
[www.interreg-sudoe.eu](http://www.interreg-sudoe.eu)



## Testimonios de la cooperación / Témoignages de la coopération / Experiências de cooperação

Bruselas / Bruxelles / Bruxelas 30/11/2010



UE/EU - FEDER/ERDF



**BENEFICIARIO PRINCIPAL/  
PREMIER BÉNÉFICIAIRE/  
BENEFICIÁRIO PRINCIPAL**

1. Consejería de Agricultura y Agua - Región de Murcia- Instituto Murciano de Investigación y Desarrollo Agrario y Alimentario-**IMIDA** - (ES)

**BENEFICIARIOS/  
BÉNÉFICIAIRES  
BENEFICIÁRIOS**

2. Association climatologique de la moyenne Garonne-**ACMG**- (FR)

3. Consejería de Agricultura - Generalitat Valenciana - **IVIA**-(ES)

4. Universidade Técnica de Lisboa- **ISA** -(PT)

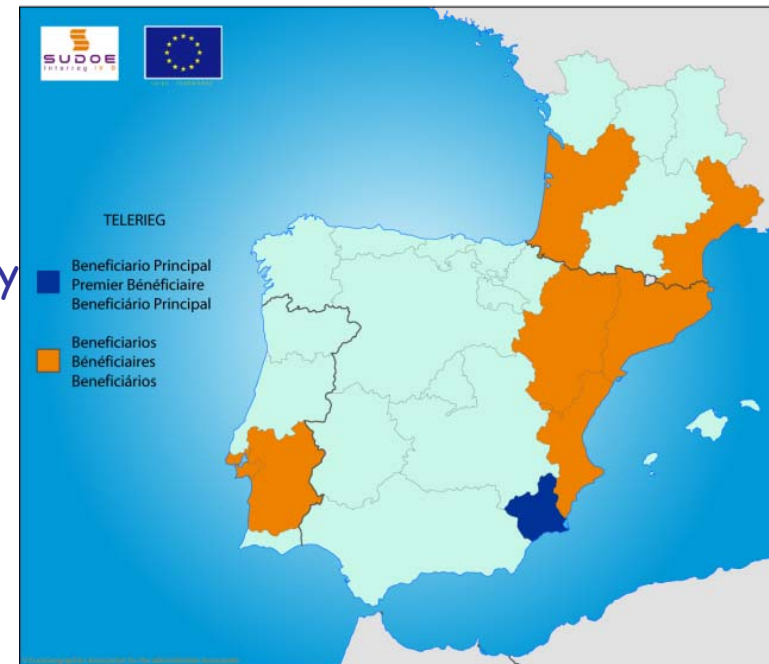
5. Association nationale des producteurs de noisettes - **ANPN** - (FR)

6. Generalitat de Catalunya - **IRTA** -(ES)

7. **CEMAGREF** -(FR)

8. Centro Operativo e de Tecnologia de Regadio **COTR** - (PT)

9. Instituto Agronómico Mediterráneo de Zaragoza-**IAMZ** -(ES)



**Coste total / Coût total /  
Custo total: 1.828.433,13 €  
FEDER: 1.371.324,85 €**



**Inicio / Début / Início: 04/2009  
Fin / Finalisation / Fim: 12/2011**



**[www.telerieg.net](http://www.telerieg.net)**

## Objetivo / Objectif / Objectivo:

Conseguir una mayor protección del medio ambiente a través de una **gestión más eficaz y racional de los recursos hídricos en la agricultura** y una mayor capacidad de responder a los riesgos naturales en el SUDOE.

Parvenir à une meilleure protection de l'environnement par une **gestion plus efficace et rationnelle des ressources en eau dans l'agriculture** et une capacité plus grande à répondre aux risques naturels dans le SUDOE.

Conseguir uma melhor protecção do meio ambiente, através de um **manuseamento mais eficiente e racional do recurso água na agricultura** e uma prevenção e capacidade de resposta mais eficazes perante os riscos naturais na zona SUDOE.

## **ACCIONES**

Las principales **ACCIONES** se organizan en Grupos de Tareas – GT.

**GT.1 Coordinación y Gestión del proyecto**

**GT.2 Sistema automático tratamiento de imágenes del satélite NOAA**

**GT.3 Sistema de seguimiento del estado de la vegetación**

**GT.4 Red de parcelas piloto de demostración en el uso del agua**

**GT.5 Sistema de asesoramiento en el uso del agua para áreas extensas**

**GT.6 Seguimiento y Evaluación del proyecto**

**GT.7 Publicidad , Información y Capitalización**

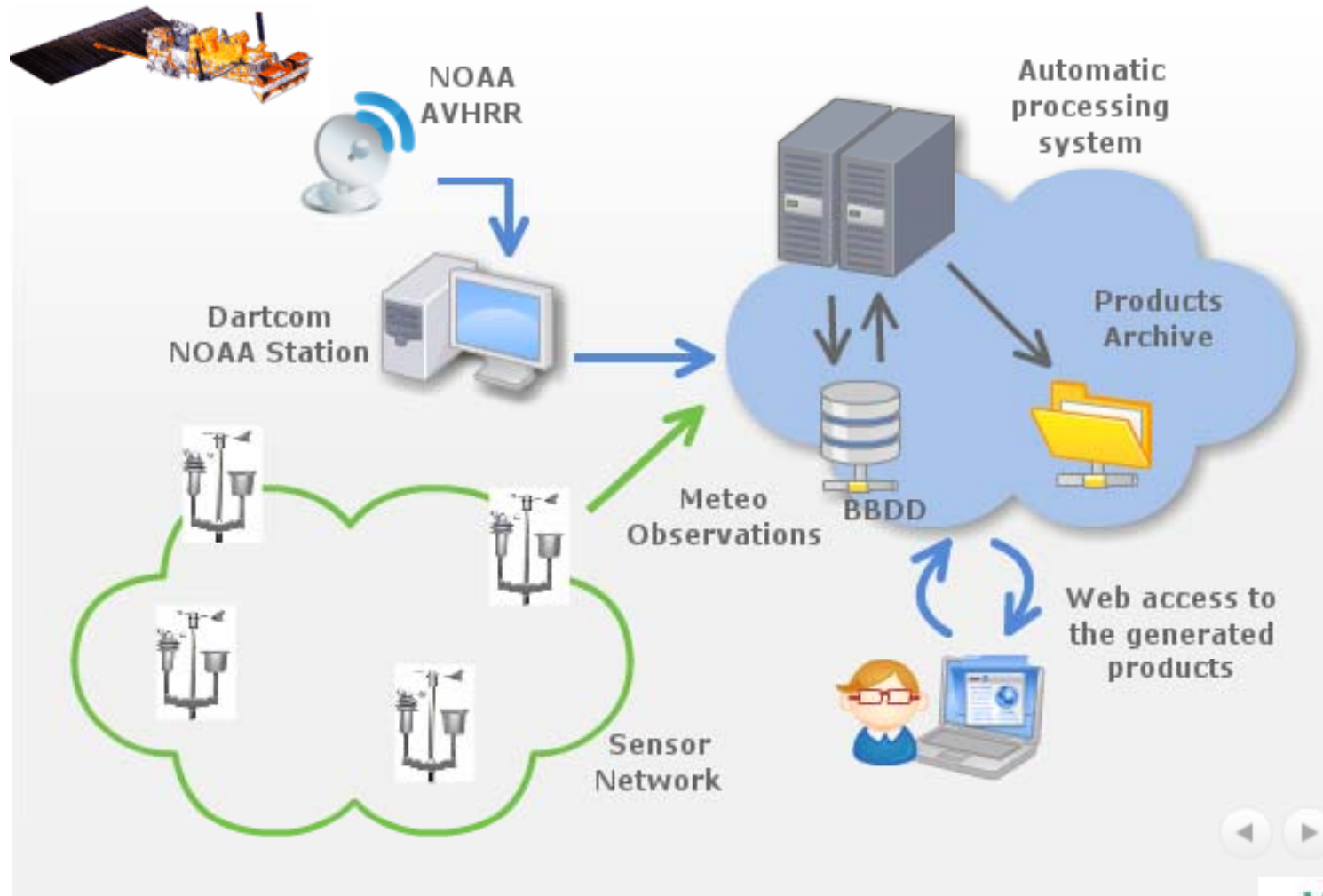
## **ACCIONES**

### **GT1. Coordinación y Gestión del proyecto (IMIDA/ACMG )**

- **Coordinación financiera y técnica.**
- **Preparación de las reuniones técnicas y administrativas con los socios.**
- **Promover de los intercambios de conocimiento entre los socios.**
- **Gestión de la Web / Intranet del proyecto.**
- **Elaboración de los informes técnicos y financieros.**
- **Seguimiento administrativo, contable y financiero.**
- **Comunicación con la autoridad de gestión del SUDOE.**

# ACCIONES

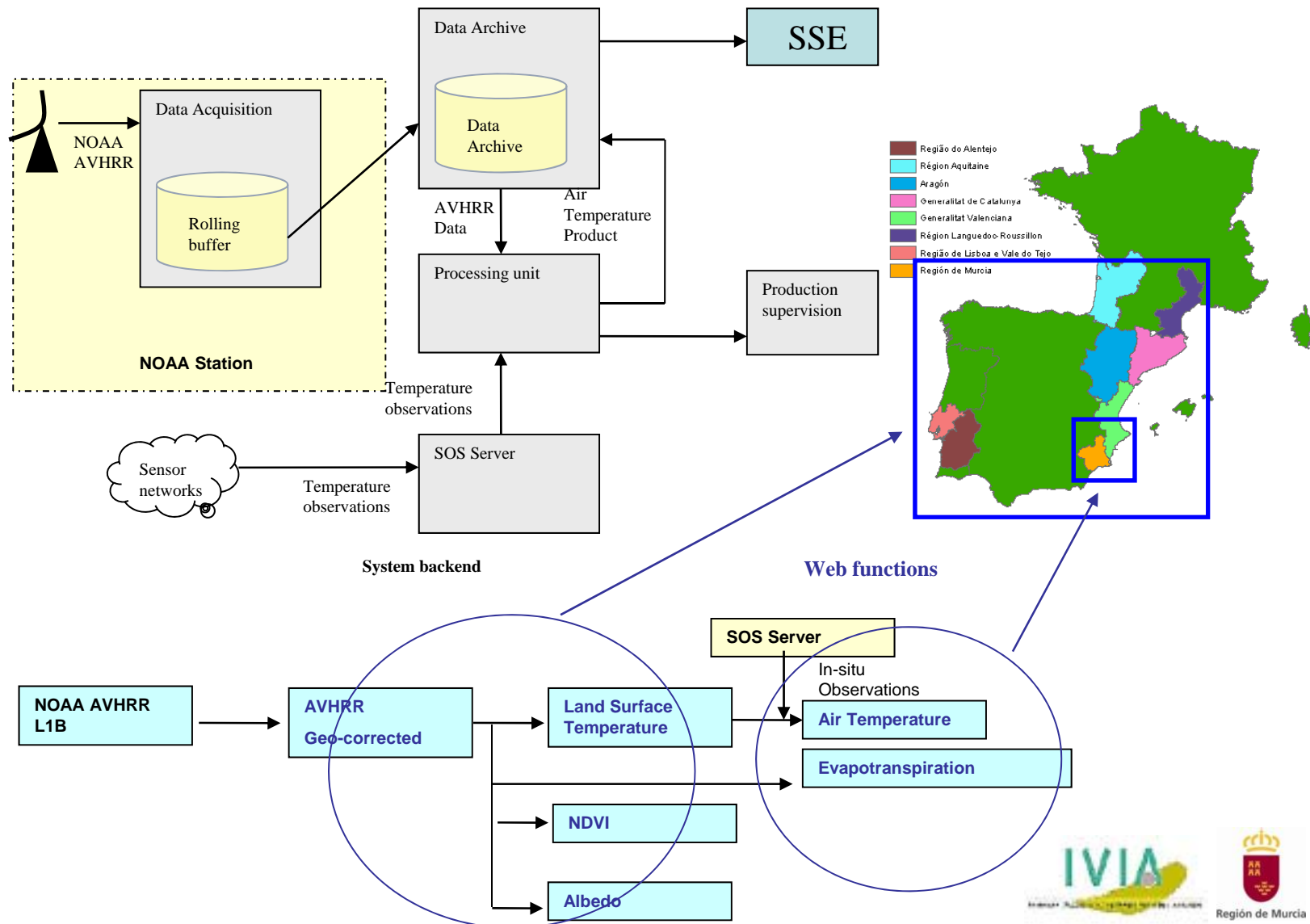
## GT2. Sistema automático tratamiento de imágenes de satélite NOAA





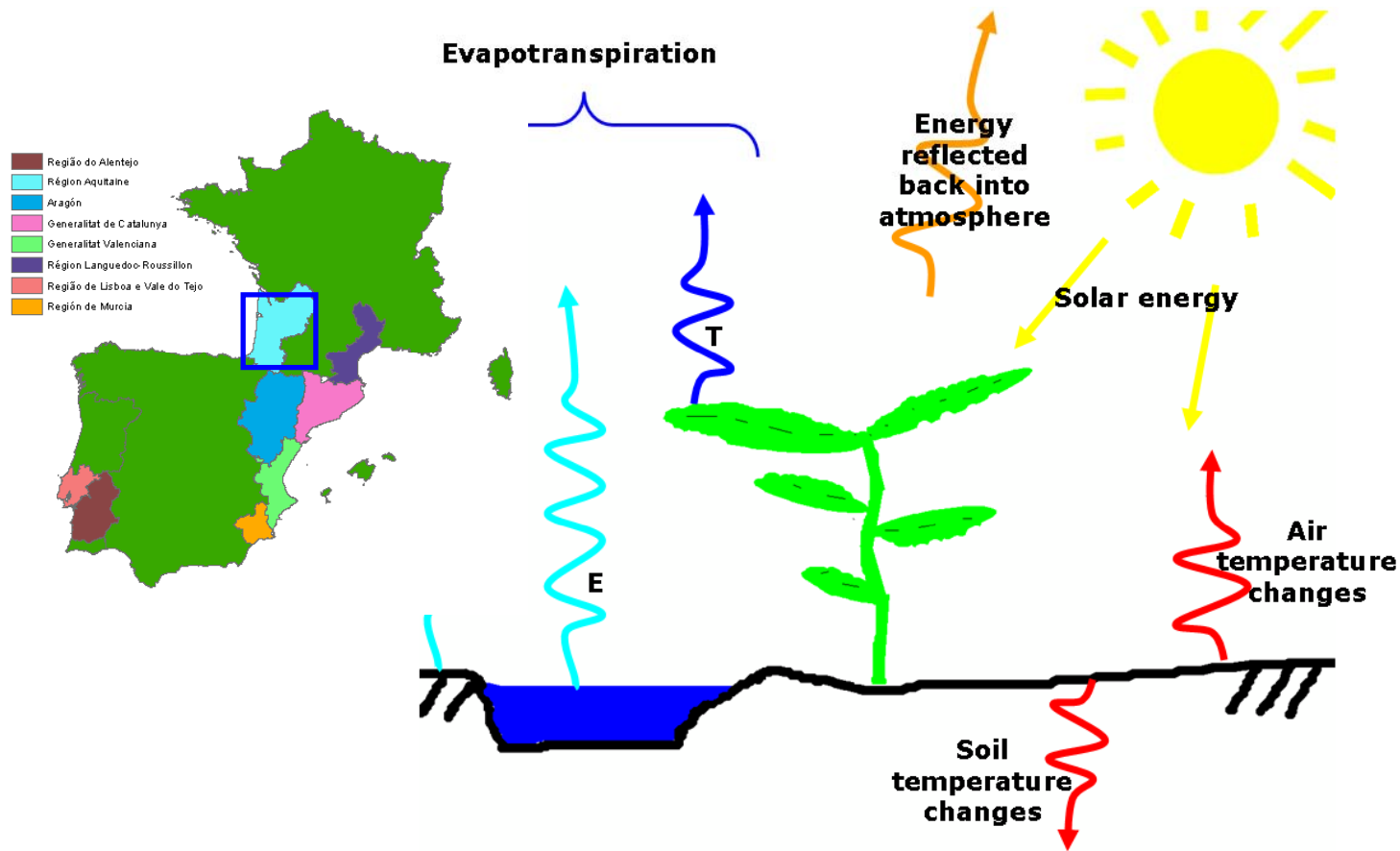
# ACCIONES

## GT2. Sistema automático tratamiento de imágenes de satélite (NOAA)



# ACCIONES

## GT3. Sistema de seguimiento del estado de la vegetación (MODIS)



### Surface Energy Balance Algorithm for Land (SEBAL)

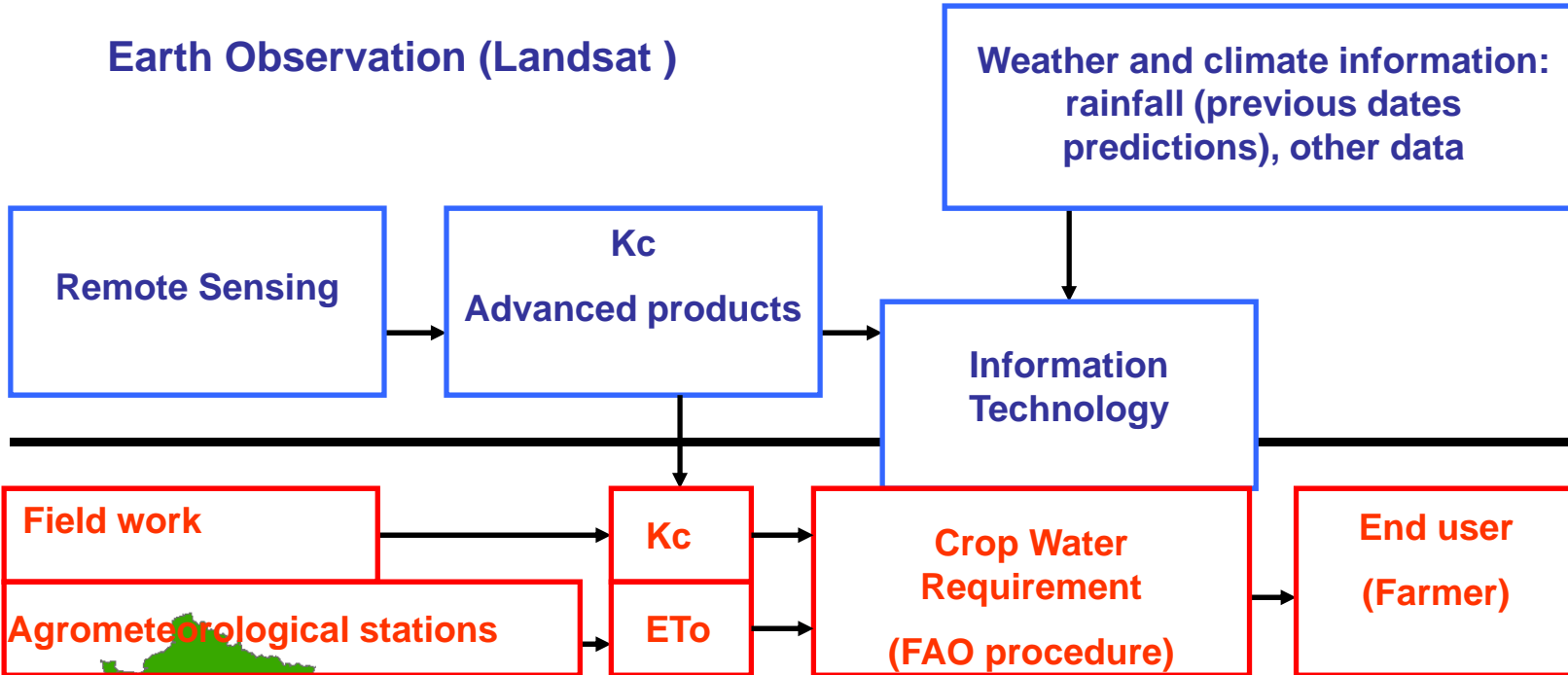


# ACCIONES

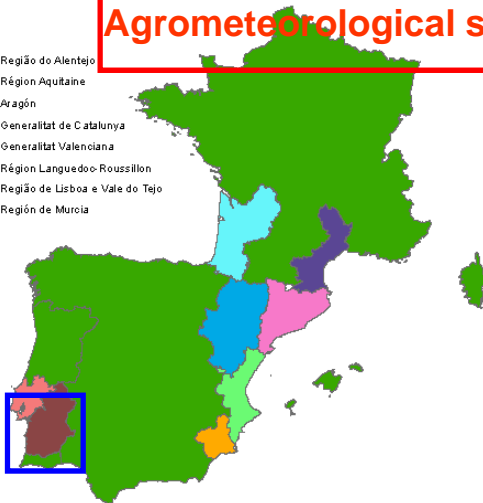
## GT3. Sistema de seguimiento del estado de la vegetación

Earth Observation (Landsat )

Weather and climate information:  
rainfall (previous dates  
predictions), other data



- Região do Alentejo
- Région Aquitaine
- Aragón
- Generalitat de Catalunya
- Generalitat Valenciana
- Région Languedoc-Roussillon
- Região de Lisboa e Vale do Tejo
- Región de Murcia

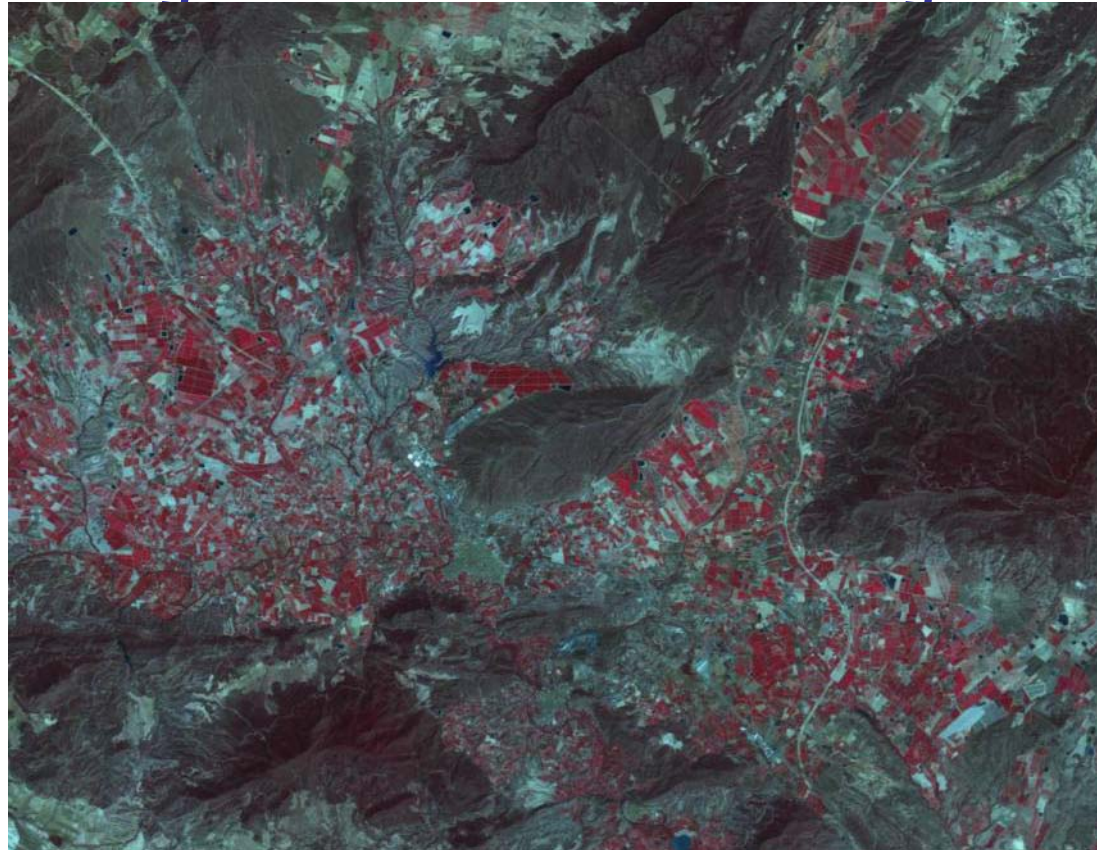
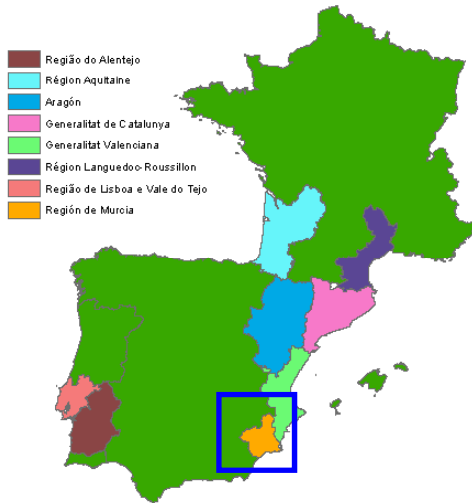


### Irrigation Advisory Service (DEMETER / SPIDER)



# ACCIONES

## GT3. Sistema de seguimiento del estado de la vegetación (Deimos/Spot)



- IMAGENES DE MEDIA
- 2008
  - Landsat 19jun2008
  - Landsat 2may2008
- 2007
  - Landsat 3jul2007
- 2006
  - Landsat 16jul2006
  - Landsat 10mar2006
- 2005
  - Landsat 30ago2005
  - Landsat 14ago2005
  - Landsat 13jul2005
  - Landsat 8abr2005
- 2004
  - Landsat 11ago2004
  - Landsat 24jun2004
  - Landsat 21abr2004
  - Landsat 4mar2004
- 2002
  - Landsat 23mar2002
- 2001
  - Landsat 16jun2001
  - Landsat 13abr2001
- 2000
  - Landsat 8ago2000
  - Landsat 21jun2000
  - Landsat 1mar2000
- 1995
  - Landsat 18jul1995
- 1994
  - Landsat 16ago1994
- 1993
  - Landsat 28jul1993
- 1991
  - Landsat 23jul1991
- 1990
  - Landsat 22sep1990
  - Landsat 5ago1990
  - Landsat 22jun1990
  - Landsat 15abr1990
- 1984
  - Landsat 23oct1984
  - Landsat 19jul1984
  - Landsat 1jun1984
- IMAGENES DE ALTA
- Spots 2005





## ACCIONES

### GT4. Red de parcelas piloto de demostración ( IRTA )

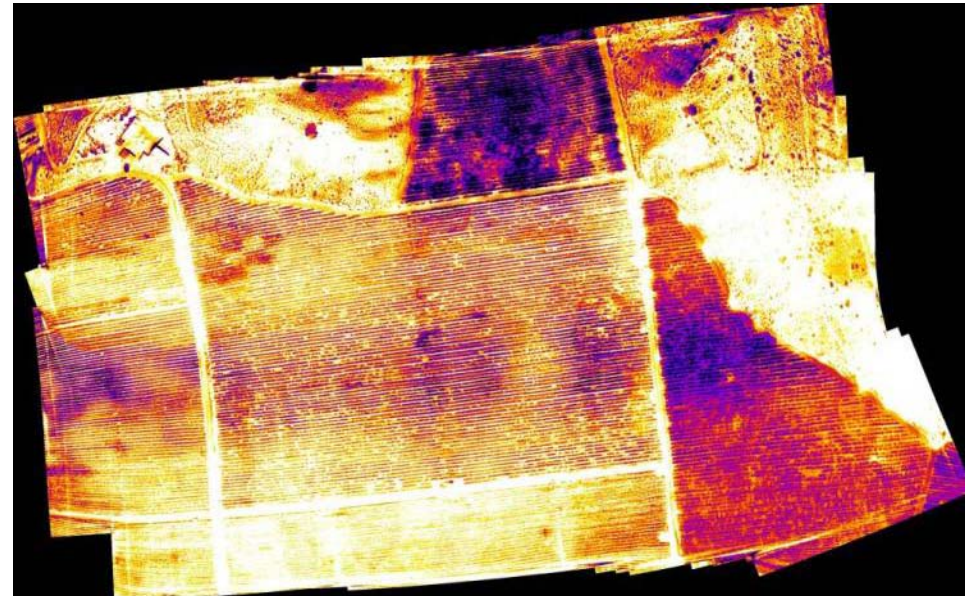


UAV ( Unmanned Aerial Vehicle)

**Quantalab**

**IAS-CSIC. Córdoba**

<http://quantalab.ias.csic.es>



#### THERMAL MIRICLE IMAGE SENSOR SPECIFICATIONS

Array Elements	640x 480
Pixel Size	25 $\mu\text{m}$
Spectral response	8 – 12 $\mu\text{m}$
Sensibility	50mK $\pm$ 5 mK @ 30°C

## ACCIONES

### GT4. Red de parcelas piloto de demostración ( CEMAGREF )

#### Aerial imagery from ultralight aircraft

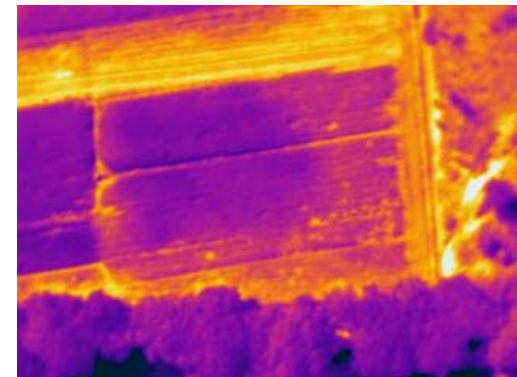
Visible and NIR cameras



GPS + PDA  
(Alt / Position)



Thermal camera





## ACCIONES

### GT4. Red de parcelas piloto de demostración ( IVIA / IMIDA )



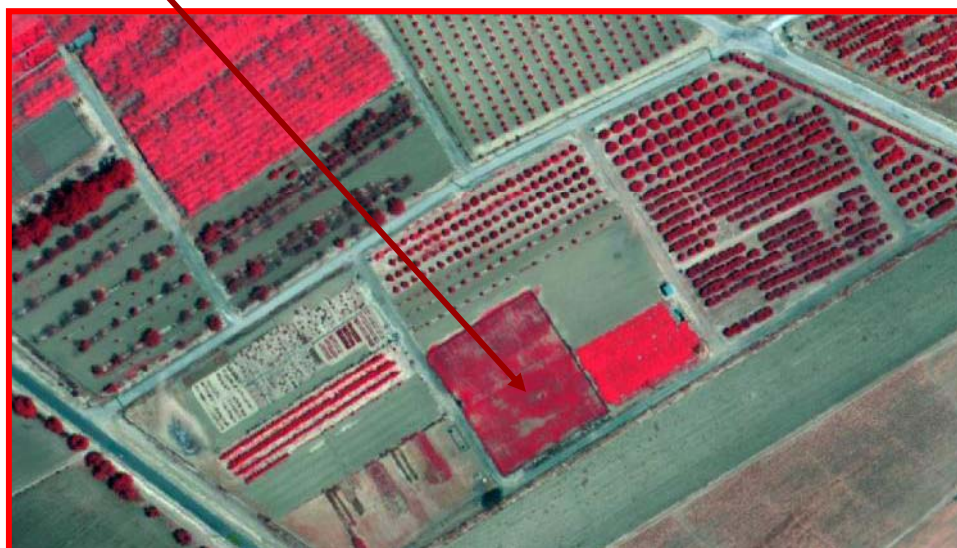
Teledetección  
aerotransportada  
Cámara ADS40

Sensores:

XS (0.45 - 0.9  $\mu\text{m}$ )

Resolución espacial:

XS: 0.2 m

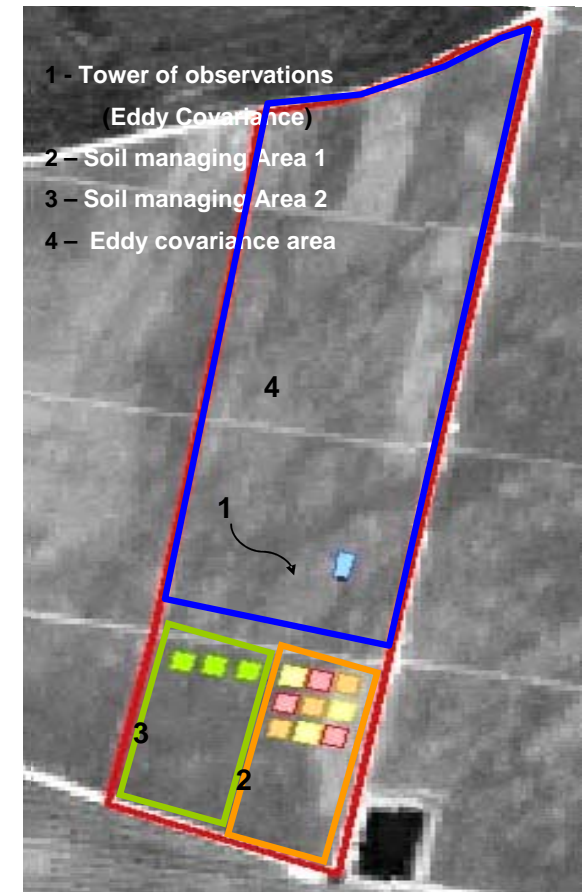




## ACCIONES

### GT4. Red de parcelas piloto de demostración ( ISA )

#### Instrumentación agrometeorológicos para validación de modelos

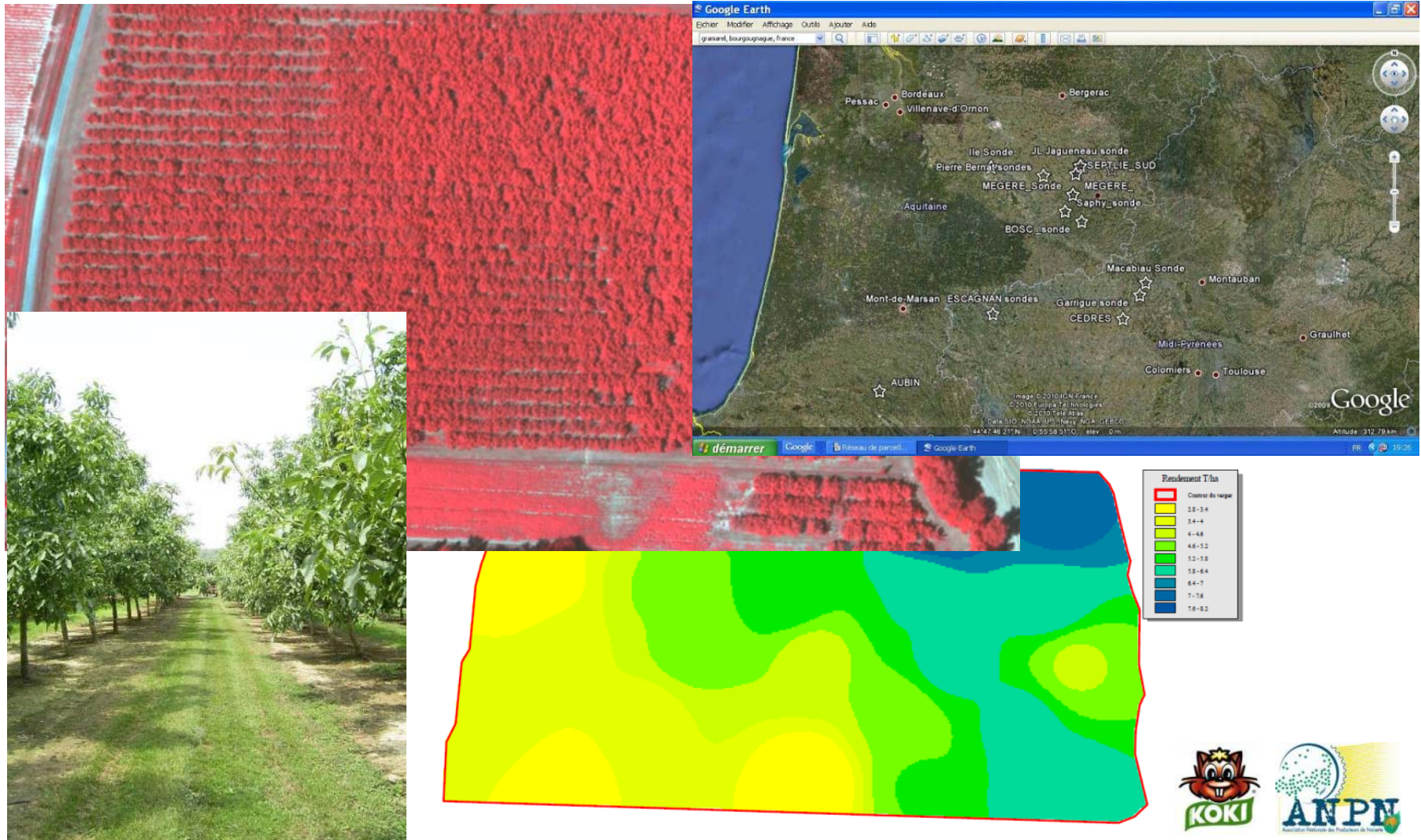




# ACCIONES

## GT4. Red de parcelas piloto de demostración ( ANPN )

### Validación de los modelos en plantaciones comerciales



# ACCIONES

## GT5. Sistema de asesoramiento de áreas extensas (IVIA)

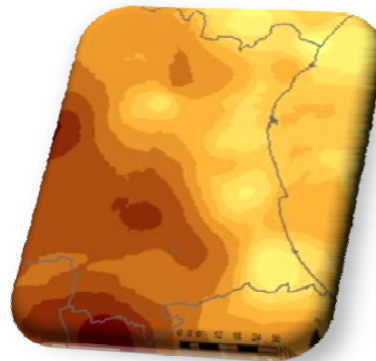


Weather stations



Citrus fields, GIS-CCV

Geostatistics



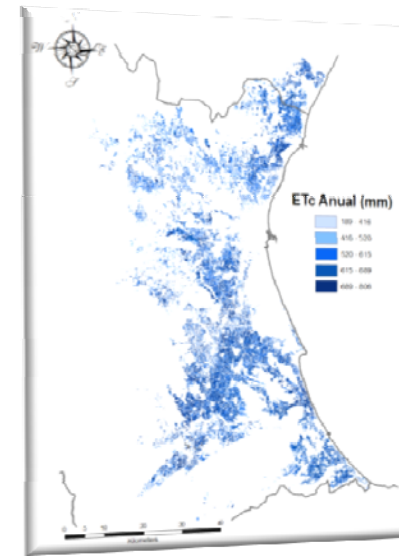
Potential evapotranspiration map ( $ET_0$ )

Regression



Kc distribution map

$$ET_c = ET_0 \times K_c$$

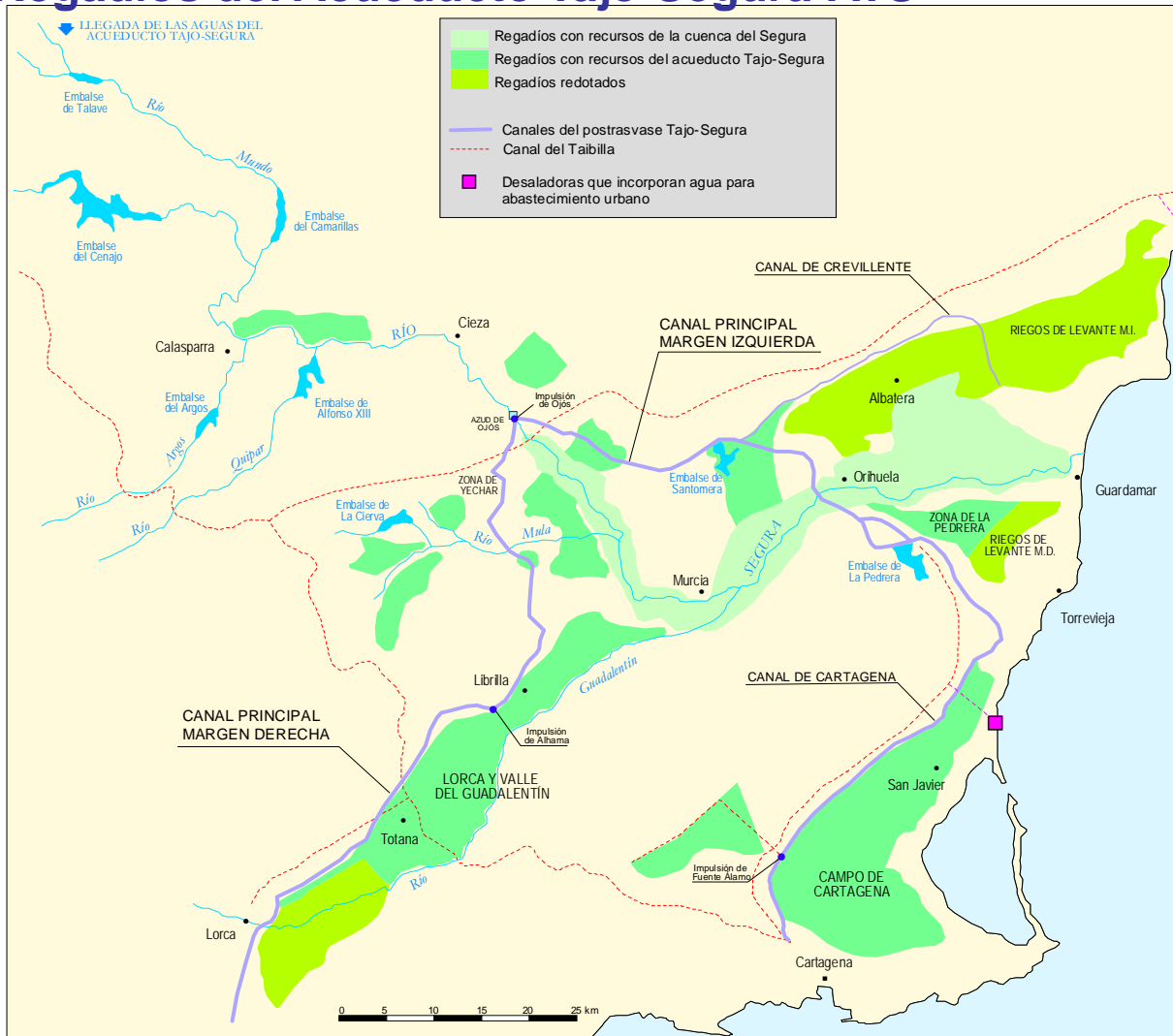


Citrus evapotranspiration map ( $ET_c$ )

<http://estaciones.ivia.es/>

# ACCIONES

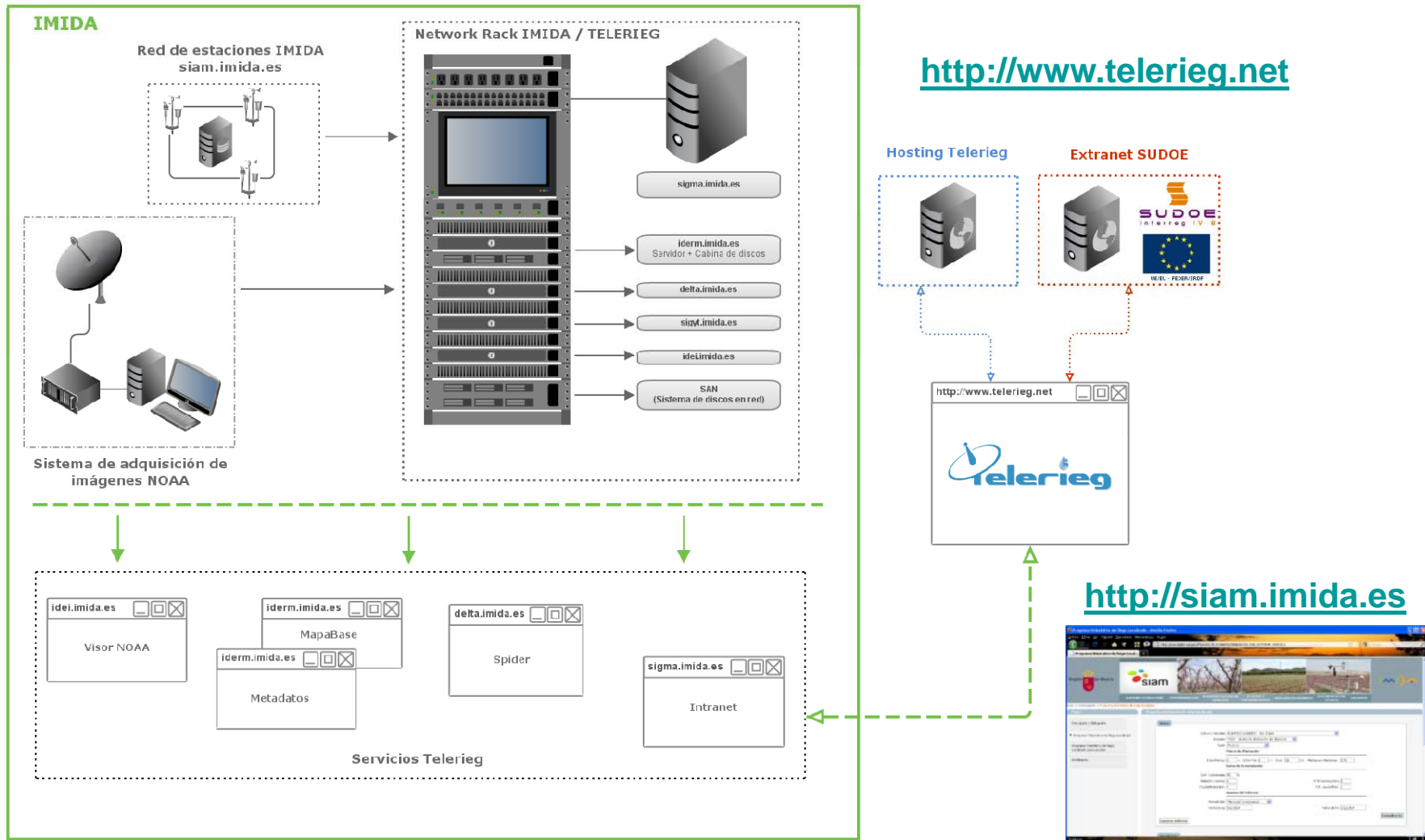
## GT5. Sistema de asesoramiento de áreas extensas: Regadíos del Acueducto Tajo-Segura-ATS





# ACCIONES

## GT5. Sistema de asesoramiento de áreas extensas (ATS)



## ACCIONES

### GT5. Sistema de asesoramiento de áreas extensas (ATS)

Directiva 2007/2/CE, sobre Infraestructuras de datos espaciales en Europa, de 14 de MARZO de 2007.

## Datos de Referencia

(Armonizados y Compartidos)

## Anexo I /II - INSPIRE

<b>Modelos de Elevación</b>
<b>Direcciones y Áreas Postales</b>
<b>Parcelas Catastrales</b>
<b>Ocupación del suelo</b>
<b>Ortofotos</b>

<b>Nuevo sistema de referencia: ETRS89</b>
<b>Cuadrículas geográficas</b>
<b>Nombres Geográficos</b>
<b>Unidades Administrativas</b>
<b>Redes de Transporte</b>
<b>Hidrografía</b>
<b>Lugares protegidos</b>



## ACCIONES

### GT5. Sistema de asesoramiento de áreas extensas (ATS)

Se pretende desarrollar un geoportal adaptado a la directiva **INSPIRE**, según los estándares OGC:

**Web Map Service-WMS:** Servicio de **publicación de mapas**, permite visualizar datos vectoriales y ráster con un simple navegador web, efectuar operaciones sencillas de visualización, como apagar y encender capas, hacer zoom, vuelo panorámico, etcétera y superponer datos independientemente del servidor físico en el que se encuentren, su formato y su sistema de referencia y proyección cartográfica.

**Web Feature Service-WFS:** Servicio de **publicación de objetos**, que ofrece la posibilidad de acceder en la Red a los objetos individuales mediante un navegador pesado contenidos en un conjunto de datos y recuperar todos sus atributos y características para poder efectuar análisis complejos.

**Catalog Service Web-CSW:** Servicio de **publicación de catálogos**, especifica cómo hacer accesibles vía Internet catálogos de recursos, es decir catálogos de datos y servicios, para poder realizar búsquedas distribuidas que consulten un conjunto de catálogos en un conjunto de servidores.

**Web Coverage Service-WCS:** Servicio de **publicación de coberturas**, que permite publicar en Internet coberturas ráster de imágenes de satélite, ortofotos, fotografías aéreas, ficheros ráster y, en general cualquier conjunto de datos que tenga esta estructura de la información, para su visualización, análisis y consulta.

**Sensor Web Enablement-SWE:** Servicio de publicación de información de **sensores** basado en los estándares de la OGC.



## **ACCIONES**

### **GT6. Seguimiento y Evaluación del proyecto**

#### **A1 Auditoria externa de gestión.**

**Para el control y seguimiento del avance del proyecto, elaboración y transmisión de los informes de avances y del informe final a la autoridad de gestión, seguimiento contable y financiero, pago a los socios.**

#### **A.2 Asistencia técnica especializada para el seguimiento del proyecto**

**Mientras que la gestión operacional esta asegurada por el coordinador del proyecto (control y seguimiento del avance del proyecto, elaboración y transmisión de los informes de avances, informe final a la autoridad de gestión, seguimiento contable y financiero, pago a los socios), la puesta en práctica del programa está asegurada por expertos cualificados en estas materias.**

**A.3 Asistencia técnica especializada para el seguimiento del proyecto ofrecida por el STC mediante la intranet del programa.**

<https://intranet.interreg-sudoe.eu>

## ACCIONES

### GT7. Publicidad y Información y Capitalización

A.1 Diseño y elaboración de la Web.

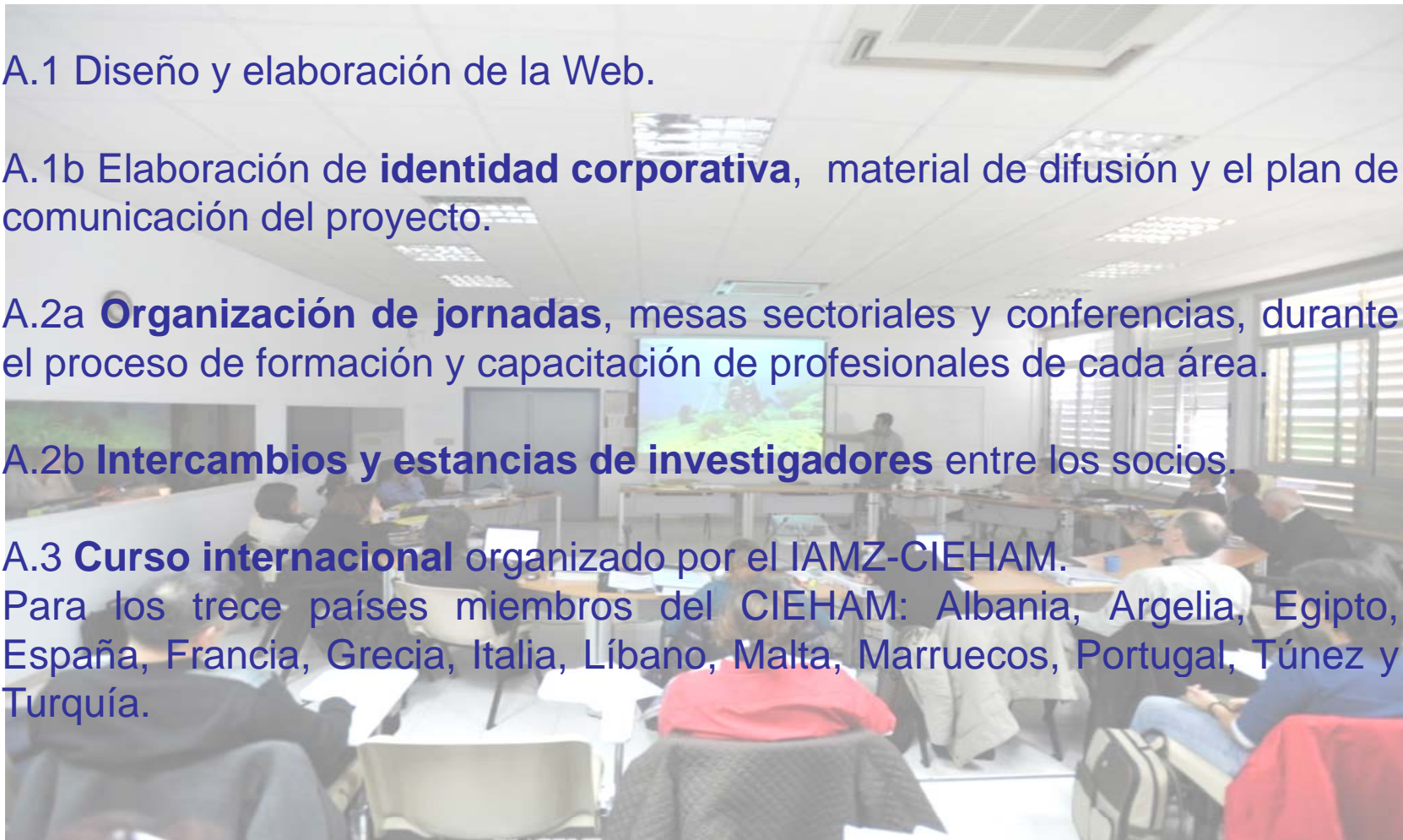
A.1b Elaboración de **identidad corporativa**, material de difusión y el plan de comunicación del proyecto.

A.2a **Organización de jornadas**, mesas sectoriales y conferencias, durante el proceso de formación y capacitación de profesionales de cada área.

A.2b **Intercambios y estancias de investigadores** entre los socios.

A.3 **Curso internacional** organizado por el IAMZ-CIEHAM.

Para los trece países miembros del CIEHAM: Albania, Argelia, Egipto, España, Francia, Grecia, Italia, Líbano, Malta, Marruecos, Portugal, Túnez y Turquía.



## RESULTADOS y PRODUCTOS

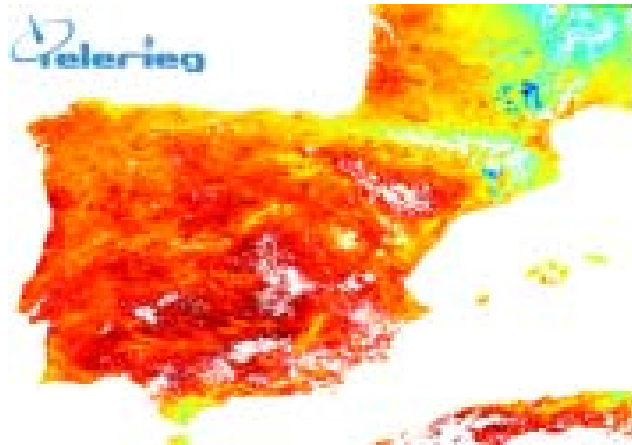
### GT2. Visor del sistema de tratamiento de imágenes de satélite NOAA

Metadato	Metadato valor
Pixelsize_Lat	0.009091
File_Name	L1C_10060412_NOV
UL_Longitude	-10.0045455
LR_Longitude	35.4953495
UL_Latitude	46.0045455
Location	
Pixelsize_Lon	0.009091
File	L1C_10060412_NOV
Acquisition_Step_Ti	2010-06-04 12:00:01
LR_Longitude	5.004695499999999
Satellite	NOAA19
Acquisition_Start_Ti	2010-06-04 12:00:01
RML_Download_Foils	http://127.0.0.1:8080

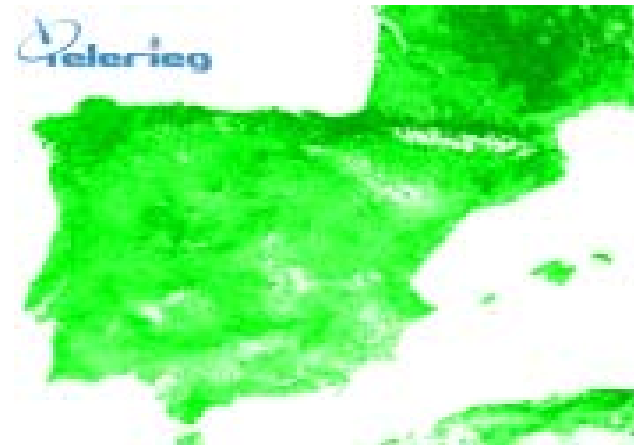
<http://idei.imida.es:8080/GestorDatosTelerieg/>

## RESULTADOS y PRODUCTOS

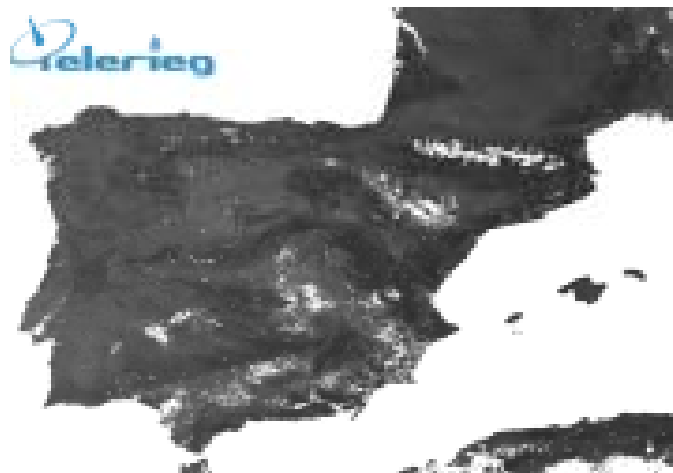
### GT2. Sistema automático tratamiento de imágenes de satélite NOAA



Temperatura de superficie



Índice de vegetación normalizado



Albedo

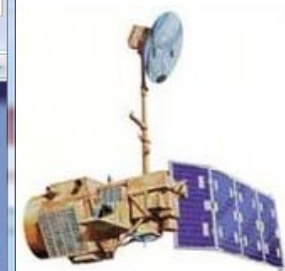
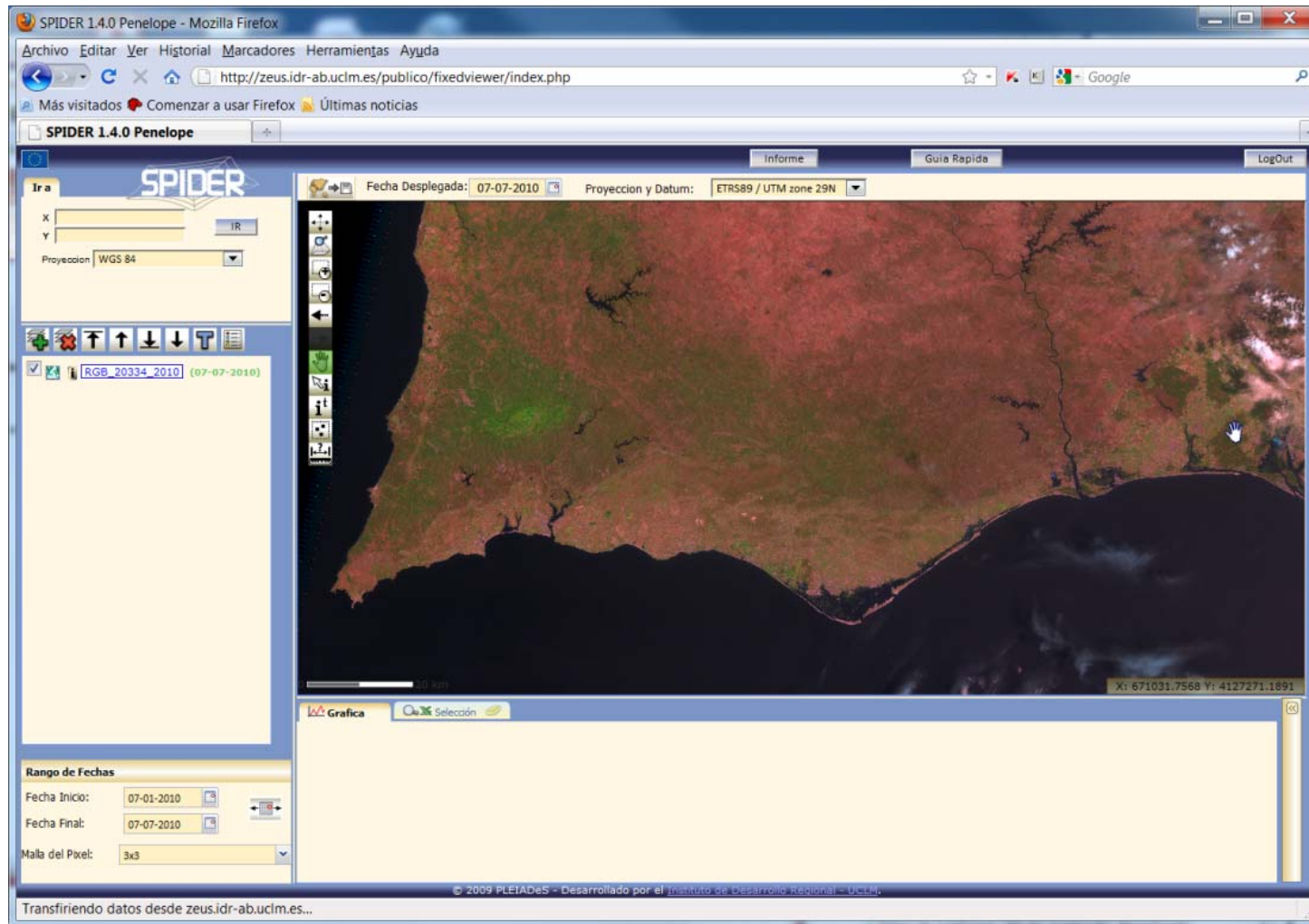


Temperatura del aire- ET0



# RESULTADOS y PRODUCTOS

## GT3. Sistema de seguimiento del estado de la vegetación (SPIDER)



**Landsat 5  
Thematic Mapper**



[http://zeus.idr-ab.uclm.es/publico/index\\_cotr.html?zone=385](http://zeus.idr-ab.uclm.es/publico/index_cotr.html?zone=385)

# RESULTADOS y PRODUCTOS

## GT4. Red de parcelas piloto de demostración

**Red de parcelas - Mozilla Firefox**

Archivo Editar Ver Historial Marcadores Herramientas Ayuda

http://telerieg.net/index.php?option=com\_content&view=article&id=47&Itemid=60&lang=es

Más visitados Comenzar a usar Firefox Últimas noticias

Microsoft Outlook Web Acc... x SUDOE - EXTRANET x S.I.G.L.A.S. x Red de parcelas x

**Telerieg** SUDOE Interreg IV B UERU - FEDERERD

Servidor de cartografía Imágenes NOAA Mapa Base Intranet Extranet SUDOE

Inicio Red de parcelas

**El proyecto Telerieg**

- Inicio
- Objetivos
- Territorios implicados
- Socios y Colaboradores
- Red de parcelas

**Acciones**

- Acciones

**Resultados**

- Alta resolución
- Media resolución
- Baja resolución
- Imágenes NOAA
- Zonas regables
- Servicios
- I+D+i+T del Agua

**Recursos**

- Prensa
- TV
- Radio
- Notas de prensa
- Enlaces
- Documentación

**Login**

Username

**Red de parcelas**

Mapa Satélite Híbrido Relieve Earth

**Herdade do Outeiro**  
Centro: COTR  
Cultivo: Tomate

Ficha de parcela

Get Directions: To Here - From Here  
Search nearby

Parcelas Telerieg

- Región de Murcia
  - Torreblanca
  - Mula (Fuentelibría)
  - Mula (Fuentelibría)
  - Jumilla (Cañada del Judio)
  - Campotejar
  - Campotejar
  - Campotejar (Frutas)
- Esther
  - C. Cartagena (Tomas Ferro)
  - C. Cartagena (La Cerezuela)
  - C. Cartagena (CRCC)
- Generalitat de Catalunya
  - Torres de Segre
  - Raimat Parcela 44
  - Raimat Parcela 15
  - Mollerussa
- Generalitat Valenciana
  - Elche (Las Bayas)
  - El Espinar (Liria)
  - El Cerrito (Requena)
- Portugal
  - Monte Novo e Fiaueirinha

**Noviembre 2010**

Lun	Mar	Mie	Jue	Vie	Sab	Dom
1	2	3	4	5	6	7
8	9	10	11	12	13	14
15	16	17	18	19	20	21
22	23	24	25	26	27	28
29	30					

**Planificación**

- Calendario
- Eventos
- Reuniones técnicas
- Comités técnicos
- Congresos y Jornadas
- Gestor de Proyectos

**Próximos Eventos**

- 17.11.2010 - 18.11.2010  
Telerieg: Reunion de socios. Comité técnico nº 4.
- 22.02.2011 - 23.02.2011  
4th International Symposium "Water Resources and Sustainable Development (CIRED '4)"
- 07.06.2011 - 09.06.2011  
XXIX Congreso Nacional de Riegos





# RESULTADOS y PRODUCTOS

## GT5. Sistema de asesoramiento de áreas extensas (ATS)

The screenshot displays the TELERIEG web application interface. The main window shows a map of the Murcia region with various weather stations marked by red triangles. A pop-up window titled 'Identificar' provides details for a selected station (MU52):

- Estaciones del SIAM
- CODIGO: MU52
- NOMBRE: Cabezo de la Plata
- RED: GPRS
- ALTITUD (m): 128
- X UTM: 677.062
- Y UTM: 4.205.239
- WEB: http://siam.imida.es
- Carreteras

An inset window titled 'Informe Climático de Última Semana' displays a table of weather data for the last week. The table includes columns for Fecha, T4 Min, T4 Max, T4 Med, T4 Min Abs, T4 Max Abs, H4 Min, H4 Max, H4 Med, R, Vento, V1 Med, V1 Max, Prec, Prec. Max, Rad, Rad. Med, Horas Sol, and Eto.

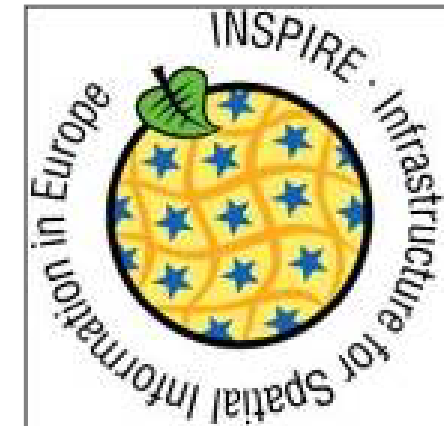
Fecha	T4 Min	T4 Max	T4 Med	T4 Min Abs	T4 Max Abs	H4 Min	H4 Max	H4 Med	R	Vento	V1 Med	V1 Max	Prec.	Prec. Max	Rad	Rad. Med	Horas Sol	Eto
12/30/18	15,30	22,90	17,81	12,58	23,57	41,90	89,40	69,22	200,89	3,02	9,90	3,80	1,80	171,61	9,00	3,44		
13/30/18	16,01	22,82	19,20	11,81	23,24	50,20	85,00	65,29	136,72	1,51	6,03	0,00	0,00	82,54	8,00	2,10		
14/30/18	14,90	26,24	19,77	14,26	26,63	37,50	87,40	65,76	103,33	1,30	4,64	0,00	0,00	94,52	6,00	2,94		
15/30/18	14,86	23,25	18,42	14,16	23,94	52,89	91,60	71,83	72,17	8,84	5,72	0,00	0,00	130,40	8,00	1,99		
16/30/18	12,72	24,31	18,83	12,18	24,08	34,23	92,10	67,73	92,92	1,09	4,76	0,00	0,00	198,71	9,00	2,70		
17/30/18	12,82	21,40	16,91	12,64	21,74	28,34	87,30	50,62	168,30	1,93	6,04	0,00	0,00	202,87	9,00	3,14		

The bottom of the report window includes a legend for the data series and a 'Terminado' status.

# RESULTADOS y PRODUCTOS

## GT5. Sistema de asesoramiento de áreas extensas

The screenshot shows the Telerieg website interface in a Mozilla Firefox browser. The page features a navigation menu with options like 'Servidor de cartografía', 'Imágenes NOAA', 'Mapa Base', 'Intranet', and 'Extranet SUDOE'. The main content area is titled 'Servicios' and lists several services, including 'Portal de Metadatos Geonetwork' and 'Portal de Metadatos IDERM'. A sidebar on the left provides navigation for 'El proyecto Telerieg', 'Acciones', 'Resultados', and 'Recursos'. A calendar for October 2010 and a 'Planificación' section are also visible.



<http://www.telerieg.net>



# RESULTADOS y PRODUCTOS

## GT5. Sistema de asesoramiento de áreas extensas

Projecto Telerieg - Visor de cartografía - Mozilla Firefox

http://sigyt.imida.es/website/telerieg/viewer.htm

Projecto Telerieg - Visor de cartografía

Legend (Legendado):

- Layers
- General
- Regiones socios
- Países
- Landsat7 2000
- na ATS
- Zonas regables
- C.Cartagena (Murcia)
- Limite cc
- INVESTIGACION Y D
- INFRAESTRUCTURAS
  - Red Hidrografica
  - Canal MCT
  - Depositos Abaste
  - Red Abastecier
  - Red Desaladoras
  - Red Drenaje Agr
  - Embalses Rego
  - Captaciones Subt
  - Tuberias arco 89
  - Sectores crcc
- RECURSOS HIDRICOS
- USOS Y DEMANDAS
- Usos de suelo
- Ortofotos
- Junio 2007
- Imágenes de media res
  - Deimos 17may2010
  - Landsat 14Feb2009
  - Landsat 21jul2008
  - Landsat 19jun2008
  - Landsat 2may2008
  - Landsat Julio 2007
- Imágenes de alta resolu
  - Spot5 2009
  - Fusion Spot 2005

refresh Map  
Auto Refresh

REC	ZONIA	SECTOR	SUP_HA	CLASIF	OBJERV	CLAVPRIMARY	ID	#SHAPE	#ADM
1	1	10	1319.3206			1		[poligon]	7

Identify  
Terminado

### VISOR DE MAPAS



<http://sigyt.imida.es>

# RESULTADOS y PRODUCTOS GT5. Sistema de asesoramiento de áreas extensas

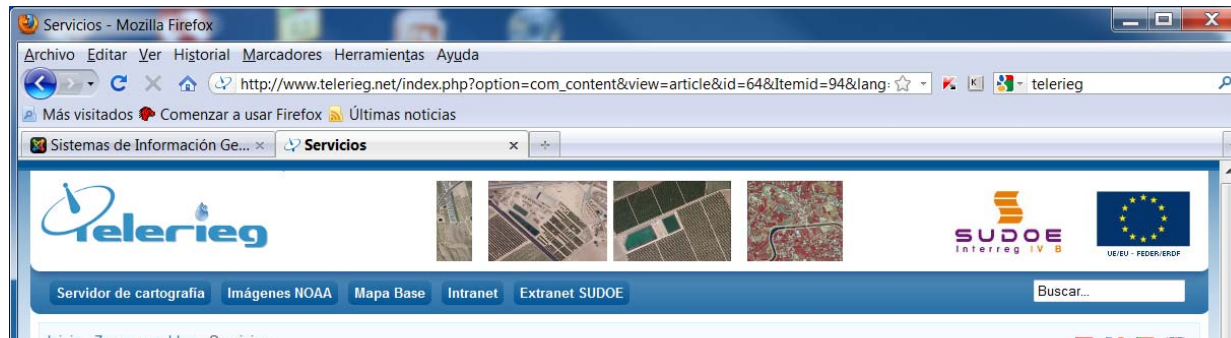
**Catalogo de metadatos IDERM**

**Catalogo de metadatos Telerieg**

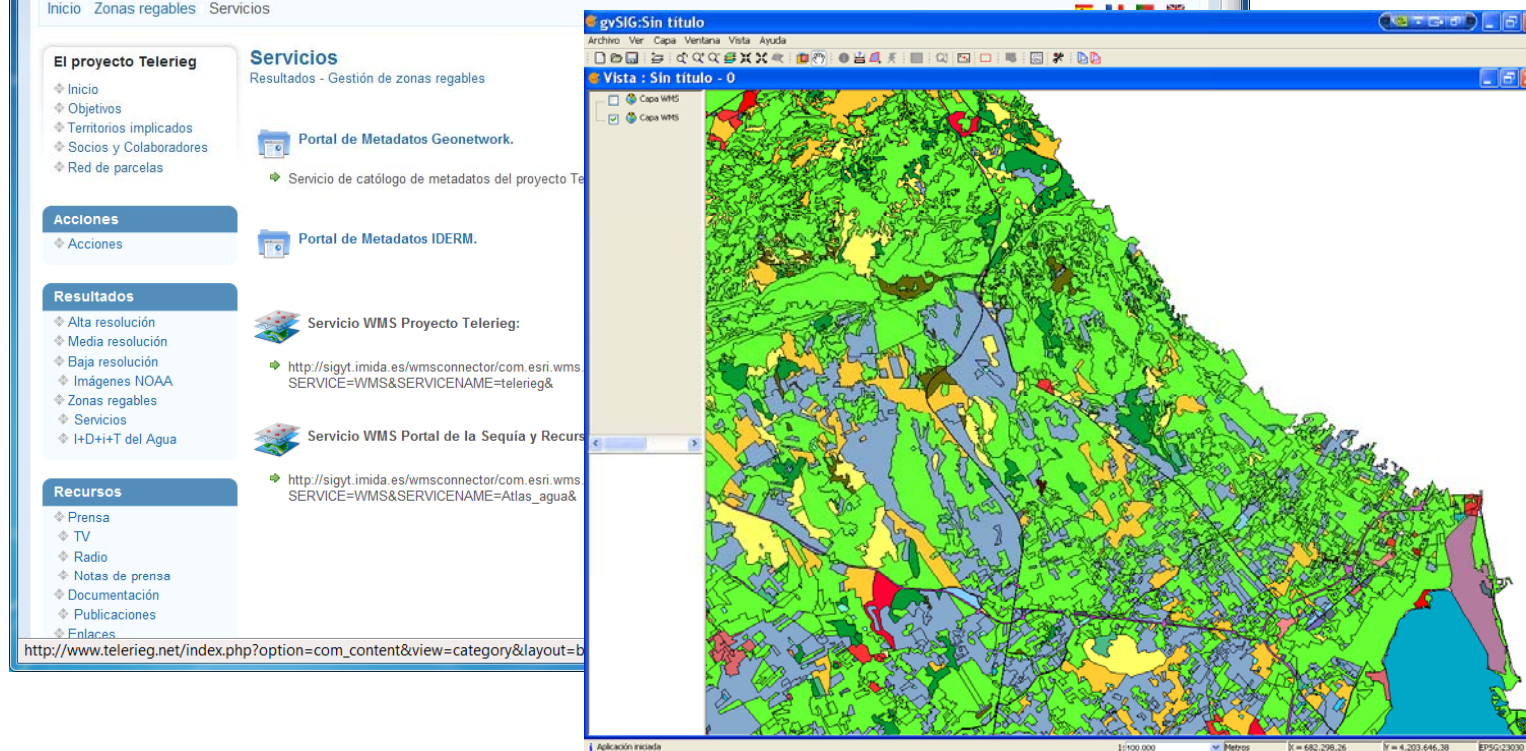


# RESULTADOS y PRODUCTOS

## GT5. Sistema de asesoramiento de áreas extensas

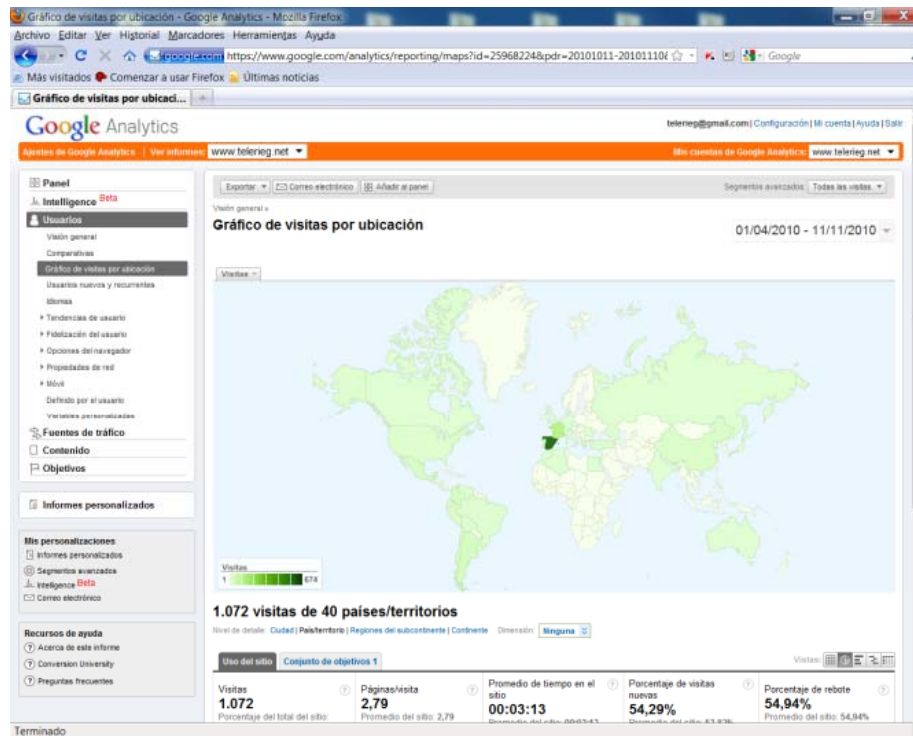


### Servicios WMS



# RESULTADOS y PRODUCTOS GT6. Seguimiento y Evaluación del proyecto

## Auditoria de accesos a la web



Google Analytics

**SUDOE**  
Programa de Cooperación Territorial  
Programme de Coopération Territoriale  
Programma de Cooperazione Territoriale  
Territorial Cooperation Programme

**INFORMES**

**USUARIO**  
Usuario: manuelarena , Manuel Erena

**INFORME SEGUIMIENTO FINANCIERO DE GASTOS POR SOCIO, GRUPO DE TAREAS Y TIPOLOGÍA DE GASTOS**

Filtrar informes

Número del Proyecto: E1/P2/E082 Acróónimo: TELERIEG

Nombre:\*  
 Todos  
 Comunidad Autónoma de la Región de Murcia  
 Association Climatologique De La Moyenne Garonne  
 Generalitat Valenciana  
 Instituto Superior de Agronomia-Universidade Técnica de Lisboa  
 Association Nationale des Producteurs de noisettes  
 Generalitat de Catalunya  
 CEMAGREF  
 Centro Operativo e de Tecnologia de Regadio  
 Instituto Agronómico Mediterraneo de Zaragoza

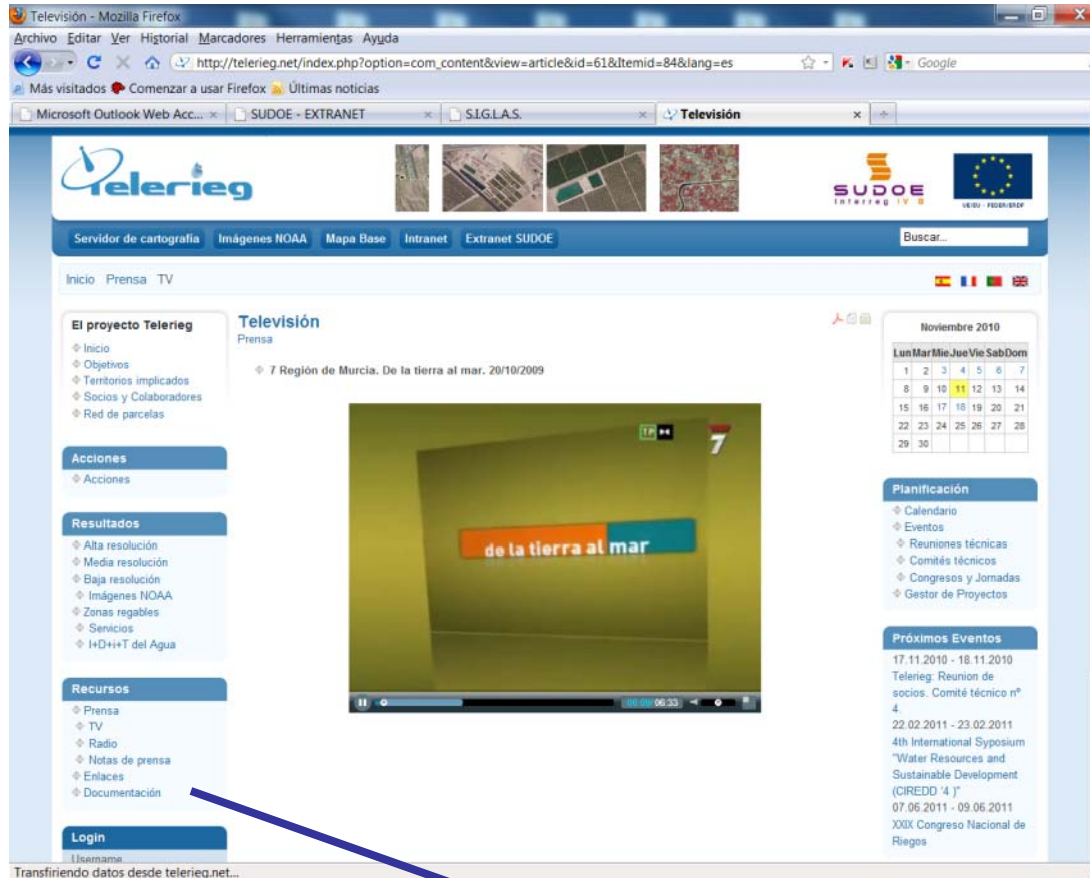
**INFORMES DE SEGUIMIENTO**

- Seguimiento Financiero por Grupo de Tareas
- Seguimiento Financiero Proyecto
- Seguimiento Financiero de Gastos Por Socio y Grupo de Tareas
- Seguimiento Financiero de Gastos Por Socio, Grupo de Tareas y Tipología de Gastos
- Seguimiento Financiero de Gastos Por Socio y Anualidad
- Ficha cambio de Tipología

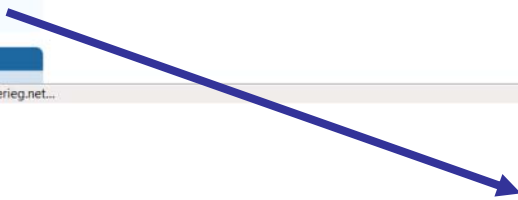
© 2008 Interreg IV B SUDOE stcsudoe@interreg-sudoe.eu

## Informes é indicadores de seguimiento mediante la intranet del STC

# RESULTADOS y PRODUCTOS GT7. Publicidad, Información y Capitalización



- Servicios INSPIRE
- Documentación técnica
- Presentaciones en ferias
- Notas de prensa
- Entrevistas en la radio
- Videos de TV
- Publicaciones en congresos
- Curso internacional IAMZ



Descarga de documentación



## VALOR AÑADIDO: Cooperación dentro del Espacio SUDOE.

The map displays the SUDOE region, which includes parts of France, Spain, and the Balearic Islands. The regions are color-coded as follows:

- Região do Alentejo (Brown)
- Région Aquitaine (Light Blue)
- Aragón (Blue)
- Generalitat de Catalunya (Pink)
- Generalitat Valenciana (Light Green)
- Région Languedoc-Roussillon (Purple)
- Região de Lisboa e Vale do Tejo (Red)
- Región de Murcia (Orange)

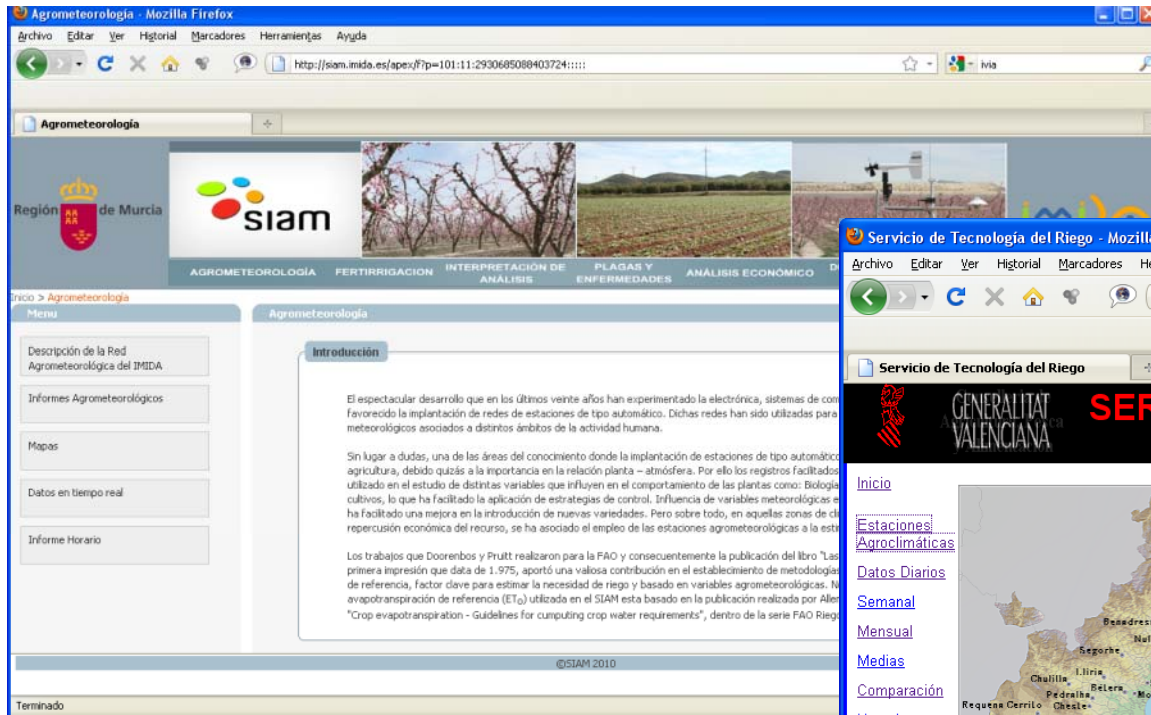
Logos and institutions associated with the regions and the SUDOE program are shown on the right and bottom of the map:

- France:** ANPN, AREFLH, AEMet (Agencia Estatal de Meteorología), CGAT, IDR (Instituto de Desarrollo Regional), Universidad Politécnica de Cartagena, deimos SPACE, Indra, GEOSYS SL (SISTEMAS DE INFORMACION DE LA TIERRA), Water Watch, Rideco (Coordinador).
- Spain:** Cemagref, IRTA (Institut de Recerca i Tecnologia Agroalimentàries), CSIC, JUMILLA (CONSEJO REGULADOR DE LA DENOMINACIÓN DE ORIGEN EL CIGARRÓN), Instituto Superior de Agronomía (Universidad Técnica de Lisboa), IVIA (Instituto Nacional de Investigación y Tecnología Agraria y Alimentaria), Centro Operativo de Tecnología de Riego.
- Other:** Gobierno de España, Ministerio de Fomento, Instituto Geográfico Nacional.

## VALOR AÑADIDO:

Cooperación de CCAA ( Región de Murcia y Generalitat Valenciana ) para mejorar el asesoramiento a los regantes en el área ATS.

<http://siam.imida.es/>

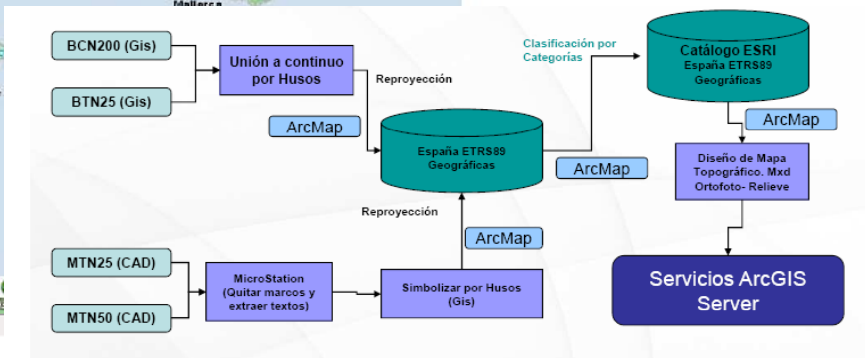


<http://estaciones.ivia.es/>



# VALOR AÑADIDO: Información de cartografía básica Cooperación de CCAA ( Región de Murcia y Generalitat Valenciana ) y el IGN para mejorar el asesoramientos a los regantes en el área ATS.

The screenshot shows a Mozilla Firefox browser window displaying a web application for a topographic map of Spain. The address bar shows the URL <http://iderm.imida.es/Visormapabase/>. The page title is "MAPABase" and it includes navigation tabs for "HERRAMIENTAS" and "AYUDA". The main map area shows a topographic view of Spain with various cities and regions labeled. An inset map in the top right corner shows the location of the main map area within the Iberian Peninsula. The browser's status bar at the bottom indicates "Esperando a iderm.imida.es..."





**VALOR AÑADIDO:** Catálogo de ortofotografías aéreas del PNOA  
Cooperación de CCAA ( Región de Murcia y Generalitat Valenciana ) y el  
IGN para mejorar el asesoramiento a los regantes en el área ATS.

**MAPABase**  
HERRAMIENTAS AYUDA

Mapa de situación

**ORTOFOTOS**

- 2009 50 cm
- 2008 50 cm
- 2007 50 cm**
- 2006 2.5 m
- 2005 70 cm
- 2004 50 cm
- 2003 70 cm
- 2002 50 cm

Mapa: ORTOFOTO 5° 47' 18.1... 44° 18' 32...  
© Instituto Geográfico Nacional de España

GOBIERNO DE ESPAÑA  
MINISTERIO DE FOMENTO  
Instituto Geográfico Nacional

Región de Murcia

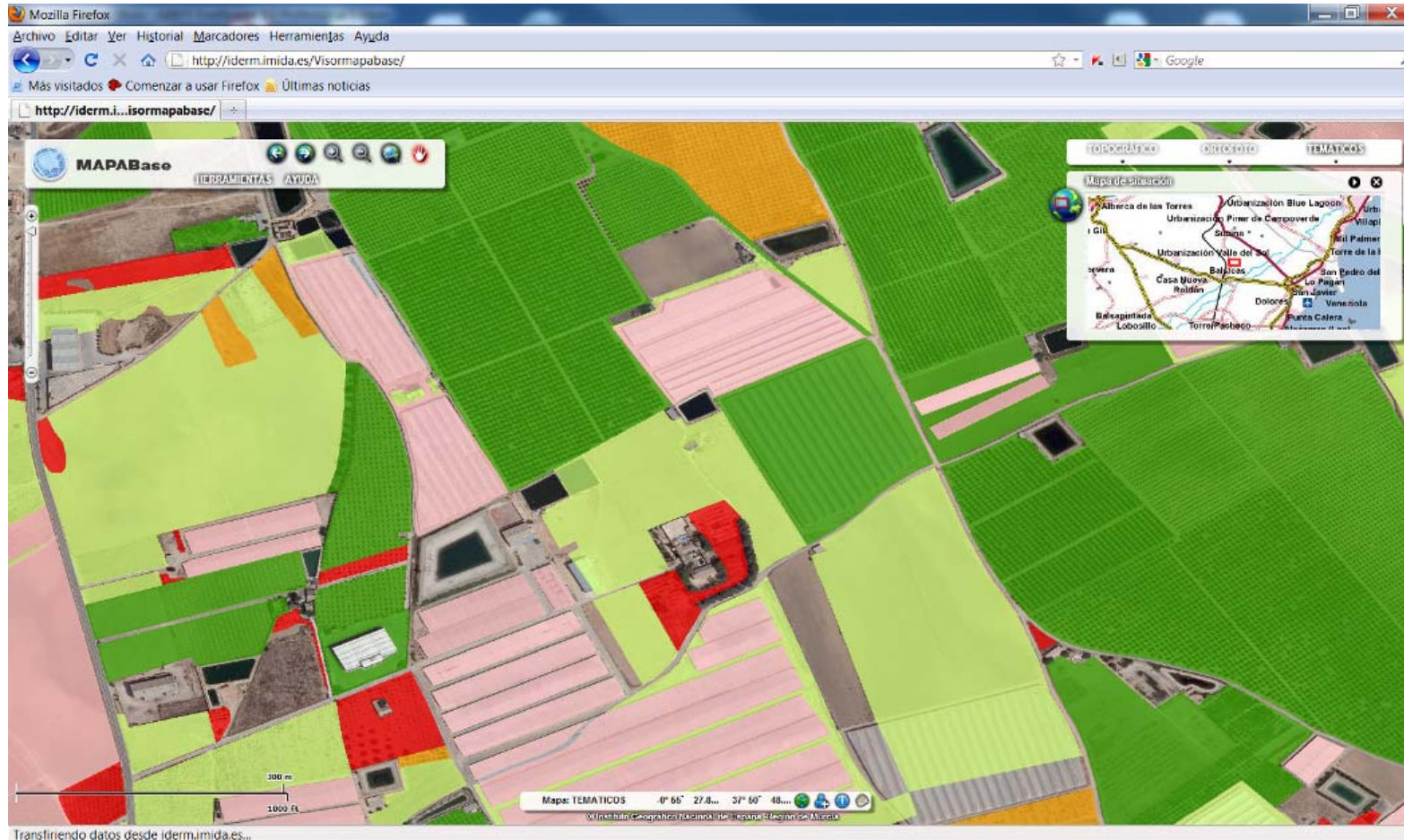


# VALOR AÑADIDO: Servicios de búsqueda geográfica Cooperación de CCAA ( Región de Murcia y Generalitat Valenciana ) y el IGN para mejorar el asesoramiento a los regantes en el área ATS.





# VALOR AÑADIDO: Cooperación de CCAA ( Región de Murcia) y el MARM para la plataforma del conocimiento agrícola.





# VALOR AÑADIDO: Seguimiento de riesgos climáticos-Protección civil

## Seguimiento de fenómenos meteorológicos adversos mediante acceso a estaciones a tiempo real.

The screenshot shows the Telerieg web application interface. The main map displays the region of Murcia with various weather stations marked by colored triangles. A popup window for station CI42 - La Carrichosa (La Carrichosa, Cieza) provides the following real-time data:

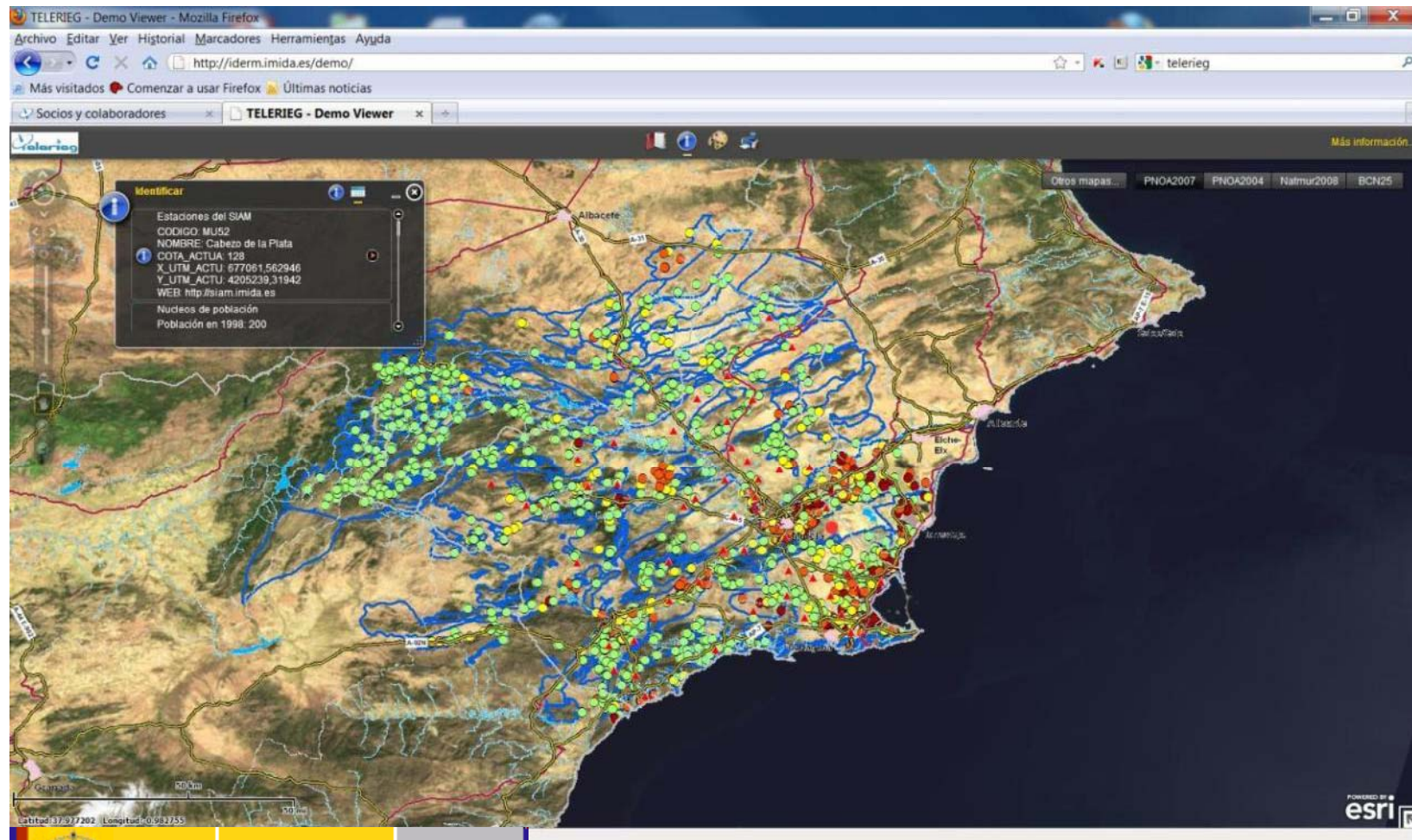
- Nombre de la estación: CI42 - La Carrichosa (La Carrichosa, Cieza)
- Información obtenida: 14/11/2010 19:22 [hora solar]
- Temperatura: 18,33 °C
- Humedad Relativa: 46,09 %
- Rad Global: 0 w/m<sup>2</sup>
- Velocidad del Viento: 0,69 m/s
- Dirección del viento: 11,96 °
- Temperatura del punto de rocío: 6,55 °C
- Déficit de presión de vapor: 1,14 kPa

An 'Actualizar información' button is located below the data. A second popup window, titled 'Identificar', provides the following details for the selected station:

- Estaciones del SIAM
- CODIGO: CI42
- NOMBRE: La Carrichosa
- COTA\_ACTUA: 253
- X\_UTM\_ACTU: 631282,608432
- Y\_UTM\_ACTU: 4239079,163
- WEB: http://siam.imida.es

The interface also includes a browser window showing the URL <http://iderm.imida.es/demo/> and a map legend with options like 'PNOA2007', 'PNOA2004', 'Natmur2008', and 'BCN25'. The bottom right corner features the 'esri' logo and the 'Región de Murcia' logo.

**VALOR AÑADIDO:** Información ambiental - CHS.  
Seguimiento de los niveles de nitratos en los acuíferos en la Cuenca del Segura, inventario nacional de erosión de los suelos.





# SUDOE

Programa de Cooperación Territorial  
Programme de Coopération Territoriale  
Programa de Cooperação Territorial  
Territorial Cooperation Programme

Interreg IV B

[www.interreg-sudoe.eu](http://www.interreg-sudoe.eu)



[manue.arena@carm.es](mailto:manue.arena@carm.es)  
[acmg@acmg.asso.fr](mailto:acmg@acmg.asso.fr)  
[carole.isberie@cemagref.fr](mailto:carole.isberie@cemagref.fr)  
[bsaphy@unicoque.com](mailto:bsaphy@unicoque.com)  
[joan.girona@irta.es](mailto:joan.girona@irta.es)  
[diego.intrigliolo@ivia.es](mailto:diego.intrigliolo@ivia.es)  
[isabelferreira@isa.utl.pt](mailto:isabelferreira@isa.utl.pt)  
[jorge.maia@cotr.pt](mailto:jorge.maia@cotr.pt)  
[gabina@iamz.ciheam.org](mailto:gabina@iamz.ciheam.org)



UE/EU - FEDER/ERDF



Gracias por su atención