



# Telerieg project: The remote sensing use for irrigation practice recommendation and monitoring in the SUDOE space.

GT5: Application of INSPIRE directive to water management on large irrigation areas.

<http://www.telerieg.net/>



## OBJECTIVES

To get the aims of the project, a net of transnational cooperation will be created to develop assessment services based on remote sensing and geographic information systems. They will allow knowledge transfer and technical innovation in water resources management issues and the fight against drought. The main beneficiaries of the system are, in one side, the watering communities, which would improve the efficiency and the productivity of the available water keeping with environmental guidelines, including the water management in loss irrigation conditions; in the other side, the authorities in natural risks management, which relay on an information system for droughts prevention and improving the climate change adaptation.

## PARTNERS

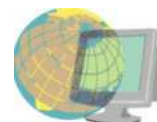
1. Consejería de Agricultura y Agua - Región de Murcia- Instituto Murciano de Investigación y Desarrollo Agrario y Alimentario-IMIDA - (ES)
2. Association climatologique de la moyenne Garonne-ACMG- (FR)
3. Consejería de Agricultura - Generalitat Valenciana - IVIA-(ES)
4. Universidade Técnica de Lisboa- 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 : 1.828.433,13 €**  
**FEDER: 1.371.324,85 €**



**Inicio : 04/2009**  
**Fin : 12/2011**



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



## ACTIONS

The work will be articulated around different groups of tasks- GT.

GT.1 Coordination and management of the project.

GT.2 Development of the automatic processing of the remote sensing data.

GT.3 Vegetation monitoring system.

GT.4 Show demonstrative plots network.

GT.5 Extensive areas irrigation assessment system.

GT.6 Monitoring and evaluation of the project.

GT.7 Publicity, information and capitalization of the project.

The IMIDA server was conceived following the INSPIRE directive, includes the definition of standards both for geographic information (source, homogenization, metadata, storage, etc.) and for easy and understandable data access (implementation of various services via the Internet).



The IMIDA server is a sectoral SDI providing information (e.g. on line access to 47 weather stations of the IMIDA-SIAM network) for day-to-day operational needs and being especially in charge of the services for accessing data by meengines for ans of different tools: search geographical names, data downloading or, for the most part, through the implementation of WMS (Web Map Service) mapping services, which are the most popular service proposed by the Open Geospatial Consortium .





## SPATIAL DATA THEMES REFERRED

### Annex I - INSPIRE

Coordinate reference systems: ETRS89
Geographical grid systems
Geographical names, Addresses
Administrative units,
Transport networks
Hydrography
Protected sites and Cadastral parcels.

Elevation
Land cover
Orthoimagery
Geology

### Annex II - INSPIRE



## GT.5 Extensive areas irrigation assessment system.



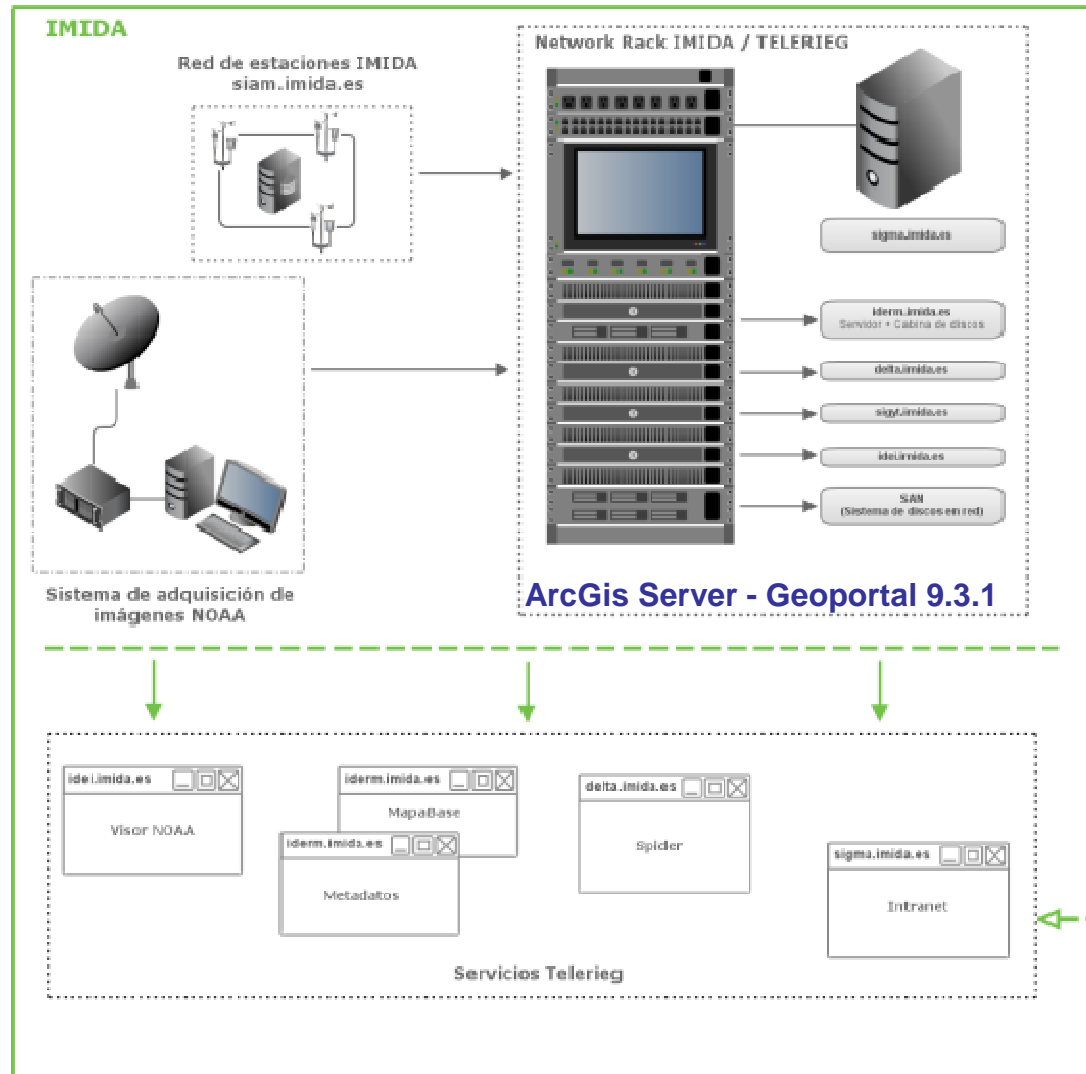
### Annex III - INSPIRE

<http://inspire.jrc.ec.europa.eu/>

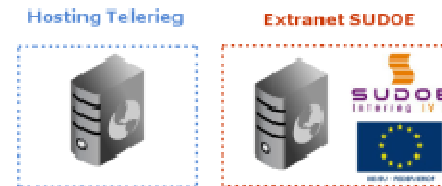
Statistical units
Buildings
<b>Soil</b>
<b>Land use</b>
Human health and safety
Utility and governmental services
Environmental monitoring facilities
Production and industrial facilities
<b>Agricultural and aquaculture facilities</b>
Population distribution — demography
Area management/restriction/regulation zones and reporting units
Natural risk zones
<b>Atmospheric conditions</b>
<b>Meteorological geographical features</b>
Oceanographic geographical features
Sea regions
Bio-geographical regions, Habitats and biotopes....



## System Architecture:



<http://www.telerieg.net>



<http://siam.imida.es>

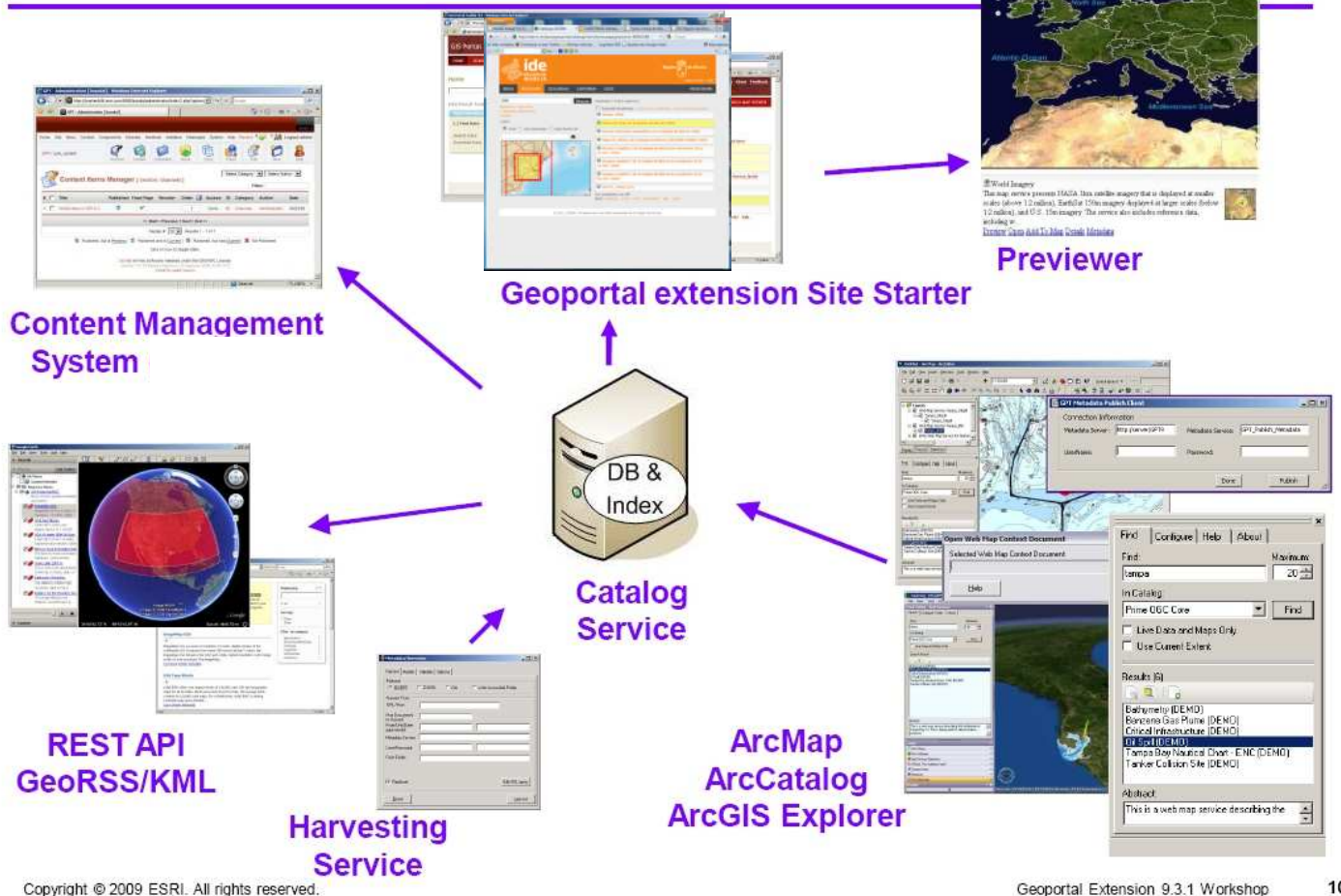


<http://iderm.imida.es/telerieg/>



## Software:

### Geoportal extension Components



<http://iderm.imida.es/geoportal>



### Software:

The **ArcGIS Server Geoportal** extension helps organizations **manage and publish metadata for their geospatial resources**. It also gives users the ability to discover and connect to these resources. It supports standards-based clearing house and metadata/service directory applications.

With the **Geoportal extension**, you can

- **Connect geospatial data** producers and consumers.
- Maintain data integrity by enabling producers of geospatial information resources to create and post metadata records (citations describing their geospatial resources).

The Geoportal extension is based on ArcGIS Server and provides the following enhancements:

- **Support for finalized Open Geospatial Consortium, Inc. (OGC)**, specification standards (OGC has recently certified the Geoportal extension for the **Catalog Service for the Web [CSW]** version 2.0.2 standard.)
- **A REST-style** interface for searching and supporting OpenSearch, GeoRSS, and **KML**
- **LDAP** authentication support for improved security
- Configurable support for **ISO 19139 metadata profiles**, Federal Geographic Data Committee (FGDC) metadata, and Dublin Core metadata
- Integrated clip-zip-ship function for **data download**
- Improved context-sensitive **help and product documentation**

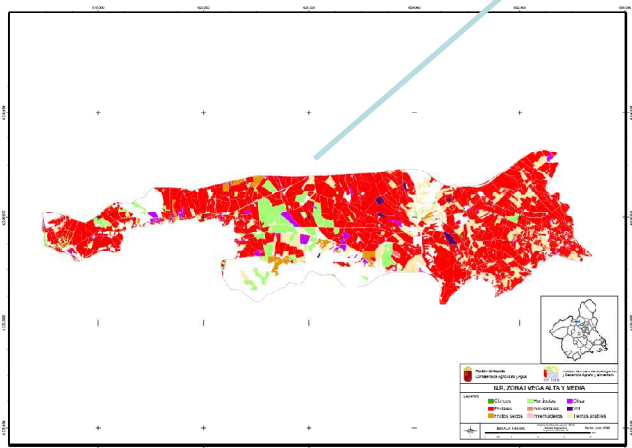
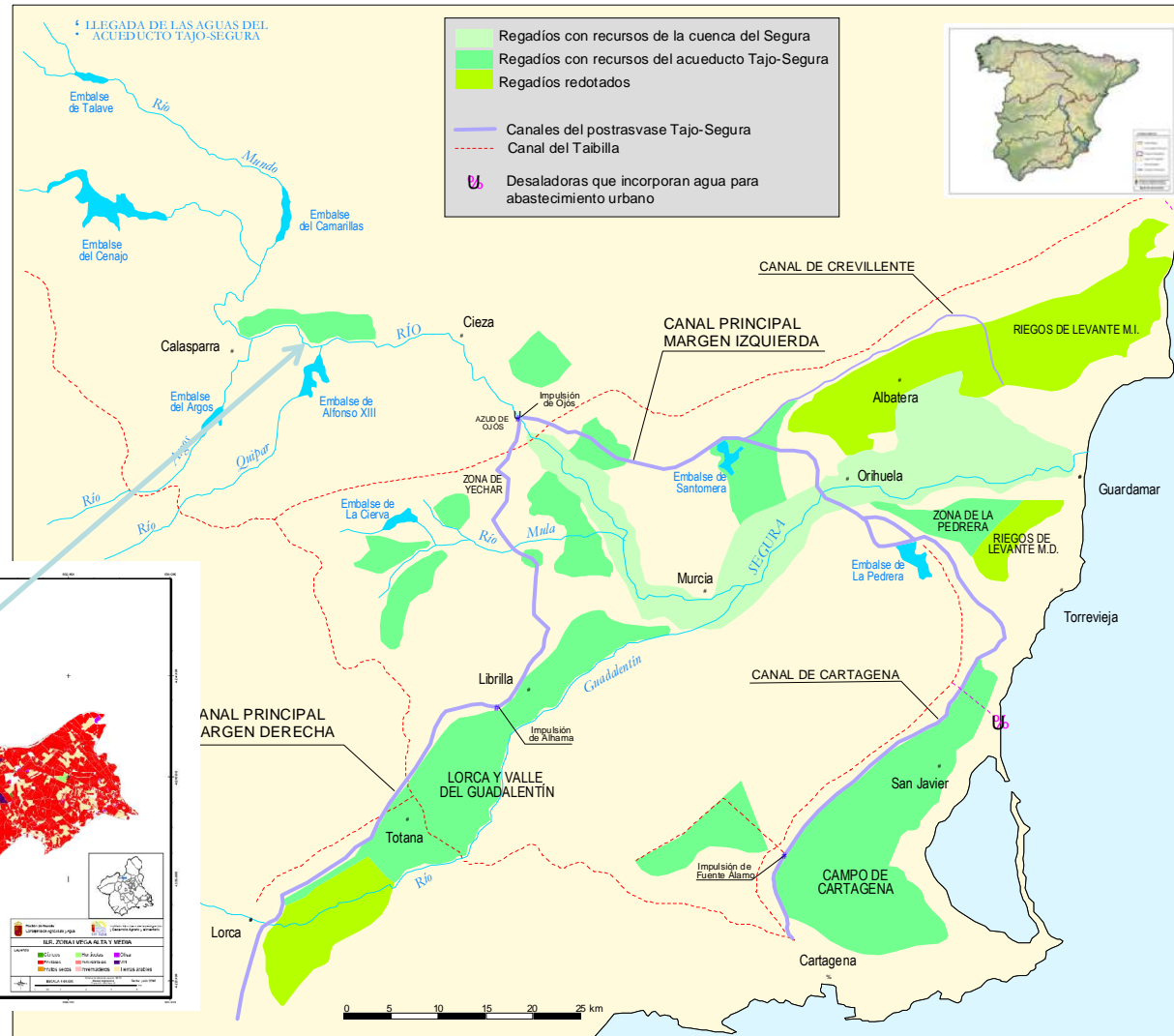


# GT.5 Extensive areas irrigation assessment system.

Terminado

# GT.5 Extensive areas irrigation assessment system.

## Pilot Zone: Irrigation areas of Aqueduct Tajo-Segura-ATS





### ArcGIS Viewer for Flex 2.2 of ESRI



- [Legend widget](#).
- Support for ArcGIS.com [web maps](#).
- Undo/redo for [Edit Widget](#).
- Create hybrid base maps consisting of more than one layer, by adding multiple layers within the base maps group and using identical label for the layers in the same group.
- All widget labels have been [localized](#) and are available in six languages.
- Support for WMS layers.
- Easier to use time-aware layers. [Time Slider](#) widget has new settings and the layer tag has a use map time property for time-aware layers that should not be set to be time-aware.
- Added image format property to set the image format on layers that support it.
- Added display levels property for "tiled" and "bing" layers to only use the layer at specified scale levels.
- Added bandids property for "image" layers to easily configure which band IDs to use for a specific image service.
- More map settings are configurable: scale bar visible to show or hide the scale bar
- Others widgets: [Data Extract Widget](#), [Draw Widget](#), [Edit Widget](#), [GeoRSS Widget](#), [Locate Widget](#), [Query Widget](#), [Search Widget](#), [Static Image Widget](#) and [Time Slider Widget](#).

## ArcGIS Viewer for Flex 2.2 of ESRI

The screenshot displays the ArcGIS Viewer for Flex 2.2 interface. The main map area shows a yellow-toned agricultural map with various irrigation and land use layers. The interface includes several key components:

- Navigation:** A vertical toolbar on the left side of the map, highlighted with a blue box, containing tools for zooming and navigation.
- Widget tray:** A horizontal toolbar at the top center of the map, highlighted with a blue box, containing various interactive widgets.
- Map Switcher:** A dropdown menu at the top right, highlighted with a blue box, used to switch between different map views or themes.
- Scale bar / Coordinates:** A box at the bottom left, highlighted with a blue box, displaying the current map scale and geographic coordinates.
- Legend:** A legend panel on the right side, highlighted with a blue box, listing various map layers such as 'CLC2006 EEA (EU)', 'Agricultural Areas (raster)', and 'NON-IRRIGATED'.

The browser window title is 'ArcGIS Viewer for Flex - Mozilla Firefox' and the URL is <http://iderm.imida.es/telerieg/>. The browser address bar shows the URL and search engines like Google.

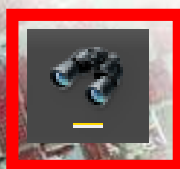
<http://iderm.imida.es/telerieg/>

Legend





# GT.5 Extensive areas irrigation assessment system.



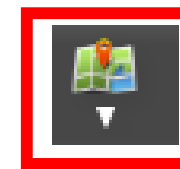
Search



Legend



Switch Map



Location

The screenshot displays the ArcGIS Viewer for Flex interface. The main map area shows a red-colored agricultural land parcel with a yellow-green area. A legend on the right side lists categories: Demanda agraria (MU), Municipios Región de Murcia, Demanda agraria, Horticola, Olivo, Frutal, Frutal Cáscara, Invernadero, Otro, and Vid. A search window at the bottom center shows the selected entity: MUNICIPIO: 19, POLIGONO: 42, PARCELA: 357, RECINTO: 1, USO\_SIGPAC: FY. The top toolbar contains icons for search, legend, switch map, and location, which are highlighted by red boxes and arrows in the diagram above.

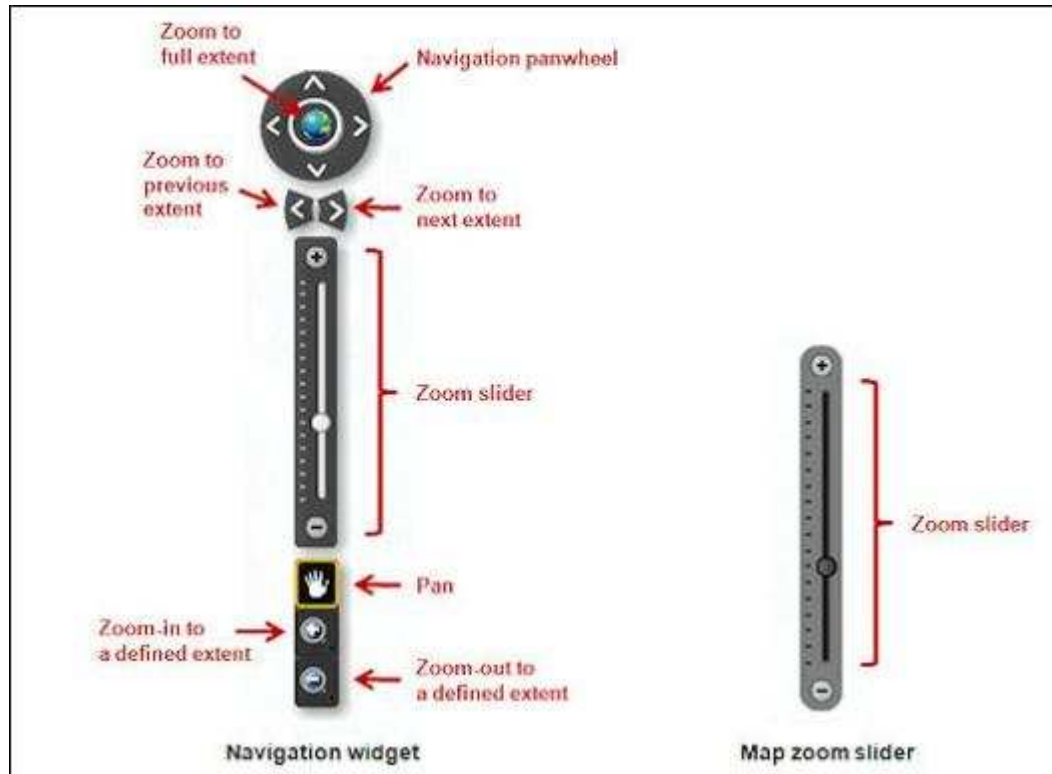




# GT.5 Extensive areas irrigation assessment system.

## The Navigation Widget

The Navigation widget provides a comprehensive set of map navigation controls in the Viewer. It gives end users a better map navigation user experience over the default map zoom slider. It includes all the standard navigation tools that end users expect from a Web mapping application. It is located on the left side of the Viewer (default configuration) and appears on top of the map display. It becomes transparent when the cursor is not hovering over a navigation control.

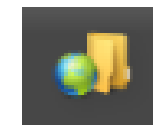
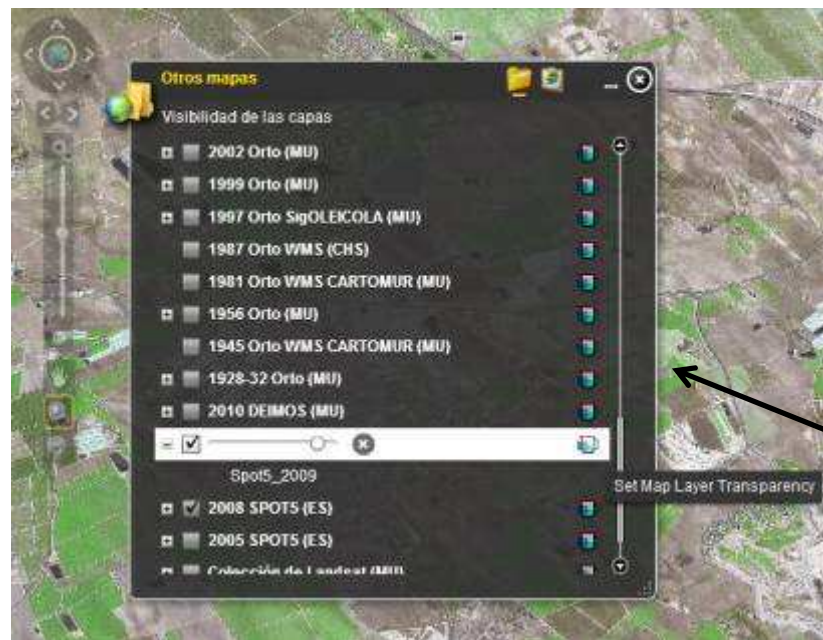


Zoom slider	Escale	
0	1:	18.489.298
1	1:	9.244.649
2	1:	4.622.324
3	1:	2.311.162
4	1:	1.155.581
5	1:	577.791
6	1:	288.895
7	1:	144.448
8	1:	72.224
9	1:	36.112
10	1:	18.056
11	1:	9.028
12	1:	4.514
13	1:	2.257
14	1:	1.128

## The Map Switcher Widget

The Map Switcher widget primarily enables end users to easily switch between base maps in the Viewer application. Typically, base maps are used in the Viewer to display background imagery and street data.

In the default configuration the widget is located at the upper right corner of the Viewer UI, underneath the HeaderComponent widget.



This widget also has an option to provide end-users the ability to turn on/off operational layers on the map display (if there any are available in the Viewer application's main configuration file)

## The maps visibility in the viewer Telerieg : 15 Level

Level	Escale	Visibility	Orto	Vector	S. R.	Coordinate	Zone
0	1: 18.489.298	Si	ArcGis On Line	ArcGis On Line	ETRS89	Geográficas	SUDOE
1	1: 9.244.649	Si	ArcGis On Line	ArcGis On Line	ETRS89	Geográficas	SUDOE
2	1: 4.622.324	Si	ArcGis On Line	ArcGis On Line	ETRS89	Geográficas	SUDOE
3	1: 2.311.162	Si	ArcGis On Line	ArcGis On Line	ETRS89	Geográficas	SUDOE
4	1: 1.155.581	Si	Mapabase	BCN25	ETRS89	Geográficas	ESPAÑA
5	1: 577.791	Si	Mapabase	BCN25	ETRS89	Geográficas	ESPAÑA
6	1: 288.895	Si	Mapabase	BCN25	ETRS89	Geográficas	ESPAÑA
7	1: 144.448	Si	Mapabase	BCN25	ETRS89	Geográficas	ESPAÑA
8	1: 72.224	Si	PNOA2007	BCN25	ETRS89	Geográficas	ESPAÑA
9	1: 36.112	Si	PNOA2007	BCN25	ETRS89	Geográficas	ESPAÑA
10	1: 18.056	Si	PNOA2007	BCN25	ETRS89	Geográficas	ESPAÑA
11	1: 9.028	Si	PNOA2007	BCN25	ETRS89	Geográficas	ESPAÑA
12	1: 4.514	Si	PNOA2007	BCN25	ETRS89	Geográficas	ESPAÑA
13	1: 2.257	Si	Natmur2008	Sigpac 2010	ETRS89	Geográficas	MURCIA
14	1: 1.128	Si	Natmur2008	Sigpac 2010	ETRS89	Geográficas	MURCIA



ArcGIS Viewer for Flex - Mozilla Firefox

http://iderm.imida.es/telerieg/

1	1:	9.244.649	Si	Corine 2006	EEA	ETRS89	Geográficas	SUDOE
---	----	-----------	----	-------------	-----	--------	-------------	-------

Viewer for Telerieg project

Otros mapas

Visibilidad de las capas

- Recomendaciones de riego del SIAM
- Unidades administrativas (ES)
- Comarcas

Leyenda

- GREEN URBAN AREAS
- SPORT AND LEISURE FACILITIES
- Agricultural Areas (raster)
  - NON-IRRIGATED
  - PERMANENTLY IRRIGATED LAND
  - RICE FIELDS
  - VINEYARDS
  - FRUIT TREES AND BERRY PLANTATION
  - OLIVE GROVES
  - PASTURES

400 km

200 mi

Sistema de Coordenadas: ETRS89, Latitud: 41.912049 Longitud: 0.842027

Natmur2008 PNOA2007 BCN25 Sin Fondo

Región de Murcia



ArcGIS Viewer for Flex - Mozilla Firefox

1	1:	2.311.162	Si	Spot 2009	PNT	ETRS89	Geográficas	España
---	----	-----------	----	-----------	-----	--------	-------------	--------

Viewer for Telerieg project

Visibilidad de las capas

- 2009 SPOT5 (ES)
- 2008 SPOT5 (ES)
- 2005 SPOT5 (ES)

Natmur2008 PNOA2007 BCN25 Sin Fondo

Región de Murcia

100 km  
50 mi  
SisLCoord:GCS\_ETRS89, Latitud:39.141733 Longitud:4.106409



14	1:	1.128	Si	Natmur2008	Sigpac 2010	ETRS89	Geográficas	MURCIA
----	----	-------	----	------------	-------------	--------	-------------	--------

**Otros mapas**

Visibilidad de las capas

- 2009 Orto al Vuelo WMS CARTOMU
- 2008 Orto Natmur
- 2007 Orto PNOA
- 2005 Orto QB WMS CARTOMUR (M)
- 2004 Orto PNOA (MU)
- 2003 Orto Quickbird (MU)
- 2002 Orto (MU)
- 1999 Orto (MU)
- 1997 Orto SigOLEICOLA (MU)
- 1987 Orto WMS (CHS)
- 1981 Orto WMS CARTOMUR (MU)
- 1956 Orto (MU)
- 1945 Orto WMS CARTOMUR (MU)
- 1928.32 Orto (MU)
- 2010 DEMOS (MU)
- 2009 SPOT5 (ES)
- 2008 SPOT5 (ES)
- 2005 SPOT5 (ES)
- Colección de Landsat (MU)

SisLCoord:GCS ETRS89, Latitud:37.841627 Longitud:-0.105770

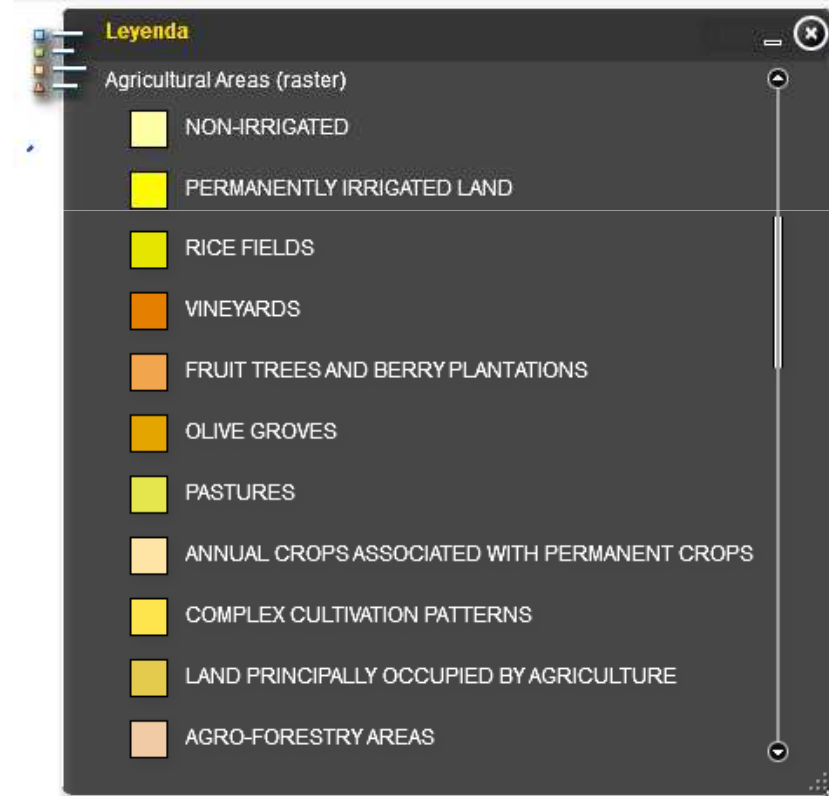
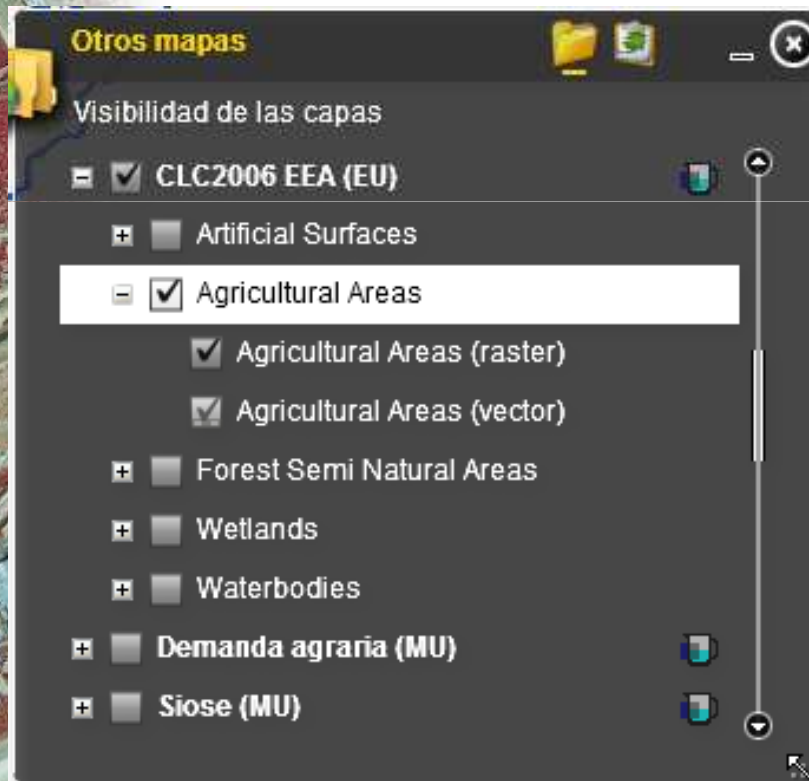
Región de Murcia



## The Legend Widget

A legend conveys the meaning of the symbols used to represent features on the map to a map reader. Legends consist of example map symbols with labels containing explanatory text. The Legend widget provides a dynamic legend for the Viewer and automatically updates if the visibility of a layer or sub layer changes.

The legend widget supports the "dynamic", "tiled", and "feature" layer types.



The Draw widget enables end users to draw simple graphics and text onto the map display. It provides simple "sketching and redlining" functionality for the Viewer application. It also provides some **measurement capability**, by displaying measurement values (if activated) for drawn features: lengths for lines, and areas and perimeters for polygons. When the widget is initially activated, the end user is presented with a simple dialog that contains 9 feature creation tools.

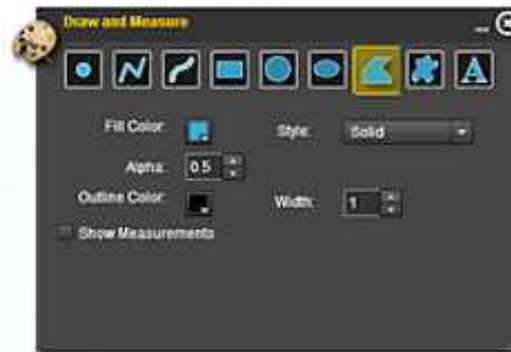
- point
- polyline
- freehand line
- rectangle
- circle
- ellipse
- polygon
- freehand polygon
- text



point



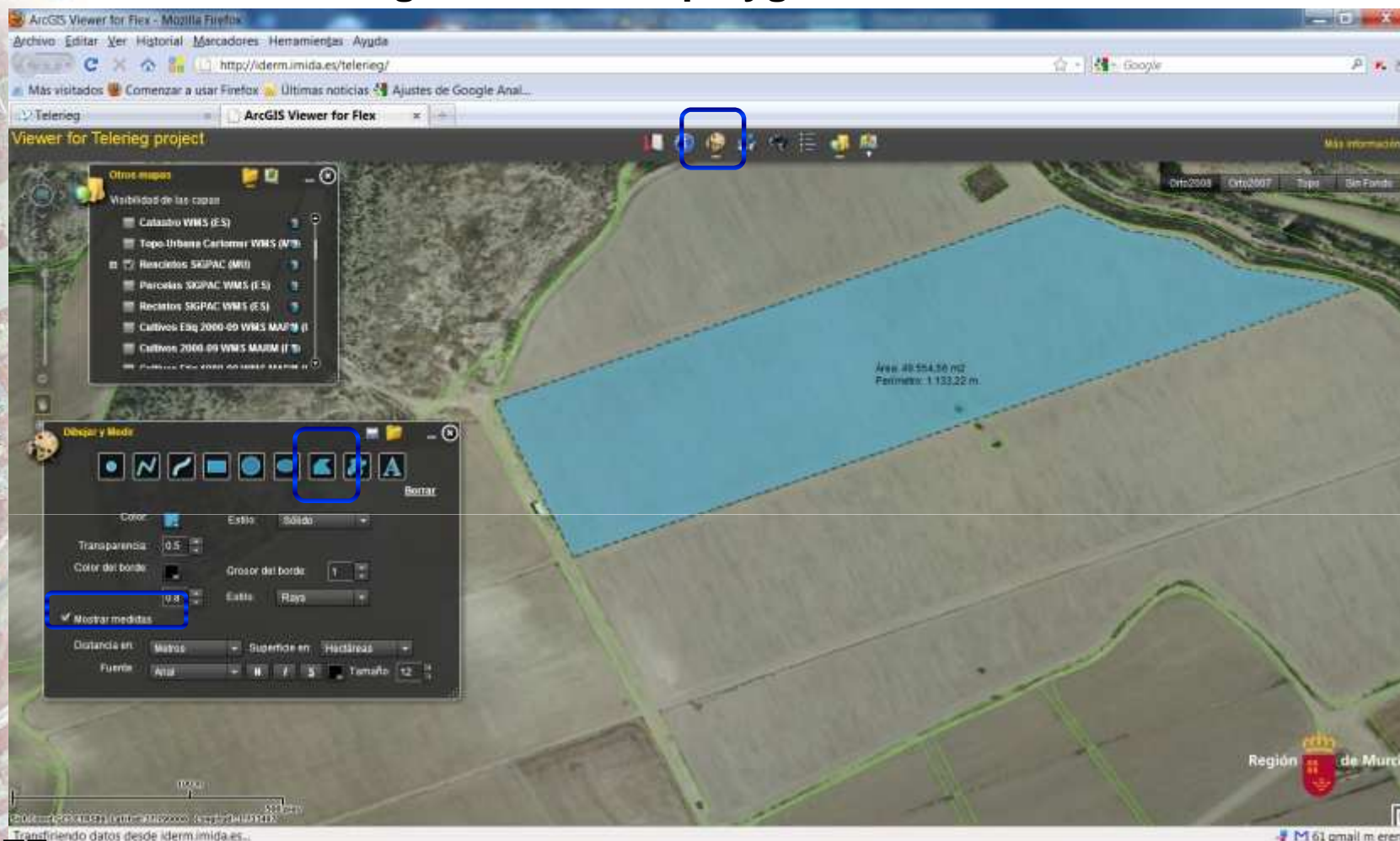
line



polygon



text



**NOTE:**

For measurement options to appear for a feature, they need to be set before a feature is created to display on the map. Line features will have a length, polygon features will have an area and a perimeter.



The Search widget enables end users to search for features in a specific layer in the Viewer application. The widget provides two different ways to perform a search: spatially (using a graphical search tool) or by attribute (text search).



In the Viewer application, a Search widget has been configured to enable searches on 2 different layers: Parcels and Mapabase.

In the graphic below, a spatial search was executed on the Murcia Parcels layer and 1 features were returned. They are listed in the widget dialog and highlighted as red polygons in the map display.

Clicking a feature in the list will center the map display on it. In addition, an Info Popup window will appear for the selected feature, showing related attribute data.



ArcGIS Viewer for Flex - Mozilla Firefox

Archivo Editar Ver Historial Marcadores Herramientas Ayuda

http://iderm.imida.es/telerieg/

Más visitados Comenzar a usar Firefox Últimas noticias Ajustes de Google Anal...

1º Switch SIGPAC (MU)

Viewer for Telerieg project

Natmur2008 PNOA2007 BCN25 Sin Fondo

**Búsqueda**

Capa de búsqueda: Parcelas SIGPAC

Buscar parcela ... [Ejemplo (Código INE + POLIGONO + PARCELA): 3000102600050]

3003801500126

Buscar Borrar

**Otros mapas**

Visibilidad de las capas

- Demanda agraria (MU)
- Municipios Region de Murcia
- Demanda Agraria
- Siose (MU)
- INE S (MU)

**Leyenda**

Demanda Agraria

- Hortícola
- Cítrico
- Frutal
- Frutal Cáscara
- Invernadero
- Olive
- Vid

MUNICIPIO: 38  
POLIGONO: 15  
PARCELA: 126  
RECINTO: 1  
USO\_SIGPAC: FY

200 m

SrefCoord: GCS\_ETRS89; Latitud: 38.014309; Longitud: -1.174317

Transfiriendo datos desde cartomur.acotelsa.com...

Región de Murcia

M 60 gmail m erena



Viewer for Telerieg project

Objetivos del proyecto

ArcGIS Viewer for Flex

Mapa: Naimur2008, PNOA2007, BCN25, Sin Fondo

Otros mapas

- Visibilidad de las capas
- Recomendaciones de riego del SIAM (MI)
- Unidades administrativas (ES)
- Topográfico BCN25 (ES)
- Balsas de riego 2008 (MU)
- Catastro WMS (ES)
- Topo-Urbana Cartomar WMS (MU)
- Rencientos SIGPAC (MU)

Point: (ETRS89 UTM-H30)  
X= 651.278  
Y= 4.209.064

Point: (Geográficas)  
X= -1.277130  
Y= 38.016914

SIGPAC ID: 3003801500126

Ir a las coordenadas

- Coordenadas del mapa actual
- Latitud y Longitud
- Personalizado

Seleccione el sistema de coordenadas:

ETRS89 UTM Zona 30

X: 651278  
Y: 4209064

Zoom a las coordenadas    Centrar en las coordenadas

Left mouse button  
Right mouse button

Copiar coordenadas XY del mapa al portapapeles  
Copiar coordenadas XY proyectadas al portapapeles  
Ir a coordenadas XY  
Configuración...  
Configuración global...  
Acerca de Adobe Flash Player 10.2.152.32...

Sist.Coord:CGS:ETRS89:30N  
Transfiriendo datos desde iderm.imida.es...





# To Identify



**Suelos**  
 Suelo 1: Regosoles calcáricos  
 Suelo 2: Xerosoles cálcicos  
 Suelo 3:  
 Inclusión 1: Fluvisoles calcáricos  
 Inclusión 2:  
 Fase salina: NO  
 Régimen: Asociado  
 Descripción: Asociación de Regosoles calcáricos y Xerosoles cálcicos con inclusiones de Fluvisoles calcáricos.

**Denunciar**

**Suelos**  
 Suelo 1: Regosoles calcáricos  
 Suelo 2: Xerosoles cálcicos  
 Suelo 3:  
 Inclusión 1: Fluvisoles calcáricos  
 Inclusión 2:  
 Fase salina: NO  
 Régimen: Asociado  
 Descripción: Asociación de Regosoles calcáricos y Xerosoles cálcicos con inclusiones de Fluvisoles calcáricos.

**CHS Acuíferos**  
 Nombre: ESPUÑA-MULA  
 Superficie (m2): 498.455.134

**Zonas con recomendaciones de riego**  
 Y\_UTM\_ACTU: 4207947,88155  
 FID: 35  
 COTA\_ACTUA: 161  
 X\_UTM\_ACTU: 649023,749737  
 NOMBRE: Torres de Cotillas  
 Input\_FID: 34  
 Shape: Polygon  
 CODIGO: MO12  
 NOTA:  
 Enlace: <http://siam.imida.es/apexf?p=101.39.3467480963558787>

**Predicciones 7 días (AEMET)**  
 Enlace: <http://www.aemet.es/es/eltiempo/prediccion/focalidades/torres-de-cotillas-las-30370>  
 FID: 23  
 ID1: 7390  
 Municipio: Torres de Cotillas, Las  
 Shape: Polygon  
 CodINE: 30038

**Zonas hidráulicas PH (CHS)**  
 NOMBRE\_ZON: Vega Alta  
 ZONA: VII

**SIGPAC 2010 Recintos**  
 PROVINCIA: 30  
 PARCELA: 126  
 MUNICIPIO: 38  
 COEF\_PASTO: -1  
 USO\_SIGPAC: FY  
 POLIGONO: 15  
 ID\_PARCELA: 3003801500126

**Soil taxonomy: Xerosol cálcico**

**Aquifer: Espuña-Mula**

**Weather station: MO12**

**Elevation: 161 m**

**Weather prediction : AEMET**

**Hydraulic zone: Vega Alta**

**SIGPAC ID: 3003801500126**



Firefox | Telerieg | ArcGIS Viewer for Flex

iderm.imida.es/telerieg/

Más visitados Comenzar a usar Firefox Últimas noticias Ajustes de Google Anal...

Viewer for Telerieg project

**Otros mapas**

Visibilidad de las capas

- Fechas de imágenes y vuelos
- Recomendaciones de riego del SIAM (MU)
- Unidades administrativas (ES)
- Topográfico BCN25 (ES)
- Balsas de riego 2008 (MU)
- Catastro WMS (ES)
- Parcelas catastro rústica (MU)
- Topo-Urbana WMS (MU)
- Recintos SIGPAC (MU)
- Recintos SIGPAC 2010 por uso (MU)
- Recursos Pascícolas (MU)
- Parcelas SIGPAC WMS (ES)
- Recintos SIGPAC WMS (ES)
- Cultivos Etiq 2000-09 WMS MARM (ES)
- Cultivos 2000-09 WMS MARM (ES)
- Cultivos Etiq 1980-90 WMS MARM (ES)
- Cultivos 1980-90 WMS MARM (ES)
- Zonas vulnerables nitratos EEA (EU)
- Natura2000 EEA (EU)
- CLC2006 EEA (EU)
- Demanda agraria (MU)
- Siose (MU)
- INES (MU)
- Suelos (MU)
- Nitratos en aguas subterráneas (MU)
- 2010 SPOT5 (MU)
- 2009 Orto WMS (MU)
- 2008 Orto
- 2007 Orto
- 2005 Orto WMS CARTOMUR (MU)

**Legenda**

Estaciones del SIAM

- ▲ GPRS
- ▲ GSM

Conductividad eléctrica a 20°C (microS)

- 0 - 25 mg/L
- 25 - 50 mg/L
- 50 - 100 mg/L
- >100 mg/L

**Unidades administrativas (ES)**

- Comarcas
- Municipios

**INES (MU)**

- Puntos INES

**Suelos (MU)**

- Puntos de la capa arable
- Puntos de los perfiles

**Nitratos en aguas subterráneas (MU)**

- Nitratos valores medios

**Identificar**

Puntos de la capa arable

Materia orgánica (%): 4,18  
 CO3CA (g/m3): 55,7  
 pH Agua: 8  
 pH Cloruro potásico: 7,2  
 Conductividad eléctrica (dS/m): 4,99  
 Grano (%) menor de 2 micras: 22,7  
 Grano (%) entre 2 y 20 micras: 22  
 Grano (%) entre 20 y 50 micras: 24,6  
 Grano (%) entre 50 y 100 micras: 11,3  
 Grano (%) entre 100 y 250 micras: 7,3  
 Grano (%) entre 250 y 500 micras: 4,3  
 Grano (%) entre 500 y 1000 micras: 4,9  
 Grano (%) entre 1000 y 2000 micras: 2,4







# Climatic data: Real time – GTM hour

Datos en tiempo real Última hora Últimas 24h

Información en tiempo real

Nombre de la estación: **MO22 - Campotejar (Campotejar, Molina Segura)**  
 Información obtenida: 11/03/2011 13:37 [hora solar]

Temperatura: 9,66 °C  
 Humedad Relativa: 89,64 %  
 Rad Global: 42,17 w/m<sup>2</sup>  
 Velocidad del Viento: 0,78 m/s  
 Dirección del viento: 306,05 °  
 Temperatura del punto de rocío: 8,05 °C  
 Déficit de presión de vapor: 0,12 kPa

[Actualizar información](#)



Datos en tiempo real Última hora Últimas 24h

Datos actuales

Nombre de la estación: **MO22 - Campotejar (Campotejar, Molina Segura)**  
 Último dato recibido: 11/03/2011 a las 13:00 [hora solar]

Temperatura **máx:** 10.17 °C    **min:** 9.8 °C    **med:** 9.92 °C  
 Humedad relativa **máx:** 87.5 %    **min:** 84.8 %    **med:** 86.3 %  
 Radiación global **máx:** 120.5 w/m<sup>2</sup>    **med:** 69.85 w/m<sup>2</sup> **acumulada:** 0.2514484 MJ/m<sup>2</sup>  
 T. Punto de rocío **med:** 7.745 °C  
 Def. pres. vapor **med:** 0.167 kPa  
 Velocidad del viento **máx:** 2.548 m/s    **med:** 1.253 m/s  
 Dir. Viento **med:** 319.1 °  
 Lluvia **total:** 0.3 mm

[Actualizar datos](#)

Datos en tiempo real Última hora Últimas 24h

Últimas 24 horas

Encontrará un enlace para exportar este listado al pie del mismo.

\*Recuerde que los datos que se muestran no han sido validados.

FECHA	TMED (°C)	TMAX (°C)	TMIN (°C)	HRMED (%)	HRMAX (%)	HRMIN (%)	RADMED (W/m2)	RADMAX (W/m2)	RADACU (MJ/m2)	VMED (m/s)	DVMED (°)	VMAX (m/s)	PREC (mm)	DCWPT (°C)	DPV (kPa)
2011-03-11 13:00:00.0	9.92	10.17	9.8	86.3	87.5	84.8	69.85	120.5	0.2514484	1.253	319.1	2.548	0.3	7.745	0.167
2011-03-11 12:00:00.0	10.29	10.71	10	83.6	85.9	79.98	46.39	66.27	0.1670098	0.484	333.2	2.254	0.1	7.63	0.206
2011-03-11 11:00:00.0	10.44	10.68	10.1	81.7	84.3	79.71	63.62	96.4	0.2290314	0.736	13.86	2.45	0	7.442	0.232
2011-03-11 10:00:00.0	9.87	10.24	9.53	86.1	88.2	83.4	67.04	102.4	0.2413591	0.89	350.4	2.646	0.4	7.665	0.169
2011-03-11 09:00:00.0	9.41	9.6	9.23	89	89.7	87.7	53.17	78.32	0.1914101	1.247	325.2	2.548	0.2	7.699	0.13
2011-03-11 08:00:00.0	9.17	9.33	9	89.7	90.1	89	24.28	36.15	0.08742247	0.566	326.5	1.176	0.2	7.583	0.119
2011-03-11 07:00:00.0	9.05	9.16	8.96	89.1	89.4	88.6	4.03	9.04	0.0145077	0.678	305	1.568	0.1	7.358	0.125
2011-03-11 06:00:00.0	8.99	9.13	8.86	89.9	90.9	88.6	0	0	0	0.684	304.4	1.372	0	7.42	0.116
2011-03-11 05:00:00.0	8.91	9.03	8.83	89.9	90.9	89.1	0	0	0	0.63	316.7	1.568	0.2	7.346	0.115
2011-03-11 04:00:00.0	9.07	9.43	8.86	87.6	89.4	84	0	0	0	0.657	347.7	1.666	0.9	7.126	0.143
2011-03-11 03:00:00.0	9.09	9.2	9	88.2	90.9	84.2	0	0	0	0.254	355.5	1.078	0.1	7.255	0.136
2011-03-11 02:00:00.0	9.12	9.23	9.03	91	91.2	90.5	0	0	0	0.735	324.7	1.47	0	7.739	0.104
2011-03-11 01:00:00.0	9.25	9.4	9.06	90.7	91.4	89.7	0	0	0	0.342	345.7	1.176	0.3	7.807	0.109
2011-03-11 00:00:00.0	9.35	9.5	9.2	89.3	90	88.5	0	0	0	0.399	311.1	1.176	0.2	7.693	0.125
2011-03-10 23:00:00.0	9.64	9.87	9.4	86.2	89.5	82	0	0	0	0.561	323.7	1.764	0.2	7.45	0.165
2011-03-10 22:00:00.0	10.05	10.84	9.66	78.34	82	69.95	0	0	0	0.732	81.6	2.744	0.1	6.45	0.268
2011-03-10 21:00:00.0	10.87	11.05	10.74	69.06	69.95	67.18	0	0	0	1.471	65.63	4.116	0	5.427	0.402
2011-03-10 20:00:00.0	10.92	11.11	10.81	69.36	69.91	68.39	0	0	0	1.438	46.88	4.9	0	5.545	0.4
2011-03-10 19:00:00.0	11.17	11.38	11	68.21	68.79	67.04	0.132	3.012	0.0004759306	1.315	90.6	3.43	0	5.535	0.422
2011-03-10 18:00:00.0	11.44	11.58	11.27	67.52	68.22	66.94	10.76	27.11	0.03874906	1.644	95.1	4.704	0	5.65	0.439
2011-03-10 17:00:00.0	11.72	12.05	11.34	65.53	69.06	62.65	36.63	66.26	0.131855	2.2	87.3	5.292	0	5.477	0.475
2011-03-10 16:00:00.0	12.21	12.52	11.95	62.47	63.29	61.46	92.3	174.7	0.3321068	2.386	87.7	5.488	0	5.267	0.533
2011-03-10 15:00:00.0	12.28	12.58	12.08	65.16	66.79	62.14	138.3	268	0.4979284	2.526	92.4	5.782	0	5.939	0.498
2011-03-10 14:00:00.0	12.48	12.79	12.31	64.51	65.88	63.65	251.2	325.3	0.9041619	2.368	91.3	5.88	0	5.982	0.513

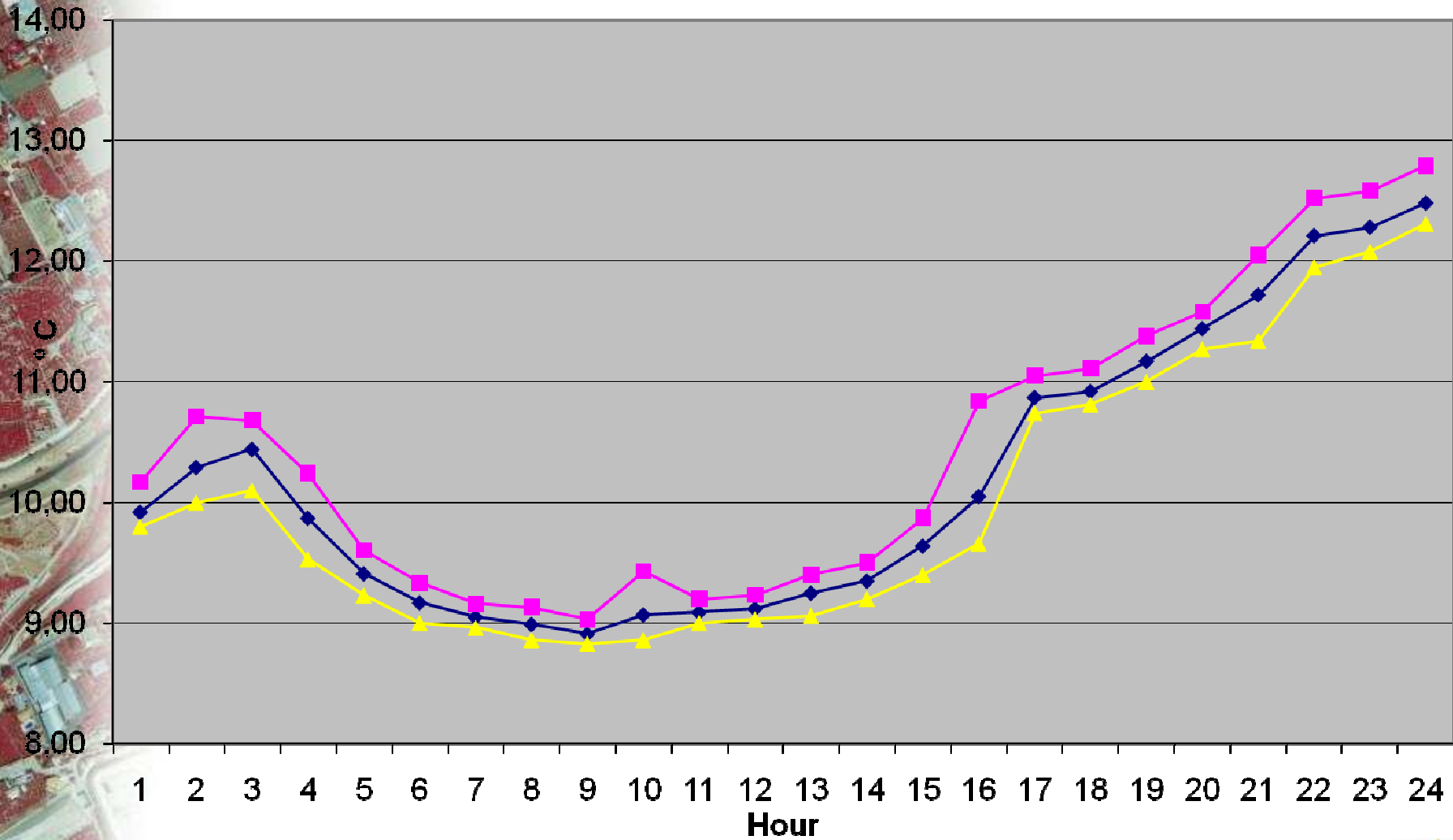
[Exportar](#)

## Climatic data: Last hour

## Climatic data: Last 24 hour



### Temperature: last 24 hour



Informe Climático de Última Semana - Mozilla Firefox

Archivo Editar Ver Historial Marcadores Herramientas Ayuda

http://80.73.148.1:8080/apex/f?p=101:9000:1138972701635537:::P9000

Más visitados Comenzar a usar Firefox Últimas noticias Ajustes de Google Anal...

I+D+i+T del Agua El Tiempo: Jumilla (Murcia)... ArcGIS Viewer for Flex Informe Climático de Últi...

**Informe Climático de la Última Semana**

Código	Nombre	Paraje	Municipio
MO12	Torres de Cotillas	Pilica	Torres de Cotillas

**Informe**

Fecha	Tª Min	Tª Max	Tª Med	Tª Min Abs	Tª Max Abs	HR Min	HR Max	HR Med	R. Viento	VV Med	VV Max	Prec.	Prec. Max	Rad. Med	Horas Sol	ETo
05/03/11	5,39	13,27	9,10	4,83	13,82	50,71	91,00	76,30	137,39	1,59	5,77	0,00	0,00	131,59	9,00	1,80
06/03/11	5,87	14,49	9,98	5,56	14,82	52,14	91,90	75,37	121,84	1,41	6,12	0,00	0,00	189,47	10,00	2,09
07/03/11	5,99	15,68	10,71	5,76	15,89	42,10	90,10	72,92	181,40	2,10	8,38	0,00	0,00	196,25	9,00	2,56
08/03/11	7,22	13,73	11,10	6,98	13,98	63,41	82,30	71,95	300,77	3,48	9,95	0,00	0,00	35,70	3,00	1,69
09/03/11	10,10	13,17	11,14	9,94	13,36	63,65	77,00	70,68	250,53	2,90	7,69	0,00	0,00	47,30	3,00	1,75
10/03/11	9,03	12,19	10,47	8,86	12,43	66,85	86,80	74,13	182,57	2,11	7,50	0,40	0,40	58,66	7,00	1,39

1 - 6

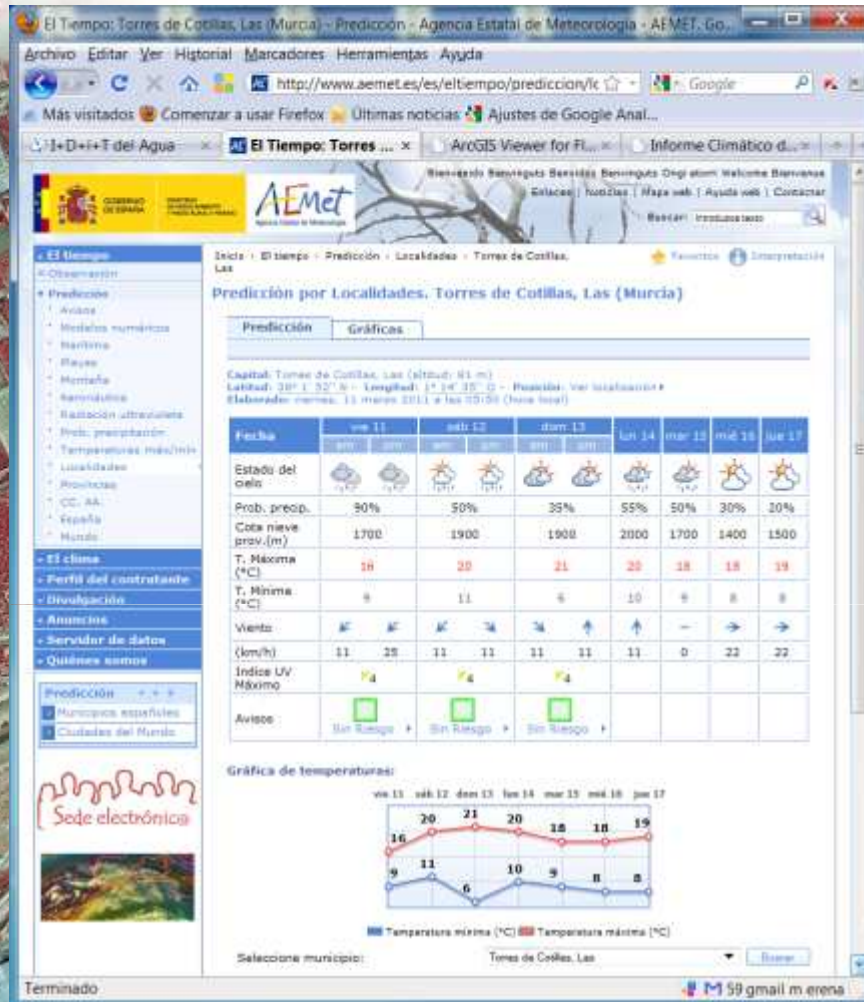
**Leyenda:**

- Min: Mínimo/a
- Max: Máximo/a
- Med: Medio/a
- Abs: Absoluto/a
- Tª: Temperatura (°C)
- HR: Humedad Relativa (%)
- R. Viento: Recorrido del Viento (Km/día)
- VV: Velocidad del Viento (m/seg)
- Prec: Precipitación (mm)
- Rad: Radiación (w/m<sup>2</sup>)
- ETo: Evapotranspiración de Penman Monteith(mm)

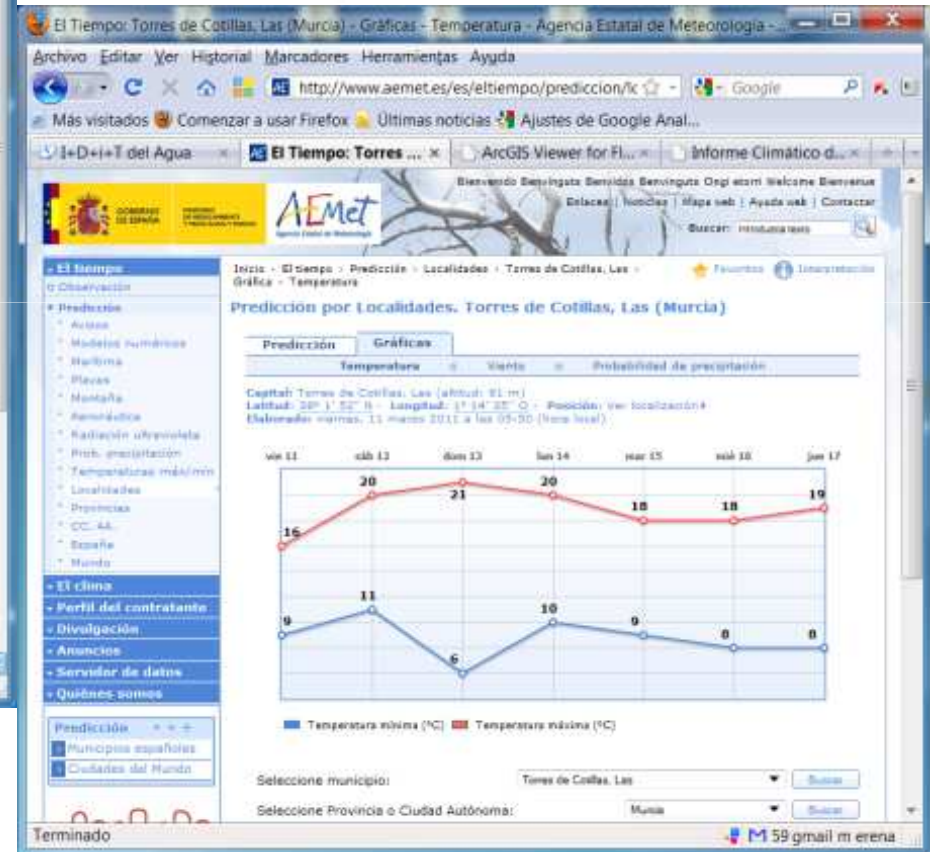
©SIAM 2010

Terminado





Torres de Cotillas, Las (Murcia)



Programa Orientativo de Riego Localizado - Mozilla Firefox

Archivo Editar Ver Historial Marcadores Herramientas Ayuda

http://siam.imida.es/apex/f?p=101:39:1067204902718287::NO:P39\_MOSTRAR\_DATOS:0

Más visitados Comenzar a usar Firefox Últimas noticias Ajustes de Google Anal...

T+D+i+T del Agua ArcGIS Viewer for Flex Programa Orientativo de ...

Región de Murcia siam

AGROMETEOROLOGÍA FERTIRRIGACIÓN INTERPRETACIÓN DE ANÁLISIS PLAGAS Y ENFERMEDADES ANÁLISIS ECONÓMICO DOCUMENTACIÓN TÉCNICA

Inicio > Fertilización > Programa orientativo de riego localizado

Programa orientativo de riego localizado

**Datos**

Cultivo y Variedad: MELOCOTONERO - Temprano

Estacion: MO12 - TORRES DE COTILLAS (Pilica)

Suelo: Franca

Marco de Plantación

Entre Plantas 5 x Erbe Filas 4 = Total: 20 m2 Plantas por Hectárea: 500

Datos de la instalación

Coef. Uniformidad 90%

Diámetro copa(m) 4

Caudal Emisor (l/h) 4

Nº Emisores planta 2

C.E. agua(ds/m) 1

Ajustes del Informe

Periodicidad Diario (dd/mm/aaaa)

Fecha Inicio 11/03/2011

Fecha de Fin 17/03/2011

Generar Informe Consultar Kc

Terminado

59 gmail m arena

Crop evapotranspiration

Guidelines for computing crop water requirements

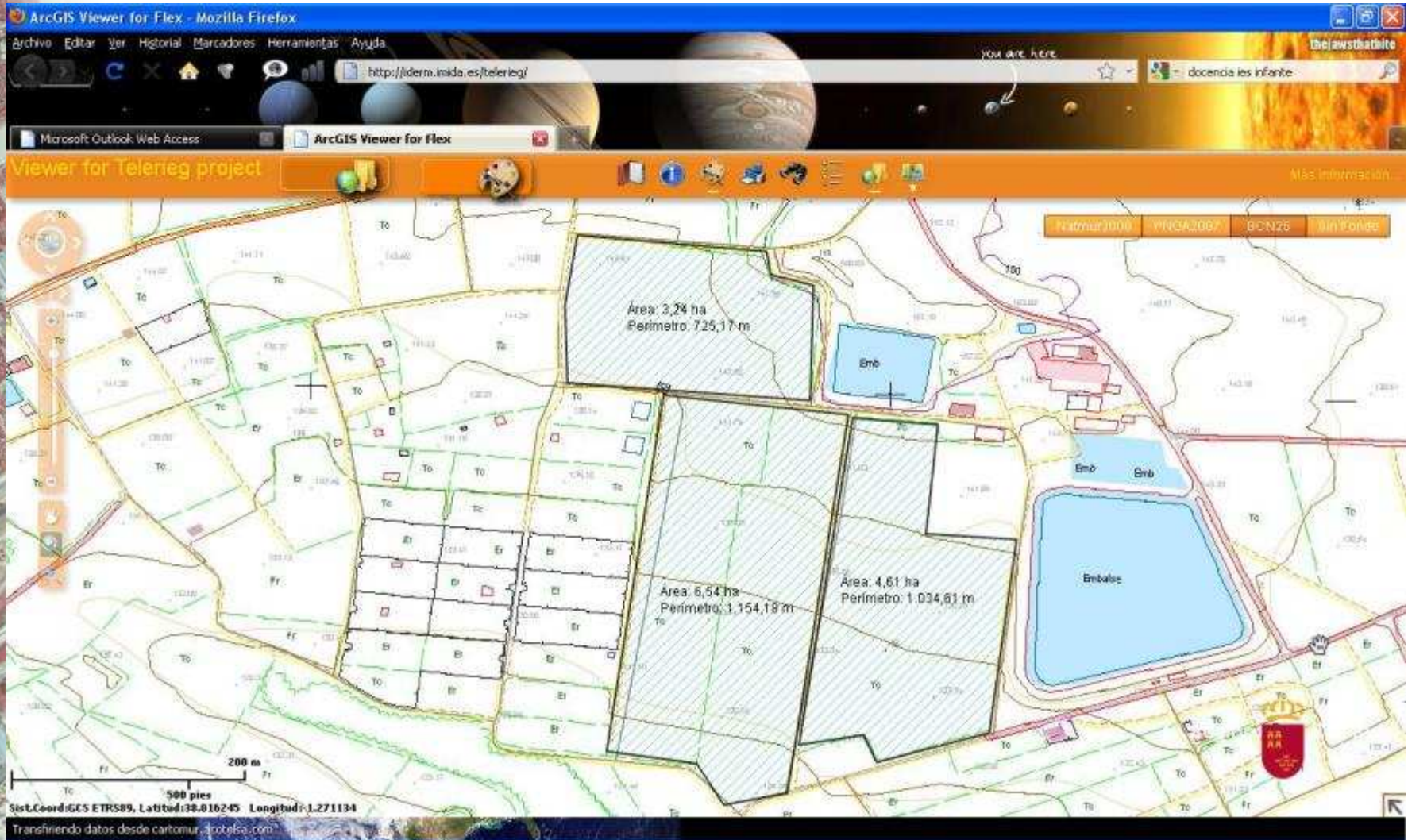
56

**Usuario: telerieg**  
**Password: demo**

<http://www.fao.org/docrep/X0490E/X0490E00.htm>



# Irrigation data (14,39 ha)



Consulta de Kc - Mozilla Firefox

http://siam.imida.es/apex/f?p=101:333:1067204902718287:::CULTIVO,VARIEDAD,ESTACION:000

Cerrar esta ventana

Consulta de Kc

Estos son los datos de Kc para el siguiente cultivo y estación:

Nombre	Inicio	Fin	Días	Kc
Prefloración	01/01	16/02	47	0.20
Floración y Cuajado	17/02	03/03	15	0.25
Endurecimiento del hueso	04/03	15/04	43	0.30
Engorde	16/04	05/05	20	0.35
Engorde, maduración y recolección	06/05	25/05	20	0.55
Postcosecha	26/05	30/09	128	0.45
Pre-parada invernal	01/10	31/10	31	0.40
Parada invernal Noviembre	01/11	30/11	30	0.25
Parada invernal Diciembre	01/12	31/12	31	0.15

Si desea modificar alguno de los valores que se muestran en la tabla para generar un informe personalizado deberá registrarse y crear una parcela.  
Puede hacerlo desde la sección de usuarios del menú superior.

©SIAM 2010

Terminado

59 gmail m erena



## Resultados

**Cultivo y Variedad:** MELOCOTONERO - Temprano **Marco:** 5x4  
**Suelo:** Franca **Plantas por Hectárea:** 500  
**Estacion:** MO12, Pilica (Las Torres De Cotillas) **Coef. Uniformidad:** 90%  
**Método Cálculo ET<sub>0</sub>:** Penman Monteith **Emisores Planta:** 2  
**Caudal Emisor(l/h):** 4 **C.E. agua(dS/m):** 1



Fecha ▲	mm/día	l/planta día	m3/Ha día	Horas/día	Minutos/día
11/03/2011	1	26	13	3	20
12/03/2011	1	26	13	3	20
13/03/2011	1	26	13	3	20
14/03/2011	1	24	12	3	0
15/03/2011	1	24	12	3	0
16/03/2011	1	24	12	3	0
17/03/2011	1	24	12	3	0
<b>Suma: 88</b>					

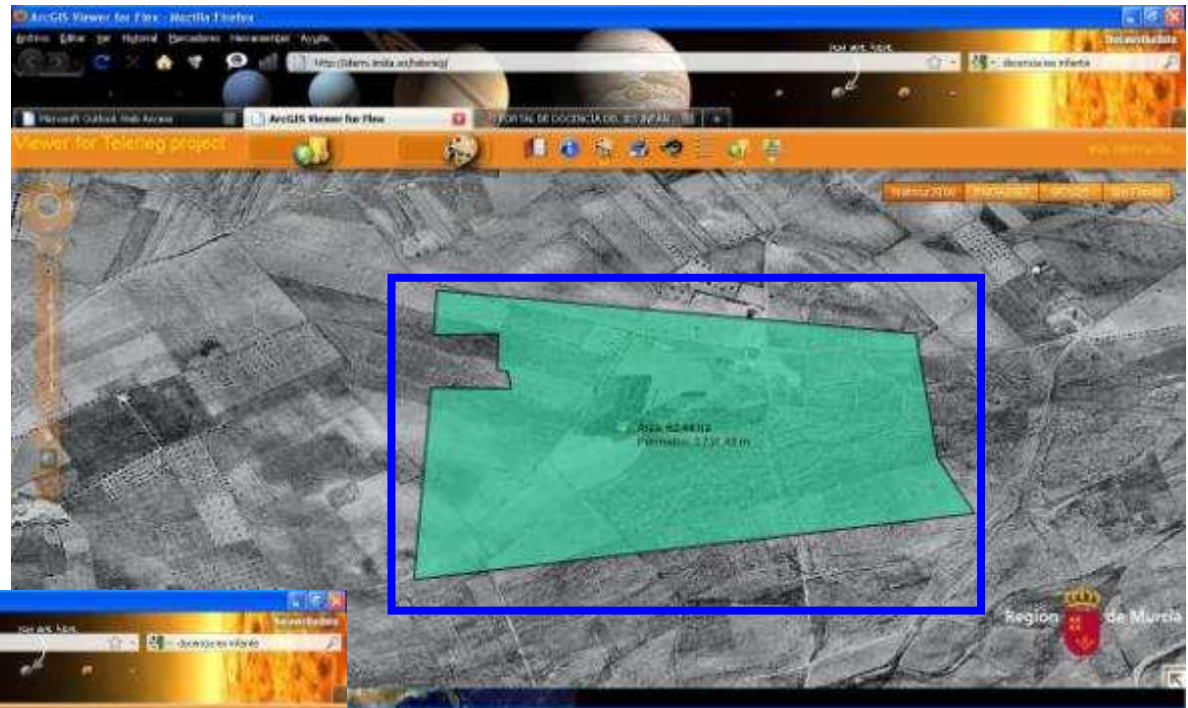
**Nota:** Se recomiendan riegos mayores de 2 horas y menores de 6 horas. En caso de estar fuera de estos límites agrupar o dividir los riegos. En caso de texturas extremas (arcillosas y arenosas) acudir a los agentes de la Oficina Comarcal Agraria (Vega Media) para estimar los tiempos de riego adecuados.

Una vez finalizado el calendario anual de riego no interrumpir las aportaciones de agua totalmente. Posteriormente se debe de ir disminuyendo el régimen de humedad del suelo hasta llegar a un nivel medio mientras permanezcan racimos en la parra. Después bajar la humedad hasta un nivel medio-bajo que se mantendrá durante todo el invierno.

**Irrigation data next week: 88 m<sup>3</sup>/ha \* 14,39 ha = 1.266,32 m<sup>3</sup>**

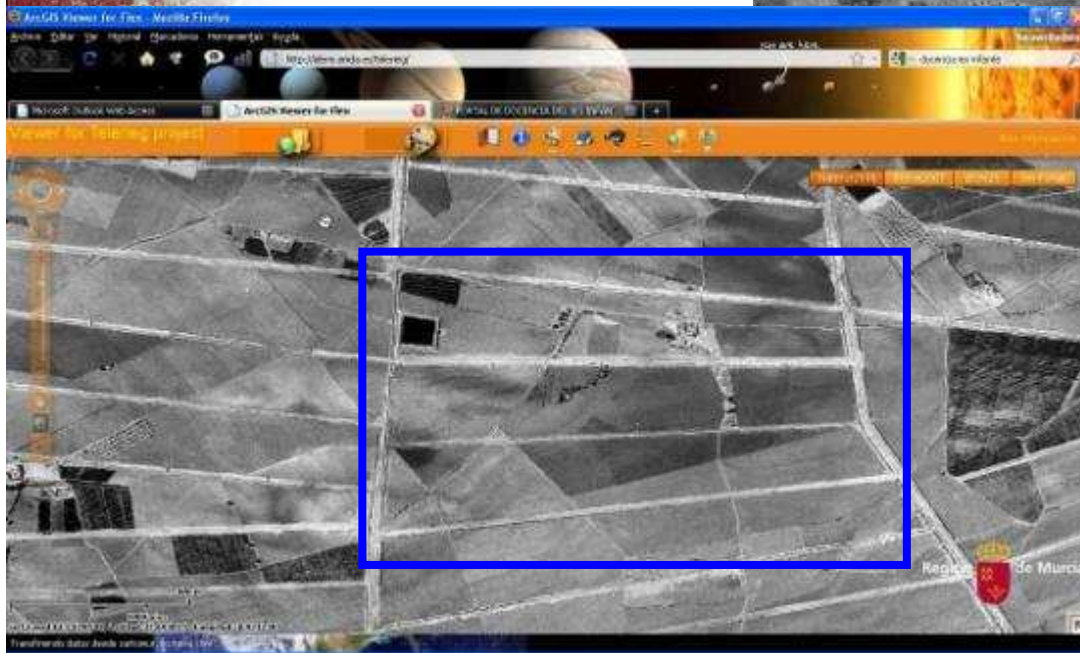
**Year 1.956**  
**Land unirrigated**

Point: (ETRS89 UTM-H30)  
X= 683.900  
Y= 4.173.586



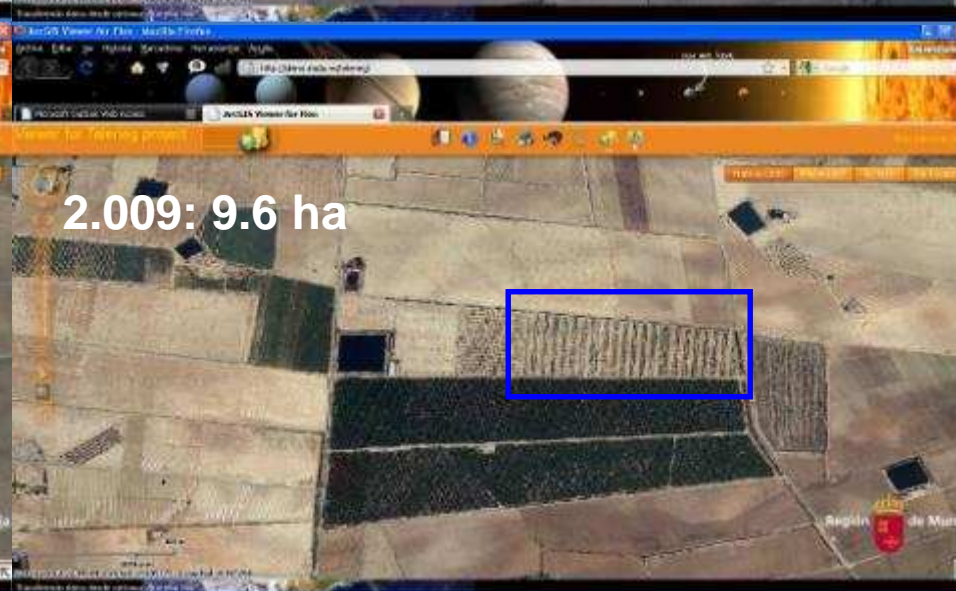
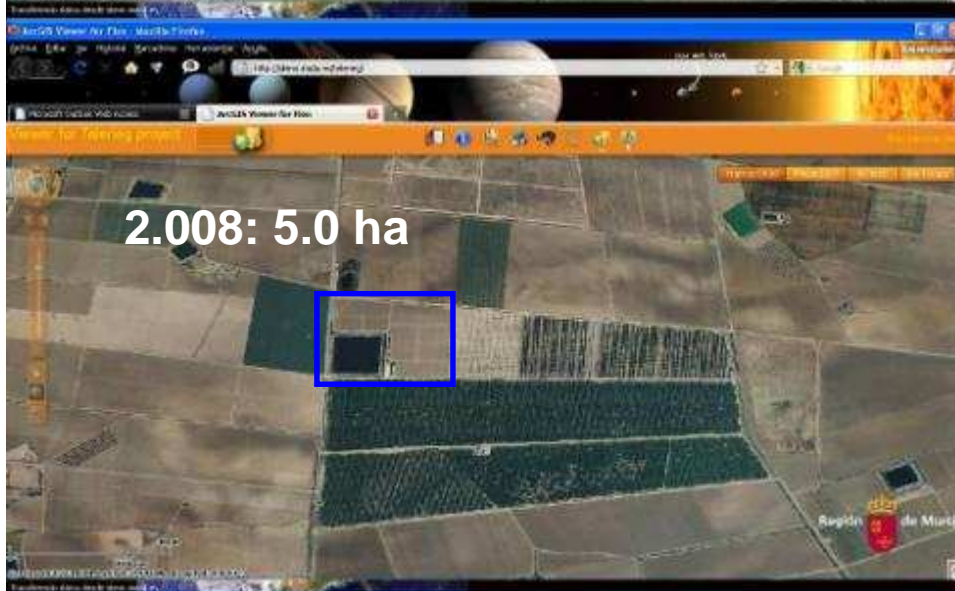
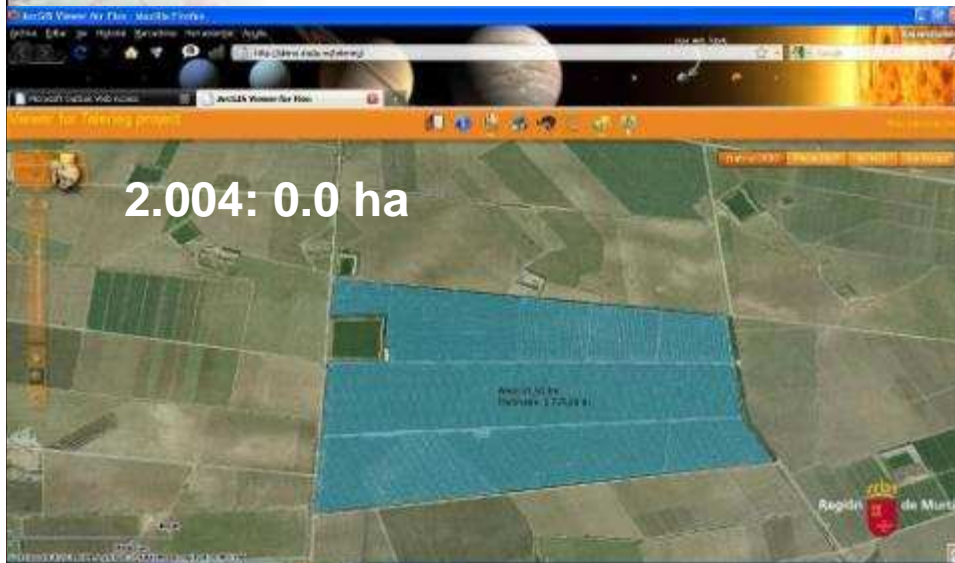
**Year 1.981**  
**Transformation**  
**to**  
**Land irrigated**

**SIGPAC ID:3001651410734**

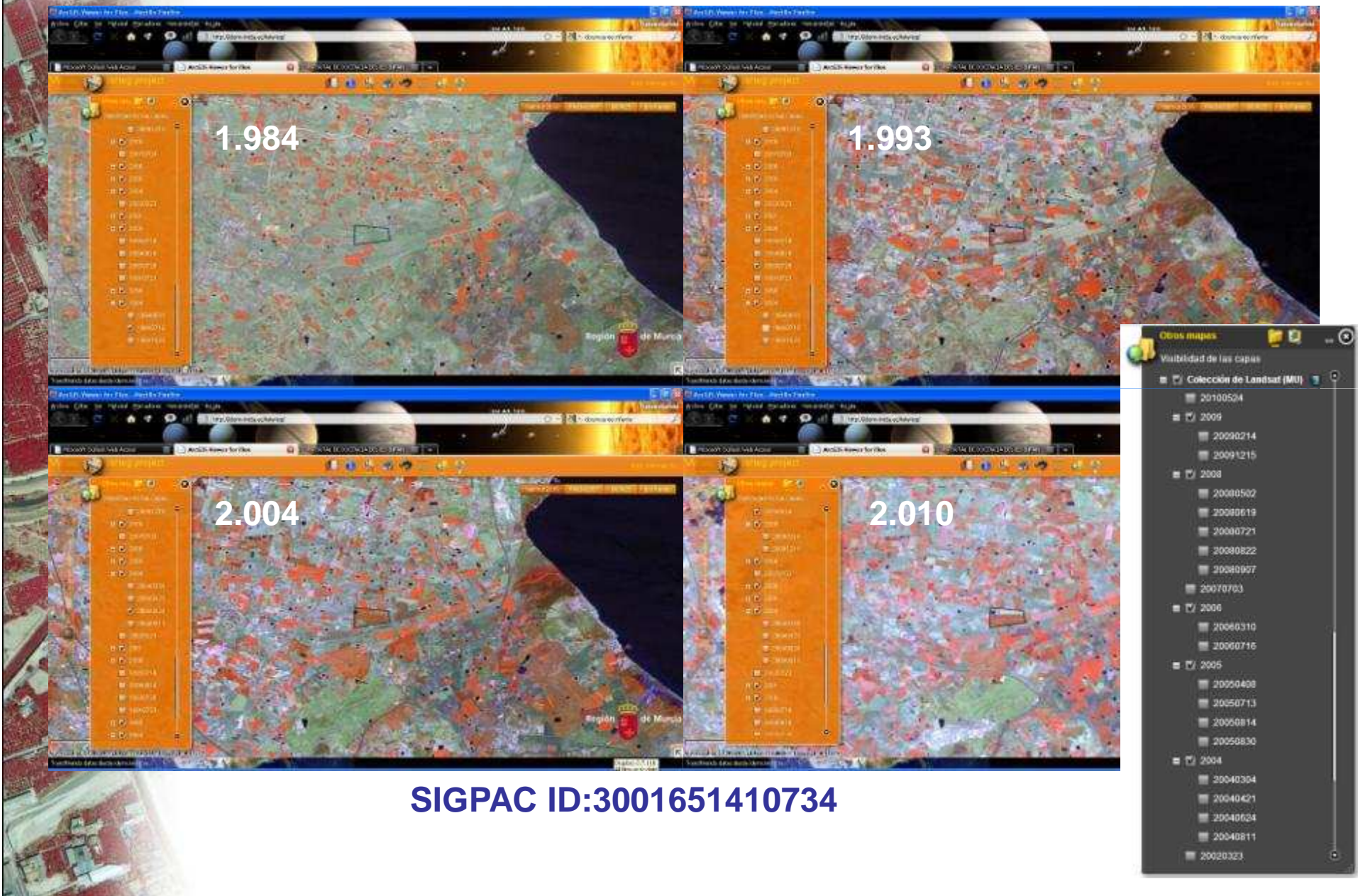




# Change in citrus orchard: C. R. Campo de Cartagena

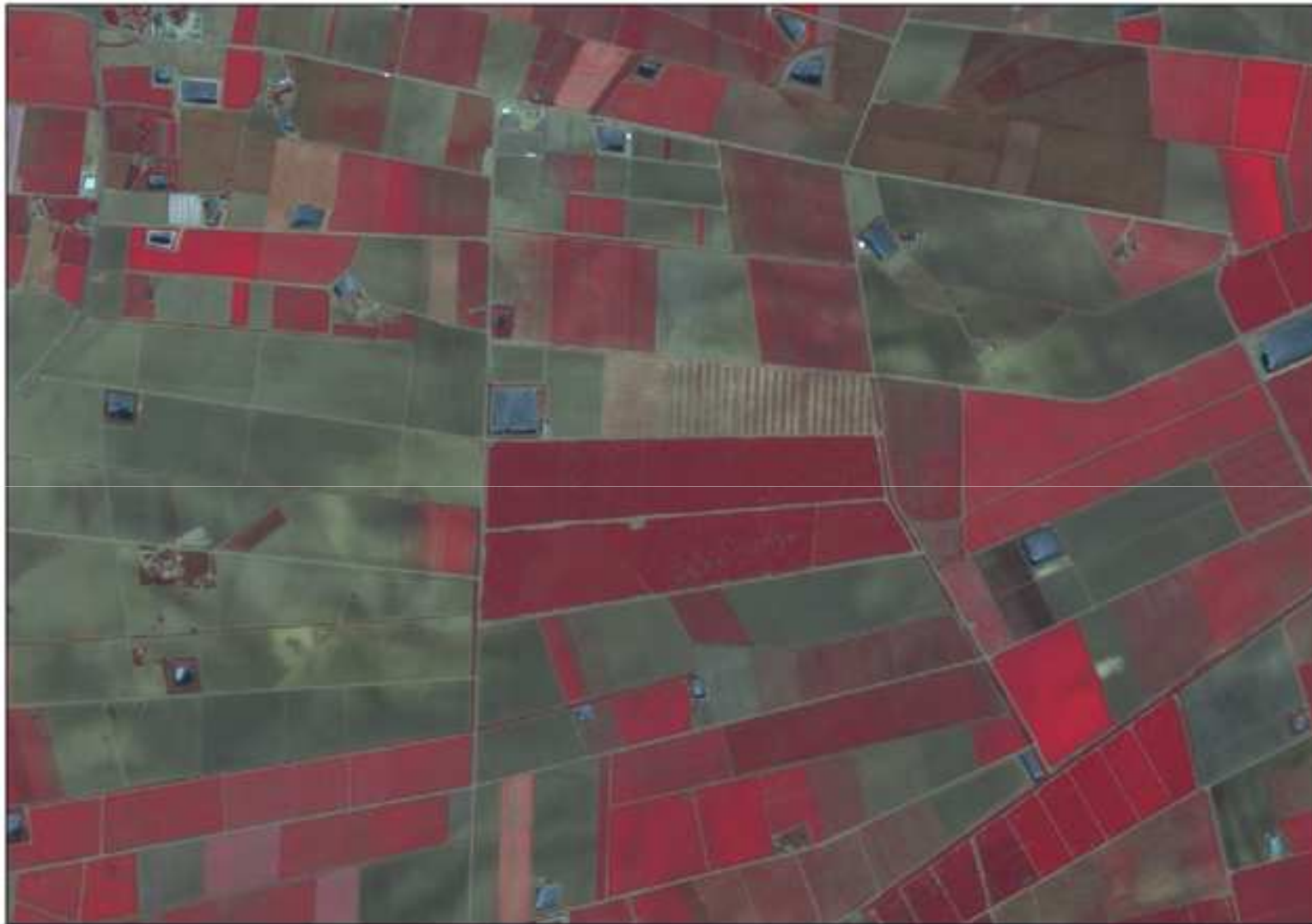






**SIGPAC ID:3001651410734**





**SPOT5 2010:**

**SIGPAC ID:3001651410734**



ArcGIS Viewer for Flex - Mozilla Firefox

http://iderm.imida.es/telerieg/

Viewer for Telerieg project

Otros mapas

- Visibilidad de las capas
- INES (MU)
- Puntos INES
- Suelos (MU)
- Punto de la capa arable
- Punto de los perfiles
- Suelos

Vías menores

OBJECTID: 142079  
SHAPE: Polyline  
SHAPE\_Length: 0,017636  
OriginId: 11839148  
IdElemento: 142079  
ProductId: 1  
Texto:  
Categoria: Pistas

Identificar

Puntos de la capa arable

- Materia orgánica (%): 1,11
- CO3CA (g/m3): 58,6
- pH Agua: 9,2
- pH Cloruro potásico: 7,5
- Conductividad eléctrica (dS/m): 0,94
- Grano (%) menor de 2 micras: 22
- Grano (%) entre 2 y 20 micras: 26
- Grano (%) entre 20 y 50 micras: 28,5
- Grano (%) entre 50 y 100 micras: 10,4
- Grano (%) entre 100 y 250 micras: 9,2
- Grano (%) entre 250 y 500 micras: 2,8
- Grano (%) entre 500 y 1000 micras: 1,1
- Grano (%) entre 1000 y 2000 micras: 0,3

SIGPAC ID:3003801500126

Región de Murcia

imi)

Región de Murcia

SisLCoord:GCS\_ETRS89; Latitud:38.024297; Longitud:-1.266267



ArcGIS Viewer for Flex - Mozilla Firefox

http://iderm.inida.es/telerieg/

Viewer for Telerieg project

Otros mapas

Visibilidad de las capas

- Zonas vulnerables nitratos EEA (EU)
- Urban Waste Water Treatment Directive -
- Nitrate Vulnerable Zone WTA as designa
- Nitrate Vulnerable Zone WTA as desic
- Nitrate Vulnerable Zone WTA as desic
- Nitrate Vulnerable Zone WTA as desic

Legenda

Nitrate vulnerable Zone WTA as designated under the Nitrates

- Designated zones before 2000
- Designated zones 2000 - 2003
- Designated zones 2004 - 2007
- New designated zones (since 2008)

Nitrate Vulnerable Zone WTA as designated under the Nitrates

- Designated zones before 2000
- Designated zones 2000 - 2003
- Designated zones 2004 - 2007
- New designated zones (since 2008)

Identificar

Nitratos valores medios

Valor medio (mg/l): 10,00

CHS Acuíferos

Nombre: VEGA ALTA DEL SEGURA

Superficie (m2): 27.684.591

SIGPAC ID: 3003801500126



ArcGIS Viewer for Flex - Mozilla Firefox

http://iderm.imida.es/telerieg/

Viewer for Telerieg project

Map layers: Natmur2008, PNOA2007, BCN25, Sin Fondo

**Otros mapas**

- Visibilidad de las capas
- Recomendaciones de riego del SIAM (MU)
- Unidades administrativas (ES)
- Topográfico BCN25 (ES)
- Balsas de riego 2008 (MU)
- Catastro WMS (ES)
- Topo-Urbana Cartomur WMS (MU)
- Rencintos SIGPAC (MU)

**Búsqueda**

Entidades seleccionadas: 6  
municipio: Lousada

- CAMPO DE ARRIBA**  
Provincia: Lugo  
Municipio: Monforte de Lemos
- CAMPO DE ARRIBA**  
Provincia: Murcia  
Municipio: Torres de Cotillas (Las)
- CAMPO DE ARRIBA**  
Provincia: Valencia/València  
Municipio: Alpuente

Map data:  
Area: 3,24 ha, Perimetro: 725,17 m  
Area: 6,54 ha, Perimetro: 1.154,18 m  
Area: 4,61 ha, Perimetro: 1.034,61 m

Map labels: Rancho Melilla, Casa de Miguel Correa

**SIGPAC ID:3003801500126**

Sist.Coord:GCS ETRS89, Latitud:38.014249 Longitud:-1.277436



ArcGIS Viewer for Flex - Mozilla Firefox

Archivo Editar Ver Historial Marcadores Herramientas Ayuda

http://iderm.imida.es/telerieg/

Más visitados Comenzar a usar Firefox Últimas noticias Ajustes de Google Anal...

TELERIEG - Demo Viewer x Telerieg x ArcGIS Viewer for Flex x Catálogo IDERM x

Viewer for Telerieg project

Otros mapas

Visibilidad de las capas

- Natura2000 EEA (EU)
- CLC2006 EEA (EU)
  - Artificial Surfaces
  - Agricultural Areas
    - Agricultural Areas (raster)
    - Agricultural Areas (vector)
  - Forest Semi Natural Areas
  - Wetlands
  - Waterbodies

Leyenda

- Agricultural Areas (raster)
  - NON-IRRIGATED
  - PERMANENTLY IRRIGATED LAND
  - RICE FIELDS
  - VINEYARDS
  - FRUIT TREES AND BERRY PLANTATIONS
  - OLIVE GROVES
  - PASTURES
  - ANNUAL CROPS ASSOCIATED WITH PERM.
  - COMPLEX CULTIVATION PATTERNS
  - LAND PRINCIPALLY OCCUPIED BY AGRICU.

30 m

Sist.Coord:GCS:ETRS89, La.titud:37.253357, Longitud:-1.609631

Transfiriendo datos desde discomap.eea.europa.eu...

60 gmail m erena





The screenshot shows the ArcGIS Viewer for Flex interface in Mozilla Firefox. The browser address bar displays `http://derm.imda.es/telerieg/`. The main map area shows a land use map of the Región de Murcia, overlaid on an aerial photograph. The map is color-coded according to the legend:

- Agricultura Residencial y Huerta Familiar (Red)
- Arbolado Forestal (Blue)
- Asociación y Mosaico (Yellow)
- Coberturas Artificiales (Dark Green)
- Coberturas de Agua (Light Blue)
- Cultivos Herbáceos (Light Green)
- Equipamiento/Dotacional (Teal)
- Frutales Cítricos (Green)
- Frutales No cítricos (Red)

On the left side, there are two panels:

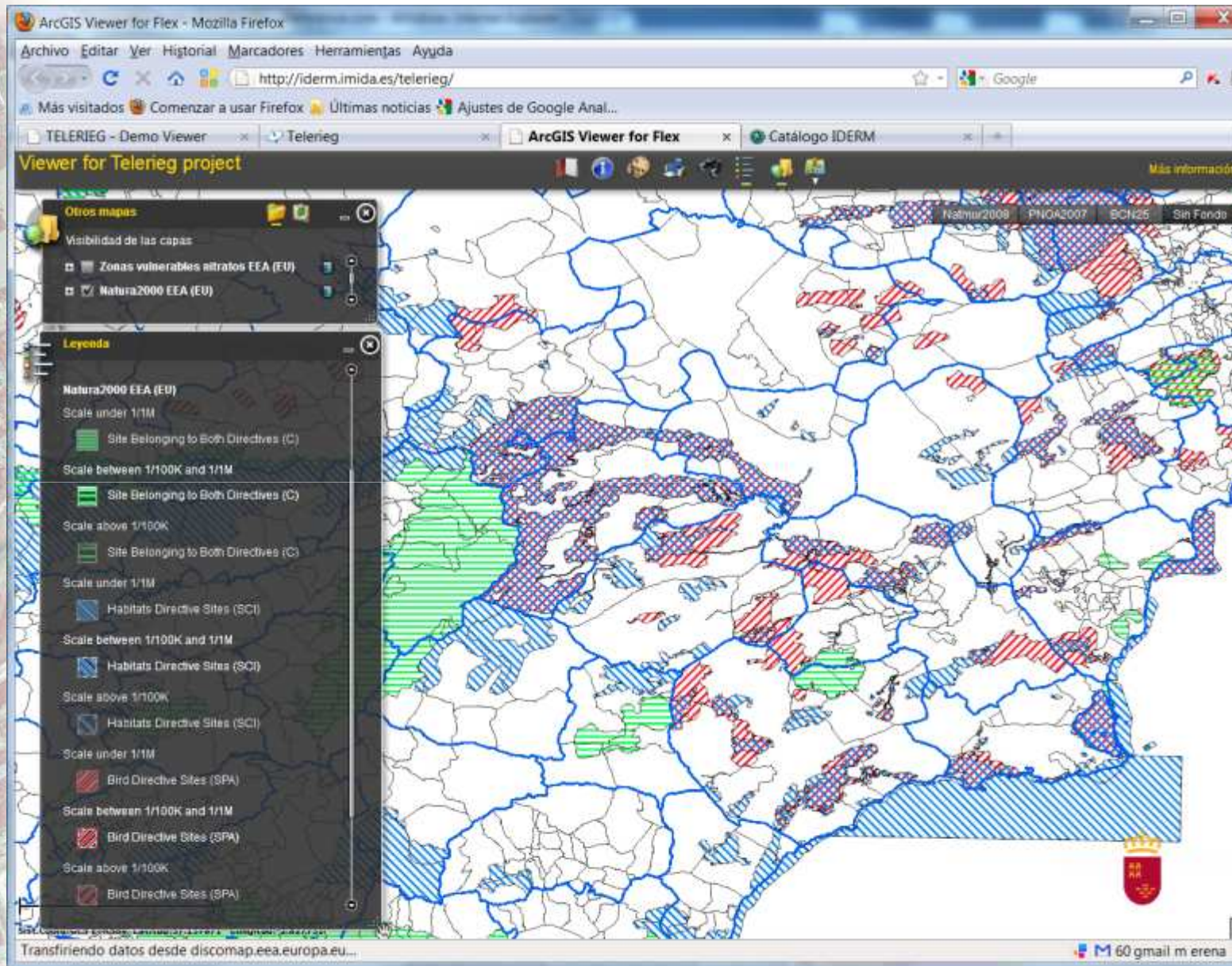
- Otros mapas:** A list of layers with checkboxes. The 'Siose (MU)' layer is checked and highlighted.
- Leyenda:** A legend showing the color-coded categories for land use.

On the right side, there are two information panels:

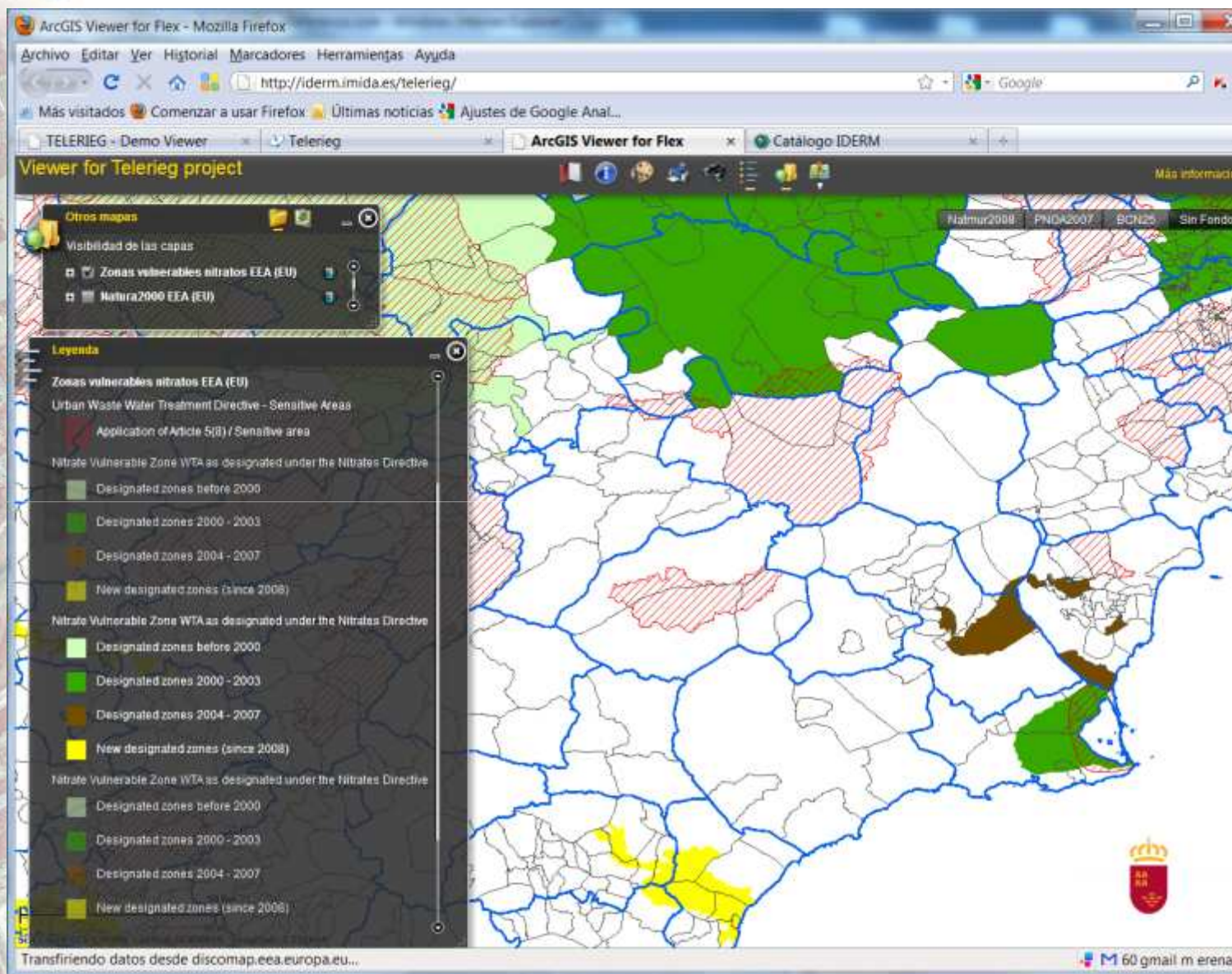
- Identificar:** A panel showing details for a selected point. It includes:
  - IdFoto: 16\_30\_0912C4\_F12\_090305
  - Cobertura: NO CÍTRICOS (FRUTALES)
  - Fecha (aammdd): 090305
  - Observación: ALBARICOQUEROS CON RIEGO POR GÓTEO
  - SIOSE Murcia
  - Cobertura: Asociación y Mosaico
  - Rotulo Completo: A389LFNn.11LAA
  - Area (m2): 83.004
- Puntos de campo SIOSE:** A smaller panel showing the same information as the 'Identificar' panel, with a small thumbnail image of an orchard.

At the top right of the map area, there are tabs for 'Natur2008', 'PNOA2007', 'BCN25', and 'Sin Fondo'. The bottom right corner of the map area shows the 'Región de Murcia' logo.











ArcGIS Viewer for Flex - Mozilla Firefox

Archivo Editar Ver Historial Marcadores Herramientas Ayuda

http://iderm.imida.es/telerieg/

Más visitados Comenzar a usar Firefox Últimas noticias Ajustes de Google Anal...

TELERIEG - Demo Viewer Telerieg ArcGIS Viewer for Flex Catálogo IDERM

Viewer for Telerieg project

Otros mapas

Visibilidad de las capas

- Cultivos Etiq 1980-90 WMS MARM (ES)
- Cultivos 1980-90 WMS MARM (ES)

Natur2008 PNOA2007 BCN25 Sin Fondo

50 km  
30 mi  
SirtCoord: GCS ETRS89, Latitud: 38.235652, Longitud: -1.095064  
Transfiriendo datos desde wms.marm.es...

60 gmail marena





ArcGIS Viewer for Flex - Mozilla Firefox

Archivo Editar Ver Historial Marcadores Herramientas Ayuda

http://iderm.imida.es/telerieg/

Más visitados Comenzar a usar Firefox Últimas noticias Ajustes de Google Anal...

TELERIEG - Demo Viewer Telerieg ArcGIS Viewer for Flex Catálogo IDERM

Viewer for Telerieg project

Otros mapas

Visibilidad de las capas

- Cultivos Etiq 2000-09 WMS MARM (ES)
- Cultivos 2000-09 WMS MARM (ES)

Natur2008 PNOA2007 BCN25 Sin Fondo

Sist Coord: GCS(ETRS89) Latitud: 38.667349 Longitud: 2.893342

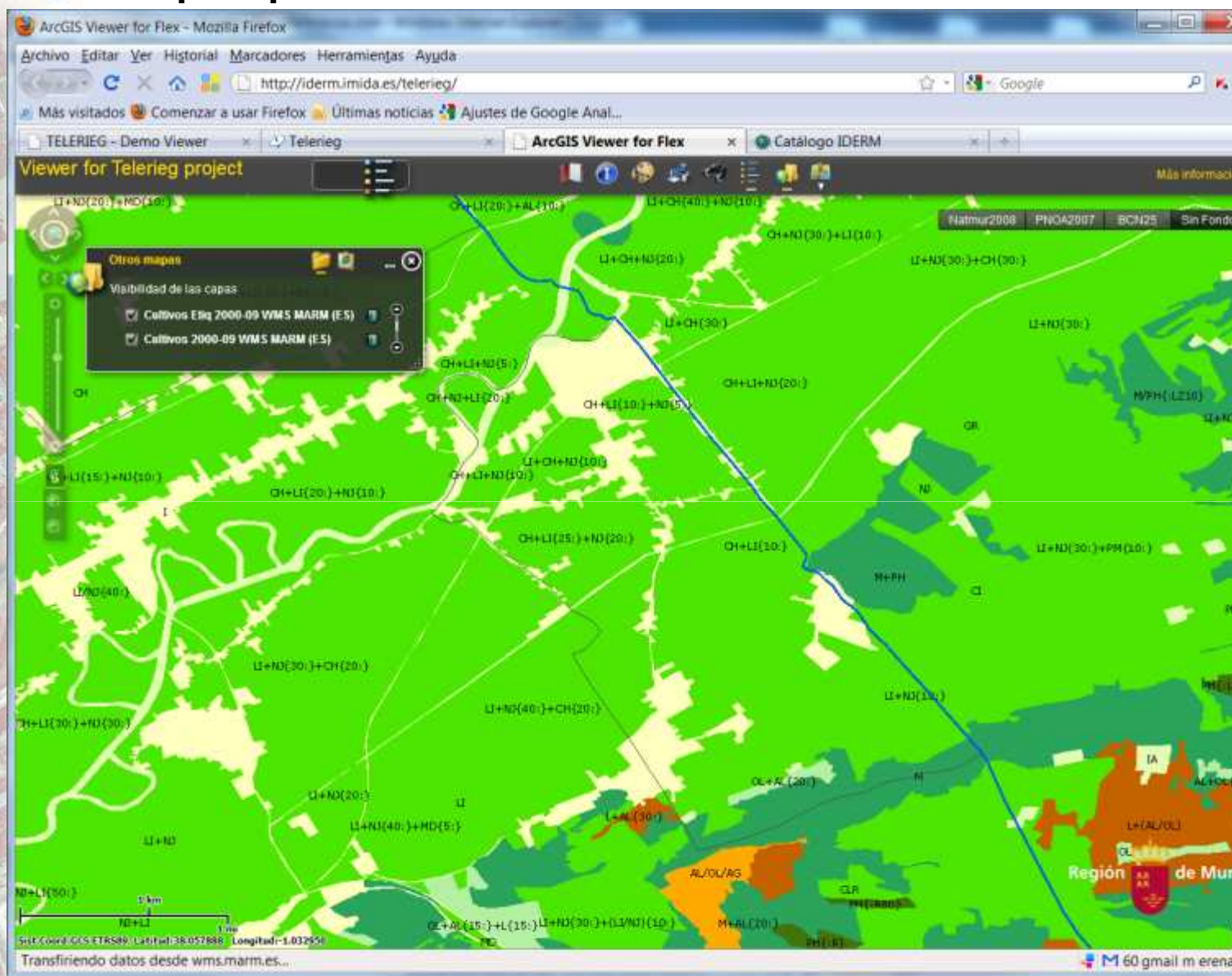
Transfiriendo datos desde wms.marm.es...

60 gmail marena





# Crop maps: WMS Service MARM 2000-2009





## Viewer for Telerieg project

**Otros mapas**

Visibilidad de las capas

- Fechas de imágenes y vuelos
- Recomendaciones de riego del SIAM
- Unidades administrativas (ES)
- Topográfico BCN25 (ES)
- Balsas de riego 2008 (MU)
- Catastro WMS (ES)
- Parcelas catastro rústica (MU)
- Topo-Urbana WMS (MU)
- Recintos SIGPAC (MU)
- Recintos SIGPAC 2010 por uso (MU)

**Búsqueda de bienes por localización**

Municipio: MOLINA DE SEGURA

Polígono: 10

Parcela: 1

Buscar

**Referencias catastrales**

- 30027A010000010000WX
- 30027A010000010001EM

Ver ficha | Centrar mapa

Sist.Coord:GCS ETRS89, Latitud:38.069271 Longitud:-1.203389

GOBIERNO DE ESPAÑA | MINISTERIO DE ECONOMÍA Y HACIENDA | CONSULTA DESCRIPTIVA Y GRÁFICA DE DATOS CATASTRALES BIENES INMUEBLES DE NATURALEZA URBANA

Municipio de MOLINA DE SEGURA Provincia de MURCIA

REFERENCIA CATASTRAL DEL INMUEBLE: 30027A010000010001EM

**DATOS DEL INMUEBLE**

Ubicación: Polígono 10 Parcela 1

EL DOMINICAL SEÑOR MOLINA DE SEGURA (MURCIA)

**DATOS DE LA FINCA A LA QUE PERTENECE EL INMUEBLE**

Ubicación: Polígono 10 Parcela 1

EL DOMINICAL MOLINA DE SEGURA (MURCIA)

Superficie construida: 0 m<sup>2</sup> Superficie total: 307,470 m<sup>2</sup> Estado: Solo sin edificio

Fecha: 11 de Octubre de 2011





## GT.5 Extensive areas irrigation assessment system.



Firefox - IDE Región de Murcia  
http://iderm.imida.es/iderm/  
Más visitados Comenzar a usar Firefox Últimas noticias Logotipo IDE Ajustes de Google Anal... Marcadores

IDE REGIÓN DE MURCIA Región de Murcia

Inicio Información IDE Región de Murcia Sistema Geodésico Registro Cartográfico Servicios Noticias

BIENVENIDO/A A LA INFRAESTRUCTURA DE DATOS ESPACIALES DE LA REGIÓN DE MURCIA

**Accesos directos**

- VUELO VIRTUAL**  
Vuelo dinámico e interactivo sobre el territorio de la Región de Murcia
- LIDARMUR**  
Visualizar y analizar los datos LIDAR de la Región de Murcia
- REGAM**  
Red GPS de la Región de Murcia
- MAPA INTERACTIVO DE CARRETERAS**  
Visor y gestor de rutas del Mapa Oficial de Carreteras de la Región de Murcia
- WMS**  
Catálogo de servicios WMS
- TRANSFORMACIÓN DE COORDENADAS**

**Boletín electrónico**

Próximamente se podrá recibir información de IDERM directamente en su email.

Email aquí...

**CARTOMUR VISOR IDERM**

**GEOPORTAL IDERM**

**Noticias**

27 de junio de 2011 | Cartografía  
La Conferencia INSPIRE 2011 se llevará a cabo del 27 junio al 1 julio de 2011 en Edimburgo, Escocia. El tema de la edición de este año es "Inspire por 2020 - Contribuir al crecimiento sostenible e inteligente"

[Ver más noticias »](#)

**Eventos**

El día 22 de marzo se presenta la IDE de la Región de Murcia

[Ver más eventos »](#)

Contacto | Privacidad de datos | Mapa web © 2009-2011 IDEM. Infraestructura de Datos Espaciales de la Región de Murcia

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



© 2011. IDERM. Infraestructura de Datos Espaciales de la Región de Murcia.

Metadata catalog:IDERM

<http://sigma.imida.es/catalogo/srv/es/main.home>

Identification info:  
Title: AT\_2011-09-01T12-48\_NOAA19  
Alternative title: Temperatura del aire 2011-09-01 de la cuenca del Segura a las 12:48 horas  
Date: 2011-09-01  
Date type: Creation: Date identifies when the resource was brought into existence

Cited responsible party:  
Individual name: Erene Arrabal, Manuel  
Organization name: Instituto Murciano de Investigación y Desarrollo Agrario y Alimentario, IMIDA  
Role: Point of contact: Party who can be contacted for acquiring knowledge about or acquisition of the resource

Administrative area: Región de Murcia  
Postal code: 30150  
Country: España  
Electronic mail: manuel.aran@imida.es  
Address: Oficina sede del Instituto Murciano de Investigación y Desarrollo Agrario y Alimentario (IMIDA), desde la cual se puede obtener información del proceso de desarrollo y acceso a la página web del grupo de SIGs (SIGes) de información y sus actividades

Presentation form: Digital image: Representation of a primarily textual item (can contain illustrations also) on paper, photographic material, or other media  
Abstract: El recurso presenta el valor de temperatura del aire (AT) calculado para toda la extensión de la cuenca del Segura del día 2011-09-01 a las 12:48 horas, expresado en grados centígrados.

Metadata catalog:Telerieg





Instituto Murciano de Investigación y Desarrollo Agrario y Alimentario

Thanks for you attention

MANUEL.ERENA@CARM.ES