



Consejería de Agricultura y Agua



Instituto Murciano de Investigación y Desarrollo Agrario y Alimentario-IMIDA

Grupo de Sistemas de Información Geográfica y Teledetección-SIGyT

Manuel Erena Arrabal

Correo electrónico: manuel.arena@carm.es

WEB grupo → <http://sigma.imida.es>

PRESENTACIÓN

LINEAS

PROYECTOS

CONTRATOS

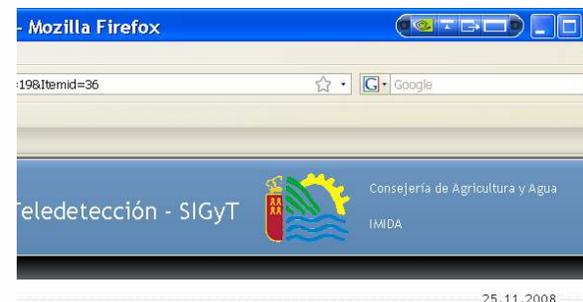
SERVICIOS WEB

GOSYD

WEB grupo → <http://sigma.imida.es>

Grupo SIG y Teledetección

PROYECTO	1997	1998	1999	2000	2001	2002	2003	2004	2005	2006
SIAM										
PASTOS										
CICYT-UM										
FORMIDABLE										
RINAMED										
SENECA-CEBAS										
CERES										
BACCHUS										
MUSHROOM										
DiVino										
MCA 05										



MENÚ PRINCIPAL

- » Inicio
- » Noticias
- » Geoportales
- » Proyectos
- » PRECIRIEG
- » RINAMED
- » MUSHROOM
- » FORMIDABLE
- » EVISA
- » SIGEM
- » GOSYD
- » Contratos
- » Publicaciones
- » Gestor de Proyectos
- » Servidor de ficheros I
- » S. de ficheros PNT
- » Portal Sequia
- » Enlaces de interés
- » Multimedia

SERVICIOS

- » Servicios WMS
- » Google Maps
- » Predicciones

AREA PRIVADA

Usuario
siose
Terminado

PROYECTOS

- Mushroom
- Telespazio
- SPDS-BO
- PDM
- NUWATER
- Geosys
- ET&P
- DATAMAT
- CHS
- Medirisk
- Formidable
- Ceres
- IMIDA
- Precirieg
- Rinamed

PRESENTACIÓN

LINEAS

PROYECTOS

CONTRATOS

SERVICIOS WEB

WEB grupo → <http://sigma.imida.es>

Grupo SIG y Teledetección



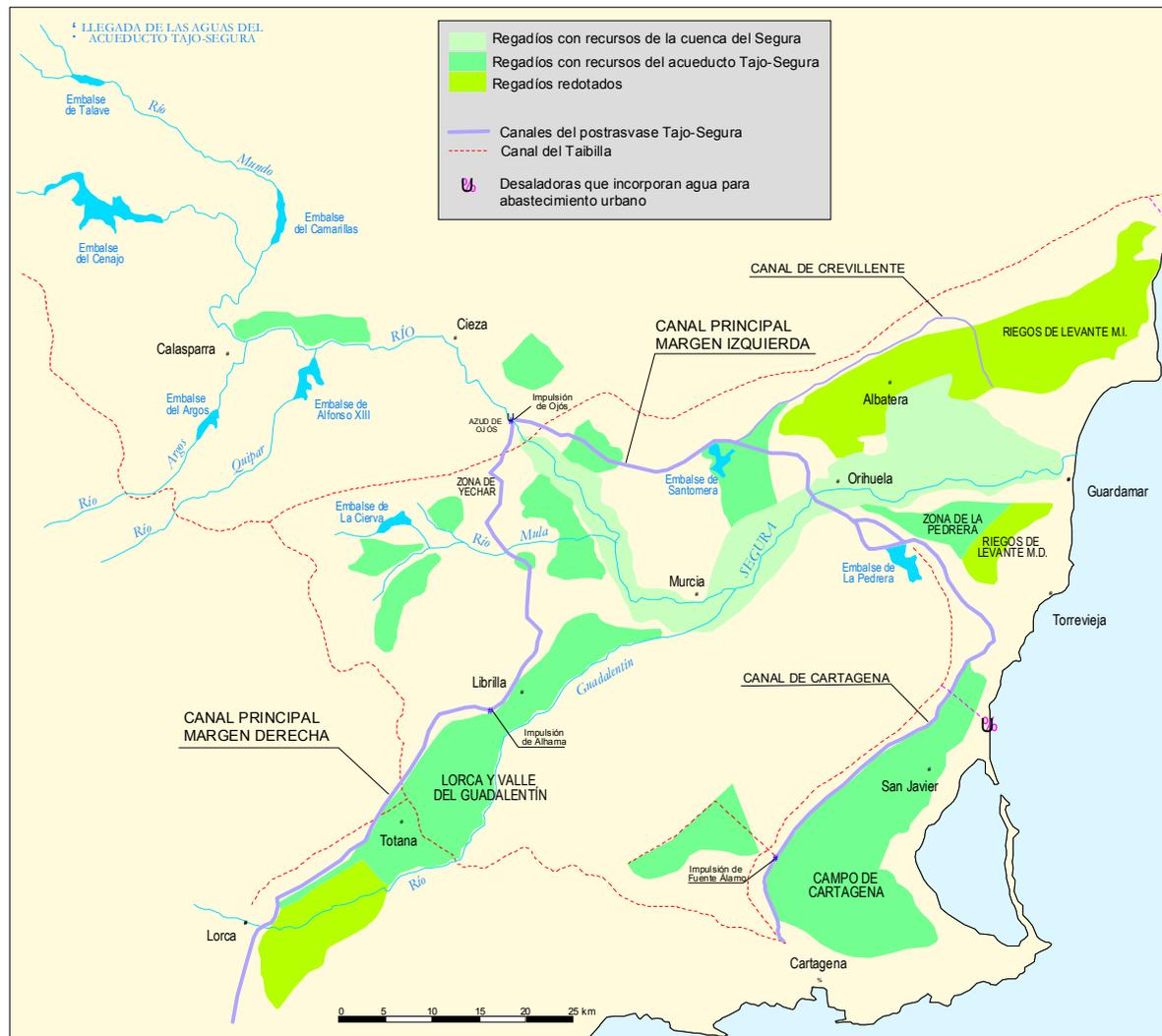
PRESENTACIÓN

LINEAS

PROYECTOS

CONTRATOS

SERVICIOS WEB



PRESENTACIÓN

LINEAS

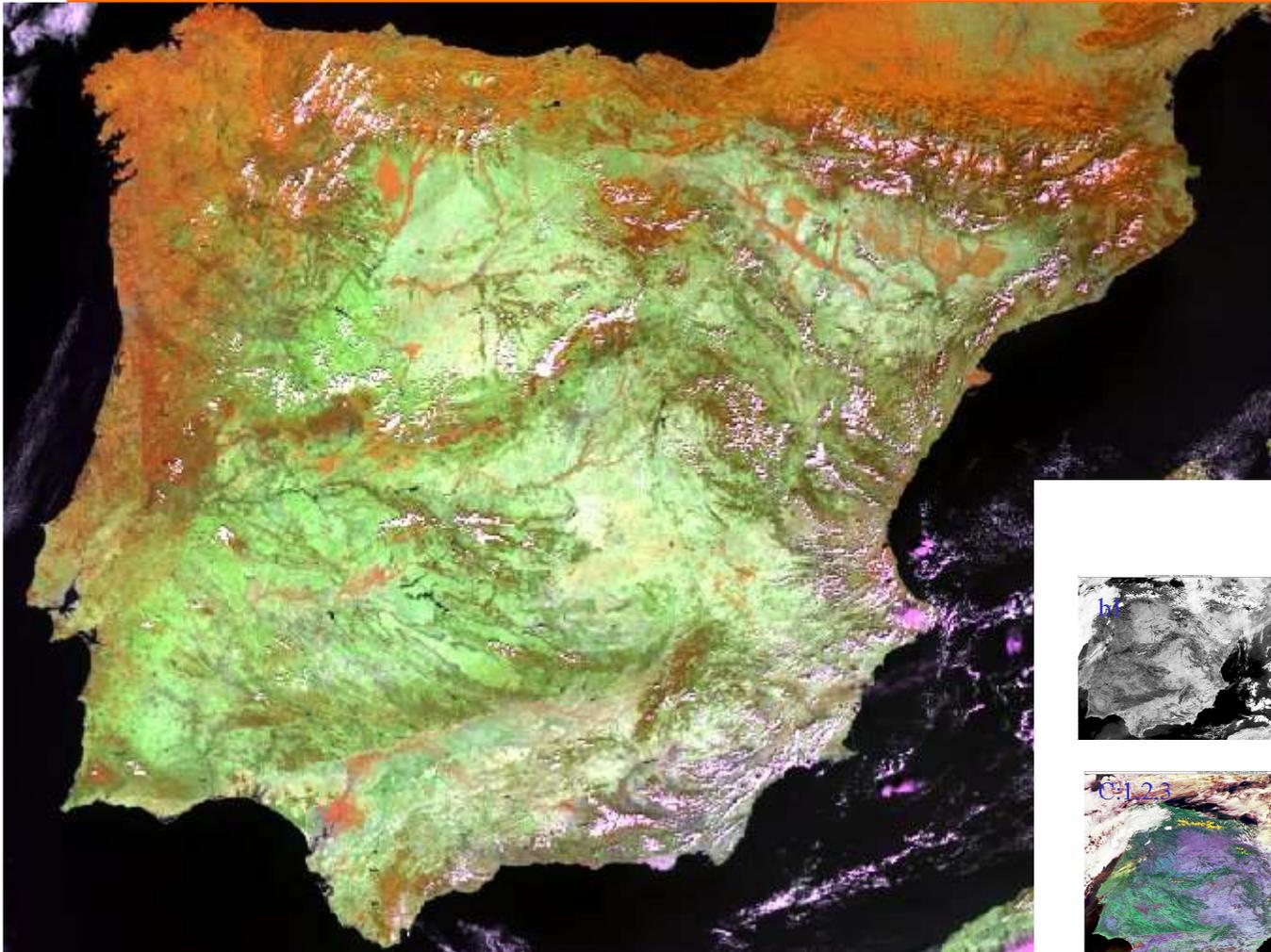
PROYECTOS

CONTRATOS

SERVICIOS WEB

WEB grupo → <http://sigma.imida.es>

Grupo SIG y Teledetección



NOAA

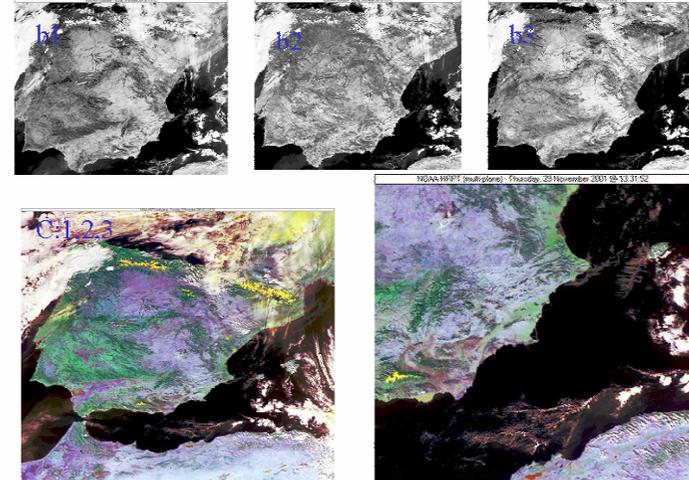
Lanzamiento: 1986

Altura: 840 Km

Período orbital: 6-10 horas

Resolución espacial:

AVRR: 1000 m



PRESENTACIÓN

LINEAS

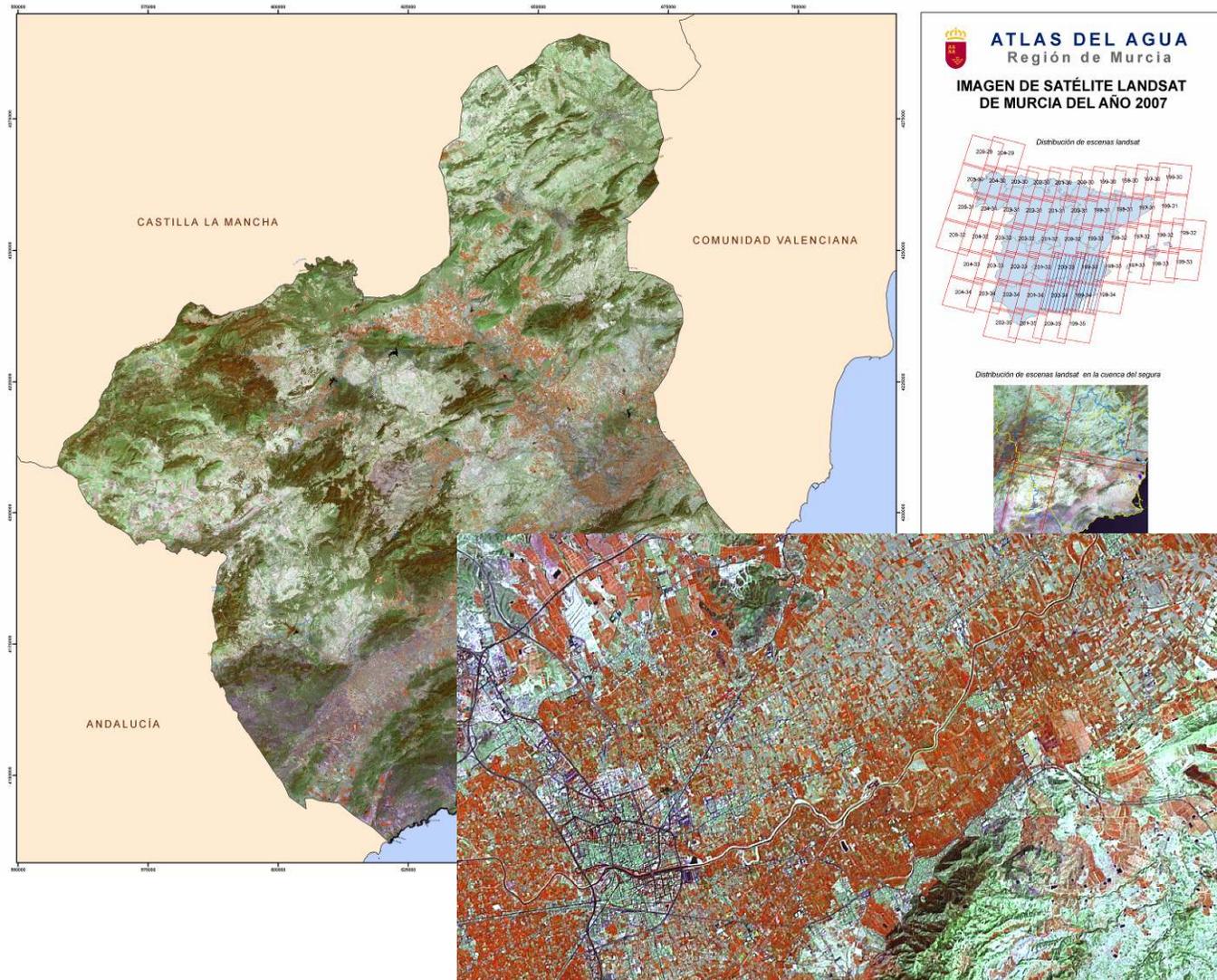
PROYECTOS

CONTRATOS

SERVICIOS WEB

WEB grupo → <http://sigma.imida.es>

Grupo SIG y Teledetección



PRESENTACIÓN

LÍNEAS

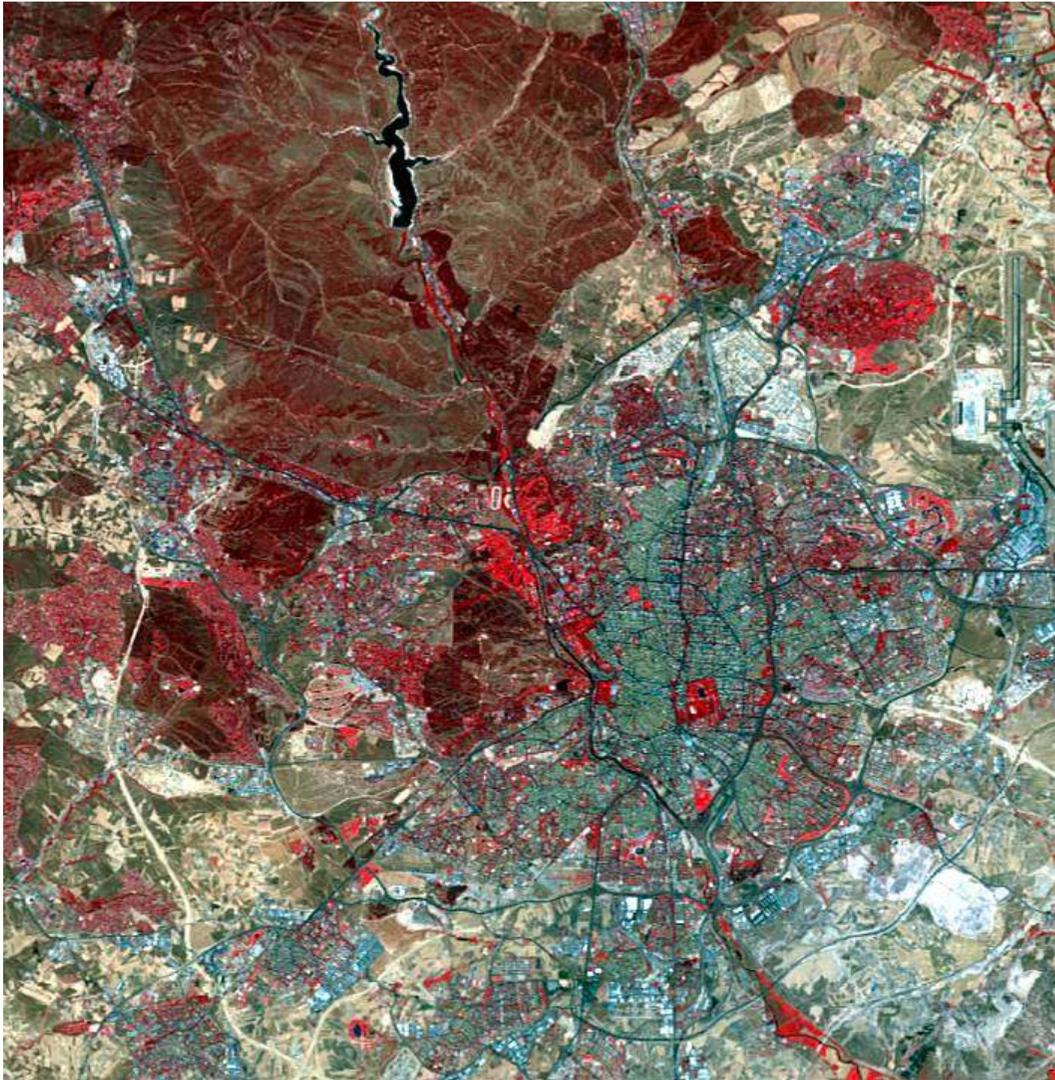
PROYECTOS

CONTRATOS

SERVICIOS WEB

WEB grupo → <http://sigma.imida.es>

Grupo SIG y Teledetección



SPOT 5

Lanzamiento: 2002

Altura: 832 Km

Período orbital: 26 días

Sensores:

XS (0.5 – 1.75 μ m)

Resolución espacial:

XS: 10 m

PAN: 2.5 m

Cobertura: 40 x 40 Km

PRESENTACIÓN

LINEAS

PROYECTOS

CONTRATOS

SERVICIOS WEB

Sistemas de Información Geográfica y Teledetección - SIGyT - I+D+i+T del Agua en la Región de Murcia

Inicio → I+D+i+T Agua en Murcia 23.04.2009

MENÚ PRINCIPAL

- » Inicio
- » Noticias
- » Geoportales
- » Proyectos
- » Contratos
- » Publicaciones
- » Gestor de Proyectos
- » Servidor de ficheros I
- » S. de ficheros PNT
- » Portal Sequía
- » Enlaces de interés
- » Multimedia
- » I+D+i+T Agua en Murcia

SERVICIOS

- » Servicios WMS
- » Google Maps
- » Predicciones

ÁREA PRIVADA

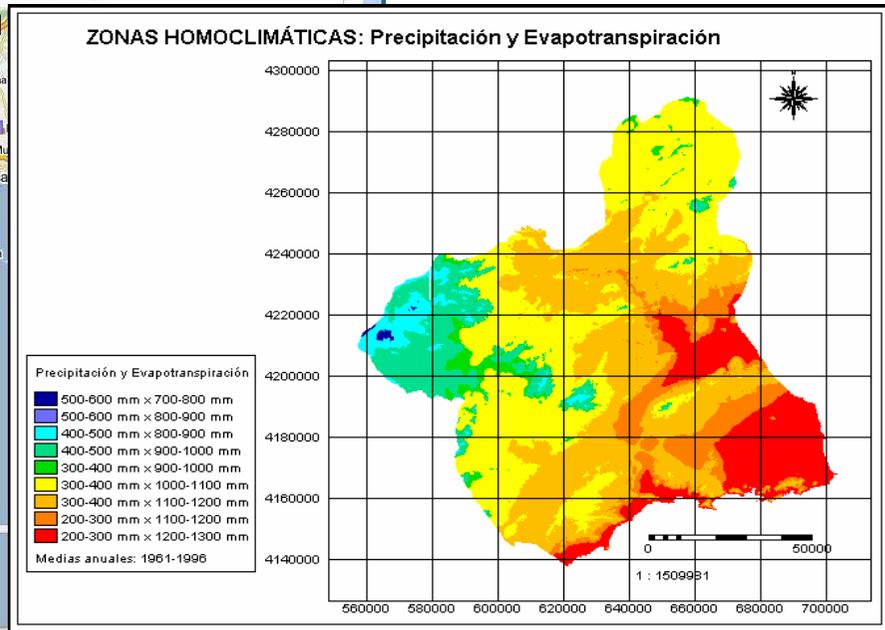
Usuario: siose
 Clave: ●●●●
 Recordarme

[Recuperar clave?](#)
 Terminado

I+D+i+T DEL AGUA EN LA REGIÓN DE MURCIA

Organismos de I+D+i+T | Red de estaciones | Red de parcelas | Formación y T. Tecnológica | Parques y Empresas | Org. Profesionales Agrarias

Mapa | Satélite | Híbrido | Relieve | La Tierra



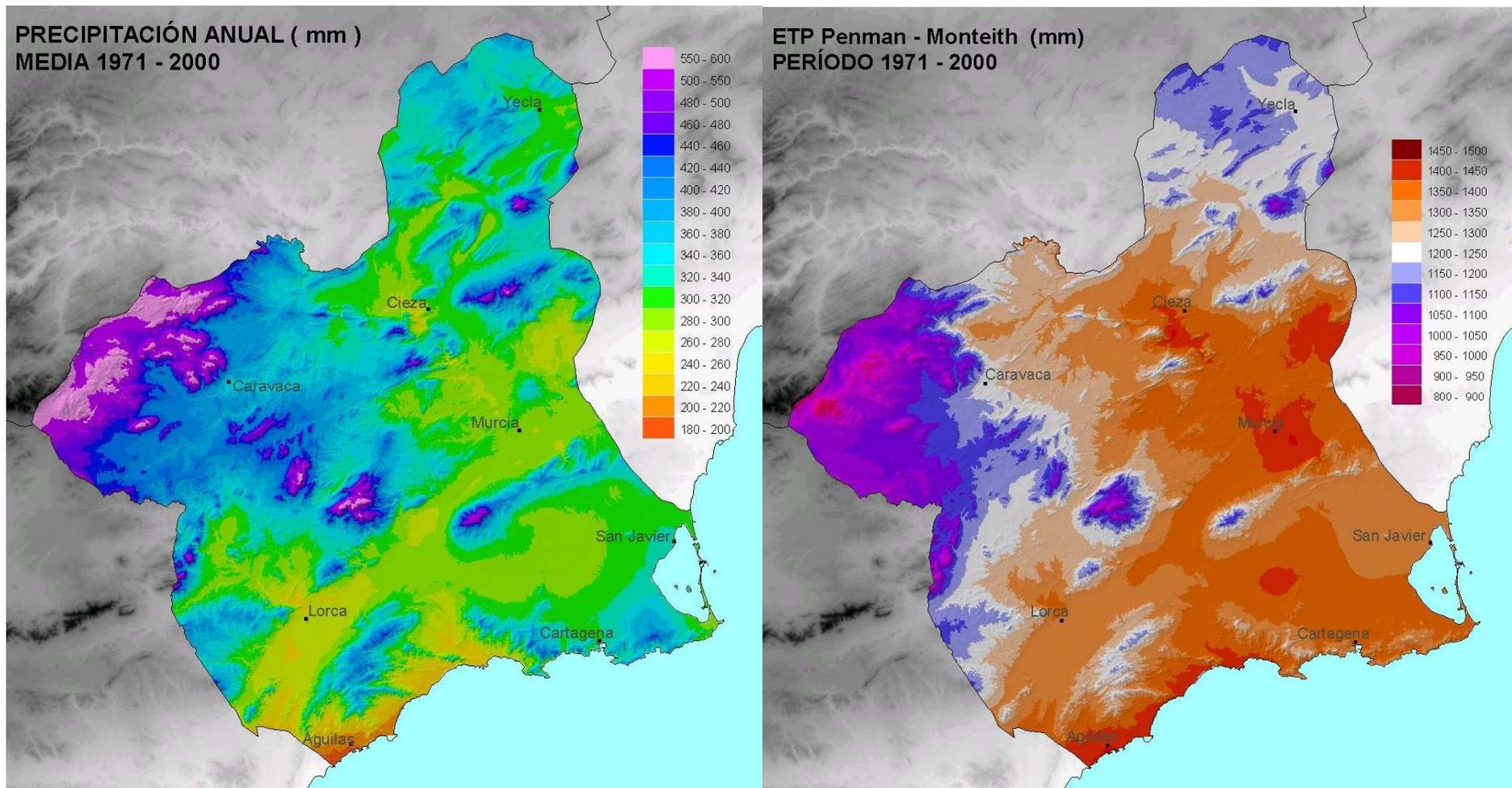
PRESENTACIÓN

LÍNEAS

PROYECTOS

CONTRATOS

SERVICIOS WEB



PRESENTACIÓN

LINEAS

PROYECTOS

CONTRATOS

SERVICIOS WEB

Estudio espacio temporal de los periodos de sequía se ha utilizado la serie mas larga de Murcia: 1.863-1.995.

Al realizar el análisis de tendencia ha observado que desde el inicio de la serie se puede apreciar un claro descenso de la precipitación media con el paso del tiempo, este descenso medio en el periodo de estudio se cifra en 0.79 mm/año.

La significación de esta tendencia se analizado mediante el estadístico $U(t)$ del test de Mann-Kendall

Una relación de los periodos secos en la serie de estudio son los siguientes

Nº de años	Periodo /Año	Recuento de rachas	Intensidad máxima de la racha (mm/año)	Déficit máximo en una racha (mm/periodo)
1	1.961	15	-136.8	-136.8
2	1.994-95	6	-185.1	-314.6
3	1.911-14	2	-171.4	-359.6
4	1.981-84	1	-115.1	-368.0
5	1.925-29	1	-74.5	-310.7
6	1.936-41	1	-111.9	-486.4

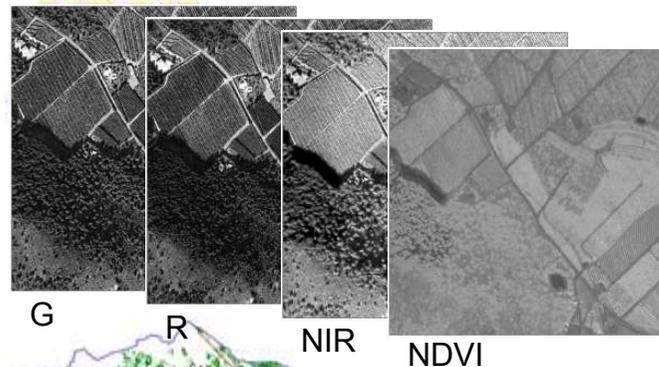
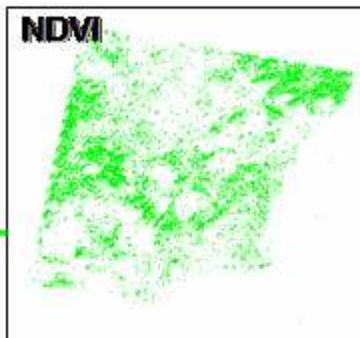
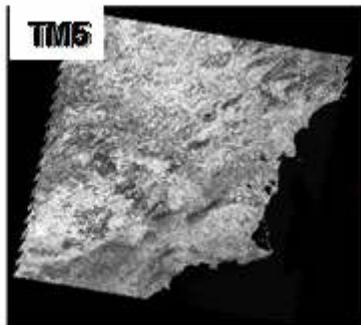
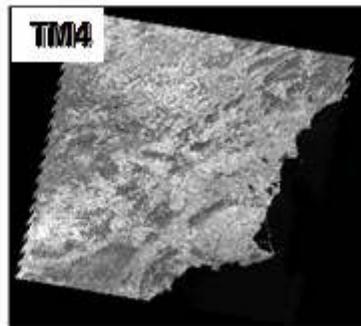
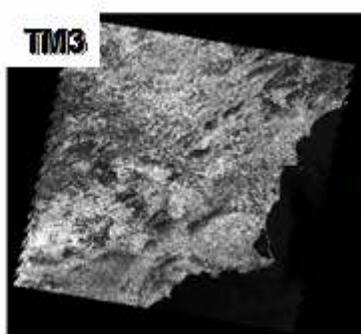
PRESENTACIÓN

LINEAS

PROYECTOS

CONTRATOS

SERVICIOS WEB



GEOSYS S.L.
SISTEMAS DE INFORMACIÓN DE LA TIERRA

PRODUCTOS SERVICIOS DISTRIBUCIÓN FORMACIÓN
Presentación Proyectos Descargas Dónde estamos

Noticias Principal Jueves, 7 de Junio de 2007

Mayo 2007
Buscar

Site Map
new Web GIS
Software gratuito

EL IMIDA ESTUDIA POR TELEDETECCIÓN LA EVOLUCIÓN DE LAS SUPERFICIES EN REGADÍO EN LA REGIÓN DE MURCIA.

14 de Mayo de 2007

El Instituto Murciano de Investigación y Desarrollo Agrario y Alimentario, en su empeño de contar con datos objetivos y fiables de su territorio, ha contratado la estimación mediante teledetección espacial de las superficies en regadío existentes en la Región de Murcia durante los años 2005 y 2006.

Estos trabajos son el inicio de un programa que persigue obtener una geodatabase del territorio murciano, a partir de imágenes de satélite, que permita obtener y contrastar la evolución de las superficies realmente regadas en la región.



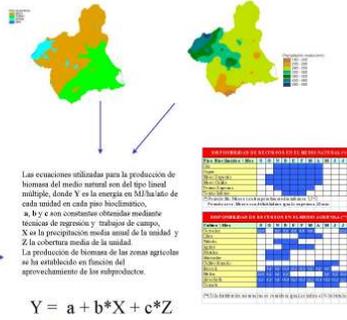
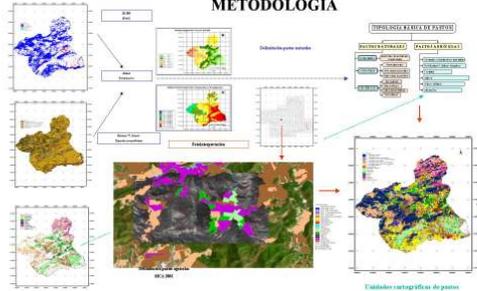
Un modelo de gestión de recursos pascícolas para la Región de Murcia.

P. GARCÍA¹; M. ERENA¹; A. ROBLEDO¹; M. VICENTE¹; F. ALCARAZ²; E. CORREAL³
¹Instituto Murciano de Investigación y Desarrollo Agrario y Alimentario, Murcia. Email: Manuel.Erena@cam.es
²Thales Consultoría Ambiental, Murcia. Email: thales@thales.es
³ISGA, D. G. Medio Natural, Murcia. Email: Mariano.vicente@cam.es
⁴Universidad de Murcia, Facultad de Biología, Departamento de Biología Vegetal. Email: falcaraz@um.es

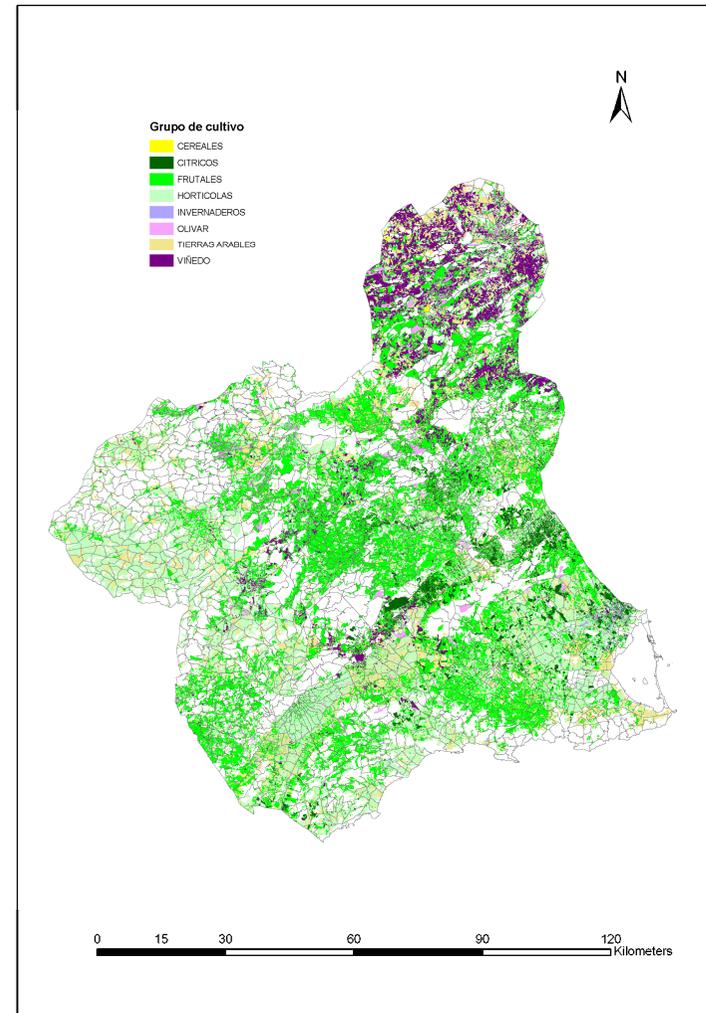
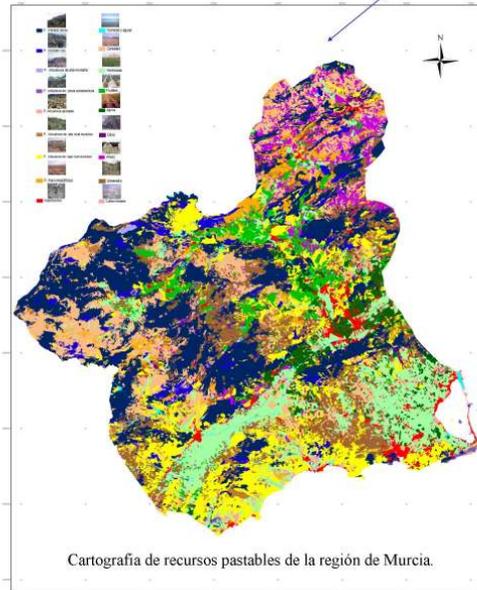
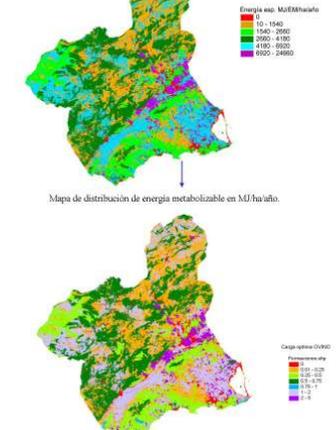
INTRODUCCIÓN

Los trabajos realizados para elaborar esta comunicación se enmarcan dentro del proyecto de la SEEP sobre "Tipificación, Cartografía y Evaluación de los Pastos Esponjas" financiado por el INIA, en colaboración con las CC.LL., para la elaboración a nivel nacional de una cartografía de los recursos pascícolas y su valoración energética (producción, calidad y sostenibilidad de la producción).

METODOLOGÍA



RESULTADOS



CONCLUSIONES
 Mediante la integración de modelos de producción de biomasa en herramientas SIG, se pueden desarrollar herramientas para gestionar de forma sostenible los recursos pascícolas de una región, conocer a menudo, desde la ganadería extensiva debe mantenerse en equilibrio con los recursos disponibles, haciendo énfasis que tengan en cuenta las variaciones espaciales y temporales de los recursos pastables, así como la existencia de zonas de alto valor ecológico sometidas a planes de ordenación y conservación.

AGRADECIMIENTOS
 Al Instituto Nacional de Tecnología Agraria y Alimentaria (Proyecto OT00-037-C17) y al Banco de datos de la Dirección General de Conservación de la Naturaleza.

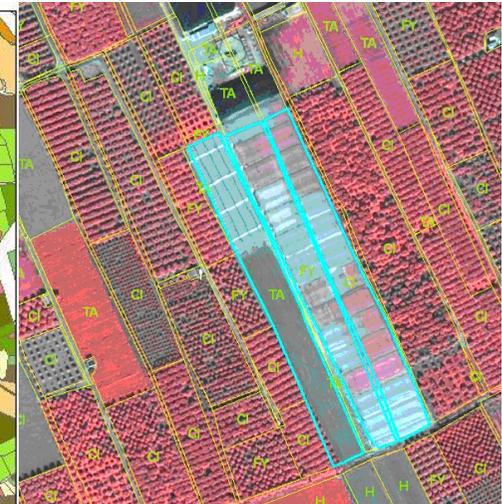
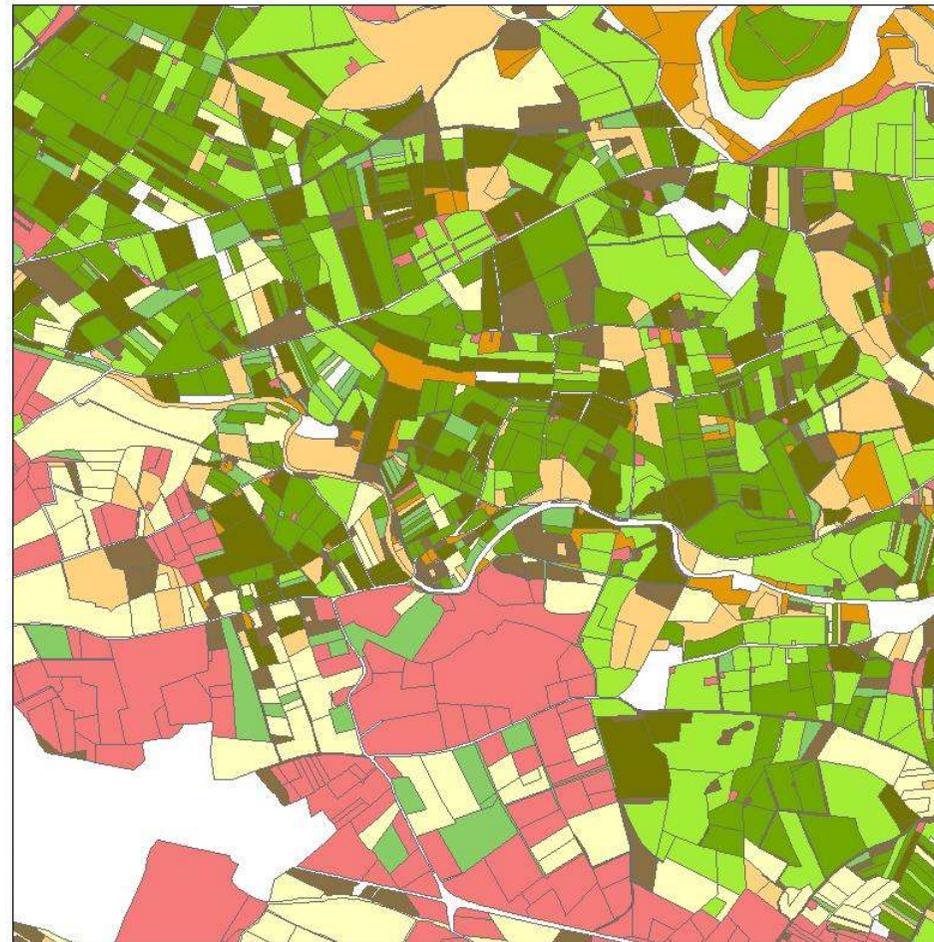
PRESENTACIÓN

LINEAS

PROYECTOS

CONTRATOS

SERVICIOS WEB



Leyenda

	CI Adulto - Cítricos Adultos
	CI Joven - Cítricos Jóvenes
	CI Irregular - Cítricos Irregulares
	ED - Edificaciones
	FS - OV - Frutales de Secano / Olivos
	FY - Frutales de Regadío
	FO - Forestal
	PR - PA - Pastos
	TA - IM - Terrenos Arables

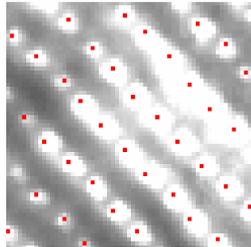
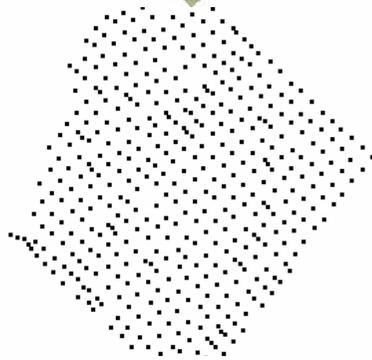
PRESENTACIÓN

LÍNEAS

PROYECTOS

CONTRATOS

SERVICIOS WEB



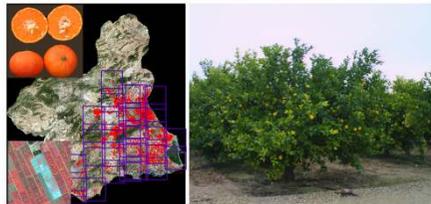
QuickBird 2.005

Resolución espacial:
 XS: 2.44 m
 PAN: 0.61 m



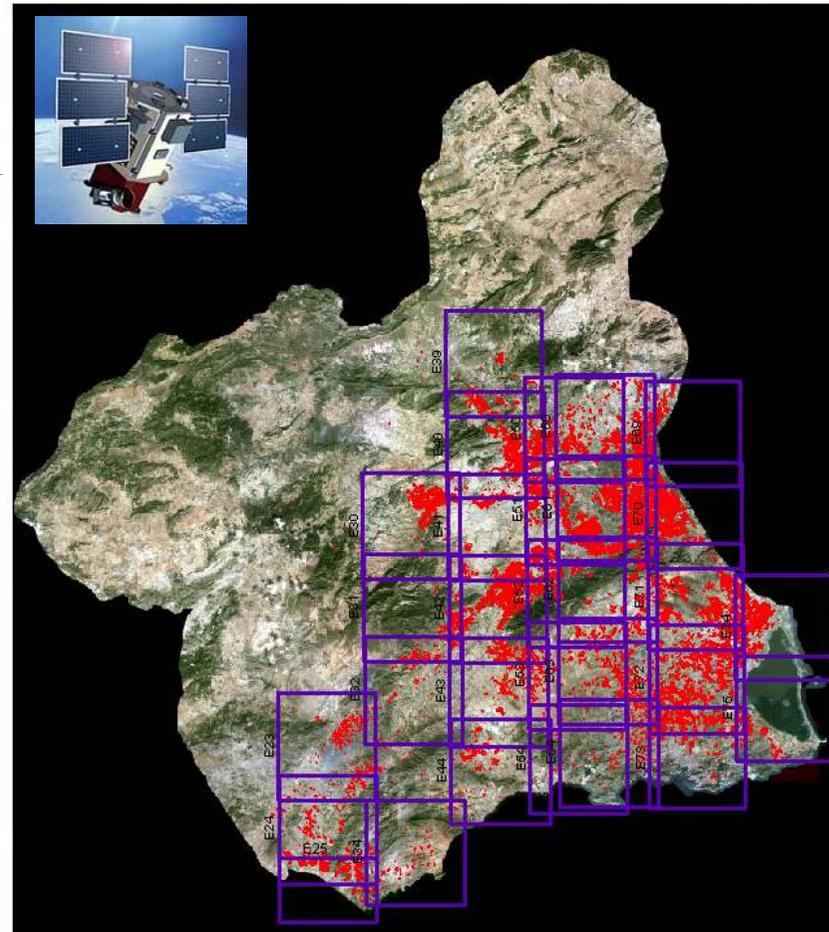
Consejería de Agricultura
 y Agua

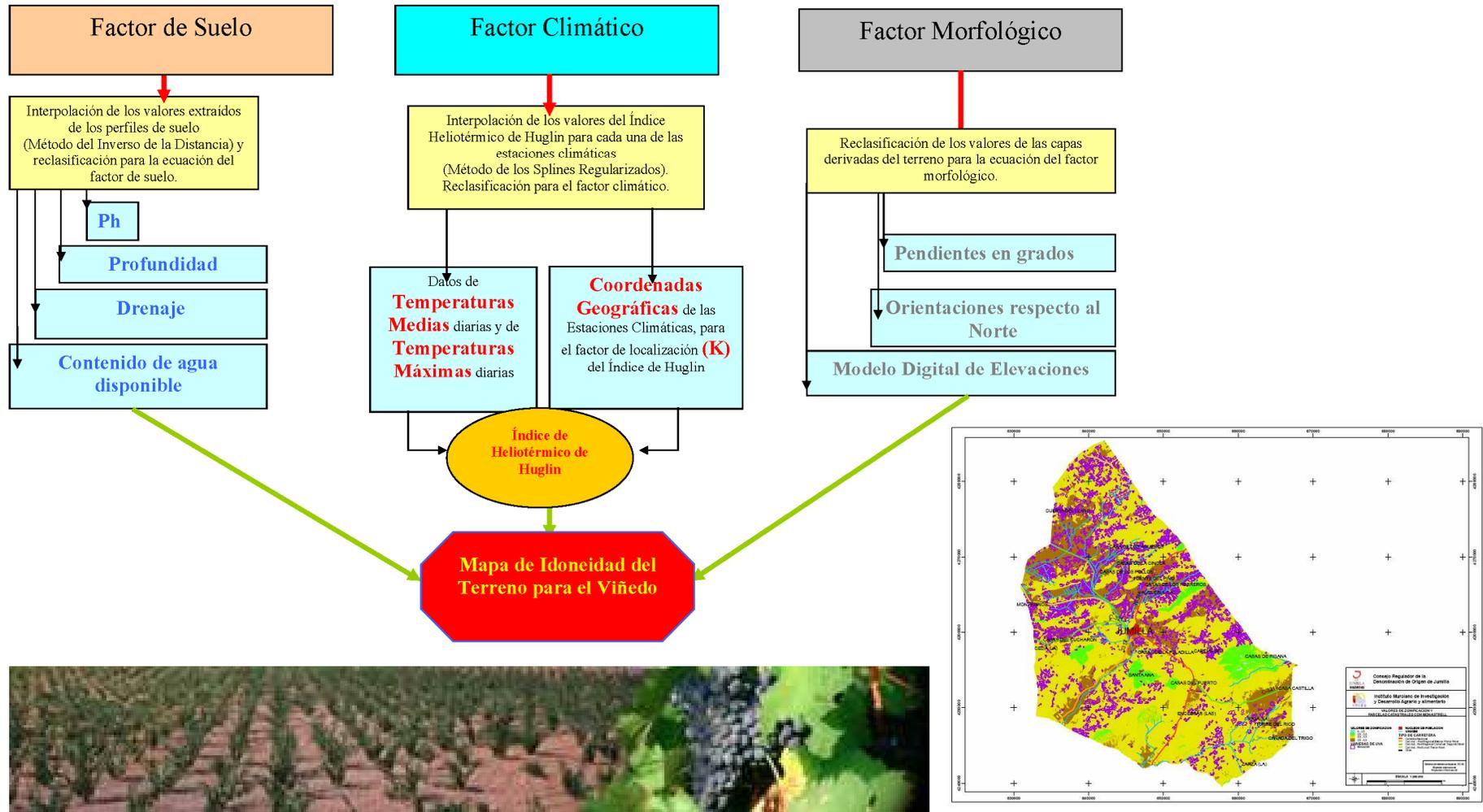
PRIMEROS RESULTADOS DEL SIG CITRÍCOLA DE MURCIA



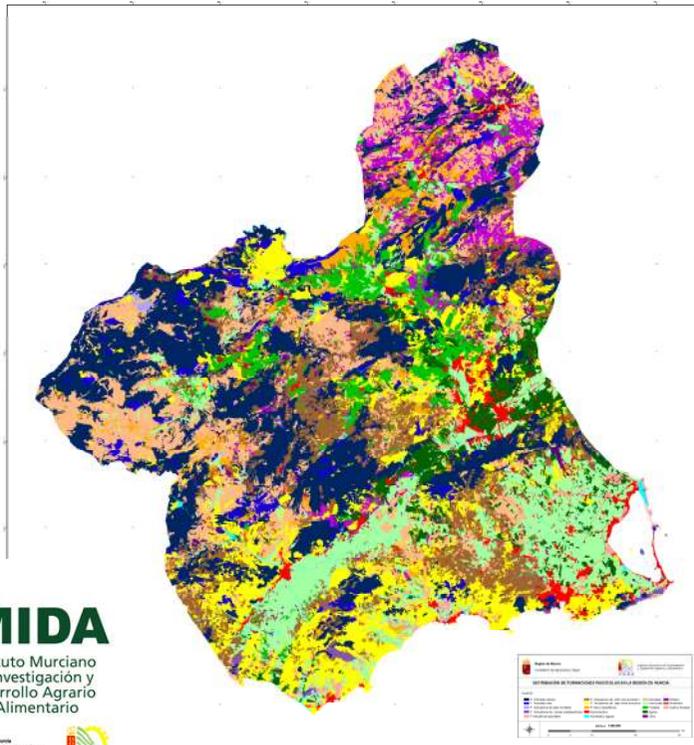
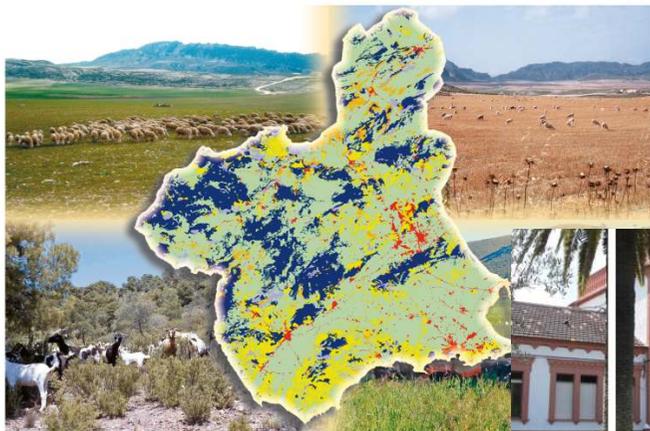
Instituto Murciano de Investigación y Desarrollo
 Agrario
 y Alimentario-IMIDA.

Murcia, 2007



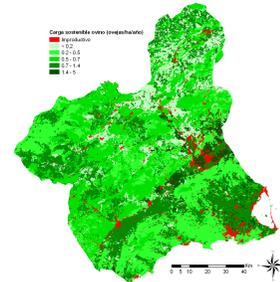


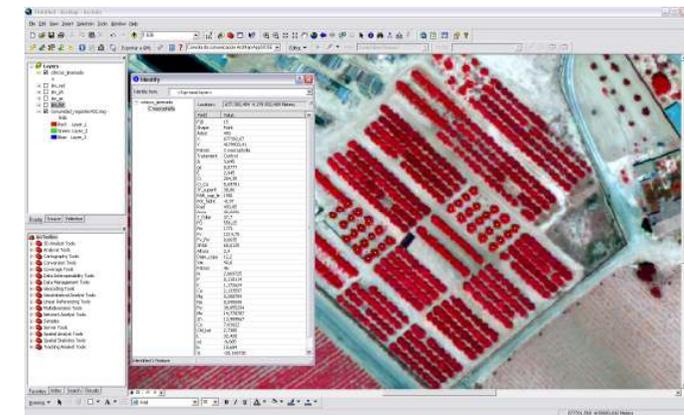
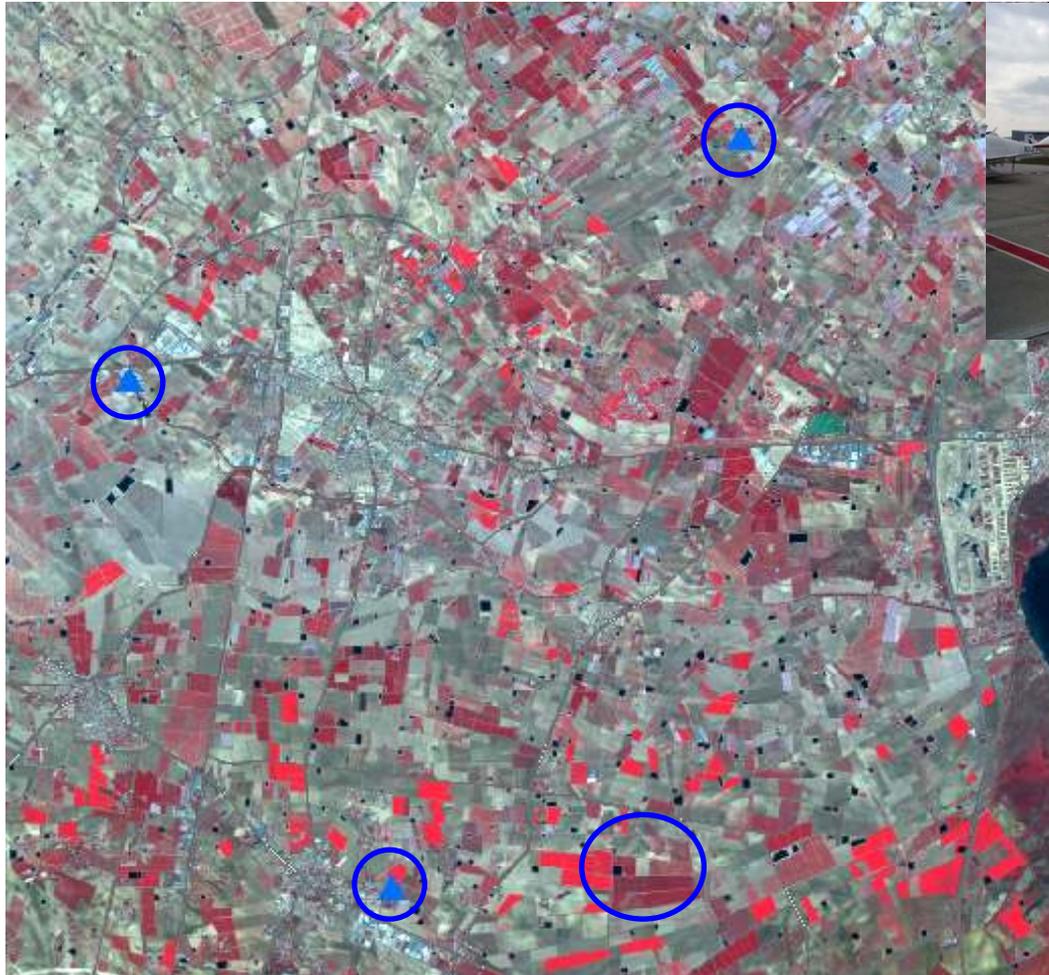
TIPIFICACIÓN, CARTOGRAFÍA Y EVALUACIÓN DE LOS RECURSOS PASTABLES DE LA REGIÓN DE MURCIA



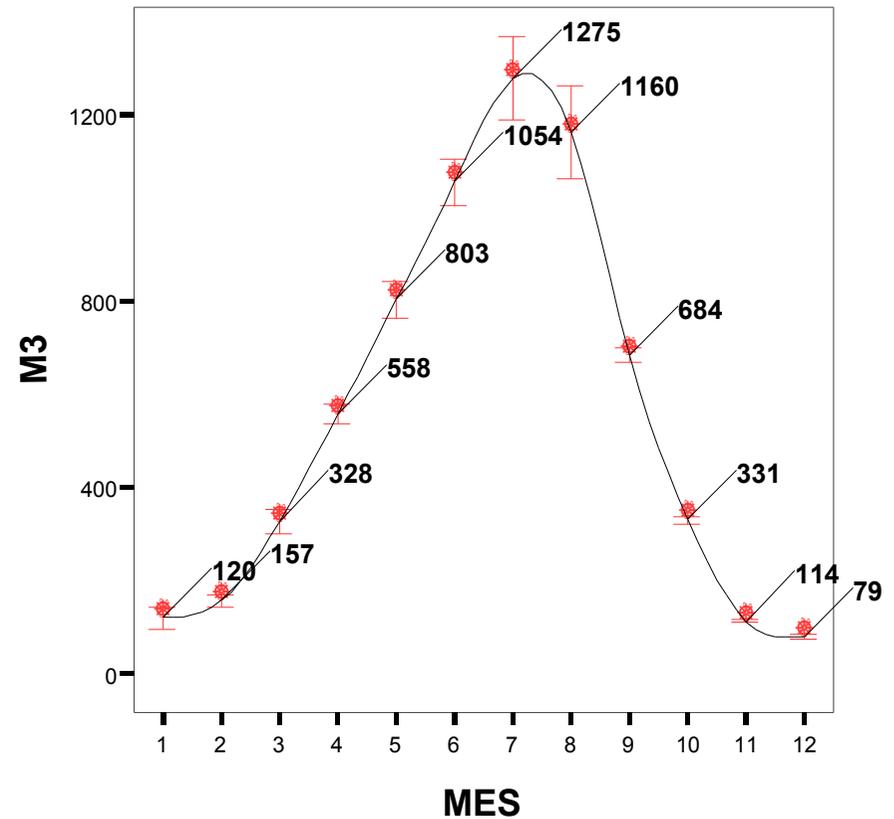
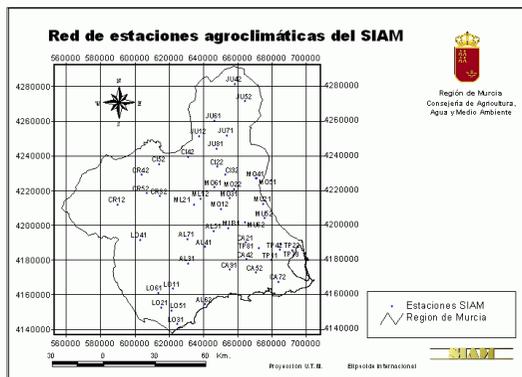
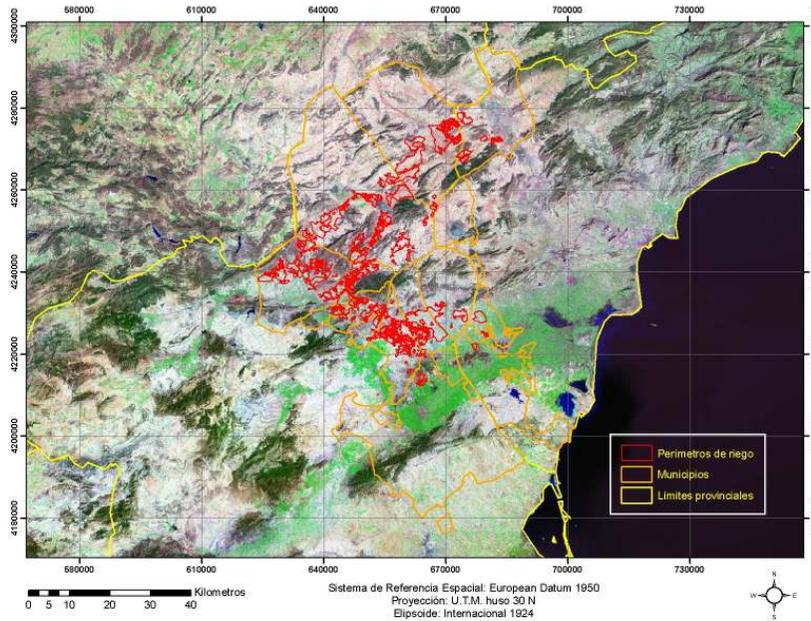
IMIDA
Instituto Murciano de Investigación y Desarrollo Agrario y Alimentario
www.imida.es

Cartografía de los recursos pastables de la Región de Murcia





Tema: Dotaciones hídricas en los acuíferos de Ascoy-Sopalmo/Jumilla-Villena



PRESENTACIÓN

LÍNEAS

PROYECTOS

CONTRATOS

SERVICIOS WEB



Tema: Sistema de información de ocupación del suelo de España

MENÚ PRINCIPAL

- » Inicio
- » Noticias
- » Geoportales
- » Proyectos
- » Contratos
- » SIOSE
 - » AGROSEGURO
 - » C.R.D.O. Jumilla
 - » DiVino-GEOSYS
 - » INTECSA
 - » D. G. Regadíos
- » Publicaciones
- » Gestor de Proyectos
- » Servidor de ficheros I
- » S. de ficheros PNT
- » Portal Sequía
- » Enlaces de interés
- » Multimedia

MENÚ DEL USUARIO

- » Detalles de usuario
- » Enviar noticias
- » Enviar enlace
- » Comprobar artículos
- » Salir

SERVICIOS

- » Servicios WMS
- » Google Maps
- » Predicciones

ÁREA PRIVADA

Hola, erena

CONTRATOS - SIOSE

Sistema de Información y Ocupación del Suelo de España

En colaboración con la Secretaria General de la Consejería de Obras Públicas y Ordenación del Territorio. Servicio de Cartografía.

El equipo de SIG y teledetección ha participado en la definición del modelo de datos agrícola del proyecto SIOSE- Sistema de Información sobre Ocupación del Suelo de España a escala 1:25.000.

El SIOSE se enmarca dentro del Plan Nacional de Observación del Territorio en España, que dirige y coordina el IGN/CNIG, con la pretensión de establecer una gran infraestructura de información geográfica de uso multidisciplinar y actualizada periódicamente, a disposición de la Administración General del Estado y de las Comunidades Autónomas.

Desde diciembre de 2004, se han venido celebrando Asambleas Generales del Proyecto, Reuniones de Coordinadores (de los Departamentos Ministeriales de Fomento, Medio Ambiente, Agricultura, Pesca y Alimentación, Vivienda, Defensa, Hacienda y Educación y Ciencia, y de todas las Comunidades Autónomas) y numerosas reuniones de los Grupos de Trabajo Temático que son:

- Grupo de Trabajo Temático Agrícola
- Grupo de Trabajo Temático Forestal
- Grupo de Trabajo Temático Urbano
- Grupo de Trabajo Temático de Imágenes aeroespaciales
- Grupo de Trabajo Temático de Metodología
- Grupo de Trabajo Temático de Difeminación

[Triptico de presentacion del proyecto SIOSE](#)

[Modelo de datos](#)

[Manual base de datos](#)

[Guía de campo](#)

[Manual de metadatos](#)

[Manual fotointerpretacion zonas artificiales](#)

[Tabla de colores](#)

[Manual fichas asociaciones](#)

[Manual de control de calidad](#)

[Manual de fotointerpretación](#)



PRESENTACIÓN

LÍNEAS

PROYECTOS

CONTRATOS

SERVICIOS WEB

Tema: Evaluación de zonas citrícolas afectadas por heladas y sequía

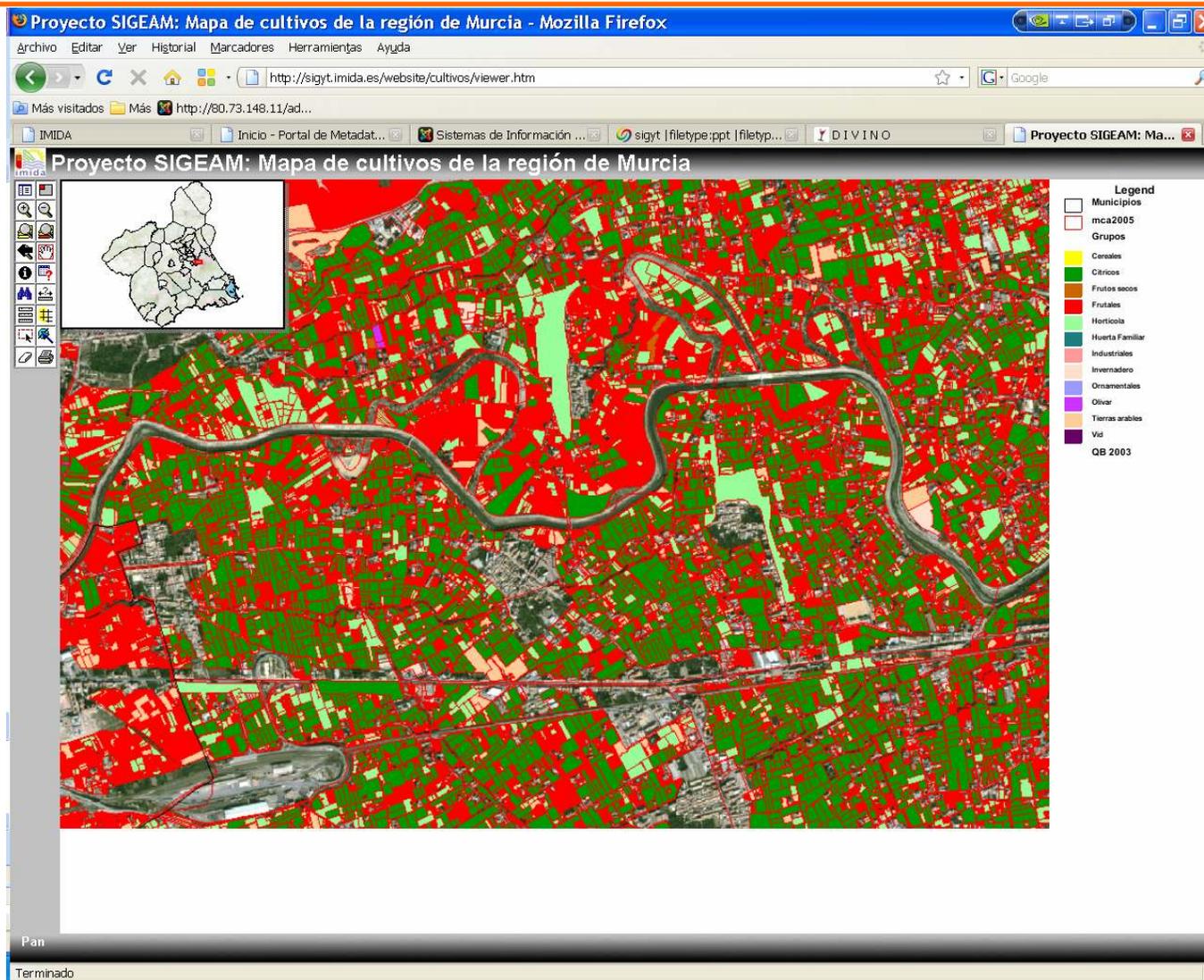


Resolución espacial:
XS: 0.35 m
PAN: 0.35 m



Proyecto SIGEAM → <http://sigyt.imida.es/Portal>

Grupo SIG y Teledetección



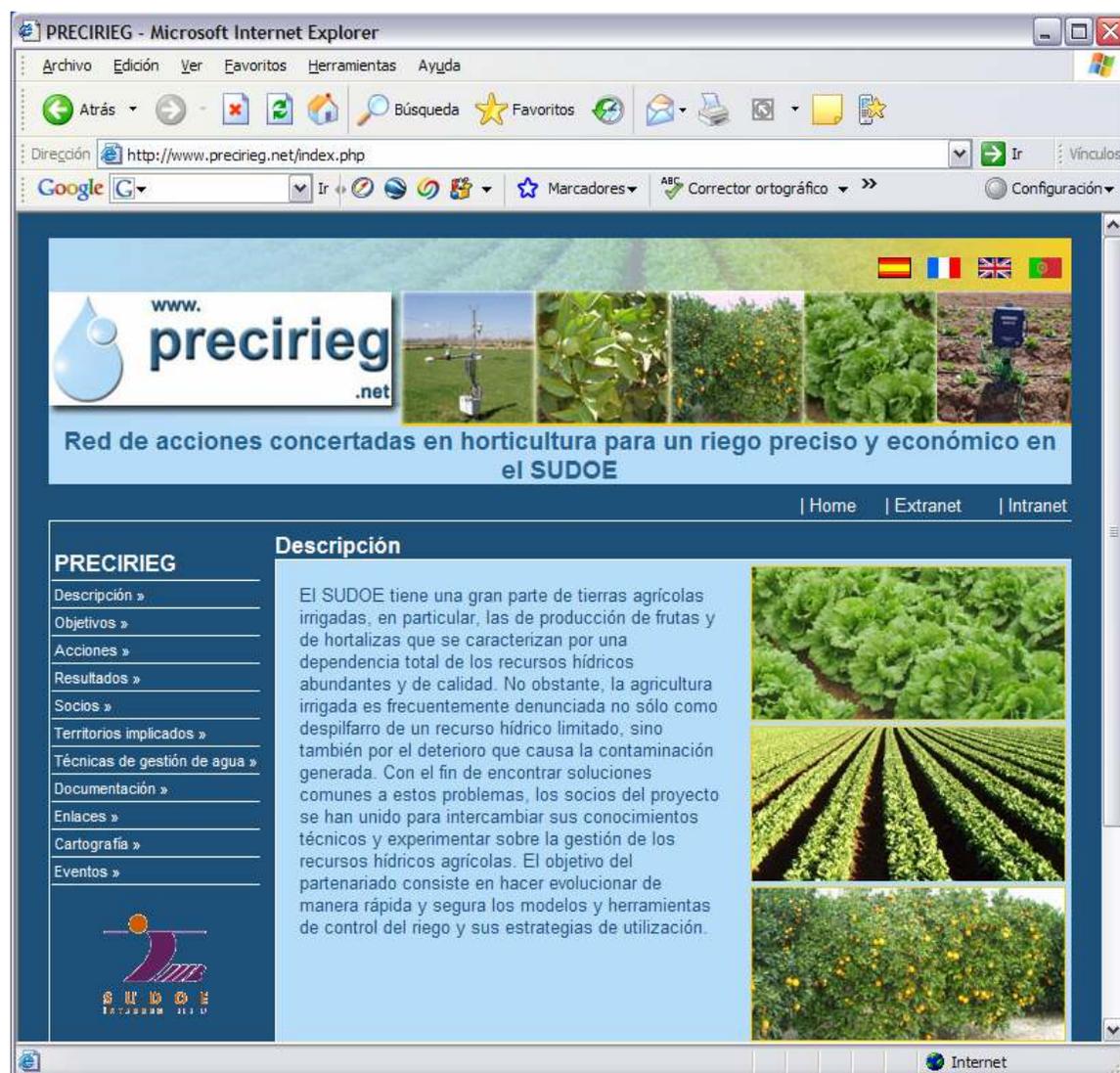
PRESENTACIÓN

LÍNEAS

PROYECTOS

APLICACIONES

SERVICIOS WEB



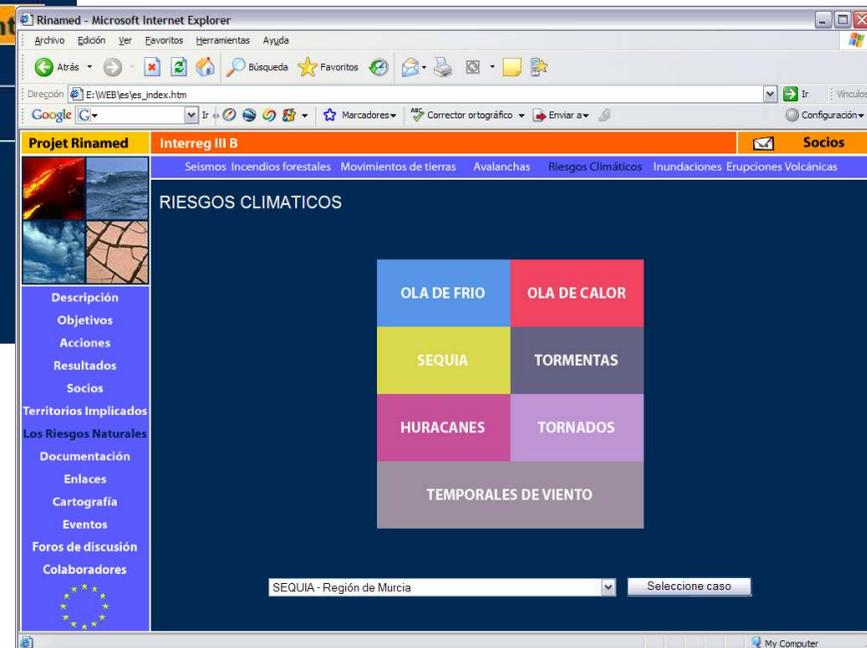
PRESENTACIÓN

LÍNEAS

PROYECTOS

CONTRATOS

SERVICIOS WEB



PRESENTACIÓN

LÍNEAS

PROYECTOS

CONTRATOS

SERVICIOS WEB

OBJETIVOS :

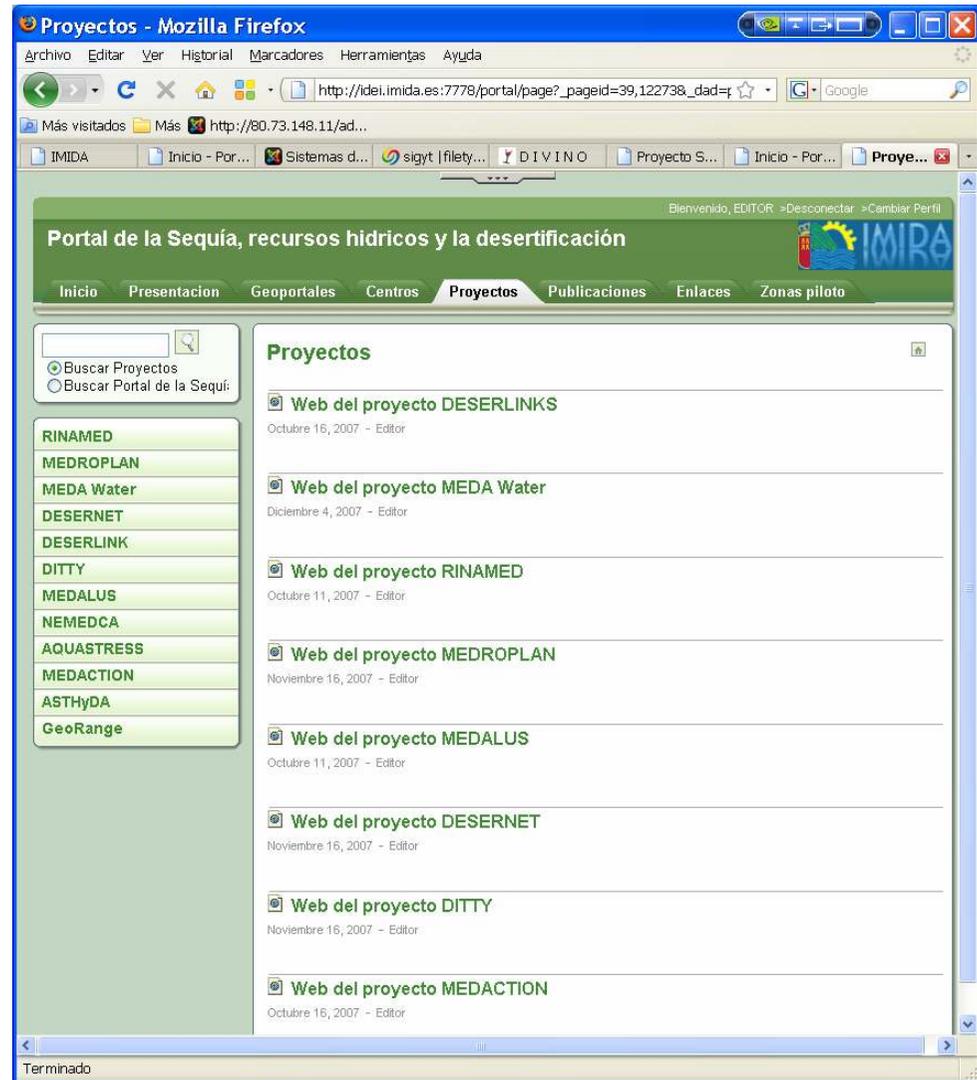
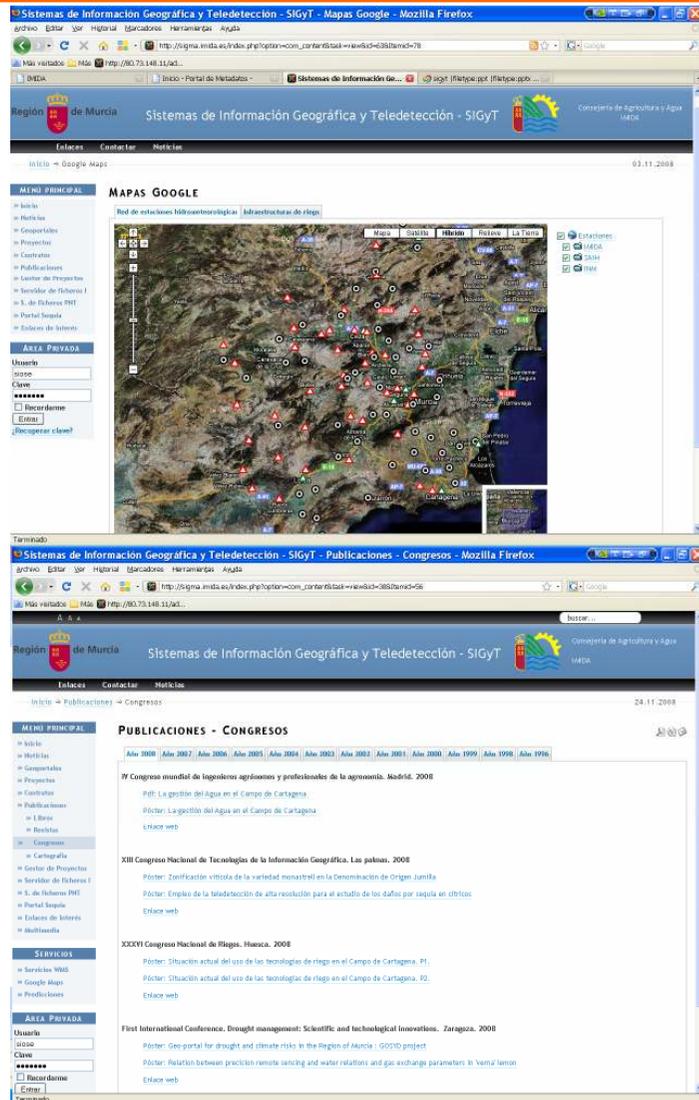
I- Desarrollo de la geodatabase del PORTAL:

- **Inventarios** de centros de trabajos, redes de medida, imágenes de satélite, Instituciones, proyectos de I+D+T, estudios, zonas pilotos é información relevante sobre la sequía, los riesgos climáticos, la desertificación y el uso del agua en la Región.

-**Adecuación de la información cartográfica y agroambiental del IMIDA a la directiva INSPIRE:** Adecuación de la información relevante generada por los diferentes proyectos del IMIDA al nuevo marco de la directiva de infraestructuras de datos espaciales de la EU.

-**Definición de los indicadores de sequía y uso del agua en la Región de Murcia:** En colaboración con otros centros regionales (UPCT, UMU, INM, CEBAS, CHS, Protección Civil, D. G. Medio Natural y D. G. Regadíos) se definirán los indicadores a desarrollar para el seguimiento de dichos procesos.

- **Desarrollo de servicios WPS basados en la información agrometeorológica y cartográfica del IMIDA:** Se pretende desarrollar un sistema de consulta integrado de información cartográfica y meteorológica consultable vía Web basado en los estándares del OGC.



GOSYD

OBJETIVOS DEL PROYECTO:

II. Desarrollo de los indicadores de sequía:

Proyecto CICYT: UPCT

EVISA-Evaluación de efectos de escenarios climáticos y de cambios de usos del suelo en el ciclo hidrológico y su relación con los eventos de sequía: desarrollo de metodologías de integración en planificación hidrológica:

Mejora y validación del sistema SORPRESA (Sistema Operacional de Previsión de Sequías Agudas) que permite la previsión y seguimiento espacio-temporal de impactos de las sequías (García et al., 2006).

Evaluación de los efectos en los componentes del ciclo hidrológico de los cambios de uso del suelo y escenarios climáticos, mediante un modelo distribuido avanzado en conexión con Sistemas de Información Geográfica (SIG).

Intercomparación de resultados. Validación espacial de los resultados obtenidos desde series históricas mediante la modelización con los derivados desde teledetección (evapotranspiración e indicadores) y otras fuentes (series de aportaciones históricas).

III.Elaboración de propuestas de proyectos de cooperación interregional a la EU:

Se pretende aprovechar esta propuesta regional para redactar un propuestas mas amplia de carácter interregional y de ámbito mediterráneo.

Programas: **MED** y **SUDOE**.

Proyectos: **MEDIRISK**, **AGRIMED-AQUA**, **COMMON EFFECT**, **CLIMEDAGRI**, **INNOVINAE**, **NOVAGRIMED** y **TELERIEG**

DESARROLLAR UNA ESTRATEGIA COMÚN EN LAS REGIONES DEL ESPACIO MED PARA MEJORAR LA INFORMACIÓN PREVENTIVA DE LOS CIUDADANOS DE CARA A LOS RIESGOS NATURALES- MEDIRISK

USO DE LA TELEDETECCIÓN PARA LA RECOMENDACIÓN Y SEGUIMIENTO DE LAS PRÁCTICAS DE RIEGO EN EL ESPACIO SUDOE - TELERIEG

Sistemas de Información Geográfica y Teledetección - SIGYT - Proyectos - Mozilla Firefox

http://sigma.imida.es/index.php?option=com_content&task=view&id=198&Itemid=36

Región de Murcia Sistemas de Información Geográfica y Teledetección - SIGYT

Consejería de Agricultura y Agua IMIDA

Inicio → Proyectos 26.11.2008

MENÚ PRINCIPAL

- » Inicio
- » Noticias
- » Geoportales
- » Proyectos
- » PRECIRIEG
- » RINAMED
- » MUSHROOM
- » FORMADABLE
- » EVISA
- » SIGEAM
- » GOSYD
- » Contratos
- » Publicaciones
- » Gestor de Proyectos
- » Servidor de ficheros I
- » S. de ficheros PNT
- » Portal Sequia
- » Enlaces de interés
- » Multimedia

SERVICIOS

- » Servicios WMS
- » Google Maps
- » Predicciones

ÁREA PRIVADA

Usuario Terminado

PROYECTOS

- Telerieg
- Socios
- ACMG
- ANPN
- CEMAGREF
- COTR
- IRTA
- ISA
- IVIA
- Colaboradores
- AREFLH
- ASA
- Aquitaine
- CGAT
- CRCC
- Geosys
- Indra
- SCRATS
- UNICOQUE
- UPCT
- Medirisk
- Mushroom
- Rinamed
- Precirieg
- Formadable

Adaptación a la directiva INSPIRE : INfrastructure for SPatial InfoRmation in Europe.

En España el IGN esta desarrollando la IDE nacional que ya esta en funcionamiento. A nivel regional y dentro de la temática agrícola ya se están desarrollando iniciativas en esta línea por parte del IMIDA, se necesitan implementar servicios OGC, a través de un Portal IDE de temática agrícola adaptada a la directiva INSPIRE, y que pueda formar parte de la futura Infraestructura de Datos Espaciales Regional, según los siguientes estándares:

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.

Datos de Referencia

(Armonizados y Compartidos)

Anexo I - INSPIRE

Nuevo sistema de referencia: ETRS89

Cuadrículas geográficas

Nombres Geográficos

Unidades Administrativas

Redes de Transporte

Hidrografía

Lugares protegidos

Modelos de Elevación

Direcciones y Áreas Postales

Parcelas Catastrales

Ocupación del suelo

Ortofotos



Anexo II - INSPIRE

ANEXO III

(Datos temáticos)



Unidades estadísticas
Edificaciones
Edafología
Geología
Uso del suelo
Salud y seguridad humana
Instalaciones de servicios
Instalaciones industriales y productivos
Instalaciones Agrícolas y Acuicultura
Demografía y distribución de la población
Áreas restringidas o reguladas
Zonas de riesgos naturales
Condiciones Atmosféricas
Características meteorológicas
Características oceanográficas
Regiones Marinas
Regiones biogeográficas
Habitats y biotopos
Distribución de especies

Catalog Service Web - CSW

Inicio - Portal de Metadatos - - Mozilla Firefox

Archivo Editar Ver Historial Marcadores Herramientas Ayuda

http://sigyt.imida.es/Portal/

Región de Murcia Metadata Portal

Portal de Metadatos

Inicio

Buscar

Búsqueda avanzada

Recursos más visitados

Mapa de Cultivos

GOSYD

SIOSE

Recursos Pascícolas

PRECIRIEG

RINAMED

Este es el Portal de Herramientas GIS. Por favor leer las [Restricciones](#) y [Privacidad](#).

GOSYD

Región de Murcia Metadata Portal

Portal de Metadatos

Resultados de la búsqueda

Nueva Búsqueda Mejorar búsqueda

Registros encontrados: 25

Buscar para:

: siose

: : 90.0 : -90.0 : 180.0 : -180.0

:

: En cualquier momento

recuperando 25+ registros resultado de Metadatos en 0.0 segundos.

Currently displaying records 1 - 15 of 25

Pages 1 2 next

Resultados de Metadatos

Título del Contenido: Hoja 933-II del Sistema de Información de Ocupación del Suelo en España (Comunidad Autónoma de la Región de Murcia) a escala 1:25.000 del año 2005 [\[Más ...\]](#)

Publicador: Domenech Tofiño, Emilio, Instituto Geográfico Nacional

Tipo del contenido: Servicio de imágenes ArcIMS

[Ver Mapa](#) [Ver Globo](#) [Agregar a ArcMap](#) [Ver Detalles](#) [Ver todo el Metadato](#) [Ir al Sitio Web](#)

Título del Contenido: Hoja 954-IV del Sistema de Información de Ocupación del Suelo en España (Comunidad Autónoma de la Región de Murcia) a escala 1:25.000 del año 2005 [\[Más ...\]](#)

Publicador: Domenech Tofiño, Emilio, Instituto Geográfico Nacional

Tipo del contenido: Servicio de imágenes ArcIMS

[Ver Mapa](#) [Ver Globo](#) [Agregar a ArcMap](#) [Ver Detalles](#) [Ver todo el Metadato](#) [Ir al Sitio Web](#)

Título del Contenido: Hoja 913-IV del Sistema de Información de Ocupación del Suelo en España (Comunidad Autónoma de la Región de Murcia) a escala 1:25.000 del año 2005 [\[Más ...\]](#)

Publicador: Domenech Tofiño, Emilio, Instituto Geográfico Nacional

Tipo del contenido: Servicio de imágenes ArcIMS

[Ver Mapa](#) [Ver Globo](#) [Agregar a ArcMap](#) [Ver Detalles](#) [Ver todo el Metadato](#) [Ir al Sitio Web](#)

Título del Contenido: Hoja 934-IV del Sistema de Información de Ocupación del Suelo en España (Comunidad Autónoma de la Región de Murcia) a escala 1:25.000 del año 2005 [\[Más ...\]](#)

Publicador: Domenech Tofiño, Emilio, Instituto Geográfico Nacional

Tipo del contenido: Servicio de imágenes ArcIMS

Web Map Service - WMS

The image shows two overlapping browser windows. The background window is the 'Sistemas de Información Geográfica y Teledetección - SIGyT - Servicios WMS' page in Mozilla Firefox. The foreground window is 'gvSIG-Sin título', a map viewer displaying a WMS map of a coastal area with various colored overlays (green, yellow, orange, red, blue).

Sistemas de Información Geográfica y Teledetección - SIGyT - Servicios WMS - Mozilla Firefox

Archivo Editar Ver Historial Marcadores Herramientas Ayuda

http://sigma.imida.es/index.php?option=com_content&task=view&id=69&Itemid=86

Región de Murcia Sistemas de Información Geográfica y Teledetección - SIGyT Consejería de Agricultura y Agua IMIDA

Inicio → Servicios WMS

MENÚ PRINCIPAL

- » Inicio
- » Noticias
- » Geoportales
- » Proyectos
- » Contratos
- » Publicaciones
- » Gestor de Proyectos
- » Servidor de ficheros I
- » S. de ficheros PNT
- » Portal Sequia
- » Enlaces de interés
- » Multimedia

SERVICIOS

- » Servicios WMS
- » Google Maps
- » Predicciones

ÁREA PRIVADA

Usuario: siose

Clave: ●●●●●●

Recordarme

Entrar

[Recuperar clave?](#)

SERVICIOS WMS

Servicios WMS Cartomur Siturcia Catastro Sigpac C.H. Segura SIGA IGN IMIDA

Dirección WMS del Proyecto Siose

<http://sigyt.imida.es/wmsconnector/com.esri.wms.Esrimap?VERSION=1.1.1&REQUEST=GetCapabilities&SER>

Características WMS

LIMITACIONES DEL SERVICIO:

El servicio WMS es libre y gratuito y admite las distintas versiones de WMS que están definidas en OGC hasta la:

- Versión 1.1.1

Admite los siguientes Sistemas de referencia:

- Para coordenadas geográficas:
 - EPSG:4258 ETRS 89
 - EPSG:4230 ED50
 - EPSG:4326 WGS 84
- Para coordenadas U.T.M.:
 - ESSG:25830 ETRS 89 / UTM zona 30N
 - ESSG:32630 WGS 84 / UTM zona 30N
 - EPSG:29030 ED50 / UTM zona 30N

gvSIG-Sin título

Archivo Ver Capa Ventana Vista Ayuda

Vista : Sin título - 0

Capa WMS

Capa WMS

1:100.000 Metros X = 682.298,26 Y = 4.203.446,38 EPSG:29030

Geoportal de la sequía y los recursos hídricos de la Región de Murcia - Windows Internet Explorer

http://sigyt.imida.es/WEBSITE/agua/viewer.htm

Geoportal de la sequía y los recursos hídricos de la Región de Murcia

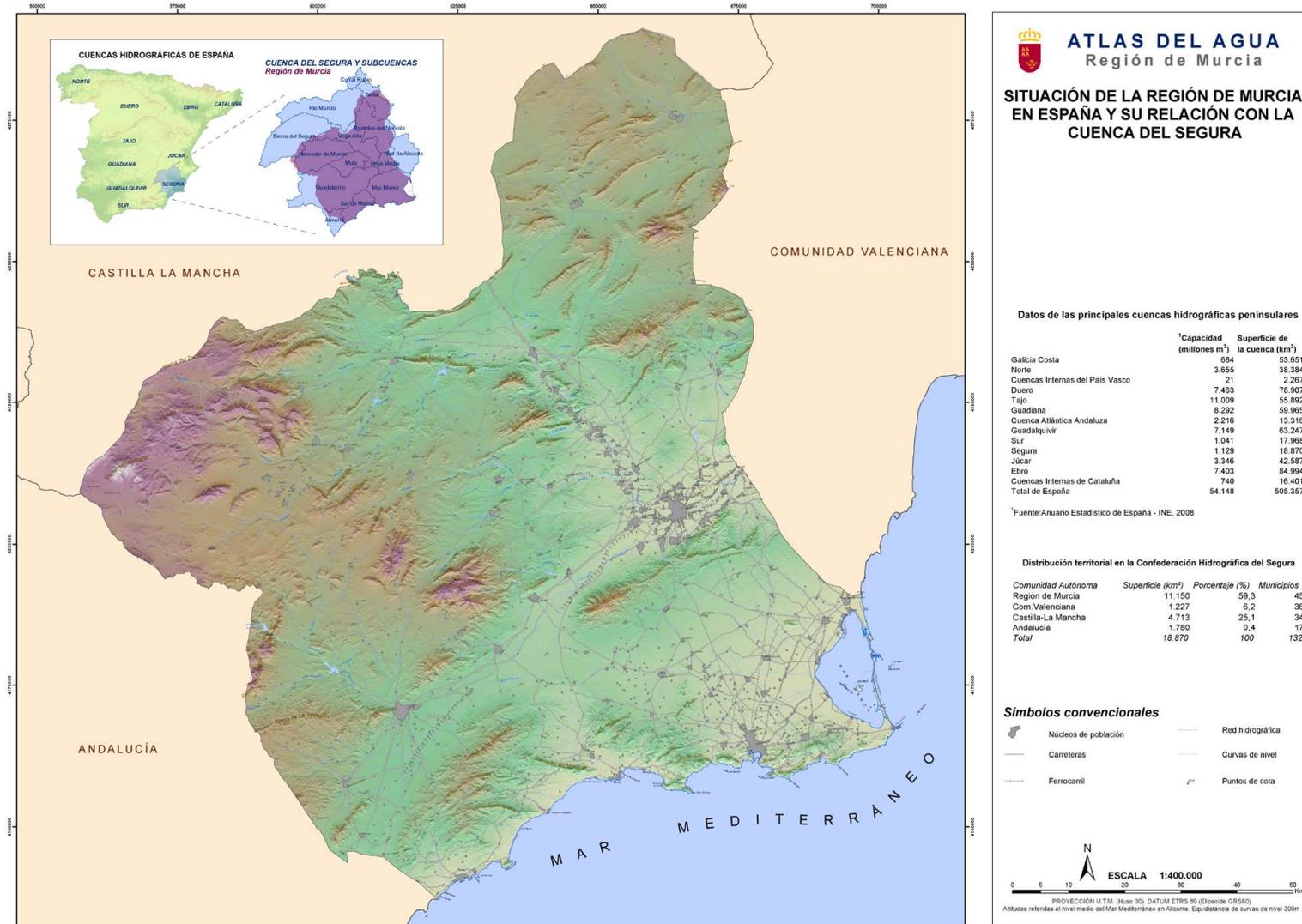
ATLAS DEL AGUA

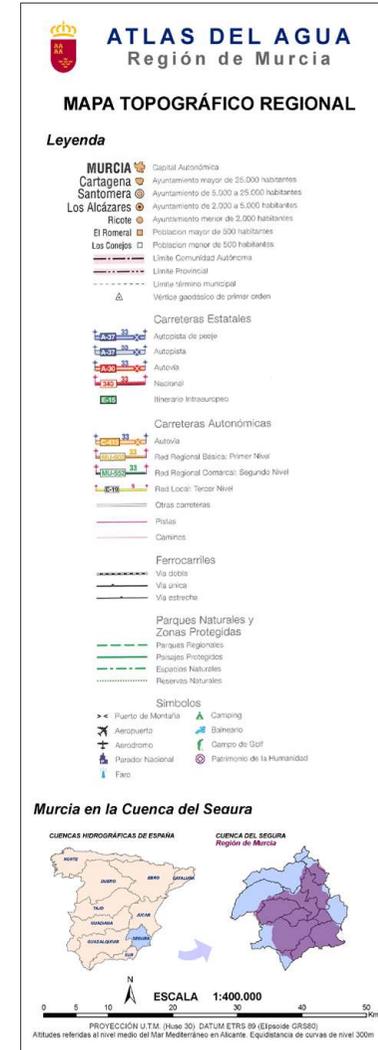
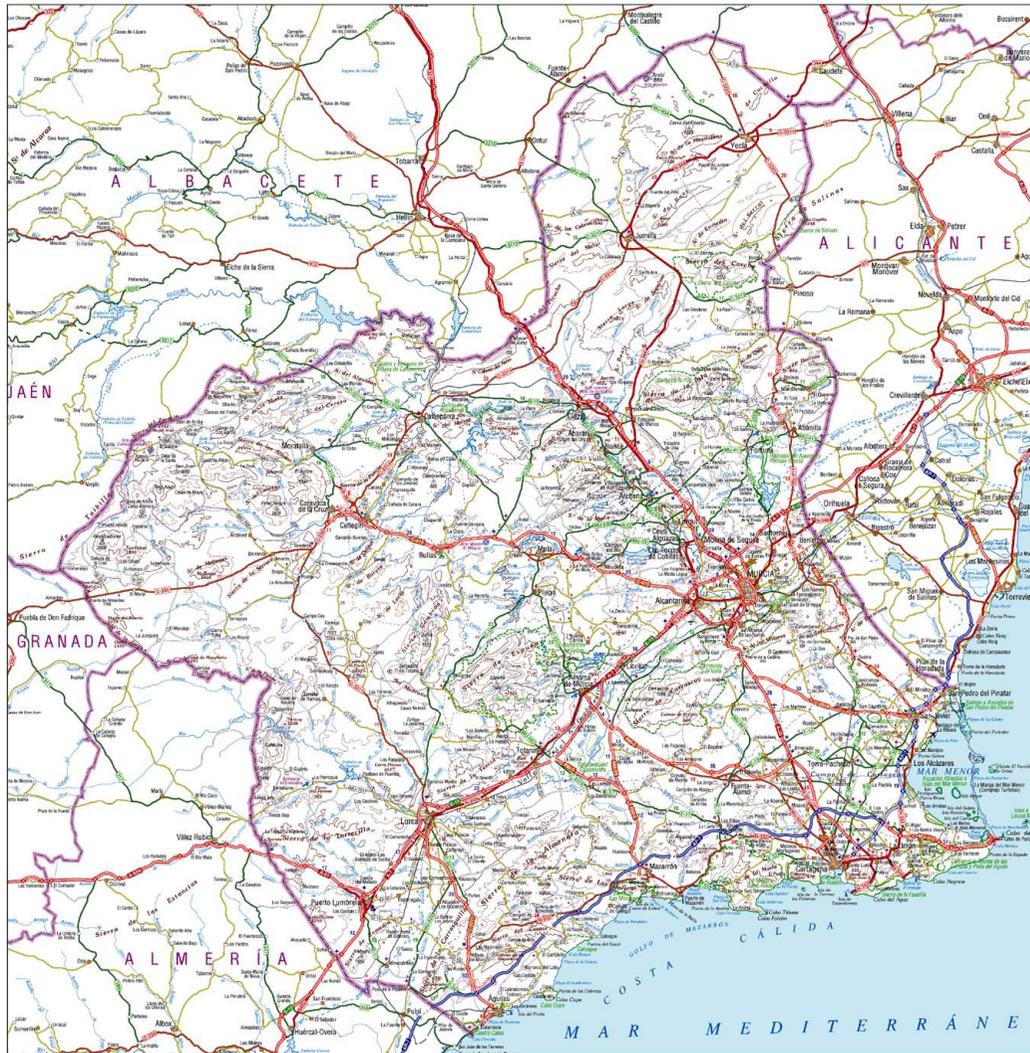
- Capas
- CUENCAS Y CAUCES
- AREAS INUNDABLES
- RED HIDROMETEOROLOGICA
 - Red de estaciones automáticas
 - Radar meteorológico
- MASAS DE AGUA
- INFRAESTRUCTURAS HIDRAULICAS
 - Embalses
 - Balsas de riego
 - C. Talave - Cenajo
 - Canal ATS
 - Rambla algarrobos
 - Red abastecimiento
 - Canal del Tabilla
 - Conducciones
 - segura_bordemurcia89
- DEPURACION Y DESALACION
 - Desaladoras
 - Depuradora
 - Emisarios
 - Colectores
- ABASTECIMIENTO URBANO
- ESPACIOS NATURALES
- AGUA Y TURISMO
- PATRIMONIO Y CULTURA DEL AGUA
- CARTOGRAFIA BASE
 - Demanda industrial de agua
 - DEMANDAS REGADIO Cultivos agrícolas
 - CCAA Limítrofes
 - MTR400
- IMAGENES DE MEDIA RESOLUCION
 - 2008
 - 2007
 - 2006
 - 2005
 - 2004
 - 2002
 - 2001
 - 2000
 - 1995
 - 1994
 - 1993
 - 1991
 - 1990
 - 1984
- IMAGENES DE ALTA RESOLUCION
 - SatE 2005

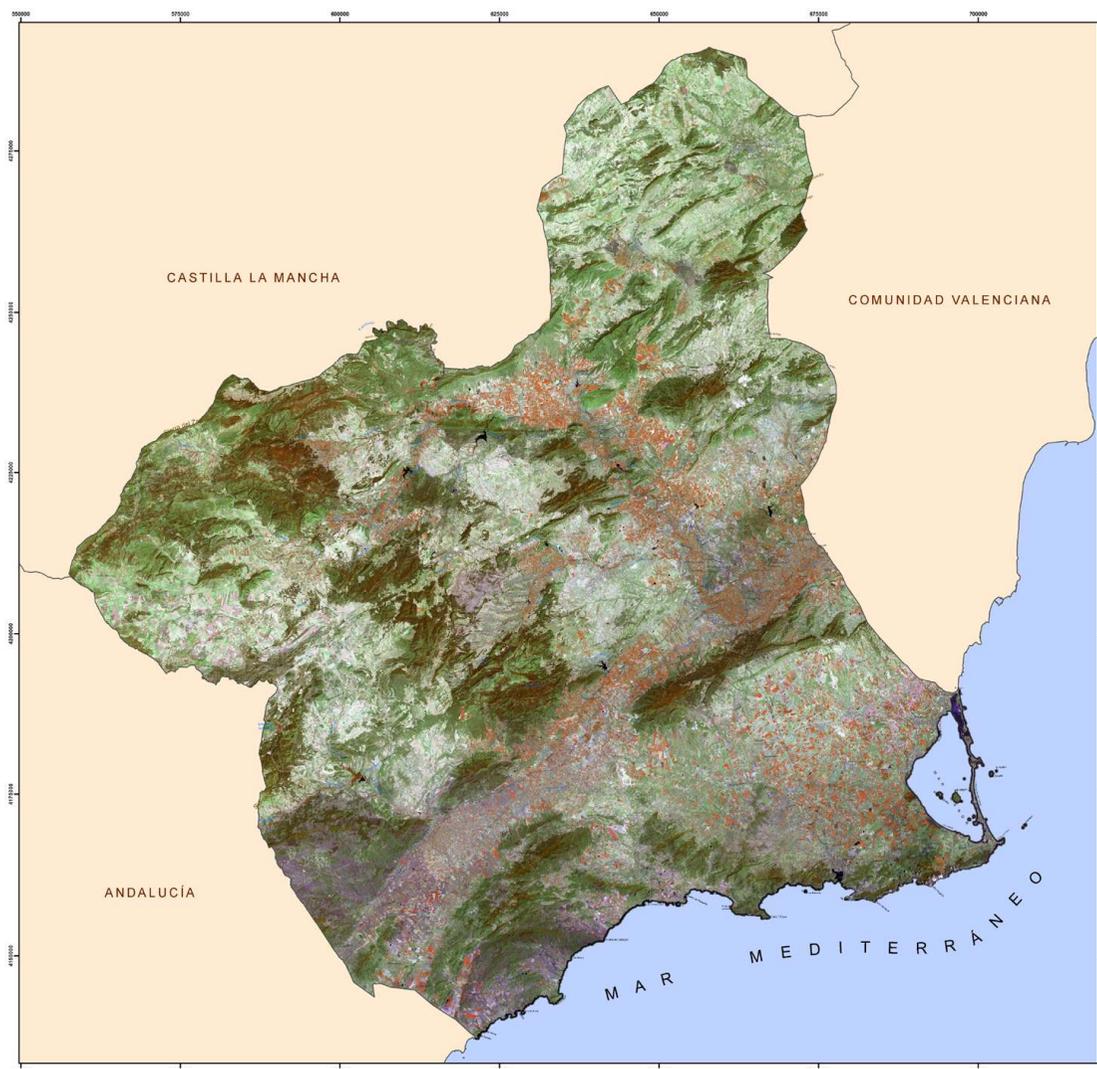
Reo	ELEVATION	MUNICIPIO	NOMBRE	CAPACIDAD_	ESTADO	OBSERVACIO	FECHA_ACTU	NIVEL_DEP	#SHAPE#	#ID#
1	53	Fuente Alamo	Las Palas	350 m3/día	Operativa		Noviembre 2002	Terciario	[point]	59
2	62	Fuente Alamo	Cuevas de Reyllto	200 m3/día	Operativa		Noviembre 2002	Terciario	[point]	60
3	51	Fuente Alamo	La Pinilla	50 m3/día	Operativa		Noviembre 2002	Terciario	[point]	61
4	49	Fuente Alamo	Fuente Alamo	2.000 m3/día	Operativa		Noviembre 2002	Terciario	[point]	63

Select Rectangle

Map: 753826.79 , 4149421.82 -- Image: 866 , 554 -- ScaleFactor: 293.07905963519533







ATLAS DEL AGUA
Región de Murcia

IMAGEN DE SATELITE LANDSAT DE MURCIA DEL AÑO 2007

Distribución de escenas landsat

Distribución de escenas landsat en la cuenca del segura

Símbolos convencionales

Núcleos de población	Red hidrográfica
Carreteras	Curvas de nivel
Ferrocarril	Puntos de cota

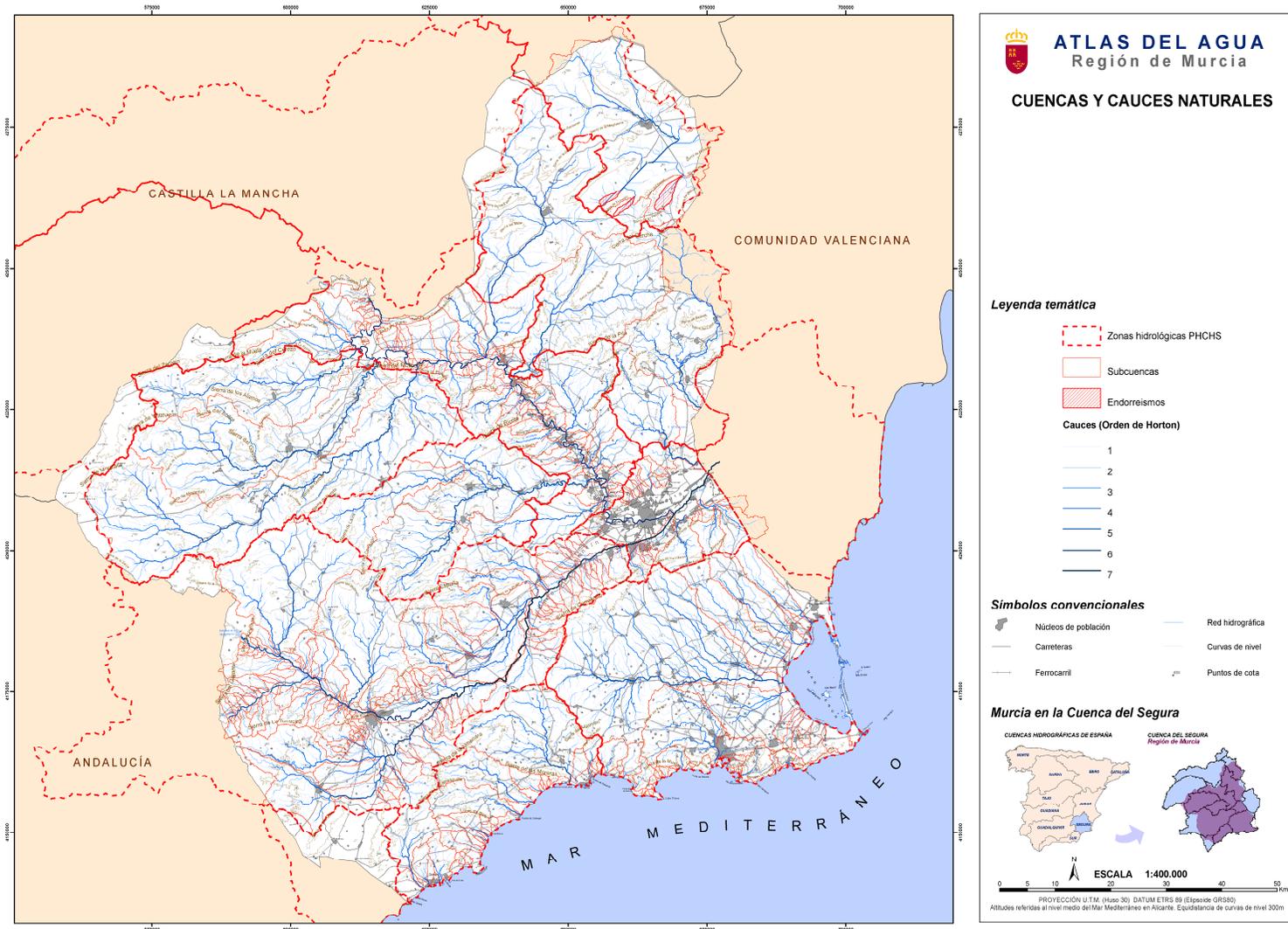
Murcia en la Cuenca del Segura

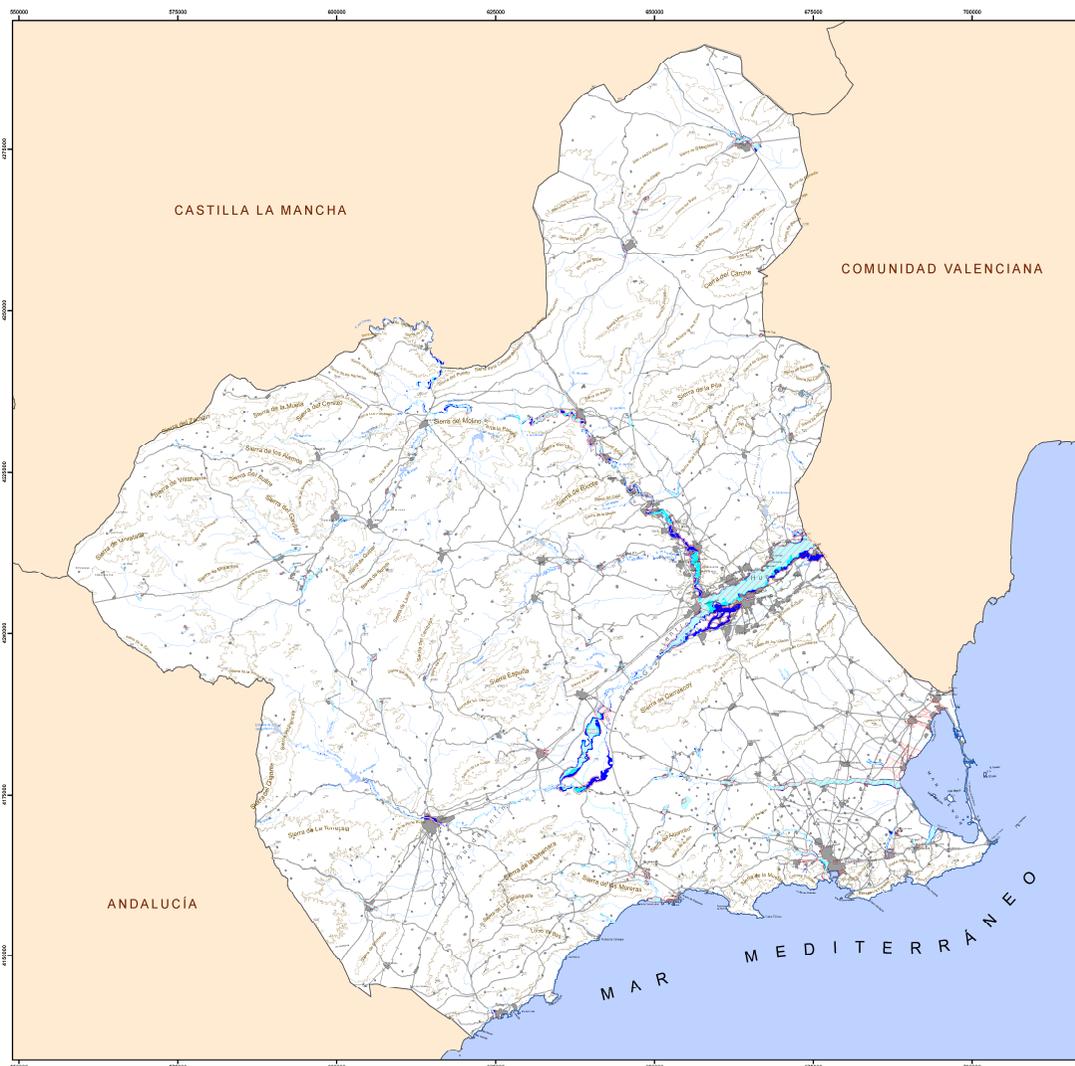
ESCALA 1:400,000

PROYECCIÓN UTM (Huso 30) DATUM ETRS 89 (Ejeerde GRS80)
Altitudes referidas al nivel medio del Mar Mediterráneo en Alicante. Equidistancia de curvas de nivel 300m

- 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
- Spot5 2005

GOSYD







ATLAS DEL AGUA

Región de Murcia

MAPA DE ÁREAS INUNDABLES

ÁREA INUNDABLE POR MUNICIPIO PARA DISTINTOS PERIODO DE RETORNO

MUNICIPIO	SUPERFICIE INUNDABLE POR PERIODO DE RETORNO (HECTÁREAS)		
	50 AÑOS	100 AÑOS	500 AÑOS
ABUJUELA	0,0	0,0	0,0
ABARRAL	73,0	84,8	102,0
AGUILAS	81,7	0,0	80,0
ALBUJUEITE	43,3	48,7	57,2
ALCANTARILLA	230,0	211,8	183,2
ALCAZARES (LOS)	109,3	122,5	100,2
ALICO	7,3	7,7	8,3
ALGUAZAS	25,7	73,9	108,1
ALHAMA DE MURCIA	101,1	1.048,4	1.369,7
ARCHENA	30,2	74,6	119,5
BENEL	6,7	6,7	108,1
BLANCA	131,4	151,4	191,7
BUNOL	23,0	24,1	10,6
CALAGARRINA	370,5	460,8	638,4
CAMPOS DEL RIO	23,6	24,6	46,6
CANOVACA DE LA CRUZ	438,9	462,7	578,9
CANTANHAR	1.463,3	1.604,5	1.886,3
CEREBRI	48,7	53,7	84,0
CEUTI	10,1	43,3	91,9
CEZA	491,4	602,1	762,8
FUENTES ALFARO DE MURCIA	990,6	107,8	491,8
JANILA	99,8	99,8	90,4
LIBELLA	85,3	107,9	140,5
LÓRICA	631,1	699,9	1012,1
LORQUI	10,0	97,0	141,4
MAGARRÓN	597,5	636,0	491,8
MOLINA DE SEGURA	107,8	333,1	489,5
MONTAÑILLA	230,7	278,2	491,8
MULA	111,5	124,8	109,2
MURCIA	3.897,2	4.686,7	6.123,3
OLIVOS	30,0	34,4	51,8
PUERTO	9,5	7,0	11,0
PUERTO LUMBRERAS	102,5	104,9	104,2
RICOTE	0,0	0,0	0,0
SAN JAVIER	0,0	0,0	0,0
SAN PEDRO DEL PINATAR	0,0	0,0	0,0
SAN VICENTE	46,1	547,6	412,5
TORRE-PACHECO	267,5	413,8	400,0
TORRES DE COYULAS (LAS)	33,6	67,8	122,9
TOTANA	400,6	790,3	1228,8
UJA	1,6	11,1	10,4
URCHULEDA	48,8	98,1	83,4
VILLANUEVA DEL RIO SEGURA	24,1	20,0	96,0
YESA	341,0	381,5	450,0
TOTAL	17.635,4	15.547,5	20.368,9

Leyenda temática

- Zonas afectadas
- Periodo de retorno de 50 años
- Periodo de retorno de 100 años
- Periodo de retorno de 500 años

Simbolos convencionales

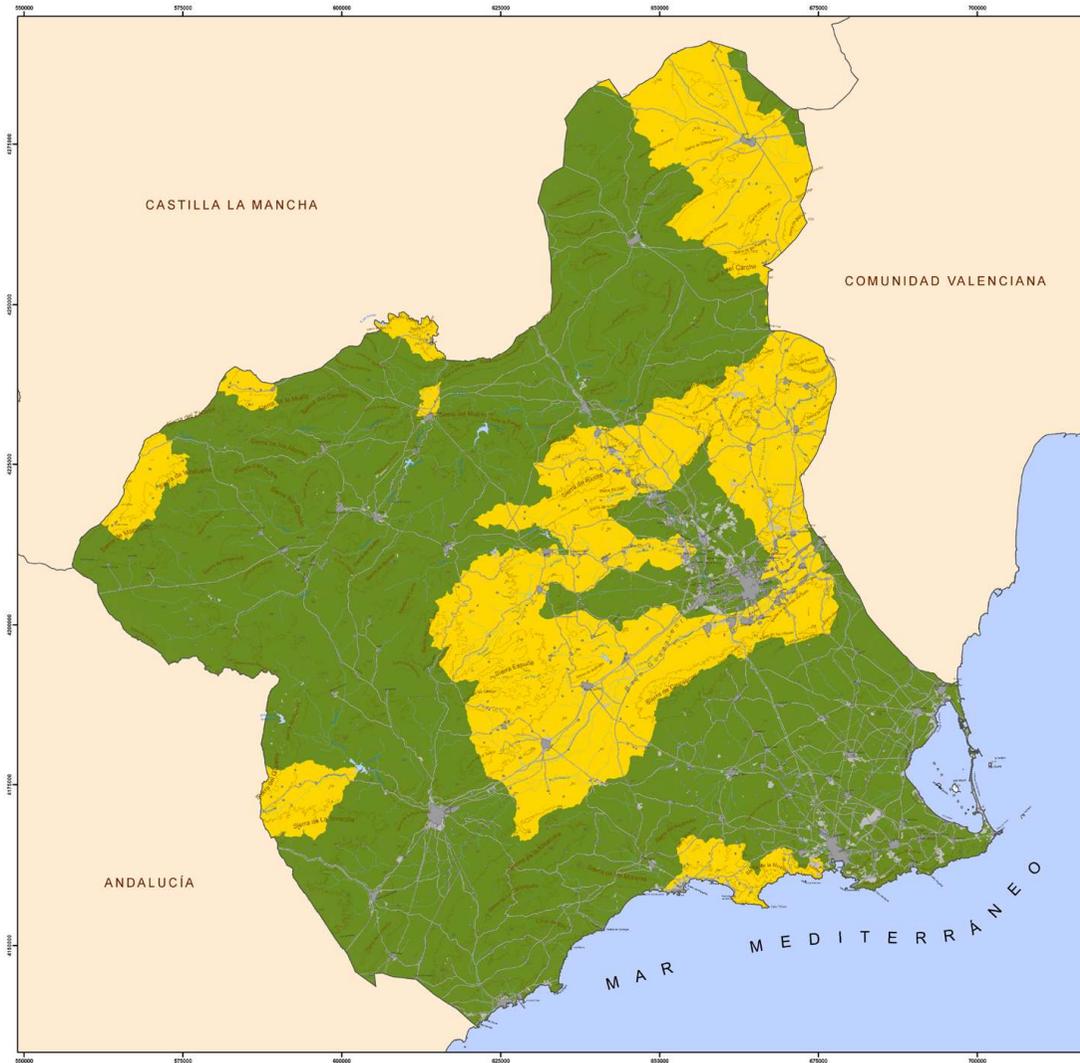
- Núcleos de población
- Carreteras
- Ferrocarril
- Red hidrográfica
- Curvas de nivel
- Puntos de cota

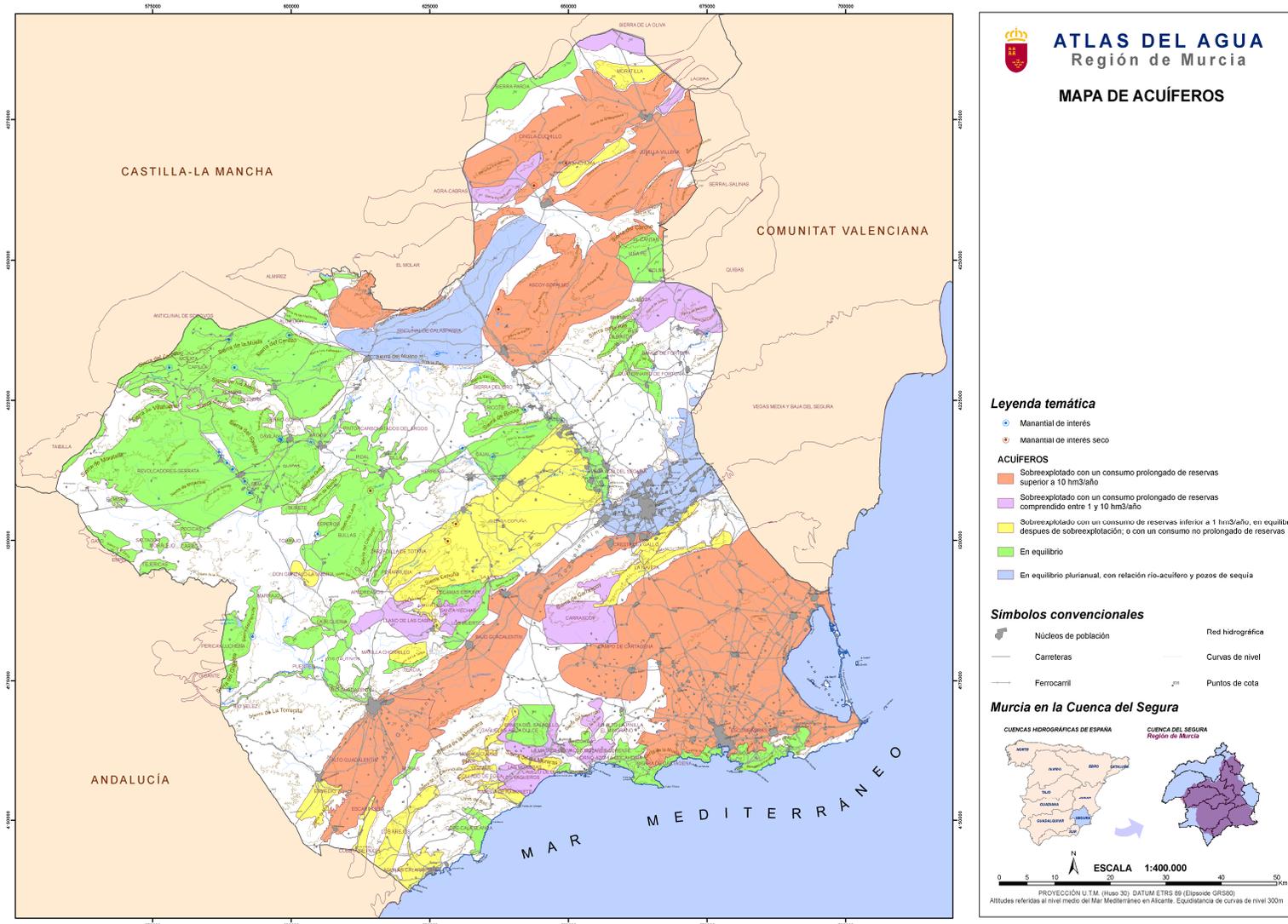
Murcia en la Cuenca del Segura



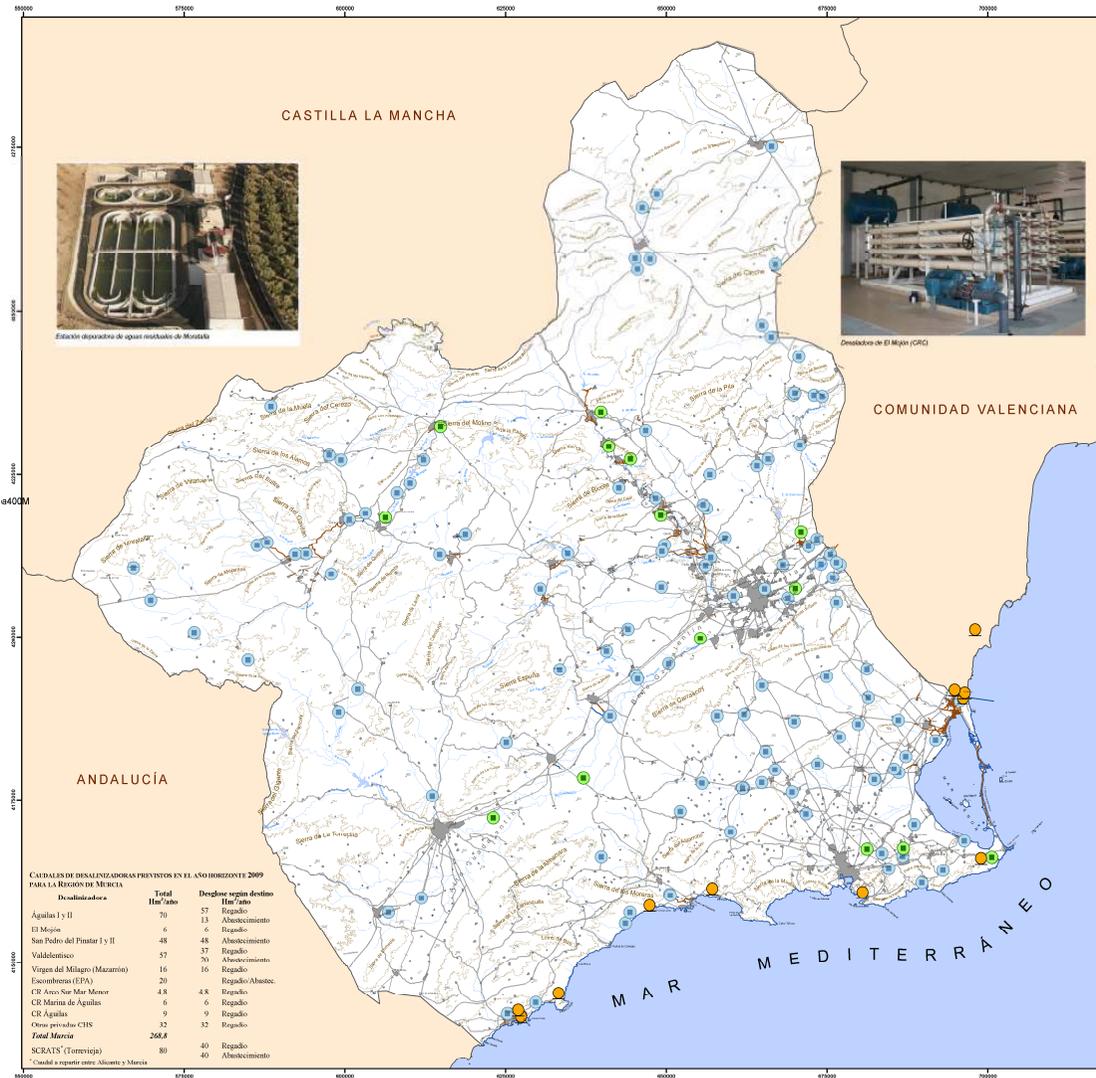
ESCALA 1:400.000

PROYECCIÓN U.T.M. (Huso 30) DATUM ETRS 89 (Espana) GRS80
 Altitudes referidas al nivel medio del Mar Mediterráneo en Alicante. Equidistancia de curvas de nivel 300m





GOSYD



ATLAS DEL AGUA Región de Murcia

INFRAESTRUCTURAS DE DEPURACIÓN Y DESALACIÓN

ESTACIONES DEPURADORAS DE AGUAS RESIDUALES EN LA REGIÓN DE MURCIA (AÑO 2008)

ESTANC	Volumen Anual Tratado	Capacidad (ca/m ³)	ESTANC	Volumen Anual Tratado	Capacidad (ca/m ³)
Ahuella	487.729	1.500	Montaña	487.307	4.300
Macareo	34.000	115	Mula	1.140.000	8.000
El Cantón	9.200	70	S.M.A. Murcia	62.000	6.000
Albacín	795.528	4.500	Casas Viejas	75.130	200
Bonasa-Jaén/Molina	93.780	800	Francis J. Bellón	49.851	400
Agulinas	2.155.675	8.000	Murcia Este	28.304.873	100.000
Alcaerillas	3.075.143	4.000	Zoraya	1.45.774	400
Albú	52.719	200	El Real	1.748.563	4.200
Alpujar	2.403.822	9.000	Emparres	52.260	200
Alhama de Murcia	1.283.595	5.400	Covadonga	78.245	300
El Arco	95.200	80	S.M.A. Murcia del Puerto	89.438	200
Puerto Nuevo	28.500	50	Tranca	75.706	250
Archena	33.433.690	7.000	Valdehontecos	41.014	250
Bical	718.104	5.000	Albuñán	36.836	250
Bonasa	339.575	2.000	Carabanchel-La Franca	14.002	150
Badajoz	975.290	6.500	Lobosillo	51.571	475
La Cigala	1.44.092	1.000	La Lanza	26.381	150
Calaceite	865.410	4.000	Rabales y Ussalga	30.609	475
Carabanchel de la Cruz	1.066.110	4.000	El Arco	49.971	150
Cabezo Roano	8.092.171	35.000	Pliego	237.482	1.500
Mar Menor Sur	3.356.262	50.000	Puerto Lumbrales	452.796	1.000
La Alfranca	1.828.815	800	La Estación	32.620	300
Calagin	1.544.699	7.000	Rosno	67.016	300
Valiente	460.814	135	San Javier	3.211.656	22.500
El Cabero	23.245	135	San Pedro	4.223.700	20.000
Coma	22.189	135	San Fulgencio	1.238.917	5.000
Cortal	852.856	8.000	Dolores	29.914	100
Cosca	23.158.628	100.000	Almudaina	82.125	100
Fortuna	544.441	2.500	Santa Rosalía	14.965	100
Fuente Álamo	3.122.473	4.500	San Cristóbal	59.861	5.000
Jandilla	1.572.597	12.000	Roldán, Lo Forero, Rubicas	388.285	5.500
La Encarnada	22.220	60	San Cristóbal	9.125	200
Lijón	285.290	2.000	La Heróclida	16.600	150
La Fleca	37.795.608	70.000	San Carlos de Murcia Nueva	18.924.613	17.000
La Fleca	41.512	200	Torres	1.579.983	6.000
Sancti Spiritus	36.777	275	La Unión	509.664	4.100
Lorca	1.077.769	5.000	Porrius	81.621	300
Murcia Nueva	1.404.591	15.000	Villa	1.175.554	8.000
Molina Norte	4.962.677	25.000	Raposo	14.419	50
Pinillos/Molina	22.495	150	Santibáñez Norte	1.176.000	4.000
Almorad	553.180	2.000	Suor	81.017	300
			San Juan	2.055.000	6.000
			TOTAL	102.497.717	665.787

Leyenda temática

- Desaladoras
- Depuradoras de aguas residuales (Nivel Secundario)
- Depuradoras de aguas residuales (Nivel Terciario)
- Emisarios
- Colectores

Símbolos convencionales

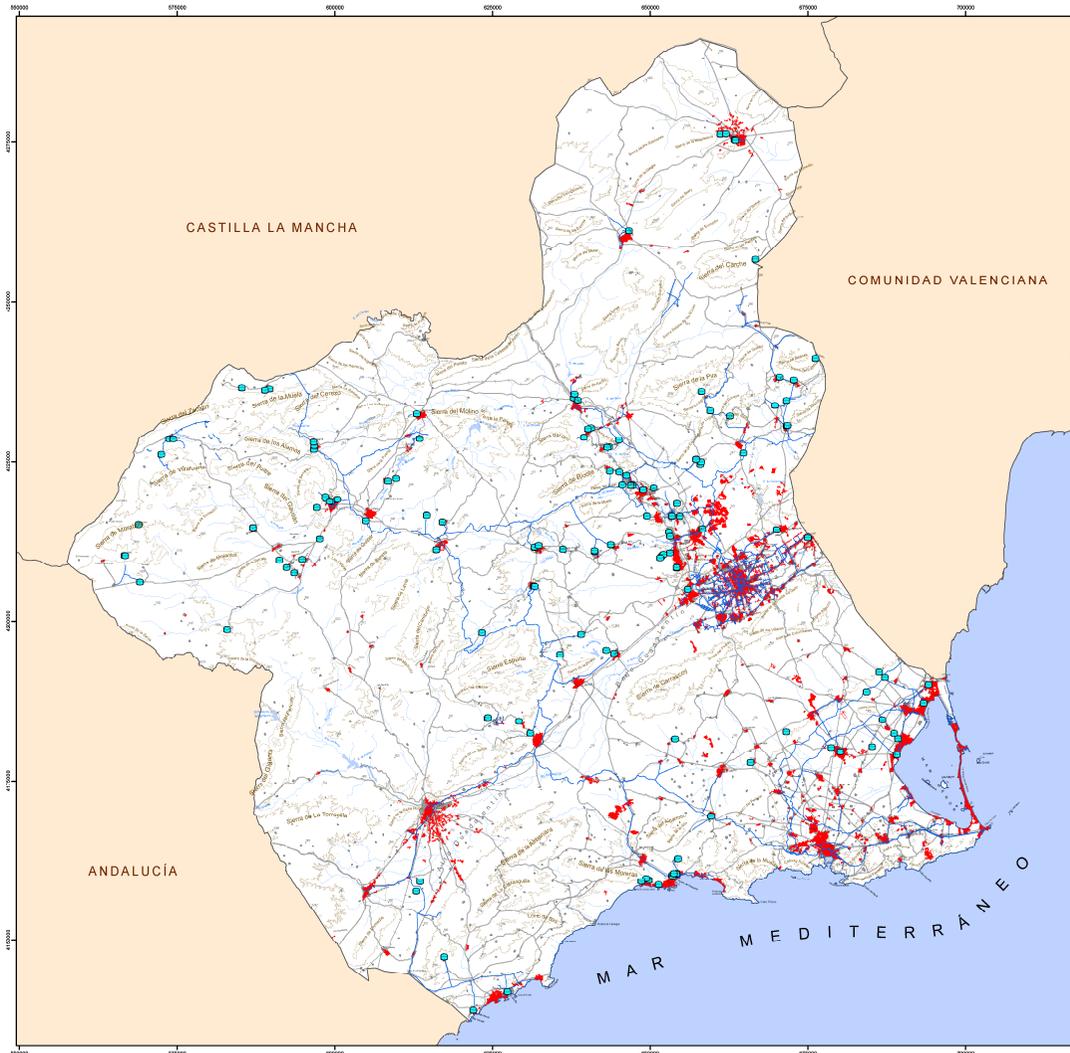
- Núcleos de población
- Carreteras
- Ferrocarril
- Red hidrográfica
- Curvas de nivel
- Puntos de cota

Murcia en la Cuenca del Segura

CUENCAS HIDROGRÁFICAS DE ESPAÑA CUENCA DEL SEGURA Región de Murcia

ESCALA 1:400.000

PROYECCIÓN UTM (WGS 84) DATUM ETRS 89 (Eipisoda GRS85)
Altitudes referidas al nivel medio del Mar Mediterráneo en Alicante. Equidistancia de curvas de nivel 30m



ATLAS DEL AGUA
Región de Murcia

INFRAESTRUCTURAS Y DEMANDAS DE ABASTECIMIENTO URBANO

POBLACIÓN, SUPERFICIE Y DENSIDAD POR MUNICIPIOS (AÑO 2007)

MUNICIPIO	POBLACION (N° PERSONAS)	SUPERFICIE (KM²)	DENSIDAD (HAB/KM²)
ABANILLA	1.556	255,62	12,18
ABANMI	1.298	134,94	12,65
ADULAB	53.154	251,77	135,61
ALBUJESITE	1.415	17,02	83,03
ALCANTARILLA	29.835	18,24	2.458,99
ALCÁZAR DE LOS RÍOS	14.072	19,82	710,25
ALICO	1.045	69,74	25,03
ALIZADORA	8.072	23,74	341,07
ALHAMA DE MURCIA	18.995	311,59	60,97
ARCENES	17.634	18,4	1.020,54
BEÑAL	10.244	10,06	1.022,40
BULLAS	6.159	82,32	75,08
BULLAS	12.020	82,17	146,28
CALANZARERA	12.282	194,8	62,81
CARANOVES DEL PRADO	2.182	17,26	126,14
CARAVACA DE LA CRUZ	25.888	856,78	29,91
CARPIÑANA	257.289	200,08	1.285,83
CENESÍN	18.795	298,29	62,79
CEJES	9.148	14,26	640,54
CIEZA	34.998	387,02	90,58
FOROJA	8.099	198,29	40,86
FUENTE ALAMO DE MURCIA	14.400	273,82	52,65
GUILLERMO	14.504	998	14,53
LIBRILLA	4.378	95,5	45,84
LORCA	88.095	1.975,21	44,64
LORQUÍ	8.714	18,75	462,25
MORARJÓN	32.895	318,87	103,16
MOLINA DE SEGURA	28.305	199,5	142,02
MONTAÑA	8.379	954,42	8,78
MULA	18.570	634,06	29,28
MURCIA	402.881	886	454,72
MURCIA	60	60,28	1,33
MURCIA	3.964	24,83	159,61
MURCIA	1.294	144,87	8,93
PUERTO LAMBERAS	1.031	66,87	15,42
SAHÚN	19.127	75,1	255,22
SAHÚN	22.217	22,32	995,25
SAHÚN	14.123	14,2	1.001,61
SAHÚN	29.187	189,4	154,1
SAHÚN	14.123	14,2	1.001,61
SAHÚN	18.411	18,78	980,64
SAHÚN	29.742	289,09	102,88
SAHÚN	601	60,04	10,17
SAHÚN	18.411	24,79	744,32
SAHÚN	2.482	13,18	188,39
SAHÚN	34.951	602,64	58,04
TOTIA	1.288.177	11.213,11	123,85

Legenda temática

- Depósitos de agua
- Red de abastecimiento urbano
- Zonas de abastecimiento urbano

Simbolos convencionales

- Núcleos de población
- Carreteras
- Ferrocarril
- Red hidrográfica
- Curvas de nivel
- Puntos de cota

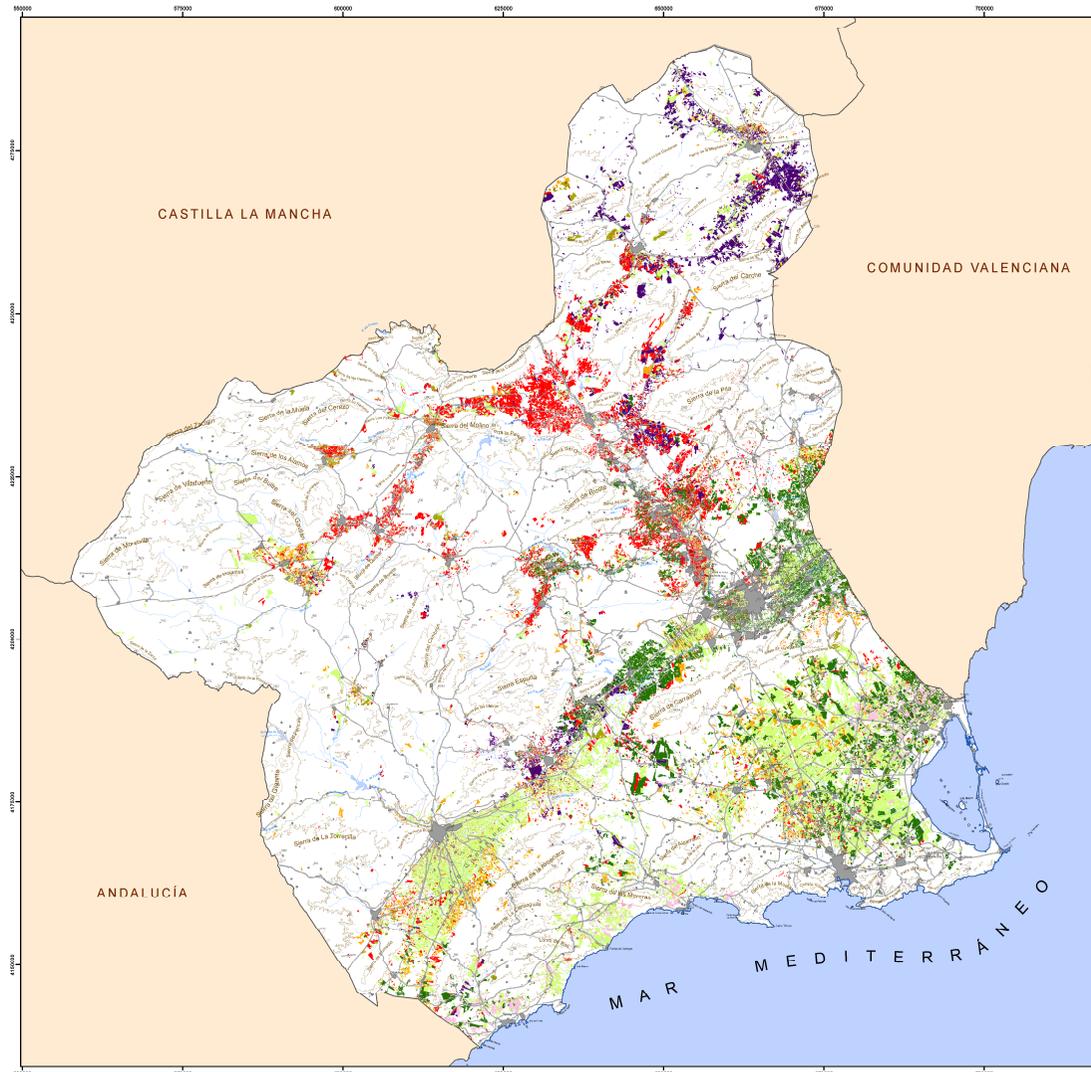
Murcia en la Cuenca del Segura

CUENCAS HIDROGRÁFICAS DE ESPAÑA

CUENCA DEL SEGURA
Región de Murcia

ESCALA 1:400.000

PROYECCIÓN U.T.M. (Huso 30), DATUM ETRS 89 (Eipsoide GRS80)
Alturas referidas al nivel medio del Mar Mediterráneo en Alicante. Equipotencia de curvas de nivel 30m



ATLAS DEL AGUA
Región de Murcia

MAPA DE DEMANDAS DE REGADÍO

CARACTERIZACIÓN DE DEMANDA AGRARIA POR MUNICIPIO EN EL AÑO 2006

MUNICIPIOS	INVERNADEROS ÁREA TOTAL (HA)	AGRICULTIVOS ÁREA TOTAL (HA)	RIEGOS LOCALIZADOS ÁREA TOTAL (HA)	REGADÍO ÁREA TOTAL (HA)
ANDELLA	1	18	276	946
ANILLAS	3	4	2.400	2.633
ARELAS	1.600	0	4.336	4.639
ALBUERTE	0	0	196	299
ALCANTARILLA	0	0	6	140
ALCAJALÉS (LOS)	18	19	530	535
ALEDO	8	0	257	701
ALGALAGA	0	0	670	839
ALHAMA DE MURCIA	30	420	6.243	7.268
ARBERIA	0	0	298	803
BENBÉL	0	0	233	495
BLANCA	80	0	2.588	2.810
BULAS	0	0	602	683
CALASPARRA	0	0	1.621	2.799
CAMPORREDONDO	0	0	299	417
CARAVACA DE LA CRUZ	0	0	2.317	4.539
CARMIÑA	180	822	7.719	8.809
CEBEGUÍN	45	11	2.114	3.636
CEUTI	0	0	360	628
CEZA	13	0	8.009	9.608
FORTUNA	21	0	1.232	1.790
FUENTE-ALAMO	23	239	2.995	3.487
PUMBLA	2	25	6.765	7.986
LIBRERA	0	15	2.439	2.795
LORCA	432	4.415	11.174	15.081
LOQUE	0	0	284	647
LAGOS	1.722	1.035	4.333	4.770
MOLINA DE SEGURA	12	0	2.173	2.785
MORATILLA	0	0	862	2.453
MEÑA	8	20	3.262	3.601
MURCIA	0	206	12.705	16.844
OGES	0	0	353	625
PUEBLO	0	0	213	636
PUERTO LUMBERAS	42	78	854	1.276
RINOTE	0	0	145	238
SAN JAVIER	639	362	3.153	3.184
SAN PEDRO DEL PINATAR	117	14	945	808
SANTORCERA	4	0	1.243	1.624
TORRE-PACHECO	786	771	9.206	9.275
TORRES DE COTILLAS (LAS)	3	0	333	697
TORENA	27	1.955	4.120	5.178
ULEA	1	0	774	1.031
UNSUÉLA	4	44	284	378
VILLANUEVA DEL RÍO SEGURA	0	0	499	851
YÉCLA	0	21	7.459	8.512
TOTAL REGIÓN DE MURCIA	5.967	10.602	126.187	156.044

Legenda temática

Cultivos agrícolas

- Herbáceo
- Frutal
- Invernadero
- Viñedo
- Cítrico
- Frutal cáscara
- Olivo

Símbolos convencionales

- Núcleos de población
- Carreteras
- Ferrocarril
- Red hidrográfica
- Curvas de nivel
- Puntos de cota

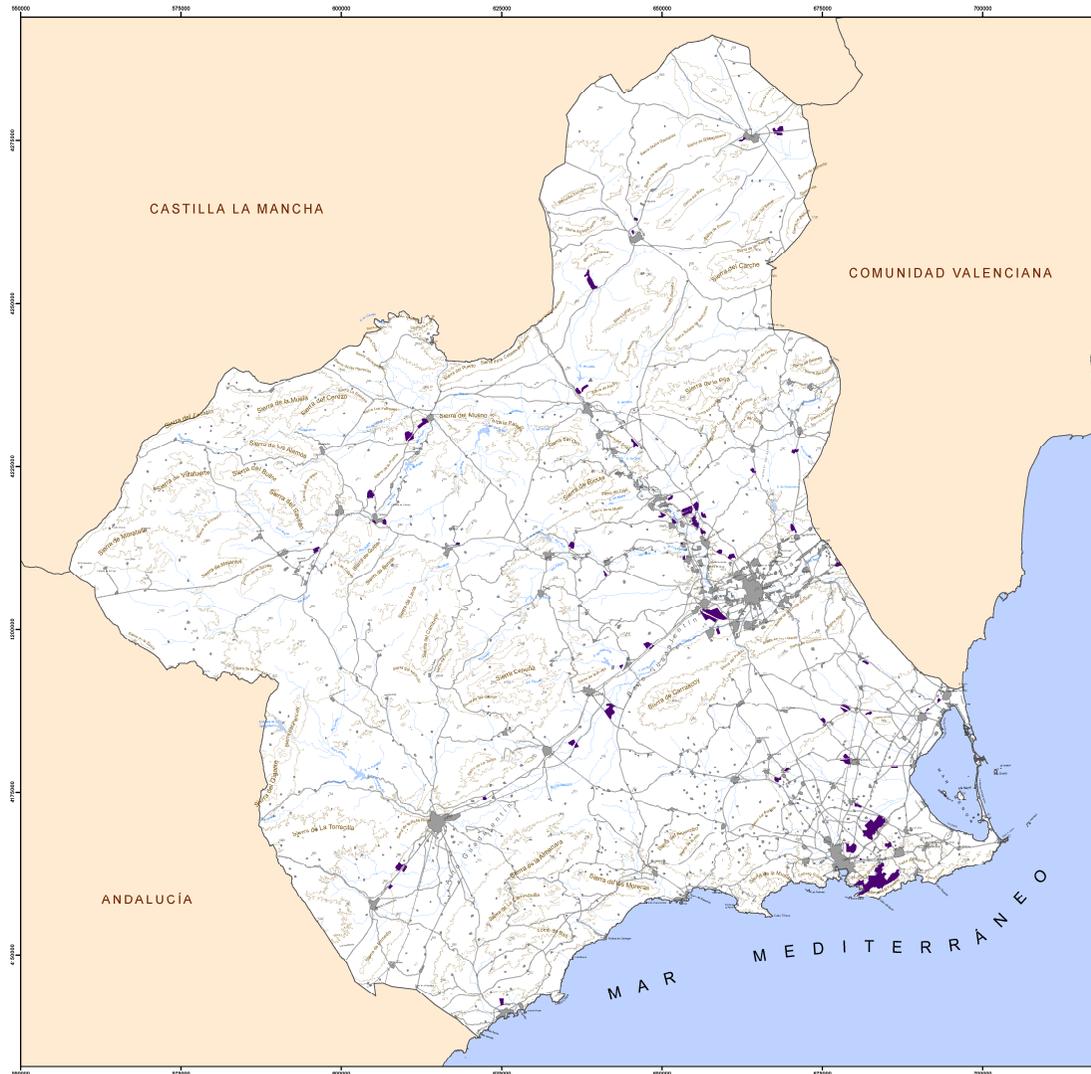
Murcia en la Cuenca del Segura

CUENCAS HIDROGRÁFICAS DE ESPAÑA

CUENCA DEL SEGURA
Región de Murcia

ESCALA 1:400.000

PROYECCIÓN U.T.M. (Huso 30) DATUM ETRS 89 (Elipsoide GRS80)
Altitudes referidas al nivel medio del Mar Mediterráneo en Alicante. Equivalencia de curvas de nivel 300m



ATLAS DEL AGUA
Región de Murcia

MAPA DE DEMANDAS INDUSTRIALES

SUPERFICIE TOTAL Y Nº DE POLÍGONOS INDUSTRIALES POR MUNICIPIO (AÑO 2009)

MUNICIPIO	Nº Polígonos	Superficie (ha)
ABANILLA	1	42,8
ABAN	0	0,0
AGUILAS	1	51,1
ALBUSETTE	2	27,3
ALCANTARILLA	1	256,7
ALCARESES (LOS)	1	24,3
ALEDO	0	0,0
ALGODAS	1	6,0
ALHAMA DE MURCIA	3	202,1
MECHINA	3	71,9
BENEL	2	50,9
BLANCA	2	60,9
BULLAS	1	19,8
CALZADILLA	4	229,2
CAMPOS DEL RIO	0	0,0
CARAVACA DE LA CRUZ	4	146,0
CARTAGENA	7	1.880,0
CERREÓN	4	193,0
CELI	2	69,4
CEZA	2	87,8
CEJADA	1	33,0
FORTUNA	1	33,0
FUENTE ALAMO DE MURCIA	1	45,8
GIMELA	3	227,3
LIBRILLA	3	89,7
LORCA	3	139,0
LORQUI	0	0,0
MAZARRÓN	0	0,0
MOLINA DE SEGURA	6	292,1
MORATILLA	0	0,0
MULA	3	68,0
MURCIA	12	843,2
ODOS	0	0,0
PIESCO	0	0,0
PUERTO LUMBERERAS	1	22,5
RECOTE	0	0,0
SAN JAVIER	1	6,9
SAN PEDRO DEL PINATAR	1	16,6
SANTOMERA	2	38,3
TONOS-PACHECO	6	233,0
TORRES DE COTILLAS (LAS)	1	15,6
TOTANA	2	83,1
ULEA	0	0,0
UNIÓN (LA)	1	54,4
VILLANUEVA DEL RIO SEGURA	0	0,0
YECJA	3	138,7
TOTAL	102	5.923,4

Leyenda temática

Demanda industrial de agua

Símbolos convencionales

- Núcleos de población
- Red hidrográfica
- Carreteras
- Curvas de nivel
- Ferrocarril
- Puntos de cota

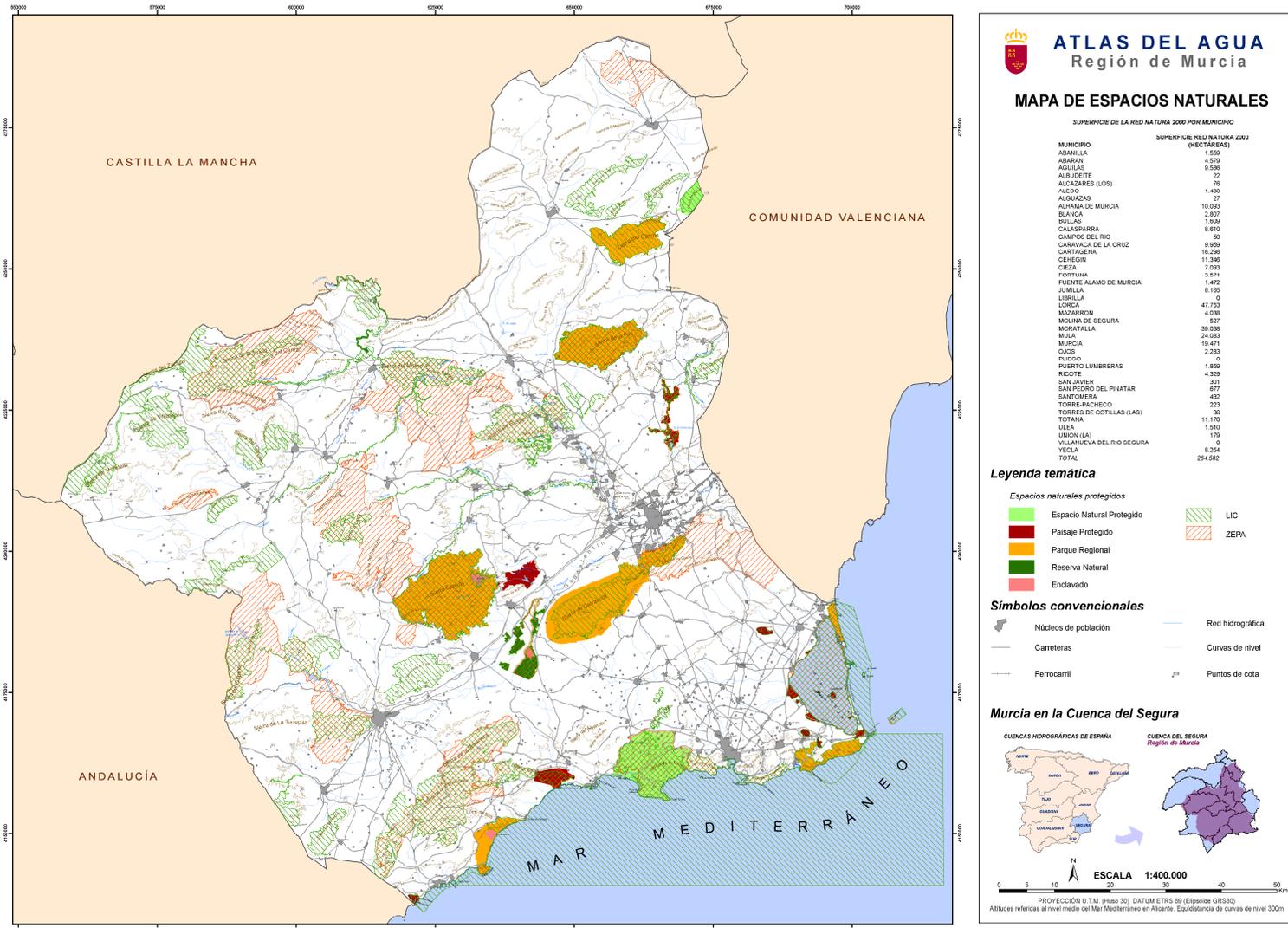
Murcia en la Cuenca del Segura



ESCALA 1:400.000

PROYECCIÓN U.T.M. (Huso 30) DATUM ETRS 89 (Elipsoido GRS80)

Altitudes referidas al nivel medio del Mar Mediterráneo en Alicante. Equidistancia de curvas de nivel 300m



Muchas gracias por su atención

WEB IMIDA → <http://www.imida.es>

IMIDA - Mozilla Firefox
<http://www.imida.es/>

SECCIONES
 Localización e Instalaciones
 Estructura y Legislación
 Convenios y Contratos
 OTRI
 Biblioteca
 Documentación Científica
 Enlaces de interés

DEPARTAMENTOS
 Biotecnología y Protección de Cultivos
 Citricultura
 Hortofruticultura
 Producción Animal
 Recursos Naturales
 Viticultura

SERVICIOS
 SIAM
 Laboratorio Calidad Materiales
 SIGyT
 Estación Española

Noticias
22/09/2008
 Resolución definitiva, de fecha 4 de septiembre de 2008, de ocho becas de tecnólogo y cuatro becas de técnico especialista para la formación de personal investigador, en el Marco del Plan de Ciencia y Tecnología 2007-2010 Región de Murcia (Orden de 26 de mayo de 2008), de la Consejería de Agricultura y Agua, para prestar servicios en el IMIDA.
22/09/2008
 Resolución definitiva, de fecha 4 de septiembre de 2008, del programa de ayudas para dos investigadores en formación (Beca-Contrato), en el Marco del Plan de Ciencia y Tecnología 2007-2010 Región de Murcia (Orden de 26 de mayo de 2008), de la Consejería de Agricultura y Agua para prestar servicios en el IMIDA.
18/09/2008
 Resolución definitiva de la Comisión de Selección del Procedimiento Extraordinario, convocado por orden de 30 de julio de 2008, de la Consejería de Hacienda y Administración Pública para la selección de un investigador **Doctor en Bioquímica** (tiempo parcial 50%) para prestar servicios en el IMIDA.
12/09/2008
 Resolución Provisional de la Comisión de Selección del Procedimiento Extraordinario, convocado por orden de 30 de julio de 2008, de la Consejería de Hacienda y Administración Pública para la selección de un investigador **Doctor en Bioquímica** (tiempo parcial 50%) para prestar servicios en el IMIDA.
11/09/2008
 Anuncio de licitación, expediente 10/2008 (Consultar anuncios de contratación en la sección Enlaces de interés).

WEB grupo → <http://sigma.imida.es>

Sistemas de Información Geográfica y Teledetección - SIGyT - Inicio - Mozilla Firefox
http://sigma.imida.es/index.php?option=com_frontpage&Itemid=1

Región de Murcia Sistemas de Información Geográfica y Teledetección - SIGyT
 Consejería de Agricultura y Agua
 IMIDA

MENÚ PRINCIPAL
 Inicio
 Noticias
 Geoportales
 Proyectos
 Contratos
 Publicaciones
 Gestor de Proyectos
 Servidor de ficheros I
 S. de ficheros PNT
 Portal Sequía
 Enlaces de interés

ÁREA PRIVADA
 Usuario
 siosie
 Clave
 ●●●●●●●●
 Recordarme
 Entrar
 ¿Recuperar clave?

BIENVENIDOS A LA WEB DEL GRUPO SIGYT DEL IMIDA:

Las líneas de trabajo del grupo de Sistemas de Información Geográfica y Teledetección del IMIDA se pueden resumir en:

- Elaboración de cartografía temática de carácter agroambiental y de usos del suelo.
- Integración de información agrometeorológica y cartográfica: Geodatabases.
- Modelización y análisis estadístico de datos agroambientales.
- Modelos territoriales de aptitud y uso del espacio agrícola.
- Agricultura de precisión.

SERVICIOS
 Google Maps
 Predicciones
 murcia / alcantarilla
 00:00 AM GMT+1 HON
 Parcialmente Cubie
 11°C / OHLR
 netweather.com

SINDICACIÓN
 RSS icon

¿QUIÉN ESTÁ EN LÍNEA?
 Hay 1 invitado en línea