



Mapa de cultivos de la Región de Murcia

Aplicación al SIG Citricola:

**Desarrollo de un
Sistema de Información Geográfica
de apoyo a la elaboración de la
Estadística Agraria de Murcia- SIGEAM.**

Objetivos:

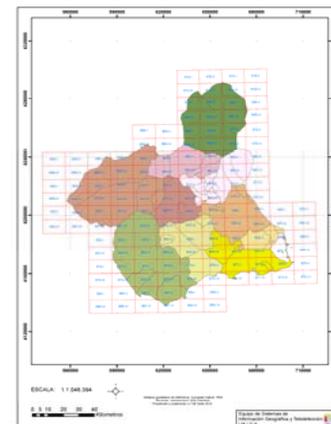
- Un mapa de cultivos pretende ser un **inventario o censo de la superficie agrícola de Murcia a escala 1:5.000**, que sirva como herramienta de trabajo, consulta y orientación de la Consejería de Agricultura y Agua.
- Desarrollar **servicios interoperables** de consulta de este inventario mediante los estándares de la OGC y servicios ArcIMS.

El Proyecto SIGEAM

las funciones (1/3)

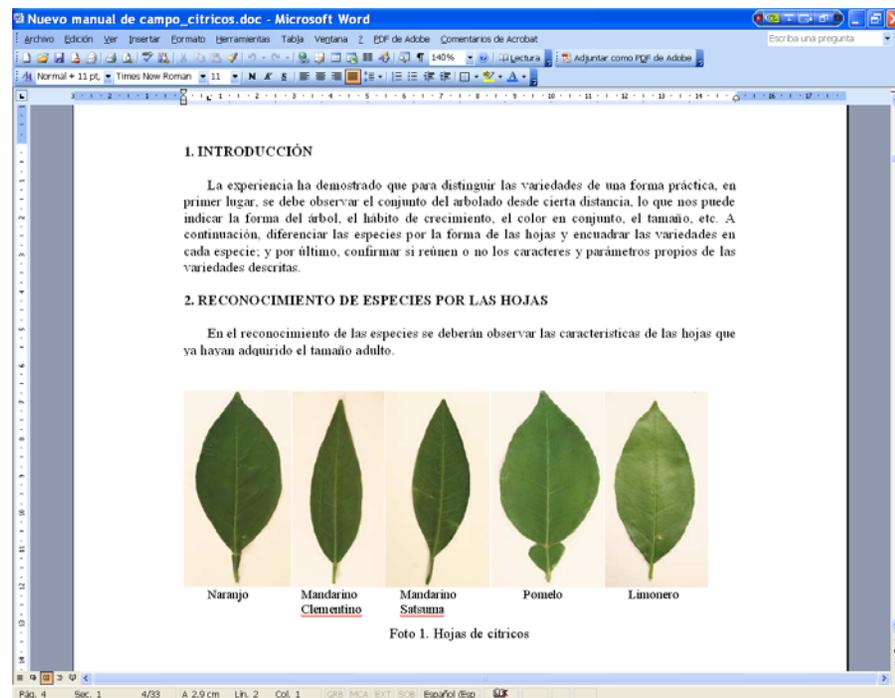
- **Comunicaciones:**

- Producción cartografía base y su distribución
- Intercambio de archivos (imagenes, datos)



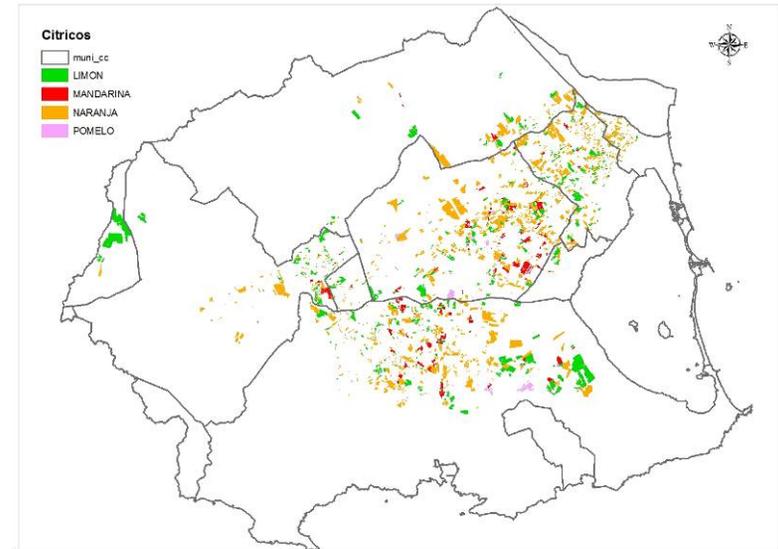
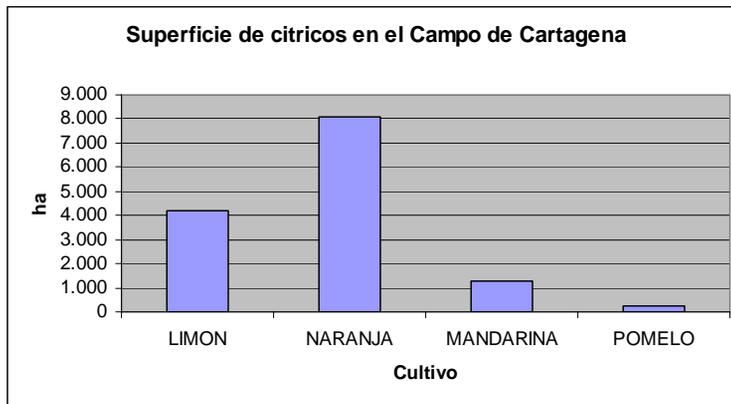
- **Gestión de Documentos:**

- Manuales de campo.
- Intercambio de datos.



las funciones (2/3)

- **Sistema de Información Geografica**
 - **Generacion** de cartografia temática (Citricos)
 - Visualizacion de **mapas** (vistas y consultas cartográficas)
 - Modificación de **Atributos**



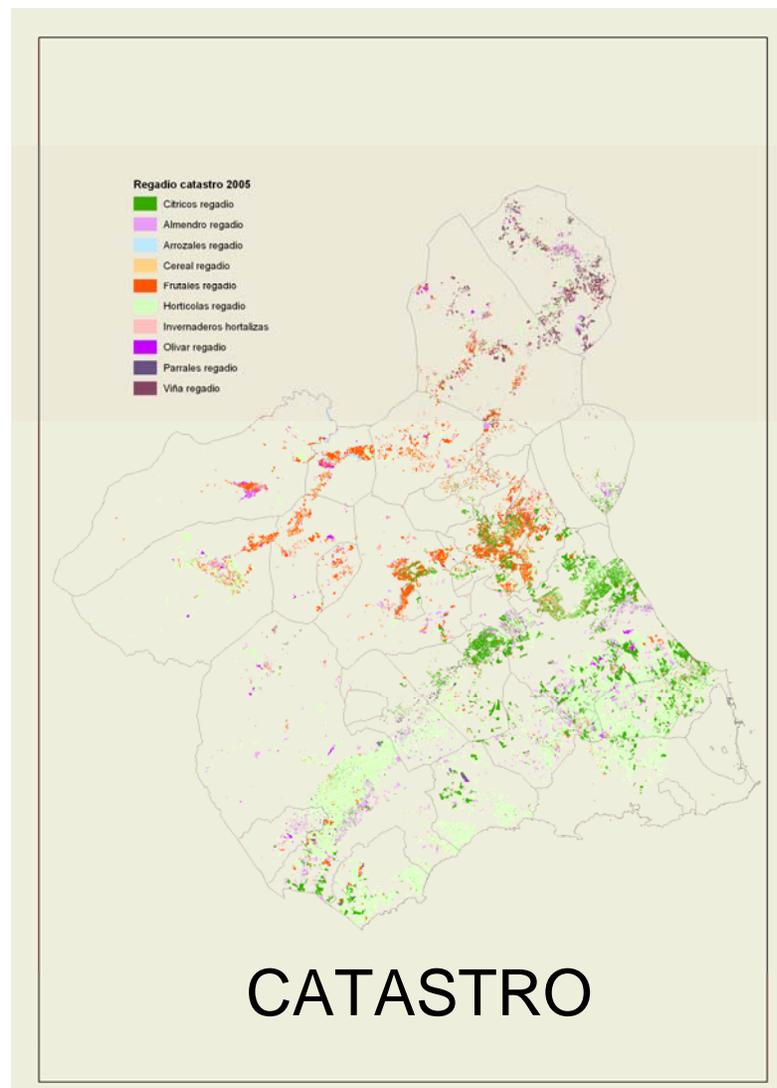
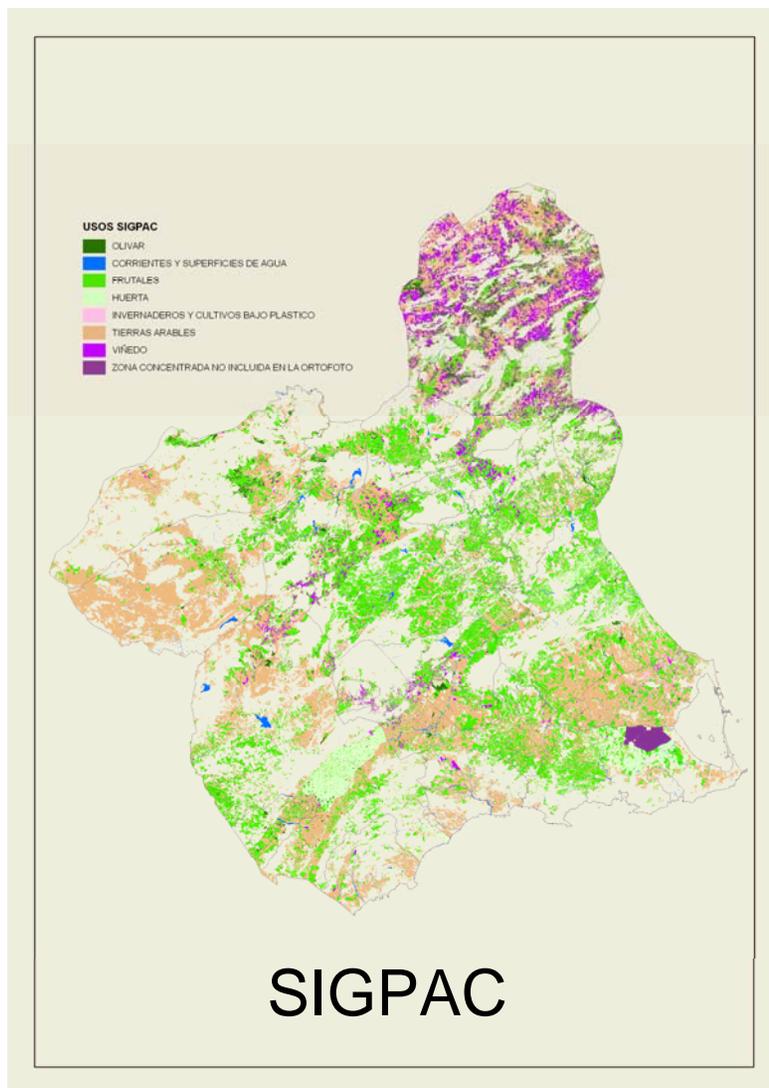
- **Consultas y presentación de datos**

- Diagramas, Tablas, Graficos



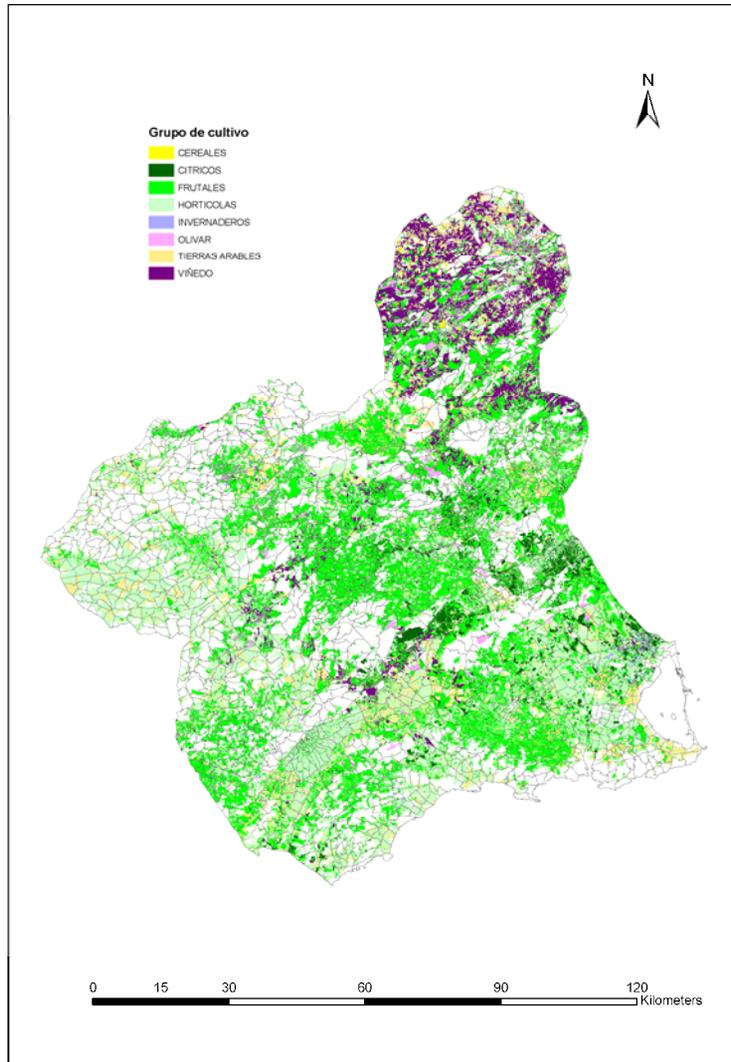
El Proyecto SIGEAM

Fuentes de datos:



El Proyecto SIGEAM

Integración de fuentes de datos:



| COD_FUENTE | FUENTE |
|------------|-------------------|
| ATR | ATRIAS |
| AY | AYUDAS |
| CAT | CATASTRO |
| CRCC | C. REGANTES |
| SEGUR | ENESA |
| RV | REGISTRO VITICOLA |
| SIG | SIGPAC |

Toma de datos en campo:

Grupo de cultivo

Cultivo

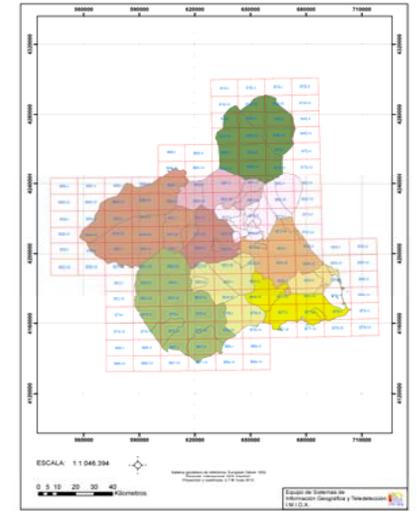
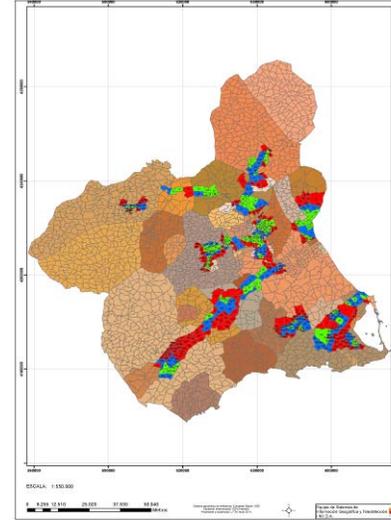
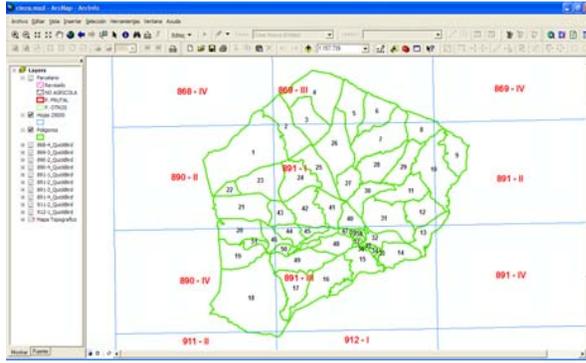
Variedad /Patrón

Sistema de Riego

Método de cultivo

Edad de las plantaciones

Presencia de embalse



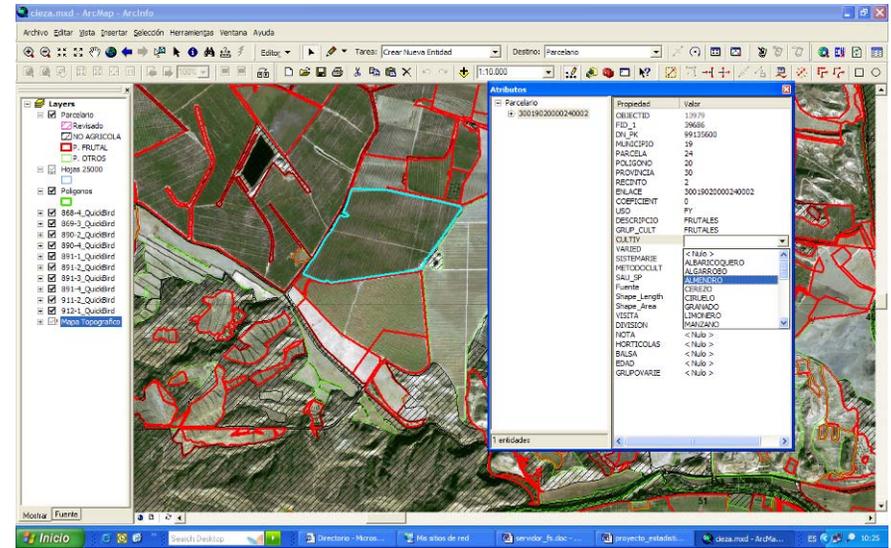
PDA/GPS



OCAS

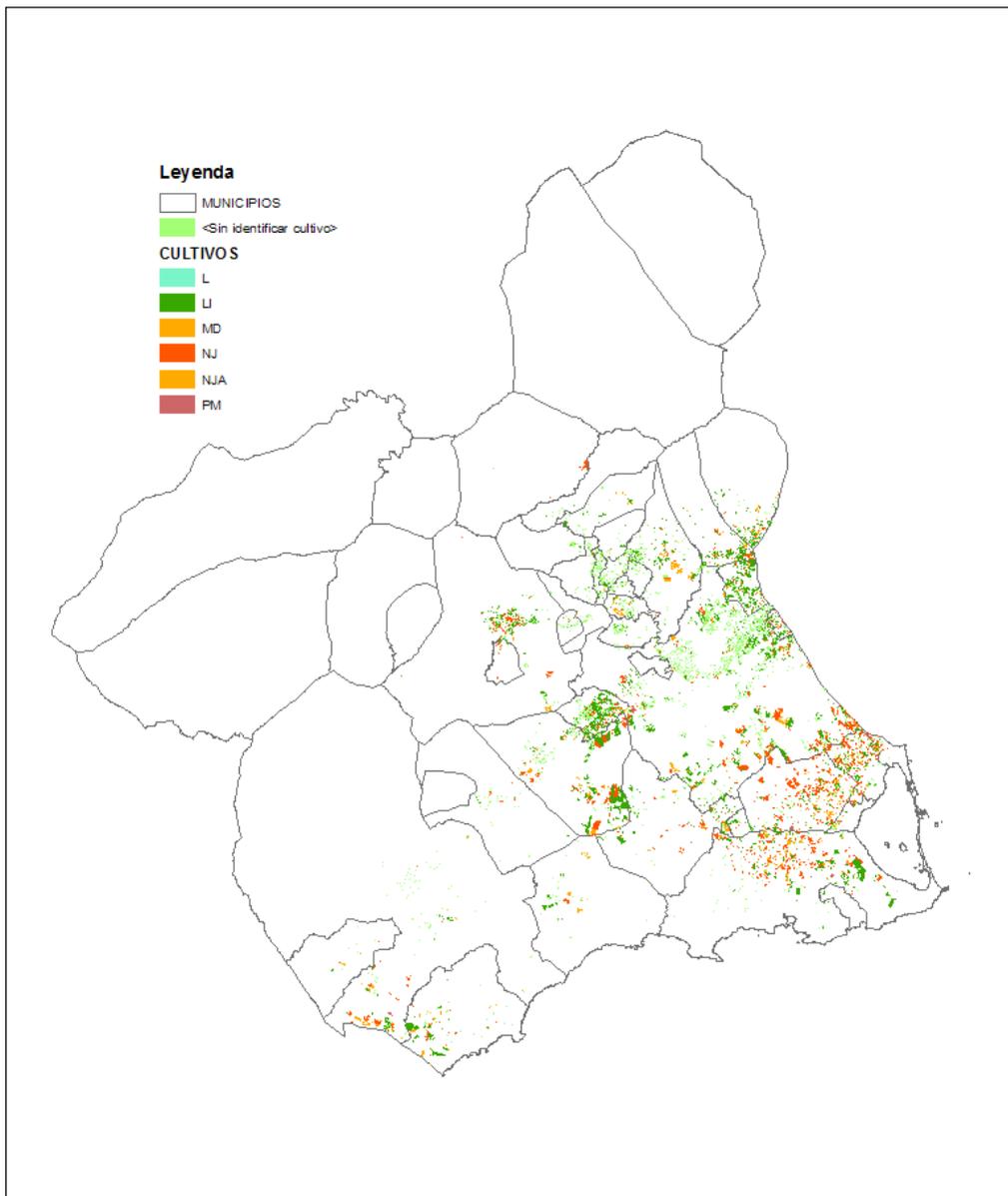


IMIDA



Geodatabase

Trabajo de campo:



Toma de datos IMIDA:



Toma de datos :

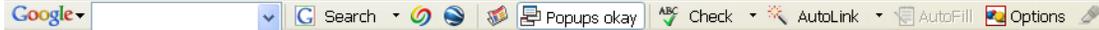
- Grupo de cultivo
- Cultivo
- Variedad
- Sistema de Riego
- Método de cultivo
- Presencia de embalse
- Edad de los cultivos

Mapa de cultivos 2005 - Microsoft Internet Explorer

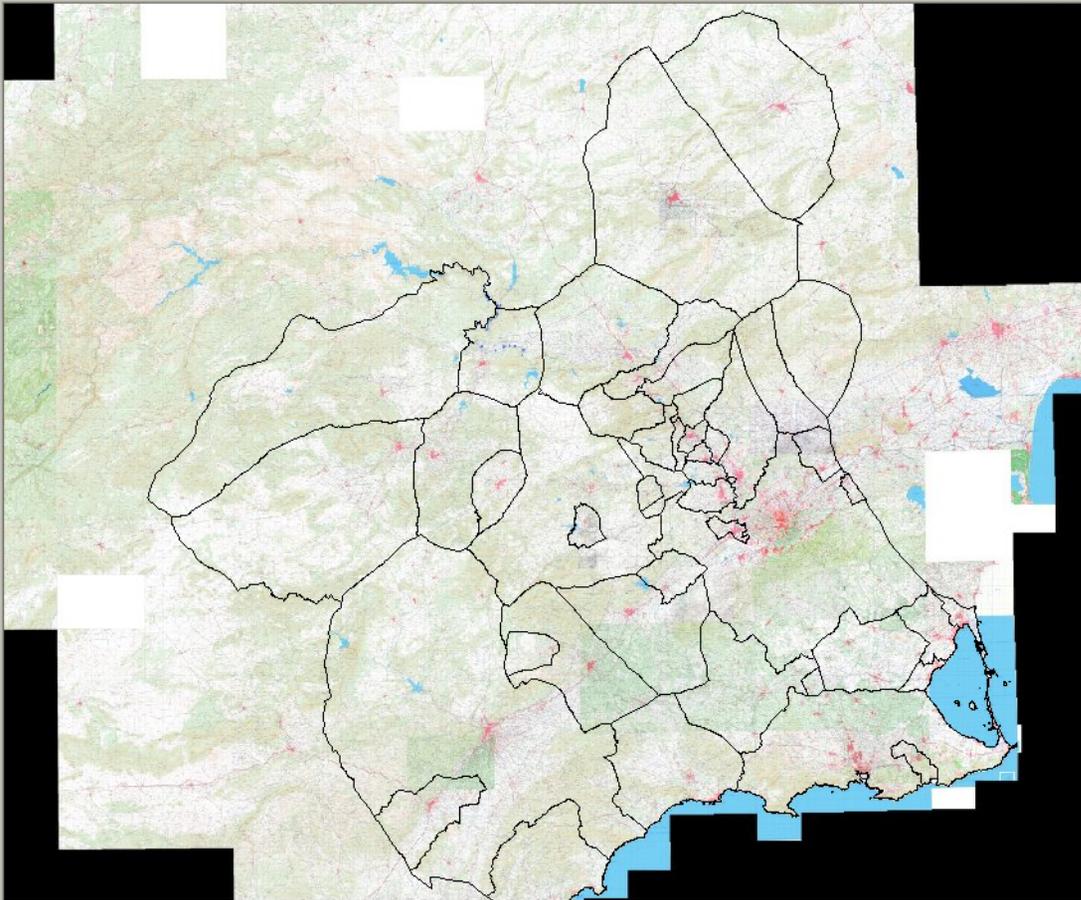
Archivo Edición Ver Favoritos Herramientas Ayuda



Dirección <http://atlas:8080/mca/frame.htm>



Mapa de cultivos 2005



- Municipios
- Mosaicos
- MTN 25

X: 698.197,983
Y: 4.227.991,858

1:811.824

One Centimeter = 8,118 Kilometers
0 1 2 3 4 5

Zoom In

Mapa de cultivos 2005 - Microsoft Internet Explorer

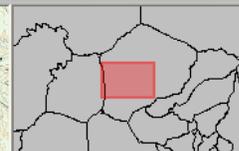
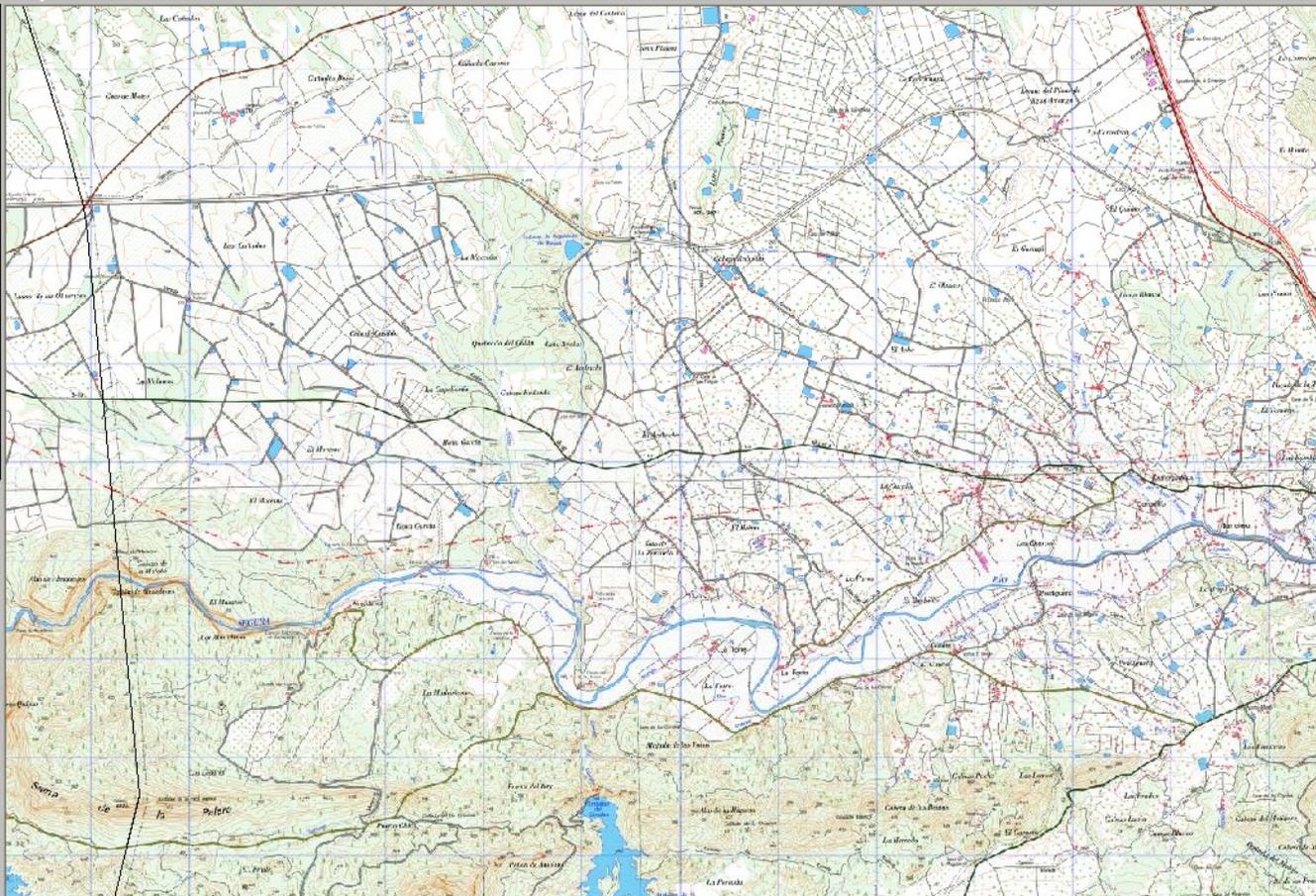
Archivo Edición Ver Favoritos Herramientas Ayuda

Atrás Búsqueda Favoritos

Dirección <http://atlas:8080/mca/frame.htm>

Google Search Popups okay Check AutoLink AutoFill Options

Mapa de cultivos 2005

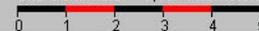


- Municipios
- Grupos (GRUP_CULT)
 - Cereales
 - Citricos
 - Frutos secos
 - Frutales
 - Hortícola
 - Huerta Familiar
 - Industriales
 - Invernadero
 - Ornamentales
 - Olivar
 - Tierras arables
 - Vid
- Mosaicos
- MTN 25

X: 636.497,445
Y: 4.237.458,05

1:48.672

One Centimeter = 0,487 Kilometers



Zoom In

Mapa de cultivos 2005 - Microsoft Internet Explorer

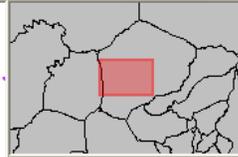
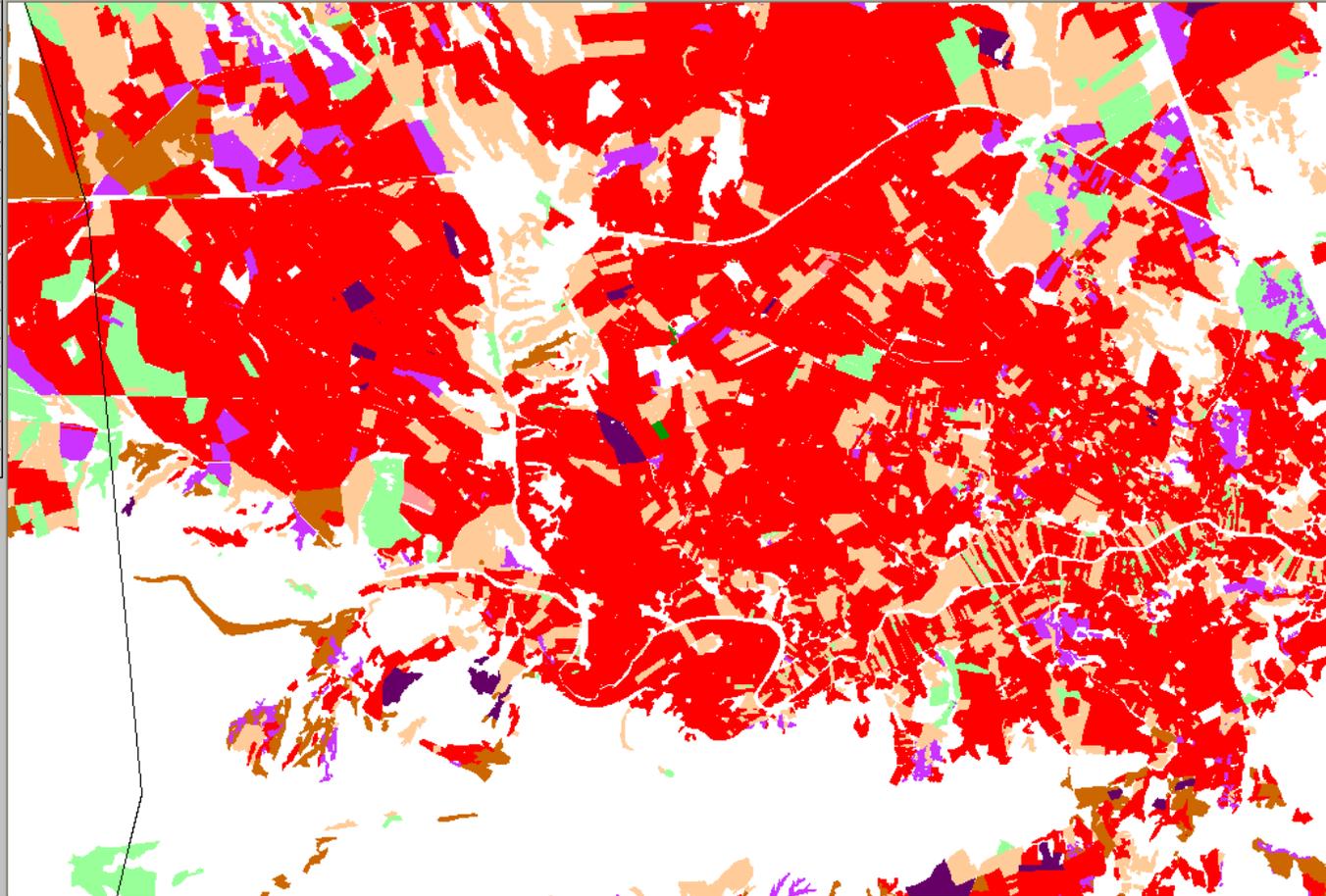
Archivo Edición Ver Favoritos Herramientas Ayuda



Dirección <http://atlas:8080/mca/frame.htm>



Mapa de cultivos 2005



- Municipios
- Grupos (GRUP_CULT)
 - Cereales
 - Citricos
 - Frutos secos
 - Frutales
 - Horticola
 - Huerta Familiar
 - Industriales
 - Invernadero
 - Ornamentales
 - Olivar
 - Tierras arables
 - Vid
- Mosaicos
- MTN 25

X: 636.484,567
Y: 4.236.080,11

1:48.672

One Centimeter = 0,487 Kilometers

Zoom In

Mapa de cultivos 2005 - Microsoft Internet Explorer

Archivo Edición Ver Favoritos Herramientas Ayuda

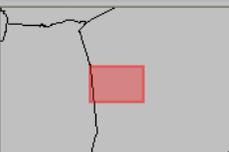
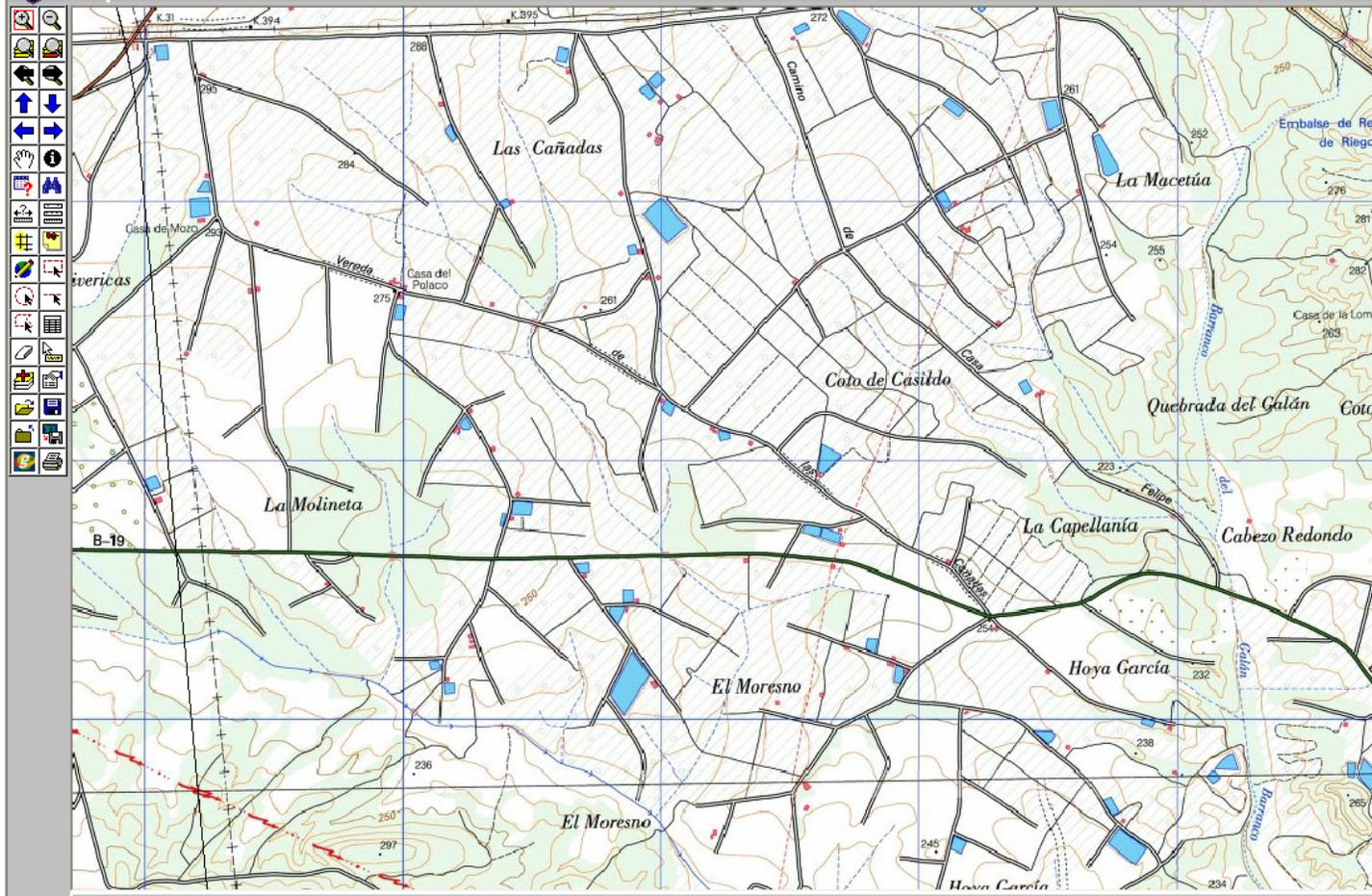


Dirección <http://atlas:8080/mca/frame.htm>



Search Popups okay Check AutoLink AutoFill Options

Mapa de cultivos 2005

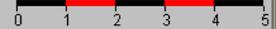


- Municipios
- mca2005
- Grupos (GRUP_CULT)
 - Cereales
 - Citricos
 - Frutos secos
 - Frutales
 - Hortícola
 - Huerta Familiar
 - Industriales
 - Invernadero
 - Ornamentales
 - Olivar
 - Tierras arables
 - Vid
- Mosaicos
 - QB 2003
 - MTN 25

X: 628.752,449
Y: 4.234.452,336

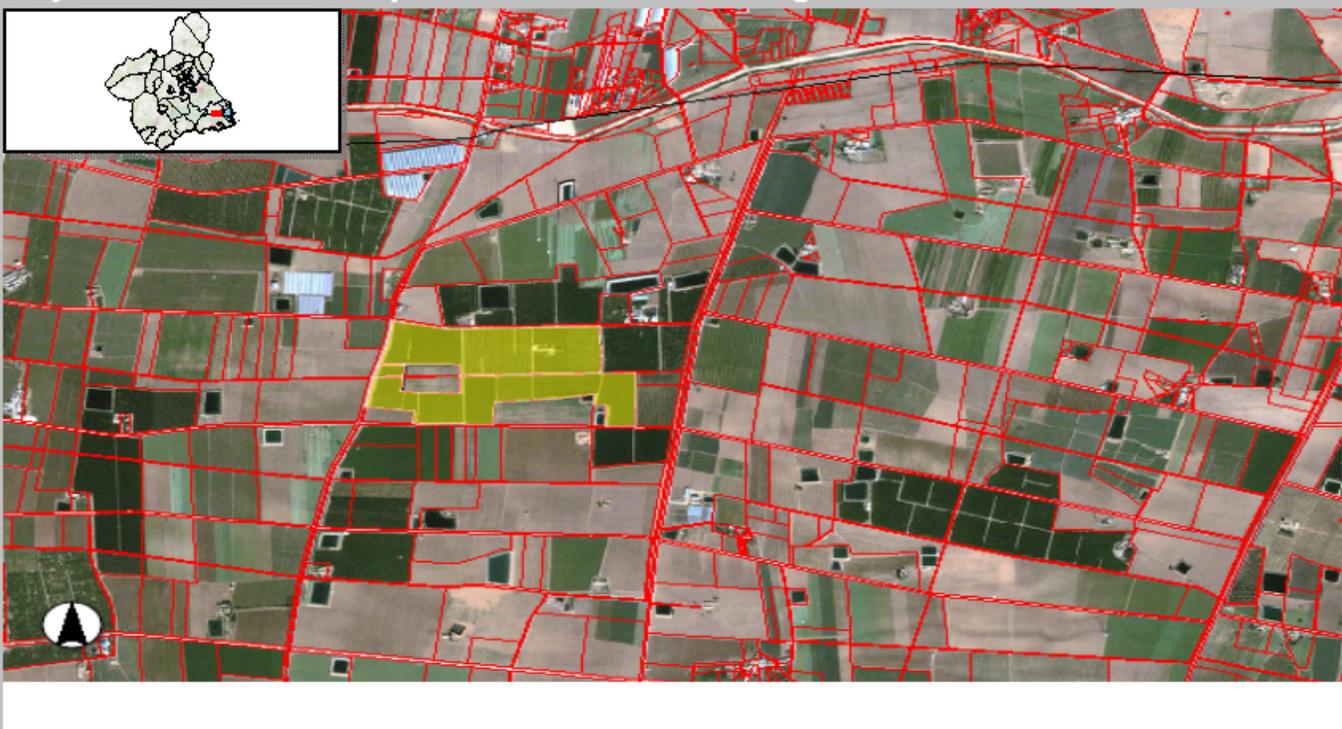
1:18.307

One Centimeter = 0,183 Kilometers



Zoom In

Proyecto SIGEAM: Mapa de cultivos de la región de Murcia



- ### Layers
- Visible Active
- Municipios
 - mca2005
 - Grupos
 - MTN 25
 - QB 2003

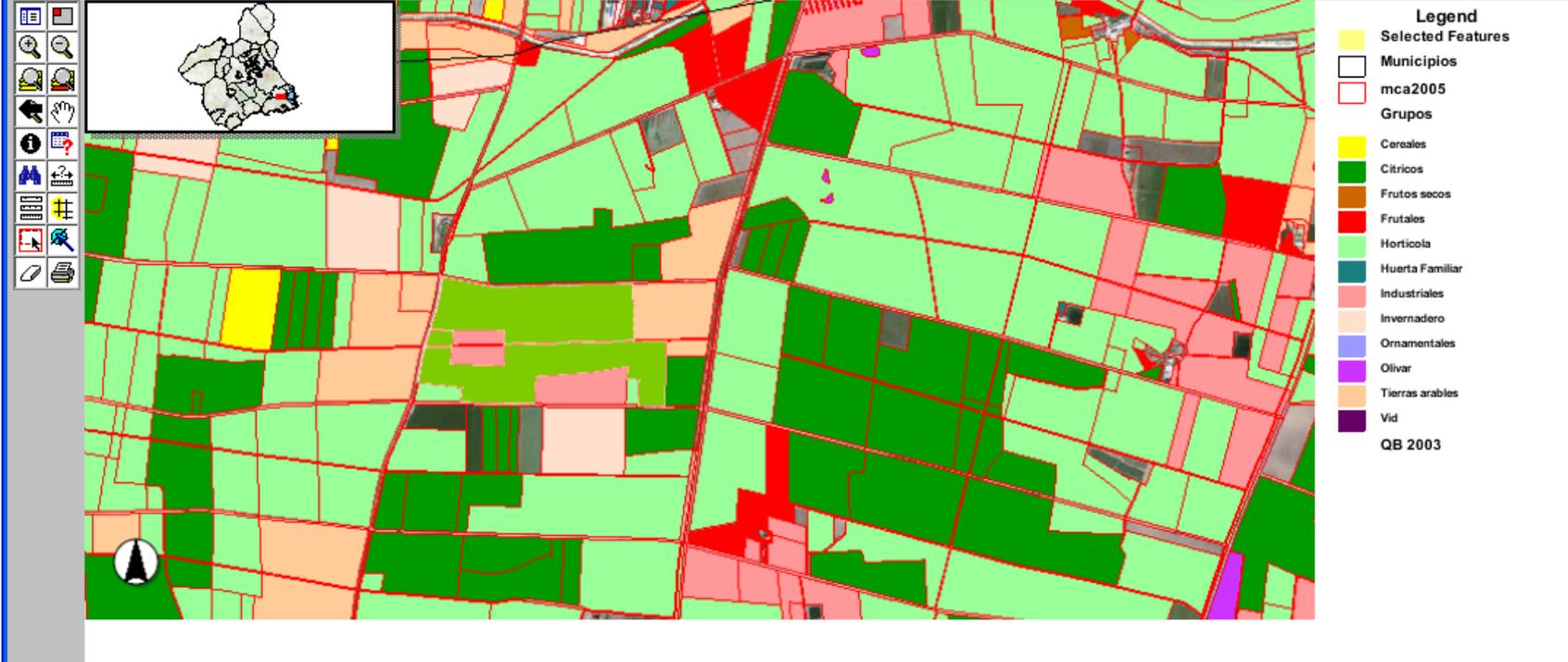
Refresh Map

mca2005

| Rec | MUNICIPIO | PARCELA | POLIGONO | RECINTO | GRUP_CULT | CULTIV | SHAPE_AREA |
|-----|-----------|---------|----------|---------|-----------|--------|---------------|
| 1 | 16 | 230 | 503 | 1 | CI | NJ | 244253,889383 |

Select Rectangle

Proyecto SIGEAM: Mapa de cultivos de la región de Murcia



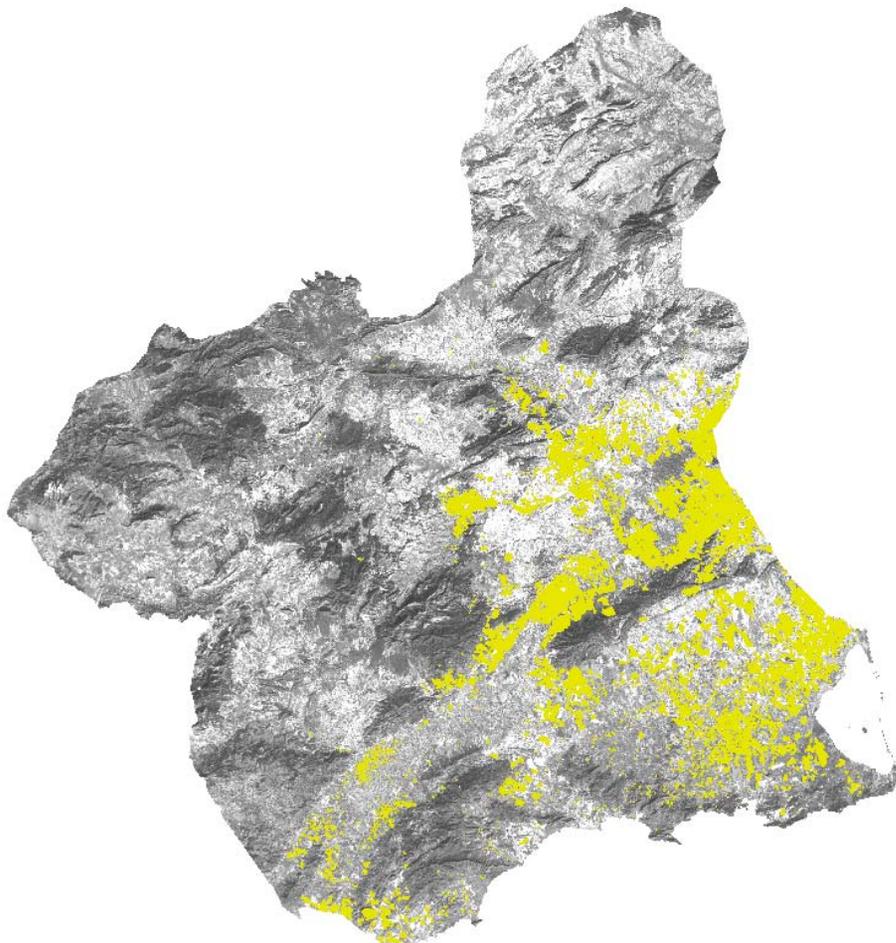
mca2005

| Rec | MUNICIPIO | PARCELA | POLIGONO | RECINTO | GRUP_CULT | CULTIV | SHAPE_AREA |
|-----|-----------|---------|----------|---------|-----------|--------|---------------|
| 1 | 16 | 230 | 503 | 1 | CI | NJ | 244253,889363 |

Select Rectangle

Resultados

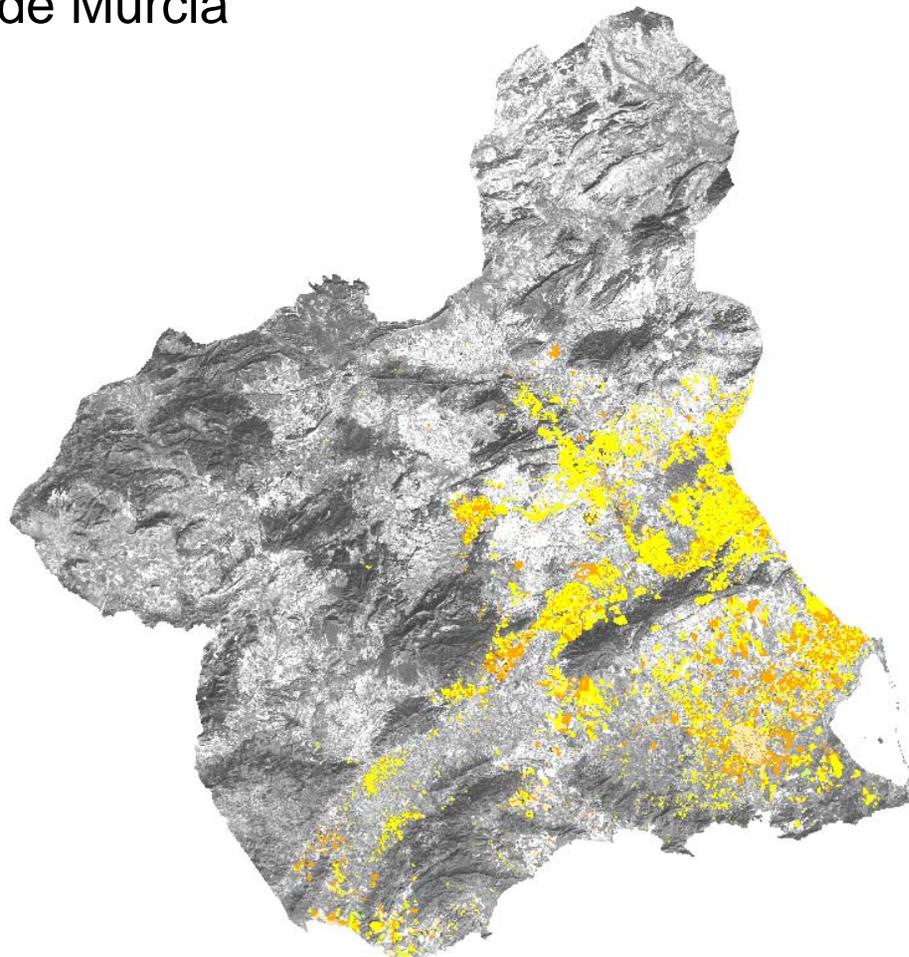
Distribución espacial de los Cítricos en la Región de Murcia



Resultados

Distribución espacial de las Variedades de Cítricos en la Región de Murcia

-  Limoneros
-  Mandarinos
-  Naranjos
-  Pomelos





Resultados

| MUNICIPIO | Superf. 2006_(HA) | Superf. 2008_(HA) |
|--------------------------|-------------------|-------------------|
| Abanilla | 535,27 | 863,15 |
| Abaran | 49,64 | 54,51 |
| Aguilas | 592,92 | 972,26 |
| Albudeite | 163,8 | 156,38 |
| Alcantarilla | 0,44 | 1,65 |
| Aledo | 0 | 1,49 |
| Alguazas | 432,25 | 464,54 |
| Alhama de Murcia | 2.913,22 | 4.306,10 |
| Archena | 318,12 | 309,17 |
| Beniel | 239,12 | 315,98 |
| Blanca | 181,06 | 257,03 |
| Calasparra | 0 | 0,37 |
| Campos del Rio | 76,53 | 80,26 |
| Cartagena | 4.092,76 | 3.984,84 |
| Cehegin | 0,05 | 0,72 |
| Ceuti | 131,22 | 128,96 |
| Cieza | 9,15 | 102,11 |
| Fortuna | 989 | 1.120,36 |
| Fuente Alamo de Murcia | 1.085,01 | 1.087,84 |
| Librilla | 2106,1 | 2.179,77 |
| Lorca | 1.264,27 | 1.210,94 |
| Lorqui | 139,04 | 114,95 |
| Mazarron | 569,71 | 747,71 |
| Molina de Segura | 1.185,19 | 1.279,92 |
| Mula | 1.247,78 | 1.273,88 |
| Murcia | 11.202 | 11.059,56 |
| Ojos | 170,55 | 176,06 |
| Pliego | 79 | 89,17 |
| Puerto Lumbreras | 71,3 | 308,93 |
| Ricote | 119 | 119 |
| San Javier | 1.690,44 | 1.677,22 |
| San Pedro del Pinatar | 405,68 | 330,25 |
| Torre-Pacheco | 2.883,77 | 2.760,58 |
| Torres de Cotillas (Las) | 293,04 | 174,01 |
| Totana | 357,63 | 214,29 |
| Ulea | 118,66 | 164,92 |
| Union (La) | 33,07 | 44,2 |
| Villanueva del Rio Segu | 326,46 | 327,79 |
| Santomera | 1.458,73 | 1.804,87 |
| Alcazares (Los) | 196,74 | 181,11 |
| Total | 37.727,72 | 40.446,85 |

