

## Mapa de Cultivos y Aprovechamientos: Mapa de Cultivos 2000-2010



### INTRODUCCIÓN

Los servicios de **Mapas de Cultivos y Aprovechamientos (MCA)** contienen información del **Mapa de usos y sobrecargas del terreno**, englobada en los siguientes temas:

- **Mapa de Cultivos 1980-1990:** Los datos agrarios de este MCA se corresponden a la década de los años 80 y su digitalización se realizó durante los años 90.
- **Mapa de Cultivos 2000-2010**

### MAPA DE CULTIVOS Y APROVECHAMIENTOS DE ESPAÑA

El **Mapa de Cultivos y Aprovechamientos de España a escala 1:50.000 de los años 2000-2010**, generado por el antiguo **Ministerio de Agricultura, Alimentación y Medio Ambiente (MAGRAMA)**, corresponde a una cartografía a nivel nacional sobre los usos y aprovechamientos del suelo. Este mapa es la actualización de la anterior versión del **Mapa de Cultivos y Aprovechamiento (MCA) de los años 1980-1990**. En esta cartografía se delimitan y describen los cultivos y aprovechamientos del suelo de todo el territorio nacional, mediante el empleo de códigos, que se agrupan en usos y sobrecargas. Los códigos empleados son textos que llevan asociados superíndices y subíndices, con el fin de describir de forma precisa el cultivo representado. Así, los subíndices y superíndices empleados son:

- subíndices y superíndices numéricos, indican porcentajes de ocupación del suelo y de cabida cubierta respectivamente;
- en masas forestales se pueden encontrar también los superíndices "r" (replantación), "mb" (monte bajo), "lz" (latizal) y "f" (fustal).

Los cultivos y aprovechamientos especificados en el mapa se agrupan en los siguientes usos:

- **SUPERFICIE CULTIVADA:** - Cultivos Herbáceos en secano y regadío. - Cultivos forzados y Huerta. - Frutales en secano y regadío. - Viñedo en secano y regadío. - Olivar en secano y regadío. - Prados. Pastizales. Matorrales.
- **ESPECIES FORESTALES:** - Coníferas. - Viveros. - Frondosas.
- **IMPRODUCTIVOS:** - Improductivos de infraestructuras. - Improductivos agua.

El **propósito** de esta cartografía es básica para el desarrollo de estudios agronómicos, medioambientales y de diseño de infraestructuras, permitiendo obtener información georeferenciada y alfanumérica, con el nivel de detalle que se

deseo y limitada a cualquier división administrativa (municipios, provincias, CCAA y nacional).

El **método de trabajo** para la elaboración del **mapa de Cultivos y Aprovechamientos 2000-2010** es el siguiente: recopilación de la información existente y preparación de la cartografía básica. Se trata de obtener la información digital y en papel de las antiguas hojas del MCA 1:50.000 procedente del antiguo Ministerio de Agricultura, Pesca y Alimentación (MAPA), de obtener la información digital del Mapa forestal 1:50.000, de obtener las ortofotografías digitales clasificadas por hoja 1:50.000, de obtener las imágenes de satélite de primavera y de verano, de la obtención de diversos ráster con información de diferentes registros: Registro Oleícola , Registro Vitícola, Registro Citrícola, Registro Frutos Cáscara , caracterización de regadíos, etc. Esta información de partida es variable por zonas y se integra en el software Dinamap. Se teselan y fotointerpretan las zonas donde se observa un uso homogéneo, con integración de la información disponible. Producción de diversas salidas graficas e informes que componen las Carpetas de Visita a Campo por hoja 50.000.

Trabajo de campo en el que se visitan los recintos que no se han podido codificar durante el trabajo de gabinete. En la digitalización de los recintos de usos sobre ortofoto, se presta especial atención en garantizar la continuidad de las líneas, carreteras, ríos, en las hojas colindantes. Confrontación de la información gráfica y alfanumérica con corrección de errores, incorporación, tanto de la información gráfica como alfanumérica a la Web.

La inclusión de estos servicios en este visor GIS permite a los usuarios interesados consultar el Mapa de Cultivos y Aprovechamientos de toda España, además de la combinación con otros servicios y obtener información auxiliar de otras capas que permiten saber en cada momento en qué ámbito espacial nos encontramos. Se denomina **Tesela** a la unidad mínima de recogida de información en el Mapa de Cultivos y Aprovechamientos, cada uno de los recintos o polígonos que componen esta cartografía, con unas características homogéneas en su interior.

La serie cartográfica del Mapa de Cultivos y Aprovechamientos que aquí se presenta, posee una **precisión de escala 1/50.000**, la misma que la cartografía en formato analógico. La posibilidad de trabajar con ella en formato digital, nos permite analizarla mediante procedimientos informáticos y acceder a las distintas hojas individualizadas o a aquéllas que cubren cada municipio mediante un sistema de menú y opciones accesibles mediante el puntero del ratón.

En función de la resolución de pantalla que estemos utilizando, al seleccionar una hoja 1/50.000 el resultado obtenido será diferente. Si estamos trabajando con una resolución de 800 x 640, 1152 x 864 o de 1024 x 768 al seleccionar una hoja y centrarse ésta en pantalla lo que podremos ver es una versión generalizada de los usos de la hoja. En este caso tendremos que hacer zoom para ver una parte de la hoja con más detalle. Si la resolución es de 1280 x 1024 o mayor, al seleccionar la hoja y centrarla en pantalla podremos ver la hoja del MCA menos generalizada. Por ello hemos de tener en cuenta que al seleccionar una hoja 50.000 o un municipio quizá tengamos que hacer zoom para alcanzar una escala de más detalle y poder visualizar los datos en su pleno detalle.

**Impulsada por la Subdirección General de Cultivos Herbáceos**, y con vistas tanto a poner al día el contenido del MCA como a hacerlo compatible con otras cartografías, **se ha acometido la actualización del Mapa de cultivos y**

*aprovechamientos, habiendo finalizado esta actualización a nivel nacional en el año 2009".*

### Mapa de Cultivos y Aprovechamientos

- [CONSULTA A TRAVÉS DE SERVIDOR WMS Y METADATOS](#)
- [Mapa de Cultivos 2000-2010](#)
- [CODIFICACIÓN DEL MAPA DE CULTIVOS Y APROVECHAMIENTOS DE ESPAÑA \(M.C.A. 2000-2009\)](#)

## CONSULTA A TRAVÉS DE SERVIDOR WMS Y METADATOS

---

- **Servidor WMS:** *Para visualizar la información espacial es necesario disponer de un Sistema de Información Geográfica.*
  - **URL de acceso al servicio:**  
<http://wms.mapama.es/sig/Agricultura/MapaCultivos2000-2010/wms.aspx>
  - **Descripción del servicio:** [Características del Servicio \(Capabilities versión 1.3.0\)](#)
  
- **Metadatos:**
  - **URL de acceso al servicio**  
<http://www.mapama.gob.es/ide/metadatos/index.html?srv=metadatos.show&uuid=d50803e5-e53b-4c55-b643-dcc964c5f677>

## MAPA DE CULTIVOS 2000-2010



### Leyenda

#### Sobrecarga

- No codificado
- Arroz
- Huerta
- Cítricos
- Frutales en regadío
- Olivar en regadío
- Viñedor en regadío
- Espartizal
- Coníferas
- Frondosas
- Coníferas y frondosas

#### Uso

- Regadío
- Labor seco
- Frutales en seco
- Olivar en seco
- Viñedo en seco
- Asociación de viñedo y olivar
- Prados naturales
- Pastizal
- Matorral
- Pastizal-matorral
- Coníferas
- Chopo y álamo
- Eucalipto
- Otras frondosas
- Asociación de coníferas y eucalipto
- Asociación de coníferas y otras frondosas
- Improductivo
- Improductivo agua
- Asociación de viñedo y frutales