



The screenshot displays the SIGMAPA web application interface. At the top, there is a header with the Spanish coat of arms, the text 'MINISTERIO DE AGRICULTURA, PESCA Y ALIMENTACIÓN', and the 'SIGMAPA' logo. Below this is a navigation bar with tabs for 'COMUNES', 'AGRICULTURA', 'GANADERÍA', 'DESARROLLO RURAL', 'PESCA', 'ALIMENTACIÓN', 'ESTADÍSTICA', and 'OTROS'. A search bar and a 'Validar Usuario' button are also present. The main area shows a map of Spain with various cities labeled, including Oviedo, Santander, Bilbao, Irurua, Logroño, Valladolid, Zaragoza, Barcelona, Madrid, Valencia, Murcia, Sevilla, Córdoba, Málaga, and Ceuta. A large text overlay reads 'Los Proyectos y Servicios Web de Información Geográfica del MAPA'. In the bottom right corner, a status box indicates 'Servicio Activo: No definido' and 'Capa Activa: No definida'.

Los Proyectos y Servicios Web de Información Geográfica del MAPA

Servicio Activo: No definido
Capa Activa: No definida



1.- Situación de Partida

2.- SIGMAPA

3.- GeoPortal del MAPA

1.- Situación de partida:

- Distintas bases de datos GIS en distintos formatos
- Información dispersa y no integrada
- Falta de estandarización de los datos: distintos formatos y distintas fuentes
- Multiplicidad de aplicaciones y herramientas SIG
- Duplicidad de costes y esfuerzos
- Pérdidas de inversión
- Situaciones de aislamiento entre los distintos SIG

2.- SIGMAPA - SIG Corporativo



- Funciones comunes
- BBDD comunes



- SIG como herramienta corporativa común



Objetivos

- **Integrar** la información SIG existente en el MAPA
- Favorecer el **intercambio** y **uso compartido** de bases de datos geográficas entre distintos departamentos.
- **Evitar** la **incompatibilidad** de las bases de datos SIG y el **aislamiento** de aplicaciones.
- Desarrollo de una **aplicación SIG** a **nivel corporativo** que permita el acceso a la información geográfica de forma fácil e intuitiva para su consulta y visualización.

Objetivos

- Facilitar el uso de **herramientas** con funciones típicas de un SIG (navegación, selección, consultas, generación de mapas e informes, análisis, etc.) a todo tipo de usuarios.
- **Reducir costes** y esfuerzos.
- **Publicación** de la información de carácter no confidencial en **Internet**.
- Adaptación a **estándares** de información geográfica internacional es (OPEN GIS)
- **Intercambio** de información con otros organismos públicos.

Entorno Tecnológico



Pilares de SIGMAPA



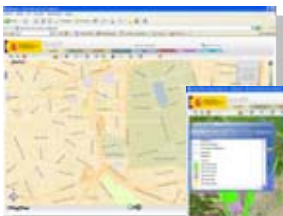
- Visor muy sencillo
- Servicios espaciales y alfanuméricos
- Motores de Base de Datos espaciales y alfanuméricos

Visualizar y navegar

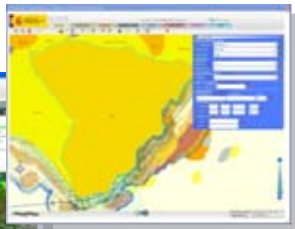
Funciones

Funcionalidad avanzada

Diferentes niveles detalle



Búsquedas por diferentes
criterios

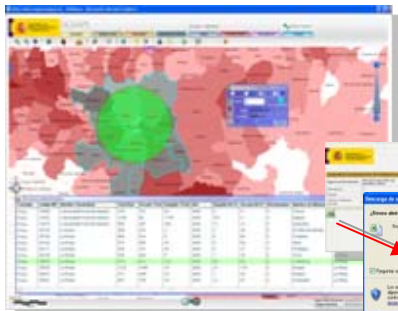


Información ráster y
vectorial

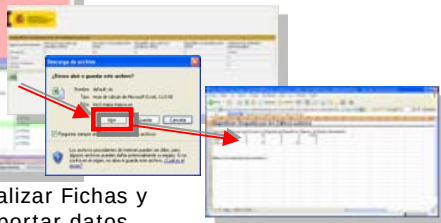


Acceso a Información Asociada

Consulta y Selección



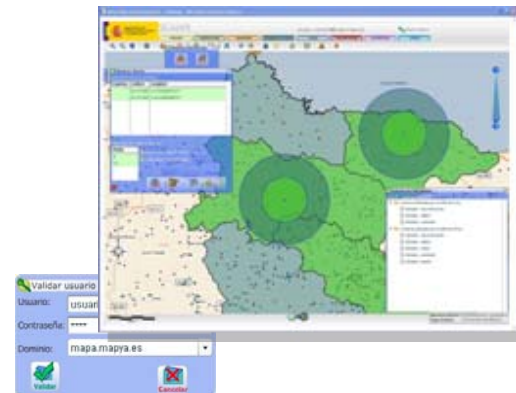
Visualizar Fichas y
exportar datos



SIGMAPA

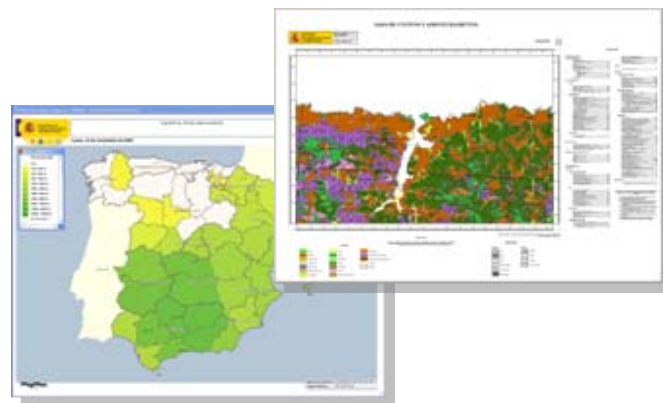


Herramientas para Alertas Veterinarias



Autenticación para acceso a funcionalidad
avanzada y datos restringidos

Salidas gráficas



Mapas predefinidos y configurables

Funciones

- **Visualizar y Navegar**

- Visualización de servicios de mapas y selección de capas
- Herramientas básicas de navegación
- Medición de distancias y superficies
- Operaciones de búsqueda por diferentes criterios
- Superposición de información de tipo imagen y vectorial aplicando distintas transparencias
- Acceso a servicios WMS externos

- **Acceso a información asociada**

- Integración de información geográfica con datos alfanuméricos para su análisis y representación
- Consultas por selección y análisis espacial
- Identificación de atributos de elementos del mapa
- Visualización de fichas y exportar datos

Funciones

- **Funcionalidad Avanzada**
 - Autenticación para acceso a funcionalidad avanzada y datos restringidos
 - Gestión de alertas sanitarias para ganadería: cálculo de anillos y zonas de aislamiento
 - Generación de temáticos personalizados
- **Salidas gráficas**
 - Impresión básica y avanzada

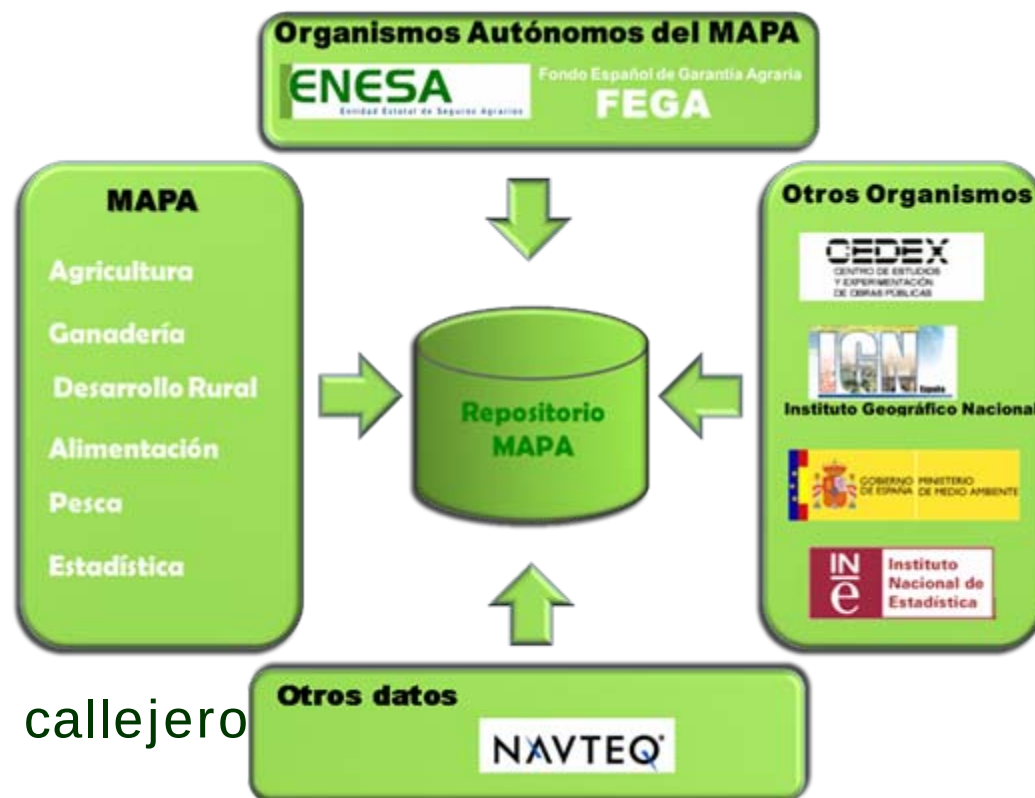
Datos

- Datos provenientes del **MAPA** y sus **Organismos Autónomos**

- Datos provenientes de **otros organismos**

- IGN
- INE
- CEDEX
- Mº de Medio Ambiente
- CCAA

- Otros** datos: Carreteras, callejero



Datos: Mas de **1000 capas** de información ...



... Agrupadas en **más de 100 servicios**

Servicios de imágenes



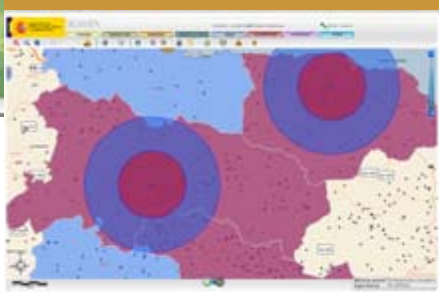
Cartografía de referencia



Cartografía de referencia



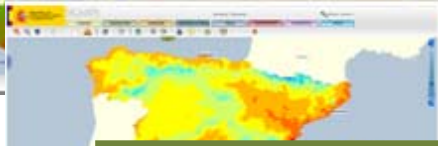
Ganadería



Evolución cultivos y aprovecham.



Caracterización agroclimática



Mapa de cultivos



Reservas marinas



ENESA



LICs y ZEPAs



Sup. Ocupada cultivo agrario



Regadíos



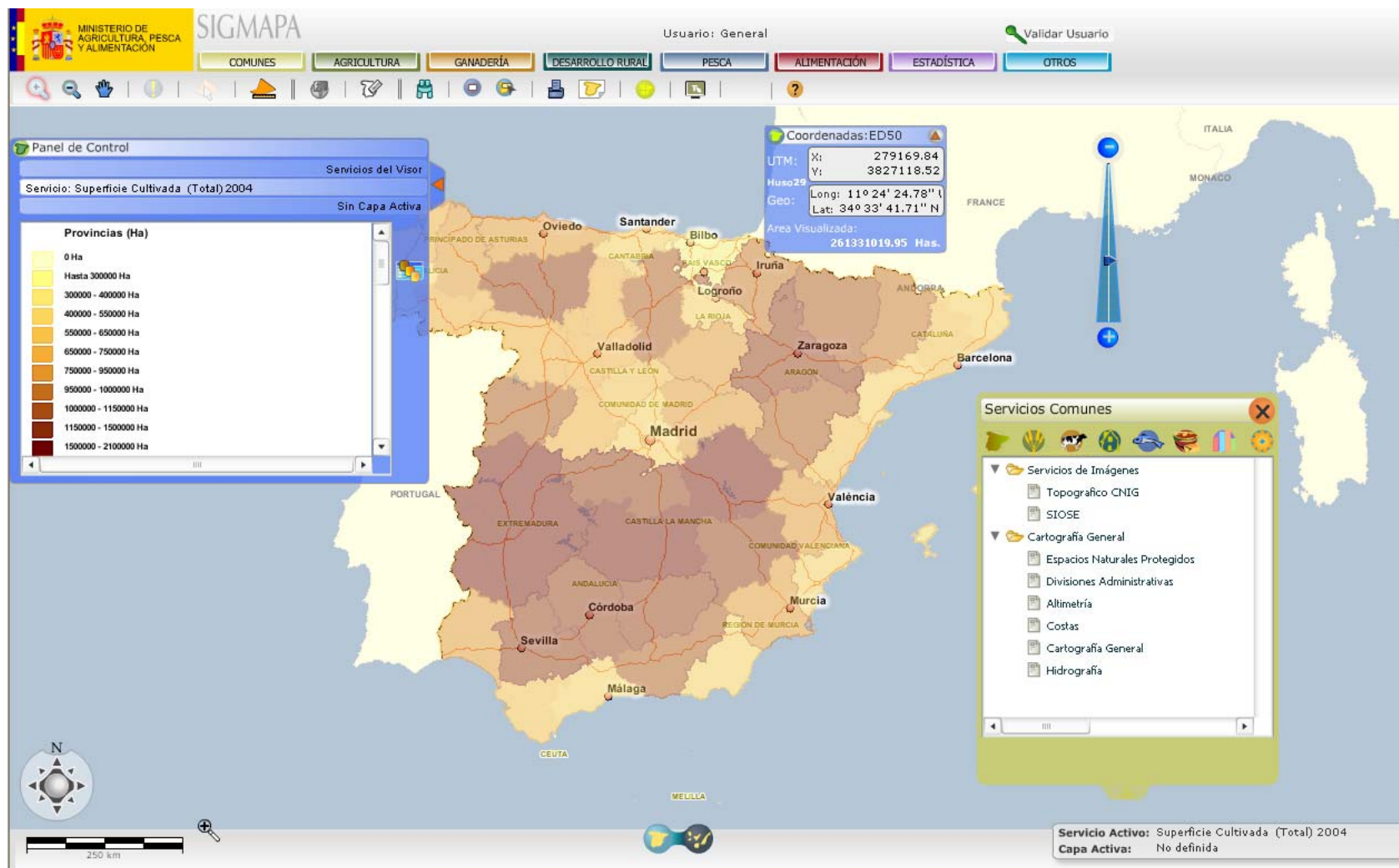


Proyectos y Servicios Web de Información Geográfica



MINISTERIO DE
AGRICULTURA, PESCA
Y ALIMENTACIÓN

Subdirección General de
Informática y Comunicaciones





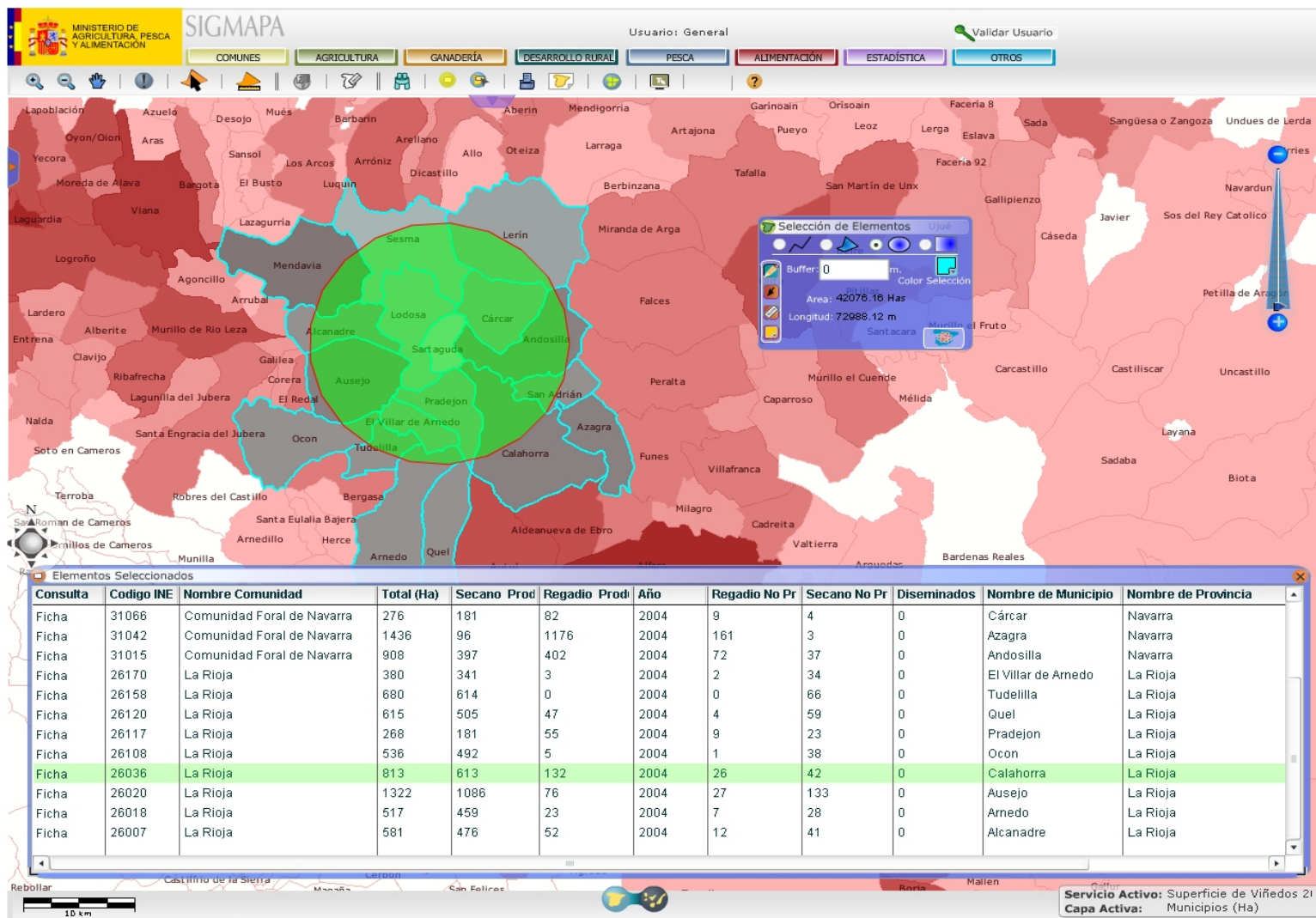
Proyectos y Servicios Web de Información Geográfica



MINISTERIO DE
AGRICULTURA, PESCA
Y ALIMENTACIÓN

Subdirección General de
Informática y Comunicaciones

http://fms.mapa.mapya.es - SIGMapa - Microsoft Internet Explorer



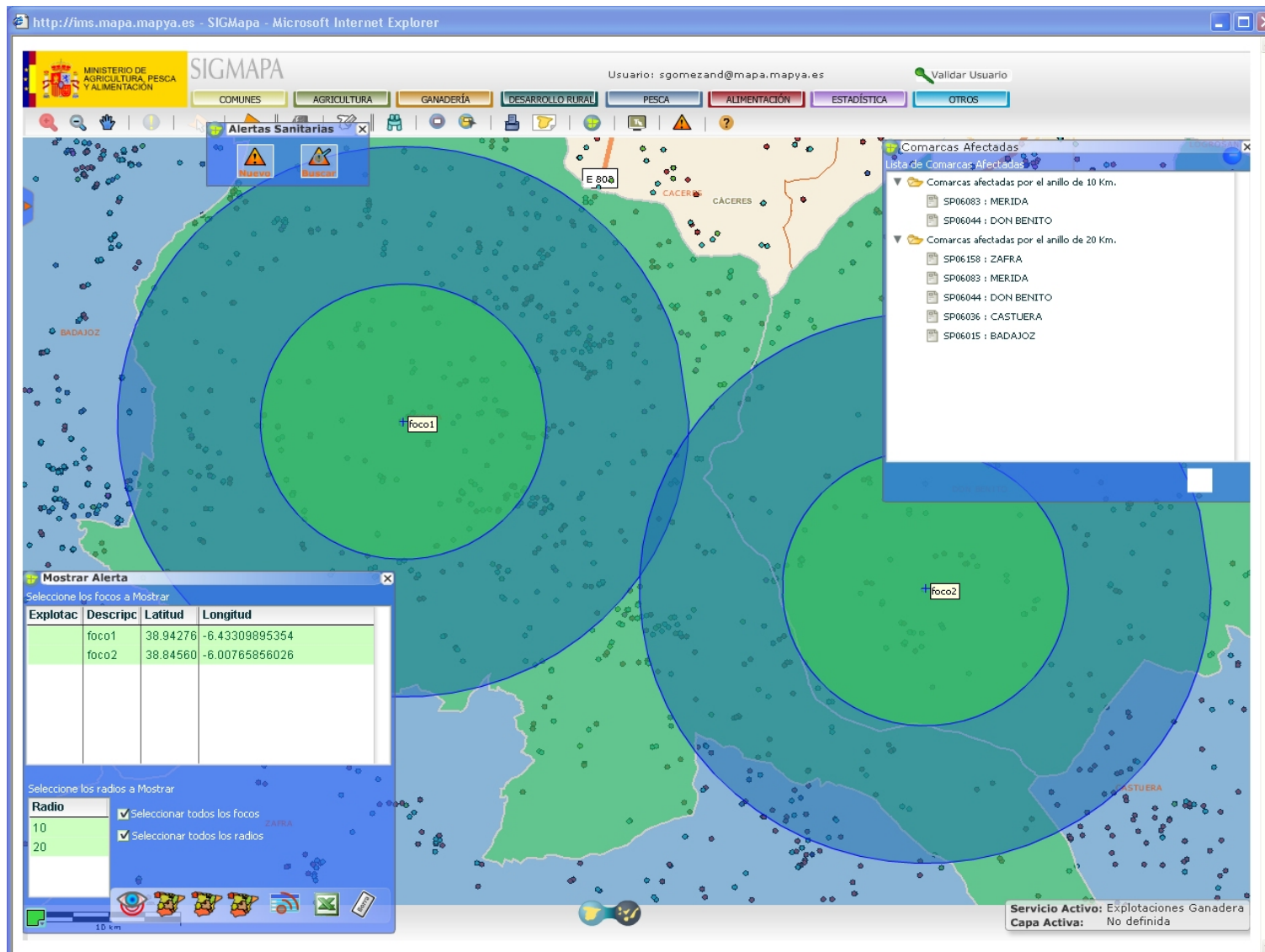


Proyectos y Servicios Web de Información Geográfica



MINISTERIO DE
AGRICULTURA, PESCA
Y ALIMENTACIÓN

Subdirección General de
Informática y Comunicaciones





Proyectos y Servicios Web de Información Geográfica



MINISTERIO DE
AGRICULTURA, PESCA
Y ALIMENTACIÓN

Subdirección General de
Informática y Comunicaciones

SIGMAPA Ministerio de Agricultura, Pesca y Alimentación

Usuario: sgomezand@mapa.mapya.es [Validar Usuario](#)

COMUNES AGRICULTURA GANADERÍA DESARROLLO RURAL PESCA ALIMENTACIÓN ESTADÍSTICA OTROS

Validar usuario

Usuario: sgomezand
Contraseña: *****
Dominio: mapa.mapya.es

Panel de Control

Servicio: Reservas Marinas Cabo de Gata-Níjar

Sin Capa Activa

- Base Recta
- Playas
- Antropogénia Lineal
- Antropogénia Puntual
- FONDEADEROS
- LUZ
- MARCA LUMINOSA
- PECIO
- Barcos Hundidos
- Batimetria 10
- Arrecife Artificial Barreras
- Arrecife artificial

Servicio Activo: Reservas Marinas Cabo de Gata-Níjar
Capa Activa: No definida

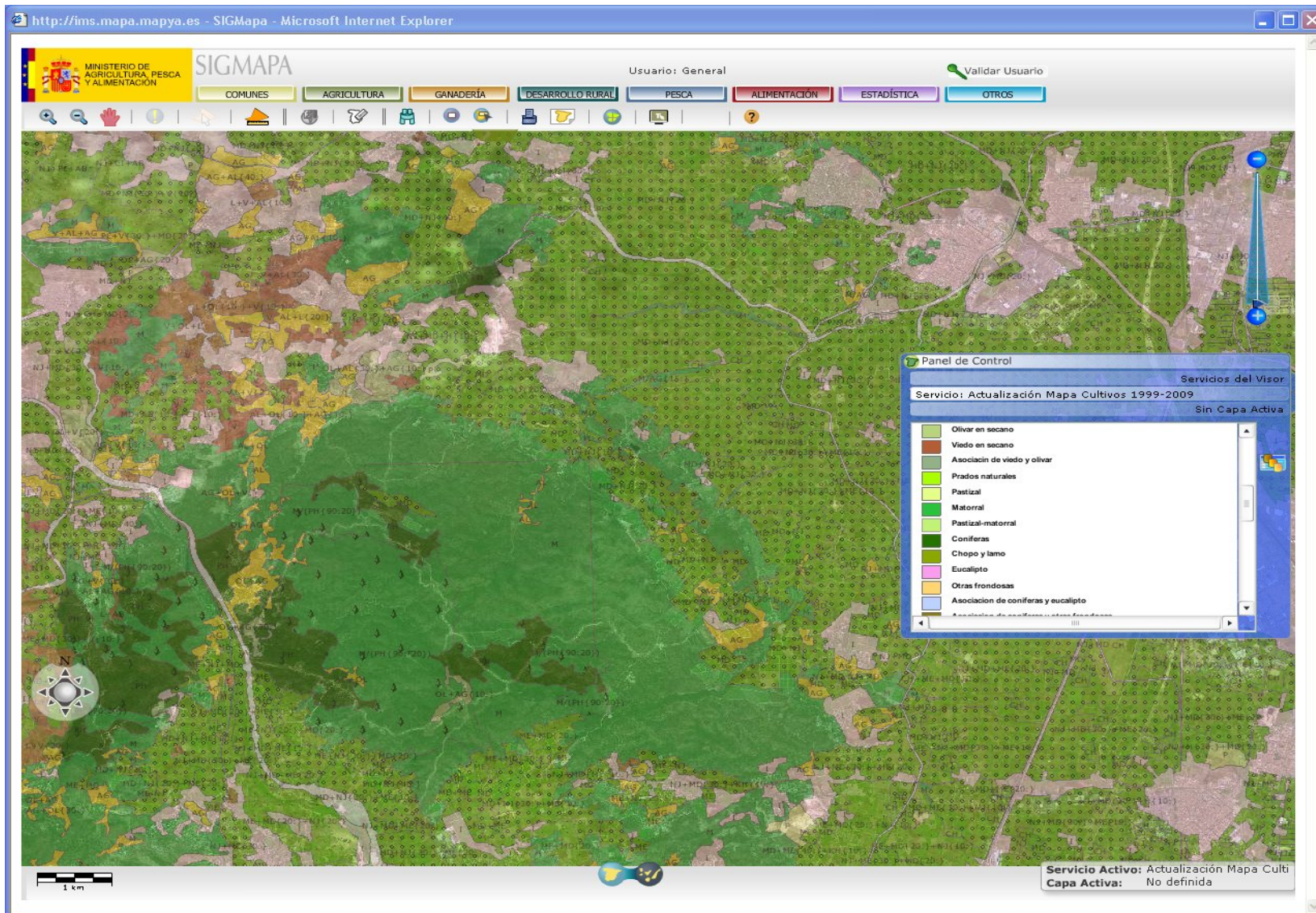


Proyectos y Servicios Web de Información Geográfica

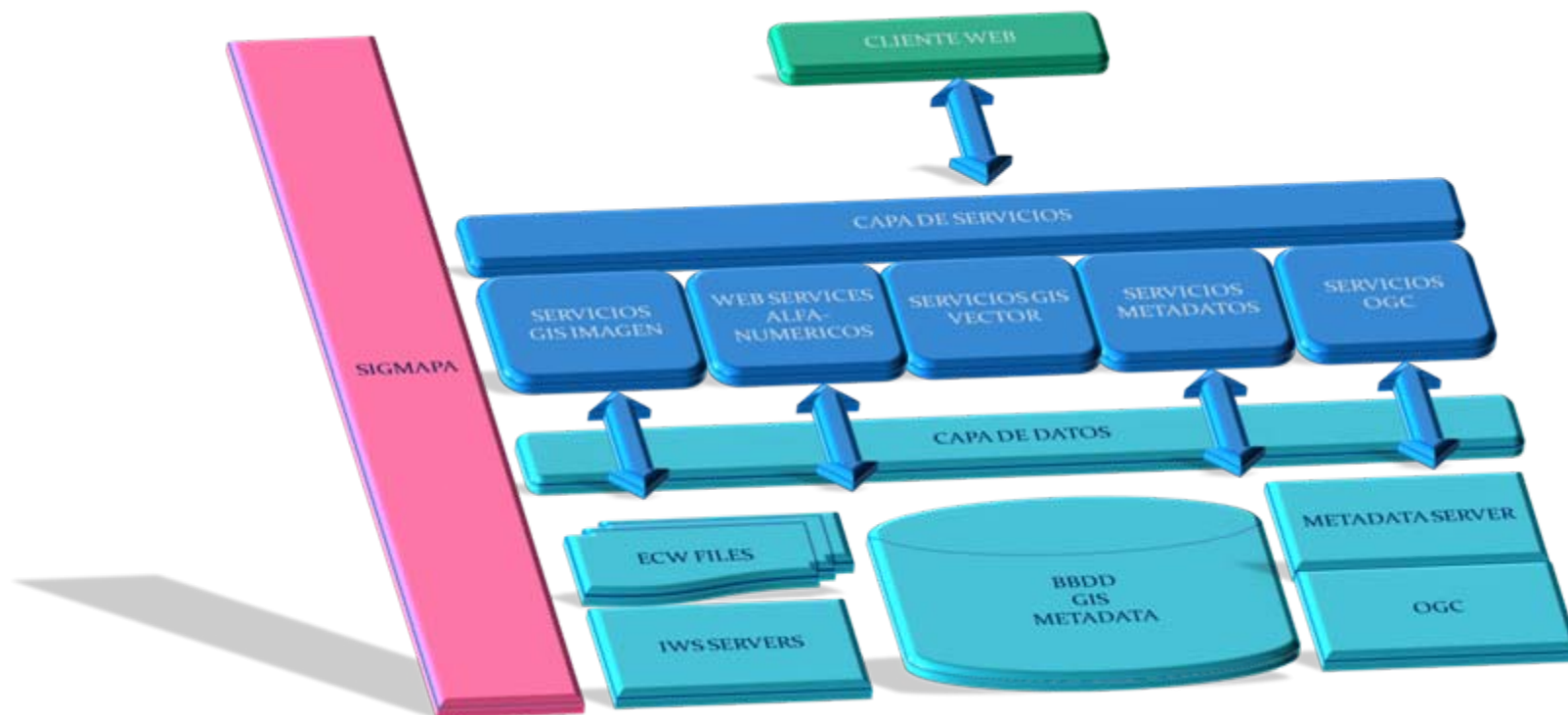


MINISTERIO DE
AGRICULTURA, PESCA
Y ALIMENTACIÓN

Subdirección General de
Informática y Comunicaciones



Arquitectura SIGMAPA INTRANET



SIGMAPA Internet

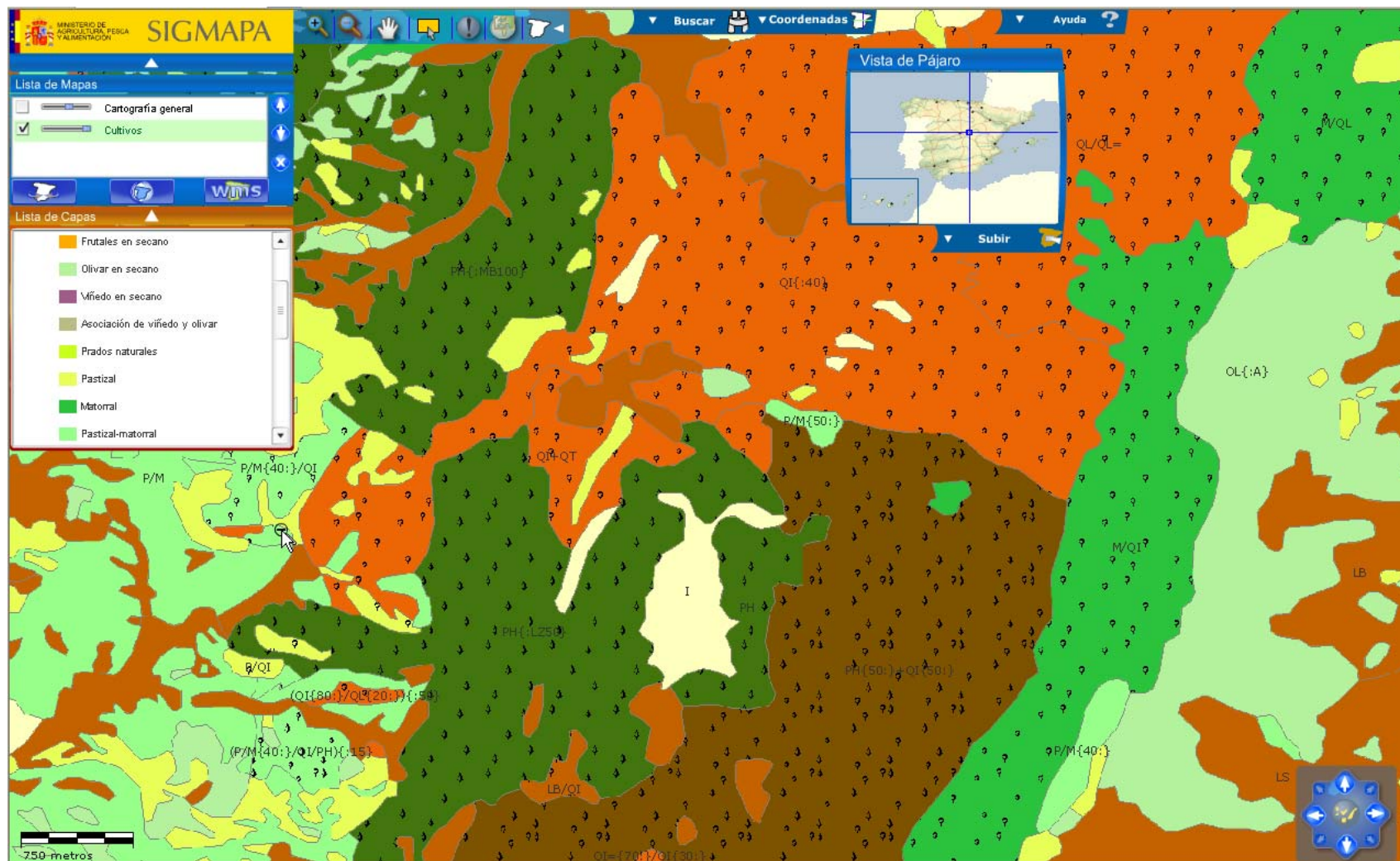
Más ligero: “para todos los públicos”

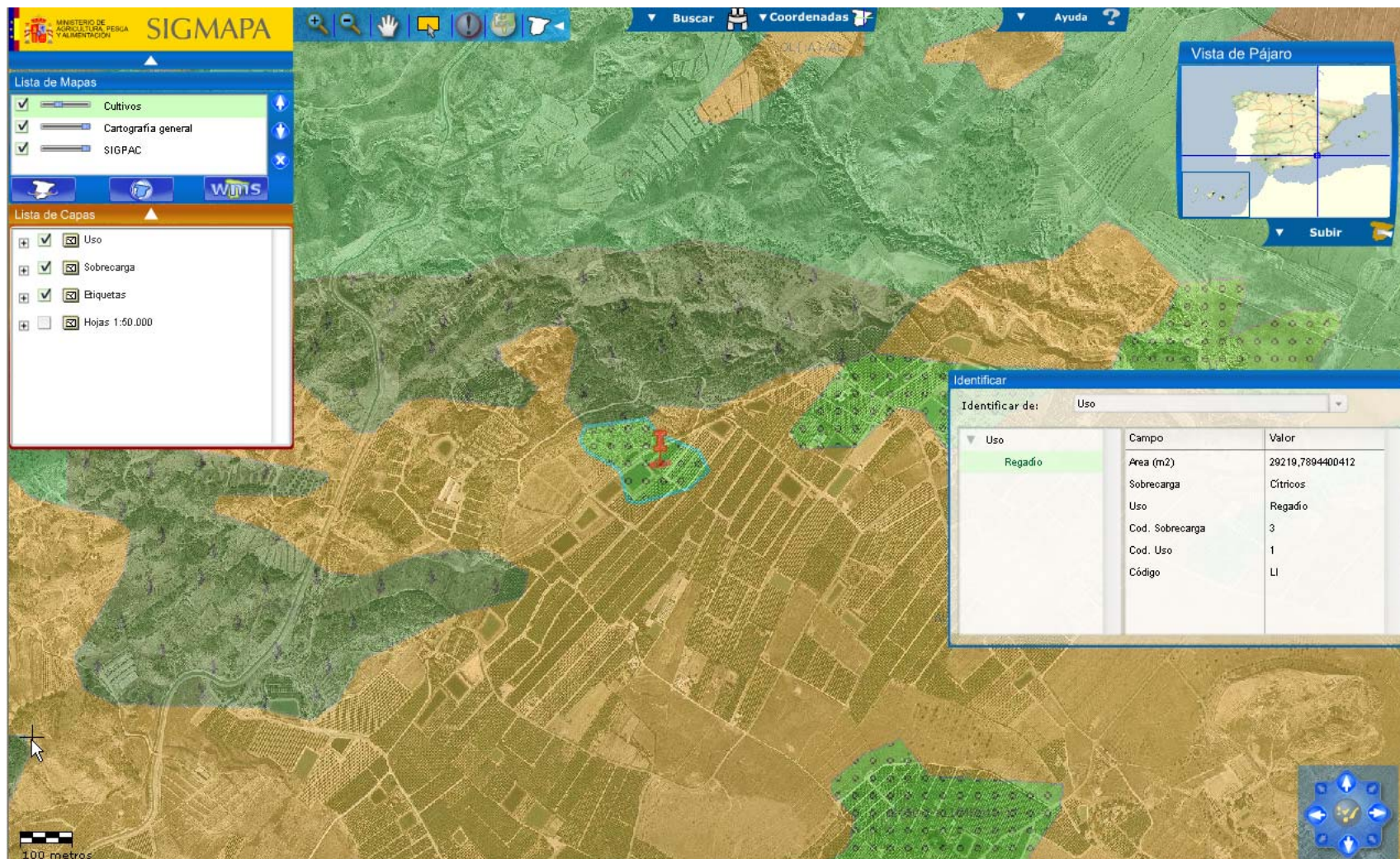


Acceso WEB público

3.- Geoportal del MAPA

- Directorio de servicios que se integrará en la IDEE
- Visualización, búsqueda y consulta de información geográfica de acuerdo a estándares
- Publicación de servicios WMS, WFS y WCS (futuro)
- Servicios integrados de información geográfica y alfanumérica
- Funciones de navegación, consulta, selección ...
- Integración con otros servicios WMS
- Catálogo y explorador de metadatos

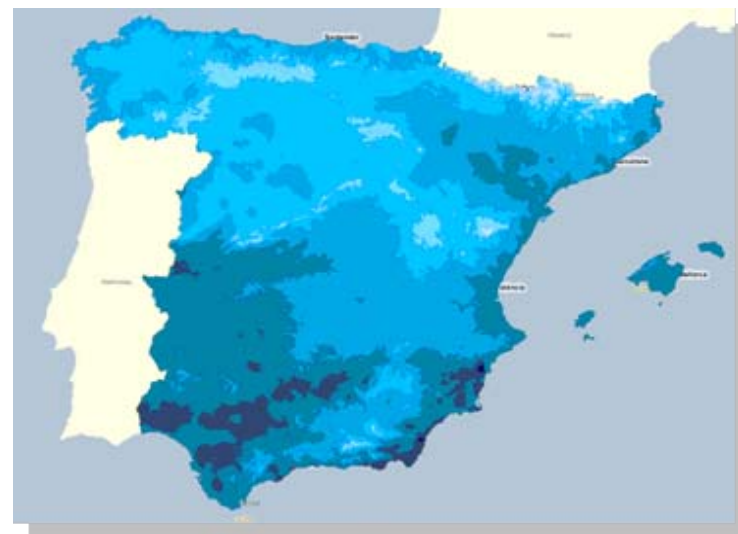




Datos

AGRICULTURA

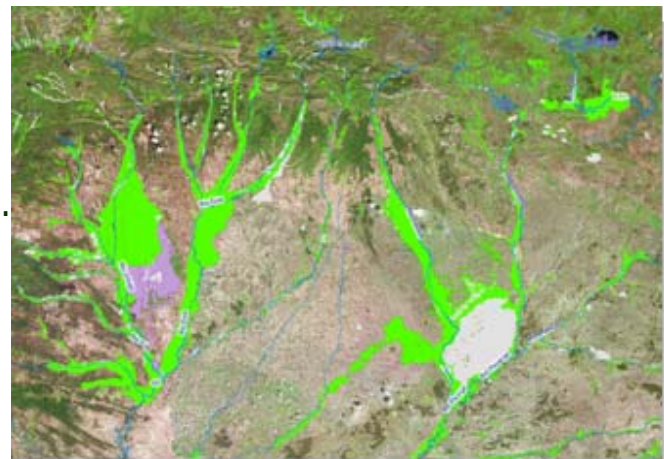
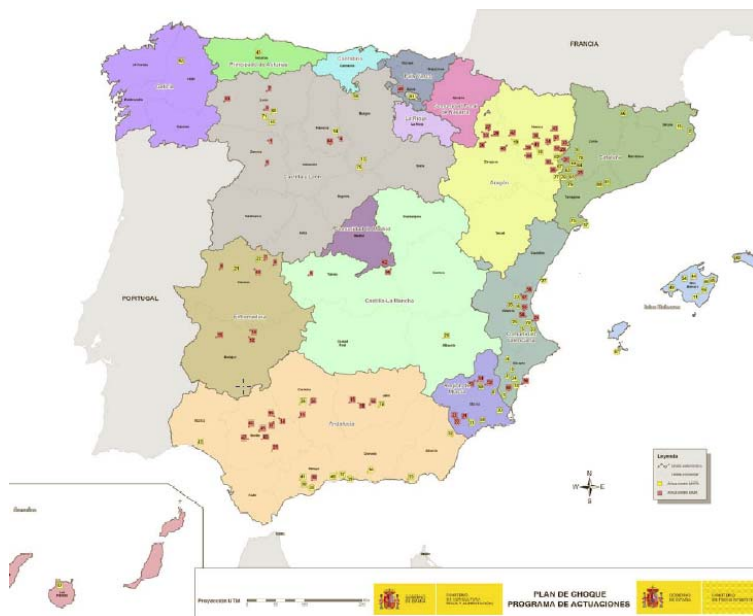
- **Caracterización agroclimática:** Evapotranspiración, índice de aridez, periodo cálido, periodo frío, etc.
- **Clases agrológicas**
 - **Mapa de cultivos y aprovechamientos:** 1992 y actualización
- Series temporales de **evolución de los cultivos (NDVI)** de los años 2001 a 2006
- **Vigilancia agroambiental** – efecto invernadero, metales pesados, fertilizantes, etc.



Datos

DESARROLLO RURAL

- Información de **regadíos**:
 - Embalses, acequias, acuíferos, depuradoras, afloramientos ...
 - Hidrografía principal y general, hidrogeología ...
 - Cuencas hidrográficas, comarcas agrarias



- Regadíos por PNR, por provincias ...
- Obras – Plan de choque
- Pluviometría, información climática

Datos

ALIMENTACIÓN

- **Denominaciones de origen**
 - Vino
 - Queso
 - Aceite
 - ...
- **Puntos de interés**
- **Cálculo de Rutas**

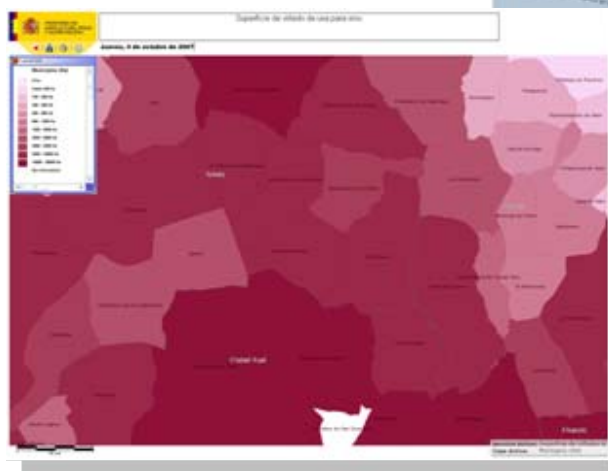
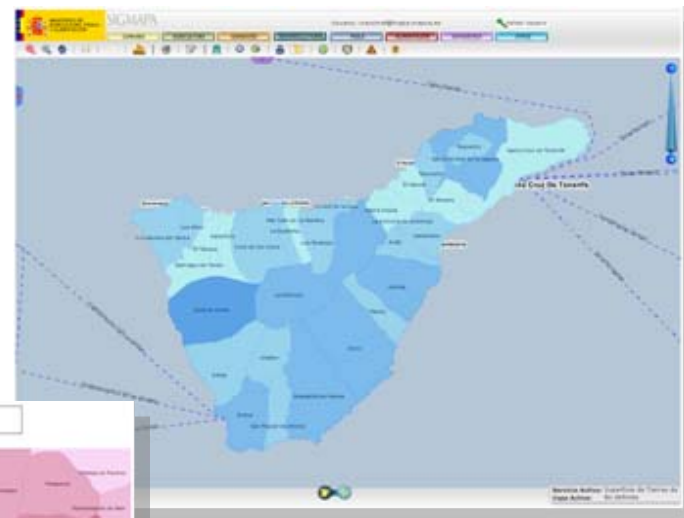


Datos

ESTADÍSTICA

• Superficie ocupada de cultivo agrario por municipio (años 2000-2006):

- Cultivos Herbáceos
- Cultivos Leñosos
- Regadío
- Secano
- Barbecho y otras tierras no ocupadas...



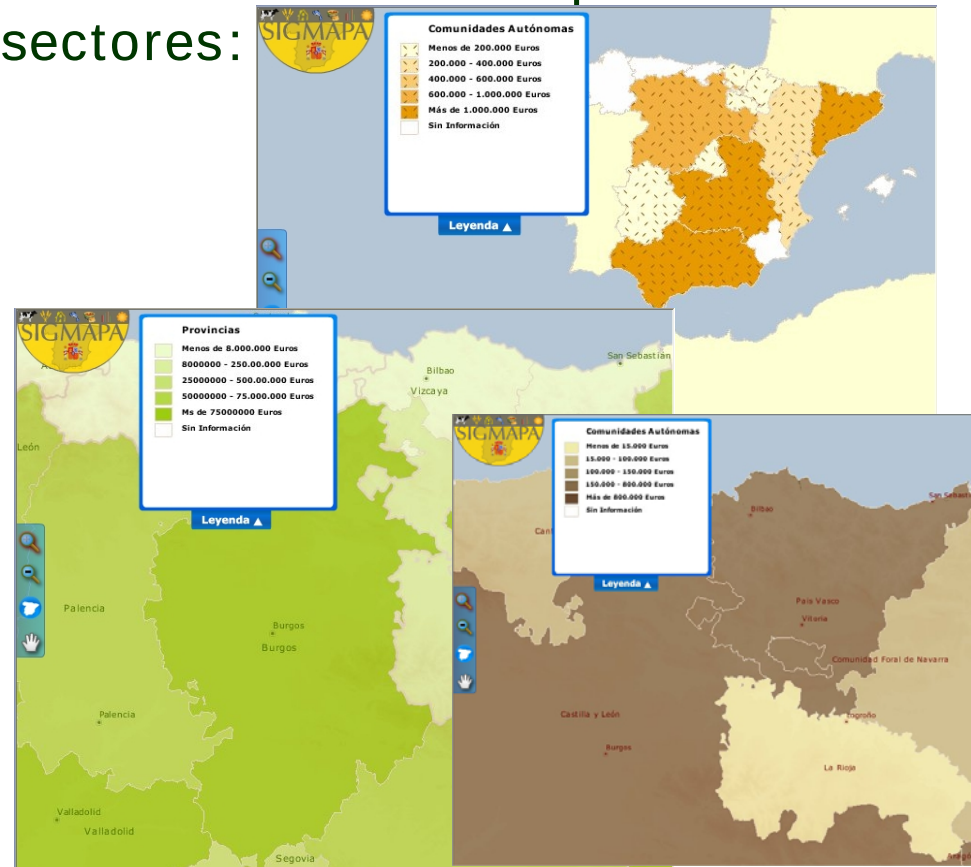
Datos

OTROS

FEGA – Datos de Financiación de la PAC en España

Importe de las ayudas y número de beneficiarios para los ejercicios 2000-2006 por sectores:

- Ganadería
- Pesca
- Alimentación
- Agricultura Textil
- Régimen de Pago único
- Zonas Desfavorecidas ...



Metadatos

» Definición de una plantilla de metadatos de acuerdo a los estándares (OGC, INSPIRE y NEM)

» Colaboración con la IDEE:

» Revisión de la plantilla para comprobar su adecuación a los requerimientos del NEM

» Revisión de cuestionarios para la recopilación de información

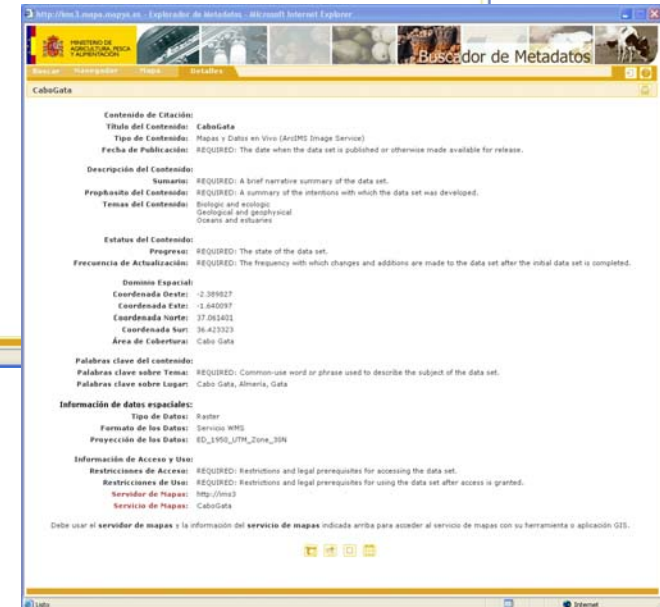
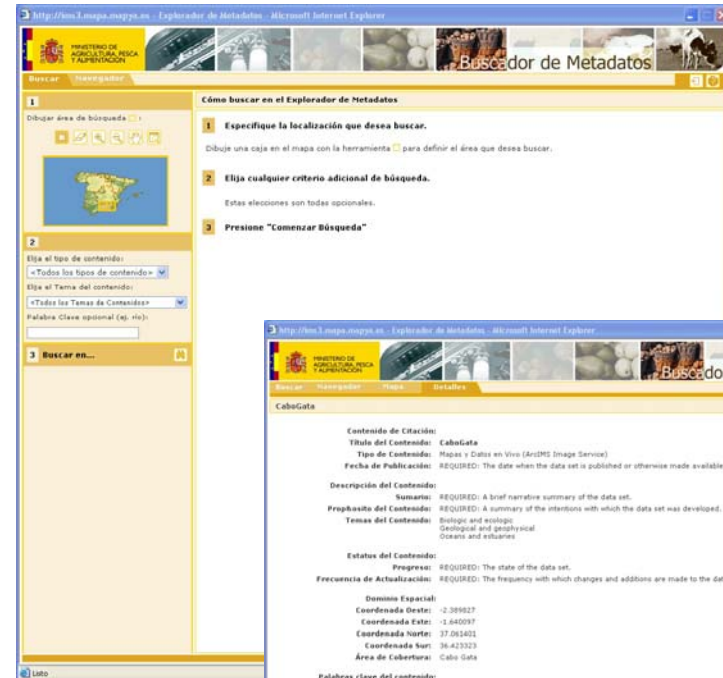
» Apoyo al MAPA para la realización de entrevistas

» Definición y catalogación de los metadatos del Mapa de Cultivos

INFORMACIÓN SOBRE LOS METADATOS	Identificador del archivo de metadatos	cnig06_a_p.xml
	Nombre del fichero de metadatos. Debe ser igual al nombre de los datos a los que alude.	
	Idioma de los metadatos	es
	Código del idioma usado para documentar metadatos según la ISO 639-2. Ejemplo: "es"	
	Conjunto de caracteres de los metadatos	utf8 - 8 bit UCS Transfer Format
	Conjunto de caracteres informáticos usados para rellenar los metadatos. Tabla MD_CharacterSetCode	
	Punto de contacto para los metadatos	
	Nombre	Ministerio de Agricultura, Pesca y Alimentación
	Responsable. Formato: apellidos, nombre, cargo. Rellenar este campo o "Posición" (377)	Ministerio de Agricultura, Pesca y Alimentación
	Organización	Ministerio de Agricultura, Pesca y Alimentación
	Nombre de la Organización	
	Posición	Ministerio de Agricultura, Pesca y Alimentación
	Cargo del Responsable (si los dos campos anteriores no están rellenos)	
	Información de contacto	
	Dirección	
	Dirección de contacto o responsable	Paseo de Infanta Isabel 1
	Ciudad	Madrid
	Ciudad donde se encuentra el contacto o responsable	
	Provincia	Madrid
	Provincia donde se encuentra el contacto o responsable	
	Código Postal	28071
	Código postal de la dirección de contacto o responsable	
	País	España
	País donde se encuentra el contacto o responsable	
	Correo electrónico	
	correo del contacto o responsable	
	Recursos en línea	
	Enlace	
	localización para el acceso en línea	
	Función	
	Código para la función del recurso en línea. Tabla CI_OnlineFunctionCode	
	Fono	
	Teléfono	
	Teléfono de contacto o responsable	
	Fax	
	fax de contacto o responsable	
	Perfil	Punto de Contacto
	Función que realiza el contacto o responsable o responsable. Tabla CI_RoleCode	
	Fecha de creación de los metadatos	20070102
	Fecha en que se crearon los Metadatos. Formato: añoMesdía, si solo se conoce el año: año0101. Norma ISO 8601. ISO/TS19103	
	Nombre de la norma de metadatos	ISO 19115 Geographic information - Metadata
	Nombre de la Norma de Metadatos usada. Por defecto: ISO19115	
	Versión de la norma de metadatos	DIS_ESR1.0
	Versión de la versión de la Norma de Metadatos usada. Por defecto: 2003	
	Mención del recurso	
	Título del conjunto de datos	CNIG-CNIG06_A_P
	Nombre dado al recurso	VÍAS DE COMUNICACIÓN PENINSULAR ED
	Título alternativo	
	Acortado o separado nombre por el que se conoce al recurso.	
	Fechas de referencia	
	Fecha de referencia	20070102
	Fecha en que se realizó la acción sobre los datos. Formato: añoMesdía. Norma ISO 8601. ISO/TS19103	
	Tipo de Fecha	Creación
	Tipo de acción realizada en la fecha. Tabla CI_DateTypeCode	
	Fecha de referencia	20070115
	Fecha en que se realizó la acción sobre los datos. Formato: añoMesdía. Norma ISO 8601. ISO/TS19103	
	Tipo de Fecha	Publicación
	Tipo de acción realizada en la fecha. Tabla CI_DateTypeCode	
	Fecha de referencia	20011125
	Fecha en que se realizó la acción sobre los datos. Formato: añoMesdía. Norma ISO 8601. ISO/TS19103	
	Tipo de Fecha	Revisión
	Tipo de acción realizada en la fecha. Tabla CI_DateTypeCode	
	Resumen	Esta cobertura incluye elementos de las vías
	Descripción textual del contenido	La cobertura proviene del CNIG, de la base d
	PropósitoDestinatarios	
	Comentarios sobre los objetivos y destinatarios para los que se crearon los datos	
	Créditos	
	Reconocimiento de aquellos que contribuyeron a la creación del recurso.	

Metadatos

- Generación de un catálogo de metadatos
- Generación de un explorador de metadatos
 - palabra clave
 - extensión geográfica
 - tema, etc



Metadatos

Búsqueda por
criterios:

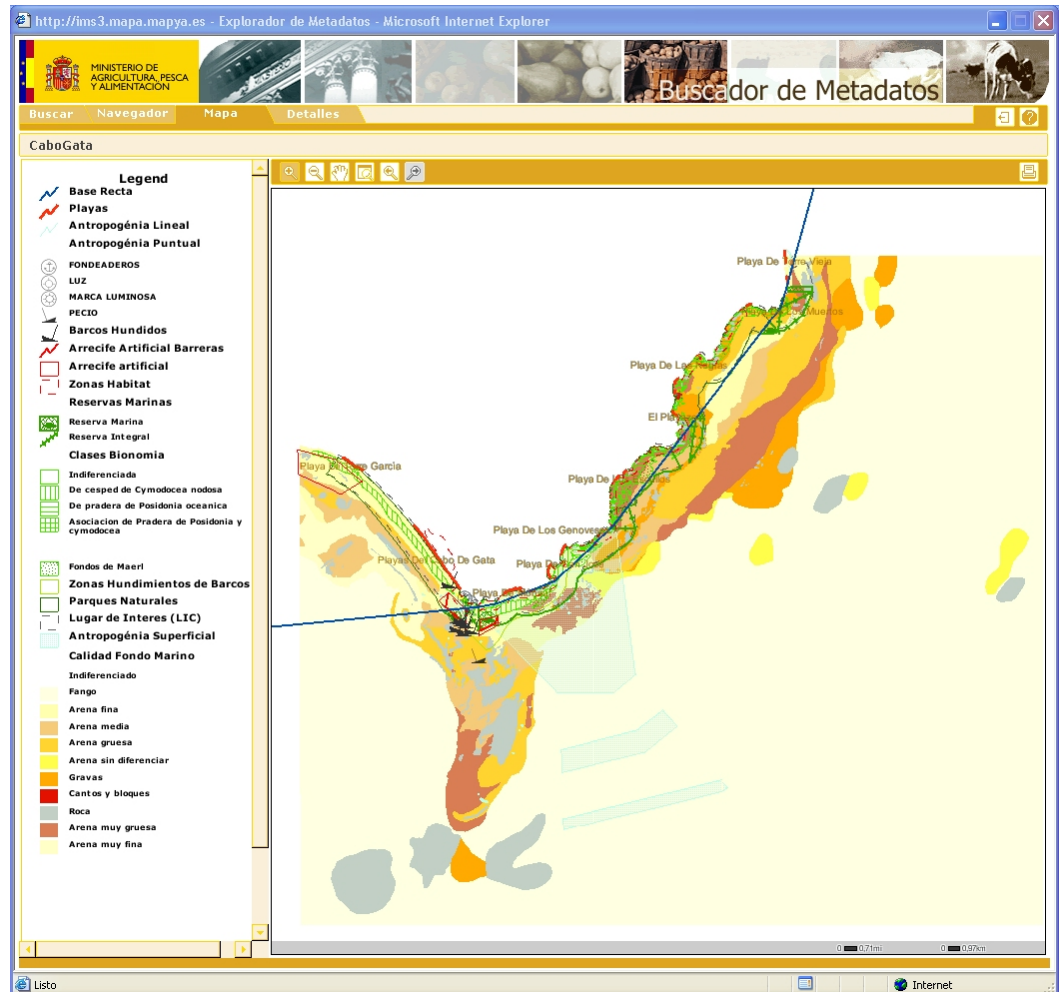
2

Elija el tipo de contenido:

Elija el Tema del contenido:

Palabra Clave opcional (separar por coma):

3 Buscar...



Metadatos

- Generación los metadatos de la información geográfica del MAPA:
 - Metadatos del Mapa de Cultivos e información de Regadíos
 - Entrevistas con los usuarios para recopilar la información
 - Adaptación de la información a la plantilla definida
 - Generación de los metadatos en formato XML
 - Carga de los metadatos en el catálogo de metadatos
 - Publicación y servicios de metadatos



Proyectos y Servicios Web de Información Geográfica



MINISTERIO DE
AGRICULTURA, PESCA
Y ALIMENTACIÓN

Subdirección General de
Informática y Comunicaciones



MINISTERIO DE
AGRICULTURA, PESCA
Y ALIMENTACIÓN

SIGMAPA

Usuario: sgomezand@mapa.mapya.es

Validar Usuario

COMUNES AGRICULTURA GANADERÍA DESARROLLO RURAL PESCA ALIMENTACIÓN ESTADÍSTICA OTROS

Servicio Activo: No definido
Capa Activa: No definida