

<http://www.idee.es>



IDEE face à Directiva INSPIRE

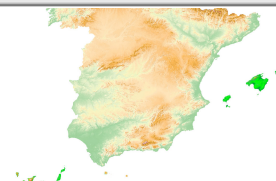
Paloma Abad Power
IGN España



Administración Pública en España

IDEE

- 1) Nivel Nacional
 - Administración General del Estado
- 2) Nivel Regional
 - 17 Comunidades autonómicas
 - 2 Ciudades-Autónomas
- 3) Nivel Local
 - 8111 Municipios
 - 47 Gob. Provinciales
 - Consejos Insulares
 - Cabildos Insulares



- ❑ Cartografía procedente de diferentes proveedores de datos



Procesos para transformar y armonizar.



- ❑ Problema de Armonización



2 Soluciones

1 Único GIS nacional



Proceso Complejo

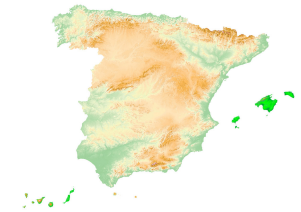
2 Proyecto Colaborativo (IDEE) =

Cooperación & Acuerdo entre diferentes actores:

- ❖ Gobierno Nacional, regional & local.
- ❖ Universidades
- ❖ Público & Empresas privadas
- ❖ Ciudadanos individuales

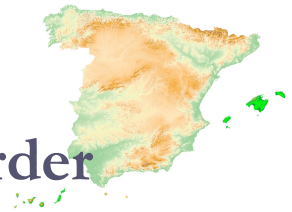
- ❑ Geoportal IDEE abierto para:

- Implementación IDE
- Servicios OGC





- En 1994, con la Orden Ejecutiva 12906 del presidente de USA, Bill Clinton para la creación de la *National Spatial Data Infrastructure*, cuyo texto comienza reconociendo la importancia de la Información Geográfica (IG):
 - *“La IG es crítica para promover el desarrollo económico, mejorar nuestra gestión de los recursos naturales y proteger el medio ambiente...”*
- De esa manera se iniciaba el desarrollo de una IDE nacional:
 - con el apoyo institucional al más alto nivel
 - un marco legal claro y bien definido,
- Son los dos pasos más importantes, ambos factores clave, decisivos para el despliegue eficaz de la tecnología.
- <http://www.fgdc.gov/policyandplanning/executiveorder>

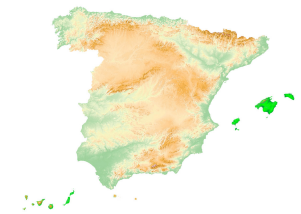




- ❑ La comunidad IDE de España empezó a colaborar y apoyando INSPIRE desde su inicio en 2001

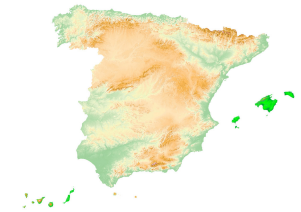


- ❑ Medio Ambiente, Roberto Vallejo
- ❑ Instituto Geográfico Nacional, Sebastián Mas
 - Participaron en los Grupos de Expertos que redactaron los Position Papers de INSPIRE, los documentos que han servido como marco tecnológico para la redacción del texto de la Directiva.





- Desde ese año 2001, la comunidad de actores implicados en la IDEE ha trabajado en dos líneas paralelas y complementarias:
 - El desarrollo de la IDEE, como proyecto colectivo, cooperativo y abierto.
 - La colaboración con proyectos internacionales, como las iniciativas IDE en Latinoamérica, GSDI, los proyectos IDE de nuestros vecinos Portugal y Francia, la IDE de Naciones Unidas, nuestra participación en OGC, y muy especialmente INSPIRE, participando directamente a través de:
 - El GT IDEE como LMO, varias SDIC
 - Expertos en varios Grupos de Expertos, Drafting Team y Thematic Working Groups
 - El apoyo decidido de España como miembro de la UE a la Directiva.





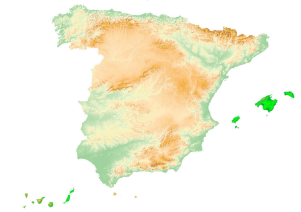
□ Hay que hacer hincapié en que, si bien **INSPIRE**  consiste en la implementación de una IDE en Europa:

- Orientada a Medio Ambiente
 - Basada en las IDE de los países miembros
 - Basada en las Administraciones
- La **IDEE** amplía ese planteamiento:
- Pensando en todo tipo de aplicaciones, no sólo medioambientales.
 - Pensando en todo tipo de actores y con una clara vocación de acoger a las contribuciones de la empresa privada y de los ciudadanos particulares.





- Desde el punto de vista de la IDEE, es importante tener en cuenta no sólo la Directiva INSPIRE, sino:
 - Directiva PSI sobre la reutilización de la Información del Sector Público
 - Convención de Aarhus (de Naciones Unidas) sobre el derecho de los ciudadanos a acceder a la información medioambiental,
 - Todas las iniciativas, como la Open Access Initiative donde ya no tiene sentido los planteamientos basados en que “la Información es poder”, y por lo tanto es un recurso a monopolizar, sino que en estos tiempos de globalización, lo adecuado es pensar que la riqueza se obtiene compartiendo.
- En ese sentido es tan oportuna la frase “Si compartes, siempre ganas más” del libro La buena Suerte de Álex Rovira y Fernando Trías (best-seller de gestión empresarial).





□ INSPIRE

□ Directiva 2007/2/EC (14 Marzo)

- <http://www.idee.es/resources/leyes/INSPIRE.pdf>

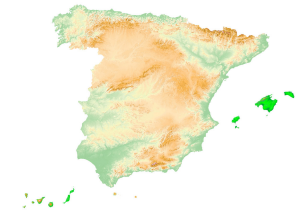
□ Establecimiento de una IDE en la UE

- Obliga a AA. PP.


- Servicios WMS, Catálogo Abiertos y libres

- Para definir políticas con un impacto ambiental directo/indirecto

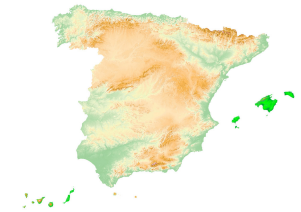
- Basada en las IDE operativas en España





- Por todo ello, el IGN ha impulsado, de acuerdo con las  y otros actores, un marco legal que, además de alinearse con INSPIRE y contribuir a su desarrollo, va incluso un paso mas allá para hacer énfasis:
 - publicación de cartografía
 - compartir los recursos cartográficos
 - liberar parcialmente la IG.

- El R.D. 1545/2007, de Noviembre, establece el Sistema Cartográfico Nacional, en el que las Administraciones que voluntariamente se integren coordinan su producción cartográfica y comparten sus productos cartográficos.





De acuerdo con la Organización Administrativa de España:

¿Quién puede desarrollar y coordinar una IDE Nacional?

¿Quién puede actuar como interfaz IDE Nacional respecto a la Unión Europea, Naciones Unidas, etc.?

CONSEJO SUPERIOR GEOGRÁFICO





□ Ministerio de Fomento

□ Consejo Superior Geográfico

● Cuerpo Colegiado

■ **MISIÓN:** Planificación y Coordinación de la Cartografía

● Real Decreto 1792/1999

● Representantes

■ 7 Ministerios

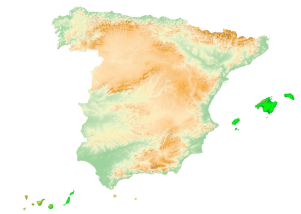
■ 17 Gobiernos regionales

■ 2 Autoridades Locales

● Secretaria Técnica: IGN España

● Comisión de Geomática

■ Grupo de Trabajo IDEE





□ Objetivo:

- Conseguir que la IDE Nacional integre las iniciativas para establecer IDE de todas las Administraciones Públicas y de todos los sectores temáticos, profesionales y económicos interesados



□ 14 de noviembre de 2002 constituyó un GT para la IDEE, que siguiendo los principios y líneas maestras de actuación de la iniciativa INSPIRE de la C.E. deberá asumir:

- El análisis de la información geográfica existente válida para integrarse en la IDEE.
- El análisis de los metadatos de información geográfica disponibles, y su accesibilidad.
- La definición de la arquitectura, normas y especificaciones técnicas a seguir para el establecimiento e integración en la IDEE.
- El análisis de las políticas sobre distribución de datos, licencias y precios.





□ Finalidad: implementar una IDE en España

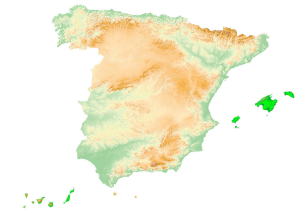


□ Funcionado desde 2002

□ Abierto a todos los actores relevantes de IDEs

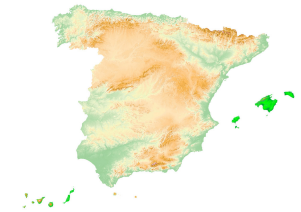
• Gobierno (3 niveles) , Universidades (10),
Compañías (34).

□ Más de 180 miembros



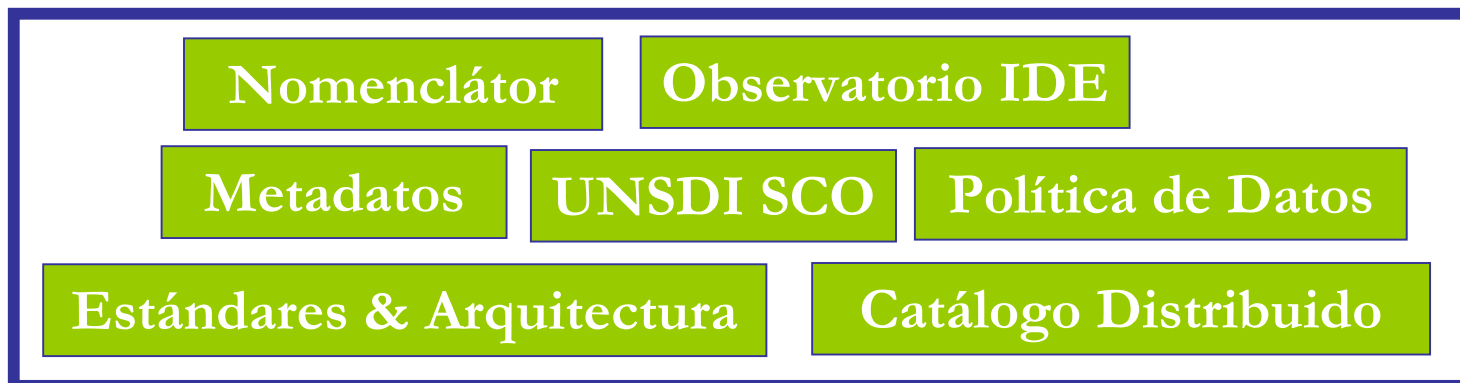


- Grupo de basa en:
 - Intercambio de experiencias
 - Trabajo cooperativo
 - Muchos actores desarrollando recursos en paralelo
 - Mayor motivación y creatividad
 - Encuentros
 - 3 Reuniones/año
 - 1 Jornada técnica/año

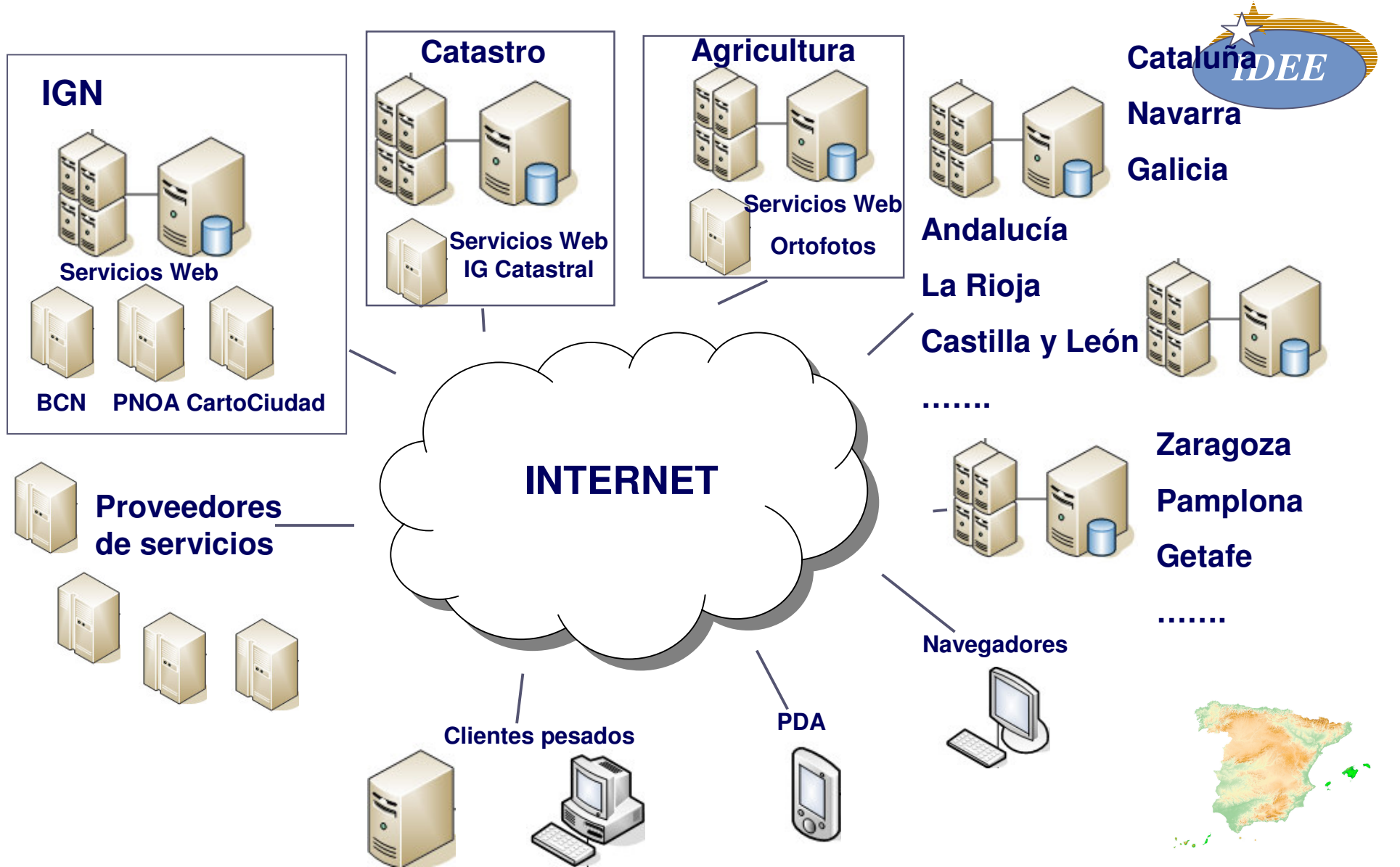




- Subgrupos de trabajo
 - Componentes voluntarios
 - Recomendaciones mediante el consenso
 - Procedimiento para definir recomendaciones
 - Núcleo Español de Metadatos (NEM v1.0)
 - Modelo de Nomenclátor de España (MNE v1.2)
 - Recomendación para implementar WMS



IDEE Arquitectura



IDEE: Nivel Nacional



IDEE: Nivel Regional



IDEs Regionales



The image displays three screenshots of regional GIS portals:

- Top Screenshot (IDEC - Infraestructura de Datos Espaciales de Catalunya):** Shows the homepage of the IDEC portal. It includes a navigation menu, a main content area with text about the infrastructure, and a sidebar with logos for OGC and GSDI. A red arrow points from this portal towards the IDENA portal.
- Middle Screenshot (SITGA - XUNTA DE GALICIA):** Shows the SITGA portal for Galicia. It features a map of Galicia, a list of services (Cartografía Galicia, Web Map Service, etc.), and a search bar. A red arrow points from this portal towards the IDENA portal.
- Bottom Screenshot (IDENA - Infraestructura de Datos Espaciales de Navarra):** Shows the IDENA portal for Navarre. It includes a search bar, a 'VISUALIZADOR' button, and a 'DESCARGAS' button. A red arrow points from this portal towards the IDENA portal.



IDEs Regionales



Sistema de Información Territorial del Principado de Asturias - Microsoft Internet Explorer

GOBIERNO DEL PRINCIPADO DE ASTURIAS

www.sitra.ias.es

SITRA-IDEAS

Últimas noticias

27/03/2008

12/02/2008

26/02/2008

Carta de Geografía del Principado de Asturias

Extracto de plano de la cuenca carbonífera central del año 1914

© Española 2002-2004 Sistema del Principado de Asturias

Optimizado para IE6 en resolución mínima 1024x768

RUSS LEGAL Y ASSOCIARIEDADES

IDE CyL

Visualizador de Mapas de la Junta de Castilla y León

Infraestructura de Datos Espaciales de Castilla y León

Junta de Castilla y León

IDE Andalucía

Infraestructura de Datos Espaciales de Andalucía

idAndalucía

Información

Recursos

Servicios

Presentación

Este geoportál de la Infraestructura de Datos Espaciales de Andalucía es el punto de acceso telemático que el Sistema Cartográfico Andaluz pone a disposición de quienes deseen buscar, localizar, ver, descargar o solicitar algún tipo de información geográfica referida al territorio de Andalucía.

La IDEAndalucía forma parte de una red de infraestructuras de datos espaciales con nodos a nivel autonómico, estatal y europeo, que integran geoservicios interoperables mediante estándares internacionales, implantados en desarrollo de la Directiva Inspire.

(c) Junta de Andalucía, 2008. // Aviso legal

IDEs Regionales



Arquitectura de Datos Espaciales de los Iles Balears - Microsoft Internet Explorer

Inicio | Edición | Herramientas | Ayuda

http://www.ideb.caib.es/ideb/ideb-espanol

Presentación
Ver vista
Documentación
Herramientas (Mapa)
Fotos
Estadísticas
Contacto

IDEIB Portal del desarrollo y la participación

Reunión GTIDEE - Presentación IDEIB

Presentación de la web

Este IDEB pretende servir como a base para conectar la Infraestructura de Datos Espaciales de las Iles Balears (IDEIB). En la web IDEB encontraremos el conjunto de herramientas, servicios, aplicaciones y recursos tecnológicos que permitirán y harán posible que las Iles Balears (Españolas) de una Infraestructura de Datos Espaciales (IDE) donde se publique la información geográfica de arquipelago.

El contenido de esta web se encuentra abierto a todos, lo que una vez se de de dar como un proyecto con un claro objetivo. Como bien dice el nombre, se trata de una INFRAESTRUCTURA y por tanto, por un sistema vivo, adaptable y configurable. Para tanto que se desarrollen con una clara perspectiva a futuro, mediante de futuros estándares del sector y a las necesidades de los usuarios tanto del Gobierno de las Iles Balears, como de la ciudadanía.

Es por esto, que se invitamos a visitar este espacio y colaborar en el desarrollo de su IDEIB.

Ver vista

Presentación del consejero

Presentación de Gabriel Vicente Mir, Consejero de Movilidad y Ordenación del Territorio.

GOBIERNO DE ARAGON **Sistema de Información Geográfica de Aragón**

Información | Visor | Catálogo | Descargas | Vuelo 3D | PDA | WMS | Iniciar sesión

ENTRAR

NOVEDAD: Visor de fotografías aéreas de alta resolución

Plataforma de información sobre el territorio de la Comunidad Autónoma de Aragón. Acceso a cartografía, mapas y datos geográficos de Aragón.

Presentación Internet Explorer 6.0 (última versión) 1.0.4

Contacto ideg@aragon.es

Infraestructura de Datos Espaciales de Castilla-La Mancha (ide-clm) - Inicio - Microsoft Internet Explorer

Inicio | Edición | Herramientas | Ayuda

http://ide.clm.es/

ide **Servicios geográficos para una región en crecimiento.**

Zonas | Noticias | Software | Descargas | Zona Google Earth | Documentación | Proyectos cartográficos | Eventos

Servicio de catálogo
Visor de mapas
IDE
INSPIRE
PIGA

Últimas noticias

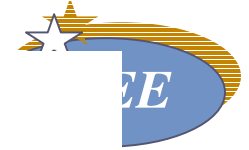
- La Información Geográfica en Castilla-La Mancha
- Desarrollo de la cartografía 1:250.000
- Reunión de ERSOD en Bruselas
- El visor de cartografía disponible en suelto virtual para el territorio local.
- Desarrollo el Catálogo de IDEs del Instituto de Desarrollo Regional de Castilla-La Mancha.

Últimos documentos

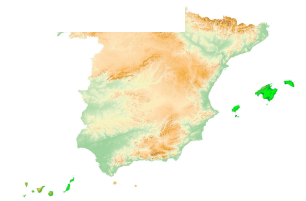
- IDE (Web Feature Service - Interface Specification)
- ANS GEOGRÁFICA (MAGNETIC FIELD DATA)
- Notas Españolas de Prácticas
- Programa de Gestión del Patrimonio Europeo y del Consejo por la que se establece una Infraestructura
- Environmental Thematic Coordination Position Paper

Castilla-La Mancha

IDEs Regionales



The image displays a map of Spain with regional boundaries. A red arrow points from the center of the map down to a screenshot of a web browser. The browser window shows a map of the Basque Country region with various layers and tools. Another red arrow points from the right side of the map towards the browser window. Below the browser window, there is a section titled 'Red GPS de Euskadi' with a small map of the region.



IDEE: Nivel Regional + Local



- Spanish IDE
 - IDEE Project
 - IDEE working group
 - SDIs and GIS in Spain
- IDEE Contributions
 - How to contribute?
- Services
 - Catalogue
 - Map Viewer
 - Data download
 - Search for geographical names

Select your regional Spatial Data Infrastructure:

The term "Spatial Data Infrastructure" (SDI) is often used to denote the relevant base collection of technologies, policies and institutional arrangements that facilitate the availability of and access to spatial data. The SDI provides a basis for spatial data discovery, evaluation, and application for users and providers within all levels of government, the commercial sector, the non-profit sector, academia and by citizens in general.

The word infrastructure is used to promote the concept of a reliable, supporting environment, analogous to a road or telecommunications network, that, in this case, facilitates the access to geographically-related information using a minimum set of standard practices, protocols, and specifications. The applications that run "on" such an infrastructure are not specified in detail in this document. But, like roads and wires, an SDI facilitates the conveyance of virtually unlimited packages of geographic information.

- Documents
- 2005-12-10 Spanish Gazetteer Model
 - 2005-12-10 Metadata Spanish Core

- Latest News
- 2007-09-14 New Cruz Raja WMS
 - 2007-06-29 IV IDEE (October 2007)
 - 2007-03-05 IDEE07



- GOBIERNO DE ESPAÑA MINISTERIO DE FOMENTO Consejo Superior Geográfico Infraestructura de Datos Espaciales de España
- La IDE de España
 - El proyecto IDEE
 - El Grupo de trabajo IDEE
 - IDEs y SIG en España
 - Contribuir a la IDEE
 - Cómo Contribuir
 - Servicios del portal
 - Catálogo de datos y servicios
 - Visualización de mapas
 - Descarga de datos
 - Búsqueda de nombres geográficos
 - Aplicación Ocupación Suelo (CORINE)
 - Análisis del relieve
 - Transformación de Coordenadas
 - Recursos
 - Descargas
 - Visor PDA
 - Visualizador Sencillo
 - Visor 3D
 - Creación de metadatos

Inicio > Recursos > Descargas > Visor PDA

OGC sobre plataformas PDA: WMS Pocket es una aplicación que ofrece los siguientes servicios básicos:

- **Servicio de Incalculación GPS:** Visualización de servicios de mapas (IDEE-0556, Catastro, SIGPAC) a partir de la localización GPS por coordenadas del usuario.
- **Servicio de Nomenclátor:** Localización de un fenómeno geográfico a partir de la búsqueda del servicio de Nomenclátor de la IDEE según el perfil WMS-WGS.



Hacer click para la [descarga de la aplicación](#).

Hacer click para descargar el [manual de ayuda](#).

hical names

- La IDE de España
 - El proyecto IDEE
 - El Grupo de trabajo IDEE
 - IDEs y SIG en España
- Contribuir a la IDEE
 - Cómo Contribuir
- Servicios del portal
 - Catálogo de datos y servicios
 - Visualización de mapas
 - Descarga de datos
 - Búsqueda de nombres geográficos
 - Aplicación Ocupación Suelo (CORINE)
 - Análisis del relieve
 - Transformación de Coordenadas
- Recursos
 - Descargas
 - Visor PDA
 - Visualizador Sencillo
 - Visor 3D
 - Creación de metadatos
 - Sistemas de referencia espacial
 - Pasarela Google Earth

Visor Cartográfico 2D/3D completo, potente, visualización independiente y, sobre todo, muy fácil de utilizar a través de los móviles.

Entre sus principales características destacan:

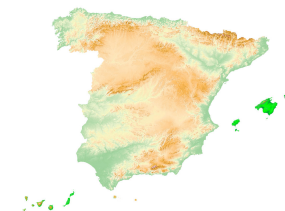
- Importación de servicios WMS remotos.
- Diferentes modos de visualización: 2D, 2.5D (perspectiva), 3D (vista visual).
- Herramientas de Consulta (elementos y topónimos).
- Herramientas de Cálculo: perfiles, distancias, áreas, etc.
- Herramientas de edición sobre MDT.
- Herramientas de importación/exportación.

Una imagen que muestra un ejemplo de visualización 2.5D y 3D sería:




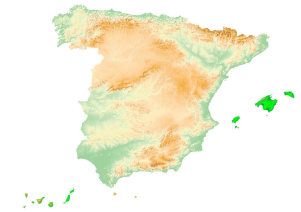


- ❑ Geoportal IDEE
 - ❑ Abierto en 2004
 - ❑ 7 idiomas: 
- ❑ **Ámbito nacional**
 - ❑ 7 Ministerios
- ❑ **Ámbito regional**
 - ❑ 14/17 CC. AA. (+ 3 en breve)
- ❑ **Ámbito local:**
 - ❑ > 300 Nodos
- ❑ **Proyectos temáticos**
 - ❑ > 30
- ❑ Implementado por  Universidad de Zaragoza





- ❑ Nomenclátor > 480.000 topónimos (WFS - MNE) 
- ❑ Catálogo > 40.000 conjuntos de datos IGN & ICC
- ❑ Visualizador:
 - ✓ > 160 WMS servicio
 - ✓ > 2.000 capas disponibles
- ❑ Mensualmente
 - ✓ > 150.000 visitas
 - ✓ > 11.000.000 peticiones
 - WMS PNOA 7.5M visitas
 - IDEE-Base 2.8 M visitas
 - ✓ De 74 países diferentes
 - ✓ ~ 15% incremento bimensual





9 Servicios OGC Disponibles

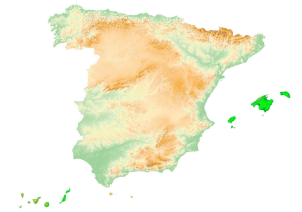
SERVICIOS BÁSICOS

- | | |
|---|--|
| <ul style="list-style-type: none">❑ Web Map Service (WMS)❑ Gazetteer (WFS-MNE/G)❑ Catalogue Service Web (CSW) | <p>Ver y superponer cartografía, consultar atributos</p> <p>Buscar por nombre geográfico</p> <p>Consultar cartografía disponible</p> |
| <ul style="list-style-type: none">❑ Web Feature Service (WFS)❑ Web Coverage Service (WCS)❑ Web Map Context (WMC)❑ Web Coordinate Transformation Service (WCTS)❑ Style Layer Descriptor (SLD)❑ Web Processing Service (WPS) | <p>Descargar o analizar datos vectoriales</p> <p>Descargar o analizar datos ráster</p> <p>Guardar y reproducir una sesión activa</p> <p>Transformar de un S. de Ref. a otro</p> <p>Crear una simbología para un WMS remoto</p> <p>Ofrecer una utilidad de geoprocasamiento</p> |





Nomenclátor Geográfico



Nomenclátor Geográfico



Consejo Superior Geográfico

http://www.idee.es - Nomenclátor - Búsqueda de Entidades - Microsoft Internet Explorer proporcionado por M.Fomento proxy_pac

ÁREA

- Sin restricción espacial
 Selección por unidades administrativas

ANDALUCÍA

MÁLAGA

- Selección por zona



Resultados por página

MÁLAGA (PROVINCIA)



Nombre entidad	
Nombre Preferente:	Málaga (Oficial, esp)
Fuente:	Nomenclátor Geográfico Versión 16.06, Instituto Geográfico Nacional (España)
Tipo de entidad	
Tipo:	Provincia
Catálogo:	Entidades del Nomenclátor Geográfico Versión 16.06, Instituto Geográfico Nacional (España)
Posición espacial	
Sistema de Referencia:	EPSG:4326
Tipo:	Puntual
Coordenadas:	-4.42,36.72
Entidad Local	
Provincia:	Málaga
Mapa	
Serie:	MTN25
Hoja:	1053-3

Buscar topónimos cercanos Centrarse en visualizador

Mostrar Resultados Nueva Consulta

http://www.idee.es

INFORMACIÓN DE LA CONSULTA

REGIÓN: MÁLAGA

NOMBRE: (Es exactamente) Málaga

Mostrar Consulta

LISTA DE RESULTADOS

6 Respuestas Encontradas:

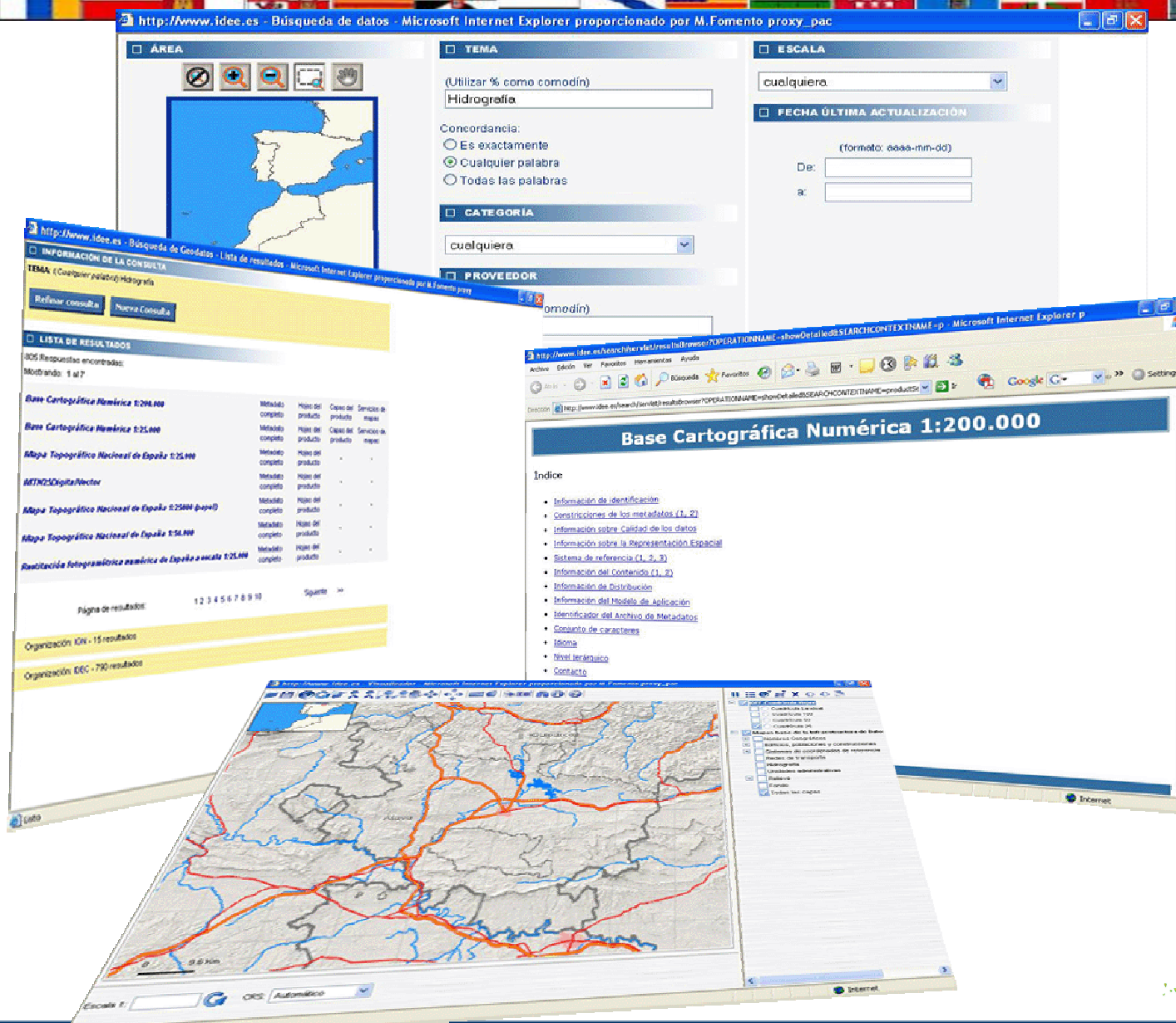
Mostrando: 1 al 6

- Málaga
- Málaga
- Málaga
- Málaga
- Málaga
- Málaga

- Capital de Provincia
- Estación de ferrocarril
- Municipio
- Capital de Municipio
- Provincia
- Puerto comercial



Catálogo de Metadatos



The screenshot displays the IDEE metadata search interface in Microsoft Internet Explorer. The main window shows search filters for AREA, TEMA (Hydrography), ESCALA (any), and FECHA ÚLTIMA ACTUALIZACIÓN. Below the filters is a map of Spain. A secondary window shows search results for 'Base Cartográfica Numérica 1:200.000', listing various map products with their metadata status. A third window shows the detailed metadata for the selected map, including an index of information sections such as 'Información de identificación', 'Restricciones de los metadatos', and 'Información sobre la calidad de los datos'.

Visualizador - Windows Internet Explorer

http://www.idee.es/clientesIGN/wmsGenericClient/index.html?lang=ES

❖ WMS Nacionales

❖ WMS Regionales

❖ WMS de Portugal

Mapa de España y Portugal. Escala 1: 198.5 Km. CRS: Automático.

- España (Carta Administrativa IGP)
- WMA: Establecimientos (IGN)
- Andalucía 1:100.000
- Andalucía Ortofoto 2000
- Aragón
- P. de Asturias 1:50.000
- P. de Asturias 1:100.000
- P. de Asturias Ortofoto
- Cantabria
- Castilla-La Mancha
- Castilla y León 1:10.000
- Cataluña 1:50.000
- Cataluña Ortofoto 1:25.000
- Galicia
- La Rioja
- C. F. de Navarra
- R. de Murcia
- Baix Mares
- C. Valenciana
- arsnac: esna
- MTN25 Nivelor (IGN)
- Portugal IGP (Carta Administrativa IGP)
- Mapas Naveg (IGN)

Inicio | Curs... | ESRI... | IDE... | Docu... | Porta... | ESRI... | ESRI... | Intro... | Visual... | ES | 03:30

NOMBRE

TIPO

- cualquiera -

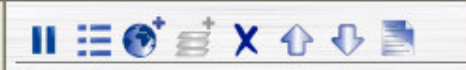
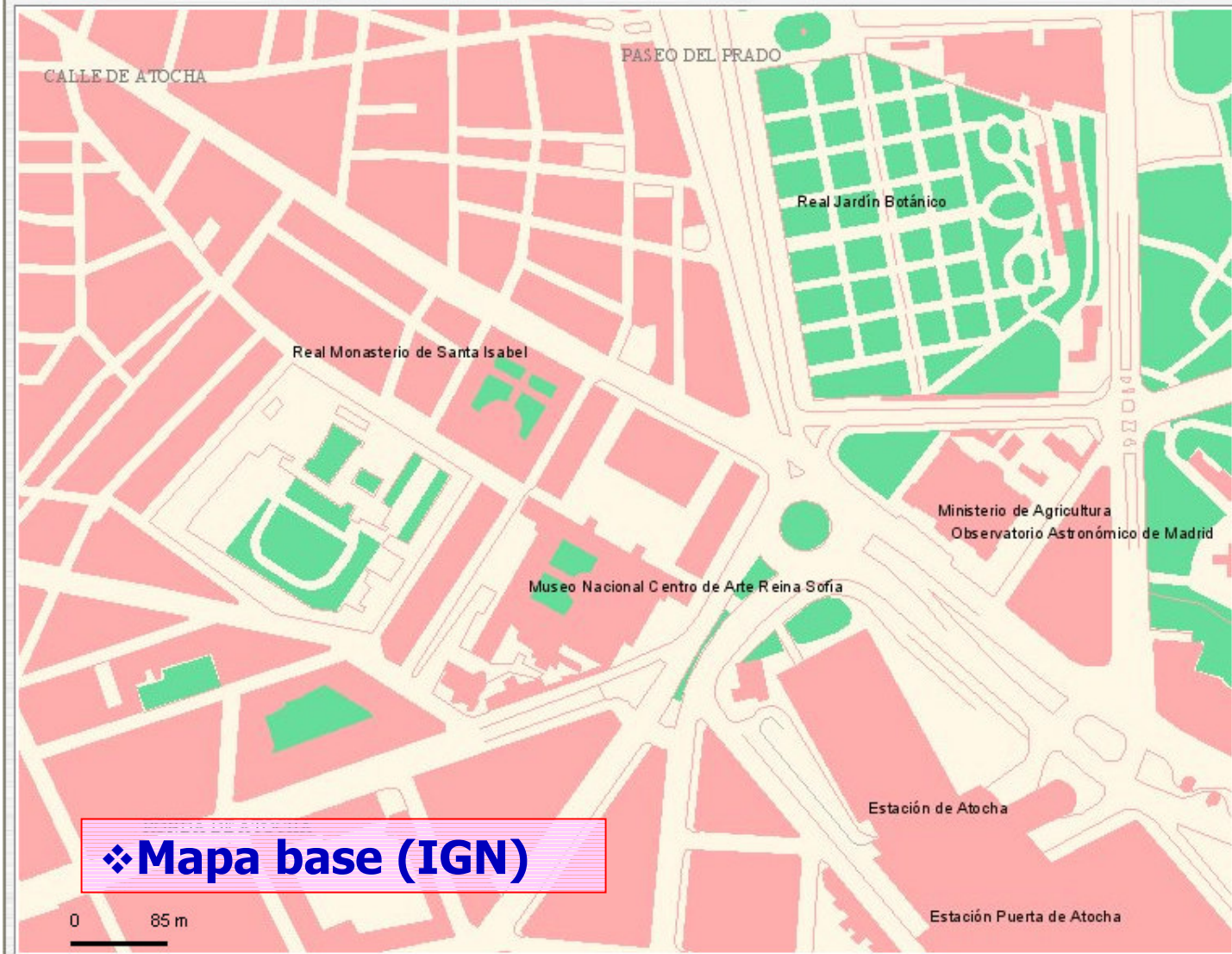
Búsqueda en área visible

- Mostrando: 1 al 10
- Loma de Atocha (Jaén)** - Elevación orográfica
 - Atotxako urtegia (Nizcaya)** - Embalse
 - Atotxako Urtegia edo EB9 Hezegune Babestua (Nizcaya)** - Espacio protegido
 - Madrid-Atocha Cercanías (Madrid)** - Estación de ferrocarril
 - Madrid-Puerta de Atocha (Madrid)** - Estación de ferrocarril
 - Haza de Atocha (Jaén)** - Llanura/Raso
 - Atotxako zelaia (Guipúzcoa)** - Llanura/Raso
 - Atocha (Madrid)** - Lugar/Paraje
 - Atocha (Jaén)** - Lugar/Paraje
 - Collado de Atocha (Murcia)** - Paso/Collado
- Página de resultados: 1 2



- Catastro (DG de Catastro)
- Uds. Estadísticas (INE)
- Andalucía 1:100.000
- Andalucía Ortofoto 2004
- Aragón
- P. de Asturias 1:5.000
- P. de Asturias 1:10.000
- P. de Asturias Ortofoto
- Cantabria
- Castilla La Mancha
- Castilla y León 1:10.000
- Cataluña 1:50.000
- Cataluña Ortofoto 1:25.000
- Galicia
- La Rioja
- C. F. de Navarra
- R. de Murcia
- País Vasco
- C. Valenciana
- SIGPAC-FEGA
- MTH25 Ráster (IGH)
- Portugal IGP (Carta Administrativa Of)
- Mapa Base (IGH)

Escala 1: CRS: Automático

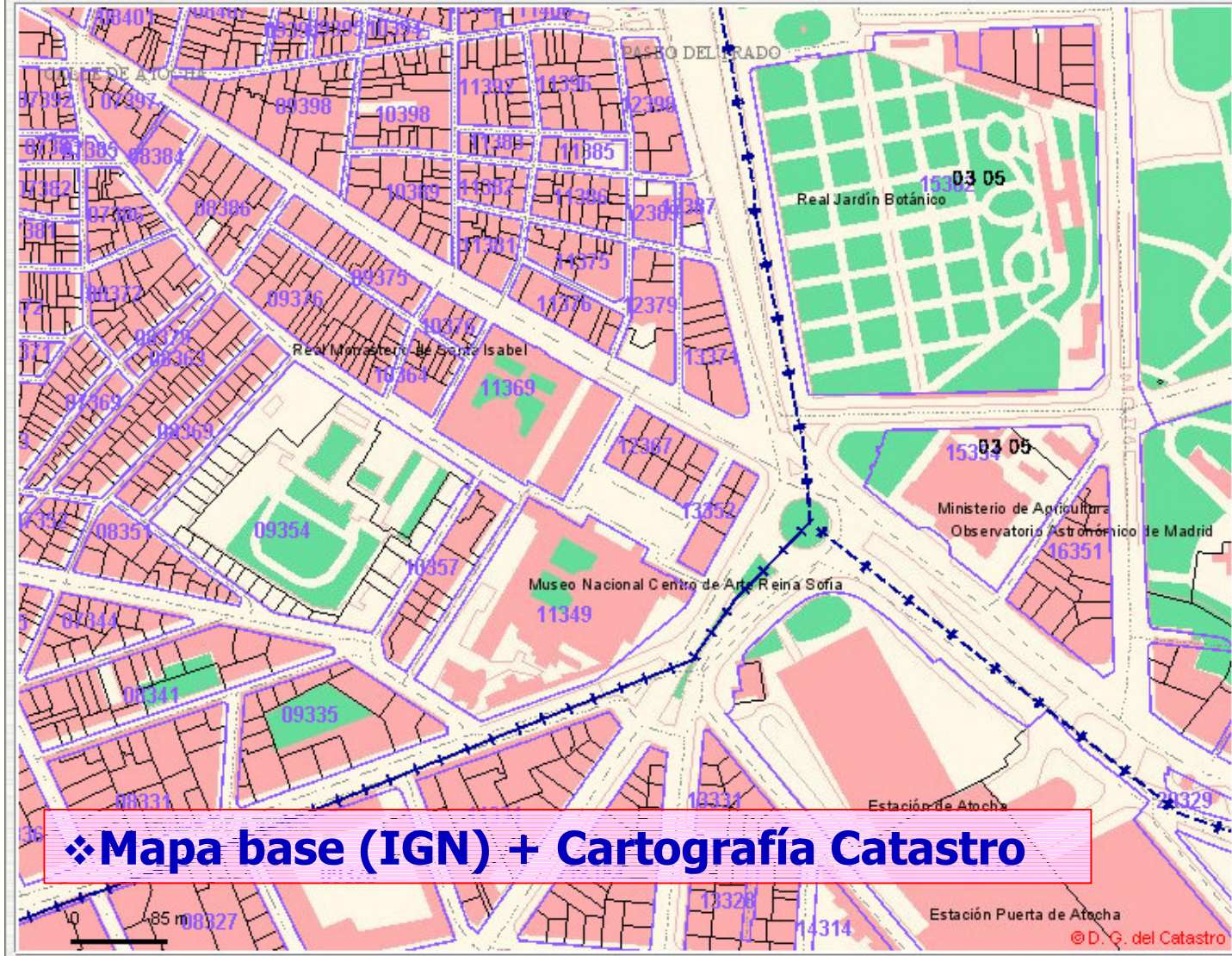
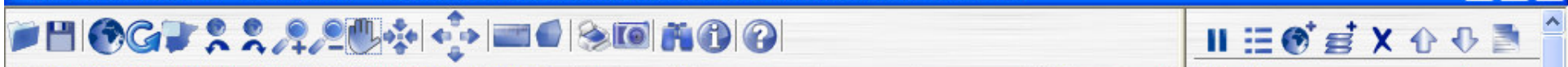


- Catastro (DG de Catastro)**
- Uds. Estadísticas (IIE)
- Andalucía 1:100.000
- Andalucía Ortofoto 2004
- Aragón
- P. de Asturias 1:5.000
- P. de Asturias 1:10.000
- P. de Asturias Ortofoto
- Cantabria
- Castilla La Mancha
- Castilla y León 1:10.000
- Cataluña 1:50.000
- Cataluña Ortofoto 1:25.000
- Galicia
- La Rioja
- C. F. de Navarra
- R. de Murcia
- País Vasco
- C. Valenciana
- SIGPAC-FEGA
- MTN25 Ráster (IGN)
- Portugal IGP (Carta Administrativa Ofi
- Mapa Base (IGN)**

❖ **Mapa base (IGN)**

Escala 1: CRS: Automático

Mapa: 441155.56, 4472987.21 (UTM30N, datum ETRS89) , -3.6935, 40.4054 (lon-lat, datum ETRS89) - Escala 1:4533

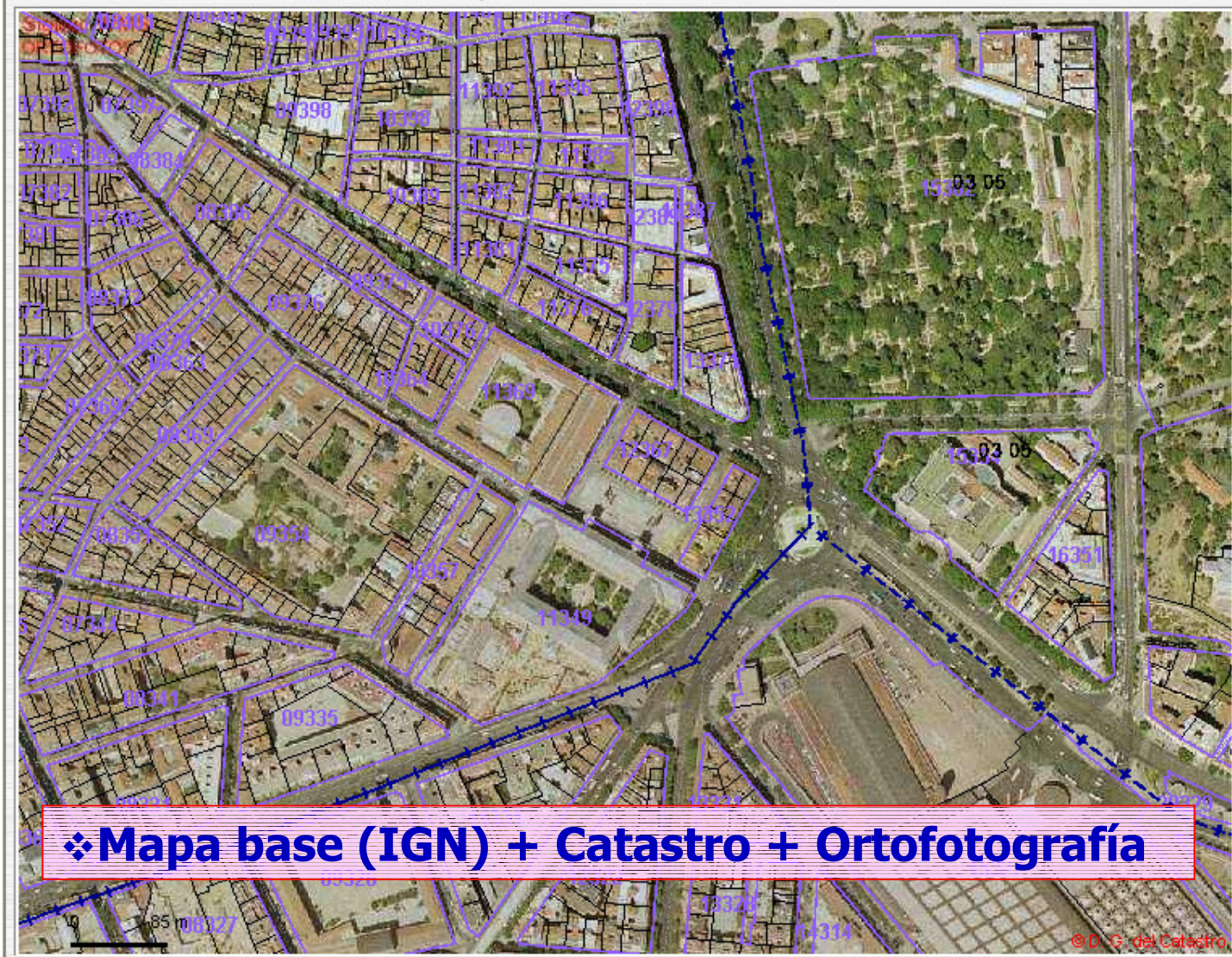


❖ Mapa base (IGN) + Cartografía Catastro

- Catastro (DG de Catastro)
 - Catastro
 - CONSTRU
 - SUBPARCE
 - TXTSUBPARCE
 - PARCELA
 - TXTPARCELA
 - MASA
 - TXTMASA
 - EJES
 - LIMITES
 - TEXTOS
 - ELEMLIN
- Uds. Estadísticas (IIE)
- Andalucía 1:100.000
- Andalucía Ortofoto 2004
- Aragón
- P. de Asturias 1:5.000
- P. de Asturias 1:10.000
- P. de Asturias Ortofoto
- Cantabria
- Castilla La Mancha
- Castilla y León 1:10.000
- Cataluña 1:50.000
- Cataluña Ortofoto 1:25.000
- Galicia
- La Rioja
- C. F. de Navarra
- R. de Murcia
- País Vasco
- C. Valenciana
- SIGPAC-FEGA
- MTI25 Ráster (IGI)
- Portugal IGP (Carta Administrativa)

Escala 1: CRS: Automático

Mapa: 441632.93, 4473678.47 (UTM30N, datum ETRS89) , -3.6879, 40.4117 (lon-lat, datum ETRS89) - Escala 1:4533



❖ Mapa base (IGN) + Catastro + Ortofotografía

- Catastro (DG de Catastro)
 - Catastro
 - CONSTRU
 - TXTCONSTRU
 - SUBPARCE
 - TXTSUBPARCE
 - PARCELA
 - TXTPARCELA
 - MASA
 - TXTMASA
 - EJES
 - LIMITES
 - TEXTOS
 - ELEMLIN
 - Uds. Estadísticas (IIE)
 - Andalucía 1:100.000
 - Andalucía Ortofoto 2004
 - Aragón
 - P. de Asturias 1:5.000
 - P. de Asturias 1:10.000
 - P. de Asturias Ortofoto
 - Cantabria
 - Castilla La Mancha
 - Castilla y León 1:10.000
 - Cataluña 1:50.000
 - Cataluña Ortofoto 1:25.000
 - Galicia
 - La Rioja
 - C. F. de Ilvarra
 - R. de Murcia
 - País Vasco
 - C. Valenciana
 - SIGPAC-FEGA
- Hacer invisibles todas las capas de este servidor
- Ortofotos
 - MTN25 Ráster (IGN)

Escala 1: CRS: Automático

Mapa: 441632.93, 4473678.47 (UTM30N, datum ETRS89) , -3.6879, 40.4117 (lon-lat, datum ETRS89) - Escala 1:4533

Operación GetFeatureInfo

WMS-Catastro: Visualización de la cartografía oficial del Catastro

GetFeatureInfo



The screenshot displays a web application interface with several overlapping windows. The main window shows a map of a cadastral parcel with a blue outline. A data table is overlaid on the map, providing detailed information about the parcel. The table is organized into sections: 'URBANOS' and 'Datos del Bien Inmueble'. The 'Datos del Bien Inmueble' section includes fields for 'Referencia catastral', 'Provincia', 'Municipio', 'Situación', 'Superficie(*)', 'Coeficiente de participación', 'Uso local principal', and 'Año construcción local principal'. The 'Datos de la Finca del Bien Inmueble' section includes fields for 'Situación', 'Superficie construida', 'Superficie suelo', and 'Tipo Finca'. The map shows a grid of parcels, with the selected parcel highlighted in blue. The interface includes a search bar, navigation controls, and a scale bar.

URBANOS	
Datos del Bien Inmueble	
Referencia catastral	1681815VK4718B0001MH Copiar referencia al
Provincia	MADRID
Municipio	MADRID
Situación	PS HABANA 9(D) Es:T Pl:OD Pt:O MADRID (MADRID)
Superficie(*)	2.485 m ²
Coeficiente de participación	100,000000 %
Uso local principal	Comercial
Año construcción local principal	1959
Datos de la Finca del Bien Inmueble	
Situación	PS HABANA 9(D) MADRID (MADRID)
Superficie construida	2.485 m ²
Superficie suelo	1.247 m ²
Tipo Finca	Parcela con un unico inmueble



□ Para invocar servicios WMS

□ WMS-SITES 327 WMS

● <http://wms-sites.com>

□ SKYLAB 994 WMS

● http://www.skylab-mobilesystems.com/en/wms_serverlist.html

□ IDEE 137 WMS

● <http://www.idee.es/CatalogoServicios/cat2/indexWMS.html>



Servicios Web de la IDEE - Windows Internet Explorer

http://www.idee.es/CatalogoServicios/cat2/indexWMS.html

Google G cías de usuario 2006 ESRI Go Popups okay Conferencias de usuario 2006 ESRI Settings

Servicios Web de la IDEE Exploración por pestañas

Herramientas

Servicios Web de Mapas

Lista de Servicios Web de Mapas que cumplen con la especificación [WMS 1.1.0](#) o superior de la Organización Open Geospatial Consortium, de modo que se garantiza la interoperabilidad entre ellos:

- [Servicios Web Nacionales](#)
- [Servicios Web Regionales](#)
- [Servicios Web Locales](#)
- [Servicios Web Temáticos](#)
- [Servicios Web de Mapas del resto del mundo](#)

Servicios Web Nacionales

Catastro	http://ovc.catastro.meh.es/Cartografia/WMS/ServidorWMS.aspx? REQUEST=GetCapabilities&SERVICE=WMS
Cuadriculas	http://www.idee.es/wms/IDEE-Cuadrícula-Hojas/IDEE-Cuadrícula-Hojas? REQUEST=GetCapabilities&SERVICE=WMS
Landsat7 y Spot	http://www.idee.es/wms/IDEE-Landsat/IDEE-Landsat?REQUEST=GetCapabilities&SERVICE=WMS
Limites Administrativos	http://www.idee.es/wms/IDEE-Limite/IDEE-Limite?REQUEST=GetCapabilities&SERVICE=WMS
Mapa Base	http://www.idee.es/wms/IDEE-Base/IDEE-Base?REQUEST=GetCapabilities&SERVICE=WMS

Inicio Curso_... ESRI_I... IDE_A... Docum... Servi... ESRI C... ESRI C... Introdu... ES 03:55

Archivo Edición Ver Favoritos Herramientas Ayuda

Atrás Búsqueda Favoritos Ir Google G spect Settings

Dirección <http://www.ideo.es/clientesIGN/sldClient/index.html>

Segovia Madrid Toledo Cuenca

0 25.2 Km

Escala 1: CRS: Automático

Listo Internet

- BCN 2000 WMS
- BCN 200 WMS
- BCN 25 WMS
- Mapa Base

Cliente SLD

**Modificación
simbolización
cartográfica**



- BCN 2000 WMS
- BCN 200 WMS
- BCN 25 WMS
 - Transmisiones y Comunicaciones (
 - Transmisiones y Comunicaciones (
 - Transmisiones y Comunicaciones (
 - Geodesia (Lineas)
 - Geodesia (Puntos)
 - Geodesia (Textos)
 - Limites Administrativos (Lineas)
 - Limites Administrativos (Puntos)
 - Limites Administrativos (Textos)
 - Vias de Comunicacion (Lineas)
 - Vias de Comunicacion (Areas)
 - Vias de Comunicacion (Puntos)
 - Vias de Comunicacion(Textos)
 - Construcciones (Lineas)
 - Construcciones (Areas)
 - Construcciones (Puntos)
 - Construcciones (Textos)
 - Hidrografia (Lineas)
 - Hidrografia (Areas)
 - Hidrografia (Puntos)
 - Hidrografia (Textos)
- Mapa Base

Escala 1: CRS: Automático

Mapa: 440698.7, 4481041.08 (UTM30N, datum ETRS89) , -3.6996, 40.4779 (lon-lat, datum ETRS89) - Escala 1:16995

Internet

Definir nueva simbología: Símbolo de línea

Título del estilo:

Color:

Estilo extremos:

Estilo de la línea:

Ancho:

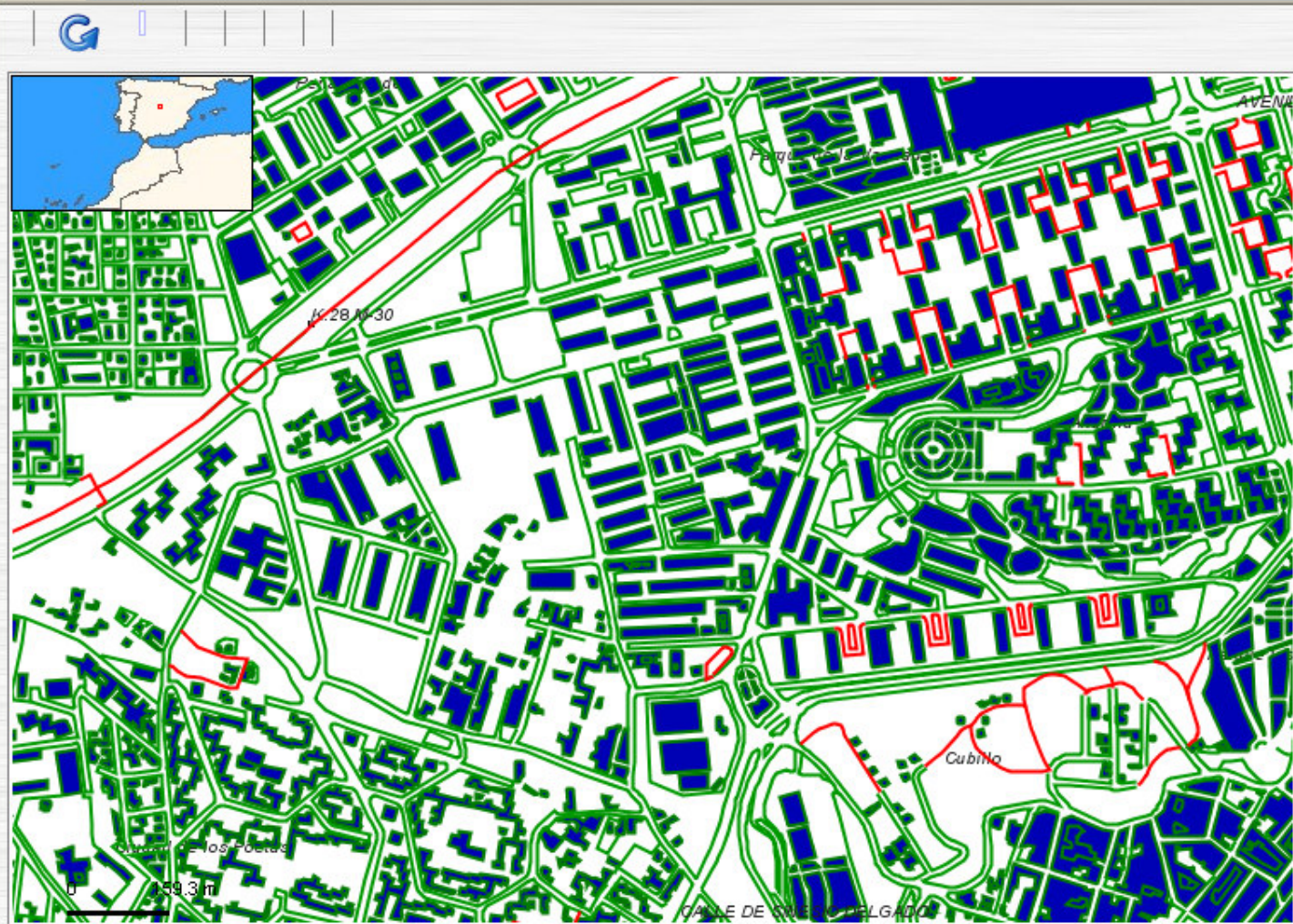
Definir filtro

Propiedades:

Operador:

Valor:

- BCH 2000 WMS
- BCH 200 WMS
- BCH 25 WMS
 - Transmisiones y Comunicaciones (
 - Transmisiones y Comunicaciones (
 - Transmisiones y Comunicaciones (
 - Geodesia (Lineas)
 - Geodesia (Puntos)
 - Geodesia (Textos)
 - Limites Administrativos (Lineas)
 - Limites Administrativos (Puntos)
 - Limites Administrativos (Textos)
 - Vias de Comunicacion (Lineas)
 - Vias de Comunicacion (Areas)
 - Vias de Comunicacion (Puntos)
 - Vias de Comunicacion(Textos)
 - Construcciones (Lineas)
 - Construcciones (Areas)
 - Construcciones (Puntos)
 - Construcciones (Textos)
 - Hidrografia (Lineas)
 - Hidrografia (Areas)
 - Hidrografia (Puntos)
 - Hidrografia (Textos)
- Mapa Base

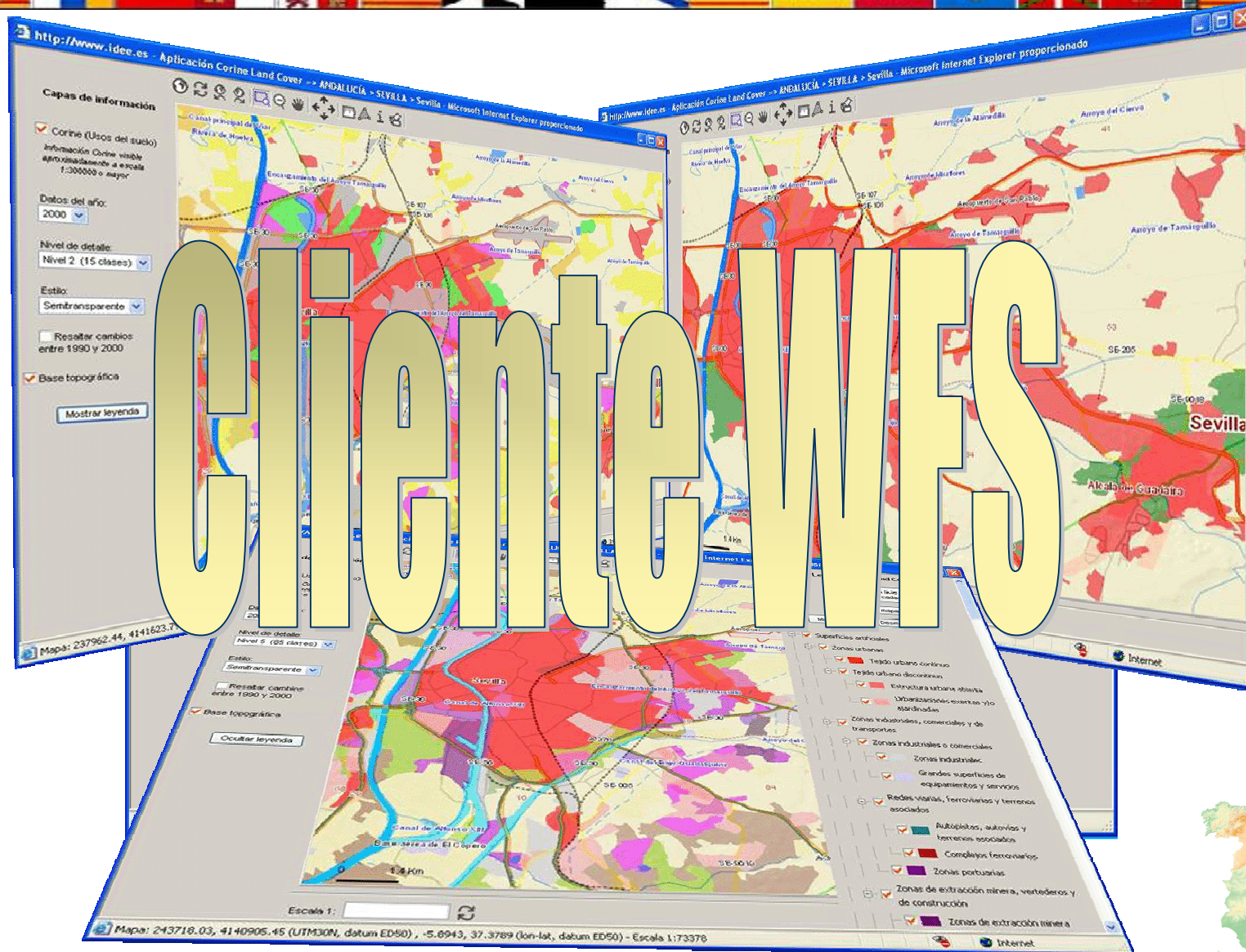


- BCII 2000 WMS
- BCII 200 WMS
- BCII 25 WMS
 - Transmisiones y Comunicaciones (
 - Transmisiones y Comunicaciones (
 - Transmisiones y Comunicaciones (
 - Geodesia (Lineas)
 - Geodesia (Puntos)
 - Geodesia (Textos)
 - Limites Administrativos (Lineas)
 - Limites Administrativos (Puntos)
 - Limites Administrativos (Textos)
 - Vias de Comunicacion (Lineas)
 - Vias de Comunicacion (Areas)
 - Vias de Comunicacion (Puntos)
 - Vias de Comunicacion(Textos)
 - Construcciones (Lineas)
 - Construcciones (Areas)
 - Construcciones (Puntos)
 - Construcciones (Textos)
 - Hidrografia (Lineas)
 - Hidrografia (Areas)
 - Hidrografia (Puntos)
 - Hidrografia (Textos)
- Mapa Base

Escala 1: CRS: Automático

Mapa: 439716.15, 4480178.03 (UTM30N, datum ETRS89) , -3.7111, 40.4701 (lon-lat, datum ETRS89) - Escala 1:8498

WFS Análisis: CORINE Land Cover



DEE

Servicio de Descarga



- Red Datos 00
- Red Iberia 95
- Red RegCar 95

http://www.idee.es - Descargar inform...

Descargando fichero en formato GML (comprimido) en esta ventana cuando termine el proceso de...

BDLL25 - CCAA_18.48456_27.36158_4.09766_43.81842.gml - Bloc de notas

```

Archivo Edición Formato Ver Ayuda
<?xml version = '1.0' encoding = 'UTF-8'?>
<wfs:FeatureCollection numberOfFeatures="20" xmlns:gml="http://www.opengis.net/gml"
xmlns:wfs="http://www.opengis.net/wfs" xmlns:ideewfs="http://www.idee.es/wfs"
xmlns:xlink="http://www.w3.org/1999/xlink">
  <gml:boundedBy>
    <gml:Envelope>
      <gml:pos srsDimension="2">-18.159486545874 27.6365724817448</gml:pos>
      <gml:pos srsDimension="2">4.32915489617274 43.7911102928085</gml:pos>
    </gml:Envelope>
  </gml:boundedBy>
  <gml:featureMember>
    <ideewfs:BDLL25CCAA gml:id="CCAA_15">
      <gml:boundedBy>
        <gml:Envelope>
          <gml:pos srsDimension="2">-18.159486545874 27.6365724817448</gml:pos>
          <gml:pos srsDimension="2">-13.4174916780105 29.4149340745397</gml:pos>
        </gml:Envelope>
      </gml:boundedBy>
      <ideewfs:nombre>CANARIAS</ideewfs:nombre>
      <ideewfs:geometria>
        <gml:MultiPolygon srsName="EPSG:4230">
          <gml:polygonMember>
            <gml:Polygon srsName="EPSG:4230">
              <gml:outerBoundaryIs>
                <gml:LinearRing>
                  <gml:coordinates cs="," decimal="." ts=" " >-16.1189232920266,28.5577294076415
-16.1192454448343,28.5574442554745 -16.1194755699761,28.5569730351499 -16.1188015502257,28.5560670236463
-16.1183576677649,28.5546897897676 -16.1180050988717,28.5542143458677 -16.119157122289,28.5529593421091
-16.1191193976771,28.5522917706198 -16.1187840188541,28.5524750439283 -16.1182995391746,28.5520909420475
-16.1187240428406,28.5516361722374 -16.1183424420018,28.5513144006101 -16.1184720687678,28.551006467612
-16.1188105917568,28.5511210087882 -16.1193008122586,28.5501151436506 -16.1197862453231,28.5496237664852
-16.1206253815943,28.5497161220487 -16.1213238119787,28.5490695486366 -16.1223649624792,28.5489345887962
-16.1224239885796,28.5487174902611 -16.1221744878524,28.5483224335333 -16.1227076725821,28.5484804831079
-16.1232057923653,28.5482236505321 -16.1236243499956,28.5481750597539 -16.1237320798644,28.5477319216364
-16.1243254953666,28.5468244647183 -16.1249283951571,28.5468104450207 -16.1252330844592,28.5466274113069
-16.1253059245444,28.5457874419275 -16.1254836509741,28.5451993152672 -16.1261865341013,28.544976876239
-16.1261679619216,28.5441918172105 -16.1260594265763,28.5435970384642 -16.1262507255085,28.5433246885858
-16.1258477339694,28.5429128605738 -16.1257212571346,28.5425528916266 -16.125424977393,28.5425643731999
-16.1254075630262,28.5418876093909 -16.1256922778056,28.5417498675847 -16.1252900619005,28.5414102347782
-16.126361929882,28.5403273197069 -16.1263877886896,28.5398758330428 -16.1258061355848,28.5399618858465

```

Escala 1:

Servidor vectorial:

Capa:

Listo

Internet

Servicio Web de Transformación de Coordenadas

Aplicación que permite transformar las coordenadas de un punto o un conjunto de datos en formato GML de un Sistema de Referencia a otro mediante un servidor WCTS (OGC draft)

Dirección de Servidor: <http://www.idee.es/IDEE-WCTS/ogcwebservice>



Datos de Entrada

Datos de Salida

CRS:

Coordenada

Longitud:

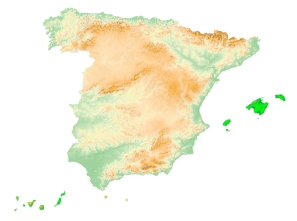
Latitud:

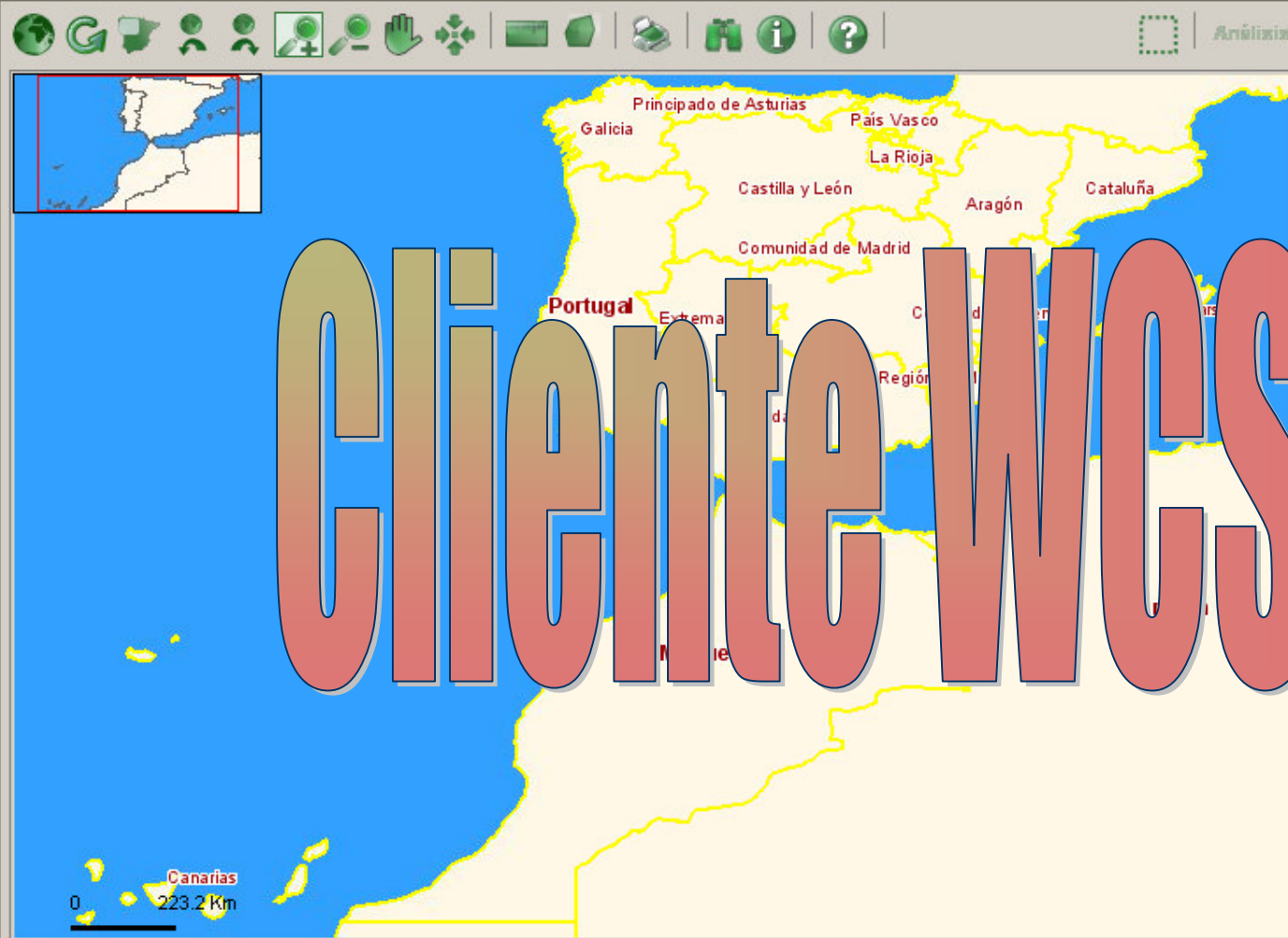
URL

Archivo GML

cliente WCTS

Coordinate Transformation Client (WCTS)





Análisis Territorial de Zona visible sobre el mapa

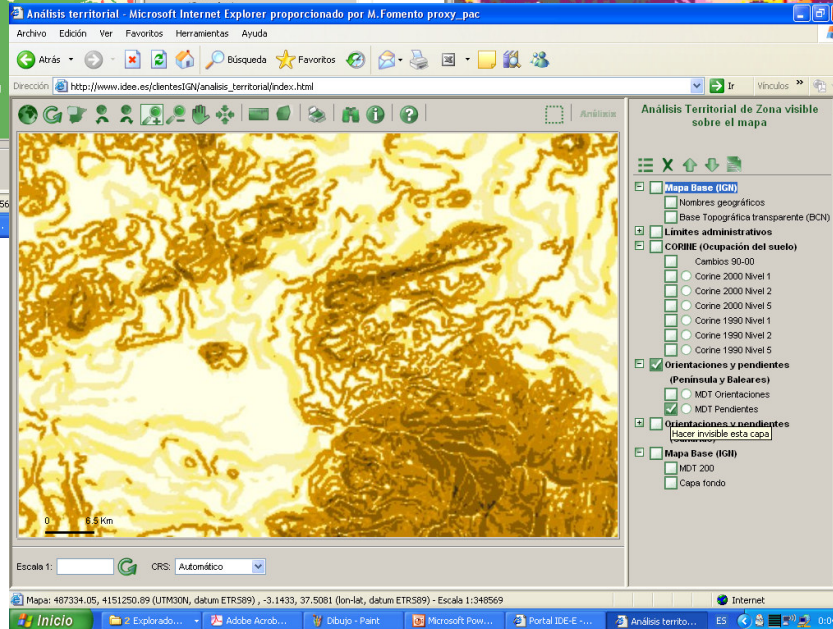
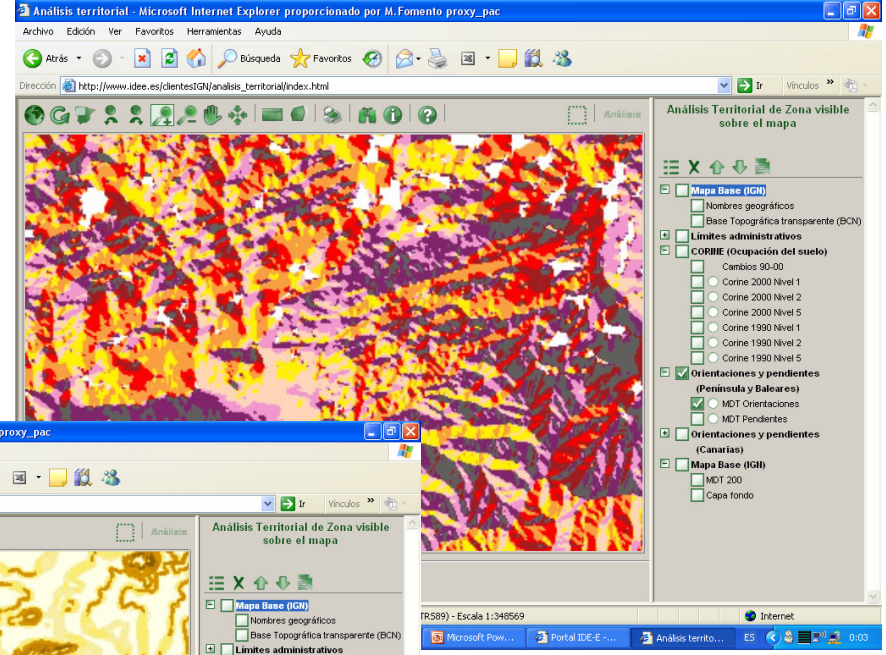
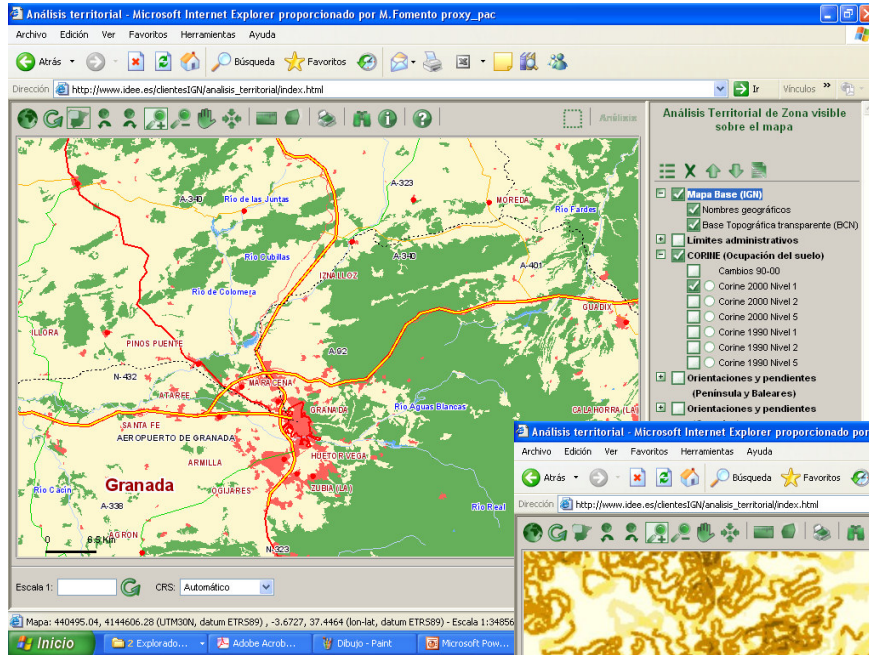
- Mapa Base (IGN)**
 - Nombres geográficos
 - Base Topográfica transparente (BCN)
- Limites administrativos**
- CORINE (Ocupación del suelo)**
 - Cambios 90-00
 - Corine 2000 Nivel 1
 - Corine 2000 Nivel 2
 - Corine 2000 Nivel 5
 - Corine 1990 Nivel 1
 - Corine 1990 Nivel 2
 - Corine 1990 Nivel 5
- Orientaciones y pendientes (Península y Baleares)**
- Orientaciones y pendientes (Canarias)**
- Mapa Base (IGN)**
 - MDT 200
 - Capa fondo

La opción actualmente seleccionada es: Acercar el mapa en torno al rectángulo marcado.



CORINE

Orientaciones



Pendientes



□ Análisis

□ Consulta de análisis del relieve

□ Cálculo de perfiles

□ Mapa de visibilidad



Análisis territorial - Microsoft Internet Explorer proporcionado por M.Fomento proxy_pac

Archivo Edición Ver Favoritos Herramientas Ayuda

Dirección http://www.idee.es/clientesIGN/analisis_territorial/index.html

Análisis

Análisis Territorial de Ámbito delimitado por el usuario

- Mapa Base (IGN)
 - Nombres geográficos
 - Base Topográfica transparente (BCN)
- Limites administrativos
- CORINE (Ocupación del suelo)
 - Cambios 90-00
 - Corine 2000 Nivel 1
 - Corine 2000 Nivel 2
 - Corine 2000 Nivel 5
 - Corine 1990 Nivel 1
 - Corine 1990 Nivel 2
 - Corine 1990 Nivel 5
- Orientaciones y pendientes (Península y Baleares)
- Orientaciones y pendientes (Canarias)
- Mapa Base (IGI)
 - MDT 200
 - Capa fondo

Escala 1: CRS: Automático

Mapa: 496997.35, 4169566.7 (UTM30N, datum ETRS89) , -3.034, 37.6733 (lon-lat, datum ETRS89) - Escala 1:499916

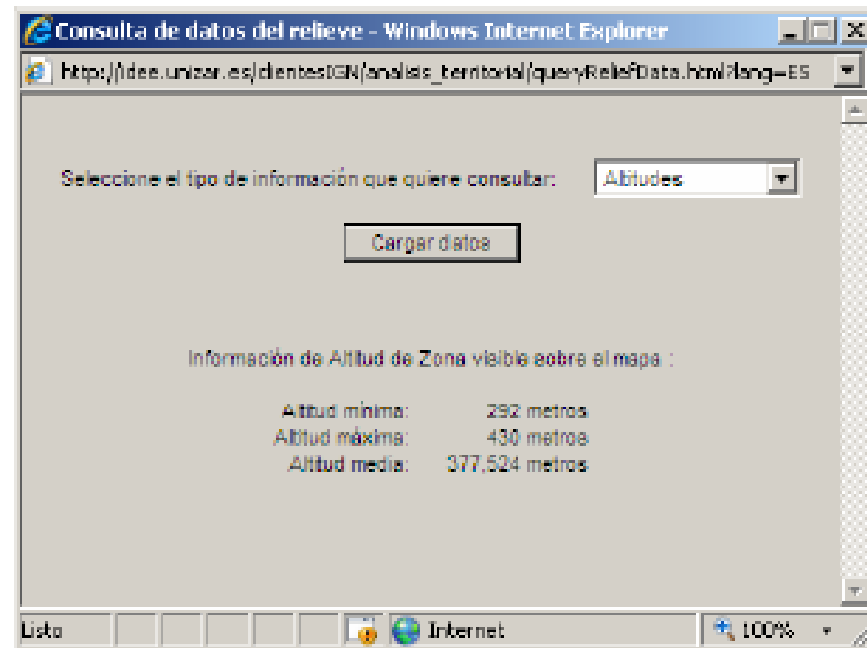


□ Análisis

□ Consulta de análisis del relieve

□ Cálculo de perfiles

□ Mapa de visibilidad

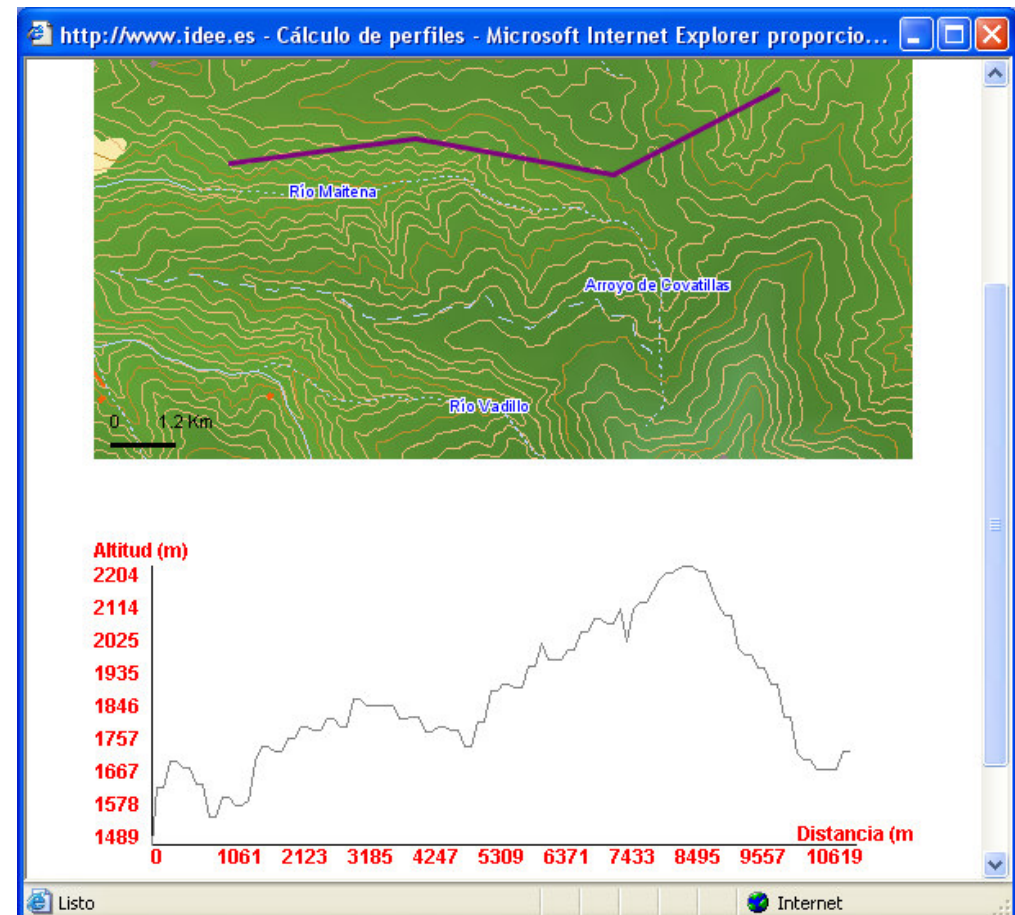


□ Análisis

□ Consulta de análisis del relieve

□ Cálculo de perfiles

□ Mapa de visibilidad



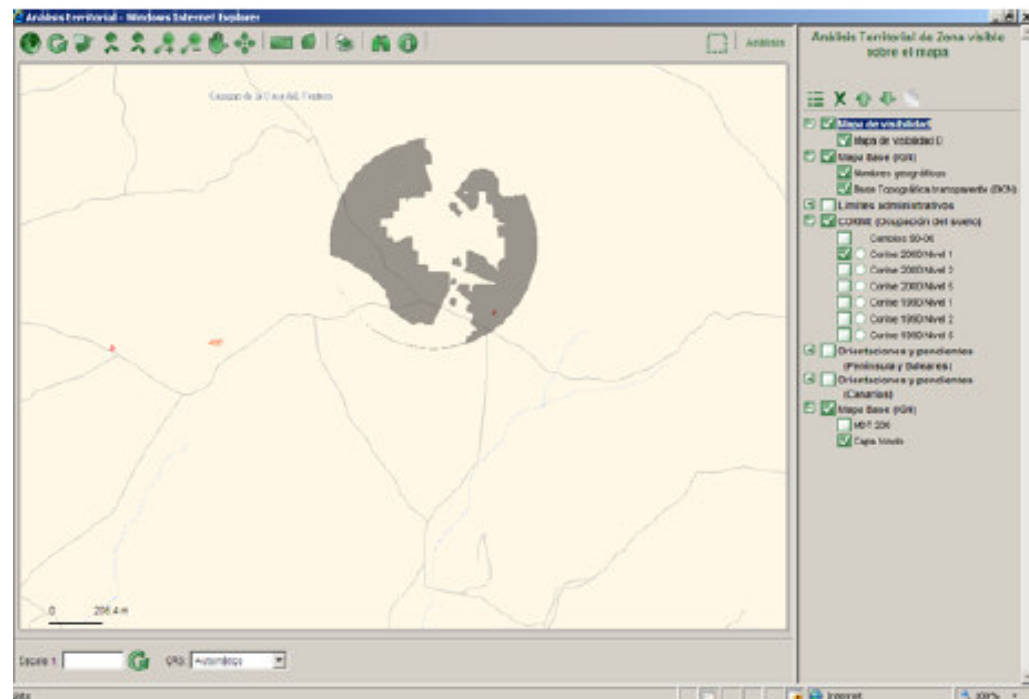


□ Análisis

□ Consulta de análisis del relieve

□ Cálculo de perfiles

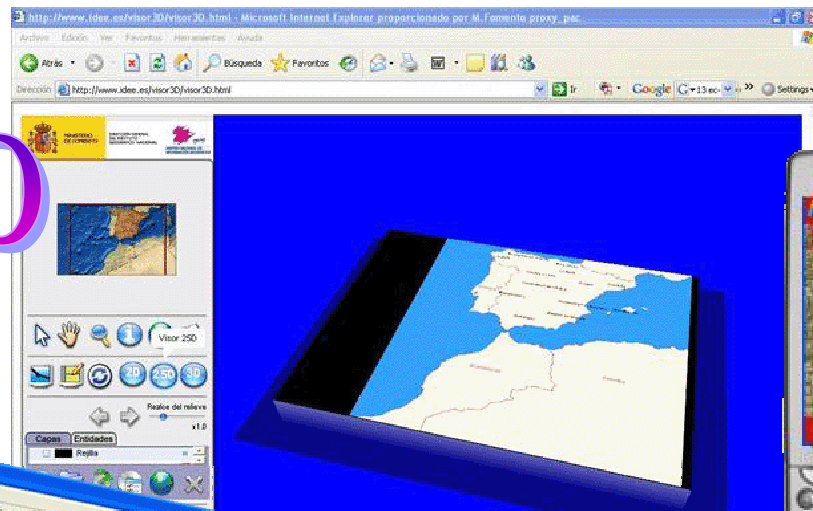
□ Mapa de visibilidad



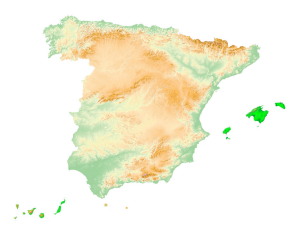
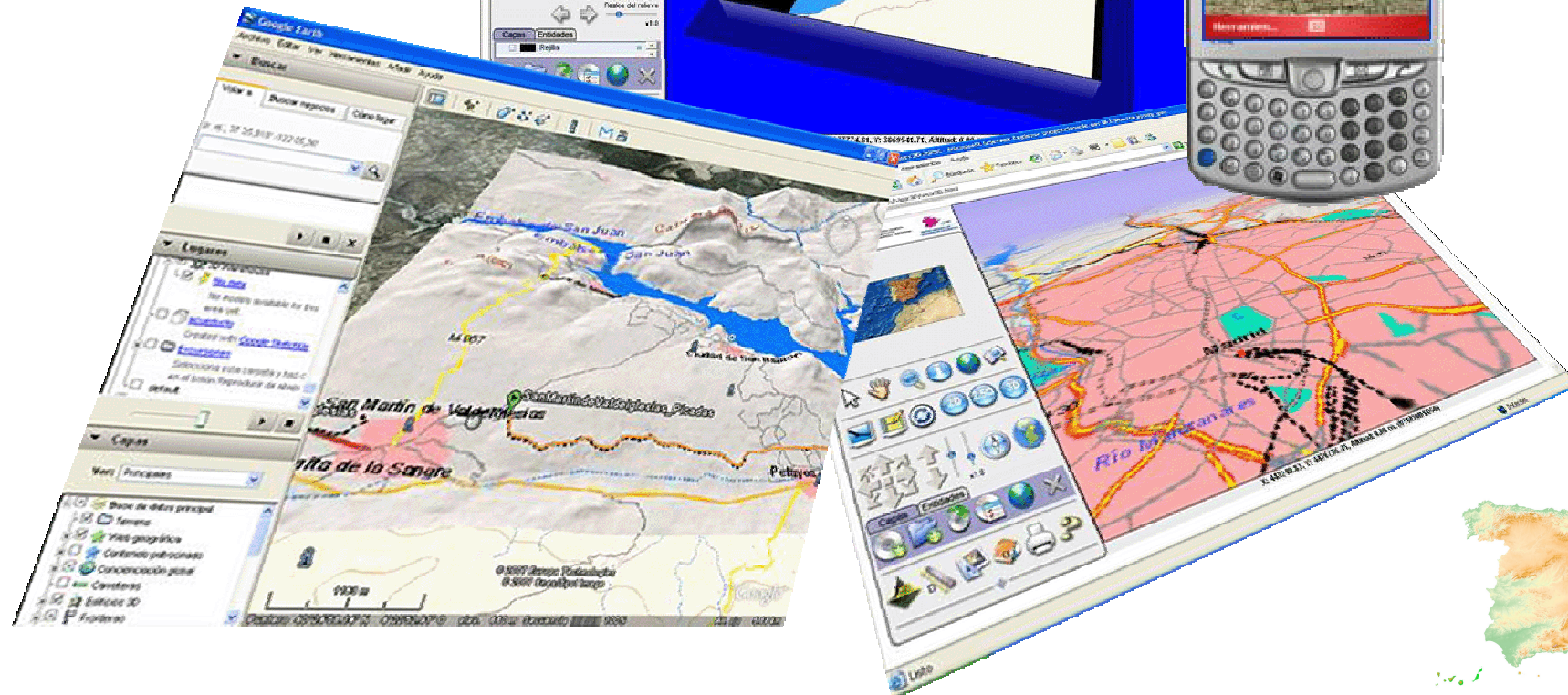
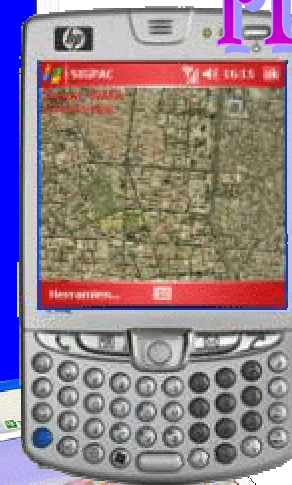
Más aplicaciones



Viewer 3D

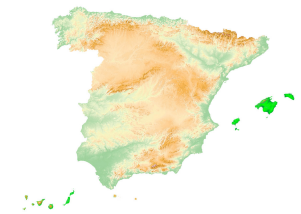
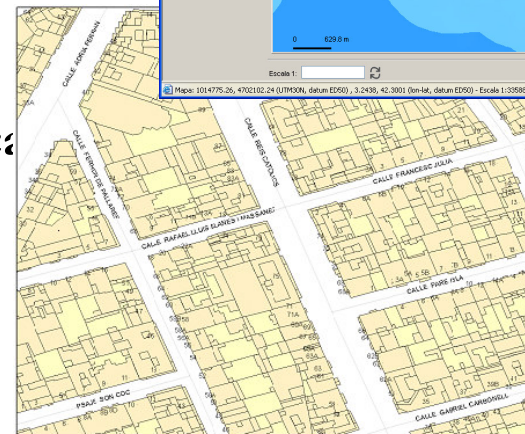
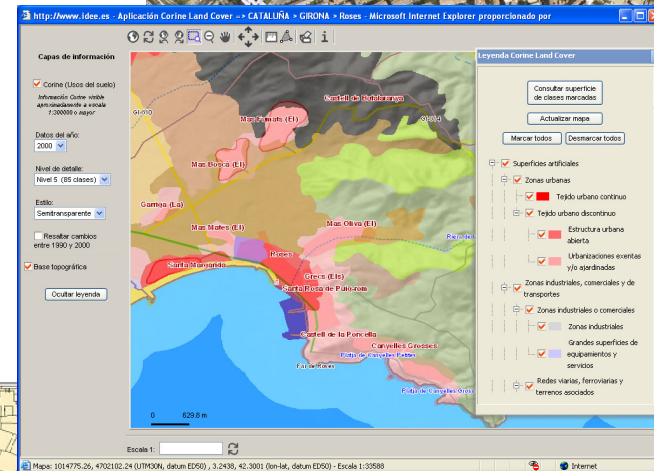
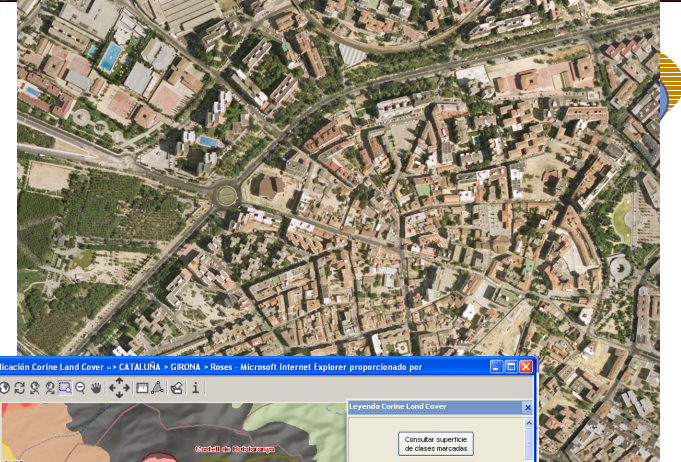


IDEE PDA Client



Nuevas formas para armonizar la producción de la IG

- ❑ Nomenclátor Geográfico Nacional
- ❑ Plan Nacional de Ortofotografía Aérea (PNOA)
 - ❑ 50 & 25 cm/2 años
 - ❑ IGN + 17 Gobiernos Regionales
- ❑ Sistema de Información sobre Ocupación del Suelo 1/25.000
- ❑ CartoCiudad (Callejero oficial y Mapa de Carreteras)
 - ❑ IGN
 - ❑ Instituto Nacional de Estadística
 - ❑ D.G de Catastro
 - ❑ Códigos Postales
 - ❑ M. Administraciones Públicas





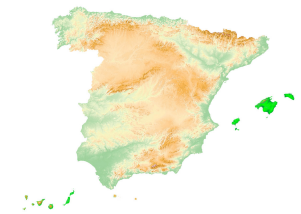
□ IGN

□ Plena transformación

- Licencias de datos
- Liberalización progresiva de datos
 - Descargas en www.idee.es
 - PNOA (descarga/distribución)
 - Compartir datos con AA. PP.
 - Acuerdos con Universidades

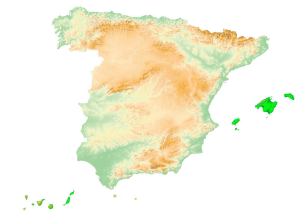
□ CC.AA.

- Situación variada
- La mayoría han liberado la IG





- ❑ Potenciación del Portal IDEE
- ❑ Implementación de nuevos servicios y estándares
 - ❑ Nuevos WPS
 - ❑ Servicios basados en GDAS y GLS
 - ❑ Sensor Web
 - Acceso estándar a datos en “tiempo real”: tráfico de carretera, nivel de los ríos, sensores meteorológicos ...
- ❑ Interoperabilidad con Mashups y proyectos Web 2.0
 - ❑ Open Street Map, Geonames, Tagzania, Shapewiki, Wikiloc, Wikimap, Wikimapia,...

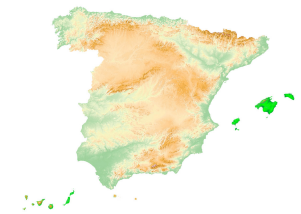




- Bajo el control de CSG existe una coordinación cooperativa, flexible y muy abierta.



- Es esencial la existencia de un buen espíritu de cooperación.
 - Proyectos entrelazados Web 2.0
 - Mashups, Neocartografía,...





- ❑ La comunidad creada por el proyecto IDEE apoya sin reservas el movimiento INSPIRE y está muy orgullosa de haber contribuido modestamente.
- ❑ Dentro de la comunidad IDEE conviven sin tensiones productores de datos con políticas muy abiertas (Dip. Prov. A Coruña, Navarra, País Vasco) y otros con planteamientos más comerciales (C. Valenciana).
- ❑ Creemos que es positivo liberar la IG hasta dónde permitan en cada caso los mecanismos de financiación de cada organismo y la legislación vigente.
- ❑ INSPIRE y la evolución del mundo globalizado en el que vivimos refuerzan la misma palabra clave: compartir.



Infraestructura de Datos Espaciales de España

<http://www.idee.es>



Muchas gracias

Paloma Abad Power
Instituto Geográfico Nacional
+0034 91 597 9664
pabad@fomento.es

