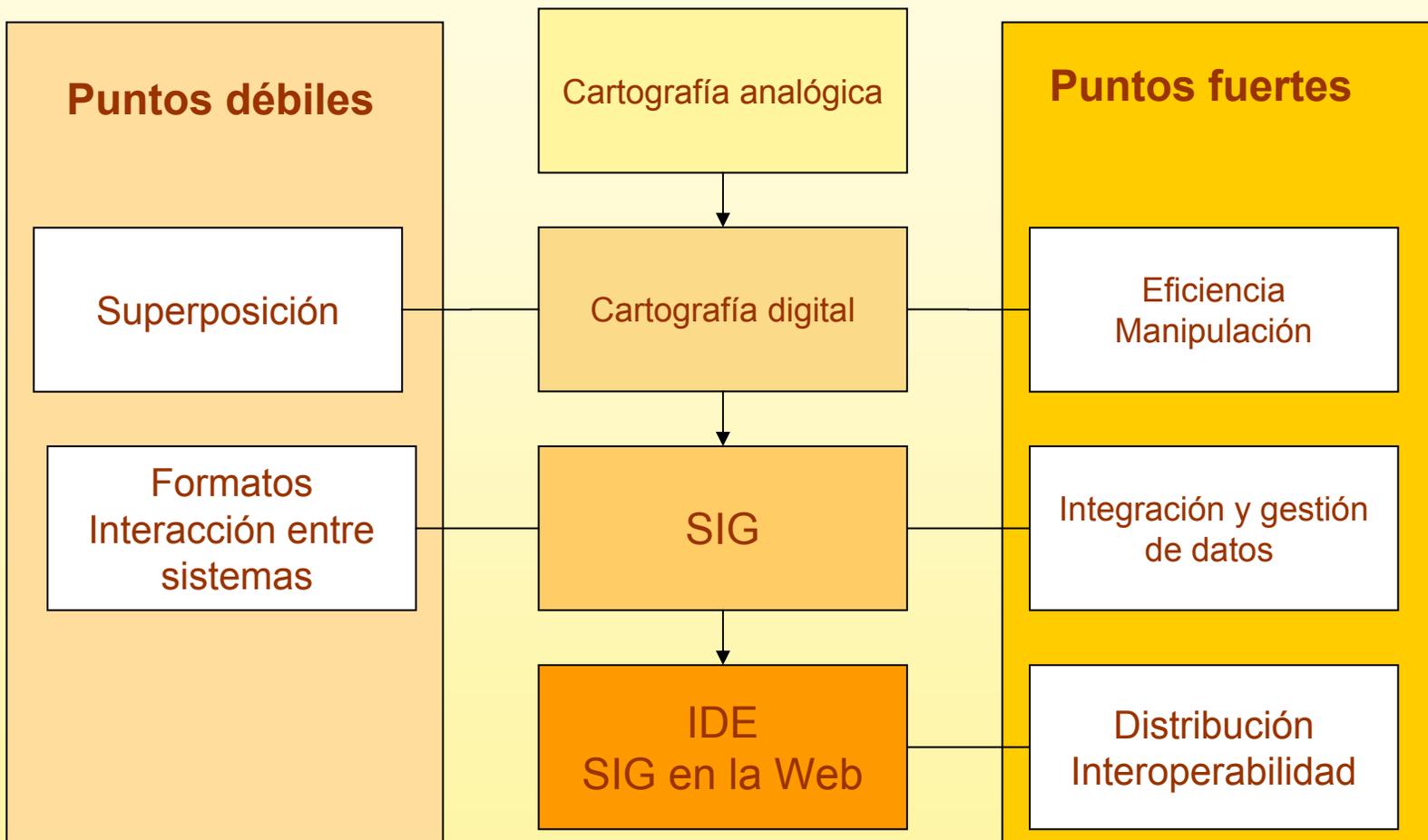


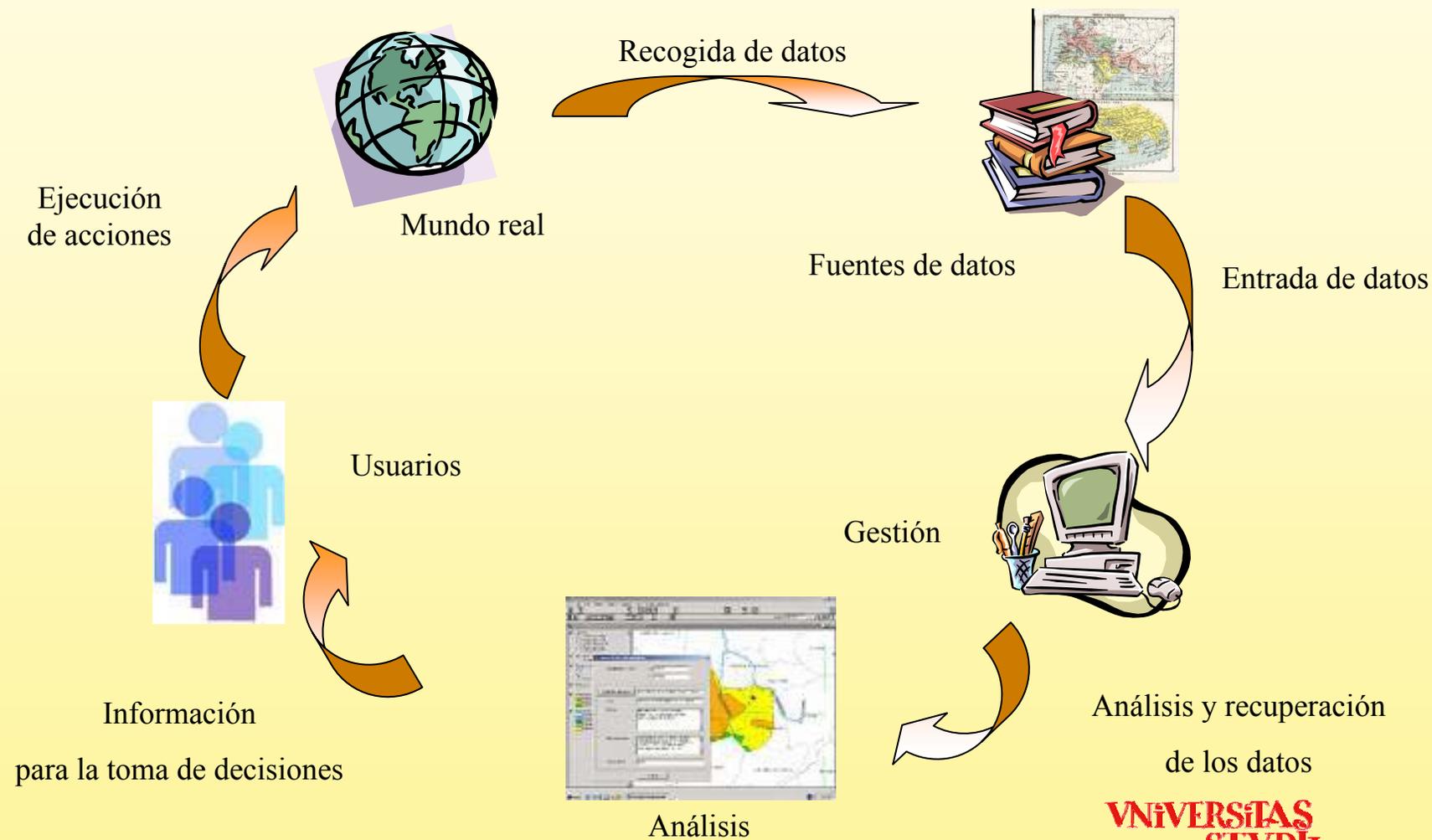
De los SIG a las IDE´s. Nuevas fuentes de información geoespacial

Inmaculada Picón
Ángel Luis Muñoz

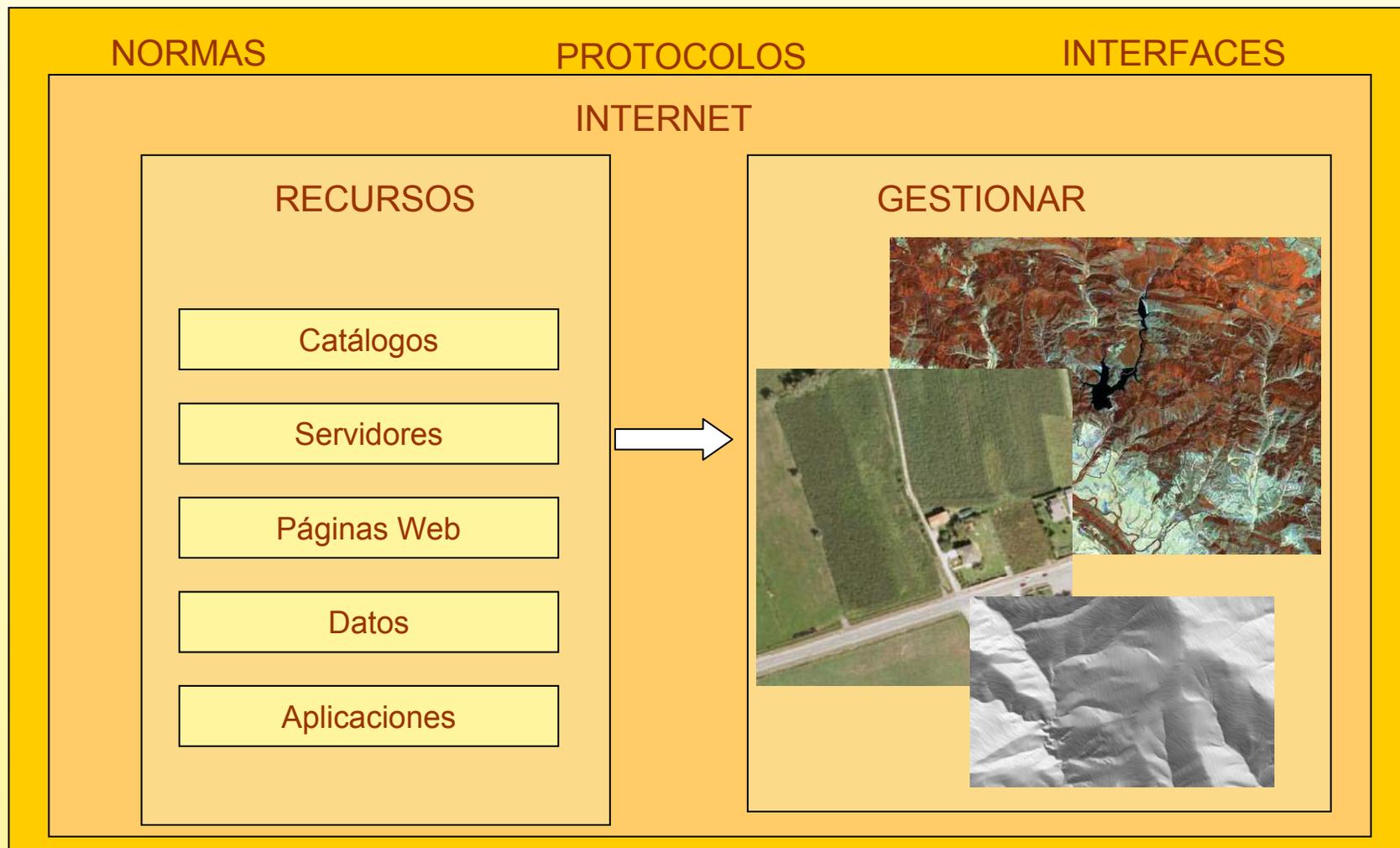
Introducción

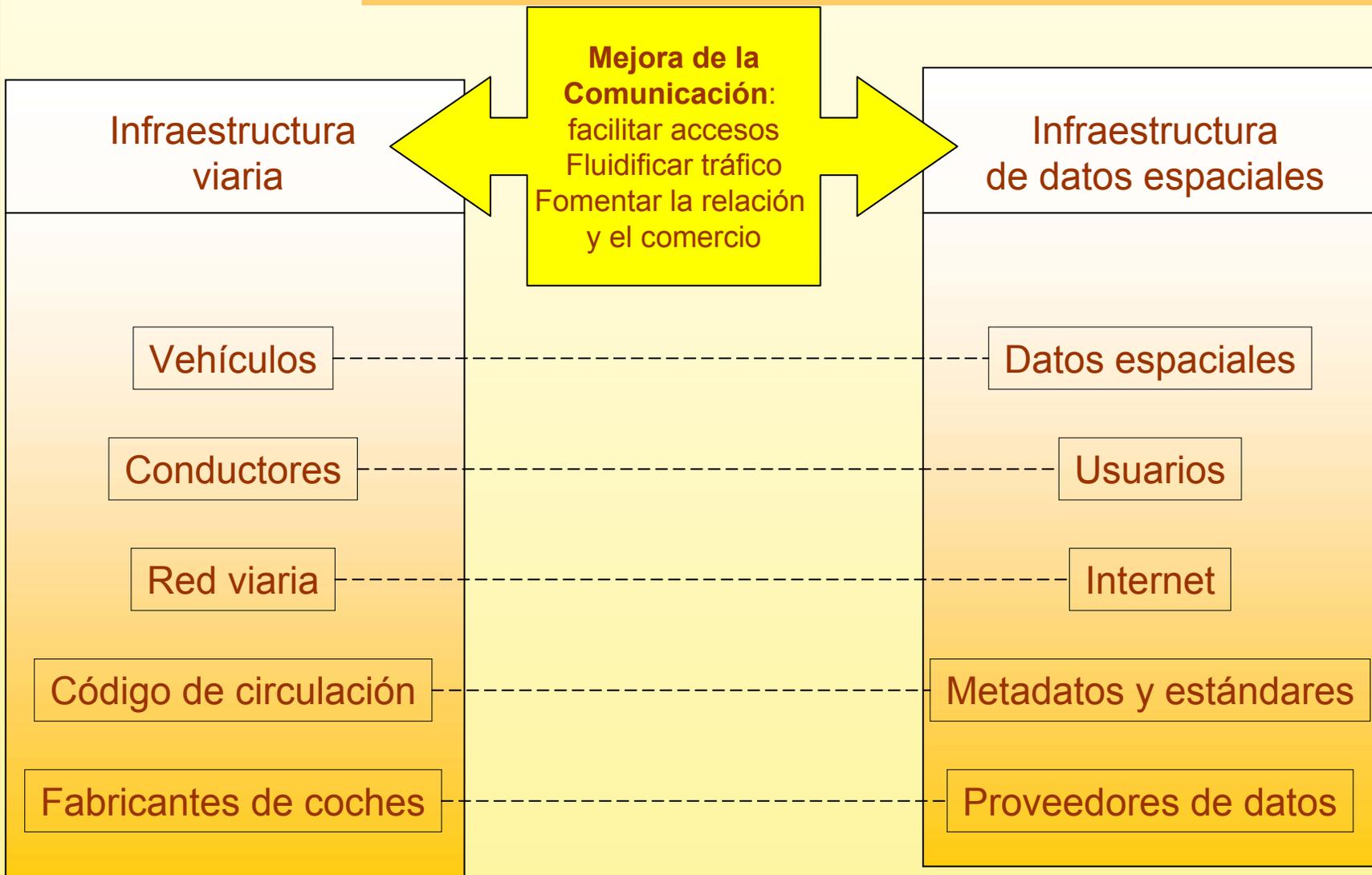


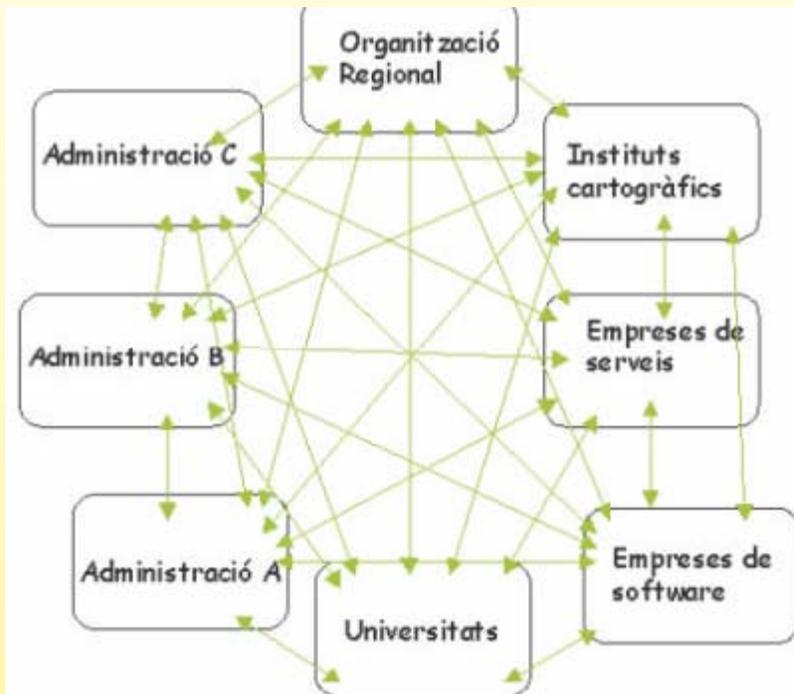
Procesado de la Información Geográfica



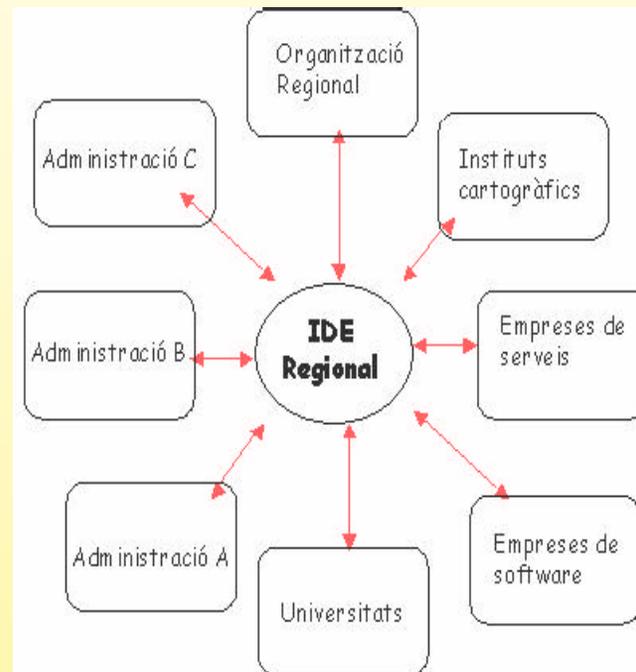
Concepto de una IDE. (Infraestructura de Datos Espaciales)







Situación sin IDE



Situación con IDE

Elementos básicos de una IDE

1. Datos

2. **Metadatos.** (fichas bibliográficas). Mejoran la búsqueda y selección de datos. Estandarizados según ISO 19115

3. Servicios Web

- Servicio de Catálogo: búsqueda de datos geográficos y atributos
- Servicio de Mapas Web (WMS)
- Visualización de estos datos en pantalla
- Nomenclator: búsqueda y visualización de toponimos georreferenciados
- Otros servicios (calculadora geodésica, medida de distancias y superficies, visualización de cuadrículas, etc.

IDE EN ESPAÑA. ESTADO ACTUAL . CARACTERISTICAS ESPECIALES

Servidores de Mapas con especificaciones:

[WMS](#) (Web Map Service),
[WCS](#) (Web Coverage Service)
y [WFS](#) (Web Feature Service)

creadas por:

[OGC](#) (Open Geospatial Consortium).



ORGANISMOS OFICIALES EN ESPAÑA

MINISTERIO DE FOMENTO

Instituto Geográfico Nacional

Bienvenido | Benvingut | Ongi etorri | Benvido | Benvingut | Welcome | Bienvenue

04/02/2007

Correo
Mapa

Información

- Organización y funciones
- Historia
- Noticias e información
- Mapa interactivo

Destacados

- Iberpix Servidor de Imágenes y Mapas del IGN
- SIGNA Sistema de Información Geográfica Nacional
- IDEE Infraestructura de Datos Espaciales de España

Cursos e-Learning

mi amigo la Tierra

Becas IGN 2006

W3C CSS

http://signa.ign.es/website/IGN0212/viewer.htm?Service=IGN&box=-5.5446169703140,40.9231904890756,-5.48461697034854,40.983190489075604

Leyenda **Contenido**

LAYERS

- Todas las capas
- Transmisión y Conducción
- Textos
- Puntos
- Líneas
- Construcciones y Edificaciones
- Textos
- Puntos
- Áreas
- Vertices Geodésicos
- Nombres y altitud
- Vertices
- Hidrografía y Costas
- Textos
- Líneas
- Áreas
- Vías de Comunicación
- Nombres
- Puntos

Criterio de Búsqueda:

Selector de Escala

1: 159391

Actualizar Mapa

Búsquedas
Capas
Descargas

<http://www.ign.es/ign/es/IGN/home.jsp>

Comunidad Autónoma: GALICIA

SITGA IDEG XUNTA DE GALICIA

Se adivina el dibujo de una tierra con un perfil que se encuentra en el mar, ceñido por el Miño y enmarcado por sierras y montañas.

Descubrimos la corteza y el corazón de una tierra húmeda con regusto y olor a salitre y a hojas de roble.

Oteamos un paisaje sembrado de lugares grandes y pequeños llenos de vida, con caminos que van y vienen para terminar en el Finisterrae.

Acercamos la cartografía de un país impregnado por el desasosiego de la búsqueda del progreso, sin olvidar sus más profundas raíces y con la ilusión de que su mayor conocimiento aumente su estima.

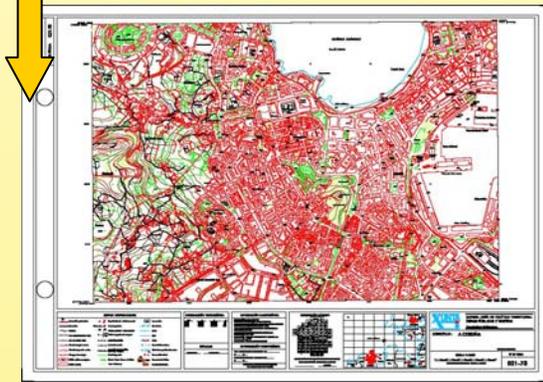
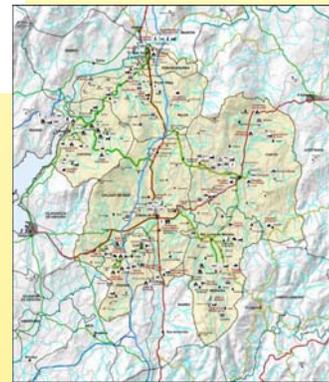
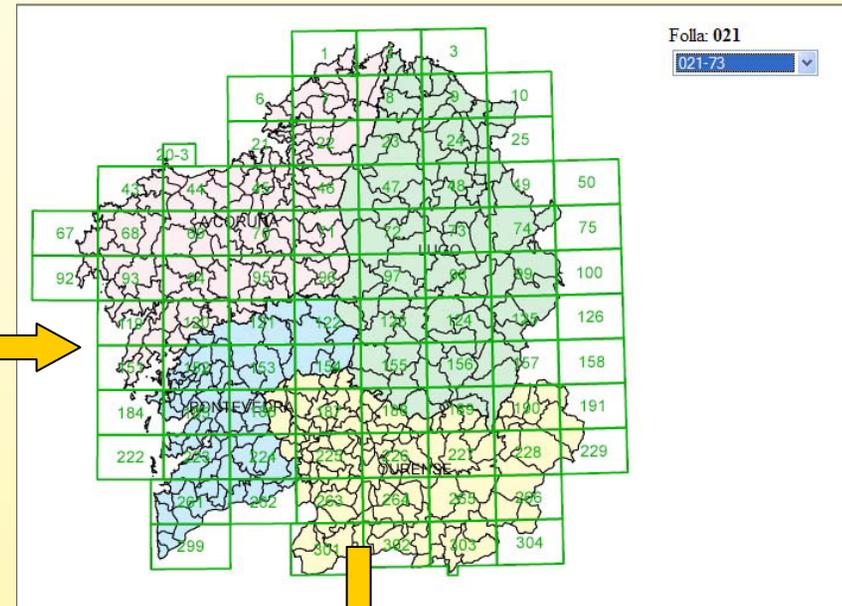
CARTOGRAFÍA GALICIA

[saltar intro](#)

Galego Español

Geoportál

- Cartografía Galicia
- Cartografía 1:5000
- Web Map Service
- Web Feature Service
- Cartografía turística
- Recomendaciones
- Ayuda



Cartografía 1/5000

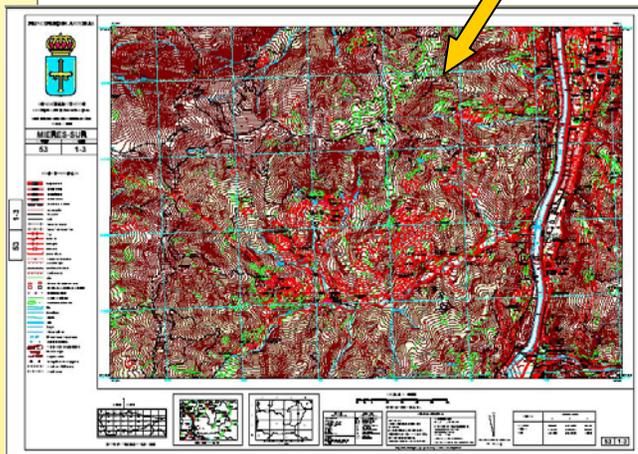
Cartografía Turística

Comunidad Autónoma: ASTURIAS

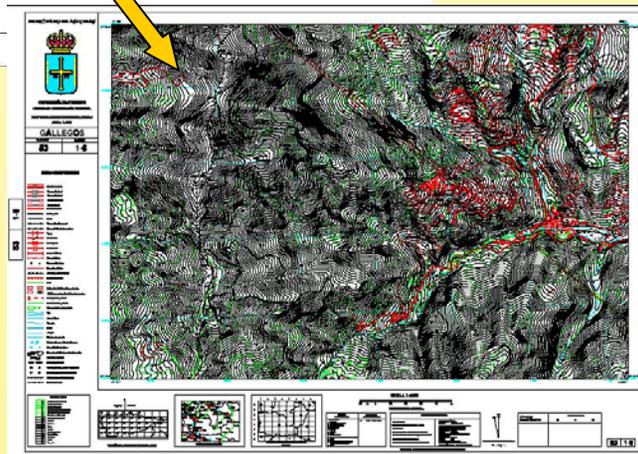
- Cartografía 1/10000 1/5000
- Ortofotos 1/25000 1/5000
- Sombreados 1/25000 1/10000
- Hipsometría 1/25000 1/10000



Ortofoto 1:5.000 - Ribadesella

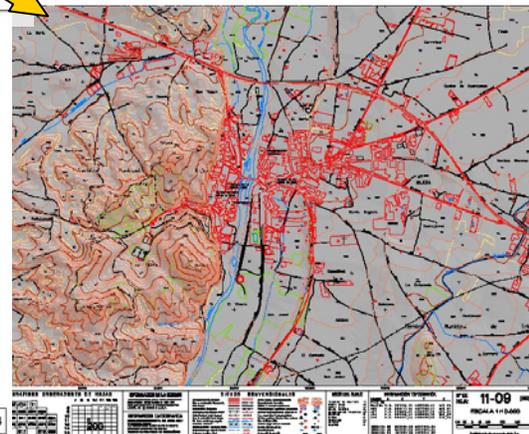
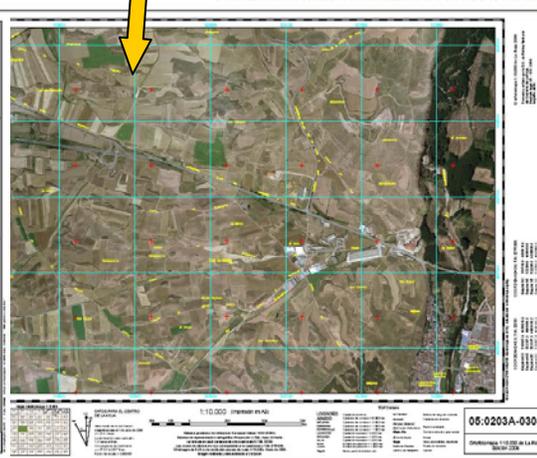
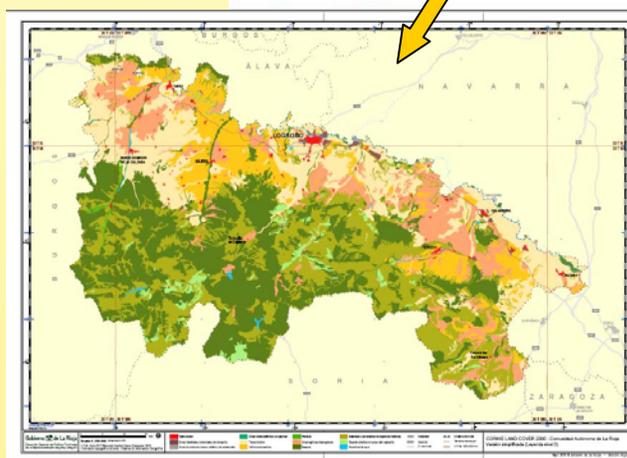


Ortofoto del Principado de Asturias
Resolución Mínima: 1024x768
Responsabilidad:



Comunidad Autónoma: LA RIOJA

Ortofoto 1/18000
Cartografía 1/5000
MDT 1/5000



Comunidad Autónoma: NAVARRA

idena Infraestructura de Datos Espaciales de Navarra

Desde muy diversas instancias, pero muy especialmente desde la propuesta de directiva europea **INSPIRE (IN**fraestructure for **S**patial **I**nfo**R**mation in Europe) y desde el proyecto **IDEE (IN**fraestructura de **D**atos **E**spaciales de España) se promueven iniciativas para la difusión y utilización de los datos espaciales.

IDENA constituye la respuesta del Sistema de Información Territorial de Navarra (**SITNA**) a los requerimientos de INSPIRE y de la IDEE y, con ello, se incorpora a la oferta que a nivel mundial representan las Infraestructuras de Datos Espaciales.

A través de IDENA usted podrá realizar **BÚSQUEDAS (directas, por categorías o por titulares), VISUALIZAR los mapas y OBTENER información geográfica.**

BÚSQUEDAS **VISUALIZADOR** **DESCARGAS**

Cartografía 1/200000 1/5000

Ortofoto 1/5000 1/10000

LANDSAT

IRS

<http://idena.navarra.es/>

Comunidad Autónoma: CATALUÑA

IDEC
Infraestructura de Datos Espaciales de Catalunya

Generalitat de Catalunya

Presentación | Documentación | Noticias | Enlaces | MetaD | Foro | IDE Sectoriales

catálogo de datos
servidor de mapas
geoservicios
market place
páginas amarillas

¿QUÉ ES EL PROYECTO IDEC?

El Proyecto IDEC es una iniciativa conjunta del Institut Cartogràfic de Catalunya (ICC), del Departament de Política Territorial i Obres Públiques, de la Secretaria de Telecomunicacions i Societat de la Informació, y del Departament d'Universitats, Recerca i Societat de la Informació de la Generalitat de Catalunya, en el marco del III Plan de Investigación 2001-2004 y del Plan Estratégico para la Sociedad de la Información (Cataluña en red).

Cuenta con el soporte activo y el impulso de la Sección Catalana de la Asociación Española de Sistemas de Información Geográfica (AESIG).

Unión Europea
Fondo Europeo de Desarrollo Regional

IDEC Visualizador de Geoinformación de Catalunya

Buscador

Municipios
Topónimos
Equipamientos
Callejero

Temas Servidores

MAPAS TEMÁTICOS (MD)

- Municipios
- Nivel de Instrucción
- Branques d'Activitat (%)
- piràmide d'edats i Demotat (%)
- Populació Segons Relació amb Activitat (%)

Comarques

MAPAS CLIMÀTICS (T)

ORTOFOTOS ICC (MD)

- Ortofoto 23000 (WCS) (T)
- Ortofoto 5000 (T)
- LandSat (T)

CREAF- UAB, Hiratua (MD)

QDT, HEDIO AMBIENTE (MD)

MAPAS GEOLOGIQUES

CARTOGRAFIA ICC

INSTITUTO GEOGRÁFICO NACIONAL (IGN)

DIRECCIÓN GENERAL DE

Escala = 1:50000

IDEC Visualizador de Geoinformación de Catalunya

Buscador

Municipios
Topónimos
Equipamientos
Callejero

Temas Servidores

- Ejes Viarios
- Topográficos (MD)
- Topográfico 250.000 (T)
- Topográfico 50.000 (GML) (T)
- Topográfico 5.000 (T)

Índices

Municipios

- Nombres de romanca
- Isobras de municipio
- Municipios (GML)
- Comarques (GML)

INSTITUTO GEOGRÁFICO NACIONAL (IGN)

- Construcciones
- hidrografia
- límites administrativos
- Vías de comunicación
- Topográfico (todas las capas)

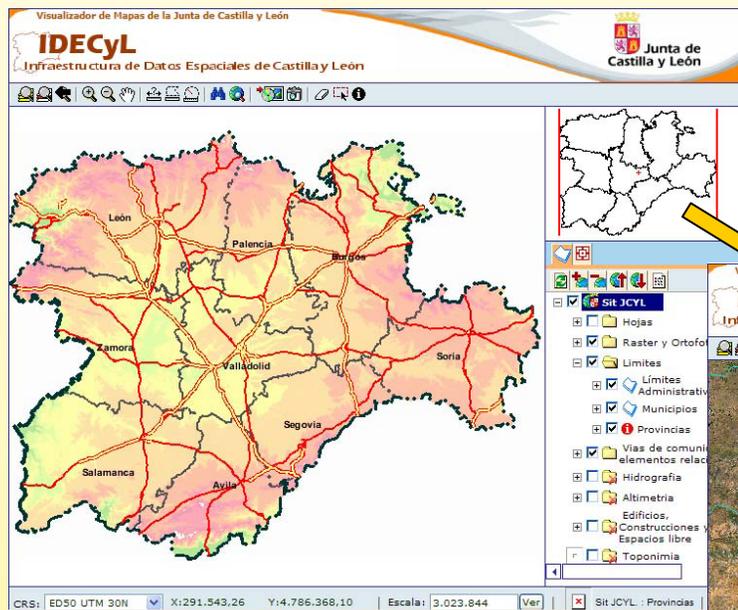
DIRECCIÓN GENERAL DE CATASTRO

- LOCALNET Equipamientos (MD)
- STSI
- Telecentros (MD)

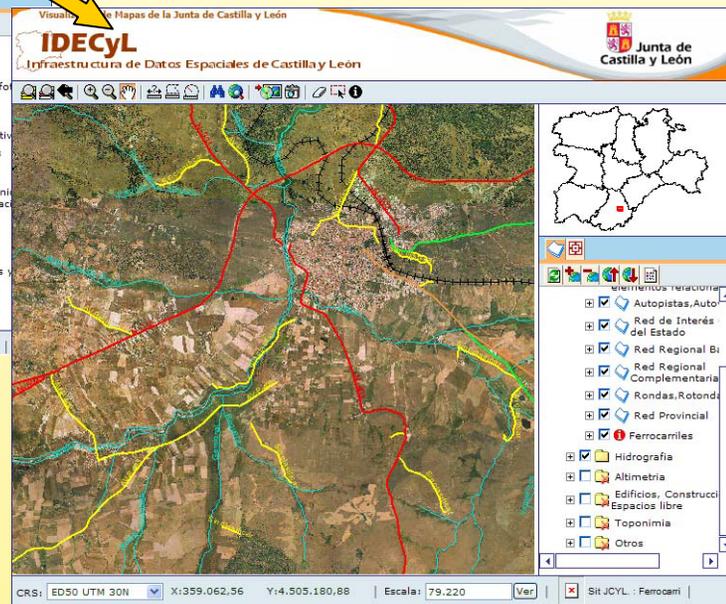
Escala = 1:50000

<http://www.geoportal-idec.net/geoportal/>

Comunidad Autónoma: CASTILLA Y LEÓN



Cartografía
Ortofoto



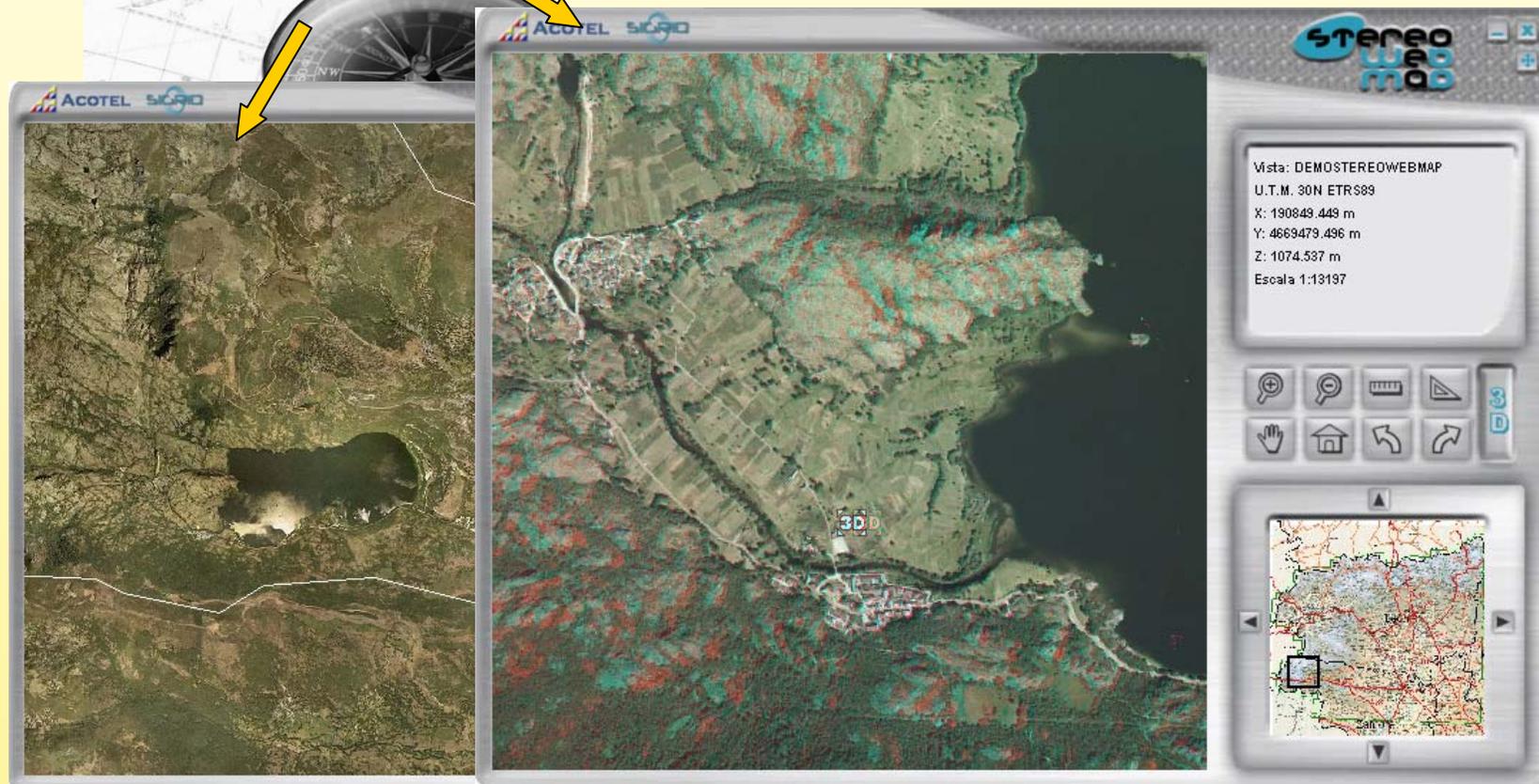
<http://www.sitcyl.jcyl.es/smap/index.jsp>

II CLINIC NACIONAL DE CARTOGRÁFICA DE ORIENTACIÓN



Anaglifos: (Visualización de imágenes mediante utilización de filtros de colores complementarios, rojo-azul)

Visión con sistema polarizador: (Visualización de imágenes mediante la presentación de imágenes izquierda y derecha de forma sincronizada)



Comunidad Autónoma: MADRID

Dirección http://gestiona.madrid.org/nomecalles_inter/



NOMECALLES

Nomenclátor Oficial y Callejero





- Qué es
- Buscar
- Seleccionar municipio
- Listado de capas
- Ayuda
- Novedades

Seleccione uno de los 179 municipios de la Comunidad de Madrid.
 Nomecalles se situará en el mapa del municipio seleccionado.
 Importante: A partir de ese momento las búsquedas aparecerán filtradas para ese municipio, permitiendo en todo momento volver a seleccionar otro municipio o toda la Comunidad.

English version



Agencia de
Informática y Comunicaciones
de la Comunidad de Madrid



Instituto de Estadística
CONSEJERÍA DE ECONOMÍA
E INNOVACIÓN TECNOLÓGICA
Comunidad de Madrid

http://gestiona.madrid.org/nomecalles - Microsoft Internet Explorer



NOMECALLES

Nomenclátor Oficial y Callejero



Madrid
Buscar



Búsqueda realizada

Capa: Callejero

Elemento: Puerta del Sol, Plaza

Número:

Fondos y Fotos aéreas

Foto aérea 2009 [alta calidad](#)

Puntos de Interés Añadir

100-249 ocupados

Delimitaciones Geográficas Añadir

Municipios

Callejero

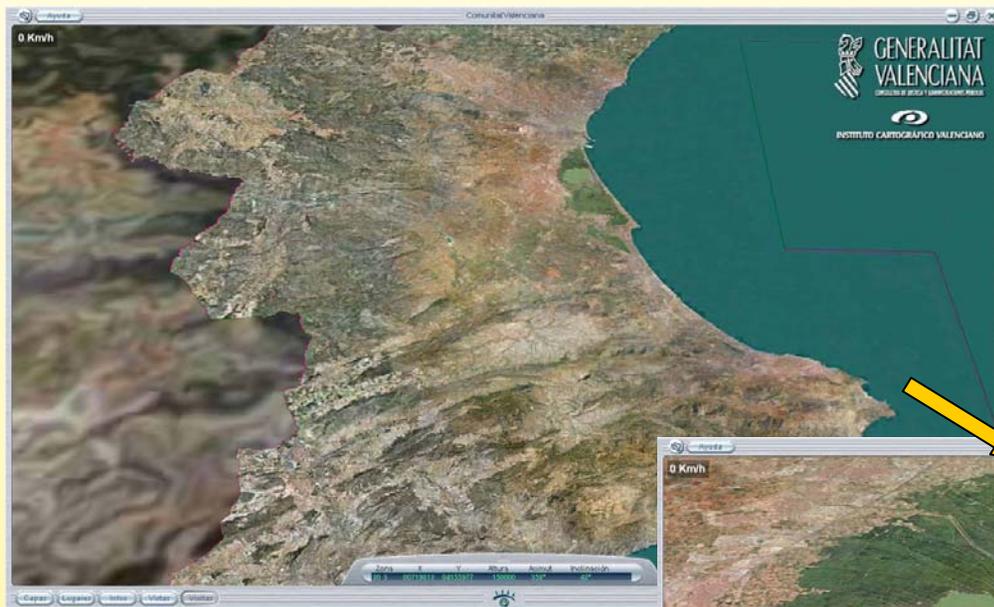
Número

Accesos

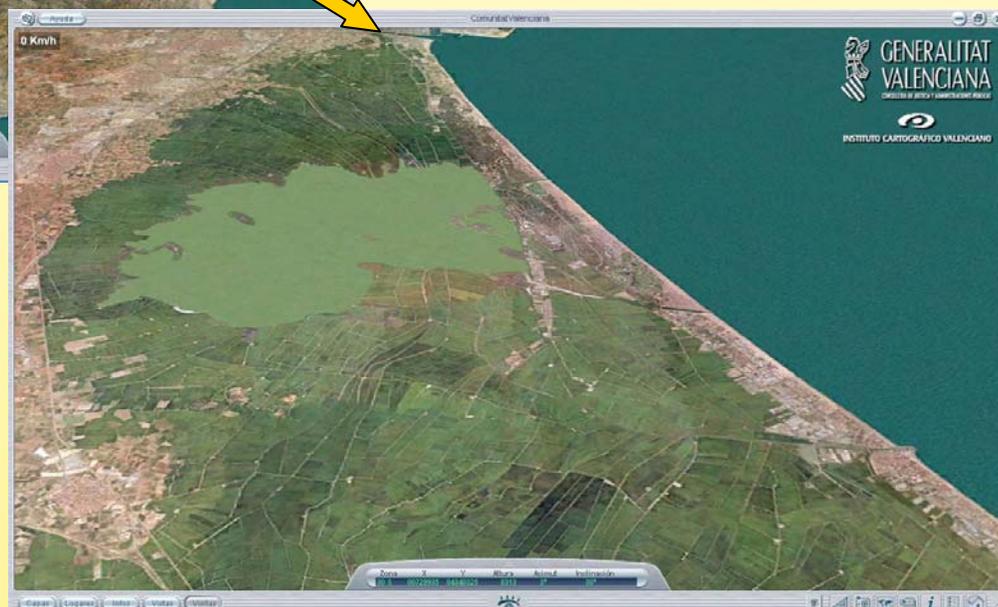
Cargado el mapa

http://gestiona.madrid.org/nomecalles_inter/

Comunidad Autónoma: VALENCIA



Visor Cartografía

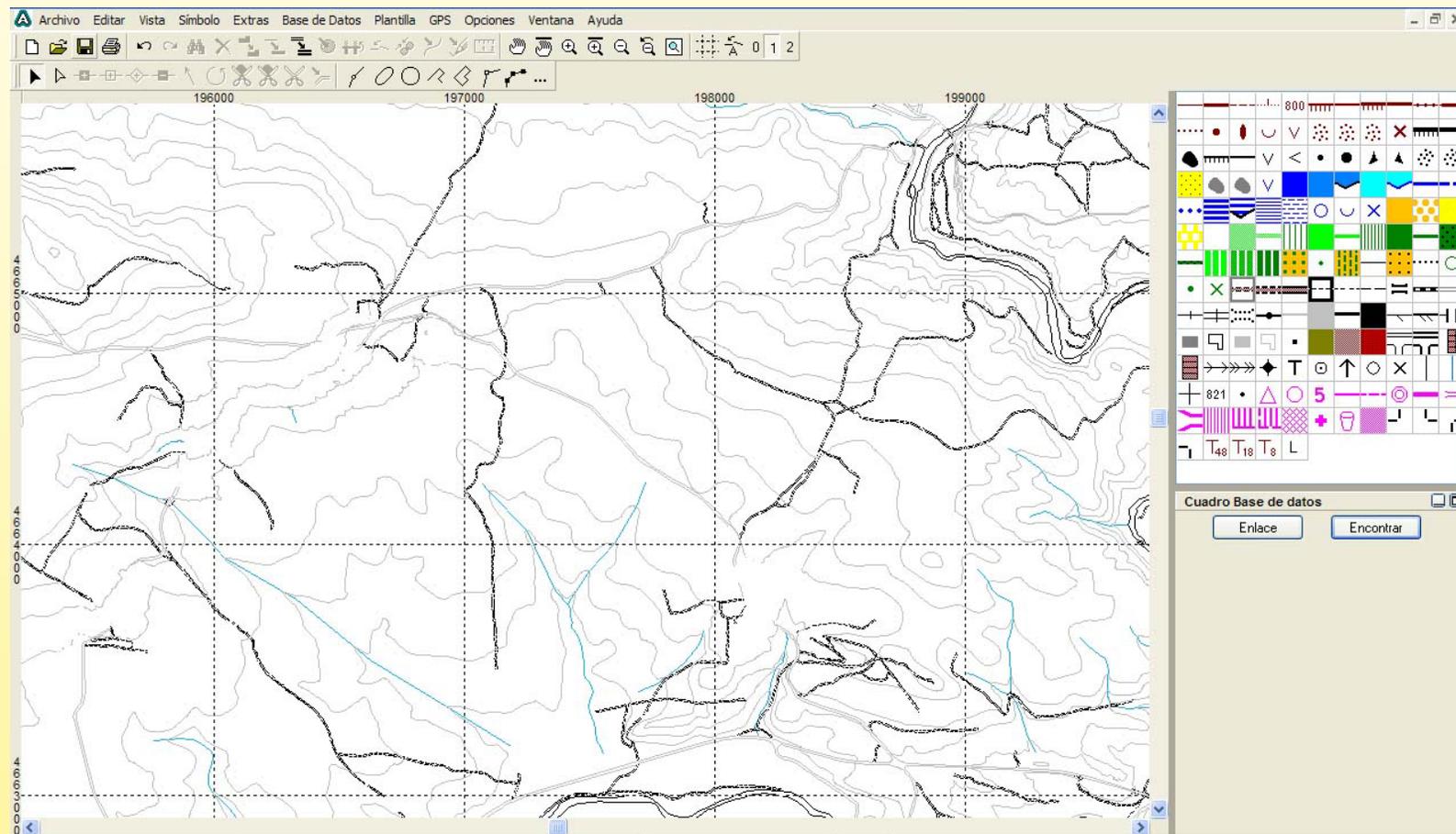


<http://www.icv.gva.es/>

VIABILIDAD EN LOS MAPAS DE ORIENTACION

Comunidad Autónoma	Cartografía	Escala	Formato
Galicia	Base Topográfica	1/5000	PDF
La Rioja	Base Topográfica Ortofotos Cartografía Temática Cartografía Urbana	1/10000	Fichero imagen, Geoimagen (JPG+JGW), PDF(A3) Metadatos, imagen JPG, PDF (A3), SHP CAD
Asturias		1/10000 1/5000	PDF
Navarra	Base Topográfica Ortofotos Cartografía Temática Cartografía Urbana	1/25000 1/5000	SHP
Cataluña	Base Topográfica Ortofotos	1/5000 1/5000	GML, XML JPEG, IDRISI, MIRAMON
Castilla y León	Base Topográfica Ortofotos	1/5000	SHP, DXF
Cantabria	Base Topográfica (zona costera)	1/5000	DXF, DWG, SHP

EXPLORACION EN OCAD.



REFERENCIAS

<http://www.idee.es/>

<http://www.ign.es/>

<http://ovc.catastro.meh.es/>

<http://sitga.xunta.es/>

<http://www.cartografia.princast.es/>

<http://www1.euskadi.net/cartografia/visor/home.htm>

<http://www.gobcantabria.es/>

<http://idena.navarra.es/>

<http://www.iderioja.larioja.org/>

<http://www.geoportal-idec.net/>

<http://www.sitcyl.jcyl.es/>

<http://www.stereowebmap.es/>

<http://idezar.unizar.es/>

http://gestiona.madrid.org/nomecalles_inter/

<http://www.icv.gva.es/>

<http://sinet3.juntaex.es/sigeo/web/>

<http://www.andaluciajunta.es/>

<http://www.sitmurcia.com/>

<http://www.canarias.org/grafcan/>

<http://www.ocad.com/>