

V Jornadas Técnicas de la IDE de España JIDEE2008

Tenerife, 5-7 Noviembre de 2008



DIPUTACIÓ DE
VALÈNCIA

The logo of the Diputación de València is centered in the upper half of the slide. It consists of a white rectangular box with a blue border, containing the text 'DIPUTACIÓ DE VALÈNCIA' in blue capital letters. Below the box is a dark blue wavy horizontal line that spans the width of the slide.

IDEVAL

Infraestructuras informáticas para el despliegue
de servicios IDE en el ámbito de la Administración Local

Juan Pablo Peñarrubia Carrión, Fernando Manuel Rubio Sancho
Delegación de Modernización
jppc@dival.es , fernando.rubio@dival.es

Problemas tecnológicos en los pequeños y medianos Ayuntamientos

- Escasez de recursos:
 - Económicos, Técnicos y Personales
- Dificil sostenibilidad por los recursos que requiere
- Información geográfica dispersa
- Necesidad de mantenimiento de la información geográfica

Infraestructura Informática orientada a Servicios

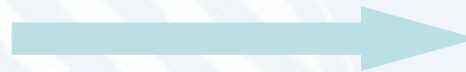
- Papel clave de los entes supramunicipales (Diputaciones) para viabilizar las IDEs Locales.
- Mantener la información geográfica
- Facilitar el acceso y localización de los recursos
- Ofrecer escalabilidad de los servicios
- Reaprovechamiento de los datos
- Independencia del software

Evolución del Proyecto IDEVAL

- Diseño del Plan Estratégico de Evolución SIG en la Administración Local de la provincia de Valencia
- Estudio de la necesidad de aprovechar la información geográfica existente en cualquier lugar
- Diseño de la infraestructura informática que permite la viabilidad de las IDEs Locales

Si toda la información se puede explotar a la vez

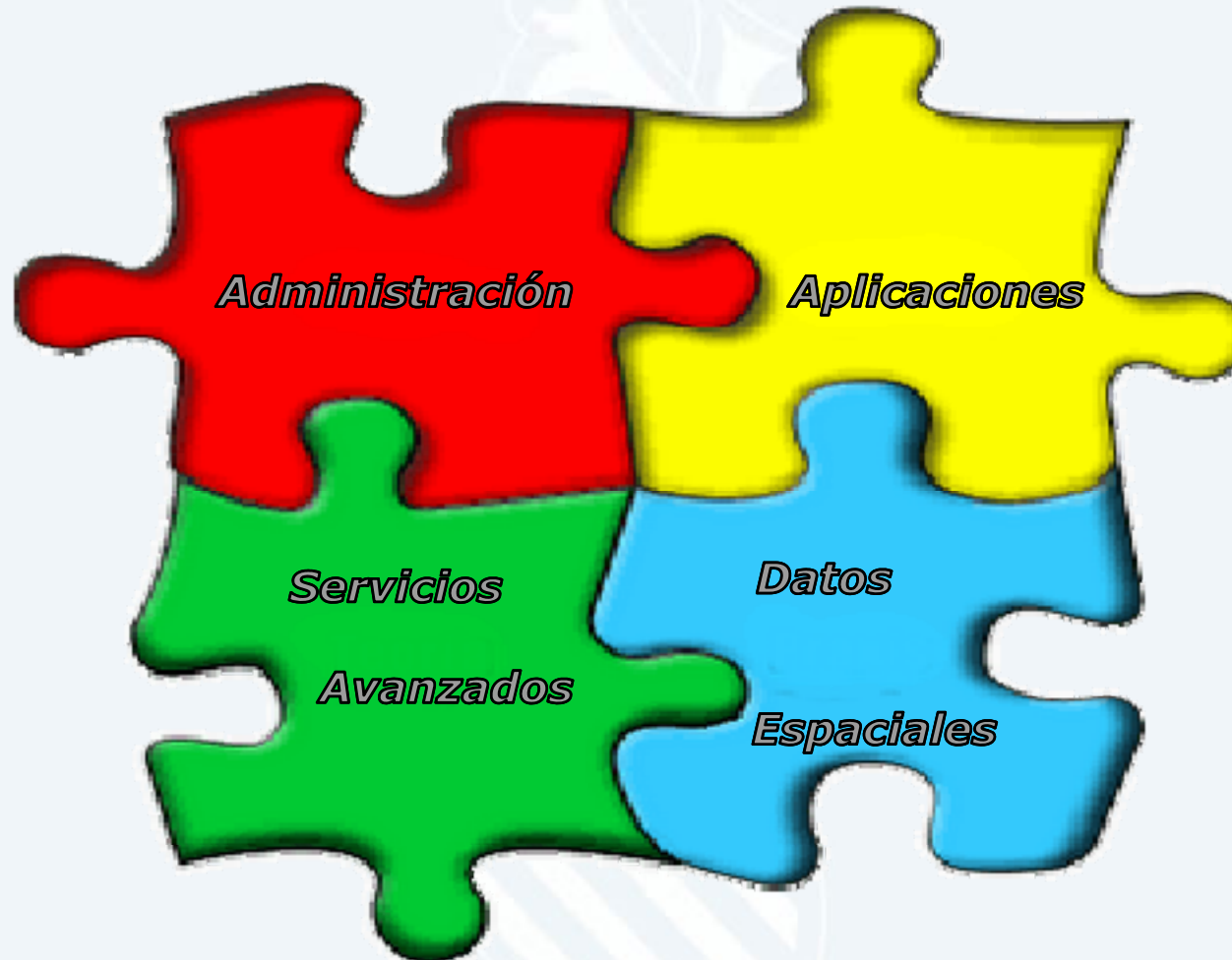
Se ofrecen



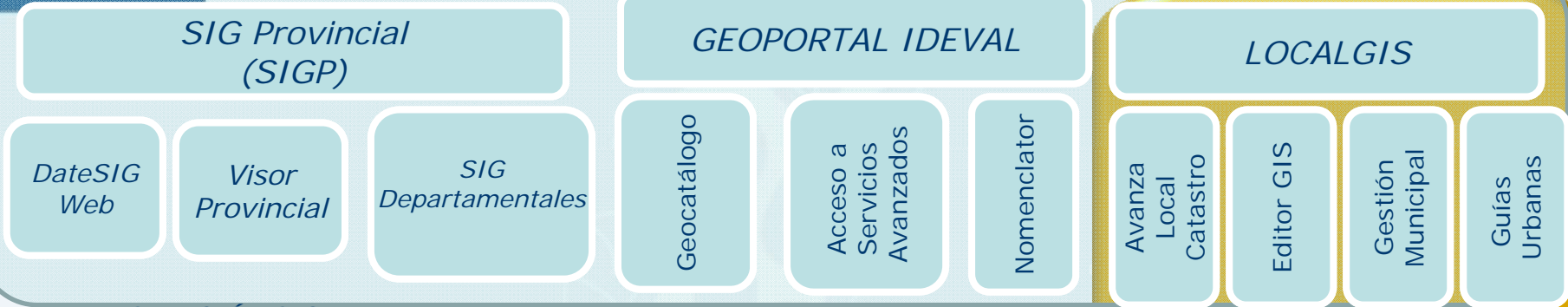
Servicios Avanzados



*Infraestructura de Datos Espaciales
de la provincia de Valencia*



APLICACIONES SIG



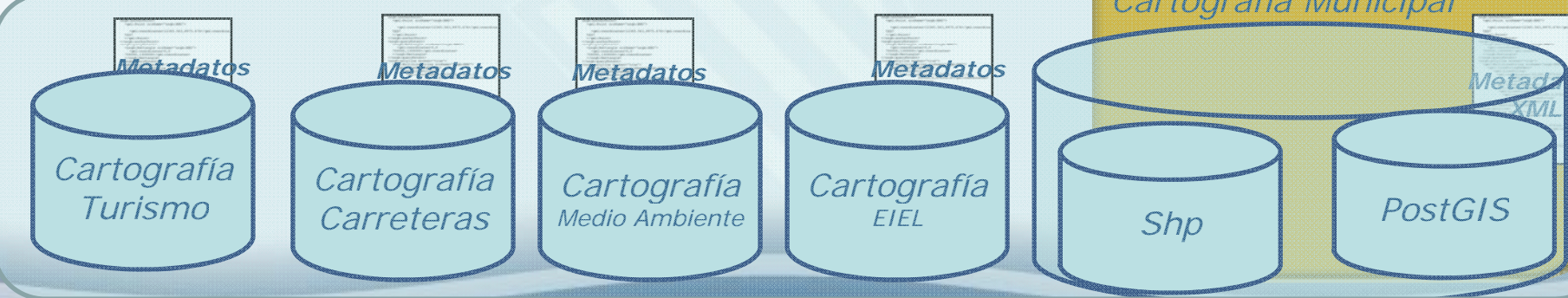
ADMINISTRACIÓN SIG



SERVICIOS AVANZADOS SIG



DATOS ESPACIALES



Actores / Aplicaciones

BackOffice: Aplicaciones cliente pesado

Productores

Técnicos

IDEVAL

Ciudadanos

Políticos

FrontOffice: Aplicaciones cliente ligero



Tecnología

- **Cliente ligero (Visores de Mapas Web):**
 - MapServer
 - Mapguide
 - OpenLayers
 - MapBuilder
 - AJAX: Librería que permite desarrollar interfaces web flexibles
 - API – Google Maps
- **Cliente pesado (Escritorio):**
 - LocalGIS: Despliegue a través de Java Web Start, el usuario sólo se descarga el cliente. (BD y Servicios en Diputación)
 - AutoCAD
 - Microstation

DIPUTACIÓ DE
VALÈNCIA



SIG Municipal



GeoPISTA/LocalGIS



Guías Urbanas



DateSIG



DateSIGWeb

SIG Provincial



SIG Provincial



SIG Medio Ambiente



SIG Área de Carreteras



Información

INFRAESTRUCTURA DE DATOS ESPACIALES DE LA PROVINCIA DE VALENCIA (IDEVAL)



Plan Estratégico



IDEVAL



Geocatálogo




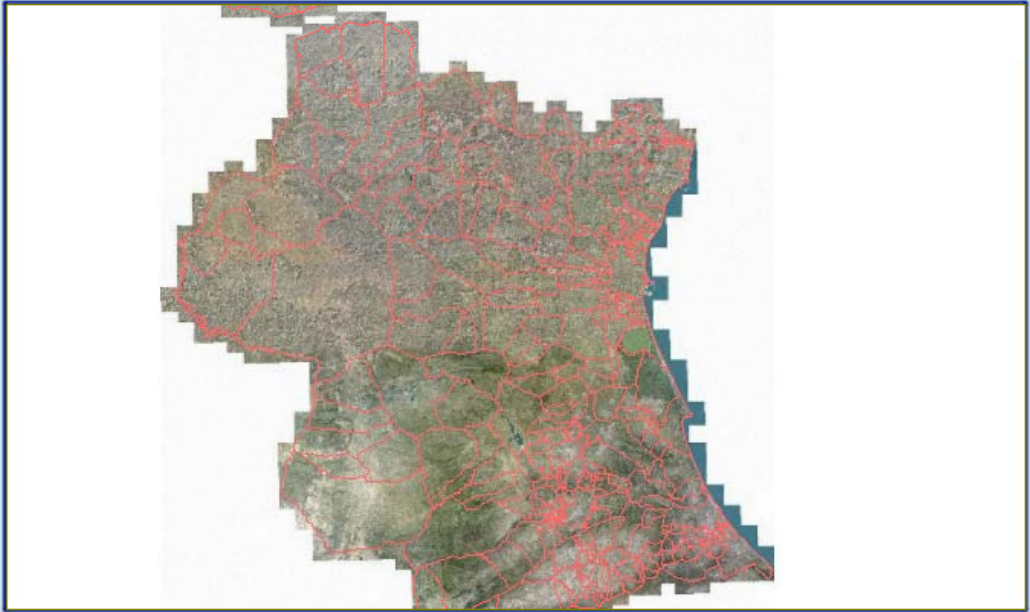
IDEVAL - Diputación de Valencia - Mozilla Firefox

Archivo Editar Ver Historial Marcadores Herramientas Ayuda

http://sig.dival.es/ Google

Comenzar a usar Fire... Últimas noticias

DIPUTACIÓ DE VALÈNCIA Piloto en pruebas de Sistema Integrado de Información Geográfica de la provincia de Valencia



Demarcaciones Carreteras	<input type="checkbox"/>
Secciones Censales y Distritos	<input type="checkbox"/>
Terminos Judiciales	<input type="checkbox"/>
Comarcas	<input type="checkbox"/>
Municipios	<input checked="" type="checkbox"/>
Transporte	<input type="checkbox"/>
Ortofoto	<input checked="" type="checkbox"/>
Base	<input checked="" type="checkbox"/>

ACCESO A GUÍAS URBANAS MUNICIPALES

javascript:config.objects.reset.select()

DIPUTACIÓ DE VALÈNCIA

Municipio: Belgida

Escala 1: 4367

Carlos Lozano Martínez

Comando activo: Zoom acercarse

Capa activa: Término municipal

Cartografía disponible

500 2000

Capas Leyenda

- Base cartográfica
- Divisiones administrativas
- Relieve y altimetría
- Hidrografía
- Canalizaciones
- Vías de comunicación
- Catastro rústico
- Catastro urbano
- Vegetación
- Otras redes infraestruc.
- Mobiliario urbano
- Construc. y edificaciones
- Urbanismo
- Agua potable

Visualizar

x: 719763.465
y: 4304559.352

Cargando...

Tareas

- Consultas
- Configuración visual
- Capa activa
- Servidores WMS

Servidores WMS

Nuevo servidor WMS

Nombre	Propiedades	Eliminar
<input type="checkbox"/> Catastro		

Terminado

http://geopista.dival.es:8080 - Guía urbana de Tavernes Blanques - Mozilla Firefox

Humboldt WMS Viewer GEOPISTA

TAVERNES BLANQUES

X: 726678.85 Y: 4376533.71 Escala 1:455

Puntos de Interés

Leyenda
Fuente: Diputación de Valencia

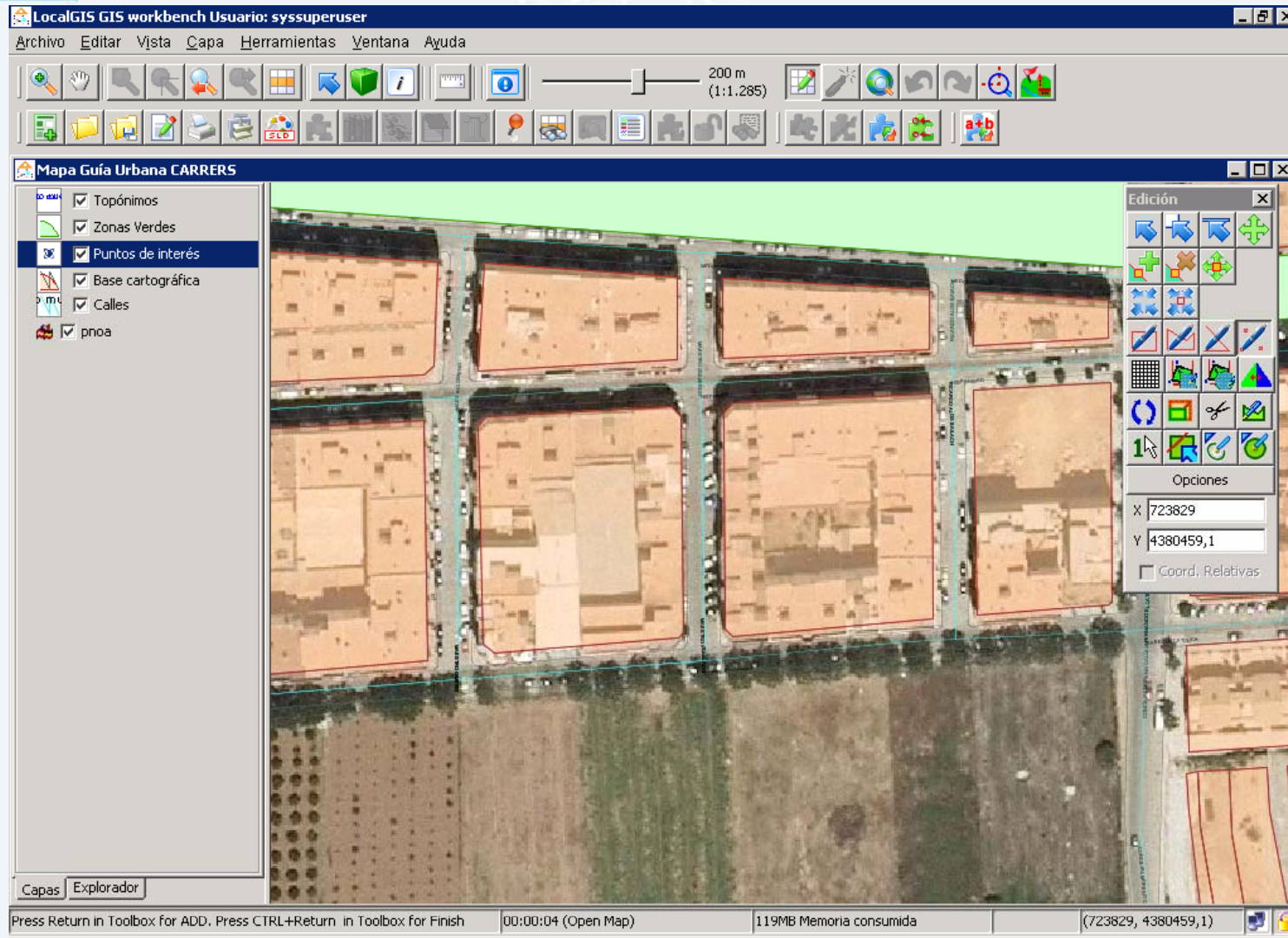
- Ayuntamiento
- Iglesia
- Biblioteca
- Centro de Salud
- Policía Local
- Colegio
- Polideportivo
- Centro Social
- Farmacia
- Banco
- Cementerio
- Matadero
- Parque Infantil
- Parking
- Supermercado
- Estanco
- Paradas Autobus
- Números de Portal**

Leyenda
 Calles

Leyenda
 Base

Leyenda
Terminado

The map displays a street grid in Tavernes Blanques. Key streets include DOCTOR PESSET, GERMANIES, ESCUELA NACIONAL DE NIÑOS, HOGAR DEL JUBILADO Y PENSIONISTA, SOCIEDAD CULTURAL RECREATIVA, and IGLESIA DE LA SANTISIMA TRINIDAD. The map is overlaid with a grid of numbers (1-10) and letters (A, 1A). Various icons represent different types of buildings and services, such as schools, libraries, and religious institutions.



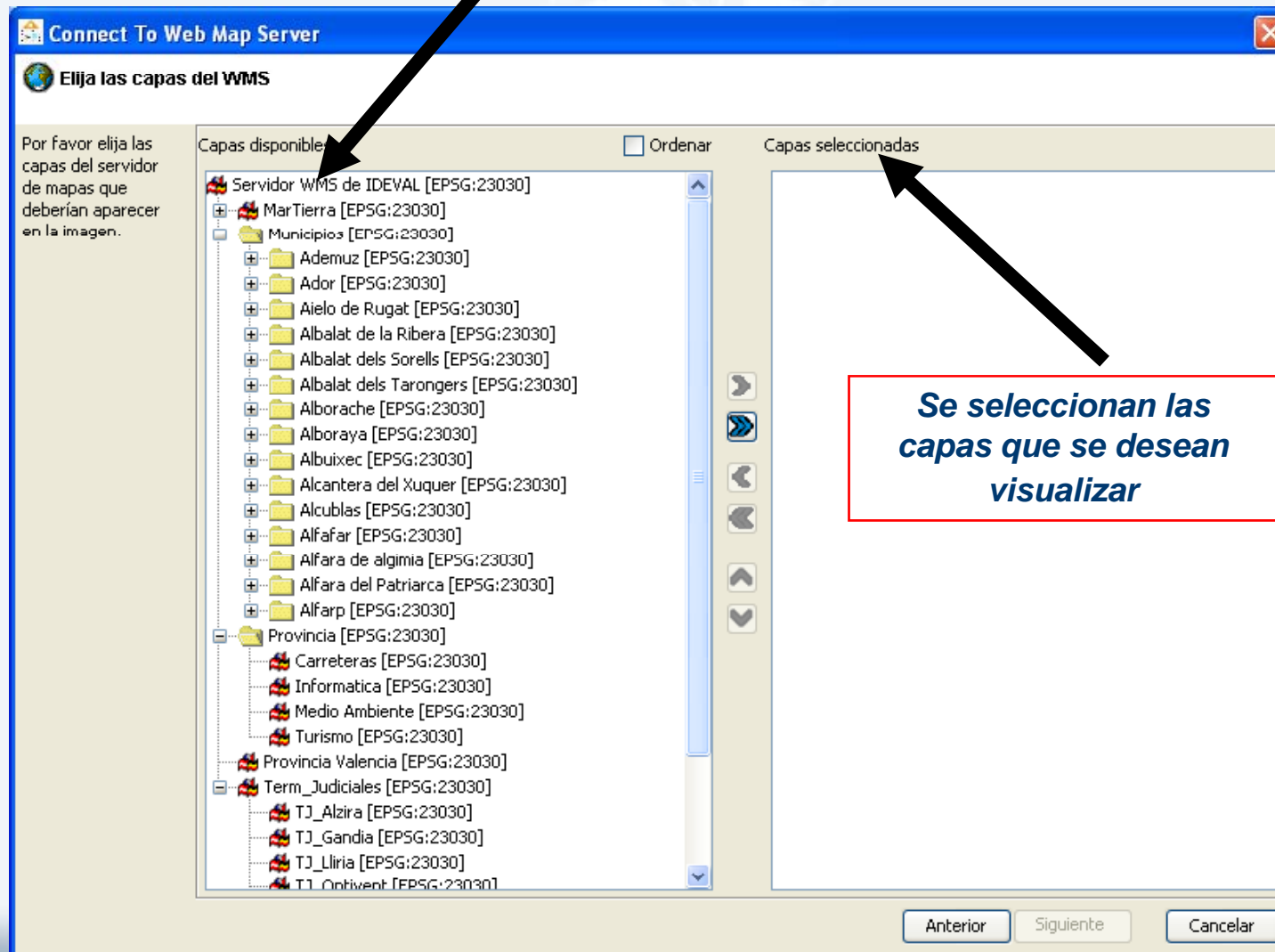
Subsistema de Administración SIG

- **Gestor de publicación de Mapas**
- **Gestión integral de usuarios**
- **Administrador de Plantillas**
- **Gestor de dominios**
- **Gestor de Capas**
- **Monitorización de Servicios**

Ofrecimiento de servicios encadenados

- Servicio WMS provincial – municipal: (Descarga de imágenes ráster)
- Servicio WFS (Descarga de datos vectoriales)
- Servicio de Catálogo: El “google” de la IDE
- Servicio de Control de Acceso a los recursos
 - Administrador de Cartografía: Control de acceso y corrección topología
 - Servicio GeoXACML (GeoSpatial eXtensible Access Control Markup Language)
- Servicio de Procesamiento WPS
- Servicio WMC: Orientado a guardar una situación activa y reproducirla
- Servicio SOA - LocalGIS

Con una dirección se accede a toda la información disponible



Con una dirección se accede a toda la información disponible

Este fichero XML no parece tener ninguna información de estilo asociada. Se muestra debajo el árbol del documento.

```

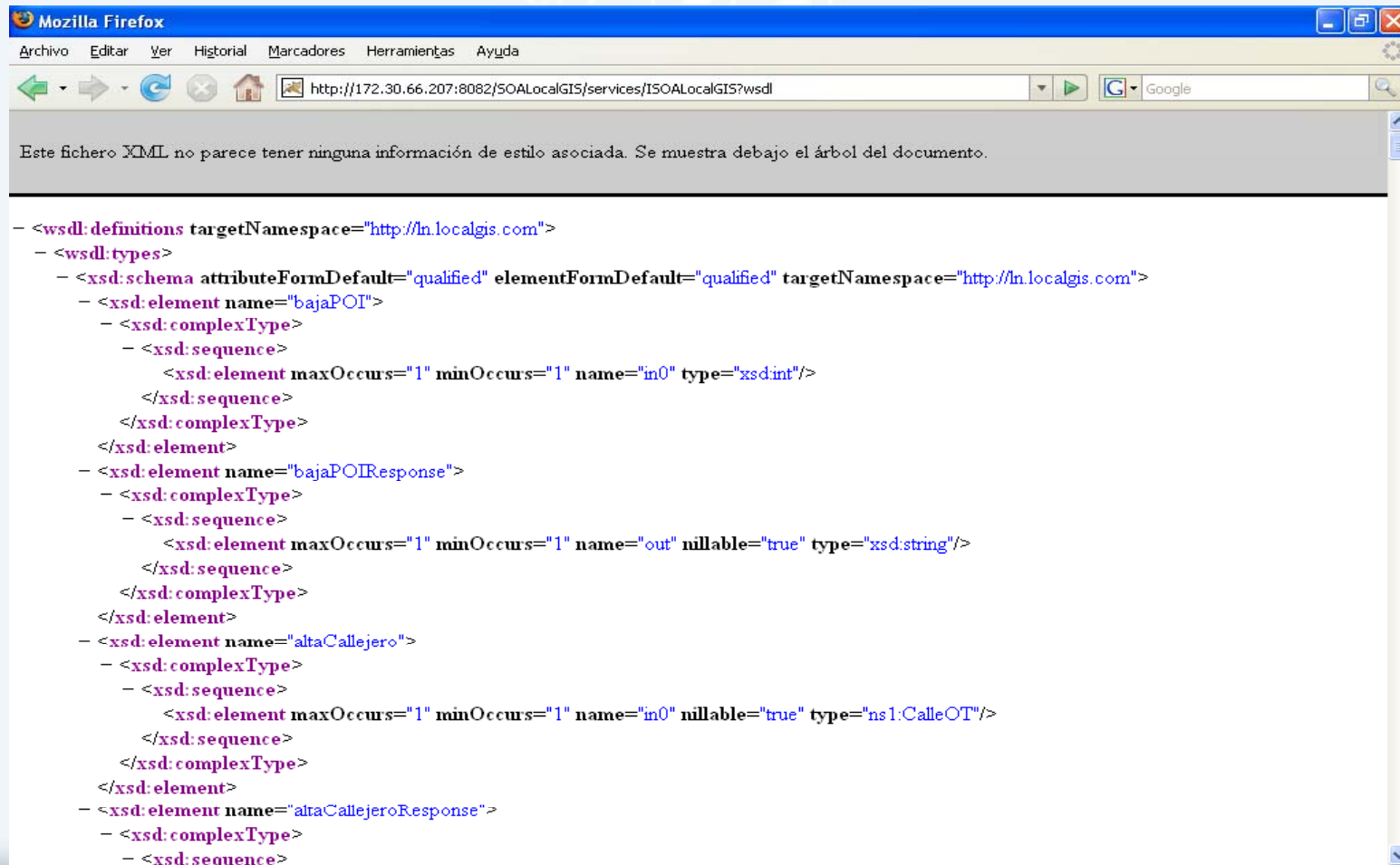
<!-- end of DOCTYPE declaration -->
- <WMT_MS_Capabilities version="1.1.1">
- <!--
  MapServer version 4.4.1 OUTPUT=GLIF OUTPUT=PNG OUTPUT=JPEG OUTPUT=WMP SUPPORTS=PROJ SUPPORTS=FREETYPE SUPPORTS=WMS_SERV
  -->
- <Service>
  <Name>OGC:WMS</Name>
  <Title>Servidor WMS de IDEVAL</Title>
- <Abstract>
  Servidor WMS de IDEVAL 'Pruebas de Servicio WMS Provincial'
  </Abstract>
  <OnlineResource xlink:href="http://sig.dival.es:8008/cgi-bin/wms?"/>
- <ContactInformation>
- <ContactPersonPrimary>
  <ContactPerson>Fernando Manuel Rubio Sancho</ContactPerson>
  <ContactOrganization>Diputación de Valencia</ContactOrganization>
  </ContactPersonPrimary>
  <ContactPosition>Servicio de Informática y Organización</ContactPosition>
- <ContactAddress>
  <AddressType>postal</AddressType>
  <Address>Plaza Marises, 4</Address>
  <City>Valencia</City>
  <StateOrProvince>Valencia</StateOrProvince>
  <PostCode>46003</PostCode>
  <Country>Spain</Country>
  
```

```

MAP
NAME "Belgida"
STATUS ON
EXTENT 718396.13964 4303995.90238 720143.33036 4305306.50162
SIZE 800 600
SHAPEPATH "../CARTOGRAFIA"
SYMBOLSET "c:/ms4w/apps/maplab-2.2.1/symbols/symbols_GEN.sym"
FONTSET "c:/ms4w/apps/maplab-2.2.1/fonts/fonts.txt"
IMAGETYPE png
IMAGECOLOR 255 255 255
UNITS METERS
WEB
  IMAGEPATH "c:/ms4w/tmp/ms_tmp/"
  IMAGEURL "/ms_tmp/"
METADATA
  "wms_abstract" "servidor de Mapas Provincial de la Diputación de Valencia"
  "wms_title" "Servidor de Mapas Provincial de la Diputación de Valencia"
  "wms_accessconstraints" "none"
  "wms_keywordlist" "IDEVAL, Diputación de Valencia, Belgida"
  "wms_addresstype" "POSTAL"
  "wms_address" "Plaza Marises, 4"
  "wms_city" "Valencia"
  "wms_stateorprovince" "Valencia"
  "wms_postcode" "46003"
  "wms_country" "Spain"
  "wms_contactorganization" "Servicio de Informática y Organización - Diputación de Valencia"
  "wms_contactelectronicaladdress" "diputacioidirecte@dival.es"
  "wms_contactvoicetelephon" "+34963882525"
  "wms_onlineresource" "http://geopista.dival.es:8008/cgi-bin/wms"
  "wms_srs" "EPSG:23030"
  "wms_formatlist" "image/png,image/tiff,image/gif,image/jpeg"
END
  
```

Servicio SOA de LocalGIS

- **Publicación del Servicio WSDL (Web Service Definition Language)**
- **Servicios que publica:**
 - **Servicios de Localización y Validación de Dirección Postal**
 - **Validar Vía**
 - **Validar Número de Policía**
 - **Servicios para mostrar la información geográfica**
 - **Ver Planos por coordenadas**
 - **Ver Plano por Ref. Catastral**
 - **Ver Plano por Id Vía**
 - **Obtener lista de capas**
 - **Gestión de Puntos de Interés**
 - **Validación de Referencias Catastrales**
 - **Consultar Información Catastral**
 - **Gestión del Callejero**

Acceso al servicio:**<http://localhost:8080/SOALocalGIS/services/ISOALocalGIS?wsdl>**

```
- <wsdl:definitions targetNamespace="http://ln.localgis.com">
- <wsdl:types>
- <xsd:schema attributeFormDefault="qualified" elementFormDefault="qualified" targetNamespace="http://ln.localgis.com">
- <xsd:element name="bajaPOI">
- <xsd:complexType>
- <xsd:sequence>
- <xsd:element maxOccurs="1" minOccurs="1" name="in0" type="xsd:int"/>
- </xsd:sequence>
- </xsd:complexType>
- </xsd:element>
- <xsd:element name="bajaPOIResponse">
- <xsd:complexType>
- <xsd:sequence>
- <xsd:element maxOccurs="1" minOccurs="1" name="out" nillable="true" type="xsd:string"/>
- </xsd:sequence>
- </xsd:complexType>
- </xsd:element>
- <xsd:element name="altaCallejero">
- <xsd:complexType>
- <xsd:sequence>
- <xsd:element maxOccurs="1" minOccurs="1" name="in0" nillable="true" type="ns1:CalleOT"/>
- </xsd:sequence>
- </xsd:complexType>
- </xsd:element>
- <xsd:element name="altaCallejeroResponse">
- <xsd:complexType>
- <xsd:sequence>
```

Catalogo de informacion geografica de la Diputacion de Valencia - Mozilla Firefox

Archivo Editar Ver Historial Marcadores Herramientas Ayuda

http://127.0.0.1:8080/geonetwork/srv/es/main.home

Comenzar a usar Fire... Últimas noticias

DIPUTACIÓ DE VALÈNCIA **dival.es**
GeoCatálogo

Informàtica i Organització

Inicio | Página de resultados | Contact us | Enlaces | Acerca | Ayuda English | Français | **Español** | 中文

Usuario Contraseña Iniciar Sesión

BÚSQUEDA DE SERVIDORES DE MAPAS, INFORMACIÓN GEOGRÁFICA, IMÁGENES DE SATÉLITES Y OTROS TIPOS DE RECURSOS.

¿Qué?
(Texto)
País/Región


Open Map Viewer ▶

Spain ▼

Búsqar

Vaciar Experta

CATEGORÍAS

- ▶ Applications
- ▶ Audio/Vídeo
- ▶ Casos de Uso, buenas prácticas
- ▶ Conjuntos de datos
- ▶ Directorios
- ▶ Mapas & gráficos
- ▶ Otros recursos de información
- ▶ Fotografías

LOS RESULTADOS DE LA BÚSQUEDA SON: 1-4/4 (PAGE 1/1)

Logo **HYDROLOGICAL BASINS IN AFRICA**

Resumen Major hydrological basins and their sub-basins. This dataset divides the African continent according to its hydrological characteristics. The dataset consists of the following information:- ...más...

Palabras clave watersheds, river basins, water resources, hydrology, AQUASTAT, AWRD, Africa



Logo **HYDROLOGICAL BASINS IN EUROPE**

Resumen Major hydrological basins and their sub-basins. This dataset divides the Europe in zones.

Palabras clave watersheds, Europe

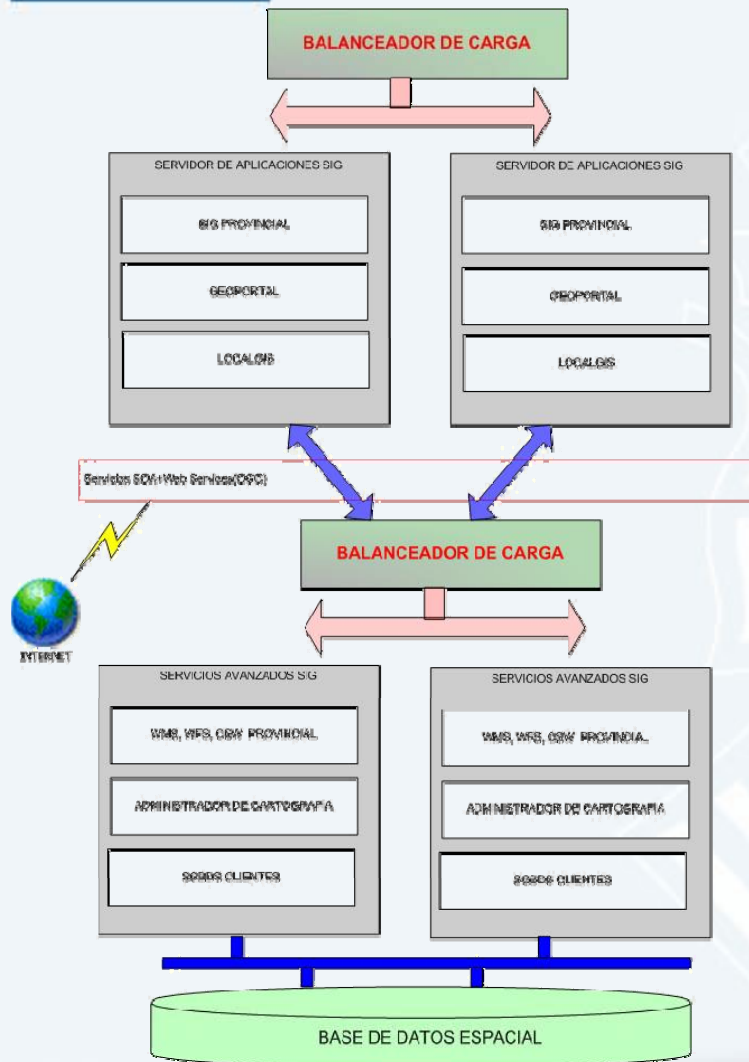
clave

NATURAL POLAR ECOSYSTEMS

Terminado

Datos Espaciales que provee IDEVAL

- **Departamentales:**
 - Carreteras
 - Turismo
 - Área de Medio Ambiente
 - Gestión Tributaria
 - Cooperación Municipal (EIEL)
 - Informática
- **Municipales:**
 - Cartografía Catastral
 - Cartografía Municipal



- Servidor Proxy
- Balanceadores de Carga
- Servidores de Aplicaciones Web
 - Apache + Tomcat
- Servidores de Servicios Avanzados
 - Servicios OGC + SOA
- Servidor de Base de datos:
 - PostgreSQL + PostGIS
- Almacenamiento de datos en Red de fibra SAN

Conclusiones

- **Papel clave de las Diputaciones:**
 - **Viabilidad SIG: Actor Clave para evolucionar o ¡implantar! los SIG en los pequeños y medianos municipios**
 - **Viabilidad IDE: Actor Clave para hacer viable la implantación de las IDEs Locales**
 - **Sostenibilidad SIG e IDE**
- **Implicación de todos los actores (productores y consumidores) de información Geográfica.**
 - **Colaborar y compartir fuentes de información geográfica.**
 - **Establecimiento de protocolos que faciliten una organización eficaz.**
 - **Ganar-Ganar**
- **Factor Político:**
 - **Voluntad y liderazgo directivo como condición necesaria.**
- **Estrategia de incorporar los SIG al núcleo de la gestión municipal básica.**

Gracias por su atención

Juan Pablo Peñarrubia Carrión, Fernando Manuel Rubio Sancho
Servicio de Informática y Organización
jppc@dival.es, fernando.rubio@dival.es