

## Jornadas Técnicas de la IDE de España JIDEE 2005

Madrid, 24 y 25 de noviembre de 2005

# **Sesión Demo:** **IDE extendida:** **Conectividad IDE** **desde un SIG de escritorio.** **Usos.**

## Problemática

---

Los servicios mínimos recomendados por IDEE no cubren todos los escenarios de uso.

Las especificaciones OGC de servicios de catálogo y nomenclátor se hallan en fase prematura.

**Se hace necesario implementar otros servicios.**

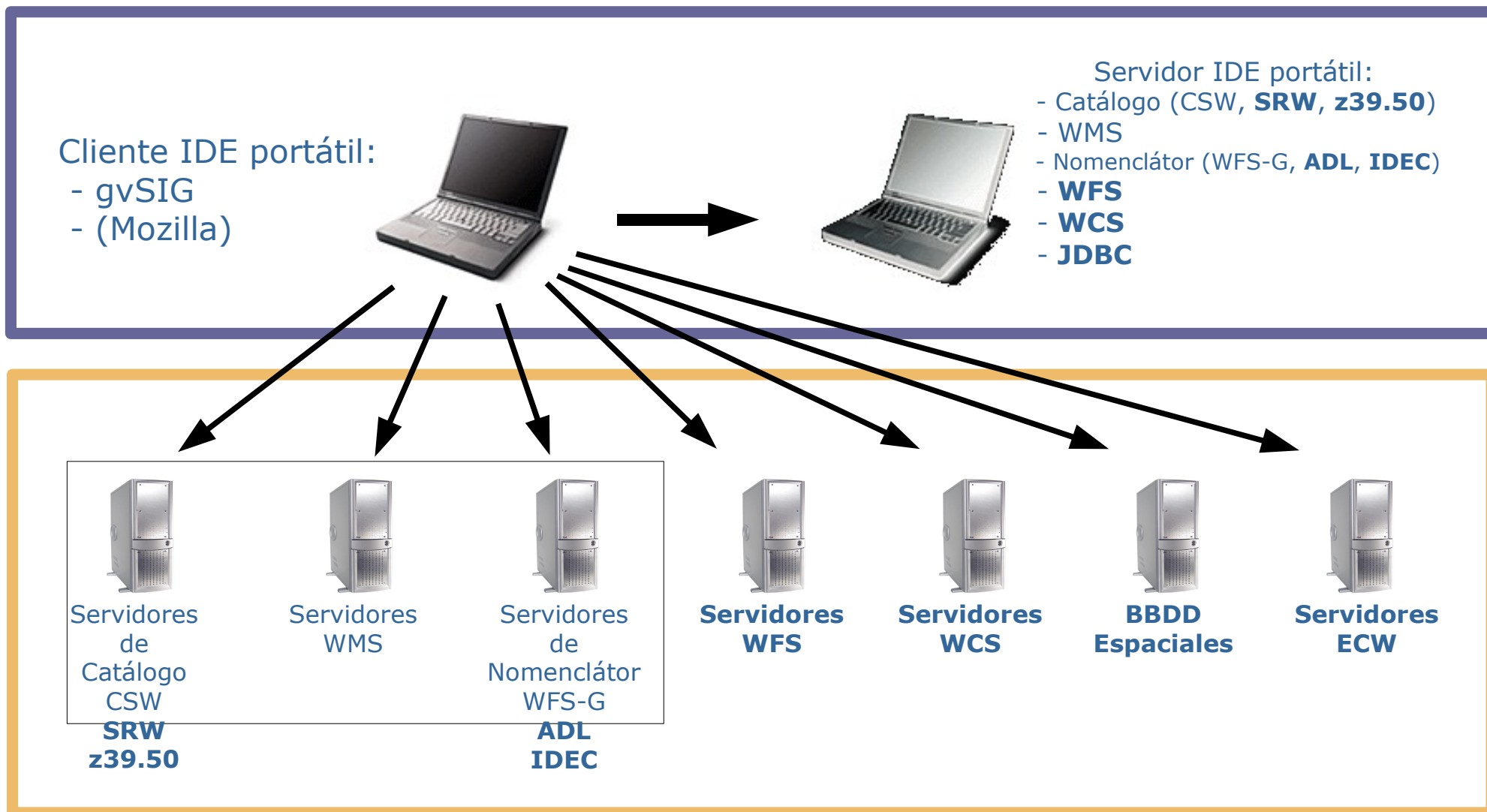
Aspectos no cubiertos por norma IDEE:

- Acceso avanzado a I.G. vectorial.
- Acceso avanzado a I.G. raster.

Aspectos mal cubiertos por especificaciones OGC:

- Búsqueda de I.G. (catálogo).
- Localización por topónimo (nomenclátor).

## Esquema



## Acceso avanzado a I.G. vectorial (WFS y JDBC)

---

### Descripción

- Acceso completo a los atributos de las entidades gráficas.
- Permite trabajar como si fuera información vectorial local.
- Grandes volúmenes de información “en continuo”.
- Configuración de leyenda.
- Consultas avanzadas.
- Análisis espacial.
- Etc.

## Acceso avanzado a I.G. vectorial (WFS y JDBC)

---

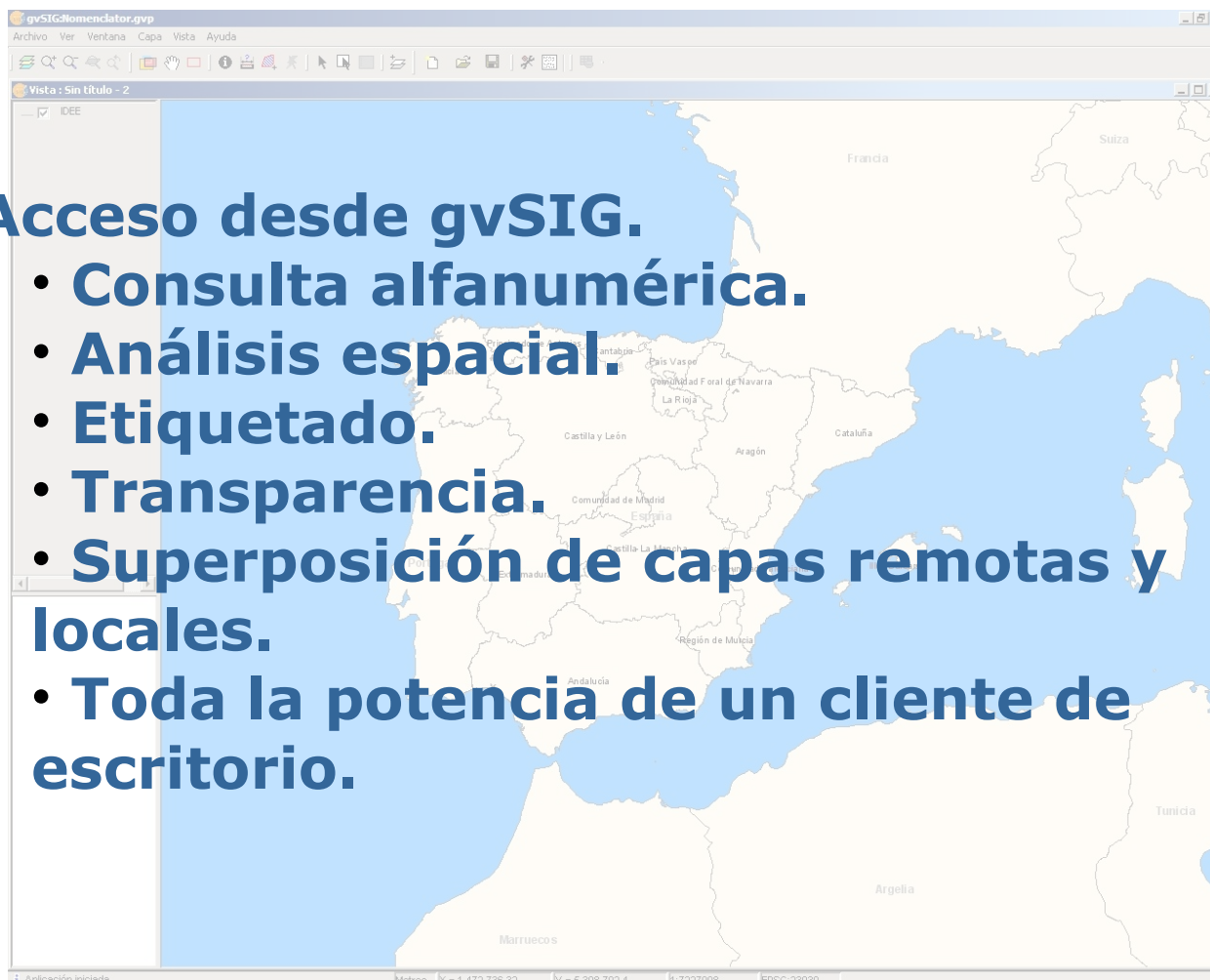
### Implementación

- Servidor WFS: GeoServer.
- BBDD Espaciales: PostGis y MySQL.
- Cliente: gvSIG.
- Protocolos: WFS (Web Feature Service) y JDBC (Java Data Base Conector).

## Acceso avanzado a I.G. vectorial (WFS y JDBC)

### Práctica.

- Acceso desde gvSIG.
  - Consulta alfanumérica.
  - Análisis espacial.
  - Etiquetado.
  - Transparencia.
  - Superposición de capas remotas y locales.
  - Toda la potencia de un cliente de escritorio.



## Acceso avanzado a I.G. raster (WCS)

---

### Descripción

- Acceso completo a los atributos de los píxeles.
- Permite trabajar como si fuera información raster local.
- Transparencias.
- Selección de bandas.
- Análisis espacial.
- Etc.



## Acceso avanzado a I.G. raster (WCS)

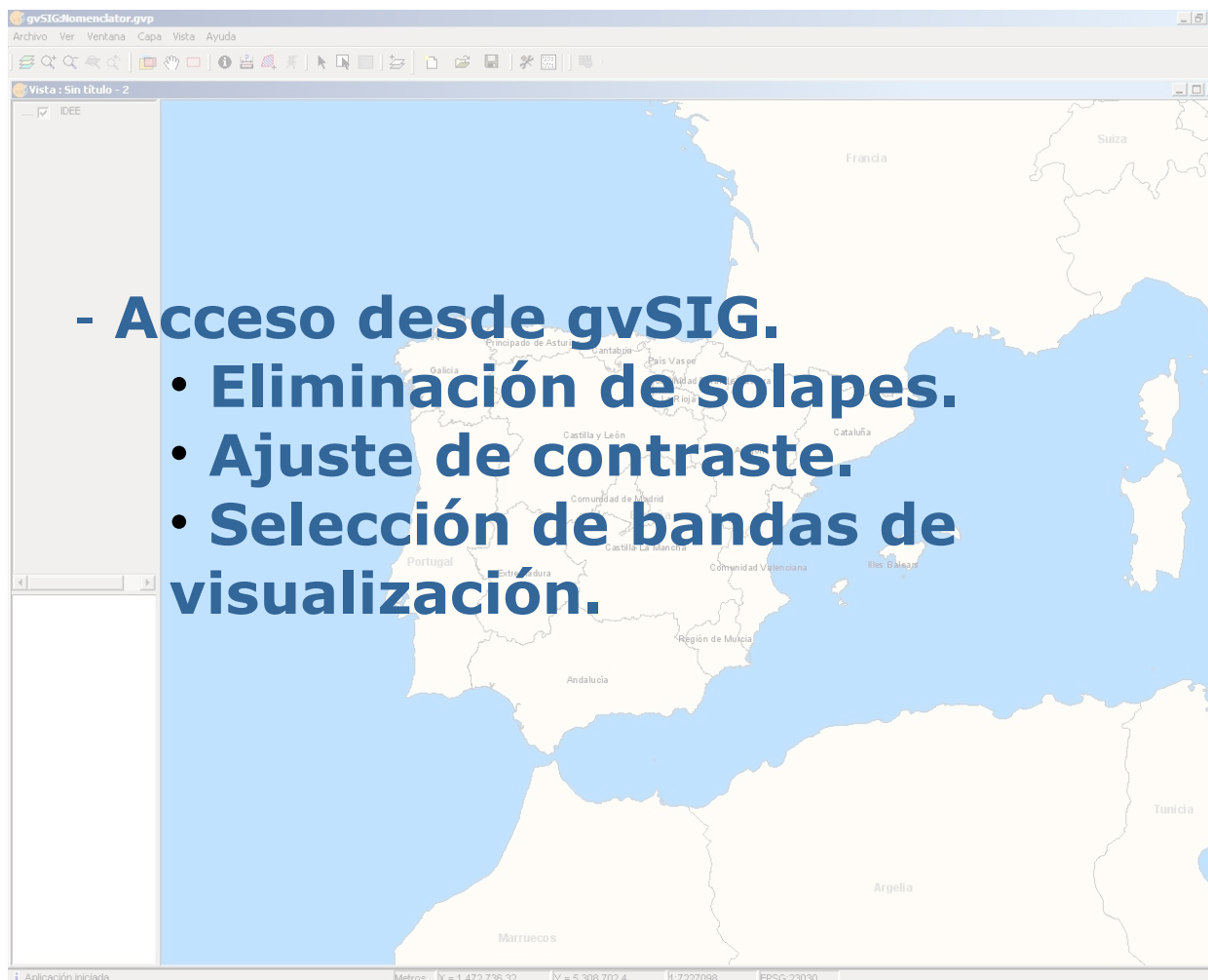
---

### Implementación

- Servidor WCS: MapServer.
- Cliente: gvSIG.
- Protocolo: WCS (Web Coverage Service).

## Acceso avanzado a I.G. raster (WCS)

### Práctica.



## Búsqueda de I.G. por catálogo

---

Se completa con...

- z39.50
  - Ampliamente utilizado en bibliotecas.
  - Perfil GEO.
- SRW
  - z39.50 dotado de interfaz web.

## Búsqueda de I.G. por catálogo (z39.50 y SRW)

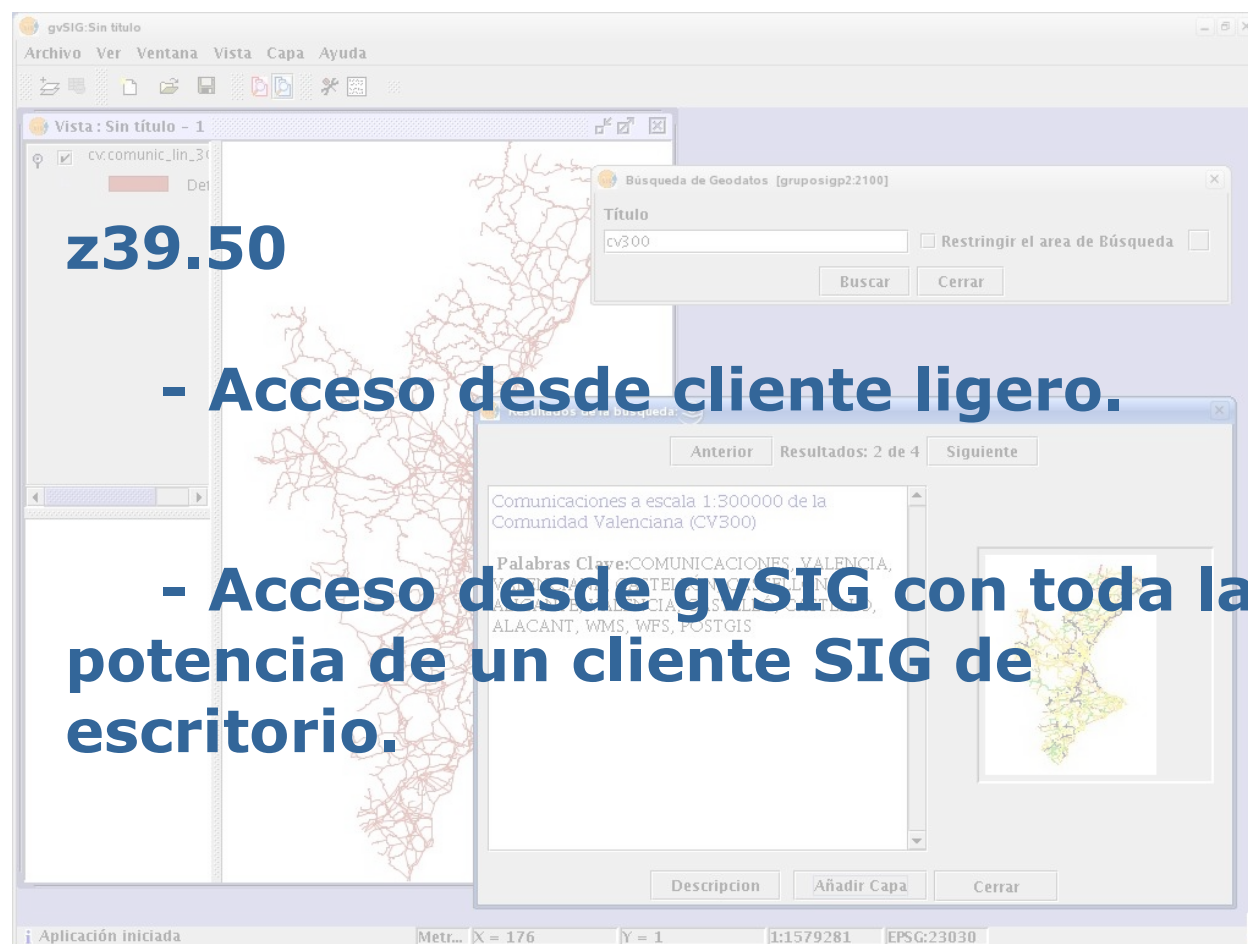
---

### Implementación

- Servidor de catálogo (GeoNetwork, Deegree, otros serv. z39.50).
- Editor de metadatos (CatMDEdit, GeoNetwork).
- Cliente de catálogo (GeoNetwork, gvSIG).
- Protocolos (z39.50, SRW, CS-W).

## Búsqueda de I.G. por catálogo (z39.50 y SRW)

### Práctica



**z39.50**

- Acceso desde cliente ligero.
- Acceso desde gvSIG con toda la potencia de un cliente SIG de escritorio.

## Localización por Nomenclátor

---

Se completa con...

- ADL Gazetteer Protocol
  - Biblioteca Digital Alejandría (EEUU).
  - Nomenclátor con 6 millones de topónimos.
- IDEC
  - Servicio web no estándar.
  - Acceso público.

## Localización por Nomenclátor (ADL e IDEC)

---

### Implementación

- Servidor de nomenclátor (ADL Server, IDEC).
- Nomenclátor (ADL GCS, IDEC, IGN).
- Cliente de nomenclátor (gvSIG).
- Protocolos (ADL Gazetteer Protocol, IDEC, WFS-G).

## Localización por Nomenclátor (ADL e IDEC)

### Práctica.

The screenshot displays the gvSIG software interface. The main window shows a map of the Benidoleig area, with labels for TORMOS, BENIDOLEIG, PEDREGUER, and SENIJA. A search dialog box titled "Localizar por Nomenclátor" is open, showing the search term "BENIDOLEIG" and a list of results. The search results list includes "comunic\_lin\_300k", "limites\_pol\_300k", "poblacion\_pnt\_300k", "hidro\_lin\_300k", and "embalses\_pol\_300k". The search results are displayed in a list box with "BENIDOLEIG" at the top. The search dialog box has "Localizar" and "Cerrar" buttons. The main window has a menu bar (Archivo, Ver, Ventana, Vista, Capa, Ayuda) and a toolbar. The status bar at the bottom shows "Aplicación iniciada", "Metr... X = 758.365,19 Y = 4.300.013,79 1:45807 EPSG:23030".

- Acceso a Servidor ADL.
- Acceso a Servidor IDEC.



## Conclusiones.

---

- ✓ Gran potencia y versatilidad de los servicios web.
- ✓ Gran valor añadido dado por un cliente SIG de escritorio como gvSIG.

## Preguntas.

---

¿?

