

IDE básica ('1.0')

- Acceso centralizado a datos y otros servicios
- Los servidores proporcionan:
 - Servicios de búsqueda (Catálogo)
 - Mapas (imágenes) (Web Map Service –WMS-)
 - Datos (fenómenos –WFS-, coberturas –WCS-)
 - Nomenclátor (localización de topónimos)
- Clientes para acceder a uno o más servidores
 - Ligeros (navegador web a través de un geoportal)
 - Pesados (herramientas SIG): gvSIG



IDE básica ('1.0')

Servidor(es)



Datos geográficos,
metadatos, topónimos...

Servicios



Usuarios consulta
avanzada y análisis
(herramientas SIG)



Usuarios
actualización
y mantenimiento
(herramientas
administración)

Usuarios
consulta
(diente ligero)



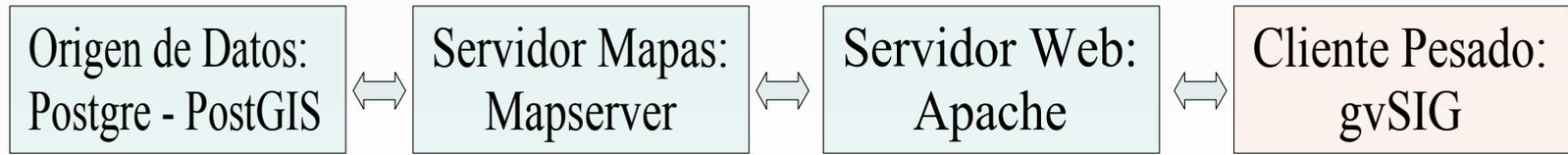
Servicios básicos IDE: Web Map Service (WMS)

- Ofrece **imágenes** combinando capas de fenómenos e imágenes, raster y vectorial, a petición del cliente
- El cliente puede superponer imágenes de varios servicios de uno o varios servidores
- Transparencias
- Acceso a leyenda. La versión básica no permite al cliente cambiar la leyenda
- Permite pedir información alfanumérica puntual sobre objetos seleccionados



Servicios básicos IDE: Web Map Service (WMS)

- Ejemplo:



- URL Servicio:

<http://localhost/mapserver/wms>



IDE: Otros servicios

- Permiten acceder a los datos en su forma nativa, en lugar de una imagen
- Se puede cambiar la simbología en el cliente, editar y procesar los datos, guardar copias
 - **Web Feature Service (WFS)**. Datos de fenómenos con geometría y atributos
 - **Web Coverage Service (WCS)**. Datos de tipo ráster con múltiples bandas o valores de elevación. Acceso a los atributos de los píxeles



Servicios básicos IDE: Web Map Service (WFS)

- Ejemplo:

Origen de Datos:
Postgre - PostGIS

Servidor JSP:
Tomcat

Servidor Mapas:
Geoserver

Servidor Web:
Apache

- URL Servicio:

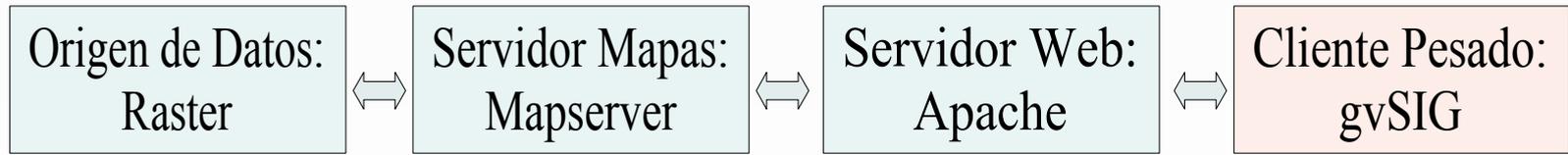
<http://localhost/geoserver/wfs>

Cliente Pesado:
gvSIG



Servicios básicos IDE: Web Map Service (WMS)

- Ejemplo:



- URL Servicio:

<http://localhost/mapserver/wcs>



Servicios básicos IDE: Servicio de Catálogo

- Permite buscar recursos cartográficos mediante:
 - Extensión geográfica
 - Escala
 - Campos clave
 - Título, tema...
- Devuelve lista de metadatos coincidentes. Por ello requiere Metadatos que cataloguen los recursos
- Se puede acceder directa o indirectamente a los recursos encontrados



Servicios básicos IDE: Servicio de Nomenclátor

- Permite buscar localizaciones geográficas mediante:
 - Campos clave
 - Topónimos
 - Coordenadas
- Devuelve una lista de coincidencias
- El cliente permite visualizar la localización encontrada

