



NUEVO VISUALIZADOR EN LA IDE ANDALUCÍA

CASTILLA HIGUERO, Eduardo; FERNÁNDEZ TARDAGUILA, José; MARÍN PÉREZ, Ester; PARDO PÉREZ, Emilio; SÁNCHEZ HIJONA, Raúl; VILLAR IGLESIAS, Agustín

Instituto de Estadística y Cartografía de Andalucía.

Subdirección Infraestructuras de Información

Agustín Villar Iglesias
Subdirector Área de Infraestructuras de Información
Instituto de Estadística y Cartografía de Andalucía
Junta de Andalucía
agustint.villar@juntadeandalucia.es

- Origen y evolución geoportal IDE
 - Evolución Tecnológica
 - Evolución demanda usuarios
 - Oportunidades. Proyecto SIG_corporativo

Infraestructura de Datos Espaciales de Andalucía

ideAndalucía

Información

- Normativa
- Documentación
- Enlaces

Recursos

- Metadatos
- Visores
- Geodesia
- Servidores

Novidades

- Noticias
- Contacto
- Eventos

Home

Presentación

- Presentación
- Catálogos
- Nomenclator
- Visualizadores
- Servicios
- Nodos

Presentación IDEAndalucía

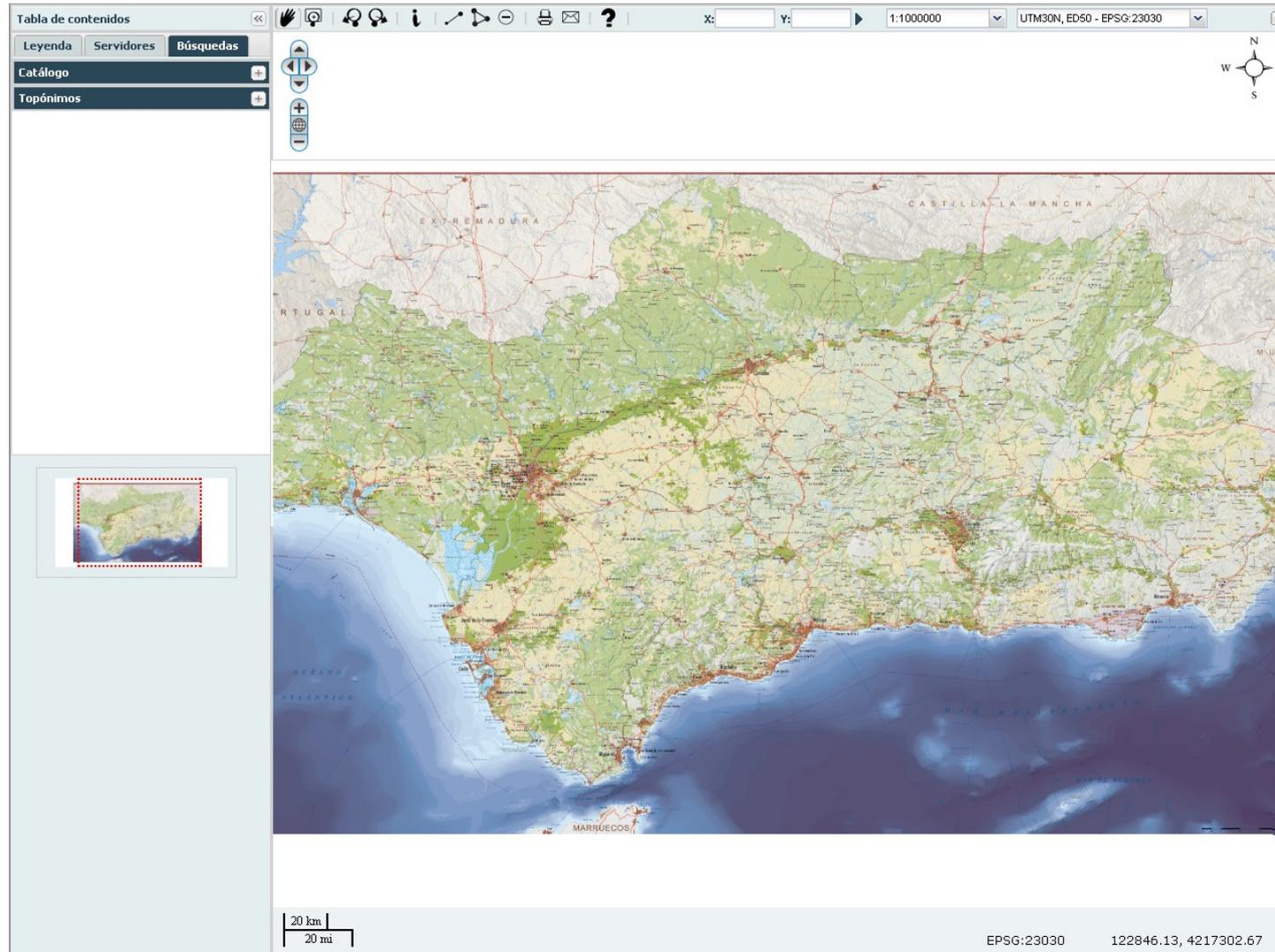
Este **geoportal** de la **Infraestructura de Datos Espaciales de Andalucía** es el punto de acceso telemático que el **Sistema Cartográfico Andaluz** pone a disposición de quienes deseen buscar, localizar, ver, descargar o solicitar algún tipo de información geográfica referida al territorio de **Andalucía**.

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**.

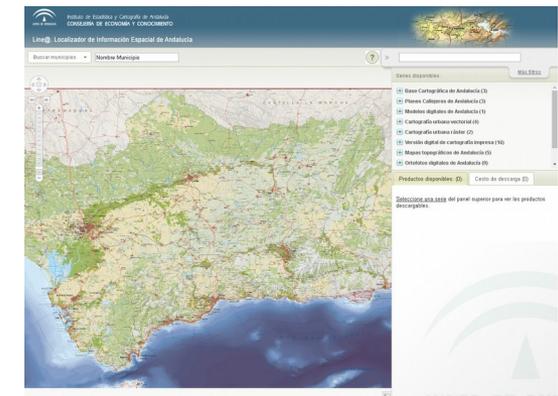
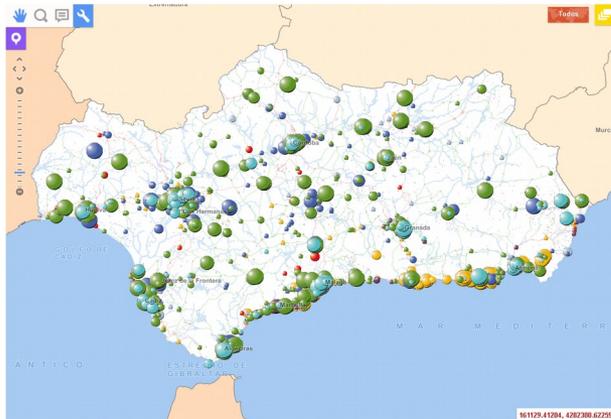
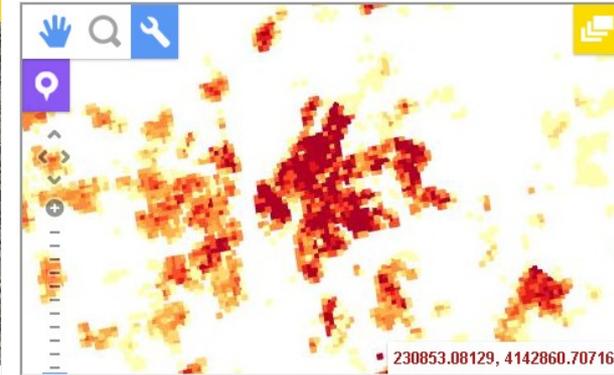
IDEAndalucía participa en:

- IDEE
- INSPIRE - Infrastructure for Spatial Information in Europe
- OGC Associate Member

- Visor actual (año 2006)



- Demanda de visores



<http://www.ideandalucia.es/portal/herramientas/mapea>



- Objeto

- Desarrollar herramientas y servicios horizontales de infraestructura en materia de tratamiento de Información Geográfica.

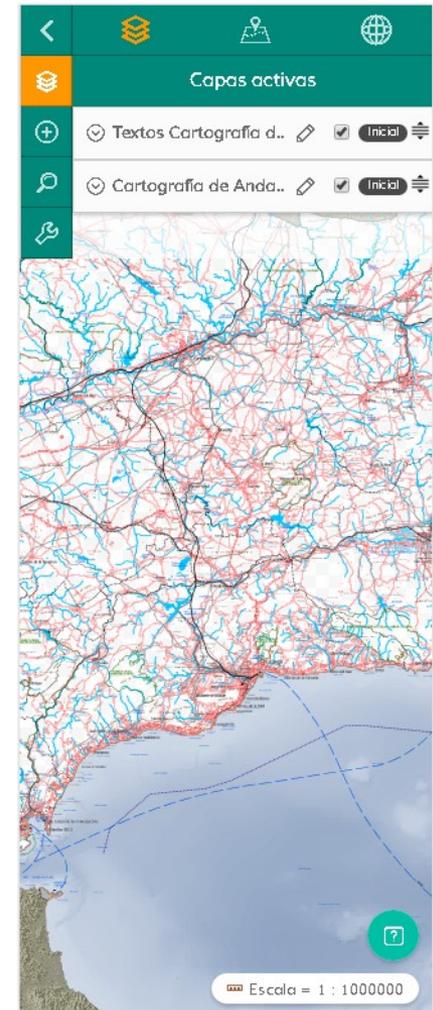
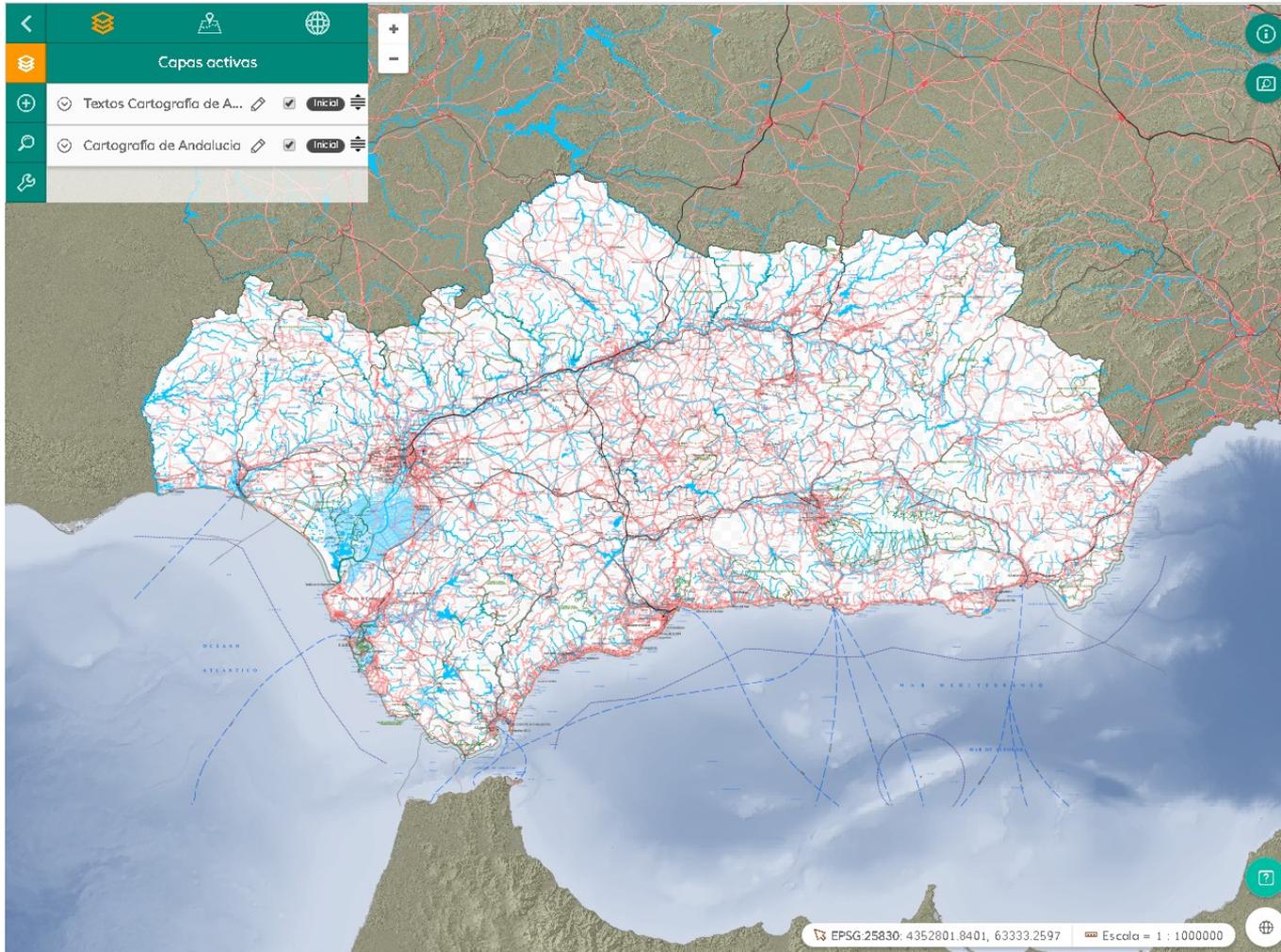
- Repositorio de software de carácter abierto y libreuso de los servicios interoperables desplegados:
- Principales productos del proyecto SIG Corporativo de la Junta de Andalucía.
- GeoBUSQUEDAS.
- GeoPRINT.
- Panel de Administración del SIG Corporativo.
- Herramientas geodésicas: CALAR, CALAR WEB, Servicios Web de Transformación de Coordenadas.
- GeoDESCARGAS: Cliente de Descargas y Servicio WPS de Descargas Asíncronas.
- Herramientas de Geocodificación: GeoDir, Nordir, Geocoder lotes y Servicios Web JSON adaptadores de los servicios del CDAU.
- TEMATICOS
- JARA (Junta de Andalucía Realidad Aumentada).
- Generador de URLs de MAPEA (Mapshup).
- Visualizador de mapas de la IDE Andalucía.
- Plantillas para el desarrollo de aplicaciones móviles.
- SEPIM

- <http://repositorio.i-administracion.junta-andalucia.es/repositorio//wiki/Wiki.jsp?ext=ok&ap=679>



- Herramienta Software Libre corporativa para creación de visualizadores
 - API simplificada que facilita las operaciones más habituales para generar visualizadores web.
 - Se abstrae de la complejidad de la librería web-GIS de base (OpenLayers, Leaflet).
 - Contempla mecanismos de extensión.
 - Provee mapas preconfigurados.
 - Integración directa con otros componentes del SIG Corporativo: Geobúsquedas, GeoPrint, Geocoder, etc.
 - Optimizado para web y móvil.
 - Disminuye los costes de desarrollo y mantenimiento de visualizadores de mapas.
 - Provee funcionalidades no soportadas por la librería base, por ejemplo carga de WMC.
 - Menor esfuerzo de desarrollo:
 - Cada nueva versión de OpenLayers o Leaflet liberada, se migra una sola vez y se benefician todas las implementaciones.
 - Misma API independiente de librerías GIS base.
 - Menor impacto frente a evoluciones futuras de la librería base. La gran novedad de la última versión es la capacidad de la API de crear visualizadores con diferentes librerías, tanto OpenLayers como Leaflet.

<http://www.ideandalucia.es/visor/>





Elemento	Nombre	Descripción
 Escala = 1 : 1000000	Escala	Muestra la escala del zoom actual
 EPSG:25830:	Sistema de referencia	Informa el sistema de referencia, siempre forzado a coordenadas proyectadas ETRS89/UTM 30 (EPSGS:25830)
: 3939340.2254, 403740.5903	Coordenadas Lat. y Long	Valor de longitud y latitud en metros
	Atribuciones del Mapa	Explota la información de la operación "Attributions" del servicio WMS, informando de la autoría del mapa activo.
	Mapa de Localización	Visión sobre dónde está la extensión de mapa que está viendo en relación a una extensión más amplia.



Elemento	Nombre	Descripción
	Zoom +/-	Activa el zoom + /- con clic. Mismo efecto se obtiene con la rueda del ratón. El Pan se obtiene manteniendo pulsado el botón derecho y a la vez desplazando el cursor
	Zoom inicial	Zoom Inicio, para mostrar el mapa completo de toda Andalucía.
	Información de la capa	Aporta información sobre la autoría del mapa activo (Figura 6)

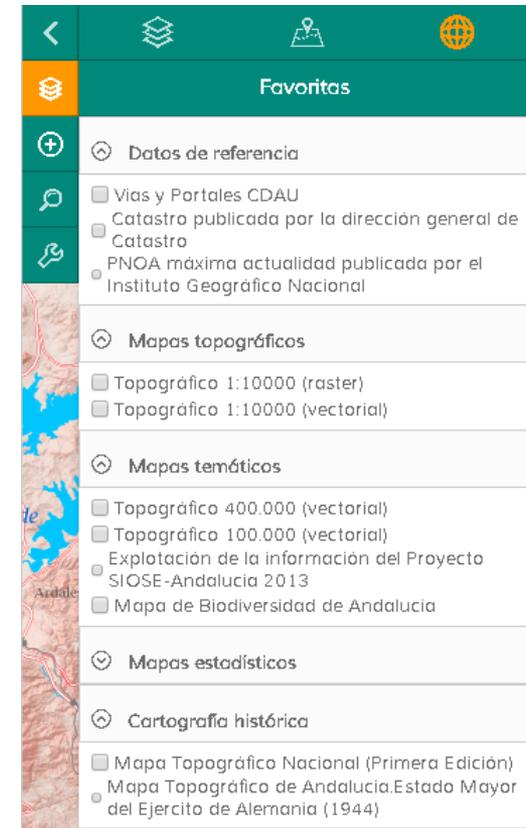
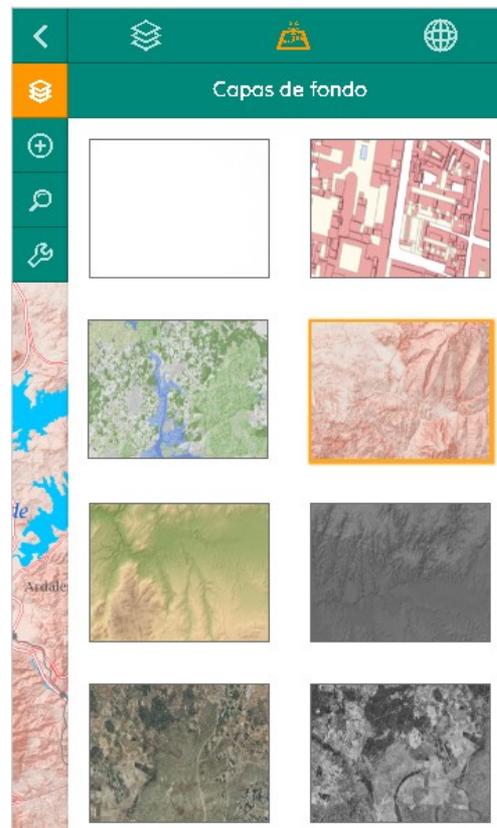
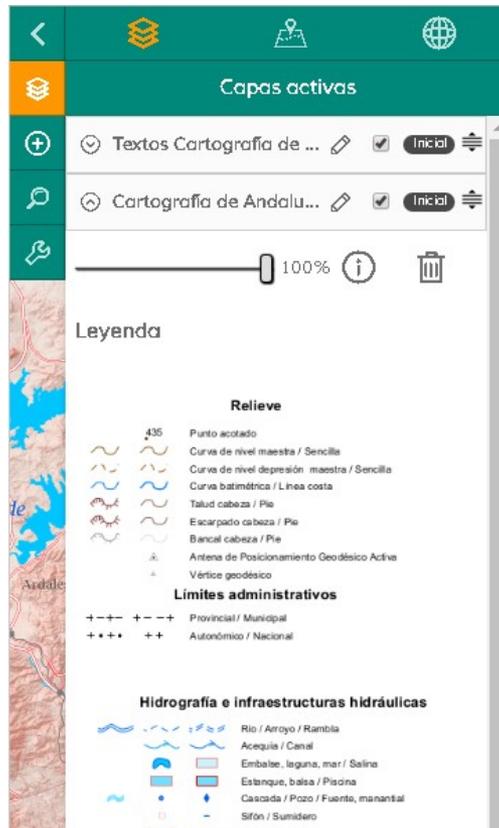
Añadir grupo de plugins

Añadir plugin individual



Categorías de Funciones (Fila)		Funciones (Columna)	
Capas existentes		Capas activas	
		Capas de fondo (WMC)	
		Favoritas	
Nuevas Capas		Carga de capas WMS	
		Carga de capas Locales	
Búsquedas		Por topónimos	
		Por catálogo	
		Por catastro	
		Por coordenadas	
		Calles y geobúsquedas	
Herramientas		Herramientas de dibujo	
		Herramientas de medida	
		Impresión del Mapa	

Getión de Capas existentes



Para cada capa implementa:
la operación *GetLegend*;
Modular la transparencia;
resumen de la capa de las *Capabilities*, y eliminación de la capa y organización del orden.

Ofrece la opción de elegir el mapa base. Sólo se pueden elegir las que ofrece la aplicación incluida una capa en blanco.

Se ofrecen una serie de capas muy usadas agrupadas según su función, que ofrecen al usuario la posibilidad de elegir las, que se incorpora al grupo de capas activas con las mismas funcionalidades.

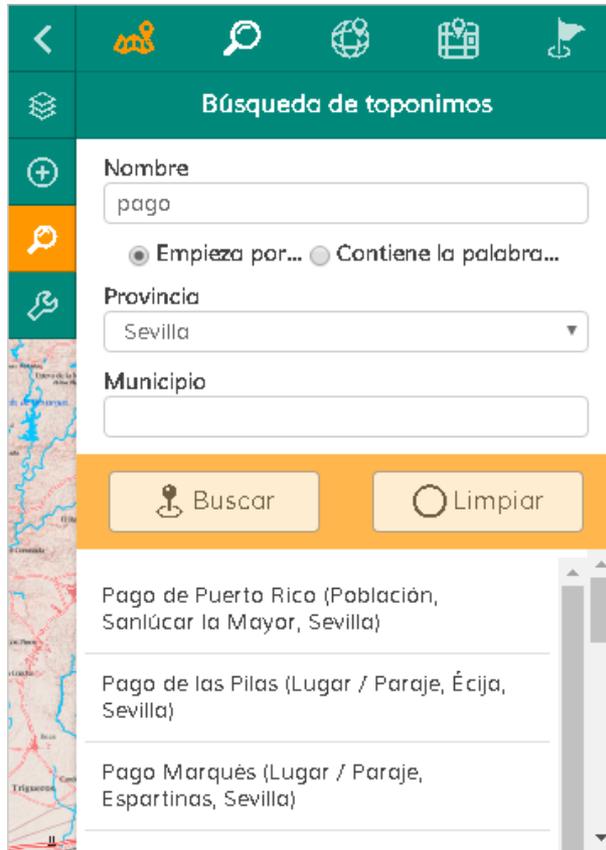


A partir de la url del servicio, la interfaz ofrece las capas que le ofrece las *capabilities* para que sean seleccionadas por el usuario.



EL visualizador ofrece la posibilidad de cargar capas locales en formato KML, GPX, *GeoJson*, y SHP (deben comprimirse en ZIP). Se muestra al clicar con la herramienta de Información.

Existe una tercera forma de cargar capas, también vía servicios WMS, a partir de una consulta del catálogo de la IDE Andalucía, si la capa incluye la url en el metadato.



Implementa una consulta al servicio Inspire WFS-G del NGA compuesto por 180.000 topónimos. La interfaz ofrece al usuario un autocompletador.



Implementa una consulta al servicio WCS de la IDE-A. Ofrece 5084 elementos. Devuelve el título y el resumen del metadato, incluidas las capas contenidas en el servicio, que puede ser agregadas al visor desde el cuadro de diálogo.

Búsqueda catastral

Provincia
CADIZ

Municipio
LA LINEA DE LA CONCEPCION

Poligono
001

Parcela
002

Buscar Limpiar

Implementa el servicio web del catastro. Consulta del polígono y parcela catastral, y devuelve la localización catastral, señalando su centro con un punto.

Búsqueda por coordenadas

Sistema de referencia
UTM ETRS89 30N

Coordenada X
345672

Coordenada Y
4157231

Buscar Limpiar

Permite localizar sobre el mapa la posición de una coordenada dada en 3 sistemas de referencia distintos: WGS84, UTM ETRS89 30N y UTM ETRS89 29N. , el mapa se centrará sobre la coordenada introducida, señalando su centro con un punto

Buscador de calles y geobúsquedas

juan ramon Ji

AVENIDA JUAN RAMON JIMENEZ

BARRIADA JUAN RAMON JIMENEZ

CALLE JUAN RAMON JIMENEZ

CALLE JUAN RAMON JIMENEZ (ALCAUDETE)

CALLE JUAN RAMON JIMENEZ (DE)

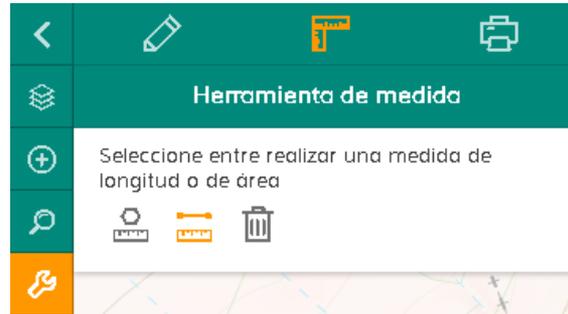
CALLE JUAN RAMON JIMENEZ (FACINAS)

Buscar Limpiar

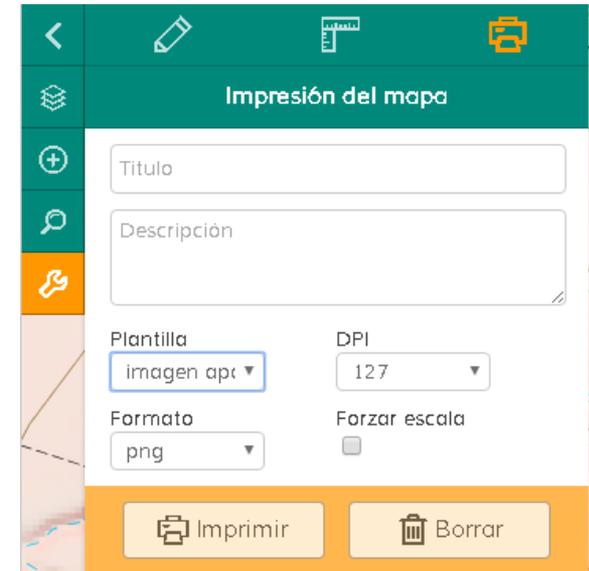
Implementa las funcionalidades del componente Geosearch del SIG-C. Ofrece consultas espaciales a fuentes de datos indexados con SoleR procedentes de CDAU y de otras fuentes administrativas. La introducción de los datos se apoya en un autocompletador



Ofrece la posibilidad de crear y editar geometrías del tipo puntual, lineal o poligonal.



Ofrece la funcionalidad de medir distancias y superficies.



El visor implementa esta funcionalidad a través del componente del SIG-corporativo Geoprint, que permite obtener impresiones de alta calidad del *canvas* del visor, gestionando de forma asíncrona las peticiones de teselas al servidor.

- Apuesta por el Software Libre.
 - Impulso a la usabilidad
 - Racionalización de recursos
- Expectativas de crecimiento futuras.

Gracias por su atención

Agustín Villar Iglesias
Subdirector Area de Infraestructuras de Informacion
Instituto de Estadística y Cartografía de Andalucía
Junta de Andalucía
agustint.villar@juntadeandalucia.es