



**Funcionalidades IDE
del geoportal SignA del
IGN-CNIG**

*Celia Sevilla Sánchez
Miguel Villalón Esquinas
Paloma Abad Power*



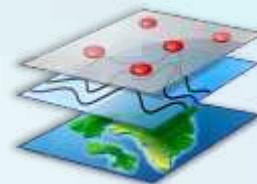


❖ Contenido

- **Introducción**

- **Funcionalidades**
 - **Básicas**
 - **SIG**
 - **IDE**

- **Futuro**





❖ Introducción

- **SignA: Sistema de Información Geográfica Nacional**
- **Objetivo:**
integrar las bases de datos geográficos digitales del IGN y los servicios web estándar, en un SIG para su consulta a través de Internet



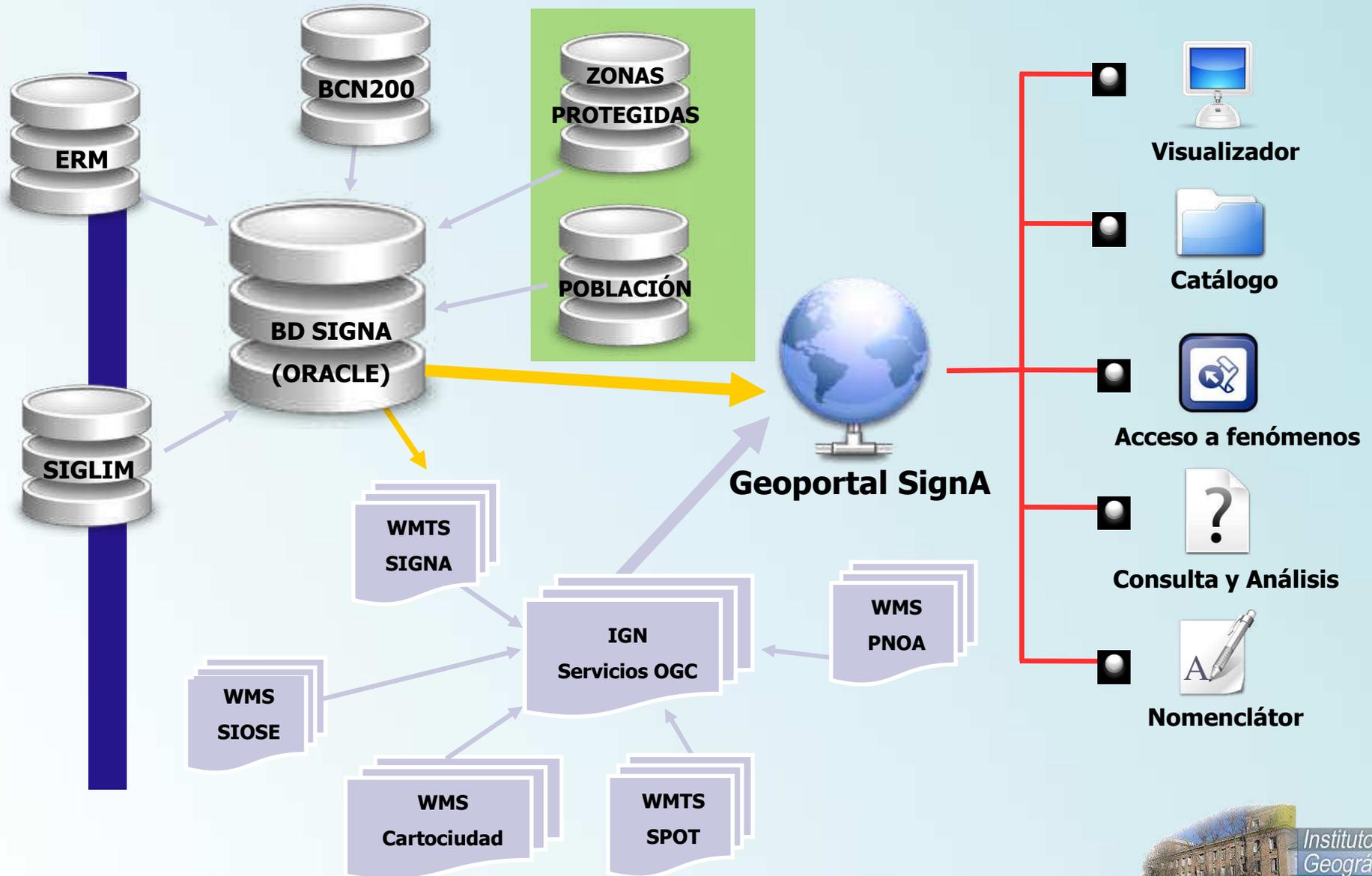
❖ Introducción

- SIG con arquitectura cliente/servidor: cliente ligero
- Basado en normas y estándares: ISO, OGC y W3C
- Fácil de usar por usuarios no expertos y a la vez con gran potencial para los usuarios expertos
- Permite cambiar a los SRC oficiales
- Multilingüe
- Nodo IDE del IGN
- Software: GeoMedia Web Map, SDI Portal, SDI Pro, e-GIS (Intergraph)

**SIGNA COMBINA Y SACA PARTIDO A LOS MUNDOS
SIG E IDE**



❖ Introducción





❖ Funcionalidades

■ FUNCIONALIDADES BÁSICAS

- Visualización y navegación a diferentes escalas
- Localizar direcciones, entidades de población o fenómenos geográficos
- Consulta de las coordenadas de un punto
- Hacer medidas: longitud, superficie
- Preguntar ¿qué es?
- Compartir mapas
- Envío de sugerencias
- Reporte de errores al CNIG
- Impresión





■ FUNCIONALIDADES SIG

■ Cambio de Sistema de Referencia de Coordenadas:

- ETRS89, WGS84 y ED50
- geográficas y proyectadas UTM (husos 28, 29, 30 y 31)

■ Visualización de tablas de datos

■ Consultas semánticas (atributo)

- p.e.: “Mostrar el municipio de Robledo de Chavela”

■ Consultas espaciales

- p.e.: “Mostrar las hojas del MTN25 que cubren el municipio de Robledo de Chavela”

■ Áreas de influencia

- p.e.: “Mostrar los municipios que se encuentran en un entorno de 10 km alrededor de la Central Nuclear de Sta. M^a de Garoña”





■ FUNCIONALIDADES IDE



- Solicitud de información asociada a una entidad (GetFeatureInfo)
- Carga e integración de diferentes Servicios Web Estándar OGC:
 - WMS, WMTS, WFS, WFS-G, OpenLS, etc.
- Almacenamiento de los parámetros de conexión a WMS con estándar WMC (WebMapContext)
- Búsqueda de datos y servicios a partir de catálogos CSW (metadatos)
- Búsqueda de nombres geográficos (WFS)
- Consulta semántica y espacial de datos obtenidos mediante servicios WFS

■ FUNCIONALIDADES v.2.0



- **Cálculo de rutas (WPS de Cartociudad):** a partir de 2 puntos en pantalla, direcciones o poblaciones
- **Análisis de MDT (WPS de IDEE):** altitud terreno y cálculo de perfiles longitudinales
- **Acceso al directorio de servicios de la IDEE**
- **Consultas preconfiguradas comunes:**
 - Ríos más largos, puntos extremos, municipios más poblados, picos más altos, núcleos de población más altos, municipios más grandes y más pequeños, etc.
- **Herramienta de descarga de fenómenos: shape y GML**
- **Creación de mapas de usuario: entrada de entidades (txt, pto, línea, pol)**
- **Nuevo teselado con apariencia cartográfica mejorada**

v.0.0: Versión en pruebas 22 diciembre de 2010
 v.1.0: Versión estable desde el 10 de Abril de 2011
 v.1.1: Diciembre de 2011
 v.2.0: Noviembre de 2012
 v.3.0: Finales de 2013





■ FUNCIONALIDADES v.3.0

- **Cálculo de rutas con puntos intermedios (WPS de Cartociudad)**
- **Cálculo de perfiles longitudinales usando geometrías existentes**
- **Carga de datos en GPX, GML y KML para su visualización y utilización en los servicios de cálculo de perfiles**
- **Cálculo del mapas de visibilidad (WPS de IDEE)**
- **Cálculo de altitud máxima y mínima (WPS de IDEE)**
- **Creación de algún servicio GeoRSS, por ejemplo, para publicar mapas con los terremotos**
- **Mejorar de la usabilidad del portal basado en el estudio de la UPM**

v.0.0: Versión en pruebas 22 diciembre de 2010
 v.1.0: Versión estable desde el 10 de Abril de 2011
 v.1.1: Diciembre de 2011
 v.2.0: Noviembre de 2012
 v.3.0: Finales de 2013



Gracias por su atención

Visite nuestra web:

www.ign.es/signa

Celia Sevilla Sánchez

cssanchez@fomento.es

Miguel Villalón Esquinas

miguel.villalon@cnig.es

(+34) 91 597 95 22

Esperamos vuestras
sugerencias para
seguir mejorando
signa@ign.es

