



# Geoportal SignA v.3.0 del IGN-CNIG

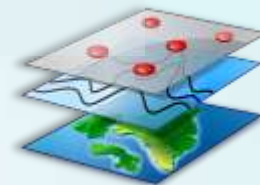
Funcionalidades y novedades

Celia Sevilla Sánchez  
Miguel Villalón Esquinas





- **Introducción**
- **Funcionalidades**
  - **Básicas**
  - **SIG**
  - **IDE**
- **Novedades v.3.0**
- **Futuro**





- **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
  
- **Geoportal del SignA:**
  - v.1.0 Diciembre de 2010
  - v.3.0 Octubre de 2015







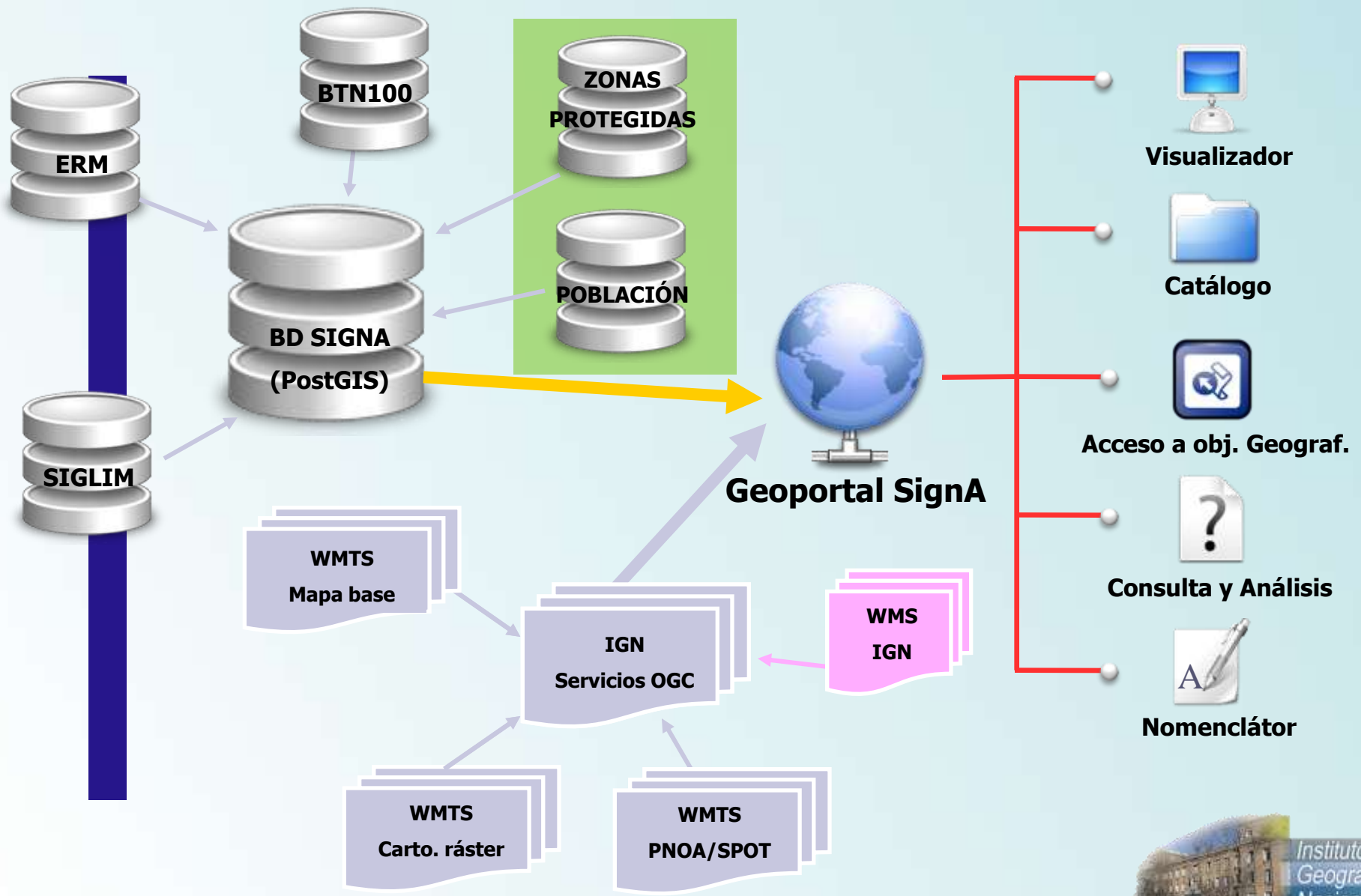
# ❖ Introducción

- SIG con arquitectura cliente/servidor: cliente ligero
- No requiere la instalación de ningún *software*
- Basado en normas y estándares: ISO, OGC y W3C
- Totalmente interoperable: integra datos internos y de fuentes externas
- Fácil de usar por usuarios no expertos y a la vez con gran potencial para los usuarios expertos
- Permite cambiar a los SRC oficiales
- Media de 15.000 visitas/mes

**Software: GeoMedia Web Map, Geospatial SDI, Geospatial Portal, e-GIS  
 (Intergraph)  
 + PostGIS**



# ❖ 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

## ■ FUNCIONALIDADES SIG

- Cambio de Sistema de Referencia de Coordenadas:
  - ETRS89 y WGS84
  - geográficas y proyectadas UTM (husos 28, 29, 30 y 31)
- Visualización de tablas de datos
- Consultas semánticas (atributo)
- Consultas espaciales
- Áreas de influencia
- Cálculo de rutas (WPS de Cartociudad)
- Cálculo de perfiles longitudinales (WPS de análisis territorial IGN)
- Descarga de objetos geográficos: shape y GML





## ■ FUNCIONALIDADES IDE

- Solicitud de información asociada a una entidad (GetFeatureInfo)
- Consultar las capacidades de los servicios (GetCapabilities)
- Carga e integración de diferentes Servicios Web Estándar OGC:
  - WMS, WMTS, WFS, WFS-G, OpenLS, etc.
- Carga directa de los servicios del Directorio de la IDEE
- Almacenamiento de los parámetros de conexión a WMS con WMC
- Búsqueda de datos y servicios a partir de catálogos CSW (metadatos)
- Búsqueda de nombres geográficos (WFS-G del IGN)
- Visualización, consulta y descarga de datos obtenidos mediante servicios WFS







# ❖ Novedades v.3.0

- Acceso al geoportal desde dispositivos móviles



- Actualización de la BBDD del SignA a la última versión BTN100 y de los datos de Cartociudad
- Actualización a las nuevas versiones de los servicios WPS de cálculo de rutas y cálculo de perfiles longitudinales
- Conexión directa al Centro de Descargas según ámbito de la ventana de mapa





- **Nuevo sistema productivo en el IGN para la generación de Información Geográfica de Referencia (IGR):**
  - conforme a INSPIRE
  - satisfaciendo los requerimientos de los usuarios
  - de la manera lo más automáticamente posible
  - a la máxima resolución que permitan los medios
  
- **Se integrará en el Geoportal cuando esté disponible para su visualización, consulta y descarga selectiva:**
  - IGR de hidrografía, red de transporte, entidades de población, usos del suelo, etc.





# *Gracias por su atención*

*Visite nuestra web:*

<http://signa.ign.es/signa>

Esperamos vuestras  
sugerencias para  
seguir mejorando  
[signa@ign.es](mailto:signa@ign.es)

Celia Sevilla Sánchez  
[cssanchez@fomento.es](mailto:cssanchez@fomento.es)  
Miguel Villalón Esquinas  
[miguel.villalon@cnig.es](mailto:miguel.villalon@cnig.es)  
(+34) 91 597 95 22

