

Nueva versión del Sistema de Información Geográfica Nacional

El Instituto Geográfico Nacional y el Organismo Autónomo Centro Nacional de Información Geográfica (CNIG) presentan la nueva versión mejorada del Sistema de Información Geográfica Nacional (SignA), más actual e intuitiva.

El SIGNA tiene como finalidad la integración de los datos y servicios del IGN en un SIG, para su análisis y consulta, a través de Internet, lo que a su vez implica el desarrollo de un geoportal propio versátil, interoperable y eficiente.

La base de datos del SignA se compone de datos geográficos y alfanuméricos procedentes del IGN y de otros organismos. Los datos se han adaptado para permitir su consulta mediante herramientas SIG, añadiendo atributos para enriquecer los resultados y haciéndolos legibles para los usuarios. En total se han cargado más de 80 tipos de objeto geográfico, que conforman la base de datos del SignA y que se pueden visualizar, consultar y descargar.

Para organizar la información se ha seguido la clasificación por temas de INSPIRE:

- Unidades administrativas: comunidades autónomas, provincias, municipios, etc.
- Redes de Transporte: carreteras, ferrocarriles, aeropuertos, puertos, etc.
- Hidrografía: cauces naturales, cauces artificiales, embalses, lagunas, cuencas, etc.
- Construcciones y otros: alojamientos de ocio, faros, parques de ocio, instalaciones deportivas, etc.
- Servicios e industria: centrales eléctricas, conducciones de combustible, explotaciones mineras, etc.
- Lugares Protegidos: parques nacionales, parques naturales, reservas, etc.
- Equipamiento geográfico: distribución de hojas MTN25 y MTN50, vértices geodésicos, estaciones GPS, etc.
- Consultas frecuentes: puntos extremos, ríos más largos, picos principales por cordillera, etc.

La conexión del geoportal a la base de datos es directa, lo que facilita el acceso a los usuarios. Las consultas que se pueden hacer sobre estos datos son: consultas por atributos o alfanuméricas, consultas espaciales entre dos tipos de entidad, y áreas de influencia. Es, por lo tanto, un SIG en internet. Todo ello, con un simple navegador web y sin tener que instalar ningún programa ni darse de alta como usuario.

Además de las consultas propias de un SIG, los usuarios pueden realizar funciones de visualización, búsqueda, medición, impresión, exportación de imágenes georreferenciadas, conversión de coordenadas, carga de servicios WMS y WMTS, cálculo de perfiles longitudinales, importación y edición de datos del usuario, etc.

Esta nueva versión incorpora una [ayuda](#) basada en vídeo tutoriales para cada una de las funcionalidades. Acceso: <https://signa.ign.es/signa/>