



❖ V Jornadas SIG Libre Girona

La LISIGE y el SIG Libre

Marta Juanatey Aguilera
Hugo Potti Manjavacas
Instituto Geográfico Nacional



- **INSPIRE**
- **Marco legal**
- **LISIGE**
- **SIG Libre en el IGN**
 - **SIGNA**
- **Conclusiones**



● Directiva 2007/2/CE INSPIRE

[http://eur-](http://eur-lex.europa.eu/LexUriServ/LexUriServ.do?uri=OJ:L:2007:108:0001:0014:ES:PDF)

[lex.europa.eu/LexUriServ/LexUriServ.do?uri=OJ:L:2007:108:0001:0014:ES:PDF](http://eur-lex.europa.eu/LexUriServ/LexUriServ.do?uri=OJ:L:2007:108:0001:0014:ES:PDF)

- Establece una IDE en UE
 - Para gestión medioambiental
 - Basada en IDE nacionales
 - Afecta a AA.PP
 - Obliga a implementar servicios en la web
- ## ● Transposición Ley 14/2010, de 5 de julio, sobre las Infraestructuras y los Servicios de Información Geográfica en España (LISIGE)

<http://www.boe.es/boe/dias/2010/07/06/pdfs/BOE-A-2010-10707.pdf>



- Ley 7/1986, de 24 de enero, de Ordenación de la Cartografía
- RD 1545/2007 por el que se regula el Sistema Cartográfico Nacional
- Orden FOM/958/2008 por el que se aprueba la difusión pública de la IG generada por la D.G del IGN
- Ley 14/2010, de 5 de julio, sobre las **Infraestructuras y los Servicios de Información Geográfica en España (LISIGE)**





LISIGE

❖ **Ley 14/2010, de 5 de julio,**
❖ **sobre las Infraestructuras y los Servicios**
❖ **de Información Geográfica en España**



- Capítulo I. Disposiciones generales
- Capítulo II. **Coordinación y dirección** de la Infraestructura de Información Geográfica de España.
- Capítulo III. Datos geográficos y servicios interoperables de información geográfica.
 - Sección 1ª. **Puesta en común de datos geográficos y servicios** interoperables de información geográfica.
 - Sección 2ª. **Descripción de los datos y servicios** geográficos.
 - Sección 3ª. Los **servicios interoperables** de información geográfica en las infraestructuras de información geográfica.



- Capítulo IV. Infraestructura de Información Geográfica de la **Administración General del Estado**.
- Capítulo V. **Organización** de los servicios de información geográfica y cartografía.
- Disposiciones
 - Adicionales (Primera, segunda, tercera, cuarta, quinta y sexta).
 - Derogatoria única.
 - Finales (primera, segunda, tercera y cuarta)
- Anexos I, II y III



LISIGE: ¿A quién afecta?

- **Capítulo V:**
 - Administración Estatal
 - Administración autonómica y local del Sistema Cartográfico Nacional
- **Resto de la ley:**
 - Administración General del Estado
 - Comunidades Autónomas
 - Administración local
 - IG generada por un mandato nacional/regional
 - Persona física o jurídica que cree IIG y servicios interoperables
 - participando en el ejercicio de funciones públicas
 - prestando servicios públicos (relacionados con medio ambiente)
 - Otras instituciones, entidades o particulares:
 - Voluntariamente



LISIGE: ¿A qué se aplica?

- **Datos geográficos:**

- Ya existentes
- Producción y mantenimiento responsabilidad de una Administración u organismo del sector público
- Territorio jurisdicción de una Administración u organismo del sector público
- Digitales
- Que se refieran a:
 - Información Geográfica de Referencia
 - Datos Temáticos Fundamentales
 - Datos Temáticos Generales existentes

- **Servicios de información geográfica acerca de:**

- Información Geográfica de Referencia
- Datos Temáticos Fundamentales
- Datos Temáticos Generales existentes



LISIGE: ¿Con qué fin?

- **Complementar la organización de los servicios de información geográfica**
 - **Crear o desarrollar IIG y servicios interoperables**
- **Fijar normas generales para el establecimiento de IIG en España**
 - **Facilitar**
 - **Adm. Públicas apliquen políticas basadas en la IG (sobre todo medio ambiente)**
 - **Acceso y utilización de la IG**



- **Consejo Superior Geográfico**

- **Punto de contacto con la Comisión Europea (INSPIRE)**
- **Órgano de Coordinación y Dirección de la IIGE**
 - **CSG vigila el cumplimiento a través del Consejo Directivo de la IIGE**
- **Sec. Tec. CSG**
 - **Gestiona Geoportal IIGE**



LISIGE: ¿A qué obliga?

- A poner datos/servicios a disposición de otras AA. PP.
- A implementar servicios web
 - De localización
 - De visualización
 - tasas o precios por mantenimiento datos geográficos (cantidades grandes actualizadas con frecuencia)
 - podrán presentar datos sin reutilización con fines comerciales
 - De descarga
 - De transformación
 - De encadenamiento de servicios
 - Gratis para integrantes del Sistema Cartográfico Nacional

GRATUITOS



- **AA.PP. podrán (no obstaculizar compartir datos/servicios)**
 - conceder licencias a las entidades públicas
 - pedir tasas o precios públicos
 - Tasas: utilidades de comercio electrónico
 - **NO** datos/servicios por legislación UE
- **Limitaciones**
 - **Confidencialidad de procedimientos administrativos**
 - **Relaciones internacionales**
 - **Defensa nacional**
 - **Seguridad pública**
 - **Desarrollo de procesos judiciales**
 - **Confidencialidad de info. comercial o industrial**
 - **Derechos de propiedad intelectual**
 - **Derecho a la intimidad**



- Se recupera Datos de Referencia
 - INSPIRE Anexos I y II => LISIGE Anexo I Datos de Referencia
- No sólo IG Medioambiental
 - INSPIRE Anexo III => LISIGE Anexo II
 - Datos Temáticos Fundamentales
 - LISIGE Anexo III (nuevo)
 - Datos Temáticos Generales
- Establece un marco legal para el SCN y complementa la Ley de Ordenación de la Cartografía



 **SIG Libre**

 **en el IGN**



SIG Libre en el IGN

LISIGE define

Infraestructura de Información
Geográfica Nacional

IDEE

Infraestructura de Información
Geográfica de la AGE

IDEAGE

Nodo IDE

Geoportal SIGNA

Gestión técnica
desde el IGN
como secretaría
del CSG

Acceso al nodo
IDE del IGN

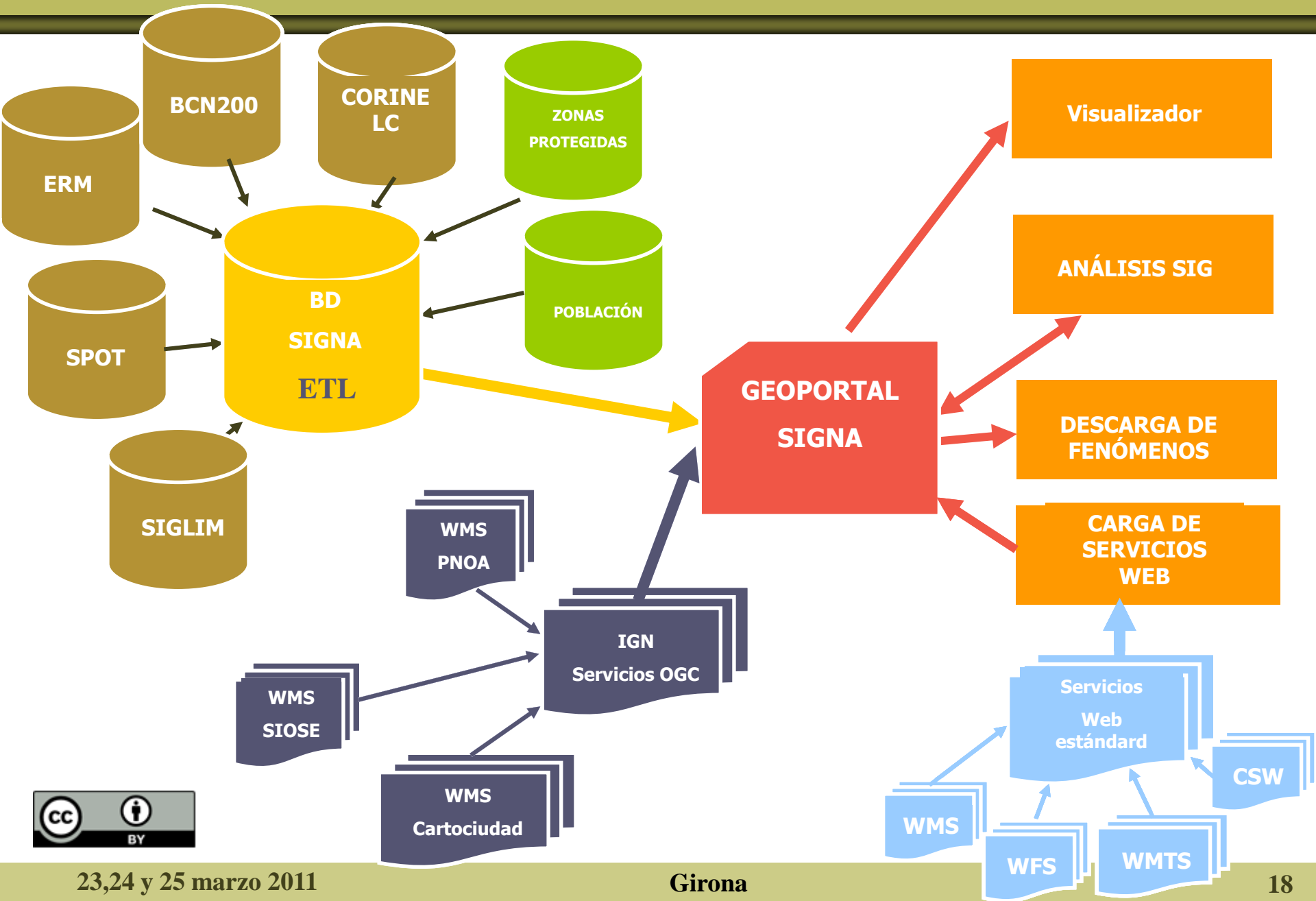
Conjunto de servicios interoperables de información geográfica accesibles, a través de Internet, por la acción de un órgano, organismo o entidad de las Administraciones Públicas



- **Nodo IDE del IGN**
 - **INSPIRE y LISIGE**
- **Basado en normas y estándares: ISO, OGC y W3C**
- **Objetivo:**
 - **Integrar toda la IG digital generada por el IGN en un SIG**
 - ◊ **Interoperable**
 - ◊ **Vectorial**
 - ◊ **Ráster (solo visualización)**
 - ◊ **Multiescala y continuo**
 - ◊ **Orientado a fenómenos geográficos**
 - **Combinar análisis SIG y servicios web OGC**
 - **Datos a disposición de los usuarios y herramientas de análisis**



SIGNA



The screenshot displays the SIGNA web GIS interface. At the top, there are logos for the GOBIERNO DE ESPAÑA, MINISTERIO DE FOMENTO, and INSTITUTO GEOGRÁFICO NACIONAL. The main header features the 'SIGNA' logo and the text 'Sistema de Información Geográfica Nacional de España'. The interface includes a 'Map' and 'Help' menu, a language dropdown set to 'English', and a toolbar with 'Tools', 'Measurements', 'Data Sources', 'Selection', and 'Time' tabs. A search bar is present above the map. The left sidebar contains a 'Map Content' section with 'Layers', 'Data Sources', and 'Categories' tabs. The 'Layers' list includes: Etiquetas, Callejero CartoCiudad, Morfología, Servicios e Industria, Comunicaciones, Poblaciones y Construcciones (expanded to show NUCLEOS_DE_POBLACION_Y_CONS), Zonas protegidas, Límites administrativos, Imagen Satélite (SPOT), and Ortofoto (PNOA). Below the layers are search and analysis options. The main map area shows a detailed view of Girona with various colored overlays. A 'Detalle' popup window is visible, listing population scales: Poblacion 1:15000, Poblacion Municipal 1:100000, Poblacion Provincial 1:500000, and Poblacion General 1:2000000. A status bar at the bottom left shows 'Zone: 30', 'Datum: WGS84', 'X: 740914.26', 'Y: 4433047.13', 'Lat: 40°00'47.77" N', and 'Lon: 0°10'38.32" W'. A scale bar at the bottom right indicates 0, 3, and 6 km.



Conclusiones

- Cambio de mentalidad y normativo
- Interés en el desarrollo normativo que ayuda a:
 - Compartir la IG
 - Desarrollar IIG
- AA.PP.
 - Obligadas a publicar servicios de visualización y localización gratuitos
- Universidad, sector privado
 - Si has conseguido datos/servicios de entrada
 - Publica los resultados
- Usuarios los grandes beneficiados





❖ V Jornadas SIG Libre Girona

Gracias por vuestra atención

Marta Juanatey Aguilera

mjuanatey@fomento.es

Hugo Potti Manjavacas

hpotti@fomento.es

