

Séptimas Jornadas sobre Información de  
Biodiversidad y Administraciones Ambientales  
Santa Cruz de Tenerife, 27 y 28 de octubre de 2015

# Aplicación de la Directiva INSPIRE en Canarias

Jorge Rosales  
GRAFCAN



GBIF



Gobierno  
de Canarias



**GRAFCAN**

# Directiva 2007/2/CE INSPIRE

## ■ Motivación

- Problemas: disponibilidad, accesibilidad, organización, calidad... de información espacial.
- Solución: **interoperabilidad**.

## ■ Inspire se basará en infraestructuras de información espacial establecidas y gestionadas por los Estados miembros

## ■ Infraestructura de Datos Espaciales en Europa

- Metadatos, conjuntos de datos espaciales y los servicios de datos espaciales
- Los servicios y tecnologías de red
- Los acuerdos sobre puesta en común, acceso y utilización
- Los mecanismos, procesos y procedimientos de coordinación y seguimiento establecidos, gestionados o puestos a disposición de conformidad con lo dispuesto en la presente Directiva.

# Ámbito de aplicación

- Aplicación a **conjuntos de datos espaciales**
  - En el ámbito geográfico del Estado
  - Formato electrónico
  - Obren en poder de alguna de las partes que figuran a continuación, o de una entidad que actúe en su nombre:
    - i) una autoridad pública, después de ser producidos o recibidos por una autoridad pública, o sean gestionados o actualizados por dicha autoridad y estén comprendidos en el *ámbito de sus actividades públicas*,
    - ii) un tercero al que se hubiera facilitado el acceso a la red con arreglo a lo dispuesto en el artículo 12;
  - Traten de uno o más temas de los recogidos en los anexos.
- Aplicación a los **servicios de datos espaciales** relativos a los datos contenidos en los CDE
- Prevalencia de versión de referencia en caso de múltiples copias
- **No se requiere** la recopilación de nuevos datos espaciales
- Aplicabilidad a entidades locales

# Datos espaciales

Anexo I	Anexo II	Anexo III
<ul style="list-style-type: none"><li>•Sistemas de coordenadas de referencia</li><li>•Sistema de cuadrículas geográficas</li><li>•<b>Nombres geográficos</b></li><li>•<b>Unidades administrativas</b></li><li>•<b>Direcciones</b></li><li>•Parcelas catastrales</li><li>•<b>Redes de transporte</b></li><li>•<b>Hidrografía</b></li><li>•<b>Lugares protegidos</b></li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li>•<b>Elevaciones</b></li><li>•Cubierta terrestre</li><li>•<b>Ortoimágenes</b></li><li>•<b>Geología</b></li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li>•<b>Unidades estadísticas</b></li><li>•<b>Edificios</b></li><li>•<b>Suelo</b></li><li>•<b>Uso del suelo</b></li><li>•<b>Salud y seguridad humanas</b><ul style="list-style-type: none"><li>•Servicios de utilidad pública y estatales</li><li>•Instalaciones de observación del medio ambiente</li><li>•Instalaciones de producción e industriales</li></ul></li><li>•<b>Instalaciones agrícolas y de acuicultura</b></li><li>•<b>Distribución de población</b><ul style="list-style-type: none"><li>•Zonas sujetas a ordenación, a restricciones o reglamentaciones y unidades de notificación</li></ul></li><li>•<b>Zonas de riesgos naturales</b><ul style="list-style-type: none"><li>•Condiciones atmosféricas</li><li>•Aspectos geográficos de carácter meteorológico</li><li>•Rasgos geográficos oceanográficos</li><li>•Regiones marinas</li></ul></li><li>•<b>Regiones biogeográficas</b><ul style="list-style-type: none"><li>•Hábitats y biotopos</li></ul></li><li>•<b>Distribución de especies</b><ul style="list-style-type: none"><li>•Recursos energéticos</li><li>•Recursos minerales</li></ul></li></ul>

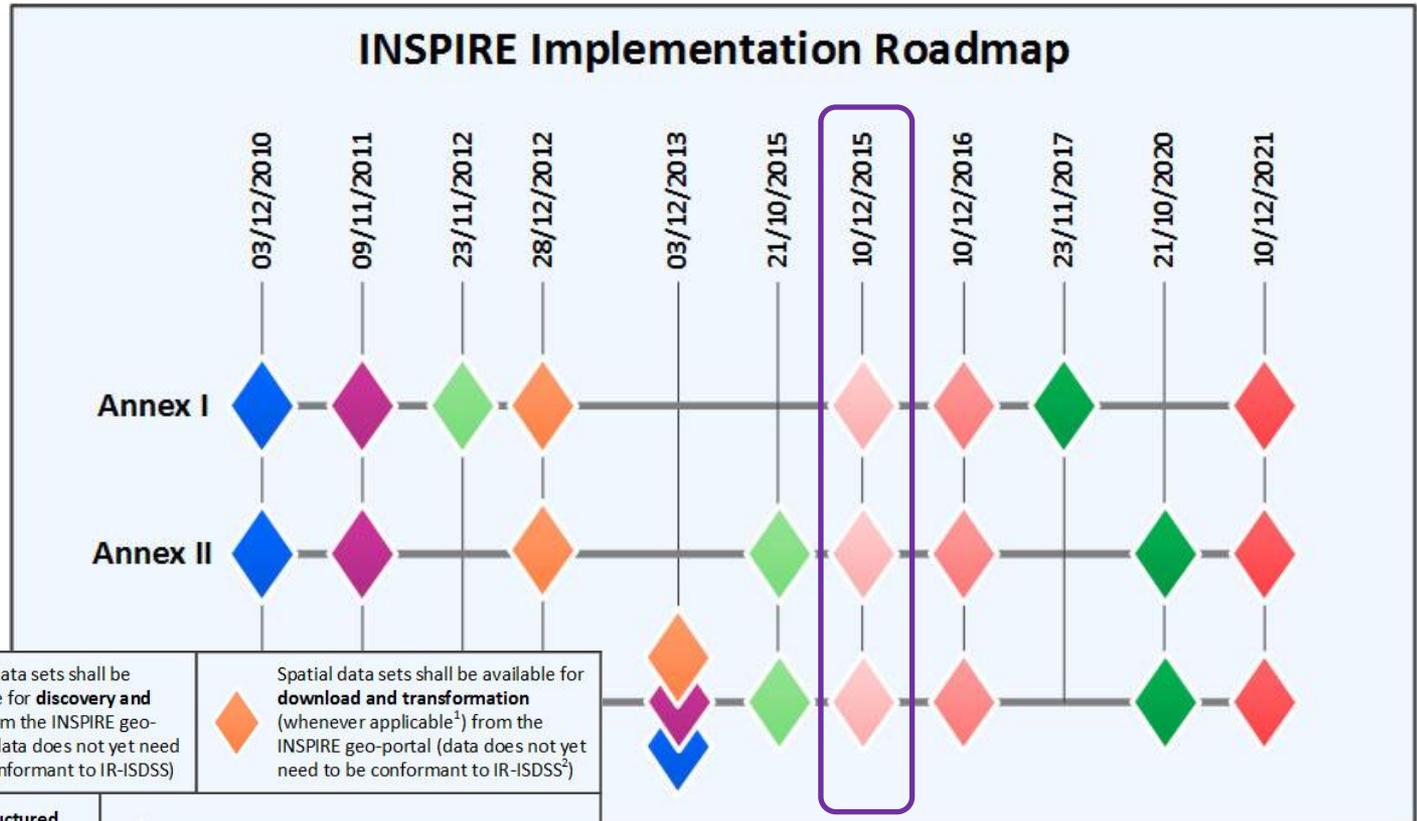
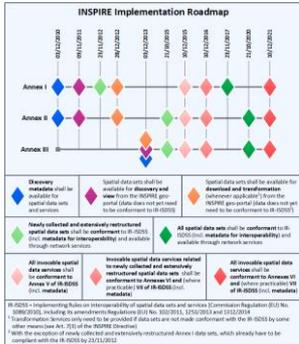
# Prioridades

- Los Estados miembros garantizarán que todos los **conjuntos de datos espaciales recogidos recientemente y ampliamente reestructurados y los correspondientes servicios de datos espaciales** estén disponibles de conformidad con las normas de ejecución a que se refiere el apartado 1 en un **plazo de dos años** a partir de su adopción, y que los demás **conjuntos de datos espaciales y servicios aún utilizados** estén disponibles de conformidad con las normas de ejecución en un plazo de **siete años** a partir de su adopción. Los conjuntos de datos espaciales se pondrán a disposición de conformidad con las normas de ejecución, *bien mediante la adaptación de los conjuntos de datos espaciales existentes, bien mediante la transformación de los servicios mencionados en el artículo 11, apartado 1, letra d).*

# Servicios de red

- Servicios de **localización (*discovery*)** que posibiliten la búsqueda de conjuntos de datos espaciales y servicios relacionados con ellos partiendo del contenido de los metadatos correspondientes, y que muestren el contenido de los metadatos;
- Servicios de **visualización (*view*)** que permitan, como mínimo, mostrar, navegar, acercarse o alejarse mediante zoom, moverse o la superposición visual de los conjuntos de datos espaciales, así como mostrar los signos convencionales o cualquier contenido pertinente de metadatos;
- Servicios de **descarga (*download*)** que permitan descargar copias de conjuntos de datos espaciales, o partes de ellos y, cuando sea posible, acceder directamente a ellos;
- Servicios de **transformación (*transformation*)**, que permitan transformar los datos espaciales con vistas a lograr su interoperabilidad;
- Servicios que permitan el **acceso (*invoking*)** a servicios de datos espaciales.

# Hoja de ruta INSPIRE



<p><b>Discovery metadata</b> shall be available for spatial data sets and services</p>	<p>Spatial data sets shall be available for <b>discovery and view</b> from the INSPIRE geo-portal (data does not yet need to be conformant to IR-ISDSS)</p>	<p>Spatial data sets shall be available for <b>download and transformation</b> (whenever applicable<sup>1</sup>) from the INSPIRE geo-portal (data does not yet need to be conformant to IR-ISDSS<sup>2</sup>)</p>
<p><b>Newly collected and extensively restructured spatial data sets</b> shall be conformant to IR-ISDSS (incl. <b>metadata for interoperability</b>) and available through network services</p>	<p><b>All spatial data sets</b> shall be conformant to IR-ISDSS (incl. <b>metadata for interoperability</b>) and available through network services</p>	
<p><b>All invocable spatial data services</b> shall be conformant to <b>Annex V</b> of IR-ISDSS (incl. <b>metadata</b>)</p>	<p><b>Invocable spatial data services</b> related to newly collected and extensively restructured spatial data sets shall be conformant to <b>Annexes VI and (where practicable) VII</b> of IR-ISDSS (incl. <b>metadata</b>)</p>	<p><b>All invocable spatial data services</b> shall be conformant to <b>Annexes VI and (where practicable) VII</b> of IR-ISDSS (incl. <b>metadata</b>)</p>

# Desarrollo de INSPIRE

- Directiva 2007/2/CE
- **Reglas de implementación** (*Implementing Rules*)
  - Reglamentos
    - Metadatos | Especificaciones de datos | Servicios de red | Compartición de datos y servicios | Seguimiento e informe
- **Guías Técnicas** (*Technical Guidelines*)
- Ley 14/2010, de 5 de julio, sobre las infraestructuras y los servicios de información geográfica (**LISIGE**)
  - Consejo Directivo de la Infraestructura de Información Geográfica en España (CODIIGE)
  - Grupos Técnicos de Trabajo (GTT)
- Resolución de 6 de mayo de 2011, del Instituto Geográfico Nacional



# INSPIRE en Canarias

- Desarrollo de **IDECanarias**
- Representación en el Consejo Directivo de la Infraestructura de Información Geográfica de España (**CODIIGE**)
- **Seguimiento** de Grupos Técnicos de Trabajo (GTT)
- Respuesta anual a los requerimientos de **seguimiento** (Monitoring & Reporting) desde 2010

# IDECanarias

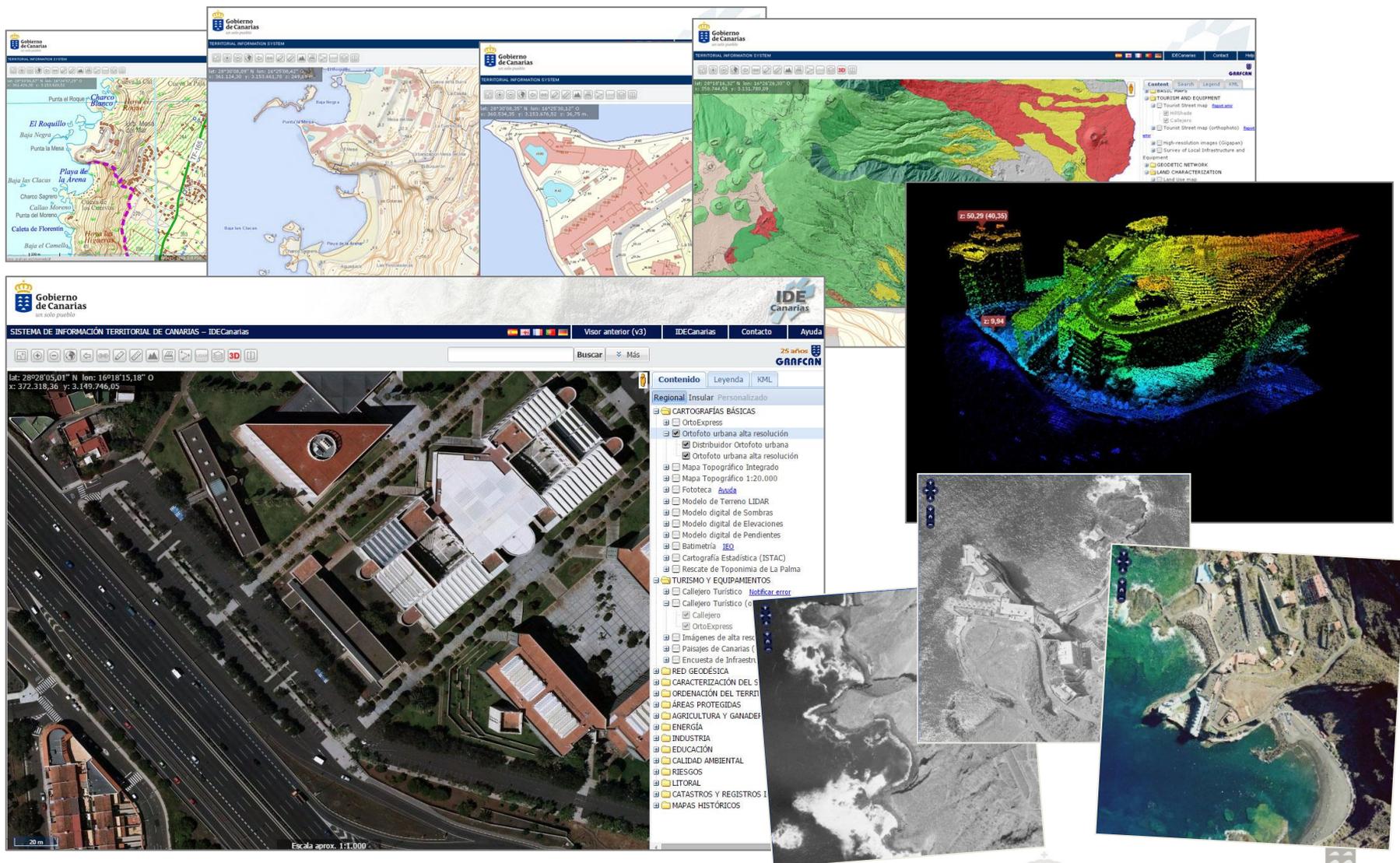
inspire.ec.europa.eu

ww.idee.es

www.idecanarias.es

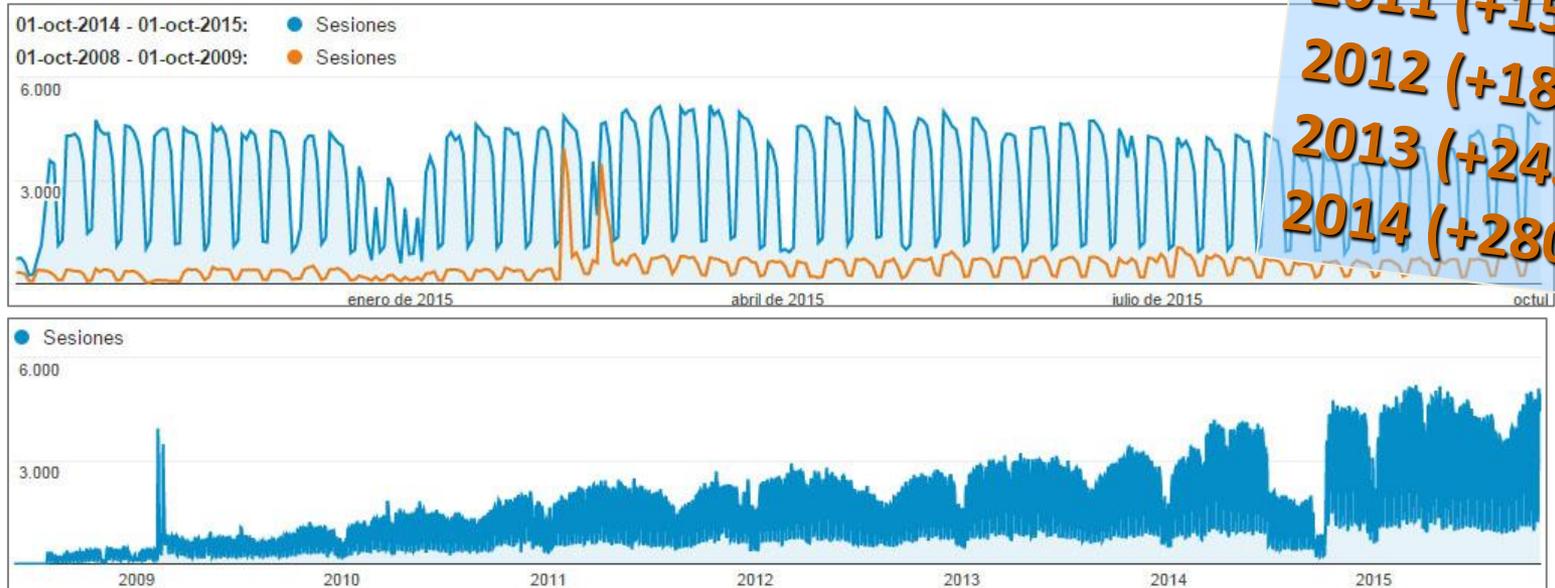


# Visor



# Estadísticas Visor

- Sesiones 2014: 837.029



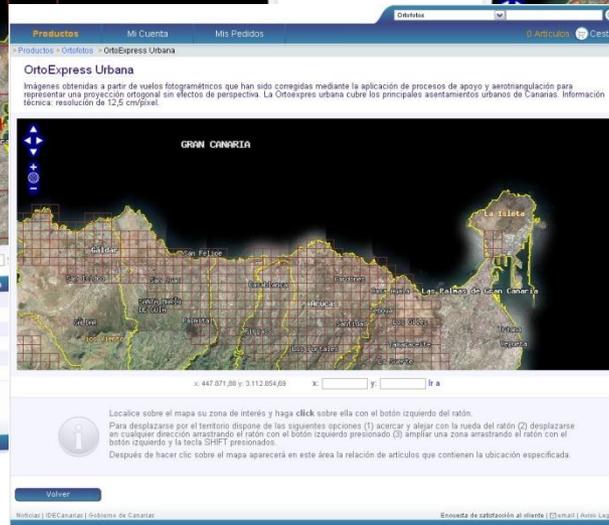
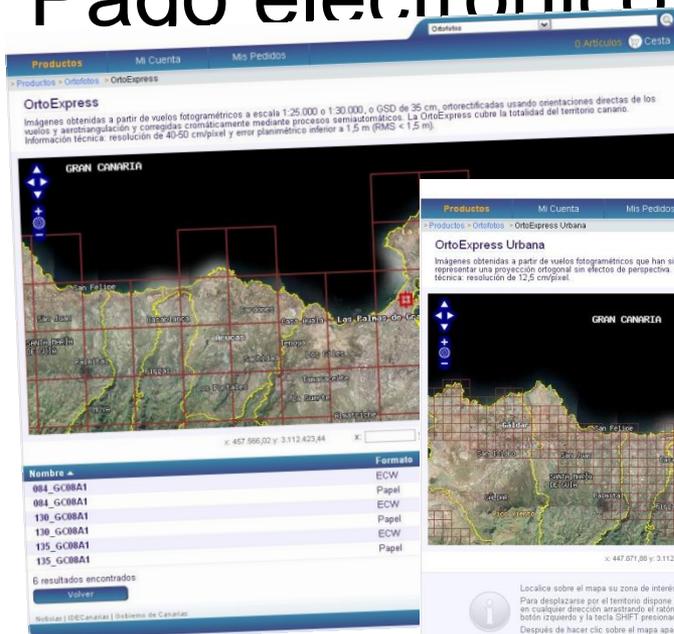
2010 (+78%)  
2011 (+151%)  
2012 (+186%)  
2013 (+243%)  
2014 (+280%)

- Peticiones WMS (desde 2008): 4.271.975.120
- Tiempo de respuesta por petición WMS < 0.2 sg
- Fallos de servicio (desde 2008): 0



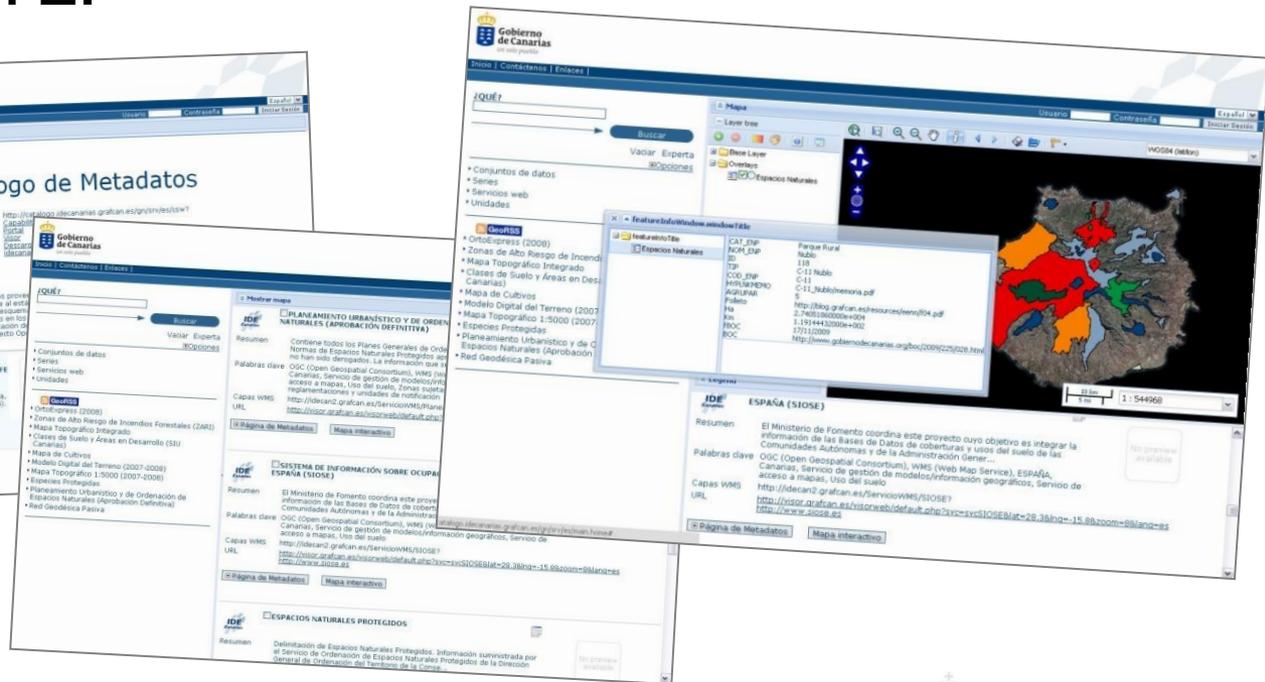
# Descarga

- +250.000 uds producto y +18.000 usuarios
- Productos gratuitos y de pago
- Pago electrónico



# Metadatos

- Portal de metadatos + CS
- ISO 19115/19119
- Geonetwork personalizado
- CatMDEdit, INSPIRE GEOPORTAL Metadata Editor, ETL.



# Líneas de trabajo

- Creación de metadatos
- Análisis de guías técnicas
- Transformación de modelos de datos
- Creación de servicios
- Potenciar concienciación e involucrar activamente a otras áreas de la Administración

# Aplicación de INSPIRE en Canarias

---

## Gracias por su atención

Jorge Rosales [jrosales@grafcan.com](mailto:jrosales@grafcan.com)

[www.idecanarias.es](http://www.idecanarias.es)

[www.grafcan.es](http://www.grafcan.es)

Twitter: @GRAFCAN

Facebook: GRAFCAN | Mapas de Canarias