

Infraestructura de Datos Espaciales de España

Hacia un Registro Cartográfico en red

Antonio F. Rodríguez

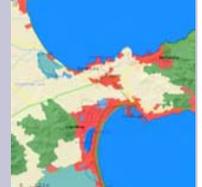
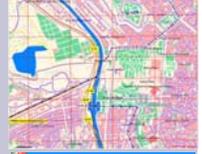
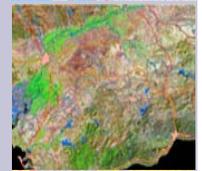
Antonio Luján, Juan Ardizzone, Jesús Sastre, Angélica Castaño,
Alejandra Sánchez, Carolina Soteres



www.idee.es

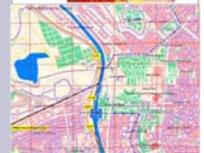


- ❑ Registro Central de Cartografía 1986
- ❑ Sistema Cartográfico Nacional
 - ❑ Registro Central de Cartografía 2007
 - Funciones
 - Características
 - ❑ Registro distribuido
- ❑ Directrices técnicas
- ❑ El GT RC
- ❑ Conclusiones





- ❑ Creado
 - ❑ Ley 7/1986 Ordenación de la Cartografía
- ❑ Funcionamiento y régimen jurídico
 - ❑ R. D. 2039/1994
- ❑ Ficha registral
 - ❑ O. M. 6/03/1996
- ❑ Informatizado 2005
- ❑ Actualmente
 - ❑ Más de 6 000 fichas
 - ❑ http://www.ign.es/ign/esIGN/reg_central_carto.jsp
 - ❑ 2009-01: e-Administración Ley 11/2007







GOBIERNO DE ESPAÑA



MINISTERIO DE FOMENTO

Instituto Geográfico Nacional



Inicio > Consultas Cartográficas

20/10/2008

Instituto Geográfico Nacional

Correo

Consultas Cartográficas

CONSULTAR CARTOGRAFÍA Nueva Consulta >>

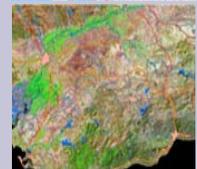
Parámetros de búsqueda: Se han encontrado 13 registros.

Comunidad: Andalucía

Nombre de la serie o mapa	Organismo	
Andalucía	Instituto de Cartografía de Andalucía	> ↙
Andalucía	Instituto de Cartografía de Andalucía	> ↙
Mapa de Tráfico 2005. Plano General - Planos de Ciudades	Dirección General de Carreteras (Ministerio de Fomento)	> ↙
Mapa de Tráfico 2005. Tráfico, velocidades y accidentes en la red de carreteras del Estado	Dirección General de Carreteras (Ministerio de Fomento)	> ↙
Mapa de Tráfico 2005. Vehículos pesados y vehículos con mercancías peligrosas - Velocidades medias de recorrido	Dirección General de Carreteras (Ministerio de Fomento)	> ↙
Mapa Topográfico Nacional de España a escala 1:25.000	Instituto Geográfico Nacional - C.N.I.G.	> ↙
Cartografía Urbana a escala 1:500	Instituto de Cartografía de Andalucía	> ↙
Cartografía Urbana a escala 1:1.000	Instituto de Cartografía de Andalucía	> ↙
Núcleos Urbanos	Instituto de Cartografía de Andalucía	> ↙
Mapa Topográfico del Litoral y Aglomeraciones Urbanas de Andalucía	Instituto de Cartografía de Andalucía	> ↙
Mapa Topográfico de Andalucía	Instituto de Cartografía de Andalucía	> ↙

© Ministerio de Fomento







- ❑ Conformidad familia ISO 19100
- ❑ Adaptación Directiva INSPIRE
- ❑ Adaptación mundo IDE





- ❑ R.D. 1545/2007 (Ley 7/1986)
 - ❑ Modelo de actuación eficaz, coordinación de productores oficiales de cartografía (AA. PP.)
 - Coordinan la producción cartográfica
 - Comparten datos y servicios
 - Registran su producción
 - Registro Central de Cartografía





❑ Funciones

- ❑ Inscripción Delimitaciones Territoriales, Nomenclátor GN
- ❑ Gestión Toponimia oficial

- ❑ Inscripción obligatoria (SCN) de cartografía oficial
 - Cartografía Oficial Registrada
 - Uso obligatorio dentro SCN

- ❑ Inscripción voluntaria de cartografía no oficial
 - Cartografía Registrada

- ❑ Emitir certificados





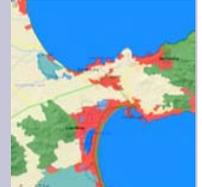
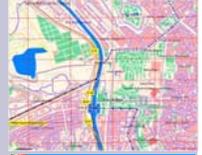
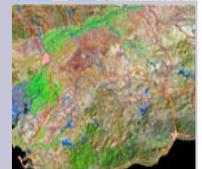
❑ Características

❑ Público

❑ Electrónico y en la Red

❑ Distribuido

○ Registro Central + Registros Autonómicos





❑ RC Cataluña

- ❑ Ley 16/2005 (27 diciembre)
- ❑ Reglamento de la Ley 16/2005 (27 diciembre)

❑ RC Andalucía

- ❑ Decreto 141/2006 (18 julio)

❑ ...





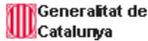
IDEIC - Windows Internet Explorer

http://www.geoportal-idec.net/geoportal/cas/inici.jsp?pag=cataleg&home=s

Archivo Edición Ver Favoritos Herramientas Ayuda

Rodríguez Pascual Antonio F... IDEIC


IDEIC
 Infraestructura de Dades
 Espacials de Catalunya


Generalitat de Catalunya

[Home](#) | [Presentación](#) | [Documentación](#) | [Notícias](#) | [Enlaces](#) | [MetaD](#) | [IDE Sectoriales](#)

Datos Servicios

Búsqueda rápida

Nombre de la organización
 (Todas las organizaciones)

Escala
 (Todo Tipo)

Filtro espacial
 Permite determinar sobre el mapa la zona de búsqueda de los metadatos

Búsqueda avanzada
 Permite usar más parámetros de búsqueda

Servicios IDEIC
[MAPAS](#)
[CATÁLOGO](#)
[GEOSERVICIOS](#)

[Contactar C.S.IDEC](#)


 Associate Member


 Global Spatial Data Infrastructure



Nube de palabras más recurrentes
 1000 5000 50000
 ajuntament
 autònoma barcelona
 cadí-moixeró diputació
 espais geogràfica

Estado actual: 2 Nov 2008 19:00:30 GMT
 Total metadatos publicados: **20.235**
 Metadatos referentes a topográficos: **8.980**
 Metadatos referentes a ortofotos: **8.686**
 Organismos registrados: **78**

Pueden encontrar información organizada en

Inicio [21:08] IDEIC - Windows I... 2 Explorador de... Microsoft PowerP... ES 21:08





- ❑ **Productos cartográficos (ISO 19131)**
 - Digitales/analógicos, series, colecciones, conjuntos de datos

- ❑ **Servicios Web (ISO 19119, INSPIRE)**
 - Funcionalidad que una aplicación informática ofrece en la red bajo un protocolo estándar

- ❑ **Servicios Cartográficos**
 - Función/prestación
 - Sobre producción de cartografía/provisión de servicios Web
 - Que una organización ofrece para otros bajo demanda





- ❑ Registro de registros
 - ❑ R. Central + Autonómicos

 - ❑ Registro de productores de datos y proveedores de servicios

 - ❑ Registro de datos y servicios





- ❑ Normas ISO
 - ❑ ISO/IEC 11179 “*Metadata Registries*”
 - ❑ ISO 19135 “*Procedures for items registration*”
 - Modelo, roles, protocolos, procedimientos
 - Registro jerárquico
 - Subregistros
- ❑ Pauta para asignación Id. Únicos de producto
 - ❑ Requisito INSPIRE “*Generic Conceptual Model*”
 - Id_pais.Id_productor.Id_producto.Id_fenómeno



Registro jerárquico ISO 19135



Registro Principal

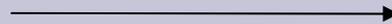
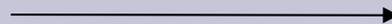
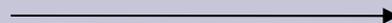
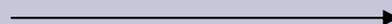
Descripción de la partición

Descripción de la partición

Descripción de la partición

Descripción de la partición

...



Subregistros

Ítems registrados
Ítems registrados
Ítems registrados
Ítems registrados
...





- ❑ Normas y estándares de metadatos
 - ❑ ISO 19115 Metadatos
 - ❑ ISO 19115-2 Metadatos ráster y malla
 - ❑ ISO 19119 Servicios
 - ❑ ISO/TS 19139 XML *Schema implementation*

 - ❑ Normas de Ejecución INSPIRE Metadatos

- ❑ Registro contiene metadatos
 - ❑ Descubrimiento
 - ❑ Comparación





- ❑ Contenido accesible en la red
 - ❑ Servicio Web de Catálogo CSW
 - Consulta automática del RC





❑ Registros IGN + 17 Autonómicos

❑ Establecer por consenso

- Modelo
- Roles
- Arquitectura
- Protocolos
- Implementación
- ...

❑ Implementación en equipo





❑ Comisión E. del Plan Cartográfico Nacional

❑ Formación GT RC

❑ Aprobación

- Nuevo Reglamento
- Nueva Ficha Registral





- ❑ RC proyecto pionero

- ❑ Pieza clave
 - ❑ SCN
 - ❑ Conformidad con ISO 19100
 - ❑ Ejecución Directiva INSPIRE

- ❑ GT RC
 - ❑ Desarrollar un RC en red
 - ❑ Necesitamos 1 RCC + 17 RA



Infraestructura de Datos Espaciales de España



Gracias por vuestra atención

www.idee.es



Antonio F. Rodríguez Pascual
IGN
afrodriguez@fomento.es



- ❑ Ley 7/1986
 - ❑ www.boe.es/g/es/bases_datos/doc.php?coleccion=iberlex&id=1986/02383
- ❑ R.D. 1545/2007
 - ❑ www.boe.es/g/es/bases_datos/doc.php?coleccion=iberlex&id=2007/20556
- ❑ Programa de trabajo de ISO/TC211
 - ❑ www.isotc211.org/pow
- ❑ INSPIRE “*Generic Conceptual Model*”
 - ❑ inspire.jrc.ec.europa.eu/reports/ImplementingRules/DataSpecifications/D2.5_v3.0.pdf
- ❑ Normas de Ejecución INSPIRE de Metadatos
 - ❑ inspire.jrc.ec.europa.eu/reports/ImplementingRules/INSPIRE_Metadatos_ImplementingRule_v3_20071026.pdf

