

Metadatos de Servicios Estándares Cómo compartirlos y gestionarlos



Agenda

- **Antecedentes**
- **Catálogos distribuidos**
- **Compartir metadatos sin servidor**
- **Recopilación de metadatos**



geograma

geograma **10** años
1998-2008
¡gracias!

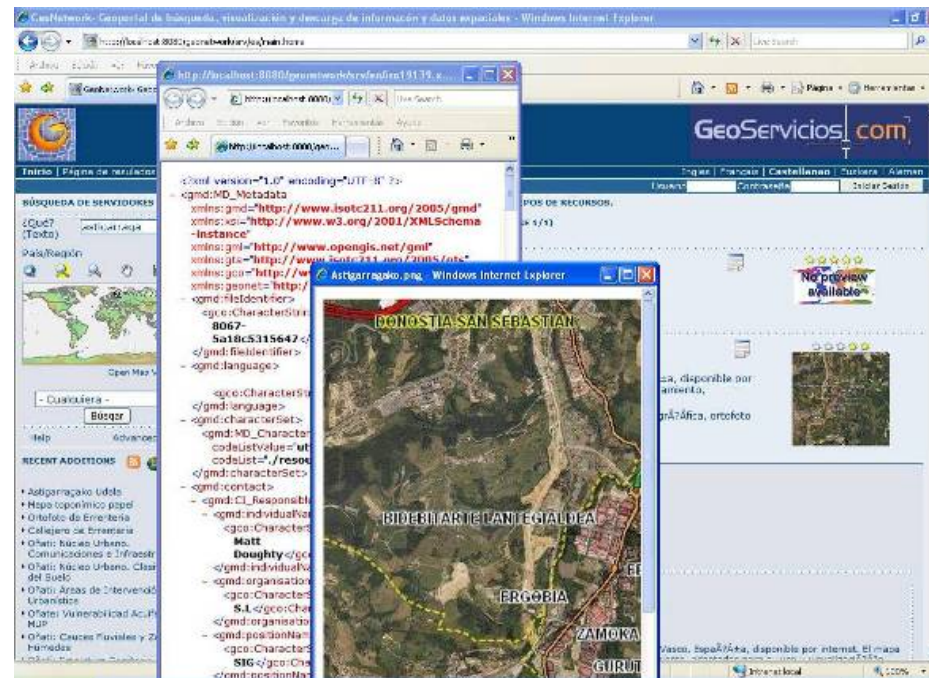
Antecedentes



geograma

geograma **10** años 1998-2008 ¡gracias!

- IDE's Municipales
- Implantación de un servidor de metadatos



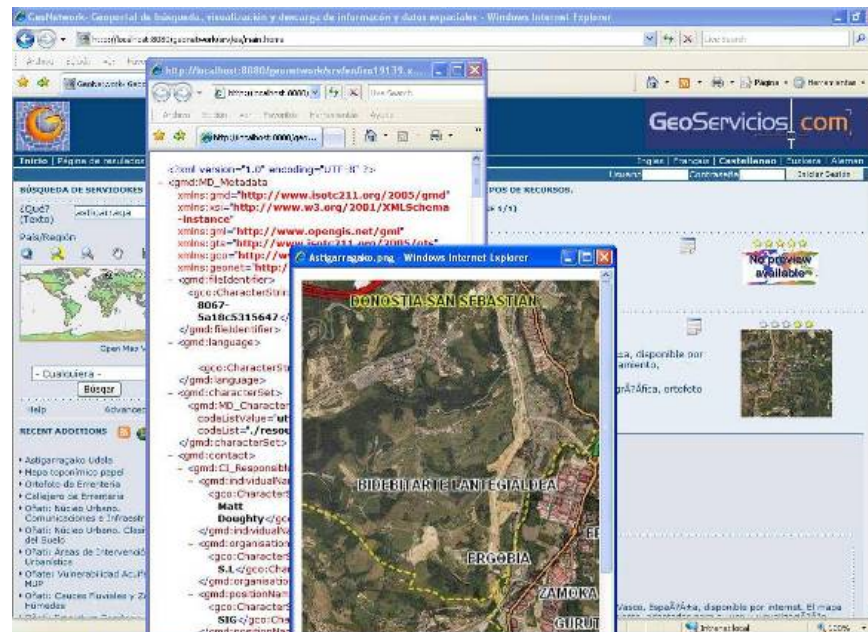
Antecedentes

- Dificultades ¿cuál es el próximo paso?
- Incoherencia datos – metadatos
- Poco interés por parte del usuario

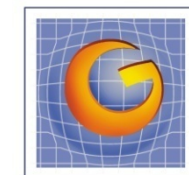


geograma

geograma **10** años 1998-2008 ¡gracias!



Catálogos Distribuidos



geograma



- SGT Catálogo

Infraestructura de Datos Espaciales de España		CONSEJO SUPERIOR GEOGRAFICO	
SGT CAT	Recomendaciones sobre interfaces de catálogo	2008-04-01	Página 1 de 22

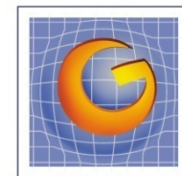


IDEE

Recomendaciones sobre interfaces de catálogo de datos

Título	Recomendaciones sobre interfaces de catálogo de datos v 2.0
Identificador	SGTCAT20061116

Catálogos Distribuidos



geograma

geograma
10 años
1998-2008
¡gracias!

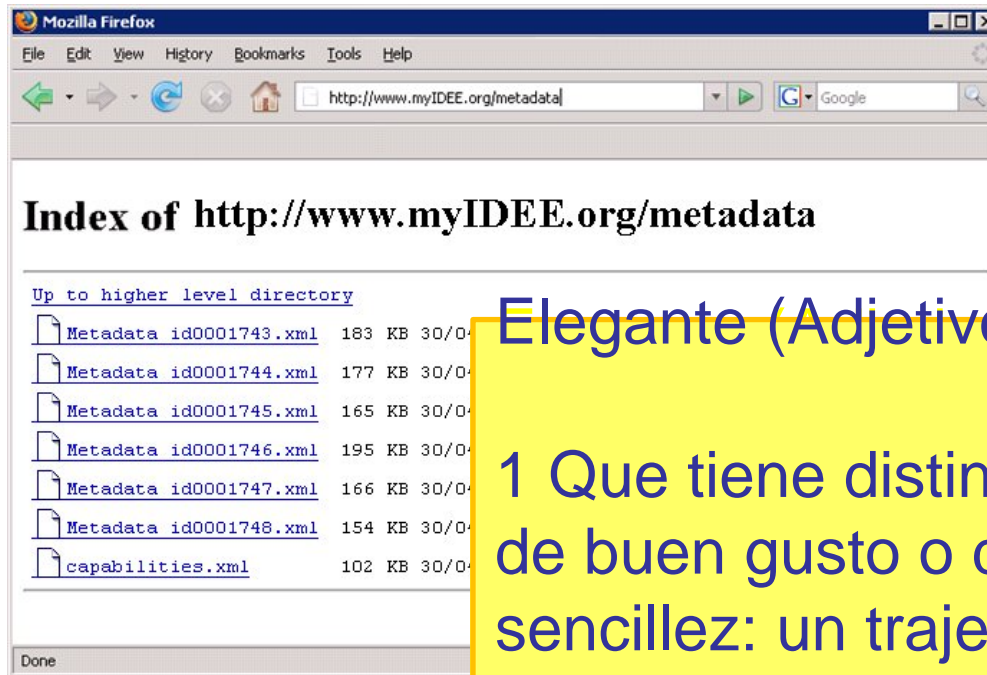
- **Formato de publicación**
 - Grados de libertad del estándar
 - Restricciones recomendadas
- **Mecanismo de publicación**
 - Servidor de catálogo
 - Directorio Web

Directorio Web



geograma

geograma
10 años
1998-2008
¡gracias!



Elegante (Adjetivo)

1 Que tiene distinción o gracia, resulta de buen gusto o destaca por su sencillez: un traje elegante; un andar elegante.

4 [demostración, argumentación] Que es eficaz y sencillo: el problema recibió una solución elegante.

(www.diccionarios.com)

Recopilación de metadatos

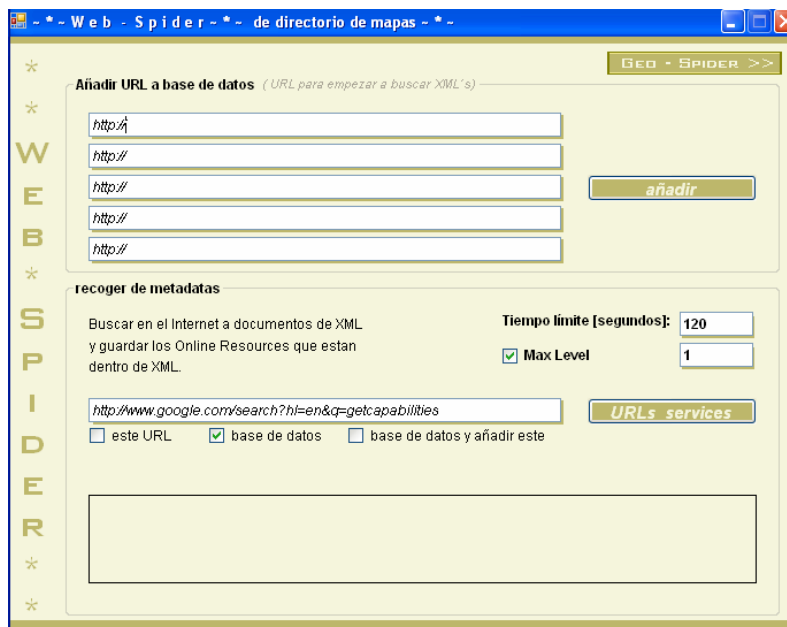


- Solución paralela y complementaria
- Objetivo: Resolver la disociación entre metadatos y servicios.
- Ejemplo: Getcapabilities del WMS de Catastro

SIMBOLOGÍA	
RECINTOS	
	Parcelas rústicas
	Construcciones sobre rasante
	Construcciones bajo rasante
	Solares y patios
	Jardines y zonas deportivas
	Piscinas y estanques
LÍNEAS	
	Límites administrativos
	Límite suelo urbano
	Manzana / Polígono
	Parcela
	Construcción/subparcela
	Mobiliario urbano
	Hidrografía
	Zona verde
ATRIBUTOS	
016	Polígono
93985	Manzana
15	Parcela urbana
33	Parcela rústica
-I+VII	Construcciones
a, b, c	Subparcelas
5A	Nº de policía

Recopilación de metadatos

- Spider, Webcrawler o araña web
- Busca servicios WMS o WFS
- ¿Cómo? Busca URLs que respondan al GetCapabilities y que devuelvan un XML válido.



Web Spider - de directorio de mapas

Añadir URL a base de datos (URL para empezar a buscar XML's)

http://
http://
http://
http://
http://

añadir

recoger de metadatos

Buscar en el Internet a documentos de XML y guardar los Online Resources que estan dentro de XML.

Tiempo límite [segundos]: 120

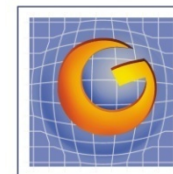
Max Level 1

http://www.google.com/search?hl=en&q=getcapabilities

este URL base de datos base de datos y añadir este

URLs services

Recopilación de metadatos

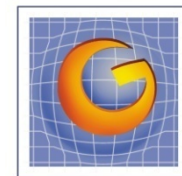


geograma



public_url_services			
id_servicio	url_servicio	fecha_ultima_actualizacion	tipo_actualizacion
190	http://columbo.nrlssc.navy.mil/ogcwms/servlet/WMSServlet/Connecticut_MAGIC_Maps.wms	10/06/2008 16:02:58	V A L E
774	http://www.bis.bayern.de:80/wms/com.esri.wms.Esrimap/bfk_wms?	10/06/2008 16:23:07	V A L E
194	http://columbo.nrlssc.navy.mil/ogcwms/servlet/WMSServlet/Dare_County_NC_Maps.wms	10/06/2008 16:03:02	V A L E
198	http://columbo.nrlssc.navy.mil/ogcwms/servlet/WMSServlet/Delaware_River_Basin_Maps.wms	10/06/2008 16:03:10	V A L E
2049	http://webservices.ionicsoft.com:8080/gazetteer/wfs/GNS_GAZ?	11/06/2008 12:25:09	V A L E
1961	http://atlas.gc.ca/cgi-bin/atlaswms_en?	11/06/2008 10:30:11	V A L E
1366	http://per.geosemantica.net/services/mapserv.exe?map=f33eef72-adb6-44b5-a530-a326af5b87ba_wms.map&	10/06/2008 15:48:53	V A L E
342	http://columbo.nrlssc.navy.mil/ogcwms/servlet/WMSServlet/Lafayette_LA_Maps.wms	10/06/2008 16:07:24	V A L E
1417	http://gis.dwr.go.th:8080/wmsconnector/com.esri.wms.Esrimap/dwrgis?	10/06/2008 15:51:21	V A L E
731	http://202.54.108.81:8085/cgi-bin/mapserv.exe?map=F:ms4wappsservicesJK.map&	11/06/2008 11:00:34	Boundingbox incorrecta
1757	http://www.tensing.de	10/06/2008 15:57:41	V A L E
400	http://columbo.nrlssc.navy.mil/ogcwms/servlet/WMSServlet/Mesquite_TX_Maps.wms	10/06/2008 16:09:17	V A L E
30	http://andaluciajunta.es/IDEAndalucia/IDEAwms/wms/MTA10R?	10/06/2008 15:58:41	V A L E
52	http://idecan2.grafcan.es/ServicioWMS/LIC?	10/06/2008 15:59:20	V A L E
463	http://columbo.nrlssc.navy.mil/ogcwms/servlet/WMSServlet/Newburyport_MA_Maps.wms	10/06/2008 16:11:42	V A L E
72	http://www.sogis1.so.ch/cgi-bin/sogis/sogis_geologie.wms?	10/06/2008 15:59:46	V A L E
982	http://galileo.icc.es/wms/servlet/icc_bt50m_v_r?	10/06/2008 17:06:41	V A L E
89	http://www.gaia-mv.de/dienste/DTK25Vf?	10/06/2008 16:00:09	V A L E
563	http://columbo.nrlssc.navy.mil/ogcwms/servlet/WMSServlet/San_Diego_CA_Maps.wms	10/06/2008 16:15:39	V A L E

Recopilación de metadatos

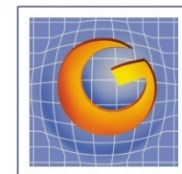


geograma



- **Extracción y catalogación de datos relevantes para la búsqueda. Dos niveles:**
 - **Servicio**
 - **Capa o layer**

Recopilación de metadatos



geograma

10 años 1998-2008

¡pías!

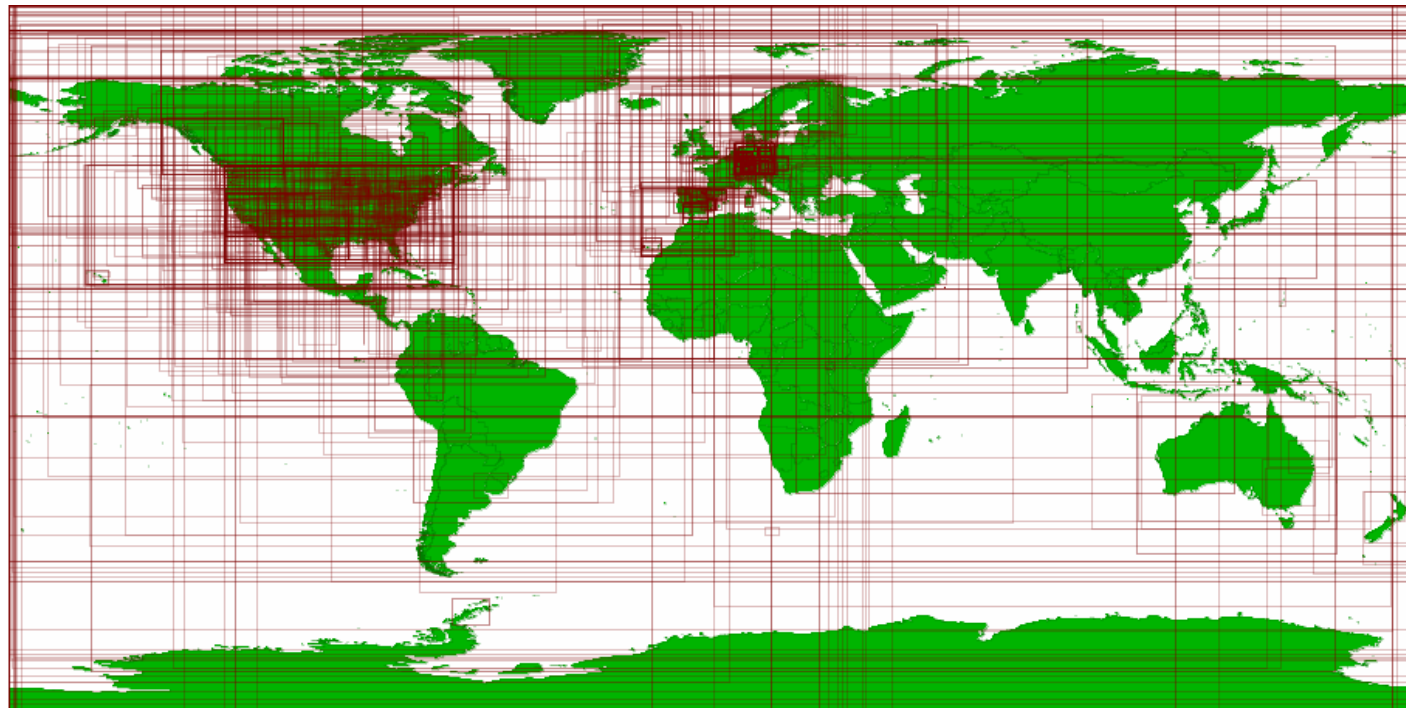
id_servic es	metadata_url	title	abstract	contact_organisation
2061	http://ideib.caib.es/pub_ideib/public/MTB_E5M_2002_menorca/MapServer/WMSServer?request=getcapabilities	Mapa topografic balear 2002 de Menorca/Mapa topografic balear 2002 de Menorca	Mapa topografic balear 2002 de Menorca/Mapa topografic balear 2002 de Menorca	Dep. de suport a la IDEIB
2062	http://ideib.caib.es/pub_ideib/public/MTB_E5M_2002_pitiusses/MapServer/WMSServer?request=getcapabilities	MTB E5M 2002 de pitiuses/ MTB E5M 2002 de pitiuses	MTB E5M 2002 de pitiuses/MTB E5M 2002 de pitiuses	Dep. de suport a la IDEIB
2060	http://ideib.caib.es/pub_ideib/public/MTB_1995_E5M/MapServer/WMSServer?request=getcapabilities	MTB 1995 E5M	Mapa topogràfic de les Illes Balearas del any 1995 a escala 1:5000/Mapa topogràfic de les Illes Balearas del any 1995 a escala 1:5000	Dep. de suport a la IDEIB
2064	http://ideib.caib.es/pub_ideib/public/MTIB_E5M/MapServer/WMSServer?request=getcapabilities	MTIB 1:5000	Mapa topogràfic de les Illes Balears a escala 1:5000, de l'any 2002 per Menorca i Pitiusses, i 2006 per Mallorca (la de l'any 2006 �s provisional, especialment a les zones urbanes on correspon a l'any 2004)./Mapa topogràfic de les Illes Balears a escala 1:5000, de l'any 2002 per Menorca i Pitiusses, i 2006 per Mallorca (la de l'any 2006 �s provisional, especialment a les zones urbanes on correspon a l'any 2004).	Dep. de suport a la IDEIB
2065	http://ideib.caib.es/pub_ideib/public/MTIB_E5M_Orto_2006_R50cm/MapServer/WMSServer?request=getcapabilities	MTIB E5M i Orto 2006 R50cm	Mapa topogràfic de les Illes Balears a escala 1:5000, amb la ortofoto de 2006 de fons. El MTIB �s de l'any 2002 per Menorca i Pitiusses, i 2006 per Mallorca (la de l'any 2006 �s provisional, especialment a les zones urbanes on correspon a l'any 2004)./Mapa topogràfic de les Illes Balears a escala 1:5000, amb la ortofoto de 2006 de fons. El MTIB �s de l'any 2002 per Menorca i Pitiusses, i 2006 per Mallorca (la de l'any 2006 �s provisional, especialment a les zones urbanes on correspon a l'any 2004).	Dep. de suport a la IDEIB

Recopilación de metadatos

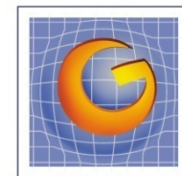


geograma

geograma **10** años
1998-2008
¡gracias!



Recopilación de metadatos



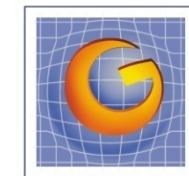
geograma



public_md_service_layers

id_layer	id_servicio	titulo	abstract	imagen _leyenda	nombre
4788	2061	Municipis	Municipis		1
4789	2061	MT_2002_E5M_5m	MT_2002_E5M_5m		
4790	2061	MT_2002_E5M_25m	MT_2002_E5M_25m		
4791	2064	Mallorca	Mallorca		
4792	2064	Pitiusses	Pitiusses		
4793	2064	Menorca	Menorca		
4794	2065	Ortofoto 2006 R50CM	Ortofoto 2006 R50CM		0
4795	2066	Fotografia 2001 R80CM	Fotografia 2001 R80CM		0

Recopilación de metadatos



geograma



public_md_service_keywords

id_servicio	keyword	id_keyword
1876	doprava	3665
1876	krajina	3666
1860	Bayerisches Landesamt fuer Umwelt (LfU)	3667
1860	Geologie	3668
1860	Boden	3669
1860	Bodeninformatio nssystem Bayern	3670
1860	BIS	3671
1859	WMS	3672
1859	Mapa Topográfico de Andalucía 1:10.000 Vectorial	3673
1845	Strassen	3674
1845	Straßen	3675
1845	OKSTRA	3676
1845	Straßenverkehrs zählung	3677
1845	DTV	3678

public_md_layer_keywords

id_layer	keyword
27	EOSDIS
27	EARTH SCIENCE
27	RAIN
27	ESDIS
27	ESIP
27	ESDIS
27	ESIP
27	ESDIS
27	ESIP
27	ESDIS
27	ESIP
27	ESDIS
27	ESIP
27	ESDIS
27	ESIP
27	ESDIS
27	ESIP
27	REAL TIME
27	ESDIS

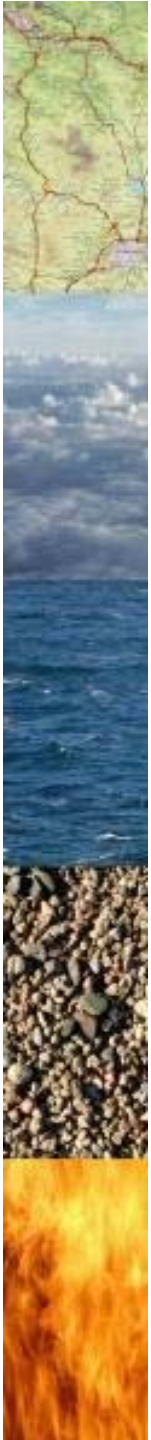
Conclusiones



geograma

geograma **10** años
1998-2008
¡gracias!

- **Escasez de herramientas para explotar los metadatos.**
- **El harvesting de metadatos puede complementar a los catálogos distribuidos**
- **Los metadatos contenidos en los servicios están infrautilizados**
- **Posición destacada de España en el mundo WMS**
- **Desarrollo colaborativo**



Muchas gracias por su atención



<http://blog-idee.blogspot.com/>

