



MINISTERIO
DE AGRICULTURA, ALIMENTACIÓN
Y MEDIO AMBIENTE

SUBSECRETARIA
DIRECCIÓN GENERAL DE SERVICIOS

SUBDIRECCIÓN GENERAL DE SISTEMAS
INFORMÁTICOS Y COMUNICACIONES



Implementación de servicios de descarga con ATOM

Ministerio de Agricultura,
Alimentación y Medio Ambiente

Subdirección General de Sistemas Informáticos y Comunicaciones
M^a Soledad Gómez Andrés
msgomez@magrama.es



SITUACIÓN DE PARTIDA

21 conjuntos de datos de los 34 que define INSPIRE

Annex I

- 1 Coordinate reference systems
- 2 Geographical grid systems
- 3 Geographical names
- 4 Administrative units**
- 5 Addresses
- 6 Cadastral parcels
- 7 Transport networks
- 8 Hydrography**
- 9 Protected sites**

Annex II

- 1 Elevation
- 2 Land cover**
- 3 Orthoimagery
- 4 Geology

Annex III

- 1 Statistical units
- 2 Buildings
- 3 Soil**
- 4 Land use**
- 5 Human health and safety**
- 6 Utility and governmental services
- 7 Environmental monitoring Facilities**
- 8 Production and industrial facilities**
- 9 Agricultural and aquaculture facilities**
- 10 Population distribution and demography
- 11 Area management/restriction/regulation zones & reporting units**
- 12 Natural risk zones**
- 13 Atmospheric conditions**
- 14 Meteorological geographical features**
- 15 Oceanographic geographical features**
- 16 Sea regions**
- 17 Bio-geographical regions**
- 18 Habitats and biotopes**
- 19 Species distribution**
- 20 Energy Resources**
- 21 Mineral Resources

SITUACIÓN DE PARTIDA

IDE MAGRAMA - Área de descargas

<http://www.magrama.gob.es/es/cartografia-y-sig/ide/descargas/default.aspx>

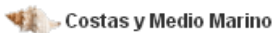


A través del portal **IDE del Ministerio** se permite la descarga de la información geográfica disponible en formato digital.

La información disponible a través del servicio de descarga comprende documentos relacionados con el proyecto **IDE del Ministerio**, mapas totalmente preparados para su impresión y cartografía en formato vectorial y raster

según el área de actividad.

Puede consultar la información disponible para descargar



Organizado en áreas

Formatos SHP, KMZ

Nuevos datos adaptados a INSPIRE

BASE NORMATIVA

Directiva 2007/2/CE INSPIRE - Se definen una serie de operaciones que debe implementar todo Servicio de Descarga. Estas operaciones están redactadas de forma genérica y no presuponen la utilización de ninguna tecnología concreta.

IOTF (Initial Operating Capability Task Force for Network Services) ha editado una Guía Técnica para la Implementación de Servicios de Descarga que describe cómo los Estados Miembros pueden implementar estos servicios acorde a la normativa anterior. propone dos tecnologías para implementar los servicios de descarga de conjuntos de datos predefinidos ATOM y WFS.

SITUACIÓN DE PARTIDA

Apartado 4.4 - Implementation Roadmap for Download Services de la Guía Técnica:

"En las fases iniciales de la implementación de INSPIRE no es obligatorio que los conjuntos de datos publicados por medio de Servicios de Descarga cumplan las Especificaciones de Datos definidos por INSPIRE y pueden ser publicados en los formatos existentes sin ninguna modificación. A estos Servicios de Descarga se les denominará "no interoperables".

"En fases posteriores de la implementación de INSPIRE se espera que los conjuntos de datos publicados por medio de Servicios de Descarga cumplan con las Especificaciones de Datos referidas en los Temas de Datos INSPIRE. A estos Servicios de descarga se les denominará "interoperables".

http://inspire.jrc.ec.europa.eu/documents/Network_Services/Technical_Guidance_Download_Services_3.0.pdf

Implementación de ATOM – mas sencillo y tecnológicamente implica menos recursos para su desarrollo e implementación.

IMPLEMENTACIÓN ATOM

Opción más simple:

Descarga predefinida con ATOM

Enlazar a los conjuntos de datos publicados a través de la IDE magrama

Descargas ("*no interoperables*")

Fases

1. Prueba de concepto: piloto estático Servicio de descarga "no interoperable"
2. Implementación de servicio Dinámico- Integración en la infraestructura del MAGRAMA

IMPLEMENTACIÓN ATOM

Piloto estático

- Objetivos
 - Evaluar viabilidad
 - Identificar áreas problemáticas

- Características
 - Servicio confeccionado manualmente
 - Enlaza un distintos conjuntos de datos en SHP y KMZ
 - Piloto de transformación a GML de una capa sencilla. Desarrollo a medida
 - Comprobación con el validador INSPIRE



IMPLEMENTACIÓN ATOM

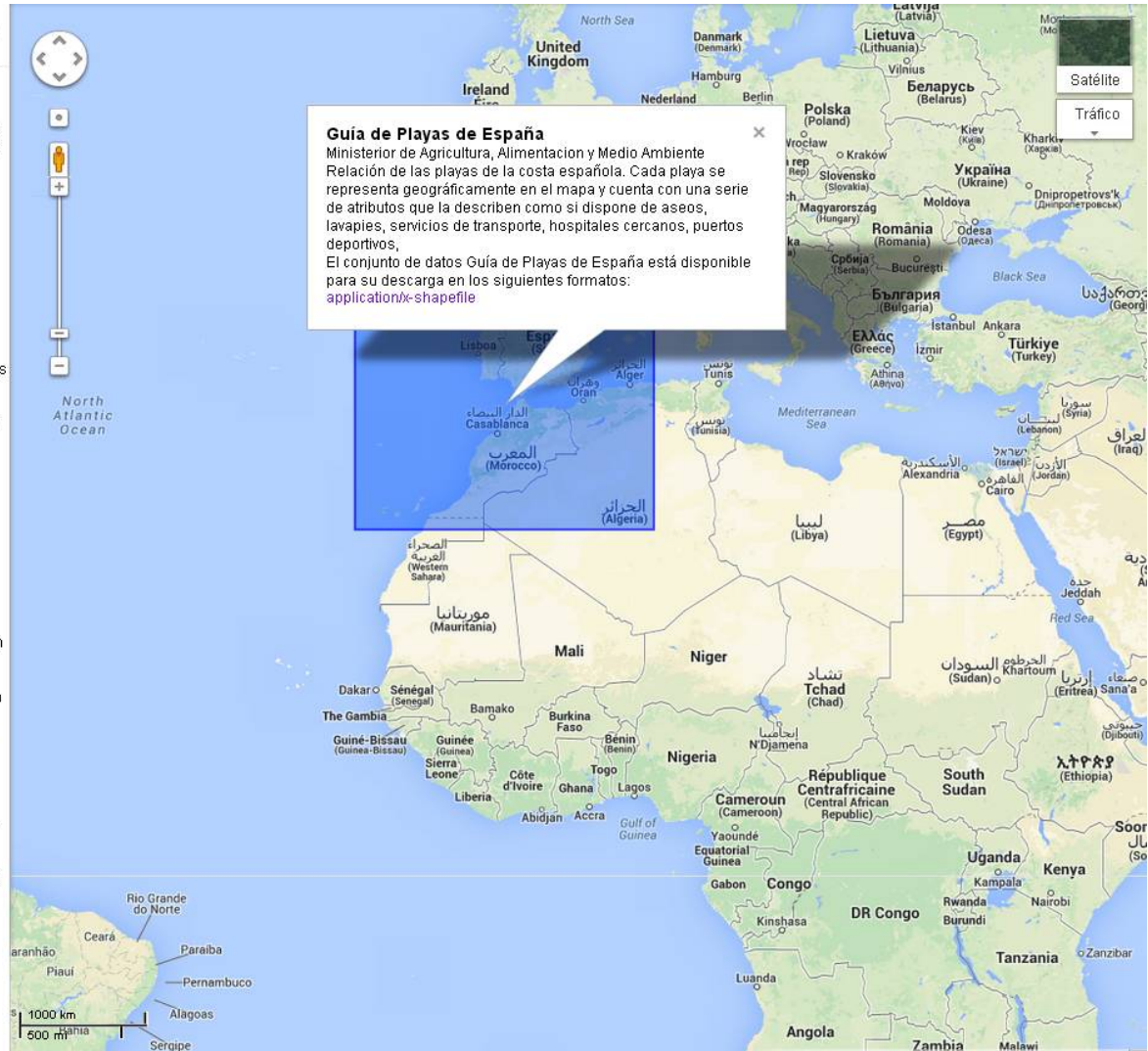
Cómo llegar Mis sitios

Se muestra contenido de sig.magrama.es

Google no se hace responsable del contenido que aparece abajo y superpuesto en este mapa. Este contenido procede de un tercero, que podrá acceder a la información que introduzcas a continuación.

Servicio de descarga del Ministerio de Agricultura, Alimentación y Medio Ambiente

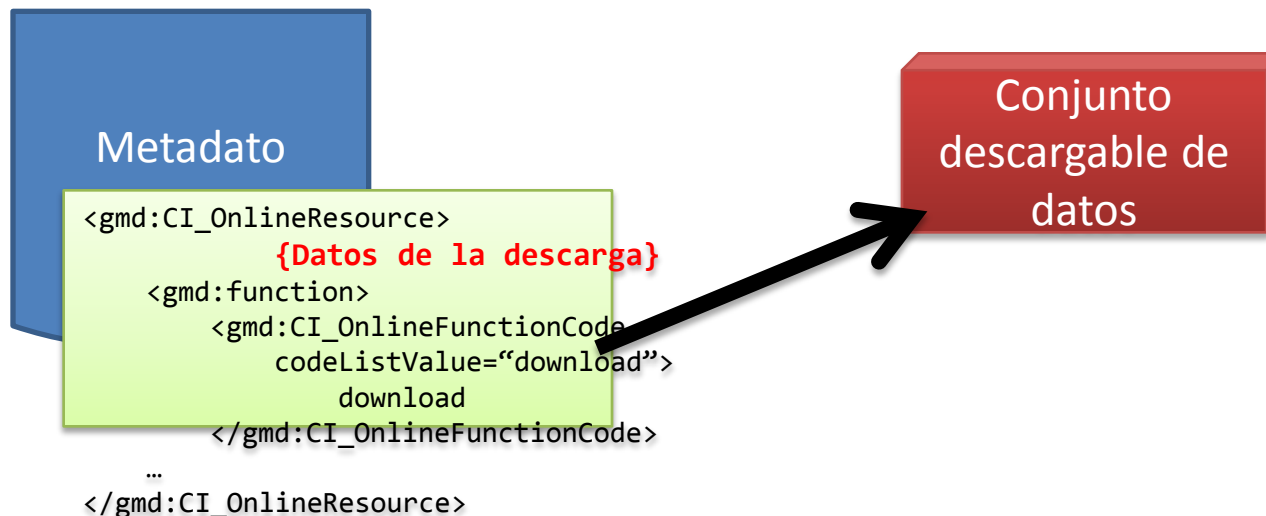
- Evaluación partículas 2011
 - Capa de zonas de calidad del aire para partículas del 2011 ge
- Evaluación ozono 2011
 - Capa de zonas de calidad del aire para ozono del 2011 generadas en
- Evaluación metales pesados 2011
 - Capa de zonas de calidad del aire para los metales pesados (As,Cd,
- Evaluación plomo 2011
 - Capa de zonas de calidad del aire para plomo del 2011 generadas en
- Evaluación benceno 2011
 - Capa de zonas de calidad del aire para ozono del 2011 generadas en
- Comarcas Ganaderas de España
 - El conjunto de datos denominado Comarcas Ganaderas representan las
- Catálogo de Sondeos
 - Se presenta información sintetizada de más de 8.000 sond
- Comarcas Agrarias de España
 - El conjunto de datos denominado Camarcalización Agraria del M
- Guía de Playas de España
 - Relación de las playas de la costa española. Cada playa
- Estaciones para la evaluación de calidad del aire de 2011
 - Estaciones fijas de calidad del aire que se han utilizado para re
- Evaluación dióxido de nitrógeno 2011
 - Capa de zonas de calidad del aire para dióxido de nitró
- Evaluación dióxido de azufre 2011
 - Capa de zonas de calidad del aire para dióxido de azufre del
- Evaluación monóxido de carbono 2011
 - Capa de zonas de calidad del aire para monóxido de carbono de
- Áreas de Riesgo Potencial Significativo de Inundación (ARPSIs)
 - Cauces designados como Áreas de Riesgo Potencial Significativ



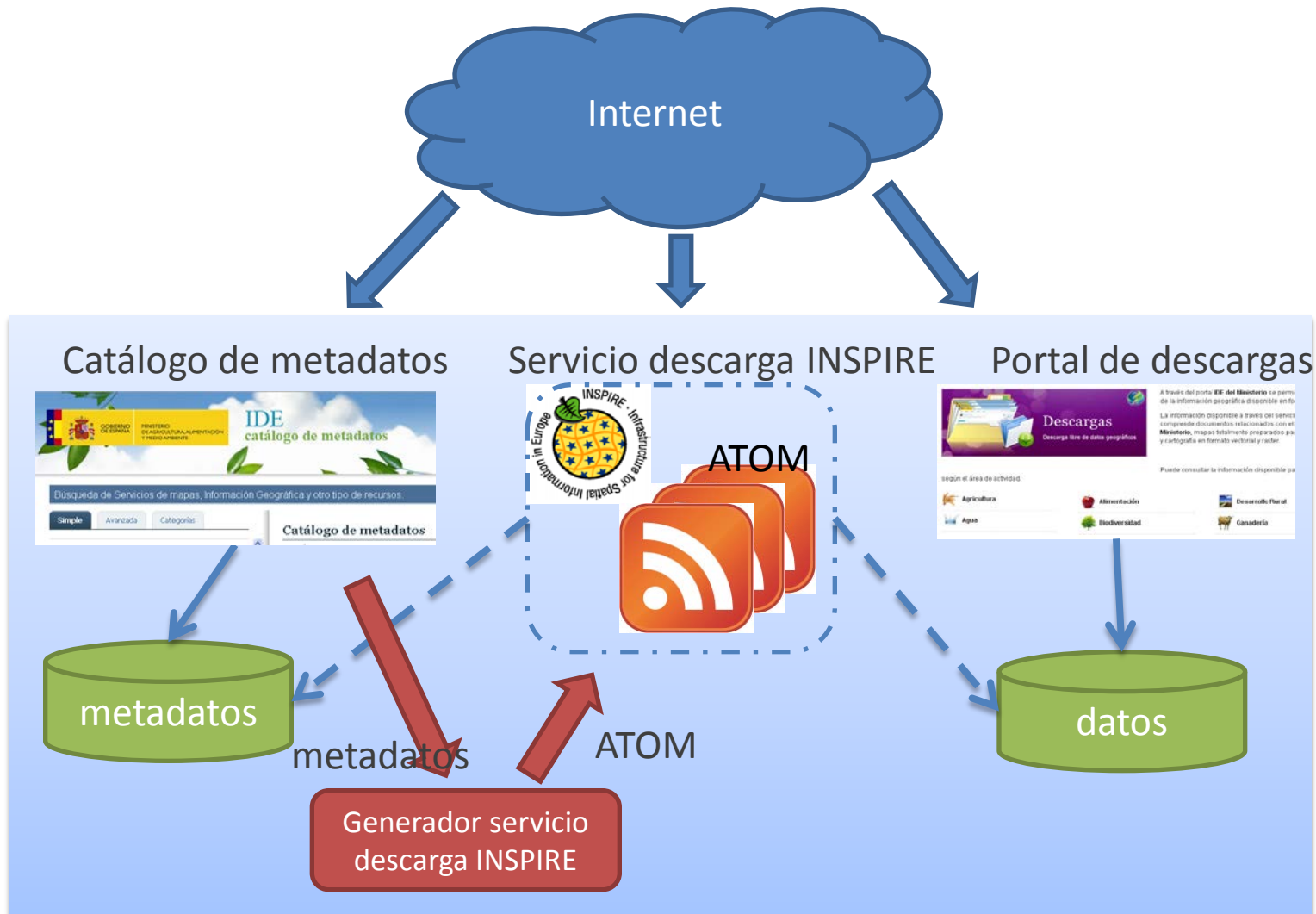
IMPLEMENTACIÓN ATOM

Servicio dinámico

- Integrado con información de descarga en el metadato
- Generación de ficheros ATOM
 - Recorrer catálogo de metadato (utilizando API de Geonetwork)
 - Analizar metadato: extraer información de descarga
 - Generar ficheros ATOM (feed principal + feed de conjunto de datos)



IMPLEMENTACIÓN ATOM





MINISTERIO
DE AGRICULTURA, ALIMENTACIÓN
Y MEDIO AMBIENTE

SUBSECRETARIA
DIRECCIÓN GENERAL DE SERVICIOS

SUBDIRECCIÓN GENERAL DE SISTEMAS
INFORMÁTICOS Y COMUNICACIONES



MUCHAS GRACIAS

María Soledad Gómez Andrés
msgomez@magrama.es