GOBIERNO DE ESPAÑA | MINISTERIO DE FOMENTO | MINISTERIO DE AGRICULTURA Y PESCA, ALIMENTACIÓN Y MEDIO AMBIENTE | CEDEX CENTRO DE ESTUDIOS Y EXPERIMENTACIÓN DE OBRAS PÚBLICAS

Instituto Geográfico Nacional
CENTRO NACIONAL DE INFORMACIÓN GEOGRÁFICA

Adaptación a INSPIRE de las obligaciones ambientales de reporte

Antonio F. Rodríguez

www.ign.es

GOBIERNO DE ESPAÑA | MINISTERIO DE FOMENTO | INSTITUTO GEOGRÁFICO NACIONAL

Jornada de Evaluación y Gestión del Ruido Ambiental

Madrid, 2017-11-14

Índice

- El marco INSPIRE
- Adaptación a la Directiva 2002/49/CE
- Consideraciones
- Posibles tareas
- Conclusiones

Directiva 2007/2/CE/INSPIRE

CEDEX
CENTRO DE ESTUDIOS Y EXPERIMENTACIÓN DE OBRAS PÚBLICAS

- Establece una IDE Europea
  - Basada en las IDE nacionales
  - Orientada a la aplicación de las políticas comunitarias de medio ambiente y de actuaciones que puedan incidir en el
  - Obliga a los productores de IG oficial ya existente
    - A publicar Servicios WMS/WMTS, Catálogo y de Descarga — Reglamento
    - A hacer metadatos — Reglamento
    - A transformar los datos geográficos a las Especificaciones INSPIRE — Reglamento
      - Productos ya existentes Anexo I — **2017-11-23**
      - Productos ya existentes Anexo II — **2020-10**
    - A informar cada año
  - Transpuesta en la Ley 14/2010 LISIGE

CC BY

Anexos I y II

- Anexo I

1. Sistema coord. de Ref.
2. Sist. de cuadrículas G.
3. Nombres geográficos
4. Unidades administrativas
5. Direcciones
6. Parcelas catastrales
7. Redes de transporte
8. Hidrografía
9. Lugares protegidos

- Anexo II

1. Relieve
2. Cubierta terrestre
3. Ortoimágenes
4. Geología

LISIGE añade

- Concepto de Inf. de referencia
- Poblaciones

CEDEX
CENTRO DE ESTUDIOS Y EXPERIMENTACIÓN DE OBRAS PÚBLICAS

- Anexo III

1. Unidades estadísticas
2. Edificios
3. Suelos
4. Usos del suelo
5. Salud y seguridad
6. Servicios
7. Instalaciónes de monitorización medioambienta
8. Instalaciones industriales
9. Instalaciones agrícolas y de acuiculrura
10. Distribución de la población
11. Zonas de gestión, restricción, regulación y reporte
12. Zonas de riesgo natural
13. Condiciones atmosféricas
14. Fenómenos meteorológicos
15. Fenómenos oceanográficos
16. Regiones marinas
17. Regiones biogeográficas
18. Hábitats y biotópos
19. Distribución de especies
20. Recursos energéticos
21. Recursos minerales

CC BY

11. Zonas sujetas a ordenación, restricciones o reglamentaciones y unidades de reporte (AM)

CEDEX
CENTRO DE ESTUDIOS Y EXPERIMENTACIÓN DE OBRAS PÚBLICAS

- Las especificaciones de AM no están pensadas para MER
- La Comisión debe establecer cómo extender los modelos de AM
  - Sólo se incluyen áreas
  - Faltan:
    - 3 Infraestructuras (Viaria, FF. CC. Aeropuertos)
    - Aglomeraciones de habitantes
    - Isófonas

Consideraciones

- Especificaciones AM
  - https://inspire.ec.europa.eu/id/document/tg/am
- 1) MER compuesto de UME
  - Serie compuesta de unidades
  - ReportingUnit=UME
- 2) Conceptos especificaciones INSPIRE
  - UML (tiene primacía)
  - *Voidable* (atributo) (omisible): si conoces el valor, debes ponerlo
  - *Enumeration:* lista cerrada de valores posibles (Ej.: R, G, B)
  - *Codelist*: lista ampliable en un registro INSPIRE nacional

- 3) Gestión de PID INSPIRE de objetos
  - Ej.: UME, Infraestructuras…
  - Enero 2018: http://datos.idee.es/recurso/{namespace}/{localId}[/{versionId}]
  - No vale modificar ni reciclar localID
  - Hay que decidir cuándo un objeto cambia/desaparece

- Se distribuirán instrucciones
- Habrá un Seminario web

Véase: https://inspire.ec.europa.eu/sites/default/files/presentations/273_Presentation_ratio_16-9.pdf

- 4) Calidad de datos (recomendación)
  - Consistencia lógica
    - Consistencia conceptual Medida nº Objetos erróneos
      - Cumplimiento de reglas semánticas (Las isofonas no se cortan)
    - Consistencia de dominio Medida nº de Objetos erróneos
      - Los valores de los atributos están dentro de lo permisible
- 5) Formato de intercambio
  - GML, habría que proponer GeoJSON
- 6) Representación
  - No es muy cartográfica

- 6) Metadatos

Metadatos geoespaciales	Metadatos INSPIRE
Title of file	1.1 Título del recurso
Description of data	1.2 Resumen
CRS	I.1 CRS
Source and methodology	6.1 linaje
Reference year	5 Referencia temporal
Responsible organization	9 Organizacion responsable
Contact person	10.2 Contacto de los metadatos
Ownership	9 Organizaciiónr esponsable
Use rights	8.1 Cond. de acceso/uso

Metadatos INSPIRE que faltan
1.3 Típo de recurso (*dataset)*
1.4 Localizador del recurso
1.5 Identificador único de recurso
1.7 Lengua(s) del recurso
2.1 Categoría temática ISO 19115-1
3 Palabra clave
4.1 Rectángulo envolvente
6.2 Resolución espacial
7 Conformidad INSPIRE
9 Restricciones de acceso público
10.2 Fecha de los meadatos
10.3 Idioma de los meadatos

Cosas que se pueden ir haciendo

- Publicar MER como WMS/WMTS
- Generar metadatos INSPIRE de datos y servicios
- Habilitar la descarga de MER
- Decidir una política de datos y una licencia (CC-BY 4.0 , ©)
- La leyenda MER es mejorable
- CRS ¿UTM30?
- Incluso
  - Proponer un modelo UML

Conclusiones

CEDEX
CENTRO DE ESTUDIOS Y EXPERIMENTACIÓN DE OBRAS PÚBLICAS

- Los tiempos están cambiando
- Enrique Dans
  - www.todovaacambiar.com/
  - La transformación digital de las empresas abre una brecha que pronto será insalvable
- Parag Khanna «Conectografía»
  - «En un mundo hiperconectado, la potencia más conectada será la líder»

CC BY

La solución: Interoperabilidad

Antonio F. Rodríguez
afrodriguezcorreo@fomento.es

CC BY