



**VI Jornadas Ibéricas de Infraestructuras de Datos Espaciales**  
"Interoperabilidad y armonización: compartiendo conocimiento y fomentando innovación"

# Resumen Workshop INSPIRE-KEN Transformación de datos raster (coverages) y WCS



Reunión GT IDEE

6 noviembre 2015



Jordi Escriu

Institut Cartogràfic i Geològic de Catalunya (ICGC)

- ▶ **Organización**
- ▶ **Objetivos**
- ▶ **Agenda**
- ▶ **Resultados**
- ▶ **Documentación**

## ▶ Coorganizado por:

- EuroGeographics INSPIRE–KEN.
- INSPIRE Thematic Cluster #3 sobre , Elevaciones, Ortoimágenes, Sistemas de referencia y Cuadrículas geográficas.

## ▶ Lugar y Fecha

- Institut Cartogràfic i Geològic de Catalunya (ICGC),  
Barcelona, 29 Y 30 de Septiembre 2015.

- ▶ Obtener un mayor conocimiento del formato de datos raster “cobertura” (*coverages* – ISO 19123).
- ▶ Exponer experiencias de transformación de datos correspondientes a los temas de Elevaciones y Ortoimágenes de INSPIRE (formato *coverage*).
- ▶ Acordar una interpretación común de las especificaciones INSPIRE en este ámbito.
- ▶ Exponer avances relacionados en EuroGeographics (Proyecto ELF / Productos y prototipos).
- ▶ Identificar posibles peticiones de cambio de las Guías Técnicas INSPIRE, a reportar al MIG (Maintenance and Implementation Group).

## Primera Jornada (29.09.2015)

- ▶ Sesión formativa sobre *coverages* y WCS  
Alex Dumitru (Jakobs University – Alemania)
- ▶ Experiencias de transformación de datos:  
[IGN-F](#), [ICGC](#), [CUZK](#), [Saxony \(con terra\)](#), [ING-E](#)
- ▶ Actividades en EuroGeographics:
  - EuroDEM30 (prototipo)
  - ELF Imagery View service (prototipo)Saulius Urbanas (EuroGeographics)

## Segunda jornada (30.09.2015)

### ▶ **Experiencias con WCS**

- Progreso en MIWP-7b - WCS (MIG)

Jordi Escriu

- Experiencias sobre WCS

Agencias Meteorológica Finlandia

Agencia Hidrográfica de Flandes

### ▶ **Sesión INSPIRE Thematic Clusters y discusión**

Jordi Escriu (Cluster #3) EL, OI, RS, GG

Lena Hallin-Pilahtie (Cluster #2), LU, LC

## ▶ Estándares

- Relación nivel abstracto – implementación
  - ISO 19123 – Coverages.
  - OGC 07–036 GML / OGC 09–146r2 GML Application Schema Coverages.
  - Algunas inconsistencias entre ambos estándares OGC.
- Nuevo estándar CIS v1.1 (draft).

## ▶ Extensiones INSPIRE a las *coverages*

- Atributos adicionales incluidos en las guías técnicas (domainExtent vs. gml:boundedBy).
- Metadatos (cabeceras formatos ráster / MD hook GML).

## ▶ WCS

- Ejemplos de aplicación, potencialidades, casos de uso.
- INSPIRE MIG MIWP–7b: Futura alternativa como servicio de descarga – Programa trabajo para actualizar la guía técnica.

## ▶ Transformación de datos / Sesión Thematic Clusters

- Eficiencia – Uso extendido pequeñas tiles (pe. 1 Km x 1 Km).
- Software utilizado (HALE, GDAL, FME...).
- Medios de distribución (ficheros GeoTIFF, ATOM Feeds).
- Sistema de referencia vertical – Frecuente uso de EVRF2000; no disponibilidad de EVRF2007 (recomendado por INSPIRE).

## ▶ Necesidad de abordar:

- Abordar problemas de eficiencia.
- Adoptar una medida estandarizada para, en lo posible, no duplicar información (extensiones INSPIRE).
- Como codificar la agregación de *coverages* en GMLCOV.
- Un ejemplo común de codificación en GMLCOV.

## ▶ Nuevas discusiones abiertas en el Thematic Cluster #3.



## ▶ Acta

Disponible en brevedad en la web de EuroGeographics y en el Thematic Cluster #3.

## ▶ Presentaciones

<https://themes.jrc.ec.europa.eu/pages/view/45690/workshop-about-transformation-of-coverage-based-data-themes-and-wcs-barcelona-29-30-september-2015>

## ▶ Resúmenes experiencias de transformación

<https://themes.jrc.ec.europa.eu/pages/view/48834/implementation-experiences-el-oi>

## ▶ Discusión general sobre codificación de *coverages*

<https://themes.jrc.ec.europa.eu/discussion/view/49909/how-to-encode-coverages-gmlcov-example-files-and-improvement-of-tg-related-explanatory-sections>



**VI Jornadas Ibéricas de Infraestructuras de Datos Espaciales**  
"Interoperabilidad y armonización: compartiendo conocimiento y fomentando innovación"

**Gracias  
por vuestra atención**

**Jordi Escriu**

Institut Cartogràfic i Geològic de Catalunya  
(ICGC)

[jordi.escriu@icgc.cat](mailto:jordi.escriu@icgc.cat)



**Reunión GT IDEE**

6 noviembre 2015

