

ORAL PRESENTATION	Fecha 06/10/2011 Hora 13h42
-------------------	--------------------------------

Jornadas Ibéricas de Infraestructuras de Datos Espaciales -JIIDE 2011

Información del resumen

Título	Determinación de la calidad de OpenStreetMap (OSM) para la Comunidad de Madrid
Temas	09. Impacto de la Geoweb i de la IG voluntaria en las aplicaciones de la IDE.
Autor(es)	A. Villena Martín (1), A. F. Rodríguez Pascual (2).
Centros	(1) Acciona infraestructuras, (2) Instituto Geográfico Nacional.

Resumen

Resumen

El presente estudio se ocupa de la determinación de la calidad de la cartografía de uso libre Open Street Map (OSM) en España, concretamente en la Comunidad de Madrid, conforme a las normas ISO 19100 aplicables (ISO 19113 Principios de Calidad, ISO 19114 Métodos de Evaluación de la Calidad e ISO 19138 Medidas de calidad de datos) y teniendo en cuenta tanto las Especificaciones de la Base Topográfica Armonizada BTA v1.0 aprobada por el Consejo Superior Geográfico, como los estudios de calidad realizados en la comunidad OSM (Muki y otros).

Palabras clave: Jornadas, openstreetmap, calidad, ISO 19100, ponencias.

1 Introducción

OSM es un proyecto colaborativo de Neocartografía en el que se genera un conjunto de datos de callejero y red viaria que cubre todo el mundo para su publicación en la web mediante servicios de visualización y descarga. Los datos son libres bajo licencia CC:by-sa 2.0. Se han considerado únicamente los viales, es decir las carreteras y calles ya que son las entidades cartográficas más importantes y desarrolladas por OSM.

2 Ámbito

El estudio que hemos realizado se encuadra en la Comunidad de Madrid, considerándose tres zonas de tipología diferenciada. La selección de esta zona ha sido debida al conocimiento que tenemos de la Comunidad de Madrid y a que es una de las áreas más desarrolladas por OSM y en la que hemos creído conveniente determinar la calidad de los datos por su interés temático y riqueza de información. También cabe decir que el estudio realizado se puede aplicar a otras zonas diferentes siendo totalmente válido.

3 Tareas realizadas

Las tareas que se han realizado, atendiendo a la norma ISO 19113 Principios de calidad, son:

- Identificar que parámetros, medidas y métodos de calidad de datos se van a utilizar.
- Evaluar la calidad de un conjunto de datos, aplicando lo anterior.
- Obtener conclusiones.

3.1 Determinación de parámetros de calidad

Los elementos y subelementos, según la norma ISO 19113, teniendo en cuenta aspectos espaciales y temáticos elegidos han sido:

- Compleción
 - o Comisión
 - o Omisión
- Exactitud posicional
 - o Exactitud absoluta horizontal (externa)
- Exactitud temática
 - o Corrección de la clasificación
 - o Corrección de atributos no cuantitativos (nombre geográfico)

3.2 Evaluación de la calidad OSM-CartoCiudad

3.3 Resultados de la determinación de la calidad

3.4 Conclusiones

Agradecimientos. Antonio F. Rodríguez Pascual (IGN), Iván Sánchez Ortega (OpenStreetMap España), CartoCiudad.

Referencias

- [1] Ariza López, Francisco Javier, Rodríguez Pascual, Antonio Federico: Introducción a la normalización en Información Geográfica: la familia ISO 19100 v2. Grupo de Investigación en Ingeniería Cartográfica, Universidad de Jaén. (2008)
- [2] AENOR. UNE-EN ISO 19113. Información geográfica. Principios de Calidad. (2005)

[3] AENOR. UNE-EN ISO 19114. Información geográfica. Procedimientos de evaluación de la calidad. (2005)

[4] AENOR. UNE-EN ISO 19138. Información geográfica. Medidas de Calidad de los Datos. (2004)

[5] <http://www.openstreetmap.org/>