

Aggregation-based information retrieval system for Geospatial Data Catalogs^{*}

Javier Lacasta, F. Javier Lopez-Pellicer, Borja Espejo-García, Javier
Nogueras-Iso, and F. Javier Zarazaga-Soria

Computer Science and Systems Engineering Dept.
Universidad de Zaragoza, Spain
{jlacasta,fjlopez,borjaeg,jnog,javy}@unizar.es

Resumen. Los catálogos de datos geoespaciales nos permiten descubrir y acceder a la información geográfica. Las principales soluciones existentes están orientadas a documentos y dividen el continuo espacial de los datos espaciales en recursos independientes y desconectados descritos a través de metadatos. Esto complica el descubrimiento y acceso a información, ya que la respuesta apropiada para una consulta puede estar repartida entre múltiples recursos. Este artículo propone un proceso de recuperación para catálogos de datos geoespaciales que agrega los resultados de las búsquedas por las relaciones espaciales/temáticas entre los registros de metadatos de los recursos. Estas agregaciones están construidas de forma que responden mejor a la consulta del usuario que cada recurso de forma individual.

Palabras clave: Catálogos de datos geoespaciales · Recuperación de información · Servicios de catálogo · Infraestructuras de datos espaciales.

Publicación: Lacasta, J., Lopez-Pellicer, F. J., Espejo-García, B., Nogueras-Iso, J., & Zarazaga-Soria, F. J. (2017). Aggregation-based information retrieval system for geospatial data catalogs. *International Journal of Geographical Information Science*, 31(8), 1583-1605 (DOI: 10.1080/13658816.2017.1319949).

* The work of Borja Espejo-Garcia has been partially supported by Aragon Government through the grant number C38/2015. We are also grateful to the collaboration of the Spanish National Geographic Institute to provide us with data for the experiments.