

AVANCES EN LOS IDENTIFICADORES PERSISTENTES INSPIRE EN ESPAÑA

FRANCISCO J. LOPEZ-PELLICER

IAAA, Universidad de Zaragoza

fjlopez@unizar.es

JUAN LÓPEZ DE LARRINZAR

GeoSLab

juanlg@geoslab.com

Julián GONZÁLEZ

Centro Nacional de Información Geográfica

jgonzalezg@fomento.es

F. JAVIER ZARAZAGA-SORIA

IAAA, Universidad de Zaragoza

javy@unizar.es

EMILIO LÓPEZ

Centro Nacional de Información Geográfica

elromero@fomento.es

PALOMA ABAD

Centro Nacional de Información Geográfica

pabad@fomento.es

ANTONIO F. RODRÍGUEZ

Centro Nacional de Información Geográfica

afrodriguez@fomento.es

RESUMEN: Los recursos INSPIRE deberán tener identificadores persistentes (PID) cuyo propósito es identificar objetos espaciales con el propósito de ser utilizados por aplicaciones externas como identificadores resolubles persistentes. Esta obligación implica que los PID deben sobrevivir a los recursos que identifican y que, mediante un servicio de resolución, deben dar acceso a representaciones actualizadas y fiables de los datos y metadatos del objeto espacial identificado, sin importar si dicho objeto espacial se encuentra ahora en un sistema de tipo *cold storage* o si el proveedor de datos original cesó de existir hace tiempo. ¿Por qué es tan difícil implementar un sistema así? Porque, por ejemplo, dado un espacio de nombres INSPIRE, cada identificador local debe ser único y persistente dentro de un alcance acordado por un proveedor de datos dado, idealmente en colaboración con un organismo coordinador nacional; sin embargo, la unicidad y persistencia efectiva de dicho identificador local depende de los diferentes tipos de limitaciones técnicas y presupuestarias que afronten los proveedores de datos. El desafío de la implementación de los PID de INSPIRE no es crear PID resolubles para miles de conjuntos de datos espaciales y miles de millones de objetos espaciales en Europa y cumplir los requerimientos del usuario con respecto a la persistencia y confianza a largo plazo. El auténtico desafío es hacer dicha implementación en un entorno en el cual los proveedores de datos no pueden garantizar la persistencia efectiva de sus identificadores locales.

Ese desafío podría ser abordado por un sistema nacional gobernado por una política nacional de PID para INSPIRE que proporcione a los proveedores de datos un registro para

espacios de nombres y PID, posiblemente coordinado con registros PID locales, y servicios de resolución de PID para los usuarios de los datos. Identificamos como una característica clave para el éxito de dicho sistema la automatización de la creación, difusión y resolución de los PID. El registro PID debe poder recolectar los identificadores locales de los servicios de descarga INSPIRE, crear los PID a partir de ellos, verificar que los servicios INSPIRE sigan estando activos, resolver los PID en representaciones de recursos, actualizar la resolución de PID cuando un recurso es movido por causas técnicas o de gobierno de un servicio de descarga a otro y archivar el PID cuando el recurso INSPIRE queda definitivamente fuera de línea. El archivado garantiza la persistencia a largo plazo porque la resolución de los PID proporcionará acceso al menos a los metadatos archivados.

En octubre de 2017, el Consejo Superior Geográfico adoptó un borrador de una política nacional de INSPIRE PID basada en este marco. Esta comunicación mostrará el progreso realizado hasta ahora en su desarrollo.

PALABRAS CLAVE: INSPIRE, PID, persistencia, identificadores, sistema nacional