El observatorio transfronterizo OTALEX-C ante el reto de los datos abiertos, enlazados, sensorizados e inteligentes

Resultados de algunos de los trabajos realizados en 2016 en OTALEX-C

VIVAS, Pedro; CORCHO, Oscar; RODRIGO, Pedro; CEBALLOS, Fernando, BATISTA, Teresa; ALVAREZ, Rafael; MATEUS, Julio

En las anteriores JIDEE, el observatorio territorial y ambiental OTALEX-C que cubre el territorio transfronterizo de las regiones del Alentejo y Centro portuguesas y Extremadura en España, se fijó como objetivo adherirse a las buenas prácticas que impulsa el movimiento de datos abiertos, apostar claramente por las buenas prácticas para la publicación de datos cartográficos y medioambientales en la web e incorporar nuevas fuentes de datos meteorológicas y su publicación y explotación como datos procedentes de sensores. No solo eso, también se puso como objetivo cambiar la tecnología del portal apostando por soluciones relacionadas con la publicación de datos abiertos.

Adherirse a las buenas prácticas relacionadas con los datos abiertos implica asumir que ya hay un conjunto de buenas prácticas, materializadas muchas de ellas en soluciones tecnológicas, que están permitiendo a gran cantidad de organizaciones públicas poner sus datos, con independencia de dónde estaban anteriormente almacenados, a disposición de los ciudadanos, de empresas y de otras administraciones con el mínimo de barreras. En el contexto del portal de OTALEX-C, esta adhesión se materializa en poner a disposición de ciudadanos y empresas datos procedentes del territorio OTALEX-C, unificando el modo de búsqueda de datos abiertos mediante metadatos. Es decir, que esperan encontrar metadatos similares a los que se pueden encontrar en el portal de datos abiertos de España datos.gob.es.

Esta apuesta ha implicado un cambio notable en el portal. Este cambio se ha basado en la incorporación a la arquitectura del portal de CKAN, un sistema especializado en la publicación de datos que no forma parte de la tradición geoespacial pero que dispone de pasarelas que permiten su conexión con repositorios de metadatos basados en ISO 19139 y publicados mediante servicios OGC CSW. Además permite exponer su propio catálogo según la recomendación DCAT para su posterior incorporación a datos.gob.es y mediante una API web sencilla pensada para desarrolladores de todo tipo. Pero lo más importante de esta solución no es su interoperabilidad técnica, ya sea con los servicios de OGC, con otros portales de datos abiertos o con las aplicaciones que puedan consultar su API web, sino su facilidad de uso por cualquier ciudadano mediante una poderosa e intuitiva interfaz de búsqueda textual, facetado y espacial que da acceso a los datos espaciales mediante visualizadores potentes y configurables. Es decir, esta apuesta favorece la difusión de los datos para su uso en otras iniciativas al hacer más amigable y accesible IDE OTALEX-C para cualquier reutilizador.

Al mismo tiempo, OTALEX-C ha apostado por los contenidos novedosos, tanto temática como tecnológicamente. Por un lado, la vocación medioambiental de OTALEX-C hace que se utilicen nuevas fuentes de datos que caracterizan el medio natural utilizando sensores que publican la información recogida mediante el estándar OGC SOS 2.0. Por otro lado, se ha ampliado la disponibilidad de la información como datos enlazados, actualizando la descripción de dichos datos a los últimos estándares de OGC como GeoSPARQL.

PalaBras cLAVE

Datos enlazados, datos abiertos, web semántica, estándar SOS, OTALEX, medio ambiente, observatorio, OTALEX

Autores

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Pedro VIVAS  *pvivas@cnig.es*  Centro Nacional de Información Geográfica  Área de soporte IDE/SIG | Oscar CORCHO  *oscar.corcho@upm.es*  Universidad Politécnica de Madrid  OEG-UPM | Pedro RODRIGO  *[prodrig@geoslab.com](mailto:prodrig@geoslab.com)*  GeoSLAB  Zaragoza |
| Fernando CEBALLOS  *fernado.ceballos@gobex.es*  Centro de Información Cartográfica y Territorial de Extremadura  Junta de Extremadura | Teresa BATISTA  *tbatista@cimac.pt*  Unidade de Ambiente e Desenvolvimento  Comunidade Intermunicipal do Alentejo Central | Rafael ALVAREZ  *rafael.alvarez@gobex.es*  Centro de Información Cartográfica y Territorial de Extremadura  Junta de Extremadura |
|  | Julio MATEUS  *jmateus@cimac.pt*  Unidade de Ambiente e Desenvolvimento  Comunidade Intermunicipal do Alentejo Central |  |