

UABDIVULGA

BARCELONA RECERCA I INNOVACIÓ

13/02/2017

Un nuevo centro de datos de observación de la Tierra con aplicaciones innovadoras



Los investigadores Alaitz Zabala y Xavier Pons, del Departamento de Geografía de la UAB, y Joan Masó, del CREAM, participan en el proyecto *Next Generation GEOSS for Innovation Business* (NextGEOSS) del programa Horizon 2020, para poner en funcionamiento un centro de datos para la explotación de los datos de observación de la Tierra. En este artículo explican los principales objetivos del proyecto y cómo participa el grupo de investigación GRUMETS.

El Grupo de Investigación Métodos y Aplicaciones en Teledetección y Sistemas de Información Geográfica (GRUMETS) participa en el proyecto europeo Next Generation GEOSS for Innovation Business (NextGEOSS, *Grant Agreement* No 730329). Se trata de un proyecto de investigación H2020 que se presentó a la convocatoria "SC5-20-2016: European data hub of the GEOSS information system".

Este proyecto pondrá en marcha un centro de datos federados para el acceso y la explotación de los datos de observación de la Tierra. Este centro contará con un fuerte compromiso con la participación de la comunidad de observación de la Tierra y comunidades afines, con el fin de apoyar la creación de aplicaciones innovadoras y orientadas a los negocios. Los principales objetivos generales de NextGEOSS son entregar la siguiente generación de centro de datos y la explotación de datos de observación de la Tierra para la innovación y la empresa; también

involucrar a las comunidades con la promoción de aplicaciones innovadoras GEOSS impulsadas desde Europa; y, por último, promover GEOSS como un enfoque europeo sostenible para la distribución de datos de observación de la Tierra. El proyecto está liderado por la compañía Deimos Portugal y está formado por 27 socios de 11 países diferentes.

La tarea de GRUMETS está principalmente relacionada con el desarrollo de un servicio de interacción con el usuario (user-feedback, siguiendo el estándar [OGC GUF](#)) que se integrará en el *European Data Hub* y que permitirá a los usuarios generar información recogiendo su experiencia con el uso de un determinado recurso geo-espacial (como pueden ser una cartografía concreta o un servidor de mapas, por ejemplo). Esta información proveniente del usuario es valiosa y complementa los metadatos generados por el responsable de la cartografía o del servidor. GRUMETS también colaborará en la elaboración de casos de uso en que se aplicarán las imágenes de teledetección en diversos contextos (agricultura y variables esenciales para la biodiversidad), así como en tareas para involucrar a las comunidades de usuarios. Esto consolida la línea de investigación en metadatos y estándares que desde hace años desarrollamos desde Grumets, en línea con otros proyectos.

El proyecto tiene una duración de 3,5 años (desde el mes de diciembre de 2016 hasta abril de 2020) y un presupuesto de 10.000.000 €. Su reunión inicial tuvo lugar los días 16 al 18 de enero de 2017 en Lisboa.

Alaitz Zabala Torres

GRUMETS

Departamento de Geografía

Universitat Autònoma de Barcelona

alaitz.zabala@uab.cat

Referencias

[Next Generation GEOSS for Innovation Business](#) (NextGEOSS, *Grant Agreement* No 730329)

[View low-bandwidth version](#)