



Demandas de información del Servicio de Vigilancia Terrestre de Copernicus y el SIOSE de Alta Resolución

Necesidad de datos de alto nivel de detalle y su facilitación mediante datos de referencia

N.º del tema de las jornadas: 2. Buenas prácticas y proyectos

Resumen:

El Servicio de Vigilancia Terrestre de Copernicus proporciona información geográfica sobre ocupación del suelo, estado de la vegetación, ciclo del agua y variables físicas de la superficie de la tierra a una amplia gama de usuarios europeos y mundiales, dando soporte a las políticas europeas en materia de ordenación territorial y urbana, gestión forestal y del agua, agricultura y seguridad alimentaria, conservación y restauración de la naturaleza, desarrollo rural, mitigación/adaptación al cambio climático, etc. Como ocurre con el resto de datos del Programa Copernicus, los datos ofrecidos por este Servicio son gratuitos y de libre acceso para los usuarios.

La implementación del servicio corre por cuenta de la Agencia Europea de Medio Ambiente y del *Joint Research Center* de la Comisión Europea. A nivel nacional el Servicio es coordinado por el Instituto Geográfico Nacional / Centro Nacional de Información Geográfica.

Los productos generados dentro de este Servicio de Copernicus han alcanzado un alto nivel de detalle, motivado esencialmente por la disponibilidad de imágenes Sentinel, nuevas tecnologías y necesidades en los campos de aplicación. Actualmente se ofrecen productos raster a resoluciones de 10m y vectoriales de 0.25 – 0.5 ha, con altas frecuencias de actualización.

La existencia de estos productos continentales de alto nivel de detalle aplicados en políticas europeas, exige la disponibilidad de conjuntos de datos de referencia de alta resolución para su generación y validación. Los estados miembros están habilitados a participar mediante el aporte de datos de referencia en ocupación del suelo, y como colaboradores en ciertas de las actividades mencionadas.

A lo largo de los últimos años, el Sistema de Información sobre la Ocupación del Suelo de España (SIOSE) ha experimentado una evolución metodológica y productiva centrada en alcanzar un mayor nivel de detalle geométrico, temático y temporal, fomentando el uso de datos abiertos y estimulando la innovación en la generación de productos de ocupación del suelo. Se basa en la reutilización e integración de información oficial de referencia nacional y autonómica para el estudio del territorio, como son el Catastro, el SIPGAC, Mapa Forestal de España, datos LiDAR o datos temáticos de las Comunidades Autónomas, de acuerdo a los requerimientos regionales, nacionales y especialmente los considerados por el Programa Copernicus.

Esta comunicación expone los trabajos realizados por el Instituto Geográfico Nacional, en coordinación con el resto de socios del proyecto, en la generación de un SIOSE de Alta Resolución para facilitar los datos de ocupación del suelo necesarios por el Servicio de Vigilancia Terrestre del Programa Copernicus en sus tareas de producción y validación de conjuntos de datos europeos.

Palabras claves

SIOSE Alta Resolución, Copernicus, cubierta del suelo, uso del suelo, catastro, identificación agraria, mapa forestal, lidar

Autores

Julián Delgado Hernández
jdhernandez@mitma.es
 Instituto Geográfico Nacional

Elena Caballero García
mecaballero@mitma.es
 Instituto Geográfico Nacional