

Copernicus en acción

ENTREVISTA A **NIDIA MAYORGA**
Y **JAVIER ESPEJO**

Aplicaciones de imágenes Copernicus

Por Nidia Mayorga, coordinadora Grupo de Suelos y Tierras del Instituto de Hidrología, Meteorología y Estudios Ambientales (IDEAM) de Colombia; y Javier Espejo, consultor y asesor para la coordinación en los procesos de optimización en la elaboración del Mapa Nacional de Coberturas de IDEAM.

“Desde IDEAM utilizamos las imágenes del programa Copernicus de los satélites Sentinel 1 y Sentinel 2, para elaborar los Mapas Nacionales de Cobertura de la Tierra de Colombia. Hacemos un trabajo de exploración de nuevos productos realizando análisis y difusión de la información obtenida para el país y la entrega al Gobierno Nacional, que apoye el ordenamiento territorial y gestión ambiental del territorio.

Sobre todo, hacemos mosaicos con estas imágenes para las áreas que no tienen información en otras imágenes de mediana resolución, y también las utilizamos en un proceso de optimización de la metodología de coberturas de la Tierra, que hacemos mediante la identificación de cambios a través de imágenes Sentinel, tanto imágenes ópticas como de radar” comenta Nidia Mayorga.

“El proceso que estamos realizando es un proceso de transición, de mejoramiento y de optimización. Esto es fundamental en los procesos metodológicos que realiza el país, nuestro mapa se ha elaborado durante los últimos 15 años utilizando imágenes con una resolución espacial de 30 metros. Así que estamos preparando y generando nueva información con nuevas resoluciones, nuevas



capacidades, y esto es una de las grandes ventajas que nos ofrece el programa Copernicus de la Unión Europea.

Copernicus nos ofrece una resolución temporal muy alta, tenemos imágenes cada ocho días y los ecosistemas en Colombia tienen una altísima variabilidad, por lo que esto nos ofrece una gran ventaja de observación, como ver detalles o cambios que ocurren en unas resoluciones o en unos espacios geográficos muy pequeños.

El valor que aporta Copernicus es la actualización de cartografía y de coberturas de la Tierra, el valor de integrar estos dos conjuntos de datos es incalculable porque nos ahorra tiempo, procesamiento y recursos para armonizar estos datos; al usar el producto final depurado lo podemos integrar a nuestros flujos de procesamiento de forma más eficiente, más rápida y de forma más transparente para el usuario” explica Javier Espejo. ■