VALIDACIÓN Y ANÁLISIS DE ERRORES EN PRODUCTOS DE ÁREA QUEMADA DERIVADOS DE OBSERVACIÓN SATELITAL

Magí FRANQUESA FUENTETAJA

*magifranquesa@gmail.com*

RESUMEN

Los incendios forestales influyen en la dinámica de los ecosistemas, distribución y estructura de los principales biomas terrestres e indicen sobre el clima, debido a la emisión de gases a la atmósfera y su impacto sobre el balance de carbono. El estudio del fenómeno del fuego, enmarcado en el contexto actual de cambio climático, resulta de gran interés para la modelización del clima, motivo por el que se considera como una de las *Essential Climate Variable*s (ECVs) por el programa internacional Global Climate Observing System (GCOS). En las últimas décadas, se han desarrollado varios productos cartográficos de área quemada (AQ) a escala global derivados a partir de imágenes satélite, los cuáles, se utilizan en distintas disciplinas científicas. La validación de los productos de AQ, entendida como el proceso de evaluar, mediante datos independientes, la calidad y precisión cartográfica, es un paso indispensable ya que facilita la información crítica para el usuario final. En este trabajo, presentamos la metodología aplicada para evaluar la calidad del producto global de AQ Sentinel-3 v1.0 (‘C3SBA10’) para el año 2017. El protocolo de validación aplicado se basó en los métodos establecidos por el ‘Committee on Earth Observation Satellites (CEOS) Land Product Validation (LPV) subgroup’ y que, básicamente, comprende tres fases: i) el diseño de muestreo; se generó una muestra representativa mediante la selección de 100 áreas de validación de 100x100 km ii) la generación de perímetros de AQ de referencia a partir de imágenes Landsat 8 y ii) la obtención de métricas de error.

PALABRAS CLAVE

Incendios forestales, producto de área quemada, validación, clima.