

Título: Algoritmo de Clasificación de ceniza volcánica utilizando datos de satélites polares de la nueva generación

Autores : Diana M. Rodriguez, Luciano Vidal y Soledad Osoreo

Institución: Dirección de Productos de Modelación Ambiental y Sensores Remotos. Servicio Meteorológico Nacional.

Modalidad: Póster o Paper

Resumen:

La dispersión de cenizas volcánicas en la atmósfera, originadas por erupciones o por Re suspensión posterior de depósitos de ceniza volcánica, provoca impactos ambientales y efectos adversos para la salud, perjudica las actividades agropecuarias y afecta los sistemas de transporte aéreo y terrestre que pueden verse interrumpidos varios días a causa del cierre de aeropuertos y vías de acceso. A través de sensores remotos es posible el monitoreo y seguimiento de las nubes de ceniza volcánica. En este trabajo se presenta un ensayo de metodología satelital utilizando tres bandas infrarrojas del sensor VIIRS a bordo del satélite NOAA-20 para la clasificación de píxeles con ceniza volcánica tomando como caso de estudio la erupción del Volcán Ubinas (Perú) para el día 19 de julio del 2019. Estos resultados podrían contribuir como herramienta de análisis y verificación en el Centro de Aviso de Cenizas Volcánicas Buenos Aires (VAAC por sus siglas en inglés).