

Situación actual de la recepción de datos por satélite en el Colombia

IDEAM 2016

Olga Cecilia González G.

Estado de la recepción de imágenes por satélite

Se reciben imágenes cada media hora en los canales tanto del GOES-East como del GOES-WEST en visible, vapor de agua e infrarrojo.

Se estuvieron recibiendo imágenes polares de la NOAA pero por un daño en el equipo de recepción del IDEAM no se han vuelto a recibir

Situación actual de la planificación para recibir nuevos datos (GOES-R y otros),

- Se cuenta con la infraestructura necesaria para recibir las imágenes a través de GeonetCast, como primera opción.
- Se está considerando la posibilidad de recibirlas también por internet como una segunda opción y se han hecho algunos acercamientos con la firma BlueSkay Data Services, el plan es conocer más opciones para poder escoger la más óptima en cuanto a calidad y costos.

Aplicaciones que incluyan datos por satélite

- Se están utilizando imágenes Modis para obtener el NDVI Índice de vegetación de diferencia normalizada.
- Se están obteniendo productos del programa CHIRPS - Climate Hazards Group InfraRed Precipitation- para elaboración de balances hídricos y se proyecta usar la información de precipitación mensual y los datos climáticos con el fin de complementar la obtenida de las estaciones de la red meteorológica en especial en aquellas zonas en donde hay escasas de estaciones.
- Se utiliza el programa Hydras 3 para la transmisión de datos de la red de estaciones automáticas (alrededor de 600 estaciones) y para obtener datos de GOES.

Necesidades de formación y entrenamiento

- En general se requiere tener un mayor conocimiento sobre lo que existe en satélites aprovechables para la meteorología y la climatología.
- Se requiere capacitación en asimilación de datos satelitales, para obtener derivados para climatología, en precipitación, temperaturas, evapotranspiración, y en general indicadores para usos en agrometeorología y meteorología marina.