

# Presentan propuesta satelital para detección temprana de derrames petroleros

Una propuesta metodológica denominada “Detección y Delineación de Posibles Derrames Petroleros Mediante el uso de Imágenes SAR del Programa Copernicus”, para hallar y delinear posibles derrames petroleros en Venezuela fue presentada por el ingeniero geodesta e investigador de la Unidad de Sistemas de Navegación Satelital de la Agencia Bolivariana para Actividades Espaciales (Abae), Keytor González.

Durante el ciclo de ponencias sobre técnicas de la Dirección de Aplicaciones Espaciales, el investigador presentó el estudio realizado en tres áreas estratégicas del país, ubicadas en los estados Falcón, Carabobo y Zulia, representando un avance significativo en los procesos de gestión de desastres en Venezuela.

El científico venezolano destacó la importancia de la teledetección en la gestión de desastres naturales y tecnológicos, indicando que se puede reducir los efectos negativos en la población, la economía y el ambiente.

El primero tiene que ver con el complemento predeterminado de detección de derrames de petróleo del programa Snap (Sentinel Application Platform). El segundo corresponde a la técnica de umbral optimizado.

Además, afirmó que el método de optimización facilita al analista un mayor control de los parámetros utilizados en el procesamiento de las imágenes, lo que permite reforzar el análisis de los resultados alcanzados en las tres zonas venezolanas de prueba.

Para la investigación se emplearon imágenes satelitales SAR (Synthetic Aperture Radar) del programa Copernicus de la Agencia Espacial Europea (ESA).

Con información de VTV