

III CONGRESO CUBANO DE METEOROLOGÍA

Jueves 6 de diciembre del 2007, sesión matutina, sala Jimaguayú

Tema: Agrometeorología

Moderador: Eduardo Pérez Valdés e Isabel Cirera

EMPLEO DE LA TELEDETECCIÓN ESPACIAL PARA LA IMPLEMENTACIÓN DEL SISTEMA DE AVISOS Y ALERTA TEMPRANA DE INCENDIOS EN ÁREAS PROTEGIDAS DE CUBA

Eva Mejías Sedeño, Alberto W. Setzer, Yohadne Stable Sánchez

Cada año las áreas protegidas de Cuba, son impactadas severamente por grandes incendios cuyo surgimiento y propagación es condicionado, principalmente, por el comportamiento de las condiciones meteorológicas. El objetivo del presente trabajo consiste en presentar los resultados alcanzados, hasta el momento, en la implementación del sistema de avisos y alerta temprana de incendios en "áreas protegidas" de Cuba y sus cercanías con el empleo de satélites. Es un producto logrado dentro del sistema "QUEIMADAS", desarrollado para la detección y monitoreo de incendios en la vegetación y resultado de un trabajo de cooperación científico-técnica entre el [Instituto de Meteorología](#) (INSMET) de Cuba y el [Instituto Nacional de Pesquisas espaciales](#) (INPE) de Brasil. Son empleadas imágenes de los satélites GOES-12, sensor I-M Imager y TERRA/AQUA sensor MODIS, los cuales garantizan una cobertura temporal y espacial adecuada para la rápida detección y localización de los incendios. Los fuegos son localizados mediante procesamiento digital de imágenes, empleando algoritmos especializados. Las informaciones son suministradas a los usuarios a través de correos automáticos, tablas y mapas interactivos de conjunto con datos complementarios utilizándose tecnologías informáticas y de telecomunicaciones de avanzada. Con el empleo de SIG los focos son integrados a un banco de datos geográficos de Cuba que permiten visualizarlos en el "escenario" donde se desarrollan y evaluar las posibilidades reales con que se cuenta para combatirlos. La información es divulgada a través de Internet, en tiempo casi real, lo cual brinda la posibilidad de adoptar, a tiempo, medidas de combate antes que los incendios alcancen mayores proporciones, con lo cual es posible reducir la cantidad de áreas afectadas y los daños que se ocasionan para de esta forma contribuir a la preservación de la integridad de las áreas protegidas cubanas. Con el empleo del sistema se han monitoreado las temporadas de incendios del año 2004, a modo de prueba y de los años 2005, 2006 y 2007.