



CFM 2009

XIIIº Congreso Forestal Mundial
XIIIº World Forestry Congress
XIIIº Congrès forestier mondial
Buenos Aires | Argentina

XIII Congreso Forestal Mundial

18 - 23 octubre 2009

<http://www.cfm2009.org/es/index.asp>

Título: COMPORTAMIENTO DE LOS INCENDIOS DETECTADOS CON SATÉLITES EN CUBA, DURANTE EL PERÍODO 2004-2008.

Autores: Mejías Sedeño, Eva; Setzer, Alberto W.
Tema: 4. Cuidando nuestros bosques

Subtema: 4.1 Los bosques y el fuego

Resumen: Cada año, en el mundo se producen incendios en varios cientos de millones de hectáreas de bosques y vegetación en general.

Cuba, por sus características climáticas y composición de la vegetación, es un país sensible a la ocurrencia de incendios. De allí que el objetivo del presente trabajo consista en realizar un análisis y evaluación del comportamiento de los incendios en el medio forestal y otros tipos de vegetación, en Cuba a partir de informaciones aportadas por satélites. Se utilizaron datos de focos de calor registrados diariamente por el satélite, Goes, sensor IM-Imager, desde el mes de marzo de 2004 y hasta el 2008, al que se adicionaron las detecciones con los satélites Terra y Aqua, sensor Modis, con lo cual se garantiza al unísono, exactitud de geolocalización, frecuencia temporal elevada y cobertura espacial adecuada para todo el país. La recepción y procesamiento primario de los datos fue realizada, por el Instituto Nacional de Pesquisas Espaciales (INPE) de Brasil y transmitido, en tiempo real, hacia el Instituto de Meteorología (INSMET) en Cuba donde son archivados y constituyeron la serie de información de incendios, a partir de la cual se ha realizado el presente estudio. Se concluye que, desde el año 2004 y gracias a la implementación de este sistema, Cuba no ha dejado, ni un día, de ser vigilada por los satélites con el objetivo de detectar incendios, ni de recibir información permanentemente. Se observó una alta incidencia del fenómeno en el país, donde miles de incendios fueron detectados por ambos sensores, en mayor o menor cuantía, durante todos los años, resultando ser los meses de marzo y abril los más críticos, durante los cuales se llegaron a observar, en años específicos, focos todos los días del mes. Durante estos meses la cantidad de focos, en días aislados, llegó a superar los 290 focos. En general, se observa correspondencia entre la dinámica del comportamiento de los incendios, detectados con satélites y la establecida en anteriores trabajos, realizados a partir de fuentes ubicadas en tierra, demostrándose la objetividad del funcionamiento del sistema satelital para Cuba. Dada la actual magnitud del fenómeno, la forma en que opera el sistema, las informaciones que ofrece y su análisis a partir de estos estudios, se contribuye a un mejor conocimiento del fenómeno y al empleo de las informaciones en la organización y planificación de la lucha contra los incendios en el territorio cubano.