

12 AÑOS DE INCENDIOS

M. F. CRUZ (*), J. BARON (*), J. A. MORENO (*), J. T. LÓPEZ-RAYA (*), C. CARMONA (**)

mfcruz@ual.es

(*) Universidad de Almería. Ctra. Sacramento s/n. La Cañada de San Urbano. 14120. Almería.

(**) Joint Research Centre. Space Applications Institute - "Global Vegetation Monitoring" Unit. TP. 244 Via Fermi, I I-21020 ISPRA (VA) ITALY

RESUMEN: La obtención de productos de alto nivel a partir del procesamiento de conjunto de datos globales nos va a permitir tener un mejor conocimiento de la evolución y cambios globales que afectan a nuestro planeta. GLINTS-BS es un software desarrollado en la unidad GVM para procesar datos diarios globales, y obtener productos relacionados con la cartografía de superficies quemadas. Se han procesado un total de 12 años, desde 1982-1993. La imagen que se muestra es el mapa de frecuencias de superficies quemadas en el periodo considerado.

ABSTRACT: Processing Remote Sensing information at global scale let us the possibility to get a better knowledge about global change. GLINTS-BS is a Global Information System for Burn Scar Maps developed in the global Vegetation Monitorint unit (GVM) of the Joint Research Centre (JRC) from Ispra (Italy). It processes 12 years of these data from 1982 to 1993. Here we show a frequency map of burn surface in the period considered.

Palabras clave: Cambio global, superficies quemadas. Avhrr, Gac 8 km pathfinder.

EL MODELO DE DETECCIÓN DE SUPERFICES QUEMADAS GVM PARA DATOS AVHRR-GAC

El algoritmo de detección de superficies quemadas fue desarrollado en la unidad de Monitorización de Vegetación Global (GVM) para datos NOAA-AVHRR GAC 5 km del continente africano. La misma metodología se ha aplicado al conjunto de datos Daily Global NOAA-NASA Pathfinder AVHRR-GAC —8 km para los años 1982-1993. El algoritmo se basa en la detección de píxeles quemados atendiendo a unas reglas sobre valores radiométricos umbrales y a la diferencia radiométrica entre semanas consecutivas obtenidas con el criterio de composición de mínimo albedo (Barbosa *et alii*, 1999).

GLINTS-BS: GLOBAL INFORMATION SYSTEM FOR BURN SCAR DETECTION

La misión del sistema GLINTS-BS es procesar anualmente el conjunto de datos globales diario NOAA/NASA Pathfinder AVHRR GAC 8 km, basándose en el algoritmo de superficies quemadas GVM con objeto de crear mapas semanales/ anuales de superficies quemadas. Son archivos binarios en formato BIL codificados

en 8 bits y en proyección Goode Homolosine compuestos de 2168 filas y 5004 columnas.

La figura que se muestra a continuación representa el mapa de frecuencias de superficies quemadas a escala global de 8 km de resolución en proyección Goode's Homolosine correspondiente a los años (1982-1993). El color azul representa superficies que se han quemado de 1 a 4 veces, el color rojo de 5 a 10 veces y el color amarillo más de 10 veces en el intervalo de años considerado.

BIBLIOGRAFÍA

BARBOSA, P., GREGOIRE, J. M., CARDOSO PEREIRA, J. M. 1999. An algorithm for extracting burned areas from time series of AVHRR GAC data applied at a continental scale. *Remote Sensing of Environment* 69: 253-263.

AGRADECIMIENTOS

Los autores agradecen a NASA-GODDARD DAAC por la distribución de los datos NOAA-AVHRR GAC 8 km (1982-1993), así como a la unidad GVM por el soporte durante este trabajo.



Figura 1. Mapa de frecuencias de superficies quemadas de 1982 a 1993.
(Ver figura en color en la página 670)