

SISTEMA DE RESÚMENES XIV SIMPOSIO INTERNACIONAL DE SELPER



<http://eventos.cicese.mx/10/selper/pub/revisor.php?idioma=Eng&modulo=resumen&op=pPelResumen&idPaper=124>

Mari Patiño Correa Nicolás, Morelli Fabiano, Di Bella Carlos, Setzer Alberto y De Jesús Silvia

ABSTRACT

Title:	Comparación de productos satelitales para la detección de incendios en Paraguay
First author:	Nicolás Mari Patiño Correa
E-mail:	nmari@cnia.inta.gov.ar
Institution:	Instituto de Clima y Agua, INTA (Instituto Nacional de Tecnología Agropecuaria)
Sesion:	Monitoreo de la cobertura terrestre de América (Sesión Especial)
Presentation Preference:	Cartel

Abstract body:

Existen diversos sistemas de detección de incendios a partir de múltiples plataformas satelitales. El método más utilizado es la detección de "hotspots" (Puntos de Calor) que se basa en identificar la presencia de un fuego a partir de la energía calórica liberada por la combustión de biomasa. Como resultado se obtiene la posición relativa y la cantidad de fuegos activos al momento del pasaje del satélite. El uso de esta información por parte de la comunidad científica como por los sectores responsables de la gestión de incendios, se realiza sin considerar las características de cada sistema de detección con la posibilidad de obtener diferentes estimaciones. El objetivo del trabajo es comparar los principales sistemas de detección utilizados en Sudamérica a partir del sensor MODIS. Utilizamos tres fuentes de datos: INPE (Brasil), CONAE (Collection 4) (Argentina) y FIRMS (Collection 5) (USA). La comparación se realizó en Paraguay (año 2007). El resultado anual para MODIS-Aqua indica un mayor número de detecciones para FIRMS (24796), seguido de CONAE (13430) e INPE (9261). El orden para MODIS-Terra fue similar: FIRMS (15265), CONAE (8273), INPE (7687). La dinámica mensual fue similar a lo largo del año. La distribución espacial indicó una mayor correlación entre CONAE-FIRMS. Las diferencias encontradas en el número de hotspots alertan sobre la cautela en el uso de esta información para estadísticas regionales y la necesidad de realizar una validación para comprender el origen de las diferencias.