

## Utilización de datos geoespaciales para el Monitoreo de Incendios Forestales en el Pantanal Paraguayo

Larissa K. Rejalaga N.<sup>1</sup>

<sup>1</sup>Universidad Nacional de Asunción Facultad de Ciencias Agrarias–UNA FCA  
Campus Universitario  
Ruta Km 101/2 - San Lorenzo – As, Paraguay  
reclnat@agr.una.py

**Resumo:** Los incendios forestales en América Latina son una problemática casi anual, ya que ocasionan cambios de paisaje y afectan la dinámica de los ecosistemas más frágiles. El fuego no solo afecta al paisaje y al entorno natural sino también afecta social y económicamente a las áreas afectadas. Para saber la afectación de las zonas es importante conocer la ocurrencia y las superficies afectadas, como se comportan los diferentes ecosistemas y como se relacionan estos comportamientos cuando ocurren fenómenos climáticos ENSO u oscilaciones como AMO/NOA. El monitoreo de la ocurrencia de los focos activos a tiempo casi real, facilita la toma de decisiones casi inmediata, en tanto que los productos de áreas quemadas ajustadas, ayudan a estimar las superficies y que ecorregiones son las más o menos afectadas. En estudios realizados con datos geoespaciales hemos obtenido que el Pantanal, del lado paraguayo y boliviano, son ecosistemas que tienen mucha afectación de superficie quemada anualmente. Una herramienta fundamental desde un punto de vista técnico es el uso de los sistemas de información geográfica, para el análisis del comportamiento de los incendios forestales, cuya base es la geotecnología. En este sentido la geotecnología está siendo utilizada en el análisis de datos ante, durante y pos incendios. Los datos geoespaciales están dando resultados que facilitan la comprensión del comportamiento del fuego y su afectación, lo cuales sirven en caso que se deba llamar a una emergencia en las zonas de afectación en las áreas protegidas del Pantanal.

Palabras-clave: incendios forestales, Pantanal, ENSO, geotecnología.