

Análisis de los incendios detectados satelitalmente en la región del Delta del río Paraná frente a Rosario, en el periodo Junio-Agosto 2020

Adriana Ipiña¹, Gamaliel López², Rubén D. Piacentini^{1,3}

1. Instituto de Física Rosario, CONICET-UNR

2. Facultad de Ciencias Físico-Matemáticas, UANL

3. Facultad de Ciencias Exactas Ingeniería y Agrimensura, UNR

A nivel global se estima que entre el 80-95% de los incendios forestales son de origen antropogénico. Los incendios con fines de explotación ganadera y/o agrícola son una práctica frecuente en América del Sur. En Argentina, se han extendido cada vez más las regiones afectadas por el fuego, destruyendo los ecosistemas y deteriorando la calidad del aire. El Delta del río Paraná, frente al eje Rosario-San Nicolás de los Arroyos, ha sido escenario de quemas indiscriminadas cada año entre Junio-Agosto. Durante este periodo del año 2020, esta zona ha registrado cifras récord de número de focos de incendios, emitiendo una gran cantidad de humo y de aerosoles. En el presente trabajo, se analizan las mediciones del instrumento VIIRS (Collection 2) que opera a bordo del satélite Suomi-National Polar orbiting Partnership (S-NPP) perteneciente a NASA-NOAA. Datos de potencia y de temperatura superficial clasificados como posibles focos de incendio con nivel de Confianza Nominal, fueron procesados y contabilizados por un código propio en Python. Con esta herramienta, se elaboró una secuencia diaria del número de incendios ubicados sobre un mapa de la región delimitada por coordenadas de latitud y longitud. Los resultados obtenidos demuestran que entre el 10 de junio - 10 de agosto el fuego perduró varias semanas con un gran número de focos de incendio. Se discute el impacto ambiental, el detrimento de la calidad del aire y los efectos en la salud de las personas.