

MEDICIONES DE PM_{2.5} Y PM₁₀ EN ROSARIO DEBIDO A LA LLEGADA DEL HUMO PROVENIENTE DE LOS INCENDIOS FRENTE A SAN PEDRO

Durante el mes de agosto 2021, los instrumentos satelitales MODIS (Aqua/Terra) y VIIRS (NOAA-20 y S-NPP) han detectado focos de incendios sobre los humedales del río Paraná. Los focos de incendios han sido intermitentes y han tenido lugar principalmente frente al cordón poblacional que va desde la ciudad de San Pedro hasta Villa Constitución. El 22/Ago se registraron los primeros incendios de mayor extensión frente a la ciudad de San Pedro. Estos incendios se propagaron aumentando la superficie afectada y surgieron otros más en zonas aledañas. La magnitud del evento provocó su prolongación al día 27/Ago, día en que la dirección del viento SE/ESE arrastró el humo hacia la ciudad de Rosario.

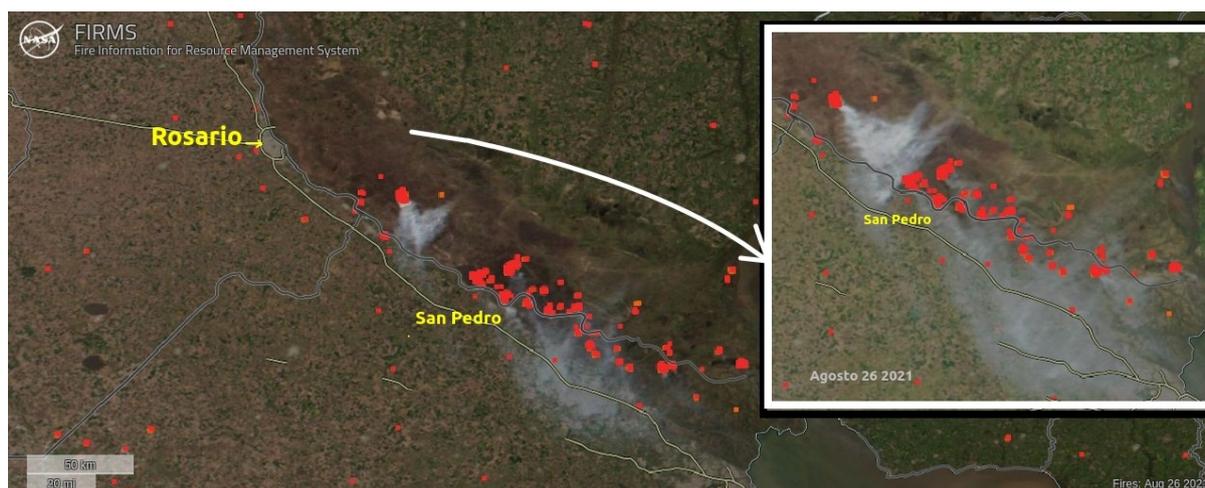


Figura 1. Adaptación de imágenes satelitales (FIRMS-NASA) tomadas sobre los humedales del río Paraná, en diferentes momentos del 26/Agosto/2021. Viento predominante en dirección Norte y Noroeste (esquina derecha). Nota: el 27 de agosto, se registró viento en dirección SE/ESE sin embargo, el cielo nublado impidió visualizar la afectación del humo en Rosario.

Lugar y hora de medición	Promedio y Desviación Estándar		Ráfagas (km/h) y Dirección del viento
	PM _{2.5} (µgr/m ³)	PM ₁₀ (µgr/m ³)	
Cabecera Puente Rosario-Victoria (09:22h)	42 ± 4	90 ± 11	2 ESE
Av. Francia y Av. De la Costa (09:47h)	68 ± 7	114 ± 10	2 SE
Monumento a la Bandera (10:15h)	123 ± 7	163 ± 9	11 ESE
Costanera- Centro de Gral. Baigorria (12:38h)	94 ± 7	124 ± 6	8 ESE

Tabla 1. Mediciones puntuales de PM_{2.5} y PM₁₀ realizadas por el SAT Centro de Monitoreo Meteorológico y Climático en diferentes lugares de la ciudad de Rosario y área metropolitana. Dirección y ráfagas de viento medidas por la estación meteorológica Davis (IFIR-CONICET UNR).

El análisis de las mediciones puntuales de PM₁₀ y PM_{2.5} el día 27/Ago indican una posible tendencia en la zona del Monumento a la Bandera para recibir una mayor cantidad de aerosoles y gases emanados de las quemas de los humedales, cuando predominan los vientos en dirección SE/ESE, incluso si los focos se encuentran a una distancia de 150km.

Dra. **Adriana Ipiña**, investigadora del Instituto de Física Rosario, CONICET-UNR