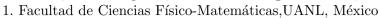
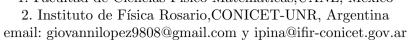


Análisis del PM_{10} medido y el AOD_{550nm} estimado a partir de las mediciones de irradiancia solar VIS-NIR en el Área Metropolitana de Monterrey

Gamaliel López-Padilla¹, Adriana Ipiña², Constanza Zuñiga Villareal¹,Rubén Piacentini²







Introducción

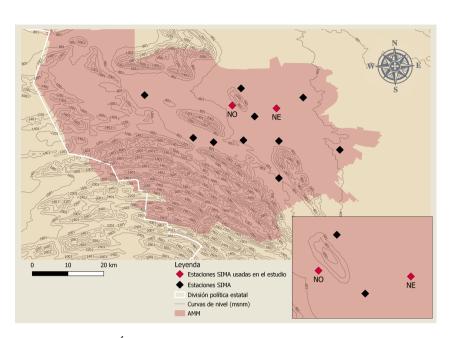


Figura 1: Área Metropolitana de Monterrey (AMM)

Metodologia

Escenario	$\mathrm{CH_{2}O}$	CH_4	CO	HNO_2	HNO_3	NO	NO_2	NO_3	O_3	SO_2
Pristine	-0.003	0	-0.1	-9.9×10^4	0	0	0	-4.9×10^{-4}	OMI	0
Moderate	0.007	0.3	0.35	0.002	0.005	0.2	0.02	$5x10^{-5}$	NASA	0.05

Tabla 1: Parámetros de entrada del modelo SMARTS para los gases presentes en la atmosfera de los escenarios Pristine y Moderate.

Resultados

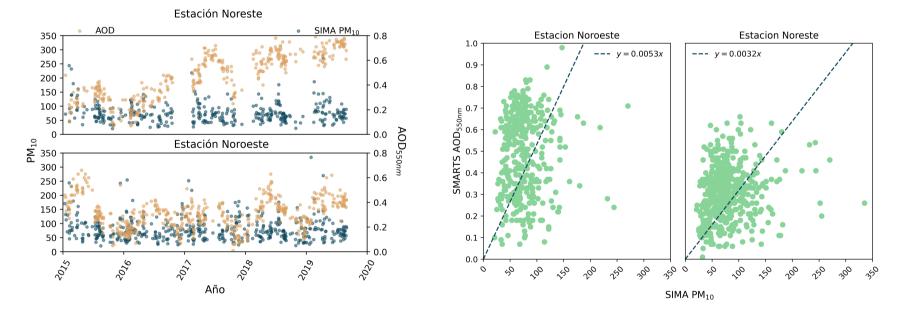


Figura 2: AOD_{550nm} derivado del modelo SMARTS para el es- Figura 3: Correlación entre el AOD_{550nm} obtenido con el modelo cenario Moderate al medio día solar en días de cielo despejado SMARTS con PM_{10} medido en las estaciones SIMA de la AMM durante el para días de cielo despejado en el periodo 2015-2019. periodo 2015-2019.

Conclusiones Referencias