

# Métodos ópticos para el estudio de emisiones gaseosas generadas en la operación de centrales térmicas

Erna Frins, Nicolás Casaballe, Matías Osorio, Gastón Belsterli y Javier Ramos

Instituto de Física

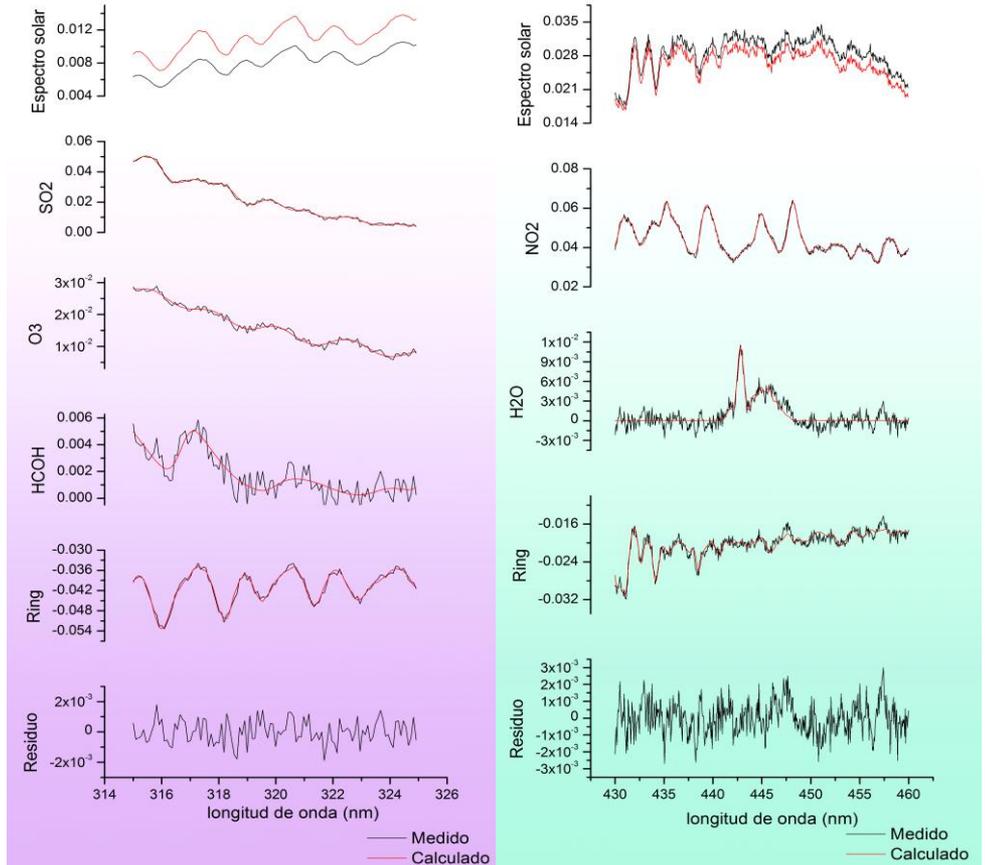
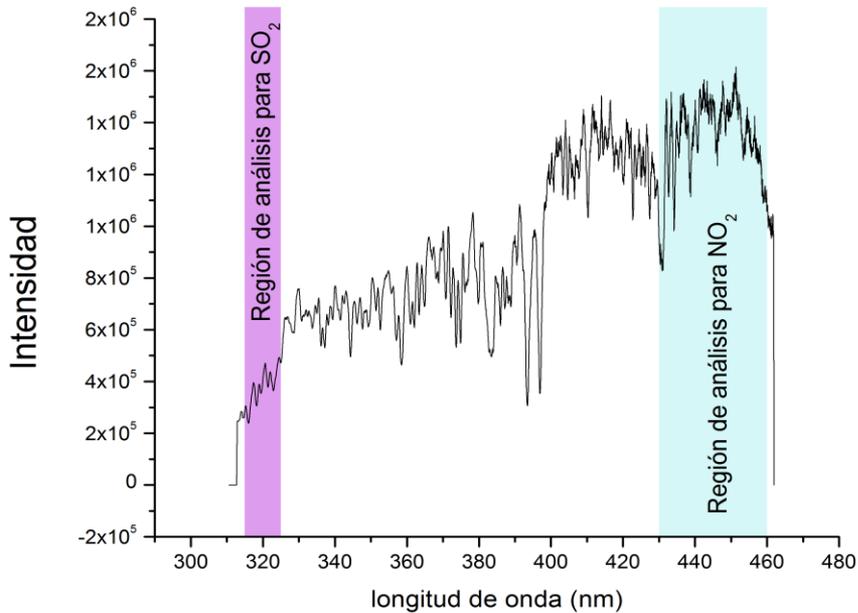
Facultad de Ingeniería

Universidad de la República

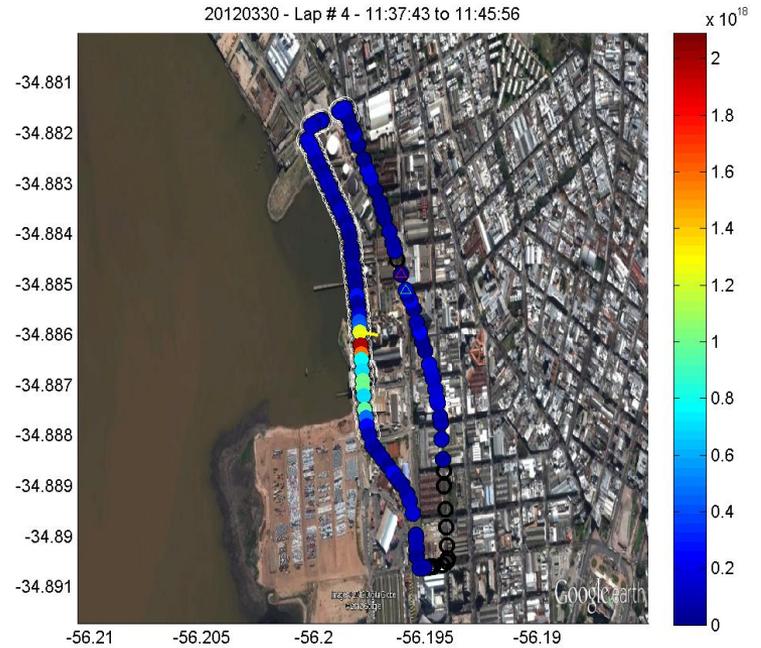
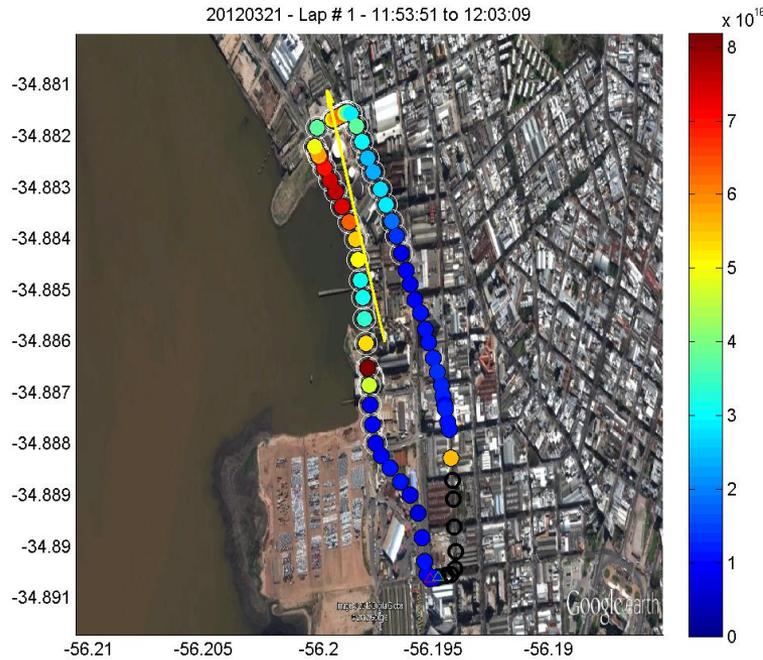


# Espectroscopia y Monitoreo

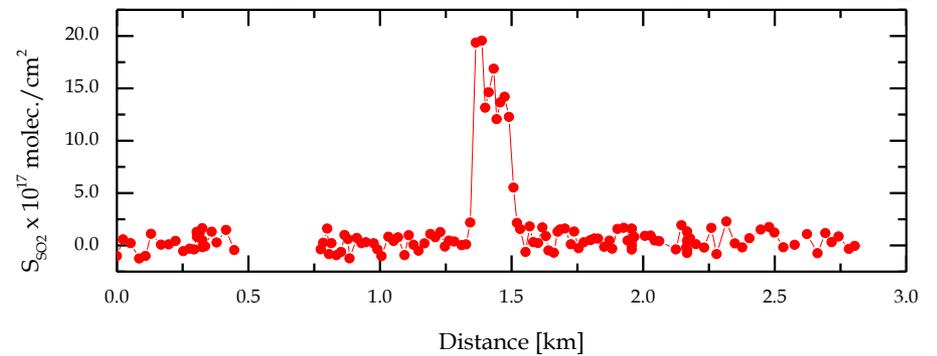
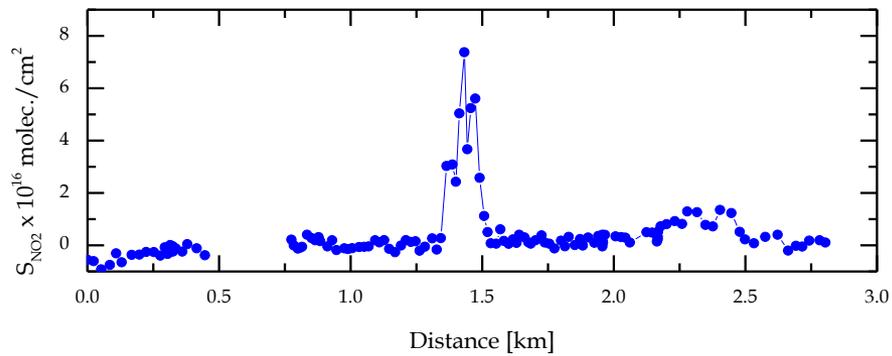
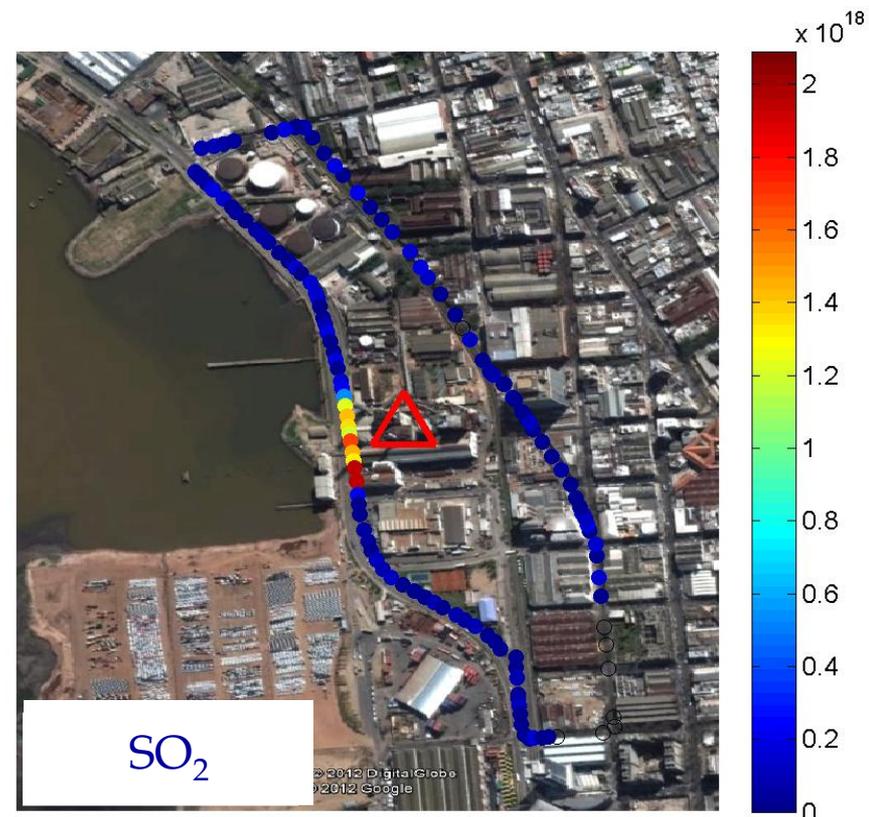
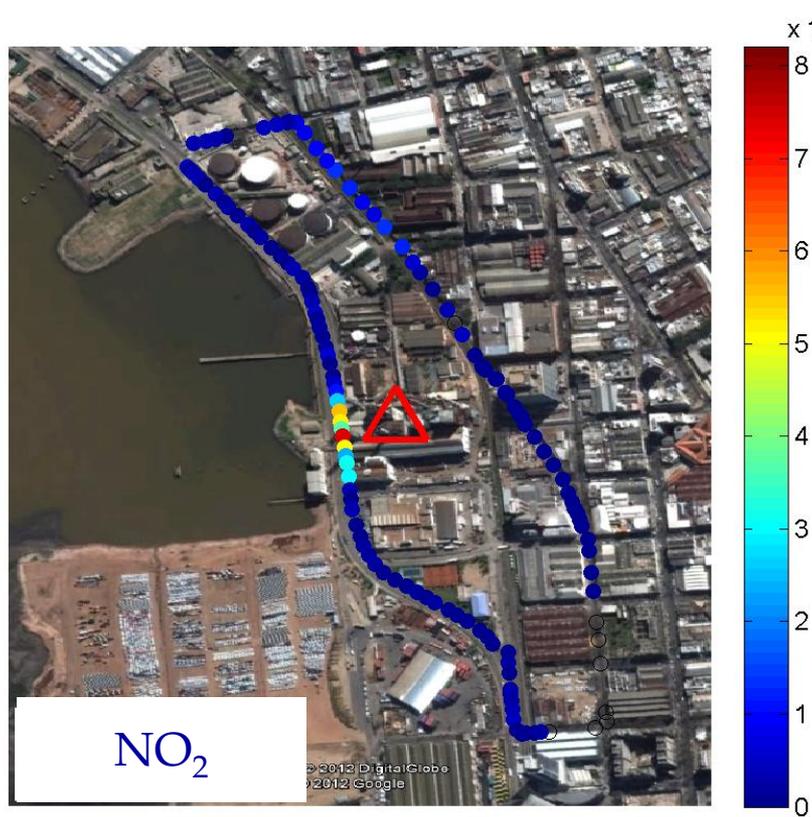
Espectro solar adquirido por el espectrómetro



# Monitoreo desde plataforma móvil

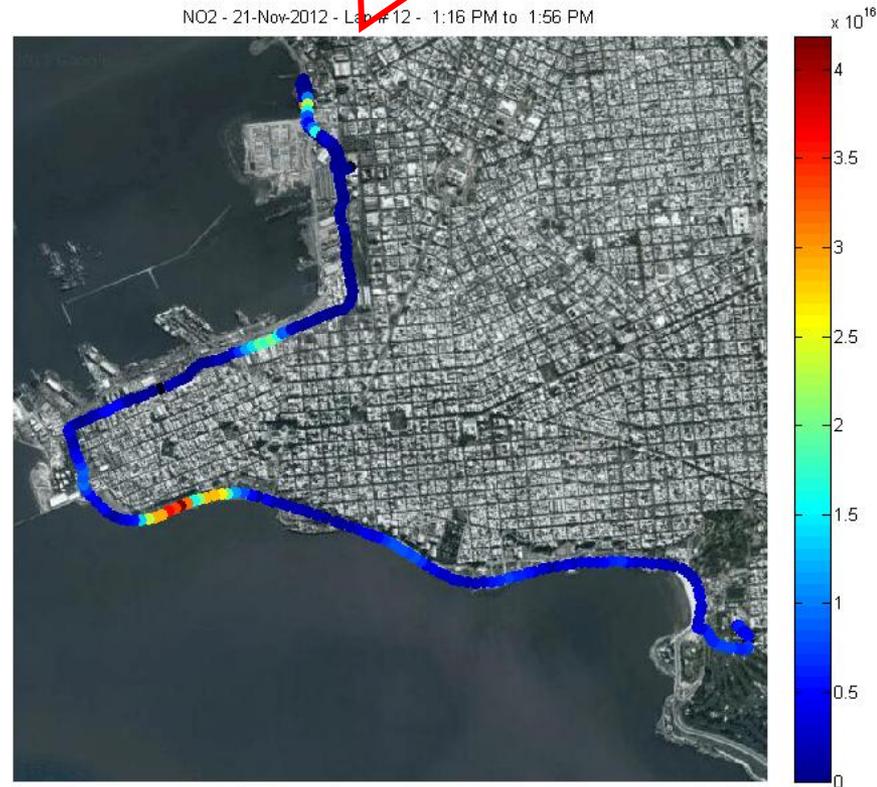


# Observaciones del 30/3/2012



# Areas de impacto de las emisiones de $\text{NO}_2$ y $\text{NO}$ de la Central Térmica

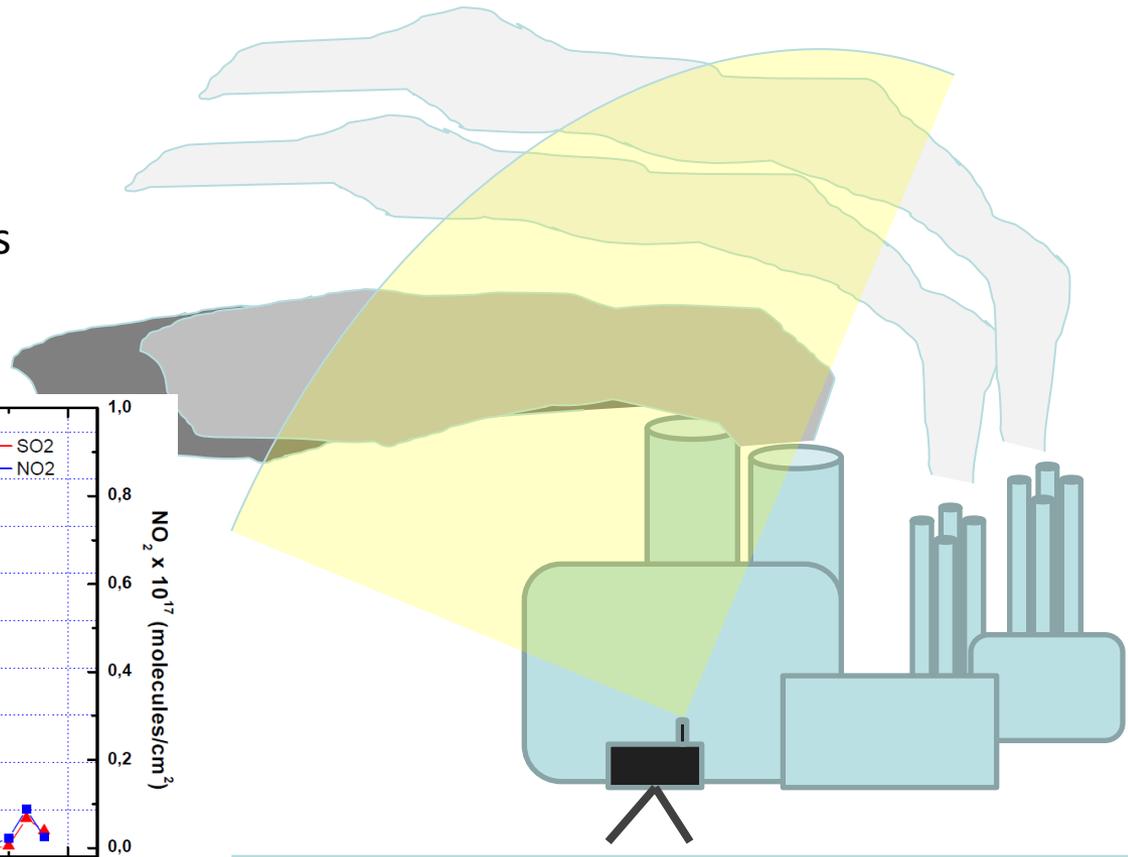
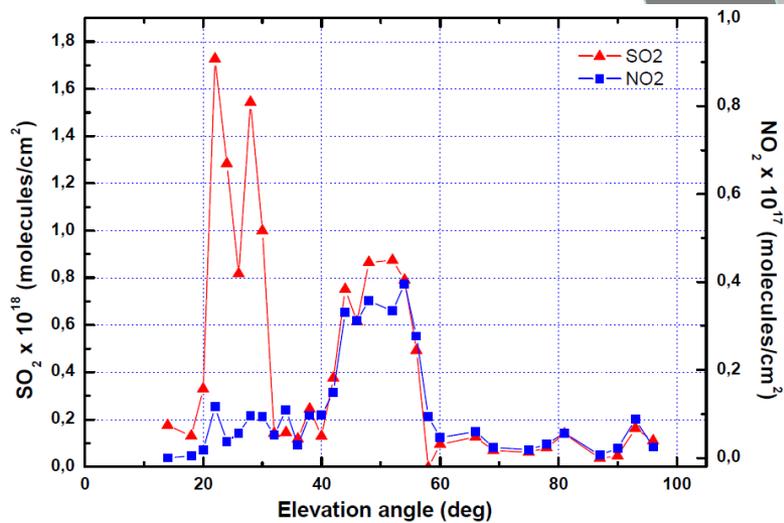
Dirección del viento



# Emisiones de NOx and SO<sub>2</sub> de la Central Batlle

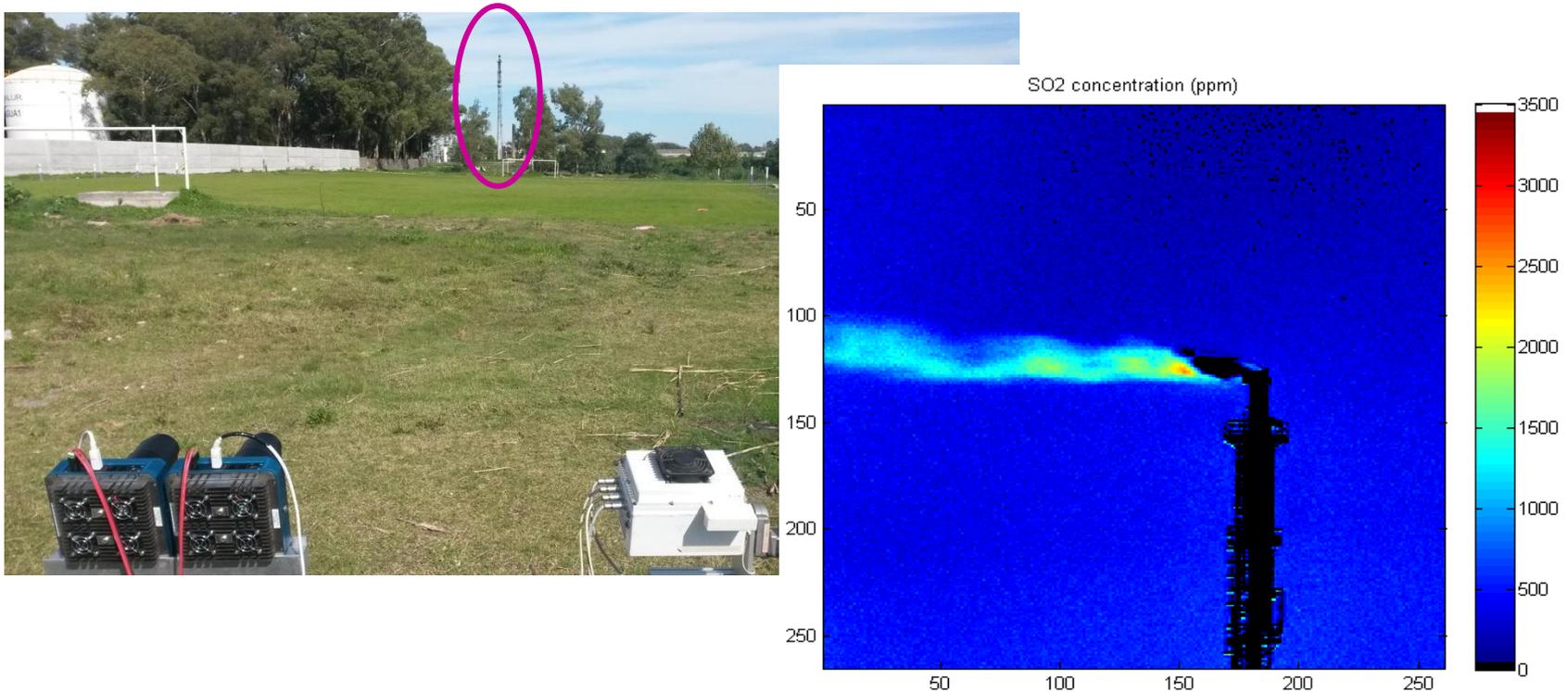
Emisiones de los motores

Emisiones de calderas



# Imaging - DOAS: emisiones de SO<sub>2</sub>

Preliminary results: view of a stack of the local Refinery



## Colaboración con Institutos de Investigación

- Prof. Ulrich Platt, Universidad de Heidelberg
- Prof. Thomas Wagner, Instituto Max Planck.
- Dra. Nicole Bobrowski, Universidad de Heidelberg

