

# **Caracterizando las fuentes de contaminación de aire en Sudamérica**

Lic. Pablo Lichtig

Licenciado en Ciencias Biológicas (FCEyN - UBA)

Está realizando el Doctorado en Ciencia y Tecnología Mención Química, del Instituto de Investigación e Ingeniería Ambiental (3ia - UNSAM)

Especializado en polución de aire ambiente en América Latina

- **Lunes 19 de agosto a las 13 hs.**
- **Orador remoto (desde el Centro Nacional de Investigaciones Atmosféricas, EEUU)**
- **Streaming por el canal de [YouTube](#) del DQIAyQF**

## Resumen

La atmósfera, compuesto principalmente por nitrógeno, oxígeno, argón y vapor de agua. Además, contiene una serie de gases y partículas en cantidades pequeñas. Sin embargo, estos gases y aerosoles en proporciones de traza tienen un rol fundamental en los procesos químicos del aire, y pueden causar grandes perjuicios a nivel de salud humana, económico y climático. En este seminario, veremos una brevísima introducción a los procesos químicos en la atmósfera y a las metodologías que se utilizan para estudiar la contaminación atmosférica. Luego, veremos dos ejemplos de aplicación. En el primero, una evaluación de los orígenes de la contaminación por monóxido de carbono en Sudamérica basado en técnicas de modelado, entendiendo sus fortalezas y limitaciones e incluyendo el transporte de larga distancia desde y hacia África, así como la variabilidad en el tiempo de vida de CO dada la composición de la atmósfera en distintas regiones. En el segundo, un estudio de la composición del material particulado en Buenos Aires en base a técnicas de monitoreo, estudios analíticos y estrategias estadísticas de asignación de fuentes locales y regionales.

