Título: Monitoreo de las concentraciones de metano y dióxido de carbono en la ciudad de Tandil

Dentro de la problemática general del Cambio Climático global, sin duda tiene considerable importancia la emisión y el secuestro de los Gases Efecto Invernadero (GEIs). En el perfil de las emisiones antropogénicas de GEIs en Argentina existe una alta participación del metano (CH_4) y el dióxido de carbono (CO_2) como consecuencia de la fuerte contribución de los sectores agropecuario, energía y desechos en las emisiones consideradas. En particular, la zona ganadera más importante del país, en la provincia de Buenos Aires, se desarrolla en una zona donde las emisiones de CH_4 y CO_2 de sitios urbanos asociadas al transporte y empleo de gas natural, como a la presencia de diversas fuentes (rellenos sanitarios, lagos urbanos, plantas de tratamiento de líquidos residuales, parque automotor, parque industrial), son significativas.
Durante la práctica profesional propuesta se realizaran mediciones de concentraciones atmosféricas de CH_4 y CO_2 en diferentes sitios en la ciudad de Tandil. Se analizarán diferencias espaciales y temporales mediante la recolección sistemática de muestras de aire a lo largo del período de estudio. Para ello, se utilizarán recipientes de acero inoxidable de 0,5 litros de capacidad dotados con restrictores de ingreso de aire. Estos muestreadores permiten la obtención de muestras acumuladas en períodos de 15 días. Previo a cada muestreo, los tubos de acero inoxidable son sometidos a un proceso de doble limpieza con nitrógeno de alta pureza. Las muestras se analizan por cromatografía gaseosa para la determinación de la concentración de CH_4 y CO_2 en el aire colectado.

Lugar de realización: IFAS - UNICEN. Grupo de Fisicoquímica Ambiental.
Responsable: Lic. Victoria Fusé