

FICHA TÉCNICA PÚBLICA DE INICIO PARA PROYECTOS DE FONDOS SECTORIALES

Clave del Proyecto: 249374

Título del Proyecto: Variabilidad temporal y espacial del CO₂ y CH₄ en México

Responsable Técnico

Instituciones Participantes

Dr. Michel Grutter de la Mora

Centro de Ciencias de la Atmósfera, Universidad Nacional Autónoma de México (UNAM)

Monto Autorizado

\$ 2,5550,000

Entidad Federativa

Ciudad de México

Tiempo de Ejecución

18 meses

Contacto Sector

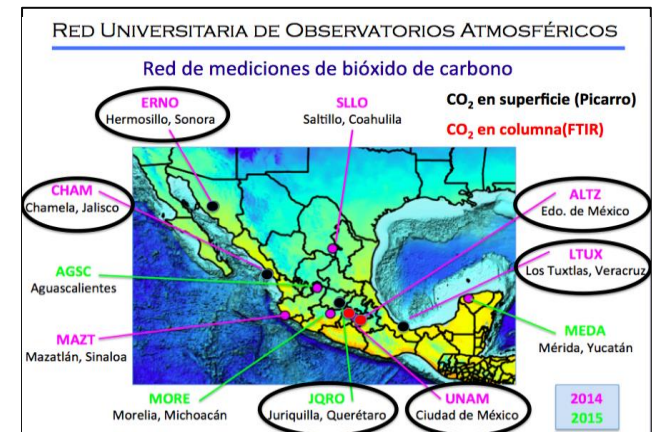
Lic. Jesús Orta Martínez

Contacto CONACYT

M. en C. Margarita Irene Calleja y Quevedo

Objetivo (Máx. 800 caracteres)

En esta propuesta se buscará generar información acerca de la variabilidad del CO₂ y CH₄ en México a través de la puesta en marcha de una red de observación en superficie, que será la primera en México con datos continuos y de alta calidad. Se desarrollarán las metodologías para la obtención de las columnas verticales de estos gases a través de mediciones con los dos espectrómetros infrarrojos de absorción solar. Se realizarán mediciones en 6 sitios con alizadores en superficie y se utilizarán observaciones satelitales para conocer su distribución espacial.



Resumen (Máx. 1200 caracteres)

Para mejorar el conocimiento del papel que los gases de efecto invernadero (GEI) juegan en la atmósfera y el balance radiativo, es necesario estudiar los niveles de concentración y su variabilidad para así estudiar las fuentes y las actividades responsables para su aumento. En esta propuesta estamos proponiendo un estudio detallado de la variabilidad temporal y espacial de estos GEI en la República Mexicana a través de mediciones in situ en superficie, de mediciones de la columna vertical (concentración integrada a través del espesor atmosférico) y de mediciones realizadas desde plataformas satelitales.

Resultados Esperados (Máx. 400 caracteres)

- 1) Estudio estadístico sobre la variabilidad del CO₂ y CH₄ en 6 sitios de México
- 2) Desarrollo de la técnica en México para la obtención de la concentración integrada en toda la columna atmosférica
- 3) Bases de datos con las observaciones georeferenciadas
- 4) Estudio comparativo con observaciones satelitales

Productos Entregables (Máx. 400 caracteres)

- 1) Mapas con la distribución espacial de CO₂ y CH₄,
- 2) Artículos científicos e
- 3) informe final