

FICHA TÉCNICA PÚBLICA DE INICIO PARA PROYECTOS DE FONDOS SECTORIALES

Clave del Proyecto: **SEMARNAT-2014-1-249441**

Título del Proyecto: **IMPACTO ECONÓMICO Y EN SALUD ASOCIADO A LA CONTAMINACIÓN ATMOSFÉRICA (PM10, PM2.5, SO2, NO2 Y O3) EN DOCE CIUDADES DEL SISTEMA URBANO NACIONAL.**

Responsable Técnico

Dr. Horacio Riojas Rodríguez

Instituciones Participantes

Instituto Nacional de Salud Pública

Monto Autorizado

\$1,084,000.00 pesos

Entidad Federativa

Cuernavaca, Morelos.

Tiempo de Ejecución

18 meses

Contacto Sector

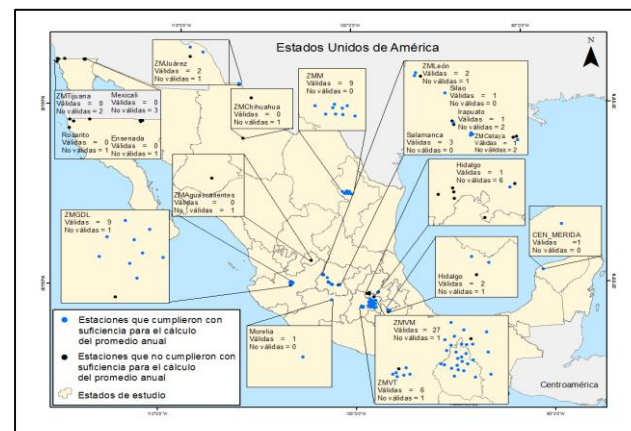
Lic. Jesús Orta Martínez

Contacto CONACYT

M. en C. Margarita Irene Calleja y Quevedo

Objetivo (Máx. 800 caracteres)

GENERAL: Estimar los impactos en la salud debidos a la contaminación atmosférica y evaluar el impacto económico en doce ciudades del Sistema Urbano Nacional.
ESPECÍFICOS: 1) Estimar mediante análisis espacial la población en riesgo en cada zona de estudio y la exposición a los contaminantes de interés. 2) Identificar los principales efectos que la contaminación del aire tiene sobre la morbilidad y mortalidad, su relación cuantitativa (función concentración-respuesta) y la frecuencia de estos efectos. 3) Identificar y seleccionar el método de estimación de exposición crónica a contaminantes atmosféricos para la evaluación del impacto en cáncer. 4) Calcular la carga de morbilidad y mortalidad (causas y grupos de edad). 5) Estimar los costos asociados a la carga de morbilidad y mortalidad.



Resumen (Máx. 1200 caracteres)

Se analizará el impacto en salud de PM10, PM2.5, O3, NO2 y SO2 tomando como base la información generada durante el 2013, en cada estación y red de monitoreo de las 12 Ciudades del Sistema Urbano Nacional a abordar (Monterrey, Tijuana, Guadalajara, Puebla, Tlaxcala, Valle de México, Chihuahua, León, Irapuato, Salamanca, Celaya y Ciudad Juárez). Se incluirá el cálculo de los costos directos e indirectos para morbilidad considerando eventos como la consulta externa y la hospitalización, así como la pérdida de productividad por los padecimientos asociados a la contaminación ambiental. Para mortalidad, se adoptará una perspectiva social y se empleará el enfoque de Disponibilidad a Pagar (DAP) usando modelos de salarios hedónicos para estimar el Valor Estadístico de la Vida (VEV). Las causas de mortalidad por grupo etario de acuerdo a la Clasificación Internacional de Enfermedades en su Décima Revisión (CIE 10). El proceso para la estimación de la exposición se considerará el promedio de concentración anual para todos los contaminantes.

Resultados Esperados (Máx. 400 caracteres)

Se espera generar información relevante para el desarrollo de programas y políticas a nivel local en la gestión de calidad del aire. Los resultados pueden utilizarse para fortalecer programas de educación ambiental y concientización del problema en la población. También permitirán conocer la magnitud del impacto de la contaminación del aire en las áreas urbanas seleccionadas (mortalidad y morbilidad) y estimar el valor económico de este impacto.

Productos Entregables (Máx. 400 caracteres)

- 1) Informes técnicos concisos sobre los efectos en salud y costos económicos de la contaminación del aire en las zonas de estudio.
- 2) Reuniones informativas y de consulta con los gobiernos locales, se entregarán los informes técnicos del estudio de manera que sirvan de guía y consulta para fortalecer las políticas públicas sobre la contaminación del aire.
- 3) Publicación de al menos dos artículos científicos con los principales resultados de este estudio ecológico.