

FICHA TÉCNICA PÚBLICA DE INICIO PARA PROYECTOS DE FONDOS SECTORIALES

Clave del Proyecto: 249343

Título del Proyecto: **Implementación de información satelital para evaluar exposición a partículas respirables (PM_{2.5}) y su asociación con salud y nivel socioeconómico en una muestra representativa de la población mexicana utilizando resultados de la ENSANUT 2006 y 2012**

Responsable Técnico

Dra. Martha María Téllez Rojo

Instituciones Participantes

Instituto Nacional de Salud Pública (sujeto de apoyo). Colaboradores: Icahn School of Medicine, Mount Sinai, Ben-Gurion University of the Negev, Harvard School of Public Health.

Monto Autorizado

\$ 1,553,714.00 M.N.

Entidad Federativa

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)

El objetivo general del proyecto es estimar los cambios en eventos en salud, agudos y crónicos, asociados a la exposición a partículas suspendidas menores a 2.5 micras (PM_{2.5}) en una muestra representativa de niños, adolescentes y adultos residentes de la Zona Metropolitana del Valle de México (ZMVM) durante el periodo 2006-2012 y evaluar posibles efectos diferenciados por nivel socioeconómico (NSE) de los hogares.



Resumen (Máx. 1200 caracteres)

La exposición a partículas finas (PM_{2.5}) se ha asociado con múltiples efectos adversos a la salud humana. La mayoría de estudios previos cuenta con información individual de exposiciones ambientales y de salud, sin embargo su representatividad geográfica es limitada por lo que carece de representatividad regional y mide la exposición en un tiempo limitado. Otro enfoque ha sido el análisis de series de tiempo, permitiendo estudiar eventos en salud a nivel poblacional y que tiene representatividad regional, mas no permite hacer inferencias a nivel individual.

A fin de superar las limitaciones de estudios previos, este proyecto aprovecha la información de salud y representatividad propias de las Encuestas Nacionales de Salud y utiliza dos metodologías para medir la exposición a PM_{2.5}: la información de la Red Automática de Monitoreo Ambiental del Sistema de Monitoreo Atmosférico de la Ciudad de México y la información satelital espacio-temporal de la NASA, para estimar los cambios en eventos de salud asociados a la exposición a PM_{2.5} en una muestra representativa de niños, adolescentes y adultos residentes de la Zona Metropolitana del Valle de México durante el periodo 2006-2012.

Resultados Esperados (Máx. 400 caracteres)

Los resultados de este proyecto contribuirán con conocimiento nuevo a la literatura científica sobre la aplicación de una metodología innovadora para realizar estimaciones de efectos en salud por la contaminación del aire en una muestra representativa de la población, y generará evidencia para documentar y sustentar la mejora así y el diseño de programas y políticas públicas ambientales y de salud.

Productos Entregables (Máx. 400 caracteres)

1. Informe de exposición a PM_{2.5} en la población ENSANUT y efectos en eventos en salud agudos y crónicos. 2. Capacitación de dos investigadores sobre las metodologías de asignación a la exposición a contaminación usando datos satelitales. 3. Artículo científico enviado a publicación 4. Reunión/taller de presentación y discusión de resultados.