

FICHA TÉCNICA PÚBLICA DE INICIO PARA PROYECTOS DE FONDOS SECTORIALES

Clave del Proyecto: [249421]

Título del Proyecto: [disfunción endotelial como biomarcador de efecto en salud en poblaciones potosinas que utilizan biomasa como fuente de energía]

Responsable Técnico

Instituciones Participantes

Iván Nelinho Pérez Maldonado

Universidad Autónoma San Luis Potosí

Monto Autorizado

Entidad Federativa

Tiempo de Ejecución

1,160,000.00

San Luis Potosí

24 meses

Contacto Sector

Contacto CONACYT

Lic. Jesús Orta Martínez

M. en C. Margarita Irene Calleja y Quevedo,
Secretaria Técnica del Fondo Sectorial

Objetivo (Máx. 800 caracteres)

Evaluar la presencia de disfunción vascular en mujeres del estado de San Luis Potosí que usen biomasa como principal fuente de energía dentro del hogar, mediante biomarcadores predictivos y característicos de dicho proceso, además de constatar la eficacia de las estufas ecológicas como medios para mejorar la salud.

Resumen (Máx. 1200 caracteres)

A nivel mundial, más de 3 billones de personas dependen de los combustibles sólidos para cubrir sus necesidades energéticas en el hogar (principalmente cocinar), utilizando materiales de biomasa (leña, desechos agrícolas, estiércol) y carbón. De la cantidad total de personas que utilizan estos materiales, el 90 % pertenece a población rural en países en desarrollo, como México. Por otro lado, según datos reportados por el INEGI en el 2011 y la Secretaría de Salud, la causa principal de mortalidad a nivel nacional corresponde a las enfermedades cardiovasculares (ECV). En este proyecto se evaluará un proceso de disfunción endotelial (condición reversible que precede ECV) en mujeres que utilizan la quema de biomasa como principal fuente de energía en comunidades rurales del estado de San Luis Potosí.

Resultados Esperados (Máx. 400 caracteres)

Con la ejecución del proyecto se pretende generar un mapa de riesgo a desarrollar enfermedades cardiovasculares en el estado de San Luis Potosí. Además de evaluar la efectividad del programa de intervención propuesto (implementación de estufas ecológicas), que finalmente puede impactar positivamente en la salud de las comunidades que participaran en el proyecto.

Productos Entregables (Máx. 400 caracteres)

- Informes técnicos. Se entregarán al menos dos informes al fondo y de ser necesario a las autoridades correspondientes.
- Serán publicados al menos dos artículos científicos en revistas indizadas con arbitraje internacional.
- Formación de recursos humanos. El desarrollo del proyecto generará al menos una tesis de maestría y dos de doctorado.

