

# Asociación Pro Soluciones a la Contaminación del Aire por Metales (MAPPS)

## La Meta

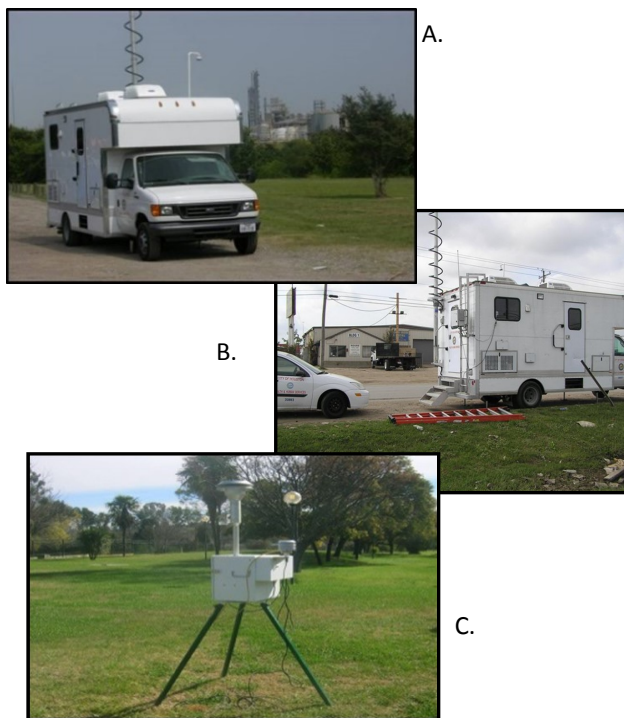
La Escuela de Salud Pública del Centro de las Ciencias de la Salud de la Universidad de Texas en Houston (UTHealth SPH) y sus socios se preocupan por la salud y el bienestar de las personas viviendo en la comunidad local. Por lo tanto, el objetivo del proyecto MAPPS es trabajar en colaboración con la industria de reciclaje de metales y los residentes de los vecindarios para estudiar y mejorar la calidad del aire y la salud de las comunidades de Houston. Para lograr el objetivo del proyecto MAPPS, UTHealth SPH y sus socios recibieron financiación del Instituto Nacional de las Ciencias de la Salud Medioambiental (NIEHS por sus siglas en inglés) para apoyar este proyecto innovador de cinco años

## Los Vecindarios

Las actividades de MAPPS tendrán lugar en vecindarios donde operan plantas de reciclaje de metales. Los vecindarios seleccionados incluyen: 1) South Park; 2) Fifth Ward; y 3) Magnolia Park.

## Fase 1: La Ciencia

- Recopilar información de los residentes sobre cuestiones de higiene ambiental en sus barrios
- Llevar a cabo el monitoreo del aire en las áreas seleccionadas
- Describir los riesgos de salud (grandes o pequeños) a partir de los datos del monitoreo del aire



Fotos: Laboratorio Móvil del Monitoreo del Aire Ambiental-(MAAML por sus siglas en inglés) (A and B) y equipo de muestreo de partículas inhalables de aire montado en trípode (C)

## Fase 2: La Acción

Desarrollar e implementar un Plan de Acción de Salud Pública para:

- Recomendar alternativas a la industria de reciclaje de metales para la reducir las emisiones al aire de metales, si es necesario
- Educar a los residentes, los recicladores de metales y las autoridades de políticas públicas



Foto: Instalación local de reciclaje de metales

## Fase 3: La Evaluación

- Llevar a cabo una segunda ronda de monitoreo del aire en los vecindarios seleccionados en Houston
- Describir los riesgos de salud (grandes o pequeños) utilizando datos del monitoreo del aire
- Evaluar si los residentes y recicladores de metales han aumentado su conocimiento sobre las preocupaciones de la salud medioambiental

## Los Socios

- Alianza Pro-Aire de Houston
- Departamento de Salud de Houston, la Oficina de Control y Prevención de la Contaminación
- Representantes de la Industria de Reciclaje de Metales
- Residentes de los Vecindarios
- Universidad de Rice
- Centro de las Ciencias de la Salud de la Universidad de Texas en Houston Escuela de Salud Pública (UTHealth SPH por sus siglas en inglés)

## Para Involucrarse, Comuníquese con:

- Alianza Pro-Aire de Houston  
Juan Flores, Organizador Comunitario  
713.528-3779  
Juan@airalliancehouston.org  
www.airalliancehouston.org
- UTHealth SPH  
713-500-9466  
MAPPS@uth.tmc.edu  
www.sph.uth.edu/research/centers/swcoeh/  
Seleccione: *Research Tab*

## Asociación Pro Soluciones a la Contaminación del Aire por Metales (MAPPS por sus siglas)

### El Proyecto

Instalaciones de reciclaje de metales aceptan y procesan metales de desecho. Los beneficios del reciclaje de metales sobre el uso de materias primas incluyen ahorro de energía, la conservación de recursos y la generación de empleo. Sin embargo, algunas plantas de reciclaje en Houston están ubicadas cerca de los vecindarios residenciales y los residentes han planteado preocupaciones acerca del humo y el polvo.

MAPPS es un proyecto colaborativo de investigación a la acción para estudiar y abordar los riesgos potenciales para la salud asociados a las emisiones al aire de las instalaciones de reciclaje de metales en Houston de la Escuela de Salud Pública del Centro de las Ciencias de la Salud de la Universidad de Texas en Houston (UTHealth SPH).

MAPPS, proyecto de investigación a la acción de duración de cinco años, se llevará a cabo en tres fases:

*Investigación:* Realizar monitoreo del aire exterior, determinar los riesgos de salud y describir las preocupaciones de salud ambiental de los residentes

*Acción:* Desarrollar y aplicar un plan para hacer frente a los resultados de la investigación

*Evaluación:* Medir el éxito de nuestro plan de acción



# Asociación Pro Soluciones a la Contaminación del Aire

Este proyecto es apoyado por NIEHS Beca No. 5R01ES023563 y el investigador principal es Elaine Symanski, PhD del UTHealth SPH.



IRB NUMBER: HSC-SPH-14-0351  
IRB APPROVAL DATE: 04/27/2016