

## ¿CUÁL ES LA INICIATIVA DE TÓXICOS EN EL AIRE DE DETROIT (DATI)?

DATI es un proyecto financiado a través de un subsidio de la Agencia de Protección Medioambiental de los EE.UU. (U.S. Environmental Protection Agency, USEPA). El proyecto incluye dos partes. La primera parte consiste en evaluar los riesgos de salud por la exposición a tóxicos en el aire dentro del área de Detroit. La segunda parte consiste en financiar un proyecto a fin de ayudar a reducir los riesgos identificados, utilizando el dinero del subsidio de USEPA. Un grupo de consultoría compuesto por individuos representantes del gobierno, la industria, el medioambiente y grupos comunitarios y universidades, fue conformado con la finalidad de brindar asistencia en el proyecto y ayudar a comunicar los resultados al público.

## ANTECEDENTES

Existe una gran cantidad de datos sobre monitoreo de la calidad del aire en Michigan con relación a los contaminantes, los cuales cumplen con los estándares nacionales de la calidad del aire en el área exterior, tales como monóxido de carbono, ozono, plomo, nitrógeno, óxidos, óxidos de azufre y material particulado. Sin embargo, es más limitada la información de monitoreo sobre una amplia variedad de otros contaminantes del aire conocidos como "tóxicos en el aire".

Para cubrir esta brecha de información, el Departamento de Calidad Medioambiental de Michigan (Michigan Department of Environmental Quality, MDEQ) realizó mediciones sobre más de 200 tóxicos en el aire en el área de Detroit. Esta intensiva muestra de aire fue realizada entre abril de 2001 y abril de 2002, en seis ubicaciones dentro del Condado de Wayne y una ubicación



es Southfield (ver el mapa a la derecha).

Con propósitos de comparación, el monitoreo también fue realizado en lugares de Ypsilanti y Houghton Lake (ver el mapa a la izquierda).

El proyecto DATI usó estos datos de monitoreo para evaluar riesgos de tóxicos en el aire en el área de Detroit. El Informe de la Evaluación de Riesgos de DATI brinda información detallada sobre los métodos y resultados de esta evaluación.



## HALLAZGOS

Las estimaciones sobre riesgos de salud de este estudio representan una "diapositiva" a través del tiempo basada en el estudio realizado por medio del monitoreo entre 2001 y 2002. Los riesgos estimados son útiles para comparar los sitios de monitoreo, para determinar los tóxicos en el aire más importantes y para priorizar esfuerzos de reducción de riesgos.

La mayoría de los tóxicos en el aire encontrados en el área de Detroit poseen niveles que están basados en el conocimiento actual, y no presentan riesgos para la salud.

Se identificaron quince tóxicos en el aire como los que más contribuyen a crear riesgos en el área de Detroit. De estos 15 tóxicos en el aire, 10 fueron considerados los de mayor prioridad y sobre estos se deberán concentrar esfuerzos de reducción de riesgos, ya que fueron asociados con los mayores riesgos.

### Tóxicos en el Aire Prioritarios para la Reducción de Riesgos En el Área de Detroit

NOMBRE QUÍMICO	UBICACIÓN						
	Allen Park	Dearborn	N. Delray	S. Delray	River Rouge	Southfield	N.E. Detroit
1,4 -Diclorobenceno			•				
Acrilonitrilo			•				
Arsénico		•	•	•	•		
Benceno	•	•	•	•	•	•	+
Formaldehído	•	•	•	•	•	•	•
Cloruro de Metileno	•					•	
Naftalina			•	•			
Manganeso		•	•	•	•		
Partículas de diesel	•	+	+	+	+	•	+
Acroleína	•	+	+	+	+	+	+

• Tóxico del aire prioritario en este sitio.

+ No hay datos de monitoreo disponibles de este sitio. Sin embargo, se cree que estos tóxicos en el aire representan una preocupación, ya que provienen principalmente de fuentes móviles (autos, camiones, etc.), los cuales están presentes en toda el área de Detroit.

Dos tóxicos prioritarios, manganeso y acroleína, presentan una preocupación debido a su potencial para causar efectos no cancerígenos. El manganeso puede causar efectos nocivos sobre el sistema nervioso y la acroleína irrita la nariz, garganta y pulmones. Los ocho tóxicos en el aire restantes presentaron preocupación, ya que se sabe o sospecha que pueden provocar cáncer.

## HALLAZGOS (Continúa)

Los mayores riesgos de cáncer, de acuerdo con el monitoreo de 2001-2002, fueron asociados con los niveles de cloruro de metileno en Allen Park, y de naftalina y benceno en South Delray. Datos de monitoreos recientes muestran que los niveles de cloruro de metileno de Allen Park y de naftalina en South Delray se redujeron significativamente desde 2001-2002. En base a estos nuevos datos, estos tóxicos en el aire no serían considerados de prioridad en estos sitios. Los niveles de benceno en South Delray también se redujeron, pero siguen siendo una prioridad los tóxicos en el aire en este sitio. Se continúan realizando monitoreos en Allen Park y South Delray para verificar estos bajos niveles.

Las partículas de diesel también fueron asociadas con altos riesgos de cáncer; sin embargo, estas estimaciones son inciertas debido a limitaciones en los datos.

Se observó que muchos de los tóxicos en el aire poseen niveles similares a aquellos de otras áreas urbanas grandes e industrializadas de los Estados Unidos. Sin embargo, algunos tóxicos en el aire de algunos sitios fueron notablemente altos en el área de Detroit. Estos incluyen cloruro de metileno en Allen Park, benceno y naftalina en South Delray y manganeso en cuatro sitios.

Los riesgos de tóxicos en el aire fueron inferiores en el área rural ubicada cerca de Houghton Lake.

## ACCIONES FUTURAS

El MDEQ usará dinero del subsidio de USEPA para financiar el proyecto de reducción de riesgos basado en resultados de este estudio de evaluación de riesgos, datos de monitoreo actualizados y opiniones del grupo de consultoría.

El MDEQ intentará trabajar con el grupo de consultoría para desarrollar una estrategia general a fin de reducir el riesgo de los tóxicos en el aire.

El MDEQ continuará monitoreando estos tóxicos en el aire sobre los cuales se considera de alta prioridad la reducción del riesgo para determinar si los niveles se redujeron desde el monitoreo de 2001-2002, o si aún permanecen en niveles preocupantes.

El MDEQ desarrollará planes para tratar los altos niveles de material particulado fino y ozono en el área de Detroit. El resultado de estos planes también puede resultar en la reducción de los tóxicos en el aire prioritarios.



JENNIFER M. GRANHOLM  
GOVERNOR

ESTADO DE MICHIGAN

DEPARTAMENTO DE CALIDAD MEDIOAMBIENTAL

Protegiendo el Medioambiente de Michigan  
Asegurando el Futuro de Michigan

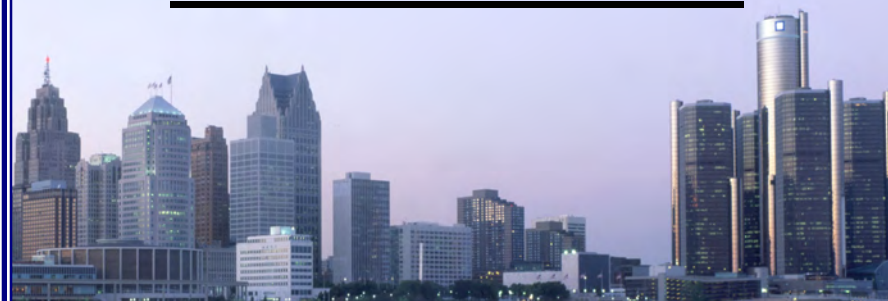
Centro de Asistencia Medioambiental 800-662-9278



STEVEN E. CHESTER  
DIRECTOR

# INICIATIVA DE TÓXICOS EN EL AIRE DE DETROIT INFORME DE EVALUACIÓN DE RIESGOS

## RESUMEN PÚBLICO



### DIVISIÓN DE CALIDAD DEL AIRE

Constitution Hall ~ 3<sup>rd</sup> Floor North ~ 525 West Allegan Street

P.O. Box 30260 ~ Lansing, MI 48909

Teléfono: 517-373-7023 ~ Fax: 517-241-7499

Dirección de Internet: <http://www.michigan.gov/deqair>

NOVEMBER 2005