

Estudio Sobre la Exposición de Niños a Contaminantes en Autobuses Escolares

El Estudio Sobre la Exposición de Niños a Contaminantes en Autobuses Escolares determinó la cantidad de aire contaminado que podrían estar respirando los niños durante el traslado en los autobuses escolares. Se midió las concentraciones de aire contaminado dentro de cinco autobuses a diesel escolares en el transcurso de la rutas de dichos autobuses en Los Angeles. Autobuses de emisiones reducidas fueron incluidos en el estudio para poder establecer una comparación – estos fueron un autobus a diesel equipado con un filtro de partículas y otro autobús que usa gas comprimido como combustible. Un marcador químico especial fue añadido al escape para determinar las emisiones del escape que penetran dentro del autobus.

¿Qué nos dijo el estudio?

El estudio encontró que los autobuses a diesel escolares comunes sufren de mayores niveles de contaminación en el interior del autobus debido a las emisiones provenientes del escape y que estos niveles, por ejemplo, son mas elevados que en el interior de los autos particulares. Esta diferencia proviene de la auto-contaminación, “donde parte de las emisiones del escape del autobus se percolaron al interior del vehículo luego de salir del escape”

- La auto-contaminación es peor cuando las ventanas estan cerradas y es aún peor en los autobuses viejos.
- Los autobuses a base de gas comprimido ó equipados con filtro de partículas tienen niveles menores de contaminación en el interior del vehículo comparados con los camiones comunes a diesel.
- El tráfico de vehiculos pesados alrededor del autobus incrementa el nivel de contaminación dentro del autobus.
- La mayor parte de la exposición a contaminantes viene del viaje en el autobus escolar en si, y no ocurre cuando los niños esperan en las paradas del autobus o cuando están esperando cerca del motor encendido.

¿Qué significa esto?

- ❖ Los niños que viajan en autobuses viejos tienen mayor probabilidad de estar expuestos a niveles mayores de contaminantes del aire.
- ❖ Los niños que tienen asma corren un mayor riezgo de sufrir un ataque asmático si es que viajan en el autobus por mucho tiempo para llegar a sus destinos.
- ❖ Debido a que el transporte por autobus escolar es mucho más seguro que el transporte por automóvil particular, los resultados de este estudio no sugieren quitar a los niños del sistema de autobuses escolares.

¿Qué puedo hacer reducir las exposiciones a contaminantes del aire?

El Consejo de Recursos Atmosféricos recomienda que las escuelas tomen las siguientes medidas:

- Instalar filtros de partículas en los autobuses a diesel.
- Re-emplazar los autobuses más viejos por nuevos autobuses, ya sea del tipo que usan combustible mas limpios, como el gas natural comprimido, o autobuses equipados con filtros de partículas.
- Usar los autobuses más nuevos en las rutas más largas.
- EL mantenimiento del autobus debería incluir intentar reducir las emisiones visibles del escape.
- Hacer cumplir las restricciones para la operacion de motores de autobus cuando estan estacionados en las escuelas (vea la pagina de internet indicada abajo).

Fact Sheet

April 2004

California Environmental Protection Agency

 **Air Resources Board**

Los conductores de autobuses pueden:

- Mantener abiertas las ventanas en los autobuses más viejos, si no causa mucha molestia.
- Animar a que los niños se sienten en los asientos de adelante cuando el autobus no esta lleno.
- Evitar los caminos congestionados, cuando sea posible.
- Evitar seguir a otros vehiculos a diesel, mientras sea posible.
- Reducir al minimo las caravanas en las que los autobuses viajan enfilados o dirigir los autobuses mas nuevos al frente.

Para mayor información

- ❖ Para mayor información del Estudio Sobre la Exposición de Niños a Contaminantes en Autobuses Escolares, visite la página de internet de dicho estudio en <http://www.arb.ca.gov/research/schoolbus/schoolbus.htm>
- ❖ Para mayor información acerca de asistencia para la compra de nuevos autobuses con menores emisiones dentro del Programa De Autobuses Con Emisiones Reducidas del ARB visite la página de internet en: <http://www.arb.ca.gov/msprog/schoolbus/schoolbus.htm>
- ❖ Para información acerca de las restricciones impuestas por el ARB a ciertas operaciones de los autobuses escolares, visite la página de internet en: <http://www.arb.ca.gov/toxics/sbidling/sbidling.htm>

Para más información, por favor contacte a la Oficina de Información Pública del ARB al (916) 322-2990.