

Mexicanos respiran gas propano

Profesor de UCI revela sus descubrimientos después de estudiar contaminación de la Ciudad de México

Por Francisco Valverde
Especial para Excelsior

Veinte millones de mexicanos respiran una peligrosa mezcla de contaminantes compuesta por altas concentraciones de gas propano e hidrocarburos que ponen en riesgo la salud de niños y ancianos principalmente.

Contrario a lo que la gente piensa, la contaminación en la ciudad de México no es generada únicamente por las emisiones de gases de los autos y medio millones de vehículos que diariamente son conducidos por los capitalinos.

El profesor de química en la Universidad de California en Irvine, Dr. Donald Blake y el premio Nóbel de 1995, Sherwood Rowland, encontraron que una de las mayores fuentes que contribuyen a la contaminación la constituye los tanques de gas de uso doméstico.

Entrevistado en su oficina de la Universidad de Irvine, el profesor Blake dijo que en la ciudad de México se llenan cien mil tanques por día, y que la fuga de gas propano puede tener lugar cuando los tanques se conectan a la tubería de las casas, cuando son llenados en las fábricas o por la flama de los pilotos en las cocinas.

Junto con las emisiones de hidrocarburos, el propano incrementa los niveles de ozono tres en la ciudad de México lo cual representa un grave problema de salud para los capitalinos. "Generalmente los niños, los ancianos y personas débiles son los más afectados", subrayó Blake.

"El problema es que los gases se quedan ahí. No hay ventilación, se están ahí por mucho tiempo", manifestó el científico.

El profesor Blake consideró que la contaminación en esta área se debe a tres factores principales: uno, geográficamente porque la ciudad de México está asentada en un valle rodeada de montañas y no hay ventilación; dos, los vehículos tienen altas emi-



Foto F. Valverde-Excelsior

EL PROFESOR Donald Blake en el laboratorio de química de UCI.

siones de gases contaminantes y tercero el LPG Gas Propano Licuado emitido por los tanques de uso doméstico.

Preocupadas por el problema, las autoridades mexicanas pidieron a los científicos Donald R. Blake y al premio nobel de química F. Sherwood que investigaran el smog y sus principales fuentes contribuyentes.

El profesor Blake y su equipo se trasladó a la ciudad de México en 1991 y 1993. "Fuimos allá y tomamos muestras de aire en un espacio abierto, como en un parque o en una escuela. Analizamos después su contenido en el laboratorio y descubrimos un alto nivel de propano", indicó.

Para dar una idea de lo grave de la situación, el científico dijo que "el nivel de propano en la ciudad de México es diez veces mayor al de la ciudad de Los Angeles".

"El resultado nos llevó entonces a investigar cuáles eran las fuentes contaminantes de propano, un gas que daña las vías respiratorias y afecta la salud de los capitalinos", mencionó. Decidimos hacer un estudio de las emisiones de los vehículos y encontramos que éstos no causaban contaminación de propano. Finalmente, dijo el científico, descubrimos que la fuente contribuyente eran los

tanques de gas de uso doméstico, un resultado sorprendente que ha llevado a las autoridades mexicanas a tomar acción al respecto.

El profesor Blake y su grupo de investigadores está realizando un estudio sobre la

calidad del aire en las ciudades de Tijuana y San Diego. "Estamos muy emocionado con este proyecto", dijo Blake profesor que ha dedicado veinte años a la investigación de fenómenos relacionados con la ciencias químicas.

**Estudie
Computación
en Español**

Horarios: Solo se requieren 2 horas por día de Lunes a Jueves.

• Mañana • Tarde • Noche
• Sábados y Domingos CURSOS
ESPECIALES

DE 8:30 am A 3:00 pm

Estudie la Carrera del Nuevo
MILENIO en National
Computer School. Llame
ahora y obtenga una media
beca de estudio sin importar
su situación legal.

La única escuela profesional que da clases de Computación en español con terminología en inglés ubicada a sólo 15 minutos de Orange County.

Saber computación no es un lujo, es una necesidad: Gane el doble de su sueldo actual estudiando una Carrera Técnica y a Corto Plazo

MANEJO DE OFICINAS Y

NEGOCIOS: Introducción a las computación, Windows 95/98 e Internet

MS. Office 2000: Word, Excel, Access y Power Point, Quicken Home & Business 99.

DISEÑO GRÁFICO: Corel Draw, Photoshop, Front Page, Illustrator y Page Maker

Tel. (909) **371-0666**

