

CMAS por tu ciudad

¡Ponte las pilas!

*Una pila de mercurio puede contaminar 600 mil litros de agua.

*A través del programa Vigilantes del Agua se hará conciencia en niños y padres de familia respecto al manejo de éste tipo de desechos

La Comisión Municipal de Agua Potable y Saneamiento de Xalapa (CMAS) a través de la Coordinación de Comunicación Social y Difusión de Cultura del agua pondrán en marcha la concientización sobre el manejo y desecho de las pilas en su programa "Club Vigilantes del Agua" el cuál se imparte en escuelas primarias y jardines de niños.

Las pilas no reciben el manejo especial que amerita un residuo peligroso, sino que van a parar a los tiraderos municipales donde sufren corrosión debido a la acción climática y procesos de fermentación de la basura, con lo que sus compuestos tóxicos se escurren (lixivian) contaminando suelos y cuerpos de agua.

Un estudio realizado por el Instituto Nacional de Ecología resalta que de 1960 a 2003 se liberaron en el país aproximadamente 635 mil toneladas de pilas, las cuales produjeron cerca de 190 mil toneladas de sustancias tóxicas. Estas cifras no tomaron en cuenta las pilas "piratas" y las que ya incluyen muchos aparatos y relojes. Cabe señalar que en México la legislación sobre residuos establece la responsabilidad compartida para el productor, lo que significa que a fabricantes e importadores les correspondería asumir tareas de acopio, pero esta normatividad está siendo totalmente evadida.

Para llevar a cabo el programa de la recolección de las pilas, la CMAS realizará la difusión y concientización de los riesgos y perjuicios que ocasionan las pilas al medio ambiente, haciendo énfasis en los medios acuáticos. Una pila de mercurio puede contaminar 600 mil litros de agua. Una de zinc-aire, 12 mil litros.

Se hará énfasis en las escuelas, los alumnos realizarán carteles donde muestren información referente a la contaminación que ocasionan las pilas y para la recolección de las pilas se diseñaran contenedores los cuales estarán identificados para que solamente se depositen pilas. Dicha identificación puede consistir en calcomanías y/o dibujos realizados por los propios alumnos que reciban dicho programa.

Las pilas de origen ilegal o "piratas" contaminan más que otras, debido a que su tiempo de duración es muy corto, por lo que se desechan rápidamente. Se calcula que en un año se consumen más de 300 millones de pilas de origen ilegal, lo cual podría dar una dimensión de la cantidad de materiales tóxicos que producen.

Cada año se consumen 75 toneladas de baterías de telefonía inalámbrica; 18 por ciento del contenido de estas baterías es cadmio y 20 por ciento es níquel, por lo que se calcula que cerca de 28.5 toneladas de residuos peligrosos son generados anualmente por las baterías utilizadas en teléfonos celulares.

Los principales componentes de las pilas son mercurio, cadmio, níquel y manganeso. La exposición a estos químicos puede provocar cáncer. Estudios médicos han demostrado que el consumo constante de alimentos contaminados con mercurio puede provocar cambios de personalidad, pérdida de visión, memoria, sordera o problemas en los riñones y pulmones; en mujeres embarazadas, el mercurio puede acumularse en la placenta y provocar daño en el cerebro y en los tejidos de los neonatos, quienes son especialmente sensibles a esta sustancia.