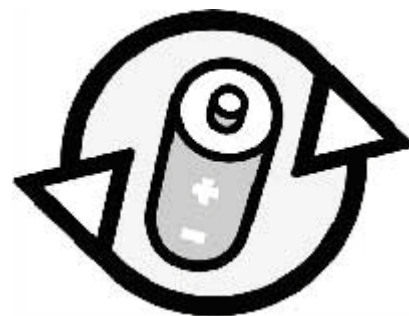


¡PONTE LAS PILAS!

CAMPAÑA DE RECUPERACION DE PILAS Y BATERIAS DE CELULARES

M.en I. ISABEL ARACELI AMARO ESPEJO Y DRA. MARTHA PATRICIA
HERNANDEZ VERGARA



En la actualidad han surgido diferentes voces a favor de la conservación y cuidado del medio ambiente, y el calentamiento global, sin embargo algunas acciones parecen no tener efecto debido a la globalización y progreso actual. Desde el principio de la industrialización los medios de producción y de vida del ser humano se han incrementado de manera gigantesca, y con esto el descuido del hombre se ha reflejado en el deterioro del medio que nos rodea. Las baterías son uno de los tantos medios de obtención de energía para la continuación del ritmo de vida que el ser humano lleva basado en la ciencia, la tecnología y el entretenimiento. Por lo que se han vuelto en gran parte indispensables en la vida cotidiana, sin embargo, tras esta imagen de servilismo y seguridad se esconde un peligro latente para el medio ambiente, los componentes con los que se elaboran son altamente tóxico; en un mundo en el que todo es desechable y la facilidad de arrojar nuestros desechos al medio como si este fuera a desintegrarlos, la acción de arrojar un dispositivo altamente tóxico al medio plantea un riesgo latente para el equilibrio ambiental y la salud humana.

Por lo anterior, en la División de Estudios de Posgrado e Investigación del Instituto (DEPI), se percibe la necesidad de alentar a la comunidad a la realización de una campaña de recolección de baterías usadas, y evitar de esta manera su repercusión a nivel ambiental. Esta pequeña acción propone un cambio ambiental importante, al evitar que los componentes tóxicos de las baterías recolectadas lleguen a los vertederos de basura, oxidándose y descomponiéndose para arrojar sus componentes tóxicos a la tierra, contaminándola, erosionándola, contaminando agua y aire; matando flora y fauna; para por último afectar la salud humana.

INFORMACION GENERAL DE LAS PILAS

Pilas botón: Pilas que se utilizan en relojes, calculadoras, etc. A pesar de su reducido tamaño son las más contaminantes. De óxido de mercurio, con un contenido de este elemento de alrededor del 30% de su peso, éstas se utilizan en los relojes de pulsera y calculadoras de bolsillo.



De ánodo de litio: No llevan mercurio en su composición y tienen un tamaño ligeramente mayor que las anteriores. Se utilizan para relojes y calculadoras.

De zinc-aire: Con un contenido de mercurio próximo al 1% de su peso.

De óxido de plata : Tienen un contenido de mercurio de cerca de 1% de su peso.

Pilas de petaca o cilíndricas: Contienen menos metales pesados, pero se producen en mayor cantidad. Cuando incorrectamente son tiradas con el resto de los desechos van a parar al vertedero o a la incineradora y es cuando el mercurio y otros metales pesados tóxicos llegan al medio ambiente y perjudican a los seres vivos. Siguiendo la cadena alimentaria, el mercurio puede afectar al hombre.

Pilas normales: Salinas de carbón-zinc, también llamadas pilas secas. Tienen un contenido de mercurio inferior al 0,025% de su peso total. Se utilizan para linternas, juguetes y aparatos mecánicos. Alcalinas de manganeso, con un contenido de mercurio que ronda el 0,1% de su peso total.

Todas son muy contaminantes porque liberan los metales pesados (zinc, litio, mercurio, etc.) que contaminan las aguas y los animales que viven en ellas, por ejemplo los peces.

Además contaminan durante muchos años porque van liberando los metales pesados poco a poco. Pequeñas cantidades de metales pueden contaminar grandes cantidades de agua.

"Hablando de contaminación: una pila de las normales de 1.5 v. puede contaminar hasta 167.000 litros de agua, una pila de botón (mercurio) puede contaminar hasta 600.000 litros de agua.

¡El mercurio es el más peligroso!. Los animales que están en contacto con él lo acumulan en el organismo hasta llegar a producir malformaciones e incluso la muerte.

Algunas recomendaciones:

Reduce el uso de aparatos que utilicen baterías.

Los relojes mejor que sean automáticos y las calculadoras solares.

Los aparatos mixtos (pilas y red) enchúfalos siempre que puedas.

Utiliza pilas recargables. Su uso cuesta hasta 450 veces menos que las normales. Son más caras pero a la larga duran más.

Evita las pilas-botón, si tienes que comprarlas, elige las de litio, las de zinc-aire o de óxido de plata, que no tienen o tienen muy poco mercurio.

Para deshacerte de las pilas, deposítalas siempre en contenedores especiales para ellas y en centros de acopio.



El acopio de pilas y baterías se localiza en la DEPI, por lo que te invitamos a unirte en esta actividad. Tu participación es importante y mejorará nuestro medio ambiente!!!