



Ponte las Pilas A.C.

pontelaspilas_ac@yahoo.com.mx

pontelaspilasac@gmail.com

Tel: (0155) 53 93 07 45 / (0155) 53 93 08 04

Celular: (04455) 18 52 22 72 / del Interior del País (04555) 18 52 22 72

Las pilas y baterías son un riesgo para la salud

En México se desechan más de 35, 000,000 de kilogramos al año, poniendo en riesgo ecosistemas enteros.

Por lo menos 30 por ciento de cada pila está constituida por compuestos tóxicos, tales como mercurio, plomo, litio, cadmio y níquel y se estima que cada mexicano utiliza un promedio de 10 pilas al año, muchas de ellas "piratas". A pesar de esto, las pilas no reciben un manejo especial, como ameritan por ser residuos peligrosos sino que van a parar a los basureros municipales, a tiraderos a cielo abierto o a los cuerpos de agua, donde siguen ocasionando graves problemas de contaminación.

La energía compactada en una pila permite escuchar música, operar a distancia equipos electrónicos y mantener en funcionamiento otros aparatos como cámaras fotográficas y teléfonos celulares. Cuando esa energía se extingue, tiramos la pila a la basura. Ese acto en apariencia inofensivo representa un serio problema, pues las pilas contienen sustancias de elevada toxicidad que amenazan nuestra salud.

Por ello, es importante que tú tengas información acerca de las pilas y elijas las alternativas que hoy existen para frenar este problema, que en México alcanza grados alarmantes.

¿Por qué las pilas contaminan el medio ambiente?

Las pilas son fabricadas con elementos químicos considerados como tóxicos, de hecho, 30 por ciento de su contenido son materiales que causan daños a la salud y el medio ambiente.

En México, cuando una pila ya no sirven se tira en la basura doméstica o a cielo abierto; con el paso de tiempo y por la descomposición de sus elementos se oxidan y derraman diferentes tóxicos en suelo, agua y aire. Lo mismo sucede cuando se quema en basureros o se incinera. Existen estudios que muestran que 35 por ciento de la contaminación por mercurio es ocasionada por las baterías que se incineran con la basura doméstica. Para tener una dimensión del problema de contaminación basta mencionar que una sola pila botón (como las que utilizan los relojes) puede contaminar 6.5 millones de litros de agua, la misma cantidad que tiene la alberca universitaria de la UNAM.



¿Por qué es conveniente utilizar pilas recargables?

Una pila recargable puede sustituir hasta 300 desechables.

¿Cuáles son los daños a la salud que provocan los componentes de las pilas?

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. Por otra parte, respirar cadmio produce lesiones en los pulmones y cuando se ingiere generalmente se acumula en los riñones.

El efecto adverso más común de exposición al níquel en seres humanos es una reacción alérgica. Entre 10 y 15 por ciento de la población es sensible a él. Algunas personas que son sensibles a este metal sufren ataques de asma luego de periodos de exposición. La exposición a niveles de manganeso muy altos durante largo tiempo ocasiona perturbaciones mentales y emocionales, y provoca movimientos lentos y faltos de coordinación.

¿Cómo sustituir el uso de pilas?

Lo más recomendable es disminuir su consumo utilizando baterías recargables. Sin embargo, lo mejor es evitar comprar aparatos que requieran de pilas para funcionar. Existen un sinnúmero de productos que utilizan energía solar, muchos de ellos son juguetes, relojes, radios, lámparas, ventiladores, calentadores, etcétera. Además, la corriente generada por cada pila es 450 veces más cara que la generada para la corriente eléctrica.

¿Cómo se deben desechar las pilas usadas?

Lo más recomendable es llevarlas a un centro de acopio especial.

¿Qué se puede hacer?

Evitar el uso de aparatos que necesitan de pilas o baterías para funcionar.

No tirar las pilas en la basura, el campo o la calle.

Una vez que las utilizaste no las tires a la basura llévalos a centros de acopio, o comunícate a PONTE LAS PILAS A.C. para que te informen los lugares en donde están ubicados los contenedores o los centros de Acopio en todo el País.

Datos sobre las pilas en México

Fabricar una pila consume 50 veces más energía de la que ésta produce y se calcula que la corriente generada por cada pila es 450 veces más cara que la generada por la red eléctrica .

Alrededor del 30% de los materiales contenidos en pilas y baterías son tóxicos; si se trata de pilas de óxido de mercurio su contenido tóxico es de 50%.

Usamos alrededor de 10 pilas desechables por año (400 gramos-120 gramos de tóxicos).

Las pilas de carbón-zinc (heavy dutty) duran poco y son de baja toxicidad; las alcalinas (dióxido de manganeso y zinc) duran más y son de toxicidad media. Estas dos clases de pilas son las más comunes, se utilizan en juguetes, radios, cámaras, etc. Las pilas de botón contienen mercurio y son altamente tóxicas, se utilizan en calculadoras, relojes, aparatos de sordera; las de litio son altamente tóxicas, utilizadas en equipos de comunicación, computadoras, celulares, entre otros.



Cálculos conservadores señalan que cada año se tiran, 35,500 toneladas de pilas y baterías .

Una pila de mercurio puede contaminar 600 mil litros de agua; una de zinc-aire, 12 mil litros; una de óxido de plata, 14 mil litros; una alcalina, 167 mil litros de agua, y una de carbón-zinc 3 mil litros. Para contaminar 6.5 millones de litros de agua que es lo que contiene la alberca universitaria de la UNAM, se necesitarían sólo 11 pilas de botón de óxido de mercurio o 40 alcalinas.

Si se usa un walkman 5 horas a la semana durante 1 año se utilizarán: 38 pilas alcalinas (380 pesos), 116 baterías heavy duty carbón-zinc (754 pesos) y, menos de una recargable (38 pesos la pila más costo proporcional del cargador que es de 30 pesos.

Que hace PONTE LAS PILAS A.C.

Somos una Asociación Civil sin fines de lucro que dentro de sus acciones, difunde campañas de información acerca del el daño que hace al Medio Ambiente el desecho inadecuado de pilas y baterías, las recolecta, las confina y las transporta a Rimsa, única Empresa Autorizada para dar confinamiento final a las pilas y baterías que desechamos comúnmente.

Si te interesa conocer más sobre este tema contacta a Edmundo Romero de la Asociación Ponte las pilas A.C. al teléfono 53 93 07 45 o al 53 93 08 04 ó al correo pontelaspilasac@gmail.com
pontelaspilas_ac@yahoo.com.mx

PONTE LAS PILAS ASOCIACION CIVIL.”

Dirección electrónica

pontelaspilas_ac@yahoo.com.mx

pontelaspilasac@gmail.com

Tel. (0155) 53 93 07 45 / 53 93 08 04

Celular: (04455) 18 52 22 72 / del Interior del País (04555) 18 52 22 72



De: EDMUNDO ROMERO ESTIUBARTE
Para: INTERESADOS
Asunto: Sistema de Recolección de Pilas en

1.- Contenedores de Pilas

El costo por contenedor es de \$ 2,500.00 pesos (IVA incluido).



2.- Recolección de Pilas

La Asociación Ponte las Pilas, se compromete a recolectar las pilas acopiadas en donde se nos indique con la frecuencia requerida.

3.- Donativos

Se propone un donativo por parte de ustedes de \$ 500.00 pesos mensuales por contenedor.

Este donativo ampara los siguientes conceptos:

- Recolección de las pilas y su transportación a su destino final en Mina Nuevo León.

- Presencia de la marca en los contenedores que ustedes adquieran más presencia como patrocinador de la Asociación en los contenedores que se coloquen en lugares públicos, como escuelas, hospitales, oficinas de gobierno etc. (según acuerdo y convenio)
- Presencia de la marca en los eventos organizados por la Asociación como patrocinadores. Ejemplo: torneos de golf, convenciones, exposiciones, concursos y ferias ambientales etc. (según acuerdo y convenio)
- Presencia de la marca como patrocinador de la Asociación en la página de Internet con un link direccionando a su página. (según acuerdo y convenio)

Sin más por el momento, me despido de ti esperando cualquier noticia o comentario de tu parte

ATENTAMENTE

EDMUNDO ROMERO ESTIUBARTE
Director Ejecutivo

PONTE LAS PILAS ASOCIACION CIVIL."

Dirección electrónica

pontelaspilas_ac@yahoo.com.mx pontelaspilasac@gmail.com

Tel. (0155) 53 93 07 45 / 53 93 08 04

(04455) 18 52 22 72

(04555) 18 52 22 72 de LADA

