

# Monte las pilas! en su lugar

ARACELI CALVA  
FOTO ESPECIAL

Con elementos sumamente tóxicos como el mercurio, cadmio, litio y plomo, las pilas representan un verdadero peligro para el medio ambiente.

Cuando éstas son desechadas en la basura doméstica o a cielo abierto, su próximo destino es el basurero de la ciudad, donde probablemente serán incineradas dando como resultado que sus componentes químico-tóxico se modifiquen en el ambiente, para perjuicio de todos, señala Greenpeace.

## DAÑOS EN PRIMER GRADO

El mercurio es un posible cancerígeno y se acumula en seres vivos, por lo que la alta exposición a éste puede dañar el cerebro, los riñones y, en el caso de embarazo, al futuro bebé le provocaría afectación en el andar o habla, falta de coordinación, ceguera y convulsiones.

Este químico, emitido desde los basureros, puede contaminar el agua y la tierra, con lo que llegaría a la comida al acumularse en los tejidos de los peces, por ejemplo.

El plomo, otro componente de las baterías, puede dañar el sistema nervioso, los riñones y el sistema reproductivo. Como no se degrada, cuando

se libera al aire puede ser transportado por largas distancias antes de sedimentar. Se adhiere a partículas en el suelo y pasa a aguas subterráneas.

El litio es tóxico para el riñón. La intoxicación por éste produce fallas respiratorias, depresión del miocardio, edema pulmonar y estupor profundo. Daña al sistema nervioso hasta provocar estado de coma. El litio puede fusionarse fácilmente y llegar a los mantos acuíferos.

## CONSECUENCIAS EN LA SALUD

El cadmio es una sustancia cancerígena que si se respira en altas concentraciones produce graves lesiones en los pulmones. Ingerirlo provoca daños a los riñones.

Ingerir alimentos o tomar agua con cadmio induce vómitos y diarrea. Éste entra al aire y al agua desde vertederos o por derrames de desechos domésticos, puede viajar largas distancias.

El níquel tiene efectos sobre la piel, respirarlo en altas cantidades produce bronquitis crónica y cáncer del pulmón. Se libera a la atmósfera por la incineración de basura y en el aire se adhiere a partículas de polvo.

## TERMINEMOS CON ESTO

Por todo el daño que puede generar

una pila cuando es desechada inapropiadamente, Greenpeace ha recomendado reducir el consumo de las mismas o intercambiarlas por baterías recargables, pues una de éstas puede sustituir hasta 300 desechables.

Cuando se tenga la necesidad de usar pilas desechables, la sugerencia no arrojarlas a la basura, sino apartarlas en un recipiente para después llevarlas a los depósitos de reciclaje, con lo que se recuperan, el plástico, el vidrio y los metales que lo conforman.

## SÚMATE A LA AYUDA

Según reportes de este organismo no gubernamental, fabricar una pila consume 50 veces más energía de la que genera. y se calcula que la corriente producida 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 maligno para el humano es de 50%.

Cálculos conservadores señalan que cada mexicano usa 10 pilas desechables por año, y que en el mundo se tiran 35 millones 500 mil kilos de pilas y baterías. Así que es momento de activarse y ponerlas en su lugar.



**Fabricar una batería** consume 50 veces más **energía** de la que generará, además de que la corriente producida por cada una es 450 veces más cara que la de una red eléctrica



**PONER LOS DESECHOS EN EL SITIO ADECUADO CAMBIA TU VIDA**

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

