

El "Programa de manejo responsable de Pilas" impulsado por el Gobierno del Distrito Federal acopiará pilas usadas y las enviará a ser recicladas.

Las columnas de información y depósito de pilas usadas (parte del mobiliario urbano) están cada vez en más calles y parques de la Ciudad de México.

Algunos de los sitios a los que puedes llevar tus pilas usadas son:



- Av. Instituto Politécnico Nacional esq. Wilfrido Massieu
- Calzada Camarones esq. Eje 2 Norte
- Calle Nuevo León y Alfonso Reyes
- Eje 3 Sur Baja California y Calle Sultepec
- Av. Insurgentes Sur y Calle Teotihuacán
- Av. Diagonal Patriotismo y Av. José Vasconcelos
- Av. Diagonal Patriotismo y Calle Choapan
- Eje 1 Poniente Cuauhtémoc y Colima
- Eje 1 Poniente Cuauhtémoc y Huatabampo
- Eje 4 Sur Tehuantepec y Calle Nuevo León
- Avenida Chapultepec y calle Guaymas
- Circuito Interior José Vasconcelos y Av. Diagonal Patriotismo
- Orizaba pasando Antonio Anza
- Av. Insurgentes Sur pasando Durango
- Av. Insurgentes Sur pasando Colima
- Av. Miguel Alemán y Calle Iguala
- Eje 4 Sur. Av. Benjamín Franklin
- Av. Diagonal patriotismo y Av. Mazatlán
- Eje 1 Pte. Av. Cuauhtémoc y San Luis Potosí
- Circuito Interior Av. Vasconcelos y Agustín Melgar
- Eje 2 Pte. Monterrey entre Querétaro y Zacatecas
- Av. Yucatán entre Jalita y Prol. Orizaba

Las pilas recargables, además de contaminar relativamente menos, rinden significativamente más. Te sugerimos utilizarlas en lugar de las otras, a la larga resultan menos costosas tanto económica como ambientalmente.

Evita comprar pilas piratas, su corta duración las convierte en basura mucho antes que a las pilas normales.



Foto de una columna receptora de pilas usadas, forma parte del mobiliario de la Ciudad de México

Informes:

Programa Ambiental del IPN
Edificio del CFIE-UPDCE Av. Wilfrido Massieu s/n
Unidad Profesional "A. López Mateos" Zacatenco.
Tel. 57296000 ext: 57104 y 57105 Fax.57256
www.secacademica.ipn.mx/ambiental/

elaboró: GCHH



PILAS Y BATERÍAS ¿QUE HACER CON RESIDUOS TÓXICOS TAN COMUNES?



IPN; Premio al Mérito Ecológico, 2007



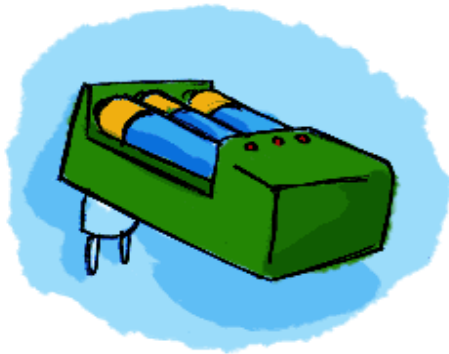
INSTITUTO POLITÉCNICO NACIONAL
SECRETARÍA ACADÉMICA
PROGRAMA AMBIENTAL DEL IPN
"LA TÉCNICA AL SERVICIO DE LA PATRIA"

www.ipn.mx

LAS PILAS Y BATERÍAS

¿Sabías que según cálculos moderados, los últimos siete años en México, se han desechado un promedio anual de 35,500 toneladas de pilas y baterías?

¿POR QUE LAS PILAS Y LAS BATERÍAS SON TAN TÓXICAS?



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" cuya baja calidad provoca que el promedio de pilas usadas aumente.

A pesar de esto, las pilas no reciben el manejo especial que amerita un residuo peligroso sino que van a parar a los tiraderos municipales, donde las carcasas sufren de 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.



Además, la mayor parte de las veces, las pilas y baterías terminan siendo quemadas en estos basureros, lo que aumenta la contaminación por la generación de sustancias muy peligrosas y cancerígenas, como son las dioxinas y los furanos.

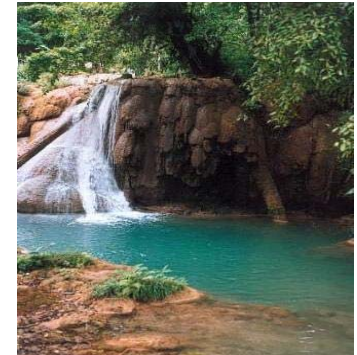
Tipo de pila*	Uso	Grado de toxicidad
Carbón-zinc (heavy duty)	De poca duración, para Juguetes, radios, cámaras, etc.	Toxicidad baja
Alcalinas (dióxido de manganeso y zinc)	Las más comunes, en Juguetes, radios, cámaras etc.	Toxicidad media
De botón (mercurio y otras de zinc y óxido de plata)	Calculadoras, relojes, aparatos de sordera	Altamente tóxico**
De litio	Equipos de comunicación, computadoras, celulares, etc.	Altamente tóxico
De óxido de mercurio	Varios	Altamente tóxico**

* El plomo y el cadmio forman parte de la estructura de casi todos los tipos de pila.

** El mercurio es cancerígeno y bioacumulable

¿TIENES IDEA DE CUANTA AGUA CONTAMINA CADA PILA?

Las cubiertas de las pilas al llegar al basurero se corroen, al escurrir su contenido y llegar a los acuíferos, se calcula que:



- ✓ Una pila de mercurio contamina 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 160 mil litros de agua de la alberca del IPN se necesitaría tan sólo 1 pila alcalina.

Basta una pila de botón para contaminar el agua de 3 fosas de clavados.

¿QUÉ PODEMOS HACER?

Puedes empezar fabricando tus propios contenedores para juntar tus pilas usadas. Sólo requieres 2 recipientes de plástico, limpios y bien secos, decorados al gusto. En uno pueden ponerse todas las pilas cilíndricas o cuadradas y en el otro poner las pilas que parecen botón (que se usan en los relojes y calculadoras), procura tapar los polos de cada pila con cinta adhesiva.