

<http://goo.gl/jxzxUF>



Composición.

Variedad de pilas: de óxido de mercurio, níquel, cadmio. Las pilas alcalinas, están compuestas por dióxido de manganeso y zinc, y las comunes por zinc y carbono.

Respecto a las micropilas, existen diferentes clases: las constituidas por zinc-aire, las alcalinas, las de óxido de plata, las de litio y las de óxido de mercurio, habiendo una larga lista de otros componentes.

Correcta disposición.

Las pilas recicladas se dispondrán en contenedores cerrados, mediante un proceso técnico que garantiza que la pila no entre en contacto con el ambiente.



Unach
UNIVERSIDAD NACIONAL DE CHIMBORAZO
Libres por la Ciencia y el Saber

- Campus Norte "Edison Riera R."**
Avda. Antonio José de Sucre, Km. 1.5 Vía a Guano
Teléfonos: (593-3) 37 30 880- ext. 3000
- Campus "La Dolorosa"**
Avda. Eloy Alfaro y 10 de Agosto.
Teléfonos: (593-3) 37 30 910 - ext. 3001
- Campus Centro**
Duchicela 17-75 y Princesa Toa
Teléfonos: (593-3) 37 30 880- ext. 3500
- Campus Guano**
Parroquia La Matriz, Barrio San Roque
vía a Asaco

www.unach.edu.ec

 **unachec**

 **@Unach_ec**

 **Universidad Nacional de Chimborazo**

 **unachec**



UNIDAD DE RIESGOS LABORALES,
SALUD OCUPACIONAL
Y GESTIÓN AMBIENTAL

Libres por la Ciencia y el Saber

INFORMATIVO No.06
JUNIO DE 2016



<http://goo.gl/jxzxUF>

"Pilas y Baterías"

<http://vidamasverde.com/category/tips-ambientales-preparado-frente-temblor.html>
<http://www.ecoagricultor.com/>

¿Qué son?

Las pilas son generadores Portátiles que convierten la energía química en eléctrica. Por sus características químicas, pueden considerarse residuos nocivos con presencia de metales pesados.

Problemática

Se calcula que, en Ecuador, se consumen alrededor de 35 millones de pilas al año, esta lista está encabezada por las pilas alcalinas o más conocidas como comunes.

Este tipo de pilas no son reciclables, por eso, una vez que se gastan se recomienda dejarlas en contenedores especiales adecuadas para las mismas, que forman parte de la campaña que



se desarrollara en la Universidad Nacional de Chimborazo.

Ambiental

El proceso de contaminación puede ser largo, hasta 500 años, pero la lluvia, el calor y la acidez del suelo, tienden a acelerar el proceso de descomposición de la pila.

Al descomponerse la capa protectora que las recubre, se liberan los metales que contienen, y allí se produce la contaminación.

Según estudios especializados, una micro pila de mercurio, puede llegar a contaminar 600.000 litros de agua, una de zinc-aire 12.000 litros, una de óxido de plata 14.000 litros y una pila común 3.000 litros.

Salud.

Si estos compuestos químicos no son dispuestos correctamente pueden contaminar el suelo, el aire y el agua lo que a su vez afectará nuestros pulmones, riñones y sistema nervioso.

Entre las consecuencias que pueden acarrear estos metales en los seres humanos y animales podemos citar:

- En el caso del mercurio, daños en el sistema nervioso, fallas renales, trastornos gastrointestinales y de acuerdo con la dimensión de su ingestión, hasta la muerte;
- El manganeso (óxido de manganeso) puede afectar tanto el sistema nervioso central como el hígado;
- Las sales de plata, el zinc, el litio, el cadmio, también son elementos nocivos para la salud, si por algún motivo se incorporan al organismo.

