

Resumen

Las pilas y baterías son dispositivos en los que la energía química se transforma en eléctrica. Al ser desechadas junto a la basura común pueden contaminar los suelos y las fuentes de agua ya que el 30 % de cada pila está compuesto por elementos tóxicos como mercurio, plomo, litio, cadmio y níquel. Así, se originó el Proyecto “¡Cháke¹ pila! Destino final de pilas”, por alumnos de la Facultad Politécnica de la UNE, con el objetivo de incentivar la toma de conciencia de la comunidad universitaria y su entorno social, acerca de la necesidad de la disposición final adecuada de desechos nocivos al medio ambiente, a través de charlas informativas y de campañas de recolección, para luego realizar el encapsulamiento de pilas usadas, dentro de tubos PVC con una argamasa especial para contrarrestar la lixiviación de las pilas. Estos tubos se han insertado en la estructura de asientos y mesas de la denominada ECOPLAZA de la Facultad; son cerca de 10 mil pilas encapsuladas. La recolección se ha hecho durante el año 2010 con la colaboración de escuelas, colegios y comercios próximos a la Universidad. De este modo se verificó un alto grado de concienciación de la comunidad universitaria y su entorno social sobre la amenaza que representa para la naturaleza la acción de arrojar pilas a la basura común. Se da continuidad al proceso de concienciación y recolección para la creación de más lugares, ECOPLAZA, de disposición de esta basura tóxica, dentro del campus, así como en otros lugares de la ciudad, a pedido de la comunidad por la experiencia inicial.

¹ El nombre “cháke” en lengua guaraní es una interjección de advertencia, y utilizada en este caso como aviso ante el peligro contaminante de las pilas