

Una empresa de Córdoba recicla la plata de las pilas de botón y convierte el resto de componentes en abono inorgánico

Revista

La empresa Luque de Reciclados S. L., ubicada en Montilla (Córdoba), se ha convertido en la única en España que recicla pilas de botón y extrae la plata de las mismas. La historia de esta empresa, que comenzó a funcionar el pasado agosto, se remonta 20 años atrás, cuando Julián Luque, uno de sus socios, tras realizar un curso de relojería observó que las pilas de botón de los relojes, además de constituir un problema medioambiental, podían tener un valor añadido debido a su composición a base de plata. Julián se lanzó entonces a la búsqueda de una sustancia catalizadora que fuera capaz de extraer la plata de las pilas de botón mediante reacción química, para lo cual contó con la ayuda de Miguel Luque, ingeniero químico y empresario. El secreto para separar la plata está pues en el catalizador utilizado que ha sido además desarrollado por ellos mismos. El proceso es, a simple vista, simple: se introducen las pilas libres de mercurio en un reactor donde se produce un ataque ácido, tras lo cual se obtienen dos partes, una líquida y otra sólida: la plata. Los residuos líquidos sirven como abono inorgánico ya que contienen productos como hierro, zinc o potasio. Por ello, estos dos empresarios los entregan a los agricultores de la zona que le añaden otros compuestos dependiendo de los cultivos en los que vayan a ser utilizados. La parte sólida, la plata, tiene un 98% de pureza por lo que se manda a refinar para alcanzar el 99,9% de pureza requerida por la industria joyera. A pesar de su aspecto modesto Luque de Reciclados S.L. trata en la actualidad cerca de un tercio de las pilas de botón que se consumen en toda España, por lo que Julián y Miguel Luque piensan ahora, apenas diez meses después de que comenzarán su producción, en adquirir otro reactor para poder tratar una mayor cantidad de pilas. ¿El 20% del peso de las pilas es óxido de plata, además de litio y alcalinos por lo que, dependiendo del grado de plata que contengan logramos extraer más o menos material. Así, al día podemos tratar unos 30 kilos de pilas, de los que extraemos aproximadamente un kilo o kilo y medio de plata diarios.¿, explica Miguel Luque, quien asegura que la empresa es rentable aún teniendo que pagar por adquirir las pilas. El objetivo de esta empresa es ahora aumentar su producción para lo cual tienen en mente la adquisición de otro reactor. ¿Las pilas nos llegan ya pretratadas de Valencia, que es donde les quitan el mercurio a base de introducirlas en un destilador a 900 grados durante 24 horas, lo que hace que el mercurio se volatilice. Nos han propuesto traerlas de Bélgica, Francia o China, y, aunque parezca increíble, nos sale rentable pero nosotros lo que queremos es reciclar las pilas de botón que procedan de Andalucía, o al menos de España, no de otros países¿, comenta Miguel Luque. RETA