Cerámica a partir de viejas baterías de móvil - El Mundo Castellón al Día - 30/09/2019

Cerámica a partir de viejas baterías de móvil

E. M. CASTELLÓN

El Instituto de Tecnología Cerámica (ITC) está trabajando en el proyecto CoBAT: recuperación de cobalto a partir de residuos electrónicos y su uso en pigmentos cerámicos, un estudio que cuenta con el apoyo del Instituto Valenciano de Competitividad Empresarial (IVACE) de la Generalitat Valenciana (GVA) a través de los Fondos FEDER de Desarrollo Regional y que pretende recuperar metales, especialmente el cobalto, de dispositivos electrónicos como pueden ser teléfonos móviles y otros, para ser utilizados en la síntesis de pigmentos cerámicos.

Y es que, según explican miembros del grupo de investigación de CoBAT: «en la industria cerámica se utiliza óxido de cobalto como materia prima para la síntesis de pigmentos cerámicos y su precio está experimentando un incremento muy importante en los últimos años». «Pero, además, los óxidos de cobalto tienen muchas otras aplicaciones en sensores de gas, aparatos electroquímicos y materiales magnéticos debido a sus propiedades semiconductoras».

La composición típica de estos dispositivos oscila entre un 5-20% de cobalto, un 5-10% de níquel, 5-7% de litio, un 15% de productos orgánicos y un 7% de plásticos. «Consideramos que es muy importante recuperar este tipo de metales de una forma respetuosa con el medio ambiente; requieren de un manejo adecuado, puesto que pueden ser un riesgo para la salud y altamente contaminantes para el entorno, por lo que, teniendo en cuenta que algunos elementos pueden aprovecharse de nuevo en la cadena productiva, nos hemos planteado recuperarlos», argumentaron los impulsores del proyecto.