



Mainer ha construido una máquina que separa la membrana de la cáscara y la deja limpia.

El sector cerámico quiere producir baldosas con cáscara de huevo

K.Ferrero. Alicante

Las empresas ovoproductoras se convierten en proveedoras de carbonato cálcico, presente en las cáscaras de huevo, para los fabricantes de baldosas.

El proyecto europeo *Life Eggshellence* ha conseguido sus primeros resultados positivos demostrando que se puede utilizar el carbonato cálcico obtenido de la cáscara de huevo, previa retirada de la membrana adherida, en la fabricación de azulejos cerámicos.

“El proyecto consiste en poder separar la cáscara de esa membrana que a nosotros no nos interesa y que se destina a otra cosa” e “introducir el carbonato cálcico en la producción de soporte de baldosas cerámicas”, explica Mónica Vicent, investigadora del área de materiales y tecnologías cerámicas del Instituto de Tecnología Cerámica, que coordina el proyecto y se encarga de desarrollar I+D+i para el sector.

Implica la unión de dos sec-

Las empresas ovoproductoras generan al año 150.000 toneladas de cáscaras

tores sin conexión como son el agroalimentario y el cerámico para conseguir reducir hasta en un 90% las cáscaras que se depositan en vertederos. El proyecto, financiado por la UE y la Generalitat Valenciana, detalla que “se podrían absorber las 150.000 toneladas de cáscaras que generan en Europa las empresas ovoproductoras”, que es la mitad del carbonato cálcico que consume la industria cerámica. Los residuos del huevo no van a vertedero y las cerámicas reducen su impacto ambiental al eliminar la extracción de este compuesto.

En la demostración industrial participan la empresa navarra Agotzaina, que elabora ovoproductos líquidos pasteurizados, las castellanenses Mainer, en la fabricación de la

maquinaria, y el Grupo Euroatomizado, que moltura la cáscara y la introduce en el soporte para fabricar la baldosa. También el Grupo Mota Ceramic, productor de materias primas, y la Universidad de Aveiro, ambos de Portugal, porque la demostración se debe replicar en el país vecino.

Recuperar las tintas

El del huevo es uno de los proyectos más llamativos, pero no el único. El ITC también trabaja en la recuperación de tintas cerámicas inkjet a través de otro proyecto *Life*, denominado *Replay*. Participan las empresas Akcoat (Turquía), fabricante de pigmentos cerámicos y tinta digital deskjet que será el destinatario de los residuos separados; y las castellanenses Centro de Residuos del Mediterráneo, el fabricante de productos cerámicos Keros, y la firma de maquinaria Neptury.

El objetivo es tratar y valorizar 100 toneladas de residuos de tintas.