

Cáscara de huevo para fabricar azulejos - El Mundo Castellón al Día - 15/10/2020

Cáscara de huevo para fabricar azulejos

El ITC aborda un proyecto europeo para reutilizar toneladas cáscaras de huevo como materia prima en la fabricación de azulejos

E. M. CASTELLÓN

El Instituto de Tecnología Cerámica (ITC) va a utilizar la cáscara del huevo para abordar el proyecto europeo LIFE Eggshellence: A potential raw material for ceramic wall tiles (REF.:LIFE10/ENV/ES/000121), que ha sido aprobado por la Comi-

sión Europea dentro del programa LIFE y que vincula a dos sectores productivos muy diferentes: los de producción y procesado de huevos y el de producción cerámica. Ambos sectores han establecido una simbiosis industrial en concordancia con los principios de la economía circular para reutilizar los residuos de miles de toneladas de cáscaras de huevo que se producen cada año para procesarlos como materia prima en la fabricación de azulejos.

Así se dio a conocer ayer tras la reunión de inicio del proyecto en donde participan, bajo la coordinación del ITC, las empresas Agotzaina, S.L., especialista en la elabora-

ción de ovoproductos líquidos pasteurizados de alta calidad, la empresa portuguesa Adelino Duarte da Mota (Grupo Mota Ceramic Solutions), y las firmas del sector cerámico castellanense Euroatomizado SA y Maincer SL, además de la Universidad de Aveiro, en Portugal. Y es que, según la investigadora principal de LIFE Eggshellence en el ITC, la doctora Francisca Quereda: «La idea del proyecto surge al identificar un problema en la industria del procesamiento de huevos, ya que se estima que en Europa se generan alrededor de 150.000 toneladas de cáscaras de huevo cuyo destino son los vertederos».

Según explica Francisca Quere-

da: «Si tenemos éxito, este proyecto redundará en beneficios económicos, tanto para la industria de transformación de huevos como para la industria cerámica, pero también en beneficios ambientales, ya que contribuirá a la aplicación de la Directiva marco sobre residuos (Directiva 2008/98/CE) siguiendo los objetivos y metas de la Hoja de Ruta para una Europa eficiente en el uso de los recursos, entre otros muchos aspectos más». Para eso, será preciso diseñar un dispositivo que ayude a separar la membrana de la cáscara del huevo que es la que contiene el carbonato cálcico, y procesar este para ser utilizado en la composición cerámica.