



**EGG  
SHELL  
ENCE**

## **LIFE APOYA LA CIRCULARIDAD EN EL SECTOR DE LA CERÁMICA**

**El equipo de LIFE EGGSHELLENCE demuestra que las cáscaras de huevo pueden utilizarse para fabricar azulejos de cerámica**

**(REF.: LIFE19 ENV/ES/000121)**

Castellón, 7 de mayo de 2022- Cada año, las empresas europeas de transformación de huevos generan unas 150 000 toneladas de residuos de cáscaras de huevo que se depositan en vertederos. Estos residuos suelen provocar olores y el crecimiento de bioorganismos nocivos. Para una empresa mediana de producción de huevos, el coste del transporte y la eliminación de los residuos oscila entre 50 000 y 200 000 euros al año.

El consorcio LIFE EGGSHELLENCE está convirtiendo estos residuos en un valioso producto utilizado para fabricar azulejos. El equipo también pretende minimizar la extracción de materias primas vírgenes de la naturaleza.

Ya han instalado con éxito un prototipo en las instalaciones de un socio del proyecto en Navarra, España.

El prototipo está operativo y separa con éxito la membrana biológica de los residuos de cáscara de huevo.

El biocarbonato de calcio resultante se utiliza como materia prima secundaria para sustituir el carbonato de calcio mineral en las composiciones de baldosas cerámicas.

Ahora se están realizando pruebas para lograr la máxima recuperación posible de la cáscara.

El equipo del proyecto estima una reducción de residuos de al menos un 70% anual. Dicen que se reciclarán 5.400 toneladas de cáscara de huevo en Portugal y 5.600 toneladas en España al año.



This project is financed by the LIFE Programme 2014-2020 of the European Union for the Environment and Climate Action under the project number LIFE19 ENV/ES/000121.  
Este proyecto está financiado por el Programa LIFE 2014-2020 de Medio Ambiente y Acción por el Clima de la Unión Europea con referencia LIFE19 ENV/ES/000121.

El biocarbonato de calcio extraído de las cáscaras de huevo sustituiría el 18% de la materia prima utilizada actualmente para fabricar baldosas de cerámica en Portugal, lo que equivale a 30.000 toneladas al año. En España, sustituiría el 4%, es decir, unas 150.000 toneladas al año.

LIFE EGGSHELLENCE permite la simbiosis industrial, es decir, el proceso por el cual los residuos o subproductos de una industria o proceso industrial se convierten en materia prima para otra.

El proyecto logrará una economía circular entre dos sectores, generando dos nuevas cadenas de valor y nuevos modelos de negocio que pueden ser replicados en otros lugares.

LIFE EGGSHELLENCE apoya el nuevo Plan de Acción de Economía Circular de la UE, que es uno de los elementos clave del Green Deal europeo. El proyecto también contribuye a la Directiva Marco de Residuos de la UE.

Toda la información sobre LIFE EGGSHELLENCE: [www.lifeeggshellence.eu](http://www.lifeeggshellence.eu)