



LIFE EGG SHELL ENCE.

Eggshell: a potential raw material for ceramic wall tiles

Simbiosis Industrial, un W2W entre empresas innovadoras

Jesús Valero
jvalero@maincer.es
MAINCER, S.L.

A close-up photograph of a nest filled with brown eggs. In the foreground, one egg is cracked open, revealing a bright yellow yolk and a clear, slightly runny egg white. To its left is a whole, smooth brown egg. The nest is made of dry, light-colored straw. The background shows more eggs, some whole and some broken, creating a sense of a busy egg-laying environment. The lighting is soft and natural, highlighting the textures of the eggshells and the straw.

Con un censo de unas **46 millones de gallinas ponedoras**, los españoles consumimos una media de **240 huevos por persona y año**. En **Europa** las empresas que producen huevo, clara y yema líquidas están generando **150,000 toneladas anuales de cáscara** de aproximadamente **25 billones de huevos**.

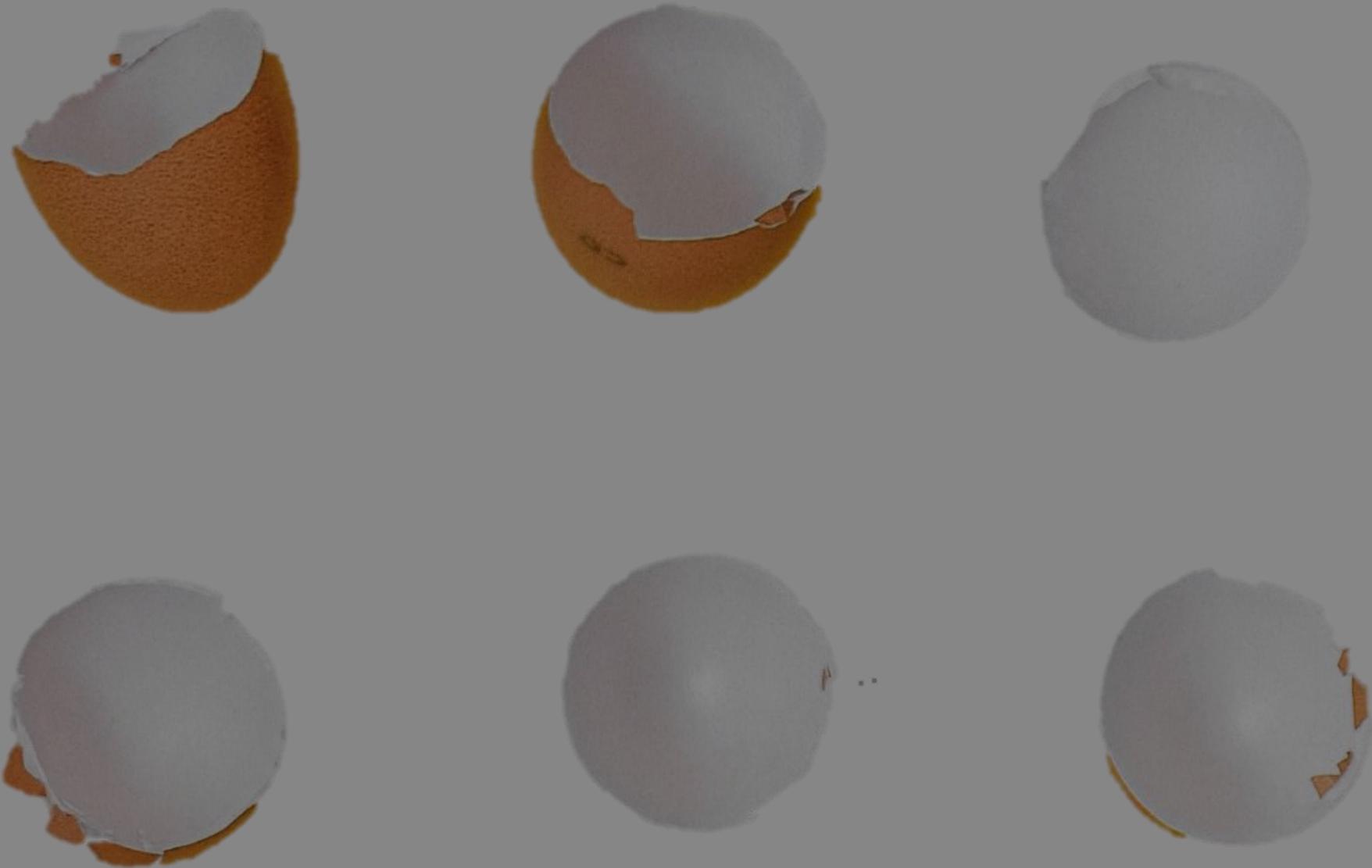
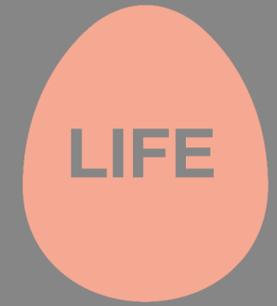
Para las empresas ovoproductoras que generan la **cáscara**, **el depósito en vertederos** es prácticamente **la única opción**, aunque produce olores y resulta poco higiénica



Y si encontramos una **alternativa** al depósito en vertedero y **generamos** un nuevo **recurso** para **otras industrias**?



Estamos construyendo un **equipo** que separará la **membrana** de la **cáscara** para poder reutilizar la **cáscara** en la fabricación de **baldosas cerámicas**.



■ EVOLUCIÓN CORONAVIRUS ÚLTIMAS 24 HORAS SE HAN NOTIFICADO 173 MUERES



LIFE

EGG
SHELL
ENCE

Para ver el vídeo pincha [aquí](#)

El **equipo** procesará **10 toneladas** diarias de **cáscara**, obteniendo carbonato cálcico. Esto es posible porque la **cáscara** contiene un **96% de carbonato cálcico**.



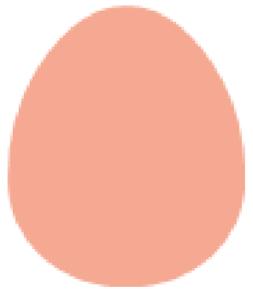
La **industria cerámica** puede fabricar **azulejos** con esta materia prima secundaria – de hecho la industria cerámica de España y Portugal consume tanto carbonato que puede **absorber** la totalidad de **cáscara** generada en **Europa**.



LIFE

EGG
SHELL
ENCE

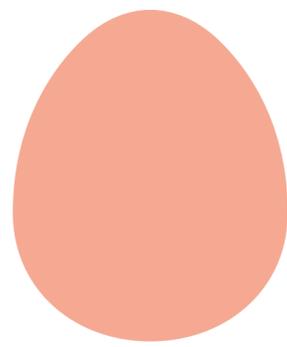
Nuestro **objetivo** es producir **4.000m² de azulejos**, con las materias primas habituales y al menos un **10% del bio-carbonato cálcico** procedente de las **cáscaras**, demostrando que la **solución** no es solo viable a escala de laboratorio, sino también **escalable a la producción industrial**.



KERABEN GRUPO

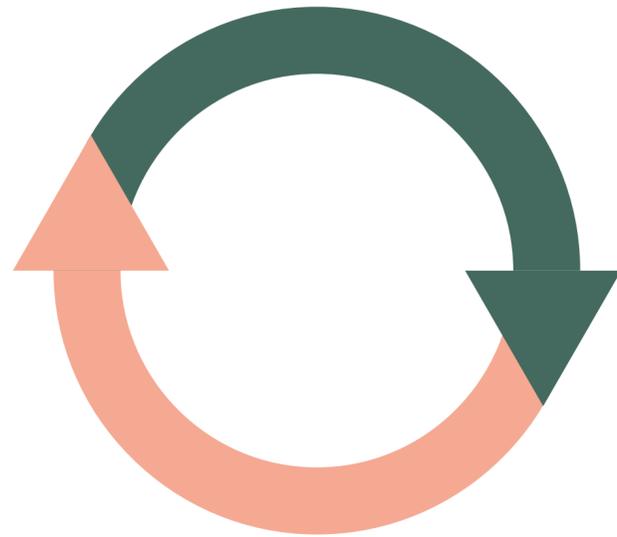


Además de trabajar en el desarrollo de la máquina, en este primer año del proyecto hemos conseguido que **5 asociaciones y 16 empresas** (ovo-productoras y empresas cerámicas) confirmen su interés en **adoptar nuestra solución**.



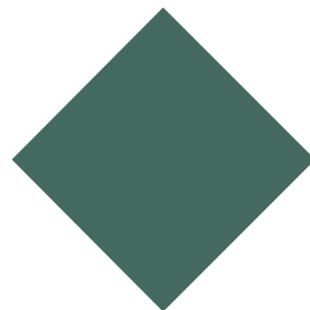
Empresas
ovoproductoras

Cáscara → bio-CaCO₃



Empresas cerámicas

Azulejos



Con el proyecto Life Eggshellence pretendemos **evitar el depósito en vertedero de 10.000 toneladas anuales de cáscara**, proponiendo un uso alternativo de este material.

Esto supone el inicio de un proceso de **simbiosis industrial** entre las empresas cerámicas y las ovoproductoras.

¿Quienes hacemos el proyecto?



Duración: 01/10/2020-31/03/2024

<https://www.lifeeggshellence.eu/>



Proyecto 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.