



(media/cVhLncQohIolKEjmNwIsouULk)



(media/cQyzObeIcWxxtBUtugQeRt2vm)

ACTUALIDAD (ACTUALIDAD)

AGUA (ACTUALIDAD/CATEGORIA/AGUA) CLIMA (ACTUALIDAD/CATEGORIA/CLIMA)
EMISIONES (ACTUALIDAD/CATEGORIA/EMISIONES) ENERGÍA (ACTUALIDAD/CATEGORIA/ENERGIA)
RESIDUOS (ACTUALIDAD/CATEGORIA/RESIDUOS)
SOSTENIBILIDAD (ACTUALIDAD/CATEGORIA/SOSTENIBILIDAD)

ITC-AICE potencia la valorización de residuos para reutilizarlos como utilizarlos como recursos

El proyecto VALORES plantea un proceso integral innovador para recuperar carbonato cálcico de los lodos generados en la industria papelera, actualmente llevados a vertederos, y emplearlo como recurso





(media/s7BGUvc4JmO8tGsEgYghjtVJZ)

El **Instituto de Tecnología Cerámica (ITC-AICE)** está participando en el proyecto *VALORES: Valorización de residuos para su empleo como materias primas secundarias*, una acción coordinada por la firma **GREENE WASTE TO ENERGY, S.L** y **EVA TALKING, S.L.**

La **Agencia Agencia Valenciana de Innovación (AVI)** y la **cofinanciación** de la **Unión Europea** a través del **Programa Operativo del Fondo Europeo de Desarrollo Regional (FEDER) de la Comunitat Valenciana 2014-2020** están haciendo posible este proyecto en el que se ven beneficiados sectores como el papelerero, el cerámico y el del caucho, gracias a la valorización del carbonato cálcico obtenido de los residuos de lodo de la industria papelerera. El carbonato cálcico obtenido podrá utilizarse como materia prima secundaria, sustituyendo al carbonato cálcico natural, para el que se emplean procesos que utilizan consumo intensivo de energía.

Y es que el elevado consumo de agua por parte de la industria papelerera conduce a la **generación de grandes volúmenes de aguas residuales** que, una vez tratadas, generan, a su vez, grandes cantidades de lodos, un inevitable residuo de ese tratamiento. Los lodos de la industria papelerera están compuestos por materia orgánica y cargas minerales como el caolín y, principalmente, el carbonato cálcico. El procesado apropiado de estos lodos permitirá la combustión de la materia orgánica, dejando como residuo un carbonato cálcico de pureza y finura adecuadas que **puede convertirse en una fuente alternativa de carbonato de calcio virgen**, empleado en diversos sectores industriales, como el de los polímeros, caucho, papel, etc. En lo que respecta a la industria cerámica, el carbonato cálcico se utiliza tanto en los soportes de los azulejos de cocción blanca como en las fritas utilizadas para fabricar diferentes tipos de esmaltes que cubren estos soportes, proporcionándoles impermeabilidad y propiedades estéticas.

La aplicación del concepto de economía circular a los sectores papeleros, caucho y cerámico permitiría la transformación de un residuo que hoy día va a vertederos, hacia la obtención de un nuevo recurso, lo que reduciría el consumo de materias primas vírgenes,

así como el impacto sobre las reservas naturales de piedra caliza, una fuente natural no renovable de carbonato de calcio.

RRSS

Archivado en:

Residuos (actualidad/categoria/residuos), Investigación (actualidad/tematica/investigacion), Comunidad Valenciana (actualidad/geografica/comunidad-valenciana)

Tags

Instituto de Tecnología Cerámica (buscar?
q=Instituto+de+Tecnolog%26iacute%3Ba+Cer%26aacute%3Bmica)

RECIBE NOTICIAS COMO ESTA EN TU CORREO

Suscríbete a nuestra newsletter



EN PORTADA

Lee ya la edición digital del número 233 Especial Bioenergía de RETEMA (noticia/lee-ya-la-edicion-digital-del-numero-233-especial-bioenergia-de-retema-007XY)

■ **ENERGÍA (ACTUALIDAD/CATEGORIA/ENERGIA)** | Publicaciones (actualidad/tematica/publicaciones) |
■ España (actualidad/geografica/nacional)