

El ITC estudia la valorización de lodos de la DANA para su uso en materiales cerámicos y de construcción



30 de enero de 2026

Actualidad Castellón



El **Instituto de Tecnología Cerámica (ITC)** ha recogido **lodos procedentes de la DANA** a finales de diciembre de 2025 en las instalaciones del **Instituto Mediterráneo de Estudios Ecológicos (IMEE)**, con las **autorizaciones de la Generalitat Valenciana**, con el objetivo de **estudiar su valorización y posible reutilización industrial** en el marco de distintos proyectos de investigación.

Estos trabajos se desarrollan dentro de los proyectos **AQUA+** y **GRAN SLUDGE**, centrados en la **economía circular**, la **simbiosis industrial** y la **reducción del impacto ambiental** en sectores estratégicos como el **tratamiento de aguas**, la **construcción** y la **industria cerámica**.

Simbiosis industrial y ciclo integral del agua

En el proyecto **AQUA+**, el ITC trabaja junto a los grupos de investigación **TECASOS** y **CECOM** de la **Universitat Jaume I**, así como con entidades y empresas como **Emivasa**, **Euroatomizado Grupo** y **Topciment**.

El proyec
plantas c
añadido,
potabiliz



Asimismo, AQUA+ aborda el desarrollo de **productos cerámicos con menor impacto ambiental y materiales cementosos más sostenibles**, con el objetivo de dar salida a **miles de toneladas de residuos** que se generan anualmente en estos sectores. Dentro de esta línea, el proyecto estudia de forma específica la **valorización de los lodos generados durante la DANA**, un reto aún sin resolver en la Comunitat Valenciana.

Los investigadores analizan la incorporación de estos residuos en **nuevas composiciones de baldosas cerámicas, membranas cerámicas y derivados del cemento**, con la previsión de que los productos obtenidos puedan **destinarse a municipios afectados por la DANA**.

Investigación con apoyo europeo

El proyecto AQUA+ cuenta con el respaldo del **Instituto Valenciano de Competitividad e Innovación (IVACE+i Innovación)** y de la **Unión Europea**, en el marco del **Programa FEDER Comunitat Valenciana 2021-2027**, lo que permitirá **validar nuevas soluciones cerámicas y cementosas** con impacto **ambiental, social y económico positivo** en el territorio.

Granulación de lodos en el proceso cerámico

De forma paralela, los lodos recogidos en el IMEE también se están utilizando en el proyecto **GRAN SLUDGE**, financiado igualmente por **IVACE+i** y los **Fondos Europeos FEDER**. Este proyecto estudia la **viabilidad de introducir lodos procedentes de la DANA en el proceso cerámico mediante técnicas de granulación**.

La técnica de granulación permite **reducir el consumo de agua en la fabricación cerámica y reincorporar residuos al proceso productivo**, favoreciendo la **economía circular** y la **eficiencia de los recursos**. El objetivo es evaluar su aplicación industrial y su compatibilidad con los estándares técnicos del sector.

Con estas investigaciones, el ITC avanza en el desarrollo de **soluciones tecnológicas sostenibles** que permitan transformar residuos complejos en **recursos útiles para la industria** y contribuir a la **recuperación de los territorios afectados por episodios climáticos extremos**.



El ITC trabaja con lodos de la Dana en dos proyectos para transformar residuos en productos de alto valor

Miembros del instituto recogieron lodos procedentes de la Dana a finales del pasado mes de diciembre de 2025



CASTELLÓ. Miembros del **Instituto de Tecnología Cerámica** (ITC) recogieron lodos procedentes de la Dana a finales del pasado mes de diciembre de 2025 en el **Instituto Mediterráneo de Estudios Ecológicos** (IMEE), con las debidas autorizaciones de la **Generalitat Valenciana** y con el objetivo de ocuparse de su estudio y valorización en el marco de los proyectos de investigación **Aqua+ y Gran Sludge**.

Simbiosis entre el sector de tratamiento de aguas, la construcción y la cerámica

En el proyecto Aqua+, el ITC está trabajando con los grupos de investigación Tecasos y Cecom de la **Universitat Jaume I**, y entidades y empresas como **Emivasa, Euroatomizado Grupo y Topciment**, siendo un proyecto estratégico que impulsa la simbiosis industrial entre el sector del tratamiento de agua y el sector de la construcción y el sector cerámico. Aqua+ tiene como objetivo valorizar los subproductos generados en las plantas de potabilización de agua para transformarlos en diferentes recursos de valor, como, por ejemplo, membranas cerámicas que se utilizarán para el propio proceso de potabilización, cerrando así el ciclo integral del agua.

También se pretende obtener productos cerámicos con menor impacto ambiental y materiales cementosos más sostenibles. Con todo ello, este proyecto quiere ayudar, desde un enfoque global, a dar salida a miles de toneladas de residuos que se producen al año en estos sectores. Por otra parte, Aqua+ estudiará la valorización de los lodos generados durante la Dana, un reto aún sin resolver en la Comunitat Valenciana, y con ellos pretende estudiar su valorización en nuevas composiciones de baldosas cerámicas, en membranas cerámicas y en derivados del cemento.

Gracias al apoyo del **Instituto Valenciano de Competitividad e Innovación** (IVACE+i) y la **Unión Europea** en el marco del Programa **Fondo Europeo de Desarrollo Regional** (FEDER) Comunitat Valenciana 2021-2027 -IVACE+i Innovación, este equipo de investigación espera validar el uso de estos residuos en nuevas soluciones cerámicas y cementosas, contribuyendo a la reconstrucción de los municipios afectados por la Dana y generando un impacto positivo ambiental, social y económico en nuestro territorio. Según miembros del equipo de investigación, los productos que se obtengan en el marco de este proyecto se entregarán a los municipios dañados por los efectos de la Dana.

Lodos de la Dana y su posible empleo en el proceso cerámico

Por otra parte, los lodos recogidos procedentes de la Dana en el IMEE también se van a emplear en el proyecto Gran Sludge, que cuenta con la financiación de IVACE+i y los Fondos Europeos FEDER de Desarrollo Regional. Gran Sludge, que pretende utilizar técnicas de granulación con lodos en el proceso cerámico, estudiará, además, la viabilidad de introducir lodos procedentes de la Dana en dicho proceso mediante la técnica de granulación. Esta técnica contribuye a la disminución del consumo de agua en el proceso de fabricación y además fomenta la economía circular al reincorporar estos residuos a la producción industrial.

BOLETÍN PLAZA CERÁMICA

*Toda la información del sector cerámico de Castellón, reunida cada semana en un solo correo para tener una visión completa del mercado. **Suscríbete gratis al boletín aquí.***

ARCHIVADO EN 

Últimas Noticias

- 1** Lucena es la sede de la 'Gravel Race Orbea', el pase directo al Campeonato del Mundo y el de Europa
- 2** Las imágenes del primer día del nuevo Mercado Central provisional de Castelló
- 3** La Vall d'Uixó triplica el servei de recollida de cartó comercial
- 4** Betxí celebra el Aplec de Sant Antoni con cultura, música y tradiciones el 21 de febrero
- 5** PortCastelló y la UPV desarrollan un hormigón innovador para mobiliario urbano resistente al entorno marino

Suscríbete al canal de Whatsapp



El ITC trabaja con lodos de la dana en dos proyectos para transformar residuos en "productos de alto valor"

- Miembros del Instituto de Tecnología Cerámica (ITC) recogieron a finales del pasado mes de diciembre lodos procedentes de la dana para trabajar en dos proyectos de transformación de resid ...



<https://www.diariosigloxxi.comhttps://www.diariosigloxxi.com/texto-ep/mostrar/20260130142808/itc-trabaja-lod...>

Agencias

Viernes, 30 enero 2026

Miembros del Instituto de Tecnología Cerámica (ITC) recogieron a finales del pasado mes de diciembre lodos procedentes de la dana para trabajar en dos proyectos de transformación de residuos en productos "de alto valor". Por ejemplo, productos cerámicos con menor impacto ambiental y materiales cementosos más sostenibles. El ITC recogió estos lodos en el Instituto Mediterráneo de Estudios Ecológicos, S.A. (IMEE), "con las debidas autorizaciones de la Generalitat", y con el objetivo de ocuparse de su estudio y valorización en el marco de los proyectos de investigación AQUA+ y Gran Sludge, según ha informado el instituto en un comunicado. El ITC está trabajando con los grupos de investigación Tecasos y Cecom de la Universitat Jaume I de Castellón y entidades y empresas como Emivasa, Euroatomizado Grupo y Topciment, en el proyecto AQUA+, que impulsa la simbiosis industrial entre el sector del tratamiento de agua, el de la construcción y el cerámico. AQUA+ tiene como objetivo valorizar los subproductos generados en las plantas de potabilización de agua para transformarlos en diferentes recursos de valor, como, por ejemplo, membranas cerámicas que se utilizarán para el propio proceso de potabilización, con lo que se cierra el ciclo integral del agua. También se pretende obtener productos cerámicos con menor impacto ambiental y materiales cementosos más sostenibles. Con todo ello, este proyecto "quiere ayudar, desde un enfoque global, a dar salida a miles de toneladas de residuos que se producen al año en estos sectores". Por otra parte, AQUA+ estudiará la valorización de los lodos generados durante la dana, "un reto aún sin resolver en la Comunitat Valenciana". Con ellos pretende estudiar su valorización en nuevas composiciones de baldosas cerámicas, en membranas cerámicas y en derivados del cemento. Este equipo de investigación espera validar el uso de estos residuos en

nuevas soluciones cerámicas y cementosas, para contribuir a la reconstrucción de los municipios afectados por la dana y generar un impacto positivo ambiental, social y económico en el territorio. Según miembros del equipo de investigación, los productos que se obtengan en el marco de este proyecto se entregarán a los municipios dañados por los efectos de la dana. Por otra parte, los lodos recogidos procedentes de la dana en el IMEE también se van a emplear en el proyecto Gran Sludge, que cuenta con la financiación de Ivace+i y los Fondos Europeos Feder de Desarrollo Regional.

TÉCNICAS DE GRANULACIÓN Este proyecto, que pretende utilizar técnicas de granulación con lodos en el proceso cerámico, estudiará, además, la viabilidad de introducir lodos procedentes de la dana en dicho proceso mediante la técnica de granulación. Esta técnica contribuye a la disminución del consumo de agua en el proceso de fabricación y además fomenta la economía circular al reincorporar estos residuos a la producción industrial.

C. VALENCIANA

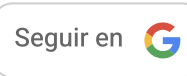
El ITC trabaja con lodos de la dana en dos proyectos para transformar residuos en "productos de alto valor"



El ITC trabaja con lodos de la DANA en los proyectos AQUA+ y GRAN SLUDGE para transformar residuos en productos de alto valor - ITC

Europa Press C. Valenciana

Publicado: viernes, 30 enero 2026 14:19



CASTELLÓ, 30 Ene. (EUROPA PRESS) -

Miembros del Instituto de Tecnología Cerámica (ITC) recogieron a finales del pasado mes de diciembre lodos procedentes de la dana para trabajar en dos proyectos de transformación de residuos en productos "de alto valor". Por ejemplo, productos cerámicos con menor impacto ambiental y materiales cementosos más sostenibles.

El ITC recogió estos lodos en el Instituto Mediterráneo de Estudios Ecológicos, S.A. (IMEE), "con las debidas autorizaciones de la Generalitat", y con el objetivo de ocuparse de su estudio y valorización en el marco de los proyectos de investigación AQUA+ y Gran Sludge, según ha informado el instituto en un comunicado.

Cinfatós



El ITC está trabajando con los grupos de investigación Tecasos y Cecom de la Universitat Jaume I de Castellón y entidades y empresas como Emivasa, Euroatomizado Grupo y Topciment, en el proyecto AQUA+, que impulsa la simbiosis industrial entre el sector del tratamiento de agua, el de la construcción y el cerámico.

AQUA+ tiene como objetivo valorizar los subproductos generados en las plantas de potabilización de agua para transformarlos en diferentes recursos de valor, como, por ejemplo, membranas cerámicas que se utilizarán para el propio proceso de potabilización, con lo que se cierra el ciclo integral del agua.

También se pretende obtener productos cerámicos con menor impacto ambiental y materiales cementosos más sostenibles. Con todo ello, este proyecto "quiere ayudar, desde un enfoque global, a dar salida a miles de toneladas de residuos que se producen al año en estos sectores".

Te puede gustar

Fallece en Menorca a los 92 años el autor holandés Cees Nooteboom

Europa Press

Vox defiende a los vecinos de Cartes contra el centro de menores: "No hay ninguno que no haya dado problemas"

Europa Press

Miguel Angel Muñoz aclara todo sobre el despido a Kira Miró

VidaCaixa | Patrocinado

Más información

Por otra parte, AQUA+ estudiará la valorización de los lodos generados durante la dana, "un reto aún sin resolver en la Comunitat Valenciana". Con ellos pretende estudiar su valorización en nuevas composiciones de

baldosas cerámicas, en membranas cerámicas y en derivados del cemento.

Este equipo de investigación espera validar el uso de estos residuos en nuevas soluciones cerámicas y cementosas, para contribuir a la reconstrucción de los municipios afectados por la dana y generar un impacto positivo ambiental, social y económico en el territorio.

Según miembros del equipo de investigación, los productos que se obtengan en el marco de este proyecto se entregarán a los municipios dañados por los efectos de la dana.

Por otra parte, los lodos recogidos procedentes de la dana en el IMEE también se van a emplear en el proyecto Gran Sludge, que cuenta con la financiación de Ivace+i y los Fondos Europeos Feder de Desarrollo Regional.

TÉCNICAS DE GRANULACIÓN

Este proyecto, que pretende utilizar técnicas de granulación con lodos en el proceso cerámico, estudiará, además, la viabilidad de introducir lodos procedentes de la dana en dicho proceso mediante la técnica de granulación.

Esta técnica contribuye a la disminución del consumo de agua en el proceso de fabricación y además fomenta la economía circular al reincorporar estos residuos a la producción industrial.

Últimas noticias sobre estos temas >

Contenido patrocinado

INVESTIGACIÓN

ITC estudia cómo transformar el lodo de la dana en materiales cerámicos

Con estas investigaciones, el ITC y sus socios, entre los que está la UJI, plantean una idea clara: que un residuo generado por un episodio extremo como la dana deje de ser solo un problema y pueda convertirse en parte de la solución, contribuyendo a una industria más sostenible y a la recuperación de las zonas afectadas.



Los investigadores analizan muestras de los restos de la dana desde diciembre de este año. / (C. A. D.)

Actualizado viernes, 30 enero 2026 - 16:04

C. A. D.

Suscríbete a nuestro
canal de WhatsApp

CASTELLÓN AL DÍA

EL MUNDO

parte de la provincia de Valencia aquel lodo que, durante meses, voló y volará en en limpiar de las calles, viviendas y bajos. Durante meses esos lodos que dejó atrás la dana han supuesto un problema ambiental y logístico pero, ahora, podrían convertirse en **una materia prima útil para la industria y la reconstrucción**. Investigadores del Instituto de Tecnología Cerámica (ITC) están estudiando cómo transformar estos residuos en nuevos **materiales para la cerámica y la construcción**.

A finales de diciembre de 2025, personal del **ITC** recogió lodos procedentes de la dana en las instalaciones del **Instituto Mediterráneo de Estudios Ecológicos (IMEE)**, con las autorizaciones de la Generalitat Valenciana. El objetivo no es otro que **analizar su composición y buscar usos alternativos** dentro de varios proyectos de investigación centrados en la economía circular.

CONVERTIR UN PROBLEMA EN UNA OPORTUNIDAD

Uno de esos proyectos es **AQUA+**, una iniciativa en la que el ITC trabaja junto a investigadores de la **Universitat Jaume I** y a empresas vinculadas al tratamiento de agua, la cerámica y la construcción. La idea es sencilla en el planteamiento, pero ambiciosa en sus resultados: **aprovechar residuos que hoy se desechan para crear nuevos productos con valor**.

En concreto, el proyecto estudia cómo **reutilizar los subproductos que se generan en las plantas de potabilización de agua** para fabricar, por ejemplo, **membranas cerámicas** que podrían volver a utilizarse en los propios procesos de depuración. De este modo, el ciclo del agua se cerraría casi por completo.

Pero AQUA+ va más allá. También busca desarrollar **baldosas cerámicas más sostenibles y materiales cementosos con menor impacto ambiental**, reduciendo el consumo de recursos naturales y la cantidad de residuos que acaban en vertederos.

LOS LODOS DE LA DANA, BAJO LA LUPA

Uno de los grandes retos del proyecto es estudiar si los **lodos generados por la DANA** pueden incorporarse a estos nuevos materiales. Se trata de un problema todavía sin resolver en la **Comunitat Valenciana**, donde miles de toneladas de lodos siguen pendientes de una solución definitiva.

Los investigadores analizan si estos residuos pueden formar parte de **nuevas composiciones de baldosas cerámicas, membranas o materiales derivados del cemento**. Si los resultados son positivos, estos productos podrían **utilizarse en la reconstrucción de los municipios afectados**, cerrando así un círculo de reaprovechamiento con impacto directo en el territorio.

El proyecto cuenta con financiación del **Instituto Valenciano de Competitividad e Innovación (IVACE+i Innovación)** y de fondos europeos FEDER, y busca generar beneficios no solo ambientales, sino también **sociales y económicos**.

De forma paralela, parte de los lodos recogidos se emplearán en otro proyecto llamado **GRAN SLUDGE**, que investiga una vía diferente para su reutilización: la **granulación en el proceso cerámico**.

Esta técnica permite **reducir el consumo de agua durante la fabricación** de productos cerámicos y facilita la reincorporación de residuos al proceso industrial. El proyecto analizará si los lodos procedentes de la dana pueden integrarse con éxito en este sistema, reforzando los principios de la **economía circular**.

Con estas investigaciones, el ITC y sus socios plantean una idea clara: que un residuo generado por un episodio extremo como la DANA deje de ser solo un problema y pueda convertirse en **parte de la solución**, contribuyendo a una industria más sostenible y a la recuperación de las zonas afectadas.

Castellón dana ITC lodo UJI

El ITC trabaja con lodos de la dana en dos proyectos para transformar residuos en "productos de alto valor"

- Información local, nacional e internacional. Blogs locales y temáticos. Grupo de información GENTE · el líder nacional en prensa semanal gratuita según PGD-OJD



diario gente

noticias

noticias madrid

noticias burgos

noticias

<http://www.gentedigital.es/castellon/noticia/4247118/el-itc-trabaja-con-lodos-de-la-dana-en-dos-proyectos-par...>

Tres Tristes Tigres

Viernes, 30 enero 2026

El ITC trabaja con lodos de la dana en dos proyectos para transformar residuos en "productos de alto valor"

Miembros del Instituto de Tecnología Cerámica (ITC) recogieron a finales del pasado mes de diciembre lodos procedentes de la dana para trabajar en dos proyectos de transformación de residuos en productos "de alto valor". Por ejemplo, productos cerámicos con menor impacto ambiental y materiales cementosos más sostenibles.

Tu nombre Email destino

30/1/2026 - 14:19

CASTELLÓ, 30 (EUROPA PRESS)

Miembros del Instituto de Tecnología Cerámica (ITC) recogieron a finales del pasado mes de diciembre lodos procedentes de la dana para trabajar en dos proyectos de transformación de residuos en productos "de alto valor". Por ejemplo, productos cerámicos con menor impacto ambiental y materiales cementosos más sostenibles.

El ITC recogió estos lodos en el Instituto Mediterráneo de Estudios Ecológicos, S.A. (IMEE), "con las debidas autorizaciones de la Generalitat", y con el objetivo de ocuparse de su estudio y valorización en el marco de los proyectos de investigación AQUA+ y Gran Sludge, según ha informado el instituto en un comunicado.

El ITC está trabajando con los grupos de investigación Tecasos y Cecom de la Universitat Jaume I de Castellón y entidades y empresas como Emivasa, Euroatomizado Grupo y Topciment, en el proyecto AQUA+, que impulsa la simbiosis industrial entre el sector del tratamiento de agua, el de la construcción y el cerámico.

AQUA+ tiene como objetivo valorizar los subproductos generados en las plantas de potabilización de agua para transformarlos en diferentes recursos de valor, como, por ejemplo, membranas cerámicas que se utilizarán para el propio proceso de potabilización, con lo que se cierra el ciclo integral del

agua.

También se pretende obtener productos cerámicos con menor impacto ambiental y materiales cementosos más sostenibles. Con todo ello, este proyecto "quiere ayudar, desde un enfoque global, a dar salida a miles de toneladas de residuos que se producen al año en estos sectores".

Por otra parte, AQUA+ estudiará la valorización de los lodos generados durante la dana, "un reto aún sin resolver en la Comunitat Valenciana". Con ellos pretende estudiar su valorización en nuevas composiciones de baldosas cerámicas, en membranas cerámicas y en derivados del cemento.

Este equipo de investigación espera validar el uso de estos residuos en nuevas soluciones cerámicas y cementosas, para contribuir a la reconstrucción de los municipios afectados por la dana y generar un impacto positivo ambiental, social y económico en el territorio.

Según miembros del equipo de investigación, los productos que se obtengan en el marco de este proyecto se entregarán a los municipios dañados por los efectos de la dana.

Por otra parte, los lodos recogidos procedentes de la dana en el IMEE también se van a emplear en el proyecto Gran Sludge, que cuenta con la financiación de Ivace+i y los Fondos Europeos Feder de Desarrollo Regional.

TÉCNICAS DE GRANULACIÓN

Este proyecto, que pretende utilizar técnicas de granulación con lodos en el proceso cerámico, estudiará, además, la viabilidad de introducir lodos procedentes de la dana en dicho proceso mediante la técnica de granulación.

Esta técnica contribuye a la disminución del consumo de agua en el proceso de fabricación y además fomenta la economía circular al reincorporar estos residuos a la producción industrial.

Cerámica

Turismo Agricultura Finanzas Personales Vivienda Empleo Activos Empresas Comunicación Empresarial

¡SOLO HASTA 04.03.2026!

Crédito: La comisión es garantizada actualmente el mencionado fondo a 100.000€ por depósito.

El Instituto de Tecnología Cerámica emprende investigaciones encaminadas a este objetivo



Dos investigadoras del ITC en uno de los puntos que acumula lodos de la dana de Valencia. / **MEDITERRÁNEO**

PUBLICIDAD



Bartomeu Roig

Castellón

Actualizada 30 ENE 2026 14:13

La **dana de Valencia** es una de las **peores catástrofes naturales sufridas en** España, con unas consecuencias que todavía tardarán **años** en repararse. Para hacerse una idea de las dimensiones de la riada, están las **800.000 toneladas de residuos y lodos** que se generaron, que requieren de un tratamiento adecuado y mecanismos para reaprovecharlos.

my program



Leer



Cerca



Jugar

A lo largo de los últimos meses se han emprendido **diferentes proyectos para utilizar lodos** en distintos usos. Es el caso del **Consejo Superior de Investigaciones Científicas (CSIC)**. Un movimiento en el que también participa el **Instituto Tecnológico de la Cerámica (ITC)**, que analiza las posibilidades de usar estos materiales procedentes de la dana como **materias primas para la industria azulejera**.

PUBLICIDAD

PUBLICIDAD

Aplicaciones en cerámica y cemento

Entre estos trabajos se encuentra el **proyecto Aqua+**, que estudiará "la valorización de los lodos, un reto aún sin resolver en la [Comunitat Valenciana](#), y con ellos pretende estudiar su valorización en **nuevas composiciones de baldosas cerámicas, en membranas cerámicas y en derivados del cemento**".

Noticias relacionadas y más

Más ecológico y con menos uso de agua: la novedad que estudia el ITC para la cerámica

3,6 millones de € para nuevas investigaciones en la cerámica de Castellón

El ITC presenta en Galicia sus soluciones para regenerar el agua de la industria cerámica

El centro investigador destaca que los productos obtenidos en este **proyecto Aqua+** "se entregarán a los **municipios dañados por los efectos de la dana**". Estas actuaciones cuentan con la **colaboración económica de las administraciones públicas**, como el **Instituto Valenciano de Competitividad e Innovación (Ivace+i)**, en el marco del programa de los **fondos europeos de desarrollo regional (Feder)**.

TEMAS

[INSTITUTO](#)[CASTELLÓN](#)[ITC](#)[CERÁMICAS](#)[INVESTIGACIÓN](#)[ECONOMÍA CIRCULAR](#)[CERÁMICA](#)[MED'S TILE](#)

CONTENIDO PATROCINADO

Taboola Feed

Nuevo Fiat 500 Híbrido

Fil

ón



Leer



Cerca



Jugar



El ITC transforma los lodos de la DANA en oportunidades para la cerámica y la construcción

- Los proyectos AQUA+ y GRAN SLUDGE estudian cómo convertir residuos de aguas pluviales extremas en productos sostenibles, con impacto ambiental, social y económico en la Comunitat Valenciana

**SECTOR CERÁMICO** **ITC**<https://www.ondacero.es/emisoras/comunidad-valenciana/castellon/noticias/itc-transforma-lodos-dana-oportun...>

Onda Cero Castellón

Viernes, 30 enero 2026

Miembros del Instituto de Tecnología Cerámica (ITC) recogieron a finales de diciembre de 2025 lodos procedentes de la DANA en el Instituto Mediterráneo de Estudios Ecológicos (IMEE), con las debidas autorizaciones de la Generalitat Valenciana (GVA). El objetivo es estudiar y valorizar estos residuos en el marco de los proyectos de investigación AQUA+ y GRAN SLUDGE.

En el proyecto AQUA+, el ITC trabaja junto a los grupos de investigación TECASOS y CECOM de la Universitat Jaume I, así como con empresas y entidades como Emivasa, Euroatomizado Grupo y Topciment. Según explican desde el instituto, se trata de un proyecto estratégico que impulsa la simbiosis industrial entre el sector del tratamiento de agua y los sectores de la construcción y cerámico.

“AQUA+ tiene como objetivo valorizar los subproductos generados en las plantas de potabilización de agua para transformarlos en recursos de alto valor, como membranas cerámicas para el propio proceso de potabilización, cerrando así el ciclo integral del agua”, señalan los responsables del proyecto. También se busca desarrollar productos cerámicos con menor impacto ambiental y materiales cementosos más sostenibles.

Además, el proyecto estudiará la valorización de los lodos generados durante la DANA, un reto aún pendiente en la Comunitat Valenciana. Con ellos se pretende investigar su incorporación en baldosas cerámicas, membranas cerámicas y derivados del cemento. Según el equipo de investigación, los

productos obtenidos se entregarán a los municipios afectados por la DANA, generando un impacto ambiental, social y económico positivo en la región.

El proyecto cuenta con el apoyo del Instituto Valenciano de Competitividad e Innovación (IVACE+i) y la Unión Europea, dentro del Programa FEDER Comunitat Valenciana 2021-2027.

Por otra parte, los lodos recogidos también se emplearán en el proyecto GRAN SLUDGE, que analiza la viabilidad de introducir estos residuos en el proceso cerámico mediante técnicas de granulación. Esta técnica, explican desde el ITC, permite disminuir el consumo de agua en la fabricación y fomenta la economía circular al reincorporar los lodos a la producción industrial.

Según los investigadores, ambos proyectos suponen una oportunidad para convertir residuos difíciles de gestionar en productos de valor, contribuyendo a la sostenibilidad del sector cerámico y al desarrollo de soluciones innovadoras para la gestión de los efectos de la DANA.

Protección contra malware

Ciberseguridad avanzada para tu ordenador. Tu privacidad online segura estés donde estés.

Ver plantilla (PDF)

Protección contra malware

Ciberseguridad avanzada para tu ordenador. Tu privacidad online segura estés donde estés.

Ak

RENOVABLES VER

Valor cerár

lodos de la DANA para su uso er

- El ITC lic... vechar los lodos de la DANA en materiales cerámicos y ceme...
- AQUA+... la economía circular entre el agua, la construcción y la indus... [Visitar sitio](#)
- Los lodos se estuc... para fabricar baldosas, membranas cerámicas y derivados del cemento. [Visitar sitio](#)
- La investigación cuenta con apoyo de IVACE+i y fondos FEDER de la Unión Europea.



Isaac

9 minutos

31/01/2026 08:55



Tras la última **DANA que afectó con intensidad a la Comunitat Valenciana**, uno de los principales desafíos ha sido qué hacer con la enorme cantidad de lodos y restos arrastrados por la riada. Lejos de limitarse a tratarlos como un simple residuo, distintos centros de investigación se han propuesto convertirlos en un recurso útil para la [industria cerámica](#) y de la construcción.

En este contexto, el **Instituto de Tecnología Cerámica (ITC)** se ha situado en primera línea con varios proyectos que exploran **la valorización de los lodos de la DANA para incorporarlos a materiales cerámicos y cementosos**. La idea es clara: transformar un problema ambiental de gran m... [economía](#) [circu](#)

Descargar aquí



Descargar aquí

Calendario - Un clic

ClearditPDF

Recogida y estudio de los lodos procedentes de la DANA

A finales de diciembre de 2025, personal del ITC llevó a cabo la **recogida de lodos procedentes de la DANA** en las instalaciones del **Instituto Mediterráneo de Estudios Ecológicos (IMEE)**. Esta actuación se realizó con las **autorizaciones pertinentes de la Generalitat Valenciana**, lo que garantiza el control administrativo y ambiental de todo el proceso.

Estos lodos, que forman parte de las más de **800.000 toneladas de residuos y sedimentos generados por la riada en la zona de Valencia**, se han convertido en el punto de partida de varias líneas de investigación. El objetivo principal es **analizar su composición y comprobar su idoneidad como materia prima secundaria** en productos cerámicos y cementosos.



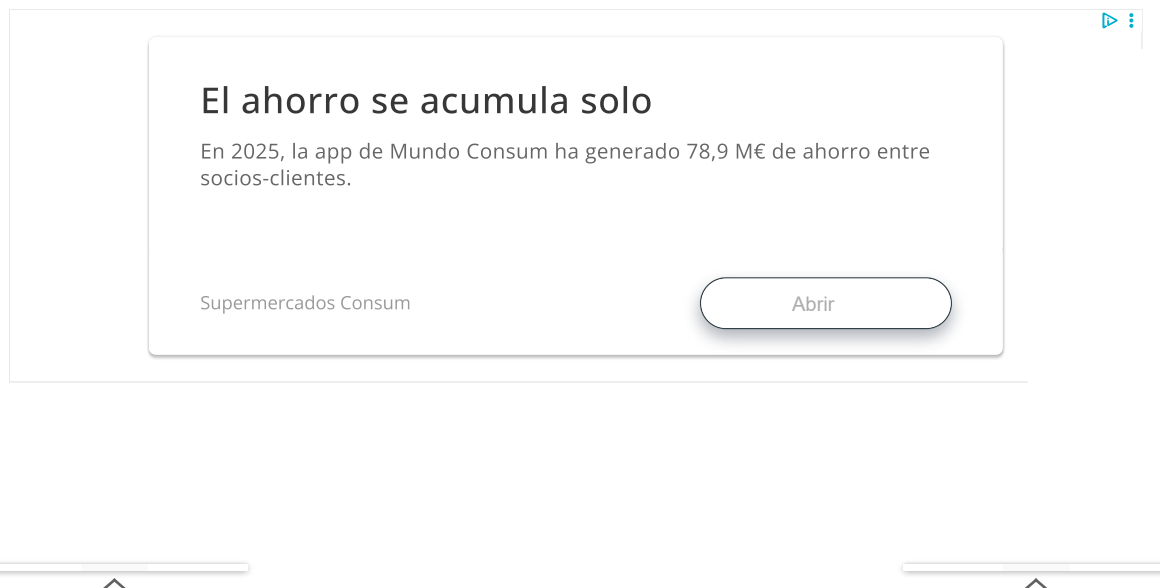
Iniciar descarga

[Download Clear Edi](#)



La iniciativa se enmarca en los proyectos **AQUA+ y GRAN SLUDGE**, en los que el ITC trabaja junto con otras entidades especializadas en aguas, construcción y cerámica. En ambos casos, la premisa es la misma: **reaprovechar materiales complejos procedentes de episodios climáticos extremos**, en lugar de enviarlos a vertedero o gestionarlos únicamente como un residuo a eliminar.

Además del trabajo del ITC, **otras instituciones como el Consejo Superior de Investigaciones Científicas (CSIC)** también se han interesado por las posibilidades de los lodos de la DANA, lo que refuerza el peso científico y técnico de esta línea de actuación orientada a la industria azulejera y a la construcción sostenible.



Simbiosis industrial y ciclo integral del agua: proyecto AQUA+

El proyecto **AQUA+** se centra en crear una **simbiosis industrial** entre el [sector del tratamiento de aguas](#), la **construcción y la industria cerámica**. Para ello, el ITC colabora con los grupos de investigación **TECASOS y CECOM de la Universitat Jaume I**, además de empresas como **Emivasa, Euroatomizado Grupo y Topciment**, que aportan su experiencia industrial y su conocimiento de mercado.

Una de las líneas clave del proyecto es la **valorización de los subproductos de las plantas de potabilización**. Estos residuos, que tradicionalmente se trataban como un coste de gestión, se investigan ahora como **recursos de alto valor añadido**. Entre las aplicaciones estudiadas destacan las **membranas cerámicas** destinadas al propio proceso de potabilización, lo que permitiría **cerrar el ciclo integral del agua** utilizando productos generados a partir de sus propios residuos.

Dentro de AQUA+ también se está trabajando en el **desarrollo de productos cerámicos con menor impacto ambiental y materiales cementosos más sostenibles**. La incorporación de residuos como los lodos de la DANA busca **reducir el consumo de materias primas vírgenes y dar salida a miles de toneladas de subproductos** que se generan cada año en los sectores del agua y la construcción.

A large rectangular button with the text "Iniciar descarga" in bold black font.[Download](#) [Clear](#) [Edi](#)

En la Comunitat Valenciana, la **valorización de los lodos generados durante la DANA** se considera todavía un reto pendiente. AQUA+ asume este desafío analizando su posible inclusión en **nuevas formulaciones de baldosas cerámicas, membranas cerámicas y derivados del cemento**. La intención es que los productos resultantes puedan emplearse de manera prioritaria en **municipios dañados por la DANA**, de forma que el territorio afectado se beneficie directamente de la innovación.

El propio equipo de investigación plantea que **los materiales desarrollados se destinen a la reconstrucción y rehabilitación** de las zonas castigadas por la riada, integrando así la gestión del residuo en una estrategia más amplia de recuperación ambiental, social y económica del territorio.

El ahorro se acumula solo

En 2025, la app de Mundo Consum ha generado 78,9 M€ de ahorro entre socios-clientes.

Supermercados Consum

Abrir

Apoyo europeo y autonómico a la valorización de lodos

El despliegue de estas iniciativas no sería posible sin un **marco sólido de financiación pública**. El proyecto **AQUA+** cuenta con el respaldo del **Instituto Valenciano de Competitividad e Innovación (IVACE+i Innovación)** y de la **Unión Europea**, a través del [Programa FEDER Comunitat Valenciana 2021-2027](#).

Este apoyo permite que el ITC y sus socios puedan **validar nuevas soluciones cerámicas y cementosas** a escala de laboratorio y, posteriormente, en condiciones más cercanas a la realidad industrial. El objetivo es comprobar que la incorporación de lodos procedentes de la DANA no solo es viable técnicamente, sino que ofrece un **impacto ambiental, social y económico positivo en el territorio**.

En concreto, los fondos europeos de desarrollo regional se orientan a **impulsar proyectos innovadores con capacidad de transformación** en sectores estratégicos como el del agua, la construcción y la cerámica. En este caso, la valorización de lodos encaja plenamente con la agenda comunitaria de **economía circular y reducción de residuos**, además de contribuir a la adaptación frente a eventos climáticos extremos.

Desde el ITC se subraya que **la colaboración económica de las administraciones públicas** resulta esencial para asumir los costes de investigación, caracterización de residuos y validación de prototipos, fases que son imprescindibles antes de dar el salto a una aplicación industrial regular.

GRAN SLUDGE: granulación de lodos en el proceso cerámico

En paralelo a AQUA+, el proyecto **GRAN SLUDGE** aborda específicamente la **viabilidad de introducir lodos de la DANA en el proceso cerámico mediante técnicas de granulación**. Esta iniciativa también cuenta con financiación de **IVACE+i** y de los **Fondos Europeos FEDER**, lo que permite avanzar de forma coordinada en varias líneas de trabajo complementarias.

La **técnica de granulación** consiste en transformar los lodos y otros materiales finos en **gránulos con propiedades físicas adecuadas** para ser incorporados a la fabricación de productos cerámicos. Este enfoque presenta dos ventajas importantes: por un lado, **reduce el consumo de agua en el proceso de fabricación** y, por otro, facilita la **reincorporación de residuos al ciclo productivo** sin comprometer la calidad final de las piezas.

GRAN SLUDGE estudia con detalle aspectos como la **compatibilidad de los lodos con las pastas cerámicas habituales**, el comportamiento durante la cocción, las posibles emisiones asociadas y el cumplimiento de los **estándares técnicos exigidos por la industria azulejera**. La meta es determinar en qué proporciones y bajo qué condiciones estos materiales pueden integrarse de manera segura y eficiente.

Según los responsables del proyecto, **esta línea de trabajo refuerza la economía circular en el sector cerámico**, al transformar un flujo de residuos generado de forma puntual pero masiva en una **fuentes alternativa de materias primas**. Al mismo tiempo, se contribuye a rebajar la presión sobre canteras y recursos naturales, algo especialmente relevante en una región con fuerte tradición azulejera como la de Castellón.

El uso de técnicas de granulación con lodos de la DANA se combina, además, con otras mejoras de proceso orientadas a **aumentar la eficiencia energética y reducir el impacto ambiental** global de la fabricación cerámica, alineando al sector con las exigencias regulatorias y las demandas de sostenibilidad del mercado europeo.

Aplicaciones en cerámica, cemento y reconstrucción de municipios

Las investigaciones desarrolladas en el marco de **AQUA+ y GRAN SLUDGE** contemplan una amplia gama de **aplicaciones potenciales para los lodos de la DANA**. Entre las más destacadas se encuentran las **nuevas composiciones de baldosas cerámicas**, en las que se estudia la sustitución parcial de materias primas convencionales por estos residuos tratados.

Otra de las líneas con mayor proyección es el uso de los lodos en la **fabricación de membranas cerámicas** destinadas a procesos de tratamiento y potabilización de agua. En este caso, el interés radica en que los propios subproductos generados por el sistema de abastecimiento puedan **reintroducirse en el ciclo del agua** como parte de la solución tecnológica, cerrando así un círculo de aprovechamiento prácticamente completo.

El proyecto también contempla su **incorporación a derivados del cemento y materiales cementosos más sostenibles**. Mediante un diseño cuidadoso de las formulaciones, se analizan parámetros como la resistencia mecánica, la durabilidad y el comportamiento frente a agentes externos, con la intención de que estos productos puedan emplearse en **obras de rehabilitación y nueva construcción**.

Una dimensión especialmente relevante es la **destinación prioritaria de los productos obtenidos a los municipios** más afectados por la contaminación de la DANA, como parte de un plan de recuperación del territorio.

De este modo, la valorización de lodos no se plantea solo como una cuestión técnica o ambiental, sino también como una **herramienta de recuperación territorial con impacto social**, que ayuda a canalizar recursos, conocimiento y financiación hacia las zonas que más han sufrido las consecuencias del episodio meteorológico extremo.

La apuesta por **aprovechar los lodos de la DANA en materiales cerámicos y cementosos** muestra cómo la colaboración entre centros de investigación, administraciones y empresas puede convertir una catástrofe en un impulso para la innovación. Proyectos como AQUA+ y GRAN SLUDGE avanzan en la línea de una **industria cerámica más sostenible, basada en la economía circular y la simbiosis industrial**, al tiempo que ofrecen soluciones concretas para gestionar grandes volúmenes de residuos y apoyar la reconstrucción de los municipios afectados en la Comunitat Valenciana.

[Artículo relacionado:](#)

[Innovación y sostenibilidad: así se integran las lamas cerámicas en la fachada del Roig Arena](#)

Noticias en tu email

Recibe los últimos artículos sobre energías renovables y ecología.

Nombre

Email

☐ Newsletter diaria

☐ [Acepto las condiciones legales](#)

Subscribir



¿Pueden transformarse los residuos de la DANA en productos de alto valor para la cerámica?

- CASTELLÓ. Miembros del Instituto de Tecnología Cerámica (ITC) recogieron lodos procedentes de la DANA de Valencia a finales del pasado mes de diciembre...



cerámica

<https://www.elperiodicodelazulejo.es/industria/pueden-transformarse-los-residuos-de-la-dana-en-productos-de...>

Lunes, 02 febrero 2026

Industria

El Instituto de Tecnología Cerámica trabaja con lodos de la DANA en los proyectos de investigación Aqua+ y Gran Sludge

Paqui Quereda, responsable del Área de Materiales y Tecnologías Cerámicas y Coordinadora de la línea de I+D de Economía Circular en el ITC, y Carmen Segarra, responsable Planta Piloto e Infraestructura Científica en Instituto de Tecnología Cerámica.0

CASTELLÓ. Miembros del **Instituto de Tecnología Cerámica (ITC)** recogieron lodos procedentes de la DANA de Valencia a finales del pasado mes de diciembre en el **Instituto Mediterráneo de Estudios Ecológicos, S.A. (IMEE)** con el objetivo de ocuparse de su estudio y valorización en el marco de los proyectos de investigación **Aqua+ y Gran Sludge**.

En la primera de las iniciativas, el ITC está trabajando con los grupos de investigación **Tecasos y Cecom** de la **Universitat Jaume I**, y entidades y empresas como **Emivasa**, **Euroatomizado Grupo** y **Topciment**. Se trata de un proyecto estratégico que impulsa la simbiosis industrial entre el sector del tratamiento de agua y el sector de la construcción y el sector cerámico.

Aqua+ tiene como objetivo « **valorizar los subproductos generados en las plantas de potabilización de agua para transformarlos en diferentes recursos de valor** , como, por ejemplo, **membranas cerámicas que se utilizarán para el propio proceso de potabilización, cerrando así el ciclo integral del agua**».

También se pretende «obtener productos cerámicos con menor impacto ambiental y materiales cementosos más sostenibles. Con todo ello, este proyecto quiere ayudar, desde un enfoque global, a dar salida a miles de toneladas de residuos que se producen al año en estos sectores. Por otra parte, Aqua+ estudiará «la valorización de los lodos generados durante la DANA un reto aún sin resolver en la Comunitat Valenciana, y con ellos pretende **estudiar su valorización en nuevas composiciones de baldosas cerámicas, en membranas cerámicas y en derivados del cemento**».

Gracias al apoyo del Instituto Valenciano de Competitividad e Innovación IVACE+i Innovación y la Unión Europea en el marco del Programa Fondo Europeo de Desarrollo Regional (FEDER) Comunitat Valenciana 2021-2027 -IVACE+i Innovación , este equipo de investigación espera validar el uso de estos residuos en nuevas soluciones cerámicas y cementosas, contribuyendo a la reconstrucción de los municipios afectados por la DANA y generando un impacto positivo ambiental, social y económico en nuestro territorio.

Según miembros del equipo de investigación, «los productos que se obtengan en el marco de este proyecto se entregarán a los municipios de la provincia de Valencia dañados por los efectos de la DANA».

Empleo en el proceso cerámico

Por otra parte, los lodos recogidos procedentes de la DANA en el IMEE también se van a emplear en el proyecto **Gran Sludge** , que cuenta con la financiación de **IVACE+i y los Fondos Europeos FEDER de Desarrollo Regional**.

Gran Sludge, que «pretende **utilizar técnicas de granulación con lodos en el proceso cerámico** , estudiará, además, la viabilidad de introducir lodos procedentes de la DANA en dicho proceso mediante la técnica de granulación».

Esta técnica «contribuye a la disminución del consumo de agua en el proceso de fabricación y además fomenta la economía circular al reincorporar estos residuos a la producción industrial».

NOTICIAS RELACIONADAS



Valorització

L’ITC treballa amb fang de la dana en dos projectes de sostenibilitat

L’objectiu de la iniciativa es transformar els residus en productes «d’alt valor» amb un menor impacte ambiental i materials més sostenibles

M. AROCA
València

Un equip de l’Institut de Tecnologia Ceràmica (ITC) van arreplegar el passat mes de desembre llots procedents de la dana per a treba-

llar en dos projectes de transformació de residus en productes «d’alt valor». Per exemple, productes ceràmics amb menor impacte ambiental i materials cimentosos més sostenibles.

L’ITC va arreplegar estos llots en l’Institut Mediterrani d’Estudis

Ecològics, S.A. (IMEE), «amb les degudes autoritzacions de la Generalitat», i amb l’objectiu d’ocupar-se del seu estudi i valorització en el marc dels projectes d’investigació AQUA+ i Gran Sludge.

L’ITC està treballant amb els grups d’investigació Tecasos i Ce-

com de la Universitat Jaume I de Castelló i entitats i empreses com Emivasa, Euroatomizado Grup i Topciment, en el projecte AQUA+,

L’institut col·labora amb els equips Tecasos i Cecom de la UJI i amb altres entitats i empreses

que impulsa la simbiosi industrial entre el sector del tractament d’aigua, el de la construcció i el ceràmic.

AQUA+ té com a objectiu valorar els subproductes generats en les plantes de potabilització d’aigua per a transformar-los en diferents recursos de valor, com, per

exemple, membranes ceràmiques que s’utilitzaran per al propi procés de potabilització, amb el que es tanca el cicle integral de l’aigua.

També es pretén obtindre productes ceràmics amb menor impacte ambiental i materials cimentosos més sostenibles. Amb tot això, este projecte «vol ajudar, des d’un enfocament global, a donar eixida a milers de tones de residus que es produïxen a l’any en estos sectors».

D’altra banda, AQUA+ estudiarà la valorització dels llots generats durant la dana, «un repte encara sense resoldre en la Comunitat Valenciana». Amb ells pretén estudiar la seua valorització en noves composicions de rajoles ceràmiques, en membranes ceràmiques i en derivats del ciment. ■

L'ITC treballa amb llots de la dana en dos projectes de sostenibilitat

- L'objectiu de la iniciativa es transformar els residus en productes «d'alt valor» amb menor impacte ambiental i materials més sostenibles



Balsas de lodos en Quart de Poblet y Manises.

Comunitat Valenciana, Universitat Jaume I, sostenibilitat, DANA

<https://www.levante-emv.com/sostenibilitat/2026/02/05/l-its-treballa-amb-llots-126436256.html>

Magdalena Aroca

Jueves, 05 febrero 2026

Un equip de l'**Institut de Tecnologia Ceràmica (ITC)** van arrebregar el passat mes de desembre llots procedents de la dana per a treballar en **dos projectes de transformació de residus** en productes «d'alt valor». Per exemple, productes ceràmics amb **menor impacte ambiental i materials cimentosos més sostenibles**.

L'ITC va arrebregar estos llots en l'**Institut Mediterrani d'Estudis Ecològics, S.A. (IMEE)**, «amb les degudes autoritzacions de la Generalitat», i amb l'objectiu d'ocupar-se del seu **estudi i valorització** en el marc dels projectes d'investigació **AQUA+ i Gran Sludge**.

L'ITC està treballant amb els grups d'investigació **Tecasos i Cecom** de la Universitat Jaume I de Castelló i entitats i empreses com Emivasa, Euroatomizado Grup i Topciment, en el projecte AQUA+, que impulsa la simbiosi industrial entre el sector del tractament d'aigua, el de la construcció i el ceràmic.

AQUA+ té com a objectiu valorar els subproductes generats en les plantes de potabilització d'aigua per a transformar-los en diferents recursos de valor, com, per exemple, membranes ceràmiques que s'utilitzaran per al propi procés de potabilització, amb el que es tanca el cicle integral de l'aigua.

També es pretén obtenir **productes ceràmics amb menor impacte ambiental i materials cimentosos més sostenibles**. Amb tot això, este projecte «vol ajudar, des d'un enfocament global, a donar eixida

a milers de tones de residus que es produïxen a l'any en estos sectors».

D'altra banda, AQUA+ estudiarà la **valorització dels llots generats durant la dana** , «un repte encara sense resoldre en la Comunitat Valenciana». Amb ells pretén estudiar la seua valorització en noves composicions de rajoles ceràmiques, en membranes ceràmiques i en derivats del ciment.

TeamSystem

Optimiza el fichaje de tu equipo

Gestión de Empleados

97% Satisfecho

Pruébalo GRATIS



PROYECTO AQUA+

Investigadores de la UJI: «Buscamos transformar en materiales sostenibles fangos de potabilizadoras»

Miembros de los grupos de investigación TECASOS y CECOM de la UJI, liderados por la Lucía Reig, participan en el proyecto AQUA +, que también prevé aprovechar los lodos de la dana



TeamSystem

Optimiza el fichaje de tu equipo

Gestión de Empleados

97% Satisfecho

Pruébalo GRATIS

[Investigadores de la UJI: «Buscamos transformar en materiales sostenibles fangos de potabilizadoras»](#)

Los proyectos Aqua+ y Gran Sludge buscan soluciones sostenibles para la industria y el agua.



Aqua+ y Gran Sludge

DOS PROYECTOS DEL ITC UTILIZAN LOS LODOS DE LA DANA PARA TRANSFORMAR RESIDUOS EN PRODUCTOS DE ALTO VALOR

Investigadores del ITC recogen lodos generados por la Dana para transformarlos en materiales cerámicos y cementosos sostenibles, ayudando a la reconstrucción de municipios afectados y fomentando la economía circular.

Redacción CIC 

A finales de diciembre de 2025, el Instituto de Tecnología Cerámica (ITC) recogió lodos procedentes de la DANA en el Instituto Mediterráneo de Estudios Ecológicos, S.A. (IMEE), con todas las autorizaciones pertinentes de la Generalitat Valenciana. El objetivo: analizar estos residuos y explorar su valorización dentro de los proyectos de investigación Aqua+ y Gran Sludge.

En Aqua+, el ITC trabaja de la mano de los grupos TECASOS y CECOM de la Universitat Jaume I, así como de empresas y entidades como Emivasa, Euroatomizado Grupo y Topciment. Se trata de un proyecto estratégico que busca fomentar la simbiosis industrial entre el tratamiento de agua, la construcción y el sector cerámico. La idea central es transformar los subproductos generados en las plantas de potabilización en recursos útiles, como membranas cerámicas que se reincorporan al propio

proceso de potabilización, cerrando así el ciclo integral del agua.

Pero el alcance de Aqua+ va más allá: también se persigue desarrollar productos cerámicos con menor impacto ambiental y materiales cementosos más sostenibles. Y, en un reto pendiente en la Comunitat Valenciana, el proyecto estudiará la valorización de los lodos generados durante la Dana, buscando integrarlos en nuevas composiciones de baldosas cerámicas, membranas cerámicas y derivados del cemento.

Gracias al apoyo del Instituto Valenciano de Competitividad e Innovación (IVACE+i Innovación) y de la Unión Europea, a través del Fondo Europeo de Desarrollo Regional (Feder) Comunitat Valenciana 2021-2027, el equipo confía en validar el uso de estos residuos en soluciones cerámicas y cementosas, con un doble objetivo: contribuir a la reconstrucción de los municipios afectados por la Dana y generar un impacto positivo ambiental, social y

económico en el territorio. Según los investigadores, los productos obtenidos se entregarán directamente a los municipios más afectados.

LODOS DE LA DANA: HACIA UN PROCESO CERÁMICO MÁS SOSTENIBLE

Por otra parte, los lodos recogidos en el IMEE también se incorporarán al proyecto Gran Sludge, financiado igualmente por IVACE+i y los fondos Feder. Este proyecto estudia la viabilidad de introducir los lodos de la Dana en el proceso cerámico mediante técnicas de granulación, una metodología que permite reducir el consumo de agua en la fabricación y reincorporar residuos a la producción industrial, fomentando así la economía circular.

Con ambos proyectos, el ITC busca no solo ofrecer soluciones innovadoras para la gestión de residuos, sino también aportar herramientas prácticas para la reconstrucción y sostenibilidad del territorio tras la Dana. ■

El ITC trabaja con lodos de la dana en los proyectos Aqua+ y Gran Sludge para transformar residuos en productos de alto valor

Miembros del **Instituto de Tecnología Cerámica (ITC)** recogieron lodos procedentes de la dana a finales del mes de diciembre de 2025 en el **Instituto Mediterráneo de Estudios Ecológicos, S.A. (IMEE)**, con las debidas autorizaciones de la GVA y con el objetivo de ocuparse de su estudio y valorización en el marco de los proyectos de investigación **Aqua+** y **Gran Sludge**.

Simbiosis industrial entre el sector de tratamiento de aguas y los sectores de la construcción y cerámico

En el proyecto **Aqua+**, el ITC trabaja con los grupos de investigación **TECASOS** y **CECOM** de la **Universitat Jaume I**, y entidades y empresas como **Emivasa**, **Euroatomizado Grupo** y **Topociment**, siendo un proyecto estratégico que impulsa la simbiosis industrial entre el sector del tratamiento de agua y el sector de la construcción y el sector cerámico.

El objetivo de **Aqua+** es valorizar los subproductos generados en las plantas de potabilización de agua para transformarlos en diferentes recursos de valor, como, por ejemplo, membranas cerámicas que se utilizarán para el propio proceso de potabilización, cerrando así el ciclo integral del agua.

También se pretende obtener productos cerámicos con menor impacto ambiental y materiales cementosos más sostenibles. Con todo ello, este proyecto quiere ayudar, con un enfoque global, a dar salida a miles de toneladas de residuos que se producen al año en estos sectores. Por otra parte, **Aqua+** estudiará la valorización de los lodos generados durante la dana, un reto aún sin resolver en la **Comunitat Valenciana**, y con ellos pretende estudiar su valorización en nuevas composiciones de baldosas cerámicas, en membranas cerámicas y en derivados del cemento.

Gracias al apoyo del **Instituto Valenciano de Competitividad e Innovación IVACE+i Innovación** y la **Unión Europea** en el

marco del Programa Fondo Europeo de Desarrollo Regional (**FEDER**) **Comunitat Valenciana 2021-2027-IVACE+i Innovación**, este equipo de investigación espera validar el uso de estos residuos en nuevas soluciones cerámicas y cementosas, contribuyendo a la reconstrucción de los municipios afectados por la dana y generando un impacto positivo ambiental, social y económico en el territorio.

Según miembros del equipo de investigación, los productos que se obtengan en el marco de este proyecto se entregarán a los municipios dañados por los efectos de la dana.

Lodos de la dana y su posible empleo en el proceso cerámico mediante técnicas de granulación.

Por otra parte, los lodos recogidos procedentes de la dana en el **IMEE** también se van a emplear en el **proyecto Gran Sludge**, que cuenta con la financiación de **IVACE+i** y los **Fondos Europeos FEDER** de Desarrollo Regional.

Gran Sludge, que pretende utilizar técnicas de granulación con lodos en el proceso cerámico, estudiará, además, la viabilidad de introducir lodos procedentes de la dana en dicho proceso. Esta técnica contribuye a la disminución del consumo de agua en el proceso de fabricación y además fomenta la economía circular al reincorporar estos residuos a la producción industrial. ♦

