

Madrid, viernes 17 de octubre de 2025

El CSIC lidera un proyecto del Consejo Europeo de Innovación para crear un cemento con huella de carbono negativa

- La iniciativa desarrollará y validará un método de producción que no solo evite emisiones, sino que además capte el CO₂ de la atmósfera
- El equipo internacional utilizará una tecnología basada en el procesamiento mecánico de caliza con hidrógeno, que sustituye al proceso térmico tradicional



El proyecto CILANTRO creará un hormigón que actuará como sumidero de carbono./iStock.

El Consejo Superior de Investigaciones Científicas (CSIC), organismo adscrito al Ministerio de Ciencia, Innovación y Universidades, lidera un proyecto europeo para desarrollar una tecnología innovadora para fabricar cemento con huella de carbono negativa, sin necesidad de emplear combustibles fósiles ni sistemas de secuestro de CO₂.

Gracias a la tecnología de CILANTRO, iniciativa financiada por el Consejo Europeo de Innovación (EIC, por sus siglas en inglés), el hormigón producido actuará como sumidero de carbono y capturará entre 0,2 y 0,45 toneladas de dióxido de carbono por cada tonelada de cemento.

“Este proyecto, parte de un portfolio junto a otros cinco iniciativas seleccionadas por el EIC, plantea un enfoque innovador y de alto impacto ante un desafío ambiental urgente”, señala **Román Nevshupa**, investigador del CSIC en el Instituto de Ciencias de la Construcción Eduardo Torroja (IETCC) y coordinador de CILANTRO. “Nuestro objetivo es desarrollar y validar un nuevo método de producción de cemento que no solo evite emisiones, sino que además absorba activamente CO₂ a lo largo de su vida útil, abriendo el camino hacia ciudades más verdes y un entorno construido más sostenible”, añade

Este proceso de producción de cemento no solo evitirá las emisiones de CO₂, sino que también producirá gases valiosos que podrán emplearse como combustibles limpios. “En definitiva, esta tecnología mecánica de fabricación de cemento podría revolucionar el sector sin requerir de grandes inversiones, ya que se puede adaptar a los molinos ya existentes”, concluye Nevshupa.

CSIC Comunicación

comunicacion@csic.es