

Cemento de bajo carbono gana espacio en el mundo

Proyectos de producción industrial del cemento de bajo carbono han sido implementados en Cuba y la India, y en ambas naciones se han construido estructuras usando ese material con resultados muy satisfactorios

Autor: [Ángel Freddy Pérez Cabrera](#) | freddy@granma.cu 2 de septiembre de 2015

SANTA CLARA.—El lanzamiento internacional este martes de información sobre el cemento de bajo carbono, también conocido como LC3, demuestra el impacto que va teniendo a escala mundial esta tecnología, proyecto en el cual Cuba ocupa un lugar de privilegio a partir del trabajo desarrollado por el Centro de Investigaciones y Desarrollo de Materiales (Cidem), perteneciente a la Universidad Central Marta Abreu de Las Villas.



Innovación cubana: el cemento ecológico

De acuerdo con la información suministrada por el doctor Fernando Martirena Hernández, coordinador del proyecto LC3 en Cuba, en la presentación oficial del referido material por parte de la agencia internacional que tiene contratado el proyecto, con base en Bélgica, la industria cubana ocupa un lugar destacado dado el impacto que ha tenido aquí la asimilación de dicha técnica.

Explicó que la cooperación entre la principal universidad villaclareña, la Ecole Polytechnique Fédérale de Lausanne, en Suiza, y un grupo de organizaciones académicas y de desarrollo en la India, ha permitido alcanzar un logro científico de incalculable valor, teniendo en cuenta la alta demanda de cemento a nivel mundial.

Dijo, asimismo, que el nuevo producto permite casi duplicar la cantidad de cemento producido por los métodos tradicionales, a partir de sustituir una gran parte del clínquer por arcilla calcinada y carbonato de calcio, lo cual reduciría entre un 20-30 % las emisiones de CO2 a la atmósfera en comparación con otros tipos de cementos.

Refirió, además, que el LC3 alcanza propiedades similares o incluso superiores al cemento Portland, y que la mezcla puede ser producida de manera muy fácil en las líneas de producción existentes, con el único requerimiento de pequeñas inversiones de capital.

En el caso de Cuba, el profesor Martirena Hernández explicó que, ante la creciente demanda de materiales de construcción y la imposibilidad de poder disponer de forma rápida de las cantidades suficientes de cemento por carecer de la capacidad productiva necesaria, la única opción viable en el corto plazo sería la producción del LC3, lo que podría ayudar a alcanzar las metas de desarrollo previstas, preservando además valiosos recursos naturales.

Proyectos de producción industrial del cemento de bajo carbono han sido implementados en Cuba y la India, y en ambas naciones se han construido estructuras usando ese material con resultados muy satisfactorios, dijo el especialista, quien recordó que nuestro país será el primero donde el LC3 sea producido a escala comercial.

<http://www.granma.cu/cuba/2015-09-02/cemento-de-bajo-carbono-gana-espacio-en-el-mundo>