

Españoles y brasileños crean cemento con ceniza de hueso de oliva y escoria



Valencia, 11 nov (RHC) Un nuevo tipo de cemento a partir de ceniza de hueso de oliva y escoria procedente de altos hornos anunciaron hoy investigadores españoles y brasileños como una alternativa más sostenible a los cementos utilizados en la actualidad, al ser el primero fabricado solamente con residuos.

El nuevo cemento fue creado por investigadores de la española Universidad Politécnica de Valencia (UPV) y de la brasileña Universidade Estadual Paulista (UNESP), informaron a EFE fuentes de la institución académica valenciana.

Jordi Payá, investigador del Instituto de Ciencia y Tecnología del Hormigón (ICITECH) de la UPV, afirma que este nuevo cemento destaca especialmente por su 'baja huella de carbono' y su impacto, en términos de efecto invernadero 'es muy inferior si se compara con los cementos utilizados actualmente' en la construcción.

Además, según el investigador español, este trabajo abre una nueva vía de negocio para el

aprovechamiento y valorización energética de una biomasa, como es el caso de los huesos de aceituna, así como de los residuos de los altos hornos.

Payá defiende que el proceso para su fabricación es 'muy sencillo', ya que se muele el residuo de la combustión de los huesos de oliva y la escoria, se establece la dosis adecuada de uno y otro y se mezcla todo con agua.

Este nuevo cemento presenta también muy buenas prestaciones mecánicas, ya que permite obtener resistencias suficientemente elevadas para su aplicación en construcción (unos 300 kilos por centímetro cuadrado a compresión), especialmente en prefabricados.

Entre sus novedades, los investigadores resaltan la sustitución del reactivo químico de síntesis -de precio elevado y con una significativa huella de carbono- necesario en otros cementos de activación alcalina investigados anteriormente, por la ceniza de hueso de oliva.

'Nuestro trabajo se centra ahora en mejorar la formulación para obtener mejores prestaciones mecánicas y estudiar su durabilidad y opciones de aplicación', añade Payá.

(Fuente/EFE)

<https://www.radiohc.cu/index.php/noticias/ciencias/147150-espanoles-y-brasilenos-crean-cemento-con-ceniza-de-hueso-de-oliva-y-escoria>



Radio Habana Cuba