

[Jessica Acevedo Alfonso](#)



Reciclar la escoria y emplearla en la fabricación de materiales de la construcción es una de las líneas de investigación que desarrollan de conjunto el [Centro de Estudio de Fabricación Avanzada y Sostenible de la Universidad de Matanzas](#) y el proyecto de desarrollo local AR. Construcciones y talleres.

La investigación **Reciclaje de la escoria de la soldadura y fundentes a presión**, que estudia los posibles usos para la reutilización del residual altamente contaminante y difícil de desintegrar, surge a partir de la imposibilidad de la [Empresa de Conformación Matanzas](#) de deshacerse de ese mineral.

La integración entre ambos líderes del proyecto permitió obtener una solución en la fabricación de materiales para la construcción, encaminada a potenciar el ahorro de cemento en la elaboración de morteros de albañilería y reparación.



**Arnaldo**  
**ingeniero Civil y uno de los líderes del proyecto**

**Roja**

“A un diseño de mezcla le quitamos un por ciento de cemento y los sustituimos por la escoria. Esto generó un compuesto muy abrasivo, extremadamente duro y a partir de ahí empezamos a generar información sobre ello. Obtuvimos resultados que se encuentran entre los parámetros normados en Cuba para los morteros de albañilería”, precisó a **Girón** Arnaldo Rojas Vergara, ingeniero Civil y uno de los líderes del proyecto.

“La escoria está compuesta por cinco minerales de los que se oxidan en muy baja proporción y el resto reacciona muy bien con el cemento y genera buena adherencia, alta resistencia y durabilidad”, añadió Rojas Vergara.

Los materiales producidos a base de escoria en la fábrica enclavada en la Universidad de Matanzas ya han encontrado sus primeros clientes, entre ellos el Estadio Victoria de Girón.

“Tenemos varias líneas de investigación e innovación abiertas para introducir otros compuestos en nuestras producciones que nos faciliten el ahorro de productos encarecidos y en falta como el cemento”, señaló Rojas Vergara.



**AR. Construcciones y talleres produce 44 productos**

AR. Construcciones y talleres elabora 44 productos y se especializa en la confección de morteros de albañilería y de reparación, promoviendo la cultura del reciclaje de otros residuales.

Este proyecto forma parte del programa territorial **Encadenamientos productivos y circuitos cortos de producción-comercialización de bienes y servicios de la provincia de Matanzas**, cuyos resultados e impacto tributan al desarrollo del territorio