

Fecha: 09-07-2025
Medio: El Observador
Supl. : El Observador
Tipo: Noticia general
Título: **Investigadores de la Pontificia Universidad Católica ejecutan proyecto para reutilizar escoria en la producción de hormigón y morteros**

Pág. : 27
Cm2: 758,7
VPE: \$ 1.031.863

Tiraje: 15.000
Lectoría: 45.000
Favorabilidad: ☐ No Definida



Error al crear la imagen

Fecha: 09-07-2025
Medio: El Observador
Supl.: El Observador
Tipo: Noticia general

Pág.: 28
Cm2: 760,1
VPE: \$ 1.033.724

Tiraje: 15.000
Lectoría: 45.000
Favorabilidad: ☐ No Definida

Título: Investigadores de la Pontificia Universidad Católica ejecutan proyecto para reutilizar escoria en la producción de hormigón y morteros

Miércoles 9 de julio de 2025

Hernán Portiño, ingeniero especialista del Proyecto de Cierre de la Fundición Ventanas; Valeska Muñoz, directora de Ambiente y Territorio de Codelco Ventanas; Yimmy Silva, profesor de la Escuela de Construcción Civil de la PUC; Gerardo Araya, profesor y participante del Centro de Innovación UC del Hormigón.



Viene de página anterior

de la mezcla.

Las pruebas técnicas se realizan con material del depósito de escoria de la ex Fundición Ventanas, aportadas por Codelco en el marco de un plan integral orientado a habilitar la reutilización de escoria de cobre, ejecutando proyectos piloto de innovación y economía circular, que impulsen las modificaciones normativas que se requieren

para ese fin.

Yimmy Silva Urrego, doctor en Ingeniería de Materiales y profesor asistente de la Escuela de Construcción Civil de la Pontificia Universidad Católica de Chile, explica que “el objetivo es seguir aportando información científica para valorizar la escoria de cobre”.

“Desarrollamos un proyecto previo donde se reemplazó el cemento por este subproducto, pero en menores cantidades, con excelentes resultados. Ahora, queremos demostrar las propiedades del silicato de hierro como aglomerante alternativo, sustituyendo el cemento en aproximadamente un 80%, pues la escoria es un

material amigable con el medio ambiente, tanto en prefabricados, mezclas de hormigón, para cualquier tipo de construcción”, detalló.

VISITA TÉCNICA A ESCORIAL DE VENTANAS

En el marco de esta iniciativa, el equipo de investigación se reunió en terreno con la directora de Ambiente y Territorio de Codelco Ventanas, Valeska Muñoz; y el ingeniero experto del Proyecto de Cierre de la Fundición Ventanas, Hernán Portiño, quienes conocieron las características de este proyecto que se prolongará por 3 años.

Luego, visitaron el depósito de escoria, que actualmente se encuentra bajo la condición de cierre temporal parcial, a la espera del desarrollo del Proyecto de Cierre Parcial Definitivo

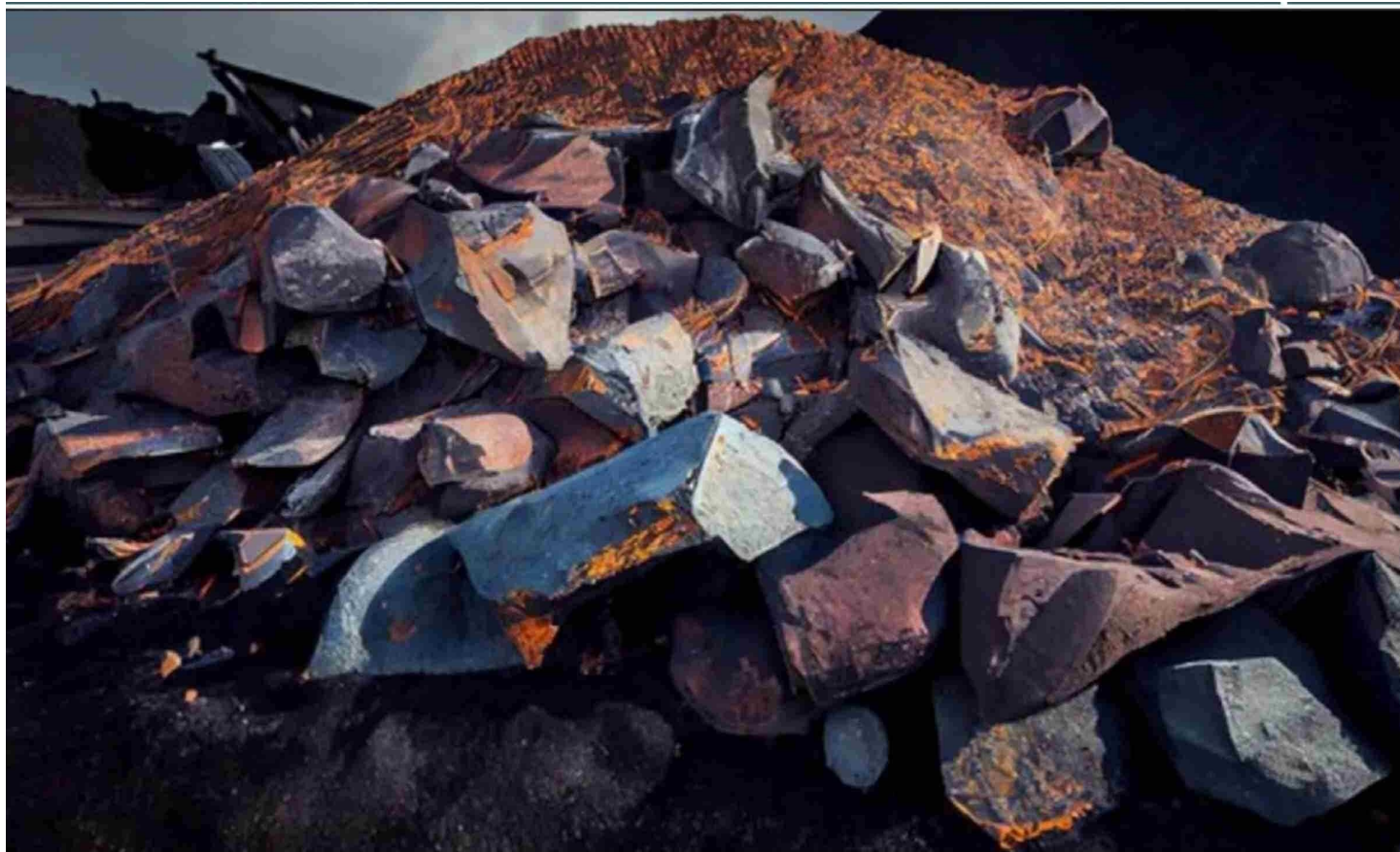


Sigue en página siguiente

Fecha: 09-07-2025
Medio: El Observador
Supl.: El Observador
Tipo: Noticia general
Título: Investigadores de la Pontificia Universidad Católica ejecutan proyecto para reutilizar escoria en la producción de hormigón y morteros

Pág.: 29
Cm2: 473,1
VPE: \$ 643.407

Tiraje: 15.000
Lectoría: 45.000
Favorabilidad: ☐ No Definida



Viene de página anterior

de la Fundición Ventanas.

La gerenta de Sustentabilidad y Asuntos Externos de Codelco Ventanas, Marcela Pantoja, comentó que “esta iniciativa financiada por Fondecyt no solo confirma el potencial técnico del silicato de hierro, sino que refuerza lo que hemos venido

impulsando desde la División Ventanas: hay muchos actores de la industria y la academia convencidos que Chile necesita un marco normativo actualizado, que distinga entre residuos y subproductos, generando economía circular en la minería. Estas iniciativas siguen sumando respaldo técnico e interés por parte de las comunidades y la

academia”.

Tras el cierre de la Fundición, Codelco Ventanas mantiene un depósito con 4,5 millones de toneladas con un alto potencial de reutilización, en actividades tan diversas como las obras viales, la recuperación del hierro, la fabricación de mobiliario urbano y la construcción, entre otras.