



Parte de la construcción ideada en la Región del Biobío.

Prueban construcción sustentable con residuos

Infraestructura costera fue intervenida con fibra de paja y lodos de acero.

El desarrollo de infraestructura costera más sostenible y en armonía con los ecosistemas marinos es el objetivo de la ingeniera Nashira Figueroa, de la Universidad Católica de la Santísima Concepción (UCSC), quien evaluó la incorporación de residuos industriales en el concreto, como lodos de acero, conchas de mitilidos y fibra de paja.

“Los resultados demostraron que esta estrategia es técnicamente viable para infraestructuras de exigencia moderada”, indicó la casa de estudios penquista.

Figueroa agregó que “las mezclas mantuvieron e incluso mejoraron la resistencia del concreto convencional, aunque también se observó un aumento en la po-

rosidad, lo que podría influir en su durabilidad a largo plazo”.

Desde el punto de vista ecológico, la investigadora señaló que los materiales estudiados no evidenciaron efectos negativos sobre el asentamiento de especies nativas ni un aumento de especies introducidas, lo que representa un aspecto importante para su aplicación.

“Si bien no detectamos mejoras consistentes en el desempeño ecológico, su uso permite valorizar residuos industriales y reducir el consumo de áridos naturales, lo que es un aporte concreto hacia la economía circular en la construcción costera”, sostuvo la profesional enfocada en la ecoingeniería en ambientes marinos.