

AFIRMAN ESPECIALISTAS EN EL DÍA MUNDIAL DE LA RECUPERACIÓN DE MATERIALES

Escombros del sismo pueden ser ocupados en mobiliario urbano

Ximena Valenzuela Cifuentes
ximena.valenzuela@diarioconcepcion.cl

El terremoto no sólo generó una oportunidad de reconstrucción moderna y adecuada en la zona, sino también la posibilidad de refundarnos de manera sustentable a través del reciclaje, pero ya no sólo de la basura que cada comuna produce, sino también de la gran cantidad de escombros, aún incuantificable, que se generarán en la Región.

Una organización zonal que apoya fuertemente el reciclaje de escombros es Greenpeace. De hecho, el coordinador del movimiento ecológico en Concepción, Johnathan Oliva, indicó que muchos de los escombros, a lo menos el 70%, son reciclables.

"Los de edificios se podrían ocupar, por ejemplo, para recompartar terrenos que están muy dañados, que son muy blandos... Porque estamos ubicados sobre una zona de rellenos de humedales. Hay lugares de Talcahuano que son ex humedales y vegas donde hay casinos, edificios y población viviendo... La idea sería usarlos para arreglar los terrenos y mejorar la calidad de vida de los habitantes, pero nunca para rellenar nuevos", explicó Oliva.

La propuesta del Partido Ecológico también se inclina por el reciclaje de escombros. Su ex presidente, Félix González, aseguró que muchos de los escombros, sobre todo, los ladrillos, pueden servir para mejorar los caminos que están en mal estado. "También las casas de adobe que cayeron son un material reciclable, porque se puede volver a hacer adobe", comentó.

Además, según el coordinador penquista de Greenpeace, también los escombros podrían tratarse para construir mobiliario urbano en parques o en las cercanías de humedales para favorecer las visitas de la gente. "Tratar de darles vida a los humedales, no intervenirlos, pero sí que haya un asiento o un panel informativo de las especies que allí hay", acotó.

Plan de gestión

Diseñar un plan de manejo de escombros es fundamental, tanto para lograr un aprovechamiento económico de los materiales valorizables que se encuentran en ellos, como para realizar un reciclaje.

Félix González sostuvo que en la práctica, en los sectores donde hubo tsunami los escombros están mezclados con muchos elementos, por lo que se hace necesario una separación, pero para ello existe una limitante económica y de calidad de vida de los habitantes, porque los municipios buscan sacarlos rápidamente de los lugares afectados, "pero lo que se debe hacer es llevarlos a lugares alejados del tránsito, cercanos a la gente, para que

También los restos de los inmuebles servirían para rellenar calles o construir muros memoriales. Esta última es una propuesta de alumnos y profesionales de universidades locales para recuperar escombros patrimoniales.

70 mil metros cúbicos de escombros se han retirado hasta el momento en Talcahuano.

puedan ir a buscar lo que necesiten y donde exista un plan de recuperación. Cada municipio debe generar un lugar para ello", sentenció.

Alberto Bezama, ingeniero civil químico perteneciente al Centro Eula de la Universidad de Concepción, experto en manejo de residuos, señaló que es vital contar con un centro de manejo de escombros que tenga una estación de transferencia y una planta de reciclaje. Para implementarlo se necesita, a su juicio, un trabajo mancomunado de académicos, autoridades (municipios y Gobierno) y empresas.

La geógrafa encargada de residuos domiciliarios y evaluación ambiental de Conama Bio Bio, Patricia Hormazábal, indicó que es necesario contar con una logística de retiro en sitios estudiados previamente donde no existan cursos de agua, fallas geológicas, pendientes ni napas subterráneas. Luego, se debería cuantificar los volúmenes estimados y ver qué puede ir a relleno sanitario y qué no.

Los municipios han retirado los escombros depositándolos en diferentes lugares. En Concepción ya se han acopiado 52 mil metros cúbicos de escombros en un botadero ubicado al lado del Cementerio General, pero ese colapsó y ahora están usando botaderos particulares. La inversión para estos fines hasta el momento ha involucrado 180 millones de pesos.

En San Pedro de la Paz, a la fecha se han retirado cuatro mil metros cúbicos de escombros que se están disponiendo en el sector costero de Michaihue y según indicó el municipio, serán usados para mejorar terrenos donde se construirá un espacio deportivo y de recreación. Hasta el momento, el municipio ha



LAS PLAZAS Y OREJAS DE CONEXIONES VIALES son algunos de los lugares en que el grupo de profesionales pretende trabajar para recuperar la memoria histórica de la ciudad, a pesar de la destrucción que generan los terremotos.

CLASIFICACIÓN

Los expertos dicen que es vital que los escombros no sean desechados, sino guardados y separados en sitios seguros.

invertido 100 millones de pesos.

En Talcahuano se han recogido 70 mil metros cúbicos de escombros que han sido entregados en varios vertederos de la zona. El monto invertido es de 250 millones de pesos que han sido aportados por la Onemi, el Ministerio del Interior y el municipio.

Escombros simbólicos

Un grupo de alumnos y profesionales de las escuelas de arquitectura de las universidades de Concepción y del Bio Bio, creó una guía para la recuperación y utilización de escombros en el espacio público.

Los profesionales Hilda Basoalto,

Viviana Vilches, Claudia Cerda, Leonel Pérez (pertenecientes a UdeC) junto al licenciado en Arquitectura Patricio Mora y los estudiantes de la Universidad del Bio Bio Ricardo Arellano y Felipe Rivera, postulan ocupar los escombros emblemáticos de la ciudad, ya sea que estén acogidos a la Ley de Monumentos Nacionales o que sean importantes para la memoria colectiva, por ejemplo, iglesias, museos o la Facultad de Ciencias Químicas de la UdeC, como una manera de rescatar la historia usándolos en espacios públicos.

Hasta el momento, los profesionales han recuperado escombros de la Facultad de Ciencias Químicas de UdeC, pero el resto de los edificios que serán usados serán definidos con la comunidad.

Hilda Basoalto señaló que buscan hacer un acopio ordenado de los materiales, con su respectiva ficha que indique a dónde corresponden como algo que tiene valor. "Queremos darle utilidad a los escombros, por ejemplo, crear muros. No es que el edificio muera, sino que se transforme... Ésta es la primera etapa, pero queremos concientizar a nivel país, primero en sociólogos, especialistas, para que después la gente lo vaya entendiendo", dijo.

Los profesionales indicaron que lo ideal es que los escombros o parte de ellos queden en el lugar donde estaban, como un recuerdo. Tienen siete propuestas que abarcan realizar un tratamiento en las plazas de los treboles (orejás de nudos viales) donde no se realiza ninguna actividad; cambio de textura en las zonas peatonales; crear en las plazas mobiliario urbano, muros memoriales, esculturas, montículos, y abatimientos de fachada de antiguos edificios.

Mora explicó que también pretenden educar la memoria con una placa que informe a la gente a qué lugar pertenecían. El grupo pretende, además de recordar los espacios públicos, ser una especie de ente fiscalizador para que se implementen mejores normas de construcción.

"La guía se va a llevar esta semana a los diferentes municipios como una propuesta, para participar en la Bienal de Arquitectura con las propuestas en maquetas a escala y participar en el concurso de fondos de reconstrucción del Injuv para llevarlo a cabo. Queremos que se genere el debate de su uso y que se creen los hospitales de escombros, es decir, lugares techados donde puedan guardarse hasta que se utilicen" dijo Arellano.

Recuperación de la basura

Para Greenpeace, lo ideal es cambiar los métodos en el manejo de basuras tanto de empresas, organismos públicos como domiciliarios. Le llaman Ecositio, fórmula que consiste en la instalación de contenedores de colores para separar diferentes residuos: amarillo para envases plásticos, azul para pape-

les y cartones, rojo para pilas y verdes para vidrios. Sin embargo, ven como piedra de tope la falta de cultura en la gente y la gran cantidad de vertederos ilegales que se generan, a juicio de la organización, en todas las comunas. Concuera con ellos Félix González, quien reconoce que en

muchas comunas se dan los vertederos ilegales. Para el Partido Ecológico, lo ideal sería implementar un reciclaje total de residuos, orgánicos e inorgánicos y que los municipios cuenten con centros de compostaje y de venta de materiales reciclables, por ejemplo, de papel.