

ACTUALIDAD



ROMEL PUCHE

EL TRABAJO INCLUYÓ LA PARTICIPACIÓN DE 100 PERSONAS, QUIENES SELECCIONARON LOS EDIFICIOS QUE CONSIDERABAN EN CASO DE UNA EMERGENCIA.

Estudio que analizó 15 edificios costeros reveló que cuatro son óptimos para la evacuación vertical en caso de tsunamis

La investigación de la Universidad Técnica Federico Santa María avanza en la segunda fase, donde usan realidad virtual para navegar en las edificaciones.

100

8

Romel J. Puche
romel.puche@estrellavalpo.cl

Un estudio pionero impulsado por la Universidad Federico Santa María y que incluye el uso de realidad virtual determinó que, de 15 edificios analizados y emplazados en el borde costero de Iquique, cuatro serían aptos para la evacuación vertical y salvaguarda de vidas ante un posible tsunami.

En la segunda fase de la investigación, que se inició en julio del año pasado, el equipo de expertos concluyó que el Hotel Terrado Cavancha, el Edificio Empresarial, el condominio Barrio Parque y el Apart Hotel Gran Cavancha,

cumplirían con los parámetros para resguardar a bañistas o transeúntes que, ante las secuelas de un posterior terremoto, sobrevivirían del maremoto evacuando en edificaciones en altura.

Jorge León, doctor en planificación urbana y académico del Departamento de Arquitectura de la mencionada casa de estudios, indicó que "en la primera experiencia del año pasado dejamos que las personas navegaran libremente por la ciudad, sin más instrucción que escoger un edificio que les pareciera apto para la evacuación vertical".

Usando lentes de realidad virtual y un programa computacional, más de

100 participantes seleccionaron los edificios en el borde costero, tras ello los expertos filtraron las edificaciones que cumplirían con los requisitos técnicos como tener más de ocho pisos y ser de hormigón armado.

León precisó que tras ello quedaron seleccionados los cuatro edificios ya nombrados.

"En esta segunda experiencia con la realidad virtual nos meteremos en los edificios, y a través de las personas veremos cómo navegan por dentro, si sienten seguridad al subir por las

escaleras y que se puedan orientar", asentó.

La siguiente fase será hacer un levantamiento de planos con software computacionales que permitirán hacer simulación con modelos tridimensionales. "Con eso podremos evaluar si entran por ejemplo, 500 personas de la calle al edificio, cuánto se demorarían en llegar a la zona segura", concluyó León.

A su turno Javiera Castañeda, psicóloga del proyecto y encargada de la encuesta, dijo que "ahora estamos evaluando ver cómo

participantes convocó la primera etapa del estudio realizado en la ciudad el año pasado.

pisos de altura es el requisito mínimo de los edificios para ser óptimos a evacuar vertical.

mo la gente evacua al interior de los edificios, y este modelo se replicará en ciudades como Viña del Mar, Arica y Talcahuano".

Explicó que "en la realidad virtual ahora las personas verán las escaleras, las entradas de los edificios, ascensores, entre otras cosas, y permitirá dilucidar qué busca la gente, qué situaciones evitan, por ejemplo si no se asoman por ventanas, todas las posibilidades que traiga el comportamiento de la población".

Finalmente Carlos Pé-

rez, profesional de apoyo de la Dirección de Gestión de Riesgos de la Municipalidad de Iquique, señaló que tras ser contactado por la universidad, desde el municipio "se ha apoyado con logística y los permisos pertinentes para las actividades, además todo lo que requieren los equipos técnicos en cuanto a hablar con vecinos y llevar la actividad a cabo de mejor manera".

Asentó que la idea es modelar la mayor cantidad de edificios para ayudar a las evacuaciones.

“En experiencia con la realidad virtual nos meteremos en los edificios”
Jorge León, académico