

# Constitución tendrá plan maestro anti tsunamis en 90 días: Japón será ejemplo

Menos de 15 minutos le costó al mar llegar a la costa de Constitución tras el terremoto y llevarse consigo un sinnúmero de familias, junto a sus viviendas. Ahora, quienes recibieron la tarea de pensar la manera de reconstruirla deberán tener sus ideas claras en 90 días más.

La estrategia fue definida por el Ministerio de Vivienda, el municipio de Constitución, la Universidad de Talca y la empresa de celulosa Arauco, a fin de que un grupo de expertos —encabezados por la consultora londinense Arup Urban Design— definiera las líneas para levantar la nueva ciudad tras la catástrofe.

Según contó a La Segunda el arquitecto Alejandro Gutiérrez, miembro del equipo que elaborará este plan maestro, la ciudad post terremoto recogerá la experiencia de países como Japón para construir estructuras que reduzcan los efectos de un tsunami. Además, se espera que sus nuevos edificios, que reemplazarán a las casonas de adobe que sufrieron graves daños con el sismo, tengan un “diseño sostenible, con un uso intensivo de la madera, antisísmicos, energéticamente eficientes y de altos estándares de calidad”.

“Desde el punto de vista concreto, se deberá incluir una zona de protección en el borde fluvial de Constitución”, dijo el experto, “donde no se construyan edificios de vivienda”.

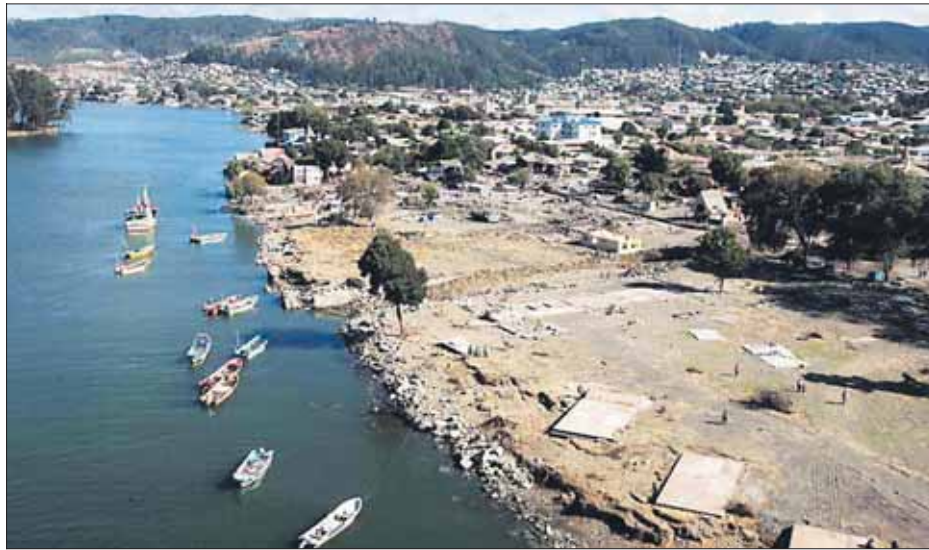
Sin embargo, esta protección no será

**La idea es incluir una zona de protección en el borde fluvial, donde no se construyan edificios de vivienda, pero que no serán barreras de concreto.**

una barrera de concreto para frenar la ola, ni otras estructuras similares “porque se ha demostrado que no funcionan desde el punto de vista de su ingeniería y su performance”. “Va a ser más bien un proyecto de lo último que se está desarrollando en Japón”, adelanta, que “están más relacionadas con levantamientos de suelo, que permiten que se disipe la energía de la ola de forma importante. Y por otro lado, de plantación de ciertos tipos de arbustos y árboles, que disipen la energía de la ola como se demostró en la Isla Orrego”.

**—¿Qué pasará con la gente que tenía sus casas en esa zona y que, incluso, están instaladas en carpas y refugios en lo que eran sus propiedades?**

—Vamos a tener que ir viendo caso por caso, y tratando de buscar soluciones para que esas personas queden en una situación muy similar, tanto desde el punto de vista físico, espacial, como desde el punto de



**Los expertos plantean “levantar” el borde costero de Constitución para proteger a la ciudad de nuevos tsunamis. El Plan será realizado por expertos de la consultora inglesa Arup Urban Design, en coordinación con el Ministerio de Vivienda y la U. de Talca.**

vista social. De sus empleos y actividades productivas (...) porque es su vida, su historia, su manera de ganarse la vida. Porque como consultores, y como Estado, no podemos decirles “quédense en donde estaban”. Sería irresponsable.

**—En Chaitén, tras la erupción del volcán, el Ministerio de Bienes Nacionales compró las casas destruidas... ¿se repetirá ese modelo para la reconstrucción**

**de Constitución?**

—El qué se va a hacer aún está en discusión (...) El modelo legal, comercial, de implementación de esto se verá en 60 días más, yo creo.

El Plan Maestro de Constitución se financiará con aportes de la empresa de celulosa Arauco, que tiene una planta en la ciudad. Contará, además, con participación de la Fundación Chile y Elemental. ■

## Universidad de Harvard realiza seminario en Chile para sacar lecciones del huracán Katrina

**Arquitecto Pablo Allard y ex ministro Andrés Velasco comentarán conferencia de experta norteamericana donde se compararán el terremoto chileno con el desastre de 2005 en Estados Unidos.**



**A la izquierda, una mujer tras el huracán Katrina en Nueva Orleans... a la derecha, la misma escena luego del maremoto en Pelluhue.**



**Pablo Allard.**

La violencia puede llegar por tierra... o por el aire.

Pero las labores de reconstrucción en un país golpeado por un desastre natural suelen ser similares.

Así lo entiende el arquitecto Pablo Allard, comandado por el Ministerio de Vivienda para pensar la forma en que esa carterá reconstruirá tras el terremoto. El profesional, de hecho, participará mañana en un seminario organizado por el Centro de Estudios para Latinoamérica «David Rockefeller» de la Universidad de

Harvard, en el que la profesora Merilee Grindle dictará la conferencia “Reconstruyendo Chile: lecciones buenas y malas del huracán Katrina”.

Junto al ex ministro de Hacienda, Andrés Velasco, Allard comentará lo expuesto por Grindle y aprovechará de “apuntar las experiencias recogidas en Estados Unidos sobre los trabajos que realizaron después del desastre” de agosto de 2005 en

Nueva Orleans.

**—¿Qué similitudes existen entre nuestro terremoto y el huracán?**

—Lo relevante es la experiencia que se puede obtener de lo sucedido con Katrina. No sólo desde el punto de vista del manejo de una emergencia y el posterior apoyo a los damnificados, sino que también en el tema que a mí me compete: hay muchos parecidos en cuanto a las obras de mitigación que se pueden realizar para volver a permitir la habitabilidad en zonas de alto

riesgo, como tsunamis o huracanes.

**—¿De qué tipo de obras se trata?**

—Hemos estado en conversaciones con entidades norteamericanas para que nos faciliten esa información. Pero las obras de mitigación contra riesgos de tsunami pueden ser la construcción de defensas costeras.

**—¿Grandes muros?**

—No necesariamente tienen que ser moles de hormigón, porque perfectamente pueden cumplir esa función algunos parques con vegetación en las costas que permitan disipar la energía que genera un maremoto. Hay más medidas, además, que estamos estudiando.

**—En lo geográfico, ¿existen muchas similitudes entre Nueva Orleans y el centro-sur de nuestro país?**

—No. Son situaciones completamente diferentes. Pero, en cuanto a la planificación post desastre, podemos aprender lecciones. ■