



Prevención de incendios

# CIUDADES CONTRA EL FUEGO

AUNAR CRITERIOS Y ACTUALIZAR LA NORMATIVA NACIONAL DE SEGURIDAD CONTRA INCENDIOS, ES ESENCIAL PARA QUE LA COMUNIDAD Y LAS ORGANIZACIONES RELACIONADAS CON SALUD, CONSTRUCCIÓN Y SUSTENTABILIDAD DE CHILE PUEDAN PREVENIR DESASTRES COMO EL INCENDIO DE VALPARAÍSO.

Por María Aurora Aro \_Foto Agencia UNO \_Retratos Vivi Peláez

**Quince fallecidos, doce mil quinientos damnificados** y cerca de dos mil quinientas viviendas es el saldo del incendio que arrasó con gran parte de los cerros de Valparaíso. La tragedia dejó en evidencia la falta de planificación urbana y la edificación de construcciones ilegales de material ligero en lugares no aptos para el hábitat humano, donde no llegan servicios básicos como agua, electricidad, alcantarillado, remoción de basura y alumbrado público, entre otros suministros.

Según los especialistas, estas precarias condiciones son un verdadero combustible que acrecienta las consecuencias de un siniestro. Así quedó demostrado en la Quinta Región. Sergio Alborno, jefe de desarrollo técnico de la Academia Nacional de Bomberos de Chile, quien además es experto en prevención de riesgos y especialista en prevención contra incendios, señala que “el incendio de Valparaíso se propagó desde su punto de origen como ‘incendio forestal’, a un área denominada de ‘interfase’, que se caracteriza porque existen casas mezcladas con vegetación, para finalmente ingresar a la ‘zona urbana’. No hubo ninguna barrera física que

impidiera que el fuego siguiera avanzando”.

Sergio Alborno comenta que en este siniestro no sólo se evidenciaron problemas individuales, sino también colectivos. “Hubo normativas que no se cumplieron, métodos constructivos deficientes como la falta de compartimentación (que es evitar que el fuego de una casa o departamento se propague a otra o viceversa), presurización (evitar la propagación del humo) y educación de la comunidad”.

No obstante, estos problemas no sólo se presentan en Valparaíso, sino también en diferentes ciudades del país tales como Coquimbo, Talcahuano, Lota e incluso también en la RM, donde bomberos ha detectado más de 24 puntos conflictivos en las comunas de Peñalolén, Vitacura, Las Condes, Conchalí, Huechuraba, Lo Aguirre, Santiago y Estación Central.

Manuel Brunet, ingeniero civil y coordinador técnico de la Gerencia de Estudios de la Cámara Chilena de la Construcción (CChC), expresa que “la normativa relacionada con la seguridad contra incendio tiene por objetivo la protección de los ocupantes

de las edificaciones, facilitar su salvamento, evitar la propagación del fuego y permitir su extinción. Se encuentra inserta en varias leyes, reglamentos y normas de diferentes entidades, lo que muchas veces produce contradicciones y vacíos”. Es por ello que en 2009 la CChC estableció una publicación que recopila la Normativa Nacional de Seguridad contra Incendios. “Nuestro interés es aunar criterios técnicos en la construcción edificaciones”, dice Brunet.

Asimismo, Macarena Rau, arquitecta y directora ejecutiva de Publika Consulting, consultora de seguridad ambiental, enfatiza que es muy importante considerar ciertas medidas prácticas contra fuegos en el diseño de edificios y viviendas. Al referirse al siniestro que sufrió la ciudad de Valparaíso, señala que faltó tener una cultura de prevención instalada con tiempo, que permitiera desde el inicio construir de otra forma estos asentamientos y entrenar a las personas para enfrentar tales eventos. “La ciudad de Toronto, por ejemplo, tiene incorporado en su plan regulador los principios CPTED (Crime Prevention Through Environmental Design),

**TRES MEDIDAS PARA**  
 lograr la prevención contra los incendios: actualizar y velar para que la normativa se cumpla, incorporar la planificación urbana como una metodología sinérgica e integral para evitar la propagación de incendios, y que la población local esté organizada, habilitada y con competencias para identificar riesgos.



Arriba: Sergio Albornoz, jefe de desarrollo técnico de la Academia Nacional de Bomberos de Chile.  
 Abajo izquierda, Macarena Rau, arquitecta y directora ejecutiva de Publika Consulting.  
 Abajo derecha: Manuel Brunet, ingeniero civil y coordinador técnico de la Gerencia de Estudios de la CChC.

metodología que no sólo es aplicable a la prevención del ‘delito’, sino que es sinérgica e integral, ya que trabaja participativamente incorporando a los vecinos en la toma de decisiones ambientales”, destaca la profesional.

### SEGURIDAD: TAREA DE TODOS

Generalmente, cuando se produce un incendio en un colegio, en un hospital o en una ciudad quedan en evidencia todas las debilidades del sistema. Según Manuel Brunet, en edificación existen dos tipos de protección. Primero, la protección pasiva. Ésta se basa en elementos de construcción que, por sus condiciones físicas, aíslan la estructura de un edificio de los efectos del fuego durante un determinado lapso de tiempo, retardando su acción y permitiendo de esa forma la evacuación de sus ocupantes antes del eventual colapso de la estructura y dando, además,

más posibilidades para la llegada de bomberos. Brunet también recomienda que los elementos de construcción o sus revestimientos sean de materiales no combustibles, con capacidad propia de aislación.

El segundo tipo de protección es la activa. Está compuesta por sistemas que, conectados a sensores o dispositivos de detección automática, entran en funcionamiento frente a determinados rangos de partículas y temperaturas del aire, descargando agentes extintores de fuego tales como agua, gases, espumas o polvos químicos.

El bombero Sergio Albornoz sugiere tres medidas para lograr la prevención contra los incendios. La primera consiste en actualizar y velar para que la normativa se cumpla. La segunda busca incorporar la planificación urbana como una metodología sinérgica e integral para evitar la propagación de incen-

dios. Y tercero, que la población local esté organizada, habilitada y que tenga competencias para identificar riesgos y los peligros de su entorno.

Sobre este último aspecto, Macarena Rau agrega que se debe proceder a organizar a la población en estructuras locales de detección y gestión de riesgos, reducción de daños y mitigación de impactos, junto con invitar a todos los actores relevantes a enfocarse en una visión renovada de la seguridad en la ciudad.

“La idea es poner en el centro a las personas y es ésa la visión que también se consolidará en la VI Feria Internacional de Seguridad Integral Sustentable, FISEG 2014, que se realizará el 22 y 23 de Julio en CasaPiedra. Ésta se enfocará en brindar una plataforma de intercambio de conocimientos para una mejora de la seguridad ciudadana en todo nivel”, enuncia. La invitación queda hecha.