

CONSTRUCCIÓN RESISTENTE AL FUEGO



El diseño es clave

Edith Pacci, presidenta del Comité de Tecnología del Colegio de Arquitectos de Chile, explica la importancia de pensar estratégicamente los proyectos.

2

Progresar el acero

Juan Carlos Gutiérrez, director ejecutivo del ICHA, destaca de qué manera se puede construir con seguridad en acero.

2

Tareas para Chile

Miguel Ángel Pérez Arias, de IDIEM, se refiere a los desafíos que debe abordar Chile para tener edificaciones más seguras.

3



EN CHILE:

LA INDUSTRIA DE SISTEMAS DE PROTECCIÓN CONTRA INCENDIOS SE CONSOLIDA Y SE ENFRENTA A IMPORTANTES RETOS

De acuerdo a un análisis de la Asociación Nacional de Protección Contra Incendios (ANAPCI), nuestro país ha incorporado innovaciones tecnológicas y cuenta con prestigiosos centros de investigación y certificación. Pero falta avanzar hacia una mayor formación de técnicos en la materia y en el establecimiento de criterios de aceptación o de homologación de certificaciones, entre otros aspectos.

Durante los últimos años, la industria de los sistemas de protección contra el fuego ha mostrado un avance sostenido.

"Hoy, la mayoría de los medios de protección contra incendios se encuentran validados y su funcionamiento ha sido probado en incendios reales", afirma un análisis de la ración creada por la Asociación Nacional de Protección Contra Incendios (ANAPCI).

Así, comentan, por ejemplo, "en el caso de la protección pasiva, ha existido preocupación por detalles de instalación o requisitos de mantenimiento, en especial sobre puertas resistentes al fuego, que deben ser instaladas en vanos de características específicas, y con sellos resistentes al fuego para traspasos o combustibilidad de fachadas ventiladas, dado que las deficiencias en estos detalles pueden deteriorar drásticamente el nivel de protección deseado". A su vez, señalan, "en relación con medios de protección activa, es destacable, entre otros, el desarrollo de los sistemas de alarma, con una reducción de

costos y un aumento notable de sus capacidades, que incorporan, por ejemplo, acceso remoto a través de redes internet o intranet, y también el de rociadores automáticos de gran orificio que permiten, con menos requerimientos de presión, su aplicación en ocupaciones de almacenamiento de gran altura".

Otro punto que destaca la asociación "es el hecho de que Chile cuente con representaciones o presencia directa de muchos fabricantes de primer nivel de equipos y sistemas de protección contra incendios, por lo que los nuevos avances son rápidamente incorporados al medio local. Esperamos que nuestra Asociación también contribuya a su difusión, entendimiento y correcta aplicación de estas nuevas tecnologías".

Otro punto que destaca la Asociación es la constante preocupación por la innovación, la investigación y la certificación.

"Chile ha sido pionero en Latinoamérica, al contar con el Laboratorio de Incendios de IDIEM de la Universidad de Chile,

y, posteriormente, el de DICTUC de la Universidad Católica, por lo que la certificación, por ejemplo, de elementos constructivos resistentes al fuego es una realidad ya inserta en el área. Otros equipos, tales como los extintores portátiles, también son certificados localmente".

Pero aclara que una gran necesidad es lograr aceptar materiales, componentes o equipos que cuentan solo con certificaciones extranjeras y que pueden ser un aporte al medio.

"Por tanto, se deberían establecer criterios de aceptación o de homologación de certificaciones de modo de no perder los altos requisitos de seguridad y robustez que requieren para ser considerados como medios de protección contra incendios confiables".

Pese a todo, afirma, aún queda por avanzar. "Siempre las reglamentaciones y normativas deben actualizarse, acoplándose a los cambios de sistemas constructivos y a las tendencias arquitectónicas, por lo que muchas veces nos deberemos enfrentar a

situaciones no previstas a las que se debe dar solución e incorporarlas al marco regulatorio. Este es un proceso normal en el mundo. Basta recordar que solo después del incendio de la Grenfell Tower de Londres muchos códigos y normas del mundo desarrollado empezaron a incorporar requisitos sobre la combustibilidad de paneles y revestimientos para fachadas".

Afirman que nuestro país no es una excepción y evidentemente existen aspectos que deben ser incorporados o mejorados.

"Hasta el momento, el Estado es el que realiza esta labor, como por ejemplo el Ministerio de Vivienda y Urbanismo con la actualización de la Ordenanza General de Urbanismo y Construcciones, la cual ha impulsado importantes modificaciones, como el desarrollo del proyecto de norma prCh3560-2018 sobre requisitos de diseño e instalación de redes de agua contra incendios, estudios sobre normas de diseño de sistemas de control de humo por presurización, entre otras".

Con el apoyo de la Asociación,

asegura, "se puede avanzar en posibles mejoras en algunas áreas, como puede ser el caso de compartimentación resistente al fuego y la protección de sus aberturas y traspasos, vías de evacuación más protegidas y confiables, mejores requisitos para sistemas de alarma, entre otras".

MÁS FORMACIÓN

Y otro punto en el que es clave avanzar, indican, es en la formación de técnicos y profesionales en Chile.

"Es una tarea pendiente. No existen en las carreras tales como Arquitectura o Ingeniería Civil, salvo un par de excepciones, conceptos técnicos sólidos que definan la seguridad contra incendios, más allá de una revisión de las normas nacionales aplicables", afirman. Explican que actualmente la especialización se logra a través de actividades de posgrado o desarrollo profesional, existiendo alternativas de Diplomados, dictado por IDIEM de la Universidad de Chile, y la

Universidad Católica. Los cuales, junto al programa de desarrollo profesional de NFPA, el cual se realiza por medio de Engin Zone, y junto a seminarios y congresos como ExpoFuego son las principales opciones de formación.

"Estamos seguros que los esfuerzos de diversos profesionales y empresas, ahora con la posibilidad de trabajar coordinados, logremos en un mediano plazo tener un mercado más profesional y ocupaciones más seguras".

Porque la idea, señalan, es bajar las tasas de siniestralidad del país. "Hay que considerar que según la Oneya, durante el primer semestre de 2018, ocurrieron 433 incendios residenciales —un número superior a los accidentes de transporte terrestre acontecidos en el mismo periodo—, 50 siniestros comerciales, 36 industriales y 26 en instalaciones públicas. Es decir, el riesgo de incendio existe, por lo que es necesario adoptar las medidas de prevención, pero también los medios de protección que reduzcan las consecuencias".

NUEVA ASOCIACIÓN

La Asociación Nacional de Protección Contra Incendios (ANAPCI) se formó el 9 de enero de este año, y acoge a profesionales y también a empresas involucradas en el rubro de la protección contra fuego.

Se trata de una idea que se pudo materializar en ExpoFuego 2018, y la motivación fue generar un espacio de encuentro para el análisis de soluciones, exigencias y, en especial, la forma de propiciar modificaciones normativas.

La incorporación es abierta todo el año y se puede realizar en www.anapci.cl, sitio en el cual se detalla el proceso y los requisitos de ingreso, con la particularidad de que los registrados hasta el 20 de mayo tendrán el beneficio ser Asociados Fundadores. Luego, los interesados entrarán en el proceso normal de registro y deberán ser apadrinados por un Asociado Activo.