

# El ardiente reto de la seguridad contra incendios

*Por Sandrine Tranchard*  
2014 – 11 – 06



Un incendio puede ocurrir en cualquier lugar, incluso donde menos lo esperamos. Se estima que las pérdidas causadas por el fuego en 1% del PIB mundial cada año, razón por la cual la seguridad contra incendios debe ser considerada en la perspectiva más amplia de la gestión de riesgos y mitigación de desastres.

La industria de la construcción es un sector clave para las actividades de seguridad contra incendios. Pero el fuego también puede estar asociado con otras áreas importantes como el transporte, la seguridad industrial, los incendios forestales o el desarrollo urbano.

Las normas ayudan a prevenir el riesgo de incendios, gestionar el daño y proteger la vida humana; y son parte de una estrategia de seguridad contra incendios.

Patrick Van Hees, Presidente del comité técnico de la ISO sobre la seguridad contra incendios (ISO/TC92), explica los desafíos que enfrentamos en estas áreas y cómo las Normas Internacionales juegan un papel de liderazgo. También proporciona claridad sobre el trabajo que hay que hacer en las zonas que aún no han sido exploradas.

## **La seguridad contra incendios trata sobre la reducción del riesgo para las personas, los bienes y el medio ambiente. Cuéntenos acerca de los principales retos en estos ámbitos**

El principal desafío es quizás la seguridad contra incendios en sí misma, independientemente de si estamos hablando de personas, propiedad, medio ambiente, preservación del patrimonio histórico o producción industrial. La seguridad contra incendios debe figurar en lo más alto en nuestra lista de prioridades, ya que, con demasiada frecuencia, se pone en marcha para resolver los problemas después del accidente.

En todas las áreas mencionadas, el reto de la protección de las personas se trata de hacer frente a una sociedad que envejece y una alta concentración de personas en las zonas densamente pobladas. El comportamiento humano en este sentido se vuelve cada vez más importante. Para la protección de la propiedad, el desafío es asegurar que la tecnología moderna y los productos o materiales innovadores se introducen con el mismo nivel de seguridad.

El medio ambiente se ha convertido en la prioridad número uno en todas las agendas y tenemos que asegurarnos de que tenemos las medidas y normas adecuadas implantadas para preservarlo del fuego. A menudo olvidamos que la contaminación causada por el fuego es casi tan alta como la de emisiones creadas por la producción de energía y el transporte, tales como automóviles. Reducir el riesgo de incendio es por lo tanto fundamental para la protección del medio ambiente.

## **La ingeniería de seguridad contra incendios está creciendo como un campo especializado ¿Qué beneficios pueden aportar las normas ISO para el mercado de la seguridad contra incendios?**

Los ingenieros de seguridad contra incendios ya utilizan las normas ISO. De hecho, la ingeniería de seguridad contra incendios utiliza nuevas herramientas y métodos, así que hay una clara necesidad de proporcionar normas acordadas en común. ISO ha sido un factor importante en el desarrollo de muchas de las normas en este ámbito. Es por esto que es importante que los actores nacionales y regionales consulten estas normas antes de desarrollar otras nuevas.

La seguridad contra incendios debe figurar en lo más alto en nuestra lista de prioridades... muy a menudo se pone en marcha después del accidente.

## **¿Existen nuevos campos que valgan la pena investigar en relación con la seguridad contra incendios, tales como transporte, incendios industriales o incendios forestales? ¿Cuáles son los principales retos en estas áreas y qué normas se necesitan?**

Un área importante en la necesidad de la normalización es la interfaz entre el bosque/incendios forestales y zonas urbanas. ISO debe ser activo e iniciar el trabajo en esta área. El reto, sin embargo, es la búsqueda de expertos que están dispuestos a tomar la iniciativa en el trabajo de ISO. Y la necesidad es global ya que debemos asegurarnos de que disponemos de los métodos apropiados para observar, predecir y mitigar la propagación de incendios forestales, pero también para proteger a las personas, los bienes y el medio ambiente en caso de un incendio forestal.

Otra área de investigación podría ser los incendios industriales. El reto aquí es la diversidad de actividades, y se necesita más apoyo para la ingeniería de seguridad contra incendios basada en el riesgo y métodos que generen insumos para este análisis de riesgos.

Por último, deberíamos tratar de introducir muchas de nuestras normas en los subsectores de transporte, tales como coches, autobuses, trenes, barcos y aviones. Un ejemplo perfecto de la utilización de las normas internacionales en esta área es la Organización Marítima Internacional, que hace referencia a una serie de normas ISO en sus procedimientos de prueba de fuego y tiene, en muchos casos, incluso el trabajo de desarrollo de normas ISO.

El análisis de costos y beneficios es también esencial en la seguridad contra incendios y una serie de estudios recientes han demostrado las ventajas de las medidas de protección. Esto también podría ser un área de la normalización dentro de ISO.

## **¿Qué pasa con la seguridad contra incendios en los países desarrollados y en desarrollo? ¿Existe alguna diferencia en sus necesidades, en sus prioridades...?**

Desde luego, observamos una diferencia. Mientras que los países desarrollados podrían querer centrarse en las normas regionales o incluso nacionales, los países en desarrollo tienen una necesidad mucho mayor de Normas Internacionales. El proceso de elaboración de normas toma mucho tiempo e ISO es un buen foro para mantener este debate dentro de un marco de tiempo aceptable. Sin embargo, también es importante ver a más países que participan en todo el mundo, independientemente de si están en desarrollo o son países desarrollados.

## **La seguridad contra incendios es regulada en cada país. ¿Cuál es la relación entre las Normas Internacionales y la regulación nacional? ¿Cómo pueden las Normas Internacionales jugar un papel en el ámbito nacional y en qué sector?**

En muchos casos, existe una clara utilización de las normas ISO en la regulación nacional y regional. Lo que es importante aquí es difundir el conocimiento y la existencia de estas normas, que pueden desempeñar un papel en muchos sectores de la industria y en la regulación. Las normas de seguridad contra incendios de la ISO se utilizan a menudo en un nivel nacional, o incluso a nivel regional, a efectos de regulación.

Un buen ejemplo son las normas de ensayo europeas con respecto a la reacción de los materiales de construcción al fuego. Los métodos de ensayo para las euroclases se basan en varias normas ISO, originalmente desarrolladas por, o en cooperación con el ISO/TC 92. Los métodos forman una base para la clasificación de productos y normas de Europa. En términos generales, esto significa que, para las propiedades del fuego, muchas de las normas de los productos que sirven como base para la marca CE tienen enlaces a las normas ISO. Un ejemplo que nos debe dar un montón de elementos de reflexión para ampliar la normalización de la seguridad contra incendios a otras áreas!

Patrick Van Hees, Presidente del ISO/TC 92, Seguridad contra incendios.

Si usted quiere saber más sobre la seguridad contra incendios o para aportar con su experiencia al comité, puede ponerse en contacto con [los miembros nacionales de la ISO](#).



## Hechos y cifras

- El costo de los incendios se estima en aproximadamente 1% a 2% del PIB anual
- Aproximadamente el 1% de los incendios son responsables de más del 50% de los costos
- El número de personas que mueren en incendios se estima en 2,2 muertes por cada 100.000 habitantes (basado en 35 países)

*Fuentes: Estadísticas Mundial de Bomberos, Asociación de Ginebra, Asociación Internacional de Servicios de Bomberos y Rescate*

Fuente: [Página web de ISO](#)

Traducción al español: Secretaría Ejecutiva de COPANT