

**El cáncer es una enfermedad de origen multifactorial: factores genéticos (5-10%) y diversos factores laborales y ambientales (90-95%)**

**META-ANÁLISIS DE 32 ESTUDIOS EN EEUU 110.000 BOMBEROS-**

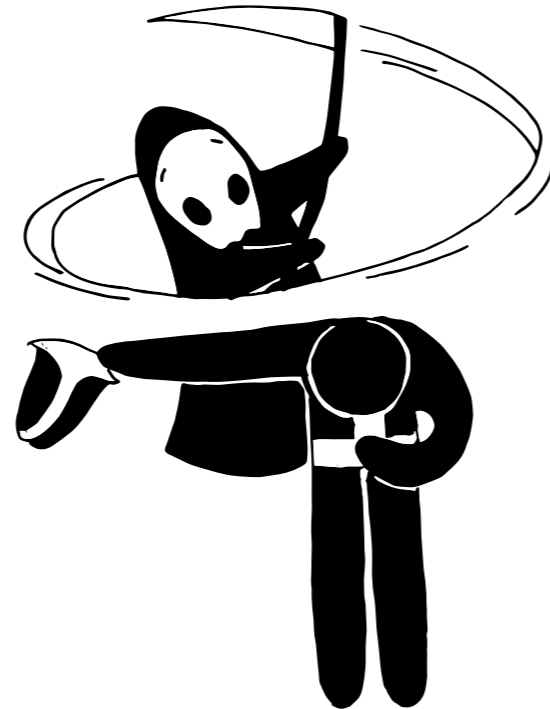
TIPO CÁNCER	FRECUENCIA FRENTE RESTO POBLACIÓN
Cáncer testicular	2,02 veces más
Mieloma múltiple	1,53 “ “
Linfoma no-Hodgking	1,51 “ “
Cáncer de piel	1,39 “ “
Melanoma maligno	1,31 “ “
Tumor cerebral	1,31 “ “
Cáncer de próstata	1,28 “ “
Cáncer de colon	1,21 “ “
Leucemia	1,14 “ “

**CONCLUSIONES:**

- RELACIÓN CAUSA EFECTO PROFESIÓN DE BOMBERO Y LA PROBABILIDAD DE CONTRAER CÁNCER LABORAL
- EL CÁNCER ES LA AMENAZA MENOS RECONOCIDA Y MÁS PELIGROSA

**En Estados Unidos, Canadá y Australia varios tipos de cáncer están reconocidos como enfermedad profesional de las/os bomberas/os**

**UN RIESGO REAL**



PARA MÁS INFORMACIÓN ACUDE A LAS/OS DELEGADAS/OS DE PREVENCIÓN DE CCOO  
[www.puntadelanzaccoobbmadrid.com](http://www.puntadelanzaccoobbmadrid.com)  
[www.ccooayuntamientomadrid.es](http://www.ccooayuntamientomadrid.es)  
 COORDINADORA ESTATAL DE BOMBEROS:  
[ccoo.bomberos@fsc.ccoo.es](mailto:ccoo.bomberos@fsc.ccoo.es)

**UN RIESGO**

**REAL**



**EL CÁNCER**

**EN BOMBERAS/OS**

**¿TENEMOS LAS BOMBERAS Y LOS BOMBEROS MÁS RIESGO DE PADECER CÁNCER?**

Se estima que entre un 4% y un 10% de los casos de cáncer tienen su origen en el entorno de trabajo.

**ACCIDENTE LABORAL VS ENFERMEDAD PROFESIONAL EN ESPAÑA**

Accidente laboral	600 muertes al año aproximadamente
Enfermedad profesional	7000 muertes al año
	4000 muertes al año por cáncer profesional

*En 2007 la Agencia Internacional de Investigación de Cáncer (IARC) catalogó la profesión de bombero como “posiblemente cancerígena” (2B).*

**Aumento significativo en la incidencia de 3 tipos de cáncer en bomberos: (Reconocido por la OMS en 2007)**

- Cáncer testicular
- Cáncer de próstata
- Linfoma no-Hodgkin

**Causas posibles:**

- Exposición a productos tóxicos
- Humos de motores diesel
- Ciertos materiales de construcción (amianto), PCB y cloruro de vinilo
- Trabajo en turnos de noche (alteración ritmo circadiano)

## ESTUDIO EN ESCANDINAVIA:

SEGUIMIENTO DURANTE 45 AÑOS

## ESTUDIO EN BÉLGICA

SEGUIMIENTO DURANTE 10 AÑOS

## 7-8 AÑOS MENOS

ESPERANZA DE VIDA  
QUE LA POBLACIÓN GENERAL

- En otros estudios se ha demostrado que sustancias tóxicas y cancerígenas son liberadas en los incendios en cantidades dañinas para nuestro organismo.
- Estudio sobre sustancias tóxicas en Bélgica:

Después de un incendio quedan productos tóxicos y cancerígenos derivados de la combustión depositados en los uniformes (verdugo, guantes...).

Estos atraviesan los EPI's llegando a absorberse por la piel, apareciendo altos niveles de estos tóxicos en la orina.

Si volvemos a trabajar con esos uniformes (ej: acc. tráfico) volvemos a absorber esos productos.

VÍAS DE ENTRADA DE TÓXICOS	PROTECCION
Respiratoria	ERA
Gastrointestinal	ERA
A través de la piel	Ropa (EPI's)

## LOS UNIFORMES DE BOMBEROS ESTÁN CONTAMINADOS

IMPREGNADOS DE SUSTANCIAS TÓXICAS Y CANCERÍGENAS.



Los uniformes y equipos de trabajo son una fuente de contaminación, que actualmente no tenemos controlada.

### ¡¡¡ATENCIÓN!!!

Falsa sensación de seguridad tras la extinción de un incendio.

- Las partículas ultrafinas de humo no son visibles por el ojo humano, pero son igualmente perjudiciales para la salud.
- La visibilidad tras el incendio, da una falsa sensación de seguridad respiratoria.
- La no presencia de CO, no indica que no haya otras sustancias tóxicas. Nuestros medidores de gases no detectan ni benceno ni otros cancerígenos.
- Sustancias tóxicas y cancerígenas entran a nuestro organismo tanto a través de la piel, debido a la contaminación de nuestros EPI's, como por vía respiratoria y gastrointestinal debido al insuficiente uso de los ERAs.
- RD 665/1997. Obliga a la protección contra los riesgos a la exposición a agentes cancerígenos durante el trabajo.

### ¡OJO!

Mascarillas filtrantes para gases también deben ser usadas en fuegos exteriores.

YA CONOCEMOS EL PROBLEMA.

## ¿QUÉ PODEMOS HACER?

### EN EL CENTRO DE TRABAJO

- Comprobar y ser responsables de que nuestro material y uniformes estén limpios.
- En la vivienda solo debemos estar con ropa y calzado sin contaminar.

### EN LA INTERVENCIÓN

- Los vehículos se mantendrán a una distancia segura.
- Mantener ERA durante toda la intervención, incluidos trabajos de remate.
- Tras intervenciones que supongan contaminación quitarse uniforme (in situ).
- Guardarlo en bolsa y ponerse ropa limpia.
- Utilizar guantes de látex y mascarilla para manejar el material contaminado.
- Limpiar las botas en el lugar del incendio con agua.

### DE VUELTA AL CENTRO DE TRABAJO:

- Utilizar guantes de látex y mascarilla para manejar el material contaminado.
- Ducharse al llegar al parque después de cualquier incendio.
- Mandar a lavar uniforme completo y verdugo. Lavar o desechar guantes.
- Limpiar máscara y casco.
- Las camisetas, jerséis y ropa interior usados en incendios, si es posible, lavarla en el parque. Si no, transportarla embolsada y nunca lavarla en casa con el resto de la ropa.

## OBJETIVOS PRIORITARIOS



### 1 ACUDIR SIEMPRE A LAS INTERVENCIONES CON ROPA Y EQUIPOS DESCONTAMINADOS.

### 2 ESTABLECER Y MANTENER LA CABINA DE LOS VEHÍCULOS COMO UN ESPACIO LIMPIO Y DESCONTAMINADO.

Los bomberas/os de Suecia, Noruega, Dinamarca, EEUU, Canadá, Bélgica y Nueva Zelanda... ya han adaptado su forma de trabajo para afrontar estos riesgos.

**AHORA NOS TOCA A NOSOTRAS/OS NO NOS QUEDEMOS ATRÁS: LO IMPORTANTE ES EMPEZAR YA**