

# WILDFIRE SAFETY WHILE AT WORK

# AgSafe

More Wildfire Emergency Planning Resources ▶



Wildfire smoke is a seasonal occupational hazard for many workers. Workers can be exposed to unhealthy conditions while at work if wildfires are burning close to the work areas.

This information is **not intended for firefighters**, it is intended for workers in other environments who may be exposed to wildfire smoke.

**WILDFIRE SAFETY:**

- 🔥 SMOKE INHALATION DANGERS
- 🔥 AIR QUALITY
- 🔥 WORKING OUTSIDE
- 🔥 WORKING INDOORS
- 🔥 WORKING IN VEHICLES
- 🔥 WHAT YOU NEED TO KNOW

## SMOKE INHALATION DANGERS:

Breathing in smoke from wildfires can cause eye, nose, and throat irritation, as well as headaches. It can also cause allergies to get worse. In addition, workers need to be aware of other health issues related to wildfires, such as heat stress or exhaustion.

## HOW BAD IS THE AIR?

The BC government produces an Air Quality Health Index that can be accessed at this website address:

- Air Quality Health Index - BC Air Quality - Province of British Columbia ([gov.bc.ca](http://gov.bc.ca)) ▶



The index is rated from low to very high risk as shown by the table below.  
*Different regions of the Province are listed, according to where air monitoring stations are located.*

|                    |   |   |                         |   |   |                      |   |   |    |                |
|--------------------|---|---|-------------------------|---|---|----------------------|---|---|----|----------------|
| 1                  | 2 | 3 | 4                       | 5 | 6 | 7                    | 8 | 9 | 10 | +              |
| Low Risk ( 1 - 3 ) |   |   | Moderate Risk ( 4 - 6 ) |   |   | High Risk ( 7 - 10 ) |   |   |    | Very High Risk |

## WORKING OUTSIDE:

Workers who work outside are particularly affected by wildfire smoke, as physical exertion can increase air intake up to 20 times. Employers can reschedule outdoor work, relocate the work until the air quality improves, and monitor the air quality.

## WORKING INDOORS:

Air quality inside can be just as harmful to workers. Ensure the building’s HVAC system is working properly, and check the filters to make sure they are clean and installed correctly. If possible, replace the filters with higher efficiency filters.

## WORKING IN VEHICLES:

When working in vehicles, keep the vents and windows closed, and operate the air conditioning in “recirculate” mode. When you are in areas with good air quality, open the windows occasionally to prevent carbon dioxide buildup. Workers may also be exposed to heat stress – drink plenty of water. There may also be reduced visibility – ensure you drive with the lights on, and have conducted your pre-shift inspection.

## WHAT YOU NEED TO KNOW:

- When wildfire smoke is in your work area or community, regularly check for air quality updates on local media (T.V., radio, or on-line).
- Wildfire smoke is a mixture of gases, particles, and water vapour. Fine particulate matter is the main public health concern with wildfire smoke. Personal protective equipment like respirators (such as N95, KN95 or P100) may be used to reduce exposure to wildfire smoke.
- Masks are not substitutes for respirators. Surgical type masks do not form a tight seal with the face and are not designed to filter the fine particulates or gases and vapours in smoke.



# SEGURIDAD CONTRA INCENDIOS FORESTALES MIENTRAS TRABAJA



More Wildfire Emergency Planning Resources ▶



El humo de los incendios forestales es un riesgo ocupacional estacional para muchos trabajadores. Los trabajadores pueden estar expuestos a condiciones insalubres mientras trabajan si los incendios forestales arden cerca de las áreas de trabajo.

Esta información **no está diseñada para los bomberos**, sino para los trabajadores en diferentes entornos que pueden estar expuestos al humo de los incendios forestales.

## PELIGROS POR INHALACIÓN DE HUMO:

Respirar el humo de los incendios forestales puede causar irritación de los ojos, la nariz y la garganta, así como dolores de cabeza. También puede causar que las alergias empeoren. Además, los trabajadores deben de estar conscientes de otros problemas de salud relacionados con los incendios forestales, como el estrés por calor, insolación o agotamiento.

## ¿QUÉ TAN MALO ESTÁ EL AIRE?

El gobierno de Columbia Británica publica un Índice de Salud de la Calidad del Aire al que se puede acceder en la dirección de este sitio web:

- Índice de salud de la calidad del aire - BC Calidad del aire - Provincia de Columbia Británica (gov.bc.ca) ▶

El índice está clasificado de bajo a muy alto riesgo como se muestra en la tabla a continuación. Se muestran diferentes regiones de la Provincia, según la ubicación de las estaciones de monitoreo del aire.



|                   |   |   |                       |   |   |                    |   |   |    |                 |
|-------------------|---|---|-----------------------|---|---|--------------------|---|---|----|-----------------|
| 1                 | 2 | 3 | 4                     | 5 | 6 | 7                  | 8 | 9 | 10 | +               |
| Riesgo Bajo (1-3) |   |   | Riesgo Moderado (4-6) |   |   | Riesgo Alto (7-10) |   |   |    | Riesgo Muy Alto |

## TRABAJAR AL AIRE LIBRE:

Los trabajadores que trabajan al aire libre se ven particularmente afectados por el humo de los incendios forestales, ya que el esfuerzo físico puede aumentar la toma de aire hasta 20 veces. Los empleadores pueden reprogramar el trabajo al aire libre, monitorear y reubicar el trabajo hasta que mejore la calidad del aire.

## TRABAJO EN VEHÍCULOS:

Cuando trabaje en vehículos, mantenga las rejillas de ventilación y las ventanas cerradas, y opere el aire acondicionado en modo de "recirculación". Cuando se encuentre en áreas con buena calidad del aire, abra las ventanas de vez en cuando para evitar la acumulación de dióxido de carbono. Los trabajadores también pueden estar expuestos al estrés por calor, beba mucha agua. También puede haber poca visibilidad, asegúrese de conducir con las luces encendidas y de haber realizado una inspección previa.

## LO QUE NECESITAS SABER:

- Cuando haya humo de incendios forestales en su área de trabajo o comunidad, verifique regularmente las actualizaciones de la calidad del aire en los medios locales (televisión, radio o internet).
- El humo de los incendios forestales es una mezcla de gases, partículas y vapor de agua. Las partículas finas son la principal preocupación de salud pública con el humo de los incendios forestales. Se puede usar equipo de protección personal como respiradores (tipo N95, KN95 o P100) para reducir la exposición al humo de los incendios forestales.
- Las mascarillas no son sustitutos de los respiradores. Las mascarillas de tipo quirúrgico no forman un sello hermético con la cara y no están diseñados para filtrar las partículas finas o los gases y vapores en el humo.

## SEGURIDAD CONTRA INCENDIOS FORESTALES:

- 🔥 PELIGROS POR INHALACIÓN DE HUMO
- 🔥 CALIDAD DEL AIRE
- 🔥 TRABAJAR AL AIRE LIBRE
- 🔥 TRABAJAR EN INTERIORES
- 🔥 TRABAJO EN VEHÍCULOS
- 🔥 LO QUE NECESITAS SABER

## TRABAJAR EN INTERIORES:

La calidad del aire en el interior puede ser igual de perjudicial para los trabajadores. Asegúrese de que el sistema de ventilación del edificio funcione correctamente y verifique los filtros para asegurarse de que estén limpios e instalados correctamente. Si es posible, reemplace los filtros con unos de mayor eficiencia.