

# Evaluación de Impactos Climáticos y Económicos en Idaho

## Instantánea: Humo

### La Calidad del Aire, el Humo y los Incendios Forestales

Una variedad de fuentes contribuye a la calidad del aire, como la emisión de gases de los vehículos, las emisiones de las industrias, el polvo por las condiciones de sequía, el polen y el humo de los incendios forestales. La calidad del aire se ve impactada por la altitud, la humedad, las precipitaciones y la temperatura. La Agencia de protección ambiental de Estados Unidos (EPA, por sus siglas en inglés) mide la calidad del aire con una escala de buena (0 a 50) a peligrosa (301 o más).

Dos factores principales contribuyen a la mala calidad del aire en Idaho:

1. Durante los meses fríos, los contaminantes locales del aire, tales como el monóxido de carbono de los vehículos o de los centros industriales y el humo de las chimeneas, quedan atrapados en valles y áreas bajas.
2. Durante los meses cálidos, los incendios forestales en la región emiten grandes cantidades de contaminantes. Entre los contaminantes del aire causados por los incendios, el material particulado pequeño (PM2.5) es longevo, puede viajar miles de millas y es una grave amenaza para la salud.

Durante las últimas cuatro décadas, la actividad de los incendios forestales ha aumentado considerablemente en Idaho y en el oeste de los EE. UU., y genera un manto de humo que cubre la región con aire de mala calidad. Aunque los pronósticos de humo ayudan a los ciudadanos de Idaho a prepararse para el humo de los incendios, el estado permanece vulnerable a los riesgos económicos y a los impactos negativos para la salud asociados con el aumento del humo.

### Impactos Económicos del Humo

Se estima que de 2008 a 2012, el humo de los incendios en el oeste causó la hospitalización de 5.200 a 8.500 personas, y la muerte de hasta 500 personas por año en la región. El costo de la exposición a este humo a corto plazo fue de 11 a 20 mil millones de dólares por año. Se estima que los costos de exposición a largo plazo fueron de 76 a 130 mil millones de dólares por año. Se anticipa que estos efectos sanitarios y económicos negativos aumentarán con temporadas de incendios más prolongadas e intensas.

### El humo de Incendios Forestales Causa Impacto en los Sectores Económicos de Idaho

En Idaho, los daños económicos por el humo podrían llegar a los millones de dólares anuales. Algunos ejemplos de los impactos económicos a causa del humo:



#### Agricultura

Daños a los cultivos, crecimiento más lento de cultivos e impactos en el ganado, tales como reducción de la producción lechera.



#### Tierra

Las áreas quemadas en el interior del noroeste probablemente aumenten de 2 a 3 veces su tamaño actual para 2050.



#### Energía

La producción de energía solar podría reducirse hasta un 30% durante eventos de humo.



#### Infraestructura

Cambios a los usos hospitalarios, reasignación de recursos hospitalarios, aumento de la necesidad de sistemas de filtración de aire y reducción de la productividad y los salarios del trabajo al aire libre.



#### Salud humana

Aumento de la cantidad de enfermedades relacionadas con el humo, lo que incluye la estimación de una duplicación de muertes prematuras a causa del humo para 2100.



#### Recreación y turismo

Disminución del turismo durante la temporada de incendios, debido a la calidad malsana del aire y la actividad de los incendios.

## El humo de los Incendios Forestales Causa Impacto en la Salud de los Ciudadanos de Idaho

Los ciudadanos de Idaho corren peligro de padecer enfermedades asociadas con el humo de los incendios forestales. Las poblaciones vulnerables, que incluyen a ancianos, jóvenes, personas sin sistemas adecuados de filtración de aire y personas con enfermedades crónicas, tales como asma, enfermedades cardíacas y enfermedad pulmonar obstructiva crónica (EPOC) corren mayor riesgo. Las personas que pasan mucho tiempo al aire libre también corren un alto riesgo de desarrollar y empeorar las siguientes afecciones:

- Ataques de asma
- Dolor de pecho
- Tos
- Taquicardia
- Picazón de ojos

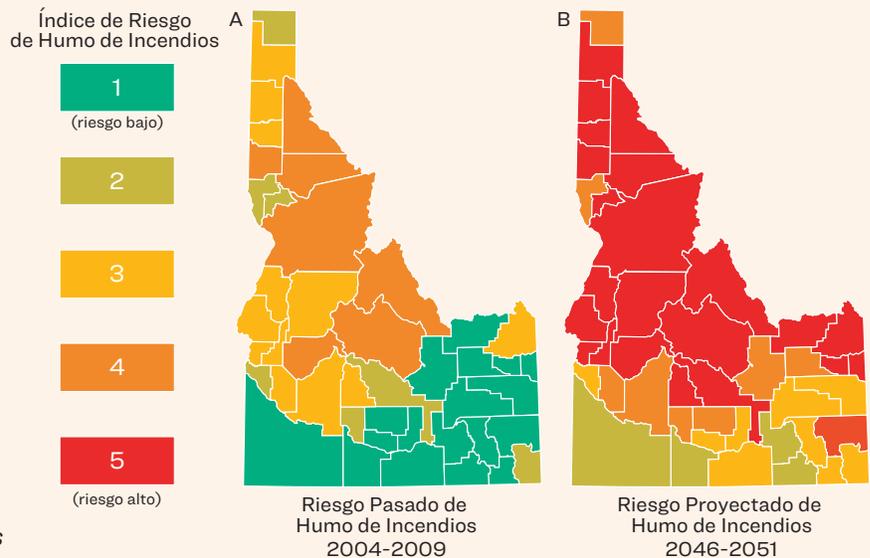
- Respiración sibilante y falta de aliento
- Fatiga
- Dolores de cabeza
- Irritación de senos nasales

Con la prolongación de la temporada de incendios, aumentan la exposición al humo y los riesgos sanitarios. Se anticipa que, para mediados del siglo, Idaho estará entre los estados del oeste de los EE. UU. con mayor peligro a causa del humo de incendios forestales.

### Idaho Corre Mucho Peligro Debido al Humo

Se proyecta que en el oeste de los EE. UU., los niveles PM2.5 del humo de incendios forestales, que contribuyen gravemente a la calidad malsana del aire, aumentarán más de un 150% para 2050. El Índice de riesgo de humo de incendios, una medida que combina la duración, intensidad y frecuencia de la ola de humo, proyecta que el riesgo de humo de la mayoría de los condados de Idaho pasará a ser muy alto para 2050 (áreas en rojo). El mapa A, a la izquierda, muestra el riesgo de humo de incendios en los condados desde 2004 hasta 2009. El mapa B es el riesgo de humo de incendios en el futuro (2046-2051) en los condados de Idaho.

#### RIESGO PASADO Y FUTURO DE HUMO



*Origen de los datos: Liu et al. 2016, datos recientes más completos que comparan riesgo pasado y futuro de humo.*

#### ¿Le interesa saber más sobre el humo de los incendios forestales y la economía de Idaho?

Si desea más información, recursos, herramientas, referencias e informes adicionales, visite [www.uidaho.edu/iceia](http://www.uidaho.edu/iceia)



#### VER MÁS INSTANTÁNEAS:

- Agricultura
- Clima
- Energía
- Bosques
- Salud Humana
- Infraestructura
- Pastizales
- Recreación y Turismo
- Humo
- Agua