**IMPACTO DE LOS INCENDIOS FORESTALES EN EL MEDIO AMBIENTE**

* El impacto de los incendios forestales en el medio ambiente es un asunto complejo. Si bien está asociado en muchas ocasiones a destrucción y daño; también, es cierto que el fuego y los ecosistemas han desarrollado adaptaciones para depender de sus efectos, como es la reducción de la competencia por malezas, el saneamiento y/o control de enfermedades entre las plantas, la liberación e incorporación de nutrientes y en algunos casos, la germinación de algunas semillas.
* En México, los incendios forestales queman en su mayoría (70-90 por ciento) pastizales y arbustos. Los primeros se recuperan totalmente en los primeros días de la temporada de lluvias, mientras que los arbustos tardan en hacerlo desde unas semanas hasta un par de años. En el caso de las zonas arboladas (aproximadamente del 10 al 30 por ciento de vegetación que se quema), tardan en recuperarse entre 15 y 50 años, según la especie y otros factores.
* Se estima que los incendios forestales sólo ocasionan el 2% de la deforestación a nivel nacional. Es decir, la pérdida de bosques y selvas se da en gran medida por otras causas.

En México existen diversos tipos de ecosistemas en los que ocurren incendios forestales.

**Ecosistemas sensibles al fuego:** son los que no se han desarrollado con el fuego. El fuego es una amenaza y no es necesario para mantener el tipo de vegetación. Las especies de estas áreas carecen de adaptaciones para responder a los incendios y la mortalidad es tan alta incluso cuando la intensidad del fuego es muy baja.

**Ecosistemas dependientes del fuego:** Se considera que estos ecosistemas necesitan el fuego y favorece a muchas especies. En estos ecosistemas las especies tienen adaptaciones al fuego, como son: corteza gruesa protectora que funciona como aislante a cierta intensidad del fuego; capacidad de sobrevivir al fuego como plántulas al desarrollar aspecto cespitoso o de zacatón que protege la yema principal del fuego; conos serótinos que pueden permanecer cerrados y adheridos a las ramas y que sólo se abren y sueltan la semilla al recibir el calor de un incendio; florecimiento causado por la presencia del fuego, es decir, que solo quemándose producen flores o como respuesta al fuego florecen.

**Ecosistemas independientes del fuego:** El fuego no es requerido para mantener el tipo de vegetación, el fuego juega un papel muy pequeño o nulo. Los ecosistemas son muy fríos, húmedos o secos para quemarse En este grupo quedan incluidos los ecosistemas de desiertos y la tundra. Incendios eventuales que se presentan cada varios siglos cuando hay sequía extrema, pero resultan ser catastróficos.

**Efectos de los incendios forestales en los ecosistemas:**

* Suelos quedan expuestos y son susceptibles a la erosión.
* Los suelos modifican sus propiedades físicas, químicas y biológicas.
* Se reducen los recursos genéticos y el valor recreativo de las zonas siniestradas.
* Las plantas y árboles quedan más desprotegidos ante las plagas y enfermedades, además de que se daña su capacidad de crecimiento.
* No hay plantas que retengan el agua para que se filtre al subsuelo y se recuperen los mantos freáticos.
* Desaparece el hábitat de la fauna silvestre, se desequilibran las cadenas alimenticias y muchos procesos de la vida se ven truncados; por ejemplo, la destrucción de hongos, bacterias y protozoarios cuya función es desintegrar la materia orgánica.
* El clima se ve alterado con menor cantidad de plantas que generen oxígeno, incrementándose el efecto invernadero en la atmósfera terrestre.
* El humo, producto de la combustión, es nocivo para el medio ambiente y para la salud de las personas.
* Se destruye madera, con el consecuente impacto en la economía de los propietarios.

**Efectos de los incendios forestales en la salud de las personas:**

* El humo de los incendios forestales está compuesto por una mezcla de gases producidos por la combustión de la vegetación y pequeñas partículas en suspensión que son arrastradas.
* Este humo puede hacer que cualquier persona se enferme, incluso las personas sanas pueden enfermar si hay una cantidad suficiente de humo en el aire, así como agravar los síntomas de las personas con problemas respiratorios.
* La exposición a los humos generados por incendios forestales puede irritar los pulmones, causar inflamación, alterar la función inmune y aumentar la susceptibilidad a las infecciones respiratorias, esto aunado con el COVID-19, puede representar un riesgo mayor para las personas con problemas pulmonares y cardiovasculares.

El contacto con los humos generados por incendios forestales puede causar:

* Tos
* Ardor en ojos
* Irritación de la garganta y de los senos nasales
* Dificultad para respirar, ataque de asma o irritación en los pulmones
* Dolor de cabeza
* Pulso cardiaco irregular, dolor de pecho o fatiga
* Ataques cardiacos no mortales y mortales

Fuente:

Incendios forestales. Guía práctica para comunicadores. CONAFOR

<http://www.conafor.gob.mx:8080/documentos/docs/10/236Gu%C3%ADa%20pr%C3%A1ctica%20para%20comunicadores%20-%20Incendios%20Forestales.pdf>

El Fuego en la Naturaleza. Andrés Nájera Díaz

<http://www.sema.gob.mx/descargas/manuales/2_El%20fuego.pdf>

El humo de los incendios forestales

<https://www.gob.mx/cenapred/es/articulos/el-humo-de-los-incendios-forestales?idiom=es>