

# SEÑALES DE HUMO

## SOLUCIONES DE POLÍTICA PARA MANTENER LOS BOSQUES COLOMBIANOS

Los incendios forestales están aumentando en Colombia, y los ecosistemas están cambiando. Para ayudar a preservar los bosques ante estas amenazas, Colombia necesita una política integral de incendios que se centre en la respuesta y la gestión, además de la prevención.

Los bosques tropicales de Colombia son ecosistemas importantes que ayudan a garantizar la pureza del aire y a mantener los sistemas de biodiversidad, tanto en Colombia como en el resto del mundo. Estos ecosistemas de bosques tropicales albergan miles de especies animales y vegetales únicas, muchas de las cuales están en peligro de extinción.<sup>1</sup> Sin embargo, cada vez más, los incendios forestales amenazan estos recursos naturales.<sup>2</sup>

Los **bosques** no sólo albergan árboles, sino también numerosas plantas, animales e insectos que viven juntos dentro del entorno del bosque, es decir, un **ecosistema**. Desde las selvas tropicales del Amazonas hasta los bosques nubosos de los Andes, Colombia tiene numerosos ecosistemas forestales, cada uno con su propio equilibrio natural de vida vegetal, animal e insectos.

### DESAFÍOS Y CONSECUENCIAS DE LOS INCENDIOS FORESTALES

**Los incendios forestales amenazan el medioambiente, la sostenibilidad de los bosques, los animales y las plantas que los ocupan, las comunidades locales y nuestro planeta.**

Un **“incendio forestal”** se define como “toda quema no controlada en cualquier tierra parcial o totalmente cubierta de madera, arbustos, hierba, granos u otra vegetación inflamable”.<sup>3</sup>

Los incendios forestales tienen muchas consecuencias para los bosques tropicales, algunos de los cuales pueden durar generaciones o ser permanentes. Por ejemplo:

- La pérdida de árboles y vegetación puede permitir que las especies invasoras o no nativas se apoderen del paisaje y alteren el ecosistema.
- El suelo puede erosionarse y perder nutrientes, lo que puede hacer que sea más difícil que los árboles vuelvan a crecer.
- Los animales pueden verse desplazados, lo que puede generar una mayor competencia por alimentos y refugio, y reducir el tamaño de sus poblaciones.

Las comunidades locales sienten los efectos directos de los incendios forestales por la pérdida de vidas, propiedades físicas y recursos.

Más allá de la comunidad local, los incendios forestales pueden afectar a ecosistemas enteros. Los incendios forestales liberan a la atmósfera dióxido

de carbono y otros gases de efecto invernadero que contribuyen al cambio climático mundial, al tiempo que reducen el número de árboles disponibles para eliminar el dióxido de carbono mediante procesos naturales.

**La mayoría de los incendios forestales tropicales son ocasionados por el hombre y no por causas naturales.**

Por ejemplo:

- Los incendios forestales son más comunes en las zonas donde la agricultura se está expandiendo, incluidos los cultivos legales e ilegales, y la ganadería.
- Los productores industriales suelen utilizar el fuego como parte de las prácticas agrícolas tropicales para despejar grandes espacios para la producción agrícola o el pastoreo de ganado.
- Si los incendios no se controlan, pueden salirse rápidamente de control y propagarse a zonas forestales sanas. Una vez que se han propagado, estos incendios son difíciles de extinguir, especialmente en condiciones de sequía.

Sin embargo, las comunidades indígenas que dependen de la agricultura en pequeña escala suelen utilizar y gestionar los incendios de manera responsable; sus conocimientos pueden contribuir a la elaboración de estrategias eficaces de prevención y gestión.

**Investigaciones recientes revelan que la escala y la frecuencia de los incendios forestales han aumentado en Colombia.**<sup>4</sup> Al mismo tiempo, la deforestación se ha incrementado en todo el país, a causa de los incendios forestales y de otras actividades, como la expansión de la agricultura y la infraestructura.<sup>5</sup>

En 2017, Colombia perdió casi el **doblo** de bosques tropicales en comparación con 2001.<sup>6</sup>

A medida que las zonas rurales de Colombia se han vuelto más estables y menos violentas en los últimos años, las zonas forestales, incluidas las zonas protegidas, que antes eran inseguras han comenzado a utilizarse para la actividad económica, la agricultura y los proyectos de infraestructura, como la construcción de carreteras. Al mismo tiempo, estas áreas protegidas han experimentado un incremento del 600% en incendios forestales y un aumento del 50% en la deforestación.<sup>7</sup>

Estos datos indican la importancia de tomar medidas ahora, tanto para prevenir los incendios forestales como para gestionar y restaurar los bosques afectados por el fuego. Los investigadores coinciden en que el cambio climático hará que se produzcan incendios forestales más frecuentes y graves en todo el mundo, independientemente del origen y a pesar de los mayores esfuerzos de prevención.<sup>8</sup> Las políticas deben concentrarse en brindar respuestas y emprender acciones de restauración, además de reducir riesgos y prevenir incendios forestales.

## SOLUCIONES DE POLÍTICA PARA PREVENIR Y RESPONDER A INCENDIOS FORESTALES

Colombia tiene muchas políticas y directrices para los incendios forestales que se centran en la supresión de los incendios. Sin embargo, muchas de esas políticas son antiguas y no reflejan las investigaciones más recientes, que han indicado una frecuencia e intensidad crecientes de los incendios ante los cambios en los ecosistemas. Se necesita una política nueva e integral sobre incendios que pueda adaptarse a los cambios en los ecosistemas e incluya una mayor atención a la respuesta y la restauración.

El replanteamiento de la prevención y el manejo de los incendios forestales debe comenzar por comprender que el fuego es una práctica fundamental de los pueblos indígenas, los pequeños agricultores, los afrocolombianos y las comunidades locales. Todas estas comunidades pueden formar parte de las soluciones para prevenir, detectar, gestionar y recuperarse de los incendios forestales.

Tres principios forman la base de las políticas integrales de incendios:

- **La prevención y la protección** requieren la adopción de medidas específicas para reducir el riesgo de incendios. Esto incluye la sensibilización a través de la educación de la comunidad, la formación de redes de señales de alerta temprana y el establecimiento de nuevas áreas de bosques protegidos. Para que los esfuerzos de prevención sean eficaces es necesario reunir a las comunidades, los investigadores, los grupos ambientales y los encargados de formular políticas para que comprendan mejor las normas sociales y las prácticas comunitarias en relación con el uso del fuego.
- **La detección y la gestión** garantizan que los equipos de respuesta a incendios cuenten con los conocimientos, los equipos y la capacidad para rastrear los incendios, responder rápidamente y contenerlos. Esto también implica la implementación de planes de gestión de incendios desarrollados localmente para combatir y suprimir los incendios forestales.
- **La recuperación y la restauración** implican la restauración de ecosistemas forestales sanos, diversos y resistentes para reducir al mínimo los daños por incendios. Esto puede incluir la realización de evaluaciones de impacto, la eliminación de árboles muertos o dañados, la plantación de nuevos árboles y vegetación, y otras prácticas de restauración científicamente probadas y adaptadas a la ecología local.

## REFERENCIAS

- 1 IUCN 2020. The IUCN Red List of Threatened Species. Versión 2019-3. <https://www.iucnredlist.org>
- 2 Dolores Armenteras, María Constanza Meza Elizalde, Tania Marisol González, et al. *Status of Fire Ecology Knowledge in Colombia: Summary of findings & applications*, Colombia: 2019.
- 3 International Union of Forest Research Organizations (IUFRO), *Occasional Paper 32—Global Fire Challenges in a Warming World*, Vienna: IUFRO, 2018.
- 4 Armenteras et al. *Status of Fire Ecology Knowledge in Colombia: Summary of findings & applications*.
- 5 Dolores Armenteras et al. "Deforestation dynamics and drivers in different forest types in Latin America: Three decades of studies (1980–2010)," *Glob. Environ. Change* 46, 139–147 (2017).
- 6 Mikaela Weisse and Elizabeth Dow Goldman, 2017 *Was the Second-Worst Year On Record for Tropical Tree Cover Loss*, World Resources Institute, 2018, consultado el 24 de febrero de 2020 en <https://www.wri.org/blog/2018/06/2017-was-second-worst-year-record-tropical-tree-cover-loss>.
- 7 Dolores Armenteras, Laura Schneider, and Liliana María Dávalos, "Fires in protected areas reveal unforeseen costs of Colombian Peace," *Nature, Ecology, and Evolution*. <https://doi.org/10.1038/s41559-018-0727-8> (2018).
- 8 International Union of Forest Research Organizations (IUFRO), *Occasional Paper 32 – Global Fire Challenges in a Warming World*, Vienna: IUFRO, 2018.

## TOMAR MEDIDAS

### Responsables de formular políticas

Debatir la completa política nacional sobre incendios (presentada con amplio apoyo político en el Congreso en 2019), que incorpora las mejores prácticas reconocidas mundialmente para la prevención, el manejo y la restauración tras incendios.

### Autoridad de Parques Nacionales

Poner en marcha un sistema de seguimiento y vigilancia que pueda proporcionar mejores datos sobre los cambios en tiempo real que se producen en diferentes entornos forestales y que aumentan o disminuyen la vulnerabilidad a los incendios forestales.

Desarrollar programas de educación ambiental para las comunidades que se encuentran alrededor de áreas protegidas, con el fin de aumentar la conciencia sobre la prevención de incendios forestales y el manejo integrado de incendios.

### Investigadores

Fomentar el interés y los conocimientos especializados de la comunidad académica para realizar investigaciones sobre la ciencia de los incendios, las condiciones climáticas que los favorecen, la gestión de los incendios, los efectos que estos pueden tener en la vida silvestre y las prácticas eficaces de restauración y sostenibilidad.

Asociarse con las partes interesadas, como los responsables de formular políticas, la Autoridad de Parques Nacionales y los grupos de activismo para plasmar las investigaciones emergentes sobre la variabilidad del clima global, el cambio y la gestión de los incendios en programas y planes de protección de los bosques.

### Grupos de defensa del medioambiente

Abogar por mejores políticas sobre incendios y mayores inversiones mediante la educación de los encargados de formular políticas y las comunidades acerca de la importancia de la conservación de los bosques y los efectos perjudiciales de los incendios forestales.

## AGRADECIMIENTOS

Este documento fue producido por el Population Reference Bureau bajo la dirección del **Centro de Asistencia Técnica para la Investigación (RTAC)**. El RTAC es posible gracias al generoso apoyo del pueblo estadounidense a través de la Agencia de los Estados Unidos para el Desarrollo Internacional (USAID) en virtud de los términos del contrato n.º 7200AA18C00057. El contenido es responsabilidad exclusiva de la RTAC y el NORC de la Universidad de Chicago, y no refleja necesariamente las opiniones de la USAID o del Gobierno de los Estados Unidos.

La información que se presenta en esta hoja informativa se basa en una investigación dirigida por la Dra. Dolores Armenteras, con Tania Marisol González, María Constanza Meza Elizalde, Laura Isabel Mesa, Joan Sebastian Barreto, Natalia Salazar y Alejandra Reyes en la Universidad Nacional de Colombia. Se puede contactar a la Dra. Armenteras a [darmenterasp@unal.edu.co](mailto:darmenterasp@unal.edu.co).

