

Contribución al cambio climático de los incendios forestales

Los incendios forestales contribuyen al cambio climático debido principalmente a la emisión de gases de efecto invernadero (GEI) por la combustión de biomasa y a la pérdida de secuestro de carbono asociada a la destrucción de sumideros. Es frecuente que solo se tengan en cuenta las emisiones asociadas a la combustión, lo que supone infravalorar la contribución al cambio climático de los incendios forestales.

Entre los años 1998 y 2015 la contribución media al cambio climático de los incendios forestales en España fue de 9.494.910 Mg CO₂ eq por año, correspondiendo un 23,8 % a la quema de biomasa y un 76,2 % a la pérdida de secuestro de carbono, este segundo factor tres veces mayor que el primero.

En cuanto a la vegetación quemada, el 43,6 % de las emisiones provienen de bosques (el 17,7 %

de coníferas, el 4,8 % de frondosas y el 21,1 % de eucalipto), el 53,7 % de matorrales y el 2,7 % de pastizales. La contribución por pérdida de secuestro es solo del 6,6 % en el año del incendio, mientras que el 93,4 % restante es debida a la pérdida de sumideros en años anteriores. La quema de matorrales produce una mayor cantidad de emisiones que los bosques, pero la regeneración de estos últimos es más lenta, teniendo por ello una mayor influencia en la pérdida de secuestro.

Es esencial una gestión forestal enfocada a aumentar la resistencia al fuego de las masas y su adaptación al cambio climático, aumentar la efectividad de los trabajos de extinción para reducir los daños por incendios y recuperar la vegetación quemada, ya que la pérdida de sumideros es un aspecto crítico.

Álvaro Enríquez de Salamanca
Ingeniero Técnico Forestal
y Doctor en Ciencias Ambientales,
DRABA Ingeniería
y Consultoría Medioambiental /
Univ. Complutense de Madrid

FUENTES CONSULTADAS

Esta nota es un resumen del artículo: Enríquez-de-Salamanca A. (2019). Contribution to climate change of forest fires in Spain: emissions and loss of sequestration. *Journal of Sustainable Forestry*. DOI:10.1080/10549811.2019.1673779, publicado en octubre de 2019 por la editorial Taylor & Francis Ltd.

