

Incendios forestales y organización comunitaria

Forest fires and community organization

Cristian Manuel Rodríguez–Pacheco¹

¹Fundación Instituto Profesional Duoc UC, Santiago, Chile

Sra. Directora:

Los incendios forestales tienen entre sus principales causas el cambio climático, la crisis hídrica, el uso de la tierra y también la intencionalidad social. Las comunidades asentadas en la interfaz, entre lo rural y urbano, se ven vulneradas cuando se manifiestan incendios forestales. En Chile, los recursos nacionales, regionales y comunales no dan abasto, como se puede observar en eventos de esta índole acontecidos en la temporada de incendios período 2022 – 2023, que abarcaron las regiones de Maule, Ñuble, Bío-Bío, Araucanía y de Los Ríos ⁽¹⁾. En este caso las pérdidas del capital humano fueron de US\$883 millones y los costos sociales se estimaron en US\$2.275 millones ⁽²⁾.

En Chile el problema es abordado reduciendo el material vegetal combustible ⁽³⁾ y cambiando la dinámica de las comunidades. Dentro del material combustible se encuentran las copas, ramas, follaje, trozas no utilizadas de los árboles, árboles desarraigados o destruidos como consecuencia de la tala, sotobosque vivo, entre otros ⁽⁴⁾. El cambio de dinámica en las comunidades implica que la comunidad mejore el uso de suelo, disminuya los agentes contaminantes y el Estado regule los asentamientos en la interfaz ⁽⁵⁾, área donde el combustible vegetal se encuentra cercano a las construcciones u otro tipo de infraestructura crítica.

Además, el problema se aborda a través de la educación comunitaria, que promueve una conducta de mayor cuidado y respeto hacia los ecosistemas forestales, centrándose en reducir las causas de los incendios. La Corporación Nacional Forestal, entidad de derecho privado dependiente del Ministerio de Agricultura de Chile (CONAF) desde noviembre a marzo (2022-2023) con el apoyo de una serie de actores, entre los que destaca Carabineros de Chile, Policía de Investigaciones, Servicio Nacional de Prevención y Respuesta ante Desastres (SENAPRED) y Corporación Nacional de la Madera (CORMA), promueven y difunden la Campaña Nacional para la Prevención de Incendios. Sin embargo, la educación como herramienta de prevención de incendios forestales, no ha permitido a la fecha mitigar las pérdidas relacionadas a estos eventos.

En los Estados Unidos Mexicanos, en la localidad de Ixtlán de Juárez en Oaxaca ⁽⁶⁾, plantean que una comunidad que pasa por la experiencia de perder infraestructura, bienes y vidas por los incendios forestales, es una población motivada para involucrarse en la prevención y control de estos. Esta identidad común frente al evento facilita la organización comunitaria para el control y mitigación de incendios forestales, lo que disminuirá las pérdidas del capital humano, los costos sociales y la vulnerabilidad, al reducir los tiempos de respuesta.

En Guatemala, en la reserva de la biósfera Maya de Petén ⁽⁷⁾, se optó por crear resiliencia ante la presencia de incendios forestales, involucrando a los habitantes de las zonas de interfaz en la extinción de incendios. Si las actividades de quemas programadas se salen de control, entonces, en contextos socialmente vulnerables, la identificación con el entorno social inmediato tiene efectos en el bienestar, situación que no solo involucra instancias de educación preventiva, si no que la ejecución de una solución hasta que el Estado o entidades privadas licitadas en la reserva medioambiental se hagan cargo ⁽⁸⁾. Dichas relaciones cobran relevancia en contextos en los que las estrategias colectivas son necesarias para la supervivencia y el desarrollo familiar y comunitario.

A consecuencia de los incendios forestales del 2022, en España, Grecia y Portugal la comunidad europea prepara la temporada de incendios forestales de 2023 ⁽⁹⁾ desde tres pilares, basados en desarrollar la capacidad de lucha contra estos eventos, ubicar estratégicamente los equipos terrestres para combatir los incendios y creación de equipos de soporte dedicados a desastres. En este último punto es donde la Unión Europea planea ayudar a las comunidades a anticipar y resistir mejor futuras emergencias, como una herramienta para mejorar la capacidad de gestión del riesgo de incendios forestales y promover el intercambio de conocimientos entre las naciones europeas.

En resumen, la evidencia indica que abordar los incendios forestales en la interfaz solo utilizando la educación como herramienta de prevención, es una opción que únicamente toma una arista del problema. Se propone una organización comunitaria ⁽¹⁰⁾ donde los individuos que constituyen la comunidad sean una parte activa de la solución, disminuyendo de esta forma su vulnerabilidad, abordando la problemática en base a la capacitación preventiva y la extinción de incendios forestales, utilizando los recursos presentes en las casas habitación de los vecinos de las comunidades expuestas. Esta propuesta abre la posibilidad de desarrollar el tema a futuro, investigando cómo usar y qué usar con relación a los recursos presentes cotidianamente en los hogares, agrupados en herramientas de remoción ⁽¹¹⁾. Estas herramientas pueden ser: palas, rastrillos, hachas, azadones; elementos para hidratación ⁽¹²⁾ como piscinas recreativas usadas como estanques provisorios, mangueras de jardín con sistemas de aumento de velocidad, rociadores; y por último elementos de protección personal ⁽¹³⁾ como casco de seguridad, camisa de algodón, máscara de dos vías, esclavina, guantes de cuero, bototos de seguridad, antiparras, entre otros. La preparación y la utilización de estos recursos disminuyen las pérdidas a consecuencia de los incendios forestales, manteniendo la prosperidad de las comunidades o reduciendo el tiempo de reconstrucción a consecuencia de dichas pérdidas ⁽¹⁴⁾.

Bibliografía.

⁽¹⁾ Gob.cl. (29 de mayo 2023). *Balance temporada de incendios forestales 2022-2023: 431 mil hectáreas afectadas y 2.369 brigadistas movilizadas*. <https://www.gob.cl/noticias/balance-temporada-de-incendios-2022-2023-431-mil-hectareas-afectadas-y-2369-brigadistas-movilizados/>

⁽²⁾ Chile, Ministerio de Hacienda (3 de abril de 2023). *Reporte de la estimación de los costos fiscales y económicos de la emergencia por los incendios forestales*. <https://www.hacienda.cl/areas-de-trabajo/politicas-macroeconomicas/informes/informe-de-costos-de-incendios-forestales-al-3-de-abril>

- (3) Caro, J. D. (2022). *Vulnerabilidad y resiliencia ante incendios forestales en la interfaz urbano-rural del Biobío: experiencias locales en el marco de los programas de prevención*. Universidad Alberto Hurtado.
- (4) Chile, Ministerio de Agricultura, Corporación Nacional Forestal. (2006). *Silvicultura preventiva*. https://www.conaf.cl/wp-content/files_mf/1361456986Manual_452.pdf
- (5) Chile, Ministerio de Agricultura, Corporación Nacional Forestal. (2021). *Programa Prevención de Incendios Forestales en Zonas de Interfaz*. https://www.conaf.cl/wp-content/files_mf/1562014375Tr%C3%ADpticodePrograma.pdf
- (6) Mayorga, J. (1 de mayo 2020). *Organización comunitaria, la barrera que protege a los bosques del fuego*. <https://es.mongabay.com/2020/05/organizacion-comunitaria-herramienta-contraincendios-forestales-forestales/>
- (7) Balta J. (10 de enero de 2021). *secreto para reducir los incendios forestales en la Reserva de la Biosfera Maya de Guatemala*. <https://fsc.org/>. <https://fsc.org/es/newscentre/stories/community-forestry-the-secret-to-reduction-forest-fires-in-guatemalas-mayan>
- (8) Rosa María Cueto, Agustín Espinosa, Henry Guillén, Miguel Seminario. (2016). *Sentido de Comunidad Como Fuente de Bienestar en Poblaciones Socialmente Vulnerables de Lima, Perú*. *Psykhé*. <http://dx.doi.org/10.7764/psykhe.25.1.814>
- (9) Dirección General de Protección Civil Europea y Operaciones de Ayuda Humanitaria (ECHO). (2022, 5 de septiembre). *Incendios forestales: los ministros de la UE debaten sobre prevención y preparación para 2023*. <https://civil-protection-humanitarian-aid.ec.europa.eu/>. https://civil-protection-humanitarian-aid.ec.europa.eu/news-stories/news/forest-fires-eu-ministers-discuss-prevention-and-preparedness-2023-2022-09-05_en
- (10) Chile, Ministerio de Agricultura, Corporación Nacional Forestal. (2021). *Comunidades preparadas ante incendios forestales*. https://www.conaf.cl/wp-content/uploads/2021/08/Boleti%CC%81n_Comunidades_Preparadas.pdf
- (11) Chile, Ministerio de Agricultura, Corporación Nacional Forestal. (s.f.). *Herramientas y equipos*. <https://www.conaf.cl/incendios-forestales/combate-de-incendios-forestales/herramientas-y-equipos/>
- (12) Fauzia, M. (30 de Septiembre 2021). *Fact check: Firefighting helicopters in California can use swimming pool water to put out fires*. <https://www.usatoday.com/story/news/factcheck/2021/09/30/fact-check-firefighters-can-use-swimming-pool-water-put-out-fires/5918928001/>
- (13) Corma [@Cormachile]. (28 de diciembre 2019). *Los primeros en la línea de fuego son los #brigadistas forestales. Para realizar su trabajo pasan por un estricto proceso...* [imagen adjunta][Post de X]. Red X. <https://twitter.com/cormachile/status/1210992697802153984>
- (14) Koudenoukpo, JB (31 de julio de 2023). *A medida que aumentan los incendios forestales, las estrategias integradas para los bosques, el clima y la sostenibilidad son cada vez más urgentes*. <https://www.un.org/>. <https://www.un.org/en/un-chronicle/wildfires-increase-integrated-strategies-forests-climate-and-sustainability-are-ever-0>