

Richard Huillca-Huaman

[DOI 10.35381/noesisin.v8i15.777](https://doi.org/10.35381/noesisin.v8i15.777)

**Gestión de políticas de Estado para la reducción de incendios forestales, Perú.  
Retos y desafíos**

**Management of State policies for the reduction of forest fires, Peru. Challenges**

Richard Huillca-Huaman  
[rhuillca@unamba.edu.pe](mailto:rhuillca@unamba.edu.pe)  
Universidad César Vallejo, Lima, Lima  
Perú  
<https://orcid.org/0009-0000-0884-0694>

Recibido: 15 de agosto 2025  
Revisado: 12 de octubre 2025  
Aprobado: 15 de diciembre 2025  
Publicado: 01 de enero 2026

Richard Huillca-Huaman

## RESUMEN

La investigación tuvo como propósito analizar la gestión de políticas de Estado para la reducción de incendios forestales en Perú, tomando en cuenta sus retos y desafíos. Metodológicamente, el estudio se fundamentó en un enfoque cualitativo, realizando una revisión bibliográfica sistemática y descriptiva, empleando un modelo documental y el método PRISMA. Como resultado, el análisis indicó que la expansión urbana y las transformaciones sociales, económicas y culturales en las comunidades rurales han cambiado el uso y la administración de la tierra, el abandono de extensiones de pastizales y el aumento de la vegetación útil para combustible. Se concluyó que la implementación de la educación ambiental, el desarrollo de políticas públicas y el empleo de las tecnologías para la prevención y detección temprana, ha sido esencial para la adopción de herramientas avanzadas como la Inteligencia Artificial (IA) y el Internet de las Cosas (IoT).

**Descriptors:** Políticas públicas; incendios forestales; cambio climático. (Tesauro UNSECO).

## ABSTRACT

The purpose of this study was to analyze the management of government policies aimed at reducing forest fires in Peru, taking into account the challenges involved. Methodologically, the study was based on a qualitative approach, conducting a systematic and descriptive literature review using a documentary model and the PRISMA method. The analysis indicated that urban expansion and social, economic, and cultural transformations in rural communities have altered land use and management, leading to the abandonment of grasslands and an increase in vegetation suitable for fuel. It was concluded that the implementation of environmental education, the development of public policies, and the use of technologies for prevention and early detection have been essential for the adoption of advanced tools such as Artificial Intelligence (AI) and the Internet of Things (IoT).

**Descriptors:** Public policies; forest fires; climate change. (Thesaurus UNESCO).

Richard Huillca-Huaman

## INTRODUCCIÓN

En los últimos años, a nivel mundial, se han incrementado los incendios forestales de manera alarmante, generando una preocupación crítica, sobre las causas, consecuencias, magnitud y frecuencia con la que vienen ocurriendo.

La urgencia de enfrentarse a este asunto global y complicado, el cual involucra múltiples sectores, se relaciona con la presente investigación que intenta indagar acerca de las políticas públicas efectivas y la implementación de la tecnología, en pro de la protección del ser humano ante los cambios climáticos extremos. Ello implica tomar en cuenta las acciones humanas en la agricultura, así como los cambios culturales y económicos en el uso del suelo.

En Perú, los datos oficiales indican un notable aumento en la cantidad de incendios forestales que han afectado el ecosistema de los pastizales andinos. Se estima que, aproximadamente, el 90% de estos incendios son causados por el ser humano, por prácticas agrícolas y por la falta de un manejo adecuado del fuego en los terrenos agrícolas, esta última constituye una de las razones más importantes (Taboada et al., 2024).

Considerando lo antes expuesto vale resaltar que, en Perú, según las estadísticas oficiales, se incrementaron significativamente los incidentes de incendios forestales, afectando el ecosistema de pastizales de Los Andes. El 90% de los incendios se originaron por acciones del hombre, asociadas principalmente con actividades agrícolas y con la existencia de terrenos de pastoreo, los cuales son altamente combustibles.

Las comunidades campesinas, son conscientes de los riesgos relacionados con la quema de chacras, siendo esta una práctica constante y generalizada en Los Andes. De igual forma, conocen sobre el riesgo del empleo del fuego con múltiples propósitos; es decir, la eliminación de residuos agrícolas, la mejora de los nutrientes del suelo y la expansión de la agricultura. Utilizar el fuego constituye un método de gestión de bajo costo desarrollado en las punas; no obstante, aunque el riesgo de incendio es alto, los agricultores consideran que los daños son aceptables frente a los beneficios obtenidos y

Richard Huillca-Huaman

a falta de otros mecanismos alternativos. Por otro lado, el crecimiento urbanístico, al igual que los cambios socioeconómicos y culturales en las comunidades campesinas, generaron una modificación en el uso y gestión de las tierras, por ejemplo, en el crecimiento poblacional debido al retorno de migrantes a consecuencia de la pandemia mundial.

Estos factores incrementan el riesgo de incendios al eliminar los pajonales para el uso de suelos en la agricultura, ocasionando el cambio del pastoreo libre por uno controlado, mediante cercos o mallas y generando el abandono de hectáreas de pastizales, donde se acumula abundante vegetación para emplearla como combustible.

Los fuegos en la Amazonía son, en su mayoría, causados por el ser humano, quien utiliza flamas para labores agrícolas y expansión ganadera, mediante la deforestación de áreas verdes. El cambio climático y los fenómenos extremos como El Niño, que provocan sequías y temperaturas elevadas, aumentan notablemente la cantidad y severidad de estos incendios.

Por otra parte, la tala de árboles constituye un factor principal, ya que se recurre al fuego para limpiar tierras intactas y gestionar áreas transformadas en pastizales. (Dutra et al., 2023). Los incendios generan alteraciones importantes en la composición forestal, siendo las coníferas (*Pinus sylvestris*) muy susceptibles (con un 60% destruidas y un 80% de sus copas dañadas). En cambio, las especies de hojas caducas (como el roble y el arce) muestran más resistencia, presentando solo entre un 20% y un 30% de daños severos y una buena capacidad de regeneración. El fuego afecta de forma grave la capa de musgo o hierbas en más de un 40%, siendo crucial para la estabilidad del suelo, la conservación del agua y el incremento en la fragmentación de los bosques.

Aunado a lo anterior, se observa que el cambio climático, “calentamiento global”, viene incrementando la frecuencia, la intensidad y la duración de los incendios, originando una exposición mayor de las personas con el humo, lo que se asocia con problemas de salud, a consecuencia de la materia particulada fina (PM2.5) del humo ocasionado por los incendios.

Richard Huillca-Huaman

Ante esta realidad, se plantea evaluar la exposición y determinar las estrategias de mitigación para proteger la salud pública, enfatizando en políticas de salud, control y mitigación, mediante diversos trabajos y un enfoque multidisciplinario. (López et al., 2025; Von Feigenblatt, 2019). Investigaciones sobre la sensibilidad indican que el PM2.5 generado por los incendios, puede ser más perjudicial que el de otras procedencias, lo que podría incrementar su efecto.

Frente al incremento de los incendios forestales, se profundiza en el estudio de las “causas, consecuencias y estrategias de respuesta”, con un enfoque particular en una reserva natural protegida. En este respecto, los estudios demuestran que las actividades humanas y el cambio climático, incrementan el riesgo de incendios, perjudicando la flora, la fauna, el suelo y el aire de la región de Jalisco; por tanto, se deben determinar políticas públicas y el uso de tecnologías, para su prevención y detección temprana, al igual que una educación ambiental y el trabajo coordinado entre las entidades y la población (Vargas et al., 2024).

El uso de medios tecnológicos, como la inteligencia artificial (IA) y el Internet de las Cosas (IoT) o un dispositivo físico conectado a Internet, se pueden emplear para recopilar, intercambiar y transmitir datos, para combatir los incendios forestales. Se destaca, por ende, el uso de esta tecnológica en la fase de prevención y detección temprana, a fin de dar una respuesta inmediata para lograr la restauración de áreas quemadas. El uso adecuado de la tecnología brinda mayores oportunidades para poder controlar y mitigar el efecto devastador de los incendios, resguardando la economía, la salud y el medio ambiente (Pinto, 2026).

Cabe destacar que el análisis de las conexiones sociales se suma a esta evaluación al estudiar las interacciones entre los participantes, sus roles en una red y los factores que influyen en sus relaciones, mostrando dinámicas comunicativas, con la finalidad de analizar sistemas actuales a partir de las opiniones de los involucrados. El análisis de conexiones se centra en explorar las relaciones y la cooperación entre ellos. (Fernández et al., 2025; Isea et al. (2025).

Richard Huillca-Huaman

Los líderes enfocados en el cuidado ambiental necesitan características distintas de liderazgo y administración según su posición jerárquica, respondiendo así a atributos como inteligencia emocional, empatía, pensamiento crítico y autoconocimiento, con un enfoque participativo en la fase previa a la supresión y para la adopción de un enfoque "mixto" que combine lo democrático y lo autoritario. Durante la fase operacional de extinción, esta flexibilidad en el liderazgo, junto con habilidades administrativas como la motivación y la comunicación efectiva, son fundamentales para asegurar la eficacia del sistema de respuesta ante incendios (Eliades et al., 2025).

En la presente investigación se plantea lo siguiente como problema general: ¿Cuáles son las causas, consecuencias y las políticas públicas desarrolladas frente a los incendios forestales en el Perú? Y como objetivo general se planteó: analizar la gestión de políticas de Estado para la reducción de incendios forestales en Perú, tomando en cuenta sus desafíos. De este modo, se buscó evaluar si las tácticas que consideran el elemento humano, la educación sobre el medio ambiente y el factor climático impactaban en la disminución de incendios forestales en el Perú.

A nivel global, se indagó acerca de las consecuencias generadas por el humo y los gases contaminantes, en función de buscar mecanismos de prevención, control y mitigación, haciendo uso de medios tecnológicos como la IA y el IoT (internet de las cosas). Desde esta perspectiva, se realizó una descripción sobre las causas, las consecuencias y las estrategias de respuesta enmarcadas en políticas públicas viables para atender a la problemática del impacto del cambio climático extremo, incluyendo la actividad humana en la agricultura, el cambio cultural y socioeconómico del uso de tierras, entre otros factores, que condujeran al hombre hacia su participación activa en las comunidades y las instituciones del estado para la mejora del medio ambiente.

## **MÉTODO**

La presente investigación se fundamentó en un enfoque cualitativo de tipo documental, respaldándose en un amplio análisis y valoración de información académica, a través de

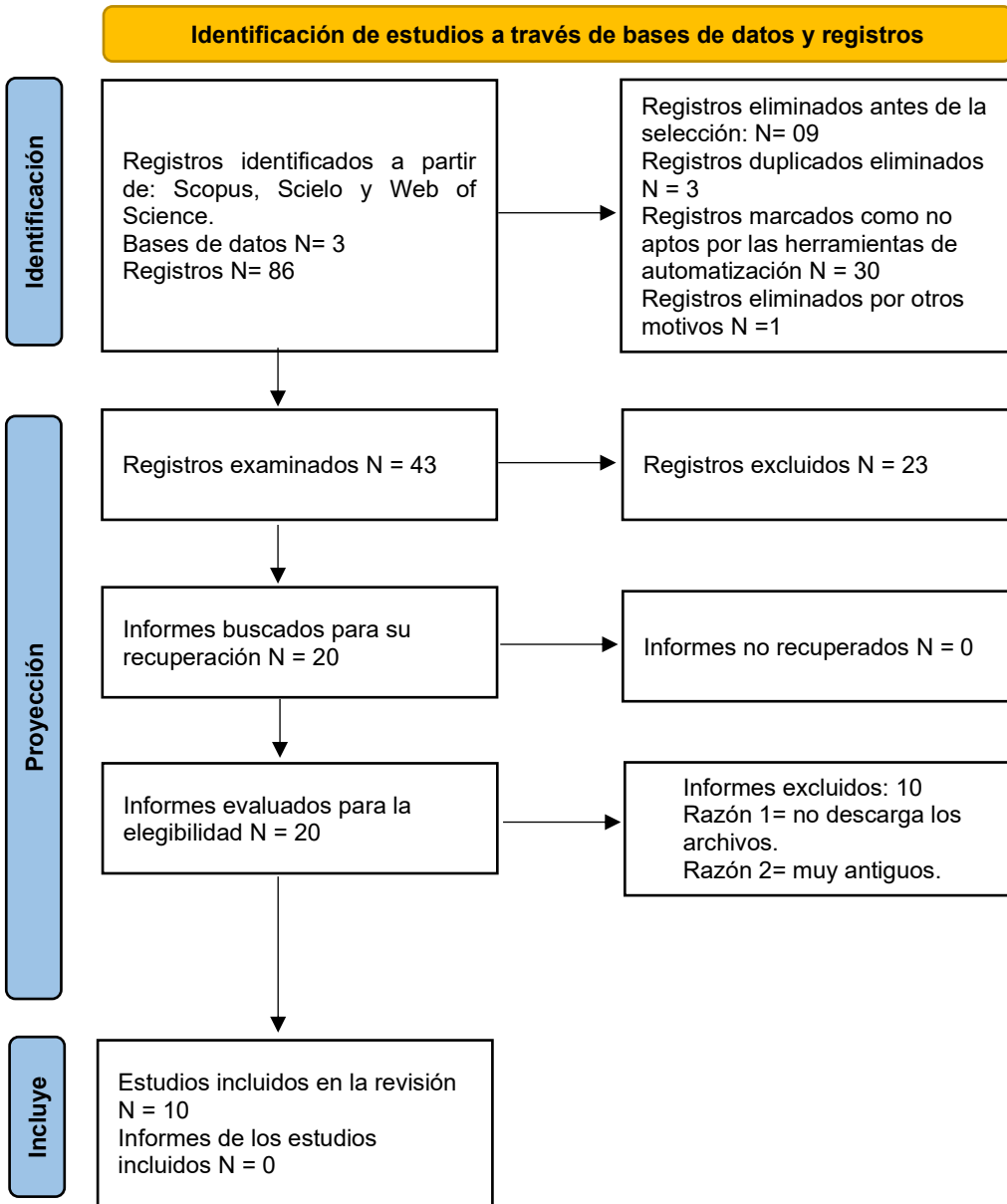
Richard Huillca-Huaman

una revisión bibliográfica tanto sistemática como descriptiva.

Se empleó el enfoque PRISMA, el cual se entiende como una herramienta clara y normalizada diseñada para ayudar a autores, evaluadores y editores de publicaciones científicas en la elaboración de estos documentos, con la meta de mejorar la calidad metodológica y de presentación de la investigación. Su enfoque en la transparencia y la lucidez es esencial para garantizar que los resultados de las revisiones sean entendibles y fidedignos. Al introducir una mayor especificidad en los requisitos de presentación, no solo se facilitó una mejor comprensión de la revisión, sino también se fomentó una reproducibilidad y validación más efectivas de los resultados por parte de la comunidad investigadora.

En la figura 1, se presenta el proceso de selección de los principales artículos que sustentan la presente investigación relacionada con la gestión de políticas de Estado para la reducción de incendios forestales en Perú, en atención a sus desafíos.

Richard Huillca-Huaman



**Figura 1.** Diagrama de flujo PRISMA 2020.  
**Fuente:** Declaración PRISMA.

Richard Huillca-Huaman

Como se puede observar en la figura 1, los estudios seleccionados derivaron de bases de datos como Scopus, Scielo y Web of Science. De allí, se ubicaron 86 estudios, los cuales, al pasar por el proceso de filtrado, fueron reducidos a 10 directamente relacionados con la temática abordada. Entre los criterios de inclusión, se tomaron en cuenta los siguientes: estudios correspondientes a los años 2021 al 2025; investigaciones indexadas en las bases de datos antes detalladas; estudios relacionados con la gestión de políticas de Estado, la reducción de incendios forestales y los desafíos enfrentados; finalmente, investigaciones no duplicadas y sin restricciones de acceso.

## **RESULTADOS**

Los siguientes resultados sintetizan los estudios explorados y derivados de la elección realizada mediante la metodología PRISMA, los cuales están relacionados con la temática de la gestión de políticas de Estado para la reducción de incendios forestales en Perú, en atención a sus retos. Seguidamente, se presentan las investigaciones en la tabla 1 según sus títulos, año de publicación, contexto de estudio, autores y sus indexaciones. Asimismo, se exponen los porcentajes de los artículos revisados según sus años de publicación en la figura 2 y de las bases de datos en la figura 3.

Richard Huillca-Huaman

**Tabla 1.**  
Unidad de análisis.

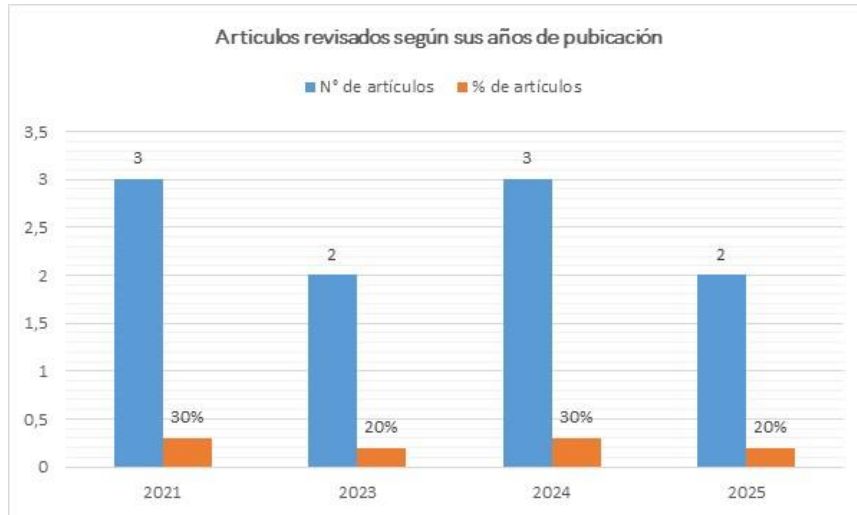
Título del documento	Año	Contexto del estudio	Autores	Indexación
The Bureaucratic Perils of Presidentialism: Political Impediments to Good Governance in Latin America	2021	Gobernabilidad y reforma administrativa en América Latina	Polga (2021)	Scopus
Meteorological conditions during record wildfires in the Paraná river delta: anomalies and application of a clustering model	2025	Este estudio examina las condiciones meteorológicas durante los incendios forestales sin precedentes de 2020 en el Delta del Río Paraná, Argentina, que afectaron gravemente la calidad del aire en la región metropolitana de Rosario	Misal, H., Varela, E., Voulgarakis, A., Rovithakis, A., Grillakis, M., & Kountouris, Y. (2023).	Scielo
Fires as a source of annual ambient PM2.5 exposure and chronic health impacts in Europe	2024	Este estudio examina cómo la exposición a las partículas finas (PM2.5) del aire, especialmente las originadas por incendios, afecta la salud en Europa entre 1990 y 2019.	Dutra, D. J., Anderson, L. O., Fearnside, P. M., Graça, P. M. L. d. A., Yanai, A. M., Dalagnol, R., Burton, C., Jones, C., Betts, R., & Aragão, L. E. O. e. C. d. (2023).	Scopus
Assessing public preferences for a wildfire mitigation policy in Crete, Greece	2023	Se enfoca en evaluar las preferencias públicas sobre las políticas de mitigación de incendios forestales en Creta, Grecia,	Pei, J., Zhang, H., Yin, S., Wang, M., & Luo, Y. (2025).	Scopus
Fire Dynamics in an Emerging Deforestation Frontier in Southwestern Amazonia, Brazil	2023	Este estudio examina la dinámica del fuego y su relación con la deforestación en la Amazonía sudoccidental brasileña entre 2003 y 2019	Fernández, C. C., Valente, S., Figueiredo, E., & Polido, A. (2025).	Scopus
Calidad de vida percibida y significados de la experiencia de morbilidad materna extrema: un estudio cualitativo	2021	Se enfocó en comprender los significados de sobrevivientes a MME de la experiencia vivida, y la influencia de estos en los procesos de reconstrucción de su cotidianidad.	Chávez, N. y Acosta, N. (2022)	Scielo

Richard Huillca-Huaman

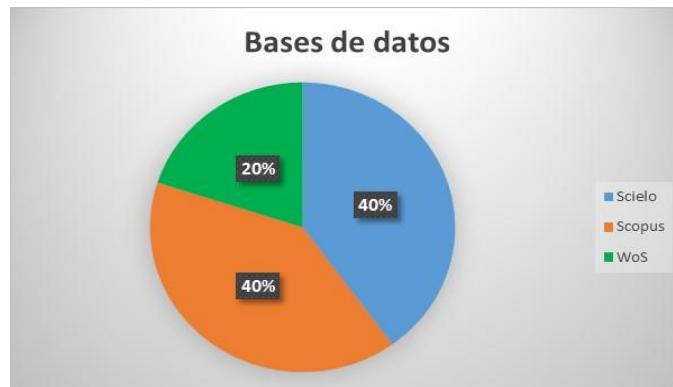
Evaluación de información relacionada con combustibles en el Distrito Metropolitano de Quito para el modelado y simulación de incendios forestales, caso de estudio: incendio del Cerro Atacazo.	2021	Este estudio evaluó el uso de información relacionada con incendios forestales del DMQ obtenida de fuentes gubernamentales y libres, tomando como caso de estudio el incendio del cerro Atacazo (29/09/2018).	Lara, J. G. M., Mendoza, C. I. Á., & Coronel, L. J. J. (2021)	Web of Science
“Nadie está a salvo”: Quemadas agrícolas, incendios forestales y percepción del riesgo en dos comunidades agropastorales de la Puna del Cusco, Perú.	2025	Esta investigación se fundamentó en la importancia sociocultural y la persistencia de las quemadas agrícolas en las comunidades agropastorales de la Puna.	Taboada-Hermoza, R., y Martínez, AG (2025)	Web of Science
Repensando la gestión de incendios forestales en Suramérica: un enfoque integrado en la era del cambio climático.	2024	Esta investigación se basó en analizar la gestión de incendios forestales en Suramérica: un enfoque integrado en la era del cambio climático.	Armenteras, D. & González, T. (2024).	Scielo
El desarrollo sostenible y su implicancia en la amazonia peruana. Una revisión sistemática.	2024	Este estudio analizó la importancia del desarrollo sostenible y su impacto en la Amazonia Peruana, desde un enfoque conceptual para comprender su alcance.	Alonso Tapia, R., Cano More, J., Quispe Basualdo, R. & Santa Cruz Vargas, K. (2024).	Scielo

**Elaboración:** Los autores a partir de estudios analizados.

Richard Huilca-Huaman



**Figura 2.** Artículos revisados según sus años de publicación.  
**Elaboración:** Los autores.



**Figura 3.** Bases de datos.  
**Elaboración:** Los autores.

Richard Huillca-Huaman

En términos generales, tanto la tabla 1, como las figuras 2 y 3 detallan que los estudios indagados correspondieron a los años 2021 con un 30%, 2023 con un 20%, 2024 con un 30% y 2025 con un 20%, los cuales fueron extraídos de las bases de datos Scopus (40%), Scielo (40%) y Web of Science (20%).

En resumen, se pudo apreciar en la tabla 1, que tales estudios brindaron un marco comparativo con el presente artículo, explicando cómo el humo de los incendios ha generado daños en la salud y en la atmósfera. Asimismo, apoyaron el marco conceptual del artículo, brindando información sobre posibles respuestas para su prevención, determinando, de este modo, políticas de manejo de fuego y la educación ambiental.

Por otro lado, abarcaron temáticas como el uso de las tecnológicas IA y de otras diversas herramientas de internet para la prevención de los incendios. De igual modo, describieron todo lo referente a la colaboración internacional y el desarrollo de políticas adaptativas para mitigar los incendios forestales en un clima cambiante.

Desde esta perspectiva, se evidencia mucha preocupación sobre los daños a la salud que genera la exposición a las partículas finas (PM2.5) debido a los incendios forestales. Por tanto, se sugiere implementar medidas preventivas y de seguridad frente a esta realidad. Entre estos aspectos, se resaltó la importancia de las habilidades de liderazgo y gestión frente a un incendio forestal, a fin de llegar a decisiones justas y favorables para la colectividad.

## **DISCUSIÓN**

En general, el estudio abarcó un problema mundial, el cual es, a su vez, un fenómeno complejo, por cuanto se trata específicamente, del incendio forestal. En este sentido, al evaluar los problemas en sub América, cabe señalar que, en el Perú, estos problemas son atribuidos a factores humanos, debido al uso indiscriminado del fuego en la actividad agrícola, al crecimiento urbanístico y al abandono de tierras agrícolas, causando así el crecimiento de pastizales y de la vegetación “combustible”.

Richard Huillca-Huaman

Un factor influyente en esta problemática lo constituye la falta de mecanismos alternativos para el manejo de suelos y del fuego, por cuanto ello ha generado un impacto en el cambio climático extremo "calentamiento global", el cual intensifica los incendios. Por otro lado, el interés también se centró en la utilidad de los medios tecnológicos como alternativa de solución, a objeto de abordar sobre la importancia de su uso y de su influencia en la salud pública.

En base a lo indagado, se puede señalar que los incendios forestales constituyen una creciente dificultad a nivel mundial, con un considerable efecto en Perú, donde la mayoría de estos eventos son atribuibles a acciones humanas e intensificados por el cambio climático. Para comprender la complejidad de este fenómeno, es necesario realizar un análisis exhaustivo de sus orígenes y repercusiones, así como una comparación entre las estrategias de gestión y un debate sobre la interrelación de sus diferentes elementos. Tal como se expuso previamente, en Perú, el 90% de los incendios se generan a partir de actividades humanas, especialmente relacionadas con la agricultura (Taboada et al., 2024). De igual modo, aspectos como las áreas urbanas, la economía y la cultura al incrementarse, conducen al abandono de las zonas agrícolas, incrementando la provocación de los incendios. A ello se suma el calentamiento global, el cual ocasiona sequías y fenómenos naturales que afectan el normal curso del ambiente (Dutra et al., 2023).

Las inquietudes sanitarias ponen a prueba las políticas de calidad del aire y resaltan la necesidad de una gestión forestal más eficaz y responsable. Los pastizales andinos son muy inflamables y frágiles. Las comunidades que sufren más son las de campesinos, pueblos indígenas y pequeños agricultores (Taboada et al., 2024).

Las referencias exhiben concordancias en las razones y efectos de los incendios, mientras que también proporcionan análisis comparativos sobre las tácticas de respuesta y las responsabilidades de liderazgo.

Logramos observar entonces que la intervención humana y el calentamiento global son considerados de manera general como los principales factores que incrementan el riesgo

Richard Huillca-Huaman

de incendios, impactando la vegetación, los animales, el suelo y la atmósfera. En el caso de Los Andes en Perú y en la región amazónica, el empleo del fuego en la agricultura se identifica como la causa más relevante. La inquietud por la salud de la población debido al humo y otros gases tóxicos es una preocupación constante, lo cual constituye un llamado de atención para adoptar medidas preventivas y de mitigación (López et al., 2025).

Las políticas gubernamentales y la implementación de tecnologías como la inteligencia artificial y el Internet de las Cosas se presentan como soluciones generales para la prevención y la detección temprana (Arango & García, 2022; Fernández et al., 2025). Sin embargo, el documento que trata sobre el sistema de gestión de incendios forestales en Chipre añade una dimensión particular: los líderes deben poseer características específicas de liderazgo y gestión que varían según el nivel jerárquico. En este particular, se necesitan habilidades como la inteligencia emocional y el pensamiento crítico en todas las jerarquías y el enfoque de liderazgo debe ser flexible, cambiando de un estilo democrático en las etapas de preparación a un estilo "híbrido" (tanto democrático como autoritario) durante las operaciones de extinción. Esta capacidad de adaptación, junto con una buena motivación y una comunicación clara, es esencial para el buen funcionamiento del sistema de respuesta (Eliades et al., 2025). Por otro lado, los estudios sobre Perú ponen un mayor énfasis en la educación ambiental y la colaboración entre las organizaciones y la comunidad como métodos, así como la necesidad de alternativas para el manejo de suelo y fuego debido a la escasez de opciones para los agricultores. La tecnología, como la Inteligencia Artificial y el Internet de las Cosas, brinda oportunidades importantes para la identificación temprana y el manejo, pero debe ir acompañada de formación y sensibilización sobre el medio ambiente. La experiencia adquirida con sistemas de control de incendios, como el de Chipre, enfatiza que la calidad en el liderazgo y la gestión flexible son tan esenciales como contar con recursos tecnológicos o políticas generales, asegurando así la efectividad en la práctica (Vargas et al., 2024). La adopción de un enfoque interdisciplinario es crucial para enfrentar las

Richard Huillca-Huaman

complejas relaciones entre la salud pública y la gestión de bosques. Por último, la evaluación de la exposición al humo y la creación de estrategias de mitigación, en pro de la protección de la salud pública, es fundamental mediante un liderazgo en la gestión de incendios capaz de fomentar la participación activa de las comunidades y de las instituciones gubernamentales (Infante, Hernández, Isea, 2025).

## **CONCLUSIONES**

La gran mayoría de los incendios forestales, especialmente en Perú (90% en Los Andes) y en la región amazónica, son causados por actividades humanas. Estos incendios están directamente relacionados con métodos agrícolas y ganaderos, donde el uso del fuego resulta ser una técnica económica para la eliminación de residuos, la mejora de nutrientes del suelo y la expansión de cultivos. Las comunidades rurales, aunque son conscientes del elevado peligro, consideran que los daños son aceptables en comparación con los beneficios económicos que reciben y la ausencia de métodos alternativos para gestionar la tierra y el fuego.

Desde esta perspectiva, los entes gubernamentales y los organismos competentes junto con la población, deben sumar esfuerzos para velar por el cuidado de la naturaleza, tratando de buscar alternativas viables para evitar los incendios y, por ende, la contaminación causada por el humo de las fábricas, carros, de los bosques u otros. Tomando en consideración los argumentos del estudio, se sugiere profundizar en esta problemática mediante investigaciones con diversos enfoques y temáticas específicas que abarquen cada detalle de los incendios y la contaminación ambiental, a fin de aportar elementos eficaces para el cuidado del ambiente y la salud integral.

## **FINANCIAMIENTO**

No monetario.

Richard Huillca-Huaman

## AGRADECIMIENTO

A todos los factores sociales que influyeron en el desarrollo de esta investigación.

## REFERENCIAS CONSULTADAS

- Alonso Tapia, R., Cano More, J., Quispe Basualdo, R. & Santa Cruz Vargas, K. (2024). El desarrollo sostenible y su implicancia en la amazonia peruana. Una revisión sistemática. *Aula Virtual*, 5(12), e298, pp. 209-304. Disponible en: <https://n9.cl/dc6ni>
- Arango, P. & García, Y. (2022). Internet de las cosas en el ámbito de la atención médica: tendencias y desafíos. *RCIM [Internet]*, 14(1), pp. 1-20. Disponible en: <https://n9.cl/3f0nh>
- Armenteras, D. & González, T. (2024). Repensando la gestión de incendios forestales en Suramérica: un enfoque integrado en la era del cambio climático. *Revista de la Academia Colombiana de Ciencias Exactas, Físicas y Naturales*, 48(186), pp. 210-215. Disponible en: <https://n9.cl/m2iu8>
- Chávez, N. y Acosta, N. (2022). Calidad de vida percibida y significados de la experiencia de morbilidad materna extrema: un estudio cualitativo. *Ciência & Saúde Coletiva*, 27(5), pp. 1703-1712, 2022. Disponible en: <https://n9.cl/bomxpc>
- Dutra, D. J., Anderson, L. O., Fearnside, P. M., Graça, P. M. L. d. A., Yanai, A. M., Dalagnol, R., Burton, C., Jones, C., Betts, R. & Aragão, L. E. O. e. C. d. (2023). Fire Dynamics in an Emerging Deforestation Frontier in Southwestern Amazonia, Brazil. *Fire*, 6(2), 2, pp. 1-24. Disponible en: <https://n9.cl/al26x>
- Eliades, N.-G. H., Karayiannis, A., Tsantopoulos, G., & Galatsidas, S. (2025). An examination of the leadership and management traits and style in the forest fire incident command system: The Cyprus Forest Fire Service. (6), 6, pp. 1-27. Disponible en: <https://n9.cl/9d1k2>
- Fernández, C. C., Valente, S., Figueiredo, E. & Polido, A. (2025). Stakeholder and social network analysis for understanding forest (fires) management – A contribution based on a systematic literature review. *Forest Policy and Economics*, 170, 103396, pp. 1-14. Disponible en: <https://n9.cl/8ge1il>
- Infante, M., Hernández, A., Isea, J. (2025). Impact of legal research on the construction of fundamental rights. *Revista Universidad y Sociedad*, vol. 17, suplemento 1, e5555. Disponible en: <https://n9.cl/abom1>

Richard Huillca-Huaman

- Isea-Argüelles, J., Ianni-Gómez, C., Mendoza-Vega, A. & Giménez-Guariguata, M. (2025). Extensión Universitaria en el contexto latinoamericano. Hitos históricos de un compromiso social en constante transformación. *CIENCIAMATRIA*, 11(21), pp. 278-307. Disponible en: <https://n9.cl/ovqzk>
- Lara, J. G. M., Mendoza, C. I. Á., & Coronel, L. J. J. (2021). Evaluación de información relacionada con combustibles en el Distrito Metropolitano de Quito para el modelado y simulación de incendios forestales, caso de estudio: incendio del Cerro Atacazo. *Granja*, 34(2), pp. 43–59. Disponible en: <https://n9.cl/niebn>
- López, M., Monteiro, A., Mouzourides, P., & Kouis, P. (2025). The health burden of wildfire smoke in a changing climate: exposure, risks, and strategies for mitigation. *Current Opinion in Environmental Science & Health*, Volume 46, 100631, pp. 1-13. Disponible en: <https://n9.cl/f1mx5>
- Misal, H., Varela, E., Voulgarakis, A., Rovithakis, A., Grillakis, M. & Kountouris, Y. (2023). Assessing public preferences for a wildfire mitigation policy in Crete, Greece. *Forest Policy and Economics*, 153, 102976, pp. 1-14. Disponible en: <https://n9.cl/cotzy>
- Pei, J., Zhang, H., Yin, S., Wang, M. & Luo, Y. (2025). Research on forest fire risk assessment and prevention and control Countermeasures: A case study of Qinyuan County, Shanxi Province, China. *Ecological Indicators*, 176, 113719, pp. 1-15. Disponible en: <https://n9.cl/zpfi8g>
- Pinto, M. (2026). Inteligencia artificial y transformación de los procesos de enseñanza matemática. Artificial intelligence and the transformation of mathematics teaching processes. *EPISTEME KOINONIA*, 9(17), pp. 306–325. Disponible en: <https://n9.cl/6ounvj>
- Polga-Hecimovich, J. (2021). The bureaucratic perils of presidentialism: political impediments to good governance in Latin America. *Journal of Policy Studies*, 36(4), pp. 1-14. Disponible en: <https://n9.cl/g7kj2>
- Taboada-Hermoza, R., y Martínez, AG (2025). “No One Is Safe”: Agricultural Burnings, Wildfires and Risk Perception in Two Agropastoral Communities in the Puna of Cusco, Peru. *Fire*, 8 (2), 60, pp. 1-23. Disponible en: <https://n9.cl/avinh>

Richard Huillca-Huaman

Vargas-Zúñiga, M., Guerrero-Ceja, Y., Medina-Morón, E. & Salinas-Rodríguez, M. (2024). La Implementación de la tecnología para el proceso de enseñanza-aprendizaje. *Revista Tecnológica-Educativa Docentes 2.0*, 17(2), pp. 286-295. Disponible en: <https://n9.cl/kgcy1p>

Von Feigenblatt, O. (2019). Mediation for management: Dealing with Conflict in the Workplace. *Innovaciones de Negocios*, volumen 18, issue35, pp. 113-119. Disponible en: <https://n9.cl/9ucvl>