

INCENDIOS FORESTALES EN EL ESTADO COJEDES: UNA VISION SOCIOANTROPOLOGICA

(FOREST FIRES IN THE STATE OF COJEDES: A SOCIOANTHROPOLOGICAL VISION)

Quiñonez⁽¹⁾ y Navarro⁽²⁾

⁽¹⁾ Quiñonez, Eleays. Doctorante en Ambiente y Desarrollo. Docente adscrita al Programa Ciencias Básicas y Aplicadas de la UNELLEZ–VIPI, San Carlos – Edo. Cojedes. E-mail: eleadysq@gmail.com

⁽²⁾ Navarro, Yarith. Doctora en Ambiente y Desarrollo. Docente adscrita al Programa Ciencias Básicas y Aplicadas de la UNELLEZ–VIPI, San Carlos – Edo. Cojedes. E-mail: yarivivimont@gmail.com

Recibido: 06/11/2022 **Aceptado:** 10/12/2022

RESUMEN

Los incendios forestales cada año devoran áreas de terrenos extensas, afectan la calidad de vida de las comunidades y ocasionan grandes pérdidas económicas. Según investigaciones realizadas, más del 80% de los incendios forestales son provocados por la acción del hombre, bien sea de manera intencional o no (INAMEH, 2022). En este sentido, para el año 2020 varios municipios pertenecientes al estado Cojedes fueron severamente afectados por incendios forestales (El Pitazo, 2020), siendo necesario un abordaje socio antropológico a dicha problemática en el estado la cual ha llegado a afectar gran parte de su superficie. Desde el punto de vista social, se visitarán comunidades del estado y a través de sus actores sociales se espera conocer la percepción social de la ocurrencia de incendios forestales en su comunidad o en zonas cercanas; para luego, basados en el análisis antropológico, vislumbrar el significado que le otorgan dichos actores a la percepción social del riesgo de incendios forestales en su comunidad. Con dicha información se espera realizar un aporte de la realidad circundante de las comunidades acerca de los incendios forestales, además de un análisis etnográfico con el cual conocer los modos de vida de dichas comunidades, costumbres y culturas en los que basan su cotidianidad. La elaboración de planes y políticas de gestión de riesgos y prevención de incendios forestales tendrán una guía con información real y actualizada acerca de la ocurrencia y percepción de incendios forestales, pudiendo llegar a ser sus resultados más efectivos.

Palabras claves: incendios forestales, socio antropológico, percepción social del riesgo.

ABSTRACT

Every year, forest fires devour large areas of land, affect the quality of life of communities and cause great economic losses. According to research, more than 80% of forest fires are caused by human action, either intentionally or unintentionally. In Cojedes state alone, several municipalities were severely affected by fires in 2020. Based on this, a socio-anthropological approach to the problem of forest fires in the state of Cojedes is necessary. From the social point of view, to visit communities in the state and through their social actors to know the social perception of the occurrence of forest fires in their community or in nearby areas; and with the anthropological analysis the meaning given by these actors to the social perception of the risk of forest fires in their community. This information is expected to contribute to the communities' surrounding reality regarding forest fires, as well as an ethnographic analysis to learn about the communities' lifestyles, customs and cultures on which they base their daily lives. The elaboration of risk management and forest fire prevention plans and policies will have a guide with real and updated information about the occurrence and perception of forest fires, and their results could be more effective.

Keywords: *forest fires, socio-anthropological, social perception of risk.*

INTRODUCCIÓN

Los incendios forestales son originados por fuego, y para que éste se produzca es necesario la ocurrencia de lo que se conoce como triángulo del fuego (la combinación de tres elementos: calor, oxígeno y combustible). Según lo planteado por León (2005) un incendio forestal es un fuego que se extiende sin control en un terreno forestal o silvestre, afectando a los combustibles vegetales, flora y fauna. Sus efectos pueden llegar a ser permanentes, ocasionando daños a los ecosistemas, perjudicando las fuentes de agua naturales y ocasionando pérdidas económicas en servicios, así como los recursos que los

organismos del Estado invierten para su extinción y prevención.

Por otro lado, el estado Cojedes según el Instituto Nacional de Estadística (INE, 2022) posee un clima predominantemente subtropical lluvioso de sabana, con temperaturas que oscilan entre los 26 a 29°C. Su unidad fisiográfica son los Llanos Centrales y cuenta con una superficie de 14.800 km². La presencia de una densa vegetación con capacidad para arder, junto a las altas temperaturas propias de la región hacen a la región propensa a la ocurrencia de incendios forestales. Sin embargo, informaciones publicadas por los principales diarios de la

región evidencian que los incendios forestales en su mayoría son ocasionados por la acción del hombre (El Pitazo, 2020).

Ejemplo de esto es lo publicado por el diario El Pitazo (Olvera, 2020) en su titular de título: *"Bomberos de Cojedes advierten sobre incremento de incendios forestales"* donde tan solo entre los meses de enero y febrero se contabilizaban la ocurrencia de 92 incendios forestales, y según las investigaciones realizadas por los organismos competentes, casi en su totalidad provocados por ciudadanos. Otra de las noticias publicada en el mes de marzo en el diario Noticiero Digital (Martínez, 2022) cuyo título: *"Alarma: más de 500 incendios forestales en Venezuela entre diciembre y lo que va del 2022"* el ministro para el ecosocialismo Josué Alejandro Lorca hacia mención que entre los meses de diciembre y marzo ya se contaba con un registro de 509 incendios forestales en el país, con más del 80% causados por el hombre.

En concordancia a lo expuesto, la presente investigación se enmarca en realizar un abordaje socio antropológico a la ocurrencia de incendios forestales en el estado Cojedes, a través del análisis de

percepción del riesgo de sus comunidades. A través de la aplicación de un enfoque cualitativo bajo un paradigma interpretativo y método etnográfico, con entrevistas a ciertos actores sociales, se espera comprender y vislumbrar los modos de vida y contexto real de la sociedad a partir de una construcción social.

FUNDAMENTACIÓN TEÓRICA

Incendios forestales

En torno a la definición de incendios forestales, estos se definen como aquellos incendios que se producen en un área forestal, silvestre, o incluso urbano, y que logra propagarse sin ningún tipo de control. Como consecuencia, estos incendios logran afectar la fauna presente, flora, vegetación, y por supuesto llegan a alterar los ecosistemas y generar diversos daños e impactos a nivel ambiental, económico y social. De igual manera, dichos incendios han aumentado en las últimas décadas tanto en número de ocurrencias como en intensidad, estos debido principalmente a factores socioeconómicos y climáticos (Sabuco, 2013).

Los incendios forestales se relacionan directamente con la definición del

Triángulo del fuego. En este triángulo están presentes 3 elementos esenciales para producir el fuego o la ignición, los cuales son: Calor, Oxígeno y Combustible. El Calor es suministrado en forma de energía proporcionada por una fuente de calor, la cual puede tener un origen natural como los volcanes o rayos, o ser ocasionada por algún tipo de acción humana como por ejemplo los incendios ocasionados por tirar coletas de cigarrillo en alguna zona. Por otra parte, el Oxígeno está presente de manera permanente en la atmosfera, con una concentración de 20,9%. El Combustible es el último elemento esencial para producir fuego, y en el caso de los incendios forestales está representado por la vegetación con capacidad de arder.

Efectos de los incendios forestales

Pérdidas económicas: Según Sabuco (2013) la pérdida de productos forestales, afectaciones de servicios, los recursos materiales que se requieren para una recuperación post incendios, son parte del gran impacto a nivel económico que ocasionan los incendios forestales. Sumado a esto, los costos que implica la extinción y combate de incendios, que

cada año requieren un mayor número de recursos y equipos destinados a mitigar y disminuir la cantidad de eventos.

Efectos en las cuencas hidrográficas: Los incendios forestales generan impactos en los recursos hídricos tanto a corto como a largo plazo. Cuando se habla de corto plazo, la destrucción de la vegetación existente en la cuenca produce un aumento de la erosión y escorrentía. Con ello, el arrastre de sedimentos, residuos y químicos es mucho mayor, lo cual contamina los ríos, arroyos y acuíferos del lugar. A largo plazo, se producen cambios evidentes en el flujo torrencial de las cuencas e incluso cambios permanentes en las características del lugar (Mehta, McCartney, Podest y Orland; 2021).

Contaminación atmosférica: La ocurrencia de incendios forestales exponen a comunidades enteras al humo, fuego, emisión de químicos tóxicos, lo cual ocasiona un aumento de las enfermedades respiratorias. Incluso, cuando el incendio forestal es de gran intensidad, es necesario desalojar zonas urbanas afectadas ya que el ambiente ocasiona graves afectaciones de salud.

El estado Cojedes y los incendios forestales

El Instituto Nacional de Meteorología (INAMEH, 2022) realiza un monitoreo de ocurrencia del satélite AQUA con el sensor Modis de los focos de calor del país, basados en la toma de datos referentes a temperaturas máximas y humedad relativa mínima. A partir de sus registros, clasifica a los estados del país con un nivel de riesgo de incendios forestales. Para los días 18 al 24 de abril de 2022, el estado Cojedes fue categorizado en el nivel máximo de clasificación con un nivel de riesgo Muy Alto.

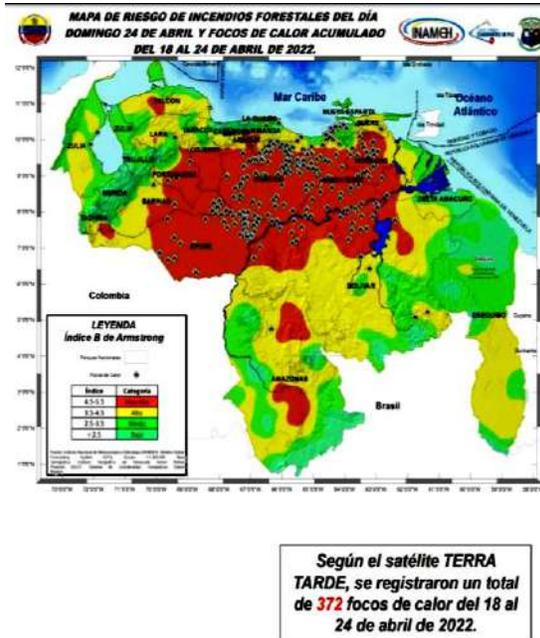


Figura 1. Mapa de riesgo de incendios forestales
Fuente: INAMEH, 2022

Abordaje Socio antropológico de los incendios forestales

Al hablar de socio antropológico es necesario hacer una breve descripción de su significado. Socio – hace referencia al aspecto social, es decir, a las afectaciones y percepciones de las comunidades y sus individuos respecto al tema de los incendios forestales. Antropológico (proveniente de la antropología) nos habla del estudio del hombre, considerando su cultura, aspecto biológico y modos de vida. Sin dudas, debemos mencionar dentro de esta definición la etnografía, a través de la cual es posible describir y analizar costumbres, prácticas, creencias, espacios y formas de vida de los individuos que forman parte de una sociedad o comunidad.

MATERIALES Y MÉTODOS

Para llevar a cabo el abordaje socioantropológico la investigación se desarrolló bajo un enfoque cualitativo, tratando de identificar la naturaleza de las realidades, sustentado en evidencias que se orientan hacia una descripción profunda del fenómeno, aplicando métodos y técnicas con la finalidad de comprender el fenómeno y explicarlo (Sánchez y Fabio, 2019).

El paradigma interpretativo tiene en cuenta los valores que influyen en la solución de la problemática, además de comprender e interpretar los conceptos y significados de la realidad como los demás la experimentan. De igual forma, este paradigma considera que el conocimiento no es neutral y tiene bases a nivel cultural y en las peculiaridades de la cotidianidad. Para ello, hace énfasis en la comprensión de los procesos desde las propias creencias, valores y reflexiones (Ricoy, 2006).

Por otro lado, se hace uso del método etnográfico a través del cual se describen e interpretan lo que piensan, dicen y actúan los actores sociales, tratando de entender y representar su realidad. En las comunidades seleccionadas del estado Cojedes, se procedió a la recolección de información bajo ciertos criterios o requisitos para una muestra selectiva y pequeña. También se hará uso de la observación participante, mapas, documentos bibliográficos, entre otros (Leal, 2017).

REFLEXIONES INICIALES DE LA INVESTIGACIÓN

Entre las reflexiones iniciales de la presente investigación en desarrollo se pueden mencionar:

- El estado Cojedes presenta un nivel de riesgo de ocurrencia de incendios forestales como Muy Alto. Esto es evidente en el aumento desmedido en el número de incendios forestales que cada año se registran en la región.
- Los planes, políticas y estrategias de prevención requieren de un análisis socio antropológico propuesto en esta investigación, de forma que se ajusten a la realidad de las comunidades, así como su percepción acerca de la ocurrencia de incendios forestales.
- La metodología etnográfica permitirá conocer el modo de vida de las comunidades del estado Cojedes, sus creencias, cultura y valores. Dicha información podrá ser utilizada en otras investigaciones.
- El trabajo en las comunidades permitirá la aplicación de campañas y estrategias de concienciación en materia de incendios forestales de manera conjunta, así como jornadas educativas.

REFERENCIAS BIBLIOGRÁFICAS

- INAMEH (2022). *Mapa de riesgo de incendios forestales*. Recuperado de: <http://www.inameh.gob.ve/web/>.
- Instituto Nacional de Estadísticas (INE). (2020). *Dinámica Demográfica y Pobreza*. [Documento en Línea]. En: http://www.ine.gov.ve/documentos/Demografia/CensodePoblacionyVivienda/pdf/tendencia_pobreza_censo2011.pdf. [Consulta: junio 13, 2022]
- Leal G., Jesús (2017). *La autonomía del Sujeto Investigador y la Metodología de la Investigación*. 4ta edición. Universidad Panamericana del Puerto (UNIPAP).
- León G., José (2005). *Los incendios forestales en la legislación venezolana*. Universidad de Los Andes, Facultad de Ciencias Forestales y Ambientales, Escuela de Ingeniería Forestal, Departamento de Ordenación de Cuencas. Mérida-Venezuela. [Documento en línea]. En: <http://www.saber.ula.ve/bitstream/handle/123456789/24424/articulo11.pdf?sequence=2&isAllowed=y>. [Consulta: Agosto 20, 2022].
- Martínez, L. (2022). *Alarma: más de 500 incendios forestales en Venezuela entre diciembre y lo que va del 2022*. Noticiero Digital. [Publicación en Línea]. En: <https://noticierodigital.com/2022/02/mas-de-500-incendios-forestales-se-registraron-en-venezuela-entre-diciembre-y-lo-que-va-de-2022/>. [Consulta: junio 15, 2022].
- Mehta, A., McCartney, S., Podest E. y Orland, E. (2021). *5ta Parte: Impactos Post-Incendio: Recursos Hídricos y Desastres*. National Aeronautics and Space Administration. NASA's Applied Remote Sensing Training Program. https://appliedsciences.nasa.gov/sites/default/files/2021-05/Fire_Part5_Spanish_0.pdf.
- Olvera A. (2020). *Bomberos de Cojedes advierten sobre incremento de incendios forestales*. Diario El Pitazo. [Publicación en Línea]. En: <https://elpitazo.net/los-llanos/experto-ambiental-asegura-que-incendios-afectaron-5325-de-la-superficie-de-cojedes/amp/>. [Consulta: mayo 05, 2022]
- Ricoy L., C., (2006). *Contribución sobre los paradigmas de investigación*. Educação, 31(1), 11-22. <https://www.redalyc.org/pdf/1171/117117257002.pdf>.
- Sabuco C., P. L. (2013). *La problemática de los incendios forestales y bases para su teledetección en el Perú*. Apunt. cienc. soc. 2013; 03(02). Universidad Continental.
- Sánchez, F. y Fabio, A. (2019). *Fundamentos epistémicos de la investigación cualitativa y cuantitativa: consensos y disensos*. Revista Digital de Investigación en Docencia Universitaria, 13(1), 102-122. <https://dx>