



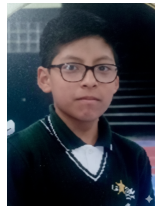
REVISTA

JUVENTUD Y CIENCIA SOLIDARIA:

En el camino de la investigación

EL PARQUE NACIONAL EL CAJAS Y LOS INCENDIOS FORESTALES DE 2024: RESOLUCIONES Y CONSERVACIÓN

Fabian Isaías Atamaint Torres



Mi nombre es **Fabian Isaías Atamaint Torres**, tengo 13 años. Estudio en el noveno año de educación general básica paralelo “B” de Unidad Educativa Hermano Miguel La Salle. Me gusta la paleontología, los dinosaurios. Quiero estudiar medicina en la universidad.

Resumen

La presente investigación tuvo como finalidad describir el impacto de los incendios forestales en el Parque Nacional El Cajas (PNC) durante el año 2024 y exponer las resoluciones adoptadas para un manejo sostenible de este recurso natural. Se realizó un análisis bibliográfico en diversas bases de datos y plataformas de investigación para conocer las condiciones ambientales del parque, en las que se destacaron su biodiversidad y sus ecosistemas.

Se efectuó un análisis descriptivo de los incendios registrados desde el año 2019, en el cual se identificaron factores como la escasez de lluvias y las condiciones

climáticas extremas que facilitaron su propagación. Además, se examinó el modelo de gestión desarrollado entre el GAD de Cuenca, ETAPA EP y el Ministerio del Ambiente, que impulsó la integración de políticas de conservación.

Finalmente, se concluye que la falta de estrategias preventivas efectivas ha incrementado la vulnerabilidad del PNC frente a los incendios forestales, afectando su biodiversidad y el equilibrio ecológico. Es necesario implementar acciones urgentes para prevenir y mitigar sus efectos.

Palabras clave: Parque Nacional El Cajas, prevención, recursos naturales, incendios, conservación

Explicación del tema

El Parque Nacional El Cajas (PNC) es una de las reservas naturales más emblemáticas de la sierra ecuatoriana y se encuentra ubicado en la provincia del Azuay. En el año 1977 fue declarado Patrimonio de Áreas Naturales del Estado mediante el Decreto 0203, debido a su ecosistema natural de alto valor ecológico y recreativo [1].

El PNC es administrado por el GAD Municipal del Cantón Cuenca mediante la Empresa Pública Municipal de Telecomunicaciones, Agua Potable, Alcantarillado y Saneamiento del cantón (ETAPA), la cual cuenta con un equipo profesional técnico y administrativo bajo la coordinación de la Subgerencia de Gestión Ambiental [1].

Para la administración del PNC se toma en consideración la normativa vigente relacionada con las áreas protegidas (Tabla 1). A continuación, se presentan las principales disposiciones.

Tabla 1. Cuerpo normativo legal

Jerarquía	Cuerpo normativo
Constitución	Constitución de la República
Internacional	Tratados y convenios internacionales
Leyes Orgánicas	COOTAD, COOPLAFIP, Ley de Recursos Hídricos, Ley de Empresas Públicas
Leyes Ordinarias	Ley Forestal, Ley de Gestión Ambiental, Ley de Control de Contaminación
Reglamentación	Decretos, Reglamentos y Ordenanzas Municipales

La reserva natural se encuentra entre 3.500 a 4.000 metros sobre el nivel del mar (m.s.n.m) y está conformada por cuatro parroquias principales. La parroquia que mayor superficie presenta es Sayausí con el 48,39 %, luego San Joaquín con el 30,03 %; le sigue Chaucha con 11,25 % y finalmente Molleturo con el 10,33 % [1]. En el PNC se presenta una diversidad de especies de flora y fauna; abarca alrededor de 235 lagunas que suelen utilizarse para la pesca deportiva.

El Ecuador es un país con un valioso patrimonio natural y arqueológico. Entre sus patrimonios naturales se encuentra el PNC, que no solo destaca por su belleza, sino también porque se ha visto afectado por la contaminación y los incendios provocados a lo largo de los años. La combinación de vegetación seca, condiciones climáticas adversas y prácticas humanas inadecuadas convierte a los incendios forestales en un problema recurrente. El fuego generado durante estos eventos ocasiona una destrucción a gran escala debido a su severidad [2].

A partir del año 2019, entre los meses de julio y septiembre, se registró un incendio de magnitud considerable [3]. Este evento afectó gravemente los suelos ubicados en la zona de amortiguamiento del parque [4].

En dicho sector, específicamente en la laguna Dos Chorreras, los impactos del incendio motivaron un análisis de diversos parámetros del suelo, evidenciando una heterogeneidad significativa en los valores obtenidos para biomasa y propiedades hidrofísicas [4].



Figura 1. Área afectada durante el incendio de 2019
Fuente: [4]

Por otra parte, en el año 2023 los incendios forestales alcanzaron una mayor intensidad a nivel nacional, entre ellos el Geoparque Mundial de la UNESCO en Imbabura que sufrió la pérdida a causa del fuego. A partir de esto se indica que generalmente los incendios suelen ser consecuencia de múltiples factores como el uso inadecuado del fuego en diversas actividades, la

sequedad extrema de la vegetación y las condiciones meteorológicas desfavorables.

En el año 2024 se produjo un incendio de gran magnitud en el PNC, a causa del cual miles de hectáreas fueron destruidas. Los datos obtenidos señalan que el país atravesó un periodo de escasez de lluvias, lo que facilitó la propagación del fuego.

Según el monitoreo realizado por la Universidad del Azuay, las condiciones registraron sequías prolongadas y altas temperaturas, lo que incrementó el riesgo de incendios [5].



Figura 2. Mapa de ubicación dentro de la provincia del Azuay
Fuente: [5]



Figura 3. Mapa de elevación del área de incendio
Fuente: [5]

El Instituto de Estudios de Régimen Seccional del Ecuador (IERSE) demostró que el fuego devastó ecosistemas frágiles de pajonal y bosque nativo, incluyendo

zonas de alta importancia para la biodiversidad local [5]. A través del COE Cantonal se establecieron medidas de reconstrucción y reforestación. Además, se coordinó con la Fiscalía el seguimiento de las investigaciones para identificar a los responsables de los incendios [1].

Conclusiones

El PNC es una de las áreas naturales más valiosas del país; sin embargo, es necesario implementar medidas que eviten, en el futuro, la propagación a gran escala de incendios forestales, con el fin de conservar la biodiversidad del área. Al integrar conocimientos científicos con la toma de decisiones, los responsables políticos y los administradores pueden desarrollar estrategias adecuadas para mitigar los riesgos asociados a los incendios forestales.

Agradecimientos

Agradezco especialmente a mi profesor por la orientación brindada y por las correcciones realizadas durante el proceso. Asimismo, expreso mi gratitud a mi hermana, Gabriela Atamaint, por su apoyo constante a lo largo del desarrollo de este trabajo.

Referencia

- [1] Alcaldía de Cuenca, “Alcalde Cristian Zamora informa que Incendios forestales en Cuenca están controlados | GAD Municipal de Cuenca,” 2024. [Online]. Available: <https://www.cuenca.gob.ec/content/alcalde-cristian-zamora-informa-que-incendios-forestales-en-cuenca-estan-controlados>
- [2] M. Alcañiz, L. Outeiro, M. Francos, and X. Úbeda, “Effects of prescribed fires on soil properties: A review,” *Science of The Total Environment*, vol. 613-614, pp. 944–957, Feb. 2018. [Online]. Available: <https://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S0048969717324932>
- [3] SNGRE, “Informes de Situación por Incendios Forestales – Secretaría Nacional de Gestión de Riesgos,” 2019. [Online]. Avail-

-
- able: <https://www.gestionderiesgos.gob.ec/inform-es-de-situacion-por-incendios-forestales/>
- [4] J. C. Cáceres Lazo, “Evaluación de los efectos de un incendio en las propiedades hidrofísico-químicas del suelo y biomasa vegetal en una zona de páramo en el área de amortiguamiento del Parque Nacional Cajas,” Nov. 2022. [Online]. Available: <http://dspace.ucuenca.edu.ec/handle/123456789/40355>
- [5] C. Sellers, “Monitoreo de Incendios Forestales - IERSE Universidad del Azuay,” 2024. [Online]. Available: <https://ierse.uazuay.edu.ec/proyectos/incendios/>