

UNIVERSIDAD AMAZÓNICA DE PANDO

UNIDAD ACADÉMICA LAS PIEDRAS

ÁREA DE CIENCIAS BIOLÓGICAS Y NATURALES

PROGRAMA DE INGENIERÍA AMBIENTAL



**“ANÁLISIS DEL INCENDIO FORESTAL 2024 EN TERRITORIO ESSE
EJJA COMUNIDAD PORTACHUELO BAJO MUNICIPIO PUERTO
GONZALO MORENO “**

**TESIS DE GRADO PARA OPTAR AL TÍTULO DE LICENCIATURA EN INGENIERÍA
AMBIENTAL**

Univ. Beldandi Kaelly Vaca Jiménez

Tutor: Ing. Wisner Ávila Valera

Las Piedras – Pando – Bolivia

DEDICATORIA

*A Dios que me tuvo de su mano en todo momento y que me brindo sabiduría a lo largo de
estos años.*

*A mi mamá Gabriela Jimenez Vaca por ser mi inspiración de vida y por enseñarme que no
hay
crítica que me pueda destruir si nos tenemos la una a la otra.*

*A mis hermanos Airlton, Jhonayker y Kamila que fueron mis compañeros de vida y que los
volvería a elegir si pudiera*

AGRADECIMIENTO

A Dios por ser quien me levanto cada vez que sentía que me rendía.

A mi mamá que es el pilar de mi vida y que sin ella y sin sus oraciones nada de lo que yo soy fuera posible.

A mis amigos Luis, Angel y Karen que me acompañaron en este camino y me ayudaron a sentirlo más liviano.

A mis compañeros que durante 5 años vivimos experiencias juntos que vamos a recordar con cariño.

A la universidad Amazónica de Pando y a la Unidad Académica Las Piedras que fue mi hogar durante este periodo de formación.

A mi tutor el Ingeniero Wisner Ávila Valera que con su experiencia me ayudo a plasmar de mejor manera todas mis ideas.

A mis tribunales Msc.Lic Emilio Suárez Churipuy, Msc.Lic Claudia L. Banzer Domínguez y a la Lic Elena Chávez Aparicio por su tiempo y sus correcciones que me ayudaron a mejorar y a ordenar las ideas que tenía.

A la nación Esse Ejja tanto a sus autoridades como su presidente de la comunidad, presidente de OTB y el capitán grande como a los demás que juntos hilamos la experiencia de compartir sus conocimientos ancestrales de cómo se vive en comunidad y armonía con la naturaleza.

A la Ingeniera Pamela Rivero Vásquez por ayudarme en todo momento y guiarme con todo su conocimiento.

Al señor Osmar E. Destre Gonzales por brindarme su compañía con cariño y paciencia.

INDICE

1	Introducción	10
2	Identificación Del Problema	13
2.1	Descripción Del Problema	13
2.2	Delimitación Del Problema	14
2.3	Planteamiento Del Problema	15
3	Justificación	17
3.1	Justificación Económica	17
3.2	Justificación Social	17
3.3	Justificación Ambiental	17
3.4	Justificación Técnica	17
4	Planteamiento De Objetivos.....	18
4.1	Objetivo General.....	18
4.2	Objetivos Específicos	18
5	Formulación De Hipótesis	19
5.1	Definición De Variables	19
5.2	Operalización De Variables	21
5.3	Significación Práctica	21
5.4	Aporte Teórico.....	23
6	Marco Referencial.....	25
6.1	Marco Conceptual.....	25
6.1.1	<i>Datos Generales De Comunidad Indígena Esse Ejja Portachuelo Bajo</i>	25
6.1.2	Área	25
6.1.3	Población Esse Ejja	26
6.1.4	Idioma Esse Ejja.....	26
6.1.5	Sistemas De Vida	26

6.1.6	<i>Conocimientos Tradicionales Y Resiliencia Comunitaria</i>	27
6.1.7	<i>Cambio Climático</i>	28
6.1.8	<i>Manejo Tradicional Del Fuego En Comunidades Indígenas De La Amazonia</i> .	28
6.1.9	<i>Relación Entre El Fuego Y Los Pueblos Indígenas</i>	29
6.1.10	<i>Efecto De Los Incendios Forestales Sobre La Seguridad Alimentaria</i>	29
6.1.11	<i>Sistema De Información Y Monitoreo De Bosques (SIMB)</i>	30
6.2	Marco Legal.....	30
7	Diseño Metodológico.....	32
7.1	Tipo De Investigación.....	32
7.2	Método Y Técnicas De Recolección De Datos.....	33
7.2.1	<i>Instrumentos De Recolección De Datos</i>	33
7.3	Población y Muestra	34
7.3.1	<i>Población</i>	34
7.3.2	<i>Muestra</i>	35
7.4	Tipo de muestreo	36
	<input type="checkbox"/> Muestreo No Probabilístico Intencional Por Conveniencia.....	36
7.5	Instrumentos y/o Materiales Más Relevantes	37
8	Resultados	37
8.1	Descripción De Tratamiento Estadístico	37
8.2	Presentación De Resultados Obtenidos	39
8.3	Análisis Y Discusión De Resultados	40
9	Conclusiones	47
10	Recomendaciones.....	48

INDICE DE TABLAS

Tabla 1	Operalización de Variables	21
Tabla 2	Codificación de entrevistas	39

INDICE DE FIGURAS

Figura 1 Plano de la comunidad Portachuelo Bajo	14
Figura 2 área productiva después del incendio 2024.....	39
Figura 3 Cazador con flecha comunidad Portachuelo Bajo	53
Figura 4 Alimentacion en Portachuelo Bajo	53
Figura 5 Artesanias.....	54
Figura 6 Mujeres artesanas Portachuelo Bajo	54
Figura 7 Lago Grande Portachuelo	55
Figura 8 Pesca	55
Figura 9 Incendio forestal en Portachuelo Bajo	56
Figura 10 Brrigadista Bombeerro Foestal	56
Figura 11 Cordinacion con OTB de Portachuelo Bajo.....	57
Figura 12 Reunion de comunidad Portachuelo Bajo.....	57
Figura 13 Desarrollo de la entrevista	58
Figura 14 Mapa de supeficie quemada 2019.....	59
Figura 15 Mapa de área quemada 2024 10.3 Ha.....	60

RESUMEN

El presente estudio analiza los efectos ambientales, sociales, culturales y económicos ocasionados por el incendio forestal ocurrido en 2024 en la Amazonía boliviana. Este evento afectó gravemente al territorio indígena Esse Ejja, ocasionando la pérdida de cobertura boscosa, degradación del suelo, contaminación de fuentes de agua, mortandad de fauna silvestre y destrucción de áreas productivas esenciales como los castaños y las chacras familiares.

La investigación se desarrolló bajo un enfoque cualitativo, exploratorio y explicativo, empleando observación directa, entrevistas semiestructuradas y análisis de imágenes satelitales. Se trabajó con 17 informantes clave entre autoridades comunales y miembros longevos de la comunidad, integrando los saberes ancestrales con el conocimiento técnico. Este método permitió comprender la magnitud del incendio y su impacto multidimensional en los sistemas de vida de la comunidad Esse Ejja.

Los resultados demuestran que el incendio tuvo origen antrópico una colilla de cigarro arrojada por cazadores, agravado por la sequía y la falta de planificación preventiva. Las consecuencias abarcaron pérdidas ecológicas significativas, inseguridad alimentaria, afectación a la salud, deterioro económico y debilitamiento de las prácticas culturales tradicionales. No obstante, la comunidad manifestó una fuerte capacidad de organización y resiliencia, respondiendo colectivamente ante el desastre y reafirmando su vínculo espiritual con el territorio.

El estudio concluye que los incendios forestales en territorios indígenas no solo constituyen desastres ecológicos, sino también crisis sociales y culturales que ponen en riesgo la identidad y la soberanía de los pueblos. Se recomienda fortalecer la educación ambiental intercultural, revitalizar los conocimientos tradicionales sobre el uso controlado del fuego y promover planes de prevención y restauración ecológica con participación activa de la comunidad Esse Ejja.

Palabras clave: Incendio forestal, impacto ambiental, Esse Ejja, resiliencia comunitaria, Amazonía boliviana.

ABSTRAC

This study analyzes the environmental, social, cultural, and economic effects caused by the forest fire that occurred in 2024 in the Bolivian Amazon. This event severely affected the indigenous Esse Ejja territory, resulting in the loss of forest cover, soil degradation, contamination of water sources, wildlife mortality, and the destruction of essential productive areas such as Brazil nut groves and family crops.

The research was conducted under a qualitative, exploratory, and explanatory approach, employing direct observation, semi-structured interviews, and satellite image analysis. A total of 17 key informants, including community authorities and elder members, participated in the study, integrating ancestral knowledge with technical understanding. This methodology made it possible to comprehend the magnitude of the fire and its multidimensional impact on the Esse Ejja community's systems of life.

The results show that the fire had an anthropogenic origin a cigarette butt discarded by hunters exacerbated by drought and the lack of preventive planning. The consequences included significant ecological losses, food insecurity, health problems, economic deterioration, and the weakening of traditional cultural practices. Nevertheless, the community demonstrated a strong capacity for organization and resilience, responding collectively to the disaster and reaffirming its spiritual connection with the territory.

The study concludes that forest fires in indigenous territories constitute not only ecological disasters but also social and cultural crises that threaten the identity and sovereignty of native peoples. It recommends strengthening intercultural environmental education, revitalizing traditional knowledge on controlled fire use, and promoting participatory prevention and ecological restoration plans with the active involvement of the Esse Ejja community.

Keywords: Forest fire, environmental impact, Esse Ejja, community resilience, Bolivian Amazon.

1 Introducción

En Bolivia, la región amazónica ha sido particularmente afectada por incendios de gran magnitud, como los ocurridos en 2010, 2019 y 2024. En estos eventos, la extensión de áreas quemadas superó varios cientos de miles de hectáreas, generando alertas nacionales e internacionales sobre la necesidad urgente de fortalecer políticas de prevención y restauración. Los impactos ambientales se combinan con daños sociales y culturales, profundizando la vulnerabilidad de los pueblos indígenas.

El territorio Esse Ejja, ubicado en la comunidad Portachuelo Bajo del municipio Puerto Gonzalo Moreno, representa un espacio de alta relevancia ecológica y cultural. Allí, los sistemas de vida indígena se encuentran estrechamente ligados a los bosques, ríos y suelos, de donde obtienen recursos para la alimentación, la medicina, la construcción y el fortalecimiento de su identidad cultural. La pérdida de estos espacios afecta no solo a los ecosistemas, sino también a la continuidad de prácticas ancestrales que garantizan la resiliencia comunitaria.

La importancia del territorio indígena radica en que constituye una Tierra Comunitaria de Origen (TCO), reconocida legalmente como un espacio colectivo donde se reproducen los saberes tradicionales y se ejercen derechos territoriales. La relación espiritual y material con el bosque es un pilar del modo de vida Esse Ejja, por lo que los incendios forestales no solo dañan la naturaleza, sino que vulneran la base de su cosmovisión y su autodeterminación.

El incendio forestal del año 2024 en el territorio Esse Ejja marcó un punto crítico para la comunidad de Portachuelo Bajo. La magnitud del evento superó la capacidad de respuesta local y arrasó con áreas de castaños, chacos de cultivo, fuentes de agua y zonas de caza. Este desastre puso en evidencia la alta vulnerabilidad de los territorios indígenas frente al fuego, así como la ausencia de planes de prevención y atención adaptados a las realidades locales.

Los impactos sociales de este tipo de desastres se reflejan en la inseguridad alimentaria, la pérdida de medios de vida, el desplazamiento forzado y el deterioro de la salud comunitaria por exposición al humo. A nivel cultural, los incendios erosionan la transmisión de conocimientos tradicionales sobre el bosque y debilitan los vínculos identitarios de las nuevas generaciones con su territorio.

Sin embargo, también emergen dinámicas de resiliencia y resistencia. La comunidad Esse Ejja ha recurrido a sus saberes ancestrales y a sus formas organizativas para enfrentar los efectos del incendio y diseñar estrategias de recuperación. La articulación entre conocimiento tradicional y propuestas de manejo ambiental moderno es clave para fortalecer la capacidad de adaptación de estos pueblos frente a futuros eventos extremos.

En este marco, la presente investigación tiene como objetivo analizar los impactos ambientales, sociales, culturales y económicos del incendio forestal ocurrido en 2024 en el territorio Esse Ejja de Portachuelo Bajo. Este análisis busca comprender la magnitud del evento en un contexto histórico de pérdida de cobertura boscosa y aportar a la construcción de propuestas de restauración ecológica y cultural que fortalezcan la soberanía y los sistemas de vida del pueblo Esse Ejja.

2 Identificación Del Problema

2.1 Descripción Del Problema

El incendio forestal ocurrido en el año 2024 en el territorio Esse Ejja de la comunidad Portachuelo Bajo constituye un problema ambiental y social de gran magnitud. Este evento devastador no solo arrasó con extensas áreas de bosque amazónico, sino que también deterioró los sistemas de vida que sostienen la subsistencia de la comunidad. La pérdida de cobertura vegetal redujo la disponibilidad de recursos naturales indispensables como la fauna de caza, los frutos silvestres y las plantas medicinales, elementos que forman parte esencial de la dieta, la salud y la cultura Esse Ejja.

A nivel social y cultural, los incendios han generado un impacto profundo en la vida cotidiana de la comunidad Esse Ejja. Las prácticas tradicionales de caza, pesca, recolección y cultivo itinerante han visto reducida su productividad, provocando inseguridad alimentaria y mayor dependencia de alimentos externos. Además, la pérdida de territorios de valor cultural ha debilitado la transmisión de conocimientos ancestrales y ha puesto en riesgo el sentido de pertenencia territorial, elemento fundamental para la identidad indígena.

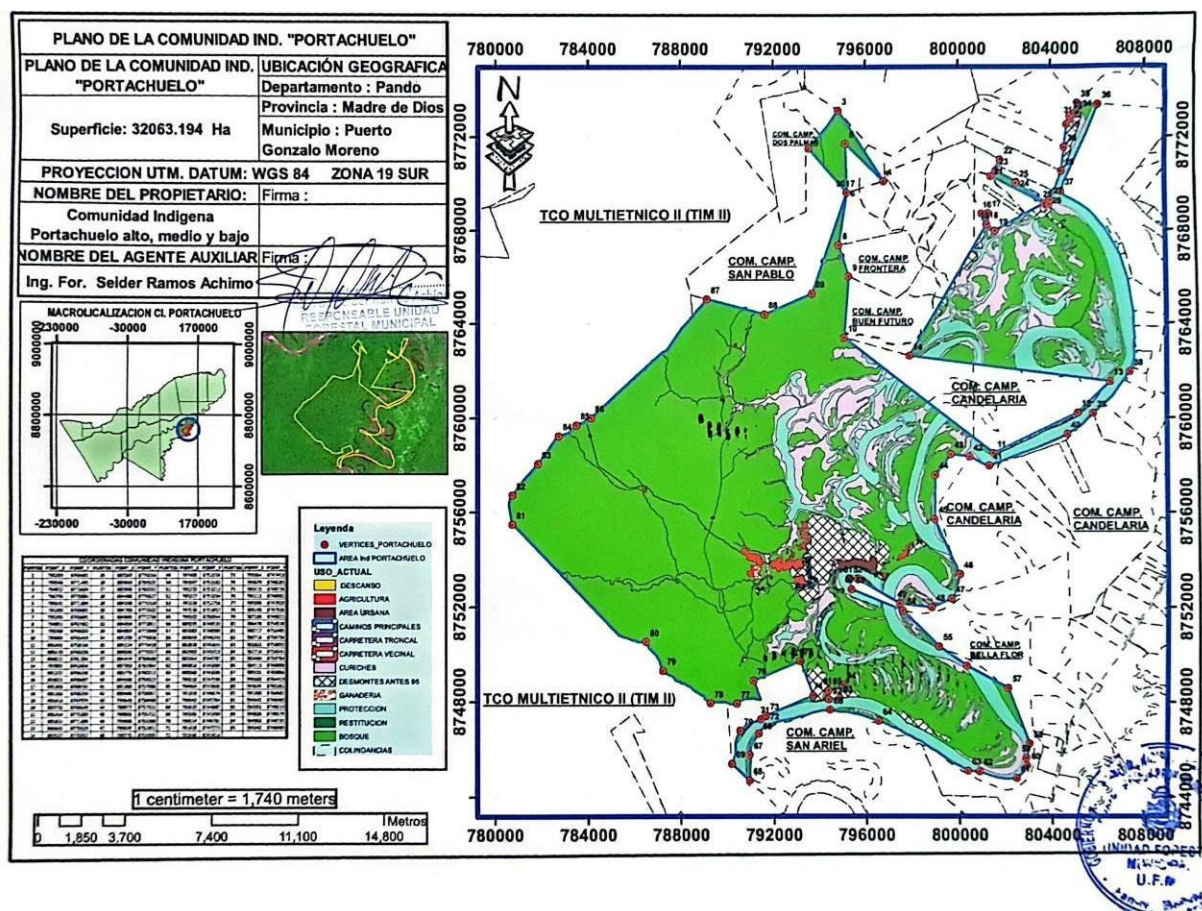
Históricamente este problema refleja un proceso acumulativo de deterioro ambiental en la Comunidad Portachuelo Bajo. Durante los últimos 25 años, en territorios indígenas como el Esse Ejja, estas pérdidas no son únicamente ambientales, sino que representan la fragmentación de un tejido de vida que articula naturaleza, cultura y espiritualidad. El incendio de 2024 es, por tanto,

la expresión más reciente y crítica de una problemática estructural que amenaza la continuidad de los sistemas de vida amazónicos.

2.2 Delimitación Del Problema

Figura 1

Plano de la comunidad Portachuelo Bajo



Fuente: GAM Puerto Gonzalo Moreno

2.3 Planteamiento Del Problema

El incendio forestal ocurrido en el año 2024 en el territorio indígena Esse Ejja de la comunidad Portachuelo Bajo evidenció la vulnerabilidad de los ecosistemas amazónicos y de los sistemas de vida de los pueblos que dependen de ellos. La flora y fauna nativa sufrieron una drástica reducción, afectando especies claves para la seguridad alimentaria y para las prácticas culturales de subsistencia de la comunidad. La degradación de suelos y fuentes de agua ha disminuido la capacidad productiva de la agricultura y ha puesto en riesgo la disponibilidad de alimentos y recursos esenciales para la vida cotidiana.

Este evento se entiende como parte de una tendencia creciente de pérdida de cobertura boscosa en la Amazonía boliviana durante los últimos 25 años. La expansión agrícola, la deforestación y la intensificación de sequías vinculadas al cambio climático han incrementado la recurrencia de incendios forestales, configurando un escenario de presión constante sobre los territorios indígenas. En este contexto, el incendio de 2024 representa un caso emblemático de cómo factores estructurales externos se combinan con la vulnerabilidad local, generando impactos multi dimensionales.

La problemática se agrava al considerar que el territorio Esse Ejja es una Tierra Comunitaria de Origen (TCO), donde el bosque no solo es un recurso natural, sino la base de la organización social, cultural y espiritual de la comunidad. La pérdida de biodiversidad y de áreas de aprovechamiento tradicional no solo genera consecuencias materiales, sino también la erosión de la identidad y los saberes ancestrales. El deterioro de la relación bosque-comunidad amenaza la continuidad de las prácticas culturales y de la transmisión intergeneracional de conocimientos.

Frente a ello, surge la necesidad de analizar en profundidad los impactos ambientales, sociales, culturales y económicos del incendio de 2024 en Portachuelo Bajo, no solo para dimensionar la magnitud del daño, sino también para identificar estrategias de restauración y resiliencia que permitan a la comunidad recuperar su territorio y fortalecer su capacidad de adaptación frente a futuros eventos adversos.

3 Justificación

3.1 Justificación Económica

El impacto económico del incendio forestal de 2024 se extiende más allá de la destrucción de recursos naturales, afectando a las actividades productivas que dependen de la biodiversidad y los recursos del bosque.

3.2 Justificación Social

El impacto social de los incendios forestales en el pueblo Esse Ejja repercute de manera negativa en su identidad cultural y su manera de vida generando vulnerabilidad.

3.3 Justificación Ambiental

El incendio no solo ha afectado las especies de flora y fauna que habitan el área, sino que también ha alterado los ciclos de regeneración natural del bosque y la calidad del aire y agua, lo que pone en riesgo los servicios ecosistémicos que la comunidad depende para su supervivencia.

3.4 Justificación Técnica

Técnicamente los impactos del incendio forestal de 2024 en el territorio Esse Ejja han alterado la biodiversidad, los suelos y los ecosistemas. El estudio permitirá proponer estrategias de restauración ecológica y contribuir a la conservación del territorio, analizando políticas y prácticas para la gestión forestal, ayudando a prevenir futuros desastres y a mitigar sus consecuencias.

4 Planteamiento De Objetivos

4.1 Objetivo General

Analizar los impactos ambientales del incendio forestal 2024 mediante un diagnóstico para promover acciones preventivas en el territorio Esse Ejja Portachuelo Bajo De Puerto Gonzalo Moreno.

4.2 Objetivos Específicos

- Diagnósticar conocimientos y prácticas ancestrales de la comunidad Esse Ejja Portachuelo Bajo relacionadas a prevención de incendios forestales.
- Identificar causas directas e indirectas del incendio forestal 2024 en el territorio Esse Ejja Portachuelo Bajo De Puerto Gonzalo Moreno.
- Determinar acciones de prevención de incendios forestales en dicho territorio.

5 Formulación De Hipótesis

El incendio forestal de 2024 en el territorio Esse Ejja de Puerto Gonzalo Moreno causó impactos ambientales de consideración, afectando a los ecosistemas, las condiciones de vida de la comunidad, modificando la biodiversidad, los recursos naturales y las prácticas culturales y económicas tradicionales.

5.1 Definición De Variables

Incendio Forestal

Impactos de incendio forestal

➤ Ambiental.

El impacto ambiental de los incendios forestales comienza con la pérdida inmediata de vegetación y biodiversidad, seguida por la degradación del suelo reducción de materia orgánica, pérdida de nutrientes, aumento de erosión y la emisión de dióxido de carbono y aerosoles que contribuyen al cambio climático y deterioran la calidad del aire (OPS/OMS, 2025, p. 96).

➤ Social.

Los incendios forestales provocan severos impactos sociales, incluyendo el desplazamiento forzado de comunidades, consecuencias psicológicas como estrés postraumático y pérdida de bienes materiales. Además, generan inseguridad alimentaria por la destrucción de cultivos y medios de vida tradicionales (OPS/OMS, 2025, p. 107).

➤ Cultural.

El impacto cultural se manifiesta cuando los incendios dañan lugares de valor patrimonial o tierras tradicionales, socavando la transmisión de saberes ancestrales y el significado simbólico de los territorios. Este tipo de pérdida cultural compromete la cohesión comunitaria y la identidad de los pueblos, y merece considerarse dentro de los derechos culturales (CIDH, 2025, p.136).

➤ Económico.

Desde una perspectiva económica, los incendios forestales representan costos directos elevados por la extinción, pérdida de recursos maderables, agropecuarios y turísticos, además de afectaciones a infraestructura y aumento de costos de salud. También generan pérdidas indirectas como reducción del ingreso comunitario y aumento de la pobreza rural (Hermida Rosales, 2024, p.13).

5.2 Operalización De Variables

Tabla 1 Operalización de Variables

VARIABLE	DIMENCION	INDICADOR	TECNICAS	INSTRUMENTOS
INDEPENDIENTE	Incendio	Gravedad del incendio	Análisis	Imágenes
	forestal	y área afectada	geoespacial	satelitales,
DEPENDIENTE	Impacto	Cambios en las actividades	Entrevistas	Guía entrevistas
	ambiental,	productivas, percepción de la	Observación	Guía de
	social, cultural	comunidad sobre el impacto de	Análisis	observación
	y	los ecosistemas	documental	Registro de anotaciones
	económico			

5.3 Significación Práctica

La presente investigación tiene una significación práctica relevante porque documenta los impactos ambientales del incendio forestal de 2024 en el territorio Esse Ejja de Portachuelo Bajo, aportando información científica que puede ser utilizada por instituciones públicas y organizaciones no gubernamentales para diseñar planes de restauración ecológica. Al generar un diagnóstico detallado sobre la pérdida de cobertura boscosa, la alteración de suelos y la afectación a la biodiversidad, se construyen insumos técnicos que permiten orientar estrategias de reforestación y manejo sostenible del territorio.

A nivel social y comunitario, los resultados del estudio se constituyen en una herramienta práctica para fortalecer la resiliencia de la comunidad Esse Ejja. La sistematización de sus testimonios y saberes ancestrales frente al fuego contribuye a visibilizar prácticas tradicionales de prevención y mitigación de incendios, que pueden ser integradas a políticas públicas interculturales. Asimismo, la investigación brinda elementos para el diseño de programas de capacitación y educación ambiental dirigidos a fortalecer las capacidades locales en la gestión de riesgos.

En el plano cultural, la investigación tiene un valor práctico al evidenciar cómo los incendios forestales amenazan la continuidad de los sistemas de vida indígenas y la transmisión de conocimientos intergeneracionales. Documentar y analizar estas prácticas no solo preserva la memoria colectiva, sino que también constituye un mecanismo de reivindicación del derecho al territorio y a la autodeterminación cultural. Así, el estudio aporta a la generación de políticas públicas con enfoque de derechos que reconozcan a los pueblos indígenas como actores centrales en la gestión ambiental.

Finalmente, desde una perspectiva económica y de gestión territorial, la investigación ofrece datos útiles para valorar las pérdidas ocasionadas por los incendios y para proyectar planes de recuperación productiva en áreas estratégicas como los castaños y las chacras de subsistencia. Estos resultados pueden ser utilizados por autoridades locales, departamentales y nacionales para orientar recursos hacia proyectos de reactivación económica y restauración ambiental, contribuyendo al desarrollo sostenible del municipio de Puerto Gonzalo Moreno y de la Amazonía boliviana en general.

5.4 Aporte Teórico

El aporte teórico de esta investigación se centra en la articulación de enfoques interdisciplinarios para comprender los impactos de los incendios forestales en territorios indígenas amazónicos. Al integrar perspectivas ambientales, sociales, culturales y económicas, el estudio amplía el marco conceptual existente sobre desastres socioambientales, contribuyendo a la consolidación de una visión holística que reconoce la complejidad de los sistemas de vida indígenas. De este modo, la investigación enriquece el campo de la gestión ambiental y la antropología ecológica, aportando evidencia empírica de un caso concreto en Bolivia.

Asimismo, la investigación contribuye a la reflexión teórica sobre la relación entre pueblos indígenas y medio ambiente, demostrando que los incendios forestales no deben analizarse únicamente como fenómenos ecológicos, sino también como procesos que afectan la identidad, los derechos colectivos y la soberanía cultural. Este aporte permite cuestionar y enriquecer los marcos analíticos tradicionales, incorporando categorías como resiliencia comunitaria, saberes ancestrales y cosmovisión indígena, fundamentales para el diseño de políticas públicas interculturales.

Finalmente, el estudio aporta al campo teórico de la sostenibilidad y del manejo forestal comunitario, al visibilizar el rol de las comunidades indígenas como actores activos en la conservación y restauración de sus territorios. El análisis de los impactos del incendio de 2024, desde la perspectiva del pueblo Esse Ejja, se constituye en una base conceptual para futuras investigaciones que busquen integrar el conocimiento científico con el conocimiento local,

fortaleciendo un enfoque de gobernanza ambiental participativa y respetuosa de los derechos de los pueblos originarios.

6 Marco Referencial

6.1 Marco Conceptual

6.1.1 *Datos Generales De Comunidad Indígena Esse Ejja Portachuelo Bajo*

El territorio Esse Ejja de Portachuelo Bajo se encuentra en el municipio de Puerto Gonzalo Moreno, en el departamento de Pando, Bolivia. Este territorio forma parte de las TCO (Tierras Comunitarias de Origen), y su extensión territorial responde a los procesos históricos de titulación colectiva y demanda de ampliaciones para garantizar la integridad de su hábitat. Según el Instituto Nacional de Reforma Agraria (INRA), estas tierras han sido saneadas y tituladas a favor del pueblo indígena, abarcando varios miles de hectáreas (INRA, 2020, p. 45). (INRA, 2020).

6.1.2 Área

El área geográfica del territorio Esse Ejja Portachuelo Bajo se caracteriza por un paisaje de selva amazónica húmeda, con una alta biodiversidad y funciones ecosistémicas críticas. (Pacheco, 2019, p. 112).

Este territorio forma parte de las áreas con vocación forestal y agroextractiva, lo que lo convierte en un espacio con alto valor ecológico. De acuerdo con la Fundación Amigos de la Naturaleza (FAN), este tipo de áreas deben ser priorizadas en planes de conservación y manejo sostenible debido a su fragilidad frente a perturbaciones como los incendios forestales (FAN, 2020, p. 29).

6.1.3 Población Esse Ejja

La población del territorio Esse Ejja de Portachuelo Bajo está conformada por familias organizadas en comunidades, con una estructura de gobernanza tradicional reconocida por normas propias. Según el Censo Indígena del INE, la comunidad cuenta con aproximadamente 120 familias, distribuidas en núcleos familiares extensos (INE, 2020, p. 89).

Esta población mantiene una relación estrecha con el entorno natural y depende directamente de los recursos del bosque para su subsistencia. De acuerdo con Molina et al. (2022), la densidad poblacional baja en territorios indígenas no implica menor vulnerabilidad, ya que comunidades pequeñas pueden sufrir impactos severos frente a fenómenos como incendios forestales (Molina et al., 2022, p. 132).

6.1.4 Idioma Esse Ejja

El idioma predominante en el territorio Esse Ejja es el esse ejja, una lengua originaria que ha sido reconocida como oficial por la Constitución Política del Estado. (Ministerio de Educación, 2021, p. 54).

No obstante, también se observa un proceso de bilingüismo, ya que los miembros más jóvenes suelen hablar castellano en contextos escolares o institucionales. (DGEIOC, 2020, p. 67).

6.1.5 Sistemas De Vida

Los sistemas de vida del pueblo Esse Ejja se basan en la recolección, caza, pesca, y pequeñas parcelas de cultivo itinerante. Esta forma de vida está íntimamente vinculada al

territorio y a los ciclos ecológicos del bosque, lo que les permite mantener una economía de subsistencia con bajo impacto ambiental (CIDOB, 2019, p.100-102)

Impactos Sociales Y Económicos De Los Incendios Forestales

Los incendios forestales tienen un impacto en las comunidades indígenas, afectando sus viviendas, medios de vida, acceso a recursos naturales. La pérdida de cultivos, fauna de subsistencia y materiales de construcción tradicionales causan disminución en la economía familiar. Según el MMAyA (2021), los incendios del año 2019 en la Amazonía boliviana generaron pérdidas económicas que superaron los 160 millones de dólares y afectaron directamente a más de 35.000 personas en territorios indígenas (MMAyA, 2021, p. 88).

Desde el enfoque social, los incendios también incrementan la inseguridad alimentaria, el desplazamiento forzado, y el estrés comunitario. El informe del CEJIS (2021) destaca que los impactos son diferenciados, siendo las mujeres, niños y ancianos los más vulnerables frente a la pérdida de fuentes de agua y alimentación (CEJIS, 2021, p. 70).

6.1.6 Conocimientos Tradicionales Y Resiliencia Comunitaria

Las comunidades indígenas de la Amazonía han desarrollado conocimientos tradicionales basados en la observación del clima, la vegetación y el comportamiento animal para prevenir, responder y adaptarse a fenómenos como los incendios forestales. Estos saberes se transmiten oralmente entre generaciones y están profundamente vinculados a los ciclos ecológicos. El FILAC (2021) resalta que estos conocimientos constituyen una forma legítima de gestión del riesgo ambiental (FILAC, 2021, p. 44).

Según Molina et al. (2022), las comunidades que mantienen prácticas tradicionales combinadas con procesos organizativos locales presentan mayor capacidad de recuperación frente a eventos extremos como sequías o incendios (Molina et al., 2022, p. 134).

6.1.7 *Cambio Climático*

El cambio climático ha intensificado la frecuencia y severidad de los incendios forestales en el territorio Esse Eja. El aumento de las temperaturas, los periodos prolongados de sequía y la variabilidad climática reducen la humedad del suelo y de la vegetación, haciendo más propensa la propagación del fuego. Según Pacheco (2019), existe una clara correlación entre eventos climáticos extremos y el aumento de áreas quemadas en la Amazonía boliviana (Pacheco, 2019, p. 119).

Además, los incendios a gran escala contribuyen a la emisión de gases de efecto invernadero, acelerando el cambio climático. FAN (2020) advierte que los incendios forestales en Bolivia emitieron más de 50 millones de toneladas de CO₂ equivalente solo en 2019, afectando la capacidad de los bosques para actuar como sumideros de carbono (FAN, 2020, p. 36).

6.1.8 *Manejo Tradicional Del Fuego En Comunidades Indígenas De La Amazonia*

En la comunidad indígena Portachuelo Bajo, el fuego ha sido utilizado de manera tradicional como herramienta para la apertura de chacos y el control de plagas. Sin embargo, este uso está regulado por normas culturales y calendarios agrícolas que previenen su uso indiscriminado. Según CIDOB (2019), las comunidades manejan el fuego con responsabilidad,

evitando su expansión mediante rondas cortafuegos y prácticas de observación (CIDOB, 2019, p. 103).

Este conocimiento ancestral ha sido invisibilizado por las políticas estatales de control de incendios, que frecuentemente criminalizan su uso. El informe del FILAC (2021) sugiere que el reconocimiento del manejo tradicional del fuego es clave para una gobernanza territorial intercultural y sostenible (FILAC, 2021, p. 46).

6.1.9 Relación Entre El Fuego Y Los Pueblos Indígenas

Para muchos pueblos indígenas de la Amazonía, el fuego no es únicamente un fenómeno destructivo, sino un elemento con múltiples dimensiones culturales, simbólicas y funcionales. Está presente en ceremonias, prácticas agrícolas y procesos de renovación del bosque. De acuerdo con el CEJIS (2021), estas relaciones culturales con el fuego deben ser respetadas en el diseño de políticas públicas (CEJIS, 2021, p. 74).

6.1.10 Efecto De Los Incendios Forestales Sobre La Seguridad Alimentaria

Los incendios forestales afectan la seguridad alimentaria al destruir cultivos, fuentes de agua y hábitats de especies silvestres utilizadas para la alimentación. Esto incrementa la dependencia de alimentos externos y reduce la disponibilidad de productos tradicionales. Según INE (2020), comunidades afectadas por incendios reportaron una caída del 50% en su producción agrícola durante el año siguiente al siniestro (INE, 2020, p. 91).

Asimismo, el humo y la contaminación generados por los incendios comprometen la salud de las personas, especialmente de niños y ancianos, reduciendo su capacidad de trabajar en

la producción de alimentos. El MMAyA (2021) advierte que los incendios afectan de manera directa a la soberanía alimentaria indígena y deben ser considerados como un riesgo estructural en las políticas públicas (MMAyA, 2021, p. 77).

6.1.11 Sistema De Información Y Monitoreo De Bosques (SIMB)

El Sistema de Información y Monitoreo de Bosques (SIMB) es una herramienta implementada en Bolivia para el seguimiento de la cobertura forestal, la detección de incendios y la generación de alertas tempranas. Este sistema combina imágenes satelitales con reportes comunitarios, permitiendo una evaluación constante del estado de los bosques. Según el MMAyA (2021), el SIMB ha contribuido a mejorar la coordinación interinstitucional en la respuesta a incendios (MMAyA, 2021, p. 81).

No obstante, se han identificado limitaciones en la integración de datos generados por las comunidades indígenas, quienes poseen información cualitativa valiosa sobre los cambios ambientales. CEJIS (2021) recomienda la incorporación del monitoreo comunitario participativo al SIMB para fortalecer la vigilancia ambiental desde los territorios (CEJIS, 2021, p. 76).

6.2 Marco Legal

➤ Constitución Política Del Estado

Art. 30 Reconoce los derechos colectivos de los pueblos indígenas originarios campesinos (PIOC).

➤ Ley 1333 De Medio Ambiente

Art. 19 Establece como objetivo la prevención y restricción de actividades que dañen el medio ambiente, incluyendo incendios forestales.

Art. 21 Impone el deber de tomar medidas preventivas y notificar a la autoridad competente sobre actividades riesgosas como quema de tierras (Ley 1333, 1992).

➤ *Ley 300, Marco De La Madre Tierra y Desarrollo Integral Para Viir Bien*

Art. 3 Reconoce el derecho de los pueblos indígenas a mantener sus formas de vida y manejo de ecosistemas.

Art. 15 Establece la obligación de proteger el equilibrio ecológico y los servicios ecosistémicos, lo que incluye medidas para prevenir incendios forestales en territorios indígenas (Ley 300,2012).

➤ *Ley Forestal 1700*

Art. 42 (delitos forestales) tipifica como agravante la quema de áreas forestales sin autorización, incluyendo sanciones por incendios no regulados (Ley 1700, 1996).

➤ *Ley 741 De Desmonte*

La Ley 741 permitía desmontes de hasta 20 ha sin autorización, lo que fue identificado como un factor contribuyente a incendios forestales. En 2024 fue abrogada parcialmente por estudios y protestas que vincularon esta norma con aumento de quemas descontroladas. (Ley 741, 2024)

7 Diseño Metodológico

7.1 Tipo De Investigación

El tipo de investigación que aplica la investigación es cualitativo exploratorio y explicativo, se exploraron las condiciones previas al incendio y el estado de los ecosistemas en el territorio Esse Ejja, además de las reacciones de la comunidad ante el desastre.

En la fase explicativa, se establecen las relaciones entre el impacto ambiental y los cambios en las prácticas sociales y productivas de los habitantes, así como los efectos a largo plazo en el territorio.

La investigación tiene un diseño pre experimental ya que se pretende comprender la percepción, practicas ancestrales en torno a los incendios forestales, asi como identificar las causas y efectos.

Según (Hernández, 2014) los diseños pre experimentales son aquellos que tienen un grado de control mínimo. No hay manipulación de la variable independiente ni aleatorización de los participantes.

La presente investigación analiza los impactos ambientales del incendio forestal ocurrido el 2024 en el territorio de la comunidad indígena Esse Ejja, permitiendo comprender la magnitud del evento con una mirada ambiental, social, cultural y territorial integrando saberes ancestrales y empíricas.

La investigación se llevó a cabo inicialmente con la recopilación de información secundaria, seguida de trabajo de campo para recolectar datos primarios a través de observación directa, entrevistas con miembros clave de la comunidad y autoridades, así como el análisis de imágenes satelitales para evaluar el alcance del incendio.

Se aplicó una estrategia de investigación etnográfica ambiental integrando las voces y saberes ancestrales de la comunidad Esse Ejja Portachuelo Bajo.

Hammersley, M. & Atkinson, P.(2005) afirman que la etnografía permite acceder a las percepciones de los actores sociales desde su propia lógica y lenguaje, lo cual esencial en pueblos indígenas (p. 10).

7.2 Método Y Técnicas De Recolección De Datos

7.2.1 Instrumentos De Recolección De Datos

➤ Observación

Se llevó a cabo una observación en el campo, realizando visitas a las áreas afectadas para observar el estado de los ecosistemas, la biodiversidad y las prácticas productivas de la comunidad. La observación permitió entender cómo los miembros de la comunidad interactúan con el entorno post-incendio.

➤ Entrevista

Hernández Sampieri, R., Fernández Collado, C., & Baptista, P. (2014) indica que la aplicación de una entrevista durante una reunión con miembros de la comunidad indígena Esse

Ejja se justifica metodológicamente por su carácter participativo y culturalmente pertinente. Este método cualitativo permite obtener información directa sobre percepciones, valores y experiencias, respetando la forma tradicional de comunicación colectiva del grupo.

De acuerdo con Hernández Sampieri, Fernández Collado y Baptista (2014), la entrevista es una técnica flexible que puede desarrollarse en una o varias sesiones, según la naturaleza del estudio y las posibilidades del contexto. En este caso, la realización en una sola instancia responde tanto a la disponibilidad de los participantes como a la necesidad de generar confianza y recoger información validada colectivamente, en coherencia con la cosmovisión indígena basada en el diálogo y el consenso.

Desde este entendido se realizaron entrevistas semi-estructuradas a autoridades comunales, miembros de la comunidad, y expertos locales para obtener percepciones directas sobre el impacto del incendio en el territorio y las respuestas de la comunidad. Las entrevistas permitieron profundizar en los aspectos sociales, culturales y económicos del impacto del incendio.

7.3 Población y Muestra

7.3.1 Población

La población en una investigación se define como el conjunto total de individuos, elementos o unidades de análisis que poseen características comunes y que constituyen el interés del estudio (Hernández-Sampieri & Mendoza, 2018, p. 173). En este caso, la población está conformada por la comunidad indígena Esse Ejja de Portachuelo Bajo, ubicada en el municipio de Puerto Gonzalo Moreno, departamento de Pando. Según el Censo Indígena (INE, 2020), la comunidad

cuenta con aproximadamente 120 familias organizadas en núcleos extensos, que mantienen sistemas de vida vinculados al bosque y dependen directamente de sus recursos naturales para la subsistencia.

De esta forma, la población de referencia en la presente investigación está constituida por todos los habitantes de Portachuelo Bajo, con especial énfasis en aquellos que experimentaron directamente los impactos del incendio forestal de 2024 y poseen conocimientos sobre las prácticas tradicionales relacionadas con el fuego, la biodiversidad y la seguridad alimentaria.

7.3.2 Muestra

La muestra es un sub grupo representativo de la población del cual se recolectan datos y que permite realizar inferencias sobre el conjunto total (Tamayo & Tamayo, 2019, p. 92). Para este estudio, se aplicó un muestreo no probabilístico intencional por conveniencia, que consiste en seleccionar a los participantes en función de su relevancia, disponibilidad y nivel de información sobre el fenómeno investigado (Hernández-Sampieri & Mendoza, 2018, p. 188).

En este caso, la muestra está conformada por 17 habitantes de la comunidad Portachuelo Bajo, distribuidos de la siguiente manera: tres autoridades representativas comunales (el Capitán Grande, el Presidente de la OTB y el Presidente Comunal), así como 14 miembros longevos de la comunidad. Esta selección se justifica porque las autoridades poseen un conocimiento profundo de las dinámicas territoriales y sociales, mientras que los miembros longevos representan la memoria viva de los cambios ambientales y culturales, incluyendo la transmisión de saberes ancestrales vinculados al manejo del fuego.

Este tipo de muestreo permite obtener información cualitativa valiosa para comprender la magnitud y diversidad de impactos del incendio forestal en los sistemas de vida de la comunidad Esse Ejja.

La muestra está representada por 17 habitantes de la comunidad portachuelo bajo 3 Autoridades representativas comunales y 14 miembros más longevos de la comunidad (p. 179-188)

7.4 Tipo de muestreo

➤ Muestreo No Probabilístico Intencional Por Conveniencia

Se utilizará un muestreo intencional No Probabilístico o por conveniencia, seleccionando a los informantes clave que puedan proporcionar información relevante sobre los efectos del incendio y las estrategias de recuperación. Este muestreo estará orientado a captar a aquellos individuos cuyas opiniones y experiencias son fundamentales para la comprensión del impacto en la comunidad.

Se entrevistará al Capitán Grande, Presidente de la OTB (Organización Territorial de Base), y el Presidente Comunal, quienes son líderes claves en la toma de decisiones y tienen un conocimiento profundo de las dinámicas sociales y territoriales de la comunidad.

Se seleccionarán a 10 miembros longevos clave de la comunidad que tengan experiencia directa con los efectos del incendio y que puedan aportar tanto en términos de conocimiento ecológico tradicional como en su percepción de los cambios socioeconómicos posteriores al desastre.

7.5 Instrumentos y/o Materiales Más Relevantes

- Guía de entrevista

- Guía a de observación

8 Resultados

8.1 Descripción De Tratamiento Estadístico

El tratamiento estadístico aplicado en la presente investigación se fundamenta en el enfoque cualitativo con apoyo descriptivo y analítico, orientado a comprender de manera integral los impactos ambientales, sociales, culturales y económicos del incendio forestal ocurrido en el año 2024 en la comunidad indígena Esse Ejja de Portachuelo Bajo.

Dado que la naturaleza del estudio privilegia la interpretación de percepciones, experiencias y prácticas comunitarias, se utilizaron métodos de análisis de contenido y codificación de la temática a partir de los datos obtenidos en entrevistas semiestructuradas y observaciones directas. Esta estrategia permitió sistematizar la información recopilada de los 17 informantes clave compuestos por tres autoridades comunales y catorce miembros longevos en categorías de análisis relacionadas con los objetivos específicos de la investigación.

Las entrevistas fueron transcritas textualmente y procesadas mediante una matriz de codificación manual, donde se identificaron unidades de significado vinculadas a las dimensiones ambiental, social, cultural y económica. Posteriormente, estas unidades fueron

agrupadas en códigos temáticos, los cuales se sintetizaron en una tabla que permitió evidenciar las ideas centrales y patrones recurrentes del discurso de la comunidad

Asimismo, los datos cualitativos fueron complementados con análisis descriptivos visuales basados en imágenes satelitales y registros fotográficos del área afectada, los cuales permitieron dimensionar la extensión del incendio y corroborar las percepciones locales. Estos recursos fueron procesados mediante la interpretación geoespacial básica y la comparación antes-después del evento.

En síntesis, el tratamiento estadístico aplicado no busca establecer correlaciones numéricas, sino interpretar de forma rigurosa los significados y relaciones entre los impactos percibidos y las transformaciones ambientales y socioculturales ocasionadas por el incendio forestal de 2024. Este enfoque permitió construir un diagnóstico integral que articula la voz de la comunidad con la evidencia empírica, aportando una visión contextualizada y culturalmente pertinente de la realidad estudiada.

8.2 Presentación De Resultados Obtenidos

- Observación

Figura 2

área productiva después del incendio 2024



Fuente: Elaboración Propia

8.3 Análisis Y Discusión De Resultados

- Entrevista
- Percepción y causas del incendio

El relato inicia con un recuerdo cargado de sorpresa y desconcierto. La comunidad se encontraba en una actividad deportiva cuando notaron el humo. Este detalle, aparentemente simple, tiene una carga simbólica significativa: muestra cómo el incendio irrumpe de manera inesperada en la cotidianidad, alterando la rutina y generando un estado de alarma colectiva.

La primera reacción fue la búsqueda de explicaciones, lo que evidencia la importancia de la comunicación oral y del sentido de comunidad para comprender lo que ocurre en el entorno. El hecho de que los vecinos se pregunten quién estaba “chaqueando” refleja que el fuego no es percibido inicialmente como un desastre natural, sino como una acción humana reconocible.

La causa identificada fue una colilla de cigarro lanzada por cazadores que representa un acto de negligencia humana potenciado por condiciones climáticas extremas, como la sequía. Esto revela la vulnerabilidad del ecosistema local y la ausencia de medidas de control o conciencia ambiental sobre el uso del fuego.

En el trasfondo, se observa una relación deteriorada entre las personas y la naturaleza, donde las acciones individuales tienen consecuencias colectivas y el respeto tradicional por el bosque ha sido reemplazado por comportamientos más descuidados.

➤ Impactos ambientales y sociales

El incendio provocó pérdidas profundas en distintos niveles. A nivel ambiental, la quema de los castaños que es una fuente vital de alimentación e ingreso económico y simboliza la pérdida de un patrimonio ecológico y cultural. Estas áreas no solo proveen recursos, sino que también representan la conexión espiritual y económica del pueblo con el bosque.

La destrucción de la vegetación y la muerte de animales silvestres (pavas, jochis, monos, tatús, petas, entre otros) refuerzan el sentimiento de duelo colectivo frente a la devastación de su entorno natural.

En el plano social, el incendio afectó la seguridad alimentaria y la salud comunitaria. Las familias se vieron privadas de alimentos cultivados y de carne de monte; además, el agua se contaminó, volviéndose amarga. Los síntomas físicos como tos, vómito, diarrea, irritación ocular, picazón que muestran los impactos directos en la salud, mientras que la pérdida de materiales artesanales afectó la economía de las mujeres, que dependen de semillas y palmas para sus trabajos.

Se trata, entonces, de un colapso integral del sistema de vida comunitario, donde la tierra, el agua y la producción están interconectadas. La afectación ambiental se traduce en precariedad económica y emocional, generando sensación de vulnerabilidad y desamparo.

➤ Organización y respuesta comunitaria

Frente al desastre, la comunidad respondió con unidad y solidaridad.

El testimonio muestra una reacción colectiva inmediata: los pobladores se organizaron espontáneamente para verificar la situación y colaborar en el control del fuego. Esta capacidad de autogestión refleja la fortaleza del tejido social indígena, que se basa en la cooperación y el apoyo mutuo.

La intervención de instituciones externas como la alcaldía, gobernación, Defensa Civil, ONG y universidades reforzó los esfuerzos locales, pero el impulso inicial surgió desde la propia comunidad. Este detalle es fundamental, ya que muestra que, aunque existan alianzas externas, la primera línea de defensa ambiental siempre está en los propios habitantes del territorio.

Después del incendio, la llegada de la lluvia se percibe como una “bendición”, expresión que combina elementos espirituales y ecológicos: la naturaleza, que antes parecía enemiga, vuelve a ser aliada. No obstante, el panorama posterior fue desolador: animales muertos, árboles calcinados, silencio en el bosque. Esta imagen resume el trauma ambiental vivido colectivamente.

➤ Saberes y prácticas ancestrales

El entrevistado contrasta el presente con el pasado, recordando cómo antes los chequeos se realizaban de manera controlada y con respeto hacia la tierra. Las familias trabajaban juntas, los chacos estaban lejos del poblado y las actividades se regían por un sentido profundo de equilibrio con el entorno.

Esa forma de vida basada en el respeto, el trabajo familiar y la conexión con la naturaleza constituye un saber ancestral ecológico que actuaba como barrera cultural contra los incendios.

El testimonio lamenta que estas prácticas hayan sido desplazadas por nuevos hábitos: consumo de alcohol, desinterés juvenil y dependencia de bienes externos. Lo que antes se aprendía a través de la convivencia y el trabajo comunitario ahora se ve sustituido por comportamientos individualistas y consumistas.

Esta pérdida no solo es práctica (cómo sembrar, cómo cuidar el fuego), sino también espiritual y simbólica: se ha debilitado la cosmovisión que entendía el bosque como un ser vivo digno de respeto.

➤ Pérdida cultural y dependencia externa

Uno de los aspectos más significativos del discurso es la crítica a la dependencia creciente de la ayuda estatal y de las donaciones. El entrevistado percibe que muchas personas ya no siembran ni recolectan, sino que esperan recibir víveres o beneficios del gobierno. Esta dependencia erosiona la autonomía comunitaria y desincentiva la práctica de los conocimientos tradicionales.

Asimismo, menciona la migración de adultos hacia la capital municipal en busca de trabajo asalariado, lo cual desestructura el tejido social y rompe la transmisión de saberes. Los jóvenes, al no participar en la producción agrícola, pierden contacto con la tierra y con los valores de respeto ambiental.

Este fenómeno evidencia una ruptura intergeneracional: los conocimientos ya no se transmiten de padres a hijos, y el fuego que antes un elemento controlado y ritualizado hoy se convierte en un riesgo mal manejado.

La comunidad se ve así enfrentada a un doble desafío: la reconstrucción ecológica y la reconstrucción cultural.

➤ Aprendizaje y resiliencia comunitaria

A pesar del dolor y las pérdidas, el relato contiene un mensaje de esperanza. El entrevistado reconoce que el incendio dejó un aprendizaje profundo: la necesidad de cuidar el bosque, de ser más responsables con el fuego y de valorar los recursos naturales.

Este aprendizaje no surge de la teoría, sino de la experiencia vivida, del sufrimiento colectivo que se transforma en conciencia. El incendio actuó como un punto de inflexión que hizo visible la fragilidad del entorno y la importancia de las prácticas preventivas.

La resiliencia comunitaria se expresa en la capacidad de reflexionar, reorganizarse y proyectar cambios. A partir de la experiencia, la comunidad puede impulsar procesos de educación ambiental, revitalizar los saberes ancestrales y reconstruir su relación con el territorio.

La memoria del incendio, aunque dolorosa, puede convertirse en una herramienta pedagógica para las nuevas generaciones: una historia viva que enseña el valor de la prevención, la solidaridad y el respeto por la naturaleza.

➤ Síntesis interpretativa general El testimonio revela una comunidad que ha vivido una tragedia ecológica de gran magnitud, pero que conserva en su memoria colectiva los valores que pueden garantizar su recuperación.

El incendio no solo destruyó el bosque, sino que también expuso las fracturas sociales y culturales que la modernidad ha introducido en los pueblos indígenas: la pérdida de respeto por la naturaleza, la dependencia de ayudas y la falta de participación juvenil en la vida productiva.

Sin embargo, la narración también muestra que la comunidad mantiene viva su identidad, expresada en la organización, la cooperación y el sentido de pertenencia al territorio. El desafío principal es recuperar los saberes ancestrales y fortalecer la educación ambiental para reconstruir el equilibrio entre la naturaleza y la vida humana.

El incendio forestal de 2024, más que un evento destructivo, se convierte así en un punto de partida para la reflexión, la memoria y la acción colectiva hacia un futuro más sostenible y consciente.

9 Conclusiones

➤ La comunidad indígena Esse Ejja de Portachuelo Bajo conserva aún fragmentos de su conocimiento ancestral sobre el uso controlado del fuego y el respeto hacia la naturaleza; sin embargo, dichos saberes se encuentran en riesgo de desaparecer debido a la migración laboral, la dependencia de ayudas externas y el desinterés de las nuevas generaciones. La pérdida de estas prácticas tradicionales ha debilitado los mecanismos culturales de prevención y manejo del fuego, aumentando la vulnerabilidad frente a los incendios forestales.

➤ El evento se originó por una colilla de cigarro arrojada por cazadores, lo que evidencia la incidencia de factores humanos y la falta de conciencia ambiental. A ello se sumaron condiciones climáticas extremas como la sequía prolongada y altas temperaturas. Estas causas directas se potenciaron por la ausencia de planes locales de gestión de riesgo, la deforestación acumulada y el debilitamiento de la organización comunal, lo que demuestra una combinación de factores estructurales y conductuales que favorecieron la propagación del fuego.

➤ El incendio generó pérdidas ambientales significativas en castaños, fauna silvestre, fuentes de agua y suelos fértiles, afectando también la seguridad alimentaria, la economía artesanal y la salud comunitaria. A pesar de ello, la comunidad mostró una fuerte capacidad de organización y resiliencia al actuar colectivamente ante la emergencia. El análisis evidencia la necesidad de implementar acciones preventivas que integren los saberes tradicionales con estrategias técnicas modernas, fortaleciendo la educación ambiental, el manejo comunitario del fuego y la restauración de áreas degradadas.

10 Recomendaciones

- Promover la revalorización de los saberes ancestrales sobre el manejo del fuego y la conservación del bosque, integrando contenidos en idioma esse ejja y castellano.
- Diseñar e institucionalizar un plan de prevención y respuesta a incendios forestales con participación activa de autoridades indígenas, gobiernos municipales y organizaciones ambientales, que contemple rondas cortafuegos, vigilancia comunitaria, capacitación en control del fuego y protocolos de alerta temprana.
- Priorizar la reforestación de castaños, el fortalecimiento de las actividades artesanales tradicionales y la recuperación de fuentes de agua, de modo que se promueva la seguridad alimentaria y la autosuficiencia económica del territorio Esse Ejja.

ANEXOS

Anexo A

A.1 Guía de Entrevista

Nombre: Cundad Portachuelo Bajo

Tiempo de residencia en Portachuelo Bajo: Oriundo

Como recuerda usted el momento en el que inicia el incendio forestal 2024?

Fue curioso ya que nos encontrabamos en actividad deportiva y nos llamo la atencion el humo, nos preguntamos quien estabaa chaqueando y al darse cuenta que todos estaban en el lugar indagamos a los barrios vecinos de portachuelo alto y portachuelo medio, pero al darse cuenta que el asombro fue de todos nos organizamos para ir a verificar lo que estaba pasando.

Cuáles cree q fueron las causas del incendio?

Vecinos que se fueron a la caza y votaron la colilla del cigarro y con la sequia no tardo el fuego en encenderse.

Que áreas del territorio fueron más afectadas?

La mayoría del area castañera, el area de recoleccion de semillas para artesaniaz, cogollos de palmas para esteras, sembradios de platano, yuca, maiz, frejol

Como se entero usted del incendio y como reacciono la comunidad?

Al ver el fuego todos nos alertamos y nos organizamos para ir a ver q pasaba y ya nomas hicimos intentos de apagar el fuego.

Que daños ha identificado usted del incendio forestal 2024?

El castañal chamoscado, el humo espeso provoco problemas de tos, vomito, agua amarga por el humo, perdida de parcelas productivas, viviendas arrasadas por l fugo, daños en el centro de salud, el fuego llego hasta el campo deportivo

Como afecto en la vida diaria de las familias?

Realmente nos afecto ya que perdimos areas productivas, no teniamos alimento al ver todo quemado ya no habia ni carne del monte, las mujeres artesanas no tenian materiales (semillas, palmas) para realizar

trabajos de artesanías (bijuterías, abanicos, sombreros, bolsones), el agua de arroyos disminuyó y se hizo amarga, problemas de salud como dolor de cabeza, diarrea, tos, irritación de ojos, picazón en la piel, alergias.

Recibieron apoyo externo?

Sí, la alcaldía ayudó a apagar el incendio sumando esfuerzos con la gobernación, defensa civil y ONG como CIPCA y otros, también la universidad nos apoyó con agua y víveres para las ollas comunes del campamento de voluntarios.

Que hizo la comunidad inmediatamente después del incendio?

Como es de esperarse por lógica ya cuando después de muchos días de luchas con el incendio cayó una bendecida lluvia que ayudó a apagar el fuego de nuestros pulmones verde (bosques) ingresamos al monte y el panorama fue realmente triste, desolador, desgarrador al ver una gran variedad de animales silvestres quemados (pava, jochi, tatu, mono, waso, vivoras, petas, oso melero, ardillas, conejos y otros)

Que aprendizaje cree usted que deja este incendio para la comunidad?

Tener cuidado con las actividades que realizamos cuando ingresamos al monte, principalmente con el uso del fuego, cigarrillos y cuidado del agua.

Que prácticas ancestrales existían en la comunidad sobre el uso del fuego?

Antes no se daban los incendios así como ahora porque para empezar los chacos o áreas productivas eran lejos de la comunidad, es decir muy en el monte donde era bien cuadrado el chaco de los productores, realizaban el trabajo y retornaban a sus casas después de 6 u 8 horas de trabajo.

Los padres iban con sus hijos a trabajar la tierra con mucho respeto a los arroyos y a la tierra, los árboles y animales.

Usted cree esas prácticas pudieron ayudar a evitar el incendio?

Definitivamente sí, hoy en día con el ingreso de productos procesados a la comunidad los adultos, mujeres y jóvenes han adoptado hábitos de acullico y de mezclarlo con alcohol hace que los jóvenes a temprana edad no les interese continuar con las costumbres de sembrar, recolectar semillas y tejer, así

como el cuidado del aguay sobre todo el encender fogatas o cigarrillos en la practica de la caza no ayudan a la prevencion de incendios forestales.

Se emplean o se están perdiendo los saberes ancestrales?

Claro que si, ya la poblacion no quiere sembrar monte adentro, por poco y no siembran ya en los patios de sus casas, los adultos ya no quieren sembrar porque prefieren trajinar a la capital municipal a trabajar por un sañario minimo y dejan de practicar las actividades que antes se realizaban en comunidad. Ahora prefieren comprar una lata de sardina que ir a pescar, se han acostumbrado a rcibir bonos del estado por una y otra razon, es mas algunos provocan ciertas actividades que ponen en riesgo a la salud de la comunida y tambien a su integridad fisica solo por recibir un lote de viveres de donacione de diferentes instituciones, ahoa tambien nos hemos acostumbrad a que la alcaldia o el presidente nos provea de semillas, preparacion de terrenos y otros componentes que año a años se realizan para proyectos de mecanizacion del agro.

Como les enseñan a los niños y jóvenes sobre el uso del fuego en la comunidad?

Hoy se esta perdiendo ya los jovenes y niño no quieren ayudar a las familias a la actividad de la siembra y otra relacionadas a la produccion del agro.

A.A.2 Memoria fotográfica

A.2.1 Sistemas de vida Portachuelo Bajo

Figura 3 Cazador con flecha comunidad Portachuelo Bajo



Nota: Fotografía tomada en aniversario comunal

Figura 4 Alimentacion en Portachuelo Bajo



Nota: Pacú Azado

Figura 5 Artesanias



Nota: Fotografía tomada en aniversario comunal

Figura 6 Mujeres artesanas Portachuelo Bajo



Nota : Artesanas en exposición de tejido de abanicos y elaboración de bijuteria

Figura 7 Lago Grande Portachuelo



Fuente: Elaboración propia

Figura 8 Pesca



Nota: Pesca de subsistencia en el Lago de Portachuelo

Figura 9 Incendio forestal en Portachuelo Bajo



Nota: Incendio Forestal cerca de la Comunidad Portachuelo Bajo

Figura 10 Brrigadista Bombeerro Foestal



Nota: Incendio Forestal cerca de la Comunidad Portachuelo Bajo

A.2.2 Recolección de Datos “Entrevista en consenso”

Figura 11 Cordinacion con OTB de Portachuelo Bajo



Nota: muestra la coordinación de fecha y hora de entrevista

Figura 12 Reunion de comunidad Portachuelo Bajo



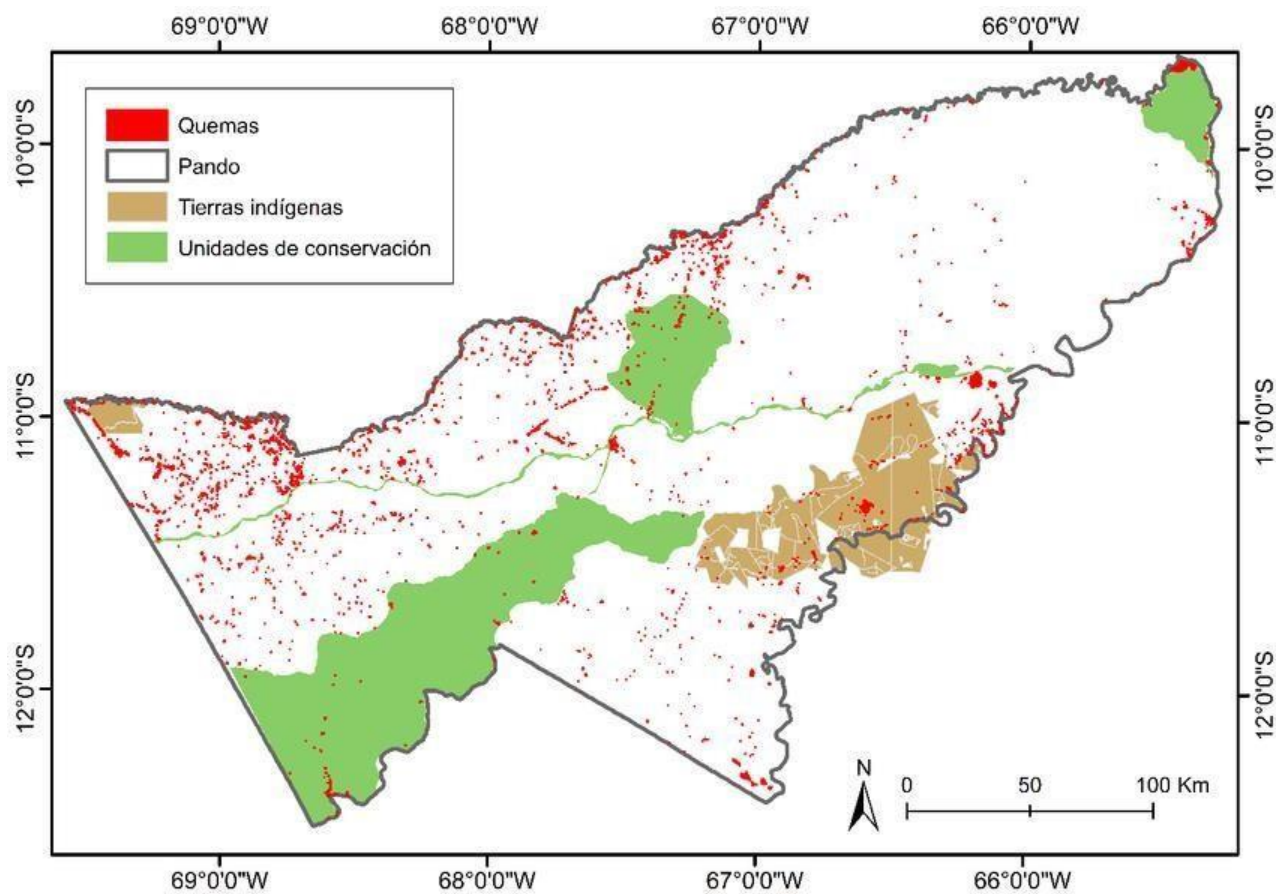
Nota: Se muestra la pre disposición de la comunidad para ser entrevistados

Figura 13 Desarrollo de la entrevista



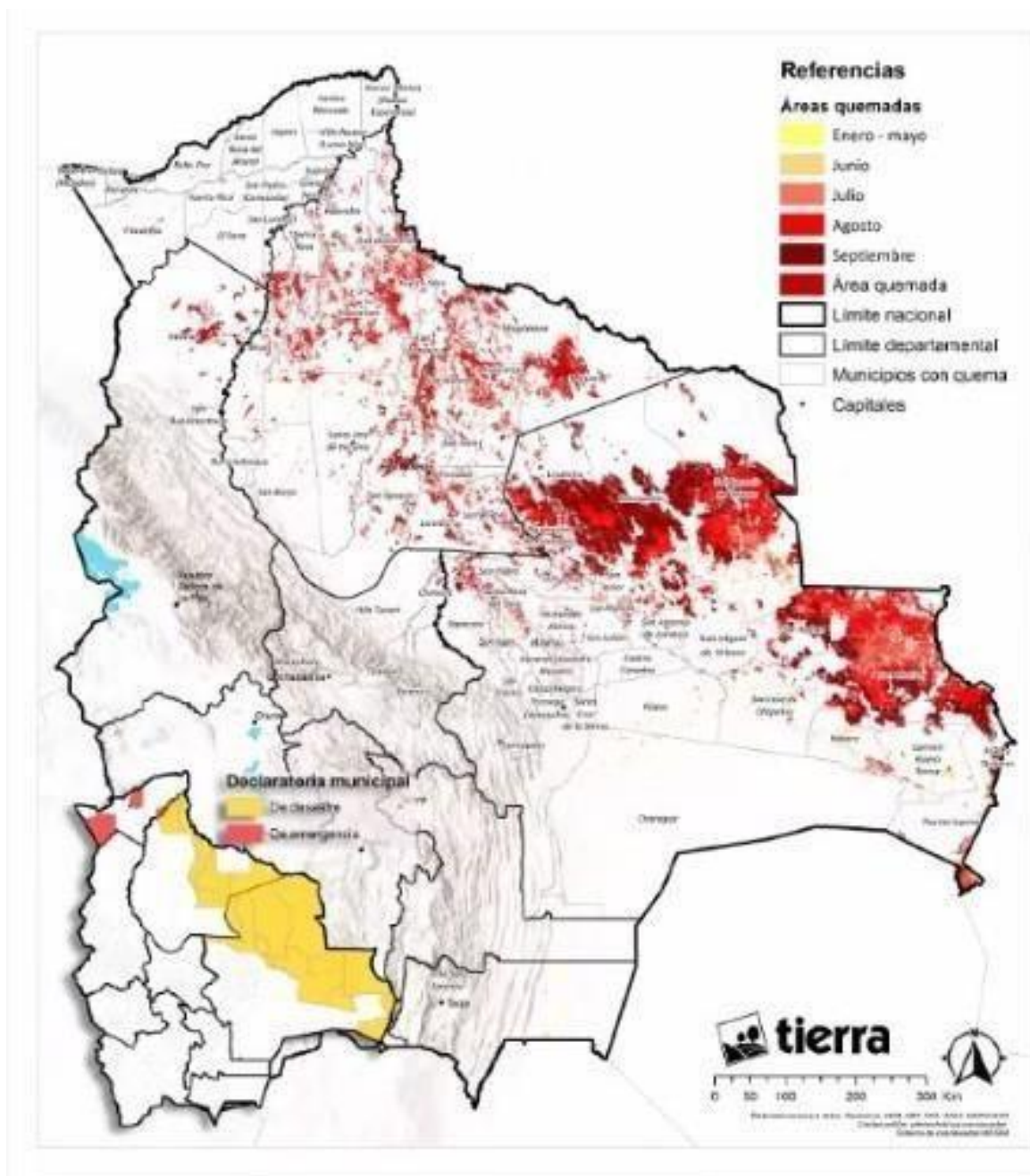
Nota: Representantes muestran interés en la investigación y ponderan importancia de su aporte

Figura 14 Mapa de superficie quemada 2019



Nota: Superficies quemadas en territorios indígenas originario campesino (TIOC) y áreas protegidas (unidades de conservación) en el departamento de Pando durante el 2019.

Figura 15 Mapa de área quemada 2024 10.3 Ha.



Fuente: Tierra..

➤ ENTREVISTA

Tabla 2 Codificación de entrevistas

Pregunta	Respuesta original (resumen)	Código / Idea principal
¿Cómo recuerda el momento en que inicia el incendio?	Estaban en actividad deportiva, vieron humo, pensaron que alguien estaba chequeando, verificaron y se organizaron.	Sorpresa y reacción comunitaria inmediata
¿Cuáles fueron las causas?	Colilla de cigarro arrojada por cazadores, sequía contribuyó.	Negligencia humana + sequía
¿Qué áreas fueron más afectadas?	Áreas castañeras, artesanías, cultivos.	Pérdida de recursos naturales y productivos
¿Cómo se enteró y cómo reaccionó la comunidad?	Al ver el fuego se alertaron y organizaron	Organización y respuesta colectiva
¿Qué daños identificó?	Daños en castañales, salud, viviendas, centro de salud y campo deportivo.	Daños ecológicos, económicos y sociales
¿Cómo afectó la vida diaria?	Pérdida de alimentos, materiales artesanales, agua contaminada, enfermedades	Afectación integral de la vida comunitaria
¿Recibieron apoyo externo?	Apoyo de alcaldía, gobernación, Defensa Civil, ONG y universidad.	Apoyo interinstitucional
¿Qué hizo la comunidad después?	Lluvia ayudó a apagar, hallaron fauna muerta.	Desolación ecológica
¿Qué aprendizaje deja el incendio?	Cuidado con fuego, cigarrillos, agua.	Aprendizaje ambiental y prevención
¿Qué prácticas ancestrales existían?	Respeto a la naturaleza, chacos alejados, trabajo familiar.	Prácticas ancestrales de respeto ambiental
¿Podrían haber evitado el incendio?	Sí, los hábitos actuales descuidan la naturaleza	Pérdida de valores tradicionales = riesgo ambiental

¿Se están perdiendo los saberes ancestrales?	Sí, migración laboral, dependencia de ayudas, pérdida de autosuficiencia.	Pérdida cultural y dependencia externa
¿Cómo enseñan a niños y jóvenes sobre el fuego?	Los jóvenes ya no participan en actividades agrícolas.	Ruptura intergeneracional del conocimiento
