ibif
BOLIVIA

Boletin del Instituto Boliviano
de Investigacion Forestal

CONOCIMIENTOS desde los BOSQUES

www.ibifbolivia.org.

01 - 2025

Boletín del Instituto Boliviano de Investigación Forestal (IBIF) - 01 - 2025

Estimados lectores y colaboradores:

El Instituto Boliviano de Investigación Forestal (IBIF) se complace en presentarles esta edición especial de nuestro boletín "CONOCIMIENTOS desde los BOSQUES", dedicada a abordar la urgente necesidad de soluciones estructurales ante el incremento de la intensidad y frecuencia de los incendios forestales en las tierras bajas de Bolivia.

El año 2024 marcó una de las temporadas de incendios más devastadoras registradas, con más de 12 millones de hectáreas quemadas en todo el país. Ante esta escala de devastación, la protección de los bosques naturales, las tierras de cultivo y los medios de vida en regiones vulnerables como Guarayos y Chiquitanía se ha vuelto crítica. Estos paisajes enfrentan una creciente vulnerabilidad debido a la deforestación, la expansión agroindustrial, las sequías prolongadas y el aumento de las temperaturas.

Sin embargo, en medio de este panorama desafiante, las experiencias de éxito ofrecen un poderoso modelo para la protección. En el documento podran conocer ejemplos notables fruto de un trabajo sostenido en la prevención, el monitoreo y la respuesta ante incendios forestales. Esta publicación recoge los aprendizajes y enfoques estratégicos que el IBIF y sus aliados han estado implementando para Salvaguardar los bosques y las comunidades en los paisajes propensos a incendios en Bolivia.

En esta edición, presentamos tres artículos fundamentales:

1. Gobernanza del paisaje inteligente contra incendios
2. Perspectivas sobre el Monitoreo Territorial Indígena en Bolivia
3. Gobernanza del fuego: acuerdos de manejo del fuego en territorios Indígenas - Monte Verde y Lomerío

Desde el IBIF, estamos convencidos de que consolidar el monitoreo territorial indígena y la gobernanza del fuego requiere una mayor inversión en el desarrollo de capacidades, con un enfoque transformador de género, y la construcción de alianzas sólidas con instituciones estatales y redes aliadas.

Esperamos que las soluciones y perspectivas compartidas en este boletín sirvan como una hoja de ruta para fortalecer la prevención y la gestión territorial del fuego en Bolivia.

Atentamente,

Equipo IBIF

¡GENTE FUERTE, BOSQUES FUERTES!

Artículo 01

Kusters Koen,
Romero Laurenz,
Mendoza Karen,
2025

Salvaguardando los bosques y las comunidades en los paisajes propensos a incendios en Bolivia

***RESUMEN**: A medida que los incendios forestales en las tierras bajas de Bolivia se vuelven más intensos y frecuentes, la necesidad de soluciones estructurales nunca ha sido más urgente. En 2024, nuestro trabajo con las partes interesadas locales ayudó a reducir drásticamente los daños causados por los incendios, ofreciendo un poderoso modelo para proteger los bosques y los medios de vida.*

***PALABRAS CLAVES:** incendios, prevención, gobernanza inteligente.*

Bolivia enfrentó una de sus temporadas de incendios forestales más devastadoras registradas en 2024, con más de 10,8 millones de hectáreas quemadas en todo el país. Pero en medio de esta devastación, el territorio indígena de Lomerío se destacó.

A pesar de estar rodeado de incendios, solo se quemó el 4% de su área, un contraste asombroso con 2019, cuando las llamas arrasaron casi el 70% del área. Esta drástica reducción no fue una coincidencia.

Fue el resultado de años de trabajo con las comunidades del territorio para prevenir, monitorear y responder a los incendios forestales. Es un ejemplo del tipo de trabajo que hemos estado apoyando en la vasta región de Guarayos y Chiquitanía de Bolivia.

Gobernanza del paisaje inteligente contra incendios

Ubicada en el este de Bolivia, la región de Guarayos y Chiquitanía abarca más de 8 millones de hectáreas y abarca bosques, sabanas secas y un mosaico de comunidades indígenas y agrícolas. Contiene varios territorios indígenas, entre ellos Lomerío.

Con el tiempo, la región se ha vuelto cada vez más vulnerable a los incendios debido a la deforestación, la expansión agroindustrial, las sequías prolongadas y el aumento de las temperaturas. Cuando los incendios estallan aquí, arrasan con bosques naturales, tierras de cultivo y comunidades, amenazando la biodiversidad y destruyendo los medios de vida.

Para hacer frente a las amenazas de incendios forestales, hemos estado colaborando con las partes interesadas locales en toda el área de Guarayos y Chiquitanía.

Adoptamos un enfoque de "gobernanza inteligente" basado en cuatro pilares: aprendizaje colectivo, gobernanza inclusiva, comunidades empoderadas y políticas mejoradas.

Esto dio lugar a nuevas alianzas entre las autoridades indígenas, los gobiernos locales, las agencias nacionales y las organizaciones comunitarias. Juntos desarrollaron planes conjuntos de prevención de incendios, sistemas de alerta temprana y protocolos de respuesta rápida. También hemos estado colaborando con los gobiernos subnacionales para integrar la prevención de incendios en los planes de desarrollo municipal y para mejorar su apoyo al monitoreo de incendios basado en la comunidad.

Comunidades en el centro

La participación de la comunidad ha estado en el centro de nuestro enfoque.

En cinco municipios, 57 comunidades ya cuentan con brigadas de bomberos locales capacitadas y equipadas, que cubren alrededor de 200.000 hectáreas. Solo en 2023-2024, estas brigadas, junto con los gobiernos municipales, realizaron más de 200 acciones de control de incendios. Cabe destacar que la mayoría de las comunidades participantes no reportaron daños a viviendas o cultivos por incendios forestales durante estos años.

Los jóvenes y las mujeres desempeñaron un papel particularmente activo en nuestros esfuerzos. En Guarayos, capacitamos a jóvenes en el uso de drones, aplicaciones móviles y software de mapeo, lo que luego llevó a la creación de un Centro de Monitoreo Forestal administrado por la Asociación Forestal Indígena de Guarayos.

Este centro comparte alertas en tiempo real a través de las redes sociales, esto permite una respuesta mucho más rápida a las amenazas de incendio emergentes y demuestra el potencial de involucrar a los jóvenes en el uso de las tecnologías digitales.

Estos esfuerzos han sentado una base sólida, pero el trabajo está lejos de terminar. Si bien una mejor coordinación ayudó

a limitar los daños en 2024, los incendios forestales aún afectaron a más de 750.000 hectáreas de bosque solo en la provincia de Guarrayos.

En este contexto desafiante, Lomerío se destacó como un poderoso ejemplo de lo que es posible cuando los actores locales están organizados y cuentan con las herramientas necesarias. Los incendios que llegaban desde las zonas vecinas se detectaban y controlaban rápidamente, protegiendo vidas, bosques y medios de subsistencia.

Esto demuestra cómo la acción liderada localmente puede marcar una diferencia real frente a las crecientes amenazas de incendios forestales.

Artículo

02

Soriano Marlene,
Baldiviezo Juan Pablo,
Licona Juan Carlos,
Romero Laurenz,
2025

Perspectivas sobre el Monitoreo Territorial Indígena en Bolivia

RESUMEN: *En un contexto de crecientes presiones sobre los recursos forestales, como la deforestación, la degradación, los incendios forestales, la expansión agrícola, la tala ilegal y el cambio climático; el monitoreo territorial se convierte en una herramienta estratégica para garantizar la sostenibilidad de los ecosistemas.*

PALABRAS CLAVES: *incendios, monitoreo, gestion territorial, centros de monitoreo, participación*

En Bolivia, el monitoreo territorial es particularmente relevante dados los desafíos que estas presiones plantean para defender los derechos de uso y protección de los bosques y tierras, especialmente debido a sus implicaciones relacionadas con la conservación de la diversidad biocultural y la integridad de los ecosistemas forestales.

Dado que los pueblos indígenas poseen una gran extensión de tierras boscosas en las tierras bajas de Bolivia (Tamburini,

2019), el monitoreo territorial se convierte en una herramienta esencial para fortalecer la autodeterminación indígena y la gestión sostenible de sus territorios.

Hasta la fecha, solo unos pocos de los 34 territorios indígenas de las tierras bajas han establecido unidades técnicas o centros de monitoreo cuyo objetivo principal sea salvaguardar sus recursos naturales y reducir los riesgos de incendios forestales, invasión de tierras y actividades extractivas ilegales como la minería, la deforestación y el robo de madera.

En particular, los crecientes riesgos de incendios forestales han llevado a los gobiernos territoriales indígenas y a las comunidades locales a adaptar e integrar estructuras organizativas y acciones comunitarias para la gestión de incendios (CICOL 2025). Estas acciones incluyen la adopción de sistemas de alerta temprana y respuesta para incendios forestales y la promoción de capacidades locales para el monitoreo territorial y socioambiental (Peña Supayabe et al. 2022).

Los jóvenes y mujeres organizados en los territorios también encuentran en el monitoreo una forma de contribuir eficazmente a los esfuerzos comunitarios. Quienes han tomado medidas participativas, asegurando fondos para proyectos semillas e iniciativas más amplias para fortalecer centros de monitoreo territorial con equipamiento, y tambien desarrollar sus propias habilidades de monitoreo para contribuir de maneras más efectivas.

Estas iniciativas han aumentado la visibilidad de las mujeres y los jóvenes, quienes ahora son incluidos con mayor frecuencia en puestos de liderazgo y participan en espacios de toma de decisiones dentro de sus territorios y comunidades.

Un ejemplo es el Equipo Técnico Juvenil de las Organizaciones Forestales Comunitarias de Guarayos (ETJ-OFC Guarayos), quienes han gestionado dos proyectos semillas y, junto con otros proyectos desarrollados por el Instituto Boliviano de Investigación Forestal (IBIF), fortalecieron el centro de monitoreo de la Asociación Forestal Indígena (AFIG).

Estos proyectos semilla también han mejorado las habilidades organizativas y técnicas de ETJ-OFC al punto de que su presidente y otra joven miembro fueron contratadas por AFIG como responsables técnicos del centro de monitoreo, y están a cargo de vigilar más de 50 planes de manejo forestal sostenible en el Territorio Indígena Guarayos.

Por otro lado, los Gobiernos Territoriales Indígenas como la Central Indígena de Comunidades Originarias de Lomerio (CICOL) establecieron, en 2020 y en respuesta a los devastadores incendios forestales de 2019, una estructura operativa conocida como Unidad Técnica Territorial de Lomerio (UTT-CICOL).

Esta unidad está liderada por un coordinador de monitoreo, apoyado por 15 monitores territoriales y socioambientales y 11 cuerpos de bomberos comunitarios (Cesari y Romero, 2023). Opera bajo un marco regulatorio formal y protocolos específicos para el uso, manejo y respuesta a emergencias de incendios, que son supervisados y dirigidos por autoridades comunitarias. El objetivo de la UTT es centrarse en las medidas de prevención, incluido el uso y la gestión responsables del fuego y la respuesta en las primeras etapas de incendios.

Como resultado, los impactos de los incendios forestales en el territorio de Lomerio se han reducido drásticamente en comparación con el evento de incendio de 2019 (ver Figura 1).

Las organizaciones de mujeres y las mujeres en roles de liderazgo dentro de los gobiernos territoriales indígenas, además de participar en la capacitación de monitores, también están monitoreando temas de especial preocupación para ellas, como la violencia de género, el acceso a la salud, la educación y el agua, según las prioridades locales.

Si bien las mujeres monitores se están integrando a las unidades de monitoreo territorial, tal es el caso de Lomerio (CICOL 2025), aún se necesitan avances significativos para que los hallazgos de estas mujeres se incorporen a las agendas de los órganos gubernamentales territoriales y subnacionales.

El fortalecimiento de la colaboración entre pares y la creación de conexiones más sólidas con las autoridades pertinentes sigue siendo un desafío para garantizar que se aborden los problemas prioritarios.

En conclusion, consolidar el monitoreo territorial indígena en Bolivia requiere una mayor inversión en el desarrollo de capacidades, con un enfoque transformador de género, el respeto a la autonomía comunitaria y la construcción de alianzas sólidas con instituciones estatales y redes aliadas.

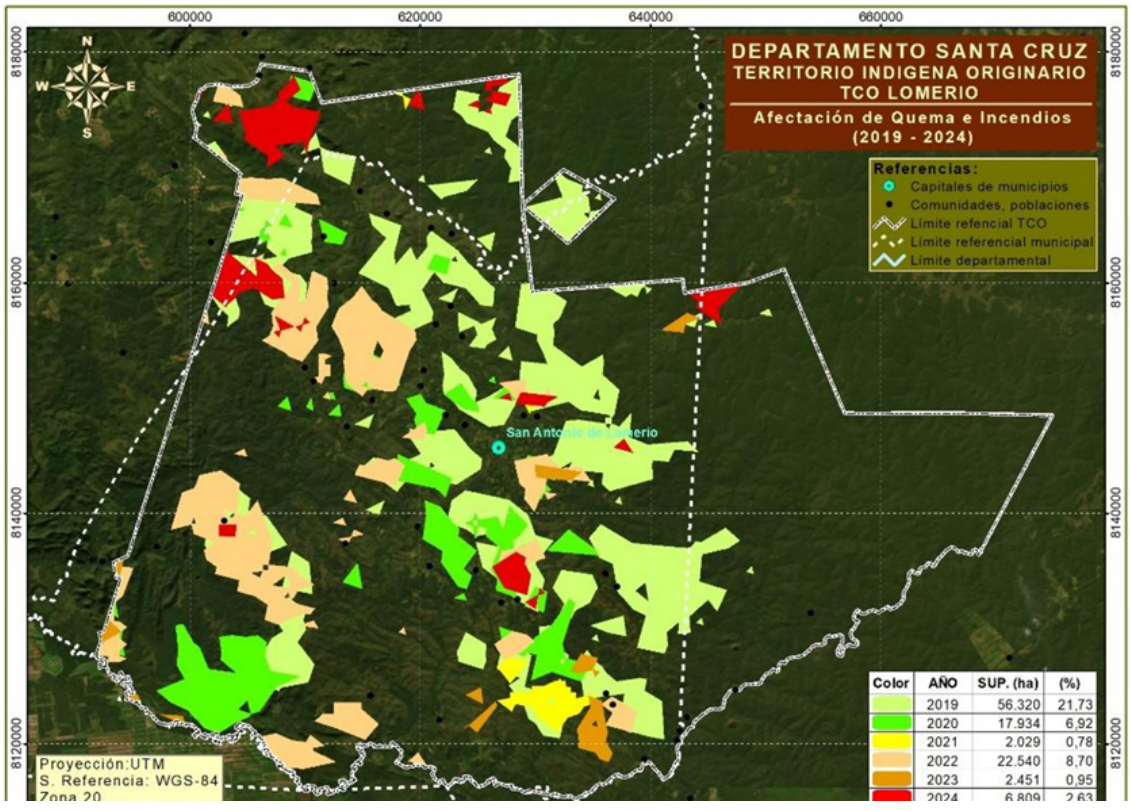

Figura 1. Mapa de incendios efectivos entre 2019 y 2024 en el territorio Indígena de Lomerío, Santa Cruz, Bolivia, muestra la efectividad de la unidad técnica territorial (UTT-CICOL) en la reducción de incendios en el territorio. Fuente: IBIF

Literatura citada:

1. Cesarí J. & L. Romero 2023 Sistematización de la experiencia de monitoreo, control de quemas y reducción de riesgos por incendios forestales en la TCO Lomerío. Technical report. IBIF. 54p.

2. CICOL 2025. IV Encuentro nacional de monitores territoriales indígenas. https://www.facebook.com/share/p/1HnesNJTjK/.

3. Peña Supayabe A, L. Romero, J. P. Baldiviezo y N. Ascarrunz 2022. Manejo de incendios en territorios indígenas en Bolivia. Números de Bosques Tropicales No. 61.

4. Tamburini., L. 2019. Bolivia: atlas sociopolítico sobre los territorios indígenas de las tierras bajas. Centro de estudios jurídicos e Investigación Social (CEJIS), grupo Internacional de trabajo sobre Asuntos Indígenas (IWGIA), Bosques del Mundo y DIAKONIA. 367p.

Artículo

03

Romero Laurenz
2025

Gobernanza del fuego: acuerdos de manejo del fuego en territorios Indígenas - Monte verde y Lomerío

RESUMEN: *los ecosistemas de la TCO Monte Verde y Lomerío enfrentan crecientes amenazas ambientales, especialmente por el uso inadecuado del fuego vinculado a la expansión agrícola y los asentamientos ilegales. Frente a esta situación, ambos territorios desarrollaron procesos participativos de planificación y gobernanza del fuego que resultaron en reglamentos, protocolos y estructuras organizativas propias.*

PALABRAS CLAVES: *gobernanza del fuego, manejo comunitario, conocimientos ancestrales.*

El ecosistema tropical de bosque seco chiquitano y bosque transicional chiquitano-amazónico, presentes en las Tierras Comunitarias de Origen de Monte Verde y Lomerío, se encuentran expuestos a amenazas ambientales exacerbadas por el cambio climático y la acción antrópica, generando escenarios en los que los incendios forestales se han hecho mas extensos, frecuentes y severos.

Estos fenomenos en las zonas de influencia

de las TCOs, estan asociados por el mal uso del fuego relacionados a la habilitación de suelos, manejo de barbechos y áreas de pasturas; así como la ampliación de la frontera agrícola y fuego mal intencionado asociados a asentamientos ilegales, en las áreas circundantes.

El informe de investigación ¨Vulnerabilidad del bosque y del sistema de vida de las comunidades chiquitanas ante incendios forestales 2020, en TCO Monteverde y TCO Lomerío¨ da cuenta de la situación de vulnerabilidad a la que están expuestas las comunidades indígenas.

Según este reporte, en 2019 el 65% de las comunidades de la TCO MV tuvierron un impacto medio alto a muy alto de los incendios forestales, el 35% sufrieron impactos bajos a muy bajos.

A partir de un proceso de diagnóstico y planificación participativa para el manejo integral del fuego en la TCO Monte Verde, y el Plan de Vida de la TCO Lomerío, se resaltó la necesidad y demanda por parte de autoridades territoriales y comunales de profundizar y generar acuerdos respecto a mecanismos de gestión, procedimientos y prácticas de manejo del fuego.

Estos procesos decantaron en normativas específicas expuestas en reglamentos de gestión del fuego, protocolos, y una estructura organizacional articuladas en los distintos niveles de gestión territorial (comunal, zonal, territorio); dicha estructura incorpora la participación de jóvenes y mujeres en roles de monitoreo, atención temprana y liderazgos en instancias de toma de decisiones.

En el caso de la TCO Monte Verde, el mecanismo de gobernanza de fuego tiene sus bases en el “Reglamento específico para la Prevención y Control de Incendios Forestales en el Territorio Indígena de Monte Verde”. En el caso de la TCO Lomerío, en el “Reglamento y Protocolo de Chaqueo y Quemas Controladas”

En éste ultimo territorio indígena, el gobierno territorial (CICOL) presenta su estructura la Unidad Técnica Territorial (UTT) encargada del soporte técnico operativo de monitoreo de los recursos naturales, quemas e incendios. Esto a través de un Centro de Monitoreo y monitores de campo, quienes se vinculan con las instancias organizativas comunales.

En ambos territorios, la atención temprana es facilitada por brigadas de bomberos comunales y la propia población.

Las normas establecidas en los territorios indígenas involucran los conocimientos propios y ancestrales, como técnicas complementarias en el manejo del fuego, asi como la calendarización de quemas y el apoyo recíproco en el control del fuego en áreas productivas.

Este proceso ha dado como resultados: El establecimiento concertado de acuerdos para la adecuación y definición de estructuras organizativas complementarias; procedimientos y mecanismos de prevención y control del fuego que refuerzan la gobernanza del fuego; la participación de jóvenes y mujeres en la gestión de fuego, ampliando las oportunidades de conservación y gestión territorial; la formalización de normas internas de gestión de fuego, constituyendose en herramientas, no solo como hoja de ruta para los usuarios del bosque, sino también como herramientas para la gestión interinstitucional del fuego en el marco de unidades administrativas

territoriales estatales, como el caso de los municipios en los que se solapan los territorios indígenas.

Lecciones aprendidas:

- Si bien los procedimientos internos de manejo del fuego comunitario, generan mayores oportunidades de prevención y resguardo de los medios de vida, los acuerdos requieren ser abordados también con los vecinos circundantes a los territorios.

- Los acuerdos y arreglos institucionales internos vinculadas a la gestión del fuego en la escala territorial mayor a una jurisdicción comunal (Ej. Municipio y Gobernacion) exigen adecuaciones a los roles y estructura organizacional, cuya eficiencia operativa esta limitada por el requerimiento de recursos económicos. Esto exige de alguna manera, a las instancias de gobierno territorial, resolver la disponibilidad de fondos, por ejemplo para cubrir mínimamente la logística necesaria para la verificación de campo.

Mejores prácticas que pueden ampliarse potencialmente a otras comunidades

- Acuerdos sobre calendarización de quemas: registrada, programada y comunicada a las instancias locales de gestión para un mejor control de prevención.

- Definición o aclaración de roles para los diversos actores locales y procedimientos claros de gestión comunitaria del fuego (practicas aceptadas, canales de comunicación, instancias de decisión y operación, mecanismos de apoyo y control)

Literatura citada:

-sistematizacion del encuentro regional: gestion comunitaria del fuego en la Amazonía. (2024). IBIF. Bolivia

- ..\..\agendas interinstitucionales\ibif - apcob\gestion 2022\informes\tercer informe -
final\normativa de prevención y control incendios forestales

- ..\..\programa fuego wlp\documentos tco lomerio\Gestion comunitaria de fuego - TCO Lomerio