

**INSTITUTO DE INVESTIGACIÓN  
CIENTÍFICA, CONTABLE Y FINANCIERA**  
FACULTAD DE CIENCIAS CONTABLES, AUDITORÍA  
SISTEMAS DE CONTROL DE GESTIÓN Y FINANZAS

UNIVERSIDAD AUTÓNOMA GABRIEL RENÉ MORENO

NÚMERO DE GRUPO



# XIV FERIA FACULTATIVA

DE EMPRENDEDURISMO INNOVACIÓN Y  
TRANSFERENCIA DE TECNOLOGÍA

NOMBRE DEL PROYECTO: INCENDIOS FORESTALES

CATEGORÍA  
**EXPOSICIÓN**

**INTEGRANTES**

LUIGUI RICAR FLORES CORONADO

CAMILA RIIVERA CRUZ

BRENDA PRISHILLA NAVARRO NOGALES

KEVIN JOEL VACA JUSTINIANO

JAVIER MONTAÑO JUSTINIANO

**DOCENTE GUIA**

LIC. LILIANA BEJARANO MARTINEZ

# INCENDIOS FORESTALES EN BOLIVIA: AÑO 2024

## Resumen Ejecutivo

El presente informe aborda la problemática de los incendios forestales en Bolivia durante el año 2024, un fenómeno que alcanzó niveles alarmantes con más de 190.000 focos de calor y 10 millones de hectáreas afectadas. A partir del análisis de antecedentes recientes y la revisión de fuentes especializadas, se identificó que estos eventos no son naturales, sino provocados mayoritariamente por actividades humanas como la expansión agropecuaria, quemadas no controladas y una débil gestión estatal del territorio.

La investigación empleó un enfoque mixto, combinando métodos cualitativos (entrevistas y análisis documental) con datos cuantitativos sobre focos de calor, superficies quemadas y distribución geográfica. Se recopilieron testimonios de comunidades afectadas, se analizaron reportes oficiales y se contrastaron con información satelital y académica.

Los resultados evidencian una desconexión entre las políticas públicas y las necesidades locales. Las comunidades perciben abandono institucional y falta de apoyo, mientras que la biodiversidad y las áreas protegidas enfrentan una creciente amenaza. El análisis concluye que el actual modelo de desarrollo es insostenible y requiere cambios urgentes.

Se propone una transformación profunda en la gestión del fuego, fortaleciendo la prevención, incorporando saberes locales, aplicando normativas de forma efectiva y priorizando un enfoque territorial sostenible. Este informe busca aportar a la reflexión y acción frente a una crisis ambiental recurrente.

# Índice

Justificación .....	4
Introducción .....	5
Marco Teórico y Antecedentes .....	6
Definiciones clave .....	6
Teorías relevantes .....	6
Antecedentes nacionales e internacionales .....	7
Metodología .....	8
Enfoque metodológico .....	8
Procedimiento de investigación .....	8
a) Recopilación de datos: .....	8
b) Análisis de datos: .....	9
c) Interpretación: .....	9
Instrumentos de recolección de datos .....	9
Resultados y Hallazgos .....	10
1. Resultados cuantitativos .....	10
2. Resultados cualitativos .....	10
3. Hallazgos emergentes .....	11
Análisis e Interpretación de Resultados .....	11
Propuesta frente a los incendios forestales en Bolivia .....	12
1. Gobernanza ambiental fortalecida y descentralizada .....	12
2. Prevención comunitaria y educación ambiental .....	13
3. Monitoreo, control y sanciones efectivas .....	13
4. Transición hacia un modelo de desarrollo sostenible .....	13
Referencias Bibliográficas .....	14
Anexos .....	16

## **Justificación**

La realización de esta investigación es fundamental debido al incremento alarmante de incendios forestales en Bolivia durante los últimos años, en especial en 2024, cuando más de 10 millones de hectáreas fueron consumidas por el fuego. Este fenómeno no solo representa una amenaza directa a la biodiversidad y los ecosistemas únicos del país, sino que también impacta gravemente en la salud, el bienestar y la seguridad alimentaria de comunidades rurales e indígenas.

A pesar de la recurrencia de estos eventos, las respuestas institucionales han sido insuficientes y, en muchos casos, reactivas. La falta de políticas públicas eficaces, de prevención, monitoreo y control, así como el débil cumplimiento de la normativa ambiental, evidencian una necesidad urgente de generar información crítica, sistematizada y útil para la toma de decisiones.

Esta investigación contribuye significativamente a visibilizar las causas estructurales y sociales del problema, evaluar los impactos ambientales y comunitarios, y proponer alternativas sostenibles que integren la participación local y la gestión responsable del territorio. Asimismo, busca llenar vacíos de conocimiento desde un enfoque multidisciplinario que combine análisis científico con testimonios humanos, fortaleciendo el debate académico y el diseño de políticas públicas.

Investigar esta temática no solo es pertinente, sino también ética y necesaria ante la creciente emergencia climática y ambiental que enfrenta Bolivia.

## Introducción

Los incendios forestales constituyen una de las principales amenazas ambientales en Bolivia, afectando gravemente los ecosistemas, la biodiversidad y el bienestar de las comunidades locales. En los últimos años, este fenómeno ha adquirido una dimensión alarmante, tanto por su frecuencia como por la extensión de las áreas afectadas. El año 2024 no fue la excepción: se registraron miles de focos de calor en distintas regiones del país, principalmente en los departamentos de Santa Cruz, Beni, Pando y La Paz. Estas zonas, muchas de ellas pertenecientes a áreas protegidas y territorios indígenas, sufrieron pérdidas significativas de flora, fauna y suelo fértil.

Las causas de los incendios forestales en Bolivia son diversas y complejas. Entre los factores principales se encuentran las quemadas no controladas para habilitación de tierras agrícolas (conocidas como *chaqueo*), la expansión de la frontera agropecuaria, el uso de fuego como herramienta de manejo tradicional, así como el cambio climático, que intensifica las sequías y eleva las temperaturas, creando condiciones propicias para la propagación del fuego. A esto se suma la débil fiscalización ambiental, la escasa implementación de políticas de prevención, y una limitada capacidad de respuesta ante emergencias por parte del Estado.

El impacto de estos incendios no se limita al ámbito ambiental. Las consecuencias sociales y económicas son igualmente graves: poblaciones enteras se ven expuestas a enfermedades respiratorias, pérdida de medios de vida, desplazamientos forzados y daños a su patrimonio natural y cultural. Además, los incendios contribuyen significativamente a las emisiones de gases de efecto invernadero, agravando el calentamiento global.

Frente a esta problemática, surge la necesidad de realizar un análisis integral que permita comprender no solo la magnitud y recurrencia de los incendios, sino también las políticas públicas existentes, el rol de los actores involucrados (Estado, sociedad civil, sector privado y comunidades indígenas), y las alternativas viables para su prevención y control. Este informe tiene como objetivo explorar estos aspectos con base en información actualizada, evidencia científica y un enfoque crítico, que permita aportar a la construcción de soluciones sostenibles y socialmente justas frente a una crisis ambiental que no admite más dilaciones.

## **Marco Teórico y Antecedentes**

Para comprender la complejidad de los incendios forestales en Bolivia, es necesario situar el análisis dentro de un marco teórico que permita interpretar las causas estructurales y dinámicas sociales, económicas y ambientales que los provocan. En esta sección se abordan teorías ambientales, conceptos clave y antecedentes relevantes que sirven de base para el estudio.

### **Definiciones clave**

**Incendio forestal:** Es la combustión no controlada que se extiende sin restricción en terrenos forestales, agrícolas o de pastizales. Puede ser causado por factores naturales (como rayos) o por actividades humanas (quemadas agrícolas, negligencia o acciones intencionales).

**Chaqueo:** Práctica tradicional agrícola que consiste en la quema controlada de vegetación para habilitar tierras de cultivo. En Bolivia, esta técnica está permitida bajo ciertas regulaciones, pero frecuentemente se realiza sin control, derivando en incendios forestales.

**Focos de calor:** Son puntos de alta temperatura detectados por sensores satelitales, utilizados como indicador indirecto de incendios activos o quemadas.

**Cambio climático:** Alteración a largo plazo de los patrones climáticos globales, influenciada principalmente por actividades humanas como la quema de combustibles fósiles y la deforestación. En el contexto de incendios, el cambio climático agrava las condiciones de sequía y temperaturas elevadas.

### **Teorías relevantes**

**Teoría del conflicto ambiental (Martínez-Alier, 2002):** Esta perspectiva sostiene que muchos problemas ecológicos surgen de conflictos entre diferentes intereses sociales y económicos por el uso de los recursos naturales. En el caso boliviano, el avance de la

agroindustria y el modelo extractivista entran en conflicto con la conservación de los bosques y los derechos de las comunidades indígenas.

Ecología política: Estudia cómo las relaciones de poder, la economía y las decisiones políticas afectan el medio ambiente. Esta corriente es útil para analizar cómo ciertas políticas gubernamentales como la ampliación de la frontera agrícola o los incentivos a la producción de biocombustibles pueden estar detrás del aumento de incendios.

Teoría de la gobernanza ambiental: Examina cómo se gestionan los recursos naturales y qué tan eficaces son las instituciones en la prevención y respuesta a desastres ecológicos. En Bolivia, la gobernanza ambiental enfrenta desafíos como la falta de coordinación interinstitucional, presupuestos limitados y débil fiscalización.

## **Antecedentes nacionales e internacionales**

En Bolivia, los incendios de mayor magnitud en la última década ocurrieron en 2019 y 2020, afectando millones de hectáreas en la Chiquitania, el Pantanal y el Amazonas boliviano. A pesar de la alarma social y ambiental, las políticas de control y prevención no han mostrado avances sustanciales.

Según reportes del Sistema de Alerta Temprana de Incendios Forestales (Satif) y del Instituto Nacional de Estadística (INE), el número de focos de calor ha aumentado en los últimos años, siendo atribuido en gran parte a quemas agrícolas fuera de temporada y sin supervisión.

A nivel internacional, organismos como la FAO y el PNUMA han advertido sobre el vínculo entre la deforestación en países amazónicos y los incendios forestales, destacando la necesidad de políticas de conservación y desarrollo sostenible.

## **Metodología**

### **Enfoque metodológico**

La presente investigación adopta un enfoque mixto, combinando técnicas cualitativas y cuantitativas para obtener una visión integral del problema de los incendios forestales en Bolivia. El enfoque cuantitativo permite medir la magnitud del fenómeno mediante el análisis de datos estadísticos (focos de calor, superficie afectada, frecuencia de incendios), mientras que el enfoque cualitativo proporciona un entendimiento más profundo de las causas, percepciones sociales y respuestas institucionales frente a esta problemática.

### **Procedimiento de investigación**

La investigación se desarrolló en tres fases: recopilación, análisis e interpretación de datos, bajo la siguiente metodología:

#### **a) Recopilación de datos:**

Fuentes secundarias: Se consultaron informes oficiales del Ministerio de Medio Ambiente y Agua (MMAyA), la Autoridad de Fiscalización y Control Social de Bosques y Tierra (ABT), ONGs ambientales, además de datos satelitales proporcionados por el sistema FIRMS de la NASA y el Satif Bolivia. También se revisaron artículos académicos, publicaciones de prensa y documentos de organismos internacionales como la FAO y el PNUMA.

Fuentes primarias (cualitativas): Se realizaron entrevistas semiestructuradas a actores clave, incluyendo funcionarios públicos, representantes de organizaciones indígenas, expertos ambientales y brigadistas forestales, para obtener una perspectiva directa sobre las causas, consecuencias y respuestas frente a los incendios.

## **b) Análisis de datos:**

Para los datos cuantitativos, se aplicó un análisis estadístico descriptivo utilizando gráficos, tablas comparativas y mapas satelitales para mostrar la evolución y concentración geográfica de los incendios.

En cuanto a los datos cualitativos, se utilizó análisis de contenido para identificar patrones temáticos, discursos recurrentes y categorías clave emergentes en las entrevistas y documentos analizados.

## **c) Interpretación:**

Los resultados obtenidos fueron interpretados a la luz del marco teórico propuesto, buscando correlaciones entre variables ambientales, sociales y políticas. Esta triangulación metodológica permitió contrastar los datos cuantitativos con las percepciones y narrativas de los actores involucrados, enriqueciendo así la comprensión del fenómeno.

## **Instrumentos de recolección de datos**

**Cuestionarios estructurados:** Para recabar información cuantitativa en comunidades afectadas, se diseñaron cuestionarios que incluían preguntas cerradas sobre percepción del riesgo, frecuencia de incendios, impactos sociales y participación comunitaria.

**Entrevistas semiestructuradas:** Se aplicaron a informantes clave con base en un guion flexible que permitió explorar en profundidad temas como las causas estructurales de los incendios, la efectividad de las políticas públicas y el rol de la comunidad.

**Revisión documental:** Incluyó análisis de leyes, normas, informes técnicos y registros estadísticos sobre incendios forestales.

## Resultados y Hallazgos

El proceso de investigación permitió identificar diversos hallazgos significativos sobre la situación de los incendios forestales en Bolivia durante el año 2024. Estos resultados se presentan organizados en dos grandes dimensiones: cuantitativa (datos medibles sobre el fenómeno) y cualitativa (percepciones, experiencias y análisis de actores clave).

### 1. Resultados cuantitativos

**Incremento de focos de calor:** Según datos del sistema FIRMS de la NASA y del SATIF-Bolivia, entre enero y diciembre de 2024 se registraron más de 190.000 focos de calor, con un aumento del 17% respecto al año 2023. Los departamentos más afectados fueron Santa Cruz (45%), Beni (30%) y La Paz (15%).

**Superficie afectada:** Se estimó que más de 10 millones de hectáreas fueron afectadas por incendios forestales, incluyendo áreas protegidas como la Reserva de la Biosfera Estación Biológica del Beni, el Parque Nacional Noel Kempff Mercado y territorios indígenas.

**Impacto social:** De las comunidades encuestadas en zonas críticas, un 82% reportó haber sufrido afectaciones directas, incluyendo pérdida de cultivos, contaminación del agua y problemas respiratorios. El 65% manifestó no haber recibido asistencia estatal oportuna.

### 2. Resultados cualitativos

**Causas estructurales:** A partir de entrevistas a expertos y líderes comunitarios, se identificó que las principales causas de los incendios no fueron eventos naturales, sino actividades humanas: quemas agrícolas descontroladas, expansión agroindustrial y deforestación asociada al modelo extractivista.

**Percepción comunitaria:** Muchas comunidades consideran que los incendios no solo son consecuencia de prácticas agrícolas tradicionales, sino del abandono estatal y la falta de

políticas de prevención. Varias denuncias apuntan a que empresas privadas utilizan el fuego para habilitar grandes extensiones de tierra.

Débil gobernanza ambiental: funcionarios y analistas coincidieron en que las instituciones encargadas de la prevención y control de incendios, como la ABT y el MMAyA, carecen de presupuesto, coordinación y capacidad operativa. Además, señalaron la falta de aplicación de sanciones ante quemas ilegales, lo cual genera impunidad.

Rol de las comunidades indígenas: Se evidenció que, a pesar de estar entre las más afectadas, las comunidades indígenas poseen conocimientos tradicionales valiosos para el manejo del fuego, pero estos no están siendo integrados en las estrategias estatales de prevención ni en la planificación territorial.

### **3. Hallazgos emergentes**

Existe una desconexión entre las políticas nacionales y la realidad local: muchos planes de gestión ambiental se diseñan de forma centralizada, sin participación efectiva de las comunidades afectadas.

La población joven en las zonas rurales muestra una creciente conciencia ambiental, pero carece de formación y recursos para actuar como agentes de cambio.

Las acciones de ONGs y brigadas voluntarias fueron más rápidas y efectivas que muchas intervenciones estatales, lo que resalta el rol clave de la sociedad civil organizada.

## **Análisis e Interpretación de Resultados**

El análisis de los datos obtenidos en esta investigación permite afirmar que los incendios forestales en Bolivia no son fenómenos aislados ni meramente naturales, sino que responden a causas estructurales profundamente ligadas al modelo de desarrollo, las políticas de uso del suelo y la débil gobernanza ambiental del país. La notable concentración de focos de calor en zonas con alta presión agroindustrial evidencia que la expansión de la frontera

agrícola, incentivada desde el Estado, ha tenido un rol determinante en la degradación ambiental.

Desde la perspectiva de la ecología política, puede observarse que existe una tensión entre los intereses económicos de ciertos sectores como el agroindustrial o ganadero y los derechos ambientales y territoriales de comunidades indígenas y rurales. Esta conflictividad se agrava ante la falta de regulación efectiva, ya que los marcos normativos existentes, como la Ley Forestal o la Ley de Medio Ambiente, no se aplican con el rigor necesario. Asimismo, los datos cualitativos muestran una percepción generalizada de abandono institucional, desconfianza en las autoridades y frustración por la impunidad frente a quemas ilegales.

Otro punto crítico es la ausencia de una estrategia preventiva estructurada. La evidencia revela que la mayoría de los recursos se destinan a la respuesta reactiva (sofocar incendios) y no a la planificación, educación ni fortalecimiento de capacidades locales. Sin embargo, el hallazgo más esperanzador es el conocimiento que poseen las comunidades indígenas sobre el manejo del fuego, lo que representa un activo valioso que podría integrarse a políticas participativas y sostenibles.

## **Propuesta frente a los incendios forestales en Bolivia**

Frente al escenario descrito, se plantea una propuesta basada en cuatro ejes estratégicos:

### **1. Gobernanza ambiental fortalecida y descentralizada**

Reestructurar y fortalecer institucionalmente a la ABT y al MMAyA, con mayor presupuesto, personal técnico capacitado y presencia territorial.

Establecer mecanismos de co-gestión ambiental con las comunidades locales e indígenas, permitiendo su participación en la toma de decisiones sobre el manejo de sus territorios.

## **2. Prevención comunitaria y educación ambiental**

Crear e implementar programas de educación ambiental intercultural en zonas rurales, especialmente con jóvenes, incorporando saberes tradicionales sobre el uso del fuego.

Capacitar brigadas comunitarias en prevención y control de incendios, dotándolas de equipamiento básico, radios de comunicación y mapas satelitales actualizados.

## **3. Monitoreo, control y sanciones efectivas**

Reforzar el sistema de monitoreo satelital de focos de calor y generar alertas tempranas automatizadas y accesibles para autoridades locales.

Establecer un régimen sancionatorio más estricto y transparente contra quienes provoquen quemas ilegales, priorizando acciones legales contra grandes propietarios y operadores económicos que impulsan incendios.

## **4. Transición hacia un modelo de desarrollo sostenible**

Promover políticas públicas que impulsen una transición hacia prácticas agroecológicas y de producción sostenible, reduciendo la dependencia del chaqueo.

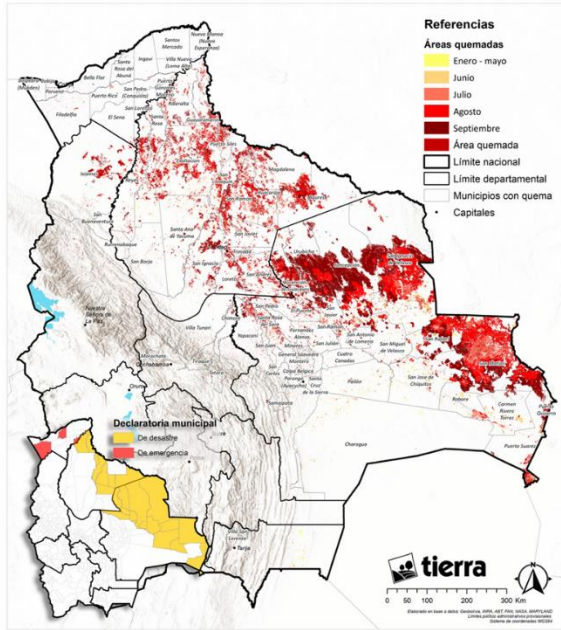
Implementar incentivos económicos, técnicos y financieros para quienes conserven el bosque o restauren áreas degradadas, especialmente en territorios indígenas y campesinos.

Esta propuesta no solo busca frenar la expansión de los incendios, sino también transformar la relación entre el Estado, las comunidades y el territorio, en favor de una gestión ambiental más justa, participativa y resiliente ante los desafíos del cambio climático.

## Referencias Bibliográficas

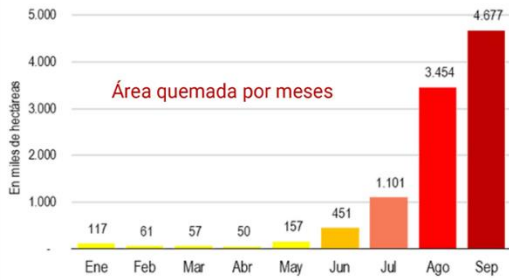
1. Chumacero, J. P., & Colque, G. (2024). Reporte de incendios forestales en Bolivia. Fundación TIERRA.
2. Vos, V., & Campanini, O. (2024). Balance ambiental de Bolivia en 2024: fuego devasta más de 10 millones de hectáreas de bosque. Mongabay Latam.
3. Maillard, O., Vides-Almonacid, R., Herzog, S., & Soria, R. (2022). Impacto de los incendios en áreas clave para la biodiversidad y especies de aves prioritarias para la conservación en Bolivia. Fundación para la Conservación del Bosque Chiquitano (FCBC) y Asociación Armonía.
4. Galarza Villagrán, C. (2024). Fuego impune: la verdad detrás de los incendios que devastaron Bolivia. El Deber y CONNECTAS. Recuperado de:
5. Rojas, Y. (2025). Expertos franceses y líderes indígenas unen esfuerzos para investigar incendios forestales en Bolivia. CIPCA.
6. Alencar, A., & El País. (2024). El fuego devora Sudamérica y dispara las emisiones de efecto invernadero a cifras récord. El País.
7. Reuters. (2024). Bolivia wildfires set to blaze past record as forests burn. Reuters.
8. El País. (2024). Más de dos millones de hectáreas de campos y bosques se queman en Bolivia en dos meses. El País.
9. El País. (2025). Cultivar y conservar: las lecciones tras las cenizas en las zonas más afectadas por el fuego en Bolivia. El País.

10. Mongabay Latam. (2021). Las deudas ambientales de Bolivia en 2020: incendios forestales, una intensa sequía y la elección de un nuevo presidente. Mongabay Latam.
11. Piensa Verde Bolivia. (2021). Incendios en Bolivia: Una comparación de los años 2019, 2020 y 2021. Piensa Verde Bolivia.
12. Debates Indígenas. (2024). Incendios forestales devastan comunidades indígenas en Bolivia. Debates Indígenas.
13. Coen, J. L., Schroeder, W., Conway, S., & Tarnay, L. (2020). Computational modeling of extreme wildland fire events: a synthesis of scientific understanding with applications to forecasting, land management, and firefighter safety. arXiv preprint arXiv:2007.01439.
14. Muñoz, Á. G., et al. (2010). An Environmental Watch System for the Andean countries: El Observatorio Andino. arXiv preprint arXiv:1006.0926.
15. Reuters. (2024). Bolivia battles record wildfires, with worst likely ahead. Reuters.
16. Fundación Tierra. (2024). Bolivia: El fuego consumió más de 10,1 millones de hectáreas; 58% corresponden a bosques. Recuperado de <https://www.ftierra.org/index.php/publicacion/documentos-de-trabajo/254-reporte-de-incendios-forestales-en-bolivia>



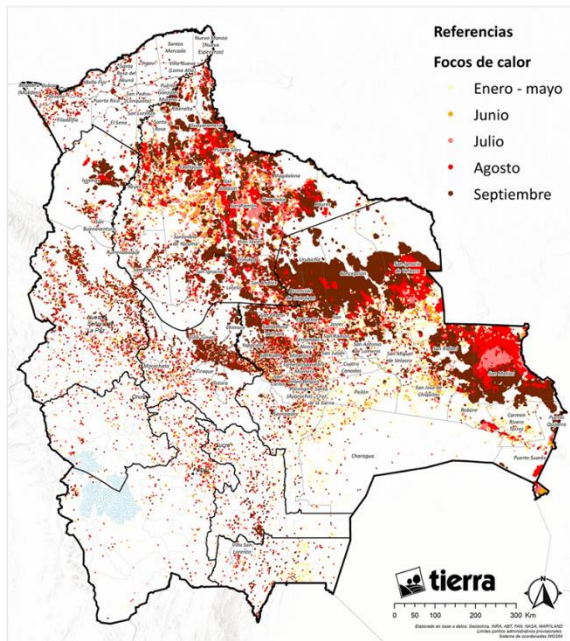
**BOLIVIA: ÁREA QUEMADA**  
**10.125.400 hectáreas**

Al 30 de septiembre de 2024



Esta cifra supera el récord histórico registrado en el año 2019, cuando se quemaron alrededor de 5,3 millones de hectáreas. La diferencia es de 4,8 millones de hectáreas, lo que equivale a un aumento de 90%.

El mes de septiembre concentra la mayor parte con el 46% de los incendios registrados, quedando agosto en segundo lugar con 34% de participación. Históricamente, los incendios tienden a disminuir en octubre y, eventualmente, se extinguen hacia finales del mes en curso o inicios de noviembre.



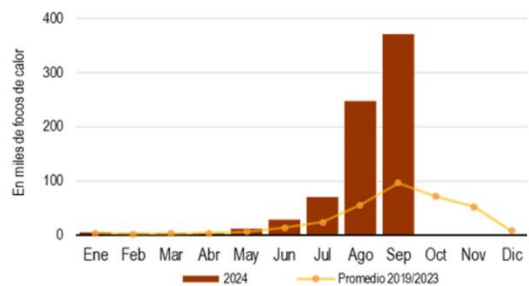
**BOLIVIA: N° FOCOS DE CALOR**

**742.403**

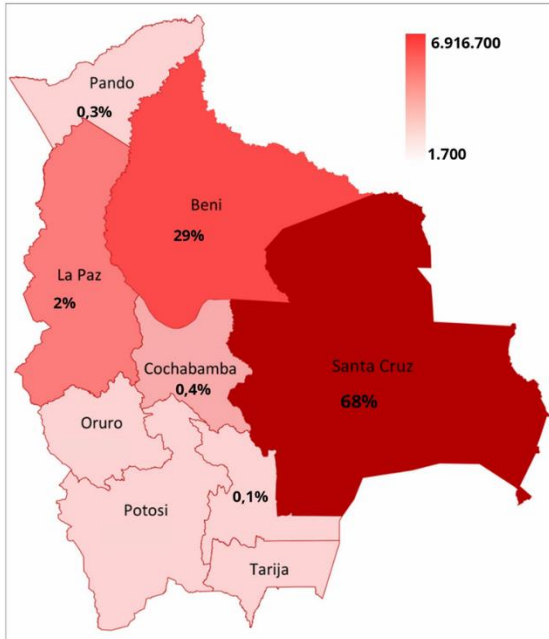
Al 30 de septiembre de 2024

**+ 366.347**

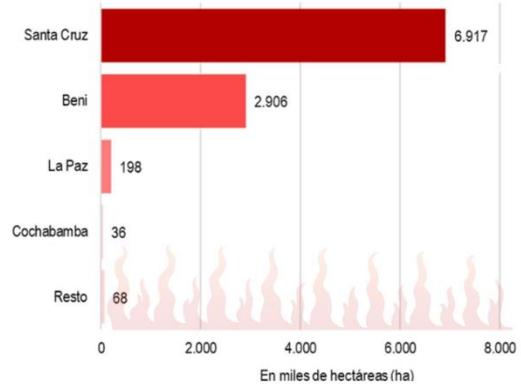
Aumento de 97% en relación al año 2019



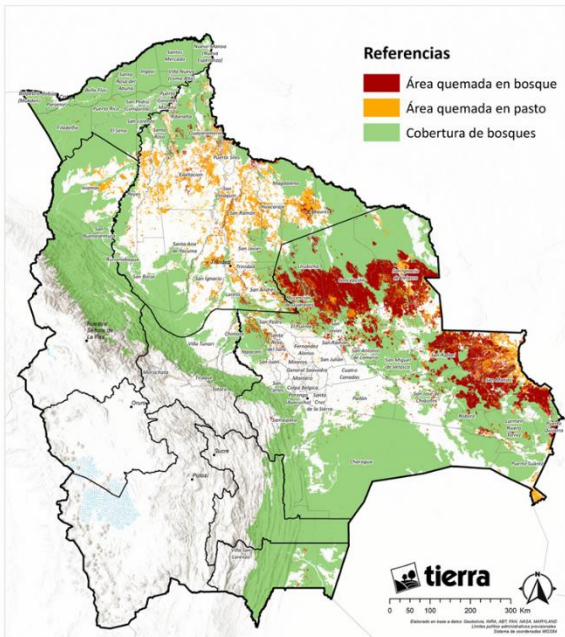
Los focos de calor también superan los registros anteriores. En comparación con el promedio de focos de calor (2019-2023), el aumento ha sido generalizado durante todos los meses de la temporada seca. Los registros del mes de septiembre son excepcionalmente altos, habiendo superado en 288% el dato promedio del mismo periodo.


**DEPARTAMENTOS MÁS AFECTADOS:**

**68%** Santa Cruz  
**29%** Beni



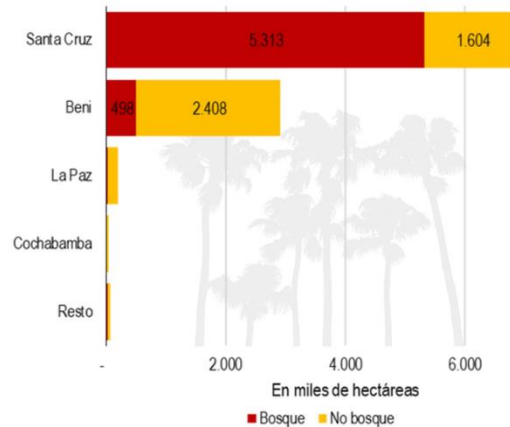
El 97% de los incendios forestales está situado en dos departamentos: Santa Cruz y Beni. Las afectaciones en el resto de los departamentos es marginal debido a que mayormente son geografías propias del altiplano y valles andinos.

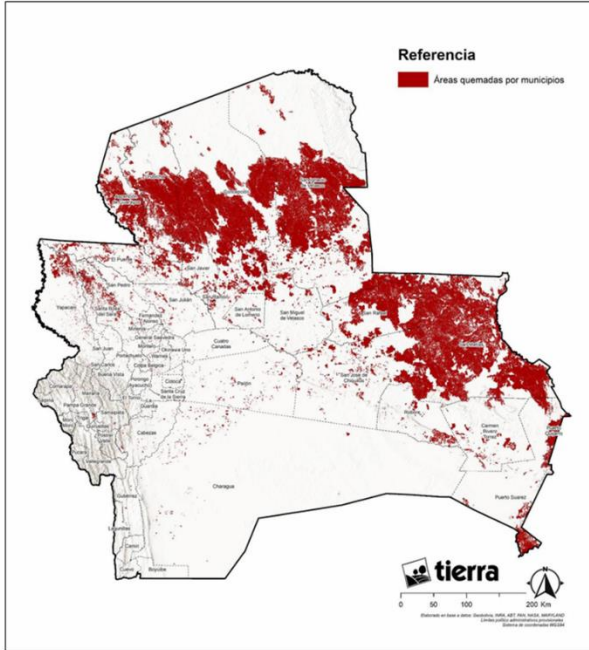

**ÁREA QUEMADA SEGÚN COBERTURA BOSCOSA:**

**58%** Bosque  
**42%** No bosque

**5.880.600 ha**

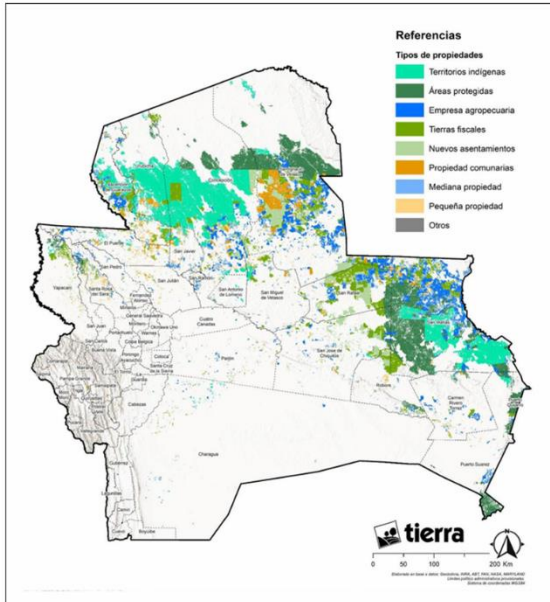
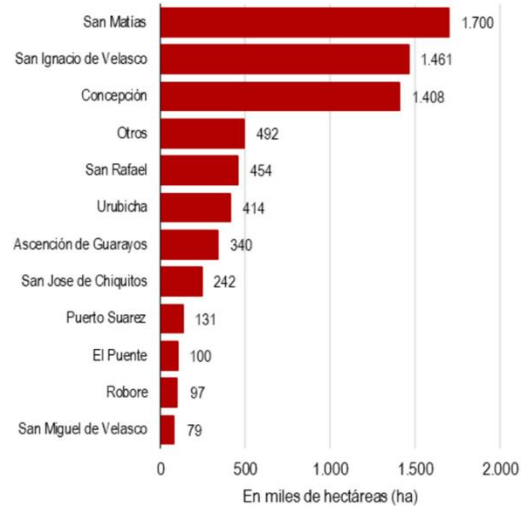
**4.244.700 ha**



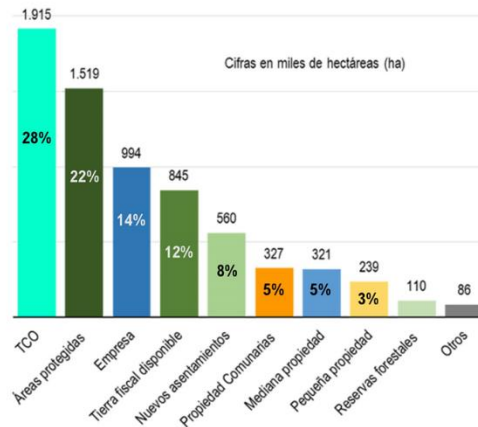

**SANTA CRUZ: ÁREA QUEMADA POR MUNICIPIOS**

# 6.916.700 hectáreas

Al 30 de septiembre de 2024


**SANTA CRUZ: ÁREA QUEMADA SEGÚN TIPOS DE PROPIEDAD AGRARIA**
**28%**  
TCO

**1.915.100 ha**
**22%**  
Áreas protegidas


**1.519.200 ha**


**Nota 2.** Las TCO y Áreas Protegidas mayormente han sido víctimas del fuego proveniente de otras zonas y lo mismo sucedió con una parte de los demás tipos de propiedad, aunque en menor proporción. Sin embargo, para establecer con mayor precisión cuáles de las propiedades fueron el origen del fuego provocado (por lo tanto, con responsabilidades directas) y cuáles fueron víctimas se requieren investigaciones de mayor alcance. Por ahora, existen evidencias de que entre los principales implicados están las propiedades ganaderas y los asentamientos de comunidades.

Cuestionario	RESPUESTAS	
	SI	NO
¿Cree que las leyes sobre incendios forestales ayudan a prevenir incendios?		X
¿Considera que la legislación actual proporciona suficientes recursos para la gestión de incendios forestales?		X
¿Las leyes existentes mejoran la coordinación entre diferentes agencias de emergencia?		X
¿Cree que las sanciones por negligencia en la prevención de incendios son efectivas?		X
¿Las leyes fomentan la educación pública sobre prevención de incendios forestales?		X
¿Cree que algunas leyes son demasiado restrictivas para los propietarios de tierras?		X
¿Considera que la burocracia en la implementación de estas leyes es un problema?	X	
¿Piensa que las leyes actuales no abordan adecuadamente el cambio climático como factor en los incendios forestales?	X	
¿Cree que hay falta de recursos para hacer cumplir efectivamente las leyes existentes?	X	
¿Considera que las leyes no son lo suficientemente flexibles para adaptarse a diferentes regiones y sus necesidades específicas?	X	