OBSERVATORIO
BOSQUE SECO
CHIQUITANO

Diagnóstico por teledetección de áreas quemadas en la Chiquitania

(Resumen)

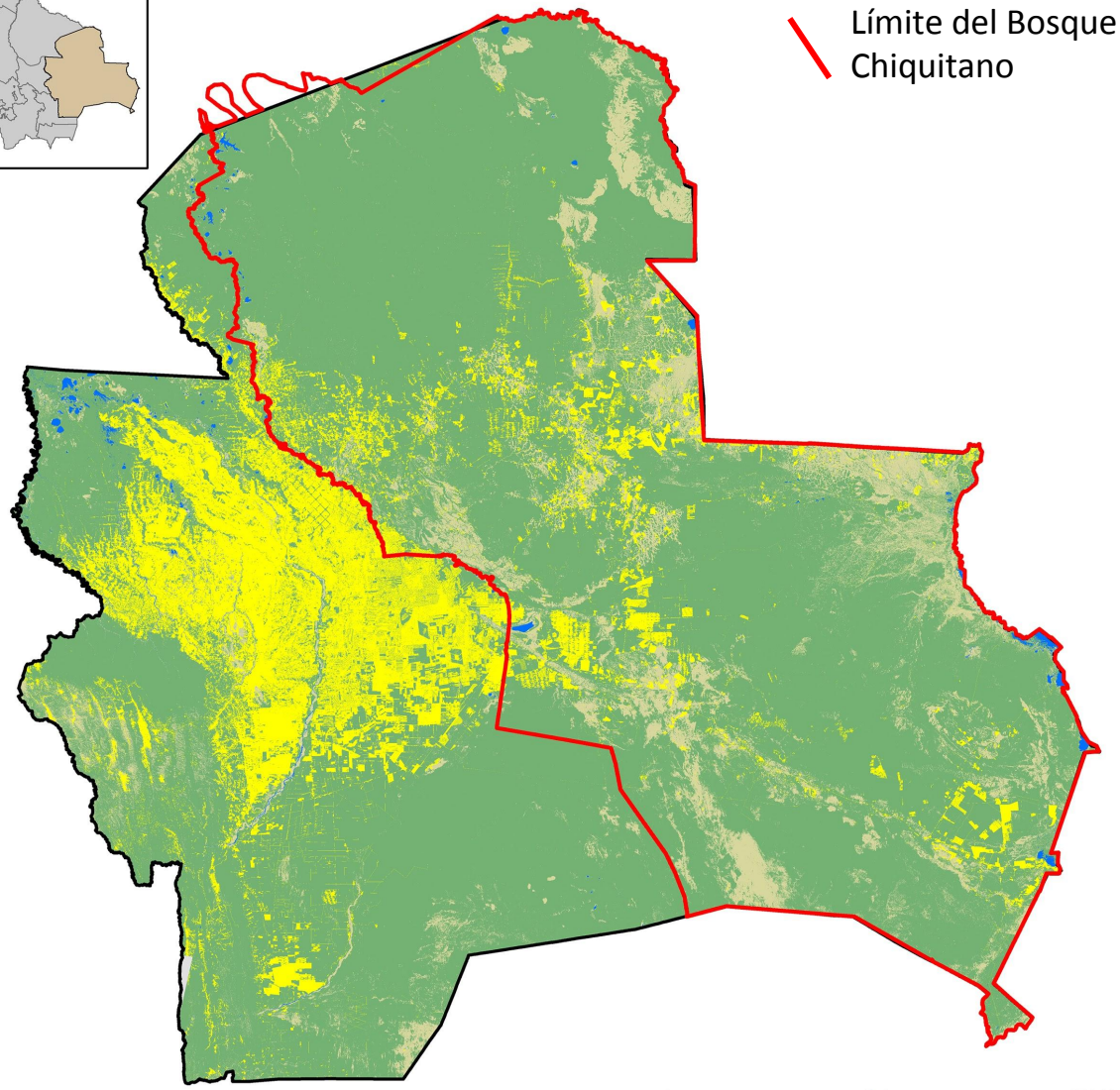
Área de estudio

Límite del Bosque Modelo Chiquitano

ANTRÓPICO
(uso humano)
1,3 M ha

BOSQUE
17,3 M ha

NO BOSQUE
(Pampas)
2,8 M ha



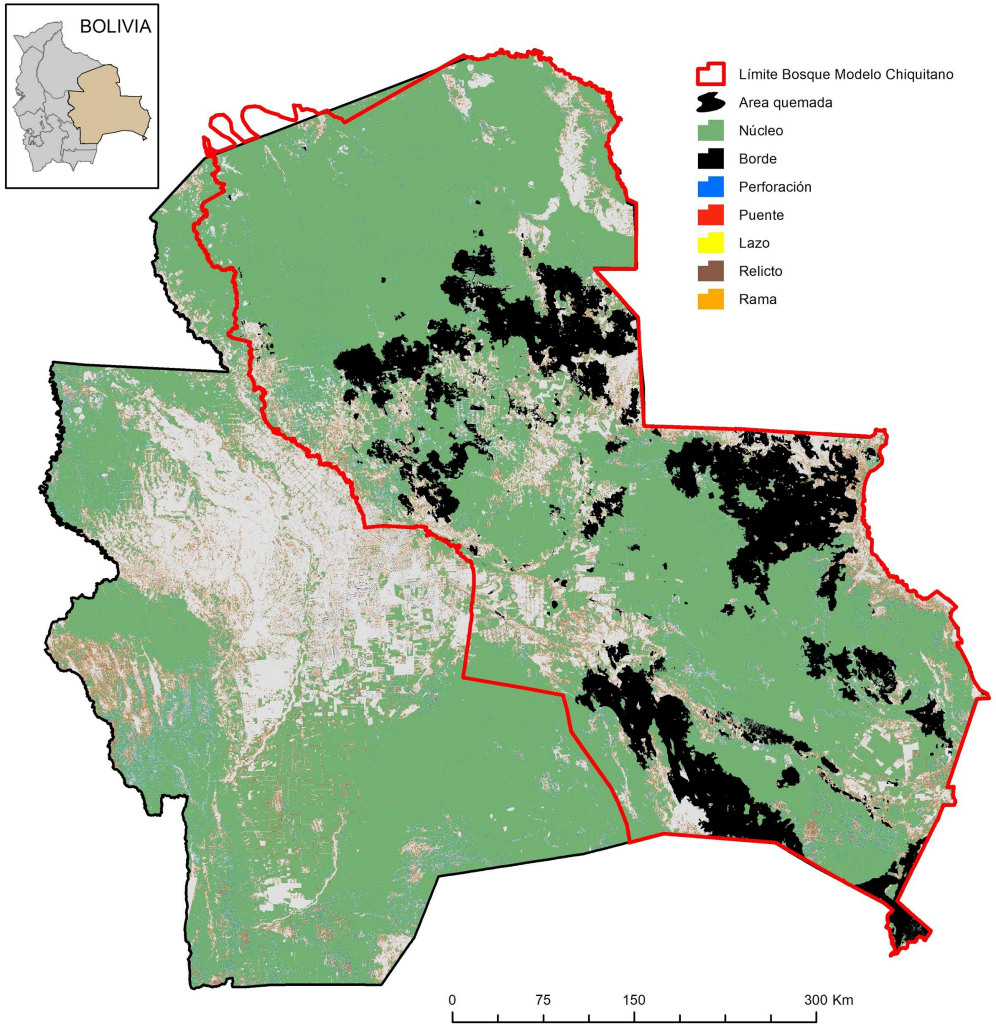
Impacto a los Bosques de la Chiquitania

TOTAL: 3,9 millones de ha se quemaron en total.

BOSQUE: 74% de lo quemado eran áreas boscosas. De estos bosques el **35% eran bosques intactos** (sin fragmentación).

NO BOSQUE (pastizales, cerrado, campo rupestre, lajas, etc): **23%** de lo quemado.

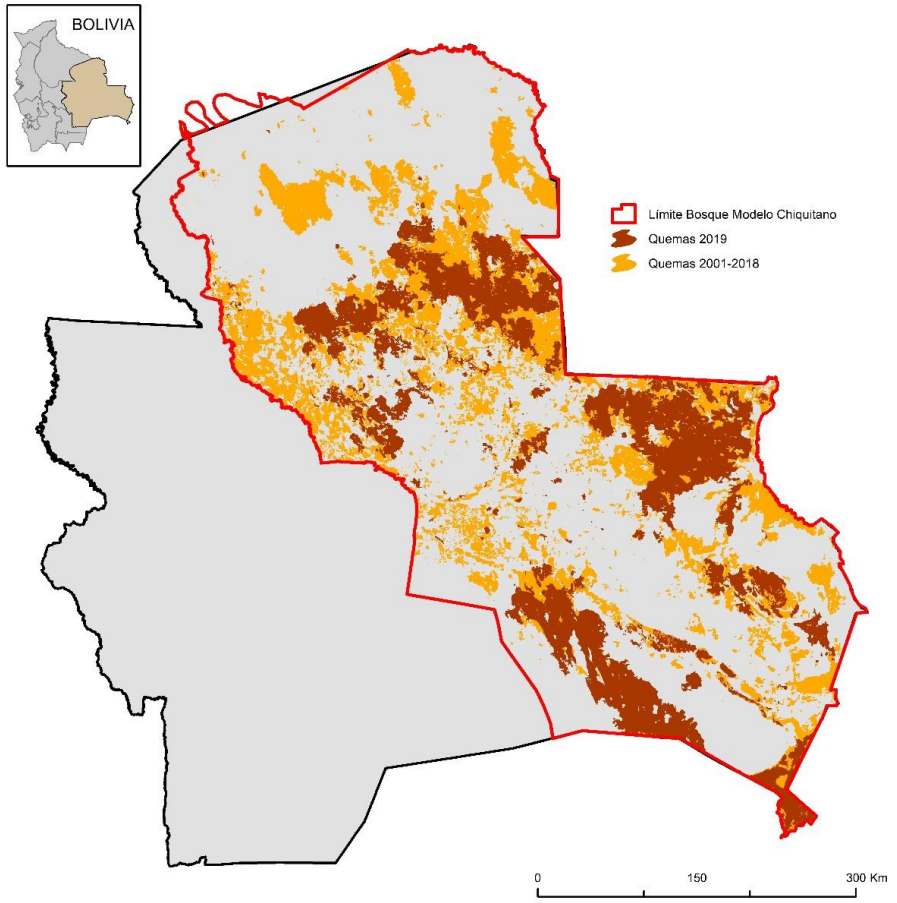
ANTRÓPICO: 2,5% áreas de uso agropecuario.



Impacto en la Chiquitania en relación a otros años

De los datos satelitales recabados desde el año 2001 hasta el 2019, este evento ha sido el mayor de la historia:

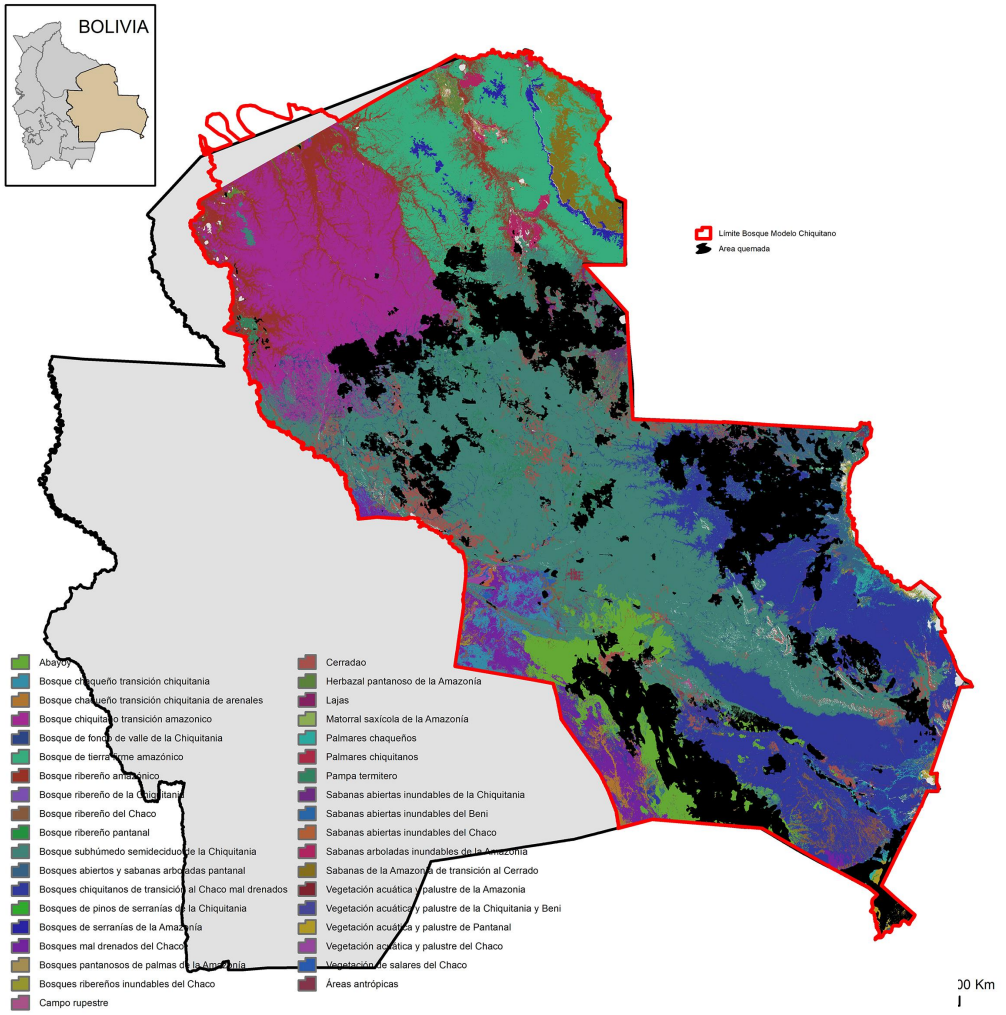
- 2007: **2,3** millones ha
- 2010: **3,2** millones ha
- 2019: **3,9** millones ha
- En los incendios del 2019, el 35% de los territorios se quemó por primera vez en relación al periodo 2001 – 2018.



¿Cuales ecosistemas fueron los más impactados?

La ecorregión chiquitana está compuesta por 36 ecosistemas. De ellos los más impactados en el 2019 fueron:

- **29%** de lo quemado, fue **Bosque Chiquitano.**
- **18%** de lo quemado, fue **Abayoy.**
- **15%** de lo quemado, fue **Bosque Chiquitano Transición Chaco**.



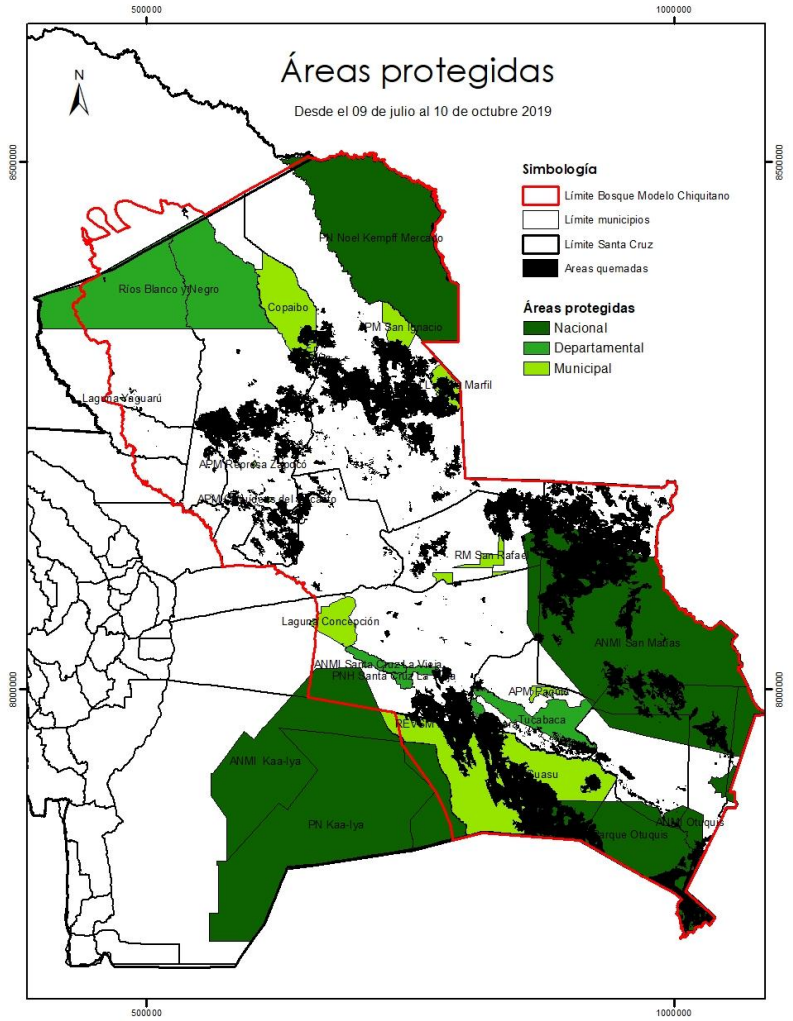
Áreas quemadas en Áreas Protegidas

Del total de áreas protegidas de la Chiquitania (8,5 millones de ha), 1.6 millones de ha se quemaron, lo que representa el 19,4 % del territorio protegido del departamento.

- **AP nacional San Matias**
  772 mil ha quemadas.

- **AP departamental Tucabaca**
  28 mil ha quemadas

- **AP municipal Ñembi Guasu**
  426 mil ha quemadas

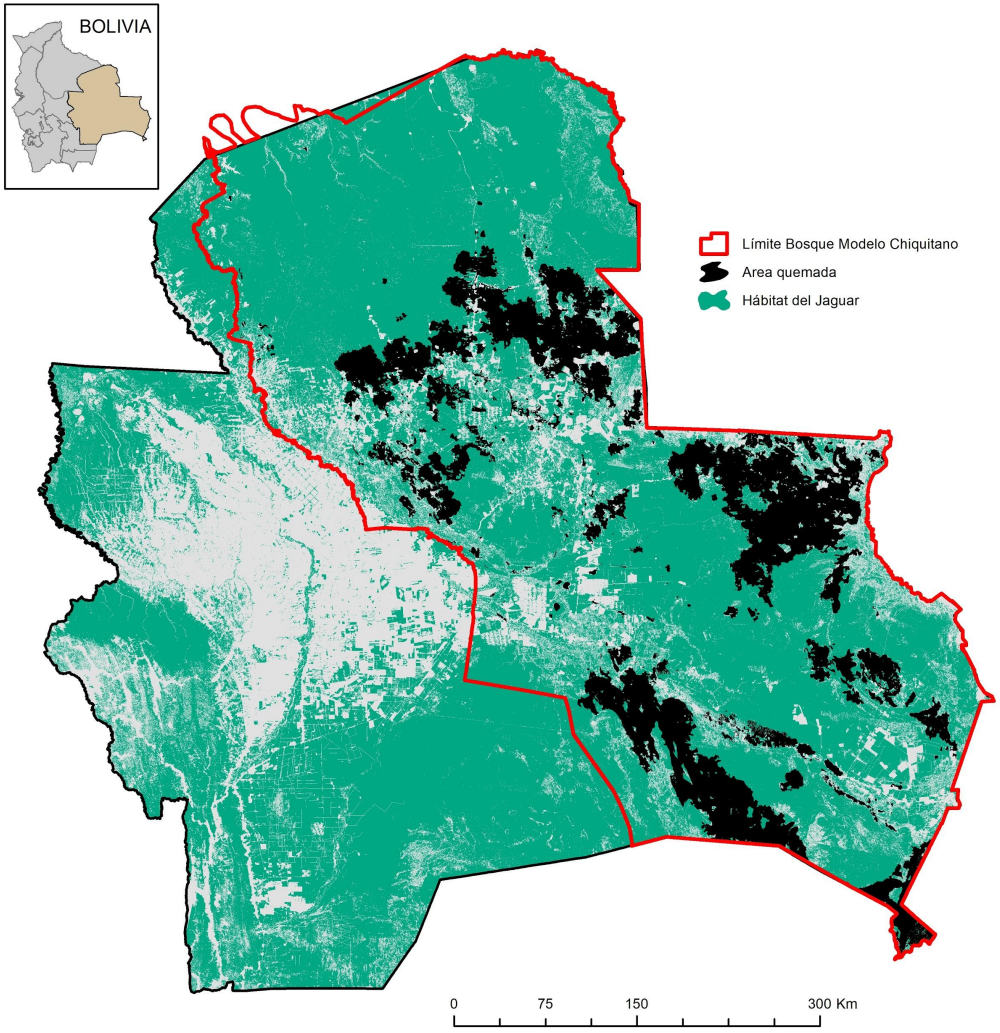


Afectación de áreas quemadas relacionados al hábitat del jaguar

Hábitat del Jaguar en la Chiquitania:
17 millones de ha

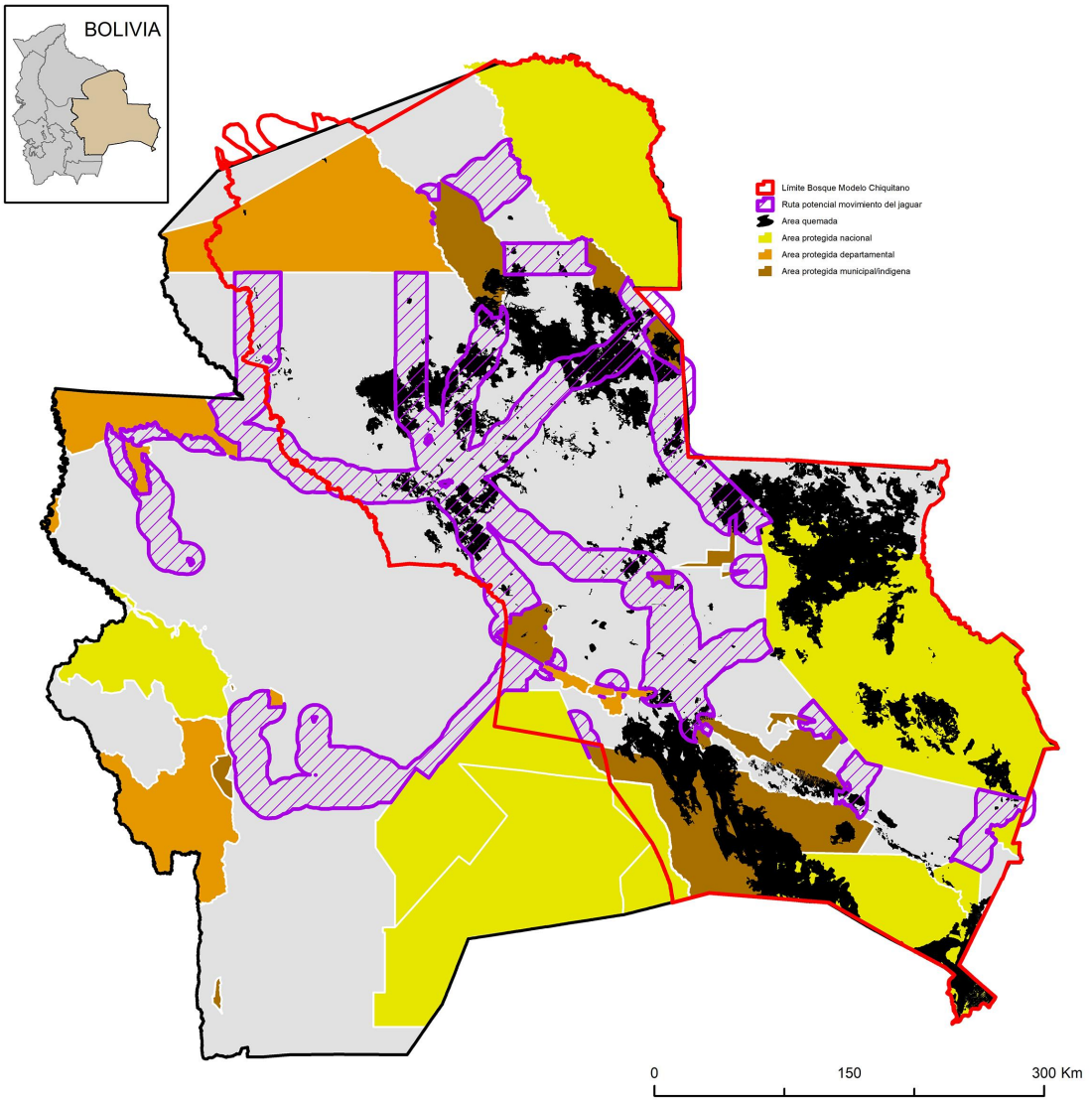
Hábitat del Jaguar quemado:

2.8 millones de ha,
es decir el **16,5%** de donde se distribuye.

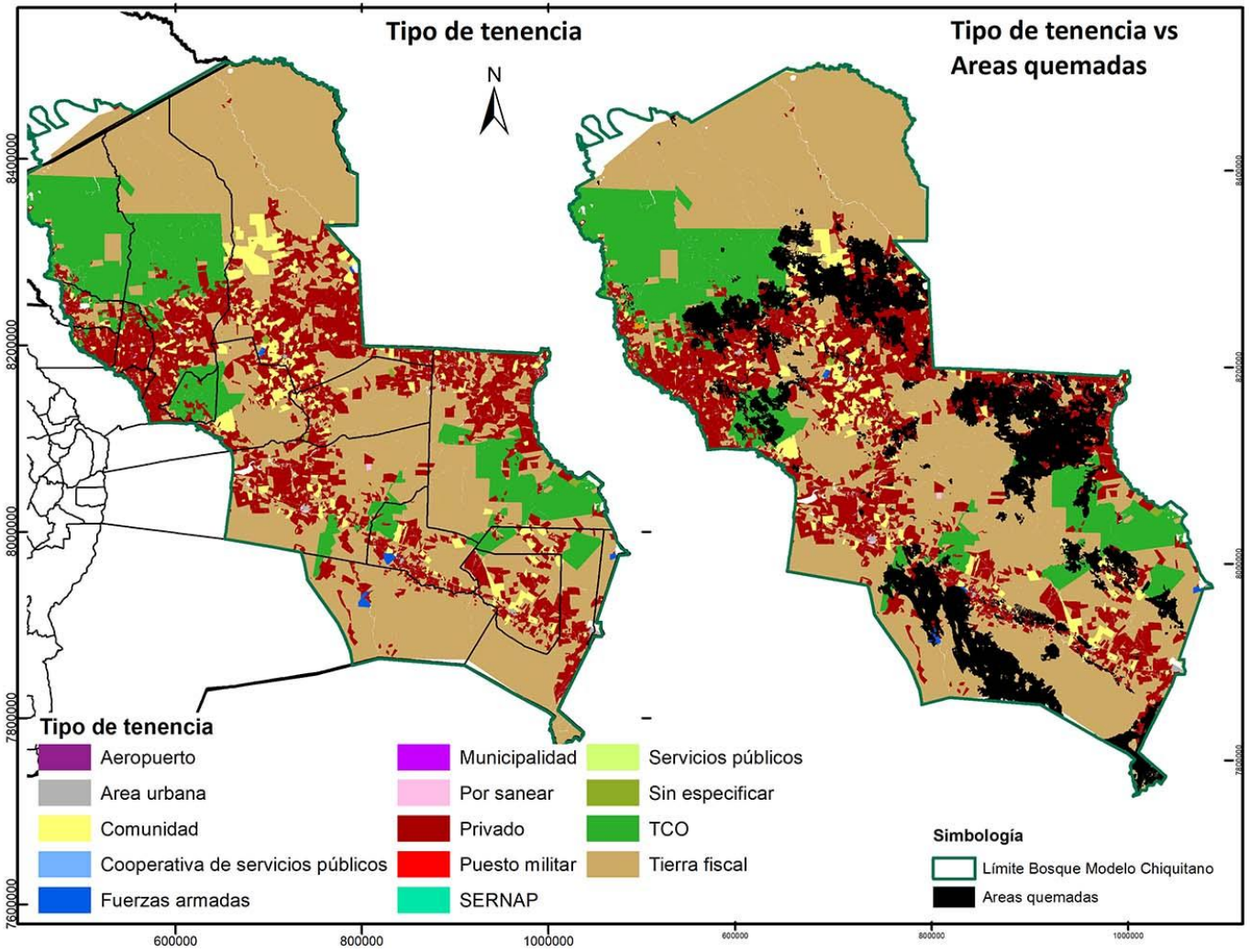


Conectores del hábitat del jaguar

Se han identificado corredores de movimiento del jaguar en rutas de menor costo distancia entre áreas protegidas nacionales, departamentales y municipales, en el cual se ha determinado un impacto del **19 % del total de estos corredores.**



Afectación de áreas quemadas relacionados a la tenencia de la tierra



Tierra fiscal **51%** del total de área quemada.

Privado 29,5% del total de área quemada.

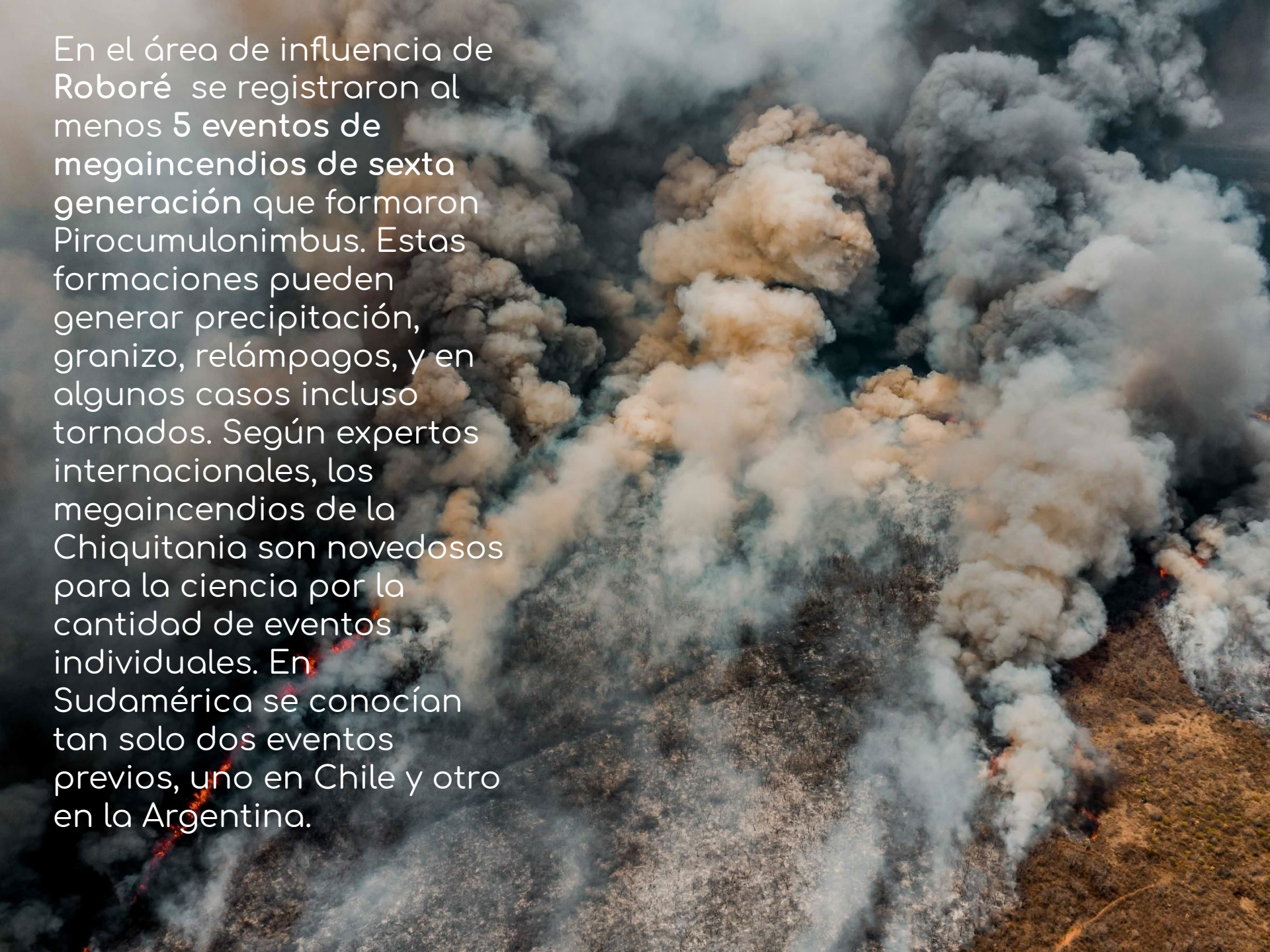
TCO 13,4% del total de área quemada.

En base al Plan de Uso de Suelo del Departamento de Santa Cruz, el **25%** de estas quemas se produjeron en tierras de uso forestal.

90% de las áreas quemadas fueron por debajo de los 500 msnm y con pendiente menor a los 10 grados, es decir **las tierras más atractivas para actividades agropecuarias**

Megaincendios de Sexta Generación

Los megaincendios de sexta generación liberan energía capaz de modificar la meteorología de su entorno, generando columnas de convección que al enfriarse en altas capas de la atmósfera se desploman en forma de “tormenta de fuego” multiplicando los focos de calor y extendiendo las llamas a gran velocidad.



En el área de influencia de **Roboré** se registraron al menos **5 eventos de megaincendios de sexta generación** que formaron Pirocumulonimbus. Estas formaciones pueden generar precipitación, granizo, relámpagos, y en algunos casos incluso tornados. Según expertos internacionales, los megaincendios de la Chiquitania son novedosos para la ciencia por la cantidad de eventos individuales. En Sudamérica se conocían tan solo dos eventos previos, uno en Chile y otro en la Argentina.

Informe técnico

Ruth Anívarro
Húascar Azurduy
Oswaldo Maillard
Andrea Markos

Edición

Aimara Barrero

Fotografías

Daniel Coimbra
Hermes Justiniano

Revisión

Roberto Vides Almonacid

FCBC

Con el apoyo de:

FCBC

OBSERVATORIO BOSQUE SECO CHIQUITANO

ECCOS

Este proyecto está cofinanciado por la Unión Europea