

IMPORTANCIA ESTRATÉGICA DEL BOSQUE SECO CHIQUITANO Y LAS ACCIONES PARA AVANZAR EN LA RESTAURACIÓN Y CONSERVACIÓN

OSWALDO MAILLARD Y EQUIPO DE FCBC



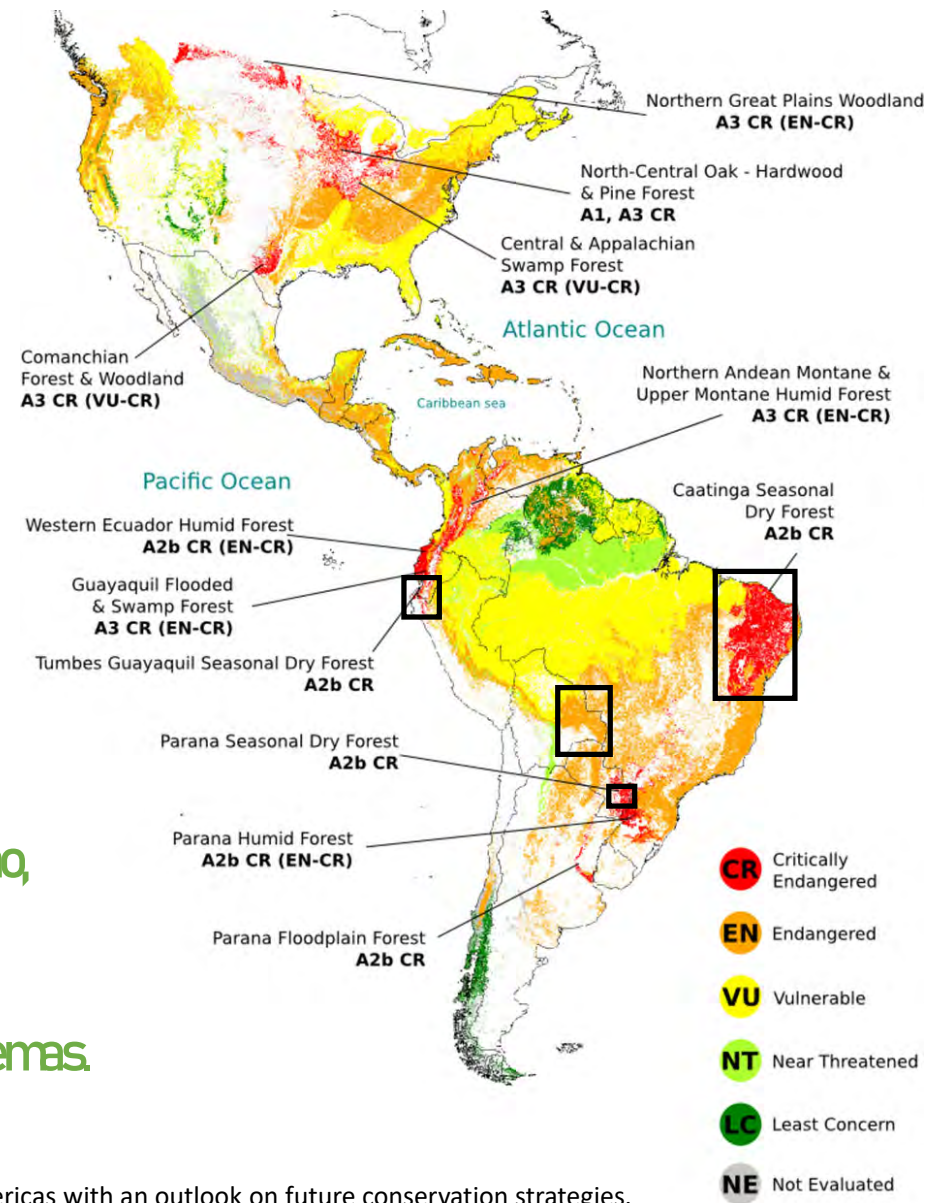
OBSERVATORIO
DEL BOSQUE SECO
CHIQUITANO

ESTADO DE LOS BOSQUES SECOS TROPICALES

BOSQUES SECOS TROPICALES

LOS BOSQUES SECOS TROPICALES:

- Son altamente frágiles y vulnerables a los contextos de transformación actual y a escenarios de intensificación de las sequías y fuegos.
- Más del 97% de las coberturas actuales de este ecosistema se encuentran en peligro de extinción a nivel global .
- En Colombia permanece el 8% de estos ecosistemas, y Ecuador sólo el 2%, en categoría En Peligro Crítico.
- Existen bloques importantes como el Bosque Seco Chiquitano, Cerrado y el Chaco tropical, en categoría Vulnerable.
- Más de 100 millones de personas dependen de estos ecosistemas.



Fuente: <https://iucncongress2020.org/es/motion/007>

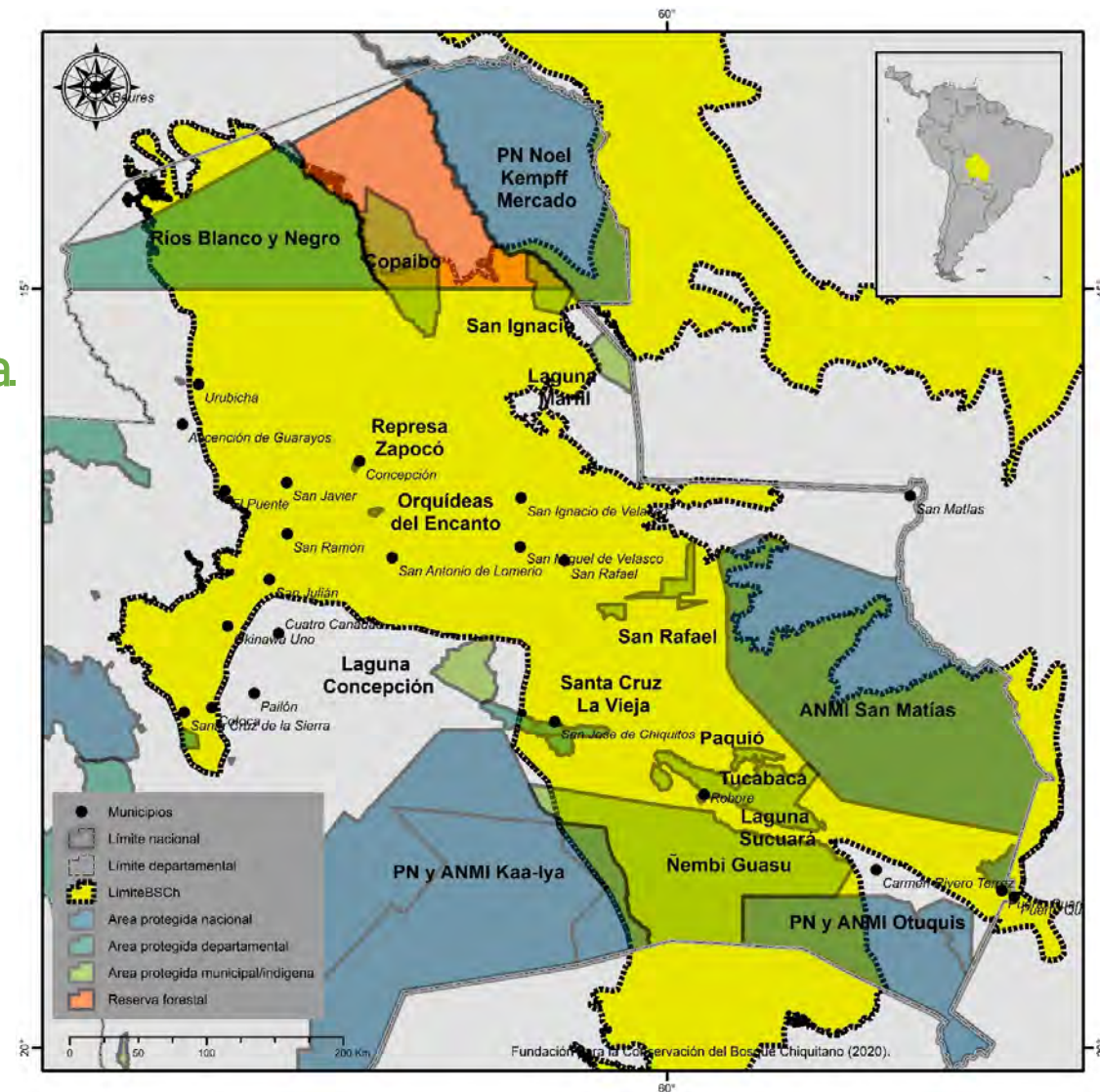
Ferrer-Paris *et al.* (2019). An ecosystem risk assessment of temperate and tropical forests of the Americas with an outlook on future conservation strategies.

ECORREGIÓN DEL BOSQUE SECO CHIQUITANO

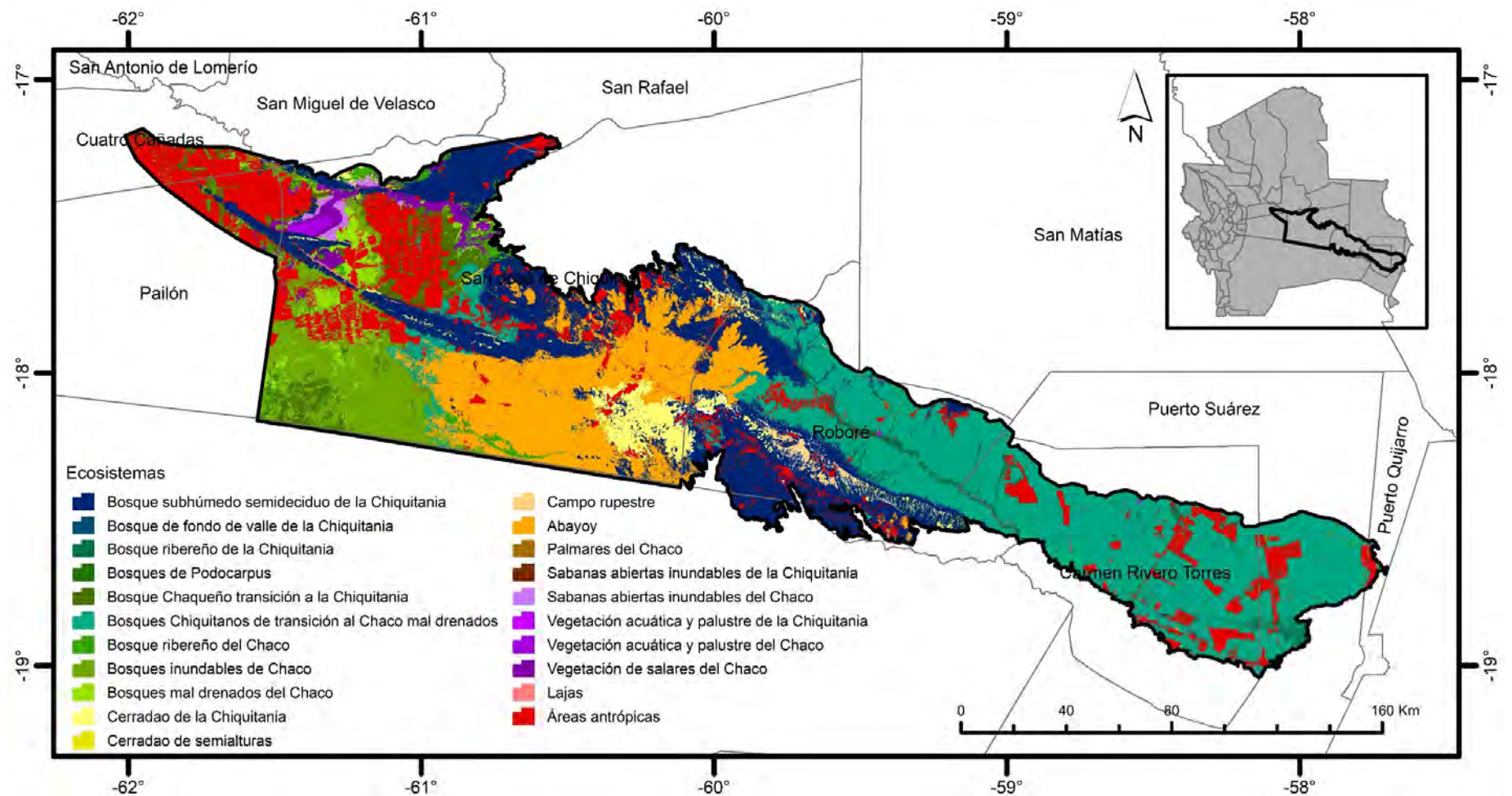
BOSQUES SECOS TROPICALES

LA ECORREGIÓN DEL BOSQUE SECO CHQUITANO

- Es el bosque seco tropical más grande de Sudamérica, con 24,7 millones de ha.
- En Bolivia, esta ecorregión presenta 16.6 millones ha.
- Representa un área de transición entre los bosques húmedos (p.ej. Amazónicos) y los secos (p.ej. Chaco).
- Contempla servicios ecológicos, como los procesos ecológicos esenciales, como el suministro de agua y la regulación hidrológica, y la conservación de suelos.
- Clave para la adaptación al cambio climático basado en ecosistemas.

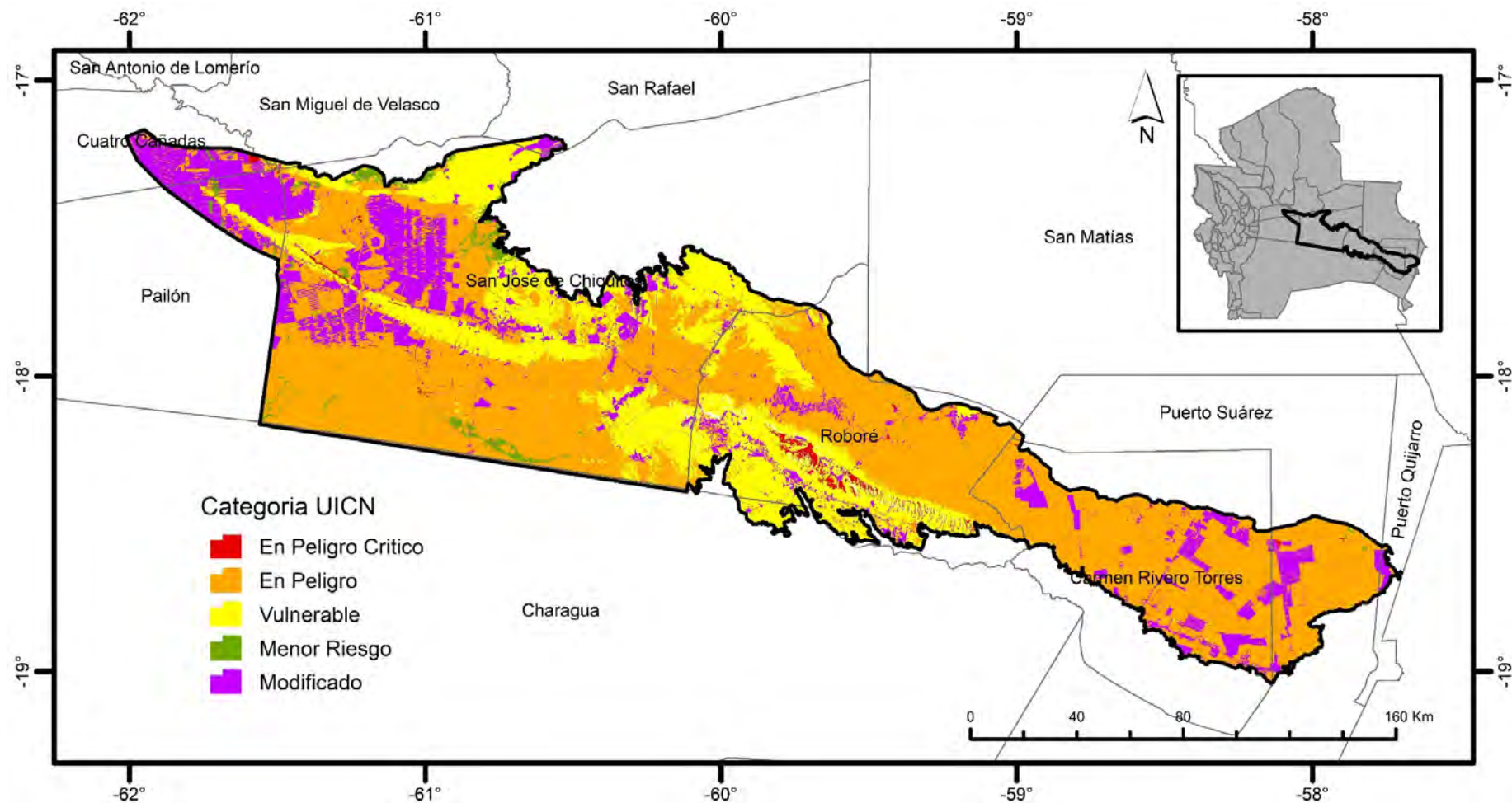


Ecosistemas amenazados en Serranías Chiquitanas



Fuente: Maillard et al. 2018. Estado de conservación de los ecosistemas de las serranías chiquitanas: Un caso de estudio de la Lista Roja de Ecosistemas de la UICN en Bolivia.

Ecosistemas amenazados en Serranías Chiquitanas



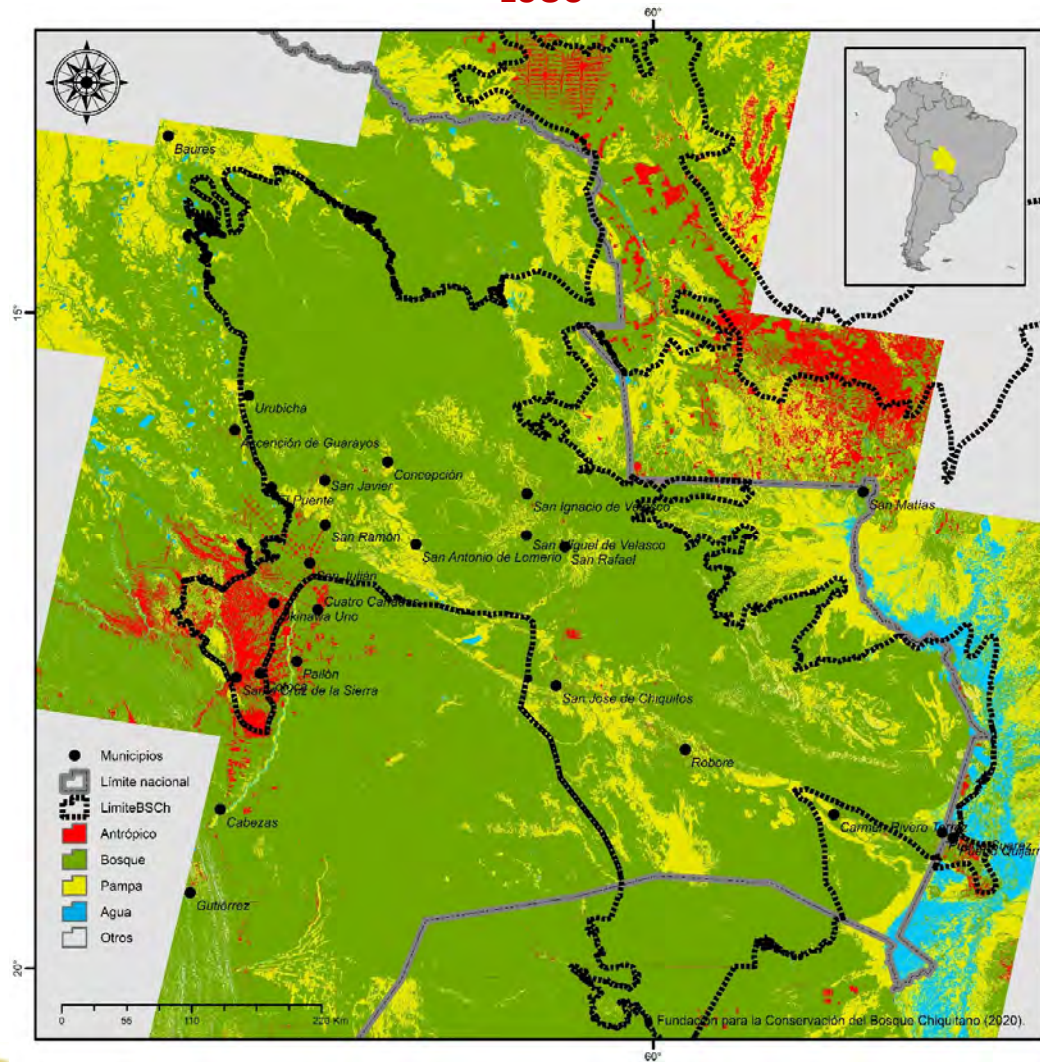
Fuente: Maillard et al. 2018. Estado de conservación de los ecosistemas de las serranías chiquitanas: Un caso de estudio de la Lista Roja de Ecosistemas de la UICN en Bolivia.

ESCENARIOS DE LA DEFORESTACION

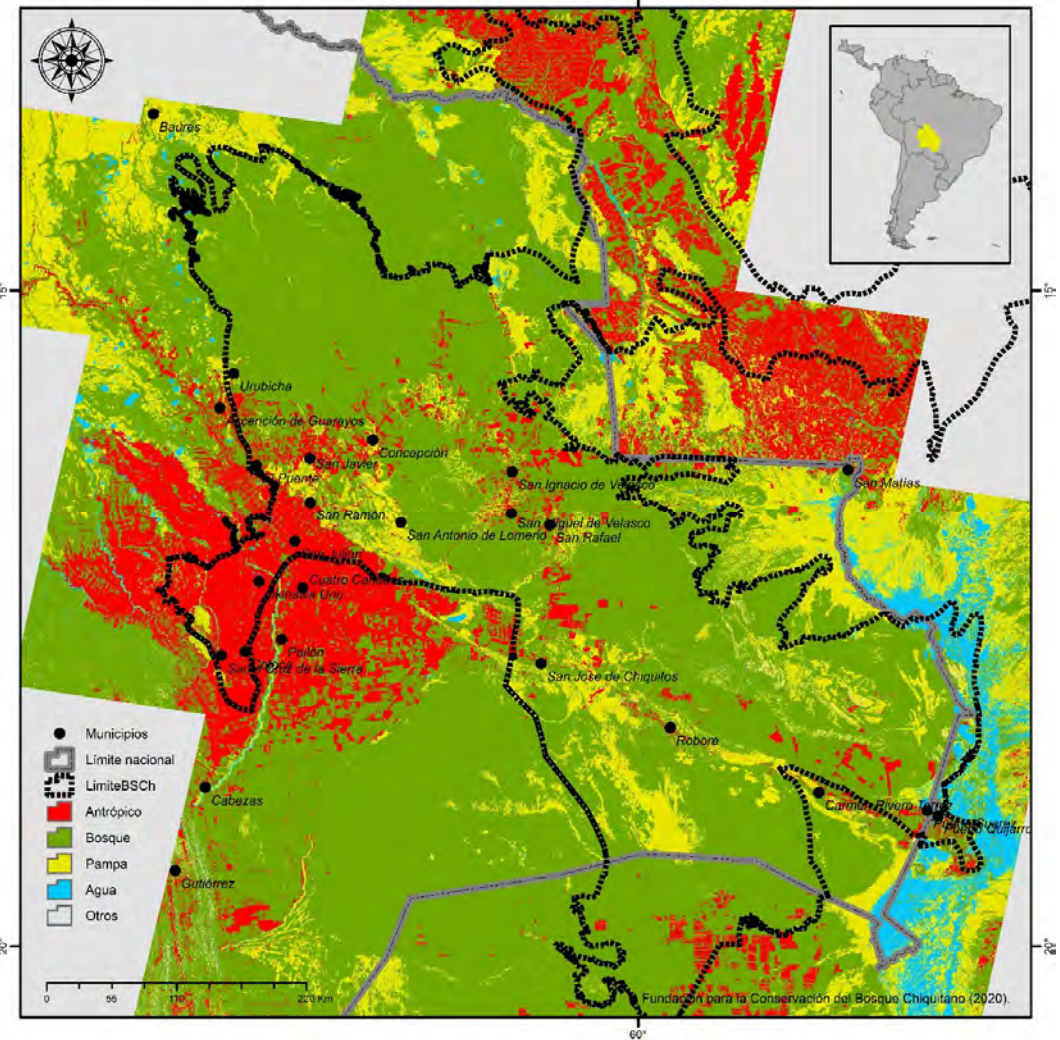
1986 – 2046

ESCENARIOS DEFORESTACION

1986

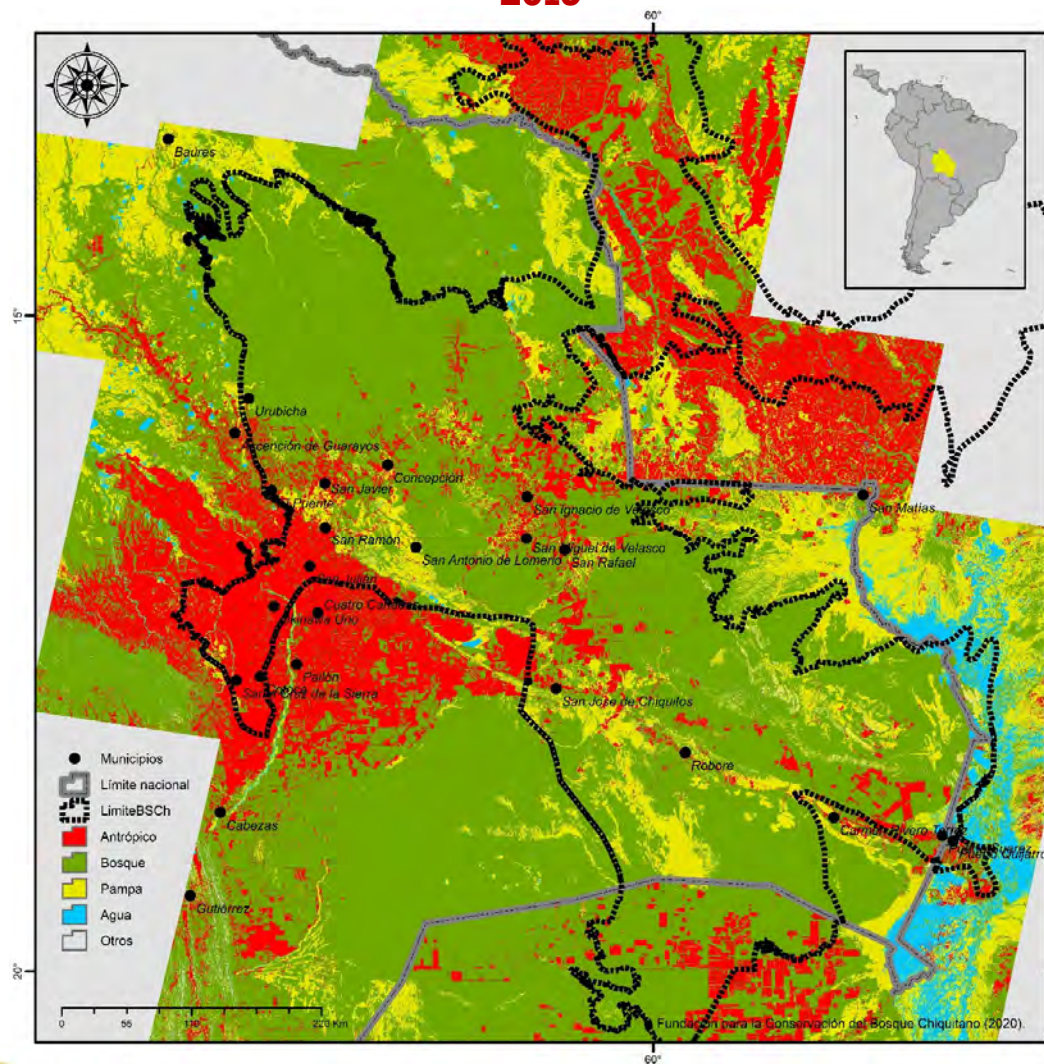


2010

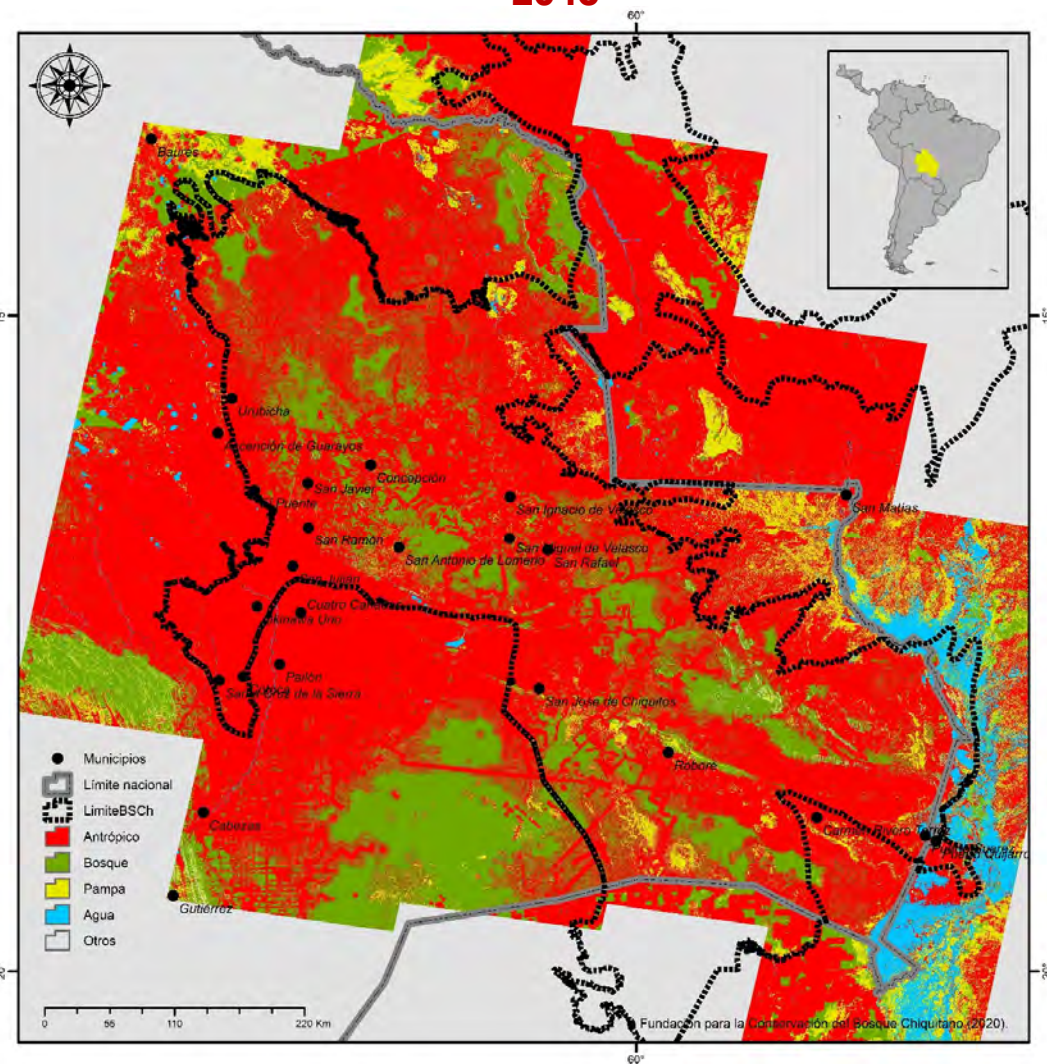


ESCENARIOS DEFORESTACION

2019

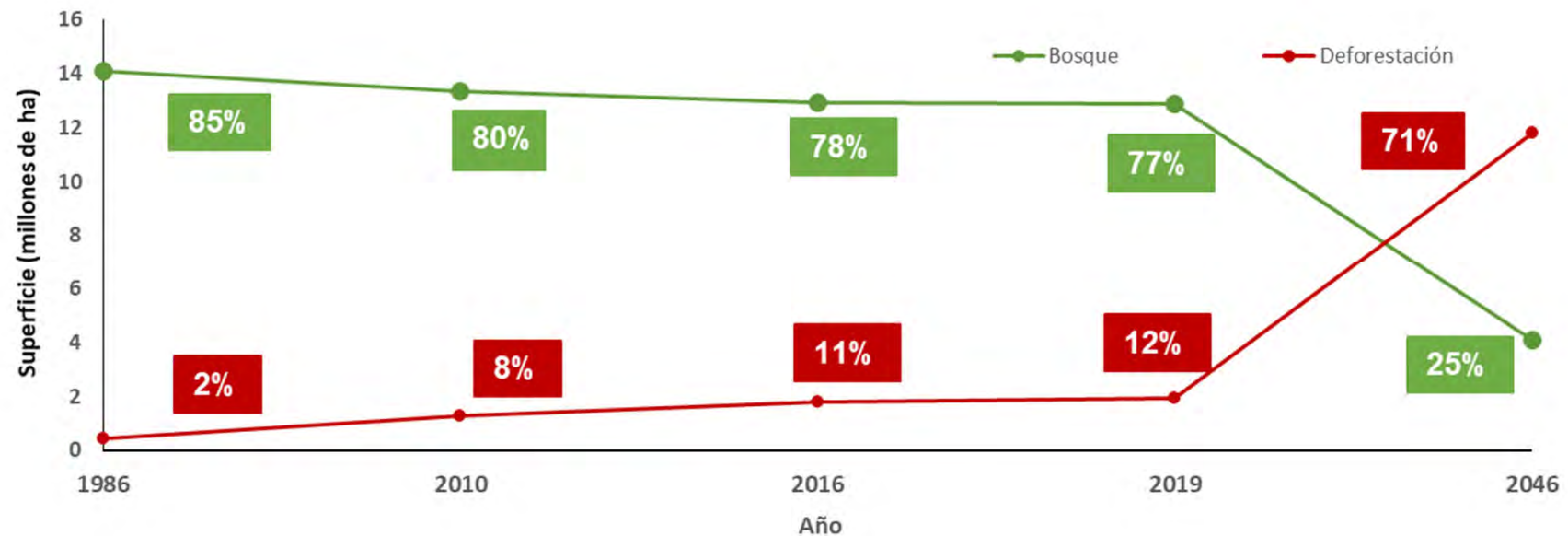


2046



ESCENARIOS DEFORESTACION

TENDENCIA DE LA DEFORESTACION EN LA ECORREGION DEL BOSQUE SECO CHIQUITANO



Entre 1986 y 2019 se perdió **1.2 millones ha** de bosque en esta ecorregión, en la parte de Bolivia.

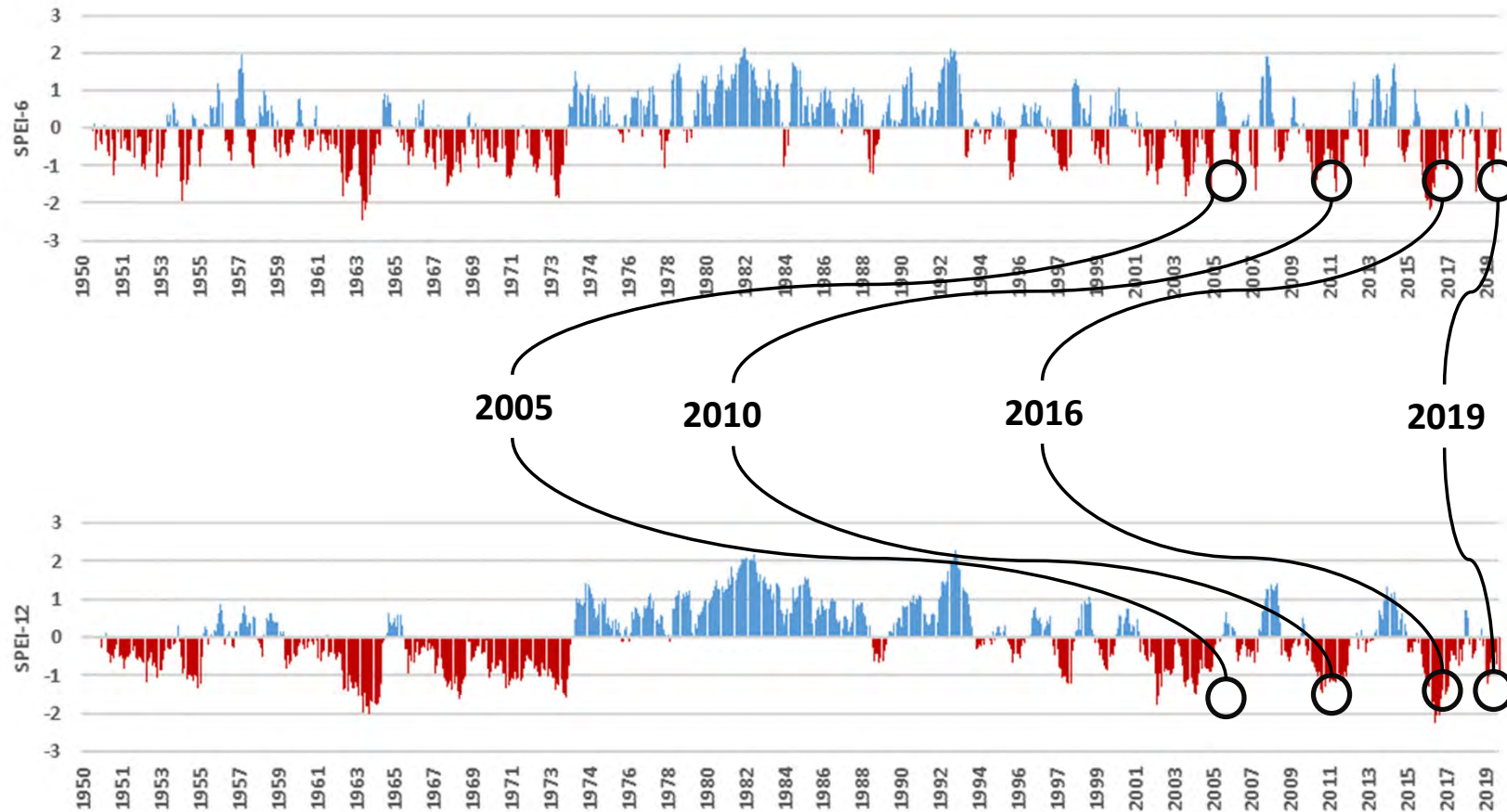
De continuar la tendencia de ocupación actual, se estima una pérdida adicional de otras **8.7 millones ha** entre el 2019 y 2046.

RIESGO DE SEQUIAS

1950 – 2019

Índice Estandarizado de Precipitación-Evapotranspiración (SPEI)

Comparación del SPEI periodo 1950-2019, a una escala de 6 y 12 meses, evidencian los meses húmedos (azul) y secos (rojo).

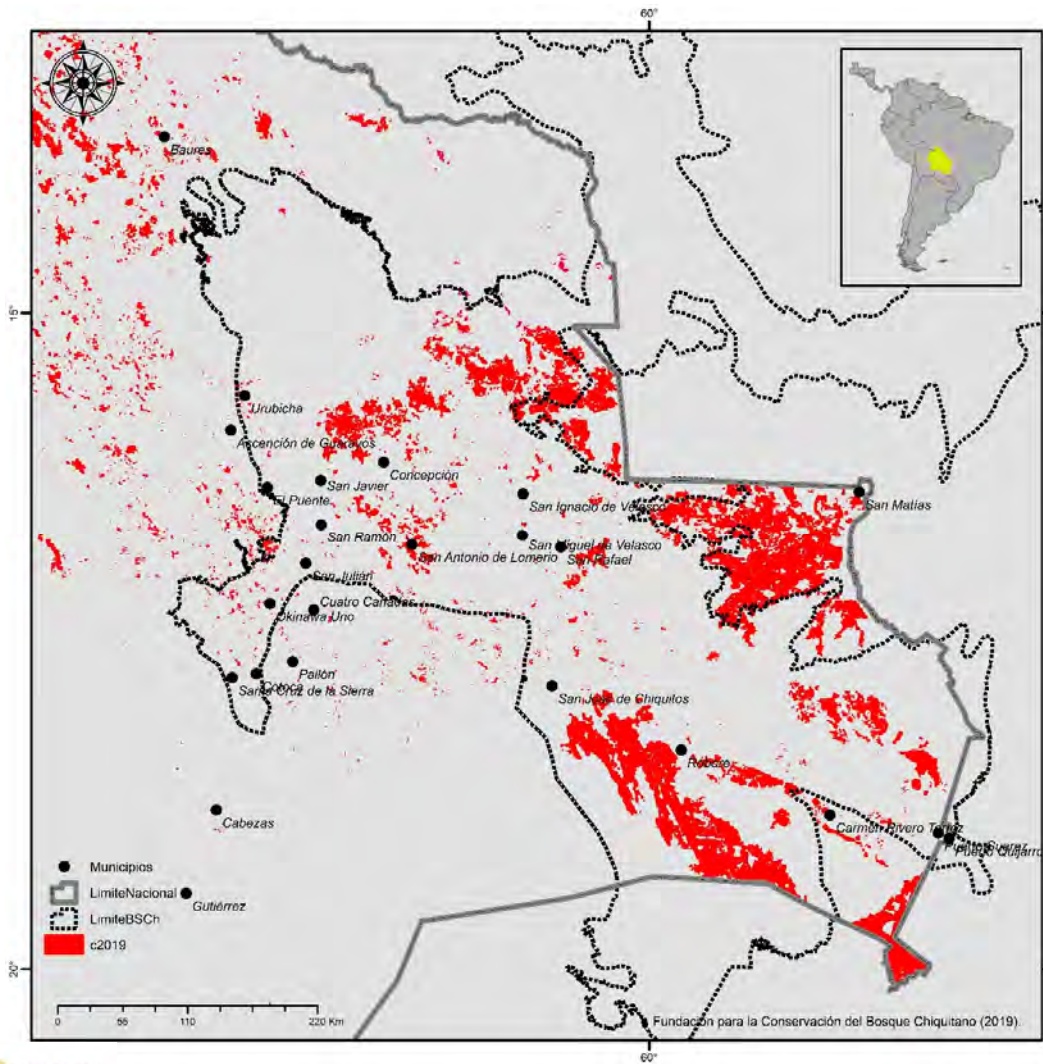


QUEMAS E INCENDIOS FORESTALES

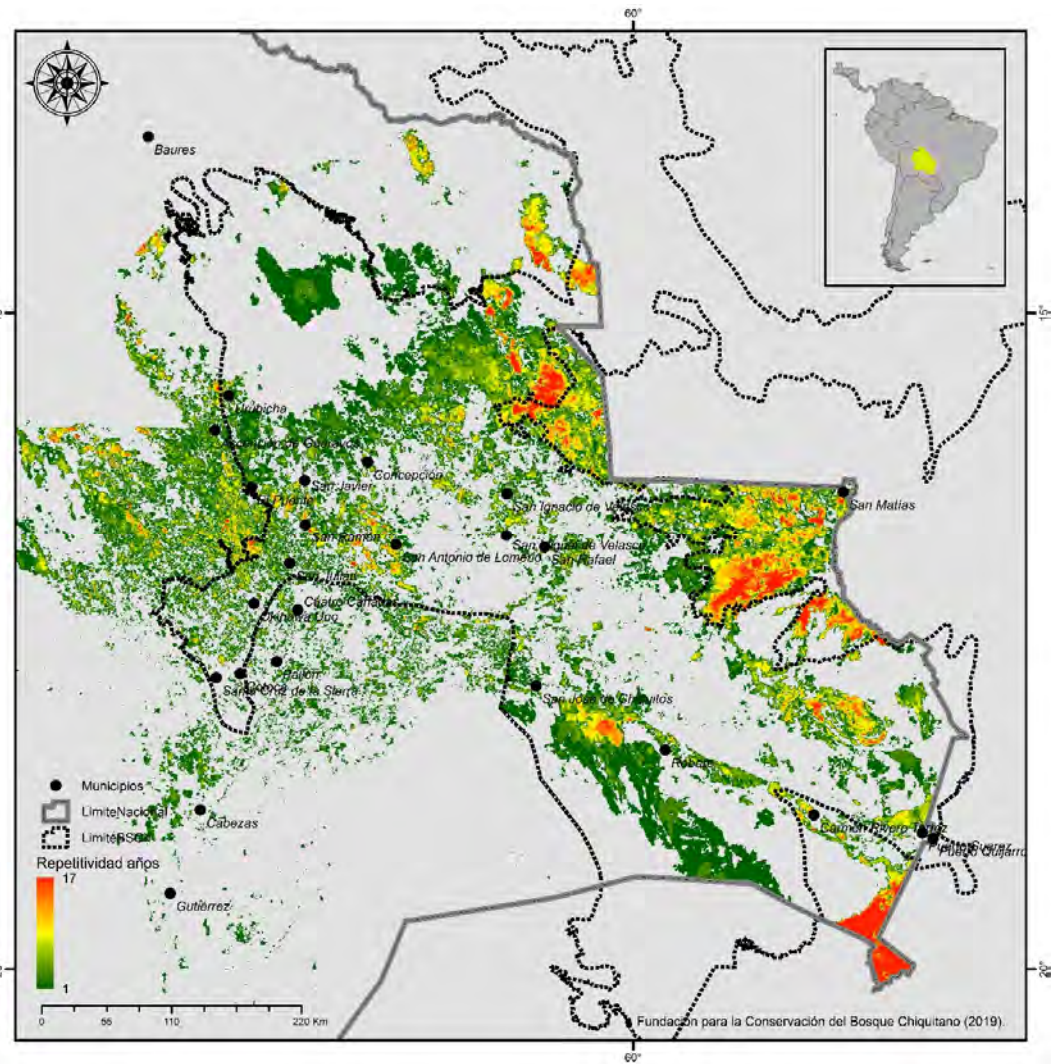
2000 – 2019

QUEMAS E INCENDIOS

2019

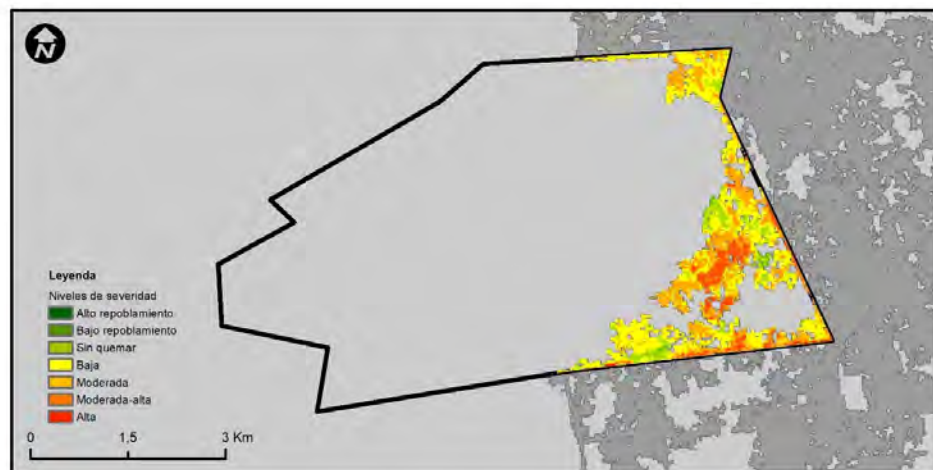


2000-2019

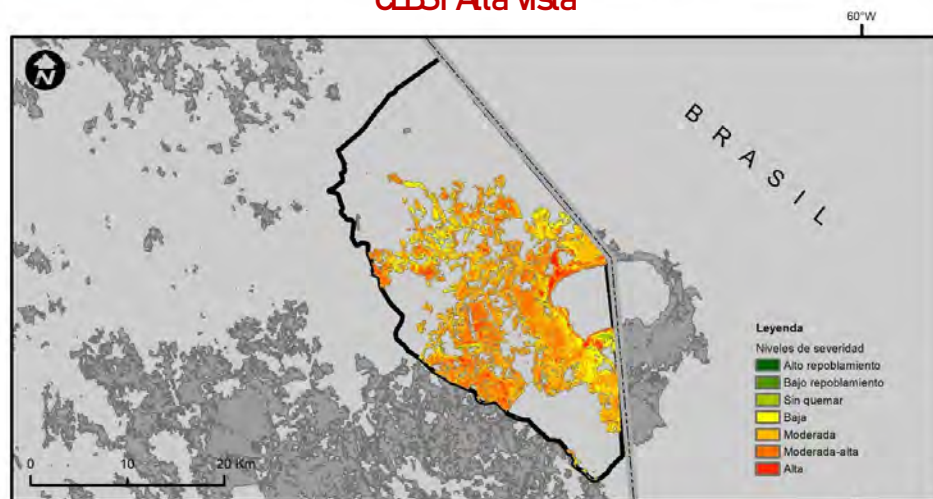


QUEMAS E INCENDIOS

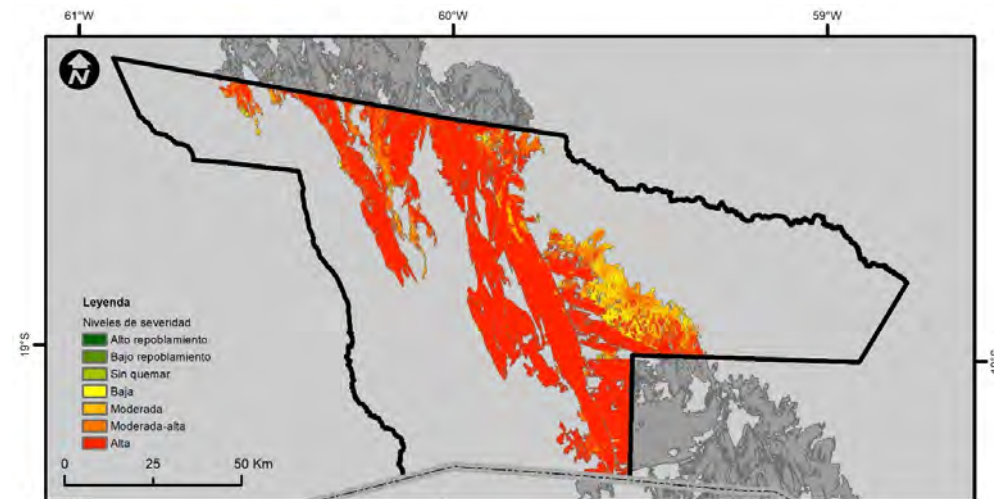
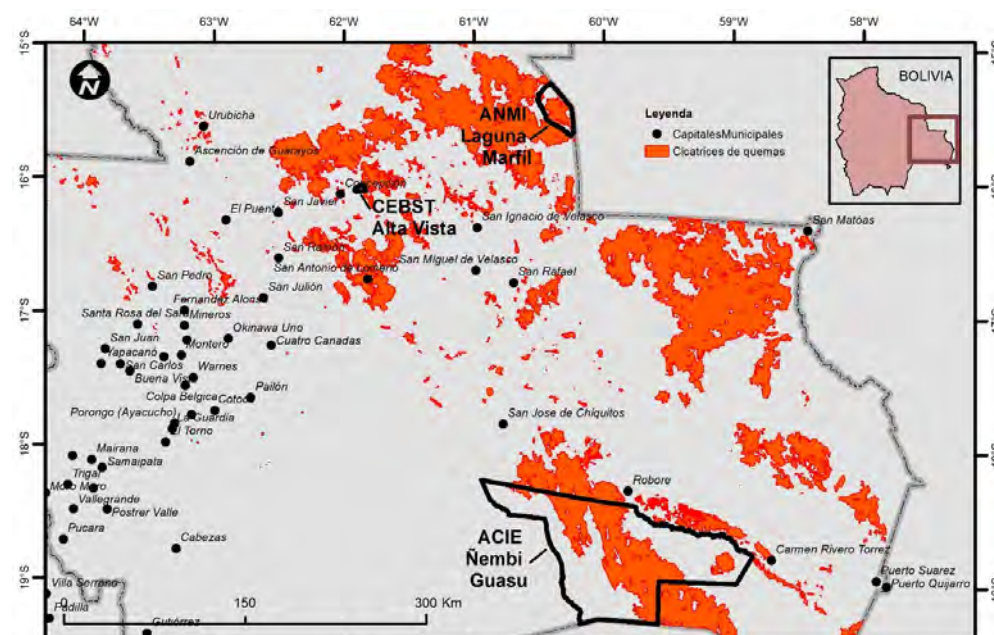
Nveles de severidad en los incendios 2019



CEBST Alta Vista



ANM Laguna Marfil



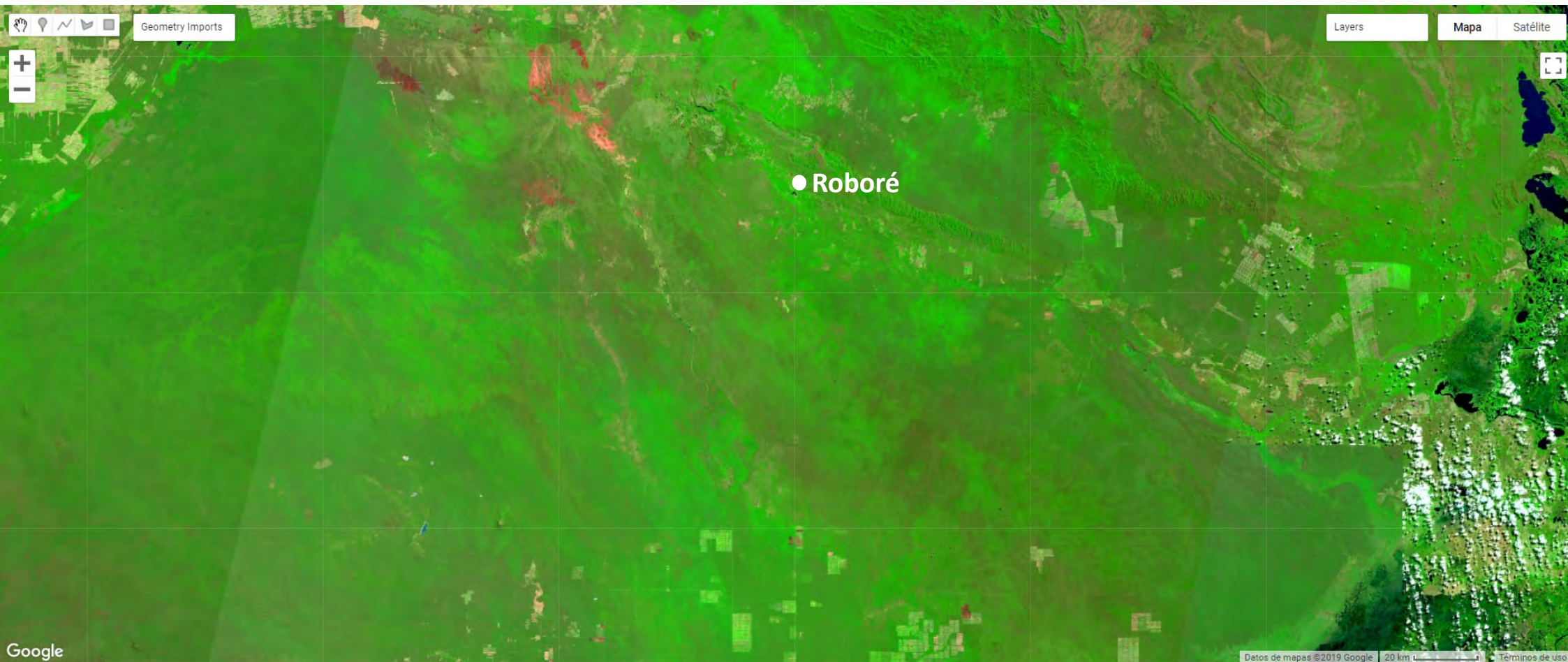
ACIE Nembí Guasu

MEGAINCENDIOS

SEXTA GENERACIÓN

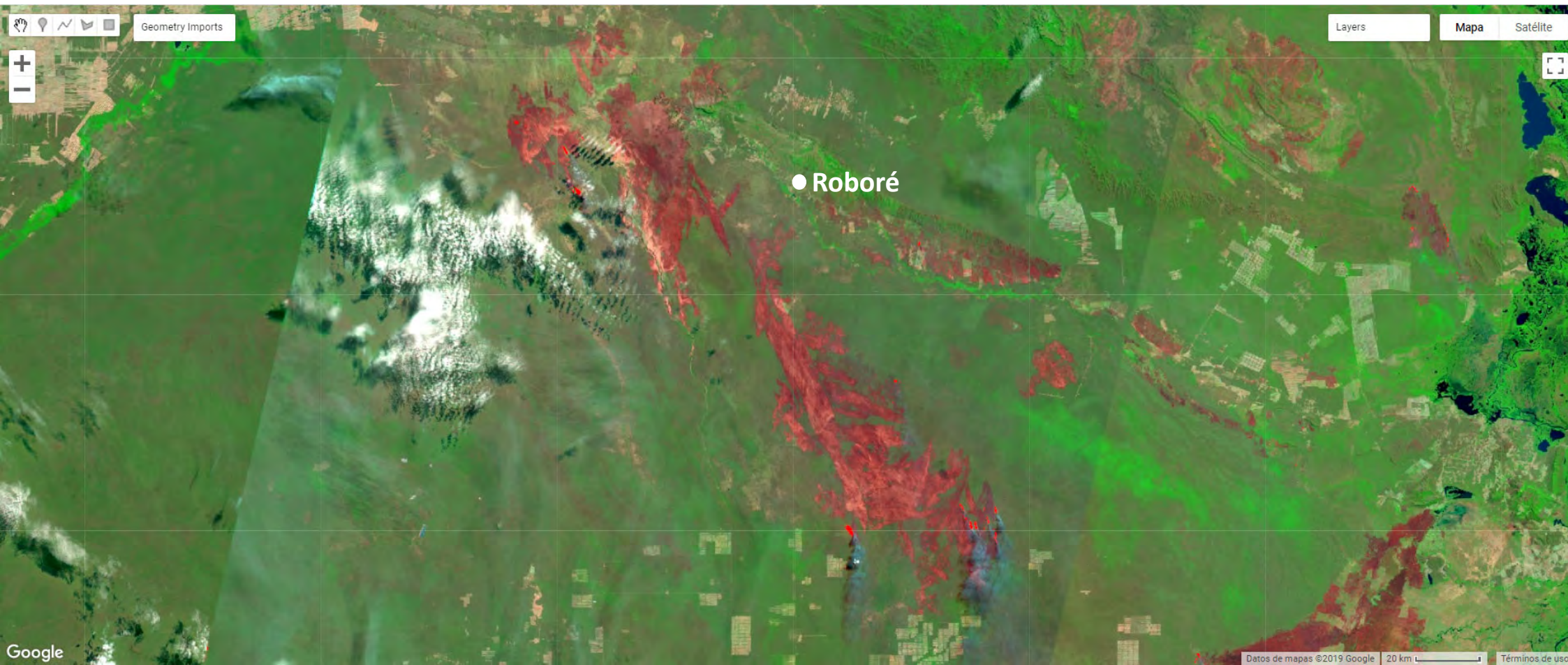
MEGAINCENDIOS

2018



MEGAINCENDIOS

2019



MEGAINCENDIOS

El área de influencia de Robore hacia el sureste ha sido una franja en el que se han registrado al menos 5 eventos extremos de tormentas de fuego y que han formado *Pirocumulonimbus* (PyroCb).

Los PyroCb, son manifestaciones extremas de una nube de pirocúmulos, generada por el calor de un incendio forestal, que a menudo se eleva a la troposfera superior o estratosfera inferior.

En el año 2019, los megaincendios de Santa Cruz se encuentran entre los cinco de mayor intensidad en el mundo junto con los de Australia, Portugal, California y Chile.

Fuente: Castellnou, et al. 2019. Field journal: Bolivia. learning to fight a new kind of fire.

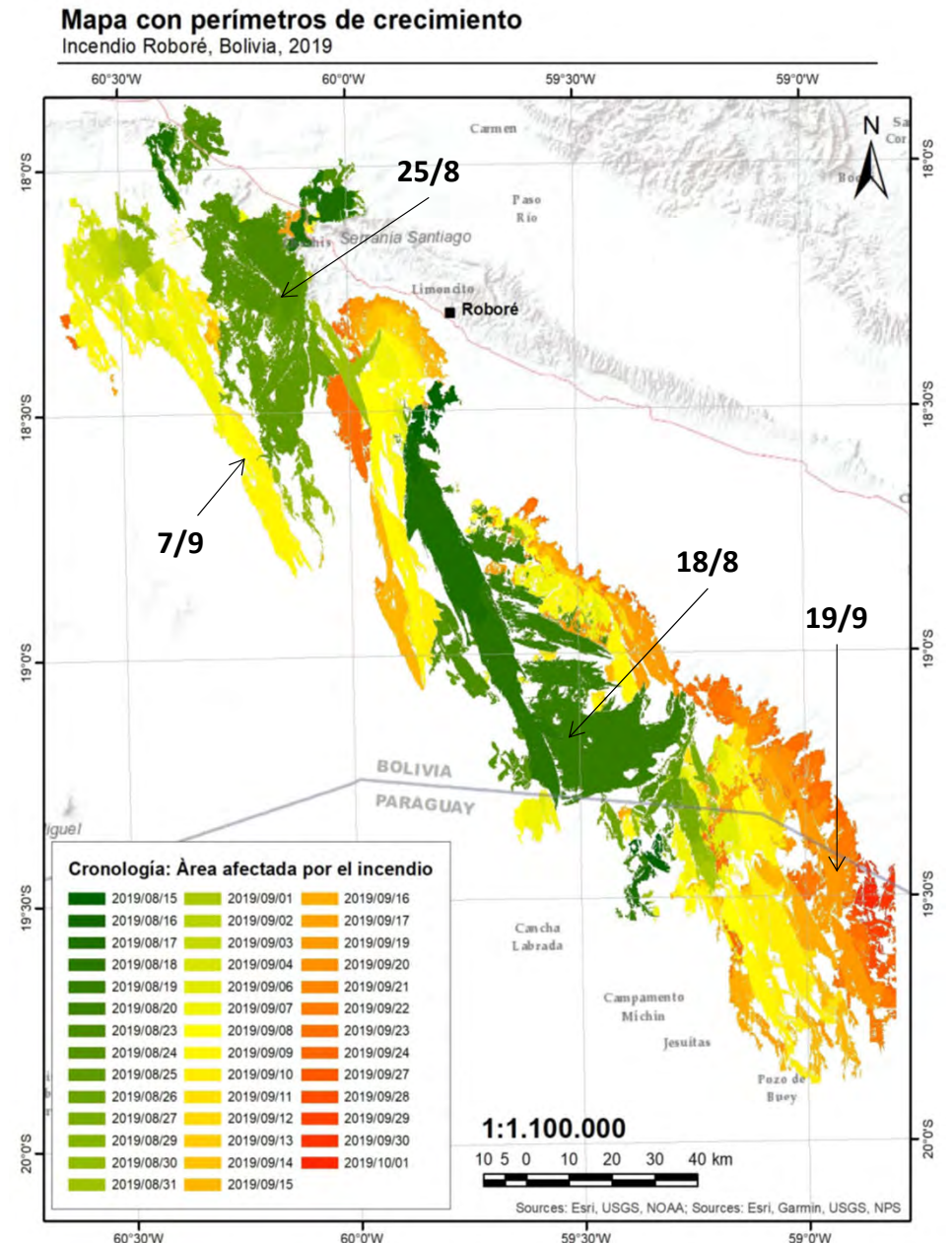




Foto: Huáscar Azurduy

IMPACTOS AMBIENTALES Y SOCIALES

ESPECIES, ECOSISTEMAS Y ECONOMÍA

IMPACTO ESPECIES

Hábitat del Jaguar en la Ecorregión del
Seco Chiquitano es de :

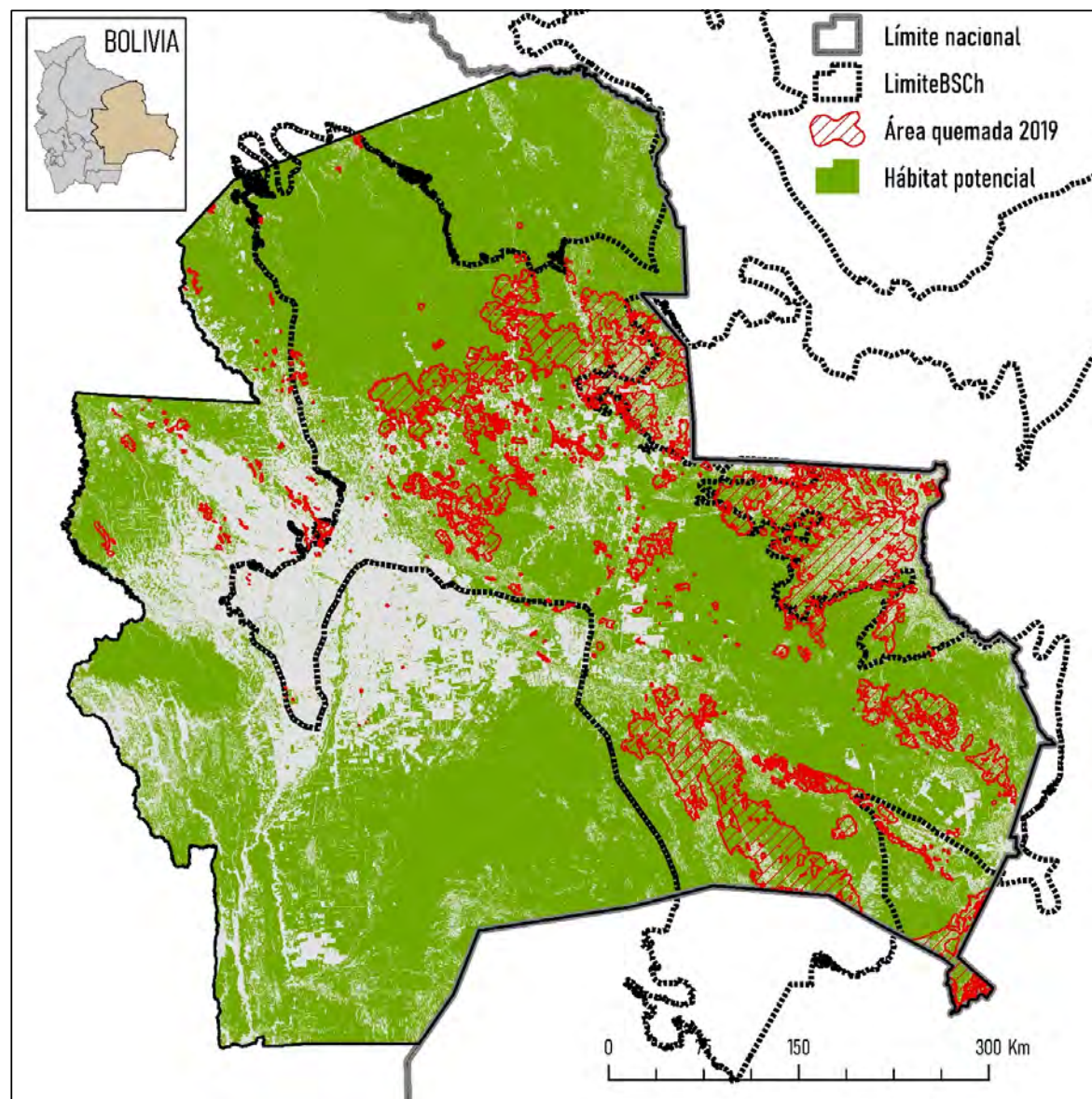
125 millones de ha

Hábitat del Jaguar quemado:

1.6 millones de ha, es decir el **12,3%**
de donde se distribuye.



Foto: Sixto Angulo



IMPACTO ECOSISTEMAS

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.

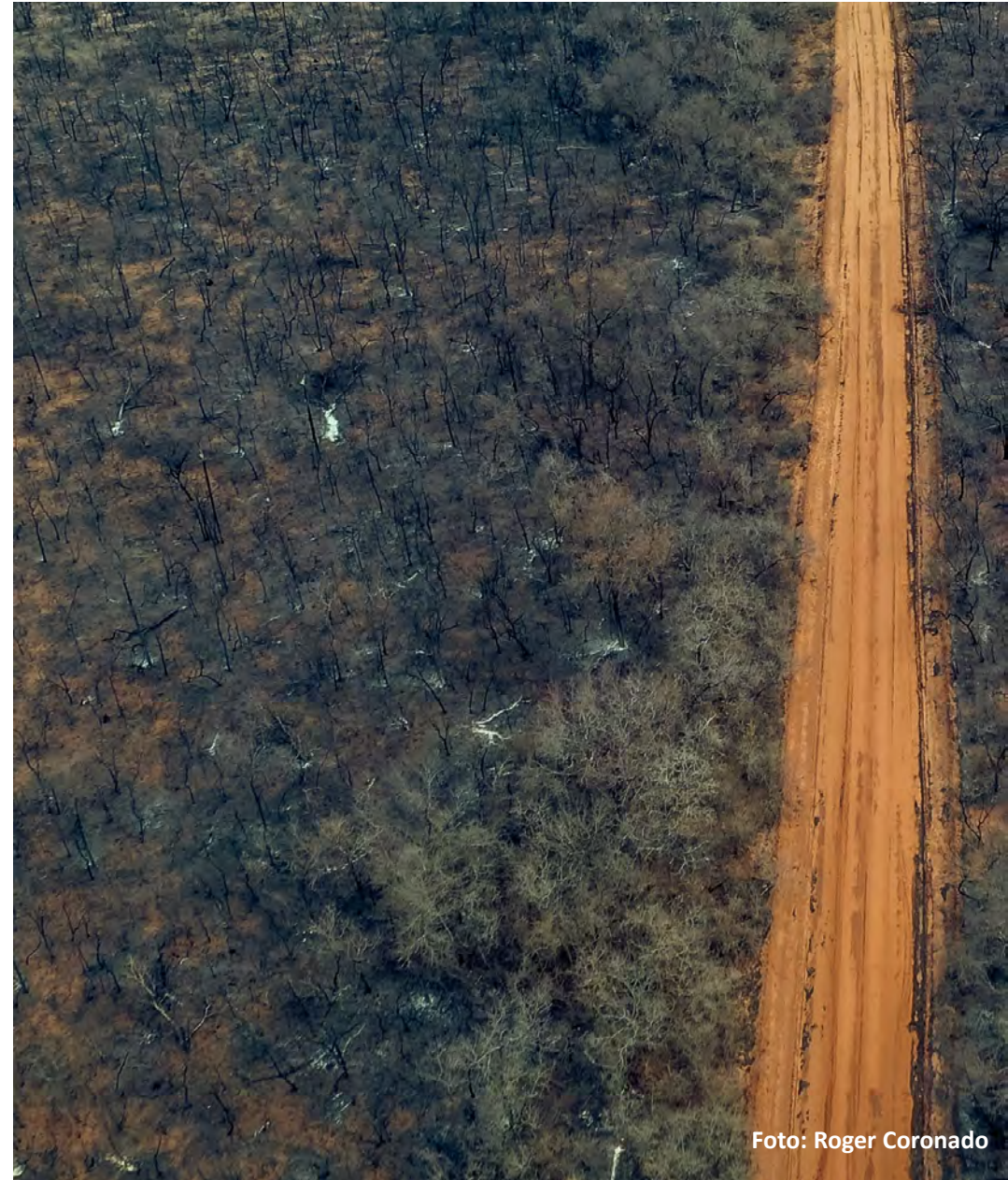


Foto: Roger Coronado

IMPACTO ECONOMÍA

-**10** municipios impactados (Concepción, Carmen Rivero Torrez, Puerto Suarez, Roboré, San Antonio de Lomerío, San Ignacio, San José, San Matías, San Rafael).

-**69** comunidades.

-**4.142** familias

-Se estima una pérdida económica total de **571.4** millones de bolivianos, principalmente en el capital natural.

Fuente: Villaroel, M. 2020. Estimación del efecto económico sobre los medios de vida en las áreas afectadas del departamento de Santa Cruz por los incendios forestales.



Foto: Daniel Coimbra

ACCIONES VIGENTES Y ALTERNATIVAS POTENCIALES

ACCIONES Y ALTERNATIVAS

La Gobernación de Santa Cruz, promulgó la Ley Departamental N° 181 “Declaratoria de Pausa Ambiental”, que tiene el objetivo de conservar el Patrimonio Natural y prevenir mayores dificultades sociales y ambientales en el departamento.

La FCBC en asociación con organizaciones de la sociedad civil, académica, autoridades gubernamentales y locales, ha colaborado en diversas iniciativas orientadas a la recuperación temprana de los medios de vida de las comunidades locales afectadas y en el diseño de un programa de restauración al corto, mediano y largo plazo. Todo esto con el apoyo específico del PNUD.



Foto: Huáscar Azurduy

LECCIONES APRENDIDAS

INCENDIOS 2019

LECCIONES APRENDIDAS

1. No existe la infraestructura necesaria (P.ej., equipamiento, # de personas disponibles) para dar respuesta rápida a los incendios.
2. Debemos fomentar y replicar las experiencias exitosas obtenidas por la Gobernación Santa Cruz, FANJ Proyecto EOCOS-FCBC, para la gestión integral del fuego, para minimizar riesgos.
3. No se debe perder de vista que se ha manifestado una nueva escala de incendios que son los de sexta generación, conocidos como megaincendios.
4. Se requieren desarrollar estrategias enfocadas para dar respuestas rápidas a estos fenómenos de los megaincendios.
5. Revisar las normativas que han flexibilizado el cambio de uso de suelo y las quemas.



Foto: Daniel Coimbra

ACCIONES EN RESTAURACIÓN Y CONSERVACIÓN

SOCIEDAD CIVIL Y GOBIERNOS

ACCIONES EN RESTAURACIÓN

ENFOQUE DE RESTAURACION MULTIESCALA

ESCALA REGIONAL

Recuperando conectividad y funcionalidad a escala de paisajes

Asesorando en identificar prioridades de conectividad y apoyando los programas oficiales de restauración.

Monitoreando a través del OBSCH los cambios, impactos y recuperación de los bosques afectados por los incendios y la eficacia de los programas de restauración.

ESCALA MUNICIPAL

Ajustando los planes territoriales a escala municipal

Asistiendo técnicamente a los gobiernos municipales para la revisión y ajustes de sus PTDI con enfoque en gestión de riesgos y recuperación.

Capacitando a los equipos municipales en la implementación y monitoreo de los PTDI con énfasis en la recuperación de ecosistemas.

ESCALA LOCAL/SITIO

Incrementando la resiliencia de las comunidades y AP afectadas

Establecimiento de sistemas agroforestales en comunidades para seguridad alimentaria.

Creación y/o fortalecimiento de brigadas comunales para prevención y combate de incendios.

Forestación y reforestación con especies nativas para mejorar la economía familiar.

Restauración de fuentes de agua para el consumo humano y la producción agropecuaria.

Protección y restauración en AP afectadas por los incendios.

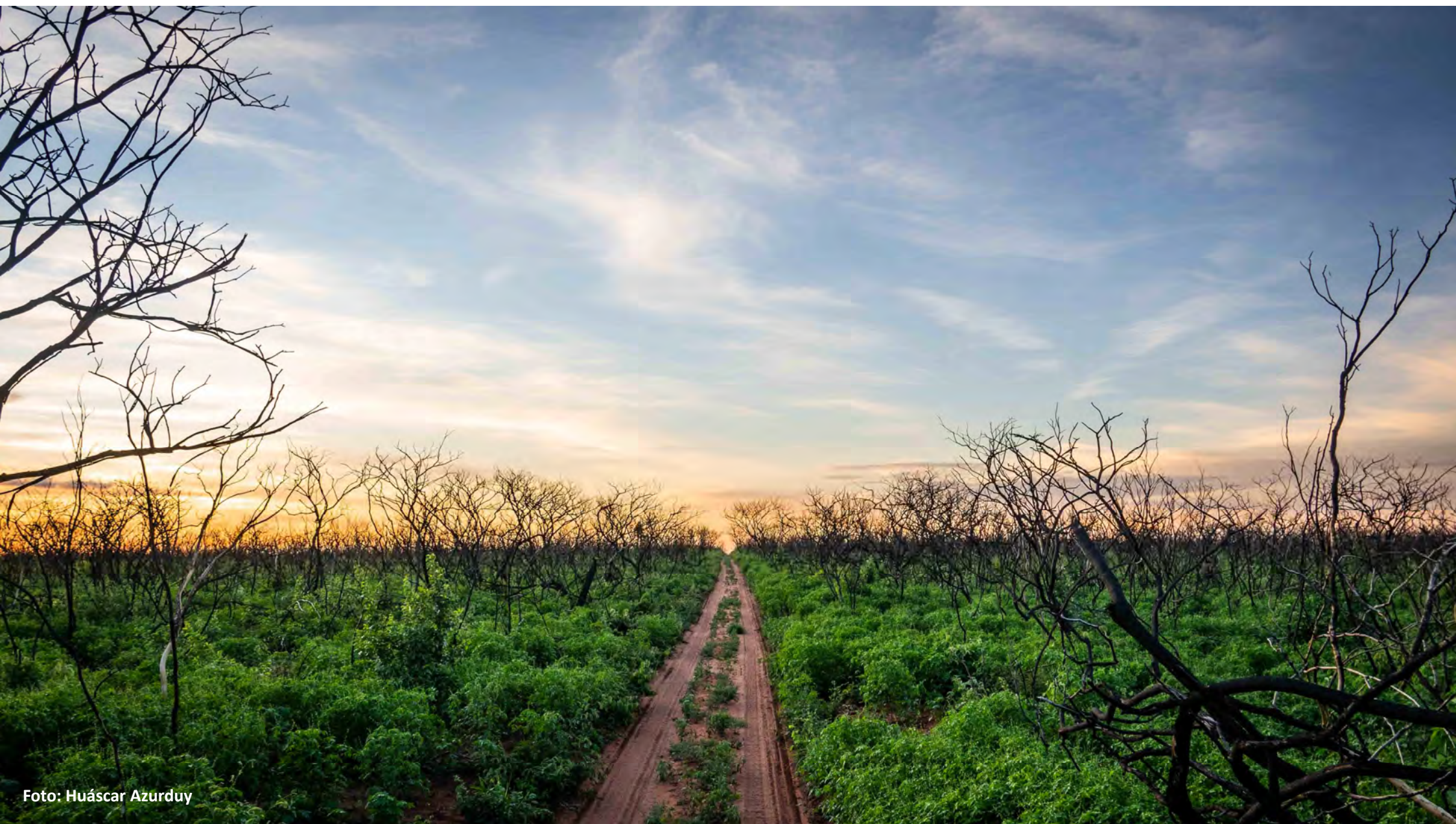


Foto: Huáscar Azurduy

www.observatoriochiquitano.org



OBSERVATORIO
DEL BOSQUE SECO
CHIQUITANO