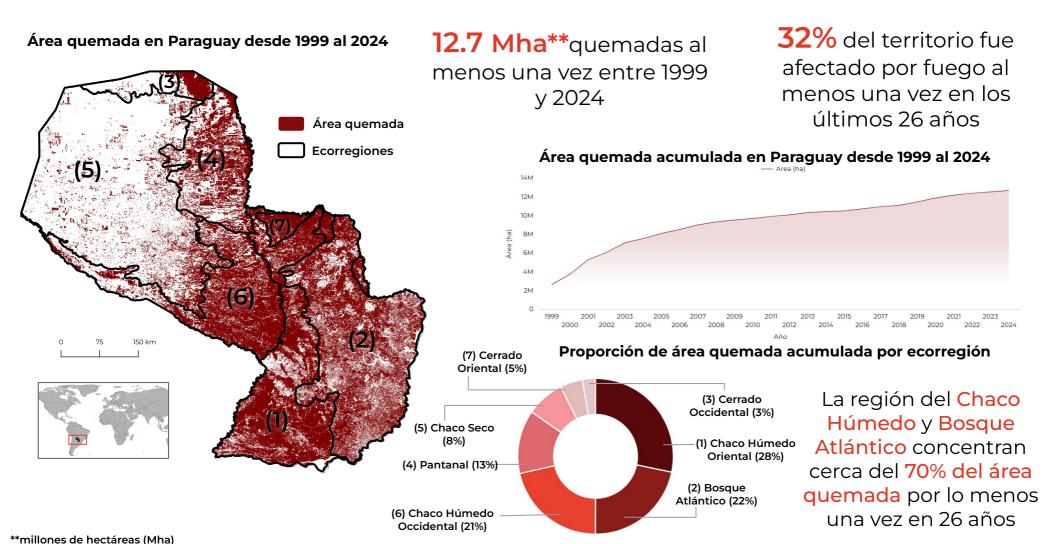


ÁREA QUEMADA EN PARAGUAY DESDE 1999 AL 2024



ÁREA QUEMADA EN LAS ECORREGIONES DESDE 1999 AL 2024

El **Cerrado Oriental** registró el mayor porcentaje de área quemada en relación a su superficie, con **72%** de su territorio quemado por lo menos una vez en 26 años.

El Chaco Húmedo Oriental

registró un **55%** de su territorio quemado por lo menos una vez en 26 años, seguido por el Chaco húmedo Occidental con un **52%**.

El **Pantanal** registró un **40%** de área quemada al menos una vez en el periodo 1999-2024.

Área quemada en Paraguay desde 1999 al 2024 Cerrado 349 Kha* Occidental **Pantanal** 40% 1.7 Mha 28% (5) Cerrado Oriental Chaco 590 Kha Seco 1 Mha 2.7 Mha Chaco **Húmedo Occidental** 2.8 Mha **Bosque** Atlántico **52**% Chaco Húmedo Oriental **55**% 3.6 Mha 32% Área quemada

Ecorregiones

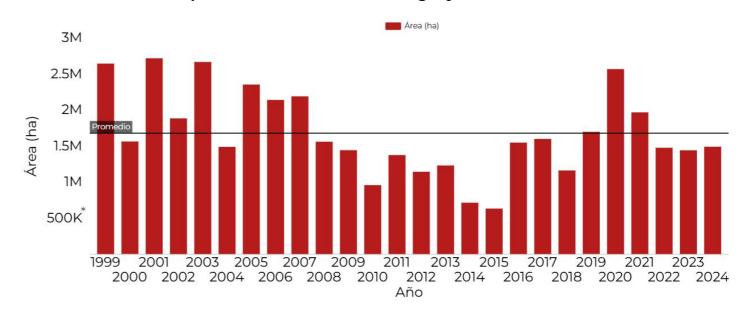
ÁREA QUEMADA ANUALMENTE EN PARAGUAY (1999-2024)

10 años con área quemada encima de la media durante toda la serie temporal

E.	Año	Área (ha)
1.	2001	2.7M
2.	2003	2.7M
3.	1999	2.6M
4.	2020	2.6M
5.	2005	2.4M
6.	2007	2.2M
7.	2006	2.1M
8.	2021	2M
9.	2002	1.9M
10.	2019	1.7M

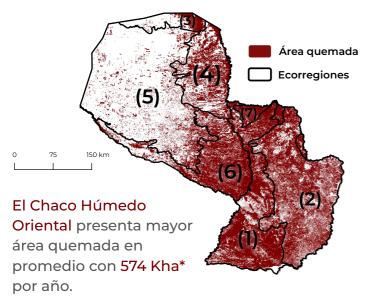
1.7Mha** de área quemada anual promedio

Área quemada anualmente en Paraguay entre 1999 a 2024

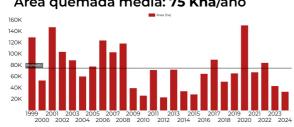


ÁREA QUEMADA ANUAL EN LAS ECORREGIONES

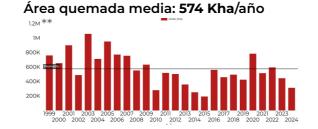
Área quemada en Paraguay entre 1999 y 2024



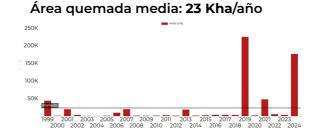
(5) Chaco Seco Área quemada media: 75 Kha/año



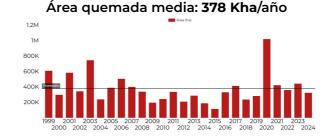
(1) Chaco Húmedo Oriental



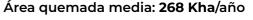
(3) Cerrado Occidental

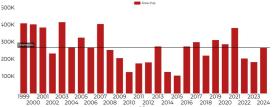


Chaco Húmedo Occidenal

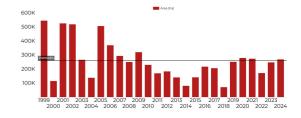


(2) Bosque Atlántico

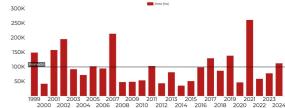




(4) Pantanal Área quemada media: 260 Kha/año



(7) Cerrado Oriental Área quemada media: 99 Kha/año

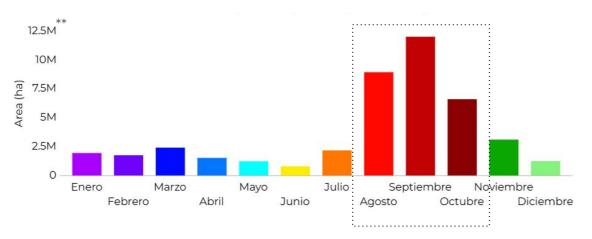


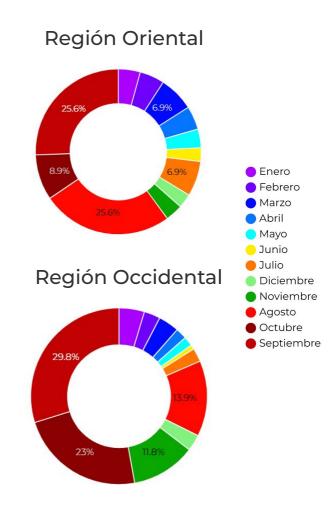
DISTRIBUCIÓN MENSUAL DE FUEGO EN PARAGUAY

63% del área quemada en Paraguay ocurre principalmente entre **agosto y octubre**

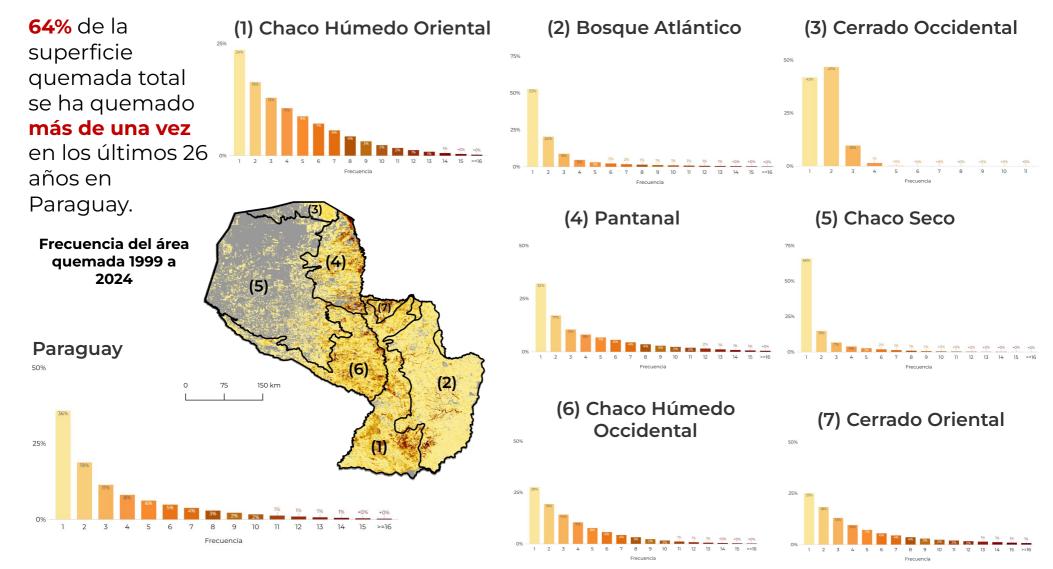
27% del área quemada en Paraguay ocurre en **septiembre**

Área total quemada por mes en Paraguay (1999 a 2024)

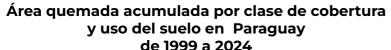


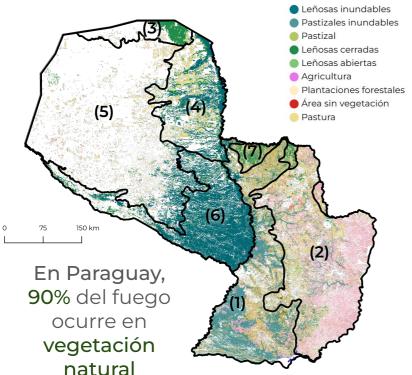


FRECUENCIA DE FUEGO EN LAS ECORREGIONES



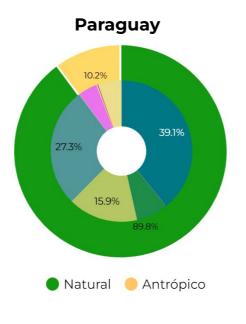
ÁREA QUEMADA POR CLASE DE COBERTURA Y USO DEL SUELO 1999 - 2024





y 10% en áreas

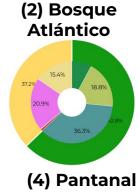
antrópicas

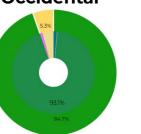


Oriental

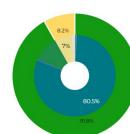
(3) Cerrado
Occidental

(1) Chaco Húmedo

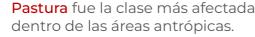




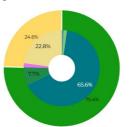
Área quemada acumulada por ecorregione



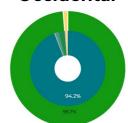




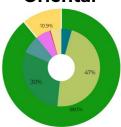




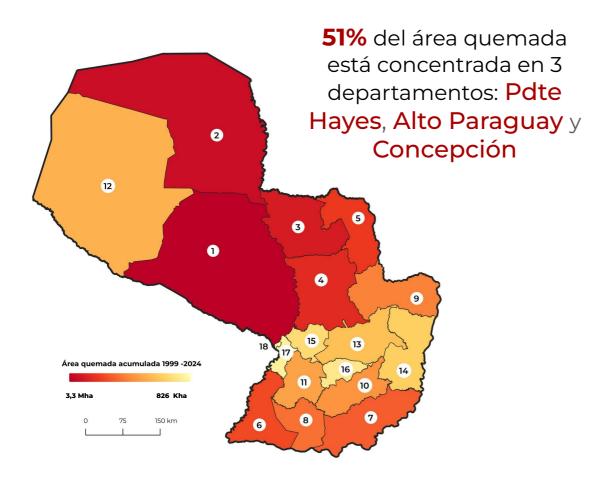






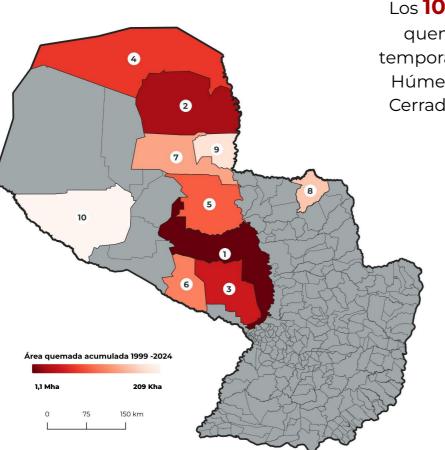


ÁREA QUEMADA ACUMULADA SEGÚN DEPARTAMENTOS DE 1999 A 2024



	Departamentos	Área (ha)
1	Pdte. hayes	3M**
2	Alto paraguay	2M
3	Concepcion	1M
4	San pedro	911K*
5	Amambay	665K
6	Ñeembucu	600K
7	Itapua	540K
8	Misiones	534K
9	Canindeyu	509K
10	Caazapa	479K
11	Paraguari	441K
12	Boqueron	433K
13	Caaguazu	424K
14	Alto parana	327K
15	Cordillera	211K
16	Guaira	117K
17	Central	103K
18	Asuncion	826

DISTRITOS CON MAYOR ÁREA QUEMADA ACUMULADA (1999-2024)



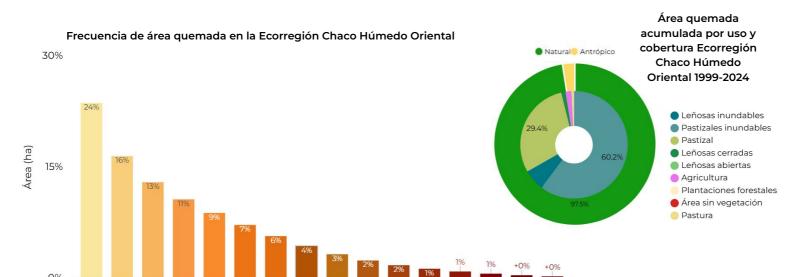
Los 10 distritos con mayor área quemada dentro de la serie temporal están dentro del: Chaco Húmedo Occidental, Pantanal, Cerrado Occidental y Oriental y Chaco Seco.

Los 10 distritos que más se quemaron representan el 42% de toda la área quemada en el Paraguay en los últimos 26 años.

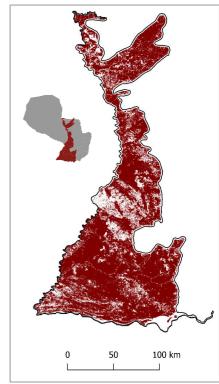
	Distritos	Área (ha)
1.	Villa hayes	1M**
2.	Fuerte olimpo	875K*
3.	Benjamin aceval	767K
4.	Bahia negra	629K
5.	Puerto pinasco	546K
6.	Gral jose maria bruguez	382K
7.	Puerto casado	290K
8.	Bella vista norte	262K
9.	Carmelo peralta	243K
10.	Boqueron	209K

DESTAQUES CHACO HÚMEDO ORIENTAL

- **El Chaco Húmedo Oriental** representó el **28%** de las áreas quemadas en el país en los últimos 26 años.
- El 16% de la superficie se ha quemado al menos dos veces.
- Los meses con mayor superficie quemada fueron agosto (23%) y septiembre (24%).
- Los 5 años mas afectados en la serie temporal fueron: 2003 (1.1 Mha**), 2005 (953 Kha*), 2001 (900 Kha), 2020 (784 Kha), y 2006 (772 Kha).
- El **98**% de la superficie quemada ocurrió en **Vegetación Natural**, principalmente en **Pastizales inundables** con el **60**%.

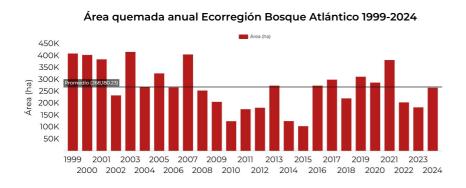


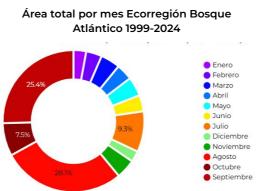
Área quemada acumulada Ecorregión Chaco Húmedo Oriental 1999-2024



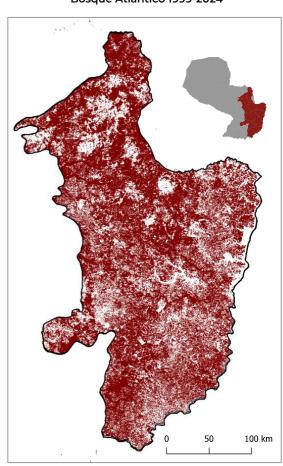
DESTAQUES BOSQUE ATLÁNTICO

- El BAAPA representó 22% de las áreas quemadas acumuladas a nivel nacional en los últimos 26 años.
- Los 5 años mas afectados de la serie temporal fueron: 2003 (416 Kha*), 1999 (409 Kha), 2007 (405Kha), 2000 (403 Kha), y 2001 (384 Kha).
- La mayor superficie afectada, se concentra en agosto (28%) y septiembre
 (25%) para el mes de septiembre.
- El 62% de la superficie afectada ocurrió en Vegetación Natural, principalmente en Vegetación herbácea.
- El 53% de la superficie afectada se ha quemado por lo menos una vez.



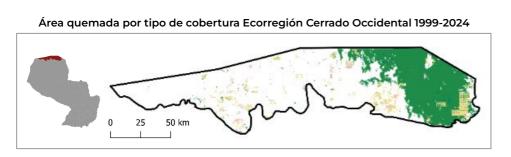


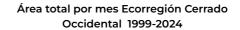
Área quemada acumulada Ecorregión Bosque Atlántico 1999-2024

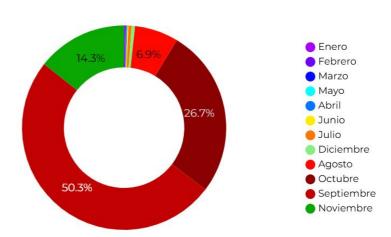


DESTAQUES CERRADO OCCIDENTAL

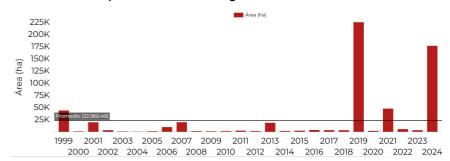
- El Cerrado Occidental representó el 3% del área total quemada en el país en el periodo 1999-2024.
- Los años con mayor afectación de superficie en la serie temporal fueron: 2019 (225 Kha*) 2024, (176 Kha), 2021 (78 Kha), 1999 (44 Kha).
- Los meses de mayor ocurrencia van de agosto a noviembre, el mes de septiembre concentra el 50% de la superficie quemada total.
- El 98% de los incendios afectaron a la Vegetación natural, principalmente a la Vegetación leñosa.
- Un **47%** de la superficie quemada en la región ha sido afectada por incendios al menos dos veces en los últimos 26 años.





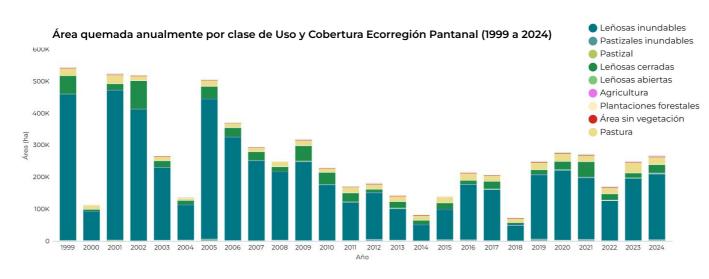


Área quemada anual Ecorregión Cerrado Occidental 1999-2024

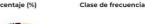


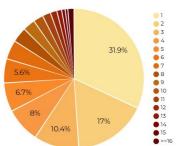
DESTAQUES PANTANAL

- **El Pantanal** representó el **13%** de la superficie total quemada en los últimos 26 años.
- Los 5 años más afectados por el fuego en la serie temporal fueron: 1999 (544 Kha*),
 2001 (525 Kha), 2002 (518 Kha), 2005 (506 Kha), 2006 (369 Kha) y 2009 (320 Kha).
- 17% del área se quemó al menos 2 veces durante este período.
- 92% de los incendios ocurren en Vegetación natural, especialmente en Leñosas inundables (81%).
- En los meses de **agosto** a **octubre** ocurren el **72%** de incendios en la ecorregión.

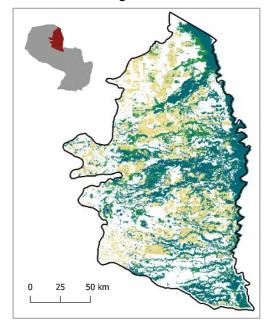


Frecuencia de área quemada Ecorregión Pantanal





Área quemada acumulada por cobertura Ecorregión Pantanal 1999-2024



DESTAQUES CHACO SECO

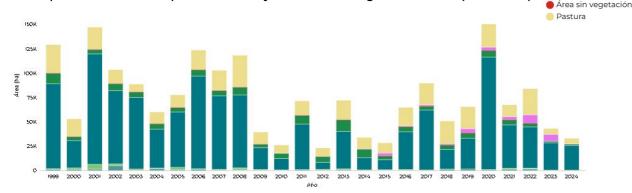
Leñosas inundables

Pastizales inundablesPastizalLeñosas cerradas

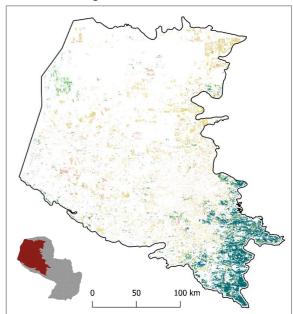
Plantaciones forestales

- El Chaco Seco representó el 8% de la superficie quemada a nivel nacional en el periodo 1999-2024.
- Los 5 años mas afectados en la serie temporal fueron: 2020 (150 Kha*), 2001 (147 Kha), 1999 (129 Kha), 2006 (124 Kha), y 2008(118 Kha).
- Los meses más con mayor superficie de área quemada van de agosto a noviembre. Siendo septiembre el pico más elevado, con el 35%.
- El 75% de los incendios afectaron a la Vegetación natural, principalmente a la Vegetación Leñosa.
- El 66% de la superficie se ha quemado al menos una vez.

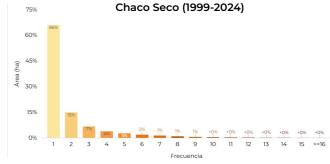
Área quemada anualmente por clase de Uso y Cobertura Ecorregión Chaco Seco (1999 a 2024)



Área quemada acumulada por uso y cobertura Ecorregión Chaco Seco 1999-2024

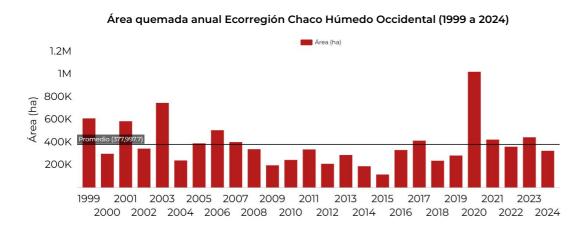


Frecuencia de área quemada Ecorregión Chaco Seco (1999-2024)



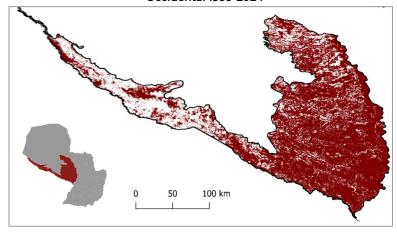
DESTAQUES CHACO HÚMEDO OCCIDENTAL

- En los últimos 26 años, el Chaco Húmedo Occidental representó el 21% de las áreas quemadas a nivel nacional.
- Los 5 años más afectados por el fuego en la serie temporal fueron: 2020 (1Mha**), 2003 (745 Kha*), 1999 (608 Kha), 2001 (583 Kha) y 2006 (504 Kha).
- Los meses con mayor superficie quemada fueron agosto (15%), septiembre (25%), y octubre (23%).
- El 99% de la superficie quemada ocurrió en Vegetación Natural, principalmente en Leñosas inundables.
- El 28% de la superficie total se ha quemado al menos una vez, el 19% se ha quemado al menos dos veces.





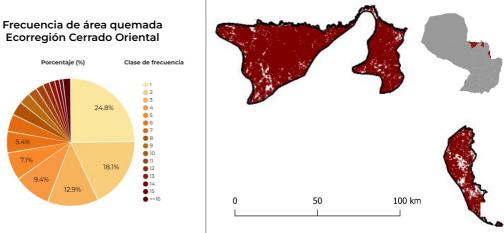
Área quemada acumulada Ecorregión Chaco Húmedo Occidental 1999-2024



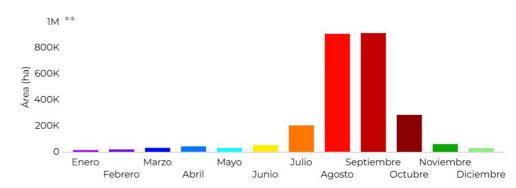
DESTAQUES CERRADO ORIENTAL

- Aunque el Cerrado Oriental representó solo el 5% del área quemada acumulada a nivel nacional, un 72% de su superficie fue afectada en el periodo evaluado.
- Los 5 años más afectados por el fuego en la serie temporal fueron: 2021 (261 Kha*), 2007, (214 Kha), 2002 (195 Kha), 2001 (158 Kha), 1999 (149 Kha).
- Los meses más críticos para los incendios van de julio a octubre. En dónde septiembre y agosto concentran la mayor ocurrencia, con el 74%.
- El 89% de los incendios afectaron a coberturas naturales, principalmente la vegetación herbácea.
- El 25% del área total ha sufrido al menos un incendio, y el 18% ha sido quemada al menos dos veces.

Área quemada acumulada Ecorregión Cerrado Oriental 1999-2024



Área total quemada por mes Ecorregión Cerrado Oriental 1999-2024



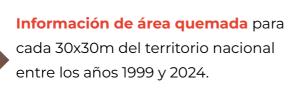
PRINCIPALES CARACTERÍSTICAS DE LA METODOLOGÍA



Trabajo colaborativo en red con investigadores de universidades, ONGs y empresas de tecnología de Paraguay.

Procesamiento de mosaicos anuales

con imágenes Landsat disponibles a lo largo de 26 años: Landsat 5, 7, 8 y 9.



Mapeo de áreas quemadas utilizando algoritmos de inteligencia artificial con un modelo Deep Neural Network (DNN).





CITAR COMO:

La descripción completa del método aplicado en la Colección 1 de MapBiomas Fuego Paraguay puede ser consultada en:

https://paraquay.mapbiomas.org/metodologia-mapbiomas-fuego/

Los datos de MapBiomas son públicos, abiertos y gratuitos bajo licencia Creative Commons CC-BY, siendo obligatoria la referencia de la fuente observando lo siguiente formato sugerido:

"Proyecto MapBiomas – Mapeo de áreas quemadas en Paraguay entre 1999 y 2024 – Colección 1, accedido en [FECHA] a través del enlace [LINK]"

Para saber más en:
mapbiomas.org







