

A photograph of a forest fire. In the foreground, there are bright orange and yellow flames consuming dry leaves and twigs on the forest floor. In the background, several thin, reddish-brown tree trunks stand amidst a haze of smoke and falling leaves. The overall scene is one of a controlled or natural fire in a wooded area.

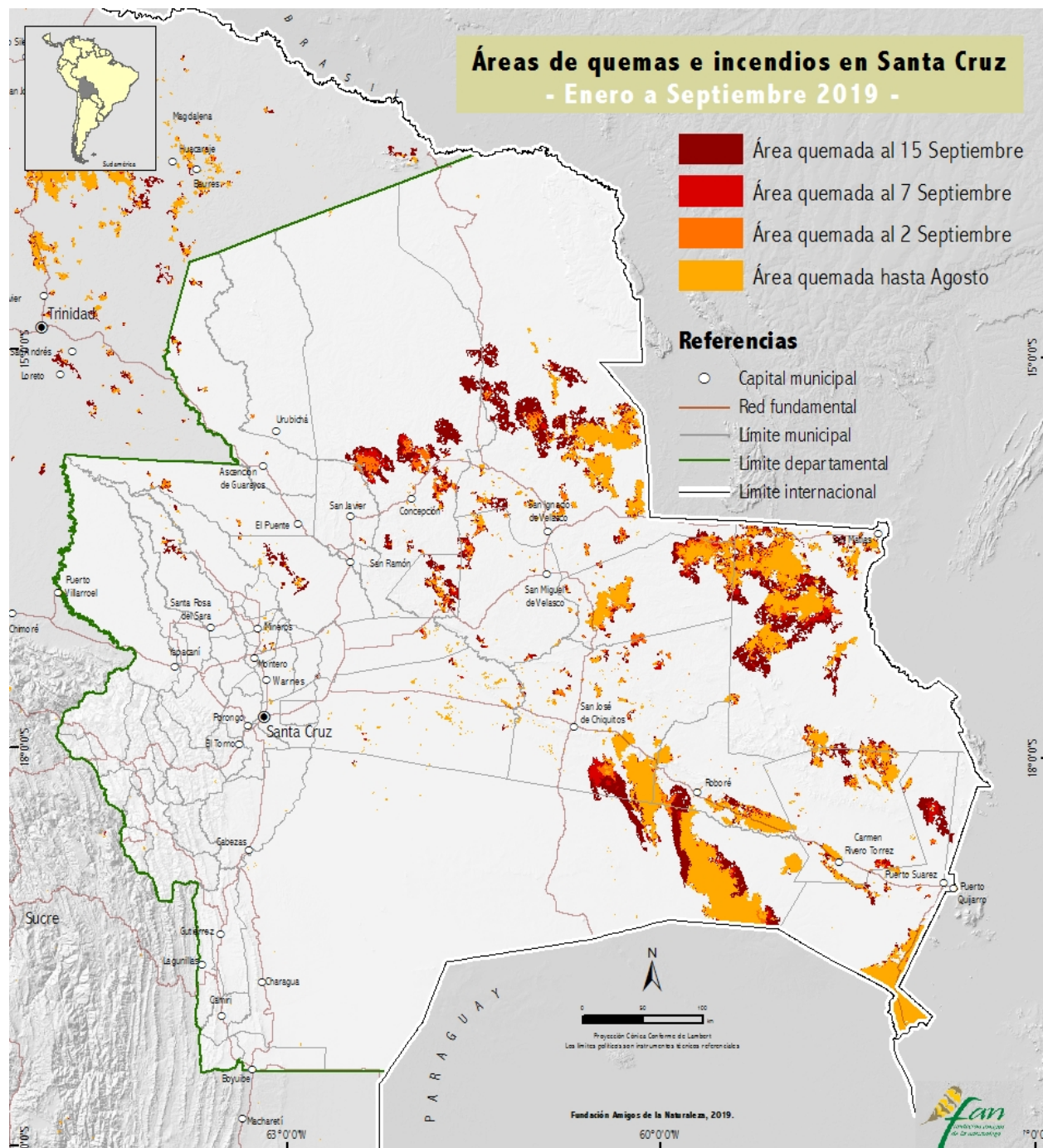
**Reporte
de incendios forestales
en Santa Cruz
15 de Septiembre 2019**



Reporte de incendios forestales en Santa Cruz

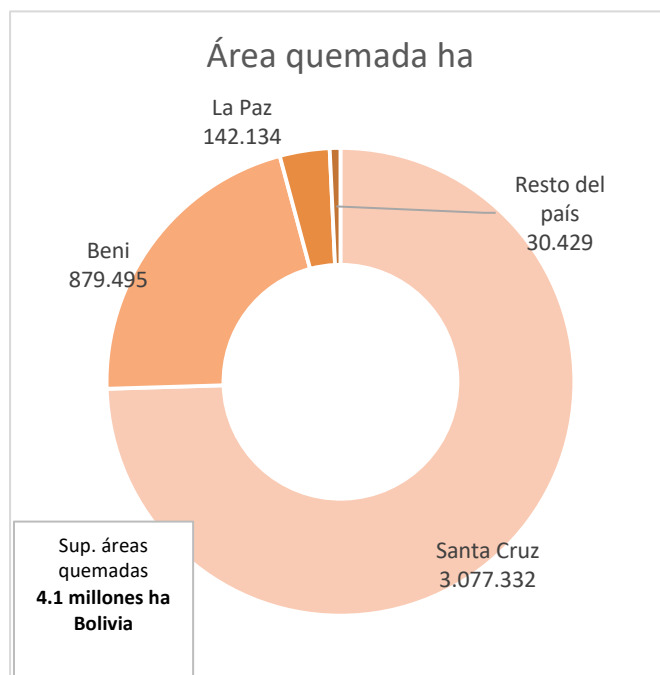
15 de septiembre de 2019

Resumen Departamental



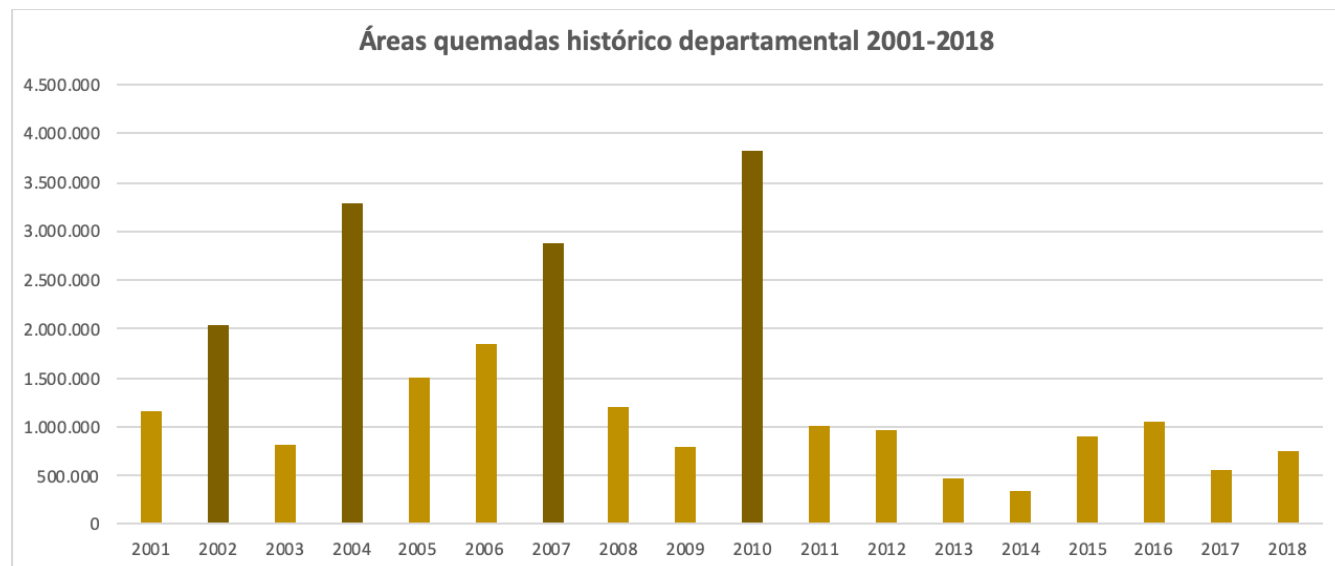
Reporte de incendios forestales en Santa Cruz 15 de septiembre de 2019

La superficie quemada en el Departamento de Santa Cruz asciende a **3 millones de hectáreas** y representa el 74,5% del total de áreas afectadas por incendios a nivel nacional (4,1 millones de ha), según la estimación realizada a partir de imágenes satelitales de la NASA y ESA al 15 de septiembre de 2019. Los municipios con mayor superficie quemada en Santa Cruz son **San Matías** (685.249 ha), **San Ignacio de Velasco** (522.145 ha), **Charagua** (467.971ha), **Puerto Suárez** (253.956 ha), **San José de Chiquitos** (232.722 ha), **Concepción** (218.603 ha) **San Rafael** (218.376 ha), **Roboré** (157.266 ha), **Carmen Rivero Torrez** (143.217 ha) que concentran 94% de la superficie quemada en todo el Departamento. Las áreas protegidas más afectadas son **San Matías** (568.609 ha), **Otuquis** (294.345 ha), **Ñembi Guasu** (381.567 ha), **Tucabaca** (42.995 ha) y **Laguna Marfil** (33.505 ha). La extensión de bosques afectados por los incendios asciende a 858.099 ha y corresponde al 43% del total de áreas quemadas en Santa Cruz.



Histórico áreas quemadas a nivel departamental 2001-2018

Según la estimación de áreas quemadas generada a partir del producto MCD64A1 de MODIS para el periodo 2001 – 2018 a nivel departamental, 2010 ha sido el año con mayor superficie afectada por los incendios, con 3.8 millones de ha quemadas en el departamento de Santa Cruz, seguido de los años 2004 y 2007 con superficies quemadas de 3.3 y 2.9 millones de ha quemadas respectivamente.



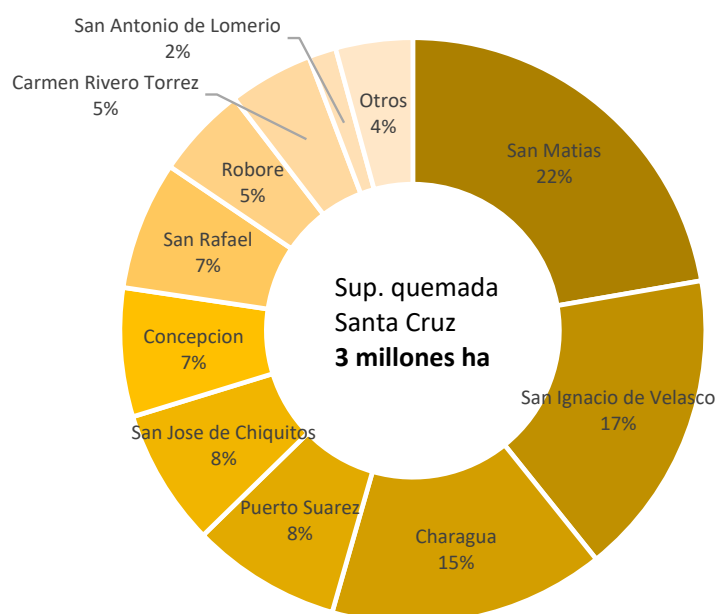
Reporte de incendios forestales en Santa Cruz 15 de septiembre de 2019



Municipios

Superficie quemada por municipios de enero al 15 de septiembre de 2019¹

Nº	Municipio	Área quemada ha	%
1	San Matias	685.249	25,3%
2	San Ignacio de Velasco	522.145	10,6%
3	Charagua	467.971	6,6%
4	Puerto Suarez	253.956	19,6%
5	San Jose de Chiquitos	232.722	12,2%
6	Concepcion	218.603	6,2%
7	San Rafael	218.376	22,4%
8	Robore	157.266	21,4%
9	Carmen Rivero Torrez	143.217	13,0%
10	San Antonio de Lomerio	46.898	18,7%
11	San Miguel de Velasco	43.087	4,5%
12	San Julian	25.548	4,5%
13	Pailon	12.112	0,9%
14	Ascencion de Guarayos	10.883	1,3%
15	Santa Rosa del Sara	10.065	2,4%
16	El Puente	9.625	1,4%
17	San Javier	5.127	1,5%
18	Cuatro Canadas	3.974	0,9%
19	General Saavedra	3.137	5,9%
20	Puerto Quijarro	2.784	1,9%
21	San Pedro	1.537	0,5%
22	Urubicha	981	0,1%
23	Santa Cruz de la Sierra	791	0,6%
24	Montero	562	1,8%
25	Pucara	284	0,4%
26	Warnes	253	0,2%
27	Okinawa Uno	154	0,1%
28	Mineros	24	0,1%
TOTAL		3.077.332	9,5%



¹ El nuevo modelo de detección diaria de áreas quemadas utilizado para la generación de reportes está actualmente en fase de validación por lo que debe tomar en cuenta los siguientes detalles metodológicos. Se realizan detecciones diarias a partir de imágenes VIIRS con una resolución de 500 metros a escala nacional, esta metodología se limita a la disponibilidad de imágenes que estén libre de nubes y humo. Dado que estas características limitan la detección de áreas quemadas las actualizaciones que se generan con la acumulación de nuevas imágenes pueden mejorar la señal de áreas quemadas que repercuten en la estimación de estas. Esta acumulación de nuevas imágenes repercute tanto en los valores de subestimación como de sobreestimación de las superficies que se reportan. Estudios anteriores de productos con características similares muestran que el error de omisión puede llegar a 44 % y el error de comisión puede llegar a 23% (Rodriguez-Montellano et al 2015).

Rodriguez-Montellano, A., Libonatti, R., & Melchiori, A. E. (2015). Sensibilidad en la detección de áreas quemadas en tres ecosistemas vegetales de Bolivia, utilizando tres productos regionales. *Simpósio Brasileiro de Sensoriamento Remoto, João Pessoa, Brasil, 25.*

Reporte de incendios forestales en Santa Cruz

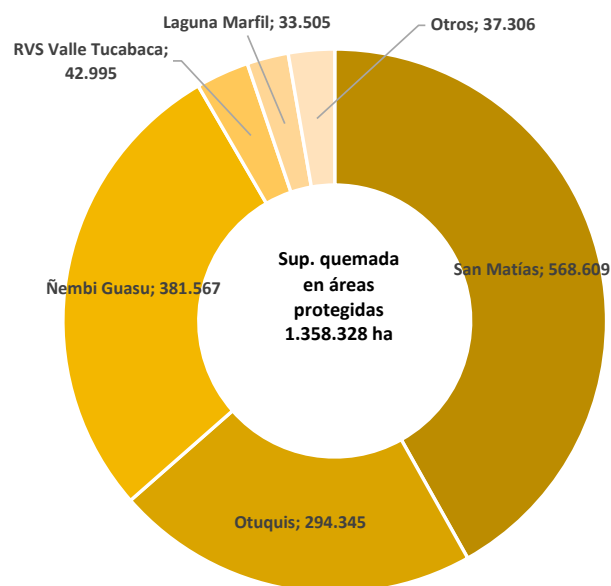
15 de septiembre de 2019



Áreas protegidas

Superficie quemada en áreas protegidas de enero al 15 de septiembre de 2019¹

Área Protegida Nacional	Área quemada ha	%
San Matías	568.609	19,3%
Otuquis	294.345	29,0%
PNNKM	358	0,0%
TOTAL	863.311	
Área Protegida Subnacional	Área quemada ha	%
Ñembi Guasu	381.567	31,93%
RVS Valle Tucabaca	42.995	16,39%
Laguna Marfil	33.505	47,65%
Copaibo	15.717	4,56%
Humedales del Norte	7.933	1,63%
Laguna Concepción	6.401	4,96%
Rios Blanco y Negro	3.649	0,26%
San Rafael	2.965	4,45%
Río Grande y Valles Cruceños	284	0,04%
TOTAL	495.016	



Sitios RAMSAR

Superficie quemada en sitios RAMSAR de enero al 15 de septiembre de 2019¹

Sitios RAMSAR	Área quemada ha	%
Pantanal Boliviano	1.010.136	32,2%
Laguna Concepción	1.428	4,1%
TOTAL	1.011.564	

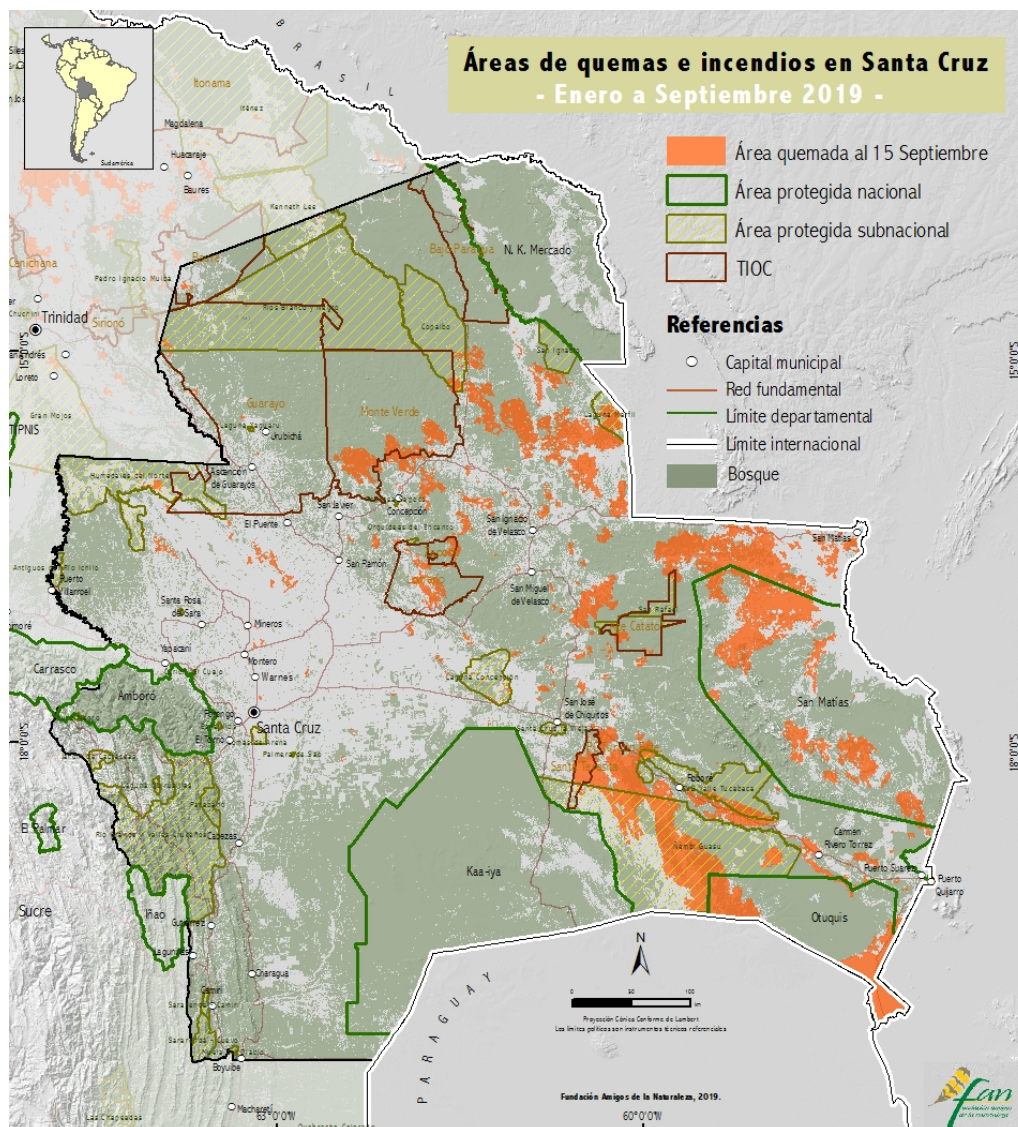
Territorios indígenas

Superficie quemada en Territorios Indígenas (TIOC) de enero al 15 de septiembre de 2019¹

TIOC	Área quemada ha	%
Monte Verde	128.758	11,6%
Lomerío	50.542	16,5%
Santa Teresita	40.612	52,4%
Zapocó	10.968	25,3%
Guarayo	8.204	0,4%
TOTAL	239.083	

Reporte de incendios forestales en Santa Cruz 15 de septiembre de 2019

Bosques

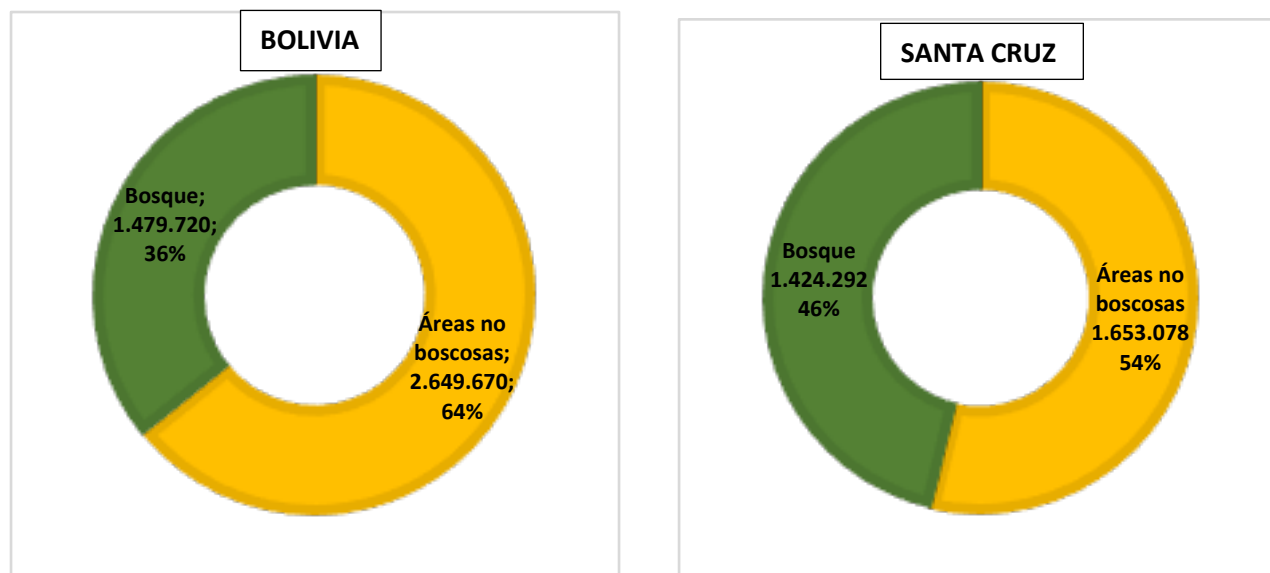


Superficie quemada en bosque y áreas no boscosas de enero al 15 de septiembre de 2019¹

Departamento	Áreas afectadas por quemas e incendios: Enero a (02) Septiembre 2019		Superficie total afectada ha	% área de bosque afectado
	Áreas no boscosas	Bosque		
Santa Cruz	1.653.078	1.424.292	3.077.370	46%
Beni	833.503	45.938	879.441	5%
La Paz	136.513	5.622	142.136	4%
Cochabamba	21.078	1.532	22.611	7%
Pando	1.217	1.821	3.038	60%
Tarija	1.163	360	1.523	24%
Chuquisaca	1.508	155	1.663	9%
Oruro	1.609	0	1.609	0%
Total	2.649.670	1.479.720	4.129.390	

Reporte de incendios forestales en Santa Cruz 15 de septiembre de 2019

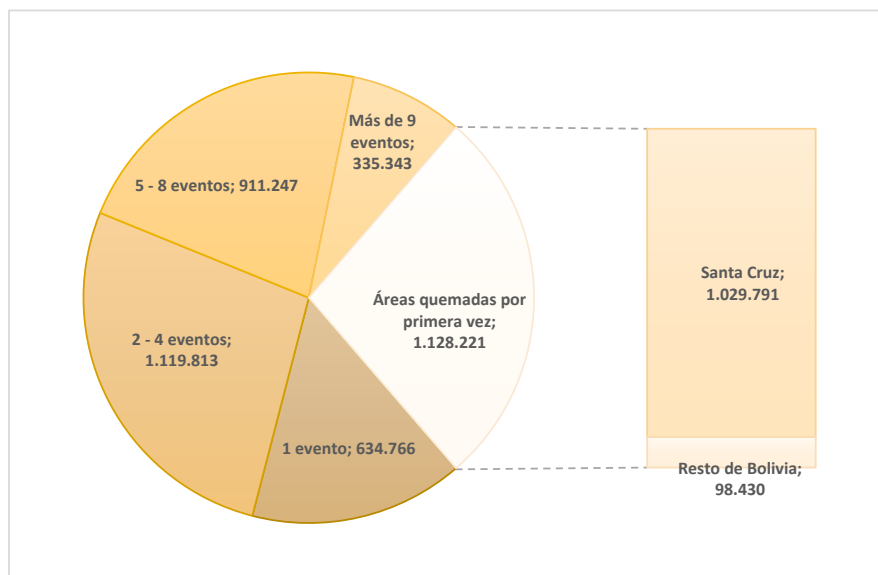
La superficie afectada por incendios en todo el país corresponde a áreas de bosque (1.479.720 ha) y el resto a áreas no boscosas, que incluyen pastizales, cerrado y otros. Casi la totalidad (96%) de los bosques afectados por el fuego están en Santa Cruz y abarcan una superficie de 1.424.292 ha de bosque. En Santa Cruz la proporción de superficie quemada en bosque representa el 46% del total afectado en todo el Departamento.



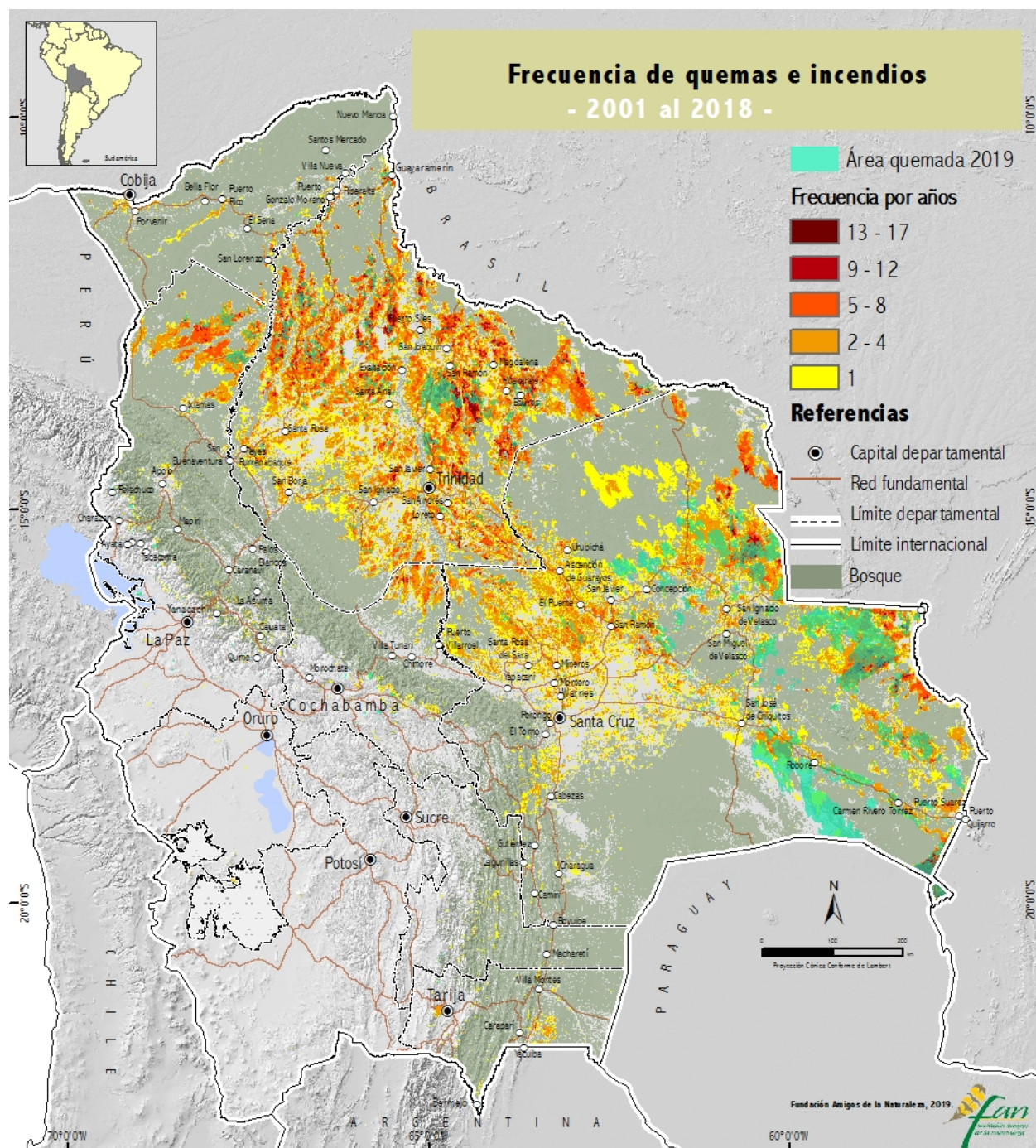
Recurrencia de incendios

Del total de la superficie quemada a nivel nacional al 15 de septiembre de 2019, un 27% (1.128.221 ha) corresponde a áreas que se han quemado por primera vez respecto al periodo 2001–2018. De estas nuevas áreas, 91% ha ocurrido en el Dpto. de Santa Cruz (1.029.790 ha).

Áreas quemadas en 2019 según recurrencia de incendios



Reporte de incendios forestales en Santa Cruz 15 de septiembre de 2019



Fundación Amigos de la Naturaleza
Km 7 1/2 Doble Vía a La Guardia
Tel: (591-3) 355-6800 Fax: (591-3) 354-7383
e-mail: fan@fan-bo.org - www.fan-bo.org
<http://incendios.fan-bo.org/Satrifo/mapa-interactivo>

Síguenos en: 