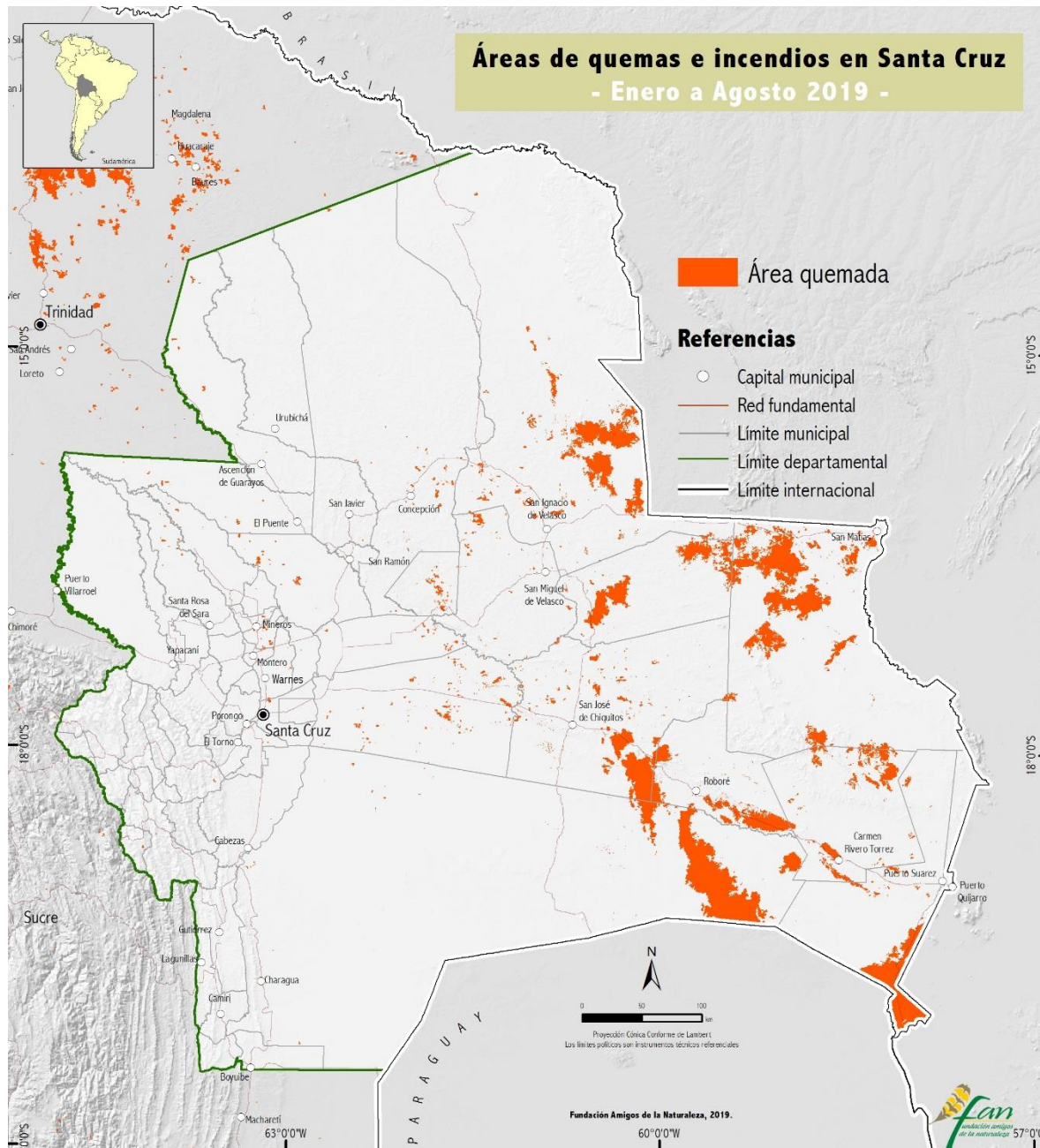


## Resumen Departamental



La superficie quemada en el Departamento de Santa Cruz asciende a 1,6 millones de hectáreas, según la estimación realizada a partir de imágenes satelitales de la NASA y ESA al 29 de agosto. A la fecha, los municipios con mayor superficie quemada en Santa Cruz son San Matías (343.284 Ha), Charagua (321.043 Ha), San Ignacio de Velasco (217.930 Ha), Puerto Suárez (187.539 Ha), San José de Chiquitos (136.672 Ha), San Rafael (119.139 Ha), Roboré (104.213 Ha) y Carmen Rivero Torrez (85.555 Ha), que concentran 95% de la superficie quemada en todo el Departamento. Las áreas protegidas nacionales con mayor superficie quemada son Otuquis (251.252 Ha) y San Matías (245.061 Ha), y entre las áreas protegidas subnacionales más afectadas están Ñembi Guasu (248.411 Ha), Tucabaca (28.425 Ha) y Laguna Marfil (16.586 Ha).

# Reporte de incendios forestales en Santa Cruz Agosto 2019



## Municipios

### Áreas quemadas por municipio al 29 de agosto de 2019<sup>1</sup>

| Nº | Municipio               | Sup. Quemada (Ha) | % del territorio |
|----|-------------------------|-------------------|------------------|
| 1  | San Matías              | 343.284           | 12,7%            |
| 2  | Charagua                | 321.043           | 4,5%             |
| 3  | San Ignacio de Velasco  | 217.930           | 4,4%             |
| 4  | Puerto Suárez           | 187.539           | 14,4%            |
| 5  | San José de Chiquitos   | 136.672           | 7,1%             |
| 6  | San Rafael              | 119.139           | 12,2%            |
| 7  | Robore                  | 104.213           | 14,2%            |
| 8  | Carmen Rivero Torrez    | 85.555            | 7,8%             |
| 9  | Pailón                  | 24.751            | 1,8%             |
| 10 | San Miguel de Velasco   | 12.004            | 1,3%             |
| 11 | Concepción              | 9.263             | 0,3%             |
| 12 | San Antonio de Lomerío  | 9.084             | 3,6%             |
| 13 | San Julián              | 5.758             | 1,0%             |
| 14 | Cuatro Cañadas          | 4.313             | 1,0%             |
| 15 | Ascensión de Guarayos   | 3.239             | 0,4%             |
| 16 | El Puente               | 2.856             | 0,4%             |
| 17 | General Saavedra        | 2.498             | 4,7%             |
| 18 | Santa Rosa del Sara     | 2.049             | 0,5%             |
| 19 | San Pedro               | 1.016             | 0,3%             |
| 20 | Santa Cruz de la Sierra | 744               | 0,6%             |
| 21 | Warnes                  | 541               | 0,4%             |
| 22 | Mineros                 | 522               | 1,2%             |
| 23 | Montero                 | 487               | 1,5%             |
| 24 | Samaipata               | 283               | 0,1%             |
| 25 | Pucara                  | 282               | 0,4%             |
| 26 | San Javier              | 275               | 0,1%             |
| 27 | La Guardia              | 189               | 0,2%             |
| 28 | Vallegrande             | 189               | 0,1%             |
| 29 | Puerto Quijarro         | 138               | 0,1%             |
| 30 | Fernandez Alonso        | 136               | 0,2%             |
| 31 | Okinawa Uno             | 118               | 0,1%             |
| 32 | Cabezas                 | 118               | 0,0%             |
| 33 | Urubichá                | 48                | 0,0%             |
| 34 | Buena Vista             | 47                | 0,0%             |
| 35 | Camiri                  | 47                | 0,0%             |
| 36 | Gutierrez               | 23                | 0,0%             |
| 37 | San Ramón               | 16                | 0,0%             |
|    | <b>TOTAL</b>            | <b>1.596.409</b>  | <b>4</b>         |

## Áreas protegidas y sitios RAMSAR

### Superficie quemada en áreas protegidas y sitios RAMSAR al 29 de agosto 2019<sup>1</sup>

| Áreas Protegidas Nacionales    | Sup. quemada (ha) | % del territorio |
|--------------------------------|-------------------|------------------|
| Otuquis                        | 251.252           | 24,73%           |
| San Matías                     | 245.061           | 8,33%            |
| Áreas Protegidas Subnacionales | Sup. quemada (ha) | % del territorio |
| Ñembi Guasu                    | 248.411           | 20,6%            |
| Valle Tucabaca                 | 28.425            | 3,1%             |
| Laguna Marfil                  | 16.586            | 23,4%            |
| Laguna Concepción              | 7.569             | 5,8%             |
| Santa Cruz la Vieja            | 2.901             | 4,3%             |
| Humedales del Norte            | 1.591             | 0,3%             |
| Sitio Ramsar                   | Sup. quemada (ha) | % del territorio |
| Pantanal Boliviano             | 602.563           | 19%              |
| Laguna Concepción              | 2.594             | 7%               |

## Bosques

### Áreas quemadas por departamento de enero a agosto 2019<sup>1</sup>

| Departamento | Áreas quemadas de enero a agosto 2019 |                | Superficie total afectada [ha] | % área de bosque afectado |
|--------------|---------------------------------------|----------------|--------------------------------|---------------------------|
|              | Áreas no boscosas                     | Bosque         |                                |                           |
| Santa Cruz   | 1.155.489                             | 440.873        | 1.596.362                      | 28%                       |
| Beni         | 680.530                               | 19.099         | 699.629                        | 3%                        |
| La Paz       | 106.453                               | 3.927          | 110.380                        | 4%                        |
| Cochabamba   | 18.460                                | 982            | 19.443                         | 5%                        |
| Tarija       | 4.849                                 | 1.139          | 5.989                          | 19%                       |
| Potosí       | 2.971                                 | 0              | 2.971                          | 0%                        |
| Chuquisaca   | 1.470                                 | 274            | 1.744                          | 16%                       |
| Oruro        | 1.357                                 | 0              | 1.357                          | 0%                        |
| Pando        | 721                                   | 378            | 1.099                          | 34%                       |
| <b>Total</b> | <b>1.972.300</b>                      | <b>466.672</b> | <b>2.438.972</b>               | <b>19%</b>                |

<sup>1</sup> 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% (Rodríguez-Montellano et al 2015).

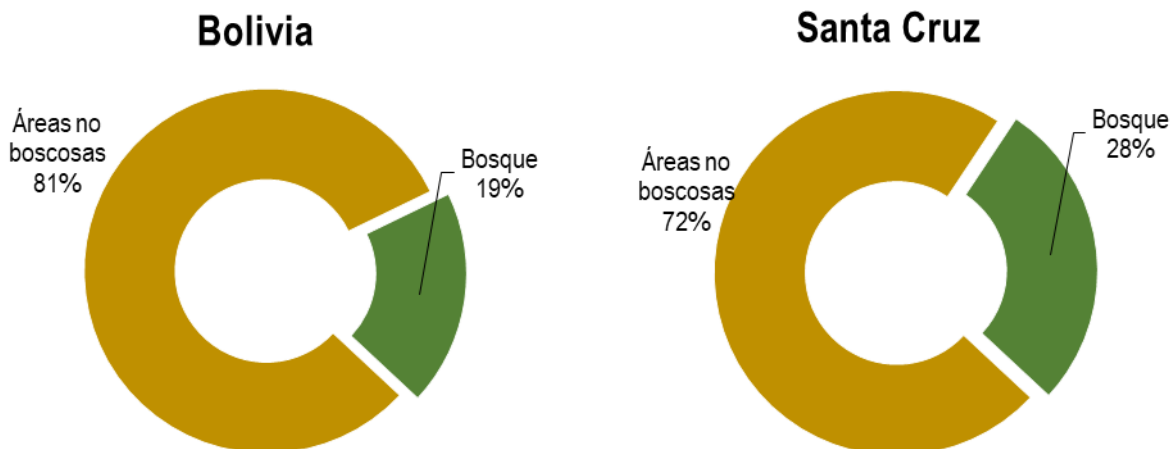
Rodríguez-Montellano, A., Libonatti, R., & Melchiori, A. E. (2015). Sensibilidad en la detección de áreas quemadas en tres ecosistemas vegetales de Bolivia, utilizando tres productos regionales. *Simpósio Brasileiro de Sensoriamento Remoto, João Pessoa, Brasil, 25.*

# Reporte de incendios forestales en Santa Cruz Agosto 2019



Del total de la superficie quemada a nivel nacional, el 19% corresponde a áreas quemadas en bosque (446.672 Ha), mientras que el 81% restante son áreas no boscosas (pastizales, cerrado, abayoy y otros). En el Departamento de Santa Cruz, la proporción de superficie quemada en bosque es mayor y representa el 28% del total afectado (440.873 Ha).

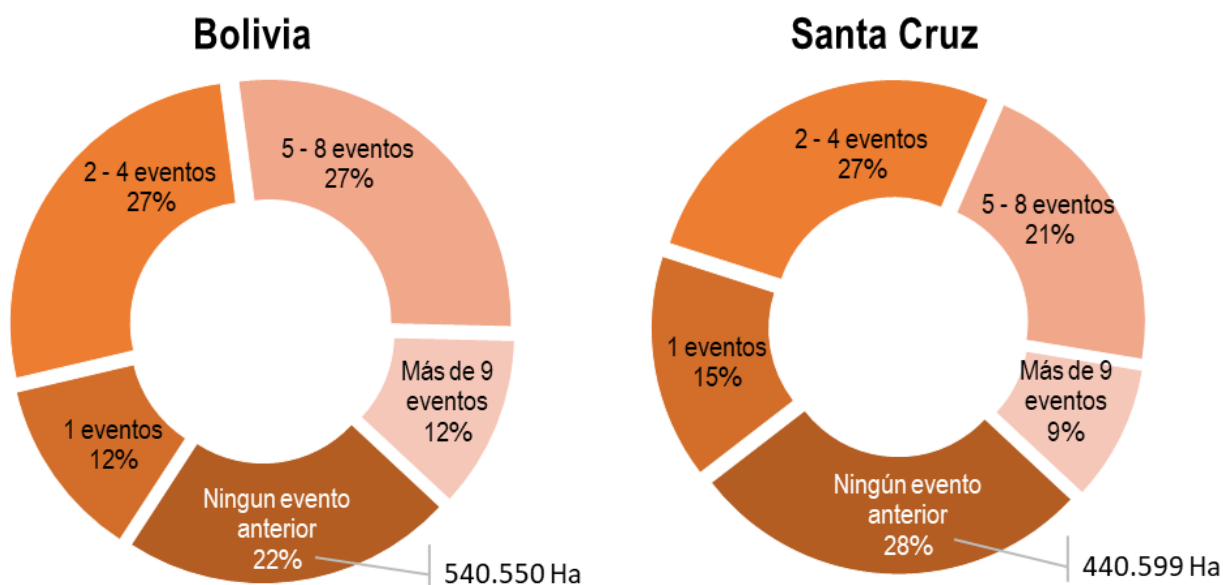
## Proporción de bosque y otras áreas afectadas de enero a agosto 2019



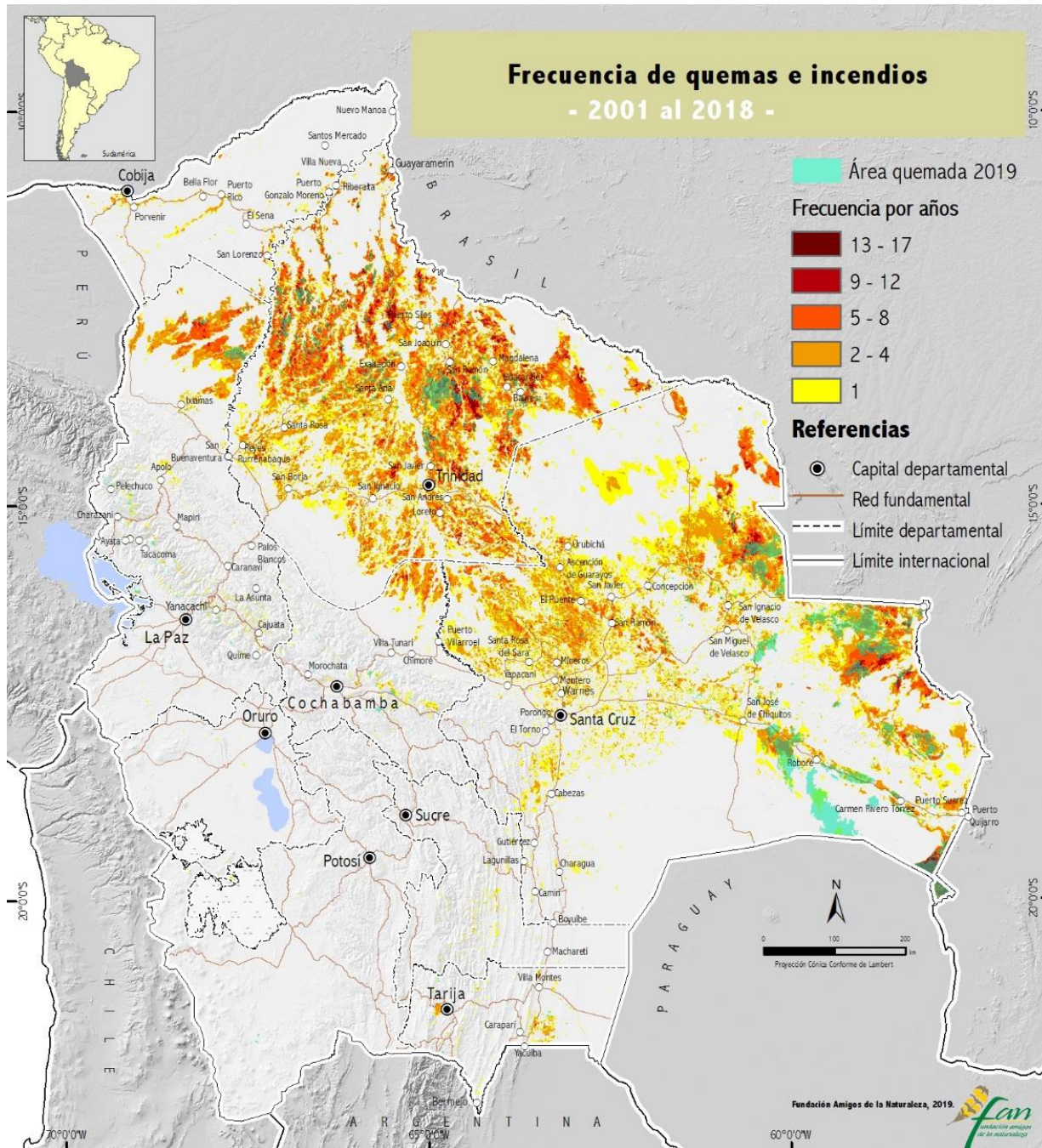
## Recurrencia de incendios

Del total de la superficie quemada a nivel nacional a agosto 2019, un 22% (540.550 Ha) corresponde a áreas que se han quemado por primera vez respecto al periodo 2001 – 2018. De estas nuevas áreas, 82% ha ocurrido en el Dpto. de Santa Cruz, donde la proporción de superficie quemada por primera vez representa el 28% del total afectado (440.599 Ha).

## Proporción de áreas nuevas afectadas en Enero – Agosto 2019



# Reporte de incendios forestales en Santa Cruz Agosto 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: