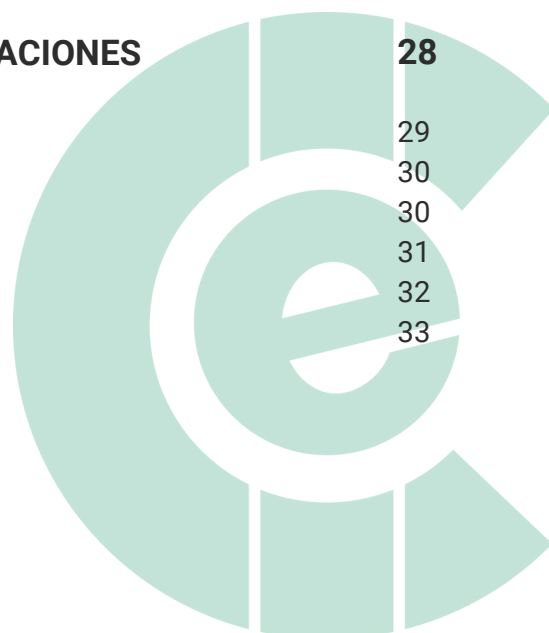


BOLETÍN ESTADÍSTICO: INCENDIOS FORESTALES EN SANTA CRUZ 2024



ÍNDICE

ANTECEDENTES	1
SUPERFICIE QUEMADA	3
Resumen departamental	4
Superficie quemada en José Miguel de Velasco	5
Superficie quemada en Guarayos	6
Superficie quemada en Germán Busch	7
Superficie quemada en Ñuflo de Chávez	8
Superficie quemada en Ángel Sandoval	9
Superficie quemada en Chiquitos	10
Superficie quemada en Cordillera	11
Superficie quemada en Ichilo	12
Superficie quemada en Andrés Ibáñez	13
Superficie quemada en Sara	14
Superficie quemada en Vallegrande	15
Superficie quemada en Florida	16
Superficie quemada en Ignacio Warnes	17
Superficie quemada en Obispo Santistevan	18
Superficie quemada en Manuel María Caballero	19
IMPACTO EN LA SUPERFICIE AGRÍCOLA - GANADERA - FORESTAL	20
Impacto en la superficie por provincia	21
Histórico del impacto en la superficie agrícola, ganadera y forestal por provincia	22
Impacto en la superficie por provincia y municipio	23
FOCOS DE QUEMA	25
Distribución de los focos de quema departamentales por mes	26
Distribución de los focos de quema departamentales por año	26
Focos de quema por provincia y municipio	27
ALERTAS, EMERGENCIAS ATENDIDAS Y CAPACITACIONES	28
Alertas por provincia	29
Emergencias por provincia	30
Emergencias por año	30
Emergencias por municipio	31
Personal capacitado	32
Personal capacitado por municipio	33

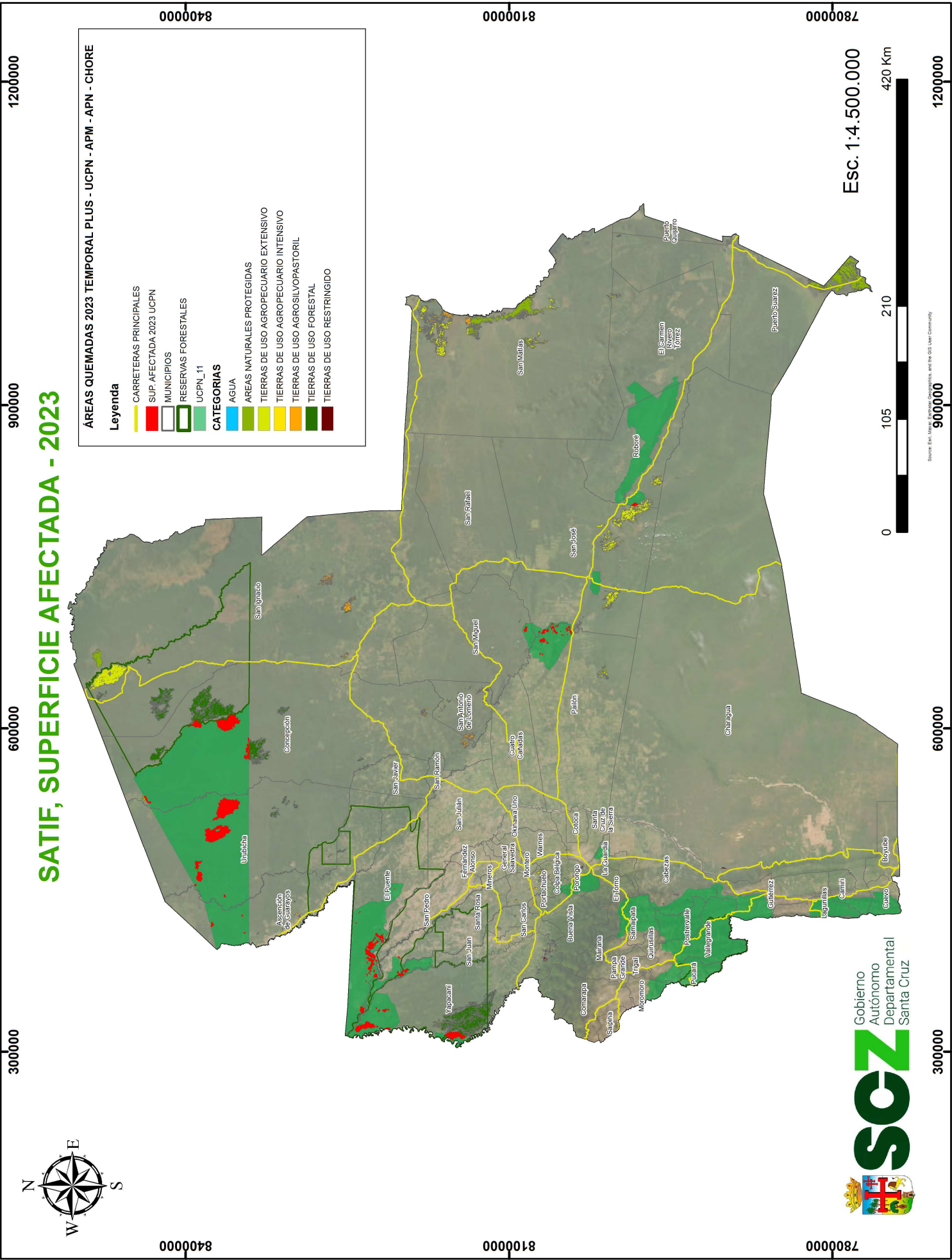


ANTECEDENTES

El departamento de Santa Cruz ha sufrido graves consecuencias debido a incendios forestales en los últimos años, en su mayoría causados por acciones humanas. Tanto el Instituto Cruceño de Estadística como la Dirección de Recursos Naturales y la Dirección de Conservación de Patrimonio Natural proporcionan información detallada del año 2023 sobre incendios y capacitación del personal para hacer frente a tales situaciones.

Estas entidades trabajan para concienciar a la población sobre la importancia de prevenir incendios forestales y preservar el ecosistema regional. A través de campañas educativas y talleres comunitarios, buscan involucrar a la comunidad en prácticas seguras y sostenibles que contribuyan a la protección de los bosques y la fauna silvestre.

Se fomenta la colaboración entre instituciones y voluntarios para reforzar la respuesta ante emergencias y coordinar acciones eficaces para controlar y apagar incendios. La participación de todos es crucial para proteger el patrimonio natural de Santa Cruz y asegurar un futuro más seguro y saludable para las generaciones futuras.



SATIF, SUPERFICIE AFECTADA - 2023

ÁREAS QUEMADAS 2023 TEMPORAL PLUS - UCPN - APM - APN - CHORE

Leyenda

- CARRETERAS PRINCIPALES
- SUP. AFECTADA 2023 UCPN
- MUNICIPIOS
- RESERVAS FORESTALES
- UCPN_11

CATEGORIAS

- AGUA
- AREAS NATURALES PROTEGIDAS
- TIERRAS DE USO AGROPECUARIO EXTENSIVO
- TIERRAS DE USO AGROSILVOPASTORIL
- TIERRAS DE USO FORESTAL
- TIERRAS DE USO RESTRINGIDO



Esc. 1:4.500.000

0 105 210 420 Km

Source: Earthstar, Geoportal, and the GIS User Community

840000

810000

780000

1200000

900000

600000

300000

840000

810000

780000

1200000

900000

600000

300000



Instituto Cruceño
de Estadística

SUPERFICIE QUEMADA



SCZ Gobierno
Autónomo
Departamental
Santa Cruz

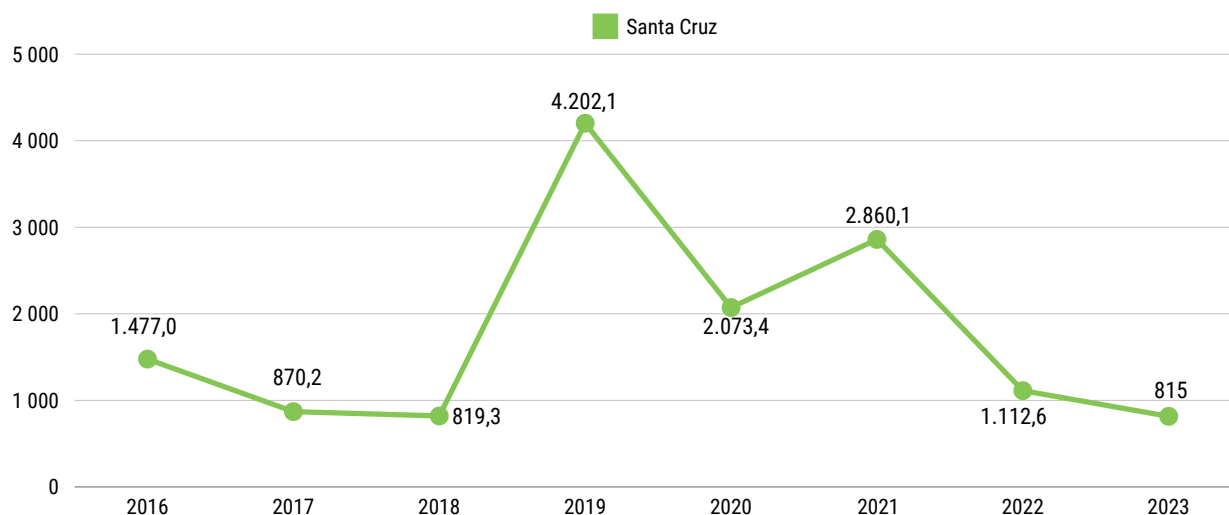
RESUMEN DEPARTAMENTAL

En Santa Cruz se quemó aproximadamente 815,0 miles de hectáreas durante el 2023, siendo la provincia Ñuflo de Chávez la más afectada con 173,2 miles de hectáreas.

El 71,7% de la superficie quemada se concentra en las provincias de Ñuflo de Chávez, José M. de Velasco, Ángel Sandoval e Ichilo. Por otro lado, las provincias de Vallegrande, Florida y Manuel M. Caballero, no registraron superficies quemadas durante el 2023.

Superficie quemada anualmente en Santa Cruz

(Expresado en miles de hectáreas, 2016 - 2023)



Fuente: Dirección de Recursos Naturales – Programa departamental de manejo de fuego – Sistema de alerta temprana de Incendios forestales – Gobierno Autónomo Departamental de Santa Cruz.
Elaboración: Instituto Cruceño de Estadística (ICE)

Tabla: Superficie quemada anualmente según provincias

(Expresado en miles de hectáreas, 2016 - 2023)

PROVINCIA	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023
Ñuflo de Chávez	260,7	62,5	107,8	671,1	406,4	254,4	73,1	173,2
José M. de Velasco	328,2	318,5	380,3	1.099,7	749,1	639,3	497,9	167,4
Ángel Sandoval	62,5	69,6	76,8	992,5	416,1	1.233,9	59,7	131,2
Ichilo	49,0	17,5	11,0	23,4	4,8	8,0	25,9	113,4
Guarayos	277,6	55,0	31,0	25,3	206,3	78,8	201,8	81,6
Chiquitos	169,4	112,3	139,0	370,5	14,8	192,9	45,9	74,0
Germán Busch	120,5	153,3	15,7	427,5	167,0	210,5	140,2	61,8
Sara	96,0	15,2	20,1	8,7	3,8	8,2	11,6	7,1
Cordillera	19,4	37,4	20,3	579,0	40,8	221,5	32,1	1,7
Andrés Ibáñez	27,0	5,5	3,1	0,7	1,7	3,5	13,2	1,4
Obispo Santistevan	37,2	8,1	8,5	3,0	2,7	2,9	0,0	1,3
Ignacio Warnes	23,6	2,6	3,0	0,7	1,2	6,2	0,0	0,7
Florida	3,5	9,1	1,3	0,0	9,5	0,0	2,1	0,1
Vallegrande	2,2	3,6	1,3	0,0	49,2	0,0	9,1	0,0
Manuel M. Caballero	0,2	0,0	0,1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Santa Cruz	1.477,0	870,2	819,3	4.202,1	2.073,4	2.860,1	1.112,6	815,0

Fuente: Dirección de Recursos Naturales – Programa departamental de manejo de fuego – Sistema de alerta temprana de Incendios forestales – Gobierno Autónomo Departamental de Santa Cruz.
Elaboración: Instituto Cruceño de Estadística (ICE)

JOSÉ MIGUEL DE VELASCO

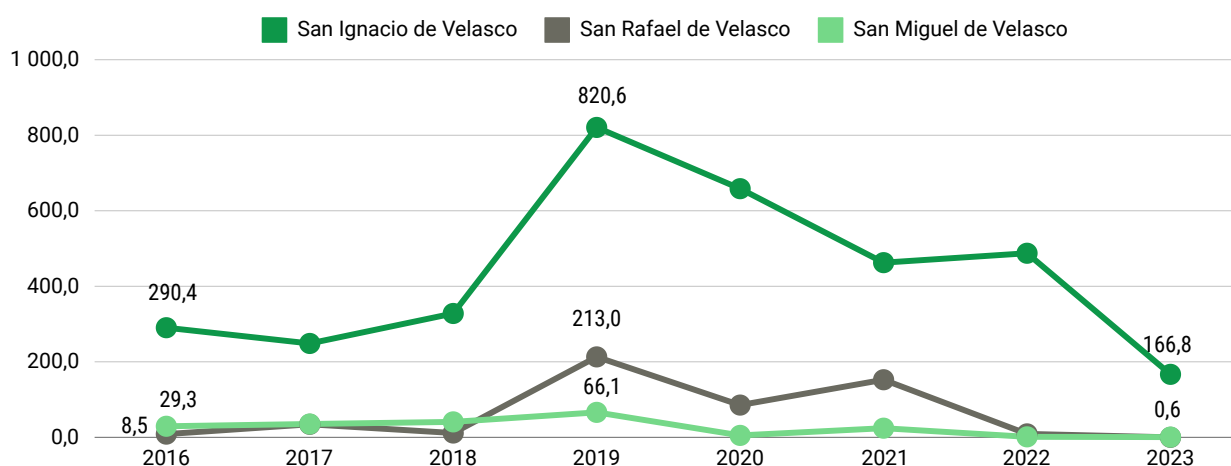
La provincia de José M. de Velasco tuvo un impacto del 20,5% sobre la superficie total quemada en Santa Cruz durante el 2023.

El municipio de San Ignacio de Velasco fue el más afectado por los incendios forestales, 166,8 miles de hectáreas quemadas de las 167,4 miles de hectáreas registradas en toda la provincia, muy por encima de lo que se registró años pasados.

Superficie quemada anualmente por municipio en la provincia

José Miguel de Velasco

(Expresado en miles de hectáreas, 2016-2023)



Fuente: Dirección de Recursos Naturales – Programa departamental de manejo de fuego – Sistema de alerta temprana de Incendios forestales – Gobierno Autónomo Departamental de Santa Cruz.
Elaboración: Instituto Cruceño de Estadística (ICE)

Tabla: Superficie quemada anualmente por municipios en la provincia José M. de Velasco

(Expresado en miles de hectáreas, 2016-2023)

Municipio	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023
San Rafael de Velasco	8,5	34,5	11,4	213,0	85,4	152,5	9,1	0,0
San Ignacio de Velasco	290,4	248,6	328,0	820,6	658,6	462,6	487,5	166,8
San Miguel de Velasco	29,3	35,3	40,9	66,1	5,1	24,2	1,3	0,6
José M. de Velasco	328,2	318,5	380,3	1.099,7	749,1	639,3	497,9	167,4

Fuente: Dirección de Recursos Naturales – Programa departamental de manejo de fuego – Sistema de alerta temprana de Incendios forestales – Gobierno Autónomo Departamental de Santa Cruz.
Elaboración: Instituto Cruceño de Estadística (ICE)

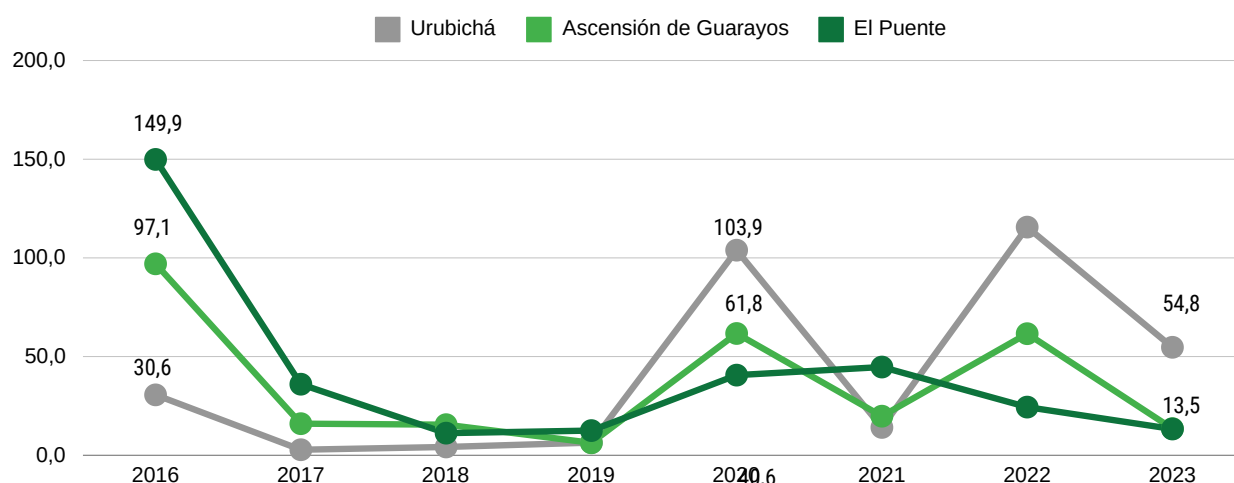
GUARAYOS

La provincia Guarayos tuvo un impacto del 10,0% sobre la superficie total quemada en Santa Cruz durante el 2023.

El municipio de Urubichá fue el más afectado por los incendios forestales del 2023, 54,8 miles de hectáreas quemadas de las 81,6 miles de hectáreas registradas en toda la provincia, muy por debajo de lo que se registró el año anterior

Superficie quemada anualmente por municipio en la provincia Guarayos

(Expresado en miles de hectáreas, 2016-2023)



Fuente: Dirección de Recursos Naturales – Programa departamental de manejo de fuego – Sistema de alerta temprana de Incendios forestales – Gobierno Autónomo Departamental de Santa Cruz.
Elaboración: Instituto Cruceño de Estadística (ICE)

Tabla: Superficie quemada anualmente por municipios en la provincia Guarayos

(Expresado en miles de hectáreas, 2016-2023)

Municipio	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023
Urubichá	30,6	2,9	4,3	6,4	103,9	14,2	115,6	54,8
Ascensión de Guarayos	97,1	16,1	15,5	6,3	61,8	19,8	61,6	13,5
El Puente	149,9	36,1	11,2	12,6	40,6	44,8	24,5	13,3
Guarayos	277,6	55,0	31,0	25,3	206,3	78,8	201,8	81,6

Fuente: Dirección de Recursos Naturales – Programa departamental de manejo de fuego – Sistema de alerta temprana de Incendios forestales – Gobierno Autónomo Departamental de Santa Cruz.
Elaboración: Instituto Cruceño de Estadística (ICE)

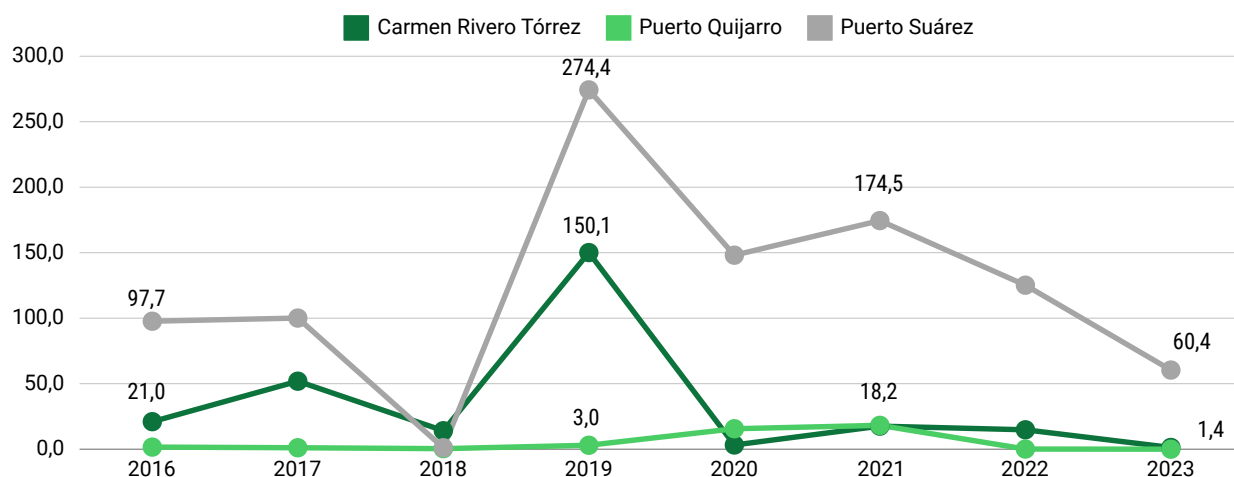
GERMÁN BUSCH

La provincia Germán Busch tuvo un impacto del 7,6% sobre la superficie total quemada en Santa Cruz durante el 2023.

El municipio de Puerto Suárez fue el más afectado, 60,4 miles de hectáreas quemadas de las 61,8 miles de hectáreas registradas en toda la provincia.

Superficie quemada anualmente por municipio en la provincia Germán Busch

(Expresado en miles de hectáreas, 2016-2023)



Fuente: Dirección de Recursos Naturales – Programa departamental de manejo de fuego – Sistema de alerta temprana de Incendios forestales – Gobierno Autónomo Departamental de Santa Cruz.
Elaboración: Instituto Cruceño de Estadística (ICE)

Tabla: Superficie quemada anualmente por municipio en la provincia Germán Busch

(Expresado en miles de hectáreas, 2016-2023)

Municipio	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023
Puerto Suarez	97,8	100,2	1,1	274,4	148,1	174,6	125,2	60,4
Carmen Rivero Tórez	21,1	52,0	14,2	150,1	3,2	17,7	14,9	1,4
Puerto Quijarro	1,7	1,2	0,4	3,0	15,7	18,3	0,1	0,0
Germán Busch	120,5	153,3	15,7	427,5	167,0	210,5	140,2	61,8

Fuente: Dirección de Recursos Naturales – Programa departamental de manejo de fuego – Sistema de alerta temprana de Incendios forestales – Gobierno Autónomo Departamental de Santa Cruz.
Elaboración: Instituto Cruceño de Estadística (ICE)

ÑUFLO DE CHÁVEZ

La provincia Ñuflo de Chávez tuvo un impacto del 21,2% sobre la superficie total quemada en Santa Cruz durante el 2023.

El municipio de Concepción fue el más afectado, 166,8 miles de hectáreas quemadas de las 173,2 miles de hectáreas registradas en toda la provincia, muy por encima de lo que se registró el 2022.

Superficie quemada anualmente por municipio en la provincia Ñuflo de Chávez

(Expresado miles de hectáreas, 2016 - 2023)

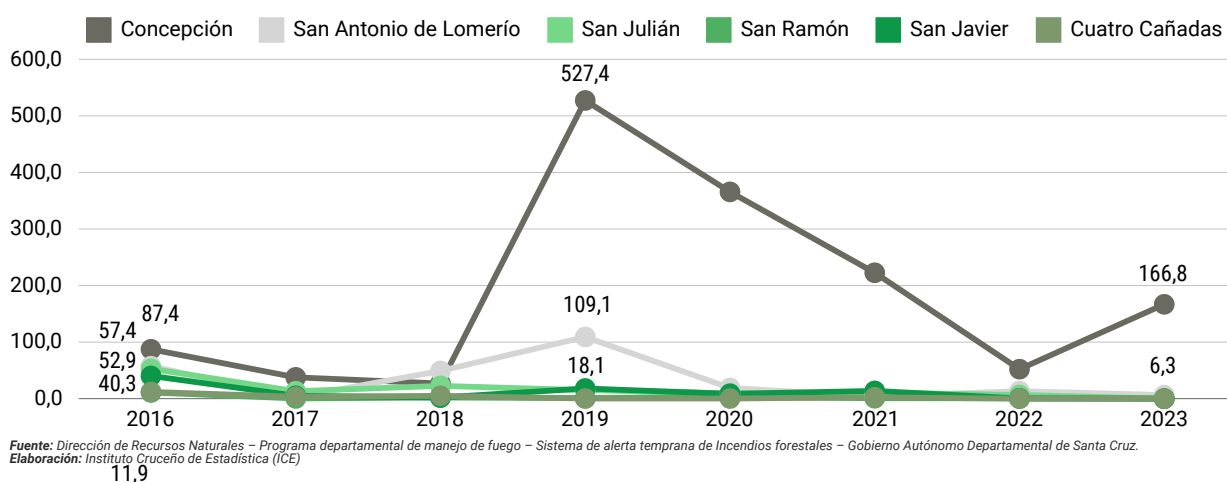


Tabla: Superficie quemada anualmente por municipio en la provincia Ñuflo de Chávez

(Expresado en miles de hectáreas, 2016 - 2023)

Municipio	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023
Concepción	87,4	37,8	26,8	527,4	365,7	222,6	52,1	166,8
San Antonio de Lomerío	57,4	2,6	49,1	109,1	19,1	4,0	13,4	6,3
San Julián	52,9	13,2	22,6	15,2	9,4	10,8	6,5	0,0
San Ramón	10,9	0,5	2,1	1,1	3,4	0,7	0,7	0,0
San Javier	40,3	5,1	2,1	18,1	8,6	13,7	0,4	0,0
Cuatro Cañadas	11,9	3,5	5,1	0,2	0,3	2,5	0,0	0,0
Ñuflo de Chávez	260,7	62,5	107,8	671,1	406,4	254,4	73,1	173,2

Fuente: Dirección de Recursos Naturales – Programa departamental de manejo de fuego – Sistema de alerta temprana de Incendios forestales – Gobierno Autónomo Departamental de Santa Cruz.
Elaboración: Instituto Cruceño de Estadística (ICE)

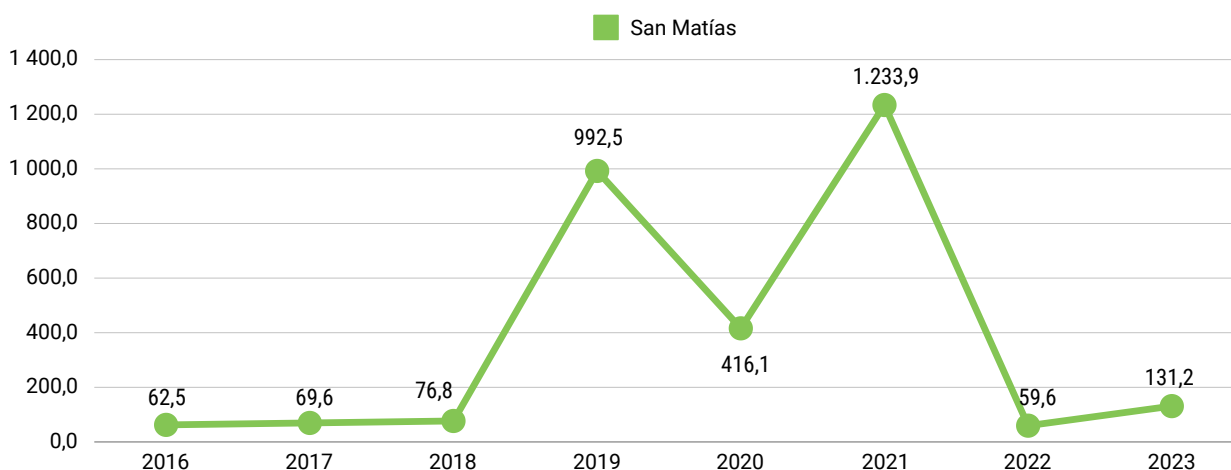
ÁNGEL SANDOVAL

En 2023, la provincia Ángel Sandoval destacó por su participación en los incidentes de incendios forestales, contribuyendo con un notable 16,1% del total de áreas quemadas en el departamento de Santa Cruz. Este porcentaje representa una proporción significativa del territorio afectado en toda la provincia.

En particular, el municipio de San Matías sobresalió por la magnitud de la devastación experimentada, con aproximadamente 131,2 miles de hectáreas consumidas por el fuego.

Superficie quemada anualmente por municipio en la provincia Ángel Sandoval

(Expresado en miles de hectáreas, 2016-2023)



Fuente: Dirección de Recursos Naturales – Programa departamental de manejo de fuego – Sistema de alerta temprana de Incendios forestales – Gobierno Autónomo Departamental de Santa Cruz.
Elaboración: Instituto Cruceño de Estadística (ICE)

Tabla Superficie quemada anualmente por municipio en la provincia Ángel Sandoval

(Expresado en miles de hectáreas, 2016 - 2023)

Municipio	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023
San Matías	62,5	69,6	76,8	992,5	416,1	1.233,9	59,7	131,2
Ángel Sandoval	62,5	69,6	76,8	992,5	416,1	1.233,9	59,7	131,2

Fuente: Dirección de Recursos Naturales – Programa departamental de manejo de fuego – Sistema de alerta temprana de Incendios forestales – Gobierno Autónomo Departamental de Santa Cruz.
Elaboración: Instituto Cruceño de Estadística (ICE)

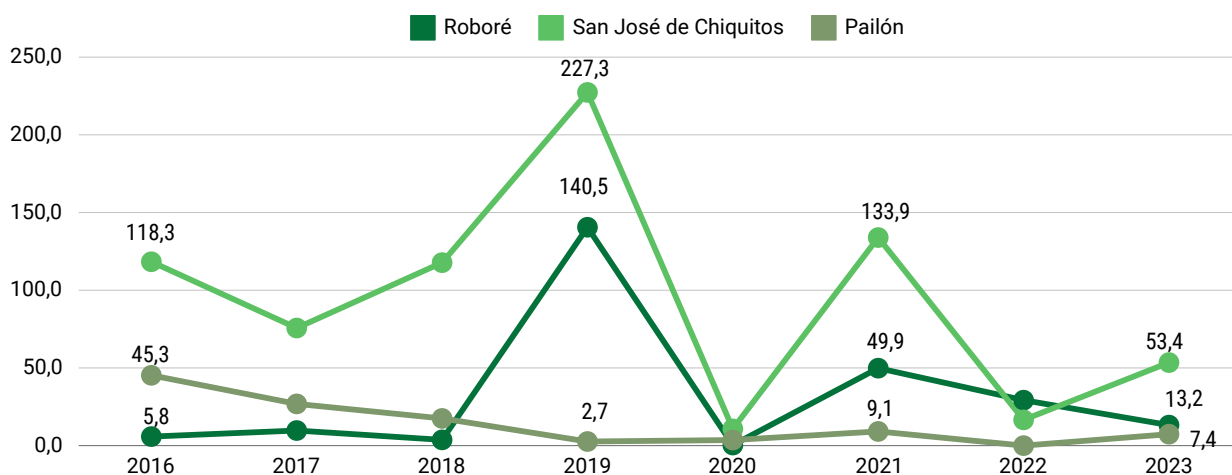
CHIQUITOS

En el 2023, la provincia Chiquitos experimentó un impacto significativo en términos de áreas afectadas por incendios en Santa Cruz, representando un 9,1% del total quemado en el departamento.

Dentro de la provincia, el municipio de San José de Chiquitos se destacó como el más golpeado, reportando la quema de 53,4 miles de hectáreas, lo que representa la mayoría de las 74,0 miles de hectáreas registradas como quemadas en toda la provincia.

Superficie quemada anualmente por municipio en la provincia Chiquitos

(Expresado en miles de hectáreas, 2016-2023)



Fuente: Dirección de Recursos Naturales – Programa departamental de manejo de fuego – Sistema de alerta temprana de Incendios forestales – Gobierno Autónomo Departamental de Santa Cruz.
Elaboración: Instituto Cruceño de Estadística (ICE)

Tabla: Superficie quemada anualmente por municipios en la provincia Chiquitos

(Expresado en miles de hectáreas, 2016-2023)

Municipio	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023
Roboré	5,8	9,7	3,7	140,5	0,4	49,8	29,3	13,2
San José de Chiquitos	118,3	75,7	117,8	227,3	10,8	133,9	16,6	53,4
Pailón	45,3	26,9	17,5	2,7	3,6	9,1	0,01*	7,4
Chiquitos	169,4	112,3	139,0	370,5	14,8	192,9	45,9	74,0

Fuente: Dirección de Recursos Naturales – Programa departamental de manejo de fuego – Sistema de alerta temprana de Incendios forestales – Gobierno Autónomo Departamental de Santa Cruz.
Elaboración: Instituto Cruceño de Estadística (ICE)

*En el municipio de Pailón en el año 2022 la superficie afectada fue de 12 hectáreas

CORDILLERA

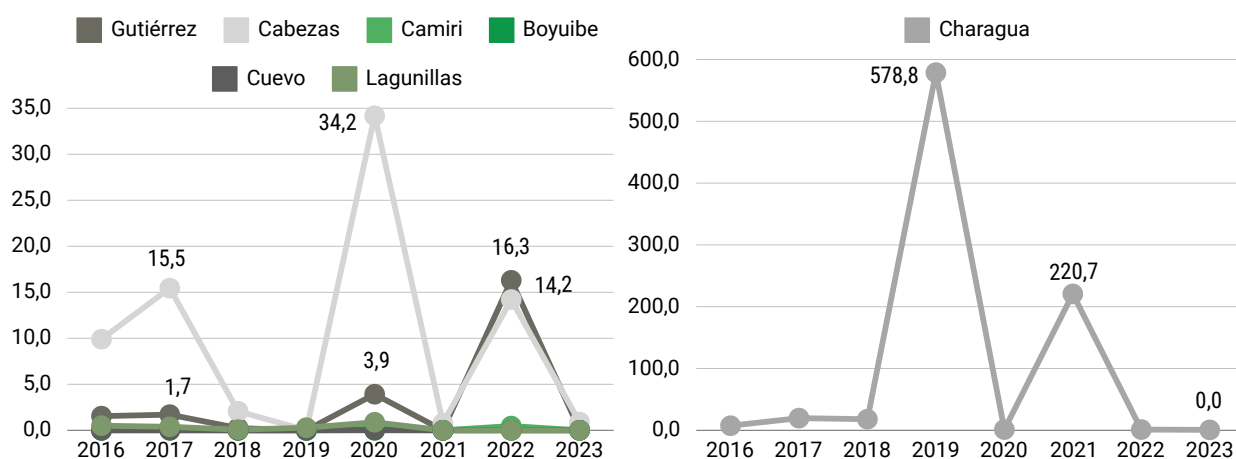
La provincia Cordillera de Santa Cruz en el año 2023 experimentó un impacto bajo en términos de áreas quemadas, representando solo un 0,2% del total departamental.

En el municipio de Cabezas, se registró la quema de 888 hectáreas, considerablemente menos que en años anteriores. Además, en Gutiérrez, se observó una notable reducción en el área afectada, pasando de 16,3 miles de hectáreas en 2022 a tan solo 74 hectáreas en 2023.

Estos datos resaltan la importancia de las medidas de prevención y control de incendios para proteger el entorno natural y la seguridad de los habitantes de Cordillera.

Superficie quemada anualmente por municipio en la provincia Cordillera

(Expresado en miles de hectáreas, 2016-2023)



Fuente: Dirección de Recursos Naturales – Programa departamental de manejo de fuego – Sistema de alerta temprana de Incendios forestales – Gobierno Autónomo Departamental de Santa Cruz.
Elaboración: Instituto Cruceño de Estadística (ICE)

Tabla: Superficie quemada anualmente por municipio en la provincia Cordillera

(Expresado en miles de hectáreas, 2016-2023)

Municipio	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023
Gutiérrez	1,5	1,7	0,2	0,0	3,9	0,0	16,3	0,1
Cabezas	9,9	15,5	2,1	0,0	34,2	0,8	14,2	0,9
Charagua	7,4	19,7	17,9	578,8	1,2	220,7	1,1	0,7
Camiri	0,0	0,1	0,0	0,0	0,6	0,0	0,5	0,0
Boyuibe	0,0	0,0*	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Cuevo	0,0	0,0**	0,0	0,0	0,0**	0,0	0,0	0,0
Lagunillas	0,5	0,4	0,1	0,3	0,9	0,0	0,0	0,0
Cordillera	19,4	37,4	20,3	579,0	40,8	221,5	32,1	1,7

Fuente: Dirección de Recursos Naturales – Programa departamental de manejo de fuego – Sistema de alerta temprana de Incendios forestales – Gobierno Autónomo Departamental de Santa Cruz.
Elaboración: Instituto Cruceño de Estadística (ICE)

*En el municipio de Boyuibe en el año 2017 la superficie afectada fue de 8 hectáreas.

**En el municipio de Cuevo en el año 2017 la superficie afectada fue de 4 hectáreas y en el 2020 las hectáreas afectadas fueron 31

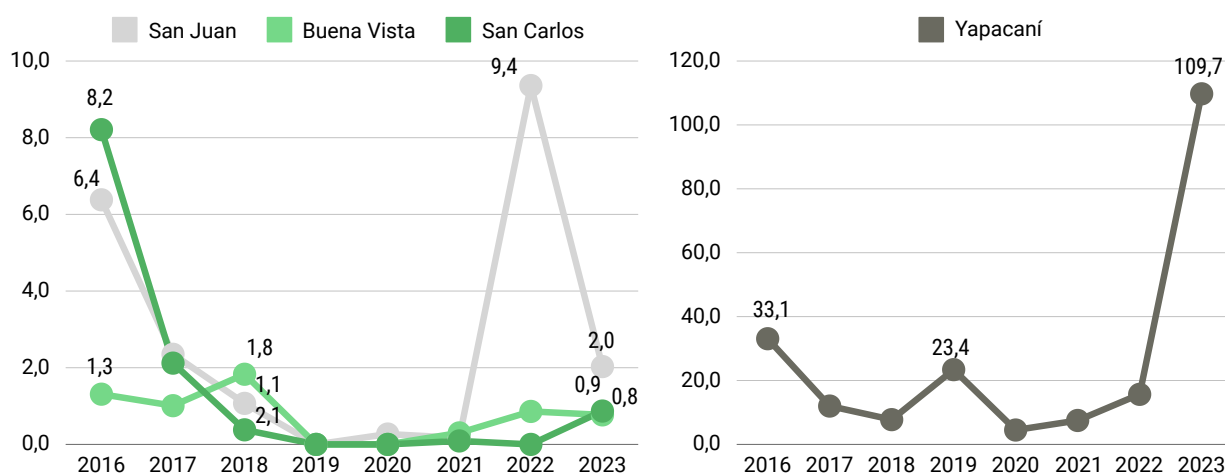
ICHILO

Durante el año 2023, la provincia Ichilo enfrentó desafíos significativos debido a los incendios forestales, contribuyendo con un considerable 13,9% del total de áreas quemadas en el departamento.

Entre los municipios afectados, Yapacaní se destacó por la magnitud de la superficie afectada. Se reportaron alrededor de 109,7 miles de hectáreas consumidas por el fuego, una cifra preocupante que supera con creces los registros del año anterior. Este aumento considerable en la extensión quemada resalta la necesidad urgente de fortalecer las estrategias de prevención y control de incendios en la provincia Ichilo.

Superficie quemada anualmente por municipio en la provincia Ichilo

(Expresado en miles de hectáreas, 2016-2023)



Fuente: Dirección de Recursos Naturales – Programa departamental de manejo de fuego – Sistema de alerta temprana de Incendios forestales – Gobierno Autónomo Departamental de Santa Cruz.
Elaboración: Instituto Cruceño de Estadística (ICE)

Tabla: Superficie quemada anualmente por municipio en la provincia Ichilo

(Expresado en miles de hectáreas, 2016-2023)

Municipio	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023
Yapacaní	33,1	12,0	7,8	23,4	4,5	7,5	15,7	109,7
San Juan	6,4	2,3	1,1	0,0	0,3	0,2	9,4	2,0
Buena Vista	1,3	1,0	1,8	0,0	0,0	0,3	0,9	0,8
San Carlos	8,2	2,1	0,4	0,0	0,0	0,1	0,0	0,9
Ichilo	49,0	17,5	11,0	23,4	4,8	8,0	25,9	113,4

Fuente: Dirección de Recursos Naturales – Programa departamental de manejo de fuego – Sistema de alerta temprana de Incendios forestales – Gobierno Autónomo Departamental de Santa Cruz.
Elaboración: Instituto Cruceño de Estadística (ICE)

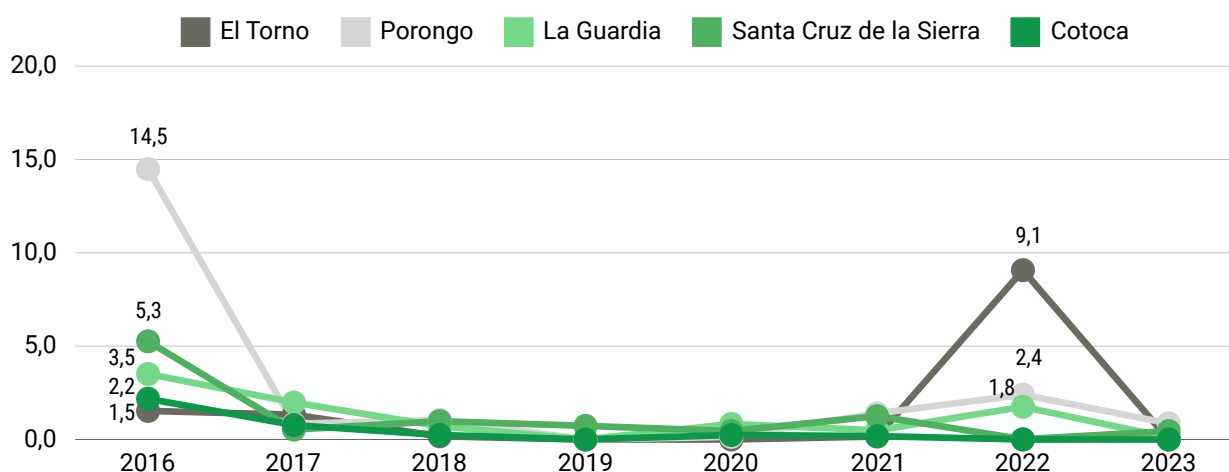
ANDRÉS IBÁÑEZ

La provincia Andrés Ibáñez en el año 2023, se vio afectada por los incendios forestales, representando el 0,2% del área total quemada en Santa Cruz. En particular, el municipio de Porongo sufrió las mayores consecuencias, con 861 hectáreas quemadas de un total de mil registradas en toda la provincia.

Por otro lado, en el municipio de El Torno, se logró reducir el área afectada a cero hectáreas en su totalidad, destacándose como un caso de éxito en la mitigación del riesgo de incendios.

Superficie quemada anualmente por municipio en la provincia Andrés Ibáñez

(Expresado en miles de hectáreas, 2016-2023)



Fuente: Dirección de Recursos Naturales – Programa departamental de manejo de fuego – Sistema de alerta temprana de Incendios forestales – Gobierno Autónomo Departamental de Santa Cruz.
Elaboración: Instituto Cruceño de Estadística (ICE)

Tabla: Superficie quemada anualmente por municipio en la provincia Andrés Ibáñez

(Expresado en miles de hectáreas, 2016-2023)

Municipio	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023
El Torno	1,5	1,3	0,2	0,0	0,0*	0,2	9,1	0,0
Porongo	14,5	0,8	1,1	0,0	0,1	1,4	2,4	0,9
La Guardia	3,5	2,0	0,7	0,0	0,8	0,5	1,8	0,1
Santa Cruz de la Sierra	5,3	0,5	1,0	0,7	0,5	1,3	0,0**	0,5
Cotoca	2,2	0,8	0,2	0,0	0,2	0,2	0,0	0,0
Andrés Ibáñez	27,0	5,5	3,1	0,7	1,7	3,5	13,2	1,4

Fuente: Dirección de Recursos Naturales – Programa departamental de manejo de fuego – Sistema de alerta temprana de Incendios forestales – Gobierno Autónomo Departamental de Santa Cruz.
Elaboración: Instituto Cruceño de Estadística (ICE)

*En el municipio de El Torno en el año 2020 la superficie afectada fue de 4 hectáreas.

**En el municipio de Santa Cruz de la Sierra en el año 2022 la superficie afectada fue de 6 hectáreas

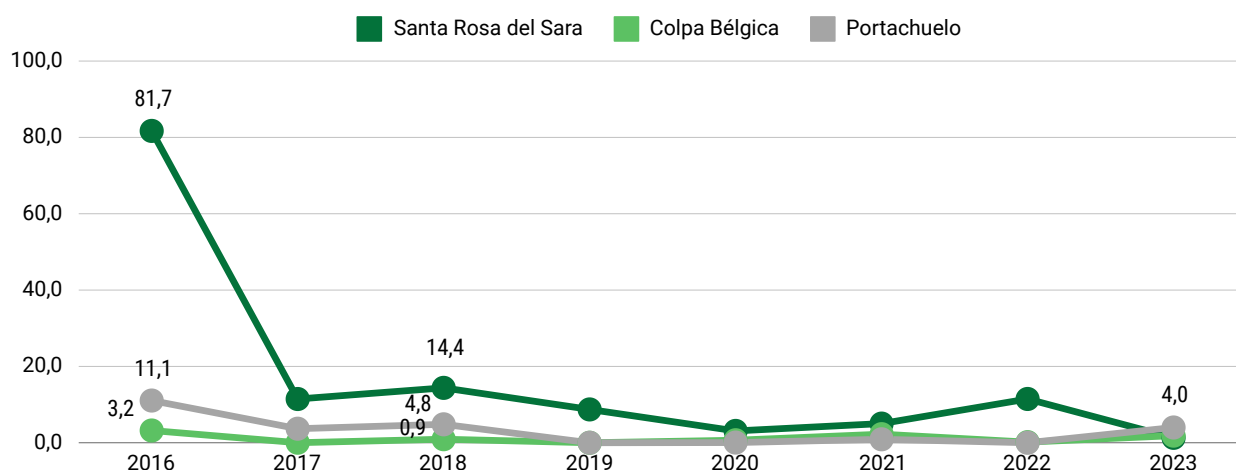
SARA

En el año 2023, se registraron incendios que afectaron significativamente la superficie de los municipios dentro de la provincia Sara. En el municipio de Santa Rosa del Sara, se reportó la quema de 1,3 miles de hectáreas, en Colpa Bélgica, la cifra ascendió a 1,9 miles de hectáreas. Por su parte, el municipio de Portachuelo experimentó la devastación de 4,0 miles de hectáreas debido a incendios.

Sumando las áreas afectadas en estos tres municipios, se obtiene un total de 7,1 miles de hectáreas representando el 0,9% del total de áreas afectadas en el departamento de Santa Cruz durante el año 2023.

Superficie quemada anualmente por municipio en la provincia Sara

(Expresado en miles de hectáreas, 2016-2023)



Fuente: Dirección de Recursos Naturales – Programa departamental de manejo de fuego – Sistema de alerta temprana de incendios forestales – Gobierno Autónomo Departamental de Santa Cruz.
Elaboración: Instituto Cruceño de Estadística (ICE)

Tabla: Superficie quemada anualmente por municipio en la provincia Sara

(Expresado en miles de hectáreas, 2016-2023)

Municipio	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023
Santa Rosa del Sara	81,7	11,5	14,4	8,7	3,1	5,0	11,5	1,3
Colpa Bélgica	3,2	0,0*	0,9	0,0	0,7	2,3	0,2	1,9
Portachuelo	11,1	3,7	4,8	0,0	0,1	0,9	0,0	4,0
Sara	96,0	15,2	20,1	8,7	3,8	8,2	11,6	7,1

Fuente: Dirección de Recursos Naturales – Programa departamental de manejo de fuego – Sistema de alerta temprana de incendios forestales – Gobierno Autónomo Departamental de Santa Cruz.
Elaboración: Instituto Cruceño de Estadística (ICE)

*En el municipio de Colpa Bélgica en el año 2017 la superficie afectada fue de 15 hectáreas

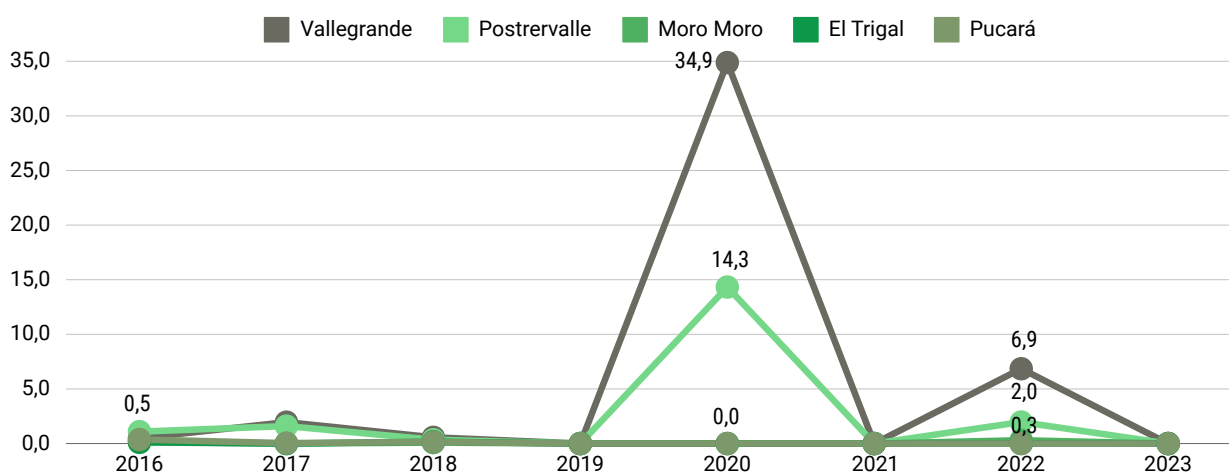
VALLEGRANDE

La provincia de Vallegrande en el 2023, demostró una notable resiliencia frente a los incendios forestales que afectaron a Santa Cruz. A pesar de los desafíos, este territorio, reconocido por su biodiversidad y valiosa herencia ambiental, logró mantener un impacto del 0,0% en la superficie total quemada en Santa Cruz durante dicho periodo.

En adición al municipio principal de Vallegrande, otros centros poblacionales dentro de la provincia, como Pucará y Postrevalle, también se vieron favorecidos por esta situación.

Superficie quemada anualmente por municipio en la provincia Vallegrande

(Expresado en miles de hectáreas, 2016-2023)



Fuente: Dirección de Recursos Naturales – Programa departamental de manejo de fuego – Sistema de alerta temprana de Incendios forestales – Gobierno Autónomo Departamental de Santa Cruz.
Elaboración: Instituto Cruceño de Estadística (ICE)

Tabla: Superficie quemada anualmente por municipio en la provincia Vallegrande

(Expresado en miles de hectáreas)

Municipio	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023
Vallegrande	0,5	2,0	0,6	0,0	34,9	0,0	6,9	0,0
Postrevalle	1,1	1,6	0,4	0,0	14,3	0,0*	2,0	0,0
Moro moro	0,1	0,0	0,1	0,0	0,0	0,0	0,3	0,0
El Trigal	0,1	0,0	0,2	0,0	0,0	0,0	0,0**	0,0
Pucará	0,4	0,0***	0,2	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Vallegrande	2,2	3,6	1,3	0,0	49,2	0,0	9,1	0,0

Fuente: Dirección de Recursos Naturales – Programa departamental de manejo de fuego – Sistema de alerta temprana de Incendios forestales – Gobierno Autónomo Departamental de Santa Cruz.
Elaboración: Instituto Cruceño de Estadística (ICE)

*En el municipio de Postrevalle en el año 2021 la superficie afectada fue de 1 hectárea

**En el municipio de El Trigal en el año 2021 la superficie afectada fue de 7 hectáreas

***En el municipio de Pucará en el año 2017 la superficie afectada fue de 44 hectáreas

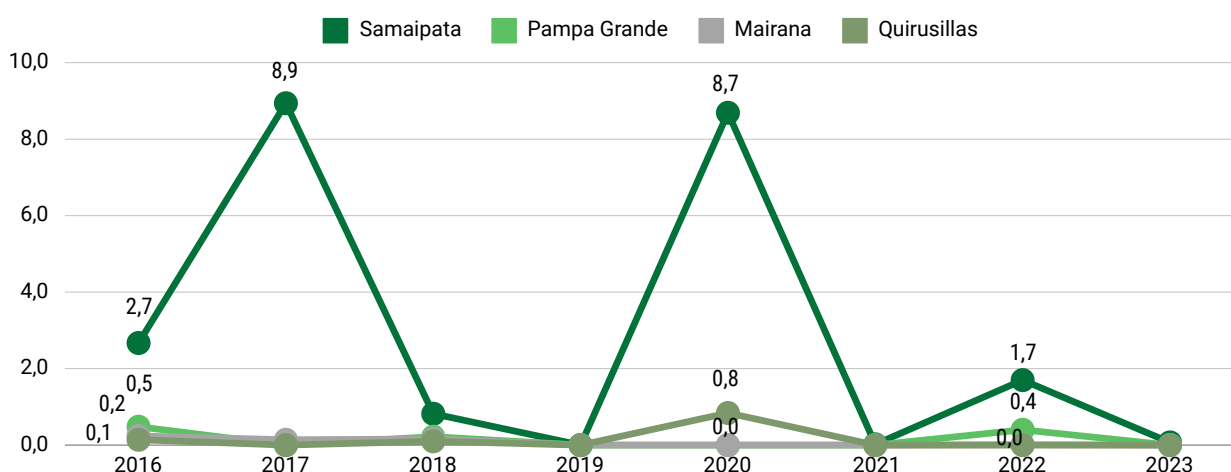
FLORIDA

Durante el transcurso del año 2023, la provincia Florida se vio envuelta en la problemática de los incendios forestales, aunque su impacto fue relativamente bajo en comparación con la extensión total de áreas quemadas en Santa Cruz. Este territorio, reconocido por sus paisajes naturales y su biodiversidad, registró un modesto impacto del 0,0% sobre la superficie total quemada en Santa Cruz.

En este contexto, el municipio de Samaipata emergió como el único dentro de la provincia en sufrir los estragos del fuego. Con 72 hectáreas consumidas por las llamas.

Superficie quemada anualmente por municipio en la provincia Florida

(Expresado en miles de hectáreas, 2016-2023)



Fuente: Dirección de Recursos Naturales – Programa departamental de manejo de fuego – Sistema de alerta temprana de Incendios forestales – Gobierno Autónomo Departamental de Santa Cruz.
Elaboración: Instituto Cruceño de Estadística (ICE)

Tabla: Superficie quemada anualmente por municipio en la provincia Florida

(Expresado en miles de hectáreas, 2016-2023)

Municipio	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023
Samaipata	2,7	8,9	0,8	0,0	8,7	0,0*	1,7	0,1
Pampa Grande	0,5	0,0	0,2	0,0	0,0	0,0	0,4	0,0
Mairana	0,2	0,1	0,2	0,0	0,0	0,0	0,0**	0,0
Quirusillas	0,1	0,0***	0,1	0,0	0,8	0,0	0,0	0,0
Florida	3,5	9,1	1,3	0,0	9,53	0,0	2,11	0,1

*En el municipio de Samaipata en el año 2021 la superficie afectada fue de 18 hectáreas

**En el municipio de Mairana en el año 2022 la superficie afectada fue de 11 hectáreas

***En el municipio de Quirusillas en el año 2017 la superficie afectada fue de 1 hectáreas

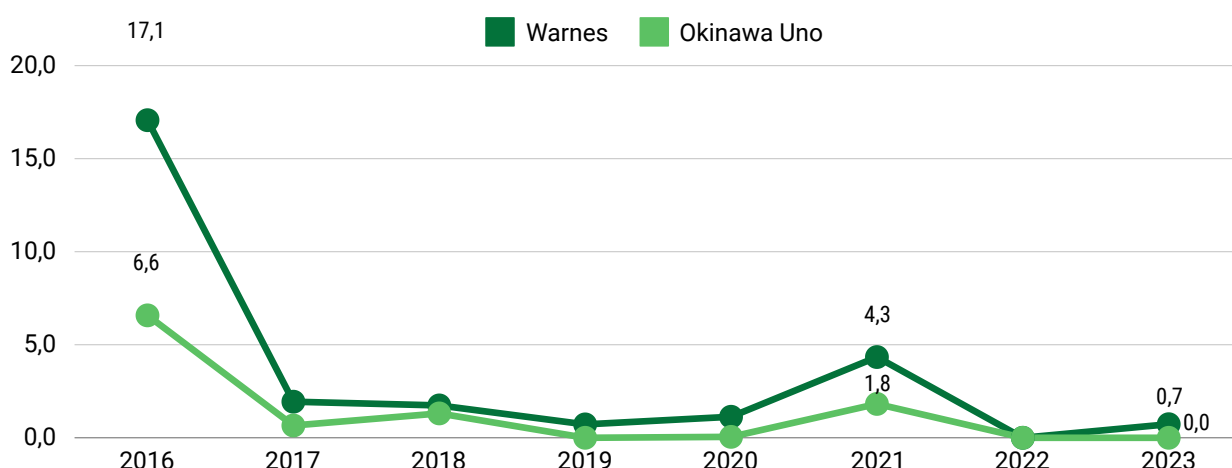
IGNACIO WARNES

En 2023, la provincia de Ignacio Warnes experimentó incendios forestales con un impacto notablemente inferior en el departamento de Santa Cruz, representando únicamente el 0,1% del área afectada por el fuego.

El municipio de Warnes fue el único afectado, con 727 hectáreas consumidas. Este evento destaca la necesidad de preparación y prevención, así como la importancia de la colaboración entre autoridades y comunidad para proteger los recursos naturales y la seguridad de los habitantes.

Superficie quemada anualmente por municipio en la provincia Ignacio Warnes

(Expresado en miles de hectáreas, 2016-2023)



Fuente: Dirección de Recursos Naturales – Programa departamental de manejo de fuego – Sistema de alerta temprana de Incendios forestales – Gobierno Autónomo Departamental de Santa Cruz.
Elaboración: Instituto Cruceño de Estadística (ICE)

Tabla: Superficie quemada anualmente por municipio en la provincia Ignacio Warnes

(Expresado en miles de hectáreas, 2016-2023)

Municipio	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023
Warnes	17,1	1,9	1,7	0,7	1,1	4,3	0,0	0,7
Okinawa Uno	6,6	0,7	1,3	0,0	0,1	1,8	0,0	0,0
Ignacio Warnes	23,6	2,6	3,0	0,7	1,2	6,2	0,0	0,7

Fuente: Dirección de Recursos Naturales – Programa departamental de manejo de fuego – Sistema de alerta temprana de Incendios forestales – Gobierno Autónomo Departamental de Santa Cruz.
Elaboración: Instituto Cruceño de Estadística (ICE)

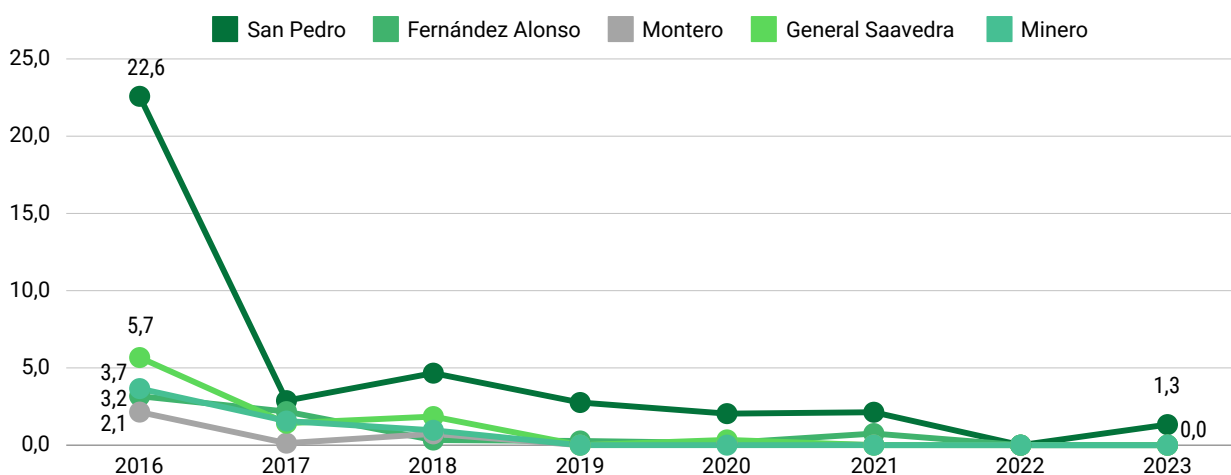
OBISPO SANTISTEVAN

En 2023 la provincia Obispo Santistevan se enfrentó al desafío de los incendios forestales, aunque su impacto fue limitado en comparación con la extensión total de áreas quemadas en de Santa Cruz. Representando el 0,2% del área afectada por el fuego en el departamento.

En este contexto, el municipio de San Pedro se destacó como el único dentro de la provincia en experimentar directamente la devastación causada por los incendios. Con un total de 1,3 miles de hectáreas consumidas por las llamas.

Superficie quemada anualmente por municipio en la provincia Obispo Santistevan

(Expresado en miles de hectáreas, 2016-2023)



Fuente: Dirección de Recursos Naturales – Programa departamental de manejo de fuego – Sistema de alerta temprana de Incendios forestales – Gobierno Autónomo Departamental de Santa Cruz.
Elaboración: Instituto Cruceño de Estadística (ICE)

Tabla: Superficie quemada anualmente por municipio en la provincia Obispo Santistevan

(Expresado en miles de hectáreas, 2016-2023)

Municipio	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023
San Pedro	22,6	2,9	4,7	2,8	2,0	2,1	0,0	1,3
Fernández Alonso	3,2	2,2	0,3	0,3	0,1	0,7	0,0	0,0
Montero	2,1	0,1	0,7	0,0	0,2	0,0	0,0*	0,0
General Saavedra	5,7	1,4	1,8	0,0	0,3	0,0	0,0	0,0
Minero	3,7	1,6	1,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Obispo Santistevan	37,2	8,1	8,5	3,0	2,7	2,9	0,0	1,3

Fuente: Dirección de Recursos Naturales – Programa departamental de manejo de fuego – Sistema de alerta temprana de Incendios forestales – Gobierno Autónomo Departamental de Santa Cruz.
Elaboración: Instituto Cruceño de Estadística (ICE)

*En el año 2022, en el municipio de Montero, se vieron afectadas 11 hectáreas de superficie.

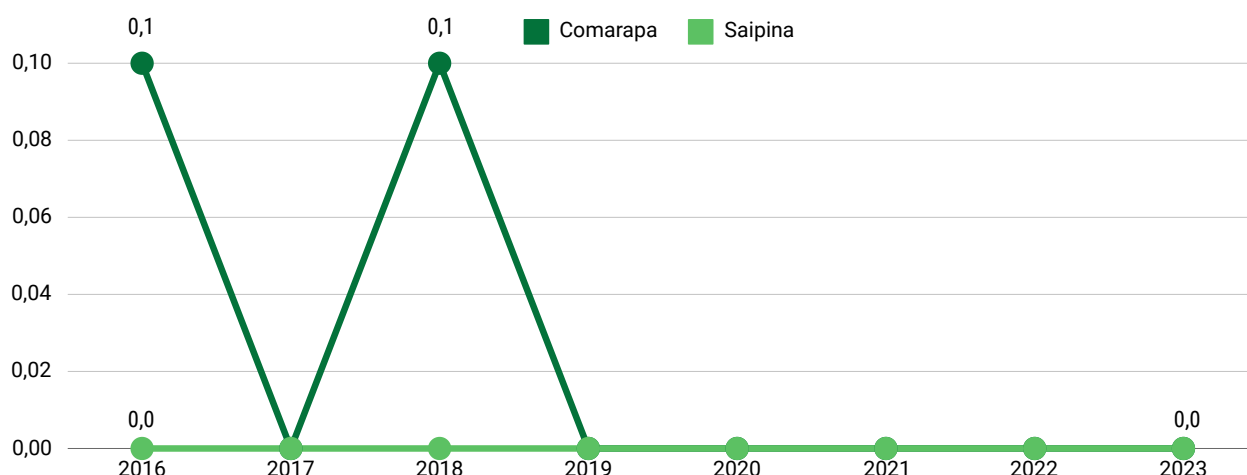
MANUEL MARÍA CABALLERO

Durante el año 2023, la provincia Manuel María Caballero se destacó por su notable ausencia de incendios forestales, reflejando un impacto del 0,0% sobre la superficie total quemada en el departamento de Santa Cruz. Este hecho resalta la eficacia de las medidas de prevención y control implementadas en la provincia.

No se han registrado incendios en la superficie durante 5 años.

Superficie quemada anualmente por municipio en la provincia Manuel María Caballero

(Expresado en miles de hectáreas, 2016-2023)



Fuente: Dirección de Recursos Naturales – Programa departamental de manejo de fuego – Sistema de alerta temprana de Incendios forestales – Gobierno Autónomo Departamental de Santa Cruz.
Elaboración: Instituto Cruceño de Estadística (ICE)

Tabla: Superficie quemada anualmente por municipio en la provincia Manuel María Caballero

(Expresado en miles de hectáreas, 2016-2023)

Municipio	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023
Comarapa	0,1	0,0	0,1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Saipina	0,0*	0,0	0,0*	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
Manuel M. Caballero	0,2	0,0	0,1	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0

Fuente: Dirección de Recursos Naturales – Programa departamental de manejo de fuego – Sistema de alerta temprana de Incendios forestales – Gobierno Autónomo Departamental de Santa Cruz.
Elaboración: Instituto Cruceño de Estadística (ICE)

*En el municipio de Saipina, en 2016, la superficie afectada fue de 16 hectáreas, mientras que en 2018 aumentó a 41 hectáreas.



Instituto Cruceño
de Estadística



SCZ

Gobierno
Autónomo
Departamental
Santa Cruz

IMPACTO EN LA SUPERFICIE

AGRÍCOLA GANADERA FORESTAL

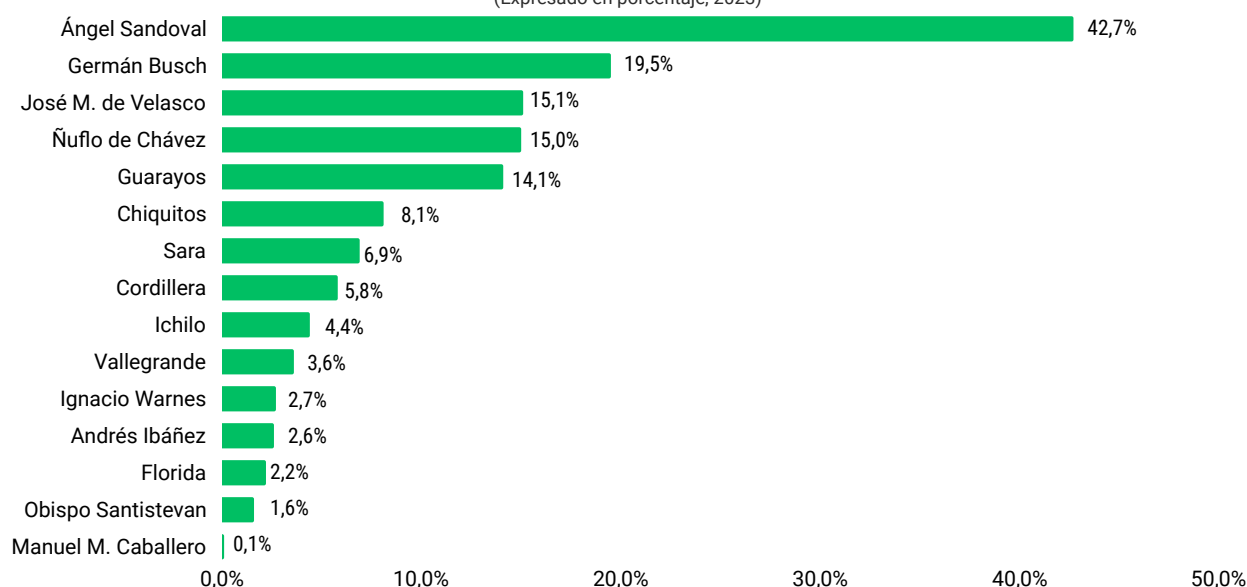
IMPACTO EN LA SUPERFICIE POR PROVINCIA

Si bien la provincia Ángel Sandoval registró un leve descenso sobre el área quemada respecto al 2022, en promedio su superficie quemada es de alrededor del 33%.

A nivel general se percibe una disminución moderada en las superficies afectadas, a excepción de la provincia de Ichilo, que es donde la proporción de superficie afectada creció en 0,5%.

Impacto en la superficie agrícola, ganadera y forestal por Provincia

(Expresado en porcentaje, 2023)



Fuente: Dirección de Recursos Naturales – Programa departamental de manejo de fuego – Sistema de alerta temprana de Incendios forestales – Gobierno Autónomo Departamental de Santa Cruz. Censo Nacional Agropecuario 2013 – INE Elaboración: Instituto Cruceño de Estadística (ICE)

Tabla: Impacto en la superficie agrícola, ganadera y forestal por Provincia

(Expresados en hectáreas y porcentaje, 2023)

Provincia	Superficie Agrícola - Ganadera - Forestal	Superficie quemada en promedio por año	Porcentaje de la Superficie Agrícola - Ganadera - Forestal afectada en 2023
Ángel Sandoval	889.862	380.287,5	42,7%
Germán Busch	830.753	162.055,1	19,5%
José M. de Velasco	3.059.734	463.293,1	15,1%
Ñuflo de Chávez	1.675.446	251.147,4	15,0%
Guarayos	847.309	119.690,1	14,1%
Chiquitos	1.732.602	139.843,4	8,1%
Sara	308.048	21.348,3	6,9%
Cordillera	2.038.752	119.013,4	5,8%
Ichilo	722.707	31.627,4	4,4%
Vallegrande	225.956	8.186,5	3,6%
Warnes	178.507	4.761,4	2,7%
Andrés Ibáñez	272.863	7.012,9	2,6%
Florida	146.519	3.203,0	2,2%
Obispo Santistevan	506.917	7.985,8	1,6%
Manuel M. Caballero	66.618	33,8	0,1%
Santa Cruz	13.502.591	1.719.489,0	12,7%

Fuente: Dirección de Recursos Naturales – Programa departamental de manejo de fuego – Sistema de alerta temprana de Incendios forestales – Gobierno Autónomo Departamental de Santa Cruz. Censo Nacional Agropecuario 2013 – INE Elaboración: Instituto Cruceño de Estadística (ICE)

Tabla: Histórico del impacto en la superficie agrícola, ganadera y forestal por Provincia

(Expresado en porcentaje: 2021, 2022, 2023)

Provincia	2021	2022	2023
Ángel Sandoval	37,4%	35,1%	42,7% 
Germán Busch	21,9%	21,5%	19,5% 
José M. de Velasco	16,8%	16,8%	15,1% 
Ñuflo de Chávez	20,4%	19,2%	15,0% 
Guarayos	16,7%	17,3%	14,1% 
Chiquitos	13,3%	12,5%	8,1% 
Sara	16,7%	15,7%	6,9% 
Cordillera	7,5%	7,0%	5,8% 
Ichilo	8,7%	8,3%	4,4% 
Vallegrande	5,4%	5,3%	3,6% 
Warnes	9,6%	8,9%	2,7% 
Andrés Ibáñez	8,3%	8,1%	2,6% 
Florida	3,7%	3,5%	2,2% 
Obispo Santistevan	5,7%	5,3%	1,6% 
Manuel M. Caballero	0,9%	0,8%	0,1% 
Santa Cruz	15,5%	15,0%	12,7%

Fuente: Dirección de Recursos Naturales – Programa departamental de manejo de fuego – Sistema de alerta temprana de Incendios forestales – Gobierno Autónomo Departamental de Santa Cruz. Censo Nacional Agropecuario 2013 – INE
Elaboración: Instituto Cruceño de Estadística (ICE)



Aumento en el porcentaje de impacto



Reducción en el porcentaje de impacto

Se ha notado una reducción general en el impacto de los incendios forestales en las áreas agrícolas, ganaderas y forestales en todo el departamento. En 2021 fue el más alto con un 15,5% y el más bajo en 2023 con un 12,7%. A pesar de esto, al analizar por provincias, se observa un aumento en el impacto en la superficie de la provincia Ángel Sandoval, siendo del 37,4% en 2021 y del 42,7% en 2023.

IMPACTO EN LA SUPERFICIE POR PROVINCIA Y MUNICIPIO

El análisis estadístico del impacto en la superficie afectada por incendios forestales es fundamental para comprender la magnitud de estos eventos y desarrollar estrategias eficaces de prevención y gestión.

Impacto en la superficie agrícola, ganadera y forestal por Municipio

(Expresado en hectáreas y porcentaje, 2023)

Provincia	Municipio	Superficie Agrícola - Ganadera - Forestal	Superficie promedio quemada*	Porcentaje de la Superficie Agrícola - Ganadera - Forestal afectada 2023
Germán Busch	Puerto Suárez	202.576	122.706,7	60,6%
Ñuflo de Chávez	San Antonio de Lomerío	54.685	32.617,7	59,6%
Ángel Sandoval	San Matías	889.862	380.287,5	42,7%
Ñuflo de Chávez	Concepción	530.458	185.830,1	35,0%
Guarayos	Urubichá	175.406	41.581,4	23,7%
Chiquitos	San José de Chiquitos	495.104	94.226,1	19,0%
José M. de Velasco	San Ignacio de Velasco	2.063.695	373.625,3	18,1%
Chiquitos	Roboré	224.049	31.564,4	14,1%
Guarayos	Ascensión de Guarayos	262.943	36.480,2	13,9%
Germán Busch	Puerto Quijarro	36.645	5.042,0	13,8%
José M. de Velasco	San Rafael de Velasco	607.006	64.308,1	10,6%
Guarayos	El Puente	408.960	41.628,5	10,2%
Sara	Santa Rosa	202.906	17.145,5	8,4%
Cordillera	Charagua	1.311.046	105.939,2	8,1%
José M. de Velasco	San Miguel de Velasco	389.033	25.359,7	6,5%
Florida	Samaipata	45.309	2.862,1	6,3%
Germán Busch	Carmen Rivero Tórrez	591.533	34.306,5	5,8%
Ichilo	Yapacaní	461.207	26.703,5	5,8%
Andrés Ibáñez	Porongo	51.882	2.647,8	5,1%
Ñuflo de Chávez	San Javier	216.633	11.038,2	5,1%
Ñuflo de Chávez	San Ramón	48.117	2.403,8	5,0%
Vallegrande	Vallegrande	112.750	5.594,7	5,0%
Vallegrande	Postrervalle	53.856	2.418,3	4,5%
Sara	Portachuelo	71.060	3.065,7	4,3%
Obispo Santistevan	General Saavedra	32.533	1.159,7	3,6%
Ignacio Warnes	Warnes	96.755	3.459,0	3,6%
Ñuflo de Chávez	San Julián	472.120	16.329,3	3,5%
Cordillera	Gutiérrez	84.360	2.971,1	3,5%

Fuente: Dirección de Recursos Naturales – Programa departamental de manejo de fuego – Sistema de alerta temprana de Incendios forestales – Gobierno Autónomo Departamental de Santa Cruz.
Censo Nacional Agropecuario 2013 – INE
Elaboración: Instituto Cruceño de Estadística (ICE)

*El promedio de la superficie quemada por provincia contempla el período 2010 - 2023

Impacto en la superficie agrícola, ganadera y forestal por Municipio

(Expresado en hectáreas y porcentaje, 2023)

Provincia	Municipio	Superficie Agrícola - Ganadera - Forestal	Superficie promedio quemada*	Porcentaje de la Superficie Agrícola - Ganadera - Forestal afectada 2023
Sara	Colpa Bélgica	34.082	1.137,1	3,3%
Ichilo	San Juan	96.384	2.704,5	2,8%
Andrés Ibáñez	La Guardia	44.071	1.173,0	2,7%
Obispo Santistevan	Minero	31.284	773,5	2,5%
Cordillera	Cabezas	427.140	9.684,0	2,3%
Obispo Santistevan	Montero	18.618	400,8	2,2%
Andrés Ibáñez	Santa Cruz de la Sierra	58.857	1.207,8	2,1%
Andrés Ibáñez	El Torno	71.707	1.533,6	2,1%
Warnes	Okinawa Uno	81.752	1.302,4	1,6%
Ichilo	San Carlos	95.007	1.458,9	1,5%
Chiquitos	Pailón	1.013.448	14.052,9	1,4%
Obispo Santistevan	San Pedro	337.621	4.797,7	1,4%
Florida	Quirusillas	10.520	135,6	1,3%
Ichilo	Buena Vista	70.110	760,4	1,1%
Obispo Santistevan	Fernández Alonso	86.860	854,0	1,0%
Andrés Ibáñez	Cotoca	46.346	450,6	1,0%
Ñuflo de Chávez	Cuatro Cañadas	353.433	2.928,4	0,8%
Cordillera	Camiri	26.920	153,2	0,6%
Cordillera	Lagunillas	55.166	260,4	0,5%
Vallegrande	Moro Moro	14.437	67,0	0,5%
Vallegrande	Pucará	26.174	70,4	0,3%
Florida	Mairana	26.496	68,1	0,3%
Vallegrande	El Trigal	18.739	36,1	0,2%
Florida	Pampa Grande	64.193	137,2	0,2%
Manuel M. Caballero	Saipina	5.946	6,6	0,1%
Manuel M. Caballero	Comarapa	60.672	27,2	0,0%
Cordillera	Cuevo	22.728	4,4	0,0%
Cordillera	Boyuipe	111.393	1,0	0,0%
Total Santa Cruz		13.502.591,5	1.719.489,0	12,73%

Fuente: Dirección de Recursos Naturales – Programa departamental de manejo de fuego – Sistema de alerta temprana de Incendios forestales – Gobierno Autónomo Departamental de Santa Cruz. Censo Nacional Agropecuario 2013 – INE.

Elaboración: Instituto Cruceño de Estadística (ICE)

*El promedio de la superficie quemada por provincia contempla el período 2010 - 2023



FOCOS DE CALOR

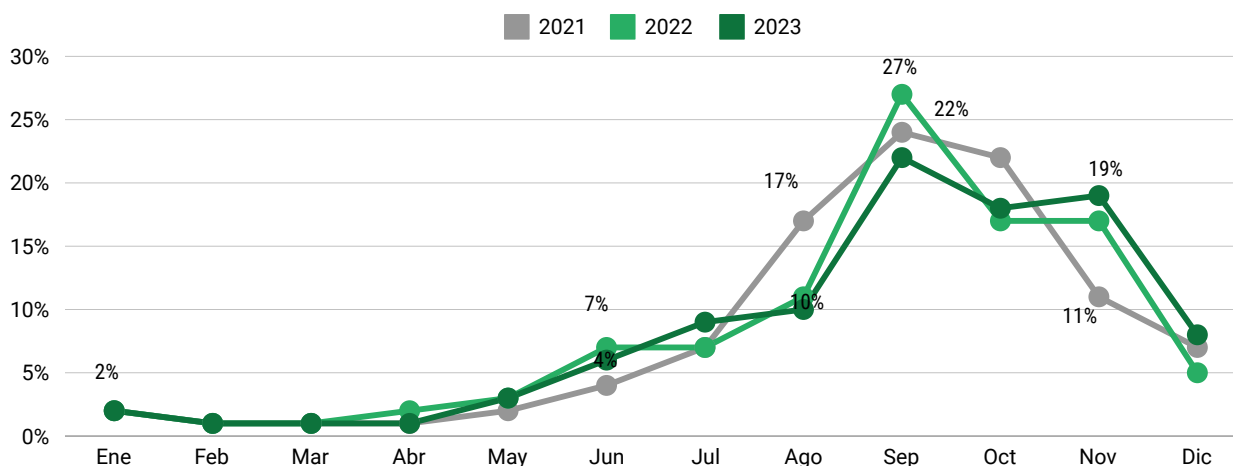
FOCOS DE QUEMA DEPARTAMENTAL

En 2023, se registraron 284.000 focos de calor en Santa Cruz. A pesar del crecimiento continuo año tras año, el aumento entre 2021 y 2023 fue considerable, alcanzando un incremento del 415% con respecto a 2021. No obstante, se observó una disminución del 23,7% en los focos de calor en 2023 en comparación con 2022.

Los meses de agosto, septiembre, octubre y noviembre concentran el 60% de todos los focos de calor identificados.

Distribución de los focos de quema departamentales por mes

(Expresado en porcentaje, 2021 - 2023)



Fuente: Dirección de Recursos Naturales – Programa departamental de manejo de fuego – Sistema de alerta temprana de Incendios forestales – Gobierno Autónomo Departamental de Santa Cruz.
Elaboración: Instituto Cruceño de Estadística (ICE)

Tabla: Distribución de los focos de quema departamentales por año

(2021 - 2023)

Focos de quema por mes	2021	2022	2023
Enero	803	7.712	3.946
Febrero	718	3.553	1.622
Marzo	594	2.935	1.677
Abril	643	8.191	1.768
Mayo	2.065	14.570	4.146
Junio	3.700	38.307	16.049
Julio	6.202	25.390	44.222
Agosto	6.344	21.939	24.868
Septiembre	13.165	112.430	32.174
Octubre	16.781	44.126	65.839
Noviembre	4.265	88.653	69.467
Diciembre	0*	5.611	18.956
TOTAL	55.280	373.417	284.734

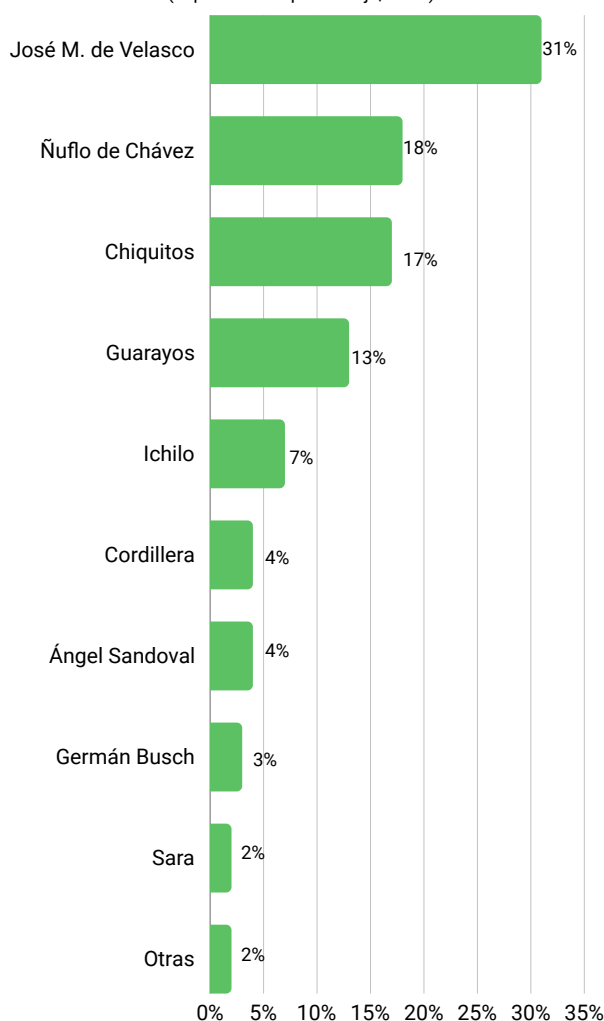
Fuente: Dirección de Recursos Naturales – Programa departamental de manejo de fuego – Sistema de alerta temprana de Incendios forestales – Gobierno Autónomo Departamental de Santa Cruz.
Elaboración: Instituto Cruceño de Estadística (ICE)

*En diciembre del 2021 no se registraron datos de focos de quema

FOCOS DE QUEMA POR PROVINCIA Y MUNICIPIO

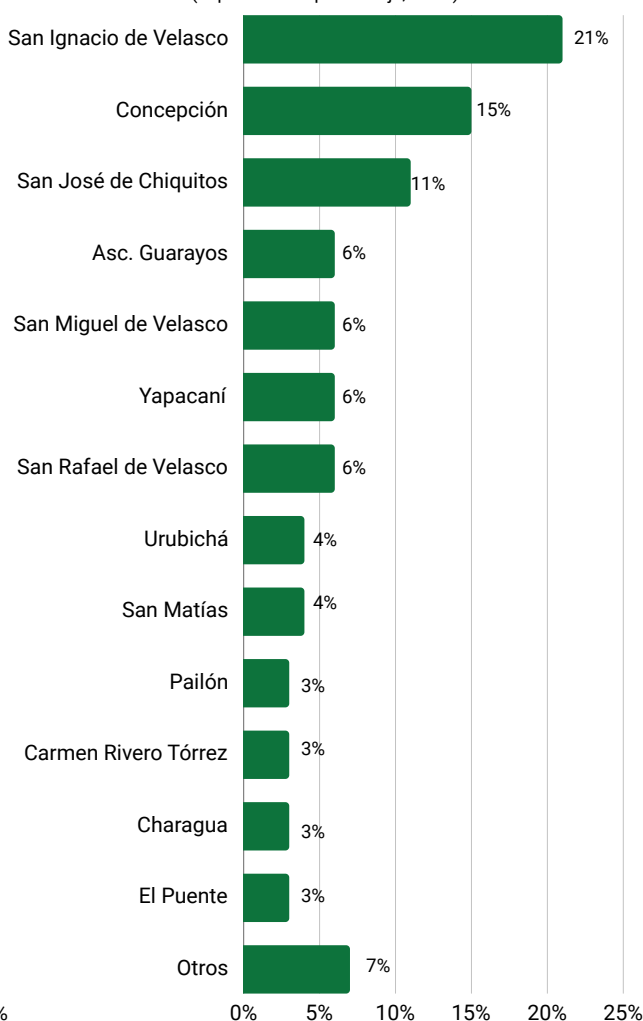
Focos de quema por Provincia

(Expresado en porcentaje, 2023)



Focos de quema por Municipio

(Expresado en porcentaje, 2023)



Fuente: Dirección de Recursos Naturales – Programa departamental de manejo de fuego – Sistema de alerta temprana de Incendios forestales – Gobierno Autónomo Departamental de Santa Cruz.
Elaboración: Instituto Cruceño de Estadística (ICE)

La provincia José M. de Velasco (31%) es la que registra la mayor cantidad de focos de calor y, en conjunto con las provincias de Ñuflo de Chávez, Chiquitos, Guarayos y Cordillera, generan alrededor de 79% de los focos del departamento.

A nivel de municipios, San Ignacio de Velasco (21%) es la más afectada, junto con Concepción (15%) y San José de Chiquitos (11%), se generan alrededor de 47% de los focos de calor del departamento.



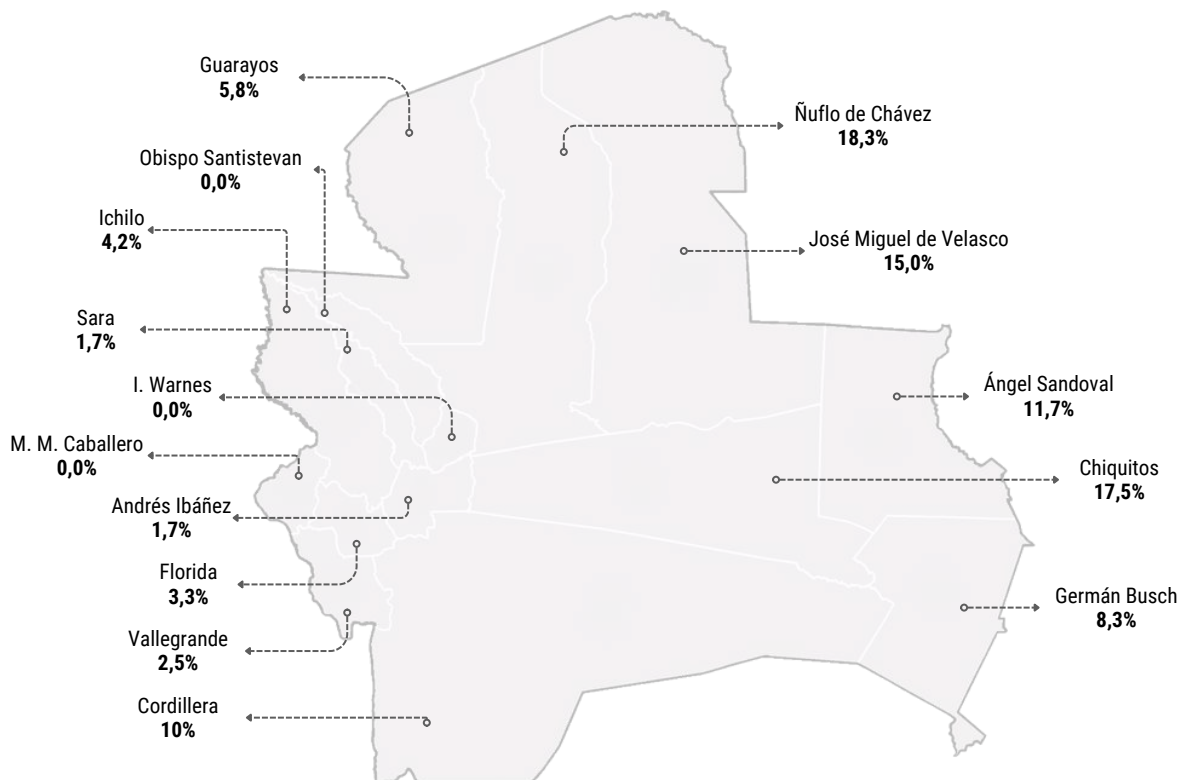
ALERTAS, EMERGENCIAS ATENDIDAS Y CAPACITACIONES

ALERTAS

Las alertas ofrecen datos importantes acerca de la situación presente y futura de los incendios forestales. Esto ayuda a orientar las medidas de prevención, respuesta y gestión de emergencias. Las provincias con mayor cantidad de alertas fueron Ñuflo de Chávez con el 18,3%, José Miguel de Velasco con 15,0% y Ángel Sandoval con el 11,7% del total departamental en 2023.

Mapa: Alertas en Santa Cruz

(Expresado en porcentajes, 2023)



Fuente: Dirección de Recursos Naturales – Programa departamental de manejo de fuego – Sistema de alerta temprana de Incendios forestales – Gobierno Autónomo Departamental de Santa Cruz.
Elaboración: Instituto Cruceño de Estadística (ICE)

Tabla: Alertas por Provincia

(2023)

Provincia	Cant. Alertas	%
Ñuflo de Chávez	22	18,3%
Chiquitos	21	17,5%
José Miguel de Velasco	18	15,0%
Ángel Sandoval	14	11,7%
Cordillera	12	10,0%
Germán Busch	10	8,3%
Guarayos	7	5,8%
Ichilo	5	4,2%
Florida	4	3,3%
Vallegrande	3	2,5%
Andrés Ibáñez	2	1,7%
Sara	2	1,7%
Obispo Santistevan	0	0,0%
Manuel María Caballero	0	0,0%
Ignacio Warnes	0	0,0%
Total	120	

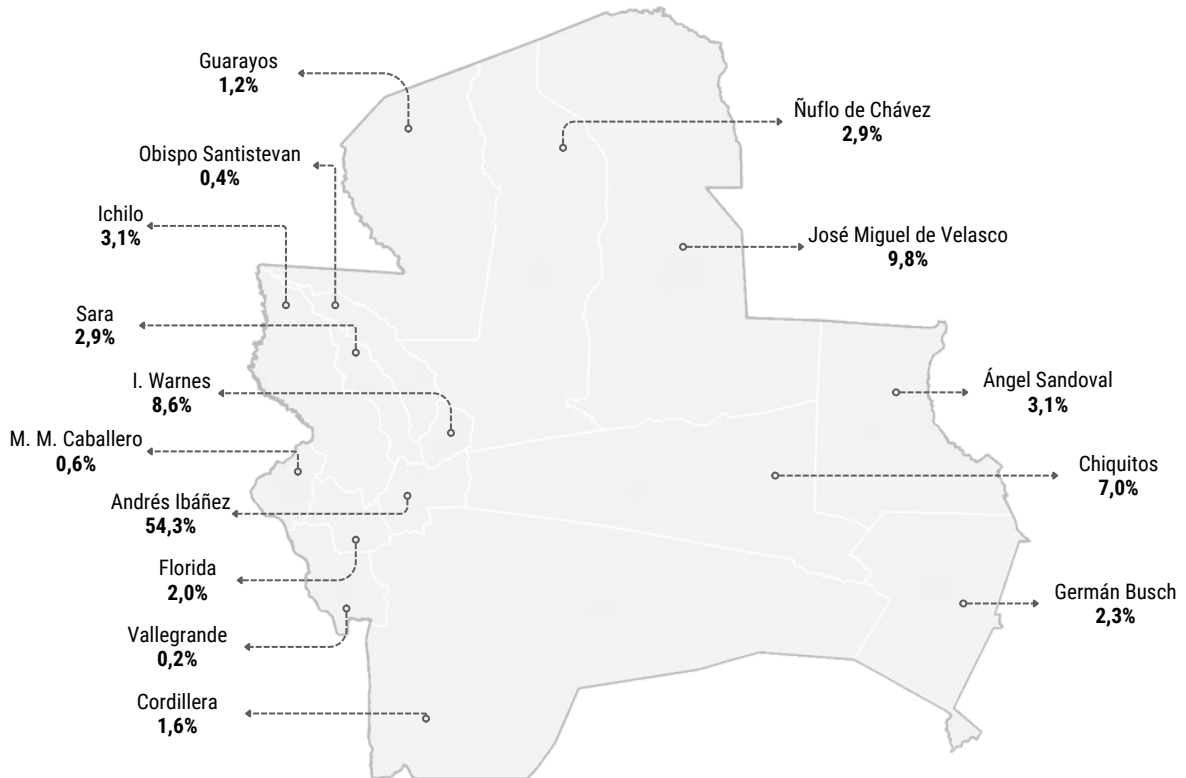
Fuente: Dirección de Recursos Naturales – Programa departamental de manejo de fuego – Sistema de alerta temprana de Incendios forestales – Gobierno Autónomo Departamental de Santa Cruz.
Elaboración: Instituto Cruceño de Estadística (ICE)

EMERGENCIAS

Las emergencias se refieren a situaciones críticas o de riesgo inminente asociadas con la ocurrencia de incendios en áreas forestales de la provincia. Estas emergencias pueden incluir una serie de eventos, como la propagación rápida e incontrolada del fuego, la amenaza directa a la vida humana. La provincia con mayor cantidad de emergencias fue Andrés Ibáñez con un total del 54,3% del total departamental en 2023.

Mapa: Emergencias por provincia

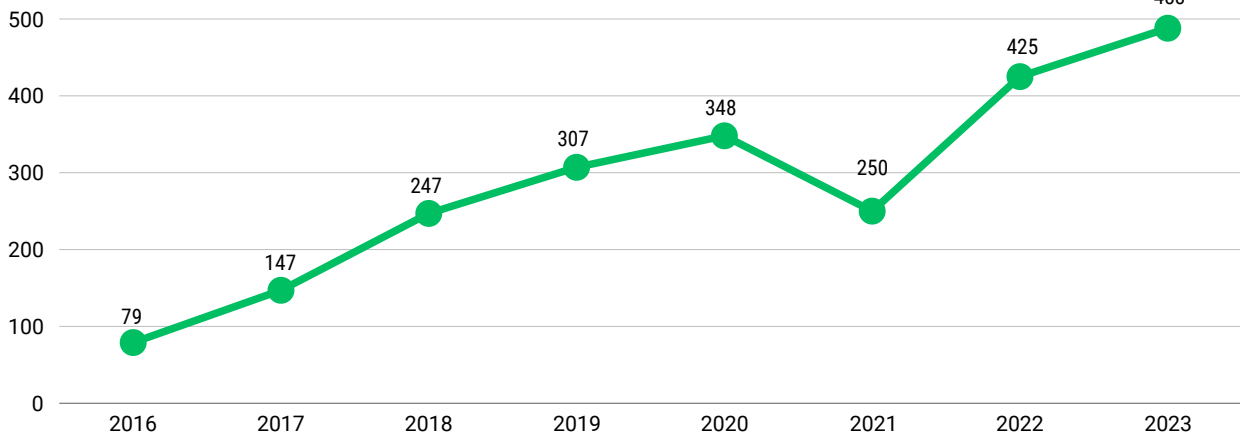
(Expresado en porcentaje, 2023)



Fuente: Dirección de Recursos Naturales – Programa departamental de manejo de fuego – Sistema de alerta temprana de Incendios forestales – Gobierno Autónomo Departamental de Santa Cruz.
Elaboración: Instituto Cruceño de Estadística (ICE)

Emergencias por año en Santa Cruz

(2016 - 2023)



Fuente: Dirección de Recursos Naturales – Programa departamental de manejo de fuego – Sistema de alerta temprana de Incendios forestales – Gobierno Autónomo Departamental de Santa Cruz.
Elaboración: Instituto Cruceño de Estadística (ICE)

EMERGENCIAS POR MUNICIPIO

El municipio con mayor cantidad de emergencias es el de Santa Cruz de la Sierra con el 22,9%, seguido de Porongo con el 12,1% y Cotoca con 10,0% del total departamental en el 2023.

Tabla: Emergencias por municipio

(2023)

Provincia	Municipios	Emergencias
Andrés Ibáñez	Santa Cruz de la Sierra	112
Andrés Ibáñez	Porongo	59
Andrés Ibáñez	Cotoca	49
Andrés Ibáñez	La Guardia	41
Andrés Ibáñez	El Torno	4
Ñuflo De Chávez	Concepción	10
Ñuflo De Chávez	San Antonio de Lomerío	4
Chiquitos	Roboré	18
Chiquitos	San José de Chiquitos	12
Chiquitos	Pailón	4
Ignacio Warnes	Warnes	41
Ignacio Warnes	Okinawa Uno	1
José M. de Velasco	San Ignacio de Velasco	47
José M. de Velasco	San Miguel de Velasco	1
Cordillera	Cabezas	3
Cordillera	Charagua	2
Cordillera	Lagunillas	1
Cordillera	Gutiérrez	1
Cordillera	Camiri	1
Germán Busch	Puerto Suárez	6
Germán Busch	Puerto Quijarro	4
Germán Busch	Carmen Rivero Tórrez	1
Guarayos	Ascensión de Guarayos	5
Guarayos	Urubichá	1
Ángel Sandoval	San Matías	15
Florida	Samaipata	7
Florida	Mairana	2
Sara	Portachuelo	6
Sara	Santa Rosa del Sara	3
Vallegrande	Vallegrande	2
Vallegrande	Postrevalle	1
Ichilo	Buena Vista	6
Ichilo	Yapacaní	5
Ichilo	San Carlos	4
Manuel M. Caballero	Comarapa	3
Total		488

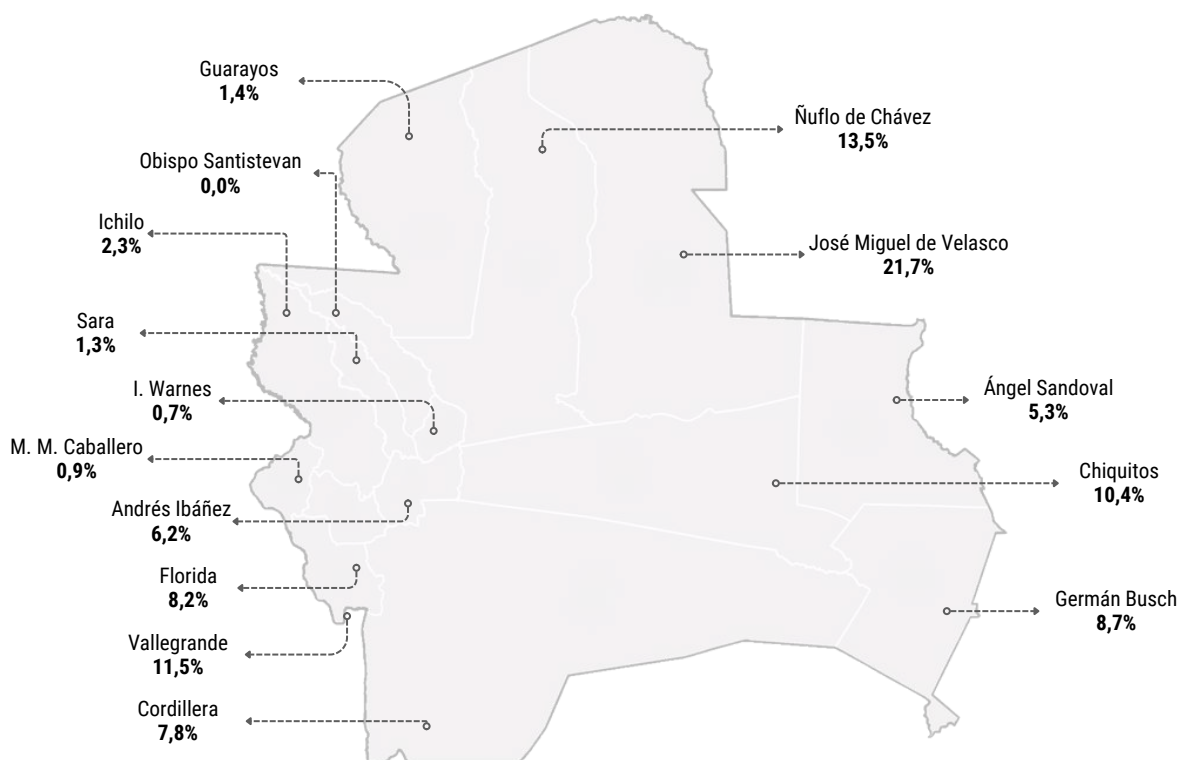
Fuente: Dirección de Recursos Naturales – Programa departamental de manejo de fuego – Sistema de alerta temprana de incendios forestales – Gobierno Autónomo Departamental de Santa Cruz.
Elaboración: Instituto Cruceño de Estadística (ICE)

PERSONAL CAPACITADO

Este personal puede provenir de diversas instituciones, relacionadas con la protección ambiental y la gestión de emergencias. La provincia de José Miguel de Velasco representa el 21,7%, seguido de las provincias Ñuflo de Chávez con el 13,5% y Vallegrande con el 11,5% del total departamental en 2023.

Mapa: Formación de bomberos forestales por provincia

(Expresado en porcentaje, 2023)



Fuente: Dirección de Recursos Naturales – Programa departamental de manejo de fuego – Sistema de alerta temprana de Incendios forestales – Gobierno Autónomo Departamental de Santa Cruz.
Elaboración: Instituto Cruceño de Estadística (ICE)

Tabla: Bomberos capacitados por provincia

(2022 - 2023)

Provincia	2022	2023
José Miguel de Velasco	0	644
Ñuflo De Chávez	140	400
Vallegrande	85	341
Chiquitos	68	310
Germán Busch	26	260
Florida	22	243
Cordillera	27	233
Andrés Ibáñez	521	185
Ángel Sandoval	50	159
Ichilo	43	69
Guarayos	69	42
Sara	0	38
Manuel María Caballero	0	27
Ignacio Warnes	0	22
Obispo Santistevan	22	0
Total	1.073	2.973

Fuente: Dirección de Recursos Naturales – Programa departamental de manejo de fuego – Sistema de alerta temprana de Incendios forestales – Gobierno Autónomo Departamental de Santa Cruz.
Elaboración: Instituto Cruceño de Estadística (ICE)

PERSONAL CAPACITADO POR MUNICIPIO

El municipio San Ignacio de Velasco representa el 18,6%, seguido por San Javier con 6,7% y Vallegrande 6,4% del total de personal capacitado en el departamento en 2023

Formación de bomberos forestales por municipio

(2023)

Provincia	Municipios	Bomberos Capacitados
José Miguel de Velasco	San Ignacio de Velasco	554
Ñuflo De Chávez	San Javier	199
Vallegrande	Vallegrande	190
Germán Busch	Puerto Suárez	180
Chiquitos	San José de Chiquitos	179
Ángel Sandoval	San Matías	159
Florida	Samaipata	130
Ñuflo De Chávez	Concepción	123
José Miguel de Velasco	San Rafael de Velasco	90
Cordillera	Charagua	96
Chiquitos	Roboré	87
Germán Busch	Puerto Quijarro	80
Florida	Pampa Grande	80
Ñuflo De Chávez	Cuatro Cañadas	78
Vallegrande	Moro Moro	62
Andrés Ibáñez	El Torno	59
Vallegrande	Pucará	59
Andrés Ibáñez	Santa Cruz de la Sierra	48
Ichilo	Yapacaní	46
Andrés Ibáñez	Porongo	45
Chiquitos	Pailón	44
Cordillera	Camiri	40
Sara	Colpa Bélgica	38
Cordillera	Boyube	37
Florida	Quirusillas	33
Vallegrande	Postrevalle	30
Cordillera	Cabezas	30
Cordillera	Lagunillas	30
Manuel María Caballero	Comarapa	27
Guarayos	Asc. De Guarayos	24
Ichilo	San Juan	23
Ignacio Warnes	Warnes	22
Guarayos	Urubichá	18
Andrés Ibáñez	Cotoca	17
Andrés Ibáñez	La Guardia	16
Total		2.973

Fuente: Dirección de Recursos Naturales – Programa departamental de manejo de fuego – Sistema de alerta temprana de incendios forestales – Gobierno Autónomo Departamental de Santa Cruz.
Elaboración: Instituto Cruceño de Estadística (ICE)

