



"¿Sabías que de cada 100 incendios en San Luis, 80 los provocamos nosotros mismos?"

Los incendios forestales representan una de las mayores amenazas ambientales para la provincia de San Luis. En los últimos años, la acción humana —ya sea por negligencia o de forma intencional— ha sido la principal causa de estos desastres, afectando la biodiversidad, la calidad del aire y el equilibrio ecológico.

El proyecto S.O.S Fuego: Cómo prevenir y actuar surge de la necesidad de comprender este fenómeno y generar conciencia sobre la importancia de prevenirlo.

Nosotros observamos la frecuencia creciente de incendios y sus consecuencias en zonas como El Morro, Sierra de los Comechingones, Cerro de la Cruz, la Reserva Natural Bajo de Véliz, Buena Esperanza, Potrero de los Funes, El Trapiche, Sierra Donovan y Candelaria.

Con este trabajo nos proponemos analizar el comportamiento social frente a los incendios forestales, la preparación ciudadana y la responsabilidad colectiva para proteger los recursos naturales y buscamos, además fortalecer valores como la empatía, la solidaridad y el compromiso ambiental desde la educación.

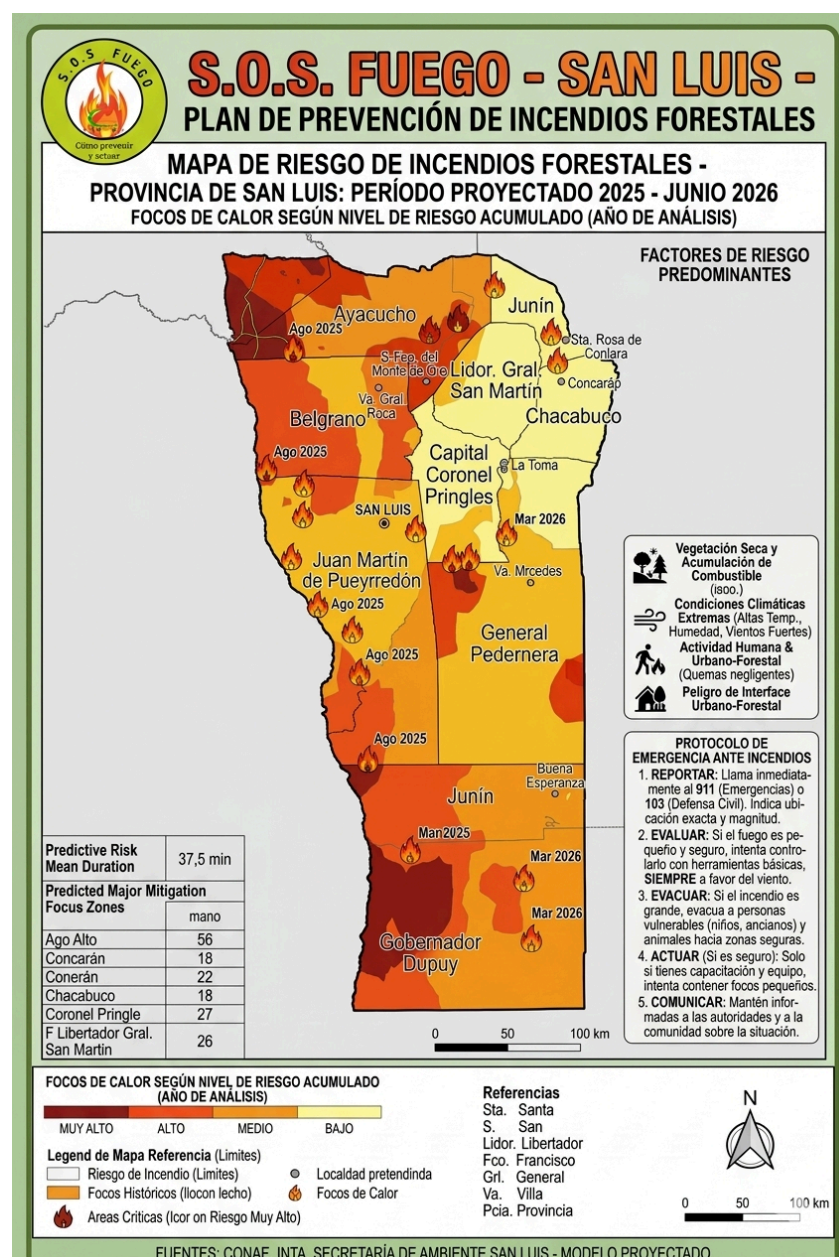
Por ello nuestra hipótesis de trabajo es:

El desconocimiento y la falta de conciencia sobre la prevención de incendios forestales en la provincia de San Luis contribuyen al aumento de focos ígneos.

Objetivo general: Desarrollar la capacidad de analizar y evaluar el comportamiento social ante incendios forestales, promoviendo actitudes responsables hacia la biodiversidad y la vulnerabilidad de las personas.

Objetivos específicos:

- Identificar las causas humanas y naturales de los incendios forestales en San Luis.
- Analizar las consecuencias ecológicas y sociales de los incendios.
- Promover la prevención mediante la educación ambiental.
- Diseñar una App de concientización y estrategias de actuación responsable.



Evidencia de antes y después de un incendio forestal



FUENTES DE IMÁGENES SATELITALES - NASA FIRMS (Fire Information for Resource Management System)

firms.modaps.eosdis.nasa.gov

¿Cuál es el mensaje final que queremos transmitir?

Los incendios forestales no destruyen solamente árboles: afectan la biodiversidad, el suelo, el agua, la economía y la calidad de vida de las personas.

Nuestra investigación nos permitió comprender que **la mayoría de estos incendios pueden evitarse**. Por eso, el mensaje de **S.O.S. Fuego** es que proteger nuestros bosques depende del compromiso de todos. Educar, prevenir y actuar responsablemente hoy es la mejor manera de cuidar el ambiente para las generaciones futuras.

"El fuego puede comenzar con un pequeño descuido, pero sus consecuencias pueden durar generaciones. Cuidar nuestros bosques es cuidar nuestra vida, nuestro presente y nuestro futuro."

INFORME CIENTÍFICO-ESTADÍSTICO

Incendios Forestales en la Provincia de San Luis, Argentina

Elaborado con datos satelitales, registros oficiales y análisis de impacto ambiental
Período de análisis: 2021–2025

1. CONTEXTO GENERAL Y POSICIÓN ESTADÍSTICA DE SAN LUIS

San Luis ocupa una posición geográfica de alta vulnerabilidad al fuego, ubicada en la región semiárida central del país, con amplias superficies de bosque nativo de caldén, pastizales, chaco serrano y monte. Esta condición ecológica, sumada a factores climáticos y humanos, la ha colocado en los últimos años entre las provincias con mayor siniestralidad forestal de la Argentina.

Según datos de la Subsecretaría de Ambiente de la Nación, en 2023 las áreas quemadas de San Luis representaron el **20% de la superficie total siniestrada del país**, convirtiéndolo la provincia con mayor superficie afectada ese año, con aproximadamente **129.186 hectáreas**.



2. SERIE ESTADÍSTICA DE SUPERFICIE AFECTADA (2022–2025)

Año	Hectáreas afectadas	Focos ígneos combatidos
2022	180.329	—
2023	129.186	—
2024	92.500	1.274
2025	En descenso	850 (reducción del 33%)

La cifra de 2024 es considerablemente menor a las 129.186 hectáreas quemadas en 2023 y representa la mitad de las hectáreas afectadas respecto a las 180.329 del año 2022.



En 2025 se registró una reducción del **33,28%** en la cantidad de focos: de 1.274 combatidos en 2024 se pasó a 850, lo que las autoridades atribuyeron a una nueva metodología de trabajo que articuló esfuerzos entre el Gobierno, los municipios y actores privados.

[El Chorrillero](#)

Esta mejora refleja no solo el impacto de condiciones climáticas más favorables, sino también la importancia de adoptar medidas de prevención y coordinación en la gestión de riesgos provinciales. [Cadena 3 Argentina](#)



3. DISTRIBUCIÓN GEOGRÁFICA:

DEPARTAMENTOS Y FOCOS CRÍTICOS

Los incendios no se distribuyen homogéneamente en el territorio. Los análisis con imágenes del satélite Sentinel 2 y el sensor MODIS identificaron los siguientes focos críticos:



- **El Morro:** quemó una superficie aproximada de **19.000 hectáreas** afectando pastizales y bosque nativo. En cuanto a la fauna: afectó condoreras, sitios de reproducción y nido de cóndores.
- **Sierras de los Comechingones:** la superficie afectada superó las **30.000 hectáreas**. El incendio inició en Villa Larca y se desplazó por las Sierras hasta La Punilla, cruzando la ruta 1, afectando pastizales altos y palmares de caranday. Fauna afectada: condoreras, aves, pumas y gatos monteses.
- **Cerro de la Cruz:** el fuego afectó más de **1.700 hectáreas en 72 horas**, desarrollándose en pastizales de altura, bosques nativos y plantaciones de pinos y eucaliptos. Fauna afectada: zorros, pumas, corzuelas, diversidad de aves. Al desarrollarse en interfaz urbano-forestal fue necesario resguardar con premura la integridad de las personas y sus viviendas.

- **Reserva Natural Bajo de Véliz:** los incendios arrasaron **1.900 hectáreas** dentro de este espacio protegido, con ecosistemas serranos representativos y sitios de interés arqueológico.
- **Buena Esperanza:** superficie afectada de más de **15.000 hectáreas**, principalmente pastizales y bosques de caldén.
- El incendio en Donovan quemó 2100 hectáreas y afectó el entorno de la Planta de Tratamiento de Residuos Sólidos Urbanos.
- La superficie restante registrada en 2022 se distribuyó entre los departamentos **Pringles, Pedernera, Junín y Chacabuco**.

4. CAUSAS: INCENDIOS PROVOCADOS E INTENCIONALES

4.1. Origen humano predominante

De acuerdo con el Servicio Nacional de Manejo del Fuego, el **95% de los incendios forestales en Argentina son provocados por la actividad humana**, ya sea por negligencia o de manera intencional. [Agencia de Noticias San Luis](#)

En San Luis específicamente, el **80% de los incendios** son ocasionados por un mal uso del fuego por parte del hombre, lo que llevó al Gobierno Provincial a elaborar un Plan de Prevención de Incendios Forestales en el marco del tratado de paz entre Progreso y Medio Ambiente. [ULP](#)

4.2. Tipología de causas humanas identificadas

Tipo de causa	Descripción
Quemas agrícolas descontroladas	Quemas de rastrojos o pastizales que escapan al control
Quemas ganaderas	Renovación ilegal de pasturas mediante fuego
Negligencia urbana	Colillas de cigarrillos, fogatas abandonadas, basura quemada
Incendios intencionales	Fuego provocado deliberadamente (conflictos de tierras, especulación)
Líneas eléctricas y chispas	Contacto de cables con vegetación seca

La presencia humana en áreas forestales y sus alrededores incrementa significativamente el riesgo, ya sea de manera accidental o intencional. Los incendios forestales se expanden fuera de su origen, pueden cambiar de dirección de manera inesperada y hasta superar barreras naturales como caminos y ríos. [Agencia de Noticias San Luis](#)

5. IMPACTO EN EL SUELO

El suelo es uno de los componentes más dañados y con mayor tiempo de recuperación:

Al ser quemada la capa orgánica (humus), tanto el **nitrógeno como el azufre se volatilizan**, mientras que los demás elementos minerales se hacen solubles y son arrastrados con el agua de escorrentía, **perdiendo fertilidad y provocando erosión**. [Actualidad Ambiental](#)

Los incendios forestales provocan pérdidas de cobertura en las cabeceras de cuenca, lo que genera la **desaparición de fuentes de agua** y la pérdida de materia orgánica existente. Se requieren **cientos o miles de años** para la recuperación de estos espacios. [Actualidad Ambiental](#)

Los incendios alteran la captación de agua, generando pérdidas de materia orgánica, **cambiando la acidez de ríos y lagos** e impidiendo el desarrollo de la actividad ganadera. Además, se dificulta y encarece la potabilización del agua, ya que arrastra cenizas y carbón. El ciclo natural del agua se altera: la recarga en el suelo es mucho menor, el agua tiende a escurrir más rápido generando mayor arrastre de sedimento, y los ríos ven sobrepasada su capacidad de transporte, incrementando las posibilidades de crecidas. [Infocampo](#)

Los ecosistemas serranos de San Luis garantizan **más del 85% del agua destinada al consumo humano y productivo** de la provincia, por lo que su destrucción por el fuego tiene consecuencias directas e inmediatas en el abastecimiento hídrico. [Sanluis](#)

6. IMPACTO EN LA BIODIVERSIDAD

6.1. Flora en riesgo

Los ecosistemas vegetales más afectados son:

- **Bosque de caldén** (*Prosopis caldenia*): especie endémica del centro de Argentina, formaciones maduras casi irremplazables.
- **Bosque de chaco serrano**: quebrachos blancos y algarrobos añosos.
- **Bosque de quebradas serranas**: con palmeras Caranday aisladas.
- **Pastizales de altura y bosques nativos serranos** en los Comechingones.

En incendios de alta severidad como los del norte provincial, el análisis del **índice NBR** (Normalized Burn Ratio) arrojó que el impacto fue **extremo**, principalmente sobre bosques nativos con añosos quebrachos blancos y algarrobos. [Sanluis](#)

Solo el **0,01% del bosque nativo** de la provincia se encuentra bajo planes de manejo o conservación — apenas **212 hectáreas** de las 3.152.630 que tiene San Luis —, dejando a la gran mayoría de este ecosistema vulnerable a la degradación. [Sanluis](#)

6.2. Fauna amenazada

Entre los animales más afectados por los incendios se destacan: **puma, gato montés, yaguarundí, zorro, lampalagua (boa de las vizcacheras), yarará, coral, lagarto colorado y overo, rey del bosque, reinamoras, pelotero de collar, águila coronada, cóndores y armadillos**. [Sanluis](#)

Seis especies se encuentran en situación crítica de amenaza:

La mara, el conejo de los palos, la lampalagua, el venado de las pampas, el águila coronada y el caldén son los principales integrantes de los ecosistemas provinciales que se encuentran en peligro a causa de la pérdida de hábitat natural. [Sanluis](#)

Según la Fundación Vida Silvestre, en los últimos años se han deforestado aproximadamente **76.379 hectáreas en zonas críticas** de San Luis, equivalente a **27 canchas de fútbol por día**. [Lapoliticambiental](#)

7. CONSECUENCIAS MULTIDIMENSIONALES

Ecológicas

- Destrucción de cadenas tróficas y hábitats
- Fragmentación del corredor biológico serrano
- Pérdida irreversible de biodiversidad genética
- Erosión y desertificación progresiva

Hídricas

- Alteración del ciclo hidrológico
- Contaminación de cuencas con cenizas y carbón
- Mayor riesgo de aluviones y crecidas

Sociales y económicas

Los incendios generan **pérdida de biodiversidad con daños irreversibles, deterioro de la calidad del aire** con afectación respiratoria en la población, y **pérdidas económicas** por destrucción de áreas productivas y viviendas. [Agencia de Noticias San Luis](#)

En San Luis, los incendios de grandes magnitudes ocasionaron **pérdidas humanas, muertes de animales y daños millonarios en infraestructura**. [Agencia de Noticias San Luis](#)

Arqueológicas

La Reserva Natural Bajo de Véliz posee sitios de interés arqueológico que se ven en riesgo directo ante los incendios, sumando una dimensión patrimonial a la pérdida ambiental.

[Sanluis](#)

8. ESTRATEGIAS DE PREVENCIÓN

8.1. Medidas institucionales vigentes

El Gobierno Provincial elaboró un **Plan de Prevención de Incendios Forestales** que contempla el control de picadas cortafuego mediante imágenes satelitales, fiscalizando el cumplimiento de la normativa en campos de la provincia. [ULP](#)

El **Plan de Gestión Integral del Riesgo de Incendios Forestales** contempla: evaluación preliminar de áreas de intervención, reuniones sectoriales y talleres participativos con diseño de acciones en concordancia con la planificación propuesta por la FAO, y relevamientos a campo en áreas críticas. El área de intervención abarca aproximadamente **177.800 hectáreas**, de las cuales cerca de 100.000 corresponden a bosque nativo categorizado como zona roja de alta prioridad de conservación. [Sanluis](#)

La nueva metodología de trabajo articuló esfuerzos entre el Gobierno, los municipios y actores privados: **"Una mejor comunicación, articular y ser más rápido en la acción nos dio una gran ventaja"**, según el director de Prevención y Gestión de Emergencias, Gustavo Albornoz. [El Chorrillero](#)

8.2. Medidas preventivas individuales y comunitarias

Las medidas de prevención fundamentales incluyen: **evitar fogatas y quemas en zonas rurales y forestales; no arrojar colillas de cigarrillos en espacios naturales; denunciar cualquier actividad sospechosa; e informarse sobre alertas meteorológicas y niveles de riesgo.** [Agencia de Noticias San Luis](#)

9. ORGANISMOS RESPONSABLES

A nivel provincial — San Luis

Organismo	Función
Secretaría de Ambiente y Desarrollo Sustentable de San Luis	Monitoreo satelital, evaluación de daños, planes de prevención
Dirección de Prevención y Gestión de Emergencias	Comando de operativos, coordinación de brigadistas

Centro de Operaciones de Emergencias (COE)	Articulación interministerial durante temporada alta
Policía Ambiental y Ecológica de San Luis	Investigación de incendios intencionales, rescate de fauna
Bomberos Voluntarios (20+ cuarteles)	Combate directo del fuego en campo
Centro de Conservación de Vida Silvestre (CCVS) — La Florida	Rescate, rehabilitación y reinserción de fauna silvestre

A nivel nacional

Organismo	Función
Servicio Nacional de Manejo del Fuego (SNMF)	Coordinación nacional, brigadistas, aviones hidrantes
CONAE	Monitoreo satelital (sensor MODIS, Sentinel 2)
Ministerio de Ambiente y Desarrollo Sostenible	Políticas nacionales y apoyo de emergencia

10. FAUNA QUEMADA O FUERA DE HÁBITAT: QUÉ HACER

Si encontrás un animal herido o desorientado por el fuego

Si se tiene conocimiento de animales silvestres heridos y fuera de su hábitat, o se observa ejemplares víctima de mascotismo o tráfico ilegal, se debe dar aviso a la Oficina de Fauna de la Secretaría de Ambiente llamando al **2664 452000 interno 3372**, o bien haciendo la denuncia a la **Policía Ambiental a través del 911**. [InfoMerlo](#)

Si el animal se visualiza en zonas urbanas, barrios o espacios públicos, o se observa lastimado, no levantarlo ni tocarlo, y dar aviso a la Secretaría Ambiental o Policía Ambiental. Si el animal está comiendo, no hay que interferir, por más que se crea que se puede ayudar. [InfoMerlo](#)

La intervención humana debe realizarse solo en aquellos casos en que los animales estén lesionados, con quemaduras o incapacitados para movilizarse. Por ningún motivo hay que alimentarlos ni llevarlos a domicilios particulares. [Sanluis](#)

Si se ve que la especie silvestre puede movilizarse por sus propios medios, hay que dejarlo tranquilo para que vuelva a su ambiente. [Sanluis](#)

El Centro de Conservación de Vida Silvestre (CCVS) — La Florida

A lo largo de 2022, el Centro de Conservación de Vida Silvestre recibió 340 aves, 47 mamíferos y 12 reptiles. Todos los ejemplares fueron asistidos por el equipo de veterinarios y técnicos del CCVS para que pudieran ser liberados en su hábitat natural. Los animales que no pueden ser reinsertados, o no logran una recuperación física y conductual óptima, son ingresados a programas de reproducción en cautiverio o a programas de educación ambiental dentro de la Reserva. [Lapoliticambiental](#)

Un caso destacado documentado por medios locales: una boa de las vizcacheras y un lagarto overo fueron rescatados y reinsertados en su ambiente natural gracias al aviso responsable de vecinos. [Infocampo](#)

11. QUÉ PUEDE HACER EL CIUDADANO COMÚN

Si ve humo o fuego

- Llamar al **100** (Bomberos) o al **103** (Defensa Civil)
- Mantenerse informado sobre los incendios activos y seguir las indicaciones de las autoridades en las zonas afectadas. [Minuto Uno](#)
- No intentar apagar el fuego por cuenta propia

Si ve un animal quemado o fuera de hábitat

- No tocarlo, no levantarlo, no llevarlo a casa
- Llamar al **2664 452000 int. 3372** (Fauna) o al **911** (Policía Ambiental)
- Fotografiarlo y dar la ubicación exacta

Para prevenir

Las recomendaciones oficiales son: evitar fogatas y quemas en zonas rurales y forestales; no arrojar colillas de cigarrillos en espacios naturales; denunciar cualquier actividad sospechosa que pueda provocar un incendio; e informarse sobre las alertas meteorológicas y los niveles de riesgo. [Mongabay](#)

Solidaridad comunitaria documentada

Durante los grandes incendios, vecinos de toda la provincia respondieron a los pedidos de los Bomberos Voluntarios con donaciones de agua, hielo, alimentos y otros insumos esenciales para las brigadas en el campo. [Sanluis](#)

La colaboración y la solidaridad, sumadas al trabajo del Centro de Operaciones de Emergencias, fueron determinantes para disminuir las cifras de 2024, y debe seguirse trabajando en educación ambiental y concientización ciudadana. [Actualidad Ambiental](#)

12. INCENDIOS INTENCIONALES Y MARCO LEGAL

En Argentina, provocar un incendio intencionalmente puede encuadrarse como "estrigo doloso", delito que tiene una pena de 3 a 10 años de prisión, que se agrava si hubiera algún muerto como consecuencia. [Sanluis](#)

El Servicio Nacional de Manejo del Fuego informa que el 95% de los incendios son producidos por intervenciones humanas: fogatas mal apagadas, colillas de cigarrillos, quemas agrícolas descontroladas e incendios intencionales. [Infobae](#)

Fuentes: Agencia de Noticias San Luis (ANSL) · CuyoNoticias · El Corredor Noticias · El Chorrillero · Secretaría de Ambiente San Luis · Bomberos Voluntarios de Argentina · Infobae · Canal 26 · Perfil · CONAE · Servicio Nacional de Manejo del Fuego

13. FACTOR CLIMÁTICO COMO VARIABLE ESTADÍSTICA

El subdirector de Coordinación General Operativa, Gonzalo Pérez, explicó que en 2024 "la evolución del suelo fue significativa y la sequía fue muy importante, lo que generó mayor cantidad de incendios". En 2025, las precipitaciones inusuales de invierno redujeron la cantidad de residuos vegetales muertos, disminuyendo el riesgo. [La Tercera](#)

La reducción estadística de 2024 no implica necesariamente menor vulnerabilidad, ya que las áreas afectadas tuvieron impactos ecológicos, sociales y económicos relevantes. [Greenpeace.](#)

"Los bomberos apagan el fuego después. Nosotros queremos que la gente nunca lo empiece. S.O.S Fuego no es una app escolar — es una herramienta para que cualquier vecino o turista de San Luis sea parte de la solución."

Fuentes: Secretaría de Ambiente de San Luis · ANSL · Escuela Ambiental Itinerante · Red de Embajadores Ambientales (REAP) · Revista de Investigación e Innovación Educativa — UNSL 2024

14. CONCLUSIONES CIENTÍFICAS

Los datos analizados permiten establecer las siguientes conclusiones:

1. **San Luis atravesó su peor crisis de incendios histórica en el período 2022–2023**, con casi 310.000 hectáreas quemadas en solo dos años.
2. El origen predominantemente antrópico (80–95%) señala que el problema es **socioambiental antes que natural**.

3. La combinación de sequía, cambio climático y presión sobre el bosque nativo crea un **ciclo de retroalimentación negativa** que agrava la vulnerabilidad.
4. Las especies endémicas y los ecosistemas de caldenal y chaco serrano son prácticamente **irrecuperables en escala humana de tiempo**.
5. La tendencia descendente de 2024–2025 es alentadora, pero insuficiente: la reducción de focos no equivale a reducción de vulnerabilidad estructural.
6. La protección efectiva del bosque nativo requiere **superar el 0,01% actual de superficie bajo planes de manejo**, meta que el sistema institucional aún no ha alcanzado.

"Los efectos negativos de un incendio duran años y cambian la vida de las personas que viven en la zona afectada. La vida vegetal, animal y humana se transforma, y en cientos de años no puede recuperarse y volver a su estado primigenio."

— Servicio Nacional de Manejo del Fuego, Argentina