



# Manejo del Fuego

## Reporte de incendios

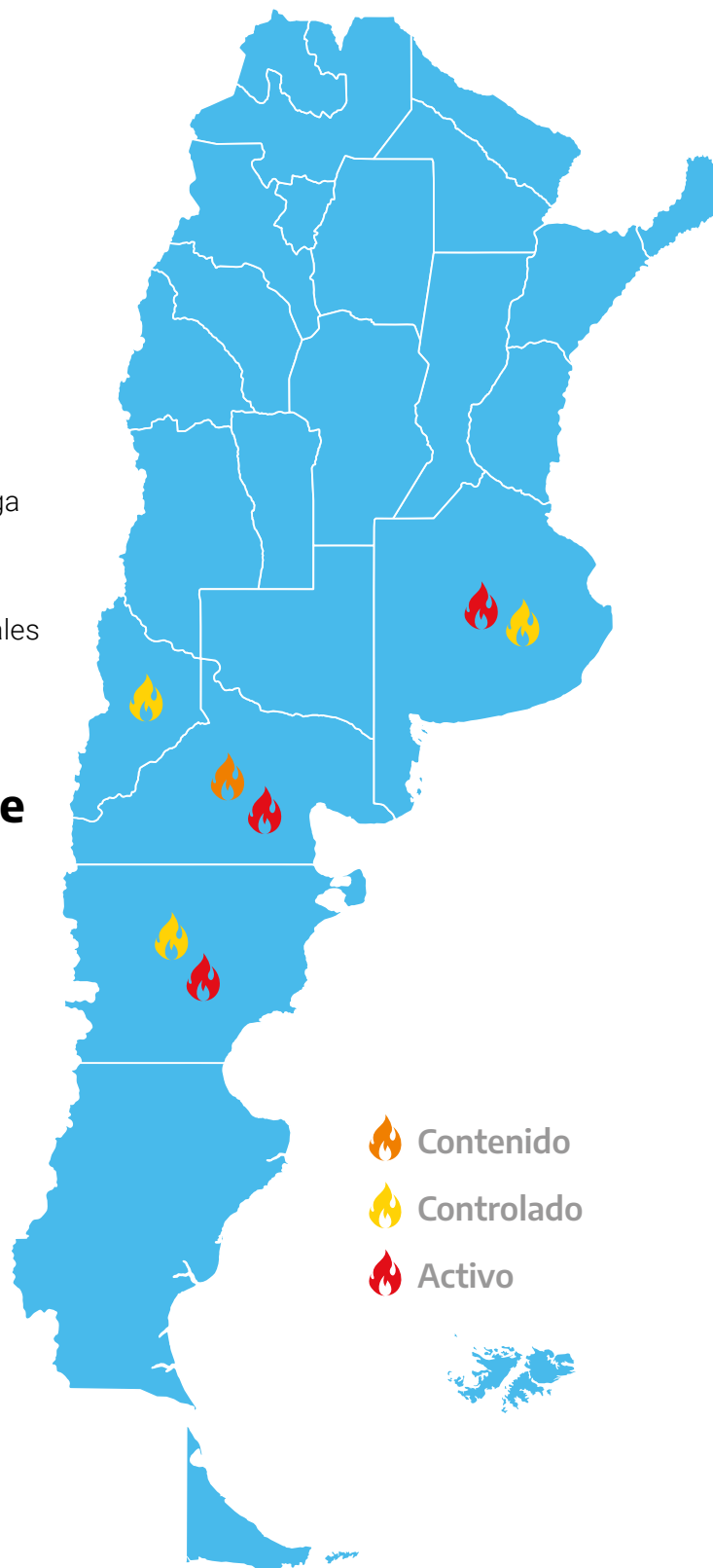
15/03/2021

## Servicio Nacional de Manejo del Fuego

A través del Servicio Nacional de Manejo del Fuego (SNMF) el Gobierno nacional despliega recursos humanos, vehículos especiales, medios aéreos y equipos operativos como complemento a las estructuras jurisdiccionales de lucha contra el fuego.

**Al momento de elaborarse este informe se registran las siguientes provincias afectadas por incendios en nuestro país<sup>1</sup>**

**Provincias con focos activos: 3**



<sup>1</sup> Este informe se elabora con datos aportados por los organismos nacionales que integran el Sistema Nacional para la Gestión Integral de Riesgos (SINAGIR) y por las provincias.

# Reporte de Incendios



Ministerio de Ambiente  
y Desarrollo Sostenible  
Argentina

Provincia	Departamento	Estado
Río Negro	Bariloche (Cuesta del Ternero - El Bolsón) Bariloche (El Boquete)	Contenido Activo
Chubut	Tehuelches (Solís) Cushamen (Las Golondrinas unificado con Cerro Radal) Cushamen (Las Pataguas) Cushamen (Cholila) Futaleufú (El Comisario)	Activo Activo Controlado Controlado Controlado
Buenos Aires	Zárate (Isla Talavera) Pinamar (Cariló) Tandil (Cantera Los Naranjos)	Activo Controlado Activo
Entre Ríos	Diamante (Pre Delta)	Extinguido
Neuquén	Aluminé (Moquehue)	Controlado
Santa Cruz	Güer Aike (Turbo viejo)	Extinguido

## Referencias de los estados<sup>2</sup>

<sup>2</sup> // **Activo:** el fuego se propaga libremente y puede crecer. Los medios trabajan para extinguirlo. // **Contenido:** el incendio mantiene su actividad pero por los trabajos realizados se detuvo el avance del fuego/frente. // **Controlado:** la línea de control ha quedado establecida definitivamente, anclada y asegurada. Se considera que no hay posibilidad de rebrotes. Esta situación tendría que ser irreversible. // **Extinguido:** el incendio no muestra signos de actividad en ninguna de sus partes.

## Despliegue de medios solicitados por las provincias al Servicio Nacional de Manejo del Fuego (SNMF):

### Chubut

Despliegue: operaron 123 brigadistas convocados por el SNMF, junto a 9 autoridades del Servicio Nacional del Manejo del Fuego, 15 autobombas, 12 pick-up, 1 camioneta utilitaria, 1 camión cisterna de YPF para abastecimiento de combustible, 3 aviones hidrantes, 3 helicópteros y 1 helicóptero del Ejército Argentino, todos convocados por el SNMF.

### Río Negro

Despliegue: operaron 18 brigadistas convocados por el SNMF y 2 autobombas pertenecientes al SNMF.

### Buenos Aires

Despliegue: operó 1 camión logístico, 1 autobomba del SNMF, un avión hidrante y un helicóptero. Presente en el lugar la coordinadora de la Unidad Regional Pampeana.

## Superficie estimada afectada por incendios reportados entre el 01/01/2021 y el 20/02/2021\*

Provincia	Superficie (has)
Buenos Aires	3.913
Catamarca	53
Chaco	S/D
Chubut	405
Córdoba	116
Corrientes	6.766
Entre Ríos	1.034
Formosa	S/D
Jujuy	S/D
La Pampa	8.958
La Rioja	S/D
Mendoza	1.983
Misiones	115
Neuquén	2.535
Río Negro	12.524
Salta	S/D
San Juan	S/D
San Luis	S/D
Santa Cruz	2006
Santa Fe	S/D
Santiago del Estero	200
Tierra del Fuego	S/D
Tucumán	70
<b>Total</b>	<b>40.680</b>

\* La información con la que se elabora este cuadro es estimada. En primer término, proviene de los responsables primarios del manejo de los incendios forestales, las provincias y los parques nacionales que la reportan al SNMF. La información es actualizada y mejorada a partir de nuevos registros de incendios por parte de las jurisdicciones. Asimismo, los datos de superficies de incendios significativos pueden ser rectificadas, en acuerdo con las jurisdicciones involucradas, a partir del cálculo ajustado una vez que el foco ígneo se extinguió.



## Noticias

- ▶ El ministro de Ambiente y Desarrollo Sostenible, **Juan Cabandié**, mantuvo ayer por la mañana en la municipalidad de Lago Puelo una reunión con el intendente local, **Augusto Sánchez**, otras autoridades comunales de la zona y del Servicio Nacional de Manejo del Fuego (SNMF) para analizar la situación y desplegar el trabajo en terreno.

**Cabandié** confirmó esta mañana que “todavía quedan focos activos, pero por suerte están alejados de zonas de viviendas, eso es una buena noticia”. Por su parte, las autoridades del SNMF expresaron que en la jornada se cumplieron los objetivos de trabajo, protegiendo la zona lindera a la Ruta 40, evitando que baje a ella. En tanto, en la localidad de El Maitén se evitó su avance. Continúa con actividad la zona del valle pedregoso pero no representa peligro para las viviendas.

Cabe destacar que, el Ministerio de Ambiente, a través de la **Administración de Parques Nacionales**, construyó dos centrales de incendios en los parques nacionales Lanín y Lihué Calel, que contaron con una inversión de más de \$ 30 millones. Esto permite albergar una mayor cantidad de brigadistas. Se invirtieron, además, 4 millones de pesos para la renovación de protección ignífuga para los combatientes. Asimismo, se destinaron otros \$ 20 millones de pesos para la compra de 21 drones con sensores térmicos que permiten detectar focos de incendio de manera temprana.

# Presupuesto



**En 2021 aumentamos 7 veces el presupuesto destinado al Servicio Nacional de Manejo del Fuego.**

- ▶ Para aumentarlo, creamos una contribución proveniente de las pólizas de seguro, que se suman al presupuesto destinado desde Nación.
- ▶ La contribución obligatoria es del 3 por mil y se enmarca en la Ley nº 26.815  
Seguimos reforzando los recursos desde Nación para prevenir y frenar los incendios en todo el país.



**2020**  
ejecutado  
**\$ 433.000.000**



**2021**  
proyectado  
**\$ 3.000.000.000**

## Seguimos reforzando los recursos desde Nación para prevenir combatir incendios.

A partir de la creación de un fideicomiso con alícuota del tres por mil de pólizas de seguro, con excepción las del ramo de vida, se incrementa el financiamiento del Servicio Nacional de Manejo del Fuego en \$ 2.640 millones.

Dicha suma se añade al Presupuesto 2021, que contempla para el área \$ 368 millones, por lo que la inversión total asciende a más de \$ 3.000 millones.

De esta manera, el presupuesto disponible para el año en curso es siete veces mayor que lo ejecutado el año pasado. La cifra representa un crecimiento del 595 %.





## Algunos impactos ambientales del fuego sobre el medio biológico

El fuego genera una alteración significativa en el sistema natural que provoca: la pérdida de biomasa, estructura vegetal, fragmentación de hábitats y pérdida de especies endémicas de la región. Se ven afectados los servicios ecosistémicos que brindan los distintos ambientes, como los valiosos servicios que aportan humedales y bosques.

El impacto más notorio sobre la fauna se presenta en la pérdida de su hábitat y nichos ecológicos, reduciendo la diversidad y su abundancia relativa, con un efecto prolongado en el tiempo luego del fuego. Por otro lado, mientras la destrucción de los hábitats de los animales afecta fuertemente a las especies con menor movilidad, otras escapan del incendio refugiándose en otros sitios. A su vez, generan una presión sobre el nuevo ambiente en el que se refugian y provocan desequilibrios en el ecosistema. Asimismo, la competencia entre especies es mayor, escasean fuentes de agua y especies para la alimentación, afectando consecuentemente las redes tróficas del sistema.

Bajo otra perspectiva, la biomasa en combustión genera transferencia de calor al sistema suelo. Los organismos del y los procesos relacionados al fuego están fuertemente condicionados al régimen térmico e hidrológico del medio en que habitan. La temperatura que va tomando el suelo en profundidad depende de la intensidad del fuego, de la carga de combustible vegetal, de la duración del fuego y de la humedad retenida en el suelo.

Finalmente, las alteraciones biológicas se inician a un rango de 40-70 °C con la degradación de las proteínas y la muerte de los tejidos. La muerte de las semillas puede ocurrir en un rango de 70-90 °C, dependiendo del tipo de organismos. La muerte de microorganismos ocurre a temperaturas entre 50-120 °C, siendo los hongos menos resistentes que las bacterias. Los microorganismos facilitan el ingreso de importantes nutrientes a las plantas y están involucrados en la sustentabilidad de un suelo en términos de almacenamiento, ciclado de nutrientes y procesos biogeoquímicos de un ecosistema.



## Algunos impactos ambientales del fuego sobre las propiedades físicoquímicas del suelo

Si bien hay muchas variables que influyen en la forma en que los incendios impactan, como tipo de suelos, contenido de agua, tiempo de exposición, vegetación, entre otros, podemos mencionar que las alteraciones físico-químicas ocurren a temperaturas más altas que las biológicas. La materia orgánica comienza a experimentar cambios internos en un rango de 200-310 °C, aunque puede empezar a consumirse a temperaturas más bajas. A temperaturas mayores a 300 °C se consume casi todo el mantillo y a los 450 °C la materia orgánica. En fuegos de severidad baja, la temperatura del suelo no supera los 130 °C en superficie y 50 °C a los 5 cm. Cuando ocurre un calentamiento severo del suelo, la temperatura puede ser cercana a los 700 °C en la superficie, algo mayores a los 250 °C a los 10 cm y puede exceder los 100 °C a los 20 cm de profundidad. De esta manera, se generan condiciones que favorecen la degradación del suelo: mayor exposición a condiciones climáticas extremas, aumento en la tasa de mineralización del humus y pérdida de la estabilidad de los agregados, aumento en el escurrimiento superficial, aumento en la susceptibilidad a la erosión y a la compactación, disminución en la capacidad de almacenaje de agua, entre otras cosas.

Por otro lado, la pérdida de nutrientes está en función de la severidad del fuego. En este sentido, la velocidad de liberación de nutrientes por la quema es mucho mayor a la del proceso biológico, y esos nutrientes no pueden ser captados por la comunidad vegetal a la velocidad de liberación. Los procesos claves durante e inmediatamente después del fenómeno son la convección de cenizas, la volatilización, mineralización, erosión, escurrimiento y lixiviación. La escorrentía superficial, puede producir el transporte de las cenizas y por lo tanto los nutrientes contenidos en ellas, a las partes bajas de los relieves ondulados e inclusive a cursos de agua superficiales que pueden tener cambios en el pH. Las columnas de humo, que se generan por corrientes convectivas o simplemente por los vientos, también transportan cenizas.



# ¿Por qué se incendian los bosques?



## Causas naturales

La más común es la caída de rayos producidos por tormentas eléctricas.



## Causas antrópicas

Por negligencia: fogón mal apagado, o fuegos intencionales para deforestar.

95 % de los incendios son por causas antrópicas.



### No hagas

nunca fuego debajo de los árboles, solo en lugares habilitados.



### Evitá

arrojar colillas de cigarrillos y fósforos, son peligrosos.



### Llévate tus residuos

las latas y vidrios pueden actuar de lupa y provocar incendios.



## El 95 %

de los incendios forestales son producidos por intervenciones humanas. Entre las primeras causas se encuentra el uso del fuego para la preparación de áreas de pastoreo. Otras causas que prevalecen son el abandono de tierras, las fogatas y las colillas de cigarrillos mal apagadas.

Los factores climáticos, como la falta de precipitaciones, las temperaturas elevadas, el bajo porcentaje de humedad, las heladas constantes y los vientos fuertes, inciden en la propagación del fuego. Cuando se dan estas condiciones, debemos extremar las precauciones.

### Contacto de prensa

**Marina Céspedes**

**11 5872-5284**

**[prensa@ambiente.gob.ar](mailto:prensa@ambiente.gob.ar)**

San Martín 451, C1004 , Buenos Aires, Argentina.  
Ministerio de Ambiente y Desarrollo Sostenible

**Argentina unida**



Ministerio de Ambiente  
y Desarrollo Sostenible  
**Argentina**

