

*primero*  
**la gente**



# Manejo del Fuego

## Reporte de incendios



Ministerio de Ambiente  
y Desarrollo Sostenible  
**Argentina**

# Reporte de Incendios



Ministerio de Ambiente  
y Desarrollo Sostenible  
Argentina

**23/12/2022**

## 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: 6**



<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
Jujuy	Ledesma (Piromaníaco y Palo Blanco) Palpalá (Las Cabañas) Ledesma (Sacaba) Santa Bárbara (El Fuerte)	Controlado Controlado Activo Controlado
Salta	Orán (Colonia Santa Rosa, El Oculto, Orán 1 al 11, Orán 12, Aguas Blancas 1, 2 y 3) Gral. José San Martín (Salvador Mazza 1, 2, Salvador Mazza, Aguaray 1, 2, Mosconi 1, 2, 3, Cornejo -Poscoy-, Embarcación - La Invernada-, Ballivián, Ballivián 2, río Seco y Acambuco)	Contenido Contenido
Entre Ríos	Ibicuy (Paranacito) Gualeguaychú (La Calera) Diamante (Tucán) Victoria (El 44 y Fideo) Ibicuy (Paranacito 2) Gualeguay (El Dibu) Villaguay (Palmas Altas)	Controlado Controlado Controlado Controlado Activo Contenido Activo
Corrientes	Ituzaingó (Ñupy) Gral. Alvear (Torrent) Concepción (Lechuza Cue) Mercedes (Laguna Trin / Laguna Medina) San Martín (Mangarati)	Controlado Controlado Activo Activo Activo
Chubut	Futaleufú (PN Los Alerces - Los Tepués)	Controlado
Tierra del Fuego	Tolhuin (Carmen Vieja) Tolhuin (Terra Fértil)	Contenido Extinguido
Neuquén	Loncopué (Agua Cheique)	Extinguido
La Pampa	Utracán (La Faldita) Toay (RP 11 y 12) Chapaleufú (RP 1 km 46)	Contenido Contenido Controlado
Buenos Aires	Campana (Ciervo de los Pantanos) Partido de la Costa (Barrio Los Robles) Campana (Campana)	Controlado Controlado Activo
Mendoza	Gral. Alvear (Los Tamarindos)	Contenido
San Luis	Dupuy (Estancia Compañía de Hacienda y Estancia La Luisa) Dupuy (Los Pocitos - Ruta 47 y 3)	Extinguido Activo
Córdoba	Pocho (Quebrada La Mermela) Minas (La Pintada, La Aguadita y Chañarico) San Javier (La Ramada)	Controlado Activo Contenido
Santa Fe	San Lorenzo (Timbres)	Controlado

## Referencias de los estados<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 rebotes. Esta situación tendría que ser irreversible. // **Extinguido:** el incendio no muestra signos de actividad en ninguna de sus partes.

# Reporte de Incendios



Ministerio de Ambiente  
y Desarrollo Sostenible  
Argentina

## Medios del Servicio Nacional de Manejo del Fuego (SNMF) que operan a solicitud de las provincias

El Ministerio de Ambiente envía medios aéreos que se encuentran operativos y pone a disposición más recursos aéreos y personal para combatir el fuego en el caso de ser solicitados.

### Tierra del Fuego:

Operan dos helicópteros con helibalde y un avión hidrante pertenecientes al SNMF. También dos aviones hidrantes provistos por la provincia de Tierra del Fuego.

Trabajan 55 combatientes y personal de apoyo técnico y logístico afectado al combate de incendios pertenecientes a la Brigada Nacional Sur, a la Administración de Parques Nacionales y el servicio provincial de Río Negro convocados por el SNMF, junto con personal provincial.

Se otorga apoyo técnico con pronóstico meteorológico para planificación.

Se encuentran presentes en el lugar la coordinadora de la Regional Patagonia, Carolina Juárez y la directora de Operación y Logística del SNMF, Noelia Ortiz.

### Córdoba:

Operó un avión hidrante perteneciente al SNMF.

► El resto de las provincias no solicitaron intervención del Ministerio de Ambiente.



## Noticias

### **Arribará al país un helicóptero canadiense de gran porte para la lucha contra incendios forestales**

- ▶ El Servicio Nacional de Manejo del Fuego contará con un helicóptero de gran porte, que llega desde Canadá al país, para sumarse a los recursos disponibles en el combate de incendios forestales que puedan producirse en el verano. Este medio aéreo puede arrojar cerca de 10.000 litros de agua, por lo que representa el helicóptero con mayor capacidad de lanzamiento de agua del mundo.

Se trata de un helicóptero Boeing CH47-D "Chinook" que prestó servicio en operativos de lucha contra incendios forestales en países de la región. "La aeronave ha realizado operaciones similares en Bolivia y Chile y es de las más eficaces a la hora de combatir el fuego, principalmente en áreas con bosques", aseguró el viceministro de la cartera de Ambiente nacional, Sergio Federovisky.

La articulación se concretó a partir de la firma de un memorando de entendimiento entre el Ministerio de Ambiente nacional y la Corporación Comercial Canadiense como marco para la cooperación y contrataciones gobierno a gobierno. Asimismo, la aeronave cuenta con la autorización de la Administración Nacional de Aviación Civil (ANAC) para la prestación de este servicio en el país, lo que otorga el ámbito de seguridad correspondiente.

El servicio se provee con pilotos, mecánicos y personal especializado para la operación de combate de fuego y el plazo previsto de operación es de 120 días durante la temporada estival 2023.

# Reporte de Incendios



Ministerio de Ambiente  
y Desarrollo Sostenible  
Argentina

## **Ambiente de la Nación aporta más de \$ 195 millones a la provincia de Neuquén para enfrentar incendios forestales**

- ▶ El ministro de Ambiente y Desarrollo Sostenible de la Nación, Juan Cabandié, se reunió con el gobernador de la provincia de Neuquén, Omar Gutiérrez, el 21 de diciembre con quien firmó una serie de convenios específicos para fortalecer las tareas de combate y prevención de incendios forestales en dicha jurisdicción por una cifra superior a \$ 195 millones. La suscripción se llevó a cabo en la Casa del Neuquén y también estuvo presente el viceministro de Ambiente de la Nación, Sergio Federovisky.

Estos acuerdos involucran la sesión gratuita desde la cartera que dirige Cabandié hacia la provincia de maquinaria como un camión volcador y otro tipo autobomba, una chipeadora y una camioneta. Todo esto, adquirido por el Fondo Nacional de Manejo del Fuego, que financia al Servicio Nacional de Manejo del Fuego (SNMF).

El compromiso también apunta a brindar asistencia financiera para la adquisición de bienes y servicios, con financiamiento del Ministerio de Ambiente, mediante el SNMF, para obtener chipeadoras, tanques australianos, motobombas con mangueras y accesorios, cargadora frontal y astilladora. En este caso, se trata de equipamiento a ser licitado por Neuquén.

## **Ambiente y Santa Fe firmaron convenios para el financiamiento del manejo del fuego**

- ▶ El ministro de Ambiente y Desarrollo Sostenible Juan Cabandié, firmó el 21 de diciembre un conjunto de convenios con la ministra de Ambiente y Cambio Climático de la provincia de Santa Fe, Erika Gonnet, para la compra de maquinaria y servicios para prevenir y combatir los focos ígneos en el territorio santafesino.

# Reporte de Incendios



Ministerio de Ambiente  
y Desarrollo Sostenible  
Argentina

Los compromisos se acordaron en la sede de la cartera de Ambiente nacional y demandan una inversión por parte del Gobierno nacional de 424 millones de pesos.

Los convenios abarcan el financiamiento para la construcción del comando operativo unificado en la localidad de Alvear, la adquisición de indumentaria y herramientas y la cesión gratuita de las siguientes maquinarias: camión autobomba, camioneta, herramientas, retroexcavadora, minicargador, chipeadora forestal y camión volcador.

## **Federovisky y Melella sobrevolaron las zonas afectadas por incendios en Tolhuin**

- ▶ El viceministro de la cartera de Ambiente nacional, Sergio Federovisky, y el gobernador de Tierra del Fuego, Gustavo Melella, recorrieron el 14 de diciembre las zonas afectadas por incendios forestales y la base operativa del Servicio Nacional de Manejo del Fuego (SNMF) que cuenta con un Comité Operativo de Emergencia (COE).

Luego, los funcionarios brindaron en una conferencia de prensa detalles del estado de situación del operativo en la Reserva Corazón de la Isla. En ese marco, Federovisky señaló: “Hemos ofrecido al gobernador la incorporación de 20 brigadistas más que van a llegar en el transcurso del fin de semana”, y agregó, que además “tenemos a disposición medios aéreos en reserva en el caso de que sea necesario incorporarlos” y aclaró: “Hemos pedido a los intendentes que juntos pongamos en práctica programas de prevención que contengan la prohibición del uso del fuego en estas circunstancias. No hay excusas para prender fuego, en este contexto esta debe considerarse una actitud criminal”, recalcó.

Por otro lado, el funcionario de la cartera que conduce Juan Cabandié destacó el trabajo “coordinado, respetuoso y en conjunto” entre las autoridades provinciales y las nacionales. “La provincia desde el primer momento se hizo cargo de la situación y solicitó la colaboración del Estado nacional que, a través del Servicio Nacional de Manejo del Fuego, dio respuesta rápidamente con el envío de brigadistas, de medios aéreos y con participación en el territorio”.



## Ambiente avanza con inversiones en Chaco para el manejo del fuego

- ▶ El lunes 12 el ministro Juan Cabandié firmó una serie de convenios con la ministra de Estado, Ambiente y Desarrollo Territorial Sostenible del Chaco, Marta Soneira, para la articulación y el fortalecimiento del manejo del fuego en esta provincia.

Los compromisos rubricados en la sede de la cartera de Ambiente demandan una inversión total cercana a los \$ 207 millones de pesos.

Los convenios implican la cesión gratuita de maquinaria a la provincia para el combate de incendios forestales, entre las que se incluyen retroexcavadora, minicargadora, chipeadora forestal, chipeadora y camión volcador, camión autobomba, camioneta, tanques australianos y herramientas de interfase.

Asimismo, se brindará asistencia financiera para la adquisición de bienes y servicios. El Ministerio de Ambiente financiará a la provincia, quien estará a cargo de la licitación y adquisición de la maquinaria.

## Normativa

### Nacional

#### **Ley 26.815 de Manejo del Fuego**

Sancionada en noviembre del 2012, establece tres niveles operativos en el combate de incendios forestales: primero el nivel provincial, luego el regional y en tercer término la actuación extrarregional, a través del

# Reporte de Incendios



Ministerio de Ambiente  
y Desarrollo Sostenible  
Argentina

Servicio Nacional de Manejo del Fuego. La norma establece así que la responsabilidad primaria del combate de incendios es de las provincias ya que, por el artículo 124 de la Constitución Nacional, tienen el dominio originario de los recursos naturales existentes en sus territorios.

## **Emergencia Ígnea Nacional**

En el mes de enero del 2022, a través del Decreto 6/2022, el Poder Ejecutivo Nacional declaró la emergencia ígnea en todo el territorio de la República Argentina por el plazo de un año y creó un grupo de trabajo presidido por el Ministerio de Ambiente y Desarrollo Sostenible de la Nación, con el fin de adoptar las medidas que resulten necesarias para propiciar y atender con carácter inminente la presupresión y combate de incendios forestales, la restauración de las zonas afectadas y la prevención de nuevos focos.

## **Declaración de Emergencia Ígnea del COFEMA**

En el mes de diciembre del 2021, el Consejo Federal de Medio Ambiente (COFEMA), junto con el Ministerio de Ambiente y Desarrollo Sostenible, declararon la emergencia ígnea en todo el territorio nacional por un plazo de 12 meses en función del riesgo extremo de incendios de bosques y pastizales, y se solicitó la articulación entre las jurisdicciones y el Estado nacional con el objetivo de fortalecer las políticas de prevención.

# Reporte de Incendios



Ministerio de Ambiente  
y Desarrollo Sostenible  
Argentina

## Emergencia Hídrica en la Cuenca del Río Paraná

En julio del 2021, a través del Decreto 482/2021, el Poder Ejecutivo Nacional declaró la emergencia hídrica por el término de 180 días corridos en aquellos sectores del territorio abarcados por la región de la Cuenca del río Paraná, que afecta a las Provincias de Formosa, Chaco, Corrientes, Santa Fe, Entre Ríos, Misiones y Buenos Aires, sobre las márgenes de los ríos Paraná, Paraguay e Iguazú.

La disposición fue prorrogada, por segunda vez, mediante el Decreto 261/2022 del 19 de mayo, por un lapso de 180 días corridos contados a partir de la fecha de expiración de dicha prórroga. En la medida, se indicó que, aunque los niveles de la bajante de la cuenca del Paraná se atenuaron, continúan las afectaciones en el abastecimiento de agua potable, navegación y las operaciones portuarias.

## Provincial

- ▶ Hay 14 provincias que declararon la emergencia hídrica en sus territorios: Buenos Aires, Chaco, Chubut, Catamarca, Entre Ríos, Neuquén, Río Negro, Santa Cruz, San Juan, Santa Fe, La Rioja, Misiones, Tucumán y algunos municipios de Córdoba.
- ▶ Hay 7 provincias que declararon la emergencia ígnea: Chaco, Chubut, Neuquén, Río Negro, Santa Fe, Misiones y Catamarca. Corrientes declaró la emergencia ígnea y agropecuaria.
- ▶ El Ministerio de Agricultura, Ganadería y Pesca de la Nación declaró la emergencia agropecuaria en Córdoba, Misiones y Mendoza.



## 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.



**Llevate 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

**Dirección de Prensa y Comunicación  
[prensa@ambiente.gob.ar](mailto:prensa@ambiente.gob.ar)**

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



Ministerio de Ambiente  
y Desarrollo Sostenible  
Argentina

*primero  
la gente*