Argentina unida

Manejo del Fuego

Reporte de incendios

Ministerio de Ambiente
y Desarrollo Sostenible

Reporte de Incendios

Ministerio de Ambiente y Desarrollo Sostenible
Argentina

29/07/2021

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.[1]

Provincias con focos activos: 1

1 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
Córdoba	Minas (Ojo de Agua)	Contenido
Entre Ríos	Victoria (Victoria 4)	Activo

Referencias de los estados[2]

2 // **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.
.

Reporte de Incendios

Ministerio de Ambiente y Desarrollo Sostenible
Argentina

Superficie estimada afectada por incendios reportados entre el 01/01/2021 y el 30/06/2021*

Provincia	Superficie (ha)
Buenos Aires	4.950
Catamarca	55
Chaco	S/D
Chubut	16.919
Córdoba	116
Corrientes	6.772
Entre Ríos	1.125
Formosa	S/D
Jujuy	13
La Pampa	29.390
La Rioja	6
Mendoza	2.038
Misiones	127
Neuquén	1.245
Río Negro	19.920
Salta	S/D
San Juan	S/D
San Luis	27.212
Santa Cruz	2.233
Santa Fe	S/D
Santiago del Estero	200
Tierra del Fuego	S/D
Tucumán	74
Total	112.395

* 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 rectificados, en acuerdo con las jurisdicciones involucradas, a partir del cálculo ajustado una vez que el foco ígneo se extinguió.

Noticias

Capacitaciones a brigadistas forestales del país

Se forma a personal de emergencia con cursos teóricos, prácticos y físicos.

- **Lanzamiento simultáneo en tres provincias argentinas:** el Ministerio de Ambiente inició las jornadas de capacitación a cargo del SNMF para estandarizar la formación de las brigadas y fortalecer las capacidades teórico-prácticas de brigadistas forestales. La presentación se realizó en forma simultánea en Misiones, San Luis y Entre Ríos.
- **Entre Ríos:** en el departamento de Gualeguay inició el ciclo para combatientes de incendios de esa provincia, y continuó con jornadas en Paraná y Victoria. La problemática local se relaciona a los incendios en la zona del delta del Paraná, donde el Ministerio de Ambiente nacional realiza numerosos esfuerzos en colaboración con las jurisdicciones.
- **Misiones:** comenzó la capacitación que formará a una nueva brigada provincial para el combate de incendios. Además, en la provincia se conformará una nueva base del SNMF en la localidad de Apóstoles.
- **Santa Fe:** desde el SNMF se instruyó a la nueva Brigada de Emergencias provincial, que integrará el esquema de trabajo del Gobierno santafesino para enfrentar posibles incendios en la zona del Delta del Paraná. Se incluyó a personal de la Guardia Rural Los Pumas y de Bomberos Zapadores.

Reporte de Incendios

Ministerio de Ambiente y Desarrollo Sostenible
Argentina

- **San Luis:** en La Florida, el ministro Cabandié encabezó la presentación del curso para combatientes de incendios forestales de la provincia. Al momento, el SNMF brindó cuatro cursos para las y los brigadistas locales, en el que se formaron a 30 personas en cada uno.
- **Tucumán:** mediante plataforma virtual, y con exámenes presenciales teórico-prácticos en el terreno, el SNMF dictó dos cursos de formación para brigadistas de incendios forestales de la provincia.
- Además, desde el Ministerio de Ambiente, a través del Servicio Nacional, se comenzó a brindar capacitaciones a brigadistas de incendios forestales de Bolivia, en el marco de un acuerdo de cooperación sellado entre ambos países.
- Por otra parte, el SNMF ya capacitó a 11 provincias sobre la aplicación del Índice Meteorológico de Peligro de Incendios Forestales (FWI). Se trata de una herramienta de gran relevancia para aplicar medidas operativas de prevención, presupresión y supresión de incendios, de acuerdo con el grado de peligro. La formación se desarrolló en tres jornadas de trabajo y buscó fortalecer la implementación del Sistema Nacional de Alerta Temprana y Evaluación de Peligro de Incendios Forestales y Rurales.

Reporte de Incendios

Ministerio de Ambiente y Desarrollo Sostenible
Argentina

Convenio laboral para brigadistas

Actualmente las y los brigadistas de incendios forestales, a través de la homologación dispuesta por el Gobierno nacional, operan bajo el convenio colectivo sectorial que acordó el Ministerio de Ambiente. A través del decreto 192/2021 se homologó el nuevo convenio que reconoce las particularidades propias de la tarea que llevan a cabo brigadistas que se desempeñan en la Administración de Parques Nacionales y en el Servicio Nacional de Manejo del Fuego. Además, crea un régimen de carrera específico que reivindica su labor.

Nación avanza en el Programa de Restauración del Bosque Nativo para la comarca andina

El Ministerio de Ambiente de la Nación trabaja en un plan integral de reforestación para la comarca andina afectada por los incendios forestales en la última temporada estival. En ese marco, y para dar comienzo a la restauración de las áreas degradadas, se entregaron en El Hoyo alrededor de mil plantines de árboles y arbustos de especies nativas producidas en viveros de la cordillera para que las familias de las localidades afectadas por los focos ígneos puedan recuperar la vegetación en sus predios. Además, el Ministerio suscribió la carta de intención por la que se formaliza la mesa de trabajo interinstitucional para la cooperación y adhesión al Programa de Restauración de Áreas Degradadas del Bosque Nativo. Cabe destacar que la cartera ambiental nacional aporta financiamiento para la primera etapa del mencionado plan de reforestación con una inversión de $ 2 millones.

Incendios en el Delta del Paraná

Acciones en la región

En el marco del PIECAS, y de manera articulada con las provincias de Buenos Aires, Santa Fe y Entre Ríos, el Ministerio de Ambiente nacional fortalece el accionar de los Faros de Conservación con equipamiento destinado a la prevención y presupresión de incendios.

Adquisiciones

- **Sistema de alerta temprana**
  Se contrató y adjudicó la provisión e instalación de un sistema de alerta temprana de detección de incendios en el tramo superior del delta, constituido por cinco torres de detección equipadas con cámaras multiespectrales, dos centros de control y el servicio de mantenimiento de todo el sistema, lo que demandó una inversión de $ 111.900.000. Las torres se localizarán en el Parque Nacional Predelta (ER), el Camping Municipal de Puerto Gaboto (SF), la cabecera del Puente Rosario – Victoria (ER), la Reserva Municipal Isla del Sol en Villa Constitución (SF) y el Camping Municipal de Victoria (ER).

- **Lanchas**
  Se llamó a licitación para la compra de cinco embarcaciones para el programa por un monto estimado de $19.000.000. Asimismo, se avanza en un convenio interinstitucional con Tandanor para la fabricación de cinco embarcaciones de bajo calado para equipar los Faros de Conservación de los parques nacionales Pre-delta (ER); Islas de Santa Fe (SF); Ciervo de los Pantanos (BA); y también en Villa Constitución (SF) y Isla Charigüe (SF).

- **Monitoreo tecnológico**
  Se adquirieron 11 estaciones meteorológicas, 110 cámaras trampa y 11 drones con cámaras térmicas, y se realizaron cursos de capacitación para 33 operadores de drones; con una inversión de $ 8.306.045.

- **Módulos habitacionales**
  Se avanza en un convenio interinstitucional con la empresa estatal Coviara, del Ministerio de Defensa, para la fabricación de 5 módulos habitacionales autosuficientes, para 8 personas cada uno, para instalar en los Faros de Conservación: Parque Nacional Pre-delta (ER); Parque Nacional Islas de Santa Fe (SF); Villa Constitución (SF); Lote 30 (ER) y Lote 48 (ER).

Acciones de gestión

- **Comité Interjurisdiccional de Alto Nivel**
  El Ministerio de Ambiente y Desarrollo Sostenible (MAyDS) y la Administración de Parques Nacionales (APN) se reúnen en el marco del Comité Interjurisdiccional de Alto Nivel del Plan Integral Estratégico para la Conservación y Aprovechamiento Sostenible en el Delta del Paraná (CIAN-PIECAS) para coordinar acciones en la zona.

- **Gestión del Programa Faros de Conservación**
  Se suscribió un convenio con la APN para la gestión operativa del Programa, como representante del nivel federal.

Reporte de Incendios

Ministerio de Ambiente y Desarrollo Sostenible
Argentina

- **Relevamiento de biomasa combustible**
  Inició una campaña de muestreo de suelos y biomasa aérea en las islas del Delta medio y superior, a fin de verificar las condiciones ecológicas y determinar la cantidad de material combustible existente y el riesgo de incendios.

- **Coordinación del SNMF para el Delta del Paraná**
  El MAyDS tramita la designación de un coordinador regional para el Delta en el marco de la estructura del SNMF.

- **Manejo ganadero y prevención de incendios**
  El MAyDS junto al Ministerio de Ciencia, Tecnología e Innovación coordinan en el marco del programa Impactar alternativas a las quemas en el manejo ganadero en islas.

- **Nuevos terrenos para la localización de faros**
  La provincia de Entre Ríos y la APN suscribieron convenios por los que el Gobierno provincial cede en comodato dos inmuebles de dominio público provincial para formar parte del Programa, localizados en la zona de islas, en el Municipio de Victoria, de 3.860 ha y de 1.852 ha, respectivamente.

Presupuesto

ambiente

Argentina unida

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 millones

2021
vigente
$ 3.058 millones

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 $ 418 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.

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 fisicoquímicas 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 ºC, aunque puede empezar a consumirse a temperaturas más bajas. A temperaturas mayores a 300 ºC se consume casi todo el mantillo y a los 450 ºC la materia orgánica. En fuegos de severidad baja, la temperatura del suelo no supera los 130 ºC en superficie y 50 ºC a los 5 cm. Cuando ocurre un calentamiento severo del suelo, la temperatura puede ser cercana a los 700 ºC en la superficie, algo mayores a los 250 ºC a los 10 cm y puede exceder los 100 ºC 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.

ambiente

Argentina unida

¿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.

Conocé las acciones de alerta y prevención ingresando a www.argentina.gob.ar/ambiente

Reporte de Incendios

Ministerio de Ambiente y Desarrollo Sostenible
Argentina

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

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

Argentina unida

Ministerio de Ambiente
y Desarrollo Sostenible
Argentina