

» Campaña Bosques

**GREENPEACE**

**INCENDIOS FORESTALES  
EN LOS BOSQUES  
ANDINO PATAGÓNICOS  
DE ARGENTINA**

// Período Octubre 2024 - Marzo 2025



# Incendios forestales en los Bosques Andino Patagónicos de Argentina

Período octubre 2024 – marzo 2025

## \* Índice

Introducción – 3
Neuquén – 7
Río Negro – 9
Chubut – 11
Conclusiones – 13

---

### Anexo

Descripción metodológica – 14
-------------------------------

# Introducción

---

Los bosques y selvas concentran más de la mitad de la biodiversidad terrestre del planeta. Nos brindan bienes y servicios indispensables para nuestra supervivencia, como alimentos, maderas y medicinas. Son el territorio y el sustento de comunidades indígenas y campesinas. Y cumplen un rol fundamental en la regulación climática, el mantenimiento de las fuentes y caudales de agua, y la conservación de los suelos.

Argentina se encuentra en emergencia forestal. Según datos oficiales, entre 1998 y 2023 la pérdida de bosques nativos en el país fue de cerca de 7 millones de hectáreas, una superficie similar a la de Escocia.<sup>1</sup>

La región de los Bosques Andino Patagónicos, compartida con Chile, del lado de Argentina se inicia en el norte de la provincia de Neuquén y se extiende por más de 2.000 kilómetros hasta la provincia de Tierra del Fuego. Tiene un ancho variable de hasta unos 300 kilómetros de Oeste a Este, que en algunas áreas es interrumpido por sectores de Estepa Patagónica.

Mientras la fauna es bastante similar en toda su extensión, la flora presenta variaciones que se distinguen en cuatro distritos, con transiciones muy paulatinas:

1. El distrito del Pehuén se caracteriza por los bosques de araucaria o pehuén, que se forman entre los 900 y 1.800 metros de altitud, y por bosques ralos mezclados con especies como la lenga, el coihue, el ñire, el roble pellín, el raulí, la caña coligüe y el ciprés.
2. El distrito del Bosque Caducifolio está conformado principalmente por el ñire, generalmente en lugares bajos y húmedos; la lenga, que es la más tolerante al frío y crece hasta los 1.800 metros de altura; y el ciprés, que sólo se encuentra en el norte. También existen bosques de raulí y roble pellín.
3. El distrito Valdiviano es el más húmedo, superando los 4.000 milímetros de precipitación anual. Sus especies características son el coihue y el alerce; y existen numerosas enredaderas que le dan un aspecto selvático. A su vez, la lenga y el arrayán aparecen en ciertos lugares.
4. El distrito Magallanes es más frío, seco y con una flora más pobre que el Valdiviano, con predominio de bosques siempre verdes. Sus árboles característicos son el guindo, el canelo y el maitén.<sup>2</sup>

---

<sup>1</sup> Unidad de Manejo del Sistema de Evaluación Forestal. Dirección de Bosques de la Nación. <https://www.argentina.gob.ar/ambiente/bosques/umsef>

<sup>2</sup> Informe Regional Bosque Andino Patagónico. Primer Inventario Nacional de Bosques Nativos. Dirección de Bosques de la Nación. 2005 [https://www.argentina.gob.ar/sites/default/files/informe\\_regional\\_bap.pdf](https://www.argentina.gob.ar/sites/default/files/informe_regional_bap.pdf)

Entre los mamíferos de la región se destacan el huemul, el pudú, el huillín, el hurón menor, el zorrino patagónico y el monito del bosque. Los predadores mayores son el puma, el zorro colorado, el zorro gris patagónico y el gato huiña; y los roedores son abundantes y numerosos. Entre su vasta cantidad de aves, se distinguen el cóndor, el águila mora, el cisne de cuello negro, el pájaro carpintero gigante, y el picaflor rubí.<sup>3</sup>

### Región del Bosque Andino Patagónico según el Segundo Inventario Nacional de Bosques Nativos



Fuente: Dirección de Bosques de la Nación.<sup>4</sup>

<sup>3</sup> Ídem anterior.

<sup>4</sup> Segundo Inventario Nacional de Bosques Nativos. Dirección de Bosques de la Nación. 2022  
<https://www.argentina.gob.ar/ambiente/bosques/segundo-inventario-nacional-bosques-nativos>

Los Bosques Andino Patagónicos constituyen una de las últimas reservas mundiales de bosques templados con poca alteración antrópica y valiosa biodiversidad, y son uno de los biomas argentinos mejor conservados, y abarcan una superficie de aproximadamente 3 millones de hectáreas. <sup>5</sup>

## Superficie de tierras forestales (TF), otras formaciones leñosas (OFL) y otras tierras (OT) al año 2017

Cobertura de la tierra		Neuquén (ha)		Río Negro (ha)		Chubut (ha)		Santa Cruz (ha)		Tierra del Fuego (ha)		Total BAP (ha)	
TF	Bosque Nativo	582.111	890.541	253.357	380.358	604.810	890.774	240.349	348.601	620.508	730.724	2.301.135	3.240.997
OFL (sin arbu na)		308.430		127.001		285.964		108.252		110.215		939.862	
OFL (arbu na)		205.693		18.803		130.430		30.174		8.755		393.855	
OT		2.302.815		661.613		2.120.689		2.278.851		1.024.105		8.388.073	
Total regional		3.399.049		1.060.774		3.141.893		2.657.626		1.763.583		12.022.925	

Fuente: Dirección de Bosques de la Nación. <sup>6</sup>

Los incendios forestales han sido de gran magnitud durante la colonización criolla de la región. Sumado a ello, la extracción selectiva de maderas, con la instalación de aserraderos para abastecer la demanda local y chilena, provocó el empobrecimiento del bosque. La creación de grandes Parques Nacionales, a partir de 1937, redujo el impacto del fuego sobre los bosques y la expansión desordenada de urbanizaciones, a la vez que promovió su desarrollo turístico, puso en valor los extraordinarios atributos de los paisajes que constituyen los bosques en combinación con los lagos y montañas.<sup>7</sup>

A diferencia de otros ecosistemas forestales, donde la principal causa de la pérdida de bosques es la actividad agropecuaria, en los Bosques Andino Patagónicos son los incendios forestales el fenómeno de transformación más importante. A eso se suman, en menor medida, los desmontes por urbanizaciones y la introducción de especies arbóreas exóticas que, por su rápido crecimiento y colonización, en muchos casos provocan que no se pueda regenerar el bosque nativo luego de un incendio.

Durante el último siglo, en las décadas de 1940, 1960 y 1980 se incrementó la frecuencia de incendios forestales en la región, originados por causas humanas, en temporadas extremadamente secas. Los grandes incendios de 1995 y 1996 motivaron la creación del Plan Nacional de Manejo del Fuego.<sup>8</sup>

<sup>5</sup> Monitoreo de la Superficie de Bosque Nativo de la República Argentina. Región Forestal Bosque Andino Patagónico. Dirección de Bosques de la Nación. 2019 [https://www.argentina.gob.ar/sites/default/files/monitoreo\\_de\\_la\\_superficie\\_de\\_bosque\\_nativo\\_bap\\_2\\_de](https://www.argentina.gob.ar/sites/default/files/monitoreo_de_la_superficie_de_bosque_nativo_bap_2_de)

<sup>6</sup> Ídem anterior

<sup>7</sup> Informe Regional Bosque Andino Patagónico. Primer Inventario Nacional de Bosques Nativos. Dirección de Bosques de la Nación. 2005 [https://www.argentina.gob.ar/sites/default/files/informe\\_regional\\_bap.pdf](https://www.argentina.gob.ar/sites/default/files/informe_regional_bap.pdf)

<sup>8</sup> Monitoreo de la Superficie de Bosque Nativo de la República Argentina. Región Forestal Bosque Andino Patagónico. Dirección de Bosques de la Nación. 2019 [https://www.argentina.gob.ar/sites/default/files/monitoreo\\_de\\_la\\_superficie\\_de\\_bosque\\_nativo\\_bap\\_2\\_de\\_octubre\\_2019.pdf](https://www.argentina.gob.ar/sites/default/files/monitoreo_de_la_superficie_de_bosque_nativo_bap_2_de_octubre_2019.pdf)

Según datos oficiales, entre 2001 y 2023 la pérdida de Bosques Andino Patagónicos fue de 115.140 hectáreas, el 56% en la provincia de Chubut, principalmente a causa de incendios forestales.<sup>9</sup>

### Pérdida de Bosques Andino Patagónicos por período y por Provincia

Provincia	2001-2005	2005-2009	2009-2013	2013-2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023
Neuquén	1586	689	5924	2108	280	186	793	2886	177	199
Río Negro	2330	458	1082	70	126	616	573	9705	3342	1714
Chubut	1933	5492	3074	42098	31	599	156	9266	142	1604
Santa Cruz	24	316	67	102	44	41	67	24	9	18
Tierra del Fuego	865	1231	6428	346	57	313	131	163	358	5297
Total	6738	8186	16575	44724	538	1755	1720	22044	4028	8832

Fuente: Elaboración propia en base a datos de la Dirección de Bosques de la Nación.<sup>10</sup>

Nuestro reporte anterior, realizado mediante la misma metodología que éste, reveló que la superficie de Bosques Andino Patagónicos afectada por incendios forestales durante el período octubre 2023 – marzo 2024 fue de 7.747 hectáreas (Chubut 6.985 hectáreas, Río Negro 425 hectáreas, Neuquén 223 hectáreas y Santa Cruz 114 hectáreas).<sup>11</sup>

En cuanto a las causas, informes oficiales estiman que **“el 95% de los incendios forestales son producidos por la mano del hombre, siendo dentro de estos los principales escenarios fogatas y colillas de cigarrillos mal apagadas, el abandono de tierras, la preparación de áreas de pastoreo con fuego. 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 su propagación”**.<sup>12</sup>

**Son muchos los impactos de los incendios forestales: pérdida de biomasa y de la estructura vegetal, fragmentación de hábitats, pérdida de especies endémicas, afectación de los servicios ecosistémicos, reducción de la biodiversidad, pérdida de hábitat de la fauna, desequilibrio en ecosistemas linderos por desplazamiento de animales, degradación del suelo, aumento de la posibilidad de erosión, y disminución en la capacidad de almacenaje de agua, entre otras.**<sup>13</sup>

El presente informe revela, en base al procesamiento de imágenes satelitales, la superficie de Bosques Andino Patagónicos afectada por incendios forestales en las provincias de Neuquén, Río Negro, Chubut, Santa Cruz y Tierra del Fuego durante el período octubre 2024 - marzo 2025.

Cabe aclarar que, por la metodología utilizada, sólo se registraron los incendios forestales de una superficie mayor a 10 hectáreas.

<sup>9</sup> Informes del Monitoreo de los bosques nativos. UMSEF. Dirección de Bosques de la Nación. <https://www.argentina.gob.ar/ambiente/bosques/umsef>

<sup>10</sup> Ídem anterior

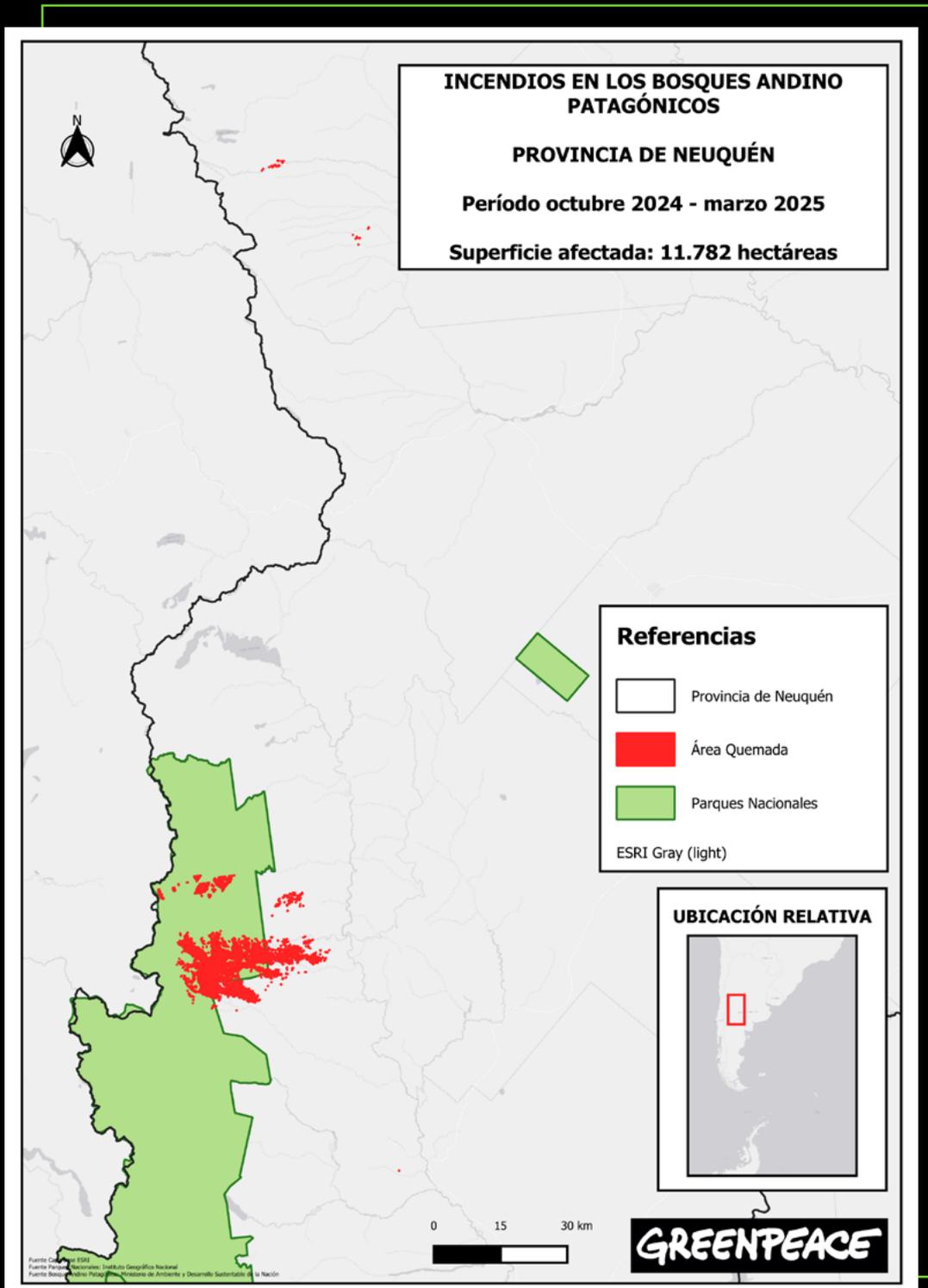
<sup>11</sup> Incendios forestales en los Bosques Andino Patagónicos de Argentina. Período octubre 2023 - marzo 2024. Greenpeace Argentina. Abril de 2024. <https://www.greenpeace.org/static/planet4-argentina-stateless/2024/05/28537bfa-incendios-forestales-en-los-bosques-andino-patagonicos-2023-2024.pdf>

<sup>12</sup> ¿Qué es un incendio forestal? Subsecretaría de Ambiente y Desarrollo Sustentable de la Nación. <https://www.argentina.gob.ar/sinagir/incendio-forestal>

<sup>13</sup> Servicio Nacional de Manejo del Fuego. Reporte diario de incendios. Ministerio de Ambiente y Desarrollo Sustentable de la Nación. [https://www.argentina.gob.ar/sites/default/files/2023/12/09\\_de\\_diciembre.pdf](https://www.argentina.gob.ar/sites/default/files/2023/12/09_de_diciembre.pdf)

# Neuquén

Superficie de Bosques Andino Patagónicos afectada por incendios forestales: 11.782 hectáreas

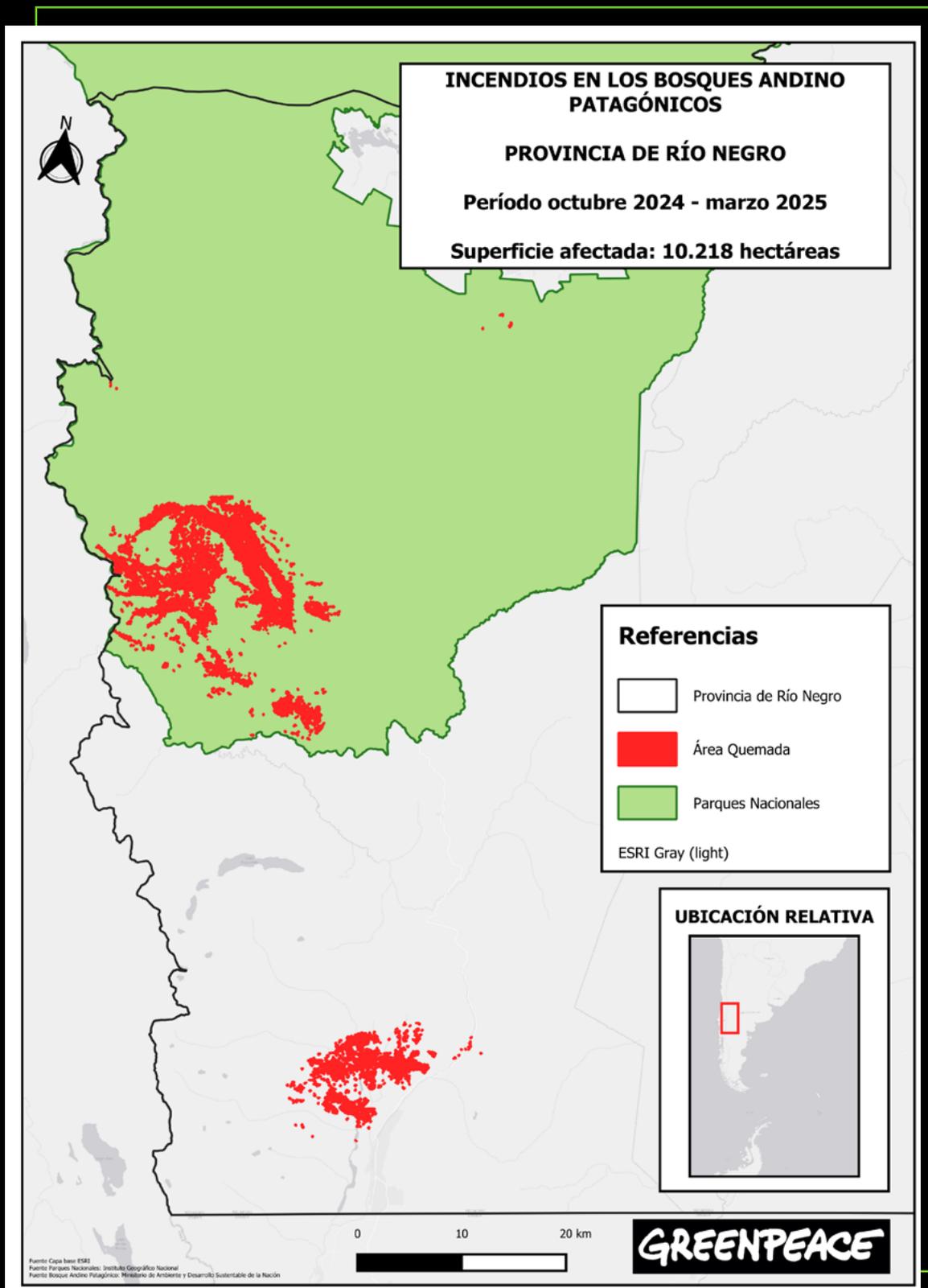


## ▶ Incendio forestal en el Parque Nacional Lanín



# Río Negro

Superficie de Bosques Andino Patagónicos afectada por incendios forestales: 10.218 hectáreas

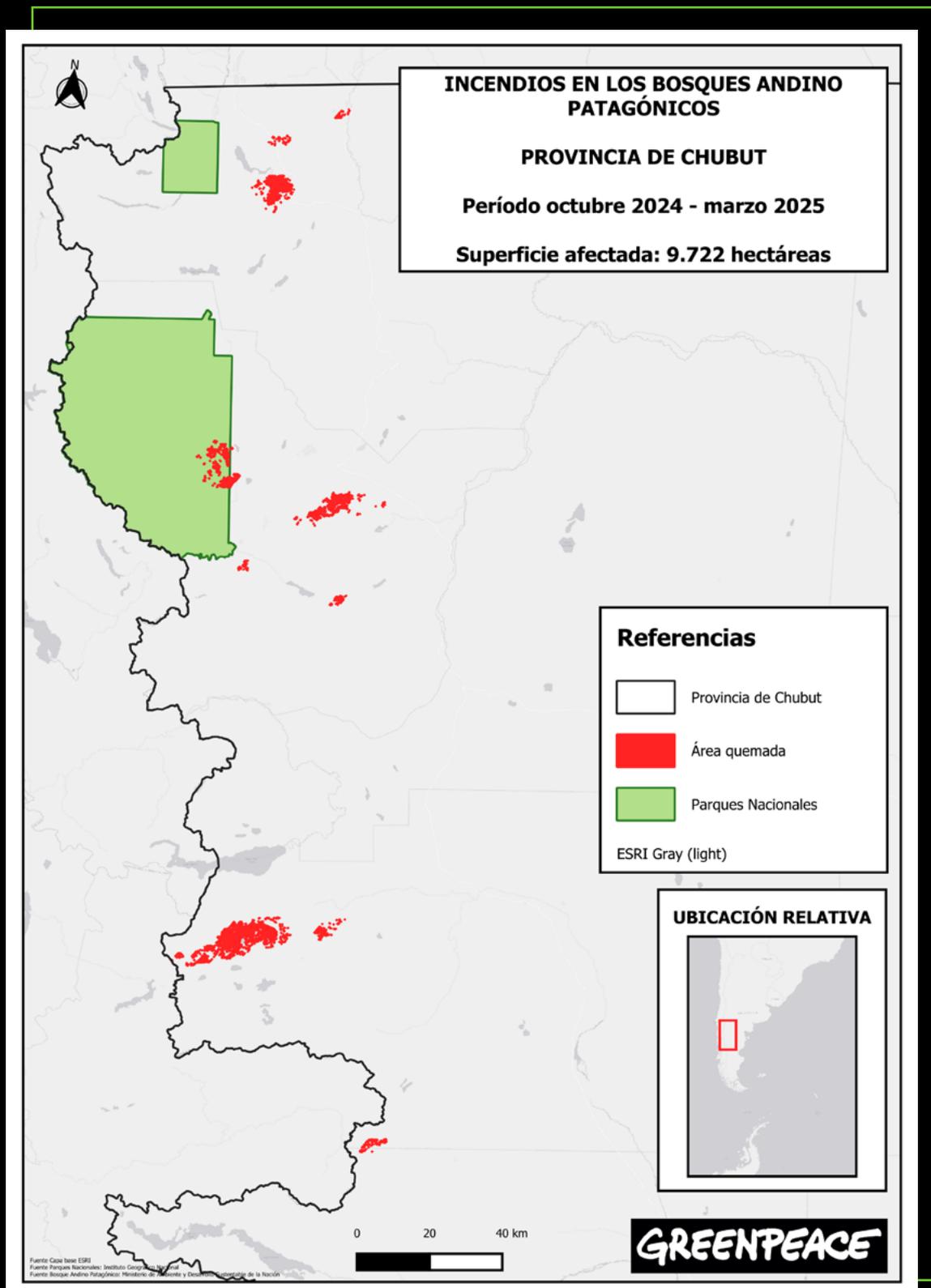


## ▶ Incendio forestal en Mallín Ahogado



# Chubut

Superficie de Bosques Andino Patagónicos afectada por incendios forestales: 9.722 hectáreas



## ▶ Incendio forestal en Epuycn



# Conclusiones

---

La superficie de Bosques Andino Patagónicos afectada por incendios forestales durante el período octubre 2024 – marzo 2025 fue de 31.722 hectáreas (Neuquén 11.782 hectáreas, Río Negro 10.218 hectáreas y Chubut 9.722 hectáreas). Mediante la metodología utilizada no se registraron áreas quemadas en Santa Cruz y Tierra del Fuego.

Es importante destacar que la superficie afectada por el fuego se cuadruplicó en comparación con la temporada anterior (7.747 hectáreas entre octubre de 2023 y marzo de 2024) y que, por su enorme magnitud e impacto, se trataron de los peores incendios forestales de las últimas tres décadas en la región.

En ese sentido, cabe señalar la gravedad de los incendios forestales ocurridos en el Parque Nacional Lanín, el Parque Nacional Nahuel Huapi y el Parque Nacional Los Alerces, los cuales arrasaron con amplias superficies de bosques protegidos en muy buen estado de conservación, y los ocurridos en Mallín Ahogado (Río Negro) y Epuypén (Chubut), que afectaron a numerosas viviendas.

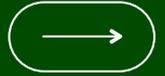
El consenso científico viene alertando sobre la emergencia climática y de biodiversidad en la que nos encontramos. En ese sentido, continuar con la destrucción de bosques significa más cambio climático, desaparición de especies, inundaciones, desertificación, desalojos de comunidades campesinas e indígenas, enfermedades y pérdida de alimentos, maderas y medicinas.

Teniendo en cuenta que se estima que el 95% de los incendios forestales se inician por causas humanas, es fundamental un mayor trabajo en prevención y un aumento considerable de brigadistas e infraestructura para el combate temprano al fuego, tanto a nivel provincial como nacional.

Por otra parte, es importante avanzar con un plan de erradicación de los pinos exóticos, principalmente de los municipios y de las áreas protegidas, los cuales aumentan el riesgo de incendios y perjudican la recuperación de los bosques quemados.

Finalmente, es evidente que el sistema de multas económicas no resulta suficiente para desalentar tanto a los desmontes como a los incendios, por lo que se debe prohibir y penalizar la destrucción de bosques nativos.

**Mayo de 2025**  
**Campaña de Bosques**

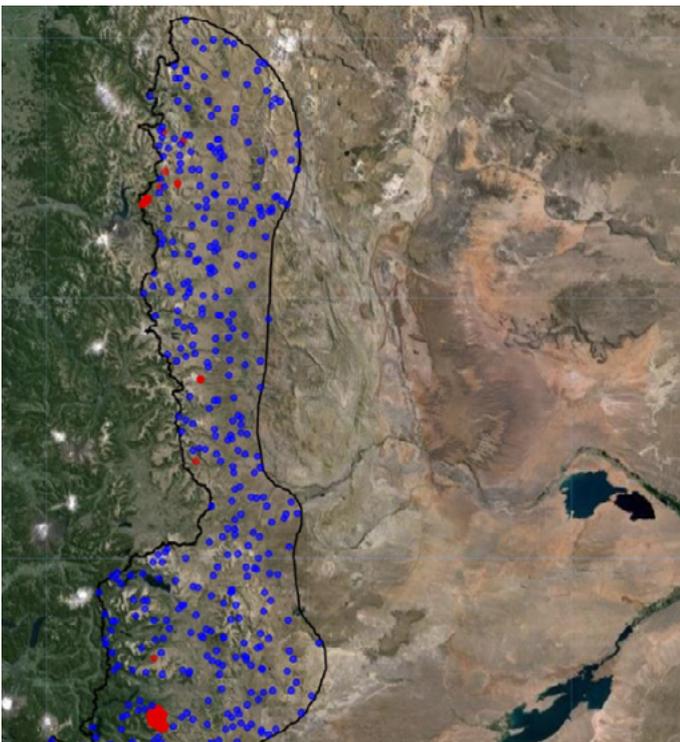


## Descripción metodológica para la caracterización del área quemada en la región del Bosque Andino Patagónico para el período octubre 2024 - marzo 2025

El procesamiento de imágenes satelitales y la determinación del área quemada en el relevamiento de incendios forestales fue realizado en colaboración con el Instituto de Investigaciones Fisiológicas y Ecológicas Vinculadas a la Agricultura (IFEVA) de la Universidad de Buenos Aires.<sup>14</sup>

Se realizó una clasificación supervisada a partir de imágenes provistas por los satélites Landsat 8 y 9 para la región bajo análisis, las cuales presentan una resolución espacial de 30 metros. Se seleccionaron todas las imágenes correspondientes al periodo octubre 2024 - marzo 2025 y se utilizó la banda de calidad (“QA\_PIXEL”) para descartar todos aquellos píxeles que presentaban artefactos, como presencia de nubes o sombras.

Para la detección del área quemada se utilizó el algoritmo de clasificación Random Forest tomando de base los valores anuales máximos y mínimos de tres índices espectrales: IVN, NBR y NDWI. El IVN está altamente asociado con la variación de la cobertura vegetal, el NBR es sensible a los cambios de vegetación, y el NDWI se utiliza para determinar variaciones en el contenido de agua. El algoritmo Random Forest fue entrenado en base a la información provista por el Ministerio de Ambiente y Desarrollo Sustentable de la Nación (MAyDS), que contiene datos de pérdida de bosque asociados a distintos disturbios, seleccionando aquellos vinculados con incendios forestales. Para ello, se extrajo información de un total de 7.000 puntos generados aleatoriamente dentro de las áreas reportadas por el MAyDS como quemadas y aquellas no quemadas durante los años 2021 y 2022 (Figura 1).



**Figura 1:** Distribución espacial de los 7.000 puntos utilizados para entrenar el algoritmo de clasificación para la identificación de áreas quemadas. Los puntos rojos corresponden a puntos aleatorios generados sobre polígonos reportados como quemados por el MAyDS en el período 2021 - 2022, mientras que los puntos azules corresponden a áreas no quemadas.

<sup>14</sup> <https://www.ifeva.edu.ar/>

Las imágenes de Landsat 8 correspondientes a esos años fueron procesadas de la misma manera que las del periodo 2024 - 2025 y se calcularon los mismos índices para el periodo entero. A la clasificación resultante se le aplicó una máscara para identificar aquellos píxeles que coincidían espacialmente con los focos de calor de FIRMS registrados en el periodo octubre 2024 - marzo 2025, y se descartaron las áreas quemadas ubicadas por fuera de dichos focos, los cuales podrían asociarse a eventos pasados de fuego y/o a errores de comisión de la clasificación obtenida. Asimismo, se aplicó un filtro espacial para descartar conglomerados de píxeles identificados como quemados que presenten una superficie inferior a 1 hectárea (menos de 12 píxeles Landsat conectados).

Todas estas operaciones fueron realizadas en la plataforma Google Earth Engine. Asimismo, se descartaron las áreas que se quemaron en el periodo inmediatamente anterior (octubre 2023 - marzo 2024) y las áreas que fueron transformadas previamente (periodo 1998 - 2022), según información compartida por el MAyDS. A partir del producto ráster resultante se generó un archivo vectorial (conversión de conglomerados de píxeles a polígonos) y se calculó el área de cada polígono. Finalmente, dicha información se cruzó con los Ordenamientos Territoriales de Bosques Nativos de cada provincia, y se cuantificó el área quemada total por categoría de conservación y provincia



## GREENPEACE

Greenpeace es una organización ecologista internacional, económica y políticamente independiente, que no acepta donaciones ni presiones de gobiernos, partidos políticos o empresas, que se financia con la contribución de 3 millones de individuos en todo el mundo.

[www.greenpeace.org.ar](http://www.greenpeace.org.ar)