

GREENPEACE

DEFORESTACIÓN EN EL NORTE DE ARGENTINA

Informe

Anual 2025





Deforestación en el norte de Argentina

Informe Anual 2025

* Índice

Introducción	– 3
Desmontes en Santiago del Estero	– 5
Desmontes en Chaco	– 7
Desmontes en Salta	– 9
Desmontes en Formosa	– 11
Incendios forestales	– 13
Conclusiones	– 14

Anexo 1

Metodología utilizada (desmontes)	– 15
-----------------------------------	------

Anexo 2

Metodología utilizada (incendios forestales)	– 16
--	------

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 2024 la pérdida de bosques nativos en el país fue de más de 7 millones de hectáreas, una superficie similar a la de la provincia de Formosa.¹

Pérdida de Tierras Forestales y de Otras Tierras Forestales por período y provincia (ha)																												
Provincia	2007	2008-2011	2012-2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024	2018	2019	2020	2021	2022	2023	2024
	Yungas, Parque Chaqueño, Selva Paranaense y Espinal														Bosque Andino Patagónico y Monte							Total regiones						
Buenos Aires	236	396	1.668	31	43	299	528	193	1.958	869	662	559	227	306	200	335	373	370	253	254	226	393	2.293	1.242	1.032	812	491	612
Catamarca	9.571	12.163	6.873	272	664	3.184	2.120	600	1.781	7.834	2.025	3.720	2.815	2.870	13	2	0	6	2	15	21	613	1.783	7.834	2.031	3.722	2.830	2.891
Chaco	71.552	110.889	107.145	19.350	22.797	29.383	43.780	39.774	17.550	35.915	24.427	34.152	57.893	37.788	-	-	-	-	-	-	-	39.774	17.550	35.915	24.427	34.152	57.893	37.788
Chubut	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	31	599	156	9.266	142	1.604	4.947	31	599	156	9.266	142	1.604	4.947
Córdoba	31.255	39.936	5.048	2.038	679	350	935	226	732	64.086	5.190	20.571	3.096	3.169	-	-	-	-	-	-	0	226	732	64.086	5.190	20.571	3.096	3.169
Corrientes	1.137	4.111	1.479	990	600	0	31	187	133	1.583	1.065	416	224	538	-	-	-	-	-	-	-	187	133	1.583	1.065	416	224	538
Entre Ríos	42.856	51.987	23.166	5.854	5.866	2.370	2.818	1.850	3.625	3.514	9.024	3.185	3.568	6.146	-	-	-	-	-	-	-	1.850	3.625	3.514	9.024	3.185	3.568	6.146
Formosa	44.737	129.603	96.775	25.476	19.324	29.521	23.086	23.705	24.442	48.549	33.345	28.690	24.445	16.635	-	-	-	-	-	-	-	23.705	24.442	48.549	33.345	28.690	24.445	16.635
Jujuy	1.826	14.843	9.082	1.492	2.032	623	1.341	905	1.907	25.525	3.698	1.692	1.524	3.715	2	0	0	0	4	1	1	907	1.907	25.525	3.698	1.696	1.525	3.716
La Pampa	2.643	3.164	1.504	8.137	5.357	3.890	10.925	32.983	11.995	5.035	1.959	11.968	1.188	2.310	488	200	49	2.464	79	166	10	33.481	12.195	5.084	4.423	12.047	1.354	2.320
La Rioja	6.289	25.683	17.571	7.298	10.893	3.933	1.688	2.807	3.252	6.989	12.778	5.137	5.842	1	42	0	0	612	69	134	1.689	2.849	3.252	6.989	13.390	5.206	5.976	
Mendoza	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	2.091	626	6	18	29	146	145	2.091	626	6	18	29	146	145
Misiones	16.989	21.406	5.614	1.011	969	1.001	3.418	1.589	2.871	6.123	3.324	2.020	1.828	1.779	-	-	-	-	-	-	-	1.589	2.871	6.123	3.324	2.020	1.828	1.779
Neuquén	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	280	186	793	2.886	177	199	32	280	186	793	2.886	177	199	32
Río Negro	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	126	616	573	9.705	3342	1.714	664	126	616	573	9.705	3.342	1.714	664
Salta	204.697	236.246	213.327	57.396	39.635	24.916	20.465	19.438	16.830	55.868	13.925	15.919	9.299	13.893	52	4	0	31	0	174	71	19.490	16.834	55.868	13.956	15.919	9.473	13.964
San Juan	0	79	765	0	0	0	0	0	0	17	60	331	0	20	68	41	42	12	62	61	485	68	41	59	72	393	61	505
San Luis	30.751	79.638	25.612	9.783	10.502	12.358	19.991	28.137	20.177	22.532	9.931	24.930	5.618	11.762	0	0	0	2	0	0	0	28.137	20.177	22.532	9.933	24.930	5.618	11.762
Santa Cruz	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	44	41	67	24	9	18	11	44	41	67	24	9	18	11
Santa Fe	9.580	11.692	5.397	1.958	1.700	539	1.139	58	407	1.864	3.764	4.077	1.814	4.777	-	-	-	-	-	-	-	58	407	1.864	3.764	4.077	1.814	4.777
Santiago del Estero	247.479	453.551	172.058	48.623	34.974	33.004	36.988	32.022	28.075	44.540	59.942	40.044	42.889	44.423	-	-	-	-	-	-	-	32.022	28.075	44.540	59.942	40.044	42.889	44.423
Tierra del Fuego	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	57	313	131	163	358	5.297	753	57	313	131	163	358	5.297	753
Tucumán	6.871	18.467	14.187	1.330	844	171	1.221	13	1.247	3.126	1.215	1.853	2.506	2.606	0	0	0	0	0	27	2	13	1.247	3.126	1.215	1.853	2.533	2.608
Total	728.469	1.213.854	707.271	191.039	156.879	155.851	172.639	183.368	136.537	331.032	180.545	206.905	164.071	157.559	3.443	3.005	2.190	24.947	5.069	9.745	7.502	186.831	139.542	333.222	205.492	211.974	173.816	165.061

Fuente: Dirección de Bosques de la Nación

Aproximadamente el 75% de los desmontes se concentran en cuatro provincias del norte: Santiago del Estero, Salta, Chaco y Formosa. Sobre todo en los bosques del Gran Chaco, el segundo ecosistema forestal más grande de Sudamérica y una de las áreas más ricas en biodiversidad del mundo, con 3.400 especies de plantas, 500 aves, 150 mamíferos, 120 reptiles y 100 anfibios.²

Las principales causas de la pérdida de bosques son el avance de la frontera agropecuaria (mayormente para ganadería y soja transgénica que en gran medida se exportan a Asia y Europa) y los incendios forestales.

¹ Unidad de Manejo del Sistema de Evaluación Forestal. Dirección de Bosques de la Nación. <https://www.argentina.gob.ar/ambiente/bosques/umsef>
² Atlas del Gran Chaco americano. Patricia Maldonado y Evelyn Hohne. 2006 https://redaf.org.ar/wp-content/uploads/2008/02/ATLAS_GRAN_CHACO_ES.pdf

Los sectores “Agricultura y Ganadería”, sumados a los de “Usos de la tierra, Cambios de uso de la tierra y Silvicultura” representan el 38% de las emisiones de Gases de Efecto Invernadero (GEI) del país, contribuyendo a la actual crisis climática.³

La sanción, a fines de 2007, de la Ley de Bosques (26.331) fue un logro sin precedentes y un ejemplo de la importancia de la participación de la sociedad civil, que presionó al Congreso Nacional mediante un millón y medio de firmas.⁴

Tras 18 años de implementación de la normativa, todas las provincias realizaron el Ordenamiento Territorial de sus Bosques Nativos (OTBN), los cuales prohíben la autorización de desmontes en casi el 80% de las zonas forestales.

Sin embargo, los ordenamientos de Formosa, Corrientes y Buenos Aires fueron muy cuestionados por organizaciones sociales por dejar amplias zonas donde se permite solicitar permisos de desmonte.

Por otra parte, algunos ordenamientos (Salta, Chaco) fueron ilegalmente modificados por los gobiernos provinciales mediante la sistemática realización de recategorizaciones prediales que disminuyeron las áreas donde estaba prohibido el desmonte.

Cabe advertir que muy pocas provincias realizaron la actualización de su OTBN, los cuales según la reglamentación de la norma deben hacerse cada 5 años, de manera participativa y sin retroceder respecto a las zonas donde no se permite deforestar.

A pesar de ello, las actualizaciones de los ordenamientos de Salta y Chaco aumentaron las áreas donde estará permitido acceder a un permiso de desmonte, violando lo establecido por la Ley de Bosques.

Es importante destacar que desde el año 2014 se evidencia una disminución de la deforestación, cercana al 40% respecto al promedio de pérdida de bosques que hubo durante la década previa a la sanción de la Ley de Bosques. Sin embargo, más de la mitad de los desmontes se realizan donde no está permitido; y en los últimos años se incrementaron los incendios forestales.

Es claro que Argentina aún está lejos de cumplir con el compromiso de Deforestación Cero para el año 2030, firmado en 2021 en la Cumbre Climática de Glasgow (COP26), posteriormente incorporado por la Convención Marco de las Naciones Unidas sobre el Cambio Climático.⁵

El presente informe revela la superficie deforestada entre enero y diciembre de 2025 en las provincias de Santiago del Estero, Chaco, Salta y Formosa. Se incluye documentación fotográfica de desmontes realizados en dicho período.

Finalmente, el reporte incorpora un procesamiento satelital de la superficie que fue afectada por incendios forestales en dichas provincias.

³ Inventario Nacional de Gases de Efecto Invernadero: Argentina 2024. Subsecretaría de Ambiente y Desarrollo Sustentable de la Nación.

https://inventariogei.ambiente.gob.ar/files/Booklet_INGEI_2024.pdf

⁴ Ley Nacional 26.331 <http://servicios.infoleg.gob.ar/infolegInternet/anexos/135000-139999/136125/norma.htm>

⁵ Glasgow Leaders' Declaration on Forests and Land Use. UN Climate Change Conference. Glasgow, Scotland. 2021

<https://webarchive.nationalarchives.gov.uk/ukgwa/20230418175226/https://ukcop26.org/glasgow-leaders-declaration-on-forests-and-land-use/>

Desmontes en Santiago del Estero

Superficie desmontada: 51.149 hectáreas

DEFORESTACIÓN EN EL NORTE DE ARGENTINA

AÑO 2025

PROVINCIA DE SANTIAGO DEL ESTERO

Superficie desmontada: 51.149 hectáreas

- Provincia de Santiago del Estero
- Desmontes 2025
- Desmontes 1998 - 2024



0 50 100 km

GREENPEACE

Capa base: Esri
Desmontes: Subsecretaría de Ambiente de la Nación (ex Ministerio de Ambiente y Desarrollo Sustentable), Greenpeace

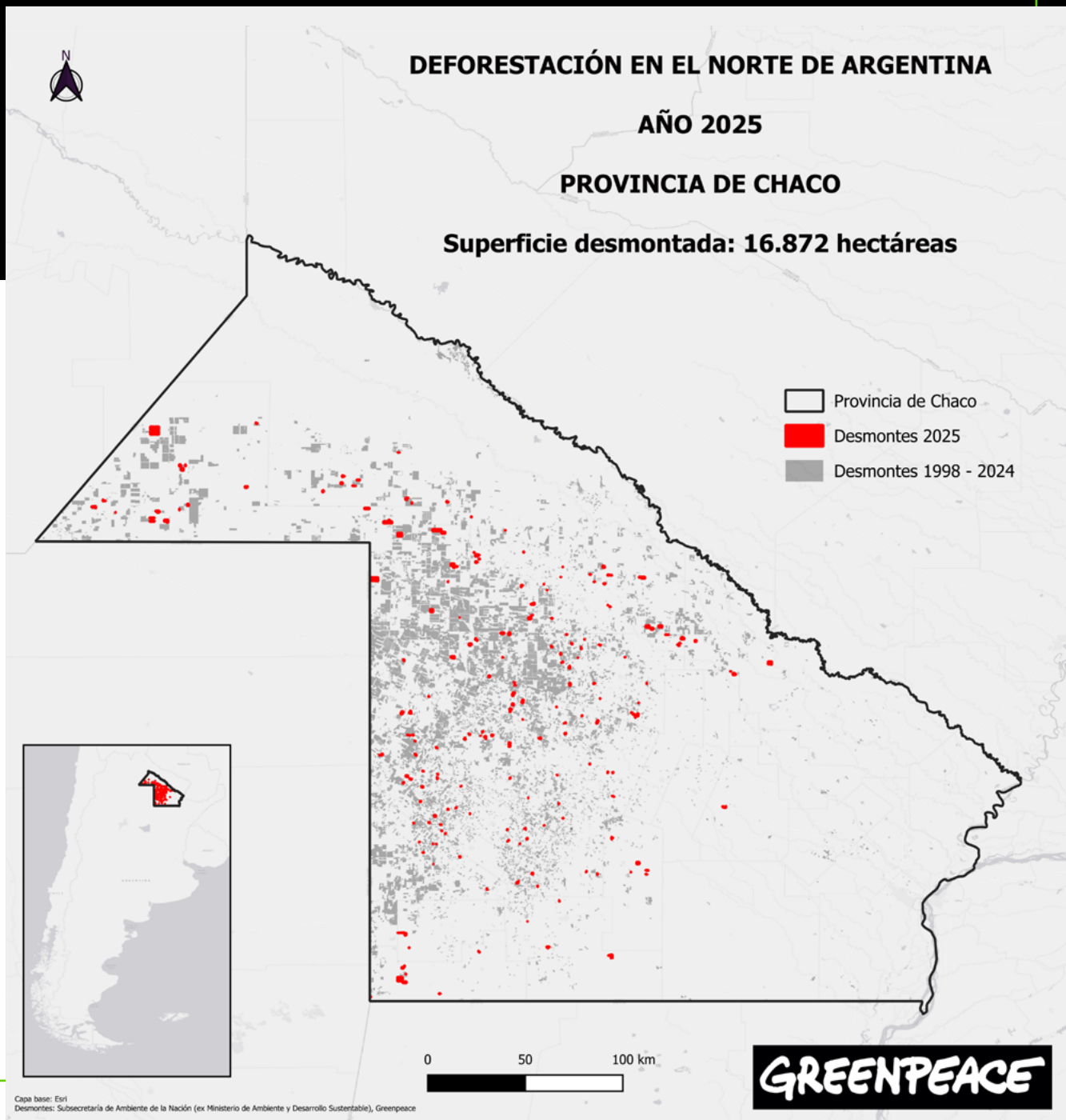
Documentación de desmontes

➤ Santiago del Estero (2025)



Desmontes en Chaco

Superficie desmontada: 16.872 hectáreas



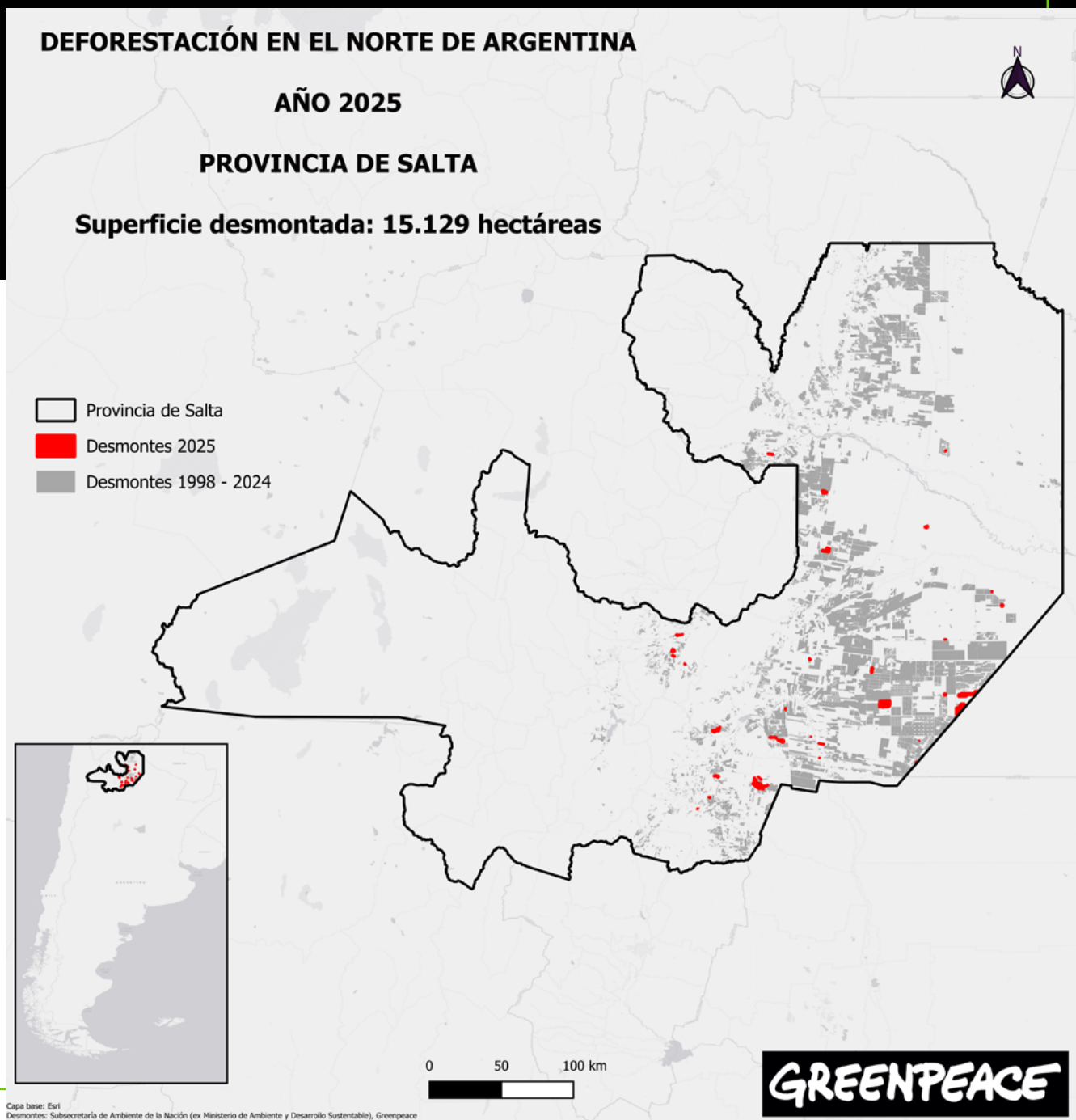
Documentación de desmontes

▸ Chaco (2025)



Desmontes en Salta

Superficie desmontada: 15.129 hectáreas



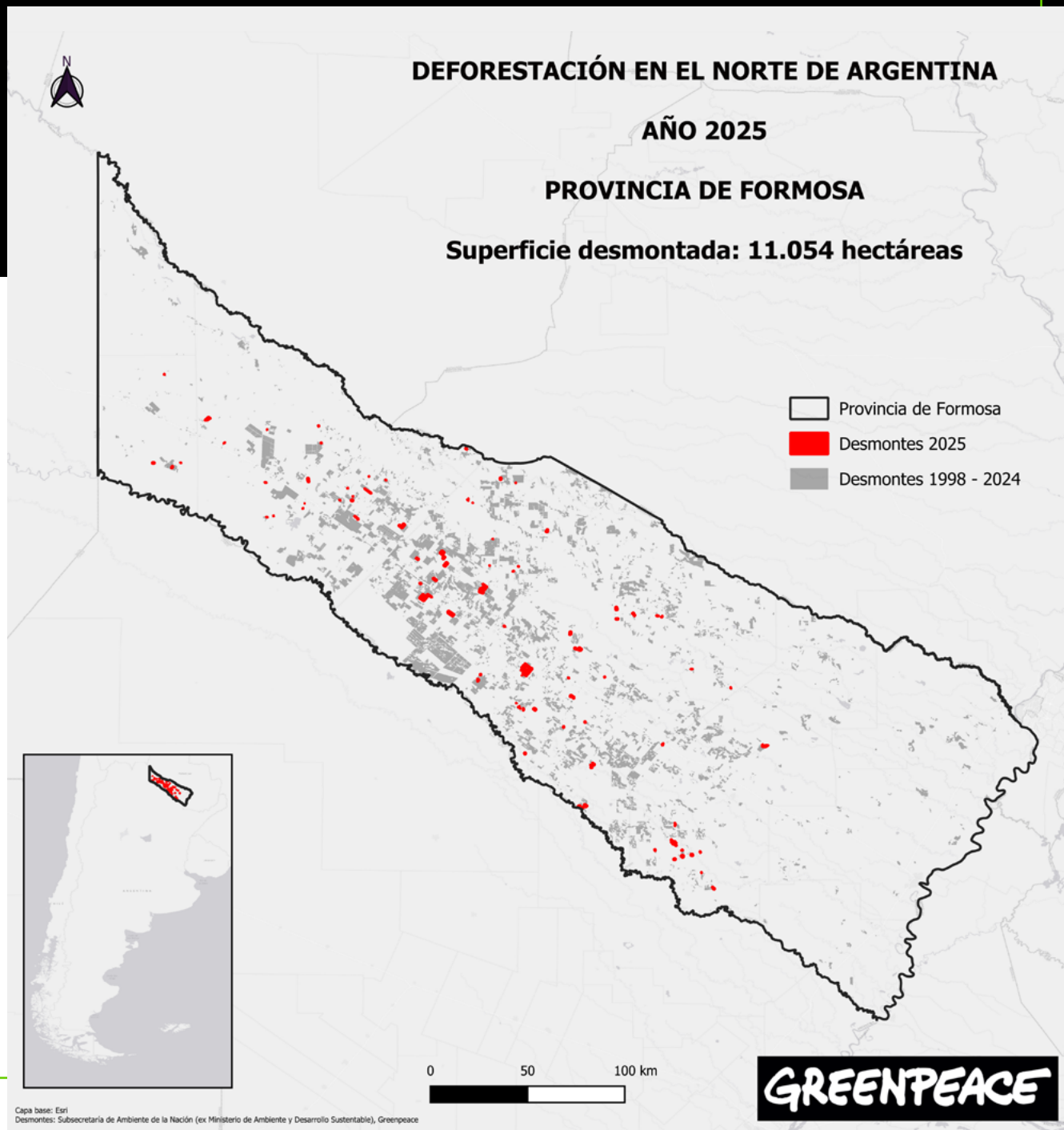
Documentación de desmontes

▸ Salta (2025)



Desmontes en Formosa

Superficie desmontada: 11.054 hectáreas



Documentación de desmontes

➤ Formosa (2025)

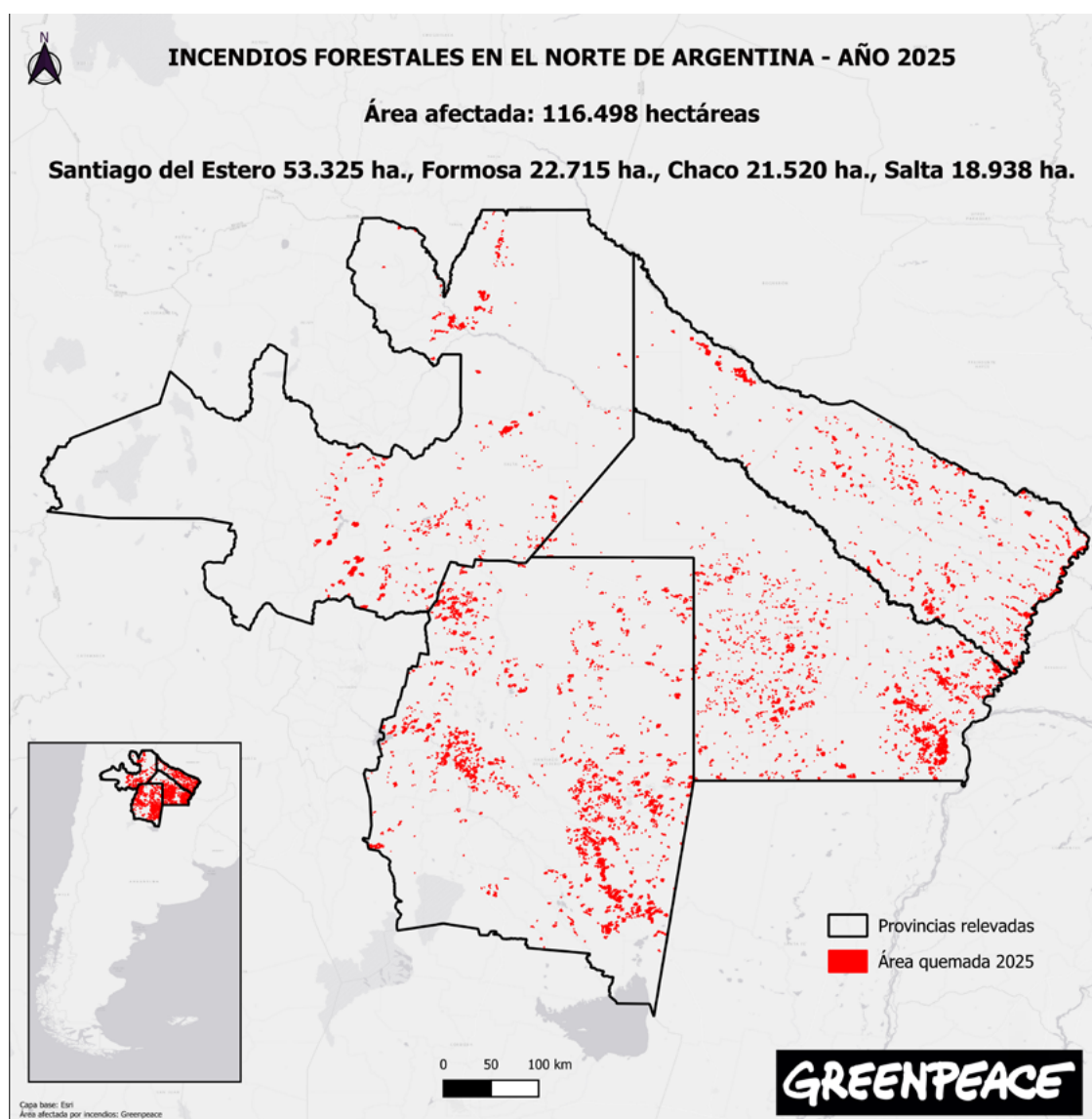


Incendios forestales

Se considera incendio forestal a “un fuego descontrolado de rápida propagación que afecta a bosques, llanuras, pastizales, pasturas, entre otras”.⁶

En cuanto a las causas, se estima 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”.⁷

Nuestro procesamiento de imágenes satelitales estima que durante 2025 en el norte del país se quemaron 116.498 hectáreas de bosques.



⁶ ¿Qué es un incendio forestal? <https://www.argentina.gob.ar/sinagir/incendio-forestal>

⁷ Ídem anterior.

Conclusiones

El relevamiento satelital realizado por Greenpeace estima que durante 2025 en el norte de Argentina se desmontaron 94.204 hectáreas de bosques nativos (Santiago del Estero 51.149 hectáreas, Chaco 16.872 hectáreas, Salta 15.129 hectáreas y Formosa 11.054 hectáreas).

Cabe destacar que más de la mitad del área desmontada fue en Santiago del Estero, y que el 80% de los desmontes en la provincia fueron ilegales, ya que se realizaron donde no está permitido, según lo establecido por la Ley de Bosques.

En cuanto a los incendios forestales, el procesamiento de imágenes satelitales estima que durante 2025 en el norte del país se quemaron 116.498 hectáreas de bosques (Santiago del Estero 53.325 hectáreas, Formosa 22.715 hectáreas, Chaco 21.520 hectáreas y Salta 18.938 hectáreas).

El 45% del área afectada por incendios forestales en el norte se produjo en Santiago del Estero.

La sumatoria de áreas desmontadas e incendiadas revela que la pérdida de bosques durante 2025 en el norte del país fue de 210.702 hectáreas (Santiago del Estero 104.474 hectáreas, Chaco 38.392 hectáreas, Salta 34.067 hectáreas y Formosa 33.769 hectáreas).

Es importante advertir que la pérdida de bosques en el norte del país durante 2025 fue un 40% superior a la del año anterior (149.649 hectáreas, según el reporte anual de Greenpeace).⁸

Es evidente que las multas no son suficientes para desalentar desmontes ilegales e incendios forestales; y los responsables rara vez son obligados a su restauración. En muchos casos es clara la complicidad de funcionarios.

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

Frente a esta alarmante situación, resulta grave e inconstitucional que desde el gobierno nacional y algunas provincias se proponga la modificación de la Ley de Bosques con el objetivo de permitir aún más desmontes.⁹

Por el contrario, ante los compromisos climáticos de detener la deforestación para el año 2030, consideramos que en forma urgente Argentina debe prohibir y penalizar tanto los desmontes como los incendios forestales.

Febrero de 2026
Campaña de Bosques

⁸ Deforestación en el norte de Argentina. Informe Anual 2024. Greenpeace. <https://www.greenpeace.org/static/planet4-argentina-state-less/2025/03/1e249a28-deforestacion-en-el-norte-de-argentina-informe-anual-2024.pdf>

⁹ https://www.argentina.gob.ar/sites/default/files/el_compromiso_de_las_provincias_argentinas.pdf



Metodología utilizada (desmontes)

Para poder realizar el presente reporte fueron necesarias diferentes capas de información:

- Capa vectorial de desmontes en el Chaco Seco, generada por el Laboratorio de Análisis Regional y Teledetección de la Facultad de Agronomía de la Universidad de Buenos Aires.¹⁰
- Capa vectorial de las provincias de Santiago del Estero, Chaco, Formosa y Salta, obtenida del Instituto Geográfico Nacional.¹¹
- Capa vectorial de los departamentos de las cuatro provincias de Santiago del Estero, Chaco, Formosa y Salta, obtenida del Instituto Geográfico Nacional.¹²
- Capa vectorial de los OTBN de las provincias de Santiago del Estero, Chaco, Formosa y Salta, obtenida de la Red Agroforestal Chaco Argentina (Redaf).¹³

Es importante destacar que todas las capas deben tener la misma proyección. En este caso la utilizada fue Posgar 98 y la faja correspondiente a cada provincia. Se usó esta proyección porque permite calcular áreas.

Para visualizar los desmontes se descargaron imágenes Sentinel 2 de todos los meses de 2025. La resolución espacial es de 20 metros y la temporal de 5 días. Se priorizaron aquellas imágenes con poca nubosidad.

Las imágenes procesadas se trabajaron con el sistema de información geográfica QGIS 2.14.3. Las áreas transformadas fueron detectadas mediante la interpretación visual de las imágenes del mes de interés y del mes anterior superpuestas. De esta manera se pueden distinguir los nuevos desmontes. La incorporación del desmonte a la capa vectorial se realizó dibujando un polígono sobre la imagen y completando los datos del año y del mes.

A continuación, se completó el nombre de la provincia y departamento donde se realizó el desmonte, la superficie abarcada y la categoría correspondiente del OTBN. Para los datos de superficie se utilizó la calculadora del QGIS. La misma tiene una función “\$area” que calcula el área en m² de los polígonos. A esta unidad se la divide por 10.000 para pasarla a hectáreas utilizando la misma herramienta. Para los datos de departamento y OTBN se cruzaron las capas y se unieron por localización, de esta manera cada desmonte digitalizado contiene la información del departamento y la categoría de OTBN a la que corresponde.

¹⁰ <http://monitoreodesmonte.com.ar/>

El monitoreo de desmontes en la Región Chaqueña es el resultado de la articulación de esfuerzos y capacidades entre el Laboratorio de Análisis Regional y Teledetección (LART) de la Facultad de Agronomía de la Universidad de Buenos Aires (FAUBA), el Instituto Nacional de Tecnología Agropecuaria (INTA) y la Red Agroforestal Chaco Argentina (Redaf).

¹¹ <http://www.ign.gob.ar/sig>

¹² Ídem anterior.

¹³ <http://redaf.org.ar/>



Metodología utilizada (incendios forestales)

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.¹⁴

Para la identificación de los focos de calor se utilizó la información derivada del sensor MODIS a bordo de los satélites Terra y Aqua, la cual se descargó a través de la plataforma FIRMS para el año 2025 para las 4 provincias (Chaco, Salta, Santiago del Estero y Formosa).¹⁵

Se descartaron todos aquellos focos localizados por fuera de las regiones del Gran Chaco y la Selva de Yungas según el inventario forestal 2006, aquellos coincidentes con áreas transformadas en el periodo 1976-2025, según lo indicado por las capas de información del Ministerio de Ambiente y Desarrollo Sustentable de la Nación (MAyDS) (periodo 1998-2023) y de Greenpeace (2024-2025) para toda el área de estudio, y del monitoreo de desmontes (periodo 1976-2023) para la región del Chaco Semiárido. Los focos finalmente seleccionados se caracterizaron según su ubicación espacial respecto a: provincia, categoría del inventario forestal, y categoría de conservación del OTBN de cada provincia.¹⁶

Para la identificación del área quemada del año 2025, se realizó una clasificación supervisada a partir de imágenes provistas por el satélite Landsat 8 para la región bajo análisis, las cuales presentan una resolución espacial de 30 metros. Se seleccionaron todas las imágenes correspondientes al año 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 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 5.000 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). Las imágenes Landsat 8 correspondientes a esos años fueron procesadas de la misma manera que las del año 2025 y se calcularon los mismos índices para el periodo entero. Asimismo, se repitió el procedimiento para identificar las áreas quemadas del año 2024, las cuales se utilizaron como máscara (ver explicación más abajo) sobre la clasificación del año 2025.

¹⁴ <https://www.ifeva.edu.ar/>

¹⁵ <https://firms.modaps.eosdis.nasa.gov/>

¹⁶ <http://monitoreodesmonte.com.ar/>

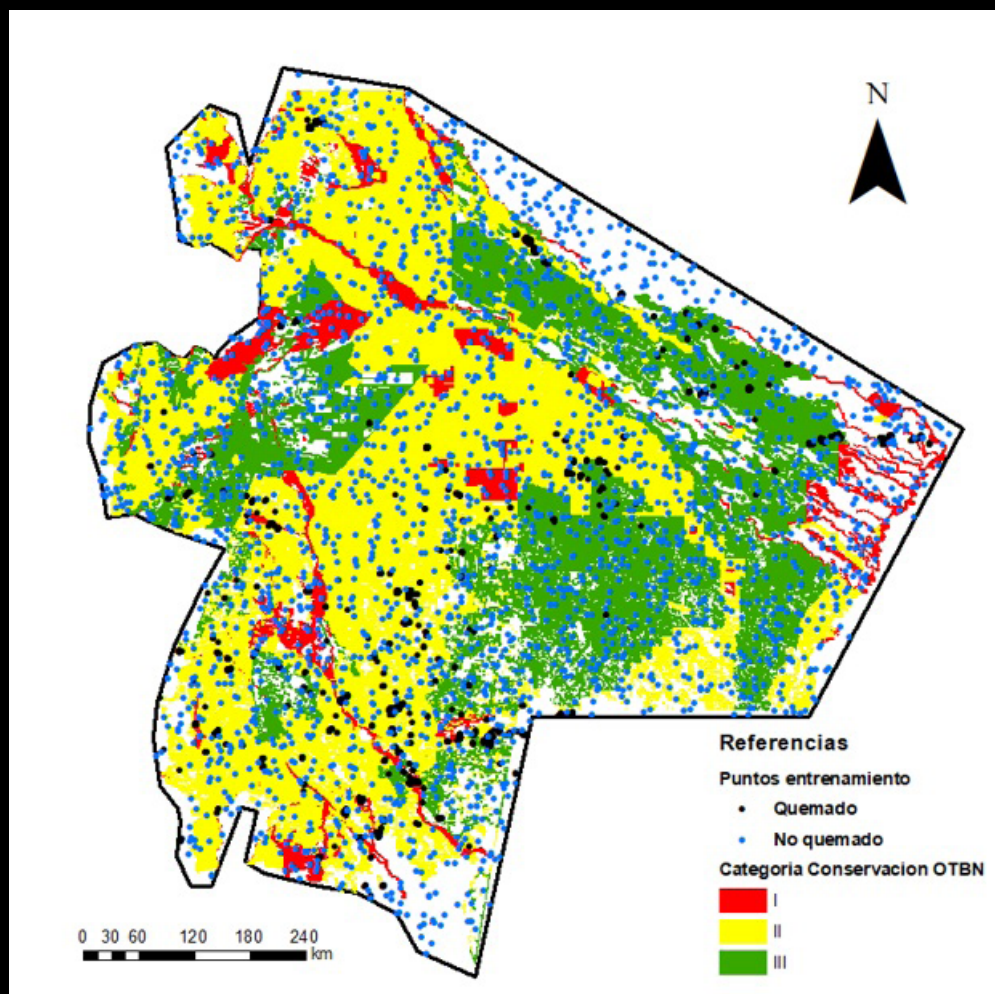


Figura 1: Distribución espacial de los 5.000 puntos utilizados para entrenar el algoritmo de clasificación para la identificación de áreas quemadas. Los puntos negros corresponden a puntos aleatorios generados sobre polígonos reportados como quemados por el MAYDS en el periodo 2021-2022, mientras que los puntos azules corresponden a áreas no quemadas.

A la clasificación de áreas quemadas del año 2025 resultante se le aplicaron cuatro máscaras: por un lado, se descartaron todos aquellos píxeles correspondientes a áreas transformadas en el periodo 1976-2024, según información reportada por el MAYDS (1998-2023), Greenpeace (2024-2'25) y el monitoreo de desmontes (1976-2023) para las regiones del Gran Chaco y la Selva de Yungas. Por otro lado, se enmascararon todos aquellos píxeles ubicados por fuera de las categorías de conservación definidas en el OTBN de las provincias de Formosa, Santiago del Estero, Chaco y Salta, utilizando en estos dos últimos casos los mapas actualizados. A su vez, se identificaron todos los focos de calor de FIRMS para el año 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. Por último, se aplicó la clasificación de áreas quemadas del año 2024 para descartar los eventos de fuego recientes.

Una vez aplicadas estas máscaras, se aplicó un filtro espacial para descartar conglomerados de píxeles identificados como quemados que presenten una superficie inferior a 1 ha (menos de 12 píxeles Landsat conectados). Todas estas operaciones fueron realizadas en la plataforma Google Earth Engine. 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. Asimismo, cada polígono se cruzó con la capa del inventario forestal del 2006 y con la capa del OTBN de cada 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