

Deforestación en el norte de Argentina

Informe Anual 2018

Enero 2019



www.greenpeace.org.ar

GREENPEACE

Campaña Bosques

Deforestación en el norte de Argentina

Informe Anual 2018

Índice

Introducción	– 3
Metodología utilizada	– 4
Salta	5 –
Santiago del Estero	– 6
Chaco	– 7
Formosa	– 8
Conclusiones	– 9

Introducción

Argentina se encuentra en emergencia forestal. En 2014 el Panel Intergubernamental de Cambio Climático (IPCC) advirtió que aquí ocurre el 4,3% de la deforestación global y que en la última década fue *“la principal fuente de emisiones de carbono del norte argentino”*.

Un informe de la Organización de las Naciones Unidas para la Alimentación y la Agricultura (FAO) ubicó a Argentina entre los diez países que más desmontaron entre 1990 y 2015: se perdieron 7,6 millones de hectáreas, a razón de 300.000 hectáreas al año.

Cabe señalar que el 80% de la deforestación se concentra en cuatro provincias del norte: Santiago del Estero, Salta, Formosa y Chaco. Las principales causas de la pérdida de bosques son el avance de la frontera agropecuaria (soja transgénica y ganadería intensiva) y los incendios.

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. No obstante, a once años de su aprobación, su efectiva implementación enfrenta dificultades que deben ser resueltas de manera urgente.

Es importante destacar que todas las provincias realizaron el Ordenamiento Territorial de sus Bosques Nativos (OTBN), los cuales prohíben los desmontes en el 80% de las zonas forestales (Categorías I – Rojo y II – Amarillo). Sin embargo, los OTBN de Formosa, Corrientes, Córdoba y Buenos Aires fueron muy cuestionados por organizaciones sociales.

Según datos oficiales, desde la sanción de la Ley de Bosques hasta fines de 2017 se deforestaron 2,6 millones de hectáreas, de las cuales más de 840 mil eran bosques protegidos. Desde 2014 se registra una importante disminución de la deforestación.

Provincia	Pérdida de Tierras Forestales y de Otras Tierras Forestales por período (ha)						
	2007	2008-2011	2012-2013	2014	2015	2016	2017
Buenos Aires	236	396	1.668	31	43	299	528
Catamarca	9.571	12.163	6.873	272	664	3.184	2.120
Chaco	71.552	110.889	107.145	19.350	22.797	29.383	43.780
Córdoba	31.255	39.936	5.048	2.038	679	350	935
Corrientes	1.137	4.111	1.480	990	600	0	31
Entre Ríos	42.856	51.987	23.166	5.853	5.866	2.370	2.818
Formosa	44.737	129.603	96.775	25.476	19.324	29.521	23.086
Jujuy	1.826	14.843	9.082	1.492	2.032	623	1.341
La Pampa	2.643	3.164	1.504	8.040	5.357	3.890	10.925
La Rioja	6.289	25.683	17.571	7.298	10.893	14.242	3.933
Misiones	16.989	21.406	5.614	1.011	969	1.001	3.418
Salta	204.697	236.246	213.327	57.396	39.635	24.916	20.465
San Juan	0	79	765	0	0	0	0
San Luis	30.751	79.151	25.268	9.462	10.502	12.358	19.911
Santa Fe	9.580	11.692	5.397	1.958	1.700	539	1.139
Santiago del Estero	247.479	453.551	172.058	48.623	34.974	33.004	36.988
Tucumán	6.871	18.467	14.187	1.330	844	171	1.221
Total	728.469	1.213.367	706.928	190.620	156.879	155.851	172.639

El presente informe revela la superficie deforestada entre enero y diciembre de 2018 en las provincias de Salta, Santiago del Estero, Formosa y Chaco.

Metodología utilizada

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.¹
- Capa vectorial de las provincias de Salta, Santiago del Estero, Formosa y Chaco, obtenida del Instituto Geográfico Nacional.²
- Capa vectorial de los departamentos de las provincias de Salta, Santiago del Estero, Formosa y Chaco, obtenida del Instituto Geográfico Nacional.³
- Capa vectorial de los OTBN de las provincias de Salta, Santiago del Estero, Formosa y Chaco, obtenida de la Red Agroforestal Chaco Argentina (Redaf)⁴

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 Landsat 8 Surface Reflectance OLI/TIRS, obtenidas del Servicio Geológico de los Estados Unidos (USGS) de todos los meses de 2018. La resolución espacial del sensor es de 30 metros y la temporal de 16 días. Se priorizaron aquellas imágenes con poca nubosidad.

Una vez descargadas, se procesaron utilizando el ENVI (software de procesamiento y análisis de imágenes) transformándolas en falso color compuesto (RGB combinación de bandas 5-6-4). Esta combinación permite distinguir los diferentes tipos de vegetación.

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 puede 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 en el 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.

Como se mencionó anteriormente, la capa vectorial de desmontes corresponde a la región del Chaco Seco. Esta región no abarca completamente a las cuatro provincias. Chaco y Formosa tienen una porción de su territorio en el Chaco Húmedo. Para sortear este inconveniente se utilizó "sin categoría" del OTBN de ambas provincias para enmascarar esa porción que es considerada como no bosque y así poder diferenciar desmontes en las demás categorías.

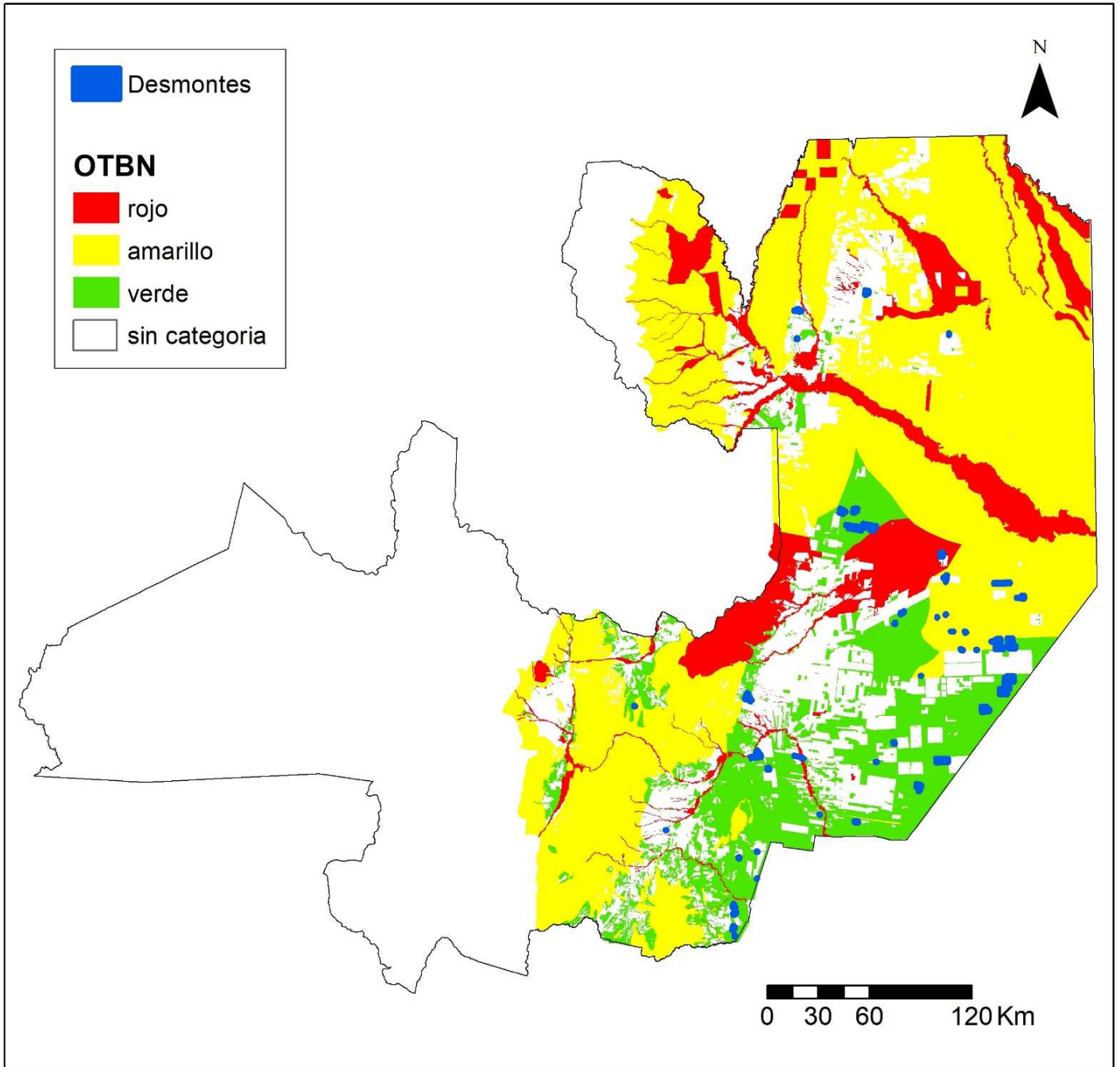
¹ <http://monitoreodesmonte.com.ar/> El monitoreo de desmontes en la Región Chaqueña es el resultado de la articulación de esfuerzos y capacidades entre el Laboratorio de Análisis Regional y Teledetección (LART) de la Facultad de Agronomía de la Universidad de Buenos Aires (FAUBA), el Instituto Nacional de Tecnología Agropecuaria (INTA) y la Red Agroforestal Chaco Argentina (Redaf).

² <http://www.ign.gob.ar/sig>

³ Ídem anterior.

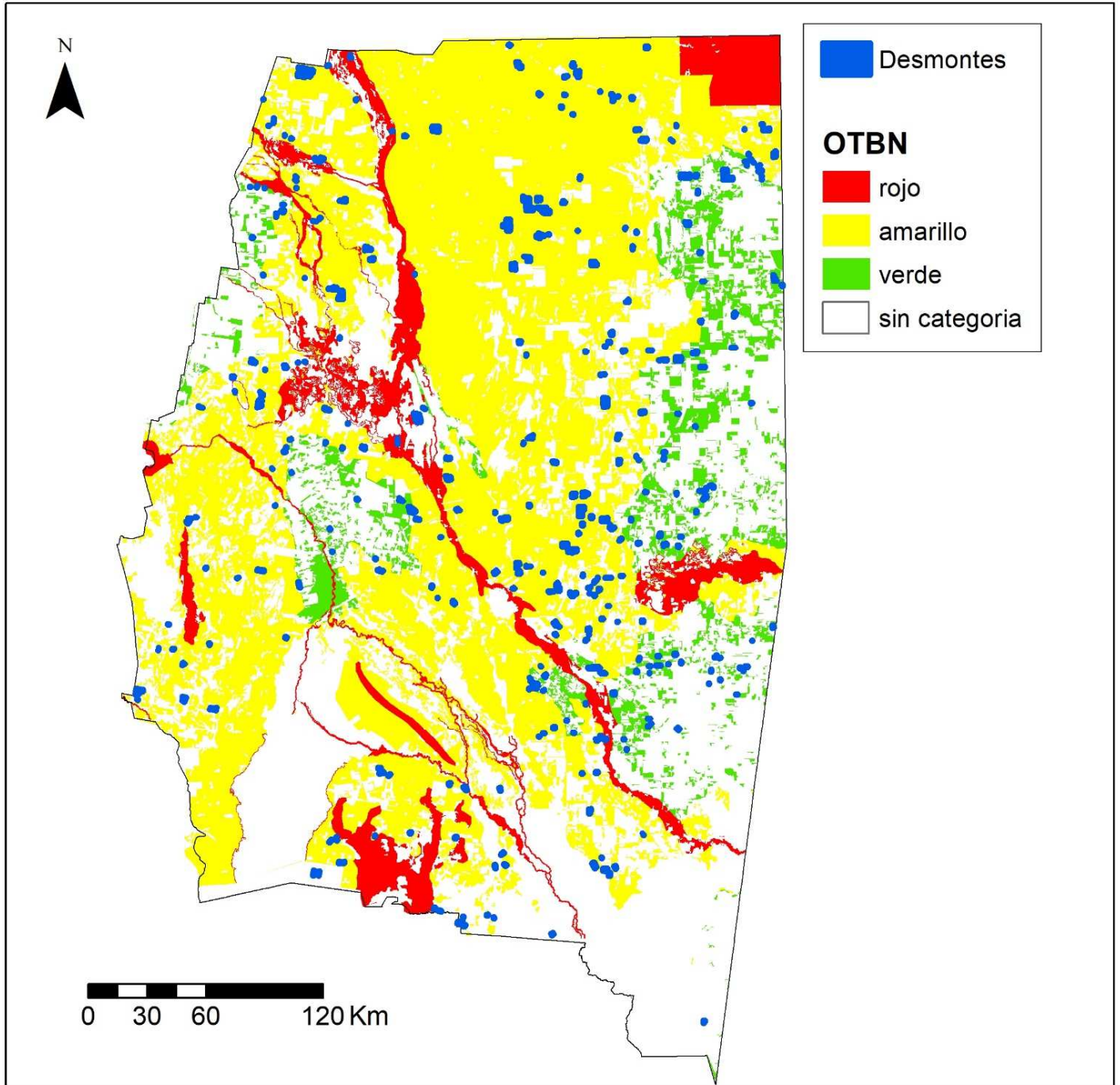
⁴ <http://redaf.org.ar/>

Salta



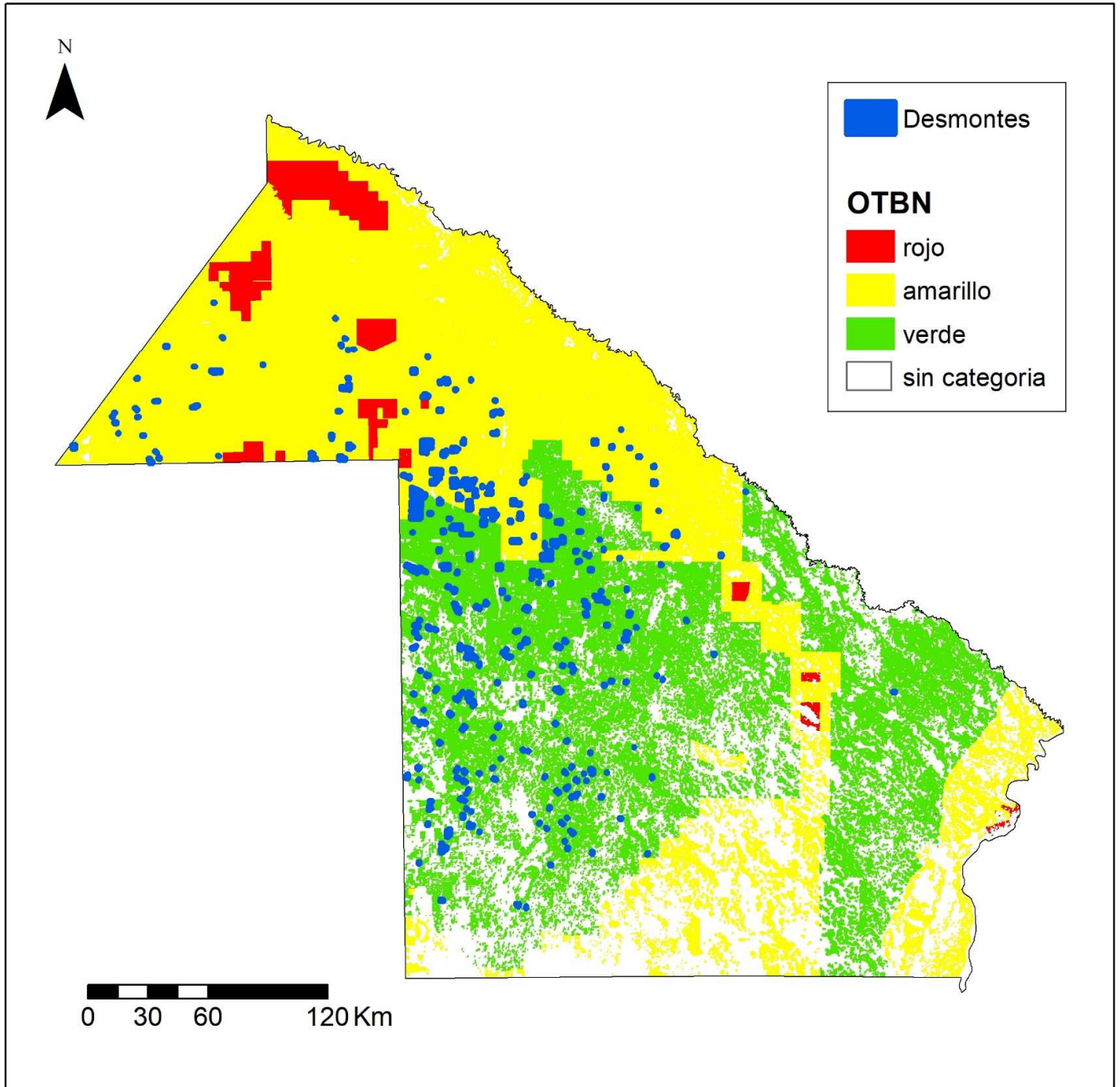
Categorías OTBN	Hectáreas desmontadas acumuladas en 2018
Rojo	421.54
Amarillo	1628.72
Verde	17983.96
Sin categoría	12.83
Total	20047.05

Santiago del Estero



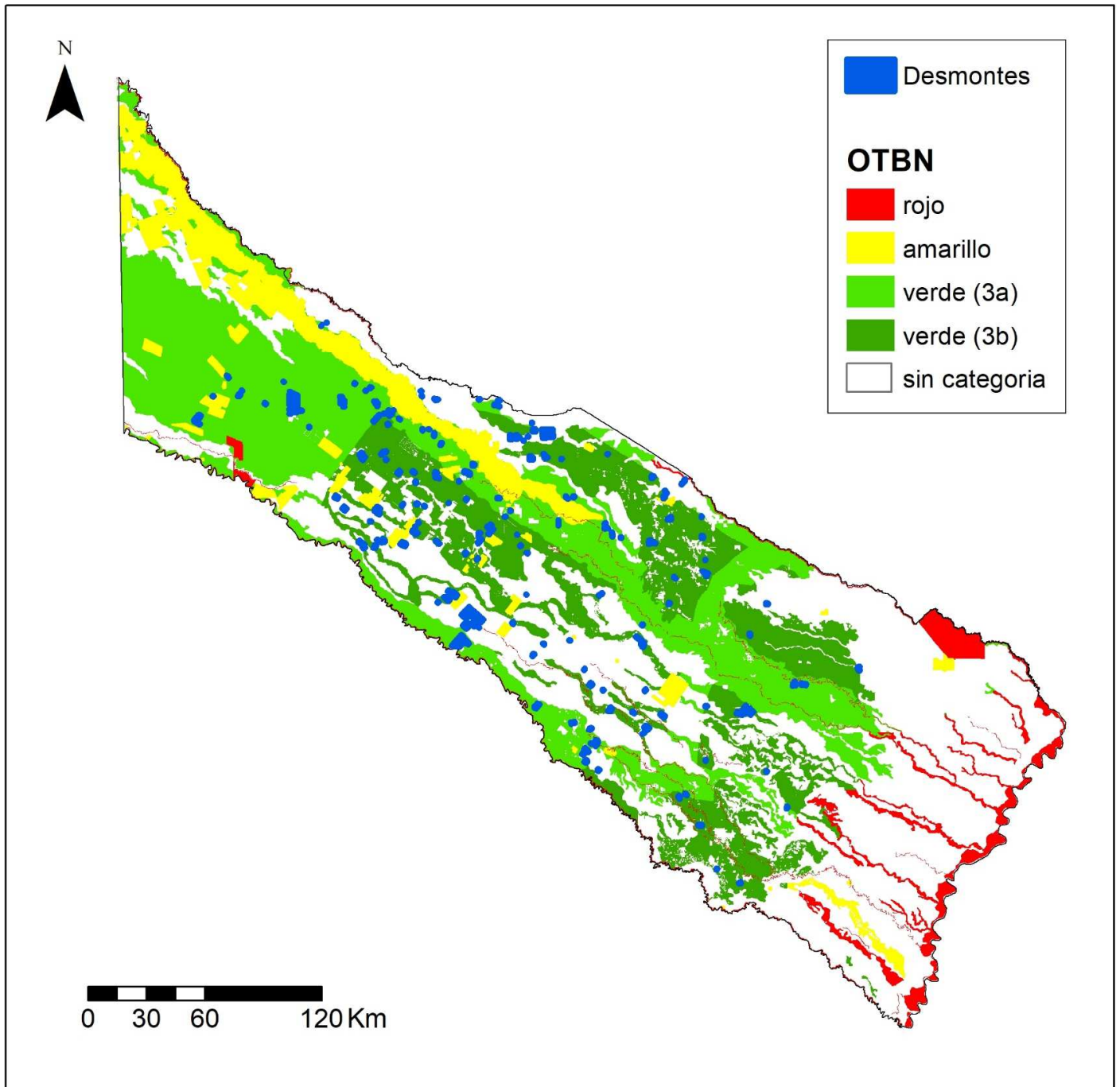
Categoría OTBN	Hectáreas desmontadas acumuladas en 2018
Rojo	400.29
Amarillo	23510.23
Verde	4106.91
Sin categoría	6734.29
Total	34751.72

Chaco



Categoría OTBN	Hectáreas desmontadas acumuladas en 2018
Amarillo	14744.06
Verde	17822.50
Sin categoría	1406.19
Total	33972.76

Formosa



Categoría OTBN	Hectáreas desmontadas acumuladas en 2018
Rojo	10.47
Amarillo	251.12
Verde (3a)	7369.96
Verde (3b)	6377.75
Sin categoría	9986.92
Total	23996.22

Conclusiones

La superficie desmontada durante 2018 en las provincias de Salta, Santiago del Estero, Formosa y Chaco fue de 112.766 hectáreas.

Casi el 40% de la deforestación se produjo en bosques protegidos por la normativa (clasificados en las Categorías I – Rojo y II – Amarillo), alcanzando las 40.965 hectáreas.

En Santiago del Estero se desmontaron 34.751 hectáreas, de las cuales 23.910 hectáreas eran bosques protegidos.

En Chaco se deforestaron 33.972 hectáreas, de las cuales 14.744 hectáreas eran bosques protegidos.

En Formosa se desmontaron 23.996 hectáreas, de las cuales 261 hectáreas eran bosques protegidos.

En Salta se deforestaron 20.047 hectáreas, de las cuales 2.050 hectáreas eran bosques protegidos.

Los bosques nativos que fueron clasificados por las provincias en las Categorías I – Rojo y II – Amarillo de sus Ordenamientos Territoriales de Bosques Nativos deben continuar en pie. Su destrucción tendría un impacto ambiental significativo y afectaría seriamente a muchas comunidades. Permitir el desmonte en esas zonas vulnera en forma flagrante la ley nacional vigente e ignora las demandas de la sociedad.

Resulta evidente que las multas no son suficientes para desalentar la deforestación en zonas protegidas y que, salvo unas pocas excepciones, no se reforestaron los bosques desmontados ilegalmente. Por otra parte, en muchos casos es clara la complicidad de los funcionarios en la violación de la normativa.

Frente a esta situación, Greenpeace reclama a los gobiernos provinciales el estricto cumplimiento de la Ley de Bosques y al Congreso de la Nación la urgente sanción de una Ley de Delitos Forestales que:

- Establezca como delito penal al desmonte ilegal y al incendio intencional (cambio de uso de suelo).
- Constituya como delito penal al otorgamiento de permisos de desmonte en zonas protegidas.
- Permita que las organizaciones de la sociedad civil se constituyan como querellantes.
- Obligue a los responsables a la restauración de los bosques nativos ilegalmente desmontados o incendiados.

Enero de 2019
Campaña de Bosques

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.

Greenpeace Argentina.
Zabala 3873, Ciudad Autónoma
de Buenos Aires, Argentina.