

SECRETARIA DEL AMBIENTE

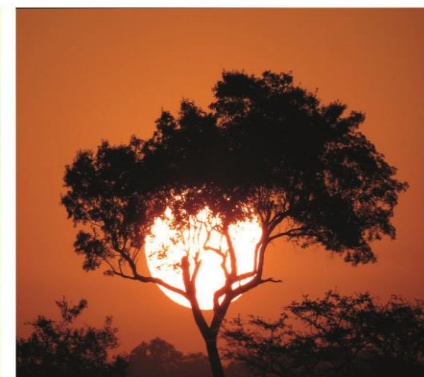
Dirección General de Protección y Conservación de la Biodiversidad



**TEKOHA
RESAI**
SÂMBYHYHA

SECRETARÍA DEL
AMBIENTE

TETÃ REKUÁI
GOBIERNO NACIONAL
Jajapo ñande raperã ko'ãga guive
Construyendo el futuro hoy



ANÁLISIS ESPACIAL

**Integrando la biodiversidad y los
servicios ambientales en la
planificación de la restauración**

BOGOTÁ, COLOMBIA ABRIL 2016

Servicios Ambientales

**La Ley N° 3001/06 prevé
retribuciones para aquellos
propietarios que dejaron más
25% de bosques.**

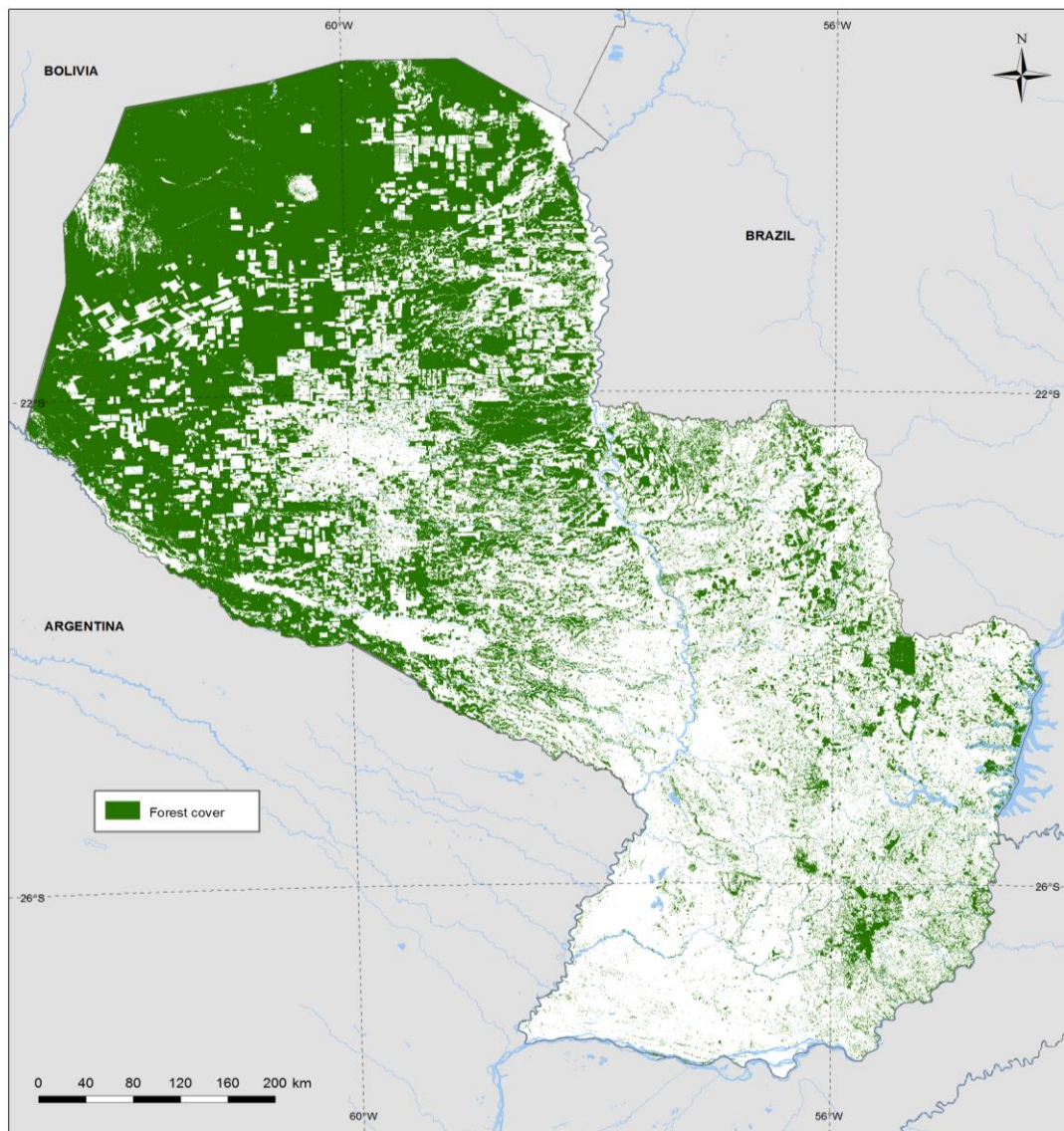
Propietarios	Superficie certificada en ha.
1	2636,4
2	1020
3	4563
4	1971
5	246,62
6	1622
7	1153
8	402,5
9	2704
10	111
11	1978
12	4520
13	1320,63
14	231,08
15	300
16	548
17	657
18	4991
Total	30975,23



Método y fuentes de datos:

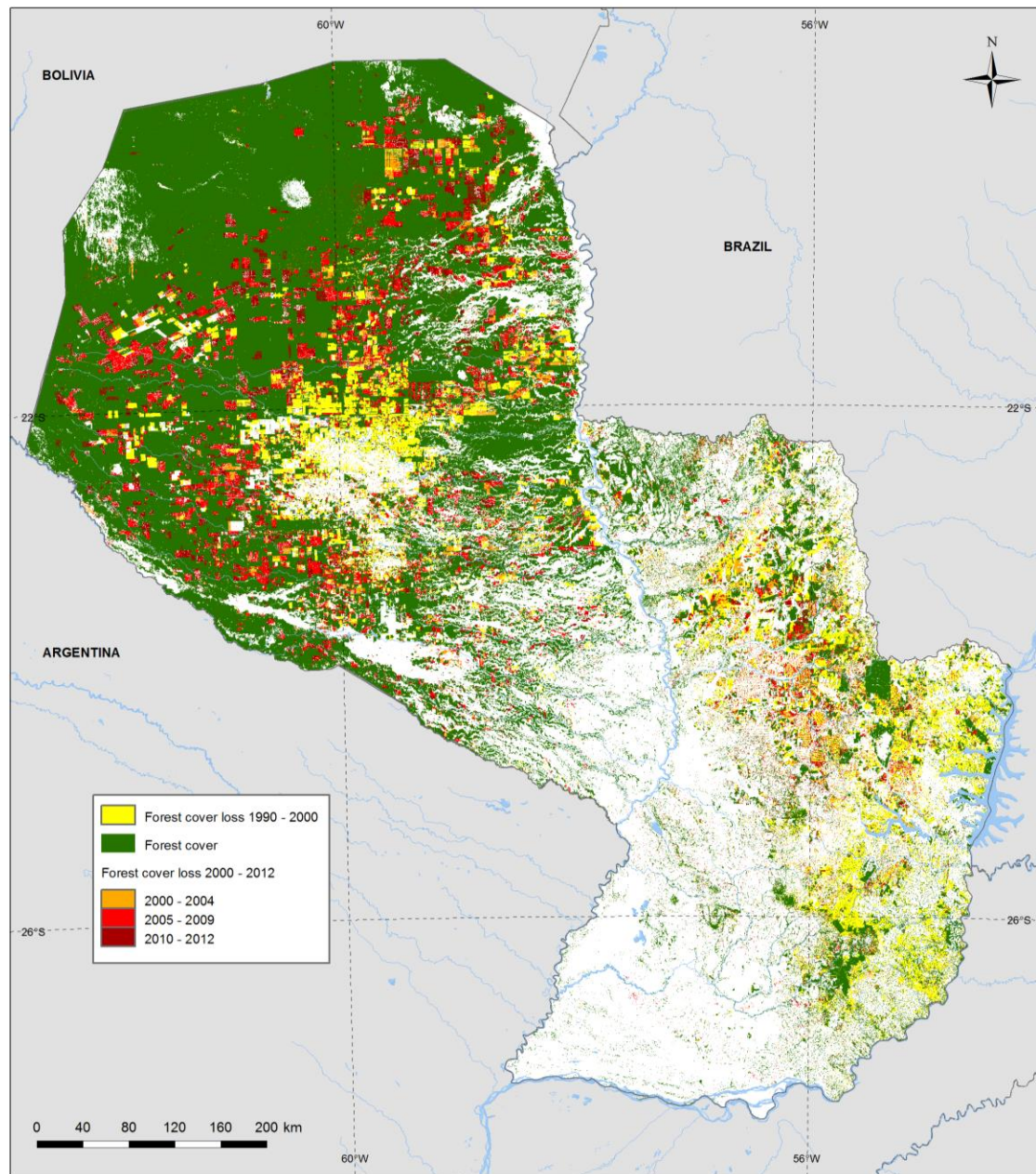
Ecorregión	Cantidad de propiedades	Ha.
Alto Paraná	6	11526,9
Selva Central	3	2888,62
Chaco Húmedo	3	7191
Pantanal	2	6969
Chaco Seco	4	2399,71
Total ha.	18	30975,23

Mapeo de los beneficios múltiples de REDD+ en Paraguay: utilización de la información espacial para apoyar la planificación del uso de la tierra



Method and data sources:
Forest cover: Instituto Forestal Nacional. Inventario Forestal Nacional 2011. Agencias Cooperantes: Programa Nacional Conjunto ONU-REDD.

**Cobertura forestal
(2011)
A la fecha
Paraguay tenía
aproximadamente
el 40% cobertura
forestal.**



Method and data sources:

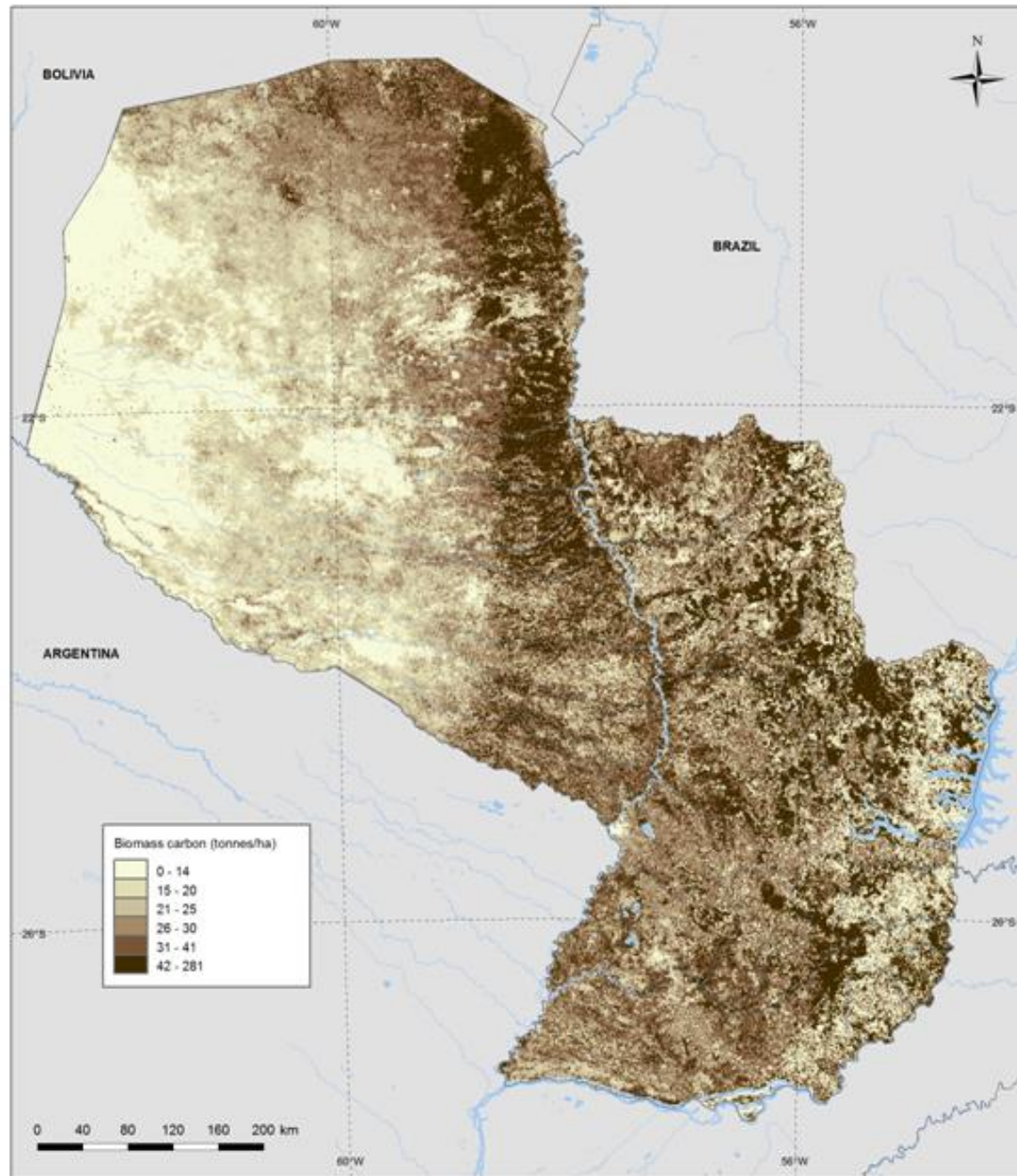
Forest cover: Instituto Forestal Nacional. Inventario Forestal Nacional 2011. Agencias Cooperantes: Programa Nacional Conjunto ONU-REDD.

Forest cover loss 1990 - 2000: This product shows where deforestation occurred in Paraguay during 1990-2000. It is derived from Landsat TM and ETM+ imagery at a resolution of 28.5 meters for the two time periods. The Global Land Cover Facility (2006), Forest Cover Change in Paraguay, Version 1.0, University of Maryland Institute for Advanced Computer Studies, College Park, Maryland, 1990-2000.

Forest cover loss 2000 - 2012:

Hansen, M. C., P. V. Potapov, R. Moore, M. Hancher, S. A. Turubanova, A. Tyukavina, D. Thau, S. V. Stehman, S. J. Goetz, T. R. Loveland, A. Kommareddy, A. Egorov, L. Chini, C. O. Justice, and J. R. G. Townshend. 2013. "High-Resolution Global Maps of 21st-Century Forest Cover Change." *Science* 342 (15 November): 850-53. Data available on-line from: <http://earthenginepartners.appspot.com/science-2013-global-forest>.

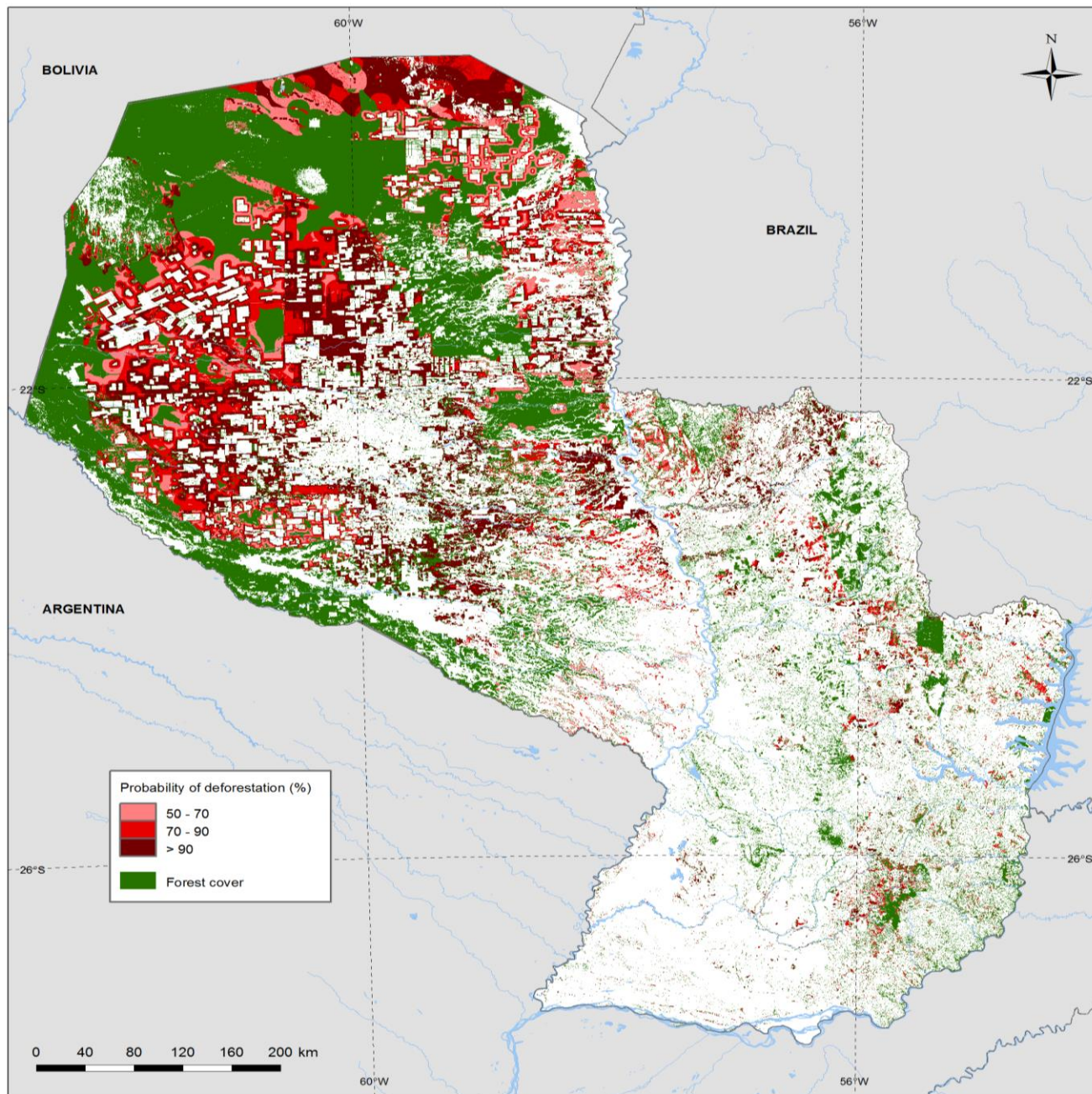
Progreso de la deforestación 1990 - 2012



Method and data sources:
Biomass carbon: Saatchi, S et al. "Benchmark map of forest carbon stocks in tropical regions across three continents", PNAS, 108, 24 (2011): 9899-904.
Data has been split into 6 quantile classes using an area-based classification, i.e. each class covers approximately one-sixth of the land area of Paraguay.

Mapa: Carbono de la biomasa (Clasificación por zonas)

Este mapa utiliza los datos de Saatchi et al. (2011) sobre las reservas de carbono forestales en las regiones tropicales para mostrar las variaciones del carbono de la biomasa en el Paraguay. Las clases de densidad del carbono han sido definidas por zonas; cada clase contiene aproximadamente una sexta parte de la superficie del Paraguay.



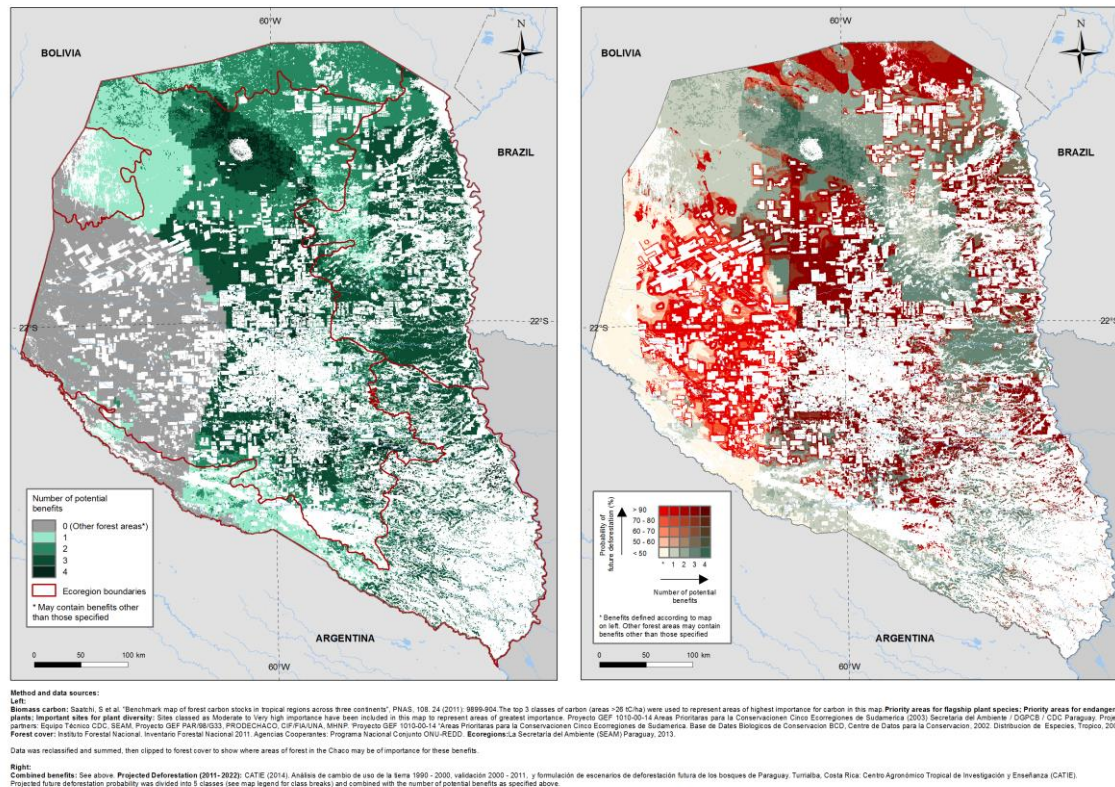
Mapa: Zonas en peligro de deforestación en el futuro

Este mapa muestra las zonas en peligro de deforestación para el año 2031. Sólo se presentan las zonas que se considera que tienen más del 50% de probabilidad de deforestación en el futuro.

Method and data sources:

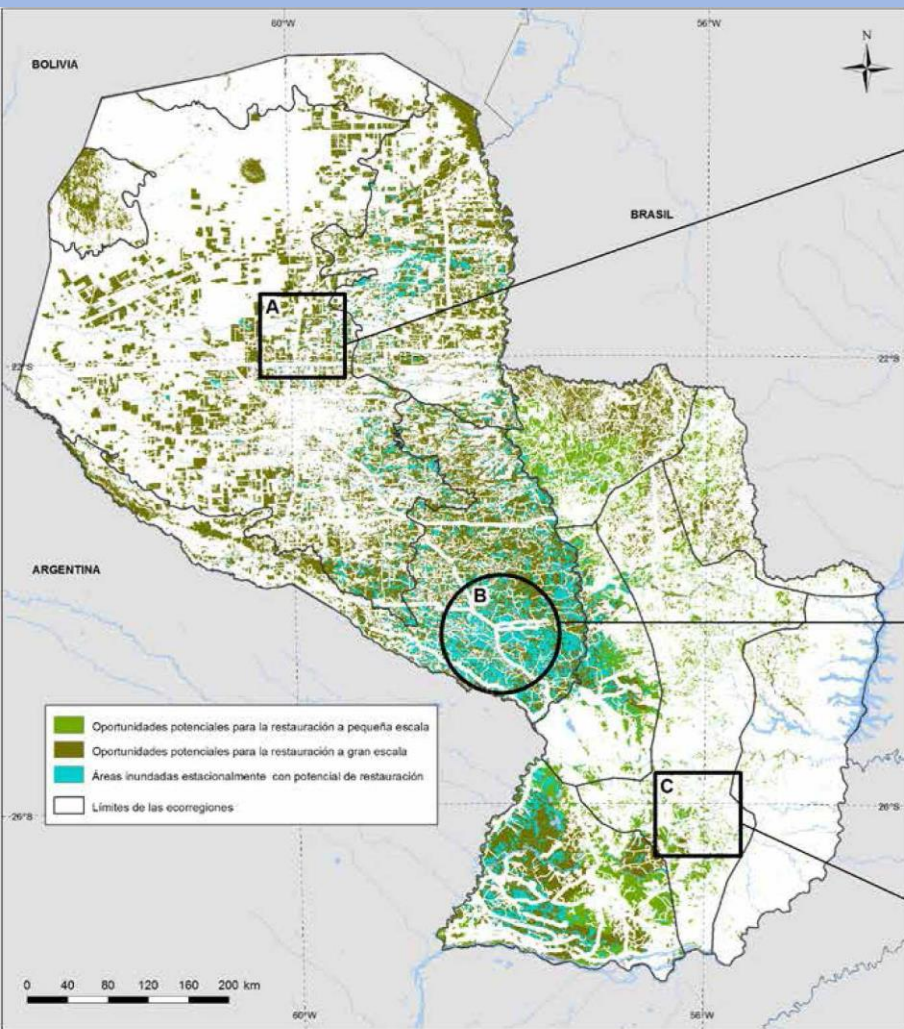
Forest cover: Instituto Forestal Nacional, Inventario Forestal Nacional 2011. Agencias Cooperantes: Programa Nacional Conjunto ONU-REDD.

Projected Deforestation (2011 - 2022): CATIE (2014) Turrialba, Costa Rica: Centro Agronómico Tropical de Investigación y Enseñanza (CATIE). Deforestation probability is based on observed land-use change between 1990 and 2000 and then validated between 2000-2011 (an off-sample approach). Only areas which are considered to have a greater than 50% probability of future deforestation are presented here.



Mapa : Beneficios múltiples para la diversidad vegetal en la región del Chaco. Este mapa combina sitios importantes para especies de plantas insignia; especies vegetales amenazadas; y diversidad vegetal (GEF 2003) con el carbono de la biomasa.

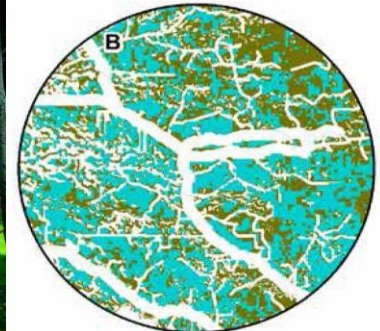
Mapa: Beneficios múltiples en la región del Chaco para la diversidad vegetal en peligro de deforestación futura. Este mapa resalta los beneficios múltiples para la diversidad vegetal en la región del Chaco que están **en peligro de deforestación futura, en rojo oscuro.**



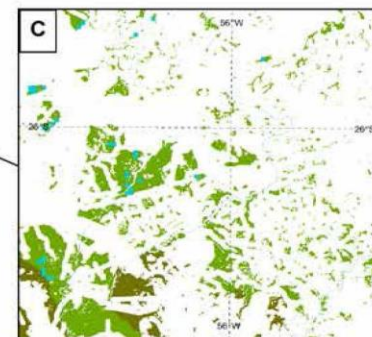
Método y fuentes de datos: Para la metodología y fuentes de datos de capas de entrada por favor véase Mapa 19.
Ecorregiones: La Secretaría del Ambiente (SEAM) Paraguay 2013.



(A) Las zonas que no están densamente pobladas (con menos de 10 habitantes por km²), donde probablemente hay menos exigencias para áreas específicas de la tierra, pueden ofrecer oportunidades para la restauración a gran escala.



(B) Aunque las inundaciones estacionales pueden limitar el potencial para el crecimiento de bosques, se podrían explorar las oportunidades para la restauración en estas áreas.



(C) Aunque las zonas con mayor densidad poblacional (entre 10-100 habitantes por km²), y tierras de cultivo y pastos, no ofrecen amplias oportunidades de restauración, restauración de pequeña escala o de mosaico puede ser posible, y podría mejorar la productividad agrícola y otras funciones de los ecosistemas (WRI 2011).

MAPA : DE OPORTUNIDADES POTENCIALES DE RESTAURACIÓN FORESTAL

SECRETARIA DEL AMBIENTE

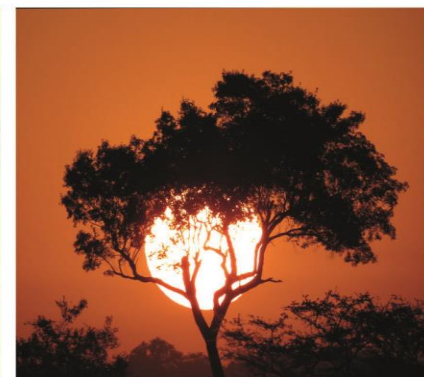
Dirección General de Protección y Conservación de la Biodiversidad



**TEKOHA
RESAI**
SÁMBYHYHA

SECRETARÍA DEL
AMBIENTE

TETÃ REKUÁI
GOBIERNO NACIONAL
Jajapo ñande raperã ko'ãga guive
Construyendo el futuro hoy

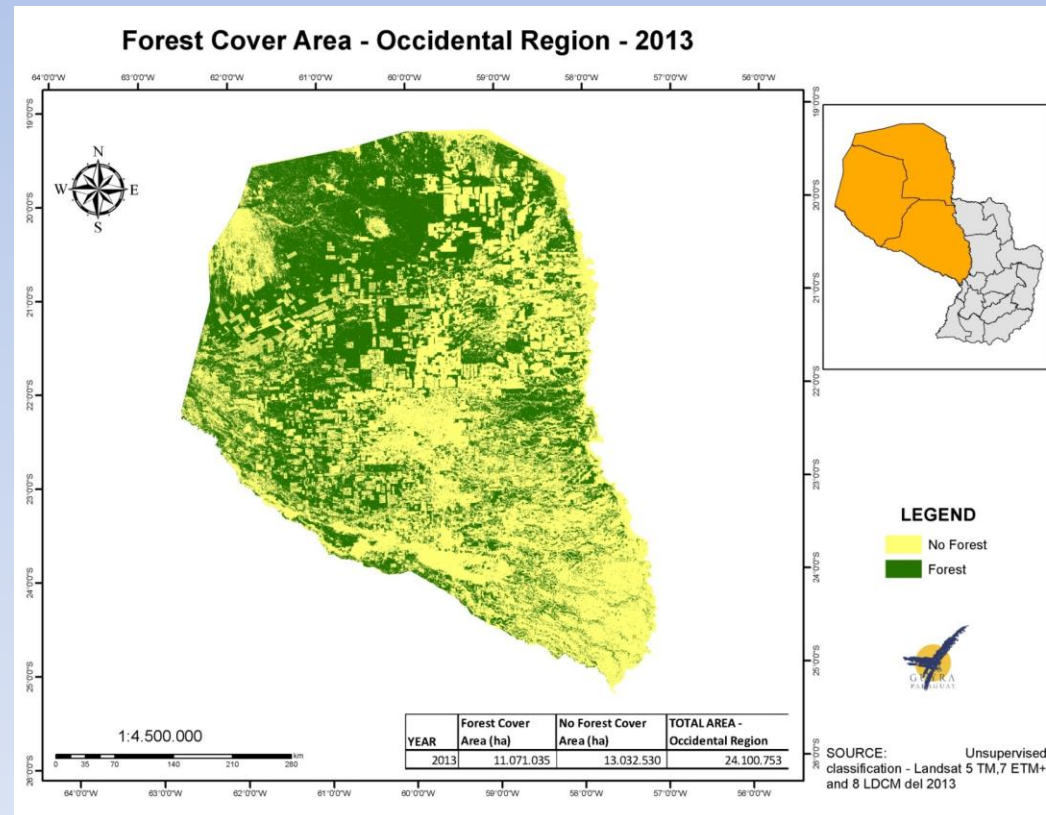


Metas Aichi

CDB

- meta 5:**

Para 2020, se habrá reducido a la mitad y, donde resulte factible, se habrá reducido hasta un valor cercano a cero el ritmo de pérdida de todos los hábitats naturales, incluidos los bosques, y la degradación y fragmentación.



Metas Aichi

- **meta 15:**

Para 2020, se habrá incrementado la resiliencia de los ecosistemas, mediante la conservación y la restauración de por lo menos el 15 por ciento de las tierras degradadas, contribuyendo a la mitigación del cambio climático y la desertificación.

