

Fomento de un equilibrio entre las actividades humanas y el uso del bosque mediante la implementación del programa REDD+

Ing. Ftal. Cecilia Pizzurno

Asunción, 01 de octubre de 2013



Supported by:



Federal Ministry for the
Environment, Nature Conservation
and Nuclear Safety

based on a decision of the Parliament
of the Federal Republic of Germany

Antecedentes

- ❖ La Asociación Guyra Paraguay contribuyó de manera directa con la SEAM para el establecimiento de la Oficina del Mecanismo de Desarrollo Limpio y apoyó la capacitación en MDL (Cursos en la República de Chile) de técnicos de la SEAM.
- ❖ La Asociación Guyra Paraguay ha sido empleadora de los servicios profesionales y ha apoyado la capacitación continua de los que hoy son técnicos referentes en Cambio Climático en Paraguay.
- ❖ La Asociación Guyra Paraguay elaboró el primer documento AR-PIN de proyecto de carbono para San Rafael – Tekoha Guazú
- ❖ La Organización ha sido parte de varias delegaciones oficiales de negociación en Cambio Climático, apoyando a la SEAM y al Ministerio de Relaciones Exteriores en las conferencias de las partes de la Convención Marco de Cambio Climático de las Naciones Unidas.

- ❖ A modo de contribuir con las futuras herramientas de Monitoreo y Verificación, se viene implementando desde el año 2011, el monitoreo mensual ininterrumpido de las deforestación en el Gran Chaco Americano y se ha contribuido con la misma actividad en los periodos clave de la implementación de la ley 2524-04 “De Prohibición de Cambio de Uso de la Tierra en la Región Oriental del Paraguay” conocida también como ley de deforestación cero.
- Evaluación de flujos de inversión y de financiamiento para la adaptación de los sectores agricultura y salud y para la mitigación del sector forestal, división del sector forestal en Fortalecimiento institucional (FI), Plantaciones forestales para pequeños y grandes productores (PF-PGP), Ordenamiento y planificación forestal (OPF), y Manejo sostenible de los bosques nativos (MSB).
- Sitios de Alto Valor para la Biodiversidad, presencia de especies amenazadas, banderas e indicatoras (anfibios, reptiles, aves, mamíferos). Algunas especies tatu carreta, jagareté, aves migratorias, nutria gigante, ñandú, especies de serpientes nuevas para el país, viborón, etc.

- Alianza para el Centro del Conocimiento del Gran Chaco Americano (Argentina-Bolivia-Paraguay)
- Red de Municipios del Cambio Climático para Paraguay.
- Consentimiento libre e informado.
- Guyra Paraguay pondrá al servicio de WWF toda la experiencia acumulada en el marco del mercado voluntario de deforestación evitada llevada a cabo con el apoyo del World Land Trust y el financiamiento por parte de Swire Pacific Offshore (Singapur) que fuera validado y verificado por los estándares CCB y VCS.

❖ Proyecto de Conservación de Bosques del Paraguay. Estándares CCB y VCS.

<https://vcsprojectdatabase2.apx.com/myModule/Interactive.asp?Tab=Projects&a=2&i=953&lat=-19%2E425592&lon=-58%2E834586&bp=1>

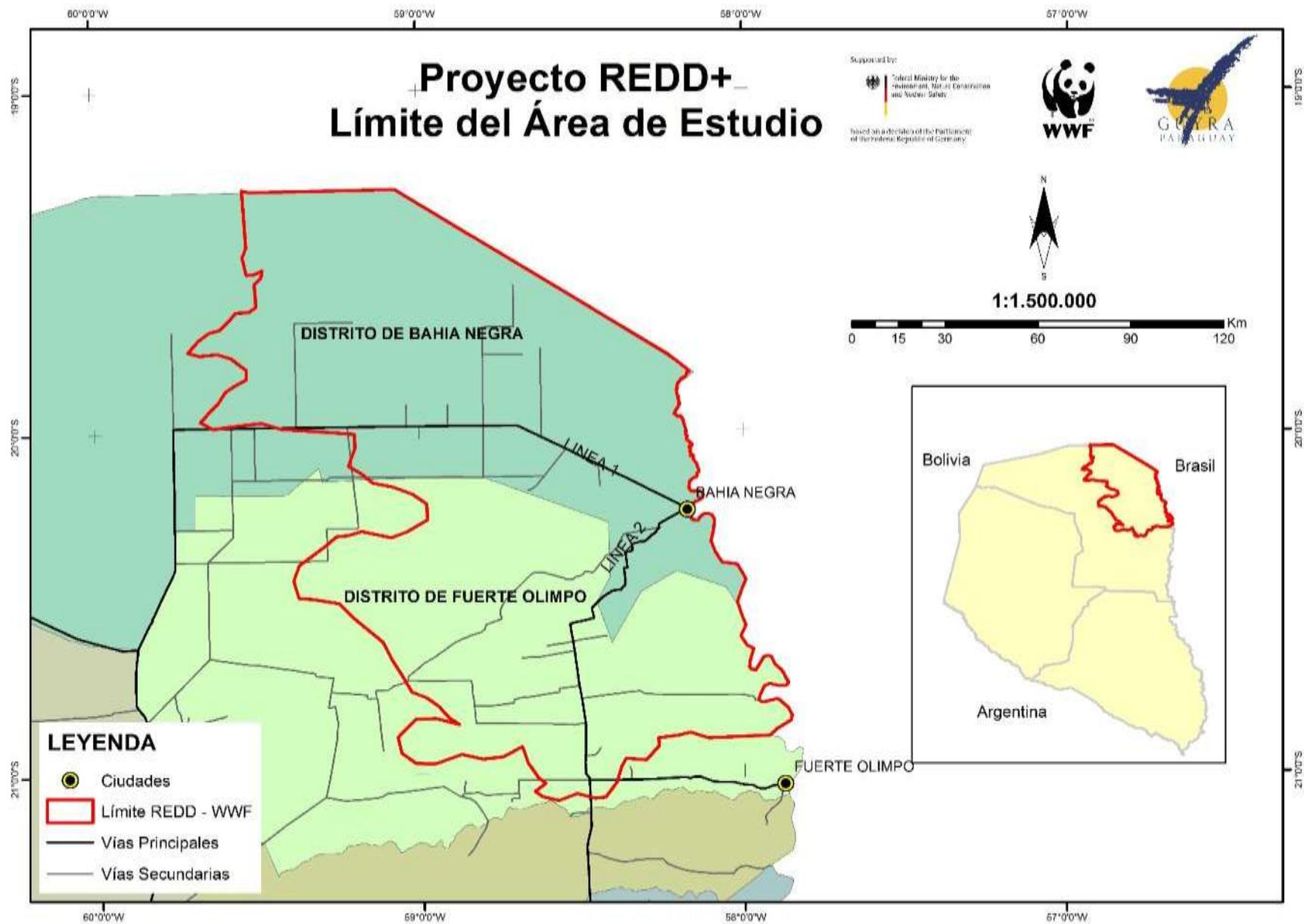
En La Amistad son en total 24 beneficiarios de un total de 65 familias. Pago de 170 \$/ha/año. 75% en efectivo y el 25% para el INDERT. Un promedio de 2,5 ha por familia. Para el 2014 se expandiría a otros 24 más

En el Pantanal se trabaja con UCINY y se compró más de 4.000 ha para recuperar el territorio ancestral de los Yshir, se proyecta comprar más hectáreas de bosques con el fin de alcanzar la meta de reducción de 850.000 tCO₂e.

Generación de tres ecuaciones alométricas a partir de datos de campo *in-situ* considerando las condiciones edafoclimáticas, especies y diámetro-altura de los árboles.



Área del Proyecto

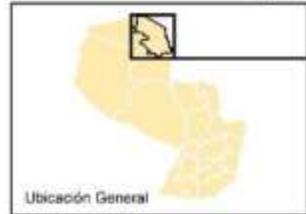


Principales resultados:

- Análisis de cobertura forestal en el área del proyecto en los periodos 2000 – 2005, 2005 – 2012.
- Mapas de *stock* de carbono con el fin de estudiar la factibilidad de implementar un proyecto de REDD+.

Mapas de Coberturas

Mapa de Coberturas del año 2000



LEYENDA

- Área de estudio
- Cuerpos de agua
- Bosque
- Sabana palmar
- Cerrado
- Uso ganadero hasta el año 2000

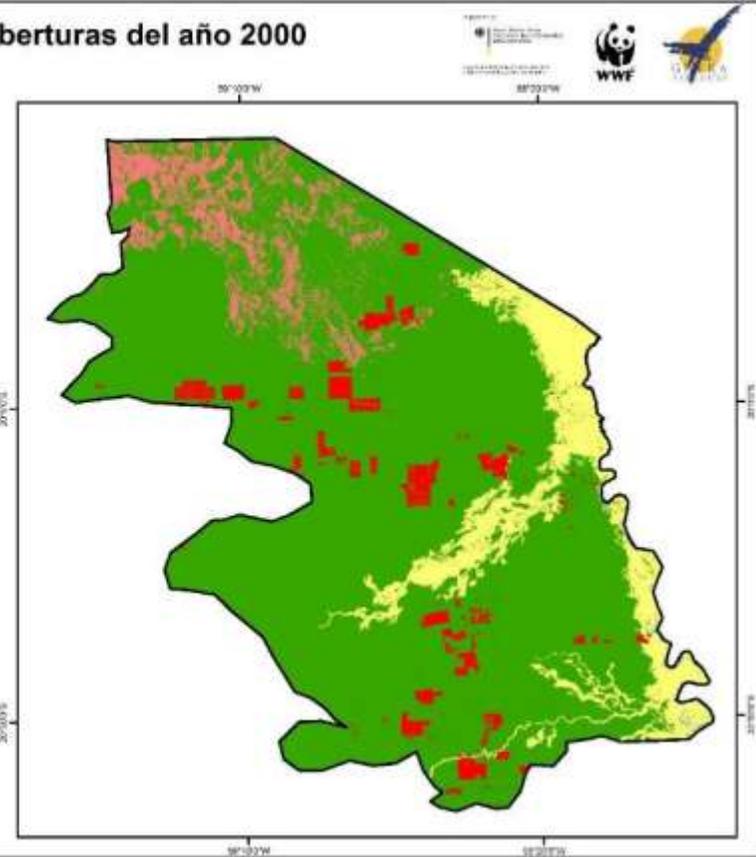
Cobertura	Superficie (ha)
Cuerpos de agua	3.044
Bosque	1.677.140
Sabana Palmer	222.297
Cerrado	132.887
Uso ganadero hasta el año 2000	77.257
TOTAL	2.112.624



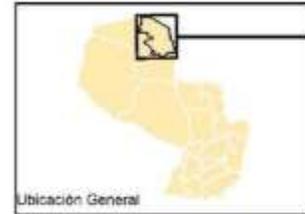
1:1 250.000



FUENTE: Mapa de Vegetación - Proyecto Sistema Ambiental del Chaco (Cooperación Paraguayo-Alemana)
 Proyecto Sistema Ambiental de la Región Oriental
 Ministerio de Agricultura y Ganadería, Subsecretaría de Estado de Recursos Naturales y Medio Ambiente, Dirección de Ordenamiento Ambiental.



Mapa de Coberturas del año 2005



LEYENDA

- Área de estudio
- Cuerpos de agua
- Bosque
- Sabana palmar
- Cerrado
- Uso ganadero acumulado 2000-2005

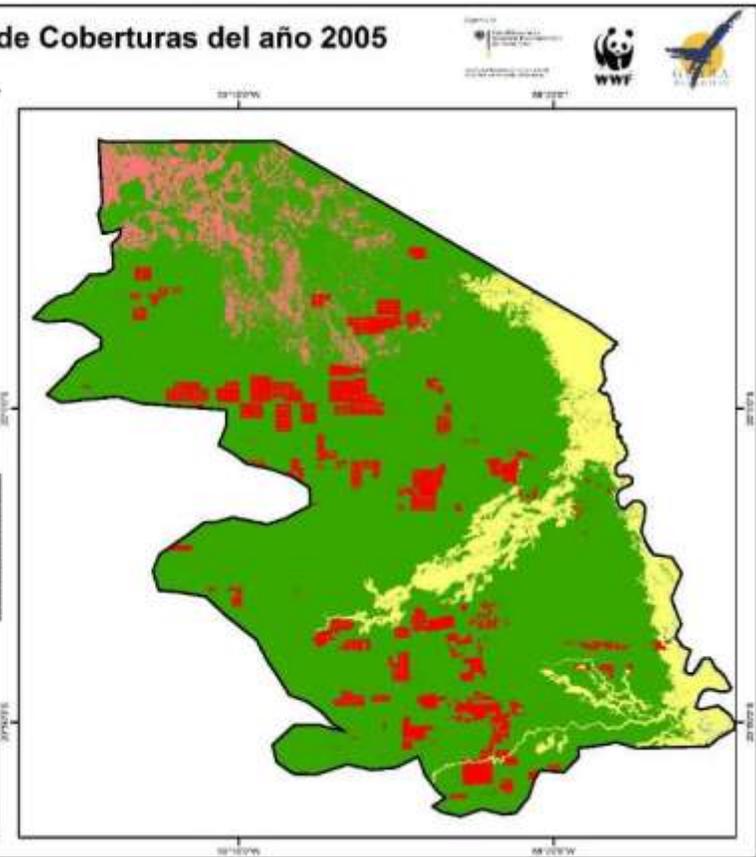
Cobertura	Superficie (ha)
Cuerpos de agua	3.044
Bosque	1.602.561
Sabana Palmer	221.936
Cerrado	131.529
Uso ganadero acumulado 2000-2005	146.954
TOTAL	2.112.624



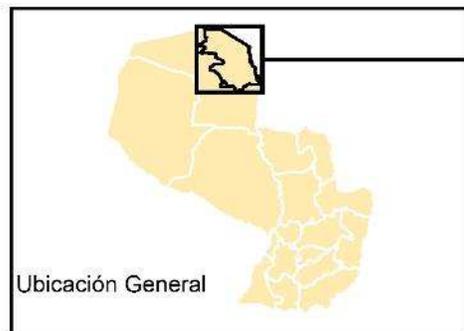
1:1 250.000



FUENTE: Mapa de Vegetación - Proyecto Sistema Ambiental del Chaco (Cooperación Paraguayo-Alemana)
 Proyecto Sistema Ambiental de la Región Oriental
 Ministerio de Agricultura y Ganadería, Subsecretaría de Estado de Recursos Naturales y Medio Ambiente, Dirección de Ordenamiento Ambiental.



Análisis Multitemporal de Cambios de Coberturas



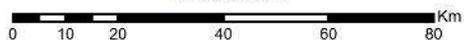
LEYENDA

- Área de estudio
- Cuerpos de agua
- Bosque
- Sabana palmar
- Cerrado
- Uso ganadero hasta el año 2000
- Uso ganadero acumulado 2000-2005
- Uso ganadero acumulado 2005-2012

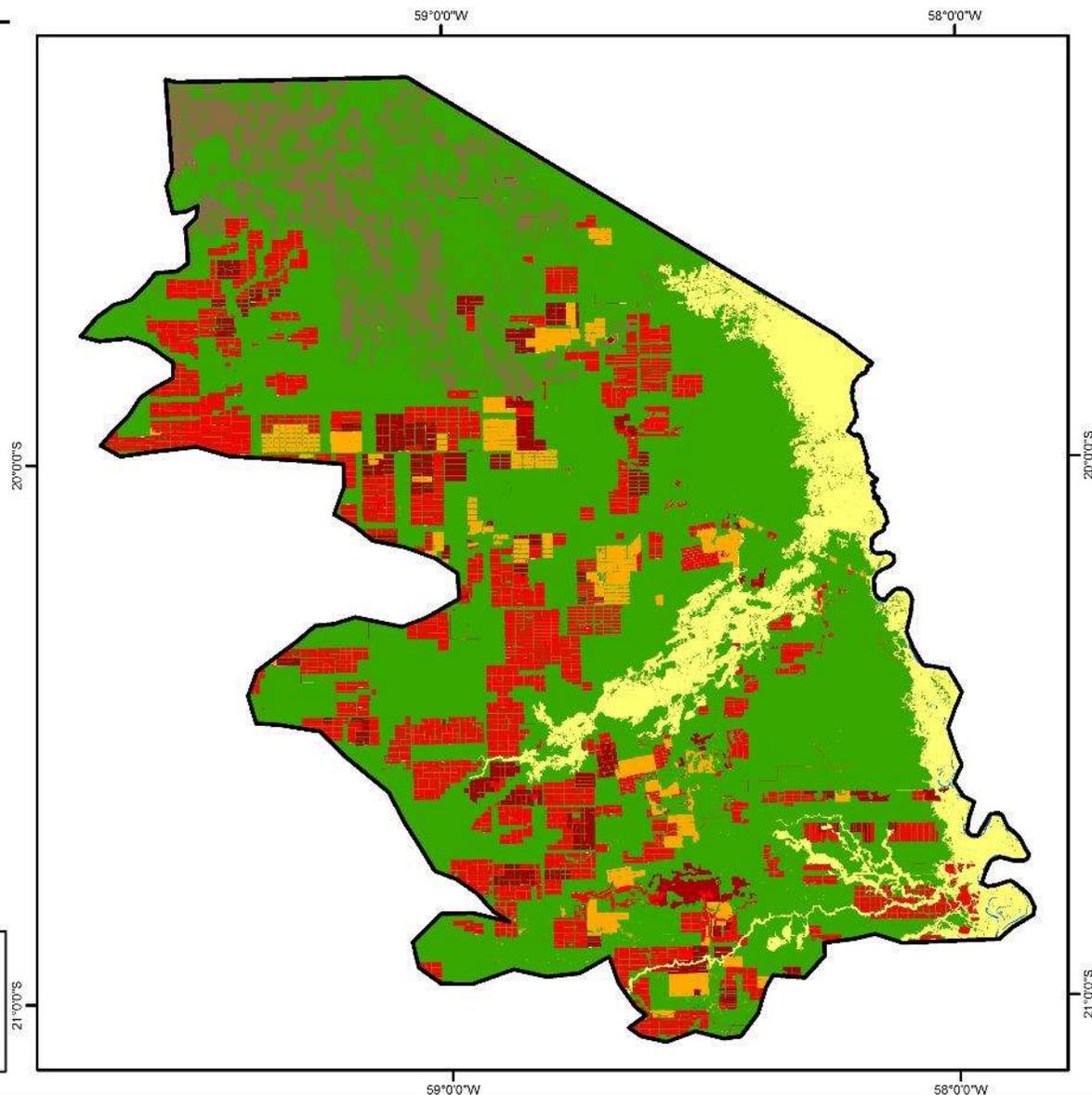
Cobertura	Superficie (ha)
Cuerpos de agua	3.044
Bosque	1.329.137
Sabana Palmar	219.471
Cerrado	130.155
Uso ganadero hasta el año 2000	72.792
Uso ganadero acumulado 2000-2005	72.525
Uso ganadero acumulado 2000-2012	285.500
TOTAL	2.112.624



1:1.250.000



FUENTE: Mapa de Vegetación - Proyecto Sistema Ambiental del Chaco (Cooperación Paraguayo-Alemana Proyecto Sistema Ambiental de la Región Oriental Ministerio de Agricultura y Ganadería, Subsecretaría de Estado de Recursos Naturales y Medio Ambiente, Dirección de Ordenamiento Ambiental).



Estimación del *stock* de carbono mediante el método indirecto



Estimación del Stock de Carbono mediante Método Indirecto Año 2000



LEYENDA

□ Área de estudio

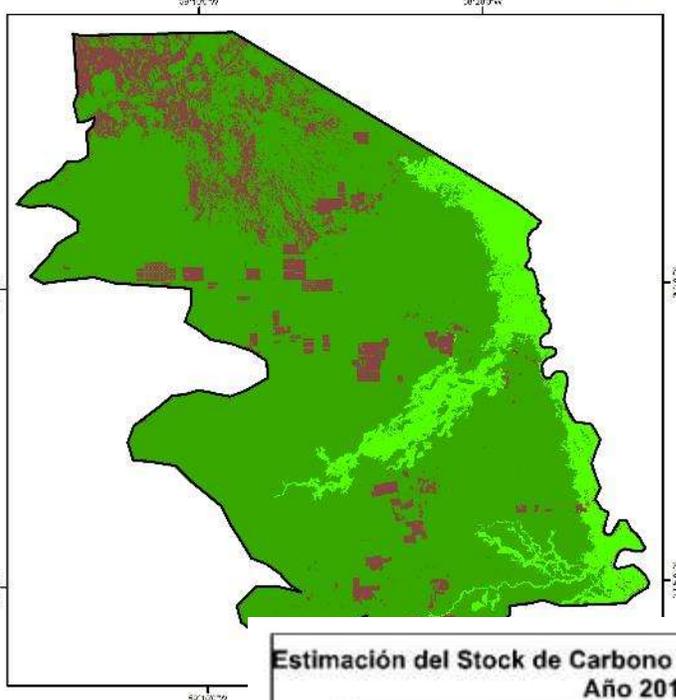
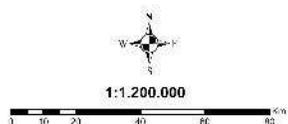
Carbono (tC/ha)

■ Sin Datos

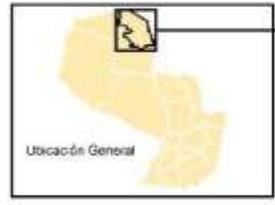
■ 50,44

■ 50,47

Cobertura	Superficie (ha)	Toneladas de Carbono
Bosque	1.677.140,19	84.645.265,32
Sabana palmar	222.296,54	11.212.637,60
TOTAL		95.857.902,92



Estimación del Stock de Carbono mediante Método Indirecto Año 2005



LEYENDA

□ Área de estudio

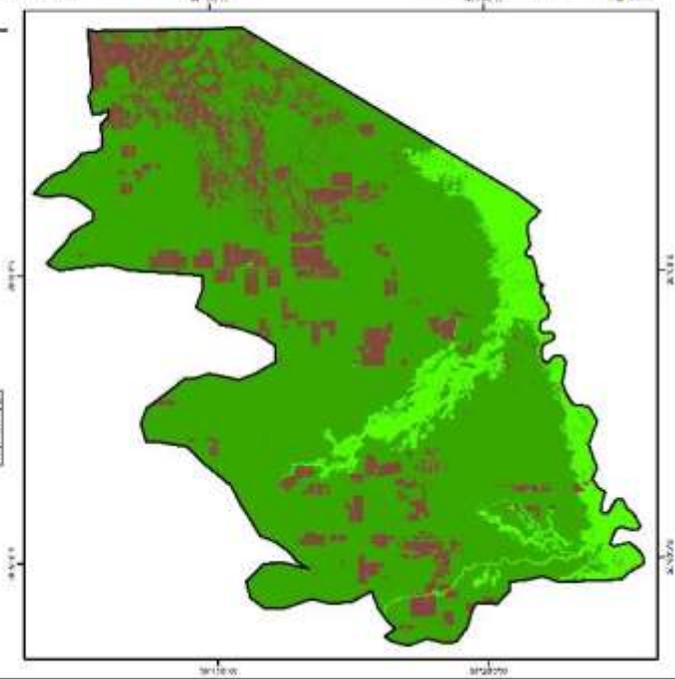
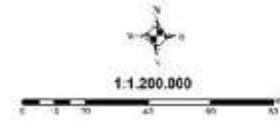
Carbono (tC/ha)

■ Sin Datos

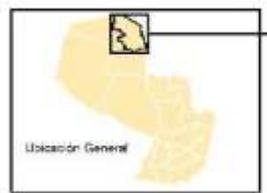
■ 50,44

■ 50,47

Cobertura	Superficie (ha)	Toneladas de Carbono
Bosque	1.609.000,80	81.234.036,20
Sabana palmar	221.036,39	11.194.471,46
TOTAL		92.429.607,72



Estimación del Stock de Carbono mediante Método Indirecto Año 2012



LEYENDA

□ Área de estudio

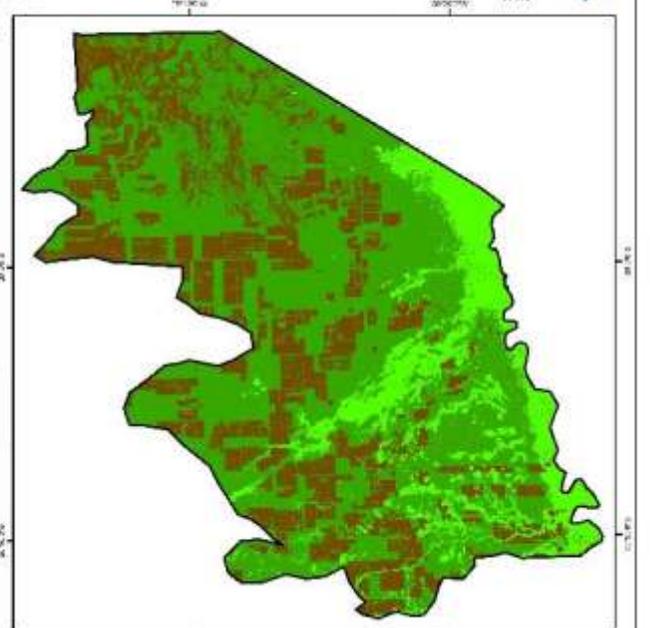
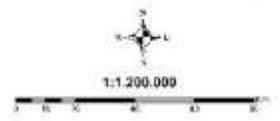
Carbono (tC/ha)

■ 50,44

■ 50,47

■ Sin Datos

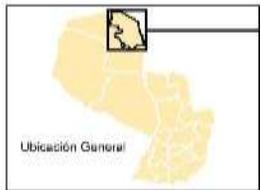
Cobertura	Superficie (ha)	Toneladas de Carbono
Bosque	1.215.661	61.312.390,92
Sabana palmar	293.472	14.811.510,02
TOTAL		76.123.903,93



Estimación del *stock* de carbono mediante el método directo

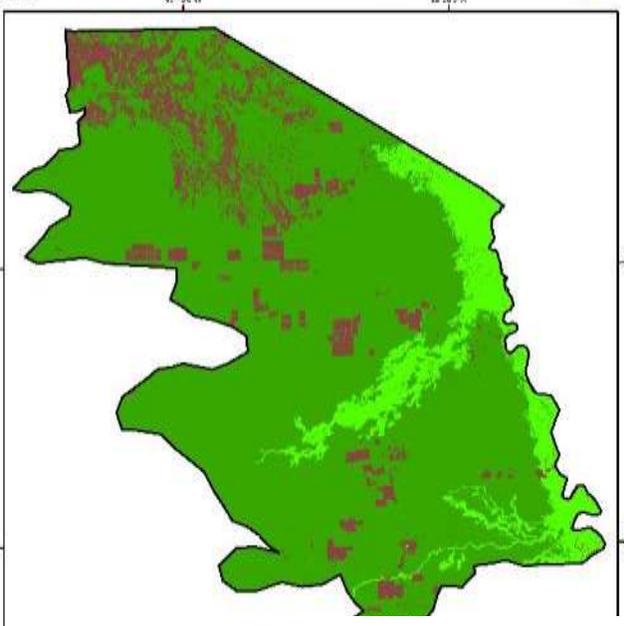


Estimación del Stock de Carbono mediante Método Directo Año 2000

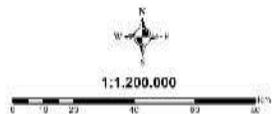


LEYENDA

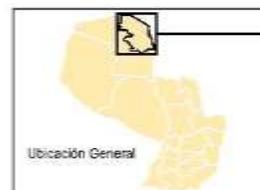
- Área de estudio
- Carbono (tC/ha)
- Sin Datos
- 38.71
- 39



Cobertura	Superficie (ha)	Toneladas de Carbono
Bosque	1.677.140,19	84.922.008,70
Sabana palmar	222.296,54	8.689.565,16
TOTAL		73.591.661,86

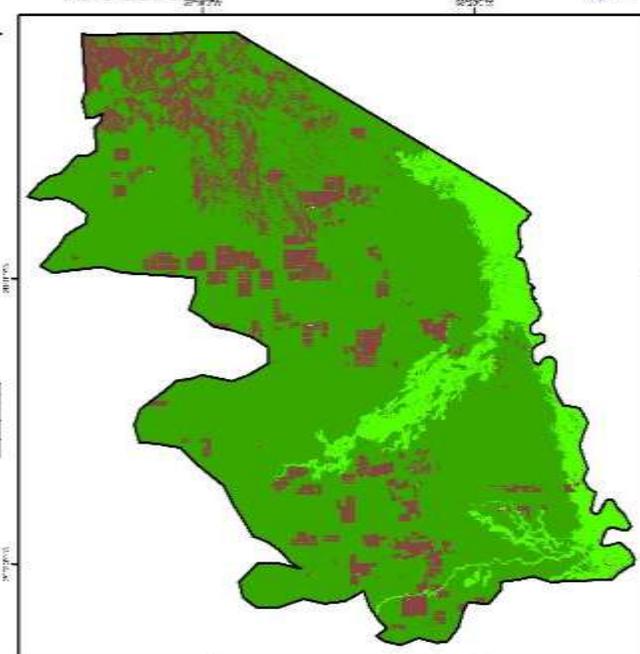


Estimación del Stock de Carbono mediante Método Directo Año 2005

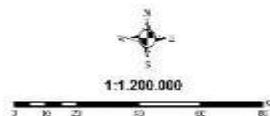


LEYENDA

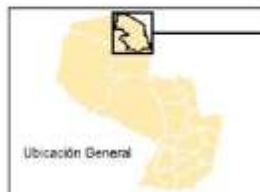
- Área de estudio
- Carbono (tC/ha)
- Sin Datos
- 39
- 38,71



Cobertura	Superficie (ha)	Toneladas de Carbono
Bosque	1.609.560,85	62.306.100,63
Sabana palmar	221.936,39	8.655.519,17
TOTAL		70.961.619,80

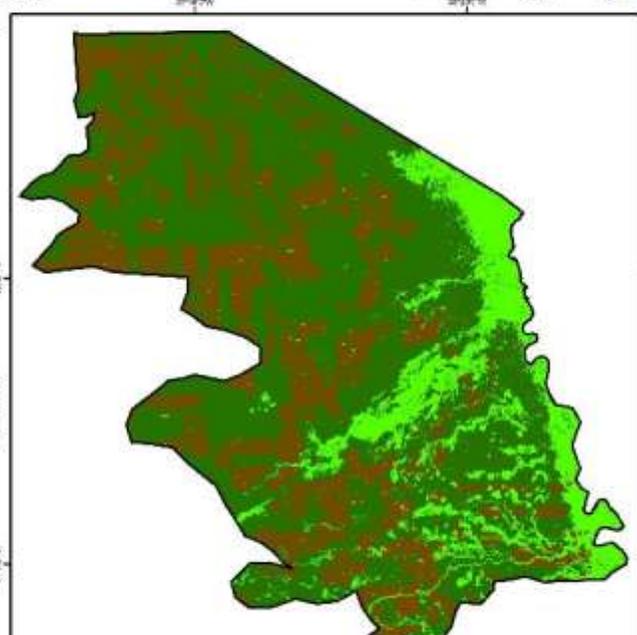


Estimación del Stock de Carbono mediante Método Directo Año 2012

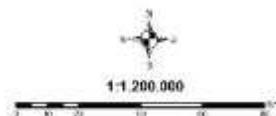


LEYENDA

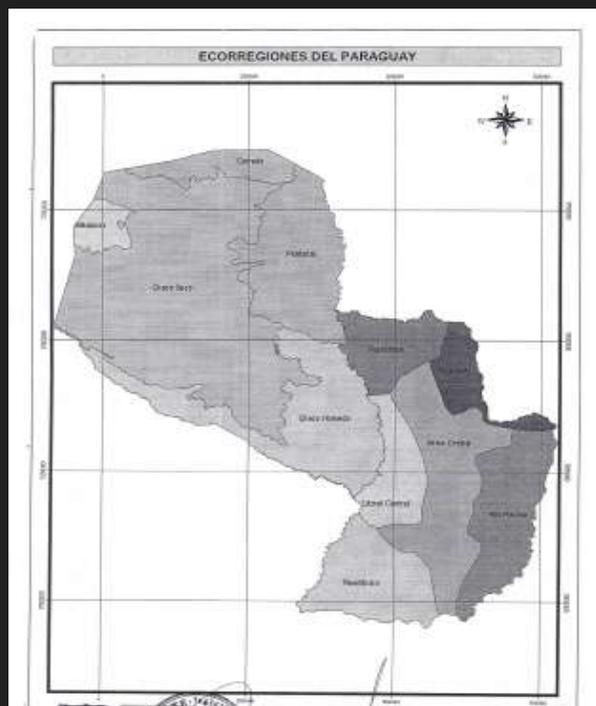
- Área de estudio
- Carbono (tC/ha)
- Sin Datos
- 38,71
- 38,09



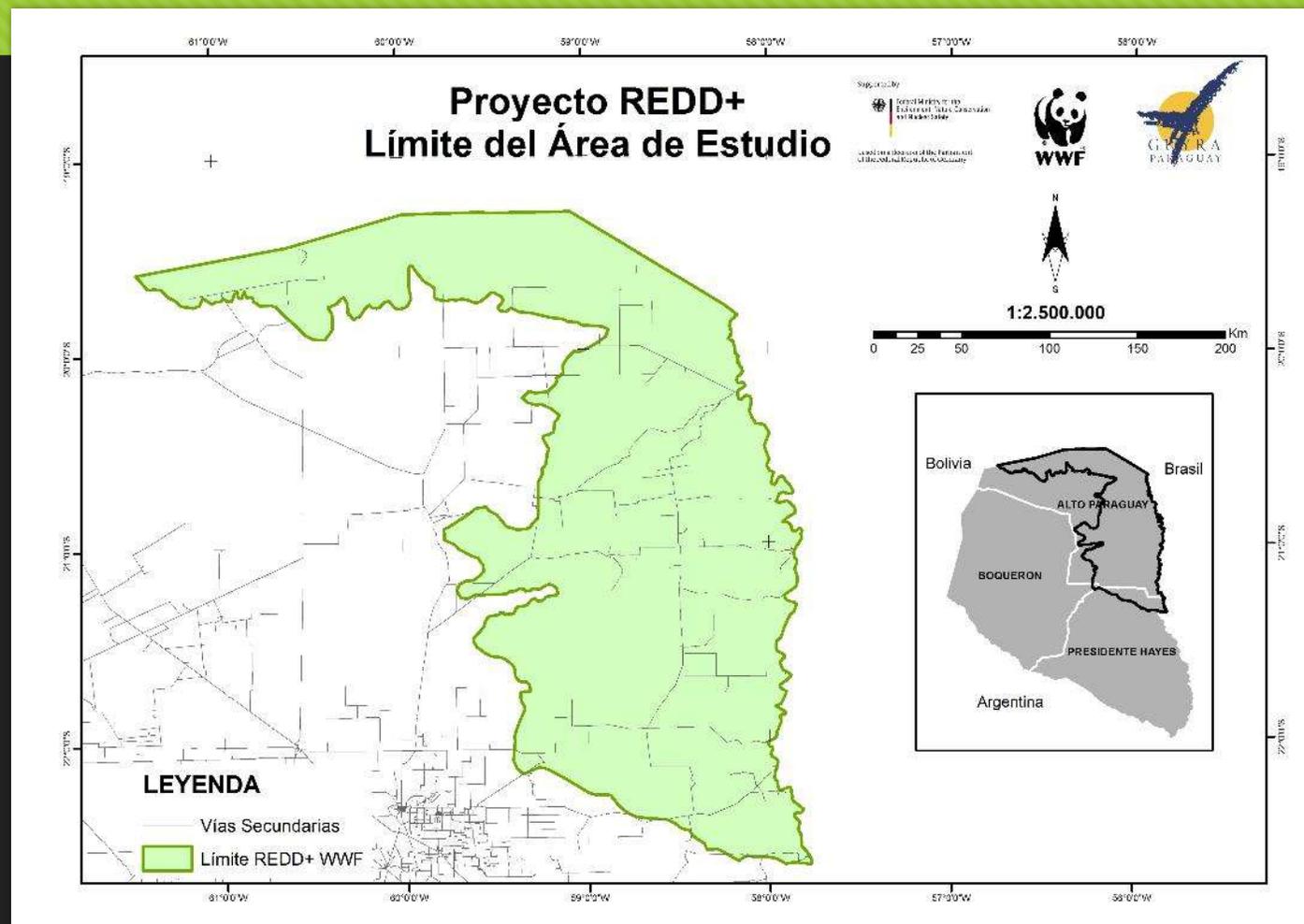
Cobertura	Superficie (ha)	Toneladas de Carbono
Bosque	1.215.551	47.053.978,04
Sabana palmar	298.472	11.446.393,45
TOTAL		58.499.371,49



Próximos pasos...



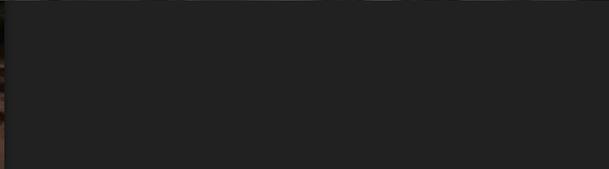
Resolución SEAM 614/13



Oportunidades para el Paraguay

- Existen más de 7 millones de hectáreas autorizadas
- Nos pone en una situación crítica como emisores GEI
- La información ya existe y Paraguay es un ejemplo
- Cómo compensar a quienes quieran dejar más bosque del legalmente obligatorio?
- Oportunidad para implementar la Ley por PSAs

- Traer recursos del mercado voluntario – reducir la huella de carbono...
- No seguir mintiéndonos, áreas legalmente aseguradas no califican (aunque esto está en discusión)
- Política de estado – Fondo Nacional Público – Privado (Proyecto ya presentado por Guyra Paraguay)
- Aprovechar lo que ya sabemos y conocer las variables a analizar
- Dejar de despilfarrar recursos financieros haciendo más documentos y comenzar a implementar proyectos





Para más información contactar con:

❖ **Alberto Yanosky. Director Ejecutivo de Guyra Paraguay**

yanosky@guyra.org.py

❖ **Marcelo Arévalos. Gerente de Economía Ambiental, Producción y Conservación.**

marcelo@guyra.org.py

❖ **Cecilia Pizzurno. Oficial de Economía Forestal**

ccipizzu2@gmail.com