



# Bosque de Esperanza

Conservando y restaurando el bosque tropical y combatiendo el Cambio Climático

## Perfil del Sitio

### Bosque del Gran Chaco, Paraguay

El Gran Chaco es la región más extensa de bosques en América del Sur luego de la Amazonía. Cubre aproximadamente el 60% del territorio del Paraguay. La región incluye una rica diversidad de hábitats, desde bosques, hasta matorrales, pastizales y humedales; y una riqueza de especies que combina con ellos: el Gran Chaco es un área clave para conservación. Hasta recientemente un área silvestre relativamente intacta, el Gran Chaco esta actualmente sujeto a una deforestación extremadamente rápida con una tasa anual de desmonte del 4-6%: cientos y algunas veces más de mil hectáreas por día. Guyra Paraguay busca extender la conservación del ecosistema del Gran Chaco más allá de las áreas protegidas por medio de: la obtención del título de propiedad y el manejo de conservación de tierras bajo una alta amenaza de deforestación; la adquisición de las licencias ambientales para deforestación previamente otorgadas con el fin de evitar que estas ocurran; el trabajo con los indígenas; mientras continúa el manejo compartido de los tres Parques Nacionales del Chaco en acuerdo con el gobierno de Paraguay y el World Land Trust.



## Información Básica

**País:** Paraguay

**Nombre del sitio:** Bosque del Gran Chaco. Un total de 11 Áreas de Importancia para la Conservación de las Aves (IBAs para sus siglas en inglés) han sido identificadas en la región por el socio de *BirdLife International* en Paraguay (IBAs PY001-011)

**Ubicación:** Varias, dependiendo del sitio; todas en los departamentos de Boquerón y Alto Paraguay, Norte y Oeste de Paraguay.

**Área del sitio:** El Chaco Paraguayo cubre cerca de 250.000km<sup>2</sup>. En total, las 11 IBAs cubren un área de aproximadamente 2.266.100 ha o el 9% del área del Chaco Paraguayo.

## Biodiversidad y estado actual

**Valor Global de la Biodiversidad** El Gran Chaco es el bosque seco más amplio en América del Sur y la región de bosques más extensa del continente después de la Amazonía. Es una vasta planicie que se extiende desde los Andes en el oeste hasta el río Paraguay en el este, cubriendo partes del norte de Argentina, oeste de Paraguay y sureste de Bolivia con una pequeña zona en el suroeste de Brasil, ocupa alrededor de 1 millón de km<sup>2</sup>. Este perfil se refiere a la parte relativamente seca del Chaco que ocupa el sector paraguayo norte: el Chaco Seco (ver mapa). El Chaco Seco es uno de las ecorregiones globales terrestres identificadas por WWF, cubre 17 millones de hectáreas en Paraguay, o 42% del territorio nacional. Se separa del Bosque Atlántico en el este a través de Chaco Húmedo transicional. Todo el Gran Chaco es considerado bosque



Mapa de Paraguay, mostrando la ubicación de las principales regiones ecológicas incluyendo el Chaco Seco.



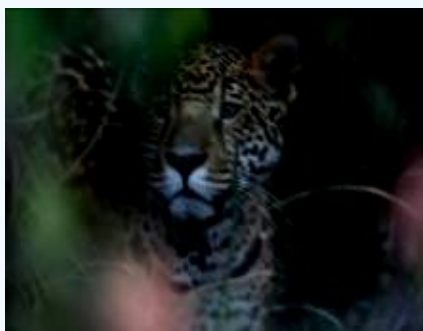
El Ñandú es una especie característica del Chaco, pero esta disminuyendo como resultado de la destrucción del hábitat Foto: James C Lowen; [www.pbase.com/james\\_lowen](http://www.pbase.com/james_lowen)

seco, pero existe un fuerte gradiente de precipitación de oeste a este, con áreas en el este (especialmente en las áreas adyacentes al Pantanal y al Río Paraguay) recibiendo precipitaciones significativas.

Un amplio espectro climático (desde latitudes subtropicales hasta tropicales) y características topográficas y geográficas únicas generan una amplia diversidad de ambientes en el área del Chaco Seco: Guyra Paraguay, el Servicio Forestal Geográfico de los Estados Unidos, *Nature Conservancy* y *Nature Serve* han identificado 41 diferentes ecosistemas dentro de esta ecorregión. La región incluye, amplias planicies, pantanos, savanas secas o estacionales inundables, pastizales, salares y una amplia variedad de bosques y matorrales incluyendo bosques xerofíticos y meso-xerofíticos. Esta diversidad de ambientes contiene una alta diversidad de especies de plantas y animales, lo cual hace del chaco un área clave para conservación.

El Gran Chaco es hábitat de aproximadamente 500 especies de aves, 150 especies de mamíferos, 120 especies de reptiles y 100 especies de anfibios. Entre los mamíferos se encuentra la mayor de las tres especies de pecaríes, el Tagua (o Pecarí Quimilero) *Catagonus wagneri*, especie conocida anteriormente solo gracias a registros sub-fósiles, considerado extinto y descubierto vivo en 1972; es ahora una especie rara y En Peligro de extinción. Especies de aves registradas en el chaco incluye el Águila Coronada (*Harpyhaliaetus coronatus*), la Saría Patas Negras (*Chunga burmeisteri*), Ñandú (*Rhea americana*), el Pepitero Chico (*Saltatricula multicolor*), y la Copetona (*Eudromia formosa*). La vegetación dominante del Chaco Seco está compuesta de matorral espinoso y cactáceas, de acuerdo al catálogo del Cono Sur del Museo Británico, la región es hogar de más de 1.335 especies de plantas de las cuales 31 son endémicas.

**Estado Legal Actual:** Entre las Área de Importancia para



Mamíferos del Chaco: el Chaco Seco contiene una mega fauna particularmente rica que incluyen especies carismáticas como el Tapir *Tapirus terrestris*, el Jaguar *Panthera onca* y varias especies de Armadillo.

la Conservación de las Aves identificadas existen Parques Nacionales, Reservas Naturales Privadas y Sitios Ramsar, los cuales son parte del sistema de Reservas para la Biosfera de la UNESCO; en resumen ellas cubren un área de más de 1.8 millones de ha o alrededor del 10% del Chaco Seco, estos incluyen alrededor del 78% de las IBAs. Guyra Paraguay busca extender la protección del Chaco Seco más allá de los límites de las Áreas Protegidas con la compra de tierras legales y su posterior manejo de conservación u obteniendo la licencia ambiental para deforestación, mientras continúa el Manejo Compartido de los tres Parques Nacionales en un acuerdo con el Gobierno de Paraguay y el World Land Trust.

**Enfoque de conservación actual** Los proyectos propuestos serán implementados en propiedades privadas. Como se menciona más arriba, existen extensas Áreas Protegidas en esta región; no obstante, el manejo y la protección de las mismas han sido insuficientes debido a la falta de capacidad financiera y administrativa. Recientemente, Guyra Paraguay se ha comprometido a través de un acuerdo (denominado “Acuerdo de Manejo Compartido”) con el Gobierno de Paraguay y el *World Land Trust* en el manejo de los tres parques nacionales. Existen propuestas de establecer Reservas Ecológicas en varias IBAs que no están protegidas.

## Amenazas

**Urgencia de acciones:** Hasta recientemente, el departamento de Alto Paraguay, contenía una matriz no interrumpida de hábitats naturales; que abarcaban desde matorrales áridos en el oeste del Chaco, una secuencia de bosques secos en el este del mismo y una transición de bosques de Quebracho del Chaco- Pantanal hasta los humedales del Pantanal bordeando los Ríos Negro y Paraguay. Una amplia habilitación de tierras para ganadería se inició a finales de los 90's, aumentando rápidamente y desplazándose desde el sudoeste hasta el bosque seco del noreste. La actual tasa anual de deforestación es entre 4-6%, equivaliendo a una media de varios cientos (algunas veces más de mil) hectáreas al día. El proceso ya está muy avanzado y monitoreado claramente por imágenes satelitales, rompiendo la conexión de los hábitats entre las áreas protegidas (Río negro, Defensores del Chaco, Chovoreca) y aislándolas. Si la pérdida de bosques continúa en la tasa actual, el Chaco será completamente deforestado fuera del límite de las Áreas Protegidas en los próximos 20 años.

**Causantes de la pérdida de bosque:** La mayor presión proviene del desmonte causado principalmente para la habilitación de tierras para ganadería y en menor medida



La deforestación del Chaco Seco está ocurriendo con una tasa muy acelerada . Foto: Guyra Paraguay.

para cultivos comerciales, mayormente soja, en una base experimental para venta en mercados internacionales. Los agricultores brasileños y paraguayos compran las tierras con bosques, los cortan y queman para establecer la ganadería o el cultivo extensivo. Debido a la condición estacional muy seca, prevaleciente en el chaco, la inicial alta fertilidad del suelo disminuye rápidamente, lo que significa que nuevas tierras boscosas necesitan constantemente ser convertidas en tierras de cultivo. Causas adicionales de deforestación incluyen el bajo precio de la tierra comparada con los países vecinos, ausencia de un control limítrofe apropiado y falta de presencia del gobierno, así como un alto nivel de corrupción.

**Necesidad de nuevos enfoques de conservación:** En el presente, los esfuerzos de conservación para proteger el 10% de la ecorregión del Chaco Seco se ven obstaculizados por una gran cantidad de factores, los que incluye:

- Áreas amplias y muy remotas que fiscalizar
- Ausencia de gobierno central
- Pobreza extrema y la falta de empoderamiento de la población local
- Problemas de tenencia de la tierra y cuestiones de propiedad no resueltos
- Derecho de la tierra y la reivindicación de los indígenas nativos
- Enfoques fragmentados de conservación de las Organizaciones No Gubernamentales
- Falta de atención internacional, presión y financiamiento.

### Enfoques propuestos de gobernanza y conservación

En dos sitios diferentes en el Chaco Paraguayo, Guyra Paraguay tiene el objetivo de comprar tierras con cobertura vegetal, para establecer en ellas una servidumbre para proteger el bosque a perpetuidad; esto será implementado conjuntamente y en condominio entre Guyra Paraguay y la Comunidad Indígena local (Pueblo Ishir). El acuerdo de condominio, desde el inicio, delegará la responsabilidad del manejo del 25% del área a los Ishir, y el derecho constitucional de acceso a cualquier uso tradicional en toda el área. Guyra Paraguay será directamente responsable del manejo del 75% restante durante los 20 años de vida del proyecto.

Al final de los 20 años los títulos de propiedad serán transferidos a los Ishir, con la condición y el compromiso de que el área bajo manejo directo por los Ishir preserve el bosque, durante el periodo de intervención y, respaldado por la servidumbre en el título, se mantenga la cobertura vegetal en el futuro. Existe la posibilidad de trabajar con otros dos grupos étnicos que han vivido tradicionalmente en el Chaco.

El proyecto busca asimismo proveer un pago anual a la



Halconcito gris (arriba) y el pepitero chico (medio) son especies características del Chaco, alguna vez comunes pero cada vez más amenazados como resultado de la acelerada deforestación (Fotos: James C Lowen; [www.pbase.com/james\\_lowen](http://www.pbase.com/james_lowen)). Una tropa de Pecaries Quimileros (tagua) en el Chaco Paraguayo Chaco



Guyra Paraguay ha llegado a un acuerdo con el gobierno de Paraguay y el World Land Trust de manejar las áreas protegidas del Chaco Seco. Foto: Guyra Paraguay.

comunidad local, establecido en un nivel estándar por hectárea por los siguientes 20 años, para acciones en beneficio del pueblo Ishir, en base a sus prioridades, como un incentivo adicional para mantener el bosque. Un fondo de manejo de conservación a largo plazo será establecido y la comunidad recibirá entrenamiento en manejo científico y conservación.

A nivel nacional, Guyra Paraguay se encuentra trabajando con el gobierno para aumentar la presencia del mismo en el área y mejorar la implementación de la legislación, incluyendo el monitoreo de las licencias ambientales. Guyra Paraguay está llevando a cabo una campaña nacional de información para dar a conocer acerca de la alta tasa de deforestación y la importancia global de la biodiversidad de la región del Chaco. Existen planes de promover ecoturismo responsable y sustentable en la región.

## Historia y Capacidad

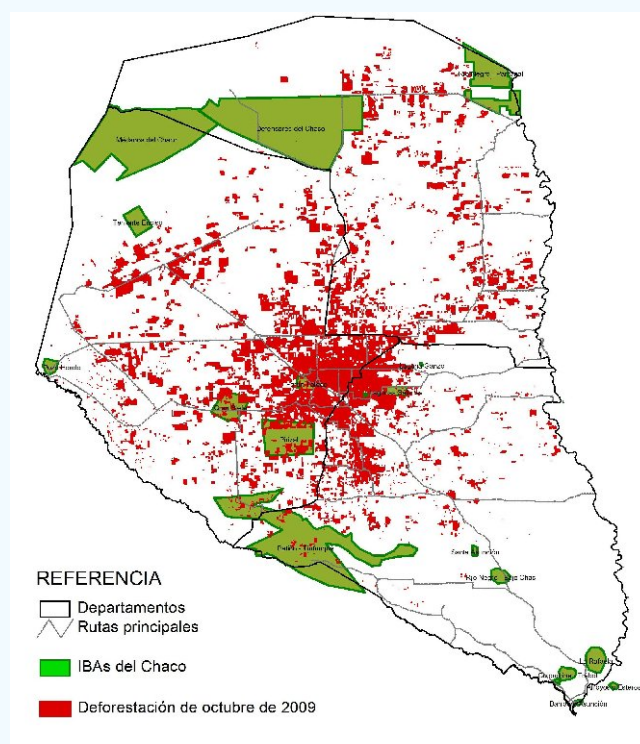
**Trayectoria y capacidad del Socio de Birdlife** Guyra Paraguay ha sido fundamental en el logro e implementación del acuerdo tripartito entre el Gobierno de Paraguay y el World Land Trust para el manejo de tres áreas protegidas en el Chaco (estos son Defensores del Chaco, Chovoreca y Río Negro). Adicionalmente, Guyra Paraguay se encuentra negociando la adquisición de 12.000 ha de tierras boscosas para ser puestas bajo manejo de conservación (ver más arriba “Conservación y enfoque de manejo propuesto”).

Fuera de la región del chaco, Guyra Paraguay ha estado activo desde 1997 en la región del Bosque Atlántico en la zona de San Rafael (al sur del Paraguay), adquiriendo y protegiendo 6.200 ha de tierras bajas de bosque lluvioso de alto valor para la conservación. Guyra Paraguay ha adquirido mas de 15.000 ha en el Pantanal y unas 3.500 ha adicionales en el Chaco Seco. Estas áreas han sido declaradas para conservación a perpetuidad.

Guyra Paraguay ha demostrado ser capaz de implementar

programas con un alto contenido técnico y costos transaccionales, y de comprometerse en debates políticos y de apoyo para asegurar su replicación. Ha estado activamente comprometido en la conservación de los bosques en Paraguay y el manejo por muchos años, primero en la región de Bosque Atlántico y más recientemente en el Chaco. Guyra Paraguay es dueño actual de más de 25.000 ha de tierra. Es una de las mayores y mejor establecida ONGs en Paraguay con 35 miembros en el staff, y un costo operativo anual de 1.000.000 US\$. Guyra Paraguay ha apoyado desde siempre al gobierno en conservación de bosques y otros temas, y ha llevado adelante campañas de concienciación pública a nivel nacional para resaltar los temas claves de la pérdida de bosques.

**Perspectivas del Gobierno** Guyra Paraguay ha trabajado con el gobierno de Paraguay en resaltar la alta tasa de deforestación del Chaco e incrementar la presencia del gobierno allí. El acuerdo tripartito bajo el cual Guyra Paraguay implementa el manejo compartido en tres áreas protegidas en la región, muestra la voluntad del gobierno en trabajar con ONGs a larga escala. Una ley llamada “Deforestación Cero” entró en vigencia en el 2004 y se ha extendido nuevamente desde el 2006, mostrando así la voluntad del gobierno de detener la deforestación; desafortunadamente la aplicación de esta importante ley es insuficiente. Paraguay es uno de los países que participan en el “Fondo Cooperativo para el Carbono de los Bosques (*World Forest Carbon Partnership Facility*)



Mapa del Oeste de Paraguay, que muestra las IBAs en la región del Chaco, y la deforestación en el 2009; la cual continua con una alta tasa



Comunidades Indígenas (Ishir) trabajan con Guyra Paraguay para la conservación a largo plazo de los Bosques del Chaco. Foto: Guyra Paraguay.

para el desarrollo del programa nacional de la iniciativa REDD (Reducción de Emisiones por Deforestación y Degradación de Hábitat en países en desarrollo), y ha preparado la Idea Inicial para la Preparación en el proceso de REDD (*Readiness Plan Idea Note*). Guyra Paraguay es un miembro activo de la Comisión Nacional de Cambio Climático, fue parte de la delegación oficial de la Conferencia de las Partes 15 del Convenio Marco de Cambio Climático y forma parte de la delegación oficial en la actual COP 16.

### Conocimiento detallado del Bosque

**El conocimiento base** Once sitios han sido identificados como Áreas Importantes para la Conservación de las Aves (IBAs) basados en su importancia global, hábitat de un conjunto significativo de especies de aves restringidas al bioma y amenazadas a nivel mundial.

Existe importante información acerca de los sitios y las especies que lo habitan; para obtener más información, consulte la **zona de los datos** de *BirdLife* (*data zone*): sitios y especies, y también <http://www.gap.uidaho.edu/bulletins/14/Rodas.htm>.

Así mismo Guyra Paraguay tiene un convenio con la Facultad de Ciencias Agrarias de la Universidad Nacional de Asunción, y este acuerdo incluye la investigación y el seguimiento permanente de tres parcelas de bosque seco chaqueño, establecido por la Facultad de Ciencias Agrarias, los datos de referencia ya están accesibles.

**Valor del Bosque** El bosque del Chaco Seco tiene una gama de valores, incluyendo la protección de una biodiversidad única y amenazada, ecoturismo y la provisión sustentable de productos maderables y no maderables para las comunidades locales. Para dicha valoración, Guyra Paraguay ha conducido una evaluación económica de la biodiversidad de la Reserva Natural Campo Iris (propiedad de Guyra Paraguay), en el corazón de la Ecorregión Chaco Seco. Esto reveló un bajo valor en uso directo, como se espera de un ecosistema altamente frágil; pero este valor podría ser incrementado mediante el establecimiento bien planeado de facilidades para el servicio de visitantes e información para fomentar el turismo científico y natural responsable. Los valores de uso pasivo y especialmente los valores de uso indirectos son altos, unidos a los servicios ambientales del área y la importancia cultural, incluyendo la presencia de indígenas no contactados. Un estudio preliminar de carbono, elaborado con el apoyo de *Nature Canada*, de los bosques existentes del Chaco Seco da un estimado de 30tC/ha en árboles de gran porte ( $\geq 10$  DAP), esto equivale a una emisión evitada de 110 tCO<sub>2</sub>e/ha.

### Un paisaje extraordinario pero en desaparición

El extraordinario paisaje y la vegetación del Chaco lo hizo durante mucho tiempo un ambiente difícil de desarrollar, lo que lleva incluso a su descripción por parte de un visitante como el verdadero "Infierno Verde". Sin embargo, con maquinarias modernas y de infraestructura, su destrucción está resultando demasiado fácil. Otros visitantes fueron cautivados, sobre todo los naturalistas como Gerald Durrell, que escribió en su libro *El bosque borracho* (*The Drunken Forest*) (1956):

“Todo el paisaje parecía como si la naturaleza había organizado una enorme fiesta de botellas, invitando a una extraña mezcla de plantas tropicales, subtropicales y templadas a la misma. En todas partes las palmeras inclinadas, cansadas, como “gente que nunca sale de los bares”, con sus cabezas de pelo largo, los arbustos espinosos luchando en una pelea de ebrios, las flores bien vestidas y los tunas con caras sin afeitar, uno al lado del otro, y en todas partes, los palo borrachos parados, con sus panzas hinchadas de bebedores de cerveza, azulejado en ángulos desequilibrados. Y en todas partes entre esta multitud de flores, se apresuraban las viuditas blancas, como pequeñas camareras, con sus camisas pulidas”

Trabajemos juntos para asegurar que las generaciones futuras puedan experimentar esta parte única del mundo.

Para mayor información contactar a:

Roger Safford, BirdLife International, Wellbrook Court, Girton Road, Cambridge CB3 0NA, UK

E-mail [roger.safford@birdlife.org](mailto:roger.safford@birdlife.org)

Tel +44 1223 279844, Fax +44 1223 277200, <http://www.birdlife.org>



Alberto Yanosky, Guyra Paraguay,  
Gaetano Martino 215 esq. Tte. Ross, Asunción, Paraguay

Email: [guyra@guyra.org.py](mailto:guyra@guyra.org.py),

Web: <http://www.guyra.org.py/>

Tel: +595 21 223567 or +595 21 229097, Fax: +595 21 223567

