



MEMORIA ANUAL

2018



VISIÓN

Somos un referente en diversidad biológica y su gestión sustentable, con enfoque en la conservación de los hábitats naturales

MISIÓN

Promovemos el conocimiento, conservación y gestión sustentable de la diversidad biológica con activa y responsable participación de la sociedad.

COMPROMISO SOCIAL

Guyra Paraguay entiende que mediante la promoción de la investigación y el desarrollo sustentable se sientan las bases para la permanente búsqueda de una mejor calidad de vida de la población. El compromiso personal de cada integrante de Guyra Paraguay, sea empleado, directivos, socio o amigo, es indispensable para el logro de los nobles principios que han inspirado e inspiran nuestra causa. Es por ello que buscamos *“Alentar constantemente el espíritu de equipo, trabajando con equidad, justicia, igualdad y eficiencia, en alianza con otras organizaciones, e identificándonos, todos quienes conformamos Guyra Paraguay, con los principios de la calidad, excelencia y ética profesionales, propiciando las condiciones para que los emprendimientos que encaramos estén siempre basados en información científica, veraz y oportuna para un desarrollo armónico y sustentable del país y la región”*.



¿QUÉ ES DIVERSIDAD BIOLÓGICA?

Se entiende como biodiversidad (neologismo del inglés *biodiversity*), también llamada diversidad biológica, como el término por el que se hace referencia a la amplia variedad de seres vivos sobre la Tierra (riqueza de especies) y los patrones naturales que la conforman (procesos ecológicos y evolutivos), resultado de miles de millones de años de evolución según procesos naturales y de la influencia creciente de las actividades del ser humano. La biodiversidad comprende igualmente la variedad de ecosistemas y las diferencias genéticas dentro de cada especie, que permiten la combinación de múltiples formas de vida y cuyas mutuas interacciones con el resto del entorno fundamentan el sustento de la vida sobre el planeta

¿QUÉ ES EL USO O GESTIÓN SUSTENTABLE, SOSTENIBLE O RACIONAL?

Guyra Paraguay toma como uso o gestión sustentable, sostenible o racional aquella utilización de la diversidad biológica que proviene de las bases del Desarrollo Sustentable o Sostenible¹. Se define «el desarrollo sostenible» como la satisfacción de «las necesidades de la generación presente sin comprometer la capacidad de las generaciones futuras para satisfacer sus propias necesidades»². Usar la diversidad biológica de una manera sustentable, sostenible, racional o duradera significa usar los recursos naturales a una velocidad tal que la tierra pueda renovarlos. Es una manera de asegurar que cumplamos con las necesidades de las generaciones presentes y futuras. Guyra Paraguay adopta y sigue los Principios de Addis Abeba y las Directrices para el Uso Sustentable de la Biodiversidad de la Convención de Diversidad Biológica (2004).

1 Podemos hablar de igual manera de desarrollo sustentable, sostenible o perdurable. Sin embargo, la Real Academia Española (RAE) recomienda el uso del vocablo "sostenible", que se relaciona más con los procesos y que significa "que puede mantenerse por sí mismo, como lo hace, por ejemplo, un desarrollo económico sin ayuda exterior ni merma de los recursos existentes".



MEMORIA ANUAL 2018

Edición: José Luis Cartes

Diseño y diagramación: Sofía Argüello

Créditos fotográficos:
Foto de Tapa: Nathalia Aguilar Dávalos.
Foto de Contratapa: Camilo Benitez

Guyra Paraguay

Parque Ecológico Capital Verde
Avda. Carlos Bóveda s/n. CC 1132
Asunción, Paraguay
www.guyra.org.py
(+59521) 234 404, 229 097
guyra.paraguay@guyra.org.py

Autor: Nathalia Aguilar Dávalos®

DONANTES Y ASOCIADOS DURANTE EL 2018

1. *Aage V. Jensen Charity Foundation*
2. *BirdLife International*
3. *Comité Nacional Holandés de la UICN*
4. *Consejo Nacional de Ciencia y Tecnología – CONACYT*
5. *Darwin Initiative*
6. *Ecosystem Alliance*
7. *Entidad Binacional Yacyreta – EBY*
8. *Fondo de Conservación de Bosques Tropicales*
9. *Fundación AVINA*
10. *Global Conservation Fund - Conservation International*
11. *Global Environment Facility (GEF)*
12. *Geospatial Centre for Biodiversity*
13. *ITAIPIU BINACIONAL*
14. *Loro Parque Fundación*
15. *The Sustainable Lush Fund*
16. *Programa de las Naciones Unidas para el Desarrollo – PNUD*
17. *Swire Pacific Offshore*
18. *The Nature Conservancy*
19. *Organización de las Naciones Unidas para la Educación, la Ciencia y la Cultura – UNESCO*
20. *University of OXFORD*
21. *U. S. Fish and Wildlife Service - USFWS-Neotropical Migratory Bird Conservation Act (NMBCA)*
22. *U. S. Forest Service-International Programs - USFS-IP*
23. *World Land Trust – WLT*
24. *World Wildlife Fund – WWF*



MEMORIA ANUAL

2018



Miembros de:



MENSAJE DEL DIRECTOR EJECUTIVO



Este año 2018 fue un año excepcional, no solamente por el proceso de transición en el que Guyra Paraguay desarrolló con una total normalidad y siguiendo una línea de trabajo establecida, sino también por los enormes desafíos en materia de Conservación de la Biodiversidad.

Cuando la asamblea me confirmó en el cargo se abrió un periodo nuevo, tanto en mi vida profesional como, por supuesto, en la institución. Todo cambio es difícil, aun siendo como de la casa, pues en estos 17 años, solamente los últimos cinco años estuve fuera, pero no tanto pues acompañaba de cerca muchas acciones, de Alberto estaba bien alta. Confiado en que podía cumplir con este desafío, acepté con mucha alegría y con muchas esperanzas de poder cumplir con todos, pues la misión y visión se traducen muy fácilmente a todas las personas que formamos parte de esta noble institución.

Los desafíos de conservación se volvieron acuciantes, con cinco áreas de reservas que están bajo nuestra responsabilidad y con el gran desafío de trabajar para compaginar el desarrollo nacional a un marco general de desarrollo sustentable. Para el efecto, se necesitaba de mucho conocimiento sobre nuestra naturaleza y así poder generar las herramientas suficientes para que nuestra sociedad conozca, valore y cuide sus recursos biológicos. Efectivamente, 2018 quizás fue el año de mayor

desarrollo de la investigación en la institución gracias al apoyo del CONACYT y de sus distintos programas. Y tuvimos excelentes frutos, sabemos un poco más sobre temas importantes como las aves del Chaco y los cambios del paisaje, las poblaciones de mamíferos y el desarrollo en el Chaco, los guanacos en Paraguay, los procesos de desertificación, patrones climáticos, conflictos entre ganadería y grandes felinos, ecología espacial de grandes felinos, aves del BAAPA y la fragmentación del paisaje, etc. Estos trabajos, cabe acotar, fueron realizados gracias al acompañamiento de instituciones e investigadores independientes como la Facultad de Politécnica - UNA y el Centro Chaqueño para la Conservación e Investigación CCCI. A todos muchas gracias, pues el desarrollo de todas estas investigaciones fue excelente y verificada en su calidad de gestión y resultados por el mismo CONACYT.

Las investigaciones formaron parte importante, pero nosotros también tuvimos desafíos grandes en materia de trabajos de conservación. En este sentido, el cumplimiento de compromisos asumidos como el fondo de fideicomiso de San Rafael, el proyecto de NMBCA, USFS, y USFWS pudieron encontrar su continuidad y compartida con nuevas oportunidades como el proyecto JENSEN, nuevos fondos de UICN Holanda y *World Land Trust*, *Lush*, *BirdLife Accelerator*, y Ramsar entre otros. Gracias a ello pudimos avanzar en los temas como: manejo de las reservas, programa de Yerba Mate bajo sombra, corredores biológicos en el Chaco, San Rafael y su conectividad biológica con el corredor verde misionero de Argentina, la lista roja de especies de aves del Paraguay, fuimos socio fundadores de la Mesa de la Carne Sostenible, participamos de la Mesa de Finanzas Sostenibles, el monitoreo satelital de cambio de uso y

la aplicación de “*Machine Learning*” en la automatización del monitoreo en tiempo real, la publicación de la guía de aves del Chaco Seco, el Censo Neotropical de aves acuáticas, el conteo navideño de aves y el *Global Big Day*, entre muchas otras actividades que espero se reflejen en esta memoria.

Todo esto es fruto del trabajo comprometido y profesional de un gran staff del que me toca estar al frente. Sinceramente creo que la transición fue casi natural, difícil en sus inicios como cualquier proceso de cambio, pero asentada y madura posteriormente. Por eso, quisiera agradecer personalmente a cada una de las personas que forman parte de este equipo de trabajo, del cual todos somos protagonistas, desde la limpieza de la oficina hasta las investigaciones científicas más avanzadas. También agradezco la confianza depositada en la Asamblea, y posteriormente por la Junta Directiva, con quienes venimos fortaleciendo el gran desafío del fortalecimiento institucional. ¡Muchas gracias!

Lic. MSc. José L. Cartes
Director Ejecutivo

CARTA DEL DIRECTOR EJECUTIVO SALIENTE A LA ASAMBLEA ANUAL ORDINARIA



El año 2018 será recordado en la historia institucional como un año más de transición. Guyra Paraguay, nacida en noviembre del 1997, a sus 21 años de existencia tiene su cuarto cambio en la Dirección Ejecutiva. La Dirección fue asumida por el Sr. Alberto Madroño cuando la organización fue creada, siendo reemplazado por el Sr.

Francis Fragano y posteriormente por mi persona, en octubre del 2001. En ese entonces tomé la Dirección de Guyra Paraguay, dejando la Dirección Adjunta de la Fundación Moisés Bertoni, institución propulsora de nuestra querida institución.

Como socio fundador y propulsor de Guyra Paraguay, y posteriormente como Director por 17 años, me siento honrado, orgulloso y satisfecho de lo andado por la Institución, gracias a una Junta Directiva comprometida con la institucionalidad y un equipo profesional único que ha sabido trabajar con ahínco por el cumplimiento de la misión institucional. Juntos hicimos de la profesión, de las metas y objetivos, un modo de vida que va más allá de la satisfacción personal e institucional, con la firme convicción de un trabajo que mejora la calidad de vida de la gente a través de un mundo con más naturaleza.

Guyra Paraguay se vino preparando para la transición, gestionó políticas que se pusieron en práctica cuando acordamos con la Junta Directiva que era hora de buscar un nuevo liderazgo, fresco, genuino, comprometido

con la equidad y la sustentabilidad, que tuviese un fuerte arraigo en la ciencia y la tecnología. El proceso iniciado en el primer semestre del 2018 se sumó a todas las arduas tareas de la institución, logrando decidir sobre un profesional que había hecho importantes aportes a Guyra Paraguay y con varios legados, entre ellos muchas de las unidades de conservación como así también el análisis y socialización de las IBAs para Paraguay (hoy KBAs). Fue así que en agosto del 2018 pudimos tener en Guyra Paraguay a dos directores, en un proceso de transición que llegó hasta diciembre, yo como director saliente y el Sr. José Luis Cartes, como director entrante. La Asamblea Anual Ordinaria llevada a cabo en setiembre del 2018, lo ratifica en su cargo, momento en el cual la dirección queda a cargo del Sr. Cartes, el cuarto biólogo que tiene la Dirección Ejecutiva de Guyra Paraguay.

El Sr. Cartes asume una institución con más de 21 años de historia, de la cual no fue ajeno, fue parte de la misma, y el enorme desafío de cumplir con la Estrategia con miras al 2020, año en el que el mundo estará tomando grandes decisiones por la biodiversidad, las metas de Aichi y la agenda de biodiversidad luego del 2020, y los 10 años que quedan para evaluar el cumplimiento de los Objetivos de Desarrollo Sostenible (ODS). Guyra Paraguay contribuyó con su trabajo tanto al cumplimiento de las metas de Aichi como de los ODS y ayudó al Paraguay a cumplir con varios de sus objetivos de conservación, a nivel de las especies de la fauna y de la flora y de sus poblaciones, de los sitios en donde estas especies se encuentran, y la conservación de los paisajes o hábitats donde están estos importantes sitios y en particular las unidades de conservación. Aportó a la agenda de cambio climático y a la de capital natural, demostrando la persistencia de los compromisos en reducción de emisiones de GEIs como así también la importancia de la produc-

ción agropecuaria y forestal, en particular la ganadería y la Yerba Mate. La institución se mantiene estructurada, financiada y en crecimiento, con nuevas obras y mejorando la sede administrativa en el Parque Ecológico Asunción Verde de Viñas Cue.

Guyra Paraguay se mantiene como institución nacional destacada en la conservación y uso sustentable de la biodiversidad, desarrollando una agenda nacional que trasciende las fronteras nacionales, sea por su rol como socio de BirdLife International y presidiendo la región de las Américas, o como representante de las Américas para la Comunidad KBAs, o a cargo de la Presidencia del Comité Paraguayo de la UICN.

En un proceso de transición, en el cual la regla es la debilidad, la falta de rumbo, el desánimo y la inseguridad, Guyra Paraguay gracias a su equipo profesional y su Junta Directiva, ha logrado terminar airoso un 2018 y comenzar un 2019 con mucha fuerza, ahínco, nuevas percepciones, nuevos procedimientos para con un aire renovado hacer frente a los desafíos que nos depara el mantener la biodiversidad y los servicios ecosistémicos para goce y bienestar de la humanidad.

Dejo Guyra Paraguay en buenas manos, seguiré acompañando la vida institucional desde dónde esté ya que esta Institución la creamos algunos pocos, pero la consolidamos muchos, gran parte de ellos ya no están dentro de la Institución, pero siempre siguen y seguiremos acompañando los destinos de nuestra querida Guyra Paraguay. He crecido profesionalmente y humanamente dentro de Guyra Paraguay. Me siento muy agradecido por esta oportunidad que he tenido durante 17 años.

Dr. A. Alberto Yanosky F.
Septiembre 2019



MENSAJE DE LA JUNTA DIRECTIVA

Para la Junta Directiva de Guyra Paraguay es un orgullo que la institución haya acabado con éxito un año más de trabajo, con la dirección, staff, empleados administrativos y Junta Directiva, todos comprometidos con el desarrollo institucional.

Este año contamos con un nuevo Director, que conoce a fondo la institución y que ha salido de las bases de la misma, que cuenta con el bagaje suficiente para impulsar y llevar adelante nuestros ejes estratégicos como lo son: las especies, los sitios y los paisajes, en pos de un ambiente sustentable. Con dicho objetivo, la institución mantuvo la línea de los proyectos en ejecución y ha adquirido nuevos fondos para proyectos y nuevos compromisos a ser llevados adelante por la dirección y el staff, con el apoyo de todos.

Como la institución está comprometida con la conservación de la biodiversidad, seguimos incorporando conocimientos respecto de la misma, con el apoyo de técnicos que colaboran con Guyra Paraguay en la elaboración de la lista roja de las especies y los ecosistemas de ambas regiones naturales, amén de otros proyectos en lo que nos encontramos trabajando.

Tenemos grandes desafíos: el de la sustentabilidad de nuestras reservas en ambas regiones naturales, ubicadas en sitios estratégicos como el Pantanal, el Chaco Seco y

el Bosque Atlántico, tratando de mantener los principales sitios de biodiversidad del país. Otro gran desafío es el de colaborar en ir construyendo conectividades entre los focos de biodiversidad, acorde con las demandas de los cambios del uso del suelo, principalmente en territorio chaqueño, sin perder de vista a la región Oriental. En esta última, uno de los grandes desafíos es luchar contra la ilegalidad de cultivos indeseados, en donde las fuerzas públicas hacen mucho esfuerzo por mantener dichas tierras libres de estos cultivos que azotan a nuestros remanentes boscosos y los vuelven cada día más frágiles, a causa de la degradación.

Sin dudas, uno de los mayores desafíos radica en acompañar los avances en los cambios del uso del suelo, al ser el Paraguay un país básicamente agropecuario y en donde la infraestructura vial avanza en zonas que hasta ahora se han visto libre de la influencia del ser humano y con ello, el impulso hacia la construcción de paisajes implantados. En ese sentido, Guyra Paraguay intenta encontrar, junto con otras instituciones de la sociedad civil, los productores y el gobierno, herramientas económicas como lo son los Servicios Ambientales, tratando de paliar la pérdida de las grandes masas boscosas. Esta herramienta en sí muy compleja, involucra a varias instituciones, por lo que la lucha por implantarla en la sociedad, no es sencilla.

No queremos dejar de mencionar que, a pesar de todos los cambios en el paisaje, la Bahía de Asunción es para Guyra Paraguay un santuario, a donde nos hemos abocado a salvar las especies migratorias que llegan tanto del norte como del sur del continente. Es difícil, lo sabemos. Sin embargo, seguimos adelante y ponemos todo el empeño para que la conservación de dichas especies siga incólume para el futuro de nuestras generaciones en la capital de la República. Nos gustaría como futuro del sitio que, desde la gran infraestructura programada, no se deje de lado el gran espectáculo que constituye para una ciudad, contar con un mirador en donde podamos disfrutar de la presencia, aunque sea temporaria, de estas hermosas aves.

Dentro del contexto de la Bahía, tenemos a nuestro BioCentro, el que ya cuenta con preciosas instalaciones nuevas y nuestra soñada biblioteca, para el apoyo de técnicos y la población civil, especialmente para los más jóvenes. El BioCentro es un maravilloso enclave con que cuenta hoy nuestra capital y que seguramente con el Jardín Botánico, su vecino más próximo y la bahía de Asunción, hacen sin duda un complejo para el disfrute de los habitantes y la conservación de la biodiversidad urbana y periférica de la capital.

En síntesis, estamos muy orgullosos de que la institución a la que estamos apoyando, se constituya en una gran servidora de nuestra sociedad ¡Sigamos adelante!





CONOCIMIENTO SOBRE

Especies

... estudiando y aprendiendo acerca de la diversidad biológica con énfasis en las aves...

Avanzar en el conocimiento acerca de la diversidad biológica, con énfasis en las aves, actualizando periódicamente el estado de conservación de las especies del país y propiciando planes de acción para la conservación de las especies amenazadas y atendiendo los problemas que aquejan a sus poblaciones. Conservar las aves y en particular las amenazadas en las unidades o sitios de conservación.

ACTIVIDADES DE INVESTIGACIÓN Y CONSERVACIÓN

En este 2018 el Programa Conservación de Especies llevó a cabo proyectos de investigación y conservación, principalmente enfocados en aves y mamíferos, invirtiendo más de 100 días de campo en campañas de colecta de datos.

El grupo de trabajo de especies representó a la institución y al país en congresos internacionales y nacionales, presentando los trabajos de investigación en forma oral y poster. Así también, fuimos parte crucial de la Actualización de la Lista de Especies Amenazadas de Aves, Anfibios y Reptiles, liderados por el MADES.



PROYECTOS DE INVESTIGACIÓN Y CONSERVACIÓN

Actualización del estado de conservación de las IBAs en los pastizales del sur con énfasis en *Xanthopsar flavus*

El objetivo de este trabajo fue determinar el estado de conservación de las IBAs del sur, monitorear las poblaciones de *Chopi Sa'yju* (*Xanthopsar flavus*) y diseñar adecuaciones ambientales de la producción en las zonas de amortiguamiento de las Reservas de la Entidad Binacional Yacyreta (EBY), institución asociada.

El *Chopi Sa'yju* es una especie de la familia *Icteridae*, nacional y globalmente amenazada debido a la acelerada transformación de sus hábitats. En Paraguay, se llevó a cabo una serie de investigaciones desde el año 1998 sobre la población, colonias de nidificación y sitios de importancia para la especie en la zona de influencia del embalse Yacyreta. Estas investigaciones condujeron a la identificación de 12 IBAs (Áreas Importantes para la Conservación de las Aves) y dos IBAs más donde la especie fue observada y posiblemente cumplen un rol importante para la conservación de la especie.

En los últimos 10 años se produjo un avance importante de los sectores ganadero y agrícola en la zona de los pastizales del sur. A modo de ejemplo, en 10 de las 12 IBAs declaradas con base en la presencia del *Chopi Sa'yju*, existen actualmente cultivos de arroz. La predicción deductiva de hábitat disponible para la nidificación sumó un total de 164.000 ha de las cuales 4,5% están ocupadas por arroz.

Durante el 2018 se realizaron muchos viajes de campo de relevamiento a los sitios a ser evaluados, donde se realizó el monitoreo de *Xanthopsar flavus* y se realizó un relevamiento del estado de conservación de las IBAs del sur.

Autor: Daniel Espinola ©



HÁBITAT DISPONIBLE PARA LA NIDIFICACIÓN

164.000 ha

% OCUPADO POR ARROZ

4,5%

IBAs CON BASE DE LA ESPECIE CON CULTIVOS DE ARROZ

10 de 12 IBAs



ASEGURANDO UN FUTURO PARA AMAZONA VINACEA EN EL PARAGUAY

El objetivo de este trabajo fue monitorear las poblaciones del Loro Vinoso (*Amazona vinacea*) en Paraguay, iniciando un proyecto piloto de instalación de cajas nido en las reservas de Itaipú y trabajo de educación ambiental, con el apoyo de la Itaipú Binacional.

El Loro Vinoso es una especie endémica del Bosque Atlántico del Alto Paraná, que alguna vez fue común en los bosques de Brasil, Argentina y Paraguay. Sin embargo, a la fecha y, debido a la pérdida de hábitat y captura para tráfico, esta especie se encuentra ahora amenazada a nivel local y global.

Se realizaron cuatro viajes de campo, registrando cantidades de individuos que en general son muy bajas. Las cajas nido instaladas fueron monitoreadas, pero no se constató la presencia de la especie.

Con respecto a las actividades de educación ambiental, se logró involucrar a 324 alumnos y 18 docentes en charlas sobre psitácidos de Paraguay, la situación del Loro vinoso, sus amenazas y acciones de conservación.



CHARLAS EDUCATIVAS A:

324 alumnos
18 docentes

Autor: Archivos de Guyra Paraguay y Carmen Paradera©



CÁMARAS TRAMPA REGISTRARON:

13 mamíferos

12 aves

Un esquema transfronterizo de monitoreo para biodiversidad y agua en áreas protegidas y corredores (especie clave: *Lama guanicoe*)

Este proyecto propone utilizar al Guanaco, una especie críticamente amenazada en Paraguay y Bolivia, como especie clave para realizar un esquema de monitoreo transfronterizo y sistemático para evaluar la importancia de áreas de conservación entre Paraguay y Bolivia. Es ejecutado en el marco del proyecto PaCha, que es financiado por UICN Holanda, y en asociación con la Fundación Natura de Bolivia.

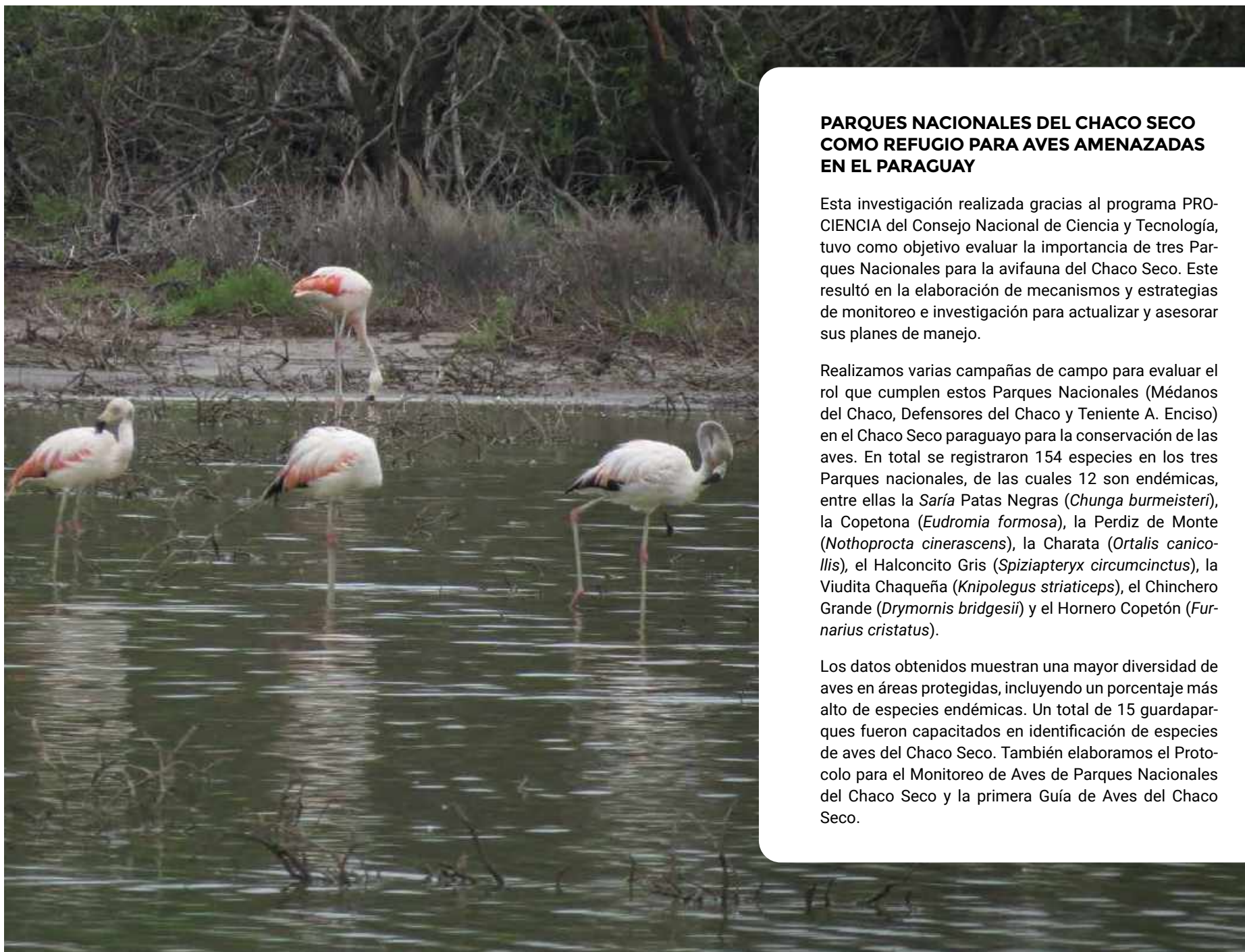
Hasta la fecha se instalaron cámaras trampa para el monitoreo de la fauna en la región Médanos del Chaco, enfocado en la búsqueda del Guanaco. Se instalaron estaciones de muestreo tanto en Paraguay como en Bolivia, en la Reserva Natural Campo Iris, la Reserva Natural Pykasu, el Parque Nacional Médanos del Chaco (Paraguay) y la Reserva Héroes del Chaco (Bolivia). También involucramos a la comunidad indígena Pykasu en el proyecto, y un miembro se desempeña como guardareserva de la Reserva Natural Campo Iris. Durante el 2018 se registraron 13 especies de mamíferos y 12 de aves en cámaras trampa. Entre las especies de mamíferos se destacan especies prioritarias para la conservación como el Jurumi (*Myrmecophaga tridactyla*) y Yaguareté (*Panthera onca*).





Autor: Archivo de Guyra Paraguaya ©



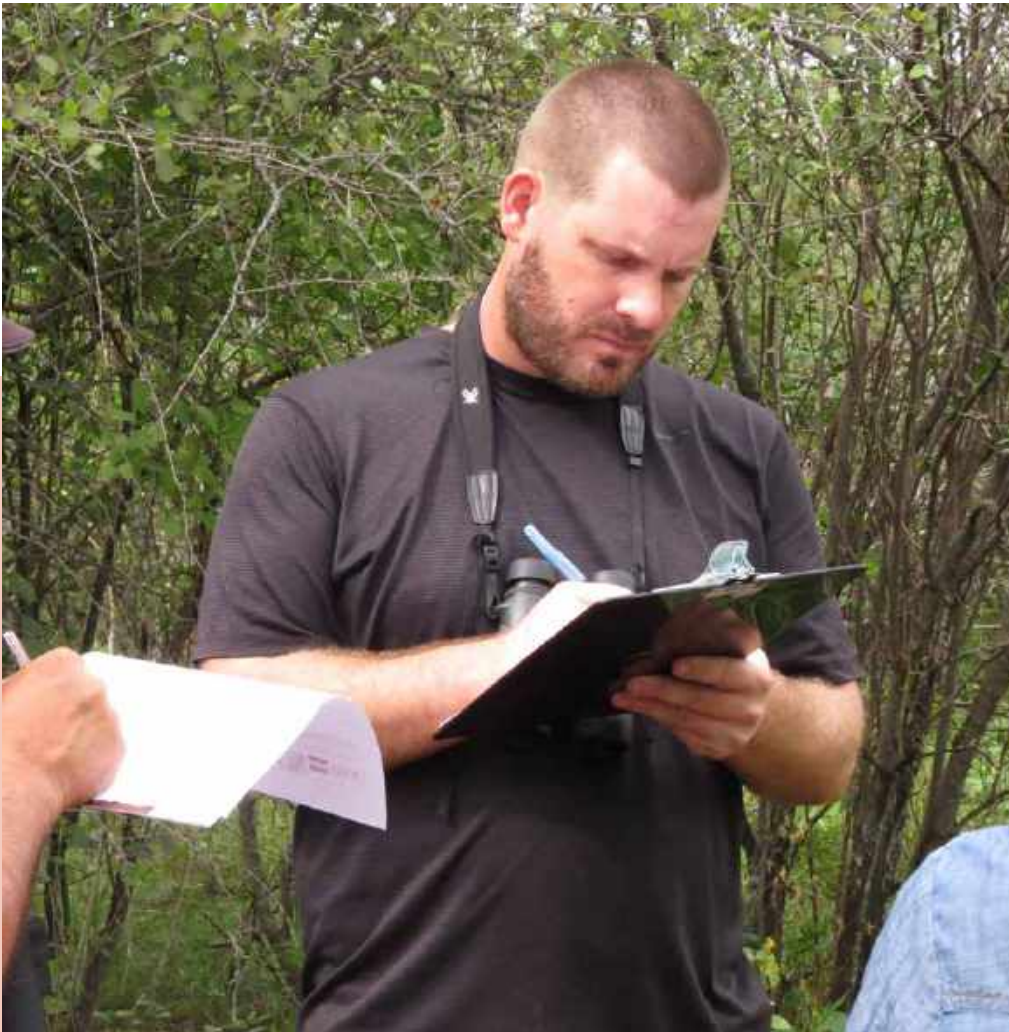


PARQUES NACIONALES DEL CHACO SECO COMO REFUGIO PARA AVES AMENAZADAS EN EL PARAGUAY

Esta investigación realizada gracias al programa PRO-CIENCIA del Consejo Nacional de Ciencia y Tecnología, tuvo como objetivo evaluar la importancia de tres Parques Nacionales para la avifauna del Chaco Seco. Este resultó en la elaboración de mecanismos y estrategias de monitoreo e investigación para actualizar y asesorar sus planes de manejo.

Realizamos varias campañas de campo para evaluar el rol que cumplen estos Parques Nacionales (Médanos del Chaco, Defensores del Chaco y Teniente A. Enciso) en el Chaco Seco paraguayo para la conservación de las aves. En total se registraron 154 especies en los tres Parques nacionales, de las cuales 12 son endémicas, entre ellas la Saría Patas Negras (*Chunga burmeisteri*), la Copetona (*Eudromia formosa*), la Perdiz de Monte (*Nothoprocta cinerascens*), la Charata (*Ortalis canicollis*), el Halconcito Gris (*Spiziapteryx circumcinctus*), la Viudita Chaqueña (*Knipolegus striaticeps*), el Chinchero Grande (*Drymornis bridgesii*) y el Hornero Copetón (*Furnarius cristatus*).

Los datos obtenidos muestran una mayor diversidad de aves en áreas protegidas, incluyendo un porcentaje más alto de especies endémicas. Un total de 15 guardaparques fueron capacitados en identificación de especies de aves del Chaco Seco. También elaboramos el Protocolo para el Monitoreo de Aves de Parques Nacionales del Chaco Seco y la primera Guía de Aves del Chaco Seco.



**ESPECIES REGISTRADAS EN LOS 3
PARQUES NACIONALES**

154 especies

ESPECIES ENDÉMICAS

12 especies

**GUARDAPARQUES CAPACITADOS
EN IDENTIFICACIÓN DE ESPECIES**

15 guardaparques





LANZAMIENTO DE LA GUÍA DE AVES DEL CHACO SECO

Esta Guía de campo contiene información sobre 125 especies de las aves más representativas del Chaco Seco paraguayo. Está compuesto por fichas por especies que incluyen fotografías, probabilidad de hallazgo, datos de su estado de conservación nacional e internacional, tipo de hábitat, ocurrencia, alimentación, distribución y comportamiento social. Esta Guía se desarrolló como principal producto del proyecto "Evaluación de la importancia de los Parques Nacionales del Chaco Seco como refugio natural para las aves amenazadas y endémicas del Paraguay (14-INV-209)", buscando fomentar el conocimiento, estudio y conservación de las aves del Paraguay.

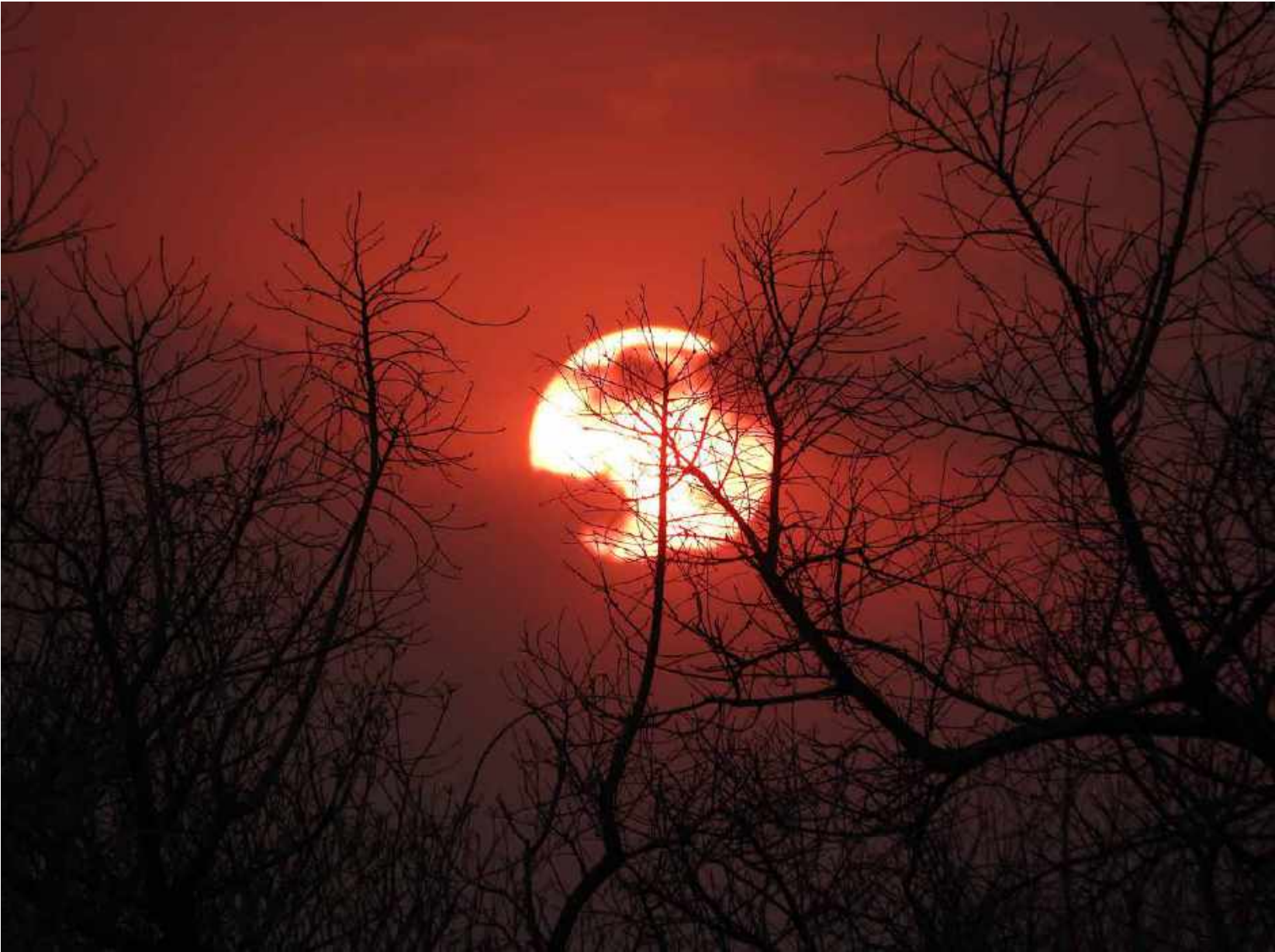


**CONFLICTOS GANADO-CARNÍVOROS:
EN BUSCA DE SOLUCIONES PARA
ESTA PROBLEMÁTICA EN EL PANTANAL
PARAGUAYO**

Este proyecto, realizado gracias al programa PROCENCIA del CONACYT, tuvo como objetivo principal cuantificar la pérdida de ganado por ataques de carnívoros y caracterizar las percepciones de los productores hacia los carnívoros, en las áreas seleccionadas. Con ello se esperó una mayor participación activa de ganaderos y otros grupos de la zona de estudio (Pantanal) a través de un marco analítico e inclusivo para determinar acciones concretas que minimicen los conflictos entre grandes felinos/ganado.

Para este estudio se realizaron 22 entrevistas. Las propiedades utilizaban normalmente prácticas de manejo extensivo de ganado. La gran mayoría de los propietarios reportaron ataques por felinos durante el último año y todos consideran la depredación como una de las principales causas de pérdidas el ganado, si bien también mencionaron la mordedura de serpiente como un problema importante. En general la mayoría considera que las pérdidas de ganado debido al Yaguareté tienen un impacto alto o muy alto. Sin embargo, casi dos tercios de los ganaderos está dispuesto a tolerar al Yaguareté si las pérdidas se reducen de alguna manera.

Autor: Rodolfo Ruiz ©



LOS MAMÍFEROS DEL CHACO Y EL DESARROLLO ECONÓMICO: Patrones, perspectivas y sustentabilidad del sistema

Este estudio fue muy innovador debido a la gran cantidad de cámaras trampa utilizadas en el mismo. Se realizó gracias al programa PROCIENCIA del CONACYT y en asociación al Centro Chaqueño para la Conservación e Investigación (CCCI) e investigadores asociados. El objetivo fue el de analizar el efecto de la configuración del paisaje asociado a tres intensidades de producción ganadera, sobre los patrones de ocurrencia y abundancia de mamíferos medianos y grandes.

Así también se capacitó a estudiantes y universitarios en ecología cuantitativa y se difundieron los resultados a los productores, público en general y comunidad científica.

Las cifras de este proyecto:

- Se colocaron más de 350 estaciones de muestreo de cámara doble en el área de estudio.
- Se colectaron más de 7.000.000 de imágenes y video de fauna chaqueña. Actualmente esta base de datos está en proceso de clasificación y análisis.

Entre los registros más representativos se encuentran: *Priodontes maximus*, *Panthera onca*, *Myrmecophaga tridactyla*, *Tapirus terrestris*, *Catagonus wagneri* y *Tayassu pecari*.

Resultados preliminares muestran que la comunidad de mamíferos medianos y grandes está presente en los establecimientos ganaderos muestreados, incluyendo especies de alto valor para la conservación y especies con alto grado de amenaza como el Yagareté (*Panthera onca*) y el Tatú Carreta (*Priodontes maximus*). Así mismo, se detectó una fuerte correlación negativa en relación al aumento en el área transformada para pasturas.



ESTACIONES DE MUESTREO CON
CAMARA DOBLE

350 estaciones

IMÁGENES DE FAUNA
COLECTADAS

**+ 7.000 imágenes
y vídeo**



Autor: Camillo Benitez ©

EVALUACIÓN DE LA CONECTIVIDAD ECOLÓGICA EN EL NOROESTE DE PARAGUAY: Yagueté y Puma como modelos

Este estudio financiado por el programa PROCENCIA del CONACYT apuntó a Estimar el uso de hábitat del Yagueté y Puma en paisajes fragmentados del Chaco paraguayo. Para ello se realizaron capturas de animales y colocación de radio collares satelitales para registrar sus movimientos y tipo de actividad.

En total se capturaron cuatro individuos de Yagueté (tres hembras, un macho) y cinco Pumas (una hembra, cuatro machos), de los cuales todos los individuos de Yagueté y tres Pumas contaron con radio collares. Sin embargo, sólo tres Yagueté y dos Pumas generaron datos suficientes para estimar áreas de acción y parámetros de movimiento.

Con estos resultados se pudieron realizar estimaciones del efecto de la conversión y fragmentación de hábitat natural en los patrones de movimiento, área de utilización y selección de hábitat del Yagueté y el Puma en el Chaco paraguayo. También se logró la identificación de áreas prioritarias para maximizar la conectividad entre poblaciones en el Chaco paraguayo y en países limítrofes. Y se realizaron estimaciones de la conservación de poblaciones viables a largo plazo del Yagueté y Puma en el área de estudio en base al uso de hábitat.

Autor: Viviana Rojas ©



Autor: Archivo de Guya Paraguay ©



Autor: Viviana Rojas ©



OTROS ESFUERZOS DE CONSERVACIÓN

Durante el 2018 también realizamos trabajos de campo en el marco del proyecto **“Salvando hábitat clave para aves migratorias terrestres en el Chaco paraguayo”** financiado por el USFWS, cuyo principal objetivo es asegurar la conservación a largo plazo en el Chaco paraguayo, a través del manejo, protección e identificación de sitios clave para aves migratorias, además del fortalecimiento de campañas de educación ambiental. Una de las principales actividades fue el Festival de Aves Migratorias llevado a cabo en la ciudad de Filadelfia el 20 de octubre de 2018.

Por otro lado, en el año 2018 también realizamos censos en el marco del Censo Navideño de Aves, el Censo Neotropical de Aves Acuáticas, el *Global Big Day* y el Censo global de aves playeras. Cabe destacar que esto se llevó a cabo con el apoyo de voluntarios.



Autor: Viviana Rojas ©



GLOBAL BIG DAY

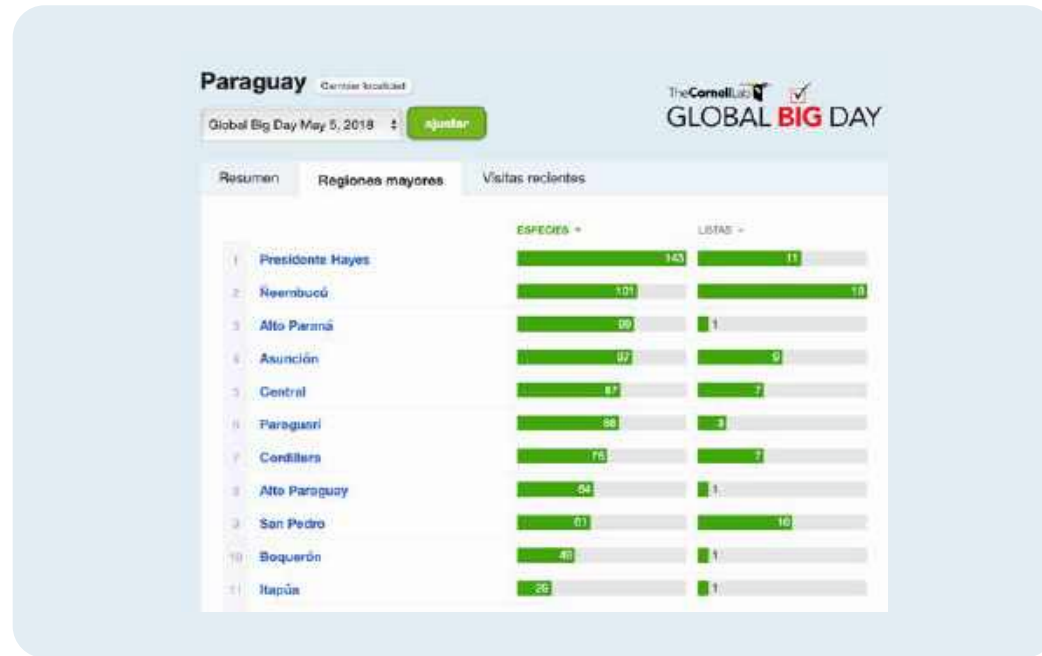
Durante la cuarta edición del *Global Big Day* en el Paraguay, se batió un nuevo récord, consiguiendo registrar un total de 263 especies que equivale al 36% de las especies encontradas en el país. Esta iniciativa que reunió a miles de observadores de aves a nivel mundial quienes registraron la mayor cantidad de aves en un día. Para este periodo se sumaron 28 mil personas para registrar 6.899 especies, 2/3 de las especies de aves a nivel mundial, en un solo día. Esta información es valiosa y favorece a la conservación de las aves, ayudando a comprender dónde, cuándo y cómo se distribuyen las aves.

RÉCORD EN GLOBAL BIG DAY

263 especies registradas

EQUIVALENTE AL

36% de las registradas en el país





CENSO NEOTROPICAL DE AVES ACUÁTICAS

Consistió en el conteo de individuos de las especies de aves acuáticas presentes en humedales del país, los cuales fueron visitados por los participantes de forma voluntaria, los datos fueron enviados a los coordinadores nacionales. Mediante el censo evaluamos las tendencias en el número, distribución de aves y el estado de conservación de los humedales en el Paraguay como la Bahía de Asunción y las Lagunas Saladas del Chaco central, entre otras.

Base de datos de biodiversidad de Guyra Paraguay (BDBGP)

En esta base de datos tabular digitalizamos los registros de todas las especies en cada sitio, provenientes tanto de información bibliográfica como datos de campo, de campañas y salidas de campo del equipo técnico de Guyra Paraguay, así como de otros observadores, instituciones o investigadores. La base se actualiza con publicaciones periódicas, o con cada nuevo registro.

Contiene datos sobre todos los grupos de vertebrados de Paraguay, y como eje central las aves, siendo la más completa de entre todas. Combinando las diferentes tablas se pueden obtener listas de especies con nombres científicos, nombres comunes en diferentes idiomas nativos, español e inglés, categorías de amenaza a nivel mundial, nacional o regional, hábitats, endemismos, especies de interés especial, especies CITES, CMS, abundancia relativa, estado de residencia en el país clasificado por tipo de migración.

Adicionalmente, se han creado bases de datos parciales con colecciones de museos, referencias bibliográficas, observaciones inéditas de otros autores y extractos de la base de datos principal con diferentes tipos de procesamiento según resultados específicos que se obtuvieron de ella.

La siguiente tabla resume el estado de las bases de datos de biodiversidad de Guyra Paraguay al presente.

Cantidad total de vertebrados del país: 1.481

Algunos resultados interesantes de 2018

La base de datos ha crecido en 3.317 registros y se han visitado siete sitios nuevos en el año, se resaltan reportes de terceros y registros propios de los miembros del staff que resultaron novedosos:

Autor: Camilo Benítez



DATOS CONTENIDOS	BDBGP AVES	BDBGP MAMÍFEROS	BDBGP REPTILES	BDBGP ANFIBIOS	BDBGP PECES
Cantidad de especies documentadas y pendientes	720	181	186	87	307
Cantidad de especies, hipotéticas y no evaluadas	78	38	16	68	64
Cantidad total de especies de todas las categorías	845	253	234	164	582
Cantidad de registros	169.511	6.387	2.155	1.284	1.479
Cantidad de sitios	574	149	83	38	34

AVES

ESPECIES NUEVAS PARA EL PAÍS:

Urraca Azul (*Cyanocorax caeruleus*) movida desde Hipotéticas Posibles a la lista principal de especies documentadas por el registro de un individuo en Puerto Paredón, Hohenau, Itapúa. Registro ya publicado como Argentini et al. 2018. *The Azure Jay Cyanocorax caeruleus (Aves: Corvidae) in Paraguay, with restriction of the type locality* Revista Brasileira de Ornitología 26(3): 210–213. September 2018.

Tingazú Chico (*Coccyzua minuta*), una especie que contaba con registros visuales desde el año 1996 y que fuera documentada el año pasado con fotografías en los senderos de Tres Gigantes, Bahía Negra, Alto Paraguay, acaba de ser publicada en: Recalde Mello 2018. *Confirmation that Little Cuckoo Coccyzua minuta occurs in Paraguay*. Revista Venezolana de Ornitología 8: 59–60, 2018 © Unión Venezolana de Ornitólogos.

REGISTROS DE ESPECIES AMENAZADAS UICN:

Especies en peligro Crítico (CR): ninguna de las cuatro del país.

Especies En Peligro (EN): se han registrado dos de las seis especies en peligro del país: el Loro Vinoso (*Amazona vinacea*) y el Capuchino Iberá (*Sporophila iberensis*).

Especies Vulnerables (VU): Se han registrado seis de las 19 especies vulnerables: el Tachuri Coludo (*Culicivora caudacuta*), el Yetapa de Collar (*Alectrurus risora*), el Yetapa Chico (*Alectrurus tricolor*) la Cachirla Dorada (*Anthus nattereri*), el Capuchino Corona Gris (*Sporophila cinnamomea*), y el Chopi Sa'yju (*Xanthopsar flavus*).



CANTIDAD TOTAL DE VERTEBRADOS EN PARAGUAY

1.481

SITIOS NUEVOS VISITADOS EN EL 2017

7

CRECIMIENTO EN NÚMERO DE REGISTROS EN EL 2017

3.317

NUEVA ESPECIE EN EL PAÍS

Cyanocorax caeruleus

Coccyzua minuta

ESPECIES EN PELIGRO: 2

Amazona vinacea

Sporophila iberensis

ESPECIES VULNERABLES: 6

Culicivora caudacuta

Alectrurus risora

Alectrurus tricolor

Anthus nattereri

Sporophila cinnamomea

Xanthopsar flavus

Autor: Rodolfo Ruiz



REGISTROS INTERESANTES:

Sai Guasu o Saíra de Antifaz (*Pipraeidea melanonota*) es una especie de bosque húmedo considerada residente. Demuestra movimientos migratorios apareciendo por segundo año consecutivo y en invierno en nuevas localidades como Achira, Cordillera y Volendam, San Pedro. El año pasado lo hizo en la Estancia Golondrina, Pte. Hayes.

Cientos de Milano Boreal (*Ictinia mississippiensis*) en San Cosme, Itapúa y Santiago Misiones. Esta especie fue agregada a la lista de la isla Yacyretá por una bandada que fue vista desde el lado argentino cruzando el río, y ahora la estamos registrando en el lado paraguayo.

Nuevo registro de una especie que solo se registra cada cierta cantidad de años: el Aguilucho Langostero (*Buteo swainsoni*) en La Patria. Ambas especies son rapaces, gregarias y migradoras neárticas.

Aumento de registros del Milano Pico Garfio (*Chondrohierax uncinatus*) en el Chaco Seco y con registro en *Tobich*.

Guanana o Ganso de Monte (*Oressochen jubatus*) especie con solo dos registros anteriores fue visto y fotografiado en el Chaco Central. Además fueron registradas varias aves acuáticas que hace años no se registraban en el Chaco Central como: *Ype Kirí* o Pato Capuchino (*Spatula versicolor*), *Ype Juru Pe*, *Ype Cuchara* o Pato

Cuchara (*Spatula platalea*), *Ype'i Pytã* o Pato Colorado (*Spatula cyanoptera*), *Ype Apa Tanimbu* o Macá Plateado (*Podiceps occipitalis*), *Jakami O* Gallareta Ligas Rojas (*Fulica armillata*) y *Tapikuru* o Tapicurú (*Mesembrinibis cayennensis*), esto posiblemente gracias a los últimos años muy lluviosos en la zona que llenó las lagunas con agua dulce.

Jeruti pytã o Paloma Montera Castaña (*Geotrygon montana*) en el Parque Nacional Defensores del Chaco es un nuevo registro para la región ornitogeográfica Alto Chaco.

Playerito Rojizo (*Calidris canutus*) es un migrador neotropical costero que muy de vez en cuando aparece en Paraguay, un individuo fue visto en el arrozal de El Desafío, Dpto. Itapúa.

Cuclillo Ojo Colorado (*Coccyzus erythrophthalmus*) otro migrador neotropical muy raro en Paraguay fue registrado en Cañada El Carmen.

Gallareta Escudete Rojo (*Fulica ruffrons*) especie migratoria austral con menos de un puñado de registros en el país, reapareció en el Chaco Central después de muchos años.

Chorlito Pecho Colorado (*Charadrius modestus*) un migrador austral accidental que fue fotografiado en Laguna Capitán se constituye en el segundo registro documentado del país.

Gaviota Capucho Gris (*Chroicocephalus cirrocephalus*) un migrador austral ocasional que fue fotografiado en Yacyretá.

Azor Grande (*Accipiter poliogaster*) rapaz de bosque muy rara en Paraguay, fue fotografiada en San Rafael.

Registros de semilleros poco comunes como el *Guyra Juru Tuĩ* o Corbatita Plomizo (*Sporophila plumbea*) y el Capuchino Iberá (*S. iberensis*).

Tetëi o Tangará Cabeza Celeste (*Euphonia cyanocephala*), un miembro del "Sistema migratorio longitudinal de la Selva Atlántica del sur" fue registrado en Caaguazú en invierno, fuera de la estación reproductiva reafirmando su condición de migrante no nidificante.

Nuevos registros de una especie rara en Paraguay, el Cachilo Corona Castaña (*Rhynchospiza strigiceps*): cinco individuos en Estancia María Virginia (Pte. Hayes, Bajo Chaco).

Primer registro moderno de un migrante austral en el Chaco Central: el *Kachimbo* o Junquero (*Phleocryptes melanops*).

Nueva especie de ave mascota declarada en el país: el Canario Común (*Serinus canaria domestica*) se reportó en el país un ejemplar que parece provenir de los comercializados en España.

Autor: Rodolfo Ruiz®



RANKING DE LOS SITIOS CON MÁS ESPECIES DE AVES EN PARAGUAY:

Cantidad de especies de aves por región ornitogeográfica, y entre paréntesis () especies restringidas a la región o sea que solo se han registrado en ella y en ninguna otra:

Paraguay Central: sigue con 604 (8), Alto Paraná: aumentó una y ascendió a 561 (18), Campos Cerrados: se mantiene en 461 (2), Alto Chaco: sigue con 443 (3), Ñeembucú: aumentó tres y quedó con 431 (3), Bajo Chaco: permanece con 409 (0) y Matogrosense o Pantanal: aumentó tres y queda con 407 (5).

Especies de aves endémicas a una ecorregión:

Cerrado: 11, Chaco: 18, Bosque Atlántico: 74, Pantanal: 2, Pastizales de Mesopotamia: 3. La Perdiz Chaqueña (*Nothura chacoensis*) que era considerada endémica al Chaco y la única especie de ave endémica al país dejó de serlo al ser sinonimizada con *N. maculosa* en Hayes *et al.* 2018 *Taxonomic status of Paraguay's only endemic bird, the Chaco Nothura Nothura chacoensis* (Aves: *Tinamidae*) *Zootaxa* 4392 (2): 347–360.

Especies asociadas a algún hábitat o región:

Chaco: 501 (una menos), Bosque Atlántico: 411, aves acuáticas: 121, especies asociadas a pastizales 90.

La base de datos de aves se mantuvo actualizada con respecto a la taxonomía, nomenclatura y secuencia con el sitio web del SACC (Remsen *et al.* 2018).



Especies de aves por región ornitogeográfica:

PARAGUAY CENTRAL: 604 (8)

ALTO PARANÁ: 561 (18)

CAMPOS CERRADOS: 461 (2)

ALTO CHACO: 443 (3)

ÑEEMBUCÚ: 431 (3)

BAJO CHACO: 409 (0)

PANTANAL: 407 (5)



Especies endémicas a una ecorregión:

CERRADO: 11

CHACO: 18

BOSQUE ATLÁNTICO: 74

PANTANAL: 2

PASTIZALES DE MESOPOTAMIA: 3



Sitios con más especies de aves en Paraguay:

1. SAN RAFAEL: 438

2. MBARACAYÚ: 422

3. PN RÍO NEGRO: 379

4. TAPYTA: 377

5. GRAN ASUNCIÓN: 364

6. YPETI: 348

7. ESTANCIA ITABÓ: 347

8. PN PASO BRAVO: 337

9. PN DEFENSORES DEL CHACO: 317

10. MOROMBÍ: 316

11. RESERVA BIOLÓGICA ITABÓ: 313

12. RESERVA BIOLÓGICA LIMOY: 311

13. YACYRETA: 311

14. RESERVA LAGUNA BLANCA: 308

15. ESTANCIA ARAKANGY: 306

16. RESERVA BIOLÓGICA TATI YUPI: 307

todos los demás sitios con menos de 300 especies

Autor: Nicolás Cantero ©



MAMÍFEROS

Especies nuevas para el país: Ninguna.

La situación taxonómica de una especie rara de armadillo fue aclarada: el *Tatu Hũ'i* o Tatú Mulita Chico (*Dasyops septemcinctus*), especie que era considerada hipotética por de la Sancha *et al.* 2017 finalmente fue aclarada y se la considera una especie válida. La existencia de este armadillo en el país fue discutida desde hace tiempo por su similitud con el *Tatu Mburica* o Tatú Mulita Orejudo (*Dasyops hybridus*) la que ahora se considera una subespecie, como *D. s. hybridus* (Smith y Ríos 2018 citando a Feijó *et al.* 2018).

Especies asociadas a algún hábitat o región:

Especies asociadas al Bosque Atlántico: siete, al Chaco: 17, al Pastizal: dos.

Registros interesantes y de especies amenazadas:

Durante los trabajos de campo y en las cámaras se registraron las siguientes especies amenazadas UICN: *Arirai* o Nutria Gigante *Pteronura brasiliensis* (EN), *Guasu Puku* o Ciervo de los Pantanos *Blastocerus dichotomus* (VU), Pecarí Labiado (*Tayassu pecari*) (VU), Jaguareté o Jaguar *Panthera Onca* (NT), *Tirika* o Tigrillo (*Leopardus guttulus tigrinus*) (VU), *Tagua* o Pecarí Chaqueño (*Parachoerus (Catagonus) wagneri*), *Aguara Guasu* (*Chrysocyon brachyurus*) (NT), *Mborevi* o Tapir (*Tapirus terrestris*) (VU), *Jurumi* (*Myrmecophaga tridactyla*).

La base de datos de mamíferos se actualizó con la publicación de De la Sancha *et al.* 2017 sobre el *checklist* de mamíferos de Paraguay.

ANFIBIOS Y REPTILES

Cacciali *et al.* 2018 publicaron dos especies nuevas de reptiles del género *Homonota*: *Homonota marthae* sp. N. y *Homonota septentrionalis*.

Además, Cacciali y Köhler 2018 revisaron el status del grupo de los *Tropidurus* (Reptilia) en el país quedando cuatro especies: *Tropidurus catalanensis*, *Tropidurus etheridgei*, *Tropidurus spinulosus* y *Tropidurus laguna-blanca*. Se desecharon los siguientes taxones: *Tropidurus guaraní*, *Tropidurus torquatus* y *Tropidurus tarara*. En la clase *Amphibia* no se registraron novedades.

PECES

Este grupo no tuvo novedades posteriores a Koerber *et al.* 2017.



Autor: Archivo Guyra Paraguay ©

SALIDAS DE CAMPO DEL EQUIPO DE ESPECIES

Sitios visitados por el equipo de especies en el transcurso del año 2018:

1. Jardín Botánico, Asunción.
2. Bahía de Asunción, Mirador de garzas, Costanera, Asunción.
3. Parque Solidaridad, Asunción.
4. Parque Guasu Metropolitano, Asunción.
5. Universidad Nacional de Asunción, Dpto. Central
6. Isla San Francisco, Dpto. Central.
7. Playa municipal de Ypacaraí, Dpto. Central.
8. Arroyos y Esteros, Juan de Mena, Dpto. Cordillera.
9. Achira, Loma Grande, Dpto. Cordillera.
10. San Bernardino, Río Salado, Parque Nacional Ypacaraí, Dpto. Cordillera.
11. Estancia Don Calixto, Dpto. Paraguari.
12. Estancia Kamoati, Dpto. Paraguari.
13. Estancia Barrerito, Dpto. Paraguari.
14. Estancia Tebicuary, Dpto. Paraguari.
15. Estancia JF, Dpto. Paraguari.
16. Estancia La Graciela/Agriplus, Dpto. Misiones.
17. Rancho 23 de Abril, Dpto. Misiones.
18. Estancia Hotel Tacuaty, Dpto. Misiones.
19. Arrozal Paraíso, Dpto. Misiones.
20. Estancia Tranquera Maria Helena y Mburajei, Dpto. Misiones.
21. San Felipe, Dpto. Misiones.
22. IBA Curuñái, Dpto. Itapúa.
23. IBA San Mauricio, Dpto. Itapúa.
24. IBA Tymaca, Dpto. Itapúa.
25. IBA Ypyta, Dpto. Itapúa.
26. IBA San Miguel Potrero, Dpto. Itapúa.
27. Estero Gómez, Dpto. Itapúa.
28. Reserva de Yacyreta: Chopi Sa'yju, Dpto. Itapúa.
29. IBA San José, Dpto. Itapúa.
30. IBA Ñu Guasu, Dpto. Itapúa.
31. IBA Estancia La Yegreña, Dpto. Itapúa.
32. IBA Isla Yacyreta, Dpto. Itapúa.
33. IBA Arrozal Codos, Dpto. Caazapá.
34. IBA Estero Cabacú, Dpto. Caazapá.
35. Estancia Algarrobo, Dpto. Caazapá.
36. Reserva de Yacyreta: Guazu Puku, Dpto. Itapúa.
37. Reserva de Yacyreta: Aguapey, Dpto. Itapúa.
38. Arrozal El Desafío, Dpto. Itapúa.
39. Kanguery y La Amistad, San Rafael, Dpto. Itapúa.
40. Puerto Paredón, Hohenau, Dpto. Itapúa.
41. Estancia Rodeo Guasu, Dpto. San Pedro.
42. Bella Vista Norte, Dpto. Amambay.
43. Estancia Santa Silvia, Dpto. Concepción.
44. Estancia del tío de Huguito en Bella Vista Norte, Dpto. Concepción.
45. Parque Nacional Paso Bravo, Dpto. Concepción.
46. Refugio Carapá, Dpto. Canindeyu
47. Reserva Ecológica Limoy, Dpto. Alto Paraná
48. Monumento Científico Moisés Bertoni, Dpto. Alto Paraná
49. Estancia Isabella Maria, Dpto. Boquerón.
50. Reserva Natural Privada Cañada El Carmen, Dpto. Boquerón.
51. Reserva Natural Privada Campo Iris, Dpto. Boquerón.
52. Parque Nacional Médanos del Chaco, Dpto. Boquerón
53. Parque Nacional Defensores del Chaco, Dpto. Boquerón
54. Parque Nacional Tte. Enciso, Dpto. Boquerón
55. Laguna Campo León, Chaco Central, Dpto. Pte. Hayes
56. Lagunas Saladas del Chaco Central (Lucero, Muhlacker), Dpto. Pte. Hayes.
57. Laguna Capitán, Chaco Central, Dpto. Pte. Hayes.
58. IBA La Rafaela/La Playada, Dpto. Pte. Hayes.
59. Laguna Sanidad, Dpto. Pte. Hayes.
60. Ea. Maria Virginia, Dpto. Pte. Hayes.
61. Fortín Gral. Díaz, Dpto. Pte. Hayes.
62. Los Tres Gigantes, Dpto. Alto Paraguay.
63. Tobich, Dpto. Alto Paraguay.
64. Carmelo Peralta, Dpto. Alto Paraguay.

Autor: Archivo Guyra Parana 2010







CAPITAL

natural

...la producción tiene como materia prima a los recursos naturales y biodiversidad, por lo que producir y conservar son caras de la misma moneda...

Liderar y acompañar actividades con los diferentes sectores productivos que afectan a la diversidad biológica, componente importante del capital natural como base para la producción de los sectores agropecuarios, forestales, pesquerías y gestión del agua, para la promoción de buenas prácticas productivas, amigables con la diversidad biológica. Promover cadenas de producción que puedan ser verificadas mediante metodologías comprobadas y mejorar la práctica de la evaluación integral de la diversidad biológica con enfoque de paisaje de sistemas productivos sustentables. Promocionar la identificación y valoración de los servicios ambientales en las cadenas productivas, trabajando con el Mercado y promoviendo transacciones.

Yerba mate

Guyra Paraguay está impulsando la producción de Yerba Mate, (*Ilex paraguariensis*), orgánica bajo sombra desde el año 2016 con el fin de recuperar áreas degradadas de Bosque Atlántico, conservar biodiversidad endémica y globalmente amenazada, promover el uso apropiado de los recursos naturales y la mejora de la calidad de vida en comunidades indígenas y rurales. Los trabajos con productores de yerba mate se están llevando a cabo en la Reserva para Parque Nacional San Rafael y área de influencia.



Al año 2018, incorporamos 23 hectáreas de Yerba Mate bajo sombra totalizando 48 ha, trabajando con más de 45 productores de cuatro comunidades campesinas y una comunidad indígena. La asistencia técnica y capacitación siguieron siendo los pilares de la mantención de las parcelas de yerba mate, las cuales siguen protocolos y normas enmarcadas dentro de certificaciones internacionales tales como Producción Orgánica y Comercio Justo.

Para afianzar los conocimientos sobre manejo se financió la participación de los líderes de las comunidades al Primer Congreso Nacional de Yerba Mate y se realizó una presentación de los trabajos en Andresito, Misiones. Logramos concretar la visita del equipo de *BirdLife International* quienes dan seguimiento a las acciones de Yerba Mate bajo monte. Se realizó la primera cosecha artesanal la cual fue presentada en la última Asamblea de Guyra Paraguay y se enviaron muestras a Europa. Se incorporó a miembros de una comunidad más a esta iniciativa y se logró el fortalecimiento de capacidades y estrechamiento de lazos para fomentar las acciones de conservación en la Reserva para Parque Nacional San Rafael y área de influencia.

Durante el 2018 se trabajó además con un estudiante de la Universidad Nacional de Asunción, para el monitoreo de biodiversidad para determinar la producción del sistema de producción de yerba mate bajo sombra para la conservación de los bosques. Asimismo, se dio continuidad a los trabajos de monitoreo socioeconómico y monitoreo de amenazas.

YERBA MATE BAJO SOMBRA

23 ha incorporadas

TRABAJANDO CON

+45 productores

GANADERÍA EN PASTIZALES NATURALES

La iniciativa regional llamada Alianza del Pastizal busca, a través de la producción ganadera sustentable, asegurar la biodiversidad de este ecosistema único que alberga especies muy amenazadas, principalmente aves que dependen exclusivamente de los pastizales nativos. En el 2018 se logró coordinar la segunda campaña de monitoreo de aves del pastizal en diez predios miembros de la Alianza. Estos monitoreos ayudaron a comprender la dinámica de los pastizales en producción y demostrar el valor de la ganadería para la biodiversidad.

Así también, productores de la región de pastizales se reunieron en la ciudad de Guichón, departamento de Paysandu, para participar del XII Encuentro de Ganaderos de Pastizales Naturales. Guyra Paraguay apoyó la participación de investigadores y productores quienes siempre acompañan a la Alianza del Pastizal.

Con la visión de producción amigable con la biodiversidad reflejada en la Alianza del Pastizal, se contribuyó a la construcción de los criterios de la Mesa Paraguaya de Carne Sostenible en colaboración con otras Instituciones.

Autor: Camilo Benítez®



Autor: Camilo Benítez®







ARROZ AMIGO DE LAS AVES

“Alas del arroz” es una iniciativa de nuestros socios de la Asociación Calidiris en el Valle del Cauca, Colombia, y con los cuales se ha trabajado durante dos años gracias a fondos otorgados por el *Neotropical Bird Conservation Act* del USFWS. Logramos asegurar la calidad de los cultivos de arroz para el uso de aves migratorias y residentes con el compromiso de los productores involucrados en la implementación de buenas prácticas y el control de las mismas dentro de un esquema de certificación Binacional “Arroz amigo de las Aves”. Estudiamos los mecanismos de financiamiento enmarcadas dentro de la certificación como un incentivo a la producción sostenible y consciente sobre uso del paisaje productivo.

Guyra Paraguay cada año monitorea los cultivos de arroz dispuestos a contribuir con la conservación de las especies asociadas al cultivo. Durante el 2018 se han registrado importantes congregaciones de playeros identificando a especies de interés a nivel global. Además de la presencia de aves nativas con categoría de amenaza a nivel regional.



Autor: Cindy Galeano ©



Autor: Cindy Galeano ©

CONSERVACIÓN DE

Sitios

...estudiando y aprendiendo de los lugares donde se encuentran las especies que protegemos, e identificando prioridades y acciones para estos sitios especiales...

Conservar las áreas de reserva pertenecientes a, o administradas por, Guyra Paraguay y asegurar la sustentabilidad de sus operaciones, en particular de las reservas en el Pantanal, en el Chaco y en el Bosque Atlántico). Continuar con la identificación, priorización, conservación y evaluación de impacto y gestión sustentable en las áreas más importantes para la conservación de la diversidad biológica del Paraguay, priorizando las Áreas Importantes para la Conservación de las Aves (IBAs).



Autor: Programa Hábitats y Paisajes ©

RESERVA ECOLÓGICA BANCO SAN MIGUEL Y BAHÍA DE ASUNCIÓN

Guyra Paraguay trabaja arduamente en la conservación del Banco San Miguel y Bahía de Asunción, los cuales fueron incorporados al Sistema Nacional de Áreas Silvestres Protegidas como Reserva Ecológica en el año 2005, siendo esta reserva además declarada "Sitio de Importancia Regional" de la RHRAP (Red Hemisférica de Reserva para Aves Playeras) por registrar más de 1% de la población de Playerito Canela (*Calidris subruficollis*), una especie de ave playera migratoria de alta prioridad para la conservación; además de ser designada como un sitio IBA (Área Importante para la Conservación de las Aves) en el año 2007.

Este año continuamos con las acciones que buscan restaurar y manejar adecuadamente hábitats clave para el descenso de aves migratorias. Realizamos el seguimiento en pos de la aprobación del plan de manejo del área mediante diversas reuniones con actores clave, se encuentra en su última etapa de edición para la aprobación por parte del Ministerio del Ambiente y Desarrollo Sostenible y la Municipalidad de Asunción, esto dará inicio a su implementación el siguiente año.

Así también, realizamos diversas actividades con el objetivo de promover la buena gobernanza de la reserva y la concienciación de la sociedad civil sobre la importancia socioambiental de la misma. Entre estas acciones se destacan el festival de aves migratorias el cual se llevó a cabo en el mes de septiembre y contó con la participación de 100 personas aproximadamente y diez organizaciones las cuales presentaron piezas de artes y materiales educativos referentes a la conservación de las aves y el ambiente. Guyra Paraguay otorgó información a los participantes sobre las aves migratorias y realizó actividades educativas con niños con el objetivo de concienciar sobre el reciclaje y el manejo adecuado de residuos sólidos.

Autor: Programa Hábitats y Paisajes ©



COMPLEJO DE RESERVAS GUYRA RETÁ

Abarca 6.978,5 hectáreas y contribuye a la conservación de Bosque Atlántico del Alto Paraná, protegiendo uno de los bloques más importantes del sureste del país. Se encuentra ubicado dentro de la Reserva para Parque Nacional San Rafael. Además de albergar a numerosas especies forestales nativas y otro tipo de vegetación endémica es de importancia para la conservación de pastizales naturales y humedales y constituye la primer IBA del país. El área constituye el *Tekoha Guasu*, Gran Casa del Bosque de la Comunidad *Mbya Guarani*, con quienes se ha establecido el primer condominio socio-ambiental del país para el manejo de 500 hectáreas de bosque.

Durante dicho año se recibió la visita de dos miembros del Secretariado de *BirdLife International* a la Estación *Kanguery*, quienes estuvieron trabajando con el equipo para la evaluación de proyectos. Esta visita permitió fortalecer acciones como miembros de dicha organización. También logramos el registro de cantos de más de 190 especies de aves en la Reserva para Parque Nacional San Rafael, mediante el trabajo de Juan Pablo Culasso.

TIERRAS COMPRADAS PARA LA RESERVA

34 ha

TOTAL DE BOSQUES CERTIFICADOS PARA
PAGO POR SERVICIOS AMBIENTALES

745 ha

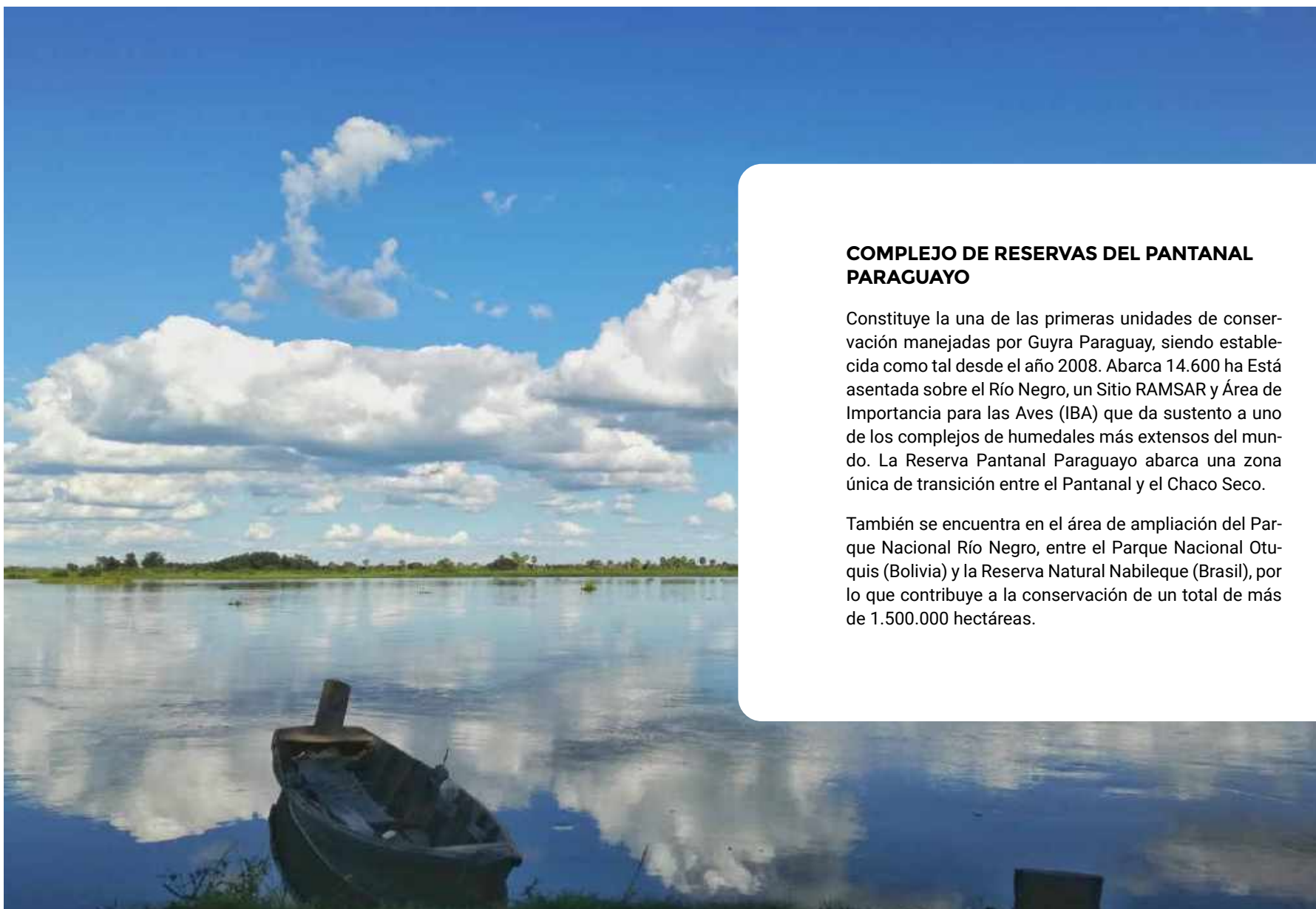
Realizamos además una campaña de comunicación en el marco del Programa Especies Nativas. Esto permitió la difusión de información sobre el trabajo de los guardareservas y las actividades de conservación en la zona en diferentes medios de comunicación con el apoyo de Guaraní Soul.

Durante el año 2018 se realizó la compra de 34 hectáreas de tierras. Esto totaliza 64 hectáreas de tierras sumadas para la conservación a perpetuidad en el Complejo de Reservas *Guyra Retã* en los últimos dos años. Además, fueron emitidas las Resoluciones 368/18 y 402/18 por la Secretaría del Ambiente (hoy Ministerio del Ambiente y Desarrollo Sostenible), por las cuales se certificaron bosques bajo la categoría del servicio ambiental, captura de carbono, bajo la Ley 3001/06 en dos propiedades del Complejo de Reservas *Guyra Retã*, totalizando 745 hectáreas de bosques con certificados para pago por servicios ambientales en la Ecorregión Bosque Atlántico.

Identificamos además nuevas áreas para restaurar en *Kanguery* y realizamos una evaluación inicial del estado de las nuevas y anteriores áreas a restaurar, registrando más de 40 especies forestales en dichas áreas. Esta información fue vital para la planificación de las actividades de manejo de dichas parcelas. Realizamos además un intercambio entre guarda reservas de Guyra Paraguay, recibiendo a dos guardareservas del Complejo de Reservas Pantanal Paraguayo en la Estación *Kanguery*. Este intercambio permitió promover la cooperación mutua e intercambio de conocimientos, fortaleciendo al equipo de guardareservas de Guyra Paraguay.

Cabe mencionar que logramos el establecimiento de un plan de monitoreo de biodiversidad ejecutado por los guardareservas, lo que permitió el desarrollo de investigación sobre aves, mamíferos, anfibios y reptiles en el área.

Por último, cabe destacar la labor de voluntarios e investigadores que pasaron por el Complejo de Reservas *Guyra Retã* en el 2018, realizando un gran aporte para la fortalecer el impacto de las acciones de conservación e investigación en el área.



COMPLEJO DE RESERVAS DEL PANTANAL PARAGUAYO

Constituye la una de las primeras unidades de conservación manejadas por Guyra Paraguay, siendo establecida como tal desde el año 2008. Abarca 14.600 ha Está asentada sobre el Río Negro, un Sitio RAMSAR y Área de Importancia para las Aves (IBA) que da sustento a uno de los complejos de humedales más extensos del mundo. La Reserva Pantanal Paraguayo abarca una zona única de transición entre el Pantanal y el Chaco Seco.

También se encuentra en el área de ampliación del Parque Nacional Río Negro, entre el Parque Nacional Otuquis (Bolivia) y la Reserva Natural Nabileque (Brasil), por lo que contribuye a la conservación de un total de más de 1.500.000 hectáreas.

Autor: Camilo Benítez ©



En el 2018 realizamos el lanzamiento de *Sonidos del Pantanal*, cantos de aves y naturaleza del pantanal en la reserva natural Los Tres Gigantes. Este material discográfico, sin precedente sobre registros sonoros de aves y paisajes sonoros o “*soundscape*” en la eco región del pantanal, fueron grabados y producidos por Juan Pablo Culasso, sonidista de cantos de aves y sonidos de naturaleza, que ya realizó trabajos en varios países registrando y reconociendo especies de aves a través de sus cantos. El lanzamiento se llevó a cabo en la Sociedad Científica el día 29 de agosto con la presencia de varias instituciones y ONGs que trabajan con personas con capacidades diferentes. Este material ha sido una realidad gracias al apoyo del Comité Holandés de la Unión Internacional para la Conservación de la Naturaleza, a través del proyecto Pantanal-Chaco, en conjunto con WWF Holanda, con la financiación del Ministerio de Relaciones Exteriores de Holanda. El proyecto Pantanal Chaco es implementado a nivel binacional entre organizaciones de la sociedad civil de Bolivia y Paraguay para la conservación de los bienes públicos internacionales del chaco y el pantanal.

En la Estación Los Tres Gigantes durante este periodo se lanzó el Plan de Gestión Participativa del Pantanal para su declaración por la UNESCO como Patrimonio Natural de la Humanidad. Este Plan ha sido construido por un facilitador externo y todos los actores locales, así como el consentimiento libre previo e informado de las comunidades indígenas que están en las zonas de declaración.

RESERVA FORTÍN GALPÓN

Incorporada desde el año 2015 al Complejo de Reservas Pantanal Paraguayo, este sitio suma 3.000 hectáreas que contribuyen a la conservación de sabanas del Chaco y el Pantanal. Este año se realizó la primera visita al área, logrando reconocer los paisajes que representan al área: Paratodales, Sabana Palmar y Bosques Riparios. Se registraron Ciervos de los Pantanos (*Blastocerus dichotomus*), especie enlistada como Vulnerable por la UICN y amenazada a nivel nacional. Se ha logrado recopilar además importantes archivos fotográficos del Fortín Galpón en el año 1934, época de la Guerra del Chaco (1923 a 1934) que son testimonio de la riqueza histórica y cultural del área.

Autor: Archivo Guyra Paraguay







RESERVA TOBICH

La reserva *Tobich* de 4.745 ha, es un territorio biocultural ubicado en el Pantanal, Departamento Alto Paraguay, lugar de implementación del Proyecto de Conservación de Bosques del Paraguay enfocado en el mecanismo de reducción de emisiones de gases de efecto invernadero (GEI) debidas a la deforestación y degradación evitada de bosques (REDD+). Este proyecto fue posible gracias al apoyo de la Unión de Comunidades Indígenas de la Nación Yshir (UCINY) con la que compartimos el condominio de la propiedad.

RESERVA NATURAL CAMPO IRIS

Abarca 3.500 hectáreas y forma parte del Sistema Nacional de Áreas Silvestres Protegidas desde el año 2014 por decreto 2.945. Se encuentra en una zona de transición del Chaco Seco y los Médanos del Chaco. Protege hábitats vulnerables de tipo sabana-pastizal-matorral, que tienen baja capacidad de recuperación ante fenómenos tanto naturales como antrópicos. El área es además importante para la conservación de dos especies de mamíferos endémicos, como el Tuco-Tuco (*Ctenomys dorsalis* y *C. conoveri*) y el Guanaco (*Lama guanicoe*). Y protege una zona de recarga del acuífero de agua dulce Yrenda. El sitio fue otro de los escenarios históricos de la Guerra del Chaco (1932-1935).

Durante el 2018, se inició por primera vez el monitoreo de biodiversidad mediante el uso de cámaras trampa en el área con el objetivo de identificar grandes mamíferos, con énfasis en el Guanaco. Para llevar adelante el monitoreo se incorporó al plantel de guardareservas de Guyra Paraguay, Isabelino Bogado de la comunidad guaraní *Ñandeva de Pykasu*.

RESERVA NATURAL CAÑADA EL CARMEN

Durante el año 2018, se consiguió el registro emblemático del principal objeto de conservación de la Reserva Natural Cañada El Carmen, el Tagua (*Parachoerus wagneri*), gracias a la implementación del Protocolo de Monitoreo de Biodiversidad mediante el uso y la instalación de trampas cámaras.

También ampliamos y mejoramos la infraestructura de la reserva con refacciones varias, una galería techada y bancos para el reposo de visitantes en el patio delantero de la estación. También realizamos mejoras en los senderos actuales y un sendero natural que se presume fue parte de los caminos internos de la guerra del Chaco (1932-1935) que lo restauramos en su totalidad.



ACCIONES

ENCUENTRO MUNDIAL DEL GRAN CHACO AMERICANO

En octubre del 2018 se llevó a cabo el 4° Encuentro Mundial del Gran Chaco en la ciudad de Salta Argentina. El encuentro es organizado por el Foro de Representantes del Gran Chaco y Redes Chaco, una red de redes. Este encuentro, que se realiza desde hace ya ocho años, se constituye como un espacio de discusión y análisis sobre la situación de la región en temas como, recursos naturales, agua, economía, cambio climático, género, entre muchos otros. Representando a Guyra Paraguay se presentaron los resultados de las iniciativas que ejecutamos en el Chaco Paraguayo y en todo el Gran Chaco en especial los resultados intermedios del proyecto Chaco – Pantanal PACHA.

ZONA DE PRODUCCIÓN APÍCOLA EN FUERTE OLIMPO DECLARADA DE INTERÉS MUNICIPAL

Durante el 2018 trabajamos con la Asociación de Apicultores de Fuerte Olimpo y conseguimos despertar el interés por parte de la junta municipal y el Intendente de Fuerte Olimpo en el tema. Entablamos un diálogo sobre la importancia del rubro apícola para la población Olimpeña, beneficios y alternativas de protección al rubro. Esto concluyó en el compromiso por parte de la Municipalidad de emitir una declaración de interés municipal la zona de producción apícola para su protección ante incendios provocados y otras amenazas. La Asociación de Apicultores previamente realizó un taller abierto a toda la población tanto como a autoridades de Fuerte Olimpo para dar a conocer sus actividades, las maneras de contribuir con el desarrollo sostenible del territorio y las amenazas de la producción apícola en humedales.

Autor: Archivo Guyra Paraguay®



Autor: Nathalia Aguilar Davalos ©



PLAN DE ORDENAMIENTO URBANO Y TERRITORIAL DEL DISTRITO DE BAHÍA NEGRA

En el año 2018, Guyra Paraguay impulsó en consorcio con WWF Paraguay e IDEA la construcción del Plan de Ordenamiento Urbano y Territorial del distrito de Bahía Negra. Este Plan se basa en la estrategia territorial obtenida mediante la visión de las comunidades locales, indígenas y no indígenas del distrito. Contamos con el consentimiento libre previo e informado de las comunidades indígenas *Yshir* que se encuentran dentro del distrito, tanto como las demás comunidades indígenas *Guarani Ñandéva* y *Ayoreo*, mediante las organizaciones que las representan. Para el avance de este Plan se trabaja en un formato de plataforma de diálogo, donde actores locales y de gobierno tanto local como nacional forman parte y dialogan en cada una de las cinco fases para la finalización del Plan.

Autor: Nathalia Aguilar Davalos ©





...acer
...fo Jacarilla

Director El pueblo
... envoltorios
... y espumas
... 600

... la botella se remonta
... se remonta
... 1000 años

4. ...
... la botella
... 1000 años

400 a 1000 años

150 años

100 años

5 años 2 año 2 a 4 semanas



EDUCACIÓN AMBIENTAL Y

Participación ciudadana

...sólo si la gente valora la naturaleza, la misma podrá ser conservada; la conservación biológica se hace para beneficio de la gente...

Generar actividades enfocadas a la capacitación de agentes replicadores para promover el conocimiento científico y su aplicación en la formulación de políticas, el cumplimiento a los Acuerdos Ambientales Multilaterales y la concienciación sobre la conservación y gestión sustentable de la diversidad biológica. Implementar mecanismos y tecnologías apropiadas de participación, comunicación y educación, con miras a incentivos, beneficios, y participación activa de la comunidad, que integren los requerimientos ecológicos. Fortalecer a San Rafael / Tekoha Guasu como "Área Protegida" y reforzar los vínculos con los Municipios en los cuales se encuentran las unidades de conservación.



Durante el 2018 conseguimos la participación de más de 300 personas en programas de educación ambiental, incluyendo: charlas en instituciones educativas de nivel básico y superior, charlas enfocadas al uso de la plataforma *eBird* y observación de aves, ferias ambientales, festivales de aves migratorias en Asunción y Chaco Central.

Gracias a la participación de más de 80 personas hemos conseguido participar en los diferentes conteos anuales que se realizan como el *Global Big Day*, el Censo Neotropical de Aves Acuáticas, el Gran conteo de aves en el jardín, *October Big Day*, Conteo navideño y Conteo global de aves playeras. Esto fue gracias al apoyo de voluntarios y aliados que generan información importante para la base de datos de Guyra Paraguay.

La participación ciudadana tiene como resultado el registro de 55.679 aves en la plataforma *eBird*, la cual cuenta con un portal para Paraguay. Estos registros se traducen a 594 especies registradas en el año 2018, siendo el 82% de las aves existentes en el país; obtenidos gracias a más de 60 usuarios activos durante el 2018.

HAN PARTICIPADO DURANTE EL 2018

300 personas

HAN REGISTRADO PARA *EBIRD*

55.679 aves

Autor: Cindy Galleano



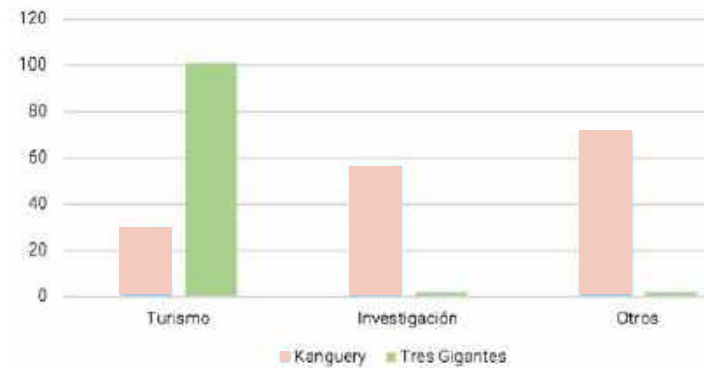


TURISMO SOSTENIBLE

Durante este año la estación *Kanguery* obtuvo mayor cantidad de visitantes, con una alta demanda en los meses de agosto y octubre. Principalmente visitada por investigadores para realizar sus estudios en la zona, por ser un sitio con alto valor para la biodiversidad y otros visitantes relacionados a ejecuciones de proyectos principalmente. Por otro lado, la estación Los Tres Gigantes obtuvo menor cantidad de visitantes, siendo en enero y mayo la época con mayor demanda. Esto se debe a las condiciones climáticas que afectaron la zona, con excesivas lluvias que imposibilitaron la llegada de varios visitantes. La mayoría de los turistas utilizan la estación por más de un día; debido al extenso viaje que se realiza para llegar ahí.

Las visitas son clasificadas en turistas, investigadores y otros (incluye a voluntarios, pasantes, periodistas, guías o cualquier otra persona que no se encuentre contemplada en las demás clasificaciones).

Visitantes en Unidades de Conservación 2018



ESTACIÓN	Turismo	Investigación	Otros
<i>Kanguery</i>	29	56	71
Los Tres Gigantes	101	2	2
Subtotal	130	58	73
TOTAL	261		

VISITANTES EN UNIDADES DE CONSERVACIÓN

261 visitas





Autor: Miliv Corleone®

CONSERVACIÓN DE HÁBITATS Y

Paisajes

...análisis del paisaje con énfasis en ecosistemas, comunidades naturales y culturales y ecorregiones que presentan sitios claves para la conservación de la biodiversidad...

Medir los cambios, los niveles de restauración, la degradación y fragmentación de las ecorregiones y sus ecosistemas, priorizando el uso de geotecnologías para monitorear los sitios estratégicos y comunicar eficientemente su estado; incluyendo ecosistemas urbanos, productivos y transfronterizos, incorporando la visión ecorregional, ordenamiento territorial, conectividad, corredores bioculturales y paisajes productivos

CONADERNA. PARTICIPACIÓN EN EL MARCO DE LAS ACCIONES DE CONSERVACIÓN DEL PROGRAMA HÁBITAT Y PAISAJES

Durante el 2018 realizamos un seguimiento de las actividades de la comisión nacional de Defensa de los recursos naturales que tiene la misión de orientar, coordinar, concienciar, gestionar y monitorear acciones y políticas hacia el desarrollo sostenible.

La CONADERNA lleva a cabo acciones y apoya el desarrollo de diferentes emprendimientos con las diferentes organizaciones que la conforman siguiendo los objetivos de desarrollar acciones eficientes y eficaces para la defensa, preservación, conservación, recomposición y mejoramiento del medio ambiente, así como su conciliación con el desarrollo humano integral, definidos como propósitos fundamentales.

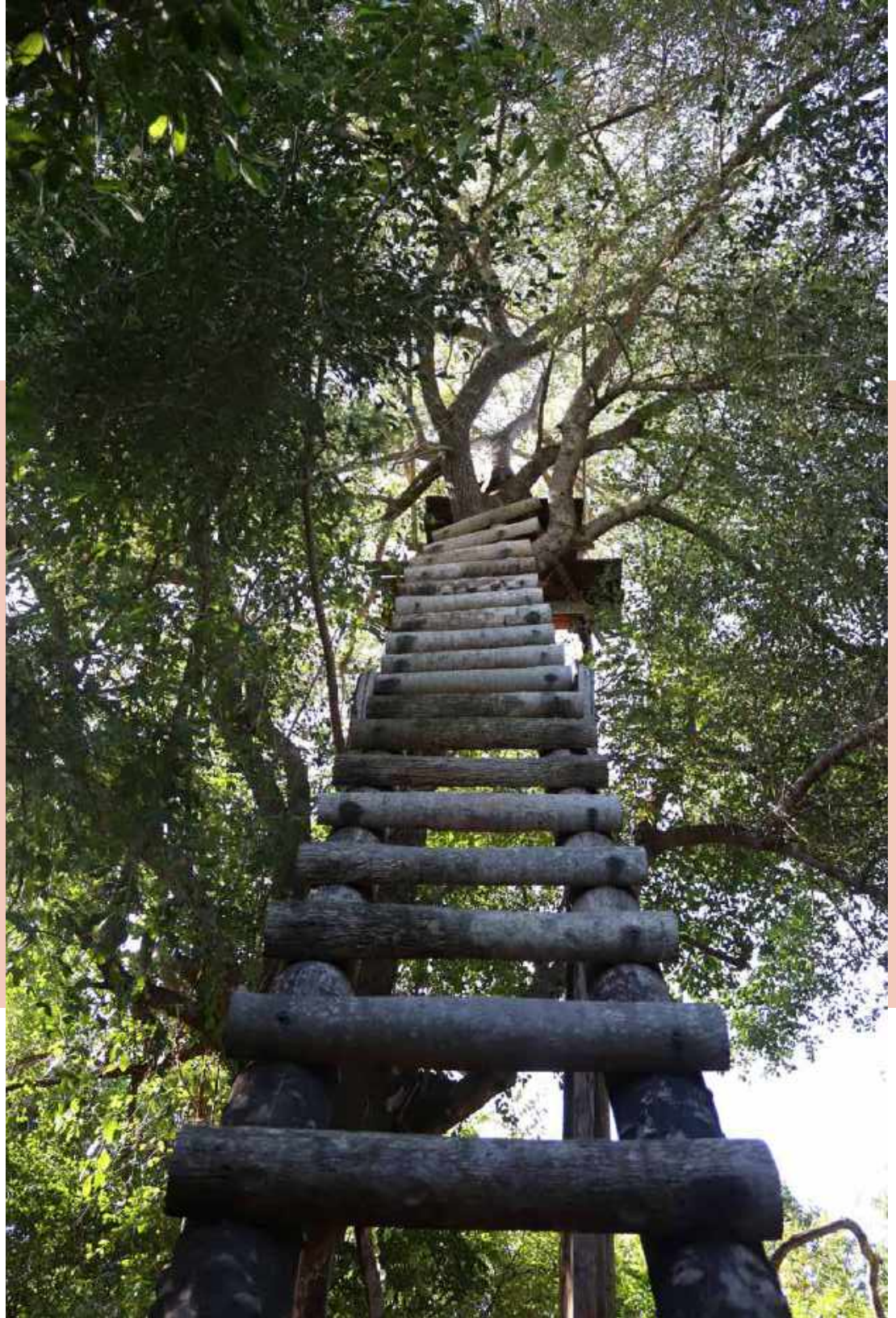
UNESCO PROYECTO PLAN DE GESTIÓN DEL PANTANAL PARAGUAYO

En el marco de este proyecto que, contempla una propuesta de declaración del pantanal paraguayo como patrimonio de la humanidad, realizamos en conjunto con la SENATUR el mapeo de las alternativas de definición y descripción de límites. De una manera participativa se llevaron a cabo talleres en el que asistieron especialistas de diversas áreas para determinar el área de pantanal que se constituye como área del valor patrimonial de la humanidad, como uno de los componentes del plan de Gestión del Pantanal Paraguayo.

OBSERVATORIO PANTANAL

Guyra Paraguay genera información espacial considerando el paisaje en su dimensión holística completamente integrada, con esta visión generamos y manejamos una gran cantidad de información geoespacial. Desde el año 2017 se unió oficialmente al Observatorio Pantanal, junto a otras 18 organizaciones de Bolivia, Argentina y Paraguay, en el 2018 se reforzó la participación en la construcción del Visor del Observatorio Pantanal que nuclea la información regional geoespacial producida con herramientas de Sistemas de información geográfica a escala regional.

Autor: Cindy Galeano ©



SALINIZACIÓN DEL AGUA Y DEL SUELO EN EL CHACO CENTRAL: DEGRADACIÓN Y DESERTIZACIÓN

Este proyecto cuenta con el apoyo del Programa PRO-CIENCIA del CONACYT. Llevamos a cabo acciones para fortalecer la capacidad de los gobiernos locales y central de hacer frente al desafío de lograr el mejor manejo del territorio y tratar temas como el cambio de uso de la tierra y sus efectos en la salinización del agua y el suelo.

Construimos escenarios futuros del clima, propuestas de manejo de los recursos hídricos y el análisis de los efectos socioeconómicos de la salinización en el área de estudio. Contamos con el apoyo técnico de Henry Neufeldt, especialista en cambio climático y Gabrielle Kissinger, especialista en planificación y políticas orientadas en la mitigación y adaptación al cambio climático, especialistas que provienen de Alemania y Canadá respectivamente y están insertos en el proyecto en carácter de asesores estratégicos.





MONITOREO DE LOS CAMBIOS AL USO DE LA TIERRA EN EL GRAN CHACO AMERICANO

Por octavo año consecutivo realizamos el monitoreo mensual de los cambios de uso del suelo en el Gran Chaco Americano, detectando un total de 330.297 ha de transformación de tierras forestales, de las cuales 161.076 fueron en Paraguay. Este trabajo llevamos a cabo con una visión de conservación que implica esfuerzos de generación de información sobre la transformación de ecosistemas naturales y la necesidad de evaluar su conectividad biológica. Todo esto es posible gracias al apoyo del Proyecto PACHA y del Banco de Desarrollo de América Latina (CAF) a través de la Fundación AVINA.

También realizamos el análisis de los datos cartográficos sobre Declaración de Impacto Ambiental del Ministerio del Ambiente y Desarrollo Sostenible, y del Instituto Forestal Nacional, complementados con el monitoreo. Así nos fue posible estimar las tierras forestales protegidas por la normativa vigente como son las reservas forestales y los bosques protectores de cauces hídricos y cortinas rompevientos.

El componente comunicacional en este periodo fue de gran importancia y nos permitió afianzar la transparencia. Los mapas del registro de los cambios mensuales están disponibles a través del geo portal de la *Global Forest Watch*, equipo al que también debemos nuestra gratitud por el continuo apoyo.

Autor: Archivo Guyra Paraguay ©



Monitoreo de los cambios de uso del suelo e información geoespacial a través de Inteligencia artificial

Como parte del continuo monitoreo de bosques y otras coberturas naturales en el Gran Chaco, se planteó dar inicio a la automatización del monitoreo de estos cambios mediante el uso de algoritmos de *machine learning* con imágenes satelitales en un análisis estandarizado. Este trabajo tiene el objetivo de recopilar datos de deforestación y cambio de uso del suelo de la manera más precisa posible y periódicamente, construyendo una plataforma de difusión y de acceso a la información generada en torno a los recursos forestales, la normativa que rige sobre ellos y el impacto de la transformación de los ecosistemas asociados.

El proyecto pretende dar a los usuarios acceso a los datos a través de *API-Application Programming Interface* (una conexión digital entre dos sistemas de tecnología de la información) o a través de una interfaz de usuarios (visualizable en móviles). Como tal, se podrán generar automáticamente reportes sobre regiones de interés (incluyendo gráficos y mapas).

Agradecemos especialmente el apoyo UICN Holanda, WWF Holanda y el Ministerio de Relaciones Exteriores de Holanda, para el logro de este importante avance institucional y la organización *Ellipsis Earth Intelligence*.

Autor: Christian Palacios@



VISIÓN DE BIODIVERSIDAD NACIONAL

Con el apoyo del Consejo Nacional de Ciencias y Tecnología durante el 2018 culminamos las actividades en el marco del Proyecto “Visión de Biodiversidad Nacional y Evaluación Eco-regional: La Ecología al Servicio de las Decisiones de Conservación y Análisis de la Fragmentación de los Hábitats”, que se realizó en conjunto con el Instituto Nacional de Investigación Agropecuaria de Uruguay INIA, con la Facultad de Ciencias Exactas, Naturales y Agrimensura de la Universidad Nacional del Nordeste (FACENA – UNNE) de Argentina y el Ministerio del Ambiente y Desarrollo Sostenible MADES.

El objetivo fue generar una base de datos con herramientas de Sistemas de Información Geográfica (SIG) a partir de grillas mediante las cuales se plantea el relevamiento de campo, recopilación y análisis de información secundaria, selección de sitios con escasa información sobre Biodiversidad, análisis multitemporal del paisaje, evaluación del potencial impacto sobre la biodiversidad de diferentes amenazas, y la difusión de la información para la toma responsable de decisiones. Pretendemos continuar esta línea de trabajo para poner a disposición la información geoespacial de la diversidad biológica nacional de manera a construir un mecanismo dinámico mediante el cual se acceda a esta información.



Autor: Archivo Guyra Paraguay©



Autor: Hugo Cabral©

COLABORACIÓN PARA BOSQUES Y AGRICULTURA - ESTRATEGIA DE TRANSPARENCIA

MapBioma - Chaco

Durante el 2018, realizamos acciones conjuntas entre TNC Brasil y el INTA de Argentina con el objetivo de aplicar la metodología utilizada por MapBiomas para producir series anuales de mapas de cobertura y uso del suelo entre los años 2010 y 2018 en el Bioma del Gran Chaco Americano usando los mejores enfoques y tecnologías innovadoras. Estos datos estarán disponibles en línea a través de la página <https://chaco.mapbiomas.org>

Mapbiomas Chaco pretende constituirse como una herramienta para la transparencia que sirva a todos los sectores como el productivo, academia, asociaciones de la sociedad civil e incluso los gobiernos como herramienta de conocimiento de las dinámicas de cambios en el paisaje del Gran Chaco. Este componente se desarrolla en el marco de la estrategia de transparencia del proyecto Colaboración para bosques y agricultura con el apoyo financiero de la Fundación Moore a través de *The Nature Conservancy* Brasil. Agradecemos a TNC Brasil y al equipo de INTA Argentina por apoyo constante para la construcción de esta innovadora iniciativa.



ESCENARIOS ALTERNATIVOS

Este componente se desarrolló en el marco de la estrategia de transparencia del proyecto Colaboración para bosques y agricultura con el apoyo financiero de la Fundación Moore a través de WWF Paraguay. Este proyecto tuvo el objetivo de modelar escenarios de deforestación en el Chaco, relacionados con los impactos de diferentes definiciones de reducción de la conversión o compromisos de cero deforestaciones que podrían adoptarse en las cadenas de producción de ganado; así como un análisis de las implicaciones sociales, económicas y ambientales de los diferentes escenarios. Como parte del proceso Guyra, y WWF realizaron talleres y reuniones con actores claves para el establecimiento de una estrategia de producción de carne sostenible en el chaco paraguayo como parte de la construcción de escenarios.

Autor: Archivo Guyra Paraguay®



Autor: Cristian Palacios®

Autor: Archivo Guyra Paraguay®

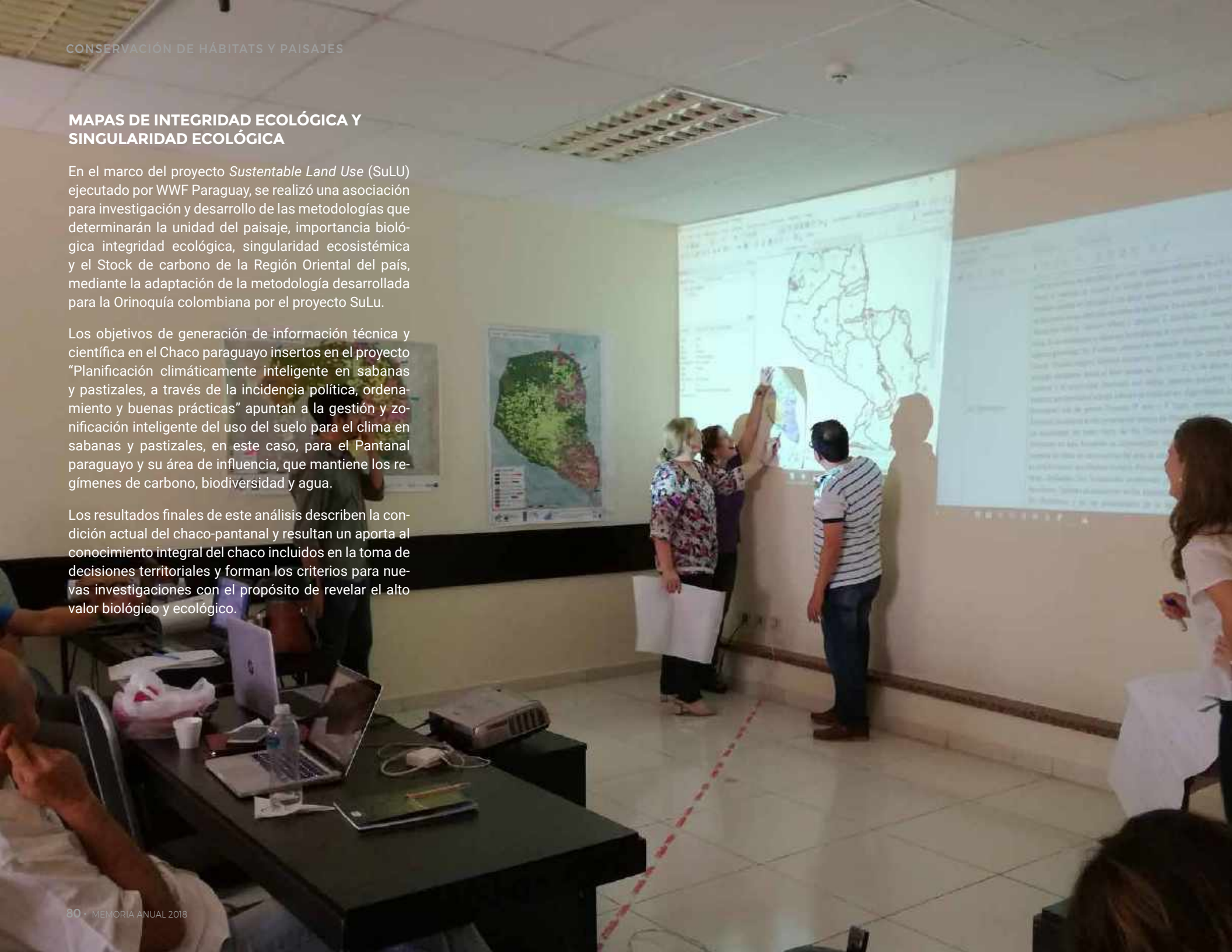


MAPAS DE INTEGRIDAD ECOLÓGICA Y SINGULARIDAD ECOLÓGICA

En el marco del proyecto *Sustainable Land Use* (SuLU) ejecutado por WWF Paraguay, se realizó una asociación para investigación y desarrollo de las metodologías que determinarán la unidad del paisaje, importancia biológica, integridad ecológica, singularidad ecosistémica y el Stock de carbono de la Región Oriental del país, mediante la adaptación de la metodología desarrollada para la Orinoquía colombiana por el proyecto SuLU.

Los objetivos de generación de información técnica y científica en el Chaco paraguayo insertos en el proyecto "Planificación climáticamente inteligente en sabanas y pastizales, a través de la incidencia política, ordenamiento y buenas prácticas" apuntan a la gestión y zonificación inteligente del uso del suelo para el clima en sabanas y pastizales, en este caso, para el Pantanal paraguayo y su área de influencia, que mantiene los regímenes de carbono, biodiversidad y agua.

Los resultados finales de este análisis describen la condición actual del chaco-pantanal y resultan un aporte al conocimiento integral del chaco incluidos en la toma de decisiones territoriales y forman los criterios para nuevas investigaciones con el propósito de revelar el alto valor biológico y ecológico.



CORREDORES BIOLÓGICOS Y CULTURALES

Corredor Biocultural: Durante el Año 2018, aplicamos esfuerzos para construir el primer corredor biocultural del Chaco paraguayo. Este tiene el objetivo de analizar la conexión de los ecosistemas para conservar especies de importancia para las comunidades indígenas, además de procesos ecológicos que ocurren en el área y asegurar la provisión de servicios ambientales en la zona, relacionadas con usos y costumbres de las comunidades indígenas del chaco y la mejora de su calidad de vida. Asimismo, incluimos en esta propuesta la preservación del patrimonio cultural de dichas comunidades que habitan en el territorio, entre los que se incluyen sitios sagrados y ancestrales que albergan el conocimiento y tradiciones de las comunidades de la zona, teniendo en cuenta la funcionalidad del corredor generado.

Corredor de conservación: Como parte de las iniciativas de corredores biológicos se construyó mediante análisis de información geoespacial generada por instituciones como el Ministerio de Ambiente y Desarrollos Sostenible y el Instituto Forestal Nacional, contrastadas con imágenes satelitales corredores en las que se da la conexión física y potencial de las reservas forestales legales que por ley deben estar continuas en una extensión mínima del 25% del bosque.



Autor: Archivo Guyra Paraguay®



Autor: Archivo Guyra Paraguay®

Autor: Rodolfo Ruiz ©



Autor: Archivo Guira Paragujay ©





ÁREAS IMPORTANTES PARA LA CONSERVACIÓN DE AVES (IBAS) DEL GRAN CHACO

Durante el 2018 se realizó el monitoreo del estado de conservación de paisajes de las principales IBAs del Paraguay atendiendo su condición de amenaza.

Incorporamos siempre el enfoque de IBAs con el propósito de profundizar en los esfuerzos de su conservación bajo el conocimiento y generación continua de información espacial que describa y cuantifique los cambios de uso del suelo que se constituyen en la transformación de ecosistemas naturales. Parte de este análisis fue difundido a través de la revista Urutaú.

Unidades de Conservación

Así también realizamos un análisis de los cambios de uso del suelo en las unidades de conservación tanto de Guyra Paraguay como de Áreas protegidas públicas y sus áreas de influencias para diferentes iniciativas entre las cuales se citan el proyecto Visión de Biodiversidad, la determinación de Integridad Ecológica, Singularidad Ecosistémica Importancia Biológica y Stock de carbono para el chaco paraguayo entre otros, como parte de la información con la que es posible estimar las tendencias de transformación de ecosistemas naturales.

Curso del Finanzas Sostenibles en Ámsterdam

Realizamos acciones para el desarrollo de capacidades conjuntas en el marco del programa *Shared Resources Join Solution SRJS*, en conjunto con especialistas de los equipos de las instituciones partes de consorcio Pacha y con el apoyo técnico del equipo de UICN Holanda. Construimos una estrategia para el desarrollo de capacidad con aprendizaje electrónico, tres casos de ejemplo y un taller sobre finanzas sostenibles

El programa SRJS de la UICN NL y WWF NL, en asociación con VBDO (Asociación Holandesa de Inversores para el Desarrollo Sostenible), realizó el fortalecimiento de las capacidades de participación de las ONG hacia el sector financiero. Esta capacitación de la que participaron dos representantes de Guyra Paraguay constó de tres pasos, incluyendo un módulo de aprendizaje electrónico, casos de ejemplo y un Taller de finanzas sostenibles. Se llevó a cabo en Ámsterdam del 9 al 13 de abril de 2018.

Autor: Archivo Guyra Paraguay®



Autor: Archivo Guyra Paraguay®



Autor: Archivo Guyra Paraguay®





REDD+ COMPONENTE PAISAJES

PROYECTO DE CONSERVACIÓN DE BOSQUES DEL PARAGUAY: Componente Chaco Pantanal - Área Gran REDD+

Dentro del componente Chaco pantanal desarrollamos y aplicamos metodologías de manera a realizar de forma trimestral un análisis geoespacial que tiene como objetivo el monitoreo de la cubierta vegetal natural dentro del Área Gran REDD+ y perturbaciones naturales causadas por actividades antrópicas.

Obtuvimos resultados de los distintos productos obtenidos tras la técnica de interpretación visual de imágenes satelitales Landsat 8 OLI comparando las áreas de cambio en diferentes periodos de tiempo y digitalizando dichas áreas que experimentaron transformación, generando información en formato vectorial (*shapefile*) permitiendo la cuantificación en hectáreas. Para el monitoreo de focos de calor empleamos las capas de información de la base de datos del Instituto Nacional de Pesquisas Espaciales de Brasil (INPE) y *Global Forest Watch*, que proveen información sobre la ocurrencia de focos de calor y también de inundaciones sobre lo correspondiente a la cubierta de agua.

De manera a hacer un seguimiento de las variaciones en el paisaje, especialmente para el monitoreo de los Altos Valores de conservación (*High Conservation Value*), realizamos el análisis de imágenes satelitales que permitieron estimar el estado de conservación de las tierras pertenecientes a las comunidades indígenas que forman parte de la Unión de Comunidades Indígenas de la Nación *Yshir* (UCINY).

PROYECTO DE CONSERVACIÓN DE BOSQUES DEL PARAGUAY: Componente Bosque atlántico - Colonia La Amistad

En lo que respecta a la Colonia "La Amistad", realizamos el análisis del estado de la cobertura vegetal natural, también a través de técnicas de interpretación visual de manera a registrar disturbios tanto naturales como antrópicos.

Además, realizamos campañas de campo de manera a complementar con monitoreos, esto es una evaluación in situ de degradación y fugas utilizando vehículos aéreos no tripulados (VANT), e imágenes de alta resolución para validar las técnicas de interpretación visual de imágenes satelitales.

Pasantías y tesis 2018

En el 2018 recibimos a Marcelo Pérez y Camila Ortiz





CAMBIO CLIMÁTICO Y

Biodiversidad

...acciones que tiendan a la comprensión de los efectos de los cambios climáticos, reduzcan la vulnerabilidad de la naturaleza, la gente y los sistemas productivos y aumenten la resiliencia, con la búsqueda de oportunidades que conserven la diversidad biológica, generen oportunidades y propendan a la debida adaptación basada en ecosistemas y a la mitigación...

Durante este año Guyra Paraguay trabajó en tres innovadoras iniciativas y cumplió su rol de Asesor en la Comisión Nacional de Cambio Climático participando de las sesiones ordinarias y extraordinarias.

PROYECTO DE CONSERVACIÓN DE BOSQUES DEL PARAGUAY: “REDUCCIÓN DE EMISIONES DE GASES DE EFECTO INVERNADERO DEBIDAS A LA DEFORESTACIÓN Y DEGRADACIÓN DE BOSQUES”

Componente Bosque Atlántico - Comunidad La Amistad

Durante el 2018, a través del proyecto demostramos beneficios para la población en forma de Pagos por Servicios Ecosistémicos (PSE), capacitación sobre principios de manejo de bosques nativos y apoyo a la agricultura familiar campesina. Los bosques altos conservados totalizaron 80,67 hectáreas. Adicionalmente, se realizaron pagos al Instituto Nacional de Desarrollo Rural y de la Tierra (INDERT) en concepto de titulación de las fincas, a fin de asegurar el arraigo de los campesinos de la Colonia.

De acuerdo con los requerimientos de *Verified Carbon Standard (VCS)* realizamos el Diagnóstico Rural Participativo para monitorear las fugas, como así también una verificación in-situ de los bosques donde se registraron degradación (monitoreo de degradación), y se realizaron los monitoreos de biodiversidad y social. Los monitoreos fueron liderados por especialistas de Guyra Paraguay y los beneficiarios acompañaron todo el proceso, mediante el cual recibieron ingresos extras y fueron capacitados.



Componente Chaco-Pantanal

En el 2018 se continuaron protegiendo 4.745 hectáreas de bosques ancestrales con amenaza de deforestación inminente mediante la finca "Tobich", administradas en forma conjunta entre la Unión de Comunidades Indígenas de la Nación Yshir (UCINY) y Guyra Paraguay. Además, se efectuó el pago anual a la UCINY, realizado en el marco del compromiso de proveer USD 1 por ha/año a modo de mejorar la calidad de vida de los miembros de las comunidades. Asimismo, se realizaron los monitoreos de biodiversidad, social y del paisaje siguiendo los estándares internacionales, con apoyo de indígenas de la Nación Yshir.

Impactos del Proyecto de conservación de Bosques

- Simon Bennett, Gerente General de Desarrollo Sostenible de *Swire Pacific Offshore* y *China Navigation Company* realizó una Conferencia Magistral denominada "Paraguay como plataforma de inversiones verdes", organizada por la Mesa de Medio Ambiente de Pacto Global Paraguay.
- Presentación del proyecto en el "Primer Congreso Paraguayo de Ingeniería Ambiental y Desarrollo Sostenible" organizado por la Universidad Nacional de Pilar.
- El World Land Trust cumple su periodo de organización intermediaria y Guyra Paraguay firma un contrato en forma directa con *Swire Pacific*.

Autor: Archivo Guyra Paraguay ©



PRESENTACIÓN DE PROYECTO "II JORNADAS CIENTÍFICAS SOBRE GEOLOGÍA DEL PARAGUAY Y CIENCIAS AFINES",

Facultad de Ciencias Exactas y Naturales de la Universidad Nacional de Asunción.

PROYECTO PROMESA CHACO

Durante el 2018, apoyamos la remediación de las parcelas de monitoreo forestal en los estratos Bosque Seco Chaqueño, Bosque Subhúmedo Inundable del Río Paraguay y Bosque Palmar realizados por el INFONA.

También, llevamos a cabo la Evaluación de Medio Término donde se sugirió ampliar el área del proyecto para el año 2018 a modo de beneficiar a un mayor número de propietarios de bosques estableciendo criterios claros de selección para el área ampliada.

El proyecto trabaja con cuatro salvaguardas socio-ambientales, con el fin de asegurar y respaldar los diversos componentes que abarca el proyecto: Salvaguardas de Perspectiva de Género, Salvaguardas de Comunidades Indígenas, Salvaguardas de Mecanismos de Quejas y Salvaguardas de Partes Interesadas.

PROMESA CHACO mediante la Aplicación de la herramienta EX-ACT, actualizó la meta relacionada con la mitigación de Gases de efecto Invernadero y se proyecta "Al menos 5,774 millones de toneladas de emisiones de CO₂e verificadas, evitadas o reducidas de la deforestación o degradación de bosques, o a través del fortalecimiento de reservas de carbono"

Además, también realizamos socializaciones en diferentes niveles de los beneficios de PROMESA CHACO y se llevaron a cabo las reuniones de la Junta Directiva del Proyecto.

Este proyecto es co-ejecutado por el Ministerio del Ambiente y Desarrollo Sostenible (MADES) y Guyra Paraguay, con apoyo de la agencia de proyectos Fondo para el Medio Ambiente Mundial (FMAM) y Conservation International

“USO INNOVADOR DE UN PROGRAMA DE INCENTIVOS DE PAGOS POR SERVICIOS AMBIENTALES (PSA) VOLUNTARIO PARA EVITAR Y REDUCIR LAS EMISIONES DE GASES DE EFECTO INVERNADERO (GEI) Y PARA FORTALECER LAS RESERVAS DE CARBONO EN EL ALTAMENTE AMENAZADO COMPLEJO BOSQUE CHACO SECO EN EL OESTE DE PARAGUAY” - **PROMESA**



Autor: Archivo Guyra Paraguay®



Autor: Archivo Guyra Paraguay®



Autor: Marcos Baez®





PROYECTO “SISTEMA DE INFORMACIÓN PARA LA ADAPTACIÓN A EVENTOS CLIMÁTICOS EXTREMOS EN LOS SECTORES: AGROPECUARIO, HIDROLÓGICO Y SALUD” (14-INV-054)

El proyecto fue ejecutado entre los años 2015 y 2018, con financiación del programa PROCIENCIA del Consejo Nacional de Ciencias y Tecnología (CONACYT). La Institución proponente fue Guyra Paraguay, en asociación con la Facultad Politécnica de la Universidad Nacional de Asunción (FP-UNA).

Esta iniciativa obtuvo reconocimiento de Mención de Honor al trabajo titulado “Sistema de información para la adaptación a eventos climáticos extremos”, Segundo puesto en modalidad Oral en el III Encuentro de Investigadores en la Sociedad Científica del Paraguay, llevado a cabo en noviembre de 2018. Así también, ha presentado en diversos eventos nacionales e internacionales, se divulgó en un canal de aire (TV Pública) y capacitó a aproximadamente 60 personas, entre ellas directivos, docentes, estudiantes y público en general.

Entre los principales logros se destaca el sistema de publicación continua de información con los productos generados CAM y WRF. El mismo está disponible en el sitio web clima.pol.una.py donde el dominio fue solicitado a la FP-UNA como parte del proyecto y disponible en la dirección IP 190.52.180.236.

Además de implementar proyectos, Guyra Paraguay cumplió su rol de Asesor en la Comisión Nacional de Cambio Climático participando de las sesiones ordinarias y extraordinarias apoyando en la elaboración de la Estrategia Nacional de Cambio Climático denominada Bosques para el Crecimiento Sostenible.



Comunicación

Los medios sociales y de comunicación fueron de vital importancia para dar a conocer las diferentes iniciativas durante este 2018. Con el objeto de mantener el posicionamiento de Guyra Paraguay como institución referente en temas ambientales y de investigación, realizamos difusiones masiva en medios de prensa y se contó con la cobertura *in situ* de medios periodísticos en diferentes actividades y eventos llevados a cabo. De la misma forma, organizamos eventos e iniciativas comunicacionales como la Exposición fotográfica “Naturaleza Oculta” y los festivales de aves.

Durante este periodo presentamos el logo oficial de Guyra Paraguay para las Aves Migratorias.

Así también, realizamos coberturas comunicacionales durante viajes de campo, charlas educativas en instituciones, salidas de observación de aves, festivales de aves tanto en Asunción como en la edición Chaco Central, firmas de convenios institucionales con entidades públicas y privadas, entre otros.

En el marco del año de las aves, realizamos difusiones de *flyers* informativos en redes sociales y promoción de *Merchandising* con temática alusiva a las aves emblemáticas del año, el Guyra Campana (*Procnias nudicollis*), el Playerito Canela (*Calidris subruficollis*) y el Yetapá Chico (*Alectrurus tricolor*), especies escogidas mediante una campaña a través de las redes sociales, que contó con una gran participación y aceptación de la ciudadanía y público en general.

PUBLICACIONES

Publicamos a través de nuestra página web, redes sociales (Facebook, Instagram, Twitter) y mediante nuestro Grupo Yahoo "Amigos de Guyra", con más de 2400 miembros suscriptos, un total de:

BIONOTICIAS O BOLETINES

36 ediciones

REVISTA URUTAÚ ELECTRÓNICO

12 ediciones

REVISTA CIENTÍFICA PARAQUARIA NATURAL

2 números

APARICIÓN EN MEDIOS

Protagonizamos entrevistas en varios medios de comunicación, con temáticas variadas como las aves en peligro de extinción, el cambio climático, el cambio del uso del suelo, entre otras iniciativas.

En el marco de la campaña *#EspeciesNativas*, llevada a cabo en conjunto con *Guarani Soul*, se realizaron actividades de concientización, arborizaciones urbanas, generamos materiales audiovisuales promocionando las iniciativas y proyectos institucionales como la producción de Yerba Mate bajo sombra, estos logros fueron difundidos en programas televisivos con entrevistas a los técnicos especialistas.

Guyra Paraguay mantiene un constante apoyo a iniciativas con organizaciones aliadas, un ejemplo de ello es la campaña *#ChauPlásticos*, en el marco del Día Mundial del Medioambiente, mediante el cual me buscó incentivar el reciclaje y reducir el uso de plástico.

Autor: Cindy Galeano®



Autor: Cindy Galeano®



ENTREGA DE RECONOCIMIENTOS

“Grito de la Selva” y “Premio Nacional de Comunicación sobre Biodiversidad”

Durante la Asamblea Anual de Guyra Paraguay, hicimos entrega de los premios “Grito de la Selva” y “Premio Nacional de Comunicación sobre Biodiversidad”. El premio “Grito de la Selva” es un reconocimiento otorgado desde el 2008 a personas que se han destacado por su constante lucha en defensa de la naturaleza. Este fue entregado al Cacique Bruno Barras *Dubylyke*, en reconocimiento por haber desempeñado un papel trascendental como intercesor para armonizar el consentimiento de los pueblos *Yshir Ybytoso*.

Un segundo premio fue otorgado a “Vivi & John Burton” en agradecimiento al gran aporte que brindaron a la institución. Alberto Yanosky, quien lideró la dirección ejecutiva durante 17 años, también fue galardonado con el premio “Grito de la Selva” a pedido unánime de la Junta Directiva.

El “Premio Nacional de Comunicación sobre Biodiversidad”, otorgado anualmente a aquellos medios de comunicación que han contribuido notoriamente a la promoción y difusión de investigaciones e iniciativas institucionales ligadas al desarrollo sustentable, fue entregado al Canal PRO.

Así también, participamos como jurado del Premio Pablo Medina de Periodismo Ambiental organizado por el Foro de Periodistas Paraguayos, actividad que contó con el apoyo de Guyra Paraguay a través del Proyecto PACHA.

Autor: Cindy Galenroy®





2018

JUNTA DIRECTIVA 2018

Bordon, Oscar
 Clay, Robert
 De Bernard, Marie
 Díaz, María Cristina
 González, Lourdes
 Hansen, Peter
 Kerlin, Alistair
 Masulli, Blanca
 Méreles, Fatima
 Rodas, Oscar
 Stroessner, Alfredo G.

SÍNDICO

Luna, Liliana

DIRECCIÓN EJECUTIVA

Cartes, José Luis - Set .2018
 Yanosky, Alberto - Ago. 2018

ASISTENTE DE DIRECCIÓN EJECUTIVA

Sánchez, Rossana

COORDINACIÓN PROGRAMA SITIOS

Zarate, Rodrigo

COORDINACIÓN PROGRAMA ESPECIES

Rojas, Viviana

COORDINACIÓN PROGRAMA PAISAJES

Arévalos, Fabiana

ADMINISTRACIÓN & FINANZAS

Álvarez de Penayo, Cristina

COMUNICACIÓN

Galeano, Cindy

ASESORÍA JURÍDICA

Instituto de Derecho y Economía Ambiental (IDEA)

EQUIPO PROFESIONAL 2018

Alvarenga, Luciano
 Arias, Alexis
 Aquino, María Nunila
 Bogarin, Alberto
 Cabral, Hugo
 Chamorro, Nery
 Cristaldo, Guillermo
 Del Castillo, Hugo
 Espínola, Daniel
 Ferreira, Asterio
 Gauto, Javier
 González, Gladys
 Ledesma, Cipriano
 Matoso, Maria Lourdes
 Ortiz, Osvaldo
 Pellegrini, Sebastián
 Prieto, Grecia
 Prieto, Rodrigo
 Robles, Lino
 Sánchez, Rossana
 Torres, Gustavo Israel

Esquivel, Alberto
 Ferreira, Andrea
 Fick, Rossinei
 Galluppi, Tatiana
 García, Edgar
 Giménez, Claudia
 Irala, Rebecca
 Lesterhuis, Arne
 Monges, Carlos
 Ortiz, Edder
 Ozuna, Andrés
 Pastén, Max
 Pizzurno, Cecilia
 Quiñones, Anália
 Reyes, Guadalupe
 Ruiz, Rodolfo
 Sánchez, Gabriel
 Servin, Jessica
 Sforza, Lorena
 Thompson, Jeffrey
 Velilla, Marianela
 Vera, Edelio Joel

INVESTIGADORES

ASOCIADOS

Cacciali, Pier
 Floto, Edgardo
 Garcete-Barrett, Bolívar R.
 Thompson, Jeffrey

VOLUNTARIOS Y PASANTES 2018

Achón, Belén
 Méndez, José
 Schinca, Antonio

COLABORADORES ESPECIALES

Embajador John Keane
 Embajador Manuel Schaerer
 Kanonnikoff
 Embajador Miguel Ángel Solano López
 Embajador Rigoberto Gauto
 Ministra Liz Cramer

ESTADO FINANCIERO

Auditoria

AYAN – AUDITORES Y ASESORES DE NEGOCIOS

INFORME DE LOS AUDITORES INDEPENDIENTES

A. S. Presidente y miembros del Consejo de
GUYRA PARAGUAY
Asunción, Paraguay

Identificación de los estados financieros

Hechos auditados: los estados financieros que se acompañan de la Asociación Guyra Paraguay, que abarcan el periodo que va desde el 31 de diciembre de 2018 y 2017, y el estado de resultado, de variación del patrimonio neto y de flujo de efectivo por los años terminados en esas fechas, así como un resumen de políticas contables importantes y otras notas aclaratorias.

Responsabilidad de la administración por los estados financieros

La administración es responsable de la preparación y presentación apropiada de estos estados financieros de acuerdo con normas contables vigentes en Paraguay. Esta responsabilidad incluye diseñar, implementar y mantener el control interno relevante a la preparación y presentación razonable de los estados financieros que estén libres de representaciones erróneas de importancia relativa, ya sea debido a fraude o a error; seleccionar y aplicar políticas contables apropiadas; y hacer las estimaciones contables que sean razonables en las circunstancias.

Responsabilidad del auditor

Nuestra responsabilidad es expresar una opinión sobre estos estados financieros en base en nuestra auditoría.

Alcance

Ejecuamos nuestra auditoría de acuerdo con normas de auditorías vigentes en Paraguay, emitidas por el Consejo de Normas Profesionales de Paraguay, alineadas con las bases contenidas en las normas internacionales de auditoría de la Federación Internacional de Contadores - IFAC. Dichas normas requieren que trabajemos con equidad y objetividad, así como que diseñemos y desempeñemos la auditoría para obtener seguridad razonable sobre si los estados financieros están libres de representación errónea de importancia relativa.

Una auditoría hecha de acuerdo con procedimientos para obtener evidencia de auditoría sobre los hechos y revelaciones en los estados financieros. Los procedimientos seleccionados dependen del juicio del auditor, incluyendo la evaluación de un riesgo de representación errónea de importancia relativa de los estados financieros, es sea debido a fraude o a error. Al hacer estas evaluaciones del riesgo, el auditor considera el control interno cuando es relevante a la preparación y presentación apropiada de los estados financieros por la entidad, para diseñar los procedimientos de auditoría que sean apropiados en las circunstancias, pero no con el fin de expresar una opinión sobre la efectividad del control interno de la entidad. Una

2

AYAN – AUDITORES Y ASESORES DE NEGOCIOS
Calle 14 de Agosto 5170 / 2do. Piso
Barrio Obispo Roca, Asunción, Paraguay
Tel: 595 2100 1000
www.ayanparaguay.com
Asunción, Paraguay

AYAN – AUDITORES Y ASESORES DE NEGOCIOS

auditoría también incluye evaluar la propiedad de las políticas contables usadas y la razonable de las estimaciones contables hechas por la administración, así como evaluar la presentación general de los estados financieros.

Creemos que la evidencia de auditoría que hemos obtenido es suficiente y adecuada para proporcionar una base para nuestra opinión.

Opinión

En nuestra opinión, los estados financieros presentan razonablemente los resultados de cada año, así como la posición financiera de la Asociación Guyra Paraguay al 31 de diciembre de 2018 y 2017, y de su desempeño financiero, la variación de su patrimonio neto y su flujo de efectivo por los años terminados en esas fechas, de acuerdo con normas contables vigentes en Paraguay.

Asunción, Paraguay
17 de septiembre de 2019

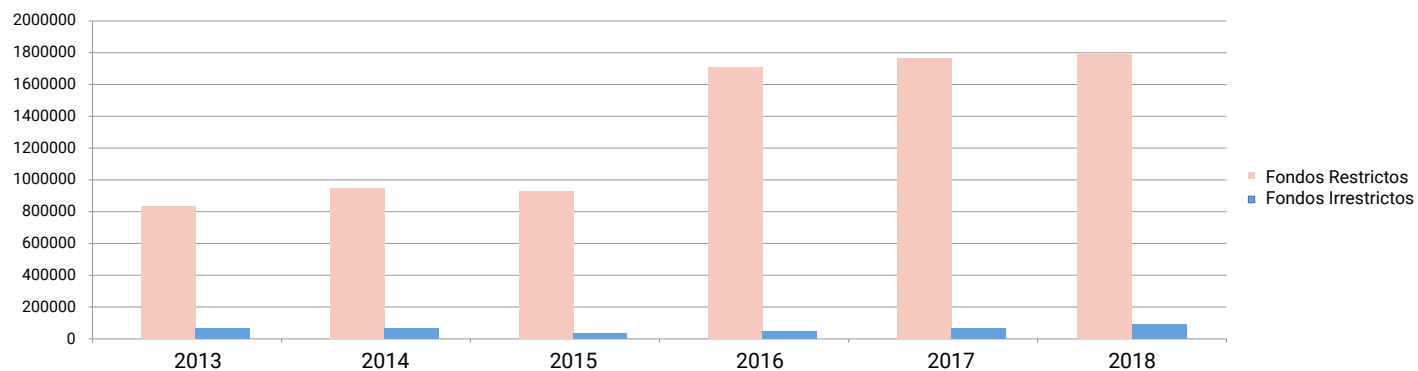
AYAN – Auditores y Asesores de Negocios

Leandro J. Falcón A.
Miembro del Consejo Profesional de Contadores Paraguay
Calle 14 de Agosto 5170 / 2do. Piso

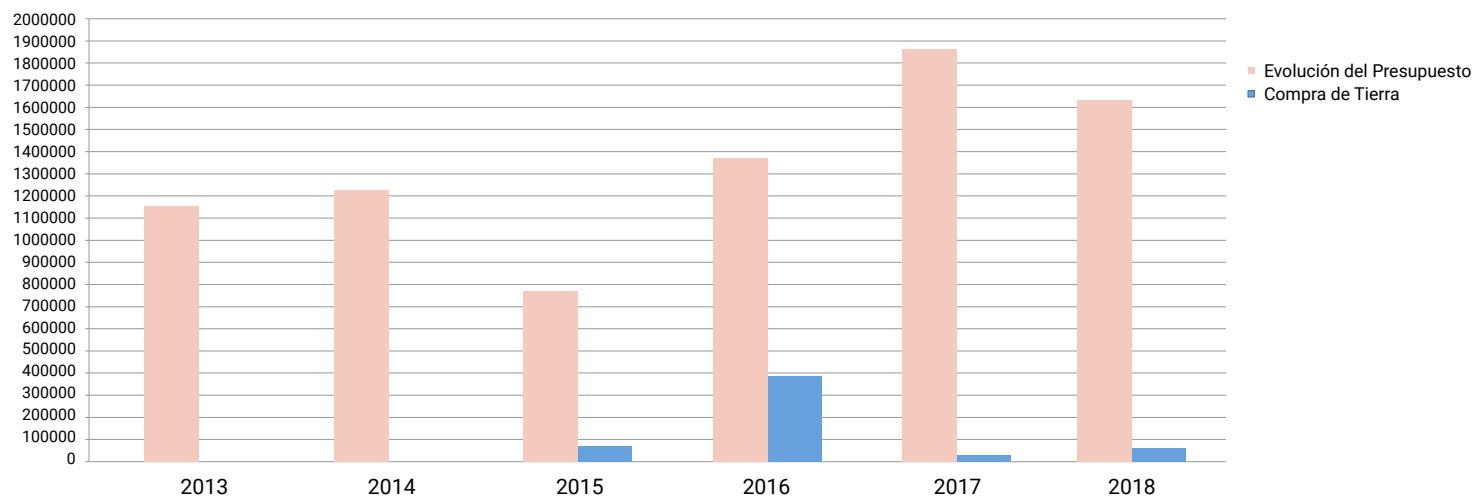
2

AYAN – AUDITORES Y ASESORES DE NEGOCIOS
Calle 14 de Agosto 5170 / 2do. Piso
Barrio Obispo Roca, Asunción, Paraguay
Tel: 595 2100 1000
www.ayanparaguay.com
Asunción, Paraguay

INGRESO POR FUENTE DE FINANCIAMIENTO



EVOLUCIÓN DEL PRESUPUESTO



Autor: Cindy Galeano ©





Guyra Paraguay

Parque Ecológico Capital Verde
Avda. Carlos Bóveda s/n. CC 1132
Asunción, Paraguay
www.guyra.org.py
(+59521) 234 404, 229 097
guyra.paraguay@guyra.org.py



Miembros de:

