



MEMORIA ANUAL 2020



GUYRA
PARAGUAY



Fundada en 1997, Guyra Paraguay es una organización de la sociedad civil sin fines de lucro que trabaja en la defensa y protección de la diversidad biológica y la acción organizada de la población, con el fin de asegurar el espacio vital necesario para que las futuras generaciones puedan conocer la riqueza natural del Paraguay.

Misión

Conservar y promover el uso sostenible de la diversidad biológica con énfasis en las aves, a través de la responsable participación de la sociedad.

Visión

Ser un referente en diversidad biológica y su uso sustentable, enfocado en las aves en particular y sus ambientes.

Compromiso

El compromiso personal de cada integrante de Guyra Paraguay es indispensable para alcanzar nuestra misión. Alentamos el espíritu de equipo trabajando en alianza con otras organizaciones y apegándonos a los principios de calidad, excelencia y ética profesionales, propiciando las condiciones para que nuestras acciones de conservación y desarrollo sostenible estén basadas en información científica, veraz y oportuna.

MEMORIA ANUAL 2020.

Edición: Rodrigo Zarate, Pier Cacciali, Fabiana Arévalos, Cristina Álvarez de Penayo, Cecilia Pizzurno, Lorena Sforza, Cindy Galeano

Compilación: Cindy Galeano

Revisión: José L. Cartes

Diseño y diagramación: Sofía Argüello

Foto de Tapa: Mario Samaja

GUYRA PARAGUAY. Parque Ecológico Capital Verde.
Avda. Carlos Bóveda s/n. CC 1132. Asunción, Paraguay.
www.guyra.org.py +595 21 234 404, +595 21229 097.
E-mail: guyra.paraguay@guyra.org.py

MEMORIA ANUAL 2020



Miembros de:



DESTACADOS 1997-2020



Llevamos **10 años de trabajos de monitoreo** satelital de la deforestación del **Gran Chaco Sudamericano** (Argentina - Bolivia - Brasil - Paraguay).



Identificamos las **57 “Áreas Importantes para la Conservación de las Aves” (IBA)** en Paraguay.



Publicamos la **Primera Guía de Aves del Paraguay**, aparte de más de **15 publicaciones** de diferentes libros de referencia **sobre biodiversidad**.



Generamos y promovemos **aplicaciones digitales** para ciencia ciudadana **eBird, Merlin, SIIDiT, iNaturalist**.



Conservamos más de **37.000 hectáreas de Reservas Naturales** adquiridas para la conservación a perpetuidad en tres ecorregiones del país.



A través de nuestras reservas **conservamos en forma directa 821 especies de vertebrados, 505 especies de aves**, que representa el 70% de las especies registradas para el país, **72 especies de mamíferos** (40% de las especies del país), **66 reptiles, y 38 anfibios**.



Desarrollamos el **programa Yerba Mate**, con **certificación orgánica y de comercio justo**, asistiendo a más de **60 familias campesinas** y a una comunidad **Mbya Guarani** en Itapúa.



Apoyamos y colaboramos a la gestión de importantes **áreas protegidas muy frágiles**, como: Parque Nacional Río Negro (123.000 ha), Monumento Natural Chovoreca (100.000 ha), Parque Nacional Médanos del Chaco (600.000 ha) y Reserva para Parque Nacional San Rafael (73.000 ha).



Aportamos al conocimiento de la **avifauna** nacional desde 1997, con un crecimiento estimado del **12% de especies en la lista** que aportamos como nuevos registros para el país.



Desarrollamos el primer proyecto REDD+ para el país con modelos innovadores como condominios socioambiental con pueblos indígenas de la nación Yshir.



Somos **BirdLife Internacional** en Paraguay.



Desarrollamos las **primeras iniciativas de aviturismo** en el país.



Carta de la Dirección Ejecutiva

Desde hace mucho tiempo la comunidad científica venía alertando de la posibilidad de ocurrencia de una inminente pandemia, que era difícil de creer. Hoy en día, estamos ya a un año bajo la pandemia de COVID 19, siguiendo nuestro trabajo, que también es difícil de creerlo. Pero eso justamente demuestra nuestra urgencia de adaptarnos y de seguir adelante, no solamente con este tipo de eventos, sino también mirando a los cambios climáticos globales y sus efectos catastróficos. Incluso esta situación nos obliga a re evaluar nuestra relación con la naturaleza y pensar en el futuro que queremos.

Desde Guyra Paraguay aportamos nuestro grano de arena. Continuamos trabajando a pesar de la situación, a veces muy crítica, y adaptándonos a nuevas formas de trabajo y de logro de los objetivos. No todo fue negativo, también tuvimos cosas buenas. Por ejemplo, nos sentimos más cerca unos de otros gracias al uso de plataformas online, por lo cual mantuvimos un estrecho relacionamiento con nuestros donantes y con nuestra propia gente, incluyendo a los mismos guardaparques que viven en las Reservas. Logramos mantener el interés de nuestras propuestas, y conseguimos importantes proyectos para ejecutar. El trabajo del equipo técnico fue intenso, muy comprometido y sus resultados muy alentadores.

Es así que nos tocó, este año de actividad intensa, abrir nuevas líneas innovadoras en lo que hace a la sostenibilidad financiera de los trabajos de conservación. El desarrollo de una empresa comercial con fines sociales y ambientales marca un cambio de época muy importante, y vamos construyendo líneas de negocios verdes con la Yerba Mate como estrella. Gracias al trabajo coordinado con BirdLife International recibimos un importante apoyo de la Fundación Jensen, con el cual podremos impulsar de forma sostenida este auspicioso enfoque.

Nuestras reservas también están mejorando en sus necesidades, incorporando líneas de trabajo social, un continuo mantenimiento y una mejora de la autonomía energética alternativa. Los incendios forestales se tornaron muy violentos en este periodo, y con el apoyo de WWF y de la USFS, ya nos pusimos en campaña preventiva y de capacitación de bomberos forestales. Tanto en San Rafael, con los productores de yerba mate, como en Bahía Negra, con los jóvenes del Eco Pantanal y la base naval de la Armada Nacional, conformamos brigadas contra incendios con sus respectivos equipos y el entrenamiento inicial.

Con Paisajes mantuvimos los trabajos de evaluación de las necesidades de conservación que los cambios de uso van modelando en el país, tanto en el Chaco, como en la Región Oriental. También seguimos con las líneas de trabajo anteriores, como el de MapBiomás junto a TNC y nuestros pares de Argentina y actualmente también de Bolivia. Así también se van sumando nuevos socios, con el proyecto GeoForPy en acuerdo con el Deutsches Zentrum für Luft-und Raumfahrt e.V. Linder Höhe-DLR de Alemania.

En los trabajos con especies también tuvimos lindas experiencias. Por ejemplo, a pesar de realizar los conteos de aves en días festivos solamente con invitados y organizaciones amigas como el CON, OPADES, FMB, EcoPantanal, tuvimos récords en los conteos de la plataforma eBird. A la par, continuamos con trabajos de monitoreo de impacto en las rutas, y también el monitoreo de la biodiversidad de Asunción, gracias al apoyo de PNUD, la Municipalidad de Asunción y el MADES.

Bueno, tenemos muchas cosas que mostrar, mucha gente e instituciones a quién agradecer, y muchos más desafíos por delante, pero lo estamos haciendo muy bien ¡Sigamos adelante!

Lic. MSc. José L. Cartes
Dirección Ejecutiva



PANDEMIA DE COVID 19

Estamos muy orgullosos del staff y el compromiso de todos, logrando afrontar las limitaciones y dificultades que nos impuso la pandemia de COVID 19 en 2020. Como medidas de adaptación se dispusieron protocolos de bioseguridad en las oficinas y reservas. Entre ellos, dispositivos de lavados de manos, agentes desinfectantes, lista de asistencia y el trabajo en cuadrilla que marcaron una gran diferencia. Las reservas pudieron adecuarse y postularse como “destino seguro” siguiendo los protocolos promovidos por la Secretaría Nacional de Turismo (SENATUR).

Como resultado ningún miembro del staff fue afectado de gravedad. La oficina siguió trabajando durante toda la pandemia en formato virtual y semi presencial, y cumplimos con todos los compromisos. Así también, cuidamos de la salud mental promoviendo actividades virtuales de integración, mediante el “SAFARI 2020”, donde compartimos y nos divertimos mucho.

Actualmente seguimos promoviendo, alentando y facilitando a todo el staff la vacunación según las políticas del gobierno.



Programa de **Especies**

Este programa tiene como objetivo generar conocimientos y herramientas para que la sociedad conozca la biodiversidad y los ecosistemas, trabajando juntos por su conservación.

Censo Neotropical de Aves Acuáticas, *October Big Day* y el Conteo Navideño de Aves

Durante el Censo Neotropical de Aves Acuáticas (CNAA) realizamos el conteo de individuos de las especies presentes en los humedales del país para evaluar el estado de conservación de las mismas y sus ecosistemas. Formamos parte de esta actividad que se realiza a nivel mundial, en forma coordinada, a través de la cual se registraron 43 especies, en un total de 14 sitios muestreados, con las limitaciones que la pandemia nos impuso.

Durante el *October Big Day* se cargaron 230 listas, con un total de 410 especies registradas, equivalente al 56% de las aves del Paraguay, batiendo un récord histórico en Paraguay. El Gran Día de octubre de este año también fue parte del primer *Global Bird Weekend*, una iniciativa que cuenta con el apoyo de BirdLife International y es considerada uno de los mayores fines de semana para la observación de aves.



Cindy Galeano



Cindy Galeano

Los monitoreos de aves, censos y el *October Big Day* son realizados a través de la metodología utilizada por el *International Shorebirds Survey* (ISS). Así también, utilizamos la plataforma *eBird*, una base de datos de observaciones sobre aves que proporcionan a científicos, investigadores y naturalistas aficionados datos en tiempo real sobre la distribución y abundancia de las aves. Cabe resaltar que, durante todo el 2020 realizamos las actividades principalmente con apoyo de varias organizaciones aliadas y debido a la situación de pandemia por COVID-19 no se realizaron llamados a voluntarios.



Cindy Galeano



Cindy Galeano

Salvando hábitats invernales clave para aves migratorias terrestres en el Chaco paraguayo

En la Región Occidental de Paraguay y parte de la Oriental existe una vasta llanura que forma parte del “Gran Chaco Americano”. El Chaco está experimentando un rápido cambio de uso de suelo, reduciendo significativamente los parches remanentes de bosque, transformándolos en islas, dentro de paisajes productivos. Unas 14 aves migratorias terrestres dependen de estos bosques chaqueños durante su travesía geográfica, las cuales vienen volando desde Norteamérica.

Este proyecto se enfocó en mejorar el manejo y la protección efectiva de los hábitats propicios para aves migratorias terrestres, en seis áreas del Chaco paraguayo, la evaluación del impacto del cambio en el uso del suelo, el estímulo del uso sustentable como estrategia de conservación para los propietarios de tierras en el área de estudio, y la creación de conciencia sobre la conservación del Chaco y sus aves migratorias.

Como resultado creamos mapas de probabilidades de ocurrencia de las especies estudiadas, diseñando corredores potenciales para conectar las seis áreas clave para la conservación de las aves migratorias terrestres. Además, realizamos charlas y talleres de capacitación y generamos trípticos con información sobre las aves migratorias, que distribuimos en las reservas de Guyra Paraguay y parques nacionales, a fin de que los visitantes puedan conocer las aves presentes en esas áreas y generar interés en la conservación de sus hábitats.



Tatiana Galluppi

Fortaleciendo la capacidad de Paraguay para la conservación y uso correcto de los humedales de importancia nacional y regional

Este proyecto tiene como objetivos: evaluar el estado de conservación de los sitios Ramsar actuales, proponer un plan de manejo piloto para el Lago Ypoá, evaluar la posibilidad de recomendar sitios adicionales, y crear conciencia sobre la importancia de la conservación de los humedales.

Durante el 2020 continuamos con el proyecto de conservación y uso sustentable de los sitios Ramsar en Paraguay. Realizamos viajes para conocer el estado actual de los sitios, los talleres participativos en los municipios fueron postergados debido a la pandemia de sars-cov-19. Así también, llevamos a cabo charlas en escuelas y una charla para la ciudadanía en el marco del Día Mundial de los Humedales.



Guyra Paraguay



Guyra Paraguay

Análisis de fauna atropellada en el Tramo I de la Ruta N° 5 “Gral. Bernardino Caballero”

Estamos a cargo de evaluar la ecología de carreteras en el primer tramo de la Ruta Nacional N° 5, el cual cubre los primeros 50 km desde Pozo Colorado, hacia la ciudad de Concepción. Esto consiste en la comprensión de la dinámica de impactos que las carreteras ocasionan a la fauna silvestre.

Hasta el momento realizamos cuatro muestreos (bimensuales) y dos charlas de capacitación para obreros del consorcio que tiene a cargo la restauración de la mencionada arteria vial, y para el personal del Ministerio de Obras Públicas y Comunicaciones (MOPC), así como funcionarios del Ministerio del Ambiente y Desarrollo Sostenible (MADES). Identificamos las áreas con mayor concentración de colisiones, y a futuro se propondrán medidas que ayuden a mitigar el impacto de la ruta sobre la fauna silvestre del lugar. Las serpientes se encuentran entre los animales que más perecen por el tránsito vehicular.



Pier Cacciali

Monitoreo de reservas y sitios clave

El monitoreo de especies en cuatro unidades de conservación de Guyra Paraguay, es una actividad clave para la toma de decisiones para la conservación. Los principales resultados del intenso trabajo de monitoreo del 2020 han sido:

Reserva Tobich

En total registramos 11 mamíferos, entre los que se encuentran especies amenazadas como el pecarí labiado (*Tayassu pecari*), el mono tití (*Plecturocebus pallescens*) y el jurumi (*Myrmecophaga tridactyla*). Por otro lado, registramos 33 especies de aves, utilizando Listas McKinnon entre las áreas de bosque y palmar en conjunto. Entre las aves registradas observamos dos especies características de la transición Chaco-Pantanal, el pijuí espinoso (*Synallaxis albilora*) y la charata (*Ortalis canicollis*). También verificamos al loro hablador (*Amazona aestiva*), especie considerada como Casi Amenazada (NT) por la Unión Internacional para la Conservación de la Naturaleza (IUCN, por sus siglas en inglés). Mediante las cámaras trampa registramos dos especies de aves, el chiricoé (*Aramides cajaneus*) y el karáu (*Aramus garauna*). También observamos al teju guasu pytã (*Salvator rufescens*), considerada a una especie amenazada de extinción por el Ministerio del Ambiente y Desarrollo Sostenible (MADES) del Paraguay.



Complejo de Reservas *Guyra Retã*- Estación *Kanguery*

Registramos 131 especies de aves utilizando la metodología McKinnon, y con cámaras trampa e incluyendo registros ocasionales. Observamos especies endémicas del Bosque Atlántico como el carpintero cara canela (*Celeus galeatus*), el bailarín azul (*Chiropxia caudata*), el batará goteado (*Hypoedalus guttatus*) y el tucán pico verde (*Ramphastos dicolorus*). Además, avistamos especies amenazadas como el *chopi sa'yju* (*Xanthopsar flavus*), considerada como símbolo del pastizal. También especies muy perseguidas por cazadores como el *Jakú po'i* (*Penelope superciliaris*).

Registramos 18 especies de mamíferos, incluyendo a felinos como el *jaguarundi* (*Herpailurus yagouaroundi*), el puma (*Puma concolor*) y gatos más pequeños pertenecientes al género *Leopardus*. Mamíferos más pequeños entre los que se encuentran diferentes especies de *mykurẽ* (*Didelphis aurita* y *Cryptomys chacoensis*) y el *akuti sayju* (*Dasyprocta azarae*) también fueron registrados. Un registro interesante es el de la *mbói chumbe* (*Micurus corallinus*), especie considerada como amenazada por el MADES.



PROGRAMA DE ESPECIES



Derlis Von Streber



Guillermo Cristaldo



Rodolfo Ruiz



Derlis Von Streber



Derlis Von Streber



Derlis Von Streber



Reserva Natural Cañada El Carmen

Registramos este año alrededor de 140 especies de aves, entre ellas, algunas amenazadas como el ñandu (*Rhea americana*) que fue registrada, también el arapasu ka'atĩ o chinchero chico (*Lepidocolaptes angustirostris*), el loro hablador (*Amazona aestiva*) y el taguato'i hovy (*Accipiter bicolor*). Registramos también especies migratorias australes como la golondrina parda (*Progne tapera*) y el cucillo canela (*Coccyzus melacoryphus*), y otras especies migratorias como el milano de corbata (*Harpagus diodon*) y la viudita negra (*Knipolegus aterrimus*). Incluso vimos algunas especies acuáticas como garzas (*Ardea alba* y *A. cocoi*), karáu (*Araumus garauna*), ypaka'a (*Aramides ypecaha*), bandurria mora (*Theristicus caerulescens*) y el falaropo pico grueso (*Phalaropus fulicarius*). También reportamos 10 especies endémicas del Chaco entre las que se encontraban la saría patas negras (*Chunga burmeisteri*), el chinchero grande (*Drymornis bridgesii*), el chinchero chico (*Lepidocolaptes angustirostris*), la viudita chaqueña (*Knipolegus striaticeps*), entre otras.



Mario Samaja



Saúl Arias



Lourdes Matoso



Cindy Galeano

Con relación a los mamíferos, registramos 21 especies, entre ellas felinos como el jaguarete (*Panthera onca*), además del puma (*Puma concolor*), el jaguarundi (*Herpailurus yagouaroundi*) y el ocelote (*Leopardus pardalis*). También mamíferos amenazados como el tañy kati (*Tayassu pecari*), jurumi (*Myrmecophaga tridactyla*), el tapir (*Tapirus terrestris*), el tatu bolita (*Tolypeutes matacus*) y el tapiti (*Sylvilagus brasiliensis*). Entre los anfibios, pudimos observar dos especies de kururu chini (*Lepidobatrachus llanensis* y *L. laevis*), altamente asociadas al Chaco, al igual que la lagartija chaqueña (*Liolaemus chacoensis*).





Cindy Galeano

Cindy Galeano



Cindy Galeano





Reserva Pantanal Paraguayo-Estación Los Tres Gigantes

Observamos casi 200 especies de aves y varios otros vertebrados de relevancia para la conservación. Entre ellas, aves acuáticas como las garzas (*Ardea alba*, *A. cocoi*, *Bubulcus ibis*, *Butorides striata* y *Egretta thula*), el tujuju (*Jabiru mycteria*), el mbigua (*Phalacrocorax brasilianus*), la espátula rosada (*Platalea ajaja*), entre otras. También registramos especies migratorias como el cuclillo pico amarillo (*Coccyzus americanus*) y el Cuclillo Canela (*C. melacoryphus*). Documentamos 18 especies de mamíferos este año, entre ellas varias amenazadas como el guasu puku o ciervo de los pantanos (*Blastocerus dichotomus*), el jaguarete (*Panthera onca*), el arirái o nutria gigante (*Pteronura brasiliensis*), el jurumi (*Myrmecophaga tridactyla*), el tañyka tĩ (*Tayassu pecari*), el aguara guasu (*Chrysocyon brachyurus*) y el karaja (*Allouata caraya*).

Uno de los registros más importantes fue el de la culebra *Oxyrhopus petolarius*, debido a que esta especie sólo era conocida para el Bosque Atlántico y también está considerada como amenazada por el MADES.



Lourdes Matoso



Cindy Galeano



Cindy Galeano



Lourdes Matoso



Cindy Galeano



Cindy Galeano



Sebastián Sorera

Área de amortiguamiento del Parque Nacional Ybycui

Registramos 59 especies de aves durante el monitoreo, de las cuales destacan dos especies amenazadas de extinción a nivel nacional según la resolución N° 254/19 “Por la cual se actualiza el listado de las especies protegidas de la vida silvestre de la clase Aves”: el bailarín azul (*Chiroxiphia caudata*) y el macuquito (*Lochmias nematura*). Asimismo, se destacan los registros de ocho especies listadas en el Apéndice II del Convenio sobre el Comercio Internacional de especies amenazadas de fauna y flora silvestres (CITES), entre estas el picaflor zafiro (*Thalurania furcata*) y chiripepe cabeza verde (*Pyrrhura frontalis*).

También es importante mencionar el registro de 10 especies de anfibios y al menos tres especies de reptiles durante el recorrido. Por otro lado, mediante la búsqueda de rastros y entrevistas informales realizadas a varios beneficiarios se constató la presencia de al menos seis especies de mamíferos medianos como el osito lavador *(Procyon cancrivorus)*.



Guyra Paraguay



Asunción Ciudad Verde de las Américas-Vías a la sustentabilidad

Colaboramos con el proyecto Asunción, Ciudad Verde de las Américas-Vías a la sustentabilidad, a través del análisis de la variación en la composición de la avifauna de tres áreas verdes de la ciudad capitalina. Esas áreas son: Jardín Botánico de Asunción, Parque Guasu Metropolitano y Bahía de Asunción. En general, el Parque Guasu Metropolitano fue el área con más especies registradas.

El proyecto también tiene como objetivo la conservación de la biodiversidad de la ciudad, usando cinco especies clave de aves: *Calidris fuscicollis*, *Calidris melanotos*, *Calidris subruficollis*, *Pluvialis dominica* y *Tringa flavipes*. La especie con mayor cantidad de observaciones en la ciudad, fue *Calidris melanotos* con 2.430 individuos contados y, por el contrario, *Pluvialis dominica* tuvo únicamente 33 registros.



Cindy Galeano



Cindy Galeano



Base de datos de biodiversidad de Guyra Paraguay

Establecida en 1997, la Base de Datos de Biodiversidad de Guyra Paraguay (BDBGP) es una de las fuentes actualizadas de información y consulta más completas que existen en el país y una referencia obligada para científicos e investigadores.

Construimos esta base a través de la digitalización de los registros de todas las especies en cada sitio provenientes tanto de información bibliográfica como datos de campo, de campañas y salidas de campo de los integrantes de Guyra Paraguay, así como de otros observadores, instituciones o investigadores. Es actualizada con cada nueva publicación que aparece, o bien con cada nuevo registro que se realiza. Contiene datos sobre todos los grupos de vertebrados de Paraguay, y como eje central las aves, siendo las bases de datos de aves las más completas entre todas.

Contiene los registros de las especies, está hecha por sitios y fue creada con el objetivo de ingresar y obtener fácilmente inventarios biológicos de áreas protegidas, listas de especies de cada sitio y checklists para uso en el campo.

Adicionalmente, también creamos 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.



Lourdes Matoso



Lourdes Matoso

Estado actual de las bases de datos de biodiversidad de Guyra Paraguay

DATOS CONTENIDOS	BDBGP AVES	BDBGP MAMÍFEROS	BDBGP REPTILES	BDBGP ANFIBIOS	BDBGP PECES
Cantidad de especies documentadas y pendientes	722	181	186	89	307
Cantidad de especies, hipotéticas y no evaluadas	74	38	16	69	64
Cantidad total de especies de con todas las categorías	849	253	234	166	582
Cantidad de registros	174.846	6.828	2.268	1.386	1.526
Cantidad de sitios	586	174	83	39	35

Cantidad total de vertebrados del país: 1.485

Algunos resultados interesantes de 2020

La base de datos de aves creció en 2.226 registros y seis sitios nuevos en el año. La base de datos de otros vertebrados contiene ahora un total de 186.854 registros y creció en 2.467 registros. Se resaltan reportes de terceros, publicaciones, así como registros propios y de los miembros del staff que se incorporaron a la base de datos y que resultaron novedosos.

BASE DE DATOS

2.226 registros

BASE DE DATOS DE OTROS VERTEBRADOS

186.854 registros

CRECIMIENTO EN NÚMERO DE REGISTROS

2.467 registros

SITIOS NUEVOS VISITADOS EN EL 2019

6

Aves

Especies nuevas para el país:

- ✓ **Viudita cola roja** (*Knipolegus poecilurus*): un registro en el Parque Nacional Teniente Enciso el 23 de noviembre de 2017 fue publicado como Smith & Easley 2019.

Registros de especies amenazadas UICN:

- ✓ **Especies en peligro Crítico (CR)**: ninguna de las cuatro del país.
- ✓ **Especies En Peligro (EN)**: se han registrado 3 de las siete especies en peligro del país: *chopi sa'yju* (*Xanthopsar flavus*), el capuchino iberá (*Sporophila iberaensis*) Capuchino pecho blanco (*Sporophila palustris*).
- ✓ **Especies Vulnerables (VU)**: Se han registrado 11 de las 18 especies vulnerables: el *mytu* (*Crax fasciolata*), el guacamayo azul (*Anodorhynchus hyacinthinus*), el carpintero cara canela (*Celeus galeatus*), el pájaro campana (*Procnias nudicollis*), el picochato chico (*Platyrincus leucoryphus*), el tachuri coludo (*Culicivora caudacuta*), el yetapá de collar (*Alectrurus risora*), el yetapá chico (*Alectrurus tricolor*), la cachirla dorada (*Anthus nattereri*), el capuchino corona gris (*Sporophila cinnamomea*), el corbatita picudo (*Sporophila falcirostris*).



Registros interesantes:

Registros notables por su rareza o por su ubicación o época del año.

- **Chorlito semipalmado** (*Charadrius semipalmatus*): un ave playera migratoria neártica estaba en una pica-da del Chaco límite con Bolivia en el Parque Nacional Cabrera-Timane lejos de cualquier cuerpo de agua.
- **Cuculillo alas rojizas** (*Coccyzus americanus*) en gran-des cantidades entrando por la frontera boliviana en Palmar de las Islas.
- **Milano plumizo** (*Ictinia plumbea*) en bandada migra-toria en el Parque Nacional Chovoreka.
- **Garza cucharona** (*Cochlearius cochlearius*) fotografiada en Tres Gigantes.
- **Picaflor tijereta** (*Eupetomena macroura*) y **batará corona rojiza** (*Thamnophilus ruficapillus*) en Encarnación.
- **Milano chico** (*Gampsonyx swainsoni*) en Ypacaraí, Achira y Ciervo Cua.
- **Birro castaño** (*Hirundinea ferrugínea*) y **vencejo nuca blanca** (*Streptoprogne zonaris*) en Ypacaraí.
- **Tachurí siete colores** (*Tachuris rubigastrea*), **canaste-ro coludo** (*Asthenes pyrrholeuca*), **piojito gris** (*Serpophaga nigricans*), **espartillero enano** (*Spartonoi-ca maluroides*), **junquero** (*Phleocryptes melanops*), **aguatero** (*Nycticryphes semicollaris*) y **batitú** (*Bartra-mia longicauda*) en San Antonio.
- **Gallineta negruzca** (*Pardirallus nigricans*), **mosque-ta cabeza canela** (*Poecilatriccus plumbeiceps*) y el **tuquito gris** (*Empidonotus aurantioatrocristatus*) en Achira, Dpto. Cordillera.
- **Milano tijereta** (*Elanoides forficatus*) en la región Ma-togrosense, Dpto. Alto Paraguay.
- **Martín pescador enano** (*Chloroceryle aenea*) en afluentes del Yhaguy, Dpto. Cordillera y en Galileo, Dpto. Pte. Hayes (el cuál es un nuevo registro para la región BC).
- **Yetapá de collar** (*Alectrurus risora*) y **tachurí siete co-lores** (*Tachuris rubigastrea*), en la Bahía de Asunción,
- **Lavandera enmascarada** (*Fluvicola nengeta*), **arañe-ro amarillo** (*Myiothlypis flaveola*) y **saira dorada** (*He-mithraupis guira*) en Parque Guazú.
- **Tersina** (*Tersina viridis*) y **zorzal tropical** (*Catharus fus-cescens*) en Cañada el Carmen.
- **Rey del bosque** (*Pheucticus aureoventris*) y **sieteves-tidos** (*Poospiza nigrorufa*) en Gral. Artigas.
- **Ipequí** (*Heliornis fulica*) y **viudita blanca** (*Fluvicola al-biventer*) en Encarnación.
- **Gaviota capucho gris** (*Chroicocephalus cirrocephalus*) en Ayolas.
- **Ratona aperdizada** (*Cistothorus platensis*), **tachuri coludo** (*Culicivora caudacuta*) y **chopi sa'yju** (*Xanthopsar flavus*) en Leandro Oviedo-Yuty, el primero también en Caballero y San Juan Nepomuceno.





Ranking de los sitios con más especies de aves en Paraguay:

Los dos sitios con más especies de aves en Paraguay son: San Rafael con 442 que aumentó en dos y Mbaracayú que permanece con 440, les siguen PN Río Negro con 14 nuevas 393, Gran Asunción con 5 nuevas sube a 383, Tapyta con tres nuevas 380, Cerrados de Concepción con 365, Estación Kanguery (San Rafael) con 352, Ypeti con una nueva 349, Estancia Itabó con 347, PN Paso Bravo y PN Ybycui con 337, IBA Laguna Blanca con 327, PN Defensores del Chaco con 318, Morombí con 316 y Reserva Biológica Tati Yupi con nueve nuevos 316, Yacyreta con tres nuevas 315, Reserva Biológica Itabó con 313, Limoy con una nueva 312, Estación Tres Gigantes entra en el ranking con 312, Estancia Arakangy en Itakyry con 306, y ya sin visitas; todos los demás sitios con menos de 300 especies.

Este año contabilizamos únicamente el número de especies del total del parche de Cerrado (que constituye la IBA Laguna Blanca), y no las especies del total de la reserva Laguna Blanca. Incluimos además los Cerrados de Concepción y la Estación Kanguery como los sitios más visitados por turistas, e incorporamos los registros de *eBird* por lo que las listas de los sitios más visitados como Ybycui y Tati Yupi aumentaron mucho.

San Rafael	442
Mbaracayú	440
PN Río Negro	393
Gran Asunción	383
Tapyta	380
Cerrados de Concepción	365
Estación Kanguery (San Rafael)	352
Ypeti	349
Estancia Itabó	347
PN Paso Bravo y PN Ybycui	337
IBA Laguna Blanca	327
PN Defensores del Chaco	318
Morombí	316
Reserva Biológica Tati Yupi	316
Yacyreta con tres nuevas	315
Reserva Biológica Itabó	313
Limoy con una nueva	312
Estación Tres Gigantes	312
Estancia Arakangy en Itakyry	306

**Ranking de especies de aves por región
ornitogeográfica, y entre paréntesis () especies
restringidas a la región, es decir, que solo se han
registrado en ella y en ninguna otra:**

Paraguay Central: con dos más 615 (8), Alto Paraná: aumentó una y ascendió a 563 (17), Campos Cerrados: aumentó una y quedó con 471 (2), Alto Chaco: aumentó dos y queda con 454 (3), Ñeembucú: aumentó seis y quedó con 439 (3), Bajo Chaco: aumentó una y quedó con 418 (0) y Matogrosense o Pantanal: aumentó dos y queda con 419 (5).

**Ranking de especies de aves endémicas o
restringidas a una ecorregión:**

Bosque Atlántico: 80, Chaco: 18, Cerrado: 16, Pastizales de Mesopotamia: 6, Pantanal: 3.

**Especies encontradas en algún hábitat o región en
particular:**

Bosque Atlántico: 630, Chaco: 516, aves acuáticas: 121, especies asociadas a pastizales 103.

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.* 2020).





8 27C 11/22/2020 08:44PM TCE6C11



8 15C 10/31/2020 03:37AM AR1E4C8

Mamíferos

✓ Especies nuevas para el país:

Ninguna.

✓ Ranking de especies restringidas a algún hábitat o región:

Especies asociadas al Bosque Atlántico: 8, al Chaco: 17, al Cerrado: 2, al Pastizal: 2.

✓ Ranking de especies encontradas en algún hábitat o región en particular:

Chaco: 132, Bosque Atlántico: 119, Pastizal: dos.

✓ Registros de especies amenazadas:

Durante los trabajos de campo y en las cámaras se registraron las siguientes especies amenazadas a nivel mundial: *arirái* o nutria gigante (*Pteronura brasiliensis*) (EN), *guasu puku* o ciervo de los pantanos (*Blastocerus dichotomus*) (VU), *tañyka tĩ* o pecari labiado (*Tayassu pecarí*) (VU), *tirika* o tigrillo (*Leopardus guttulus*) (VU), *tagua* o pecarí chaqueño (*Parachoerus wagneri*), *mborevi* o tapir (*Tapirus terrestris*) (VU), *jurumi* (*Myrmecophaga tridactyla*).

Además, de las siguientes especies amenazadas a nivel nacional: *ka'i eléctrico* (*Mico melanurus*) (VU), *tirika* (*Leopardus wiedii*) (VU), *jagarete* o jaguar (*Panthera onca*) (CR), *guanaco* (*Lama guanicoe*) (CR), *aguara guasu* (*Chrysocyon brachyurus*) (VU).



Lourdes Matoso

Registros interesantes:

- **Registro de pichiciego** (*Calyptophyracys retusus*), en Enciso: primero en la historia de Guyra Paraguay.
- **Primeros registros de mykure o comadreja rata chaqueña** (*Cryptonanus chacoensis*), **mykurẽ hũ o comadreja orejuda** (*Didelphis aurita*), **tañyka tĩ o pecari labiado** (*Tayassu pecari*), kui'i sa'yju, **erizo o puerco espín chico o puerco espín peludo paraguayo** (*Coendou spinosus*) en Kanguery, el primero además primer registro para San Rafael.
- **Dos pumas** (*Puma concolor*) en Kanguery, uno de ellos con cicatrices en ambos lados de la cintura.
- **Dos piaras de pecarí labiado o tañyka tĩ** (*Tayassu pecari*) en Kanguery, de cinco individuos cada una, una de ellas con dos crías.
- **Registros de terceros:** un video de **aguara guasu** (*Chrysocyon brachyurus*) con cuatro crías, en La Graciela.
- **Hurón menor** (*Galictis cuja*) en San Bernardino.

Anfibios y reptiles

Estos grupos no presentan nuevos registros para el país. Se destaca un cambio taxonómico importante: el cambio de *Leptodactylus chaqueensis* por *Leptodactylus macrosternum*.

Peces

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



Sitios visitados por el equipo técnico del Componente Especies en el transcurso del año 2020

1. Jardín Botánico, Asunción.
2. Reserva RC4, Asunción.
3. Bahía de Asunción, Mirador de garzas, Costanera, Asunción.
4. Parque Guasu Metropolitano, Asunción.
5. Playa municipal de Ypacaraí, Dpto. Central.
6. San Antonio, Dpto. Central.
7. Reservita de Sueñolar, Ypacaraí, Dpto. Central.
8. Achira, Loma Grande, Dpto. Cordillera.
9. San Bernardino, Río Salado, Parque Nacional Ypacaraí, Dpto. Cordillera.
10. Estancia Kamoati, Dpto. Paraguari.
11. Estancia JF, Dpto. Paraguari.
12. Estancia Guajho, Dpto. Paraguari.
13. Lago Ypoá, Dpto. Paraguari.
14. Estancia Mbocaya de Andrea Vargas, Dpto. Paraguari.
15. Estancia Alta Vista, Dpto. Paraguari.
16. Vista Alegre, Dpto. Guairá.
17. El Roble, Dpto. Concepción.
18. Estancia Montero, Ganadera V.R., Dpto. Misiones.
19. Estancia El Vy'a, Dpto. Misiones.
20. Estancia La Graciela/Agriplus, Dpto. Misiones.
21. Rancho 23 de abril, Dpto. Misiones.
22. Estancia Tranquera María Helena, Dpto. Misiones.
23. Estancia Ña Eusebia, Dpto. Misiones.
24. Estancia La Candelaria, Dpto. Misiones.
25. Kanguery y La Amistad, San Rafael, Dpto. Itapúa.
26. Estancia Fretes Cué, Dpto. Itapúa.
27. Tavaí, Dpto. Caazapá.
28. Estancia Algarrobo, Dpto. Caazapá.
29. Estancia Yvykai, San Pedro
30. Estancia Rancho Bonito, San Pedro
31. Reserva Natural Privada Cañada El Carmen, Dpto. Boquerón.
32. Reserva Natural Privada Campo Iris, Dpto. Boquerón.
33. Parque Nacional Médanos del Chaco, Dpto. Boquerón
34. Parque Nacional Teniente Enciso, Dpto. Boquerón.
35. Parque Nacional Defensores del Chaco, Dpto. Boquerón
36. Parque Nacional Cerro Cabrera-Timane, Dpto. Alto Paraguay.
37. Monumento Natural Chovoreca, Dpto. Alto Paraguay.
38. Palmar de las Islas Hito VI, Dpto. Alto Paraguay.
39. Estancias Gua'a, Karenina y Tierra Buena, Dpto. Alto Paraguay.
40. Lagunas saladas del Riacho Yacaré Sur, Dpto. Pte. Hayes-Boquerón.
41. Pozo Colorado, Dpto. Pte. Hayes.
42. Los Tres Gigantes, Dpto. Alto Paraguay.
43. Tobich, Dpto. Alto Paraguay.





Programa de Sitios

Mediante este programa buscamos conservar los hábitats importantes para la biodiversidad e implementar acciones de manejo participativo con los actores locales.

Asegurar la conservación de nuestra biodiversidad para las futuras generaciones es uno de los principales temas de nuestra labor. Durante los últimos 20 años, trabajamos de cerca con diferentes actores para asegurar la conservación de los sitios más importantes para la biodiversidad del país en un esquema de conservación reservas privadas.

Actualmente protegemos más de 37.000 hectáreas en el Chaco Seco, Pantanal y el Bosque Atlántico del Alto Paraná (BAAPA), tres ecorregiones críticas del país.

Ecorregión/Propiedades	Hectáreas
Chaco Seco	
RN Campo Iris	
RN Cañada El Carmen	7.500
Pantanal	
Reserva Pantanal Paraguayo	
Fortín Galpón	22.032
BAAPA	
Complejo de Reservas Guyra Reta	6.978
Total	37.010



Lourdes Matoso

Complejo de Reservas Guyra Retã

Se encuentra ubicado dentro de la Reserva para Parque Nacional San Rafael, que es la primera Área de Importancia para la Conservación de las Aves (IBA) del país, y abarca 6.978,5 hectáreas. Contribuye a la conservación de Bosque Atlántico del Alto Paraná, protegiendo uno de los bloques más importantes del sureste del país. 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 valor de su conservación es enorme ya que además de ser un sitio clave para la biodiversidad, el área es un *Tekoha guasu* o Gran casa del bosque, del pueblo *Mbya Guaraní*, con quienes hemos establecido el primer condominio socioambiental del país para manejar 500 hectáreas de bosque.

El 2020 fue un año de desafíos debido a los incendios forestales, que fueron en su medida superados gracias a la acción local y colaboración entre cuerpos de bomberos forestales de San Rafael y guardaparques bomberos forestales de Guyra Paraguay, además de gestionar la adquisición de equipos de combate y herramientas para articular brigadas comunitarias de combate y manejo de incendios.



Nathalia Aguilar Dávalos



Gentileza





PROGRAMA DE SITIOS



Guyra Paraguay

En cuanto a las campañas de recorrido durante el 2020 un total de 20 irregularidades fueron registradas dentro del área de San Rafael, por tráfico de madera, introducción de ganado vacuno, quemas intencionales, hallazgo de pistas de aterrizaje clandestinas, cultivos ilegales y otras amenazas. Estos son los resultados de patrullajes de control y vigilancia en conjunto con guardaparques del MADES y PROCOSARA, en algunos recorridos específicos también se cuenta con acompañamiento de la Policía Nacional y el Ministerio Público, estas patrullas se realizan siguiendo un protocolo de seguridad para resguardar la integridad de los intervinientes.

Se puso en marcha la prueba piloto de la herramienta SMART para su utilización en los monitoreos y patrullajes para un reporte estandarizado de los hallazgos en campo, esta herramienta facilita enormemente el trabajo de los guardaparques al momento de registrar el recorrido en campo y también en momento de elaborar los informes correspondientes.

Complejo de Reservas del Pantanal Paraguayo

Es una de las primeras unidades de conservación manejadas por Guyra Paraguay, establecida como tal en el año 2008. Abarca 14.600 hectáreas y está asentada sobre el Río Negro, sitio RAMSAR y Área de Importancia para las Aves-IBA que da sustento a uno de los complejos de humedales más extensos del mundo. Se encuentra en el área de ampliación del Parque Nacional Río Negro, lindante al Parque Nacional Otuquis (Bolivia), por lo que contribuye a la conservación regional. Su conservación aporta una fuerte presencia institucional a la protección de más de un millón y medio de hectáreas. Es una zona única de transición entre el Pantanal y el Chaco Seco, rica en fauna silvestre y alberga especies amenazadas.

En el 2020, continuaron los trabajos de mantenimiento de la infraestructura de la Estación Los Tres Gigantes, incluyendo la finalización de la torre de observación de focos de incendios y la inauguración de una Estación Meteorológica a través de un acuerdo con la Dirección de Meteorología e Hidrología (DMH), estos datos son utilizados para generar pronósticos sobre el riesgo de incendios en la franja ribereña del Pantanal Paraguayo, información relevante para la gestión de riesgos en el territorio.

También se elaboraron boletines informativos en la franja costera del Pantanal Paraguayo de riesgo de incendio con el apoyo de organizaciones locales como la Asociación Eco Pantanal de Bahía Negra, la Base Naval de Bahía Negra y la Municipalidad de Bahía Negra. Estos boletines se difunden a través de las redes de la Asociación EcoPantanal de Bahía Negra, Guyra Paraguay y también en la radio local “Bahía Negra Poty”.



Tatiana Galluppi



Guyra Paraguay





PROGRAMA DE SITIOS

Por otra parte, se realizaron capacitaciones sobre técnicas básicas de prevención, combate y control de incendios en la Estación Los Tres Gigantes. El taller contó con la participación de guardaparques de la estación, miembros del Eco Pantanal, la Base Naval de Bahía Negra y jóvenes representantes de la comunidad *Yshir* de Puerto Diana. Los talleres fueron impartidos por los Bomberos Forestales de San Rafael, Guyra Paraguay, WWF Paraguay, la Asociación Eco Pantanal y la Municipalidad de Bahía Negra, con el apoyo de los bomberos voluntarios de Loma Plata. Este trabajo fue muy importante para seguir también capacitando a los actores de la comunidad para una futura brigada de bomberos local.

Como parte de las acciones de fortalecimiento social continuamos desde el 2018 y en alianza con otras organizaciones, impulsando el desarrollo del POUT del distrito de Bahía Negra asegurando la participación, diálogo e integración de las visiones de las comunidades indígenas *Yshir*, *Guaraní Ñandéva* y *Ayoreo*. Adicionalmente, apoyamos la participación de las mujeres de las comunidades *Yshir* de Bahía Negra en el Colectivo de Mujeres Indígenas del Gran Chaco.



Lourdes Matoso

Reserva Fortín Galpón

Incorporada en 2015, este sitio de 3.500 hectáreas contribuye en la conservación de un sitio histórico de sabanas del Chaco y el Pantanal. En 2020 avanzamos en la identificación de los paisajes que representan al área: paratodales, sabana palmar y bosques riparios y especies importantes como el ciervo de los pantanos (*Blastocerus dichotomus*), enlistada como vulnerable por la UICN y amenazada a nivel nacional.



Cámara trampa





Reserva Cañada El Carmen

Este es un sitio de relevancia histórica de la Guerra del Chaco. Posee varios endemismos como el tagua (*Parachoeurus wagneri*) y un sistema de cañadas como formaciones naturales únicas creadas por abanicos aluviales del Pilcomayo conforman esta reserva de 4.000 hectáreas, sitio representativo del Chaco Seco. Es la reserva más nueva manejada por Guyra Paraguay que colinda con la Reserva Privada de Patrimonio Natural El Corbalán (RPP-NEC) ubicado en Bolivia y en conjunto conservan cerca de 8.000 hectáreas.

En el 2020 consolidamos y la habilitamos oficialmente al público. Representando a un sitio natural e histórico que se suma a las Unidades de Conservación habilitadas al público junto a Guyra Reta-Estación *Kanguery* y la Reserva Pantanal Paraguayo-Estación Tres Gigantes. El día 14 de noviembre de 2020 rendimos un homenaje público en conmemoración a la batalla realizada en la zona, junto a las comunidades y propietarios vecinos. Este evento fue muy emotivo y valorado por la gente debido a que es uno que se vuelve a hacer después de mucho tiempo.



Cindy Galeano



Saúl Arias

Condominio Socioambiental Tobich

Tobich cuenta con 4.745 hectáreas, es territorio biocultural de la comunidad *Yshir* y sitio de implementación del proyecto de Conservación de Bosques del Paraguay enfocado en el mecanismo de reducción de emisiones de gases de efecto invernadero debidas a la deforestación y degradación evitada de bosques (REDD+). Este proyecto cuenta con el apoyo de la Unión de Comunidades Indígenas de la Nación *Yshir* con quien compartimos el condominio de la propiedad. Este es el primer Condominio Socioambiental de este tipo en el país, además de ser un referente REDD+ en beneficio de un pueblo indígena.



Cindy Galeano



Reserva Natural Campo Iris

Ubicado en la zona de transición del Chaco Seco y los Médanos del Chaco, Campo Iris abarca 3.500 hectáreas de hábitats tipo sabana, pastizal y matorral. El área es importante para la conservación de especies de tuco-tuco, entre ellas la especie endémica *Ctenomys dorsalis* y el tuco tuco chaqueño (*C. conoveri*) y el guanaco (*Lama guanicoe*) y es una zona de recarga del acuífero de agua dulce Yrenda.



Cámara trampa



Reserva Ecológica Banco San Miguel y Bahía de Asunción

Proyecto Asunción, Ciudad Verde de las Américas, Vías a la Sustentabilidad. Recuperando hábitats críticos para el Playerito Canela

Trabajamos 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.

Durante el 2020 reiniciamos las gestiones interinstitucionales para concluir el proceso de elaboración del Plan de Manejo de la Reserva Ecológica Banco San Miguel y Bahía de Asunción. (REBSMyBA), a través talleres de redacción con las instituciones encargadas del co-manejo del área, se finalizó el borrador del documento y realizamos un taller de socialización del mismo para las instituciones. Además, trabajamos en el diseño y las gestiones correspondientes para obtener la autorización e instalar un portal de acceso a la reserva con el objetivo de mejorar el lugar y visibilizar a la reserva como un punto importante para la biodiversidad urbana. Se espera que durante el 2021 podamos continuar con estas actividades y alcanzar todos los objetivos propuestos.







PROGRAMA DE SITIOS

Por otro lado, realizamos cuatro campañas de limpieza en la REBSMyBA a través de las cuales se recolectaron 175.540 kg de residuos sólidos con ayuda de más de 800 voluntarios quienes participaron activamente de las campañas. Esto motivó a otros grupos de jóvenes de la comunidad involucrarse iniciativas para disminuir los impactos de los residuos sólidos en la REBSMyBA, por lo cual se considera importante continuar con estas actividades de concienciación.

Además, realizamos cuatro talleres educativos de manera virtual, debido a la pandemia de COVID-19, los cuales se realizaron en dos escuelas del área de influencia directa de la REBSMyBA. Los talleres se desarrollaron acerca de la problemática de residuos sólidos y aves migratorias, se complementaron con materiales didácticos impresos y fueron dirigidos a 139 niños de 4°, 5° y 6° grado.

Durante el año también logramos poner en marcha ciclos de conciertos para las aves de manera conjunta con la OSCA, el objetivo de esta actividad fue concientizar a la población sobre la importancia de las aves y de las áreas verdes urbanas para la ciudad a través del arte. En total hicimos cinco conciertos en diferentes áreas verdes y parques de Asunción, incluyendo la REBSMyBA y el Parque Carlos Antonio López. Los eventos contaron con una gran participación ciudadana en todas sus ediciones incluso en la llevada a cabo durante el 2020 siguiendo las medidas sanitarias impuestas por el gobierno ante la pandemia de COVID-19.



Cindy Galeano

Por último, tal y como fue establecido en el Plan de Restauración de hábitats críticos para aves playeras presentado durante el proyecto, pudimos realizar trabajos de restauración de hábitats de importancia para las aves migratorias, las cuales fueron demarcadas por especialistas en la REBSMyBA. Implementamos la remoción de 15 hectáreas de especies invasoras (*Jukeri*, *Mimosa pigra*) y se finalizó la construcción de 70 metros de dique con el objetivo de recrear el hábitat perdido durante el dragado para la construcción de la Avda. Costanera, alcanzando así la mayor parte de los objetivos propuestos. Cabe mencionar que para este producto también planificamos realizar el refulado hidráulico a fin de recuperar la playa perdida en la REBSMyBA, estos trabajos fueron acordados con el MOPC, todavía seguimos esperando la aprobación de MADES para proseguir los trabajos.

De igual manera continuamos realizando trabajos de planificación para la ampliación y mantenimiento de las áreas restauradas en la REBSMyBA y para obtener resultados a largo plazo con la ayuda y colaboración del Ministerio de Obras Públicas y Comunicaciones (MOPC).



Cindy Galeano



Cindy Galeano





Proyecto Pantanal Chaco-PACHA

Es implementando a nivel binacional (Paraguay-Bolivia), una alianza para la conservación de los Bienes Públicos Internacionales: seguridad alimentaria, disponibilidad de agua y resiliencia al cambio climático. Trabajamos en la incidencia en buenas prácticas, políticas públicas y fortalecimiento de organizaciones de la sociedad civil. Este año nos tocó cerrar este proyecto, con la participación en foros internacionales, como el III Congreso de Áreas Protegidas de Latinoamérica y el Caribe CAPLAC, realizado en Lima, Perú. Así mismo, colaboramos y aportamos muchos detalles técnicos al proceso del Plan de Ordenamiento Urbano y Territorial de Bahía Negra.



Marcon Báez



Marcos Báez



Programa de **Hábitats y Paisajes**

A través de este programa buscamos conservar las características naturales de los hábitats y paisajes, asegurando el desarrollo socioeconómico del territorio a través del análisis de las dinámicas de paisajes.

Monitoreo Mensual del Cambio de Uso y Cobertura de la Tierra, Incendios y Variación de la Cubierta de Aguas en el Gran Chaco *Americano-International Finance Corporation (IFC)*

Para el cumplimiento de estos objetivos visitamos la Comunidad Puerto Diana Bahía Negra, Comunidades 10 de Febrero, 2 de Enero, *Ijnapui*, Campo Loro, *Tunucojai*, Comunidad 5, *Ebetogue* y 10 de Junio en el distrito de Filadelfia; la comunidad *Arocojnadi* del distrito de Puerto Casado; y en el Puerto María Auxiliadora las comunidades *Tiogai*, Punta, Punta *Euei*, Nueva Esperanza, *Atapi*, *Guidai* *Ichai* y *Ayugui* del distrito de Carmelo Peralta.



Guyra Paraguay



Guyra Paraguay

MapBioma-Chaco.

Colaboración para bosques y agricultura- Estrategia de Transparencia.

Con el financiamiento del *International Finance Corporation* realizamos la actualización de los datos del monitoreo de cambio de uso del suelo del Gran Chaco Americano. El periodo de actualización se extendió desde el mes de julio del 2018 al mes de diciembre del 2020. El proceso se llevó a cabo en dos etapas, la primera consistió en análisis comparativo de los cambios de uso del suelo detectados en las imágenes Landsat 8 OLI en periodos trimestrales y posteriormente, mediante las herramientas de la plataforma *Google Earth Engine* (GEE), que permitió que los datos fueran filtrados y discriminados en periodos mensuales. Este proyecto fue financiado por Corporación Internacional de Finanzas (IFC por sus siglas en inglés) y trabajamos en estrecha relación con el equipo de la empresa *Minerva Food* en la provisión de datos para el monitoreo de los cambios de uso y su impacto en el territorio, acorde a criterios de desarrollo sostenible basado en la producción ganadera responsable.



Marcos Báez



Marcos Báez

Análisis del uso de la tierra y dinámica de expansión en el Chaco Paraguayo-Solidaridad

El proyecto tuvo el objetivo de analizar la dinámica histórica de cambio de uso de suelo del Chaco Paraguayo de los últimos 10 años y describir las razones económicas que se constituyen como los motores de estos cambios, los productos agropecuarios que se producen en las tierras habilitadas, la dirección que toma la transformación de áreas naturales en base a la tendencia actual del cambio de uso de suelos y el impacto que tienen las nuevas infraestructuras de transporte en desarrollo. Esto se logró contrastando la base de datos de cambio de uso del suelo del Gran Chaco Americano con información de los Planes de uso de la tierra (INFONA); Infraestructura (MOPC) y escenarios de la dinámica del paisaje. Este proyecto fue financiado por la Fundación Solidaridad en el marco del proyecto Colaboración para los Bosques y la Agricultura (CFA por sus siglas en inglés), liderado por TNC Brasil.



Marcos Báez

MapBiomass-Chaco.

Colaboración para bosques y agricultura- Estrategia de Transparencia-*The Nature Conservancy*

MapBiomass es una iniciativa que envuelve a una red colaborativa de especialistas de Argentina, Brasil y Paraguay en temas de uso del suelo, teledetección satelital y programación para utilizar tecnología de calidad y de bajo costo para producir series anuales de mapas de cobertura y uso de suelos.

En el 2020 elaboramos y publicamos la colección 2 de la iniciativa, esta colección contempla mapas anuales de Uso y Cobertura del suelo del periodo 2000-2019 y está disponible en la plataforma de Mapbiomas Chaco (<https://chaco.mapbiomas.org/>). Este es un componente que se desarrolla en el marco de la estrategia de transparencia de la Iniciativa Colaboración para bosques y agricultura



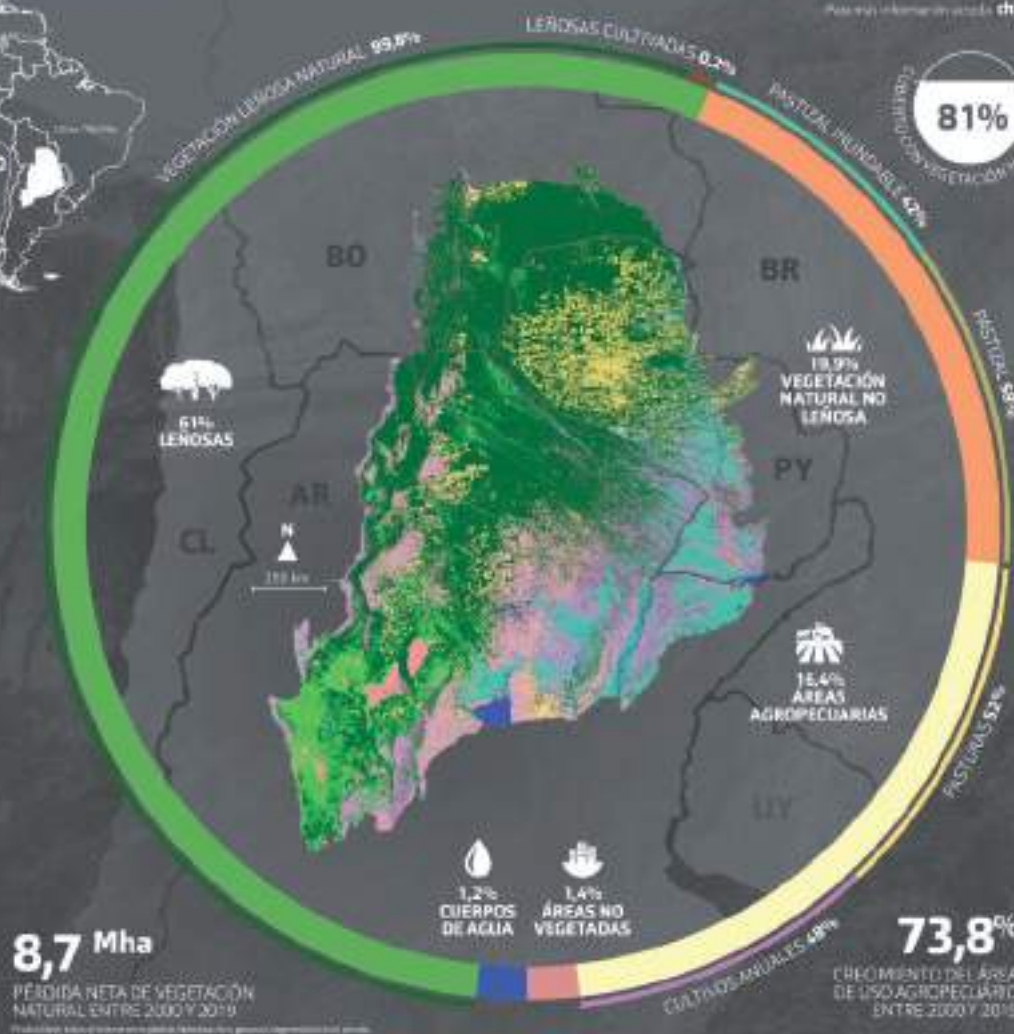
Como parte de la innovación desarrollamos el sistema de Alerta temprana, una aplicación web y móvil, con base en *Google Earth Engine*, que tiene como objetivo el de incorporar alerta casi en tiempo real de deforestaciones además de permitir la consulta de otros datos cartográficos de referencia para el análisis del territorio como lo son las áreas protegidas, extensión de las comunidades indígenas, focos de calor y áreas quemadas, áreas importantes para la conservación de Aves entre otros.

El desarrollo de Mapbiomas Chaco realizamos en conjunto con *The Nature Conservancy*, con apoyo técnico y financiero y el Instituto Nacional de Tecnología Agropecuaria de Argentina (INTA) como parte del equipo técnico.

GRAN CHACO AMERICANO

Evolución anual de la cobertura y uso de la tierra (2000-2019)

Unidades en Mha



LEÑOSAS | VEGETACIÓN NATURAL NO LEÑOSA | LEÑOSAS CULTIVADAS | PASTIZAL | PASTIZAL PERENNIAL | ÁREAS AGROPECUARIAS | PASTURAS | CULTIVOS ANUALES | CULTIVOS PERMANENTES | ÁREAS NO VEGETADAS | CUERPOS DE AGUA



Observatorio Pantanal

El Observatorio Pantanal representa la unión de organizaciones de la sociedad civil activas en favor de las cuestiones socioambientales en la cuenca del Alto Paraguay en Bolivia, Brasil y Paraguay. Es una plataforma trinacional que busca compartir información técnica y científica sobre la región para, con base en ella, promover políticas sociales y ambientales.

Formamos parte del componente de Paisajes en el que se aborda el tema de acceso a la información basada en Sistemas de información geográfica y monitoreo satelital del Observatorio Pantanal con acciones específicas para proveer, actualizar e incrementar el acceso a la información espacial sobre el Pantanal en su componente Paraguay, de manera a integrar estos datos a la visión regional de caracterización ecológica, política, social y económica del territorio en región.



Edder Ortiz

Corredor de Conservación para la Recuperación y conservación del Bosque Atlántico del Alto Paraguay BirdLife/JENSEN

Como parte del Proyecto *Recovery and long-term conservation of the Atlantic Forest in Argentina, Brazil and Paraguay*, diseñamos el corredor biológico de conservación, San Rafael-Corredor Verde Misionero, en sinergia con el equipo técnico de Aves Argentina para el lado argentino y el equipo de Guyra para el lado paraguayo, en lo que se plantea como una iniciativa de conservación transfronteriza que sienta la bases para la consolidación corredores biológicos construidos en base a los requerimiento de una especie de referencia, en este caso el Carpintero cara canela (*Celeus galeatus*). Este proyecto soporta el manejo de Kanguery y la unidad de negocios con su programa de yerba mate.



Marcos Báez



SIIDIT Sistema de Información Integrada de la Dinámica Territorial del Chaco Americano Chaco-UICN

Como uno de los productos PACHA desarrollamos la versión beta de la plataforma SIIDIT Chaco (Sistema de Información Integrada de la Dinámica Territorial del Chaco Americano), que utiliza algoritmos de *machine learning* e imágenes satelitales Sentinel de 10m de resolución espacial, en un análisis mensual estandarizado. Este proyecto tiene el objetivo de recopilar datos de deforestación y cambio de uso del suelo periódicamente, así como de datos cartográficos relacionados al territorio, su ecología y gestión, a través de una plataforma de difusión de información oficial.





Produciendo yerba mate para conservar el Bosque Atlántico

En el marco del proyecto “Produciendo yerba mate para conservar el Bosque Atlántico” financiado por el Programa de Pequeñas Donaciones (PPD) del PNUD se realizó un análisis del paisaje y monitoreo de las amenazas del área de influencia de la iniciativa Yerba Mate de Guyra Paraguay. Mediante el análisis detectamos y cuantificamos las deforestaciones del periodo, y su relación con los cultivos presumiblemente ilegales, también se sistematizaron y digitalizaron los datos sobre las principales amenazas del área (cultivos ilegales, apertura de picadas, hornos para la producción de carbón y tala ilegal), obtenidos mediante el análisis comparativo en los datos de imágenes satelitales, los patrullajes y sobrevuelos realizados por los guardaparques de Guyra Paraguay y PRO COSARA.



Cindy Galeano



Cindy Galeano





Proyecto Conservación de bosques y desarrollo rural sostenible en seis comunidades de la zona de amortiguamiento del Parque Nacional Ybycui, en el Departamento de Paraguari

Mediante la implementación de este proyecto de conservación de bosques y desarrollo rural sostenible en las comunidades de *Recta, Culantrillo, Larroza I, Larroza II, Ñuapu'ami, Isla Naranja y Ñu'ai del distrito de Mbuyapey e Isla Ybate (Distrito Ybycui)*, logramos mapear por primera vez los usos de la tierra en 165 fincas identificando las áreas de uso agrícola, bosques nativos a ser manejados y parcelas destinadas para la reforestación con especies nativas.

A través del análisis del paisaje también mapeamos los bosques protectores de cauces hídricos, áreas afectadas por incendios forestales dentro del Parque Nacional Ybycui, áreas afectadas por incendios forestales en las comunidades donde se implementa el proyecto y se mapearon las áreas a ser reforestadas con especies nativas dentro de las comunidades y en el casco urbano de Mbuyapey.



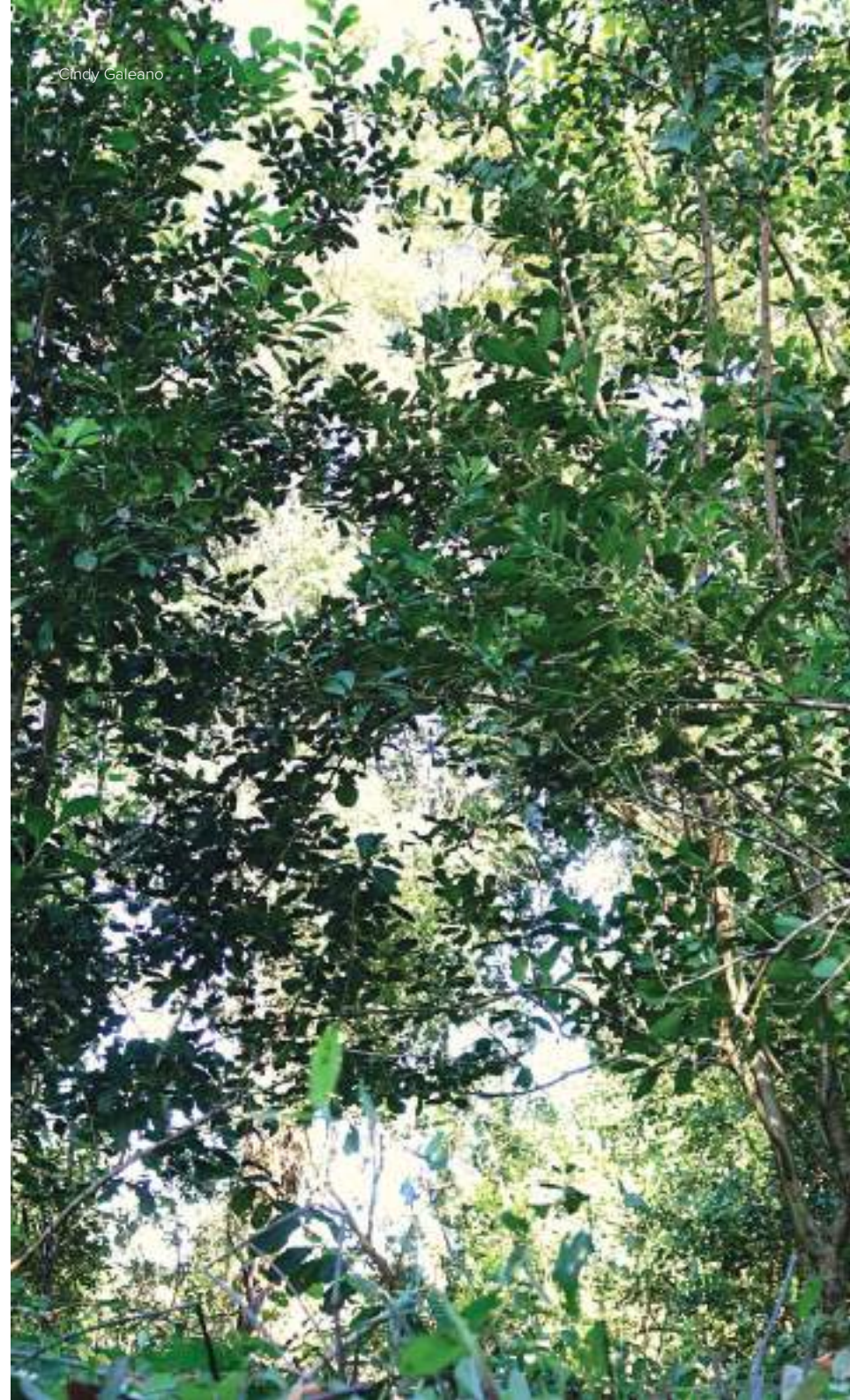
Ejes transversales

Capital Natural

La conservación de nuestro capital natural se encuentra íntimamente ligada al bienestar y desarrollo de las comunidades que habitan en él.

La naturaleza nos provee de servicios ecosistémicos que debemos valorarlos y saber manejarlos. Es por esto que buscamos instalar el concepto de Capital Natural desde la perspectiva del uso sostenible y mantenimiento de los ecosistemas, para así continuar con el aprovechamiento de sus componentes para la obtención de alimentos sanos, servicios, medios de vidas, culturas y bienestar, logrando conservar de forma innovadora los ecosistemas amenazados y mantener el ciclo de la vida que conocemos, logrando soluciones basada en la naturaleza.

En este periodo, logramos avanzar en diferentes frentes que continuamente buscan innovar para lograr sistemas productivos más sostenibles:



Desarrollo de la Unidad de Negocio

Durante el 2020, con el apoyo de organizaciones internacionales como *BirdLife International*, IUCN NL y *World Land Trust* y otras que siguen las tendencias instaladas a nivel global en términos de estrategias de sostenibilidad financiera de áreas protegidas, iniciamos un proceso transicional de creación de una Unidad Independiente de Negocios, la cual pueda encargarse de la gestión comercial de los productos y servicios que ofrece la institución de manera a generar ingresos que puedan contribuir a cubrir costos de manejo de todas las unidades de conservación que maneja Guyra Paraguay.

Para el manejo y conservación a largo plazo de las áreas adquiridas estamos desarrollando una vía de sostenibilidad financiera a través de la Unidad de Negocios, manejado de forma externa a la institución pero que responda a los objetivos y principio de la misma con respecto a las Unidades de Conservación de todo el país.

Actualmente Guyra Paraguay genera los siguientes productos y servicios en las Reservas:

COMUNIDAD INDIGENA MBYA GUARANI
ARROYO MOROTÍ

TEKOHA GUASU - SAN RAFAEL



DECRETO N° 13680/92



Yerba mate

Desde el 2016 Guyra implementa la iniciativa de producción de yerba mate bajo sombra, un producto orgánico y puro, producido en áreas degradadas de bosque para recuperación de la cobertura vegetal nativa. Hasta la fecha se trabaja con la Comunidad Mbya Guaraní-Arroyo Moroti (151 personas) y 59 productores rurales y sus familias en el área de influencia de San Rafael para plantar 50 hectáreas de yerba mate en bosques degradados y otras 40 hectáreas en plantaciones exóticas y/o en transición con enriquecimiento de especies forestales para reconvertirla en el modelo. Guyra maneja en una de las propiedades que conforman la Reserva Guyra Reta (Taguato) un total de 10 hectáreas. En el paisaje se maneja un total de 100 hectáreas de yerba mate bajo sombra, las cuales están siendo parcialmente financiadas/compradas por la empresa Guayaki, proveyendo un histórico apoyo a las comunidades por los estándares y certificados de producción orgánica y comercio justo.



Cindy Galeano

CAPITAL NATURAL



Cindy Galeano

Los productores del programa fueron afectados por la temporada de incendios; sin embargo, su producción no se ha visto afectada por los beneficios del modelo bajo sombra que mitigó el efecto. Gracias a la alianza fortalecida en el 2020 entre Guyra Paraguay y la empresa Guayaki, los productores fueron subsidiados debido a la situación de pandemia por COVID-19 que imposibilitó la cosecha, y en seguimiento a políticas de comercio justo, lo cual contribuyó a que no se vieran gravemente afectados económicamente por la situación.

Guyra busca la comercialización de la yerba mate bajo sombra plantada en la Reserva Guyra Reta, iniciando con 10 hectáreas, pero cuya proyección es de producir hasta 50 hectáreas dentro de la Reserva en 7 años en una zona establecida con la zonificación bajo mínimos impactos a la biodiversidad.

Miel Natural

La Miel Natural promueve la polinización de la vegetación y las Reservas Naturales que maneja Guyra Paraguay mantienen ecosistemas que brindan una mayor productividad de abejas manejándolas con estándares de producción natural, mejora de resistencia genética y otras condiciones. Actualmente en la Reserva Pantanal Paraguayo y en la Reserva Guyra Reta también, desarrollamos los primeros colmenares. En el Pantanal el potencial de producción es de mínimo 2.000 Kg de miel e implementar con las comunidades rurales e indígenas podrá aumentar la producción en 5.000 kg en el mediano plazo. En Guyra Reta, como parte de un modelo de fincas multiorgánicas y dentro de la Reserva como medio de ingreso para el manejo del área.

En la Reserva Pantanal Paraguayo se siguió mejorando en las instalaciones apícolas. La Reserva cuenta con un apiario de seis cajas activas de abejas las cuales proyectan una producción de 240 kilos anuales. Esta experiencia piloto permite explorar alternativas económicas para el mantenimiento de la Reserva y proyectar un futuro incremento de cajas. De forma paralela, actualmente Guyra se encuentra en acuerdo con la empresa Blue Lifestyle cuya marca es Orgullo Apícola para la comercialización de la miel en el mercado nacional y futuramente en el mercado internacional. Trabajamos en la reducción de riesgos por incendios enfatizando las zonas de producción de miel con áreas de seguridad y un manejo constante.









CAPITAL NATURAL

En *Kanguery* también desarrollamos el primer colmenar con cinco colmenas. La proyección es la comercialización de miel bajo esquema B2B y a largo plazo con una marca independiente proveniente de Guyra, asegurando los beneficios sociales, a la naturaleza y a la salud social que brinda por ser un producto puro, nutritivo y se produce en Reservas Naturales. Participamos también en el Primer Congreso Paraguayo de Zoología, así como en el Décimo tercer Encuentro de Ganaderos de Pastizales Naturales del Cono Sur en Alegrete, Brasil.



Cerrado chaqueño

A través del convenio entre Guyra Paraguay y la Asociación de Agro productores de Agua Dulce (APAD) se establecieron temas de investigación que favorezcan tanto a la actividad ganadera como a la biodiversidad local. Uno de los aportes más importantes es la construcción del diseño de importantes corredores biológicos que unan las ASP a través de las reservas forestales de las fincas de los productores.



Cindy Galeano



Cindy Galeano

Pastizales del sur

Seguimos impulsando la iniciativa Alianza del Pastizal a través del fortalecimiento de su gobernanza y la conformación de la Mesa Nacional. Junto con los otros socios de la región se trabaja en la construcción del Business Plan para la conservación de los pastizales del Cono Sur. Continuidad en la toma de datos gracias a los monitoreos de aves en predios ganaderos, reportando especies de interés como *Cistothorus platensis*, *Anthus nattereri*, *Culicivora caudacuta*, *Sporophila ruficollis* y *Polystictus pectoralis*.







Turismo sostenible

Buscamos promover el acercamiento de las personas a su biodiversidad, sus paisajes y su historia proponiendo un turismo de bajo impacto, natural y cercano.

El turismo que propone Guyra Paraguay en sus Reservas tiene las características del turismo de naturaleza en estado salvaje, con fines de educación ambiental sobre la biodiversidad que albergan los ecosistemas vulnerables e importantes para mantener servicios ecosistémicos fundamentales para el bienestar humano.

Actualmente las Reservas Pantanal Paraguayo, Guyra Reta y Cañada el Carmen brindan el servicio con infraestructura habilitada para la recepción de visitantes. La mayor parte del año 2020, las Reservas de Guyra Paraguay cerraron sus puertas al turismo debido a la pandemia que inicio en marzo del 2020, las restricciones para el acceso se extendieron hasta noviembre del mismo año; sin embargo, guardaparques y técnicos de la institución continuaron trabajando para instalar mejoras en la infraestructura y medidas de seguridad. Logramos adecuar el programa de visitas a los criterios establecidos como “Destino Seguro” de la SENATUR.

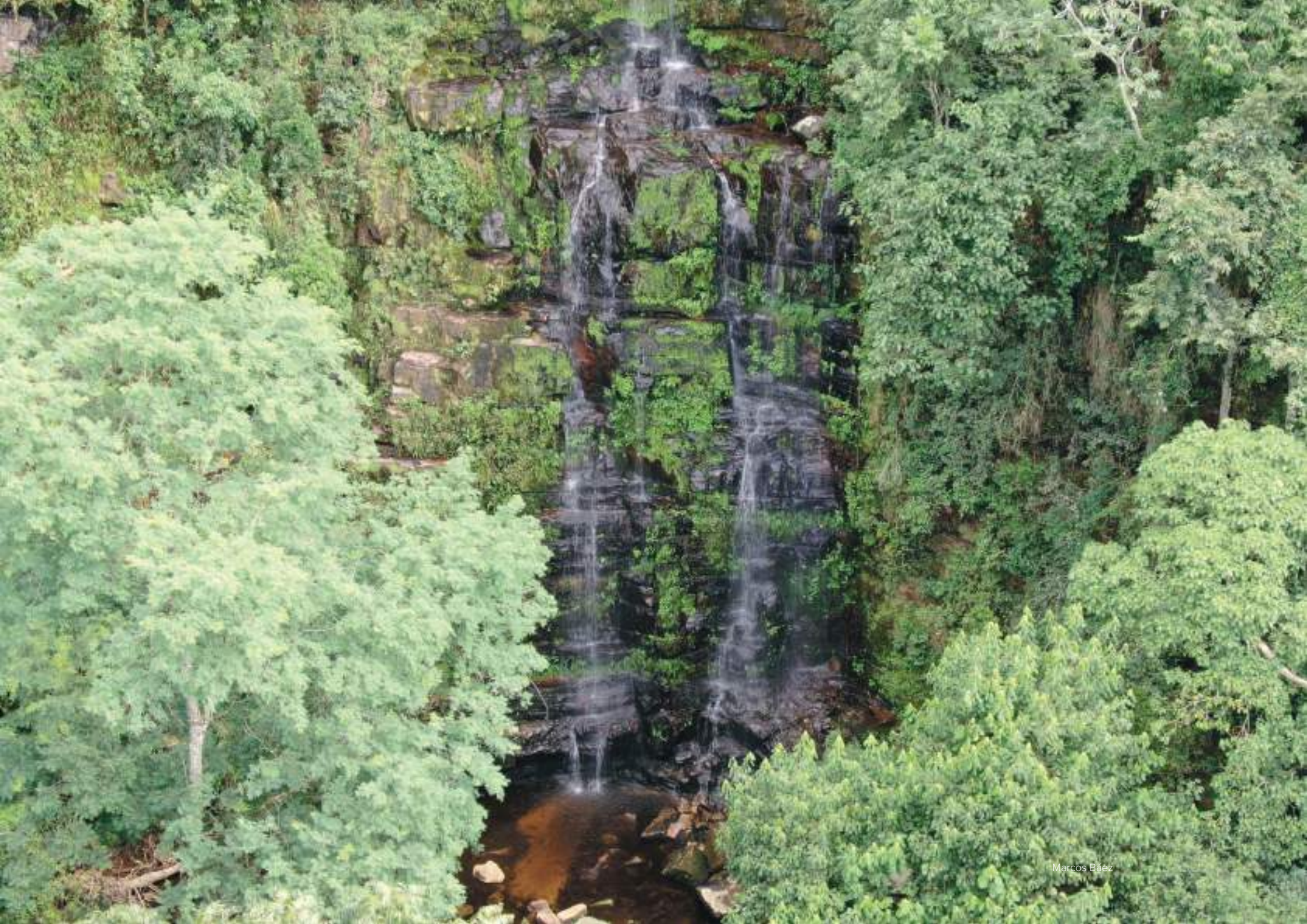


Cindy Galeano

En la Reserva Cañada El Carmen durante el 2020 se construyó un quincho, y cuenta con un área de camping, y un tajamar de contención de agua del pozo, estacionamiento y algunas comodidades en senderos como bancos y áreas de descanso. Logramos adecuar la infraestructura de la casa para recibir visitantes, y realizamos periódicos mantenimientos de los equipos y senderos de manera a cumplir con requerimientos de seguridad y se cuenta con elementos de higiene para las visitas como lavatorio de manos, desinfectantes y otros.

De la misma manera en la Reserva *Guyra Retã* como la Reserva Pantanal Paraguayo, adecuamos las reglas para visitantes siguiendo medidas sanitarias según las disposiciones del Ministerio de Salud Pública y Bienestar Social (MSPyBS) y mejoramos las instalaciones en cuanto a energía solar y provisión de agua.

En las tres áreas con infraestructura para el turismo reportaron cerca de 80 visitantes, un número que se vio afectado debido al cierre de las reservas en cumplimiento a las medidas y restricciones impuestas por el Gobierno debido a la situación de pandemia por COVID-19.





Cambio Climático

Uno de los ejes transversales de acción de Guyra Paraguay es el vínculo entre el cambio climático y la conservación de la biodiversidad.

Conservación de bosques del Paraguay: reducción de emisiones de Gases de Efecto Invernadero debidas a la deforestación y degradación de los bosques (REDD+).

Implementamos esta iniciativa desde el año 2010, esta es la primera experiencia exitosa en Paraguay en el mercado voluntario de carbono, certificado internacionalmente bajo los esquemas de *Verified Carbon Standard (VCS)* y *Climate, Community and Biodiversity Standards (CCB)*. El proponente del proyecto es *Swire Pacific Offshore (SPO)*.

En el Componente Chaco Pantanal protegemos bosques ancestrales de la Nación *Yshir* con amenaza inminente de deforestación en la finca “Tobich” de 4.745 hectáreas. Además de la conservación de la propiedad con vegetación prístina, realizamos pagos anuales a la Unión de Comunidades de la Nación *Yshir* (UCINY) proporcionando así un flujo de ingresos regular con el fin de mejorar la calidad de vida de las comunidades que integran la organización.



Cindy Galeano



Cindy Galeano

En el Componente San Rafael-La Amistad trabajamos con pequeños agricultores asentados en la Colonia La Amistad y durante el 2020 se protegieron 76,06 hectáreas de bosques altos por los cuales 31 familias vulnerables recibieron pagos por Servicios Ecosistémicos (PSE). Además, trabajamos en la seguridad alimentaria mediante la asistencia técnica permanente. Mediante el convenio interinstitucional entre el Instituto Nacional de Desarrollo Rural y de la Tierra (INDERT) y Guyra Paraguay logramos la titulación de los primeros 10 lotes en la Colonia.

En ambos componentes, aplicamos una metodología para monitorear y analizar la cubierta vegetal natural, y realizamos Monitoreos Sociales, de Biodiversidad y de Carbono. Los análisis del paisaje se realizan en las áreas de los proyectos como en las áreas de influencia (Grand REDD+ Área). Todos los resultados de los monitoreos son socializados con los principales *stakeholders*.

A principio de año, Simon Bennett, Gerente General de Desarrollo Sostenible de SPO estuvo de visita en la oficina de Guyra Paraguay y realizó la entrega de títulos a los beneficiarios de la Colonia La Amistad.



Cindy Galeano



RESERVA GUYRA RETÃ
Estação Kanguary
San Rafael

Reserva Guyra Retã é uma área de preservação ambiental localizada no município de San Rafael, no Estado do Rio Grande do Sul. A reserva abriga uma rica biodiversidade, incluindo diversas espécies de aves, mamíferos e plantas. O local é também conhecido por suas paisagens naturais e é um ponto de interesse para visitantes interessados em ecoturismo e observação de aves.

A reserva é administrada pelo Instituto Estadual de Meio Ambiente e Recursos Hídricos (IEMA) e possui uma infraestrutura básica para visitantes, incluindo trilhas e áreas de estacionamento.

Mapa da Reserva

O mapa da reserva mostra a localização da mesma em relação ao município de San Rafael e ao Estado do Rio Grande do Sul. O mapa também indica as principais trilhas e pontos de interesse dentro da reserva.

Fauna

A fauna da reserva é extremamente diversificada, incluindo diversas espécies de aves, mamíferos e plantas. Algumas das espécies mais comuns são o jacaré-do-papo-amarelo, o tatu-bola, o tamanduá-bandeira e o mico-leão-dourado.

Flora

A flora da reserva é também muito rica, com diversas espécies de árvores e plantas. Algumas das espécies mais comuns são o pau-brasil, o mogno e o ipê-roxo.



CAMBIO CLIMÁTICO



Marcos Báez



Marcos Báez



Marcos Báez



Proyecto Conservación de bosques y desarrollo rural sostenible en seis comunidades de la zona de amortiguamiento del Parque Nacional Ybycuí, en el Departamento de Paraguari

Impulsamos la conservación de bosques, el aumento de la masa forestal y el mejoramiento de los ingresos de las familias beneficiarias. Durante el segundo año de implementación alcanzamos 165 beneficiarios asentados en las comunidades Ñuapu'amí, Recta, Culantrillo, Larroza I, Larroza II, Ñu'aí, Isla Naranja (Distrito de Mbuyapey), así también la comunidad Isla Yvaté en el Distrito Ybycuí localizadas en el área de amortiguamiento del Parque Nacional Ybycuí.

Los beneficiarios recibieron apoyo en la diversificación productiva a través de capacitaciones y entrega de insumos como semillas certificadas por SENAVE, bioinsumos y herramientas. Reforestamos con plantines de especies forestales nativas en diferentes sistemas (cortinas rompevientos, monocultivo, enriquecimiento de bosques nativos y restauración de nacientes), totalizando 10,8 hectáreas en siete comunidades.

Es importante resaltar el constante acompañamiento de tres técnicos permanentes brindando asistencia técnica a los beneficiarios durante el proceso productivo de rubros agrícolas para autoconsumo (hortalizas agroecológicas, maíz y poroto) y de renta (sésamo). Adicionalmente apoyamos la comercialización de los productos, incidiendo a través de capacitaciones sobre gestión de mercados y durante el año 2020 se llevó a cabo la primera feria agroecológica sin plásticos en Mbuyapey.





Ana Cubas



Cindy Galeano

Por otro lado, elaboramos el Plan de Desarrollo Turístico Sostenible del Distrito de Mbuyapey el cual fue declarada de interés municipal por la Junta Municipal. Para la sostenibilidad de la acción se firmó un convenio entre Guyra Paraguay y la Secretaría Nacional de Turismo (SENATUR) y se prevé la conformación de la primera comisión de Turismo Sostenible del Distrito de Mbuyapey.

Otro hito importante en la implementación del proyecto fue el trabajo coordinado con los guardaparques del Parque Nacional Ybycui.

El proyecto está enmarcado en el Plan Nacional de Desarrollo 2030, específicamente en: Estrategia 1.3-Desarrollo Local Participativo, porque incluyen el fortalecimiento del capital social municipal en torno a consejos público-privados que lideren la planificación estratégica municipal, la coordinación y el monitoreo de las acciones en el territorio; Estrategia 1.4-Hábitat Adecuado Y Sostenible, incorporando espacios de participación ciudadana sobre temas de hábitat y ambiente; Estrategia 2.4 – Valorización Del Capital Ambiental, promoviendo el manejo sostenible de los ecosistemas forestales e impulsar actividades de reforestación con fines de protección y de generación de ingreso y disminución del proceso de pérdida y degradación de los bosques nativos; Estrategia 3.4 – Sostenibilidad Del Hábitat Global, promoviendo la educación, comunicación y participación ciudadana en el tema del cambio climático; la planificación de la mitigación a nivel local para asegurar la reducción de riesgos en el proceso del desarrollo nacional.





Comunicación

Buscamos inspirar y lograr un mayor compromiso y la participación responsable de la sociedad en la conservación de la biodiversidad.

Durante el 2020, hemos incrementados nuestra presencia en redes sociales y la cantidad de seguidores tuvo un incremento del 40% siguiendo las métricas Facebook, Twitter e Instagram.

Debido a la situación de pandemia las actividades como charlas educativas, salidas de observación y conteos de aves, conciertos, y festivales de aves se limitaron en cuanto a cantidad de participantes. No obstante, se potenciaron el uso de herramientas digitales a fin de generar espacios y eventos, logrando una amplia difusión a través de redes sociales y herramientas como ZOOM. Durante este periodo se realizaron varias charlas virtuales. Mediante estas más de 1000 personas pudieron participar de eventos de ciencia ciudadana y educación ambiental. Por otra parte, se realizaron salidas de observación de aves con grupos reducidos en el marco del Día Mundial del Turismo a fin de fomentar la participación al Gran Día de observación de aves y el aviturismo.



Cindy Galeano



Gentileza

Continuamos con el programa de charlas educativas para escuelas y colegios Educando a través de las aves, realizada en el marco del Proyecto Asunción, Ciudad Verde de las Américas, Vías a la Sustentabilidad. Recuperando hábitats críticos para el Playerito Canela, y durante este año se llevaron a cabo en forma virtual y remota, facilitando materiales didácticos impresos, sumado a una serie de audiovisuales educativos que fueron distribuidas en los centros educativos.

Entre las acciones enfocadas en el posicionamiento de la marca Guyra Paraguay, se realizó el rediseño del logotipo del Programa Yaguarete, enmarcado en una campaña de difusión en la semana del Yaguarete. Para ello se generaron materiales de difusión tales como audiovisuales, póster, flyers, entre otros. Cabe resaltar que, esta actividad contó con el apoyo de instituciones como el Consejo Nacional de Ciencia y Tecnología-CONACYT.

Este año se realizó el lanzamiento de las cajas nido como una herramienta que promueve la educación ambiental, ya que estas propician espacios seguros de anidación para algunas aves ya que ayudan a replicar los huecos y cavidades de un árbol maduro les brindaría ya que cada vez son más escasos en las ciudades. Así también, como parte del nuevo *merchandising* de Guyra Paraguay, se lanzó la nueva línea de tazas temáticas con códigos QR enfocadas en tres especies de aves emblemáticas, el *Alectrurus tricolor*, el *Calidris subruficollis* y el *Procnias nudicollis*.





Boletín de Incendios

Durante este periodo se publicaron más de 25 boletines informativos sobre los riesgos de incendios en el Pantanal Paraguayo durante la temporada de incendios, con el fin de informar y alertar a la ciudadanía, guardaparques y principalmente autoridades gubernamentales sobre los incendios registrados dentro de la franja ribereña del Pantanal paraguayo. Cabe resaltar que esto fue producto del trabajo en conjunto del equipo de guardaparques y equipo técnico de Guyra Paraguay, junto a miembros del Eco Pantanal.



Presencia en medios

Durante este 2020 hemos contado con una amplia difusión en medios de comunicación, siendo referentes en temas de biodiversidad. Concedimos decenas de entrevistas en medios impresos y digitales enfocadas en la difusión de iniciativas como los festivales de aves, las salidas de observación de aves como opción de esparcimiento y ciencia ciudadana adaptada a las restricciones de la pandemia, las campañas de limpieza en la Bahía de Asunción, los incendios forestales, el cambio del uso del suelo, entre otras. Por otra parte, la Iniciativa Yerba Mate bajo sombra, contó con cobertura de medios locales e internacionales, destacando el proceso de la cosecha en San Rafael.



Cindy Galeano



Cindy Galeano





Campañas de comunicación

Durante este periodo se realizaron varias campañas de ciencia ciudadana con el objetivo de involucrar en actividades científicas fomentando la contribución activa de los ciudadanos a la investigación a través de su esfuerzo intelectual, su conocimiento general, o sus herramientas y recursos.

Entre ellas se destaca el “El Bestiario Paraguayo”, que tuvo una gran repercusión en redes sociales, llegando a más de 3.600 personas según las métricas de la audiencia orgánica en redes sociales. Por otra parte, también se realizaron iniciativas enfocadas en la participación ciudadana como la campaña Fotografiando aves en mi Jardín que generó gran tráfico en redes sociales y más de 100 personas quienes participaron activamente.

Cabe resaltar que, seguimos sumando iniciativas en conjunto y estrechando los vínculos de comunicación con organizaciones aliadas, siendo partes de campaña como el BioBlitz y el Biomaratón con iNaturalist, el October Big Day a través de eBird International, #1Planeta1Derecho de World Land Trust, Es mejor prevenir que apagar con el Ministerio del Ambiente y Desarrollo Sostenible y el PNUD. Otras campañas de interés fueron las de “Un día por tu bahía”, el Santoral de la Fauna Paraguaya, Los Incendios Forestales.

Por otro lado, parte de las iniciativas enfocadas a fomentar el turismo en las reservas se enfocó este año en La reserva Cañada el Carmen, debido a que fue habilitada oficialmente al turismo.



Lanzamiento de Herramientas digitales

El 2020 fue un año propicio para potenciar y fomentar el uso de plataformas digitales debido a las limitaciones generadas por la situación de pandemia por COVID-2019. Desde Guyra Paraguay fomentamos la ciencia ciudadana a través del uso de aplicaciones versátiles destinadas a la participación del público aficionado, así como para investigadores.

Entre ellas destaca el lanzamiento de Merlin Bird ID para Paraguay, puesto que, a partir del 2020 esta guía de campo digital con funciones para identificar y explorar aves incluyó a las aves del Paraguay. Esta ofrece la posibilidad de identificar a la mayoría de las especies del mundo utilizando sencillas claves de identificación, y desde ahora cuenta con un nuevo paquete exclusivo para Paraguay.

Lanzamiento de los 'paseos virtuales' con Avenza Maps, se trata de una aplicación pionera en nuestro país que permite el recorrido virtual dentro de la Reserva Pantanal Paraguay, propiedad de Guyra Paraguay. Con el apoyo del programa gratuito Avenza Maps, el equipo técnico de Guyra Paraguay identificó más de 45 puntos de interés en sus tres senderos. A través de un recorrido educativo y mediante un mapa interactivo, cada visitante podrá conocer los atractivos naturales más destacados dentro de los tres senderos de la reserva Pantanal Paraguay.







Marketing

El componente marketing en Guyra Paraguay se amplió desde agosto del 2020, centrándose en la manera de encontrar posicionamiento de la marca institucional en la sociedad civil y como un método de adquirir fondos destinados a la conservación mediante el diseño de diversas estrategias basadas en alianzas corporativas e interinstitucionales utilizando acciones conjuntas e implementando políticas adecuadas.

Reconocimientos

Este año el reconocimiento “*Taguató Ruvicha*” fue entregado a Johana Rodas, guardaparques de la Reserva Cañaña el Carmen, por el gran trabajo desempeñado en el manejo y conservación de las áreas de reserva.

El premio “*Chopi Sa'yju*” fue otorgado a Cindy Galeano, oficial de Comunicación, por la dedicación y el destacado trabajo desempeñado en cumplimiento a la misión y visión de la institución.



Desarrollo institucional

Convenios

Firma de convenio de cooperación entre Guyra Paraguay y la Fundación Youth for Understanding.

Firma de acuerdo específico con la Asociación Agropecuaria de Agua Dulce-APAD, en el marco de las acciones realizadas para la mensura judicial del Monumento Natural Cerro Chovoreca.

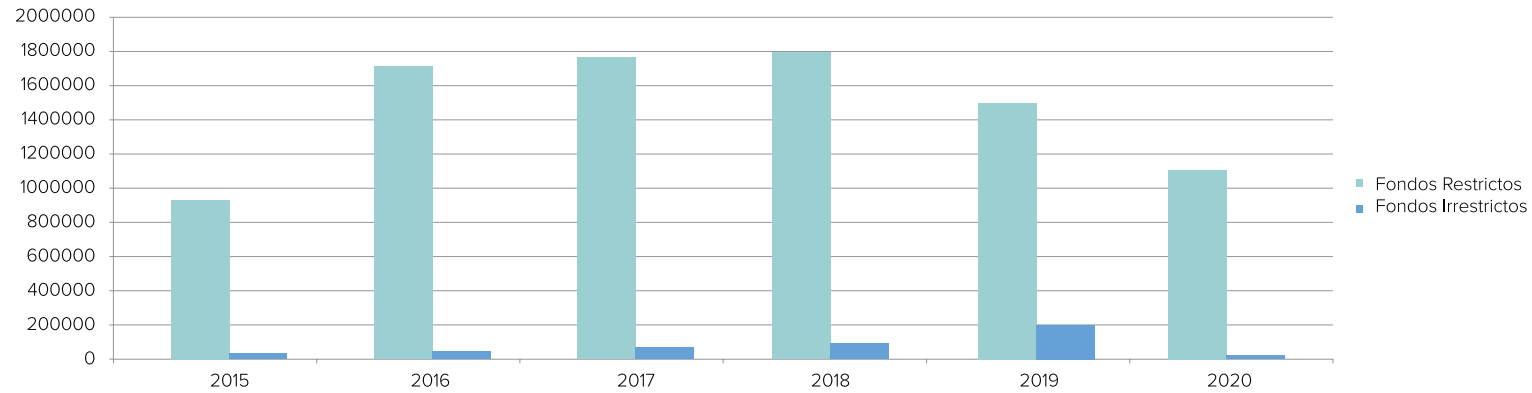


Cindy Galeano

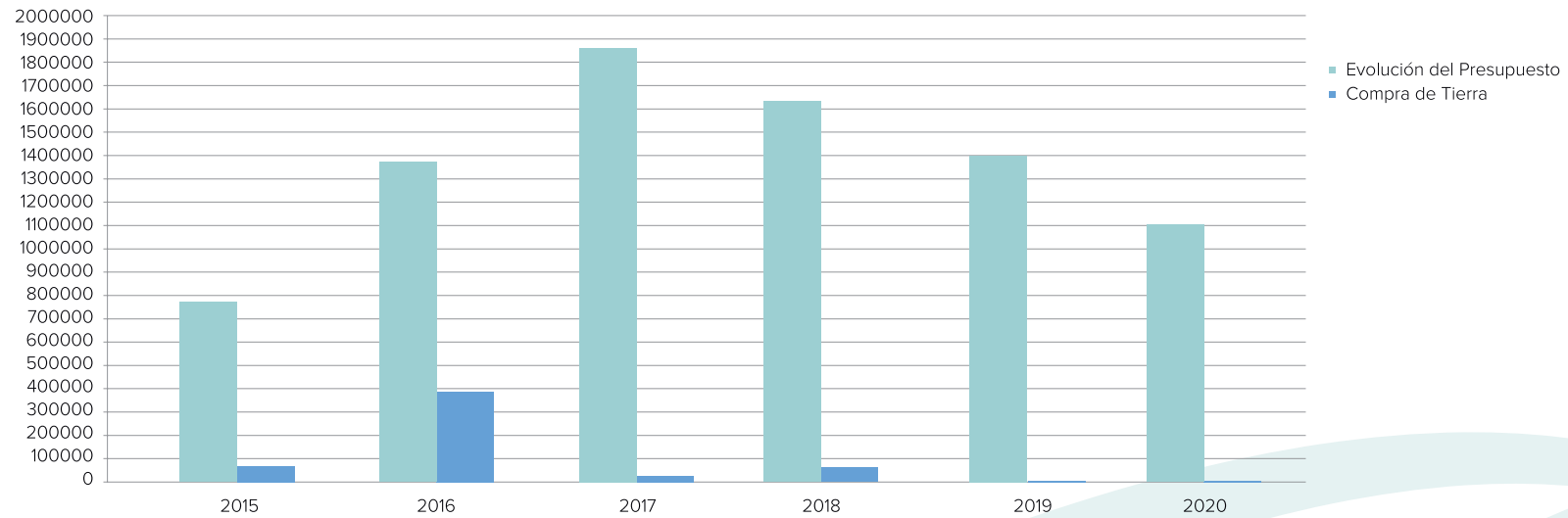


DESARROLLO INSTITUCIONAL

INGRESO POR FUENTE DE FINANCIAMIENTO



EVOLUCIÓN DEL PRESUPUESTO





Somos Guyra Paraguay

La gobernanza de Guyra Paraguay descansa en la Asamblea de Asociados y la Junta Directiva, órgano rector que guía la estrategia institucional. La operación diaria de la institución está a cargo del Director Ejecutivo quien supervisa la labor de tres coordinaciones temáticas centrales: especies, sitios y paisajes; y cuatro programas transversales: capital natural, cambio climático, comunicación y desarrollo institucional. Asimismo, un comprometido equipo de consultores y asesores externos apoya nuestra labor de conservación.

Junta Directiva

Óscar Bordón
Robert Clay
Marie De Bernard
María Cristina Díaz
Peter Hansen
Alistair Klein
Blanca Masulli
Fátima Mereles
Óscar Rodas
Alfredo G. Stroessner
Liliana Luna, Síndica,
Síndica

Dirección Ejecutiva

José Luis Cartes

Asistente de Dirección Ejecutiva

Rossana Sánchez

Programas

Sitios

Rodrigo Zarate

Especies

Pier Cacciali

Paisajes

Fabiana Arévalos

Programas transversales

Desarrollo Institucional y Administración

Cristina Álvarez de Penayo

Cambio Climático

Cecilia Pizzurno

Capital Natural

Lorena Sforza

Comunicación

Cindy Galeano

Marketing

Osvaldo Ortíz

Equipo técnico

María Nunila Aquino
Hugo Del Castillo
Gladys González
Sebastián Pellegrini
Grecia Prieto
Rodrigo Prieto
Lino Robles
Rossana Sánchez
Sofía Arguello
Marcelo Arévalos
Nathalia Aguilar
Miguel Aquino
Marcos Báez
Camilo Benítez
Fabiana Benítez
Evelyn Brítez
Andrea Butlerov
Marcial Cantero
Ana Cubas
Marcela Ferreira
Fernando Palacios
Juan Pablo Culasso
Araceli Duré
Tatiana Galluppi
Edgar García
Claudia Giménez
Rebecca Irala
Arne Lesterhuis
Edder Ortiz
Andrés Ozuna
Analía Quiñones
Rodolfo Ruíz
Gabriel Sánchez
Jessica Servín
Edelio Vera
Felipe Martinez
Jose Serafini
Isabelino Bogado
Jorge Sosa

Guardaparques

Carolina Álvarez
Alexis Arias
Guillermo Cristaldo
Daniel Espínola
Asterio Ferreiro
María Lourdes Matoso
Noelia Contrera
Johana Rodas
Derlis Von Streber
Pedro Duarte
Cipriano Ledesma

Investigadores asociados

Edgardo Floto
Bolívar Garcete-Barrett
Jeffrey Thompson

Colaboradores especiales

John Keane, exembajador de los Estados Unidos en Paraguay

Manuel Schaerer
Kanonnikoff, Consejero Consular del Consulado Honorario de la República de Letonia en Paraguay

Miguel Ángel Solano López, Embajador de Paraguay en el Reino Unido

Rigoberto Gauto, embajador

Liz Cramer, Ministra de Industria y Comercio

Asesoría jurídica

Instituto de Derecho y Economía Ambiental (IDEA)

Donantes y aliados

Agradecemos el compromiso y apoyo técnico y financiero de los siguientes donantes institucionales e individuales, y organizaciones aliadas que hicieron posible nuestra labor durante el 2020:

Aage V. Jensen Charity Foundation

BirdLife International

Comité Nacional Holandés de la Unión para la Conservación de la Naturaleza UICN

Consejo Nacional de Ciencia y Tecnología (Conacyt)

Fondo de Conservación de Bosques Tropicales

Global Conservation Fund / Conservation International

Global Environment Facility (GEF)

Banco Interamericano de Desarrollo (BID)

Fundación Solidaridad Latinoamericana

Programa de las Naciones Unidas para el Desarrollo (PNUD)

Ramsar Small Grants Fund

Swire Pacific Offshore (SPO)

The Nature Conservancy (TNC)

The Sustainable Lush Fund

United States Fish and Wildlife Service (USFWS)

U. S. Forest Service-International Programs-USFS-IP

World Land Trust-WLT

World Wildlife Fund-WWF

Neotropical Migratory Bird Conservation Act (NMBCA)

The World Bank Group

International Finance Corporation (IFC)

Fondos Propios y donantes particulares





Asociación 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:

