

Memoria anual *2019*



GUYRA
PARAGUAY

Memoria anual *2019*



Miembros de:





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.

CONTENIDO



5

PROGRAMA ESPECIES

20

PROGRAMA SITIOS



30

PROGRAMA PAISAJES

42

EJES TRANSVERSALES



Renovando



Lic. MSc. José L. Cartes
Dirección Ejecutiva

Cuando asumí en 2018 tenía pleno conocimiento de los desafíos y dificultades que implicaban el manejo de una institución grande y compleja como Guyra Paraguay. En 2019 logramos pasar muy bien la etapa de cambio de dirección ejecutiva con el gran apoyo de un staff muy profesional y comprometido con la visión y misión institucional, a los que agradezco mucho.

Es así como pudimos afrontar y sortear las dificultades, pudiendo concluir los trabajos de la oficina y contar con el salón auditorio y biblioteca Dr. Claudio Luis Prieto, de primerísimo nivel. Pudimos renovar la flota de camionetas que ya llevaban muchos kilómetros de desgaste en los viajes por todos los rincones de nuestro querido país. Nuestras áreas de reservas también se vieron renovadas, con trabajos de mantenimiento profundo y mejoras sustanciales en las condiciones de trabajo de nuestros guardaparques.

Entre las mayores dificultades, tuvimos que cerrar etapas en algunos proyectos, pero también otros continuaron expandiéndose y abriendo un abanico de nuevas e interesantes posibilidades.

Como ejemplo el proyecto de yerba mate, apuntando a un producto premium de calidad orgánica que se asocia a la conservación de la Biodiversidad. Así también el desarrollo de nuevas perspectivas como el trabajo cooperativo con el paisaje del norte del Chaco, el uso de inteligencia artificial como herramienta GIS y el desarrollo de plataformas de ciencia ciudadana como eBird adaptadas a nuestra realidad.

Claro que todo esto no se logra trabajando de manera aislada. Sólo es posible gracias al apoyo y el acompañamiento de donantes, instituciones y actores locales que nos ayudan. En ese sentido, este es el momento de decir ¡Gracias a todos! Sin ánimo de olvidar a nadie hemos recopilado vuestra ayuda en esta memoria.

Y así, ¡El trabajo sigue! Con muchos y nuevos desafíos, pero también con muchas satisfacciones y logros

¡Juntos es posible!

COMPONENTE

Especies

Este es uno de los tres ejes de trabajo y 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

Como cada año, en el marco del Censo Neotropical de Aves Acuáticas (CNAA) realizamos el conteo de individuos de las especies de aves acuáticas presentes en los humedales del país para evaluar el estado de conservación de nuestros humedales, Guyra Paraguay forma parte de esta actividad que se realiza a nivel mundial de manera simultánea.

Esta nueva edición del CNAA contó con el apoyo del Club de Observadores de Naturaleza y de otros voluntarios. Los sitios censados fueron: la Bahía de Asunción, la Costanera Norte, el Mirador de garzas, el Parque Guasu Metropolitano, Ytororó y el Humedal de Benjamín Aceval. Registramos 595 individuos de aves acuáticas agrupados en 25 especies y 14 familias, que corresponden al 21% de las 121 especies acuáticas registradas en el país.

Fotografía: Tatiana Galluppi





Los monitoreos de aves en el marco del Conteo Navideño de Aves, el Censo Neotropical de Aves Acuáticas, 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.

Fotografía: Cindy Galeano

MEJORANDO EL ESTADO DE CONSERVACIÓN DE LAS POBLACIONES RESTANTES DE GUACAMAYOS EN EL NORESTE DE PARAGUAY

En Paraguay existen tres especies de guacamayos, los cuales se encuentran amenazados a nivel local, y el *gua'á hovy* (*Anodorhynchus hyacinthinus*) es una especie amenazada a nivel global. Desde el año 2017, trabajamos activamente por la conservación de los papagayos mediante acciones de conservación en sus ecosistemas naturales y sensibilizando sobre las prácticas de mascotismo, a través de la campaña educativa "Que vuelen libres".

En conjunto con el Ministerio del Ambiente y Desarrollo Sostenible (MADES), realizamos un taller sobre identificación de especies de aves con valor comercial para agentes fiscales. Como resultado, logramos conocer la cantidad de pichones sobrevivientes de psitácidos con valor comercial y estimamos la tasa de extracción de la naturaleza. Esta información es clave para analizar el impacto negativo de estas actividades sobre las poblaciones naturales de las especies y proponer acciones para su conservación.

Fotografía: Jeanette Filippi Dallmann



#Quevuelenlibres

MONITOREO DE RESERVAS Y SITIOS CLAVE

El monitoreo de especies en las 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 2019 han los detallados en adelante.



Reserva Tobich

Los resultados del monitoreo en el marco del Proyecto Conservación de Bosques REDD+ respaldan el mantenimiento de la certificación *Gold standard* por conservación de biodiversidad relevante en *Tobich*.

Los registros más destacados fueron el picaflor tijereta (*Eupetomena macroura*), especie cuya distribución se encuentra en continua expansión, el icónico jaguararé (*Panthera onca*) y el tapir (*Tapirus terrestris*), especie amenazada y el mamífero más grande de Sudamérica.

Fotografía: Cindy Galeano



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

Registramos 144 especies de aves utilizando la metodología McKinnon, con cámaras trampa; en comparación con años anteriores. También registramos 12 especies de mamíferos, incluyendo al ka'i Paraguay (*Sapajus cay*) y el kyja (*Myocastor coypus*), registrados por observación directa. Destacamos la observación de un ejemplar de puma (*Puma concolor*) registrado nuevamente, ocho años después de su última observación en el área en 2011, además de algunas aves como la pava chica (*Penelope superciliaris*), especie muy perseguida por cazadores, el bailarín azul (*Chiroxiphia caudata*) y el chopi sa'yju (*Xanthopsar flavus*) especie amenazada y símbolo del pastizal.

Fotografía: Arriba: Cindy Galeano, Rodolfo Ruiz
Abajo: Rodolfo Ruiz





Reserva Pantanal Paraguayo - Estación Los Tres Gigantes

Incluimos más de 130 especies de aves a nuestra base de datos, y varias especies de otros vertebrados de relevancia para la conservación. Entre los registros más destacables, referimos a la garza real (*Pilherodius pileatus*) por ser la garza más rara y propia del pantanal, el guasu puku o ciervo de los pantanos (*Blastocerus dichotomus*) y el arirái o nutria gigante (*Pteronura brasiliensis*). Documentamos además otros mamíferos amenazados como ocelote (*Leopardus pardalis*), jurumi (*Myrmecophaga tridactyla*), mono titi (*Plecturocebus pallens*), tañyka ti (*Tayassu pecari*) y armadillo de siete bandas (*Dasypus septemcinctus*).

Fotografía: Cindy Galeano



Mbuyapey

Este monitoreo empezó en el 2019, y durante el mismo registramos 54 especies de aves, entre ellas, destacamos la presencia del batará goteado (*Hypoedaleus guttatus*), araño silbón (*Myiothlypis leucoblephara*), pico agudo (*Oxyruncus cristatus*), y flautín (*Schiffornis virescens*), por ser especies endémicas del Bosque Atlántico, además del picaflor de antifaz (*Polioptila guianensis*) considerada una especie clave de los pastizales húmedos del Paraguay.

Fotografía: Cindy Galeano

EL GUANACO

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

El guanaco (*Lama guanicoe*) es una especie poco conocida en Paraguay que habita el territorio ancestral de los Guaraní Ñandéva, del cual quedan solo algunos individuos en el Parque Nacional Médanos del Chaco, Departamento de Boquerón. Guyra Paraguay forma parte de una iniciativa transnacional que busca evaluar la conservación de corredores biológicos que aseguren la subsistencia de la diversidad biológica y el acceso al agua, empleando al guanaco (*Lama guanicoe*) como especie clave para monitoreo, ejecutada en el marco del proyecto PaCha, en alianza con la Fundación Natura de Bolivia.

En el marco del proyecto realizamos talleres sobre biodiversidad y capacitaciones en monitoreo con cámaras trampa a miembros de la comunidad *Guarani Ñandeva*. Asimismo, organizamos un encuentro de las comunidades *Guarani Ñandeva* y de Alto Iso (Bolivia), en la ciudad de Villamontes, Bolivia.

Los principales resultados de esta iniciativa en 2019 han sido el conocimiento más acabado sobre la dinámica de la distribución del guanaco en Paraguay, la planeación de un proyecto de ecoturismo liderado por comunidades guaraníes y el desarrollo de un modelo de gestión estratégica binacional para la conservación de la especie.





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 fauna de la ciudad de Asunción, enfocada principalmente en aves, teniendo en cuenta el desarrollo urbano y las medidas para mitigar los impactos negativos.

Registramos 138 especies y la Bahía de Asunción es la que mayor cantidad de especies migratorias y amenazadas alberga. Monitoreamos la Bahía de Asunción (BA), el Parque Guasu Metropolitano (PGM) y el Jardín Botánico de Asunción (JBA). De todas las especies documentadas, 98 se reportaron en el PGM, 61 en la BA y 91 en el JBA.

Se han registrado las especies banderas del proyecto: chorlo dorado (*Pluvialis dominica*), playerita rabadilla blanca (*Calidris fuscicollis*), playerito pectoral (*Calidris melanotos*), playerito canela (*Calidris subruficollis*) y el pitotoi chico (*Tringa flavipes*).

Fotografía: Cindy Galeano

ESPECIES REGISTRADAS

138

MONITOREO EN

Bahía de Asunción (BA)
Parque Guasu Metropolitano (PGM)
Jardín Botánico de Asunción (JBA)

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. En los últimos años, la BDBGP ha sido clave para la toma de decisiones, sirviendo para el diseño de planes de manejo, medidas de conservación e identificación de necesidades de investigación.

La BDBGP alberga los registros de todas las especies identificadas en diferentes sitios del país, provenientes de diversas fuentes: bibliográficas, campañas y salidas de campo del equipo técnico de Guyra Paraguay, así como publicaciones de otros observadores, instituciones e investigadores independientes. La BDBGP es actualizada periódicamente con cada nuevo registro.

En 2019, inventariamos seis nuevos sitios y la base de datos de aves creció en 3.109 registros. La base de datos de vertebrados contiene ahora 184.387 registros. Incorporamos dos nuevas especies a la base de datos: el picaflor diamante de pecho zafiro (*Chionomesa lactea*) y el anfibio (*Leptodactylus alopepyta*). El número total de vertebrados del país asciende a 1.483.

La base de datos de aves se mantuvo actualizada con respecto a la taxonomía, nomenclatura y secuencia con el sitio web del SACC (Rensen et al. 2019).

Fotografía: Antonio Schinca



CANTIDAD TOTAL DE VERTEBRADOS EN PARAGUAY

1.483

SITIOS NUEVOS VISITADOS EN EL 2019

6

CRECIMIENTO EN NÚMERO DE REGISTROS EN EL 2019

3.109

NUEVA ESPECIE EN EL PAÍS

Chionomesa lactea

Leptodactylus alopepyta



REGISTROS DE ESPECIES AMENAZADAS UICN



Especies en peligro Crítico (CR)
NINGUNA DE LAS CUATRO DEL PAÍS FUE REGISTRADA.



Especies En Peligro (EN)
TRES ESPECIES FUERON DOCUMENTADAS

El loro vinoso (*Amazona vinacea*), chopí say'ju (*Xanthopsar flavus*) y el capuchino iberá (*Sporophila iberaensis*).



Especies Vulnerables (VU)
SE HAN REGISTRADO 7 DE LAS 18 ESPECIES VULNERABLES.

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 cachilo de antifaz (*Coryphaspiza melanotis*) y el chopí sa'yju (*Xanthopsar flavus*).

Fotografía: Base de Datos



REGISTROS DESTACADOS

A través de las cámaras trampa se registraron las siguientes especies amenazadas según la Lista Roja la UICN: *Arirái* o nutria gigante (*Pteronura brasiliensis*) (EN), *guasu puku* o ciervo de los pantanos (*Blastocerus dichotomus*) (VU), *tañyka ti* o pecari labiado (*Tayassu pecari*) (VU), *jaguarate* o jaguar (*Panthera onca*) (NT), *tirika* o tigrillo (*Leopardus guttulus (tigrinus)*) (VU), *tagua* o pecarí chaqueño (*Parachoerus wagneri*), *aguara guasu* (*Chrysocyon brachyurus*) (NT), *mborevi* o tapir (*Tapirus terrestris*) (VU), *jurumi* (*Myrmecophaga tridactyla*).



DATOS	AVES	MAMÍFEROS	REPTILES	ANFIBIOS	PECES
Especies documentadas y pendientes	721	181	186	88	307
Especies, hipotéticas y no evaluadas	74	38	16	69	64
Total de especies de con todas las categorías	846	253	234	165	582
Número de registros	172.620	6.615	2.267	1.359	1.526
Sitios	580	154	83	39	35

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

Fotografía: Mario Samaja

RÁNKING DE SITIOS CON MÁS ESPECIES DE AVES EN PARAGUAY

Los dos sitios con más especies de aves en Paraguay son: San Rafael con 440 que aumentó en dos y Mbaracayú con 440 que aumentó 18 según la revisión de los registros.

San Rafael	440
Mbaracayu	440
Parque Nacional Río Negro	388
Gran Asunción	378
Tapyta	377
Estancia Itabo	347
Parque Nacional Paso Bravo	337
Parque Nacional Defensores del Chaco	318
Reserva Morombi	316
Reserva Biológica Itabó	313
Yacyreta	312
Reserva Biológica Limoy	311
Reserva Laguna Blanca	308
Estancia Arakangy	306
Reserva Biológica Tati Yupi	307

Fotografía: Mario Samaja





Fotografía: Cindy Galeano

SITIOS VISITADOS EN EL 2019

1. Jardín Botánico, Asunción.
2. Reserva RC4, Asunción.
3. Bahía de Asunción, Mirador de garzas, Costanera, Asunción.
4. Parque Solidaridad, Asunción.
5. Parque Guasu Metropolitano, Asunción.
6. Universidad Nacional de Asunción, Departamento Central
7. Isla San Francisco, Departamento Central.
8. Playa municipal de Ypacaraí, Departamento Central.
9. Arroyos y Esteros, Juan de Mena, Dpto. Cordillera.
10. Achira, Loma Grande, Dpto. Codillera.
11. San Bernardino, Río Salado, Parque Nacional Ypacaray, Dpto. Cordillera.
12. Estancia Miraflores, Dpto. Paraguari.
13. Estancia Don Calixto, Dpto. Paraguari.
14. Estancia Las Liliás S.A., Dpto. Paraguari.
15. Estancia Kamoati, Dpto. Paraguari.
16. Estancia Tebicuary, Dpto. Paraguari.
17. Estancia JF, Dpto. Paraguari.
18. Estancia La Graciela/Agriplus, Dpto. Misiones.
19. Rancho 23 de abril, Dpto. Misiones.
20. Estancia Tranquera María Helena, Dpto. Misiones.
21. Estancia Las Lomitas, Dpto. Misiones.
22. Estancia Ña Eusebia, Dpto. Misiones.
23. Kanguery y La Amistad, San Rafael, Dpto. Itapúa.
24. Estancia San Rafael, Dpto. Itapúa.
25. Tavaí, Dpto. Caazapá.
26. Estancia Algarrobo, Dpto. Caazapá.
27. Estancia Kepuku, Dpto. Caaguazú.
28. Estancia Apepú, Dpto San Pedro.
29. Estancia Laguna Ciervo, Bella Vista Norte, Dpto. Concepción.
30. Refugio Carapá, Dpto. Canindeyu.
31. Estancia Cerro Verde, Dpto. Canindeyu.
32. Reserva Ecológica Limoy, Dpto. Alto Paraná.
33. Monumento Científico Moisés Bertoni, Dpto. Alto Paraná
34. Reserva Natural Privada Cañada El Carmen, Dpto. Boquerón.
35. Reserva Natural Privada Campo Iris, Dpto. Boquerón.
36. Parque Nacional Médanos del Chaco, Dpto. Boquerón
37. Parque Nacional Defensores del Chaco, Dpto. Boquerón
38. Parque Nacional Tte. Enciso, Dpto. Boquerón
39. Comunidad indígena Pykazu, Dpto. Boquerón.
40. Colonia Neuland, Dpto. Boquerón.
41. Estancia Palmeiras, grupo Marangatú, Dpto. Boquerón.
42. Estancia San Juan, Dpto. Boquerón.
43. Estancia Montaña, Dpto. Boquerón.
44. Laguna Campo León, Chaco Central, Dpto. Pte. Hayes
45. Lagunas Saladas del Chaco Central, Dpto. Pte. Hayes.
46. Laguna Capitán, Chaco Central, Dpto. Pte. Hayes.
47. IBA La Rafaela/La Playada, Dpto. Pte. Hayes.
48. Estancia María Virginia, Dpto. Pte. Hayes.
49. Fortín General Díaz, Dpto. Pte. Hayes.
50. Reserva Los Tres Gigantes, Dpto. Alto Paraguay.
51. Reserva Tobich, Dpto. Alto Paraguay.
52. Carmelo Peralta, Dpto. Alto Paraguay.



Fotografía: Lourdes Matoso



COMPONENTE

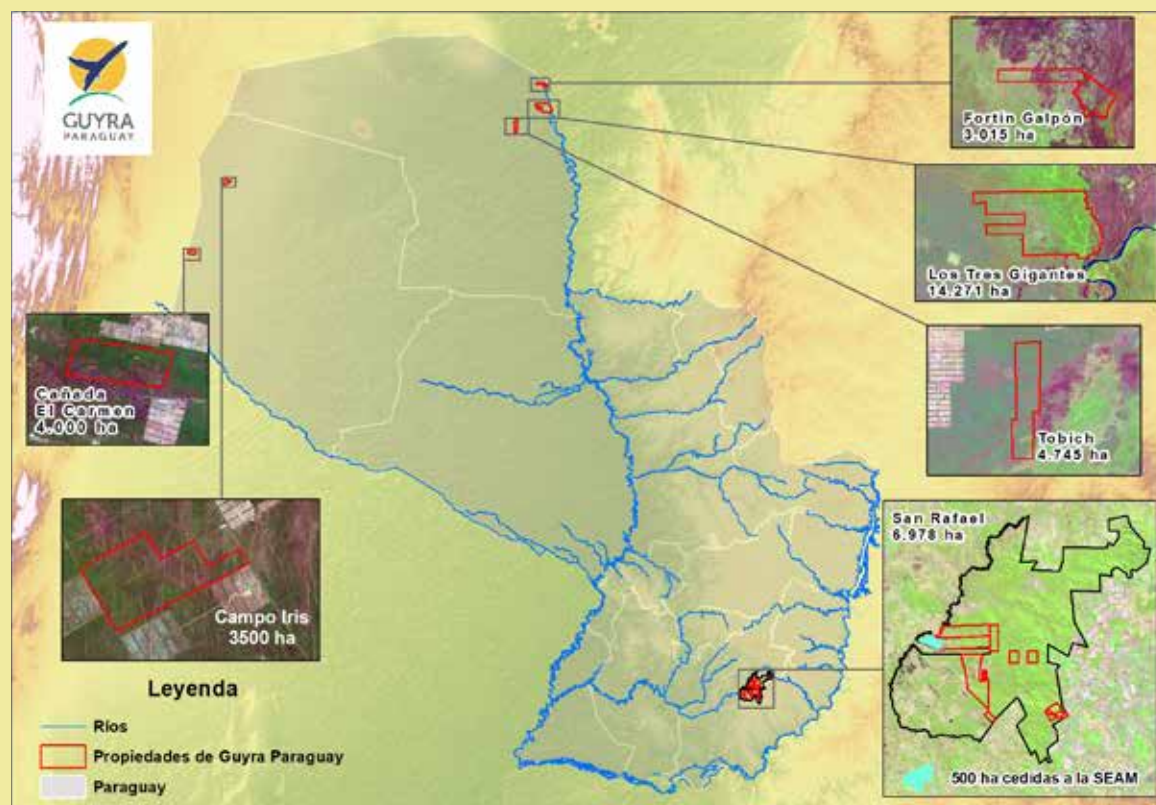
Sitios

Mediante este 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, hemos trabajado 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.

En 2019 adquirimos una nueva propiedad que se suma al Complejo de Reservas *Guyra Retâ*, ubicado dentro de la Reserva para Parque San Rafael, para su conservación en el largo plazo. Actualmente, Guyra Paraguay protege 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



Este complejo, ubicado dentro de la primera Área de Importancia para la Conservación de las Aves (IBA) del país, la Reserva para Parque Nacional San Rafael, abarca 6.978,5 hectáreas y alberga a numerosas especies de flora y fauna, pastizales naturales y humedales. En 2019, sumamos 33 hectáreas para favorecer la conservación de los pastizales naturales de la región. El valor de su conservación es doble ya que además de ser un sitio clave para la biodiversidad, el área es *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.

En 2019, como parte de la iniciativa conjunta de Guyra Paraguay y *The World Land Trust* (WLT), nuestro equipo técnico evaluó el estado de avance de las áreas de regeneración natural de la propiedad Guyra Reta II y llevó a cabo charlas de educación y sensibilización ambiental a alumnos de escuelas de las comunidades La Amistad, Óga Ita y Perlita.

Fotografía: Cindy Galeano





Fotografía: Rodolfo Ruiz



FORTALECIMIENTO DE LA INFRAESTRUCTURA

En 2019 sumamos a una nueva persona al plantel de guardaparques de *Guyra Retâ*, el que ahora cuenta con cuatro elementos. Los guardaparques de Guyra Paraguay fueron capacitados en la utilización de la herramienta SMART para el manejo, la gestión y el monitoreo de amenazas a través de la toma y la gestión estandarizada de datos. Adicionalmente, recibieron entrenamiento en primeros auxilios. Esto les permitirá estar debidamente preparados para atender emergencias de salud.

A principios de año, renovamos la infraestructura de energía solar de la estación con la instalación de dos paneles solares y ampliamos su capacidad para cubrir con las necesidades de los guardaparques y de los visitantes. Adicionalmente, instalamos en los senderos de la reserva más de diez carteles indicativos y de interpretación ambiental elaborados por los guardaparques quienes están capacitados en el desarrollo de señalética para áreas protegidas.

Es importante destacar el valor de la contribución de los voluntarios a las diferentes actividades realizadas en *Guyra Retâ* colaborando con guardaparques y asistiendo a las comunidades rurales en sus diferentes áreas de especialidad (salud, educación, veterinaria, horticultura y otros).

Fotografía: Rodolfo Ruiz

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 e IBA que da sustento a uno de los complejos de humedales más extensos del mundo. Está ubicada en el área de ampliación del Parque Nacional Río Negro, entre el Parque Nacional Otuquis de Bolivia y la Reserva Natural Nabileque de Brasil. 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 albergue de especies amenazadas.

En el 2019, realizamos el mantenimiento de la infraestructura de la Estación de Los Tres Gigantes, instalamos 15 carteles interpretativos a fin de dar a conocer los atractivos naturales del sitio, organizamos actividades de educación ambiental con la comunidad local y lanzamos la campaña Guardaparque Joven, que busca involucrar a la comunidad local en la protección de los recursos naturales. Iniciamos también un proyecto de producción de miel con el objetivo de mejorar los incentivos a la conservación y, al mismo tiempo, generar recursos financieros.

El 2019 fue particularmente desafiante debido a la gran cantidad de focos de incendios identificados en la zona que afectó a más del 60% de la reserva. Realizamos un análisis multitemporal de las zonas afectadas y presentamos un informe recomendando medidas para la protección de la reserva.

Fotografía: Cindy Galeano





Uno de los logros más importantes del año constituye la sinergia lograda con el Parque Nacional de Gestión Integrada Otuquis de Bolivia (PNMI Otuquis), que colinda con la Reserva Pantanal Paraguayo, para hacer frente a las amenazas de la zona a través del intercambio de experiencias e información.

Como parte de las acciones de fortalecimiento social a distintos actores en el Chaco Seco y el Pantanal, ayudamos al fortalecimiento y la reactivación de la comisión vecinal de Sierra León, Bahía Negra, para su participación en los debates en torno al Plan de Ordenamiento Urbano y Territorial de la ciudad (POUT). Desde el 2018, en alianza con otras organizaciones, impulsamos el desarrollo del POUT del distrito de Bahía Negra asegurando la participación, diálogo e integración de las visiones de las comunidades indígenas *Yshir*, *Guarani 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. Esta plataforma de intercambio de aprendizajes fue creada para empoderar a las mujeres y valorizar su rol en la gestión del territorio.

Fotografía: Cindy Galeano



Fotografía: Mario Samaja



Mediante el programa *Keepers of the Wild*, de WLT, apoyamos la capacitación y el fortalecimiento de nuestros guardaparques. Con este objetivo, participamos en el “II Encuentro de jóvenes para el Gran Chaco Americano”, en el “Simposio de Uso Público en Parques de Mato Grosso do Sul” y en el “Programa de Capacitación de Guardaparques del Sistema Nacional de Áreas Protegidas del Paraguay”.

Fotografía: Guyra Paraguay



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 2019 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. Recopilamos, además, archivos fotográficos del Fortín Galpón que datan del año 1934, contemporáneos de la Guerra del Chaco, testimonio de la riqueza histórica y cultural del área.

Fotografía: Mario Samaja



RESERVA CAÑADA EL CARMEN

Otro sitio de relevancia histórica de la Guerra del Chaco es Cañada El Carmen. Posee variados 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 (RPPNEC) ubicado en Bolivia y en conjunto conservan cerca de 8.000 has.

Fotografía: Cindy Galeano

Durante el 2019, fortalecimos la infraestructura y dotamos a la reserva de dos guardaparques permanentes, implementamos un plan de monitoreo biológico y avanzamos con el diseño de un plan de gestión transfronterizo que conjunta la gestión de Cañada El Carmen y la RPPNEC para avanzar hacia un manejo a nivel ecosistémico y paisajístico. Este plan fue difundido durante el Tercer Congreso Latinoamericano de Áreas Protegidas.



SITIOS



Fotografía: Cindy Galeano



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.

Fotografía: 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 (*Ctenomys dorsalis* y *C. conoveri*) y el guanaco (*Lama guanicoe*) y es una zona de recarga del acuífero de agua dulce Yrenda.

En 2019 consolidamos nuestra gestión en Campo Iris con la presencia permanente de un guardaparque de la comunidad *Guarani Nandeva* y colaboración del personal del MADES.

Fotografía: Cindy Galeano

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

En 2019, seguimos trabajando en la restauración y el manejo de esta IBA y sitio de importancia regional de la Red Hemisférica de Reserva para Aves Playeras. Construimos 70 metros de dique para recuperar el banco de arena perdido y removimos la especie invasora *jukeri* (*Mimosa pigra*) para recuperar 15 hectáreas de pastos cortos, hábitat de las aves migratorias que utilizan el área como sitio de descanso. Asimismo, finalizamos el plan de manejo de la reserva que será implementado en el 2021 y en la Octava reunión del Grupo de Aves Playeras del Hemisferio Occidental, realizado en Ciudad de Panamá, presentamos los avances realizados en el sitio.

Durante el año, llevamos adelante la campaña “Un día por tu Bahía”, en la que cerca de mil personas retiraron 174.000 kilos de residuos de la Bahía de Asunción; el Festival de Aves migratorias en la costanera de Asunción, las jornadas de capacitación a actores claves en el área de aviturismo, la observación e identificación de aves y el potencial de la Reserva Ecológica Banco San Miguel y Bahía de Asunción como área verde urbana y el ciclo de conciertos “Música Para Volar” de manera conjunta con la Orquesta Sinfónica de la Ciudad de Asunción en diferentes áreas verdes urbanas.

Fotografía: Guyra Paraguay



GUARDAPARQUES

Proyecto de Fortalecimiento de los servicios de guardaparques en las Reservas de Guyra Paraguay

Mediante la iniciativa de fortalecimiento de los servicios de guardaparques de las reservas de Guyra Paraguay contribuimos a mejorar su calidad de vida mejorando el equipamiento básico de las viviendas e incrementando sus capacidades en temas de monitoreo de la biodiversidad y vigilancia.

Han participado de varias actividades como el Congreso Regional del Gran Chaco, realizado en Bolivia, el Taller de monitoreo de biodiversidad y uso de cámaras trampa, Charlas sobre fauna del pantanal en escuelas, también se hicieron intercambios de experiencias con voluntarios para áreas protegidas y un curso de capacitación en herramientas tecnológicas como SMART y Avenza, Wikiloc, y Windy. Educación ambiental y participación ciudadana

Durante este año conseguimos la participación de más de 1.000 personas en programas de educación ambiental, incluyendo: charlas en instituciones educativas de nivel básico y superior, charlas enfocadas en la observación de aves, ferias ambientales, campañas de limpieza, festivales de aves migratorias en Asunción.

Fotografía: Guyra Paraguay



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.

Hemos fortalecido alianzas con la Municipalidad de Bahía Negra y el sector ganadero de Bahía Negra para el diseño de corredores biológicos en fincas productivas. Trabajamos en Corredores bioculturales de los pueblos Yshir, *Guarani Ñandeva* y *Ayoreo*.

Fotografía: Cindy Galeano





COMPONENTE

Hábitats & Paisajes

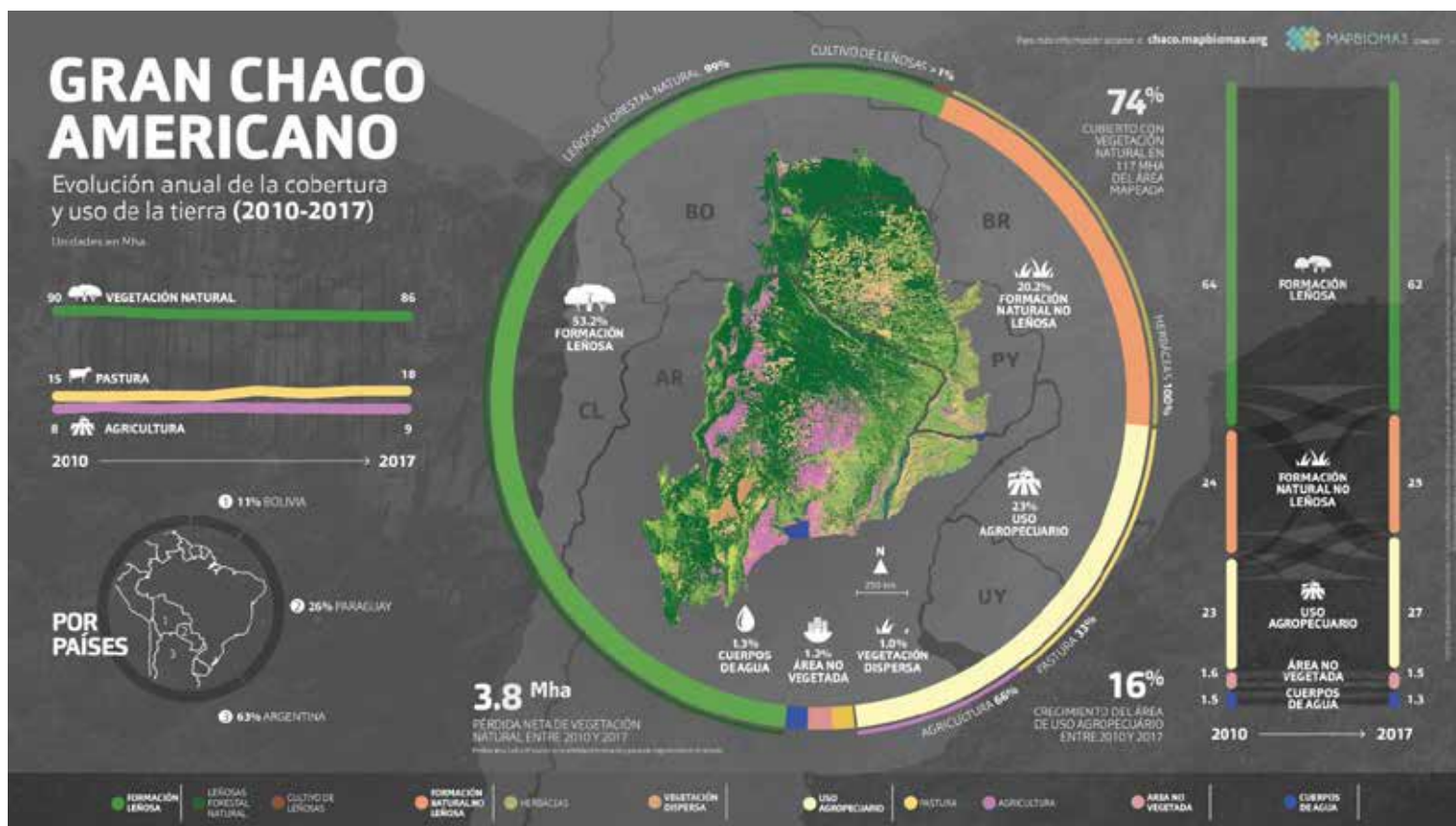
A través de este buscamos conservar las características naturales de los hábitats y paisajes, asegurando el desarrollo socioeconómico del territorio a través del análisis de las dinámicas de paisajes.

En 2019 iniciamos acciones de conservación y desarrollo rural sostenible en las comunidades Recta, Culantrillo, Larroza I y II, Ñu Apu'ami, Isla Ybate, Isla Naranja y Ñu'ai ubicadas en la zona de amortiguamiento del Parque Nacional Ybycuí. En el primer año de implementación del proyecto capacitamos al personal técnico y realizamos el análisis y la digitalización de datos de superficie y usos de la tierra de 166 fincas. Desarrollamos una base de datos cartográfica de los sitios de trabajo con el uso de la tierra y las áreas de manejo de bosque nativo y reforestación.

Fotografía: Cindy Galeano

En relación al monitoreo de los cambios al uso de la tierra en el Gran Chaco Americano, este año fue reemplazado por la plataforma SIIDiT Chaco (Sistema de Información Integral de la Dinámica Territorial del Chaco Americano), una plataforma interactiva que provee datos sobre los cambios de cobertura natural del Gran

Chaco Americano e información territorial asociada. Para ello, utiliza tecnología de Inteligencia Artificial (IA) con algoritmos de *machine learning* y clasifica la cobertura del suelo a partir de imágenes satelitales Sentinel de 10m de resolución espacial. Esta fue desarrollada en el marco del Proyecto PACHA.



PROYECTO CORREDORES BIOCULTURALES PACHA

En el 2019 avanzamos en el fortalecimiento de nuestras alianzas con las comunidades Ayoreo renovando los acuerdos de conformidad para la realización de las acciones de conservación por parte de las comunidades indígenas sitios de trabajo. Llevamos adelante más de cinco talleres de consentimiento, consulta y de socialización para avanzar con el proceso de desarrollo de los corredores bioculturales preliminares para las comunidades indígenas, para su consideración en la elaboración del Plan de Ordenamiento Urbano y Territorial (POUT) del distrito de Bahía Negra.

Obtuvimos datos relevantes de las especies de flora y fauna de importancia cultural para las comunidades indígenas visitadas. Con esta contribución logramos avanzar en la construcción de las conexiones del corredor y la identificación de áreas núcleo como criterios de paisajes sustentables.

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 Fíladelfia; 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.

Fotografía: Marcos Báez



MAPBIOMA - CHACO.

Colaboración para bosques y agricultura - Estrategia de Transparencia.

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. Es una herramienta que sirve para conocer 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 implementado por Guyra Paraguay.

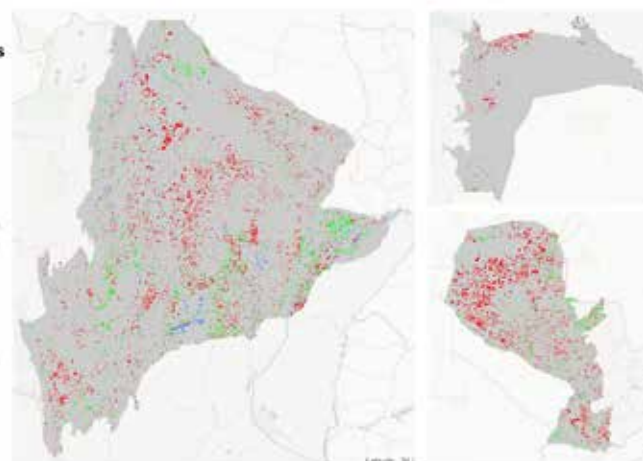
Fotografía: Map Biomas

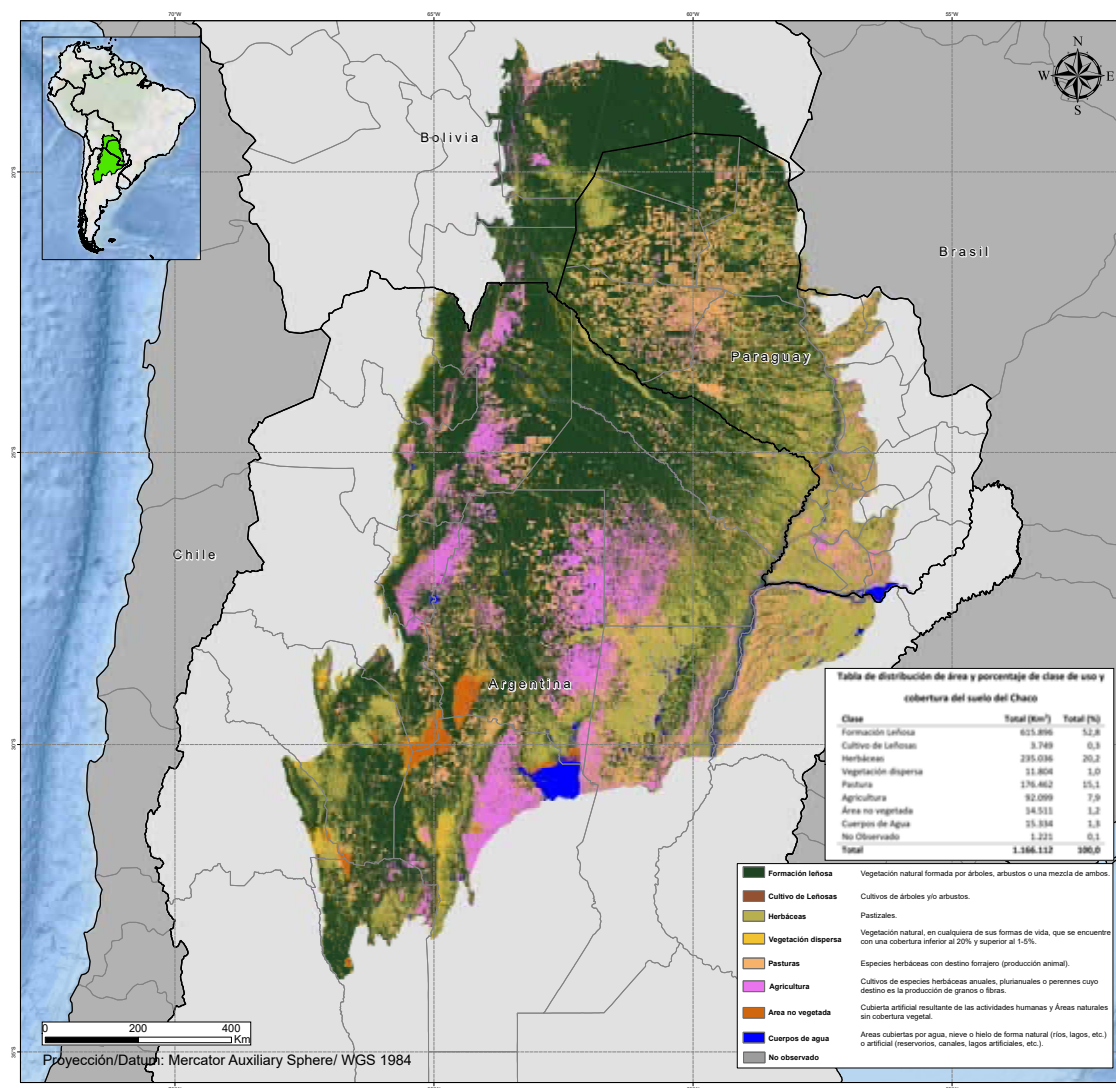


Mapas de Transiciones

2010 a 2017

- Transiciones de bosques agrícolas a áreas de pastoreo o cultivos forestales a bosques nativos no forestales.
- Transiciones que involucran agua o la agricultura.
- Transiciones que involucran el uso de agua.
- Transiciones con generación de plantaciones forestales.
- Transiciones de la cobertura forestal y áreas protegidas no forestales para la agricultura o áreas de explotación.
- Áreas de transiciones o transiciones que involucran áreas no forestales o transiciones entre el uso de bosques y áreas de explotación.





Mapa de Cobertura y Uso del Suelo Gran Chaco Americano 2017

Este mapa forma parte de la Colección 1 del Proyecto de Mapeo Anual de la Cobertura y Uso del Suelo del Gran Chaco Americano, que abarca los periodos de 2010 a 2017. El mapeo es realizado de forma colaborativa, por una red de organizaciones con especialistas en dinámicas de la ecología del paisaje y usos de la tierra, sensoramiento remoto, sistemas de información geográficas y ciencias de la computación. El análisis y procesamiento de los datos se realizó desde almacenamiento en nube de cómputo y tuvo como base los productos de los sensores Landsat a través de metodología automatizada de clasificadores desarrollados y operados en la plataforma Google Earth Engine. La colección completa de mapas, al igual que los mosaicos de imágenes Landsat, las herramientas, la leyenda de clases detallada y las metodologías utilizadas en su elaboración están disponibles en el sitio Web de MapBiomias Chaco. Acceso: <http://chaco.mapbiomas.org>

Co - Creadores



Colaboración técnica



Colaboración en Tecnología



Apoyo Institucional



Financiamiento



ÁREAS IMPORTANTES PARA LA CONSERVACIÓN DE AVES DEL GRAN CHACO

A través del proyecto “Un análisis multitemporal sobre las IBA prioritarias para las aves migratorias neotropicales”, incorporamos el enfoque de las IBA 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.

El análisis realizado presenta la situación actual de 14 IBA (3 de Norteamérica y 11 de Sudamérica), así como una evaluación de casi 20 años de la cobertura vegetal natural y el uso de la tierra dentro de las mismas.

OBSERVATORIO PANTANAL

A inicios de 2019, cuatro organizaciones locales de base del Pantanal y el Chaco integraron el Observatorio Pantanal, una plataforma trinacional que busca compartir información técnica y científica sobre la región para, con base en ella, promover políticas sociales y ambientales.





PROGRAMAS TRANSVERSALES

CAPITAL

Natural

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

YERBA MATE

Desde 2016 Guyra Paraguay impulsa la producción de yerba mate (*Ilex paraguariensis*) orgánica bajo sombra con el fin de recuperar áreas degradadas, conservar y promover el uso sustentable de la biodiversidad y mejorar la calidad de vida de las comunidades indígenas y rurales del Bosque Atlántico del Alto Paraná. La iniciativa ha logrado comercializar los primeros 13.800 kilos de hoja verde certificada bajo las normas NOP, COR y comercio justo.

Fotografía: Roger Velilla



En 2019, cuatro nuevos productores se integraron al grupo de 45 productores beneficiarios de esta iniciativa. En estas comunidades hemos capacitado sobre educación financiera, estándares de comercio justo, normas orgánicas y educación ambiental. También implementamos el monitoreo socioeconómico donde relevamos los datos de más de cuarenta beneficiarios del proyecto de yerba mate.

Durante el Primer Congreso Paraguayo de Zoología presentamos los resultados de los trabajos de investigación sobre fauna y elaboramos mapas base para el diseño de un corredor biocultural para promover la conservación del Bosque Atlántico.

Fotografía: Arriba, Roger Velilla. Abajo: Cindy Galeano



GANADERÍA EN PASTIZALES NATURALES

La iniciativa regional Alianza del Pastizal busca, a través de la producción ganadera sustentable, asegurar la biodiversidad de este ecosistema que alberga especies muy amenazadas, principalmente aves que dependen exclusivamente de los pastizales nativos. En este periodo realizamos el monitoreo de biodiversidad de 10 campos ganaderos ubicados en los departamentos de Paraguari, Misiones e Itapúa.

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.

MIEL DE ABEJAS

Este año continuamos apoyando el fortalecimiento de la Asociación de Apicultores Eirete Pantanal de Forte Olimpo como parte del proyecto PACHA, dando por finalizada esta etapa de trabajo. También se incluyeron dentro de los planes operativos de nuestras áreas de reserva el desarrollo de apicultura y meliponicultura, como estrategia de producción verde. El Complejo de Reservas Pantanal Paraguayo ya dio sus primeros pasos en la producción de miel.

Fotografía: Lorena Sforza





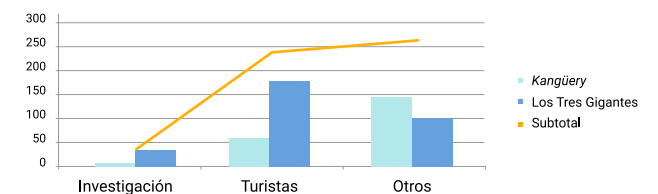


TURISMO

Sostenible

El turismo de naturaleza constituye un apoyo valioso a la conservación, es un mecanismo que aporta al mantenimiento de nuestras áreas protegidas sin generar impactos negativos.

Sin duda, el interés de los diferentes sectores de la sociedad de conocer y visitar sitios con gran biodiversidad va incrementando cada año. En 2019, las visitas de investigadores, turistas, periodistas y staff a las reservas de Guyra Paraguay incrementaron en un 51% respecto al año anterior. Un total de 524 visitantes fueron registrados en nuestras estaciones.



ESTACIÓN	Investigación	Turistas	Otros
Kangüery	8	61	147
Los Tres Gigantes	31	172	105
Subtotal	39	233	252
TOTAL	524		

Fotografía: Mario Samaja



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.

PROYECTO CONSERVACIÓN DE BOSQUES DEL PARAGUAY REDD+

Somos parte del proyecto Reducción de emisiones de Gases de Efecto Invernadero debidas a la deforestación y degradación de bosques, enfocado en el mecanismo de Reducción de Emisiones debidas a la Deforestación y Degradación de los Bosques (REDD+), Esta es la primera experiencia exitosa de Paraguay en el mercado voluntario de bonos 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), una naviera basada en Singapur.

Este año se llevó a cabo la auditoría del proyecto, la cual estuvo a cargo de la Empresa Auditora española AENOR International. La auditora Elena Llorente visitó los dos componentes del proyecto; Componente Bosque Atlántico (Colonia La Amistad) y Componente Chaco Pantanal (Reserva *Tóbach*). En ambos componentes Hemos realizado el Monitoreo Social y de Biodiversidad, así también mapas de cambio de uso de la tierra, focos de calor y cubierta de agua.

Fotografía: Cindy Galeano



Dentro del componente Chaco Pantanal se protegen bosques ancestrales con amenaza inminente de deforestación en la finca “Tobich” de 4.745 hectáreas. Aplicamos una metodología para monitorear y analizar la cubierta vegetal natural del área. Realizamos el pago anual por conservación de bosques a la Unión de Comunidades de la Nación Yshir (UCINY) proporcionando un flujo de ingresos regular con el fin de mejorar la calidad de vida de las comunidades.

En la colonia La Amistad analizamos el estado de la cobertura vegetal natural, realizamos el pago por Servicios Ecosistémicos (PSE) y entregamos la contraseña de expedientes y documentos relacionados al estado de titulación de tierras de los beneficiarios.

Con el objetivo de generar iniciativas similares al proyecto, recibimos la visita técnica del Gerente Senior del Programa de Carbono de WLT quien conoció más de las iniciativas de conservación y manejo sostenible de los recursos naturales que Guyra Paraguay lidera. Así también, realizamos la verificación *in situ* de la propiedad La Belga, localizada en San Rafael, con el fin de analizar su adhesión al mecanismo REDD+.

PROYECTO PROMESA CHACO

El proyecto “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 Chaco”, busca la reducción de las emisiones de Gases de Efecto Invernadero resultantes de la deforestación y fortalecer las reservas de carbono en el Complejo Bosque Chaco Seco en el Oeste de Paraguay a través de la certificación de tierras.

Se han identificado áreas prioritarias para la captación de carbono, reservas de carbono como otros valores adicionales a través de estudios y análisis desarrollados en el marco del proyecto. Se actualizó el Valor Nominal de los Certificados de Servicios Ambientales. Se ha logrado adherir al Régimen de Servicios Ambientales a 3.819 hectáreas, estas de dos propiedades privadas que se encuentran dentro del área de inversión del proyecto.

Hemos liderado el Taller Nacional con énfasis a la Actualización del Valor Nominal de los Certificados de Servicios Ambientales y ha tenido participación efectiva en seminarios, talleres que guardan relación con las metas del proyecto y área de inversión de la misma.

Fotografía: Proyecto PROMESA





Se obtuvo consentimientos de varias comunidades indígenas de Alto Paraguay, entre ellas: *Pykasu*, *Siracua*, PNCAT y *Karchabalut*, a través del Proceso de CPLI desarrolladas en el marco del proyecto con el acompañamiento respectivo del Instituto Paraguayo del Indígena con la finalidad de validar los procesos desarrollados en las comunidades. En total se logró la documentación para la certificación de 21.000 ha. de tierras *Guarani Ñandéva*, en espera otras 41.700 ha. del PNCAT y 2.700 ha. de *Karchabalut*.

A pedido del Ministerio del Ambiente y Desarrollo Sostenible (MADES), nuestra participación en el proyecto quedó suspendida, por lo que Guyra Paraguay dio por cerrada esta etapa.

Fotografía: Cindy Galeano

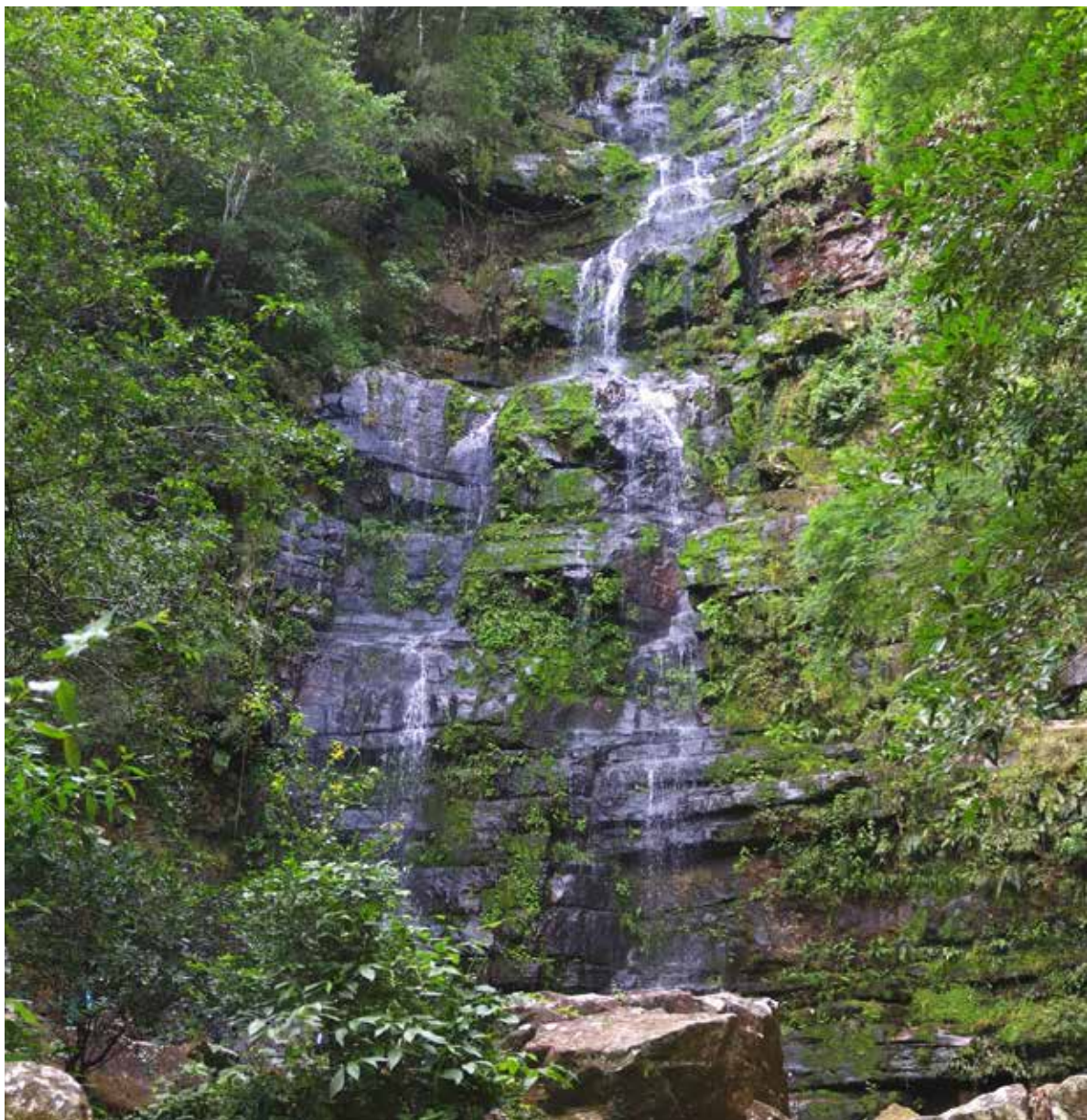
PROYECTO CONSERVACIÓN DE BOSQUES Y DESARROLLO RURAL SOSTENIBLE EN SEIS COMUNIDADES DE LA ZONA DE AMORTIGUAMIENTO DEL PARQUE NACIONAL YBYCUÍ, EN EL DEPARTAMENTO DE PARAGUARÍ

Mediante esta iniciativa pretendemos impulsar la conservación de bosques, el aumento de la masa forestal y de los ingresos de las familias beneficiarias. Durante este primer año de implementación se han sumado 167 beneficiarios de las comunidades Ñuapu'ami, Recta, Culantrillo, Larroza 1, Larroza 2, Ñu`aí, Isla Naranja (Distrito de Mbuyapey), así también la comunidad Isla Yvaté en el Distrito Ybycui. Los beneficiarios reciben constante capacitación y asistencia técnica, así como insumos tales como semillas, fertilizante orgánico, herramientas, etc. Para ello abrimos una oficina en el centro de la ciudad de Mbuyapey y se ha contratado a tres técnicos.

Se ha mapeado cada finca (área agrícola, reforestación y manejo de bosques) totalizando 68,92 hectáreas de bosques bajo manejo forestal sostenible, 51,26 hectáreas a ser restauradas y 111 hectáreas con prácticas agrícolas sostenibles.

Hemos desarrollado un Plan de Desarrollo Turístico del Distrito de Mbuyapey que fue declarado de Interés Municipal por el Municipio. Así también, firmamos un convenio entre Guyra Paraguay y la Secretaría Nacional de Turismo (SENATUR).

Fotografía: Cindy Galeano



Comunicación

Comunicar y difundir nuestra labor es clave para lograr el compromiso y la participación responsable de la sociedad en la conservación de la biodiversidad.

En 2019, Guyra Paraguay incrementó su presencia en redes sociales (Facebook, Twitter e Instagram) con 2.500 nuevos seguidores con respecto a 2018, llegando a más de treinta mil personas. Las charlas educativas, salidas de observación y conteos de aves, conciertos, festivales y firmas de convenios institucionales contaron con amplia difusión y cobertura de medios de comunicación.

Llevamos adelante campañas de comunicación en diferentes medios y a través de las redes sociales con temáticas como educación ambiental y ciencia ciudadana. En 2019 diseñamos el logotipo y la imagen de las unidades de conservación de Guyra Paraguay: Complejo de Reserva Pantanal Paraguayo, Complejo de Reservas Guyra Retâ y la Reserva Cañada El Carmen. Así también, realizamos el lanzamiento del logotipo oficial del Programa de Conservación de psitácidos.

Iniciamos el programa de charlas educativas para escuelas y colegios “Educando a través de las aves” que contempla el desarrollo de actividades en aula y salidas de observación de aves. Desarrollamos también una campaña de difusión en el marco del Día Mundial del Guardaparques, destacando y reconociendo el gran trabajo realizado por nuestros guardianes de la naturaleza, y la campaña “Que vuelen libres”.

Fotografía: Guyra Paraguay





Desde el lanzamiento en 2013 de *Paraquaria Natural*, una revista de carácter técnico-científico que promueve el conocimiento y la divulgación de los avances y descubrimientos de las ciencias naturales en el Paraguay, principalmente, y en los ecosistemas compartidos con Argentina, Bolivia y Brasil, este ha sido uno de nuestros principales medios de difusión de trabajos relacionados a investigación sobre la biodiversidad. En 2019 se lanzó el volumen 7 de la revista. Hemos publicado dos artículos científicos sobre la biodiversidad de las reservas de Guyra Paraguay:

Del Castillo, H., V. Rojas Bonzi, H. Cabral Beconi, T. Galluppi Selich & N. Cantero. 2018. Biodiversidad protegida en las reservas de Guyra Paraguay. *Paraquaria Natural*, 6(1): 30–37.

González, A.R., C. Benítez, M. Ferreira, N. Cantero, A. Arias, L. Matosso & V. Rojas Bonzi. 2019. Mamíferos medianos y grandes de la Reserva Pantanal Paraguayo: Estación Los Tres Gigantes, Alto Paraguay, Paraguay. *Paraquaria Natural*, 7(1): 8–18.

Fotografía: Rodolfo Ruiz

A partir de este 2019, *Urutaú Electrónico*, nuestra revista ornitológica, ha difundido en cada edición el canto del ave del mes. Cada número de la revista fue publicado periódicamente a través de nuestra página web, redes sociales y en la lista “Amigos de Guyra”, que tiene más de dos mil cuatrocientos suscriptores. Adicionalmente, con el objetivo de lograr un mayor alcance a diferentes públicos, este año actualizamos la imagen y el contenido de *Las Bionoticias*, periódico digital que Guyra Paraguay publica, desde el año 2006.

PRESENCIA EN MEDIOS

Guyra Paraguay se ha convertido en referente para los medios de comunicación en temas de biodiversidad. En 2019 concedimos más de veinte entrevistas en las que hablamos acerca de los festivales de aves, las campañas de psitácidos y de limpieza en la Bahía de Asunción, la plataforma SIIDiT Chaco y el cambio del uso del suelo, entre otras. La Iniciativa Yerba Mate bajo sombra, contó con una amplia cobertura de los medios, siendo de principal interés el proceso de cosecha y llevamos a cabo una conferencia de prensa para dar a conocer la situación de las amenazas de incendios en el Pantanal Paraguayo.

Adicionalmente, Guyra Paraguay se sumó a la difusión de las iniciativas de organizaciones aliadas como el concurso fotográfico El Chaco Es Vida, la competencia La Gesta 2019–Ñandupe Aventura y La Hora Del Planeta.

Fotografía: Cindy Galeano



RECONOCIMIENTOS

Durante la Asamblea Anual 2019 de Guyra Paraguay entregamos los premios “Grito de la Selva”, un reconocimiento otorgado desde el 2008 a quienes se han destacado por su constante lucha en defensa de la naturaleza. El premio 2019 fue entregado a Juan Bosch, en agradecimiento al gran apoyo que ha brindado a la institución.

Igualmente, añadimos a los premios dos nuevas categorías: “Taguató Ruvicha” y “Chopi Sa’yju”. El primero fue entregado a Alexis Arias, guardaparques de la Estación Los Tres Gigantes, por su dedicación y valentía en el manejo y conservación de la reserva y a Fabiana Benítez, oficial del Programa de Sitios, por su compañerismo y gran aporte al trabajo institucional y por su fortaleza en superar adversidades. El premio “Chopi Sa’yju” fue otorgado al “Equipo Yerba Mate”, por la dedicación y el destacado trabajo en equipo desempeñado en Guyra Paraguay.

Cabe destacar que, por un nuevo año consecutivo, Guyra Paraguay participó como jurado del Premio Pablo Medina de Periodismo Ambiental organizado por el Foro de Periodistas Paraguayos.

Fotografía: Guyra Paraguay



DESARROLLO institucional y administración

Buscamos fortalecer la gestión administrativa y financiera para lograr una excelencia en el desarrollo de proyectos, de forma clara y transparente y apuntar a la construcción de la autosuficiencia financiera.

CONVENIOS

Guyra Paraguay firmó un acuerdo de cooperación con ProCosara para la cogestión de la propiedad *Taguato*, Reserva San Rafael, con el objetivo de implementar acciones de restauración, vigilancia y siembra de yerba mate para la sostenibilidad económica del Complejo de Reservas *Guyra Retã*. Asimismo, firmamos un acuerdo con el Instituto Forestal Nacional (Infona) para el uso de datos e información sobre cambios de uso, análisis cartográficos y la colaboración para el monitoreo de incendios. Por otra parte, el marco del convenio con la Universidad del Cono Sur de las Américas, apoyamos al proyecto “Vehículo Aéreo No Tripulado (VANT) una herramienta para la conservación de las Áreas Silvestres Protegidas del Paraguay”.

Con el objetivo de promover e impulsar iniciativas en conjunto, hemos firmado convenios de cooperación con el Ministerio del Ambiente y Desarrollo Sostenible, el Ministerio de Obras Públicas y Comunicaciones, la Secretaría Nacional de Turismo. Así también, la firma Sueñolar Paraguay y Punto Textil han ratificado su compromiso en la promoción del resguardo de la biodiversidad a través de acuerdos.



Fotografía: Guyra Paraguay

ALIANZAS PARA LA GESTIÓN DE ÁREAS PROTEGIDAS

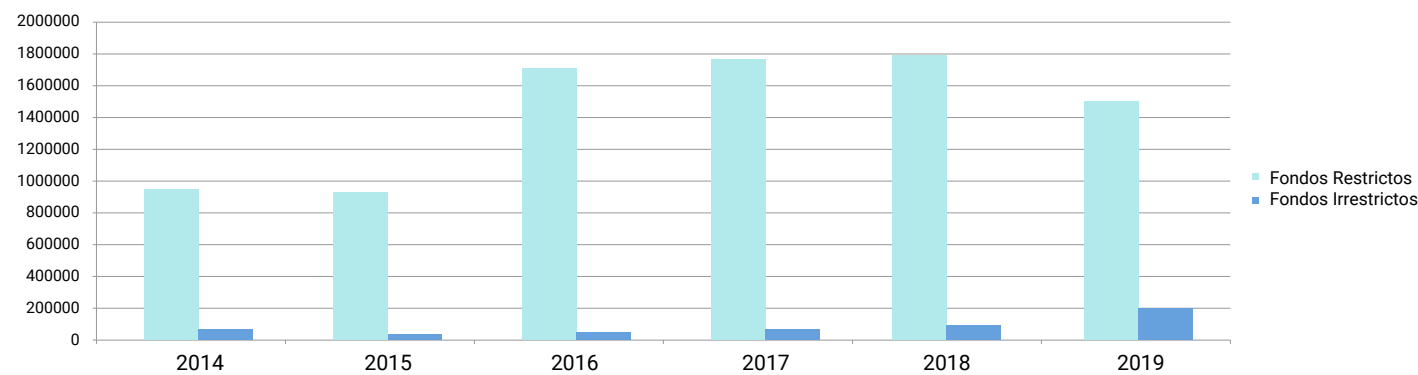
Guyra Paraguay ha firmado convenios y establecido alianzas clave durante el 2019. Con la Asociación de Guardaparques del Paraguay (Aguapa) para colaborar en la zona Pantanal Chaco e inclusión de los guardaparques del Pantanal y Chaco de Guyra a Aguapa y apoyo para participar en el Congreso Latinoamericano de Áreas Protegidas, realizado en Lima, Perú. También firmamos un convenio con la Asociación Defensores del Chaco Pypore en el marco de su programa “Guardaparques Voluntarios” y con la Organización Paraguaya de Conservación y Desarrollo Sustentable (Opades), con el objetivo de contar con un soporte y apoyo en nuestras áreas protegidas.

Asociación de Productores Agropecuarios de Agua Dulce, gremio del sector productivo clave para la conservación de la mayor parte de los ecosistemas naturales del Chaco Boreal, ha firmado convenio de cooperación con Guyra Paraguay con el objetivo de diseñar un corredor biológico en reservas de bosques y cobertura natural de miembros.

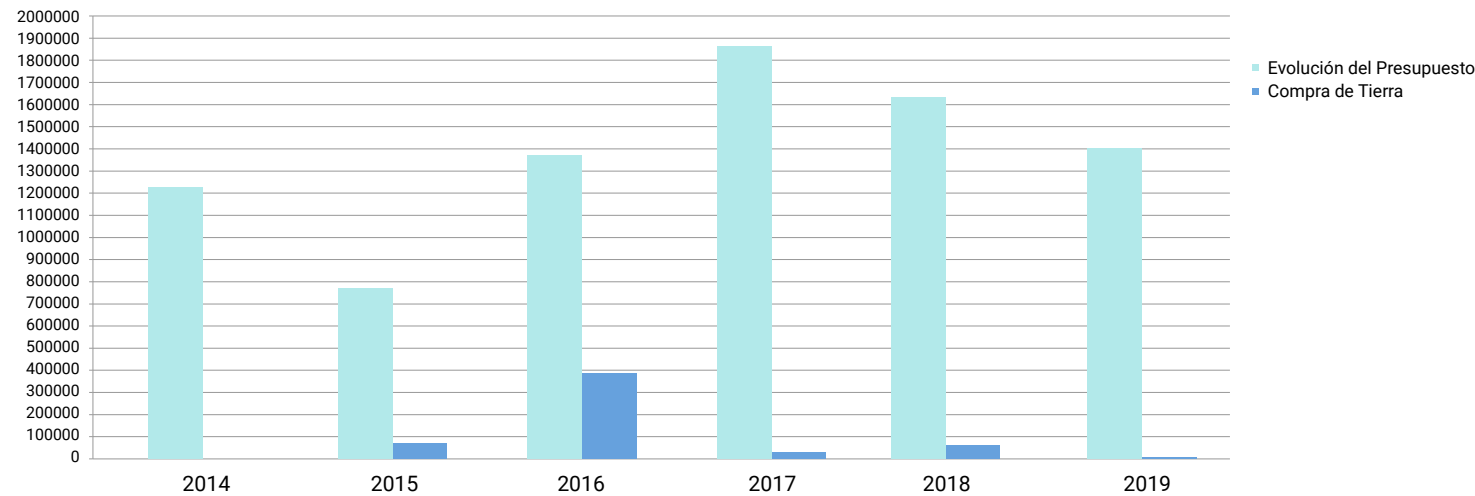
Fotografía: Guyra Paraguay



INGRESO POR FUENTE DE FINANCIAMIENTO



EVOLUCIÓN DEL PRESUPUESTO





Guyra Paraguay

GOBERNANZA

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.

Fotografía: Cindy Galeano

JUNTA DIRECTIVA

Óscar Bordón
Robert Clay
Marie De Bernard
María Cristina Díaz
Lourdes González
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

Viviana Rojas
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

EQUIPO TÉCNICO

Luciano Alvarenga
María Nunila Aquino
Hugo Cabral
Hugo Del Castillo
Gladys González
Osvaldo Ortíz
Sebastián Pellegrini
Grecia Prieto
Rodrigo Prieto
Lino Robles
Lucía Allegretti
Sofía Arguello
Marcelo Arévalos
Nathalia Aguilar
Miguel Aquino
Marcos Báez
Camilo Benítez

Fabiana Benítez
Enrique Bragayrac
Evelyn Brítez
Andrea Butlerov
Marcial Cantero
Ana Cubas
Juan Pablo Culasso
Araceli Duré
Alberto Esquivel
Rossinei Fick
Tatiana Galluppi
Edgar García
Claudia Giménez
Rebecca Irala
Arne Lesterhuis
Carlos Monges
Edder Ortiz
Andrés Ozuna
Analía Quiñones
Rodolfo Ruíz
Gabriel Sánchez
Jessica Servín
Lorena Sforza
Edelio Vera

GUARDAPARQUES

Carolina Álvarez
Alexis Arias
Alberto Bogarín
Guillermo Cristaldo
Daniel Espínola
Asterio Ferreiro
María Lourdes Matoso
Noelia Contrera

INVESTIGADORES ASOCIADOS

Edgardo Floto
Bolívar Garcete-Barrett
Jeffrey Thompson
Marianela Velilla
Romina Cardozo

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 2019:

Aage V. Jensen Charity Foundation

BirdLife International

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

Consejo Nacional de Ciencia y Tecnología (Conacyt)

Darwin Initiative

Ecosystem Alliance

Entidad Binacional Yacyreta (EBY)

Fondo de Conservación de Bosques Tropicales

Global Conservation Fund / Conservation International

Global Environment Facility (GEF)

Geospatial Centre for Biodiversity

Itaipu Binacional

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)

United States Forest Service (USFS)

World Land Trust (WLT)

World Wildlife Fund (WWF)

Aage V. Jensen Charity Foundation

BirdLife International

Comité Nacional Holandés de la UICN

Consejo Nacional de Ciencia y Tecnología–CONACYT

Darwin Initiative

Ecosystem Alliance

Entidad Binacional Yacyreta – EBY

Fondo de Conservación de Bosques Tropicales

Global Conservation Fund–Conservation International

Global Environment Facility (GEF)

Geospatial Centre for Biodiversity

Itaipu Binacional

The Sustainable Lush Fund

Programa de las Naciones Unidas para el Desarrollo – PNUD

Swire Pacific Offshore–SPO

The Nature Conservancy

Conservation International

Fondo de Conservación de Bosques Tropicales

Ramsar Small Grants Fund

U. S. Fish and Wildlife Service–USFWS-Neotropical Migratory Bird Conservation Act (NMBCA)

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

World Land Trust – WLT

World Wildlife Fund – WWF

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:

