

MEMORIA ANUAL 2017



1997
2017



VISIÓN

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

MISIÓN

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

COMPROMISO SOCIAL

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

¿QUÉ ES DIVERSIDAD BIOLÓGICA?

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

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

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

1997 1999 2001 2003 2005 2007 2009 2011 2013 2015 2017
1998 2000 2002 2004 2006 2008 2010 2012 2014 2016

1 Podemos hablar de igual manera de desarrollo sustentable, sostenible o perdurable. Sin embargo, la Real Academia Española (RAE) recomienda el uso del vocablo “sostenible”, que se relaciona más con los procesos y que significa “que puede mantenerse por sí mismo, como lo hace, por ejemplo, un desarrollo económico sin ayuda exterior ni merma de los recursos existentes”.
2 Informe titulado «Nuestro futuro común» de 1987, Comisión Mundial sobre el Medio Ambiente y el Desarrollo.



MEMORIA ANUAL 2017

Edición: Alberto Yanosky
Traducción: Rob Clay

Diseño y diagramación: Sofía Argüello

Créditos fotográficos:
Portada: Jacamará, Nathalia Aguilar Dávalos.

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

DONANTES Y ASOCIADOS DURANTE EL 2017

1. *Aage V. Jensen Charity Foundation*
2. Banco Continental
3. Banco Regional
4. *BirdLife International*
5. Comité Nacional Holandés de la UICN
6. Compañía Marítima Paraguaya
7. CompuCentro
8. Confeitería Marín's
9. Consejo Nacional de Ciencia y Tecnología – CONACYT
10. *Conservation International*
11. Darwin Initiative
12. Dermae-e
13. *Ecosystem Alliance*
14. Entidad Binacional Yacyreta – EBY
15. FOMIN – Banco Interamericano de Desarrollo (BID)
16. Fondo de Conservación de Bosques Tropicales
17. Fundación AVINA
18. Fundación Loro Parque
19. Fundacion Mc Arthur
20. Fundación para el Desarrollo en Justicia y Paz - FUNDAPAZ
21. *Geospatial Centre for Biodiversity*
22. *Global Environment Facility (GEF)*
23. Hansa Tour
24. Instituto de Derecho y Economía Ambiental – (IDEA)
25. Instituto LIFE
26. ITAIPU BINACIONAL
27. *National Audubon Society*
28. Organización de las Naciones Unidas para la Educación, la Ciencia y la Cultura – UNESCO
29. Programa de las Naciones Unidas para el Desarrollo – PNUD
30. Rare Inc.
31. Sequoia Park Zoo (Eureka)
32. Swire Pacific Offshore
33. *The Nature Conservancy*
34. Toyotoshi
35. U. S. Fish and Wildlife Service - USFWS-Neotropical Migratory Bird Conservation Act (NMBCA)
36. *U. S. Forest Service-International Programs* - USFS-IP
37. *World Land Trust* – WLT
38. *World Wildlife Fund* – WWF
39. WWF Paraguay

Autor: Nathalia Aguilar Dávalos



Miembros de:



MEMORIA ANUAL 2017

MENSAJE DEL DIRECTOR EJECUTIVO



Un año más de vida institucional con importantes logros, mientras celebramos dos décadas de existencia. Los que hacemos Guyra Paraguay creemos que aquéllos que fundamos la institución hace 20 años imaginábamos como un sueño, este crecimiento constante y la suma de importantes compromisos para aportar a la conservación de la naturaleza del Paraguay y del mundo. La situación actual de la biodiversidad y los ecosistemas del planeta sigue empeorando, y parece que no somos conscientes del daño que le estamos causando a los ambientes y entornos en los que habitamos. Hoy más que nunca la exacerbada degradación antrópica de los recursos naturales y en particular del suelo está poniendo en serio riesgo el bienestar de más de 3.200 millones de personas (2/5 de la humanidad), haciendo que haya extinciones de especies y afectando al clima, además de producir emigración humana y por ende, aumentos de los conflictos. Esta situación se da a conocer recientemente por la Plataforma Intergubernamental Científico-normativa sobre Diversidad Biológica y Servicios de los Ecosistemas (conocida como IPBES) y con 129 Estados Miembros, informe aprobado en el 6to. Periodo de Sesiones del Plenario de IPBES (Medellín, Colombia). Estos cambios que estamos propiciando tienen un costo que fue estimado en un 10% del producto bruto anual mundial en 2010 a través de la pérdida de la diversidad biológica y servicios de los ecosistemas.

La rápida expansión y el manejo inadecuado de las tierras agropecuarias es el factor directo global de degradación del suelo más extenso, hoy en niveles críticos en muchas partes del mundo, causando la pérdida significativa de la diversidad biológica y servicios de los ecosistemas, como seguridad alimentaria, purificación del agua, provisión de energía y otras contribuciones de la naturaleza que son esenciales para las personas y para el mantenimiento de la funcionalidad de los ecosistemas. En la región la expansión de la soja y la ganadería en la mayor parte de los casos han sido los responsables de esta pérdida y las proyecciones apuntan a que esto no va a cambiar. Estos impactos, que afectan a más de 3.200 millones de personas, están llevando a la 6ta. Extinción en Masa de las Especies. Hemos perdido el 87% de los humedales y lo que mueve esta degradación, es el alto consumo en las economías más desarrolladas, combinados con el aumento del consumo en las economías menos desarrolladas y emergentes. El creciente consumo per cápita y el incremento de la población en muchas partes del mundo genera más demanda y lleva a niveles insostenibles de expansión agrícola, extracción mineral y de recursos naturales y urbanización, lo que por lo general culmina en mayores niveles de degradación del suelo.

Algunas cifras que sorprenden: por ejemplo, hasta el año 2014, más de 1.500 millones de hectáreas de ecosistemas naturales habían sido convertidas a tierras de cultivo. Nos queda menos del 25% de la superficie terrestre de la Tierra sin impactos antrópicos importantes y los expertos de IPBES calculan que para el 2050 habremos perdido un 15% más de ecosistemas y el planeta tendrá menos del 10% de su superficie sin acción antrópica. Las tierras agropecuarias para producir cultivo y ganado hoy cubren más de 1/3 de la superficie de la Tierra, con evidentes desmontes recientes de hábitats nativos que in-

cluyen bosques (Paraguay y el Chaco son uno de los más visibles a nivel internacional), pastizales y humedales, concentrados en algunos de los ecosistemas más ricos en especies del planeta. Y si bien, parece que hay una creciente conciencia de las implicancias de estos cambios, el informe afirma que esto se exacerbará debido a la creciente demanda de alimentos y biocombustibles con aumento continuo de aportes químicos y de nutrientes, y un cambio hacia los sistemas industrializados de producción de ganado, con duplicación del uso de pesticidas y fertilizantes para el 2050. Los expertos recomiendan evitar una mayor expansión agrícola en hábitats nativos y esto puede lograrse a través de aumentos de los rendimientos de las tierras de cultivo existentes entre otros; sin embargo, Paraguay apunta a “habilitar” (es decir desmontar) unas 4-5 millones más de hectáreas para ganadería.

En estos escenarios se mueve el Paraguay, una economía relativamente estable, con una baja población, en un territorio no muy ampliamente ocupado y con extensas áreas naturales. Guyra Paraguay, inserta en este ámbito, contribuye desde hace 20 años con bases para una política pública adecuada, sujeta a cambios de acuerdo a lo que vamos aprendiendo y basada en la gestión del conocimiento. Para ello, promovemos, desde las diferentes instancias, cerrar muchas de las brechas del conocimiento, donde el aporte del CONACYT es clave, apoyando a los investigadores y dando pautas de hacia dónde se deben orientar las investigaciones para desarrollar armónicamente al país. El próximo año será un año de cambios, para el país por las elecciones y para Guyra Paraguay que buscará un nuevo liderazgo para la dirección ejecutiva. Estos cambios deben ser para mejorar nuestro compromiso y alianza con un ambiente y su gente, más natural, más resiliente y menos vulnerable. Gracias por acompañarnos en este 2017.

Por Dr. Alberto Yanosky, abril 2018

MENSAJE DE LA JUNTA DIRECTIVA

Este 2017 no sólo celebramos un año más de exitoso accionar sino que celebramos también nuestro 20mo. Aniversario. Los miembros de la Junta Directiva agradecemos a todos aquellos que confían en Guyra Paraguay y que encuentran en ella una institución a favor de la naturaleza. Durante este año hemos mantenido nuestros ejes estratégicos basados en especies, sitios y paisajes. Nuestro principal patrimonio son los sitios, reservas declaradas a perpetuidad que brindan espacio para la investigación y que en algunos casos son alternativas para pueblos originarios. Gran parte de la diversidad biológica del Paraguay se conserva en nuestras reservas, ubicadas estratégicamente en tres eco-regiones del país, el Bosque Atlántico, el Chaco y el Pantanal, con más de 40.000 hectáreas efectivamente manejadas. Nuestro mayor reto en estos próximos años tiene que ver con la sustentabilidad de dichas áreas, para lo cual está trabajando nuestro eficiente equipo profesional.

Guyra Paraguay enfrenta otro enorme desafío, derivado del avance de la frontera agropecuaria, que consiste en hacer frente a alternativas que permitan a nuestro país aumentar su competitividad como productor de alimentos y energía, pero a la vez incorporar los servicios ambientales en dicha producción, tornándola amigable con

la biodiversidad y valorando los recursos naturales. Si bien los pronósticos y escenarios futuros indican mayor degradación a nivel mundial, esperamos que Paraguay sea una excepción y nuestra querida Institución hará todo el esfuerzo posible para diferenciarnos de aquéllos que maximizan el uso de los recursos naturales hoy, en detrimento de las generaciones que están por venir. Paraguay tiene muchas virtudes, un clima excelente, agua, suelos y servicios ecosistémicos abundantes, en buen estado de salud en la mayoría de los casos, baja población, estabilidad, los que suman como ingredientes claves para diferenciarnos en el mercado internacional de oferentes de alimentos y servicios basados en los productos que nos dan nuestros diferentes ecosistemas.

Durante 2017 obtuvimos un incremento importante en el conocimiento de la biodiversidad del Paraguay, y nos damos cuenta de cuánto aún nos falta por descubrir y la necesidad de fortalecer sus mecanismos de monitoreo, control y vigilancia. Estaremos acompañando a la nueva administración que resulte electa, para brindarle nuestra capacidad, esperando eficiencia en la acción. Cometer errores y aprender es posible, siempre y cuando no se comprometa el futuro de los paraguayos que están creciendo y los muchos más que aún no han nacido. He-

mos podido mantener nuestras reservas y avanzar en la candidatura de uno de nuestros sitios y su entorno como potencial Patrimonio Mundial por la Unesco; hemos comenzado en el hermanamiento transfronterizo en el Chaco Seco con Bolivia, dejando de lado una triste historia de enfrentamientos; también hemos monitoreado los cambios al uso de la tierra en el Gran Chaco, siendo testigos de que estos cambios se siguen sucediendo, incorporando el cambio climático y el capital natural como ejes claves al igual que la comunicación, las políticas públicas y la educación, y fortaleciendo la institución para que todos los que hacemos Guyra Paraguay trabajemos mejor y más felices, apuntando a nuestra propia sustentabilidad. Seguimos mejorando las instalaciones en el BioCentro del Parque Ecológico Asunción Verde de Viñas Cue y esperamos en los próximos años poder culminar con el sueño del BioCentro para uso y goce de toda la comunidad.

Por esto y por mucho más, nos sentimos muy honrados como cuerpo colegiado, de asegurarles que Guyra Paraguay va por el camino correcto y apuntamos a la mejora continua, esperando cada año ser mejor y servir más a los beneficios de la naturaleza, para una mejor salud nuestra y de la humanidad. ¡Celebremos un exitoso 2017!

Por los Miembros de la Junta Directiva, abril 2018



CHACO SECO

CONOCIMIENTO SOBRE

Especies

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

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

ACTIVIDADES DE INVESTIGACIÓN Y CONSERVACIÓN

En este 2017 el Programa Conservación de Especies ha liderado más de 10 proyectos de investigación científica y conservación y ha invertido más de 100 días de campo a lo largo de todo el Paraguay en campañas de colecta de datos.

El grupo de trabajo de especies ha representado a la institución y al país en tres congresos internacionales y cinco congresos nacionales, presentando en todos los trabajos de investigación ya sea en formato oral y/o formato de poster. Hemos sido parte crucial de la Actualización de la Lista de Especies Amenazadas de Mamíferos del Paraguay participando del Taller de Actualización en la Reserva Natural Tati Yupi, ubicada en el Alto Paraná.

PROYECTOS CONACYT

Gracias al apoyo del Consejo Nacional de Ciencias y Tecnologías, el Programa Conservación de Especies ha gerenciado cuatro grandes proyectos de investigación científica.



Autor: CCOT Bites ©

JAGUARETÉ



CÁMARA TRAMPA



Autor: CCOT ©

JURUMÍ



TATÚ CARRETA



 **CONSEJO NACIONAL
DE CIENCIA
Y TECNOLOGÍA**



ESTACIONES DE MUESTREO DE
CÁMARAS TRAMPA

800

KILÓMETROS ABARCADOS

1500 Km²

IMÁGENES PROCESADAS APROX.

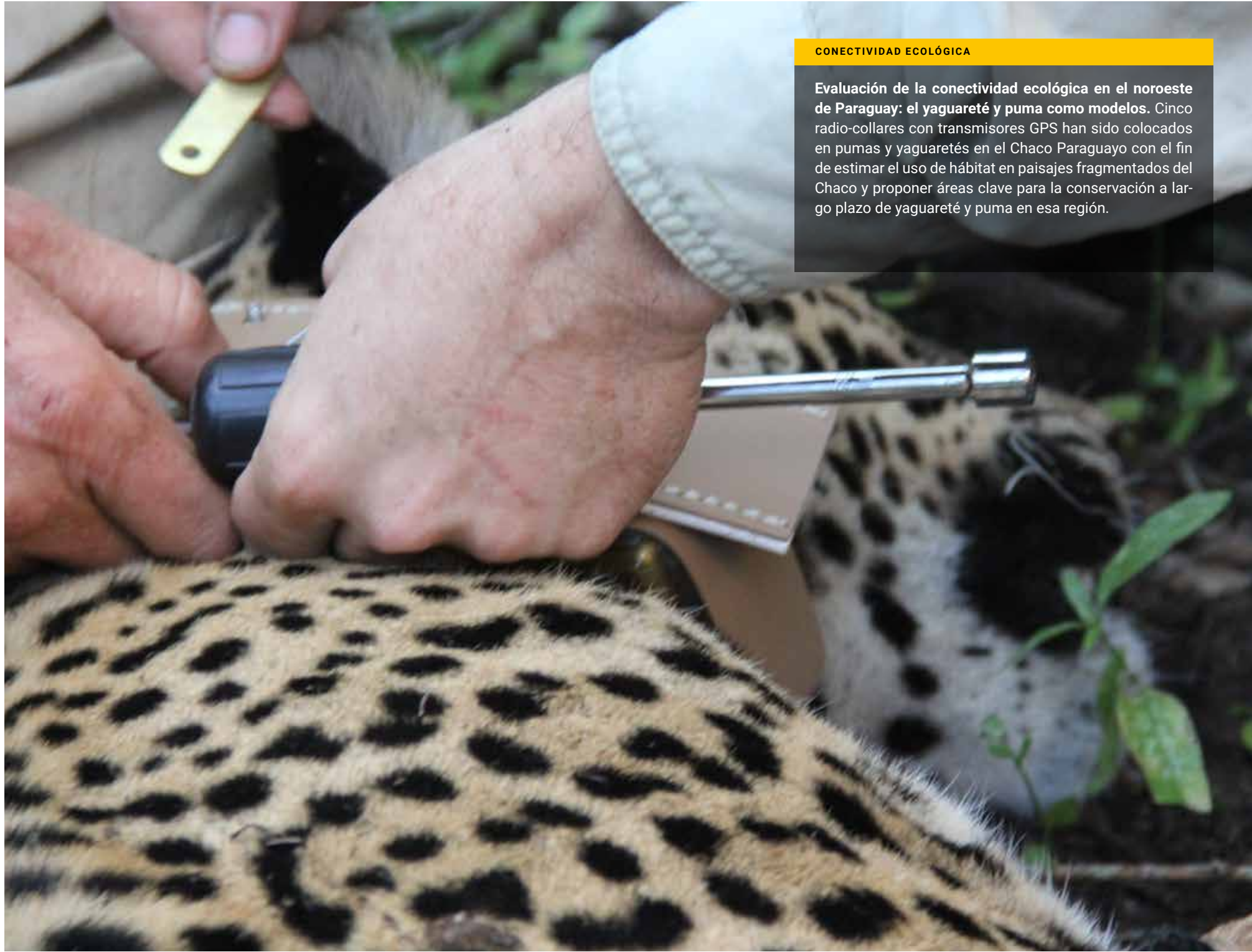
2 Millones





PANTANAL PARAGUAYO

Conflicto ganado-carnívoros: en busca de soluciones para esta problemática en el Pantanal Paraguayo. Hemos llevado a cabo entrevistas con propietarios del sector ganadero en el municipio de Bahía Negra, caracterizando las prácticas de manejo de ganado y percepciones de los ganaderos ante la problemática con grandes mamíferos como el puma (*Puma concolor*) y yaguareté (*Panthera onca*) buscando determinar acciones concretas que minimicen los conflictos.



CONECTIVIDAD ECOLÓGICA

Evaluación de la conectividad ecológica en el noroeste de Paraguay: el yaguareté y puma como modelos. Cinco radio-collares con transmisores GPS han sido colocados en pumas y yaguaretés en el Chaco Paraguayo con el fin de estimar el uso de hábitat en paisajes fragmentados del Chaco y proponer áreas clave para la conservación a largo plazo de yaguareté y puma en esa región.



Autor: Edder Ortiz ©

CHACO SECO

Evaluación de la importancia de los Parques Nacionales del Chaco Seco como refugio natural para las aves amenazadas y endémicas en el Paraguay. En dos ocasiones se visitaron los parques nacionales más emblemáticos del Chaco, Tte. Enciso, Defensores del Chaco y Médanos del Chaco registrando más de 100 especies de aves, destacando la presencia de especies endémicas del Chaco Seco como *Chunga burmeisteri*, *Ortalis canicollis*, *Pseudaseisura lophotes* y *Eudromia formosa*. Datos obtenidos que fueron comparados con datos de áreas deforestadas en forma preliminar y se detectó una diferencia en abundancia y diversidad.



Autor: Tatiana Galluppi ©

TOBICH

Proyecto Conservación de Bosques del Paraguay REDD+ / Monitoreo biológico. Este año 2017 fue clave para los registros de especies amenazadas en las áreas de conservación del proyecto REDD. Se han obtenido por primera vez en la propiedad Tobich registros de especies de mamíferos amenazados como el jurumí (*Myrmecophaga tridactyla*) y tapir (*Tapirus terrestris*). Además, otros importantes registros lo constituyen especies como, *Puma concolor*, *Eira barbara*, *Cerdocyon thous*, *Procyon cancrivorus* y *Mazama gouazoubira*. También se colocaron trampas pozos para investigar comunidades de anfibios y reptiles, y se realizaron salidas de observación de aves, usando puntos de conteo.



Autor: Viviana Rojas ©

JURUMÍ



TAPIR



Autor: Guyra Paraguay ©



EQUIPO DE TRABAJO EN TOBISH



NACIÓN ISHIR

Se capacitó a miembros de la Nación Ishir para acompañar al monitoreo. Se avanzó con el acuerdo de monitoreo transfronterizo en la unidad de conservación Cañada del Carmen / Corbalán, en acuerdo con la organización boliviana Prometa.

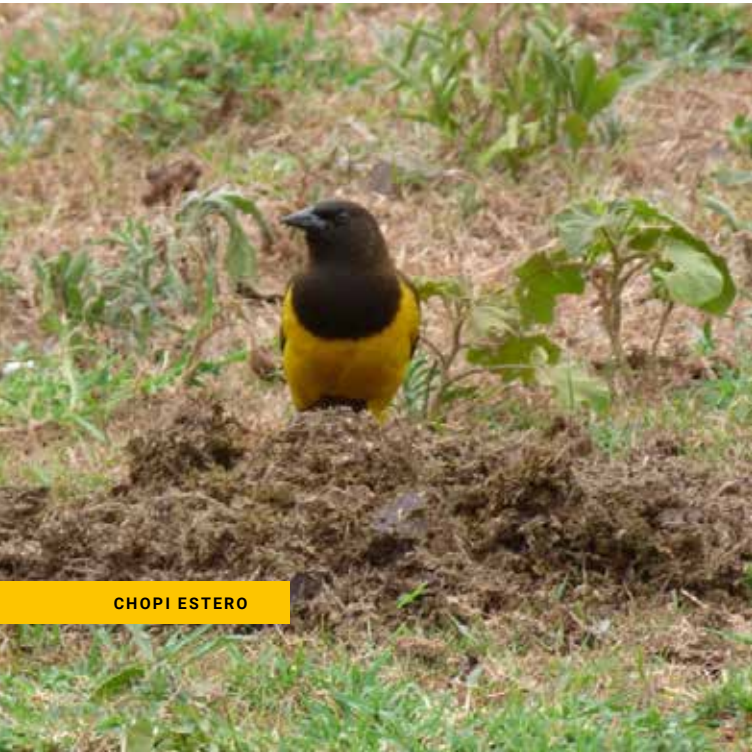
PUMA



GUASU



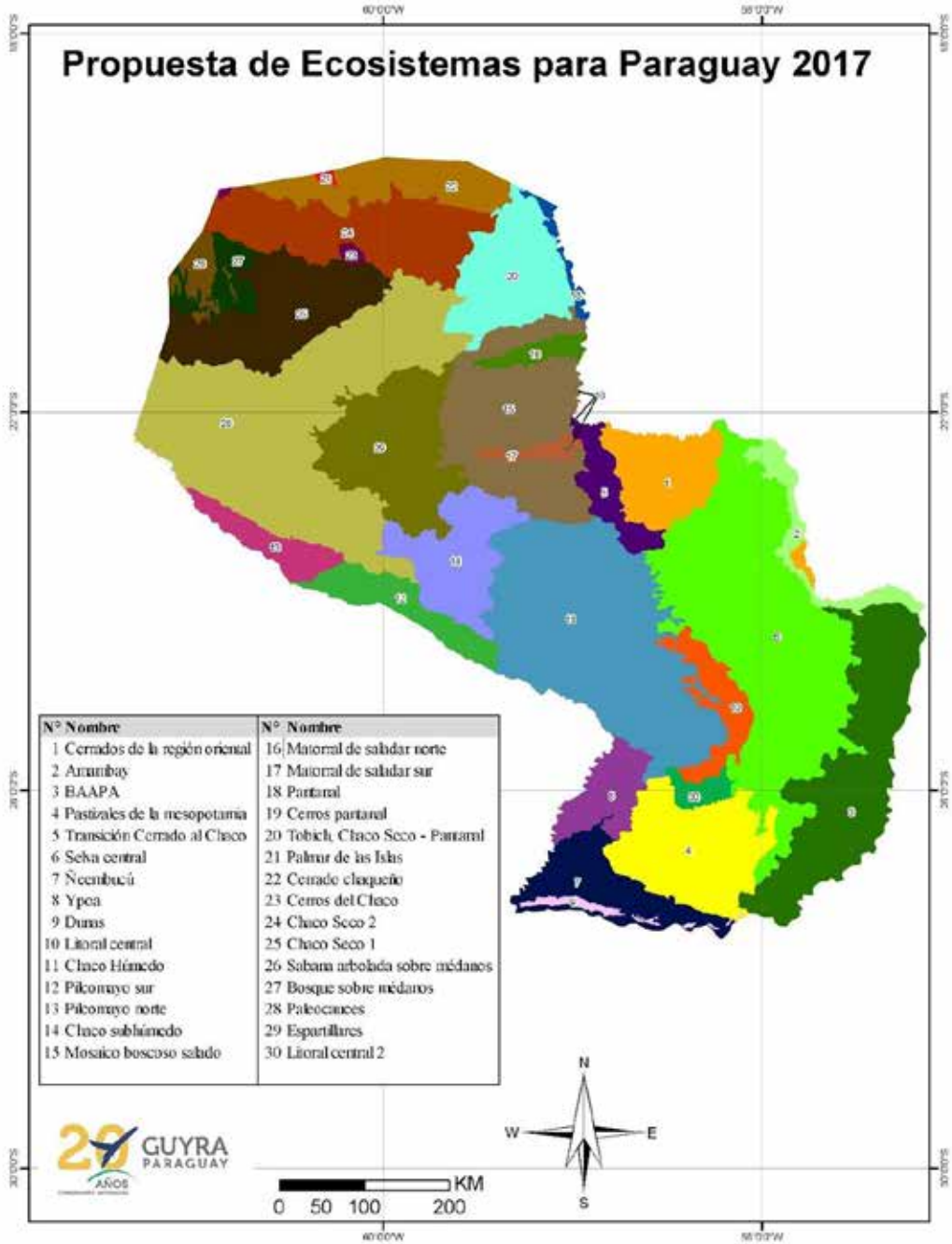
Importantes registros también se dieron en la Reserva para Parque Nacional San Rafael, Estación Kanguery, donde gracias a las cámaras trampa, pudimos registrar especies interesantes como *Tamandua tetradactyla* (kaguare), guasu (*Mazama gouazoubira*), eira (*Eira barbara*).



Autor: Hugo del Castillo ©

PROPUESTA DE ECOSISTEMAS

Lista Roja de Ecosistemas. Gracias al apoyo de numerosas instituciones como Provita de Venezuela, UICN (Unión Internacional para la Conservación de la Naturaleza), Secretaría del Ambiente y WWF Paraguay, Guyra Paraguay ha liderado la iniciativa Lista Roja de Ecosistemas del Paraguay, llevando a cabo dos talleres de expertos que permitieron tener una propuesta de ecosistemas para el país, que será validada en el año 2018 para dar inicio al proceso de evaluación de amenazas, y finalmente una lista roja de ecosistemas amenazados. Paraguay es uno de los pocos países de Latinoamérica en llevar a cabo esta importante iniciativa liderada por la UICN, quien tiene como objetivo apoyar en la evaluación de todos los ecosistemas de Latinoamérica para el año 2025.



ESPECIES AMENAZADAS DE AVES

Otras acciones de conservación. Este año se han aprobado dos proyectos que buscan trabajar en la protección de especies amenazadas de aves: Loro Vinoso (*Amazona vinacea*) y Chopi sa'yju (*Xanthopsar flavus*). Se buscará así conservar los hábitats naturales utilizados por estas especies a través de diversas acciones de conservación.

Autor: Daniel Espinosa ©



CHOPÍ SA'YJU

Autor: Viviana Rojas ©

ACCIONES DE CONSERVACIÓN

Se han colocado cajas nido con apoyo de Itaipú Binacional buscando aumentar las posibilidades de nidificación de *Amazona vinacea* en su área de distribución original. Este es el primer proyecto en Paraguay que utiliza esta estrategia de conservación con la especie.

Además, el equipo técnico lanzó la campaña #QueVuelenLibres para monitorear a los guacamayos que se encuentran sobrevolando los cielos de Asunción, a fin de conocer más acerca de su comportamiento y concientizar a los ciudadanos sobre la importancia de las aves en su entorno natural.

Con el apoyo de la Entidad Binacional Yacyreta (EBY) hemos empezado el proceso de evaluación del estado de conservación de las IBAs del Sur del país.



LORO VINOSO

Autor: Andrea Ferreira ©





CAMPAÑA DE MONITOREO DE AVES DEL PASTIZAL

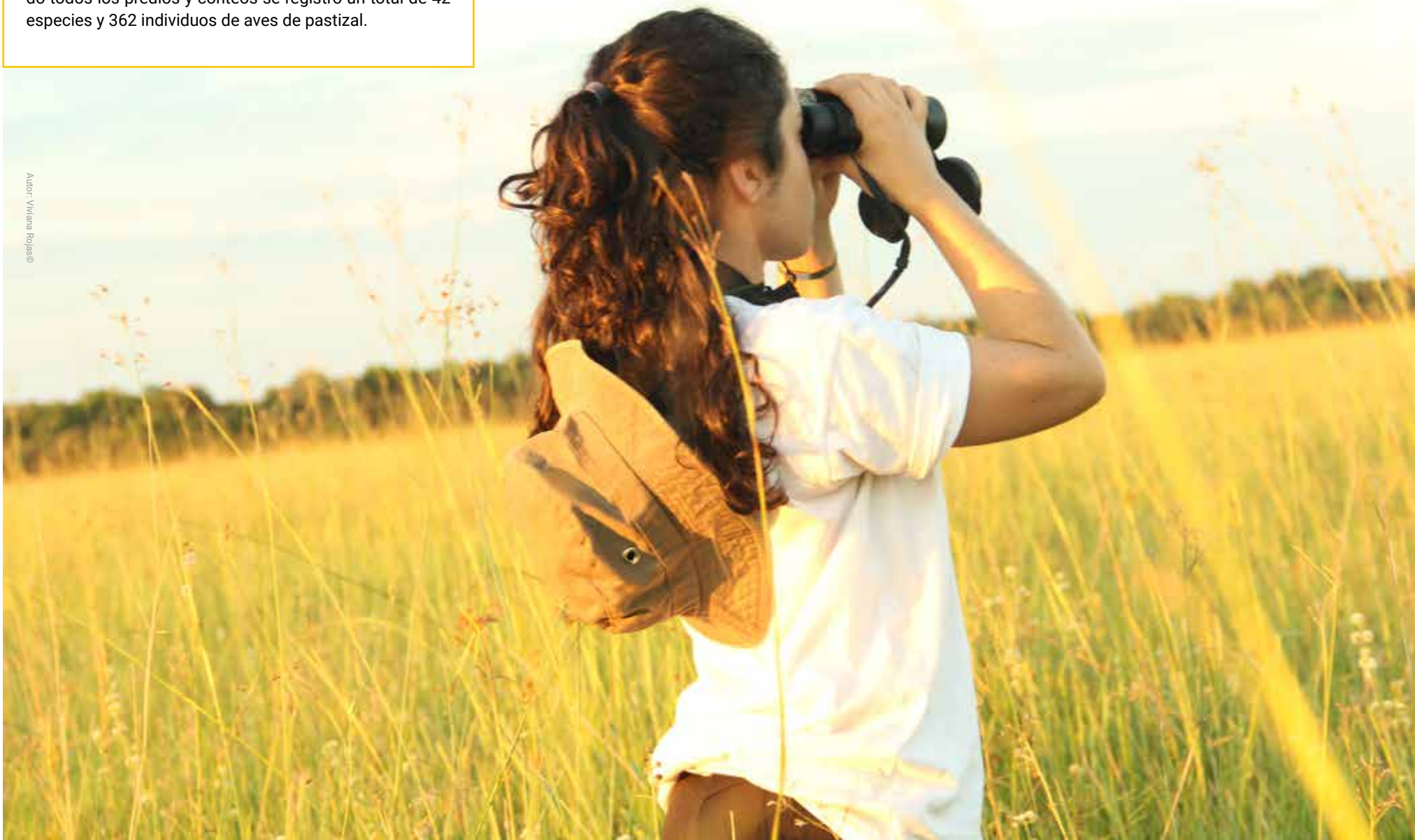
Capital Natural. En el 2017 se logró coordinar una gran campaña de monitoreo de aves del pastizal en diez predios de la Alianza del Pastizal la cual ha ayudado a comprender la dinámica de los pastizales en producción, ajustar metodologías del monitoreo empleado y demostrar a los productores el gran aporte que están realizando a la conservación de estos sitios. Considerando todos los predios y conteos se registró un total de 42 especies y 362 individuos de aves de pastizal.

CANTIDAD DE ESPECIES
REGISTRADAS EN PASTIZALES

42

CANTIDAD DE INDIVIDUOS DE AVES
DE PASTIZAL

362



Autor: Viviana Rojas®



Autor: Mary Flores®

Base de datos de biodiversidad de Guyra Paraguay (BDBG-P). La base de datos de biodiversidad de Guyra Paraguay (BDBG-P) es una base de datos tabular constituida por un conjunto de archivos Excel en donde se han digitalizado 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. La base de datos 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 diferentes lugares. Cada columna es una campaña o visita, en una fecha, en un sitio, por departamento y región ornitogeográfica de Paraguay. La columna madre es la lista de especies de Paraguay, y los registros de cada especie se ingresan en una columna, así es fácil obtener el total y filtrar las especies de cada sitio.

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

Cantidad total de vertebrados del país: 1.658

La base de datos ha crecido en 4.530 registros y se han visitado nueve sitios nuevos en el año, se resaltan reportes de terceros y registros propios de los miembros del staff que resultaron novedosos:

Autor: Viliana Rojas®



JABIRÚ

DATOS CONTENIDOS	BDBGP AVES	BDBGP MAMÍFEROS	BDBGP REPTILES	BDBGP ANFIBIOS	BDBGP PECES
Cantidad de especies documentadas y pendientes	720	181	186	88	307
Cantidad de especies, hipotéticas y no evaluadas	79	38	7	76	64
Cantidad total de especies de todas las categorías	839	258	219	165	582
Cantidad de registros	166.194	6.282	2.084	1.279	1.169



CANTIDAD TOTAL DE VERTEBRADOS EN PARAGUAY

1.658

SITIOS NUEVOS VISITADOS EN EL 2017

9

CRECIMIENTO EN NÚMERO DE REGISTROS EN EL 2017

4.530

NUEVA ESPECIE EN EL PAÍS

Diopsittaca nobilis

ESPECIES EN PELIGRO: 2

Amazona vinacea

Sporophila palustris

ESPECIES VULNERABLES: 6

Culicivora caudacuta

Alectrurus risora

Alectrurus tricolor

Procnias nudicollis

Anthus nattereri

Sporophila cinnamomea

Xanthopsar flavus

AVES

Especies nuevas para el país: Una nueva especie para el país: *Diopsittaca nobilis* por el registro documentado con foto de Oscar Rodríguez y Leandro Castillo en Amambay y una que cambió de categoría: *Coccyua minuta* de “Pendiente de documentación” a “Documentados” por el registro de audio y video de Luis Recalde en Tres Gigantes.

REGISTROS DE ESPECIES AMENAZADAS:

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

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

Especies Vulnerables (VU): Se han registrado seis de las 19 especies vulnerables: el Tachuri Coludo (*Culicivora caudacuta*), el Yetapa de Collar (*Alectrurus risora*), Yetapa Chico (*Alectrurus tricolor*), Pájaro Campana (*Procnias nudicollis*), la Cachirla Dorada (*Anthus nattereri*), el Capuchino Corona Gris (*Sporophila cinnamomea*) con un sub-adulto en Ñu Guasu, Artigas, Itapúa y el *Chopí say’ju* (*Xanthopsar flavus*). También se registró a *Buteogallus coronatus* (EN)

REGISTROS INTERESANTES:

Se tuvo el primer registro del nido del patillo Alita Azul (*Amazonetta brasiliensis*) en Achira, Loma Grande, Departamento de Cordillera. Un macho sub-adulto del Capuchino Corona Gris (*Sporophila cinnamomea*) en Ñu Guasu, Artigas, Itapúa. Nuevo registro para la Bahía de Asunción de *Todirostrum cinereum*, especie número 360 de Asunción y *Buteo swainsoni*

Registros interesantes de *Sporophila nigricollis* y *Nyctibius aethereus* realizado por observadores externos.

Autor: Nathalia Aguilera Davalos®



SURUCUÁ AURORA

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

Los sitios con más especies de aves en Paraguay son:

San Rafael con 432 y Mbaracayú con 422, les siguen PN Río Negro que aumentó tres y quedó con 379, Tapyta con 377, Gran Asunción con una nueva, ahora sube a 360 especies, Estancia Itabó con 347, Ypeti con 346, PN Paso Bravo con 337, PN Defensores del Chaco con 318, Morombí con 316, Reserva Biológica Itabó con una nueva 313, Reserva Biológica Limoy con dos nuevas 311, Yacyreta con una nueva 310, Reserva Laguna Blanca con 308, Estancia Arakangy en Itakry con 306, Reserva Biológica Tati Yupi con cinco nuevas 307, todos los demás sitios con menos de 300 especies.

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

Paraguay Central: sigue con 604 (8), Alto Paraná: aumentó una y ascendió a 560 (18), Campos Cerrados: se mantiene en 461 (2), Ñeembucú: aumentó una y quedó con 428 (3), Alto Chaco: 443 (3), Bajo Chaco: permanece con 409 (0) y Matogrosense o Pantanal: mantiene 404 (5).

ESPECIES DE AVES ENDÉMICAS A UNA ECORREGIÓN:

Cerrado: 11, Chaco: 19, Bosque Atlántico: 73, Pantanal: 2, Pastizales de Mesopotamia: 3, Pantanal: 2. La Perdiz Chaqueña (*Nothura chacoensis*) es considerada la única especie de ave endémica al país.

ESPECIES ASOCIADAS A ALGÚN HÁBITAT O REGIÓN:

Chaco: 502, Bosque Atlántico: 411, aves acuáticas: 121, especies asociadas a pastizales 90.

La base de datos de aves se mantuvo actualizada con respecto a la taxonomía, nomenclatura y secuencia con el sitio del SACC (*South American Classification Committee* de la *American Ornithological Society*).



SITIOS CON MÁS ESPECIES DE AVES EN PARAGUAY

- 1. SAN RAFAEL: 1.658
- 2. MBARACAYÚ: 422
- 3. PN RÍO NEGRO: 379
- 4. TAPYTA: 377
- 5. GRAN ASUNCIÓN: 360
- 6. ESTANCIA ITABÓ: 347
- 7. YPETI: 346
- 8. PN PASO BRAVO: 337
- 9. PN DEFENSORES DEL CHACO: 318
- 10. MOROMBÍ: 316
- 11. RESERVA BIOLÓGICA ITABÓ: 313
- 12. RESERVA BIOLÓGICA LIMOY: 311
- 13. YACYRETA: 310
- 14. RESERVA LAGUNA BLANCA: 308
- 15. ESTANCIA ARAKANGY: 306
- 16. RESERVA BIOLÓGICA TATI YUPI: 307

TODOS LOS DEMÁS SITIOS CON MENOS DE 300 ESPECIES.

Autor: Viviana Rojas ©



PASTIZAL

ANFIBIOS Y REPTILES

En cuando a reptiles el número de especies ha crecido gracias a numerosas publicaciones. Actualmente el Paraguay cuenta con 190 especies, de estas cuatro especies, son endémicas del Paraguay, es decir solamente son encontradas en el país. Además, se ha descrito una especie nueva de lagartija para la ciencia de Paraguay, *Homonota septentrionalis*, descrita por Cacciali *et al.* (2017) y se han revalidado 3 especies nuevas, la lagartija *Colobosaura kraepelini*, y dos de serpientes *Philodryas erlanidi* y *Apostolepis barroi*. Todos estos trabajos fueron realizados por investigadores de Guyra Paraguay y/o asociados a la Institución.

En cuanto a anfibios, Paraguay cuenta con 89 especies de anfibios, durante el 2017 no se han registrado nuevas especies para el país, pero si han sido registradas especies interesantes como *Melanophryniscus paraguayensis*, única especie endémica de Paraguay. Un registro interesante es el de *Adenomera diptyx* en la Estación Kanguery, siendo el primer registro de esta especie para la reserva y el departamento.

Autor: Nathalia Aquilar Davalos ©

MAMÍFEROS

ESPECIES ASOCIADAS POR ECOREGIÓN

BOSQUE ATLÁNTICO: 7

CHACO: 17

PASTIZAL: 2

REGISTROS INTERESANTES Y DE ESPECIES AMENAZADAS:

Registro de arirai o nutria gigante *Pteronura brasiliensis* (CR), guasu puku o ciervo de los pantanos *Blastocerus dichotomus* (CR), pecari labiado (*Tayassu pecari*) (VU), jaguaeté o jaguar *Panthera onca* (CR), aguara guasu *Chrysocyon brachyurus* (VU) y mborevi o tapir *Tapirus terrestris* (VU), yurumí (*Myrmecophaga tridactyla*). La base de datos de mamíferos se actualizó con la publicación de la Sancha *et al.* 2017¹.

JURUMÍ

1 de la Sancha, N.U., C. López-González, G. D'Elia, P. Myers, L. Valdez y M.L. Ortiz 2017. An annotated checklist of the mammals of Paraguay. *Therya*. 8(3): 241-260. DOI:10.12933/therya-17-473ISSN2007-3364

PECES

Afortunadamente, una nueva publicación echó más luz sobre este grupo de vertebrados que había sido descuidado por mucho tiempo. Koerber *et al.* 2017 listan 307 especies que han sido revisadas y confirmadas sus determinaciones, más 64 que no pudieron ser revisadas pero que pueden muy bien estar presentes en el país por lo que las tratamos como hipotéticas y que hacen un total de 371 especies para Paraguay. Una serie de especies fueron rechazadas por carecer de validez, por ser sinónimos de otras o por considerarse que no se distribuyen en Paraguay.

Este 2017 Reserva Pantanal Paraguay recibió por primera vez visita de expertos micólogos, que se encuentran realizando el primer inventario de hongos del Pantanal gracias al proyecto “Caracterización de hongos comestibles, tóxicos y medicinales de la Estación Tres Gigantes”. Este proyecto, liderado por la Facultad de Ciencias Exactas y Naturales (FaCEN) de la Universidad Nacional de Asunción, cuenta con el apoyo de Guyra Paraguay y otras instituciones extranjeras como la Universidad Nacional de Buenos Aires y la Universidad Nacional de Córdoba.

Entre los principales hallazgos se encuentran especies de hongos comestibles, medicinales y tóxicos, además de especies no registradas aún y algunas probablemente nuevas para la ciencia. Este proyecto es financiado por el Consejo Nacional de Ciencias y Tecnologías (CONACYT), Paraguay.

RÍO NEGRO

CONSERVACIÓN DE

Sitios

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

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

Autor: Nathalia Aguilar Davalos ©

Reserva Ecológica Banco San Miguel y Bahía de Asunción. Guyra Paraguay ha venido trabajando consecutivamente en estrategias para la conservación del Banco San Miguel y la Bahía de Asunción, el cual fue incorporado como área protegida al Sistema Nacional de Áreas Silvestres Protegidas como Reserva Ecológica desde 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 el área de la bahía fue designada como IBA en el año 2007. Este año se han iniciado acciones que buscan restaurar y manejar hábitats claves para el descenso de aves migratorias, además de involucrar a la comunidad para el cuidado de los recursos naturales protegidos por la reserva y disminuir las amenazas. Asimismo, se ha logrado un gran avance para la elaboración del plan de manejo del área, el cual se encuentra en su última etapa de edición para la aprobación por parte de la Secretaría del Ambiente y Municipalidad de Asunción, lo que dará inicio a su implementación el siguiente año. Guyra Paraguay está trabajando además para promover la buena gobernanza de la reserva y se tiene como siguiente meta apoyar la conformación de su comité de gestión.

BAHÍA DE ASUNCIÓN

Autor: Programa Hábitats y Paisajes ©

Asunción Verde Sustentable: El equipo técnico de Guyra Paraguay ha tomado un rol clave en el desarrollo de la propuesta que fue presentada al Fondo para el Medio Ambiente Mundial (FMAM) El objetivo de la propuesta apunta a mejorar la calidad de vida en el Área Metropolitana de Asunción y otorgar múltiples beneficios con criterios de equidad, a través de la integración del transporte y manejo de residuos sólidos e infraestructura verde en un marco de ciudad sustentable y resiliente. Esta propuesta está siendo liderada por la Secretaría del Ambiente (SEAM), con el apoyo del Programa de las Naciones Unidas para el Desarrollo (PNUD), y será implementada en forma conjunta con la Municipalidad de Asunción (MA), el Ministerio de Obras Públicas y Comunicaciones (MOPC), la Secretaría Técnica de Planificación (STP), la Secretaría de Emergencias Nacional (STP), la Red Paraguaya de Ciudades Sustentables (la Red) y Guyra Paraguay.

Autor: Programa Hábitats y Paisajes ©

BOSQUE ATLÁNTICO

Complejo de Reservas Guyra Retã. Abarca 6,730 hectáreas y contribuye a la conservación del Bosque Atlántico del Alto Paraná, protegiendo uno de los bloques forestales más importantes del sureste del país. Se encuentra ubicado dentro de la Reserva para Parque Nacional San Rafael. Es la primera IBA del país y alberga a numerosas especies forestales nativas y otro tipo de vegetación endémica, es importante para la conservación de pastizales naturales y humedales. El área constituye el *Tekoha Gusu*, Gran Casa del Bosque de la Comunidad *Mby'a Guaraní*, con quienes se ha establecido el primer condominio socio-ambiental del país para el manejo de 548 hectáreas de bosque. Un importante logro del año 2017 fue la capacitación de dos de los cuatro guarda-reservas del Complejo *Guyra Retã* en el Curso Básico de Guardaparques del Sistema Nacional de Áreas Silvestres Protegidas, dictado por la Universidad Estatal de Colorado y la Secretaría del Ambiente. La capacitación de los guarda-reservas ha sido clave para fortalecer las actividades de manejo del área y reforzar las acciones estipuladas en el plan operativo anual.

SAN RAFAEL

Autor: Nathalia Aguilar Davalos ©

Se logró el fortalecimiento de uso público en la Estación *Kangüery* a través de la instalación de carteles interpretativos sobre los recursos naturales del área, enfocados en la avifauna con la finalidad de que los visitantes puedan conocerlos y generar consciencia. Además, la Estación *Kangüery* fue equipada con telescopio y binoculares para la observación de aves, a fin de fortalecer el aviturismo en el área. Uno de los logros más importantes del año, fue la adquisición de 30 hectáreas en el área de la Reserva para Parque Nacional San Rafael, que serán incorporadas al condominio socio-ambiental con la Comunidad *Mby'a Guaraní*. Estas tierras permitirán la conservación y reivindicar los derechos de este pueblo indígena, incrementando su capital natural y promoviendo la conservación a perpetuidad. Además, en el 2017 se ha obtenido un gran avance con acciones que darán sostenibilidad económica para el manejo del Complejo de Reservas *Guyra Retã*.

Autor: Nathalia Aguilar Davalos ©





COMPLEJO DE RESERVAS GUYRA RETA

Durante este año se ha continuado exitosamente con las gestiones para la incorporación de cuatro propiedades del Complejo de Reservas Guyra Reta al régimen de pago por servicios ambientales, esto fortalecerá además el reconocimiento de los beneficios generados por los recursos naturales que son protegidos por dichas unidades de conservación. Asimismo, se ha logrado recuperar diez hectáreas de yerba mate bajo sombra en la propiedad Taguató. Estas parcelas son de gran importancia ya que además de ser una potencial fuente para generar ingresos en el manejo de la reserva, allí se está desarrollando investigación sobre el sistema de producción, que permitirá obtener datos técnicos y científicos para promover buenas prácticas de manejo que fomenten la conservación de la biodiversidad. Cabe destacar además que más de 10 estudiantes universitarios e investigadores han pasado por la Estación *Kanguery* este año, lo que evidencia la gran importancia de la misma como base operativa y la relevancia del apoyo del equipo de guarda-reservas, que contribuyen a que la capacitación de estudiantes y generación de información sea posible.

GUYRA RETA

Autor: Nahaila Aguilar Dávalos ©



PANTANAL PARAGUAYO

Complejo de Reservas del Pantanal Paraguayo. Constituye una de las primeras unidades de conservación manejadas por la Asociación Guyra Paraguay, siendo establecida como tal desde el año 2008. Abarca 17.600 hectáreas y está asentada sobre el Río Negro, un Sitio RAMSAR y Área de Importancia para las Aves (IBA) que da sustento a uno de los complejos de humedales más extensos del mundo. La Reserva Pantanal Paraguayo abarca una zona única de transición entre el Pantanal y el Chaco Seco.

Se encuentra en el área de ampliación del Parque Nacional Río Negro, entre el Parque Nacional Otuquis (Bolivia) y la Reserva Natural Navileque (Brasil), por lo que contribuye a la conservación con un total de más de 1.300.000 hectáreas. Este año se han iniciado los trabajos para designar al Pantanal Paraguayo como patrimonio natural de la humanidad por la UNESCO. La coordinación del proyecto está a cargo de las instituciones de gobierno, miembros del Comité Paraguayo de Patrimonio Mundial, con la colaboración de la oficina regional de la UNESCO Montevideo y el apoyo técnico de la Asociación Guyra Paraguay. Con esta propuesta se pretende asegurar un área de 250.000 hectáreas del pantanal de Paraguay que comprende gran parte del territorio ancestral de la Nación ISHYR.

RÍO NEGRO

Autor: Nahaila Aguilar Dávalos ©

En el año 2017 se ha logrado la instalación de carteles interpretativos sobre los recursos naturales enfocados en la avifauna con la finalidad de que puedan conocer los visitantes cuales son; además de equiparlas con equipos para la observación de aves, lo cual fortalece el aviturismo en el área.

Asimismo, dos guarda-reservas del Complejo Pantanal Paraguay fueron capacitados en el Curso Básico de Guardaparques del Sistema Nacional de Áreas Silvestres Protegidas, lo que ha fortalecido su formación profesional y desempeño en actividades de manejo en el área. Además, esto ha resultado en el intercambio de experiencias con otros guarda-reservas y la transmisión de conocimientos. Otro gran logro obtenido para la Reserva Pantanal Paraguay es el trabajo intenso para el monitoreo de mamíferos terrestres medianos y grandes a través de trampas cámara. Actualmente se cuenta con una base de datos de más de cinco años, que contiene también información sobre otras taxa.

Cabe destacar que los guarda-reservas están realizando un gran trabajo en cuanto a uso público, apoyando a investigadores, voluntarios y visitantes, lo que permite además la capacitación del equipo. Más de cinco investigadores han pasado por la Reserva Pantanal Paraguay durante este año.

Otro gran logro del año 2017 ha sido la colaboración de Guyra Paraguay en la investigación sobre macrohongos del Pantanal, que fue llevada a cabo en la Estación Tres Gigantes y ha logrado registrar nuevas especies de hongos para el país, generando además información acerca de varias especies con propiedades medicinales. .

Autor: Nathalia Aguilar Davalos ©

SITIOS VISITADOS POR GUYRA PARAGUAY DURANTE EL 2017

Guyra Paraguay desea agradecer a todos quienes permitieran la visita de nuestros profesionales a los sitios importantes para conservar la biodiversidad durante el 2017:

1. Kanguery y La Amistad, San Rafael, Dpto. Itapúa.

2. Oga Itá, Dpto. Itapúa.

3. Estancia La Graciela/Agriplus, Dpto. Misiones.

4. Estancia Tacuaty, Dpto. Misiones.

5. Estancia Camoati, Dpto. Paraguari.

6. Estancia Doña Isacia, Dpto. Paraguari

7. Estancia Barrerito, Dpto. Paraguari.

8. IBA Arroyos y Esteros, Juan de Mena, Dpto. Cordillera.

9. Achira, Loma Grande, Dpto. Codillera.

10. San Bernardino, Río Salado, Parque Nacional Ypacaray, Dpto. Cordillera.

11. Jardín Botánico, Asunción.

12. Bahía de Asunción, Mirador de garzas, Asunción.

13. Parque Solidaridad, Asunción.

14. Parque Guasu, Asunción.

15. IBA Isla Yacyreta, Dpto. Itapúa.

16. IBA Curuñai, Dpto. Itapúa.

17. IBA San Mauricio, Dpto. Itapúa.

18. IBA Tymaca, Dpto. Itapúa.

19. IBA Ypyta, Dpto. Itapúa.

20. IBA San Miguel Potrero, Dpto. Itapúa.

21. Estero Gómez, Dpto. Itapúa.

22. IBA San José, Dpto. Itapúa.

23. IBA Ñu Guasu, Dpto. Itapúa.

24. Reserva de Yacyreta: Guazu Puku, Dpto. Itapúa.

25. Reserva de Yacyreta: Aguapey, Dpto. Itapúa.

26. Reserva de Yacyreta: Chopi Sayju, Dpto. Itapúa.

27. Estancia Don Honorio, Dpto. San Pedro.

28. Estancia Loma Vistosa, Dpto. San Pedro.

29. Estancia Isla Yobai, Dpto. San Pedro.

30. Estancia Cerrito, Dpto. San Pedro.

31. Estancia Los Juanes, Dpto. San Pedro.

32. Estancia Rancho ZS, Dpto. San Pedro.
33. Parque Nacional Tte. Enciso, Dpto. Boquerón.

34. Los Tres Gigantes, Dpto. Alto Paraguay.

35. Tobich, Dpto. Alto Paraguay.

36. Parque Nacional Defensores del Chaco, Dpto. Boquerón

37. Parque Nacional Médanos del Chaco, Dpto. Boquerón

38. Estancia La Playada, Dpto. Presidente Hayes

39. Estancia La Rafaela, Dpto. Presidente Hayes

40. IBA Refugio Ecológico Limoy, Dpto. Canindeyú.

41. IBA Refugio Biológico Carapa, Dpto. Canindeyú.

42. IBA Riacho Yacaré Sur, Lagunas Saladas, Dpto. Pte. Hayes.

43. Estancia Algarrobo, Dpto. Misiones.

44. Estancia Guajho, Dpto. Misiones.

45. Estancia Gladys Noemi, Dpto. Misiones.

46. Rancho 23 de Abril, Dpto. Misiones.

47. Estancia Don Calixto, Dpto. Paraguari.

48. Estancia Tebicuary, Dpto. Misiones.

49. Estancia Las Margaritas, Dpto. Misiones.

50. Estancia San Martín, Dpto. Misiones.

51. Estancia San Rafael, Dpto. Misiones.

52. Estancia Don Salvador, Dpto. Misiones.

53. Pozo Hondo, Dpto. Boquerón.

54. Estancia San Jose en Palmar de las Islas, Dpto. Alto Paraguay.

55. Estancia Loma Hovy en Toro Pampa, Dpto. Alto Paraguay.

56. Estancia Caacupe en Bahia Negra, Dpto. Alto Paraguay.

57. Reserva Ypetí (Grupo Payco) Estancia Golondrina, Dpto. Caazapá.

58. Parque Nacional Caazapá, Dpto. Caazapá.

59. Ciudad de Fuerte Olimpo, Dpto. Alto Paraguay.

60. Ciudad de Bahía Negra, Dpto. Alto Paraguay.

61. Nueva Asunción, Dpto. Boquerón.

62. Eugenio A. Garay, Dpto. Boquerón.

Autor: Nathalia Aguilar Davalos ©

PANTANAL PARAGUAYO

Reserva Fortín Galpón. Incorporado desde el año 2015 al Complejo de Reservas Pantanal Paraguayo, este sitio suma 3000 hectáreas que contribuyen a la conservación de sabanas del Chaco y el Pantanal. Este año se realizó la primera visita al área, logrando reconocer los paisajes que lo representan: paratodales, sabana palmar y bosques riparios. Se registraron ciervos de los pantanos (*Blastocerus dichotomus*), especie enlistada como Vulnerable por la UICN. Se han logrado recopilar además importantes archivos fotográficos del Fortín Galpón del año 1934, época de la Guerra del Chaco (1923 a 1934) que son testimonio de la riqueza histórica y cultural del área. Durante el año 2017 el equipo se enfocó en las actividades de control y vigilancia en el área, implementadas por el equipo de guarda-reservas, velando por la preservación de los recursos naturales protegidos por esta reserva. Se prevé el fortalecimiento de actividades operativas en el área para los próximos años.

FORTÍN GALPON

Autor: Nathalie Aguilar Davalos ©

CAMPO IRIS

CHACO SECO

Reserva Natural Campo Iris. Abarca 3.500 hectáreas y forma parte del Sistema Nacional de Áreas Silvestres Protegidas desde el año 2014 por decreto 2.945. Se encuentra en una zona de transición del Chaco Seco y los Médanos del Chaco. Protege hábitats vulnerables de tipo sabana-pastizal-matorral, que tienen baja capacidad de recuperación ante fenómenos tanto naturales como antrópicos. El área es además importante para la conservación de dos especies de mamíferos endémicos, como el Tuco-tuco *Ctenomys dorsalis* y el Guanaco Lama *guanicoe voggii*. Protege además una zona de recarga del acuífero de agua dulce Yrenda. El sitio fue otro de los escenarios históricos de la Guerra del Chaco (1932- 1935). Asimismo, en esta reserva se hizo hincapié en las actividades de control y vigilancia durante el 2017. Durante los próximos años se prevé el diseño de estrategias y proyectos que permitan la obtención de recursos para dar sostenibilidad a las actividades operativas en la misma.

Autor: Cristian Palacios ©

CAÑADA EL CARMEN

TAPIR



JAGUARETÉ



Reserva Natural Cañada El Carmen. Forma parte del Sistema Nacional de Áreas Silvestres Protegidas desde el año 2005, siendo declarada por Ley 2703. Está ubicada al este del Chaco Paraguayo. Es una de las reservas más nuevas del Programa Unidades de Conservación, abarca 4.000 hectáreas y tiene carácter transfronterizo con la Reserva Privada “El Corbalán” de 4.500 hectáreas que se encuentra en el territorio boliviano. Contribuye a la conservación de bosques claros hidrófilos, peladares, sistemas de lagunas permanentes y transitorias, la cañadas y especies de preocupación como el palo santo *Bulnesia sarmientoi*, el tatú carreta *Priodontes maximus*, el tapir *Tapirus terrestris*, el tagua *Catagonus wagneri* y el yaguarreté *Panthera onca*. Constituye además uno de los sitios donde se libró una de las batallas más importantes de la Guerra del Chaco (1932-1935). En el 2017 se logró culminar toda la infraestructura de la estación del área, de gran utilidad para la estadia de investigadores y turistas, además del equipamiento con muebles de cocina, dormitorio, así como motores para energía lumínica y generadores de energía. También fue capacitado el guarda-reservas de Cañada El Carmen en cuanto a manejo y gestión de áreas protegidas, a través del Curso de Guardaparques, organizado por la Secretaría del Ambiente, dictado por Warner College de Colorado State University.

Uno de los grandes logros del año resulta en la alianza establecida con PROMETA, organización del Estado Plurinacional de Bolivia que maneja la Reserva El Corbalán, la cual colinda con la Reserva Cañada El Carmen, con la organización mencionada se ha firmado un acuerdo de cooperación para la actualización del Plan de Manejo Conjunto Cañada El Carmen- El Corbalán. En este marco se apunta a crear la primer área de conservación transfronteriza Paraguay-Bolivia. Uno de los objetos de conservación más importantes para el reconocimiento del área trasfronteriza es el Tagua (*Catagonus wagneri*), especie en peligro de extinción.



PANTANAL

Autor: Nathalia Aguilar Davalos ©

OTROS SITIOS

Sitios de importancia para la biodiversidad. Además de las reservas de propiedad de Guyra Paraguay, la institución trabaja en otras unidades del territorio nacional como los Sitios Ramsar, los Sitios RHRAP o WHRSNs, y analiza cómo comenzar a trabajar sitios para la Alianza para la Extinción Cero, las Áreas Claves para la Conservación de la Biodiversidad o KBAs (por sus siglas en inglés) y ha participado con el Comité UNESCO Paraguay para comenzar las gestiones de la nominación de nuevos Sitios de Patrimonio Mundial de la Humanidad, como es el caso del Pantanal Paraguayo. La actualización de la información de las IBAs, como así también de las Áreas de Importancia para la Conservación de las Plantas son prioridades institucionales.

Cabe destacar que el director de nuestra institución está presidiendo la comunidad KBA para el Continente americano, las *Key Biodiversity Area* (KBA) son “sitios que contribuyen significativamente a la persistencia de la biodiversidad global” y se han identificado más de 15.000 sitios en todo el mundo en ambientes de agua dulce, terrestres y marinos, entre ellos estarían las 57 IBAs de Paraguay ya que por definición las IBAs son KBAs. Ya en abril de 2016, la Unión Internacional para la Conservación de la Naturaleza (UICN) adoptó un estándar global para la identificación de áreas clave para la biodiversidad. Esta norma tiene como objetivo armonizar los enfoques existentes para identificar sitios importantes para la biodiversidad, facilitar la identificación de sitios importantes para algunos componentes de la biodiversidad que aún no se consideran en los enfoques existentes, y proporcionar un método objetivo, estandarizado, consistente, reproducible, transparente y riguroso. Cada sitio es un área geográfica bien definida, tierra y / o agua, que cumple con los criterios y umbrales de las KBA y es manejable como una sola entidad.

Autor: Nathalia Aguilar Davalos ©





CONSERVACIÓN DE HÁBITATS Y

Paisajes

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

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

Monitoreo de los Cambios al Uso de la Tierra en el Gran Chaco Americano. Por séptimo año consecutivo se realizó el monitoreo mensual de los cambios de uso del suelo en el Gran Chaco Americano, detectando un total de 295.171 ha de transformación de tierras forestales, de las cuales **161.165** fueron en Paraguay. El monitoreo fue posible gracias al apoyo del Proyecto PACHA y del Banco de Desarrollo de América Latina (CAF) a través de la Fundación AVINA y significó el procesamiento de más de 300 gigabytes de imágenes satelitales y datos vectoriales. El componente comunicacional en este periodo fue muy importante y nos permitió afianzar la transparencia. Los mapas del registro de los cambios mensuales están disponibles a través del geoportal de la *Global Forest Watch*, equipo al que también debemos nuestra gratitud por el continuo apoyo.

USO DEL SUELO

Salinización del agua y del suelo en el Chaco Central: degradación y desertización. Este proyecto tiene como objetivo analizar los procesos de salinización en el Chaco Paraguayo, en particular del Chaco Central, identificar las áreas degradadas por la salinización de suelos y agua y estudiar la relación entre los procesos de salinización y los eventos de El Niño. Se busca fortalecer la capacidad de los gobiernos locales y central para analizar los cambios de uso de la tierra. En el mes de junio del 2017, se realizó el taller de socialización de resultados preliminares en el Chaco Central específicamente en Filadelfia. En el mencionado taller se han presentado los resultados de los escenarios futuros del clima, manejo de los recursos hídricos y los efectos socioeconómicos de la salinización en el área de estudio. El taller contó con la presencia de Henry Neufeldt, especialista en cambio climático y Gabrielle Kissinger, especialista en planificación y políticas orientadas en la mitigación y adaptación al cambio climático, estos especialistas provienen de Alemania y Canadá respectivamente y están insertos en el proyecto en carácter de asesores estratégicos. Asistieron como invitados representantes de los distintos sectores involucrados en esta problemática entre ellos las cooperativas, productores y comunidades indígenas, además de instituciones como las gobernaciones y municipalidades de los tres departamentos de la región occidental, la Facultad de Ciencias Agrarias de la UNA, el Ministerio de Agricultura y Ganadería MAG e INFONA

Land Matrix. Guyra contribuyó con la iniciativa regional *Land Matrix*, de monitoreo de transacciones de tierras, que promueve la transparencia y la rendición de cuentas en las decisiones sobre la tierra y la inversión. Los datos son la fuerza sobre la cual se basa Land Matrix y Guyra Paraguay ha colaborado con la selección y registro de datos de transacciones de tierra, aportando a la transparencia de las inversiones y la provisión de información a tomadores de decisiones y a todo interesado. Este sitio web es el Observatorio Global que se constituye como una herramienta abierta para recopilar y visualizar información sobre adquisiciones de tierras a gran escala.



Autor: Hugo Canaia ©

USO DEL SUELO

Sitios RARE. En el año 2017 culminó el análisis de sitios RARE mediante el procesamiento y análisis de las imágenes satelitales para la última etapa de análisis, correspondiente al periodo 2016. Este proyecto, ejecutado con el apoyo financiero de la organización RARE contribuye a la investigación y conservación de bosque nubosos de montaña que aseguran el suministro de agua y la conservación de recursos hídricos. Este es un aporte de investigación con el apoyo de la Fundación RARE para el análisis de los sitios y los impactos de los cambios de uso del suelo en diferentes ecosistemas.

Visión de Biodiversidad Nacional. Se realizaron las actividades correspondientes al segundo año de trabajo en el marco del Proyecto “Visión de Biodiversidad Nacional y Evaluación Ecoregional: La Ecología al Servicio de las Decisiones de Conservación y Análisis de la Fragmentación de los Hábitats” que tiene el apoyo financiero del Consejo Nacional de Ciencias y Tecnología CONACYT y se realiza en conjunto con el Instituto Nacional de Investigación Agropecuaria de Uruguay INIA, con la Facultad de Ciencias Exactas, Naturales y Agrimensura de la Universidad Nacional del Nordeste (FACENA – UNNE) de Argentina y la Secretaría del Ambiente de Paraguay (SEAM). Se generó una base de datos basada en Sistemas de Información Geográfica (SIG) a partir de grillas mediante las que se plantea el relevamiento de campo, recopilación y análisis de información secundaria, selección de sitios con escasa información sobre Biodiversidad, análisis multitemporal del paisaje, evaluación del potencial impacto sobre la biodiversidad de diferentes amenazas, y la difusión de la información para la toma responsable de decisiones



Autor: Cristian Paolacci ©

PAISAJE



TALLER CONSTRUCCIÓN DE ESCENARIOS

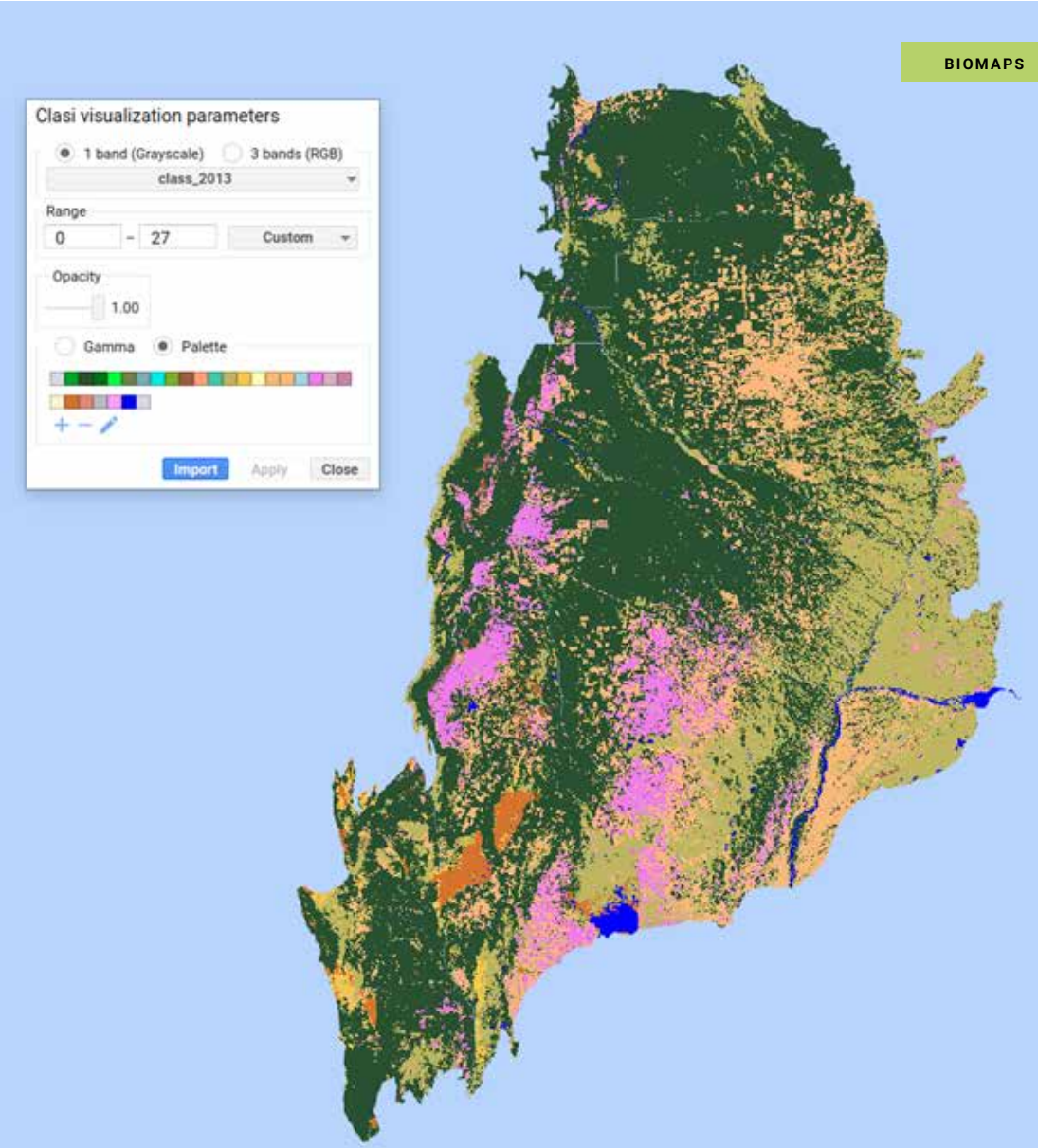
Autor: Universidad Federal de Minas Gerais®

MAPEAMIENTO FORESTAL

Colaboración para bosques y agricultura – Estrategia de Transparencia. Durante todo el 2017, se realizaron las acciones conjuntas entre TNC Brasil, INTA de Argentina y Guyra Paraguay con el objetivo de aplicar la metodología utilizada por *MapBiomass* y *Random Forest* para mapear áreas de cobertura forestal y usos de la tierra en la eco-región del chaco desde el 1985 al 2016, usando los mejores enfoques y tecnologías innovadoras y con precisión aceptables. Este componente se desarrolla en el marco de la estrategia de transparencia del proyecto Colaboración para bosques y agricultura.

En otro marco, se trabaja con los **Escenarios Alternativos**. Este trabajo se realiza para modelar posibles escenarios de deforestación en el Chaco, relacionados con los impactos de diferentes definiciones de reducción de la conversión o compromisos de cero deforestación que podrían adoptarse en las cadenas de ganado; así como un análisis de las posibles implicaciones sociales, económicas y ambientales de los diferentes escenarios. Como parte del proceso Guyra, Proforest, y WWF realizaron un taller como inicio de las actividades de construcción de escenarios con actores claves en el establecimiento de una estrategia de producción de carne sustentable en el Chaco Paraguayo.

Mapas de integridad ecológica y singularidad ecológica. En el marco del proyecto *Sustainable Land Use (SuLU)* ejecutado por WWF Paraguay, se realizó una asociación para investigación y desarrollo de las metodologías que determinarán la integridad ecológica, singularidad ecosistémica y las dinámicas de carbono, desarrolladas para la Orinoquía colombiana por el proyecto SuLu. Durante los últimos meses el equipo de Guyra conjuntamente con WWF trabajó en la construcción de los productos cartográficos intermedios de estos mapas.



BIOMAPS

ASUNCIÓN SUSTENTABLE

Asunción Sustentable y Costanera Sur. Guyra es parte del Proyecto Asunción Sustentable que implementa el PNUD; participa además en las reuniones del comité directivo y se realizaron los avances para dar inicio al proyecto durante el 2018. Guyra Paraguay jugará un rol importante en el Plan de Manejo de la Bahía de Asunción y Banco San Miguel, los censos anuales de aves acuáticas, los conciertos de naturaleza y otras actividades. Asunción como paisaje urbano importante y en forma conjunta con los Municipios vecinos (AMA – Área Metropolitana de Asunción), tiene a Guyra como aliada, Guyra Paraguay se ha involucrado de lleno con el Proyecto de Costaneras, tanto sur como norte. Durante el primer semestre del 2017 Guyra Paraguay lideró la realización del componente ambiental de la Evaluación de Impacto Ambiental correspondiente a la zona de la futura obra de construcción del proyecto Costanera Sur.

COSTANERA

En la lista de especies vegetales se registraron 161 especies, distribuidas en 136 géneros y 59 familias botánicas. Solo una especie *Handroanthus heptaphyllus* se encuentra amenazada según Resolución N° 2531/06 de la Secretaría del Ambiente, por otro lado, 80 de las especies registradas en el sitio de estudio presentan algún valor de relevancia o de uso potencial para el ser humano. Con respecto a la fauna, los estudios fueron realizados para peces, anfibios, aves y reptiles. Con respecto a peces, gracias a las colectas científicas y especies capturadas por los pobladores se registraron en total 48 especies, donde no se registraron endemismos a nivel nacional, pero si especies amenazadas a nivel nacional como dos especies de surubí (*Pseudoplatystoma reticulatum* y *Pseudoplatystoma corruscans*) en categoría de Vulnerable (VU) y el salmón (*Brycon orbignyanus*) como “En Peligro”. Se registró además la presencia de la tilapia (*Coptodon rendalli*), una especie exótica invasora. Con respecto a los anfibios, se registraron especies comunes como *Leptodactylus chaquensis*, *L. podicipinus*, *Physalaemus albonotatus*, *Rhinella schneideri* o sapo común y *Rhinella bergi* en zonas antrópicas, además de *Boana punctata* y *Pseudis platensis* asociadas a la vegetación flotante y emergente de la zona de humedales.



FRUTERO CORONA AMARILLA

BOSQUES

Todas las especies registradas poseen un amplio rango de distribución y no presentan problemas de conservación. En cuanto a reptiles, solamente fue registrada la especie de Caiman yacare donde se registraron 12 individuos de la especie. En cuanto a aves, se registraron en total 71 especies de las 126 especies registradas para la zona. Siendo la mayoría (75%) nidificantes residentes, además de un 8% correspondiente a migradores neárticos como los playeritos, otro 8% nidificantes migradores del norte como el Suirirí y la Tijereta, otro 7% a nidificantes migrantes del sur como el Caracolero y el Churrinche y, 2% aproximadamente a migradores australes como el Misto. Durante el segundo semestre se incorporó toda la información en la Evaluación de Impacto Ambiental preliminar y en el Plan de Gestión Ambiental, la cual fue presentada a la Secretaría del Ambiente para su análisis y posterior obtención de la Declaración de Impacto Ambiental, que se tiene prevista para el primer trimestre del 2018.



BOSQUES

Conservación de Bosques del Paraguay: reducción de emisiones de Gases de Efecto Invernadero debidas a la deforestación y degradación de los bosques / Paisajes. Durante el 2017 en el Componente Bosque Atlántico - Comunidad La Amistad el proyecto ha demostrado beneficios para la población en forma de régimen de pagos por servicios ambientales, manejo de bosques nativos y apoyo a la agricultura familiar campesina. Mientras que, en el Componente Chaco – Pantanal se protegieron bosques ancestrales con amenaza de deforestación inminente mediante la finca “Tobich” para lo cual sus bosques fueron monitoreados bajo el protocolo de monitoreo satelital trimestral previsto en el marco del proyecto a través de los datos proveídos por el *U. S Geological Survey*.

CERRO LEÓN

BOSQUES

Proyecto “Conectividad física entre los bloques boscosos del Parque Nacional Caazapá”. De manera a seguir con los objetivos a largo plazo del Proyecto “Conectividad física entre los bloques boscosos del Parque Nacional Caazapá” se realizó el seguimiento de los 300.000 plantines establecidos en el 2016. Se conversó también con líderes de las comunidades encargadas del cuidado de estos plantines para conocer su percepción sobre el estado de los mismos.



Autor: Programa Hábitats y Paisajes ©

YERBA MATE



Autor: Rodolfo Ruiz ©



Autor: Evelyn Britz ©

Proyecto Yerba Mate Un modelo de mercado conducido a la conservación del bosque atlántico del Paraguay. Se realizó un seguimiento a nivel de paisajes de las amenazas como cambios de uso del suelo, tala ilegal de especies nativas, plantaciones ilegales, apertura de picadas e incendios forestales en el área de influencias del proyecto Yerba Mate para la conservación del bosque atlántico.



TALLER DE EXPERTOS

Autor: Guyra Paraguay ©



Autor: Vilma Rojas ©

Restauración y Regeneración del Bosque Nativo. Durante el 2017 se realizó el monitoreo de las parcelas de restauración ecológica que se encuentran en el complejo Guyra Reta, con el objetivo de contribuir a la conservación de la biodiversidad, mediante el empleo de prácticas sustentables, de recuperación de bosques, de mejoramiento ambiental y productivo para una mejor calidad de vida de los miembros de las comunidades involucradas. Inicialmente y mediante esta iniciativa se logró apoyar la gestión de 33 (treinta y tres) beneficiarios/as, distribuidos en la localidad de la colonia La Amistad, del distrito de Alto Verá, del Departamento de Itapúa.

Lista Roja de Ecosistemas. Gracias al apoyo de numerosas instituciones como Provita de Venezuela, UICN (Unión Internacional para la Conservación de la Naturaleza), Secretaría del Ambiente y WWF Paraguay, Guyra Paraguay ha liderado la iniciativa Lista Roja de Ecosistemas del Paraguay, llevando a cabo dos talleres de expertos que permitieron tener una propuesta de ecosistemas para el país, que será validada en el año 2018 para dar inicio al proceso de evaluación de amenazas, y finalmente una lista roja de ecosistemas amenazados. Paraguay es uno de los pocos países de Latinoamérica en llevar a cabo esta importante iniciativa liderada por la UICN, quien tiene como objetivo apoyar en la evaluación de todos los ecosistemas de Latinoamérica para el año 2025.



CAMBIO CLIMÁTICO Y

Biodiversidad

...políticas y cabildeo como mecanismo para conservar la diversidad biológica...

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

Para atender a un importante eje de la estrategia en cambio climático, durante este año Guyra Paraguay trabajó para finalizar la Estrategia de *BirdLife International* para las Américas con un claro plan de acción que involucra a 12 países del continente. También Guyra Paraguay estuvo trabajando en diferentes mesas que permitieron al país someter el primer proyecto para el Fondo Verde del Clima (*Green Climate Fund*) conocido como PROEZA (Reforestación, Energía y Cambio Climático), y cumplió también su rol de Asesor en la Comisión Nacional de Cambio Climático participando de las sesiones ordinarias y extraordinarias, apoyando en la elaboración de la Estrategia Nacional de Cambio Climático. Además, basó su accionar en cuatro áreas que se expresan a continuación:

BOSQUES Y EFECTO INVERNADERO

Conservación de Bosques del Paraguay: reducción de emisiones de Gases de Efecto Invernadero debidas a la deforestación y degradación de los bosques. Durante el 2017 en el Componente Bosque Atlántico - Comunidad La Amistad el proyecto ha demostrado beneficios para la población en forma de régimen de pagos por servicios ambientales, manejo de bosques nativos y apoyo a la agricultura familiar campesina. Los bosques altos para-naenses conservados bajo la modalidad de pagos anuales totalizaron 80,67 hectáreas. Adicionalmente, se han hecho pagos al Instituto Nacional de Desarrollo Rural y de la Tierra (INDERT) en concepto de titulación de fincas a fin de asegurar el arraigo de los campesinos de la Colonia. De acuerdo con los requerimientos de *Verified Carbon Standard* (VCS) y *Climate, Community and Biodiversity Standards* (CCBS) se realizó el Diagnóstico Rural Participativo para monitorear las fugas, se inventariaron los árboles cortados en los bosques para medir degradación, se realizaron los monitoreos de biodiversidad, social y de carbono. Mientras que, en el Componente Chaco – Pantanal se protegieron bosques ancestrales con amenaza de deforestación inminente mediante la finca “Tobich” para el cual se elaboró el Plan de Administración Conjunta entre la Unión de Comunidades Indígenas de la Nación *Yshir* (UCINY) y Guyra Paraguay. Además, se efectuó el pago anual a la Unión de Comunidades Indígenas de la Nación *Yshir* (UCINY) y se realizaron los monitoreos de biodiversidad, social, del paisaje y carbono a modo de cumplir con los estándares internacionales con ayuda de los indígenas de la Nación *Yshir*.

BOSQUE CHACO SECO

Promesa Chaco. El proyecto “Uso Innovador de un Programa de incentivos de pago por servicios ambientales voluntario para evitar y reducir emisiones de Gases Efecto Invernadero y para fortalecer las reservas de carbono en el altamente amenazado Complejo Bosque Chaco Seco en el oeste de Paraguay” es co-ejecutado por la Secretaría del Ambiente (SEAM) y la Asociación Guyra Paraguay con el apoyo de la agencia de proyectos Fondo para el Medio

Ambiente Mundial (FMAM) y *Conservation International* (CI), como Agencia implementadora del FMAM. Durante el 2017, el proyecto se enfocó en socializar y promover los objetivos con partes interesadas y potenciales beneficiarios mediante diversos medios de comunicación y participación en eventos públicos importantes en el área del proyecto. Con dichas actividades, 17 potenciales beneficiarios privados y dos comunidades indígenas que equi-

valen a aproximadamente 73.000 hectáreas de bosques han sido identificados en forma preliminar y el proceso de certificación comenzará en el 2018. Con el proyecto se han organizado y desarrollado siete talleres para capacitar sobre el Régimen de Servicios Ambientales en Paraguay a representantes de gobiernos locales, consultores, propietarios privados, comunidades indígenas e integrantes de la Unidad de Manejo (UMP).

EQUIPO DE PROMESA CHACO

LA AMISTAD

BOSQUES EN SAN RAFAEL

Certificación de bosques del Complejo de Conservación Guyra Retã. Amparados en la Ley N° 3001/2006 “De Valoración y Retribución de Servicios Ambientales”, sus decretos reglamentarios y resoluciones, Guyra Paraguay ha iniciado el proceso de certificación de bosques en cuatro propiedades del Complejo de Conservación Guyra Retã localizadas dentro de la Reserva para Parque Nacional San Rafael en el Distrito de Alto Verá en Itapúa. Los bosques de Guyra Retã proveen servicios ambientales tales como recarga de acuífero, provisión de agua segura, protección de nacientes y cauces hídricos, protección de laderas, mantenimiento del microclima, mantenimiento de la calidad del aire, secuestro y almacenamiento de carbono y protección de biodiversidad.

Con la implementación de la Ley se propicia la conservación, la protección, la recuperación y el desarrollo sostenible de la diversidad biológica y de los recursos naturales del país, a través de la valoración y retribución justa, oportuna y adecuada de los servicios ambientales.

Autor: Cecilia Pizuno @

CHACO PANTANAL

Autor: Cecilia Pizuno @

LA AMISTAD

Autor: Cecilia Pizuno @

CAMBIO CLIMÁTICO

Investigación científica. Mediante el financiamiento del Consejo Nacional de Ciencias y Tecnologías (CONACYT), Guyra Paraguay está implementando el proyecto “Sistema de información para la adaptación a eventos climáticos extremos en los sectores Agropecuario, Hidrológico y Salud” que tiene como fines, la generación de pronósticos estacionales para alerta temprana de eventos climáticos estacionales extremos (sequías, inundaciones, heladas y olas de calor), adecuación de las salidas de los pronósticos estacionales de acuerdo a las necesidades de cada sector específico y el involucramiento de todos los niveles de toma de decisión de los sectores; agropecuarios, hidrológico y salud, en el diseño de un sistema de información oportuno (Instituciones públicas, gremios de la producción, asociaciones campesinas, autoridades locales y sociedad civil).

Así también, Guyra Paraguay colabora con el proyecto “Servicios ecosistémicos de los pastizales naturales y su contribución en la captación de Carbono atmosférico de modo a atenuar los efectos del cambio climático” financiado por el CONACYT y liderado por la Facultad de Ciencias Agrarias que tiene como objetivo promover actividades orientadas a estimular la inversión en generación de conocimiento y a fortalecer la transferencia de los resultados al sector privado - público del Paraguay, proporcionar una evaluación científica de los servicios ecosistémicos de los pastizales nativos asociados a sistemas de producción ganadera, explorando su posible resiliencia al cambio climático y proponer una tecnología adecuada para la conservación productiva del servicio ecosistémico que los pastizales nativos prestan.

PRODUCCIÓN (CAPITAL NATURAL)

sustentable

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

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

En el marco de la producción Guyra Paraguay ha centrado su accionar en carne, arroz y yerba mate, pero además participa y se desempeña en otras iniciativas como observador en la Mesa Redonda de Soja Responsable (RTRS), de la cual fue socio fundador y miembro de su órgano rector por algunos años, y también actúa en alianza con las organizaciones socias enmarcadas en la Cooperación para los Bosques y la Agricultura con fondos de la *Moore Foundation* donde se trabaja en una visión futura de productos certificados libres de deforestación, como los derivados de las actividades agropecuarias.



YERBA MATE

Autor: Guyra Paraguay ©

RECUPERACIÓN DE ÁREAS DEGRADADAS

Yerba mate. Guyra Paraguay está impulsando la producción de yerba mate, *Ilex paraguariensis*, orgánica bajo sombra desde el año 2016 con el fin de recuperar áreas degradadas de Bosque Atlántico, conservar biodiversidad endémica y globalmente amenazada, promover el uso apropiado de los recursos naturales y la mejora de la calidad de vida en comunidades indígenas y rurales. Los trabajos con productores de yerba mate se están llevando a cabo en la Reserva para Parque Nacional San Rafael y área de influencia. Al año 2017, se han plantado 25 hectáreas de yerba mate bajo sombra, trabajando con más de 25 productores de dos comunidades campesinas y una comunidad indígena.

Se está trabajando semanalmente con asistencia técnica y capacitación, siendo los resultados del fortalecimiento de capacidades de los productores evidenciado por el excelente desarrollo de las plantas de yerba mate. Además, hay un gran entusiasmo por realizar la primera cosecha proyectada para los próximos años y generar ingresos a través de la comercialización del producto; para ello se está avanzando a través de la elaboración de un plan de negocios, que ya se encuentra en su etapa final de construcción.



YERBA MATE
A LA SOMBRA

LUGAR DE PLANTACIÓN

Reserva para Parque
Nacional San Rafael

HECTÁREAS DE YERBA MATE
PLANTADAS EN EL 2017

25

CANTIDAD DE PRODUCTORES
TRABAJANDO

25

CANTIDAD DE COMUNIDADES
INDÍGENAS TRABAJANDO

1



Autor: Guyra Paraguay ©

Durante el 2017 se trabajó además con cuatro estudiantes de la Universidad Nacional de Asunción, que realizaron voluntariados, pasantías y tesis de grado en el marco del proyecto, trabajando con el monitoreo de biodiversidad para determinar la producción del sistema de producción de yerba mate bajo sombra para la conservación de los bosques. Asimismo, en el año 2017 se ha logrado llevar a cabo exitosamente el Primer “Foro de Producción de Yerba Mate Asociada al Monte Nativo”, con la participación de más de 100 productores y productoras de diferentes comunidades rurales, asociaciones, cooperativas agrícolas y empresas yerbateras. Este foro fue desarrollado con la colaboración de más de diez disertantes de diferentes instituciones de gobierno como Ministerio de Agricultura, Instituto Paraguayo de Tecnología Agraria, Crédito Agrícola de Habilitación, además se contó con apoyo de disertantes del Instituto Nacional de Yerba Mate de Argentina y de empresas privadas como Agroforestal Ka’aty Renda, Agroforestal Ka’avo Renda y Guayaki SRP.

PASTIZALES

Autor: Viviana Rojas ©



BOSQUES EN SAN RAFAEL

Ganadería en Pastizales Naturales. La iniciativa regional llamada Alianza del Pastizal busca, a través de la producción ganadera sustentable, asegurar la biodiversidad de este ecosistema único y que alberga a especies muy amenazadas, principalmente a aves que dependen exclusivamente de los pastizales nativos. En el 2017 se logró coordinar una campaña de monitoreo de aves del pastizal en diez predios miembros de la Alianza y se apoyó al proyecto Servicios ecosistémicos de los pastizales naturales y su contribución en la captación de Carbono atmosférico financiado por el CONACYT y liderado por la Facultad de Ciencias Agrarias.

Autor: Guyra Paraguay ©



En este año Guyra Paraguay, como representante de la Alianza del Pastizal en Paraguay, organizó el XI Encuentro de Ganaderos de Pastizales Naturales del Cono Sur con apoyo de BirdLife Internacional, NMBCA, USFS, Bobolink, Gobernación de Itapúa, el Municipio de Carmen del Paraná, la Facultad de Ciencias Agrarias de la Universidad Nacional de Asunción, Fundación Germán y Elsa Wilke y Edesa. Hemos recibido alrededor de 200 productores y personas afines a la ganadería en pastizales naturales y su biodiversidad proveniente de los cuatro países del Cono Sur de Sudamérica y algunos países del hemisferio.

En el marco de esta actividad se realizó un curso de manejo de pastizales con apoyo de WWF Paraguay dirigida a productores y asesores técnicos ganaderos y una reunión para la construcción de un plan de conservación de los pastizales de las Américas, donde ocho países fueron representados. Guyra Paraguay forma parte de la iniciativa hemisférica que va más allá del bioma pampa e incorpora otros pastizales naturales y ha logrado relacionar iniciativas en Colombia con la Alianza Hemisférica. Así también a nivel país, Guyra Paraguay forma parte de la Mesa Paraguaya de Carne Sustentable (MPCS).

PASTIZALES ARTIFICIALES

Arroz amigo de las Aves. Gracias a fondos otorgados por el *Neotropical Migratory Bird Conservation Act* del USFWS continúa el trabajo coordinado con productores de arroz para llegar a obtener un producto diferenciado cuyo atributo sea un arroz que convive con la biodiversidad gracias a la implementación de prácticas adecuadas para no afectar a la vida dentro de estos sistemas que son considerados humedales artificiales por la Convención Ramsar y un nuevo sitio de parada para aves migratorias en su migración a las costas del Sur. El Arroz amigo de las Aves es una iniciativa que viene en marcha en el Valle del Cauca, Colombia, gracias a nuestros socios de la Asociación Calidris y con quienes se han realizado varias actividades, siendo la más importante el intercambio de experiencias entre productores el cual ha logrado aprender más sobre el proceso de certificación y el sistema de producción. Gracias a nuestros socios productores se han logrado identificar las áreas definidas como sitios pilotos, los cuales serán sometidos a la certificación junto con un plan de capacitación a los técnicos que asisten a esos cultivos. Se ha logrado conexión con la *Sustainable Rice Platform* gracias a la participación en la Primera Conferencia Global del Arroz Sustentable realizado en Bangkok, Tailandia, donde se ha puesto en conocimiento sobre iniciativas de sustentabilidad en América del Sur y cómo estas apuntan a la producción amigable con la biodiversidad.

PASTIZALES

Autor: Viviana Rojas®

INCIDENCIA EN POLÍTICAS PÚBLICAS Y

Participación Ciudadana

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

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



Autor: Mariela Aguilera Davalos

OBSERVACIÓN DE AVES

EDUCACIÓN 360

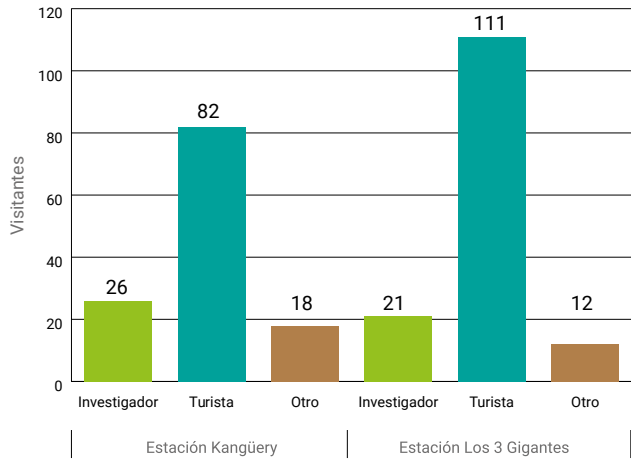
Educación ambiental y participación ciudadana. Este año conseguimos la participación de más de 400 personas en actividades de educación ambiental; donde los técnicos han realzado la importancia de las aves y los recursos naturales que tenemos el país. Gran parte de las charlas fueron dirigidas a los aficionados de las aves realizadas mensualmente con apoyo de los guías de aviturismo. Se ha participado de los siguientes conteos de aves anuales: *Global Big Day*, Gran día de observación de aves del Conosur, Día Mundial del Gorrión, Día de las Aves Migratorias, Conteo navideño, Gran conteo de aves de nuestro jardín y otros. Esto fue gracias al apoyo de voluntarios y aliados lo cual ha generado información importante para la base de datos de Guyra Paraguay. Este año se ha conseguido el récord para el *Global Big Day* contabilizando un total de 199 especies y para el Gran día de observación de aves del Conosur con 257 especies. Este año hemos lanzado dos concursos fotográficos: en el día mundial del gorrión y el concurso fotográfico #GuyraEnTuCelular con el apoyo de ASATUR desarrollado en la Feria Internacional de Turismo (FITPAR). GUYRAPP, la primera aplicación móvil para identificación de especies de aves en el Paraguay, y que cuenta con las 300 especies más representativas y comunes de los sitios en los cuales Guyra Paraguay viene trabajando, es de uso por los más interesados en aves.

Políticas Públicas. Guyra Paraguay viene siguiendo las políticas internacionales (acuerdos ambientales multilaterales) como los Convenios de Diversidad Biológica, Cambio Climático, Desertificación, Especies Migratorias y la Convención Ramsar de Humedales. También lleva adelante un trabajo estrecho con las autoridades nacionales para cumplir con los compromisos nacionales de estos acuerdos. A nivel nacional ha trabajado en diferentes frentes, como el caso las leyes ambientales, para las cuales estamos como referentes, entre ellas los diferentes aspectos de la implementación de la Ley de Servicios Ambientales, y también en un marco normativo que afectó la conservación de bosques en el Paraguay, integrando así diferentes frentes de trabajo para buscar alternativas al marco forestal nacional.

VISITANTES

Turismo. Durante este año la Estación Tres Gigantes obtuvo una mayor cantidad de visitantes, con una alta demanda en los meses de julio, agosto y septiembre. Los turistas requieren más de un día en la estación por el extenso recorrido que se realiza para llegar a la zona. Por otro lado, la Estación Kangüery obtuvo una menor cantidad de visitantes, siendo en febrero y octubre la época con mayor demanda. La mayoría de los turistas la utilizan por un día sin ocupar las instalaciones que posee; esto puede deberse a la oferta encontrada en la zona. Además, los demás visitantes comprenden a investigadores, pasantes o voluntarios.

VISITAS DEL AÑO 2017



Autor: Maly Flores



Autor: Maly Flores

PARQUE GUASU METROPOLITANO

A través del proyecto “Fortalecimiento del aviturismo como herramienta de conservación y desarrollo sostenible en el Paraguay” se ha conseguido desarrollar el circuito de observación de aves Guyra Rapé (El camino de las aves en el idioma guaraní), el cual se encuentra promovido por la SENATUR e incluye a 14 sitios de observación de aves en el país. Además, en estos sitios identificados como aptos para observación de aves se han instalado los primeros carteles interpretativos de aves y vegetación que ayudarán a fomentar la sensibilización de la sociedad sobre los recursos naturales del país.

Este circuito ha lanzado su primer tour de Guyra Rapé al Bajo Chaco con la participación de 16 personas locales que han disfrutado de la naturaleza y el aspecto cultural que ofrecen las ciudades de Villa Hayes, Benjamín Aceval y Cerrito.

EDUCACIÓN 360

Autor: Tatiana Galluppi ©



Autor: Oscar Bordin ©

Buscando el realce de esta actividad a nivel internacional, esta actividad ha sido promovida en ferias internacionales como la Feria de aves de Sudamérica en Puerto Varas, Chile; y la convención *Elevating Audubon* en Utah, Estados Unidos.

Se han apoyado diversas actividades para la promoción de la observación de aves en el país como: el Programa de Apoyo de Voluntarios en las Áreas Protegidas (PAVAP) desarrollado en Ybycui, el Campamento del Cerro organizado por EntroPy en Paraguari, salidas de campo de la Facultad de Ciencias Agrarias, FamPress al Chaco Central organizado por la SENATUR. Esta última actividad ha generado un gran impacto en los medios de comunicación que han servido para promover la actividad en el país.

PARQUE GUASU METROPOLITANO



Autor: Tatiana Galluppi ©

VISITANTES

Comunicación. Los medios de comunicación fueron importantes para dar a conocer nuestro trabajo en el 2017. Hemos publicado a través de nuestro Grupo Yahoo “Amigos de Guyra” 53 ediciones de Bionoticias, 6 ediciones del Urutaú Electrónico y dos números de la Revista Científica Paraquaria Natural. En total se enviaron por Amigos de Guyra un total de 151 mensajes, incluyendo los mensajes y tarjetas en todos los días del calendario que tienen relación con la misión de Guyra Paraguay. Se concretaron entrevistas en varios medios de comunicación, donde los temas fueron variados como ser la situación de las aves en peligro de extinción, cambio climático, ciencia, cambio del uso del suelo, entre otros. Además, acompañamiento a salidas de campo, salidas de observación de aves, charlas con niños como así también en los Conciertos al aire libre. Junto al Maestro Luiz Sarán y la OSCA se realizaron XX Conciertos al Aire Libre, llevando la Música Paraguaya y su relación con las aves a los barrios. Existió mucha interacción con los seguidores en nuestras redes sociales con sus comentarios y apoyo a nuestro trabajo institucional, en particular se hacen notorios los mensajes en la *fanpage* de Guyra Paraguay, el twitter y el Instagram.

DESARROLLO

Institucional

...creyendo e invirtiendo en nuestra capacidad, avanzamos con iniciativas que permiten resultados tangibles para beneficio de las aves, la biodiversidad y la gente...

Avanzar hacia la autosuficiencia financiera, la promoción de negocios inclusivos y el fortalecimiento organizacional, con la capacidad de mantener y desarrollar sus propios programas, con el reconocimiento nacional e internacional en particular como Socio de BirdLife International y miembro de la UICN y asociado del World Land Trust, asegurando que la institución cuenta con una infraestructura adecuada a las necesidades, con políticas claras y transparentes, y un equipo profesional comprometido, en permanente capacitación, que le permita generar valor en sus talentos humanos.

En el 2017, continuamos con las adecuaciones tanto edilicias como logísticas de las oficinas de Guyra haciendo de nuestro nido un lugar agradable de trabajo. Además, fueron debidamente atendidos los vehículos y los equipos de computación como así también los equipos de avistamiento de aves y la biblioteca.

Con el proyecto PROMESA se procedió a la adquisición de dos vehículos Toyota Hilux año 2017. Además, se procedió a la adecuación de las oficinas del proyecto que funciona en la SEAM y en la oficina regional en Filadelfia, tanto en compra de mobiliarios, equipos informáticos, equipos de sonido, fotográfico y suministros varios de oficina. En las oficinas de Guyra Paraguay, en el Biocentro Parque Ecológico Asunción Verde, se hicieron adecua-

Autor: Nathalia Aguilar Davalos®

CHUPADIENTES

ciones de las oficinas, mantenimientos varios de equipos informáticos, mobiliarios y mantenimientos de nuestra flota de vehículos ya existentes, 2 vehículos Nissan Frontier y un vehículo marca Volkswagen Gol.

Después de muchos años, se ha podido cumplir uno de nuestros sueños que es la compra del *Software Físico Financiero*, el cual se está haciendo las adecuaciones necesarias para poner en implementación a partir del año 2018.

El 20 de noviembre del 2017, Guyra Paraguay cumplió su 20 Aniversario de vida institucional, *20 Años Conservando Naturaleza*. Para conmemorar dicho evento, se realizó un Concierto “*Aves en la Música del Paraguay*” con la Orquesta Philomúsica de Asunción con la Dirección del Prof. Luis Szaran en la Sala de Convenciones del Centro Cultural del Banco Central del Paraguay. Evento en que fue otorgado el “Premio Nacional de Comunicación” al Programa Paraguay Productivo de la TV Pública. Por su ayuda al alcance de la misión institucional y puente entre Guyra Paraguay y la ciudadanía en general, informando y concienciando a la población sobre la importancia de conservar la fauna y la flora del Paraguay.

Se llevó a cabo una “*Reunión Internacional sobre Cambio Global y Riesgos climáticos en la Biodiversidad, Agricultura, Salud, Recursos Hídricos y Energía en Paraguay y la Cuenca del Plata*” con la participación de varios expertos nacionales e internacionales, con apoyo del CONACYT en la Quinta Ycua Sati del 21 al 23 de junio del año 2017.

La información financiera y los registros contables fueron mantenidos todo el año. Se llevaron a cabo diez reuniones de la Junta Directiva. La Asamblea General Ordinaria de la institución se llevó a cabo en las oficinas de Guyra Paraguay en el Parque Ecológico del Río con la presencia de socios y amigos. En la mencionada Asamblea, fue otorgado el “Premio Grito de la Selva” al Sr. Carlos Martini, por sus acciones valiosas para contribuir a la conservación de la biodiversidad y concordante con la misión de Guyra Paraguay.





Autor: Nahalia Aguilera Páez

En el mes de octubre se llevó a cabo el “II Congreso Internacional de Bioturismo” con instructores nacionales e internacionales en el Aula Magna de la Universidad Americana con el apoyo del CONACYT.

Se continuó con la actualización de los manuales de procedimientos administrativos y los manuales de políticas institucionales. Todo el equipo profesional de la institución ha cobrado sus haberes en fecha y forma, y se han preparado los informes institucionales. El proceso de auditoría de los estados contables fue realizado por la empresa nacional CYCE. La Junta Directiva ha seguido de cerca este proceso. También la Junta Directiva dio inicio al proceso de transición en la Dirección Ejecutiva, proceso que espera culminar para mediados del 2019 e iniciar una transición hacia un nuevo liderazgo. Este proceso lleva el acompañamiento del Comité Holandés de la UICN.

Varios miembros del equipo profesional de capacitación han recibido entrenamiento a nivel nacional e internacional, aprovechando las múltiples oportunidades que se le ofrecen a Guyra Paraguay. Guyra Paraguay sigue haciendo presencia a nivel nacional e internacional en los diferentes eventos donde es invitado, mostrando así su compromiso con la conservación.

Guyra Paraguay mantuvo una cartera de proyectos diversa para el cumplimiento de la misión que promedió los 30 proyectos financiados.

Durante el 2017, el funcionamiento del Fondo Fiduciario para la Conservación de nuestras propiedades en San Rafael, conocido como SARAFUNBIO (por sus siglas en inglés) operó normalmente. Este fondo a través de una donación de *Conservation International* es administrado por el *World Land Trust*. La estrategia de recaudación de Guyra Paraguay ha sido exitosa logrando captar los recursos necesarios para la implementación del Plan Operativo 2018.

2017



JUNTA DIRECTIVA 2017

Bordón, Oscar
Clay, Robert
De Bernard, Marie
Díaz, María Cristina
González, Lourdes
Hansen, Peter
Kerlin, Alistair
Masulli, Blanca
Mereles, Fátima
Prieto, Claudio (QEPD)
Rodas, Oscar
Stroessner, Alfredo G.

SÍNDICO

Luna, Liliana

DIRECCIÓN EJECUTIVA

Yanosky, Alberto

ASISTENTE DE DIRECCIÓN EJECUTIVA

Sánchez, Rossana

COORDINACIÓN PROGRAMA SITIOS

Zarate, Rodrigo

COORDINACIÓN PROGRAMA ESPECIES

Rojas, Viviana

COORDINACIÓN PROGRAMA PAISAJES

Arévalos, Fabiana

ADMINISTRACIÓN & FINANZAS

Álvarez de Penayo, Cristina

COMUNICACIÓN

Flores, Veronica

ASESORÍA JURÍDICA

Estudio Jurídico Moreno
Rufinelli
Instituto de Derecho y
Economía Ambiental (IDEA)

EQUIPO PROFESIONAL 2017

Alvarenga, Luciano
Arias, Alexis
Aquino, María Nunila
Bogarín, Alberto
Cabral, Hugo
Cañete, Isidro
Chamorro, Nery
Cristaldo, Guillermo
Del Castillo, Hugo

Espínola, Daniel
Ferreira, Asterio
González, Gladys
Ledesma, Cipriano
Matoso, María Lourdes
Mendez, Alcides
Ortiz, Osvaldo
Pellegri, Sebastián
Prieto, Grecia
Robles, Lino
Torres, Gustavo Israel

CONSULTORES 2017

Álvarez, María del Carmen
Allegretti, Lucia
Argüello, Nancy Sofía
Aranda, Roque
Arévalos, Marcelo
Aguirre, Verónica

Aquino, Miguel
Báez, Marcos
Benítez, Camilo
Benítez, Fabiana
Bragayrac, Enrique
Bueno, Diego
Britez Evelyn
Bogarín, Alberto
Britez, Melissa Maria
Cartes, Jose Luis
Cantero, Marcial Nicolas
Culasso, Juan Carlos
Centron, Silvia
Domínguez, Alcides
Duré, Araceli
Espínola, Alberto
Esquivel, Alberto
Ferreira, Andrea
Fick, Rossinei
Flores, Verónica María Liz
Galeano, Jorge
Galluppi, Tatiana
García, Edgar
Giménez, Claudia
Lesterhuis, Arne
Martínez, Jorge
Motte, Martha
Ortiz, Edder
Ozuna, Andrés
Pasten, Alejandro
Pizzurno, Cecilia
Quiñonez, Analía
Ruiz, Rodolfo
Sánchez, Gabriel
Santagada, Ezequiel
Sforza, Lorena
Tedesco, Maria Esther
Thompson, Jeffrey
Velilla, Mariana

Villalba, Cinthya
Vera, Edelio Joel
Zaracho, Víctor

INVESTIGADORES ASOCIADOS

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

VOLUNTARIOS Y PASANTES 2017

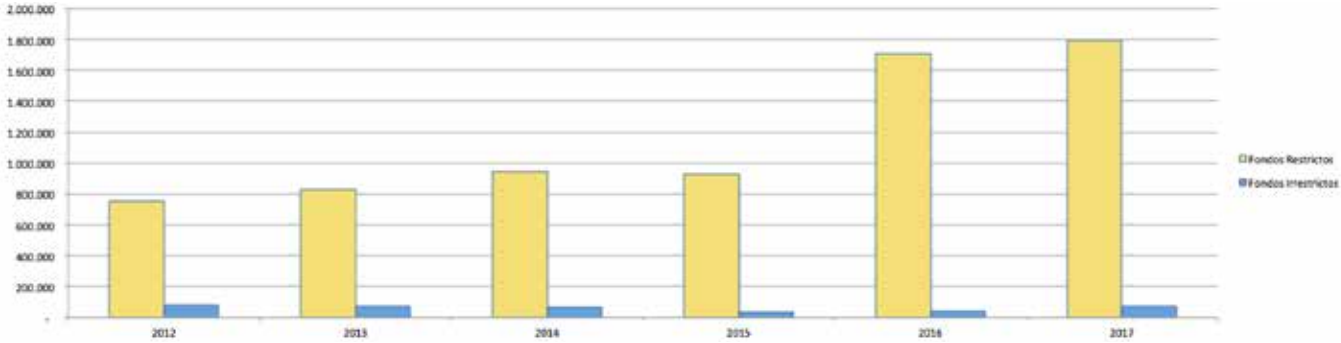
Achón, Belén
Aguilera, José
Aquino, Adriana
Cano, Sebastián
Cañete, Lucas
Coronel, Diana
Dure, Araceli
Escobar, Carolina
Fernández, Yolanda
Frutos, Rafael
Irala, Rebeca
López Martínez, Christian
Maciel, Juana
Mareco, Marcos
Méndez, José
Menéndez, Guillermo
Monges, Carmen
Moreno, Paloma
Ortiz, Camila
Paniagua, Teresa
Recalde, Luis
Restrepo, Diana
Schinca, Antonio
Vera, Nadia

ESTADO FINANCIERO

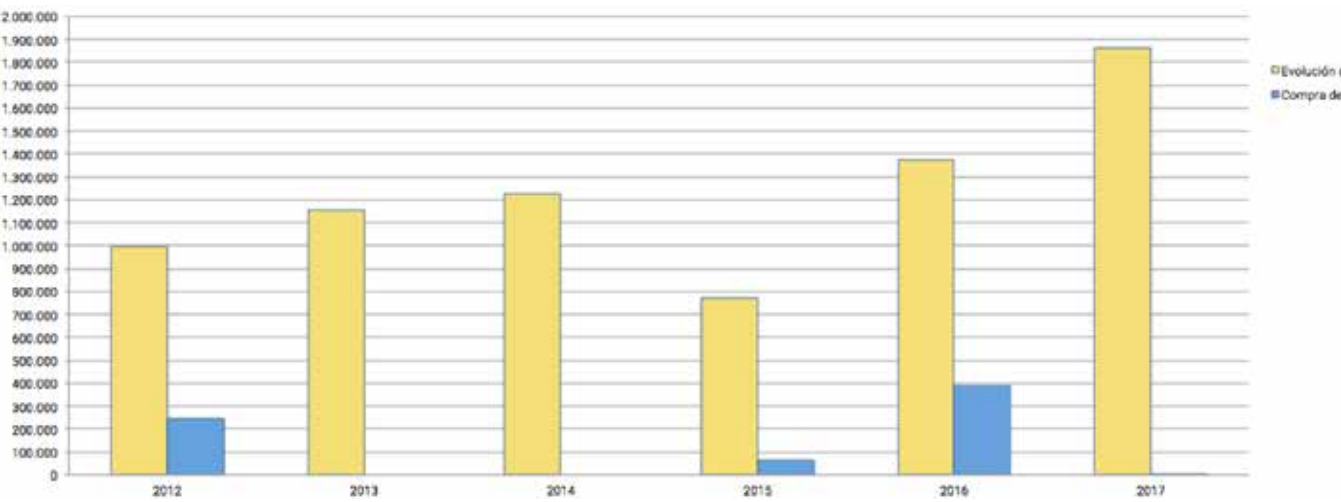
Auditoria

AYAN - AUDITORES Y ASESORES DE NEGOCIOS INFORME DE LOS AUDITORES INDEPENDIENTES Aj Sr. Presidente y miembros del directorio de GUYRA PARAGUAY Asunción, Paraguay Identificación de los estados financieros Hemos auditado los estados financieros que se acompañan de la Asociación Guyra Paraguay, que comprenden el balance general al 31 de diciembre de 2017, y el estado de resultado, de variación del patrimonio neto y de flujo de efectivo por el año terminado en esa fecha, así como un resumen de políticas contables importantes y otras notas aclaratorias. Los estados financieros cerrados el 31 de diciembre de 2016 que se exponen en forma comparativa fueron auditados por otros auditores independientes que en fecha 31 de agosto de 2017, emitieron una opinión sin salvedades. Responsabilidad de la administración por los estados financieros La administración es responsable de la preparación y presentación razonable de estos estados financieros de acuerdo con normas contables vigentes en Paraguay. Esta responsabilidad incluye: diseñar, implementar y mantener el control interno relevante a la preparación y presentación razonable de los estados financieros que estén libres de representaciones erróneas de importancia relativa, ya sea debidas a fraude o a error, seleccionando y aplicando políticas contables apropiadas, y haciendo estimaciones contables que sean razonables en las circunstancias. Responsabilidad del auditor Nuestra responsabilidad es expresar una opinión sobre estos estados financieros con base en nuestra auditoría. Alcance Efectuamos nuestra auditoría de acuerdo con normas de auditorías vigentes en Paraguay, emitidas por el Consejo de Contadores Públicos del Paraguay, emitidas con las bases contenidas en las normas internacionales de auditoría de la Federación Internacional de Contadores - IFAC. Dichas normas requieren que cumplamos con requisitos éticos así como que planeemos y desempeñemos la auditoría para obtener seguridad razonable sobre si los estados financieros están libres de representación errónea de importancia relativa. Una auditoría implica desempeñar procedimientos para obtener evidencias de auditoría sobre los montos y revelaciones en los estados financieros. Los procedimientos seleccionados dependen del juicio del auditor, incluyendo la evaluación de los riesgos de representación errónea de importancia relativa de los estados financieros, ya sea debida a fraude o a error. Al hacer esas evaluaciones del Dr. Luis R. de Herrera N° 12713 Paraguay San Blas (Oficina N° 201) Edificio San Blas Teléfono: 442.195 - 0971.989.813 Mail: ayan@ayanbo.com Asunción - Paraguay	AYAN - AUDITORES Y ASESORES DE NEGOCIOS riesgo, el auditor considera el control interno vigente relevante a la preparación y presentación razonable de los estados financieros por la entidad, para diseñar los procedimientos de auditoría que sean apropiados en las circunstancias, pero no con el fin de expresar una opinión sobre la efectividad del control interno de la entidad. Una auditoría también incluye evaluar la propiedad de las políticas contables usadas y lo razonable de las estimaciones contables hechas por la administración, así como evaluar la presentación general de los estados financieros. Creemos que la evidencia de auditoría que hemos obtenido es suficiente y apropiada para proporcionar una base para nuestra opinión. Opinión En nuestra opinión, los estados financieros presentan razonablemente, respecto de todo lo importante, la posición financiera de la Asociación Guyra Paraguay al 31 de diciembre de 2017, y de su desempeño financiero, la variación de su patrimonio neto y su flujo de efectivo por el año terminado en esa fecha, de acuerdo con normas contables vigentes en Paraguay. Asunción, Paraguay 06 de agosto de 2018 AYAN - Auditores y Asesores de Negocios Lic. Ignacio J. Falcón R. Matrícula del Contador Público N° 30 Tipo "A" CONSEJO DE CONTADORES PUBLICOS DEL PARAGUAY Dr. Luis R. de Herrera N° 12713 Paraguay San Blas (Oficina N° 201) Edificio San Blas Teléfono: 442.195 - 0971.989.813 Mail: ayan@ayanbo.com Asunción - Paraguay
---	--

INGRESO POR FUENTE DE FINANCIAMIENTO



EVOLUCIÓN DEL PRESUPUESTO





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:

