

AVES ARGENTINAS

REVISTA DE NATURALEZA Y CONSERVACIÓN



¡Vos también podés ser parte de Aves Argentinas!

Gracias a las contribuciones de nuestros socios/as podemos llevar a cabo acciones concretas para salvar especies en peligro de extinción.

Tu aporte es fundamental



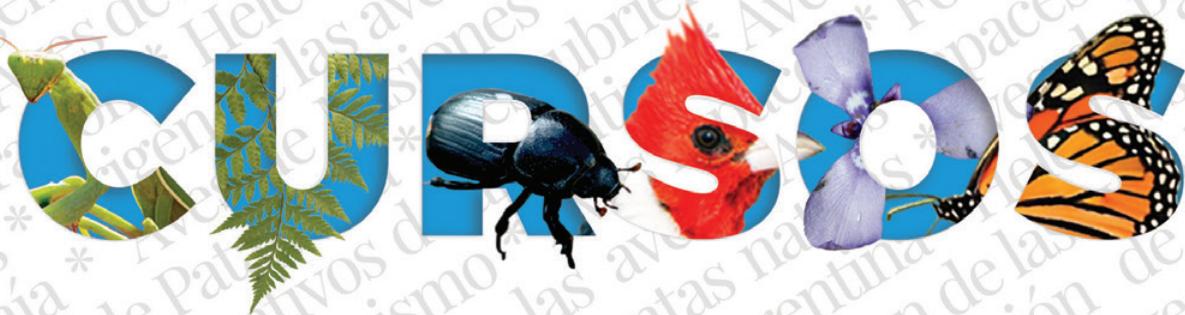
← Vos podés hacer la diferencia, entrá a nuestra web y asociate.



Miembro de



Foto original: Proyecto Toroto amarillo



Un curso para cada pasión

¡Los mejores cursos para acercarte a la naturaleza!

Conocé más en www.avesargentinas.org.ar/cursos



EDITORIAL

■ HERNÁN CASAÑAS

El trabajo en conservación suele girar en torno a malas noticias, a la enunciación de problemas y a la exposición de historias de destrucción, que son motivo del accionar reparador de nuestra institución. Las buenas noticias, por su parte, siempre actúan como un bálsamo sanador, generando optimismo y renovando las energías. Y de eso hay mucho en este número de nuestra revista.

La noticia más fresca es el hallazgo de un ejemplar joven de **harpía** en la provincia de Misiones —en el corazón del Corredor Verde, que fuera impulsado por nuestro amigo y consocio, el notable Juan Carlos Chebez—. Fueron dos de nuestros socios quienes encontraron a la estrella de la historia. Este registro se suma al video obtenido a comienzos de año y confirma presunciones recientes sobre el estatus de esta especie en nuestro país. A su vez refresca la idea de que algunas cosas se hicieron bien, que tanto trajar, tantas batallas dadas por la ciencia, por los conservacionistas, y también por funcionarios y gestiones alineadas con la idea de la sostenibilidad y la necesidad de defender nuestro patrimonio, han dado resultado. En síntesis, noticias que emocionan.

Por supuesto, no es la única. En otras latitudes, también podemos recoger avances y notas optimistas por el aumento de registros de especies emblemáticas de nuestra fauna, como el caso del **ciervo de los pantanos** y el **aguará guazú**, desafiando los límites de su distribución.

Y en línea con esto, siempre es oportuno destacar la labor de empresas que trabajan en pos de la sostenibilidad. Porque gracias a las acciones de aquellos que representan a los grandes tomadores de decisiones en territorio, es que podemos contar bellas historias de conservación. Un buen ejemplo de producción y conservación es la Estancia y Reserva El Bagual, en la provincia de Formosa. Desde que comenzó aquella gesta hace 40 años, hasta el presente, Aves Argentinas estuvo muy cerca de sus propietarios, la familia Götz. Vaya nuestra felicitación y aprecio por ellos y por todos los que hicieron posible los éxitos que se retratan en estas páginas.

Nuestra organización apuesta al diálogo y al consenso, con todos los sectores productivos que muestran afinidad con nuestra misión, y dan señales claras de avanzar en dirección a esta mentada sostenibilidad. El Programa Marino de Aves Argentinas, y sus logros antiguos y recientes, también ejemplifica la importancia de mantener el diálogo en forma permanente.

Como dijera en estos días la inspiradora Jane Goodall, en alguna de sus notables exposiciones en nuestro país, tenemos una ventana para actuar, el tiempo no sobra, pero aún está abierta.

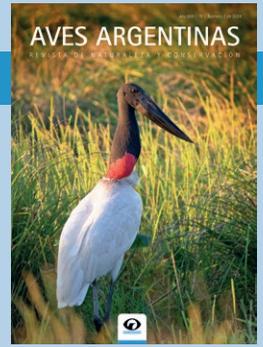
Sumario 70 / Número 2 / 2024

- 2 Estancia y Reserva El Bagual. Cuatro décadas de una gesta pionera
- 14 Harpía en la Argentina. Tras los rastros del fantasma
- 20 Veinte años de nuestro Programa Marino
- 28 El avance de "los patas negras": ciervo de los pantanos y aguará guazú
- 38 La biblioteca digital de Aves Argentinas
- 40 Fuentes

A lo largo de la revista, este símbolo indica que el colaborador/a es socio/a de Aves Argentinas.

NUESTRA TAPA

El **yabirú** (*Jabiru mycteria*), una de las cigüeñas más grandes del mundo, impone presencia carismática en los humedales del norte argentino. Su plumaje es enteramente blanco y tiene llamativos cabeza y cuello desprovistos de plumas.



EL FOTÓGRAFO: PABLO LAMBRECHTS

La "Cancha Bolivia", ese enorme y dinámico humedal que atraviesa nuestra "oficina natural" en El Bagual, me permitió captar en infinidad de ocasiones a esta magnífica cigüeña, y todas las aves acuáticas que allí habitan. Esta foto la destaco especialmente por su luz y el entorno natural que le da el pajonal.



MINI BIO

Aficionado, "fotógrafo" de tiempos libres. Radicado desde 1996 en la Estancia y Reserva El Bagual, en principio con familia completa, hoy solo con su mujer, Mariana. Sus recuerdos por la fotografía se remontan al cumpleaños número 10 (año 1973), cuando los padres le regalaron una cámara Kodak, que usaba rollos blanco y negro de 36 fotos. Allí se despertó la necesidad de conservar momentos, y sobre todo desarrollar paciencia ¡era

necesario esperar casi un mes para ver los resultados!. Pablo nos dice que ahora le alcanza con llevar la cámara en la camioneta y registrar, espontáneamente, las imágenes que regala El Bagual. Las charlas con Alejandro Di Giacomo, sobre aves y conservación, hicieron que un pasatiempo se convirtiera en pasión. El 2020 durante la interminable cuarentena, especialmente en Formosa, fue bisagra y permitió mucho tiempo libre para recorrer y fotografiar la incomparable naturaleza que lo rodeaba todos los días.

Hoy disfruta ver sus fotos en revistas y publicaciones de distintos ámbitos, ya sean conservacionistas o ganaderos.

estancia_el_bagual

COMISIÓN DIRECTIVA AVES ARGENTINAS 2023-2025

Presidente: Juan María Raggio - **Presidente Honorario:** Tito Narosky
Vicepresidente 1ro: Mario Gustavo Costa - **Vicepresidente 2do:** Cecilia Kopuchian
Secretario: Juan Alberto Claver - **Prosecretario:** Daniel Rubén Ghio
Tesorera: Sofía Wasyluk - **Protesorero:** Ramiro Gómez Álvarez
Vocales titulares: Alejandro Di Giacomo, Annick Morgenthaler, Bettina Mahler y Silvina Verón. **Vocales suplentes:** Guillermo Ivan Spajic, Jorge Cazenave, Liliana Ponce y Tomás Thibaud.

Revista Aves Argentinas

Comité Editorial: Mariano Masariche (coordinador), Alejandro Di Giacomo, Andrés Bosso, Gelly Sebastian, Joaquín Ghiorzo, Juan José Bonanno y Francisco González Táboas.
Diseño Gráfico: Mariano Masariche.

Colaboradores: Adrián Di Giacomo, Alejandro Di Giacomo, Alejandro R. Girauo, Andrés Bosso, Belén Bukowski, Darién E. Prado, Diego Varela, Fabian Rabuffetti, Fernando Straube, Flavio Roces, Fredy Holl, Javier Pereira, Leo Tamini, Manuel Encabo, Marcela Orozco, Marcia Kurday, Marisú Lopreiato, Nahuel Chavez, Pablo Lambrechts, Pablo Teta, Pablo Tubaro, Paula Gonzalez Ciccía, Rodrigo Fariña, Rubén Dellacasa y Santiago D'Alessio.

Fotógrafos: Alejandro Di Giacomo, Alejandro Girauo, Analia Belaus, Carlos Neimar Kuhn, Cecilia Kopuchian, Damián Lozano, David Moriondo, Emilio Peña, Esteban Argerich, Ezequiel Vivas, Flavio Roces, Fredy Holl, Leo Tamini, Manuel Encabo, Marcela Orozco, Martín Mak, Nahuel Chavez, Nino Grangetto, Pablo Götz, Pablo Lambrechts, Ramiro Ramírez, Roberto Cinti, Rubén Dellacasa, Santiago D'Alessio y Walter Stein.

Impresión: Artes Gráficas del Sur.

Organismo editor responsable: Aves Argentinas - Asociación Ornitológica del Plata.
Dirección editorial: Matheu 1246 (C1249AAB), Ciudad Autónoma de Buenos Aires.



AVES ARGENTINAS



Pertenece a BirdLife International, una alianza global de organizaciones conservacionistas.

ESTANCIA Y RESERVA EL BAGUAL

Cuatro décadas de una gesta pionera

La Estancia y Reserva El Bagual son un ejemplo exitoso y perdurable de integración entre uso productivo y un proceso de conservación voluntaria. Como área protegida se constituye entre las primeras dos reservas privadas de la Argentina y el Cono Sur, y la mejor prospectada del Gran Chaco.



■ **ALEJANDRO DI GIACOMO**

ALPARAMIS / AVES ARGENTINAS

WALTER STEIN

Selvas, urundayzales, quebrachales, algarrobales, y raleras (bosques xerófilos bajos) conforman el mosaico boscoso, muy bien estudiado en el paisaje de El Bagual. El 70 % de la superficie de la Reserva está ocupada por diversas fisonomías y comunidades de pastizales y pajonales de alta diversidad botánica.



PABLO LAMBRECHTS



ALEJANDRO DI GIACOMO



PABLO LAMBRECHTS



PABLO LAMBRECHTS



PABLO LAMBRECHTS

- ▲ Especies carismáticas del Chaco Húmedo han sido muy bien estudiadas en la Reserva El Bagual, como el **guaicurú** (superior), la **chuña patas rojas** (inferior), la **charata** (superior izquierda), el **matico** (centro izquierda) y la **bandurria mora** (inferior izquierda),

En agosto de 1983 el fundador de la empresa don Enrique Götz, llegó por vez primera a un campo de 20.000 ha en Formosa. El propósito: buscar un modelo de desarrollo para un sitio casi prístino y postergado, donde se combinen producción, bienestar social de la comunidad y conservación de la naturaleza.

Por entonces, el único camino consolidado terminaba detrás del “Casco Viejo”. Como una huella, atravesaba los bañados de la “Cancha Bolivia” y discurría como picada entre algarrobales e isletas de quebracho



EL BAGUAL CUMPLE

■ **ANDRÉS BOSSO**
DIRECTOR PROYECTO NEA AA/AOP. MIEMBRO
HONORARIO DE BIRDLIFE INTERNATIONAL

Es una de las primeras reservas privadas del país, quizás el sitio cuya avifauna ha sido más relevada en los últimos 30 años y un emblema de la conservación en Chaco Húmedo. Al celebrar sus 40 años también festejamos estos valores. Cuando con Enrique Götz, don Enrique, prologamos su Inventario de Biodiversidad escribimos textualmente: *“Desde sus comienzos concebimos a El Bagual como un proyecto de conservación con tres atributos fundamentales en cualquier decisión de vida: es un esfuerzo sincero, serio y silencioso”*.

Si bien Aves Argentinas se sumó a un proyecto en marcha, intentamos aportar en el amplio abanico que supone la administración de una reserva privada. Con el liderazgo territorial de Alejandro Di Giacomo, y el equipo de Alparamis coordinado por Pablo Götz, reforzamos el manejo del área protegida, promovimos líneas de investigación como en ningún lugar de la ecorregión y aún siendo estricta generamos aportes de interpretación y educación ambiental.

Hitos instituciones entre Aves Argentinas y Alparamis

- Documental “La Aventura del Hombre” (Artear Canal 13). 1996
- Co-Edición “Estancia y Reserva El Bagual”. Libro Arte. 2002
- Monografía Técnica AA/AOP N° 5 “Historia Natural y Paisaje de la Reserva El Bagual”. 2005
- Visita Oficial Conferencia Mundial BirdLife International. 2008
- XIV Reunión Argentina de Ornitología en Formosa. 2011
- Documental Científicos Argentinos (Canal Encuentro). 2012



ALEJANDRO DI GIACOMO

▲ Dos capítulos de la exitosa serie “La Aventura del Hombre” fueron filmados en El Bagual en diciembre 1996. Tito Narosky, Andrés Bosso y Alejandro Di Giacomo, junto a Eduardo Terrile (director y productor) y equipo en la portada de la Reserva.

Tuve la suerte de acompañar estos procesos durante 14 años siendo director ejecutivo institucional. Lo que más disfruté es haber podido compartir nuestros esfuerzos con tantos visitantes de Argentina y del exterior. Socios, colegas de otras ONG, empresarios y amigos, funcionarios de BirdLife International y otros conservacionistas interesados en replicar escenarios parecidos en otras latitudes.

Con sinceridad, seriedad y silencio, celebro estos 40 años de Estancia y Reserva El Bagual, una experiencia que sin dudas atraviesa muchos de los momentos más lindos de mi vida.

ALEJANDRO DI GIACOMO



▲ Su alteza imperial del Japón, la princesa Takamado, presidenta honoraria de BirdLife International, encabezó la V Conferencia Mundial en Argentina -2008- y uno de los sitios que visitó fue El Bagual.

▲ Co-Edición “Estancia y Reserva El Bagual” (Libro Arte), 2002; y Monografía Técnica AA/AOP N° 5 “Historia Natural y Paisaje de la Reserva El Bagual”, 2005.

y urunday. Guiado a caballo por un viejo puestero, en aquella primera recorrida y con ojo de buen cubero, Enrique topó los albardones del riacho Mbiguá donde bosques y selvas alternaban con pastizales altos. Así se inició el gran desafío: producción y conservación, convergentes e indisolubles, y amalgamados en el resultado final.

LA ESTANCIA

Como tantos en la región, el predio original fue intervenido primero como tierra fiscal de una provincia en formación, y luego por una empresa extranjera. Sus bosques pagaron un tributo forestal, y sus lomadas al auge del "oro blanco", como se llamó al algodón. Aún así en albores de los 80, El Bagual llevaba algunos años sin disturbios importantes, casi sin mejoras ni logística implementadas, ni ganadería asentada.

Armar el campo no fue fácil. Caminos, alambrados, bretes y corrales, energía, agua, viviendas y galpones, todo tuvo que ir desarrollándose en los primeros años, junto con el poblamiento de hacienda. Se incorporaron hasta una escuela primaria y una sala médica. En esa incipiente y pujante puesta en marcha, llega Joaquín Tillous, quien aún sigue al frente del campo. Con los años, y necesidades de ampliar horizontes comerciales, tecnológicos y de manejo se sumaron Pablo Lambrechts y Matías Pace.

De allí en más, los logros se sucedieron rápidamente desarrollando nuevas formas de hacer una ganadería eficiente con una innovación genética de punta, adaptada a situaciones ambientales cada vez más extremas y oscilantes.

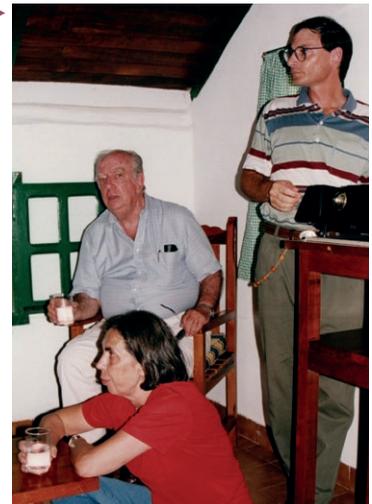
Desde la creación misma de la empresa y sus inicios en El Bagual, la consigna fue "Producción en armonía con el ambiente".

LA RESERVA

Tres jóvenes biólogos recién egresados, conformaron un primer equipo conservacionista cuya tarea fue realizar un diseño de área protegida y prospección de ambientes. De este modo, en 1985 queda consolidada la Reserva El Bagual, con una superficie inicial de 2.500 ha. Transcurridos un par de años, llega Alberto Yanosky y los objetivos se focalizan en rancheo de yacarés y lagarto overo. Surgieron además estudios herpetológicos básicos en coautoría con J. M. Dixon y una colección de especímenes.

Para sellar definitivamente su proyecto y por sugerencia de sus amigos, Tito Narosky y Francisco Erize, Enrique se contacta con Aves Argentinas. Hacia fines de 1994 Santiago Krapovickas viaja a Formosa y a su re-

Don Enrique ▶
Götz, fundador de Alparamis, junto a su esposa Elcira, en la Estación Biológica original. Pionero conservacionista fue el primer empresario argentino en preservar tierras privadas, y en dar de algún modo los primeros pasos hacia un desarrollo sustentable.



ALEJANDRO DI GIACOMO



PABLO LAMBRECHTS



EL BAGUAL: UNA GANADERÍA DE ALTO VUELO

■ **ING. AGR. PABLO LAMBRECHTS**
ALPARAMIS

La actividad ganadera comienza poco después de adquirir el campo. Todo un desafío por aquellos años, solo contaba con seis grandes potreros y pocas aguadas naturales. A medida que avanzaba la compra de animales, se iban adecuando instalaciones con mano de obra local, potenciando el desarrollo de la comunidad.

Primeros años

Las vacas adquiridas entonces, eran las disponibles en el mercado, sin selección genética y productoras de terneros comerciales. Se incorporan toros de raza Nelore, buscando la mejora e iniciando la Cabaña Nelore El Bagual, con incontables terneros comercializados y logros en exposiciones como el Gran Campeón de Palermo 1993.

Al cerrarse el ingreso de terneros desde la Argentina a Paraguay y con el mercado orientado hacia una mayor calidad de carne, se limita esa posibilidad de venta y comienza el uso de toros Angus y Brangus. Surge así la Cabaña Brangus El Bagual, inscripta como tal en 1987 ante la Asociación Argentina de Brangus. Comienza la producción de toros para uso propio con un biotipo adaptado a las duras condiciones ambientales, y una ganadería sustentable de bajo impacto sobre una matriz de pastizales naturales.

Crecimiento

En 1998 sucede un evento muy importante para la empresa y la raza. Nos visita Klaus Birkel propietario del Camp Cooley Ranch de Texas, EEUU, pionero en investigación y desarrollo de carcasa y carne en Brangus. Se consolida un convenio formato “joint venture”, importando los primeros 100 embriones y comienza el asesoramiento genético de

Fernando Lamarca. Con otros 1400 embriones se inicia la Cabaña Camp Cooley-El Bagual.

En 2003 arranca la participación en exposiciones provinciales y nacionales. En 2007 se inaugura el Centro de Transferencia de Embriones, habilitado para producción, comercialización y exportación a Brasil, Paraguay, Uruguay, Venezuela y Colombia.

El 2010 es el año bisagra, se obtiene el Gran Campeón Hembra de Palermo; y se inaugura la Feria de remates propia: un cambio absoluto en el modelo de comercialización. Hoy, ya organizamos y realizamos al menos ocho remates de reproductores en Formosa y Chaco. Complementando la ganadería bovina, en 2013 iniciamos el proyecto “Los Criollos de Alparamis”, con la cría y registro de caballos raza Criolla.

Resultados a la vista

El continuo trabajo en mejoramiento genético definió un biotipo cada vez más adaptado y alta calidad carnicera. En 2016 iniciamos el programa “Toros Jóvenes”, el cual potencia el uso y selección de los mejores individuos de cada camada: machos para extracción de semen y hembras para obtención de embriones. Con orgullo el programa exhibe hoy, pedrigues de cinco generaciones propias.

Cuatro décadas de dedicación nos ubicaron en el sector ganadero del país y la región, como una empresa responsable y en continuo crecimiento, reafirmando día a día nuestra consigna: “Estancia El Bagual, producción en armonía con el ambiente”.

📞 PABLO LAMBRECHTS

APORTES TÉCNICOS Y ACADÉMICOS

- 5 tesis doctorales
- Pasantías con estudiantes avanzados o profesionales jóvenes de Argentina, Colombia y Francia.
- Jornadas de mejoramiento genético
- Jornadas de manejo y reconocimiento de especies naturales en pastizales del NEA
- Jornadas promoción y mejoramiento del caballo Criollo del Norte
- Eventos con la Asociación Criadores de Brangus (sede Mundial Brangus 2023), Sociedad Rural Argentina, Universidades e Institutos Agrotécnicos, IPCV, etc.
- Grupos CREA



◀ Una ganadería eficiente, con alta selección genética y manejo bajo pautas de bienestar animal, se desarrolla sin suplementación y a campo, en la matriz de pastizales naturales y bosques.

greso se formalizó una alianza entre Alparamis y la entidad, con participación en ese momento de Juan Carlos Reboreda y Diego Gallegos. Este vínculo institucional se potenció y perduró casi dos décadas, poniendo a Estancia y Reserva El Bagual en el contexto mundial de la conservación.

Se inicia entonces un proceso que vinculó y consolidó el manejo del área protegida – refugio con clausura basado en la conservación e investigación – al modelo productivo ganadero sobre una matriz de pastizales y bosques preservados. Este refugio, no solo brinda protección efectiva a una muestra bien representativa del Chaco Húmedo, sino que además constituye un ejemplo concreto y replicable de manejo adaptativo en pastizales subtropicales con especies globalmente amenazadas.

MODELO EXITOSO Y VIGENTE

La intensa labor científica, junto con la administración y el manejo desarrollados han permitido alcanzar un importante grado en el conocimiento de su patrimonio natural, y constituyen un cúmulo de experiencias potencialmente aplicables a sitios similares de la región.

Un resumen “a vuelo de pájaro” sobre los principales grupos y temas de trabajo referenciados por sus especialistas, reseñan la importancia biológica y conservacionista de la Reserva El Bagual y su entorno productivo. De este modo, se posiciona como una de las áreas naturales protegidas mejor conocidas y más ampliamente estudiadas de nuestro país.

Para terminar, recordamos textuales palabras de Enrique y Andrés Bosso, escritas tiempo atrás pero muy vigentes: *“sin investigación será difícil conservar la naturaleza e imposible recuperar el país de avanzada que la Argentina supo ser y que, Alparamis y Aves Argentinas, han ayudado a construir en este maravilloso lugar del Chaco Húmedo”* ■



FUEGO EN EL BAGUAL: ASUNTO CALIENTE

■ **ALEJANDRO DI GIACOMO**
ALPARAMIS/ AVES ARGENTINAS

A poco de iniciar la organización de la Reserva, percibimos al fuego como un factor crítico. En 1997 un incendio descontrolado ingresó al campo alcanzado magnitud y secuelas ambientales y productivas inusitadas.

Con Santiago Krapovickas abordamos el tema partiendo de una premisa: el fuego como disturbio natural había moldeado la evolución de estos pastizales y su biodiversidad. Secundados por Virginia De Francesco, iniciamos las consultas. Nos visitaron Cristina Goldfard con prácticas en la región, y Carlos Kunst, el referente más importante. Surgían conceptos reiterados: falta de información y experiencias en Chaco Húmedo; siendo los pilares fundamentales la capacitación y trabajo en equipo. La solución no parecía sencilla, requería tiempo e inversiones importantes. La primera etapa fue el diseño e implementación de cortafuegos, que siguen consolidándose y mejorando su eficacia a través del tiempo. Protegen núcleos reproductivos de aves de pastizal, y cierran perímetros en Reserva y Estancia.

A mediados del 2005, se incorpora Gustavo Marino para brindar el seguimiento necesario en los pastizales. Llegó la capacitación inicial con especialistas de Parques Nacionales, y una primera experiencia exitosa. A partir de allí, llevamos la práctica a otra escala: consolidamos e integramos el fuego como herramienta de manejo activo. Así, desarrollamos un mosaico temporal y secuencial de quemas controladas en la Reserva y lotes ganaderos que lo requieren, y conformamos una alianza con vecinos, no solo para prevención, sino también para control y supresión, incluyendo la colonia Pte. Yrigoyen, donde ocurren incendios de interfase y banquinas.

APORTES TÉCNICOS Y ACADÉMICOS

- 2 publicaciones
- 2 tesinas
- Talleres de campo, consultoría, asesoramiento y capacitaciones en ámbitos conservacionistas y ganaderos

El manejo activo del fuego en el Bagual, lleva muchos años como experiencia adaptativa y exitosa, y es el resultado de consultas con especialistas, generación de información de base, capacitación y trabajo en equipo. ▽



ALEJANDRO DI GIACOMO

ALEJANDRO DI GIACOMO



RESERVA EL BAGUAL

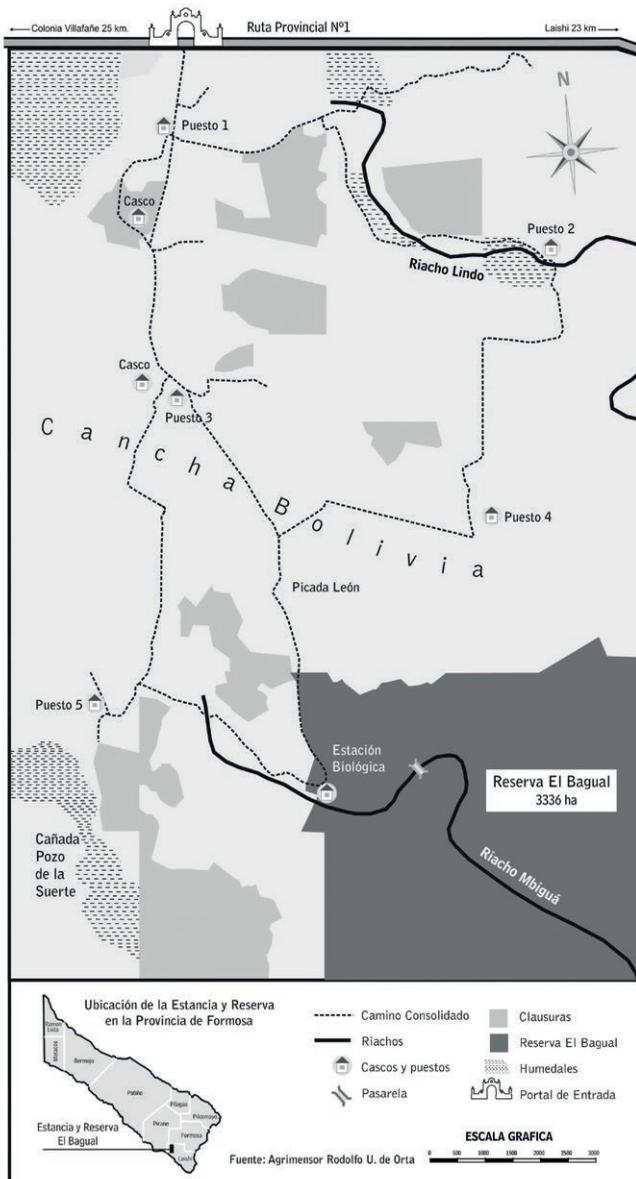
- **Ubicación:** sudeste de la provincia de Formosa, depto. Laishi.
- **Ecorregión:** Chaco Húmedo u Oriental, Subregión "Chaco de esteros, cañadas y selvas de ribera"
- **Superficie:** 3.400 ha (18% del predio). 2.000 ha adicionales con bosques también bajo clausura.
- **Área natural protegida privada** y de carácter estricto, compatible a Categoría UICN I: Reserva Científica Reserva Natural Estricta
- **Primer AICA (IBA)** certificada del Gran Chaco. 2003
- **Premio "Conservar el Futuro"** Administración de Parques Nacionales. 2003
- **Reconocimiento "Conservation Achievement Award for their innovative Conservation work in Argentina"** BirdLife International/UICN. 2008
- **Estación Biológica moderna y equipada** para alojamiento de investigadores y visitantes
- **Estación Meteorológica**, primera operativa en la región desde 2004
- **Administración, personal y equipamiento propios dentro del organigrama de la Empresa**



PABLO GÖTZ

▲ El autor trabajando en el campo.

Plano de Estancia y Reserva El Bagual



Biodiversidad de la Reserva El Bagual

Grupo biológico (nº publicaciones no incluidas en las contribuciones anexas sobre los grupos)	Especies	Especies amenazadas (categorías nacionales y globales unificadas) y/o especies destacadas
Plantas vasculares * (5)	630	12 especies en riesgo. Endemismos ecorregionales. 1 especie redescubierta para la ciencia.
Peces (3)	50	<i>Tridentopsis cahualis</i> con holotipo, casi endémico. 2 especies amenazadas.
Anfibios ** (14)	36	5 especies amenazadas.
Reptiles ** (26)	55	10 especies amenazadas. <i>Leposternon bagual</i> con holotipo y endémica (única localidad conocida). 1 especie con paratipo.
Aves (10)	360	35 especies amenazadas.
Mamíferos (12)	60	23 especies amenazadas. 1 especie con paratipo.

*Un herbario de referencia disponible en la Reserva y duplicado en Instituto de Botánica del Nordeste, CONICET-UNNE, Corrientes. <http://ibone.unne.edu.ar/herbariovirtual/>
** Fueron prospectados conformando una colección herpetológica (casi 1000 especímenes), actualmente en Instituto Miguel Lillo de Tucumán.



BOSQUES EN EL BAGUAL

■ **PHD, ING. AGR. DARIÉN E. PRADO**
CONICET Y FACULTAD DE CIENCIAS AGRARIAS,
UNIVERSIDAD NACIONAL ROSARIO

Hace casi 30 años, invierno de 1994, visité por primera vez este lugar, con el apoyo de don Enrique Götz. Atravesar sus bosques y pajonales, y cruzar el riacho Mbiguá, solo podía tener un efecto en nosotros: ¡joror a primera vista! Desde entonces realizamos numerosos viajes de trabajo, donde la cordialidad de Pablo y sus hermanos, y la hospitalidad de Alejandro, fueron siempre instrumentales en logística y alojamiento; sin olvidar la cortesía de todo el personal del campo, sumamente serviciales desde la tranquera misma.

Directa o indirectamente, el estímulo al trabajo creativo y la generación de hipótesis en este 'laboratorio' natural, derivó en tesis y publicaciones; entre ellas, la joya de la corona: un artículo en *Science*, que incluye los bosques de la Reserva en el análisis. ¡Gracias por tanto, El Bagual!

APORTES TÉCNICOS Y ACADÉMICOS

- 33 publicaciones.
- 5 capítulos de libros.
- 5 tesis doctorales y maestría.

▼ Las sabanas de **paratodo** o **caraiaba**, un lapacho amarillo y endemismo de la ecorregión, son frecuentes y muy vistosas en abras de la Reserva. Se considera en riesgo en la Argentina.

Otras contribuciones

Trabajos de grado sobre bosques de Estancia y Reserva El Bagual, actualmente en curso:

- Conservación de bosques nativos y manejo productivo de ecosistemas forestales y silvopastoriles en la Región Chaqueña: un enfoque funcional a diferentes escalas espaciales.
Lic. Samanta Thais Efron
CONICET. Laboratorio Ecología Funcional, Universidad Nacional Buenos Aires
- Prácticas silvícolas de manejo para la recuperación de bosques nativos degradados del este de Formosa, Argentina.
Ing. Ftal. Pablo J. Velazco
CONICET. Centro de Ecología y Diversidad del Chaco. Universidad Nacional Formosa
- Fenología, regeneración de vegetación y polinización de *Libidibia paraguariensis* (guayacán) en bosques de isleta del Chaco Húmedo formoseño: relaciones con el grado de transformación en el paisaje por actividades agropecuarias.
Lic. Andriy Bazylenko
CONICET. Grupo de Estudios de Sistemas Ecológicos en Ambientes Agropecuarios. Universidad Nacional Buenos Aires





ARTRÓPODOS EN EL BAGUAL

■ **DRA. BELÉN BUKOWSKI** Y **DR. PABLO TUBARO**

CONICET. MUSEO ARGENTINO DE CIENCIAS NATURALES
"BERNARDINO RIVADAVIA", BUENOS AIRES

Desde el 2013, el MACN participa del Programa Global de Trampas Malaise, un proyecto para obtener información temporal y espacial de artrópodos terrestres mediante el uso de trampas Malaise y códigos de barras genéticos (DNA barcodes, ver Glosario). La trampa colocada en la Reserva permitió realizar un "escaneo" a gran escala y contribuir a su inventario nacional. Colectamos unos 16.000 ejemplares pertenecientes a unas 2.000 especies, que posibilitaron agregar más de 11.500 DNA barcodes a la biblioteca de códigos de barras genéticos, ampliando además la representación geográfica de aquellas especies que ya se encontraban identificadas. Estos DNA barcodes permitirán evaluar cambios en los patrones de diversidad en artrópodos del norte argentino, así como también evaluar impactos de actividad humana, relevantes para el manejo y conservación de estas comunidades y sus especies en general.

Trampa "Malaise" colocada en el interior del bosque en la Reserva El Bagual.



CECILIA KOPUCHIAN

APORTES TÉCNICOS Y ACADÉMICOS

- 2 publicaciones.

Otras contribuciones

Otros Artrópodos estudiados en "El Bagual"

- Ecología de la araña colonial *Paramixia bistrata*.
Dra. M. Florencia Fernández Campón.
CONICET. Instituto Argentino de Investigaciones de las Zonas Áridas, Mendoza
1 tesis doctoral, 6 publicaciones
- Ecología de insectos polinizadores.
Dr. Juan Pablo Torreta.
CONICET. Facultad de Agronomía, Universidad Nacional Buenos Aires
2 tesis, 10 publicaciones
- Garrapatas en fauna silvestre y microorganismos patógenos asociados.
Dra. Evelina Tarragona y Dr. Santiago Nava
CONICET. Centro Científico Tecnológico de Santa Fe
1 tesis doctoral. 8 publicaciones
1 especie nueva *Ixodes chacoensis*, paratipo colectado en Reserva El Bagual

HORMIGAS EN EL BAGUAL



■ **DR. FLAVIO ROCÉS**

DEPARTAMENTO FISIOLÓGIA DEL
COMPORTAMIENTO Y SOCIOBIOLOGÍA,
UNIVERSIDAD DE WÜRZBURG, ALEMANIA

Mi primera visita desde Alemania fue en octubre de 1996. La hospitalidad y apoyo de siempre brindados por don Enrique Götz, su hijo Pablo y Alejandro, fueron fundamentales para el nacimiento y desarrollo de nuestras investigaciones de campo con hormigas y termitas.

FLAVIO ROCÉS

Ese ambiente, natural y humano, fue inspirador de preguntas científicas e hipótesis que luego de casi tres décadas continúan ocupándome, y me invitan a regresar cada año, agradecido. A través de nuestro trabajo en terreno y laboratorio, la especie *Atta vollenweideri*, hasta entonces muy poco conocida, pasó a ser la hormiga cortadora más estudiada a nivel global en relación a su comportamiento, fisiología y ecología.

Construimos un laboratorio propio en la Reserva, para estudios de diversas especies, recibiendo a investigadores de Alemania, Estados Unidos, Uruguay y la Argentina.

APORTES TÉCNICOS Y ACADÉMICOS

- 25 publicaciones
- 3 capítulos de libros
- 5 tesis doctorales
- 2 documentales (TV de Austria y BBC de Londres)

Flavio Rocés trabajando en una colonia de hormigas cortadoras.





MAMÍFEROS EN EL BAGUAL

■ DR. JAVIER A. PEREIRA
Y DR. PABLO TETA

CONICET. MUSEO ARGENTINO DE CIENCIAS NATURALES "BERNARDINO RIVADAVIA", BUENOS AIRES

En el marco del inventario publicado en 2005, generamos información novedosa sobre mamíferos grandes y medianos, y obtuvimos los primeros datos para marsupiales, roedores y quirópteros. El resultado mostró que, pese a su escasa superficie, el sitio alberga una muestra bien representativa de la mastofauna del Chaco Húmedo. Los más carismáticos como **aguará guazú**, **oso hormiguero** o **tapir**, tienen poblaciones saludables; junto con otros muy poco representados en otras áreas protegidas de la ecorregión, como el amenazado ciervo de los pantanos; o poco conocidos, como el roedor recientemente descrito *Oecomys franciscorum*, o la comadreja endémica *Chacodelphys formosa*. En síntesis, más del 15% de los mamíferos de Argentina habitan El Bagual, resaltando su importancia.

Esta Reserva articulada a largo plazo por un propietario privado, y oportunamente gestionada en conjunto con una ONG ambientalista, constituye un claro y exitoso ejemplo para ser replicado en el amenazado Gran Chaco.



PABLO LAMBRECHTS

Casi todos los grandes mamíferos ▲ amenazados del Gran Chaco están protegidos en la Reserva El Bagual y entorno productivo. Superior: **oso hormiguero grande** o yurumí. Derecha: **tapir** o Mboreví. ►



PABLO LAMBRECHTS

APORTES TÉCNICOS Y ACADÉMICOS

- 2 publicaciones
- 1 tesis doctoral



ANFIBIOS Y REPTILES EN EL BAGUAL: DIVERSIDAD SUPERLATIVA

■ DR. ALEJANDRO R. GIRAUDO
CONICET. LABORATORIO DE BIODIVERSIDAD Y CONSERVACIÓN. INSTITUTO NACIONAL DE LIMNOLOGÍA, SANTA FE

En el año 2000 fuimos invitados por Alejandro y la familia Götz para estudiar la herpetofauna de la Reserva. Junto con Gustavo Scrocchi y Esteban Lavilla, comenzamos a revisar la colección existente y realizar un muestreo intensivo. Y nos encontramos con una sorpresa, el sitio poseía uno de los listados más biodiversos de la Argentina y Gran Chaco: 36 especies de anfibios (un 41% de las registradas en la ecorregión) y 55 de reptiles (un 45 % de los presentes en la ecorregión), superando incluso a reservas megadiversas como Izozog en Bolivia. Su fauna es representativa del Chaco Húmedo e incluye varios endemismos.

El estudio develó muchas novedades, desde la descripción de nuevos taxones, como *Leposternon bagual* y *Amphisbaena hiata*, o la incorporación de una nueva **serpiente coral** *Micrurus tricolor*, para la Argentina. Siendo fundamental en ambos casos, el abundante material estudiado y colectado en la Reserva.

Su infraestructura privilegiada facilitó que estudiantes como Gabriela Gallardo comenzaran su

ALEJANDRO GIRAUDO



▲ **Serpiente de coral** *Micrurus tricolor*, incorporada recientemente a la herpetofauna argentina

tesis, o realizar colaboraciones con investigadores brasileños, como Felipe Graziottin, para estudiar el veneno de serpientes.

APORTES TÉCNICOS Y ACADÉMICOS

- 15 publicaciones
- 1 tesis doctoral



EL BAGUAL: BASTIÓN PARA AVES DE PASTIZAL

■ **DR. ADRIÁN S. DI GIACOMO**
CONICET. CENTRO ECOLOGÍA APLICADA DEL LITORAL,
CORRIENTES

EMILIO PEÑA



ALEJANDRO DI GIACOMO

▲ **Yetapá de collar.** Macho C-010010, anillado el 3/11/2005 como adulto y con plumaje definitivo. Sostuvo su territorio durante 8 temporadas de cría. Aportó la base genética para demostrar el sistema reproductivo particular de la especie: poliginia secuencial, poco frecuente en passeriformes. Derecha: Adrián Di Giacomo con este individuo en la mano.

Integrando el Dpto de Conservación en Aves Argentinas desarrolle el Proyecto “Áreas de Importancia para la Conservación de las Aves (AICAS)”, y en el 2005 editamos el inventario con 376 sitios clave. Desde este trabajo, las áreas ubicadas en los pastizales del NEA atrapan mi atención: varias especies amenazadas, “raras” o casi desconocidas, carentes de información actualizada, y sólo protegidas en pocos sitios. Con la transformación a gran escala de los pastizales y la amenaza de las forestaciones, era lógico predecir un futuro poco alentador. Ante la necesidad de más información científica y estrategias de conservación a futuro, orienté mi carrera académica en esta problemática.

Se estudiaron los sucesos reproductivos de unas 150 hembras de **yetapá de collar**. La C-010082 (izquierda), anillada el 7/10/2009 fue de las más prolíficas, longevas y filopátricas: durante 6 temporadas reproductivas sucesivas construyó 14 nidos, puso 35 huevos de los cuales nacieron 27 pichones, y produjo 14 volantones. La hembra C-010727 (derecha) en la temporada 2022/ 2023, anotó el nido N° 1000 registrado y monitoreado para la especie en la Reserva.

Alejandro llevaba varios años en la Reserva desplegando allí todo su potencial como ornitólogo de campo: prácticamente no dejaba nido sin encontrar ni monitorear. En el podio de las “raras”, el **yetapá de collar** se destacaba como un apasionante desafío para mi doctorado. Pasaba meses entre Formosa y el Iberá, pero las facilidades que tenía El Bagual para encarar estudios eran imbatibles. Se sucedieron así varios artículos sobre la especie, incluido una tapa en *The Condor* al presentar su particular sistema reproductivo.

ALEJANDRO DI GIACOMO

Nido con ▶
huevos de
yetapá de
collar.



ALEJANDRO DI GIACOMO

ALEJANDRO DI GIACOMO



WALTER STEIN

El anillado de ▶
pichones durante
dos décadas,
no solo permitió
estudiar la genética
poblacional, sino
la dispersión
de juveniles e
información valiosa
como secuencia
de plumaje,
edad de primera
reproducción, etc.



En simultáneo, otros especialistas en pastizales fueron profusamente estudiados como **tachurí coludo**, **capuchinos**, **doraditos**, **verdón**, **cachilos** y **coludos**, con más de 3.500 nidos monitoreados, información y experiencia que sirvió de base para comenzar a trabajar comparativamente en Corrientes.

En la Reserva, además de la conservación efectiva de un sitio representativo del Chaco Húmedo, queda a las claras que la generación de conocimientos –para la biodiversidad en general y para aves de pastizal en particular– es otro de los principales legados y fundamentos de un área protegida que cuenta con una estación biológica. Gracias a El Bagual y a todos sus integrantes por abrirnos las puertas a un paraíso de aves, y su apasionante conocimiento.



▲ DAMIÁN LOZANO



▲ ALEJANDRO DI GIACOMO

El **tachurí coludo** es otro especialista en pastizales subtropicales muy poco conocido y Vulnerable. Su biología reproductiva basada en unos 700 nidos (derecha), aportó información novedosa como la evidencia genética de “helpers” o ayudantes de cría.

APORTES TÉCNICOS Y ACADÉMICOS

- 15 publicaciones
- 3 tesis doctorales
- 3 tesinas

Historia natural de las aves en El Bagual

Alejandro Di Giacomo

Alparamis/ Aves Argentinas

Más 20.000 nidos fichados y monitoreados, pertenecientes a unas 250 especies constituyen un base de datos inédita y sostenida a través del tiempo para un mismo sitio de muestreo.

Desde el 2004 en adelante, casi 2800 individuos anillados de unas 160 especies, conforman un banco de material genético importante y aportan valiosa información original como supervivencia, filopatría, fidelidad de pareja, cuidados parentales y movimientos estacionales.

Especies poco conocidas y grupos como rapaces o ictéridos entre otros, fueron bien relevados. Merecen destacarse trabajos sobre el parasitismo obligado de cría en **tordo renegrido** y **tordo pico corto**, realizados junto con el grupo de investigadores liderado por Juan Carlos Reboreda, y que brindaron información novedosa sobre el tema.



▲ ALEJANDRO DI GIACOMO

▲ Rapaces poco conocidas fueron motivo de estudio en la Reserva, con aportes significativos en historia natural, fenología y alimentación. En la foto, pichones de **aguilucho alas largas** en el nido, una especie muy generalista.

APORTES TÉCNICOS Y ACADÉMICOS

- 15 publicaciones
- 1 tesina
- 1 capítulo de libro



▲ ALEJANDRO DI GIACOMO



▲ ALEJANDRO DI GIACOMO

◀ La interacción del **chopí** como hospedador efectivo del **tordo pico corto** era poco documentada y conocida en áreas donde está ausente el **tordo músico** (el hospedador principal). El parasitismo de **tordo pico corto** en **chopí** fue profusamente estudiado en base a unos 300 nidos. El uso de cajas nidos facilitó el trabajo con la formación de colonias sociales de **chopí** en sitios accesibles.

Glosario: aguilucho alas largas (*Geranoaetus albicaudatus*), aguará guazú (*Chrysocoyon brachyurus*), algarrobos (género *Neltuma*), bandurria mora (*Theristicus caerulescens*), cachilos (géneros *Ammodromus* y *Donacospiza*), capuchinos (género *Sporophila*), ciervo de los pantanos (*Blastocerus dichotomus*), coludos (género *Emberizoides*), charata (*Ortalis canicollis*), chopí (*Gnorimopsar chopi*), chuña patas rojas (*Cariama cristata*), doraditos (género *Pseudocolopteryx*), guaicurú (*Herpetotheres cachinnans*), lagarto overo (*Salvator merianae*), matico (*Icterus croconotus*), oso hormiguero (*Myrmecophaga tridactyla*), paratodo o caraiba (*Tabebuia aurea*), quebracho colorado chaqueño (*Schinopsis balansae*), tachurí coludo (*Culicivora caudacuta*), tapir (*Tapirus terrestris*), tordo músico (*Agelaioides badius*), tordo pico corto (*Molothrus rufoaxillaris*), tordo renegrido (*Molothrus bonariensis*), urunday (*Astronium balansae*), verdón (*Embernagra platensis*), yacarés (género *Caiman*), yetapá de collar (*Alectrurus risora*).

DNA barcodes: secuencias cortas de una región estandarizada del genoma mitocondrial (694 pb del gen COI) utilizadas para la identificación de las especies. Holotipo: ejemplar físico y único utilizado en la descripción original de una especie. Paratipo: ejemplar citado en la serie tipo (que describe a una especie), y que no es el Holotipo.



Taguató ruvichá significa “jefe de las rapaces” en lengua guaraní. Este nombre dimensiona el peso cultural que esta especie genera en los pueblos que han convivido con ella. Desde México hasta la Argentina, escudriña el techo de las selvas americanas buscando a sus presas, mientras genera admiración y temor a su paso.

Tras los rastros del fantasma

HARPÍA

EN LA ARGENTINA

La majestuosa **harpía**, con sus dos metros de envergadura y garras que pueden llegar hasta los 15 centímetros, captura desprevenidos perezosos, monos y comadrejas entre las ramas de los árboles. En nuestro país, la especie tiene registros para el Bosque Atlántico, en la Provincia de Misiones, y una intrigante presencia, con ocasionales avistajes, para las selvas montañas de las Yungas.

De las primeras expediciones naturalistas, nos queda el registro de un ejemplar colectado en Misiones durante el año 1887 (publicado por Bertoni en 1901) y unas confusas menciones para Chaco y Orán por Martín de Moussy en 1860. Luego de estos datos, la historia de esta especie tiene un importante bache en su relato mientras avanza la colonización en los recónditos límites del norte argentino.

DÉCADAS DE BÚSQUEDAS

Mientras se abrían las picadas en la provincia de Misiones, las anécdotas de encuentros con grandes águilas comenzaron a aparecer. Así es como historias sobre nidos que caían al tumbar los gigantes árboles emergentes o de aves abatidas al borde de los obrajes, alimentaron el acervo cultural del crisol de naciones que poblaban la provincia tras el desmonte.

Pero es a partir de la década del 80 que comienza un creciente auge sobre la búsqueda y estudio de las especies raras y amenazadas en la Argentina. Voluntarios y jóvenes estudiantes se suman formando grupos de entusiastas observadores que recorren los montes y chacras.

De estas primeras campañas surge el encuentro con Federico Kruse, personaje misionero que había concebido el Zoo Bal Park en la ciudad de Montecarlo. En este parque, dentro de una variopinta población, donde convivían especies domésticas con raros representantes de la selva, se encontraba una pareja de



■ **RODRIGO FARIÑA**

COORDINADOR DEL PROYECTO
BOSQUE ATLÁNTICO - PROGRAMA
NEA DE AVES ARGENTINAS

◀ 2024: ¿el año de la **harpía**? Así parece confirmarlo esta excelente fotografía de un juvenil en la Reserva de Biósfera Yaboti, julio de 2024. Se suma al registro de otro individuo a comienzos del año.



NINO GRANGETTO

▲ Nido de **harpía** en Mato Grosso (Brasil), con la pareja y un pichón crecido. Se observan restos de un **armadillo** que alguno de los padres cazó para alimentarlo. En la Argentina, los últimos nidos registrados datan de la década del 1980, hallazgos de varios naturalistas que recorrieron intensamente la provincia de Misiones.

📷 GENTILEZA DE LORENA SOLANGE GONZÁLEZ.



▲ Superior: década de 1950, **harpía** capturada en San Pedro y exhibido por Jenz Möller en su Copetín al Paso del km 9 de la ciudad de Eldorado (Misiones). Imagen gentileza de Lorena Solange González, COA Urutaú. Derecha: no pudo confirmarse si la imagen corresponde a una de las **harpías** exhibidas por Federico Kruse en el Zoo Bal Park de Montecarlo o pertenece a otra colección privada de la zona (dato aportado por Roberto Gutiérrez, historiador de la ciudad de Eldorado). ▶



📷 GENTILEZA DE ROBERTO GUTIÉRREZ Y LORENA SOLANGE GONZÁLEZ.

harpías, ambos cazados dentro de la provincia. Más allá de ser exhibidos en esta especie de “bestiario” local, estos ejemplares confirman la reproducción de la especie en territorio argentino, dando cuenta de los primeros nidos para la región.

Juan Carlos Chebez, Guillermo Gil y Eduardo de Lucca son algunos de los nombres que recorrieron los montes en su búsqueda, motivados por aumentar el conocimiento sobre la **harpía** en el país y colaborar en su conservación. De estos años, surgen datos de nuevas localidades y nidos confirmados.

Tiempo después, hacen su entrada Jorge Anfuso y Silvia Elsegood, quienes establecen el Refugio de Animales Silvestres “Guira Oga” en la ciudad de Puerto Iguazú y comienzan a recorrer Misiones en su búsqueda. De ese entonces, se tienen registros de varios nidos en diferentes puntos de la provincia. Un gran esfuerzo de campo, realizando innumerables entrevistas y sobrevuelos ayudaron a actualizar la información preexistente hasta ese momento.

Es Jorge Anfuso, junto a un equipo voluntario de la Fundación de Historia Natural Félix de Azara, quienes pueden dar seguimiento al último nido activo registrado en la Argentina, hace poco más de veinte años. Para ese momento, ya eran claras las amenazas que la **harpía** sufría en la región: la pérdida de su ambiente y la persecución directa. Esta última, no siempre relacionada con la predación sobre animales domésticos. En este contexto, no era raro que las personas abatieran a las grandes águilas solo por curiosidad. En más de una ocasión se escuchó “para verlas de cerca nomás”.

Las últimas dos décadas tuvieron escasos registros misioneros, desperdigados entre la zona norte y las sierras del centro de la provincia. Al mismo tiempo que los rumores sobre animales muertos por la acción del hombre seguían siendo tema de fogatas y campamentos.

En el último listado de aves para la Argentina publicado por Diego Monteleone y Luis Pagano en el 2022, se compilan y

aclaran los diferentes registros; sumando 26 entre encuentros y colectas. La gran mayoría de estos son para la provincia de Misiones, manteniendo cautela para mencionar la presencia de un ejemplar con recurrentes registros en el PN Calilegua en la Provincia de Jujuy (ver recuadro “¿Harpía en las yungas argentinas?”).

NUEVOS REGISTROS, NUEVOS DESAFÍOS

El 29 de febrero de este año, un video casero confirmó en imágenes una presencia de la que se venía hablando hace tiempo: la **harpía** daba pelea en la Reserva de Biósfera Yabotí (ver recuadro “La primera **harpía** misionera en 20 años”). Registros publicados por Alejandro Bodrati en el 2012 y fotografías en el vecino Parque Estadual do Turvo (Brasil), habían sido antecipos a este encuentro.



CARLOS NEIMAR KUHN - WIKIAVES.COM.BR

▲ **Harpía** tomada por una cámara trampa en el Parque Estadual Do Turvo (Rio Grande Do Sul, Brasil), a comienzos de 2024. En esta área, vecina a la Reserva de Biósfera Yabotí, se la fotografió también en 2015 y 2018. Foto gentileza del guardaparque Carlos Neimar Kuhn, autor de los tres registros.

Días después, un equipo liderado por el IMiBio y conformado por varias instituciones, incluyendo al Proyecto Bosque Atlántico de Aves Argentinas, recorrió la zona y pudo confirmar el sitio del avistaje. Durante esta corta campaña, volvieron a aparecer, como ecos de los antiguos obrajes, las historias sobre nidos gigantes que caen al suelo y enormes pájaros blancos que cruzan fugazmente el cielo de las picadas. Cada vez más distanciadas en el tiempo, el fantasma seguía haciendo inesperadas apariciones.

Al cierre de esta edición nos llegó una grata noticia: un registro de otro individuo de **harpía** en la misma zona, que ilustra la apertura de esta nota. Esta es una novedad alentadora, se trató de un individuo joven, de unos 2 años aproximadamente (Ver recuadro “Último momento: un juvenil de **harpía** en Yabotí”).

Desde los primeros encuentros, han surgido diferentes iniciativas que buscan aumentar el conocimiento sobre la especie y fortalecer las acciones para su conservación. El “Proyecto Águilas Crestadas Ar-



FREDY HOLL



▲ Imágenes de video de una **harpía** en la Argentina, Reserva de Biosfera Yabotí, Misiones (febrero de 2024). Este hallazgo fue el primero, tras 20 años de ausencia de registros en la provincia.

FREDY HOLL



LA PRIMERA HARPÍA MISIONERA EN 20 AÑOS.

Fredy Holl nos cuenta detalles de un encuentro casual que se volvió histórico.

Nací y crecí en una chacra misionera, rodeado de selva y bichos. El amor por la naturaleza lo heredé de mi padre que era conservacionista y de mis antepasados alemanes, todos ellos apicultores. Me dedico a la cría de especies silvestres como el acutí y la paca, y por supuesto las abejas nativas sin aguijón. Justamente, buscando una propiedad para esta actividad, en la Reserva de Biósfera Yabotí, tuve un encuentro fantástico que me acompañara toda la vida.

El 29 de febrero de 2024, saliendo de una chacra, al costado de un camino muy angosto rodeado de selva, me sorprendió un águila enorme. Me pareció que era una **harpía**, especie que yo conocía de visitar, hace muchos años, el Zoo Bal Park de Montecarlo. Tuve que frenar para no chocarla. Enseguida voló y se posó en un árbol. Lo más rápido que pude agarre mi celular y grabé ese video, que ahora puedo decir que es un registro histórico. Se lo mostré a Marcia Helou, que trabaja en el INTA: necesitaba compartir la noticia y de paso confirmar 100% la identificación. Su marido, guardaparque, se lo envió a un especialista y nos dio la gran noticia: ¡resultó **harpía** nomás! Y entonces el video fue noticia en todos lados y por supuesto llegó a los investigadores que trabajan con águilas en la provincia.

Siempre me dijeron que yo tenía “vista de águila”, que detecto en el monte lo que nadie ve, bueno...espero que eso me ayude a volverla a encontrar.

gentinas” (Fundación Caburé-í) y el “Proyecto Águilas de Misiones” (IMiBio) son claros ejemplos de ello.

La conservación de las grandes águilas requiere un abordaje integral, contemplando sus necesidades al planificar el ordenamiento territorial de los bosques nativos, dando seguimiento a las denuncias sobre caza y acompañando a las comunidades locales con el fin de lograr

un escenario de coexistencia con los grandes predadores. Solo en este contexto, las acciones *ex situ* pueden ser un complemento, suplementando a las disminuidas poblaciones bajo el paraguas de un fuerte abordaje territorial.

Quizás así, el fantasma comenzará a confiar nuevamente en nosotros; maravillándonos otra vez con su poder al recorrer los cielos misioneros ■



ÚLTIMO MOMENTO: UN JUVENIL DE HARPÍA EN YABOTÍ

■ **MANUEL ENCABO**

PROYECTO ÁGUILAS CRESTADAS ARGENTINAS (PACA). FUNDACIÓN CABURÉ-Í

El 24 de julio de 2024 en la Reserva de Biósfera Yabotí: 20 años condensados en 20 segundos. Esa fue la sensación del encuentro, durante una de las periódicas campañas de campo del “Proyecto Águilas Crestadas Argentinas”. Minutos antes de estar cara a cara con el depredador alado más imponente de nuestro tiempo, le decía a Sergio Moya, quien nos acompañó: “*20 años de búsquedas fallidas podrían valer la pena sólo por el momento en que la vea posada en un árbol*”. Y así fue. Ese hallazgo representa una reafirmación, tanto profesional como personal —que en mi vida son indivisibles—, ya que es una recompensa por perseverar en la búsqueda, por no claudicar, por ser poco ortodoxo y apasionado. Trabajo con aves rapaces desde 2004. Mi vida está marcada por ellas, a través de esta relación pude desarrollar mi verdadera pasión, vincularme íntimamente con la naturaleza y construir mi camino.

En 2017, junto a Facundo Barbar, creamos el “Proyecto Águilas Crestadas Argentinas” porque queríamos dedicar parte de nuestro tiempo y esfuerzo a la conservación de un grupo de águilas que nos fascina y que es muy poco

▼ Manuel Encabo, Facundo Barbar y Sergio Moya, en el lugar del registro.



▲ Esta foto, aún de espaldas, permite observar muy bien el plumaje y contribuyó a identificar y determinar la edad del individuo.

conocido. Hemos trabajado de forma metódica y seria, convencidos que a largo plazo da sus frutos, y que años de cortoplacismo en materia de conservación dejó a estas aves al borde de la extinción en nuestro país.

Este encuentro con una **harpía** fue un regalo y nos anima a profundizar nuestras investigaciones. Lo interesante es que pudimos diferenciar y determinar la edad de éste individuo. Las **harpías** tienen diversos patrones de coloración a medida que transcurren sus primeros años de vida, hasta que alcanzan su diseño definitivo. Así establecimos que se trataba de un nuevo ejemplar, hasta ahora desconocido, que no tiene más de 2 años. Obviamente no se puede afirmar a ciencia cierta, pero podría ser un indicio que la especie esté reproduciéndose en la Argentina, lo que nos llena de esperanza. Personalmente no tengo dudas de que tanto la **harpía** como el **águila monera**, aún más rara, están en nuestras selvas. Tenemos los bloques del PN Iguazú, el PP Urugua-í, el “Corredor Verde” y la Reserva de Biósfera Yabotí, que tienen el potencial para albergarlas, pero que necesitan una gestión y protección más integral. Sin embargo, queremos recordar que todo proceso trae de la mano resultados y que no hay que desesperarse. Es más importante planificar el trabajo y el esfuerzo que estamos dispuestos a invertir antes que ponerse metas muy ambiciosas, ya que pueden tardar en llegar... a menos que uno esté preparado para esperar otros 20 años.

MANUEL ENCABO

MANUEL ENCABO



Proyecto Águilas Crestadas Argentinas

www.fundacioncaburei.org/paca.php



RAMIRO RAMÍREZ

¿HARPÍA EN LAS YUNGAS ARGENTINAS?

Hasta hace poco tiempo, los registros de **harpía** para el noroeste argentino eran vagos y muy alejados en el tiempo. Las localidades de “Chaco” y Orán fueron repetidas en diferentes publicaciones, teniendo como cita original la de Martín de Moussy en 1860, quien menciona a la especie, comentando que es encontrada principalmente en cercanía de los ríos. Claës Olrog, relata haber visto un ejemplar adulto en la frontera entre Tucumán y Salta en octubre de 1950. También es Orlog, quien menciona la colecta de un ejemplar inmaduro en agosto de 1949 para la provincia de Tucumán. Finalmente, en 1985 el mismo autor concluye que según su conocimiento no hay hallazgos para el NOA en los últimos 30 años. En esta descripción, comenta las diferencias que distinguen a la **harpía** de otras grandes águilas crestadas. Llamativamente, la revisión de este individuo colectado dio como resultado la confirmación de su identidad como *Buteogallus coronatus*. Por otro lado, la presencia de la especie no está confirmada para las yungas australes bolivianas, teniendo sus registros más cercanos en el noroeste de este país, en cercanías del Parque Nacional Amboró. Hacia el este, vuelve a tener registros en ambientes donde el cerrado y el pantanal se encuentran con el sur de la amazonia. Este contexto, hizo que el registro de Vilte, Tejerina y Herrera para el Parque Nacional Calilegua, en marzo de 2017, asombrara inesperadamente. La fotografía de una **harpía** en las yungas argentinas aparecía por primera vez. Luego de este primer encuentro, el ejemplar siguió visitando el mencionado parque nacional. Incluso fue registrado en enero de 2019 por Morales, Sánchez y Rodríguez, construyendo una plataforma de nidificación. ¿Es un ejemplar errante? ¿Fue liberada intencionalmente? Como sucede muchas veces, estas apariciones están rodeadas de rumores y especulaciones. Lo cierto es que las dudas sobre su origen, llevaron a Monteleone y Pagano a no incluirla en su listado de las aves de la Argentina. Quizás nuevos datos confirmen su origen. Por lo pronto, sabemos que las características del ambiente han permitido que este ejemplar sobreviva a lo largo de varios años y siga visitando la región regularmente.

RAMIRO RAMÍREZ



▲ Impresionantes tomas de una **harpía** en el Parque Nacional Calilegua, Jujuy. Es la primera vez que se obtienen fotos de esta especie en las Yungas argentinas.

Glosario: águila monera (*Morphnus guianensis*), águila coronada (*Buteogallus coronatus*), acutí (*Dasyprocta azarae*), armadillo (género *Dasyopus*), harpía (*Harpia harpyja*), paca (*Cuniculus paca*) perezoso (género *Bradypus*).

Veinte años de nuestro **PROGRAMA MARINO**



AVES ARGENTINAS

Con el cambio de siglo se decidió, en todo el mundo, agilizar la búsqueda de medidas concretas de mitigación para reducir la captura incidental de aves marinas por parte de la actividad pesquera.

Aves Argentinas se comprometió desde entonces con este problema y trabaja de forma continua, capacitando, investigando e ideando soluciones creativas.



▲ Un **albatros corona blanca** se acerca planeando a un buque pesquero para alimentarse.

LEO TAMINI



■ **LEO TAMINI**

BIÓLOGO, UNIVERSIDAD DE BUENOS AIRES, COORDINADOR DEL PROGRAMA MARINO Y DIRECTOR ADJUNTO DE CONSERVACIÓN DE AVES ARGENTINAS.



■ **RUBÉN DELLACASA**

BIÓLOGO, UNIVERSIDAD NACIONAL DEL CENTRO DE LA PROVINCIA DE BUENOS AIRES, COORDINADOR DEL CENSO NEOTROPICAL DE AVES ACUÁTICAS Y PROGRAMA MARINO DE AVES ARGENTINAS.



■ **NAHUEL CHAVEZ**

BIÓLOGO, UNIVERSIDAD NACIONAL DE MAR DEL PLATA, PROGRAMA MARINO DE AVES ARGENTINAS.



■ **MARISÚ LOPREIATO**

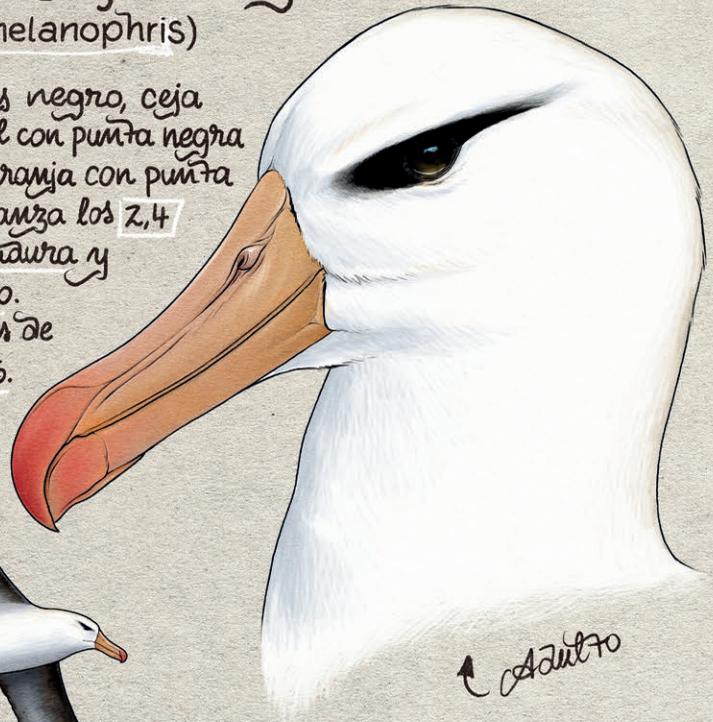
LICENCIADA EN CS. AMBIENTALES, UNIVERSIDAD DEL SALVADOR, PROGRAMA MARINO DE AVES ARGENTINAS.

A fines de la década de los '80 en pesquerías comerciales alrededor del mundo comienza a generarse el conocimiento acerca de la captura incidental de **albatros** y **petreles**, cuyas características de historia de vida (longevidad, baja fecundidad, alta inversión parental) las hace susceptibles a las actividades antrópicas (ver infografía "Ciclo de vida" de la página siguiente). En esa época los primeros estudios sobre esta amenaza surgen en la pesca de palangre (líneas con miles de anzuelos) en aguas australianas, llamativamente (o no tanto) como un intento de minimizar la pérdida de carnadas por parte de la industria pesquera. La imagen de un **albatros** muerto en un anzuelo era tan poderosa que la mitigación de la captura incidental en el palangre era urgente. En reconocimiento de esta situación apremiante, la Comisión para la Conservación de los Recursos Vivos Marinos Antárticos (CCRVMA) adopta en 1992 las primeras medidas de mitigación para la reducción de la captura incidental de aves marinas. Mientras tanto en nuestro país, también en la década de los '90, se producían los máximos desembarques como producto de la pesca comercial por parte de la flota

◀ Las líneas espantapájaros alejan a las aves marinas de los cables que arrastran la red.

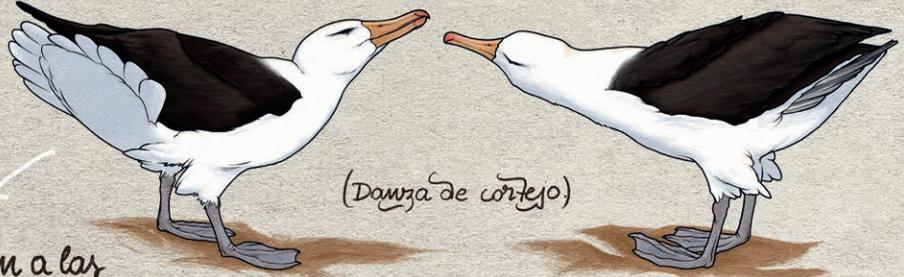
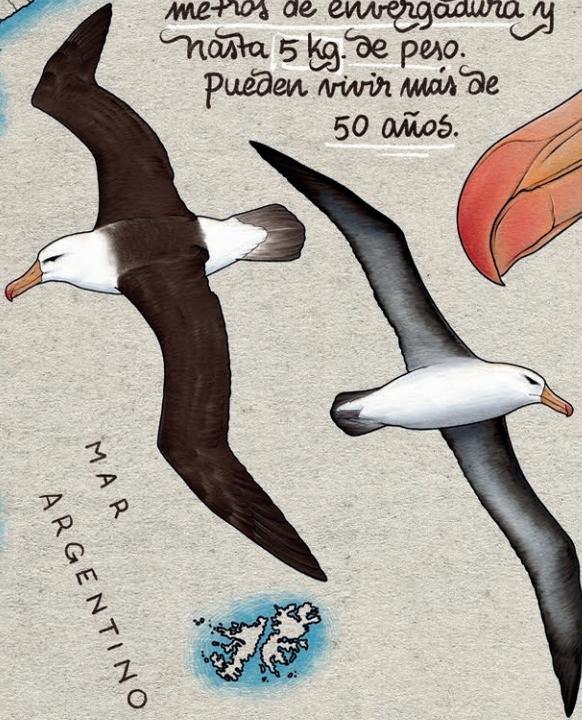
- Albatros ceja negra (Thalassarche melanophris)

Plumaje blanco y negro, ceja negra. Pico marfil con punta negra (juvenil) o color naranja con punta rojiza (adulto). Alcanza los 2,4 metros de envergadura y hasta 5 kg. de peso. Pueden vivir más de 50 años.



Adulto

El 70% de la población mundial anida en Islas Malvinas y el mar Argentino es su principal sitio de alimentación (Crustáceos, peces y calamares).



Los juveniles retornan a las colonias luego de varios años en el mar. Realizan elaborados cortejos para conseguir pareja y pueden mantenerla de por vida. Lograrán reproducirse por primera vez a los 10 años.

Ponen un único huevo al año en un nido de barro, guano y material vegetal. La incubación dura 70 días y ambos padres cuidan al pichón.





LOS INICIOS DEL PROGRAMA

■ **FABIAN RABUFFETTI**

DIRECCIÓN NACIONAL DE ÁREAS MARINAS PROTEGIDAS
ADMINISTRACIÓN DE PARQUES NACIONALES

Aves Argentinas comienza su camino marino en 2003 y en respuesta a la preocupación mundial sobre el declive de las poblaciones de los **albatros** y **petreles**. Varios estudios indicaban que estas especies se encontraban en categorías de extinción a escala global y la captura incidental con palangre era una de las principales causas de mortalidad. Los primeros tiempos fueron doblemente desafiantes ya que la institución carecía de experiencia en conservación marina. Por otro lado, el palangre ya era un arte de pesca muy minoritario en el Mar Argentino. Había que aprender rápido para poder sostener el empuje que prometía el Programa Global de Aves Marinas de BirdLife International. El posicionamiento en el escenario de la conservación de las aves marinas constituyó una etapa de mucha colaboración y alianzas estratégicas con referentes de Argentina para adquirir experiencia y oportunidades de entrenamiento con grandes referencias a escala global. El siguiente desafío fue conformar un equipo de profesionales que tuviera capacidad para ejercer el rol de observador a bordo y entender los problemas de los albatros y petreles en las pesquerías de Argentina. Rápidamente fuimos descubriendo que las pesquerías con red de arrastre eran una causa de mortalidad, tanto o más importante que el palangre. Este descubrimiento fue central en el desarrollo del *Albatross Task Force* Argentina hasta la fecha.

La flota de arrastreros congeladores merluceros está compuesta por una veintena de embarcaciones que tienen como obligatorio el uso de líneas espantapájaros.



palangrera, con un pico de actividad hacia 1995 en que llegó a contar una veintena de embarcaciones sin regulaciones sobre el uso de medidas de mitigación para reducir las interacciones con las aves marinas.

Unos pocos años después se reconoce también a la red de arrastre como una amenaza similar, sin embargo, los intentos para mitigar el problema deberían esperar una década, quizás como resultado de la característica críptica de la interacción de este arte de pesca con las aves. Ya en los albores del nuevo siglo se desarrollan estudios sobre medidas de mitigación en la pesca de arrastre en varios caladeros del mundo. Al mismo tiempo mejora sustancialmente la información sobre distribuciones (de la mano de los adelantos electrónicos y satelitales), tanto de aves como de flotas, para entender como ambas se solapaban en regiones con mayor probabilidad de interacciones. Mientras tanto, algunos países del área de distribución de las aves marinas se reunieron por iniciativa de Australia para discutir la viabilidad de un instrumento jurídico cuyo objetivo fuera la conservación de estas aves, naciendo así el Acuerdo sobre la Conservación de Albatros y Petreles (ACAP) en 2001, y entrando en vigor en 2004. En paralelo y a nivel nacional, se desarrollan distintas iniciativas desde los organismos estatales, instituciones de la sociedad civil y la academia. Entre los años 2003 y 2008 se realiza un diagnóstico y elaboran recomendaciones sobre acciones prioritarias que dieron origen al primer borrador del Plan de Acción Nacional para Reducir la Interacción de Aves con Pesquerías en la República Argentina (PAN Aves). El PAN Aves a nivel nacional y el ACAP a nivel global servirían como instrumentos para fortalecer las actividades generadas por los diversos grupos ocupados en la conservación de **albatros** y **petreles** en los años subsiguientes.

Albatross Task Force

En 2008 nuestra institución ingresa en el *Albatross Task Force* (ATF), un proyecto cuyo único objetivo es reducir la captura incidental en las pesquerías de los países en los cuales opera. Liderado por *BirdLife International* (BLI) y la *Royal Society for Protection of Birds* (RSPB) llegó a estar presente en Ecuador, Perú, Chile, Argentina, Uruguay, Brasil, Namibia y Sudáfrica con actividades en distintas pesquerías. En ese entonces, la principal fortaleza del proyecto se



basaba en la factibilidad de subir *instructores a bordo* a los buques, tanto para el registro de las interacciones y la mortalidad como para la búsqueda de medidas de mitigación. La primera pesquería que abordamos fue la de buques arrastreros congeladores merluceros, una flota de 20 buques cuyos antecedentes a nivel global hacían presuponer una mortalidad significativa. Durante los tres primeros años de ATF Argentina analizamos la información proveniente de varios días de trabajo a bordo, dando como resultado en 2015 un artículo científico revisado por pares, en el cual incluimos una estimación de mortalidad anual y las medidas de mitigación para reducirla. La misma mecánica la repetiríamos para los arrastreros fresqueros convencionales y los arrastreros congeladores australes, sumando 1570 días de mar en 51 viajes de pesca e incluyendo también embarques en Chile y el Océano Índico en nuestra agenda marina. En paralelo, trabajamos con los organismos gubernamentales para desarrollar normativas que tuvieron por objetivo la obligatoriedad del uso de medidas de mitigación, acciones que dieron por resultado la Regulación 03/17 del Consejo Federal Pesquero sobre Líneas Espantapájaros (LEP), y que intentamos fortalecer con la entrega de 120 juegos completos de LEP y el desarrollo de la Tamini Tabla (ver Revista Aves Argentinas 46), un dispositivo que mejora la performance de las LEP y que fue reconocida por el ACAP como requerimiento mínimo de las LEP en todo el mundo. Además, como parte de las actividades de gestión, participamos activamente en el PAN Aves y el PAR Aves para la Zona Común de Pesca Argentino Uruguaya, el ACAP y la Unión Internacional para la Conservación de la Naturaleza (UICN), contando siempre con el apoyo del programa marino de BLI y RSPB.

En los últimos años, y trabajando junto a la industria pesquera, hemos elaborado un proyecto de monitoreo electrónico del uso de las medidas de mitigación como apoyo a las certificaciones pesqueras. A partir de diversas fuentes de información, que van de los propios tripulantes a los datos oficiales y el monitoreo a través de cámaras, calculamos que las líneas espantapájaros se usan durante un 49% del tiempo de arrastre para las embarcaciones observadas. Sin embargo, este tiempo de uso supera el 80% cuando se instalan cámaras en un buque además de que se puede trabajar con las tripulaciones sobre cómo mejorar el armado de las LEP, algo fundamental para lograr una utilización eficiente de la medida.

Las actividades de capacitación y educación siempre ocuparon un rol preponderante desde los comienzos del proyecto. Más de 1300 observadores a bordo, inspectores de

Superior derecha: Rubén Dellacasa trabajando a bordo con un marino en las líneas espantapájaros y la Tamini Tabla. ▶

Superior izquierda: un tripulante despliega las líneas espantapájaros luego de lanzar la red al agua. Inferior derecha: líneas espantapájaros desplegadas en la faena diaria de un arrastrero congelador merlucero. inferior izquierda: Nahuel Chavez y una observadora a bordo tomando medidas en el cuerpo de un albatros muerto en la red de pesca.

PROGRAMA MARINO



RUBÉN DELLACASA



PROGRAMA MARINO



NAHUEL CHAVEZ





▲ **Albatros pico fino**, común en verano en el norte del Mar Argentino.

LEO TAMINI

IDENTIFICANDO ÁREAS IMPORTANTES PARA LA CONSERVACIÓN DE LAS AVES (AICA/IBA)

En paralelo a las actividades como parte de ATF hemos llevado adelante un proceso de varios años de búsqueda bibliográfica, análisis de datos y consulta a especialistas para delimitar y caracterizar aquellas áreas importantes para las aves marinas en el Mar Argentino con la información más reciente posible. Siguiendo la metodología para este objetivo particular, se identificaron sitios costeros y en alta mar de carácter relevante para que diversas especies desarrollen una o más etapas de su historia de vida. El resultado fue la publicación Sitios candidatos a AICA marinas: áreas costeras y pelágicas importantes para la conservación de las aves en el Mar Argentino en 2017. Muchos de esos sitios fueron confirmados como Important Bird Areas (IBA) por BLI en los años subsiguientes.

Sitio Tres Bonetes en el AICA Bahía San Blas, Bahía Anegada y Bahía Unión.



LEO TAMINI

pesca, marineros, capitanes y miembros de Prefectura Naval Argentina participaron formal e informalmente en nuestros talleres, para los cuales hemos generado una veintena de materiales educativos y de difusión. En 2016 nace *Guardianes de las Aves Marinas* como una propuesta de educación ambiental con el objetivo de sensibilizar y difundir los problemas de conservación de **albatros** y **petreles**, y que fue declarada de interés por el Honorable Concejo Deliberante del partido de Gral. Pueyrredón. Más de 14500 chicos y chicas participaron de los talleres adaptados a cada nivel educativo siguiendo los diseños curriculares correspondientes.

UN MAR SEGURO PARA LOS ALBATROS Y PETRELES

Las dos décadas del Programa Marino merecen, indefectiblemente, un análisis sobre los logros conseguidos. Las razones por las cuales **albatros** y **petreles** continúan en peligro de extinción son varias, siendo la pesca comercial y las especies introducidas las más importantes, pero también con el cambio climático y los plásticos como “nuevas” amenazas. Y su carácter de especies transzonales le dan a una organización nacional una capacidad limitada de reducir esas amenazas. Desde Aves Argentinas hemos impulsado regulaciones para todo el Mar Argentino, analizado la captura incidental en tres grandes flotas de arrastre de fondo, capacitado al personal embarcado, llevado el tema a las aulas del principal puerto argentino, implementado sistema de monitoreo con la industria y retroalimentado los foros internacionales. Podemos decir que hemos hecho de nuestro mar un lugar más seguro para estas especies, aunque el futuro todavía requiere seguir trabajando con igual compromiso ■



▲ **Petrel gigante del sur** en su fase blanca, cuyas pintas negras —casi imperceptibles en este caso— son únicas para cada ejemplar.

ECOFAM: PROGRAMA COSTERO DE OBSERVADORES DE FAUNA Y AMBIENTE MARINOS

A mediados de 2020 dimos comienzo a esta iniciativa de ciencia ciudadana en la costa de la provincia de Buenos Aires (ver Revista Aves Argentinas 64). El objetivo es registrar la presencia de aves, tortugas y mamíferos marinos sin vida, por medio de recorridos de playas y mediante la participación de voluntarios locales para obtener datos de base a lo largo del tiempo. Esta información colectada de manera regular es de utilidad para detectar eventos de mortandad extraordinarios, ya sea por causas naturales o relacionados con actividades humanas. Los puntos más destacados de estos casi cuatro años de trabajo son:

- más de 3.700 registros de carcasas de fauna marina pertenecientes a 58 especies;
- alta calidad de los datos, ya que un 90% de los hallazgos fue identificado a nivel especie;

- participación de un centenar de voluntarios en los nodos Punta Lara, Nueva Atlantis, Pinamar, Mar del Plata-Miramar, Arenas Verdes, Necochea-Quequén, Claromecó y Monte Hermoso;
- realización de talleres iniciales para voluntarios, capacitaciones para mejorar habilidades en la identificación de carcasas, charlas con especialistas sobre temas de conservación marina y encuentros anuales presenciales con los voluntarios;
- inclusión del programa en el mapeo de iniciativas de ciencia ciudadana (Secretaría de Innovación, Ciencia y Técnica de la Nación).

La ampliación en el área de acción hacia otros puntos de la costa argentina es nuestro próximo objetivo, capitalizando el interés de la ciudadanía en el estudio y conservación de organismos marinos y su ambiente.

ECOFAM es llevado adelante por el Programa Marino de Aves Argentinas y la Estación Hidrobiológica de Puerto Quequén dependiente del Museo Argentino de Ciencias Naturales “Bernardino Rivadavia”.

- ◀ Voluntarios del nodo Claromecó de ECOFAM, relevando una de sus playas.



ANALÍA BELAUS

Glosario: albatros ceja negra (*Thalassarche melanophrys*), albatros pico fino (*Thalassarche chlororhynchos*), albatros corona blanca (*Thalassarche steadi*), petrel gigante del Sur (*Macronectes giganteus*).

EL AVANCE DE LOS PATAS NEGRAS



El ciervo de los pantanos y al aguara guazú comparten no solo un cuerpo rojizo o “leonado” y las patas negras. Son dos especies amenazadas de nuestra fauna, muy carismáticas y protagonistas de nuevos registros en los límites sur de su distribución conocida. Uno parece estar recuperando vigor en la amenazada población del Delta del Paraná; el otro nos sorprende con presencias

recientes y cada vez más frecuentes en Entre Ríos, Santa Fe, Córdoba, La Pampa y en el norte de Buenos Aires, cuando décadas atrás se lo asociaba a la región chaqueña y el norte mesopotámico. Aves Argentinas convocó a especialistas para que nos brinden detalles de la situación y el panorama futuro de estos dos emblemáticos mamíferos.



Nuevos pantanos para el ciervo más grande de Sudamérica



ESTEBAN ARGERICH

La expansión del **ciervo de los pantanos** en el Delta del Paraná nos genera esperanza. Para que se consolide a largo plazo es vital asegurar su hábitat y, en especial, combatir la caza furtiva. A continuación, presentamos la nueva población que estamos conociendo en profundidad como resultado del trabajo interdisciplinario del Proyecto Pantano.



■ JAVIER PEREIRA

DOCTOR EN BIOLOGÍA, INVESTIGADOR DEL IMACN-CONICET Y DIRECTOR PROYECTO PANTANO.



■ DIEGO VARELA

PROFESIONAL ADJUNTO CONICET. INSTITUTO DE BIOLOGÍA SUBTROPICAL (CONICET-UNAM), CEIBA



■ SANTIAGO D'ALESSIO

BIÓLOGO. ASOCIACIÓN PARA LA CONSERVACIÓN Y ESTUDIO DE LA NATURALEZA (ACEN). EX DIRECTOR EJECUTIVO DE AVES ARGENTINAS.

En los inicios del siglo XX, y luego de recorrer buena parte del Delta del Paraná, el arqueólogo Luis María Torres señalaba que “*Los ciervos abundan en las islas del Paraná Guazú, margen derecha, y en las de Entre Ríos, sobre la costa del Uruguay, desembocadura del Ceibo, Bravo, brazo Gutiérrez, brazo Largo, brazo Tinta, Ñancay*”. Ya iniciando el siglo XXI, los relevamientos pioneros realizados por el Proyecto Ciervo de los Pantanos de la Asociación para la Conservación y el Estudio de la Naturaleza (ACEN) reconfirmaron esa distribución y permitieron construir el primer mapa de la especie en este humedal, con ciervos presentes desde la Ruta Nacional 12 (RN 12) hasta el Río

de la Plata, ocupando tanto islas de Buenos Aires como de Entre Ríos. En aquel entonces, los isleños sugerían que año tras año había menos **ciervos de los pantanos** en el delta, señalando a la caza furtiva (practicada por los propios isleños y potenciada en períodos de inundación) como la causa principal de esa disminución poblacional.

Tras veinte años de relevamientos sostenidos y varias iniciativas de conservación en marcha, los indicios confirman que la especie revirtió esa tendencia y se está recuperando en el Delta del Paraná. En el Parque Nacional Ciervo de los Pantanos, donde los ciervos sólo se observaban ocasionalmente en las barrancas en épocas de inundación, hoy hay ejemplares con presencia



▲ Un macho de **ciervo de los pantanos** en un predio forestal del bajo Delta del Paraná. El combate a la caza es clave para mantener sus poblaciones. Aquí lo vemos en compañía de un **capincho**, otra especie que se beneficia de las medidas de conservación implementadas en estas propiedades.

permanente. Y en el frente de avance del delta, sobre el Río de la Plata, los ciervos otrora restringidos a zonas de la 3ra Sección de islas de San Fernando, hoy visitan los Bajos del Temor e incluso se aventuran sobre las pobladas islas de Tigre.

Urbanizaciones, buques de carga, rutas... ¿y el ciervo?

Hacia el oeste de la distribución de la especie en el delta, la RN 12 (que corre norte-sur uniendo los puentes del Complejo Zárate-Brazo Largo) resultaba una barrera infranqueable para su expansión, dado el intenso flujo vehicular y el desarrollo suburbano que caracterizan a esa traza. Pero a partir de 2016, una serie de noticias desafortunadas levantó sospechas de cambio. En julio de ese año, un **ciervo de los pantanos** fue atropellado sobre esa autovía en cercanías del puente que cruza el río Paraná Guazú. Diez meses después, un segundo ciervo fue tapa de los diarios de Zárate por haber provocado un accidente sobre la misma ruta, a sólo un par de kilómetros del sitio anterior. Y al poco tiempo, otro accidente

Postal típica del bajo Delta del Paraná: forestación y pajonales. ▶

ROBERTO CINTI



PROYECTO
PANTANO

El Proyecto Pantano nació en 2014 y propone compatibilizar las actividades productivas del Delta del Paraná con la conservación de la naturaleza de este humedal, utilizando al **ciervo de los pantanos** como especie bandera. involucra investigación científica, educación ambiental, gestión y comunicación para la conservación (Ver Revista Aves Argentinas 47).



ProyectoPantano

www.proyectopantano.org

vial terminó con la vida de un macho joven. ¿Es posible que otros ciervos hayan emprendido el mismo desafío de cruzar esa ruta, pero con otro final? La pregunta quedó flotando como camalote en el río.

El Delta del Paraná ofrece pocas barreras al movimiento de estos ciervos, tal como fue observado a partir del monitoreo de individuos equipados con tecnología satelital. Una hembra en 2016 cruzó el río Paraná de las Palmas en varias oportunidades, desafiando fuertes corrientadas, decenas de metros de profundidad y el tránsito intenso de lanchas, barcos y buques de carga propio de la Hidrovía Paraguay-Paraná. Y un macho en 2022 recorrió casi 80 km en sólo dos semanas, atravesando durante su periplo caminos principales, plantaciones, pajonales, alambrados, canales y hasta las áreas de acampe de clubes de pesca. Esta capacidad para navegar el paisaje del Delta juega un papel importante a la hora de colonizar nuevos espacios y sortear áreas sometidas al control humano.

No resultó extraño entonces, que para 2018 empezaran a llegar avisos de avistajes de “ciervos naranja” en predios forestales y recreos de pesca ubicados al oeste de la RN 12. Y esas noticias empezaron a hacerse habituales en los años subsiguientes. El monitoreo con cámaras trampa en esos predios,

ROBERTO CINTI



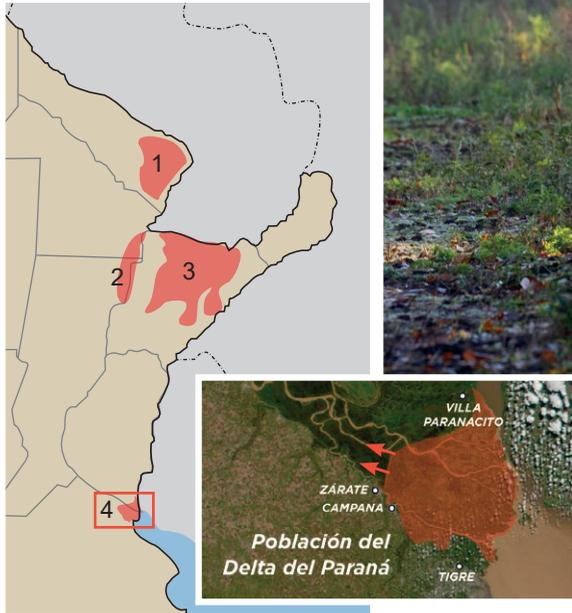
▲ El equipo del Proyecto Pantano le coloca un collar con un transmisor satelital a una hembra de **ciervo de los pantanos**. Una vez liberada, aporta valiosa información sobre sus movimientos en la zona, imprescindible para diseñar estrategias de conservación.

▼ Un macho joven que también esta siendo monitoreado.

ESTEBAN ARGENTICH



DISTRIBUCIÓN DEL CIERVO DE LOS PANTANOS EN LA ARGENTINA



Las cuatro poblaciones del **ciervo de los pantanos** en la Argentina: (1) Formosa, (2) Humedales del Paraná Medio, (3) Esteros del Iberá y zonas aledañas, y (4) Delta del Paraná.

iniciado para obtener evidencia científica sobre ese proceso de expansión, confirmó la historia: machos, hembras y juveniles de esta especie ya recorren humedales en los que su presencia hasta hace una década era inimaginable.

El final feliz de esta historia depende de nosotros

La caza ilegal sigue siendo un difícil desafío para el Delta, poniendo en riesgo la expansión del **ciervo de los pantanos**. El vínculo actual entre los pobladores isleños y esta especie amenazada es distinto del que existía en el siglo pasado; la caza está hoy mal vista por la mayoría de las personas y no pasa desapercibida para la comunidad que rodea al humedal. Además, el ciervo ha ido tomando un mayor arraigo en la consideración de la sociedad local, que lo ve como parte importante del patrimonio natural del lugar. Este nuevo escenario social y ambiental, junto con la sorprendente capacidad de adaptación del ciervo, ha permitido que su población crezca y se expanda por el Delta. No obstante, en las zonas donde la caza furtiva aún persiste con fuerza, es difícil encontrar ciervos y otros animales



◀ Detalle de la población Delta del Paraná que se trata en esta nota. Las flechas indican una posible expansión hacia el oeste.

▲ Un macho juvenil aprovecha las primeras luces de la mañana para cruzar un camino secundario.

silvestres. Esto ocurre incluso en áreas naturales que ofrecen excelentes condiciones para albergarlos.

El avance sobre nuevos dominios puede ser vital para la supervivencia a largo plazo del **ciervo de los pantanos** en el Delta del Paraná. Pese a la tendencia hacia el aumento en el número de individuos que está experimentando actualmente, el área sobre la que se distribuyen en este humedal (unos 2.700 kilómetros cuadrados) no deja de ser pequeña para un mamífero grande y con extensos requerimientos territoriales. En ese contexto, la ampliación del área de presencia o, incluso, la conformación de nuevos núcleos o subpoblaciones, podría ser muy beneficioso para toda la población. Esto ayudaría a reducir el impacto de las diferentes amenazas que enfrentan, mejorando la conexión entre distintos hábitats y restaurando la diversidad genética –hoy muy baja– que tiene esta población.

El **ciervo de los pantanos** en el Delta del Paraná parece regalarnos una historia de éxito en conservación, encendiendo una chispa de esperanza que podría iluminar el camino para otras especies amenazadas. Cuando el escenario es favorable, las elegantes patas negras de este majestuoso habitante de las islas no dudan en aventurarse a nuevos pantanos ■

Glosario: Ciervo de los pantanos (*Blastocerus dichotomus*).

El aguará guazú: desafíos en el límite sur de su distribución

Nuevos registros confirman la presencia del **aguará guazú** en áreas antes no documentadas, cruzando las fronteras frente a cambios ambientales y la expansión humana. Desde la periferia de su territorio hasta áreas urbanas, su adaptación es fundamental para su supervivencia en un mundo en transformación.

EZEQUIEL VIVAS

▲ Un **aguará guazú** en el establecimiento turístico Rancho Viejo en Altos del Chipión, Córdoba; concretado con ayuda del Programa Tierras de Aves Argentinas, como apoyo al vecino Parque Nacional Ansenuza.

En el corazón de los vastos paisajes sudamericanos, el **aguará guazú** emerge como una figura enigmática y cautivadora. Este fascinante cánido, que los jesuitas del siglo XVIII describieron como “*un animal anfibio que pasa gran parte de su vida oculto en los pantanos o en los bosques por ser fuertemente perseguido*” sigue despertando curiosidad y admiración en un mundo en constante cambio. El **aguará guazú**, también conocido como lobo de crin, es el mayor de los cánidos sudamericanos. No es ni un zorro ni un lobo, sino el único miembro del género *Chrysocyon*. Su nombre en latín hace referencia al color de su pelaje y la longitud de su cola, mientras que su nombre en guaraní, “aguará guazú” significa “zorro grande.”

Esta especie es solitaria y principalmente crepuscular. Como omnívoro generalista y oportunista, la composición de su dieta varía según la disponibilidad de alimento a lo largo del año y de los ambientes que habita. Consume desde pequeñas presas como roedores, armadillos, aves, reptiles y artrópodos, hasta una gran variedad de frutos. La comunicación entre los individuos ocurre a través de vocalizaciones típicas, señales odoríferas y visuales.



■ MARCELA OROZCO

VETERINARIA Y DOCTORA EN CIENCIAS BIOLÓGICAS DE LA UNIVERSIDAD DE BUENOS AIRES. INVESTIGADORA INDEPENDIENTE DEL CONICET.



■ PAULA GONZALEZ CICCÍA

BIÓLOGA, DIRECTORA DE CONSERVACIÓN, EDUCACIÓN, CIENCIA Y SALUD. FUNDACIÓN TEMAIKEN. DIRECTORA CENTRO DE SUPERVIVENCIA DE ESPECIES, ARGENTINA.

Amenazas que permanecen vigentes

La conservación del **aguará guazú** enfrenta serios peligros. El principal a nivel global es la reducción y modificación de sus hábitats naturales, convertidos en campos productivos, que ha disminuido drásticamente las áreas adecuadas para su supervivencia. Además, los conflictos con humanos,



▲ **Aguará guazú** en un trébol: elocuente imagen —al sur del Parque Nacional Ansenuza, Córdoba— que ilustra la presencia reciente de la especie en entornos nuevos y antropizados, y la necesidad de compatibilizar las actividades productivas con la conservación de grandes mamíferos.

los atropellamientos en rutas, las enfermedades y la persecución debida a supersticiones y falsas creencias constituyen otros peligros significativos.

En particular, los atropellamientos representan una amenaza grave en toda su área de distribución. Este problema es especialmente crítico a nivel local, en los márgenes de su rango geográfico, y se han convertido en la causa más frecuente de muerte registrada para la especie en Argentina, con una tendencia en alza. Además, en esos sitios, la creciente aparición de ejemplares en zonas rurales, semiurbanas e incluso urbanas ha incrementado la frecuencia de rescates de animales en situaciones de riesgo.

Sobrevivir en un entorno cambiante

El hábitat de la especie es muy heterogéneo, ocupando una gran variedad de ambientes como pastizales naturales, praderas, sabanas arbóreas, palmares, matorrales, bosques con dosel abierto, y humedales como esteros y bañados. En Argentina, gran parte de estos ambientes han sufrido una fuerte modificación antrópica durante los últimos 30 años. En Brasil, por su parte, se ha detectado una retracción en su distribución en el Cerrado, debido a su conversión a la agricultura. El incremento de los registros de la especie en áreas marginales e incluso su aparición en áreas nuevas —que tratamos a continuación— podría evidenciar su versatilidad, y ha generado fuertes controversias en los últimos tiempos.



▲ **Aguará guazú** en la Reserva Natural y Estancia El Bagual, Formosa. Ejemplo pionero de conservación y producción.

Registros en áreas nuevas y rescates en el límite sur

En la Argentina, en los últimos años, sucede un llamativo aumento en los avistamientos de **aguará guazú** en el norte y centro este de Córdoba, sur de Santa Fe, Entre Ríos y norte de Buenos Aires. También hubo registros aislados en el norte de Misiones, La Pampa, San Luis, Salta, Tucumán e inclusive en el centro de Buenos Aires. Se desconoce aún si estas observaciones son indicativas de una potencial expansión o se trata de desplazamientos temporales.

Particularmente en el norte de la provincia de Buenos Aires, desde 2014, se registraron más de una docena de observaciones, un fenómeno que podría estar relacionado con cambios ambientales y presiones humanas en sus hábitats originales. Esta nueva situación plantea interrogantes sobre la ecología y la viabilidad de poblaciones en esta área,

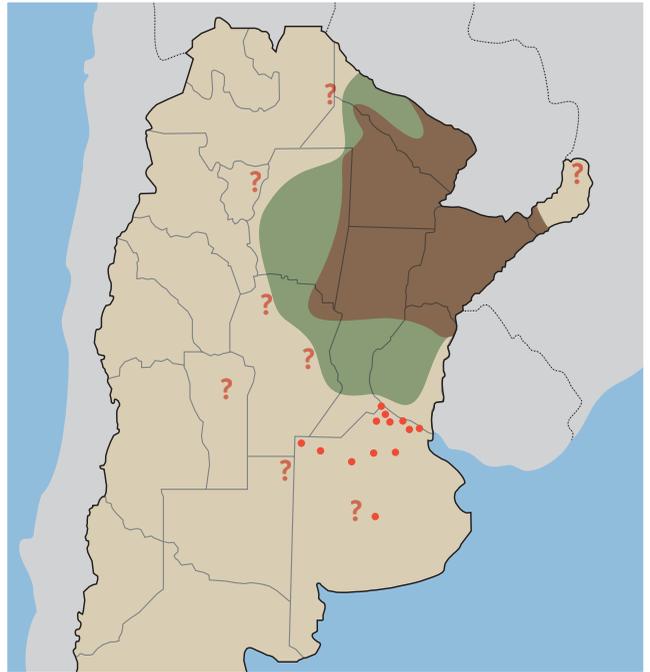
donde a su vez afloran relatos e historias de su posible presencia en el pasado. La comprensión del uso que hace el **aguará guazú** de estos nuevos hábitats en la provincia se vuelve clave para determinar estrategias efectivas de conservación. En ese marco fueron evaluadas las principales amenazas locales, que podrían afectar su supervivencia. La urbanización, la fragmentación de los ambientes, la presencia de perros y la caza resultaron las más relevantes.

También en regiones como esta — profundamente alteradas por la actividad humana — surge un desafío: la gestión de posibles rescates de individuos en riesgo y su eventual reinserción. Así, años atrás, se iniciaron investigaciones en la provincia de Buenos Aires, analizando ambientes potenciales para este objetivo, priorizando la conectividad de los paisajes, la disponibilidad de recursos esenciales, y las posibilidades de mitigación de las amenazas. Como parte de la estrategia se involucró a actores claves como organismos de aplicación territoriales, científicos, comunidades locales y el sector privado.

Las barrancas del Río Paraná: un refugio en el noreste de Buenos Aires

Tras exhaustivos relevamientos, los humedales e islotes de las barrancas del Río Paraná en el noreste de Buenos Aires fueron seleccionados para la primera reinserción de un **aguará guazú**. Puntualmente en el área se desarrolla un destacado proyecto de conservación de la biodiversidad: “*Ayer, hoy y mañana de la Isla Santos Vega*”. Iniciado en 2009 por la Lic. Eugenia Obligado y su padre Carlos Obligado, recuperó una zona de islas que se encontraba deteriorada por la presencia de cazadores y un turismo no responsable. Con participación de propietarios y actores locales, como pescadores y lancheros, se relevó la biodiversidad y se implementaron medidas de manejo que aseguraran la conservación a largo plazo del ecosistema fomentando un turismo respetuoso con el ambiente. Como resultado, hoy sus barrancas albergan gran diversidad de ecosistemas, ofreciendo recursos vitales para diferentes especies, incluido el **aguará guazú**. Los registros frecuentes y actuales de este cánido, junto con la

DISTRIBUCIÓN DEL AGUARÁ GUAZÚ EN LA ARGENTINA (aprox. 2000-2024)



- **2008:** Distribución conocida a comienzos de siglo, tomada de: Chebez, Juan Carlos (2008). Los que se van. Fauna argentina amenazada.
- **2019:** Secretaría de Ambiente y Desarrollo Sustentable de la Nación y Sociedad Argentina para el Estudio de los Mamíferos (eds.) (2019). Categorización 2019 de los mamíferos de Argentina según su riesgo de extinción. Lista Roja de los mamíferos de Argentina.
- **Registros recientes** (desde 2014 a la fecha) compilados por las autoras en su zona de estudio.
- ? **Zonas con registros aislados** de los últimos años.

proximidad a otros sitios con presencia confirmada, resaltan la importancia estratégica del área para la conservación de la especie.

El 16 de mayo de este año, un ejemplar macho fue reinsertado, luego de ser rescatado en una zona urbana del centro de la provincia. El individuo había sido derivado al Centro de Recuperación de Especies Temaikèn (CRET) donde se trabajó en su evaluación y recuperación comportamental y clínica. Allí se dispuso de un ambiente con abundante vegetación natural y barreras visuales, y fue monitoreado con cámaras trampa durante cinco meses, en total aislamiento humano. Se utilizaron diferentes dispositivos y técnicas de enriquecimiento ambiental, estimulando comportamientos naturales de búsqueda de alimentos y el uso de los sentidos para la detección de presas. Asimismo, el animal cumplió exitosamente un riguroso monitoreo sanitario para asegurar su adecuado estado de salud y proteger los ambientes naturales. El ejemplar fue liberado provisto de un collar de seguimiento satelital que actualmente permite monitorear su actividad, recopilando información sobre sus desplazamientos para fortalecer las investigaciones sobre la especie en estos ambientes marginales, y continuar diseñando, implementando y mejorando

las estrategias de conservación. Durante los primeros meses, el individuo ha recorrido ampliamente las barrancas del Río Paraná, explorando diferentes tipos de ambiente y atravesando los márgenes de varias zonas pobladas donde algunos pobladores reportaron avistamientos.

Al cierre de esta nota, el 17 de julio, se logró reinsertar en la misma zona una hembra que había sido rescatada en la localidad de San Pedro dos meses antes. Este ejemplar también pasó por un riguroso periodo de cuarentena y los chequeos correspondientes para asegurar su salud y bienestar y, como el anterior, fue liberado equipado con un collar satelital.

En la zona también se desarrollaron tareas de educación ambiental y colaboración comunitaria, que se aplicaron previa y posteriormente a la reinsertión, como programas de sensibilización y talleres adaptados a diferentes niveles educativos, dirigidos tanto a docentes como alumnos. El objetivo es promover una coexistencia armónica entre el **aguará guazú** y las actividades humanas.

La creciente presencia de la especie en áreas marginales del sur de su distribución subraya su capacidad de adaptación ante entornos alterados. Este fenómeno, como vimos, plantea interrogantes y desafíos, pero también oportunidades para la conservación mediante estrategias innovadoras y el compromiso comunitario. En este nuevo panorama, la colaboración entre ciencia, comunidad y gestión ambiental se presenta como clave para asegurar un futuro prometedor para el **aguará guazú** en una era de profundos cambios ■

GRUPO ARGENTINO AGUARÁ GUAZÚ

En 2005 se creó el Grupo Argentino Aguará Guazú (GAAG). En un marco de colaboración mutua y trabajo interdisciplinario, se combinan acciones *ex situ* e *in situ* para unificar un plan integral de conservación. Sus acciones incluyen investigación y educación, mantener una base de datos de registros de la especie y fortalecer la cooperación entre los actores involucrados. Las autoras de esta nota forman parte de la coordinación actual del grupo y focalizan sus esfuerzos en los márgenes más australes de la distribución de la especie.

TEMAIKËN



TEMAIKËN



MARCELA OROZCO



▲ Los sorprendentes registros de **aguará guazú** en el norte de la provincia de Buenos Aires durante la última década, particularmente en el noreste, tuvieron su corolario este año con la liberación de dos individuos que fueron rescatados en la misma zona, en situaciones de riesgo. Se les colocó un collar satelital y volvieron a su hábitat. El primero (fotos superiores) fue liberado en mayo de 2024, y el segundo en julio (inferior).

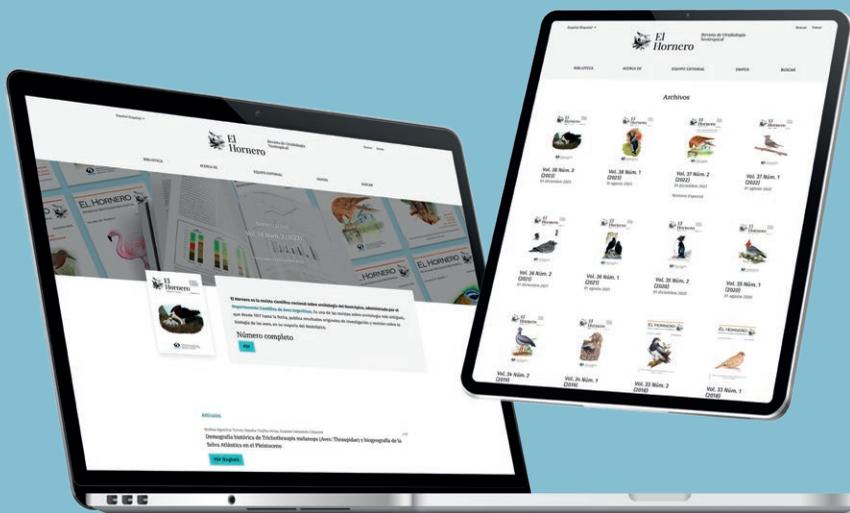
Glosario: Aguará guazú (*Chrysocyon brachyurus*).



AVES ARGENTINAS

La biblioteca digital de Aves Argentinas: un recurso invaluable para la ornitología neotropical

El Departamento Científico de Aves Argentinas ofrece una biblioteca digital, completa y totalmente accesible para sus revistas científicas: **Nuestras Aves** y **El Hornero**. Este recurso está disponible de forma gratuita tanto para los autores que publican los resultados de sus investigaciones como para los lectores interesados. Desde el Departamento Científico tenemos como objetivo promover la comunicación de la ornitología Neotropical facilitando el acceso a una vasta cantidad de información científica.



MOTOR DE BÚSQUEDA INTERNO

Una de las características destacadas de nuestra biblioteca digital es su motor de búsqueda interno, que permite a los usuarios acceder fácilmente a los artículos mediante la aplicación de filtros específicos. Esta funcionalidad no sólo simplifica la búsqueda de información relevante, sino que también incrementa significativamente las consultas y citas a los trabajos publicados en nuestras revistas. La capacidad de filtrar por autor, fecha, palabras clave y otros criterios asegura que quien investiga, académico/as, estudiantes o aficionados/as, puedan encontrar rápidamente los artículos que necesitan.

INDEXACIÓN EN DOAJ Y SCOPUS

Luego de mucho trabajo y un gran esfuerzo institucional logramos que ambas revistas, *Nuestras Aves* y *El Hornero*, estén indexadas en importantes bases de datos académicas, ya sea el *Directory of Open Access Journals (DOAJ)* o *Scopus*, y en el caso de *El Hornero* en ambas. Esta indexación asegura que los artículos publicados en nuestras revistas sean reconocidos a nivel internacional y se encuentren disponibles para una audiencia global de forma rápida y sencilla. La inclusión en estas plataformas permite garantizar la accesibilidad y visibilidad de nuestras revistas. Pero también, y algo no menor, es que la mayoría de las instituciones académicas evalúan la productividad y calidad de sus investigadores a través de los artículos publicados en revistas indexadas. Haber logrado que ambas revistas estén indexadas favorecerá a los investigadores del Neotrópico, con mayores oportunidades de fácil acceso y gratuitas para publicar en revistas que repercuten en sus carreras profesionales.

NUESTRAS AVES: 62 AÑOS DE HISTORIA Y MÁS DE 980 TRABAJOS PUBLICADOS

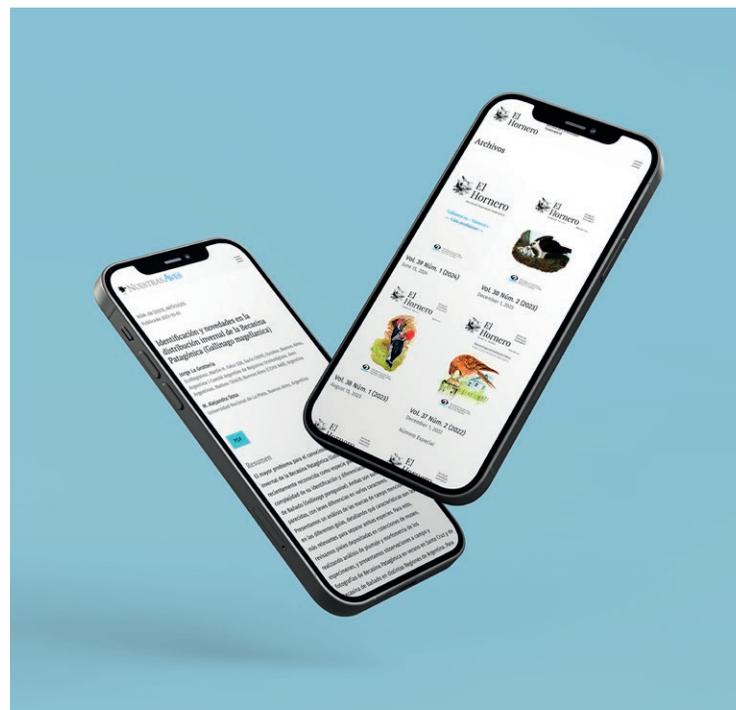
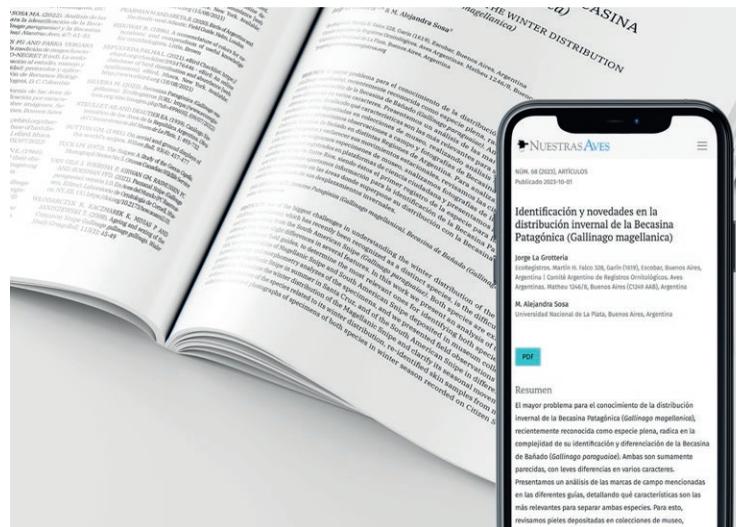
Desde su primera publicación hace 62 años, *Nuestras Aves* ha publicado 68 números que contienen más de 980 trabajos de investigación. Esta revista ha proporcionado un espacio para la difusión de registros distribucionales novedosos, observaciones sobre historia natural desconocida y otros descubrimientos relevantes y novedosos para la comunidad ornitológica argentina. Ha sido la plataforma para que muchos investigadores jóvenes y ornitólogos aficionados aprendan el sistema de publicación científico y sea una especie de “revista escuela” que apoye el desarrollo inicial. Aunque también ha servido y sirve como repositorio de información de campo no sistemática que investigadores formados quieren que esté disponible para toda la comunidad ornitológica.

Para acceder a las revistas:
elhornero.avesargentinas.org.ar
nuestrasaves.avesargentinas.org.ar

EL HORNERO: 107 AÑOS DE HISTORIA Y MÁS DE 1300 TRABAJOS PUBLICADOS

El Hornero, con una trayectoria de 107 años, es la revista de ornitología más antigua de Latinoamérica y por supuesto del país. Con más de 100 números publicados y más de 1300 trabajos de investigación, *El Hornero* ha sido un importante pilar en la promoción y desarrollo del estudio de las aves en la Argentina.

La biblioteca digital de Aves Argentinas no solo alberga valiosa información sobre la historia natural y la investigación ornitológica de nuestro país, sino que también asegura que este conocimiento esté al alcance de todos, en cualquier parte del mundo. Invitamos a la comunidad ornitológica y al público en general a explorar nuestras revistas: *Nuestras Aves* y *El Hornero*. En Aves Argentinas, estamos comprometidos con la promoción del conocimiento y la conservación de la biodiversidad.

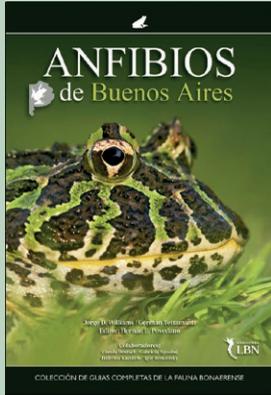


FUENTES

Anfibios de Buenos Aires

Jorge D. Williams, Germán Tettamanti

Ediciones LBN. 1ra. Edición. Año 2024. 128 pp.



Desde el primer vistazo, "Anfibios de Buenos Aires" capta la atención del lector con sus increíbles fotografías que revelan la belleza y singularidad de estos animales, que enfrentan una grave crisis de extinción a nivel global. Esta obra no sólo será una gran ayuda para identificar especies sino que además busca llamar la atención sobre las amenazas que acechan a los anfibios instándonos a tomar acción para garantizar el bienestar de nuestros ecosistemas.

Este libro es tan visualmente atractivo como rico en contenido. Detalladas fichas exploran los hábitos, alimentación, canto y reproducción de las diferentes especies que podemos encontrar en este territorio. Incluye capítulos especiales dedicados a los sapitos de las sierras bonaerenses y al icónico escuerzo pampeano.

Dedica también un capítulo a la historia de la herpetología bonaerense. Además, la guía incluye una detallada explicación de la morfología y la identificación de los anuros, acompañada de fichas descriptivas que permiten conocer a fondo cada especie.

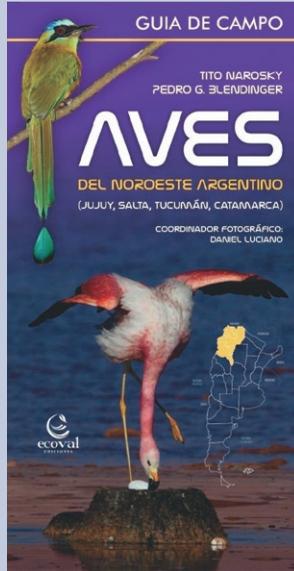
A través de sus páginas, el lector podrá satisfacer su curiosidad naturalista y aprender a identificar cada especie con precisión.

"Anfibios de Buenos Aires" no es solo un libro, es un puente entre el conocimiento y la acción. Al conocer y comprender mejor a estos animales, estamos un paso más cerca de protegerlos y asegurar su supervivencia en un entorno que cada día se torna más amenazante. Una lectura obligada para todos aquellos que desean sumergirse en el mundo de los anfibios y contribuir a su conservación.

Guía de campo Aves del Noroeste Argentino

Tito Narosky y Pedro Blendinger

Ecoval Ediciones. 1ra ed. Año 2024. 646 pp.



Adquirir nuestra primera guía de identificación es uno de los momentos más importantes al iniciarnos en la observación de aves. Por mucho tiempo, las opciones eran pocas y casi siempre abarcando una escala nacional. Y si bien no son pocas las virtudes de obtener en primera instancia una herramienta para reconocer cualquier ave de nuestro país, para el ojo no entrenado puede resultar un poco frustrante discernir un ave común de su localidad entre docenas de alternativas similares.

Por fortuna, en los últimos años han aparecido numerosas guías locales y regionales que resultan una opción válida para quien se inicia y un complemento para quien se dedica a la observación hace tiempo.

La Guía de Campo del Noroeste Argentino tiene a Tito Narosky y a Pedro Blendinger como autores, lo que garantiza no solo su claridad y practicidad en el uso, sino también un profundo conocimiento de la variedad de ambientes de esta región, que incluye las selvas nubladas y la aridez puneña. En total más de 600 aves se encuentran ilustradas a través de fotografías de gran calidad curadas por Daniel Luciano.

La obra incluye además descripciones generales para todas las ecorregiones y las familias de aves presentes en el Noroeste Argentino. Sin duda, se trata de una adición más que interesante a cualquier biblioteca ornitológica.

Guía de campo para Bichos de Ciudad

Fundación de la Tierra.

Editorial Albatros. 1ra ed. Año 2024. 80 pp.



Para los pequeños exploradores que encuentran en los parques y jardines su propio terreno de aventuras "Guía de Campo para Bichos de Ciudad" es el compañero ideal. Esta obra convierte la observación de la naturaleza en un emocionante juego donde los protagonistas son los invertebrados que habitan en nuestro entorno urbano. Este libro invita a los jóvenes lectores a descubrir el fascinante mundo de los insectos y artrópodos. Explica de forma sencilla conceptos como el "superpoder de la metamorfosis" y responde preguntas tales como ¿de qué se alimentan las abejas? O ¿Cómo respiran las babosas?

Con ilustraciones coloridas y excelentes fotografías macro, cada característica de los insectos es presentada de manera clara, capturando la atención y alimentando la curiosidad de los más pequeños.

Uno de los aspectos más destacados es su enfoque interactivo, ya que además de ofrecer datos curiosos sobre dónde encontrar cada bicho y cómo identificarlo, también incorpora códigos QR que permiten descubrir los secretos de algunas especies y hasta una checklist para llevar un registro de los hallazgos. Es una experiencia completa que trasciende la simple lectura, convirtiéndose en una misión de exploración al aire libre.

Además, el libro también incluye actividades didácticas alineadas con el objetivo de enseñar jugando, que Fundación de la Tierra — la ONG detrás de esta obra — ha perfeccionado en su labor de conservar la biodiversidad a través de la educación en las infancias.

Hacé tu compra online pagando con todos los medios de pago y recibí el producto en cualquier lugar del país.

Elegí entre cientos de libros de aves, mamíferos, insectos, peces, reptiles, anfibios, áreas protegidas, dinosaurios, infantiles, leyendas, plantas nativas, mariposas, árboles, arañas, hongos y mucho más.

Además pagá tus cursos y conseguí todo nuestro merchandising.



**¡descuentos
para socios!**



Buscanos en Instagram
@ecotiadalibrosdenaturaleza

www.avesargentinas.org.ar/ecotienda

El camino hacia
la conservación está
en la naturaleza.

Sumate a proteger
la belleza natural
de nuestro país.



Asociate a Aves Argentinas



Miembro de



Vos podés hacer la diferencia, entrá a nuestra web y asociate.



AVES ARGENTINAS

GUÍA DE CAMPO DIGITAL DE LAS AVES DE ARGENTINA

✓ Identificá en simples pasos a TODAS las aves de nuestro país

- ✓ Más de 1000 especies
- ✓ Información detallada
- ✓ Fotografías
- ✓ Cantos
- ✓ Mapas



Disponible gratis en:



Con la colaboración de

Globant ➔



Utilizá los filtros e identificá fácilmente el ave que estás observando

