

BUENOS
CATAMA
CHACO
CHUBUT
CÓRDOB
CORRIE
ENTRE RÍOS
FORMOSA
JUJUY
LA PAMPA
LA RIOJA
MENDOZA
MISIÓN
NEUQUÉN
RÍO NEGRO
SALTA
SAN JUAN
SAN LUIS
SANTA CRUZ
SANTIA
TIERRA DEL

PROPIEDAD DE
ÁREAS CLAVES PARA LA BIODIVERSIDAD
KEY BIODIVERSITY AREAS (KBA)
EN LA PROVINCIA DE **CORRIENTES**
REPÚBLICA ARGENTINA

Edición 2022

Adrián Di Giacomo y Sebastián Cirignoli
Editores



KBA
KEY BIODIVERSITY AREAS

AVES ARGENTINAS

BirdLife
INTERNATIONAL

The Nature Conservancy
Argentina

CONICET



Propuesta de áreas claves para la biodiversidad en la provincia de Corrientes /

Adrián Santiago Di Giacomo ... [et al.]. - 1a ed. - Ciudad Autónoma de Buenos

Aires : Aves Argentinas Aop, 2022.

196 p. ; 30 x 21 cm.

ISBN 978-987-4192-19-6

1. Conservación de la Naturaleza. 2. Ordenamiento Territorial. 3. Conservación
de Especies. I. Di Giacomo, Adrián Santiago.

CDD 577.098222



PROPIUESTA DE ÁREAS CLAVES PARA LA BIODIVERSIDAD KEY BIODIVERSITY AREAS (KBA) EN LA PROVINCIA DE CORRIENTES REPÚBLICA ARGENTINA

Edición 2022

Adrián Di Giacomo y Sebastián Cirignoli

Editores

Con el apoyo técnico de profesionales de las siguientes instituciones:



Centro Ecología Aplicada del Litoral
Consejo Nacional de Investigaciones Científicas
y Tecnológicas



INSTITUTO DE BIOLOGÍA SUBTROPICAL



Instituto Nacional de Limnología

Di Giacomo, A.S., Cirignoli, S., Bosso, A.J., Gangenova, E., Giraudo, A.R., Varela, D., Zurita, A.G., Gil, G., Minoli, I., Zurano, J.P., Insaurralde, J.A., Solari, A., y Lozano, D. 2022. Propuesta de Áreas Claves para la Conservación de la Biodiversidad (KBA) en la Provincia de Corrientes, República Argentina. Aves Argentinas, CONICET y The Nature Conservancy, Buenos Aires.

Aves Argentinas / Asociación Ornitológica del Plata

Matheu 1246/8

(C1249AAB) Buenos Aires - Argentina

Teléfono y fax: +54-11 49437216 al 19

Correo electrónico: info@avesargentinas.org.ar

En la red: www.avesargentinas.org.ar

Mapas: Elaboración en SIG de los mapas de KBA:

Diseño gráfico final de los mapas: Damián Lozano y Ariel Soria.

Diseño Gráfico: Ariel Soria

Copyright Aves Argentinas / Asociación Ornitológica del Plata, 2022

Queda hecho el depósito que previene la Ley 11.723.

Fotografías de tapa: S. Navajas, V. Zaracho, M. Rebak, C. Pizzini, P. Mirol, D. Podestá, W. Medina, M. Mercante y J.H. Ghiorzo.

Fotografía de contratapa: E. Harvey.

EQUIPO DE TRABAJO KBA CORRIENTES

Coordinación general: Andrés Bosso (Aves Argentinas), Adrián Di Giacomo (Aves Argentinas y CECOAL-CONICET) y Gustavo Andrés Zurita (IBS-CONICET)

Asesoramiento KBA: Guillermo Gil (Aves Argentinas)

Aves: Adrián S. Di Giacomo (Aves Argentinas y CECOAL-CONICET)

Mamíferos: Sebastián Cirignoli y Diego Varela (IBS-CONICET)

Anfibios: Elena Gangenova (IBS-CONICET)

Reptiles: Alejandro R. Giraudo (INALI-CONICET)

Peces: Agustín Solari (IBS-CONICET)

Plantas: Gustavo Marino (Aves Argentinas)

Bases de datos: Ignacio Minoli y Juan Pablo Zurano (IBS-CONICET)

Sistema de Información Geográfica: Juan Ariel Insaurralde (IBS-CONICET) y Damián Lozano (Aves Argentinas)

CONTENIDOS

AGRADECIMIENTOS.....	15
RESUMEN.....	17
INTRODUCCIÓN	19
LAS KBA DE CORRIENTES.....	21
MAPAS DE KBA DE CORRIENTES	28
KBA PROPUESTAS PARA CORRIENTES	39
RINCÓN DEL SOCORRO - IBERÁ - COLONIA C. PELLEGRINI.....	41
LÍMITE NORTE CORRIENTES - MISIONES.....	53
NORDESTE DE CORRIENTES.....	61
ESTANCIA MORA CUÉ Y ALREDEDORES.....	66
LAGUNA GALARZA Y ALREDEDORES.....	73
CUENCA DEL RÍO AGUAPEY.....	79
LOMA ALTA.....	89
BONPLAND.....	93
LOMADA MBURUCUYÁ - ITA IBATÉ	101
ESTEROS DEL IBERÁ	107
LOMADA SAN ROQUE - GOYA	115
CUENCA DEL RÍO SAN LORENZO	119
ESPINAL SURESTE DE CORRIENTES	125
ESTANCIA PUERTO VALLE, RINCÓN DE SANTA MARÍ Y ALREDEDORES.....	131
TRES CERROS.....	137
ESPINAL DE MERCEDES Y FELIPE YOFRE.....	145
CUENCA DEL RIACHUELO.....	151
RÍO CORRIENTE	155
RÍO PARANÁ.....	161
BIBLIOGRAFÍA.....	167
APÉNDICE 1 - IDENTIFICACIÓN DE LAS AVES INDICADORAS DE KBA EN CORRIENTES	173
APÉNDICE 2 - IDENTIFICACIÓN DE MAMÍFEROS INDICADORES DE KBA EN CORRIENTES	179
APÉNDICE 3 - IDENTIFICACIÓN DE LAS ESPECIES DE ANFÍBIOS INDICADORAS DE KBA EN CORRIENTES.....	185
APÉNDICE 4 - IDENTIFICACIÓN DE ESPECIES DE REPTILES INDICADORAS DE KBA EN CORRIENTES	191
APÉNDICE 5 - ESPECIES DE PECES PARA EVALUAR CRITERIOS DE KBA EN LA PROVINCIA DE CORRIENTES....	197

A MODO DE PRESENTACIÓN

No quedan dudas acerca de que el planeta se encuentra atravesando una grave crisis de pérdida de biodiversidad a razón de los profundos cambios ambientales, muchas veces irreversibles, que ocasionan las actividades de desarrollo del ser humano. Una muestra clara de la gravedad de este proceso es que cada vez hay menos áreas que mantienen su condición natural intacta, es decir, el elenco de hábitats y especies silvestres y los procesos ecológicos que deberían existir si tales cambios drásticos jamás hubiesen ocurrido.

En la actualidad, a estas áreas se las denomina Áreas Clave para la Biodiversidad (ACBs¹) porque incluyen gran parte de un ecosistema en retroceso, son un eslabón en el mantenimiento de la integridad ecológica de una región y/o sustentan poblaciones de especies raras o en peligro crítico. Si finalmente desaparecieran, no podrían ser reemplazadas con facilidad y es por ello por lo que reciben una especial atención del mundo de la conservación. Localizarlas y caracterizarlas detalladamente es, de tal manera, un primer paso esencial en el camino que lleva a protegerlas por medios legales u otros mecanismos efectivos que aseguren su permanencia a perpetuidad.

El presente documento describe las ACBs de la provincia de Corrientes, en el noreste de la Argentina, una región caracterizada por poseer una enorme riqueza natural. Es el resultado de un exhaustivo inventario realizado por investigadores de Aves Argentinas y el Consejo Nacional de Investigaciones Científicas y Técnicas (CONICET), con el apoyo de The Nature Conservancy (TNC). Consistió en el mapeo de la distribución de ciertos grupos de la fauna y flora silvestre que ocurren en las unidades de vegetación reconocidas en el territorio provincial y fueron tomados como indicadores de la riqueza de especies y el valor de conservación a proteger con una visión a escala del paisaje.

En total, se documentaron 19 ACBs en casi 3 millones de hectáreas, lo que equivale al 32 % del territorio provincial. En conjunto, comprenden una amplia variedad de ambientes, desde esteros, pajonales y palmares, hasta bosques y cañadas, en su mayoría sujetos a fuertes presiones para ser convertidos en forestaciones, pasturas para el ganado o lotes agrícolas. Algunos, como los campos y malezales, afrontan amenazas serias e inminentes y, por lo tanto, requieren medidas urgentes para asegurar una protección aceptable. Los incendios descontrolados acontecidos a principios de 2022 añadieron urgencia a las acciones preventivas para evitar la desaparición de especies que, como el tordo amarillo, dependen de que se mantenga la integridad de las áreas donde se reproducen, se alimentan o encuentran refugio contra predadores.

Para TNC, ha sido un privilegio poder aportar a este esfuerzo colaborativo, que va en línea con su misión institucional de conservar las tierras y las aguas esenciales para la vida. Forma parte de la alianza estratégica entablada con Aves Argentinas, que se nutre de iniciativas de inventario y documentación biológica como la que aquí se describe. La expectativa es que la información provista sirva de orientación a un uso más ordenado del territorio en Corrientes, que incluya las previsiones para dotar de protección efectiva a aquellas áreas más sensibles, como, por ejemplo, la Cuenca del Río Aguapey (ACB/KBA 06, en la publicación).

¹ El nombre en inglés de las ACBs es *Key Biodiversity Areas* (o KBAs).

Con esto, la Argentina estará mejor posicionada para cumplir los compromisos asumidos como país signatario del Convenio sobre la Diversidad Biológica y otros tratados internacionales que recomiendan umbrales mínimos de conservación de los ambientes críticos.

Pero, por sobre todo, dará un paso decidido hacia el mantenimiento de un patrimonio de características únicas, que en su interior esconde soluciones naturales a los desafíos crecientes del cambio climático y aporta alternativas de desarrollo sustentable, inclusivo y equitativo para las poblaciones circundantes.

¡Esperamos que así sea!

María Elisa Carrión y Javier Beltrán
The Nature Conservancy

POR NUEVAS CORRIENTES DE CONSERVACIÓN

Aves Argentinas, en alianza con institutos del CONICET (CECOAL de Corrientes e IBS Nodo Iguazú) y gracias al apoyo de The Nature Conservancy, acerca en esta oportunidad el trabajo “Propuestas de Áreas Claves para la Biodiversidad (KBA) de la Provincia de Corrientes”, editado por Adrián Di Giacomo y Sebastián Cirignoli con la participación activa de 12 autores, numerosos investigadores y naturalistas que aportaron información y unos 36 fotógrafos de naturaleza.

El Taragüí, en los últimos años ha dado señales de vocación conservacionista. El llamado “Parque Iberá”, hoy consolidado con la figura de Parque Nacional que complementa y potencia el Parque Provincial es quizás la muestra descollante. Su valor natural y cultural y su oferta turística, siempre creciente, se convirtieron en la carta de presentación ya del litoral. Pero la conservación de la biodiversidad de la Provincia va mucho más allá del humedal icónico. Esta obra lo demuestra.

Hace algo más de 15 años Aves Argentinas había presentado las Áreas Importantes para la Conservación de las Aves, que sumaban unas 952.180 hectáreas de superficie. Hoy, aplicando criterios de la Unión Internacional para la Conservación de la Naturaleza (UICN) para identificar territorios de alto valor global de conservación, integramos a la información sobre Aves, la correspondiente al resto de los vertebrados y flora.

Este primer abordaje concluye en la delimitación de unas 19 áreas claves, que suman 2.852.756 hectáreas. Nuevamente, el ejercicio es una celebración, pero nos invita a ir más allá. Porque menos de la mitad de su superficie está protegida bajo una figura formal de conservación o bajo producción sustentable que garanticen la persistencia de las especies amenazadas y endémicas. La delimitación de las KBA contribuye a la toma de decisiones acertadas de conservación, pero también de desarrollo.

Evidentemente necesitamos más conservación. Más parques provinciales, municipales, reservas privadas, corredores de conservación y desarrollo y producción sostenible. Hoy un colectivo de instituciones estamos impulsando la Campaña 30-30, para reforzar la idea de que en esta década podamos a nivel global llegar a un 30 % de conservación del planeta. La Argentina, que debe formalizar su compromiso, igualmente está trabajando en terreno para que eso sea posible, conservando nuevos sitios del país.

La Provincia de Corrientes puede sumar y mucho. Y hoy, con esta obra, tenemos una nueva hoja de ruta que ayuda a fijar el rumbo. Este trabajo es el comienzo de un proceso que lo imaginamos dinámico. La información será volcada a una página de internet para actualizarla periódicamente. Por lo tanto, otros investigadores podrán con esta base aportar nueva información y ayudar así a perfilar las propuestas de sitios, siempre en base a los criterios plasmados. Esperamos así, aportar un mapa actualizado de la biodiversidad clave de la Provincia de Corrientes y así contribuir con su conservación.



Andrés Bosso
Coordinador Programa NEA Aves Argentinas
Miembro de Honor BirdLife International

LA CIENCIA AL SERVICIO DE LA CONSERVACIÓN

Vivimos una crisis ambiental global, a quien le puede quedar alguna duda. Basta leer cualquier medio cualquier día de la semana para encontrar noticias relacionadas al cambio climático, la pérdida de biodiversidad, la contaminación por plástico, y una infinidad de otras problemáticas ambientales.

A veces el panorama de esta crisis y las perspectivas de futuro nos parecen aterradoras, dando la sensación de que todo está perdido y que nada de lo que hagamos va a cambiar nada. Por suerte no es así; las cosas están cambiando y muy rápido. La crisis ambiental moviliza cada día a más gente, particularmente jóvenes, a repensar su forma de consumir y buscar maneras de ayudar a proteger lo que nos queda.

La ciencia juega un rol central en este proceso de cambio; dirigiendo y priorizando los esfuerzos para conservar la biodiversidad y encontrando maneras de compatibilizar la protección de la naturaleza con el necesario desarrollo económico y el bienestar de las personas.

Las Áreas Claves para la Biodiversidad de Corrientes son un claro ejemplo de esto; una iniciativa conjunta entre técnicos y científicos de diferentes instituciones con un objetivo común: priorizar las áreas para conservar la biodiversidad de la provincia. Generar una herramienta que nos permita a todos saber hacia dónde dirigir nuestros esfuerzos.

El Instituto de Biología Subtropical (dependiente del CONICET y la Universidad Nacional de Misiones) tiene una larga trayectoria en estudios de biodiversidad del norte de Argentina, con diferentes enfoques y taxones.

Los científicos del IBS trabajaron durante meses con miembros de ONG, Universidades y otras instituciones de investigación para generar la mejor información posible que nos permita priorizar estas áreas y construir un futuro posible para Corrientes.

Un futuro donde la naturaleza, la producción y las personas puedan convivir en una necesaria armonía. Ahora es tiempo de darle uso y poner manos a la obra.



Dr. Gustavo Andrés Zurita
Instituto de Biología Subtropical
CONICET - Universidad Nacional de Misiones

AGRADECIMIENTOS

A las personas que trabajaron en la elaboración de este documento, brindando su conocimiento del campo y sus datos científicos, sin los cuales no hubiera sido posible.

Reconocemos el tiempo e interés por la conservación de la naturaleza a todo el equipo de trabajo “KBA Corrientes”.

A Andrés Bosso que revisó el borrador in extenso de este trabajo. A los colaboradores del staff de Aves Argentinas: Rodrigo Fariña, Leandro Tamini, Rocío Lapido, Rubén Dellacasa. A Elisa Carrión y Javier Beltrán de TNC que acompañaron de cerca el desarrollo del proyecto.

Un agradecimiento especial a todos los fotógrafos que aportaron las imágenes que ilustran esta obra: Sebastián Navajas, Matías Rebak, Joaquín Ghiorzo, Abel Fleita, Darío Podestá, Pablo Re, Carlos “Yuyito” Figueredo, Jorge La Grotteria, Edwin Harvey, Angel Luis Prato, Diego Caraballo, Jimena Gómez Fernández, Patricia Mirol, Matías Mora, Doug Tompkins, Sabina De Lucca, Víctor Zaracho, Marcelo Daniel Cruz, Ricardo Palacios, Manuco Mercante, Ariel Ocampo, Marisi López, Rodrigo Cajade, Cecilia Pizzini, Bernardo Lartigau, Gustavo Aparicio, Melanie Browne, Hector Bottai, Alfredo Zurita, Walter Medina, Rafael Abuin, Leo Bayol, Damián Lozano, Diego Baldo, Rewilding Argentina.

Por último, a Ariel Soria, que con su arte de diseño también le aportó valor clave a las áreas que ya lo son.

RESUMEN

KBA son las siglas en inglés de *Key Biodiversity Areas*, cuya traducción es “Áreas Clave para la Biodiversidad”. Es una herramienta que se desarrolla de la misma manera que las “listas rojas” para priorizar acciones de conservación y organizar actividades de desarrollo por medio de la creación de mapas globales de identificación de áreas de alto valor.

Se definen como KBA a aquellos sitios que contribuyen significativamente a la persistencia global de la biodiversidad y su delimitación contribuye a aportar nuevos mapas para la gestión conservacionista. Las KBA, por lo tanto, brindan información que aporta a la toma de decisiones tanto a escala nacional como global.

El Estándar Global para la Identificación de las Áreas Clave para la Biodiversidad, elaborado por la Unión Internacional para la Conservación de la Naturaleza (UICN), establece los criterios a utilizar para su selección y se basan en biodiversidad amenazada, biodiversidad geográficamente restringida y procesos biológicos que concentran grandes números de individuos.

Este documento reúne los sitios propuestos como KBA para la provincia de Corrientes utilizando los criterios del Estándar Global creado por la UICN.

Durante el año 2020 un grupo de expertos seleccionó 80 especies de vertebrados indicadoras de sitios que podrían cumplir con los requisitos de KBA para la provincia de Corrientes: 7 de anfibios, 24 de reptiles, 44 de aves y 5 de mamíferos. Para estas especies se analizó la información disponible en bases de datos de acceso abierto, bibliografía reciente e información inédita de los investigadores participantes. El grupo de trabajo inicialmente delimitó dentro de la provincia aquellas áreas clave para cada uno de estos grupos taxonómicos, y luego se solapó la información de todos los taxones para identificar áreas de mayor consenso. Finalmente se definieron 19 KBA en la provincia de Corrientes que cubren una superficie total de 2.852.756 hectáreas lo que representa el 32 % de la superficie provincial.

Las KBA identificadas en la provincia de Corrientes representan a todas las grandes unidades de vegetación reconocidas, y contribuyen significativamente a la persistencia de la biodiversidad global al mantener las principales poblaciones de un conjunto numeroso de especies amenazadas y de distribución muy restringida. Por ejemplo, las KBA albergan las principales poblaciones de especies de aves amenazadas de los pastizales del cono sur de Sudamérica como el Tordo amarillo (*Xanthopsar flavus*), el Yetapá de collar (*Alectrurus risora*), y los capuchinos del género *Sporophila*, incluyendo una especie endémica de distribución restringida, el Capuchino Iberá (*Sporophila iberaensis*). También se destaca la identificación de KBA para especies emblemáticas de mamíferos como el Ciervo de los pantanos (*Blastocerus dichotomus*), y de especies poco conocidas de micromamíferos endémicos de la provincia de Corrientes como los tuco-tucos de las lomadas arenosas (*Ctenomys roigi*, *C. perrensi* y *C. dorbigny*) que se encuentran muy amenazados por el cambio de uso de la tierra y la falta de áreas protegidas que contengan a sus poblaciones. Para los anfibios se destacan las KBA identificadas para algunas especies amenazadas a nivel global como la Rana de Pedersen (*Nyctimantis siemersi*), y también áreas de valor por la presencia de microendemismos como el Sapito de colores (*Melanophrynniscus cupreuscapularis*). Las KBA de Corrientes incluyen a las principales poblaciones globales de varias especies de reptiles amenazados y de distribución muy restringida como *Homonota taragui* del Paraje Tres Cerros, *Liolaemus azarai*, *Anisolepis longicauda*, *Cercosauria steyeri* y *Ameivula apipensis*.



INTRODUCCIÓN

¿QUÉ SON LAS KBA?

KBA son las siglas en inglés de **Key Biodiversity Areas**, cuya traducción es **Áreas Claves para la Biodiversidad**.

Se definen como tales a aquellos **sitios que contribuyen significativamente a la persistencia global de la biodiversidad** y su delimitación permite no solo preservar a las especies sino también promover el desarrollo sustentable a partir de los ordenamientos territoriales.

En este caso y según el Convenio sobre Diversidad Biológica (CDB) (ONU 1992) entendemos la diversidad biológica como “*la variabilidad de organismos vivos de cualquier origen, incluidos los ecosistemas terrestres, marinos y otros ecosistemas acuáticos, así como los complejos ecológicos de los que forman parte; incluye diversidad dentro de una especie, entre especies y entre ecosistemas*”.

La contribución de un sitio a la persistencia global de la biodiversidad depende de la abundancia de los elementos de biodiversidad para los cuales el sitio es importante. Los sitios que contienen elementos de biodiversidad que están restringidos o en peligro de desaparecer, contribuyen de manera importante a la permanencia de esos elementos. La supervivencia global de un elemento de biodiversidad presente en una KBA concreta, a menos que esté confinado a ese sitio, no depende solo del destino del propio sitio sino también del de otros sitios y de los paisajes marinos o terrestres donde existe.



Global quiere decir que la contribución de un sitio a la persistencia de un elemento concreto de biodiversidad se mide en relación al tamaño o distribución de su población en todo el mundo. La permanencia de un elemento de biodiversidad significa que se evita su pérdida (ej. extinción de especies, colapso de ecosistemas) o declive (ej. del número de individuos maduros, de la extensión y condición de los ecosistemas) tanto ahora como en un futuro predecible. Significativo quiere decir que existe una proporción extraordinaria de un elemento de biodiversidad (ej. tamaño de la población de una especie o extensión de un ecosistema), tal como se define por un umbral cuantitativo.

Se considera sitio a un área o zona geográfica de tierra y/o agua con límites ecológicos, físicos, administrativos o de gestión definidos que es real o potencialmente “gestionable” como una sola unidad (ej. un área protegida u otra unidad gestionada de conservación). En el contexto de las KBA, área y sitio se usan de forma de sinónimos (IUCN, 2016).

¿PARA QUE SIRVEN O SERVIRÁN LAS KBA?

La información brindada por las KBA puede contribuir a la toma de decisiones a escala nacional y global, que puede resumirse en las siguientes líneas (Dudley *et al.* 2014):

- *Crear y expandir áreas protegidas.* Tomar otras medidas de conservación de las KBA que mejoren su estatus y prevenir la extinción de especies. Con estas dos acciones se aporta al cumplimiento de las Metas 11 y 12 de la Biodiversidad Aichi (Convenio sobre Diversidad Biológica) y del objetivo 15 de Desarrollo Sostenible (ONU).
- *Designar sitios bajo convenios internacionales.* Convención sobre los Humedales de Importancia Internacional (Ramsar), Patrimonio Mundial (UNESCO), etc.
- *Destinar fondos para la conservación.* Nuevas áreas protegidas que deseen ser apoyadas con iniciativas del Programa GEF deben ser significativas a nivel global, tal y como lo define el estándar KBA (GEF, 2018).
- *Defender legalmente ambientes con mayor solidez, desde el ámbito privado o público.* Las KBA son reconocidas como probable Hábitat Crítico bajo el Estándar de Desempeño de la Corporación Internacional de Finanzas (IFC 2012).
- *Minimizar los impactos ambientales.* Existen directrices para negocios y gobiernos para las KBA, con 15 lineamientos para promover la aplicación de medidas de mitigación e identificar opciones para conservar KBA (The KBA Partnership 2018). Se desarrolló una Herramienta Integrada para la Evaluación de la Biodiversidad (IBAT, www.ibat-alliance.org), y así ayudar a emprendimientos de negocios en la evaluación de impactos potenciales, identificar hábitats críticos y aplicar medidas de mitigación.
- *Generar oportunidades para comunidades locales y poblaciones indígenas.* A través de planes de manejo de espacios, se puede lograr la protección formal de los territorios y conservar recursos, oponiéndose a la explotación industrial y las infraestructuras; comerciar de manera racional los recursos naturales, acceder a financiación, desarrollar guías de inversión; potenciar el orgullo local.



LAS KBA DE CORRIENTES

CRITERIOS PARA LA IDENTIFICACIÓN DE KBA

El Estándar Global para la Identificación de las Áreas Clave para la Biodiversidad (IUCN 2016) y las directrices para su uso (KBA Standards and Appeals Committee 2019) establecen los criterios a utilizar y cómo interpretarlos. Algunos de los criterios establecidos no se pueden aplicar en Corrientes debido a la falta de clasificaciones realizadas para la región o la falta de análisis realizados con la biodiversidad local. Es por ello que este primer ejercicio de identificación de KBA a nivel provincial deberá ser complementado en análisis futuros.

BIODIVERSIDAD AMENAZADA (A)

A1. Especies amenazadas: El sitio contiene una proporción significativa del tamaño de población global de una especie que se enfrenta a un riesgo elevado de extinción. El nivel de amenaza se encuentra definido en las listas rojas de IUCN a nivel global. **Este criterio fue aplicado.**

A2. Tipos de ecosistema amenazados: El sitio contiene una proporción significativa de la extensión global de tipos de ecosistema que enfrentan un elevado riesgo de colapso. **No es posible aplicar este criterio** debido a que a la fecha de este análisis no se han caracterizados los ecosistemas a nivel global ni han sido evaluados en cuanto a su amenaza según los criterios establecidos en IUCN (2015) y KBA Standards and Appeals Committee (2019).

B2: Especies coexistentes geográficamente restringidas: El sitio contiene una proporción significativa del tamaño de población global de múltiples especies geográficamente restringidas. **Este criterio fue aplicado.**

B3: Comunidades geográficamente restringidas: El sitio contiene comunidades de especies de un grupo taxonómico que están geográficamente restringidas dentro de una ecorregión o biorregión. **Este criterio fue aplicado.**

B4: Tipos de ecosistema geográficamente restringidos: El sitio contiene una proporción significativa de la extensión global de un tipo de ecosistema geográficamente restringido. **No es posible aplicar este criterio** debido a que no están caracterizados los ecosistemas según los criterios establecidos en IUCN (2015).

BIODIVERSIDAD GEOGRÁFICAMENTE RESTRINGIDA (B)

B1: Especies geográficamente restringidas: El sitio contiene una proporción significativa del tamaño de población global de una especie geográficamente restringida. **Este criterio fue aplicado.**

INTEGRIDAD ECOLÓGICA (C)

El sitio contiene comunidades ecológicas intactas con procesos ecológicos de gran escala que las sostienen. **No es posible aplicar este criterio** debido a que la integridad ecológica es un concepto multidimensional lo que dificulta medirlo directamente y hasta el momento no se han realizado experiencias (KBA Standards and Appeals Committee 2019).

PROCESOS BIOLÓGICOS (D).

D1: Congregaciones demográficas: El sitio contiene una proporción significativa del tamaño de la población global de una especie durante una o más etapas o procesos de su ciclo vital. **Este criterio no fue aplicado.**

D2: Refugios ecológicos: El sitio contiene una proporción significativa del tamaño de la población global de una especie durante los períodos de estrés medioambiental. **Este criterio no fue aplicado.**

D3: Fuentes de reclutamiento: En el sitio se reproduce una proporción significativa del tamaño de población global de una especie. **Este criterio no fue aplicado.**

IRREPLAZABILIDAD MEDIANTE ANÁLISIS CUANTITATIVO (E)

El sitio tiene un grado de irremplazabilidad muy alto para la persistencia global de la biodiversidad tal como se identifica por medio de un análisis cuantitativo de la irremplazabilidad basado en la complementariedad. **No es posible aplicar este criterio** debido a que la metodología a utilizar en este análisis no se encuentra aún definida por el KBA Standards and Appeals Committee (2019).

CRITERIOS KBA		UMBRALES APLICADOS
A. BIODIVERSIDAD AMENAZADA 	A1a	Contiene $\geq 0,5\%$ del tamaño de población global y ≥ 5 unidades reproductoras de una especie CR o EN.
	A1b	Contiene $\geq 1\%$ del tamaño de población global y ≥ 10 unidades reproductoras de una especie VU.
	A1c	Contiene $\geq 0,1\%$ del tamaño de población global y ≥ 5 unidades reproductoras de una especie evaluada como CR o EN, debido solo a la reducción en el tamaño de población en el pasado o presente.
	A1d	Contiene $\geq 0,2\%$ del tamaño de población global y ≥ 10 unidades reproductoras de una especie evaluada como VU, debido solo a la reducción en el tamaño de población en el pasado o presente.
	A1e	Contiene el tamaño total de población global de una especie CR o EN.
B1-2. BIODIVERSIDAD GEOGRÁFICAMENTE RESTRINGIDA 	B1	Contiene regularmente $\geq 10\%$ del tamaño de población global y ≥ 10 unidades reproductoras de una especie geográficamente restringida.
	B2	Contiene regularmente $\geq 1\%$ del tamaño de población global de cada una de una serie de especies de distribución restringida dentro de un grupo taxonómico, determinado por ≥ 2 especies.
B3. COMUNIDADES GEOGRÁFICAMENTE RESTRINGIDAS 	B3a	Contiene $\geq 0,5\%$ del tamaño de población global de cada una de una serie de especies restringidas a una ecorregión dentro de un grupo taxonómico, determinado por ≥ 5 especies.
	B3b	Contiene ≥ 5 unidades reproductoras de ≥ 5 especies restringidas a una biorregión.
D. PROCESOS BIOLÓGICOS 	D1a	Contiene un número de individuos maduros que sitúa al sitio entre las 10 mayores congregaciones conocidas de la especie.
	D1b	Contiene una congregación que representa $\geq 1\%$ del tamaño de la población global de una especie, en una estación y, durante una o más etapas clave de su ciclo vital.
	D2	Sostiene $\geq 10\%$ del tamaño de la población global total de una o más especies durante los períodos de estrés medioambiental, para lo cual datos históricos demuestran que ha servido de refugio en el pasado, y para lo que existen evidencias para sugerir que seguirá siendo así en un futuro predecible.



Síntesis de los Criterios KBA.
Se detallan las cantidades de individuos o de poblaciones y condiciones de límite para cumplir o no los criterios según el standard de KBA.



ESPECIES INDICADORAS DE KBA DE CORRIENTES

Con base en los criterios para la identificación de KBA previamente descriptos se identificaron 80 especies (7 de anfibios, 24 de reptiles, 44 de aves y 5 de mamíferos) que sirvieron de especies indicadoras de sitios que pueden cumplir con los requisitos de una KBA para la provincia de Corrientes, Argentina. Los listados de estas especies se encuentran en los Apéndices 1 (aves), 2 (mamíferos), 3 (anfibios), y 4 (reptiles). Se identificaron 20 especies globalmente amenazadas (Criterio A) y 60 especies de distribución restringida (Criterio B) que tienen poblaciones en la provincia de Corrientes. Por otra parte, todas las ecorregiones, grandes unidades de vegetación y los principales ecosistemas presentes en la provincia de Corrientes están representados a partir de las especies indicadoras seleccionadas.

Especies indicadoras de KBA en la provincia de Corrientes. Según grupo taxonómico y criterios de KBA.



GRUPO	CRITERIO A	CRITERIO B	TOTAL
Aves	12	32	44
Mamíferos	3	2	5
Reptiles	3	21	24
Anfibios	2	5	7
TOTAL	20	60	80

En el caso de las plantas, si bien se realizó una revisión de bases de datos de ejemplares depositados en el Instituto de Botánica del Nordeste (IBONE), y de otras bases de datos de acceso abierto, al momento de la edición de este libro no se incluyó dicha información. Sin embargo, se revisó información publicada sobre algunas plantas endémicas que se incorporó al análisis de sitios candidatos KBA.



Ciervo de los pantanos (*Blastocerus dichotomus*) declarado Monumento Natural en la provincia de Corrientes.
(Foto: S. Navajas).

DELIMITACION DE KBA EN LA PROVINCIA DE CORRIENTES

Para la **delimitación de las KBA** en la provincia de Corrientes se siguieron las recomendaciones generales de IUCN (2016) con la finalidad de obtener límites de los sitios que sean ecológicamente relevantes a la vez que resulten prácticos para su gestión o manejo, teniendo en cuenta aspectos claves y operativos del contexto socioeconómico del sitio (uso del suelo, fronteras políticas, etc.) además de los aspectos ecológicos y físicos del sitio (hábitat, tamaño, conectividad, etc.).

La generación de polígonos de delimitación de las KBA se hizo utilizando las herramientas de ArcGis y Google Earth Pro.

Para cada grupo taxonómico de mamíferos, aves, reptiles y anfibios se delimitaron las áreas que cumplirían este criterio de delimitación, mediante la confección de polígonos mínimos convexos que unieran registros o el agrupamiento de registros. Para aves y mamíferos se realizaron estimaciones de tamaño poblacional en el sitio basadas en número mínimos de individuos reproductivos registrados en visitas recientes según la información de campo de los expertos. En el caso de los anfibios y reptiles debido a que son animales de escasa movilidad se tomó el criterio de estimación de localidades de registro o presencia.

En general se excluyeron zonas ya profundamente transformadas, especialmente aquellas ocupadas por macizos forestales de mayor extensión, cultivos agrícolas de mediana y gran escala (e.g. arroceras) y por urbanizaciones. En algunos casos en que las áreas que agrupaban registros eran pequeñas, cercanas, compartían las especies indicadoras, y presentaban continuidad de ambientes con usos predominantes similares, se unificaron en una sola KBA.

Para evaluar la cobertura de plantaciones forestales se utilizó un archivo raster para SIG de “Inventario de plantaciones forestales 2018” del Ministerio de la Producción de la Provincia de Corrientes.

Para evaluar los hábitats se tuvo en cuenta la vegetación original remanente con base en un archivo raster para SIG de Ordenamiento Territorial de Bosques Nativos y las imágenes disponibles en Google Earth Pro (entre agosto y octubre de 2020).

Se mantuvieron grandes sectores, incluso KBA completas, que están conformados por un **mosaico de distintos usos de la tierra y que incluyen parches de vegetación nativa**, en los cuales se espera la permanencia y/o uso de los mismos por las especies indicadoras del sitio.

Para la delimitación de KBA también se **incluyeron las áreas naturales protegidas** públicas y privadas cercanas según información provista por la Dirección de Parques y Reservas de la provincia de Corrientes y la Administración de Parques Nacionales. También se utilizaron como referencia los límites de las **Áreas Importantes para la Conservación de las Aves** (AICA o IBA en inglés), definidas en Di Giacomo (2005) y mapeadas en más detalle en <http://datazone.birdlife.org/country/argentina/ibas> cuyos archivos para SIG fueron brindados por BirdLife International y luego corregidos de acuerdo a las descripciones originales de cada AICA, a los límites internacionales (Google Earth Pro) y a los límites de las áreas naturales protegidas disponibles en la actualidad.

Debido a la falta de un registro catastral digitalizado para toda la provincia de Corrientes, se utilizaron mapas catastrales rurales cuando estaban disponibles y se usaron **otras alternativas de fácil identificación en el terreno**, como rutas, caminos vecinales o internos, cursos de agua, divisiones internas de predios con distintos usos. En algunos casos, cuando las KBA se encontraban muy cerca una de la otra y existía, aunque sea en parches, una continuidad de ambientes se aproximaron sus límites.

ANTECEDENTES DE EJERCICIOS DE DELIMITACIÓN DE ÁREAS IMPORTANTES PARA LA CONSERVACIÓN EN LA PROVINCIA DE CORRIENTES.

A los efectos de presentar un contexto de trabajos previos de los últimos 20 años, hemos analizado el conjunto de propuestas divulgadas públicamente, que implican el abordaje sobre una red de áreas de interés para la conservación con base en su biodiversidad, que abarcan toda o gran parte de la provincia. En orden cronológico los trabajos fueron los siguientes:

Bilenca y Miñarro (2004) “Identificación de Áreas Valiosas de Pastizal (AVPs) en las Pampas y Campos de Argentina, Uruguay y sur de Brasil”. Identificaron áreas valiosas de pastizal en las pampas y campos de la Argentina, Uruguay y sur de Brasil. Los sitios se seleccionaron y delimitaron en base a la opinión de expertos, a través de una consulta abierta en la que participaron 147 informantes calificados y 57 instituciones.

Di Giacomo (2005) “Áreas Importantes para la Conservación de las Aves en Argentina: sitios importantes para la conservación de la biodiversidad”. La ONG Aves Argentinas bajo la iniciativa global de BirdLife Internacional, delimitó 273 Áreas Importantes para la Conservación de las Aves (AICA o en inglés IBA Important Bird Areas). Con la participación de numerosos autores y colaboradores (cerca de 300 personas) en talleres de discusión se evaluaron más de 500 sitios teniendo en cuenta criterios tales como la presencia actual de aves amenazadas, endémicas, especies de distribución restringida a un bioma o ecorregión y congregaciones definieron. Para la Argentina finalmente se consideraron como tales a 273 sitios y para la provincia de Corrientes se definieron y mapearon un total de 16 áreas que incluyen áreas protegidas y no protegidas y que conforman la base de la propuesta de KBA.

Chebez (2005) “Guía de las reservas naturales de la Argentina: Nordeste”. En este libro se presentan fichas de cinco áreas protegidas de la provincia y en un anexo se enumeran otras 39 áreas de interés conservacionista o ecoturístico que merecen protección y se indica en algunas de ellas la presencia de especies de valor.

Bauni (2011) “Determinación de áreas de alto valor de conservación para mamíferos en la ecorregión de Campos y Malezales, NE de Corrientes”. En base a datos obtenidos de observaciones de monitoreo

participativos y entrevistas a productores locales, y utilizando unidades principales de cobertura y uso del suelo, junto a los requerimientos de hábitat de las especies de mamíferos amenazadas que fueron seleccionadas, identificó áreas de máximo Valor de Conservación (VC) para este grupo. Se estimó unos 2.583 km² (22%) de áreas de alto VC, distribuidos en 132 sitios, de las cuales 11 fueron seleccionados para proteger prioritariamente (18%) en la ecorregión.

Etchepare (2013) “Determinación de áreas prioritarias para la conservación de reptiles en Corrientes, Argentina”. Tesis doctoral que propone áreas prioritarias para la conservación de reptiles en la provincia de Corrientes analizando 43 celdas de 0.5° de latitud-longitud la riqueza específica (todos los reptiles, especies amenazadas y raras), la diversidad filogenética y un índice combinado de biodiversidad, optimizados por un algoritmo de complementariedad para determinar el mínimo número de áreas necesarias que contengan todas las especies y valores de los índices. Esta tesis identificó 13 celdas prioritarias y complementarias (30% del total) para representar a todas las especies de reptiles al menos una vez (eficiencia máxima).

Varela y Cirignoli (2018) “Identificación de áreas de importancia para la conservación de la biodiversidad en pastizales de las provincias de Corrientes y sur de Misiones”. Con fines de planificación de la conservación de la ecorregión de Campos y Malezales, y teniendo en cuenta la distribución de 175 especies de vertebrados terrestres categorizadas como amenazadas tanto a nivel nacional como global, o de interés para la conservación obtuvieron un Valor de Conservación por celdas en una grilla hexagonal de 1.480 celdas de 50 km² (5.000 ha) de tamaño cada una para delimitar las áreas de mayor importancia para la conservación del conjunto de vertebrados terrestres que habitan la ecorregión.

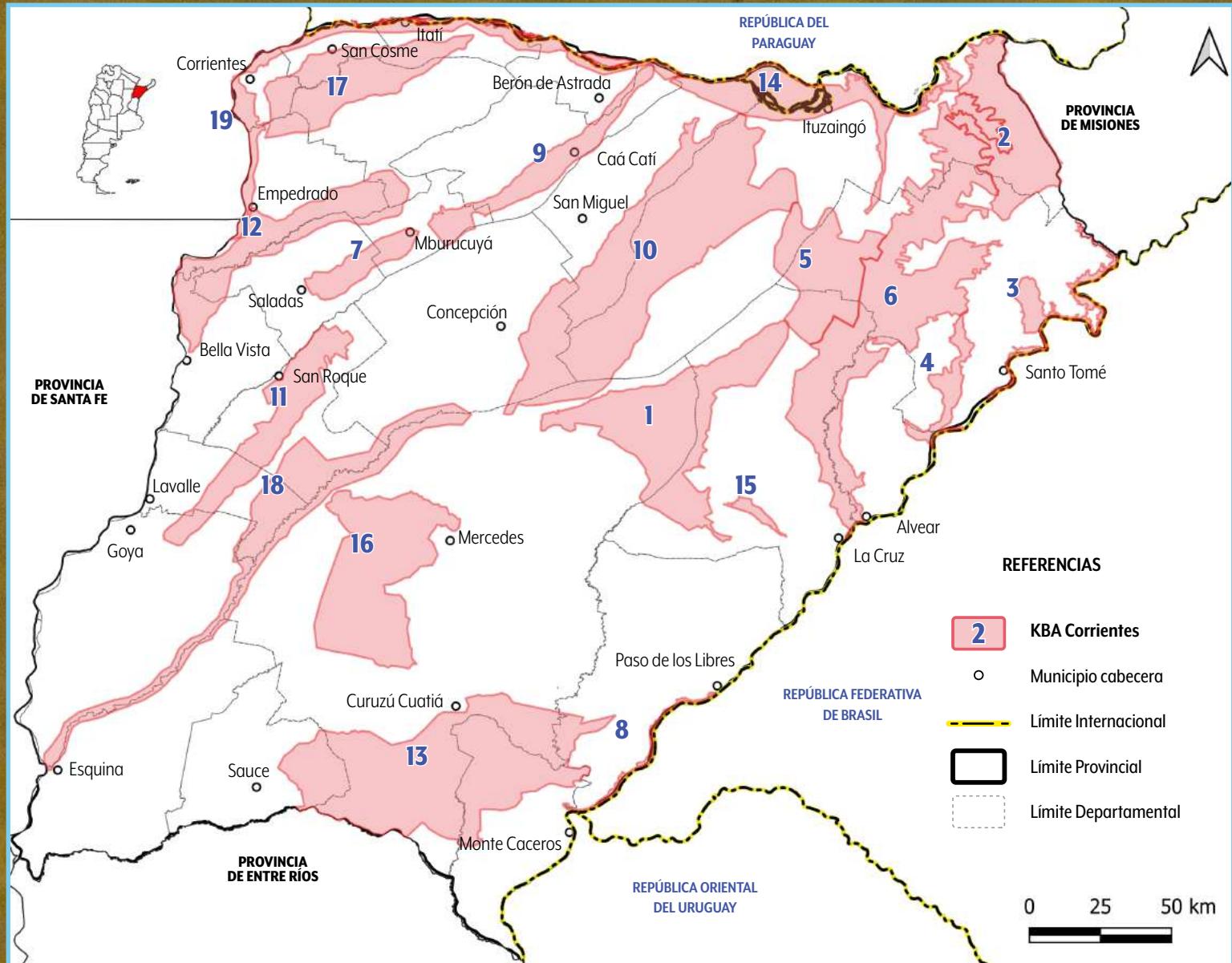


Tabla 1.
KBA de Corrientes.
 Número de identificación
 en el mapa, nombre
 propuesto y superficie.

KBA	NOMBRE	ÁREA (HECTÁREAS)
01	RINCÓN DEL SOCORRO - IBERÁ - COLONIA CARLOS PELLEGRINI	227.137
02	LÍMITE NORTE CORRIENTES - MISIONES	125.921
03	NORDESTE DE CORRIENTES	37.744
04	ESTANCIA MORA CUÉ Y ALREDEDORES	31.874
05	LAGUNA GALARZA Y ALREDEDORES	127.549
06	CUENCA DEL RÍO AGUAPEY	370.240
07	LOMA ALTA	41.892
08	BONPLAND	7.729
09	LOMADA MBURUCUYÁ - ITÁ IBATÉ	78.985
10	ESTEROS DEL IBERÁ	445.548
11	LOMADA SAN ROQUE - GOYA	115.391
12	CUENCA DEL RÍO SAN LORENZO	80.194
13	ESPINAL SURESTE DE CORRIENTES	401.950
14	ESTANCIA PUERTO VALLE - RINCÓN SANTA MARÍA	115.539
15	TRES CERROS	7.404
16	ESPINAL DE MERCEDES Y FELIPE YOFRE	219.547
17	CUENCA DEL RIACHUELO	140.171
18	RÍO CORRIENTE	186.422
19	RÍO PARANÁ	91.519
	Superficie total KBA Corrientes	2.852.756



KBA Y DEPARTAMENTOS

DEPARTAMENTO	ÁREA DE DEPARTAMENTO (HECTÁREAS)	ÁREA DE KBA (HECTÁREAS)	PORCENTAJE DE KBA POR DEPARTAMENTO
Capital	55.556	34.102	61%
San Cosme	59.243	35.500	60%
Itatí	87.133	50.625	58%
Berón de Astrada	85.182	21.244	25%
Empedrado	196.251	57.686	29%
San Luis del Palmar	257.728	65.284	25%
General Paz	260.949	5.085	2%
Mburucuyá	99.854	32.915	33%
Saladas	191.959	46.020	24%
Bella Vista	178.577	27.968	16%
San Roque	242.800	123.199	51%
Concepción	528.156	77.641	15%
San Miguel	306.148	112.529	37%
Ituzaingó	967.533	548.089	57%
Santo Tomé	700.634	327.992	47%
Alvear	194.841	46.443	24%
San Martín	665.315	234.116	35%
Curuzú Cuatiá	1.805.943	644.020	36%
Paso de los Libres	489.332	25.649	5%
Lavalle	150.331	61.134	41%
Goya	479.903	45.558	9%
Esquina	393.118	94.401	24%
Sauce	249.282	47.121	19%
Monte Caseros	270.489	105.408	39%

● ● ● ●

Tabla 2. KBA de Corrientes. Superficie y porcentaje de KBA representada en cada departamento.

Según la información disponible de las especies 80 indicadoras, y aplicando los criterios A (especies amenazadas) y B (especies de distribución restringida), se definieron 19 KBA en la provincia de Corrientes que cubren una total de 2.852.756 hectáreas y representan el 32 % de la superficie provincial.

Las KBA identificadas se distribuyen a lo largo de todos los departamentos provinciales, cubriendo superficies variables que van desde 2% al 61%. Los departamentos con mayor superficie de KBA identificada son Ituzaingó y Curuzú Cuatiá con más de 500.000 hectáreas cubiertas por KBA.

De acuerdo a la clasificación de Oyarzabal y colaboradores (2018) las grandes unidades de vegetación presentes en la provincia de Corrientes se encuentran bien representadas en las KBA identificadas. Las KBA cubren en general entre 26% y 52% de cada una de las unidades de vegetación, siendo los Esteros del Iberá la unidad con mayor cobertura de KBA.

Corrientes cuenta con un conjunto de áreas protegidas de jurisdicción nacional, provincial y municipal, y algunas áreas protegidas privadas, que suman 1.377.763 hectáreas. El porcentaje total de las áreas identificadas como KBA que se encuentra bajo este tipo de protección es del 23% y comprende a siete sitios.

El Ordenamiento Territorial de Bosques Nativos según la Ley nacional 26.331, presenta una cobertura de 770.246 hectáreas del territorio provincial. En las KBA, los bosques que se encuentran bajo categoría 1 y 2 corresponden a bosques ribereños y a bosques de húmedos de las sabanas del sector norte y occidental. En cambio, los bosques clasificados en categoría 3, se concentran en el sector de los bosques de espinal.

Las IBAs identificadas en 2005 ocupaban 661.134 hectáreas representando el 7% de la superficie provincial. El ejercicio de identificación de KBA cubre 32% de la superficie provincial e incluye gran parte de las IBA.

Las plantaciones forestales son una característica ya relevante del paisaje correntino desde que se promovieron en 1998 con la Ley 25.080. Hoy en día las forestaciones de pino y eucalipto en la provincia superan las 500.000 hectáreas, y están mayormente establecidas sobre pastizales naturales. Utilizando el inventario forestal (2018) del Ministerio de la Producción de Corrientes se observa que un 4% de las superficies de las KBA está cubierta con plantaciones de pinos y eucaliptos. En la región NE de la provincia hay dos KBA que presentan una cobertura mayor al 10% de forestaciones, ambos ubicados en la ecorregión de los campos y malezales.

Las KBA identificadas en la provincia de Corrientes contribuyen significativamente a la persistencia de la biodiversidad global al mantener las principales poblaciones de un conjunto numeroso de especies amenazadas y de distribución restringida.

En el caso de las aves, las KBA albergan las principales poblaciones de especies de aves amenazadas de los pastizales del cono sur de Sudamérica como el Tordo amarillo (*Xanthopsar flavus*), el Yetapá de collar (*Alectrurus risora*), y los capuchinos del género *Sporophila*, incluyendo una especie endémica de distribución restringida, el Capuchino Iberá (*Sporophila iberaensis*).

También se destaca la identificación de KBA para especies emblemáticas de mamíferos como el Ciervo de los pantanos (*Blastocerus dichotomus*), así como de especies poco conocidas de micromamíferos endémicos de la provincia de Corrientes como los tuco-tucos de las lomas arenosas (*Ctenomys roigi*, *C. perrensi* y *C. dorbigny*) que

se encuentran muy amenazados por el cambio de uso de la tierra y la falta de áreas protegidas que contengan a sus poblaciones.

Para los anfibios se destacan las KBA identificadas para algunas especies amenazadas a nivel global como la Rana de Pedersen (*Nyctimantis siemersi*), y también áreas de valor por la presencia de endemismos como el Sapito de colores (*Melanophrynniscus cupreuscacularis*).

Las KBA de Corrientes incluyen a las principales poblaciones globales de varias especies de reptiles amenazados y de distribución restringida como *Homonota taragui* del Paraje Tres Cerros, *Liolaemus azarai*, *Anisolepis longicauda*, *Cercosauria steyeri* y *Ameivula apipensis*.

KBA Y LAS UNIDADES DE VEGETACIÓN

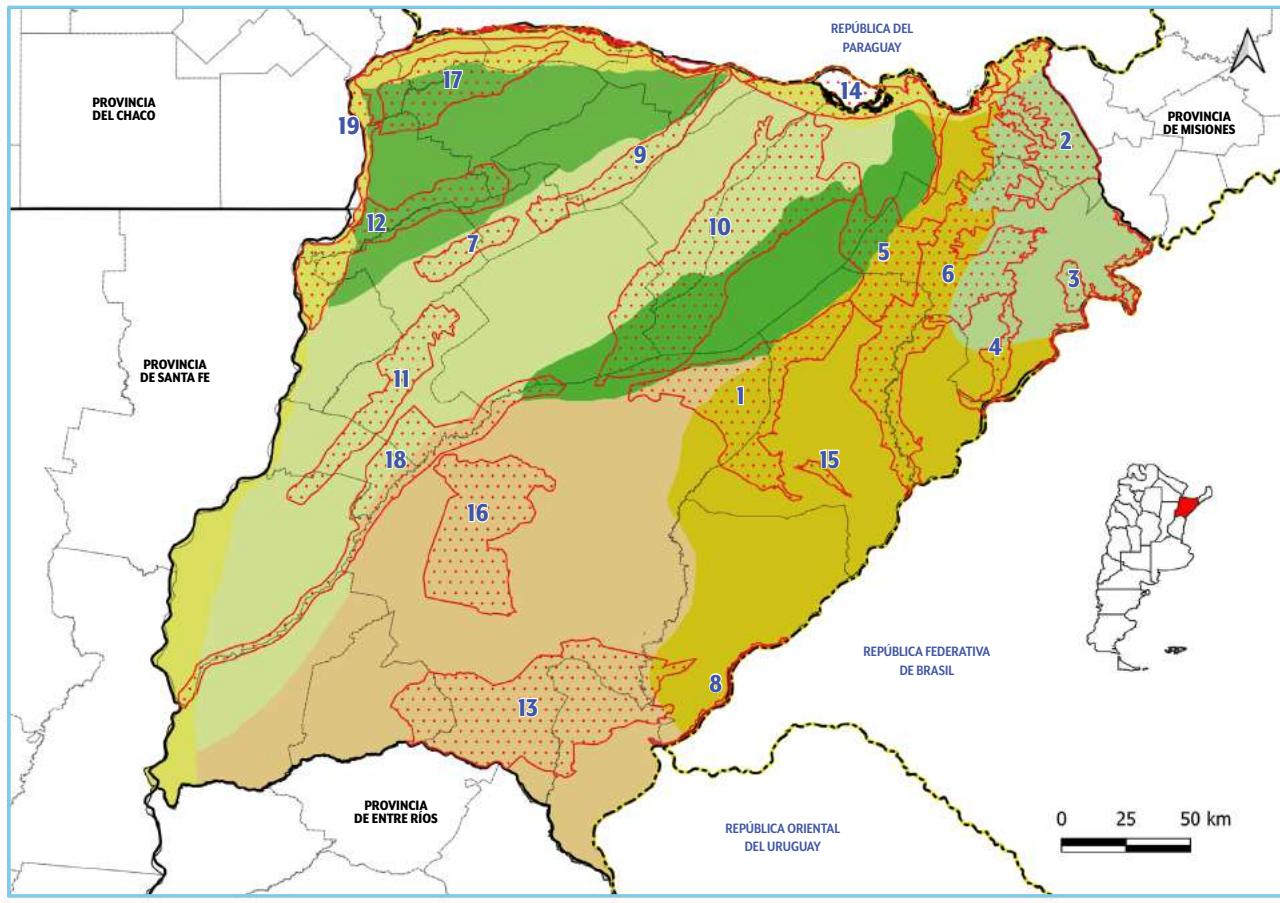
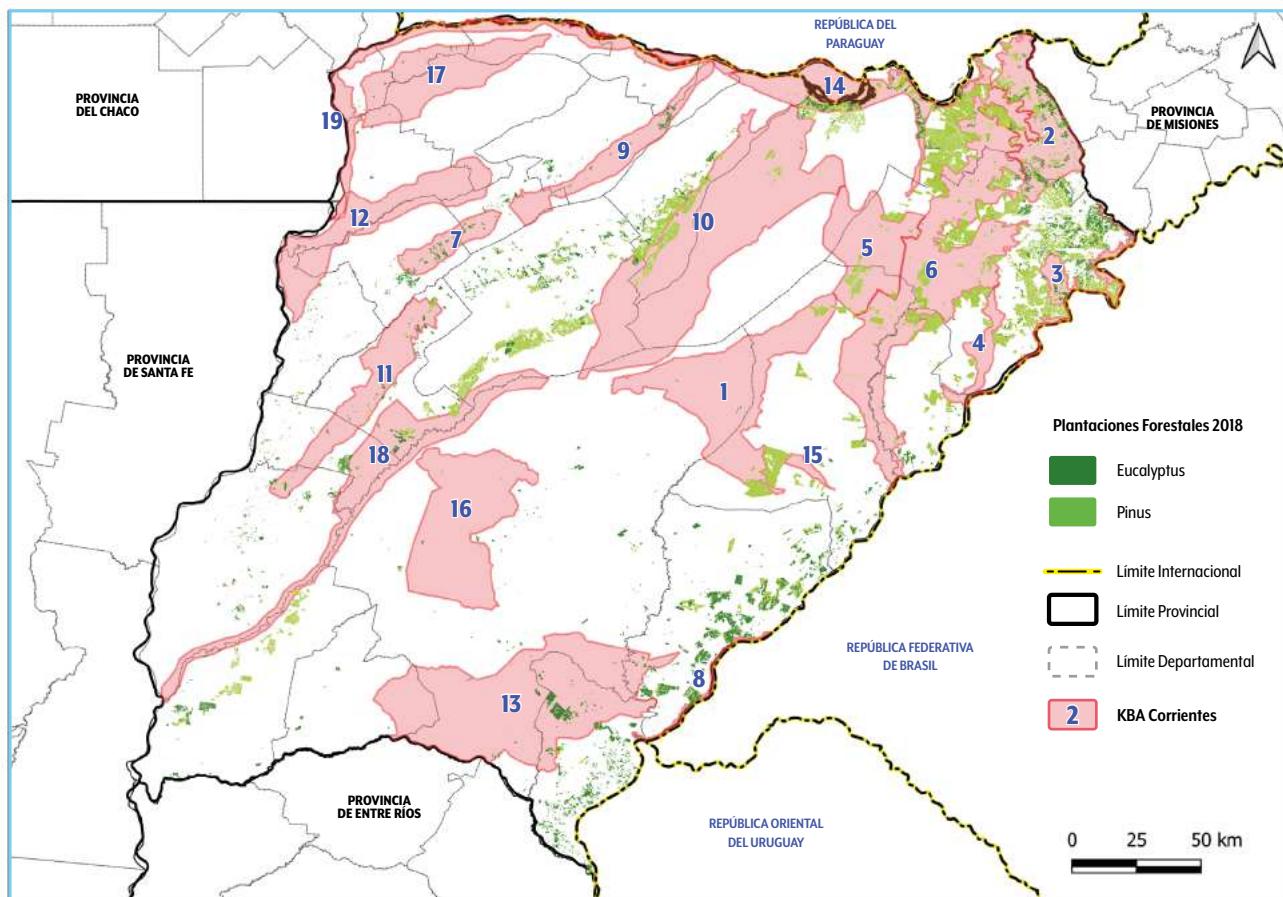


Tabla 3: Unidades de vegetación (según Oyarzabal et al. 2018) y KBA en la provincia de Corrientes.

● ● ●

ECORREGION	ÁREA DE KBA (HECTÁREAS)	ÁREA DE ECORREGIÓN (HECTÁREAS)	PORCENTAJE DE KBA POR ECORREGIÓN
Campos y Urundayzales	302.597	579.256	52%
Chaco Húmedo con Bosques y Cañadas	200.888	767.428	26%
Esteros del Iberá	250.801	637.914	39%
Malezales	529.260	1.688.752	31%
Ñandubayzal y Selva de Montiel	725.585	2.368.625	31%
Pajonales y Palmares de Yatay	594.694	2.197.747	27%
Valle del Paraná	268.187	628.822	43%

KBA Y FORESTACIONES



KBA	ÁREA DE KBA (KM ²)	ÁREA DE PLANTACIONES (KM ²)	PORCENTAJE DE PLANTACIONES POR KBA
1	2.271,3	31,3	1,4%
2	1.259,2	295,6	23,5%
3	377,4	24,9	6,6%
4	318,7	0,6	0,2%
5	1275,5	74,2	5,8%
6	3.702,1	202,9	5,5%
7	418,9	25,3	6,1%
8	77,2	1,7	2,2%
9	789,8	20,4	2,6%
10	4.455,5	131,8	3,0%
11	1.153,9	27,6	2,4%
12	80,9	0,4	0,0%
13	4.019,4	74,3	1,8%
14	1.155,4	149,6	13,0%
15	74,04	0,2	0,2%
16	2.195,4	1,3	0,1%
17	1.401,7	5,2	0,4%
18	1.864,2	40,7	2,2%
19	915,4	2,8	0,3%
TOTAL	28.537,6	1.111,3	3,7%

● ● ●

Tabla 4
Plantaciones forestales (según el inventario del Ministerio de la Producción de la Provincia de Corrientes, 2018) y KBA en la provincia de Corrientes.

KBA Y ÁREAS PROTEGIDAS DELA PROVINCIA DE CORRIENTES

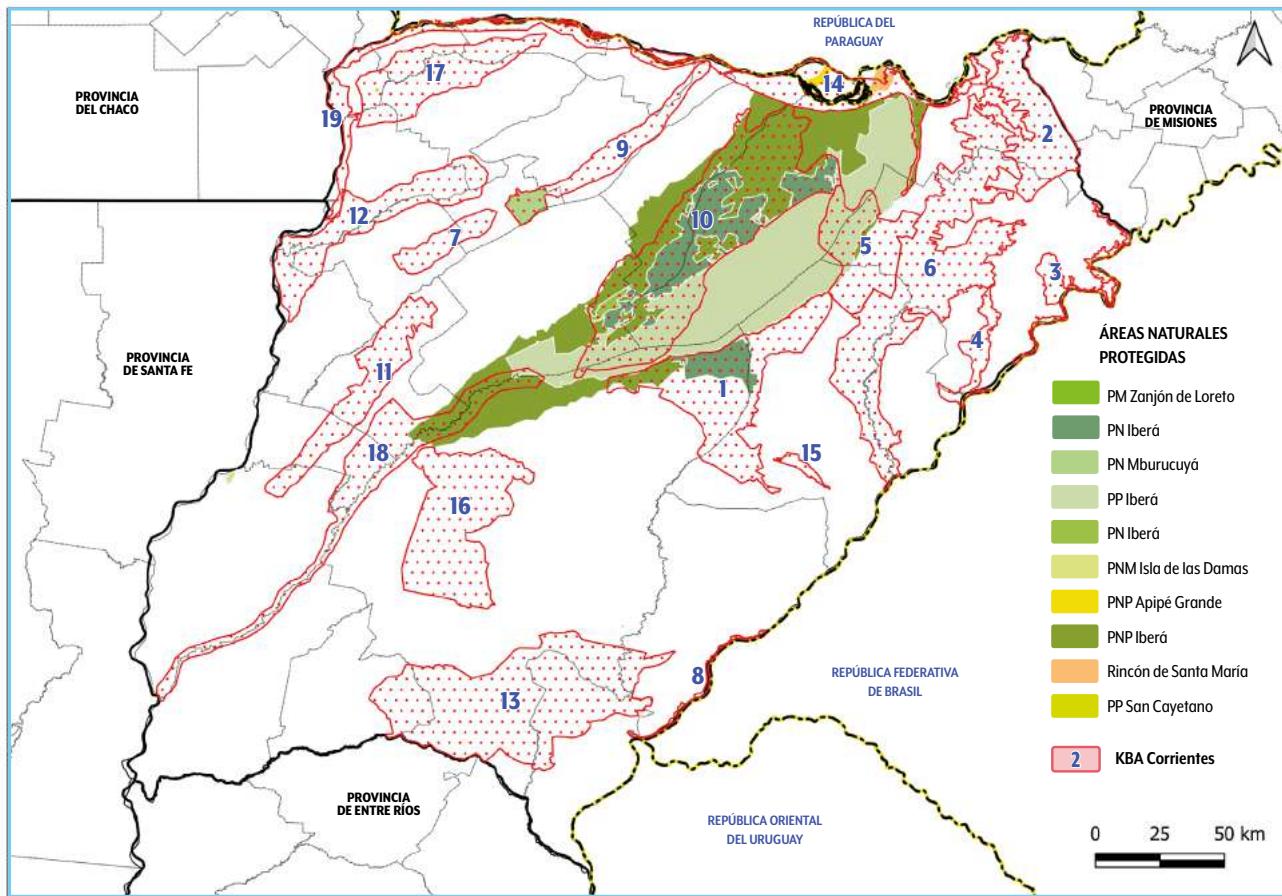
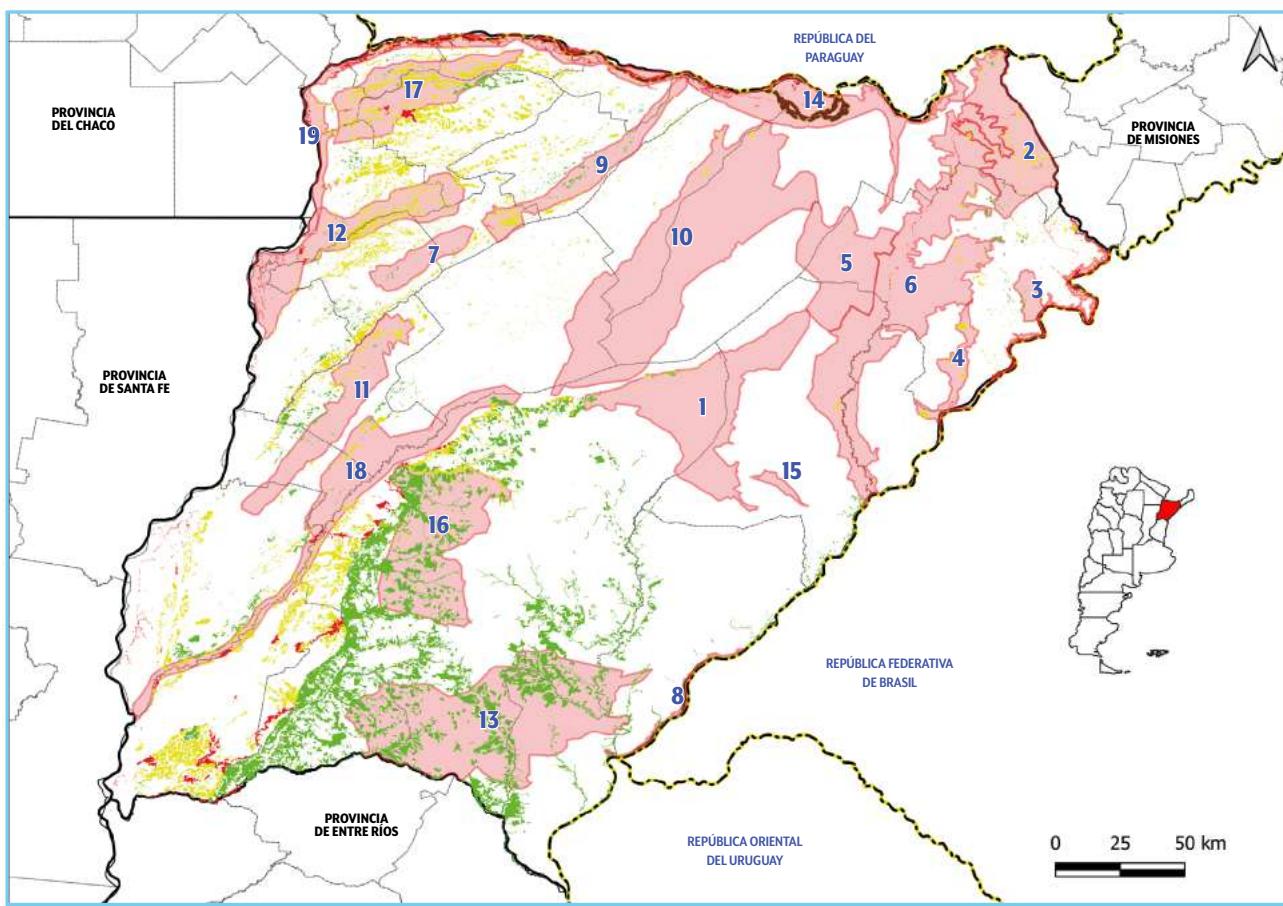


Tabla 5: Áreas protegidas y KBA de la provincia de Corrientes.

● ● ● ●

NOMBRE DEL ÁREA PROTEGIDA	JURISDICCIÓN	SUPERFICIE (HECTÁREAS)
Parque Nacional Mburucuyá	Nacional	17.086
Parque Nacional Iberá	Nacional	195.094
Parque Provincial Iberá	Provincial	536.079
Parque Provincial San Cayetano	Provincial	76
Parque Provincial Apipé Grande	Provincial	9.291
Reserva Natural Provincial Iberá	Provincial	513.060
Reserva Provincial Rincón Santa María	Provincial	3.401
Reserva Provincial Laguna Brava	Provincial	231
Reserva Provincial Ictica Ysoró	Provincial	100.000
Reserva Natural Municipal Isla de las Damas	Municipal	2.200
Parque Natural Municipal Zanjón de Loreto	Municipal	106
Reserva Municipal Taty Poty	Municipal	58
Reserva Privada Jaguá Kuá	Privada	885
Reserva Privada Tres Cerros	Privada	117
Reserva Privada Yaguari	Privada	62
Reserva Privada Laguna Pampín	Privada	17
SUPERFICIE TOTAL PROTEGIDA PROVINCIAL		1.377.763

KBA Y ORDENAMIENTO TERRITORIAL DE BOSQUES NATIVOS



ORDENAMIENTO TERRITORIAL DE BOSQUES NATIVOS

- | | |
|----------------------------|---------------------------------|
| — Limite Internacional | ■ Alto Valor de Conservación |
| □ Limite Provincial | ■ Mediano Valor de Conservación |
| - - - Limite Departamental | ■ Bajo Valor de Conservación |
| | 2 KBA Corrientes |

DETALLE	SUPERFICIE HA	SUPERFICIE (HA) INCLUIDA EN KBA
Categoría I	63.767	38.150
Categoría II	292.251	96.839
Categoría III	414.228	154.461



Tabla 6: Ordenamiento Territorial de los Bosques Nativos (2010) y KBA de la provincia de Corrientes.

KBA Y AICA

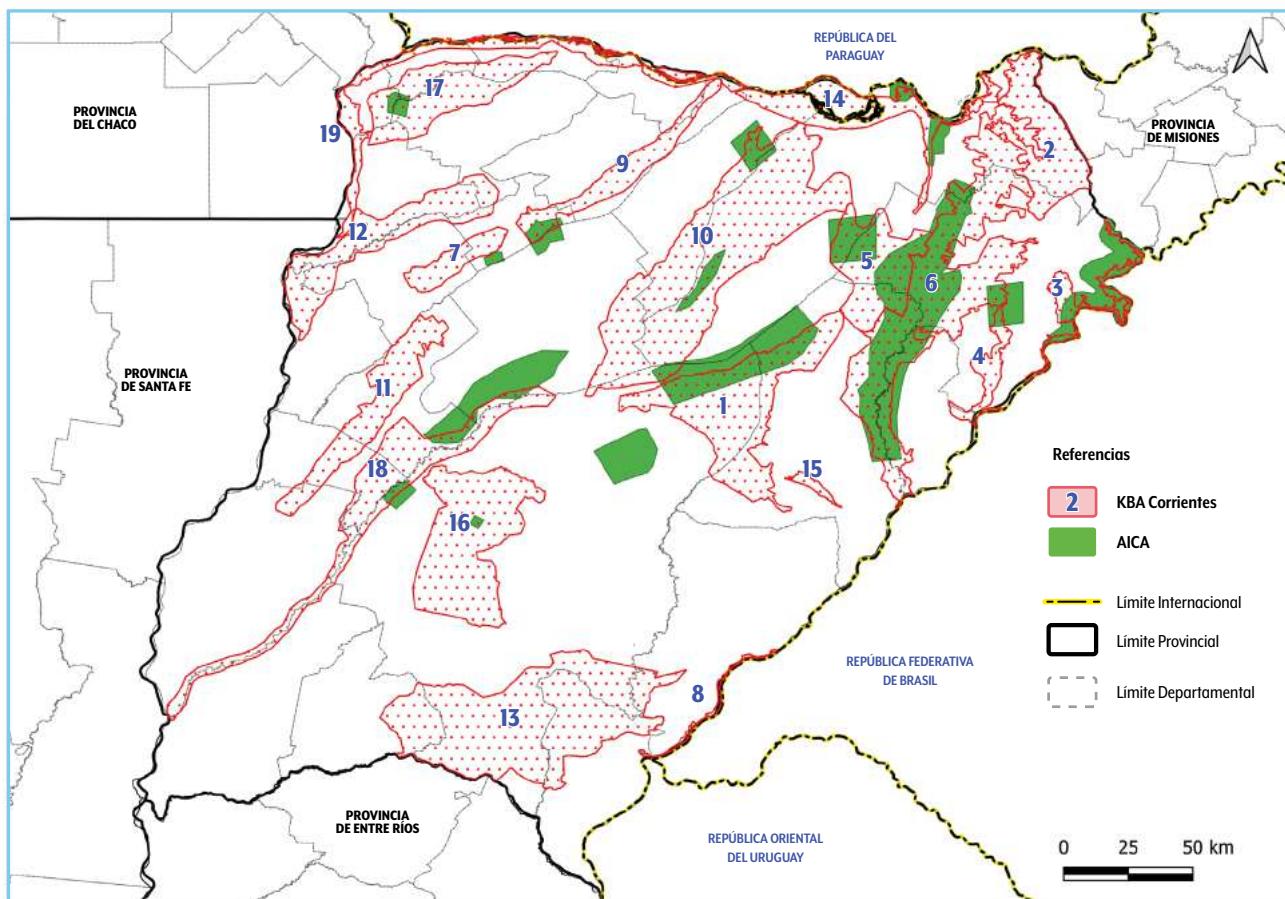


Tabla 7: Áreas Importantes para la Conservación de las Aves (Di Giacomo 2005) y KBA de la provincia de Corrientes.

● ● ● ●

DETALLE	SUPERFICIE HA AICA	SUPERFICIE HA INCL. EN KBA	PORCENTAJE
Estero Valenzuela	7.034	7.034	100%
Felipe Yofre	1.798	1.798	100%
Galarza	35.881	29.425	82%
Loma Alta	3.137	160	5%
Concepción Chavarría	72.481	11.355	16%
Cuenca Río Aguapey	229.058	204.044	89%
Espinal de Mercedes	38.031	0	0%
Estancia Mora Cué	25.159	9.047	36%
Estancia Puerto Valle	12.604	5.078	40%
Estancia San Juan Poriahú	21.117	11.679	55%
Extremo Nordeste Corrientes	65.974	19.974	30%
Parque Nacional Mburucuyá	15.050	7.541	50%
Región de la Estancia Oscuro	8.500	3.857	45%
Reserva Natural Rincón Santa María	6.429	3.238	50%
Rincón del Socorro - Iberá	107.429	60.005	56%
Lomada San Alonso	11.452	11.452	100%
Totales	661.134	385.687	

••••

Yetapá de collar (*Alectrurus risora*).
Especie globalmente amenazada con una población
estimada de 6.000/15.000 individuos maduros en
todo el mundo (Foto: D. Podestá).



ÁREAS CLAVES PARA LA BIODIVERSIDAD PROPUESTAS PARA LA PROVINCIA DE CORRIENTES





NOMBRE PROPUESTO PARA EL SITIO

RINCÓN DEL SOCORRO – IBERÁ – COLONIA CARLOS PELLEGRINI

Superficie del sitio	227.137,37 ha
Latitud del punto medio (grados decimales)	-28,7503°
Longitud del punto medio (grados decimales)	-57,2511°

Criterios de Nominación KBA

Aves	A1a (2 especies), B1 y B2 (3 especies), A1c (1 especies), A1d (5 especies), B3b (7 especies)
Anfibios	A1a (1 especie)
Mamíferos	A1d (2 especies)
Reptiles	B1 (1 especie), B3b (5 especies)

DESCRIPCIÓN

El sitio de 227.000 hectáreas se ubica en el centro de la provincia, en la margen sur de los Esteros del Iberá y toca el extremo de la ecorregión de los Campos y Malezales. Incluye a las estancias Rincón del Socorro e Iberá, y otras estancias del entorno de la localidad de Colonia Carlos Pellegrini.

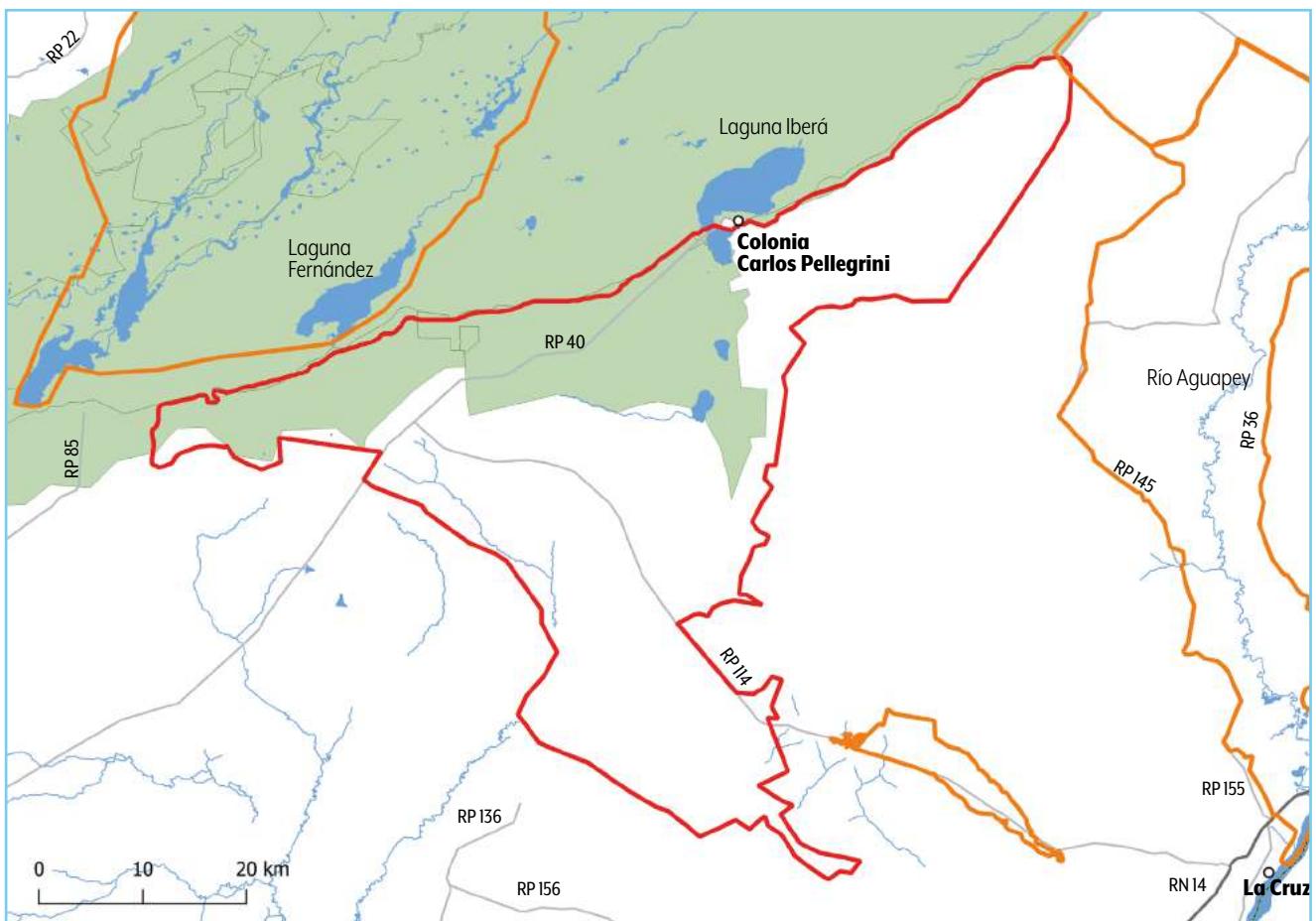
Es un rico mosaico de ambientes que amparan varias poblaciones de especies amenazadas tanto a nivel global como nacional y donde se encuentran representadas tres ecorregiones Esteros del Iberá, Campos y Malezales y Espinal.

La principal actividad desarrollada históricamente en esta zona ha sido la ganadería extensiva y, en menor

medida, la producción de arroz. En la actualidad las principales actividades son la conservación y el ecoturismo.

Existen diferentes comunidades vegetales que responden a la diversidad de ambientes terrestres y acuáticos presentes en el área. Los bosques meso-higrófilos, bosques riparios y sabanas leñosas con pastizales se hacen presentes en las zonas más elevadas, mientras que en zonas más bajas aparecen los malezales para luego dar lugar a los ambientes de bañados, esteros y lagunas.

El ambiente de mayor cobertura corresponde a los malezales de paja colorada (*Andropogon lateralis*). Esta comunidad se establece en suelos con hidromorfismo acentuado, sujetos a anegamientos periódicos y prolongados por las lluvias estacionales, exhibiendo este terreno un característico microrelieve columnar y una red intrín-



KBA propuesta	● Capital	— Red Vial Primaria	— Corrientes de agua perenne
Otra KBA propuesta	○ Localidades	— Red Vial Secundaria	— Área Protegidas
— Limite internacional	• Localidades menores	- Limite provincial	— Cursos y cuerpos de agua
		• • • •	

cada de canales de escorrentía, de ancho y profundidad variable. Este pastizal presenta una fisonomía estratificada, ya que en los pedestales se desarrollan pastizales de gramíneas con predominancia de *A. lateralis*, acompañada de otras especies como *Sorghastrum setosum*, *Andropogon virgatus* y *Paspalum durifolium*. Mientras que en los pequeños canales se desarrollan especies hidrófilas y palustres como helechos y lentejas de agua (*Azolla* sp., *Lemna* sp., *Limnobium* sp.); camalotes (*Pontederia cordata*) y cortaderas (*Rhynchospora corymbosa*) entre otras. En las zonas de malezal donde existe mayor retención de agua, pueden desarrollarse pajonales mixtos con mayor

dominancia de paja amarilla (*Sorghastrum setosum*), paja azul (*Paspalum durifolium*) y carriales (*Panicum* spp.).

En las zonas más elevadas del sitio, aparecen pastizales de Paja colorada (*A. lateralis*) y en algunos sectores espartillares (*Elionurus muticus*) y es aquí donde ocurren elementos florísticos de la región del espinal en forma de bosques abiertos o sabanas con predominancia de ñandubay (*Prosopis affinis*) y otros acompañantes como el aromito (*Vachellia caven*), algarrobos (*Prosopis nigra*), chañares (*Geoffroea decorticans*), talas (*Celtis* spp.), palo cruz (*Tabebuia nodosa*), coronillos (*Scutia buxifolia*) y en



● ● ●

Grupo de carpinchos (*Hydrochoerus hydrochaeris*). Portal Laguna Iberá, Parque Nacional Iberá
(Foto: D. Podestá).

algunos sectores (ej. norte de Colonia Carlos Pellegrini), también el Quebracho blanco (*Aspidosperma quebracho-blanco*), entre otras especies. Debajo de este estrato se desarrollan arbustos, que pueden formar pequeños matorrales. Esta agrupación se halla inmersa en una matriz de gramíneas y hierbas pequeñas como *Axonopus compressus* (pasto jesuita), *Paspalum notatum* (pasto horqueta), flechillas (*Aristida venustula*) y pastizales de paja colorada poco densos. Algunas especies epífitas y cactáceas también se desarrollan, siendo las más comunes los claveles del aire (*Tillandsia spp.*), *Polypodium sp.*, *Cereus argentinensis*, *Opuntia cardiosperma*, y orquídeas como la flor del patito (*Gomesa bifolia*).

En las áreas más bajas e inundables se desarrollan sabanas de palmares de caranday (*Copernicia alba*) junto a bosques bajos abiertos y de baja riqueza específica.

Los bosques higrófilos se encuentran asociados a cursos o espejos de agua, o a suelos con aporte regular de humedad en horizontes poco profundos y que poseen una estructura pluriestratificada con presencia de elementos de linaje paranaense. Estos bosques incluyen a los llamados “mogotes”, “bosques marginales”, “bosques riparios” o “selvas en galería”, que bordean los arroyos y aquellos que forman grandes fajas junto a esteros y lagunas.



• • •

Camping municipal Colonia Carlos Pellegrini - Laguna Iberá. El turismo de naturaleza se ha convertido en uno de los principales motores de la economía local.
(Foto: Rewilding Argentina).

En cuanto a su composición florística son bastante homogéneos y están constituidos por tres estratos: arbóreo, arbustivo y herbáceo, acompañados de trepadoras, epífitas y parásitas. Aquí los árboles tienen portes de 8-15 metros de altura, aunque pueden existir ejemplares emergentes de hasta 25 m. Las especies más típicas que aparecen son el lapacho rosado (*Handroanthus heptaphyllus*), timbó (*Enterolobium contortisiliquum*), ibirá pitá (*Peltophorum dubium*), azota caballo (*Luehea divaricata*), laurel amarillo (*Nectandra angustifolia*), alecrín (*Holocalyx balansae*), guayaiví (*Cordia americana*), ombú (*Phytolacca dioica*), tatané (*Pithecellobium scalare*), higuerón (*Ficus luschnathiana*), espino corona (*Gleditsia amorphoides*), tembetarí (*Zanthoxylum fagara*). y en estratos medios abundan las mirtáceas del género *Myrcianthes* spp. y grandes matas de tacuaruzú (*Guadua chacoensis*). La palmera pindó (*Syagrus romanzoffiana*) es frecuente en estos bosques higrófilos.

Los estratos arbustivos y herbáceos de estos montes muestran una densidad variable relacionada directa-

mente a distintos grados de perturbación producto de la acción antrópica. Especies comunes que pueden encontrarse son el jazmín de Paraguay (*Brunfelsia australis*), la amorera (*Byttneria urticifolia*), la ortiga brava (*Urera baccifera*) y varias especies de enredaderas junto a helechos, epífitas y orquídeas contribuyen a dar el aspecto enmarañado que presenta esta formación vegetal.

En los bordes de los bosques se destacan las concentraciones de caraguatá (*Bromelia balansae*), ananá de monte (*Pseudananas sagenarius*) y especies de talas (*Celtis* spp.) formando una “pared” de espinas.

En bosques riparios aparecen otras especies formando estratos más bajos como lecherones (*Sapium haematospermum* y *S. longifolium*), sauces (*Salix humboldtiana*), ceibos (*Erythrina crista-galli*), ingá (*Inga uruguensis*), y sangre de drago (*Croton urucurana*).



Las lagunas de la zona están rodeadas de embalsados. En los esteros predominan las comunidades de plantas palustres y se encuentran rodeados de bañados.

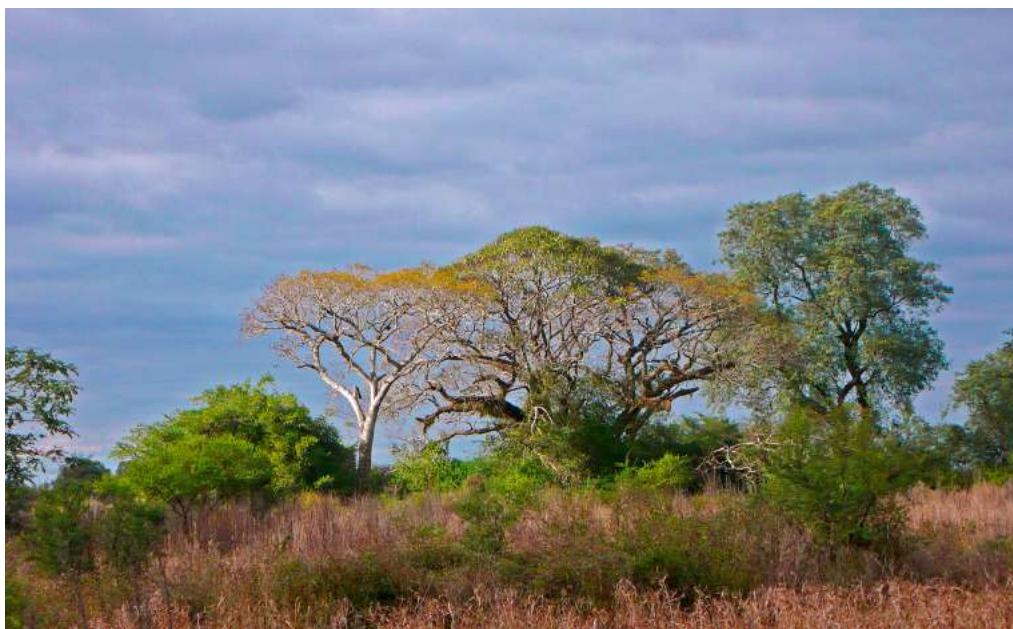
CONSERVACIÓN

Este sitio ha sido reconocido como Área Importante para la Conservación de las Aves (Di Giacomo 2005). Una parte ya se encuentra protegida dentro de los límites del Parque Nacional Iberá (14.500 ha), Reserva Nacional Iberá (16.000 ha) y de la Reserva Natural Provincial Iberá. Asimismo, en el año 2002, la Laguna Iberá y áreas adyacentes (24.550 ha) fueron reconocidas como humedal de importancia internacional («sitio Ramsar»). También existen algunas estancias que pertenecen a la Red Argentina de Reservas Naturales Privadas como el Refugio de Vida Silvestre Estancia San Antonio (3.918 ha), la Reserva Natural Privada Cambá Trapo (200 ha) y la Reserva Natural Privada de Loma Alta, de la empresa Forestal Masisa (4.700 ha), que resguarda una porción de pasti-

zales con malezales y afloramientos rocosos similares a los que se encuentran en el sitio “Tres Cerros” (KBA 15). Algunas estancias se encuentran vinculadas a la “Alianza del Pastizal” que promueve la conservación de la biodiversidad a través de la práctica de la ganadería extensiva.

Merece destacarse el crecimiento del ecoturismo de Colonia Carlos Pellegrini, un municipio pionero en el desarrollo de esta actividad en la cuenca de Iberá, convirtiéndose en un destino clásico de turismo de observación de fauna en la Argentina. Actualmente, existen más de 500 plazas de alojamiento y gran parte de la población recibe beneficios económicos directos e indirectos. Esta actividad comienza, incipientemente, a replicarse en parajes cercanos de la zona típicamente ganaderos, como Uguay y Cambá Trapo.

Los pastizales en buen estado de conservación, incluyendo los alrededores del pueblo Colonia Carlos Pellegrini y los humedales del Miriñay, constituyen el principal hábitat para nueve especies de aves amenazadas a



••••

Monte nativo en los Estero del Iberá, con ejemplares de Timbó (*Enterolobium contortisiliquum*) estratos más altos.
(Foto: D. Podestá).

nivel global, junto a otras especies que sus poblaciones son vulnerables a nivel nacional. El sitio comprende a una de las áreas con la mayor densidad poblacional de Yetapá de collar (*Alectrurus risora*), un ave especialista de pastizales, que ha sufrido una disminución del 90% de su distribución original (Di Giacomo y Di Giacomo 2004). También, los capuchinos del género *Sporophila* son aves amenazadas abundantes en este sitio durante la primavera y verano cuando se reproducen en los pastizales luego de su migración, especialmente *S. palustris* y *S. cinnamomea*, así como el Capuchino Iberá (*Sporophila iberaensis*), especie recientemente descripta para la ciencia, que ha sido categorizada como En Peligro (EN) a nivel global (Di Giacomo y Kopuchian 2016).

La Monjita dominica (*Xolmis dominicanus*), especie que también ha disminuido notablemente en la Argentina, debido a la intensificación de las actividades agro-ganaderas y forestales, encuentra en los pastizales más húmedos de esta zona uno de sus principales refugios a nivel nacional (Fraga 2003, Giraudo et al. 2003). Las poblaciones del Tachurí coludo (*Culicivora caudacuta*) y la Cachirla dorada (*Anthus nattereri*) también son localmente abundantes (A. Di Giacomo obs. pers.).

En las áreas de bosques de ñandubay (*P. affinis*) y quebracho blanco (*Aspidosperma quebracho-blanco*) se halla presente el Cardenal amarillo (*Gubernatrix cristata*) con buenas poblaciones reproductivas en la Estancia Rincón del Socorro.

En zonas más elevadas y en bordes de esteros se ha constatado la nidificación de algunas parejas de Águila coronada (*Buteogallus coronatus*) (S. Cirignoli obs. pers.). Esta rapaz es una de las más amenazadas en el mundo (BirdLife International 2016).

Existen registros antiguos para el Tordo amarillo (*Xanthopsar flavus*) en la zona de Cambá Trapo (Di Giacomo 2005), sin embargo, recientemente solo se observaron individuos aislados en Colonia Carlos Pellegrini (R. Bocalandro com.pers.) y a unos 20 km al norte de dicha localidad (A. Giraudo com.pers.).

Los Esteros del Iberá y sus adyacencias albergan la mayor población de Ciervo de los pantanos (*Blastocerus dichotomus*) de la Argentina, con altas densidades (0,66 individuos/km²), y una estimación de más de 8.000 individuos para toda la cuenca del Iberá, demostrando un incremento notable respecto a relevamientos previos en

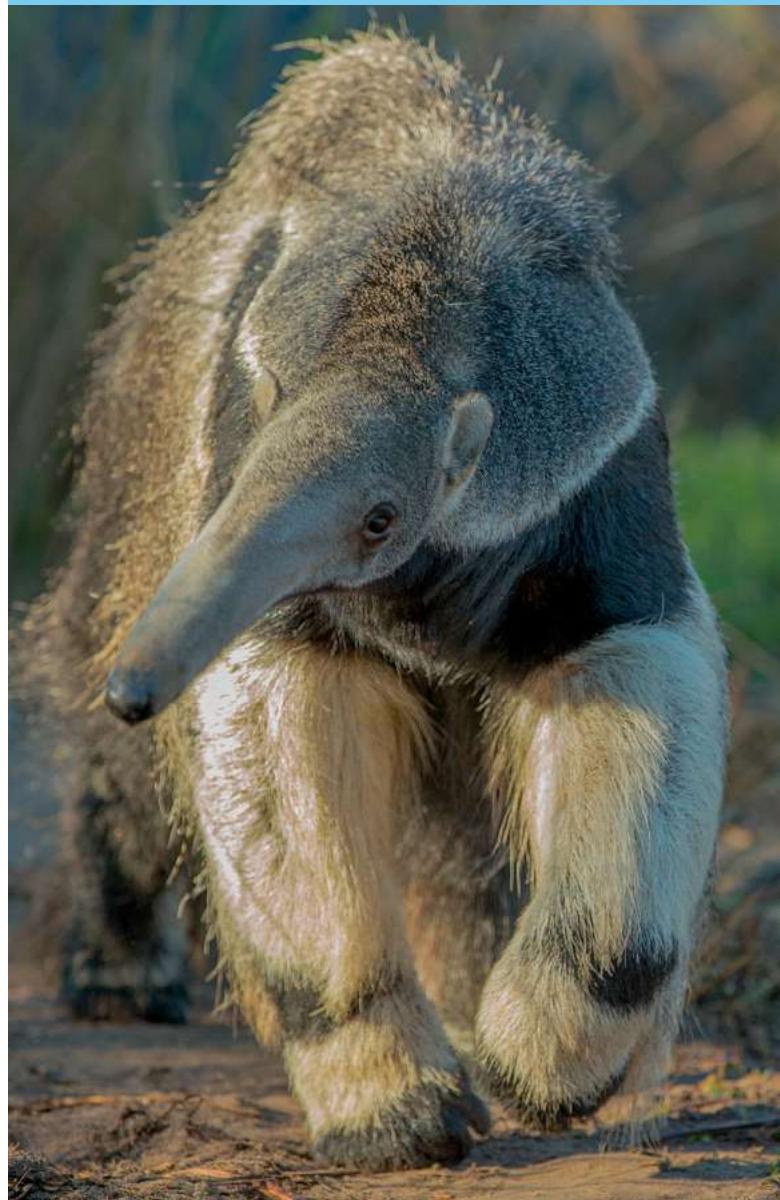
la misma área, desde que se fortalecieron las actividades de conservación en las últimas décadas (C. De Angelo y A. Di Giacomo, obs. pers.). El Ciervo de los pantanos es un especialista de hábitat que depende de ambientes húmedos en buen estado de conservación como malezales, pajonales, bordes de estero y embalsados, que se encuentran bien representados dentro de las áreas protegidas presentes en el sitio y en los bañados que conforman la cuenca de Miriñay.

La fundación Rewilding Argentina ha llevado en el área un proceso de restauración de varias especies de mamíferos que se habían extinguido localmente en el siglo XX. Merece destacarse la reintroducción exitosa del oso hormiguero (*Myrmecophaga tridactyla*), iniciada en el año 2007, que a la fecha contaría con más de 100 individuos dentro del sitio y con varias generaciones de crías nacidas en libertad, junto con el venado de las pampas (*Ozotoceros bezoarticus*) y el pecarí de collar (*Pecari tajacu*), especies amenazadas a nivel nacional (Zamboni et al. 2017, Merino et al. 2019, Camino et al. 2019).

Finalmente, dentro de la herpetofauna se destacan algunas especies de distribución restringida. Una especie de lagartija *Cercosaura steyeri*, fue descripta sobre la base de un único ejemplar conocido capturado en pastizales de la Estancia Iberá (hoy Reserva Nacional Iberá) (Arzamendia et al. 2017). En el grupo de los ofídios las poblaciones locales de la boa curiyú (*Eunectes notaeus*), especialista de hábitats acuáticos, se encuentran dentro de las más importantes de la Argentina. Es una especie escasa que presenta una baja tasa reproductiva y que se encuentra amenazada por la persecución y cacería comercial ilegal. Adicionalmente las poblaciones de la Argentina se encuentran estructuradas genéticamente con bajos niveles de flujo génico y bajos niveles de variabilidad genética, algo que alerta a los especialistas a considerar cada población como unidades de manejo y conservación independientes (Giraudo et al. 2012).

También la presencia de *Phalotris reticulatus*, una especie propia de áreas de pastizales y sabanas, que posee escasos registros en la Argentina, se ha observado dentro del Parque Nacional Iberá y en localidades cercanas del centro-este de Corrientes (Etchepare et al. 2017). Un caso similar corresponde a la culebra *Taeniophallus poecilopogon*, con pocos registros en el país y que fue hallada

Oso hormiguero (*Myrmecophaga tridactyla*). Especie Vulnerable que ha sido reintroducida exitosamente en los Esteros del Iberá.
(Foto: M. Rebak).



en la Reserva Provincial Iberá en el año 2008 (Etchepare y Zaracho 2009) y posteriormente se han registrado 5 ejemplares, al menos en tres oportunidades en el área de espinal de la vieja estancia Rincón del Socorro (S. Cigrignoli, obs. pers.) y en dos oportunidades sobre la ruta 40 (A. Giraudo obs. pers.), hoy Parque y Reserva Nacional Iberá. Otras serpientes de distribución restringida





Las poblaciones del Capuchino de boina negra (*Sporophila pileata*) y del Yetapá de collar (*Alectrurus risora*) encuentran refugio en los pastizales bien conservados de esta KBA. Además, el Yetapá ha sido declarado Monumento Natural Provincial (Foto arriba: S. Navajas; foto abajo: D. Podestá).

a pastizales, *Tomodon ocellatus* y la coral *Micrurus balio-coryphus* poseen poblaciones en este sitio. Hay registros de una especie restringida al bosque atlántico, *Mussurana quimi* con cuatro localidades conocidas en la Argentina y varios ejemplares observados en Colonia Carlos Pellegrini (A. Giraudo obs. pers.).

Para finalizar merece destacarse la presencia de la rana tractor o rana de Pedersen (*Nyctimantis siemersi pederseni*), anfibio endémico amenazado asociado a sabanas y bordes de bosques con presencia de bromeliáceas del género *Aechmea* y apiáceas del género *Eryngium*. Probablemente sea una especie subobservada, ya que aparece luego de abundantes precipitaciones debido al tipo de reproducción “explosiva”. Dentro del sitio ha sido hallada en ambientes de espinal y en los malezales (Díminich y Zaracho 2008).

AMENAZAS

Las principales amenazas están asociadas a un incremento de la superficie forestada con pinos y eucaliptus al norte del sitio, representando una amenaza en el corto plazo para la biodiversidad del pastizal. Por otra parte, el uso recurrente de fuego para rebrote de los pastizales que se encuentran bajo producción ganadera o las quemas prescriptas sin adecuada planificación en áreas protegidas durante períodos reproductivos, pueden afectar al grupo de las aves de pastizal amenazadas, a algunos reptiles y a la población de osos hormigueros.

En esta zona históricamente se emplazaban algunos campos cultivos de arroz. El impacto de esta actividad en la biodiversidad de este paisaje de humedales una vez abandonada la producción es significativo, tanto por las canalizaciones para manejo de agua superficial, como por la modificación de los suelos que se cubren de tacurúes y que dificultan la regeneración del pastizal.

También, como amenaza potencial para la biodiversidad del área, se debe considerar el proyecto de asfaltado del tramo de la ruta provincial N° 40 (actual límite de la reserva provincial) que conecta la localidad de Colonia Carlos Pellegrini con la ciudad de Mercedes. Si bien esto representaría una necesidad para el desarrollo socio-económico de la zona, es posible que su traza afecte la presencia de algunas especies globalmente amenazadas ya que discurre por sitios con alto tránsito de fauna y en el caso particular del ciervo de los pantanos y el aguará guazú (*Chrysocyon brachyurus*) resultan especies sensibles tal como se ha constatado en otras áreas de la provincia.

El Cardenal amarillo es una especie que además de estar afectada por la pérdida y fragmentación de su hábitat reproductivo del bosque de espinal, sufre la continua extracción de individuos del medio silvestre, principalmente machos, para venderlos como aves de jaula (Domínguez et al. 2015). En el caso del Águila coronada, se suma la amenaza del tendido eléctrico de baja y media tensión que podría tener un impacto negativo por la posibilidad de electrocución (Sarasola et al. 2020).

La cacería en las áreas no protegidas del sitio aún ocurre con baja intensidad. Por ejemplo, todavía existe cierta presión sobre las poblaciones de Ciervo de los pantanos a pesar de las actividades de protección, observación de fauna y ecoturismo. Finalmente, las poblaciones de especies exóticas invasoras como el Ciervo axis (*Axis axis*) y el Cerdo cimarrón (*Sus scrofa*) son abundantes y representan una de las principales amenazas actuales que también podrían afectar a especies amenazadas y sus ambientes.



•••

Ciervo de los pantanos (*Blastocerus dichotomus*).

En los Esteros del Iberá se encuentra la población más grande de Argentina.
(Foto: D. Podestá).



• • •

Pastizales en los Esteros del Iberá. Un árbol de Curupí (*Sapium haematospermum*) irrumpie en el mar de pastos.
(Foto: Rewilding Argentina).

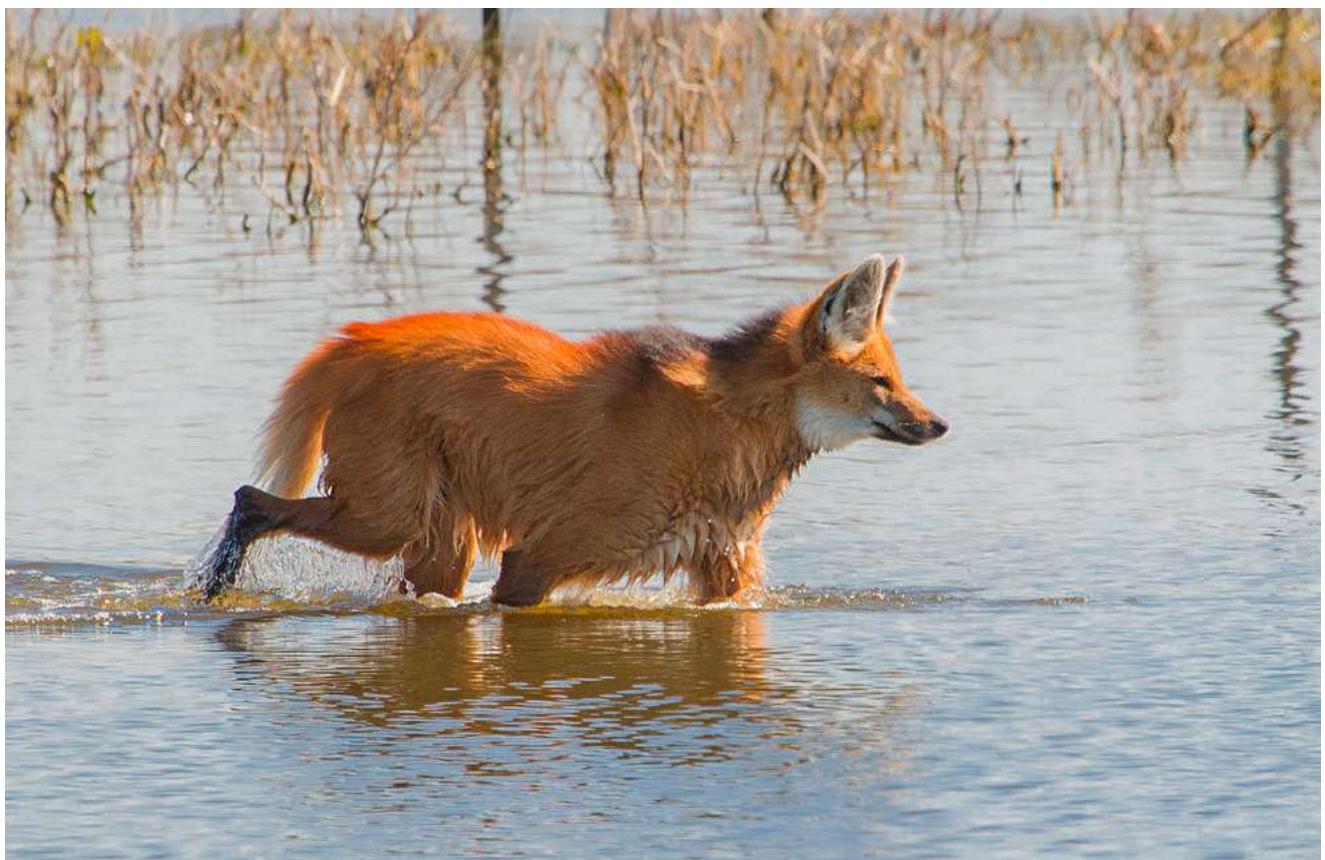
CRITERIO DE NOMINACIÓN COMO KBA

Este sitio se justifica como KBA por la presencia de poblaciones reproductivas de varias especies de aves, anfibios y mamíferos globalmente amenazadas (Criterio A) y por la presencia de poblaciones de especies de aves y reptiles de distribución restringida (Criterio B).

En los pastizales habitan más de 10 parejas de dos especies de capuchinos categorizados como En Peligro a nivel global y de distribución restringida (*Sporophila iberaensis*, *Sporophila palustris*, criterios A1a, B1 y B2) y en los bosques de Espinal habitan más de 10 parejas de Cardenal amarillo (*Gubernatrix cristata*, criterio A1c). Las poblaciones de especies Vulnerables como Yetapá de collar (*Alectrurus risora*), Monjita dominica (*Xolmis dominicus*),

cana), Capuchino corona gris (*Sporophila cinnamomea*) y Cachirla dorada (*Anthus nattereri*) que se reproducen en los pastizales de este sitio también son importantes a nivel global superando las 20 parejas y el 0.2% de la población conocida (criterio A1d, en el caso de *S. cinnamomea* también aplica al criterio B1 y B2). Este conjunto de especies de aves se encuentra restringido a la biorregión de pastizales del cono sur (criterio B3b).

Este sitio también califica como KBA debido a la presencia de al menos tres poblaciones del anuro *Nyctimantis siemersi* (categorizado “En Peligro” a nivel global) mayor al 0.5% de la población global estimada y con más de 5 unidades reproductivas en el sitio (criterio A1a). En el caso de los mamíferos se encuentran presentes poblaciones con más de 10 unidades reproductivas



● ● ● ●

Aguará guazú (*Chrysocyon brachyurus*). El cánido más grande de Sudamérica se lo encuentra en las áreas de pastizales y malezales de esta KBA. (Foto: J. La Grotteria).

de especies Vulnerables (criterio A1d) como el Ciervo de los pantanos (*Blastocerus dichotomus*) y el Yurumí (*Myrmecophaga tridactyla*).

Hay poblaciones de reptiles con distribución geográfica restringida, las cuales cumplen con los siguientes criterios de KBA: *Cercosaura steyeri* (criterio B1), *Eunectes notaeus*, *Micrurus baliocoryphus*, *Phalotris reticulatus*, *Taeniophallus poecilopogon* y *Tomodon ocellatus* (Criterio B3b, biorregión de pastizales del cono sur).



NOMBRE PROPUESTO PARA EL SITIO

LÍMITE NORTE CORRIENTES - MISIONES

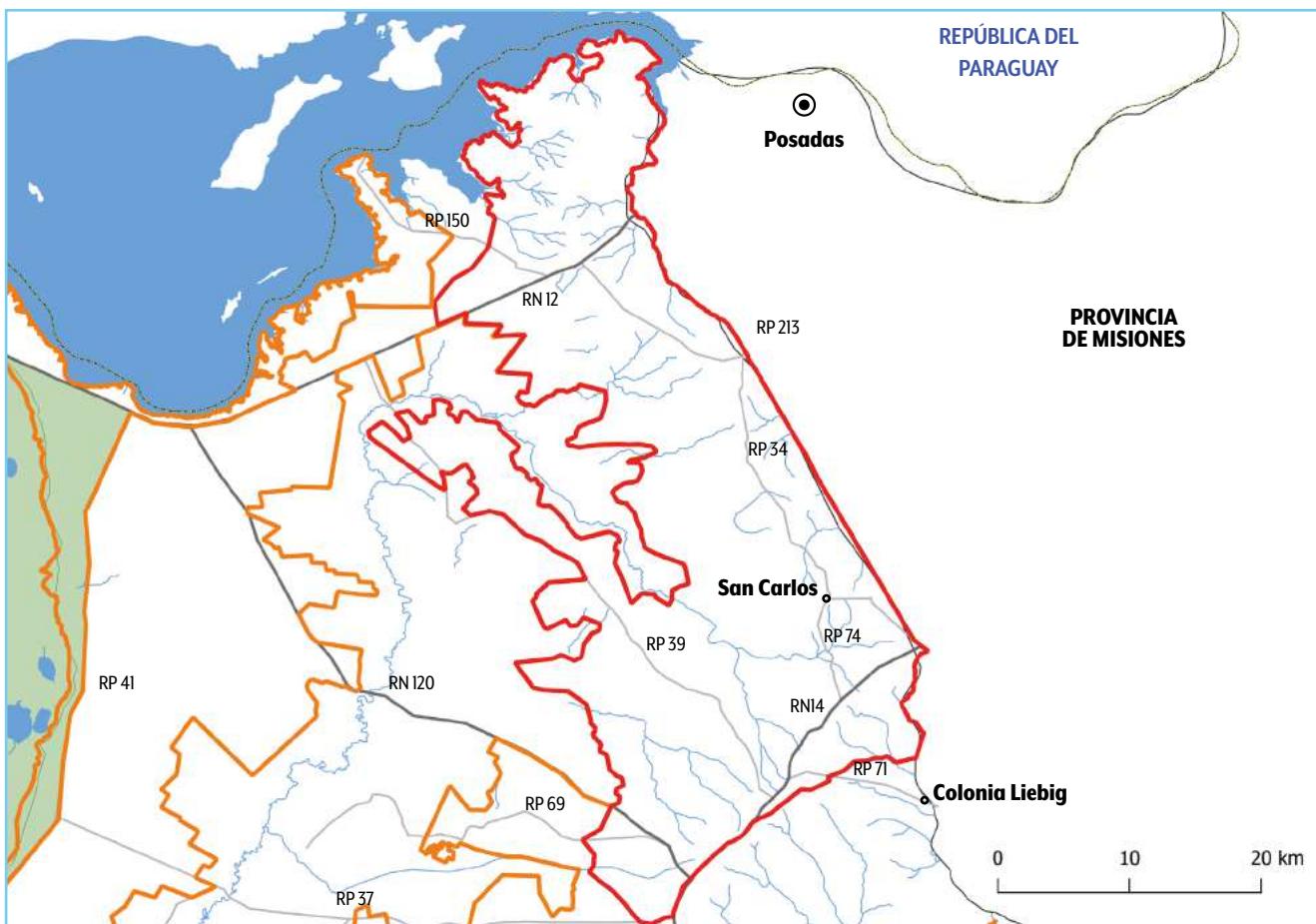
Superficie del sitio	126.556,04 ha
Latitud del punto medio (grados decimales)	-27,6780°
Longitud del punto medio (grados decimales)	-56,0287°
Criterios de Nominación KBA	
Aves	A1c (1 especie)
Anfibios	A1a (2 especies), B1 (1 especie)
Reptiles	B3b (10 especies)

DESCRIPCIÓN

Esta área de 125.921 hectáreas se encuentra en el extremo norte de la provincia de Corrientes, en el límite con Misiones. El paisaje típico corresponde a la ecorregión de Campos y Malezales, cubierto de lomadas y planicies elevadas con afloramientos de basaltos que conforman las nacientes y la cuenca superior del río Aguapey, uno de los ríos interiores más importantes de la provincia de Corrientes. La vegetación natural históricamente estaba conformada por una matriz de pastizales con selvas en galería que acompañan los cursos fluviales e isletas de bosque paranaense de pequeño tamaño conocidas localmente como "mogotes" diversifican la fisonomía vegetal. En la actualidad, la mayor parte de los pastizales naturales han sido convertidos a forestaciones con pinos y eucaliptos, conformando una matriz predominantemente forestal en algunos sectores.

Los pastizales están compuestos por diversas comunidades herbáceas, diferenciadas según su ubicación en el paisaje. En zonas más elevadas los pastizales están dominados por espartillo (*Elionurus muticus*) y flechillares (*Aristida jubata*), que se asocian con otras gramíneas incluyendo varias especies de *Paspalum* spp., *Sorghastrum setosum*, *Aristida venustula*, *Piptochaetium montevidense*, *Setaria parviflora* y varios arbustos dispersos del género *Baccharis* spp. y *Eryngium horridum*.

En zonas más bajas predomina la paja colorada (*Andropogon lateralis*), que se asocia con *Axonopus compressus*, *Paspalum notatum* y muchas especies más. También, dentro del sitio aparecen elementos de transición ecorregional entre la selva paranaense y la de campos y malezales con presencia de bosques de urunday (*Myracrodrun balansae*). Los mogotes y selvas en galería poseen elementos paranaenses donde se destacan la pal-



■ KBA propuesta	● Capital	— Red Vial Primaria	● Corrientes de agua perenne
■ Otra KBA propuesta	○ Localidades	— Red Vial Secundaria	● Áreas Protegidas
— Limite internacional	● Localidades menores	— Límite provincial	● Cursos y cuerpos de agua

mera pindó (*Syagrus romanzoffiana*), lapacho negro (*Handroanthus heptaphyllus*), ibirá pitá (*Peltophorum dubium*), laurel negro (*Nectandra megapotamica*), laurel amarillo (*Nectandra lanceolata*), anchico colorado (*Parapiptadenia rigida*), cedro misionero (*Cedrela fissilis*), ingá (*Inga uraguensis*), cocú (*Alophylus edulis*), ñangapirí (*Eugenia uniflora*), guayaibí (*Cordia americana*), azota caballo (*Luehea divaricata*), ubajay (*Eugenia myrcianthes*) y tembetarí (*Zanthoxylum fagara*), entre muchas otras especies características de este tipo de bosques. Se observan en sitios con afloramientos de basaltos bosques dominados por urunday (*Myracrodruon balansae*) y localmente algunos palmares de yatay poñí (*Butia paraguayensis*).

Otras especies de plantas características que conforman varios estratos en estos mogotes comprenden tacuara (*Guadua chacoensis*), caraguatá (*Bromelia balansae*), cardo chuza (*Aechmea distichantha*), maría preta (*Diatenopteryx sorbifolia*) y una rica y variada diversidad de gramíneas, ciperáceas, helechos y epífitas. Es interesante mencionar que en el establecimiento Timbauva, ubicado en un área vecina a esta KBA, recientemente se describió una nueva especie de Malvaceae (*Sida krapovickasii*), un endemismo considerado como En Peligro Crítico (CR), que podría tener poblaciones dentro del área (Keller 2021).

CONSERVACIÓN

En este sitio se destacan en particular los mogotes de bosque atlántico en buen estado de conservación, especialmente aquellos ubicados en cercanías de la provincia de Misiones. También las áreas de humedales y pajonales donde no se desarrollan actividades productivas intensivas tienen un buen estado de conservación. En contraste, los pastizales presentan un estado de degradación importante asociado al sobrepastoreo o, directamente, su reemplazo por pasturas exóticas u otros usos de la tierra.

En relación con la situación de los bosques presentes en la KBA, la mayoría fue clasificado como categoría II (amarillo - uso sustentable) en el ordenamiento territorial de bosques nativos de la provincia de Corrientes (Ley 26.331). Algunos pequeños sectores (cercaos al embalse de Yacyretá) fueron categorizados como áreas de conservación (rojo - categoría I) y otros como sectores donde se autoriza la deforestación (verde). En las recorridas a campo pudo observarse que, en algunos sectores, el ingreso del ganado a los bosques remanentes contribuye a su degradación.

Los pastizales de esta zona mantenían hasta hace algunos años atrás algunas poblaciones de aves amenazadas a nivel global; sin embargo, durante la última década la transformación de pastizales en forestaciones podría haber influido negativamente en la persistencia de estas aves. Entre los principales elementos de biodiversidad que se encontraban en el sitio merecen destacarse las bandadas invernales de Tordo amarillo (*Xanthopsar flavus*) que utilizaban los bañados de la alta cuenca del río Aguapey hasta el año 2005, donde se observaban hasta 300 ejemplares, mientras que en la actualidad las bandadas invernales observadas no superan los 50 individuos en algunas zonas abiertas de las Estancias Santo Domingo y Villa Cándida sobre la RP 120 (A. Di Giacomo obs. pers.).

Otras especies de aves amenazadas que se habían registrado en pastizales en buen estado de conservación de este sitio eran por ejemplo el Yetapá de collar (*Alectrurus risora*) y la Cachirla dorada (*Anthus nattereri*), aunque su estado actual en la zona es desconocido. En la zona también existen registros ocasionales para una de

Cachirla dorada (*Anthus nattereri*). Es un ave amenazada ligada a pastizales naturales bien conservados (Foto: S. Navajas).





Falsa coral subterránea lineada (*Apostolepis dimidiata*). Especie poco conocida de hábitos fosoriales y nocturnos. Al igual que otros congéneres probablemente se alimente de reptiles.

Coral (*Micrurus alrirostris*) Especie amenazada con poblaciones pequeñas y aisladas que se ven afectadas por la transformación de sus hábitats. (Fotos: V. Zaracho).

las rapaces más amenazadas como es el Águila coronada (*Buteogallus coronatus*). También existen registros para dos especies con problemas de conservación a nivel nacional el Atajacaminos ala negra (*Eleothreptus anomalus*) y el Añapero chico (*Chordeiles pusillus*).

También destacamos la presencia de una rica diversidad de herpetofauna, con numerosas especies de distribución restringida y algunas especies amenazadas. Entre los anfibios se hallan poblaciones de dos especies globalmente amenazadas y con tendencias poblacionales decrecientes, como el sapito panza roja (*Melanophryniscus devincenzi*) y la rana de Pedersen (*Nyctimantis siemersi pederseni*). También existen poblaciones del sapito de azara (*Rhinella azarae*) y la ranita trepadora de Fontanarrosa (*Julianus fontanarrosai*), una especie recientemente descripta que se reproduce de manera explosiva en charcas temporales después de fuertes lluvias (Baldo et al. 2019).

Entre los reptiles se halla el lagarto *Stenocercus azureus* con uno de los dos registros conocidos para el país (Etchepare et al. 2015). También se pueden encontrar poblaciones de serpientes con distribución restringida como la falsa coral subterránea del Cerrado (*Apostolepis dimidiata*), la coral de pastizales mesopotámicos (*Micrurus silviae*), la musurana paranaense (*Mussurana quimi*), la culebra de nuca blanca (*Erythrolamprus frenatus*)

y la falsa coral de estero sureña (*Hydrops caesurus*) cuyas poblaciones argentinas fueron fuertemente afectadas por la represa de Yacyretá (Giraudo 2001, Etchepare y Giraudo 2012, Giraudo et al. 2015).

Finalmente, los mamíferos se hallan representados en el sitio por las poblaciones relictuales del Ciervo de los pantanos que se hallan en pastizales y bañados asociados a las nacientes del río Aguapey, como se observa en los establecimientos forestales de Aurora Celeste y Santo Domingo (S. Cirignoli obs. pers.)

En esta KBA no existen áreas protegidas declaradas, aunque parte de la superficie del establecimiento Santo Domingo es considerada como reserva de bosques nativos, pastizales, corredores riparios y vertientes naturales de agua. Este establecimiento posee un proyecto de fijación de carbono que comenzó en el año 2007 con el desarrollo de forestaciones de especies nativas utilizando especies como lapacho negro (*Handroanthus heptaphyllus*), lapacho amarillo (*Handroanthus pulcherrimus*), ibirá pitá (*Peltophorum dubium*), anchico colorado (*Parapiptadenia rigida*), cedro misionero (*Cedrela fissilis*), Guayubira (*Patagonula americana*), loro blanco (*Bastardiodipsis densiflora*), peteribí (*Cordia trichotoma*). Aunque también existen sectores donde se han utilizado especies exóticas como pinos, eucaliptos y grevillea.





● ● ● ●

Sapito de Azara (*Rhinella azarai*). Anfibio que se reproduce en cuerpos de agua léticos (temporarios o permanentes) de manera explosiva luego de lluvias intensas.
(Foto: V. Zaracho).

AMENAZAS

Es una zona de intensa producción forestal donde se implantan pino y eucalipto sobre pastizales naturales, lo cual modifica sustancialmente las características del suelo y modifica la estructura de la vegetación nativa, representando una amenaza para la fauna y flora de la ecorregión de los campos y malezales. El 25% del sitio se encuentra cubierto de forestaciones, principalmente pino para producción de madera y de resina.

También se desarrollan, en menor escala, plantaciones de yerba mate y de arroz.

En los pastizales dedicados a la ganadería se observa creciente intensificación de la actividad durante las últimas décadas con incremento de la carga ganadera a través de la suplementación de alimento, afectando la estructura de los pastizales nativos y la persistencia de poblaciones de especies ligadas a este tipo de hábitat. En los pastizales colindantes con las forestaciones también invaden los pinos. Este escape de pinos a distancia

de las plantaciones requiere una urgente estrategia de control ya que constituye un factor adicional de la degradación de los pastizales que mantienen alto valor de conservación.

La elevación de la cota de la represa de Yacyretá inundó varios sectores de bosques, pastizales y humedales costeros impactando negativamente en todo el conjunto de especies que conforman estos mogotes paranaenses y en especies propias de pastizales y humedales generados por la desembocadura de arroyos. Asimismo, impactó en el hábitat de algunas especies amenazadas de pastizales como el Tordo amarillo y la falsa coral de estero sureña (*Hydrops caesurus*). Existe también algo de deforestación y extracción de maderas nobles tanto en las selvas en galería como en los mogotes.

Finalmente, en los últimos años se ha detectado una reciente invasión de Ciervo axis (*Axis axis*), especie exótica que podría competir con los cérvidos nativos.

CRITERIO DE NOMINACIÓN COMO KBA

Este sitio califica como KBA a partir del criterio A1a debido a la presencia de al menos una población del anuro *Nyctimantis siemersi* (categorizado “En Peligro” a nivel global), y al menos 5 poblaciones del sapito panza roja *Melanophryne devincenzi* (categorizado “En Peligro” a nivel global) mayor al 0,5% de la población global estimada para cada especie y con más de 5 unidades reproductivas en el sitio. Asimismo, califica también como KBA a partir del criterio B1, justificado por la presencia de la especie de anuro *Julianus fontanarrosai*, recientemente descripta (Baldo et al. 2019) y aún no evaluada por la IUCN. La distribución de esta especie se restringe casi exclusivamente a la KBA propuesta (a excepción de dos localidades en Uruguay), por lo que cuenta con una población mayor al 10% de la distribución global estimada y más de 10 unidades reproductivas.

Por otro lado, este sitio también se puede justificar como KBA por la presencia de poblaciones de cinco especies de reptiles con distribución geográfica restringida, que cumplen con el criterio B3b para ensambles de especies de la biorregión del bosque atlántico (*Micrurus altirostris*, *Chironius bicarinatus*, *Apostolepis dimidiata*, *Erythrolamprus frenatus*, *Mussurana quimi*) y para la biorregión de pastizales del cono sur (*Stenocercus azureus*, *Eunectes notaeus*, *Micrurus baliocoryphus*, *M. sylviae*, *Hydrops caesurus*).

Para aves, la presencia de un grupo invernal de unos 50 tordos amarillos en la zona cumpliría con el criterio A1c.

En el área también hay registros de algunas especies de aves y mamíferos amenazadas a escala global, pero se carece de información poblacional que permita aplicar los criterios de KBA.



NOMBRE PROPUESTO PARA EL SITIO

NORDESTE DE CORRIENTES

Superficie del sitio 36.428,6 ha

Latitud del punto medio (grados decimales) -28,3293°

Longitud del punto medio (grados decimales) -55,8631°

Criterios de Nominación KBA

Aves A1c (1 especie), B3b (6 especies)

Reptiles B1,B2 (1 especie), B3b (4 especies)

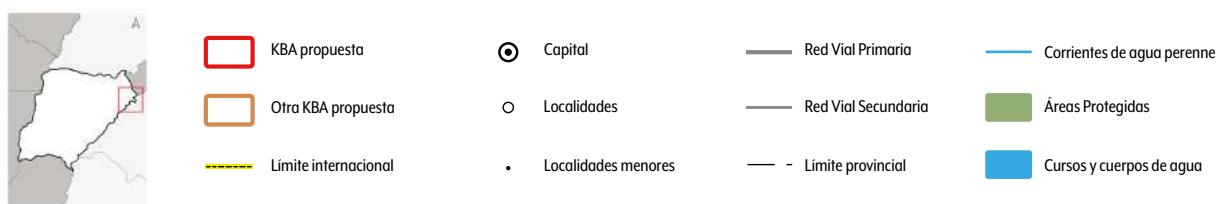
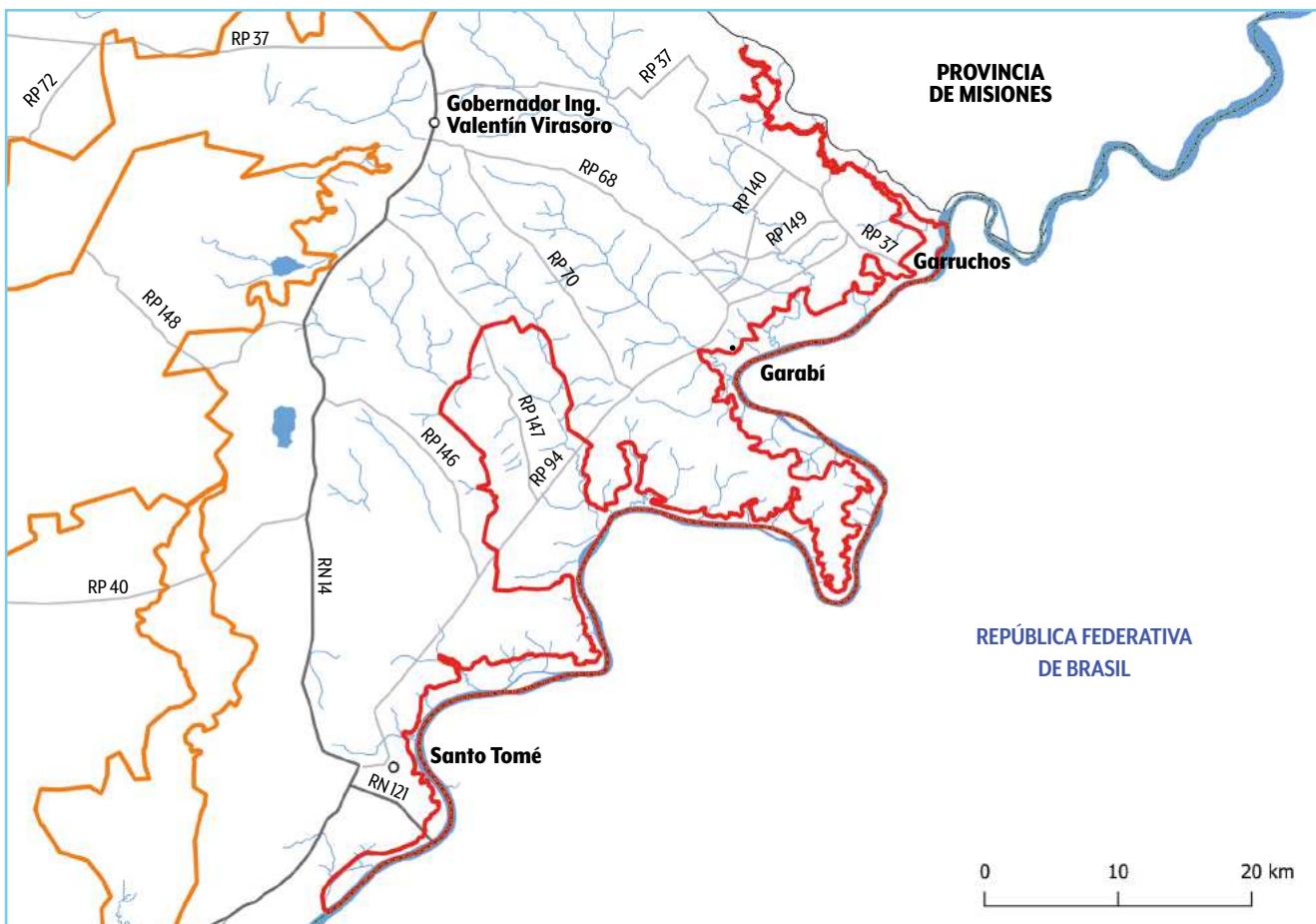
DESCRIPCIÓN

El sitio de 37.744 hectáreas se encuentra ubicado en el extremo NE de la provincia de Corrientes y a lo largo del río Uruguay desde el límite con la provincia de Misiones en el arroyo Chimiray hasta unos 20 kilómetros al sur de la ciudad de Santo Tomé.

El paisaje corresponde a la ecorregión de los campos y malezales y las comunidades vegetales son similares al sitio KBA 2. Se trata de una región de relieve ondulado con afloramientos de basaltos y melafíros por sectores. La vegetación original presenta áreas con diversos tipos de pastizales dominando los de paja colorada (*Andropogon lateralis*) y de espartillo (*Elionurus muticus*) con flechillas (*Aristida jubata*), numerosos humedales con pajonales, palmares de yatay poñí, bosques de urunday y selva paranaense distribuida en isletas y en las márgenes de río o arroyos. Las nacientes de algunos arroyos están cu-

biertas de vegetación palustre de esteros y bañados como el Virocay y Pariopá. En la actualidad algunos sectores de este sitio se encuentran cubiertos de forestaciones de pino y eucaliptos.

Este sitio reviste especial interés por la presencia de una faja estrecha de selva paranaense que acompaña el curso del río Uruguay y sus arroyos tributarios, conteniendo una gran diversidad de especies que sólo se encuentran en este sector de la provincia. Adicionalmente, la presencia del helecho arborescente *Cyathea atrovirens* en los establecimientos ganaderos de La Blanca y Virocay merecen destacarse, ya que constituyen el límite sur de distribución en nuestro país y una de las pocas localidades conocidas para la provincia de Corrientes (Krauczuk et al. 2015).



CONSERVACIÓN

Las selvas del río Uruguay en este sector presentan un conjunto representativo de especies de distribución restringida a la selva paranaense, muchas en el límite sur de distribución geográfica global. Un alto número se encuentra amenazado o en disminución. Por ejemplo, la zona de Garabí-Garruchos es un área clave para conservar una de las pocas poblaciones conocidas de Carpinterito ocráceo (*Picumnus nebulosus*) en el país. Otras especies amenazadas de selva son la Tacuarita blanca (*Polioptila lactea*), Corbatita picudo (*Sporophila falcirostris*), Urraca azul (*Cyanocorax coerulescens*) y hay registros

para el Carpintero cara canela (*Celeus galeatus*) (Franzoy y Krauczuk 2018). Por el lado de los mamíferos, en este ambiente se ha verificado la presencia de poblaciones estables de especies amenazadas a nivel nacional como *Cabassous tatouay*, *Cuniculus paca*, *Dasyprocta azarae*, *Leopardus pardalis* y *Leopardus wiedii* (Cirignoli et al. in litt.). Algunas especies de mamíferos paranaenses alcanzan su extremo sur de distribución en esta zona como el Agouti (*Dasyprocta azarae*), Margay (*Leopardus wiedii*), Coati (*Nasua nasua*), entre otras.

En sectores de pastizales y bañados adyacentes a las selvas hay presencia confirmada de aves amenazadas

como el Tachurí coludo (*Culicivora caudacuta*), Monjita dominica (*Xolmis dominicanus*) y Cachirla dorada (*Anthus nattereri*). En el bañado del Arroyo Virocay existe una colonia reproductiva de Tordo amarillo (*Xanthopsar flavus*), y también se registra frecuentemente en el vecino bañado Pariopá.

La herpetofauna presenta registros de especies endémicas y con distribución restringida en la Argentina como el sapito de colores de Devicenzi (*Melanophrynniscus devincenzi*), la ranita trepadora de Fontanarrosa (*Julianus fontanarrosai*), el sapito de azara (*Rhinella azarae*), la falsa coral subterránea de Quiroga (*Apostolepis quirogai*, probable en la región y amenazada a nivel mundial y nacional), la coral de pastizales mesopotámicos (*Micrurus silviae*) y la culebra de Agassizzi (*Philodryas agassizii*), las dos últimas amenazadas en la Argentina (Giraudo 2001, Giraudo et al. 2015).

La mayor parte de las selvas ribereñas y algunos parches remanentes de bosque de sabana se encuentran categorizadas bajo el Ordenamiento Territorial de Bosques Nativos como áreas de conservación (Categoría rojo y amarillo). La tenencia de la tierra es privada por parte de empresas forestales y ganaderos. Durante los últimos años se observa abandono y posterior venta de campos ganaderos debido a problemas de abigeato y robos residenciales.

En este sitio existe poca superficie protegida y en su mayor parte los hábitats naturales han sido sustituidos por forestaciones industriales. En 2005 este sitio fue reconocido como Área Importante para la Conservación de las Aves (Di Giacomo 2005). Se requieren más relevamientos para evaluar el estado de las poblaciones de especies amenazadas.

En la periferia de la ciudad de Santo Tomé se encuentra la Reserva Municipal Tagy Poty, de 189 hectáreas, que fue creada en 2011 y protege un sector de selva sobre el río Uruguay. Algunas empresas forestales mantienen sectores de reserva como áreas de conservación y algunas empresas ganaderas se encuentran dentro de la Alianza del Pastizal que promueve la producción sustentable en los pastizales nativos. Además, en algunas estancias se realizan actividades de turismo y avistaje de aves, como por ejemplo la Estancia Virocay y Estancia La Blanca.

Carpintero cara canela (*Celeus galeatus*). Especie vulnerable (VU) restringida a la región del Bosque Atlántico, que ha sido hallada recientemente en las selvas en galería de esta KBA.
(Foto: J. La Grotteria).



Ranita trepadora de Fontanarrosa (*Julianus fontanarrosai*). Especie recientemente descripta para la ciencia que es propia de la ecorregión de los Campos y posee una distribución restringida.
(Foto: D. Baldo).





••••

Corbatita picudo (*Sporophila falcirostris*). Especie amenazada de distribución restringida al Bosque Atlántico, que ha sido hallada en selvas en galería de este sitio.
(Foto: P]. La Grotteria).

AMENAZAS

El uso de la tierra es principalmente forestal (pino y eucalipto) cuya cobertura alcanza el 7% del sitio y se concentra en zonas interiores sobre pastizales, sin conversión del bosque ribereño. Se observan algunas plantaciones con sistemas de producción mixta, silvopastoril. En menor medida hay explotaciones ganaderas y plantaciones de yerba mate y té.

La biodiversidad de los pastizales adyacentes a los bosques nativos se encuentra amenazada por el cambio de uso de suelo debido al aumento de las forestaciones. Hay sectores de selva sobre el río que están siendo afectados por el crecimiento urbano de Santo Tomé y también por la extracción de áridos (ripio). La presencia de poblaciones sobre el sector de selvas genera aumento de caza furtiva. Desde hace algunas décadas existe un proyecto de represa en el río Uruguay (“Garabí”) que podría afectar las poblaciones de aves, herpetofauna y mamíferos paranaenses que presentan su límite sur en esta zona.

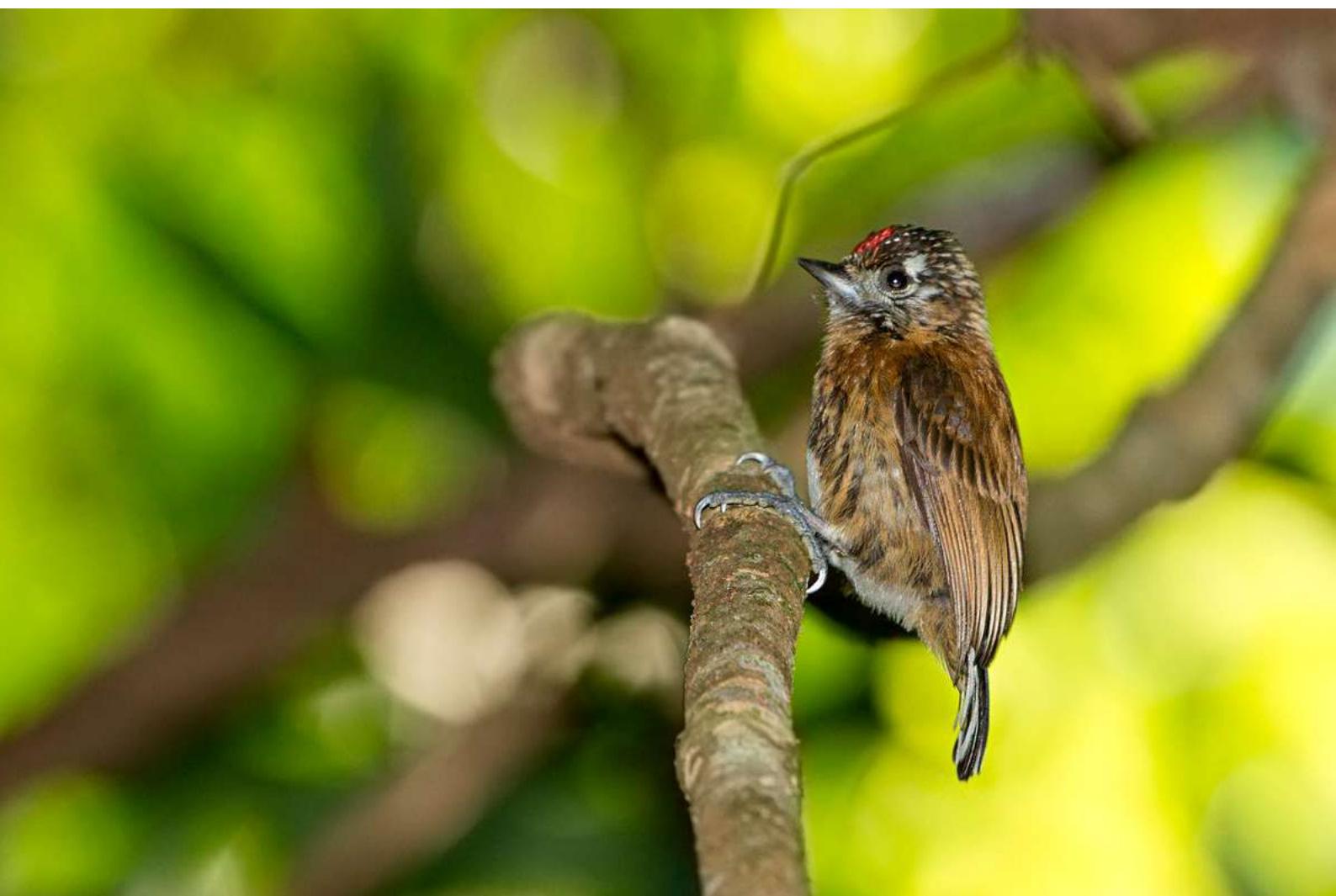
CRITERIO DE NOMINACIÓN COMO KBA

Este sitio se justifica como KBA por la presencia de una población reproductiva de Tordo amarillo (Criterio A1c) y por la presencia de especies de aves de distribución restringida a la biorregión del bosque atlántico (Criterio B3b) entre las que se encuentran *Celeus galeatus*, *Sporophila falcirostris*, *Picumnus nebulosus*, *Polioptila lactea*, *Cyanocorax caeruleus*, *Chiroxiphia caudata*. También hay registros de seis especies de reptiles restringidos al bosque atlántico (*Micrurus altirostris*, *Chironius bicarinatus*, *Apostolepis dimidiata*, *Atractus sp.*, *Erythrolamprus frenatus*).

Ameivula apipensis (Criterios B1, B2). Estas especies de reptiles junto con *Stenocercus azureus*, *Eunectes notaeus*, *Micrurus baliocoryphus* y *M. silviae* también cumplen con el criterio de conjunto de especies restringidas a la biorregión de pastizales del cono sur (Criterio B3b).

Carpinterito ocráceo (*Picumnus nebulosus*).

Carpintero muy pequeño con distribución restringida a sectores conservados de selvas en galería del Río Uruguay. Los machos tienen la frente roja.
(Fotos: J. La Grotteria).





NOMBRE PROUESTO PARA EL SITIO

ESTANCIA MORA CUÉ Y ALREDEDORES

Superficie del sitio 31.874,63 ha

Latitud del punto medio (grados decimales) -28,6169°

Longitud del punto medio (grados decimales) -56,2517°

Criterios de Nominación KBA

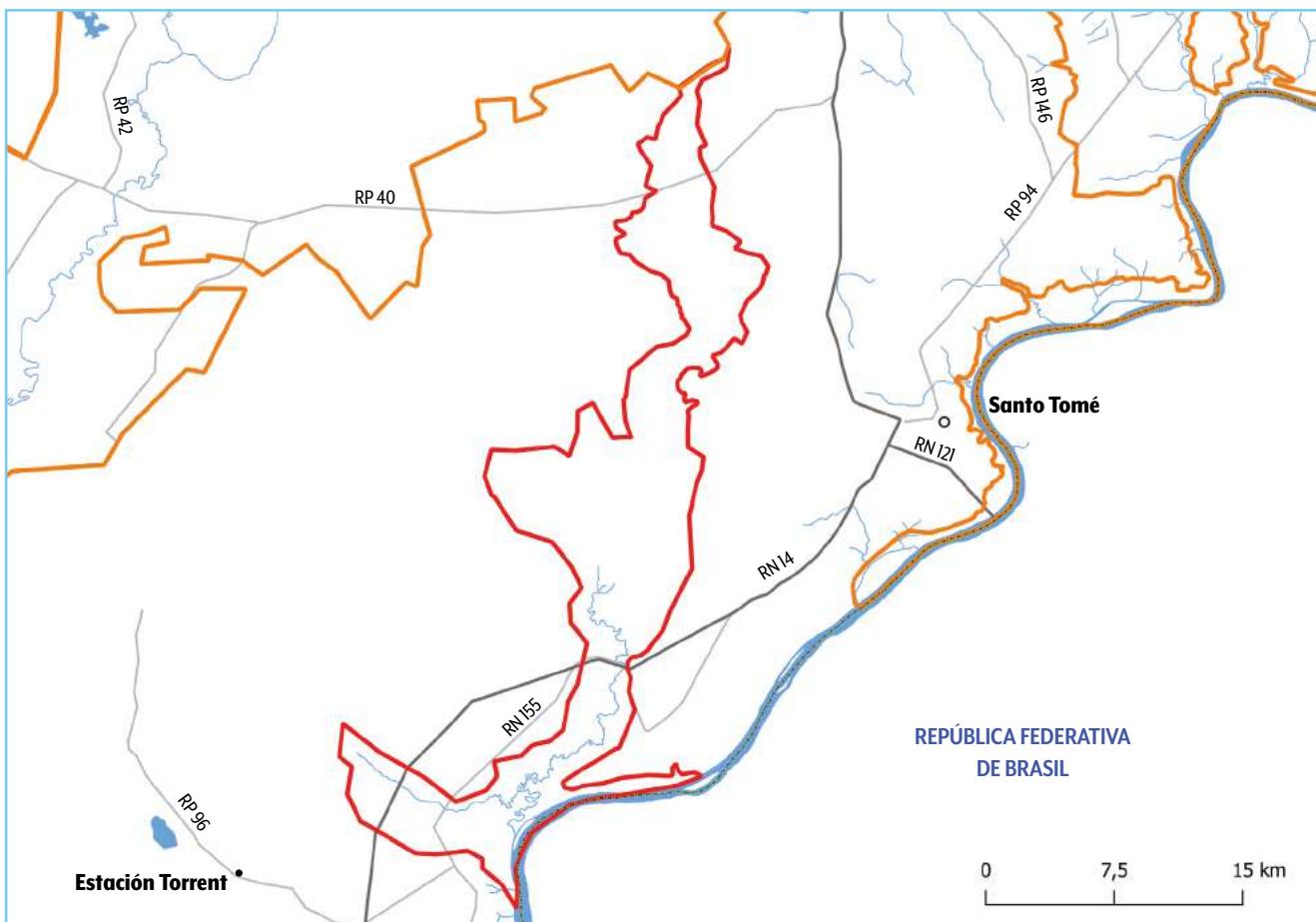
Aves A1c (1 especie), A1a (2 especies), A1d (4 especies)

DESCRIPCIÓN

El sitio de 31.874 hectáreas se encuentra en el NE de la provincia, en la ecorregión de los campos y malezales. Se destacan los bañados de Mora Cué y Cuay grande que desaguan al río Uruguay. Los ambientes que predominan son similares a los de la KBA 06 (Cuenca del río Aguapey) y están representados por pastizales y pacionales, donde en las partes más elevadas predominan los pastizales de flechillas (*Aristida jubata*) y espartillo (*Elionurus muticus*), mientras que en los campos bajos en torno al bañado y sus brazos contienen malezales donde predomina la paja colorada (*Andropogon lateralis*) acompañada de especies del género *Paspalum* spp, paja amarilla (*Sorghastrum setosum*), plantas emergentes de *Eryngium* sp. y especies arraigadas como el pehuajó (*Thalia geniculata*), totoras (*Cyperus giganteus*), cortaderas (*Rhynchospora corymbosa*) y paja brava (*Panicum prionitis*) en las zonas más inundadas.

Existen mogotes o islas de bosque, sobresaliendo en el paisaje de pastizales y bañados, algunos de grandes dimensiones como el «Monte Mberity» (de más de 500 hectáreas) que ha sido degradado en las últimas décadas por extracción de madera y pisoteo de ganado vacuno. Está conformado por elementos paranaenses típicos de estos montes y con presencia de especies menos comunes como timbó blanco (*Albizia inundata*), guatambú (*Balfourodendron riedelianum*), ceibo (*Erythrina falcata*), ceibo rabo molle (*Lonchocarpus muehbergianus*), guaica (*Ocotea puberula*), anchico colorado (*Parapiptadenia rigida*), grapia (*Apuleia leiocarpa*), francisco alvarez del río (*Banara tomentosa*) y jacarandá (*Jacaranda micrantha*).

Las principales actividades productivas de la zona son la ganadería extensiva, el cultivo de arroz y forestaciones de pinos.



KBA propuesta	● Capital	— Red Vial Primaria	— Corrientes de agua perenne
Otra KBA propuesta	○ Localidades	— Red Vial Secundaria	■ Áreas Protegidas
— Limite internacional	• Localidades menores	- Límite provincial	■ Cursos y cuerpos de agua

• • • •

CONSERVACIÓN

El bañado y su entorno han sido reconocidos desde hace varias décadas en un Área Importante para la Conservación de Aves, por contener especies globalmente amenazadas y endémicas del pastizal (Di Giacomo 2005). El bañado Mora Cué era un sitio de reproducción regular de Tordo amarillo (*Xanthopsar flavus*) (Fraga et al 1998). En la actualidad gran parte del bañado ha sido modificado para la producción agrícola y sólo durante

algunos años se registran pequeñas colonias de esta especie (A. Di Giacomo y F. Pucheta obs. pers.). Los capuchinos, como el Capuchino pecho blanco (*Sporophila palustris*), Capuchino corona gris (*Sporophila cinnamomea*) y el Capuchino Iberá (*Sporophila iberaensis*) también eran abundantes en el pasado y actualmente son más escasos (A. Di Giacomo, obs. pers.). También están presentes otras especies de aves amenazadas que se encuentran en disminución y poseen registros en el área como el Yetapá de collar (*Alectrurus risora*), la Monjita dominica (*Xolmis*



● ● ●

Tordo amarillo (*Xanthopsar flavus*). Especie globalmente amenazada por la modificación y pérdida de pastizales, el tráfico ilegal y el parasitismo de cría por parte del tordo renegrido (*Molothrus bonariensis*).
(Foto: S. Navajas).

dominicanus), el Tachurí coludo (*Culicivora caudacuta*) y la Cachirla dorada (*Anthus nattereri*). En las cercanías de Mora Cué fue registrado hace dos décadas el Cachilo de antifaz (*Coryphospiza melanotis*) (Di Giacomo 2005), una especie con pocos registros en el país y amenazada globalmente. Durante los últimos años la matriz del paisaje se ha vuelto más agrícola con modificaciones en los drenajes y las poblaciones de aves de pastizales han disminuido mucho, por lo que se requiere realizar prospecciones para determinar su estado actual. La forestación en el sitio identificado es baja en comparación con sitios cercanos, con 1% de cobertura.

Algunas serpientes con distribución restringida en Argentina han sido registradas dentro del área como la coral misionera (*Micrurus altirostris*), culebra arborícola

litoraleña (*Chironius bicarinatus*) y una especie innombrada del género *Atractus*.

El estado de conservación de los remanentes de bosques más grandes no es bueno, debido al ingreso del ganado y la extracción de madera.

Hasta el momento este sitio no cuenta con ninguna protección legal. Algunos establecimientos ganaderos de la zona participan de la Alianza del Pastizal promoviendo la ganadería a campo natural.



Cachirla dorada (*Anthus nattereri*). Especie calificada como Vulnerable (VU) por el IUCN debido a la pérdida de su hábitat. Su patrón de coloración le permite camuflarse en los pastizales donde nidifica. (Fotos: S. Navajas).

••••



AMENAZAS

La sustitución de pastizales naturales por forestaciones de pinos es cada vez mayor y amenaza con aislar los bañados de Mora Cué del resto de los ambientes abiertos, con alta densidad de especies de aves amenazadas. Asimismo, hay un resurgimiento de la actividad arrocera que también podría afectar a las aves de pastizal debido a que se realizan modificaciones en los bañados y pastizales inundables. Los bosques remanentes de linaje paranaense-atlántico sufren constante extracción de madera, ingreso de ganado e incendios que van reduciendo su superficie.



••••

Capuchino corona gris (*Sporophila cinnamomea*). Una de las especies de capuchinos amenazados que se reproducen en los pastizales húmedos de la provincia de Corrientes. Migra hacia el norte durante el invierno austral.
(Foto: S. Navajas).

CRITERIO DE NOMINACIÓN COMO KBA

Este sitio se justifica como KBA por la presencia de poblaciones reproductivas de varias especies de aves globalmente amenazadas que habitan los pastizales naturales (Criterio A).

En los bañados fueron registradas colonias de reproducción de Tordo amarillo (*Xanthopsar flavus*) de más de 10 parejas (Criterio A1c). También se encuentran poblaciones de dos especies de capuchinos categorizados como En Peligro a nivel global y que presentan bajos tamaños poblacionales (*Sporophila iberaensis*, *Sporophila palustris*, criterio A1a) y poblaciones de especies Vulnerables como Yetapá de collar (*Alectrurus risora*), Monjita dominica (*Xolmis dominicana*), Capuchino corona gris (*Sporophila cinnamomea*) y Cachirla dorada (*Anthus nattereri*) que se reproducen en los pastizales de este sitio también son importantes a nivel global superando las 20 parejas y el 0,2% de la población conocida (criterio A1d).



● ● ●

Cachilo de antifaz (*Coryphospiza melanotos*). Especie amenazada globalmente (VU) con último registro confirmado en esta KBA en la década del 90.
(Foto: D. H Bottai).



NOMBRE PROUESTO PARA EL SITIO

LAGUNA GALARZA Y ALREDEDORES

Superficie del sitio	127.549,78 ha
Latitud del punto medio (grados decimales)	-28,1922°
Longitud del punto medio (grados decimales)	-56,7074°
Criterios de Nominación KBA	
Aves	A1a (2 especies), A1d (3 especies)
Mamíferos	A1d (1 especie)

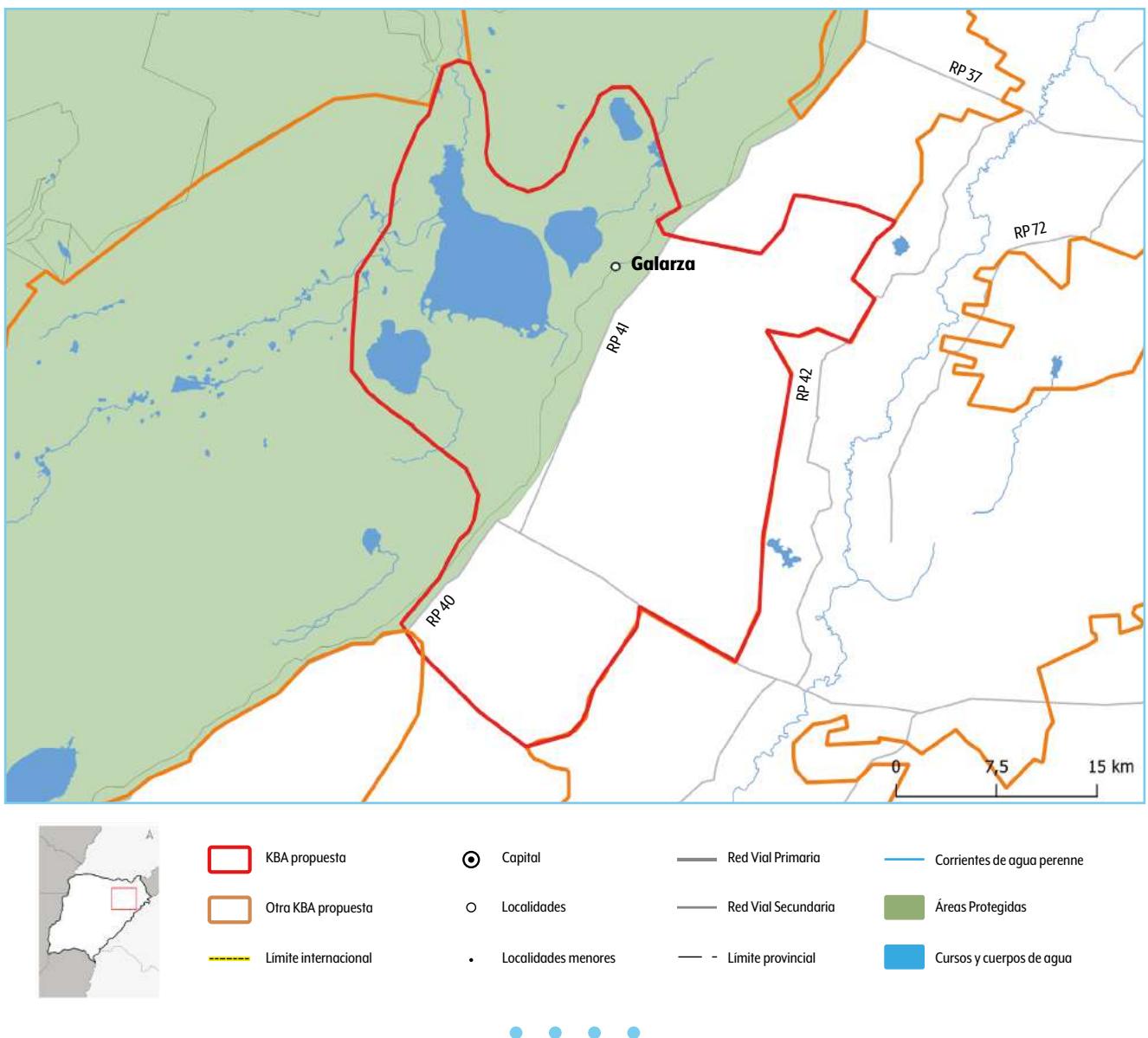
DESCRIPCIÓN

El sitio se encuentra en el centro de la provincia, en el límite entre la ecorregión de los Esteros del Iberá y la de Campos y Malezales. Comprende a la denominada “Unidad de Conservación Galarza” y su entorno, localizada en el paraje homónimo dentro de la Reserva Natural Iberá. La mayor superficie está ocupada por el espejo de agua de las lagunas Galarza (1.550 ha) y Luna (7.800 ha) embalsados adyacentes y esteros. Mientras que en las zonas más elevadas aparecen pastizales y manchones de selva paranaense y bosques secundarios.

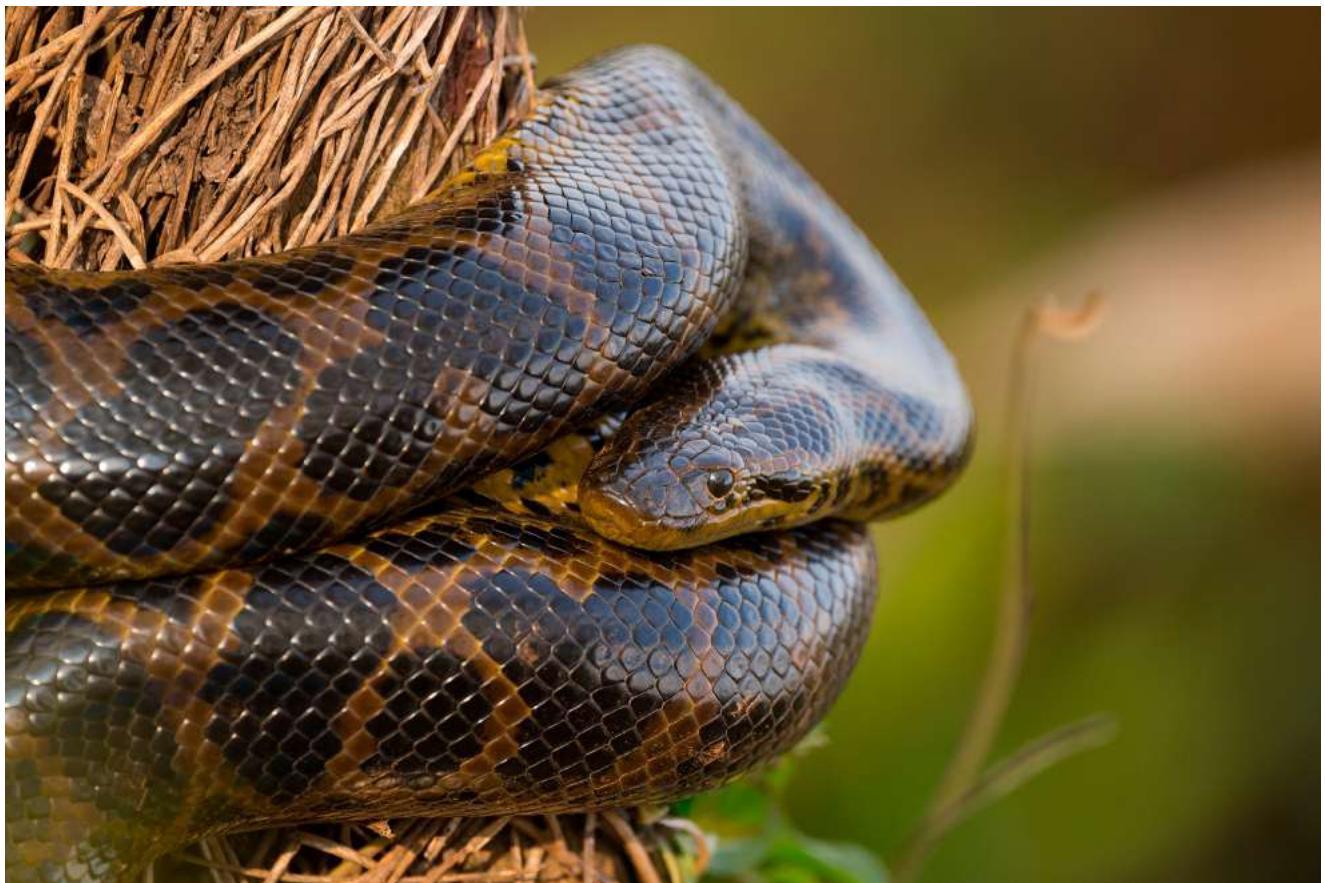
Los esteros presentan diversas comunidades herbáceas arraigadas denominadas de acuerdo a su vegetación dominante como pirizales (*Cyperus giganteus*), totorales (*Typha* sp.), junciales (*Schoenoplectus* sp.), carrizales y pajonales (*Panicum* spp.). Alrededor de las grandes lagunas se desarrollan los embalsados que desde el punto de vis-

ta fisionómico son pajonales o pirizales, pero flotantes. Las especies más comunes y abundantes son cortadera (*Rhynchospora corymbosa*), zaino (*Fiurena robusta*), sombrilla (*Rhynchospora marisculus*), pirí (*Cyperus giganteus*), *Oxycarium cubense*, etc. En ocasiones, en el embalsado firme, se puede desarrollar vegetación arbórea dispersa o agrupada, llamada ceibales si predomina el ceibo (*Erythrina crista-galli*) o de laurel (*Nectandra angustifolia*) cuando predomina este último. Aunque también aparecen áboles de *Croton*, *Sapium*, *Salix* y *Cecropia*. En las lagunas predominan las comunidades flotantes de camalotes (*Eichornia* spp.). En los márgenes de los grandes esteros también se desarrollan bañados marginales con predominio de *R. corymbosa*.

En la costa oriental sobre suelos más drenados se encuentran pastizales dominados por la paja colorada (*Andropogon lateralis*), mientras que los pastizales que se desarrollan en zonas bajas (conocidos localmente como



“malezales y fofadales”) tienen como especies dominantes a: *A. lateralis* y *Sorghastrum agrostoides* (paja amarilla). Donde el hidromorfismo es más acentuado podemos encontrar también a *Paspalum durifolium*, *R. corymbosa* y pajonales de *Coleataenia prionitis*. En los bordes de esteros aparecen los mogotes de bosques higrófilos, donde las especies más comunes son el lapacho negro (*Handroanthus heptaphyllus*), ivirá-pitá (*Peltophorum dubium*), timbó (*Enterolobium contortisiliquum*), varias mirtáceas y palmeras pindó (*Syagrus romanzoffiana*).



• • •

Curiyú (*Eunectes notaeus*).

Boa especialista en hábitats acuáticos que en el pasado ha sufrido la caza irrestricta.

Las poblaciones actuales presentan bajos niveles de variabilidad genética.

(Foto: J. Ghiorzo).

CONSERVACIÓN

En Galarza y sus alrededores se encuentran poblaciones de especies de aves amenazadas ligadas al pastizal, pero han disminuido sus poblaciones durante los últimos años (A. Di Giacomo obs. pers.). La ubicación, intermedia entre la zona de Puerto Valle, el Iberá y la cuenca del río Aguapey, es clave como corredor para la biodiversidad amenazada del pastizal y por ello ha sido reconocido como sitio AICA (Di Giacomo 2005). Varias especies de aves aún mantienen poblaciones importantes, entre ellas capuchinos endémicos *Sporophila iberaensis*, *Sporophila cinnamomea* y *Sporophila palustris*. También hay presencia de Yetapá de collar

(*Alectrurus risora*), Tachurí coludo (*Culicivora caudacuta*), Cachirla dorada (*Anthus nattereri*) y la Monjita dominica (*Xolmis dominicanus*).

En Galarza y sus alrededores se encuentran poblaciones de especies amenazadas de mamíferos como el Ciervo de los pantanos (*Blastocerus dichotomus*) que es abundante en los embalsados y bañados del sitio. También se destaca la presencia de una población endémica de Tuco tuco (*Ctenomys spp.*) que se encuentra en estudio (Caraballo et al. 2020). Otras especies de mamíferos amenazados localmente, pero que presentan excelentes poblaciones en el área, son el Aguará guazú (*Chrysocyon brachyurus*) y el Venado de las pampas (*Ozotocerus be-*



zoarticus) cuya población se estimó en 1.495 individuos (Zamboni et al. 2015).

El área contiene especies de ofidios amenazadas y con distribuciones restringidas a biorregiones, como la curiyú (*Eunectes notaeus*), la musurana del Cerrado (*Mussurana quimi*), la coral mesopotámica (*Micrurus bacillicoryphus*) y la culebra *Taeniophallus poecilopogon* que cuenta con escasos registros en la Argentina.

Una buena parte del área está dentro de los límites de la Reserva Natural Provincial del Iberá, portal Galarza. Mientras que otro sector está incluido en el Parque Provincial del Iberá, de jurisdicción fiscal en los esteros inhabitados. El portal Galarza posee un destacamiento de guardaparques provinciales, que es de gran valor para la protección del entorno, ya que éste es uno de los lugares del Iberá donde ha disminuido significativamente la presión de caza sobre las poblaciones de mamíferos. La



Venado de las pampas (*Ozotoceros bezoarticus*).

Dentro de esta KBA subsiste la última población original de este cérvido en la provincia de Corrientes. Algunos individuos de esta población ayudaron a la reintroducción exitosa dentro del Parque Nacional Iberá.
(Foto: J.H. Ghiorzo).

protección efectiva del área de pastizales de Galarza es clave para el venado de las pampas (*Ozotoceros bezoarticus*). Allí se encuentra la reserva Guasutí Ñú, perteneciente a la Fundación Rewilding Argentina, que conserva 500 ha de pastizales húmedos y una población de venado de las pampas que se utilizó como fuente de individuos para la reintroducción en otras áreas de los esteros del Iberá en donde se había extinguido (Estancia San Alonso y Estancia Rincón del Socorro).

En el área se realizan actividades de ecoturismo, aunque todavía existe poca infraestructura para la recepción de los visitantes. Por otro lado, algunos establecimientos ganaderos de la zona son miembros de la Alianza del Pastizal de Aves Argentinas que promueve la conservación de los pastizales nativos y la producción sostenible a través de la venta de carne certificada.

AMENAZAS

El cambio de uso de suelo ocurrido en el sitio en las últimas décadas con el desarrollo de grandes macizos de forestaciones de pinos y eucaliptos se ha convertido en la principal amenaza para la biodiversidad. Por otro lado, se observa una fuerte intensificación de la ganadería, con potreros de alta carga animal con alimentación suplementada, drenaje de pastizales inundables y quemas recurrentes que tienen efectos negativos para las especies ligadas al pastizal. Se ha documentado que muchas especies de aves y algunos herbívoros grandes como el Ciervo de los pantanos (*B. dichotomus*), evitan las áreas sobrepastoreadas y con altas cargas ganaderas (Di Giacomo et al. 2010, Di Bitetti et al. 2020).

CRITERIO DE NOMINACIÓN COMO KBA

Este sitio se justifica como KBA por la presencia de poblaciones reproductivas de varias especies de aves y mamíferos globalmente amenazadas (Criterio A).

En los pastizales habitan más de 10 parejas de dos especies de capuchinos categorizados como En Peligro a nivel global y que presentan bajos tamaños poblacionales (*Sporophila iberaensis*, *Sporophila palustris*, criterio A1a). Las poblaciones de especies Vulnerables como Yetapá de collar (*Alectrurus risora*), Monjita dominica (*Xolmis dominicana*), y Capuchino corona gris (*Sporophila cinnamomea*) que se reproducen en los pastizales de este sitio también son importantes a nivel global superando las 20 parejas y el 0,2% de la población conocida (criterio A1d). En el caso de los mamíferos se encuentran más de 10 unidades reproductivas de especies Vulnerables (criterio A1d) como el Ciervo de los pantanos (*B. dichotomus*).



Foto: S. Navajas

NOMBRE PROPUESTO PARA EL SITIO

CUENCA DEL RÍO AGUAPEY

Superficie del sitio 370.240,03 ha

Latitud del punto medio (grados decimales) -28,2754°

Longitud del punto medio (grados decimales) -56,4312°

Criterios de Nominación KBA

Aves A1c (1 especie), A1a, B1 y B2 (2 especies), A1d (5 especies), A3b (8 especies)

Mamíferos A1d (1 especie)

Anfibios A1a (2 especies)

Reptiles B3b (5 especies)

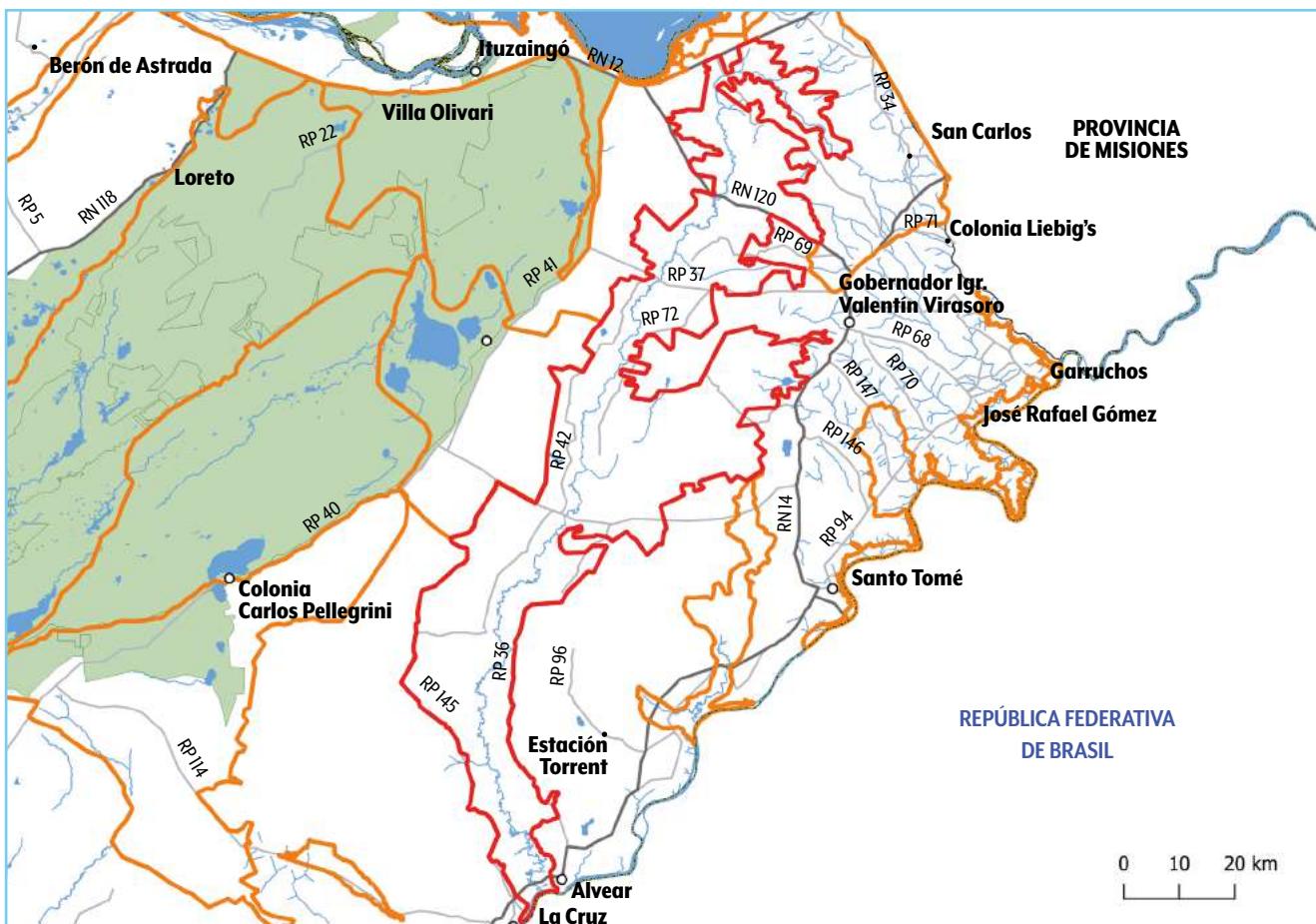
DESCRIPCIÓN

El sitio se encuentra en el sector NE de la provincia en la ecorregión de campos y malezales. El área está cubierta de lomadas y planicies elevadas que conforman la cuenca del río Aguapey, uno de los ríos interiores más importantes de la provincia de Corrientes. Discurre a través de un paleocauce del río Paraná, que nace en cercanías de la localidad de San Carlos (Corrientes) hasta desembocar en el río Uruguay a la altura de General Alvear.

El clima es subtropical húmedo, con un régimen térmico de temperaturas medias anuales de 22° C y precipitaciones que se concentran en estaciones intermedias alcanzando los 1.600 mm anuales.

El paisaje de la cuenca es una matriz de pastizales naturales húmedos donde la paja colorada (*Andropogon lateralis*) domina las tierras bajas y llanas con drenaje deficiente acompañada por gramíneas del género *Axonopus* y *Paspalum*. Son los denominados localmente «malezales» que poseen característicos canalículos que rodean las grandes matas de pastos. Las zonas más bajas determinan la formación de pastizales inundados durante gran parte del año: son los denominados «fofadales» que se ubican en zonas interiores y luego se encausan en bañados que desaguan al río. En estos pajonales dominan gramíneas del género *Paspalum* spp acompañadas de otras especies palustres y dicotiledóneas.

Los bañados se comunican con el río y están densamente vegetados con pajonales de *Rhynchospora*



 KBA propuesta	 Capital	 Red Vial Primaria	 Corrientes de agua perenne
 Otra KBA propuesta	 Localidades	 Red Vial Secundaria	 Áreas Protegidas
 Límite internacional	 Localidades menores	 Límite provincial	 Cursos y cuerpos de agua

corymbosa y especies del género *Panicum* spp. (e.g. *Panicum prionitis*). En las cercanías del río existen lomadas arenosas recubiertas de pastizales de espartillo (*Elionurus muticus*) y flechillares (*Aristida jubata*), con alta presencia de gramíneas rastreras (*Paspalum notatum*, *P. dilatatum* y *Axonopus* sp.) y participación de leguminosas (*Desmodium incanum*).

En los sectores bajos de las lomadas se asientan mogotes o isletas de bosque de tamaño variable y en los bordes del río e islas interiores se desarrollan bosques ribereños de estirpe Paranaense que soportan inundaciones periódicas por los desbordes del río. En

estos bosques sobresalen especies como la palmera pindó (*Syagrus romanzoffiana*), lapacho (*Handroanthus heptaphyllus*), ibapoy (*Ficus luschnathiana*), espina corona (*Gleditsia amorphoides*), ombú (*Phytolacca dioica*), timbó (*Enterolobium contortisiliquum*), viraró (*Ruprechtia salicifolia*), guayaibí (*Cordia americana*), aguay-morotí (*Chrysophyllum gonocarpum*), takuárusu (*Guadua chacoensis*), laurel del río (*Nectandra angustifolia*), sarandí blanco (*Phyllanthus sellowianus*), aliso del río (*Tessaria integrifolia*), sauce criollo (*Salix humboldtiana*), quebracho flojo (*Acanthosyris spinescens*), entre otras.



• • •

Tordo amarillo (*Xanthopsar flavus*).

La cuenca del Aguapey representa un sitio clave para la conservación de la especie, ya que resguarda la mayor población reproductiva del país.
(Foto: S. De Lucca).

CONSERVACIÓN

Los pastizales de paja colorada (*A. lateralis*) y las áreas inundadas con predominancia de *Paspalum* spp. en la cuenca del río Aguapey representan uno de los últimos refugios para un conjunto de especies amenazadas a nivel global, cuyas poblaciones han disminuido notablemente o se encuentran altamente fragmentadas (Di Giacomo 2005).

En este sitio se encuentra la mayor población reproductiva de Tordo amarillo (*Xanthopsar flavus*) en la Argentina. Es una especie globalmente amenazada y en disminución, que todavía no posee poblaciones reproductivas dentro del sistema de áreas protegidas del país, por lo que está KBA representa un sitio clave para su conservación. En Aguapey se reproduce en colonias en ambientes abiertos y bañados asociados al cauce principal del río (Fraga et al. 1998, Fraga 2005, Di Giacomo et al. 2010, A. Di Giacomo y F. Pucheta obs. pers.).

Otras especies de aves amenazadas que se encuentran en disminución en el área son el Yetapá de collar (*Alectrurus risora*), la Monjita dominica (*Xolmis dominicanus*) y varias especies de capuchinos del género *Sporophila* (Di Giacomo et al. 2010). Un estudio reciente indica que la abundancia de especies de aves amenazadas de pastizal en esta zona se redujo en un 80% entre 2002 y 2019 (Di Giacomo inf. inéd.).

El Yetapá de collar habita en los malezales bien conservados de *A. lateralis* y la Monjita dominica ocupa una mayor variedad de hábitats de pastizal (Fraga 2003, Di Giacomo 2005, Di Giacomo et al. 2010).

Las especies de capuchinos del género *Sporophila* (*S. palustris*, *S. cinnamomea* y *S. iberaensis*), también consideradas globalmente amenazadas, son localmente abundantes en el área ocupando manchones en buen estado de *A. lateralis*, en los bañados alrededor del río y principalmente en pastizales de *Paspalum* spp. Un ma-

nejo eficiente de los pastizales inundables resulta clave para la conservación de estas especies amenazadas, ya que por ejemplo *S. iberaensis* y *S. palustris* se reproducen en pastizales bien conservados de suelos húmedos (Vizentin-Bugoni et al. 2013, Browne et al. 2021).

Otras especies de aves amenazadas como el Tachurí coludo (*Culicivora caudacuta*) y la Cachirla dorada (*Anthus nattereri*) están presentes, aunque sus poblaciones en el área son escasas. El Tachurí coludo ocupa pastizales húmedos cercanos al río y en malezales, mientras que la cachirla utiliza los pastizales pastoreados de lomadas (Di Giacomo 2005).

Merecen destacarse, otras especies del género *Sporophila* cuyas poblaciones también han disminuido localmente como Corbatita boina negra (*Sporophila pileata*), Capuchino canela (*Sporophila hypoxantha*), Capuchino garganta café (*Sporophila ruficollis*) y el Capuchino castaño (*Sporophila hypochroma*). En los bosques

en galería y en los mogotes se han observan especies típicas de la selva paranaense, como el Chacurú cara negra (*Nystalus chacuru*), el Chupadientes (*Conopophaga lineata*), el Bailarín azul (*Chiroxiphia caudata*) y el Yapú (*Psarocolius decumanus*).

La presencia de poblaciones de aves globalmente amenazadas y endémicas se complementa con la existencia de la población importante de Ciervo de los pantanos (*Blastocerus dichotomus*) que paulatinamente se viene recuperando en el área. Acompañan al Ciervo otros dos mamíferos amenazados a nivel nacional como el aguará guazú (*Chrysocyon brachyurus*) y el venado de las pampas (*Ozotocerus bezoarticus*) cuya población se estimó en 1.495 individuos (Zamboni et al. 2015) y ha servido de fuente para la traslocación de individuos al Parque Nacional Iberá (Jiménez Pérez et al. 2007). Esta zona también contiene herpetofauna amenazada, endémica y restringida en la Argentina como la rana de Pedersen (*Nyctimantis siemersi pedersenii*), el sapito de azara

Atardecer sobre el río Aguapey. La cuenca de este río representa uno de los últimos refugios para numerosas especies amenazadas a nivel global.
(Foto: S. Navajas).



(*Rhinella azarae*) y la rana de campo grande (*Leptodactylus furnarius*), una especie de pastizales con escasos registros en el país (Baldo et al. 2008, Fariña et al. 2014). Algunas serpientes como las corales *Micrurus silviae* y *Micrurus altirostris*, la musurana del Cerrado (*Mussurana quimi*) y culebras (e.g. *Phalotris reticulatus*, *Tomodon ocellatus*) ligadas a los pastizales con distribución restringida también tienen poblaciones dentro del área.

Debido a la presencia de poblaciones de aves de pastizal amenazadas que se encuentran fuera de áreas protegidas, la cuenca del río Aguapey es uno de los sitios de la Argentina que ha sido identificado como de prioridad mundial para establecimiento de reservas y ha sido reconocido como Área Importante para la Conservación de Aves (Di Giacomo 2005). La cuenca del Aguapey está conformada por propiedades privadas y no hay áreas protegidas declaradas bajo ninguna figura legal. Por lo tanto, los esfuerzos para conservar los pastizales deben incluir los intereses de los productores y los conservacionistas (Azpiroz et al. 2012). Estos esfuerzos deben estar orientados en primer lugar a establecer una superficie núcleo estable en el tiempo, bajo la figura de reservas públicas y/o privadas que permita mantener poblaciones reproductivas de las especies amenazadas que tienen requerimientos de hábitat más específicos. También deben alentar las actividades agropecuarias que concilien la producción con la conservación de la biodiversidad y se deben desalentar los incentivos económicos sobre industrias que impacten sobre la conservación de estas áreas prioritarias. En este sentido, algunos establecimientos ganaderos se sumaron como miembros a la iniciativa de la “Alianza del pastizal” que promueve la conservación de los pastizales naturales y la producción ganadera sustentable (Marino et al. 2013). También, algunas empresas forestales destinan parte de su superficie como reservas naturales, que generalmente están asociadas a sectores marginales para la actividad productiva pero que en ciertos casos pueden tener importancia para la conservación de algunas especies.

La conectividad del río Aguapey con los esteros del Iberá es otro factor clave que se debe preservar para evitar el aislamiento de la cuenca de Aguapey de los grandes pastizales inundables del Iberá. Algunos sectores permanecen con una matriz de paisaje original de pastizales, bañados y bosques nativos, que podrían implemen-



•••

El Capuchino pecho blanco (*Sporophila palustris*). Uno de los capuchinos más amenazados y menos conocidos de este grupo de aves. Se estima que su población global no supera los 2500 individuos.
(Foto: S. Navajas).

tarse como áreas de corredor biológico. Existen predios administrados por el INTA y por la Fundación Rewilding Argentina (véase KBA Galarza), que representan una oportunidad única para comenzar con este tipo de iniciativas, ya sea delimitando un corredor de conservación o un área protegida de uso múltiple.



Cuenca del río Aguapey. El paisaje de la cuenca es una matriz de pastizales naturales húmedos donde predomina la paja colorada (*Andropogon lateralis*) y es considerado uno de los ambientes prioritarios de conservación a nivel nacional. (Foto: S. Navajas).

AMENAZAS

La cuenca del río Aguapey ha sido un área ganadera tradicional dedicada a la cría de bovinos sobre pastizales naturales. En la actualidad sigue siendo la principal actividad a lo largo de toda la cuenca, pero hubo un incremento marcado de la actividad forestal en las últimas décadas.

Si bien la ganadería parecía que no había comprometido la viabilidad de la biodiversidad de los pastizales, la intensificación de la producción que se desarrolló en los últimos años, con drenaje de bañados, quemas anuales, la suplementación alimentaria y el aumento de la carga tiene efectos negativos sobre las especies ligadas al pastizal. Se ha documentado que muchas especies de aves y algunos herbívoros grandes como el Ciervo de los pantanos (*B. dichotomus*), evitan las áreas sobrepastoreadas y con altas cargas ganaderas (Di Giacomo et al. 2010, Di Bitetti et al. 2020).

El cambio de uso de suelo, ocurrido en los últimos 30 años, que se observa en vastos sectores de esta región se ha convertido en la principal amenaza para la biodiversidad. Desde la vigencia de la Ley Nacional 25080 (promueve las plantaciones forestales) la provincia de Corrientes aumentó la superficie forestada de 120.000 a 500.000 hectáreas. La cuenca del Aguapey no escapa a esta tendencia ya que en el sector norte y sobre la margen oriental del río Aguapey se desarrollaron grandes macizos de pinos y eucaliptus. Para el año 2008 se estimó que se habían sustituido más del 50% del hábitat de la cuenca impactando directamente sobre las especies amenazadas que habitan los pastizales de la región (Di Giacomo et al. 2010). El impacto del cambio drástico que conlleva la sustitución de hábitat, se combina con la modificación del drenaje en pastizales inundables y el uso de agroquímicos. Testigos de estos cambios han sido el tordo amarillo y el venado de las pampas, cuyas poblaciones se redujeron al mismo tiempo que aumentaba la superficie forestada.



También el represamiento de algunas cañadas y bañados para la actividad arrocería junto al uso de agroquímicos que se utilizan para esta actividad productiva impacta sobre el sistema en superficie y calidad del hábitat. Además, las rutas provinciales que cruzan los bañados del río Aguapey, son el punto de acceso para numerosos cazadores que impactan negativamente en las poblaciones de mamíferos, especialmente sobre el Ciervo de los pantanos y el Venado de las pampas.

CRITERIO DE NOMINACIÓN COMO KBA

Este sitio se justifica como KBA por la presencia de poblaciones reproductivas de varias especies de aves, anfibios y mamíferos globalmente amenazadas (Criterio A).

En la cuenca del río Aguapey se encuentra una de las principales poblaciones reproductivas de Tordo amarillo (*Xanthopsar flavus*) a nivel global (criterio A1c). En los pastizales habitan más de 10 parejas de dos especies de capuchinos categorizados como En Peligro a nivel global y que presentan bajos tamaños poblacionales (*Sporophila iberaensis*, *Sporophila palustris*, criterios A1a, B1, B2). Las poblaciones de especies Vulnerables como Yerapá de collar (*Alectrurus risora*), Monjita dominica (*Xolmis dominicana*), Tachurí coludo (*Culicivora caudacuta*), Capuchino corona gris (*Sporophila cinnamomea*) y Cachirla dorada (*Anthus nattereri*) que se reproducen en los pastizales de este sitio también son importantes a nivel global superando las 20 parejas y el 0,2% de la población

conocida (criterio A1d). El conjunto de aves de pastizales también aplica al criterio A3b, de especies restringidas a la biorregión de pastizales del cono sur. En el caso de los mamíferos se encuentran presentes más de 10 unidades reproductivas del Ciervo de los pantanos (*Blastocerus dichotomus*) (criterio A1d).

Este sitio también califica como KBA debido a la presencia de al menos tres poblaciones de los anuros *Nyctimantis siemersi* y *Melanophrynniscus devincenzi* (categorizados “En Peligro” a nivel global) mayor al 0.5% de la población global estimada y con más de 5 unidades reproductivas en el sitio (criterio A1a).

También se encuentra un conjunto de especies de reptiles de distribución restringida a la biorregión de pastizales del cono sur (Criterio B3b, *Eunectes notaeus*, *Micrurus baliocoryphus*, *Micrurus silviae*, *Phalotris reticulatus* y *Tomodon ocellatus*).



Tachurí coludo (*Culicivora caudacuta*).
Especie categorizada como Vulnerable (VU) a nivel global que se reproduce
en los pastizales del Aguapey (Foto: S. Navajas).



NOMBRE PROUESTO PARA EL SITIO

LOMA ALTA

Superficie del sitio 41.892,55 ha

Latitud del punto medio (grados decimales) -28,1662°

Longitud del punto medio (grados decimales) -58,4063°

Criterios de Nominación KBA

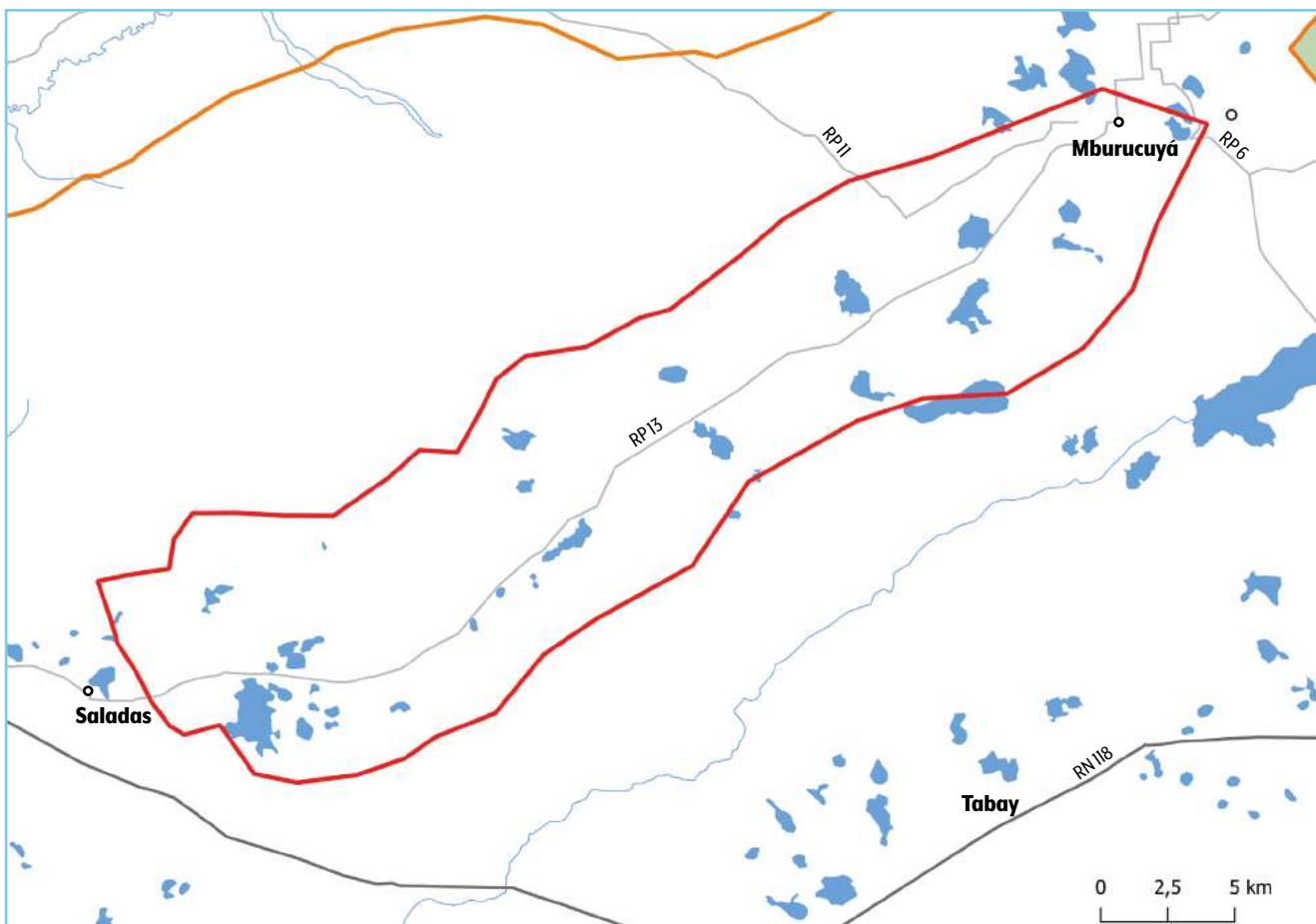
Mamíferos B1 (1 especie)

DESCRIPCIÓN

El sitio se ubica entre las localidades de Saladas y Mburucuyá de los departamentos homónimos, a ambos lados de la Ruta Provincial 13, en el sector noroeste de la provincia de Corrientes. Se trata de un tramo de aproximadamente 40 km a lo largo de una lomada arenosa que presenta numerosas lagunas. La mayor parte de la lomada estaba cubierta por pastizales de paja colorada (*Andropogon lateralis*) y otras gramíneas de porte alto. Hay presencia de palmeras Yatay (*Butia yatay*) en algunos sectores, y en zonas asociadas a las cañadas laterales a la lomada hay palmares de Palma blanca (*Copernicia alba*) y bosques de tipo chaqueño. La actividad productiva de la zona es la ganadería, el cultivo de hortalizas y la forestación.

CONSERVACIÓN

En esta lomada se encuentra una parte de la población del Tuco-tuco de Goya (*Ctenomys perrensi*) que es una especie cuya distribución global está restringida a las lomadas arenosas del oeste de la provincia de Corrientes. Otros mamíferos amenazados presentan hábitat favorable y algunos registros actuales en la zona, como el Ciervo de los pantanos (*Blastoceros dichotomus*, Vulnerable), pero se desconoce el estado de sus poblaciones. En 2005, esta zona fue identificada como AICA debido a la presencia de pastizales naturales dedicados a la ganadería en el área que permitían la presencia de especies globalmente amenazadas de aves (Di Giacomo 2005). En la actualidad hay registros de Monjita dominica (*Xolmis dominicanus*, Vulnerable), Yetapá de collar



■ KBA propuesta	○ Capital	— Red Vial Primaria	● Corrientes de agua perenne
■ Otra KBA propuesta	○ Localidades	— Red Vial Secundaria	● Áreas Protegidas
— Límite internacional	● Localidades menores	— Límite provincial	● Cursos y cuerpos de agua

(*Alectrurus risora*, Vulnerable), Cachirla dorada (*Anthus nattereri*, Vulnerable) y Capuchino corona gris (*Sporophila cinnamomea*, Vulnerable). También están presentes dos especies cercanas a la amenaza, como el Ñandú (*Rhea americana*) y el Capuchino garganta café (*Sporophila ruficollis*). Sin embargo, se desconoce el estado actual de las poblaciones de aves amenazadas en la zona o si existen áreas de reproducción regulares.

AMENAZAS

En este sitio las forestaciones con pino y eucalipto han cobrado impulso durante las últimas décadas. Tal como ocurrió en otras partes de la provincia, se realizan sobre pastizales naturales en los que se abandona el manejo tradicional ganadero. La pérdida de pastizales naturales afecta directamente las áreas ocupadas por el tuco-tuco de Goya, así como disminuyen el hábitat de reproducción de las especies de aves amenazadas, tanto residentes como migratorias. Debido a su pequeña estructura poblacional sujeta a grandes fluctuaciones estacionales, *C. perrensi* es una especie vulnerable y sensible



Especies típicas de los Pastizales. El Coludo grande (*Emberizoides herbicola*) y el Capuchino garganta café (*Sporophila ruficollis*) nidifican en los pastizales del área, y el Tuco-tuco de Goya (*Ctenomys perrensi*), es una especie endémica de Argentina que posee una distribución restringida a las lomadas arenosas del oeste de la provincia de Corrientes

(Foto arriba izquierda: A. Fleita; foto arriba derecha: J. Ghiorzo; foto abajo: M. Mora).

a la expansión de la forestación y también a la agricultura que se practica en la zona (cultivos industriales de hortalizas) ya que van disminuyendo, además del hábitat efectivo, la conectividad de las poblaciones que es necesaria para la recolonización. El Tuco-tuco de Goya también se encuentra amenazado por la persecución por perros y por agricultores que consideran a esta especie dañina para los cultivos.

CRITERIO DE NOMINACIÓN COMO KBA

Este sitio se justifica como KBA por el criterio B1, debido a la presencia de más del 10% de la población global y más de 10 unidades reproductivas del Tuco-tuco de Goya (*C. perrensi*) (Caraballo et al. 2020). Se trata de una especie de distribución restringida a nivel global a tan sólo unos 6.711 km² de extensión de ocurrencia (EOO) dentro de la provincia de Corrientes. Se estima que el área de ocupación efectiva dentro de dicha extensión es inferior, debido a que su hábitat está restringido a las lomadas arenosas. Si bien a nivel internacional esta especie aún se encuentra categorizada como de “Preocupación Menor” (Bidau 2016), a nivel nacional se la considera Vulnerable (Caraballo et al. 2019).

Cae el sol y un grupo de Teros reales (*Himantopus mexicanus*) buscan refugio y alimento en humedales de aguas someras.

(Foto: A. Fleita).





NOMBRE PROPUESTO PARA EL SITIO

BONPLAND

Superficie del sitio 7.729,1 ha

Latitud del punto medio (grados decimales) -29,99997°

Longitud del punto medio (grados decimales) -57,3744°

Criterios de Nominación KBA

Plantas B1 (1 especie)

DESCRIPCIÓN

El sitio de 7.729 hectáreas se encuentra ubicado a lo largo del río Uruguay desde Paso de los Libres hasta Monte Caseros en la provincia de Corrientes. Es un área de interés ya que conserva un complejo de ambientes heterogéneos donde se destacan los bosques ribereños del río Uruguay, humedales, dunas de arena rojiza, pastizales y bosques xerófilos.

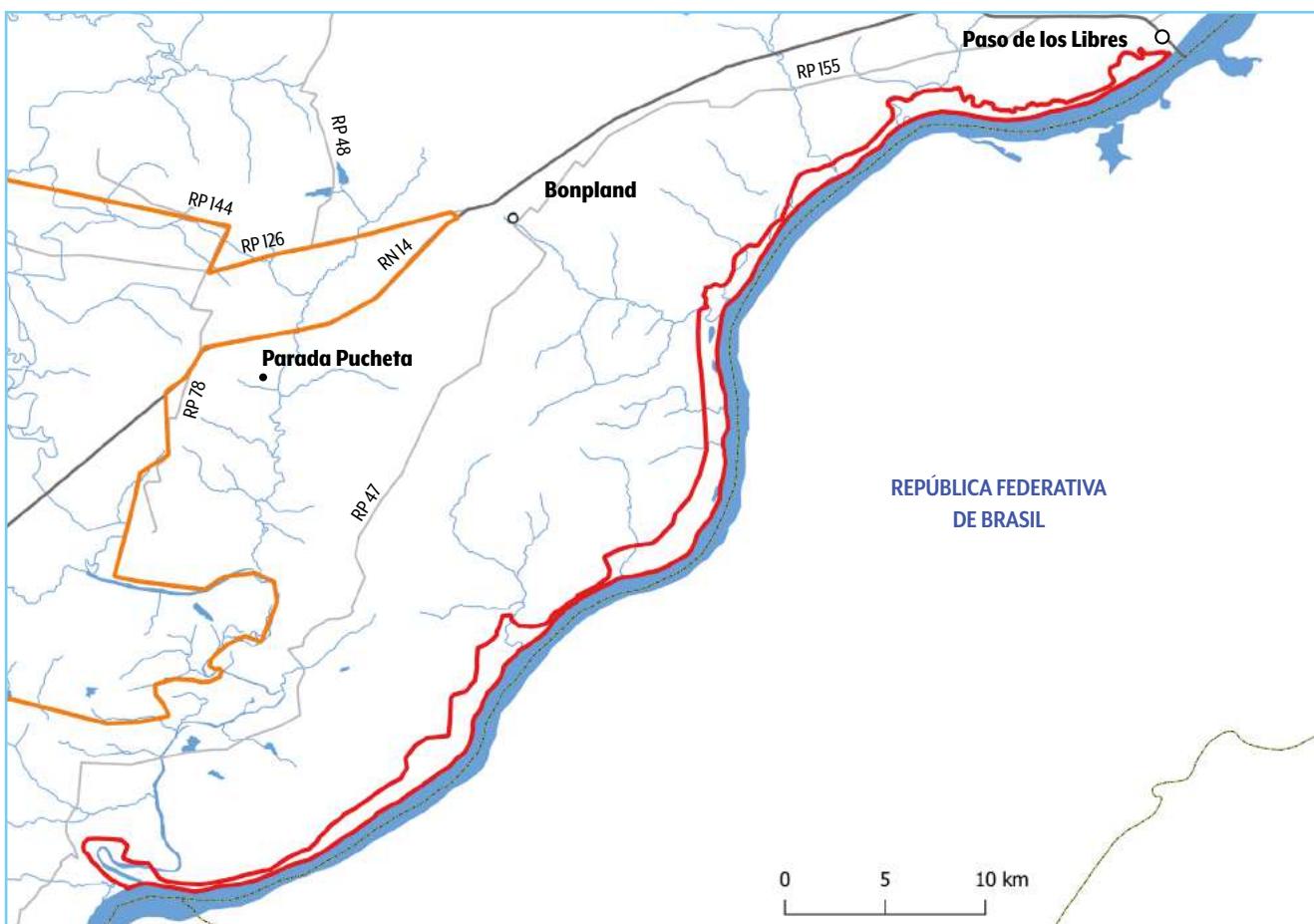
El clima del área es subtropical húmedo. La temperatura media anual es de 20°C, con mínimas medias de 9°C y máximas promedio de 32,4°C. Las precipitaciones anuales superan los 1.500 mm, con excesos hídricos en los meses de marzo-abril y septiembre-octubre.

Entre las comunidades vegetales que se hallan presentes en el área los pastizales de paja colorada (*Andropogon lateralis*) y espartillo (*Elionurus muticus*) en áreas

más elevadas, sirven de sustento para las actividades ganaderas, aunque gran parte de su superficie ha sido reemplazada con forestaciones de especies exóticas. En estos pastizales aparecen otras gramíneas de los géneros *Paspalum* spp., *Axonopus* spp., *Panicum* spp., acompañadas por leguminosas y algunas verbenáceas.

También, hay ceibos (*Erythrina crista-galli*), curupí (*Sapium haematospermum*), espinillos (*Vachellia caven*) y ombú (*Phytolaca dioica*).

En las dunas, que aparecen de manera dispersa en el paisaje, se encuentran las principales agrupaciones de la palmera endémica *Butia noblickii*, acompañada de montecitos de talas (*Celtis* spp.), mirtáceas, tunas (*Opuntia* sp.) y cardones (*Cereus* sp.) y en sectores más bajos aparecen algunos helechos y ciperáceas. Buena parte de la superficie de estos arenales tienen el suelo desnudo.



En los bosques xerófilos predomina el ñandubay (*Prosopis affinis*) acompañado, entre otras especies, por algarrobo (*Prosopis nigra*), espinillos (*Vachellia caven*), talas (*Celtis spp.*) y quebrachos blancos (*Aspidosperma quebracho-blanco*).

En las elevaciones de la barranca del río Uruguay aparece una franja estrecha de bosques ribereños con elementos particulares de la Selva Paranaense. En cuanto a su composición florística se destacan árboles emergentes como el timbó (*Entrolobium contortisiliquum*), laurel del río (*Nectandra angustifolia*), laurel negro (*Ocotea disopyrifolia*), ñangapirí (*Eugenia uniflora*), guayabo colorado (*Myrcianthes cisplatensis*), guayabo blanco (*Eugenia*

uruguayensis), guayabo amarillo (*Myrcia selloi*), guabiyú (*Myrcianthes pungens*), arrayán (*Blepharocalyx salicifolius*), alecrín (*Holocalyx balansae*), azota caballo (*Luehea divaricata*), canelón (*Myrsine parvula*) y también aparecen palmeras pindó (*Syagrus romanzoffiana*), yatay (*Butia yatay*) y talas (*Celtis tala*). Acompañando a estas especies arbóreas, lianas, enredaderas y epífitas conforman un rico sotobosque. Este tipo de vegetación también se encuentra asociada a los principales cursos de agua.

Finalmente, los humedales están representados por esteros y bañados con elementos característicos de este tipo de vegetación donde predominan ciperáceas, juncáceas y algunas gramíneas, conformando densos

pajonales. Las totoras (*Typha dominguensis*), paja brava (*Androtrichum giganteum*), cortaderas (*Coleataenia prioritatis*) y otras plantas de ambientes acuáticos como *Zizaniopsis bonariensis*, caraguatá (*Eryngium sp.*) y matorrales de sarandí colorado (*Cephalanthus glabratus*). A ellos se suman los infaltables aguapés (*Eichhornia azurea*), camalote (*Pontaderia rotundifolia*) y los repollitos de agua (*Pistia stratiotes*).

CONSERVACIÓN

El sitio alberga la población de la Palmera de Bonpland (*Butia noblickii*), una especie endémica de la región, descripta en el año 2012 y que debería ser categorizada como En Peligro de extinción (EN) bajo los criterios de la IUCN (Deble et al. 2012, Aparicio 2013). Se distribuye al sudeste de la provincia de Corrientes, ocupando suelos arenosos y dunas en una franja estrecha de casi 100 kilómetros paralela al río Uruguay.

Pueden encontrarse desde individuos aislados o en pequeños grupos hasta agrupaciones densas, desde Yapeyú hasta Campo General Ávalos en cercanías de la ciudad de Monte Caseros.

Dentro del sitio existe una alta y focalizada densidad de palmares, como la que ocurre en un arenal ubicado en la costa del río Uruguay perteneciente al establecimiento ganadero Virá-Pitá donde se estimó una población de 20.000 individuos (Aparicio 2017).

En esta área hay registros confirmados de especies en peligro a nivel global como el Cardenal amarillo (*Gubernatrix cristata*) y el Capuchino corona gris (*Sporophila cinnamomea*) y en zonas aledañas registros para el Capuchino pecho blanco (*Sporophila palustris*) y la Monjita dominica (*Xolmis dominicanus*) (Azpiroz et al. 2013). Adicionalmente, en el año 2005 se realizó un avistaje de una bandada de 30 individuos de Loica pampeana (*Leistes defilippii*), una especie vulnerable que ocupaba los pastizales y campos templados del sudeste de Brasil, Uruguay y centro este de la Argentina y que ha sufrido un marcado y sostenido retroceso poblacional (Antoniazzi 2006, Birdlife Internacional 2020).

Capuchino boina gris (*Sporophila cinnamomea*).

Especie Vulnerable (VU) cuyas poblaciones encuentran refugio en áreas de pastizales en buen estado de conservación en algunas KBA de la provincia (Foto: S. Narvajas).





• • •

Renoval de Palmera de Bonpland (*Butia noblickii*).

Palmera endémica de esta KBA que ocupa suelos arenosos y dunas en una franja estrecha paralela al río Uruguay.
(Foto: S. Cirignoli).

Entre los reptiles, se tienen registros de especies de distribución restringida a los pastizales como *Micrurus baliocoryphus*, *Trachemys dorbigni*, y *Tomodond ocellatus*, y otros de la selva paranaense como *Micrurus altirostris*, *Chironius bicarinatus* y *Atractus* sp., (Giraudo 2001, Giraudo y Scrocchi 2002, Bérnils et al. 2007, Nogueira et al. 2020).

Sólo 770 hectáreas se encuentran protegidas bajo la figura de Reserva Privada Natural Tres Cerros, propiedad de las empresas Forestal Argentina y MASISA, que incluye dos núcleos bien conservados de Palmeras de Bonpland, además de siete kilómetros de bosques ribereños, pastizales húmedos y pajonales.

Existen dos áreas pertenecientes al Ejército Argentino que resguardan núcleos importantes de la palmera de Bonpland, una adyacente a la ciudad de Paso de los Libres y la segunda el Campo General Ávalos cerca de Monte Caseros. Ambas podrían ser incluidas en la red de Reservas Naturales de la Defensa bajo manejo de la

Administración de Parques Nacionales. El llamado Campo Ávalos tiene una superficie de 46.000 hectáreas y es atravesado por el río Miriñay. En el año 2010 mediante un convenio de cooperación entre el Ministerio de Defensa y Aves Argentinas se realizó un inventario preliminar de avifauna del establecimiento e identificación de prioridades de conservación. Se desarrolla allí una explotación ganadera extensiva dedicada a cría por lo que el ambiente podría ser restaurado hacia condiciones más favorables para la biodiversidad amenazada. Asimismo, la cercanía de este establecimiento con la reserva departamental Rincón de Franquia (1.150 ha) en la República Oriental del Uruguay y el Parque Estadual do Espinillo (1.600 ha) en Brasil, podrían conformar un “paisaje protegido tripartito” en la frontera.

La palmera de Bonpland fue declarada en el año 2014 Monumento Natural Municipal por el municipio de Paso de los Libres.



Palmera de Bonpland (*Butia noblickii*).
Especie descripta en el año 2012 y considerada amenazada a nivel global.
(Foto: S. Cirignoli)

• • •



AMENAZAS

Las principales amenazas que afectan a la biodiversidad del sitio se dan principalmente por los cambios en el uso de la tierra para las actividades agrícolas, la silvicultura y la expansión urbana. La palmera de Bonpland se ve afectada por una variedad de factores y actualmente sus poblaciones muestran signos de una disminución gradual (Aparicio 2013). La pérdida de hábitat por el incremento de la superficie forestada con especies exóticas (principalmente *Pinus* y *Eucaliptus*) y los cultivos de sandías, impidiendo la germinación de semillas y el desarrollo de plántulas, junto con el aumento de las cargas ganaderas en los establecimientos pecuarios, representan las amenazas más importantes para la especie y para el conjunto de aves amenazadas que buscan refugio en los pastizales.

Si bien no ha sido estudiado para esta especie, el excesivo pastoreo y pisoteo del ganado, junto a la quema de pastizales, en especies emparentadas del mismo



• • •

Bosques ribereños. Bosques que crecen acompañando a los afluentes del Río Uruguay cuya composición florística está ligada a la Selva Paranaense.
(Foto: S. Cirignoli).

género tienen un efecto negativo tanto en el desarrollo como en el establecimiento de nuevas plántulas (Mourelle et al. 2015, Sosinski et al. 2019). También, la expansión urbana en los alrededores de la ciudad de Paso de los Libres podrían afectarla.

Por otro lado, los mamíferos y aves, también se ven afectadas por la reducción de la superficie de pastizales, además de estar sujetas a una alta presión de caza furtiva. Finalmente, el incremento de poblaciones de chanchos cimarrones (*Sus scrofa*) y la aparición reciente de Ciervos axis (*Axis axis*) podrían afectar a la biodiversidad en su conjunto.

CRITERIO DE NOMINACIÓN COMO KBA

Este sitio se justifica como KBA por el criterio B1, debido a la presencia de la mayor parte de la población global de la Palmera de Bonpland (*Butia noblickii*). Se trata de una especie de distribución restringida a nivel global dentro de la provincia de Corrientes (Deble et al. 2012).



• • •

Tortuga pintada (*Trachemys scripta elegans*).

Especie de hábitos acuáticos cuyas poblaciones en el país se vieron fuertemente afectadas por el comercio ilegal.

(Foto: M. Cruz).

Inflorescencia *Butia noblickii*.

Entre las hojas de la palmera surgen las inflorescencias envueltas en una espata de color verde; mientras que las flores, unisexuales y de color amarillo se disponen en tríadas (Foto: C. Pizzini).

• • •





••••

Palmar de *Butia noblickii*. La Palmera de Bonpland se distribuye al sudeste de la provincia de Corrientes, ocupando suelos arenosos en una franja estrecha de casi 100 kilómetros paralela al Río Uruguay. Pueden encontrarse desde individuos aislados y grupos pequeños, hasta agrupaciones muy densas.
(Foto: C. Pizzini).



Foto: A. Fleita.

NOMBRE PROUESTO PARA EL SITIO

LOMADA MBURUCUYÁ - ITA IBATÉ

Superficie del sitio 78.985,66 ha

Latitud del punto medio (grados decimales) -27,8160°

Longitud del punto medio (grados decimales) -57,7560°

Criterios de Nominación KBA

Mamíferos B1 (1 especie), A1c (1 especie)

Anfibios A1a (1 especie)

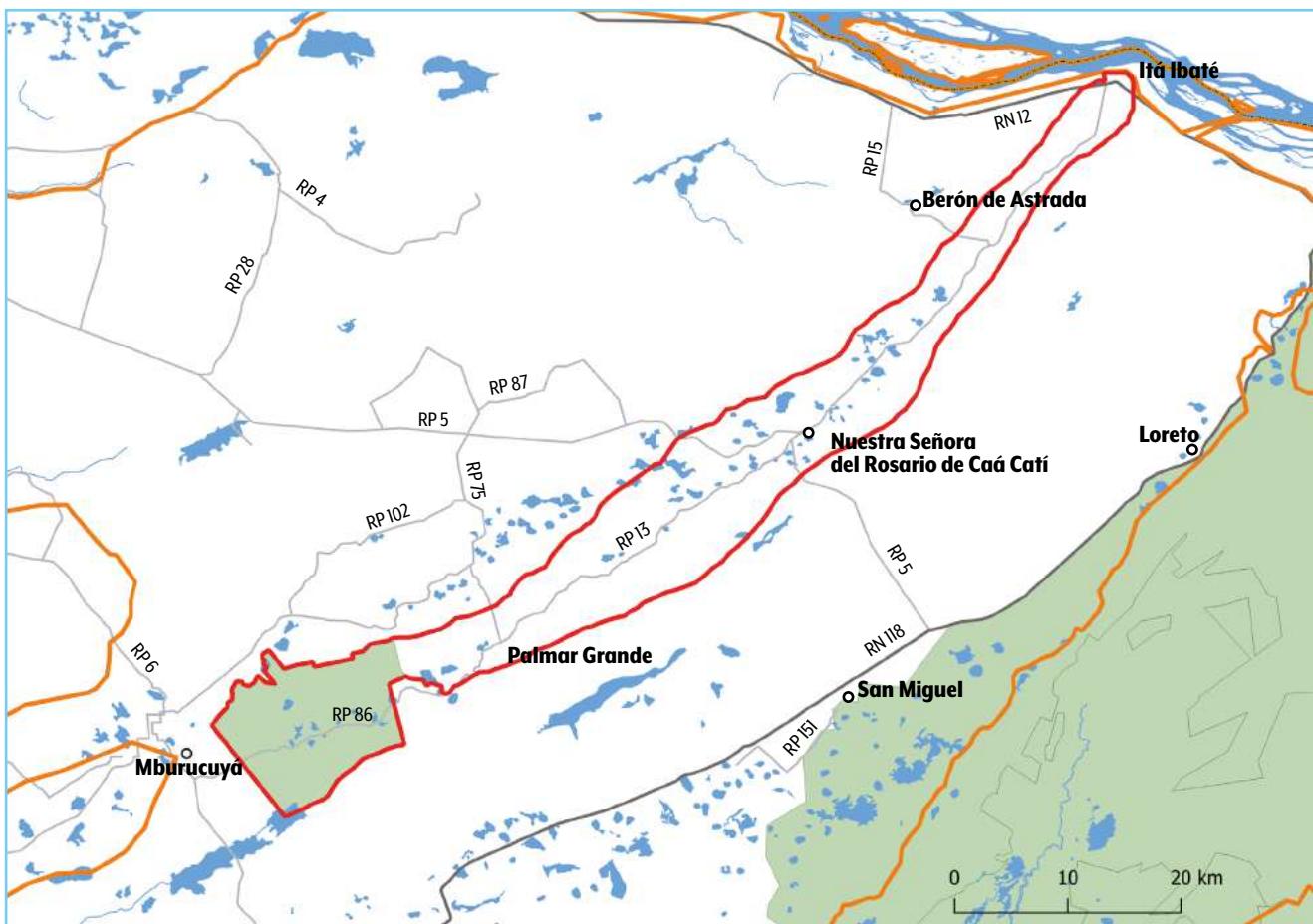
DESCRIPCIÓN

Este sitio se encuentra ubicado en el noroeste de la provincia, sobre una extensa lomada que discurre desde la localidad de Mburucuyá hasta Ita-Ibaté, pasando por Caa-Cati y otros pueblos más pequeños y parajes a lo largo de la ruta provincial N° 86. El paisaje de la lomada es un mosaico de sabanas graminosas, palmares, bosques, lagunas y esteros. Entre las formaciones leñosas se encuentran bosques chaqueños de ñandubay (*Prosopis affinis*), de quebracho colorado (*Schinopsis balansae*), palmares de palma caranday (*Copernicia australis*) y de Yatay (*Butia yatay*). Los bosques húmedos en isletas son de afinidad paranaense. Las formaciones vegetales dominantes en los humedales son los pirizales (*Cyperus giganteus*), la vegetación palustre arraigada y los embalsados que forman islas flotantes. Además, se hallan pajonales de cañadas y bañados y pastizales.

La principal actividad productiva de la zona es la ganadería extensiva, con algunos sectores ocupados por agricultura y forestación. En el pasado también existió explotación forestal de los quebrachales.

CONSERVACIÓN

El área delimitada como KBA incluye al Parque Nacional Mburucuyá de 17.682 hectáreas, que fue creado a partir de tierras donadas a la Administración de Parques Nacionales por el Dr. Troels Pedersen en 1992. Se creó en el año 1994 pero hasta 1999 el área mantuvo su actividad de ganadería extensiva con alrededor de 7.000 cabezas de ganado. Actualmente se encuentra sin ganado y bajo manejo de quemas prescriptas para mantener la diversidad de ambientes y evitar la arbustivación de los pastizales; el Parque Nacional cuenta con un plan de manejo.



 KBA propuesta	 Capital	 Red Vial Primaria	 Corrientes de agua perenne
 Otra KBA propuesta	 Localidades	 Red Vial Secundaria	 Áreas Protegidas
 Límite internacional	• Localidades menores	— Límite provincial	 Cursos y cuerpos de agua

• • • •

El resto de la lomada presenta actividades productivas, pero hay campos ganaderos asociados a la Alianza del Pastizal que promueve prácticas ganaderas para conservar el pastizal natural.

Se encuentran especies de aves globalmente amenazadas, como el Capuchino pecho blanco (*Sporophila palustris*), el Capuchino cabeza gris (*Sporophila cinnamomea*), el Capuchino Iberá (*Sporophila iberaensis*), el Tachurí coludo (*Culicivora caudacuta*), la Monjita dominica (*Xolmis dominicanus*) y el Yetapá de collar (*Alectrurus risora*). Esta área protegida es localidad tipo de la rana tractor (*Nyctimantis siemersi*), que cuenta con poblacio-

nes tanto dentro del área protegida como en localidades aledañas y es reconocida como especie de valor especial (Plan de Manejo PN Mburucuyá, 2019). El área presenta notable diversidad debido a la confluencia de las ecorregiones chaqueña, paranaense y del espinal. También se registraron especies migrantes boreales como el Charlatán (*Dolichonyx oryzivorus*), el Milano boreal (*Ictinia mississippiensis*), el Batitú (*Bartramia longicauda*) y otras especies de playeros.

Esta lomada está habitada por una especie endémica, el Tuco-tuco de d'Orbigny *Ctenomys dorbignyi* (Caraballo et al. 2020).



• • •

Sabana de *Butia yatay*.

Los palmares de *yatay* en la provincia de Corrientes se encuentran principalmente sobre lomadas arenosas y se ven afectadas por la intensificación de actividades agrícolas.

(Foto: A. Fleita).

AMENAZAS

La pérdida de pastizales naturales en zonas de lomadas arenosas afecta directamente las áreas ocupadas por el Tuco-tuco de d'Orbigny y también disminuyen el hábitat de reproducción de las especies de aves amenazadas, tanto residentes como migratorias. En el caso de los tuco-tuco resultan más amenazados debido a su pequeña estructura poblacional y que se encuentra sujetos a grandes fluctuaciones estacionales. En esta lomada hay varias localidades que presentan cultivos de hortalizas o agricultura familiar, con lo cual también los tuco-tuco son perseguidos por los daños que producen en la

producción agrícola. También se observan forestaciones con pino y eucalipto que se realizan sobre pastizales naturales en los que se abandona el manejo tradicional ganadero y provoca la perdida de hábitat para aves de pastizal amenazadas.



• • •

Monjita dominica (*Xolmis dominicanus*). Especie actualmente rara y localizada a pastizales en buen estado de conservación alrededor de humedales.
(Foto: S. Navajas).

CRITERIO DE NOMINACIÓN COMO KBA

Este sitio se justifica como KBA por el criterio B1, debido a la presencia de las únicas poblaciones conocidas del Tuco-tuco de d'Orbigny *Ctenomys dorbignyi* (Caraballo et al. 2020). Se trata de una especie de distribución altamente restringida a nivel global a tan sólo unos 100 km² de extensión de ocurrencia (EOO) dentro de la provincia de Corrientes. Se estima que el área de ocupación efectiva dentro de dicha extensión es inferior debido a que su hábitat está restringido a zonas arenosas sin bosques. Si bien a nivel internacional esta especie aún se

encuentra categorizada como de “Casi Amenazada” (Birdlife International 2019), a nivel nacional se la considera “En Peligro Crítico” (Gómez Fernández et al. 2019).

Este sitio también se justifica como KBA a partir del criterio A1a por la presencia de poblaciones de rana tracor (*Nyctimantis siemersi*, categorizado “En Peligro” a nivel global) mayor al 0,5% de la población global estimada y por la presencia de Ciervo de los pantanos (*Blastocerus dichotomus*) (Criterio A1c) que podría presentar en el sitio más del 0.2% (>106 km²) de su población estimada a nivel global según la extensión de ocurrencia conocida (Duarte et al. 2016).



• • •

Flor de Mburucuyá (*Passiflora caerulea*). Enredadera leñosa que produce flores con una estructura compleja que ha motivado asociaciones a símbolos religiosos. Forma parte del emblema del Parque Nacional Mburucuyá, junto con el yacaré negro (*Caiman yacare*).
(Foto: J. La Grotteria).



• • •

Tuco-tuco de d'Orbigny (*Ctenomys dorbignyi*). Especie endémica de los pastizales de lomadas arenosas de la ecorregión de los Esteros del Iberá.
(Foto: D. Caraballo).



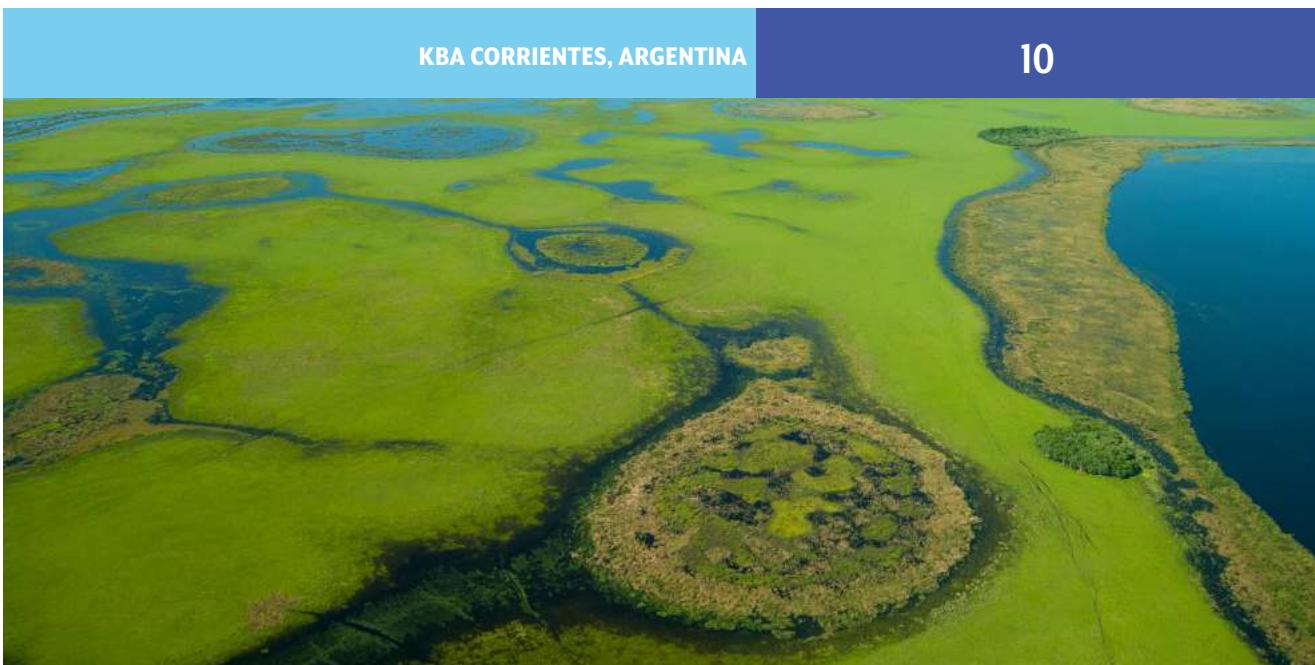
• • •

Tuco-tuco de d'Orbigny.
Especie considerada En Peligro Crítico (CR) debido a la degradación de su hábitat y por presentar poblaciones severamente fragmentadas.
(Foto: J. Gómez Fernández).



• • •

Vista aérea copa de Timbó (*Enterolobium contortisiliquum*).
Especie emergente de los montes nativos que puede alcanzar los 30 m y
cuyos frutos se asemejan a una oreja.
(Foto: E. Harvey).



NOMBRE PROUESTO PARA EL SITIO

ESTEROS DEL IBERÁ

Superficie del sitio	445.548,46 ha
Latitud del punto medio (grados decimales)	-28,1574°
Longitud del punto medio (grados decimales)	-57,3594°

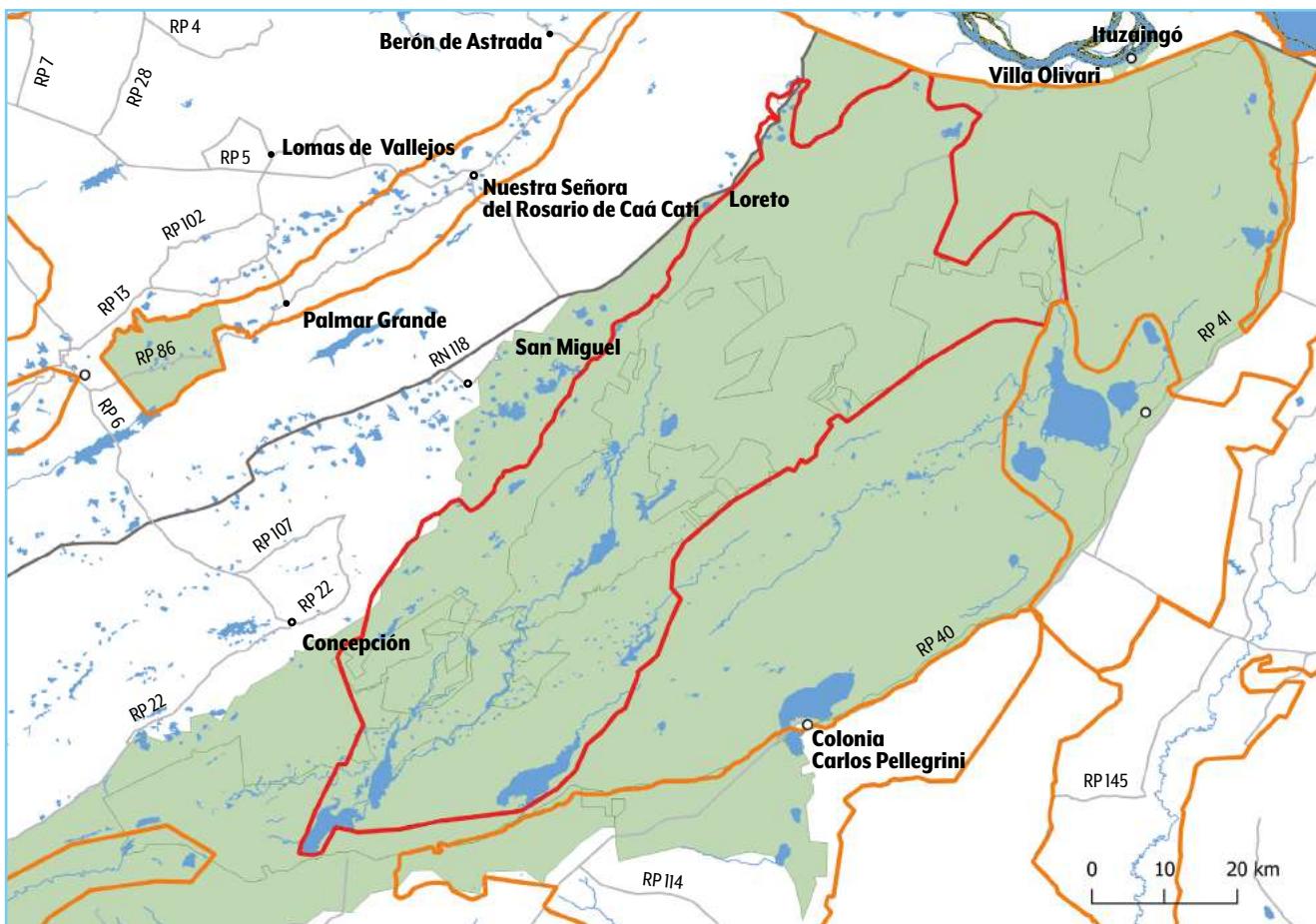
Criterios de Nominación KBA

Aves	A1a (2 especies), A1d (4 especies), B1, B2 y B3b (6 especies)
Mamíferos	A1d (1 especie)
Reptiles	A1a (1 especie), B1 y B2 (2 especies), B3b (6 especies)

DESCRIPCIÓN

El sitio se encuentra en el centro-norte de la provincia, en los departamentos de San Miguel, Concepción e Ituzaingó. Ocupa dos de las grandes unidades geomorfológicas del macrosistema del Iberá como son las lomadas arenosas y la depresión del Iberá. A nivel de paisaje, se trata de un gran mosaico cubierto por esteros, bañados y lagunas en las zonas más deprimidas y en las zonas altas una matriz de pastizales dominados por paja colorada (*Andropogon lateralis*) con presencia de bosques higrófilos de afinidad misionera. En los esteros y lagunas existen enormes superficies de vegetación flotante denominados "embalsados". Los cuerpos de agua más importantes son las lagunas Paraná, Trim, Medina y Fernández y el curso de agua principal es el arroyo Carambola.

Gran parte de la superficie de este sitio KBA se encuentra protegida dentro del Parque Nacional Iberá, la Reserva Natural Provincial del Iberá y el Parque Provincial del Iberá. En el parque nacional y el parque provincial solo se permiten actividades de conservación y ecoturismo; en cambio en la reserva provincial se realizan actividades productivas agrícolas en propiedades privadas. En la reserva, la ganadería es la actividad tradicional principal, aunque en la actualidad la forestación sobre pastizales naturales cubre grandes superficies. En torno a los pueblos y ciudades también se desarrollan actividades agrícolas a baja escala.



 KBA propuesta	 Capital	 Red Vial Primaria	 Corrientes de agua perenne
 Otra KBA propuesta	 Localidades	— Red Vial Secundaria	Áreas Protegidas
 Límite internacional	. Localidades menores	— Límite provincial	 Cursos y cuerpos de agua



CONSERVACIÓN

Los esteros del Iberá representan uno de los sitios con más registros de especies amenazadas de la Argentina, alcanzando unas 75 especies incluidas en alguna categoría de conservación a nivel nacional y 31 a nivel internacional. Varias áreas fueron reconocidas como Áreas Importantes para la Conservación de las Aves (Di Giacomo 2005). En este sector norte de los Esteros del Iberá las poblaciones de Ciervo de los pantanos (*Blastocerus dichotomus*) son importantísimas ya que han incrementado su población durante las últimas décadas con el aumento de la protección y el retiro de ganado de amplios sectores de pastizal. Otras especies amenazadas o cercanas a la amenaza a nivel nacional como el Aguará guazú (*Chry-*

socyon brachyurus) y el Lobito de río (*Lontra longicaudis*) también mantienen poblaciones abundantes en la actualidad. Existen poblaciones de tuco-tuco (genero *Ctenomys*) endémicas de lomadas arenosas de la zona, pero que aún no han sido completamente diagnosticadas (Caraballo y Rossi 2020) por lo cual revisten de gran interés para la conservación.

Además de las áreas protegidas declaradas a nivel nacional y provincial, en la zona hay campos privados dedicados a la ganadería que integran la Alianza del Pastizal y desarrollan buenas prácticas ganaderas para contribuir con la conservación del pastizal natural. También hay un desarrollo importante de la actividad de turismo de naturaleza.

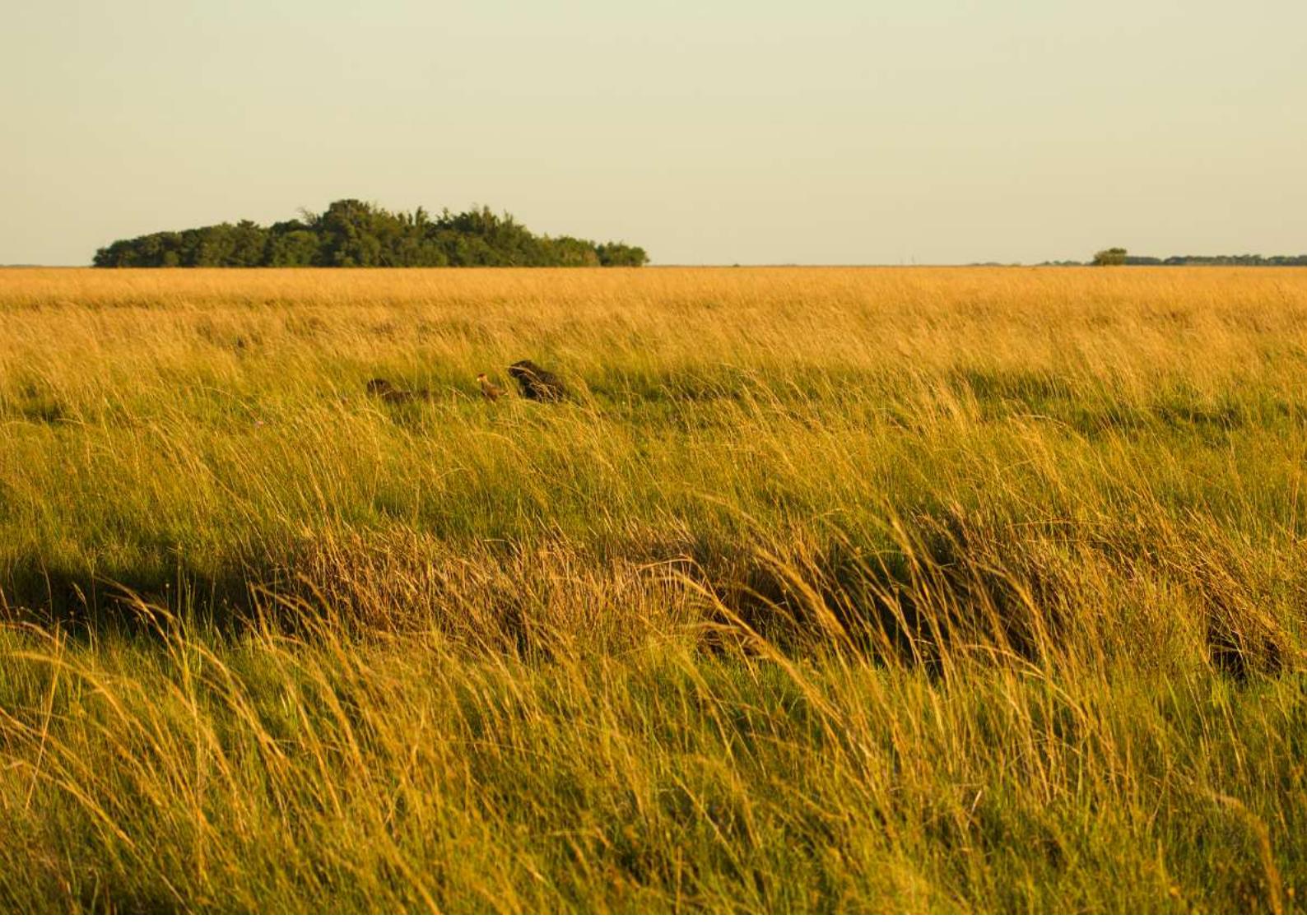
En el Iberá se están reintroduciendo individuos de especies recientemente extintas a través del trabajo de diferentes instituciones gubernamentales (Centro de Conservación Aguará del Ministerio de Turismo de la Provincia de Corrientes, Administración de Parques Nacionales) y no gubernamentales (Rewilding Argentina). El Venado de las pampas (*Ozotocerus bezoarticus leucogaster*) se había extinguido en la zona, pero fue reintroducido en el año 2009 en la isla de San Alonso a través de la translocación de 23 individuos provenientes de la cuenca del río Aguapey. En la actualidad la población supera los 100 individuos. El Yurumí u Oso hormiguero grande (*Mymecophaga tridactyla*) también fue reintroducido en la isla de San Alonso a partir de 2013. En San Alonso también se han reintroducido Pecarí de collar (*Pecari tajacu*). En el mismo sitio además se comenzó un programa de reproducción de Yaguareté en corrales y a partir de 2021 fueron liberados los primeros individuos nacidos allí. Durante 2018 se inició un proyecto de reintroducción de Lobo gargantilla o Nutria gigante (*Pteronura brasiliensis*). En el caso de las aves, se reintrodujeron Guacamayos rojos (*Ara chloropterus*) a partir del año 2015, en el área de Camby Retá del Parque Nacional y en Yerbalito dentro de la Reserva Natural Provincial, donde también se reintrodujo una población de Muitú (*Crax fasciolata*). Ambas especies de aves comenzaron a reproducirse exitosamente.

Este sector de Iberá presenta una población importante a nivel regional del Yetapá de collar (*Alectrurus risora*) y del Capuchino Iberá (*Sporophila iberaensis*), que en ambos casos califican para los criterios de KBA. El Capuchino Iberá, especie recientemente descripta para la ciencia, ha sido categorizada como En Peligro (EN) a nivel global y es considerada como indicadora de pastizales húmedos con bajo grado de disturbio (Di Giacomo y Kopuchian 2016).

También son abundantes la Monjita dominica (*Xolmis dominicana*) y otras especies de capuchinos amenazados como *Sporophila cinnamomea* y *Sporophila palustris*. Hay registros de Cachirla dorada (*Anthus nattereri*) y Tachurí coludo (*Culicivora caudacuta*). Asimismo, otras especies amenazadas a nivel nacional mantienen buenas poblaciones en el sitio. Recientemente ha sido registrada una pequeña población de Tordo amarillo (*Xanthopsar flavus*) en cercanías de la localidad de Concepción, aunque todavía no se pudo identificar un sitio de repro-

Capuchino pecho blanco (*Sporophila palustris*). Especie que nidifica en pastizales altos y húmedos en buen estado de conservación. Sus principales amenazas son el sobrepastoreo, incendios, drenaje de humedales, perdida de hábitat y la captura.
(Foto: S. Narvajas).





••••

Pastizales en Iberá. Los pastizales de paja colorada (*Andropogon lateralis*) brindan el soporte a numerosas especies amenazadas y a la ganadería tradicional.(Foto: M. Browne).

ducción. Entre los reptiles se destacan la presencia de la mayor parte de la población de *Liolaemus azarai*, En Peligro Crítico, que habita los arenales del oeste de los esteros del Iberá, además de *Ameivula apipensis* especie de distribución restringida. Hay registros también de otros reptiles con distribución restringida a pastizales como *Stenocercus azureus*, *Eunectes notaeus* y otras restringidas a selva paranaense como *Micrurus silviae* y *Micrurus baliocoryphus* (Giraudo 2001, Giraudo y Scrocchi 2002, Bérnils et al. 2007, Nogueira et al. 2020).

AMENAZAS

El estado de conservación de las áreas que están bajo protección efectiva como Parque Nacional o Parque Provincial es óptimo, los ambientes naturales y las poblaciones de especies amenazadas y especies típicas del Iberá se han recuperado. El Parque Nacional cuenta con un Plan de Gestión. El ganado ha sido retirado de casi todas estas áreas, que se encuentran custodiadas por los cuerpos de guardaparques nacionales y provinciales.



● ● ●

Capuchino Iberá (*Sporophila iberaensis*). Especie descripta en el año 2016 y considerada como una especie globalmente amenazada y de distribución muy restringida. Corrientes es clave para su supervivencia ya que sus poblaciones reproductivas están concentradas en la provincia y se estima que su población mundial ronda los 1000 individuos (Foto superior: S. De Lucca; foto derecha: S. Navajas).

Por fuera de estas áreas de protección estricta se desarolla la actividad ganadera extensiva, que en algunas estancias se comienza a intensificar con más insu- mos y apotreramiento. También hay amplios sectores en los que el pastizal natural ha sido convertido a forestaciones de pino y eucalipto. En algunos lugares se ha detectado la intervención del ambiente a través de la construcción de terraplenes.



CRITERIO DE NOMINACIÓN COMO KBA

Este sitio califica como KBA por la presencia de poblaciones de varias especies de aves y mamíferos que están categorizados como globalmente amenazadas (criterio A).

En Iberá se encuentra la principal población reproductiva de Capuchino Iberá (*Sporophila iberaensis*) que se estima de unos 1.000 individuos y está categorizada como En Peligro a nivel global (Criterio A1a). También se cumple el criterio A1a para el Capuchino pecho blanco (*Sporophila palustris*), con más de 10 parejas reproductivas y más de 0,5% de la población global. La población de Yetapá de collar (*Alectrurus risora*) de este sector de Iberá es una de las más importantes a nivel global, calificando con el criterio A1d de KBA, ya que supera las 20 unidades reproductivas y el 0,2% de su población conocida. Otras especies de aves de pastizal amenazadas que califican con el criterio A1d de KBA en este sitio son la Monjita dominica (*Xolmis dominicanus*), Cachirla dorada (*Anthus nattereri*) y Capuchino corona gris (*Sporophila cinnamomea*). El conjunto de aves de pastizal cumple además con los criterios de especies de distribución restringida (Criterios B1, B2, y B3b).

También califica como KBA según el criterio A1d aplicado a la población de Ciervo de los pantanos (*Blastocerus dichotomus*), categoría Vulnerable a nivel global, que presenta una extensión de ocurrencia mayor a 106 km² (0.2% de la población conocida, Duarte et al. 2016) y mayor a 10 unidades reproductivas (considerando la estimación mínima de densidad para Esteros de Iberá de 0.24 individuos/km², Pereira et al. 2019). Se estima la población de Esteros de Iberá en más de 8.000 individuos (De Angelo et al. 2011).

Entre los reptiles justifica su inclusión la existencia del 70% de la población total del lagarto de Azara (*Lio-laemus azarai*), En Peligro Crítico globalmente (Avila y Abdala 2017) (Criterios A1a, B1, B2). Contiene regularmente ≥10% del tamaño de población global de *Ameivula apipensis* (Criterios B1, B2). Estas especies de reptiles junto con *Stenocercus azureus*, *Eunectes notaeus*, *Micrurus baliocoryphus* y *M. silviae* también cumplen con el criterio de conjunto de especies restringidas a la biorregión de pastizales del cono sur (Criterio B3b).

Ciervo de los Pantanos (*Blastocerus dichotomus*).

Esta especie es considerada como un buen indicador del estado de conservación de los humedales a escala de paisaje, ya que es sensible a la cacería furtiva y dependiente de ambientes en buen estado de conservación.

Lagartija de Azara (*Lio-laemus azarai*).

Especie de lagartija considerada En Peligro Crítico (CR) con distribución restringida a escasas localidades en hábitats de dunas y suelos arenosos.

(Foto arriba: D. Podestá; foto abajo: V. Zaracho).





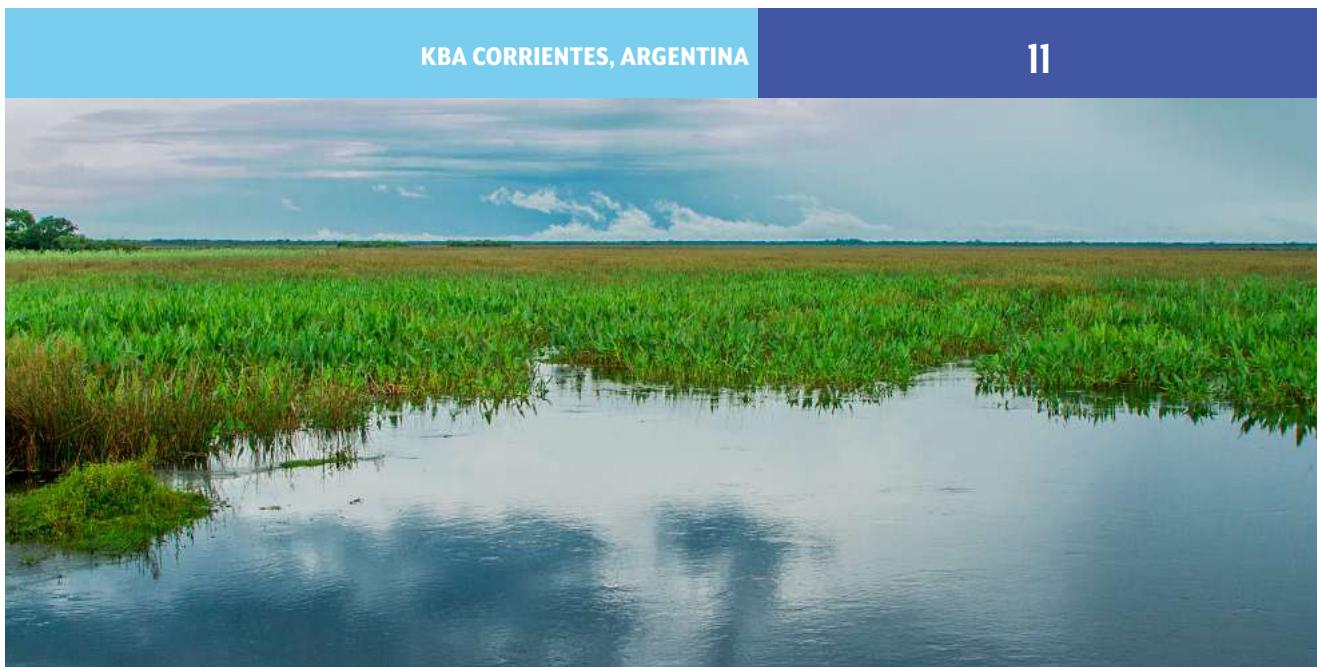


Embalsados en los Esteros del Iberá.

Esta formación particular tiene su origen en camalotales, sobre cuyo entrelazado vegetal se deposita tierra aportada por el viento y arrastrada en suspensión por el agua llegando a formar verdaderas "islas flotantes"

(Foto: M. Rebak).





NOMBRE PROPUESTO PARA EL SITIO

LOMADA SAN ROQUE - GOYA

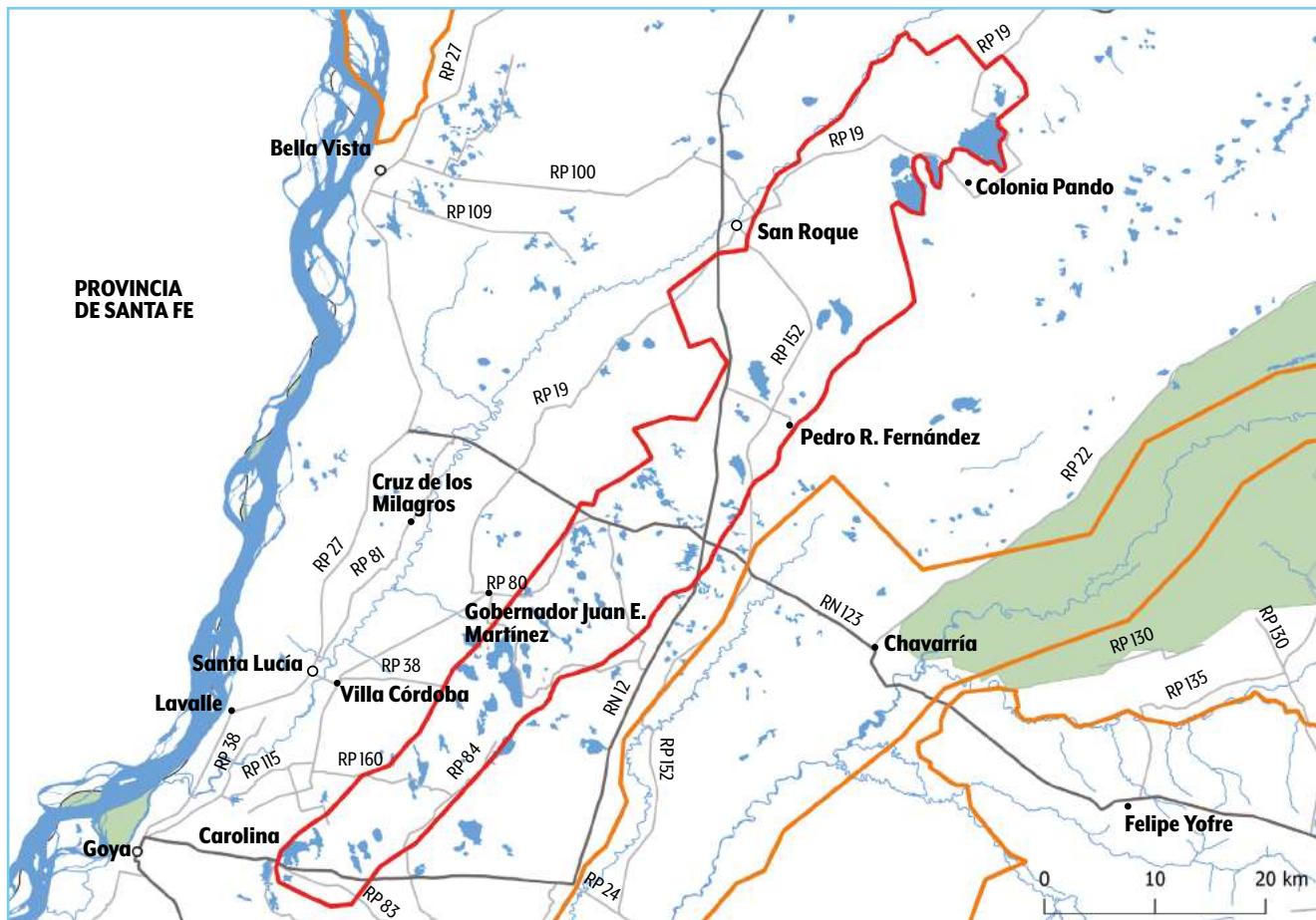
Superficie del sitio	115.391,92 ha
Latitud del punto medio (grados decimales)	-28,7635°
Longitud del punto medio (grados decimales)	-58,7461°
Criterios de Nominación KBA	
Mamíferos	B1 (1 especie)
Anfibios	A1a (1 especie)

DESCRIPCIÓN

Se ubica en los departamentos Lavalle y San Roque en el sector oeste de la provincia de Corrientes. El paisaje de esta zona es una planicie arenosa con lomadas y depresiones que discurre NE-SO, con presencia de numerosas lagunas de diferente tamaño. Las depresiones principales corresponden a las cuencas de Santa Lucía al norte de la lomada, y de Batel al sur. Los ambientes dominantes son las sabanas de herbáceas (predominan *Andropogon lateralis*, *Sorgastrum agrostoides*) y sabanas tipo parque con presencia de plantas leñosas (quebracho colorado, ñandubay), bosques higrofilos, palmares de yatay (*Butia yatay*) y en zonas bajas pajonales y pirizales. El uso de la tierra es principalmente ganadero, agrícola y forestal. Se encuentra una de las principales áreas de cultivo de tabaco y cítricos de la provincia.

CONSERVACIÓN

En esta lomada se encuentra una parte de la población del Tuco-tuco de Goya (*Ctenomys perrensis*) que es una especie cuya distribución global está restringida a las lomadas arenosas del oeste de la provincia de Corrientes. Otras especies globalmente amenazadas que hoy presentan registros en la zona son la Monjita dominica (*Xolmis dominicanus*, Vulnerable) y la rana tractor (*Nyctimantis siemersi*, En Peligro). La Monjita dominica podría tener una población estable en la zona de más de 10 unidades reproductivas. Se desconoce el estado actual de las poblaciones de la rana tractor en la zona.



■	KBA propuesta	●	Capital	—	Red Vial Primaria	—	Corrientes de agua perenne
■	Otra KBA propuesta	○	Localidades	—	Red Vial Secundaria	■	Áreas Protegidas
—	Límite internacional	•	Localidades menores	- - -	Límite provincial	■	Cursos y cuerpos de agua

AMENAZAS

La pérdida y la degradación de los pastizales naturales de las lomadas representa una amenaza para las poblaciones de Tuco-tuco de Goya y la Monjita dominica. La intensificación de prácticas ganaderas y el aumento de la forestación contribuye a la degradación de pastizales. Para *Nyctimantis siemersi* esta nueva configuración estructural y funcional de los pastizales generó una disminución de la conectividad y una menor disponibilidad de hábitat alcanzable, lo que podría afectar al in-

tercambio genético y al flujo de individuos. Este hecho podría llevar a la extinción local de poblaciones aisladas de esta rana (Schivo et al. 2020).



• • •

Rana tractor (*Nyctimantis siemersi*).

Especie de anfibio amenazada globalmente que ocupa cuerpos de agua semipermanentes en pastizales y que suele vocalizar y reproducirse luego de intensas lluvias.

(Foto: V. Zaracho).

CRITERIO DE NOMINACIÓN COMO KBA

Este sitio se justifica como KBA por el criterio B1, debido a la presencia de más del 10% de la población global y más 10 unidades reproductivas del Tuco-tuco de Goya (*Ctenomys perrensi*) (Caraballo et al. 2020). Se trata de una especie de distribución restringida a nivel global a unos 6.711 km² de extensión de ocurrencia (EOO) dentro de la provincia de Corrientes. Se estima que la estimación de su área de ocupación efectiva dentro de dicha extensión es inferior debido a que su hábitat está

restringido a las lomadas arenosas. A nivel internacional la especie se encuentra categorizada como Preocupación Menor (BIDAU 2016), pero a nivel nacional se considera Vulnerable (Caraballo et al. 2019).

Este sitio también califica como KBA a partir del criterio A1a debido a la presencia de al menos tres poblaciones del anuro *Nyctimantis siemersi* (categorizado “En Peligro” a nivel global) mayor al 0.5% de la población global estimada para cada especie y con más de 5 unidades reproductivas en el sitio.



• • •

Monjita dominica (*Xolmis dominicanus*). Especie globalmente amenazada (Vulnerable) debido a la perdida y modificación de los pastizales nativos para uso agropecuario.
(Foto: S. Navajas).



• • •

Tuco-tuco de Goya (*Ctenomys perrensi*). Especie que cumple un rol importante en la dispersión de micorrizas generando escenarios favorables para la germinación y el desarrollo temprano de la vegetación.
(Foto: M. Mora).



NOMBRE PROUESTO PARA EL SITIO CUENCA DEL RÍO SAN LORENZO

Superficie del sitio 146.421,32 ha

Latitud del punto medio (grados decimales) -25,2033°

Longitud del punto medio (grados decimales) -58,9221°

Criterios de Nominación KBA

Mamíferos A1e (1 especie)

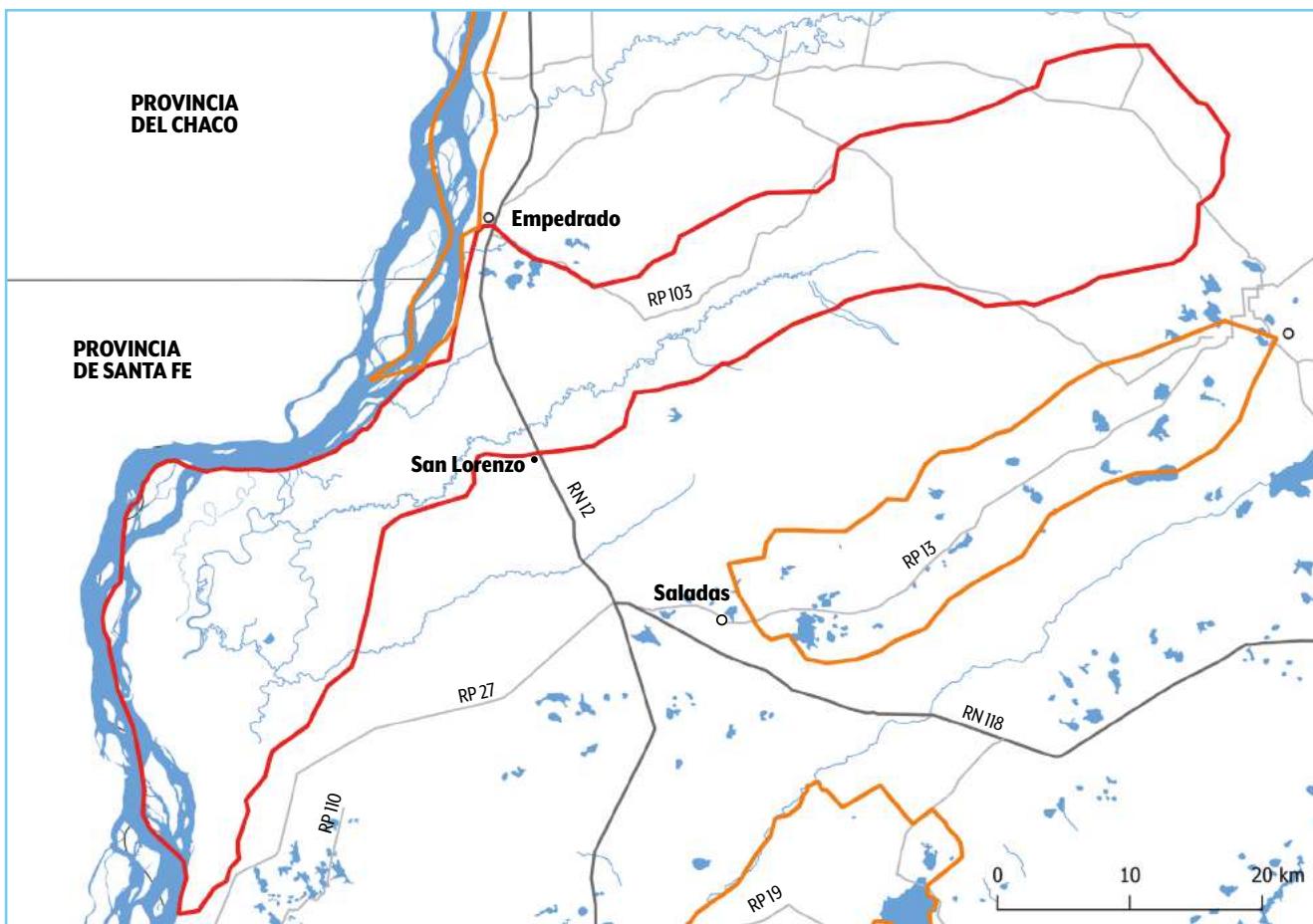
DESCRIPCIÓN

Se ubica a lo largo del río Paraná entre las ciudades de Empedrado y Bella Vista en el oeste de la provincia. El ambiente presenta dos grandes unidades de paisaje bien definidas, por un lado, en el sector occidental el paisaje insular fluvial del río Paraná y hacia el este el paisaje de terraza del río y la cuenca del río San Lorenzo. El sector insular se caracteriza por la presencia de una barranca alta que puede alcanzar 15-20 m de altura, la planicie aluvial con un canal principal y un conjunto de islas, lagunas y riachos cubiertos de bosques y pajonales. El sector de terraza está ocupado por cordones o lomadas arenosas con fisonomía de sabana. En la actualidad predomina la matriz de pastizales de *Andropogon lateralis* y *Paspalum notatum* con presencia de bosques ribereños en los cursos de agua. En los sectores más elevados de la planicie hay más presencia de especies leñosas como Quebracho colorado y Espinillos. La zona presenta intensa activi-

dad agrícola y ganadera debido a la presencia de suelos fértiles, es por ello que en grandes sectores de la planicie ya ha sido removida la cobertura de plantas leñosas. La cuenca superior del San Lorenzo presenta menos actividad agrícola que el sector próximo al río Paraná.

CONSERVACIÓN

La presencia del Tuco-tuco de Roig (*Ctenomys roigi*) en este sitio representa una alta prioridad de conservación a nivel global ya que es la única población conocida para esta especie, que está restringida a las localidades Costa Mansión, Arroyo Pehuajó y Estancia San Luis entre las localidades de Empedrado y San Lorenzo (Caraballo et al. 2018). Debido al escaso conocimiento sobre esta especie es importante explorar otras áreas potenciales dentro del sitio que pudieran albergar otros individuos o poblaciones en la región tales como el arroyo Toropí.



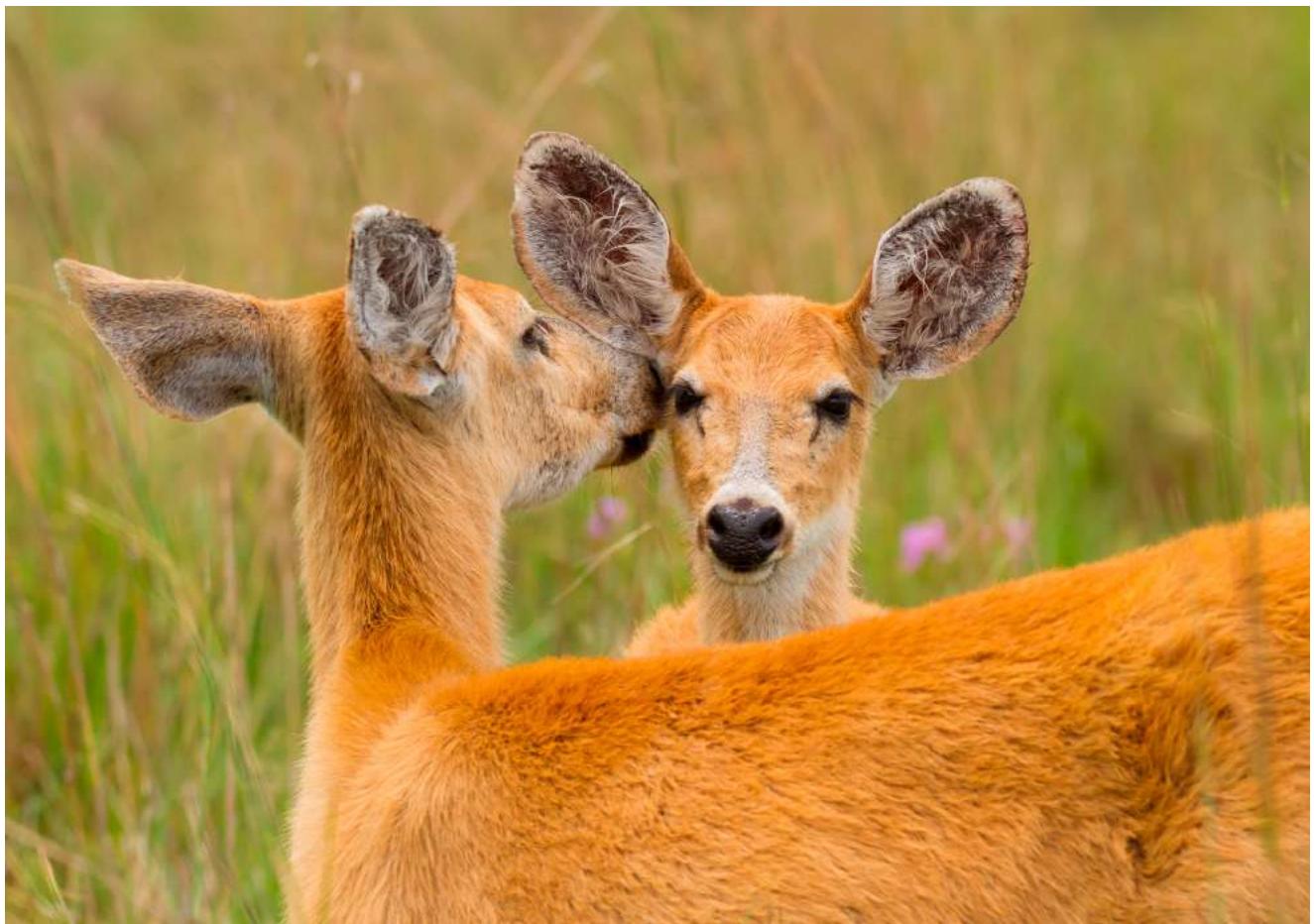
■ KBA propuesta	● Capital	— Red Vial Primaria	— Corrientes de agua perenne
■ Otra KBA propuesta	○ Localidades	— Red Vial Secundaria	■ Áreas Protegidas
— Límite internacional	• Localidades menores	— - Límite provincial	■ Cursos y cuerpos de agua

• • • •

En la cañada del río San Lorenzo, cerca de Mburucuyá, hay poblaciones reproductivas de Yetapá de collar (*Alectrurus risora*), Monjita dominica (*Xolmis dominicanus*) y de Capuchino Iberá (*Sporophila iberaensis*) (M. Browne obs. pers.); en los bosques del río se observó Águila Coronada (*Buteogallus coronatus*) (A. Fleita obs. pers.).

En este sitio también se encuentra una de las subpoblaciones delimitadas de Ciervo de los pantanos (*Blaserocerus dichotomus*) correspondiente a los “Humedales del Paraná Medio (Santa Fe, Chaco, Corrientes)” (Pereira et al. 2019). Se estima que en el área de Jaaukanigás la población no sobrepasaría los 36 individuos (Giraud y Arzamendia 2008).

En la localidad de Bella Vista se encuentra la Reserva Paleontológica Arroyo Toropí, de carácter municipal, que protege un sector del arroyo donde afloran restos fósiles, especialmente correspondientes a mamíferos del período Cuaternario. Los bosques nativos del sector insular y los bosques ribereños de la desembocadura del arroyo San Lorenzo se encuentran protegidos bajo la categoría I (rojo) en el Ordenamiento Territorial de Bosques Nativos provincial, mientras que el resto de los bosques ribereños de la zona se encuentran mayormente bajo la categoría II (amarillo). Al oeste, en la provincia de Santa Fe, se encuentra el Sitio Ramsar Jaaukanigás a lo largo del río Paraná abarcando unas 500.000 hectáreas.



• • •

Ciervo de los Pantanos (*Blastocerus dichotomus*). La subpoblación que se halla presente en esta KBA ha sido categorizada como En Peligro Crítico (CR), ya que se estima que existen menos de 250 individuos maduros y se proyecta una reducción poblacional superior al 25% en los próximos 5 años (Foto: S. Navajas).

AMENAZAS

Las localidades donde se identificaron las poblaciones de los tuco-tucos de Roig carecen de protección legal y estarían amenazados, por lo cual es necesario impulsar nuevos relevamientos de campo para el monitoreo de su evolución poblacional y gestionar su protección si correspondiere. Se estima que la población del Tuco-tuco de Roig se encuentra sujeta a fuertes fluctuaciones debido tanto a causas naturales como son las inundaciones extraordinarias del río Paraná, así como también a causas antrópicas como es la actividad agropecuaria o el uso recreativo de las playas de arena (balnearios). Se estima además que la variabilidad genética y el potencial repro-



● ● ●

Palmares de Caranday (*Copernicia alba*) e isleta de monte higrófilo. Palmera que puede llegar hasta los 20m de altitud y cuyas hojas son utilizadas por las comunidades locales para realizar cestería (Foto: A. Fleita).

ductivo de esta especie son bajos, ya que presentan un tamaño habitual de camada de una cría o raramente dos (Bidau 2015). La subpoblación de Ciervo de los pantanos de esta zona es la que se encuentra más amenazada de todo el país (Pereira et al. 2019). Es una especie perseguida por cazadores y durante las crecientes extraordinarias del río Paraná los Ciervos ingresan a las zonas altas y son más vulnerables. En esta zona existe desde hace varias décadas el proyecto de construcción de una represa y un puente, entre las ciudades de Reconquista (Santa Fe) y Goya (Corrientes) que de ocurrir generaría un lago que cubriría enormes extensiones de playas e islas río arriba hacia la ciudad de Corrientes. Esta intervención en el río implicaría la extinción del Tuco-tuco de Roig y la población local de Ciervo de los pantanos.

Por otra parte, en la cuenca superior del río San Lorenzo y la cañada, hay obras de canalización para drenaje que podrían afectar los pastizales húmedos donde se encuentran las poblaciones reproductivas de aves de pastizal amenazadas.



Tuco-tuco de Roig (*Ctenomys roigi*).
Especie de roedor endémica de las costas arenosas del Río Paraná que se encuentra En Peligro Crítico (CR) debido a presiones antrópicas.
(Foto arriba: P. Mirol; foto abajo: D. Caraballo).

• • •



CRITERIO DE NOMINACIÓN COMO KBA

Este sitio se justifica como KBA por el criterio A1e, debido a la presencia de la única población conocida a nivel global del Tuco-tuco de Roig (*Ctenomys roigi*) (Caraballo et al. 2020). Se trata de una especie categorizada como En Peligro Crítico (CR) a nivel global (Bidau 2018) y a nivel nacional (Gómez Fernández et al. 2019), cuya distribución está restringida a un sector de 6-12 km² de costa arenosa sobre el río Paraná.



Arroyo Toropí. Reserva Paleontológica Municipal, que protege un sector del arroyo donde afloran principalmente restos fósiles de mamíferos.
(Foto: A. Zurita).





NOMBRE PROPUESTO PARA EL SITIO ESPINAL SURESTE DE CORRIENTES

Superficie del sitio 401.950,02 ha

Latitud del punto medio (grados decimales) -30,0194°

Longitud del punto medio (grados decimales) -58,1142°

Criterios de Nominación KBA

Aves	A1c (1 especie)
------	-----------------

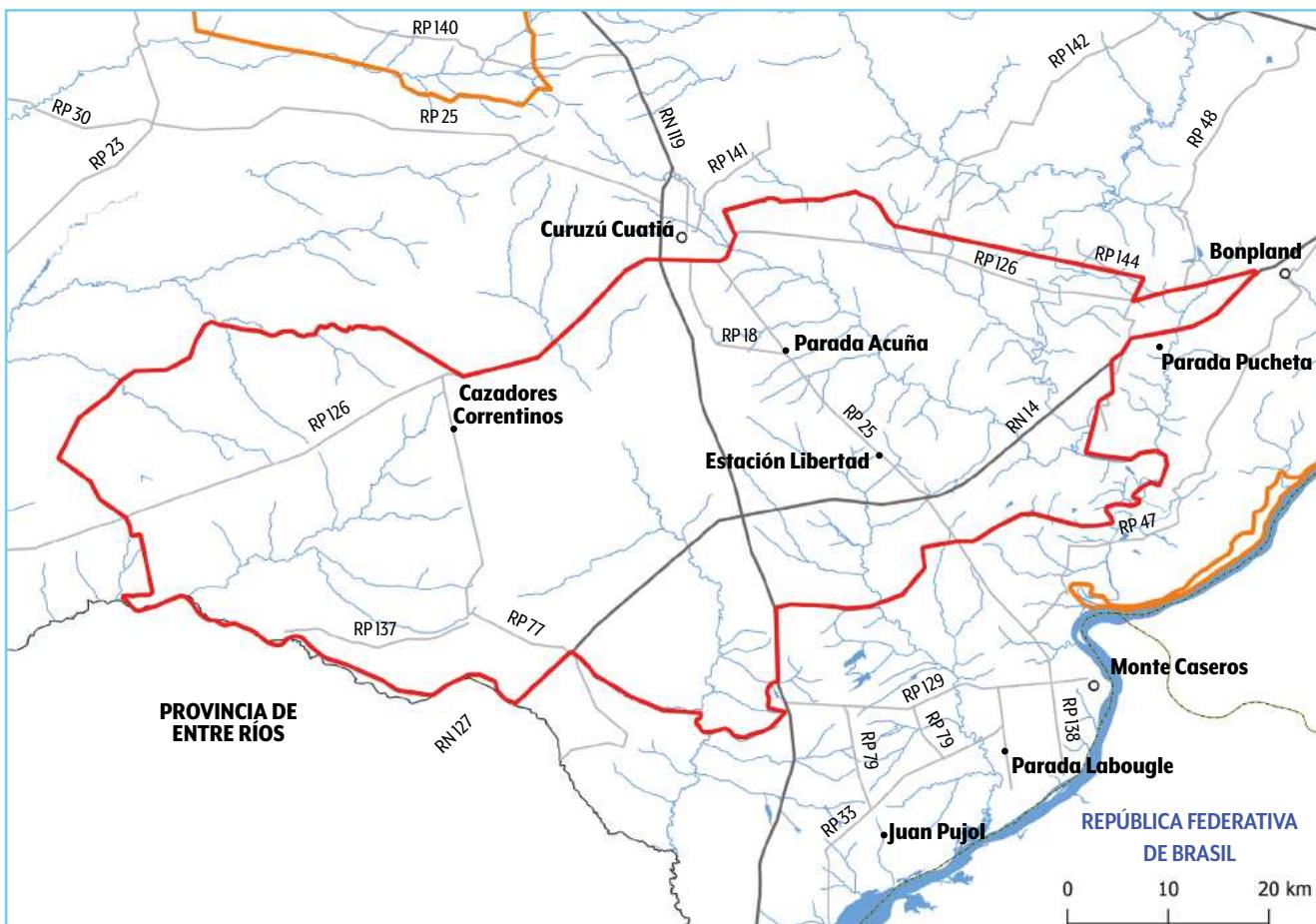
DESCRIPCIÓN

El sitio se encuentra ubicado en el extremo sur-este de la provincia en el departamento de Monte Caseros. El paisaje dominante es una planicie suavemente ondulada interrumpida por los cauces de ríos como el Curuzú Cuatiá, el Mocoretá y Miriñay, que desaguan al río Uruguay. La vegetación natural corresponde a la ecorregión del Espinal, distrito del Ñandubay con una fisonomía abierta de pastizales, sabana arbolada y bosques más cerrados. La especie dominante es el ñandubay (*Prosopis affinis*), junto con algarrobo negro (*Prosopis nigra*) y aromito (*Vachellia caven*). Las gramíneas del estrato herbáceo son la paja colorada (*Andropogon lateralis*) y otros géneros como *Paspalum* y *Axonopus*.

Esta zona de la provincia se caracteriza por el cultivo de arroz y citrus, además de la ganadería extensiva que presenta los principales niveles de producción de la provincia, y también hay algunos sectores de forestaciones.

CONSERVACIÓN

En el sitio hay poblaciones de Cardenal amarillo (*Gubernatrix cristata*) que es un ave categorizada como En Peligro a nivel global (Domínguez et al. 2021). Esta especie ha disminuido mucho sus poblaciones debido a la captura para el comercio ilegal, siendo esta región de Corrientes una de las mayores fuentes de cardenales con destino de tráfico ilegal hacia Brasil. También hay



■	KBA propuesta	●	Capital	—	Red Vial Primaria	—	Corrientes de agua perenne
■	Otra KBA propuesta	○	Localidades	—	Red Vial Secundaria	■	Áreas Protegidas
—	Límite internacional	•	Localidades menores	—	Límite provincial	■	Cursos y cuerpos de agua

.....

registros de Águila coronada (*Buteogallus coronatus*) que se encuentra categorizada como En Peligro a nivel global.

Hay registros de reptiles de distribución restringida a la bioregión de pastizales como *Trachemys dorbigni*, *Micrurus baliocoryphus*, *Taeniophallus poecilopogon* y *Tomodon ocellatus*.

Se requieren relevamientos de campo actuales para evaluar el estado de las poblaciones de especies amenazadas y de distribución restringida.

En este sitio no existen áreas protegidas representativas de la ecorregión del Espinal que resguarden las especies amenazadas.



Águila coronada (*Buteogallus coronatus*).

Una de las rapaces más amenazadas del mundo, que encuentra refugio en algunas KBA de la provincia.
(Foto: P. Re).





AMENAZAS

Toda la cobertura de bosques nativos del sitio se encuentra clasificada en la categoría 3 (verde) en el Ordenamiento Territorial de Bosques Nativos lo cual no garantiza su conservación. En los últimos años se ha intensificado las áreas de desmonte para cultivos, extracción de leña y la implementación de áreas inundadas (represas) que afectan los bosques circundantes (S. Cirignoli, obs pers.). Esta amenaza afecta directamente a dos especies de aves que mantienen poblaciones en el sitio y dependen de este ambiente como el Cardenal amarillo (*Gubernatrix cristata*, En Peligro) y el Águila corona da (*Buteogallus coronatus*). La captura ilegal de Cardenal amarillo también provoca la disminución de la especie.

CRITERIO DE NOMINACIÓN COMO KBA

Este sitio califica como KBA según el criterio A1c debido a la presencia de una población de Cardenal amarillo (*Gubernatrix cristata*, categoría “En Peligro” a nivel global) mayor a 0,1% de la población global estimada y con al menos 5 unidades reproductivas (considerando un territorio promedio de 2,16 hectáreas, Domínguez 2015).

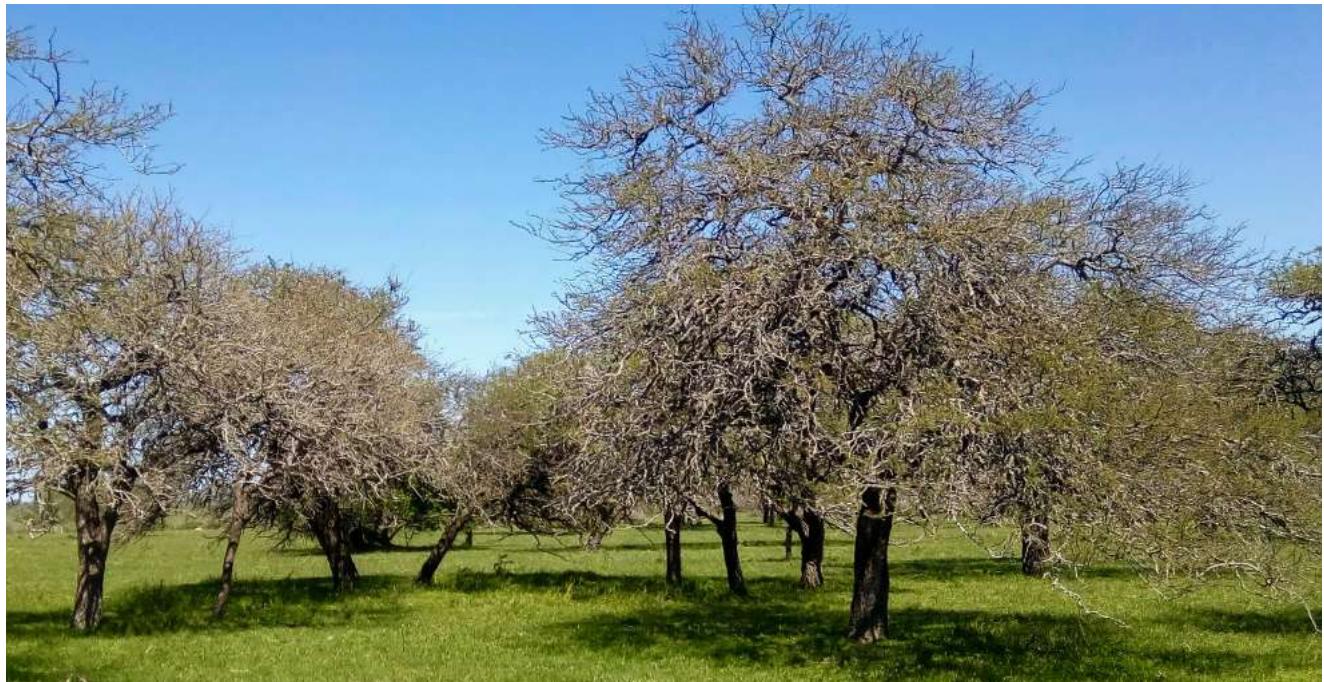


••••

Cardenal Amarillo (*Gubernatrix cristata*). Especie amenazada y exclusiva de América del Sur que habita bosques abiertos y matorrales. La captura y comercio ilegal, junto con la destrucción de su hábitat, representan sus principales amenazas .
(Foto izquierda: D. Podestá; foto derecha: S. De Lucca).

Ñandubay (*Prosopis affinis*). Árbol nativo característico del Espinal que florece en primavera y fructifica en verano. Sus chauchas son apetecidas por el Ñandú.
(Foto: S. Cirignoli).

••••



• • •

Aromito (*Vachellia caven*). Árbol caducifolio y espinoso, que posee flores amarillas perfumadas que suelen aparecer al comenzar la primavera.
(Foto: C. Figuevero).





NOMBRE PROPUESTO PARA EL SITIO

ESTANCIA PUERTO VALLE, RINCÓN DE SANTA MARÍA Y ALREDEDORES

Superficie del sitio 115.539,42 ha

Latitud del punto medio (grados decimales) -27,5576°

Longitud del punto medio (grados decimales) -56,7769°

Criterios de Nominación KBA

Anfibios A1a (1 especie), B1 (1 especie)

Reptiles B1 y B2 (2 especies), B3b (8 especies)

DESCRIPCIÓN

El sitio se encuentra en el norte de la provincia, sobre la costa del río Paraná y el extremo noreste de los esteros del Iberá. El paisaje es un mosaico ambiental que ofrece una alternancia de lotes forestados con pinos y eucaliptos, con manchones y corredores de hábitat natural conformado por pastizales (especialmente pastizales y malezales de *Andropogon lateralis* y *Sorghastrum* sp.), bañados, esteros e isletas de selva paranaense. El relieve ondulado y las características edáficas favorecen el desarrollo de palmares de yatay poñí (*Butia paraguayensis*), una palmera de pequeño porte que no sobrepasa los 2 metros de altura, acompañada por pastizales de espartillo (*Elionurus muticus*) y flechilla (*Aristida jubata*). En los sectores bajos ubicados entre las lomadas hay bañados. Las selvas de la zona de Estancia Puerto Valle y de la isla Apipé contienen elementos característicos de la región paranaense y en el entorno de los esteros de Iberá se en-

contraron bosques de arary (*Calophyllum brasiliense*), que es una especie de árbol de distribución restringida en la Argentina y cuya población podría haber sido afectada por la represa de Yacyretá (Rodríguez et al. 2009). Otras especies que fueron afectadas por la elevación de la cota de la represa incluyen a dos helechos arborescentes *Cyathea atrovirens* y *Cyathea delgadii*, especies con distribución restringida y escasas menciones para la provincia (Márquez et al. 2006, Fontana et al. 2007, Krauczuk y Keller 2014, Krauczuk et al. 2015).

El uso de la tierra es forestal y ganadero y hay una importante superficie ocupada por zonas urbanizadas y pobladas de la ciudad de Ituzaingó donde están delimitados algunos sectores de reserva por decisión de sus propietarios, aunque no posee una categoría reconocida oficialmente.



◻	KBA propuesta	◻	Otra KBA propuesta	○	Capital	—	Red Vial Primaria	—	Corrientes de agua perenne
◻		○		○	Localidades	—	Red Vial Secundaria	■	Áreas Protegidas
—	Limite internacional			•	Localidades menores	- - -	Límite provincial	■	Cursos y cuerpos de agua



CONSERVACIÓN

En la zona de Puerto Valle y los esteros hay poblaciones de mamíferos amenazados a nivel nacional y mundial que han desaparecido de gran parte de la Argentina. Entre ellos se destacan el Venado de las pampas (*Ozotocerus bezoarticus*), el Ciervo de los pantanos (*Blastocerus dichotomus*), el Aguará guazú (*Chrysocyon brachyurus*) y el Gato de los pajonales (*Leopardus munoai*) recientemente propuesta como una especie diferente de *Leopardus colocola* que posee escasos registros en Argentina (Nascimento et al. 2021). Este pequeño felino, endémico de la región de estos los pastizales de esta región del cono sur, se ha estimado que podría categorizarse globalmente como En Peligro Crítico (CR) (Tirelli et al. 2021).

En estos pastizales hay poblaciones importantes de Yetapá de collar (*Alectrurus risora*) y Monjita dominica (*Xolmis dominicanus*), especialmente en campos que se encuentran sin o con baja carga ganadera. También es común la Cachirla dorada (*Anthus nattereri*) y el Capuchino Iberá (*Sporophila iberaensis*). Hay registros actuales de otras especies de aves amenazadas como el Tachuri coludo (*Culicivora caudacuta*), capuchinos *Sporophila* sp., Atajacamino ala negra (*Eleothreptus anomalus*) y de Águila coronada (*Buteogallus coronatus*). En la zona hay registros históricos de especies amenazadas pero que no presentan registros actuales como Tordo amarillo (*Xanthopsar flavus*) y el Cachilo de antifaz negro (*Coryphaspiza melanotis*). En esta zona se habría extinguido el Muitú (*Crax fasciolata*), cuyos últimos avistajes se realizaron en

la zona de bosques fluviales que quedaron cubiertos por el lago de Yacyretá.

En cuanto a la herpetofauna, esta zona contiene varias especies amenazadas a nivel nacional e internacional, endémicas y de distribución restringida en la Argentina como la rana tractor o de Pedersen (*Nyctimantis siemersi pederseni*), el sapito de azara (*Rhinella azarae*), las falsa coral subterránea del Cerrado (*Apostolepis dimidiata*), los lagartos microendémicos de arenas *Liolaemus azarai* y *Ameivula apipensis*, la coral de pastizales mesopotámicos (*Micrurus silviae*), la musurana del Cerrado (*Mussurana quimi*), la culebra de Agassizzi (*Philodryas agassizii*) y la culebra rayada de panza roja (*Taeniophallus poecilopogon*).

Entre las áreas protegidas se destaca la Reserva Provincial Rincón de Santa María ubicada al este de la ciudad de Ituazingó, sobre el río Paraná, limitando con el embalse de Yacyretá y la ex ruta nacional N° 12. También se encuentra delimitado como área protegida provincial un sector de la Isla Apipé Grande. Ambas reservas cuentan con presencia de guardaparques provinciales. En la ciudad de Ituzaingó también se encuentra la Reserva Natural Municipal Zanjón de Loreto con características de parque o reserva urbana.

La estancia Puerto Valle se encuentra dentro de la Reserva Natural Iberá de dominio provincial y de las 8.000 hectáreas del establecimiento, unas 3.000 habían sido conservadas como «reserva ecológica» por los propietarios que la manejaron hasta el año 2002 (Shell-Capsa Forestal). Otras 2.000 hectáreas restantes constituyen importantes humedales (esteros y bañados), palmares de yatay poñí (una palmera enana exclusiva en la Argentina de esa ecorregión), pastizales, isletas de selva, «corredores» y áreas de amortiguación para la fauna entre las forestaciones.

Durante los últimos años ha crecido la actividad turística asociada a la visita a los Esteros del Iberá a través de los accesos públicos que se encuentran cercanos a esta área (Portal Cambyreta, Portal San Antonio, Portal San Nicolás).

Atajacamino ala negra (*Eleothreptus anomalus*).

Especie amenazada tanto a nivel nacional como internacional que encuentra en los pastizales de la Reserva Natural Rincón de Santa María un sitio ideal para nidificar (Fotos: J. La Grotteria).

••••





• • •

Culebra de pantano (*Hydrops caesurus*).
Culebra especialista en ambientes acuáticos con escasos registros. Sus
poblaciones fueron afectadas probablemente por la represa Yaciretá.
(Foto: V. Zaracho)

AMENAZAS

La actividad forestal en la zona sigue aumentando, aunque se encuentra restringida a la cercanía de rutas podría extenderse representando una amenaza para la biodiversidad de los pastizales, como ocurre con algunas propiedades que destinaron decenas de miles de hectáreas a desarrollar emprendimientos forestales dentro de la reserva provincial.

La ganadería actual se desarrolla con mayor intensificación provocando la degradación de los pastizales debido al fuego anual y la sobrecarga animal. La caza de animales en los esteros es frecuente desde los centros poblados, especialmente desde Ituzaingó y Villa Olivari.



• • •

Ameivula apipensis. Lagartija descripta originalmente para la Isla Apipe, pero que se halla presente en otras localidades y KBA de la provincia. (Foto: V. Zaracho).

CRITERIO DE NOMINACIÓN COMO KBA

Este sitio califica como KBA criterio B1 debido a la presencia de poblaciones del sapito de Azara (*Rhinella azarai*), con distribución geográfica restricta mayor al 10% de la población global estimada y con más de 10 unidades reproductivas en el sitio.

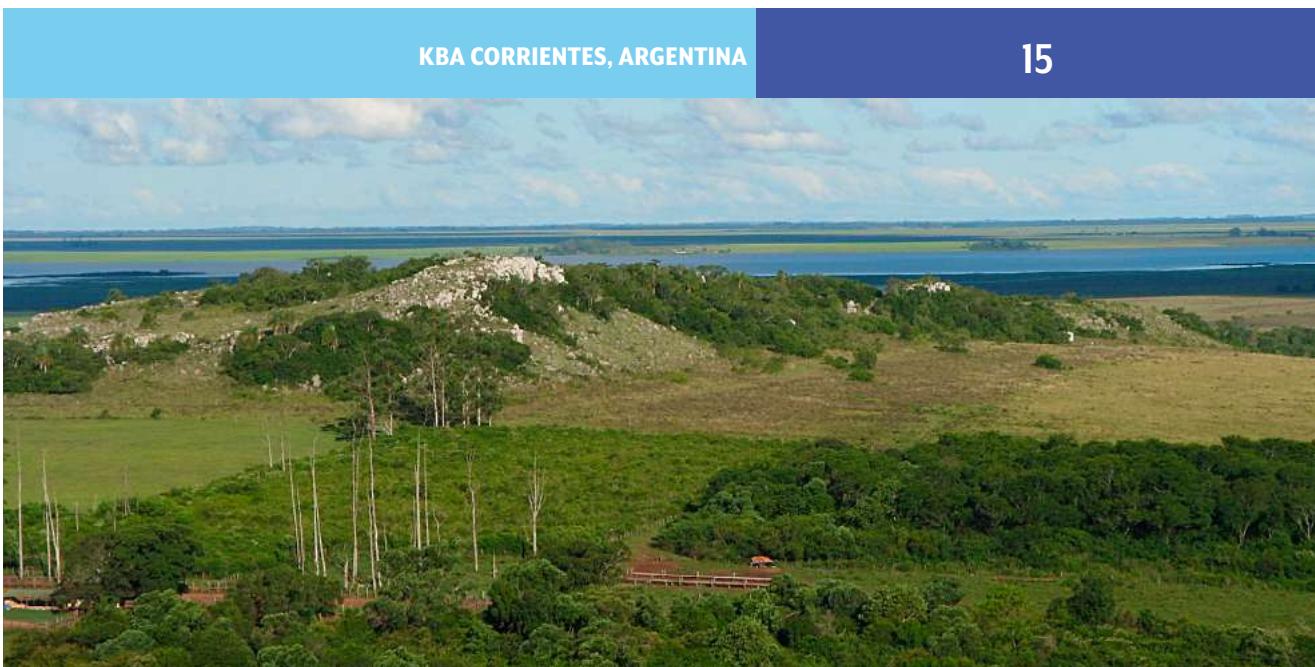
También a partir del criterio A1a debido a la presencia de al menos dos poblaciones del anuro *Nyctimantis siemersi* (categorizado “En Peligro” a nivel global) mayor al 0.5% de la población global estimada y con más de 5 unidades reproductivas en el sitio.

Entre los reptiles justifica su inclusión la existencia del 30% de la población total del lagarto de Azara (*Liolae-mus azarai*), En Peligro Crítico (CR) globalmente (IUCN

2020). Contiene regularmente ≥10% del tamaño de población global de *Ameivula apipensis* (Criterios B1 y B2). Presenta además comunidades de reptiles con distribución restringida a la bioregión de pastizales del cono sur (Criterio B3b), entre las que se encuentran *Liolaemus azarai*, *Ameivula apipensis*, *Micrurus baliocoryphus*, *Micrurus silviae*, *Anisolepis longicauda*, *Eunectes notaeus*, *Hydrops caesurus* y *Taeniophallus poecilopogon*.



Foto: E. Harvey



NOMBRE PROPUESTO PARA EL SITIO

TRES CERROS

Superficie del sitio 7.404,24 ha

Latitud del punto medio (grados decimales) -29,0761°

Longitud del punto medio (grados decimales) -56,9584°

Criterios de Nominación KBA

Reptiles A1e (1 especie), B3b (5 especies)

Plantas B1 (3 especies)

Invertebrados B1 (1 especie)

DESCRIPCIÓN

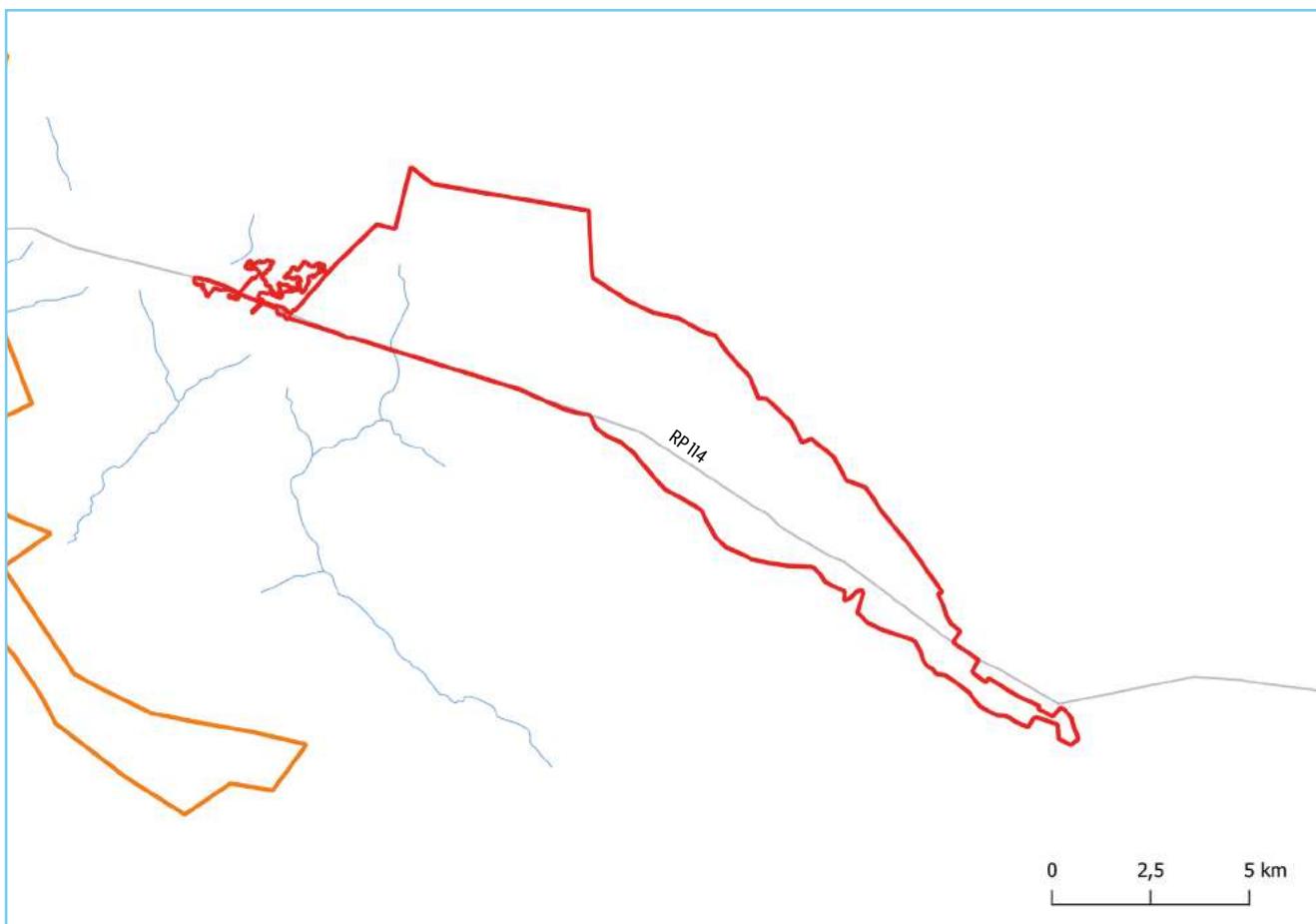
El sitio se encuentra ubicado en el sureste de la provincia de Corrientes y abarca un paisaje que comprende afloramientos rocosos conformados por areniscas del periodo Jurásico Superior al Cretácico Inferior, que se elevan por sobre la llanura correntina. Estas verdaderas "islas rocosas" son conocidas con los nombres de: El Nazareno, con una altura de 179 m.snm; El Capará, de 158 m.snm; y El Chico de 148 m.snm. La región más occidental del cerro Nazareno es referida en algunos casos como un cuarto cerro denominado El Pelón (131 m.s.n.m.).

El clima es subtropical húmedo. La temperatura media anual es de 20,6° C y las precipitaciones anuales alcanzan los 1.460 mm. En verano las temperaturas

máximas absolutas ocasionalmente alcanzan los 42° C con elevada humedad. Los inviernos son frescos, con algunas heladas, mayormente suaves, con mínimas absolutas de -3,5° C.

Pequeños arroyos se forman entre las estribaciones más elevadas y al igual que lo hacen los pequeños esteros y arroyos de la zona, vierten sus aguas hacia los bañados del Guaviraví.

Las características fisonómicas del lugar han producido condiciones ambientales singulares y diferentes al resto de la llanura, favoreciendo el desarrollo de una gran diversidad de especies vegetales. Se han registrado al momento 350 especies de plantas, distribuidas en 270 géneros y 94 familias que incluyen tres especies endémicas.



cas y cinco de distribución restringida y se ha sugerido la posibilidad de incluir este sitio como un “hotspot” florístico (Martín et al. 2015).

En las llanuras predominan los pastizales y malezales de paja colorada (*Andropogon lateralis*), junto a bañados y sabanas dispersas. Y los sectores con cerros, cuyas laderas están orientadas al norte y tienen mayor exposición solar y al viento cálido, presentan una vegetación arbustiva rala con hierbas gramíneas, mientras que las laderas del sur, con menor incidencia del sol y mayor humedad, presentan parches de bosques higrófilos.

La vegetación asociada a las pendientes largas es un mosaico de pastizales de *A. lateralis* y pastizales de *Paspalum notatum*, *Axonopus compressus* y *Desmodium incanum*, mientras que en las laderas pedregosas se desarrollan pastizales de *A. compressus*. En las zonas de menor erosión hídrica se desarrollan principalmente los malezales con dominio de *A. lateralis* y las codominantes son *Sorghastrum agrostoides* (paja amarilla), *Rhynchospora tenius*, *Schizachyrium microstachyum* e *Hypogynium virgatum* en el estrato superior, mientras que en el estrato inferior se desarrollan pastizales de *Axonopus compressus*, *Axonopus affinis* y *Rhynchospora tenius*. Las especies acompañantes en este tipo de formación vegetal son *Eragrostis airoides*, *Eragrostis bahiensis*, *Schizachyrium microstachyum*, *Or-*



• • •

Flores de *Cypella trimontina* y *Gymnocalycium angelae*.
Dos plantas microendémicas de esta KBA.
(Fotos: W. Medina).

thopappus angustifolius, *Sporobolus indicus*, *Pterocaulon angustifolium*, *Paspalum notatum*, *Paspalum alnum*, *Panicum dichotomiflorum*, *Eryngium elegans*, *Oxalis* sp, *Juncus tenuis* y pueden hallarse individuos aislados de la orquídea terrestre, *Habenaria parviflora* (Grilli et al. 2016).

Mientras que en los pastizales con afloramientos rocosos las especies dominantes son *Andropogon lateralis* y *Paspalum notatum*. Algunas de las especies acompañantes son *Eragrostis airoides*, *Eragrostis neesi*, *Axonopus affinis*, *D. uninervia*, *Commelina diffusa* y *Oxalis* sp.

Las sabanas arbóreas y arbustivas son escasas y se observan únicamente algunos parches aislados com-

puestos por espinillo (*Vachellia caven*) y ñandubay (*Prosopis affinis*) (Grilli et al. 2016).

Los bosques higrófilos que se hallan en forma de mogotes presentan elementos del Espinal y algunos elementos de la selva paranaense. Las especies más abundantes son el tembetarí (*Zanthoxylum fagara*), la palmera pindó (*Syagrus romanzoffiana*), el palo víbora (*Tabernaemontana catharinensis*), el cupay (*Cupania vernalis*), el cocú (*Allophylus edulis*), el viraró (*Ruprechtia laxiflora*), el soita (*Luehea divaricata*), el laurel criollo (*Ocotea diospyrifolia*), marica (*Mimosa bimucronata*), el curupí (*Sapium haematospermum*) y el horquetero (*Tabernaemontana catharinensis*). Estas especies suelen ser acompañadas por



••••

Cerro Capará. Afloramiento de los Tres Cerros que irrumpe la llanura de la provincia conformando verdaderas "islas rocosas" con presencia de numerosos endemismos.

(Foto: R. Cajade).

urunday (*Myracrodruon balansae*), talas (*Celtis spp.*), tarumá (*Citharexylum montevidense*), timbó (*Enterolobium contortisiliquum*), mamica de cedula (*Zanthoxylum fagara*), ibapoy (*Ficus luschnathiana*) y guayabos (*Psidium guajava*). En el estrato herbáceo aparecen especies como *Elephantopus mollis*, *Solanum viarum*, *Centella asiatica*, *Eryngium elegans*, *Bromelia serra*, *Nierembergia rivularis*, *Oplismenopsis najada* y *Oxalis sp.* También, plantas trepadoras como *Mikania sp.* y *Smilax campestris* y una gran variedad de helechos de estirpe paranaense.

CONSERVACIÓN

El aislamiento de los cerros, junto a características ambientales propias de estas elevaciones, aportan microhabitats particulares para la región que brindan refugio a una gran cantidad de especies endémicas. Entre las plantas se destacan los endemismos de los cerros que incluyen a *Gymnocalycium angelae*, un cactus cuyas flores se abren al momento de mayor temperatura e incidencia lumínica directa y se cierran con la puesta del sol que podría verse afectada por el pastoreo de gramíneas que actúan como nodrizas, y por el pisoteo directo del ganado (Díaz et al. 2015). El elenco de plantas endémicas se completa con la presencia de una iridácea

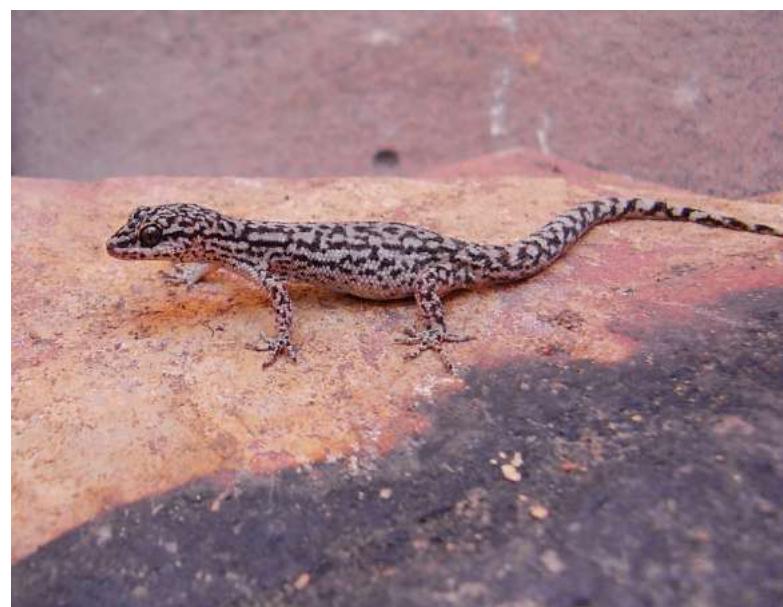


• • •

Homonota taragui.

Saurio endémico de Argentina de hábitos nocturnos y dieta insectívora.
(Fotos arriba: V. Zaracho; Foto abajo: R. Cajade).

(*Cypella trimontina*) considerada como en Peligro Crítico (CR) (Deble y Alves 2021), y una amarilidácea (*Hippeastrum euryphyllum*). Mientras que otras especies (>20) corresponden a singularidades biogeográficas, con poblaciones relictuales o distribuciones globales disyuntas como por ejemplo *Evolvulus latifolius*, *Wissadula setifera*, *Calibrachoa pubescens*, entre otras. También merece destacarse las últimas poblaciones silvestres para la provincia del lapacho amarillo (*Handroanthus pulcherrimus*) que se encuentra principalmente en el pastizal rocoso de la cima del Cerro Nazareno, donde es una de las especies leñosas más abundante (Got et al. 2015). Por otro lado, en los pastizales del establecimiento Loma Alta se han hallado individuos de *Parodia ottonis*, una especie ca-





••••

Tityus curupi.
Escorpión endémico de
Argentina recientemente
descripto para los roquedales de
Tres Cerros.
(Foto: R. Cajade).

tegorizada como Vulnerable (VU) a nivel global que se encuentra amenazada por la pérdida del ambiente y es sensible al pisoteo del ganado (Grilli et al. 2016).

Los invertebrados también poseen un endemismo de los cerros, una especie de alacrán nominada como *Tityus curupi* (Ojanguren-Affilastro et al. 2017).

Mientras que entre los vertebrados merecen destacarse las especies endémicas de lagartijas *Homonota tara-gui* y una especie de lagartija, *Ameivula apipensis* con distribución restringida asociadas a los pastizales, además de las culebras *Phalotris reticulatus* y *Tomodon ocellatus*.

Hay registros de aves de pastizal que se encuentran amenazadas como el Capuchino pecho blanco (*Sporophila palustris*), el Capuchino corona gris (*Sporophila cinnamomea*), Yetapá de collar (*Alectrurus risora*) y la Monjita dominica (*Xolmis dominicanus*). Algunos individuos de Cardenal amarillo (*Gubernatrix cristata*) y Águila corona-dá (*Buteogallus coronatus*) también han sido hallados dentro del sitio (Fandiño et al. 2017, Fernández et al. 2021).

En el grupo de los mamíferos se destacan las poblaciones de Ciervo de los pantanos (*Blastocerus dichotomus*), abundante en los bañados y esteros del límite oeste de la región (bañados del Miriñay y afluentes) y la presencia recurrente del Aguara guazú (*Chrysocyon brachyurus*), una especie amenazada a nivel nacional. Finalmente, en

el área de los cerros se ha constatado una gran riqueza de quirópteros (Idoeta 2018, Argoitia et al. 2021), hecho que le ha valido el reconocimiento como un “Área de Importancia para la Conservación de los Murciélagos” (AICOM) por parte de la Red Latinoamericana y del Caribe para la Conservación de Murciélagos (RELCOM).

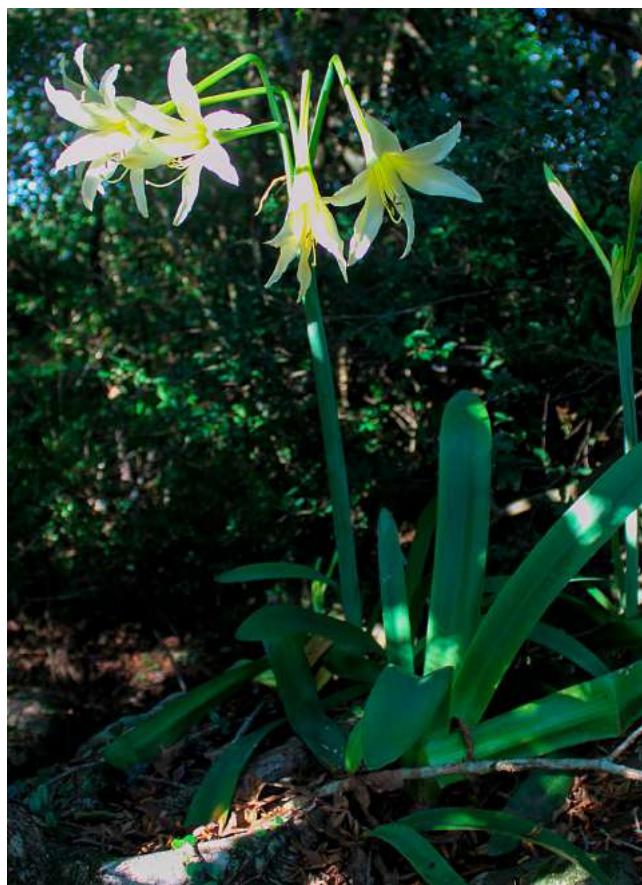
El sitio cuenta con una superficie protegida ínfima a través de dos reservas que pertenecen a la Red Argentina de Reservas Privadas: la Reserva Natural Privada Paraje Tres Cerros (117 ha), que fue creada por convenio entre la empresa Forestadora S.A. y la Fundación Amado Bonpland y una pequeña porción de la Reserva Privada de Loma Alta perteneciente a la empresa Forestal Argentina/Masisa (120 ha) que protege relictos de pastizales rocosos.

AMENAZAS

En este sitio de singularidad orográfica dentro de la provincia de Corrientes, las principales amenazas que se ciernen sobre el entorno y su biodiversidad tienen que ver con una mayor intensificación en los últimos años de la producción ganadera tradicional. El sobrepastoreo de ganado vacuno, ovino y caprino puede considerarse una amenaza para algunas especies endémicas de la zona. La quema anual de grandes extensiones de pastizales para uso ganadero representa una amenaza para especies de

aves amenazadas presentes como los capuchinos (*Sporophila* spp.), la Monjita dominica (*Xolmis dominicanus*) y el Yetapá de collar (*Alectrurus risora*). Como así también para las comunidades serranas. El avance de forestaciones comerciales de pino y eucaliptus en la zona representan una de las mayores amenazas en el futuro inmediato para la biodiversidad por el cambio ecológico que conlleva este tipo de desarrollo en áreas de pastizales.

Por otro lado, el desarrollo de la actividad arrocerera impactó directamente en los bañados del Guaviravi donde se construyó una enorme represa (aprox. 5.000 ha) para el regadío de los cultivos que inundó esteros y campos bajos, además de la laguna natural San Joaquín. El megaproyecto original mencionaba el propósito de alcanzar una superficie estimada del orden de las 80.000 hectáreas que de llevarse a cabo impactaría enormemente en toda el área. Finalmente, las especies exóticas, con poblaciones importantes de cerdos cimarrones (*Sus scrofa*) y de Ciervos axis (*Axis axis*) dentro del área afectan tanto a la biodiversidad como a las actividades productivas.



• • •

CRITERIO DE NOMINACIÓN COMO KBA

Entre los reptiles justifica su inclusión bajo el criterio A1e la existencia del 100% de la población del Gecko de Tres Cerros (*Homonota taragui*), En Peligro Crítico globalmente (Arzamendia et al. 2021). Adicionalmente, la presencia del 100% de las poblaciones de *Gymnocalycium angelae*, *Cyphella trimontina* y *Hippeastrum euryphyllum* por el lado de las plantas, sumado al alacrán endémico *Tityus curupi* refuerzan la nominación y justificación del sitio. Además, se encuentran presentes cinco especies de reptiles restringidos a los pastizales *Homonota taragui*, *Ameivula apipensis*, *Micrurus baliocoryphus*, *Phalotris reticulatus* y *Tomodon ocellatus* (Criterio B3b).

Lirio del cerro (*Hippeastrum euryphyllum*).
Planta microendémica que se reconoce por sus flores en forma de trompeta en las laderas de los Tres Cerros.
(Fotos: W. Medina).



Foto: M. Rebak



NOMBRE PROPUESTO PARA EL SITIO

ESPINAL DE MERCEDES Y FELIPE YOFRE

Superficie del sitio	219.547,24 ha
Latitud del punto medio (grados decimales)	-29,3057°
Longitud del punto medio (grados decimales)	-58,3486°

Criterios de Nominación KBA

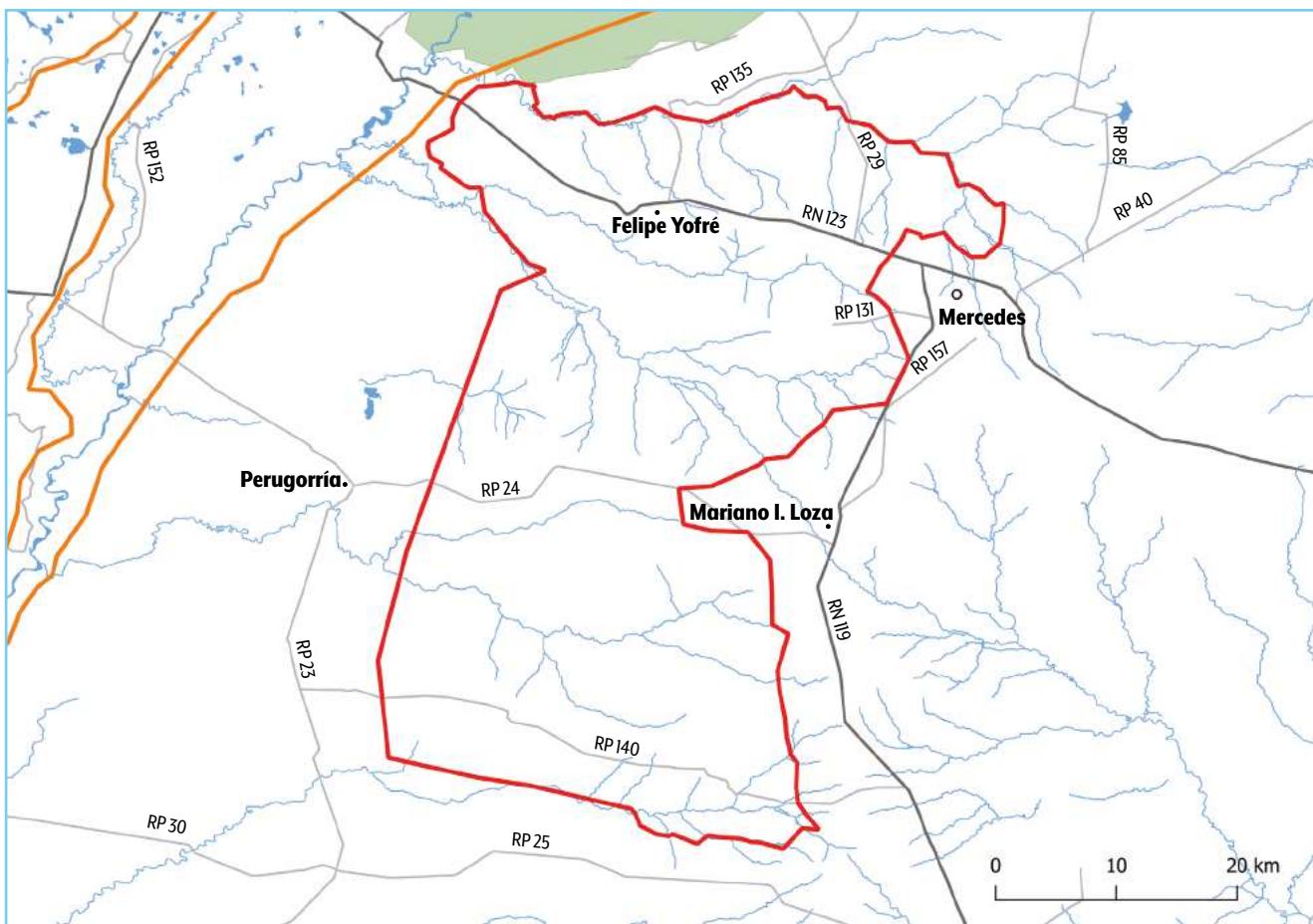
Aves	A1c (1 especie)
Reptiles	B3b (5 especies)

DESCRIPCIÓN

El sitio está ubicado al oeste de la ciudad de Mercedes en el centro oeste de la provincia de Corrientes. El paisaje es una planicie cuya vegetación predominante es la sabana - parque de Espinal. Este bosque se presenta fuertemente intervenido por actividades productivas, con amplios sectores con estrato herbáceo pastoreado y con poca cobertura de leñosas. En algunos sectores de estancias grandes todavía se encuentran bosques de espinal cerrado con algarrobales (*Prosopis spp.*), quebrachales de quebracho blanco (*Aspidosperma quebracho-blanco*) y palmares de caranday (*Copernicia alba*). En algunos sectores se extienden pastizales de paja colorada (*Andropogon lateralis*). Existe una red de arroyos que desaguan hacia el río Corriente y a través de ellos ingresan en la sabana los bañados con vegetación acuática arrai-

gada (*Rhynchospora*, *Thalia*) o se encuentran recubiertos por pequeñas selvas en galería.

La principal actividad productiva es la ganadería extensiva, pero cada vez hay más conversión a cultivos. Por ejemplo, hay arroceras que utilizan agua de represas establecidas en las cabeceras de los bañados, también hay cultivos de secano y pasturas implantadas. En alrededores de Felipe Jofre hay zonas de extracción de piedras para construcción que generan grandes canteras.



■	KBA propuesta	●	Capital	—	Red Vial Primaria	—	Corrientes de agua perenne
■	Otra KBA propuesta	○	Localidades	—	Red Vial Secundaria	■	Áreas Protegidas
—	Límite internacional	●	Localidades menores	—	Límite provincial	■	Cursos y cuerpos de agua
• • • •							

CONSERVACIÓN

En el bosque de espinal de algunas estancias que no permiten la caza es frecuente el Cardenal amarillo (*Gubernatrix cristata*) y el Ñandú (*Rhea americana*). Existen para esta zona algunos registros de Águila coronada (*Buteogallus coronatus*). En esta región no existen áreas protegidas. Se requieren más relevamientos en el área para evaluar el estado de las poblaciones de Cardenal amarillo. Existen dos especies típicas chaqueñas que presentan poblaciones aparentemente poco conectadas con el resto o aisladas, como el Loro hablador (*Amazona aestiva*) y la Charata (*Ortalis canicollis*). Existe también una población de Pava de monte (*Penelope obscura*) en bosques higrófilos (C. Henschke com. pers.).

Presenta además poblaciones de reptiles con distribución restringida a los pastizales *Trachemys dorbignyi*, *Micruurus baliocoryphus* y *Tomodon ocellatus* y al Chaco Humedo *Amphisbaena hiata*, *Eunectes notaeus*, (Giraudo 2001, Giraudo y Scrocchi 2002, Bérnils et al. 2007, Nogueira et al. 2020).



• • •

Cardenales comunes (*Paroaria coronata*) y Aromito (*Vachellia caven*).

Los cardenales debido a la extraordinaria belleza de su plumaje es una de las aves que sufre la mayor presión de comercio ilegal en Argentina.

(Foto: A. Prado).

AMENAZAS

El espinal de Mercedes no cuenta con protección efectiva, no existen evaluaciones de las poblaciones de especies de espinal amenazadas y las actividades productivas se han ido intensificando durante las últimas décadas. La caza es una actividad habitual en los bosques mejor conservados y también es habitual la captura de aves para comercio ilegal, enfocado en los cardenales.

El Ordenamiento Territorial de Bosques Nativos vigente otorgó la categoría 3 (verde) a la totalidad de bosques nativos de Espinal, que poseen un alto valor de conservación, lo cual pone en riesgo la biodiversidad amenazada debido a la posibilidad cierta de cambio de uso de suelo.



Espinal. Una de las ecorregiones más amenazadas de Argentina a causa de su alta fragmentación y degradación por la expansión de la frontera agropecuaria. Se caracteriza por sus árboles del género *Prosopis* (Foto: C. Figuerero).

CRITERIO DE NOMINACIÓN COMO KBA

Este sitio califica como KBA según el criterio A1c debido a la presencia de una población de Cardenal amarillo (*Gubernatrix cristata*, categoría “En Peligro” a nivel global) mayor a 0,1% de la población global estimada y con al menos 5 unidades reproductivas (considerando un territorio promedio de 2,16 hectáreas, Domínguez 2015). Los reptiles califican para el criterio B3b de especies restringidas a la biorregión de los pastizales del cono sur (*Trachemys dorbigni*, *Micruurus baliocoryphus* y *Tomodon ocellatus*, *Amphisbaena hiata*, *Eunectes notaeus*).



Monjita dominica (*Xolmis dominicanus*)

Especie que nidifica entre los pastizales húmedos o cercanos al agua en buen estado de conservación (Foto: M. Mercante).





Cardenal Amarillo (*Cubernatrix cristata*).

Especie que ha sufrido históricamente una fuerte presión de captura para abastecer el comercio ilegal como ave de jaula.

(Foto: Y. Figueredo).





NOMBRE PROUESTO PARA EL SITIO

CUENCA DEL RIACHUELO

Superficie del sitio 140.171,39 ha

Latitud del punto medio (grados decimales) -27,4906°

Longitud del punto medio (grados decimales) -58,4533°

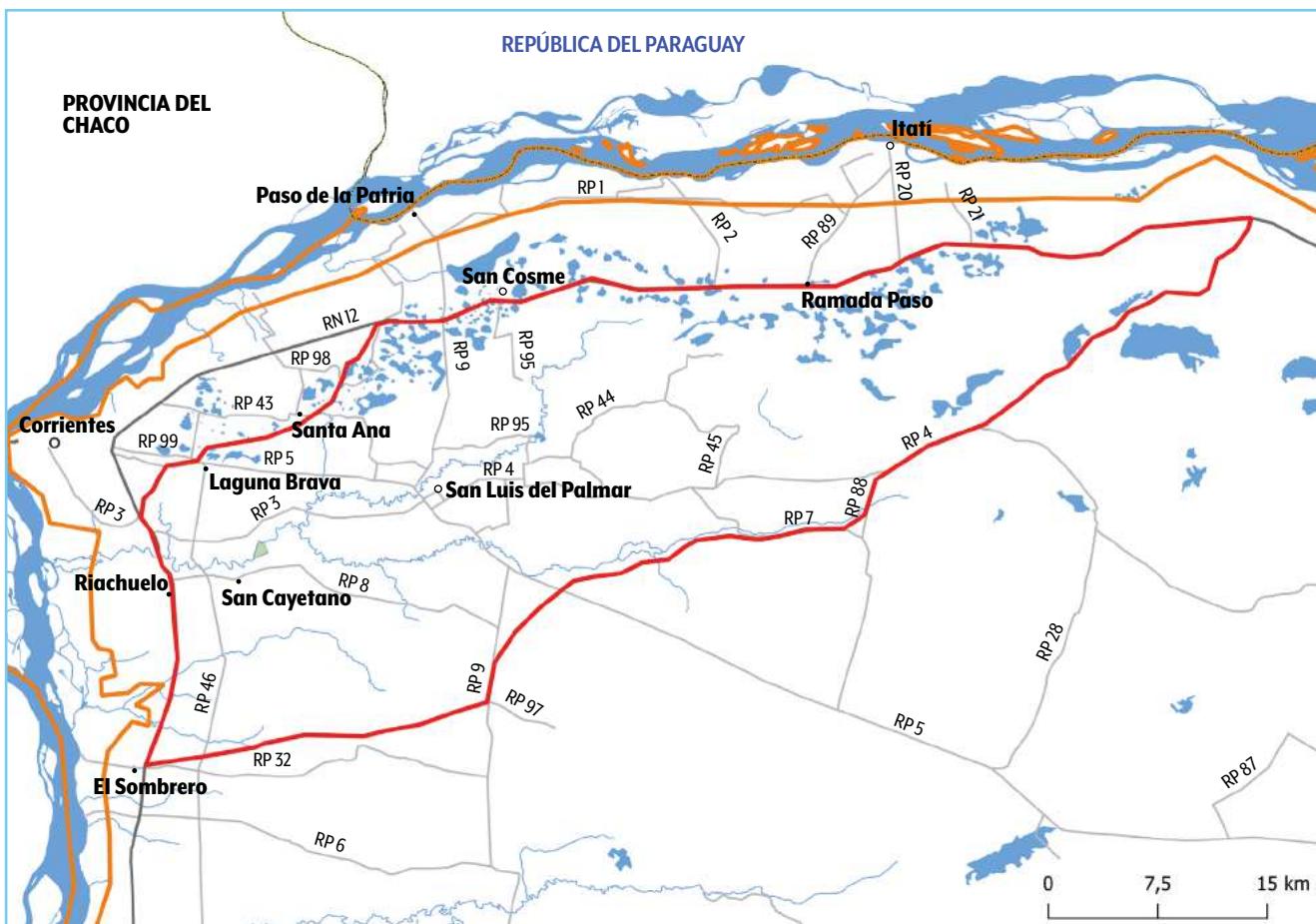
Criterios de Nominación KBA

Anfibios B1 (1 especie)

DESCRIPCIÓN

La cuenca del Riachuelo se encuentra en el extremo noroeste de la provincia, extendiéndose desde el departamento Capital hacia el este por los departamentos de San Cosme y San Luis del Palmar y parcialmente los departamentos de Itatí y Empedrado. Es una planicie con poco drenaje, alternada con lomadas arenosas que discurren con rumbo Este-Oeste. Además de la red de arroyos afluentes del Riachuelo, se destaca la presencia de zonas extensas de esteros asociados como el Valenzuela en cercanías de la localidad de San Cayetano y el estero Mandiyuratí entre las localidades de Laguna Brava y Santa Ana de los Guácaras. El paisaje es de sabana, con pastizales, lagunas y esteros, existiendo también palmares de *Copernicia alba* e islas de bosque. A lo largo del Riachuelo y algunos de sus tributarios se desarrollan selvas en galería. En la sabana se observan manchones de bosque chaqueño dominados por Quebracho colora-

do (*Schinopsis balansae*) y bosques higrófilos de tipo paranaenses dominados por Timbó colorado (*Enterolobium contortisiliquum*) por lo cual la diversidad florística de esta región es alta. Sobre la lomada arenosa del sector norte se observan cientos de lagunas de diferentes tamaños y en cercanías de la ciudad capital se encuentra la Laguna Brava, de mayor tamaño. Es una zona intervenida por actividades humanas debido a la presencia de ciudades y rutas importantes. Las zonas urbanizadas de todas las localidades están en aumento, especialmente el ejido urbano de la ciudad Capital, Riachuelo y Santa Ana y cada vez más la tierra se destina al loteo con fines inmobiliarios, en lugar de ganadería o agricultura.



■ KBA propuesta	● Capital	— Red Vial Primaria	— Corrientes de agua perenne
□ Otra KBA propuesta	○ Localidades	— Red Vial Secundaria	■ Áreas Protegidas
— Límite internacional	• Localidades menores	- - Límite provincial	■ Cursos y cuerpos de agua



CONSERVACIÓN

El Sapito de colores (*Melanophrynniscus cupreuscupreus*) es una especie rara y poco conocida que habita el interior de los bosques de este sector de la provincia, donde ocurre especialmente en hábitats fangosos y con vegetación inundada. Tiene un potencial reproductivo bajo (no supera los 300 huevos) y sus eventos reproductivos son explosivos dependiendo de las lluvias en primavera. Es además una especie de anuro especializada en su dieta, que está compuesta fundamentalmente por hormigas (Duré 2004, Duré et al. 2009). Hasta el momento no se han detectado poblaciones del sapito que

estén amparadas por alguna de las reservas locales, y si bien se han reportado nuevas localidades en los últimos años, la localidad tipo se ha visto afectada por el desarrollo urbano (Céspedez y Arias 2014).

En esta zona también se han registrado aves y mamíferos amenazados que aún mantienen poblaciones en el área. En el caso de las aves, hay registros actuales de aves casi amenazadas a nivel global como Capuchino garganta café (*Sporophila ruficollis*), que junto a otras especies migratorias de este género (*S. hypoxantha*, *S. leucoptera*, *S. caerulescens*) utilizan los pastizales húmedos de la zona durante su migración. El Ñandú (*Rhea*



• • •

Sapito de colores (*Melanophryniscus cupreuscapularis*). Anfibio endémico del noroeste de la provincia de Corrientes. Su dieta se compone fundamentalmente de hormigas. (Foto: V. Zaracho).

americana) mantiene varias pequeñas poblaciones en la zona y también está categorizado como Casi Amenazado. Hay registros históricos de especies amenazadas que requieren confirmación en la actualidad como la Cachirla dorada (*Anthus nattereri*) y el Atajacaminos ala negra (*Eleothreptus anomalus*) que fueron citados para el Estero Valenzuela (Di Giacomo 2005).

En el Riachuelo y en el estero Mandiyurati hay registros actuales de Lobito de río (*Lontra longicaudis*) que se considera Casi Amenazado a nivel global y nacional (Rheingantz y Trinca 2015, Fracassi et al. 2019). En pastizales y bañados de la zona también hay re-

gistros de Aguará guazú (*Chrysocyon brachyurus*) que está categorizada como Casi Amenazado a nivel global (Paula y DeMatteo 2015) y Vulnerable a nivel Nacional (Cirignoli et al. 2019).

Existen dos reservas provinciales en el área. La Reserva Provincial Laguna Brava protege el espejo de agua de la laguna de unas 150 hectáreas; sin embargo, su estado de conservación está amenazado por el aumento de las urbanizaciones en su entorno, la realización de canalizaciones para evitar inundaciones y la contaminación con efluentes industriales. El Parque Provincial San Cayetano de 76 hectáreas protege una muestra re-

presentativa del ambiente de bosque ribereño sobre el Riachuelo en las afueras de la localidad San Cayetano. El parque también presenta instalaciones para la investigación científica, como la Estación Biológica Corrientes dependiente del CECOAL-CONICET. También hay instalaciones para cuarentena de animales silvestres con destino a los proyectos de reintroducción en los Esteros del Iberá. Esta área protegida junto a los humedales asociados del estero Valenzuela habían sido declarados como Área Importante para la Conservación de las Aves (Di Giacomo 2005).

Gran parte de los bosques del área se encuentran protegidos bajo la Ley de Ordenamiento Territorial de Bosques Nativos con Categoría I (rojo) y II (amarillo). Sin embargo, han ocurrido desmontes en ambas categorías de bosques. En el bosque ribereño del Riachuelo en el año 2018 se produjeron desmontes de bosque Categoría I durante la obra de dragado para evitar inundaciones en la localidad de San Luis del Palmar. Estos desmontes afectaron al Parque Provincial San Cayetano. En la zona del entorno de Laguna Brava se ha detectado la perdida de amplios sectores de bosques de Categoría II para el desarrollo inmobiliario, junto con la realización de canales ilegales de acceso a la laguna y al estero.

CRITERIO DE NOMINACIÓN COMO KBA

Este sitio se justifica como KBA por el criterio B1, debido a la presencia de la única población conocida a nivel global del Sapito de colores (*Melanophryneiscus cupreuscacularis*) (Schaefer et al. 2012). Se trata de una especie descripta en el año 1999 cuya distribución global conocida alcanza menos de 10 localidades ubicadas en el sector noroeste de la provincia de Corrientes (menos de 20.000 km² de EOO). Se encuentra categorizada como Vulnerable a nivel nacional (Vaira et al. 2012) y como Casi Amenazada a nivel global (IUCN SSC Amphibian Specialist Group 2021).

AMENAZAS

La principal amenaza para las especies de este sitio es el aumento de las urbanizaciones que sustituyen los ambientes naturales. El aumento de infraestructura como autopistas también representa una amenaza para las especies de vertebrados grandes, que son atropellados. El Sapito de colores se encuentra amenazado por el avance de los asentamientos humanos en el departamento Capital y San Cosme, ya que las localidades donde se conoce la especie son zonas de urbanización. Asimismo, el aumento de las temperaturas medias de los meses más calurosos en esta zona es reconocido como una amenaza a las poblaciones locales de esta especie (Zank et al. 2014).



NOMBRE PROUESTO PARA EL SITIO

RÍO CORRIENTE

Superficie del sitio 186.422,91 ha

Latitud del punto medio (grados decimales) -29,1390°

Longitud del punto medio (grados decimales) -58,6976°

Criterios de Nominación KBA

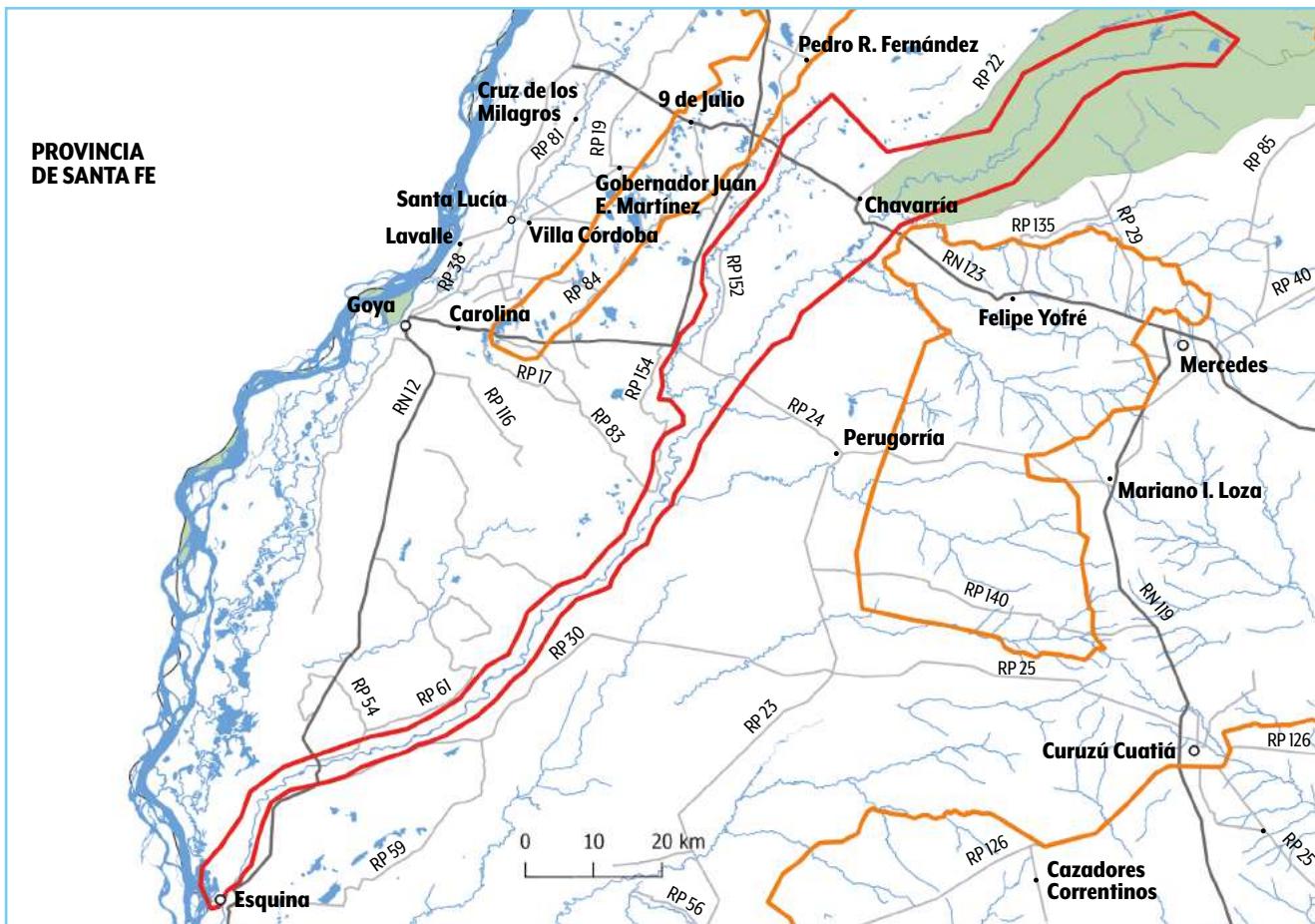
Mamíferos B1 (1 especie), A1d (1 especie)

Aves A1c (1 especie)

DESCRIPCIÓN

El sitio incluye el recorrido del río Corriente desde su nacimiento en los Esteros del Iberá hasta su desembocadura en el río Paraná a la altura de la ciudad de Esquina en el extremo sudoeste de la provincia. Es un área heterogénea que presenta el curso del río y su extenso valle de inundación y zonas deprimidas adyacentes ocupadas por agua gran parte del año, especialmente incluyendo el sector asociado al arroyo Batel y lomadas arenosas en las márgenes. Los ambientes representados son los esteros y pajonales, palmares de palma blanca (*Copernicia alba*), los pastizales dominados por paja colorada (*Andropogon lateralis*) con zonas de sabana-parque de Ñandubay (*Prosopis affinis*) y otros elementos como Espinillos (*Vachellia caven*) y algarrobos (*Prosopis sp.*) en las planicies, con sectores de bosque de espinal más cerrado en albardones y bosques higrófilos siguiendo arro-

jos y cursos de agua. En las márgenes del río Corriente se desarrolla una importante y creciente actividad agrícola de secano y de arroceras con riego mediante la toma de agua del río, junto a la ganadería tradicional. El río es además un sitio concentración de la actividad turística, de caza y de pesca deportiva.



CONSERVACIÓN

El río Corriente representa un corredor biológico entre los Esteros del Iberá y el río Paraná. En zonas de lomadas arenosas hay presencia de Tuco-tuco de Goya (*Ctenomys perrensis*). Debido a la conexión con el Iberá y la presencia de grandes extensiones de derrames de río sobre su valle aluvial hay registros de Ciervo de los pantanos (*Blastocerus dichotomus*). En la Estancia Don Pablo se realizó en 2016 una reintroducción inicial de seis individuos de Yurumí (*Myrmecophaga tridactyla*).

En algunos sectores adyacentes al río que presentan formaciones de bosques xerófilos o sabana tipo parque

de Ñandubay hay presencia de aves globalmente amenazadas como Cardenal amarillo (*Gubernatrix cristata*, En Peligro). Una parte de esta población se encuentra protegida en el sector sur de la Reserva Natural del Iberá. En los ambientes de pastizal húmedo hay registros de Monjita dominica (*Xolmis dominicanus*, Vulnerable) y posiblemente la cantidad de individuos de la zona alcancen el umbral para calificar como KBA, pero se requiere documentación. Debido a la extensión de ambientes palustres en todo el valle aluvial del río Corriente en todo su recorrido y las características de su desembocadura, representa un área de gran concentración de aves acuáticas, especialmente anátidos. Esta concentración de patos genera una gran atracción para la actividad de caza



• • •

Río Corriente. Este río nace dentro de los Esteros del Iberá y transcurre de forma serpenteante hasta su desembocar en el río Paraná. Es un sitio de importancia para numerosas especies migratorias como lugar de descanso y alimentación (Foto: A. Ocampo).

y en la actualidad existen numerosos emprendimientos y cotos de caza que ofrecen servicios a cazadores. En la Estancia Don Pablo hay un proyecto de monitoreo de la reproducción de patos en cajas nido (Montani et al. 2019). En los extensos bancos de arena de las nacientes del río Corrientes se detectaron concentraciones de aves playeras durante sobrevuelos con avionetas (Di Giacomo, obs. pers.).

El río Corrientes presenta, además de una diversidad íctica muy importante, una funcionalidad ecológica como “corredor biológico” entre el río Paraná y los Esteros del Iberá. Esto permite, el resguardo de especies de gran porte como la raya de río (*Potamotrygon brachyura*),

así como los desplazamientos reproductivos, áreas de desove y cría de especies emblemáticas como el dorado (*Salminus brasiliensis*).

AMENAZAS

Durante las últimas décadas se ha producido un aumento de la agricultura intensiva en las márgenes del río Corriente. Existen emprendimientos de gran escala que realizan cultivos de secano (trigo, maíz, soja) y también se cultiva arroz mediante bombeo de agua desde el río. En el año 2009 se produjeron denuncias sobre la operación de arroceras con tomas de agua y desmontes no autorizados que se encontraban dentro de los límites de la Reserva Natural Provincial del Iberá. Este tipo de agricultura elimina la cobertura natural provocando la pérdida de hábitat de las especies de fauna silvestre que se encuentran amenazadas a nivel global como el Tuco-tuco de Goya, el Cardenal amarillo y la Monjita dominica, entre otros. Por otro lado, este modelo de agricultura se basa en el uso de agroquímicos que eventualmente pueden provocar intoxicación de organismos por contacto directo o de manera indirecta a través de la contaminación de aguas sobre una extensión mayor o alejada al sitio de aplicación. Finalmente, las poblaciones de dos especies exóticas invasoras como el Ciervo axis (*Axis axis*) y el cerdo cimarrón (*Sus scrofa*) son abundantes que podrían estar afectando a la conservación de las especies amenazadas y sus ambientes.

CRITERIO DE NOMINACIÓN COMO KBA

Este sitio se justifica como KBA por el criterio B1, debido a la presencia de más del 10% de la población global y más de 10 unidades reproductivas del Tuco-tuco de Goya (*Ctenomys perrensi*) (Caraballo et al. 2020). Se trata de una especie de distribución restringida a nivel global a tan sólo unos 6.711 km² de extensión de ocurrencia (EOO) dentro de la provincia de Corrientes. Se estima que el área de ocupación efectiva dentro de dicha extensión es inferior debido a que su hábitat está restringido a las lomadas arenosas. Si bien a nivel internacional esta especie aún se encuentra categorizada como de “Preocupación Menor”, a nivel nacional se la considera Vulnerable.

También califica como KBA según el criterio A1d aplicado a la población de Ciervo de los pantanos (*Blaserocerus dichotomus*), categoría Vulnerable a nivel global, que presenta una extensión de ocurrencia mayor a 106 km² (0,2% de la población conocida, Duarte et al. 2016) y mayor a 10 unidades reproductivas (considerando la estimación mínima de densidad para Esteros de Iberá de 0,24 individuos/km², Pereira et al. 2019).

Este sitio también calificaría como KBA según el criterio A1c debido a la presencia de una población de Cardenal amarillo (*Gubernatrix cristata*, categoría “En Peligro” a nivel global) mayor a 0,1% de la población global estimada y al menos 5 unidades reproductivas (considerando un territorio promedio de 2,16 hectáreas, Domínguez 2015).



Monjita dominica (*Xolmis dominicanus*) y Tuco-tuco de Goya (*Ctenomys perrensi*) dos especies que encuentran refugio en los pastizales bien conservados de este sitio (Foto arriba: S. Navajas; foto abajo: P. Mirol).





NOMBRE PROPUESTO PARA EL SITIO

RÍO PARANÁ

Superficie del sitio 91.519,4 ha

Latitud del punto medio (grados decimales) -27,2980°

Longitud del punto medio (grados decimales) -58,3556°

Criterios de Nominación KBA

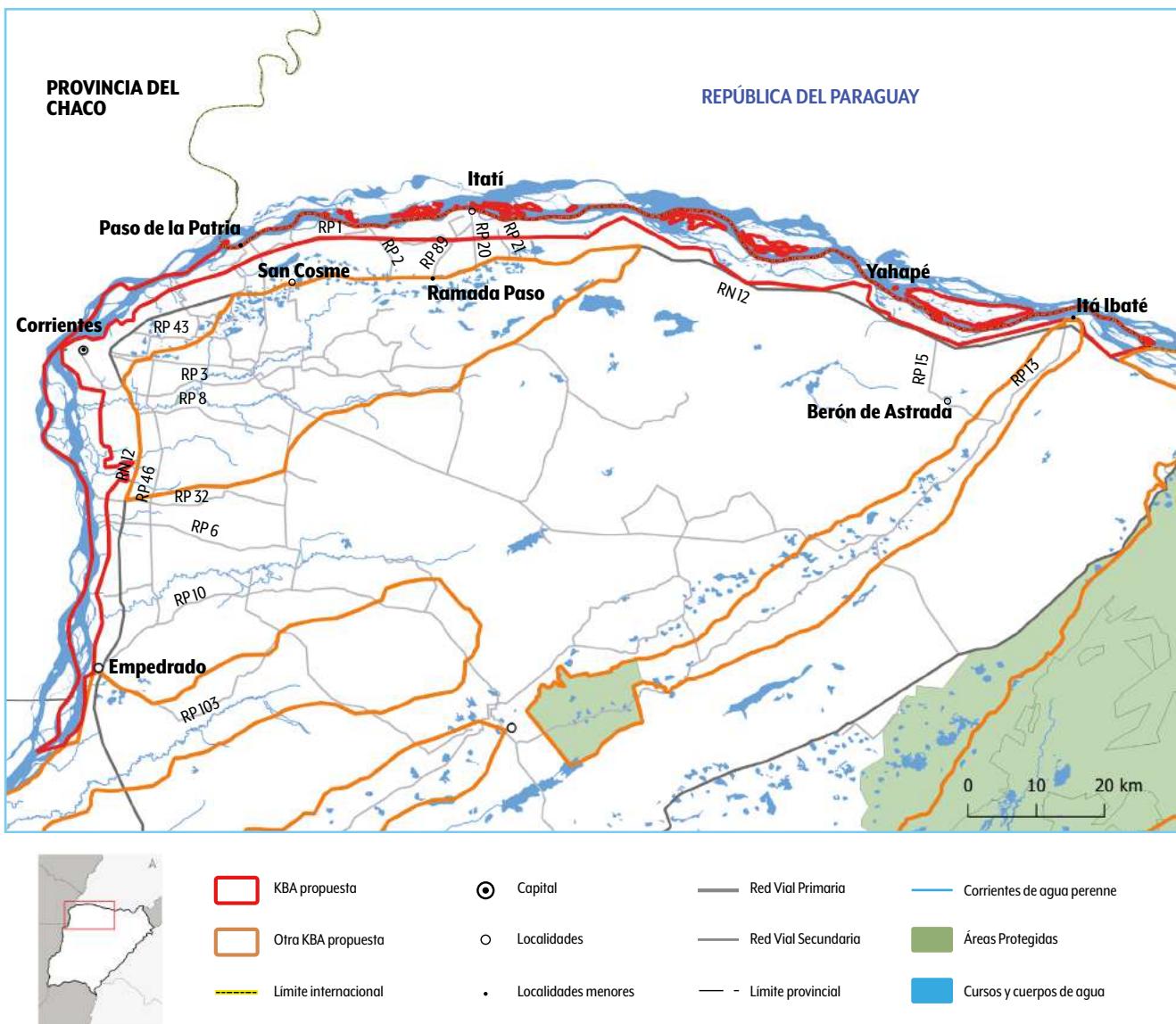
Anfibios A1a (1 especie), B1 (1 especie)

Reptiles B1 (1 especie), B3b (5 especies)

DESCRIPCIÓN

Se ubica a lo largo del valle de inundación del río Paraná y la costa adyacente, entre las ciudades de Ita-Ibaté y Empedrado. Los ambientes representados son los bosques de tierra firme y sabana en zonas altas de la costa, los bosques de las islas y los humedales asociados al río como playas, bañados, ríos y arroyos afluentes, madrjones y lagunas. En toda la zona se observan islas que durante los períodos de bajante del río presentan bancos de arena. Los bosques de las islas tienen distintas comunidades, en zonas más bajas están dominados por sauce (*Salix humboldtiana*) o aliso de río (*Tessaria integrifolia*). En zonas más altas de las islas los bosques son más diversos, con presencia de timbó blanco (*Albizia inundata*), laurel (*Nectandra angustifolia*), ambay (*Cecropia pachystachya*), entre otras. En los cursos de agua secundarios se forman bosques en galería. En la zona de la costa o ba-

rrancas hay bosques higrófilos con dominancia de timbó colorado (*Enterolobium contortisiliquum*), con sotobosque de mirtáceas y presencia de pindó. También hay planicies ocupadas por palma blanca (*Copernicia alba*). En el departamento Capital y cercanías hay quebrachales cercanos a la costa. Los ríos tributarios del Paraná de mayor importancia son el Riachuelo, Sembrano y Empedrado. A lo largo del río Paraná en este tramo se ubican grandes ciudades como Empedrado, Corrientes, Paso de la Patria, Itatí e Ita-ibaté.



CONSERVACIÓN

La Rana de Pedersen (*Nyctimantis siemersi pederseni*) y el Sapito de colores (*Melanophrynniscus cupreuscapsularis*) presentan registros documentados de reproducción en varias localidades como Perichón y Paso de la Patria al norte de la ciudad de Corrientes (Schaefer et al. 2012, Zárate et al 2012). En la zona de pastizales y bosques entre la ruta 12 y el río Paraná entre Ita Ibaté e Itatí hay registros de Águila coronada (*Buteogallus coronatus*) (eBird 2021).

Esta zona también presenta reptiles de distribución restringida (Criterio B3b), entre las que se encuentran *Anisolepis longicauda*, *Eunectes notaeus*, *Micrurus balio-*

coryphus, *Atractus paraguayensis*, *Hydrops caesurus* (Giraud 2001, Giraud y Scrocchi 2002, Bérnils et al. 2007, Nogueira et al. 2020).

Este sector de la provincia representa un importante corredor biológico que permite la llegada de especies de la selva paranaense por el río Paraná y especies del norte y oeste a través de la confluencia con el río Paraguay.

Este sector del río carece de áreas protegidas, aunque hay algunas áreas en proyecto como el bosque del Riachuelo en el Ex Regimiento en Santa Catalina, sobre el límite sur de la ciudad de Corrientes.



• • •

Anisolepis longicauda. Lagarto arborícola de distribución restringida cuya biología es prácticamente desconocida.
(Foto: V. Zaracho)

AMENAZAS

La Rana tractor y el Sapito de colores están amenazadas en esta zona por el avance de las urbanizaciones y actividades productivas que afectan los bosques y zonas de pastizal cercanas a la ciudad de Corrientes. Las poblaciones de aves de pastizal amenazadas sufren la pérdida de hábitat por la actividad agrícola entre Itatí e Ita-Ibaté. Las especies típicas de bosques del Paraná están amenazadas en el tramo superior por la ampliación de la represa de Yacyretá que se extendería desde Ituzaingó hasta Itatí. No presenta áreas protegidas de envergadura que mitiguen los impactos humanos.



••••

Curiyú (*Eunectes notaeus*). Esta especie representa uno de los tres géneros de boídeos que viven en Argentina. Puede llegar a medir 4 m y alcanzar los 30 kg. Vive en lagunas, esteros, bañados, cañadas y valles de inundación (Foto: J. Ghiorzo).

CRITERIO DE NOMINACIÓN COMO KBA

Este sitio se justifica como KBA por el criterio A1a, debido a la presencia de poblaciones de la Rana tractor o de Pedersen (*Nyctimantis siemersi pederseni*). Se trata de una especie categorizada como En Peligro (EP) a nivel global (Lavilla et al. 2004) y nacional (Zaracho et al 2012).

Este sitio también se justifica por el criterio B1, debido a la presencia de la única población conocida a nivel global del Sapito de colores (*Melanophrynniscus cupreus-capularis*) (Schaefer et al. 2012). Se trata de una especie descripta en el año 1999 cuya distribución global conocida alcanza menos de 10 localidades ubicadas en el sector

noroeste de la provincia de Corrientes (menos de 20.000 km² de EOO). Se encuentra categorizada como Vulnerable a nivel nacional y como Casi Amenazada a nivel global (IUCN SSC Amphibian Specialist Group 2021).

Hay un conjunto de reptiles endémicos de la biorregión de los pastizales del cono sur (Criterio B3b), entre las que se encuentran *Anisolepis longicauda* (esta especie tambien cumple el criterio B1), *Eunectes notaeus*, *Micrurus baliocoryphus*, *Atractus paraguayensis*, *Hydrops caesurus*.



• • •

Rana tractor (*Nyctimantis siemersi*).
Anfibio amenazado y escaso que sus poblaciones se ven afectadas por la
expansión agrícola.
(Foto: R. Cajade).



Foto: E. Harvey.

BIBLIOGRAFIA

- Antoniazzi, L.R. (2006). Cachilo corona castaña (*Rhynchositta strigiceps*) y Loica pampeana (*Sturnella defilippii*) en el sudeste de la provincia de Corrientes, Argentina. *Nuestras Aves* 52:32-33.
- Aparicio, G. (2013). Libro Rojo Palmera de Bonpland (*Butia noblickii*). *Revisita de la Fundación Vida Silvestre*, 124:49-50.
- Aparicio, G. (2017). Palmera de Bonpland (*Butia noblickii*). *Revista Biomas*, 5.
- Argoitia, M. A., Cajade, R., Hernando, A.B., y Teta, P. (2021). Bat (Mammalia: Chiroptera) biodiversity in a subtropical inselberg ecosystem of Northeastern Argentina. *Revista de Biología Tropical*, 69(2):379-390.
- Arzamendia, V., Fitzgerald, L., Giraudo, A., Kacoliris, F., Montero, R., Pelegrin, N., Scrocchi, G. y Williams, J. (2017). *Cercosaura steyeri*. The IUCN Red List of Threatened Species 2017: e.T44578581A44578587.
- Arzamendia, V., Fitzgerald, L., Giraudo, A., Kacoliris, F., Montero, R., Pelegrin, N., Scrocchi, G. y Williams, J. (2016). *Homonota taragui*. The IUCN Red List of Threatened Species 2016: e.T56234213A56234216.
- Avila, L., y Abdala, S. (2017). *Liolaemus azarai*. The IUCN Red List of Threatened Species 2017: e.T56051196A56051231.
- Azpiroz, A.B., Isacch, J.P., Dias, R.A., Di Giacomo, A.S., Fontana, C.S., y Palarea, C.M. (2012). Ecology and conservation of grassland birds in southeastern South America: a review. *Journal of Field Ornithology*, 83(3):217-246.
- Azpiroz, A., Mattalía, M., López-Lanús, B., y Sosa, LL. (2013). Caracterización ornitológica y productiva del campo "Gral. Ávalos", Monte Caseros, Corrientes. Pp. 351-373. En: G.D. Marino, F. Miñarro, M.E. Zaccagnini y B. López-Lanús (eds.). *Pastizales y sabanas del cono sur de Sudamérica: iniciativas para su conservación en la Argentina*. Temas de Naturaleza y Conservación, Monografía de Aves Argentinas Nº 8.
- Baldo, D., et al. (2019). A review of the elusive bicolored iris Snouted Treefrogs (Anura: Hylidae: *Scinax uruguayus* group). *PLoS One*, 14(9): e0222131.
- Baldo, D., Tomatis, C., y Segalla, M. (2008). Amphibia, Anura, Leptodactylidae, *Leptodactylus furnarius*: New country record, geographic distribution map and advertisement call. *Check List*, 4:98-102.
- Bauni, V. (2011). Determinación de áreas de alto valor de conservación para mamíferos en la ecorregión de Campos y Malezales, NE de Corrientes. Tesis de Licenciatura en Ciencias Biológicas. Facultad de Ciencias Exactas y Naturales, Universidad de Buenos Aires. 85 pp.
- Bérnails, R. S., Giraudo, A. R., Carreira, S., y Cechin, S. Z. (2007). Répteis das porções subtropical e temperada da Região Neotropical. *Ciência & Ambiente*, 35:101-136.
- Bidau, C. (2016). *Ctenomys perrensi*. The IUCN Red List of Threatened Species 2016: e.T5820A22194434.
- Bidau, C. (2018). *Ctenomys roigi*. The IUCN Red List of Threatened Species 2018: e.T136633A22193077.
- Bidau, C. (2019). *Ctenomys dorbignyi*. The IUCN Red List of Threatened Species 2019: e.T136234A22192383.
- Bilenca, D. y F. Miñarro (2004) Identificación de Áreas Valiosas de Pastizal (AVPs) en las Pampas y Campos de Argentina, Uruguay y sur de Brasil. Fundación Vida Silvestre Argentina, Buenos Aires.
- BirdLife International. (2016). *Buteogallus coronatus*. The IUCN Red List of Threatened Species 2016: e.T22695855A93530845
- BirdLife International. (2020). *Leistes defilippii*. The IUCN Red List of Threatened Species 2020: e.T22724229A178007403
- BirdLife International (2022) Country profile: Argentina. Available from <http://www.birdlife.org/datazone/country/argentina>.
- Browne, M., Turbek, S.P., Pasian, C., y Di Giacomo, A.S. (2021). Low reproductive success of the endangered Iberá Seedeater in its only known breeding site, the Iberá Wetlands, Argentina. *The Condor*, 123(2), duab008.
- Cajade, R., Etchepare, E.G., Falcione, C., Barrasso, D.A., y Alvarez, B.B. (2013a). A new species of *Homonota* (Reptilia: Squamata: Gekkota: Phyllodactylidae) endemic to the hills of Paraje Tres Cerros, Corrientes Province, Argentina. *Zootaxa*, 3709:162–176.
- Cajade, R., Medina, W., Salas, R., Fandiño, B., Paracampo, A., García, I., Pautasso, A., Piñeiro, J.M., Acosta, J.L., Zaracho, V.H., Avalos, A., Gómez, F., Odriozola, M.P., Ingaramo, M.R., Contreras, F.I., Rivolta, M.D., Hernando, A.B., y Álvarez, B.B. (2013b). Las islas rocosas del Paraje Tres Cerros: un refugio de biodiversidad en el litoral mesopotámico argentino. *Biológica*, 16:147-159
- Camino, M., Cirignoli, S., Varela, D., Barri, F., Aprile, G., Periago, M.E., De Bustos, S., Quiroga, V.A., Torres, R.M., y Di Martino, S. (2019). *Pecari tajacu*. Categorización 2019 de los mamíferos de Argentina según su riesgo de extinción. Lista Roja de los mamíferos de Argentina. Versión digital: <http://cma.sarem.org.ar>.
- Caraballo, D.A., y Rossi, M.S. (2018). Spatial and temporal divergence of the *torquatus* species group of the subterranean rodent *Ctenomys*. *Contributions to Zoology*, 87(1):11-24.
- Caraballo, D.A., Gómez Fernández, M.J., Mirol, P.M., y Rossi, M.S. (2019). *Ctenomys perrensi*. En: SAyDS-SAREM (eds.) Categorización 2019 de los mamíferos de Argentina según su riesgo de extinción. Lista Roja de los mamíferos de Argentina. Versión digital: <http://cma.sarem.org.ar>.
- Caraballo, D.A., López, S. L., Carmarán, A.A., y Rossi, M.S. (2020). Conservation status, protected area coverage of *Ctenomys* (Rodentia, Ctenomyidae) species and molecular identification of a population in a national park. *Mammalian Biology* 100:33-47.
- CDB (1992). Convenio sobre la Diversidad Biológica. Organización de las Naciones Unidas.30 pp.
- Céspedes, J.A. y Alvarez, B.B. (1999). Una nueva especie de *Melanophryniscus* (Anura: Bufonidae) del grupo *stelzneri* de Corrientes, Argentina. FACENA, 15:56-67.
- Céspedes, J.A., & Arias, A.M. (2014). Destruction of type locality, new records and distribution of *Melanophryniscus cupreuscapsularis*. *FrogLog*, 22(2):63-65.
- Chebez, J.C. (2005) Guía de las Reservas Naturales de la Argentina. Nordes-te. Editorial Albatros, Buenos Aires.
- Cirignoli, S., Di Bitetti, M.S., Giraudo, A.R., Guiscafré, A.N., Iaconis, K., Quiroga, V.A., Soler, L., Varela, D., y Zuleta, G.A. (2019). *Chrysoc-*

- yon brachyurus*. En: SAyDS–SAREM (eds.) Categorización 2019 de los mamíferos de Argentina según su riesgo de extinción. Lista Roja de los mamíferos de Argentina. Versión digital: <http://cma.sarem.org.ar>.
- De Angelo, C., Di Giacomo, A., y Jimenez Perez, I. (2011). Situación poblacional del Ciervo de los pantanos *Blastocerus dichotomus* en los Esteros del Iberá. *Revista del Museo de La Plata, Zoología* 18:37.
- Deble, L.P., Marchiori, J.N.C., Alves, F.S., y Silveira de Oliveira, A. (2012). O tipo de *Butia yatay* (Mart.) Becc. e descrição de uma espécie nova do gênero. *Balduinia*, 35:1-18.
- Deble, L.P., y F.S. Alves. 2021. *Cypella trimontina* Ravenna (Iridaceae) a rare species micro-endemic in the Paraje Tres Cerros, La Cruz, northeast Argentina. *Balduinia*, 17(67):26-30.
- Di Bitetti, M.S., Iezzi, M.E., Cruz, P., Varela, D., y De Angelo, C. (2020). Effects of cattle on habitat use and diel activity of large native herbivores in a South American rangeland. *Journal for Nature Conservation*, 58:125900.
- Di Giacomo, A.S. (2005). Áreas importantes para la conservación de las aves en Argentina. Sistios prioritarios para la conservación de la biodiversidad. *Temas de Naturaleza y Conservación*, 5:1-524.
- Di Giacomo, A.S., y Di Giacomo, A.G. (2004). Extinción, historia natural y conservación de las poblaciones del Yetapá de Collar (*Alecturus risora*) en la Argentina. *Ornitología Neotropical*, 15(Suppl): 145-157.
- Di Giacomo, A.S., y Kopuchian, C. (2016). Una nueva especie de capuchino (*Sporophila*: Thraupidae) de los Esteros del Iberá, Corrientes, Argentina. *Nuestras Aves*, 61:3-5.
- Di Giacomo, A.S., Vickery, P.D., Casañas, H., Spitznagel, O.A., Ostrosky, C., Krapovickas, S., & Bosso, A.J. (2010). Landscape associations of globally threatened grassland birds in the Aguapey river Important Bird Area, Corrientes, Argentina. *Bird Conservation International*, 20(1):62-73.
- Díaz M.A., Martín S.G., Marazzi B. (2015). Aspectos demográficos y ecológicos de un cactus argentino microendémico. XXXV Jornadas Argentinas de Botánica. Salta. Boletín Sociedad Argentina de Botánica, 50 (Supl.): 110.
- Diminich, M.C., y Zaracho, V.H. (2008). *Argenteohyla siemersi pedersei* Reproduction. *Natural History Notes. Herpetological Review*, 39(1):74-75.
- Domínguez, M., Lapido, R., Gorrindo, A., Archuby, D., Correa, E., Llanos, F., Reales, F., Piantanida, F., Marateo, G., Meriggi, J., Andreani, L., Encabo, M., Gómez Vinassa, M.L., Bertini, M., Perello, M., Banschs, R., Cirignoli, S., Verón, S., Y Mahler, B. (2021). A citizen science survey discloses the current distribution of the endangered Yellow Cardinal *Gubernatrix cristata* in Argentina. *Bird Conservation International*, 31(1):139-150.
- Domínguez, M. 2015. Estructuración poblacional del Cardenal Amarillo (*Gubernatrix cristata*): implicancias para su conservación. Tesis doctoral, Facultad de Ciencias Exactas y Naturales, Universidad de Buenos Aires, Buenos Aires, Argentina.
- Duarte, J.M.B., Varela, D., Piovezan, U., Beccaceci, M.D., y García, J.E. (2016). *Blastocerus dichotomus*. The IUCN Red List of Threatened Species 2016: e.T2828A22160916.
- Dudley, N., Boucher, J.L., Cuttelod, A., Brooks, T.M., y Langhammer, P.F. (Eds.). (2014). *Applications of Key Biodiversity Areas: end-user consultations*. Cambridge, UK and Gland, Switzerland: IUCN.
- Duré, M.I. (2004). Estructura trófica y aspectos ecológicos de los gremios de una comunidad de anfibios de la provincia de Corrientes. Tesis Doctoral. Universidad Nacional de La Plata. Facultad de Ciencias Naturales y Museo.
- Duré, M.I., Kehr, A.I., y Schaefer, E.F. (2009). Niche overlap and resource partitioning among five sympatric bufonids (Anura, Bufonidae) from northeastern Argentina. *Phyllomedusa*, 8(1):27-39.
- eBird (2021). Aguilu coronada (*Buteogallus coronatus*). <https://ebird.org/species/croeaq1>
- Lavilla, E., Céspedes, J., Baldo, D., Blotto, B., y Langone, J. (2004). *Argenteohyla siemersi*. The IUCN Red List of Threatened Species 2004: e.T55302A11285912.
- Etchepare, E. G. (2013). Determinación de áreas prioritarias para la conservación de reptiles en Corrientes, Argentina. Tesis de Doctorado en Ciencias Biológicas. Facultad de Bioquímica y Ciencias Biológicas, Universidad Nacional del Litoral.
- Etchepare, E.G., Aguiar, D., Palomas, S., Giraudo, A.R., & Alonso, J. (2015). Presencia de *Stenocercus azureus* Müller 1880 (Squamata: Iguanidae) en la República Argentina. *Cuadernos de Herpetología*, 29:163-165.
- Etchepare, E.G., Giraudo, A.R., Arzamendia, V., Bellini, G.P., y Álvarez, B.B. (2017). Eficiencia de las unidades de conservación definidas en la Reserva Natural Iberá (Argentina) en la protección de la diversidad de reptiles. *Iheringia. Serie Zoología*, 107: e2017011.
- Etchepare, E.G., y Giraudo, A.R. (2012). *Hydrops caesurus* Scrocchi, Ferreira, Giraudo, Avila & Motte, 2005. Falsa coral de estero sureña. En: Categorización del Estado de Conservación de la Herpetofauna de la República Argentina. Ficha de los Taxones. Serpientes. *Cuadernos de Herpetología*, 26 (Supl. 1): 354.
- Etchepare, E.G., Aguiar, D., Palomas, S., Giraudo, A., y Alonso, J. (2015). Presencia de *Stenocercus azureus* Müller 1880 (Squamata: Iguanidae) en la República Argentina. *Cuadernos de Herpetología*, 29(2):163-165.
- Etchepare, E.G., y Zaracho, V.H. 2009. Serpentes, Colubridae, *Taeniophallus poecilopogon* (Cope, 1863): Rediscovery in Corrientes, Argentina, and natural history. *Check List*, 5:770-773.
- Fandiño, B., Fernández, J.M., Thomann, M.L., Cajade, R., y Hernando, A.B. (2017). Comunidades de aves de bosques y pastizales en los afloramientos rocosos aislados del Paraje Tres Cerros, Corrientes, Argentina. *Revista de Biología Tropical*, 65(2):535-550.
- Fariña, N.O., Villalba, O.E., Boeris, J.M., Krauczuk, E.R., Ferro, J.M., y Baldo, D. (2014). Nuevos registros de *Leptodactylus furnarius* Sazima & Bokermann 1978 (Anura: Leptodactylidae) en Argentina. *Cuadernos de Herpetología*, 28(1):49-50.
- Fernández, J. M., Thomann, L., Fandiño, B., Cajade, R., & Hernando, A. (2021). An annotated checklist of birds of Paraje Tres Cerros, Corrientes province, Argentina. *Check List*, 17(2):415-443.
- Fontana, J.L., Rodríguez, M.E., Cardozo, A.E., & Iriart, D. (2007). Confirmación de la presencia de *Cyathea atrovirens* (Cyatheaceae) en la provincia de Corrientes, Argentina. *Boletín de la Sociedad Argentina de Botánica*, 42(3-4):325-327.

- Fracassi, N., Gil, G.E., Túnez, J.I., Albanesi, S., y Pereira, J.A. (2019). *Lontra longicaudis*. En: SAYDS-SAREM (eds.) Categorización 2019 de los mamíferos de Argentina según su riesgo de extinción. Lista Roja de los mamíferos de Argentina. Versión digital: <http://cma.sarem.org.ar>.
- Fraga, R.M. (2003). Distribution, natural history and conservation of the Black-and-white Monjita (*Heteroxolmis dominicana*) in Argentina, a species vulnerable to extinction. *Ornitología Neotropical*, 14(2):145-156.
- Fraga, R.M. (2005). Ecology, behavior and social organization of saffron-cowled blackbirds (*Xanthopsar flavus*). *Ornitología Neotropical*, 16(1):15-29.
- Fraga, R.M., Casañas, H., y Pugnali, G. (1998). Natural history and conservation of the endangered Saffron-cowled Blackbird *Xanthopsar flavus* in Argentina. *Bird Conservation International*, 8(3):255-267.
- Franzoy, A.V., y Krauczuk, E.R. (2018). Primer registro del Carpintero cara canela (*Celeus galeatus*) para la provincia de Corrientes y registros inéditos para la provincia de Misiones, Argentina. *EcoRegistros Revista* 8(1):1-4.
- GEF. (2018). GEF-7. Biodiversity Strategy. Global Environment Facility. 40 pp.
- Giraudo, A.R. (2001). Diversidad de serpientes de la selva Paranaense y del Chaco Húmedo: Taxonomía, biogeografía y conservación. Monografía 17. Editorial Literature of Latin America (LOLA), Buenos Aires. 285 pp.
- Giraudo, A.R., y Scrocchi, G.J. (2002). Argentinean snakes: an annotated checklist. *Smithsonian Herpetological Information Service* (132), Smithsonian Institution, Washington, D. C. Estados Unidos. 53 pp.
- Giraudo, A.R., y Arzamendia, V. (2008). Registro actual de una especie amenazada *Blastocerus dichotomus* (Illiger, 1815) en el Sitio Ramsar Jaaukanigás (Santa Fe, Argentina) y análisis de su estado de conservación en el río Paraná. *FABICIB*, 12:91 102.
- Giraudo, A.R., Chatellenaz, M.L., Saibene, C.A., Ordano, M.A., Krauczuk, E.R., Alonso, J., y Di Giacomo, A.S. (2003). Avifauna del Iberá: composición y datos sobre su historia natural. Pp. 195-223. En Fauna del Iberá (B. B. Álvarez, Ed.). Corrientes, Argentina: Universidad Nacional del Nordeste.
- Giraudo, A.R., Nenda, S.J., Arzamendia, V., Bellini, G.P., y Franzoy, A. (2015). Nuevos datos sobre la distribución, morfología y conservación de *Micrurus silviae* (Serpentes: Elapidae), una serpiente coral amenazada poco conocida. *Revista Mexicana de Biodiversidad*, 86(4):1041-1047.
- Giraudo, A.R., Arzamendia, V., Bellini, G.P., Chiaraviglio, M., Cardozo, G., Rivera, P., Di Cola, V. 2012. *Eunectes notaeus* Cope, 1862. Curiyú/Anaconda amarilla. Pp. 333. En: Categorización del Estado de Conservación de la Herpetofauna de la República Argentina. *Cuadernos de Herpetología* 26 (Supl. 1):333.
- Gómez Fernández, M.J., Mirol, P. M., Rossi, M. S., y Caraballo, D.A. (2019). *Ctenomys roigi*. En: SAYDS-SAREM (eds.) Categorización 2019 de los mamíferos de Argentina según su riesgo de extinción. Lista Roja de los mamíferos de Argentina. Versión digital: <http://cma.sarem.org.ar>.
- Gómez Fernández, M.J., Mirol, P. M., Rossi, M. S., y Caraballo, D.A. (2019). *Ctenomys dorbignyi*. En: SAYDS-SAREM (eds.) Categorización 2019 de los mamíferos de Argentina según su riesgo de extinción. Lista Roja de los mamíferos de Argentina. Versión digital: <http://cma.sarem.org.ar>.
- Got, N.V., Marazzi B., Aranda-Rickert A., Martín S.G., Medina W. (2015). La población relictual de *Handroanthus pulcherrimus* (Bignoniaceae) en los Tres Cerros (Corrientes, Argentina). XXXV Jornadas Argentinas de Botánica. Salta. *Boletín Sociedad Argentina de Botánica*, 50 (Supl.):117-118.
- Grilli, P., Merro, F., Tarazaga, M., y Aparicio, G. (2016). Plan de Gestión Reserva Natural Loma Alta La Cruz, Depto. San Martín Corrientes, Argentina 2016-2021. Fundación Hábitat y Desarrollo/Masisa Forestal.
- Hanski, I., y Gilpin, M. (1991). Metapopulation dynamics: brief history and conceptual domain. *Biological Journal of the Linnean Society*, 42(1-2):3-16.
- Idoeta, F.M. (2018). Murciélagos de los "Campos y Malezales" de Argentina: aspectos taxonómicos, corológicos y ecológicos. Tesis Doctoral inédita. Universidad Nacional de La Plata, Buenos Aires, Argentina.
- IFC. (2012). Normas de Desempeño sobre Sostenibilidad Ambiental y Social. Corporación Financiera Internacional. Grupo Banco Mundial.
- IUCN SSC Amphibian Specialist Group. (2021). *Melanophryniscus cuperuscapularis*. The IUCN Red List of Threatened Species 2021: e. T54818A101423728.
- IUCN. (2015). Guidelines for the Application of IUCN Red List of Ecosystems Categories and Criteria. Version 1.0. Bland, L. M., Keith, D. A., Murray, N. J., & Rodríguez, J. P. (eds.) Gland, Switzerland: IUCN. 93 pp.
- Jiménez Pérez, I., Delgado, A., Drews, W., y Solis, G. 2007. Estado de conservación de la última población de venado de las pampas (*Ozotocerus bezoarticus*) en Corrientes: reflexiones y recomendaciones. The Conservation Land Trust. https://rewildingargentina.org/library/documentos/ibera/venado_de_las_pampas/estudio_venado_corrientes_07.pdf.
- KBA Partnership. (2018). Guidelines on Business and KBAs: Managing Risk to Biodiversity. Gland: IUCN. 24 pp.
- KBA Standards and Appeals Committee. (2019). Guidelines for using a Global Standard for the Identification of Key Biodiversity Areas. Version 1.0. Prepared by the KBA Standards and Appeals Committee of the IUCN Species Survival Commission and IUCN World Commission on Protected Areas. Gland, Switzerland: IUCN. 148 pp.
- Keller, H.A. (2021). *Sida krapovickasii* (Malvaceae), nueva especie de la sección *Nelavaga*. *Bonplandia*, 30(2):1-7
- Kindlmann, P., y Burel, F. (2008). Connectivity measures: a review. *Landscape Ecology*, 23(8):879-890.
- Krauczuk, E.R., Marquez, G.J., y Keller, H.A. (2015). New records of *Cyathea atrovirens* (Langsd. & Fisch.) Domin (Cyatheaceae) from Argentina. *Check List*, 11(4):1701.
- Krauczuk, E.R., y Keller, H.A. (2014). Sobre la presencia y situación de conservación de *Cyathea delgadii* (Cyatheaceae) en la Argentina. *Lilloa*, 51(2):242-245.
- López-Lanús, B., Di Giacomo, A.S., Azpiroz, A., Haynes, P., Galimberti, A., Keyel, A., Ocampo, A., Güller, R., Moller Jensen, R., Mattalía, M., Cardozo, H., Giarduz, C., Papini, G., y Di Giacomo, A.G. (2013). Inventario focal de fauna de las estancias La Higuera, María Con-

- cepción, La Sirena y Virocay en el sitio piloto Aguapey: Corrientes, Argentina. En pp. 179-223. En: G.D. Marino, F. Miñarro, M.E. Zaccagnini y B. López-Lanús (eds.). Pastizales y sabanas del cono sur de Sudamérica: iniciativas para su conservación en la Argentina. Temas de Naturaleza y Conservación, Monografía de Aves Argentinas Nº 9. Aves Argentinas/AOP, Fundación Vida Silvestre Argentina e Instituto Nacional de Tecnología Agropecuaria. Buenos Aires, Argentina.
- Marino, G.D., Miñarro, F., Zaccagnini, M.E., y López-Lanús, B. (Eds.). (2013). Pastizales y sabanas del cono sur de Sudamérica: iniciativas para su conservación en la Argentina. Temas de Naturaleza y Conservación, Monografía de Aves Argentinas Nº 9. Aves Argentinas/AOP, Fundación Vida Silvestre Argentina e Instituto Nacional de Tecnología Agropecuaria. Buenos Aires, Argentina.
- Marquez, G.J., Giudice, G.E., y Morbelli, M.A. (2006). Novedades en la Distribución de las Cyatheaceae (Pteridophyta) en Argentina. *Boletín de la Sociedad Argentina de Botánica*, 41(3-4), 313-315.
- Martín, S.G., Medina W.A., Marazzi B., y Salas R.M. (2015). Flora del Paraje Tres Cerros: un pequeño hotspot en Argentina. XXXV Jornadas Argentinas de Botánica. Salta. *Boletín Sociedad Argentina de Botánica*, 50 (Supl.):209.
- MAyDS y SAREM (eds.) (2019). Categorización 2019 de los mamíferos de Argentina según su riesgo de extinción. Lista Roja de los mamíferos de Argentina. Versión digital: <http://cma.sarem.org.ar>.
- Merino, M.L., Cirignoli, S., Pérez Carusi, L., Varela, D., Kin, M.S., Pautasso, A., Demaría, M., Beade, M.S., y Uhart, M. (2019). *Ozotoceros bezoarticus*. Categorización 2019 de los mamíferos de Argentina según su riesgo de extinción. Lista Roja de los mamíferos de Argentina. Versión digital: <http://cma.sarem.org.ar>. <http://doi.org/10.31687/SaremLR.19.213>
- Montani, E., Cordini, C., Romano, M., Saigo, G., Janik, M., y Barberis, I. (2019). Nidificación de *Callonetta leucophrys* y *Dendrocygna autumnalis* en cajas nido en Corrientes, Argentina. *El Hornero*, 34(1):7-16.
- Mourelle, D., Gaiero, P., Speroni, G., Millán, C., Gutiérrez, L., y Mazzella, C., (2015). Comparative pollen morphology and viability among endangered species of Butian (Arecaceae) and its implications for species delimitation and conservation. *Palynology*, 40:1-12.
- Nascimento, F.O.D., Cheng, J., y Feijó, A. (2021). Taxonomic revision of the pampas cat *Leopardus colocola* complex (Carnivora: Felidae): an integrative approach. *Zoological Journal of the Linnean Society*, 191(2):575-611.
- Nogueira, C.C., Argôlo, A.J.S., Arzamendia, V., Azevedo, J.A., Barbo, F.E., Bernal, R.S., Bolochio, B.E., Borges-Martins, M., Brasil-Godinho, M., Braz, H., Buononato, M.A., Cisneros-Heredia, D.F., Colli, G.R., Costa, H.C., Franco, F.L., Giraudo, A., Gonzalez, R.C., Guedes, T., Hoogmoed, M.S., Marques, O.A.V., Montingelli, G.G., Passos, P., Prudente, A.L.C., Rivas, G.A., Sanchez, P.M., Serrano, F.C., Silva, N.J., Strüssmann, C., Vieira-Alencar, J.P.S., Zaher, H., Sawaya, R.J., y Martins, M. (2020). Atlas of Brazilian snakes: Verified point-locality maps to mitigate the Wallacean shortfall in a megadiverse snake fauna. *South American Journal of Herpetology*, 14:1-274.
- Ojanguren-Affilastro, A.A., Adilardi, R.S., Cajade, R., Ramírez, M.J., Ceccarelli, F.S., y Mola, L.M. (2017). Multiple approaches to understanding the taxonomic status of an enigmatic new scorpion species of the genus *Tityus* (Buthidae) from the biogeographic island of Paraje Tres Cerros (Argentina). *PLoS One*, 12(7): e0181337.
- Paula, R.C., y DeMatteo, K. (2015). *Chrysocyon brachyurus* (errata version published in 2016). The IUCN Red List of Threatened Species 2015: e.T4819A88135664.
- Pereira, J.A., Varela, D., Aprile, G., Cirignoli, S., Orozco, M.M., Lartigau, B., De Angelo, C., y Giraudo, A.R. (2019). *Blastocerus dichotomus*. En: SAyDS-SAREM (eds.) Categorización 2019 de los mamíferos de Argentina según su riesgo de extinción. Lista Roja de los mamíferos de Argentina. Versión digital: <http://cma.sarem.org.ar>.
- Rheingantz, M.L., y Trinca, C.S. (2015). *Lontra longicaudis*. The IUCN Red List of Threatened Species 2015: e.T12304A21937379.
- Rodríguez, M.E., Cardozo, A.E., Krauczuk, E.R., Fontana, J.L., y Iriart, D. (2009). *Calophyllum brasiliense* (Clusiaceae): nuevo registro para la flora de la Argentina. *Boletín de la Sociedad Argentina de Botánica*, 44(3-4):361-366.
- Sarasola, J.H., Galmes, M.A., y Watts, B.D. (2020). Electrocution on Power Lines is an Important Threat for the Endangered Chaco Eagle (*Buteogallus coronatus*) in Argentina. *Journal of Raptor Research*, 54(2):166-171.
- Schaefer, E.F., Duré, M.I., Céspedes, J.A. (2012). *Melanophryniscus cupreuscapularis* Céspedes & Alvarez, 2000. En: Categorización del Estado de Conservación de la Herpetofauna de la República Argentina. Ficha de los Taxones. Anfibios. *Cuadernos de Herpetología*, 26 (Supl. 1):165.
- Schivo, F., Mateo-Sánchez, M.C., Bauni, V. & Quintana, R.D. (2020) Influence of land-use/land-cover change on landscape connectivity for an endemic threatened amphibian (*Argenteohyla siemersi pedersenii*, Anura: Hylidae). *Landscape Ecology*, 35(6):1481-1494.
- Sosinski Jr, E.E., Urruth, L.M., Barbieri, R.L., Marchi, M.M., y Martens, S.G. (2019). On the ecological recognition of *Butia* palm groves as integral ecosystems: Why do we need to widen the legal protection and the in situ/on-farm conservation approaches?. *Land Use Policy*, 81:124-130.
- Tirelli, F.P., et al. (2021). High extinction risk and limited habitat connectivity of Muñoz's pampas cat, an endemic felid of the Uruguayan Savanna ecoregion. *Journal for Nature Conservation*, 62:126009.
- IUCN. (2016). Un Estándar Global para la Identificación de Áreas Clave para la Biodiversidad (KBA), Versión 1.0. Primera edición. Gland, Suiza: IUCN.
- Vaira, M., et al. (2012). Categorización del Estado de Conservación de la Herpetofauna de la República Argentina. Ficha de los Taxones. Anfibios. *Cuadernos de Herpetología*, 26 (Supl. 1):131-159.
- Varela, D., y Cirignoli, S. (2018). Identificación de áreas de importancia para la conservación de la biodiversidad en pastizales de las provincias de Corrientes y sur de Misiones. Informe técnico. Centro de Investigaciones del Bosque Atlántico (CeIBA). Puerto Iguazú, Misiones, Argentina. doi: <http://10.13140/RG.2.2.24061.10723>
- Vizentin-Bugoni, J., Areta, J.I., Di Giacomo, A.G., Di Giacomo, A.S., Jacobs, F., Coimbra, M.A.A., y Dias, R.A. (2013). Breeding biology and conservation of the Marsh Seedeater *Sporophila palustris*. *Bird Conservation International*, 23(2):147-158.
- Zamboni, T., Delgado, A., Jiménez-Pérez, I., y De Angelo, C. (2015). How many are there? Multiple-covariate distance sampling for monitoring pampas deer in Corrientes, Argentina. *Wildlife Research*, 42(4):291-301.

Zamboni, T., Di Martino, S., y Jiménez-Pérez, I. (2017). A review of a multi-species reintroduction to restore a large ecosystem: the Iberá Rewilding Program (Argentina). *Perspectives in Ecology and Conservation*, 15(4):248-256.

Zank, C., Becker, F.G., Abadie, M., Baldo, D., y Maneyro, R. (2014). Climate change and the distribution of Neotropical Red Bellied Toads (*Melanophryniscus*, Anura, Amphibia): How to prioritize species and populations?. *PLoS One*, 9: e94625.

Zaracho, V., Cajade, R., Baldo, D., y Falcione, C. (2012). *Argenteohyla siemersi pederseni* Williams & Bosso, 1994. Rana tractor o de Pedersen. En: Categorización del Estado de Conservación de la Herpetofauna de la República Argentina. Ficha de los Taxones. Anfibios. *Cuadernos de Herpetología*, 26 (Supl. 1):195-196.

APENDICE 1.

Identificación de especies de aves indicadoras de KBA en la provincia de Corrientes, Argentina.

por Adrián S. Di Giacomo

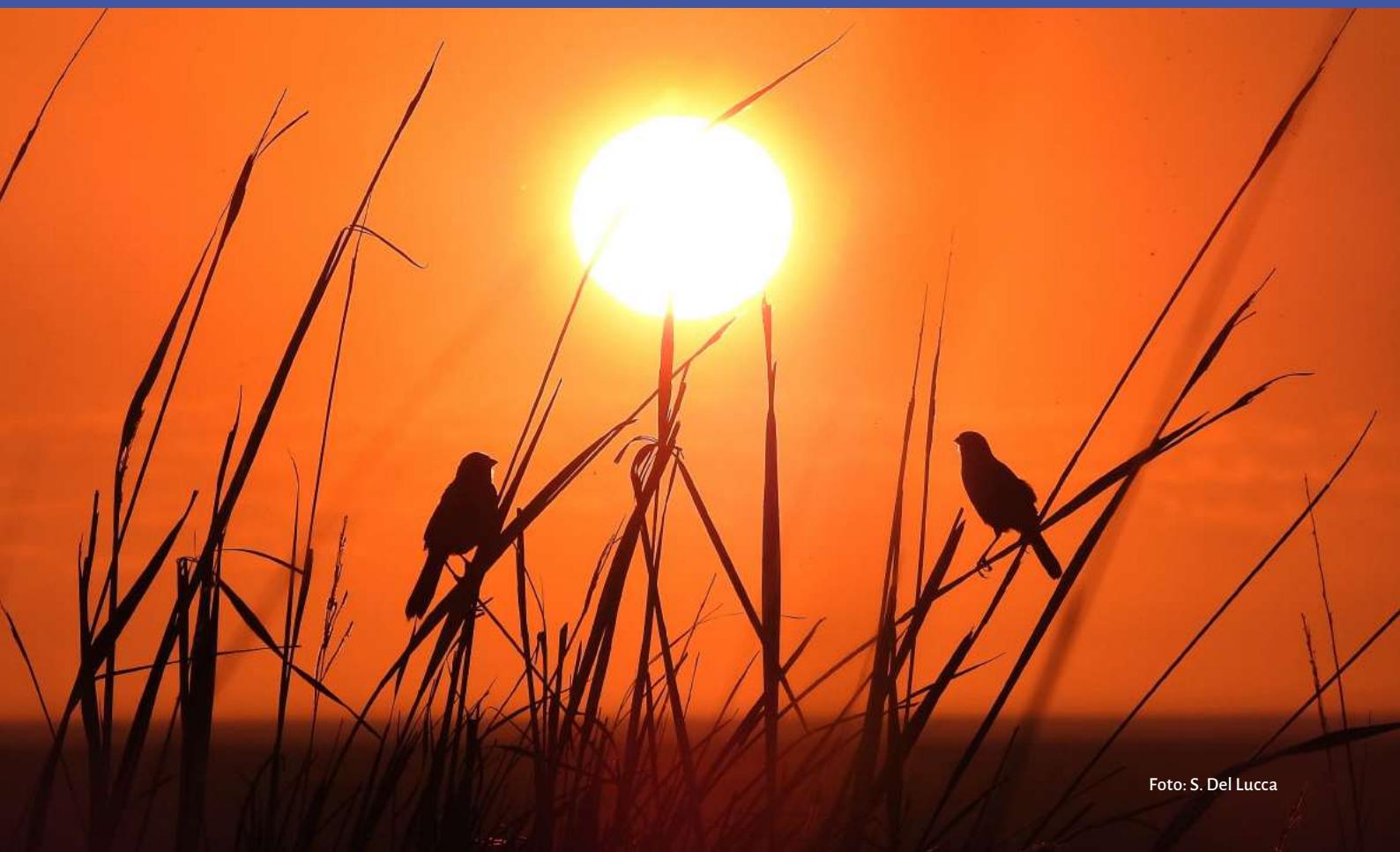


Foto: S. Del Lucca

IDENTIFICACIÓN DE ESPECIES DE AVES INDICADORAS DE KBA EN LA PROVINCIA DE CORRIENTES, ARGENTINA.

por Adrián S. Di Giacomo

La avifauna de la provincia de Corrientes ha sido bien estudiada, y cuenta con un elenco que supera las 400 especies. Los estudios de William Partridge y Lester Short, en las décadas de 1960 y 1970, dejaron impresiones más o menos completas de las avifaunas de algunas localidades y regiones (Paynter 1995). Durante las décadas de 1980 y 1990, Julio R. Contreras junto a otros colaboradores realizó numerosos aportes al conocimiento de la distribución de las aves de la provincia como resultado de un gran número de campañas de colecta y relevamientos. Posteriormente han surgido aportes complementarios al conocimiento de las aves presentes en la provincia reflejando nuevas adiciones a los listados previos.

En este informe realizamos una evaluación del listado de especies de aves presentes en la actualidad en la provincia para identificar aquellas que cumplen o cumplirían los criterios de identificación de KBAs a escala global según IUCN (2016).

Para obtener una primera aproximación de las aves registradas en la provincia de Corrientes durante los últimos siete años (2013-2020) se revisó la base de datos de eBird Argentina (<https://ebird.org/argentina/home>). La plataforma brinda el acceso a listados y mapas de localizaciones de los registros para cada especie realizados por observadores de aves que fueron validados por un panel de revisores expertos. También es posible visualizar un resumen del listado de la avifauna para la provincia con un índice de abundancia de registros a lo largo del año. De esta forma se pueden identificar algunas especies que son raras o vagantes, así como también aquellas que tienen presencia estacional (migratorias) o son residentes. Se complementó el listado de la avifauna con la revisión de bibliografía adicional (Mazar Barnett y Pearman 2001, Narosky e Yzurieta 2010, Pearman y Areta 2016, Roesler y Gonzalez Taboas 2016, revisión de revistas El Hornero y Nuestras Aves, y otras).

Para determinar las especies categorizadas como amenazadas a nivel global que pudieran calificar en el criterio A1 de KBA en la provincia se utilizó la base de datos de Birdlife International / IUCN (<http://datazone.birdlife.org/country/argentina>). Se evaluaron las especies categorizadas en todas las categorías de amenaza (CR, EN, VU) que se identificaron como pertenecientes a la avifauna de Corrientes.

Para determinar las especies de Corrientes que pudieran calificar como especies de “distribución restringida” y aplicar los criterios B1 y B2 de KB, se utilizó la información de la extensión de ocurrencia de IUCN (Red List). Para determinar listados de especies restringidas a una ecorregión se consideraron las revisiones de información sobre aves de pastizal del cono sur de Sudamérica (Azpiroz et al. 2012) y del bosque atlántico (Vane et al 2018). Para identificar especies de aves restringidas a estas ecorregiones presentes en Corrientes, y además aquellas restringidas a Chaco y Espinal, se hizo una evaluación de los mapas de distribución de registros de eBird-Argentina. Para satisfacer el criterio de restricción geográfica de KBA se seleccionaron solamente aquellas especies que no fue-

ran raras o vagantes en Corrientes, y que toda su distribución geográfica se encontrara contenida en una sola ecorregión (las especies que tenían distribución en más de una ecorregión fueron descartadas).

ESPECIES DE AVES AMENAZADAS A NIVEL GLOBAL (CRITERIO A)

El listado de la avifauna de la provincia de Corrientes según la base de datos de eBird alcanza las 458 especies¹.

Del total de 54 especies de aves de Argentina que están amenazadas a nivel global (VU, EN, CR), 17 están registradas en Corrientes. De estas 17 amenazadas, hay 12 especies con buena información disponible en la actualidad de forma que se pueden utilizar como indicadoras del criterio A1 de KBA (**Tabla 1**). Estas especies indicadoras cubren todas las ecorregiones que están representadas en la provincia. Para las especies bajo la categoría En peligro crítico (CR) y En Peligro (EN) se aplica el criterio de al menos 5 o más parejas reproductivas en el sitio. Para las especies bajo la categoría Vulnerable (VU) se considera al menos 10 o más parejas reproductivas en el sitio.

NOMBRE COMÚN	NOMBRE CIENTÍFICO	ECORREGIÓN	CATEGORÍA DE AMENAZA GLOBAL
Águila coronada	<i>Buteogallus coronatus</i>	Chaco-Espinal	Endangered (EN)
Carpintero cara canela	<i>Celeus galeatus</i>	Bosque Atlántico	Vulnerable (VU)
Tachurí coludo	<i>Culicivora caudacuta</i>	Campos-Iberá	Vulnerable (VU)
Monjita dominica	<i>Xolmis dominicanus</i>	Campos-Iberá	Vulnerable (VU)
Yetapá de collar	<i>Alectrurus risora</i>	Campos-Iberá	Vulnerable (VU)
Cachirla dorada	<i>Anthus nattereri</i>	Campos-Iberá	Vulnerable (VU)
Tordo amarillo	<i>Xanthopsar flavus</i>	Campos-Iberá	Endangered (EN)
Corbatita picudo	<i>Sporophila falcirostris</i>	Bosque Atlántico	Vulnerable (VU)
Capuchino Iberá	<i>Sporophila iberaensis</i>	Campos-Iberá	Endangered (EN)
Capuchino boina gris	<i>Sporophila cinnamomea</i>	Campos-Iberá	Vulnerable (VU)
Capuchino pecho blanco	<i>Sporophila palustris</i>	Campos-Iberá	Endangered (EN)
Cardenal amarillo	<i>Gubernatrix cristata</i>	Chaco-Espinal	Endangered (EN)

Tabla 1. Especies de aves globalmente amenazadas (Birdlife International 2022) que tienen registros en la provincia de Corrientes (criterio A1 de KBA).

El resto de las especies globalmente amenazadas citadas recientemente para Corrientes fueron descartadas debido a que son especies que no cuentan con poblaciones regulares en la provincia. El Muitú (*Crax fasciolata*), Vulnerable, hasta la década de 1990 habitaba las selvas asociadas a cursos de agua en el norte de la provincia en el entorno de la represa de Yacyretá. En la actualidad hay un programa de reintroducción de la especie realizado por Rewilding Argentina en la estancia Yerbalito, una reserva privada ubicada

¹ <https://ebird.org/argentina/barchart?byr=1900&eyr=2020&bmo=1&emo=12&r=AR-W>

en el departamento de Loreto dentro de la Reserva Provincial Iberá. Sin embargo, esta población todavía no cumple con el criterio de KBA para considerar especies reintroducidas que implica una permanencia de 10 años y una generación de descendientes. El Burrito negruzco (*Porzana spiloptera*), Vulnerable, tiene algunos registros en sitios puntuales como el puente General Belgrano que une las ciudades de Corrientes y Resistencia (provincia de Chaco), y en Colonia Carlos Pellegrini. Es una especie asociada a pastizales húmedos salinos y marismas del centro del país, y tal como ocurre con otras especies de esta familia se registran individuos vagantes que son detectados por fuera de su hábitat o áreas de distribución habituales. Es por ello que a priori no se la consideraría una especie para detectar KBA en la provincia. El Yetapá chico (*Alectrurus tricolor*) y el Cachilo de antifaz (*Coryphaspiza melanotis*), ambos categorizados como Vulnerable, tienen históricamente muy pocos registros para Argentina y en la actualidad se consideran extintos para el país. En Corrientes hay algunos registros no documentados para las décadas de 1980 y 1990, sin embargo, durante las siguientes décadas no se volvieron a confirmar en las mismas localidades, o en zonas cercanas, habiendo realizado numerosas prospecciones hasta la actualidad. La Loica pampeana (*Leistes defilippii*), Vulnerable, tiene un registro reciente en una localidad de Monte Caseros (Azpiroz et al. 2013) pero no ha sido reavistado.

ESPECIES DE AVES DE DISTRIBUCIÓN RESTRINGIDA A NIVEL GLOBAL (CRITERIOS B)

La identificación de especies de distribución restringida en la provincia de Corrientes para aplicación de los criterios B1 y B2 de KBA arrojó tres especies del género *Sporophila* asociados a Endemic Bird Areas: *Sporophila palustris* y *Sporophila cinnamomea* asociados a la EBA 77 “Pastizales mesopotámicos” y *Sporophila falcirostris* asociado a la EBA 75 “Bosque Atlántico Interior”. Estas especies presentan áreas de distribución confinadas a una ecorregión y menor a 50.000 km². Sin embargo, para evaluar KBA estas especies ya estarían incluidas en el criterio de especies amenazadas a nivel global (Criterio A). También hay otra especie de capuchino categorizada como En Peligro a escala global, *Sporophila iberaensis*, que presenta una distribución geográfica restringida, menor a 10.000 km².

La revisión de la distribución de especies restringidas a las ecorregiones Chaco y Espinal no arroja especies presentes en Corrientes. Para las regiones de Campos y Malezales, las especies que aplicarían a los criterios de restringidas a una ecorregión según Azpiroz et al. (2012) ya han sido incorporadas al listado de especies categorizadas a nivel global como amenazadas (Criterio A). En cambio, para las especies restringidas a la ecorregión del Bosque Atlántico (sensu Vane et al. 2018) se identificaron 32 especies que tienen registros en la provincia de Corrientes, con las cuales se podría evaluar los criterios B3 para KBA a escala global (Tabla 2). Están excluidas de esta tabla las especies restringidas al Bosque Atlántico que ya fueron listadas como especies globalmente amenazadas en la Tabla 1 (*Celeus galeatus* y *Sporophila falcirostris*). Se incluyeron en el listado algunas especies que no cuentan con registros actuales

NOMBRE COMÚN	NOMBRE CIENTÍFICO	CATEGORÍA DE AMENAZA GLOBAL
Saracura*	<i>Aramides saracura</i>	Least Concern (LC)
Alilicucu orejudo	<i>Megascops sanctaecatarinae</i>	Least Concern (LC)
Atajacamino coludo	<i>Macropsalis forcipata</i>	Least Concern (LC)
Picaflor copetón	<i>Stephanoxis loddigesii</i>	Least Concern (LC)
Picaflor zafiro*	<i>Thalurania glaukopis</i>	Least Concern (LC)
Chiripepé cabeza verde	<i>Pyrrhura frontalis</i>	Least Concern (LC)
Tucán pico verde	<i>Ramphastos dicolorus</i>	Least Concern (LC)
Arasari banana**	<i>Pteroglossus bailloni</i>	Near Threatened (NT)
Carpinterito ocráceo	<i>Picumnus nebulosus</i>	Near Threatened (NT)
Carpinterito cuello canela**	<i>Picumnus temminckii</i>	Least Concern (LC)
Carpintero dorado verdoso**	<i>Piculus aurulentus</i>	Near Threatened (NT)
Carpintero grande**	<i>Campephilus robustus</i>	Least Concern (LC)
Carpintero cara canela	<i>Celeus galeatus</i>	Vulnerable (VU)
Batará goteado	<i>Hypoedaleus guttatus</i>	Least Concern (LC)
Gallito overo*	<i>Psiloraphus guttatus</i>	Near Threatened (NT)
Tiluchi estriado**	<i>Drymophila malura</i>	Least Concern (LC)
Batará pintado**	<i>Mackenziaena leachii</i>	Least Concern (LC)
Picapalo oscuro	<i>Campylorhamphus falcularius</i>	Least Concern (LC)
Curutie olivaceo	<i>Cranioleuca obsoleta</i>	Least Concern (LC)
Pijuí corona rojiza	<i>Synallaxis ruficapilla</i>	Least Concern (LC)
Mosqueta enana	<i>Myiornis auricularis</i>	Least Concern (LC)
Mosqueta media luna	<i>Phylloscartes eximius</i>	Near Threatened (NT)
Viudita coluda**	<i>Muscipipra vetula</i>	Least Concern (LC)
Mosqueta corona oliva**	<i>Phyllomyias virescens</i>	Least Concern (LC)
Bailarín azul	<i>Chiroxiphia caudata</i>	Least Concern (LC)
Tacuarita blanca	<i>Polioptila lactea</i>	Near Threatened (NT)
Urraca azul	<i>Cyanocorax caeruleus</i>	Near Threatened (NT)
Chiví coronado	<i>Hylophilus poicilotis</i>	Least Concern (LC)
Tangará picudo**	<i>Euphonia chalybea</i>	Near Threatened (NT)
Pioró	<i>Thlypopsis pyrrhocoma</i>	Least Concern (LC)
Frutero coronado	<i>Tachyphonus coronatus</i>	Least Concern (LC)
Afrechero plomizo	<i>Haplospiza unicolor</i>	Least Concern (LC)
Corbatita picudo	<i>Sporophila falcirostris</i>	Vulnerable (VU)
Monterita litoraleña	<i>Microspingus lateralis</i>	Least Concern (LC)

Tabla 2. Especies de aves de distribución restringida a la ecorregión del Bosque Atlántico (*sensu* Vane et al. 2018) que tienen registros en la provincia de Corrientes (criterio B3 de KBA).

*registros recientes que requieren confirmación

**sin registros recientes

BIBLIOGRAFÍA

- Azpiroz, A.B., Isacch, J.P., Dias, R.A., Di Giacomo, A.S., Fontana, C.S. y Palarea, C.M. (2012). Ecology and conservation of grassland birds in southeastern South America: a review. *Journal of Field Ornithology*, 83:217-246.
- Azpiroz, A.B., Mattalia, M., López-Lanús, B., y Sosa, L.L. (2013). Caracterización ornitológica y productiva del campo "Gral Ávalos" Monte Caseros, Corrientes. Pp. 351-373. En: G. D. Marino, F. Miñarro, M. E. Zaccagnini y B. López-Lanús (eds.). *Pastizales y sabanas del cono sur de Sudamérica: iniciativas para su conservación en la Argentina. Temas de Naturaleza y Conservación*, Monografía de Aves Argentinas N° 9. Aves Argentinas/AOP, Buenos Aires.
- BirdLife International (2022) Country profile: Argentina. Available from <http://www.birdlife.org/datazone/country/argentina>.
- IUCN (2016). A Global Standard for the Identification of Key Biodiversity Areas, Version 1.0. First edition. Gland, Switzerland: IUCN.
- Mazar Barnett, J., y Pearman, M. (2001). Lista comentada de las aves argentinas: Annotated checklist of the birds of Argentina. Lynx Edicions, Barcelona.
- Narosky, T., y Yzurieta, D. (2010). Aves de Argentina y Uruguay. Guía de identificación. edición total. Vázquez Mazzini Editores, Buenos Aires.
- Paynter, R.A., Jr. (1995). Ornithological gazetteer of Argentina (2nd ed.). Museum of Comparative Zoology, Cambridge, MA.
- Pearman, M., y Areta, J.I. (2019). Species lists of birds for South American countries and territories: Argentina. Descargado de: <http://www.museum.lsu.edu/~Remsen/SACCCountryLists.htm> el 28/07/2019
- Roesler, I., y González Táboas, F. (2016). Lista de las aves argentinas, 1er Edición. Aves Argentinas/Asociación Ornitológica del Plata, Buenos Aires.
- Vale, M.M., Tourinho, L., Lorini, M.L., Rajão, H., y Figueiredo, M.S.L. (2018). Endemic birds of the Atlantic Forest: traits, conservation status, and patterns of biodiversity. *Journal of Field Ornithology*, 89:193-206.

APÉNDICE 2.

Identificación de especies de mamíferos indicadores de KBA en la provincia de Corrientes, Argentina.

por Sebastián Cirignoli y Diego Varela

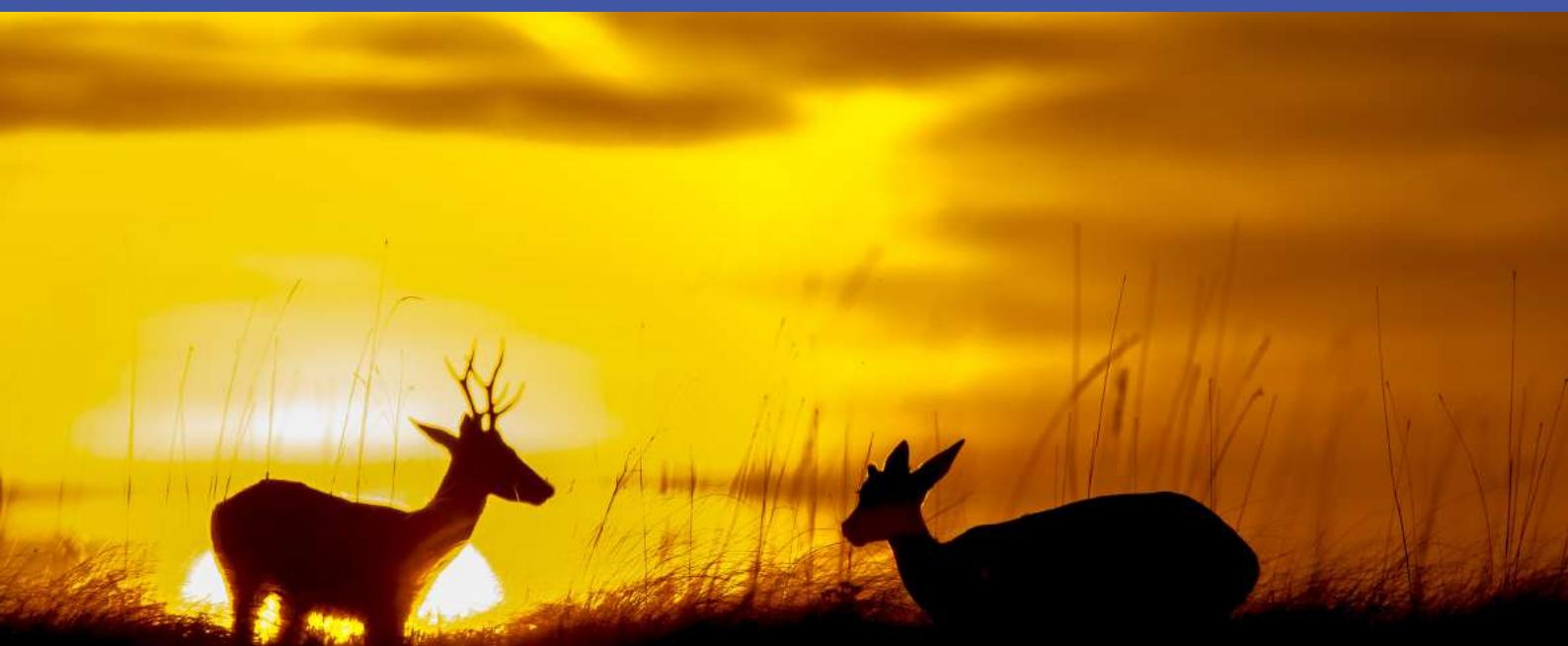


Foto: R. Abuin

APENDICE 2. IDENTIFICACIÓN DE ESPECIES DE MAMÍFEROS INDICADORES DE KBA EN LA PROVINCIA DE CORRIENTES, ARGENTINA.

por Sebastián Cirignoli y Diego Varela

La composición de los mamíferos de la provincia de Corrientes, hasta hace unos años, había sido poco estudiada de manera general. Los aportes pioneros fueron realizados por Julio Contreras y Elio Massoia en la década del 1980 (e.g. Contreras 1982, 1988; Contreras y Contreras 1984; Contreras et al. 1985; Chebez y Massoia 1985; Massoia et al. 1988, 1990), y posteriormente, durante los '90 se realizaron algunos estudios con el foco en especies amenazadas a nivel nacional (Beccaceci 1993, 1994, 1996; Merino y Beccaceci 1999; Parera y Moreno 2000). Sin embargo, la puesta en escena del valor de conservación de la Reserva Provincial Natural Iberá, junto a proyectos de “rewilding” locales, generó un nuevo impulsó de estudios tanto dentro de la reserva como en otras áreas de la provincia diversificando las especies de mamíferos abordados (e.g. Fabri et al. 2003; Giraudo et al. 2006; Lanzone et al. 2007; Di Bitetti et al. 2009; Cano et al. 2012; Caraballo et al. 2012, 2020; Di Blanco et al. 2012, 2015, 2017; Gómez Fernández et al. 2012, 2016; Bauni et al. 2013; Orozco et al. 2013; Romero y Chatellenaz 2013; Pavé y Giraudo 2014; Corriale y Loponte 2015; Chatellenaz et al. 2015, 2018; Zamboni et al. 2015, 2017; Buschiazzo et al. 2018, Caraballo y Rossi 2018; Hurtado et al. 2018; Idoeta 2018, Varela y Cirignoli 2018; Argoitia et al. 2019; Mapelli et al. 2020, entre otros).

Para este informe realizamos una evaluación de las especies de mamíferos de presencia confirmada para la provincia de Corrientes, evaluando los criterios y umbrales para la identificación de KBA a nivel global (KBA 2019).

En base a la reciente recategorización de los mamíferos de Argentina (SAyDS-SAREM 2019) se determinó la presencia de 87 especies de mamíferos para Corrientes y sus respectivas categorías de conservación a nivel nacional (Tabla 1). Sobre esta base se determinaron aquellas que calificaban por el criterio A1 de KBA (CR, EN, VU) de acuerdo a las categorías de conservación internacionales de la IUCN² (Tabla 2).

Del mismo modo se evaluaron las especies endémicas o de distribución restringida para aplicar criterios B de KBA, ponderando los mapas de distribución geográfica e información disponible compilada previamente por Varela y Cirignoli (2018), y más recientemente en el proceso de recategorización de los mamíferos de Argentina (SAyDS-SAREM 2019) (Tabla 3).

Se compiló una lista de 87 especies de mamíferos que se distribuyen y sustentan poblaciones en la provincia de Corrientes con sus respectivas categorías de conservación nacional e internacional (Tabla 1). Se observa que un claro predominio de los grupos de quirópteros (33 especies) y roedores 23 (especies) representando el 64,37 % del elenco mastofaunístico de la provincia (Fig. 1).

² <https://www.iucnredlist.org/>

ESPECIES DE MAMÍFEROS AMENAZADAS A NIVEL GLOBAL (CRITERIO A)

NOMBRE COMÚN	NOMBRE CIENTÍFICO	CATEGORÍA DE AMENAZA GLOBAL
Yurumí	<i>Myrmecophaga tridactyla</i>	Vulnerable (VU)
Ciervo de los pantanos	<i>Blastocerus dichotomus</i>	Vulnerable (VU)
Tuco tuco de Goya	<i>Ctenomys roigi</i>	En Peligro Crítico (CR)

En la provincia de Corrientes sólo tres especies se encuentran amenazadas actualmente, contando todas con buena información y mapas de distribución geográfica actualizados.

Con respecto a *Myrmecophaga tridactyla*, una especie reintroducida de manera exitosa recientemente en el Parque Nacional y Reserva Provincial Iberá (véase Di Blanco et al. 2012, 2015; Jiménez Pérez 2013), se tiene en cuenta en este proceso, ya que los criterios de la IUCN permiten evaluar taxones reintroducidos cuando por lo menos una parte de la población logra reproducirse sin apoyo directo y las crías resultan viables y/o han pasado al menos cinco años desde su reintroducción (IUCN 2019).

ESPECIES DE MAMÍFEROS DE DISTRIBUCIÓN RESTRINGIDA A NIVEL GLOBAL (CRITERIO B)

Se identificaron dos especies del género *Ctenomys* de distribución global restringida en la provincia de Corrientes según los criterios KBA (Tabla 3):

Ctenomys dorbignyi, especie endémica de los pastizales de lomadas arenosas de la ecorregión de los Esteros del Iberá, cuya extensión de presencia (EOO) es menor a los 100 km² (Gómez Fernández et al. 2019). Anteriormente se consideraba pertenecientes a esta especie poblaciones del sur de Corrientes y norte de Entre Ríos. Sin embargo, estudios citogenéticos y moleculares demostraron que se trata taxones diferentes, quedando restringida a unas pocas localidades en la provincia (Gómez Fernández et al. 2012; Caraballo et al. 2012, 2020).

Ctenomys perrensi especie endémica de suelos arenosos de la ecorregión de los Esteros del Iberá cuya extensión de presencia (EOO) es de 6766 km² (Caraballo et al. 2019). Asimismo, la especie ha sido registrada en menos de 10 localidades *sensu* UICN y Caraballo et al. (2019), infieren fluctuaciones extremas en sus poblaciones como consecuencia de la dinámica de inundaciones extraordinarias.

Es importante mencionar que ambas especies a futuro puedan responder al criterio A1 cuando se actualice su categorización a nivel global.

ORDEN	FAMILIA	ESPECIE	IUCN
Rodentia	Ctenomyidae	<i>Ctenomys dorbignyi</i>	NT
Rodentia	Ctenomyidae	<i>Ctenomys perrensi</i>	LC

BIBLIOGRAFÍA

- Argoitia, A., Cajade, R., Piñeiro, J.M., y Teta, P. (2019). Nuevas localidades y notas sobre la historia natural de los murciélagos (Chiroptera: Phyllostomidae, Vespertilionidae y Molossidae) de la provincia de Corrientes, Argentina. *Notas sobre Mamíferos Sudamericanos*. <http://doi.org/10.31687/saremNMS.19.0.12>
- Bauni, V., Capmourteres, V., Homberg, M.A., y Zuleta, G.A. (2013). Distribution and Status of the Extant Xenarthrans (Mammalia: Xenarthra) in the Southern cone Mesopotamian Savanna, Argentina. *Edentata*, 14:35-50.
- Beccaceci, M.D. 1993. El aguará guazú, *Chrysocyon brachyurus*, en la provincia de Corrientes. *FACENA*, 10:19-31.
- Beccaceci, M.D. 1994. A census of marsh deer in Iberá Natural Reserve, its Argentine stronghold. *Oryx*, 29:131-134.
- Beccaceci, M.D. 1996. Dieta del Ciervo de los pantanos, *Blastocerus dichotomus*, en la Reserva Del Iberá, Corrientes, Argentina. *Mastozoología Neotropical*, 3:193-197.
- Buschiazzo, L.M., Caraballo, D.A., Cálcena, E., Longarzo, M.L., Labaroni, C.A., Ferro, J.M., Rossi, S.M., Bolzán, A.D., y Lanzone, C. (2018). Integrative analysis of chromosome banding, telomere localization and molecular genetics in the highly variable *Ctenomys* of the Corrientes group (Rodentia; Ctenomyidae). *Genetica* 146(4):403-414.
- Cano, P.D., Cardozo, H.G., Ball, H.A., D'Alessio, S., Herrera, P., y Lartigau, B. (2012). Aportes al conocimiento de la distribución del Ciervo de los Pantanos (*Blastocerus dichotomus*) en la provincia de Corrientes, Argentina. *Mastozoología Neotropical*, 19(1):35-45.
- Caraballo, D.A., y Rossi, M.S. (2018). Integrative lineage delimitation in rodents of the *Ctenomys* Corrientes group. *Mammalia*, 82(1):35-47.
- Caraballo, D.A., Abruzzese, G.A., y Rossi, M.S. (2012). Diversity of tuco-tucos (*Ctenomys*, Rodentia) in the Northeastern wetlands from Argentina: mitochondrial phylogeny and chromosomal evolution. *Genetica*, 140:125-136.
- Caraballo, D.A., Gómez Fernández, M.J., Mirol, P.M., y Rossi, M.S. (2019). *Ctenomys perrensi*. En: SAYDS-SAREM (eds.) Categorización 2019 de los mamíferos de Argentina según su riesgo de extinción. Lista Roja de los mamíferos de Argentina. Versión digital: <http://cma.sarem.org.ar>.
- Caraballo, D.A., López, S.L., Carmarán A.A., y Rossi, M.S. (2020). Conservation status, protected area coverage of *Ctenomys* (Rodentia, Ctenomyidae) species and molecular identification of a population in a national park. *Mammalian Biology*, 100:33-47.
- Chatellenaz, M.L., Villordo, G., y Anchetti, J.L. (2015). Confirmación de la presencia del agutí bayo, *Dasyprocta azarae* (Rodentia: Dasypodidae) en Corrientes, Argentina. *Acta Zoológica Lilloana*, 59 (1-2):155-158.
- Chatellenaz, M.L., Villordo, G., Anchetti, J.L., y Rolón, M.L. (2018). Primeros registros documentados del gato onza *Leopardus pardalis* (Carnivora: Felidae) en la provincia de Corrientes, Argentina. *Acta Zoológica Lilloana*, 62(1):28-35.
- Chebez, J.C., y Massoia, E. (1985). Hallazgo del "Cabasu", *Cabassous tatouay* (Cingulata, Dasypodidae) en Corrientes y nuevos datos sobre su distribución en Misiones. *IDIA Revista de información sobre investigación y desarrollo agropecuario*, 56-58.
- Contreras, J.R. 1982. Mamíferos de Corrientes. I. Nota preliminar sobre la distribución de algunas especies. *Historia Natural*, 2:71-72.
- Contreras, J.R. 1988. *Ctenomys roigi*, una nueva especie de 'Anguyá Tutu' de la Provincia de Corrientes, Argentina (Rodentia: Ctenomyidae). In: Centro de Estudios Almerianos, Diputación Provincial, ed., Homenaje a Antonio Cano Gea: 51-67. Almería, España.
- Contreras, J.R. & A.N.C. de Contreras. 1984. Diagnosis preliminar de una nueva especie de 'anguya-tutu' (género *Ctenomys*) para la provincia de Corrientes, Argentina (Mammalia, Rodentia). *Historia Natural*, 4:131-132.
- Contreras, J.R., Davies, Y.E., Contreras, A.O., y Álvarez, M. (1985). Acerca de la distribución de *Ctenomys perrensi* Thomas, 1896 y sus relaciones geográficas con las demás especies del género (Rodentia, Ctenomyidae). *Historia Natural*, 5:173-178.
- Corriale, M.J., y Loponte, D. (2015). Use of stable carbon isotope ratio for foraging behavior analysis of capybara (*Hydrochoerus hydrochaeris*) from Esteros del Iberá, Argentina. *Mammalian Biology*, 80(2):73-80.

- Di Bitetti, M.S., Di Blanco, Y.E., Pereira, J.A., Paviolo, A., y Jiménez Pérez, I. (2009). Time partitioning favors the coexistence of sympatric crab-eating foxes (*Cerdocyon thous*) and pampas foxes (*Lycalopex gymnocercus*). *Journal of Mammalogy*, 90:479–490.
- Di Blanco, Y.E., Jiménez Pérez, I., Díaz, P., y Spørring, K. (2012). Cinco años de radiomarcaje de osos hormigueros (*Myrmecophaga tridactyla*): mejoras implementadas y lecciones aprendidas. *Edentata*, 13:49–55.
- Di Blanco, Y.E., Jiménez Pérez, I., y Di Bitetti, M.S. (2015). Habitat selection in reintroduced giant anteaters: the critical role of conservation areas. *Journal of Mammalogy*, 96:1024–1035.
- Di Blanco, Y.E., A.L. Desbiez, Jiménez Pérez, I., Kluyber, D., Massocato, G.F., y Di Bitetti, M.S. (2017). Habitat selection and home-range use by resident and reintroduced giant anteaters in 2 South American wetlands. *Journal of Mammalogy*, 98(4):1118–1128.
- Fabri, S., Heinonen Fortabat, S., Soria, A., & Pardiñas, U.F.J. (2003). Los mamíferos de la Reserva Provincial Iberá, provincia de Corrientes, Argentina. Pp. 305–342. En: *Fauna del Iberá*. (B. Alvarez, ed.) EUDENE, Corrientes, Argentina.
- Giraldo, A.R., Bortoluzzi, A., y Arzamendia, V. (2006). Fauna de vertebrados tetrápodos de la reserva y Sitio Ramsar Esteros del Iberá: Análisis de su composición y nuevos registros para especies amenazadas. *Natura Neotropicalis*, 37:1–20.
- Gómez Fernández, M.J., Gaggiotti, O.E., y Mirol, P.M. (2012). The evolution of a highly speciose group in a changing environment: are we witnessing speciation in the Iberá wetlands? *Molecular Ecology*, 21:3266–3282.
- Gómez Fernández, M.J., Boston, E.S., Gaggiotti, O.E., Kittlein, M.J., y Mirol, P.M. (2016). Influence of environmental heterogeneity on the distribution and persistence of a subterranean rodent in a highly unstable landscape. *Genetica*, 144(6):711–722.
- Gómez Fernández, M.J., Mirol, P.M., Rossi, M.S., y Caraballo, D.A. (2019). *Ctenomys dorbignyi*. En: SAYDS–SAREM (eds.) Categorización 2019 de los mamíferos de Argentina según su riesgo de extinción. Lista Roja de los mamíferos de Argentina. Versión digital: <http://cma.sarem.org.ar>.
- Hurtado, C.M., Beck, H., y Thebpanya, P. (2018). From exploration to establishment: Activity changes of the first collared peccary (*Pecari tajacu*) group reintroduced in South America. *Hystrix*, 29(2): 229–231.
- Idoeta, F.M. (2018). Murciélagos de los “Campos y Malezales” de Argentina: Aspectos taxonómicos, Corológicos y Ecológicos. Tesis de Doctorado. Universidad Nacional de La Plata, La Plata, Argentina.
- IUCN. (2019). Guidelines for Using the IUCN Red List Categories and Criteria. Version 14. Prepared by the Standards and Petitions Committee.
- Jiménez Pérez, I. (2013). Giant anteater: a homecoming to Corrientes. The Conservation Land Trust, Buenos Aires, Argentina. www.deepecology.org/books/Giant_Anteater.pdf.
- KBA Standards and Appeals Committee. (2019). Guidelines for using a Global Standard for the Identification of Key Biodiversity Areas. Version 1.0. Prepared by the KBA Standards and Appeals Committee of the IUCN Species Survival Commission and IUCN World Commission on Protected Areas. Gland, Switzerland: IUCN. 148 pp.
- Lanzone, C., Giménez, M.D., Santos, J.L., y Bidau, C.J. (2007). Meiotic effects of Robertsonian translocations in tucos-tucos of the *Ctenomys perrensi* superspecies (Rodentia: Ctenomyidae). *Caryologia*, 60(3):233–244.
- Mapelli, F.J., Boston, E.S.M., Fameli, A., Gómez Fernández, M.J., Kittlein, M.J., y Mirol, P.M. (2020). Fragmenting fragments: landscape genetics of a subterranean rodent (Mammalia, Ctenomyidae) living in a human-impacted wetland. *Landscape Ecology*, 35:1089–1106.
- Massoia, E., Chebez, J.C., y Heinonen Fortabat, S. (1988). Presas de *Tyto alba tuidara* en Ensenadita, Departamento San Cosme, Provincia de Corrientes. *Aprona, Boletín Científico de la Asociación para la Protección de la Naturaleza*, 12:8–14.
- Massoia, E., Chebez, J.C., y Heinonen Fortabat, S. (1990). Mamíferos depredados por *Tyto alba tuidara* en Desaguadero, Departamento Capital, Provincia de Corrientes. *Aprona, Boletín Científico de la Asociación para la Protección de la Naturaleza*, 18:14–17.
- Merino, M.L., y Beccaceci, M.D. (1999). *Ozotoceros bezoarticus* (Artiodactyla, Cervidae) en Corrientes, Argentina: distribución, población y conservación. *Iheringia Serie Zoología*, 87:87–92.

- Orozco, M.M., Marull, C., Jiménez Perez, I., y Gürtler, R.E. (2013). Mortalidad invernal de Ciervos de los pantanos (*Blaserus dichotomus*) en humedales del noreste de Argentina. *Mastozoología Neotropical*, 20(1):163-170.
- Parera, A., y Moreno, D. (2000). El venado de las pampas en Corrientes. Diagnóstico de su estado de conservación y propuestas de manejo. Fundación Vida Silvestre Argentina, Buenos Aires.
- Pavé, R., y Giraudo A.R. (2014). Nuevos registros de Quirópteros para la provincia de Corrientes, Argentina. *Mastozoología Neotropical*, 21(2):349-354.
- Romero, V.L., y Chatellenaz, M.L. (2013). Densidad de *Mazama gouazoubira* (Artiodactyla, Cervidae) en un parque nacional del nordeste de Argentina. *Acta Zoológica Mexicana*, 29(2):388-399.
- SAyDS y SAREM. (2019). Categorización 2019 de los mamíferos de Argentina según su riesgo de extinción. Lista Roja de los mamíferos de Argentina. Versión digital: <http://cma.sarem.org.ar>.
- Varela, D., y Cirignoli. S. (2018). Identificación de áreas de importancia para la conservación de la biodiversidad en pastizales de las provincias de Corrientes y sur de Misiones. Informe técnico. Centro de Investigaciones del Bosque Atlántico (CeIBA). Puerto Iguazú, Misiones, Argentina. doi : <http://10.13140/RG.2.2.24061.10723>
- Zamboni, T., Delgado, A., Jiménez-Pérez, I., y De Angelo, C. (2015). How many are there? Multiple-covariate distance sampling for monitoring pampas deer in Corrientes, Argentina. *Wildlife Research*, 42(4):291-301.
- Zamboni, T., Di Martino, S., y Jiménez-Pérez, I. (2017). A review of a multispecies reintroduction to restore a large ecosystem: the Iberá Rewilding Program (Argentina). *Perspectives in Ecology and Conservation*, 15(4):248-256.

APENDICE 3.

Identificación de especies de anfibios indicadoras de KBA en la provincia de Corrientes, Argentina.

por Elena Gangenova



APENDICE 3. IDENTIFICACIÓN DE ESPECIES DE ANFIBIOS INDICADORAS DE KBA EN LA PROVINCIA DE CORRIENTES, ARGENTINA.

por Elena Gangenova

Los antecedentes sobre las especies de anfibios habitando la provincia de Corrientes se remontan a los trabajos sobre anfibios de Argentina que publicaran Cei (1980) y Gallardo y Varela de Olmedo (1992), como también a diversos autores que refieren a localidades correntinas al tratar alguna especie en particular (Barrio 1966, Carrizo 1990, Cei 1964, Gallardo 1957, 1961, 1979, Langone y Basso 1987, Lobo 1992). Los trabajos de Cei (1980), Gallardo (1987) y Gallardo y Varela de Olmedo (1992) citan 42 especies de anfibios para la provincia, mientras que en el primer trabajo enteramente dedicado a Corrientes (Cespedez et al. 1995) el número asciende a 54 especies. En la actualidad, de acuerdo a la Asociación Argentina de Herpetología (AHA), se reconocen 59 especies de anfibios para la provincia de Corrientes (Vaira et al. 2012).

En este informe se llevó a cabo una evaluación de las especies citadas para la provincia de Corrientes, con el objetivo de reconocer aquellas que cumplen o podrían cumplir con los criterios globales para la identificación de Áreas Clave para la Biodiversidad (KBA 2019) y criterios regionales aquí mencionados.

Como una primera aproximación al objetivo propuesto, se compiló una lista de especies de anfibios presentes para la provincia de Corrientes. En ese sentido, se consideró la lista de especies generada para la provincia por más de 35 especialistas y publicada en la Categorización de Anfibios de la Argentina (Vaira et al. 2012). Se realizó una búsqueda bibliográfica sistemática, con las siguientes palabras clave *amphibian** OR *anurans** AND *diversity** AND *Corrientes**, en las bases de Google Scholar, ResearchGate, Conicet Digital y Biblioteca MINCYT. Se consideraron trabajos publicados entre los años 1990 y 2020.

A partir de la lista de especies generada, se evaluaron los criterios establecidos por el estándar global de KBAs. Los criterios considerados en este informe, corresponden a la categoría A- Biodiversidad amenazada y B- Biodiversidad geográficamente restricta.

Para aplicar el criterio A1- especies amenazadas, se evaluó la categoría de amenaza global establecida por la IUCN para cada especie de anfibio, considerando las especies dentro de las categorías en peligro crítico (CR), en peligro (EN) y vulnerable (VU) (<https://www.iucnredlist.org/>). También se consideraron aquellas especies que hasta el momento no fueron categorizadas por la IUCN (not assessed).

Para aplicar las especies que podrían cumplir con el criterio B1- especies geográficamente restrictas, y eventualmente servir como insumo para los criterios B2 (co-ocurrencia de especies geográficamente restrictas), fueron consideradas especies de distribución restringida de acuerdo a datos disponibles en GBIF (Global Biodiversity Information Facility <https://www.gbif.org/es/>). En conjunto se consideraron datos de presencia en localidades de la provincia a partir de las colecciones de anfibios de la Universidad Nacional del Nordeste (UNNE), el Museo de La Plata (MLPA), el Museo Argentino de Cs. Naturales Bernardino Rivadavia (MACN) y el Instituto de Biología Subtropical (LGE). Asimismo, para evaluar especies que podrían cumplir con el criterio B3 -ensambles geográficamente restrictos (a una ecorregión o bioma)

se consideraron los mapas de distribución de las especies disponibles por la IUCN, validados con los datos de localidades disponibles en las bases mencionadas. También se tomaron en cuenta las publicaciones de Álvarez et al. (2002) y Manzano et al. (2004), que tratan la restricción de determinadas especies a una ecorregión.

ESPECIES DE ANFIBIOS AMENAZADAS A NIVEL GLOBAL (CRITERIO A)

A partir de los datos recopilados, la lista de especies de anfibios para la provincia de Corrientes asciende a 59 especies. Dos especies, *Nyctimantis siemersi* y *Melanophrynniscus devincenzi*, están categorizadas como En Peligro (EN) a nivel global.”

Tabla 1. Especies de anfibios de la provincia de Corrientes según el criterio A1- especies amenazadas, establecido para la identificación de KBAs.

NOMBRE COMÚN	NOMBRE CIENTÍFICO	CATEGORÍA DE AMENAZA GLOBAL
Red-spotted Frog	<i>Nyctimantis siemersi</i>	Endangered (EN)
Rivera Redbelly Toad	<i>Melanophrynniscus devincenzi</i>	Endangered (EN)

Nyctimantis siemersi se distribuye en el noreste de la provincia, en ambientes húmedos de Chaco Oriental y el Distrito de los Campos.

En el caso de la especie *Melanophrynniscus devincenzi*, desde el año 2018 se encuentra en proceso de recategorización, y se estima que con el conocimiento actual disponible esta especie podría cambiar su categoría de “en peligro” (EN) a “no amenazada” (LC), por lo cual no sería recomendable que se utilice como especie indicadora del criterio A1 de KBA.

ESPECIES DE ANFIBIOS DE DISTRIBUCIÓN RESTRINGIDA A NIVEL GLOBAL (CRITERIO B)

A partir de la lista de especies de anfibios, se identificaron cuatro especies con distribución restringida en la provincia de Corrientes. Las mismas son *Melanophrynniscus cupreuscapularis*, *Rhinella azarai*, *Julianus fontanarrosai* y *Physalaemus santafecinus* (Tabla 2). Los resultados muestran que estas especies tienen más del 10% de registros de presencia en la provincia de Corrientes. Además, a partir de experiencias previas en la determinación de KBAs utilizando especies de anfibios, se determina que una especie será geográficamente restricta si la especie considerada presenta una distribución disyunta y el área considerada cumple con los umbrales establecidos en el Estandar de KBAs (Gil com. pers.).

Tabla 2. Especies de anfibios de la provincia de Corrientes según el criterio B1- B2 y B3, establecido para la identificación de KBAs.

NOMBRE CIENTÍFICO	CATEGORÍA DE AMENAZA GLOBAL
<i>Melanophryniscus cupreuscacularis</i>	Near Threatened (NT)
<i>Rhinella azarai</i>	Not assessed
<i>Julianus fontanarrosai</i>	Least Concern (LC)
<i>Physalaemus santafecinus</i>	Least Concern (LC)
<i>Rhinella major</i>	Not assessed

La especie *Melanophryniscus cupreuscacularis* fue mencionada previamente, ya que cuenta con categoría de amenaza (NT) y su distribución está restringida a un área del extremo noroeste de la provincia (Zank et al. 2014). Asimismo, su presencia se restringe a la ecorregión del Chaco Oriental (Manzano et al. 2004).

La especie *Rhinella azarai* tiene una distribución restricta al extremo noroeste de la provincia (Guerra et al. 2011), fue registrado en pocas localidades en el límite con la provincia de Misiones. Su distribución está asociada a la ecorregión de los Campos y Malezales (Ingaramo et al. 2012).

La especie *Julianus fontanarrosai*, recientemente descripta, se distribuye en al menos diez localidades de las provincias de Misiones y Corrientes, y dos localidades del Estado de Río Grande do Sul, en el sur del Brasil (Baldo et al. 2019). En Argentina se encuentra en la ecorregión de la sabana mesopotámica del Cono Sur, mientras que en Brasil se ubica en la parte occidental de la sabana uruguaya.

La especie *Physalaemus santafecinus* cuenta también con una distribución restricta a la provincia, con presencia en localidades en el margen oeste desde el extremo norte al sur (Álvarez et al. 2002). Su presencia está asociada a la ecorregión del Chaco Oriental.

Por último, la especie *Rhinella major* tiene una distribución restricta a la ecorregión del Chaco Húmedo y cuenta con presencia en tres localidades de la provincia de Corrientes.

Cabe mencionar que si bien la especie *Leptodactylus furnarius*, cumple con determinados criterios que permitirían incluirla como especie indicadora (tiene una distribución disyunta y restricta a la provincia de Corrientes), hasta el momento el número de localidades con presencia de la especie es Corrientes se encuentra muy por debajo del umbral requerido por el Estándar de KBAs (>del 10% de la población global).

LITERATURA CITADA

- Álvarez, B.B., Aguirre, R., Céspedes, J., Hernando, A., y Tedesco, M.E. (2002). Atlas de Anfibios y Reptiles de las provincias de Corrientes, Chaco y Formosa (Argentina). I. Anuros, Cecílidos, Saurios, Anfisbénidos y Serpientes. Editorial Universitaria de la Universidad Nacional del Nordeste, Corrientes
- Baldo D, Araujo-Vieira K, Cardozo D, Borteiro C, Leal F, Pereyra M.O, et al. (2019) A review of the elusive bicolored iris Snouted Treefrogs (Anura: Hylidae: *Scinax uruguayus* group). *PLoS ONE*, 14(9): e0222131.
- Barrio, A 1966. Divergencias acústicas del canto nupcial de *Leptodactylus ocellatus* (Linne) y *L. chaquensis* Cei (Anura: Leptodactylidae). *Physis*, 26(2):275-277.
- Carrizo, G. (1990). Sobre los Hylidos de Misiones, Argentina, con la descripción de una nueva especie: *Hyla caingua* n.sp. (Anura, Hylidae). *Cuadernos de Herpetología*, 5(6):32-39.
- Cei, J.M. (1964). La vibración preventiva en poblaciones simpátridas de *Bufo granulosus major* (Spix) y *Bufo granulosus fernandezae* Gallardo. *Notas Biológicas de la Facultad de Ciencias Exactas, Físicas y Naturales de Corrientes. Zoológia*, 4:15-21.
- Cei, J.M. (1980). Amphibians of Argentina. *Monitore zoologico italiano (Nueva Serie), Monografia*, 2:1- 609.
- Céspedes, J.A., Aguirre, R.H., y Álvarez, B.B. (1995). Composición y distribución de la anfibiofauna de la provincia de Corrientes (Argentina). *FACENA*, 11:25-49.
- Gallardo, J.M. (1957). Las subespecies argentinas de *Bufo granulosus* Spix, *Revista del Museo Argentino de Ciencias Naturales "Bernardino Rivadavia, Zoológia*, 3(6):337-374.
- Gallardo, J.M. (1961). Anfibios de Misiones con la descripción de una nueva especie de *Crossodactylus*. *Neotropica* 7:33-38.
- Gallardo, J.M. (1979). Composición, distribución y origen de la herpetofauna chaqueña. *Monograph of the University of Kansas Museum of Natural History*, 7:299-307.
- Gallardo, J.M. (1987). Anfibios argentinos. Guía para su identificación. Biblioteca Mosaico, Buenos Aires. 98 pp.
- Gallardo, J.M., y Varela de Olmedo, E. (1992). Anfibios de la República Argentina: ecología y comportamiento. En: Fauna de agua dulce de la República Argentina. PROFADU. 166 pp.
- Guerra, C., Baldo, D., Rosset, S., Borteiro, C., y Kolenc, F. (2011). Advertisement and release calls in Neotropical toads of the *Rhinella granulosa* group and evidence of natural hybridization between *R. bergi* and *R. major* (Anura: Bufonidae). *Zootaxa*, 3092:26-42.
- Ingaramo, M.R., Etchepare, E.G., Álvarez, B.B., y Porcel, E. (2012). Riqueza y composición de la fauna de anuros en la región oriental de la Reserva Natural Provincial Esteros del Iberá, Corrientes, Argentina. *Revista de Biología Tropical*, 60:759-769.
- KBA Standards and Appeals Committee. (2019). Guidelines for using a Global Standard for the Identification of Key Biodiversity Areas. Version 1.0. Prepared by the KBA Standards and Appeals Committee of the IUCN Species Survival Commission and IUCN World Commission on Protected Areas. Gland, Switzerland: IUCN. 148 pp.
- Langone, J.A., y Basso, N.G. (1987). Distribución geográfica y sinonimia de *Hyla nana*, Boulenger, 1889 y de *Hyla sanborni* Schmidt, 1944 (Anura, Hylidae) y observaciones sobre formas afines. *Comunicaciones Zoológicas del Museo de Historia Natural de Montevideo*, 11(164):1- 17.
- Lobo, F. (1992). Distribucion y lista de localidades de *Pseudopaludicola* (Anura, Leptodactylidae) en la República Argentina. *Cuadernos de Herpetología*, 7(5):30- 37.
- Manzano, S., Baldo, D., y Barg, M. (2004) Anfibios del Litoral Fluvial Argentino. Temas de la Biodiversidad del Litoral fluvial argentino. *INSUGEo, Miscelánea*, 12:271-290.
- Vaira, M. et al. (2012). Categorización del Estado de Conservación de la Herpetofauna de la República Argentina. Ficha de los Taxones. Anfibios. *Cuadernos de Herpetología*, 26 (Supl. 1):131-159.
- Zank, C., Becker, F.G., Abadie, M., et al. (2014) Climate change and the distribution of neotropical red-bellied toads (*Melanophryneiscus*, Anura, Amphibia): How to prioritize species and populations? *PLoS One*, 9:1-11.

APÉNDICE 4.

Identificación de especies de reptiles indicadoras de KBA en la provincia de Corrientes, Argentina.

por Alejandro R. Giraudo



APÉNDICE 4. IDENTIFICACIÓN DE ESPECIES DE REPTILES INDICADORAS DE KBA EN LA PROVINCIA DE CORRIENTES, ARGENTINA.

por Alejandro R. Giraudo

Los antecedentes relacionados con datos de reptiles para la provincia de Corrientes se remontan al siglo XIX, cuando los primeros naturalistas europeos y argentinos comienzan a explorar su territorio (ver Cei 1993, Giraudo 2001/2004, Alvarez et al. 2002 y Giraudo et al. 2004, 2006, en prensa, para una revisión histórica de antecedentes). Aunque recién desde mediados del siglo 20, y particularmente en los últimos 30 años, es cuando se comienza a generar información relevante sobre la composición y distribución de reptiles en Corrientes (e. g. Cei 1993, Giraudo 1994a-b, 1999, 2001/2004, Montero 1996, Cabrera 1998, Alvarez et al. 1995, 1996, 2002, 2003, Giraudo et al. 2004, 2006, Arzamendia y Giraudo 2009, Etchepare et al. 2013, 2015, 2017, Zaracho et al. 2014, Ingaramo et al. 2015, Giraudo y Arzamendia 2017), e incluso se adicionan varios registros novedosos en revisiones sistemáticas (Giraudo 1994b, Giraudo y Scrocchi 1998, 2000, Giraudo et al. 2015) y se describieron especies nuevas de reptiles para la ciencia que habitan en la provincia de Corrientes en las últimas dos décadas (Tedesco 1998, Avila 2003, Scrocchi et al. 2006, Cajade et al. 2013, Arias et al. 2018).

En la actualidad la cantidad de registros publicados e inéditos es suficiente para evaluar patrones de distribución de las especies para ser aplicados en la determinación de áreas claves para la conservación de la biodiversidad (KBAs).

Sobre la base de los antecedentes enunciados y la experiencia propia en la provincia, se compiló una lista de especies de los reptiles de la provincia de Corrientes (95 especies), para luego evaluar las especies candidatas según los criterios generales que establece la metodología de KBAs. Los criterios utilizados son principalmente pertenecientes a la categoría A- Biodiversidad amenazada y B- Biodiversidad geográficamente restricta (KBA 2019).

Las especies amenazadas a nivel global fueron definidas siguiendo a IUCN (<https://www.iucnredlist.org/>), siendo que varias especies fueron categorizadas por mi grupo de trabajo (ver Arzamendia et al. 2016, 2017a, b, c), aunque en el caso de los reptiles aún existen especies no evaluadas.

Los bancos de datos existentes, y publicaciones permitieron definir las especies que cumplen con el criterio B1- especies geográficamente restrictas, y B2 o co-ocurrencia de especies geográficamente restrictas (ver por ejemplo áreas de endemismos con serpientes en Giraudo y Arzamendia 2017). El criterio B3, que incluye especies geográficamente restringidas a una ecorregión o bioma, fueron desarrollados sobre la base de atlas de distribución o trabajos de revisión de géneros o especies (por ejemplo, Giraudo 2001/2004, Giraudo et al. 2015, Nogueira et al. 2020).

ESPECIES DE REPTILES AMENAZADOS A NIVEL GLOBAL (CRITERIO A)

Las especies globalmente amenazadas son tres: *Anisolepis longicauda* en la categoría Vulnerable, *Liolaemus azarai* y *Homonota taragui*, ambas En Peligro Crítico.

Es importante destacar que 19 especies de las 35 seleccionadas (54%) aún no están evaluadas por UICN.

ESPECIES DE REPTILES DE DISTRIBUCIÓN RESTRINGIDA A NIVEL GLOBAL (CRITERIO B)

La provincia de Corrientes tiene varios taxones de reptiles que pueden aplicar al criterio B1 de “especies individuales geográficamente restringidas”, y así también al criterio B2. Hay al menos dos especies exclusivas de Corrientes, *Homonota taragui* y *Cercosaura steyeri*. Otras especies que la mayor parte de sus poblaciones están en Corrientes son *Liolaemus azarai* y *Ameivula apipensis*.

Liolaemus azarai
Homonota taragui
Cercosaura steyeri
Ameivula apipensis
Amphisbaena hiata

Los sitios calificados como KBA según el criterio B3 contienen comunidades de especies geográficamente restringidas dentro de un grupo taxonómico, y por ello contribuyen significativamente a la persistencia global de la biodiversidad a nivel genético, de especie y de ecosistema. Varias especies presentes en la provincia de Corrientes responden a este criterio, dependiendo del sistema de clasificación de Biorregión/Ecorregión que se utilice.

Para el bosque atlántico:

Mussurana quimi
Micrurus altirostris
Chironius bicarinatus
Apostolepis dimidiata
Erythrolamprus frenatus
Atractus sp.
Acanthochelys spixii

Para pastizales y sabanas del cono sur:

Micrurus baliocoryphus
Micrurus silviae
Taeniophallus poecilopogon
Cercosaura steyeri
Phalotris reticulatus
Tomodon ocellatus
Stenocercus azureus
Philodryas agassizii

Trachemys dorbigni
Liolaemus azarai
Ameivula apipensis
Homonota taragui
Eunectes notaeus
Hydrops caesurus
Anisolepis longicauda
Amphisbaena hiata
Atractus paraguayensis

BIBLIOGRAFÍA

- Alvarez, B.B., Lions, M.L., Aguirre, R.H., Céspedes, J.A., y Hernando, A. (1995) Herpetofauna del área de influencia del embalse de la represa Yacyretá (Argentina-Paraguay). *FACENA*, 11:57-73.
- Alvarez, B.B., Céspedes, J.A., Lions, M.L., Hernando, A., y Aguirre, R. (1996). Herpetofauna de las provincias de Corrientes, Chaco y Formosa (Argentina). *FACENA*, 12:119-134.
- Alvarez, B.B., Aguirre, R.H., Céspedes, J.A., Hernando, A.B., y Tedesco, M.E. (2002) Atlas de Anfibios y Reptiles de las provincias de Corrientes, Chaco y Formosa. Eudene. Corrientes, Argentina. 156 pp.
- Alvarez, B.B., Aguirre, M.L., Céspedes, J.A., Hernando, A.B., y Tedesco, M.E. (2003) Historia natural de los anfibios y reptiles del Iberá. Pp. 117-178. En: Álvarez, B.B. (Ed.). Fauna del Iberá. Editorial de la Universidad Nacional del Nordeste, Talleres Gráficos Volpe/Fox, Buenos Aires.
- Arias, F.J., Recoder, R., Álvarez, B.B., Ethcepare, E., Quipildor, M., Lobo, F., y Rodrigues, M.T. (2018). Diversity of teiid lizards from Gran Chaco and western Cerrado (Squamata: Teiidae). *Zoologica Scripta*, 47(2):144-158.
- Arzamendia, V., y Giraudo, A.R. (2009). Influence of large South American rivers of the Plata Basin on distributional patterns of tropical snakes: a panbiogeographical analysis. *Journal of Biogeography*, 36(9):1739-1749.
- Arzamendia, V., Fitzgerald, L., Giraudo, A.R., Kacoliris, F., Montero, R., Pelegrin, N., Scrocchi, G., y Williams, J. (2016). *Homonota taragui*. The IUCN Red List of Threatened Species 2016: e.T56234213A56234216.
- Arzamendia, V., Fitzgerald, L., Giraudo, A.R., Kacoliris, F., Montero, R., Pelegrin, N., Scrocchi, G., y Williams, J. (2017a). *Cercosaura steyeri*. The IUCN Red List of Threatened Species 2017: e.T44578581A44578587.
- Arzamendia, V., Fitzgerald, L., Giraudo, A.R., Kacoliris, F., Montero, R., Pelegrin, N., Scrocchi, G., y Williams, J. (2017b). *Anisolepis longicauda*. The IUCN Red List of Threatened Species 2017: e.t203135a2761080.
- Arzamendia, V., Fitzgerald, L., Giraudo, A.R., Kacoliris, F., Montero, R., Pelegrin, N., Scrocchi, G., y Williams, J. (2017c). *Amphisbaena hiata*. The IUCN Red List of Threatened Species 2017: e.T56039170A56039173.
- Avila, L.J. (2003). A new species of *Liolaemus* (Squamata: Liolaemidae) from northeastern Argentina and southern Paraguay. *Herpetologica*, 59(2):283-292.
- Cabrera, M.R. (1998) Las tortugas continentales de Sudamérica Austral. Edic. INDAP.; Córdoba.

- Cajade, R., Etchepare, E.G., Falcione, C., Barrasso, D.A., y Alvarez, B.B. (2013). A new species of *Homonota* (Reptilia: Squamata: Gekkota: Phyllodactylidae) endemic to the hills of Paraje Tres Cerros, Corrientes Province, Argentina. *Zootaxa*, 3709(2):162-176.
- Cei, J.M. (1993) Reptiles del noroeste, nordeste y este de la Argentina. Herpetofauna de las Selvas subtropicales, Puna y Pampas. *Museo Regionale di Scienze Naturale, Torino, Monografie*, 14:1-949.
- Etchepare, E.G., Ingaramo, M.R., Porcel, E., y Álvarez, B.B. (2013). Diversidad de las comunidades de escamados en la Reserva Natural del Iberá, Corrientes, Argentina. *Revista Mexicana de Biodiversidad*, 84(4):1273-1283.
- Etchepare, E.G., Aguiar, D., Palomas, S., Giraudo, A., y Alonso, J. (2015). Presencia de *Stenocercus azureus* Müller 1880 (Squamata: Iguanidae) en la República Argentina. *Cuadernos de Herpetología*, 29(2):163-165.
- Etchepare, E.G., Giraudo, A.R., Arzamendia, V., Bellini, G.P., y Álvarez, B.B. (2017). Eficiencia de las unidades de conservación definidas en la Reserva Natural Iberá (Argentina) en la protección de la diversidad de reptiles. *Iheringia. Série Zoología*, 107: e2017011
- Giraudo, A.R. (1994) Estructura, composición, relaciones biogeográficas y funcionamiento de la taxocenosis de vertebrados (excepto peces) de la Reserva Ecológica Granja Yatay en el noroeste de la Provincia de Corrientes. Informe inédito. 153 pp.
- Giraudo, A.R. (1994). Comentarios sobre las especies del Género *Liopholops* Peters (Serpentes: Anomalepididae) presentes en la Provincia de Misiones (República Argentina). *Cuadernos de Herpetología*, 8(2):229-233.
- Giraudo, A.R. (1999). New records from Snakes of Argentina. *Herpetological Review*, 30(3):179-181.
- Giraudo, A.R. (2001/2004) La diversidad de serpientes de la Selva Paranaense y del Chaco Húmedo: Taxonomía, biogeografía y conservación. Literatura of Latin América, Buenos Aires, Argentina, 328 pp.
- Giraudo, A.R., Arzamendia, V., y Lopez, M.S. (2004). Ofidios del litoral de Argentina (Reptilia: Serpentes): Biodiversidad y síntesis sobre el estado actual de conocimiento. *INSUGEO, Miscelánea*, 12:5-12.
- Giraudo A.R., Bortoluzzi A., y Arzamendia V. (2006). Vertebrados tetrápodos de la reserva y sitio Ramsar "Esteros del Iberá"(Corrientes, Argentina): análisis de su composición y nuevos registros para especies amenazadas. *Natura Neotropicalis*, 37(1-2):1-20.
- Giraudo A.R., Nenda, S., Arzamendia V., y Bellini, GP. (2015). Nuevos datos sobre la distribución, morfología y conservación de *Micrurus silviae* (Serpentes: Elapidae), una serpiente coral amenazada poco conocida. *Revista Mexicana de Biodiversidad*, 86:1041-1047
- Giraudo, A.R., y Scrocchi, G.J. (1998). A New species of *Apostolepis* (Serpentes: Colubridae) and comments on the genus in Argentina. *Herpetologica*, 54(4):470-476.
- Giraudo, A.R., y Scrocchi, G.J. (2000). The genus *Atractus* Wagler, 1928 (Serpentes: Colubridae) in the north-eastern Argentina. *Herpetological Journal*, 10(3):81-90.
- Giraudo, A.R., y Arzamendia, V. (2018) Descriptive regionalization and Conservation Biogeography: What is the true representativeness of protected areas?. *Australian Systematic Botany*, 30(6):403-413.
- Giraudo, A.R., Arzamendia, V., Nenda, S., y Silva, J.N. (2020) Diversity of Coral snakes of Argentina, Paraguay, and Uruguay. En: Steven Aird and Silva NJ (eds.). *Coral snakes of Brazil and meridional South America: biology, taxonomy, venoms, and Envenomation*. Goiana: Pontifícia Universidade do Goiana.
- Ingaramo, M.D.R., Marangoni, F., y Cajade, R. (2015). Herpetofauna de la Reserva Paleontológica del Arroyo Toropí, Bella Vista, Corrientes, Argentina. *Cuadernos de Herpetología*, 29(1): 69-75.
- KBA Standards and Appeals Committee. (2019). Guidelines for using a Global Standard for the Identification of Key Biodiversity Areas. Version 1.0. Prepared by the KBA Standards and Appeals Committee of the IUCN Species Survival Commission and IUCN World Commission on Protected Areas. Gland, Switzerland: IUCN. 148 pp.
- Montero, R. (1996) Lista de las localidades de los Amphisbaenidae de la República Argentina. *Cuadernos de Herpetología*, 10(1-2):25-45.
- Nogueira, C.C., Argôlo, A.J.S., Arzamendia, V., Azevedo, J.A., Barbo, F.E., Bérnuls, R.S., Bolochio, B.E., Borges-Martins, M., Brasil-Godinho, M., Braz, H., Buononato, M.A., Cisneros-Heredia, D.F., Colli, G.R., Costa, H.C., Franco, F.L., Giraudo, A., Gonzalez, R.C., Guedes, T., Hoogmoed, M.S., Marques, O.A.V., Montingelli, G.G., Passos, P., Prudente, A.L.C., Rivas, G.A., Sanchez, P.M., Serrano, F.C., Silva, N.J., Strüssmann, C., Vieira-Alencar, J.P.S., Zaher,

H., Sawaya, R.J., y Martins, M. (2020): Atlas of Brazilian snakes: Verified point-locality maps to mitigate the Wallacean shortfall in a megadiverse snake fauna. *South American Journal of Herpetology*, 14:1–274.

Scrocchi, G.J., Ferreira, V.L., Giraudo, A.R., Avila, R.W., y Motte, M. (2006) A new species of *Hydrops* (Serpentes: Colubridae: Hydropsini) from Argentina, Brazil and Paraguay. *Herpetologica* 61:468–477

Tedesco, M.E. (1998). Una nueva especie de *Pantodactylus* (Squamata, Gymnophthalmidae) de la provincia de Corrientes, República Argentina. *FACENA*, 14:53–62.

Zaracho, V.H., Ingaramo, M.D.R., Semhan, R.V., Etchepare, E.G., Acosta, J.L., Falcione, A.C., y Álvarez, B.B. (2014). Herpetofauna de la Reserva Natural Provincial Isla Apipé Grande (Corrientes, Argentina). *Cuadernos de Herpetología*, 28:153–160.

APENDICE 5.

Especies de peces para evaluar criterios de KBA en la provincia de Corrientes, Argentina.

por Agustín Solari

Foto: Dorado (*Salminus brasiliensis*) en el
Río Paraná. Foto: Germán Ramírez.



APENDICE 5. IDENTIFICACION DE LAS ESPECIES DE PECES PARA EVALUAR CRITERIOS DE KBA EN LA PROVINCIA DE CORRIENTES, ARGENTINA

por Agustín Solari

La provincia de Corrientes, Argentina, ubicada al Noreste del país, presenta una hidrografía que se encuentra dentro de la Cuenca del Plata (Mazza 1961; Bonetto 1994). Ringuelet (1975) ictiogeográficamente la ubica en la Provincia Paranoplatense, mientras que, López et al. (2008), la ubican dentro de la Región Neotropical, Provincia de los Grandes Ríos.

Los primeros antecedentes ictiológicos para la provincia fueron realizados por Valenciennes (1836, 1840, 1849); Holmberg (1889, 1891), Perugia (1891) y Regan (1904), quienes mencionan y describen diversas especies para los territorios misionero y correntino. Pozzi (1945) publica la primera lista de peces continentales de la Argentina, aportando datos sobre su distribución e indican varias especies para los ríos Paraná y Uruguay, sin precisar en estos dos últimos cursos localidades concretas. Se publican después los trabajos de Alonso de Arámburu (1958), Alonso de Arámburu et al. (1962), y la obra de Ringuelet et al. (1967). A partir de la década del '70, y con el comienzo de las represas hidroeléctricas Yacyretá y Salto Grande, surgen numerosas contribuciones que comienzan a precisar la biodiversidad ictiofaunística de la región.

Nadalín et al. (2017) citan para la Provincia de Corrientes 273 especies de peces, cantidad que se ha modificado recientemente en base a diversos trabajos, principalmente el análisis filogenético del género *Astyanax* (mojarras) por de Terán et al. (2020).

En este informe, y en base a una lista de especies actualizada, se realizó una búsqueda y evaluación de las especies citadas, a fin de poder identificar aquellas que sean relevantes para aportar información para delimitar Áreas Clave para la Biodiversidad (IUCN 2016), en base a criterios globales y/o regionales aquí mencionados. Los criterios considerados en este informe, corresponden a la categoría A- Biodiversidad amenazada; C- Integridad ecológica; y D- Procesos biológicos.

Especies y comentarios relevantes:

-Clase Elasmobranchii

-Orden Myliobatiformes

-Familia Potamotrygonidae

- *Potamotrygon brachyura*

- *Potamotrygon schuhmacheri*

La cuenca del Río de la Plata incluye siete especies de *Potamotrygon* (rayas de río), cinco de ellas endémicas, entre las que encontramos *P. brachyura* y *P. schuhmacheri*. La investigación científica sobre las rayas rioplatenses ha sido fragmentada con incógnitas taxonómicas y escaso conocimiento ecológico. Si bien, han tenido importancia socio-cultural desde hace siglos

y dada su explotación comercial creciente y modificación de hábitats, es que se hace necesario comenzar con acciones de investigación y conservación inmediatas. El estado de conservación de todas las especies de la cuenca es desconocido, aunque muy vulnerables por su gran tamaño y baja tasas de crecimiento y reproducción (características de los condrichtios). A nivel internacional y nacional la categorización en base a su estado de conservación es casi nula hasta el momento. *Potamotrygon brachyura* y *P. schuhmacheri* han sido designadas por la UICN como Data Deficientes (Charvet-Almeida et al. 2009; Charvet-Almeida y de Almeida 2004, respectivamente), mientras que a nivel nacional la categorización por el momento es inexistente. En Uruguay *P. brachyura* es una especie como Prioritaria para la conservación por el Sistema Nacional de Áreas Protegidas de Uruguay (SNAP) (Loureiro et al. 2013). En este sentido, trabajos recientes (Lucifora et al. 2016, 2017), remarcan el delicado estado poblacional de los potamotrigónidos presentes en la cuenca y la necesidad de acciones para su conservación, en particular *P. brachyura* (debido a que alcanza un tamaño muy grande, un rasgo que generalmente se correlaciona con una baja productividad, y la elevada presión de pesca a la que está sujeta por pescadores tanto recreativos como comerciales (Lucifora et al. 2016)); y *P. schuhmacheri* (endémica de los ríos Paraná medio y Paraguay, y una de las especies de elasmobranquios más raras (ya sea de agua dulce o marina), ya que se conoce a la especie por menos de 5 especímenes (Rosa et al. 2010).

Potamotrygon brachyura está citada en la provincia en los ríos Paraná, Uruguay y Corrientes, mientras que de *P. schuhmacheri* solo se cuenta con un ejemplar cercana a la localidad de Esquina, sobre el río Paraná (Lucifora com. pers.).

-Clase Dipneusti

- Orden Ceratodontiformes

- Familia Lepidosrienidae

- *Lepidosiren paradoxa*

Especie de pez pulmonado no evaluada a nivel global UICN; Vulnerable (VU) según Chebez et al. (2009) para la Argentina. En la provincia de Corrientes está presente en el río Paraná y afluentes, entre ellos el río Corrientes y los Esteros de Iberá.

- Clase Actinopteri

- Orden Characiformes

- Familia Bryconidae

- Subfamilia Salmininae

- *Salminus brasiliensis*

El dorado es una especie migradora de grandes distancias dentro de los ríos con fines reproductivos (Bechara et al. 2005), ampliamente distribuida en la cuenca del Río de la Plata. En la Argentina es una especie emblemática, particularmente en la provincia de Corrientes.

A pesar de ser una especie no evaluada para la UICN, Zayas y Cordiviola, (2007) la categorizan como Vulnerable de máxima prioridad para la cuenca del Plata, debido a su tamaño corporal (una de las especies más grandes dentro de la familia), acciones extractivas, debido a su comercialización y pesca deportiva, y las alteraciones de sus rutas migratorias, como también su ambiente natural.

En este contexto, se propone al río Corrientes como Key Biodiversity Area (KBA) delimitada para la provincia de Corrientes, la cual considera su diversidad y ensambles ictiofaunísticos, y su funcionalidad ecológica como “corredor biológico” entre ambos sistemas, desde su naciente inmersa en el sector suroeste del sistema Iberá, hasta su desembocadura en el río Paraná (inmediatamente al noroeste de la localidad de Esquina). Esto permite, por ejemplo, el resguardo de especies de gran porte como *Potamotrygon brachyura*; desplazamientos reproductivos y áreas de desove y cría de especies emblemáticas a nivel nacional y regional, como el dorado (*Salminus brasiliensis*).

BIBLIOGRAFÍA

- Alonso de Arámburu A.S. (1957). *Porotergus ellisi*, una nueva especie de Gimnótido de la Argentina (Pisces: Gymnotoidei). Notas del Museo La Plata, 19(117):153-159.
- Alonso de Arámburu A.S., Arámburu R.H., y Ringuelet, R.A. (1962). Peces paranenses nuevos para la fauna argentina. Physis, 23(65):223-239.
- Bechara J.A., Alabarcez, M.N., y Ruiz Díaz, F.J. (2005). Elaboración y Validación de un Modelo de Hábitat para el Dorado (*Salminus brasiliensis*) en su Fase de Crecimiento en los Esteros del Iberá. Presentado en el III Congreso Argentino de Limnología, Chascomús, Buenos Aires, Argentina.
- Bonetto A.A. (1994). Austral rivers of South America. Pp. 425-472. En: Margalef, R. (ed.). A Paradigm of Planetary Problems. Amsterdam, Elsevier.
- Charvet-Almeida P., y de Almeida, M.P. (2004). *Potamotrygon schuemacheri*. The IUCN Red List of Threatened Species 2004:e.T44593A10911457.
- Charvet-Almeida P., Soto, J.M.R., y Pinto de Almeida, M. (2009). *Potamotrygon brachyura*. The IUCN Red List of Threatened Species 2009:e.T161687A5480430.
- Chebez J.C., López H., y Athor, J. (2009). Peces de agua dulce amenazados de la Argentina. Pp. 32-54. En: Chebez J.C. (ed.). Otros que se van. Fauna argentina amenazada, Editorial Albatros, Buenos Aires, Argentina.
- Holmberg, E.L. (1889). Nombres vulgares de peces argentinos, con sus equivalencias científicas. Revista de la Sociedad Geográfica de Argentina, 6(62):361-378.
- Holmberg, E.L. (1891). Sobre algunos peces nuevos o poco conocidos de la República Argentina I. Revista Argentina de Historia Natural, 1(3):180-193.
- López, H.L., Menni, R.C., Donato, M., y Miquelarena, A.M. (2008). Biogeographical revision of Argentina (Andean and Neotropical Regions): an analysis using freshwater fishes. Journal of Biogeography 35:1564-1579.
- Loureiro, M., Zarucki, M., González, I., Vidal, N., y Fabiano, G. (2013). *Potamotrygon brachyura*. Sistema Nacional de Áreas Protegidas de Uruguay. <https://www.dinama.gub.uy/especies/ambiente/sgm/223/>

- Lucifora, L.O., Barbini, S.A., Llamazares Vegh, S., Scarabotti, P.A., Vargas, F., Solari, A., Mabragaña, E., y Díaz de Astarloa, J.M. (2016). Geographic distribution of the short-tailed river stingray (*Potamotrygon brachyura*): assessing habitat loss and fishing as threats to the world's largest obligate freshwater elasmobranch. *Marine and Freshwater Research*, 67:1463–1478.
- Lucifora, L.O., Balboni, L., Scarabotti, P.A., Alonso, F.A., Sabadin, D.A., Solari, A., Vargas, F., Barbini, S.A., Mabragaña, E., y Díaz de Astarloa, J.M. (2017). Decline or stability of obligate freshwater elasmobranchs following high fishing pressure. *Biological Conservation*, 210:293–298.
- Mazza, G. (1961). Recursos hídricos superficiales. Evaluación de los Recursos Naturales de la Argentina (Primera Etapa). Consejo Federal de Inversiones (CFI), Buenos Aires, 4(1):1-459.
- Nadalín, D.O., Protogino, L., y López, H.L. (2017). Lista de los peces de la provincia de Corrientes. ProBiota, FCNyM, UNLP, La Plata, Argentina, Serie Técnica y Didáctica, 37:1-30.
- Perugia, A. (1891). Appunti sopra alcuni pesci sud-americani conservati nel Museo Civico di Storia Naturale di Genova. Annali del Museo Civico di Storia Naturale 'Giacomo Doria' 10:605-657.
- Pozzi, A.J. (1945). Sistemática y distribución de los peces de agua dulce de la República Argentina. GAEA, 7:239-292
- Regan, C. T. (1904). III. A Monograph of the Fishes of the Family Loricariidae. The Transactions of the Zoological Society of London, 17(3):191-350.
- Ringuelet, R.A., Aramburu, R.H. & Alonso de Aramburu, A. (1967). Los peces argentinos de agua dulce. Gobernación de la provincia de Buenos Aires, Comisión de Investigación Científica. La Plata. 602 pp.
- Ringuelet, R.A. (1975). Zoogeografía y ecología de los peces de aguas continentales de la Argentina y consideraciones sobre las áreas ictiológicas de América del Sur. Ecosur, 2(3):1-122.
- Rosa, R.S., Charvet-Almeida, P., y Quijada, C.C.D. (2010). Biology of the South American Potamotrygonid stingrays. Pp. 257-298. En: Carrier J.C., Musick J.A. y M.R. Heithaus (eds.). Sharks and Their Relatives II: Biodiversity, Adaptive Physiology and Conservation. CRC Press.
- Terán, G.E., Benítez, M.F., y Mirande, J.M. (2020). Opening the Trojan horse: phylogeny of *Astyanax*, two new genera and resurrection of *Psalidodon* (Teleostei: Characidae). *Zoological Journal of the Linnean Society*, 190(4):1217-1234.
- IUCN (2016). Un Estándar Global para la Identificación de Áreas Clave para la Biodiversidad (KBA), Versión 1.0. Primera edición. Gland, Suiza:UICN.
- Valenciennes, A. (1849). Histoire naturelle des poissons, 22, 532 pp.
- Zayas M.A. y Cordiviola, E. (2007). The conservation state of Characidae fish (Pisces: Characiformes) in an area of the plata basin, Argentina. *Gayana* 71:178-186.



CORRIE

BUENOS
CATAMAR
CHACO
CHUBUT
CÓRDOBA
ENTRE RÍOS
FORMOSA
JUJUY
LA PAMP
LA RIOJA
MENDOZA
MISIÓN
NEUQUÉN
RÍO NEGRO
SALTA
SAN JUAN
SAN LUIS
SANTA CRUZ
SANTAFE
SANTIAGO
TIERRA DEL FUEGO

ISBN 978-987-4192-19-6

9 789874 192196