

INFORME DE CAMPAÑA

2018 - 2019



RESUMEN



Las Águilas Crestadas (géneros *Harpia*, *Buteogallus*, *Morphnus* y *Spizaetus*) en Argentina se encuentran entre las aves rapaces más amenazadas y a la vez menos conocidas del país. Probablemente, debido a sus bajas densidades poblacionales, pero también a que habitan ambientes con poca accesibilidad, estas águilas cuentan con escasos registros en las selvas del norte de Argentina. El conocimiento es fundamental para conservar las especies. Durante la primera etapa del proyecto se abordaron los problemas de conservación de las “águilas crestadas” actualizando su distribución y las posibles amenazas a nivel local y regional. Se utilizaron registros públicos y propios para confeccionar mapas de distribución actualizados los que se completaron con campañas de campo en zonas claves con registros actuales e históricos de cada especie. En cada campaña de campo se realizaron encuestas informales para conocer las posibles amenazas sobre estas especies. En estas campañas se establecieron vínculos importantes para el trabajo de campo, involucrando organismos gubernamentales, ONG's y actores de conservación locales (como guardaparques, dueños de establecimientos privados y pobladores locales). En este informe, se presentan los resultados de las campañas de campo hechas durante los años 2018-2019 en las selvas Atlántica y Yungueñas. Este informe está dirigido a las autoridades de aplicación, así como también a aquellos participantes e interesados en el proyecto y la conservación de las “águilas crestadas”.



© David Bell

INTRODUCCIÓN



En 2017 se creó el Proyecto Águilas Crestadas Argentinas (PACA) con el objetivo de trabajar en la conservación y el estudio de las grandes águilas selváticas de Argentina. Éste es un grupo heterogéneo de aves rapaces pero que comparten algunas características: son de gran tamaño, habitan ambientes selváticos (o bosques xerófilos), presentan bajas densidades poblacionales, bajas tasas reproductivas y una distintiva cresta. En Argentina están presentes 8 especies, categorizadas a nivel nacional como:

- » “En Peligro Crítico”: el Águila Harpía (*Harpia harpyja*), el Águila Monera (*Morphnus guianensis*);
- » “En Peligro”: el Águila Poma (*Spizaetus isidori*), el Águila Crestada Real (*Spizaetus ornatus*), Águila Crestada Negra (*Spizaetus tyrannus*), el Águila Coronada (*Buteogallus coronatus*) y el Águila Solitaria (*Buteogallus solitarius*);
- » “Amenazada”: el Águila Viuda (*Spizaetus melanoleucus*) (Fig. 1).

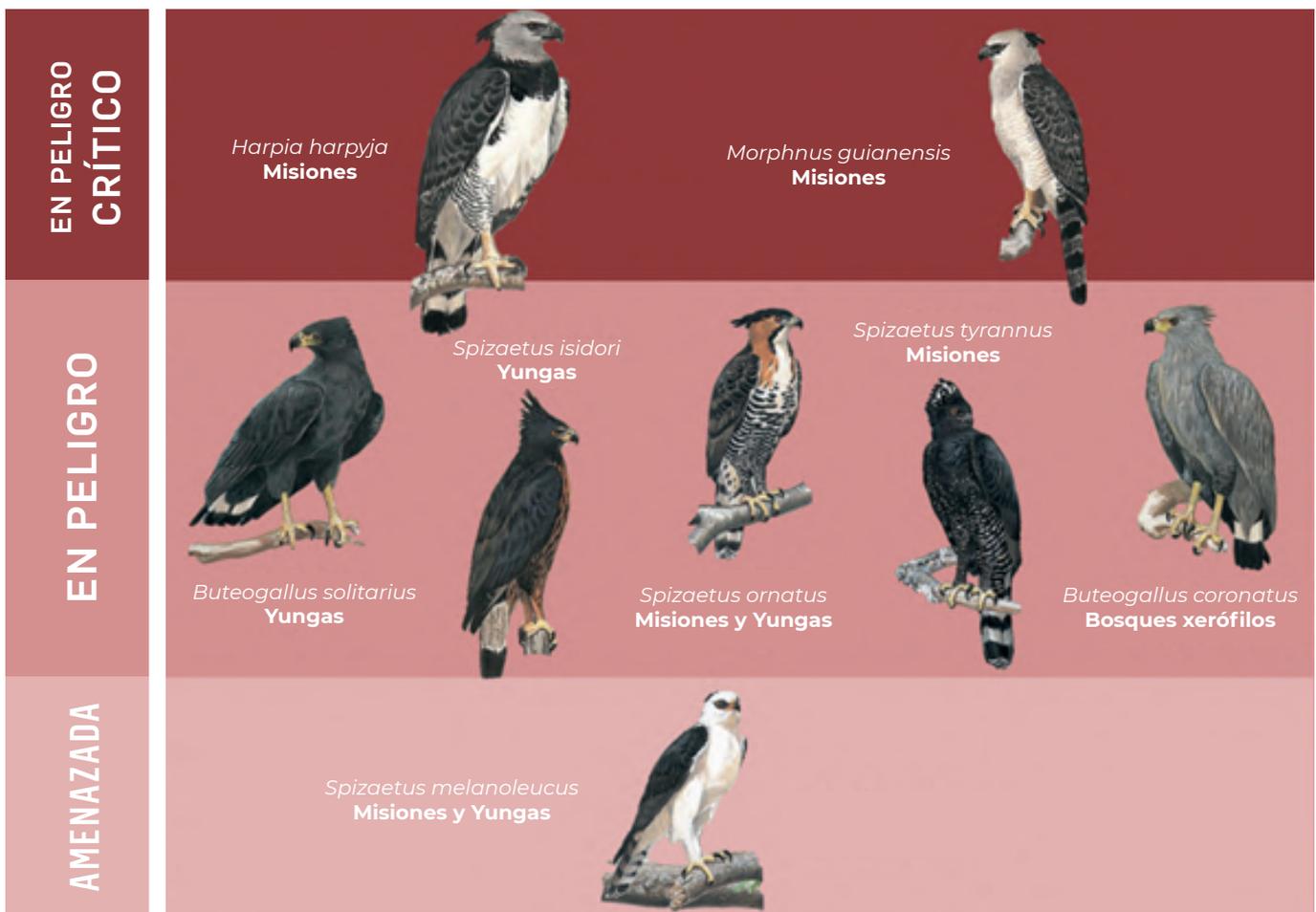


Figura 1. Especies focales indicando su estado de conservación (según la última “Categorización de las Aves de la Argentina”) y las regiones de distribución en el país.

Las “águilas crestadas” se distribuyen en Argentina, principalmente, en regiones de selvas subtropicales: la Selva Atlántica, en la provincia de Misiones y las Yungas, en el Noroeste (Fig. 2). Ambas ecorregiones se encuentran entre las más amenazadas de la Argentina y a pesar de ser de las más escasas y fragmentadas (cubriendo un total del 3% del territorio) contienen más de un 60% de la avifauna del país.

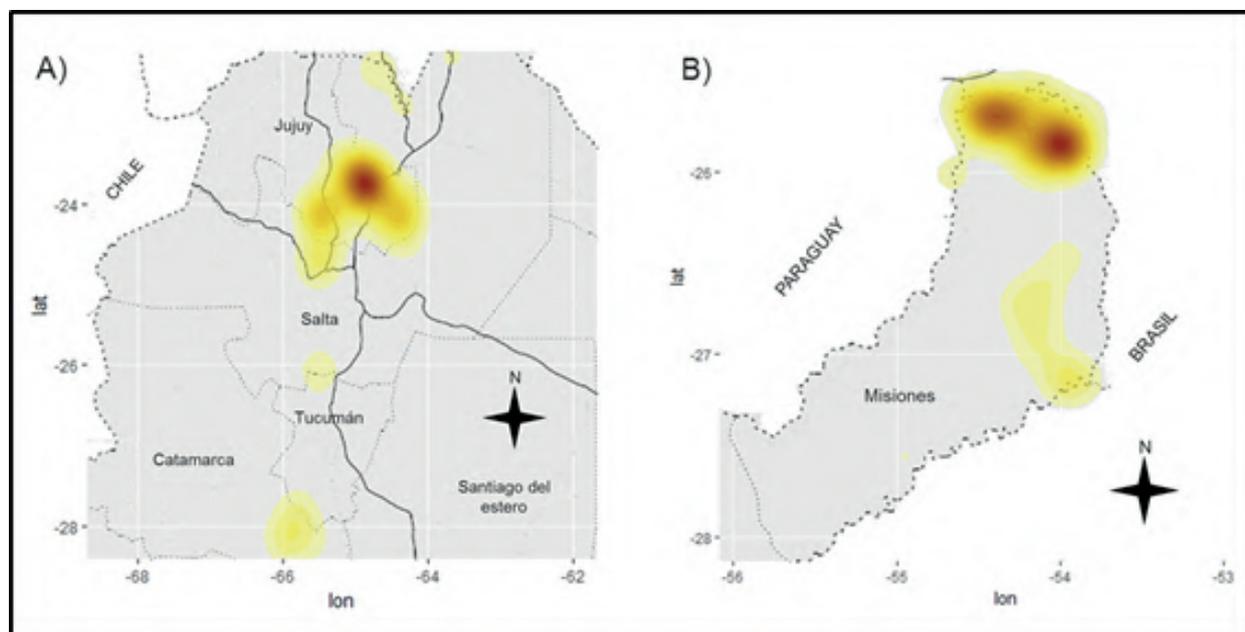


Figura 2. Mapas de registros públicos disponibles de las “águilas crestadas” selváticas en su distribución en Argentina. A) Región del Noroeste (Yungas); B) región del Noreste, Misiones.

La provincia de Misiones es una de las áreas mejor preservadas de lo que queda de la Selva Atlántica, contando con una gran red de áreas protegidas: Parques Nacionales, Parques Provinciales y reservas privadas. Sin embargo, estas selvas enfrentan varios problemas de conservación como: la fragmentación del hábitat producida por los pobladores locales (expandingo la frontera agrícola), el reemplazo de formaciones boscosas por monocultivos productivos (Pinos, Eucalip-tos, Yerba Mate) y la caza furtiva.

Por otro lado, en las provincias de Jujuy, Salta, Tucumán y Catamarca se distribuyen las Yungas. Su fragmentación natural,



siendo la porción más austral de este ambiente, hace que sea particularmente difícil planear estrategias de conservación efectivas. Las Yungas también enfrentan varias amenazas como: una reducción de su superficie debido al emplazamiento de plantaciones comerciales (caña de azúcar, especies maderables), un aumento en el aislamiento de los parches naturales, e incipientes y cada vez más frecuentes disturbios, por ejemplo, por prospecciones petroleras.



El objetivo general de este proyecto es utilizar al grupo de “águilas crestadas” para generar información relativa a su biología y distribución, con el fin de planificar estrategias de conservación, tanto para las especies individualmente, como para los ambientes que habitan y su biodiversidad asociada.

OBJETIVOS PARTICULARES

- » Producir nueva información a partir de registros públicos y de campo para actualizar los mapas de distribución de las “águilas crestadas” en Argentina.
- » Prospeccionar áreas de presencia histórica y encontrar nuevas áreas de distribución para evaluar el estado de conservación y amenazas actuales.
- » Evaluar la percepción que tienen los pobladores locales sobre estas águilas para actualizar las amenazas potenciales vinculadas con el conflicto humano-depredador.
- » Evaluar las amenazas conocidas y generar conocimiento sobre estas especies y su entorno, fomentando conciencia y sentido de pertenencia en la población local.
- » Comenzar con una estrategia de conservación a largo plazo que incluya la formación de agentes de conservación (con presencia permanente en el campo), facilitando herramientas de identificación y seguimiento de estas especies.

MÉTODOS



TRABAJO DE GABINETE (PRE-CAMPAÑAS)

Desde el inicio del proyecto en 2017, se comenzó con la recopilación de todos los registros de campo conocidos para nuestras especies focales en Argentina. Para ello se realizó una búsqueda bibliográfica en revistas nacionales de ornitología (“Nuestras Aves”, “El Hornero”, etc.) y bases de datos de acceso libre (“eBird” y “EcoRegistros”). Como resultado preliminar se obtuvo un mapa de probabilidad de presencia en el cual se basaron las campañas de campo, teniendo en cuenta la probabilidad relativa de encontrar ejemplares de estas especies (ver Fig. 2).

TRABAJO DE CAMPO (CAMPAÑAS)

Con el fin de obtener nuevos registros de campo para estas especies, el proyecto realizó 4 campañas de relevamiento de un mes cada una, dos en Misiones y dos en Yungas entre 2018 y 2019. Se realizaron censos desde puntos de observación fijos, elegidos estratégicamente para maximizar la probabilidad de detección de ejemplares. Los sitios de muestreo contaron con una visibilidad adecuada, con amplios espacios visibles de cielo abierto y se ubicaron a una distancia de por lo menos 5 km entre sí (Fig. 3 y 4). Los relevamientos se realizaron en horas de la mañana y principio de la tarde, desde las 9 am. hasta las 13 pm. (duración total 4 horas). Los censos fueron realizados por dos observadores, como mínimo, con binoculares 10X42, un telescopio 20-60X60 y una cámara fotográfica con un teleobjetivo 600. Cada individuo identificado fue registrado en una base de datos digital “Cybertracker” la que automáticamente también registra datos de: 1) posición de GPS, 2) altitud s.n.m., 3) fecha y hora del día. Adicionalmente se contabilizaron las diferentes especies de aves rapaces presentes en la zona, así como también las posibles presas para las “águilas crestadas” (agrupadas en categorías: Palomas, Loros, Pavas de monte, Tucanes, etc.).



Para conocer la percepción de los pobladores locales y actualizar las posibles amenazas sobre estas águilas se realizaron entrevistas semi-estructuradas a los habitantes del lugar. En estas entrevistas informales se buscó recopilar información del entrevistado sobre su: 1) lugar de origen, 2) ocupación, 3) conocimiento general del ambiente y la biodiversidad de los alrededores, 4) conocimiento específico de las especies focales, 5) posibilidad de conflictos con las mismas, 6) cambios de percepción en el tiempo.

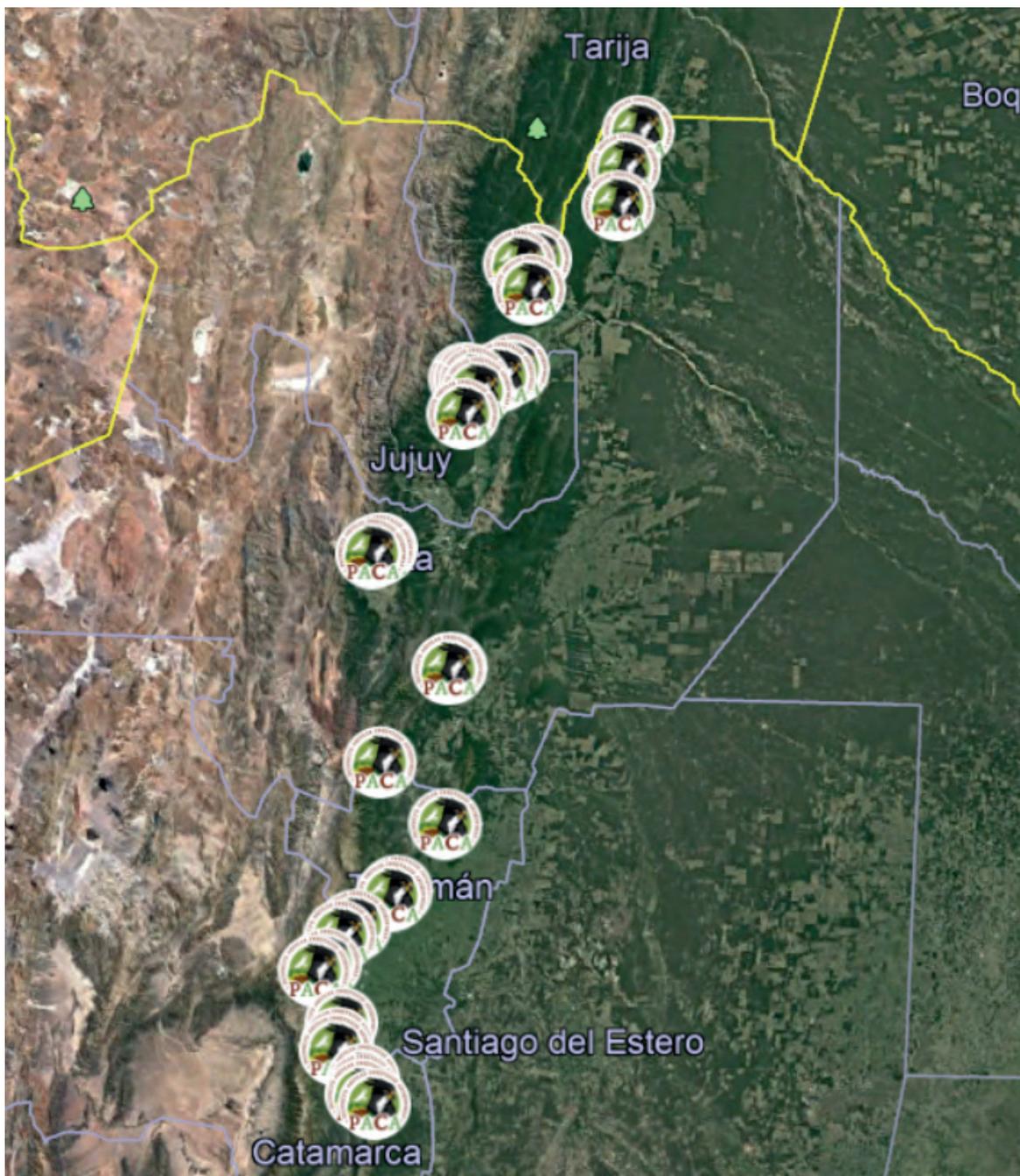


Figura 3. Puntos censados en la región de las Yungas

Los sitios de muestreo contaron con una visibilidad adecuada, con amplios espacios visibles de cielo abierto y se ubicaron a una distancia de por lo menos 5 km entre sí.

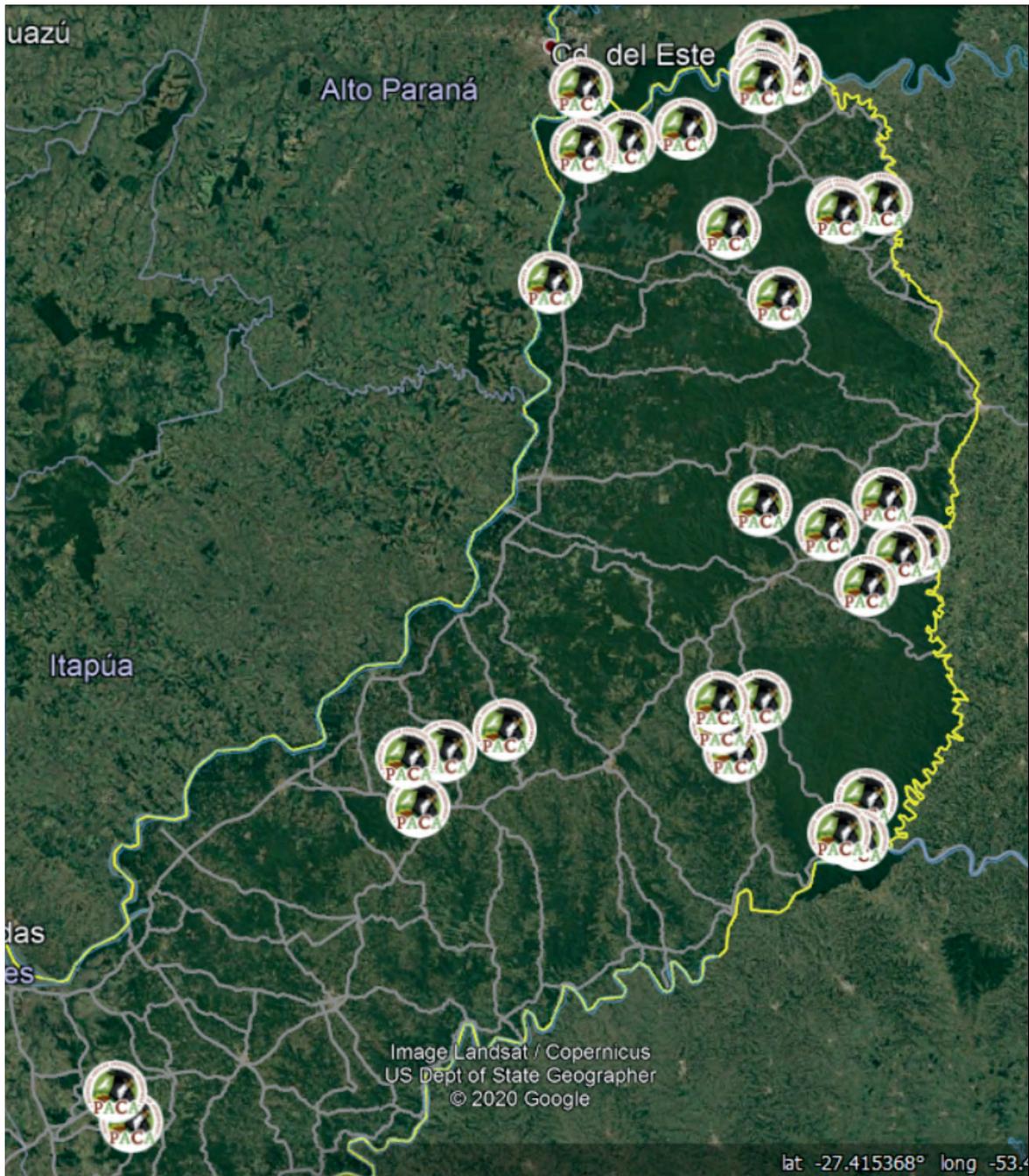


Figura 4. Puntos censados en la selva Misionera

RESULTADOS



RESULTADOS GENERALES

Se realizaron un total de 70 censos, distribuidos equitativamente entre ambas regiones. Registramos 51 nuevos individuos de 6 de las 8 especies de “águilas crestadas” presentes en el país. Las únicas que no fueron registradas fueron el Águila Harpía y el Águila Monera, las cuales presentan registros históricos mucho más escasos que las restantes. Con estos registros, aumentamos en un 20% los registros disponibles para Argentina. Sin embargo, cabe destacar que la mayoría de éstos pertenecen al Águila Viuda, la que se encontraría asociada a sitios más abiertos o zonas degradadas; lo que plantea un nuevo desafío de conservación para estas especies, ya que su presencia podría evidenciar una mayor proporción de áreas disturbadas. Si bien estos resultados son preliminares, un mayor esfuerzo de muestreo (campañas de campo subsiguientes) y un análisis más profundo, con la inclusión de variables antrópicas y mapeos de cambios en el uso de la tierra (a pequeña y gran escala), son necesarios para comprender la situación actual de todas las especies focales del proyecto. Con estos registros se obtuvieron mapas actualizados de la distribución de las especies y se logró la identificación de nuevos sitios importantes para su conservación. Además, se contabilizaron 2595 aves rapaces y 4892 posibles ítems presas (*ver detalle para cada región*).

SELVA ATLÁNTICA (MISIONES)

Se registraron 31 ejemplares de nuestras especies focales en la provincia de Misiones. Entre ellas se destacan nuevos registros para algunas unidades de conservación, como Águila Crestada Real y Águila Viuda en el Parque Provincial Puerto Península; y un registro particular de 4 ejemplares de Águila Viuda en un mismo punto de censo para el Parque Provincial Salto Encantado. Además, se actualizó el mapa de distribución mostrando una gran concentración de registros en la zona del Gran Iguazú y Parque Provincial Urugua-í, coincidentemente con las zonas más utilizadas por los observadores de fauna (Fig. 5).

**Se registraron 31
ejemplares de nuestras
especies focales en la
provincia de Misiones.**

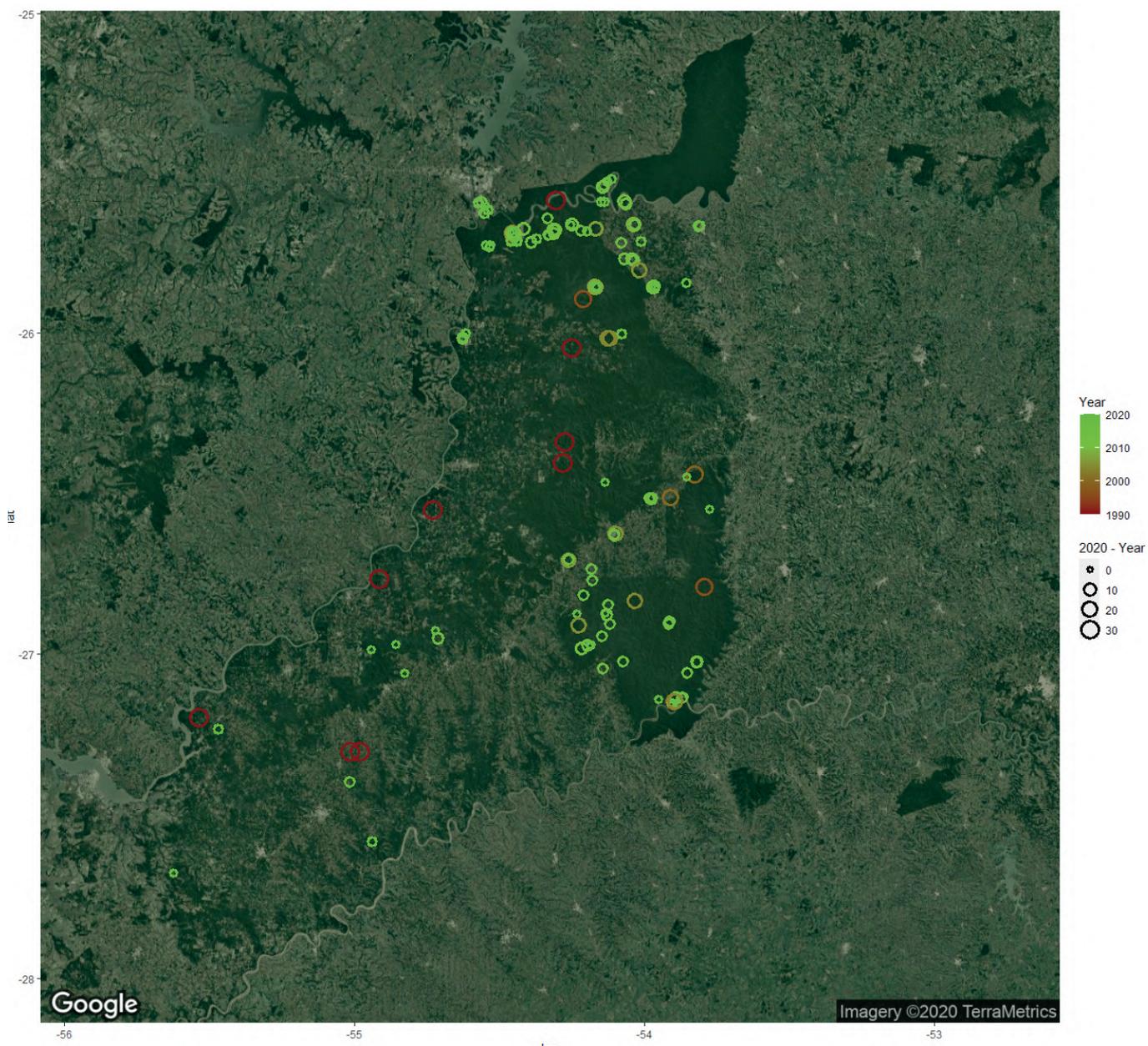


Figura 5. Mapa actualizado de la distribución de las “águilas crestadas” para la provincia de Misiones. Los registros están discriminados por años: en verde registros más recientes que tornan a rojo en registros de 30 años o más. Los tamaños relativos además de representar las fechas ilustran el área a prospectar en caso de querer repetir el registro, debido a su antigüedad y la probabilidad de que los individuos se hayan desplazado de la zona.

Se registraron 2320 posibles ítems presa entre los cuales se destacaron por sus abundancias relativas los Psittacidos, los Columbiformes y aves de tamaño mediano a grande, como carpinteros, anós y tingazúes (Fig. 6). Por otra parte, se registraron 23 especies de aves rapaces (26 en total, contabilizando las “águilas crestadas”), siendo los Cathartidos los más abundantes (Tabla 1).

- Anatidae ■
- Psittacidae ■
- Lagartos ■
- Pajaros Grandes ■
- Ramphastidae ■
- Procionidae ■
- Columbidae ■
- Ardillas ■
- Cracidae ■
- Tinamidae ■
- Ardeidae ■
- Rallidae ■
- Monos ■

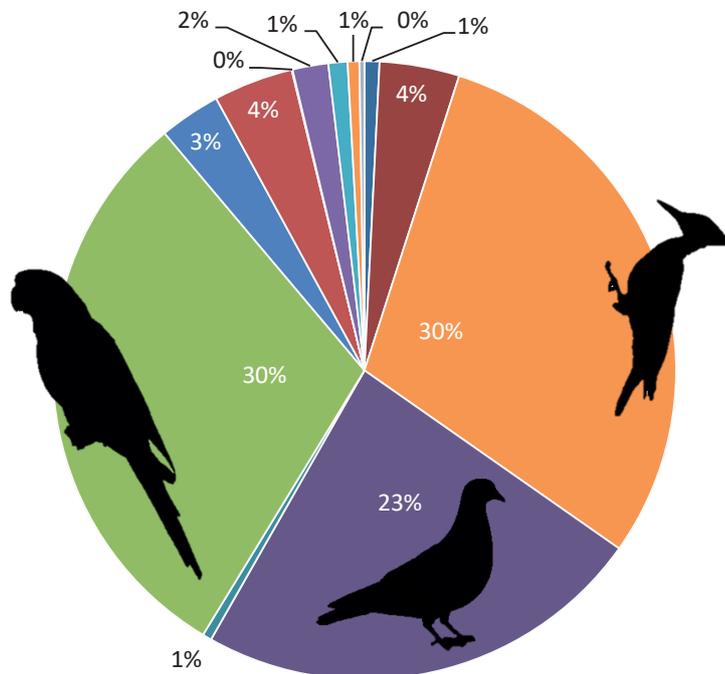


Figura 6. Proporciones de potenciales items presa contabilizados durante los censos realizados en la selva Atlántica (Misiones).

Tabla 1. Especies y número de aves rapaces contabilizados durante los censos en la selva Atlántica (Misiones).

Familia	Especie	N	Familia	Especie	N
Accipitridae	<i>Accipiter bicolor</i>	12	Falconidae	<i>Falco ruficularis</i>	1
	<i>Accipiter erythronemius</i>	6		<i>Falco sparverius</i>	2
	<i>Busarellus nigricollis</i>	1		<i>Micrastur semitorquatus</i>	9
	<i>Buteo brachyurus</i>	17		<i>Milvago chimachima</i>	9
	<i>Buteogallus urubitinga</i>	5		<i>Caracara plancus</i>	60
	<i>Chondrohierax uncinatus</i>	3			
	<i>Circus buffoni</i>	2	Cathartidae	<i>Cathartes aura</i>	175
	<i>Elanoides forficatus</i>	56		<i>Cathartes burrovianus</i>	1
	<i>Harpagus diodon</i>	18		<i>Coragyps atratus</i>	721
	<i>Heterospizias meridionalis</i>	3		<i>Sarcoramphus papa</i>	38
	<i>Ictinia plumbea</i>	87			
	<i>Leptodon cayanensis</i>	5			
	<i>Rostrhamus sociabilis</i>	17			
	<i>Rupornis magnirostris</i>	39			

SELVA DE LAS YUNGAS (JUJUY, SALTA, TUCUMÁN Y CATAMARCA)

Se registraron 20 ejemplares de nuestras especies focales en la zona de las Yungas. También se destacan nuevos registros para algunas unidades de conservación como: el Águila Poma en el Parque Nacional Aconquija; y varios registros de Águila Viuda para la zona de Reserva Provincial Acambuco. Se actualizó el mapa de distribución mostrando una gran concentración de registros en la zona del Parque Nacional Calilegua, coincidentemente con las zonas más utilizadas por los observadores de fauna (Fig. 7).



Figura 7. Mapa actualizado de la distribución de las "águilas crestadas" para las Yungas. Los registros están discriminados por años: en verde registros más recientes que tornan a rojo en registros de 30 años o más. Los tamaños relativos además de representar las fechas ilustran el área a prospectar en caso de querer repetir el registro, debido a su antigüedad y la probabilidad de que los individuos se hayan desplazado de la zona.

Se registraron 2572 posibles ítems presa, pero a diferencia de los resultados obtenidos para Misiones, se destacaron por sus abundancias los Psittacidos (Fig. 8). Por otra parte, se registraron 24 especies (28 en total, contabilizando las “águilas crestadas”) de aves rapaces, siendo también los Cathartidos los más abundantes (Tabla 2); también se destaca el registro de *Buteo albonotatus* para el Parque Nacional Calilegua, especie recientemente incorporada a la fauna argentina.



Se registraron 20 ejemplares de nuestras especies focales en la zona de las Yungas.

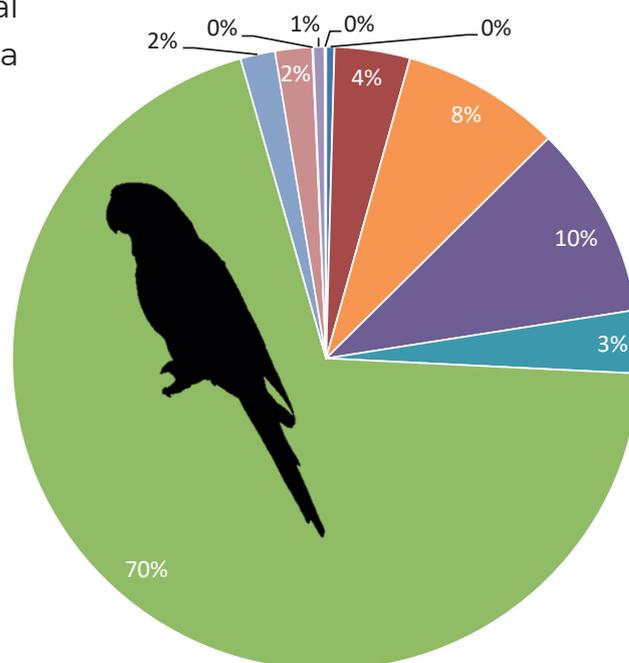


Figura 8. Proporciones de potenciales ítems presa contabilizados durante los censos realizados en la región de las Yungas.

Tabla 2. Especies y número de aves rapaces contabilizados durante los censos en la región de las Yungas.

Familia	Especie	N	Familia	Especie	N
Accipitridae	<i>Accipiter bicolor</i>	10	Falconidae	<i>Falco femoralis</i>	2
	<i>Accipiter erythronemius</i>	8		<i>Falco peregrinus</i>	16
	<i>Busarellus nigricollis</i>	2		<i>Micrastur semitorquatus</i>	2
	<i>Buteo albonotatus</i>	2		<i>Milvago chimachima</i>	1
	<i>Buteo brachyurus</i>	13		<i>Caracara plancus</i>	101
	<i>Buteogallus urubitinga</i>	21			
	<i>Chondrohierax uncinatus</i>	16	Cathartidae	<i>Cathartes aura</i>	304
	<i>Circus cinereus</i>	1		<i>Cathartes burrovianus</i>	7
	<i>Elanoides forficatus</i>	22		<i>Coragyps atratus</i>	526
	<i>Geranoaetus melanoleucus</i>	8		<i>Sarcoramphus papa</i>	72
	<i>Geranoaetus polyosoma</i>	12		<i>Vultur gryphus</i>	82
	<i>Geranospizas caerulescens</i>	8		<i>Rupornis magnirostris</i>	52
	<i>Parabuteo leucorrhous</i>	11			
<i>Parabuteo unicinctus</i>	3				

ENCUESTAS

Realizamos un total de 50 encuestas entre ambas zonas. Debido a la heterogeneidad de los encuestados (ocupación, lugar de origen, conocimiento del ambiente, etc.) no se pudieron extraer resultados concluyentes. Sin embargo, se recopiló información relevante sobre las amenazas actuales y se sumaron algunos registros interesantes de nuestras especies focales. Los resultados preliminares muestran que todas las especies han sufrido (históricamente y hasta la primera década de 2000) persecución directa. Esta tendencia parece estar en declive, con menos reportes desde 2010. Sin embargo, por muy positivo que parezca, esto podría ser el resultado tanto de una reducción de las poblaciones de águilas (debido tanto a la constante degradación del hábitat como a la persecución directa) reduciendo así la probabilidad de encuentro de estas especies. De manera alarmante, los entrevistados más jóvenes respondieron que no conocen estas especies, lo que podría ser una señal de su declive.

DIFUSIÓN

El proyecto ha realizado diferentes actividades de difusión relacionadas a nuestro trabajo, tanto en medios nacionales, como locales y en redes sociales:

» Nota en el diario La Nación el 19/12/2019:

Tras las huellas. El desafío de rastrear águilas "fantasmas" en la selva argentina

<https://www.lanacion.com.ar/sociedad/tras-huellas-el-desafio-rastrear-aguilas-fantasmas-nid2315257>

» Nota en la revista de conservación, ecoturismo y naturaleza Bayka: **"Águilas crestadas"**

https://issuu.com/baykaargentina/docs/revista_bayka_septiembre_2020

Ciclo de charlas en el Instagram del proyecto

» Charla sobre el PACA Día 1: generalidades de las águilas y sus amenazas

<https://www.instagram.com/p/CDufrGDpIS3/>

» "Charla sobre el PACA Día 2 "Objetivos y metodología"

<https://www.instagram.com/p/CDzpMGhpCWs/>

» Último día del ciclo de charlas. Día 3: "Preguntas y Anécdotas"

<https://www.instagram.com/p/CD4y7BcJRdG/>

Instituciones con las que se trabaja en conjunto y han prestado colaboración con la realización del proyecto:

- ▶ Aves Argentinas
- ▶ Administración de Parques Nacionales
- ▶ Neotropical Bird Club
- ▶ Dirección de Áreas Naturales Protegidas Ministerio de Ecología de Misiones
- ▶ Secretaría de Ambiente y Desarrollo Sustentable de Salta
- ▶ Dirección de Flora, Fauna Silvestre y Suelos de Tucumán
- ▶ Toyota Argentina
- ▶ Instituto Misionero de Biodiversidad
- ▶ Reserva Natural Privada Yacutinga Lodge
- ▶ Surucuá Reserva-Ecolodge
- ▶ Awasi Experience
- ▶ San Sebastián de la Selva
- ▶ Karadya Bio Reserva
- ▶ Reserva de Vida Silvestre Urugua-í
- ▶ Arauco S.A.
- ▶ Reserva Experimental Horco Molle
- ▶ Fundación Vida Silvestre
- ▶ Reserva Privada del Huaico
- ▶ Reserva Privada San Pablo
- ▶ El Crestón Ecolodge
- ▶ INTA Cerro Azul
- ▶ Forestal Belga S.A.

Queremos agradecer personalmente a las autoridades, guardaparques, dueños de reservas privadas y naturalistas que nos brindaron apoyo para realizar tareas de campo y aportaron datos valiosos para la conservación de estas especies:

Javier Patzer, Víctor Semunich, Federico Castía, Víctor “Chito” Do Santos, Ernesto Krausuck, Carlos Correa, Claudio Maders, Víctor Matuchaca, Fabio Malosh, Claudia Wesner, Viviana Pereira, Diego Araujo, Yanet Taron, Gabriel Ibarra, Marcos Debarba, Mauro Espíndola, Rosana Vogel, Julio Monguillot, Silvia Rodríguez, Matías Carpinetto, Diego Bombelli, Natalia Ceresoli, Flavio Moschione, Yanina Bonduri, Miguel Cueva, Manuel Ortiz, Luis “el Chato” Correa, Adalberto Izaurralde, Ricardo Clark, David Bernacki, Mario Santillán, Carolina Llamedo, Cynthia Guevara, Guillermo Martínez, Julián Baigorria, Emanuel Grassi, Nicolás Di Costanzo, Adrián Heredia, Charlie Sandoval, Emilio White, Sergio Correa, Matías Romano, Marcelo Cavicchia, Andrés Bosso, Guillermo Gil, Pablo Aon, Diego Ortiz, Laura Dodyk, Rocío Lapido, Carlos Ferrari, Alejandro Bodrati, Pablo Grilli, Mariano Barros, Julio Chesani y en especial a Cecilia Destéfano quien fue parte del equipo de campo de la primer campaña a las Yungas.

CONTACTO



Proyecto Águilas Crestadas: aguilascrestadas@fundacioncaburei.org

Facundo Barbar ^{1,2}: facundo.barbar@gmail.com

Manuel Encabo ^{3,4}: manuelencabo@yahoo.com.ar

AFILIACIONES

1. INIBIOMA – CONICET - Quintral 1250, (8400) San Carlos de Bariloche, Argentina.
2. Grupo de Investigación en Biología de la Conservación - Pasaje Gutiérrez 1125, (8400) San Carlos de Bariloche, Argentina.
3. Fundación Caburé-í - Sucre 2842, (1428) CABA, Argentina.
4. Ecoparque de la Ciudad de Buenos Aires - República de la India 3000, (1425) CABA, Argentina.



www.fundacioncaburei.org



[/fundacioncaburei](https://www.facebook.com/fundacioncaburei)



[@proyecto_aguilascrestadas](https://www.instagram.com/proyecto_aguilascrestadas)





EN EL MARCO DE:



FCí
FUNDACIÓN CABURÉ-Í
Conservación sin fronteras

INSTITUCIONES QUE
ACOMPAAÑAN
ESTE PROYECTO:

ecoparque



ESTAS CAMPAÑAS FUERON REALIZADAS
CON EL FINANCIAMIENTO DE:



INIBIOMA