

AVES ARGENTINAS

REVISTA DE NATURALEZA Y CONSERVACIÓN



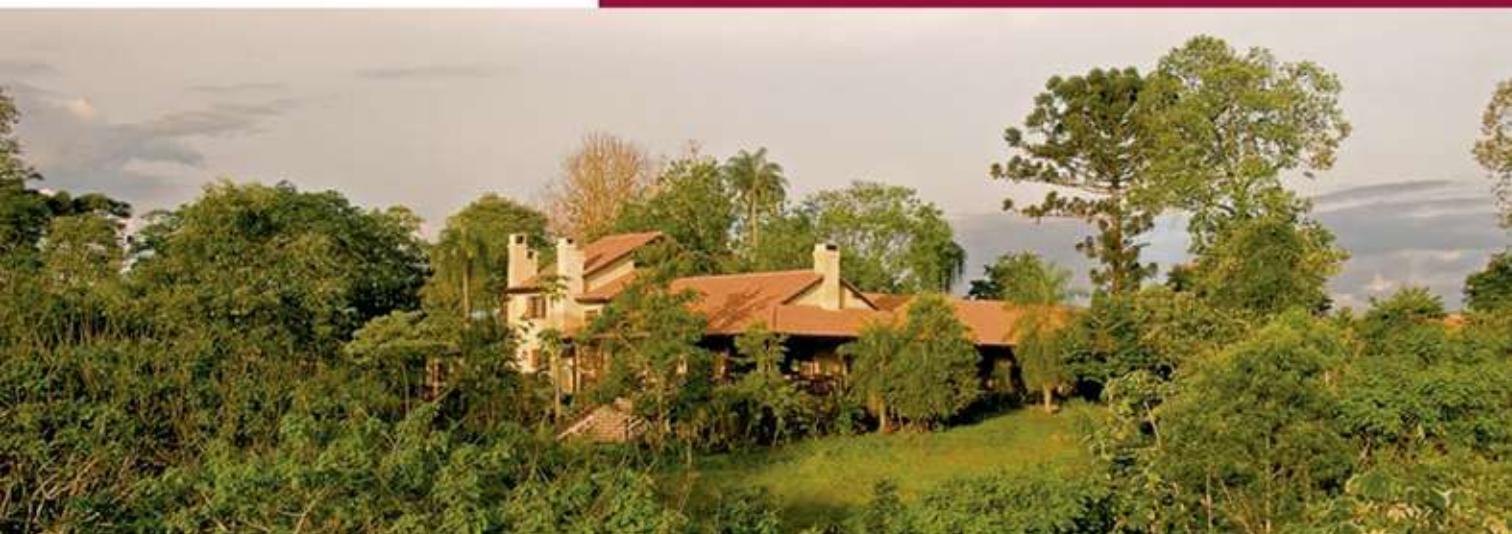


VIVÍ
LOS COLORES Y SONIDOS
DE LA SELVA ATLÁNTICA



POSADA PUERTO BEMBERG
Hotel de Selva - Iguazú Argentina

En Puerto Bemberg se respira la energía de la selva misionera. Los días transcurren entre diálogos de aves, cascadas, paseos por el Río Paraná y leyendas nativas. A sólo 30 minutos de las Cataratas del Iguazú, somos la alternativa ideal para disfrutar una experiencia íntima en armonía con los ritmos y sonidos de la naturaleza.



Info & Reservations
(+54) 3757 496500

info@puertobemberg.com
www.puertobemberg.com



EDITORIAL

✎ POR SANTIAGO D'ALESSIO

Director Ejecutivo - Aves Argentinas

Este número de *Aves Argentinas* está dedicado mayormente al **cauquén colorado**, uno de los más importantes desafíos de conservación de la biodiversidad de nuestro país y que *Aves Argentinas* ha definido como una de sus prioridades. Los invitamos a conocer la labor de quienes trabajan por esta especie en investigación científica, en la lucha contra la caza furtiva, en el trabajo junto a la comunidad y en la gestión desde el Estado.

Cuando como país enfrentamos una situación de riesgo de extinción tan cercana, comprendemos que la causa que nos une está por encima de toda diferencia. Como bien expresan los colegas y amigos de la Dirección Nacional de Fauna -uno de los grupos que más ha hecho por esta especie- solo una genuina cooperación entre todos los actores dará lugar a la esperanza de salvar a nuestros **cauquenes**.

Fin de año nos invita a hacer un balance de nuestro trabajo durante este 2014. Algunas de las acciones que nuestra asociación ha realizado junto con otras instituciones nos llenan de orgullo: creamos el soñado Parque Nacional El Impenetrable en la provincia del Chaco; avanzamos en el conocimiento y la protección de la porción formoseña de La Fidelidad; protegimos más de 120.000 hectáreas de pastizal natural a través de nuestro Programa de Ganadería Sustentable; avanzamos en la implementación del Parque Nacional Patagonia; evitamos los eventos de depredación en las principales colonias reproductivas de macá tobiano; avanzamos en la implementación oficial de líneas espantapájaros en nuestra flota pesquera; celebramos los 25 años de la Escuela Argentina de Naturalistas; realizamos acciones a favor de la conservación de las especies de aves y ambientes más amenazados de nuestro país; luchamos contra el tráfico ilegal de fauna silvestre e incrementamos la red de Clubes de Observadores de Aves. Y muchas otras iniciativas, surgidas del trabajo dedicado de nuestro equipo y nuestros socios.

Este año llevamos adelante con mucho entusiasmo un proceso de reflexión estratégica para reafirmar el rumbo de *Aves Argentinas*. Agradecemos a los socios y amigos que hicieron llegar sus valiosos aportes y dedicaron su tiempo a este importante trabajo. De la reflexión realizada surgieron con nitidez algunos valores que nos unen: *Pasión por las aves, Independencia de criterio y acción, Rigurosidad científica y Capacidad de transformación*. Con esos valores en común, brindamos por un 2015 en el que entre todos sigamos haciendo del mundo en que vivimos un mejor lugar.

Sumario / Diciembre 2014 / Número 41

2	La página de la Escuela Argentina de Naturalistas
3	Noticias
4	Pastizales, aves y turismo
5	Clubes de Observadores de Aves: COA Calafate
6-11	Cauquenes migratorios: de perseguidos a protegidos
12-13	Provincia de Buenos Aires: los cauquenes son de todos
14-17	Los cauquenes como patrimonio natural
18-21	Genética de la conservación en cauquén colorado
22-24	Una especie contra el tiempo: cauquén colorado en Chile
25	Plantas que atraen aves: el azafran
26-27	Recuerdo: anillado de cauquenes en la década de 1970
28-30	Cauquenes en la estepa magallánica
31	Río Gallegos: una reserva urbana para el cauquén colorado
32-33	Peligro para la fauna costera: líneas de pesca abandonadas
34-37	Isla de los Estados: el último refugio virgen
38-39	Alta Mar
40	Fuentes

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



Tapa: pareja de **cauquenes colorados** (*Chloephaga rubidiceps*) fotografiada en las Islas Malvinas. La población continental de esta especie se encuentra el peligro crítico. Foto: Francisco Erize

COMISIÓN DIRECTIVA 2013-2015

Presidente Honorario: Tito Narosky
Presidente: Mario Gustavo Costa
Vicepresidente 1º: Carlos Ferrari
Vicepresidente 2º: Juan María Raggio
Secretario: Daniel Alberto Almirón
Prosecretario: Emilse Mérida
Tesorero: Roberto Aurelio Rodríguez
Protesorero: Sofía Wasyluk
Vocales: Marcelo José Canevari, Francisco Javier Erize, Eusebio Elvira y Daniel Ghio.
Vocales Suplentes: Cecilia Kopuchian, Ignacio Roesler y Andrés Bosso.
Revisores de cuentas: Miguel Bean y Pablo Fernández.

EQUIPO EJECUTIVO

Director Ejecutivo: Santiago D'Alessio
Comité Ejecutivo: Juan Raggio, Daniel Almirón, Emilse Mérida, Roberto Rodríguez y Carlos Ferrari.
Institucional: Susana Montaldo, Gabriela Gabarain, Rocío Lapido, Francisco González Táboas, Marisa Domínguez y Nadia Montiel.
Conservación: Alejandro Di Giacomo, Leandro Tamini, Nahuel Chavez, Rubén Dellacasa, Gustavo Marino, Eduardo Villata, Hernán Casañas, Rodrigo Fariña, Lucas Damer, Ayeleen Muchiutti, Inés Pereda, Eduardo Palombarini y Fabián Rabuffetti.
Aves y turismo: Marcela Curzel y Máximo Marani.
Ciencia: Adrián Di Giacomo, Javier López de Casenave, Ignacio Areta, Igor Berkunsky, Ramiro Arrieta y Eloísa Giménez.
Socios: Horacio Matarasso.
Educación: Leonardo González Galli, Claudia Nardini, Candela Lucero, Héctor López y Norberto Montaldo.

Revista Aves Argentinas N&C

Dirección, diseño y producción editorial:
Gustavo Aparicio y Mariano Masariche

Editor responsable: Santiago D'Alessio.

Comité editorial: Juan M. Raggio, Francisco Javier Erize, Marcelo Canevari, Carlos Ferrari y Francisco González Táboas.

Colaboradores: Adrián Di Giacomo, Alejandro Di Giacomo, Carolina Diotti, Carolina Guerra Navarro, Cecilia Kopuchian, Daniel Mac Lean, Gustavo Aparicio, Hernán Ibañez, Juan Pablo Isacch, Julieta Pedrana, Laura Estrampes, Laura Fasola, Laura Gallegillo, Leo Tamini, Lucía Bernard, Marcelo Canevari, Mauricio Rumboll, Máximo Marani, Mempo Giardinelli, Natalia Cossa, Néstor Maceira, Norberto Montaldo, Pablo Petracchi, Ricardo Matus, Rodrigo Fariña, Rubén Dellacasa y Santiago Imberti.

Fotógrafos: Carolina Guerrero Navarro, Centro de Rehabilitación de Aves de Leñadura, COA Calafate, Daniel Mac Lean, Francisco Erize, Gustavo Aparicio, Inta Balcarse, Juan Aguirre, Laura Fasola, Marcelo Canevari, Marcelo Gurruchaga, Mauricio Rumboll, Máximo Marani, Natalia Cossa, Norberto Montaldo, Pablo Canevari, Pablo Petracchi, Programa Marino de Aves Argentinas, Ricardo Doumecq Milieu, Ricardo Matus, Santiago Imberti y Silvia Vitale.

Ilustraciones: Adrián Montini

impresión: Talleres Trama

Revista cuatrimestral de Aves Argentinas/ AOP, entregada gratuitamente a sus socios. ISSN en trámite, Registro Nacional de Derecho de Autor 872.528. Autorizada la reproducción parcial o total de los artículos citando la fuente. La opinión expresada por los autores de los artículos no es necesariamente la opinión de Aves Argentinas. Agradecemos el envío de comentarios y sugerencias para mejorar esta publicación. Aves Argentinas agradece especialmente la generosa colaboración de los fotógrafos, que facilitan su material original para ilustrar esta publicación.

Aves Argentinas es representante de





👁 Carolina Guerra Navarro
Docente EAN



Escuela Argentina de Naturalistas

Mi nombre es Carolina y soy Lic. en Ciencias Biológicas. Este es mi primer año como docente en la Escuela Argentina de Naturalistas, dictando la materia "Técnicas de Relevamiento Biológico". Si bien ya era socia de **Aves Argentinas**, recién me acerqué a la EAN por intermedio de Cecilia Li Puma y Esteban Fernández, los anteriores docentes de la materia.

Estoy finalizando mis estudios de doctorado, en el cual estudié el comportamiento de alimentación de aves en el desierto del Monte. También soy docente en la Facultad de Ciencias Exactas y Naturales (UBA) y en el Instituto Fundación Perito Moreno en materias del área de Ecología y en Biodiversidad Animal.

En la materia "Técnicas de Relevamiento Biológico", los alumnos aprenden a plantearse preguntas sobre algo que desean investigar, a pensar y diseñar un muestreo que les permita contestar dichas preguntas, a tomar sus propios

datos, y luego van reflexionando sobre ellos. Durante la cursada surgen preguntas como:
¿Tomamos de manera correcta los datos?
¿Qué errores cometimos? ¿Qué errores podríamos evitar y cuáles son inevitables?
¿Cómo se podría mejorar nuestra toma de datos?

Los alumnos además se ejercitan en cómo analizar sus propios datos, cómo presentarlos y exponerlos frente al resto de sus compañeros.

Durante la cursada se realizan dos visitas a la Reserva Ecológica Costanera Sur; en la primera salida los alumnos practican las diversas técnicas de relevamiento de flora y fauna, y en la segunda salida toman sus propios datos para su trabajo final, poniendo en práctica todo lo aprendido en la materia. La evaluación termina con la exposición de su trabajo y un informe escrito.

Lo que se espera con esta materia es que los estudiantes de la EAN puedan tener muchas herramientas para colaborar en distintos trabajos de conservación y biología como: inventarios de fauna y flora, proyectos de investigación en temas de etología, ecología, biología reproductiva, realizar censos de poblaciones animales, monitoreo de procesos ambientales, entre otros.



CAROLINA GUERERO NAVARRO



CAROLINA GUERERO NAVARRO

Alumnos de la EAN haciendo muestreos de vegetación; y Carolina con un chinchero grande, mientras estudia las aves de la ecorregión del Monte.



POR MEMPO GIARDINELLI

Escritor y periodista. Autor de una decena de novelas, además de libros de cuentos y ensayos. Su obra fue traducida en 20 idiomas y recibió importantes premios internacionales. Es docente universitario de periodismo y de literatura. Preside una fundación con sede en el Chaco dedicada al fomento de la lectura y a la docencia e investigación en Pedagogía de la Lectura.

NUEVO PARQUE NACIONAL

PARQUE NACIONAL EL IMPENETRABLE: FESTEJAR SÍ, PERO AÚN FALTA.

El 22 de octubre el Senado y la Cámara de Diputados de la Nación sancionaron la ley N° 26.996 de creación del Parque Nacional El Impenetrable, en la porción chaqueña de la Estancia La Fidelidad. Se trata de un territorio de casi 130 mil hectáreas, desde ahora protegidas por la Administración de Parques Nacionales, en la región comprendida entre los ríos Teuco (o Bermejo Nuevo) y Bermejito. Allí, rodeado de un paisaje maravilloso, inesperado y que incita a la protección, se encuentra el casco de la vieja estancia La Fidelidad, que hace décadas fuera de Jorge Born y hacia 1970 fue adquirida por los hermanos italianos Luis y Manuel Roseo, el primero de los cuales falleció en 1989 y el segundo fue asesinado brutalmente en enero de 2011 aparentemente por mafiosos que pretendían apropiarse de estos territorios.

Desde entonces, un grupo de organizaciones de bien público -como **Aves Argentinas** y la fundación que preside- viene trabajando junto al gobierno de Chaco, el estado nacional, decenas de científicos y el sector privado, para lograr su protección efectiva y para que la estancia sea preservada de la bestialidad de la tala clandestina y los cazadores furtivos.

Se trata de que en el corazón del bosque seco subtropical más grande y con mayor biodiversidad del mundo, donde miles de familias campesinas y de pueblos originarios han vivido, trabajado y desarrollado sus culturas durante siglos, se reciba ahora a millares de compatriotas que podrán visitar el nuevo Parque Nacional.

La nación toda es heredera de la riqueza y la belleza del ecosistema del bosque chaqueño, que abrirá sus puertas a un turismo racional y mesurado, capaz de atraer a miles de visitantes argentinos y del mundo entero. Generará oportunidades de empleo para la población local -tal como ocurre en otros parques del país- y sobre todo servirá como fenomenal caja de herramientas para desde ahí encarar la defensa de los recursos naturales del Norte Argentino, asistiendo en la recuperación de otros bosques muy deteriorados e incluso ya desaparecidos.

GUSTAVO APARICIO



El Parque Nacional El Impenetrable asombra por la cantidad de **tapires**, **pecaríes** y **guazunchos** (venados), y es impactante la cantidad de especies de aves sudamericanas que se concentran en esos montes, donde hay más de 200 especies representativas de la ecorregión. Es, además, la "casa" del milenario **tatú carreta** y el último reducto chaqueño en el que los **yaguaretés** sobreviven dificultosamente. **Ñandúes**, **ocelotes** y **pumas** viven también con nutridos grupos de **yacarés** que parecen sestear, eternos, a orillas de ríos y lagunas. Y allí están, igualmente amenazados, los últimos grandes bosques de árboles nobles y maderas duras del norte argentino.

Las posibilidades son allí casi infinitas. Pero, hay que decirlo, para concretar definitivamente este flamante parque nacional falta, todavía, la efectiva posesión territorial, trabada por argucias leguleyas lamentablemente admitidas por jueces en el mejor de los casos desaprensivos. Es de esperar que estas sean las últimas trabas para que el Parque Nacional El Impenetrable sea lo que la voluntad popular y la Ley quieren que sea. Otra joya natural argentina ■

SE SANCIONÓ LA LEY DEL SISTEMA DE ÁREAS MARINAS PROTEGIDAS

El 19 de noviembre de 2014 la Cámara de Diputados sancionó la Ley que crea el Sistema Nacional de Áreas Marinas Protegidas en aguas de jurisdicción del Estado Nacional, que deberá incluir muestras representativas de todos los ecosistemas comprendidos en el Mar Argentino. La nueva ley dispone categorías de manejo compatibles con las de UICN (Unión Internacional para la Conservación de la Naturaleza) e incluye precisas definiciones de objetivos y actividades compatibles para cada área. Instituye la obligación de aprobar planes de manejo y actualizarlos periódicamente y establece que el Poder Ejecutivo deberá designar una autoridad de aplicación. Recientemente se había creado la primera área protegida oceánica del país en el sector de Banco Burdwood, que por el momento seguirá bajo la tutela de una comisión especial. Las organizaciones argentinas que componen el **Foro para la Conservación del Mar Patagónico**, entre ellas **Aves Argentinas**, vienen acompañando desde hace tiempo el proceso parlamentario de esta ley ■



MÁXIMO MARANI
Programa Pastizales
Aves Argentinas

CONSERVAR PASTIZALES CON EL APOORTE DE LA COMUNIDAD

La experiencia en San Javier (Santa Fe) y en Gobernador Virasoro (Corrientes)

MÁXIMO MARANI



El proyecto “La biodiversidad del pastizal como eje de desarrollo del turismo sustentable”, ejecutado por Aves Argentinas y financiado por el Programa de Pequeñas Donaciones del Fondo para el Medio Ambiente Mundial (FMAM) trabaja con los municipios, la comunidad y operadores turísticos de la localidad de San Javier, en la provincia de Santa Fe, y de Gobernador Virasoro en Corrientes con el objetivo de contribuir a la conservación de la biodiversidad de los pastizales fomentando el turismo sustentable.

Ambos sitios se destacan por sus pastizales y humedales que fueron declarados Áreas Importantes para la Conservación de las Aves (AICA) por Aves Argentinas y BirdLife International. Ubicada en un entorno de gran belleza, en la zona se desarrolla también una intensa actividad agropecuaria por lo que el principal desafío está enfocado en integrar producción y conservación aunque ya existe algún grado de conciencia al respecto. De hecho, gran parte de los emprendimientos ganaderos y turísticos existentes participan de la iniciativa regional Alianza del Pastizal para valorizar la biodiversidad y sus actividades productivas en forma compatible (www.ganaderiadepastizal.org.ar y www.alianzadelpastizal.org).

En este primer año del proyecto se convocaron equipos de trabajo local, se realizaron talleres y el curso de capacitación para Guías intérpretes de Naturaleza en el que casi doscientos participantes ampliaron sus conocimientos sobre biodiversidad y turismo sustentable. La comunidad y los municipios están involucrados en el trabajo de divul-

gación y llevan a cabo acciones locales con impacto muy positivo.

La industria del turismo es también un factor clave ya que si se lleva a cabo con criterio sustentable puede generar incentivos económicos y dinamizarse en sintonía con la conservación transitando su dimensión social, económica y ambiental. Como acciones concretas, en la localidad de San Javier se apoya la creación de una reserva natural urbana y en Virasoro se está promoviendo la realización de una guía de aves para uso de operadores turísticos y guías. Ambas iniciativas contemplan la participación de la comunidad y de especialistas locales ■

¿QUÉ ES EL PPD ARGENTINA?

Es un Programa del Fondo para el Medio Ambiente Mundial (FMAM), que es administrado por el Programa de las Naciones Unidas para el Desarrollo (PNUD) y tiene como objetivo encontrar soluciones ambientales a nivel mundial.

Para ello se entregan donaciones a organizaciones de la sociedad civil para que ejecuten proyectos comunitarios porque la mejor manera de enfrentar estos problemas es con la participación de las poblaciones locales.





👁 LAURA ESTRAMPES

Coordinadora de la Reserva Municipal Laguna Nimez (UNPA) y del COA Calafate

CLUBES OBSERVADORES DE AVES

CINCO AÑOS EN EL CALAFATE

La iniciativa impulsada y coordinada por Aves Argentinas logró, hasta el momento, formar más de 70 Clubes de Observadores de Aves (COA) en todo el país. El COA Calafate cumplió cinco años y nos envía su reseña.



Quemos compartir con los lectores de la revista *Aves Argentinas* algunas de las actividades realizadas por este COA creado en 2009 de la mano del guía de montaña Miguel Ángel Alonso, más conocido como “el Gallego”. Nuestra misión consiste en compartir el gusto por observar aves y colaborar en la conservación de sus ambientes, en especial dentro de las reservas naturales urbanas de la localidad, Laguna Nimez y Bahía Redonda, que reciben la constante visita de residentes, escuelas y turistas nacionales y extranjeros que llegan atraídos por el Parque Nacional Los Glaciares.

También queremos formar una unidad con **Aves Argentinas** y las demás agrupaciones asociadas, con el fin de aportar una visión nacional y global para disfrutar y cuidar nuestro Planeta.

- En 2010 nos presentamos a la beca *Conservar La Argentina* y resultamos beneficiados por el Proyecto de Puesta en valor del AICA SC12, Reserva Municipal Laguna Nimez y costa aledaña del Lago Argentino. Los fondos se destinaron a cartelería, folletería y a construir el primer mirador de la Reserva. La Reserva es administrada por la Universidad Nacional de la Patagonia Austral.
- En 2011 tres COA de Santa Cruz se unieron para traer la EAN en su modalidad intensiva a El Calafate y participaron interesados de distintas localidades de la provincia: El Chaltén, Río Gallegos, Luis Piedrabuena, Río Turbio y 28 de Noviembre, con asistentes de Ushuaia y Bariloche en algunas materias. Gracias a esta actividad hemos aprendido mucho, hemos realizado prácticas e investigaciones en la zona y hemos armado una invalorable red de amigos y de contactos en diversas áreas protegidas de todo el país.
- Cada año realizamos distintas actividades y sumamos voluntades a medida que crece nuestra ciudad y también las ganas de cuidar, capacitar, aprender y disfrutar de la naturaleza de la Patagonia, especialmente del Lago Argentino con sus témpanos, flamencos, cisnes, playeros y una gran diversidad de aves residentes y migratorias del humedal calafateño.

Agradecemos enormemente a **Aves Argentinas**, a nuestros profesores de la EAN, a colegas, amigos, a los vecinos de El Calafate, a funcionarios del gobierno municipal y provincial, a la Universidad Nacional de la Patagonia Austral, al Colegio Padre Manuel González y al Centro de Estudios Superiores Padre Alberto de Agostini, y destacamos una mención especial a los jóvenes que ayudan a conservar la naturaleza y se suman a la observación de aves como una forma de vida.

COA CALAFATE



OTRAS ACTIVIDADES A DESTACAR:

- Stand en la Feria del Libro de El Calafate.
- Mes de las Aves: exposiciones de fotos, presentaciones de películas y juegos para niños.
- Concurso *Tributo al Humedal*: arte y naturaleza con diversas disciplinas y categorías.
- Elección del Ave Símbolo de El Calafate, resultando ganadora la **loica común**.
- Censos estacionales y neotropicales de aves acuáticas.
- Cursos de capacitación sobre aves para guías y estudiantes.
- Celebración de jornadas especiales: Día Nacional del Ave, Día de los Humedales, Día de la Tierra, Día de Limpieza de las Costas, Fiesta del Lago, Día del niño.
- Asistencia a la Feria de Iberá, en Corrientes, y al curso de capacitación para Coordinadores de COAS en Gualaguaychú, Entre Ríos.



COA CALAFATE

De perseguidos a protegidos

CAUQUENES

MIGRATORIOS

Desde la caza plaguicida hasta la degradación de sus ambientes, las tres especies de cauquenes migratorios sufren una constante merma de sus poblaciones. En esta nota los autores detallan los pasos realizados para revertir esta situación.



HERNÁN IBÁÑEZ

Coordinador de la Estrategia Nacional para la Conservación y el Manejo del Cauquén Colorado, Cabeza Gris y Común en la Argentina, Dirección de Fauna Silvestre, Secretaría de Ambiente y Desarrollo Sustentable de la Nación (SAyDS).



Secretaría de Ambiente
y Desarrollo Sustentable
de la Nación



PABLO PETRACCI

Investigador Especialista de GEKKO (Grupo de Estudios en Conservación y Manejo) de la Universidad Nacional del Sur y Asesor científico de la Dirección de Fauna Silvestre, Secretaría de Ambiente y Desarrollo Sustentable de la Nación.



GEKKO
Grupo de Estudios
en Conservación y Manejo



En 1931 tres de las cinco especies de gansos australes conocidos como avutardas o cauquenes fueron declaradas “plaga nacional” de la agricultura acusadas de ocasionar daños en los cultivos. Lo llamativo (y penoso) es que dicha persecución no solo no se fundamentó sobre bases científicas, sino que incluso se soslayaron estudios técnicos que cuestionaban la magnitud del impacto de los cauquenes sobre los cultivos.

Pero la mala fama prendió rápido y así fue como se fomentaron diversos métodos para combatir a estas aves. El principal fue la caza plaguicida (conocida como “deportiva”), que se practicó legalmente en la provincia de Buenos Aires hasta 2005, en especial como propuesta turística para cazadores extranjeros. De este modo, además de sufrir pérdidas de ejemplares debido a la caza, los cauquenes también sufrieron una alta depredación de nidadas por zorros y -probablemente- visones, la pérdida de hábitat por modificación de humedales y el envenenamiento con plaguicidas.

Los cauquenes son endémicos de Sudamérica y tres de sus especies presentan comportamientos migratorios: el **cauquén común** o **magallánico**, el **cabeza gris** o **real** y el **cauquén colorado** o de **cabeza colorada**. Se reproducen en la Patagonia y en otoño, migran hacia el Norte, llegando hasta el sur de la provincia de Buenos Aires. La Argentina, junto con Chile, concentra las poblaciones más importantes de estas especies que enfrentan numerosos problemas de conservación.

Como es de esperar por la situación antes descrita, el panorama de conservación de los cauquenes se tornó preocupante a tal

Foto de fondo, bandada de cauquenes reales.



PABLO PETRACCI

Cauquenes en un campo agrícola.



MENOS DE 1.000. Esta cifra de cauquenes colorados continentales, coloca a la especie en serio riesgo de extinción. La población de los otros dos cauquenes migratorios -el cauquén real y el común- también se encuentra en rápida declinación desde los años noventa. Los censos del año 2007 contabilizaron un 76% menos de ejemplares que estudios de 1976.

punto que el **colorado** está en serio riesgo de extinción (tiene una población continental inferior a los 1.000 individuos), mientras que **el real** y **el común** evidencian declinaciones poblacionales desde los años noventa.

Paradójicamente, los métodos de control demostraron ser efectivos para reducir las poblaciones de cauquenes pero invariables desde lo económico, ya que el daño ocasionado por las aves resultó muy inferior al costo operativo.

ACCIONES PARA CONSERVARLOS

Ante esta situación, en 2007 la Dirección de Fauna Silvestre de la Secretaría de Ambiente y Desarrollo Sustentable de la Nación junto con algunas administraciones de fauna provinciales y ONG como Aves Argentinas y Fundación Humedales/Wetlands International, comenzó a coordinar el monitoreo poblacional en las principales zonas de invernada. Los relevamientos, que se siguen desarrollando, tienen como objetivo



A la izquierda, crudas y elocuentes imágenes que muestran hasta qué punto llegaban las matanzas de cauquenes, en el marco de la caza conocida como “deportiva”.



Las tres especies de cauquenes migratorios: a la izquierda, hembra de cauquén común; en el centro cauquenes reales y a la derecha en primer plano, cauquenes colorados; detrás un macho de cauquén común.

PABLO PETRACCI



Cauquén colorado

PABLO PETRACCI



Cauquén colorado

PABLO PETRACCI



Pareja de cauquenes comunes

PABLO PETRACCI



Cauquenes reales

PABLO PETRACCI

lograr una actualización del estado de las poblaciones de cauquenes. Ya en el primer año se contabilizó una presencia de cauquenes un 76% menor en relación a los conteos efectuados por Mauricio Rumboll en 1976 (ver página 34). Acompañando las acciones de monitoreo en territorio se realizaron actividades educativas en las provincias de Buenos Aires y La Pampa, todas complementadas con la entrega de material gráfico (posters y folletos).

Otro hecho de suma importancia fue el *Taller Nacional sobre Conservación y Manejo de Cauquenes*, realizado en Bahía Blanca en 2008, donde todas las jurisdicciones provinciales con distribución de estas especies decidieron prohibir la caza. Este hecho histórico demostró el compromiso de las administraciones de fauna provinciales en la conservación de estas especies, siendo el pilar de esta decisión su condición de especie migratoria, lo que la transforma en un recurso compartido.

Continuando con esta línea de trabajo, desde 2010 y junto con la Cancillería Argentina se realizan charlas informativas a los representantes ambien-

DESALENTAR LA CAZA. Tras la decisión de prohibir la caza de cauquenes en todo el país, diversas tareas se realizan para informar esta situación a quienes ingresan a la Argentina, dado que la mayoría de los cazadores son extranjeros.

les de las embajadas de los países con mayor flujo de cazadores que año tras año ingresan a nuestro país. El eje de estas charlas es el delicado estado de conservación de estas especies y la prohibición de caza en todo el territorio nacional buscando evitar el ingreso de cazadores al país.

ESPECIES PROTEGIDAS

Luego del proceso de categorización organizado por Aves Argentinas y la Secretaría de Ambiente y Desarrollo Sustentable de la Nación, se promulgaron dos resoluciones. La número 348/10, que categoriza al **cauquén colorado** “En peligro crítico”; al **cauquén cabeza gris** (o **cauquén real**) “Amenazado” y al **cauquén común** “Vulnerable”, y la resolución 511/11 que prohíbe la caza y captura de todas las especies del género *Chloephaga* a nivel nacional. Estas acciones son el pilar sobre el que se sustenta la Estrategia Nacional para la Conservación y el Manejo de los cauquenes en la Argentina.



Secretaría de Ambiente
y Desarrollo Sustentable
de la Nación



AVES ARGENTINAS
Asociación Ornitológica del Plata

Cauquenes colorados

PABLO PETRACCI



Personal de la Dirección Nacional de Fauna Silvestre (DFS) realizando monitoreos de las poblaciones de cauquenes.

Por otra parte, en 2012 se colocó en el Aeropuerto de la Ciudad de Bahía Blanca un *banner* alusivo a estas especies, donde figura su prohibición de caza. Dicho aeropuerto es clave ya que se encuentra ubicado en el área núcleo de invernada de cauquenes y es lugar de ingreso de cazadores.

Otra acción relevante fue el Plan Binacional entre Chile y Argentina para la Conservación del Cauquén colorado, que fue firmado por ambos países en agosto de 2013 y representa un hecho de suma trascendencia (ver página 24).

TRABAJO RECIENTE

En mayo de 2014 se organizó, junto con la Secretaría de Gestión Ambiental del Municipio de Tres Arroyos, “La Bienvenida de los Cauquenes Migratorios”, donde participaron guardafaunas locales, escolares, especialistas y público en general. La jornada se realizó en ese municipio por ser uno de los tres al que llegan los **cauquenes colorados**.

En la zona de cría o veranada (sur de Argentina y Chile) también se están realizando monitoreos poblacionales. En 2013, se llevó adelante un taller para identificar las prioridades de conservación en Tierra del Fuego, una de las provincias con poblaciones remanentes de **cauquenes colorados** de



JUAN AGUIRRE

la Argentina. En este taller quedó claro que es urgente implementar acciones para la recomposición del ambiente, lo cual motivó la elaboración de un proyecto de cerramiento de áreas potenciales para la nidificación de cauquén colorado. Los informes pueden consultarse en <http://www.ambiente.gov.ar/?idseccion=323>.

Muchas acciones imprescindibles para la conservación de especies amenazadas (normativas, acuerdos interprovinciales e internacionales, entre otras) solo se pueden concretar a través de la gestión del Estado. Esperamos que la creciente coordinación entre todos los actores interesados en conservar nuestros cauquenes permita revertir su crítica situación ■

Glosario: cauquén colorado (*Chloephaga rubidiceps*), cauquén común (*Chloephaga picta*), cauquén real (*Chloephaga poliocephala*), visón (*Mustela vison*) y zorro (*Lycalopex* spp.).



¡BIENVENIDOS CAUQUENES!

Aves Argentinas junto a la Dirección de Fauna Silvestre de la Secretaría de Ambiente y Desarrollo Sustentable de la Nación y la Secretaría de Gestión Ambiental de la Municipalidad de Tres Arroyos, llevó adelante el primer Festival de Bienvenida a los Cauquenes Migratorios, el pasado 20 de mayo, en la mencionada ciudad del sur de la provincia de Buenos Aires (ver revista Aves Argentinas 40).



Cartilla de identificación de cauquenes elaborada por Aves Argentinas y la Fundación Patagonia Natural en 2012.

Cauquén colorado 1

LOS CAUQUENES SON DE TODOS



DANIEL MAC LEAN

Técnico en conservación de recursos naturales.
Jefe de Departamento Áreas Protegidas, Organismo Provincial para el Desarrollo Sustentable (OPDS), Buenos Aires.

Junto con el otoño, en nuestras pampas esperamos el arribo de los cauquenes cuyos primeros grupitos de bandadas mixtas llegan a fines de abril a la provincia de Buenos Aires, desde las áreas de cría en el sur patagónico argentino chileno.

El **cauquén colorado** es una de las especies de aves con mayor amenaza de extinción en nuestro país, así que cuando veo un cauquén visualizo todo el mecanismo que pone en marcha para realizar su migración anual. Principalmente, los peligros que atraviesa durante su migración y estancia en las áreas de cría e invernada: predación sobre nidificaciones, modificación de su hábitat, desconocimiento de la sociedad sobre sus hábitos y la caza ilegal, avalada por la histórica y errónea creencia de que son una amenaza para los cultivos.

En 2004 esta situación me motivó a realizar pequeñas acciones para la conservación de esta ave

y, así, la creación del Organismo Provincial para el Desarrollo Sostenible (OPDS) en 2007 me encontró responsable del manejo de la especie y ejecutando una estrategia de conservación concreta en la provincia de Buenos Aires. Los programas de investigación y monitoreo poblacional, educación y conciencia pública, gestión y ordenamiento legal junto al control y fiscalización, han sido los pilares sobre los cuales desarrollé el programa de conservación del **cauquén colorado** hasta la fecha.

Dado su comportamiento migratorio, el manejo y las políticas a llevar a cabo son compartidas por varias jurisdicciones (provinciales y nacionales) y mis deseos de ir un poco más allá de las áreas de invernada hicieron que, gracias a los aportes de las Becas Conservar la Argentina de Aves Argentinas, pudiera desarrollar actividades de conservación en las áreas de cría del sur patagónico.



MÚLTIPLES PELIGROS. Tanto en las áreas de cría de la patagonia, como en las zonas de invernada del sur bonaerense -y durante su migración- los cauquenes se enfrentan a la modificación de su hábitat y a la caza ilegal.

Esta particularidad interprovincial hace que, para que una política de conservación sea exitosa, resulte necesaria una legislación de protección coherente y un manejo adecuado de la especie y su ambiente en todo su rango de distribución.

Durante estos 10 años con la especie, tuve la posibilidad no sólo de trabajar en conservación de aves sino de disfrutar a los **cauquenes** en todo su esplendor: observar cortejos, apreciar cómo una hembra enseña a sus crías a cruzar arroyos, peleas entre machos por territorios y dar alerta a los demás integrantes de la bandada por la presencia de un zorro. También presencié la emoción de un observador de aves al apreciar por primera vez a un ejemplar de **cauquén colorado**, y sentí la impaciencia de la espera de la llegada del primer individuo a Buenos Aires.

Pero también los vi ser ahuyentados por avionetas, vi ejemplares abatidos por cazadores y escuché hablar en forma despectiva sobre estos nobles animales. Esto me ha enseñado que la belleza de la naturaleza merece con creces ser defendida y darle un mayor rango de importancia.

Esta lucha, que se tornó vital en mi existencia, no la realicé en solitario. Existen muchos actores que trabajan en pos de su conservación y recuperación poblacional, ya que no sólo es necesario poseer conocimientos de su ecología sino también de sus desplazamientos migratorios y de los usos de los ambientes. Al mismo tiempo son esenciales los programas educativos y de divulgación para promover una mayor conciencia y comprensión por parte de la comunidad acerca de los valores y beneficios de proteger una especie.

Los **cauquenes** son parte de nuestro acervo natural y son patrimonio de todos los argentinos. El ámbito para la protección del **cauquén colorado** ya se encuentra dado, pero sólo con un compromiso genuino y compartido se podrá revertir su situación para que podamos seguir disfrutando de su presencia ■

Glosario: cauquén colorado (*Chloephaga rubidiceps*) y zorro (*Lycalopex spp.*).

DANIEL MAC LEAN



DANIEL MAC LEAN



DANIEL MAC LEAN



En la página izquierda, bandada de cauquenes colorados en un campo del sur bonaerense. Arriba, operativos en rutas para detectar la caza furtiva; en el centro, tareas de educación en colegios del área donde habitan los cauquenes; y abajo, pichones de cauquén colorado.

LOS CAUQUENES COMO PATRIMONIO NATURAL

Una visión agroecosistémica

Investigadores del Inta, del Conicet y de la Universidad Nacional de Mar del Plata se unieron para estudiar al cauquén, promoviendo el conocimiento y la valoración de estas aves a partir de diferentes aproximaciones metodológicas, desde modelos de hábitat, estudios de campo, de percepción social y de patrones migratorios.



Cauquén colorado



LUCÍA BERNAD

Bióloga. Grupo Recursos Naturales y Gestión Ambiental, Inta Balcarce.

JULIETA PEDRANA

Bióloga. Conicet, Grupo Recursos Naturales y Gestión Ambiental, Inta Balcarce.

NÉSTOR MACEIRA

Ing. Agrónomo. Jefe del Grupo Recursos Naturales y Gestión Ambiental, Inta Balcarce.

JUAN PABLO ISACCH

Biólogo. Conicet, Instituto de Investigaciones Marinas y Costeras, Facultad de Ciencias Exactas y Naturales, Universidad Nacional de Mar del Plata.

El objetivo de la investigación en conjunto es contribuir a que, tanto los productores agropecuarios como el ciudadano en general, tomen conciencia de la importancia de los **cauquenes** como patrimonio natural de nuestro país. En este sentido, el trabajo que estamos desarrollando desde el Instituto Nacional de Tecnología Agropecuaria (Inta) junto con el Consejo Nacional de Investigaciones Científicas y Tecnológicas (Conicet) y la Universidad Nacional de Mar del Plata (UNMDP) responde a tres grandes objetivos:

Evaluar la distribución y uso de hábitat de cauquenes en su área de invernada (sur de Buenos Aires).

Se establecieron metodologías capaces de identificar áreas potencialmente valiosas para su conservación y de plantear alternativas de manejo que permitan desarrollos productivos agropecuarios que también conozcan, valoren y conserven la fauna asociada al agroecosistema pampeano.

En este contexto, se construyeron modelos de aptitud de hábitat para identificar qué variables ambientales, humanas y de paisaje afectan la distribución de los **cauquenes**. Se realizaron censos en vehículo en el sur bonaerense, en 2011 y 2012, donde se cubrieron 9.200 kilómetros de rutas y se registraron 281 bandadas de **cauquenes**.

Los modelos de aptitud de hábitat sugieren que: (1) la cercanía a centros urbanos con alta accesibilidad por rutas tienen un impacto negativo en la distribución de los **cauquenes**, (2) las zonas de poca elevación rodeadas de cuerpos de agua y (3) un paisaje heterogéneo compuesto por cultivos y pasturas son sus ambientes preferidos.

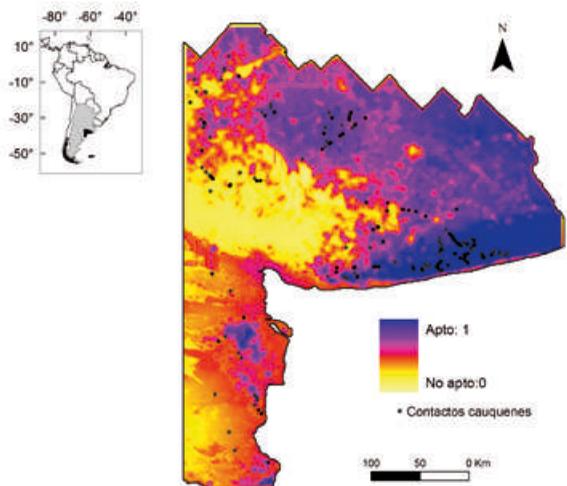
Promover el conocimiento y la valoración social de los cauquenes en la zona de invernada.

Se realizaron 82 entrevistas a productores del sur de la provincia de Buenos Aires en el período 2012-2013*. El estudio se realizó en los partidos de Tres Arroyos, Necochea, San Cayetano, Villarino, Carmen de Patagones, Puan y Coronel Suárez. Para la selección de los productores entrevistados se trabajó activamente con la Red de Sociedades Rurales, la Federación Agraria, diversas Agronomías y Agencias de Extensión del Inta.

Algunos de los resultados obtenidos indicaron que el 30% de los productores no registró **cauquenes**



Conteo de cauquenes. La línea recta representa la transecta recorrida por el vehículo. Cuando se detectaba un grupo de **cauquenes** se detenía el vehículo y se calculaba el ángulo α (dirección de marcha y el Norte proporcionado por el GPS) y el ángulo β (dirección de marcha y el centro del grupo mediante un transportador de ángulos). Por último se medía la distancia al centro del grupo (línea azul) con un telémetro láser.



Mapa de aptitud de hábitat de los cauquenes en el sur de la provincia de Buenos Aires, Argentina. Los valores cercanos a 1 sugieren sitios aptos y aquellos cercanos a cero, sitios no aptos (Pedrana *et al.* 2014).

*En el marco del Proyecto Inta "Evaluación y manejo de la biodiversidad y sus servicios ecosistémicos de interés para la producción agropecuaria", del Proyecto Regional Territorial dependiente de la EEA Barrow y del Proyecto de Extensión de la Facultad de Cs. Agrarias de la UNMDP "Concientización ambiental y valoración social de los cauquenes en el sur de la provincia de Buenos Aires".

INTA BALCARCE



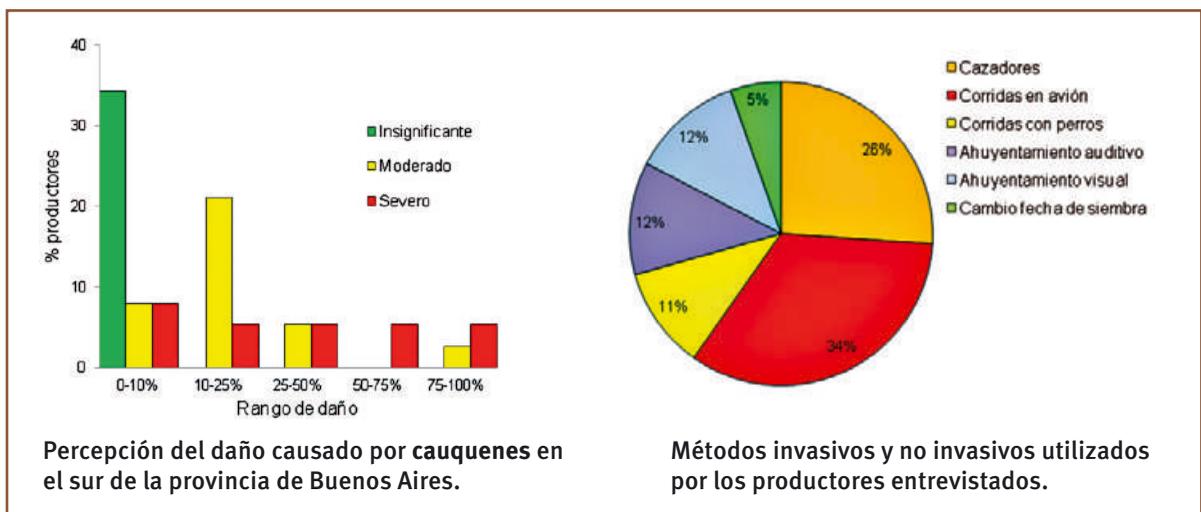
Bandada de cauques en un cultivo de trigo de la provincia de Buenos Aires.

en sus establecimientos en los últimos 5 años, mientras que el 70% restante declaró la presencia de estas especies. Al preguntar sobre la abundancia actual de **cauques**, el 37% de los productores entrevistados declaró la presencia de más de 300 individuos en su campo, el 26% entre 50 y 300 individuos, y el 37% menos de 50. En cuanto a la comparación de la percepción de la abundancia actual con respecto a la histórica, el 69% de los productores declaró observar un menor número, 22% igual número y el 9% mayor número de **cauques** que hace 5 años atrás. Con respecto a los ambientes utilizados por los **cauques**, el 39% de los entrevistados contestó que se los encuentra en cultivos de trigo, mientras que el 16% y 23% manifestó que elegirían los cultivos de cebada y las pasturas implantadas y verdeos.

Sobre la percepción de daño ocasionado por **cauques** en los establecimientos en los últimos 5 años, el 69% de los entrevistados contestó haber sufrido daños, mientras que el 31% no declaró daños. Al inda-

gar sobre la percepción cualitativa de la magnitud del daño, el 37% de los entrevistados contestó que fue moderado, el 34% insignificante y el 24% severo. Luego se les pidió que estimaran un porcentaje de daño. Aquellos con daño insignificante consideraron que el mismo fue de 0-10%; la mayoría de los entrevistados con daño moderado otorgaron al mismo un rango de 10-25%, mientras que los productores con daño severo estuvieron divididos proporcionalmente entre todas las categorías de porcentajes, sin poder hallar un patrón entre la percepción de daño severo y el porcentaje estimado de daño por lote.

Además de conocer la magnitud de daño, era importante estimar si ellos consideraban que podían convivir con estas aves o aplicaban alguna técnica de manejo. Aproximadamente el 50% de los entrevistados contestó que en los cultivos de trigo, cebada, avena y pasturas implantadas no era posible convivir y se realizaban métodos para disminuir el número de **cauques** presentes en el lote. También



se pudo observar que hay ciertos ambientes, como las lagunas o los pastizales naturales, donde la presencia de estas aves no es percibida como un problema y se convive perfectamente con ellas. Las corridas en avión y la caza, considerados métodos invasivos, fueron los más utilizados por los productores. Sin embargo, un 30% eligió métodos no invasivos, como los ahuyentamientos auditivos y visuales, así como también los cambios en la fecha de siembra.

Desarrollar protocolos de evaluación de daños por cauquenes en pasturas y cultivos.

Se realizaron ensayos de daño en cultivos de trigo en dos establecimientos del Partido de San Cayetano, Buenos Aires. En cada lote se distribuyeron, al azar, 28 parcelas de 1 m², correspondientes a cinco surcos del cultivo distanciados a 0,2 m entre sí. Del total de las parcelas, 14 fueron protegidas del pastoreo de aves mediante jaulas de alambre y 14 estuvieron expuestas al pastoreo por **cauquenes**. Los resultados preliminares indicarían que no existen diferencias significativas en el rendimiento de trigo en las parcelas pastoreadas versus las no pastoreadas.

FUTURAS LÍNEAS DE TRABAJO

Evaluar distintos métodos de ahuyentamiento de cauquenes en pasturas y cultivos

Desde junio a agosto de este año (2014), se trabajó en una experiencia piloto en un campo en la zona de Oriente. Se montaron barriletes con forma de aves rapaces con el fin de evaluar su efectividad para ahuyentar los **cauquenes**.

Diseñar un modelo de gestión del conflicto de cauquenes en un marco de Manejo Adaptativo.

La toma de decisiones estructuradas es un proceso que sirve para identificar y analizar componentes clave de un problema de toma de decisiones. Permite a los gestores de recursos evaluar los efectos esperados de diferentes estrategias de manejo, incorporar múltiples objetivos y los valores de los actores involucrados, determinar la influencia relativa de varias fuentes de incertidumbre y estimar el valor de la toma de nuevos datos. Las estrategias de Manejo/Gestión Adaptativa se basan en la toma de decisiones estructuradas. Juntas se utilizan para priorizar y monitorear esfuerzos, proveyendo un contexto explícito para evaluar de qué manera esos datos contribuyen a un manejo basado en objetivos e identificar áreas donde falta información crítica.

Evaluar los patrones migratorios de los cauquenes y sus interacciones con las actividades humanas.

Este es un proyecto interinstitucional e internacional donde grupos de investigadores y técnicos tienen como objetivo determinar los patrones de migración de estas especies entre sitios de cría e invernada



INTA BALCARCE



INTA BALCARCE

Superior, vista de una de las jaulas de exclusión en un cultivo de trigo, en cultivos de trigo en San Cayetano, provincia de Buenos Aires. Inferior, barriletes con forma de aves rapaces utilizados para ahuyentar a los cauquenes.

y de áreas críticas para su conservación, y evaluar sus interacciones con la agricultura y la ganadería. Además de los autores de este artículo, este grupo está conformado por personal del Inta (José Calvo, Sebastián Muñoz) e investigadores del Conicet (Juan Pablo Seco Pon), guardaparques pertenecientes al Organismo de Desarrollo Sostenible de la Provincia de Buenos Aires (OPDS) (Daniel Novoa, Daniel MacLean, Alejandro Leiss, Pablo Rojas, Gabriel Castresana), investigadores del Centro de Rehabilitación de Fauna Silvestre Leñadura de Chile (Ricardo Matus, Olivia Blank) y el investigador principal y director científico de la ONG Antarctic Research Trust (Klemens Pütz).

CONCLUYENDO

La conservación de los **cauquenes** necesita con urgencia de un plan de manejo integral que, además de las medidas directas que se tomen sobre la especie, considere también fomentar una toma de conciencia y una acción participativa por parte de los productores agropecuarios y los ciudadanos en general en pos de un ambiente más diverso y saludable. Es por ello que desde nuestras instituciones procuramos promover el conocimiento y la valoración de los **cauquenes**, abandonando su consideración histórica como plaga para valorizarlos como componentes del patrimonio natural de la región ■

Para más información puede consultarse: Pedrana, J., L. Bernad, N.O. Maceira, J.P. Isacch. (2014). Human-Sheldgeese conflict in agricultural landscapes: Effects of environmental and human predictors on Sheldgeese distribution in the Southern Pampa, Argentina. *Agriculture, Ecosystems and Environment* 183: 31-39.

Cauquén colorado 2

OTRA HERRAMIENTA PARA CONSERVAR



ADRIÁN DI GIACOMO

Doctor en Ciencias Biológicas. Laboratorio de Biología de la Conservación. Centro de Ecología Aplicada del Litoral (CECOAL), Corrientes. Consejo Nacional de Investigaciones Científicas y Técnicas (CONICET). Director Científico de Aves Argentinas.



CECILIA KOPUCHIAN

Doctora en Ciencias Biológicas. Laboratorio de Biología de la Conservación. Centro de Ecología Aplicada del Litoral (CECOAL), Corrientes. Consejo Nacional de Investigaciones Científicas y Técnicas (CONICET).

La genética para la conservación puede ayudar a reducir la endogamia en una especie, identificar poblaciones en riesgo y hasta resolver incertidumbres taxonómicas. Los autores cuentan su experiencia con el cauquén colorado.

Hasta hace algunas décadas las características o variaciones genéticas de la mayoría de las especies se inferían a través de las descripciones de los cambios en la morfología y en el comportamiento. Con los nuevos desarrollos tecnológicos en biología molecular e informática, los científicos empezaron a tener acceso a un gran caudal de información acerca de la variabilidad genética. Primero a través de estudios de las proteínas y, luego, a través de los ácidos nucleicos. Hoy, en la mayoría de los laboratorios de biología se pueden investigar los patrones de diversidad genética de individuos, familias, poblaciones y especies, y correlacionarlos con los patrones morfológicos y de comportamiento.

Se denomina “genética para la conservación” a un conjunto de enfoques teóricos y técnicas que provienen –principalmente– de la genética de las poblaciones, de la genética evolutiva y la filogenética, pero que están siendo aplicados a estudios para reducir el riesgo de extinción de las especies amenazadas. Los biólogos de la conservación utilizan los análisis genéticos para estudiar aspectos vinculados a la disminución y al manejo de especies amenazadas.

Estos estudios se enfocan en generar recomendaciones para reducir la endogamia y la pérdida de diversidad genética. Pero también hay otros con objetivos diversos: identificar especies o poblaciones en riesgo por la baja diversidad genética; evaluar la estructura genética de poblaciones fragmentadas; definir unidades de manejo dentro de las especies y poblaciones; detectar procesos de hibridación y elegir los mejores individuos o poblaciones para programas de reintroducciones o traslocaciones.



MIGRATORIOS Y RESIDENTES

La distribución del **cauquén colorado** abarca las Islas Malvinas y el extremo sur de Chile y de Argentina; mientras que la población insular es residente, la continental migra hacia el sur de la provincia de Buenos Aires en otoño/invierno.

La población continental enfrenta un serio problema de merma de individuos, con menos de mil ejemplares. La situación es grave ya que existen escasos registros de su reproducción en el sur, se observan predadores introducidos que podrían disminuir aún más su éxito reproductivo, y al menos hasta el año pasado se detectó caza furtiva en la provincia de Buenos Aires. La buena noticia para los cauquenes viene del lado de la población malvinense que estaría en aumento, llegando a tener 40.000 individuos.

El aislamiento de las poblaciones insulares suele causar diferencias importantes a nivel genético, morfológico y comportamental, dando lugar a endemismos. En el caso de las Islas Malvinas, se encuentra una gran similitud de su avifauna con el extremo sur de Patagonia debido a que existieron conexiones terrestres en períodos como en las glaciaciones del Pleistoceno, cuando el nivel del mar era mucho más bajo que en el presente. Al mismo tiempo, la distancia de las Islas Malvinas ha permitido la evolución de varias aves en aislamiento de sus poblaciones del continente y se han reconocido varios casos de endemismos a nivel de especies y de subespecies. Un ejemplo interesante es el **pato vapor malvinero o quetro malvinero**, que perdió su capacidad para volar grandes distancias. También hoy se reconoce a las poblaciones de ratona de las islas como una especie diferente de la continental, y también se observan altos niveles de divergencia en otras especies de aves.

* Bulgarella, M.; Kopuchian, C.; Di Giacomo, A.S.; Matus, R.; Blank, O.; Wilson, R.E. and K.G. McCracken. 2013. Molecular phylogeny of the South American sheldgeese with implications for conservation of island and mainland populations of the ruddy-headed goose *Chloephaga rubidiceps* and upland goose *C. picta*. Bird Conservation International 24: 59-71 [http://journals.cambridge.org/abstract_S0959270913000178]

Cauquén colorado continental. Esta población se encuentra en “peligro crítico”.

40.000 EN LAS ISLAS MALVINAS. A diferencia de la población continental, los cauquenes colorados malvinenses parecen aumentar su número.

Por otra parte, desde el punto de vista de la genética para la conservación, se sabe que la disminución en el tamaño de una población por causas antrópicas o naturales puede causar una pérdida significativa de la variabilidad genética, que cuando ocurre en una población muy pequeña puede, incluso, acelerar un proceso de extinción por otros factores.

En este contexto, conocer las características genéticas de las distintas poblaciones de **cauquén colorado** resulta clave para evaluar su estatus taxonómico, y tomar mejores decisiones para su conservación.

COLORADOS Y DIVERSOS

Ante esta situación, en 2012 decidimos comenzar a estudiar la variación genética de los **cauquenes colorados***. Aprovechando que no existían estudios previos sobre el género *Chloephaga* iniciamos el estudio dentro de un contexto más amplio: comparamos el grado de divergencia genética entre individuos de diferentes poblaciones entre los Andes, las Islas Malvinas y el continente, analizando la divergencia en la región control mitocondrial.





Cauquén colorados insulares con pichones.

FRANCISCO ERIZE

Encontramos que las poblaciones presentan una divergencia genética entre el continente y las islas que correspondería a un período de tiempo anterior a la aparición de las amenazas y de las variaciones poblacionales actuales. Lo más llamativo es que el grado de divergencia hallado entre las dos poblaciones de **cauquén colorado** (continente /islas), es equivalente al grado de divergencia que presenta el **cauquén colorado** con el **cauquén real**.

Al mismo tiempo los resultados de este estudio aún no son, a nuestro entender, concluyentes para

¿DOS ESPECIES DE CAUQUÉN COLORADO?

Los estudios genéticos de las poblaciones continentales e insulares del cauquén colorado mostraron diferencias notables. Se están profundizando estudios para determinar si son dos especies distintas. Esta información es muy importante para la toma de decisiones en materia de conservación de la amenazada población continental.

tomar una decisión taxonómica bajo los criterios actuales de clasificación. Esto es debido a que, por un lado se analizó la variación encontrada en un solo gen mitocondrial y, por otro, al tratarse de un gen mitocondrial que es transmitido siempre por la vía materna, podría estar reflejando tan solo un patrón geográfico de filopatría de las hembras que es común en algunas aves, incluidos los anátidos.

Sin embargo, gracias a estudios de anillado de individuos en los años '80s se sabe que las poblaciones en las Islas Malvinas son residentes mientras que los del continente crían en el sur y son migratorios, razón por la cual este patrón genético podría estar reflejando una divergencia real entre ambas poblaciones. Con respecto a las diferencias morfológicas, contamos con algunos datos obtenidos por Juan Mazar Barnett durante sus estancias en varios museos que contienen las principales muestras de esta especie; un análisis estadístico preliminar arroja algunas características morfológicas con diferencias significativas, pero se requiere más información para elaborar una hipótesis contundente.

Durante el último trimestre de 2014, y gracias al apoyo económico de la *Neotropical Grasslands Conservancy* y de Aves Argentinas, y a la colaboración de colegas de otras instituciones de Argentina, Chi-

OTROS RESULTADOS DEL ESTUDIO GENÉTICO

- Divergencia genética entre las poblaciones continentales e insulares del **cauquén común**, que ya había sido apreciada por las diferencias morfológicas conspicuas y fueron clasificadas como distintas subespecies.
- La divergencia genética encontrada entre las poblaciones continental e insular de **cauquén colorado** para el gen mitocondrial analizado equivalen a la diferencia encontrada respecto al **cauquén real**.
- Corroboración de resultados obtenidos en un estudio previo. Por un lado, las poblaciones de guayata del sur y norte de Bolivia presentan un alto grado de divergencia que no se conocía antes, y además, se observa que esta especie está mucho más emparentada con el **ganso de monte** que con los **cauquenes** del género *Chloephaga*.



Cauquenes colorados en el sur de la provincia de Buenos Aires.

© SILVIA VITALE

le y Estado Unidos, nos encontramos ampliando el análisis genético iniciado en 2012 hacia un número mayor de muestras (incluyendo individuos de Buenos Aires) y un número mayor de genes o marcadores moleculares (incluyendo los marcadores nucleares que arrojan información complementaria a la de los genes mitocondriales). Gracias a la colaboración del Laboratorio de Ornitología de Cornell y del Dr. Leonardo Campagna, estaremos aplicando por primera vez para este grupo de aves las técnicas de secuenciación de nueva generación (*next generation sequencing*) para establecer de manera concluyente el verdadero alcance de las diferencias genéticas entre las poblaciones del continente y de las Islas Malvinas.

La resolución de la incertidumbre taxonómica y el conocimiento de la variabilidad genética del cauquén colorado permitirán tomar mejores decisiones para la recuperación de sus poblaciones continentales. Por ejemplo, si se pudiera encontrar evidencia de la existencia de dos especies de lo que hoy llamamos **cauquén colorado** (una continental y otra insular), en el caso de la especie continental se debería considerar como En peligro crítico, según los criterios para categorización de especies amenazadas a escala global de IUCN. Este simple cambio generaría una mayor atención tanto a nivel nacional como internacional para evitar su extinción, tal como ocurrió recientemente con el cambio de categoría de amenaza del macá tobiano.

Las opciones para el manejo de las poblaciones continentales que cuentan con muy pocos individuos reproduciéndose incluirían realizar grandes esfuerzos para la protección efectiva de sitios de cría y de invernada, acompañados de un programa de reproducción *ex situ* que permita el reforzamiento de individuos de estas poblaciones nacidos en cautiverio en centros especializados, como algunos de los grandes zoológicos que ya cuentan con experiencia en proyectos de este tipo.

En el caso de que ambas poblaciones (continental e insular) pudieran ser tratadas como una sola especie y unidad de manejo, sería una opción conveniente, además de lo sugerido arriba, evaluar la traslocación de individuos de las Islas Malvinas hacia el continente con el objetivo de reforzar las poblaciones y aumentar la capacidad de reproducción en el menor tiempo posible.

En conclusión, creemos que los resultados de este estudio, tanto si apoyan o no la hipótesis de que la población continental constituye una unidad evolutiva separada de la insular, contribuirán a resolver la situación crítica de los **cauquenes colorados** continentales ■

Glosario: cauquén colorado (*Chloephaga rubidiceps*), cauquén común (*Chloephaga picta*), cauquén real (*Chloephaga poliocephala*), ganso de monte (*Neochen jubatus*), macá tobiano (*Podiceps gallardoi*), quetro malvinero (*Tachyeres brachypterus*) y ratona de las islas (*Troglodytes aedon cobbii*).

Cauquén colorado 3

UNA ESPECIE CONTRA EL TIEMPO

La grave disminución poblacional del canquén* colorado en Chile y Argentina ocupa, hoy, un espacio en la agenda política de ambas naciones. Se han realizado distintos esfuerzos para entender la problemática y poner freno al declive de sus individuos, sin embargo, ¿cuál es el efecto real de estas medidas sobre un ave que está desapareciendo del paisaje patagónico?

*Nombre de origen mapuche con el que se lo designa y conoce en la República de Chile.



RICARDO MATUS

Naturalista. Coordinador de la Red de Observadores de Aves y Vida Silvestre de Chile (ROC)

Imágenes de canquenes colorados del Centro de Rehabilitación de Aves de Leñadura, Chile: hembra con tres crías anilladas y próximas a emprender su vuelo (izquierda) y con crías recién eclosionadas (derecha).



Para tener una idea de la dimensión del problema es necesario observar los números detrás de esta figura. Durante el primer censo integral del área de cría, realizado en la temporada reproductiva 1999-2000, se registró un total de 779 ejemplares de **canquén colorado** (región de Magallanes, Chile y provincias de Santa Cruz y Tierra del Fuego, Argentina). Con este total se estimó una población de 900 ejemplares, asumiendo que estos censos cubrían un porcentaje importante del hábitat que la especie ocupa en ambos países. De ese número un 94% fue registrado en territorio chileno con tan solo 32 parejas reproductivas. Luego de 13 años desde este primer censo, al prospectar las mismas áreas con el fin de comparar la información, sólo se han registrado un total de 264 ejemplares de **canquén colorado** en Chile y poco más de treinta en el lado argentino.

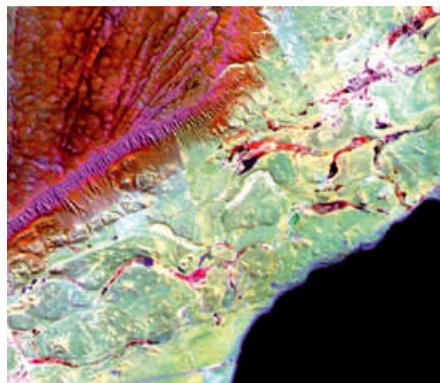
Este mismo trabajo realizado en la temporada 2012-13 arrojó tan solo 12 parejas reproductivas en la región de Magallanes y 2 parejas en la provincia de Santa Cruz, Argentina, donde también se realizaron esfuerzos por explorar sitios distintos a los conocidos con el fin de detectar su presencia.

En Tierra del Fuego, su antiguo hogar, no se registraron parejas exitosas en ningún lado de la frontera. Asumiendo que las aves se podrían haber desplazado a otros sitios se han prospectado áreas de similares características o cercanas, sin embargo, este esfuerzo no arrojó resultados favorables.

A fines de los '90 la especie fue objeto de investi-

gación a través de fondos privados provenientes de la *Convención de Especies Migratorias* y canalizados por *WetlandsInternational* regionalmente, con el fin de aclarar y conocer la situación de esta población en el área de cría. A través de este trabajo, en Chile fue posible identificar sitios de importancia para la especie, tanto por la presencia de parejas reproductivas exitosas como por el número de ejemplares adultos que los ocupan. De esta manera -y a diferencia de lo conocido hasta entonces- se constató que la presencia de la especie y su éxito reproductivo no estaban estrechamente ligados a la isla de Tierra del Fuego.

Una parte importante de las parejas reproductivas y adultos no reproductivos fueron registrados en el continente, identificando a la comuna de San Gregorio y la desembocadura del río San Juan como áreas de importancia para estas aves. La comuna de San Gregorio contiene un sistema de angostos humedales de estepa (vegas), dispersos a lo largo de las distintas estancias ganaderas de la zona y en este ambiente se ha observado alrededor del 50% del total de parejas presente en el área de cría. Por su lado, la desembocadura del río San Juan representa una situación distinta por el tipo de ambiente y por la concentración de ejemplares en una superficie pequeña. En este sitio se han registrado poco más de un centenar de ejemplares de **canquén colorado** y hasta 9 parejas reproductivas.



Sección del sistema de vegas de la comuna de San Gregorio (superior) y área de la desembocadura del río San Juan (inferior). En estos dos sitios continentales chilenos fueron registradas parejas reproductivas y adultos no reproductivos de **canquén colorado**.

TRABAJO BINACIONAL

Los gobiernos de Chile y Argentina han sumado esfuerzos a través de la firma de un acuerdo binacional que estableció las pautas a seguir por ambas naciones. En 2005 y 2011 el Gobierno de Chile implementó la creación de áreas con prohibición de caza en los sitios de importancia para la especie mencionados anteriormente (desembocadura del río San Juan y la comuna de San Gregorio). Otro esfuerzo puntual, realizado en 2010, fue la construcción de un área de exclusión en la estancia Santa María para evaluar la efectividad de esta medida.

Al mismo tiempo el Gobierno de Chile, a través del Ministerio del Medio Ambiente, ha destinado fondos para la elaboración de un plan de recuperación, conservación y gestión para la especie durante 2013, acompañado de un nuevo monitoreo en su área de cría. También se desarrollaron un conjunto de acciones para difundir la problemática entre escolares de distintos colegios de la región.

A esto se suma la iniciativa privada que lleva a Imagebndonde ejemplares de **canquén colorado** han sido integrados al ambiente a través de su cría en condiciones de semi-cautiverio. Este proyecto tiene como objetivo incrementar las probabilidades de éxito reproductivo de una pareja de **canquén colorado** a través del uso de exclusiones y su fin último es implementar este tipo de medidas a mayor escala en áreas de importancia para la especie. De esta manera, a partir de una pareja de aves en rehabilitación (probablemente herida por cazadores), ha sido posible aportar al ambiente las crías que estas parejas han obtenido en cada temporada, desde 2005. El monitoreo de estas aves ha entregado valiosos datos relacionados con sus desplazamientos y hábitos

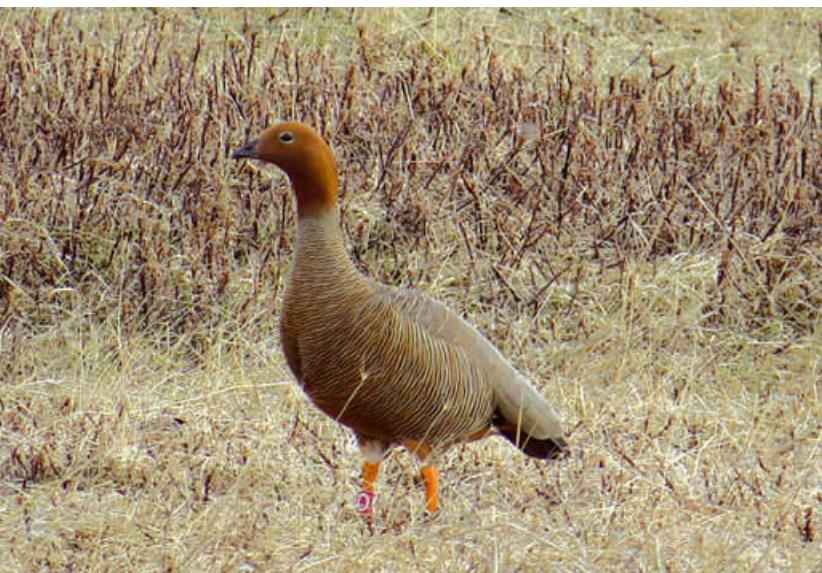
territoriales que podrán ser aplicados en futuras acciones de restauración. La clave de este trabajo ha sido el uso de exclusiones para permitir que estas aves desarrollen la etapa más vulnerable de su ciclo reproductivo (incubación y cría de polluelos) sin ser afectadas por depredadores, con el fin de “garantizar” su éxito y evaluar el aporte e impacto de esta medida en la población silvestre. Crías que fueron anilladas y luego liberadas como parte de este programa son avistadas con frecuencia en el área de cría. Varios de estos ejemplares se han desplazado siguiendo a otros y se observan con regularidad en ciertos puntos de la región de Magallanes.

Estos registros incluyen la reproducción exitosa de uno de los primeros **canquenes** nacidos en este centro en la temporada 2005-06 en el área de San Juan y su avistamiento reciente en el área de nuestro centro; también el primer avistamiento de una de estas aves en Tierra del Fuego. Aves anilladas en este programa no han sido observadas en la principal área de invernada al sur de la provincia de Buenos Aires y sería importante saber si estas aves pasan el invierno en otra localidad o si, simplemente, no han sido registradas en este tradicional sitio.

Esta es una de varias acciones de conservación que se deben desarrollar simultáneamente con esta especie. Los resultados de este tipo de trabajos no se verán reflejados en el corto plazo, por eso es necesario comenzar a trabajar de inmediato. El **canquén colorado** no tiene más tiempo y las herramientas para su conservación están en nuestras manos. Es tiempo de usarlas.

Glosario: canquén colorado (*Chloephaga rubidiceps*).

Ejemplar reavistado en las cercanías de Porvenir, Tierra del Fuego en septiembre de 2014. Esta es una de tres crías de la temporada 2013-14 (izquierda). Primera cría nacida en semi-cautiverio en la temporada 2005-06, con crías en la desembocadura del río Santa María en enero de 2009 (derecha).



●	Ficha técnica
	Nombre científico:
	<i>Cnicothamnus lorentzii</i>
	Familia: Asteráceas o Compuestas
	Otros nombres comunes: dominguillo, azafrán del monte, azafrán del cerro.

AZAFRÁN

📖 TEXTO Y FOTOS NORBERTO H. MONTALDO

Es un arbolito, o arbusto muy ramificado, de 2-4 m de altura, originario del noroeste argentino y el sur de Bolivia, que crece en faldas escarpadas de las Yungas, en las provincias de Jujuy, Salta y Tucumán.

Tiene hojas alternas, grandes y persistentes, con pecíolo corto, ovadas, agudas en el ápice y dentadas en el margen, ásperas, vellosas en la cara inferior. En invierno produce grandes inflorescencias en forma de capítulo, que se presentan solitarias en el extremo de las ramas. Cada capítulo está integrado por numerosas flores color naranja intenso (de donde proviene el nombre de azafrán). A ellas acuden los colibríes, que son sus polinizadores. La corola de las flores marginales presenta dos labios, mientras que en las internas es un largo tubo profundamente lobulado. Los frutos son aquenios pubescentes, dispersados por el viento.

Es una planta silvestre con gran potencial ornamental. Sus inflorescencias son sumamente decorativas, incluso antes de abrirse porque están hermosamente recubiertas por escamas bronceadas (en términos botánicos son las brácteas del involucro). En Salta se las utiliza para la confección de arreglos florales secos.

En media hora de observación en un grupito de 5 ó 6 ejemplares de azafrán en el Parque Nacional Calilegua (Jujuy), numerosos individuos del picaflor cometa (*Sappho sparganura*) y del picaflor vientre blanco (*Amazilia chionogaster*) acudieron a las inflorescencias y peleaban por las mismas.

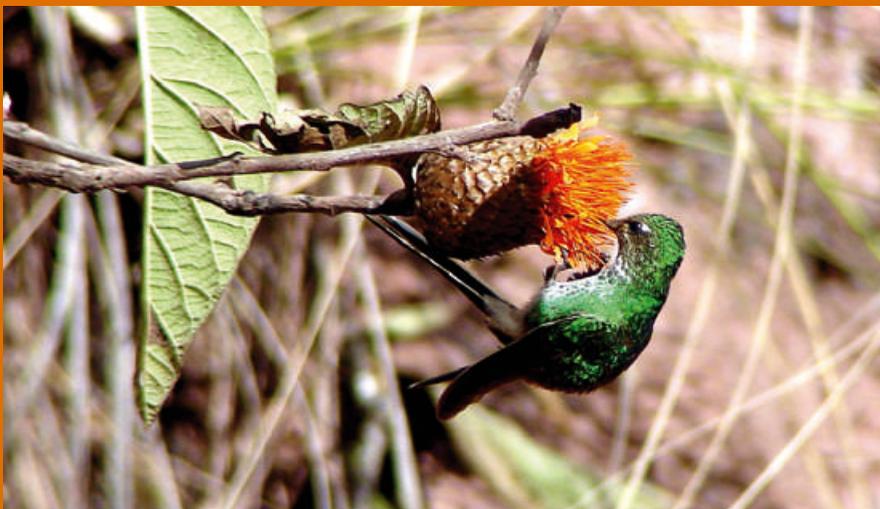
Cultivada en zonas templadas, como Buenos Aires, muestra buena adaptación. Un ejemplar vivió muchos años en el parque de la Facultad de Agronomía de la UBA (CABA) y era visitado con regularidad por el picaflor bronceado (*Hylocharis chrysura*), residente invernal en la provincia.



Ejemplar de azafrán en la provincia de Jujuy (superior) y detalle de una inflorescencia.

Cnicothamnus azafran es una especie muy parecida que se encuentra en Jujuy y Salta, en suelos secos y rocosos de los bosques de transición entre las Provincias Biogeográficas Chaqueña y de las Yungas, también habita en Bolivia y se la mencionó para el Paraguay. Fue descrita con posterioridad, primero como subespecie y luego se la elevó de categoría. La principal diferencia morfológica es que las escamas que tapizan los capítulos son más angostas.

Picaflor cometa alimentándose en el azafrán.



Anillado y marcado de cauquenes A 40 AÑOS DE LAS HISTÓRICAS CAMPAÑAS

Entre 1974 y 1977 se realizaron cuatro campañas de un mes para acollarar y anillar pichones y adultos de cauquén común y cauquén real. Estas campañas de verano se complementaron con viajes de seguimiento de los ejemplares marcados, durante su migración y su asentamiento en las zonas de invernada, junto con observaciones para evaluar el impacto del pastoreo de las aves en dichas zonas.

Aves Argentinas agradece a Marcelo Canevari y Mauricio Rumboll por las fotografías desempolvadas y las experiencias narradas.



Marcelo Canevari y Mauricio Rumboll



PABLO CANEVARI Y MARCELO CANEVARI



Mauricio Rumboll colocando collares a los cauquenes (izquierda). Las campañas se realizaron como resultado de un convenio entre el Museo Argentino de Ciencias Naturales y la Secretaría de Agricultura y Ganadería de la Nación (superior). Arreo de cauquenes reales (inferior).

El resultado de las campañas de anillado y marcado de cauquenes fue un mejor conocimiento de las rutas migratorias, del bajo impacto que produce el pastoreo y de las equivocadas prácticas de los productores para evitar la permanencia de las aves en sus campos. Pero hubo además otros beneficios, como que una buena cantidad de naturalistas, algunos de ellos muy jóvenes, compartiera experiencias y se entrenara con personalidades como Claes Christian Olrog y Mauricio Rumboll. Aun cuando muchos de los participantes dedicaron sus vidas a otras profesiones, en todos ellos quedó encendido el amor por la naturaleza y su conservación.

La primera de las campañas de verano se efectuó en las inmediaciones de Cabo San Pablo en Tierra del Fuego. Coordinada por Olrog, participaron entre otros Jorge Rodríguez Mata, Eduardo Shaw, Miguel Hinrichsen y Pablo y Marcelo Canevari. San Pablo es una región de colinas suaves y arroyos meandrosos, que son utilizados por el cauquén común para criar; las parejas se instalan a lo largo de los valles y los machos marcan el territorio exhibiendo la mancha blanca de las alas. Las capturas se realizaban arreando los pichones a los arroyos para luego capturarlos con una red de mano y la liberación debía hacerse en conjunto para evitar que las crías se dispersaran y fueran capturadas por águilas o caranchos.

La siguiente campaña -en 1975- se realizó en el mismo sitio con la coordinación de Mauricio Rumboll y un equipo más nutrido, ya que a la mayoría de la campaña anterior se sumaron Guillermo Harris, otros hermanos Canevari, los hermanos Shaw y más. Para este momento se habían perfeccionado los sistemas de captura y liberación de los animales y la campaña resultó mucho más exitosa. También se había perfeccionado el modelo de collares que eran fabricados en el campamento.

Al año siguiente, también con Mauricio Rumboll a cargo del grupo, se trabajó en la provincia de Santa Cruz, en la región comprendida entre el Río Turbio y El Calafate. Allí se encontraron grandes bandadas concentradas para la muda del plumaje en las abiertas y ventosas lagunas de la estepa. Los anátidos tienen la característica de mudar todas las remeras a un tiempo, lapso durante el cual no pueden volar. Se aprovechó entonces para organizar arrees dentro del agua, dirigiendo a los animales mediante una manga hecha con las redes para ovejas que prestaron las estancias de la zona, hasta un corral de encierro donde se las capturaba, se las anillaba y marcaba. Con este sistema se lograban capturas de cientos de cauquenes en un solo día.

La última campaña se concretó en el Parque Nacional Perito Moreno y fue coordinada por Marcelo Canevari. Allí se volvieron a utilizar las redes para captura de ejemplares en muda y también la captura de pichonadas.

Entre muchas anécdotas de estas campañas, a veces riesgosas, queda el recuerdo de ventosos campamentos, tremendos fríos dentro del agua, refinados platos con mejillones colectados en la costa y deliciosos guisos de conejos. Pero, por sobre todo, la imborrable pasión por la maravillosa naturaleza patagónica.

PABLO CANEVARI Y MARCELO CANEVARI



PABLO CANEVARI Y MARCELO CANEVARI



Redes de encierro para cauquenes.

MAURICIO RUMBOLL



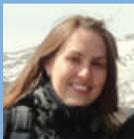
PABLO CANEVARI Y MARCELO CANEVARI



Colocación del collar de aluminio. Para cada región se usaba un color diferente (superior). Claes Olrog y Eduardo Shaw con pichones de cauquén común (inferior).

Cauquenes en la estepa magallánica

TRAS LAS HUELLAS DE LOS TRES



NATALIA COSSA

Bióloga. Becaria Doctoral (CONICET), Laboratorio de Ecología y Comportamiento Animal, Facultad de Ciencias Exactas y Naturales, Universidad de Buenos Aires.



LAURA FASOLA

Doctora en Ciencias Biológicas (UBA). Investigadora Asistente de CONICET en el Centro Austral de Investigaciones Científicas, Ushuaia, Tierra del Fuego.

Con el objetivo de contribuir a la conservación de estas aves, un nuevo proyecto enfoca sus esfuerzos en la estepa magallánica.

S Según las cifras, desde 1970 la población de **cauquenes colorados** se mantiene por debajo de los 400 individuos, y en las áreas reproductivas de Argentina, no hay reportes de más de 50 para este período. Como si fuera poco, en Tierra del Fuego hace más de 15 años que no se encuentran nidos ni pichones y para completar el escenario, al **cauquén común** le pasa algo parecido: durante los censos del último verano se contaron 9.300 individuos y sólo 5 parejas con pichones. Ante este panorama, decidimos realizar un estudio para contribuir al plan de conservación del **cauquén colorado** y sus congéneres.

AL SUR DEL SUR

Con la premisa de revertir esta tendencia declinante, comenzamos a estudiar aspectos de la ecología de tres de las especies amenazadas: el **cauquén colorado**, el **común** y el **real**, en el área reproductiva que se ubica en el norte de la Isla Grande de Tierra

del Fuego y sur de Santa Cruz. El sitio de estudio pertenece a la estepa magallánica, el hábitat preferido del **cauquén colorado** durante la época reproductiva, y donde algunos autores del siglo pasado afirman que era la especie más abundante entre las mal llamadas “avutardas”. El área es mayormente ondulada y está compuesta por vastos campos de gramíneas, coironales, matorrales, murtillares y vegas, siendo más seca la parte santacruceña que la fueguina.

Una de las actividades que realizamos es el estudio de la biología reproductiva por medio del seguimiento de nidos con cámaras trampa. Las cámaras se colocan a unos metros del nido y así registran amenazas y predación durante la incubación, evitando la perturbación que podría ocasionar la presencia de un observador. Si bien sabemos cuáles son los posibles predadores (**zorro gris** o **colorado**, **visón americano**, aves rapaces y **gaviotas**, entre otros), con este trabajo buscamos conocer la importancia de cada uno de ellos en las distintas áreas. Además, las cámaras brindan información acerca



de otras amenazas durante el período de incubación (como el pisoteo de nidos por el ganado) y permiten conocer cuáles son las estrategias de defensa de los padres ante los ataques.

Otra de las actividades que realizamos son conteos o censos en varios momentos del año, que permiten estimar el número de individuos que habitan la zona durante la temporada reproductiva y cuántos deciden quedarse a pasar el invierno. También brindan información sobre los movimientos durante la temporada; por ejemplo, si frecuentan algunos ambientes más que otros y a qué distancia de los cuerpos de agua prefieren pasar el tiempo.

AMENAZAS Y PREDADORES

Para estos censos se recorren caminos principales y secundarios registrando el número y ubicación de los **cauquenes** observados. Debido a que los pastos altos apropiados para la nidificación de los **cauquenes** estarían desapareciendo a causa del sobrepastoreo de ovejas y vacas, también registramos si los **cauquenes** utilizan los mismos ambientes que el ganado. Además, esta situación de sobrepastoreo favorecería la detección de los nidos por parte de los predadores. Para testearlo, colocamos nidos artificiales (construidos con plumas y huevos de gallina) junto

En la página izquierda, una hembra de **cauquén común** incubando, tomada con una cámara trampa en la Reserva Provincial Cabo Vírgenes, Santa Cruz. En esta página, pareja de **cauquén común** con pichones todavía en el nido, tomados por una cámara trampa en la Estancia Cóndor, Santa Cruz.



NATALIA COSSA Y LAURA PASOLA

Pareja de **cauquén colorado** en Estancia Cullen, Tierra del Fuego.



NATALIA COSSA



NATALIA COSSA Y LAURA FASOLA



LAURA FASOLA

Un zorro gris tomado con cámara trampa. A la derecha, huellas y fecas de visón (superior) y de zorro gris (inferior).

con cámaras trampa en distintos entornos de vegetación y a distintas distancias de cuerpos de agua.

Las dos áreas históricas de reproducción de los **cauquenes** en el territorio argentino difieren en cuanto a los predadores terrestres: mientras que los principales de Tierra del Fuego son especies exóticas (**zorro gris** y **visón americano**), los de Santa Cruz son nativos (**zorro gris** y **colorado**). La distribución natural del **zorro gris** no incluía la Isla Grande de Tierra del Fuego, donde fue introducido para controlar a los **conejos** europeos. Para conocer la abundancia de los predadores en las distintas áreas y épocas, recorremos transectas en búsqueda de signos que indiquen la presencia de carnívoros y la frecuencia con la que usan el sitio. Estos signos pueden ser fecas o huellas y representan una buena herramienta para determinar la presencia de ciertas especies.

Hoy la población del **cauquén colorado** depende, en gran parte, de que los individuos reproductivamente activos sobrevivan y de que encuentren condiciones para la reproducción. Todavía estamos a tiempo de prevenir la extinción de una especie que es un emblema de nuestra Patagonia. Pero sólo será posible si nos decidimos a actuar ■

NATALIA COSSA

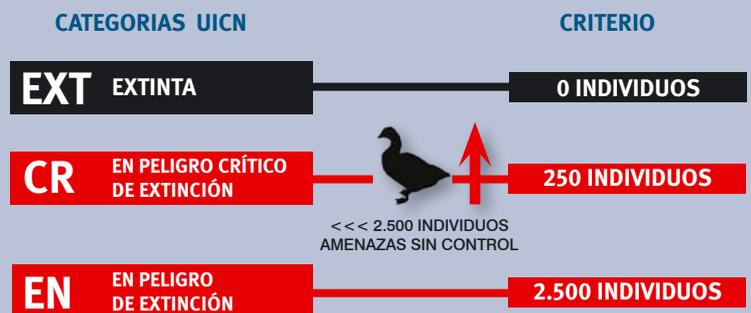


Nido de cauquén común.

Glosario: cauquén colorado (*Chloephaga rubidiceps*), cauquén común (*Chloephaga picta*), cauquén real (*Chloephaga poliocephala*), gaviotas (Familia Laridae), oveja (*Ovis orientalis aries*), vaca (*Bos taurus*), visón (*Mustela vison*), zorro colorado (*Lycalopex culpaeus*) y zorro gris (*Lycalopex gymnocercus*).

CRITERIOS DE CATEGORIZACIÓN DE LA UICN APLICADOS AL CAUQUÉN COLORADO EN ARGENTINA

Los criterios de la **Unión Internacional para la Conservación de la Naturaleza (UICN)** se utilizan mundialmente para identificar la situación de conservación y ubicar a las especies en categorías de riesgo de extinción a nivel mundial. Sus criterios pueden también ser aplicados para evaluar la situación de poblaciones de las especies dentro de una región o país, aunque su distribución sea más amplia. Mientras una evaluación global (población migratoria e insular juntas) de la situación de conservación de la especie la sitúa en la categoría de “preocupación menor”, una evaluación de la población migratoria revela una condición crítica.



Cauquén colorado 4

UNA RESERVA URBANA PARA EL CAUQUÉN COLORADO



SANTIAGO IMBERTI
Director de Conservación de Asociación Ambiente Sur

Uno de los principales proyectos de la Asociación Ambiente Sur -fundada en 2006- ha sido la creación de la Reserva Costera Urbana de Río Gallegos y su posterior manejo junto a la Agencia Ambiental Municipal. La reserva consiste en un espacio de unas 1.600 hectáreas lindero a la ciudad que protege el hábitat de miles de aves playeras migratorias y de 130 especies de aves patagónicas, entre las que se destaca al amenazado **cauquén colorado**.

Al estar conectada a la ciudad, esta reserva es el escenario ideal para observar los **cauquenes** y para que los ciudadanos se familiaricen con esta y otras especies del sur de la Patagonia. Tal es así, que unos 15.000 niños han escuchado hablar del **cauquén**, de su ambiente y de sus problemas de conservación a través de actividades educativas, salidas a campo, obras de teatro y visitas guiadas al centro de interpretación de la ciudad.

Desde hace 15 años algunos miembros de Ambiente Sur colaboramos con los censos poblacionales de la especie realizados por organismos nacionales e internacionales. Además, hemos cooperado con especialistas de Chile en el censado del sudeste de la provincia y también del oeste, zona de su antigua área de distribución.



En otros tiempos, los mallines del estuario del río Chico -protegidos por la Reserva Costera Urbana- llegaron a albergar hasta 40 **cauquenes colorados**, mientras que durante la última temporada reproductiva sólo frecuentaron esa zona unos 9 individuos. Algunas de las causas de la merma en la población tienen que ver con el sobrepastoreo de los campos, los perros asilvestrados y otros disturbios humanos en las cercanías de la ciudad, como la circulación de motos, la contaminación de las napas, las quemadas intencionales y hasta chicos que les tiran piedras.

En la actualidad, la distribución del **cauquén colorado** en Santa Cruz se encuentra muy reducida ya que abarca el sur de Río Gallegos hacia la boca oriental del Estrecho de Magallanes, con muy pocos eventos reproductivos observados recientemente.

Con la intención de poder actuar con eficacia sobre los problemas que afectan a la especie, desde 2013 apoyamos el trabajo de campo de la Lic. Natalia Cossa y de la Dra. Laura Fasola, que intentan dilucidar el número de **cauquenes colorados** de la región y detectar eventos reproductivos y amenazas potenciales y confirmadas (ver página 28).

Desde sus inicios la Asociación Ambiente Sur se dedicó al trabajo con los ambientes naturales, las aves en peligro y la educación ambiental uniendo trabajo científico con extensión a la comunidad para generar compromiso en los ciudadanos.

SANTIAGO IMBERTI

SANTIAGO IMBERTI



Reserva Costera Urbana de Río Gallegos, Santa Cruz.



Gaviota cangrejera
enredada
con una línea
de pesca.

LA PESCA QUE NO MIRAMOS



LEO TAMINI
Coordinador Programa Marino - Aves Argentinas

RUBÉN DELLACASA
Coordinador Programa Aves Anilladas - Aves Argentinas

Una foto de cualquier escollera o muelle en la Argentina no estaría completa sin unas cuantas cañas fundiéndose con el horizonte. Es que la pesca recreacional se ha convertido en una actividad de gran importancia en distintos lugares, como ocurre en la costa de la provincia de Buenos Aires que se destaca por la presencia de pescadores (locales y turistas) a lo largo de todo el año. Sin embargo, y a pesar de su relevancia, se ha prestado poca atención a los posibles efectos negativos sobre la fauna costero-marina. El motivo más importante para hacer hincapié en este tipo de estudios y acciones de conservación es que el monofilamento utilizado por los pescadores deportivos para confeccionar sus aparejos y cargar sus *reeles* es fuerte, duradero y casi invisible. Y esas mismas características hacen que sea muy peligroso para la vida silvestre: se han reportado incidentes de enredo e ingestión en 267 especies en todo el mundo, que incluye a mamíferos, aves y tortugas marinas.

LA MÁS AFECTADA

Las aves son excelentes indicadores de sitios valiosos para la biodiversidad y su estado de conservación

Hay alrededor de 5 millones de pescadores recreacionales en nuestro país y los efectos de las líneas de pesca perdidas y abandonadas pueden ser muy perjudiciales para algunas especies ¿Cuáles son las soluciones posibles?

refleja los cambios en la calidad del hábitat. En los últimos años el estado de conservación de varias especies de aves marinas ha empeorado, lo que se relaciona con una intensificación de las actividades humanas en el mar y en las costas, con el agregado de nuevas amenazas en las áreas críticas para la biodiversidad.

La **gaviota cangrejera** es un visitante usual de las playas de la provincia de Buenos Aires. Por su bajo tamaño poblacional, su distribución restringida y las amenazas para su conservación, ha sido listada en el Apéndice I de la Convención de Especies Migratorias y aparece como Casi Amenazada por la UICN/BirdLife. Sus principales amenazas son el desarrollo costero, la actividad portuaria, el turismo no regulado y la contaminación, pero ahora también se han sumado las tanzas abandonadas por los pescadores, con las que se enredan.

Entre 2004 y 2008, un total de 56 individuos de diferentes edades fueron encontrados muertos o heridos como consecuencia de la interacción con la pesquería recreacional, con una media anual de $8,0 \pm 6,7$ (\pm DE) individuos afectados en una larga línea de la playa (6 kilómetros) vigilada regularmente. Además, un estudio reciente ha demostrado también que las líneas de



Dos víctimas del monofilamento: una gaviota cocinera mortalmente enredada y una gaviota cangrejera.

monofilamento perdidas o descartadas en las zonas de pesca recreativa de Bahía San Blas provocaron heridas y decesos de **gaviota cocinera**. La amenaza no es exclusiva para estas dos especies, sino que se extiende a varias aves marinas como otras **gaviotas**, **petreles gigantes**, **albatros**, **gaviotines**, **chorlos** y **playeros**.

RECICLADO Y PARTICIPACIÓN

Es común que luego de una jornada de pesca en el mar, brazoladas, líneas y el monofilamento del *reel* sufran enredos o se deterioren, llevando a que muchos pescadores descarten parte del material en el mismo sitio. Fuera de los sectores costeros que reciben turismo no se encuentran tachos de basura en las playas o embarcaderos, con lo cual los pescadores deben llevar consigo sus residuos y depositarlos apropiadamente en otros sitios. Cabe destacar las acciones realizadas en algunos torneos de pesca, en los cuales se ofrecen bolsas de residuos para los concursantes y se realizan sorteos entre quienes regresan con su basura.

Con el pequeño esfuerzo de no dejar aparejos con restos de carnada y depositar el monofilamento en sitios adecuados, los pescadores deportivos contribuirían a aliviar el problema de los enredos con la fauna marina. En muchos países se desarrollan programas para que los pescadores depositen sus líneas y monofilamentos en contenedores ubicados tanto en las zonas de pesca como en los mismos comercios de artículos de pesca, donde es posible dejar las viejas cargas de tanza de los *reeles* para su posterior reciclado.

Teniendo en cuenta que los pescadores son los protagonistas principales de este cambio, resulta esencial llegar a ellos con un mensaje claro y desprejuiciado acerca del daño que el monofilamento puede ocasionar en el ambiente y en la fauna marina, ya que estos perjuicios suelen ser completamente desconocidos.

Por último, cabe destacar que este tipo de programas no incluye solamente el compromiso de los pescadores sino también de toda la comunidad local: hay distintas actividades que pueden ser realizadas por voluntarios y que van desde la participación en la limpieza de playas hasta la revisión de los recipientes diseñados para la colecta del monofilamento. Al mismo tiempo, los clubes de pesca y peñas que nuclean a los pescadores son lugares adecuados para realizar charlas con información que luego será replicada entre otros pescadores. Lo fundamental es empezar a dar visibilidad a los daños concretos que causa el monofilamento y destacar que con acciones sencillas es posible evitarlos ■

Glosario: albatros (Familia Diomedidae), chorlos (Familia Charadriidae), gaviota cangrejera (*Larus atlanticus*), gaviota cocinera (*Larus dominicanus*), gaviotines (Géneros *Sterna*, *Gelochelidon* y *Chlidonias*), petrel gigante común (*Macronectes giganteus*) y playeros (Familia Scolopacidae).



Uno de los contenedores para reciclaje de líneas de pesca colocado en un muelle.

El último refugio virgen

ISLA DE LOS ESTADOS





La Reserva Provincial Ecológica Isla de los Estados, con su naturaleza misteriosa, nos permite soñar ser los primeros hombres que descubran sus rincones.



GUSTAVO APARICIO

Naturalista. Director adjunto de la revista *Aves Argentinas*.

Fotografías de **Marcelo Gurruchaga**, autor del libro fotográfico *"Isla de los Estados, Tierra de Abundancia"*.

Chuanisín, la tierra de la abundancia de los indios yámanas, sólo dista 30 kilómetros de la Isla Grande de Tierra del Fuego, desde donde se aprecian sus 75 kilómetros extendiéndose de oeste a este. Dos hileras de escarpadas montañas la atraviesan: son las últimas estribaciones de los Andes. No son tan altas como abruptas, sus picos rectos, ásperos y cortantes sobresalen en invierno cuando la niebla envuelve a la isla con un manto húmedo y opaco.

El relieve fue moldeado por glaciares que originaron valles angostos y profundos. Los lagos de altura y los arroyos tormentosos caen entre agujas aún poco modificadas por el viento y las tormentas.

Al este, un centenar de pequeños lagos se vinculan mediante arroyos que desaguan al mar en finas cascadas. Su rumor rompe la monotonía del tapiz siempre verde, para caer en fiordos que se abren paso desde el interior hasta un mar de aguas someras.

En el sentido oeste, en cambio, los valles son amplios y las laderas suaves, mientras que los cursos de agua deambulan lentamente y se pierden entre lagunas y turbales. Aquí el basamento se sumerge en abismos profundos.

Si bien pueden encontrarse playas de arena y de canto rodado a lo largo de los 300 kilómetros de costa de la isla, la mayor parte de su contorno está formado por fiordos y laderas escarpadas. Así el bosque magallánico toma contacto directo con el mar. En estos casi inabordables límites se encuentran numerosas cavernas; unas submarinas y otras litorales, siempre tapizadas de musgos, algas y moluscos.

El clima, más oceánico que el de Ushuaia, ofrece inviernos benévolos y veranos fríos. La nieve se acumula en las cumbres durante el invierno y se derrite en verano, por lo que no hay hielo en los picos.

Durante todo el año hay fuertes ráfagas de viento, tormentas frecuentes y la humedad es extraordinaria: llueve todo el tiempo y en invierno la isla está cubierta de bruma. El clima es tan cambiante que durante un mismo día puede nevar, salir el sol, lloviznar o desatarse una tormenta.

En la Isla de los Estados confluye el bosque magallánico típico del sur de Chile de unos 15 metros de altura y follaje siempre verde, con las praderas de **pasto tussock**, turberas y tundras propias de Malvinas y Georgias del Sur.



Frondosos y húmedos bosques recubren las laderas; el **guindo** es una de sus especies arbóreas.

Gracias a que la isla se ubica en el extremo sur de la corriente fría de Malvinas, se acercan a sus costas aves y mamíferos marinos que viven en mar abierto o en Antártida.

Sorprende la exuberante vegetación que recubre las laderas y disimula el relieve desigual.

A diferencia del bosque andino-patagónico, dominado por especies que pierden el follaje en invierno como el **ñire** y la **lenga**, el bosque magallánico está compuesto por especies perennes. **Guindos** y **canelos** son acompañados por **maitenes**, **calafates**, **helechos** y **musgos**. Recién en las franjas superiores hallamos bosques de **ñire** y **lenga**, espléndidos y nunca talados.

La vegetación es impenetrable debido a lo intrincado de los arbustos cuya altura, ni muy alta ni muy baja, hace tedioso el avance. En algunos sitios la cobertura es tan densa que aunque uno cree caminar sobre el suelo, lo hace sobre ramas.

Tan prolífica vegetación brinda refugio a especies como el **huillín**, nutria patagónica en peligro de extinción y al **ratón de los guindales** que no habita ningún otro lugar del mundo. También protege

cabras domésticas, descendientes de aquellas que liberó el Capitán Piedrabuena en 1868. Este ganado sobrevive en un ambiente extremo desde hace casi 150 años, por lo que puede aportar valiosa información genética a otras poblaciones de caprinos como ya vislumbrara el Dr. Vinciguerra en la expedición científica de 1883.

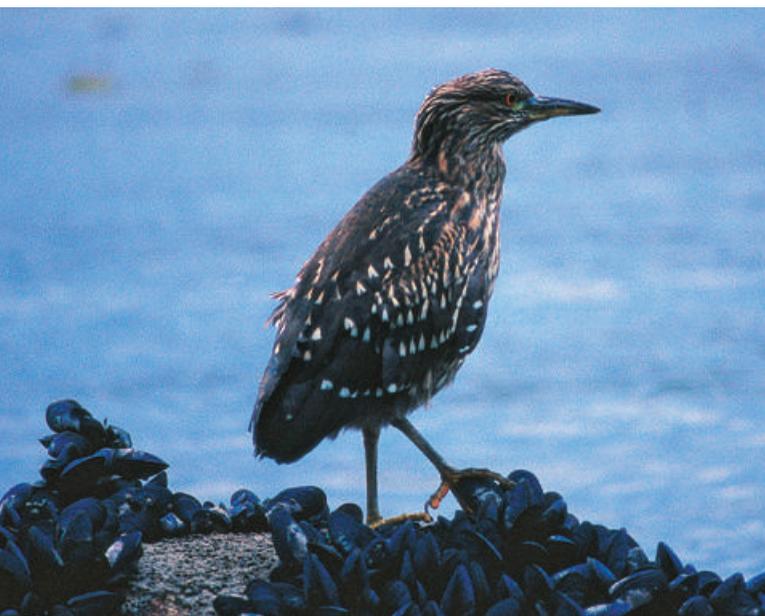
Al observar el follaje surgen aves como el **come-sebo patagónico**, de riguroso azul y amarillo o la **ratona** que busca pequeños huecos donde construir su nido, para lo que llega a utilizar los sitios más extraños.

En cuanto a los cantos, el **zorzal patagónico** da la nota muy temprano como sus primos de la ciudad, mientras la **gallineta común**, oculta junto al agua, emite estridentes llamados.

Si nos acercamos al borde de los puertos, hallaremos a la **garza bruja** pescando inmóvil, fija la vista en las límpidas aguas esperando descubrir la figura de una estrella de mar, erizo, pulpo, calamar o pez que retribuya su paciencia.

En el sector occidental hay sitios bajos y laderas donde el suelo desaparece bajo turberas. En estas depresiones con agua permanente que acumulan musgos e ínfimas plantas carnívoras durante cientos de años es fácil hundirse hasta las rodillas. Aquí encontramos también praderas del pasto tussok de los malvineros, donde nidifican **pingüinos magallánicos** y de **penacho amarillo**.

El mismo desolado paisaje vegetal se encuentra en los islotes de Año Nuevo que emergen del mar como mesetas parejas, casi circulares. Sobre estas plataformas expuestas al viento viven **pingüinos patagónicos**, **cormoranes**, **gaviotines** y hasta **conejos** soltados en la Isla Observatorio. Allí también se refugian los **lobos marinos**, **elefantes marinos del sur** y **nutrias marinas** que fueron cazados, casi has-



La **garza bruja** pesca erizos, calamares, pulpos y peces en las costas marinas.



Elefantes marinos del sur encuentran un seguro refugio en los islotes.

ta el exterminio, desde mediados del siglo XVIII hasta fines del XIX.

La costa es tumultuosa. El mar se encrespa en remolinos que arrastran las **algas cachiyuyo** mientras las olas rompen y atruenan contra la piedra para expandirse pronto en espuma y volver a nacer.

Toda la isla está rodeada por algas pardas, parecen largas cintas ancladas al fondo y con cientos de flotadores en las hojas. El bosque de algas ofrece sustento y abrigo a incontables pequeños invertebrados y peces marinos; entre ellos a la sabrosa **merluza negra** y al **puyén chico**. La población de **puyén chico** de la isla, a diferencia de la población continental, migra desde el agua dulce hacia el mar para luego regresar. Esta es una población de peces variada y a salvo, ya que en la isla no han sido introducidos los salmónidos que están extinguiendo a los peces autóctonos en Patagonia.

La Isla de los Estados y los islotes adyacentes son la perla de Tierra del Fuego, por eso fueron declarados reserva provincial ecológica. Del cuidado efectivo del área se ocupa la Armada Argentina que destaca personal en la isla desde 1977.

Este rincón misterioso nos permite soñar con la naturaleza salvaje y resguarda, seguramente, nuevas especies por descubrir.

Si hay un roedor y un hongo propios de la isla ¿por qué no podría haber más especies exclusivas? Aún se desconoce si hay reptiles y anfibios; si la isla fue habitada por indígenas o si sólo llegaron a ella accidentalmente. Tampoco sabemos cuántos restos de naufragios guardan sus costas.

A cien años de la publicación de *El faro del fin del mundo*, la Isla de los Estados sigue alimentando nuestra fantasía y ampliando nuestra visión del mundo ■

Glosario: cachiyuyo (*Macrocystis pyrifera*), calafate (*Berberis buxifolia*), canelo (*Drimys winteri*), comesebo patagónico (*Phrygilus patagonicus*), conejo europeo (*Oryctolagus cuniculus*), cormoranes (Familia Phalacrocoracidae), elefante marino del sur (*Mirounga leonina*), gallineta común (*Pardirallus sanguinolentus*), garza bruja (*Nycticorax nycticorax*), gaviotines (*Sterna hirundinacea*, *S. paradisaea* y posiblemente *S. vittata*), guiñdo (*Nothofagus betuloides*), helechos (Pteridophyta), huillín (*Lontra provocax*), lenga (*Nothofagus pumilio*), lobos marinos (*Otaria flavescens* y *Arctocephalus australis*), maitén (*Maytenus boaria*), merluza negra (*Dissostichus eleginoides*), musgos (Bryophyta), nutria marina (*Lontra felina*), ñire (*Nothofagus antarctica*), pasto tussock (*Poa flabellata*), pingüino patagónico (*Spheniscus magellanicus*), pingüino penacho amarillo (*Eudyptes chrysocome*), puyén chico (*Galaxias maculatus*), ratón de los guindales (*Abrothrix xanthorhinus llanoi*), ratona (*Troglodytes aedon*) y zorzal patagónico (*Turdus falckandii*).



LA CONSERVACIÓN DE LAS AVES MARINAS EN EL FIN DEL MUNDO

■ POR RUBÉN DELLACASA
Coordinador Programa Aves Anilladas - Aves Argentinas



La Isla de los Estados forma parte del AICA AR264, una de las ocho terrestres ubicadas en la provincia de Tierra del Fuego, Antártida e Islas del Atlántico Sur. En trabajo coordinado con la Wildlife Conservation Society, utilizando datos de transmisores satélites y geolocalizadores que describen los desplazamientos de varias especies de aves marinas, recientemente hemos identificado cuatro AICAs marino-costeras adyacentes a la Isla y una pelágica que la circunda, definida por datos de individuos de **pingüino penacho amarillo**, **petrel gigante común** y **albatros errante**. Esta nueva AICA, exclusivamente marina, cuenta con una superficie de 14.850 Km², alrededor y hacia el este de la isla, y llegará hasta hasta la recientemente creada Área Marina Protegida Namuncurá-Banco Burwood.

A BORDO

Buenas noticias para las aves marinas

Desde octubre y durante los seis meses subsiguientes se viene desarrollando en Argentina una prueba piloto para testear un diseño específico de líneas espantapájaros (LEPs) en buques pesqueros. Este simple dispositivo, ubicado a los costados de los buques, evita que las aves choquen contra los cables que arrastran las redes, queden enganchadas y mueran. El programa piloto sobre la operatividad y logística de las LEPs en buques arrastreros congeladores es desarrollado por el *Albatross Task Force Argentina* del Programa Marino de Aves Argentinas en conjunto con la Subsecretaría de Pesca de la Nación, la Secretaría de Ambiente y Desarrollo Sustentable, el Instituto Nacional de Investigación y

Desarrollo Pesquero, la Universidad de Mar del Plata-CONICET y la Fundación Vida Silvestre Argentina, entre otras organizaciones.

Durante este lapso se probará y perfeccionará, con la colaboración de los tripulantes de los buques, un diseño que minimice los inconvenientes que pudieran causarse durante las operaciones de pesca. Luego de eso, y según propuesta elaborada por el Grupo de Asesoramiento Técnico conformado en el marco del Plan de Acción Nacional para Reducir la Interacción de Aves con Pesquerías en la República Argentina (PAN-Aves) aprobada por el Consejo Federal Pesquero, se decidirá la utilización obligatoria de las líneas espantapájaros en todos los buques arrastreros congeladores del país.

Dos meses en el mar

Nahuel Chavez estuvo embarcado en el buque pesquero más grande de Argentina, el Centurión del Atlántico, propiedad de la empresa Estremar S.A. cuya tripulación pone atención a la implementación de prácticas sustentables a bordo, tanto que separa residuos, cuida los vuelcos de basura al mar.

Durante el viaje se trabajó con los marineros responsables de las actividades en cubierta con el objetivo de optimizar la operativa de las LEPs. Al principio los avances fueron lentos pero al finalizar la marea los marineros desplegaban por su cuenta este elemento que sirve como medida de mitigación para evitar el impacto de albatros y petreles contra los cables de arrastre. De todos modos se produjeron algunos choques de aves contra el cable de sonda que conecta el buque con los sensores situados en la boca de la red y, aunque este es de menor grosor, los albatros impactan allí quebrándose el ala. Para evitarlo por completo se construyó una tercera LEPs unida al cable de sonda que felizmente redujo la muerte de ejemplares de ambas especies a cero.

Nahuel Chavez, instructor a bordo del Programa Marino de Aves Argentinas, trabajando con marineros del buque pesquero "Centurión del Atlántico" para implementar prácticas sustentables que eviten la muerte de albatros y petreles.



ILUSTRACIÓN: ADRIÁN MONTINI




103

BANDERILLA PLÁSTICA COLOR NARANJA
INSCRIPCIÓN COLOR NEGRO
CÓDIGO NUMÉRICO DE TRES (3) CIFRAS
UBICACIÓN: Tibia izquierda
ANILLO METÁLICO PLATEADO
INSCRIPCIÓN: PRO2 + CÓDIGO NUMÉRICO DE 5 (CINCO) DÍGITOS
UBICACIÓN: Tibia derecha
INDIVIDUOS MARCADOS: Adultos y juveniles

LUGAR Y FECHA DE ANILLADO: Punta Rasa – Provincia de Buenos Aires – Argentina. Temporadas 2012 – actual.
GRUPO DE TRABAJO: Laboratorio de Vertebrados, Instituto de Investigaciones Marinas y Costeras (CONICET-UNMdP) / Organismo Provincial para el Desarrollo Sostenible – Pcia. de Bs. As. (OPDS)
RESPONSABLE: Lic. Natalia Soledad Martínez Curci

TIERRA FIRME

Nueva ficha para reportar aves anilladas

Se incorporó la primera ficha de chorlos a nuestro sistema de reporte de aves anilladas.

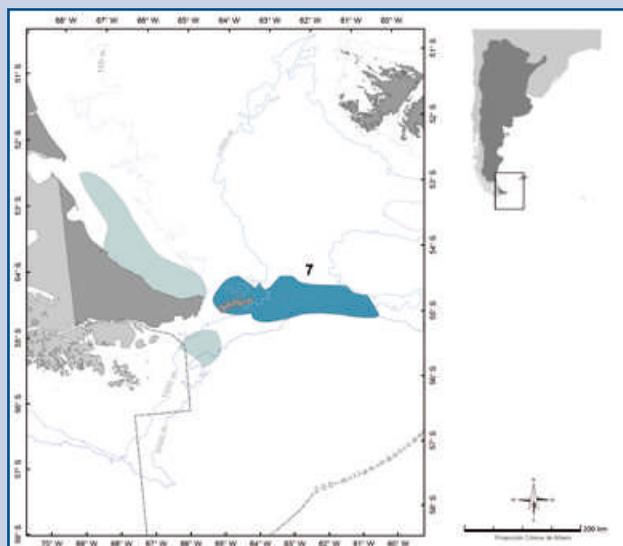
Corresponde a individuos de la especie **playero rojizo** (*Calidris canutus rufa*) anillados en Punta Rasa, provincia de Buenos Aires desde 2012 a la fecha y cuya información fue suministrada por Natalia Martínez Curci. Esperamos que pronto comiencen a llegar nuevos reportes para sumarlos a la centena que ya se ha recibido. De esta manera se da continuidad al objetivo de conectar el trabajo de los observadores de aves con el de los científicos.

Identificación de Áreas Importantes para la Conservación de Aves pelágicas en el Mar Argentino



Aves Argentinas, junto a WCS, viene trabajando desde hace varios meses en la identificación, caracterización y delimitación de AICAs marinas en el Mar Argentino. La principal

fuente de información son individuos en colonias de varias especies de pingüinos, albatros y petreles instrumentados con transmisores. Luego de una ardua tarea han sido identificados ocho sitios pelágicos relevantes para las aves que comprenden una superficie total de 87.380 km². La información correspondiente a cada área y los mapas serán remitidos a la organización BirdLife International para su evaluación.



Una de las AICAs propuestas en el Mar Argentino.

EVENTOS



Aves Argentinas es, desde ahora, miembro de grupo directivo del Foro para la Conservación del Mar Patagónico y Áreas de Influencia. Santiago D'Alessio (centro), director ejecutivo de Aves Argentinas, y Leo Tamini (derecha), coordinador del Programa Marino de Aves Argentinas, junto a representantes de otras organizaciones pertenecientes al Foro.

XII Reunión del Foro para la Conservación del Mar Patagónico y Áreas de Influencia: Los días 25 y 26 de octubre pasado se realizó la XII reunión del Foro para la Conservación del Mar Patagónico y Áreas de Influencia en la ciudad de Puerto Varas, Chile. El Foro cumplió diez años de existencia promoviendo el trabajo en red de las organizaciones de la sociedad civil enfocadas a la conservación del ecosistema marino. **Aves Argentinas** participa activamente y desde ahora también forma parte del grupo directivo.

VIII Reunión del Comité Asesor del Acuerdo sobre la Conservación de Albatros y Petreles (ACAP): Del 15 al 19 de septiembre se realizó la 8ª Reunión del Comité Asesor de ACAP en Punta del Este, Uruguay. La iniciativa es un acuerdo internacional que busca disminuir las amenazas sobre las poblaciones de albatros y petreles a través de la coordinación de actividades. **Aves Argentinas** participó del Grupo de Trabajo sobre captura secundaria en la que se evalúa la efectividad de cada medida de mitigación y se elaboran recomendaciones para una mejor práctica.



Leo Tamini, coordinador del Programa Marino de Aves Argentinas.

FUENTES



**Descubriendo Iguazú.
La otra cara de las
cataratas.**

Tiddi, Ricardo y Moretti, Ariadna.
CDrom. Editorial Collins. Idioma
español. Argentina, 2012.

Se trata de un trabajo multimedia cuyo soporte es un CDrom desarrollado en el marco del *Proyecto Guembé*. El objetivo de los autores fue presentar al público el increíble patrimonio natural del Parque Nacional Iguazú y mostrar algunos ejemplos del trabajo llevado a cabo por los investigadores en esta área protegida. Durante nueve meses y gracias a la colaboración del Centro de Investigaciones CIES y de los biólogos del Ceiba, se colectaron miles de fotografías y filmaciones de campo. Con ese material los autores presentan un pequeño vistazo de un mundo lejos de la vida cotidiana de las ciudades, un mundo en el que trabajan biólogos provenientes de todo el planeta unidos por una profunda pasión por la naturaleza. Se encuadra en un trabajo multimedia porque contiene textos, más de 500 fotografías de gran calidad -todas ampliables-, 50 filmaciones de animales, paisajes y plantas, además de audios de aves grabados en el parque nacional. Quizás una de las secciones más disfrutables sea la de las entrevistas a los investigadores que trabajan en el Parque.

"*Descubriendo Iguazú*" se vende en **Aves Argentinas** y el dinero recaudado será destinado a facilitar el trabajo de los investigadores en el Parque. Es una buena opción para consultar antes de un viaje a Misiones, lugar al que como La Meca para los musulmanes, todo naturalista argentino debe visitar al menos una vez en su vida.

G.A



**Pastizales y sabanas del
cono sur de Sudamérica:
iniciativas para su conservación
en la Argentina.**

**Gustavo Marino, Fernando Miñarro,
María Elena Zaccagnini y Bernabé
López-Lanús (eds).** 2013. 576 pp.
Aves Argentinas y Fundación Vida
Silvestre Argentina, Buenos Aires.

Los pastizales y sabanas del Cono Sur de Sudamérica son ecosistemas únicos en el mundo y están entre los más amenazados de nuestro planeta. Aves en peligro a nivel global, como el **tordo amarillo** y el **yetapá de collar**; y mamíferos como el **aguará guazú** y el **venado de las pampas**, encuentran allí refugio. En este contexto, y considerando el desarrollo agrícola implementado durante las últimas décadas en nuestro país, la preservación de estos ecosistemas representa uno de los mayores desafíos de conservación. La Monografía nº 9 de la ya clásica serie de publicaciones técnicas "*Temas de Naturaleza y Conservación*" de **Aves Argentinas**, iniciada hace más de 12 años, describe en sus 576 páginas los resultados obtenidos por **Aves Argentinas** y la **Fundación Vida Silvestre Argentina** impulsando la ganadería sustentable de pastizal, junto a la **Alianza del Pastizal** de BirdLife International y el apoyo del **Instituto Nacional de Tecnología Agropecuaria (INTA)** y la **Administración del Parques Nacionales**. Tres años y medio de trabajo en el cual decenas de productores de cuatro provincias se sumaron, coordinados por los técnicos de las instituciones participantes. Acompaña la obra el cd "*Sonidos de las Aves de Pastizal*" de Bernabé López-Lanús, que contiene las voces de 64 especies de aves focales de pastizales y campos.

M. M.

Salvemos
a nuestras aves.

Salvemonos
a nosotros mismos.



¡Asociate
hoy!

a Aves Argentinas



www.avesargentinas.org.ar



Aguapé

LODGE

ESTEROS DEL IBERÁ
CORRIENTES | ARGENTINA

emdiario



Ubicada a orillas de la Laguna Iberá, dentro de la Reserva Natural |
350 especies de aves | Salidas especiales de campo para avistaje de aves



INFORMES Y RESERVAS

TEL./FAX Of. Bs. As. (+ 54 11) 4742 3015

AGUAPE@IBERAESTEROS.COM.AR | WWW.IBERAESTEROS.COM.AR | WWW.IBERAWETLANDS.COM



NO DEJEMOS SOLO AL Macá Tobiano. CUIDÉMOSLO.

El Macá Tobiano sólo vive en Santa Cruz y su especie está críticamente amenazada. En los últimos 20 años, su población disminuyó un 80%. En PAE, promovemos el cuidado del ambiente y queremos que haya más macaas la próxima temporada. Por eso, estamos trabajando para cuidar a este emblema de la Patagonia y salvarlo de su extinción. Conocé más acerca de esta especie ingresando a: www.panamericanenergy.com y ayudanos a difundir su problemática. Su conservación es responsabilidad de todos los argentinos.

**Pan American
ENERGY**

Más que petróleo.