

# CONVENCIÓN SOBRE LA CONSERVACIÓN DE ESPECIES MIGRATORIAS DE ANIMALES SILVESTRE

## 44ª REUNIÓN DEL COMITÉ PERMANENTE INFORME REGIONAL

**América del Sur, América Central y Caribe Partes de CMS  
Antigua & Barbuda, Argentina, Bolivia, Costa Rica, Chile, Ecuador,  
Honduras, Panamá, Paraguay, Perú, y Uruguay**

### 1.- La CMS y sus instrumentos relevantes

#### a) Acuerdo sobre Albatros y Petreles (ACAP)

##### ARGENTINA

El Consejo Federal de Medio Ambiente de Argentina ha aprobado el Programa para la Conservación del Petrel Gigante del Sur. El mismo contiene información institucional, características de la especie, estado y tendencia de las poblaciones, distribución y una lista de acciones a realizar por parte de las distintas instituciones que tienen competencia en la temática. Dicho Programa aborda la protección de sitios de cría y es complementario al Plan de Acción para Reducir la Interacción de Aves con Pesquerías.

Se ha creado el área Protegida Banco Burdwood mediante ley 26875. Se trata de una meseta submarina con una profundidad que varía entre los 50 y 200 metros, y está rodeado por un talud que supera los 3.000 metros de profundidad. Los objetivos de la creación de dicha área son conservar una zona de alta sensibilidad ambiental de importancia para la protección y gestión sostenible de los fondos marinos, facilitar la investigación científica orientada a la aplicación del enfoque ecosistémico en la pesca y la mitigación de los efectos del cambio global.

Constituye una zona de alimentación de predadores tope y especies migratorias como el albatros de ceja negra, albatros de cabeza gris, albatros errante y petrel gigante del norte y del sur.

### 2.- Memorandos de Entendimiento para la conservación de especies específicas

#### a) Aves

##### Aves de pastizales de América del Sur

##### ARGENTINA

Se presentó en San Javier - Argentina, la Primera Guía de Aves de San Javier y alrededores, la cual comprende 84 de las aproximadamente 250 especies de aves de la zona. Esta guía fotográfica a color, es una herramienta útil y valiosa

para el reconocimiento en campo de las aves nativas más comunes de esa región.

La guía presentada fue realizada en el marco del proyecto “La biodiversidad del pastizal como eje del desarrollo del ecoturismo”, el cual fue ejecutado por Aves Argentinas y financiado por el Fondo de Pequeñas donaciones del PNUD. Para esta presentación se invitó especialmente a los estudiantes de la terminalidad Bachiller en Turismo de la Escuela Técnica Florián Paucke, para que sean multiplicadores de la propuesta de turismo de avistaje en la zona, actividad cada vez más demandada por los turistas que visitan esta localidad.

La guía será distribuida entre los cabañeros y guías de pesca, y en diferentes escuelas a través del COA Tilalá San Javier. Estas acciones permitirán que el material realizado sea usado para fortalecer un producto ecoturístico en pleno desarrollo a nivel local, a la vez que refuerza y permite la valoración de las diversas e interesantes especies de aves de la región.

## **URUGUAY**

Se está desarrollando el Plan de Acción del MoU sobre la Conservación de Especies de Aves Migratorias de Pastizales del Sur de Sudamérica. Las siguientes especies están contempladas en el MoU de Aves de Pastizales del Cono Sur de Sudamérica: *Alectrurus risora* - *Yetapá de Collar*; *Sporophila zelichi* – *Capuchino de Collar*; *Sporophila cinnamomea* – *Capuchino Corona Gris*; *Sporophila palustris* – *Capuchino palustre*; *Sporophila hypochroma* – *Capuchino castaño*; *Xanthopsar flavus* - *Larus atlanticus*, no hay publicaciones específicas recientes, pero si se realizan conteos reportados en los Censos Neotropicales de Aves Acuáticas, se sigue desarrollando el monitoreo de poblaciones de chorlito canela *Tryngites subruficollis*

## **Flamencos Altoandinos**

## **ARGENTINA**

### ***Phoenicopterus andinus***

En Argentina se distribuye en la estación reproductiva verano, en la región altoandina y puneña de Jujuy, Salta, Catamarca y La Rioja. En la estación no reproductiva y de gran dispersión, la población migra parcialmente, tal que se observa en las mismas provincias en general a menos altura, y en lagos, ríos y áreas inundables de Córdoba, Santiago del Estero y Santa Fé. En Argentina se distribuye en la estación reproductiva, verano, en Jujuy, Salta, Catamarca, La Rioja, y en San Juan.

Se ha llevado a cabo tareas de re-trazado de huella vehicular y colocación de señalización ética y cartelera informativa en la Laguna Purulla (sitio de nidificación de la Parina Grande), Área Natural Protegida Piedra Pómez, Catamarca.

Se da continuidad a la cooperación internacional mediante la Red de Humedales de Importancia para la Conservación de Flamencos Altoandinos con participación de Argentina, Bolivia, Chile y Perú, y en el marco de la Estrategia Regional de Conservación y Uso Sostenibles de Humedales Altoandinos.

### ***Phoenicopterus jamesi***

A través de censos simultáneos internacionales y los censos de sitios red realizados por el Grupo de Conservación de Flamencos Altoandinos, se han identificado numerosos humedales altoandinos que constituyen el hábitat de estas especies.

Se han realizado tareas de re-trazado de huella vehicular y colocación de señalización ética y cartelería informativa en Laguna Grande (sitio de nidificación de la Parina Chica), Reserva Provincial Laguna Blanca, Catamarca.

Se da continuidad a la cooperación internacional mediante la Red de Humedales de Importancia para la Conservación de Flamencos Altoandinos con participación de Argentina, Bolivia, Chile y Perú, y en el marco de la Estrategia Regional de Humedales Altoandinos.

## **BOLIVIA**

En el marco del V Censo Simultáneo internacional de Flamencos Altoandinos realizado por el Grupo de Conservación de Flamencos Altoandinos (GCFA), entre el 1 y el 10 de Febrero de 2015 se lleva a cabo el censo de tres especies de flamencos (*Phoenicoparrus jamesi*, *Phoenicoparrus andinus* y *Phoenicopetrus chilensis*) en los humedales altoandinos de Bolivia, se cubrieron tres sitios estratégicos: 1) El Suroeste de Potosí que incluye a la Reserva Nacional de Fauna Andina Eduardo Avaroa y el sitio Ramsar Los López, 2) El sitio Ramsar lagos Poopó y Uru Uru, lagunas del Parque Nacional Sajama y su área de influencia en el departamento de Oruro y 3) lagunas de la Reserva Biológica Cordillera de Sama, que incluye el Sitio Ramsar Cuenca de Tajzara en el departamento de Tarija. En total a nivel nacional se abarcaron 41 humedales en los departamentos de Potosí, Oruro y Tarija. Los números totales en adultos reflejan 95.197 *P. jamesi*, 17.168 *P. andinus* y 33.429 *P. chilensis*.

De los sitios se destacan por el alto número de flamencos altoandinos encontrados, las lagunas Colorada, Busch o Calina, Catalcito, Khara y Guayaques en el suroeste de Potosí. Los lagos Poopó y Uru Uru albergan más de 25.000 flamencos *P. chilensis* siendo el sitio más importante para esta especie y Laguna Saquewa con alrededor de 6.000 individuos de *P. jamesi*. Las lagunas de la Cuenca de Taczara tienen pocos flamencos con relación a los sitios anteriores, sin embargo pueden ser sitios importantes de invernada para estas especies y amplían su rango de distribución en Bolivia.

Durante el censo se identificaron seis sitios de nidificación: Laguna Colorada, Khara, Hedionda Sur, Busch o Calina, Guayaques y Chiarkota, todos ubicados en el suroeste de Potosí. Por especie se censaron 9.341 pichones de *P. jamesi*, 10.713 pichones de *P. andinus* y 3.094 pichones de *P. chilensis*, haciendo un total de 23.148 pichones en diferentes estadios de crecimiento entre 15 a 45 días. Sin duda Laguna Colorada se constituye en el sitio más importante de reproducción para las tres especies de flamencos. Estos sitios de nidificación deben ser considerados como humedales prioritarios para la conservación de flamencos y merecen una atención especial para su cuidado y protección.

Monitoreo de Flamencos en Laguna Colorada: Se realizaron dos censos totales de tres especies de flamencos en Laguna Colorada, en diciembre 2014 y febrero de 2015. En el primer censo se registran altas concentraciones de flamencos de las tres especies: *P. jamesi* con 50.241, *P. andinus* con 16.550 y *P. chilensis* con 3.268, el número de los flamencos andinos representa aproximadamente el 40% de la población total para estas especies y diciembre es el mes que concentra la mayor abundancia de flamencos en Laguna Colorada. Los censos en diciembre de 50.241 flamencos *P. jamesi* y de 16.550 de *P. andinus* se constituyen en los registros más altos para estas dos especies en Laguna Colorada.

El 26 de marzo de 2015, se observan un total de 18.173 pichones de flamencos. Los pichones a esta edad (1 o 3 meses) no pueden distinguirse a nivel de especie puesto que sus características son similares, con un plumón y plumaje de color gris, patas negras, pico todavía no definido de color oscuro, además ya son más independientes y se separan de las nodrizas que las cuidan o no todo el tiempo están bajo este cuidado. Esta temporada de reproducción (2004-2005) se constituye en el año más exitoso para la reproducción de las tres especies de flamencos en Laguna Colorada. En abril los flamencos adultos como los pichones volantes abandonan laguna Colorada buscando otros sitios más calurosos. Con la llegada del invierno, el espejo de la laguna se congela impidiendo la normal alimentación de los flamencos, los cuales se concentran en las vertientes de agua termal que ingresan a la laguna.

Anillado de flamencos 2013 - 2014 – 2015: Entre el 2013 al 2015 se realizan tres campañas de anillado de flamencos en Laguna Colorada, en total se anillaron 1.612 individuos del Flamenco Andino (*Phoenicoparrus andinus*) se utilizaron anillos de PVC de color blanco con códigos de 4 letras de color negro, los códigos utilizados fueron AX, AZ, BA, BB, BC, BD, BF, BH, BJ. Como en todas las campañas de anillado, unos días antes se realiza el taller de capacitación y coordinación con todos los participantes, en estas campañas se contó con la participación de estudiantes y profesores del Centro Educativo de Quetena Chico Colorados de Bolivia, guardaparques de la Reserva Nacional de Fauna Andina Eduardo Avaroa y de guardaparques de otras áreas protegidas, además de técnicos y autoridades del SERNAP y de BIOTA.

En el marco del Programa de Anillado de Flamencos que se realiza desde el 2002 – 2015 en Bolivia, hasta el presente se han realizado 14 campañas de

anillado consecutivas en Laguna Colorada, Potosí, se cuenta con un total de 6.023 flamencos anillados y 812 avistajes o recuperación de flamencos anillados en Laguna Colorada, lo que representa el 13,48% y han sido encontrados en más de 50 humedales de Argentina, Bolivia, Chile y Perú. Estos datos nos han permitido elaborar mapas de ruta y desplazamiento de los flamencos altoandinos.

Niveles de metales pesados y resultados serológicos en flamencos altoandinos: Se realizan los primeros estudios para diagnosticar los niveles de contaminación por metales pesados y los análisis serológicos en el Flamenco Andino y el Flamenco de James, en dos humedales de importancia para la conservación de estas especies como son los Lagos Poopó-Uru Uru y Laguna Colorada ambos ubicados en Bolivia. Las muestras de suero sanguíneo no registraron la presencia de algún agente patógeno, por lo que se puede considerar que el estado de salud de la mayoría de los flamencos altoandinos muestreados es bueno, a pesar de haberse hallado concentraciones elevadas de algunos metales pesados en sangre y plumas.

Estos son los primeros análisis de metales pesados en sangre, plumas y cáscara de huevos realizados en dos especies de flamencos altoandinos, se evidenciaron concentraciones importantes de estos. Estos datos sirven como línea base para el monitoreo de contaminación en los ecosistemas y como base para la evaluación específica de algunos potenciales problemas sobre la salud individual y poblacional de los flamencos en los humedales altoandinos. Dada la falta de información previa por ausencia de trabajos anteriores de estas especies de flamencos, estamos sentando los parámetros de comparación futuros para estas especies y lo que hoy podemos definir como valores “altos” para algunos parámetros al compararlos con los obtenidos con otras especies de aves, con futuros estudios sean definidos como “rangos normales” sin afectación para la salud de los flamencos.

Seguimiento satelital de flamencos: Con el objetivo de conocer los movimientos y patrones de desplazamiento del flamenco andino (*Phoenicoparrus andinus*) a fines del 2013 en Laguna Colorada, Reserva Nacional de Fauna Andina Eduardo Avaroa, ubicada en el suroeste de Potosí Bolivia, capturamos a cinco flamencos andinos para instalarles transmisores GPS (PTT) con energía solar. Este estudio se considera el primer rastreo satelital con flamencos capturados en Laguna Colorada para conocer cuáles son sus desplazamientos después que abandonan este humedal. Los flamencos pueden desplazarse grandes distancias y permanecer algunos meses en un mismo humedal, como el caso del lago Poopó, que presenta una estabilidad con respecto al nivel del agua, clima y al recurso alimenticio, este lago por su gran extensión y ubicación geográfica no llega a congelarse en invierno como los humedales del suroeste de Potosí.

Los movimientos realizados son locales visitando sitios de alimentación y no representan movimientos estacionales. Durante el tiempo que los flamencos permanecen en los lagos Poopó y Uru Uru se han estado moviendo constantemente dentro de estos lagos y sitios de inundación temporal o lagunas pequeñas ubicadas en los alrededores. Los flamencos de forma

individual mostraron diferentes patrones de movimiento y permanencia en los sitios de forrajeo, como en el suroeste de Potosí, norte de Argentina y norte de Chile, aunque finalmente todos llegaron a concentrarse en los lagos Poopó y Uru Uru.

Los flamencos que hacemos el seguimiento ocuparon dos sitios fundamentales (el suroeste de Potosí y lagos Poopó y Uru Uru), mostrando una fuerte fidelidad a los humedales donde se alimentaban. Nuestros resultados confirman desplazamientos de 435 km en vuelos principalmente nocturnos en pocos meses de seguimiento. Cuando las distancias son cortas pueden volar sin escalas y cuando son largas pueden hacer paradas para descansar o alimentarse antes de llegar a un destino.

Se ve una tendencia de ida y vuelta desde laguna Colorada hasta el lago Poopó haciendo escala en el Salar de Uyuni, probablemente estos dos sitios tengan suficiente alimento para mantener a las poblaciones del flamenco andino durante todo el año. Los flamencos ocupan humedales pequeños, ríos o zonas inundadas estacionalmente como sitios de transición para hacer largas distancias. Los nuevos sitios identificados amplían el conocimiento de la distribución de flamencos andinos. Se corrobora que los flamencos no tienen fronteras y han estado en humedales de tres países (Argentina, Chile y Bolivia) por lo cual se deben seguir planteando acciones de conservación regionales como aquellas implementadas por el Grupo de Conservación de Flamencos Altoandinos (GCFA).

Aprovechamiento de huevos de flamencos por comunidades indígenas locales: Una comunidad indígena ubicada en el suroeste de Potosí, el año 2013 ha solicitado formalmente al Ministerio de Medio Ambiente y Agua hacer un uso sostenible de los huevos de flamencos en Laguna Colorada, argumentando el uso tradicional y ancestral de este recurso. En ese marco el Servicio Nacional de Áreas Protegidas (SERNAP) y la Dirección General de Biodiversidad y Áreas Protegidas (DGBAP) en noviembre 2003 autorizan una experiencia piloto para el uso sustentable de huevos de flamencos.

La normativa boliviana incentiva el aprovechamiento de los recursos naturales por comunidades indígenas locales, con fines de subsistencia y en base a "usos y costumbres tradicionales". Sin embargo, también existen aspectos relacionados con la conservación de las especies de la biodiversidad. El uso de los huevos de flamencos en Laguna Colorada se ha realizado hace miles de años, lo que demuestran los estudios arqueológicos y por las poblaciones locales indígenas desde los años 50', según los reportes de los primeros investigadores naturalistas que visitaron este sitio. Por otro lado, las poblaciones indígenas locales durante décadas se han beneficiado de este recurso con fines comerciales y de subsistencia. La solicitud de la comunidad para el uso de los huevos de flamencos de Laguna Colorada es solo para consumo y no venta, se constituye en una experiencia piloto, la misma que está siendo monitoreada para justificar o no su factibilidad y sostenibilidad.

En ese sentido se realizan los primeros estudios para el uso sostenible de los huevos del Parina Chica (*Phoenicoparrus jamesi*) en Laguna Colorada, sin

interferir la reproducción total de la especie, minimizando los impactos con el propósito de recuperar el uso y costumbre tradicional de la población indígena local. Se realiza una recolección de los huevos de una sola colonia de nidificación de la Parina Chica para no alterar al resto de las colonias y en una sola oportunidad, en la temporada de reproducción, para reducir el impacto de la presencia de gente en las colonias. La recolección debe hacerse al inicio de la postura de huevos o incubación, con la posibilidad de que los huevos sustraídos puedan ser repuestos, los pollos tengan el suficiente desarrollo y puedan abandonar el sitio juntamente con los adultos antes de la llegada del invierno. Ésta experiencia piloto de uso de huevos del Flamenco Chururu en laguna Colorada se constituye en la primera experiencia donde hubo control y seguimiento técnico, donde se evaluaron los impactos sobre la especie y hubo un aprendizaje de las constumbres de un pueblo.

Plan de Acción del Sitio Ramsar Lagos Poopó y Uru Uru: El Ministerio de Medio Ambiente y Agua aprueba el Plan de Acción para la conservación y uso sustentable del Sitio Ramsar Lagos Poopó y Uru Uru, considerado como sitio prioritario y estratégico para la conservación de flamencos altoandinos.

Plan de Acción de Aves Amenazadas de Bolivia: El Ministerio de Medio Ambiente y Agua está elaborando este documento donde se incluye a los flamencos altoandinos como especies de alta importancia para la conservación.

## **CHILE**

El Servicio Agrícola y Ganadero (SAG) y la Corporación Nacional Forestal (CONAF) realizaron un censo y anillado de 1.081 ejemplares de polluelos de flamencos altoandinos en el Salar de Surire (sitio Ramsar) en la zona norte de Chile.

A través del Grupo de Conservación de Flamencos Altoandinos (GCFA), que integran Chile (Corporación Nacional Forestal), Argentina, Bolivia y Perú, se han llevado a efecto las siguientes actividades:

- Protección de colonias de nidificación de la temporada de verano
- Censo simultáneo internacional de flamencos altoandinos, en toda su área de distribución altoandina de Chile, Argentina, Bolivia y Perú.
- Censo Red de Humedales prioritarios para la conservación de flamencos altoandinos

## **ARGENTINA – BOLIVIA – CHILE – PERU**

Se llevó a cabo un taller de Coordinación del Censo Simultaneo Internacional 2015 del 25 al 27 de noviembre de 2014 en San Lorenzo, Provincia de Salta, Argentina, organizado y coordinado por Patricia Marconi, con la colaboración de la Fundación YUCHAN. Los objetivos consistían en revisar y actualizar los criterios y estándares comunes en el monitoreo de las condiciones ecológicas

y especies indicadoras de la Red de Humedales y efectuar la planificación operativa detallada del Censo Simultáneo Internacional 2015.

Participaron doce jefes de equipo censo de Argentina, Bolivia y Chile y otros cinco participantes del CSI15, también miembros del (Grupo de Conservación de Flamencos Altoandinos (GCFA). El día 28 de noviembre los participantes viajaron al Monumento Natural Laguna de los Pozuelos invitados por la Administración de Parques Nacionales (APN) al Acto oficial de designación de Pozuelos como Sitio de Importancia Internacional de la Red Hemisférica de Reservas de Aves Playeras (RHRAP), una iniciativa continental cuyo objetivo es proteger los hábitats claves del continente americano para mantener poblaciones saludables de aves playeras.

Se obtuvo como resultados la revisión y actualización de los criterios y estándares comunes en el monitoreo de las condiciones ecológicas y especies indicadoras de la Red de Humedales, la revisión y actualización de las planillas de registro de datos en el campo y se estableció un Plan Operativo detallado para el CSI15: fecha de censo, organización de 20 Unidades Operativas de Censo y designación de coordinadores por país.

El censo Simultáneo Internacional y registro de actividad reproductiva de Flamenco Andino Flamenco Puna y Flamenco Austral en su rango de distribución se desarrolló dentro de las fechas establecidas, del 1-10 de febrero de 2015 en los cuatro países del área de distribución. En Argentina, Bolivia y Perú participaron un total de 74 personas entre biólogos, guardaparques, estudiantes y voluntarios, distribuidos en 15 equipos de censo y se censó un total de 182 humedales. En la realización del censo se aplicó la metodología consensuada y actualizada en el Protocolo CSI15.

## **Cauquén Colorado o Canquén Cabeza Colorada**

### **ARGENTINA**

La Secretaría de Ambiente y Desarrollo Sustentable de Argentina ha emitido la Resolución 290/15 de excepción a la prohibición establecida en el artículo 1° de la Res.SADS 551/11 de fecha 3 de mayo de 2011 y autoriza la captura de 11 ejemplares, en total, de las especies cauquén común (*Chloephaga picta*) y cauquén colorado (*Chloephaga rubidiceps*), a fin de proceder a su anillado para su geo posicionamiento conforme a lo establecido en el "Estudio de los Patrones Migratorios del Cauquén Colorado (*Chloephaga rubidiceps*) y el Cauquén Común (*Chloephaga picta*) mediante el uso de Geolocalizadores".

La primera etapa del trabajo de campo enmarcado en el mencionado proyecto fue concretada durante el mes de mayo, en la Estancia Cóndor de la provincia de Santa Cruz. Dicho estudio es llevado adelante por la Dirección de Fauna Silvestre de la Subsecretaría de Planificación, dependiente de la Secretaría de Ambiente y Desarrollo Sustentable de la Nación (SAyDS) en forma conjunta con integrantes de Gekko-Grupo de Estudios en Conservación y Manejo del

Departamento de Biología, Bioquímica y Farmacia de la Universidad Nacional del Sur.

El mencionado estudio busca completar vacíos de información relacionados con los desplazamientos migratorios de ambas especies, entre sus áreas de nidificación y las de invernada. En esta instancia se procedió a probar métodos seguros de captura de ejemplares adultos de Cauquén común y la colocación de anillos y geolocalizadores. Cabe destacar que estas especies en la Argentina se encuentran amenazadas, principalmente el Cauquén colorado categorizado “en peligro crítico”, como señala la Resolución de la SAyDS N° 348/2010.

Cabe destacar que estas acciones se encuentran en consonancia con lo previsto por el Plan de Acción Binacional para la Conservación del Cauquén de Cabeza Colorada o Cauquén colorado (*Chloephaga rubidiceps*), acordado en el año 2013 entre la República de Chile y la República Argentina.

Asimismo, se llevó a cabo los proyectos: Biología de la conservación de tres especies de cauquén (*Chloephaga spp.*) y Estudio de los Patrones Migratorios del Cauquén Colorado (*Chloephaga rubidiceps*) y el Cauquén Común (*Chloephaga picta*) mediante el uso de Geolocalizadores a través de la Dirección de Fauna Silvestre de la Secretaría de Ambiente.

Se realizaron campañas de difusión en escuelas, fuerzas de seguridad y en la comunidad general de la problemática de las tres especies de cauquenes migratorios en las provincias de Buenos Aires y La Pampa. La Secretaría de Ambiente y Desarrollo Sustentable publicó un cuadernillo educativo sobre las tres especies de cauquenes, afiches, cartelera en aeropuertos y un folleto. Se actualiza regularmente la página de la Secretaría de Ambiente y Desarrollo Sustentable dedicada a los cauquenes migratorios. A través de la Cancillería Argentina se realizan anualmente reuniones informativas con representantes de embajadas de países de los que suelen venir cazadores.

La provincia de Buenos Aires designó a personal a fin de fiscalizar el cumplimiento de la prohibición de la caza, así como difundir la veda a través de folletos en los puntos de ingreso de los cazadores en la zona (aeropuertos, rutas).

Se promulgará el plan de acción nacional, se realizarán proyectos de investigación sobre aversión a predadores durante la nidificación, identificación de rutas migratorias y sitios de importancia como dormideros. Se fortalecerá el control de caza furtiva en época invernal, se continuará con tareas de divulgación en escuelas, aumentando el conocimiento sobre la ecología de la especie.

## **b) Especies marinas**

### **Tiburones**

#### **CHILE**

El Servicio Nacional de Pesca (SERNAPESCA) realizó un primer taller nacional sobre Dictamen de Extracción no Perjudicial en tiburones, a fin de avanzar en la capacitación de funcionarios de ese Servicio, en relación con las especies de tiburones listados en los apéndices de CITES y CMS.

## **Tiburón ballena**

### **ECUADOR**

Se ha llevado a cabo el marcado satelital del tiburón ballena en la Reserva Marina Galápagos - Ecuador, para la aplicación de marcas satelitales, la toma de muestras de tejido, la toma de fotografías para identificación y la medición con láser, se siguió la metodología detallada en Hearn et al (2012) y en informes de campo anteriores.

El marcaje se aplica a través de un dardo en el dorso del animal, y envía información sobre su posición a un satélite cada vez que el animal está en la superficie como también a través del uso del geomagnetismo del planeta para determinar posiciones diarias y luego se desprenden mediante una carga explosiva programada para detonar en una fecha determinada. Adicionalmente las marcas proporcionan datos sobre profundidad y aceleración, y están programadas para emitir posiciones de manera oportuna si se encuentran en la superficie.

Se lograron colocar 14 marcas, se llevaron a cabo un total de 27 avistamientos de tiburones ballena, 12 de los cuales fueron de tiburones nuevos no registrados anteriormente y uno de un individuo ya registrado anteriormente en 2012 y 2013. Todos los individuos avistados fueron hembras, en su mayoría en estado de gestación, a excepción de un individuo que probablemente no alcanzaba aun la talla de su madurez sexual.

## **c) Mamíferos terrestres**

### ***Hippocamelus bisulcus***

#### **ARGENTINA**

Confección y actualización permanente de una base de datos de registros de huemul (APN). Apoyo técnico a monitoreos en áreas protegidas provinciales (Plan Nacional de Huemul). Capacitación en registros de huemul (WCS, APN). Si bien se han realizado acciones de conservación, muchas de las acciones establecidas en el Plan Nacional de huemul no se han ejecutado debido a la falta de fondos destinados a esta especie.

Se tiene previsto elaborar e implementar el Plan de acción binacional (MdE Argentina-Chile), como también conseguir financiamiento para desarrollar las acciones prioritarias establecidas en el Plan Nacional de Huemul. Se prevé la

continuidad en la realización de las acciones definidas en el Plan Binacional, de acuerdo a los presupuestos que opere cada institución involucrada

## **CHILE**

Se ha realizado la prospección (monitoreo) binacional del huemul del Sur, en la zona norte de la biósfera “Corredor biológico Nevados de Chillán – Laguna del Laja y área natural protegida Epu-Lauquén, en el marco del Plan Binacional de Conservación del Huemul del Sur entre Chile y Argentina.

### **d) Mamíferos marinos**

#### **Ballenas jorobadas**

## **ECUADOR**

Desde 1997 se continua el monitoreo de la población de ballenas jorobadas y otros cetáceos que visitan el área marina del Parque Nacional Machalilla - Ecuador. Durante todos los años de investigación se han utilizado metodologías no invasivas, que no han producido daños en los animales y se han utilizado botes de observación de ballenas como plataformas de investigación. Los resultados han sido aportes esenciales para el conocimiento científico mundial, el uso sostenible del área marina del Parque Nacional Machalilla y el desarrollo del turismo de naturaleza responsable.

Estos resultados son basados en la identificación individual de las colas de las ballenas jorobadas, esfuerzo realizado por la Fundación Ballenas del Pacífico. Además se provee información adicional con resultados de la comparación de catálogos latinoamericanos con Ecuador, esfuerzo de muchos investigadores, personal de áreas protegidas, ONG´s e instituciones gubernamentales en la Antártica y el Pacífico Sudeste, como aporte para la conservación y su uso sostenible en el área protegida.

Las ballenas jorobadas fueron fotografiadas e identificadas a través de las marcas naturales o adquiridas y permanentes ubicadas en la parte ventral de la cola. La recopilación de datos se realizó desde embarcaciones de turismo: botes de observación de ballenas y barcos destinados a la Isla de La Plata.

Todos los nuevos animales catalogados fueron incorporados al catálogo impreso y digital del Ecuador. Hasta el 2015 serán las fotografías comparadas y catalogadas con otros catálogos de Latinoamérica como: Instituto Antártico Chileno (INACH), Proyecto Antártico Brasileño (PROANTAR), College of the Atlantic (COA), Centro de Investigación del Cuaternario (CEQUA).

### ***Manta birostris***

## **ECUADOR**

En el año 2011 Ecuador presentó una propuesta para que *Manta birostris* sea considerada para ser incluida en los Apéndices I & II de la CMS (Convención sobre la conservación de las especies migratorias de animales silvestres). El 25 de noviembre del 2011, esta especie recibió un abrumador soporte para su inclusión, estableciendo el primer acuerdo internacional para proteger a la manta raya gigante. Como consecuencia de este acuerdo, *Manta birostris* se convirtió en la primera especie de raya en ser incluida en la CMS, y además es una de las pocas especies de tiburones y rayas que han recibido la aprobación en el nivel de protección que incluyen los Apéndices I y II.

En el año 2012 Ecuador presentó una propuesta ante la CITES (Convención sobre el Comercio Internacional de Especies Amenazadas de Fauna y Flora Silvestres) para la inclusión de la Manta en el Apéndice II. Preocupados por el uso insostenible en los mercados pesqueros internacionales, esta propuesta recibió el apoyo de Brasil y Colombia. En Marzo del 2013, todas las especies del género *Manta* recibieron la inclusión en el Apéndice II de CITES con un abrumador apoyo, del 80.67%, por parte de los países participantes.

Actualmente, el proyecto "Movimientos migratorios y uso del hábitat de la población de *Manta birostris* se ha desarrollado en ciertas áreas dentro del Parque Nacional Machalilla - Ecuador, las cuales han sido identificadas como las zonas de agregación de mantas gigantes más importantes del mundo. Más de 1000 individuos han sido identificados en Isla de La Plata, número que supera a cualquier otra locación en el mundo. A través de censos visuales el equipo de investigación analiza la composición de la población de manta rayas que visitan el área del parque nacional y otras zonas aledañas.

Cada año, los esfuerzos de investigación en esta zona se concentran en la temporada alta de presencia de manta rayas, la cual es entre los meses de Julio a Octubre. Cada individuo de manta ha sido clasificado para poder ser incluido en la recientemente lanzada base de datos a nivel mundial, Manta Matcher (<http://www.mantamatcher.org>). El principal sitio de estudio es Isla de La Plata, el lado norte de esta Isla parece ofrecer un adecuado hábitat para que individuos de esta especie se agreguen en grandes cantidades.

El trabajo de investigación se ha extendido recientemente a la zona del Bajo de Cope, un conjunto de rocas sumergidas en el lecho marino, ubicado al sur de Isla de La Plata. Esta zona fue elegida con propósitos comparativos ya que se encuentra fuera del área del Parque Nacional Machalilla y es conocida como una importante zona de pesca.

Hasta la fecha se han instalado 9 dispositivos satelitales en Isla de La Plata. Este estudio ha revelado que las mantas gigantes emprenden considerables migraciones (miles de kilómetros) en períodos de tiempo relativamente cortos (pocos meses). Además, este estudio nos ha mostrado con bastante claridad que las manta rayas gigantes no están ligadas a las costas de ningún país en específico, sino que estos individuos viajan regularmente a través de aguas costeras, aguas de internacionales en Zonas de Exclusión Económica y en alta mar. Este hecho tiene serias implicaciones en la creación de planes de manejo

regionales, normativa para la observación e iniciativas internacionales de conservación.

## **INVESTIGACION Y MONITOREO CIENTIFICO**

### ***Identificación de Sitios Críticos para Playeros***

#### **ECUADOR**

- Desde fines de 2014 se lleva a cabo el estudio para la Identificación de Sitios Críticos para Playeros a cargo de Aves y Conservación (Proyecto Salinas de Ecuasal) con fondos de CRIMBI (Copper River Initiative for Migratory Birds), NMBCA, y Fundación Calidris de Colombia. En esta investigación se recopila información de primera mano y secundaria de las playeras en Ecuador.
- En el marco de esta investigación se realizó en Abril de 2014 una reunión de socios del Proyecto Manejando el Habitat Invernal de Aves Playeras de la costa Pacífica en la ciudad de Cali, Colombia.
- En el mismo marco de trabajo se realizó en Quito el 24 de abril de 2015, un Taller sobre Conservación de Aves Playeras organizado por Ana Agreda, Aves y Conservación que convocó a 17 expertos nacionales.
- Adicionalmente se ha recopilado información crítica de las organizaciones gubernamentales que han identificado sitios críticos para la conservación de la diversidad de especies acuáticas silvestres (Gobierno Provincial de Guayas).
- Actualmente se está realizando el análisis de identificación de sitios críticos en Ecuador en base a la información recopilada a partir de la reunión y consulta con expertos y la información levantada en el campo.
- Se producirá a comienzos del año 2016 el Plan Nacional de Conservación de Playeros.

#### **ARGENTINA**

- Se está llevando a cabo censos, registros de aves marcadas individualmente en la ruta migratoria y disturbios (antrópicos o naturales): Monitoreos anuales a lo largo de la temporada en San Antonio Oeste, Area Natural Protegida “Bahía de San Antonio” (SAO) y Río Grande (Fund. Inalafquen, Museo Virginia Choquintel de Río Grande), en Bahía Blanca (Pablo Petracci) y Península Valdés (Argentina)

#### **BOLIVIA**

### ***Educación y Concienciación del Público***

- Desde el 2014 se está participando en el Día Mundial de las Aves Migratorias con el fin de inspirar la conservación de las aves migratorias y sus ecosistemas. El 2014 se participó en el marco de la temática “Destino Rutas Aéreas: Aves Migratorias y Turismo” y se organizó una exposición de las aves migratorias en Bolivia que estuvo durante un año en el Museo Nacional de Historia Natural. [http://www.mnhn.gob.bo/noticias\\_proc.php?Seleccion=68](http://www.mnhn.gob.bo/noticias_proc.php?Seleccion=68)

- El Museo Nacional de Historia Natural (MNHN) se unió a este evento mundial el **17 de mayo** mediante la inauguración de la exhibición “**Las aves sin fronteras**” durante la **VIII Larga Noche de Museos**. Esta exhibición fue un esfuerzo conjunto entre la Sección de Ornitología de la Unidad de Zoología y la Unidad de Difusión y Educación Ambiental del MNHN. La exhibición hizo énfasis en las especies de aves cuyas rutas de migración llegan a Bolivia, para ello se ha montado paneles informativos que presentan información sobre las generalidades de la migración, las rutas de las aves migratorias, y la importancia de los humedales como punto de alimentación y descanso. Estos paneles se acompañaron de una proyección visual continua de imágenes de especies migrantes y sus hábitats, una muestra de las herramientas empleadas para el estudio de aves como ser el marcaje con anillos y telemetría, y la presentación de 15 aves taxidermizadas de la colección científica de la Sección de Ornitología de la Colección Boliviana de Fauna (CBF /MNHN-IE). Así mismo se hizo entrega de material de difusión de la campaña enviada por World Migratory Bird Day.

- El Ministerio de Medio Ambiente y Agua a través del Viceministerio de Medio Ambiente, Biodiversidad, Cambios Climáticos y de Gestión y Desarrollo Forestal está realizando acciones para posicionar la temática de los humedales y las especies migratorias a nivel nacional y fortalecer la gestión de los Sitios Ramsar del país, en este ámbito se han conformado los Comités de Gestión Cuenca de Tajzara y Lagos Poopó y Uru Uru, la Plataforma de Bofedales y está en ajuste el Reglamento Nacional de Humedales y se tiene previsto la formulación de la Estrategia Nacional de Humedales del país que establecerá las directrices y lineamientos generales para su gestión.

- El 22 de mayo se conmemoró el Día Internacional de la Diversidad Biológica en los salones de Cancillería del Estado Plurinacional de Bolivia con la presencia de embajadores de Dinamarca, Brasil, España, y el representante Francia, representantes de los diferentes ministerios, personajes importantes en la trayectoria de la investigación y manejo sustentable de la biodiversidad, además de organizaciones no gubernamentales, estudiantes y público en general, quienes participaron de esta conmemoración.

## **ECUADOR**

- Celebración por el Día Mundial de la Biodiversidad en la Universidad Península de Santa Elena coordinado por la Dirección Provincial de Medio Ambiente.

- Celebración por el mes de las especies migratorias – Mayo mes de las Aves Migratorias – a nivel nacional
- Próximamente se realizará un evento por el mes de las aves – Octubre mes del Festival Mundial de las Aves en la provincia de Sta. Elena (actualmente se planifica el evento).

## **Creación de Capacidad**

### **BOLIVIA**

- El área de Ornitología de la Colección Boliviana de Fauna - Museo Nacional de Historia Natural de Bolivia, cada año capacita a estudiantes de la Carrera de Biología en la identificación de aves residentes y migratorias. Se realizan salidas de campo a humedales cercanos en los cuales se enseñan las diferentes técnicas de censo, el uso de binoculares y telescopios y la identificación de las diferentes familias de aves. Sin embargo también sería necesario capacitar a personas que viven en comunidades cercanas a cuerpos de agua importantes para las aves migratorias.
- El Ministerio de Medio Ambiente y Agua a través de las Instituciones Científicas Autorizadas Nacionales (ICAs) viene promoviendo la generación de nuevos investigadores en diversas temáticas relacionadas a especies migratorias y sus sitios de conservación, asimismo se esta generando Sistemas de Información y bases de datos para su disponibilidad y libre acceso.

### **ECUADOR**

- Taller para la formación de monitores en la Reserva Ecológica Manglares Churute.
- En Julio de 2015 en el marco de CNAA y de las fiestas de la Reserva Ecológica Manglares Churute se realizó un taller teórico – práctico de tres días para la formación de monitores de poblaciones de aves acuáticas.

### **ARGENTINA**

- Talleres de capacitación para guardaparques, funcionarios y guías de turismo y estudiantes secundarios en San Antonio Oeste (Fund. Inalafquen).
- Entrenamiento sobre técnicas de investigación, captura, anillado y muda de plumaje de aves playeras a guardias ambientales, estudiantes del Grupo Ecohuellas de General Roca y voluntarios durante los trabajos de campo y capturas de aves playeras en SAO y Río Grande.

## **Cooperación Internacional**

- Plan de Acción para el Corredor Aéreo de las Américas

Actualmente se está preparando el borrador del Plan de Acción para el Corredor de las Américas, dicho documento en su fase inicial ya ha sido revisado por representantes de CMS, RHRAP y Wetlands International. Se espera poder tener un documento definitivo.

- Primer Taller de Manejadores de Sitios de la Red Hemisférica de Reservas de Aves Playeras en Salinas, Ecuador.

Próximamente se realizará en Salinas, Ecuador, el Primer Taller de Manejadores de Sitios RHRAP de la costa Pacífica. Los socios del proyecto de los distintos países (Mexico, Panamá, Colombia, Ecuador y Perú) se darán cita en la ciudad de Salinas para conversar sobre sus experiencias como manejadores de sitios críticos para playeros migratorios, se busca ayudar a mitigar las presiones sobre dichas poblaciones a nivel regional.

## **CHILE**

- Taller Regional sobre Dictamen de Extracción no Perjudicial en tiburones. Coordina Sernapesca – Chile CITES.

## **ARGENTINA**

- Convenio de cooperación con Royal Ontario Museum de Toronto.
- Proyecto de Recuperación de Aves Playeras Patagónicas (RHRAP).

## **Protección de las Especies Migratorias, medidas de conservación**

### **ECUADOR**

- En 2016 se lanzará el Plan nacional de Conservación de Playeras, herramienta de conservación clave para dirigir las próximas acciones para la conservación de un grupo de especies migratorias de alta prioridad. Este reto está siendo desarrollado por Aves y Conservación – Proyecto Salinas de Ecuasal - con apoyo de la Fundación Calidris de Colombia y el apoyo de varias agencias internacionales y el apoyo del Ministerio del Ambiente.

### **ARGENTINA**

- Presencia de Guardias Ambientales en los sitios críticos de descanso del Area Natural Protegida Bahía de San Antonio - Argentina, su número disminuyó de 8 en 2012 a sólo 3 en 2014, en tanto la presión antrópica incrementó notablemente. También aumentó el número de aves rapaces predatoras como el halcón peregrino (*Falco peregrinus*) y el halconcito colorado (*Falco sparverius*). Durante el período se desarrolló cartelería que sufrió deterioro, algunas fueron hurtadas o dañadas.

### **3. Actividades previstas para el próximo año**

#### **BOLIVIA**

- Para el 2016 se está buscando fondos para continuar con los censos de aves acuáticas migratorias en varias lagunas a nivel nacional. Sería importante dar continuidad a estos censos de aves acuáticas para hacer un monitoreo y estudiar el cambio temporal de las especies y evaluar el estado en el que se encuentran los cuerpos de agua a lo largo de los años.
- Durante el Día Mundial de las Aves Migratorias se tiene previsto continuar con actividades de difusión sobre las aves migratorias, sus rutas y la importancia de conservar su hábitat a través de charlas al público en general y también difundiendo material didáctico sobre la temática. Especialmente se profundizará en la importancia de los bofedales, lagos y lagunas de paso para varias especies de aves que migran hacia otras regiones y pasan por Bolivia.
- Seguimiento satelital de flamencos altoandinos en el Suroeste de Potosí: En el marco de un proyecto de aprovechamiento de energía geotérmica donde se tiene previsto la instalación de una Línea de Transmisión, se requiere conocer los probables impactos sobre las poblaciones de flamencos que habitan laguna Colorada y el complejo de lagunas altoandinas próximas al área del proyecto, para lo cual se ha visto conveniente hacer estudios previos y de línea base antes de la implementación y funcionamiento del proyecto sobre las rutas de desplazamiento de flamencos y la altura de estos desplazamientos a través del equipamiento de 15 transmisores GPS a los flamencos altoandinos y mediante recepción de señales de satélite poder determinar esta información elaborando mapas de rutas y realizando una interpretación de los datos para determinar los sitios de mayor frecuencia de vuelos que se superponen con el diseño de la línea de transmisión eléctrica. El presente estudio contempla los siguientes aspectos: 1) Instalación de dispositivos GPS PTT (Plataforma Terminal de Transmisión) en 15 flamencos altoandinos que habitan Laguna Colorada y 2) Monitoreo del vuelo de los flamencos altoandinos mediante señal satelital. El proyecto está previsto realizarse entre octubre 2015 a diciembre 2016.
- Anillado de Flamencos 2016 en Laguna Colorada: En marzo de 2016 se realizará la 15° campaña de Anillado de Flamencos en Laguna Colorada, ubicada en la Reserva Nacional de Fauna Andina Eduardo Avaroa, Potosí. Se estima colocar 500 anillos de PVC a flamencos altoandinos, con la participación del SERNAP y DGBAP del Ministerio de Medio Ambiente y Agua, BIOTA y comunidades locales, para lo cual se realizarán previamente talleres de capacitación y coordinación.
- Monitoreo de flamencos en sitios prioritarios para la conservación de flamencos en Bolivia: Entre el 2015 al 2016 se tiene programado realizar el monitoreo de flamencos en los sitios Ramsar Los Lípez y los lagos Poopó y Uru Uru, el mismo que consiste en: 1) Censos periódicos de tres especies de flamencos y 2) Seguimiento a las colonias de reproducción.

