

MEMORIA 2013

CONTENIDO

Atlas de las Aves Nidificantes de Chile	3
2º Taller de Cartografía	4
Censos Neotropicales de Aves Acuáticas	5
eBird - Chile	6
La Chiricoca	7
El Día de la Gaviota	8
Proyecto Alianza Francesa	10
Proyecto Chorlito cordillerano	12
Proyecto Cóndor	14
Proyecto Rayador	15
Salidas ROC	16
Reuniones ROC	18
Página Web y grupo Facebook	19

ATLAS DE LAS AVES NIDIFICANTES DE CHILE



En Agosto 2011, la ROC empezó el proyecto ATLAS DE LAS AVES NIDIFICANTES DE CHILE, de cobertura nacional, que nos permitirá avanzar en el conocimiento de la distribución, poblaciones y amenazas que experimentan las más de 300 especies de aves que se reproducen en Chile. Esta información es fundamental para identificar las áreas más importantes para muchas especies y mejorar su grado de protección. Cualquier persona u organización puede participar en este proyecto, independientemente de sus conocimientos y destrezas. Una presentación completa del Atlas está disponible en la página web de la ROC.

En 2013 se sumaron más organizaciones locales o nacionales, encargándose de una o varias cuadrículas.

Al igual que en años anteriores, se realizaron varias charlas y salidas de prospección ATLAS en Regiones.

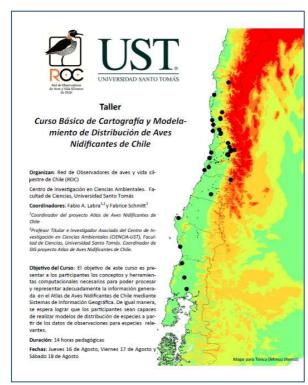
Durante el 2013, se colectaron más de 11.000 avistamientos de aves con códigos de reproducción, dando, al cerrar ese año, un total de 36.000 datos con códigos de reproducción. Estos datos permitieron realizar mapas preliminares, publicados en la página web de la ROC.

También se publicó un segundo Boletín de Noticias ATLAS con el objetivo de motivar a más observadores a participar en este ambicioso proyecto.

Para el 2014, el objetivo principal es seguir involucrando siempre más observadores y organizaciones. Es importante mejorar la cobertura y recibir listados de aves a lo largo de todo el país. Para eso se planifica publicar otros boletines de noticias a lo largo del año, y aumentar la difusión del proyecto en la prensa y hacia la comunidad de observadores de terreno en Chile.

Fabrice Schmitt Coordinador del proyecto ATLAS

2° TALLER DE CARTOGRAFÍA



Los días 16, 17, 18 y 19 de enero 2013 la Facultad de Ciencias de la Universidad Santo Tomas y la ROC organizaron el 2° taller de Cartografía y Modelamiento de Distribución de Aves Nidificantes de Chile. Este taller liderado por Fabio Labra (UST) y Fabrice Schmitt (ROC), tenía por objetivo presentar a participantes los conceptos herramientas computacionales necesarias poder procesar y representar adecuadamente la información generada con el proyecto Atlas de las Aves Nidificantes de Chile mediante Sistemas de Información Geográfica.

El curso se realizó a través de clases teóricas, abarcando los conceptos básicos de cartografía, sistemas de información geográfica, ecología y modelos de distribución. Además se realizaron sesiones prácticas basadas en los programas DIVA-GIS y Maxent, permitiendo a los participantes

analizar, presentar y modelar un conjunto de datos para algunas de las especies que nidifican en Chile

Con la experiencia de estos talleres, pensamos organizar otros talleres en 2014, ya sea en Santiago o en regiones.

Fabrice Schmitt

CENSOS NEOTROPICALES DE AVES ACUÁTICAS

En 2013 se ralizaron dos censos de aves acuáticas, el primero entre el 9 y 24 de febrero y el segundo entre el 13 y 28 de julio. Se censaron en total 85 localidades, 75 en la jornada de febrero y 56 para la jornada de julio. De igual forma se contó con la participación de cerca de 100 censistas destacando la participación de funcionarios publicos de CONAF y el SAG, que se sumaron al trabajo realizado por los censistas.



Se ha mantenido un equipo estable y motivado de censistas en 13 de las 15 regiones de Chile, aún hay baja cobertura en regiones como Tarapacá y Atacama, pero algunas alianzas estratégicas con organizaciones privadas han permitido sumar algunos sitios de importancia al CNAA como lo son las lagunas altiplánicas. Esperamos potenciar grupos locales en esta área para asegurar una cobertura en cada censo. Además, el rol del CNAA en Chile se ha relevado en distintas reuniones orientadas a la conservación de sitios clave para aves migratorias.

Agradecemos a todos los encargados regionales, encargados de sitios y censistas voluntarios por su excelente trabajo y gran compromiso con el CNAA.

Heraldo Norambuena Fernando Díaz Coordinadores



EBIRD - CHILE

El sistema eBird es una base de datos sobre aves, desarrollado por el Laboratorio de Ornitología de Cornell de Estados Unidos. Este sistema permite que cualquier observador de aves envíe y ordene sus avistamientos, sin costo, en Internet. Estos datos quedan luego accesibles, de manera gratuita, a cualquier ornitólogo y conservacionista. De esta forma, los datos acumulados por centenas de observadores, pueden permitir un mejor conocimiento sobre las aves de Chile, y así poder tomar buenas decisiones para su conservación. Por ejemplo, el sistema eBird permitió la designación de varios sitios AICAs (Áreas Importantes para la Conservación de las Aves) en Chile.

A partir del 2009, la ROC es el socio oficial de eBird en Chile. Además, se ha desarrollado un portal propio: eBird-Chile. Este portal, animado por Nicolás Diez y Pablo Cáceres, permite la publicación de noticias propias del país.

Los datos que llegan a eBird-Chile están filtrados y validados por un grupo de expertos, compuesto en 2013 por Rodrigo Barros, Pablo Cáceres, Fernando Díaz, Álvaro Jaramillo, Ricardo Matus, Heraldo Norambuena, Ronny Peredo, Victor Raimilla, Manuel Rojas y Fabrice Schmitt.

En 2013 se colectaron más de 100.000 datos y al fin del año, eBird-Chile almacena un total de 400.000 datos disponible para los investigadores y conservacionistas del país.

Solo para la colecta de estos datos, se puede estimar un trabajo voluntario colectivo en 2013 de 25.000 horas (equivalente a más de 11 años de trabajo de un profesional), estimando que en promedio se necesita 15 minutos por dato (tomando en cuenta el tiempo pasado en el terreno y para la informatización). A eso se suma 500 horas de voluntario para la coordinación de eBird-Chile (animación del portal, validación de los datos, desarrollo del sistema en relación con el equipo de la Cornell, talleres).

eBird-Chile permite a todos los observadores de aves de ayudar para su conservación, ¡¡¡solamente mirando pájaros...!!! Entonces, sin esperar más: ¡¡¡vayamos al terreno a observar aves...!!!

Fabrice Schmitt Coordinador proyecto eBird-Chile



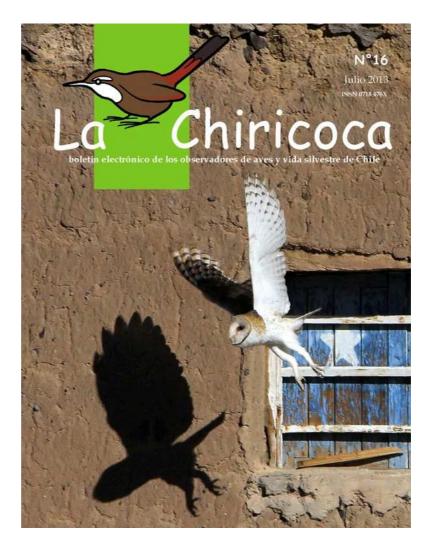
LA CHIRICOCA

En julio de 2013 se publicó el número 16 de La Chiricoca. Ésta contó con cinco artículos, y los habituales resumen de avistamientos y el juego del ave incógnita. Destaca a partir de este número, un nuevo formato, lleno de color y excelentes imágenes. Gracias a Ignacio Azócar y Rodrigo Barros por el tremendo trabajo de diagramación.

A partir del año 2013 se suma como co-editor de La Chiricoca Heraldo Norambuena. La Chiricoca existe gracias al trabajo voluntario de su equipo editorial: Ignacio Azócar (diseño y diagramación), Rodrigo Barros, Álvaro Jaramillo, Ricardo Matus, Ronny Peredo, Fabrice Schmitt (editor), Heraldo Norambuena (co-editor) y Alejandro Simeone.

Muchas gracias a todos los autores por aportar con artículos de excelente calidad, y desde ya se invita a todos los interesados a que se pongan en contacto con los editores para aportar artículos o notas para los próximos números.

Fabrice Schmitt Heraldo Norambuena Editores



EL DIA DE LA GAVIOTA



Este año 2013 retomamos el Día de la Gaviota cumpliendo el cuarto año de celebración. Para nuestra alegría, muchas organizaciones se entusiasmaron en participar desde Arica hasta Punta Arenas. Además, en Puerto Eten (Perú) nuevamente se realizó un concurso de "avicometas" que fue parte de la gran celebración del Día de la Gaviota.

En total se organizaron 20 actividades que enfiestaron a las aves durante casi todo el mes de noviembre, concentrándose principalmente el fin de semana entre los días 22 y 24 de noviembre. De esta manera, alrededor de 500 personas pudieron disfrutar de diversas actividades, incluyendo: una expedición en Arica; charlas para estudiantes de Pica, Pichilemu, Isla Melinka y Santiago, la presentación del documental "Humedales de Vida" en Pica; una exposición itinerante de aves marinas y acuáticas taxidermizadas en Coquimbo y La Serena; talleres de educación ambiental para niños de Huentelauquén y Corral; y salidas a terreno al Humedal de Batuco, Humedal de Huentelauquén y Laguna Petrel.

Agradecemos a todos quienes organizaron actividades y participaron de la celebración del Día de la Gaviota 2013, y quienes nos facilitaron material de apoyo y fotográfico para su uso y difusión.





Confiamos que este evento fue un aporte para el conocimiento y la valoración de las aves y el medio ambiente que compartimos con ellas.

Coordinación: Andrea Minoletti J.

Colaboradores: Tatiana Vargas y María José

Rodríguez



PROYECTO ALIANZA FRANCESA



En octubre del año 2013 la ROC desarrolló un proyecto de educación ambiental con el colegio Alianza Francesa de Vitacura. Este, al igual que en años anteriores, tenía como objetivo tratar los temas de conservación y biodiversidad.

Para lograr este propósito desarrollamos una metodología en la que alrededor de 150 alumnos de segundo medio participarían. Al final de la actividad los alumnos debían discutir y determinar si hay suficientes áreas protegidas en Chile para la conservación de las aves y, por tanto, de su biodiversidad.

La metodología consistió en realizar un trabajo de campo con los alumnos en donde debían aprender a identificar algunas especies, realizar censos y por último reconocer los diferentes hábitats presentes en el sitio donde se realizó la campaña de terreno. Para esto la ROC seleccionó los humedales de la zona central como hábitat para llevar a cabo la actividad. Elaboró también algunos documentos para profesores y alumnos, con información sobre este tipo de ecosistemas. Adicionalmente se les entregó información sobre humedales protegidos en Chile, su administración y herramientas de trabajo como la convención Ramsar. Ésta permite definir los humedales más importantes a nivel internacional y nacional.

Seis cursos de segundo medio participaron, cada curso tuvo una campaña de terreno de un día, por lo tanto, en total la actividad tuvo una duración de seis días; 14, 15, 16, 17, 21 y 22 de octubre de 2013. Los humedales del litoral central visitados cada día fueron; la laguna El Peral y la desembocadura del río Maipo.

En cada una de las campañas los alumnos aprendieron sobre la biología de las especies presentes y a identificarlas. Para esto se les enseñó cómo utilizar los telescopios y binoculares. Aprendieron técnicas básicas para hacer estimaciones poblacionales de las aves observadas y con ello pudieron realizar un censo de las aves presentes en cada sitio.

Con alrededor de 26 alumnos por curso cada salida se realizó con 5 educadores de la ROC, lo que permitió trabajar con grupos de 5 alumnos por cada monitor.

De vuelta en clases, para determinar la importancia de los sitios visitados, los alumnos compararon los resultados obtenidos en terreno con los criterios Ramsar y también analizaron los datos disponibles en eBird-Chile. Adicionalmente, este año, se les pidió que incorporaran en sus informes las categorías de conservación de las especies registradas de acuerdo a los procesos clasificatorios de especies del Ministerio del Medio Ambiente y a la Ley de Caza 19.473 (SAG 2011).

El trabajo realizado permitió sensibilizar a los alumnos respecto que a sólo una hora de Santiago existen lugares como la desembocadura del río Maipo, extremadamente importantes para la conservación de las aves, pero que lamentablemente carecen de cualquier nivel de protección.

Después del éxito de este proyecto, la ROC espera seguir trabajando los temas de conservación de la biodiversidad biológica de Chile a través de la educación ambiental con otras escuelas de la Región Metropolitana y otras regiones de Chile.

Por último quisiéramos agradecer a todos los educadores que participaron por su excelente disposición, profesionalismo y compromiso con la conservación de la naturaleza.

Coordinadora del Proyecto: Paola Soublette

Educadores participantes: Paulina Arce, Andrea Larenas, Andrea Minoletti y Daniel Martínez.



PROYECTO CHORLITO CORDILLERANO



El Chorlito cordillerano (*Phegornis mitchellii*) es una de las aves playeras más raras y menos estudiadas del mundo. La especie es endémica de los humedales de altura de la cordillera de Los Andes desde el sur de Perú hasta el centro de Chile, extendiéndose al este por Bolivia y Argentina.

En Chile central, el Chorlito cordillerano se encuentra en los valles de Los Andes sobre los 2500 msnm. Todos los aspectos de la historia de vida de la especie son poco conocidos y estudiados, incluyendo la ecología reproductiva y no-reproductiva, preferencias de alimentos, sistema de migración, fidelidad del sitio y uso específico del hábitat. Los valles del rango sur de distribución de la especie, se encuentran amenazados por diversos factores antropogénicos como el sobre pastoreo por ganado, trabajos mineros y actividades de recreación. Los efectos de estas actividades sobre las poblaciones de chorlitos, son aún desconocidos.

Para apoyar los esfuerzos de conservación y gestión, un grupo de biólogos de Chile, Norte América y voluntarios de la ROC, con ayuda de los fondos otorgados por Manomet Center for Conservation Sciences y The Rufford Small Grantsfor Nature Conservation (RSGs), desarrollan un estudio exhaustivo sobre el Chorlito cordillerano, en el Valle del Yeso, RM.

Los estudios de investigación en vida silvestre y conservación en el pasado fueron conducidos y desarrollados mayormente por científicos y académicos, excluyendo la participación de la ciudadanía en estos procesos. En muchos casos solo se considero la ciudadanía como fuente de información si fuese requerida.

Nuevos enfoques sobre la inclusión de la ciudadanía en los procesos de la ciencia en estudios de vida silvestre y conservación de la naturaleza han resultado en grandes alianzas que se enriquecen mutuamente. En el caso de las aves, en algunos lugares como Estados Unidos y Reino Unido existe una larga historia de colaboración por parte de la ciudadanía en la investigación en aves (Dunn et al. 2005). Uno de los ejemplos más contemporáneos es eBird. Una red global de voluntarios que

colecta masivas cantidades de información de ocurrencias de especies de aves, en uno de los más grandes proyectos de ciencia y ciudadanía existentes (Wood et al. 2011).

En Chile son muy escasas las posibilidades de encontrar una fuente de entrenamiento y toma de experiencia en estudios de aves silvestres, generalmente programas de estas características son ligados a universidades o centros de estudios, siendo estos muchas veces impermeables a la participación de externos. Por lo que en algunas situaciones se genera un círculo que no permite la participación de jóvenes voluntarios que quieren ganar experiencia y conocimiento para emprender luego sus propios estudios.

Nuestro proyecto desde sus inicios ha tomado como parte fundamental la participación de voluntarios chilenos como también de otros países, y el entrenamiento constante de jóvenes investigadores. Estas personas tienen un rol muy importante en los procesos del proyecto, asistiendo en casi todas las labores que conlleva el estudio de un raro Chorlo en los altos Andes.

Desde el año 2012 hasta la fecha, durante las numerosas campañas de campo, nuestro equipo ha tenido la participación de más 40 voluntarios de diferentes nacionalidades como también muchos chilenos de varias regiones del país. Además hemos contado con un activo grupo permanente de personas que se entrenan en técnicas de estudios de aves silvestres tales como captura y anillamiento, reubicación de aves anilladas, monitoreo de nidos, entre otros aspectos de la ecología reproductiva de aves playeras. Esto ha significado una grandiosa experiencia enriquecedora tanto para los voluntarios como para nuestro proyecto.

Por otra parte, la difusión en la página web de la ROC y el foro Obschile, ha conllevado a recibir una numerosa participación de observadores de aves y fotógrafos, quienes han colaborado con valiosos registros de aves anilladas por nosotros.

Esperamos seguir teniendo la grandiosa y motivada colaboración de voluntarios en los próximos pasos de este proyecto, como también la valiosa participación de la comunidad de observadores de aves y fotógrafos quien envían desinteresadamente sus registros de Chorlitos cordillerano. Por nuestra parte queremos continuar contribuyendo a la generación de conocimiento y entrenamiento para jóvenes investigadores de aves.

Fernando Díaz Segovia Equipo Proyecto de investigación de Chorlito cordillerano. https://www.youtube.com/watch?v=AOl09 21yZ8





PROYECTO CÓNDOR

El Proyecto Cóndor es una iniciativa que desarrolla la ROC desde el 2011, y que tiene como objetivo principal realizar un catastro de lugares importantes, como sitios de nidificación, posaderos y lugares de alimentación para el Cóndor y otras especies de aves rapaces.

Durante abril y agosto de 2013, se realizaron censos simultáneos en la Región Metropolitana y Región de O'Higgins, donde participaron cerca de 40 voluntarios.

En La Chiricoca N° 16 se publicó un artículo sobre el Censo de Cóndor Andino, que da cuenta de sus alcances y resultados. Además durante el 2013 este censo fue presentado en el Congreso de Aves Rapaces realizado en octubre en Bariloche, y aparecieron noticias difundiendo este proyecto en El Mercurio y en Latin American Science.

La proyección para el 2014 es aumentar la cantidad de lugares de censo y puntos de conteos de Cóndor en el país, extendiéndose a otras regiones. Realizar además campañas de prospección destinadas a la búsqueda de nidos tanto de cóndores como de otras especies de aves rapaces.

Víctor Escobar Coordinador del Proyecto Cóndor



PROYECTO RAYADOR

A fines del 2013 la ROC lanzó el Proyecto Rayador. El objetivo de este proyecto es descubrir dónde nidifican los rayadores observados en Chile y estudiar sus misteriosas rutas migratorias, para lo cual se buscará seguir sus desplazamientos con transmisores satelitales.

Este proyecto involucra la captura de algunos individuos en Chile, a los que se les colocará un transmisor satelital en la espalda (como una pequeña mochila), para luego ser liberados. El transmisor emite una señal recibida por un satélite, información que queda disponible en una base de datos en internet, de forma que se pueden seguir los desplazamientos de estos individuos desde un computador.

El proyecto pretende transformarse en una herramienta de educación ambiental, involucrando a niños en el descubrimiento de la ruta migratoria de los rayadores, con la finalidad de incentivarlos a la búsqueda científica y a la conservación del medio ambiente.



Actualmente disponemos del financiamiento para dos trasmisores satelitales. Uno financiado por el Colegio Alianza Francesa de Santiago, y otro financiado por la ROC.

Durante el 2013 se empezó una campaña de recolección de fondos y se realizaron algunas salidas a terreno para estudiar y aprender a capturar esta especie.

Queremos agradecer a las siguientes personas por auspiciar este proyecto: Consuelo Valdés, León de Groote, Felipe de Groote, Gail Alfsen, Alberto Minoletti y Albatross Birding and Nature Tours. Y particularmente queremos agradecer al Colegio Alianza Francesa por el financiamiento de un trasmisor satelital.

Invitamos a todos a colaborar con esta iniciativa, para la próxima temporada intentar instalar varios trasmisores satelitales. Desde ya agradecemos tu ayuda.

Equipo Proyecto Rayador

SALIDAS ROC



Esta actividad se ha transformado en una de las más importantes que organiza la ROC, la que además de generar la posibilidad de observar aves y otras especies en terreno, nos permite compartir conocimientos y experiencias con otros observadores y con quienes se incorporan por primera vez a este mundo.

Un total de 26 salidas de observación se llevaron a cabo durante el 2013, las que convocaron a más de 420 personas, abarcando desde la desembocadura del Rio Lluta, en Arica, por el norte hasta la costa de la Araucanía por el sur.





La mayor cantidad de actividades se llevaron a cabo en los parques cercanos a Santiago, donde se realizaron 8 salidas a Parque Mahuida, Aguas de Ramón, Bosque Panul, San Carlos de Apoquindo, Santuario de la Naturaleza y la ya clásica al Cerro San Cristóbal. Las restantes fueron en lugares tan diversos como Punta de Tralca, Parque Nacional La Campana, Alhué, Putú, Parque Andino Juncal y Tunquén, entre otros. Entre quienes nos acompañaron este año en las salidas destacamos a don Guillermo Egli, pionero de la ornitología chilena y a Álvaro Jaramillo y Peter Burke, autores de la guía de campo Aves de Chile.

Se deben sumar a estas salidas todas aquellas realizadas en el contexto del Censo de Cóndores y los Censos de Aves Acuáticas.

Queremos agradecer a todos los voluntarios que organizaron salidas durante el 2013.

Invitamos una vez más a todos los socios y amigos de la ROC, para que organicen y lideren salidas durante este año 2014 que comienza.

Oscar Mercado Coordinador Salidas ROC



REUNIONES ROC

Por tercer año consecutivo la ROC organizó las reuniones mensuales, con la idea de reunir a sus amigos y socios en torno al conocimiento y conservación de la naturaleza.

El objetivo principal de estas reuniones es generar una instancia para informar de las novedades de nuestra organización, canalizar inquietudes y aprovechar el encuentro para hacer algunas presentaciones y charlas de interés. Estas reuniones se convirtieron en un valioso espacio de convivencia para todos los participantes, permitiendo el intercambio de conocimientos y experiencias, en un ambiente de amistad y constructiva discusión sobre la observación y el conocimiento de nuestro patrimonio natural.

Durante el 2013 se desarrollaron 10 charlas los primeros jueves de cada mes, con un total estimado de 250 participantes.

Las presentaciones versaron sobre diversos temas: Conservación de aves playeras, nidificación del Pingüino de Humbold en Algarrobo, la diversidad y conservación de especies en Juan Fernández, el mundo de los Musgos, los Anfibios de Chile, entre otras. Mención especial merece la charla de Guillermo Egli, destacado ornitólogo, quién nos llevó a recorrer Chile a través del cantos de sus aves. Debemos agradecer a todos los amigos y socios de la ROC que aportaron con sus valiosas presentaciones

Queremos agradecer de forma muy particular a Carmen Espoz, quien nos ayudo a conseguir mes a mes un espacio acogedor en la Universidad Santo Tomás, donde se realizaron todos los encuentros del año 2013.

Aprovechamos finalmente de invitar a todos los Socios y Amigos de la ROC a participar de las reuniones mensuales para este año 2014, ya sea como público y como expositor.

Viviana Maturana Coordinadora Reuniones ROC



PÁGINA WEB y GRUPO FACEBOOK

A través de nuestra página web, la ROC difunde a la comunidad en forma directa y exclusiva las actividades que organiza, tales como: proyectos, encuentros, salidas, censos, noticias, inscripción de socios, reuniones y asambleas, talleres, publicaciones, etc.

Durante el 2013 tuvo un promedio de 2.100 visitas al mes, y 634 inscritos (personas, organizaciones, clubes, entre otros), quienes recibieron información directamente a través de la página, o a sus correos vía "contactos ROC".

En la página además se publica la revista La Chiricoca, apareciendo el 2013 su número 16.

La inscripción de socios se realiza directamente desde la página web, siendo una vía principal y directa de comunicación entre la organización y sus socios y amigos.

Durante el 2013 la página fue administrada por varios voluntarios que actualizan las salidas, censos, noticias, etc.

Por otro lado, el grupo de Facebook de la ROC cuenta con 4482 miembros. Mediante el perfil de Facebook se informan noticias de interés, se promociona e invita a las salidas ROC y a otras actividades que lidera nuestra organización. Durante el 2013, este grupo estuvo a cargo de Viviana Maturana, Nicolás Velasco, Cristina Yope e Ignacio Azócar.

Ignacio Azócar Webmaster

