



MEMORIA DE ACTIVIDADES 2022

RED DE OBSERVADORES DE AVES Y VIDA
SILVESTRE DE CHILE



SOBRE LA ROC

La ROC busca reunir a todos los observadores de aves y amantes de la naturaleza del país, tanto aficionados como científicos.

Nos interesa avanzar en conjunto en el conocimiento de nuestra naturaleza para generar una mayor conciencia en la sociedad sobre la importancia de la biodiversidad. Para ello generamos actividades de divulgación, conservación e investigación de un modo en el que todos podamos colaborar.



La ROC nació en 2009 y desde 2015 está constituida como una corporación sin fines de lucro. Tiene un directorio de nueve miembros que se renueva en un tercio cada año. La ROC es posible gracias al aporte y trabajo de muchas personas, quienes dedican parte de su tiempo a esta iniciativa colectiva.

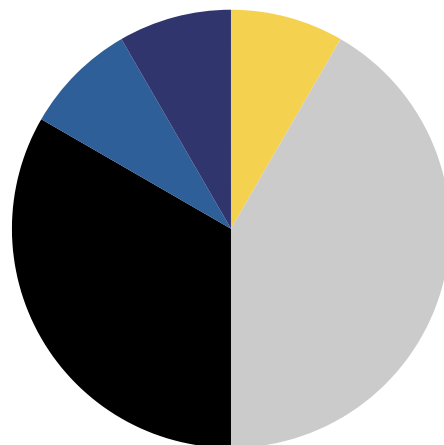
La ROC es una organización basada en membresías anuales. En 2022, nuestra organización contó con la participación de 330 socias y socios repartidos y repartidas a lo largo de todo Chile.

EQUIPO

En 2022, nuestro equipo estuvo conformado por un plantel profesional que incluyó a nuestro director ejecutivo, cinco coordinadoras/es de programas (norte grande, monitoreo, educación, aves acuáticas y aves marinas), una profesional administrativa, cuatro coordinadoras/es de proyectos específicos y una profesional de proyectos.

Además, la ROC cuenta con un amplio conjunto colaboradores/as que participan de sus proyectos, muchos de forma voluntario. ¡A todo/as ellos les damos las gracias!

- Dirección ejecutiva
- Coordinación programas
- Coordinación proyectos
- Profesional de proyectos
- Profesional administrativo



Proporción del personal de planta ROC en 2022



PRESENTACIÓN

El año 2022 tuvo como gran hito el lanzamiento de la Estrategia Nacional de Conservación de Aves (ENCA), un esfuerzo liderado por el Ministerio del Medio Ambiente y en el cual la ROC se involucró activamente en su elaboración, en conjunto con diversos actores de la academia, sector público y sociedad civil. Los desafíos de implementación son enormes, y se suman a otros procesos en que la ROC ha participado, como el Plan de Recuperación, Conservación y Gestión (RECOGE) de Golondrinas de mar del Norte de Chile – formalizado este 2022- y el Plan RECOGE de gaviotín chico. Este año, la ROC siguió potenciando sus esfuerzo en conservación, no solamente en este tipo de instrumentos de planificación y apoyar instancias como el Reglamento de Clasificación de Especies, sino que también con acciones concretas para mejorar la situación de un conjunto de especies y sus hábitats.

Para las golondrinas de mar y otras aves marinas, la contaminación lumínica es una de sus principales amenazas. Es por esto que con el fin de contar con herramientas para abordar este problema, publicamos la Guía de Iluminación Amigable para Aves Marinas en Chile, y contribuimos en el diseño de la nueva

norma de emisión de luminosidad artificial en Chile. A través de la elaboración de productos detallados de información espacial de sitios reproductivos de aves marinas en Chile hemos provisto de un insumo muy relevante para la planificación de proyectos públicos y privados, sí como para su evaluación ambiental. Asimismo, el vigilancia regular de proyectos que ingresan al Sistema de Evaluación de Impacto Ambiental por parte de la ROC, participando con observaciones técnicas, ha contribuido a subir los estándares de estos procesos, no solo en los que impactan en golondrinas de mar, sino que también -por ejemplo- en proyectos de energía eólica en la región de Magallanes.

Otro paso en conservación se ha dado en la protección de sitios. Luego de varios años de levantamiento de información, en 2022 se iniciaron los trámites para que Bienes Nacionales otorgue una concesión de un área de reproducción de golondrina de mar negra y otra de gaviotín chico, ambas en la región de Arica y Parinacota. Asimismo, A través de la designación de sitios de importancia de la Red Hemisférica de Reservas de Aves Playeras (RHRAP) se ha buscado reconocer la importancia de varios humedales, articulando esfuerzos y fortaleciendo las capacidades de las





comunidades para proteger estos sitios. Esperamos que estos procesos, en lugares como Huentelauquén, Mataquito-Huenchullamí y la Bahía de Coquimbo, culminen con la protección efectiva de estos sitios.

Estos esfuerzos de conservación son el resultado de varios años de exploración, monitoreo e iniciativas de ciencia ciudadana, en la que han participado cientos de personas y socio/as de la ROC. A través de eBird, diversos esquemas participativos de monitoreo de aves, y proyectos de ciencia, la comunidad de pajarero/as ha aportado al conocimiento de las aves. Esto se ha complementado con algunos proyectos de monitoreo ejecutados por profesionales de la ROC, para especies como el gaviotín chico o la golondrina de mar negra en el norte de Chile, o el anillamiento de Pilpilén común en la desembocadura del río Maipo. Asimismo, este 2022 se realizaron exploraciones que dieron como resultado el descubrimiento de nuevas colonias de golondrinas de mar. En el marco de la ENCA, a fines de 2022 se desarrolló una primera propuesta de Plan Nacional de Monitoreo de aves, buscando articular las herramientas de ciencia ciudadana con el monitoreo desarrollado por profesionales y científicos, con el objetivo de tener una visión global del estado de las poblaciones de aves que habitan en Chile.

Con la idea de poner a disposición y actualizar el conocimiento sobre las aves de Chile, en 2022 la ROC firmó un acuerdo con la universidad de Cornell, para dar acceso libre a la enciclopedia global Birds of the World (BOW) a todo Chile. Además, como socios de BOW, este año actualizamos el contenido de 21 fichas de aves, con foco en aquellas amenazadas. En tanto, se publicaron dos nuevos números de nuestra revista digital La Chiricoca, incluyendo un especial sobre la crisis de biodiversidad.

Las personas amantes de la naturaleza son parte fundamental de la ROC. Este año tuvimos decenas de salidas de observación de aves, incluyendo las ya tradicionales salidas de iniciación, orientadas a sumar nuevos miembros a la actividad de pajarera. Además, organizamos diversas charlas y talleres, así como el primer Festival de Aves del Maipo y el segundo festival de los Humedales de Chamiza.

Por último, la ROC tuvo una participación relevante en el XIII Congreso Chileno de Ornitología, organizado en Valdivia por AvesChile y el CEHUM, contribuyendo con talleres sobre análisis de datos en eBird, simposios y varias presentaciones. ¡Qué importante son estas instancias de encuentro entre la comunidad ornitológica!



**LANZAMIENTO E
IMPLEMENTACIÓN ENCA**

ESTRATEGIA NACIONAL DE CONSERVACIÓN DE AVES (ENCA)

En 2022 se lanzó la Estrategia Nacional de Conservación de Aves 2021-2030 (ENCA), la cual desde un comienzo fue impulsada por la ROC, proponiendo al Ministerio del Medio Ambiente la necesidad de contar con un documento construido de forma colaborativa que oriente los esfuerzos de conservación de aves en Chile. Además, representantes de la ROC participaron de forma continua como parte del grupo núcleo a lo largo de casi dos años de elaboración.

La ENCA es una estrategia liderada por el Ministerio del Medio Ambiente y desarrollada bajo la metodología de Estándares Abiertos, en la que participan instituciones públicas y privadas de forma integrada, buscando establecer una ruta para la conservación de las más de 500 especies de aves presentes en nuestro país y de los ambientes que habitan.

De manera indirecta, la estrategia también tendrá impacto sobre otras clases de flora y fauna y sobre comunidades humanas, que se

verán beneficiadas por la protección de ambientes y la provisión de servicios ecosistémicos por parte de los mismos.

El documento, que cuenta con objetivos, metas, indicadores y acciones específicas para potenciar la conservación de las aves y los ecosistemas que las albergan en el país, además de fomentar la investigación, el monitoreo y el fortalecimiento de políticas públicas para su protección, fue presentado en una ceremonia que contó con la participación de Tomás Altamirano, coordinador de este trabajo, la Ministra del Medio Ambiente, Maisa Rojas y representantes de diversas organizaciones e instituciones que fueron parte del grupo “núcleo” que asesoró este proceso.

Para abordar las amenazas a las aves y sus hábitats, en Chile, se definieron ocho líneas de acción, cada una con un conjunto de acciones asociadas: (1) fomentar la investigación y monitoreo de aves, (2) crear y fortalecer alianzas para la conservación, (3) fortalecer





políticas públicas, (4) promover el cumplimiento de la normativa, (5) incentivar e innovar en prácticas sustentables del sector productivo, (6) atraer recursos para la implementación de acciones, (7) elaborar instrumentos de gestión en conservación (8) empoderar y vincular a la comunidad.

La ROC integra el Comité de Implementación de la ENCA, el cual tiene por objetivo generar e impulsar mecanismos de trabajo colaborativo para la implementación de la ENCA, aunar esfuerzos y articular sinergias con otros instrumentos de políticas públicas para la conservación de las aves y sus hábitats en Chile.

Asimismo, a fines de este año la ROC fue elegida como una de las organizaciones que formará parte del Consejo Directivo de la ENCA para el periodo 2023-2024, con las funciones de coordinar el accionar del Comité, proponer lineamientos y prioridades de trabajo, constituir grupos de trabajo, coordinar el Comité con los diversos planes de conservación existentes, entre otras.



CLASIFICACIÓN DE ESPECIES

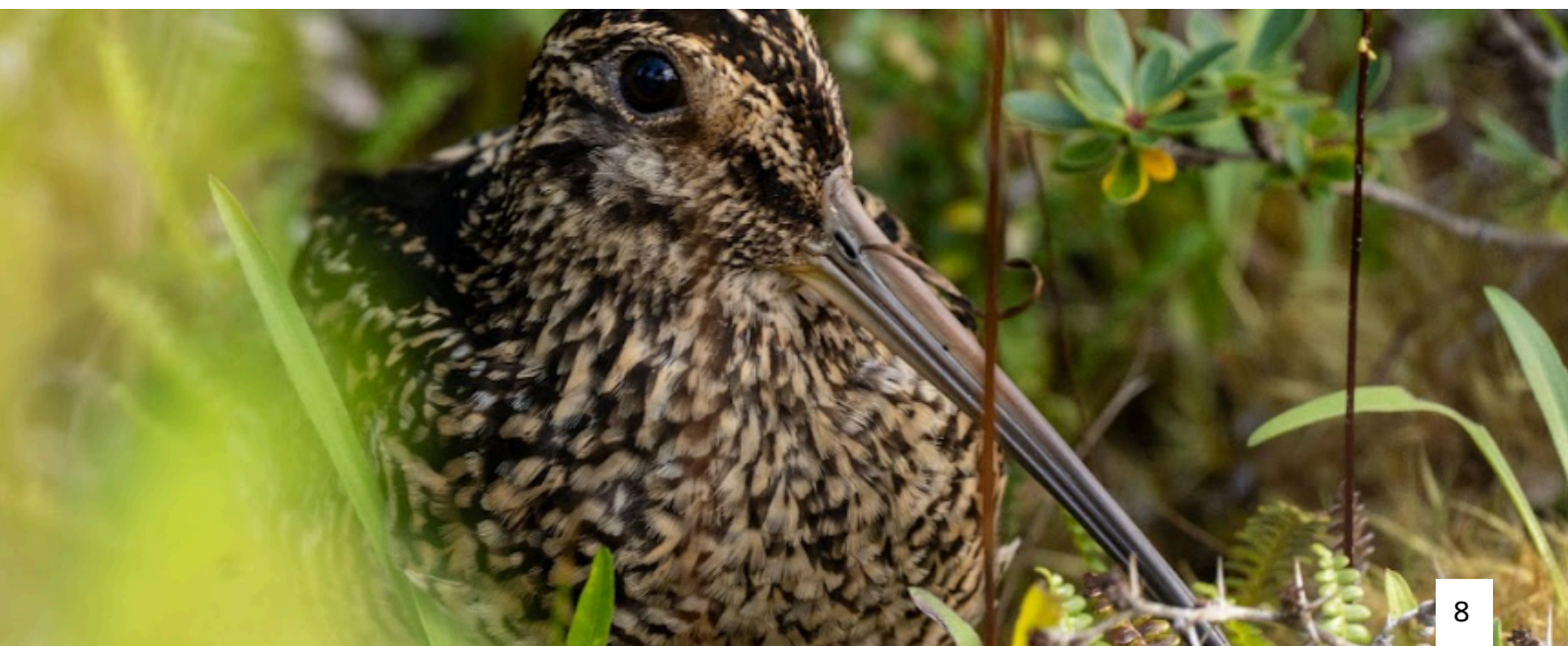
La clasificación de especies en categoría de amenaza en Chile es un proceso que realiza el Ministerio del Medio Ambiente, en base al Reglamento para la Clasificación de Especies Silvestres (RCE) y a los criterios de la Unión Internacional para la Conservación de la Naturaleza (UICN).

El objetivo es evaluar el nivel de riesgo de extinción de las especies nativas de plantas, animales, hongos y algas, y priorizar acciones de conservación y recuperación para aquellas que se encuentran en mayor peligro. El proceso se realiza periódicamente, con la participación de expertos, organizaciones y ciudadanía, y se publica en el Diario Oficial.

Cada año, la ROC colabora en la elaboración de fichas para clasificar las especies de aves de Chile.

En 2022, en el marco del 19° proceso de clasificación de especies, elaboramos las fichas para clasificar las siguientes aves:

- Chorlo de doble collar (*Charadrius falklandicus*); propuesta como “En Peligro” entre Valparaíso-Los Lagos y “Preocupación Menor” entre Aysén y Magallanes.
- Perdicitita chica (*Thinocorus rumicivorus*); propuesta como “Preocupación menor”.
- Perdicitita austral (*Attagis malouinus*); propuesta como “Casi amenazada”.
- Yal austral (*Melanodera melanodera*); propuesta como “Casi amenazada”.
- Pollito de mar tricolor (*Phalaropus tricolor*); propuesto como “Preocupación menor”.
- Playero de lomo blanco (*Calidris fuscicollis*); propuesto como “Preocupación menor”.
- Becacina grande (*Gallinago stricklandii*); propuesta como “Casi amenazada”.



PLAN DE MONITOREO PARA LAS AVES DE CHILE

Una de las acciones habilitantes establecidas en la ENCA es la de desarrollar un plan de monitoreo de las aves de Chile, con el objetivo de conocer el estado de las poblaciones de aves, sus tendencias, distribuciones, y amenazas, para generar información científica y ciudadana que apoye la toma de decisiones.

En 2022, la ROC desarrolló la licitación “Diseño de plan general de monitoreo de aves de Chile en el contexto de la Estrategia Nacional de Conservación de Aves” para el Ministerio de Medio Ambiente. En este plan se busca generar las bases técnicas y de gobernanza para:

- Evaluar estado poblacional de especies de aves
- Evaluar estado de sitios
- Establecer asociaciones entre cambios en parámetros demográficos y otras variables (naturales o antropogénicas)

En el plan, se definieron ocho principios orientadores, que delimitan la forma de ejecución.

- Cobertura amplia
- Reconocimiento de experiencias existentes
- Articulación y coordinación entre actores
- Aporte de la ciencia ciudadana
- Necesidad del saber técnico
- Transparencia de metodología y resultados
- Capacidad de análisis robusta
- Implementación por etapas

De ejecutarse el plan, permitiría obtener una estimación del tamaño poblacional de las especies, su tendencia poblacional, la delimitación de sus sitios de importancia, para todas las especies de aves de Chile. En algunos casos, esto involucra el análisis de los datos de eBird, mientras que en otros casos es necesario generar protocolos específicos de monitoreo para las especies.



INFORMACIÓN ESPACIAL PARA LA TOMA DE DECISIONES

Con el propósito de aumentar la visibilidad y promover la conservación aves marinas, grupo de especies particularmente amenazado, en especial en sus sitios de reproducción. La ROC, a través de su programa Aves Marinas, desarrolló el proyecto “Información espacial sobre reproducción de aves marinas en Chile”.

En marzo de 2022, la ROC presentó la cuarta versión pública de esta iniciativa, la cual consiste en un conjunto de archivos en formato “kmz” (compatible con Google Earth) con la ubicación de sitios reproductivos de varias aves marinas que habitan en Chile.

Después de tres entregas restringidas a las golondrinas de mar del norte de Chile, en esta cuarta versión se incorporaron cinco especies adicionales: gaviota garuma, gaviotín chico, petrel de Juan Fernández, fardela blanca y yunco de Humboldt, todas ellas con categoría de amenaza, con lo que, consecuentemente, se amplió el alcance geográfico de los productos. Otra novedad de esta cuarta versión es que se presentó, por primera vez, información sobre nidos específicos de golondrinas de mar.

Si bien este proyecto es llevado adelante por la ROC, la incorporación de nuevas especies fue posible a la inclusión de datos colectados en terreno por un conjunto amplio de organizaciones incluyendo la Unidad de Recursos Naturales Servicio Agrícola y Ganadero (SAG), Oikonos y Fundación para la Sustentabilidad del Gaviotín Chico.

En esta misma línea, en 2022 participamos de la consultoría “Análisis Espacial para identificar los Sitios Claves de Biodiversidad (KBA) de Aves Playeras y Marinas en Chile y Colombia”, para Audubon Americas. Este proyecto tuvo como objetivo principal identificar las áreas más importantes para las aves marinas y playeras, específicamente las Key Biodiversity Areas (KBA), en Chile y Colombia. Para ello recolectando distintas fuentes de información, identificamos 245 KBA potenciales para Chile, junto con una lista de sus amenazas.



REDUCCIÓN DE LA CONTAMINACIÓN LUMÍNICA

Como una manera de contribuir a la reducción de la contaminación lumínica en Chile -la cual provoca la muerte y afectación de al menos 17 especies de aves marinas, incluyendo golondrinas de mar, la fardela blanca y el yunco de Humboldt-, en 2022, la ROC, la ONG Oikonos y la Oficina de Protección de la Calidad del Cielo del Norte de Chile (OPCC), lanzaron la “Guía para una Iluminación Amigable con Aves Marinas en Chile”.

La guía presenta orientaciones para evaluar si un proyecto o actividad puede generar impactos en aves marinas debido a su iluminación exterior y ofrece un marco de soluciones para evitar o mitigar estos impactos. Estas orientaciones son aplicables a todo tipo de proyectos que contengan iluminación exterior y que pudiesen afectar a aves marinas sin importar su escala o tipología, incluyendo alumbrado público, faenas industriales o multicanchas. Las secciones iniciales abordan las características e impactos de la contaminación lumínica, así como la normativa que la regula.

Adicionalmente, la guía presenta los cinco principios para una buena iluminación y recomendaciones detalladas para proyectos de iluminación acompañados de gráficas ilustrativas. Contiene también un procedimiento en seis pasos que permite evaluar de forma sistemática los impactos potenciales de proyectos de iluminación sobre aves marinas.

Con esta publicación, la ROC espera que sea utilizada por desarrolladores de proyectos, tanto públicos como privados, que contemplen iluminación exterior en alguna de sus etapas o instalaciones. También por quienes, en sus diversos roles públicos y privados, deben evaluar o ser contrapartes de estos proyectos para velar por su correcto diseño e implementación.

Cabe destacar que este proyecto contó con el patrocinio del Ministerio del Medio Ambiente y la colaboración de la National Fish and Wildlife Foundation (NFWF) y American Bird Conservancy (ABC) y de Daniel Martínez, quien realizó las ilustraciones de las aves marinas presentes en la guía.





**CIENCIA Y MONITOREO
PARA LA CONSERVACIÓN**

EBIRD CHILE

eBird Chile, es una plataforma colaborativa desarrollada por el Laboratorio de Ornitología de la Universidad de Cornell y administrada en nuestro país por la ROC, con más de 1.300 millones de registros de aves a nivel internacional, que desarrolló diversas actividades durante 2022.

Algunas de ellas fueron sobre difusión y capacitación, como el conversatorio online "Conociendo eBird", el pasado 8 de marzo, el cual fue moderado por Nicole Fuentes, de la colectiva "Mujeres Pajareras" y guiado por Nicole Arcaya, revisora de eBird para la Región de Los Lagos y Directora en la ROC.

En el mes de julio, en tanto, con el propósito de capacitar a nuevos observadores que aporten con datos desde sus respectivos territorios, se dictó el curso online y totalmente gratuito, "Fundamentos de eBird". De esta manera, el curso permitió conocer de primera fuente qué es eBird, cómo observar aves, compartir y administrar observaciones.

En el 2022 se dio a conocer un importante avance para eBird, ya que, gracias a una colaboración con BirdLife International, los datos de la plataforma pueden utilizarse para ayudar a identificar nuevos lugares que puedan considerarse Áreas Importantes para las Aves y la Biodiversidad (IBAs) y Áreas Clave para la Biodiversidad (KBAs).

Cabe destacar que los datos de las IBAs y KBAs están ahora integrados en eBird, lo que permite a los socios de BirdLife ver resúmenes clave en eBird para cada una de las IBAs y KBAs de su país, incluyendo las especies que han sido observadas, por quién, cuándo y en qué número. A su vez, los usuarios de eBird pueden ver cuándo sus observaciones se encuentran dentro de las IBAs, por lo tanto, sus contribuciones personales al seguimiento de estos sitios.

Finalmente, en el marco del XIII Congreso Chileno de Ornitología, realizado desde el 7 al 9 de diciembre en el Centro de Humedales Río Cruces, Valdivia se realizaron los talleres





“Introducción al uso de datos de eBird” y “De la ciencia ciudadana a la conservación de las aves, experiencias de eBird Shorebirdviz y el Programa de Soluciones Costeras del Cornell Lab of Ornithology”, a cargo de Viviana Ruiz-Gutiérrez y Osvel Hinojosa-Huerta, ambos de Cornell Lab of Ornithology. Además, Vicente Pantoja, coordinador del proyecto eBird en Chile presentó la charla “13 años de eBird en Chile: diagnóstico, vacíos y desafíos”.

Este año, además se creó la funcionalidad “especies exóticas”, para poder distinguir a este tipo de especies a la plataforma.

eBird
Chile



LA CHIRICOCA

En 2022, la Chiricoca, revista digital enfocada en incentivar la observación de aves y vida silvestre en Chile y publicada por la ROC, contó con dos ediciones.

La edición número 28, publicada en el mes de julio, puso en evidencia las falencias en temas de biodiversidad y su conservación en Chile. En el contexto del momento constituyente que atravesaba el país, la ROC invitó a una serie de expertas y expertos, para que, desde sus experiencias y reflexiones, respondieran en conjunto las preguntas: ¿Qué hemos hecho (o no hecho) para llegar a la situación actual de crisis de biodiversidad? y ¿Cómo podemos revertir la rápida pérdida de biodiversidad en Chile?

De esta manera, se publicaron 15 artículos en los cuales se abordó la conservación de insectos y la situación de especies como los peces dulceacuícolas, el chorlo nevado, el picaflor de Arica y los cetáceos.

En el mes de diciembre en tanto, se publicó el número 29 de La Chiricoca, el cual abordó el retorno a la presencialidad post Covid-19 y la posibilidad de volver a realizar la observación de aves y vida silvestre en general, así como de retomar proyectos de investigación, excursiones y monitoreos.

En la edición 29 de La Chiricoca se hizo notar que, lamentablemente y a diferencia de Escocia o Perú, que en Chile no poseemos un sistema de monitoreo estable de las poblaciones de aves marinas, salvo algunos esfuerzos puntuales con el Pingüino de Humboldt. La publicación precisó que no sabemos con certeza los tamaños poblacionales de nuestras aves marinas, ni tenemos monitoreos de largo plazo que nos permitan entender el impacto que este virus tendrá sobre sus poblaciones.

El número 29 de la revista contó con 7 artículos, en los cuales se abordó la importancia de las aguas chilenas para la Gaviota de las Galápagos,





qué comen los meros en Chile; distribución, nidificación y amenazas para La Chiricoca en el norte semiárido de Chile; una guía para identificar los cometocinos del género *Phrygilus* presentes en Chile; la nidificación del Peuquito en los Bosques Templados de la Araucanía Andina; y el Chorlo de Campo en la Isla Santa María; junto con un resumen de los avistamientos entre enero y diciembre de 2021.

El comité editorial estuvo integrado por Álvaro Jaramillo, Ricardo Matus, Ronny Peredo, Fabrice Schmitt, Erik Sandvig y Fernando Medrano. La edición estuvo liderada por Heraldo Norambuena, la co-edición de Rodrigo Barros y el diseño y la diagramación de Felipe Cáceres.



LA CHIRICOCA

BIRDS OF THE WORLD

El proyecto Birds of the World (BOW) es una plataforma digital que reúne la información más completa y actualizada sobre las aves del mundo, basada en obras de ornitología de renombre y en los aportes de la comunidad científica y observadora de aves.

La plataforma permite acceder a más de 11.000 fichas de especies de aves, con datos sobre su taxonomía, distribución, ecología, comportamiento, reproducción, amenazas y conservación. El proyecto de Birds of the World es una iniciativa de la Cornell Lab of Ornithology, una institución líder en el estudio y la conservación de las aves, y cuenta con la colaboración de varios socios y aliados en diferentes países, que contribuyen con su conocimiento y experiencia a mejorar y ampliar la plataforma. En Chile, esta organización es la ROC.

En 2022 se actualizó contenido para 21 fichas de aves con foco en aves amenazadas. Adicionalmente, se firmó un acuerdo con la

universidad de Cornell, para dar acceso libre a Birds of the World a todo Chile. Así, el mayor repositorio de información académica sobre aves del mundo para científicos, conservacionistas, consultores, gestores y observadores de aves.

Para celebrar este importante hito, en el mes de septiembre se llevó a cabo un webinar, el cual contó con la presencia de Tom Schulenberg, editor científico de Birds of the World quien dio a conocer una visión global de la plataforma; Fernando Medrano, asesor técnico y científico de la ROC, quien presentó el desarrollo de BOW en Chile y Javiera Ferreyra, directora de Audubon Chile, quien dio a conocer las oportunidades y ventajas que otorga esta enciclopedia para esfuerzos de conservación.



PIDENCITOS

El Proyecto Pidencitos es una iniciativa que tiene como objetivo recabar información relevante sobre la distribución, abundancia, amenazas y presencia en sitios históricos o nuevos en Chile para dos crípticas especies de rálidos mediante ciencia ciudadana: el pidencito (*Laterallus jamaicensis*) y el burrito negruzco (*Porzana spiloptera*).

El proyecto cuenta con el apoyo y financiamiento de Neotropical Bird Club. Si bien, su inicio estaba proyectado para 2020, debido a la pandemia, comenzó oficialmente en septiembre de 2021. Durante el período de estudio del proyecto se han realizado una gran diversidad de actividades e hitos gracias a la participación de más de 90 personas en su desarrollo. A la fecha, se ha obtenido información actual y novedosa para ambas especies, fomentando el conocimiento de estas aves, aprendizajes para la comunidad y aportando a la implementación herramientas de conservación para las especies.

Durante todo 2022 se realizaron 262 prospecciones de pidencito y burrito negruzco

a lo largo del país (número de checklists en eBird), comprendiendo 13 regiones (Arica y Parinacota, Tarapacá, Atacama, Coquimbo Valparaíso, Metropolitana, O'Higgins, Maule, Ñuble, Bío-Bío, Araucanía, Los Ríos y Los Lagos). Entre los resultados más relevantes en el año 2022, destacan:

- Reconfirmación de 12 sitios históricos para el pidencito
- Hallazgo de 12 nuevos sitios para el pidencito
- Hallazgo de 5 nuevos sitios para el burrito negruzco
- Registros de reproducción confirmada para ambas especies
- Participación de más de 80 personas en el proyecto de ciencia ciudadana
- Expedición al valle del río Copiapó, confirmación del sitio con la mayor densidad de pidencitos en Chile hasta la fecha.

Adicionalmente, sobresalió el trabajo colaborativo con la Fundación Cosmos y el Parque Humedal Río Maipo, estableciendo un monitoreo mensual desde junio de 2022 hasta





diciembre de 2023. El trabajo se realizó entre el equipo ROC más la colaboración de los guardaparques con el propósito de conocer la situación de la especie en el humedal, su abundancia y amenazas. En 2022 se realizaron siete campañas de monitoreo mensual en el Humedal Río Maipo.

Junto con lo anterior, los coordinadores del proyecto, Franco Villalobos y Pablo Gutiérrez, participaron en la campaña de captura y toma de muestra de pidencitos en el Humedal Rocuant Andalién.

Finalmente, en el mes de diciembre, Franco Villalobos presentó los resultados parciales (desde septiembre 2021 hasta diciembre 2022) del proyecto Pidencitos en el Congreso de Ornitología 2022, realizado en Valdivia. del proyecto.



**Proyecto
pidencitos**

BECACINA GRANDE

La Becacina grande (*Gallinago stricklandii*) es una especie endémica de los humedales del sur de Chile, cuya distribución y ecología es principalmente desconocida. Su población es pequeña y está clasificada como Casi Amenazada por la UICN.

Hasta la fecha, se piensa que migra al norte en invierno, pero se desconoce su ruta exacta, sus sitios de parada y sus áreas de invernada. Estudiar sus movimientos permitiría identificar y proteger los hábitats que utiliza a lo largo de su ciclo anual, así como evaluar las amenazas que enfrenta.

Por esta razón, en 2022 realizamos una primera expedición al parque “La Tapera”, en la región de Aysén, con el objetivo de entender si es que era posible capturar individuos de esta especie, en un sitio de reproducción descubierto de forma reciente, para en una campaña futura colocar dispositivos de seguimiento remoto.

Nuestro equipo capturó dos ejemplares de Becacina grande mediante redes de niebla, anillando ambos individuos. ¡Esperamos colocar los transmisores en una temporada futura!



CHORLITO CORDILLERANO

El chorlito cordillerano (*Phegornis mitchelli*) es una especie emblemática, y endémica de la cordillera de los Andes que habita bofedales, lagunas y ríos de altura. Su población es pequeña y está clasificada como Casi Amenazada por la UICN.

Uno de los grandes misterios para esta especie es el entender mejor los movimientos de esta especie durante la temporada no-reproductiva, en cuanto permitiría identificar sitios de importancia e identificar amenazas para su conservación, siendo algunas amenazas potenciales la pérdida y degradación de los humedales, el cambio climático, la minería y la ganadería extensiva.

Con este objetivo, en 2022 participamos de una investigación junto al Max Planck Institute, en la colocación de aparatos de seguimiento remoto que permitan identificar los movimientos de esta especie a lo largo del año. Esperamos que estos aparatos nos den nuevas luces de los movimientos de esta especie durante 2023.



MIRLO DE PICO CORTO

El Mirlo de pico corto (*Molothrus rufoaxillaris*) es un ave que llegó de Argentina durante el comienzo del siglo XXI, y que ha ido en expansión por el territorio de Chile central usando al Tordo como especie hospedera.

Desde la ROC desde el 2017 comenzó un proyecto de ciencia ciudadana llamado “Proyecto Mirlo de pico corto” cuyo objetivo es hacerle seguimiento a esta nueva especie para Chile y aprender más sobre su historia natural y ecología.

En 2022 se comenzó a cerrar el proyecto, recopilando los últimos datos y resultados de la temporada, y presentándolos en el CCO 2022 en Valdivia en la charla titulada “Expansión del rango del parásito especialista Mirlo de pico corto en Chile”. Además, se comenzó a escribir un artículo que compila todo lo encontrado, y que será publicado en 2023.



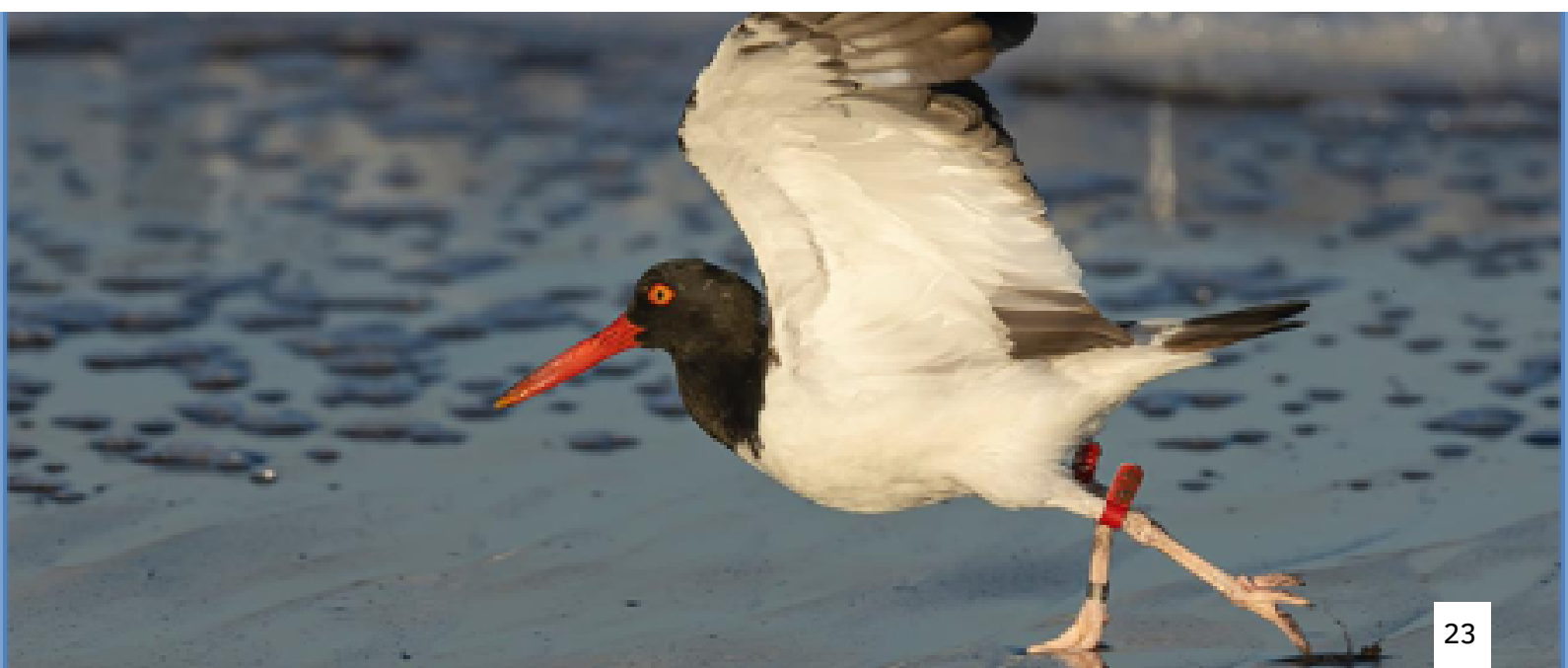
ANILLAMIENTO DE AVES

Una de las medidas propuestas en el “Plan de monitoreo de las aves de Chile” es generar estaciones de anillamiento de aves, con el objetivo de obtener información sobre la productividad, y distintos parámetros demográficos sobre las aves de Chile. El anillamiento de aves es una herramienta que permite marcar a los individuos con anillos metálicos, siendo útil para identificar y proteger los hábitats críticos para las aves, así como para evaluar el impacto de las amenazas y diseñar planes de manejo y recuperación.

En 2022, organizamos varias jornadas de anillamiento de aves passeriformes en el humedal de Batuco, que además de permitirnos obtener información valiosa sobre las especies, permitió capacitar a una decena de voluntarias y voluntarios en estas labores.

Además, durante 2022 realizamos el anillamiento de varias parejas de pilpilén común en la desembocadura del río Maipo.

En estos casos, el anillamiento incluyó además la colocación de banderas, que permiten la recaptura visual de los individuos. Con esta información, será posible conocer movimientos locales, tasas de supervivencia, divorcios, etcétera.



CENSO NEOTROPICAL DE AVES ACUÁTICAS (CNAA)

El Censo Neotropical de Aves Acuáticas (CNAA) es un programa de monitoreo a largo plazo, liderado por Wetlands International y coordinado en Chile desde el 2009 por la ROC. Los censos se basan en conteos de aves acuáticas que se realizan dos veces al año, en febrero y julio, en todos los países de América del Sur. Estos censos son importantísimos para conocer mejor las poblaciones chilenas y neotropicales de aves acuáticas, paso indispensable para realizar acciones de conservación.

En 2022, durante los meses de enero y febrero, censamos la desembocadura del Río Aconcagua, donde se encuentra un humedal inmerso en la zona urbana e industrial de la comuna de Concón; puntos específicos de las comunas de Llanquihue y Puerto Varas y cuatro humedales costeros de la Región de Atacama: desembocadura del Río Copiapó, Caleta Totoral, Carrizal Bajo, desembocadura del Río Huasco y el humedal de playa Calderilla.

En el mes de julio en tanto, se llevó a cabo un censo en la desembocadura de los ríos Mataquito y Huenchullamí, en la región del Maule, instancia en donde se registraron todas las aves presentes en una serie de sitios para contribuir al compilado de datos que estos esquemas de monitoreo de largo plazo reúnen con el fin de apoyar decisiones y acciones en materias de conservación.



CENSOS DE AVES PLAYERAS MIGRATORIAS (MSP)

En el marco del proyecto Migratory Shorebird Project (MSP), durante 2022 se obtuvieron interesantes resultados.

Cabe mencionar que el MSP es una iniciativa liderada por Point Blue Conservation Science que cuenta con más de 10 años de recopilación de datos en todo el continente americano y que desde 2017 es coordinada y ejecutada en Chile por la ROC.

Específicamente en nuestro país, el proyecto tiene como propósito levantar datos para generar información basada en ciencia que contribuya en la toma de decisiones para la conservación de playas y humedales costeros en el norte, centro y sur del país, promoviendo un esquema de monitoreo que es aplicado en diferentes localidades y se coordina a su vez con socias y socios de los 14 países que poseen costa en el Pacífico de Norteamérica, Centroamérica y Sudamérica.

En 2022 se monitorearon 9 sitios en Chile: desembocadura del río Maipo y humedal de

Mantagua en la región de Valparaíso, sistema humedal Rocuant-Andalién en la región del Biobío, humedal de Chamiza en la región de Los Lagos, desembocadura del río Lluta en la región de Arica y Parinacota, las Salinas de Huentelauquén en la región de Coquimbo, desembocadura del río Mataquito en la región del Maule, bahía de Coquimbo, en la región homónima, y humedales de Calbuco, en la región de Los Lagos.

En cada sitio participó un encargado del equipo ROC junto a decenas de voluntarias/os, quienes contabilizaron un total de 17.767 individuos de 75 especies diferentes, de las cuales 9.098 (20 especies) correspondieron a aves playeras: 144 de ellas en la desembocadura del río Lluta, 821 en la bahía de Coquimbo, 316 en Huentelauquén, 390 en Mantagua, 2.173 en la desembocadura del río Maipo, 565 en Mataquito, 2.144 en Rocuant, 2.327 en Chamiza y 218 en Calbuco. Las 8.669 aves restantes que fueron censadas corresponden principalmente a gaviotas y otras aves acuáticas.





Dentro de las principales conclusiones del MSP 2022 se puede mencionar que, mientras que en 2021 se contaron 2.750 aves playeras, en 2022 la cifra correspondió a solo 858, considerando esta última a gaviotas y gaviotines.

De acuerdo con estos datos, en 2022 se observó una disminución en la abundancia total de aves playeras contabilizadas respecto al año anterior. En cuanto a especies, la más abundante tanto en 2020 como en 2021 fue playero blanco (*Calidris alba*), con 726 y 2.500 individuos respectivamente, mientras que en 2022 el mismo censista encargado de sitio de los años anteriores contó solo 7 individuos. Se desconocen posibles motivos. La especie de ave playera más abundante en 2022 fue pilpilén común (*Haematopus palliatus*) con 88 individuos.

OTROS CENSOS DE AVES ACUÁTICAS Y PLAYERAS

En el mes de febrero, en el marco del proyecto “Acciones de conservación de aves playeras y sus hábitats en dos sitios críticos de Chile”, iniciativa del Manomet’s Flyways Program, la ROC llevó a cabo dos grandes censos en la Bahía de Coquimbo y entre los ríos Mataquito y Huenchullamí, en el Maule. En julio en tanto, se realizó un segundo censo en la bahía de Coquimbo, el cual contó con la participación de la ONG Redaves y socios ROC de la Región, así como también en la desembocadura de los ríos Mataquito y Huenchullamí.

Cabe destacar que “Acciones de conservación de aves playeras y sus hábitats en cuatro sitios críticos de Chile”, busca registrar la diversidad y abundancia de aves acuáticas, con énfasis en aves playeras, con el fin de obtener información que insume la postulación del lugar como un sitio de importancia regional de la Red Hemisférica de Reservas para Aves Playeras (RHRAP o WHSRN, por sus siglas en inglés). Esto, complementando los datos ya existentes y la información recabada durante el censo estival.

Por otra parte, en mayo, gracias a la organización y trabajo de socias y socios ROC de la región de Valparaíso, tuvo lugar el segundo censo de aves y amenazas del Humedal Urbano Desembocadura río Aconcagua. Y en julio, la ROC se sumó a iniciativa de la Fundación Legado Chile, la cual llevó a cabo un censo invernal en Llanquihue, específicamente en los humedales de Las Ranas, El Loto, El Baquedano, Los Helechos, el Pantano Teodosio Sarao, el río Maullín en la desembocadura del Llanquihue y la Playa los Cisnes.





**CONSERVACIÓN DE
ESPECIES Y SITIOS**

MANEJO Y PROTECCIÓN DE SITIOS PARA AVES PLAYERAS

Durante 2022 con el apoyo de Manomet, la ROC inició un proceso orientado a mejorar las condiciones de dos sitios de relevancia para aves playeras en el centro de Chile: la Bahía de Coquimbo, en la Región de Coquimbo, y en los humedales costeros de Mataquito-Huenchullamí, en la Región del Maule. Los objetivos principales del proyecto fueron gestionar dos nuevos sitios RHRAP y figuras o instrumentos de protección oficial, con el fin de salvaguardar el valor e importancia de ambos sitios para las aves playeras, construir capacidades para el manejo efectivo de los sitios, fortaleciendo conocimientos y habilidades para la gestión de ecosistemas costeros y biodiversidad, así como también para el manejo de amenazas y articular esfuerzos con estrategias y procesos de planificación nacionales y regionales, con el propósito de lograr consonancia con políticas y objetivos establecidos a distintos niveles geográficos, y conseguir acuerdos con diferentes entidades para favorecer medidas de conservación más eficientes. A continuación, se resumen los principales hitos desarrollados durante 2022.

El 27 de abril, en la localidad de La Pesca, Licantén, Sharon Montecino, profesional ROC y Juan Silva, becario de la cohorte 2022 del Programa Soluciones Costeras, presentaron el proyecto para designar el área como sitio RHRAP, buscando la puesta en valor y conservación de los ecosistemas comprendidos entre las desembocaduras de los ríos Mataquito y Huenchullamí y las eventuales figuras de protección oficial.

En junio, convocamos a una jornada de introducción a la designación RHRAP y una propuesta de polígonos en Mataquito-Huenchullamí, para que organizaciones y autoridades locales y regionales pudieran conocer las características, implicancias y oportunidades para la conservación que presenta la designación de un sitio RHRAP, entre las desembocaduras de los ríos Mataquito y Huenchullamí, incluyendo cuerpos de agua, extensiones de arena y sectores de dunas.

El trabajo que ha realizado la ROC junto a la comunidad respecto al sitio ha conllevado distintas participaciones en instancias de educación, difusión y capacitación en torno a las aves. Incluyendo actividades organizadas por la Ilustre Municipalidad de Licantén y sus departamentos de Turismo, Deportes y Medio Ambiente en el Día Mundial de las Aves Migratorias, con el objetivo de aprender sobre formaciones geológicas del lugar y la gran diversidad de aves que utilizan estos ambientes, sin dejar rastros. Asimismo, el 25 de noviembre, el profesional ROC parte del equipo ejecutor de este proyecto, Franco Villalobos, participó del primer seminario “Aves Playeras y humedales costeros” en la localidad de La Trinchera, comuna de Curepto.

La ROC reconoce el alto valor ecológico de ambos sitios y los considera prioritarios para acciones de conservación biológica. Es por esto que para registrar la diversidad y abundancia de aves acuáticas con énfasis en aves playeras, se realizaron censos estivales e invernales, tanto en la Bahía de Coquimbo como en Mataquito-Huenchullamí, con el fin de



de levantar información actualizada para evaluar la factibilidad de designaciones de nuevos sitios de importancia de la RHRAP. Los censos ocurrieron en febrero y julio de 2022, y dieron cuenta de la presencia de al menos el 1% de la población biogeográfica de pilpilén común (*Haematopus palliatus pitanay*) en ambos sitios.

De la misma manera, en la Bahía de Coquimbo, el 14 de febrero convocamos una reunión presencial en la que participaron miembros de ONG'S locales como Redaves y Elqui Verde. En ella, presentamos la propuesta para sitio RHRAP y se recogieron opiniones de los y las asistentes para determinar el polígono. Además, dimos a conocer las proyecciones de la iniciativa y del apoyo efectivo a la conservación de terrenos de duna y playa en la bahía.

El 4 de abril, en el marco de una visita a terreno ROC-GEF Humedales Costeros, participamos de una jornada de socialización de distintas iniciativas, donde presentamos el proyecto ROC ante autoridades ambientales locales. Dicha instancia contó con la participación de profesionales ROC, funcionarias del Ministerio del Medio Ambiente y de la Secretaría Regional Ministerial de Medio Ambiente, así como también el SEREMI Leonardo Gros y una funcionaria del proyecto GEF Humedales Costeros.

El 11 de mayo de 2022 se desarrolló una reunión virtual para presentar nuestro proyecto ante el Comité Técnico Local del Humedal del Elqui, Bahía de Coquimbo, junto con la participación de representantes de Redaves, Corporación Regional de Desarrollo Productivo de la Región de Coquimbo y de la Caleta de pescadores de San Pedro, entre otros.

El 7 de junio, se llevó a cabo una reunión con SEREMI de Bienes Nacionales de la región de Coquimbo, para dar a conocer la iniciativa ROC-RHRAP en la bahía. Dicha reunión se enfocó en la solicitud de información sobre predios fiscales en sectores de playas y dunas, para una eventual solicitud de una concesión marítima u otra figura para la conservación de áreas de alto valor para aves playeras, desde Punta Teatinos al Faro monumental de La Serena, y se intencionó una carta de apoyo de SEREMI de BBNN para la postulación de la Bahía de Coquimbo como sitio RHRAP.

Durante octubre y noviembre de 2022, en ambos sitios se realizaron instancias de capacitación dirigidas a Capitanías de Puerto, municipios y otras instituciones públicas de 4 regiones de Chile, en el marco del proyecto "Promoviendo la conservación y el manejo sostenible de los humedales costeros y sus cuencas aportante, a través de la mejora en la



gestión y planificación de los ecosistemas de borde costero de la zona centro sur de Chile, hotspot de biodiversidad” desarrollado por el Ministerio del Medio Ambiente y el Proyecto GEF Humedales Costeros. El contenido de las jornadas integró información relativa a los humedales, su importancia, tendencias mundiales sobre pérdida de humedales y factores contribuyentes, aspectos asociados a su biodiversidad y aves.

El 21 de diciembre, el equipo de la ROC junto a Diego Luna de la Oficina Ejecutiva de la RHRAP–Manomet se reunieron junto a la gerencia y la junta de vecinos del condominio Serena Golf para conversar sobre las iniciativas previas desarrolladas en la Bahía de Coquimbo por parte de la ROC, así como también sobre el proyecto de la RHRAP, sus proyecciones e implicancias en el sitio. En dicha reunión se acordó generar una propuesta de carta de acuerdo como declaración de intenciones sobre un eventual co-manejo para el sector de las dunas administrado por la inmobiliaria.

Finalmente, el 13 de diciembre de 2022 y el 22 de marzo de 2023, se enviaron los expedientes de sitio RHRAP de la Bahía de Coquimbo y

Mataquito-Huenchullamí, respectivamente. Ambos fueron enviados a Diego Luna para su admisión a trámite y posterior revisión de la RHRAP. En los meses siguientes se recibieron las cartas de admisión para ambos sitios.

GAVIOTÍN CHICO

El Proyecto ‘Gaviotín chico’ es una iniciativa que implica la participación de la ROC en múltiples áreas y aristas referidas a la conservación del gaviotín chico (*Sternula lorata*) en el norte del Chile, al ser una especie categorizada En Peligro (EN) global y localmente.

El foco principal en los últimos años ha recaído en la colonia de Chacalluta, región de Arica y Parinacota, sin embargo, se han llevado a cabo acciones entre Arica y Antofagasta. Entre labores efectuadas por la ROC para la conservación del gaviotín chico se encuentran: difusión y educación ambiental, elaboración de artículos científicos, participación en planes de conservación, protección de sitios, levantamiento de datos en colonias, monitoreos, anillamientos y toma de muestras, entre otros.

Durante 2022 sobresalieron logros como la adjudicación del fondo internacional con American Birding Conservancy (ABC) para la protección del gaviotín chico en área de

Chacalluta y la realización de 7 monitoreos (1 cada mes entre junio y diciembre) en el área de Chacalluta Norte y Sur, recabando información acerca de abundancia, signos reproductivos y amenazas del gaviotín chico.

Adicionalmente se llevó a cabo un taller y visita en terreno con servicios públicos en el marco del Plan RECOGE de golondrinas de mar en el norte de Chile y gaviotín chico. El taller tuvo entre sus objetivos la discusión sobre la protección de sitios de gaviotín chico en la región de Arica y contó con la participación de profesionales de Seremi MMA, Seremi BBNN, Ejército, Carabineros, SAG y Municipalidad de Arica, entre otros.

En el año mencionado, la ROC participó en la elaboración del Plan RECOGE para gaviotín chico junto a servicios públicos y privados, así como en ferias de ciencia con stands informativos y charlas educativas en colegios, resaltando la conservación del gaviotín chico y sus amenazas.

También se llevó a cabo el anillamiento de





pollos de gaviotín chico en Chacalluta (dos en el año); se levantaron datos en el área de Chacalluta para los censos trinacionales de gaviotín chico, se implementaron campañas relacionadas con el estudio de 'censo de perros' en Chacalluta, en colaboración con Municipalidad de Arica y United States Forest Service (USFS) y se inició la gestión para concesión desde Bienes Nacionales a la ROC de un área de 217 hectáreas en el sector de Chacalluta.

GOLONDRINAS DEL DESIERTO

Existen cuatro especies de golondrinas de mar observadas regularmente en las aguas marinas al norte de Chile, que nidifican en el país: la Golondrina de mar chica (*Oceanites gracilis*), la Golondrina de mar peruana (*Hydrobates tethys*), la Golondrina de mar negra (*Hydrobates markhami*) y la Golondrina de mar de collar (*Hydrobates hornbyi*).

Estas especies, debido a su estado de conservación global y nacional, han sido incluidas en el Plan de Recuperación Conservación y Gestión (RECOGE) de las Golondrinas de Mar del Norte de Chile, donde se incluyen lineamientos de trabajo para mejorar el estado de conservación de sus poblaciones.

Para esto la ROC a lo largo de los años ha avanzado en encontrar colonias de reproducción, realizar estimaciones poblacionales, proteger efectivamente colonias, reducir la contaminación lumínica, involucrar a los actores relevantes para la conservación, generar planes de conservación, evaluar el impacto de proyectos mineros, energéticos, de

transmisión y de obras públicas sobre las colonias y realizar estudios ecológicos, biológicos y filogenéticos de estas especies, entre otros.

En 2022 se publicó en el Diario Oficial el Decreto n° 6/2022 del Ministerio del Medio Ambiente (MMA) que aprueba el Plan de recuperación, conservación y gestión de las golondrinas de mar del norte de Chile. Además, el Ministerio de Bienes Nacionales inició el trámite para concesión (Exp. N°15CGC9696) de un inmueble fiscal a la ROC para la protección de golondrina de mar negra en Pampa Chaca, Región de Arica y Parinacota, a través de un Permiso de Ocupación Anticipada. Dicha iniciativa, contó con una ceremonia con autoridades en el lugar para firmar los documentos oficiales.

Un hito importante en este año fue la publicación de la “Guía para una Iluminación Amigable con Aves Marinas en Chile”, elaborada por la ROC en conjunto con la ONG Oikonos y la Oficina de Protección de la Calidad del Cielo del Norte de Chile (OPCC). El material ofrece orientaciones para evaluar si un proyecto o





actividad puede generar impactos en aves marinas debido a su iluminación exterior y ofrece un marco de soluciones para evitar o mitigar estos impactos.

Adicionalmente, un equipo de la ROC junto a Jhonson Vizcarra y Andy Arcco de Perú, descubrieron el primer sitio de nidificación de golondrina de mar negra *Hydrobates markhami* en el extremo sur del Perú, departamento de Tacna. También se ejecutó una versión piloto del “Monitoreo en atravesos de sitios de nidificación de golondrina de mar negra *Hydrobates markhami*”, durante tres meses del año, y en cuatro campañas (una bimensual), junto a Redinter.

Otra acción relevante fue el trabajo ejecutado para la empresa Redinter, el cual consistió en el “Monitoreo de sitios de nidificación de golondrina de mar negra *Hydrobates markhami*” en las colonias reproductivas en Chuño, Chaca, Camarones y Jarza durante los 12 meses del año (segunda temporada) con el fin de estudiar la fenología, éxito reproductivo y bioacústica de la especie. Notable fue también la adjudicación de la licitación “Acciones contribuyentes a la minimización de amenazas detectadas para golondrinas de mar y gaviotín chico”, en el marco de sus planes RECOGE.

Un equipo ROC participó, además, en el anillamiento y liberación de volantones de golondrina de mar negra caídos por la contaminación lumínica, apoyando al Departamento de Gestión Ambiental de la Municipalidad de Arica. Con el mismo municipio y en conjunto con autoridades locales, la ROC colaboró en una campaña de limpieza en el Área Protegida Pampa Chaca.

Junto con lo anterior, la ROC suscribió un contrato de servicio y envió de informe para una propuesta técnica para ENEL que tiene por objetivo generar diseños y prototipos de nidos artificiales para golondrinas de mar con el fin de comprobar su eficacia y convertirse en una posible medida de compensación frente a impactos producidos por proyectos en el norte de Chile. A su vez, la ROC participó en el proceso de Evaluación Ambiental Estratégica del proyecto de Polos de Desarrollo de Generación Eléctrica en Antofagasta y Tocopilla (Ministerio de Energía), entregando antecedentes para la consideración adecuada de aves marinas reproductoras en el desierto de Atacama.

En términos de educación, se realizaron diversas visitas al área de protección en Pampa Chaca junto a autoridades locales y actores del mundo



privado, como el SEREMI de Energía y Redinter. También se realizó una visita a Pampa Chuño en conjunto con representantes del proyecto Taruka y se llevaron a cabo dos talleres en Arica orientados a servicios públicos y otros actores relevantes, en torno a las temáticas de protección de sitios de golondrinas de mar y gaviotín chico en la Región y contaminación lumínica y golondrinas de mar.

Se materializó también, una visita educativa guiada en la colonia reproductiva de Pampa Chuño junto con representantes del proyecto Wilka. Asimismo, la ROC participó de diversas iniciativas de educación ambiental, tales como el Congreso Regional de Explora en la Universidad de Tarapacá y la Feria Científica de la Escuela John Wall. Se realizaron charlas en cinco escuelas de la comuna de Arica para cerca de 100 estudiantes y la visita de estudiantes de cuatro establecimientos educacionales de la región para visitar la colonia de nidificación en Pampa Chaca (Arica).

Con el fin de relevar información sobre sitios de nidificación de golondrina de mar de collar *Hydrobates hornbyi*, originalmente descubiertos por Pino et al. 2021, tuvieron lugar dos expediciones en las serranías costeras al sur de Antofagasta, encontrando en las campañas ROC

al menos 20 nidos para la especie y recabando información para una nueva colonia reproductiva (por publicar).

A su vez, se generó una primera versión de la “Guía metodológica para la descripción de Aves Marinas en el desierto interior del norte de Chile”, una herramienta fundamental que entrega lineamientos para la descripción de golondrinas de mar y gaviota garuma.

Finalmente, en el mes de diciembre, en la XIII versión del Congreso Chileno de Ornitología, se presentaron los principales avances en conservación, biología e historia natural de golondrinas de mar en el norte de Chile, además de los nuevos hallazgos en Perú.

Guía Aves de Chile

Red de Observadores de
Aves y Vida Silvestre de Chile

Ana María
Jara Pardo

EL ME

**EDUCACIÓN PARA LA
CONSERVACIÓN**

PARTICIPACIÓN EN FERIAS Y EVENTOS

Como todos los años, la ROC participó en diversas actividades con el fin de generar instancias de divulgación para la comunidad y apoyar iniciativas de otras entidades.

Arrancamos 2022 con el primer Festival de Aves del Maipo, desarrollado los días 28, 29 y 30 de enero en San José de Maipo, Peñaflores y Lolleo respectivamente. Las jornadas se desarrollaron gracias al trabajo de más de 20 organizaciones, las cuales abarcaron a un variado público de habitantes de la cuenca del Maipo, ofreciendo actividades presenciales gratuitas, como charlas, talleres, funciones de títeres, teatro, muralismo, deportes, visitas guiadas de observación de aves, entre otras.

En el mes de febrero, a partir de una invitación de la Oficina de Medio Ambiente de la Municipalidad de Canela y la Comunidad Agrícola de Huentelauquén, la ROC desarrolló una visita guiada de observación de aves y paisajes del Sitio Ramsar-IBA Las Salinas de Huentelauquén en el marco del Día Internacional de los Humedales.

Adicionalmente, la ROC, representada por sus socias Carolina Chacón y Daniela Pastén, llevó a cabo un taller de reflexión pedagógica en el Campamento de Ciencias para Profesores Explora Va! en Atacama.

En marzo, la ROC fue parte de la celebración del aniversario del Parque La Isla, ubicado en la desembocadura del río Aconcagua. Las actividades incluyeron stands, experiencias de expresión sensorial, presentaciones sobre el intermareal y salidas de observación de aves, esta última a cargo de nuestra organización.

Para dar a conocer eBird, en el mes de abril la ROC organizó una conferencia a través de Facebook con Nicole Arcaya. Además, la entidad estuvo presente en el Primer Encuentro de Conservación Así Conserva Chile, realizado en la Reserva Natural Altos de Cantillana, mediante un stand para la difusión de sus múltiples proyectos, así como la exhibición de materiales audiovisuales que comunican el trabajo realizado por integrantes de la ROC.





El 1 de mayo, la ROC participó en una actividad autoconvocada de Mincha Norte, Canela, Región de Coquimbo, a través de una caminata para observar las aves nativas locales, poniendo especial énfasis en las especies migratorias que por esas fechas arriban a Mincha y ecosistemas adyacentes.

Ese mismo mes, el día 14, se llevó a cabo la versión 2022 del Global Big Day, jornada que contó con una apertura mucho mayor a la de los últimos años desde el inicio de la pandemia y los confinamientos. En este contexto, la invitación fue a observar y registrar aves desde donde les fuera posible a los participantes e incluso desde sus casas, considerándolo como una gran oportunidad para entender cuáles son las especies que conforman la diversidad en ciudades.

También, el 14 de mayo es el Día Mundial de las Aves Migratorias, por lo que la ROC fue parte de una jornada de observación de aves organizada por la Municipalidad de Licantén, Región del Maule, y sus departamentos de Turismo, Deportes y Medio Ambiente. La actividad contó con la participación de organizaciones invitadas como la Agrupación Defensa y Conservación Maule Mataquito (ADEMA) y el Programa de Becarios para Soluciones Costeras.

En el mes de junio, el día 6, la ROC celebró el Día del Medio Ambiente en Copiapó participando en una exitosa feria medioambiental organizada por la Municipalidad de Copiapó en conjunto con socios ROC de la región de Atacama. En la ocasión, la ROC contó con un stand propio donde se dio a conocer la organización y las actividades que están realizando los socios locales en la zona, además de información relativa al “pajareo” y a las aves de la región.

Por otra parte, entre los días 6 y 12 de junio se llevó a cabo el primer encuentro internacional del Programa de Becarios para Soluciones Costeras en Costa Rica, instancia en la que participaron las profesionales del Programa de Aves Acuáticas y Humedales de la ROC, Sharon Montecino y Gabriela Contreras, becarias de las cohortes 2019 y 2022 respectivamente. Las jornadas les permitieron conocer e interactuar con el equipo del programa y con sus compañeras y compañeros, nutriéndose de las diversas experiencias de proyectos que hoy tienen lugar en más de 24 sitios de Latinoamérica.

Desde el 18 al 22 de julio, en tanto, la ROC llevó a cabo talleres de observación de aves para todo público en el Museo Interactivo Mirador (MIM), además de tres charlas: Cantos y colores, las



aves de mi entorno; Pero entonces ¿qué es un ave? y Aves Sorprendentes.

Para celebrar el “Día del Niño y la Niña 2022” en Atacama, el 7 de agosto la Municipalidad de Copiapó convocó a una jornada en donde los socios ROC Atacama Diego Rojas, Álvaro Parra Valdivia y Álvaro Parra Díaz, instalaron un stand con material informativo y didáctico, cuyo fin fue presentar a la comunidad y en especial a niños y niñas, el mundo de las aves y la vida silvestre de la Región. Asimismo, se guió a los asistentes en el reconocimiento de distintas especies de aves por medio de láminas para colorear, las que generaron enorme interés del público.

El 7 de septiembre se realizó la novena WHSG Conference en formato virtual, una instancia que convoca a investigadoras/es, conservacionistas, estudiantes y entusiastas de las aves playeras para promover discusiones sobre investigación y conservación de estas especies y de los ecosistemas de los cuales dependen a lo largo del continente. La ROC organizó un simposio enfocado en las acciones lideradas por la sociedad civil, el cual contó con la participación de Redaves, Red de observación y conservación de las aves silvestres; Fundación Conservación Marina; Humedal Cartagena y Fundación Inalafquen, entre otros.

Como en todo el mundo, el 8 de octubre se llevó a cabo el October Big Day, instancia en la que observadores y observadoras de aves salen a registrar la mayor cantidad de especies posibles en 24 horas. Como es tradición, la ROC junto a Albatross Birding and Nature Tours, BirdsChile, Taller Siete Colores, BAKO y Passer Ilustraciones preparó distintas categorías y premios para motivar a los participantes.

A su vez, entre los días 7 y 8 de octubre se desarrolló el Primer Encuentro de Humedales de Quintero, Región de Valparaíso, organizado por el municipio local y llevado a cabo en el Parque Municipal Luisa Sebiré. La ROC participó mediante la instalación de un stand que contó con diverso material relacionado a las aves de la región y a las amenazas que enfrentan. Además, socios y socias ROC desarrollaron una salida de observación de aves al humedal urbano desembocadura Río Aconcagua, en el que además de registrar una gran diversidad de especies, se evidenciaron las numerosas afectaciones que sufre este ecosistema actualmente, a raíz de la actividad industrial, desechos domiciliarios, perros de vida libre y actividades recreativas no reguladas.

Además, en el contexto de un campeonato de pesca deportiva en la costa de Huentelauquen,



organizado en conjunto con la Red Asociativa Turismo Canela, el 22 de octubre se entregaron recomendaciones a los pescadores para salvaguardar la biodiversidad del borde costero del Sitio Ramsar Las Salinas de Huentelauquén. La ROC participó con un stand más una visita guiada a la desembocadura del río Choapa.

Los días 18, 19 y 20 de noviembre se llevó a cabo una nueva versión del Festival “Bienvenida aves migratorias” en el Humedal de Mantagua, actividad organizada por Posada del Parque. En la oportunidad, la ROC estuvo presente a través de la realización de talleres teórico-prácticos sobre el uso de las plataformas eBird, Merlin e iNaturalist, así como las charlas “Por las rutas migratorias de las aves” y “Explorando los sentidos de las aves”. Adicionalmente, se llevó a cabo la actividad “Pajareo nocturno junto a la ROC”, en la que se exploraron las aves nocturnas y su comportamiento, dentro del Humedal de Mantagua y la ROC V Región compartió en un stand información sobre los diversos proyectos educativos y de conservación que dicho grupo realiza en la Región de Valparaíso.

Entre el 25 y el 27 de noviembre, en tanto, la ROC celebró el Día de la Gaviota bajo el lema “Volver a migrar juntos por rutas costeras”, instancia a la que convocó a organizaciones

territoriales, familias y observadores de aves a realizar actividades como charlas online, caminatas, salidas de observación en familia, talleres con estudiantes y la creación de un video o una canción o un mural al aire libre, entre otras.

Para cerrar el año, la ROC participó en el XIII Congreso chileno de Ornitología, entre los días 7 y 9 de diciembre, una instancia académica pensada como espacio de actualización, intercambio de ideas y discusión sobre el desarrollo de investigaciones relacionadas a las aves en el país, gracias a la organización del Centro de Humedales Río Cruces (CEHUM), la Universidad Austral de Chile (UACH) y Aves Chile. Socios profesionales de la ROC, tuvieron una amplia participación en este congreso, asistiendo a las distintas actividades, así como también dando a conocer diversos estudios a través de ponencias, posters y la organización de simposios y talleres. Varias fueron las líneas de trabajo ROC comunicadas en este evento, sumando además, actividades pre-congreso ligadas al uso de datos de eBird.

SALIDAS ROC

En el mes de marzo de 2022 se retomaron las salidas ROC, actividades gratuitas y abiertas a todos los que quieran participar en el mundo de la observación de aves.

Durante el año se realizaron 28 salidas, comenzando en el Parque Petril en Copiapó, el parque Uruguay en Santiago, el Santuario de la Naturaleza Laguna Batuco y la desembocadura del río Blanco en Chaitén.

Posteriormente, se llevaron a cabo salidas en Llanos de Rungue, Matancilla, Alcaparroza y la zona urbana de Illapel; los cerros San Cristóbal y Santa Lucía, Parque El Trapiche, Parque Quinta Normal, Parque O'Higgins, Parque La Hondonada, Cerro Quequén y Parque del Recuerdo en Santiago; Pelluco, en Puerto Montt; la costa semidesértica de Choapa; los ríos Mataquito y Huenchullami en Maule; los humedales costeros de Cochamó; y en la Reserva Nacional el Yali, en Santo Domingo.



CHARLAS ROC

En 2022 se realizaron numerosas charlas ROC, todas ellas gratuitas y abiertas a quienes deseen aprender sobre el maravilloso mundo de la observación de aves.

El viernes 28 de enero, en el marco del primer Festival de Aves del Maipo, la ROC estuvo a cargo de la charla inicial, dictada por Rodrigo Barros, quien presentó "Golondrinas de Mar, misterio en la cordillera de Los Andes", un viaje entre los primeros registros de golondrinas de mar efectuados hace más de un siglo en la cordillera de Chile central y los actuales esfuerzos que se emprenden por dar con sus desconocidas colonias reproductivas.

En septiembre y en colaboración con la Dirección de Extensión Cultural de la Universidad de los Andes, Juan Salazar, Coordinador programa Educación para la Conservación ROC, dictó la charla online "Explorando los sentidos de las aves", una instancia para analizar las características de los sistemas sensoriales de las aves, considerando sus características neurobiológicas,

los procesos evolutivos que les dieron forma; y su importancia en el contexto de las múltiples maneras en las que las aves se relacionan con los ecosistemas que habitan.

Además, fuimos parte de la charla "Experiencias compartidas por el Día de la Gaviota Perú-Chile", en el contexto del Día de la Gaviota 2022. En representación de la ROC participó César Piñones, con la presentación titulada "Historia, oportunidades y desafíos del Día de la Gaviota".

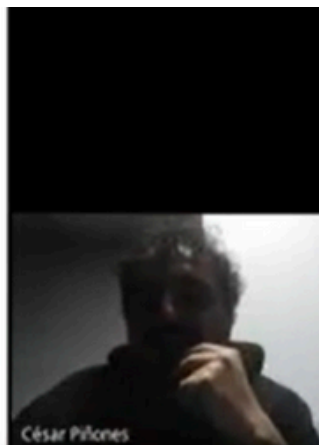


"Historia, oportunidades
y desafíos del Día de la
Gaviota".

César Piñones Cañete
Noviembre 2022



www.redobservadores.cl



César Piñones

