



Proyecto de aves playeras migratorias Informe anual de progreso 2023-2024



Compilado por:

Matthew Reiter, Blake Barbaree, and Mark Dettling - Point Blue
Eduardo Palacios - CICESE and Grupo de Aves del Noroeste
Diana Eusse y Dina Estupiñan- Asociación Calidris
Salvadora Morales - Manomet and WHSRN Executive Office
David Bradley - Birds Canada

Fotos: Arriba izquierda: Salinera La Grande, Fundaeco Guatemala; Arriba derecha: Daniel Imbernon, Mataquito, Chile, Abajo izquierda Arrozales de Sebaco, Quetzalli Nicaragua; Abajo derecha Salinera Honduras, Aves Honduras.

TABLA DE CONTENIDO

Logros Generales	3
Canada	5
Personal involucrado (organización/institución)	5
Conteos de campo	5
Talleres y presentaciones	5
Ciencia	6
Divulgación / Educación / Concientización	6
Estados Unidos	7
Personal involucrado (organización/institución)	8
Conteos de campo	8
Talleres y presentaciones	9
Ciencia	9
Divulgación / Educación / Concientización	9
México	10
Personal involucrado (organización/institución)	10
Conteos de campo	10
Ciencia	10
Divulgación / Educación / Concientización	11
Central America: Guatemala, Honduras, El Salvador, Nicaragua, Costa Rica y Panamá	12
Participantes y Voluntarios por país	12
Resumen:	13
Conteos de campo	14
Talleres y presentaciones	14
Ciencia	15
South America: Colombia, Ecuador, Peru & Chile	15
Personal involucrado (organización/institución)	15
Conteos de campo	16
Ciencia	19
Divulgación / Educación / Concientización	20
SOCIOS DE MSP	22
FONDOS Y DONANTES DE MSP	22

El Proyecto de Aves Playeras Migratorias es un programa internacional de investigación, monitoreo y conservación impulsado por una red colaborativa cuyos objetivos son identificar el estado y las tendencias de las poblaciones de aves playeras, evaluar las amenazas que potencialmente afectan a las poblaciones, aplicar los datos para fundamentar las acciones de conservación y desarrollar la capacidad para la conservación de las aves playeras y sus hábitats.

Después de 13 años de esfuerzo colaborativo, el Proyecto de Aves Playeras Migratorias está ahora activo en los 13 países de las Américas con costa en el Pacífico. El proyecto crece cada año, involucrando a más socios y asociaciones, sitios y proyectos de investigación.

Logros Generales

- Completamos **13 años de conteos** en los EE. UU., México, Panamá y la mayoría de los países de América del Sur, **10 años** en América Central, **8 años** en Chile y **5 años** en Guatemala.
- Los datos fueron recopilados por más de **750 voluntarios**, investigadores y comunidades locales, en **>360 sitios** (>2500 unidades de estudio). En esta temporada se incorporaron cinco nuevos sitios a la red.
- Durante esos años, la red MSP involucró a más de 140 organizaciones, incluidas ONG, gobiernos y autoridades ambientales, comunidades locales, productores, academia y donantes.
- Publicamos el nuevo conjunto de herramientas de perturbación recreativa para la ruta migratoria del Pacífico de las Américas: [Herramientas-para-aves-playeras-2024-web.pdf](#)
- Para cuatro sitios con niveles altos de perturbación humana, tuvimos reuniones con las partes interesadas involucradas, para hacer un diagnóstico y desarrollar e implementar estrategias para reducir las amenazas. También tuvimos un taller de comunicación con estas partes interesadas.
- En marzo de 2024, Playa El Agallito y Playa El Retén se unieron a la Red Hemisférica de Reservas para Aves Playeras (RHRAP), el quinto sitio en unirse a la red en Centroamérica.
- Grupos de todos los países han publicado o están trabajando en publicaciones con datos del MSP; hasta ahora se han producido 26 artículos científicos desde el inicio del MSP.
- Los temas de publicaciones y análisis son los cambios en los hábitats y la distribución de las aves playeras; tendencias de las especies de aves playeras en la ruta migratoria del Pacífico americano o en sitios o países específicos; factores clave que impulsan la disminución de las poblaciones de aves

playeras, incluidas las perturbaciones humanas y los cambios de hábitat a escala del paisaje; ecología y biología de aves playeras.

- Cinco socios fueron o son parte de los Planes nacionales para las aves playeras y están utilizando datos del MSP para informar, implementar o evaluar dichos planes.
- Algunos resultados, principalmente relacionados con las tendencias poblacionales, se aportaron para evaluar el estado de las aves playeras para la reciente actualización de la Lista Roja.
- La gestión y el apoyo de los datos continuaron a través del Centro de Datos de Aves de California (CADC). Pero como CADC siempre ha sido parte de Avian Knowledge Network-AKN, la página principal de ingreso de datos ahora es <https://avianknowledge.net>
- Durante 2023 y 2024, los socios de MSP compilamos una Política sobre el uso de los datos de MSP y firmamos un Acuerdo de Uso de Datos.
- Algunos miembros de la red MSP han sido parte de las reuniones y comités de la Iniciativa de Conservación de Aves Playeras de América del Pacífico y la Iniciativa Internacional de Aves Migratorias del Río Copper (CRIMBI).
- Durante 2024, realizamos una evaluación de los servicios ecosistémicos, en la que se encuestó a 46 socios desde México hasta Chile. La evaluación recopiló 56 servicios ecosistémicos proporcionados por 37 recursos de hábitats costeros, incluidos 11 hábitats y 9 grupos taxonómicos, incluidas las aves y, en particular, las aves playeras. Los resultados sobre las tendencias de las poblaciones de aves playeras, el cambio de hábitat, los agentes de perturbación humana y la frecuencia fueron utilizados en un producto piloto de comunicación llamado Estado de los sitios de la RHRAP, el cual fue discutido con el equipo de la oficina ejecutiva de RHRAP.
- Con información sobre los hábitats y el aumento del nivel del mar, realizamos un análisis del nivel del mar en 25 sitios del MSP para entender qué hábitats se verán afectados en diferentes escenarios. Compartimos estos resultados con 3 socios nacionales y personas de la Oficina Ejecutiva de la RHRAP para entender si existen oportunidades de capacidad adaptativa en los sitios.

Canada

Personal involucrado (organización/institución)

David Bradley, Director, Columbia Británica

Rémi Torrenta, Coordinador de Proyectos, Columbia Británica

Catherine Jardine, Analista de Datos, Centro Nacional de Datos

Conteos de campo

La temporada 2023-2024 marcó los 24 años de la Encuesta de aves acuáticas costeras de la Columbia Británica.

Esta temporada contó con la participación de 139 encuestadores (y sus cientos de asistentes), quienes realizaron 1108 encuestas en 190 sitios en toda la Columbia Británica.

Se enviaron 25.621 registros de especies en total a través del portal de datos

[NatureCounts](#).

Los resultados generales de la encuesta de años anteriores están disponibles en nuestro sitio web [aquí](#).

Se revisaron los protocolos de la encuesta y se publicaron versiones actualizadas en la [página web del programa](#).

En colaboración con *Environment and Climate Change Canada-ECCC (Pacific Birds Habitat Joint Venture)*, hemos ampliado los Conteos de Aves Acuáticas Costeras para enfocarnos en sitios prioritarios y hemos realizado muestreos para comparar propiedades de la Joint Venture (JV) y las que no lo son. El objetivo es determinar si las acciones de conservación del hábitat de JV implementadas a lo largo de la costa de BC han afectado la ocupación de especies de aves acuáticas en la época no reproductiva.

Nuestro [boletín anual](#), *British Columbia Coast BirdWatch*, se distribuyó a los voluntarios y está disponible en línea.

Seguimos trabajando en nuestro portal de datos [NatureCounts](#) para mejorar las herramientas de ingreso de datos (sitio web y aplicación para teléfono), pero también para mejorar el acceso a la información, el intercambio de datos y la gestión de datos. Los datos se solicitan a través de nuestra herramienta [Explorar y descargar](#), y se aprobó su uso por parte de estudiantes, consultores ambientales, ECCC y ONG.

Talleres y presentaciones

El año pasado, realizamos los siguientes talleres, presentaciones públicas o sesiones de capacitación:

- 11 de mayo de 2023: Charla del Día de las Aves Migratorias
- 30 y 31 de octubre de 2023: Cuento de aves de la KBA de Burrard Inlet-Howe Sound (desde barco)
- 26 al 28 de octubre de 2023: Presentación por el centenario del Santuario de aves migratorias de Victoria Harbour
- 26 y 27 de noviembre de 2023: Cuento de aves de la KBA del estuario de Fraser

Migratory Shorebird Project: Annual Progress Report 2023-2024

- 4 de enero de 2024: Taller de capacitación costera (North Vancouver y Maplewood Flats, Squamish Nation)
- 16 de abril de 2024: Presentación sobre aves playeras (Vancouver)
- 3 de mayo de 2024: Taller de capacitación costera (UBC)
- 8 de junio de 2024: Taller de capacitación costera (Ucluelet)
- 9 de junio de 2024: Taller de capacitación costera (Nanaimo)
- 9 de junio de 2024: Taller de capacitación costera (Comox)
- 10 de junio de 2024: Taller de capacitación costera (río Campbell, Nación Homalco)
- 28 de octubre al 1 de noviembre de 2024: Demostración de la estación Motus (Conferencia norteamericana de la Sociedad de Restauración Ecológica)

Ciencia

Colaboramos con el Servicio Canadiense de Vida Silvestre (CWS) para publicar un análisis que examina si las acciones de conservación basadas en el hábitat implementadas a lo largo de la costa de BC, han afectado la ocupación del sitio por parte de las especies de aves en su época no reproductiva. El análisis muestra que, en respuesta a las acciones de conservación del hábitat, 13 especies exhibieron mejores tasas de colonización del sitio y otras 10 especies tuvieron tasas de extinción reducidas. Las especies de aves playeras que exhibieron mayores tasas de colonización incluyeron el *Calidris alba* (Sanderling) y *Tringa melanoleuca* (Greater Yellowlegs). Se observó una disminución de las tasas de extinción, en gran medida, en especies de aves playeras no objetivo, como el *Arenaria melanocephala* (Black Turnstone) y *Calidris alpina* (Dunlin). Estos resultados sugieren que los sitios de conservación con inversión del ECCC están actuando potencialmente como un refugio o un amortiguador contra la disminución de las tasas de ocupación dentro de la metapoblación más grande. Este artículo se publicó en la revista *Global Change Biology* en 2024 y se puede acceder a él [aquí](#).

Birds Canada continúa investigando los movimientos del *Calidris alpina* en el delta del río Fraser y a lo largo de la ruta migratoria del Pacífico para comprender mejor cómo utilizan diferentes partes del delta y comprender las conexiones entre esos sitios.

Hemos estado evaluando el éxito de la protección del sitio/hábitat y otras acciones de conservación en los santuarios de aves migratorias, evaluando las tendencias de las aves acuáticas costeras e interpretando esas tendencias con varios posibles impulsores, incluidas las perturbaciones humanas y los cambios de hábitat a escala del paisaje. Hicimos una presentación durante la celebración del centenario del Santuario de Aves Migratorias del Puerto Victoria en octubre de 2023 y seguiremos trabajando en un análisis profundo utilizando un marco de modelado bayesiano.

Divulgación / Educación / Concientización

Creamos los siguientes materiales de divulgación:

[Video explicativo sobre porque el estuario Fraser es un sitio con prioridad de conservación.](#)

[¿Cómo pueden las personas ayudar al estuario del río Fraser?](#)

Contribuimos con datos al informe de Pacific Birds Habitat Joint Venture “Conservación del hábitat de las aves migratorias en el delta del río Fraser: una guía para los gobiernos locales” que se centra en las acciones que pueden realizar los gobiernos locales para conservar los hábitats en el delta del río Fraser.

Seguimos abogando por la protección de Robert’s Bank frente al desarrollo, un sitio de parada clave para *Calidris mauri* (Western Sandpiper) y *Calidris alpina pacifica* (Pacifica Dunlin). Como parte de nuestro compromiso, lanzamos un proyecto piloto en abril de 2024 con la ayuda de encuestadores voluntarios: nuestros conteos a pie e independientes en Roberts Bank area. El objetivo era obtener datos de referencia sobre la abundancia de aves playeras, el uso del hábitat y el comportamiento alimentario en el sitio. Queremos continuar con este recuento en los próximos años con la ayuda de voluntarios y la Nación Tsawwassen y, eventualmente, convertirlo en una especie de estudio de "control de impacto antes-después". Esperamos mostrar lo importante que es esta área para las aves playeras y, potencialmente, los impactos a corto y largo plazo que tendrá el proyecto de la Terminal 2 de Roberts Bank.

- [Roberts Bank Shorebird Surveys – eBird Report](#)
- Gráfico que muestra los resultados de 2024: evolución de los tamaños de bandada y proporciones de los zarapitos occidentales frente a los correlimos comunes durante los 10 días de la encuesta
- El estatus del *Numenius americanus* (Long-billed Curlew) en Canadá pasó de "Preocupación especial" a "Amenazado" en mayo de 2024 como resultado directo del Informe COSEWIC que escribimos en 2022-2023. Esta nueva designación para el *Numenius americanus* tendrá implicaciones para la planificación de la conservación y la futura estrategia de recuperación de la especie; también puede determinar la asignación de fondos para esta especie.

Estados Unidos

Visite nuestro sitio web en www.migratoryshorebirdproject.org/pfss para obtener más detalles sobre cómo se desarrolla el proyecto en Estados Unidos: Conteos de aves playeras de la ruta migratoria del Pacífico-PFSS. Trasladamos este proyecto al sitio web de MSP para que la conexión sea más clara.

Personal involucrado (organización/institución)

Matt Reiter (Point Blue Conservation Science); Presidente del Comité Directivo de MSP
Catherine Hickey (Point Blue Conservation Science); Directora de Conservación
Blake Barbaree (Point Blue Conservation Science); Gerente del proyecto de los Conteos de aves playeras de la ruta migratoria del Pacífico
Mark Dettling (Point Blue Conservation Science); Coordinador de los Conteos de aves playeras de la ruta migratoria del Pacífico

Más líderes y socios clave:

<https://migratoryshorebirdproject.org/pfss/volunteer-for-pfss/>

<https://migratoryshorebirdproject.org/partners/>

Conteos de campo

- Lideramos la coordinación general de proyectos y conteos en 13 países.
- Conteos en 26 estuarios costeros y 11 áreas de hábitats interiores que cubren los principales sitios de invernada de aves playeras en California, Oregón y Washington, del 15 de noviembre de 2023 al 15 de diciembre de 2023.
- Datos recopilados por más de 200 biólogos y voluntarios asociados, incluidas más de 35 agencias federales y estatales, universidades y ONG.
- Se contaron más de 300.000 aves playeras, lo que representó un aumento en comparación con los últimos dos años.
- No se agregaron nuevas áreas de estudio en 2023.
- El conteo en la bahía de Humboldt utilizó nuevas unidades de muestreo, más pequeñas anidadas dentro de las unidades de muestreo primarias, para rastrear mejor los cambios en la distribución y el uso del hábitat de las aves playeras dentro del estuario. El diseño ahora está más alineado con otros estuarios grandes en la red MSP.
- Se utilizó el marco de estudio MSP (protocolos, rutas, base de datos) para monitorear las aves playeras que dependen de los humedales en el valle central de California, como parte de un estudio continuo que evalúa los impactos de la sequía respaldado por el Departamento de Pesca y Vida Silvestre de California. Los nuevos *Intermountain Shorebird Surveys* que comenzaron en agosto de 2022, continuaron en 2023. La red de sitios interiores cubre 10 estados occidentales de los EE. UU. incluye un sitio clave en la red MSP: el mar de Salton.
- La gestión y el soporte de datos continuó a través del Centro de Datos de Aves de California (CADC) para toda la red MSP. De ahora en adelante, nos referiremos a la base de datos como Red de Conocimiento Aviar (Avian Knowledge Network-AKN). CADC siempre ha sido parte de AKN y, debido a que se estaba utilizando fuera de California, se decidió eliminar el nombre CADC. Este es un cambio de nombre únicamente y no afectará los datos ni la funcionalidad de la base de datos. **La página principal de ingreso de datos ahora es <https://avianknowledge.net/>.**

Talleres y presentaciones

- Coordinamos tres reuniones del comité directivo de MSP y actualizó la estructura del comité directivo
- Presentamos los resultados de los conteos en la bahía de San Francisco en la Conferencia sobre el Estado del estuario de San Francisco en Oakland, California.
- Convocamos a más de 50 científicos de conservación de aves playeras de todo el hemisferio occidental para comenzar a desarrollar una estrategia para comprender mejor los factores clave que impulsan la disminución de las poblaciones de aves playeras. Un taller se realizó en febrero de 2024 en San Francisco, California, y un segundo en Sackville, Nuevo Brunswick.
- Asistimos a la conferencia del Grupo de aves playeras del hemisferio occidental en Sackville, NB, Canadá, en agosto de 2024.
 - Organizamos una reunión para los socios de MSP con alrededor de 30 participantes.
 - Presentamos los resultados preliminares de los análisis de tendencias para 21 especies utilizando datos de MSP.
 - 20 socios presentaron ponencias con datos o contribuciones de MSP.

Ciencia

- Coautoría del artículo Impactos por disturbio de aves playeras (Heredia *et al.* En prensa).
- Coautoría del artículo publicado que utilizó datos de MSP en sitios de América Latina para caracterizar el impacto de las inversiones en conservación en sitios clave de la región ([Donlan et al. 2023](#)).
- Redacción de un borrador del manuscrito que evalúa los cambios en la distribución y abundancia de las aves playeras migratorias de México a Chile entre los años 1980 y 2000.
- Redacción de un borrador de publicación científica de análisis de tendencias de 21 especies en la ruta migratoria del Pacífico americano utilizando datos de MSP.

Divulgación / Educación / Concientización

Ingreso de nuevos datos en aplicaciones en línea de resumen de datos (www.migratoryshorebirdproject.org/datamap)

México

Personal involucrado (organización/institución)

Eduardo Palacios (CICESE y Terra Peninsular); Coordinador del proyecto
Guillermo Fernández (UNAM); Socio de Sinaloa
Fernando Gavito (Terra Peninsular, A.C.); Director ejecutivo
Lucía Alfaro Rodríguez (Terra Peninsular, A.C.); Técnica de captura de datos
Abril Copalli Heredia Morales (Terra Peninsular, A.C.); Asistente de investigación

Conteos de campo

Monitoreo de aves playeras no reproductivas: Durante enero y febrero de 2024, completamos las encuestas anuales de aves playeras no reproductivas de mediados de invierno en 27 sitios en el noroeste de México. Estos sitios incluyen 287 unidades de muestreo que son encuestadas por alrededor de 50 voluntarios en el noroeste de México.

Monitoreo del Ostrero americano (*Haematopus palliatus*), Chorlito nevado (*Charadrius nivosus*) y Chorlito wilsoniano (*Charadrius wilsonia*) en Sonora: La bahía de Tóbari es uno de los sitios de reproducción más importantes para el ostrero americano en el noroeste de México, alcanzando hasta 94 parejas reproductoras. Las tres especies de aves playeras utilizan islas artificiales de dragado.

Conteos de aves no reproductoras del chorlito nevado: Durante enero de 2024, nos coordinamos con el conteo de la ventana de invierno del chorlito nevado a lo largo de la costa del Pacífico de Estados Unidos para realizar conteos de chorlitos nevados no reproductores en cinco sitios en el noroeste de México (Estero de Punta Banda, bahía San Quintín, laguna Atotonilco, Marismas Nacionales y bahía Ceuta).

Ciencia

- Junto con nuestros socios, enviamos un manuscrito a Biodiversity and Conservation sobre la estructura genética de la población del ostrero americano (*Haematopus palliatus frazari*) en el noroeste de México.
- Aplicación de los datos sobre aves playeras:
Orientamos a estudiantes de posgrado sobre el análisis e interpretación de datos para su uso en conservación y manejo. Sheccid Chagoya, estudiante de posgrado

de maestría en CICESE, se centra en la ecología invernal de los chorlos nevados en la bahía de San Quintín. Abril Heredia publicó un artículo en Waterbirds sobre la perturbación humana y las aves playeras no reproductivas en la bahía Todos Santos, B.C. Daniela Michelle Valdez Gámez está trabajando en su doctorado en la UABCS y acaba de terminar su primer manuscrito sobre la ecología invernal del chorlito de Wilson en la Ensenada de La Paz, utilizando datos de MSP. Jonathan Vargas, miembro de Coastal Solutions Fellows, sigue trabajando en su proyecto sobre la reducción de la perturbación humana en los chorlitos nevados occidentales en Baja California.

- Publicamos un artículo titulado: Colonial and Non-colonial birds Breeding on Dredge-spoil Islands in a Tropical Wetland in México, en Waterbirds. <http://dx.doi.org/10.1675/063.041.0403>
- Ingresamos todos los datos de los conteos de aves playeras de mediados de invierno de 2024 en el portal de ingreso de datos en línea del proyecto alojado por CADC (California Avian Data Center), que es un nodo de la Avian Knowledge Network. Los datos incluyen el número de aves playeras, aves acuáticas y aves acuáticas, medidas de perturbación humana y aves rapaces, y evaluación de la condición del hábitat.
- Protección del hábitat - Estero de Punta Banda: Para proteger los nidos de Chorlito nevado (*Charadrius nivosus*) y Charrán mínimo (*Sterna antillarum*), a principios de abril de 2024, instalamos una cerca temporal en tres playas de anidación de estero de Punta Banda, al noroeste de Baja California. Esta acción también incluye el monitoreo de la temporada de reproducción de las dos especies. La cerca permaneció instalada hasta agosto.
- Protección de Hábitat - Guerrero Negro: Para proteger la zona de anidación del Chorlito Nevado, el Charrán Mínimo y el Ostrero Americano en 2024, instalamos una cerca temporal en Guerrero Negro, Baja California Sur. El área protegida es de aproximadamente 40 ha. Nuestros socios para esta actividad incluyen a CONANP, Exportadora de Sal, Pro Esteros, CICESE y Laura Ibarra, becaria del Programa de Soluciones Costeras.

Divulgación / Educación / Concientización

Participamos en la reunión anual del Grupo de Aves Playeras del Hemisferio Occidental (WHSG, por sus siglas en inglés) en Sackville, NB, Canadá. Se presentaron seis charlas por parte de socios y estudiantes utilizando datos recopilados en sitios de México a través del MSP.

- Tendencia de la población invernal del chorlito wilsoniano en el noroeste de México. Daniela Valdez, UABCS
- Patrones estacionales de hábitat y reproducción del Chorlito Nevado, en Bahía Ceuta, Sinaloa, México. Salvador Gómez, UNAM (recién egresado)
- Colaboración intersectorial para la recuperación de una ave playera que anida en playas amenazadas en México. Jonathan Vargas, Programa de Soluciones Costeras de la Universidad de Cornell

- Herramientas para la gestión de las perturbaciones humanas hacia las aves playeras en América Latina. Abril Heredia, Terra Península
- Estudios de Caso: Aplicación de metodologías asociadas a la dimensión humana en la conservación de aves playeras. Olivia Saiz, Calidris, Colombia
- Tendencias de diez años en las poblaciones de aves playeras a lo largo de la ruta migratoria del Pacífico americano. Matthew Reiter. Ciencias de la conservación de Point Blue.

- El papel del CRIMBI en la conservación de aves migratorias y sus hábitats en el noroeste de México. 2024. Reunión CRIMBI en Chitré, Panamá. Marzo
- Con éxito culmina el 13avo monitoreo invernal de aves migratorias en México. 2024. Noticias, Boletín RHRAP
- Evaluación de especies amenazadas. Técnicas de campo y escritorio. Quinto Birdfest Texcoco. 2024. Día Mundial de las Aves Migratorias. Universidad Autónoma Chapingo. Septiembre
- Impacto del Disturbio Humano en las Aves Playeras en el Noroeste de México. 2023. 5to Festival de Aves Migratorias y Humedales. Reserva Nacional de Paracas, Perú, noviembre.
- Conservación de aves playeras y acuáticas en la ruta migratoria del Pacífico. 2023. Reunión del Consejo de la Ruta Aérea del Pacífico. Winter Park, CO. Agosto
- Sitios Focales de Disturbio en la Ruta Migratoria del Pacífico. 2024. Seminario web sobre el kit de herramientas sobre perturbaciones humanas. Julio
- Monitoreo de aves acuáticas en el Canal Santo Domingo, Bahía Magdalena. 2023. Programa de Investigación de Mamíferos Marinos de la UABCS. Público en general

Central America: Guatemala, Honduras, El Salvador, Nicaragua, Costa Rica y Panamá

Participantes y Voluntarios por país

GUATEMALA

Byanca Bosareyes, Myrnamaría Galindo Lemus, Gabriel Valle (FUNDAECO), Varinia Sagastume, Alfredo Valle, María de los Ángeles Schoenbeck, James Gorriz. Voluntario, Rudy Botzoc, Pamela Jerez.

EL SALVADOR

Ana Victoria Galán (SalvaNatura) Ricardo Portillo (Consultor), Leticia Andino, Iselda Vega, Mónica Pacas, Raúl Molina, Gracia Castillo, Diego Valladares, Fernando Delgado (MUNAT), Luis Pineda, Elías Guerra, Dennis Cortez (MARN), Denis Cortéz , Raúl Borbpon,

Migratory Shorebird Project: Annual Progress Report 2023-2024

Roberto Pérez (funzel), Gerson Rodriguez, Salvador Liberato (Alcaldía Municipal de San Dionisio), Margoth Sánchez, Rodolfo Walsh, Agustín Osorio, René Flores, Juan Pérez, Yonathan Álvarez, Alonso Membreño, Serafín Benavidez, Carlos Mauricio Mejía, Fernando Misael (Agentes Policía Nacional Civil)

HONDURAS

John van Dort, Isaí López, Liliana Matute, Mario Reyes, Roselvy Juárez (Aves Honduras)

NICARAGUA

Erika Reyes, Michael Gutiérrez, Yoleydi Mejía (Quetzalli Nicaragua), Salvadora Morales, (Manomet/RHRAP), Nayelli Vargas y Elias Santerlis (UNAN-León), Jesús López y Carlos Pereira, CAMANICA, Jairo Mayorga, Aquamar, Justo Vargas, Arrocería San Benito Industrial S.A, Ulises Roque, Salinsa, Ivan Carrasco-Camaronera Acuícola Real, Jaime Orozco- Voluntario Comunidad de Las Peñitas, Haydee López (Alcaldía de Puerto Morazán), Josefa Barboza, Iliana Gutiérrez, Eduardo Acevedo, Stiven Acevedo, Stiven Calero, Annett Rudolph (Voluntarios).

COSTA RICA

Luis Sandoval, Unión de Ornitólogos de Costa Rica.

PANAMÁ

Rosabel Miró, Yenifer Díaz, Esther Carty, Karl Kaufmann, Oscar López (Sociedad Audubon Panamá), Carol Gantes, Christian Torres, Victorio Alcázar, Yaneilys Ospino, José Corella, Naomi Navarro, Edwin Tovio, Carla Calamari, Zair Gálvez, Matthew Gammill, Marcel Moreno, Andrey Millán, Bethany Chang, Omar Riba, Yanín Arcia, Yasmín Cerrud, María Del Carmen Henríquez, Yeinis Peralta, Ann Gordón, Evelyn Matos, Milagros González (voluntarios). Juan Barría, Damián Quintero, René Saavedra, Ernesto Chin, Jorge García, Jeremías García (Policía Ecológica), Limbar Rodríguez, Manuel Gaitán (SENAN).

Resumen:

Logros

- 90 sitios estudiados por 187 voluntarios en la temporada 2023-2024.
- Datos recopilados en 235 unidades de muestreo en cinco países.
- Datos recopilados por >30 socios de agencias federales y estatales, universidades y ONG.
- Se contaron 275.169 aves playeras y > 30 especies.
- EL MSP se unió a otras iniciativas: International Shorebird Survey (ISS), Centro American Waterbird Census, Coastal Solutions Fellows program (Guatemala).
- En comparación con el año anterior, la abundancia se duplicó, principalmente en Panamá.
- Panamá ha sido el país donde se ha documentado la mayor abundancia de aves playeras a lo largo de la implementación del PEM.
- Capacitación en la identificación de aves playeras a 14 voluntarios en Honduras, 4 voluntarios en El Salvador.

Migratory Shorebird Project: Annual Progress Report 2023-2024

- En marzo de 2024, Playa El Agallito y Playa El Retén se unieron a la Red Hemisférica de Reservas para Aves Playeras (RHRAP), el quinto sitio en unirse a la Red en Centroamérica.

Retos para el próximo año

- Baja disponibilidad de fondos para pagar salarios y gastos de campo.
- El número de voluntarios del MSP se ha mantenido igual a lo largo de los años. Necesitamos una estrategia para aumentarlos y recaudar más fondos. El desafío puede ser mayor en Honduras y Costa Rica.
- Uno de los pasos más importantes para el crecimiento del programa es apoyar a los socios en el desarrollo de sus propias capacidades; en particular, un enfoque en el análisis de datos y la redacción científica.

Oportunidades

- Esta es una oportunidad para seguir monitoreando los esfuerzos y aumentar los esfuerzos en más áreas. Después de 10 años de monitoreo, se necesita un mayor análisis por especie y avanzar hacia acciones de conservación y manejo en áreas focales del MSP.
- En Nicaragua y Honduras, debido a la dinámica del mercado, el 70% de la producción de camarón ha cesado, lo que ha puesto sobre la mesa la necesidad de contar con un plan de restauración de sitios improductivos temporales o permanentes, ya que afectan directamente los sitios de descanso de muchos de los camarones. aves playeras asociadas a las unidades de muestreo.

Conteos de campo

- La temporada 2023-2024 marcó 13 años del MSP. Este es el momento en el que debemos dar un paso adelante, tenemos la línea base de diez años de datos en cada país de Centroamérica.
- Esta temporada contó con la participación de 87 voluntarios, quienes colectivamente realizaron encuestas en 235 unidades de muestreo.
- Guatemala encuestó en 10 sitios y 59 unidades de muestreo. El Salvador tiene 30 sitios y 34 unidades de muestreo. Honduras encuestó 17 sitios y 21 unidades de muestreo. Nicaragua en 17 sitios y 32 unidades de muestreo. Costa Rica encuestó en 7 sitios y 36 unidades de muestreo y Panamá en siete sitios y 32 unidades de muestreo.
- Todos los datos se han incluido en la base de datos CADDC.

Talleres y presentaciones

- En cada país, se realizaron una serie de presentaciones a los coordinadores de los equipos y voluntarios sobre la metodología y los protocolos que se utilizarán para la recopilación de datos.
- En agosto de 2023, John van Dort presentó los resultados de los primeros 10 años del Censo de Aves Acuáticas de Centroamérica en el II Congreso Centroamericano de Aves Acuáticas en Gramado, Rio Grande do Sul, Brasil. Los censos de este programa incluyen datos recolectados a nivel regional con fondos para la ejecución del proyecto MSP.

Migratory Shorebird Project: Annual Progress Report 2023-2024

- Socios de Guatemala, El Salvador, Nicaragua y Panamá participaron en la reunión anual del Grupo de Aves Playeras del Hemisferio Occidental (WHSO) en Sackville, NB, Canadá. Se presentaron cinco charlas por socios utilizando datos recolectados en sitios a través del MSP.

Ciencia

- En noviembre de 2023 con el apoyo de Manomet, se publicaron los resultados de los primeros 10 años del Censo de Aves Acuáticas de Centroamérica (van Dort et al. 2023), que incluye análisis de tendencias poblacionales en la región centroamericana para varias especies de aves playeras. Divulgación / Educación / Concientización
- El socio de Guatemala participó en el Festival Mesoamericano de las Aves, organizado por Vivamos Mejor, BirdZone Atitlán y Audubon, realizado del 13 al 16 de marzo de 2024 en Panajachel, Sololá. Se presentaron los resultados de los conteos. En este evento participaron más de 50 personas con participación de 9 países como Colombia, México, Perú, Belice, Estados Unidos, Honduras, El Salvador, Costa Rica y Guatemala.
- Panamá participó en el Encuentro de Experiencias e Intercambio de Información entre investigadores de Humedales Marino-Costero, realizado por la Secretaría Nacional de Ciencia, Tecnología e Innovación (SENACYT).
- En Panamá se brindó apoyo para la tesis de pregrado sobre perturbación en aves playeras migratorias y residentes, la cual ya fue presentada.
- Panamá trabaja en el Plan Nacional de Conservación de Aves Playeras.

South America: Colombia, Ecuador, Peru & Chile

Personal involucrado (organización/institución)

COLOMBIA:

Dina Luz Estupiñan (Asociación Calidris), Marcela Cabanzo (Fundación Guandal), Gisela Chávez (WCS Colombia).

Organizaciones involucradas en el conteo de este año:

Parque Nacional Natural Sanquianga, Consejo Comunitario Esfuerzo Pescador, participantes de las comunidades: Pichimá, Charambirá y Churimal. Consejo Comunitario ACADESAN.

ECUADOR:

Responsables: Ana Agreda, Coordinador y Danixa Del Pezo, Asistente Técnico,

Monitoreadores contratados: Gustavo Tigrero, Jenny Rosero, Rigoberto Villón y

Pascual Torres, **Monitoreadores voluntarios:** Carlos Cruz y Jose Ayong (Guardaparques

Migratory Shorebird Project: Annual Progress Report 2023-2024

de REVISICOF); Oscar Vascones, Humberto B. y Wimpper Escalante (Guardaparques de REVISMEM); Evelyn Barona (Guardaparque REMCH), **Motoristas y monitores contratados en el Canal de Jambelí:** David Calle, Byron Lucin, Manuel Borbor y Florencio Flores (locales).

PERÚ:

Fernando Angulo, Jhonson Klever Vizcarra Romero, Hipólita Paniagua, Tania Vanessa Poma Coyla, Jose André Quispe Torres, Alejandro Vásquez Vidaurre, Danni A. Vásquez Menor, Mirella Lozano Salazar, Daniela Yarlequé, Elio Iván Núñez Cortez, Raúl Pérez Purizaca, Antonio Garcia Bravo, Jorge Juan José Novoa Cova, Teresa Avalo Vílchez.

Organizaciones involucradas en el conteo de este año.

Santuario Nacional Los Manglares de Tumbes, en especial a Rosa García, Servicio Nacional Forestal (SERFOR), Gilbert Christian Riveros y Jhonson K. Vizcarra para las evaluaciones de Ite.

En Los Pantanos de Villa, a la Autoridad Municipal de Los Pantanos de Villa – PROHVILLA, Viviana Panizo y al Servicio Nacional de áreas protegidas (SERNANP). Voluntarios de la Universidad Federico Villareal (Lima), Universidad Nacional de Piura y la Universidad Nacional Pedro Ruiz Gallo (Lambayeque).

CHILE:

Ronny Peredo, Giannira Álvarez, Franco Villalobos, Matías Garrido, César Piñones, Víctor Sarabia, Gabriela Contreras, Sharon Montecino, Benjamín Gallardo, Daniel Imbernón, Gyorgo Capetanopulos, Patricio Guerrero, Jesús Díaz, Daniela Díaz, Felipe Godoy, Nicolás Cisterna, Carlos Silva, Ivonne Gallardo, Nicole Arcaya, Andrés Ramírez, Carlos Vásquez, Angélica Almonacid.

Organizaciones involucradas en el conteo de este año:

Coastal Solutions Fellows Program, ROC.

Conteos de campo

COLOMBIA

- Los conteos se realizaron en 7 sitios (81 unidades de muestreo) en 2 departamentos y se contaron 9281 individuos.
- En los 8 sitios muestreamos aves playeras en diferentes coberturas: planos lodosos intermareales, playa arenosa y estanque de camarones.
- Expansión del proyecto en los últimos años al incorporar otras organizaciones y más sitios.
- Las especies más abundantes fueron *Calidris mauri*: 1192; *Actitis macularius*: 1136 ind; *Numenius phaeopus*: 1046 ind y *Charadrius semipalmatus*: 924 ind. El grupo *Calidris pusilla/mauri* reunió 2224 ind y *Calidris mauri/pusilla/minutilla*: 500 ind.
- En el caso de los planos lodosos del PNN Sanquianga hemos notado algunos cambios en su extensión, algunos planos han crecido, los funcionarios expresaron

que algunos también han cambiado de ser lodosos a ser más arenosos. En un sitio en la Ensenada de Tumaco, la abundancia de aves playeras disminuyó y se evidencia una fuerte presencia de residuos sólidos.

- En un sitio de producción de camarón se ha aumentado la producción, disminuyendo las piscinas usadas por las aves playeras y evitando el registro de algunas especies de aves playeras con evidencia reproductiva en años anteriores como es el caso de *Charadrius vociferus*.
- En algunos sitios se ha registrado más eventos de perturbación humana, causados por el aumento de vehículos motorizados y tránsito de pescadores y gente que usa la playa el Bajito, y de mascotas sin correa en el Bajito

ECUADOR

- Los conteos se realizan en 4 provincias y en 6 sitios. Este año no se logró hacer un sitio debido a la carga de trabajo de los funcionarios de una de las áreas protegidas.
- Los conteos incluyeron todas las aves acuáticas y fueron realizados a partir del 15 de enero de 2023.
- 16 personas hicieron parte de estos conteos, entre personal de áreas protegidas, voluntarios, investigadores
- Los sitios incluyen piscinas de sal, zonas de manglar y 3 áreas protegidas (Piscinas de Ecuasal de Mar Bravo y Pacoa-Santa Elena, al sur del golfo de Guayaquil en el canal de Jambelí-del Guayas, Refugio de Vida Silvestre Isla Corazón y Fragata (REVISICOF) -Manabí, Reserva de Vida Silvestre Manglares El Morro-Guayas, Reserva Ecológica Manglares Churute- Guayas.
- La Reserva Ecológica Manglares Churute- Guayas es un sitio recién incorporado en 2024.
- En total se contabilizaron 73,346 individuos de aves playeras, de las cuales 59,508 se registraron en el Canal de Jambelí; 5,575 en Pacoa; 3,679 en Mar Bravo; 3,767 en Caráquez; 329 en Churute y 488 en El Morro.
- Los monitores que pertenecen a las áreas protegidas del Sistema Nacional del Ecuador, se han involucrado a partir del proyecto sobre fortalecimiento de capacidades dirigido a los guardaparques financiado por MSP+ en 2022.
- El canal de Jambelí es el sitio con mayor número de aves playeras, se contabilizaron 59,508 individuos de 12 especies. Entre las especies más abundantes se destaca a Whimbrel y a los individuos agrupados en Unid. Western or Semipalmated Sandpiper que fueron extrapolados.
- El nuevo sitio denominado Guayas, Reserva Ecológica Manglares Churute (REMCH), posee cinco unidades de muestreo. Este sitio es un ecosistema caracterizado en la zona costera por planos lodosos, arenales y bosques de manglares que forma parte del Sistema Nacional de áreas protegidas del Ecuador.
- Reserva Ecológica Manglares Cayapas – Mataje (REMACAM) – fue seleccionado para hacer el censo costero pero fue difícil coordinar para que se realizará el monitoreo de MSP.
- En los últimos años los mantenimientos realizados en las piscinas de sal han representado cambios en el hábitat de las aves.

Migratory Shorebird Project: Annual Progress Report 2023-2024

- Aves y Conservación se encarga de la gestión de conservación de las piscinas artificiales de Ecuasal Pacoa y Mar Bravo y ha implementado campañas de esterilización de mascotas para mitigar la presión por especies invasivas en especial en Mar Bravo, además el sitio pertenece a una empresa privada, la cual posee un programa de control y vigilancia.
- Los eventos de disturbio natural son bajos, solo se evidenció la presencia de *Falco peregrinus* a 250 metros de distancia de las aves playeras, sin embargo, no se registró disturbios.

PERÚ

- Los conteos se realizaron en 8 sitios entre el 27 de enero al 3 febrero de 2024.
- Participaron 14 personas entre observadores, voluntarios y personal de áreas protegidas.
- se registraron 2658 aves playeras, de 26 especies. Siendo las más abundantes *Calidris minutilla*, *Calidris pusilla* y *Himantopus mexicanus*.
- Los registros desde 2016, parecieron mostrar que *Haematopus palliatus* es una especie que es cada vez más común y frecuente en los sitios. Las herramientas de análisis de datos que usamos en MSP (ver figura abajo), muestran que la abundancia de la especie parece estar en franco aumento.
- Mayormente, se han registrado perturbaciones pero estas no han espantado a las aves playeras. Los agentes más comunes son ganado, personas caminando, realizando pesca artesanal, presencia de perros ferales, y agricultores moviéndose entre las lagunas, presencia de vehículos en las orillas de la playa, y tránsito de camionetas de pescadores de orilla. Únicamente en Los Pantanos de Villa, se registró el disturbio de 10 *Haematopus palliatus* al menos 3 veces, ocasionado por personas en caballos.
- En cuanto a perturbaciones naturales, solo se hemos registrado en Puerto Pizarro, un Halcón peregrino con un *Haematopus palliatus* en las patas.

CHILE:

- En Chile el MSP ha permitido sostener un grupo de colaboradores censistas que además de involucrarse en el desarrollo de los conteos, también contribuyen en acciones de conservación en sitios, las cuales usualmente financiamos a través de otras fuentes variadas.
- Se observaron evidencias de reproducción de American Oystercatcher en 6 de los 9 sitios (Lluta, Coquimbo, Huentelauquén, Maipo, Mataquito y Rocuant-Andalién).
- En Chile se censaron 105 polígonos en un total de 9 sitios, ninguno de ellos es nuevo en relación a la temporada anterior. Estos conteos se realizaron entre el 20 de enero y el 15 de febrero.
- Se registraron 7.585 individuos de aves playeras en total, de 24 especies, y 22.607 individuos de aves acuáticas (56 especies).
- Se observaron evidencias de reproducción de American Oystercatcher en 6 de los 9 sitios (Lluta, Coquimbo, Huentelauquén, Maipo, Mataquito y Rocuant-Andalién).

- Ocho de los nueve sitios mantuvieron sus condiciones generales en comparación al año pasado. El sitio desembocadura del río Maipo es el único que presentó cambios significativos en el hábitat, ya que se extendió naturalmente el ancho de la desembocadura del río, reduciendo el tamaño de la barra de arena y dunas.
- Al igual que en años anteriores, en Chamiza, Maipo y Mantagua el principal disturbio reportado fue la presencia de perros sin supervisión humana. Por su parte, en Coquimbo, que es una extensa playa de arena muy concurrida por vecinos y veraneantes, se registraron motos, camionetas, personas y perros en los hábitats de aves playeras. Una situación levemente distinta se registró en Calbuco, donde la variedad de perturbaciones observadas incluyó la presencia de perros, ovejas y personas.
- Allí, además, se conocieron relatos insólitos de personas del lugar acerca de cazar aves por diversión en el sitio y cocinar aves como Black-necked Swan (*Cygnus melancoryphus*), que es una especie que hasta hace aproximadamente una década era considerada en peligro de extinción en la zona.
- No se observaron eventos de depredación natural en ningún sitio, pero sí se registró la presencia de aves rapaces en algunos de ellos. Al igual que en temporadas anteriores, en todos los sitios se registraron distintos agentes de perturbación.

Ciencia

COLOMBIA:

Para entender si la abundancia de las aves playeras varía en las diferentes temporadas de migración, estamos juntando información recolectada de varios censos, como el Proyecto de Aves Playeras Migratorias (MSP), los Censos de Aves Acuáticas Neotropicales y Centroamericanas (CNAA y CWC) y el International Shorebird Survey (ISS). Hasta el momento hemos analizado información desde 2021 hasta 2023 en cuanto riqueza y abundancia en época no reproductiva (con datos provenientes de MSP) y épocas pre y post reproductiva, proveniente de los conteos ISS. Estos análisis se esperan completar en 2025, con el apoyo de los socios de Guatemala, El Salvador, Nicaragua, Colombia y Ecuador. Esta información de diferentes estudios amplía el entendimiento de la conectividad migratoria y resalta la importancia de cada sitio a lo largo de la ruta migratoria. Esta información es clave para orientar los esfuerzos de conservación a escala local, regional y hemisférica.

ECUADOR:

Actualmente, nos encontramos en el proceso de redacción de un artículo científico sobre la tendencia poblacional de las aves acuáticas, marinas y playeras de las piscinas de Ecuasal de Mar Bravo y Pacoa cuyos datos abarcan desde 2012 a 2021.

PERÚ

Los censos de MSP se hicieron en simultáneo con el Censo costero de aves playeros, que consideró un mayor número de sitios, pero solo para contar playeros.

CHILE:

Durante 2023 y los primeros meses de 2024 desarrollamos un proyecto de MSP+ a través del cual buscamos integrar el monitoreo de aves playeras a la gestión de la conservación a nivel nacional y local en Chile. El objetivo general del proyecto ha sido generar un Programa Nacional de Monitoreo de Aves Playeras en Chile que integre de mejor forma los esquemas de monitoreo existentes en el país (incluyendo MSP, CNAA y otros), obteniendo resultados comparables en el tiempo y entre sitios, ampliando la cobertura de sitios y de actores participantes, y mejorando la accesibilidad de los datos para alcanzar mayor incidencia en la toma de decisiones para la conservación a nivel local y nacional.

En ese contexto, además hemos levantado información sobre necesidades y brechas encuestando a actores clave del 100% de los sitios que forman parte del MSP en Chile y de más del 60% de los sitios que han sido definidos como de importancia para aves playeras en la ECAPRPA o en el Plan de Acción para la Conservación de Aves Playeras en Chile. Además, estamos desarrollando herramientas analíticas para estimar la abundancia relativa de aves playeras en los sitios censados con MSP y otros protocolos estandarizados.

Divulgación / Educación / Concientización

COLOMBIA:

-En el marco del MSP, en un esfuerzo colectivo entre el PNN Sanquianga y la Asociación Calidris, hemos realizado desde el año 2012 un programa de monitoreo del área sobre estado de los planos lodosos usando la abundancia y distribución de las aves playeras como indicadores.

-Los resultados obtenidos de estos 11 años serán incorporados en la actualización del Plan de Manejo del PNN-Sanquianga, principalmente resultados sobre la distribución y la comunidad de aves playeras, cambios en el área de los planos lodosos y patrones de abundancia y distribución locales y hemisféricos de las aves playeras.

-Además de este programa de monitoreo, este año usamos el compendio de información y datos de MSP en el PNN Sanquianga para informar el desarrollo de turismo científico o de naturaleza en el área. Para esto propusimos una listado de especies y datos asociados para ser considerados dentro de la oferta ecoturística, ubicación de sitios con belleza escénica y recomendaciones para la observación de aves que considere la integridad de los ecosistemas, las comunidades locales y sus saberes tradicionales.

PUBLICACIONES

<https://www.facebook.com/share/v/1JXBrCnWQA/>

https://www.facebook.com/AsoCalidris?locale=es_LA

<https://www.facebook.com/share/p/18GP6iezou/>

<https://www.facebook.com/share/p/19oEYezq1p/>

ECUADOR:

Las áreas protegidas tales como Reserva Ecológica Manglares Churute, Refugio de Vida Silvestre Manglares El Morro y el Refugio de Vida Silvestre Isla Corazón y Fragata realizan

Migratory Shorebird Project: Annual Progress Report 2023-2024

el monitoreo en sus unidades de muestreos, por ello los datos recopilados quedan bajo su jurisdicción.

- Se realizó el censo costero en enero 2024 y previamente se realizaron talleres sobre la metodología de campo y el objetivo del censo. En este sentido, se realizó una presentación sobre los resultados y metodología empleada en MSP en nuestros sitios de muestreo a un grupo de 70 personas vía zoom.
<https://avesconservacion.org/censo-costero-de-aves-playeras-un-esfuerzo-conjunto-para-conocer-sus-poblaciones/#:~:text=conocer%20sus%20poblaciones-.Censo%20costero%20de%20aves%20playeras%2C%20un%20esfuerzo%20conjunto%20para%20conocer.abarc%C3%B3%20seis%20naciones%20en%20Sudam%C3%A9rica.>
- Por otro lado, la coordinadora del programa Blga. Ana Agreda participó en la primera reunión del grupo de trabajo del *Wilson's Phalarope* y presentó los datos mensuales del programa de investigación y monitoreo de Aves y Conservación en el que se incluyeron los datos del MSP entre 2012 a 2021. Además, se realizaron trabajos en equipos para identificar las estrategias de conservación en líneas como la investigación el monitoreo y el manejo de los sitios claves.
https://www.facebook.com/story.php?story_fbid=793731072790889&id=100064620102425&mibextid=oFDknk

CHILE:

- Todas las personas involucradas son socios o colaboradores activos de la ROC www.redobservadores.cl; algunos de ellos han utilizado los datos para elaborar fichas y para designar nuevos sitios de importancia para aves playeras a través de la WHSRN.
- En Chile los datos o resultados del MSP se han usado para designar un nuevo sitio WHSRN durante el último año, la bahía de Coquimbo. También fueron utilizados para crear el expediente de solicitud de sitio WHSRN para el sitio Mataquito-Huenchullamí.
- En mayo de 2023 también realizamos el lanzamiento del Plan de Acción para la Conservación de Aves Playeras en Chile, junto al Ministerio del Medio Ambiente de Chile y Manomet.
- En abril de 2023 firmamos, con la gerencia y junta de vecinos del condominio Serena Golf, un acuerdo de co-manejo de un sector de dunas de importancia para aves playeras que es propiedad de su inmobiliaria.
- Participamos en la elaboración de un proyecto de Ley para escalar la normativa que prohíbe el ingreso de vehículos en playas y dunas de Chile. Durante 2023 fuimos parte de distintas sesiones de discusión en el Congreso de Chile y actualmente el proyecto se encuentra en las últimas etapas para su aprobación.
- Durante 2023 y comienzos de 2024 desarrollamos un nuevo sitio web sobre aves playeras en Chile (www.avesplayeras.cl), el cual integra información sobre los sitios y datos que han sido levantados a través del MSP. El sitio web está pronto a ser lanzado.
- Durante mayo y junio de 2023, un miembro de la ROC y censista del MSP participó en un programa de fortalecimiento de capacidades en el contexto del proyecto "Connecting the dots", de New Jersey Audubon Society, entrenando

Migratory Shorebird Project: Annual Progress Report 2023-2024

técnicas de captura, anillamiento y toma de muestras de aves playeras en Bahía Delaware, junto a voluntarias y voluntarios de Estados Unidos, México, Nicaragua, Brasil y Argentina.

- Realizamos diversas charlas y actividades relacionadas con aves playeras durante 2023.
- Entrenamos a más de 80 voluntarios censistas para el desarrollo de los Censos Costeros de Aves Playeras, durante enero de 2024.
- Implementamos un programa de monitores ambientales en los sitios bahía de Coquimbo y desembocadura del río Mataquito, durante enero y febrero de 2024.
- Desarrollamos el Festival de las aves de Coihúin-Chamiza en septiembre de 2023 y el Festival de Aves del Maipo en febrero de 2024, alcanzando a más de 5.000 personas a través de más de veinte actividades presenciales gratuitas que fueron realizadas en distintas comunas de Chile.
- Durante febrero de 2024 también instalamos señalética sobre aves playeras en la playa y humedal de la desembocadura del río Lluta.
- Por último, una miembro de la ROC y coordinadora del MSP en Chile participó en la Cumbre científica sobre aves playeras que fue convocada por Point Blue Conservation Science en San Francisco, California, EEUU, en febrero de 2024.

SOCIOS DE MSP

See <https://data.pointblue.org/apps/pfss/index.php?page=partners> and <http://migratoryshorebirdproject.org/partners/> for a full list of project partners.

FONDOS Y DONANTES DE MSP

The David and Lucile Packard Foundation

United States Forest Service International Programs

United States Fish and Wildlife Service

The March Conservation Fund

The Knobloch Family Foundation