



Migratory Shorebird Project: Annual Progress Report Año 2020-2021

Compilado por: Sharon Montecino F.

País o región reportada: Chile

En resumen:

En 2021 se incorporó un nuevo sitio de monitoreo en Chile: la desembocadura del río Mataquito, que se ubica en la Región del Maule, en el centro-sur del país; definiendo un total de 7 sitios de monitoreo del MSP en Chile. Asimismo, se incorporaron nuevos polígonos en sitios que ya eran censados desde años anteriores. En Huentelauquén se añadieron 6 polígonos en un ambiente que también es importante para las aves playeras y que es diferente al de los 8 polígonos que existían de manera previa en el sitio. En Rocuant-Andalién se añadió 1 polígono en el sector de Rocuant, ya que es un área que suele albergar concentraciones importantes de *Tringa flavipes*. En la desembocadura del río Maipo se reincorporaron 5 polígonos en relación a los 8 que habían sido censados el año anterior. Esto, porque en el Maipo los censos del MSP comenzaron con 13 polígonos en 2017, pero con el tiempo la dinámica del sitio ha modificado bastante su superficie y durante el verano de 2019 y 2020 se censaron solo 8 polígonos. En 2021 se decidió mantener el censo en los 13 polígonos que habían sido definidos inicialmente.

Entre el 15 de enero y el 15 de febrero se llevaron a cabo los censos en los siete sitios de Chile y ninguno presentó inconvenientes durante su ejecución, aunque algunos debieron ser postergados durante días o semanas debido a las restricciones de desplazamiento por motivo de las cuarentenas locales asociadas al COVID-19. En todos los sitios participó un encargado de sitio y en algunos casos los encargados fueron acompañados por entusiastas voluntarios. Durante los conteos se observó presencia de turistas, aves rapaces y perros, pero ninguno ocasionó problemas graves para las aves. Todos los sitios fueron censados en días con buena condición de visibilidad; en ninguno se hallaron nidos con huevos ni tampoco pichones. Se censó un total de 22.773 aves de 54 especies diferentes.

Personas involucradas, email de contacto:

Ronny Peredo ronny.peredo@gmail.com, Franco Villalobos francovillalobos@redobservadores.cl, Matías Garrido matias.raul@gmail.com, Nicole Arcaya nicolearcaya@redobservadores.cl, César Piñones cp.ceanor@gmail.com, Gabriela Contreras gabrielacontreras@redobservadores.cl, Heraldo Norambuena buteonis@gmail.com, Benjamín Gallardo benjamingallardo@redobservadores.cl, Daniel Imbernón gambaverda@gmail.com, Patricio Guerrero patoguerra@gmail.com, Carla Pavez cm.pavezd@gmail.com, Gyorgo Capetanopulos odagact@gmail.com, Patricio Ortiz portizsoazo@gmail.com, María Jesús Sepúlveda maria.sepulveda.m@ug.uchile.cl, Matías Maulen matias.maulen@ug.uchile.cl, Sharon Montecino sharonmontecino@redobservadores.cl

Visitas de campo

Número de voluntarios	25
Número de agencias involucradas (ONG, OG, empresa privada, universidades...)	4 ONG – Red de Observadores de Aves y Vida Silvestre de Chile (ROC), Fundación Cosmos, ADEMA, ChileBirds
Número de sitios	7 (Lluta, Huentelauquén, Mantagua, Maipo, Mataquito, Rocuant-Andalién, Chamiza)

Número de unidades	75
Aves playeras contabilizadas	22.773 aves contabilizadas (54 especies diferentes), 9.630 de ellas son aves playeras (2.750 Lluta, 333 Huentelauquén, 387 Mantagua, 2.082 Maipo, 351 Mataquito, 1.749 Rocuant y 359 Andalién, 1.619 Chamiza) y 13.143 son gaviotas y otras aves acuáticas
Nuevos sitios respecto al año anterior	1 nuevo sitio: - Desembocadura río Mataquito (4 polígonos), Región del Maule 6 nuevos polígonos en Huentelauquén: - Huentelauquén (14 polígonos), Región de Coquimbo 5 nuevos polígonos en Maipo: - Maipo (13 polígonos), Región de Valparaíso 1 nuevo polígono en Rocuant-Andalién: - Rocuant (3 polígonos), Región del Biobío

Resumen de conteos de aves playeras

1. Géneros o especies más abundantes en los sitios

En la desembocadura del río Lluta el primer censo del MSP se realizó en 2020. La especie de ave playera más abundante en el sitio tanto en 2020 como en 2021 fue Sanderling, con 726 y 2.500 individuos respectivamente. La segunda especie de ave playera más abundante en 2021 fue American Oystercatcher con 116 individuos.

En Huentelauquén el primer censo del MSP también se desarrolló en 2020. Las especies más abundantes han sido Whimbrel, con 70 individuos en 2020 y 87 en 2021, y Baird's Sandpiper, con 50 individuos en 2020 y 117 en 2021. La tercera especie con más abundancia en 2020 fue American Oystercatcher con 36 individuos, mientras que en 2021 fue Least Seedsnipe con 36 individuos también.

En Mantagua el primer censo del MSP también se desarrolló en 2020. Las especies más abundantes en 2021 fueron Whimbrel con 189 individuos, Baird's Sandpiper con 94 individuos y Black-necked Stilt con 37 individuos. La tendencia se observa similar a los datos reunidos en 2020, cuando dos de las especies más abundantes también fueron Whimbrel con 191 individuos y Black-necked Stilt con 61 individuos. La única diferencia entre ambos años es que en 2020 la especie con mayor abundancia fue Sanderling con 295 individuos, mientras que en 2021 solo se observaron 2 ejemplares de esta especie en el sitio.

En la desembocadura del río Maipo en 2021 la especie de ave playera más abundante fue Sanderling con 1.707 individuos, lo que ha sido similar en años anteriores.

En 2021 se realizaron por primera vez censos del MSP en Mataquito. Las especies más abundantes en este sitio fueron Elegant Tern y Franklin's Gull, con 869 y 699 individuos respectivamente. En cuanto a aves playeras, la especie más abundante fue Sanderling con 108 individuos.

En Rocuant en 2021 la especie más abundante fue Lesser Yellowlegs con 1.223 individuos. Esto había sido distinto en años anteriores, ya que en 2021 se incluyó un nuevo polígono en el conteo, el cual es un área en la que se suelen concentrar abundancias importantes de esta especie. En 2021 solo se contaron las aves playeras del sitio, es decir no se contaron otras aves acuáticas.

En Andalién en 2021 las especies más abundantes fueron Franklin's Gull con 8.423 individuos, y entre las aves playeras Whimbrel con 232 individuos, lo que ha sido similar en años anteriores.

En Chamiza en 2021 las especies más abundantes fueron Whimbrel y Hudsonian Godwit, con 904 y 529 individuos respectivamente. Esta tendencia ha sido similar en los últimos años, ya que tanto en 2020 como en 2019 Whimbrel y Hudsonian Godwit fueron las especies más abundantes, con 587 (2020) y 696 (2019) individuos de Whimbrel, y 1.203 (2020) y 1.450 (2019) de Hudsonian Godwit. Para Whimbrel la abundancia en la época estival en este sitio ha sido similar desde 2017 a 2021, con alrededor de 600-900 ejemplares cada año. Mientras que en el caso de Hudsonian Godwit han variado más, reportando un mínimo de 40 individuos en 2017 y hasta 1.450 en 2019.

2. Tendencia de la abundancia de tres especies o géneros en sus sitios

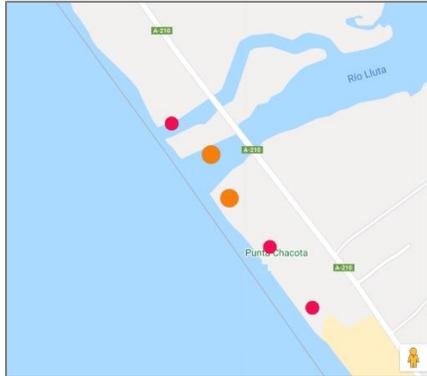
Sanderling: en todos los censos efectuados en la desembocadura del río Maipo ha sido la especie de ave playera más abundante, con 1.159 individuos reportados en 2017, 225 en 2018, 1.423 en 2019, 832 en 2020 y 1.707 en 2021. No se han evidenciado cambios significativos en la tendencia de la abundancia de esta especie en este sitio.

Whimbrel: la desembocadura del río Maipo se encuentra designada como sitio IBA y de importancia regional de la RHRAP debido a que históricamente registraba abundancias de esta especie que alcanzaban hasta los 1.000-1.500 individuos en la época estival. Sin embargo, en los conteos de 2018, 2019 y 2020 se reportó una baja abundancia de Whimbrel en el sitio, con no más de 23 ejemplares. Solo en 2017 y en esta temporada de 2021 se contaron abundancias levemente más altas, con 207 y 208 individuos respectivamente, aunque aún son cifras lejanas en comparación a las que se reportaban para el mismo sitio hace poco más de una década. Esta disminución podría deberse a cambios en el hábitat, ya que en la última década la variación del nivel del terreno y la ocurrencia de marejadas en el sitio han generado la reducción de más de 70 metros de playa arenosa y la desaparición de sectores de duna.

Hudsonian Godwit: esta especie ha reportado importantes variaciones de abundancia en el humedal de Chamiza durante los distintos conteos, registrando un mínimo de 40 individuos en 2017 y un máximo de 1.450 en 2019. Esto podría ser explicado porque Chamiza es aparentemente un área de paso para estos individuos, en la cual se alimentan y descansan durante ciertos periodos, para luego trasladarse a otros humedales de la región. La región de Los Lagos es una de las que presenta la mayor cantidad de humedales en el país y muchos de ellos han sido reconocidos como sitios de importancia para las aves playeras (ej. los humedales orientales de Chiloé).

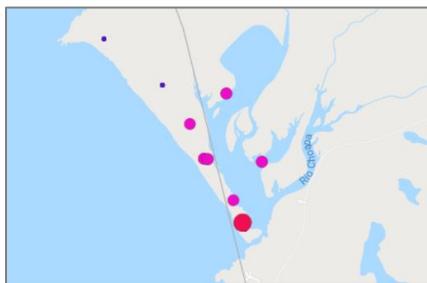
3. Distribución de aves playeras en el sitio

Desembocadura del río Lluta:

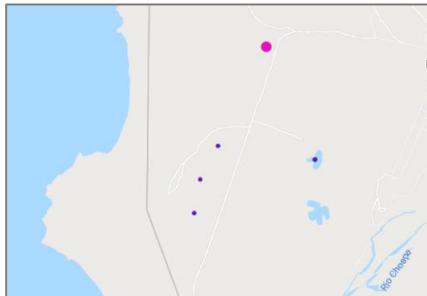


Durante 2021 las zonas con mayor concentración de individuos fueron los sectores de orilla del estuario y plano lodoso intermareal (subsitos LLUTA3 y LLUTA4), al igual que en 2020.

Las Salinas de Huentelauquén:

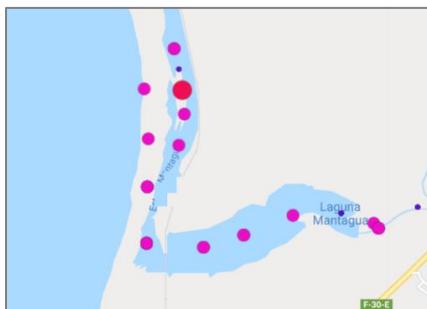


Durante 2021 la zona con mayor concentración de aves fue el sector de la desembocadura (HUENTE1), seguido por los sectores de playa arenosa y orilla del estuario (subsitos HUENTE2, HUENTE3, HUENTE4, HUENTE7 y HUENTE8).



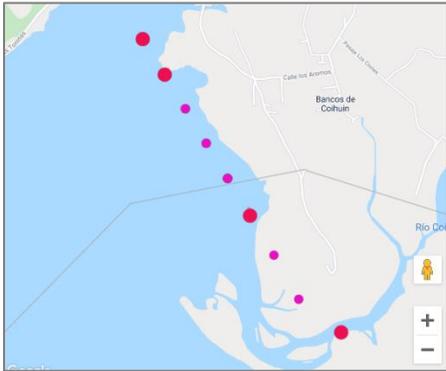
Por su parte, en el área de nuevos polígonos (subsitos LLANOS1, LLANOS2, LLANOS3, LLANOS 4, CHARCA1 y CHARCA2), solo CHARCA2 presentó una mayor concentración de individuos en 2021.

Humedal de Mantagua:



Durante 2021 la concentración de individuos no varió demasiado entre los distintos subsitos. El subsito MANTA13 fue el que concentró un mayor número de aves, con más de 200 individuos, mientras que los subsitos MANTA1, MANTA3 y MANTA12 presentaron las menores concentraciones, con menos de 10 individuos en cada uno.

Chamiza:



Durante 2021 en Chamiza la mayor abundancia de individuos se registró en los subsitios CHA1, CHA2, CHA6 y CHA9, al igual que en 2019 y 2020.

Estado de CADC

- ➔ En Chile en 2021 cargamos información en CADC para un nuevo sitio, quedando un total de siete sitios habilitados en el país en los que se incorporan datos a través de la plataforma. En 2021 se agregó la información de los siete sitios censados, con sus respectivos polígonos y datos, por lo que el estado actual es completamente actualizado: CADC cuenta con toda la información generada a través del MSP para Chile desde el año 2017 al año 2021.
- ➔ En 2020 desde Chile se solicitó incluir en el sistema de CADC 82 especies de aves playeras y otras aves acuáticas de Chile que no estaban incorporadas en la plataforma. Esto se solicitó a Point Blue Conservation Science, ya que se identificó la necesidad de contar con más especies del país en el sistema para aplicar la metodología de MSP en más sitios y completar mejor los listados de los sitios actuales. Se solicitó añadir también algunas aves rapaces y passeriformes.

Presentaciones, congresos, reuniones

- ➔ El 4 de septiembre de 2020 se desarrolló un evento virtual sobre el MSP y su desarrollo en Sudamérica. En la instancia, Sharon Montecino de la ROC participó presentando los alcances y desafíos del proyecto en Chile, dando cuenta de los sitios censados y algunos de los principales resultados de los censos a la fecha.
- ➔ El 14 de diciembre de 2020 se realizó una capacitación virtual para miembros del MSP sobre el protocolo de perturbaciones. El evento fue dirigido por Calidris (Colombia) y en él expuso Eduardo Palacios, del CICESE (México), quien dio cuenta de cómo se aplica el protocolo en los distintos países y de los resultados que se publicaron recientemente en un artículo científico. Sharon Montecino de la ROC participó desde Chile.
- ➔ El 16 de diciembre de 2020 se realizó una sesión virtual abierta al público sobre conteo y estimación de aves playeras, la cual contó con una amplia participación de personas de todo el continente americano y en la que expusieron encargados locales del MSP de EE.UU., Colombia, Ecuador, Perú, Argentina y Chile. Sharon Montecino de la ROC participó desde Chile.
- ➔ El 15 de enero de 2021 la ROC realizó un taller virtual abierto al público, titulado “Proyecto de Aves Playeras Migratorias en Chile, ¿Qué es y qué hacemos?”, con el fin de compartir los avances y desafíos del MSP en Chile, y dar a conocer los protocolos aplicados y los principales resultados de los censos realizados en el país. Al final del taller se dio la bienvenida al periodo de censos de 2021.
- ➔ Hasta la fecha la ROC no ha realizado presentaciones en congresos involucrando datos del MSP.

Ciencia

- Durante 2020 y 2021 la ROC utilizó los datos del MSP en el proyecto “Conservación de las aves playeras y sus hábitats en Chamiza”, el cual incorpora componentes de involucramiento comunitario y ciencia ciudadana en monitoreos de aves playeras aplicando la metodología de censos del MSP en Chamiza y en localidades aledañas de la Región de Los Lagos (Pureo, Quihua y Cabo Froward, en Calbuco). El proyecto es coordinado por la ROC en alianza con Fundación Conservación Marina y Manomet.
- En 2020 la ROC utilizó los datos que han sido levantados en el marco del MSP en Chamiza, para incorporarlos como antecedentes en el expediente de solicitud de declaración de sitio RHRAP para los humedales de Coihuín-Chamiza, el cual está siendo gestionado por Fundación Conservación Marina con el apoyo de la comunidad Willilafquenche del lof Chamiza y la ROC.

Divulgación, educación o sensibilización

- Desde mediados de 2020 y en lo que va de 2021 la ROC no ha realizado actividades presenciales reuniendo personas, por motivos del COVID-19, pero sí se han desarrollado diversos conversatorios y charlas acerca de humedales y aves playeras. Además, se realizó un evento específico sobre el MSP en enero de 2021, con el fin de compartir los resultados y desafíos del MSP en Chile.
- Desde 2020 la ROC participa a través de su director ejecutivo, Ivo Tejeda, en el grupo de elaboración de la Estrategia Nacional de Conservación de Aves (ENCA). Desde 2020 también, la ROC es la organización encargada de coordinar y ejecutar los talleres para la elaboración del primer “Plan de Acción para la Conservación de Aves Playeras en Chile”, el cual se desarrolla con el apoyo del Ministerio del Medio Ambiente y Manomet.
- En 2020 la ROC diseñó y ejecutó las jornadas teóricas y prácticas del “Programa de capacitación para fortalecer la fiscalización del tránsito vehicular en humedales costeros, playas y dunas”, el cual se coordinó en colaboración con el Ministerio del Medio Ambiente y estuvo dirigido a personal de la Armada de Chile (Gobernaciones Marítimas, DIRINMAR y Capitanías de Puerto). Las jornadas de capacitación fueron desarrolladas en 3 de los sitios que son monitoreados a través del MSP: la desembocadura del río Lluta, Huentelauquén y el humedal de Mantagua; ya que todos presentan problemas de tránsito vehicular en áreas no habilitadas, lo que perturba a las aves playeras y sus hábitats.