

ESTUDIOS DE CASO

Integrando escalas
locales, nacionales y
rutas migratorias para
la conservación de aves
playeras en el Pacífico
de las Américas





**INTEGRANDO ESCALAS LOCALES,
NACIONALES Y RUTAS MIGRATORIAS PARA
LA CONSERVACIÓN DE AVES PLAYERAS EN
EL PACÍFICO DE LAS AMÉRICAS. ESTUDIOS
DE CASO**

Junio 2026.

Programa de Rutas Migratorias
Manomet Conservation Sciences

Recopilación de casos:

Jeisson Andrés Zamudio

Coordinador del Pacífico para América del Sur

Análisis y edición:

Diego Luna Quevedo

Especialista en Política y Gobernanza

Agradecimientos:

Jonathan Vargas (Programa de Soluciones
Costeras) Ana Agreda (Aves y Conservación)
Geraldine Holtmann y Franco Villalobos (Red de
Observadores de Aves y Vida Silvestre de Chile)
y Claudio Delgado (Fundación Conservación
Marina)

Diseño y diagramación:

Verónica Zurita Villena

Cita sugerida:

Luna Quevedo, D. & Zamudio, J.A. (2026).
Integrando escalas locales, nacionales y rutas
migratorias para la conservación de aves
playeras en el Pacífico de las Américas: Estudios
de caso. Programa de Rutas Migratorias,
Manomet Conservation Sciences.



Piscinas de Ecuasal ©Aves y Conservación



Voluntarios instalan cercos de exclusión, ©Geraldine Holtmann



Bandada de Playeros Blancos ©Diego Luna Quevedo





ÍNDICE

PREÁMBULO: Escalas para la conservación de las aves playeras	6
OBJETIVO DE LOS ESTUDIOS DE CASO	10
METODOLOGÍA	12
CASOS DE ESTUDIO	15
Caso 1:	
Asegurando la invernada de los Zarapitos en Bahía Curaco de Vélez; sitio RHRAP Humedales Orientales de Chiloé, Chile	15
Caso 2:	
Desarrollo inmobiliario que integra conservación de las aves playeras: Pilotos en México y Chile	23
PILOTO 1: Co-manejo con Pacífica at Ensenada Bay para nidificación segura del Chorlo Nevado, México.	26
PILOTO 2: Manejo colaborativo en complejo inmobiliario Serena Golf, sitio RHRAP Bahía de Coquimbo, Chile.	28
Caso 3:	
Producción de sal y conservación de aves playeras en el sitio RHRAP Piscinas Artificiales de Ecuasal, Ecuador	34
FACTORES DE ÉXITO, LECCIONES Y CONDICIONES HABILITANTES	42
REFERENCIAS CONSULTADAS	48

Preámbulo



Pipilenes en dunas de Serena Golf ©Geraldine Holtmann

Escalas para la conservación de las aves playeras

A lo largo de la Ruta Migratoria del Pacífico de las Américas se vienen desarrollando diversas iniciativas orientadas a la conservación de las aves playeras y sus hábitats. Sin embargo, persiste una brecha en la comprensión de cómo estos esfuerzos se articulan y contribuyen de manera complementaria a distintas escalas: local, nacional y de ruta migratoria. Comprender esta interrelación resulta clave para fortalecer la efectividad de las acciones y los esfuerzos de conservación.

En varios países del Pacífico, los planes nacionales de conservación de aves playeras han permitido traducir objetivos estratégicos de la escala de ruta migratoria en acciones concretas a nivel país.

A su vez, las iniciativas implementadas en sitios prioritarios no solo responden a contextos locales específicos, sino que también contribuyen directamente al cumplimiento de las líneas estratégicas tanto de los planes nacionales como de la Estrategia de la Ruta del Pacífico. Abordar las amenazas que enfrentan las aves playeras a lo largo de su ciclo de vida anual requiere una gestión integrada de estas tres escalas.

A nivel de sitio es donde convergen las aves, las comunidades locales, los usos recreativos, las actividades productivas y el desarrollo de infraestructura y donde se implementan acciones concretas de protección, manejo y resguardo de hábitats y especies frente a amenazas directas.

A escala nacional, la planificación permite priorizar sitios, identificar amenazas, definir objetivos y líneas de acción articuladas a instrumentos de planificación locales, así como establecer indicadores para evaluar la efectividad y el impacto de las intervenciones. La escala de ruta migratoria por su parte aborda una planificación estratégica que trasciende límites administrativos y fronteras políticas, integrando países, ecosistemas, paisajes y poblaciones de especies migratorias. En este nivel, la cooperación internacional y la acción concertada son fundamentales para asegurar la conectividad ecológica y la conservación efectiva a lo largo de la ruta.

Los estudios de caso presentados sintéticamente en este documento permiten mostrar y compartir ciertos aspectos clave que explican procesos exitosos, aprendizajes y condiciones que hacen posible avanzar en contextos diversos. La construcción colectiva de este conocimiento no solo fortalece la gestión a nivel de sitio, sino que también contribuye a mejorar la toma de decisiones y la efectividad de las estrategias a escala nacional y de ruta migratoria.

Diego Luna Quevedo

Especialista en Política y Gobernanza

Jeisson Andrés Zamudio

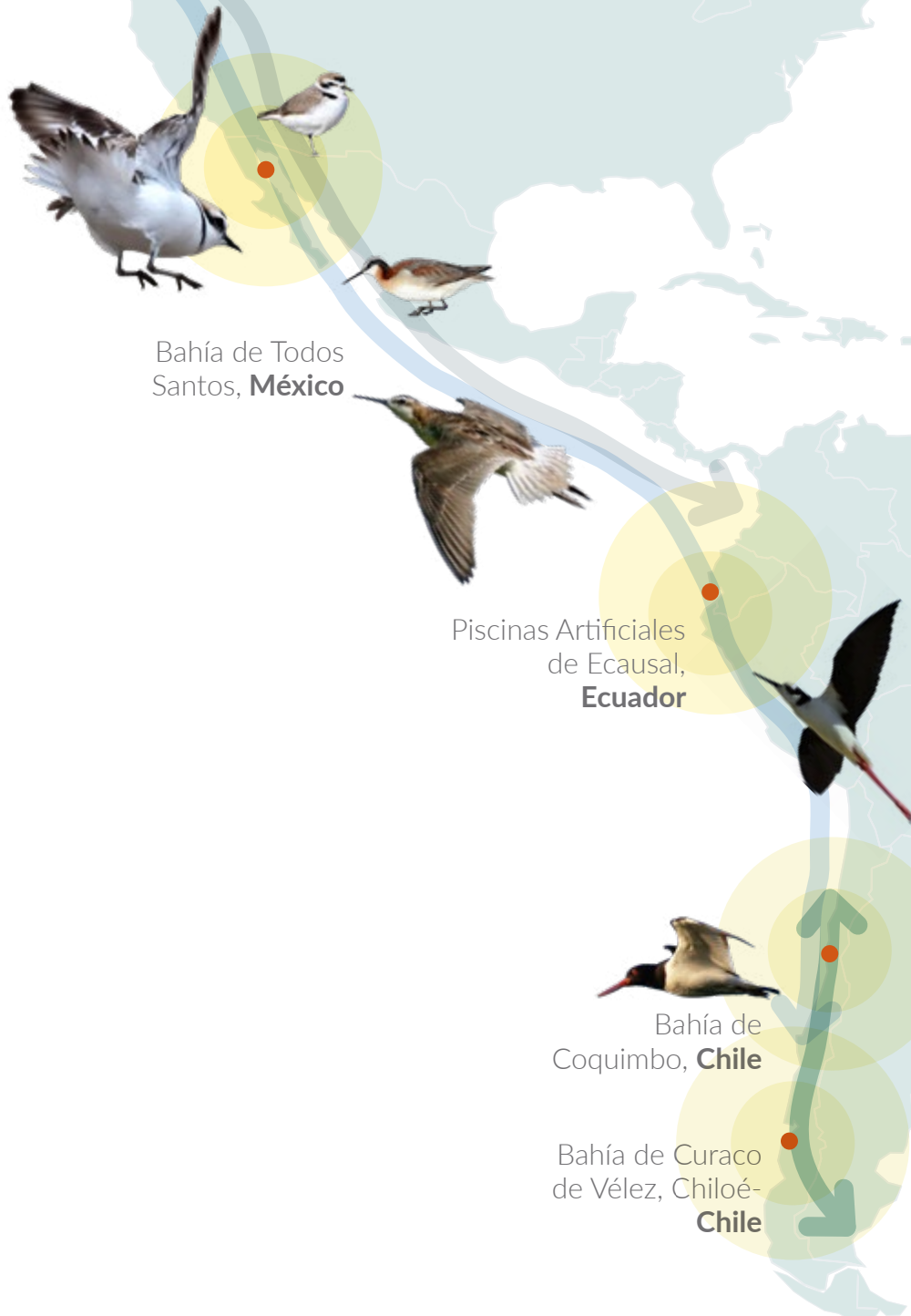
Coordinador del Pacífico para América del Sur

Manomet Conservation Sciences

Oficina Ejecutiva de la Red Hemisférica de Reservas para Aves Playeras (RHRAP)



PREÁMBULO





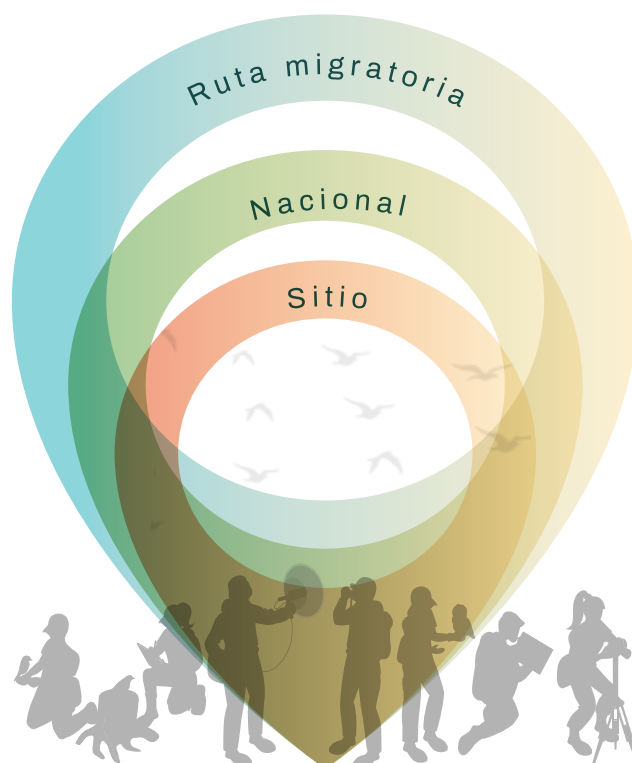
OBJETIVO DE CASOS DE ESTUDIO

Objetivo de casos de estudio

La conservación efectiva de aves playeras requiere gestionar simultáneamente tres escalas: ruta migratoria, nacional y sitio. Esto depende de alinear políticas, acciones, esfuerzos y alianzas entre actores clave.

Los estudios de caso presentados en este documento buscan analizar y compartir cómo distintas intervenciones desarrolladas en sitios prioritarios de la Ruta del Pacífico articulan escalas locales, nacionales y de ruta migratoria, identificando factores de éxito, lecciones aprendidas y condiciones habilitantes que puedan orientar futuras acciones de conservación.

Como una invitación a colaborar y con el ánimo de incentivar más y mejor articulación de actores que trabajan en los tres niveles, hemos recopilado y analizado información de iniciativas de conservación que ocurren en sitios de la Red Hemisférica de Reservas para Aves Playeras, de las cuales seleccionamos tres experiencias para mostrar formas de impacto, creatividad y colaboración.





Señalética y cercado en dunas de Serena Golf ©Geraldine Holtmann

Metodología

REVISIÓN

Se revisaron distintas iniciativas, proyectos y procesos de conservación de aves playeras en sitios RHRAP de la Ruta del Pacífico -con enfoque en América Latina- a través de consulta de fuentes secundarias e información suministrada en el StoryMap de la Iniciativa de Conservación de las Aves Playeras del Pacífico. Se consideraron además reportes de avances de los planes nacionales de Ecuador, Chile y Perú.

SELECCIÓN DE CASOS:

El criterio aplicado para seleccionar los casos fue impacto local e integración de las intervenciones en las diversas escalas de conservación.

El análisis se realizó desde la perspectiva de cómo un proceso o intervención desarrollada en un sitio responde a una necesidad o se integra en un plan nacional de conservación de aves playeras y/o en la Estrategia del Pacífico. De igual manera, se consideró como una iniciativa que es desarrollada a escala de ruta migratoria muestra su impacto a escala de sitio.

Para tales efectos se hizo una evaluación rápida del impacto de las distintas iniciativas, en base a criterios definidos para las distintas escalas, tomando como referencia la Estrategia del Pacífico y los planes nacionales de conservación de aves playeras de Chile, Perú y Ecuador. Los criterios aplicados fueron:

- Intervención o proceso tiene impacto relevante a escala de sitio.
- Intervención o proceso contribuye al menos a un objetivo estratégico o línea de acción contempladas en plan nacional.
- Intervención o proceso contribuye al menos a una línea estratégica de la Estrategia del Pacífico.
- Hectáreas de hábitats con mejores condiciones de manejo y resguardo.
- Amenazas reducidas en sitios y/o hábitats críticos.
- Partes interesadas (personas e instituciones) que participaron del proceso de conservación.

METODOLOGÍA

Una vez que se seleccionaron los casos en base a la mejor información disponible, se trabajó con aquellos socios locales -personas e instituciones- que lideran procesos, en levantar información complementaria, construir narrativa sintética del caso, validación y retroalimentación.

Los casos seleccionados no pretenden representar exhaustivamente la diversidad de experiencias de la Ruta del Pacífico, sino ilustrar distintos mecanismos de articulación: gobernanza local y protección legal, colaboración con el sector inmobiliario y alianzas con sectores productivos; que contribuyan a llevar con éxito procesos de conservación de aves playeras en la Ruta Migratoria del Pacífico.



Ecuasal ©Ana Agreda



Curaco de Vélez ©Fundación Conservación Marina

CASO DE ESTUDIO 1

1 Asegurando la invernada de los Zarapitos en Bahía Curaco de Vélez: Sitio RHRAP Humedales Orientales de Chiloé Chile.

LIDERAN PROCESO:
FUNDACIÓN CONSERVACIÓN MARINA E ILUSTRE MUNICIPALIDAD
DE CURACO DE VÉLEZ.
CONTACTO LOCAL:
CLAUDIO DELGADO, DIRECTOR EJECUTIVO DE FUNDACIÓN
CONSERVACIÓN MARINA, cdelgado@fcmarina.cl



Zarapitos de Pico Recto en Curaco de Vélez ©Fundación Conservación Marina

HUMEDALES ORIENTALES DE CHILOÉ



CONTEXTO

La Bahía de Curaco de Vélez, ubicada en la isla de Quinchao, archipiélago de Chiloé, en el sur de Chile, es parte del sitio RHRAP Humedales Orientales de Chiloé. La bahía constituye uno de los subsitios más importantes para la invernada del Zarapito de Pico Recto (*Limosa haemastica*) a lo largo de la ruta migratoria del Pacífico, sustentando cada primavera y verano austral una población en torno a los 5.000 individuos.

Asimismo otras especies de aves playeras migratorias y especies amenazadas como el Cisne de Cuello Negro (*Cygnus melancoryphus*) dependen de este humedal marino de 59.7 ha, el cual presenta condiciones de alta productividad primaria que permiten altas abundancias de fauna bentónica, ofreciendo una abundante oferta alimenticia.

Es por esto que Fundación Conservación Marina (FCM) en conjunto con la Ilustre Municipalidad de Curaco de Vélez y con el apoyo de Manomet Conservation Sciences vienen desarrollando un proceso de conservación local con entidades gubernamentales y de la sociedad civil, con activa participación de las organizaciones y líderes locales. El foco está puesto en resguardar el área para las aves playeras así como para la sostenibilidad y resiliencia de las comunidades locales. En el abordaje del trabajo de conservación en Curaco de Vélez destacan tres dimensiones: i) integración de conservación y emprendimiento local ii) gestión de figura de protección oficial para el área y iii) evaluación de servicios ecosistémicos.



CONTRIBUCIÓN A ESCALA DE RUTA MIGRATORIA (ESTRATEGIA DEL PACÍFICO)

Varias de las intervenciones desarrolladas en Curaco de Vélez se han direccionado hacia integrar la conservación de las aves playeras en el desarrollo económico de la comunidad local. Ejemplo de esto es la implementación de un esquema de “Microfondos” que entrega apoyo financiero básico y acompañamiento técnico para desarrollar o fortalecer pequeños emprendimientos locales. De ahí se derivan iniciativas de turismo de naturaleza y más particularmente la observación

de aves sumando oferta de alojamientos, gastronomía y artesanías, que incluyen a las aves playeras en sus productos y servicios.

Los esfuerzos de conservación en Curaco de Vélez, están contribuyendo a la Estrategia 3. Crear iniciativas de conservación con las industrias de recursos naturales y en particular la acción de *“identificar en sitios importantes las actividades económicas que beneficiarán a las aves playeras y promoverán el bienestar humano”*.

En paralelo, la designación oficial del humedal Bahía Curaco de Vélez como Santuario de la Naturaleza -impulsada y lograda por Fundación Conservación Marina- contribuye a la Estrategia 1. Manejar y Conservar Hábitats Existentes, y en concreto a la acción *“Identificar, proteger, mantener, restaurar y mejorar hábitats de reproducción de especies de alta preocupación para la conservación y en lugares de alta concentración de aves playeras durante el período no reproductivo”*.



Curaco de Vélez ©Fundación Conservación Marina



Curaco de Vélez ©Fundación Conservación Marina

HUMEDALES ORIENTALES DE CHILOÉ

No solo se logró la protección oficial del sitio, sino que además, se diseñó de manera participativa el Plan de Manejo del Santuario y se está implementando, lo que permite avanzar en conservación de 59.7 hectáreas de hábitats clave para el Zarapito de Pico Recto en un sitio de importancia de la Ruta Migratoria del Pacífico de las Américas. A propósito la entrada en vigor en Chile de la Ley 21.600 y la implementación del Servicio de Biodiversidad y Áreas Protegidas, el Santuario está en proceso de homologación con una de las seis nuevas categorías de protección del Servicio de Biodiversidad y Áreas Protegidas, SBAP, el

Santuario está en proceso de homologación a una de las seis nuevas categorías de protección.

En relación con la evaluación de servicios ecosistémicos, la Fundación Conservación Marina, acompañada por Manomet Conservation Sciences, desarrolló y publicó el Estado y Resguardo de los Servicios Ecosistémicos en el Santuario de la Naturaleza Humedal Bahía de Curaco de Vélez que incluyó la identificación participativa y análisis de percepción local de los servicios, el análisis de tendencias con base en dos escenarios y la definición de acciones de resguardo para la provisión de estos servicios.

Este análisis permite contribución a la Estrategia 6. Mejorar el conocimiento de los hábitats actuales y futuros, y más concretamente a la acción *“Realizar estudios para evaluar los servicios ecosistémicos proporcionados por los hábitats de las aves playeras”*.



Curaco de Vélez ©Fundación Conservación Marina



Curaco de Vélez ©Fundación Conservación Marina



Curaco de Vélez ©Fundación Conservación Marina



CONTRIBUCIÓN AL PLAN DE ACCIÓN PARA LA CONSERVACIÓN DE LAS AVES PLAYERAS EN CHILE



Las intervenciones realizadas por Fundación Conservación Marina en humedal Bahía de Curaco de Vélez tienen como paraguas al Plan de Acción para la Conservación de las Aves

Playeras en Chile. En particular la declaración del Santuario y la implementación de manejo, aportan a Línea Estratégica 4. Proteger y manejar sitios, Acción 21: *“Establecer figuras de protección oficial y otras formas de administración orientadas al manejo de hábitats o especies en sitios de importancia para las aves playeras”*. Lo mismo a la Acción 25: *Apoyar elaboración y actualización de planes de manejo o administración en áreas protegidas, en base a la*

mejor información disponible sobre aves playeras.

Lo referido a evaluación de servicios ecosistémicos tributa a Línea Estratégica 3. Fomentar la investigación y monitoreo, Acción 13: *“Evaluar el estado de todos los sitios de importancia para aves playeras considerando la disponibilidad de datos, amenazas e iniciativas de conservación”*.



Bahía Curaco de Vélez ©Fundación Conservación Marina

HUMEDALES ORIENTALES DE CHILOÉ



CONTRIBUCIÓN DEL PROCESO A NIVEL LOCAL



La protección oficial del sitio y el proceso de implementación del plan de manejo en Curaco de Vélez han venido generando mejoras de las condiciones de conservación. El marco para la acción en esta escala es el “Plan de Conservación para las aves playeras migratorias de Chiloé”. En este se está contribuyendo al Objetivo Estratégico 1. Al 2012 al menos dos de los 5 sitios prioritarios para las aves contarán o estarán en proceso de obtener una figura de protección con reconocimiento legal, en lo específico las Acciones indicadas como: *“Identificación de la figura de protección legal de mayor pertinencia para cada sitio prioritario y elaboración de propuestas técnicas a los*

organismos competentes de al menos dos sitios prioritarios a ser presentados para protección legal”.

En lo referido a desarrollo local, a través de los Microfondos se dio impulso a emprendimientos y al turismo de naturaleza, con apoyo directo a 17 emprendedores locales para desarrollar sus iniciativas de negocios amigables e integrados con la conservación de las aves playeras. Pequeños fondos y apoyo directo marcan la diferencia donde las ayudas de los programas convencionales no llegan.

Las intervenciones realizadas por nuestros socios locales de Fundación Conservación Marina en conjunto con la Ilustre Municipalidad de Curaco de Vélez y con la orientación de Manomet Conservation Sciences han permitido mejorar las condiciones de conservación de 59,7 ha de hábitats de invernada para el Zarapito de Pico Recto, especie que ha sido listada recientemente en el Apéndice 1 de la Convención sobre la Conservación de las Especies Migratorias de Animales Silvestres (CMS por sus siglas en inglés) como especie migratoria en peligro y para la cual este proceso es un importante aporte para su conservación.



Curaco de Vélez ©Fundación Conservación Marina



Chorlo Nevado ©Jonathan Vargas

DESARROLLO INMOBILIARIO QUE INTEGRA CONSERVACIÓN DE LAS AVES PLAYERAS

2

Desarrollo inmobiliario
que integra conservación
de las aves playeras:
Pilotos en México y Chile.

CASO DE ESTUDIO 2



Bahía de Todos Santos ©Terra Peninsular



Señalética informativa en dunas de Serena Golf ©Geraldine Holtmann

DESARROLLO INMOBILIARIO QUE INTEGRA CONSERVACIÓN DE LAS AVES PLAYERAS

CASOS PILOTO

El desarrollo inmobiliario es considerado como una amenaza a los hábitats usados por las aves playeras en la Estrategia de la Ruta del Pacífico de las Américas, así como por diversos planes de conservación nacionales y locales.

La necesidad de vivir en zonas costeras o pasar vacaciones allí, ha generado un verdadero boom de proyectos inmobiliarios en la costa del Pacífico, ocasionando en gran parte de los casos, impactos como perturbación, fragmentación y degradación de hábitats críticos usados por las aves para nidificar, alimentarse o descansar.

En un contexto de crecientes amenazas y presiones en las zonas costeras, la designación de sitios RHRAP abre oportunidades y nuevas formas de abordar el problema, donde ese mismo desarrollo que genera impacto puede contribuir también a generar mejores condiciones para las aves playeras.

Se presentan a continuación, de manera breve, dos casos pilotos implementados en sitios RHRAP de México y Chile, donde a través de manejo colaborativo entre ONGs y grupos inmobiliarios realizan esfuerzos conjuntos para disminuir el impacto sobre los hábitats claves para aves playeras en estas regiones.



Huevos de Pilpilén ©Geraldine Holtmann

PILOTO 1:

Co-manejo con Pacífica at Ensenada Bay para nidificación segura del Chorlo Nevado.

Lideran y participan: Jonathan Vargas, Becario del Programa de Soluciones Costeras, Terra Peninsular, Pro Esteros y Pronatura Noroeste.

Contacto: Jonathan Vargas, sanblasbird@gmail.com

CONTEXTO

Bahía de Todos Santos es una gran bahía marina en el extremo noroeste del estado de Baja California, cerca de la ciudad de Ensenada, en México. Este sitio RHRAP cubre más de 2.000 hectáreas de hábitats, incluyendo lodos y estuarios intermareales, playas arenosas y rocosas, dunas de arena y marismas. El sitio alberga más del 4% de la población del Pacífico del Chorlo Nevado (*Anarhynchus nivosus*), que se considera amenazada tanto en México como en EE.UU. y Casi Amenazada a nivel mundial. Además de su importancia para esta especie, la Bahía de Todos Santos tiene regularmente un número importante de las subespecies del Playero Rojizo (*Calidris canutus roselaari* y *C. c. inornatus*) una especie en peligro de extinción en México, del Playero Aliblanco (*Tringa semipalmata*), así como del Picopando Canelo, (*Limosa fedoa*).

En este sitio se desarrolla una forma de co-manejo implementada entre el grupo inmobiliario Pacífica at Ensenada Bay y ONGs locales, lo que está permitiendo una nidificación segura para el Chorlo Nevado en una franja de playa concesión de la inmobiliaria.

Este esquema colaborativo impulsado por el becario del Programa de Soluciones Costeras, Jonathan Vargas -con el apoyo de Manomet Conservation Sciences- ha ido sumando en el tiempo a distintas entidades como Terra Peninsular, Pro Esteros y Pronatura Noroeste. En esta se implementan acciones de resguardo y vigilancia como instalación de cercos, control de perros ferales, cierre de accesos no permitidos a la playa, actividades educativas y campañas de ciencia ciudadana. Esta forma de co-manejo está permitiendo resguardar 9,8 hectáreas de hábitats para la nidificación del Chorlo Nevado, con protección de un centenar de nidos y permitiendo el éxito reproductivo de al menos 200 individuos en temporadas 2021-2024.

Estas acciones, además, han inspirado la creación de nuevas iniciativas que se han sumado al resguardo del Chorlo Nevado y otras aves playeras y migratorias en el sitio, como es el caso de la creación de la Alianza de Conservación de Punta Banda, quienes desde 2023, se han sumado activamente al monitoreo y protección de la especie en la parte urbanizada de la denominada Lengüeta Arenosa, con voluntarios y otros proyectos comunitarios.

A raíz de las acciones sostenidas de articulación, colaboración y trabajo conjunto con autoridades y socios locales, en 2025 se logró un hito de gran relevancia: la declaración oficial del 12 de junio como el Día Municipal del Chorlo Nevado en el Ayuntamiento de Ensenada, Baja California.

DESARROLLO INMOBILIARIO QUE INTEGRA CONSERVACIÓN DE LAS AVES PLAYERAS



de playa que son críticas para la anidación
del Chorlo Nevado



Chorlo Nevado incubando sus huevos. ©L.Eberhart-Hertel.

éxito reproductivo de
Chorlo Nevado en temporadas 2021-24

200
Individuos

PILOTO 2:

Manejo colaborativo en complejo inmobiliario Serena Golf, sitio RHRAP Bahía de Coquimbo, Chile.

Lideran y participan: Red de Observadores de Aves y Vida Silvestre de Chile (ROC), Inmobiliaria Serena Golf, Junta de Vecinos y REDAVES.

Contacto: Geraldine Holtmann, Gestora Territorial de la ROC en Región de Coquimbo.
geraldineholtmann@redobservadores.cl

CONTEXTO

El sitio RHRAP Bahía de Coquimbo abarca 206 hectáreas localizadas en las comunas de Coquimbo y La Serena, Provincia de Elquí, Región de Coquimbo, Chile. Es un sitio con extensas playas de arena y sectores de dunas, que comprende además tres humedales costeros: la Laguna Saladita en Punta Teatinos, ubicada en el norte de la bahía, la desembocadura del río Elquí cerca del centro de la bahía, y el Estero Culebrón, en el sur de la bahía.

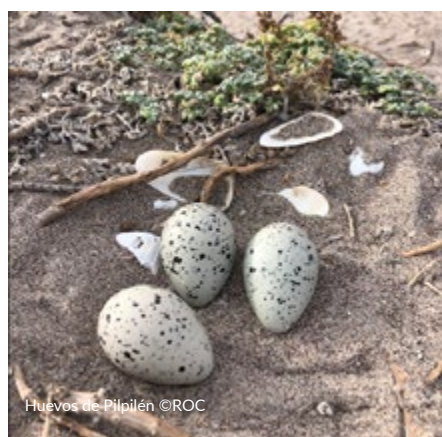
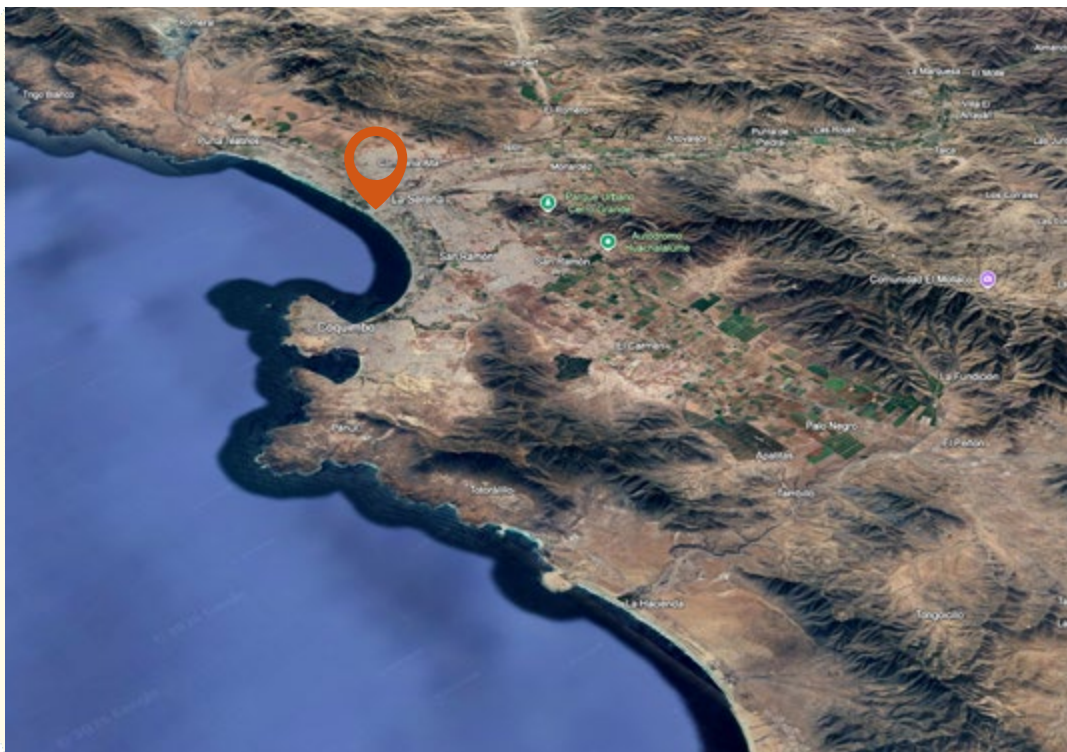
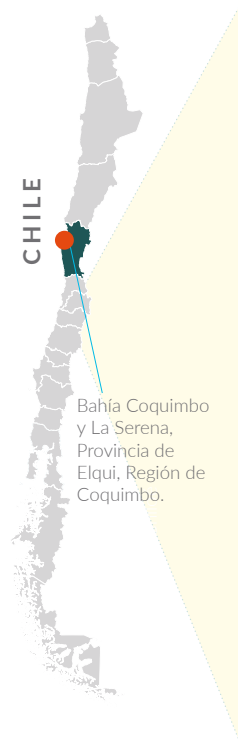
El Pilpilén Común (*Haematopus palliatus pitanay*) se encuentra clasificado en la categoría “Casi Amenazado” en Chile, según el Decreto Supremo N°16/2020 del Ministerio del Medio Ambiente. Esto, debido a que enfrenta diversas amenazas en las playas y dunas que habita, como la destrucción de nidos por el tránsito de vehículos, y la depredación de huevos y pichones por perros, entre otras. La bahía de Coquimbo presenta registros relevantes para dicha especie, lo que la hace un sitio clave para esta.

Es por eso por lo que el grupo inmobiliario Serena Golf, la Red de Observadores de Aves y Vida Silvestre de Chile (ROC) y REDAVES suscribieron en 2023 un carta acuerdo con el fin de resguardar la nidificación del Pilpilén en playas y dunas propiedad de la inmobiliaria. Manomet Conservation Sciences acercó a las partes al proceso, facilitó el diálogo y brindó orientación técnica al manejo colaborativo.

En el marco de dicha colaboración, se han implementado acciones basadas en ciencia que incluyen la instalación de cercos de protección temporal para resguardo de nidos, instalación de cercos permanentes para evitar ingreso de vehículos a dunas y playas, letreros informativos, demarcado y habilitación de senderos peatonales de acceso a la playa, monitoreo biológico, campañas de educación, difusión y capacitación desde la ROC. En estos esfuerzos han participado directamente propietarios y residentes del complejo inmobiliario, liderados por su Junta de Vecinos.

El manejo colaborativo implementado ha permitido el resguardo efectivo de 45 hectáreas de sistema dunar y de playa, mejorando las condiciones para la nidificación de Pilpilén Común y del Chorlo Nevado (*Anarhynchus nivosus*), este último en categoría “Vulnerable”. Además, se ha restringido el acceso vehicular irregular y el ingreso de personas -tanto residentes como visitantes- a los sectores más sensibles, proporcionando soluciones habilitantes de bajo costo y bajo impacto visual. El esquema de manejo colaborativo mantiene monitoreo de las especies y del éxito reproductivo, dando lugar a resultados positivos. Durante la temporada 2025-2026 se registraron 110 nidos activos de Pilpilén Común y 48 volantones exitosos, además de cinco nidos de Chorlo Nevado con dos juveniles.

DESARROLLO INMOBILIARIO QUE INTEGRA CONSERVACIÓN DE LAS AVES PLAYERAS



110

nidos activos de Pilpilén Común registrados durante la temporada 2025-2026



45 ha

resguardadas de sistema dunar y playa





CONTRIBUCIÓN A ESCALA DE RUTA MIGRATORIA (ESTRATEGIA DEL PACÍFICO)

Los casos piloto de manejo colaborativo con desarrollo inmobiliario en sitios RHRAP de México y Chile contribuyen a la Estrategia 7. Aumentar la capacidad de aliados y partes interesadas y más concretamente a dos acciones *“Crear alianzas multisectoriales (p. ej., joint ventures) para establecer diálogos eficaces entre los interesados con el fin de implementar acciones de conservación que reduzcan las amenazas a las aves playeras y sus hábitats”* así como *“Vincular aliados no tradicionales en las actividades de conservación que benefician a las aves playeras”*.



Bahía de Todos Santos ©Terra Peninsular

DESARROLLO INMOBILIARIO QUE INTEGRA CONSERVACIÓN DE LAS AVES PLAYERAS



CONTRIBUCIÓN A PLANES Y ESTRATEGIAS NACIONALES DE AVES PLAYERAS EN MÉXICO Y CHILE



La Estrategia para la Conservación y el Manejo de las Aves Playeras y su Hábitat en México menciona el desarrollo urbano como una de las amenazas que enfrentan las aves playeras en algunas zonas costeras, así como el dragado de humedales para el establecimiento de marinas o puertos. Y aunque no hay una mención explícita sobre articulación con distintos sectores, en la Línea Estratégica de Conservación y Manejo se

indica *“Promover la aplicación de criterios y lineamientos técnicos encaminados a la conservación y aprovechamiento sustentable y el manejo adecuado de los humedales”*.

En el caso de México como en el de Chile, los pilotos de co-manejo con desarrollo inmobiliario se practican en base a documentos técnicos de manejo, que incluyen criterios, lineamientos y acciones construidas y acordadas entre las partes en base a la mejor ciencia disponible.

El proceso en Bahía de Todos Santos contribuye también al Plan de Recuperación de Aves Playeras del Noroeste de México (2009) en su Estrategia relacionada con *“Gestión en Áreas Prioritarias para la conservación de aves playeras del Noroeste de México (Ramsar, ANP, IBA, AICAS, RHRAP)”* y en particular al cumplimiento del objetivo que define que *“Para el 2015 se han protegido xx ha mediante la implementación de mecanismos de conservación complementarios a las ANPs (mecanismos públicos y de tierras privadas y sociales)”*.

Cabe mencionar que actualmente los marcos nacionales y regionales para la conservación de aves playeras en México están en proceso de actualización.

Por su parte el caso de Chile, se enmarca bajo la Línea Estratégica 4. Proteger y manejar sitios del Plan de Acción para la Conservación de Aves Playeras en Chile. En específico la Acción 21. *“Establecer figuras de protección oficial y otras formas de administración orientadas al manejo de hábitats o especies en sitios de importancia para las aves playeras y la Acción 24. Desarrollar infraestructura básica de apoyo a la conservación y resguardo de sitios importantes para aves playeras”*.





CONTRIBUCIÓN DE LOS PROCESOS A NIVEL LOCAL



Señalética en Serena Golf ©Geraldine Holtmann

El piloto de co-manejo del sitio RHRAP Bahía de Todos Santos entre ONGs locales y una inmobiliaria en México, está permitiendo proteger 9,8 ha de playa que son críticas para la anidación del Chorlo Nevado. Las medidas implementadas para proteger los nidos individuales han permitido el éxito reproductivo de al menos 200 individuos durante las temporadas 2021-2024.

En el sitio RHRAP Bahía de Coquimbo, el manejo colaborativo con Serena Golf ha permitido disminuir significativamente amenazas y perturbaciones como el acceso de vehículos, de perros sueltos y de personas a zonas sensibles de nidificación, logrando mejores condiciones de conservación en un hábitat de 45 hectáreas.

Durante la temporada reproductiva 2024 - 2025 se registraron 91 nidos activos y al menos 70 crías de Pilpilén Común. Uno de los elementos más destacados de este caso es el involucramiento directo de la Junta de Vecinos de Serena Golf, quienes impulsan que propietarios y vecinos del sector, participen activamente en la vigilancia de las medidas de resguardo y aporten recursos de contrapartida para señalética y mantenimiento de los cercos de exclusión.

DESARROLLO INMOBILIARIO QUE INTEGRA CONSERVACIÓN DE LAS AVES PLAYERAS



CASO DE ESTUDIO 3



Vista aérea de las Piscinas de Ecuasal ©Ecuasal

PRODUCCIÓN DE SAL Y CONSERVACIÓN DE AVES PLAYERAS-ECUADOR



Producción de sal y conservación de aves playeras en el sitio RHRAP Piscinas Artificiales de Ecuasal, Ecuador

LÍDERAN:

AVES Y CONSERVACIÓN/BIRDLIFE EN ECUADOR Y ECUATORIANA DE SAL Y PRODUCTOS QUÍMICOS CA. (ECUASAL).

CONTACTO:

ANA AGREDA, COORDINADORA DE PROGRAMA DE AVES Y CONSERVACIÓN, aagreda@avesconservacion.org

CONTEXTO

La producción de sal en las Piscinas Artificiales de Ecuasal (Salinas, Provincia de Santa Elena) se realiza por evaporación del agua de mar, que circula dentro de un complejo de piscinas de gran extensión hasta alcanzar la densidad apropiada para la cristalización. El complejo de piscinas evaporadoras constituye un ecosistema artificial donde interactúan y afloran comunidades bentónicas a lo largo del gradiente de salinidad. Los microorganismos que constituyen el zooplancton son el alimento de las aves playeras y de otras especies acuáticas vadeadoras. Este sitio RHRAP de Ecuador alberga más de 20.000 aves playeras al año, registrando poco menos del 5% de la población biogeográfica del Falaropo de Wilson (*Phalaropus tricolor*), lo que convierte al área en un refugio estratégico para la especie en la ruta migratoria del Pacífico de las Américas.

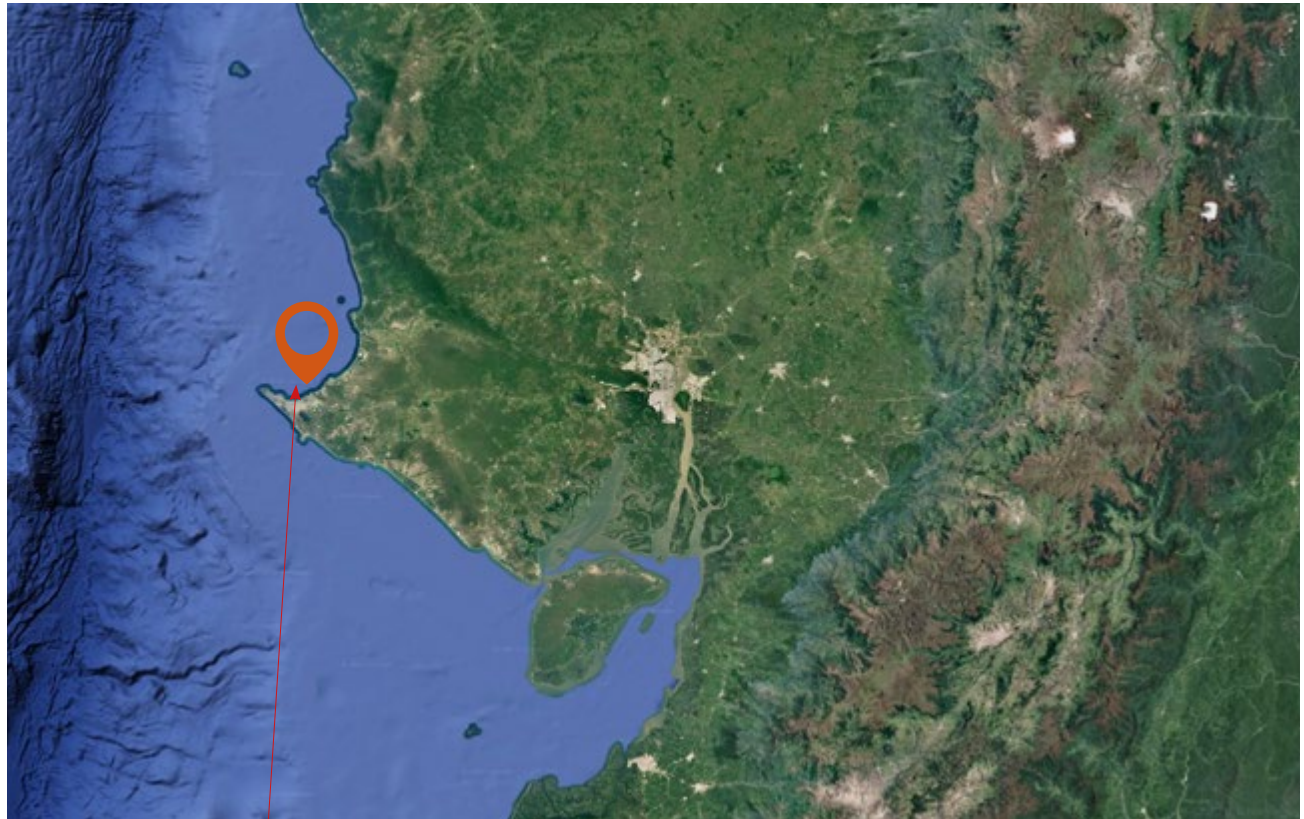
En 2006, el sitio fue postulado a la RHRAP por la Fundación Aves y Conservación, con el compromiso de la empresa Ecuasal y el apoyo de los naturalistas Ben Haase y Francisco Hernandez. En enero 2007 se concretó la designación como Sitio de Importancia Regional, siendo este el primer sitio RHRAP de Ecuador.

Desde ese hito, se inició un proceso que ha estado enfocado en gestionar el manejo del área para salvaguardar las poblaciones de aves playeras migratorias, a través de un estrecho trabajo entre Aves y Conservación y la empresa Ecuasal como socios implementadores. En base en la mejor ciencia disponible, la empresa desarrolla prácticas amigables con las aves playeras que responden a minimizar presiones. Nuestros socios de Aves y Conservación han ido apoyando gestiones para abordar amenazas provocadas por el desarrollo urbano e industrial mal planificado en el área de amortiguamiento, la presencia de especies invasoras, los disturbios humanos y la contaminación. Uno de los aspectos destacados es la implementación de un plan de control y vigilancia en el sitio desde 2012, a través del cual el personal de la empresa se capacita sobre aves playeras, su conservación y el uso de protocolos de protección y vigilancia en los hábitats.

Asimismo, la empresa Ecuasal viene implementando el Plan de Conservación y Estudio de Capacidad de Carga Turística desde 2012, con foco en monitoreo e investigación, educación y comunicación y protección de hábitat. Se ha logrado sostener el monitoreo de las poblaciones de aves y mejorar el conocimiento a través de un programa de becas de investigación establecido en 2010. Desde 2020 se implementa un plan de comunicación ambiental para mejorar el acceso a información de la población local y visitante. Se articula también trabajo interinstitucional con gobiernos locales y nacional.

En este sitio RHRAP se establecieron en 2012 las primeras unidades de muestreo en Ecuador del Proyecto de Aves Playeras Migratorias (MSP, por sus siglas en inglés), el cual busca conocer cambios o tendencias en las poblaciones de aves playeras en una red de sitios a lo largo de la Ruta del Pacífico. Vale agregar que los protocolos de monitoreo de aves playeras son replicados en una red de áreas protegidas costeras en Ecuador, fortaleciendo así las capacidades del personal a cargo, a través del programa MSP+.

PRODUCCIÓN DE SAL Y CONSERVACIÓN DE AVES PLAYERAS-ECUADOR



Estudiantes en Ecuasal ©Ana Agreda

**5%**

de la población biogeográfica del Falaropo de Wilson (*Phalaropus tricolor*) ocupa este sitio en su ruta migratoria



CONTRIBUCIÓN A ESCALA DE RUTA MIGRATORIA (ESTRATEGIA DEL PACÍFICO)

La gestión de conservación y manejo productivo que se está desarrollando en las Piscinas de Ecuasal a través de la implementación de su Plan de Conservación, contribuye a la Estrategia 1. Manejar y conservar hábitats existentes, mediante la Acción: *“Desarrollar e implementar para los humedales manejados buenas prácticas de manejo que equilibren las necesidades de todas las aves acuáticas para optimizar el manejo del agua”*.

También aporta a la Estrategia 3. Crear iniciativas de conservación con las industrias de recursos naturales mediante la Acción: *“Identificar en sitios importantes las actividades económicas que beneficiarán a las aves playeras y promoverán el bienestar humano”*.



PRODUCCIÓN DE SAL Y CONSERVACIÓN DE AVES PLAYERAS-ECUADOR



CONTRIBUCIÓN AL PLAN DE ACCIÓN PARA LA CONSERVACIÓN DE LAS AVES PLAYERAS MIGRATORIAS EN ECUADOR

Los esfuerzos de Aves y Conservación junto a la empresa Ecuasal han permitido implementar a escala de sitio, diversas líneas de acción y acciones derivadas de la planificación nacional.

El monitoreo de especies y poblaciones practicado en el sitio de manera sistemática desde 2007 y el esquema de monitoreo MSP, contribuye directamente a la Línea de



Acción 3. Investigación y monitoreo, en lo referido a la acción de *“Investigación y monitoreo de las poblaciones de aves playeras migratorias y sus ecosistemas críticos en Ecuador”*.

La declaración del sitio RHRAP se enmarca la Línea Estratégica 1: Coordinación institucional, para la Acción: *“Reconocimiento de sitios prioritarios para la conservación de aves playeras migratorias en Ecuador”*.



CASO DE ESTUDIO 3

La implementación del Plan de Conservación y Estudio de capacidad de Carga de las Piscinas Artificiales de Ecuasal contribuye al cumplimiento del Objetivo Estratégico 1 del Plan de Acción de Ecuador: *“Promover la conservación de los sitios marino-costeros identificados en este Plan, que sirven de parada e invernada para las poblaciones de aves migratorias neártica”*. Refiere a Línea Estratégica 2. Manejo de hábitat.

También aporta a la Línea Estratégica 1: Coordinación institucional, en lo referido a la Acción *“Incluir actividades de conservación de las aves playeras migratorias y sus ecosistemas críticos en las actividades anuales de las áreas protegidas consideradas sitios prioritarios para la conservación de aves playeras migratorias en Ecuador”*. En específico, contribuye a la sub-actividad *“Incluir en los planes de manejo de las áreas protegidas privadas y comunitarias, actividades para la conservación de las aves playeras migratorias y sus ecosistemas”*.

Nuestros socios de Aves y Conservación implementaron también entre 2016 y 2017 la campaña educativa “Ecuasal y las Aves Migratorias Van a la Escuela” en cuatro centros educativos de la ciudad costera de Salinas, a través de 376 talleres para niños entre los 8 y 12 años brindados durante ese año lectivo. Esta acción tributa a la Línea Estratégica 2. Manejo de hábitat, para la Acción: *“Fomentar la participación de comunidades en la conservación de las aves playeras en el Ecuador”*.



Actividad educativa en Ecuasal ©Ana Agreda

Piscinas Ecuasal, Ecuador

PRODUCCIÓN DE SAL Y CONSERVACIÓN DE AVES PLAYERAS-ECUADOR



CONTRIBUCIÓN DEL PROCESO A NIVEL LOCAL

El proceso de conservación de aves playeras en el sitio RHRAP Piscinas Artificiales de Ecuasal ha permitido manejar y resguardar 1.300 ha de hábitat crítico para 19 especies playeras migratorias neárticas entre los que destaca el Falaropo de Wilson. Más de 50.000 individuos de esta especie arriban al hábitat proporcionado por las piscinas entre agosto y octubre de cada año. La producción de sal integra a la conservación de aves playeras en su operación, se han mantenido saludables las poblaciones de aves playeras que usan las piscinas, se ha generado conocimiento científico y se practica monitoreo sistemático de especies y poblaciones.



Aves playeras en Ecuasal ©Ana Agreda

1.300 ha

hábitat crítico para 19 especies playeras migratorias neárticas entre los que destaca el Falaropo de Wilson.



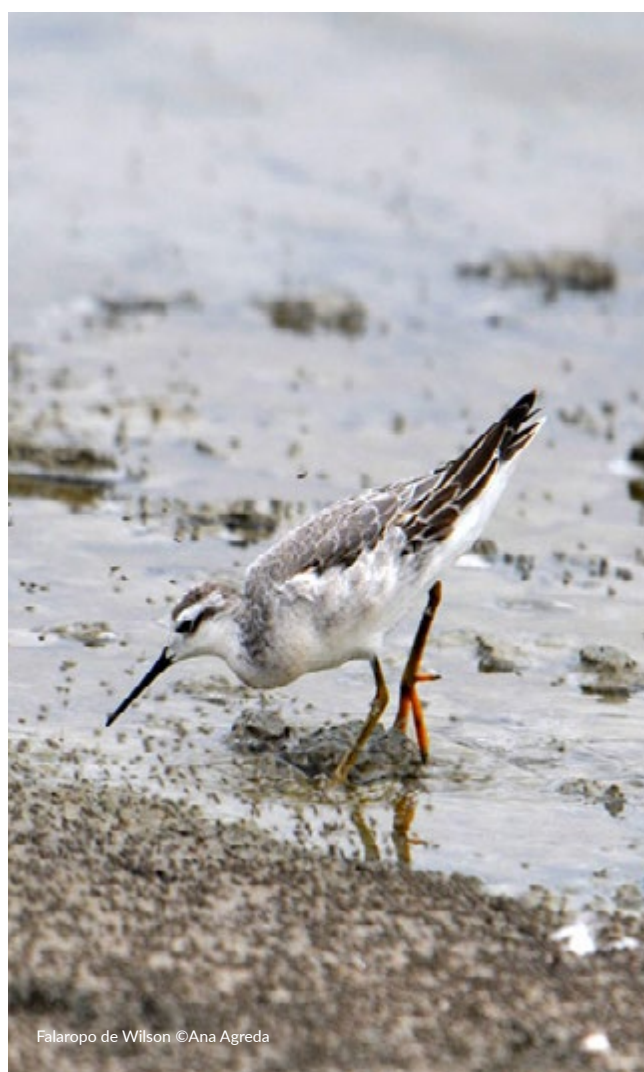
Polluelo de Pipilén ©Patricio Ortiz

FACTORES DE ÉXITO, LECCIONES Y CONDICIONES HABILITANTES

Factores de éxito, lecciones y condiciones habilitantes

Los casos de estudio presentados permiten identificar patrones comunes que explican los logros alcanzados y los desafíos que aún persisten en la conservación a múltiples escalas. Esta sección sintetiza los principales factores de éxito, las lecciones aprendidas y las condiciones habilitantes que han facilitado la implementación efectiva de acciones de conservación.

A partir de los procesos descritos y llevados adelante en contextos ecológicos, territoriales, sociales y de gobernanza distintos, se busca destacar elementos replicables, así como aspectos críticos que requieren fortalecimiento, con el fin de orientar futuras intervenciones y promover estrategias más integradas, sostenibles y adaptativas que articulen las tres escalas requeridas para conservar a las aves playeras: los sitios críticos, la escala nacional y la ruta migratoria.



Factores de éxito

- Articulación efectiva entre actores diversos incluyendo comunidades locales, organizaciones de la sociedad civil, sector privado, academia y gobiernos. En todos los casos, alianzas y coaliciones han permitido movilizar recursos, generar legitimidad y sostener procesos de implementación en el tiempo. Actores que inicialmente tenían intereses distintos, convergieron en torno a objetivos compartidos.
- Integración de la conservación con desarrollo productivo y medios de vida locales evidenciado tanto en iniciativas de turismo de naturaleza, emprendimientos locales, esquemas de co-manejo con el sector inmobiliario o producción de sal con buenas prácticas. Este aspecto contribuye a reducir asimetrías, conflictos y generar beneficios compartidos.
- Protección de sitios críticos mediante figuras legales permite establecer límites y condiciones frente a las amenazas del desarrollo, posibilitando planificación de usos del suelo, evaluación de impacto ambiental más robusta, y otorgando certeza jurídica a largo plazo.
- Uso sistemático de información científica y monitoreo permite orientar decisiones de manejo, evaluar impactos y ajustar estrategias de manera adaptativa.
- Implementación de instrumentos de gestión como planes de manejo y/o esquemas de manejo colaborativo con medidas de resguardo, ha sido determinante para traducir objetivos estratégicos en acciones efectivas.
- Fortalecer la gobernanza local y territorial otorga legitimidad y sostenibilidad a los procesos de conservación, dado que las decisiones sobre el uso y destino de los sitios y hábitats suelen tomarse en escala local: en municipios, comunidades, gobiernos regionales y sectores productivos.



FACTORES DE ÉXITO, LECCIONES Y CONDICIONES HABILITANTES

Lecciones aprendidas

- Conservación a escala de sitio requiere enfoques participativos y de apropiación local (**bottom-up**) donde los actores del territorio no solo sean beneficiarios, sino que tengan voz en la toma de decisiones y sean parte activa de la implementación.
- Es posible transformar actividades productivas o desarrollo tradicionalmente considerado como amenaza en oportunidades de conservación y valor compartido, siempre que existan marcos de colaboración, reglas claras y orientación técnica adecuados. Es necesario identificar y comunicar explícitamente los beneficios sociales, económicos, comerciales o reputacionales para sectores y operaciones productivas.
- Resultados en conservación dependen de la continuidad de los esfuerzos en el tiempo, lo que implica ir más allá de proyectos puntuales y avanzar hacia procesos sostenidos.
- Articulación entre escalas (sitio, nacional y ruta migratoria) no ocurre de manera automática, sino que requiere intencionalidad, alinear objetivos y mecanismos de coordinación explícitos.



Taller en Curaco de Velez © Fundación Conservación Marina



Información y capacidades en Ecusal ©Ana Agreda

Condiciones habilitantes

- Marcos institucionales y de política pública que reconozcan y prioricen los sitios clave y especies con problemas de conservación, tales como mecanismos de clasificación de especies, planes nacionales de conservación y designaciones internacionales.
- Financiamiento flexible y sostenido más allá de la lógica de proyectos, que permita implementar acciones de largo plazo en sitios y hábitats prioritarios, fortalecer capacidades locales y dar continuidad a los procesos, superando la fragmentación que impone la lógica de proyectos de corto plazo.
- Capacidades técnicas y organizacionales a nivel local, junto con el acompañamiento de organizaciones especializadas, resultan fundamentales para ampliar el impacto de las intervenciones y garantizar su pertinencia territorial.
- Espacios de gobernanza y coordinación interinstitucional son condición crítica para alinear intereses, gestionar conflictos y potenciar sinergias entre actores y escalas.



En su conjunto, los factores, lecciones y condiciones presentadas evidencian que la conservación de aves playeras no depende únicamente de proteger sitios específicos; sino que de construir relaciones duraderas entre personas, instituciones y territorios a lo largo de una ruta migratoria que conecta ecosistemas y países. Enfrentamos desafíos persistentes como el financiamiento de largo plazo y los cambios políticos e institucionales, por lo que integrar estos elementos en el diseño de futuras intervenciones puede fortalecer su replicabilidad y escalabilidad, orientando la acción hacia enfoques más integrados, colaborativos y adaptativos.

FACTORES DE ÉXITO, LECCIONES Y CONDICIONES HABILITANTES



Mural en Ecuasal ©Ana Agreda

REFERENCIAS CONSULTADAS

- Ágreda, A. E. (2012) Plan de Conservación de las Piscinas Artificiales de Ecuasal período 2012-2015 y Estudio de Capacidad de Carga Turística. Aves y Conservación - BirdLife en Ecuador y Ecuatoriana de Sal y Productos Químicos C.A. Guayaquil, Ecuador. Pp. 108.
- Delgado, C., Sepúlveda M. y Álvarez R. 2010. Plan de Conservación para las Aves Playeras Migratorias de Chiloé. Valdivia, 112 pp. Julio. 2010.
- Delgado, C. y J. Cursach 2020. Expediente para la solicitud de declaratoria de Santuario de la Naturaleza humedal bahía de Curaco de Vélez. Región de los lagos. Chile. 42 pp.
- Delgado, C., Espinosa, L., Pfeifer, A., Cárdenas, J. y J. Cursach 2022. Ruta migratoria, fenología y sitios de parada del zarapito de pico recto (*Limosa haemastica*) durante su ciclo migratorio (2016-2017) entre Chiloé y Alaska. *Ornitología Neotropical*. Vol.33:21-28.
- Delgado, C., J. Cursach., Espinosa, L., Pfeifer y J. Cárdenas 2023. Áreas de conservación para zarapito de pico recto *Limosa haemastica* durante temporada no reproductiva en el sur de Chile. *Revista de Biología Marina y Oceanografía* Vol. 57(2): 102-111, 2022 <https://doi.org/10.22370/rbmo.2022.57.2.3528>
- Delgado, C., Jaime A. Cursach, Luis Espinosa, Ana Pfeifer y Jaime R. Rau 2024. Abundancia de zarapitos *Limosa haemastica* y *Numenius phaeopus* en dos humedales marinos de isla Quinchao, Chiloé, sur de Chile. *Anales del Instituto de la Patagonia*. 2024. Vol. 52:1-11 <https://doi.org/10.22352/AIP202452013>
- Fundación Conservación Marina y Manomet Inc. 2021. Estado y resguardo de los servicios ecosistémicos en el Santuario de la Naturaleza "humedal Bahía Curaco de Vélez". Edición electrónica, Santiago, Chile. Fundación Conservación Marina y Manomet 2021.
- La Tercera. (2021, 12 de enero). Aprueban creación de cuatro nuevos santuarios de la naturaleza en Chiloé: Más de 3 mil hectáreas de humedales serán protegidos [Nota de prensa]. <https://www.latercera.com/que-pasa/noticia/aprueban-creacion-de-cuatro-nuevos-santuarios-de-la-naturaleza-en-chiloe-mas-de-3-mil-hectareas-de-humedales-seran-protegidos/M3FYCEIK45FSFNW7UHKVBGU7XY/>
- Ministerio del Ambiente, Agua y Transición Ecológica del Ecuador & Aves y Conservación-BirdLife 2021. Plan de Acción para la Conservación de las Aves Playeras Migratorias 2021-2031. Quito – Ecuador
- MMA - ROC - Manomet, 2023. Plan de Acción para la Conservación de Aves Playeras en Chile. Estrategia Nacional de Conservación de Aves 2021-2030, Ministerio del Medio Ambiente. Santiago, Chile. 76 p.
- SEMARNAT 2008. Estrategia para la conservación y manejo de las aves playeras y su hábitat en México. Páginas 1-89. Dirección General de Vida Silvestre de la Secretaría de Medio Ambiente y Recursos Naturales.
- Manomet, RHRAP, The Nature Conservancy, U.S. Forest Service, Pronatura Noroeste, CICESE. 2009. Plan de Recuperación de Aves Playeras del Noroeste de México. 103p.
- Manomet. (2018, 14 de abril). Linking Tourism, Heritage, And Traditional Cuisine With Bird-Watching. [Artículo institucional]. <https://www.manomet.org/publication/linking-tourism-heritage-and-traditional-cuisine-with-bird-watching/>
- País Circular. (2026, 27 de mayo). Alianza entre sector inmobiliario y ONGs permitirá resguardar nidificación del Pilpilén en La Serena [Nota de prensa]. <https://www.paiscircular.cl/biodiversidad/alianza-entre-sector-inmobiliario-y-ongs-permitira-resguardar-nidificacion-del-pilpilén-en-la-serena/>
- Senner, S. E., B. A. Andres y H. R. Gates (Eds.). 2017. Estrategia de Conservación de las Aves Playeras de la Ruta del Pacífico de las Américas. National Audubon Society, Nueva York, Nueva York, EE. UU. Disponible en: <http://www.shorebirdplan.org>.
- WHSRN. (2023, 25 de julio). Construyendo alianzas con el sector inmobiliario [Artículo institucional]. <https://whsrn.org/es/construyendo-alianzas-con-el-sector-inmobiliario-para-conservar-a-las-aves-playeras-y-sus-habitats/>
- WHSRN. (2023, 26 de agosto). Pequeños Fondos marcan la diferencia en Chiloé [Artículo institucional]. <https://whsrn.org/es/pequenos-fondos-marcan-la-diferencia-en-chiloe/>



