



SANTUARIO DE LA NATURALEZA
HUMEDAL BAHÍA
CURACO DE VÉLEZ





FUNDACIÓN CONSERVACIÓN MARINA



MUNICIPALIDAD
**Curaco
de Vélez**
CHILE

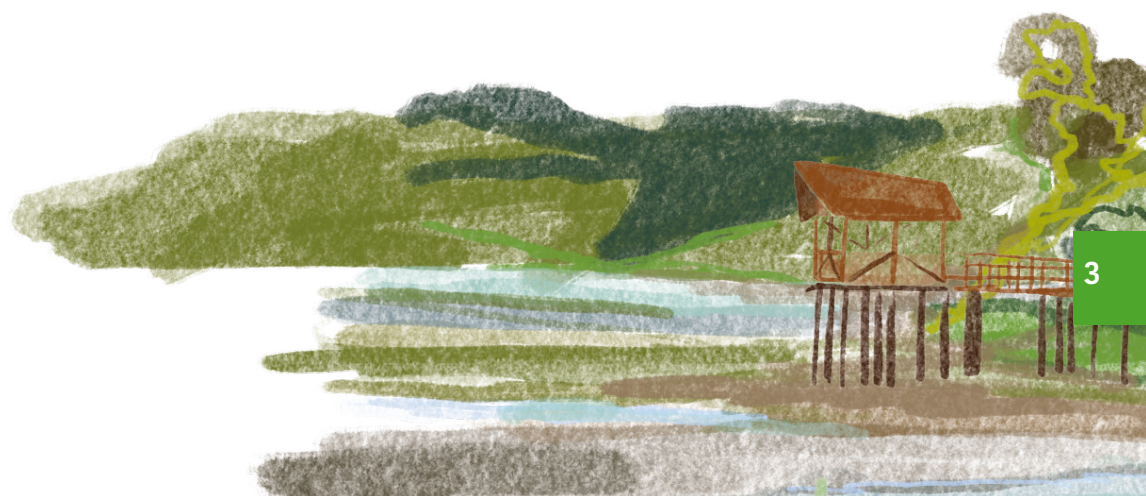


Indice

INTRODUCCIÓN	05
PROCESO DE CONSERVACIÓN DEL HUMEDAL MARINO BAHÍA CURACO DE VÉLEZ	06
HISTORIA Y CULTURA CURACANA	08
VALOR DE CONSERVACIÓN	10
VÍNCULO CON ACTIVIDADES TRADICIONALES Y USOS HUMANOS	11
OBJETOS DE CONSERVACIÓN DEL SANTUARIO DE LA NATURALEZA	12
PRINCIPALES AMENAZAS AL SANTUARIO DE LA NATURALEZA GUÍA	18
ILUSTRADA DE LAS AVES MÁS FRECUENTES DEL SANTUARIO DE LA NATURALEZA BAHÍA CURACO DE VÉLEZ.	20
BIBLIOGRAFIA	66

Cita Sugerida
Claudio Delgado, Jaime Cursach y Ana María Pfeifer. 2024. Santuario de la Naturaleza Humedal Marino Bahía Curaco de Vélez. 70 pp. Curaco de Vélez. Diciembre de 2024. Fundación Conservación Marina.
Ilustraciones de aves: Paola López - Diseño y diagramación; Jaime Silva.

Esta obra ha sido financiada por el Fondo Internacional de Conservación de Canadá / International Conservation Fund of Canada.



Introducción

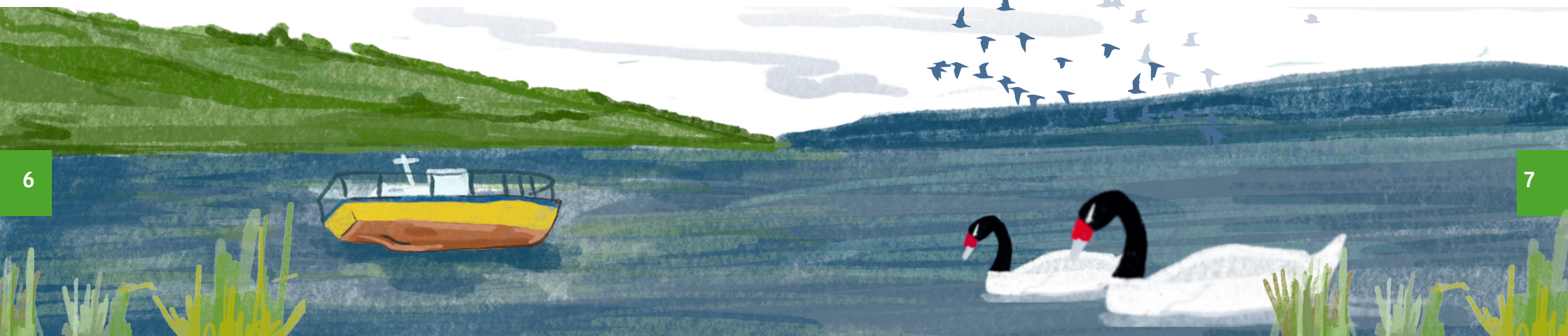
El Santuario de la Naturaleza Bahía Curaco de Vélez, ubicado en la comuna de Curaco de Vélez, Isla de Quinchao, en la Región de Los Lagos, Chile, representa uno de los humedales marinos más importantes del Archipiélago de Chiloé. Este humedal marino se extiende sobre una superficie de 59,7 hectáreas que incluyen una diversidad de ambientes naturales, tales como estuario, marismas, playas y planicies intermareales. Estos ecosistemas no solo sostienen una rica biodiversidad, sino que además proporcionan refugio y alimento a una gran cantidad de aves acuáticas, tanto residentes como migratorias. En Junio de 2021 se decreta este humedal como Santuario de la Naturaleza, lo que viene a sumar una protección legal a los reconocimientos internacionales como Área Importante para la Conservación de Aves (IBA) y sitio de Importancia Hemisférica por la Red Hemisférica de Reservas para Aves Playeras (RHRAP) en años anteriores. Este documento se centra en describir los valores naturales del santuario, resaltando su importancia biológica y ecológica, así como los objetos de conservación del área protegida.

En particular, se destaca la presencia de diversas aves playeras migratorias de origen boreal, como el zarapito de pico recto (*Limosa haemastica*) y el zarapito común (*Numenius phaeopus*), cuya presencia convierte al humedal en un punto crítico para su alimentación y descanso durante sus largas migraciones. Pero también sobre las aves residentes que constituyen un ícono en la comunidad curacana, como el Cisne de Cuello Negro (*Cygnus melancoryphus*). El texto también aborda las principales amenazas que enfrenta el humedal, tales como la contaminación hídrica por residuos sólidos y líquidos, la tenencia irresponsable de mascotas, el tránsito de vehículos motorizados en zonas de playa, y las malas prácticas de turismo que suelen ocurrir y ponen en riesgo la integridad del santuario, la viabilidad de las especies que alberga y los servicios ecosistémicos que otorga. Se suma en el libro una guía ilustrada con las aves acuáticas más frecuentes observadas en el santuario, acompañada de descripciones relevantes para conocer más de cada una. Este documento constituye un aporte al conocimiento sobre la importancia que el Santuario de la Naturaleza Bahía Curaco de Vélez tiene para la conservación de las aves acuáticas y la cultura local, pero también por sostener una serie de beneficios ambientales fundamentales para mantener los medios de vida de la comunidad. Esperamos que pueda ser usado como una herramienta de consulta por la comunidad educativa, por emprendedores de turismo de naturaleza, organizaciones comunitarias, tomadores de decisión, y todos aquellos que desean conocer más sobre este Santuario de la Naturaleza y aportar a su conservación.

Proceso de Conservación del Humedal Marino Bahía CURACO DE VÉLEZ

En el 2010 culmina el proceso de planificación de humedales claves para la protección de las aves playeras migratorias en Chiloé. En este proceso, que contó con la participación de múltiples actores, el humedal marino Bahía Curaco de Vélez fue priorizado por su importante función como lugar de alimentación y descanso para bandadas de miles de aves playeras migratorias, como el Zarapito de Pico Recto (*Limosa haemastica*), pero también por sostener una población relevante de Cisne de Cuello Negro (*Cygnus melancoryphus*) en la isla de Quinchao. El desafío de avanzar en la conservación de este humedal marino nos desafió a planificar una serie de estrategias orientadas a involucrar a la comunidad y poner en su conocimiento la enorme importancia de la bahía desde el punto de vista de la conservación de las aves. Estas estrategias consideraron campañas de educación y sensibilización ambiental, elaboración de material informativo, establecimiento de alianzas a nivel municipal, así como con organizaciones comunitarias como la Agrupación de Artesanos de Curaco de Vélez, y luego con el Comité de Medio ambiente y Turismo, que se conformaría años más tarde, convirtiéndose gradualmente en aliados fundamentales de la conservación del humedal. El trabajo conjunto con la municipalidad fue y es esencial, y sobre esta base se fue cimentando una manera colaborativa de trabajar orientados a la puesta en valor del humedal, con el nuevo desafío de avanzar en su protección legal. De esta manera en el 2016 se trabajó conjuntamente para alcanzar la primera ordenanza municipal de humedales, que reconocería la importancia de las bahías de Curaco de Vélez y Chullec como ecosistemas de alto valor para la conservación de las aves y el patrimonio biocultural. Este hito, permitió avanzar hacia la protección más concreta de una porción fundamental para la conservación de las aves, pero también para el desarrollo del turismo de naturaleza, que lentamente comenzaba a visibilizarse como una buena oportunidad de conservación y aporte a la economía local. Se opta entonces, de manera colaborativa, solicitar una concesión marina con fines de protección ambiental y turismo basado en la observación de la naturaleza, como herramienta para la protección de la sección norte del humedal, que corresponde a ecosistemas de marisma y playas arenosas que las grandes bandadas usan para descasar. La obtención de la concesión en el 2019 marcaría un nuevo hito en la búsqueda de la conservación de la Bahía, lo cual permitió organizar mejor el espacio, orientando el uso del lugar hacia la conservación y el turismo de bajo impacto ambiental. Permitted también regular otros usos no compatibles, y mitigar el impacto de las malas prácticas de turismo que solían realizarse en este sector. Adicionalmente, la existencia de esta concesión

hizo posible una inversión mayor en infraestructura desde la municipalidad, construyéndose la tan anhelada pasarela. Esta infraestructura con el tiempo se ha ido consolidando como un atractivo turístico, un lugar de recreación para la comunidad y una apropiada herramienta de contención que ayuda a disminuir el impacto sobre las aves, a la vez que permite a los visitantes observar de manera apropiada y a una distancia adecuada. Durante todo este tiempo, se continuó implementando diversas actividades orientadas a consolidar la conservación de la Bahía Curaco de Vélez. Actividades de difusión, elaboración de material de apoyo a la comunidad educativa curacana, programas de intercambio de experiencias con otros sitios similares, realización de la FAVAT; la Feria de las Aves, Artesanía y Turismo que de forma ininterrumpida alcanzó 10 versiones, y se constituyó en un hito artístico-cultural que durante un día reunió a la comunidad y visitantes en torno a las aves y la cultura curacana. Sin embargo, el desafío de protección continuó, y con el apoyo de la municipalidad y diversas organizaciones comunitarias, en el 2020 avanzamos hacia la propuesta de creación de un Santuario de la Naturaleza, como figura de protección legal de la bahía. Así, en julio de 2021 se decreta el santuario, y un nuevo desafío comienza. Ahora, una nueva etapa nos llevará a acompañar la implementación del Santuario de la Naturaleza Bahía Curaco de Vélez, consolidar un mecanismo de gobernanza y aportar para su sostenibilidad, de manera que pueda seguir manteniéndose como un humedal marino de alto valor para la conservación de las aves, pero también continuar otorgando los valiosos beneficios ambientales a la comunidad curacana.



Historia y Cultura Curacana

El humedal marino de Curaco de Vélez es un sitio importante para el desarrollo de actividades humanas consuetudinarias, como la recolección de algas y mariscos. Estas actividades son cada vez menos desarrolladas por los habitantes de Curaco de Vélez, como respuesta a los cambios culturales que vive la isla de Quinchao y el archipiélago de Chiloé en general. Sin embargo, históricamente la recolección de algas y mariscos ha sido una actividad de importancia local, prueba de ello es el conchal arqueológico que existe en el borde noreste del humedal marino. Los conchales son depósitos arqueológicos compuestos por el acúmulo de desechos alimenticios (mariscos y peces) y artefactuales arrojados por los antiguos cazadores recolectores marítimos de la zona, en lugares costeros donde también construían sus habitaciones.

Hace unos 7000 años atrás, el borde costero local fue poblado por comunidades canoeras y terrestres de las etnias Chono y Veliche, principalmente. Estas familias utilizaban canoas, llamadas “dalcas”, para transportarse por el mar y archipiélago en general. Capturaban peces mediante anzuelos, redes y corrales de pesca. Durante los momentos de marea baja, aprovechaban para recolectar mariscos y algas, de forma similar a como ocurre hoy.

Cuando en el siglo XVII llegaron a la isla de Quinchao las primeras familias españolas, estas prefirieron asentarse en los sitios ya utilizados por la población originaria, para así aprovechar las mismas ventajas ecológicas del lugar y lograr sobrevivir. En dicho tiempo nació el pueblo de Curaco de Vélez, cuando la población originaria comenzó a ser evangelizada y se levantó una capilla sobre la pequeña meseta donde se ubica la plaza actual. Así, Curaco de Vélez comienza como un poblado habitado por originarios y españoles, situación que cambió en 1712 con el alzamiento de los habitantes originarios en contra de la invasión de la corona española y su estado encomendero. La rebelión fue sofocada por medio de combates y matanzas a varios cientos de originarios, cambiando la demografía del lugar, ya que en adelante Curaco fue descrito como un pueblo sólo de españoles.

Por su ubicación, Curaco fue un lugar de paso de misioneros, militares, viajeros y navegantes. Para finales del siglo XVII, el poblado era muy modesto, con una capilla de techo pajizo rodeada por un cementerio, una decena de casas y huertos, mientras que las demás viviendas estaban próximas a la playa, junto a embarcaciones y corrales de pesca. Los corrales de pesca eran cercos con forma de medialuna que se construían con estacas clavadas en la playa y varas entrelazadas, que actuaban como trampa de peces, gracias al subir y bajar de las mareas. Los peces pequeños pasaban por entre las ramas, pero los grandes quedaban atrapados, entre estos robalos y jureles. Como las pescas eran abundantes las familias dueñas de los corrales regalaban a sus vecinos los peces que no iban a consumir o ahumar.

Curaco es una palabra originaria que representa a piedras y agua, posiblemente relacionado al río que conforma la cuenca costera y desemboca en el humedal marino, actualmente conocido como río Vélez. La palabra Vélez corresponde a un apellido español que se estableció a mediados del siglo XVII en el lugar.

A finales del siglo XIX, Curaco de Vélez se conformaba por una treintena de casas de estilo colonial, alrededor de la capilla y la playa, donde a las antiguas familias españolas se agregaron chilenos y extranjeros, creando una sociedad muy particular. En el siglo XX, de esta sociedad emergen personajes notables en la vida pública y ciudadana, que dieron vida y forma al Curaco que hoy conocemos (Oyarzun 2005).

El gran terremoto de 1960 determinó la fisonomía del lugar, el mar arrasó con las construcciones y enseres del barrio bajo de Curaco, provocando el traslado de estas familias a la parte alta del pueblo, instalándose en las calles Almirante Riveros, Las Ánimas y Gabriela Mistral.

Actualmente, Curaco de Vélez es una comuna que cubre la mitad de la isla de Quinchao y es reconocida por el desarrollo de actividades de conservación de aves playeras y Aviturismo, especialmente en los sectores de Curaco, Chullec, Palqui y Changüitad.

Valor de Conservación

El Santuario de la Naturaleza Humedal Bahía de Curaco de Vélez, posee una superficie de 59,7 ha y se ubica en la comuna de Curaco de Vélez, Isla de Quinchao, en la Provincia de Chiloé, Región de Los Lagos, Chile. Esta área protegida integra los ambientes de playa, estuario, marisma y planicie intermareal, que conforman el humedal marino de Curaco de Vélez.

Dicho humedal marino, se emplaza dentro de la bahía de Curaco de Vélez, en la cual desembocan dos microcuencas provenientes del interior de la isla de Quinchao, por donde ingresa agua dulce al humedal, destacando el aporte del río Vélez. Con respecto al entorno marino, este corresponde al mar interior de Chiloé, caracterizado por corrientes de marea que fluyen en una dinámica de masas de agua que suben y bajan su nivel en función del efecto lunar. Este efecto de la marea cubre y descubre la planicie intermareal en un ritmo circadiano de seis horas. Los rangos de marea pueden llegar a superar los ocho metros de altura.

El humedal marino de Curaco de Vélez brinda refugio y abundante alimento a las aves acuáticas residentes y migratorias, recibiendo el reconocimiento internacional de Área Importante para la Conservación de Aves (IBA) y Sitio de Importancia Hemisférica de la Red Hemisférica de Reservas para Aves Playeras (RHRAP). Entre las aves acuáticas residentes destacan las abundantes poblaciones del Quiltehue (*Vanellus chilensis*), Gaviota cahuil (*Chroicocephalus maculipennis*), Pato real (*Mareca sibilatrix*), Pato jergón (*Anas georgica* y *Anas flavirostris*), Pato quetru no volador (*Tachyeres pteneres*), Pilpilén (*Haematopus palliatus*), Yeco (*Phalacrocorax brasilianus*) y Cisne de cuello negro (*Cygnus melancoryphus*). Cada año, el humedal marino de Curaco de Vélez recibe variadas especies de aves playeras migratorias de origen boreal y austral. Entre las primeras, las especies más abundantes son el Zarapito de pico recto (*Limosa haemastica*) y el Zarapito común (*Numenius phaeopus*), mientras que de las aves playeras migratorias australes, destaca el Chorlo chileno (*Zonibyx modestus*) y ocasionalmente el Flamenco chileno (*Phoenicopterus chilensis*).

El Santuario de la Naturaleza protege una planicie intermareal que es biológicamente muy rica, proporcionando hábitat para una gran diversidad de especies y una abundante fauna bentónica.

La macroinfauna que la habita, puede alcanzar altas abundancias y biomásas, es una atractiva fuente de alimentación para las diversas aves acuáticas y playeras. Por otra parte, dentro del área protegida se encuentra un ecosistema de marisma que constituye el principal hábitat de refugio para las aves acuáticas que habitan el humedal marino. Dicho ecosistema se caracteriza por una cobertura vegetal adaptada al agua marina, que queda cubierta durante los momentos de marea alta, asociando su presencia a entornos estuarinos, donde ríos o arroyos desembocan al mar.

Vinculos con actividades Tradicionales y Usos Humanos

La importante biodiversidad de aves acuáticas residentes y migratorias, que encuentran refugio y alimento en este humedal marino, ha convivido históricamente con las actividades humanas tradicionales que ocurren en la bahía de Curaco de Vélez. La presencia de un conchal arqueológico en la zona oriente de la bahía, es evidencia del uso consuetudinario del borde costero y el aprovechamiento de recursos marinos para el consumo humano. En la actualidad, algunas familias de Curaco de Vélez continúan desarrollando prácticas de pesca de orilla, recolección de algas y mariscos, gracias a los beneficios ambientales locales que brinda el humedal marino, como provisión de hábitats y alimentos.

El borde costero de esta bahía forma parte de un territorio que en la última década ha desarrollado actividades de conservación de aves playeras y desarrollo de ecoturismo local, en los sectores de Chullec, Palqui, Changüitad, entre otros. La capital de la comuna es el poblado de Curaco de Vélez, antiguo caserío chilote surgido a inicios del siglo XVII, que en la actualidad mezcla la vida campesina con la urbana. Este poblado se ubica en el borde costero sureste de la bahía y otorga un contexto urbano al humedal marino de Curaco de Vélez.

La calidad ambiental de este humedal se relaciona directamente con el aporte de aguas continentales provenientes de las microcuencas locales, que transportan nutrientes orgánicos e inorgánicos que contribuyen a la productividad primaria marina. La principal microcuenca es la del río Vélez, que nace en el interior de la isla Quinchao, recorriendo cerca de 2 km hasta encontrarse con el humedal marino. Este río alimenta el sistema de agua potable del poblado de Curaco de Vélez. Dentro de las funciones más importantes de las microcuencas se pueden destacar la recepción, infiltración y almacenaje de aguas lluvia. Por tanto, esta microcuenca posee relevancia ecológica, social, hidrológica y económica para Curaco de Vélez.

El humedal marino de Curaco de Vélez también es un sitio importante para el desarrollo de actividades humanas consuetudinarias, como la recolección de algas y mariscos. Estas actividades son cada vez menos desarrolladas por los habitantes de Curaco de Vélez, como respuesta a los cambios culturales que vive la isla de Quinchao y el archipiélago de Chiloé en general.

En el último tiempo, la Fundación Conservación Marina lleva desarrollando un trabajo comunitario y científico para la conservación de aves playeras que habitan los humedales marinos de la comuna de Curaco de Vélez. Integrando de forma participativa los diversos actores locales, como municipalidad, juntas de vecinos, Agrupación de Artesanos, Comité de Medio Ambiente y Turismo, empresas y servicios locales. Actualmente, y cada vez más, Curaco de Vélez es reconocido como un sitio de importancia para la observación de aves y turismo asociado, celebrando cada verano la Feria de Aves, Artesanía y Turismo (FAVAT).

Objetos de Conservación

Los objetos de conservación corresponden a especies, hábitats o procesos ecológicos clave que representan la biodiversidad de un área específica y orientan las acciones de conservación. Sirven como base para establecer metas, implementar estrategias y evaluar la efectividad de las iniciativas, ayudando a enfocar la protección de toda la biodiversidad nativa en el área de intervención. El Santuario de la Naturaleza Bahía Curaco de Vélez establece 8 objetos de conservación; Zarapito de Pico Recto (*Limosa haemastica*), Cisne de Cuello Negro (*Cygnus melancoryphus*), Planicies intermareales, Marisma, Servicios ecosistémicos de provisión de hábitat y alimentos, Prácticas de pesca artesanal de recolección algas y moluscos.

Zarapito de Pico Recto (*Limosa haemastica*)

El Zarapito de pico recto (*Limosa haemastica*) es un ave playera migratoria que destaca por una de las migraciones más largas conocidas entre las aves (Delgado et al. 2022a). Se reproduce en las tundras de Alaska (58°N) y Canadá (63°N) durante el verano boreal (junio-julio), a la llegada del otoño migra hacia el cono austral de América del Sur, hasta sus principales sitios de invernada donde grandes concentraciones se alimentan y descansan durante el verano austral (Delgado et al. 2022a). El 99% de la población de *L. haemastica* que se reproduce en Alaska utiliza los humedales marinos de la Isla de Chiloé y su entorno, en el sur de Chile (Andres et al. 2009). Se ha estimado que el Zarapito de pico recto destina la mayor parte de su tiempo (43%) en el archipiélago de Chiloé, seguido por la duración de su migración hacia el sur (31%), el período de nidificación en Alaska (17%) su rápida migración hacia el norte (9%) (Delgado 2022a). Durante el verano austral (diciembre a marzo), los humedales marinos del archipiélago de Chiloé albergan las poblaciones más grandes de diferentes especies de aves playeras migratorias que se reproducen en América del Norte (Andres et al. 2009, Senner et al. 2017). En estos humedales marinos, las aves playeras migratorias y residentes son favorecidas por la abundancia de macroinvertebrados bentónicos, en especial de macroinfauna, que habita en las planicies intermareales. Entre los diferentes humedales marinos de Chiloé, el de Curaco de Vélez destaca por mantener abundancias de hasta 3.000 a 4.000 individuos de Zarapito de pico recto, que representan el 13% de la población que habita en Chiloé, durante su temporada no reproductiva (Delgado et al. 2021, Delgado et al. 2022b). Con respecto al estado de conservación del Zarapito de pico recto, el Acta de Especies Amenazadas del U.S. Fish & Wildlife Service lo clasifica como de Alta preocupación para la conservación (NABCI 2016). Mientras que en Chile no posee una categoría de conservación vigente.



Cisne de Cuello Negro (*Cygnus melancoryphus*)

El Cisne de cuello negro (*Cygnus melancoryphus*) es un ave acuática herbívora perteneciente a la familia Anatidae y único representante del género *Cygnus* en América del Sur (Schlatter et al. 1991). Es un ave de gran tamaño corporal (102 a 124 cm de longitud y 4,5 a 6,5 kg de peso), con un plumaje totalmente blanco a excepción de su cabeza y cuello que son negros (Couve & Vidal 2003). Habita en humedales continentales, costeros y marinos del margen austral de América del Sur, considerando una especie endémica de esta área. El Cisne de cuello negro es el ave acuática residente más carismática para Curaco de Vélez, destacando que en la entrada principal al poblado se ubica una gran figura de esta especie. En la localidad, los cisnes se agrupan en grandes bandadas, dispersándose en parejas o grupos entre las zonas que concentran algas y el estuario del río Vélez. En humedales marinos de Chiloé, se ha descrito que el ciclo de mareas afecta la distribución espacial de los cisnes, cuya fuente preferida de alimento es el alga *Ulva* (*Ulva taeniata*), destacando que durante la pasada década se observó un aumento de la población nidificante en la zona (Cursach et al. 2015, 2021). El criterio internacional de conservación considera al Cisne de cuello negro como una especie de Preocupación Menor. Sin embargo, en Chile, esta ave acuática es considerada una especie En Peligro, especialmente entre las regiones del Bío-Bío y Los Lagos (MMA 2023).



Planicies intermareales

Las planicies intermareales, caracterizadas por su baja pendiente, quedan expuestas al aire durante la marea baja, y su tiempo de exposición depende de los ciclos mareales locales. En Curaco de Vélez, las condiciones ambientales durante la marea alta registraron una temperatura media de 15°C y salinidad de 18,14 ‰ en diciembre de 2012, mientras que en abril de 2013, la temperatura media fue de 14°C con la misma salinidad (Espoz et al. 2015). La planicie intermareal se extiende hasta 1500 m mar adentro, dominada por sedimentos arenosos, proporcionando un hábitat para una rica biodiversidad bentónica, principalmente poliquetos y bivalvos (Herrera 2018, Dittmann & Vargas 2001). Esta fauna es fundamental para la alimentación de aves playeras y otras especies (Van der Meer et al. 2001). Además, las planicies intermareales son importantes para actividades tradicionales como la recolección de algas y mariscos, así como la pesca. En el Santuario de la Naturaleza, este ecosistema es el más representado, con un 85% de la superficie total del área protegida.

Marisma

Las marismas son formaciones vegetacionales asociadas al litoral marino en regiones templadas, posibles de encontrar en zonas estuarinas y mares interiores (San Martín et al. 1992, San Martín et al. 2006). Las marismas son pantanos salobres que se anegan periódicamente con agua de mar, en los momentos de marea alta. El sustrato de las marismas se compone por sedimentos finos, principalmente limo y arcilla, presentando una delgada capa superficial de oxidación y un contenido de materia orgánica relativamente bajo (San Martín et al. 1992, San Martín et al. 2006).

El anegamiento periódico crea condiciones anaeróbicas y salinas, donde sobreviven subarbustos y hierbas perennes, con características de helófitos y halófitos (San Martín et al. 1992, San Martín et al. 2006). Entre las especies que componen esta marisma destacan la Cortadera grande (*Cyperus eragrostis*), Rime (*Eleocharis pachycarpa*), Junquillo (*Juncus procerus*), Junquillo marino (*Juncus balticus*), Pasto azul de marisma (*Puccinellia glauceces*), Hierba sosa (*Sarcocornia neei*), Totorá azul (*Schoenoplectus americanus*), Maleza de marisma (*Selliera radicans*) y Llinto (*Sporobolus densiflorus*) (Ramírez et al. 2023). Las marismas proveen servicios ecosistémicos cuya contribución al bienestar humano se manifiesta en forma directa e indirecta, como el mantenimiento de los procesos ecológicos de los sistemas naturales, el ciclado de nutrientes y la capacidad de sustentar biodiversidad al servir de refugio para poblaciones animales (Isacch et al. 2010).



Servicios ecosistémicos de provisión de hábitats y alimentos

Los servicios ecosistémicos son los beneficios que las personas obtienen de la naturaleza, tales como la producción de alimentos, el suministro de agua potable o de riego, la regulación del clima, y oportunidades para experiencias culturales, espirituales y recreativas. Se clasifican en cuatro categorías: Servicios de Aprovisionamiento, que son los productos obtenidos directamente de la naturaleza; Servicios de Regulación, que se refieren a la regulación de procesos ecosistémicos; Servicios Culturales, que engloban beneficios no materiales derivados de la interacción humana con los ecosistemas; y Servicios de Apoyo, que incluyen procesos fundamentales para mantener las funciones ecológicas básicas, como el ciclo de nutrientes, esenciales para los demás servicios (Millennium Ecosystem Assessment, 2005).

El humedal marino de Curaco de Vélez proporciona múltiples servicios ecosistémicos que contribuyen al bienestar humano al mantener procesos ecológicos cruciales, como el sustento de biodiversidad al actuar como refugio para diversas poblaciones animales (FCM y Manomet, 2021). Este humedal combina planicies intermareales y marismas, creando un entorno favorable para aves residentes y migratorias. Cada año, diversas especies de aves migratorias australes y boreales se alimentan y descansan en el humedal según la temporada. Además, las aves acuáticas residentes lo utilizan durante todo el año para alimentarse, refugiarse y reproducirse. Los servicios ecosistémicos de provisión de hábitat y alimento también sostienen actividades locales como la recolección de algas y mariscos, que constituyen una fuente de ingresos para las familias locales (FCM y Manomet, 2021).

Prácticas de pesca artesanal de recolección de algas y de moluscos

La población de la bahía de Curaco de Vélez está compuesta por familias que conservan un legado cultural vinculado al campo chilote y al uso del mar. Estas comunidades desarrollan actividades tradicionales como la siembra, la crianza de animales, y la recolección de algas y mariscos, que forman parte de una economía de subsistencia y consumo familiar. El humedal marino de Curaco de Vélez es una zona clave para la realización de estas prácticas, como la pesca de orilla y la recolección de productos marinos, que han sido pilares de la vida local y reflejan un uso consuetudinario del territorio. Las algas recolectadas, como las lugas (*Gigartina skottsbergii*, *Sarcothalia crispata*) y el pelillo (*Agarophyton chilense*), crecen en la planicie intermareal y se comercializan principalmente para la industria cosmética. Los mariscos, como moluscos, crustáceos, erizos y piure, son consumidos a nivel familiar. Sin embargo, estas actividades han disminuido en los últimos años debido a cambios culturales y económicos que afectan a la isla de Quinchao y al archipiélago de Chiloé en general.



Principales amenazas al Santuario

Escombros de antiguo ducto de aguas servidas

Corresponde a una tubería metálica, de longitud cercana a los 800 metros, dispuesta sobre la planicie intermareal en dirección (Este-Noroeste) hacia el mar. Este ducto operó como emisario de la planta de tratamiento de aguas servidas de Curaco de Vélez y actualmente está fuera de funcionamiento. Su presencia impacta negativamente sobre la planicie intermareal, como así también para todo el paisaje del humedal marino, especialmente en momentos de marea baja. Las roturas que presenta el ducto son una fuente de fragmentos y partículas de metal que ingresan al agua y sedimentos, por efectos del viento y el ciclo de mareas. Junto a este tipo de contaminación, también se suma la potencial descarga de aguas servidas al humedal.

Contaminación hídrica

También conocida como contaminación del agua, es definida como la presencia de componentes químicos, físicos, biológicos que generan el deterioro o pérdida de los posibles usos benéficos de un cuerpo de agua. Si bien, algunos eventos de contaminación de agua pueden ser producidos por catástrofes naturales, las principales fuentes contaminantes están relacionadas con las actividades productivas humanas. En la bahía de Curaco de Vélez, confluyen aguas provenientes de la acuicultura, el transporte marítimo, sanitarias y urbanas. La alteración de la calidad del agua puede afectar la composición biológica y química del sistema natural, también dañar el paisaje y las dimensiones socioculturales involucradas.

Tenencia irresponsable de mascotas

Se refiere al descuido que realizan las personas sobre sus mascotas, principalmente de perros y gatos, cuyo abandono en el tiempo puede dar inicio a la conformación de jaurías o animales ferales. Estos últimos generan ataques a personas y también a la fauna silvestre. En zonas urbanas los perros vagabundos son un reconocido problema de salud pública, medioambiental y seguridad ciudadana. Para el caso de zonas rurales se habla de perros asilvestrados o ferales, y pueden afectar peligrosamente el equilibrio de los ecosistemas locales. De forma trágica, ha sido común escuchar sobre ataques de perros a las aves acuáticas del Santuario de la Naturaleza, especialmente sobre el Cisne de cuello negro.

Tránsito de vehículos motorizados

Un vehículo motorizado es aquel que posee dos o más ruedas, tiene motor y tracción propia, que le permiten circular por sus medios y sirve generalmente para el transporte de personas o bienes. También se suman a esta definición las motos de agua y embarcaciones acuáticas. La entrada y circulación de vehículos a playas en Chile está prohibida, por reglamentos buscan evitar los impactos negativos que genera el tránsito de vehículos motorizados en playas, donde también ocurre la nidificación, alimentación y descanso de aves acuáticas, flora y fauna en general, como también el desarrollo de actividades deportivas y turismo de naturaleza.

Malas prácticas de turismo

Se refieren al conjunto de acciones relacionadas con actividades turísticas y que generan perturbación o degradan de forma negativa algún componente (natural y/o cultural) del medio ambiente. En el Santuario de la Naturaleza, las malas prácticas de turismo se evidencian a través de conductas no amigables de turistas que botan basura, transitan acompañados de sus mascotas, no respetan las distancias de avistamiento de aves, no usan las pasarelas para recorrido, entre otras.



Guía ilustrada de las aves más frecuentes del Santuario de la Naturaleza Bahía Curaco de Vélez

A continuación presentamos una guía de las aves más frecuentes en la Bahía de Curaco de Vélez en base a ilustraciones realizadas por la ilustradora curacana Paola López. En cada ilustración se busca resaltar características taxonómicas y marcas de campo que facilitarán la identificación de las aves, tanto para quienes se estén iniciando como para los más experimentados.

Zarapito de Pico Recto

Nombre científico: *Limosa haemastica*

Nombre comunes: Hudsonian godwit, Becasa de mar

Características: El zarapito de pico recto es un ave limícola de tamaño mediano a grande con una silueta esbelta y elegante. Mide entre 36 y 42 cm de longitud, con una envergadura de 70 a 82 cm, y pesa entre 190 y 400 gramos. Durante la temporada de cría, los adultos presentan un plumaje de tonos marrón oscuro con un patrón barrado en el dorso y los flancos, mientras que el vientre y las partes inferiores son de un color rojizo. Fuera de la temporada de cría, el plumaje es más apagado, con tonos grises y marrones en la parte superior y blanquecino en la parte inferior. Su característica más distintiva es su pico largo, recto y ligeramente hacia arriba, de color negro con una base rosada. Las patas son largas y de color oscuro, adaptadas para vadear en aguas someras.

Distribución: El zarapito de pico recto tiene una distribución amplia. En temporada de cría (Mayo a Julio) se encuentra en regiones del Ártico de América del Norte, principalmente en Alaska y Canadá. Entre Agosto y octubre migra hacia el sur, ocupando áreas costeras de América del Sur, especialmente en Argentina y sur de Chile. En Curaco de Vélez las grandes bandadas permanecen entre septiembre y abril, aunque es posible observar que pequeños grupo de algunos cientos pasan el invierno austral en los humedales marinos de Chiloé.

Hábitat: En temporada reproductiva prefiere hábitats de marismas, tundras árticas y praderas húmedas. En temporada no reproductiva se lo puede encontrar en estuarios, playas y humedales marinos.

Alimentación: Se alimenta principalmente de invertebrados que encuentra en el fango y la arena, como: insectos, pequeños moluscos, crustáceos y poliquetos (gusanos marinos).

Reproducción: Construye nidos en el suelo, generalmente en áreas abiertas y húmedas. Pone de 3 a 4 huevos que ambos padres incuban.

Estado de conservación: Se considera Vulnerable en Chile de acuerdo al Ministerio del Medio Ambiente, y Vulnerable a nivel global según la UICN.

Amenazas: La destrucción de humedales y marismas por actividades humanas como la agricultura y el desarrollo urbano representa un riesgo significativo. El Cambio climático afecta las condiciones de los hábitats tanto en las áreas de cría como en las zonas de invernada. La presencia humana y malas prácticas de turismo y recreación en las áreas costeras perturban a las aves.





Blanquillo

Nombre científico: *Podiceps occipitalis*

Nombre comunes: Silvery Grebe, Macá Plateado.

Características: Es un ave acuática de tamaño mediano con una silueta compacta y elegante. Mide entre 28 y 34 cm de longitud y pesa entre 300 y 600 gramos. Durante la temporada de cría, los adultos presentan un plumaje distintivo con la cabeza y el cuello negros, una mancha blanca en la mejilla, y los flancos y el vientre de color plateado. Fuera de la temporada de cría, el plumaje es más apagado, con tonos grises en la parte superior y blanco en la parte inferior. Su pico es corto y recto, de color negro, y sus patas son de un color gris verdoso, adaptadas para nadar y bucear.

Distribución: Tiene una distribución amplia en Sudamérica. Durante la temporada de cría, se encuentra en lagos y lagunas de alta montaña en los Andes, desde el sur de Colombia hasta el norte de Argentina y Chile. En invierno, algunas poblaciones migran a lagos y lagunas de tierras bajas, así como aguas costeras. En Curaco de Vélez se pueden observar algunas bandadas especialmente entre junio y septiembre.

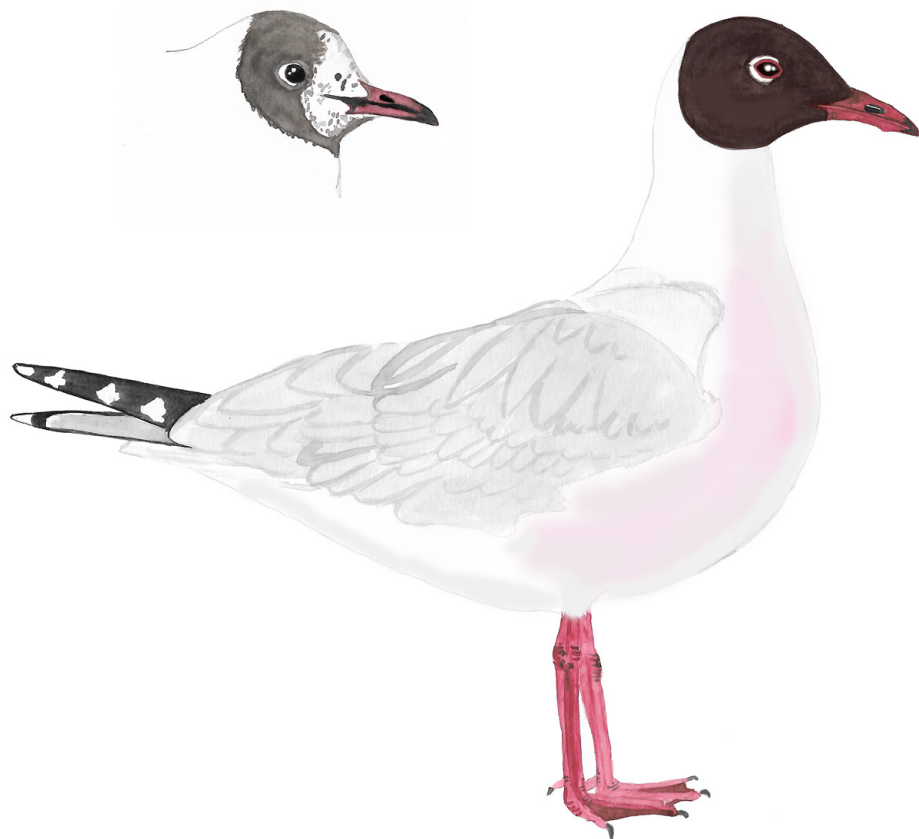
Hábitat: En la temporada de cría, prefiere lagos y lagunas de agua dulce en regiones montañosas. Durante el invierno, se adapta a diversos cuerpos de agua, incluyendo estuarios, lagunas costeras y marismas.

Alimentación: Se alimenta principalmente de pequeños invertebrados acuáticos y peces que encuentra mientras bucea, como insectos acuáticos, crustáceos, moluscos y peces pequeños. Utiliza su agilidad bajo el agua para capturar su presa.

Reproducción: Construye nidos flotantes hechos de vegetación acuática en lagos y lagunas. La puesta suele consistir en 2 a 4 huevos, y ambos padres incuban los huevos y cuidan a los polluelos.

Estado de conservación: Según la UICN, está clasificado como “Preocupación Menor” debido a su amplia distribución y poblaciones estables, aunque localmente puede enfrentar amenazas.

Amenazas: La degradación de hábitats acuáticos por actividades humanas como la agricultura, la minería y el desarrollo urbano. El cambio climático también afecta las condiciones de los hábitats tanto en las áreas de cría como en las zonas de invernada. Además, la contaminación del agua por productos químicos y desechos industriales puede afectar la calidad del hábitat y la disponibilidad de alimentos.



Gaviota cahuil

Nombre científico: *Croicocephalus maculipennis*

Nombres comunes: Brown-hooded Gull, Gaviota Cahuil, Chelle, Gaviota capucha café.

Características: La Gaviota Cahuil es una gaviota de tamaño mediano que mide entre 37 y 40 cm de longitud y tiene una envergadura de aproximadamente 90 cm. Su peso varía entre 300 y 400 gramos. Durante la temporada de cría, los adultos presentan una capucha de color marrón oscuro que cubre la cabeza, con plumaje blanco en el cuerpo y alas grises con puntas negras. Fuera de la temporada de cría, la capucha marrón desaparece y la cabeza se vuelve blanca con pequeñas manchas oscuras alrededor de los ojos. Su pico es corto y de color rojo oscuro, al igual que sus patas, que están adaptadas para caminar y nadar.

Distribución: La Gaviota Cahuil se distribuye ampliamente por América del Sur. Durante la temporada de cría, se encuentra en el sur de Argentina y Chile, así como en las Islas Malvinas. En invierno, migra hacia el norte, llegando a las costas de Uruguay, el sur de Brasil y ocasionalmente hasta Perú. En Curaco de Vélez es un ave residente y de las más abundantes durante el invierno.

Hábitat: Prefiere hábitats costeros y cuerpos de agua dulce. Durante la temporada de cría, se encuentra en islas, estuarios, lagunas y marismas. En invierno, se puede encontrar en playas, bahías y puertos.

Alimentación: Se alimenta de una amplia variedad de presas, incluyendo pequeños peces, invertebrados acuáticos y terrestres, así como desechos y carroña.

Reproducción: Construye nidos en el suelo o pajonal de totora generalmente en colonias. La puesta suele consistir en 2 a 3 huevos, y ambos padres se encargan de la incubación y el cuidado de los polluelos.

Estado de conservación: Según la UICN, está clasificada como "Preocupación Menor" debido a su amplia distribución y poblaciones estables.

Amenazas: Pérdida y degradación de hábitats costeros y de humedales debido a actividades humanas como la urbanización, la agricultura y la contaminación. La recolección de huevos y la perturbación de las colonias de cría por actividades recreativas también representan riesgos significativos. El ataque y depredación de huevos por perros y visón americano (*Neovison vison*). El cambio climático, que afecta el nivel del mar y las condiciones de los hábitats, también es una preocupación creciente.



Chorlo chileno

Nombre científico: *Zonibyx modestus*

Nombres comunes: Rufous-chested Dotterel, Chorlo Chileno

Características: Mide entre 18 y 20 cm de longitud y pesa entre 60 y 80 gramos. Su plumaje en la temporada de cría es distintivo, con la parte superior del cuerpo de color marrón claro, el pecho de un tono rojizo, y la parte inferior blanca. La cabeza es gris con una franja blanca sobre el ojo y una mancha negra en la garganta. Fuera de la temporada de cría, el plumaje es más apagado, con colores más suaves y menos contrastantes. Su pico es corto y negro, mientras que sus patas son de un color gris oscuro.

Distribución: Se encuentra en el sur de América del Sur. Durante la temporada de cría, se encuentra en el sur de Chile y Argentina, incluyendo Tierra del Fuego y las Islas Malvinas. En invierno, migra hacia el norte hasta el centro de Chile, Argentina, Uruguay y ocasionalmente llega a Brasil.

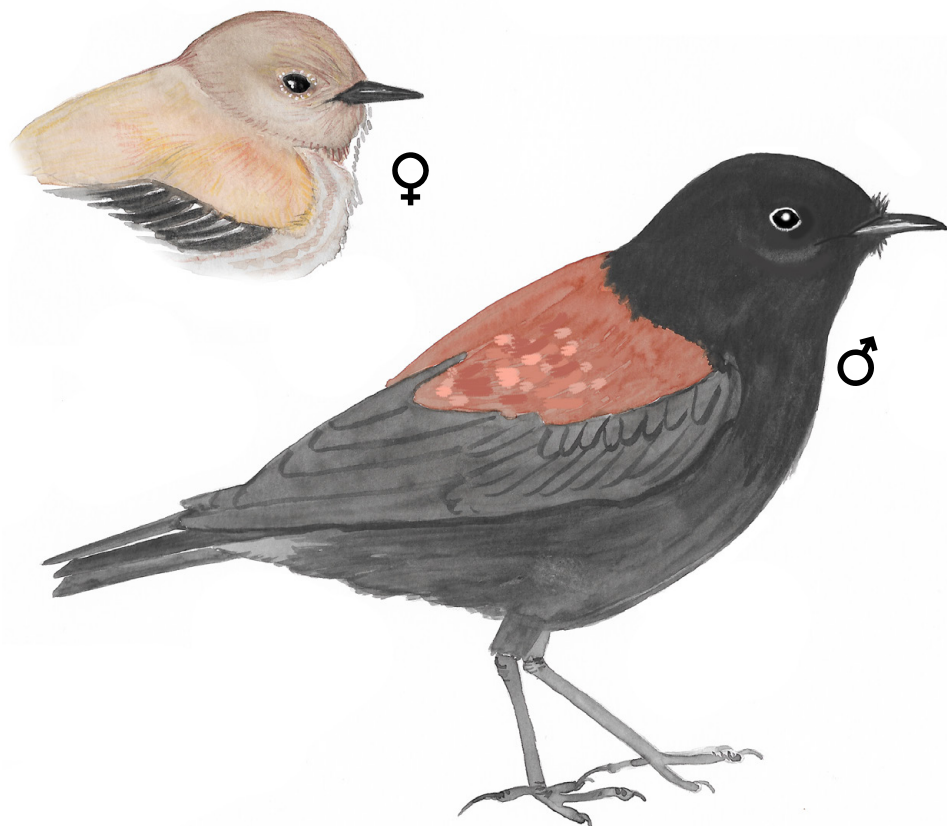
Hábitat: En la temporada de cría, el Chorlo Chileno prefiere praderas abiertas y áreas costeras con vegetación baja. Durante el invierno, se adapta a diversos hábitats costeros y de humedales, incluyendo playas, estuarios, lagunas y marismas. En Curaco de Vélez es un visitante de invierno prefiriendo playas de piedra y bolones en el sector Changuitad.

Alimentación: Se alimenta principalmente de invertebrados que encuentra en el suelo y en aguas someras, como insectos, crustáceos y moluscos. Utiliza su vista aguda para detectar presas y su pico corto para capturarlas rápidamente.

Reproducción: Construye nidos en el suelo, generalmente en zonas abiertas y expuestas. La puesta suele consistir en 2 a 3 huevos, que son incubados por ambos padres. Los polluelos son nidífugos, lo que significa que abandonan el nido poco después de nacer y son capaces de seguir a sus padres mientras buscan alimento.

Estado de conservación: La UICN, está clasificado como “Preocupación Menor”

Amenazas: Pérdida y degradación de hábitats costeros y de humedales debido a actividades humanas como la urbanización, la agricultura y la contaminación. La perturbación de las áreas de cría por actividades recreativas y el turismo también representan riesgos significativos. El cambio climático, que afecta el nivel del mar y las condiciones de los hábitats, es otra preocupación creciente.



Colegial

Nombre científico: *Lessonia rufa*

Nombre comunes: Rufous-backed Negrito, Sobrepesto austral.

Características: El Colegial es un pequeño pájaro terrestre que mide entre 13 y 15 cm de longitud y pesa alrededor de 20 gramos. Los machos adultos tienen un plumaje distintivo con el dorso de color rufo, la cabeza y las partes inferiores negras, y una franja blanca en el ala. Las hembras y los juveniles tienen un plumaje más apagado, con tonos marrones en la parte superior y blanco grisáceo en la parte inferior. El pico es corto y negro, y las patas también son negras. Este contraste en el plumaje entre machos y hembras es típico de la especie.

Distribución: El Colegial se distribuye ampliamente en América del Sur. Se encuentra en el sur de Argentina y Chile, extendiéndose hacia el norte hasta Bolivia y el sur de Brasil.

Hábitat: El Colegial prefiere hábitats abiertos como pastizales, praderas y áreas agrícolas. También se le puede encontrar en humedales y cerca de cuerpos de agua dulce, así como en las zonas costeras. Esta especie se adapta bien a áreas perturbadas y es común en paisajes modificados por el hombre.

Alimentación: Se alimenta principalmente de insectos y otros invertebrados que encuentra en el suelo. Captura su presa mediante rápidas carreras y saltos. Su dieta incluye: hormigas, escarabajos y arañas.

Reproducción: Construye nidos en el suelo, ocultos entre la vegetación baja. La puesta suele consistir en 3 a 4 huevos, que son incubados por la hembra. Ambos padres participan en la alimentación de los polluelos una vez que eclosionan.

Estado de conservación en Chile y UICN: Según la UICN, está clasificado como “Preocupación Menor” debido a su amplia distribución y adaptabilidad a diferentes hábitats, incluyendo aquellos modificados por actividades humanas.

Amenazas: Aunque el Colegial no enfrenta amenazas significativas a nivel global, a nivel local puede verse afectado por la pérdida de hábitat debido a la urbanización y la agricultura intensiva. El uso de pesticidas en áreas agrícolas también puede reducir la disponibilidad de presas y afectar indirectamente a sus poblaciones.



Cormorán yeco

Nombre científico: *Phalacrocorax brasilianus*

Nombres comunes: Neotropic Cormorant, Yeco, Yeku, Bigua, Cuervo.

Características: El Cormorán Yeco es un ave acuática de tamaño mediano a grande, que mide entre 64 y 74 cm de longitud y tiene una envergadura de aproximadamente 100 cm. Su peso varía entre 800 y 1200 gramos. Los adultos presentan un plumaje negro con un brillo verdoso, especialmente notable en la luz del sol. Tienen una cara desnuda de color amarillo anaranjado alrededor del pico y la garganta. El pico es largo, delgado y de color gris, con la punta ganchuda típica de los cormoranes. Las patas son negras y están adaptadas para nadar, con membranas entre los dedos.

Distribución: El Cormorán Yeco se distribuye ampliamente en América, desde el sur de Estados Unidos hasta el sur de Argentina y Chile. Es común en gran parte de su rango, habitando diversas regiones desde áreas costeras hasta el interior de los continentes.

Hábitat: Prefiere hábitats acuáticos como lagos, ríos, lagunas, estuarios y costas marinas. Se le puede encontrar tanto en agua dulce como en agua salada. A menudo se posa en árboles, rocas y estructuras artificiales cerca del agua.

Alimentación: El Cormorán Yeco se alimenta principalmente de peces, que captura buceando hábilmente bajo el agua. También consume otros pequeños vertebrados e invertebrados acuáticos.

Reproducción: Anida en colonias, a menudo en árboles o arbustos cerca del agua, pero también en acantilados y estructuras artificiales. Los nidos están hechos de ramas y vegetación. La puesta suele consistir en 3 a 5 huevos, que son incubados por ambos padres. Los polluelos son alimentados por regurgitación y permanecen en el nido hasta que son capaces de volar.

Estado de conservación: La UICN, está clasificado como “Preocupación Menor” debido a su amplia distribución y poblaciones estables, aunque localmente puede enfrentar amenazas.

Amenazas: Las principales amenazas para el Cormorán Yeco incluyen la degradación de hábitats acuáticos por actividades humanas como la urbanización, la contaminación y la pesca intensiva. La persecución y caza debido a conflictos con la pesca también representa un riesgo en algunas áreas. El cambio climático, que afecta el nivel del agua y la disponibilidad de presas, es otra preocupación.



Cormorán imperial

Nombre científico: *Leucocarbo atriceps*

Nombres comunes: Imperial Shag, Cormorán Imperial

Características: Ave acuática grande, que mide entre 70 y 80 cm de longitud y tiene una envergadura de aproximadamente 110 cm. Su peso varía entre 2 y 3 kg. Los adultos presentan un plumaje distintivo con la parte superior del cuerpo negra y la parte inferior blanca. La cabeza es negra con una franja blanca que se extiende desde el ojo hacia la parte posterior del cuello. Durante la temporada de cría, los machos muestran una cresta en la parte superior de la cabeza. El pico es largo y de color amarillo pálido, y las patas son de un color rosado. Sus ojos son de un color azul llamativo.

Distribución: Se distribuye a lo largo de las costas del sur de Sudamérica. Se encuentra en las costas de Argentina, Chile, y las Islas Malvinas, así como en la Antártida y las islas subantárticas.

Hábitat: Prefiere hábitats costeros, incluyendo acantilados, islas rocosas y costas marinas. Anida en colonias en estas áreas y se alimenta en aguas marinas cercanas.

Alimentación: Se alimenta principalmente de peces, crustáceos y cefalopodos. Bucea a profundidades considerables para capturar su presa.

Reproducción: Anida en colonias grandes en acantilados y rocas costeras. Los nidos están contruidos de algas, musgo y otros materiales vegetales. La puesta suele consistir en 2 a 4 huevos, que son incubados por ambos padres. Los polluelos son alimentados por regurgitación y permanecen en el nido hasta que son capaces de volar.

Estado de conservación: Según la UICN, está clasificado como "Preocupación Menor" debido a su amplia distribución y poblaciones estables, aunque localmente puede enfrentar amenazas.

Amenazas: Degradación de hábitats costeros por actividades humanas como la urbanización y la contaminación marina. La sobrepesca también puede afectar la disponibilidad de presas. El cambio climático, que afecta el nivel del mar y las condiciones de los hábitats, es otra preocupación creciente.



Churrete

Nombre científico: *Cinclodes patagonicus*

Nombres comunes: Dark-bellied Cinclodes, Churrete Patagónico

Características: Ave passeriforme de tamaño mediano que mide entre 18 y 20 cm de longitud y pesa entre 35 y 50 gramos. Tiene un plumaje marrón oscuro en la parte superior y un vientre más claro con tonos grises o blanquecinos. Presenta una distintiva ceja blanca sobre los ojos y una mancha blanca en la garganta. Las alas son de color marrón con bordes más claros. El pico es recto y negro, mientras que las patas son de un color negruzco.

Distribución: Se encuentra en el sur de América del Sur, principalmente en las regiones patagónicas de Argentina y Chile. Su rango se extiende desde el nivel del mar hasta altitudes de 2,000 metros en los Andes.

Hábitat: Prefiere zonas cercanas al agua, incluyendo ríos, arroyos, lagos y costas marinas. También se le puede encontrar en bosques húmedos, praderas y áreas rocosas. Esta especie es particularmente común en ambientes fríos y húmedos.

Alimentación: Se alimenta principalmente de invertebrados que encuentra en el suelo, en las orillas de los cuerpos de agua y bajo las piedras. Su dieta incluye: Insectos, Arañas, Pequeños crustáceos, Moluscos

Reproducción: Construye nidos en cavidades naturales, como grietas en rocas y agujeros en los árboles. También puede usar estructuras artificiales. La puesta suele consistir en 2 a 3 huevos, que son incubados por la hembra. Ambos padres participan en la alimentación de los polluelos una vez que eclosionan.

Estado de conservación: Según la UICN, está clasificado como "Preocupación Menor" debido a su amplia distribución y poblaciones estables.

Amenazas: Degradación de hábitats naturales por deforestación, urbanización y la contaminación de los cuerpos de agua. Ataque por visón, perros y gatos.



Gaviota de Franklin

Nombre científico: *Leucophaeus pipixcan*

Nombres comunes: Franklin's Gull, Gaviota de Franklin

Características: Es una gaviota de tamaño mediano que mide entre 32 y 36 cm de longitud y tiene una envergadura de aproximadamente 85 a 95 cm. Su peso varía entre 250 y 335 gramos. Los adultos en plumaje reproductivo presentan una capucha negra que cubre la cabeza, un anillo ocular blanco y plumaje más rosado en las partes inferiores, alas grises con marcadas puntas negras. En plumaje de reposo, la capucha negra se reduce a una mancha detrás del ojo y la cabeza se vuelve blanca. Su pico es corto y de color rojo oscuro, al igual que sus patas, que están adaptadas para caminar y nadar.

Distribución: se reproduce en el centro de América del Norte, principalmente en Canadá y Estados Unidos. Durante el invierno, migra hacia el sur, llegando a las costas de América del Sur, incluyendo Argentina, Chile, Perú y Uruguay.

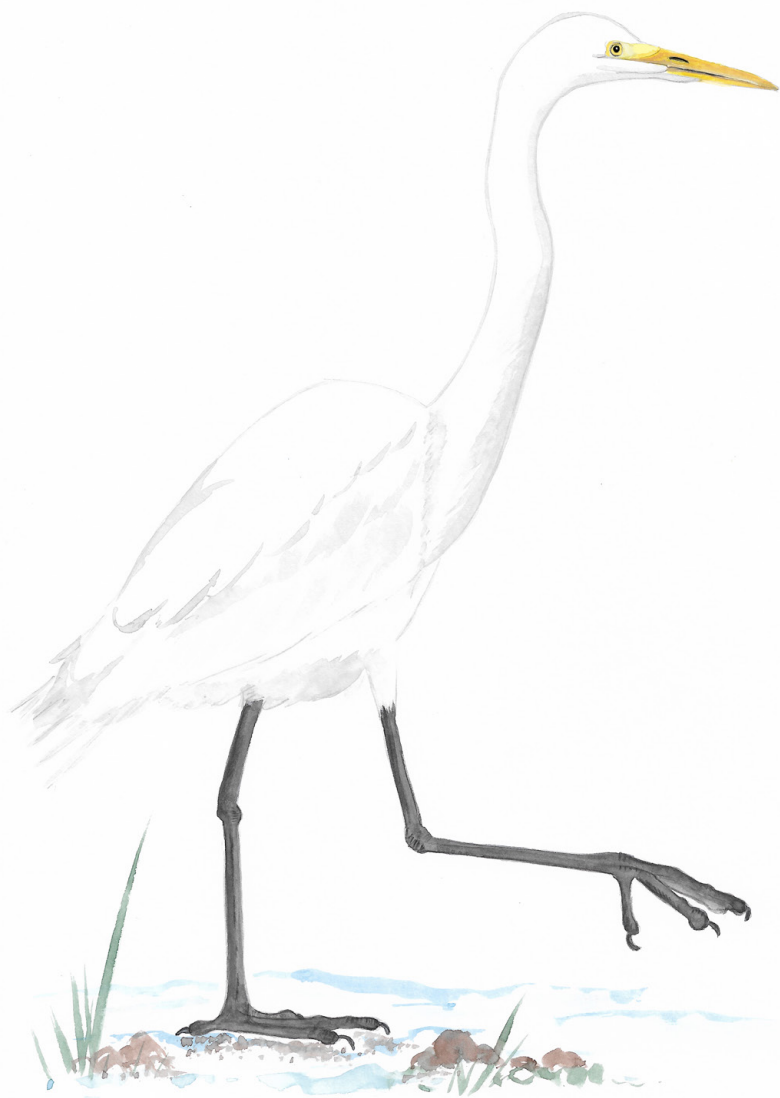
Hábitat utilizado: Durante la temporada reproductiva prefiere áreas de praderas húmedas, marismas y lagunas en el interior del continente norteamericano. En invierno, se adapta a diversos hábitats costeros, incluyendo playas, estuarios, bahías y puertos.

Alimentación: Se alimenta de una amplia variedad de presas, incluyendo insectos, peces pequeños y crustáceos. Su dieta incluye:

Reproducción: Construye nidos en colonias, generalmente en islas flotantes de vegetación en lagunas en el interior de Norteamérica. La puesta suele consistir en 2 a 3 huevos, y ambos padres se encargan de la incubación y el cuidado de los polluelos.

Estado de conservación: Según la UICN, está clasificada como "Preocupación Menor" debido a su amplia distribución y poblaciones estables.

Amenazas: La pérdida y degradación de hábitats de reproducción y de invernada debido a actividades humanas como la urbanización, la agricultura y la contaminación. La perturbación de las colonias de cría por actividades recreativas y el turismo también representa un riesgo significativo.



Garza Grande

Nombre científico: *Ardea alba*

Nombres comunes: Great Egret, Garza Grande, Garza Blanca

Características: La Garza Grande es una ave zancuda grande que mide entre 85 y 104 cm de longitud y tiene una envergadura de aproximadamente 140 a 170 cm. Su peso varía entre 700 y 1,200 gramos. Los adultos presentan un plumaje completamente blanco y tienen un cuello largo y esbelto. El pico es largo, recto y amarillo, aunque puede volverse anaranjado durante la temporada de cría. Las patas y los pies son negros. Durante la temporada de cría, los adultos desarrollan largas plumas ornamentales en la espalda que pueden erguirse en exhibiciones de cortejo.

Distribución: La Garza Grande tiene una distribución cosmopolita y se encuentra en todos los continentes excepto en la Antártida. En América del Sur, se distribuye ampliamente desde las zonas templadas hasta las regiones tropicales, incluyendo Argentina, Chile, Brasil, y Uruguay. En Curaco de Vélez es visitante ocasional y se la puede ver alimentándose en las secciones de marisma y entre las praderas de algas durante la marea baja.

Hábitat: Prefiere hábitats acuáticos como humedales, ríos, lagunas, pantanos y estuarios. También se le puede encontrar en costas marinas y arrozales. La Garza Grande es una especie altamente adaptable que puede utilizar una variedad de ambientes acuáticos tanto naturales como artificiales.

Alimentación: Se alimenta principalmente de peces, pero también consume una variedad de otros animales acuáticos, tales como anfibios, reptiles, insectos acuáticos y crustáceos. Utiliza su pico afilado para capturar a sus presas mientras camina lenta y sigilosamente por el agua o se mantiene inmóvil esperando que pase una presa.

Reproducción: Anida en colonias, a menudo junto con otras especies de aves acuáticas. Los nidos están contruidos de ramas y vegetación, y se ubican en árboles, arbustos o entre la vegetación densa en el suelo. La puesta suele consistir en 3 a 4 huevos, que son incubados por ambos padres. Los polluelos son alimentados por regurgitación y permanecen en el nido hasta que son capaces de volar.

Estado de conservación: Según la UICN, está clasificada como "Preocupación Menor" debido a su amplia distribución y poblaciones estables, aunque localmente puede enfrentar amenazas.

Amenazas: Degradación y pérdida de hábitats acuáticos debido a actividades humanas como la urbanización, la agricultura, drenaje de humedales y la contaminación. La recolección de huevos y la caza furtiva en algunas regiones también representan riesgo. El ataque de visón americano a polluelos y huevos



Garza Chica

Nombre científico: *Egretta thula*

Nombres comunes: Snowy Egret, Garza Chica, Garcita Blanca

Características: Una ave zancuda de tamaño mediano que mide entre 56 y 66 cm de longitud y tiene una envergadura de aproximadamente 95 a 105 cm. Su peso varía entre 350 y 500 gramos. Los adultos presentan un plumaje completamente blanco y tienen un cuello largo y esbelto. Durante la temporada de cría, desarrollan plumas ornamentales en la cabeza, el pecho y la espalda. El pico es largo, delgado y negro, con una base amarilla. Las patas son negras con dedos amarillos brillantes. Sus ojos son de color amarillo.

Distribución: La Garza Chica se encuentra en las Américas, desde Estados Unidos hasta el sur de Chile y Argentina. Es común en una variedad de hábitats acuáticos a lo largo de su rango.

Hábitat: Prefiere hábitats acuáticos como humedales, marismas, estuarios, ríos, lagunas y costas marinas. También se le puede encontrar en arrozales y otros campos agrícolas inundados. Es una especie adaptable que puede utilizar una variedad de ambientes acuáticos tanto naturales como artificiales.

Alimentación: Se alimenta principalmente de peces, pero también consume anfibios, crustáceos, insectos acuáticos y moluscos. Utiliza su pico afilado para capturar a sus presas mientras camina lenta y sigilosamente por el agua o se mantiene inmóvil esperando que pase una presa. También agita sus patas para asustar a las presas y hacerlas más visibles.

Reproducción: Anida en colonias, a menudo junto con otras especies de aves acuáticas. Los nidos están contruidos de ramas y vegetación, y se ubican en árboles, arbustos o entre la vegetación densa en el suelo. La puesta suele consistir en 3 a 5 huevos, que son incubados por ambos padres. Los polluelos son alimentados por regurgitación y permanecen en el nido hasta que son capaces de volar.

Estado de conservación: Según la UICN, está clasificada como “Preocupación Menor” debido a su amplia distribución y poblaciones estables, aunque localmente puede enfrentar amenazas.

Amenazas: Degradación y pérdida de hábitats acuáticos debido a actividades humanas como la urbanización, la agricultura, drenaje de humedales y la contaminación. El cambio climático, que afecta los niveles de agua y las condiciones de los hábitats.



Gaviota Dominicana

Nombre científico: *Larus dominicanus*

Nombres comunes: Kelp Gull, Kau-Kau, Gaviota cocinera.

Características: Gaviota grande que mide entre 54 y 65 cm de longitud y tiene una envergadura de aproximadamente 128 a 142 cm. Su peso varía entre 700 y 1,100 gramos. Los adultos tienen un plumaje distintivo con la cabeza, el cuello y la parte inferior del cuerpo de color blanco, mientras que el dorso y las alas son negras. Las puntas de las alas tienen manchas blancas. El pico es robusto y de color amarillo con una mancha roja en la mandíbula inferior. Las patas son de color amarillo verdoso y los ojos son amarillos con un anillo ocular rojo.

Distribución: Se distribuye ampliamente en el hemisferio sur. Se encuentra en las costas de Sudamérica, África, Australia, Nueva Zelanda y las islas subantárticas. En América del Sur, se puede encontrar desde el sur de Brasil hasta Tierra del Fuego y la Península Antártica.

Hábitat: Playas, estuarios, bahías, marismas y puertos. También se le puede encontrar en islas costeras y ocasionalmente en cuerpos de agua dulce en el interior. Es una especie altamente adaptable que puede utilizar una variedad de ambientes tanto naturales como modificados por el hombre.

Alimentación: Es una especie omnívora y oportunista que se alimenta de una amplia variedad de presas y materiales. Su dieta incluye: peces, invertebrados marinos (como crustáceos y moluscos), aves y sus huevos, carroña, restos de comida y basura. La Gaviota Dominicana es conocida por su comportamiento carroñero y por alimentarse en vertederos de basura y áreas urbanas.

Reproducción: Anida en colonias, a menudo en islas costeras y acantilados. Los nidos están contruidos de vegetación y material encontrado en el entorno, y se ubican en el suelo. La puesta suele consistir en 2 a 3 huevos, que son incubados por ambos padres. Los polluelos son alimentados por regurgitación y permanecen en el nido hasta que son capaces de volar.

Estado de conservación: Según la UICN, está clasificada como “Preocupación Menor” debido a su amplia distribución y poblaciones estables.

Amenazas: Aunque la Gaviota Dominicana no enfrenta amenazas significativas a nivel global, a nivel local puede verse afectada por la degradación de hábitats costeros debido a la urbanización, la contaminación y la sobrepesca, que reduce la disponibilidad de sus presas. La perturbación de las colonias de cría por actividades humanas también representa un riesgo en algunas áreas.



Gaviotín Sudamericano

Nombre científico: *Sterna hirundinacea*

Nombres comunes: South American Tern, Gaviotín Sudamericano

Características: Ave marina de tamaño mediano que mide entre 34 y 37 cm de longitud y tiene una envergadura de aproximadamente 75 a 85 cm. Su peso varía entre 130 y 150 gramos. Los adultos tienen un plumaje distintivo con la parte superior del cuerpo y las alas de color gris claro, mientras que la parte inferior es blanca. Durante la temporada de cría, presentan un casquete negro que cubre la cabeza y la nuca. El pico es largo y de color rojo coral brillante, al igual que sus patas. En invierno, el casquete negro se reduce y se torna blanco con una línea negra detrás del ojo.

Distribución: Se encuentra a lo largo de las costas del sur de América del Sur, desde el sur de Brasil hasta Tierra del Fuego y las islas subantárticas. Es especialmente común en las costas de Argentina y Chile.

Hábitat: Prefiere hábitats costeros como playas, estuarios, bahías y acantilados marinos. También se le puede encontrar en islas costeras y lagunas salinas. Es una especie altamente costera y rara vez se aventura lejos del mar.

Alimentación: Se alimenta principalmente de peces pequeños, pero también consume invertebrados marinos. Utiliza su aguda visión para detectar presas desde el aire y se lanza en picada para capturarlas bajo el agua.

Reproducción: Anida en colonias en playas de arena y grava, así como en islas rocosas y acantilados. Los nidos están contruidos en depresiones en el suelo y forrados con conchas y otros materiales disponibles. La puesta suele consistir en 1 a 3 huevos, que son incubados por ambos padres. Los polluelos son alimentados por regurgitación y permanecen en el nido hasta que son capaces de volar.

Estado de conservación: Según la UICN, está clasificado como “Preocupación Menor” debido a su amplia distribución y poblaciones relativamente estables, aunque localmente puede enfrentar amenazas.

Amenazas: Las principales amenazas para el Gaviotín Sudamericano incluyen la degradación de hábitats costeros debido a la urbanización, el turismo y la contaminación. La perturbación de las colonias de cría por actividades humanas también representa un riesgo significativo. La sobrepesca y el cambio climático, que afecta la disponibilidad de presas y las condiciones de los hábitats, son otras preocupaciones importantes.



Huairavo

Nombre científico: *Nycticorax nycticorax*

Nombres comunes: Black-crowned Night Heron, Bauda, Gauda.

Características: Garza de tamaño mediano que mide entre 58 y 65 cm de longitud y tiene una envergadura de aproximadamente 105 a 112 cm. Su peso varía entre 700 y 800 gramos. Los adultos presentan un plumaje distintivo con la corona y la espalda de color negro, mientras que las alas y la parte inferior del cuerpo son de color gris claro. Los ojos son rojos, y el pico es corto, grueso y negro. Las patas son de color amarillo verdoso. Durante la temporada de cría, desarrollan dos o tres plumas largas en la nuca que son utilizadas en exhibiciones de cortejo.

Distribución: Tiene una distribución cosmopolita y se encuentra en todos los continentes excepto en Australia y la Antártida. En América del Sur, se distribuye ampliamente desde Colombia hasta el sur de Chile y Argentina.

Hábitat: Prefiere hábitats acuáticos como humedales, lagos, ríos, estuarios, marismas y manglares. También se le puede encontrar en arrozales y otros cuerpos de agua dulce. Es una especie que se adapta bien a ambientes tanto naturales como modificados por el hombre.

Alimentación: Es un cazador principalmente nocturno. Se alimenta de una amplia variedad de presas. Su dieta incluye peces, anfibios, crustáceos, insectos acuáticos, pequeños mamíferos, aves y sus huevos. Utiliza su aguda visión y su pico afilado para capturar a sus presas, acechándolas en aguas poco profundas durante la noche y al amanecer.

Reproducción: Anida en colonias, a menudo junto con otras especies de aves acuáticas. Los nidos están contruidos de ramas y vegetación, y se ubican en árboles, arbustos o entre la vegetación densa en el suelo cerca del agua. La puesta suele consistir en 3 a 5 huevos, que son incubados por ambos padres. Los polluelos son alimentados por regurgitación y permanecen en el nido hasta que son capaces de volar.

Estado de conservación: Según la UICN, está clasificado como "Preocupación Menor" debido a su amplia distribución y poblaciones estables.

Amenazas: Degradación y pérdida de hábitats acuáticos debido a actividades humanas como la urbanización, la agricultura y la contaminación. La perturbación de las colonias de cría por actividades humanas también representa un riesgo. El cambio climático, que afecta los niveles de agua y las condiciones de los hábitats, es otra preocupación creciente.

Pato Jergón Chico

Nombre científico: *Anas flavirostris*

Nombres comunes: Yellow-billed Teal, Pato barcino.

Características: Pato de tamaño pequeño a mediano que mide entre 35 y 43 cm de longitud. Cabeza y cuello marrón negruzco y el resto de cuerpo es de coloración parda grisácea con pintas moteadas en el pecho y cuello. Posee una zona del ala llamada espéculo el cual es verde tornasol con un borde blanco. Tienen las patas de color pardo grisáceas. Posee un llamativo pico de color amarillo brillante con tintes verdosos y la punta negra.

Distribución: Se distribuye ampliamente en América del Sur, desde el sur de Ecuador y Perú hasta Tierra del Fuego en Argentina y Chile. También se encuentra en las Islas Malvinas. En Curaco de Vélez es un pato muy frecuente y abundante, especialmente en invierno.

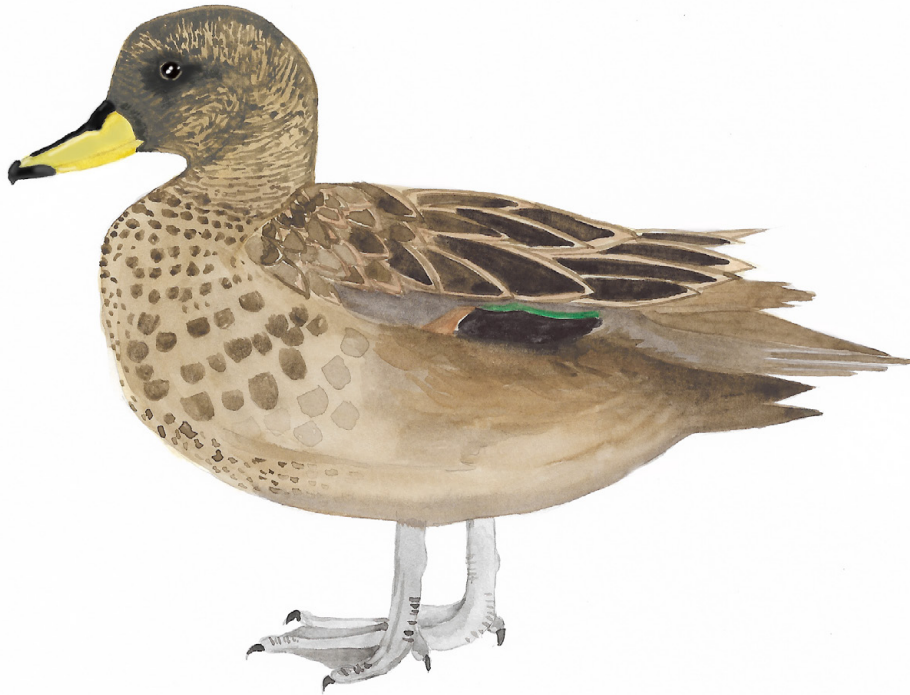
Hábitat: Prefiere hábitats acuáticos como lagos, lagunas, estuarios, ríos, y marismas. También se le puede encontrar en humedales de agua dulce y salobre, tanto en zonas bajas como en altitudes elevadas en los Andes.

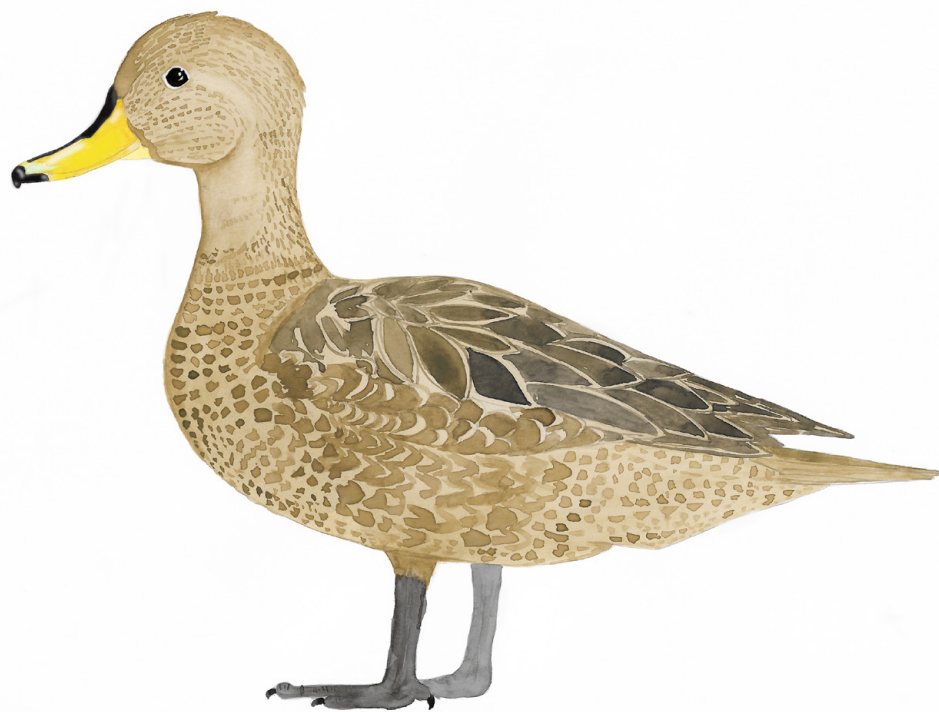
Alimentación: Es omnívoro, alimentándose de una amplia variedad de presas y vegetales. Su dieta incluye: plantas acuáticas, semillas e invertebrados acuáticos (insectos, crustáceos, moluscos). Utiliza su pico para filtrar el agua y capturar alimentos, tanto en la superficie como buceando.

Reproducción: Anida en el suelo, generalmente cerca del agua, en una depresión que recubre con vegetación y plumón. La puesta suele consistir en 5 a 10 huevos, que son incubados principalmente por la hembra durante unos 25 a 28 días. Los polluelos son nidífugos, lo que significa que abandonan el nido poco después de nacer y son capaces de nadar y alimentarse por sí mismos, aunque siguen siendo cuidados por la madre.

Estado de conservación: Según la UICN, está clasificado como “Preocupación Menor” debido a su amplia distribución y poblaciones estables, aunque localmente puede enfrentar amenazas.

Amenazas: Degradación y pérdida de hábitats acuáticos debido a actividades humanas como la urbanización, la agricultura y la contaminación. La caza y la recolección de huevos en algunas regiones también representan riesgos.





Pato Jergón Grande

Nombre científico: *Anas georgica*

Nombres comunes: Yellow-billed Pintail, Pato Jergón Grande, Pato Maicero.

Características: Pato de tamaño mediano que mide entre 51 y 61 cm de longitud y tiene una envergadura de aproximadamente 78 a 90 cm. Su peso varía entre 700 y 1,000 gramos. Color pardo uniforme, salpicado de puntitos negros, por el espéculo alar negro bronceado, pico amarillo con punta negra y especialmente por la cola que termina en dos grupos de plumas redondeadas formando punta aguda y que dan origen a su nombre inglés de «Pintail» o «Cola de alfiler».

Distribución: Se distribuye ampliamente en América del Sur, desde Colombia y Venezuela hasta Tierra del Fuego en Argentina y Chile. También se encuentra en las Islas Malvinas y ocasionalmente en otras islas subantárticas.

Hábitat: Prefiere hábitats acuáticos como lagos, lagunas, estuarios, ríos, y marismas. También se le puede encontrar en humedales de agua dulce y salobre, tanto en zonas bajas como en altitudes elevadas en los Andes.

Alimentación: Es un ave omnívora que se alimenta de una amplia variedad de presas y materiales vegetales. Su dieta incluye plantas acuáticas, semillas, invertebrados acuáticos (insectos, crustáceos, moluscos) y pequeños peces. Utiliza su pico para filtrar el agua y capturar alimentos, tanto en la superficie como buceando.

Reproducción: Anida en el suelo, generalmente cerca del agua, en una depresión que recubre con vegetación y plumón. La puesta suele consistir en 5 a 10 huevos, que son incubados principalmente por la hembra durante unos 25 a 28 días. Los polluelos son nidífugos, lo que significa que abandonan el nido poco después de nacer y son capaces de nadar y alimentarse por sí mismos, aunque siguen siendo cuidados por la madre.

Estado de conservación: Según la UICN, está clasificado como “Preocupación Menor” debido a su amplia distribución y poblaciones estables, aunque localmente puede enfrentar amenazas.

Amenazas: Las principales amenazas para el Pato Jergón Grande incluyen la degradación y pérdida de hábitats acuáticos debido a actividades humanas como la urbanización, la agricultura y la contaminación. La caza y la recolección de huevos en algunas regiones también representan riesgos. El cambio climático, que afecta los niveles de agua y las condiciones de los hábitats, es otra preocupación creciente.



Martín Pescador

Nombre científico: *Megaceryle torquata stellata*

Nombres comunes: Ringed Kingfisher, Martín Pescador

Características: Ave de tamaño mediano a grande que mide entre 43 y 45 cm de longitud. Su peso varía entre 300 y 350 gramos. Los adultos tienen un plumaje distintivo con la cabeza y la parte superior del cuerpo de color gris azulado, y una banda blanca en el cuello que se extiende hacia la parte trasera. El pecho y el vientre son de un color rufo (rojizo). El pico es largo, robusto y negro, ideal para capturar peces. Las patas son cortas y de color gris oscuro. Las hembras se diferencian por el pecho azul grisáceo y abdomen rufo separado por una notoria banda blanca.

Distribución: Se distribuye ampliamente en América, desde el sur de Estados Unidos hasta Tierra del Fuego en Argentina y Chile. Se encuentra a lo largo de ríos, arroyos, lagos y costas en estos países.

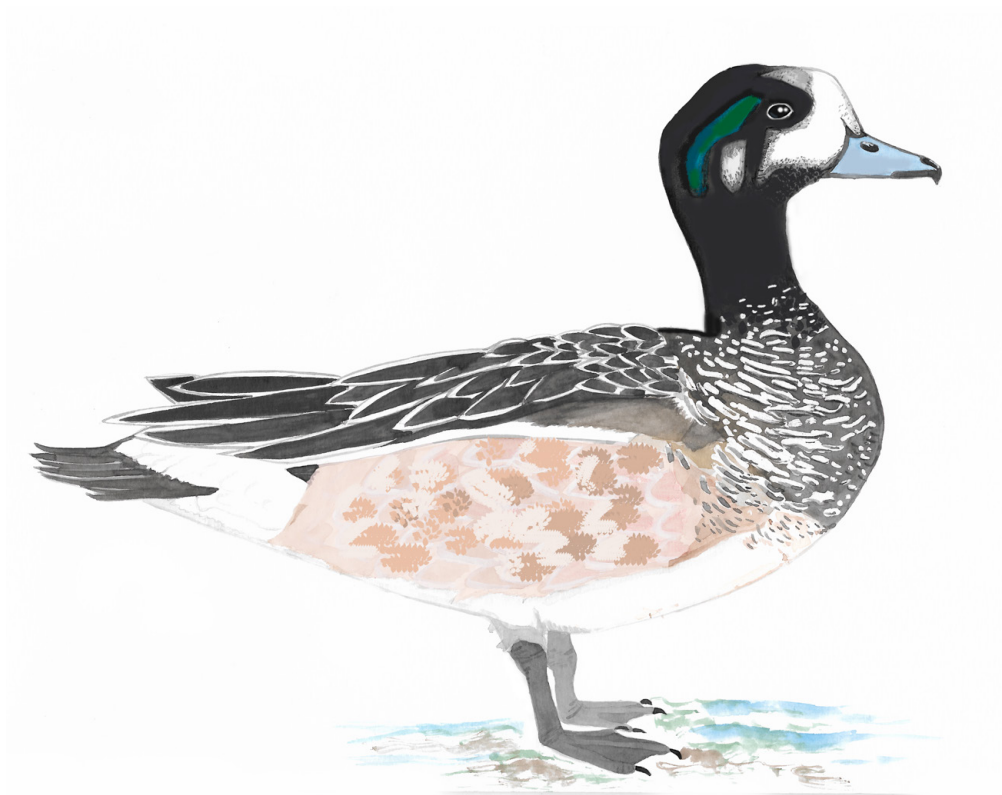
Hábitat: Prefiere hábitats acuáticos como ríos, arroyos, lagos, estuarios y costas marinas. Es común verlo posado en ramas o postes cerca del agua, desde donde se lanza en picada para capturar peces.

Alimentación: Se alimenta principalmente de peces, pero también puede consumir crustáceos e insectos acuáticos. Utiliza su aguda visión para detectar presas desde una percha elevada y se lanza en picada para capturarlas con su pico fuerte y afilado.

Reproducción: Anida en túneles que excava en bancos de arena o tierra cerca del agua. El túnel puede tener entre 1 y 2 metros de longitud y termina en una cámara donde se depositan los huevos. La puesta suele consistir en 3 a 6 huevos blancos, que son incubados por ambos padres durante unos 22 a 24 días. Los polluelos son alimentados por ambos padres y permanecen en el nido hasta que son capaces de volar.

Estado de conservación: Según la UICN, está clasificado como “Preocupación Menor” debido a su amplia distribución y poblaciones estables.

Amenazas: Degradación y pérdida de hábitats acuáticos debido a actividades humanas como la urbanización, la agricultura y la contaminación. La deforestación de riberas y la alteración de cursos de agua también representan riesgos significativos.



Pato Real

Nombre científico: *Mareca sibilatrix*

Nombres comunes: Chiloe Wigeon, Pato Real, Pato overo.

Características: Pato de tamaño mediano a grande que mide entre 45 y 56 cm de longitud. Su peso varía entre 800 y 1,200 gramos. Los machos y las hembras tienen un plumaje similar, con una cabeza de color gris plateado y una distintiva franja verde iridiscente que se extiende desde el ojo hacia la parte trasera de la cabeza. El cuerpo es principalmente de color blanco con flancos castaños y una espalda de color negro con plumas barradas. Cola negra, pico negro a gris azulado con una punta negra, y las patas son de color gris oscuro.

Distribución: Se encuentra principalmente en el sur de América del Sur, especialmente en Argentina y Chile. Su rango se extiende desde el sur de Brasil y Paraguay hasta Tierra del Fuego. También se le puede encontrar en las Islas Malvinas.

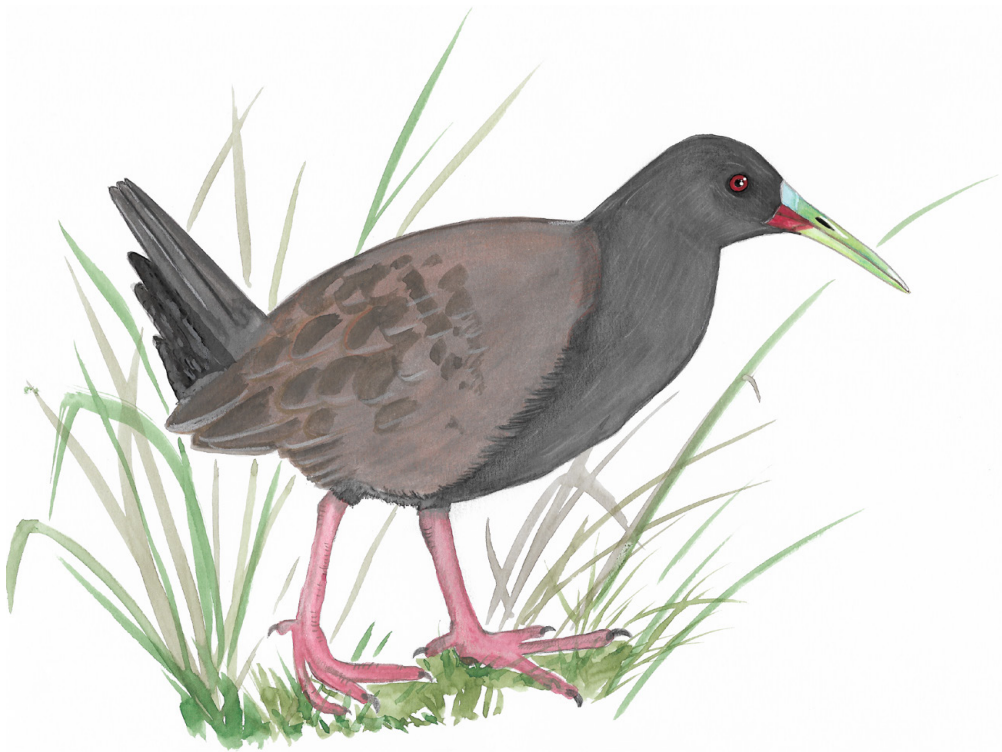
Hábitat : Prefiere hábitats acuáticos como lagos, lagunas, ríos y marismas. También se le puede encontrar en humedales de agua dulce y salobre, así como en pastizales inundados y arrozales. Es una especie altamente adaptable que puede utilizar una variedad de ambientes acuáticos tanto naturales como artificiales.

Alimentación: Es omnívoro y se alimenta de una amplia variedad de presas; plantas acuáticas, pastos y semillas, insectos, crustáceos, moluscos y pequeños peces. Utiliza su pico para filtrar el agua y capturar alimentos, tanto en la superficie como buceando.

Reproducción: Anida en el suelo, generalmente cerca del agua, en una depresión que recubre con vegetación y plumón. La puesta suele consistir en 5 a 10 huevos, que son incubados principalmente por la hembra durante unos 25 a 28 días. Los polluelos son nidífugos, lo que significa que abandonan el nido poco después de nacer y son capaces de nadar y alimentarse por sí mismos, aunque siguen siendo cuidados por la madre.

Estado de conservación: Según la UICN, está clasificado como “Preocupación Menor” debido a su amplia distribución y poblaciones estables, aunque localmente puede enfrentar amenazas.

Amenazas: Las principales amenazas corresponden a la degradación y pérdida de hábitat, ataque por perros y visón americano.



Pidén

Nombre científico: *Pardirallus sanguinolentus*

Nombres comunes: Plumbeous Rail, Pidén

Características: Ave acuática de tamaño mediano que mide entre 28 y 35 cm de longitud y tiene una envergadura de aproximadamente 40 a 45 cm. Su peso varía entre 150 y 250 gramos. Los adultos tienen un plumaje distintivo de color gris plumizo en la mayor parte del cuerpo, con una espalda y alas de tono marrón. Su pico es largo y amarillo verdoso con la base rojiza, característica que da nombre a la especie. Las patas son largas y de color rojo brillante, y los ojos son rojos.

Distribución: Se distribuye ampliamente en América del Sur, desde el sur de Brasil y Paraguay hasta Tierra del Fuego en Argentina y Chile. También se encuentra en las Islas Malvinas y algunas otras islas subantárticas.

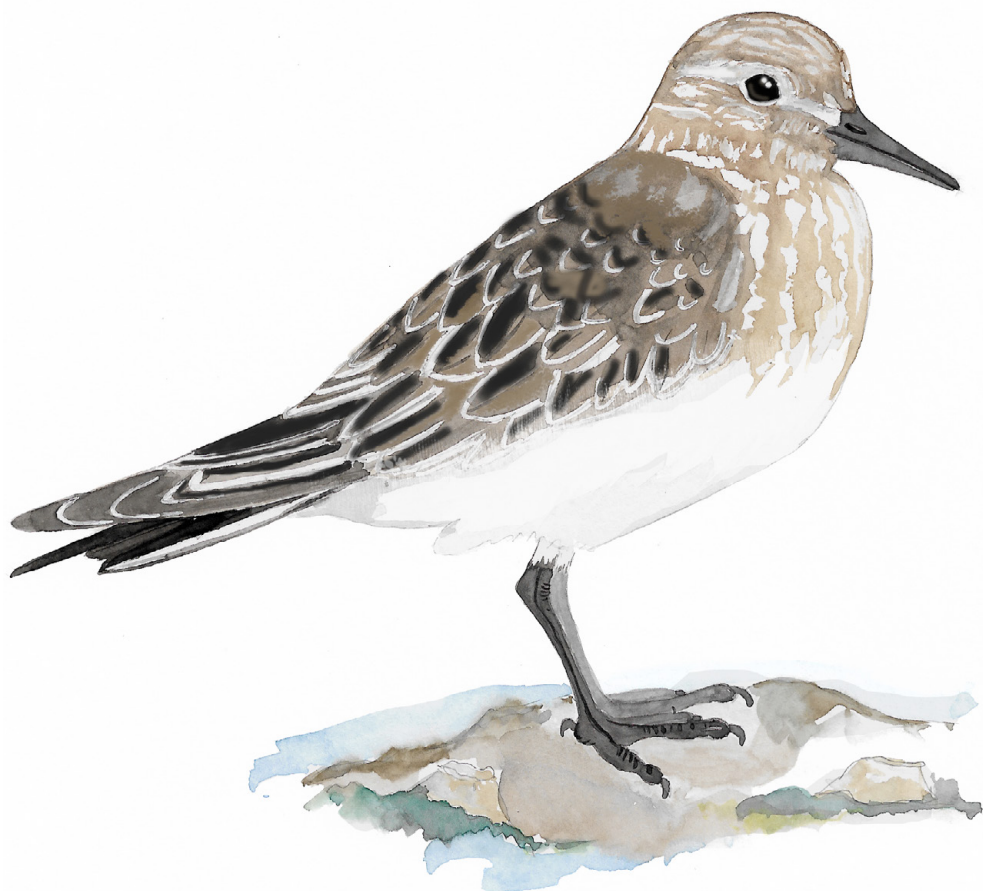
Hábitat: Prefiere hábitats acuáticos como marismas, pantanos, lagunas y estuarios con abundante vegetación emergente. También se le puede encontrar en campos húmedos y arrozales. Es una especie que se adapta bien a diferentes tipos de humedales.

Alimentación: Es omnívoro y se alimenta de una variedad de presas y materiales vegetales. Su dieta incluye insectos, crustáceos, moluscos y pequeños anfibios. Utiliza su pico largo para buscar alimento en el barro y la vegetación densa de los humedales.

Reproducción: Anida en el suelo o entre la vegetación densa cerca del agua. El nido está construido con pastos y otras plantas acuáticas. La puesta suele consistir en 3 a 7 huevos, que son incubados principalmente por la hembra durante unos 20 a 25 días. Los polluelos son nidífugos, lo que significa que abandonan el nido poco después de nacer y son capaces de moverse y alimentarse por sí mismos, aunque siguen siendo cuidados por los padres.

Estado de conservación: Según la UICN, está clasificado como “Preocupación Menor” debido a su amplia distribución y poblaciones estables, aunque localmente puede enfrentar amenazas.

Amenazas: Degradación y pérdida de hábitats acuáticos debido a actividades humanas como la urbanización, la agricultura y la contaminación. La caza y la recolección de huevos en algunas regiones también representan riesgos. El ataque y depredación de huevos por perros y visón americano.



Playero de Baird

Nombre científico: *Calidris bairdii*

Nombres comunes: Baird's Sandpiper, Playero de Baird.

Características: Ave limícola pequeña que mide entre 15 y 18 cm de longitud y tiene una envergadura de aproximadamente 38 a 41 cm. Su peso varía entre 28 y 44 gramos. Los adultos tienen un plumaje distintivo con la parte superior del cuerpo de color marrón moteado con tonos más oscuros y la parte inferior blanca. Durante la temporada de cría, presentan un tinte más rojizo en la cabeza y el pecho. El pico es corto, delgado y negro, y las patas son negras. Los juveniles tienen un plumaje similar pero con un patrón más escamoso en la parte superior.

Distribución: Se reproduce en las regiones árticas de América del Norte, principalmente en Alaska y Canadá. Durante la migración, se desplaza a través de América del Norte y Central hacia sus áreas de invernada en América del Sur, llegando hasta Argentina y Chile.

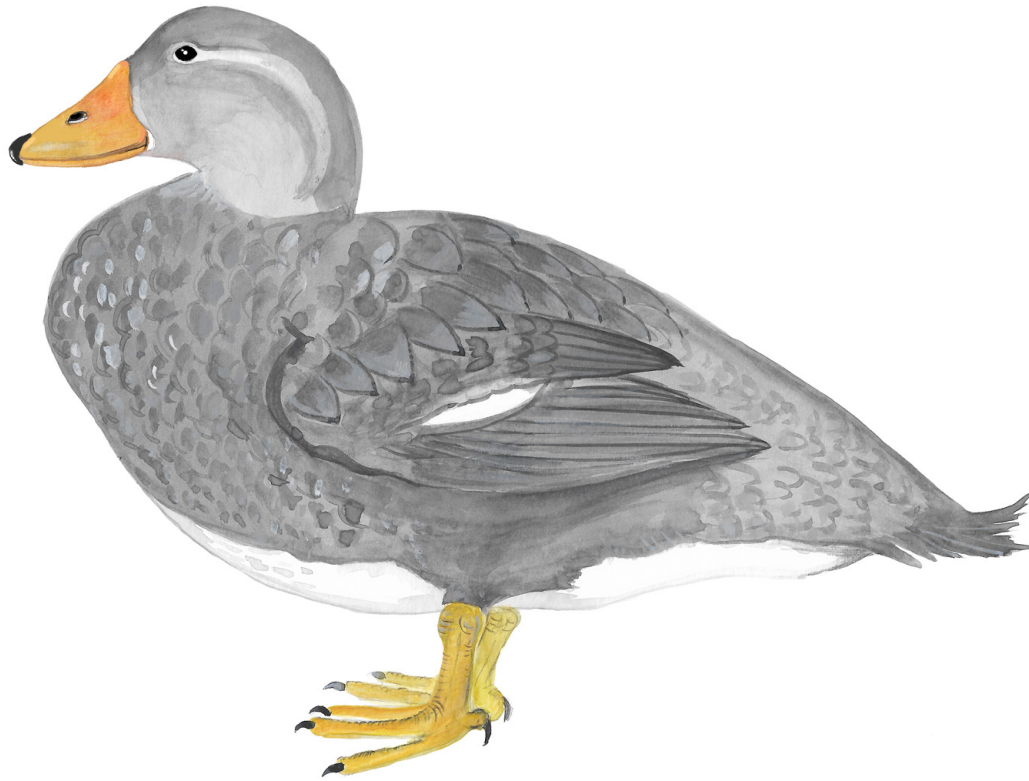
Hábitat: Durante la temporada de cría, prefiere tundras áridas y áreas costeras del Ártico. Durante la migración y en sus áreas de invernada, se encuentra en una variedad de hábitats costeros y de agua dulce, incluyendo playas, estuarios, marismas, orillas de lagos y campos de marea.

Alimentación: Se alimenta principalmente de invertebrados que encuentra en el suelo y en aguas someras. Su dieta incluye insectos y sus larvas, pequeños crustáceos, moluscos y anélidos. Utiliza su pico para sondear en el barro y la arena en busca de alimento, moviéndose rápidamente mientras busca presas.

Reproducción: Anida en el suelo, generalmente en una depresión poco profunda que recubre con líquenes, musgo en el Ártico. La puesta suele consistir en 3 a 4 huevos, que son incubados principalmente por la hembra durante unos 20 a 22 días. Los polluelos son nidífugos, lo que significa que abandonan el nido poco después de nacer y son capaces de moverse y alimentarse por sí mismos, aunque siguen siendo cuidados por los padres.

Estado de conservación: Según la UICN, está clasificado como "Preocupación Menor" debido a su amplia distribución y poblaciones estables, aunque localmente puede enfrentar amenazas.

Amenazas: Degradación y pérdida de hábitats costeros y de humedales debido a actividades humanas como la urbanización, la agricultura y la contaminación. La alteración de sus áreas de descanso y alimentación durante la migración también representa un riesgo significativo. El cambio climático, que afecta los niveles de agua y las condiciones de los hábitats.



Quetro no Volador

Nombre científico: *Tachyeres pteneres*

Nombres comunes: Flightless Steamer Duck, Quetru No Volador

Características: Es un pato grande y robusto que mide entre 65 y 84 cm de longitud y puede pesar entre 4 y 7 kg. Los machos suelen ser más grandes que las hembras. Los adultos tienen un plumaje grisáceo con el dorso y las alas de un tono más oscuro. La cabeza y el cuello son más claros, y el pecho es blanco. El pico es grande y de color amarillo anaranjado, y las patas son de color amarillo naranjadas. Como su nombre indica, esta especie es incapaz de volar debido a sus alas reducidas y adaptadas para la natación. Es un excelente buceador.

Distribución: Se encuentra en el extremo sur de América del Sur, principalmente en la Patagonia chilena y argentina, incluyendo Tierra del Fuego y las islas adyacentes.

Hábitat: Prefiere hábitats costeros como fiordos, bahías, estuarios y costas rocosas. También se le puede encontrar en lagos y ríos cercanos a la costa. Es una especie que se adapta bien a ambientes marinos y de agua dulce en regiones frías.

Alimentación: Se alimenta principalmente de invertebrados acuáticos y pequeños peces. Su dieta incluye crustáceos, moluscos, pequeños peces y poliquetos. Utiliza su pico robusto para capturar presas en el agua y en el fondo marino.

Reproducción: Anida en el suelo, generalmente en lugares bien escondidos cerca del agua, como bajo vegetación densa o entre rocas. El nido está construido con materiales vegetales y recubierto con plumón. La puesta suele consistir en 5 a 12 huevos, que son incubados principalmente por la hembra durante unos 30 a 40 días. Los polluelos son nidífugos y abandonan el nido poco después de nacer, siendo capaces de nadar y alimentarse por sí mismos, aunque siguen siendo cuidados por los padres.

Estado de conservación: Según la UICN, está clasificado como “Casi Amenazado” debido a su limitada distribución y la presión de diversas amenazas.

Amenazas: Degradación y pérdida de hábitats costeros debido a actividades humanas como la urbanización, el turismo y la contaminación. La caza furtiva y la recolección de huevos también representan riesgos significativos. Ataque y depredación de huevos por perros y visón americano, el cambio climático que afecta los niveles de agua y las condiciones del hábitat.



Treile

Nombre científico: *Vanellus chilensis*

Nombres comunes: Southern Lapwing, Queltehue, Cheile, Tero

Características: Ave de tamaño mediano que mide entre 32 y 38 cm de longitud y tiene una envergadura de aproximadamente 75 a 85 cm. Su peso varía entre 250 y 425 gramos. Los adultos tienen un plumaje distintivo con la parte superior del cuerpo de color gris y la parte inferior blanca. Presentan una mancha negra en la frente que se extiende hasta el pecho. Las alas tienen plumas negras y una banda blanca en el borde. El pico es corto y de color rosa, mientras que las patas son largas y de color rosado. Además, tienen espolones en los codos de las alas que utilizan en defensa territorial.

Distribución: Ampliamente distribuido en América del Sur, desde Panamá y Colombia hasta el sur de Argentina y Chile. Es común en diversas regiones, incluyendo las áreas costeras y las zonas interiores.

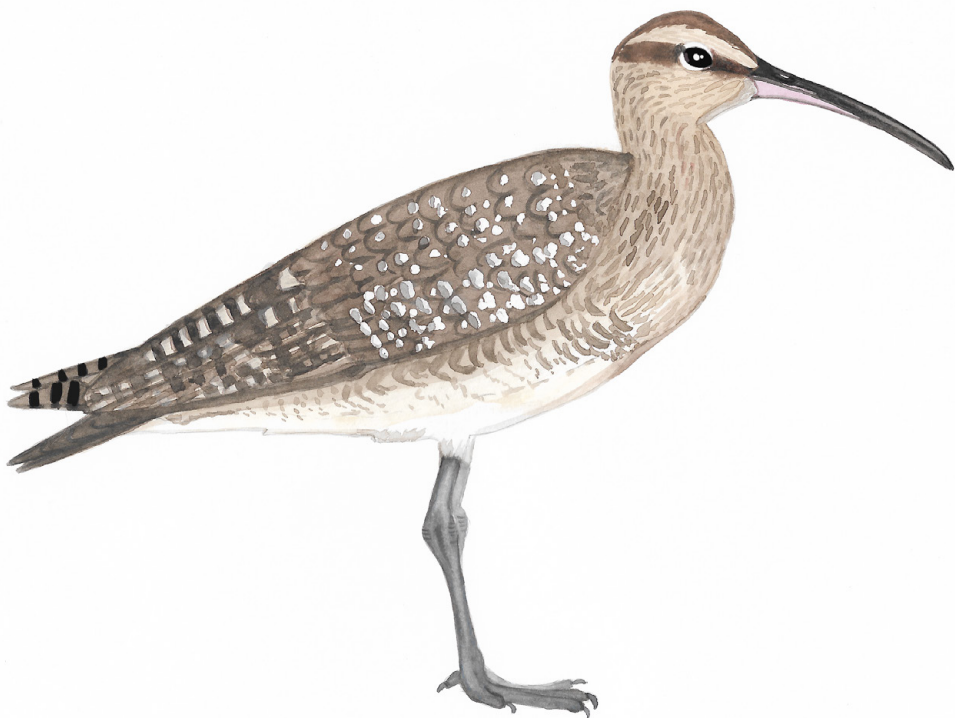
Hábitat: Prefiere hábitats abiertos como praderas, sabanas, campos agrícolas, y márgenes de cuerpos de agua. También se adapta bien a áreas urbanas y suburbanas, incluyendo parques y jardines.

Alimentación: Es omnívoro y se alimenta de una variedad de invertebrados y materiales vegetales. Su dieta incluye escarabajos, saltamontes, arañas, lombrices, semillas y brotes de plantas. Busca alimento en el suelo, utilizando su aguda visión para detectar presas.

Reproducción: Anida en el suelo, en praderas, generalmente espacios abiertos con buena visibilidad. En una depresión poco profunda recubre el nido con pequeños trozos de vegetación y piedras. La puesta suele consistir en 3 a 4 huevos, que son incubados por ambos padres durante unos 26 a 28 días. Los polluelos son nidífugos, lo que significa que abandonan el nido poco después de nacer y son capaces de moverse y alimentarse por sí mismos, aunque siguen siendo cuidados por los padres.

Estado de conservación: Según la UICN, está clasificado como “Preocupación Menor” debido a su amplia distribución y poblaciones estables.

Amenazas: Pérdida de hábitat debido a la expansión agrícola y urbana, aunque su capacidad de adaptarse a diferentes entornos ha mitigado algunos de estos impactos. La contaminación y el uso de pesticidas en áreas agrícolas también representan riesgos para sus poblaciones. Malas prácticas de turismo en zonas costeras también representan alteraciones.



Zarapito Pico Curvo

Nombre científico: *Numenius phaeopus*

Nombres comunes: Whimbrel, Zarapito de Pico Curvo, Zarapito Trinador

Características: Ave limícola de tamaño mediano que mide entre 37 y 45 cm de longitud y tiene una envergadura de aproximadamente 75 a 90 cm. Su peso varía entre 270 y 500 gramos. Los adultos tienen un plumaje marrón moteado con un patrón de líneas oscuras y claras en la cabeza, incluyendo una distintiva raya oscura a través del ojo y una línea clara sobre la misma. El pico es largo, curvado hacia abajo y de color oscuro, y las patas son de color gris azulado. Los juveniles tienen un plumaje similar pero con un patrón menos definido.

Distribución: Se reproduce en las regiones árticas de América del Norte, Europa y Asia. Durante la migración, se desplaza a través de América del Norte y del Sur. En curaco de Vélez es visitante durante la primavera y verano en mayores cantidades, sin embargo algunos suelen quedarse a pasar el invierno austral.

Hábitat: Durante la temporada de cría, prefiere tundras árticas y áreas costeras. Durante la migración y en sus áreas de invernada, se encuentra en una variedad de hábitats costeros, incluyendo playas, estuarios y marismas.

Alimentación: Se alimenta principalmente de invertebrados que encuentra en el suelo y en aguas someras. Su dieta incluye poliquetos, crustáceos, insectos, larvas, pequeños moluscos. Durante su migración al hemisferio norte se ha reportado consumo de frutas, tales como arandanos. Utiliza su largo pico curvado para sondear en el barro y la arena en busca de alimento.

Reproducción: Anida en el suelo, generalmente en una depresión poco profunda que recubre con líquenes, musgo y otras plantas del Ártico. La puesta suele consistir en 3 a 4 huevos, que son incubados principalmente por la hembra durante unos 24 a 28 días. Los polluelos son nidífugos, lo que significa que abandonan el nido poco después de nacer y son capaces de moverse y alimentarse por sí mismos, aunque siguen siendo cuidados por los padres.

Estado de conservación: Según la UICN, está clasificado como “Preocupación Menor” debido a su amplia distribución y poblaciones relativamente estables, aunque localmente puede enfrentar amenazas.

Amenazas: Degradación y pérdida de hábitats costeros y de humedales debido a actividades humanas como la urbanización, la agricultura y la contaminación. La alteración de sus áreas de descanso y alimentación durante la migración también representa un riesgo significativo. El cambio climático, que afecta los niveles de agua y las condiciones de los hábitats, es otra preocupación creciente.



Playero Ártico

Nombre científico: *Calidris canutus*

Nombres comunes: Red Knot, Playero Ártico

Características: Ave limícola de tamaño mediano que mide entre 23 y 25 cm de longitud y tiene una envergadura de aproximadamente 47 a 53 cm. Su peso varía entre 100 y 200 gramos. Durante la temporada de cría, los adultos tienen un plumaje distintivo con el pecho y la cara de color rojo ladrillo y la parte superior moteada en marrón, negro y gris. Fuera de la temporada de cría, el plumaje es predominantemente gris en la parte superior y blanco en la parte inferior. El pico es corto y recto, de color negro, y las patas son de color gris oscuro a negro.

Distribución: Se reproduce en las regiones árticas de América del Norte. Durante la migración, se desplaza grandes distancias hacia sus áreas de invernada en las costas de América del Sur, África, Australia y Nueva Zelanda. En América del Sur, se encuentra principalmente en las costas de Argentina y Chile. En Curaco de Vélez es un visitante migratorio ocasional, y se pueden observar algunas decenas entre bandadas de Zarapitos de Pico Recto entre octubre y abril.

Hábitat: Durante la temporada de cría, prefiere tundras árticas abiertas. Durante la migración y en sus áreas de invernada, se encuentra en una variedad de hábitats costeros, incluyendo playas, estuarios, marismas y bahías de marea.

Alimentación: Se alimenta principalmente de invertebrados que encuentra en el suelo y en aguas someras. Moluscos, crustáceos, poliquetos, Insectos y larvas. Utiliza su pico corto para sondear en el barro y la arena en busca de alimento.

Reproducción: Anida en el suelo, generalmente en una depresión poco profunda que recubre con líquenes y musgos del Ártico. La puesta suele consistir en 3 a 4 huevos, que son incubados principalmente por la hembra durante unos 22 a 24 días. Los polluelos son nidífugos, lo que significa que abandonan el nido poco después de nacer y son capaces de moverse y alimentarse por sí mismos, aunque siguen siendo cuidados por los padres.

Estado de conservación: Según la UICN, está clasificado como “Casi Amenazado” debido a las preocupaciones sobre la disminución de sus poblaciones en algunas áreas y las amenazas a sus hábitats de migración e invernada.

Amenazas: Degradación y pérdida de hábitats costeros y de humedales debido a actividades humanas como la urbanización, la agricultura y la contaminación. La sobreexplotación de recursos alimenticios en sus áreas de invernada y la alteración de sus áreas de descanso y alimentación durante la migración también representan riesgos significativos. Las malas prácticas de turismo alteran sus momentos de descanso y alimentación. La tenencia irresponsable de mascotas que atacan bandadas.

Bibliografía

Andres, B.A., J.A. Johnson, J. Valenzuela, R.I. Morrison, L.A. Espinosa & R.K. Ross. 2009. Estimating eastern Pacific coast populations of Whimbrels and Hudsonian Godwits, with an emphasis on Chiloé Island, Chile. *Waterbirds* 32: 216-224.

BirdLife International. 2016a. *Cygnus melancoryphus*. The IUCN Red List of Threatened Species 2016: e.T22679846A92832118. <http://dx.doi.org/10.2305/IUCN.UK.20163.RLTS.T22679846A92832118.en>.

BirdLife International. 2016b. *Limosa haemastica*. The IUCN Red List of Threatened Species. <<http://dx.doi.org/10.2305/IUCN.UK.2016-3.RLTS.T22693154A93386036.en>>.

Couve, E. & C. Vidal. 2003. Aves de Patagonia, Tierra del Fuego y Península Antártica. *Fantástico Sur Birding*. Punta Arenas.

Cursach, J.A., J.R. Rau, C.N. Tobar, J. Vilugrón & F. Brañas. 2021. Reproductive ecology of the Black-necked Swan *Cygnus melancoryphus* in a marine wetland of southern Chile. *Marine Ornithology* 49: 205-209.

Cursach, J.A., J.R. Rau, C.N. Tobar, J. Vilugrón & L. De La Fuente. 2015. Alimentación del cisne de cuello negro *Cygnus melancoryphus* (Aves: Anatidae) en un humedal marino de Chiloé, sur de Chile. *Gayana* 79: 137-146.

Delgado, C., L. Espinosa, A. Pfeifer, J. Cárdenas & J.A. Cursach. 2022a. 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* 33: 21-28.

Delgado, C., J.A. Cursach, L. Espinosa, A. Pfeifer & J. Cárdenas. 2022b. Áreas de conservación para Zarapito de pico recto (*Limosa haemastica*) durante la temporada no reproductiva en el sur de Chile. *Revista de Biología Marina y Oceanografía* 57: 102-111.

Delgado, C., J.A. Cursach, L. Espinosa, A. Pfeifer, J. Cárdenas & J. Cárdenas-Vejar. 2021. Monitoreo de aves playeras migratorias *Limosa haemastica* y *Numenius phaeopus* en humedales de la Red Hemisférica de Reservas para Aves Playeras Migratorias en Chiloé y Maullín. Reporte Técnico Fundación Conservación Marina - RHRAP. Marzo 2021.

NABCI. 2016. State of North America's Birds 2016, Species Assessment Summary and Watch List. <<http://www.stateofthebirds.org/2016/resources/speciesassessments/>>

Dittmann, S. & J. Vargas. 2001. Tropical tidal flat benthos compared between Australia and Central America. En: Reise, K. (ed.) *Ecological comparisons of sedimentary shores*. Springer, Berlin.

Espoz C., A. Ponce, M. Lister, L. Prado, G. González & L. Balboa. 2015. Monitoreo Biológico de Comunidades de Macroinvertebrados Intermareales Presentes en Caulín y Curaco de Vélez, Isla Grande de Chiloé. Programa de Recuperación de Aves Playeras de Manomet Center for Conservation Sciences/Universidad Santo Tomás. Santiago, Chile. 53 pp.

Fundación Conservación Marina y Manomet. 2021. Estado y resguardo de los servicios ecosistémicos en el Santuario de la Naturaleza Humedal Bahía Curaco de Vélez. Edición electrónica, Santiago, Chile. Descargable en: <https://whsrn.org/wpcontent/uploads/2021/05/reporte-curaco-de-velez_ok.pdf>

Herrera, P. 2018. Caracterización y comparación de los componentes bióticos y abióticos del complejo de humedales Castro-Curaco, archipiélago de Chiloé: para la identificación de factores determinantes para la presencia de avifauna migratoria. Tesis para optar al grado de Licenciado en Ciencias mención Biología. Universidad de Valparaíso, Valparaíso. 105 pp.

Isacch, J., M. Escapa, E. Fanjul & O. Iribarne. 2010. Valoración ecológica de bienes y servicios ecosistémicos en marismas del Atlántico Sudoccidental. Valoración de servicios ecosistémicos: conceptos, herramientas y aplicaciones para el ordenamiento territorial. INTA, Buenos Aires.

Millennium Ecosystem Assessment. 2005. *Ecosystems and Human Well-being: Synthesis*. Island Press, Washington, DC.

MMA. 2023. *Cygnus melancoryphus*. Inventario nacional de especies de Chile, Ministerio de Medio Ambiente. <http://especies.mma.gob.cl/>

Oyarzun C. 2005. Apuntes históricos de Curaco de Vélez: un pueblo de Chiloé. Impresos Printus. Osorno. 246 pp.

Ramírez, C., Y. Pérez, A. Montaña, C. San Martín, O. Vidal, J. Valenzuela, J.M. Fariña & M. Álvarez. 2023. Humedales costeros en mares interiores de Isla Grande de Chiloé y Golfo de Reloncaví, Región de Los Lagos, Chile: comparación de flora, vegetación y degradación antrópica. *Anales del Instituto de la Patagonia* 51: 1-23. <https://doi.org/10.22352/AIP202351001>

San Martín, C., D. Contreras, J. San Martín & C. Ramírez. 1992. Vegetación de las marismas del centro-sur de Chile. *Revista Chilena de Historia Natural* 65: 327-342.

San Martín, C., M. Subiabre & C. Ramírez. 2006. Estudio florístico y vegetacional de una gradiente latitudinal en marismas del centro-sur de Chile. *Ciencia e Investigación Agraria* 33: 37-45.

Senner, S.E., B.A. Andres & 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. <http://www.shorebirdplan.org>

Van der Meer, J., T. Piersma & J.J. Beukema. 2001. Population dynamics of benthic species on tidal flats: the possible roles of shorebirds predation. En: Reise, K. (ed.) *Ecological comparisons of sedimentary shores*. Springer, Berlin.



FUNDACIÓN CONSERVACIÓN MARINA



MUNICIPALIDAD
**Curaco
de Vélez**
CHULO

