



Corporación
Desierto de Atacama



RECONOCIENDO

LAS AVES MARINAS DE IQUIQUE

GUÍA DE CAMPO





El Fondo de Protección Ambiental (FPA) promueve el trabajo por mejorar el medio ambiente, la labor de la comunidad y su compromiso por forjar un mejor lugar donde vivir, la posibilidad de que los proyectos se conviertan en emprendimientos y tengan sostén en el tiempo, y finalmente, el entusiasmo de la gente por vivir en un entorno más amable, porque entendemos que la sustentabilidad no es sólo mantener verde el paisaje.

El Ministerio del Medio Ambiente se ha propuesto “Consolidar al Fondo de Protección Ambiental como el instrumento del Estado de Chile que promueve la participación y la responsabilidad de la ciudadanía en la gestión ambiental del país”, es por esto que el Fondo no sólo tiene un carácter ambiental, ya que la construcción del desarrollo sustentable es el espíritu que nos motiva, y la construcción de esta visión se hace de la mano con las personas.

Así, la protección del medio ambiente se convierte en uno de los mayores desafíos que enfrenta hoy nuestra sociedad, sin embargo, estos esfuerzos son escasos si no van acompañados de un cambio, donde la ciudadanía se comprometa asumiendo acciones concretas para enfrentar los efectos e impactos que cada uno de nosotros generamos en el entorno.

A través del proyecto “Reconociendo las aves marinas de Iquique” se promueve el conocimiento de la avifauna costera de la comuna, poniendo en valor y acercando a niños, jóvenes y adultos a la biodiversidad local, aportando en la comprensión de la importancia de los ecosistemas marinos.

Ricardo Pizarro Orrego

Encargado Fondo de Protección Ambiental
Región de Tarapacá

*Publicación financiada por el **Fondo de Protección Ambiental del Ministerio del Medio Ambiente.***

*Proyecto: **Reconociendo las Aves Marinas de Iquique – Guía de Campo / Año 2017.***

*Fuentes bibliográficas: **Aves de Chile**, Álvaro Jaramillo, Primera edición 2015*

www.avesdechile.cl / Servicio Agrícola y Ganadero, SAG Tarapacá.

*Contenidos: **María Alejandra Malinarich Rodríguez / Edición: Lorena Lagos Avendaño***

*Diseño: **Mauro Dávalos Montealegre***

*Ilustraciones: **Valentina Guerra Malinarich y Francisca García García***

Impreso en Iquique, septiembre de 2017.



Corporación Desierto de Atacama

Desde el año 2014, fecha de creación de la Corporación Desierto de Atacama, hemos liderado y acompañado iniciativas de educación ambiental que responden a necesidades de conocimiento, valoración y protección del medio ambiente y ecosistemas naturales, a partir de un profundo compromiso ciudadano de fortalecer valores culturales que permitan conductas positivas y coherentes con nuestro quehacer.

En tres años de funcionamiento, hemos aprendido que el vínculo directo con las comunidades es sumamente positivo cuando se aborda desde el territorio, experiencia que ha fortalecido nuestro trabajo para el logro de distintos objetivos.

En esta nueva etapa, hacemos entrega de un importante material educativo. Esta guía de campo, nos permite aprender y reconocer de manera amigable, el maravilloso y sorprendente mundo de las aves marinas, y además enseña que el método científico es aplicable a distintos aspectos de nuestras vidas.

Creemos que experiencias tan simples como observar y escuchar a la naturaleza, permiten el conocimiento y comprensión de su dinámica; valorarla más y, por tanto, amarla. Sobre esa base, en cada iniciativa hemos asumido el uso de playas y caletas como laboratorios naturales de aprendizaje, donde compartimos con la comunidad, especialmente con niños y jóvenes, la observación de aves marinas.

“Me lo contaron y lo olvidé; lo vi y lo entendí; lo hice y lo aprendí”.

Confucio, (551 AC-478 AC) Filósofo chino.



Corporación
Desierto de Atacama

2014



**“Educación y
Sensibilización
del Gaviotín Chico
en la Región de
Tarapacá”**

Financiado por el Ministerio
del Medio Ambiente

**“Educando para
poner en valor la
desembocadura
del río Loa y al
Gaviotín Chico”**

(Fondo de Protección Ambiental)

2015



**“Aprendiendo de
las Aves Marinas
de Iquique”**

(Fondo de Protección Ambiental)

2016

2017



**“Re-Conociendo
las Aves Marinas
de Iquique - Guía
de Campo”**

(Fondo de Protección Ambiental)



MÉTODO CIENTÍFICO

En cualquier actividad y acción de nuestra vida utilizamos el método científico. Nos sirve para entender la naturaleza de la ciencia y tiene su fundamento en la observación del mundo circundante.

El método científico, es una serie ordenada de procedimientos de los que hace uso la investigación científica para observar la extensión de nuestros conocimientos. Podemos concebirlo como una estructura, un armazón formado por reglas y principios coherentemente concatenados.

"...No hay magia en un método que nos sirve para descubrir la verdad, es tan simple y lógico para nosotros los científicos que lo usamos cotidianamente para la resolución de nuestros problemas diarios..."

Alan E. Nourse, (1969).

Una vez que se estableció el método científico, la ciencia inició su crecimiento y se empezó a expandir nuestro conocimiento de las leyes naturales.

Es un método imperfecto, pero lo suficientemente exitoso como para que todos los campos lo hayan adoptado, excluyendo prácticamente cualquier otro método de solución de problemas.

En el siglo XVII, el método científico fue utilizado por Galileo Galilei, astrónomo Italiano, considerado padre de la ciencia.

Leonardo Da Vinci, maestro del renacimiento, utilizó método similar previo al método científico para analizar la realidad.

1 OBSERVACIÓN

Es el inicio de una investigación. Observar no es solo "mirar", sino examinar el entorno o un fenómeno. Para esto utilizamos todos nuestros sentidos y los aparatos de observación o de medición. La observación debe repetirse una y otra vez para recoger datos precisos.



2 PLANTEAMIENTO DEL PROBLEMA

Una buena observación nos permite obtener información y formularnos preguntas relacionadas con la investigación. Planteamos el problema como una pregunta, en forma muy clara y precisa.



3 FORMULACIÓN DE LA HIPÓTESIS

Se deben dar respuestas posibles al problema planteado. Estas probables respuestas se denominan hipótesis. Las hipótesis deben ser verificadas mediante la experimentación, al punto que algunas pueden ser aceptadas y otras, rechazadas.

4 VERIFICACIÓN DE LA HIPÓTESIS (EXPERIMENTOS)

Con el fin de confirmar o rechazar la hipótesis, debemos diseñar experimentos. Para ello, tenemos que tener en cuenta los pasos que vamos a seguir, los materiales necesarios, los factores que intervienen y el tiempo aproximado del experimento. La experimentación nos permitirá observar, medir, registrar resultados y compararlos. Es muy importante que el experimento pueda ser repetido por otras personas y obtener los mismos resultados.



Fuente: www.portaleducativo.net



Metodo proviene del griego *methodos*, que significa camino o vía y hace referencia al medio que se utiliza para llegar a una cierta meta.



5 REGISTRO Y ANÁLISIS DE DATOS

Durante la experimentación es muy importante observar y anotar todo lo que ocurre. Los resultados se deben organizar en cuadros, gráficos, etc., para visualizar y analizar mejor las variables.



6 CONCLUSIÓN

Una vez que se han analizado los resultados, se elabora la conclusión de la investigación.



Fuente: www.portaleducativo.net

Pueden suceder los siguientes hechos:

- **Los resultados confirman la validez de la hipótesis.** Entonces, se podrán formular leyes o teorías.
- **Los resultados rechazan la hipótesis.** Entonces, debemos revisar el experimento, diseñar otro y formular hipótesis nuevas.

Podemos afirmar que el método científico es el instrumento más poderoso de la ciencia; simplemente se trata de aplicar la lógica a la realidad y a los hechos que observamos.

El método científico sirve para poner a prueba cualquier supuesto o hipótesis, examinando las mejores evidencias que se cuentan, ya sea a favor o en contra.

Para una exitosa aplicación del método científico:

HONESTIDAD

BÚSQUEDA

PERSISTENCIA

CREATIVIDAD

COMUNICACIÓN

RAZONAMIENTO LÓGICO

SENSIBILIDAD

ABSTRACCIÓN

RECONOCIMIENTO DE PATRONES

OBSERVACIÓN

GENERALIZACIÓN

CONTROL DE VARIABLES

CLASIFICACIÓN

ORGANIZACIÓN

PLANEACIÓN

VISUALIZACIÓN

DEFINICIÓN

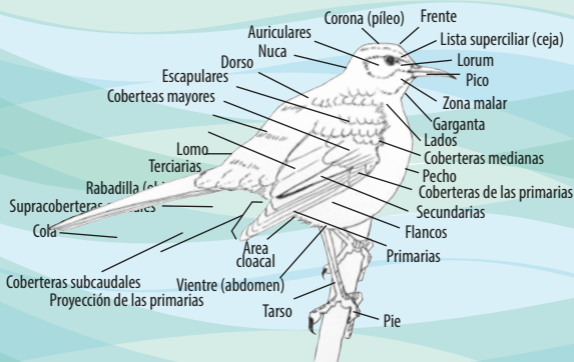
PREDICCIÓN

TOMA DE DECISIONES

MEDICIÓN

EVALUACIÓN

Anatomía de las Aves



Mapas de Distribución

Esta simbología (colores) estará incorporada en los mapas de las fichas, y representa la presencia y distribución de cada especie considerada en esta guía de campo.



Estados de conservación:

UICN: Unión Internacional para la Conservación de la Naturaleza

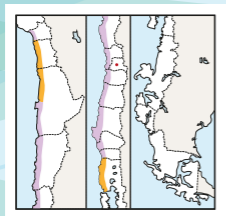
RCE: Reglamento de Clasificación de Especies Silvestres

DS N°5 de 1998, Ministerio de Agricultura, Chile

Águila Pescadora

Guincho o Gavilán Pescador / Osprey

Pandion haliaetus

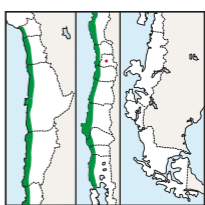
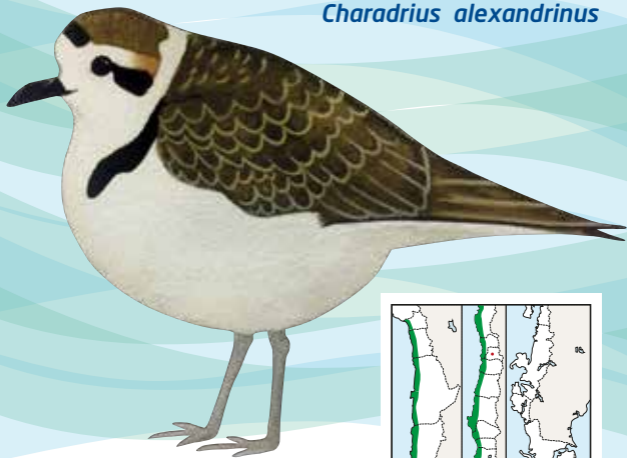


Descripción: Plumaje marrón en la parte superior del cuerpo y blanca en la parte inferior. Cabeza blanca con una marca que la identifica; una franja color café alrededor de cada ojo descende hasta sus alas. Pico de color gris y ojos amarillos con vetas naranja. Patas largas, puntiagudas y muy fuertes, con garras redondeadas. Dedos (4) de tarsos reticulados del mismo largo, más un dedo reversible que le permite atrapar a sus presas, con dos dedos adelante y dos atrás (así evita que los peces se resbalen). Tamaño mediano, no mayor a otras águilas. Llega a medir de 50 a 66 cm. de longitud y hasta 180 cm. de envergadura.

Nidificación y reproducción: Vive próxima al agua, en costas rocosas y alrededores de lagos. El nido es una gran plataforma de palos construida en árboles, postes telefónicos o plataformas artificiales. Reutilizan su nido todos los años y mantienen la misma pareja durante toda la vida. Ponen entre dos o tres huevos, que serán incubados por cinco semanas. **Alimentación:** Principalmente peces. Posee unas fuertes patas adaptadas, provistas de escamas que le facilitan la sujeción de la presa; uñas largas y curvadas. Puede cerrar las fosas nasales para evitar la entrada de agua durante las inmersiones. **Estado de conservación:** LC: preocupación menor (UICN), VU: Vulnerable (DS N°5 / 1998 MINAGRI).

Chorlo Nevado

Chorlo nevado, Pollito de Mar/ *Snowy Plover*
Charadrius alexandrinus



Descripción: Frente y garganta blanca, corona café tierra. Posee una banda blanca que rodea por detrás del cuello. Partes superiores y collar pectoral café tierra. Partes inferiores blancas. Pico negro con base amarilla. Patas amarillas. Longitud entre 17 y 19 cm.

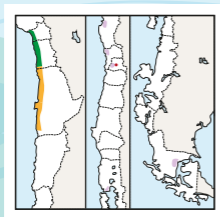
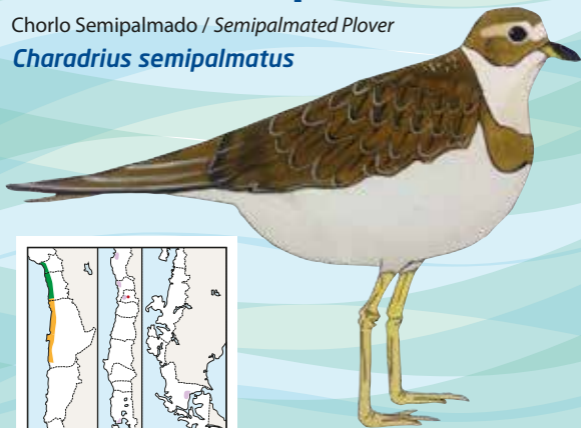
Nidificación y reproducción: Nidifica en Norteamérica formando relieves en el suelo con poca vegetación, arena o grava. **Alimentación:** Principalmente gusanos poliquetos; moluscos y crustáceos pequeños.

Estado de conservación: LC: preocupación menor (UICN). **Observaciones:** Nado poco frecuente. Se ha estudiado que el Chorlo puede vivir más de 9 años.

Chorlo Semipalmado

Chorlo Semipalmado / *Semipalmated Plover*

Charadrius semipalmatus



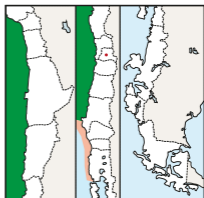
Descripción: Frente blanca y corona anterior negra; corona posterior, nuca y dorso gris-arena. Rostro, mejillas, garganta, pecho y abdomen blanco. Posee una línea blanca que rodea el cuello y una mancha negra en la zona auricular. Línea gruesa negra dividida entre el centro del cuello separa la garganta del pecho. Pico negro y patas gris oscuro. Longitud de 15 cm. **Nidificación y reproducción:** Su nido consiste en un relieve sobre un montículo de arena, formando una taza forrada de conchitas. Nidifica cerca del agua, a una distancia prudente de la marea alta. **Alimentación:** Principalmente pulgas de mar (*Emerita analoga*). Las captura en la retirada de la ola, mientras corre velozmente con el cuerpo medio agachado. **Estado de conservación:** LC: preocupación menor (UICN) **Observaciones:** Especie no migrante, común en Chile.

Cormorán Guanay

Guanay / Guanay Cormorant

Phalacrocorax bougainvillii

Leucocarbo bougainvillii

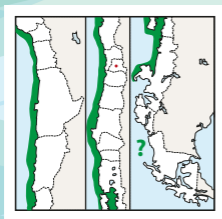


Descripción: Mide 68 cm. de largo. Su cabeza, cuello, alas y dorso son de color negro mientras que la garganta, base del cuello, pecho y abdomen son blancos. En estado adulto tiene una zona desnuda de color rojo alrededor del ojo. Su pico es gris con base rojiza y sus patas rosadas. **Nidificación y reproducción:** Habita las costas de Chile, Perú y Ecuador. Es vagante en las aguas del Océano Pacífico de Colombia, Panamá y extremo sur de la Argentina. En este último país la especie también cuenta con dos colonias de nidificación, ambas en la provincia del Chubut, en el mar Argentino. **Alimentación:** Anchovetas y otros peces pequeños. **Estado de conservación:** NT : Casi amenazado (UICN), VU: vulnerable (DS N°5/1998 MINAGRI). **Observaciones:** El cormorán guanay, también conocido como "guanay", una especie de ave propia de Sudamérica. Es un importante productor de guano, que se emplea en la agricultura como fertilizante.

Cormorán Lile

Cormorán gris / Red-legged Cormorant

Phalacrocorax gaimardi



Descripción: Se caracteriza por poseer un plumaje gris plateado, con un sector blanco en la parte posterior del cuello. Pico amarillo con base de color rojo intenso al igual que sus patas. Es de tamaño levemente menor a los demás cormoranes, ya que mide 50 cm.

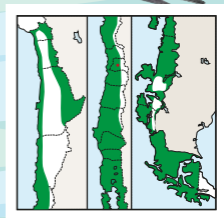
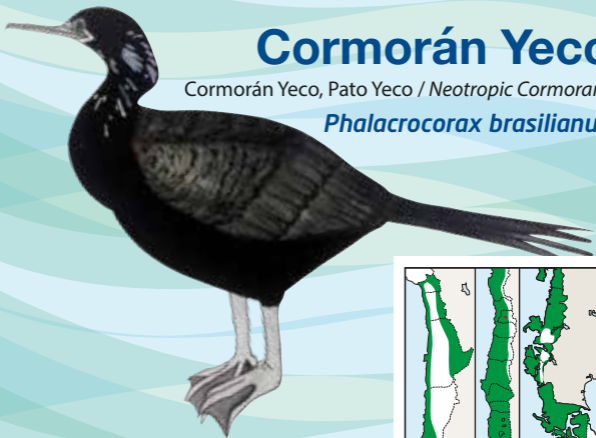
Nidificación y reproducción: Nidifica en acantilados rocosos de elevada pendiente, tanto en la costa continental como en islas. Generalmente ubica sus nidos a pocos metros de la línea de marea, y los elabora con una mezcla de algas y guano. La formación de las colonias comienza en agosto, poniendo en octubre entre 1 y 3 huevos, incubados por el macho y hembra durante 25 días. Luego ambos alimentan a los pichones por 40 días aproximadamente.

Alimentación: Peces pequeños, crustáceos, moluscos, poliquetos y algas. **Estado de conservación:** NT: casi amenazado (UICN), IC: Inadecuadamente conocido (DS N°5 / 1998 MINAGRI). **Observaciones:** El cormorán lile se destaca de la familia de los cormoranes por su vistoso colorido. No se observa, comúnmente, en bandadas numerosas como los otros.

Cormorán Yeco

Cormorán Yeco, Pato Yeco / *Neotropic Cormorant*

Phalacrocorax brasilianus



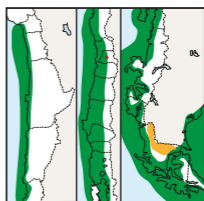
Descripción: Cuerpo delgado, cola larga y cuello en forma de "S". Envergadura alar de 100 cm, pesa de 1 a 1.5 kg. El plumaje adulto es principalmente negro, con un parche de garganta de amarillo-castaño. Durante la temporada de cría, aparecen mechones blancos a los lados de la cabeza, el parche de la garganta desarrolla un borde blanco. Los juveniles son de color pardo.

Nidificación y reproducción: Monógamo (pareja única), nidifica en colonias. El nido es una plataforma de ramitas con una depresión en el centro. Macho y hembra incuban entre 25 a 30 días, alimentan a los polluelos hasta 11 semanas. En el norte de Chile nidifica en antenas, estructuras portuarias y en árboles cercanos a su territorio, los que daña por la acidez de sus fecas. **Alimentación:** Principalmente peces pequeños, y en ocasiones crustáceos. Busca alimento zambulléndose bajo el agua, mientras se propulsa con sus patas. Suele alimentarse en grupos. **Estado de conservación:** LC: preocupación menor (UICN). **Observaciones:** Es considerado una especie dañina y perjudicial en zonas urbanas. El SAG está facultado para aplicar medidas de control.

Gaviota Dominicana

Gaviota Dominicana, Gaviota Cau Cau / Kelp Gull

Larus dominicanus



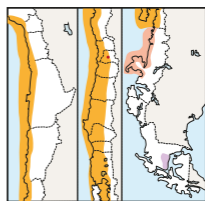
Descripción: Los adultos tienen las partes superiores y alas de color negro. La cabeza, pecho, vientre y cola son de color blanco. El pico es amarillo con una mancha roja y las patas tienen coloración amarilla. Mide entre 55 y 60 cm de largo y entre 128 y 142 cm de envergadura. Los juveniles tienen el dorso negro-castaño escamoso, cola y pico café oscuro, y tardan cuatro años en alcanzar la madurez. **Nidificación y reproducción:** Su nido lo ubica en la tierra con vegetación y plumas. Ambos padres alimentan a los polluelos. **Alimentación:** Peces, mariscos y crustáceos. Depreda sobre huevos y polluelos de otras aves, incluso de su misma especie. Son omnívoros como la mayoría de las gaviotas del género Larus. Para alimentarse recoge basura y presas pequeñas. **Estado de conservación:** LC: preocupación menor (UICN)

Gaviota de Franklin

Gaviota de Franklin / *Franklin's Gull*

Leucophaeus pipixcan

Larus pipixcan



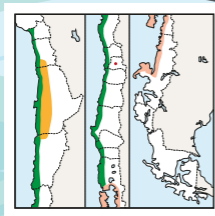
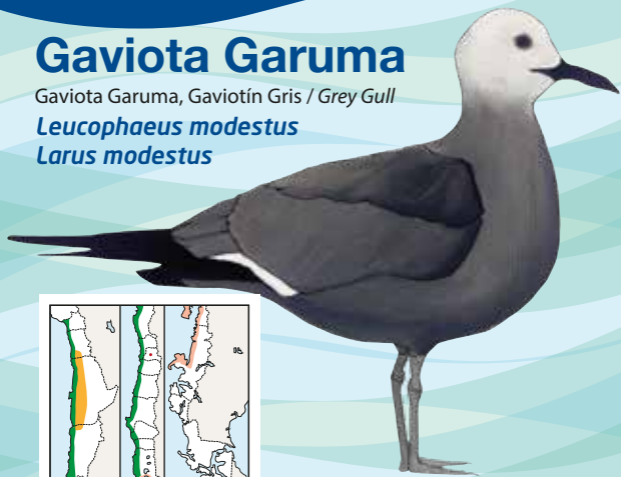
Descripción: El cuerpo de un ejemplar adulto es blanco; su espalda y alas son de un gris mucho más oscuro que en cualquier otra gaviota de tamaño similar. Es de cola blanca, alas negras con una banda blanca adyacente, pico negro y pata café rojiza oscura. El adulto en reposo reproductivo, cabeza grisácea jaspeada de blanco. Adulto reproductivo, cabeza negra, círculo periocular blanco, pico rojo oscuro, tonalidades rosadas (en las partes inferiores del plumaje). Los juveniles, partes superiores con tonos parduzcos, cola con banda negra. Longitud entre 38 y 43 cm., envergadura entre 86 y 94 cm. **Nidificación y reproducción:** No hay registros de nidificación en Chile. **Alimentación:** Omnívora. Se alimenta de insectos, algunos peces e invertebrados marinos de superficie, lombrices, entre otros. **Estado de conservación:** LC: preocupación menor (UICN). **Observaciones:** Su nombre en honor al explorador ártico John Franklin. Ave migratoria, llega a nuestras costas en septiembre y se va aproximadamente en mayo. Pasa los inviernos (del hemisferio norte) en el Caribe, Perú, Argentina, y Chile.

Gaviota Garuma

Gaviota Garuma, Gaviotín Gris / Grey Gull

Leucophaeus modestus

Larus modestus

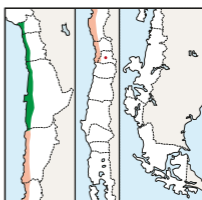


Descripción: Nativa de Sudamérica, aunque solo se reproduce en el desierto de Atacama. Macho y hembra se ven iguales. Cabeza blanca en verano, gris pardusco en invierno, cuerpo gris y más oscuro en partes superiores. Primarias negruzcas; secundarias negruzcas con punta blanca formando una línea terminal. Cola gris con banda subterminal negruzca. Patas y pico negro. Largo 46 cm. **Nidificación y reproducción:** Desierto, entre las regiones de Tarapacá y Atacama, hasta 100 km. al interior. La nidificación ocurre entre noviembre y enero. Los nidos son pequeñas hondonadas en el suelo árido, cercanos a pequeñas piedras o rocas. Ambos padres participan en el cuidado de los huevos y posterior alimentación de los polluelos. **Alimentación:** Pulga de mar (*Emerita analoga*) y peces pequeños como anchoveta y poliquetos (gusanos de mar). **Estado de conservación:** LC: preocupación menor (UICN), VU: Vulnerable (DS N°5 / 1998 MINAGRI), para la zona Norte de Chile. **Observaciones:** Realiza vuelos desde la costa (donde se alimenta) hacia el interior del desierto (sitio de nidificación). Las parejas en nidificación se turnan y relevan para el cuidado de huevos y polluelos.

Gaviota Peruana

Gaviota de cola negra / *Belcher's Gull*

Larus belcheri

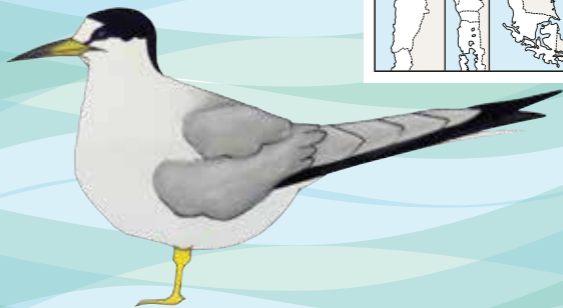
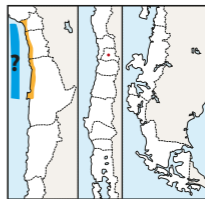


Descripción: Cabeza y partes inferiores blancas, una banda negra en la cola y por el otro lado blanco. Gaviota de tamaño medio, mide 47 a 50 cm de largo, 120 cm de envergadura. Dorso con un manto negruzco, pico amarillo con la punta de rojo y negro, patas amarillas. Adultos de plumaje no reproductivo, presentan cabeza con plumaje negruzco y un anillo alrededor del ojo (periocular) color blanco. **Nidificación y reproducción:** Nidifica desde diciembre en adelante, en zona costera, islotes o roqueríos muy cerca del agua. El nido lo establece en superficies planas o en pequeñas grietas de rocas. **Alimentación:** Peces, crustáceos y erizos, entre otros invertebrados marinos. Además puede depredar huevos y polluelos de otras especies de aves. **Estado de conservación:** LC: preocupación menor (UICN). **Observaciones:** Tiene similitud con la Gaviota Dominicana. La diferencia es que la Gaviota Peruana en verano presenta una banda de color negro sobre el borde de la cola, y en el pico una mancha roja y negra, mientras que la Dominicana tiene la cola blanca y el pico con una mancha roja en la parte inferior.

Gaviotín Chico

Gaviotín Chirrío / Peruvian Tern

Sternula lorata / *Sterna lorata*



Descripción: Mitad superior de la cabeza y nuca de color negro. Garganta, mentón y zona auricular baja son blancas. Dorso y cola de color gris oscuro. Pecho, flancos y abdomen gris pálido. Pico fino y puntiagudo terminado en negro. Patas amarillentas y ojos pardos. Nombre se debe a que su tamaño adulto alcanza entre los 20 a 23 cm de longitud total; no supera los 50 g de peso corporal. El gaviotín no tiene dimorfismo sexual (hembra y macho se ven iguales). **Nidificación y reproducción:** En Chile y sur de Perú, entre julio y febrero. En zona central de Perú hasta Ecuador, de marzo a junio. Los principales sitios de nidificación conocidos se encuentran en Mejillones y en la desembocadura del río Loa y planicies costeras al sur de la comuna de Iquique. Los huevos se asemejan en tamaño y patrón de manchas a los huevos de codorniz. **Alimentación:** Pequeños peces como agujillas, anchovetas, sardinas y pejerreyes. También consume crustáceos, los que obtiene entrando al mar, en picada desde el aire. **Estado de conservación:** EN: en peligro de extinción (UICN y RCE). **Observaciones:** El nombre "chirrío" se debe al particular sonido que emite en vuelo, un "chirrido".

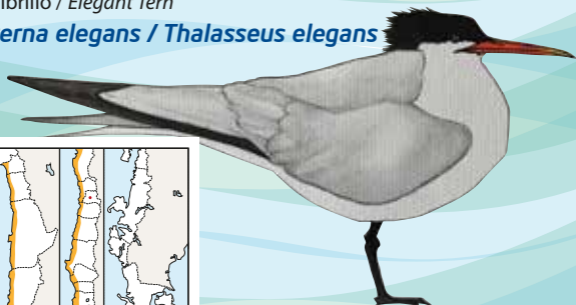
¿Cómo puedes ayudar al Gaviotín?

- No transites por las áreas protegidas.
- Respeta las zonas de nidificación.
- Utiliza caminos establecidos.
- No te traslades en vehículo por las zonas de nidificación a campo traviesa. Acciones como ingresar a la meseta o pampa con vehículos a jeepear, destruyen nidos y atropellan pollos. Estos no se ven con facilidad, ya que se mimetizan por su color y patrón de manchas.
- Deposita la basura en contenedores con tapas. La basura atrae a perros y depredadores, a su vez es arrastrada por el viento hacia los sitios donde se encuentran los nidos. Estos desechos perturban a los gaviotines que están anidando y pueden enredarse en los polluelos.
- No abandones a tus perros. Los perros transitan largas distancias, pudiendo recorrer los sitios de nidificación en busca de huevos y pollos para alimentarse. Elige la tenencia responsable de mascotas.
- Denuncia las acciones negativas que dañen la sobrevivencia y preservación del Gaviotín Chico.
- Enseña a otros niños, familiares y amigos a cuidar la flora y fauna.

Gaviotín Elegante

Chibrillo / *Elegant Tern*

Sterna elegans / *Thalasseus elegans*

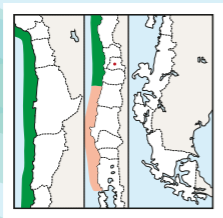


Descripción: Ave mediana de apariencia estilizada y alargada, al volar tiene las alas más en punta. Cuerpo de color blanco. El macho, en plumaje reproductor, muestra una corona negra despelucada que abarca desde la parte posterior del ojo, hasta la parte posterior de la cabeza. En la parte superior del cuerpo presenta un gris azulado pálido, rabadilla y cola blancas, muy ahorquillada. La parte inferior de sus alas son blancas, con las puntas de las primarias de color oscuro. Su pico es más largo que la cabeza y con la punta hacia abajo, de color naranja o amarillo anaranjado aclarándose hacia la punta. Ojos negros al igual que sus patas. **Nidificación y reproducción:** Visitante de verano de Arica a Puerto Montt. Se reproduce en colonias numerosas en playas arenosas de California y México, desde donde migra hasta las costas de Ecuador, Perú y Chile a partir de agosto para pasar el verano y regresar a norteamérica en marzo. **Alimentación:** Captura, al vuelo en el mar, anchovetas y otros pequeños peces e invertebrados. **Estado de conservación:** NT: casi amenazado (IUCN). **Observaciones:** Sensible a las perturbaciones y disponibilidad de alimento por efectos del fenómeno El Niño.

Gaviotín Monja

Monjita / Inca Tern

Larosterna inca

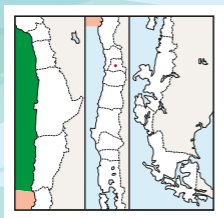


Descripción: Cuerpo gris pizarra oscuro, un poco más claro en la garganta y bajo las alas. Especie sin dimorfismo sexual (macho y hembra se ven iguales). Alas grises, con las puntas bordeadas de blanco, formando una línea en la mitad al cerrar. Pico rojo con comisura amarilla. Patas rojas. Cola corta con forma de horquilla. Los juveniles tienen el pico y las patas negras, sin la comisura amarilla ni los mostachos blancos. Longitud 42 cm. **Nidificación y reproducción:** Nidifica en grietas y concavidades en rocas o en excavaciones hechas por otras aves. Los polluelos dejan el nido a las 7 semanas. **Alimentación:** Anchoveta y otros peces pequeños típicos de la corriente de Humboldt (fría). **Estado de conservación:** NT: casi amenazado (UICN), VU: vulnerable (DS N°5/1998 MINAGRI). **Observaciones:** Es de presencia distintiva y muy difícil de confundir. En nuestra región sus principales áreas de anidación son Punta Pichalo, Punta Patache, Punta Negra y Punta de Lobos.

Golondrina de Mar de Collar

Bailarin/ Hornby's (Ringed) Storm-Petrel

Oceanodroma hornbyi

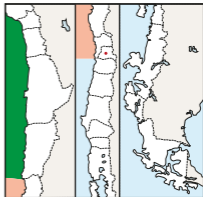


Descripción: Plumaje del dorso grisáceo, más claro hacia la nuca. Pecho y vientre blancos; alas negro-pardo con bordes exteriores blancos. Cola negra con forma de horquilla. Pico negro con narinas tubulares (estructura tubular sobre el pico); patas negras palmeadas (dedos unidos por una membrana-tipo remo). Un adulto mide 21 cm de longitud. Peso promedio de 37g. Corona, nuca, zona auricular y alrededor del ojo gris oscuro; frente, área loreal (entre los ojos y fosas nazales), mejillas, garganta y lados del cuello blancos, con collar pardusco a grisáceo. **Nidificación y reproducción:** Sólo se aproxima a la costa y llega a tierra para su reproducción (marzo a septiembre). Se cree que nidifica en montes costeros del desierto de Atacama. Su biología reproductiva es un misterio. **Alimentación:** Peces pequeños como anchoveta, cefalópodos y crustáceos. **Estado de conservación:** LC: preocupación menor (UICN), IC: Insuficientemente conocida (RCE). **Observaciones:** Informes sobre polluelos y adultos momificados, encontrados en las grietas en el desierto de Atacama, a 50 km del mar y 1.500 m de altitud, indicarían que su sitio de nidificación podría ser el desierto.

Golondrina de Mar Negra

Bailarín/ *Markham's Storm-Petrel*

Oceanodroma markhami

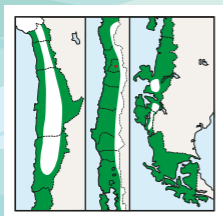


Descripción: Cuerpo negro, partes inferiores similares con tinte pardusco. Escapulares marginadas de color blanco, cola horquilla-da. Pico negro con narinas tubulares (estructura tubular sobre el pico). Patas negras palmeadas (dedos cubiertos por una membrana). Ave pequeña, 21 a 23 cm de largo, envergadura 50 a 54 cm, peso aproximado de adulto 53 g. **Nidificación y reproducción:** Nidifica en la Península de Paracas en Perú, y probablemente en otras islas y el desierto costero de Chile. No fabrica nidos, la postura de huevos la realiza en el suelo, en agujeros naturales o grietas sin ningún tipo de relleno, la incubación la realizan ambos padres. **Alimentación:** Peces pequeños como anchoveta, cefalópodos y crustáceos. **Estado de conservación:** DD: datos insuficientes (UICN). IC: insuficientemente conocida (RCE). **Observaciones:** Las colonias han sido descritas en Alto Hospicio y el Salar Grande en la Región de Tarapacá.

Halcón Peregrino

Halcón errante / *Peregrine Falcon*

Falco peregrinus



Descripción: Es un halcón grande, con su parte posterior azul-gris, partes bajas color blanco barrado, y una cabeza con "bigote" negro. Puede alcanzar velocidades de más de 322 km/h, por lo que es el ave más rápida del mundo. La hembra es mucho más grande que el macho. Su longitud corporal es entre 34 y 58 cm., envergadura de alrededor de 80 a 120 cm. El macho y la hembra tienen marcas y plumaje similares, pero como en muchas aves de rapiña, las hembras miden hasta 30% más que los machos. Los machos pesan de 440-750 g., y las hembras, sensiblemente más grandes, pesan 910-1.500 g.

Nidificación y reproducción: El rango de cría incluye regiones de tierras desde la tundra del Ártico a los trópicos. Pone entre 3 y 4 huevos. Se puede encontrar en casi todas partes en la tierra, excepto las regiones polares extremas y montañas muy altas. **Alimentación:** Como es común en las aves rapaces, se alimenta de otras aves de tamaño medio, menores y acuáticas. **Estado de conservación:** LC: preocupación menor (UICN), VU: vulnerable (DS N°5/1998 MINAGRI).

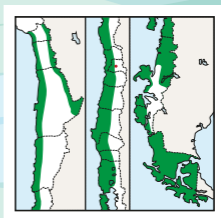
Observaciones: Habita en la mayoría de los bosques tropicales y se extiende por casi todo el planeta, exceptuando Nueva Zelanda y la Antártica. Esto lo hace el ave de presa más extenso del mundo.



Huairavo

Martinete/ *Black-crowned Night-Heron*

Nycticorax nycticorax



Descripción: Parte superior de la cabeza y dorso gris oscuro. Destacan rápidamente los ojos de color rojo intenso. Garganta, pecho y partes inferiores blanco puro. Desde la nuca le salen tres largas plumas blancas (más largas en el macho). Patas color amarillo pálido. Pico fuerte aunque no excesivamente largo, verdoso en la base y negro en la parte superior. Los juveniles tienen ojos pardos y muestran un plumaje marrón con vetas de blanco. No presentan las plumas de la nuca hasta el primer año de vida. De tamaño medio, entre 60 y 65 cm. **Nidificación y reproducción:** Llegan a sus zonas de nidificación en marzo. El macho antes de la construcción del nido, busca pareja, construye un nido sencillo sobre un árbol o un matorral alto. Nidifica entre mayo y junio. Macho y hembra cuidan huevos y alimentan a los polluelos. **Alimentación:** Peces, anfibios, artrópodos (camarones) e insectos. **Estado de conservación:** LC: preocupación menor (UICN). **Observaciones:** Emite un sonido tipo graznido, muy penetrante y característico al desplazarse o para comunicarse, similar al croar de una rana.

Jote Cabeza Colorada

Jote cabeza colorada / Turkey Vulture

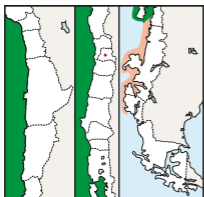
Cathartes aura



Descripción: En adultos el plumaje es marrón oscuro hasta negro. La cabeza es pequeña en proporción al cuerpo y desprovista de plumas al igual que el cuello. En los adultos es rojiza y gris oscuro en los juveniles. Pico corto, ganchudo, de color marfil. Los adultos inmaduros presentan el mismo patrón de plumaje, pero difieren en la coloración del pico (punta oscura). Patas de color rosado, a menudo con manchas blancas. Es un ave grande, envergadura de 160 a 183 cm, longitud entre 62 y 81 cm. **Nidificación y reproducción:** Nidifica en sitios relativamente protegidos, como acantilados, cuevas, piques mineros abandonados o lugares con vegetación densa. No construye nidos, sino que pone los huevos en el fondo del lugar elegido. Los padres comparten la incubación, que dura entre 30 a 40 días. **Alimentación:** Se alimenta casi exclusivamente de carroña, desde pequeños mamíferos a herbívoros grandes. **Estado de conservación:** LC: preocupación menor (UICN) **Observaciones:** Ave que tiene rol ecológico de importancia. Como su nombre lo indica, *kathartes* proviene del vocablo griego que significa "el que limpia". El jote, es considerada un ave dañina en las zonas urbanas, el SAG está facultado para tomar medidas de control.

Pelicano

Guajache / Peruvian Pelican
Pelecanus thagus

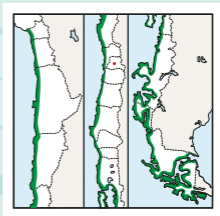


Descripción: Cabeza blanca con tonos amarillentos; cuello blanco, base del pico y garganta negro. Pico grande de color amarillento en lados y puntas, en la zona de la garganta tiene una bolsa de color negro que los identifica de todas las otras aves (bolsa gular). A diferencia de otras aves acuáticas, tiene los cuatro dedos palmeados, al igual que los cormoranes y alcatraces. Ave de gran envergadura, puede medir 250 cm con sus alas extendidas y una altura de 152 cm. Esta especie no presenta dimorfismo sexual (machos y hembras no presentan mayor diferencia en su apariencia externa), sin embargo, los machos son un poco más grandes. **Nidificación y reproducción:** Nidifica en colonias, aunque algunas parejas anidan solas. Ambos padres incuban y cuidan de los polluelos. **Alimentación:** Peces, principalmente anchoveta y sardina. Por su tamaño puede acceder a presas mayores. Complementan su dieta con crustáceos. **Estado de conservación:** LC: preocupación menor (UICN). **Observaciones:** Pueden volar durante mucho tiempo, pero se les hace difícil moverse en tierra. Alcanzan la adultez entre los 3 y 4 años, pudiendo vivir hasta los 25.

Pilpilén Negro

Ostrero Negro / Blackish Oystercatcher

Haematopus ater

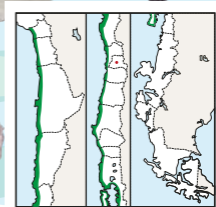


Descripción: Cuerpo negro con tonos marrones. Ojos amarillos con el borde rojo (periocular) y las patas rosadas. Pico largo y rojo anaranjado, achatado por los costados, característica que ha desarrollado para poder extraer crustáceos o abrir conchas adheridas a las rocas. Mide alrededor de 45 cm. de largo. **Nidificación y reproducción:** Nidifica en noviembre, en suelo rocoso, playa de conchuelas o arena. Ambos padres participan en el cuidado de huevos y polluelos. **Alimentación:** Choritos, caracoles, lapas, invertebrados marinos, principalmente. **Estado de conservación:** LC: preocupación menor (UICN). **Observaciones:** El desplazamiento de vehículos de dos o cuatro ruedas por el borde costero debe ser evitado, con especial cuidado en período de nidificación ya que sus huevos son puestos en el "borde de playa" (en la marca de línea de alta marea).

Pilpilén

Ostrero Común Americano/ *American Oystercatcher*

Haematopus palliatus

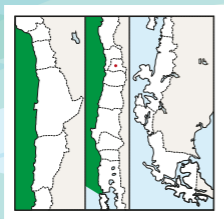


Descripción: Cabeza negra y pecho blanco, con una entrada blanca sobre el ala. Cola marrón oscuro con blanco en la base. Mide entre 43 a 44 cm de largo, ojos amarillos con borde rojo (periocular). Pico largo y rojo anaranjado, achatado por los costados. Patas rosado claro. **Nidificación y reproducción:** Nidifica entre octubre y diciembre, en playa de conchuelas o arena con piedrecillas. Macho y hembra participan en el cuidado de huevos y polluelos. **Alimentación:** Almejas, caracoles, lapas cangrejos y otros invertebrados marinos. **Estado de conservación:** LC: preocupación menor (UICN). **Observaciones:** El desplazamiento de vehículos de dos o cuatro ruedas por el borde costero debe ser evitado, con especial cuidado en período de nidificación, debido a que sus huevos son puestos en el 'borde de playa' (en la marca de línea de alta marea).

Pingüino de Humboldt

Pájaro niño / Humboldt Penguin

Spheniscus humboldti



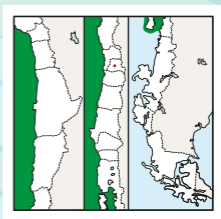
Descripción: Ave no voladora, posee una mancha rosa carnoso que recubre la circunferencia del ojo y parte posterior del pico (carúncula). Está rodeada por un manchón de color negro por la mitad de la cabeza. Desde la zona frontal se extiende una línea de color blanco que va desde la cabeza hasta los muslos y se une al vientre. El vientre es blanco con manchas de color oscuro y presenta una línea en forma de herradura de color negro. Cabeza, dorso y parte superior de aletas de color negro. Parte interior de las aletas (alas modificadas para nadar) de color blanco con manchas negras. Poseen un pico de aprox. 10 cm. Alcanza entre 56 a 72 cm de longitud, y un peso de 3.3 a 7 kg. **Nidificación y reproducción:** Tiene dos períodos reproductivos (julio y diciembre), nidifica en la costa occidental de América del Sur, desde Perú hasta Chiloé. Ambos progenitores incuban y continúan alimentando a sus polluelos durante dos meses y medio. **Alimentación:** Anchoqueta, sardina, agujilla; crustáceos y cefalópodos. **Estado de conservación:** VU: vulnerable (UICN y RCE). **Observaciones:** La explotación y extracción de guano en sitios de nidificación afectan negativamente a la especie, alterando la calidad del suelo para cavar sus nidos y galerías, como el impacto que produce la presencia humana en áreas de nidificación.



Piquero

Alcatraz/ Peruvian Booby

Sula variegata

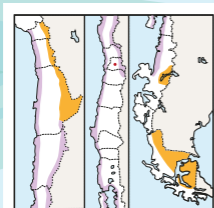
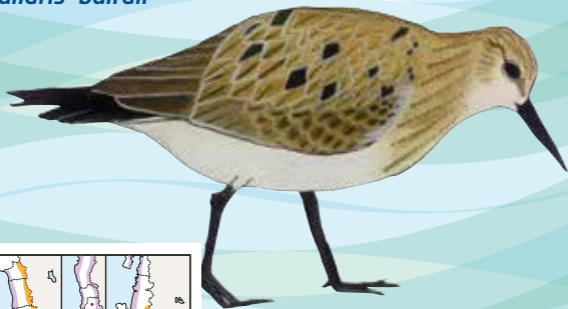


Descripción: Cuerpo, cabeza, cuello, pecho y vientre de color blanco, alas puntiagudas y cola color marrón oscuro. Envergadura de 140 a 180 cm y una altura de 74 cm. Pico largo, puntiagudo, color gris oscuro. Cuello robusto y patas cortas unidas por una membrana azulada, formando una aleta (palmeados). **Nidificación y reproducción:** Forma grandes colonias de nidificación en costas rocosas de islotes y acantilados. Se reproducen durante todo el año, especialmente en septiembre y marzo. **Alimentación:** Se alimentan de peces, lanzándose en picada sobre los cardúmenes, lo que da origen a su nombre. Muestra preferencia por las anchovetas, sardinas y caballa, cuya población se reduce considerablemente durante los años en que ocurre el fenómeno El Niño. **Estado de conservación:** LC: preocupación menor (UICN), IC: insuficientemente conocida (DS N°5/1998 MINAGRI). **Observaciones:** Pesca en grupos y acompañado de guanayes y pelícanos. Captura peces hasta 9 metros bajo la superficie del mar.

Playero de Baird

Pollito de Mar / *Baird's Sandpiper*

Calidris bairdii

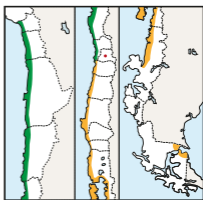


Descripción: Cabeza de color pardo oscuro con variantes de pardo claro. Garganta blanquesina. Pecho blanquesino con rayas oscuras longitudinales. Lomo pardo. Abdomen y flancos blancos. Pico y patas negras. Longitud entre 17 y 19 cm. **Nidificación y reproducción:** Nidifica en junio generalmente en el Ártico, haciendo un nido en el suelo (Norte de EE.UU. y sur de Canadá). **Alimentación:** Insectos, larvas, lombrices, arañas y escarabajos. **Estado de conservación:** LC: preocupación menor (UICN). **Observaciones:** De colores similares a su entorno, fácil de confundir con otros playeros. Vuelo ágil y rápido, desplazándose en bandadas pequeñas.

Playero Blanco

Pollito de Mar / Sanderling

Calidris alba

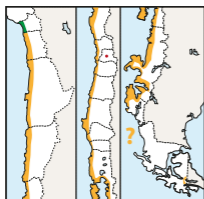


Descripción: Corona, nuca, cuello posterior y dorsales de color gris ceniza con tonos pardos. Frente, garganta, mejillas, cuello anterior, pecho y abdomen de color blanco. Pico y patas negras. Longitud de 20 a 21 cm. **Nidificación y reproducción:** Se reproduce en la tundra ártica, luego migra hacia el sur para convertirse en una de las especies costeras más comunes en todo el mundo. **Alimentación:** Pequeños moluscos, crustáceos, gusanos poliquetos, insectos adultos, larvas y crisálidas. **Estado de conservación:** LC: preocupación menor (UICN). **Observaciones:** Es común verlo en nuestras costas a partir de septiembre. En marzo comienzan a migrar hacia el hemisferio norte; algunos se quedan en esta zona todo el año.

Playero de las Rompientes

Tórtola de Mar/ Surfbird

Aphriza virgata



Descripción: Partes superiores y pecho de tono gris uniforme. Rabadilla, abdomen y pecho inferior blanco y garganta blanquecina. Cola con rectrices negras y punta blanca. Pico negro con mandíbula amarillenta. Patas amarillas. Longitud entre 23 y 25 cm.

Nidificación y reproducción: Nidifica en el hemisferio norte, en Alaska y el Yukón, migrando hacia Sudamérica para pasar el invierno boreal. Algunos ejemplares se quedan todo el año.

Alimentación: Pequeñas lapas, bivalvos, caracoles y crustáceos.

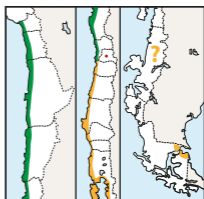
Estado de conservación: LC: preocupación menor (UICN).

Observaciones: Generalmente se encuentra mezclado con grupos de playeros vuelvepedras.

Playero Vuelvepiedras

Pollito de Mar Grande/ Ruddy Turnstone

Arenaria interpres

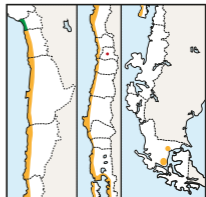


Descripción: Cabeza parda con manchas blancas. Garganta blanca. Pecho inferior, flancos y abdomen blancos. Semicollar pardo oscuro en el pecho. Alas pardas con banda blanca. Dorso blanco con banda negra en las supracaudales. Cola parda oscura con punta blanca. Patas amarillo anaranjado, pico negruzco. Longitud entre 21 a 25 cm. **Nidificación y reproducción:** Nidifica en el suelo, sobre tierra o vegetación. Se reproduce en el círculo polar ártico para luego migrar hacia el sur. **Alimentación:** Usa su pico para voltear pequeñas rocas, algas y conchas en busca de crustáceos, moluscos e insectos acuáticos; también carroña como peces o mamíferos muertos y huevos de otras especies. **Estado de conservación:** LC: preocupación menor (UICN). **Observaciones:** El macho construye nidos falsos alrededor del nido verdadero, el cual es seleccionado por la hembra, todo como parte del ritual de cortejo.

Rayador

Pico de tijeras, Cortamar/*Black Skimmer*

Rynchops niger



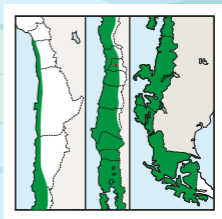
Descripción: Ave palmípeda de color blanco y negruzco, de pico muy aplanado y delgado, de color rojo y negro, mandíbula superior mucho más corta que la inferior. Debe su nombre a que al volar parece ir rayando el agua con su cuerpo. El pico extraño y desigual tiene un propósito: surcar el agua con su larga mandíbula inferior y cierra el pico por completo cuando entra en contacto con un pez. Tiene de 40 a 50 cm. de largo y una envergadura de alas de 107 a 127 cm. Los ojos tienen el iris de color marrón oscuro y en vertical, algo único en un pájaro. Patas rojas. **Nidificación y reproducción:** En islas arenosas, playas y bancos de conchillas. En América del Sur, aparece tierra adentro a lo largo de los principales ríos. Vive en grupos sueltos, en bancos y playas de arena. Ambos incuban los huevos. Los polluelos permanecen en el nido, donde los padres los protegen de las altas temperaturas. A veces pueden cavar sus propias depresiones en la arena. **Alimentación:** Volando a baja altura sobre la superficie del agua, con la mandíbula inferior rozando el agua para atrapar por el tacto (en orden de importancia) peces pequeños, insectos, crustáceos y moluscos. **Estado de conservación:** LC: preocupación menor (UICN). **Observaciones:** Sensible a las perturbaciones y disponibilidad de alimento por efectos del fenómeno El Niño.



Traro

Carancho Cordillerano / Caracará

Caracara plancus

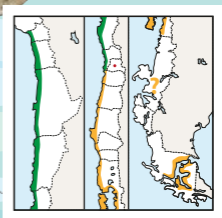
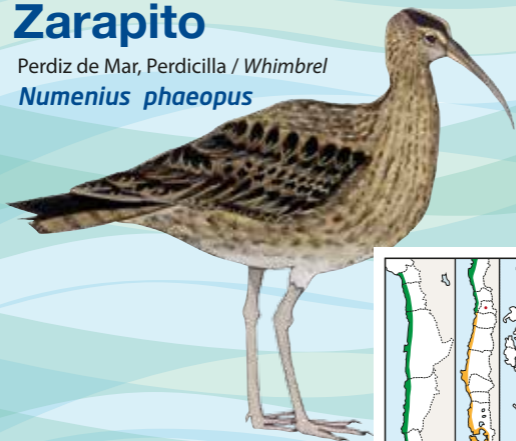


Descripción: Es un ave rapaz que mide entre 55 y 60 cm de largo. Presenta la parte superior de la cabeza negruzca, el resto de la misma y el cuello blanco grisáceo, y el dorso y pecho con líneas anchas pardas y blanco grisáceo. En vuelo se le observa una mancha alar clara y la cola blanquecina que termina con una banda negra. La piel de la cara es desnuda, rasgo típico de las aves carroñeras. **Nidificación y reproducción:** Esta especie construye su nido en árboles o matorrales utilizando ramas, pasto y pelos. El aspecto del nido suele ser muy desordenado, es por ello que existe un dicho en el Río de la Plata que dice "desordenado como nido de carancho". **Alimentación:** Se alimenta de carroña y con frecuencia se le puede observar comiendo animales que han sido atropellados en la carretera. También es un cazador oportunista que ataca animales jóvenes o heridos, utilizando como método inicial agredir en ojos, labios, y zona anal; de manera que la presa resulte progresivamente indefensa hasta que, finalmente, muere y es consumida. Su desplazamiento es más terrestre y son más caminadores que otras aves rapaces. **Estado de conservación:** LC: preocupación menor (UICN). **Observaciones:** El área de distribución incluye Argentina, Bolivia, Brasil, Chile, Paraguay, Perú, y Uruguay. El traro vive al borde de los bosques y en campo abierto.

Zarapito

Perdiz de Mar, Perdicilla / Whimbrel

Numenius phaeopus



Descripción: Cabeza con corona parda con línea blanquecina en el centro. Cara y cuello moteado fino de pardo y blanquecino, igualmente el dorso. Pecho café claro moteado de oscuro, abdomen café claro. Alas pardas con algunas manchas claras grandes. Longitud 42 cm, envergadura 82 cm. Cola con líneas transversales pardas claras y oscuras, patas grises, ojos pardos, pico largo y curvado hacia abajo. **Nidificación y reproducción:** Se reproduce durante el verano boreal en la tundra ártica, Hemisferio Norte. Pese a que algunos ejemplares se quedan todo el año en Chile, no se conoce nidificación en el país. **Alimentación:** Pulga de mar (*Emerita* analoga), crustáceos, gusanos y lombrices. **Estado de conservación:** LC: preocupación menor (UICN). **Observaciones:** Ave migratoria, una de las más comunes y numerosas que llegan a Chile en primavera- verano. Esta especie es susceptible a la fiebre aviar, propensa a contagiarse ante un brote del virus.

OBSERVACIONES

BUENAS PRÁCTICAS



Observa a las aves desde una distancia que no las altere.
No les des alimentos.



Cuando saques de paseo a tu mascota, recuerda llevar una bolsa plástica para sus fecas y deposítala en contenedores.



Recuerda que en la playa debes dejar tus residuos en basureros o contenedores. La basura contamina el agua y daña la vida marina.



En días de camping, recuérdale a tus padres dejar la basura en bolsas cerradas y dentro de un contenedor con tapa.

ACCIÓN RESPONSABLE



¿Cómo ayudar si encuentras una golondrina de mar?

- Tómala delicadamente, déjala en una caja de zapatos con ventilación (pequeñas perforaciones).
- No le tomes fotografías.
- No le des agua o alimentos.
- Aléjla de animales domésticos para evitar eventuales ataques.
- Entrégala al SAG lo antes posible, quienes procederán a revisarla y luego a liberarla en su hábitat.



En caso de encontrar una golondrina de mar, debes contactar al SAG

Fono: 57 2 429874 - 57 2 470115

Email: contacto.tarapaca@sag.gob.cl



RECONOCIENDO

LAS AVES MARINAS DE IQUIQUE

Ejecuta:



Corporación
Desierto de Atacama

Financia:



Organismos Asociados:

