

MISCELANEA

NÚMERO 144

Las aves marinas de la Colección Shipton

Fundación Miguel Lillo, Tucumán, Argentina



Claudia M. Antelo
María Valeria Martínez

Ilustraciones de:
Nora V. Kotowicz
Hugo Pablo Pereyra



Fundación Miguel Lillo

Tucumán – Argentina

Antelo, Claudia

Las aves marinas de la Colección Shipton, Fundación Miguel Lillo, Tucumán, Argentina / Claudia Antelo ; María Valeria Martínez ; ilustrado por Nora Kotowicz ; Hugo Pablo Pereyra.- 1a ed.- San Miguel de Tucumán : Fundación Miguel Lillo, 2022.
Libro digital, PDF

Archivo Digital: descarga y online
ISBN 978-950-668-042-8

1. Biología. 2. Zoología. 3. Ornitología. I. Martínez, María Valeria. II. Kotowicz, Nora, ilus. III. Pereyra, Hugo Pablo, ilus. IV. Título.
CDD 598.0982

Miscelanea

Serie no periódica cuya temática incluye innovaciones metodológicas, información biológica catalogada, actualizaciones y ensayos científicos.

ISSN 0074-025X

Correo electrónico: efizarraga@lillo.org.ar

Fundación Miguel Lillo, 2022.

www.lillo.org.ar

Fundación Miguel Lillo, Miguel Lillo 251, (4000) San Miguel de Tucumán, Argentina.

Telefax +54 381 433 0868

www.lillo.org.ar

Director General de Investigaciones:

David Flores (Fundación Miguel Lillo, Tucumán, Argentina)

Editor Área Zoología:

Emilio Lizarraga (Fundación Miguel Lillo, Tucumán, Argentina)

Revisora idioma extranjero:

Pamela Silvina Gómez (Fundación Miguel Lillo, Tucumán, Argentina)

Editor gráfico:

Gustavo Sánchez (Fundación Miguel Lillo, Tucumán, Argentina)

Editor web:

Andrés Ortiz (Fundación Miguel Lillo, Tucumán, Argentina)

Consultas bibliográficas y ventas:

Centro de Información Geo-Biológico del Noroeste Argentino,

Fundación Miguel Lillo, Miguel Lillo 251, (4000) San Miguel de Tucumán, Argentina.

Correo electrónico: biblioteca@lillo.org.ar

Ref. bibliográfica:

Antelo, C. M.; Martínez, M. V. 2022. Las aves marinas de la Colección Shipton, Fundación Miguel Lillo, Tucumán, Argentina. *Miscelanea 144*, 88 pp.

Imagen de tapa: diversos ejemplares de la Colección Shipton, Fundación Miguel Lillo

Fotografías: Jorge Aráoz

Derechos protegidos por Ley 11.723

Editado en Argentina



Las aves marinas de la Colección Shipton, Fundación Miguel Lillo, Tucumán, Argentina

The Seabirds from Shipton's Collection, Fundación Miguel Lillo, Tucumán, Argentina

Claudia M. Antelo^{1*}, María Valeria Martínez¹

Ilustraciones de: Nora V. Kotowicz², Hugo Pablo Pereyra²

¹ Instituto de Vertebrados, Fundación Miguel Lillo. Miguel Lillo 251, (T4000JFE) San Miguel de Tucumán, Argentina.

² Sección Iconografía, Fundación Miguel Lillo. Miguel Lillo 251, (T4000JFE) San Miguel de Tucumán, Argentina.

* Autora para correspondencia: cmantelo@lillo.org.ar

RESUMEN

El objetivo del presente trabajo es acercar las aves marinas a aquellas personas que no tienen la posibilidad de observarlas en su ambiente natural. A su vez dar a conocer y mostrar parte de la Colección Ornitológica de la Fundación Miguel Lillo. Según el material que contengan, hay diferentes tipos de colecciones, algunas con fines científicos y otras con propósitos educativos. Éstas últimas son expuestas en museos o muestras temporarias como la Colección Shipton, parte integrante de la Colección Ornitológica de la Fundación Miguel Lillo, a la cual pertenecen las aves tratadas en esta publicación. La presente obra reúne un total de 26 especies, 13 familias y 5 órdenes de aves. Para cada especie se elaboró una ficha detallada compuesta por: nombre científico, nombre común (en español, portugués e inglés), descripción general, datos biológicos, tipo de hábitat usado, distribución geográfica en el país, estado de conservación a nivel nacional e internacional y lámina ilustrativa realizada por los dibujantes de la Sección Iconografía de la Fundación Miguel Lillo. Las aves marinas que habitan Argentina son poco conocidas en nuestra región y algunas de ellas se encuentran en peligro. De ahí la importancia de este práctico catálogo, cuyo fin principal es permitirnos acceder al saber de este grupo de aves tan particulares. Este trabajo también muestra la importancia de las colecciones biológicas que permi-

► Ref. bibliográfica: Antelo, C. M.; Martínez, M. V. 2022. Las aves marinas de la Colección Shipton, Fundación Miguel Lillo, Tucumán, Argentina. *Miscelanea* 144, 88 pp.

► Recibido: 17 de febrero 2022 – Aceptado: 27 de abril 2022.

► URL de la revista: <http://www.lillo.org.ar/editorial/index.php/publicaciones/catalog/series/miscelanea>



► Esta obra está bajo una Licencia Creative Commons Atribución – No Comercial – Sin Obra Derivada 4.0 Internacional.

ten no solo ser estudiadas por especialistas sino además poseen fines de educación, difusión y recreación.

Palabras clave — Aves marinas, colección, educación, museos, Shipton.

ABSTRACT

The objective of this work is to bring seabirds closer to those people who do not have the possibility of observing them in their natural environment. At the same time, it also presents and shows part of the Ornithological Collection of the Miguel Lillo Foundation. Depending on the material they contain, there are different types of collections, some for scientific purposes and others for educational purposes. The latter are exhibited in museums or temporary exhibitions such as the Shipton Collection, an integral part of the Ornithological Collection of the Miguel Lillo Foundation, to which the birds discussed in this publication belong. The present paper contains a record of 26 species belonging to 13 families and 5 orders of birds. For each species, a file was compiled containing the following information: scientific name in Latin, generic name in Spanish, Portuguese and English, general description, biological data, type of habitat, geographical distribution in the country, conservation status at national and international level, and an illustration made by the artists from the Iconography Department of Miguel Lillo Foundation. The seabirds inhabiting Argentine are little-known in our region and some of them are endangered. Hence, the importance of this practical catalog, whose main purpose is to allow us to access the knowledge of this very particular group of birds. This work also shows the importance of biological collections that allow access not only to be studied by specialists, but also for educational, divulgation and recreational purposes.

Keywords — Seabirds, collection, education, museums, Shipton.

Introducción

Las aves han maravillado al ser humano desde tiempos remotos, lo han inspirado en el arte, en la ciencia y en muchas otras expresiones de la cultura (Tábara, 2006). Su capacidad de volar y de adaptarse a todos los ambientes las han llevado a conquistar el planeta (Berthold y Terrill, 1991).

Observar las aves marinas es un desafío para los tucumanos, ya que esta provincia se encuentra ubicada en el noroeste de Argentina, lejos de áreas costeras (Correa, 1925), aproximadamente a 1700 km del océano Atlántico. Debido a ello es que muchos comprovincianos no han tenido la posibilidad de conocer el mar y menos aún de observar las aves que lo frecuentan.

Las colecciones naturales, al ser archivos del conocimiento y aportar datos de la historia de la vida en la Tierra, nos pueden brindar la oportunidad de conocer aves marinas. Por lo expuesto, las colecciones y los museos de ciencias naturales constituyen un patrimonio no renovable y una fuente inagotable de información (Escalante-Pliego y Chávez-Castañeda, 2002).

En Tucumán, la Fundación Miguel Lillo, organismo descentralizado que pertenece al Ministerio de Educación de la Nación, cuenta con colecciones biológicas de gran importancia, entre ellas la Colección Ornitológica (Brandán y Antelo, 2001). La misma conserva un número aproximado de 16.000 ejemplares (Echevarría *et al.*, 2008). Es una de las más grandes de Sud América y está constituida por una colección de pieles, una osteológica (de huesos), una oológica (de huevos), una histológica (de tejidos) para el estudio científico y una de aves montada en pedestal con función educativa y de exposición. Esta última recibe el nombre de su creador, Stewart Shipton y fue adquirida por la Fundación Miguel Lillo con posterioridad al fallecimiento de su propietario (Peña de Bascary, 2018).

Shipton fue un naturalista inglés que nació el 15 de julio de 1868 en la colonia británica de Ceylán, en la ciudad de Kandy, “corazón del budismo”. Stewart era el tercer hijo de John Shipton y Catherine Hoyle. En 1881, a los 13 años, viajó por primera vez a Inglaterra con su hermano mayor Leonard (<http://fretwell.kangaweb.com.au/The%20Fretwells/thefretwells.htm>). Años más tarde, el 3 de abril de 1890, a los 21 años llegó a nuestro país, para trabajar en el Ferrocarril Central Córdoba (Rosso, 2012). Rápidamente se insertó en la comunidad británica, debido a sus habilidades sociales y deportivas, llegó a fundar, en Buenos Aires, La Corona Polo Club (Laffaye, 1935).

Luego de vivir en Córdoba, en 1895 Shipton se radicó en la ciudad de Concepción al sur de Tucumán, contratado por el ingenio La Corona para desempeñarse como contador y posteriormente como su administrador. Por su activa participación en la vida social, obtuvo el cargo de primer intendente de Concepción. Una de sus pasiones era viajar y realizar expediciones a la naturaleza, en las cuales registraba todo con mucho detalle, describiendo el paisaje, la flora y fauna del lugar. Entre sus viajes al exterior figuran los que realizó a Inglaterra, New York, Puerto Rico y sus safaris en Kenia y África Central (Campos Alvo y González Alvo, 2017). Dentro de la provincia, estuvo en las inexploradas Cumbres del Aconquija en el año 1910 a lomo de mula, llegando a una altura de 5.400 msnm. En esa oportunidad colectó entre otros, guanacos y numerosas aves, que para él eran raras e interesantes.

En 1914 contrató al taxidermista danés Juan Morgensen para embalsamar sus piezas, logrando a lo largo de los años crear un museo personal, con el asesoramiento del Museo Británico (Rosso, 2012). La colección Shipton está formada por aves, mamíferos y reptiles taxidermizados, la mayoría se encuentran en pedestal con su postura natural, tanto autóctonos como exóticos, cuya antigüedad data de 1909 a 1929.

Shipton muere el 6 de marzo de 1939 en Hurlingham, Buenos Aires a la edad de 60 años (Campos Alvo y González Alvo, 2017). Para esa fecha la Colección contaba con un total de 1.413 ejemplares de aves, muchas de ellas con nidos, huevos y pichones. Actualmente, las aves están catalogadas y conservadas en cajas de madera con frente de vidrio en un ambiente estrictamente controlado (temperatura, humedad, luz y libre de polvo).

Esta colección fue adquirida por la Fundación Miguel Lillo en el año 1942, tiene gran importancia cultural debido a su antigüedad y su alto grado de representatividad de las especies de aves de Argentina y algunas de Chile. En reconocimiento a la labor de Shipton tres especies fueron bautizadas con su nombre: el Cuis andino (*Microcavia shiptoni*), una especie de roedor endémica de Argentina y dos especies de aves, el Carpintero negro (*Dryocopus shiptoni*, también denominado *Dryocopus schulzi*) y la Cachirla andina (*Anthus bogotensis shiptoni*).

La taxidermia es el arte de embalsamar y disecar las pieles, ésta palabra viene del griego “*taxis*”: acondicionamiento y “*dermis*”: piel. La preparación de las aves para exhibición requiere que el ejemplar adquiriera una pose similar a la que tiene en la naturaleza, a veces requiere la fabricación de perchas o soportes y en algunos casos la recreación de sus ambientes (Serié, 1936). En tiempos pasados, un signo de estatus social y moda, consistía en tener en las casas recuerdos de viajes o expediciones de caza, por ejemplo, la cabeza de rinoceronte, antílopes o aves, los cuales eran preparados de tal forma que parecían estar vivos. Esta práctica llevó a que muchas especies quedaran en peligro de extinción. Hoy es usada solo con el fin de enriquecer las colecciones, las cuales cumplen un rol primordial en la investigación científica (Cuervo *et al.*, 2006).

El presente trabajo propone un viaje al aprendizaje y conocimiento, a través de algunas especies de la Colección Shipton, especialmente de un grupo particular de aves relacionadas con los ambientes marinos, ya sean costeras, de la plataforma continental y/o pelágicas (de mar adentro), las que se alimentan en el mar y tienen

adaptaciones para vivir en aguas saladas. Si bien no existe entre los ornitólogos una definición única sobre qué órdenes y familias están incluidas entre las aves marinas, podemos seguir el criterio de Schreiber y Burger (2001) que incluye a los órdenes Sphenisciformes, Procellariiformes, Pelecaniformes y Charadriiformes (excepto limícolas).

Además, incluimos en este trabajo al orden Anseriformes que son aves acuáticas con algunas especies que habitan en ambientes costeros marinos y a la familia Scolopacidae del orden Charadriiformes, que son aves limícolas que se alimentan en la costa. Este trabajo contiene un total de 27 especies pertenecientes a 13 familias y 5 órdenes (Tabla 1).

Tabla 1. Listado sistemático de las especies incluidas en el trabajo y exhibidas en la Colección S. Shipton.

Orden	Familia	Género y especie	Lámina
Anseriformes	Anatidae	<i>Chloephaga hybrida</i>	1
		<i>Tachyeres pteneres</i>	2
Charadriiformes	Charadriidae	<i>Charadrius falklandicus</i>	3
		<i>Charadrius modestus</i>	4
	Haematopodidae	<i>Haematopus palliatus</i>	5
		<i>Haematopus ater</i>	6
		<i>Haematopus leucopodus</i>	7
	Chionidae	<i>Chionis albus</i>	8
	Pluvianellidae	<i>Pluvianellus socialis</i>	9
	Scolopacidae	<i>Arenaria interpres</i>	10
		Stercorariidae	<i>Stercorarius chilensis</i>
	<i>Stercorarius parasiticus</i>		12
	Laridae	<i>Leucophaeus scoresbii</i>	13
		<i>Larus dominicanus</i>	14
		<i>Sterna hirundinacea</i>	15
Sphenisciformes	Spheniscidae	<i>Spheniscus humboldti</i>	16
		<i>Spheniscus magellanicus</i>	17
		<i>Eudyptes chrysocome</i>	18
Procellariiformes	Diomedidae	<i>Diomedea exulans</i>	19
		<i>Thalassarche melanophris</i>	20
	Oceanitidae	<i>Oceanites oceanicus</i>	21
	Procellariidae	<i>Macronectes giganteus</i>	22
		<i>Fulmarus glacialis</i>	23
Suliformes	Phalacrocoracidae	<i>Phalacrocorax gaimardi</i>	24
		<i>Phalacrocorax magellanicus</i>	25
		<i>Phalacrocorax atriceps</i>	26
		<i>Phalacrocorax atriceps albiventer</i>	27

Algunas curiosidades sobre las aves marinas

- Las aves marinas tienden a ser más grandes que las aves terrestres y viven más tiempo, entre 20 y 60 años (Schreiber y Burger, 2001).
- La mayoría no presenta dimorfismo sexual y son poco coloridas, el plumaje es principalmente blanco, gris, negro o pardo o algunas combinaciones de ellos (Schreiber y Burger, 2001).
- Algunas dependen por completo del mar y vuelven a tierra solo para anidar.
- Poseen una alimentación basada principalmente en animales acuáticos (peces, invertebrados, plancton, etc.) y carroña, para lo cual han desarrollado técnicas de captura y de búsqueda especiales, como las skúas que roban el alimento en vuelo o los petreles de tormenta que revolotean en la superficie del agua para capturar peces.
- Usan diferentes técnicas para conseguir alimento (Cifuentes Lemus *et al.*, 1997): en algunos casos bucean, en otros casos pescan lanzándose en picada, algunas comen en la superficie y otras roban el alimento a otras aves. También son carroñeras o predan sobre huevos, pichones o adultos de otras aves.
- Su cuerpo está adaptado según su forma de vida por ejemplo capacidad de apnea lo que le permite estar mucho tiempo bajo del agua. Las que nadan poseen patas palmeadas para aumentar la superficie de remo y ubicadas muy posteriormente; las que planean en general poseen alas anchas para aprovechar las corrientes marinas, salvo el caso de albatros y algunas especies de petreles que son de alas angostas y excelentes planeadores y las que vuelan en picada, tienen alas largas, delgadas y rígidas (Sobrado-López, 2012).
- Tienen glándulas especiales localizadas en la órbita de los ojos y las aberturas en la base del pico para eliminar el exceso de sal que ingieren con el alimento y el agua que beben (Tarifeño, 2004).
- También glándulas de ácidos grasos (Glándula uropigia) que les permite “aceitar” sus plumas y evitar que se “mojen”. Los cormoranes, debido a la estructura de su plumaje, deben además secar sus plumas al sol, abriendo sus alas y exponiéndolas al viento (Tarifeño, 2004).

- Como en todas las aves, presentan mecanismos de termorregulación que les permiten mantener su temperatura corporal estable. Las que viven en lugares con nieve permanente o temporal cuentan con un sistema de circulación sanguínea de contracorriente el que lleva sangre caliente hacia sus patas para evitar que se congelen (Tarifeño, 2004).
- Logran su madurez sexual (edad para reproducirse) mucho más tarde y ponen menos huevos que otras aves, en muchos casos uno solo como en albatros y petreles (Schreiber y Burger, 2001).
- El cuidado parental es más largo, incluso hasta seis meses como en el Pingüino emperador (Schreiber y Burger, 2001).
- El 95% de las especies marinas anidan en colonias muy numerosas y a veces con otras especies (Schreiber y Burger, 2001), esto les da beneficios tales como: mayor protección del nido y mayor supervivencia de los polluelos, pero también perjuicios, como la competencia por espacio para anidar y para conseguir el alimento.
- Pueden ser sedentarias, es decir pasan todo el año en el mismo lugar; o migratorias, recorriendo grandes distancias entre sus territorios de cría y los territorios de invernada.
- El excremento (guano) de algunas especies, principalmente de los cormoranes, es considerado un tesoro natural renovable, ya que es utilizado como fertilizante orgánico por su contenido de nitrógeno, fósforo y potasio y su valor es incalculable. Este se acumula en muchas islas oceánicas y en las costas (Cifuentes Lemus *et al.*, 1997).

Descripción del trabajo

A fin de organizar la diversidad biológica existente, los biólogos han puesto nombres y han clasificado a los animales en categorías y han establecido sus parentescos. Hay reglas de validez internacional y convenciones respecto a la denominación, en esta publicación se usan los nombres en latín e inglés del Comité Sudamericano de Clasificación (SACC) consultado de Remsen *et al.* (2021) y los nombres vulgares o comunes de la guía de aves de Narosky e Yzurieta (2010). Se incluyen los nombres en portugués extraídos de las siguientes páginas: <https://www.ecoregistros.org/site/pais.php?id=7&idgrupoclase=1>, <https://ebird.org/species/reacor1/> y de una publicación del Comité Brasileiro de Registros Ornitológicos (de Piacentini *et al.*, 2015).

Las categorías que empleamos son: orden, familia, género y especie. Se menciona el orden, luego familia con una breve descripción y finalmente se detalla género y para cada especie lo siguiente: su nombre científico en latín, el común en español, portugués e inglés, descripción general de la misma (tamaño, plumaje, dimorfismo sexual) y datos biológicos (comportamiento, alimentación, descripción de nido y huevo). Se aporta el tipo de hábitat que frecuenta y su distribución geográfica en el país. Además, la procedencia del material exhibido (localidad, coordenada geográfica, departamento, provincia y país) y fecha de la colecta. También el estado de conservación a nivel nacional e internacional, para lo cual se usará la Categorización de las aves de la Argentina 2015 (MAyDS y AA, 2017) y la de la IUCN (International Union for Conservation of Nature) del año 2021 (<https://www.iucn.org/es/regiones/>).

Finalmente, se aporta para cada especie una lámina con ilustraciones realizadas por los Licenciados: Nora Viviana Kotowicz y Hugo Pablo Pereyra, dibujantes del Área de Zoología, Sección Iconografía de la Fundación Miguel Lillo. Quienes emplearon los siguientes métodos de ilustración: el dibujo tradicional con técnicas mixtas de acuarelas y lápices de colores y posterior digitalización, como así también, dibujos ejecutados con tableta digitalizadora, lápiz óptico y programas de diseño gráfico.

Las aves marinas de la Colección Shipton

Orden Anseriformes Familia Anatidae

Esta es una familia de aves acuáticas y de distribución cosmopolita, que incluye una variedad de aves como gansos, patos, cauquenes, cisnes, entre otras. Ocupan una variedad de ambientes como lagunas, esteros, bañados y costas del mar. Se caracterizan por tener patas palmeadas, es decir con una membrana interdigital que aumenta la superficie y se usan como remos a la hora de desplazarse en el agua. Son también buenos voladores y algunos zambullidores. Los dedos tienen uñas fuertes que les permiten rascar en el suelo y agarrarse en superficies rocosas. Tiene el pico chato y ancho con una uña apical (en la punta), llevan internamente laminillas filtradoras que les permiten alimentarse de algas y pequeños moluscos y crustáceos. Los orificios nasales están ubicados en la base del pico, cerca del cráneo y lejos de la punta, lo que les permite usar el pico para buscar en el agua sin cortar la respiración. Los ojos están ubicados a los lados de la cabeza, lo que les brinda una visión de 360 grados. Las patas en general son cortas y el cuerpo rechoncho. Las plumas se impermeabilizan con aceite de la glándula uropigial que se ubica sobre la cola, lo que les permite mantenerse secos y poder sumergirse al mantener una superficie lisa y aerodinámica. Los pichones son acicalados (acomodar el plumaje) por sus padres hasta que pueden impermeabilizarse solos. Algunas especies tienen diferencias en el plumaje entre machos y hembras que se conoce como dimorfismo sexual, en general los machos son más coloreados para poder competir por sus parejas y las hembras más crípticas es decir con mayor capacidad para esconderse durante la incubación y la crianza de los polluelos. También algunos tienen diferentes plumajes según el estadio de crecimiento. Presentan un espejo alar que es una zona de color brillante en las plumas secundarias que en general se observa en vuelo y que son distintivas de este orden de aves. En la colección Shipton podemos encontrar dos especies marinas: el Cauquén costero y el Pato vapor no volador.

Chloephaga hybrida

- **Nombres comunes:** Caranca o Cauquén costero ~ Ganso-papa-algas ~ Kelp Goose.
- **Descripción:** Los adultos miden entre 55 a 65 cm de longitud con un peso entre 2 a 2,5 kg. Hay un notable dimorfismo sexual en color de plumaje y en tamaño, los machos son un poco mayores que las hembras. Los machos son blancos, con ojos y pico negro (a veces con la zona superior y apical de color durazno claro), cola corta y patas vistosas de color amarillo-anaranjado. Las hembras son oscuras, dorsalmente pardo negruzcas, la cabeza con una especie de gorra color café (que abarca corona y nuca), una zona periocular blanca y pico rosado. El dorso y la cola blanca. La parte ventral desde la garganta y lateral barreada, es decir blanca y negra, cola y vientre blanco. Las patas de color amarillo naranja. Alas con primarias pardo negruzcas y sus plumas coberteras con algo de blanco, el resto de las plumas blancas y el espejo alar verde metálico. Los juveniles son similares a las hembras, los machos comienzan a mancharse progresivamente de blanco, primero la cabeza y luego el cuerpo; los machos subadultos son blancos con diferente grado de negro.
- **Datos biológicos:** Es un ave sedentaria que acostumbra a vivir en parejas o en pequeños grupos familiares. Fuera de la temporada de reproducción, es gregario y forma bandadas de hasta 300 individuos. Construye el nido en el pasto o en las rocas forrado de plumón. Pone aproximadamente seis huevos, los cuales son incubados durante 30 días por la hembra, mientras el macho permanece cerca. La madurez sexual se alcanza a los tres años de vida. Se alimenta principalmente de algas y complementa con algunas gramíneas.
- **Hábitat:** Costas rocosas del mar; en tierra visita esteros de agua dulce, pero no se aleja de la costa marina. Su preferencia son los ambientes rocosos y pedregosos, donde haya abundancia de algas, no frecuenta playas arenosas.
- **Distribución en el país:** Costas de Tierra del Fuego e Islas del Atlántico sur. En invierno ocupa el sur de las costas patagónicas.
- **Estado de Conservación:** VU: Vulnerable a nivel país. Es una especie capturada por el hombre con fines alimenticios. Su hábitat es afectado por las actividades de pesca. Su éxito reproductivo es afectado por la presencia de una especie exótica de mamífero, el visón americano (*Neovison vison*), que consume huevos, pichones y adultos. Es un gran depredador de especies nativas y trasmite enfermedades a las personas por lo que es capturado activamente con fines de erradicación. LC: No amenazada a nivel mundial, con tendencia poblacional estable.
- **Ubicación en la Colección:** N° 594.



Lámina 1. *Chloephaga hybrida*. Arriba: ejemplar adulto hembra; abajo: ejemplar adulto macho. Ilustración: Hugo Pablo Pereyra.

- **Total de ejemplares:** 4, un macho, una hembra y dos juveniles.
- **Procedencia del material:** Isla Hermite, XII Región de Magallanes y Antártida Chilena, Chile, colectado el 18/3/1916.

Tachyeres pteneres

- **Nombres comunes:** Pato vapor no volador o Quetro austral ~ Pato-vapor-de-magalhães ~ Flightless Steamer-Duck.
- **Descripción:** Su largo total entre 74 a 84 cm, es un ave grande que pesa entre 5,8 a 6,2 kg mientras que la hembra es menor, pesando entre 3,6 y 4,8 kg. Sin dimorfismo sexual. El plumaje es variable y depende de la edad, sexo, época del año y la variación individual. De coloración general gris, con plumas del dorso y laterales bordeadas de gris azulado, parte inferior del pecho, vientre y subcaudales blancas. Pico alto y ancho, brillante de color anaranjado con uña (en la punta) negra, patas y pies anaranjados, ojos marrones. Alas muy cortas con espejo alar blanco. Anillo periocular y ceja postocular blanca. Cola gris oscura levantada en su punta. El plumaje básico de la cabeza del macho es gris, pero en un porcentaje alto de casos puede ser blanco o gris casi blanco o gris con marrón. El plumaje básico de la cabeza de la hembra es gris, más frecuente marrón grisáceo y a veces gris claro. En el juvenil es marrón o marrón grisáceo.
- **Datos biológicos:** Sedentario, incapaz de volar, pero se desplaza velozmente corriendo sobre las aguas con gran velocidad de sus patas y aleteando, levantando un abanico de agua, por lo que recibe el nombre de “pato vapor” como las embarcaciones que existían de este tipo. Se alimentan de moluscos, crustáceos y pequeños peces que captura buceando. La reproducción comienza en los meses de septiembre / octubre. Se trata de una especie monógama; aparentemente forma un vínculo de pareja a largo plazo, quizás para toda la vida. Anidan en parejas solitarias, nidifican en el suelo cerca del agua, entre la vegetación. El nido es poco elaborado, lleva una base y reborde de plumón de unos 10 cm, el diámetro total es de 30 cm y la profundidad de 10 cm. Ponen de cinco a ocho huevos ocreos o blanquecinos y la incubación tarda entre 30 a 40 días. Las hembras son las que empollan, aunque el macho también se encarga de la crianza y el cuidado de las crías. Normalmente viven en pareja, aunque a veces también en grupos numerosos sobre todo en invierno.
- **Hábitat:** Costas marinas preferentemente rocosas y con abundante vegetación. Se reproduce en bahías o canales protegidos, pero con conexión al mar. No se aventura en mar abierto ni en agua dulce.
- **Distribución en el país:** sur de Tierra del Fuego, Isla de los Estados y canales fueguinos.
- **Estado de Conservación:** EN: en peligro a nivel país. Son objeto de caza para subsistencia por parte de pescadores artesanales, lo cual podría ser un factor de riesgo poblacional. Tiene una tasa de éxito reproductivo baja (8,7%), donde una de



Lámina 2. *Tachyeres pteneres*. Ilustración: Hugo Pablo Pereyra.

las causas más importante es la depredación de nidos por parte del visón. LC: No amenazada a nivel mundial, con tendencia poblacional estable.

- **Ubicación en la Colección:** N° 585.
- **Total de ejemplares:** 2, una pareja.
- **Procedencia del material:** Isla Hermite en Cabo de Hornos, XII Región de Magallanes y Antártida Chilena, Chile, de 26/03/1916 el macho y hembra 21/3/1916.

Orden Charadriiformes

Familia Charadriidae

Son aves limícolas cosmopolitas distribuidas en una amplia variedad de hábitats, podemos encontrarlas desde el altiplano andino hasta las costas antárticas. Algunas especies son migradoras y recorren grandes distancias entre sus territorios de cría y los de invernada. Por ello resultan muy conocidas y buenas indicadores de la calidad del ambiente, dado que usan lugares húmedos que requieren un buen estado de conservación. Algunas son de talla mediana o pequeña, con patas generalmente largas, poseen pico de forma variada y alas largas y puntiagudas. Están relacionadas con el agua, tanto dulce como salada. La alimentación es variada, algunas omnívoras de presas más grandes como peces, hasta las que se alimentan de pequeños invertebrados, crustáceos y moluscos, aunque también algunas se alimentan de carroña y de huevos y pichones o aves más pequeñas. La morfología del pico y las patas está relacionada con la técnica de alimentación que usan y con el tipo de alimento que consiguen y por ende con el tipo de ambiente que pueden explotar. Cada especie según su morfología y comportamiento de búsqueda de alimento ocupa un lugar determinado a los fines de evitar la competencia y lograr la supervivencia.

Un aspecto interesante es como comparten el espacio con aves de otras especies y como forman bandadas de la misma especie a veces de cientos miles de individuos, a los fines de protegerse de los depredadores.

Charadrius falklandicus

- **Nombres comunes:** Chorlito doble collar ~ Batuira-de-coleira-dupla ~ Two-banded Plover.
- **Descripción:** El adulto mide entre 16 y 19 cm. Tanto el pico corto como las patas son de color negro. Presentan leve dimorfismo sexual, donde el macho tiene colores más vivos en la corona y nuca que la hembra. Tienen dos tipos de plumaje: el nupcial para la época reproductiva y el de reposo o no reproductivo para el resto del año. El plumaje nupcial de las partes superiores es pardo grisáceo, con una franja blanca entre la frente y el pico; corona y nuca canela, banda frontal negra, cola negruzca y las puntas de la cola negras. Las partes inferiores son blancas, con dos collares negros, uno entre la garganta y el pecho y otro entre el pecho y el vientre, que son más nítidos en el macho. En época de reposo sexual los collares, la banda sobre la frente y las partes superiores son de coloración parda.
- **Datos biológicos:** Migrador al norte y centro del país en otoño-invierno. Parte de la población permanece sin migrar, las causas probables de este comportamiento es que los adultos no hayan logrado la masa corporal adecuada para migrar; la otra es que algunos adultos deciden invernar con aquellos juveniles que no llegaron a completar su madurez para la migración. Para alimentarse se congregan en bandadas numerosas, se desplazan en carreras rápidas que alternan deteniéndose bruscamente y picoteando en la superficie. Se alimenta de anélidos, crustáceos, moluscos e insectos que captura en las playas o en aguas poco profundas. Es pasivo, normalmente arisco, excepto durante la época de reproducción, en la que se muestra con un carácter mucho más confiado (distráido). En época reproductiva se los observa en parejas. Nidifica en primavera y pone huevos verde oliva salpicados de pardo oscuro, en un nido en el suelo. Para la construcción de sus nidos, elaboran una plataforma conspicua con material seco (ramitas, algas y conchillas). Comúnmente, el tamaño de la puesta es de tres huevos y el período promedio de incubación es de 27 días.
- **Hábitat:** Costas del mar, lagunas, bañados y ambientes salobres. En tierra en la estepa cubierta de gramíneas y orillas de los lagos con sustratos pedregosos y fangosos.
- **Distribución en el país:** En la Patagonia (desde Neuquén excepto la zona cordillerana, por Río Negro, Chubut hasta Santa Cruz), en Tierra del Fuego e Islas Malvinas. En invierno parte de la población se desplaza al norte y centro del país, llegando hasta sureste de Brasil y Uruguay.
- **Estado de Conservación:** NA: No amenazada a nivel país. LC: No amenazada a nivel mundial, con tendencia poblacional estable.
- **Ubicación en la Colección:** N° 474.
- **Total de ejemplares:** 4, una pareja y dos juveniles.



Lámina 3. *Charadrius falklandicus*. Arriba: ejemplar con plumaje de reposo o no reproductivo; abajo: adulto con plumaje nupcial. Ilustración: Hugo Pablo Pereyra.

- **Procedencia del material:** Río Gallegos (51° 36' S 68° 59' W), Departamento Güer Aike, provincia de Santa Cruz, Argentina, el macho de 14/11/1914, hembra de 23/11/1914 y los juveniles de 4/12/1914.

Charadrius modestus

- **Nombres comunes:** Chorlito pecho canela ~ Batuíra-de-peito-tijolo ~ Rufous-chested Dotterel.

- **Descripción:** El adulto mide 18 cm y no tiene dimorfismo sexual. El pico es corto, ancho y negro. Las patas grises oscuras. El adulto posee una ceja blanca muy marcada, la parte superior parda (cabeza y dorso café grisáceo), cara y garganta gris, pecho ante rojizo, banda pectoral negra y la parte ventral blanca. En plumaje nupcial, el macho tiene colores más intensos, el pecho ferruginoso brillante y una banda negra ancha. Las aves en plumaje no reproductivo son más opacas con el patrón del pecho apagado y la ceja parduzca. El juvenil tiene una ceja leonada y dorsalmente está moteado de blanco, pero se ve como el adulto a mediados de invierno.

- **Datos biológicos:** Confiado, pasivo, de vuelo rápido, a veces en bandadas de hasta cien ejemplares. Se alimentan de insectos terrestres, crustáceos, ocasionalmente algas y vegetales. Migrador al norte del país en otoño-invierno. Durante la época reproductiva en parejas, mediados de la primavera a comienzos del verano. Fuera de la época reproductiva suele vérselo en bandadas que pueden ser de unos cientos de individuos. Construye un nido sencillo y protegido por la vegetación en una depresión del suelo, generalmente en turbales y pastizales interiores. Al establecer el nido las aves suelen ser territoriales y solitarias. Por lo general colocan dos huevos, en ocasiones tres y son incubados por ambos miembros de la pareja; se han registrado a los machos incubando durante el día y a las hembras durante la noche.

- **Hábitat:** Costas del mar y ambientes acuáticos de agua dulce desde la zona andina hasta la costa, orillas de lagos, lagunas, ríos, etc.

- **Distribución en el país:** En la Patagonia (sur de Santa Cruz), Tierra del Fuego, Isla de los Estados e Islas Malvinas. En invierno parte de la población se desplaza al centro del país, llegando hasta el sureste de Brasil y Uruguay. Es una especie exclusiva del sur de Sudamérica.

- **Estado de Conservación:** NA: No amenazada a nivel país. Aunque las poblaciones migratorias a los pastizales de la provincia de Buenos Aires han disminuido notablemente, debido mayormente a la actividad agrícola. Se señalan como posibles amenazas la presencia de perros y el ingreso de vehículos motorizados a costas y playas, porque ocasionarían estrés y limitarían actividades como la alimentación y descanso. También la pérdida de hábitat por proyectos de construcción en costas y litoral. LC: No amenazada a nivel mundial, con tendencia poblacional desconocida.

- **Ubicación en la Colección:** N° 603.

- **Total de ejemplares:** 2, 1 macho y 1 juvenil.



Lámina 4. *Charadrius modestus*. Arriba: ejemplar con plumaje juvenil, en medio adulto con plumaje nupcial; abajo: adulto con plumaje no reproductivo. Ilustración: Hugo Pablo Pereyra.

- **Procedencia del material:** Chile. El macho es de Porvenir (53° 15' S 70° 20' W), provincia de Tierra del Fuego, XII Región de Magallanes y Antártida Chilena, de 30/04/1916. El juvenil es de Isla Hermite en Cabo de Hornos, XII Región de Magallanes y Antártida Chilena, de 17/03/1916.

Familia Haematopodidae

Es la familia de aves costeras conocidas comúnmente como ostreros. Tiene un solo género (*Haematopus*) e incluye especies que habitan las costas de gran parte del mundo. Vuelan bajo próximos al agua. Posee pico largo, angosto y de color rojo. Alas y patas largas, cola corta. Macho y hembras son semejantes. Se alimentan de crustáceos, moluscos e invertebrados acuáticos. Las especies de pico más corto y grueso se alimentan de invertebrados con cuerpo de concha dura y las especies de pico más largo y delgado con invertebrados con cuerpo blando. Estas aves tienen dos métodos para abrir las conchas de bivalvos. Uno de ellos es buscar un mejillón que tenga la concha levemente abierta, pincharlo rápidamente con el pico para abrirla, cortar los músculos de cierre de las conchas y luego retirar el contenido. Con el otro método, el ave simplemente martilla la concha hasta romperla y abrirla.

Haematopus palliatus

- **Nombres comunes:** Ostrero común ~ Piru-piru ~ American Oystercatcher.
- **Descripción:** Mide unos 35 cm y no tiene dimorfismo sexual. Dorsalmente tiene cabeza, cuello y punta de la cola negro, el dorso de color pardo oscuro y la base de la cola blanca. Ventralmente garganta negra, el resto del pecho y el vientre es blanco, con una notable y distintiva entrada blanca sobre el ala. Cuando vuela muestra una banda blanca en las secundarias. Sus ojos son amarillos con borde rojo. El pico es largo y comprimido lateralmente, rojo anaranjado con punta más clara. Las patas son de color rosado claro o blanquecino. Las crías son parduzcas y miméticas, de pico y patas oscuros.
- **Datos biológicos:** Arisco, suele verse en parejas en época reproductiva o entre otras especies alimentándose. Sus nidos son simples depresiones en playas arenosas o de canto rodado. Son expuestos, poco elaborados, una depresión con caparzones de conchillas de moluscos, huesos, piedritas o gravas, en la base o en el reborde y con un diámetro total: de 15 a 18 cm. Sus huevos, 2 o 3, manchados se mimetizan muy bien en la arena gris. Postura entre octubre y diciembre. La incubación la realizan ambos sexos y dura entre 24 y 28 días. Las pequeñas crías abandonan el nido (pichones nidífugos) poco después de la eclosión, ambos padres las alimentan durante al menos 2 meses. Se alimenta de almejas, mejillones, lapas y otros invertebrados marinos cuando la marea baja, descansando en las mareas altas en las dunas, marismas y playas de grava. En las costas de Chile se alimentan con mayor frecuencia de macroinvertebrados blandos. Se reúnen en bandadas bulliciosas durante la migración en invierno.
- **Hábitat:** Playas arenosas y rocosas. Su hábitat es estrictamente costero, en zonas con extensas playas arenosas, marismas formadas por la marea y marismas de agua salada.
- **Distribución en el país:** Costa Atlántica, desde Buenos Aires hasta Tierra del Fuego e Islas Malvinas.
- **Estado de Conservación:** NA: No amenazada a nivel país. La perturbación por la presencia humana sería el principal condicionante que disminuye la densidad de parejas y de nidos. El mayor grado de cobertura vegetal y la cercanía a la línea de marea de tormenta podrían estar vinculados a la protección de los huevos frente a potenciales ataques por parte de predadores. LC: No amenazada a nivel mundial, con tendencia poblacional estable.
- **Ubicación en la Colección:** N° 574.
- **Total de ejemplares:** 2, macho y hembra.



Lámina 5. *Haematopus palliatus*. Arriba: ejemplar en vuelo; abajo: plumaje adulto. Ilustración: Hugo Pablo Pereyra.

- **Procedencia del material:** ambos de Puerto Deseado (47° 20' S 67° 50' W), Departamento Deseado, Provincia de Santa Cruz, Argentina, el macho de 10/12/1915 y la hembra de 27/12/1915.

Haematopus ater

- **Nombres comunes:** Ostrero Negro ~ Ostraceiro-castanho ~ Blackish Oystercatcher.
- **Descripción:** Mide alrededor de 45 cm de largo y es el único ostrero totalmente oscuro en Sudamérica. Tiene un leve dimorfismo sexual, siendo las hembras un poco más grandes que los machos. Es básicamente negro con algunos tonos pardos. Tiene los ojos amarillos con el borde rojo (anillo periocular) y las patas rosadas. El pico es largo y rojo anaranjado, con la punta más amarillenta. Los ejemplares jóvenes son negruzcos, con dorso y alas manchadas de pardo.
- **Datos biológicos:** Se alimenta de almejas que abre con su pico y de invertebrados marinos. Consume presas de textura “dura” como lapas, caracoles y mejillones. Busca caminando en las aguas poco profundas, utilizando la vista para encontrar. La particular estructura de su pico le permite atrapar la presa, retirarla de huecos entre las rocas, desprenderla de estas cuando está muy adherida e incluso abrirlas. Suele nidificar en las playas arenosas de la costa marítima patagónica, en otras regiones también lo hace en las estepas semi – húmedas del interior. Su nido es una especie de depresión redondeada, entre los restos calcáreos de los moluscos; allí es donde ellos colocan los dos huevos. Es expuesto, poco elaborado y sin elementos o con alguna piedrita en el borde, con un diámetro de 14 a 16 cm. Pone 2 huevos de forma ovoidal, de color ocre, ocre grisáceo o pardo verdoso, con pintas y manchitas grises y pardo oscuro, distribuidas por toda la superficie, algunos con líneas pardo claro. Nidifica en primavera e incuba durante 28 días. Es menos sociable que *H. palliatus*, por lo que se observa en pareja o en grupos familiares.
- **Hábitat:** Se adapta a distintos ambientes costeros, habitando toda la costa Patagónica, es sedentario es decir que no realiza migraciones.
- **Distribución en el país:** Costa Patagónica, Islas Malvinas e Islas del Atlántico Sur.
- **Estado de Conservación:** NA: No amenazada a nivel país. Luego de la eclosión los pichones sufren un alto porcentaje de predación por gaviotas cocineras. LC: No amenazada a nivel mundial, con tendencia poblacional desconocida.
- **Ubicación en la Colección:** N° 573.
- **Total de ejemplares:** 2, una pareja.
- **Procedencia del material:** Ambos de Puerto Deseado (47° 20' S 67° 50' W), Departamento Deseado, provincia de Santa Cruz, Argentina, de 11/12/1915.



Lámina 6. *Haematopus ater*. Ilustración: Hugo Pablo Pereyra.

Haematopus leucopodus

- **Nombres comunes:** Ostrero austral ~ Ostraceiro-de-magalhães ~ Magellanic Oystercatcher.

- **Descripción:** Mide 44 cm de largo total y no presenta dimorfismo sexual.

Dorsalmente es negro y blanco, la cabeza es toda negra brillante al igual que el dorso y la cola es negra con blanco en la base. En vuelo se observa dorsalmente en las alas que todas las plumas coberteras y las primarias son negras y que en las secundarias hay una banda de color blanco hasta el ápice de las mismas. Ventralmente, el ala tiene las primarias negras y el resto son blancas. La mancha del pecho o babero pectoral negro está muy extendida, llega hasta el final del pecho y hacia los costados al nacimiento de las alas, lo que causa que prácticamente desaparezcan los “hombros blancos”. El resto de la parte ventral es blanco. Sus ojos y el anillo periocular son de color amarillo, no rojo como en *H. ater*. Su pico, comparativamente, es fino, largo y rojo anaranjado, más claro en la punta. Las patas son de color rosado claro a blanquecinas. El juvenil posee el iris y el pico apenas rojo, se ven más oscuros.

- **Datos biológicos:** Es una especie gregaria, que suele nidificar tanto en las dunas o playas arenosas de la costa marítima, como también en estepas semi-húmedas del interior. Su nido es una depresión redondeada, entre restos calcáreos de moluscos; allí coloca dos o tres huevos de color oliva, manchados de negro y pardo. El nido es expuesto, poco elaborado y mide de diámetro total: de 14 a 15 cm. Nidifica entre los meses de septiembre a diciembre. Se alimenta de crustáceos, almejas, mejillones y otros invertebrados marinos que abre con su pico, por lo que depende de las mareas bajas, descansando durante las mareas altas. En las estepas consume lombrices e insectos terrestres. Se alimentan sobre el sedimento húmedo y blando (fangoso o areno-fangoso), con rápidos picoteos superficiales o introduciendo el pico en el sustrato, hasta detectar el organismo, ya sea almejas o poliquetos. En el caso de las almejas, consumen las partes blandas, dejando las valvas intactas y abiertas. Los poliquetos son ingeridos completos. En cambio, cuando se alimentan de mejillones lo remueven y trasladan para su manipulación fuera del banco, efectuando luego un fuerte picoteo sobre la valva en su lado ventral para obtener la carne.

- **Hábitat:** Costas marinas en las playas rocosas o de pedregullo, playas fangosas o arenosas y en lagunas de agua dulce lejos de la costa. También en desembocaduras de ríos y es frecuente en humedales con pastos cortos (“mallines”).

- **Distribución en el país:** Costa de Buenos Aires y Patagónica, Tierra del Fuego, Islas Malvinas e islas del Atlántico Sur, en la parte esteparia de Santa Cruz y Chubut.

- **Estado de Conservación:** NA: No amenazada a nivel país. LC: No amenazada a nivel mundial, con tendencia poblacional estable.



Lámina 7. *Haematopus leucopodus*. Arriba: ejemplar en vuelo; abajo: plumaje adulto. Ilustración: Hugo Pablo Pereyra.

- **Ubicación en la Colección:** N° 482.
- **Total de ejemplares:** 2, una pareja.
- **Procedencia del material:** Ambos de Río Gallegos (51° 36' S 68° 59' W), Departamento de Güer Aike, Provincia de Santa Cruz, Argentina, el macho de 04/12/1914 y la hembra de 22/11/1915.

Familia Chionidae

Tiene una sola especie en Argentina. La paloma antártica es un ave costera, confiada y terrestre. De pico grueso con una vaina córnea en la base y cola corta.

Chionis albus

- **Nombres comunes:** Paloma antártica ~ Pomba-antártica ~ Snowy Sheathbill.
- **Descripción:** Sexos aparentemente iguales, aunque los machos son levemente más grandes que las hembras, miden entre 35 a 40 cm. Recuerdan a una paloma, son aves totalmente blancas, robustas, de patas cortas, fuertes y no palmeadas, con una breve membrana en la base de los dedos. El pico es cónico, con tonos verde pálido, anaranjado y rosado con punta negra, con una vaina córnea que cubre la mandíbula superior hasta las narinas. Tienen la cara parcialmente desnuda de plumas y de color rosado. Cola corta y redondeada. Sus alas son moderadamente largas, con una envergadura (largo entre la punta de un ala a la otra, estando extendidas) de 75 cm a 80 cm.
- **Datos biológicos:** Se las observa en grupos y resulta confiada ante la presencia humana. Cría en Antártida e islas del Atlántico Sur, el nido se ubica entre rocas o en hoyos, donde coloca 2 a 3 huevos manchados. Es un ave carroñera y omnívora, su dieta se compone de cualquier tipo de materia, sobre todo carroña, huevos y desperdicios, incluso hacen regurgitar su alimento a los pingüinos. Vuelo a desgano, con las patas colgando. En tierra camina o corre. Aunque no es palmeada es capaz de nadar con gran facilidad. Algunas aves inmaduras no migran y permanecen todo el año en las colonias de lobos marinos y pingüinos.
- **Hábitat:** Costas del mar, vive en las playas arenosas y pedregales, en las zonas intermareales. Visita colonias de mamíferos marinos y también frecuenta áreas donde forman colonias otras aves marinas.
- **Distribución en el país:** En las Islas Malvinas, Islas Georgias del Sur, Sandwich del Sur, península Antártica e Islas Orcadas del Sur y Shetland del Sur. En invierno algunas poblaciones se desplazan por la zona costera patagónica y desde Buenos Aires hasta Brasil y Uruguay.
- **Estado de Conservación:** NA: No amenazada nivel país. LC: No amenazada a nivel mundial, con tendencia poblacional estable.
- **Ubicación en la Colección:** N° 486.
- **Total de ejemplares:** 2, una pareja.
- **Procedencia del material:** Río Gallegos (51° 36' S 68° 59' W), Departamento Güer Aike, provincia de Santa Cruz, Argentina, de 21/12/1914.



Lámina 8. *Chionis albus*. Ilustración: Hugo Pablo Pereyra.

Familia Pluvianellidae

Es una nueva familia propia del extremo sur de Sudamérica; con una sola especie. Son algo mayores, más esbeltos y de cuello algo más largo que los chorlitos (Familia Charadriidae). Estudios recientes los vinculan más con la paloma antártica (Familia Chionidae) que con los chorlos. Se alimentan de pequeños crustáceos y otros invertebrados. Nidifican en el suelo, donde ponen dos huevos manchados, con fondo gris y muy miméticos.

Pluvianellus socialis

- **Nombres comunes:** Chorlito ceniciento o pluvial magallánico ~ Borrelho-de-magalhães ~ Magellanic Plover.
- **Descripción:** Miden 19 cm y no tienen dimorfismo sexual. La cabeza es gris, con la frente blanquecina y la parte loreal más oscura, el pico es negro, corto y puntiagudo y los ojos son rojos. Dorsalmente es de color gris pálido y ventralmente, tienen la garganta blanca, el pecho gris pálido y el resto blanco. La cola es blanca con las timoneras centrales pardo oscuras. Las alas son pardas con la banda alar blanca y las patas cortas y rojas. Los jóvenes tienen los ojos y las patas de color amarillento, dorso manchado de blanco y pecho estriado.
- **Datos biológicos:** Algunos individuos se mueven algo más al norte durante el invierno, llegando incluso hasta la provincia de Buenos Aires. Forma pequeña bandadas, corre velozmente por la playa. Construye su nido cerca del agua, en depresiones del suelo, entre piedritas y ponen dos huevos grandes. Cuando escasea el alimento suele sobrevivir sólo uno de los polluelos. Los huevos son grises humo con manchas negras concentradas en el polo roto. Ambos padres incuban 30 días y ambos cuidan a las crías. La puesta es entre principios de septiembre a mediados de noviembre. Se alimentan de pequeños invertebrados, capturados en el suelo o debajo de las piedras. Escarba, girando sobre sí mismo para buscar y atrapar su alimento. Alimenta a las crías por regurgitación, comportamiento extremadamente inusual entre los chorlos.
- **Hábitat:** Costas del mar, orillas de lagos, lagunas salobres y ríos.
- **Distribución en el país:** Santa Cruz, Tierra del Fuego e Islas Malvinas. Se desplazan más al norte en invierno hasta el sur de Buenos Aires.
- **Estado de Conservación:** EN: En peligro a nivel país. En la provincia de Santa Cruz en Argentina fue declarado monumento natural provincial mediante ley N° 3373 sancionada el 12 de junio de 2014. Está en disminución, probablemente por la destrucción de los pastizales por el ganado en la Patagonia, depredación de perros y gatos y probablemente por el cambio climático, que incide con la disponibilidad de agua en los humedales. NT: Casi amenazada a nivel mundial, con tendencia poblacional estable.
- **Ubicación en la Colección:** N° 586.
- **Total de ejemplares:** 2, una pareja.
- **Procedencia del material:** Chile, ambos de Porvenir (53° 15' S 70° 20' W), provincia de Tierra del Fuego, XII Región de Magallanes y Antártida Chilena, de 24/04/1916.



Lámina 9. *Pluvianellus socialis*. Ilustración: Hugo Pablo Pereyra.

Familia Scolopacidae

Es una familia grande y diversa de aves pequeñas y medianas. La mayoría de las especies comen pequeños invertebrados capturados en el barro o de la tierra. La variación en la longitud de las patas y los picos permite que diferentes especies pueden buscar alimento en el mismo hábitat, particularmente en la costa, sin competencia directa para la alimentación. Su hábitat incluye todas las zonas húmedas y costeras o en el interior en tierras húmedas, pero también frecuentan zonas secas.

Arenaria interpres

- **Nombres comunes:** Vuelvepiedras ~ Vira-pedras ~ Ruddy Turnstone.
- **Descripción:** Ave limícola de tamaño mediano, de 21 a 24 cm, envergadura de 43 a 49 cm, peso de 90 a 130 gramos. Ambos sexos son similares en su aspecto, presentan plumaje nupcial y de reposo. Pico negro, corto y en forma de cuña. Las patas son cortas y los dedos robustos, de color naranja brillante en plumaje nupcial y más claro en reposo. En plumaje nupcial tiene cabeza blanca con corona barreada, una faja preocular negra que baja a la mejilla y se une a la faja malar, una mancha negra en la nuca y una faja negra en el cuello que se une por delante de la garganta blanca. Collar negro que baja al pecho, vientre blanco. En vuelo es muy notable la banda blanca ancha en las alas oscuras. La parte dorsal tiene grandes marcas blancas, rojizas y ocres, mientras que la cola es en blanco y negro. El plumaje no reproductivo es más mimético con el ambiente, más pardo, sin ocres y menos acentuado el negro. Los especímenes inmaduros son similares al adulto en invierno, pero con las plumas del dorso con reflejo ante (color pardo gamuzado) y el pecho generalmente más negro.
- **Datos biológicos:** Es una ave pasiva, desconfiada y migradora, que nidifica en el hemisferio norte y llega al país en primavera-verano. Construye el nido en un hueco poco profundo, generalmente bien escondido entre las rocas y la vegetación. Pone 4 huevos y la incubación es compartida por ambos padres durante 22 a 23 días. Las crías salen del nido inmediatamente después de la eclosión, aprenden a alimentarse por sí mismas y toman vuelo después de 19 a 26 días. Su nombre se debe a que para alimentarse levanta con el pico piedras, algas, tablas, etc., para capturar así los pequeños invertebrados que allí se esconden. Se alimenta también de carne y pescado en descomposición.
- **Hábitat:** Costas del mar, frecuente costas arenosas o rocosas, bancos de lodo, salinas, esteros, quebradas en las zonas intermareales y hasta en campos pantanosos cercanos.
- **Distribución en el país:** Durante el periodo reproductivo, en el verano, presenta una distribución circumpolar. En otoño las poblaciones de Norteamérica migran al hemisferio sur e invernan el centro-sur de Chile y el norte de Argentina y toda la costa atlántica.
- **Estado de Conservación:** NA: No amenazada a nivel país. LC: No amenazada a nivel mundial, pero con tendencia poblacional decreciente.
- **Ubicación en la Colección:** S/N°.
- **Total de ejemplares:** 1 macho.



Lámina 10. *Arenaria interpres*. Arriba: ejemplar en vuelo, en medio adulto con plumaje nupcial; abajo: plumaje adulto de reposo o no reproductivo. Ilustración: Nora V. Kotowicz.

- **Procedencia del material:** San Clemente del Tuyú, partido de La Costa, provincia de Buenos Aires, Argentina, de 06/11/1962.

Familia Stercorariidae

Es de distribución cosmopolita, comprende a los skúas, salteadores o gaviotas pardas. Son aves marinas de tamaño medio a grande, con un plumaje típicamente gris o pardo y a menudo presentan unas manchas blancas en las alas. Su pico es bastante largo, con la punta curvada y sus pies son palmeados con garras afiladas. Son aves fuertes, de vuelos acrobáticos y migratorias de larga distancia. Muchos son cleptoparásitos parciales es decir en algunas ocasiones roban a otras aves marinas sus capturas, por lo que se los conoce como “salteadores”. También son territoriales y defienden con agresividad sus lugares de nidificación. Frecuentan colonias de otras aves marinas y de mamíferos.

Stercorarius chilensis

- **Nombres comunes:** Escúa común ~ Mandrião-chileno ~ Chilean Skua.
- **Descripción:** Longitud de 55 a 61 cm, no presentan dimorfismo sexual, pero si muestran diferentes plumajes de acuerdo al estadio. Cabeza pardo grisáceo con la corona más oscura y garganta canela. Cuello con estrías amarillentas por el dorso y blanquecinas ventralmente. Dorsal pardo oscuro y las supracaudales ocre rojizo. Ventral castaño canela. Mancha blanca en la base de las primarias, notable en vuelo, ventralmente el ala es ocre rojizo. Pico negro terminado en gancho como las aves rapaces. Patas negras y palmeadas.
- **Datos biológicos:** Vuela en grandes bandadas, aunque también puede verse sola o en pequeños grupos. Ataca, mata y devora a otras aves marinas más pequeñas y a otras les roba la comida. Son oportunistas, pueden comportarse tanto como carroñeras o predatoras de huevos, pichones e incluso aves de cualquier especie. Anida en colonias a partir de noviembre. Defiende agresivamente los nidos, incluso de humanos. Pone dos huevos de forma oval de color verde oliva como color base y manchados irregularmente en varios tonos pardo, sobre un nido hecho de restos vegetales de junco.
- **Hábitat:** Ambientes costeros y marinos, pero no pelágicos, vinculada a la costa, ocupando fiordos y canales australes. Frecuenta playas, basureros, desembocaduras de ríos y lagos cerca de la costa.
- **Distribución en el país:** Desde el sur de Chubut, Santa Cruz hasta Tierra del Fuego y ocasionalmente en las Islas Malvinas, donde podría nidificar esporádicamente. En invierno se desplaza por las zonas costeras de la Patagonia hasta la provincia de Buenos Aires ingresando en el Río de la Plata.
- **Estado de Conservación:** EN: en peligro a nivel país. LC: No amenazada a nivel mundial, con tendencia poblacional estable. Las principales amenazas para su conservación tienen que ver con las actividades humanas, como la elevada producción de basura flotante, con la que las aves y otras especies de animales tienden a enmallarse, enredarse, ahogarse o sufrir daños a nivel digestivo. Otra importante amenaza es la pérdida de hábitats críticos, debido al incremento exponencial de actividades humanas en áreas costeras.
- **Ubicación en la Colección:** N° 484 y 490.
- **Total de ejemplares:** 4, dos parejas.
- **Procedencia del material:** una pareja (N° 484) de Río Gallegos (51° 36' S 68° 59' W), Departamento de Güer Aike, provincia de Santa Cruz, Argentina. El macho de 19/11/1914 y la hembra de 26/11/1914. La otra pareja (N° 490) el macho de Río



Lámina 11. *Stercorarius chilensis*. Arriba: ejemplar adulto; abajo: adulto con ala en vista ventral. Ilustración: Hugo Pablo Pereyra.

Gallegos (51° 36' S 68° 59' W), Departamento de Güer Aike, provincia de Santa Cruz, Argentina, de 18/11/1914 y la hembra de Isla de Los Pingüinos, Departamento Deseado, provincia de Santa Cruz, Argentina, de 20/12/1915.

- **Ilustración: lámina 11** (*Stercorarius chilensis*).

Stercorarius parasiticus

- **Nombres comunes:** Salteador chico ~ Mandrião-parasítico ~ Parasitic Jaeger.
- **Descripción:** Longitud de 41 a 50 cm, sin dimorfismo sexual, presenta dos fases de color en el plumaje, una clara y otra oscura, pero con diferentes gradaciones entre ellas. Tiene alas largas (envergadura de 100 cm) pero estrechas, las cuales le permiten volar con rapidez y mucha agilidad. Iris pardo. Pico terminado en gancho. Patas y dedos negros. Cola larga y cuneada es decir con las dos timoneras centrales puntiagudas y sobresalientes del resto de la cola. **Fase clara del plumaje:** cabeza con región loreal, frente y corona de color pardo grisáceo. Pico de color claro con punta oscura y una mancha blanca sobre él. Cuello blanco y el resto de la superficie dorsal gris pardusca. Las alas y la cola, pardo oscuras. Superficie ventral: lados de la cara y cuello blanco bañado de amarillento; garganta y todo el resto ventral blanco excepto las plumas cobertoras subcaudales y subalares, gris parduscas. Mancha alar blanca, notable dorsal y ventralmente, con las primarias con borde blanquecino. **Fase oscura del plumaje:** cuello y superficie ventral pardo grisácea o ahumado, sólo ligeramente más claro que la parte dorsal y algunas veces tintes amarillento a los lados del cuello.
- **Datos biológicos:** Consumen peces, roedores, huevos de aves, algunos insectos e inclusive aves más pequeñas que ellas, también suelen robar su comida. Captura aves en mayoría migratorias, a las cuales atrapa en pleno vuelo y luego busca un lugar seguro para ingerirlas sin ser interrumpida. Migrante que llega en primavera y verano al país. Se reproduce en la tundra y las praderas de las zonas del Ártico (Europa, Asia y América del Norte) en mayo o junio. Es muy agresivo, pero durante la época de reproducción lo es más y defiende su territorio de una forma excesiva, sobre todo si en el mismo se encuentra la cría. Hace sus nidos en el suelo, en el cual colocan un poco de vegetación y el mismo es construido por ambos miembros de la pareja, con dos huevos por cada postura.
- **Hábitat:** Costero y marino.
- **Distribución en el país:** Llega por la costa atlántica, desde Buenos Aires por la Patagonia hasta las Islas del Atlántico Sur. Es un ave circumpolar de la tundra ártica que migra hacia el sur durante el invierno boreal.
- **Estado de Conservación:** NA: No amenazada a nivel país. LC: No amenazada a nivel mundial, con tendencia poblacional estable.
- **Ubicación en la Colección:** N° 12401, se encuentra en un armario especial dado que es material único en la colección.
- **Total de ejemplares:** 1, macho.



Lámina 12. *Stercorarius parasiticus*. Arriba: adulto con fase clara de plumaje; abajo: adulto con fase oscura de plumaje. Ilustración: Hugo Pablo Pereyra.

- **Procedencia del material:** San Clemente del Tuyú, partido de La Costa, provincia de Buenos Aires, Argentina, de 07/11/1962.

Familia Laridae

Incluye a las gaviotas, son aves marinas cosmopolitas. Ocupan diversos ambientes acuáticos. Son gregarias, bullangueras. Anidan en colonias. Alas largas y agudas, dedos palmeados, pico terminado en gancho. Machos y hembras semejantes.

Leucophaeus scoresbii

- **Nombres comunes:** Gaviota gris o austral ~ Gaivota-patagónica ~ Dolphin Gull.
- **Descripción:** Mide 38 cm y pesan aproximadamente 540 g los machos y un poco menos las hembras. Sin dimorfismo sexual, los adultos presentan dos tipos de plumaje. El plumaje nupcial o reproductor: cabeza, cuello y ventral grisáceo. Dorsalmente negro oscuro, dorso y supracaudales con plumas blancas. Cola blanca, alas con coberteras de color negro y el resto con el borde externo blanco. Iris marfil con periocular rojo. Pico y patas rojas. El plumaje no reproductor tiene de diferencia la cabeza oscura. Los inmaduros tienen capucha negra, el dorso negro con zonas de color pardo, el pico rosáceo con punta negra y las patas de color pardo. Al tercer año adquieren el plumaje adulto. Los pichones están recubiertos de plumón gris y negro.
- **Datos biológicos:** Atrevida, audaz y agresiva. Confiada ante la presencia humana. Suele volar bajo siguiendo la línea costera. A menudo en colonias de otras aves marinas. Construye un nido bastante rústico con materias vegetales y algunas plumas. Utiliza algas, pasto, plumas, pequeños palitos y huesos. Nidifica en colonias en islas e islotes y en la costa. Llegan a las colonias de nidificación entre octubre y noviembre. Ponen los huevos, generalmente entre 1 y 3 a fines de noviembre, incubándolos por 25 días. Los pichones, a los pocos días de nacer, ya son capaces de desplazarse cerca del nido para pedir comida a sus padres, son alimentados hasta fines de febrero. Son oportunistas, se alimentan de huevos, pichones, peces, carroña, etc. También consume excrementos de otras especies, invertebrados del intermareal que quedan expuestos durante las mareas bajas. Come principalmente bivalvos.
- **Hábitat:** Ambientes marinos y costeros.
- **Distribución en el país:** Islas Malvinas, Tierra del Fuego, Santa Cruz y Chubut. En otoño se desplaza hacia el norte llegando a Río Negro y Buenos Aires. Ocasionalmente puede remontar los Ríos de La Plata y Uruguay y llegar a Entre Ríos.
- **Estado de Conservación:** AM: amenazada a nivel país. LC: No amenazada a nivel mundial, con tendencia poblacional estable. Las amenazas de esta especie en Chile incluyen desastres Naturales; pérdida de hábitat y degradación por causa antrópica; contaminación que afecta tanto al hábitat como a la especie. En nuestro país, un estudio señala que durante la época de cría depende de otras especies para conseguir su alimento, lo cual probablemente restringe sus áreas de nidificación.
- **Ubicación en la Colección:** N° 488.
- **Total de ejemplares:** 2, un macho y un juvenil.



Lámina 13. *Leucophaeus scoresbii*. Arriba: ejemplar en vuelo; abajo: adulto con plumaje reproductor. Ilustración: Hugo Pablo Pereyra.

- **Procedencia del material:** El macho de Puerto Deseado (47° 20' S 67° 50' W), Departamento Deseado, provincia de Santa Cruz, Argentina, de 09/11/1914 y el juvenil de Río Gallegos (51° 36' S 68° 59' W), Departamento Güer Aike, provincia de Santa Cruz, Argentina, de 21/12/1914.

Larus dominicanus

- **Nombres comunes:** Gaviota cocinera ~ Gaivotão ~ Kelp Gull.
- **Descripción:** Miden 55 cm con envergadura alar de 128 cm. Ave blanca, sin dimorfismo sexual, con alas y dorso negro. Punta blanca en las remeras. Pico amarillo con mancha roja. Patas amarillo oliváceo. Joven con diversos plumajes pardos, pico, patas y faja caudal negra. Los pichones tienen pico oscuro con punta clara, cubiertos por un plumón grisáceo amarillento, la cabeza ocrácea con manchas y puntos pardo oscuro y ventral blanquecino. Los juveniles tienen el dorso negro-castaño escamoso y tardan cuatro años en alcanzar la madurez.
- **Datos biológicos:** Audaz, camina erguida, se la ve en grupos y a veces siguiendo barcos. Nidifica en colonias, en el suelo, en playas marinas, islotes en lagunas y lagos interiores o islas marinas. El nido es una depresión poco profunda en la tierra con vegetación y plumas. La hembra normalmente pone 2 o 3 huevos. Los huevos son ovoidales, de color oliváceo u ocre oliváceo con pintas y manchas pardas, castañas y grises, distribuidas por toda la superficie, algunos tienen líneas oscuras. Ambos miembros de la pareja alimentan a los pichones jóvenes. Su alimentación es variada, oportunista y carroñera. Se alimentan a lo largo de la línea de la marea desenterrando presas con movimientos acompasados de sus patas y también se alimenta de moluscos (almejas, mejillones, etc.).
- **Hábitat:** Costas del mar, ríos, lagunas y lagos. También en basurales y puertos.
- **Distribución en el país:** Desde sur de Entre Ríos y Santa Fe, centro de Córdoba y San Luis, por la Patagonia, además Antártida e Islas del Atlántico Sur.
- **Estado de Conservación:** NA: No amenazada a nivel país. Sus poblaciones se están expandiendo debido a la oferta alimenticia de los basurales a cielo abierto, ocupando ecosistemas de agua dulce. LC: No amenazada a nivel mundial, con tendencia poblacional en aumento.
- **Ubicación en la Colección:** N° 487.
- **Total de ejemplares:** 4, pareja y dos juveniles. Además, se encuentra un nido.
- **Procedencia del material:** El macho de Puerto Deseado (47° 20' S 67° 50' W), Departamento Deseado, provincia de Santa Cruz, Argentina, de 09/11/1914 y la hembra y los juveniles de Río Gallegos (51° 36' S 68° 59' W), Departamento Güer Aike, provincia de Santa Cruz, Argentina, de 20/11/1914. El nido fue colectado en Puerto Deseado (47° 20' S 67° 50' W), Departamento Deseado, provincia de Santa Cruz, Argentina, el 15/12/1914.



Lámina 14. *Larus dominicanus*. Ilustración: Nora V. Kotowicz.

Sterna hirundinacea

- **Nombres comunes:** Gaviotín sudamericano ~ Trinta-réis-de-bico-vermelho ~ South American Tern.
- **Descripción:** No presentan dimorfismo sexual, miden 42 cm y la envergadura de 84 a 86 cm. El plumaje reproductivo es blanco, con gris pálido en las alas y el dorso, con una extensa gorra negra que se inicia en la frente y termina en el cuello. Iris negro, pico y patas rojas. La cola blanca que se extiende más allá de las puntas de las alas cuando está posado. Las alas son uniformemente de color gris pálido sin negro. Las aves en plumaje no reproductivo tienen media capucha negra, pico y patas negras. Los juveniles son moteados de marrón en el dorso. Los pichones son dorsalmente parduscos con puntos oscuros y ventralmente blanquecinos.
- **Datos biológicos:** Es una especie gregaria que forma bandadas muy numerosas. Se los identifica porque suelen arrojarse velozmente hacia el mar para capturar pequeños peces. Son agresivos, defienden sus nidos con vuelos rasantes sobre la cabeza de los agresores. Nidifica a principios de noviembre en el norte de Argentina y en Uruguay y a principios de diciembre en la Patagonia. Anida en colonias, en islotes o playas marinas, hace el nido en el suelo, expuesto, poco elaborado, como una ligera excavación, a veces aporta palitos, tallos de yuyos o fibras vegetales, de un diámetro total de 9 a 10 cm. La incubación dura 21 a 23 días y el pichón tarda unos 27 días en emplumar. Forma colonias de docenas a varios miles de parejas. Nidifica en playas de arena fina, caracoles, canto rodado y ocasionalmente con vegetación densa. También utiliza estructuras artificiales. Cambia el sitio de la colonia con frecuencia, dado que es muy vulnerable a los disturbios, que los puede llevar incluso, al abandono total de la nidada en plena temporada reproductiva. En Argentina, durante la temporada de reproducción, se alimenta mayormente con anchoíta (*Sprattus fuegensis*), que también es la principal presa para alimentar a los pichones. La dieta de los adultos incluye otros pequeños peces como cornalito (*Odonthestes incisa*), pejerrey (*Odonthestes argentinensis*) y pescadilla de red (*Cynoscion guatucupa*). También crustáceos, invertebrados marinos y probablemente insectos.
- **Hábitat:** Costas marinas.
- **Distribución en el país:** Desde Buenos Aires por la Patagonia, Tierra del Fuego hasta las Islas Malvinas. También Antártida y en invierno más al norte.
- **Estado de Conservación:** NA: No amenazada a nivel país. Son muy sensibles a las alteraciones que se producen en los sitios de anidamiento, ya que si son molestados abandonan la nidada no regresando al lugar. LC: No amenazada a nivel mundial, pero con tendencia poblacional en disminución.
- **Ubicación en la Colección:** N° 480.



Lámina 15. *Sterna hirundinacea*. Arriba: ejemplar en vuelo; abajo: adulto plumaje reproductivo. Ilustración: Nora V. Kotowicz.

- **Total de ejemplares:** 6, un macho y 5 juveniles.
- **Procedencia del material:** Todos de Puerto Deseado (47° 20' S 67° 50' W), Departamento Deseado, provincia de Santa Cruz, Argentina, el macho de 09/11/1914 y los juveniles de 1/1/1916.

Orden Sphenisciformes

Familia Spheniscidae

Esta Familia incluye a los pingüinos, también llamados pájaros bobos. Son aves exclusivamente marinas que habitan solo el Hemisferio Sur; se las suele asociar a ambientes fríos, pero también las podemos encontrar en climas templados y tropicales. Solo tres especies son estrictamente antárticas de las 17 conocidas; en Argentina habitan 8 especies. Los pingüinos son, pelágicos, no vuelan y son magníficos nadadores y buceadores. Presentan modificaciones en cuerpo que les permiten vivir en el mar, sus alas tienen forma de aletas, las plumas se asemejan a escamas las cuales se encuentran cubiertas por un aceite que le dan impermeabilidad y poseen una gruesa capa de grasa debajo de su piel, la que los aísla de las bajas temperaturas del agua y el aire. Con un pico fuerte, patas y cuello corto, tres dedos palmeados, sin dimorfismo sexual es decir sin diferencia entre machos y hembras. Durante la época de reproducción realizan cortejos de reconocimiento de su pareja, ambos padres incuban y cuidan al o los pichones. Excepto el pingüino emperador *Aptenodytes forsteri* que no construye nido, nidifican en tierra, sus nidos son expuestos, con poca elaboración, depresiones del terreno, en la base de arbustos, sobre rocas aunque algunas especies pueden usar madrigueras. Crían en colonias. Ponen 1 o 2 huevos, ovoidales blancos. Viven en colonias de tamaños variables.

Spheniscus humboldti

- **Nombres comunes:** Pingüino de Humboldt o Pingüino del Pacífico ~ Pinguim-de-humboldt ~ Humboldt Penguin.
- **Descripción:** Su tamaño es de 68 cm de altura, con un peso de 3,3 a 4,9 kg. El adulto del Pingüino de Humboldt se distingue su pico robusto con una gran mancha rosada en su base y una sola banda negra en el pecho; cabeza y partes superiores negras, ceja blanca que circunscribe las mejillas y la parte inferior de la garganta. El juvenil es muy similar al Pingüino magallánico y no siempre se identifica de manera segura en el campo, pero usualmente muestra una gran mancha rosa en la base del pico que recuerda a un adulto.
- **Datos biológicos:** Por lo general se lo encuentra cerca de la costa y hasta 180 km de distancia de ella. Es un ave pelágica. Es un depredador de amplio espectro, se identificaron 27 especies presa en su alimentación: una especie de calamar, dos de crustáceos y el resto peces. Forman colonias de nidificación, donde regresan a la colonia donde nacieron. Para anidar prefieren laderas rocosas y altas, donde excavan agujeros en el guano o la tierra salitrosa, o utilizan grietas y cuevas naturales, esta variabilidad de sitios está relacionada con las temperaturas y las precipitaciones del lugar. Se reproducen durante todo el año, cuando los recursos están disponibles y abundantes. La hembra pone dos huevos, de tamaños similares y con cuatro días de diferencia, que son incubados 40-42 días por ambos padres. Por lo general, sólo el primer polluelo sobrevive. Los pichones son protegidos en el nido hasta que cumplen 20 días de nacidos, luego se unen con las crías de otros pingüinos para formar grandes guarderías, mientras los padres salen al mar a alimentarse. La primera reproducción ocurre a los 3-4 años de edad.
- **Hábitat:** Playas, costas rocosas; marino-costeras.
- **Distribución en el país:** Habita en el Océano Pacífico, a lo largo de la costa oeste de Sudamérica, en Perú y Chile, donde se reproduce. En Argentina hay algunos registros aislados; una piel proveniente de Santa Cruz y un registro no documentado de Mar del Plata, provincia de Buenos Aires. Su distribución está estrechamente ligada a la corriente de Humboldt y durante sus variaciones (e.g. fenómeno del niño) la dispersión es mayor.
- **Estado de Conservación:** VU: vulnerable a nivel global y con decrecimiento poblacional. Las principales amenazas son la sobrepesca (competencia por el alimento) y la mortalidad incidental en redes de pesca. También la escasez de lugares de nidificación (por recolección de guano), depredación humana para consumo de adultos y huevos, depredación por animales domésticos y el impacto de fenómenos climáticos severos, como El Niño.



Lámina 16. *Spheniscus humboldti*. Ilustración: Nora V. Kotowicz.

- **Ubicación en la Colección:** S/Nº.
- **Total, de ejemplares:** 1, sin sexo determinado.
- **Procedencia del material:** S/Nº es un ejemplar sin datos de colección.

Spheniscus magellanicus

- **Nombres comunes:** Pingüino patagónico ~ Pinguim ~ Magellanic Penguin.
- **Descripción:** De unos 70 cm de altura, de 3 a 4 kg de peso. Dorsalmente negro. Cola corta y rígida. De cabeza grande, angulada en la frente y en la nuca. Anillo ocular y parte anterior de la ceja desnudos de color rosado, inclusive en la base del pico muy fino y discreto. Ceja blanca que se continúa con una línea gular (en la garganta). Dos collares negros. Línea lateral negra. Sus patas son de color gris oscuro.
- **Datos biológicos:** En época de cría, forma colonias muy numerosas, cerca de la costa. Se alimenta de pequeños peces como anchoíta, sardina, pejerrey y merluza, también de calamar, kril y otros crustáceos, llegando a bucear hasta 80 m de profundidad o más para conseguirlos. El canto es como un rebuzno nasal y rápido, que se escucha a distancia. Nidifica cavando cuevas poco profundas que son reutilizados y agrandados años tras año, también construyen sus nidos bajo arbustos. En las Islas Malvinas cavan cuevas en turbales. Por lo general ponen dos huevos color blanco, que incuban durante 42 días, ambos padres se turnan para incubar. Los pichones quedan al cuidado de uno de los padres mientras el otro busca la comida en el mar. Luego de la muda de los juveniles y de los adultos se van al mar para pasar el invierno.
- **Hábitat:** Durante el periodo reproductivo viven en playas de arena o rocas, realizan sus nidos en zonas de arbustos cercanos al mar o en turbales. Fuera de ese periodo son pelágicos.
- **Distribución en el país:** Se los encuentran en la costa patagónica, principalmente en las provincias de Santa Cruz y Chubut y en menor medida en Tierra del Fuego y Río Negro; incluso en las Islas Malvinas. Migran hacia el norte en el invierno, alcanzando las aguas del Uruguay y el sudeste del Brasil con temperaturas más templadas.
- **Estado de Conservación:** VU: vulnerable a nivel país. LC: no amenazada a nivel mundial, pero con tendencia poblacional en decrecimiento. Son altamente sensibles a los derrames de petróleo y a las capturas incidentales con redes de pesca.
- **Ubicación en la Colección:** N° 581 y S/N°.
- **Total de ejemplares:** 3, un macho, un juvenil y uno sin determinar el sexo.
- **Procedencia del material:** N° 581 un macho y un juvenil de Puerto Deseado (47° 20' S 67° 50' W), Departamento Deseado, provincia de Santa Cruz, Argentina, de 19/12/1915. S/N° es un ejemplar sin datos de colección.



Lámina 17. *Spheniscus magellanicus*. Ilustración: Nora V. Kotowicz.

Eudyptes chrysocome

- **Nombres comunes:** Pinguino penacho amarillo ~ Pinguim-de-penacho-amarelo ~ Rockhopper Penguin.
- **Descripción:** De unos 55 a 61 cm y de un peso promedio de 3,35 kg. Cabeza, garganta y dorso negro, pico rojo y grueso. Penachos y cejas amarillas, leve cresta occipital (en la parte posterior de la cabeza). Partes ventrales blancas. El juvenil casi sin penacho.
- **Datos biológicos:** En tierra se desplaza a saltos, por eso en algunos lugares los llaman “saltarrocas”. En época de cría forman colonias ubicadas desde el nivel del mar hasta la cumbre de los cerros y algunas veces tierra adentro. Se alimentan de kril, calamar, pulpo, pescado, moluscos, plancton y crustáceos. Generalmente nadan en grupo y regresan a la costa con el impulso de las olas, logrando de esa manera trepar o saltar a las rocas. Su canto es áspero y nasal, un repetido *Haa-Gra...* En las colonias, en octubre, los nidos están próximos unos de otros, construidos de barro, piedras y pasto. Por lo general ponen dos huevos blanco-cremoso, que son incubados por ambos padres durante 30 a 34 días. En febrero, los pichones ya están listos para dejar el nido e independizarse.
- **Hábitat:** Durante la época de reproducción y el replume se los encuentra en los bordes de los acantilados, con vegetación de gramíneas. El resto del año son pelágicos.
- **Distribución en el país:** Durante la época reproductiva está presente en las Islas Malvinas, Islas de los Estados hasta el Cabo de Hornos y otras islas subantárticas. Pasada esta época son pelágicos, los podemos encontrar hasta en las costas de la provincia de Buenos Aires.
- **Estado de Conservación:** EN: En peligro a nivel país. Constituyen una amenaza la depredación humana (su caza para utilizarlo como cebo y la recolección de huevos) así como la contaminación por hidrocarburos y la competencia con las flotas pesqueras que arrasan con su alimento. A nivel global su estado es VU: Vulnerable, con tendencia decreciente.
- **Ubicación en la Colección:** N° 582.
- **Total de ejemplares:** 2, macho y hembra.
- **Procedencia del material:** Ambos de Isla de Los Pingüinos, departamento Desseo, provincia de Santa Cruz, Argentina, de 25/12/1915.



Lámina 18. *Eudyptes chrysocome*. Ilustración: Nora V. Kotowicz.

Orden Procellariiformes

Familia Diomedidae

Aves de gran tamaño, entre ellas están las aves actuales de mayor envergadura alar. Exclusivamente marinas, de mares templados a fríos, son cosmopolitas. Sus alas son largas y estrechas, excelentes voladoras y formidables planeadoras, aprovechan los vientos para elevarse. Con un pico grande, fuerte y ganchudo; cada orificio nasal presenta un tubo situado al costado de la maxila. Su plumaje es denso, por lo general blanco con negro o gris. Patas con tres dedos palmeados. Pueden volar miles de kilómetros. La falta de viento las obliga posarse en el agua. Para remontar vuelo, deben carretear sobre la superficie contra el viento; en tierra realizan la misma acción o se lanzan de los acantilados. Pasan la mayor parte del tiempo en alta mar, solo van a tierra en época de reproducción. Se reproducen cada dos años por el lento desarrollo de sus pichones y el gran esfuerzo que conlleva la reproducción y cría. Los nidos son montículos de materia vegetal y barro, por lo general los sitios de anidación son en islas. Algunos son monógamos, forman pareja para toda la vida. Ponen un solo huevo de color blanco que es incubado por ambos padres. Algunas especies llegan a la madurez sexual a los ocho o diez años, y llegan a vivir hasta cincuenta años. Se alimentan principalmente de calamares, crustáceos y peces.

Hay trece especies en todo el mundo de las cuales ocho han sido citadas para los mares argentinos.

Diomedea exulans

- **Nombres comunes:** Albatro Errante Austral ~ Albatroz errante ~ Wandering Albatross.
- **Descripción:** En algunos casos llegan a medir 1,30 m de altura, con una envergadura alar de hasta 3,5 m y 8 kg de peso. Es el ave voladora de mayor envergadura que existe hoy. Su pico mide 20 cm y es de color rosado-salmón claro. El plumaje es blanco con el dorso de las alas negruzco moteado de blanco y manchas blancas redondeadas cerca de la base; ala blanca en la base, con la punta y el borde anterior negro; cola con ápice ventral blanco. Las patas son palmeadas y de color carne. La hembra es más pequeña y tiene una corona de plumas color café. Los juveniles muestran plumaje más pardo-chocolate y patas pardas, pasan por varios estadios hasta llegar al de adultos.
- **Datos biológicos:** Solitarios o en grupos pequeños, en colonias solo durante la época de cría. En vuelo, puede recorrer grandes distancias sin aletear. Se alimentan de calamares y peces que pescan durante la noche volando sobre la superficie del océano. Son monógamos; en el caso de que un miembro de la pareja muera, el otro no se reproducirá hasta formar una nueva pareja, lo que puede tardar varios años. Se reproducen cada dos años, ponen un solo huevo color blanco con manchas rojizas, el cual es incubado durante aproximadamente 75 días. Construyen un nido en forma de olla con barro y vegetación. El pichón permanece en el nido durante 13 meses. Alcanzando la madurez sexual alrededor de los 10 años de edad.
- **Hábitat:** Pelágicos, habita los océanos del hemisferio austral, en especial las regiones subtropicales y subantárticas, aunque no es extraño verlo en el trópico de Capricornio, y en ocasiones aún más al norte. Solo durante la temporada de cría se instala sobre tierra.
- **Distribución en el país:** Grandes colonias en las Islas Georgias del Sur. También en las islas del Atlántico.
- **Estado de Conservación:** AM: Amenazado a nivel nacional y VU: vulnerable a nivel global y con tendencia poblacional decreciente. El hecho de que pongan un solo huevo y se reproduzcan cada dos años, sumado al largo período reproductivo y la crianza de los pichones, hace que la muerte de unos pocos adultos afecte mucho a la población. Los adultos mueren atrapados en las redes de pesca.
- **Ubicación en la Colección:** S/Nº.
- **Total de ejemplares:** 1, sin sexo determinado.
- **Procedencia del material:** S/Nº es un ejemplar sin datos de colección.



Lámina 19. *Diomedea exulans*. Arriba: ejemplar en vuelo; centro: hembra adulta; abajo: plumaje de macho adulto. Ilustración: Nora V. Kotowicz.

Thalassarche melanophris

- **Nombres comunes:** Albatro ceja negra ~ Albatroz-de-sobrancelha ~ Black-browed Albatross.
- **Descripción:** 84 cm de altura y como todos los albatros, cuentan con alas largas de gran envergadura, hasta 2,4 m, lo que les da habilidad para planear. Cuenta con un pico amarillo-anaranjado con punta rojiza rosácea. Cabeza y cuello enteramente blancos con marcada ceja negra. Cuerpo blanco, con dorso y cola pardos. Alas en la zona ventral con bordes negruzcos y en el área dorsal totalmente negruzco. Patas y membranas gris rosáceas.
- **Datos biológicos:** Llegan a vivir hasta 50 años. Es el más común en aguas argentinas y el que más se acerca a las costas; suelen seguir a los barcos y posarse en el mar. Se alimenta de diversos organismos marinos como calamares, crustáceos, medusas, pulpos y algunos peces. Forman colonias con los nidos cercanos unos a otros, los que son construidos con barro y pasto en forma de olla con una altura entre los 60 a los 100 cm. Ponen un huevo blanco con machas rojizas en el polo obtuso, al que incuban durante 60 días.
- **Hábitat:** Pelágicos, pasan la mayor parte del tiempo en el mar y se acercan a la tierra solo para reproducirse. Habitan aguas de zonas de climas ventosos, ya que este elemento les es indispensable para efectuar el vuelo y desplazarse. Cuando están en tierra se encuentran en zonas de barrancos rocosos.
- **Distribución en el país:** Nidifica en la Isla de los Estados, Islas Malvinas, Islas del Cabo de Hornos e Islas Georgias del Sur. El 70% de su población mundial se encuentra en Islas Malvinas.
- **Estado de Conservación:** VU: Vulnerable a nivel nacional y LC: no amenazada a nivel global, con tendencia poblacional en incremento. Esta especie estuvo en un programa internacional de recuperación de su número poblacional, debido a que la actividad pesquera que utiliza redes tipo palangre (una línea con más de 2.000 anzuelos) y redes de arrastre los habían diezclado. Actualmente la situación ha mejorado debido a las medidas adoptadas en los barcos pesqueros por la actuación del Acuerdo de Conservación de Albatros y Petreles (ACAP).
- **Ubicación en la Colección:** N° 598.
- **Total de ejemplares:** 1 macho.
- **Procedencia del material:** Ushuaia en Canal de Beagle (54° 53'S 68° 10' W), provincia de Tierra del Fuego, Argentina, de 18/03/1916.



Lámina 20. *Thalassarche melanophris*. Arriba: ejemplar en vuelo en vista dorsal; centro: en vuelo vista ventral; abajo: adulto. Ilustración: Nora V. Kotowicz.

Familia Oceanitidae

Paños o Petreles de las Tormentas. Cosmopolita con seis especies en Argentina. Son aves marinas pequeñas, como petreles pequeños, su pico corto y ganchudo con tubo nasal prominente, dirigido hacia arriba. Sus alas son largas, pero más anchas que la de los albatros. Pelágicos. Con vuelo errante, revolotean sobre las olas con sus patas colgando para obtener alimento. No planean. Durante las tormentas se refugian en los puertos y bahías. De patas largas y delgadas con tres dedos palmeados, se mueven torpemente sobre tierra. Anidan en acantilados, barrancas, grietas y hasta en pequeñas cuevas. Machos y hembras semejantes. Ponen un solo huevo y los dos padres se ocupan de su cuidado, durante la época de crianza tienen más actividad nocturna. Se alimentan de pequeños crustáceos y peces.

Oceanites oceanicus

- **Nombres comunes:** Paíño común ~ Alma-de-mestre ~ Wilson's storm-petrel.
- **Descripción:** Es un ave pequeña, que mide 18 cm de longitud y tiene una envergadura alar de 40 cm. Pesa de 30 a 50 gr. Su plumaje es prácticamente todo de color pardo negruzco, con rabadilla blanca que continua en el vientre. Con una banda clara difusa en la parte superior de las alas y no en la parte inferior. Las membranas interdigitales son de color amarillo en los adultos.
- **Datos biológicos:** Son gregarios, con vuelos erráticos y planeos que recuerdan a golondrinas. Se alimentan sobre la superficie del agua saltando y caminando, con las alas hacia arriba. Consumen kril y otros crustáceos, huevos de peces y peces pequeños, gasterópodos y calamares de escaso tamaño. Pueden consumir carroña. Forman colonias en la época de cría, anidan en grietas de acantilados o cuevas que cavan en suelos blandos. Ponen un huevo blanco; los dos progenitores incuban y alimentan al único polluelo. Los pichones permanecen en el nido unos 60 días, donde es alimentado con kril, peces y anfípodos.
- **Hábitat:** Es estrictamente pelágica fuera de la temporada de reproducción, busca mares más cálidos. Cría en islas antárticas y subantárticas, puede introducirse hasta 100 km tierra adentro para anidar. Se desplaza hacia los océanos del norte en el invierno y es mucho más común en el Atlántico norte que en el Pacífico.
- **Distribución en el país:** Llega a tierra solo cuando nidifican, se encuentran en las Islas del Atlántico Sur, Islas Malvinas, Islas Georgias, Sandwich, Orcadas y Shetland del Sur, península Antártica y varios puntos del continente Antártico.
- **Estado de Conservación:** NA: No Amenazado a nivel nacional. LC: no amenazada a nivel global y con tendencia poblacional estable.
- **Ubicación en la Colección:** N° 475, material único en la Colección de la FML.
- **Total de ejemplares:** 2 machos.
- **Procedencia del material:** Sin localidad, de la provincia de Santa Cruz, Argentina, de 12/11/1914.



Lámina 21. *Oceanites oceanicus*. Ilustración: Nora V. Kotowicz.

Familia Procellariidae

Incluye a los petreles, aves cosmopolitas, un total de 57 especies en el mundo de las cuales 22 están en Argentina. Pelágicos, marinos, en general migran; se caracterizan por tener un único y doble tubo nasal sobre el culmen, a diferencia de los albatros que tienen uno a cada lado. De tamaño variable, con colores que van del negro al blanco, pasando por el gris y pardo; no hay dimorfismo sexual. Con patas palmeadas con tres dedos.

Pasan la mayor parte del tiempo en el mar, solo van a tierra para anidar, a menudo forman colonias, algunas especies cavan cuevas y otras construyen sus nidos en lugares abiertos. Ponen un solo huevo que incuban durante 45 a 65 días. Se alimentan de crustáceos, calamares, zooplancton, restos de organismos; por lo general salen a la noche para buscar su alimento.

Macronectes giganteus

- **Nombres comunes:** Petrel gigante común ~ Petrel-grande ~ Southern Giant-Petrel.
- **Descripción:** De 88 cm de altura, es el petrel de mayor envergadura alar con 1,9 m. Pico grueso amarillento con ápice de color oliva. Es de color pardo- grisáceo con la cabeza clara la que se torna blanca con la edad. Juvenil pardo-negruczo con la cabeza más negra.
- **Datos biológicos:** Es bastante nadador y atrevido. Carroñero además puede alimentarse de peces y calamares, pero también ataca animales débiles, enfermos y a nidos de otras aves, incluyendo a los pingüinos, otros petreles, albatros e incluso mamíferos marinos. Generalmente son silenciosos, pero cuando hay varios juntos comiendo carroña suelen emitir gruñidos. Se caracterizan por realizar vuelos rasantes. A diferencia de otros petreles es bastante ágil en tierra. Nidifican en colonias, construyen una plataforma con una depresión central con piedras o vegetación como nido. Ponen un solo huevo blanquecino, el cual es incubado por los dos padres durante 60 días. Tanto el adulto como el joven cuando están en el nido ahuyentan a los intrusos con gruñidos, y también vomitan un aceite estomacal fétido hasta una distancia de 2 a 3 m.
- **Hábitat:** Mayormente pelágico pero también se lo encuentra en playas de islas y con frecuencia en las costas continentales patagónicas y de Tierra del Fuego, en puertos e incluso se posa en tierra.
- **Distribución:** Antártida (en el continente y península Antártica, Islas Orcadas y Shetland del Sur), Islas Malvinas, Georgias y Sandwich del Sur, Islas del Cabo de Hornos y costas de la provincia de Chubut. En el otoño e invierno realiza grandes desplazamientos llegando hasta las costas de la provincia de Buenos Aires, Uruguay y Río de Janeiro en Brasil. Las colonias del norte de la Patagonia, en la provincia de Chubut, representan casi el 90% de la población reproductiva de la especie en Argentina.
- **Estado de Conservación:** VU: Vulnerable a nivel nacional. LC: no amenazada a nivel global, con tendencia poblacional en incremento. La interacción de varias especies de aves marinas con la actividad pesquera es intensa y parecen jugar un papel importante en la disminución del tamaño poblacional.
- **Ubicación en la Colección:** N° 600.
- **Total de ejemplares:** 1 hembra.
- **Procedencia del material:** Isla Hermite en Cabo de Hornos, XII Región de Magallanes y Antártida Chilena, Chile, de 07/04/1916.



Lámina 22. *Macronectes giganteus*. Ilustración: Nora V. Kotowicz.

Fulmarus glacialoides

- **Nombres comunes:** Petrel plateado ~ Pardelão-prateado ~ Southern Fulmar.
- **Descripción:** De 46 cm, con una envergadura de 1,10 m. Predomina el plumaje blanco, con el dorso gris. En las alas las primarias negras tienen una notable zona basal blanca. Ápice de remeras internas negruzco. Pico rosado con ápice negruzco y estructura tubular azul. Patas liliáceas.
- **Datos biológicos:** Solitario o en bandada de hasta 300 ejemplares. Cuando el mar está calmado se posa sobre él, también suele seguir a los barcos. Se alimenta de pequeños peces, crustáceos y cefalópodos. Cuando son molestados en el nido o cuando buscan comida emiten un cacareo. Nidifican sobre rocas y acantilados, en grietas y depresiones. Ponen un solo huevo de color blanco incubado por 46 días. Los juveniles vuelan hacia el norte en búsqueda de los cardúmenes presentes en las zonas con aguas más templadas.
- **Hábitat:** Muy pelágico en aguas frías. Migratoria, fuera de la época reproductiva se extiende ampliamente por los océanos del Sur.
- **Distribución en el país:** Habita y nidifica en el continente antártico (península antártica, Islas Shetland y Orcadas del Sur), en las islas sub-antárticas, en las islas Juan Fernández, Diego Álvarez y Georgia del Sur. Llega a los mares patagónicos y ocasionalmente hasta la provincia de Buenos Aires.
- **Estado de Conservación:** NA: no amenazada a nivel nacional. LC: no amenazada a nivel global, con tendencia poblacional estable.
- **Ubicación en la Colección:** N° 599.
- **Total de ejemplares:** 1 macho.
- **Procedencia del material:** Ushuaia en Canal de Beagle (54° 53'S 68° 10' W), Provincia de Tierra del Fuego, Argentina, de 16/04/1916.



Lámina 23. *Fulmarus glacialis*. Arriba: ejemplar en vuelo; abajo: adulto.
Ilustración: Nora V. Kotowicz.

Orden Suliformes

Familia Phalacrocoracidae

Conocidos como cormoranes y biguáes. Cosmopolitas, 30 especies en el mundo de las cuales 5 habitan en Argentina. Son aves acuáticas grandes, gregarias, zambullidoras y buceadoras. Algunas relacionadas a ambientes marinos y también de aguas interiores. Por lo general de colores blanco y negro. Con pico delgado, largo que termina con un gancho en la punta y hendiduras nasales obliteradas. Cuello largo, cola recta, con plumas rígidas y largas. Las patas con 4 dedos palmeados (totipalmadas) y torso muy corto. Luego de sumergirse en el agua secan sus plumas con sus alas extendidas posados en troncos, rocas. Su postura es erecta, cuando están por volar carretean y su vuelo es enérgico con el cuello extendido. No hay dimorfismo sexual.

Se alimentan principalmente de peces y como todas las aves ictiófagas tragan a sus presas por la cabeza, las que pueden ser de gran tamaño ya que cuentan con una membrana elástica (membrana gular) en la mandíbula inferior y el esófago también flexible. Esta membrana también cumple la función de termoregulación (control de temperatura) por medio del jadeo.

Forman grandes colonias cuando anidan. Los nidos son simples, con restos de materia vegetal y animal (algas, ramas, caracoles, conchillas). En ellos ponen entre dos y cuatro huevos celestes o verde claros. Son nidícolas, en el cuidado de los pichones siempre uno de los padres se queda con ellos en el nido. Se alimentan metiendo la cabeza en la boca de su progenitor el cual regurgita la comida.

Phalacrocorax gaimardi

- **Nombres comunes:** Cormorán gris ~ Corvo-marinho-de-patas-vermelhas ~ Red-legged Cormorant.
- **Descripción:** Miden 60 cm, son elegantes y compactos. Plumaje gris oscuro, algo más claro en la zona ventral. Con parches alargados blancos a cada lado del cuello. Alas con plumas coberteras y escapulares con los extremos blancuzcos. Remeras y cola negruzca, pico amarillo con base rojiza; patas rojas. Los juveniles tienen un patrón de coloración más apagado que los adultos.
- **Datos biológicos:** Con voz aguda y chirriante. Busca alimento en grupos pequeños o individuos dispersos. Nidifica desde agosto en acantilados sobre las cornisas, hace nidos sencillos con algas y detritos. Ponen tres o cuatro huevos celestes claro con cobertura calcárea. Los huevos son incubados por la pareja durante 25 días. Ambos padres alimentan a los pichones por unos 40 días.
- **Hábitat:** Acantilados y costas marinas rocosas.
- **Distribución en el país:** Santa Cruz y sur de Chubut.
- **Estado de Conservación:** AM: amenazado a nivel nacional. NT: casi amenazado, a nivel global, con decrecimiento poblacional. Entre sus principales amenazas se encuentran: las pesquerías, la predación por la gaviota cocinera (*Larus dominicanus*) y los cambios climáticos que afectan la disponibilidad de alimento.
- **Ubicación en la Colección:** N° 579.
- **Total de ejemplares:** 2, un macho y una hembra.
- **Procedencia del material:** ambos de Puerto Deseado (47° 20' S 67° 50' W), departamento Deseado, provincia de Santa Cruz, Argentina, de 20/01/1916.



Lámina 24. *Phalacrocorax gaimardi*. Ilustración: Nora V. Kotowicz.

Phalacrocorax magellanicus

- **Nombres comunes:** Cormorán cuello negro ~ Biguá ~ Magellanic Cormorant.
- **Descripción:** Miden aproximadamente 65 cm. En plumaje reproductivo la cabeza, cuello y parte dorsales son negros lustrosos. Las cubiertas alares de color verde oscuro tornasolado y el resto de las partes superiores negras. Parte inferior del pecho y el vientre blanco. Mancha auricular y en la mejilla blanca. Periocular e iris de color rojo. Patas color carne. El juvenil es pardo, con mancha gular blanca.
- **Datos biológicos:** Anida en colonias no muy grandes, de entre 2 a 400 nidos. Sus nidos son construidos en acantilados rocosos, con algas. En cada nidada ponen de 1 a 4 huevos. Los huevos son incubados durante 30 días por ambos padres. Los pichones son alimentados por 45 días. Se alimenta principalmente en aguas costeras, es un cazador zambullidor.
- **Hábitat:** Habita en costas rocosas y acantilados, en aguas costeras.
- **Distribución en el país:** Se encuentra en las costas del sur de Argentina, costas patagónicas, Tierra del Fuego y las Islas Malvinas.
- **Estado de Conservación:** NA: no amenazado a nivel nacional. LC: no amenazado, a nivel global, con tendencia poblacional desconocida.
- **Ubicación en la Colección:** N° 578.
- **Total de ejemplares:** 2, un macho y una hembra.
- **Procedencia del material:** Ambos de Puerto Deseado (47° 20' S 67° 50' W), Departamento Deseado, Provincia de Santa Cruz, Argentina, de 19/12/1915.

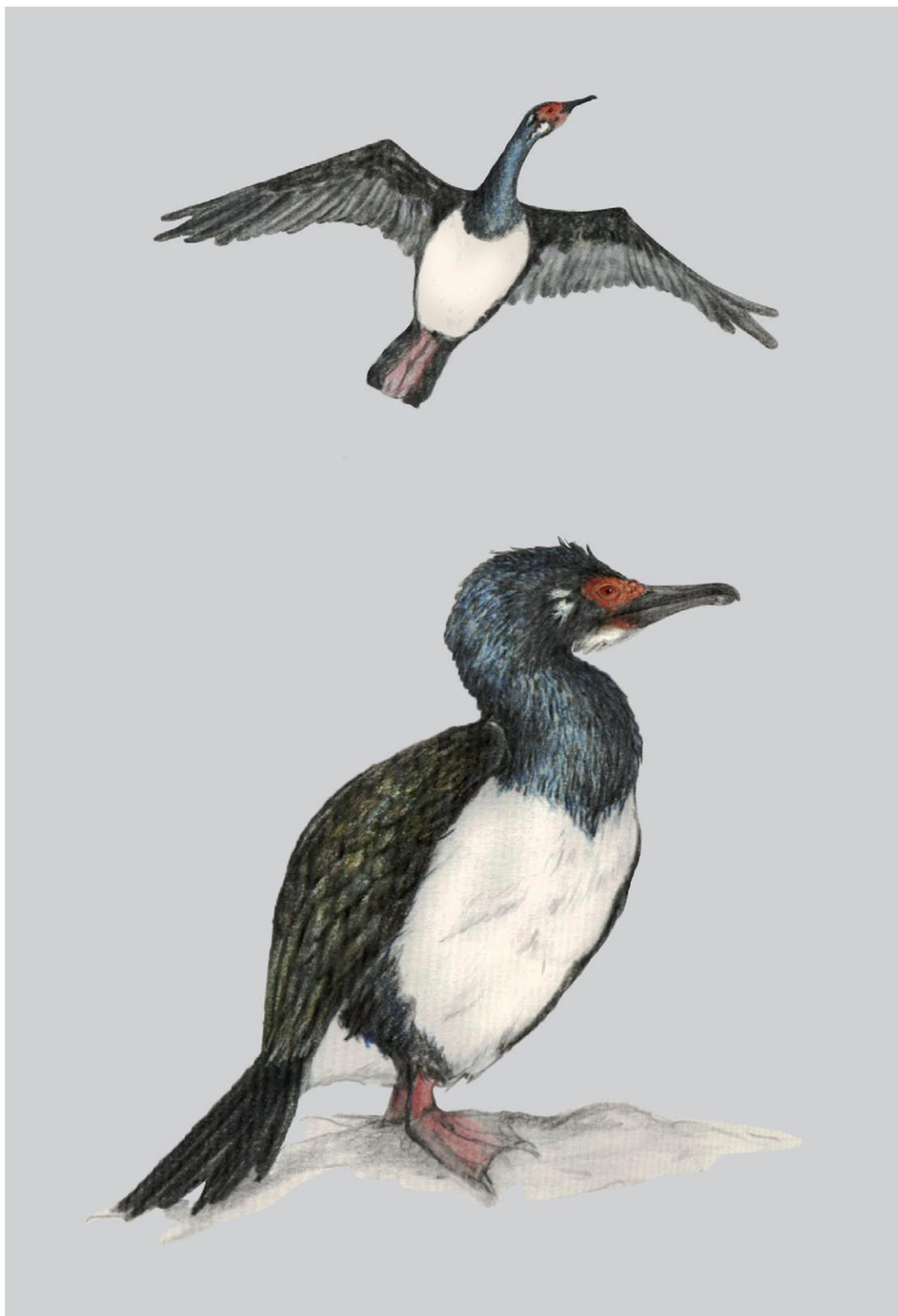


Lámina 25. *Phalacrocorax magellanicus*. Arriba: ejemplar en vuelo; abajo: adulto.
Ilustración: Nora V. Kotowicz.

Phalacrocorax atriceps

- **Nombres comunes:** Cormorán imperial ~ Corvo-marinho-imperial ~ Imperial Cormorant.
- **Descripción:** Mide entre 70 y 78 cm de longitud y pesa entre 1,8 y 3,5 kg. Corona, mejillas y dorso negro, con una banda blanca en el dorso, ventral blanco. Carúncula amarilla reducida y apagada fuera de temporada reproductiva. Pico largo, negro y terminado en gancho. Las patas son rosadas. Cola corta y de plumas rígidas. Los machos son más grandes que las hembras. Posee alrededor de sus ojos, piel de un tono azul distintivo en época nupcial, que es opaca en etapa invernal no reproductiva. El plumaje nupcial se caracteriza también por la cresta eréctil negra y la barra blanca en los hombros.
- **Datos biológicos:** Vuelan con el cuello extendido, a veces en hilera o en V. Se alimentan principalmente de peces que capturan a distintas profundidades, pudiendo sumergirse hasta los 70 metros. También capturan cefalópodos, crustáceos y poliquetos. Forman grandes colonias para nidificar en lugares tradicionales. Construye conos achatados donde colocan de dos a cuatro huevos. Son monógamos, sus huevos eclosionan en unas cinco semanas, tras ser incubados por ambos padres. Son principalmente costeros y vuelven a tierra al atardecer luego de buscar su alimento en el mar.
- **Hábitat:** En áreas rocosas de las costas del mar, estuarios e islas.
- **Distribución en el país:** Se distribuye por toda la costa atlántica, e Islas Malvinas. Nidifica desde Tierra del Fuego hasta Chubut.
- **Estado de Conservación:** NA: no amenazada a nivel Nacional. LC: no amenazada a nivel global, con tendencia poblacional desconocida.
- **Ubicación en la Colección:** N° 604.
- **Total de ejemplares:** 2 hembras.
- **Procedencia del material:** Ambos de Puerto Deseado (47° 20' S 67° 50' W), Departamento Deseado, Provincia de Santa Cruz, Argentina, de 20/12/1915.



Lámina 26. *Phalacrocorax atriceps*. Arriba: ejemplar en vuelo; abajo: adulto.
Ilustración: Nora V. Kotowicz.

Phalacrocorax atriceps albiventer

- **Nombres comunes:** Cormorán real ~ *King cormorant*.
- **Descripción:** De unos 72 cm, sin dimorfismo sexual. Pico negro, recto y terminando en gancho. Dorso negro y parte ventral blanca hasta las mejillas. Hombros blancos durante el periodo de reproducción. Las patas son de color rosa pálido. Copete negro y carúncula amarillenta, la que durante la época reproductiva se hace más prominente y amarilla, párpados azules.
- **Datos biológicos:** Se alimentan de crustáceos, peces pequeños, poliquetos (gusanos marinos), gasterópodos (caracoles), pulpos, esta actividad la realizan en bandadas. Sus colonias reproductivas suelen estar densamente pobladas y pueden convivir con otras especies de aves. Sus nidos son construidos con la vegetación de la zona, guano (su excremento) y barro. Ponen entre 2 a 4 huevos de color tiza. Ambos padres participan en la incubación. Los pichones son alimentados a través de la regurgitación.
- **Hábitat:** Nidifica en acantilados rocosos difíciles de acceder, de islas y costa oceánica.
- **Distribución en el país:** Chubut, Santa Cruz, Tierra del Fuego. En invierno llegan hasta la provincia de Buenos Aires.
- **Estado de Conservación:** NA: no amenazado.
- **Ubicación en la Colección:** N° 496.
- **Total de ejemplares:** 2, un macho y una hembra.
- **Procedencia del material:** Río Gallegos (51° 36' S 68° 59' W), departamento Güer Aike, provincia de Santa Cruz, Argentina, el macho de 15/12/1914 y la hembra de 21/12/1914.
- **Obervación:** Para los sistemáticos se trata de una subespecie de *Phalacrocorax atriceps*.



Lámina 27. *Phalacrocorax atriceps albiventer*. Arriba: ejemplar en vuelo; abajo: adulto.
Ilustración: Nora V. Kotowicz.

Las aves marinas y su conservación

Las aves marinas pueden requerir medidas de conservación debido a que podrían llegar a estar en peligro de extinción a causa de las actividades humanas, la depredación de huevos y pichones por animales domésticos o introducidos (gatos, perros, visón, ratas, etc.), la captura de ejemplares para consumo de carne, la destrucción de sus hábitats de cría, el impacto del turismo no organizado en las colonias de cría, la contaminación con plásticos e hidrocarburos en los lugares de alimentación, las actividades pesqueras que las arrastran con sus redes y la pesca que limita la cantidad de su alimento (Yorio *et al.*, 1999). Además de programas de cooperación y de manejo integral de todas las actividades económicas, la conservación de las aves requiere medidas de protección sobre los ambientes marinos y costeros (Silva Rodríguez *et al.*, 2005).

Nuestro país cuenta con un Sistema Nacional de Áreas Protegidas (SNAP) destinado a conservar ambientes naturales de valor cultural, ecológico y estratégico, los cuales cubren cerca del 13,29 % de la superficie territorial continental (<https://www.argentina.gob.ar/ambiente/areas-protegidas>). Los parques y reservas fueron creados para la conservación de ecosistemas con su flora y fauna, en muchos de ellos habitan especies que ya se han extinguido en otras zonas del país y también son importantes en la actividad turística.

Además de las áreas protegidas, nuestro país tiene legislación y estructuras de implementación de las leyes, que protegen los recursos naturales y ha suscripto convenios y tratados internacionales que debe cumplir, a fin de mantener la diversidad.

De las especies que integran la muestra Shipton, según la Categorización de las aves argentinas, están en algún nivel que requiere conservación: (EN) En peligro: *Tachyeres pteneres*, *Pluvianellus socialis*, *Eudyptes chrysocome* y *Stercorarius chilensis*; Vulnerables (VU) *Chloephaga hybrida*, *Spheniscus magellanicus*, *Thalassarche melanophris* y *Macronectes giganteus*; Amenazadas (AM): *Leucophaeus scoresbii*, *Diomedea exulans* y *Phalacrocorax gaimardi*, es decir 11 de las 27 especies representadas. Sólo 3 de ellas se encuentran como Vulnerables a nivel internacional, las demás no se encuentran en peligro. Los esfuerzos por conservar estas especies se relacionan con la conservación de sus áreas de alimentación, de cría e invernada.

Históricamente, las áreas protegidas se instalaron mayormente en la zona continental del país, a pesar de que Argentina posee una extensa superficie de ambientes

marinos y costeros. Existen algunas excepciones como el Parque Nacional Tierra del Fuego, creado en 1960 que protege los bosques magallánicos y una porción de costas con acantilados e islas. El emblema de este parque es la Caranca (*Chloephaga hybrida*), especie de anseriforme que se exhibe en la colección Shipton.

En el año 2004, se crea el Parque Nacional Monte León en la provincia de Santa Cruz, el cual conserva una muestra de la biodiversidad de la estepa patagónica y 36 km de costa sobre mar argentino. Pasaron algunos años, hasta que en el 2009 se crea el Parque Inter-jurisdiccional marino-costero Patagonia Austral, en Chubut, el cual protege una porción de la estepa patagónica y del Mar Argentino. Su emblema es *Tachyeres leucocephalus* (Patovapor cabeza blanca).

En el año 2012, se crean dos Parques Interjurisdiccional marino-costero en la provincia de Santa Cruz, “Isla Pingüino” y “Makenke” que protegen el ecosistema marino de la plataforma patagónica. Un año más tarde, se crea la primera Área Marina Protegida Namuncurá - Banco Burdwood I, completamente oceánica, ubicada dentro de la zona económica exclusiva.

En el año 2014 se instaura el Sistema Nacional de Áreas Marinas Protegidas (SNAMP), destinado a proteger y conservar espacios marinos representativos de hábitats y ecosistemas, el que, a partir del año 2018, quedó bajo la Administración de Parques Nacionales, entidad que se encarga del control y manejo de todos los parques y reservas de carácter nacional y de algunas áreas protegidas de carácter interjurisdiccional.

La conservación de ambientes marinos mostró un avance hacia el año 2018, por la urgencia de responder y cumplir con la meta de tener para el año 2020 un 10% de superficie marina y costera protegida, fijada por la Convenio de Diversidad Biológica (CDN/APN, 2017). Es así como se crearon el Área Marina Protegida Yaganes, en el extremo sur de la zona económica exclusiva argentina y Área Marina Protegida Namuncurá - Banco Burdwood II en el Atlántico sudoccidental.

La Ley Nacional N° 27037, de creación del SNAMP, define el concepto de áreas marinas protegidas como aquellos espacios naturales destinados para la protección de ecosistemas, comunidades o elementos biológicos o geológicos, incluyendo el subsuelo, los fondos y columnas marinas, los que, en razón de su rareza, fragilidad, importancia o singularidad, merecen una protección especial (CDN/APN, 2017). De esta definición podemos inferir que las áreas marinas protegidas son una herramienta útil y necesaria para la conservación, dado que mantienen la biodiversidad marina y los hábitats críticos para muchas especies, de este modo las aves marinas tendrían en parte resguardado su hábitat, su fuente de alimento y sus relaciones ecológicas.

Glosario

- Acantilado:** Accidente geográfico que consiste en una pendiente o una abrupta caída vertical de la costa hacia el mar.
- Aerodinámico:** Que tiene la forma adecuada para minimizar la resistencia del aire.
- Ápice:** Referido a la punta o extremo distal.
- Auricular:** Zona de la cabeza de las aves que está situada en la parte lateral, en la parte de atrás y por debajo de la vista.
- Bañado:** Cuerpo de agua semi permanente, sin perímetro definido, con abundante vegetación emergente.
- Barreada:** Que posee barras o líneas transversales.
- Boreal:** Relativo al norte.
- Calcárea:** Estructuras compuestas principalmente de carbonato de calcio.
- Carretear:** Correr sobre una superficie plana antes de levantar vuelo.
- Carroñero:** Animal que se alimenta de cadáveres de otros animales sin haber participado en la caza.
- Carúncula:** Carnosidad que presentan algunas aves en la cabeza y/o el cuello generalmente de colores vivos; habitualmente en zonas sin plumas y alrededor de los ojos y las mejillas.
- Cefalópodos:** Clase de moluscos sin concha con la cabeza rodeada de tentáculos y pico córneo, por ejemplo, pulpo y calamar.
- Chirriante:** Que produce sonido agudo, estridente.
- Circumpolar:** Que está alrededor de algún polo de la Tierra.
- Coberteras:** Plumas que cubren tanto el ala como el resto del cuerpo de las aves.
- Copete:** Prolongadas plumas en la corona. Puede ser también frontal o nugal.
- Cortejo:** Conjunto de movimientos o danzas, acompañado generalmente de vocalizaciones, realizadas por el macho para atraer a la hembra.
- Cosmopolita:** Especie que habita todas las regiones biogeográficas de la tierra.
- Cresta:** Apéndice de pelo o plumas que tiene un animal encima de la cabeza.
- Crustáceos:** Invertebrado del grupo de los artrópodos, con respiración branquial que tiene dos pares de antenas y el cuerpo cubierto por un caparazón duro y flexible. Ej. cangrejo.
- Culmen:** Borde superior del pico.
- Detrito:** Son sólidos que surgen cuando la materia orgánica se descompone. Se trata, de materia muerta que procede de animales o plantas.

- Dimorfismo Sexual:** Se define como las variaciones en la fisonomía externa, como forma, coloración o tamaño, entre machos y hembras de una misma especie.
- Eclosión:** Salida del huevo de las aves.
- Envergadura:** Distancia entre las puntas de las alas de las aves cuando aquellas están completamente abiertas.
- Escapular:** Es el área donde se encuentra la escapula, hueso plano y alargado . Se ubica en la parte posterior o dorso-lateral del tórax.
- Especie Nativa:** Es una especie que pertenece a una región o ecosistema determinados.
- Estepa:** bioma que se da en zonas de clima subdesértico, como la Patagonia, compuesta especialmente por gramíneas.
- Exótico:** para calificar a la especie, subespecie o taxón inferior, de flora o fauna; que se encuentra fuera del área biogeográfica, que ocupa naturalmente o que no pudiera ocupar sin introducción directa o cuidado por parte de hombre.
- Ferruginoso:** Relativo al hierro, en este caso un color.
- Fétido:** Que desprende un olor malo, desagradable e intenso.
- Fiordos:** Accidentes geográficos con forma de U; es un valle excavado por la acción erosionadora de un glaciar que posteriormente ha sido invadido e inundado por el mar.
- Gasterópodo:** Molusco que dispone de un pie para arrastrarse, cabeza con tentáculos y cuerpo que suele estar resguardado mediante una concha. Estos animales pueden ser acuáticos o terrestres. Ej. caracol.
- Glándula:** Órgano que tiene por función la elaboración, secreción o excreción de ciertas sustancias.
- Glándula Uropigial:** Glándula del acicalamiento o glándula oleosa, es una glándula que se encuentra en la mayoría de las aves, y secreta un aceite que ellas usan para el acicalamiento, es decir, la limpieza e impermeabilización del plumaje y fundamentalmente el mantenimiento de la estructura física de las plumas.
- Gramíneas:** Planta cuyo tallo tiene ciertas características, son cilíndricos y, por lo general, huecos, con nudos de los cuales surgen hojas alternas que lo abrazan.
- Gregario:** Que vive asociado con otros individuos de su especie o de otras.
- Ictiófago:** Que se alimenta de peces.
- Incubar:** Manera de transmitir el calor corporal del progenitor al huevo, de tal forma que se desarrolle el embrión.
- Intermareales:** Es la transición entre el ambiente terrestre y marino, la cual está limitada entre la altura más alta y más baja del agua debido a las mareas.
- Limícola:** Ave que vive o se alimenta en relación al limo o barro.
- Lobulada:** Se dice de la pata que tiene los dedos rodeados por una extensión lateral de la membrana, que no llega a unirse para ser palmeada.
- Loral:** Zona entre los ojos y la parte superior del pico, en ambos laterales de la cabeza del ave, se llama también lorum o brida.
- Malar:** Zona desde la base del pico, entre la garganta y las plumas auriculares.
- Membrana interdigital:** Membrana que se encuentra entre los dedos, y que vuelve a la pata útil para nadar.

- Migración:** Se define como los desplazamientos periódicos entre un área reproductiva y una no reproductiva de ciertas especies animales, como las aves, peces y mamíferos.
- Mimético:** Capacidad de confundirse con el entorno u otro animal.
- Monógamo:** Que se aparea con un solo individuo de su especie al menos durante una nidada o temporada reproductiva.
- Moteado:** Que está salpicado de motas (manchas).
- Nidícola:** Que siendo cría permanece en el nido hasta alcanzar el desarrollo suficiente.
- Obliterado:** Obstrucción o cierre de un conducto o parte de un órgano de un ser vivo.
- Occipital:** Relacionado con este hueso, que en el ave corresponde a la zona llamada nuca.
- Palmeado:** Se refiere a los dedos de animal que están ligados por una membrana.
- Parental:** Referido a los padres.
- Pelágico:** Organismo que vive o flota en el agua del mar o de los lagos, lejos de tierra firme.
- Periocular:** Es la zona coloreada alrededor del ojo de algunas aves con forma aproximada de corona circular, de piel desnuda o formado por diminutas plumas.
- Plumaje:** Conjunto de plumas que posee un ave.
- Plumón:** Pluma corta, delgada y suave que tienen las aves adultas debajo del plumaje exterior, especialmente en el pecho y el abdomen; mientras que los pichones están cubiertos solo por plumón en las primeras etapas.
- Poliquetos:** Son un tipo de gusanos cuyo cuerpo se encuentran dividido en gran cantidad de segmentos; de vida muy diversa, acuáticos, casi exclusivamente marinos.
- Postocular:** Zona de la cabeza por detrás del ojo.
- Rabadilla:** Color diferente conspicuo entre las timoneras y el dorso.
- Raza:** Se refiere a los grupos en que se subdividen algunas especies sobre la base de rasgos fenotípicos, a partir de una serie de características que se transmiten por herencia.
- Regurgitar:** Expeler por la boca, sin esfuerzo o sacudida de vómito, sustancias sólidas o líquidas contenidas en el esófago o en el estómago.
- Remeras:** Plumas de las alas que sirven para el vuelo.
- Replume:** Fenómeno por el cual, las aves tienen la facilidad de cambiar todo su plumaje una vez al año.
- Subadulto:** Individuo que ha alcanzado la madurez sexual, pero todavía no se ha reproducido.
- Subcaudal:** Zona cubierta por pequeñas plumas por debajo de la cola.
- Substrato:** Hace referencia al lugar que sirve de base para algo, ejemplo playa arenosa, lodosa, etc.
- Supracaudal:** Zona cubierta por pequeñas plumas por arriba de la cola.
- Termorregulación:** Conjunto de mecanismos fisiológicos o conductuales que disponen ciertos animales (aves y mamíferos) para mantener constante su temperatura interna.

Turba: La turba es un material orgánico, de color pardo oscuro y rico en carbono. Está formado por una masa esponjosa y ligera en la que aún se aprecian los componentes vegetales que la originaron. Se emplea como combustible y en la obtención de abonos orgánicos.

Zooplankton: O plancton animal, es el conjunto de todos aquellos organismos vivos pertenecientes al Reino Animal que flotan de forma errante dentro de los primeros metros de profundidad de la mayoría de los ecosistemas acuáticos del planeta.

FINANCIAMIENTO

Este trabajo fue totalmente financiado por la Fundación Miguel Lillo.

PARTICIPACIÓN

Ambas autoras efectuaron el relevamiento de datos y la redacción del manuscrito.

CONFLICTOS DE INTERÉS

No existen conflictos de interés entre las autoras o con terceros.

Literatura citada

- Albrieu, C., Amaya, E., Paz, F.; Ferrari, S. (2020). Un encuentro con las AVES en el sur de la RN40 - Cabo Vírgenes-Río Gallegos (Santa Cruz, Patagonia Argentina). Archivo digital, descarga online. <https://drive.google.com/file/d/1hGX9g2yUqajIupzIUB6VTL7mwWPBnPjA/edit>
- Araya, B., Millie, G. (1989). Guía de campo de las aves de Chile. Editorial Universitaria, Santiago de Chile. 406 pp.
- Berthold, P., Terrill, S. B. (1991). Recent advances in studies of bird migration. *Annual Review of Ecology and Systematics* 22: 357-78.
- Brandán, Z., Antelo, C. M. (2001). Colección Ornitológica de la Fundación Miguel Lillo. Catálogo de especies de Tucumán”. *Miscelanea* 116, 56 pp.
- Campos Alvo, R., González Alvo, L. (2017). Historia del Municipio de Concepción. Informe final. Consejo Federal de inversiones. Provincia de Tucumán, 22 pág. <https://biblioteca.cfi.org.ar/documento/historia-del-municipio-de-concepcion-provincia-de-tucuman/>
- Canevari, P., Castro, G., Salaberry, M., Naranjo, L. G. (2001). Guía de los chorlos y playeros de la Región Neotropical. American Bird Conservancy, WWF, Manomet Conservation Science y Asociación Calidris, Santiago de Cali. 142 pp.
- Cifuentes Lemus, J. L., Torres-García, M. P., Frías, M. (1997). El océano y sus recursos. Segunda edición (La ciencia para todos). México. 99 pp.
- Clements, J. F. (2007). The Clements checklist of birds of the world, 6th Edition. Cornell University Press. Downloadable from Cornell Lab of Ornithology.
- Correa, A. M. (1925). Geografía general de la provincia de Tucumán, conteniendo todos los últimos datos oficiales. Fundación Miguel Lillo, Colección del Bicentenario, Año 2016. 212 pp.
- Couve, E., Vidal, C. (2003). Aves de Patagonia, Tierra del Fuego y Península Antártica, Islas Malvinas y Georgias del Sur. Editorial Fantástico Sur Birding Ltda. Punta Arenas, Chile.
- Cuervo, A. M., Cadena, C. D., Parra, J. L. (2006). Seguir colectando aves en Colombia es imprescindible: un llamado a fortalecer las colecciones ornitológicas. *Ornitología Colombiana* 4: 51-58.
- de la Peña, M. R. (2021). Nidos y reproducción de aves argentinas. (Información sobre nidos de 359 especies, de aves argentinas con 1.384 fotos). Tomo I. Comunicaciones del Museo Provincial de Ciencias Naturales “Florentino Ameghino” (Nueva Serie), N° 1, Pág. 1-377.

- de la Peña, M. R. (2021). Nidos y reproducción de aves argentinas. (Información sobre nidos de 359 especies, de aves argentinas con 1384 fotos). Tomo II. Comunicaciones del Museo Provincial de Ciencias Naturales "Florentino Ameghino" (Nueva Serie), N° 2, Pág. 1-500.
- DNC/APN (Dirección Nacional de Conservación/Administración de Parques Nacionales) (2017). Sistema Nacional de Áreas Marinas Protegidas (Ley N° 27.037): Justificación técnica para la creación de seis áreas Marinas Protegidas. Documento Técnico de la Dirección Nacional de Conservación (APN/MAyDS), Ciudad Autónoma de Buenos Aires, Argentina. 52 pp.
- de Piacentini, V., Aleixo, A., Agne, C. E.; Nachtigall Maurício, G., Pacheco, J. F., Bravo, G. A., Brito, G. R. R., Naka, L. N., Olmos, F., Posso, S., Silveira, L. F., Betini, G. S., Carrano, E., Franz, I., Lees, A. C., Lima, L. M., Pioli, D., Schunck, F., Raposo do Amaral, F., Bencke, G. A., Cohn-Haft, M., Figueiredo, L. F. A., Straube, F. C., Cesari, E. (2015). Annotated checklist of the birds of Brazil by the Brazilian Ornithological Records Committee /Lista comentada das aves do Brasil pelo Comitê Brasileiro de Registros Ornitológicos. *Revista Brasileira de Ornitologia* 23 (2): 91-209.
- Echevarria, A., Fanjul, E., Gómez, M., Marano, C., Martínez, M., Orce, M., Presti, P., Russo, M. (2008). Colección de Ornitología de la Fundación Miguel Lillo, Tucumán, Argentina. Trabajo presentado en XII Reunión Argentina de Ornitología, San Martín de los Andes, Neuquén, 5 al 8 marzo de 2008. Libro de resúmenes, Comunicaciones libres-Biología General, Pág. 69.
- Escalante-Pliego, P., Chávez-Castañeda, N. (2002). La Colección Nacional de Aves (CNAV): pasado y presente de un recurso biológico. *Revista Especializada en Ciencias Químico-Biológicas* 5 (2), 61-68.
- Laffaye, H. A. (1935). The Polo encyclopedia. McFarland & Company, Inc., Publishers Box 611, Jefferson, North Carolina. 413 pp.
- Martínez, D., González, G. (2004). Las aves de Chile. Nueva guía de campo. Ediciones del Naturalista. Santiago de Chile. 620 págs. 181 láminas.
- MAyDS y AA (Ministerio de Ambiente y Desarrollo Sustentable y Aves Argentina). (2017). Categorización de las Aves de la Argentina (2015). Informe del Ministerio de Ambiente y Desarrollo Sustentable de la Nación y de Aves Argentinas, Edición electrónica. C. A. Buenos Aires, Argentina. 148 pp.
- Narosky, T., Yzurieta, D. (2010). Aves de Argentina y Uruguay. Guía de identificación / Birds of Argentina and Uruguay. A field guide. Vázquez Mazzini Editores, Buenos Aires. 432 pp.
- Narosky, T., Babarskas, M. (2001). Aves de la Patagonia, guía para su reconocimiento. Vázquez Mazzini Editores. Buenos Aires. Argentina. 128 pp.
- Pearman, M., Areta, J. I. (2020). Birds of Argentina and the Southwest Atlantic. Helm Field Guides. Bloomsbury Publishing. London. 480 pp.
- Peña de Bascary, S. (2018). El legado del Sabio Miguel Lillo. Actas de las XI Jornadas La Generación del Centenario y su proyección en el NOA, 4 de octubre 2018. Tucumán.
- Remsen, J. V., Areta, Jr., J. I., Bonaccorso, E.; Claramunt, S.; Jaramillo, A., Lane, D. F., Pacheco, J. F., Robbins, M. B., Stiles, F. G., Zimmer, K. J. Versión [24 agosto

- 2021]. A classification of the bird species of South America. American Ornithological Society. <http://www.museum.lsu.edu/~Remsen/SACCBaseline.htm>
- Roso, S. (2012). "El coleccionista Stewart Shipton". La Gaceta, Tucumán Argentina. <https://www.lagaceta.com.ar/>
- Silva Rodríguez, M. P., Favero, M., Berón, M. P., Mariano-Jelicich, R., Mauco, L. (2005). Ecología y conservación de aves marinas que utilizan el litoral bonaerense como área de invernada. *El Hornero* 20 (1). versión On-line.
- Schreiber, E. A., Burger, J. (2001). Biology of marine birds. CRP Press. 740 pp.
- Senner, S., Andres, E., Gates, H. (2017). Estrategia de Conservación de las Aves Playeras de la Ruta del Pacífico de las Americas. National Audubon Society, Nueva York, Nueva York, E.E.U.U. 88 pp.
- Serié, P. (1936). Nociones de taxidermia. El montaje de aves. *El Hornero* 6 (2): 271-279.
- Sobrado López, A. (2012). Aves marinas. *Conozcamos el mar*, Vol 14. La Habana. Acuario Nacional. <http://hdl.handle.net/1834/4722>
- Tábara, J.D. (2006). Las aves como naturaleza y la conservación de las aves como cultura. *Papers, Sociología del Medio ambiente*, 82, 57-77. Universidad Autónoma de Barcelona, España.
- Tarifeño, E. (2004). Adaptaciones fisiológicas de animales marinos. Cap. 17: 365-383. *En: Biología marina y oceanografía: conceptos y procesos*. Tomo I. (C. L. Werlinguer Ibañez, Ed.). Departamento de Oceanografía, Universidad de Concepción, Chile.
- Yorio, P., Frere, E., Gandini, P. Conway, W. (1999). Status and conservation of seabirds breeding in Argentina. *Bird Conservation International* 9: 299-314.

PÁGINAS CONSULTADAS

- <http://argentavis.com.ar/2012/sitio/index.php>
- <https://avesargentinas.org.ar/sites/default/files/Categorizacion-de-aves-de-la-Argentina.pdf>
- <http://avesgolfosanjorge.blogspot.com/>
- <https://avibase.bsc-eoc.org/>
- <http://birdschile.blogspot.com/2016/>
- <https://colombia.inaturalist.org/>
- https://ebird.org/species/rucdot1?siteLanguage=es_AR
- <http://especies.mma.gob.cl/CNMWeb/Web/WebCiudadana/https://findelmundo.tur.ar/es/guia-campo/525>
- <https://hablemosdeaves.com/>
- <https://sib.gob.ar/especies/>
- <https://www.argentinat.org/taxa/>

<https://www.argentina.gob.ar/parquesnacionales/areas-marinas-protegidas>

<https://www.asturnatura.com/naturaleza/fauna/>

<https://www.audubon.org/es/guia-de-aves/ave/>

<https://www.avesdechile.cl/>

<http://www.buscaves.cl/aves?>

https://www.ecured.cu/EcuRed:Enciclopedia_cubana

<https://www.freebirds.com.ar/>

https://www.icesi.edu.co/wiki_aves_colombia/

<https://www.iucnredlist.org/es/>

<https://www.parquesnacionales.com.ar/>

