

Universidad Nacional de Río Negro

Sede Atlántica

**Tesis para optar por el título de Licenciado en Ciencias
del Ambiente**



**Relevamiento de los principales grupos de vertebrados e
invertebrados del estuario externo del río Negro, Argentina**

Autor: Téc. Aníbal Timoteo Mendez

Directora: Lic. Romina Belén Baggio

Co-directora: Dra. Andrea Diana Tombari

2026

Agradecimientos

Agradecer a la Universidad Nacional de Río Negro, que me dio la posibilidad de seguir mis estudios universitarios y formarme como profesional.

A mi directora de tesis Romina Baggio y a mi co-directora Andrea Tombari, por su acompañamiento, dedicación y paciencia.

A mis compañeras y compañeros del Laboratorio de Bioecología y Calidad Ambiental Acuática: Andrés Ulloa, Aimé Funes, Cecilia González Dubox, Sofía Córdoba Gironde y David Casimiro por ayudarme con las campañas de muestreo.

A todos mis compañeros, compañeras, profesores y profesoras de la Sede Atlántica.

A Patricio Solimano por el préstamo de las redes de pesca.

A Guillermo Frías y al centro de interpretación “Lafkenche” por la colaboración para llevar a cabo los muestreos.

A Laura López Greco, Mariano Martínez, Leandro Hünicken y Darío Lazo, por ayudarme con la identificación de macroinvertebrados y fósiles.

A la iniciativa Pampa Azul, que me permitió recibir una beca para realizar ésta tesis.

Al club náutico “La Ribera” por el préstamo de kayaks.

Al delegado municipal de El Condor, Osvaldo Guagliardo.

Al delegado municipal de la Villa Turística 7 de Marzo, Lehr Roberto.

A Nicolás Luna por las fotos.

A Franco por la compañía, el amor y la motivación.

A Viqui por ser mi amiga incondicional.

A Valen, mi amiga y compañera de trabajo por cubrirme cuando tenía que estudiar.

Y por último, pero no menos importante, a mi familia, mi cable a tierra. A mi abuela Rosa, a mis hermanos Maca y Jose, y a mis papás, Elena y Antonio. Gracias por darme la oportunidad de estudiar, por nunca dudar de mi y por motivarme siempre a superarme como persona. Sin ustedes nada de esto hubiera sido posible. Gracias.

Índice

Agradecimientos	2
Índice	3
Resumen	4
Abstract	4
Introducción	5
Estado actual del conocimiento	10
Objetivo general	11
Objetivo específicos	12
Materiales y Métodos	12
Área de estudio	12
Muestreos y recolección del material biológico	14
Parámetros fisicoquímicos	15
Inventario de fauna local	17
Análisis estadístico	17
Resultados	18
Caracterización del área de estudio	18
Variables fisicoquímicas	19
Comunidades del estuario	21
Mamíferos	32
Aves	32
Reptiles	34
Peces	34
Macroinvertebrados	35
Estado de conservación de las especies	38
Discusión	39
Área de estudio	39
Parámetros fisicoquímicos	41
Comunidades del estuario	41
Productividad del estuario	46
Potencial área natural protegida	47
Conclusiones	48
Bibliografía	50
Anexo	60

Resumen

Los estuarios son entornos que se caracterizan por su dinamismo y complejidad. Brindan beneficios económicos, socio-culturales y ecológicos. La dinámica de estos ecosistemas se ve fuertemente influenciada por factores como la marea, el drenaje continental y las fuerzas atmosféricas. Los estuarios se encuentran entre los entornos más diversos y productivos de la Tierra debido a una elevada diversidad y producción biótica. En particular, el estuario del río Negro, es un ecosistema único compartido entre las provincias de Río Negro y Buenos Aires, Argentina. Es el curso alóctono más importante del país y el segundo después de la cuenca del Plata en volumen de agua transportada. Gracias a su diversidad de ambientes y su transición biogeográfica, el estuario externo cuenta con una gran variedad de ecosistemas que albergan una notable biodiversidad. Pese a todo ello, son escasos los estudios faunísticos realizados en el área. En este contexto, el objetivo principal de este trabajo es realizar un relevamiento estacional de la fauna asociada al estuario externo (mamíferos marinos, reptiles, aves, peces y macroinvertebrados) y concluir con un inventario con el fin de brindar herramientas para su correcta gestión. Se realizaron muestreos estacionales entre noviembre de 2021 y octubre de 2022 en ambas márgenes, registrando parámetros fisicoquímicos (temperatura, pH, salinidad, conductividad, oxígeno disuelto) para caracterizar el área e identificar la presencia de fauna mediante diversas técnicas (redes, observación directa, transectas). Se identificaron taxonómicamente 56 especies de vertebrados marinos e invertebrados durante los muestreos. Posteriormente, se integró esta información con datos bibliográficos, alcanzando un inventario total de 98 especies (79 familias, 53 órdenes). Se confirmó la presencia de especies clave para la conservación y catalogadas como Vulnerables para la UICN, como la Franciscana (*Pontoporia blainvillei*), el Delfín nariz de botella (*Tursiops truncatus gephyreus*) y el Caballito de mar patagónico (*Hippocampus patagonicus*). Se registraron 5 especies exóticas, destacándose el primer registro del Cangrejo verde (*Carcinus maenas*) para la zona. El análisis fisicoquímico reveló una marcada variación temporal, dominada por la interacción entre el caudal fluvial y la influencia marina, con menores salinidades en otoño/invierno. El índice de Simpson para peces mostró menor diversidad en verano ($D=0,45$), mientras que el índice de Jaccard para aves (0,47) indicó diferencias entre márgenes. Este trabajo representa el primer relevamiento faunístico integral del área, subraya su importancia ecológica como zona de cría y alimentación, evidencia amenazas (especies invasoras, presiones antrópicas) y refuerza la

necesidad urgente de declarar al estuario como Área Natural Protegida, promoviendo una gestión coordinada interprovincial.

Palabras clave: Río Negro, estuario, diversidad animal, inventario faunístico, especies exóticas, conservación.

Abstract

Estuaries are highly dynamic and complex environments that provide significant economic, socio-cultural, and ecological benefits. Their dynamics are strongly influenced by tidal regimes, continental drainage, and atmospheric forces. The Negro River estuary is a unique ecosystem shared between the provinces of Río Negro and Buenos Aires, Argentina. It is the most significant allochthonous watercourse in the country and the second largest in the region in terms of water volume. Despite its notable biodiversity and its role as a key biogeographical transition zone, comprehensive faunal studies in the area remain scarce.

In this context, the main objective of this study was to conduct a seasonal survey and inventory of the fauna associated with the outer estuary (marine mammals, reptiles, birds, fish, and macroinvertebrates) to provide essential tools for resource management. Seasonal sampling was carried out between November 2021 and October 2022 on both banks. Physicochemical parameters—including temperature, pH, salinity, conductivity, and dissolved oxygen—were recorded to characterize the area. Fauna presence was identified using various techniques, such as netting, direct observation, and transects.

Taxonomically, 56 species of vertebrates and invertebrates were identified during field surveys. This information was integrated with bibliographic data and citizen science reports, resulting in a comprehensive inventory of 98 species (distributed across 79 families and 53 orders). The presence of key conservation species listed as "Vulnerable" by the IUCN was confirmed, including the Franciscana dolphin (*Pontoporia blainvillei*), the Bottlenose dolphin (*Tursiops truncatus*), and the Patagonian seahorse (*Hippocampus patagonicus*). Additionally, five exotic species were recorded, highlighting the first record of the European green crab (*Carcinus maenas*) in the area.

Physicochemical analysis revealed marked temporal variation driven by the interaction between river discharge and marine influence, with lower salinity levels recorded

during autumn and winter. Biodiversity indices showed lower fish diversity in summer (Simpson Index, $D=0.45$), while the Jaccard Index for birds (0.47) indicated significant differences in composition between both riverbanks. This work represents the first comprehensive faunal survey of the area, underscoring its ecological importance as a breeding and feeding ground. Furthermore, it highlights current threats—such as invasive species and anthropic pressures—and reinforces the urgent need to declare the estuary a Protected Natural Area through coordinated interprovincial management.

Keywords: Negro River, Estuary, Animal Diversity, Faunal Inventory, Exotic Species, Conservation.

Introducción

Los humedales son ecosistemas donde el agua estructura el entorno, abarcando marismas y cuerpos de agua de hasta seis metros de profundidad ([Ramsar, 1971](#); [Llamazares Vegh et al., 2012](#)). Son reconocidos como uno de los ambientes más valiosos por su alta productividad, su rol como reservorios de biodiversidad y los servicios ecosistémicos que ofrecen, como la regulación de inundaciones y el reciclaje de nutrientes ([Davidson et al., 2019](#); [Kent, 2000](#); [Kandus et al., 2010](#)).

Dentro de estos ambientes, los estuarios son un recurso natural insustituible que debe gestionarse con cuidado para el beneficio mutuo de todos los que los disfrutan y dependen de ellos. Según [Perillo \(1997\)](#), un estuario es “*un cuerpo de agua costero semi-cerrado que se extiende hasta el límite efectivo de la influencia de la marea, dentro del cual el agua salada que entra de una o más conexiones libres con el mar abierto, o cualquier otro cuerpo de agua costero salino, es diluido significativamente con el agua dulce derivado del drenaje terrestre, y puede sustentar especies biológicas eurihalinas durante parte o la totalidad de su ciclo de vida*”. Los estuarios pueden ser clasificados de acuerdo al grado de dilución salina y la dinámica de mareas en tres tramos principales: externo, medio e interior (Fig. 1).

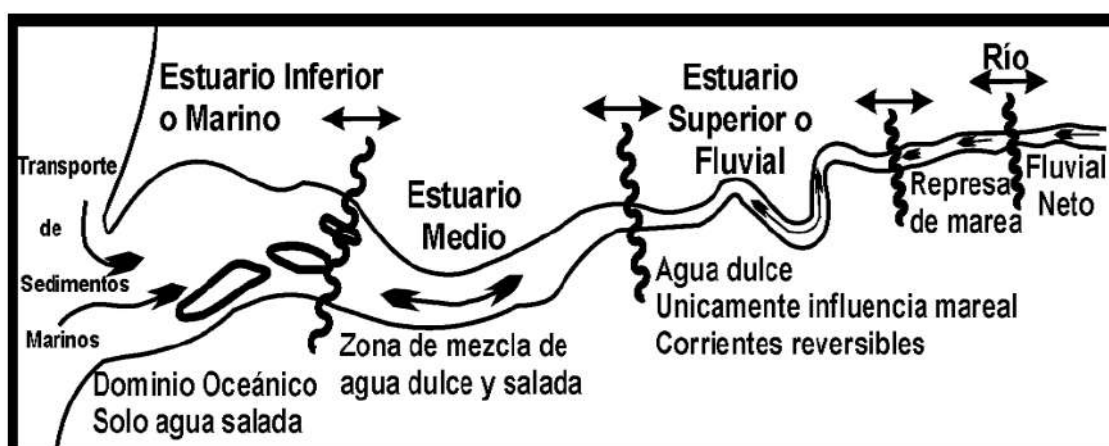


Figura 1: Clasificación del estuario en interior o fluvial, medio y externo o marino. Adaptado de [Perillo, 2004](#).

Los estuarios son entornos que se caracterizan por su dinamismo y complejidad ([Ip et al., 2007](#)). Sus recursos brindan beneficios económicos a la actividad turística y a la pesca. Entre los beneficios socio-culturales se evidencian la recreación, conocimiento científico y su valor estético ([USEPA, 2012](#)) y, entre los beneficios ecológicos, se destaca la oferta de una gran variedad de hábitats y refugios para la fauna acuática y terrestre. La dinámica de estos ecosistemas se ve fuertemente influenciada por factores como la marea, el drenaje continental y las fuerzas atmosféricas, generando así una notable variabilidad espacial y temporal en la columna de agua en términos físicos y biogeoquímicos ([Dutto, 2013](#); [Hierro et al., 2014](#)). La presencia de una elevada diversidad y producción biótica, con el fitoplancton y el zooplancton como componentes clave en las redes alimentarias acuáticas ([Bianchi, 2007](#); [Fernández Severini et al., 2009](#)), sitúa a los estuarios entre los entornos marinos más diversos y productivos de la Tierra ([Bianchi, 2007](#)). Además de brindar bienes y servicios ambientales, los estuarios aportan beneficios invaluable a la sociedad como: provisión de alimentos; sostén de pesquerías locales de subsistencia; aporte de materias primas; brindan barreras naturales ante inundaciones; participan en el control de la erosión marina y contribuyen a la depuración de metales traza, antes de su descarga al océano ([Teuchies et al., 2013](#)).

Entre los estuarios, el primero de la región patagónica es el del río Negro y es el único compartido por dos provincias, Río Negro y Buenos Aires. Este río es el curso de agua más significativo de ésta región, en cuanto a caudal e importancia socioeconómica ([Failla et al., 2015](#); [Masello, 2021](#)). Se sitúa en la parte norte de la provincia de Río Negro, siendo el curso alóctono más importante del país y el segundo después de la cuenca del Plata en volumen de agua transportada ([AIC, 2006](#)). Se origina en la confluencia de los ríos Limay y Neuquén, a

257 m.s.n.m., a los 39° de latitud Sur y a 68° de longitud Oeste de Greenwich y su recorrido alcanza los 637 kilómetros, desde las nacientes hasta su desembocadura en el Océano Atlántico ([Fabregat, 2010](#)). Entre las cuencas de la Patagonia Argentina, el río Negro es uno de los de mayor importancia, no sólo por su extensa área de 140.000 km², sino por las actividades antrópicas que se desarrollan en sus valles (alto, medio e inferior) y, que a través de diversas escorrentías, generan las potenciales fuentes de contaminación (Abrameto, 2003). Se han reportado pesticidas; bacterias de origen fecal ([Cambruzzi, 2016](#)); metales pesados (Abrameto, 2003) y factores de eutrofización ([Perillo et al., 2022](#)).

Gracias a su diversidad de ambientes y su transición biogeográfica, el estuario ofrece una multiplicidad de bienes y servicios ambientales. Desde una perspectiva ecológica, el área presenta una variedad de ecosistemas notables ([Failla et al., 2007](#)). Estas zonas se erigen como destinos cruciales para el reposo, la alimentación y el invernaje de aves migratorias playeras, así como para el desove y alimentación de una diversidad significativa de peces ([Méndez et al., 2024](#)). La desembocadura del río Negro, conforma un complejo sistema de islotes, bancos de arena y canales de marea. Sectores internos como la Isla Villarino presentan vegetación densa de juncáceas asociadas a cangrejales, mientras que bancos expuestos, como el Banco Miguelito, ofrecen hábitats intermareales clave ([Vergara Dal Pont, 2015](#)).

El tramo inferior o externo corresponde a la zona de contacto directo con el mar, siendo éste el elegido para llevar a cabo el presente estudio. Debido a su notable abundancia de avifauna y biodiversidad, esta área se erige como una de las cuatro regiones de mayor relevancia a lo largo de la costa patagónica. En el año 2005, Aves Argentinas y BirdLife Internacional la designaron como un Área de Importancia Crítica para la Conservación de Aves (AICA). Reconocimiento que subraya su destacada significancia en términos de preservación de la biodiversidad aviar. Los criterios por los cuales fueron incluidas en esta lista son los siguientes: del lado de la provincia de Buenos Aires se encuentran 3 especies amenazadas a nivel mundial, 1 especie de distribución restringida, 32 especies restringidas a un bioma, 5 especies endémicas o cuasi endémicas de Argentina. Del lado de la provincia de Río Negro se encuentran 7 especies amenazadas a nivel mundial, 1 especie de distribución restringida y 1 especie amenazada a nivel nacional ([Masello y Quillfeldt, 2007](#)).

Por otro lado, las aguas del estuario también representan una zona de alto valor para mamíferos marinos como el Delfín nariz de botella (*Tursiops truncatus geophyreus*) y para la

Franciscana (*Pontoporia blainvillei*), ambas especies amenazadas. Es así, para el caso de la Franciscana, monumento natural de la provincia de Buenos Aires, que el estuario del río Negro representa su área de refugio, reproducción y alimentación más austral reportada para esta especie ([Fundación Cethus, campaña educativa, 2012](#)). Para el caso del Delfín nariz de botella, en nuestra región habita una subespecie (*T. t. gephyreus*), la cual se encuentra en un estado de clasificación “En Peligro” por la UICN ([Vermeulen et al., 2019](#)). Por tales motivos, el área del estuario fue identificada por la Administración de Parques Nacionales, como un sitio prioritario para conservar y desarrollar propuestas de turismo de naturaleza sustentables. En este sentido, el estuario ha sido propuesto para la creación del Área Natural Protegida Provincial “Estuario del Río Negro” en la desembocadura del río, con dos zonas núcleo y un corredor para garantizar su conectividad, en actual debate en la Legislatura Rionegrina ([Zalazar, 2018](#)). Han sido varias las ocasiones en las que se propuso la creación de dicha área, pero aún no se han logrado avances significativos en las propuestas. En 2009 y 2011 se presentaron proyectos con el mismo fin pero no llegaron a ser sancionados. En los acantilados ubicados a 6 km del área de estudio, se destaca en particular la colonia de Loros barranqueros (*Cyanoliseus patagonus*), que aquí encuentra su enclave más grande a nivel mundial ([Masello y Quillfeldt, 2005](#)). El 19 de junio de 2024, fue aprobada por unanimidad la ordenanza que crea la primera Reserva Natural Municipal “Acantilado de los loros”.

Estado actual del conocimiento

Los primeros registros relacionados con la descripción del paisaje y las especies animales del estuario del río Negro datan del trabajo de [Mac Donagh \(1936\)](#). En 2019 la Universidad Nacional de Río Negro elaboró un informe sobre el estado ambiental del río Negro ([Miguelés et al., 2019](#)), el cual incluyó una evaluación ecológica de la calidad del agua mediante el uso de macroinvertebrados como bioindicadores, así como un análisis sobre la ictiofauna presente en los tramos superior y medio del río.

En lo que respecta al sector externo del estuario, si bien han sido escasos los estudios, en los últimos años se han desarrollado algunos trabajos que aportan información relevante para la caracterización de esta área. Entre ellos, se destacan el estudio de “Prefactibilidad ecoturística en la desembocadura del río Negro” ([Amestoy et al., 2021](#)), así como el “Estudio de prefactibilidad para un proyecto ecoturístico en la Villa 7 de Marzo, Buenos Aires” ([Krieger et al., 2024](#)), los cuales evalúan el potencial del área para el desarrollo de

actividades turísticas sustentables vinculadas a sus valores naturales. A su vez, el “Inventario de aves de la Villa 7 de Marzo, Buenos Aires” ([Maidana et al., 2024](#)) contribuye al conocimiento ornitológico local, especialmente en la margen norte del estuario. No obstante, a pesar de estos aportes, continúa existiendo una falta de estudios que aborden de forma sistemática y completa la diversidad animal del estuario externo del río Negro.

Respecto a la diversidad, los mamíferos marinos representan uno de los grupos más atractivos en la zona. Son frecuentes los avistamientos de Delfines nariz de botella (*Tursiops truncatus gephyreus*) y Lobos marinos de un pelo (*Otaria flavescens*). Ocasionalmente, se avistan en el mar Ballenas francas australes (*Eubalaena australis*), jorobadas (*Megaptera novaeangliae*) y orcas (*Orcinus orca*). También, como se mencionó anteriormente, el Delfín franciscana (*P. blainvillei*) declarada monumento natural de la provincia de Buenos Aires, una especie amenazada, que utiliza el estuario para su reproducción y alimentación ([Denuncio et al., 2019](#)).

Según [Failla et al. \(2007\)](#), se observaron 161 especies de aves correspondientes a 19 órdenes en el área, desde junio de 1986 a enero de 2007. La característica ornitológica más destacada de la zona está en los acantilados de la Villa Marítima El Cóndor: la colonia de nidificación de loros barranqueros. Esta colonia se extiende a lo largo de 12,5 km de acantilados y alberga un promedio de 35.000 nidos activos.

La zona de la desembocadura del río Negro constituye un área vital para la alimentación, refugio, reproducción y cría de peces y crustáceos. Por tal motivo, presenta una importante diversidad de peces, muchas de las cuales tienen valor pesquero deportivo y/o comercial significativo ([Aramayo et al., 2007](#); [Ulloa, 2025](#)). Algunas de las especies de peces ya registradas en el estuario son: Bagre de mar (*Genidens barbus*), Pejerrey (*Odontesthes argentinensis*), Corvina rubia (*Micropogonias furnieri*), Burriqueta (*Menticirrhus americanus*), Anchoita (*Engraulis anchoita*), entre otras ([Ulloa, 2025](#)). Recientemente se registró un ejemplar de Caballito de mar (*Hippocampus patagonicus*), varado en la costa ([Tombari, 2025b](#)), especie considerada vulnerable por la UICN ([Wei et al., 2017](#)). Asimismo, se identificó una nueva especie exótica: Gobio shimofuri (*Tridentiger bifasciatus*) ([Tombari, 2025a](#)).

Por las razones antes mencionadas, cobra relevancia contar con investigaciones actualizadas que permitan conocer la importancia ecológica del estuario del río Negro y, en consecuencia, brindar herramientas para la gestión de todos los organismos vivos que los

habitan o dependen de ellos. Lo que conlleva a plantear la siguiente hipótesis: **El estuario externo del río Negro constituye un complejo ecosistema que alberga una amplia diversidad de especies.** Los resultados de esta investigación proporcionan una primera visión integral de los principales grupos de vertebrados marinos e invertebrados y las características del estuario del río Negro.

Objetivo general

Realizar un inventario y relevamiento estacional de mamíferos marinos, reptiles, aves, peces, equinodermos, crustáceos y moluscos en el estuario externo del río Negro, con la finalidad de proveer información disponible como herramienta para la correcta gestión de sus recursos.

Objetivos específicos

1. Identificar las especies animales de los principales grupos de vertebrados e invertebrados asociados al estuario externo del río Negro.
2. Caracterizar el sitio de muestreo mediante la determinación de los parámetros fisicoquímicos del agua al momento del muestreo: temperatura; pH; oxígeno disuelto, conductividad eléctrica y salinidad.
3. Complementar los resultados obtenidos mediante la revisión de bibliografía especializada, guías de identificación y, de manera secundaria, registros de pobladores locales y medios de comunicación.

Materiales y Métodos

Área de estudio

El río Negro nace de la confluencia de los ríos Neuquén y Limay, recorriendo 637 km en sentido Oeste-Este a través de la meseta patagónica, hasta su desembocadura en el Océano Atlántico ([Alvear et al., 2007](#)). Es el río patagónico más importante tanto en el aspecto hidrológico, como económico. El caudal es de 1.000 m³/s y está regulado por represas hidroeléctricas, principalmente por la represa El Chocón ([AIC, 2006](#)). Esta regulación altera los pulsos naturales de crecida, determinando que el caudal que llega al estuario dependa en gran medida de la demanda energética y el manejo de embalses, con un promedio histórico estimado en 814 m³/s ([Perillo et al., 2021](#)).

Las aguas del río Negro irrigan una superficie productiva de 1.100 km², dedicada principalmente a la producción agroindustrial para exportación, destacándose la fruticultura como un pilar fundamental de la economía local, apoyada por un eficiente sistema de riego ([Peri, 2004](#)). En el Valle Inferior, el sistema del IDEVI riega 18.000 hectáreas, donde se aplican fertilizantes y plaguicidas que, a través de tres drenajes, terminan en el río contribuyendo a la contaminación con agroquímicos y metales pesados, como zinc (Zn) y cobre (Cu) ([AIC, 2006](#); [Gaiero et al., 2002](#); [Gil et al., 2005](#)).

El área urbana más poblada del Valle Inferior incluye Carmen de Patagones (Buenos Aires) y Viedma (Río Negro), junto con localidades menores como San Javier y Guardia Mitre, cuyas aguas residuales también afectan la calidad del río ([Cambruzzi, 2016](#)).

El Valle Inferior presenta un clima semiárido frío, con una temperatura media anual de 13,4 °C y una precipitación media anual de 310,3 mm ([Caselli et al., 2016](#); [Departamento Provincial de Agua, 2016](#)). Los vientos predominan del Noroeste (NO) al Noreste (NE) (38%) y del Oeste-Suroeste (OSO) al Sur-Suroeste (SSO) (28%), con una velocidad media anual de 14,4 km/h y picos de 24 a 30 km/h en dirección Sur (S) y Suroeste (SO) ([Cortizo e Isla, 2012](#)).

El área de estudio abarca la parte externa del estuario del río Negro, el cual desemboca en el Océano Atlántico, es el único estuario de Argentina compartido entre dos provincias (Río Negro y Buenos Aires) (Fig. 3). En este estudio se define como estuario externo (o tramo inferior marino) al sector de la desembocadura del río Negro, ésta área abarca aproximadamente 12,5 km de línea de costa e incluye la totalidad de la boca del estuario ([Vergara Dal Pont, 2015](#)). En esta región, el rango mareal medio es de 3,35 metros, llegando a alcanzar los 4,15 metros durante los eventos de sicigia equinoccial. Las mareas siguen un régimen semidiurno, con velocidades que oscilan entre 3,7 y 9,3 km/h, y direcciones reversibles provenientes del SO y NE. Se estima que el alcance máximo efectivo de la marea alcanza una distancia de 70 km tierra adentro ([Perillo et al., 2021](#)). Es crucial destacar que la distancia y la amplitud de la onda de marea disminuye a medida que aumenta el caudal del río ([D'Onofrio et al., 2010](#)). Durante el periodo de muestreo, las primaveras se destacaron como las estaciones más lluviosas. Específicamente, septiembre de 2022 sobresalió como el mes con la mayor cantidad de precipitaciones (1.84 mm), seguido de cerca por septiembre de 2023 (1.13 mm). Por otro lado, en enero de 2023 se registró la temperatura media mensual más alta, alcanzando los 23 °C. Estos datos fueron recopilados de la estación

meteorológica que se encuentra ubicada en Prefectura Naval de la ciudad de Carmen de Patagones.

Dentro del estuario, se observan dos riberas las cuales están protegidas por médanos. En sus costas se observaron distintas especies de arbustos y pastizales, como por ejemplo *Espartina* (*Spartina anglica*) y *Salicornia* (*Salicornia sp*) (Fig. 2).



Figura 2: Ambiente característico del área de estudio. Fuente: propia.

En la ribera norte del área de estudio, en la provincia de Buenos Aires, se ubica el balneario Villa 7 de Marzo, conocido como "La Baliza". Se encuentra a 35 kilómetros en dirección sudoeste de la ciudad de Carmen de Patagones, sobre la desembocadura del río Negro en el mar Argentino ([Krieger et al., 2024](#)). Este enclave playero se halla en fase de desarrollo, en la cual se han realizado mejoras significativas, incluyendo la optimización de accesos, la construcción de instalaciones sanitarias públicas y la creación de una sala de enfermería operativa en los meses de enero y febrero. ([Turismo Patagones- Portal de la patagonia, 2023](#); [Krieger et al., 2024](#)). Esta zona, es considerada un Área Importante para la Conservación de Aves (AICA) de la provincia de Buenos Aires, titulada como “Estepas arbustivas del Sur de Buenos Aires” ([Di Giacomo et al., 2007](#); [Krieger et al., 2024](#)).

En el margen sur del estuario, ubicado en la provincia de Río Negro, se encuentra el Balneario El Cóndor, a unos 30 km de la comarca Viedma-Patagones. Desde una perspectiva biogeográfica, este balneario se distingue por preservar remanentes de los ecosistemas de Monte y Espinal, además de conservar otros hábitats de gran relevancia para la avifauna

local, como islas, áreas ribereñas, marismas, dunas, playas de arena, restingas y acantilados ([Failla et al., 2015](#)). El estuario del río Negro se distingue por su atracción natural más sobresaliente: alberga la colonia de loros barranqueros más grande del mundo, lo que constituye un punto de interés de relevancia mundial ([Masello, 2021](#)).

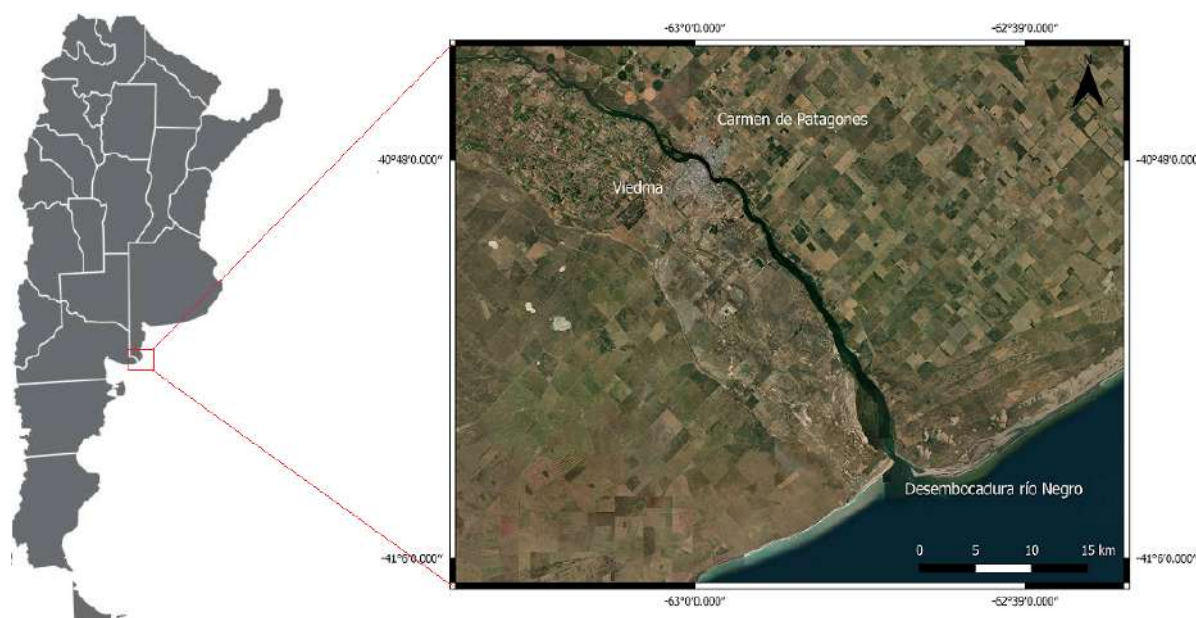


Figura 3: Área inferior del río Negro y su estuario homónimo. Fuente: propia.

Muestreos

Por razones de accesibilidad logística y asignación de recursos, se priorizó el relevamiento de la margen perteneciente a la provincia de Río Negro, donde se realizaron cuatro muestreos estacionales en las siguientes fechas: primavera (19 de noviembre de 2021); verano (11 de febrero de 2022); otoño (10 de marzo de 2022) e invierno (30 de agosto de 2022), donde se delimitaron cuatro puntos de muestreo (Fig. 4). Estos puntos se seleccionaron por ser considerados representativos de la zona intermareal del estuario y por su accesibilidad, lo que permitió el ingreso y despliegue del equipamiento de muestreo. Para complementar, en primavera del 2022 se realizó una salida extra por las marismas del estuario mediante navegación en kayak (Fig. 5). Para el margen de Buenos Aires, se realizó un solo muestreo en la época de mayor diversidad de especies (primavera, 27 de octubre de 2022), donde se delimitaron dos puntos de muestreo (B1-B2), siguiendo los mismos criterios de representatividad y accesibilidad. La ubicación exacta de los puntos de muestreo se detallan a continuación en la tabla 1.

Punto de muestreo	Latitud (sur)	Longitud (oeste)
P1	41°1'55.4"	62°47'15.2"
P2	41°1'35.8"	62°47'28.5"
P3	41°1'22.1"	62°47'41.9"
P4	41°1'6.2"	62°47'55.6"
B1	41°1'44.5"	62°46'18.3"
B2	41°2'4.5"	62°45'20.8"

Tabla 1: Puntos de muestreo en el estuario del río Negro.

Estos muestreos se realizaron en jornadas diurnas de 8 horas durante la bajamar en transición a pleamar, de manera consecutiva y distribuidos de manera lineal sobre la costa. Adicionalmente, a los muestreos, se recolectaron datos aportados por vecinos residentes de la zona, medios de comunicación y redes sociales.

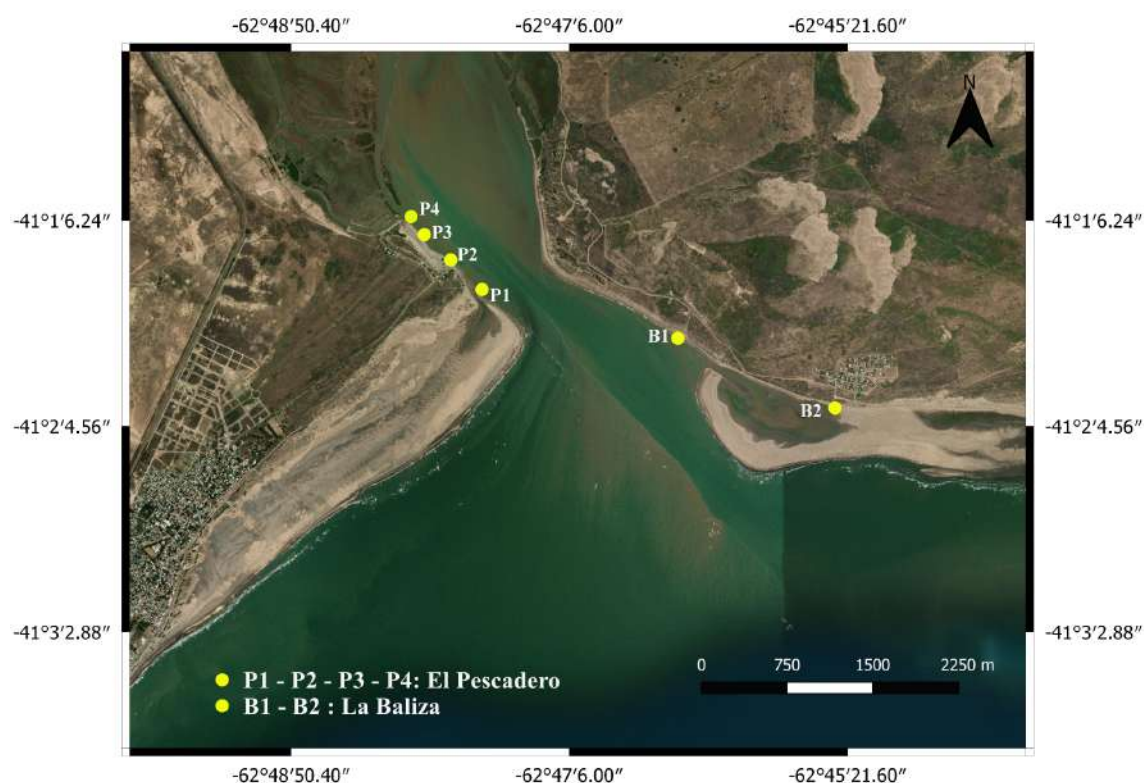


Figura 4: Sitios de muestreo en el estuario del río Negro. Fuente: propia.



Figura 5: Relevamiento mediante navegación en kayak en la zona de marisma del estuario del río Negro. Fuente: propia.

Parámetros fisicoquímicos

En el periodo de muestreo se midieron para cada sitio, los siguientes parámetros fisicoquímicos: temperatura del agua (°C), pH, conductividad (mS/cm), salinidad (ppt) y oxígeno disuelto (mg/L). Para el registro de estos parámetros se utilizó un multiparamétrico portátil (Aquacombo HM3070), a una profundidad aproximada de 20 cm. Se realizó una única medición en cada sitio de muestreo, la cual se tomó durante la bajamar y al inicio de las actividades en cada punto.

Mamíferos marinos: El relevamiento de mamíferos marinos se realizó durante las 6 jornadas de muestreo (cuatro estacionales en El Pescadero, una en La Baliza y la salida en kayak). La metodología consistió en recorridos de observación directa por la línea de costa y puntos de observación fijos (coincidentes con los sitios de muestreo P1-P4 y B1-B2) utilizando binoculares (Olympus 10x21 DPC) y registro fotográfico (cámara digital Nikon Coolpix L-120). Se registraron las especies, hora y ubicación. Para la determinación taxonómica se utilizaron guías de campo.

Aves: Este se realizó en las mismas jornadas de muestreo. La metodología combinó dos técnicas:

1. **Transectas lineales:** En cada uno de los sitios de muestreo (P1-P4 en El Pescadero y B1-B2 en La Baliza), se realizaron transectas lineales siguiendo la línea de costa para

registrar las especies presentes. En el sector de El Pescadero, los puntos de muestreo estuvieron separados por una distancia aproximada de 500 metros, mientras que en La Baliza la distancia entre los puntos recorridos fue de 1.500 metros.

2. **Registros oportunistas:** De forma complementaria, se realizaron registros visuales oportunistas de todas las especies de aves observadas durante el resto de la jornada de muestreo de 8 horas y durante la navegación en kayak por la zona de marisma.

La identificación de las especies se realizó mediante observación directa con binoculares (Olympus 10x21 DPC) y registro fotográfico (cámara digital Nikon L-120). Para la determinación taxonómica se utilizaron las guías de campo de Narosky e Izurieta (2003) y Povedano (2016).

Reptiles: Para este grupo no se realizó un muestreo metodológico activo en campo. Los registros de las dos especies incluidas en este trabajo (*Caretta caretta* y *Liolaemus multimaculatus*) se obtuvieron a partir de la revisión de bibliografía y del relevamiento de reportes en medios de comunicación locales.

Peces: El relevamiento y análisis de la ictiofauna se llevó a cabo de manera colaborativa (Fig. 6) con el Lic. Andrés Ulloa. Los datos biológicos presentados se obtuvieron a partir de las campañas de muestreo realizadas en conjunto en el marco de su trabajo final de carrera, complementandose con una revisión bibliográfica actualizada.

Las artes de pescas utilizadas fueron una red de arrastre de tipo “cornalitera” de 10 m de largo con copo central y con una malla de 1x1 cm de poro; una red agallera de 45 m de largo con una malla de 3x3 cm de poro (colocada solo en P1). En cada sitio se realizaron 2 lances de 2 minutos, que equivale aproximadamente a 10 m de barrida paralelo a la línea de costa con la red “cornalitera” y se operaron cañas desde la costa durante 30 minutos. En cuanto a la red agallera se colocó en bajamar y se retiró luego de 8 hs.



Figura 6: Muestreo en el área de estudio, utilizando red cornalitera. Fuente: propia.

Macroinvertebrados: El relevamiento de macroinvertebrados se focalizó en los siguientes grupos: Crustáceos, Moluscos y Equinodermos. Consistió en un muestreo sistemático mediante transectas lineales paralelas a la línea de costa, que conectaron los puntos de muestreo (P1-P4 en El Pescadero y B1-B2 en La Baliza) durante la bajamar. Estos recorridos fueron realizados por un equipo de tres personas, llevando a cabo la recolección manual directa de ejemplares vivos y exoesqueletos, cubriendo los niveles intermareal superior, medio e inferior. Adicionalmente, se realizaron registros oportunistas durante la navegación en kayak por la zona de marismas. La determinación taxonómica se llevó a cabo en el laboratorio. Se utilizaron guías de identificación ([Proyecto Sub, s.f.](#)), y se contó con la colaboración de los siguientes especialistas: Dra. Laura López Greco (Crustáceos), Dr. Mariano Martínez (Equinodermos), Dr. Leandro Hünicken (Moluscos) y el Dr. Darío Lazo (fósiles).

Inventario de fauna local

Las especies registradas fueron clasificadas de acuerdo a su estado de conservación según la lista roja de la UICN, así como su valor comercial y su condición de especie exótica o nativa. Asimismo, se realizó una recopilación y análisis bibliográfico, como también un catálogo de las especies de vertebrados y macroinvertebrados identificados previamente en el área de estudio.

Análisis estadístico

Los datos de parámetros fisicoquímicos *in situ*, como temperatura, pH, conductividad eléctrica, salinidad y oxígeno disuelto, se analizaron para caracterizar el área de estudio.

Luego, para comparar la composición y diversidad de especies ornitológicas entre la margen sur y la margen norte del estuario se aplicó el índice de similitud de Jaccard, cuya fórmula es:

$$J = C / S1+S2$$

Donde S1 es el número de especies presentes en una zona, siendo S1 El Pescadero. Mientras que S2 es el número de especies presentes en otra zona (La Baliza), y C es el número de especies presentes en las dos zonas. Este índice es exclusivamente cualitativo y no considera el grado de participación de cada especie en la dominancia ecológica, donde el valor más cercano a 1 indica mayor similitud ([Magurran, 1988](#)).

Al no contar con el equipamiento necesario, el análisis de abundancia de individuos por especie y por estación del año solo se realizó para peces con la información obtenida de la tesis de [Ulloa, 2025](#). Se estimó el índice de diversidad de Simpson (**D**) ([Smith y Smith, 2007](#)), para cada muestreo estacional; cuya ecuación es:

$$D = \sum (n_i / N)^2$$

Donde Σ es la suma de todas las especies, n_i es el número de especies y N es el número total de individuos de todas las especies. El valor de D oscila entre 0 y 1. En ausencia de diversidad, donde hay solo una especie presente, el valor de D es 1. Cuando la riqueza y la equitatividad de la especie se incrementa, el valor se aproxima a 0.

Resultados

Caracterización fisicoquímica del estuario externo: Los resultados de estas variables se pueden observar en la tabla 2.

- La **salinidad** presentó variaciones notables entre estaciones, siendo más alta en primavera-verano y más baja en otoño-invierno.
- La **conductividad eléctrica** mostró un comportamiento similar al de la salinidad, con valores más altos en primavera-verano y más bajos en otoño-invierno.

- Los niveles de **oxígeno disuelto** fluctuaron entre 7 mg/L y 8.9 mg/L, con valores ligeramente más altos en invierno. Este parámetro solo fue medido en invierno y primavera por dificultades con el equipo.
- La **temperatura** del agua varió significativamente a lo largo de las estaciones, con un promedio más alto en verano, alcanzando hasta 20°C, y disminuyendo durante el invierno a un promedio cercano a los 10°C (Fig. 7).
- El **pH** del agua osciló entre 6.96 y 8.70, mostrando una tendencia ligeramente más alcalina en invierno y primavera (Fig. 7).

Tabla 2: Variables fisicoquímicas en los sitios de estudio. “P” corresponde al Pescadero y “B” a La Baliza, mientras que 1;2;3 y 4 son los puntos de muestreo. S-D significa sin datos.

	El Pescadero																La Baliza	
	Verano				Otoño				Invierno				Primavera				Primavera	
	P1	P2	P3	P4	P1	P2	P3	P4	P1	P2	P3	P4	P1	P2	P3	P4	B1	B2
Temp. (°C)	20	20	20	18,5	16,9	17,4	17,1	16,6	9,8	10	11,1	10,6	19,8	19,7	19,8	19,3	16,6	16,9
pH	7,25	7,22	7,22	6,96	7,07	7,19	7,38	7,2	8,33	8,7	8,7	7,87	7,5	7,21	7,49	7,33	8,12	8,05
Salinid. (ppt)	26,2	28,7	28,9	29,5	7,34	5,63	8,53	20	15,4	22	23,6	25,2	25,8	29,5	29,6	29,5	20,2	23,2
Cond. (mS)	39,4	42,8	42,8	44,2	12,5	18,8	9,38	30,9	24,2	33,2	35,9	38	38,8	41,6	44,4	44,2	31,3	35,5
O ₂ . dis (mg/L)	S-D	S-D	S-D	S-D	S-D	S-D	S-D	S-D	8,5	8,9	8,2	7,8	7,8	8,3	8,1	8,5	7	8,1

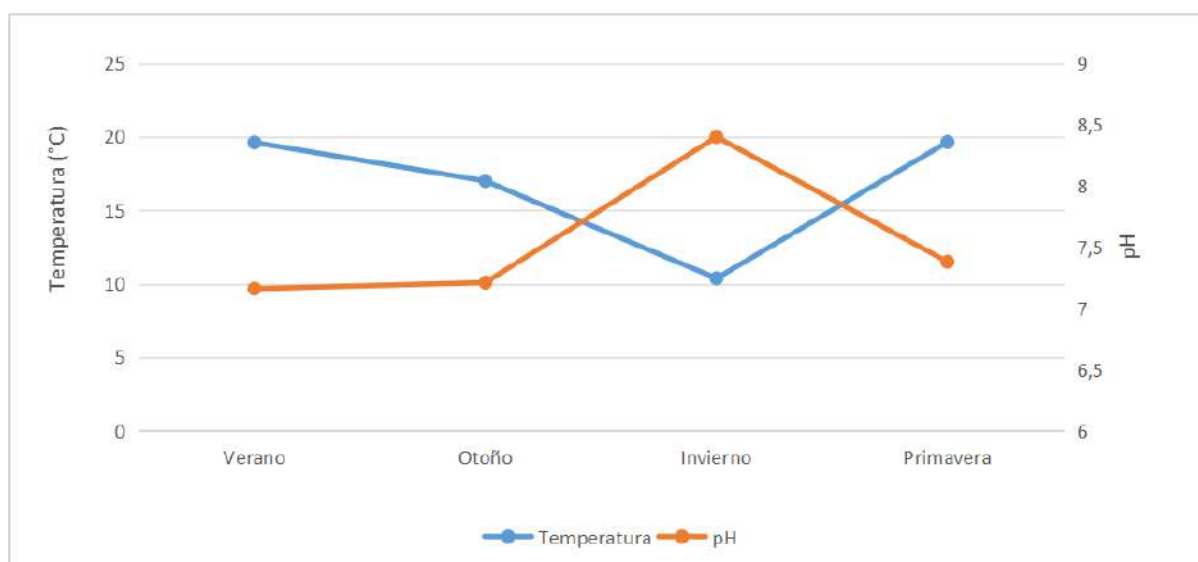


Figura 7: Variaciones de pH y temperatura del agua en función de la estación del año.

Registro de los principales grupos de vertebrados e invertebrados, asociados al estuario

En ambas riberas del estuario se observaron un total de 56 especies de mamíferos marinos, aves, equinodermos, crustáceos y moluscos pertenecientes a 42 familias y 27 órdenes. Respecto a los datos de **peces**, brindados por el licenciado Ulloa, bibliografía, medios de comunicación y redes sociales, todos ellos fundamentados con material chequeado en el presente trabajo, se realizó una tabla integral en la cual estos datos se suman a los obtenidos de las campañas de muestreo (Tabla 3), con las especies clasificadas por orden taxonómico. Se obtuvo entonces un total de 98 especies, contenidas en 79 familias y 53 órdenes. En el anexo se presenta un inventario detallado de estas especies.

Tabla 3. Tabla integral de las especies presentes en el estuario externo del río Negro.

Orden	Familia	Especie
Vertebrados		
Mamíferos marinos		
Cetartiodactyla	Balaenopteridae	<i>Megaptera novaeangliae</i> . Borowski, 1781 (Ballena jorobada)

	Delphinidae	<i>Tursiops truncatus gephyreus</i> Lahille, 1908 (Delfín nariz de botella)
		<i>Delphinus delphis</i> . Linnaeus, 1758 (Delfín común)
	Pontoporiidae	<i>Pontoporia blainvillei</i> . Gervais y D'Orbigny, 1844 (Franciscana)
Carnivora	Otariidae	<i>Otaria flavescens</i> . Shaw, 1800 (Lobo marino de un pelo)
Reptiles		
Testudines	Cheloniidae	<i>Caretta caretta</i> . Linnaeus, 1758 (Tortuga marina)
Squamata	Liolaemidae	<i>Liolaemus multimaculatus</i> . Dumeril y Bibron, 1837 (Lagartija de las dunas)
Aves		
Anseriformes	Anatidae	<i>Anas georgica</i> . Gmelin, 1789 (Pato maicero)
		<i>Coscoroba coscoroba</i> . Molina, 1782 (Coscoroba/Cisne común)
Charadriiformes	Charadriidae	<i>Charadrius falklandicus</i> . Latham, 1970 (Chorlito doble collar)
	Haematopodidae	<i>Haematopus palliatus</i> . Temminck, 1820 (Ostrero común)
	Laridae	<i>Chroicocephalus maculipennis</i> . Lichtenstein, 1823 (Gaviota capucho café)
		<i>Larus dominicanus</i> . Lichtenstein, 1823 (Gaviota)

		cocinera)
	Recurvirostridae	<i>Himantopus himantopus</i> . Muller, 1776 (Tero real)
	Scolopacidae	<i>Calidris bairdii</i> . Pallas, 1764 (Playerito unicolor)
		<i>Calidris fuscicollis</i> . Vieillot, 1819 (Playerito rabadilla blanca)
		<i>Tringa flavipes</i> . Gmelin, 1789 (Pitotoy)
	Sternidae	<i>Sterna trudeaui</i> . Audubon, 1838 (Gaviotín corona blanca)
Falconiformes	Falconidae	<i>Caracara plancus</i> . Miller, 1777 (Carancho)
		<i>Milvago chimango</i> . Vieillot, 1816 (Chimango)
Gruiformes	Rallidae	<i>Fulica armillata</i> . Vieillot, 1817 (Gallareta ligas rojas)
Passeriformes	Hirundinidae	<i>Tachycineta leucorrhoa</i> . Vieillot, 1817 (Golondrina de ceja blanca)
	Icteridae	<i>Leistes loyca</i> . Molina, 1782 (Loica)
	Mimidae	<i>Mimus saturninus</i> . Lichtenstein, 1823 (Calandria)
Pelecaniformes	Ardeidae	<i>Ardea cocoi</i> . Linnaeus, 1766 (Garza mora)
		<i>Egretta thula</i> . Molina, 1782 (Garcita)
Phoenicopteriformes	Phoenicopteridae	<i>Phoenicopus chilensis</i> . Molina, 1782 (Flamenco)
Podicipediformes	Podicipedidae	<i>Podiceps major</i> . Boddaert, 1783 (Macá grande)

		<i>Rollandia rolland.</i> Quoy y Gaimard, 1824 (Macacito)
Psittaciformes	Psittacidae	<i>Cyanoliseus patagonus.</i> Vieillot, 1818 (Loro barranquero)
Sphenisciformes	Spheniscidae	<i>Spheniscus magellanicus.</i> Forster, 1781 (Pingüino de magallanes)
Strigiformes	Strigidae	<i>Athene cunicularia.</i> Molina, 1782 (Lechucita vizcachera)
Suliformes	Phalacrocoracidae	<i>Phalacrocorax brasilianus.</i> Gmelin, 1789 (Biguá)
Peces		
Petromyzontiformes	Geotriidae	<i>Geotria australis.</i> Gray, 1851 (Lamprea)
Chimaeriformes	Callorhynchidae	<i>Callorhynchus callorhynchus.</i> Linnaeus, 1758 (Pez gallo)
Lamniformes	Lamnidae	<i>Carcharodon carcharias,</i> Linnaeus, 1758 (Tiburón blanco) diente fosilizado
Carcharhiniiformes	Triakidae	<i>Mustelus schmitti.</i> Springer, 1940 (Tiburón gatuzo)
		<i>Galeorhinus galeus.</i> Linnaeus, 1758 (Cazón)
Hexanchiformes	Hexanchidae	<i>Notorynchus cepedianus.</i> Poey, 1861 (Tiburón gatopardo)
Squatiniiformes	Squatinidae	<i>Squatina argentina.</i> Linnaeus, 1758 (Pez angel)
Rajiformes	Arhynchobatidae	<i>Atlantoraja castelnaui.</i> Ribeiro, 1907 (Raya moteada)
		<i>Sympterygia bonapartii.</i> Müller y Henle, 1841 (Raya marrón)
Myliobatiformes	Myliobatidae	<i>Myliobatis goodei.</i> Garman 1885

		(Chucho hocicudo)
Clupeiformes	Alosidae	<i>Brevoortia aurea</i> . Spix y Agassiz, 1829 (Saraca)
	Clupeidae	<i>Ramnogaster arcuata</i> . Jenyns, 1842 (Mandufia)
	Engraulidae	<i>Engraulis anchoita</i> . Hubbs y Marini, 1935 (Anchoita)
Cypriniformes	Cyprinidae	<i>Cyprinus carpio</i> . Linnaeus, 1758 (Carpa)
Siluriformes	Ariidae	<i>Genidens barbatus</i> . Lacépède, 1803 (Bagre de mar)
Salmoniformes	Salmonidae	<i>Oncorhynchus tshawytscha</i> . Walbaum, 1792 (Salmón chinook)
Batrachoidiformes	Batrachoididae	<i>Porichthys porosissimus</i> . Cuvier, 1829 (Bagre sapo)
Gobiiformes	Gobiidae	<i>Tridentiger bifasciatus</i> . Steindachner, 1881 (Gobio shimofuri)
Mugiliformes	Mugilidae	<i>Mugil liza</i> . Valenciennes, 1836 (Lisa)
Atheriniformes	Atherinopsidae	<i>Odontesthes argentinensis</i> . Valenciennes, 1835 (Pejerrey)
Pleuronectiformes	Paralichthyidae	<i>Paralichthys orbignyanus</i> . Girard, 1858 (Lenguado)
Syngnathiformes	Syngnathidae	<i>Hippocampus patagonicus</i> . Piacentino y Luzzatto, 2004 (Caballito de mar)
Scombriformes	Pomatomidae	<i>Pomatomus saltatrix</i> . Linnaeus, 1766 (Anchoa de banco)
Perciformes	Carangidae	<i>Parona signata</i> . Jenyns, 1841 (Palometa pintada)

	Eleginopidae	<i>Eleginops maclovinus</i> . Cuvier y Valenciennes, 1830 (Róbalo)
	Nototheniidae	<i>Patagonotothen sima</i> . Richardson, 1845 (Nototenia)
	Percophidae	<i>Percophis brasiliensis</i> . Quoy y Gaimard, 1825 (Pez palo)
	Pinguipedidae	<i>Pinguipes brasilianus</i> . Cuvier 1829 (Chanchito)
	Scianidae	<i>Cynoscion guatucupa</i> . Cuvier, 1830 (Pescadilla de red)
		<i>Menticirrhus americanus</i> . Linnaeus, 1758 (Burriqueta)
		<i>Micropogonias furnieri</i> . Linnaeus, 1766 (Corvina rubia)
	Triglidae	<i>Prionotus nudigula</i> . Bloch, 1793 (Testolin rojo)
Macroinvertebrados		
Equinodermos		
Dendrochirotida	Cucumariidae	<i>Hemioedema spectabilis</i> . Ludwig, 1882 (Pepino de mar)
Forcipulatida	Asteriidae	<i>Anasterias antarctica</i> . Lutken, 1857 (Estrella de mar)
Spatangoida	Schizasteridae	<i>Monophoraster sp.</i> Cotteau, 1889 (Dólar de mar, fosilizado)
Crustaceos		
Decapoda	Epiálidos	<i>Libinia spinosa</i> . Milne Edwards, 1834 (Cangrejo araña)
	Portunidae	<i>Carcinus maenas</i> . Linnaeus, 1758 (Cangrejo verde)
		<i>Ovalipes trimaculatus</i> . De Haan, 1833 (Cangrejo nadador)

	Platyxanthidae	<i>Danielethus patagonicus</i> . Milne Edwards, 1879 (Cangrejo de la patagonia)
		<i>Platyxanthus patagonicus</i> . Milne Edwards, 1879 (Cangrejo pinzas negras)
	Trichopeltariidae	<i>Peltarion spinulosum</i> . White, 1843 (Cangrejo peludo)
	Varunidae	<i>Cryograpsus angulatus</i> . Dana, 1851 (Cangrejo de las rocas)
<i>Neohelice granulata</i> . Dana, 1852 (Cangrejo del barro)		
Sessilia	Balanidae	<i>Balanus glandula</i> . Darwin, 1854 (Diente de perro)
		<i>Austromegabalanus psittacus</i> . Molina, 1782 (Picoroco)
Moluscos		
Adapedonta	Solenidae	<i>Solen tehuelchus</i> . Hanley, 1842 (Navajita)
	Pharidae	<i>Ensis macha</i> . Molina, 1782 (Navaja)
Arcida	Glycymerididae	<i>Glycymeris longior</i> . Sowerby, 1833 (Almendra de mar)
Caenogastropoda	Epitoniidae	<i>Epitonium georgettinum</i> . Kiener, 1838 (Farito)
Lepetellida	Fissurellidae	<i>Diodora patagonica</i> . D’Orbigny, 1839 (Fisurella verde)
Littorinimorpha	Calyptraeidae	<i>Crepidatella dilatata</i> . Lamarck, 1822 (Botecito violeta)
Myida	Pholadidae	<i>Cyrtopleura lanceolata</i> . D’Orbigny, 1841 (Ala de angel austral)

Mytilida	Mytilidae	<i>Aulacomya atra</i> . Molina, 1782 (Cholga)
		<i>Mytilus platensis</i> . D'Orbigny, 1846 (Mejillón)
Neogastropoda	Buccinanopsidae	<i>Buccinanops uruguayensis</i> . Kiener 1834 (Nasa rosada)
		<i>Buccinanops monilifer</i> . Kiener, 1834 (Nasa de collar)
	Olividae	<i>Olivancillaria carcellesi</i> . Klappenbach, 1965 (Oliva alargada)
	Muricidae	<i>Trophon geversianus</i> . Pallas, 1774 (Trofon común)
Ostreoida	Pectinidae	<i>Aequipecten tehuelchus</i> . D'Orbigny, 1846 (Vieira tehuelche)
	Ostreidae	<i>Magallana gigas</i> . Thunberg, 1793 (Ostra japonesa)
Pectinida	Plicatulidae	<i>Plicatula gibbosa</i> . Lamarck, 1801 (Pata de gato)
Trochida	Calliostomatidae	<i>Calliostoma carcellesi</i> . Quinn, 1992 (Trompo marfil)
	Tegulidae	<i>Tegula patagonica</i> . D'Orbigny, 1835 (Tegula común patagónica)
Venerida	Veneridae	<i>Amiantis purpurata</i> . Lamarck, 1818 (Almeja púrpura)
		<i>Tawera gayi</i> . Lamarck, 1835 (Almejita austral)

Con la información final e integral de la tabla 3, se obtuvieron los siguientes resultados por grupo:

Mamíferos marinos

A través del relevamiento propio y la revisión bibliográfica, se identificaron 5 especies de mamíferos marinos pertenecientes a 4 familias y 2 órdenes (Tabla 3, Fig. 8).



Figura 8. A: Lobo marino de un pelo fotografiado en La Baliza (Imagen: Andrea Tombari). B: Franciscana (Fuente: Mauricio Failla).

Aves

Se identificaron un total de 26 especies de aves, distribuidas en 19 familias pertenecientes a 12 órdenes distintas (Tabla 3, Fig. 9). Del total de las especies relevadas, 23 se registraron en La Baliza y 20 en El Pescadero.



Figura 9: Fotografía de aves más representativas de la zona. A: Gaviota capucho café; B: Playerito rabadilla blanca; C: Pato maicero; D: Tero real; E: Flamenco; F: Coscoroba. Fuente: propia.

El índice de similitud de Jaccard fue de 0,47 entre ambas márgenes. Lo que indica una similitud moderada en la composición faunística entre ambas márgenes.

En cuanto a la distribución temporal de los registros, se observó un recambio en la composición específica a lo largo del ciclo anual. Si bien existe un núcleo de especies

residentes, la Tabla 4 destaca aquellas que fueron detectadas de manera exclusiva en una única estación.

Tabla 4: Especies exclusiva por estación.

Especies exclusivas por estación	
Solo en verano	Gallareta ligas rojas (<i>Fulica armillata</i>) y Garcita (<i>Egretta thula</i>).
Solo en otoño	Golondrina (<i>Hirundo rustica</i>), Calandria (<i>Mimus saturninus</i>), Macá grande (<i>Podiceps major</i>) y Lechucita vizcachera (<i>Athene cunicularia</i>).
Solo en invierno	Loyca (<i>Leistes loyca</i>) y Macacito (<i>Rollandia rolland</i>).
Primavera	No se registraron especies exclusivas de esta estación; todas fueron observadas en otras épocas del año.

Especies exclusivas de cada sitio:

- Las especies registradas únicamente para La Baliza fueron: Gallareta ligas rojas (*Fulica armillata*), Golondrina (*Hirundo rustica*), Loica (*Leistes loyca*), Garcita (*Egretta thula*), Pingüino de Magallanes (*Spheniscus magellanicus*) y la Lechucita Vizcachera (*Athene cunicularia*).
- Las especies registradas únicamente en El Pescadero fueron: Calandria (*Mimus saturninus*), Macá grande (*Podiceps major*) y el Macacito (*Rollandia rolland*).

En relación con el estatus de las especies, el cual proporciona una estimación sobre su situación poblacional dentro de la provincia, el 84,61% de las especies registradas se clasifican como residentes permanentes, mientras que el 15,38% corresponde a visitantes estivales. Las especies clasificadas como visitantes estivales son: Golondrina (*Hirundo rustica*), Pitotoy (*Tringa flavipes*), Playerito rabadilla blanca (*Calidris fuscicollis*) y Playerito unicolor (*Calidris bairdii*) (Povedano, 2016).

Reptiles

Se colectaron datos bibliográficos y por medios de comunicación, que permitieron identificar 2 especies de reptiles pertenecientes a 2 órdenes: Testudines, perteneciente a la familia Cheloniidae, un ejemplar de Tortuga marina (*Caretta caretta*), registrado en el margen de La Baliza (Fig.10) y, por otro lado, Squamata, perteneciente a la familia Liolaemidae, un ejemplar de Lagartija de las dunas (*Liolaemus multimaculatus*) (Fig. 11).



Figura 10: Ejemplar juvenil de Tortuga marina (*Caretta caretta*) de unos 70 cm de largo y 40 cm de ancho, hallada en la Villa 7 de Marzo. Imagen recuperada de [NoticiasNet](#).



Figura 11. Lagartija de las dunas (*Liolaemus multimaculatus*). Imagen: Povedano, Hernan Emilio. Recuperada de “Lagartija de las dunas, conservación de una especie carismática” ([Kacoliris et al., 2012](#)).

Peces

En el área de estudio se registraron un total de 32 especies distribuidas en 28 familias y 20 órdenes. La composición de las mismas incluye aquellas de interés comercial como otras de relevancia ecológica. El 72,41% de las especies registradas tiene valor comercial ([INIDEP, 2024](#)), donde se destaca el Pejerrey (*Odontesthes argentinensis*), la Corvina rubia (*Micropogonias furnieri*) y el Cazón (*Galeorhinus galeus*). Especies con diferente categoría de vulnerabilidad, como el Caballito de mar (*Hippocampus patagonicus*) y el Bagre de mar (*Genidens barbatus*). Respecto a las especies exóticas se identificaron tres: Carpa común

(*Cyprinus carpio*); Salmón chinook (*Oncorhynchus tshawytscha*) y Gobio shimofuri (*Tridentiger bifasciatus*). También se obtuvo un registro fósil, Tiburón blanco (*Carcharodon carcharias*) perteneciente al orden Lamniformes y familia Lamnidae (Dario Lazo, *com. pers.*).

Por otra parte, se realizó el cálculo del índice de diversidad de Simpson para los diferentes muestreos estacionales de peces, cuyos resultados obtenidos se detallan en la Fig.12.

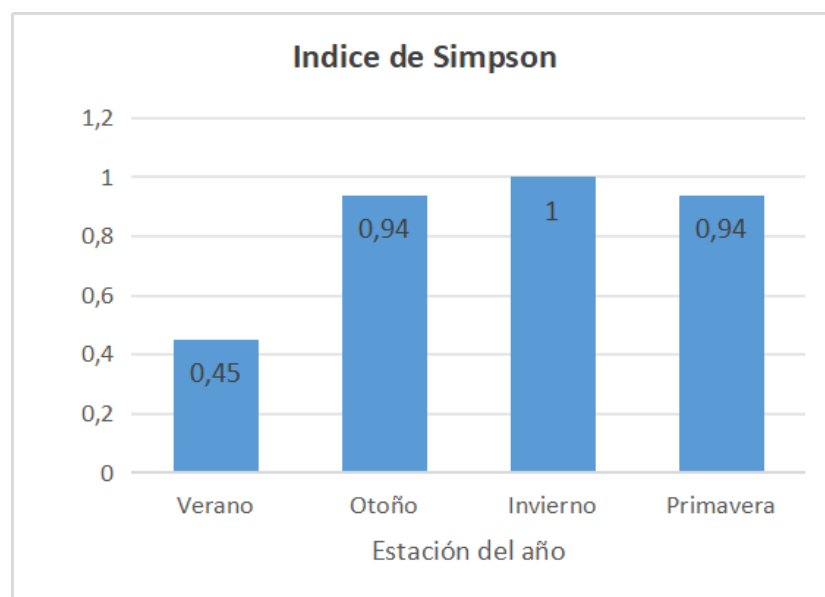


Figura 12: Representación gráfica del índice de Simpson a lo largo del año.

Macroinvertebrados

Equinodermos

Se registraron 3 especies de equinodermos, con ayuda del Dr. Mariano Martinez, contenidos en 3 órdenes y 3 familias.



Figura 13: Ejemplar de pepino de mar (Talla: 5 cm). Fuente: propia.



Figura 14: Vista oral y aboral de ejemplares de Estrella de mar (*Anasterias antarctica*). Fuente: Andrea Tombari.

Crustáceos

Se identificaron un total de 10 especies, pertenecientes a 6 familias y 2 órdenes (Tabla 2). Dentro del orden decápoda, que contiene a todas las especies de cangrejos registradas en el área de estudio, se encuentran las familias Epiáltidos, Varunidae, Trichopeltariidae, Platyxanthus y Portunidae. En particular, de esta última familia se registró *Carcinus maenas* (cangrejo verde europeo), especie exótica invasora (Fig. 15).



Figura 15: Cangrejo verde (*Carcinus maenas*) (Ejemplar de 4,5 cm de caparazón). Fuente: propia.

Por último, para el orden Sessilia, familia Balanidae, se registraron dos especies: una de ellas introducida, *Balanus glandula* (diente de perro) y otra nativa, *Austromegabalanus psittacus* (picoroco).

Moluscos

En total se registraron 20 especies, distribuidas en 17 familias y 12 órdenes (Tabla 2). Se registró una especie exótica invasora, la Ostra japonesa (*Magallana gigas*), perteneciente a la familia Ostreidae y orden Ostreoida.



Figura 16: Navaja (*Ensis macha*) (Talla: 6 cm). Fuente: Propia.

Estado de conservación de las especies

En el presente estudio se registraron un total de 98 especies animales, pero al no contar con información suficiente sobre su estado de conservación, sólo 65 se tuvieron en cuenta para dicho análisis. Según la clasificación de la Unión Internacional para la

Conservación de la Naturaleza (UICN), 5 de ellas están en un estado vulnerable, 5 en estado crítico de conservación, 4 en casi amenazado y 2 especies en peligro de extinción (Tabla 5, Fig. 17). Mientras que 45 especies están en un estado de conservación de menor preocupación (Fig. 18) y 27 especies no tienen suficiente información para ser clasificadas.

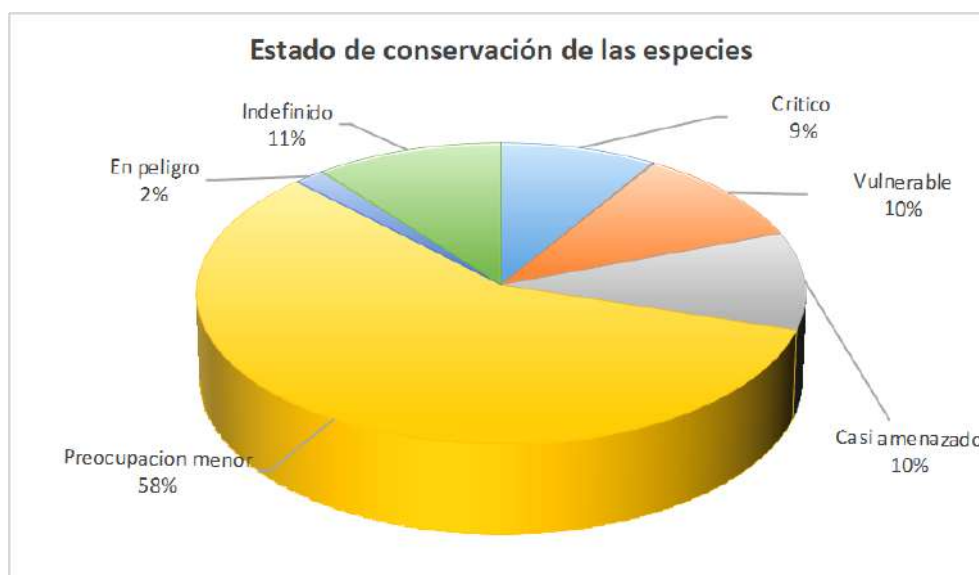


Figura 17: Representación del estado de conservación de las especies registradas.

Tabla 5: Tabla de conservación según UICN, con excepciones para el mar argentino (identificadas con un asterisco).

Clasificación (UICN)	Especies
Indefinido	Peces: <i>Geotria australis</i> , <i>Porichthys porosissimus</i> , <i>Eleginops maclovinus</i> , <i>Patagonotothen sima</i> , <i>Percophis brasiliensis</i> , <i>Pinguipes brasiliensis</i> .
Preocupación menor	Mamíferos marinos: <i>Megaptera novaeangliae</i> , <i>Delphinus delphis</i> , <i>Otaria flavescens</i> . Aves: <i>Anas georgica</i> , <i>Coscoroba coscoroba</i> , <i>Charadrius falklandicus</i> , <i>Haematopus palliatus</i> , <i>Chroicocephalus maculipennis</i> , <i>Larus dominicanus</i> , <i>Himantopus himantopus</i> , <i>Tringa flavipes</i> , <i>Sterna trudeaui</i> , <i>Caracara plancus</i> , <i>Milvago chimango</i> , <i>Fulica armillata</i> , <i>Hirundo rustica</i> , <i>Leistes loyca</i> , <i>Mimus saturninus</i> , <i>Ardea cocoi</i> , <i>Egretta thula</i> , <i>Podiceps major</i> , <i>Rollandia rolland</i> , <i>Athene cunicularia</i> , <i>Phalacrocorax brasiliensis</i> . Peces: <i>Brevoortia aurea</i> , <i>Ramnogaster arcuata</i> , <i>Engraulis anchoita</i> , <i>Parona signata</i> , <i>Cynoscion guatucupa</i> , <i>Menticirrhus americanus</i> , <i>Micropogonias furnieri</i> , <i>Prionotus nudigula</i> , <i>Callorhynchus callorhynchus</i> .
Casi amenazado	Aves: <i>Calidris bairdii</i> , <i>Calidris fuscicollis</i> , <i>Phoenicopterus chilensis</i> . Peces: <i>Sympterygia bonapartii</i> .
Vulnerable	Mamíferos marinos: <i>Pontoporia blainvillei</i> , <i>Tursiops truncatus</i> . Peces: <i>Genidens barbatus</i> *, <i>Hippocampus patagonicus</i> , <i>Pomatomus</i>

	<i>saltatrix</i> .
En peligro	Reptiles: <i>Liolaemus multimaculatus</i> , <i>Caretta caretta</i> .
Crítico	Peces: <i>Mustelus schmitti</i> , <i>Galeorhinus galeus</i> , <i>Squatina argentina</i> , <i>Atlantoraja castelnaui</i> , <i>Myliobatis goodei</i> .

Discusión

El estuario externo del río Negro presenta características ecológicas que lo posicionan como un ambiente clave dentro de la costa patagónica atlántica. Comparado con otros estuarios mesomareales de Argentina, como los del río Colorado y Chubut, el del río Negro muestra una combinación única de ambientes que contribuyen a su alta diversidad específica ([Perillo, 1995](#); [Failla et al., 2007](#)). Predomina el desarrollo de vegetación arbustiva y pastizales de escaso desarrollo tal como sucede en el estuario de Bahía Blanca, donde predominan las especies arbustivas halófitas como *Spartina alterniflora*, *S. densiflora* y *Sarcocornia perennis* ([Dutto, 2013](#)). Estudios previos realizados por Aramayo et al. ([2007](#)) y Masello ([2021](#)), ya habían señalado el valor ecológico de este estuario por albergar la colonia de loros barranqueros (*Cyanoliseus patagonus*) más grande del mundo y por ser una de las áreas más australes de reproducción del Delfín franciscana (*Pontoporia blainvillei*).

Esta diversidad de hábitats y la presencia de especies clave están fuertemente condicionadas por la dinámica de las variables ambientales del sistema. Los datos de temperatura y oxígeno disuelto obtenidos en este trabajo son ligeramente más bajos que los medidos por [Hünicken \(2018\)](#). El pH fue más bajo en los meses de otoño-invierno, estos parámetros coinciden con las mediciones hechas por [Abrameto et al., \(2017\)](#). El valor promedio de conductividad se ubicó en $33,82 \pm 11,56$ mS/cm, los valores mínimos y máximos se registraron en el sitio 3 en otoño (9,38 mS/cm) y verano (44,4 mS/cm). Estos resultados son similares a los presentados por [Abrameto et al., \(2017\)](#) y [Hünicken \(2018\)](#) realizados en la misma área. La salinidad en el estuario del río Negro presentó los niveles más altos durante primavera-verano. Al compararlo con el estuario de Bahía Blanca, se observa que este último resulta en general más salino, con valores que varían entre 10–12 ppt en los sectores internos y más de 35 ppt en la zona externa, alcanzando un promedio cercano a 30 ppt ([Dutto, 2013](#)). La diferencia de salinidad del área de estudio comparado al estuario de Bahía Blanca es

consecuencia de la dilución proveniente del río Negro. Es importante destacar que esta variabilidad en la salinidad no responde únicamente a ciclos climáticos estacionales, sino que está condicionada por el régimen de caudal regulado del río. La operación de las represas cuenca arriba (El Chocón) modula el ingreso de agua dulce al estuario, amortiguando o exacerbando los efectos de las mareas. Los valores observados de los parámetros fisicoquímicos son coincidentes con las características ambientales que sustentan la vida animal del estuario. El pH y los altos niveles de oxígeno disuelto configuran un entorno propicio para el desarrollo de peces y macroinvertebrados, los cuales constituyen la base trófica de las principales especies de aves registradas. La temperatura del agua registrada corresponde con las condiciones de aguas templadas y templado frías propias de esta región biogeográfica. Esto coincide con lo reportado para especies como el Delfín nariz de botella y la Franciscana, que habitan preferentemente zonas costeras y estuariales de aguas templadas del Atlántico Sudoccidental ([Vermeulen et al., 2019](#); [Paso-Viola et al., 2014](#)).

Como resultado de este soporte ambiental, y teniendo en cuenta las especies registradas durante los 8 muestreos y la información complementaria, se alcanza un total de 98 especies animales en el estuario externo del río Negro, incluyendo representantes de mamíferos marinos, aves, reptiles, peces, crustáceos, moluscos y equinodermos. [Amestoy et al., \(2021\)](#), identifican un total de 105 especies animales, en el margen sur del estuario (Río Negro), donde se tuvieron en cuenta tanto especies animales de la zona continental, como del estuario. En el margen norte del estuario (Buenos Aires), según lo aportado por [Krieger et al., \(2024\)](#), se describió un total de 68 especies animales.

La presencia de algunas especies de **mamíferos marinos**, como el Delfín nariz de botella (*Tursiops truncatus*), la Franciscana (*Pontoporia blainvillei*) y Lobo marino de un pelo (*Otaria flavescens*) demuestra que, son visitantes frecuentes del estuario, motivadas principalmente por su alimentación ([Tombari et al., 2022](#); [Fundación Cethus, campaña educativa, 2012](#)), ya que en el área se registraron peces como la Pescadilla (*Cynoscion guatucupa*), la Corvina rubia (*Micropogonias furnieri*), la Anchoíta (*Engraulis anchoita*), la Carpa común (*Cyprinus carpio*) y el Bagre de mar (*Genidens barbatus*), que forman parte documentada de la dieta de estas especies ([Paso-Viola et al., 2014](#)). También, hubo registros fotográficos de ejemplares de lobo marino de un pelo alimentándose de un ejemplar de Carpa (*Cyprinus carpio*) especie exótica (Fig. 18). Al mismo tiempo, estos registros coinciden con estudios realizados en Bahía San Blas, donde también fueron descritos ejemplares de lobo marino de un pelo, delfín nariz de botella y franciscana ([Zolba et al., 2008](#)).



Figura 18: Lobo marino de un pelo alimentándose de un ejemplar de carpa (Fuente: Ramón Vides).

Respecto a las **aves**, en el presente estudio se identificaron 26 especies coincidiendo con otro trabajo realizado, en la margen sur del estuario, en el año 2021 ([Amestoy et al., 2021](#)). En la margen norte del estuario, [Maidana et al., 2024](#) describió un total de 42 especies de aves, contenidas en 25 familias. Dicho estudio contó con un muestreo sistemático de tres días, con expertos en el área y en la época de mayor representatividad biológica. Cabe destacar que esta zona, es considerada un Área Importante para la Conservación de Aves (AICA) de la provincia de Buenos Aires y de Río Negro, debido a tener especies de aves amenazadas, de distribución restringida y endemismos ([Aves Argentinas, s.f.](#)). Otra referencia de cercanía, es el área natural protegida “Bahía de San Antonio” donde se registraron un total de 45 especies de aves ([Guía de Aves Bahía de San Antonio, s.f.](#)). En cuanto a la variación estacional, el 85% de las especies fueron residentes permanentes, mientras que el resto fueron visitantes estivales. Este patrón coincide con el carácter de refugio estacional del estuario relevante para aves migratorias. En comparación con registros históricos como los de [Failla \(2007\)](#), donde se mencionan más de 160 especies en un periodo amplio (1986-2007) y los de [Maidana et al., 2024](#), donde se describen un total de 42 especies de aves en La Baliza, este trabajo aporta datos actualizados y focalizados en la parte externa del estuario, reafirmando su rol como área de conservación prioritaria. El valor intermedio del índice de similitud de Jaccard obtenido, indica la existencia de un número considerable de especies compartidas entre márgenes, aunque con diferencias notorias en la composición de especies. Esta interpretación coincide con lo señalado por [Llanos et al., \(2011\)](#), quienes destacan que valores intermedios de este índice reflejan tanto solapamiento, como diferenciación entre comunidades, lo cual suele estar asociado a la heterogeneidad ambiental.

En cuanto al estado de conservación, se registraron especies en categoría casi amenazado, como por ejemplo el Flamenco (*Phoenicopterus chilensis*) ([Maidana et al., 2024](#)).

Si bien en el presente trabajo no se registró la presencia de **reptiles**, se encuentran antecedentes bibliográficos de dos especies en el área de estudio. Una de las especies fue la Tortuga marina (*Caretta caretta*), catalogada como vulnerable a nivel global y en peligro de extinción en Argentina ([Ubeda y Grigera, 2003](#)). Este ejemplar fue hallado en enero de 2023 varado en la costa de La Villa 7 de Marzo y posteriormente fue trasladado por profesionales de la Universidad Nacional del Sur a la ciudad de Bahía Blanca para rehabilitar y luego ser liberado en el mar. La otra especie de reptil descrita para la zona fue la Lagartija de las dunas (*Liolaemus multimaculatus*), especie endémica catalogada como vulnerable a nivel nacional ([Kacolis et al., 2012](#)).

De la **ictiofauna** registrada, más del 50% figuran en la UICN en diferentes categorías. En su mayoría de valor comercial y 3 de ellas son especies exóticas. Este número de especies identificadas en este trabajo es relativamente alto, si lo comparamos con un estudio realizado por [Alvear et al., \(2007\)](#), en el que describe un total de 13 especies para el río Negro en todo su curso, sin contar el estuario externo. Sin embargo, [Llompарт \(2011\)](#), en su estudio realizado en Bahía San Blas, provincia de Buenos Aires, identificó un total de 37 especies de peces, contenidos en 29 familias y 18 órdenes. En ese mismo estudio, la especie más abundante fue el Pejerrey (*Odontesthes argentinensis*), coincidente con los registros realizados por [Ulloa, 2025](#), en el estuario del río Negro donde esta especie, además, estuvo presente todo el año.

En el área del estuario, predominan los estadios juveniles de Sardina (*Ramnogaster arcuata*), Saraca (*Brevoortia aurea*) y Pejerrey (*Odontesthes argentinensis*). Para esta última especie, se capturaron hembras con oocitos maduros y en condiciones para comenzar el proceso de desove ([Ulloa, 2025](#)). Esto coincide con lo descrito por [Rico \(2000\)](#), para el estuario del río de la Plata y lo descrito por [Ruiz y Fondacaro \(2021\)](#) para el estuario del río Chubut, donde afirma que la composición íctica estuarial está generalmente dominada por estadios juveniles debido a su alta productividad primaria. Las especies nativas fueron las más abundantes, esto concuerda con trabajos previos como el de [Soricetti et al., 2020](#) y [Ulloa, 2025](#). Se registraron tres especies exóticas, el Salmón chinook ([Ulloa, 2025](#)), el Gobio shimofuri (*Tombari com. pers.*) y la Carpa común ([Alvear et al., 2007](#); [Soricetti et al., 2020](#)), donde remarca una abundancia mayor en el tramo medio e inferior del río Negro. Esta última especie fue

introducida en el año 2002 y presenta un gran problema, ya que si bien es una especie típica de agua dulce, presenta una ligera tolerancia a condiciones salinas, lo que le permite habitar ambientes estuariales como el del río Negro. Sin embargo, en los muestreos realizados se observaron ejemplares muertos o con signos de alteración en el comportamiento, probablemente asociados a la salinidad propia del estuario externo. Se trata de un pez con escasas exigencias ambientales, capaz de colonizar una amplia variedad de hábitats. Esta plasticidad fisiológica, sumada a su condición eurihalina (tolera un rango de salinidad de hasta 14%), explica su éxito como especie invasora ([Soricetti, 2022](#)).

Se registraron varias especies de interés comercial clasificadas por la UICN como vulnerables o en estado crítico, entre ellas el Cazón (*Galeorhinus galeus*), el Pez ángel (*Squatina argentina*), el Caballito de mar (*Hippocampus patagonicus*) ([Wei et al., 2017](#)) y distintas rayas ([Cuevas y Michelson, 2023](#)).

El índice de diversidad de Simpson calculado por estación evidenció mayor diversidad en verano, esto coincide con lo planteado por Acha (1999), quien observó picos de diversidad en primavera-verano en el estuario del Río de la Plata, vinculado a la entrada de especies marinas. Simultáneamente, los frentes marinos de la plataforma patagónica muestran cambios estacionales en su intensidad y localización, lo que influye directamente en la composición y abundancia de peces en la región que sincronizan sus procesos de desove y reclutamiento con la estacionalidad de los frentes, aprovechando los picos de productividad en primavera-verano ([Alemany, 2023](#)).

El bajo número de capturas hacia el otoño e invierno podría estar asociado a un cambio de hábitat producido por el incremento en el caudal del río, el cual alcanza su pico en invierno y primavera ([Departamento Provincial de Aguas, 2016](#)), utilizándose los brazos y canales secundarios como refugio, o a una disminución en la efectividad del arte de pesca dado por ese incremento ([Alvear et al., 2007](#)).

La coexistencia de especies amenazadas y de valor comercial evidencia la necesidad de un manejo más riguroso. Sin embargo, la normativa vigente presenta limitaciones y diferencias entre un margen y otro por pertenecer a provincias distintas. La provincia de Buenos Aires cuenta con un marco regulatorio más antiguo (2007/2014), con mayor detalle en las especies, las tallas mínimas y cupos. Río Negro, recién promulgó su ley específica en 2023, donde establece lineamientos más generales pero no fija tallas mínimas, ni cupos con detalle. Mientras que ambas jurisdicciones prohíben la captura de tiburones de gran porte, Buenos Aires lo regula explícitamente para la pesca comercial y artesanal y Río Negro lo incluye dentro de la pesca deportiva con devolución obligatoria ([Ulloa, 2025](#)).

Respecto a los **macroinvertebrados**, se destaca la presencia de dos especies exóticas. Una de ellas es la Ostra japonesa del pacífico (*Magallana gigas*) la cual fue introducida deliberadamente en la región sur de la provincia de Buenos Aires (Bahía Anegada). En 2004, su presencia se expandió 80 km al sur del estuario del río Negro, a lo largo de la costa de El Cóndor. Esta especie actúa como ingeniera ecosistémica modificando los entornos físicos y químicos mediante la creación de arrecifes biogénicos en fondos blandos ([Hünicken et al., 2025](#)), y puede facilitar la presencia de productores primarios, desplazar especies nativas y promover nuevas invasiones en el estuario del río Negro ([Molina et al., 2023](#)). El establecimiento de poblaciones de esta especie, puede afectar la estructura del ecosistema local al proporcionar hábitat para invertebrados y afectar los patrones de alimentación de aves playeras ([Hünicken et al., 2025](#)). La otra especie registrada es el Cangrejo verde europeo (*Carcinus maenas*), que podría representar un potencial riesgo ecológico para especies nativas del área de estudio. Los primeros ejemplares de *Carcinus maenas* en la Patagonia Argentina se hallaron en 2001 en Bahía Camarones, Comodoro Rivadavia y Rada Tilly, en la provincia de Chubut ([Vinuesa, 2005](#)). En el año 2015 se obtuvo el primer registro de esta especie en Puerto Madryn ([Torres y Gonzalez Pisani, 2016](#)). Su área de distribución continuó extendiéndose rápidamente en dirección norte, en la provincia de Río Negro y en el año 2021, se documentó su presencia en Las Grutas ([Müller Baigorria et al., 2022](#)), La Lobería ([Malvé et al., 2024](#)) y ahora, en el estuario del río Negro ([Méndez et al., 2025](#)). Su presencia es potencialmente peligrosa para especies nativas, ya que puede tolerar amplios rangos de temperatura y salinidad, y además utiliza los mismos refugios y recursos alimenticios que los cangrejos nativos. Su estrategia alimentaria es generalista, tiene un alto potencial reproductivo y presenta una conducta agresiva ([Müller Baigorria et al., 2022](#)).

La aparición de amenazas biológicas como esta subraya la urgencia de una administración unificada, no obstante, la gestión del estuario externo del río Negro es compleja, ya que se encuentra bajo la jurisdicción de dos provincias con marcos normativos diferentes. Por ejemplo, mientras que en la provincia de Buenos Aires la Franciscana (*Pontoporia blainvillei*) cuenta con la máxima categoría de protección al haber sido declarado monumento natural, en Río Negro no existe una normativa que le otorgue el mismo estatus ([Ministerio de ambiente, s.f.](#)). Esta disparidad genera vacíos de gestión para una misma población de animales que utilizan indistintamente ambos márgenes del estuario, resaltando la necesidad de políticas de conservación coordinadas entre ambas provincias. Sin embargo, este valor ecológico contrasta con la escasa representación de estuarios en el Sistema de

Áreas Naturales Protegidas de la Patagonia Norte, lo que deja al estuario del río Negro expuesto a presiones crecientes como urbanización costera, pesca, turismo y la presencia de especies exóticas invasoras. Si bien hubo propuestas en la legislatura para la creación del Área Natural Protegida “Estuario del Río Negro, Colonia de Loros Barranqueros y zonas de influencia”. De este proyecto, en 2024, sólo fue aprobada la ordenanza que crea la primera Reserva Natural Municipal “Acantilado de los loros”, con el fin de proteger dicha colonia, dejando afuera la zona del estuario.

En caso de que el municipio de Viedma tome un rol activo en la protección del estuario del río Negro y zonas aledañas, Río Negro pasaría a ser una de las pocas provincias que cuentan con todas sus zonas AICAs protegidas, pasando así a tomar un rol de liderazgo en la protección de la biodiversidad en Argentina.

Conclusiones

El presente trabajo constituye el primer estudio integral sobre las especies de los principales grupos de animales del estuario externo del río Negro, lo que permitió caracterizarlo como una zona de descanso, cría y alimentación para una elevada diversidad de especies animales.

El estuario del río Negro constituye un complejo ecosistema, cuyas características fisicoquímicas revelan una marcada variación temporal y lo posiciona como una zona de transición, fuertemente influenciada por la interacción de las aguas del río Negro y las aguas marinas de la zona Atlántica. La temperatura mostró una predecible y significativa variación estacional, con un máximo en verano (20 °C) y un mínimo en invierno (9.8 °C). En correlación inversa, los niveles de oxígeno disuelto fueron más elevados en invierno (hasta 8,9 mg/L). Los parámetros de salinidad y conductividad eléctrica se comportaron de manera similar, se observó un patrón claro con valores elevados durante la primavera y el verano. En contraste, otoño e invierno mostró una drástica caída y una alta variabilidad (con un mínimo de 5,63 ppt), lo que se vincula directamente con un mayor caudal del río que incrementa el aporte de agua dulce. Finalmente, el pH también exhibió una tendencia estacional, con valores más alcalinos en invierno y primavera (con picos de 8,7), lo que podría estar vinculado a la mayor influencia del agua de mar, naturalmente más alcalina.

La metodología empleada en este trabajo se vió limitada por restricciones tanto económicas y logísticas, como por los requerimientos de tiempo para el desarrollo de las tesis de grado, lo que generó un sesgo en los resultados obtenidos. No obstante, fue posible desarrollar un estudio de aproximación que permitió aportar información valiosa sobre la biodiversidad (98 especies animales) del estuario. Para futuras investigaciones, sería necesario incorporar una mayor frecuencia de muestreo, más redes y equipos ópticos, considerando de manera sistemática ambos márgenes del estuario e incorporar monitoreos periódicos.

Dentro de las especies registradas de **mamíferos marinos**, dos se destacan por su estado de conservación: la Franciscana (*Pontoporia blainvillei*) y el Delfín nariz de botella (*Tursiops truncatus*), ambas catalogadas como "Vulnerables". La Franciscana, además, fue reconocida como Monumento Natural en la provincia de Buenos Aires, lo que subraya la necesidad de una gestión coordinada.

En cuanto a los **reptiles**, los registros (basados en la revisión bibliográfica) fueron muy escasos, lo que impide generar conclusiones significativas.

Para el grupo de las **aves**, se identificaron 26 especies, confirmando la relevancia del estuario como sitio AICA. La gran mayoría (84,6%) son residentes permanentes, mientras que el resto son visitantes estivales migratorios. Del total de las especies registradas, 5 se encuentran en un estado de conservación "casi amenazado", mientras que el resto están en un estado de preocupación menor. Además, se aplicó por primera vez el índice de similitud de Jaccard (0,47) entre ambas márgenes, lo que indica que, si bien existe una proporción considerable de especies compartidas, también se registraron diferencias relevantes en la composición ornitológica de cada orilla.

Respecto a la **ictiofauna**, si bien la lista de especies se basó en gran medida en el trabajo de Ulloa (2025), a estos resultados se suma el registro de una nueva especie exótica invasora (el Gobio shimofuri, *Tridentiger bifasciatus*) y se confirmó la presencia de una especie vulnerable (el Caballito de mar, *Hippocampus patagonicus*). Los análisis de diversidad estacional para este grupo (Índice de Simpson) mostraron la menor diversidad en verano ($D=0,45$).

Dentro de los **invertebrados**, se registró por primera vez en la zona la especie exótica invasora Cangrejo verde (*Carcinus maenas*). Su establecimiento en el estuario podría alterar las cadenas tróficas y afectar la biodiversidad del área.

A pesar de su relevancia ecológica, el estuario enfrenta presiones antrópicas crecientes, como la circulación vehicular no regulada en ambos márgenes, la urbanización costera, la pesca recreativa y deportiva sin control y la presencia de especies exóticas invasoras. A estas presiones locales se suma la regulación antrópica del caudal fluvial por las represas de la cuenca alta, la cual altera la dinámica natural de mezcla y transporte de sedimentos, constituyendo un factor de estrés adicional que debe ser considerado en cualquier plan de manejo del área. Estas problemáticas evidencian la necesidad de aplicar herramientas de manejo que regulen este tipo de actividades y permitan la conservación del estuario.

Como consideración final, los resultados obtenidos refuerzan la importancia de avanzar en la declaración del estuario externo del río Negro como Área Natural Protegida. Asimismo, se trata de uno de los pocos estuarios patagónicos reconocido como un Área de Importancia para la Conservación de Aves (AICA) por Aves Argentinas y BirdLife International. Además, varias de las especies registradas en este estudio presentan categorías de amenaza según la UICN. Al mismo tiempo, es importante fortalecer la articulación entre las provincias de Río Negro y Buenos Aires para garantizar una correcta gestión conjunta de este ecosistema compartido.

Bibliografía

Abrameto, M., Dapeña, C., Aldalur, B., Caro, A., Cecchini, V., Fernandez, C., Szmulewicz, M., Travaglio, M., Abate, S., & Molina, L. (2013). Marcadores de contaminación urbana y agrícola en agua superficial y subterránea en el Valle inferior del río Negro, Argentina. En M. Auge, M. Hernandez, & L. Vives (Eds.), *Agua Subterránea Recurso Estratégico* (Tomo II, pp. 145-149). EDULP.

Abrameto, M. (2003). Distribución, especiación y biodisponibilidad de metales pesados en compartimientos abióticos y biológicos del Río Negro. Tesis Doctoral, Universidad Nacional del Sur, Bahía Blanca. 117pp.

Abrameto, M., Torres, M., & Ruffini, G. (2017). Nutrients distributions in a estuary of the Argentine coast. *WIT Transactions on Ecology and the Environment*, 216, 277-283.

Acha, E. M. (1999). Comunidad íctica estuarial del Río de la Plata. En E. E. Boschi (Ed.), *El Mar Argentino y sus recursos pesqueros*. Tomo 3. Evolución de las flotas pesqueras, evaluación de los recursos y planes de manejo (pp. 119-136). INIDEP.

ACUATICAS, C. H. D. A. (1971). Convención Relativa a los Humedales de Importancia Internacional Especialmente como Hábitat de Aves Acuáticas. Ramsar.

Aleman, D. (2013). Importancia de sistemas frontales del Mar Argentino sobre la distribución y abundancia de peces de la plataforma continental. *Frente Marítimo*, 23, 77-90.

Alvear, P. A., Rechencq, M., Macchi, P. J., Alonso, M. F., Lippolt, G. E., Denegri, M. A., & Vigliano, P. H. (2007). Composición, distribución y relaciones tróficas de la ictiofauna del río Negro, Patagonia Argentina. *Ecología Austral*, 17(2), 231-246.

Amestoy, A., Avila, C., Buganem, F., Calfuquir, M., Elizondo, J., Jara, I., Lang, A., Peña, L., Rembado, C., Sabanes, I., & Torres, G. (2021). *Prefactibilidad ecoturística en la desembocadura del río Negro, Patagonia Argentina*. [Informe de cátedra, Ecoturismo, Licenciatura en Ciencias del Ambiente]. Universidad Nacional de Río Negro, Sede Atlántica. Auge, M., Hernandez, M., & Vives, L. (Eds.). (2013). *Agua Subterránea Recurso Estratégico* (Tomo II). EDULP. <http://sedici.unlp.edu.ar/handle/10915/30329>

Autoridad Interjurisdiccional de las Cuencas de los ríos Limay, Neuquén y Negro (AIC). (s.f.). ICA - Índices de Calidad del Agua. Recuperado de <https://www.aic.gob.ar/sitio/archivos/201702/ica%20-%20indices%20de%20calidad%20del%20agua.pdf>

Autoridad Interjurisdiccional de las Cuencas de los ríos Limay, Neuquén y Negro (AIC). (2006). Calidad del agua del Río Negro: Años 2001 a 2006. Recuperado de https://rionegro.gov.ar/contenido/DPA/Informes%20Monitoreo%20R%3%ADo%20Negro/monitoreo_rio_negro_2001-06.pdf

Autoridad Interjurisdiccional de las Cuencas de los ríos Limay, Neuquén y Negro (AIC). (2016). Monitoreo Calidad Agua Río Negro 2011-16. Recuperado de https://rionegro.gov.ar/contenido/DPA/Informes%20Monitoreo%20R%3%ADo%20Negro/monitoreo_rio_negro_2011-16.pdf

Aves Argentinas. (s.f.). AICA RÍO NEGRO ERN01 Estuario del Río Negro, Dunas y Acantilados de Viedma. Recuperado el 16 de noviembre de 2025, de <https://kbadeargentina.org/aica/IBA184>

Baggio, R. B., Funes, A. I., Tombari, A. D., Abrameto, M., & Saad, J. F. (2024). Un Estudio del Mundo Microscópico: Abundancia y Diversidad de Especies Fitoplanctónicas en el Valle Inferior del Río Negro, Argentina.

Bianchi, T. S. (2007). Biogeochemistry of Estuaries. Oxford University Press.

Buganem, F., Avila, C., Calfuquir, M., Elizondo, J., Jara, I., Lang, A., ... & Tombari, A. D. (2021). Prefactibilidad ecoturística en la desembocadura del río Negro, Patagonia Argentina.

Cambruzzi, N. (2016). Indicadores de contaminación microbiológica en el estuario de Río Negro. [Tesis de licenciatura, Universidad Nacional de Río Negro].

Caselli, A., Vergara, Iván., Báez, A. y Migueles, N. Dinámica costera y ordenamiento territorial en el balneario El Cóndor, provincia de Río Negro. Universidad Nacional de Río Negro. Año 2016.

Cortizo, Luis; Isla, Federico Ignacio; Dinámica de la barrera medanosa e islas de Barrera de Patagones (Buenos Aires, Argentina) ; Asociación Argentina de Sedimentología; Latin American Journal of Sedimentology and Basin Analysis; 19; 1; 25-10-2012; 47-63.

Cuevas, J. M., & Michelson, K. A. (2023). Guía para la identificación y el reconocimiento de condrictios en la Reserva Natural de Usos Múltiples Bahía San Blas. Universidad Nacional de Río Negro. <http://rid.unrn.edu.ar:8080/handle/20.500.12049/10234>

D'Onofrio, E., Fiore, M., Di Biase, F., Grismeyer, W., & Saladino, A. (2010). Influencia de la marea astronómica sobre las variaciones del nivel del Río Negro en la zona de Carmen de Patagones. Geoacta, 35(2), 92-104.

Davidson, N. C., Van Dam, A. A., Finlayson, C. M., & McInnes, R. J. (2019). Worth of wetlands: revised global monetary values of coastal and inland wetland ecosystem services. Marine and Freshwater Research, 70(8), 1189-1194.

Denuncio, Pablo E.; Paso Viola, Natalia ; Cáceres-Saez, Iris; Cappozzo, H. Luis; Rodríguez, Diego; Mandiola, Agustina (2019). Pontoporia blainvillei. En: SAYDS–SAREM (eds.)

Categorización 2019 de los mamíferos de Argentina según su riesgo de extinción. Lista Roja de los mamíferos de Argentina. Versión digital: <http://cma.sarem.org.ar>.

Di Giacomo, A. S., De Francesco, M. V., & Coconier, E. G. (Eds.). (2007). Áreas importantes para la conservación de las aves en Argentina. Sitios Prioritarios para la conservación de la biodiversidad. Temas de Naturaleza y Conservación 5. Aves Argentinas/Asociación Ornitológica del Plata.

Dutto, M. S. (2013). Dinámica trófica del mesozooplankton en dos sitios del estuario de Bahía Blanca con diferente nivel de impacto antrópico. [Tesis doctoral, Universidad Nacional del Sur].

Els, Vermeulen; Failla, Mauricio; Loizaga de Castro, Rocío; Romero, M. Alejandra; Svendsen, Guillermo; Coscarella, Mariano A.; Cáceres-Saez, Iris; Bastida, Ricardo; Dassis, Mariela (2019). *Tursiops truncatus*. En: SAyDS–SAREM (eds.) Categorización 2019 de los mamíferos de Argentina según su riesgo de extinción. Lista Roja de los mamíferos de Argentina. Versión digital: <http://cma.sarem.org.ar>.

Fabregat, E. H. (2010). La construcción de las representaciones mentales en los alumnos de nivel medio que habitan el Valle Inferior del Río Negro. [Tesis doctoral, Universidad Nacional del Sur].

Failla, M., Pagnossin, M. L., Paz Barreto, D., Pagnossin, A., Marchesan, M., Quillfeldt, P., ... & Masello, J. F. (2007). Villa Marítima El Cóndor. Naturaleza & Conservación.

Failla, M., Winter, M., Soricetti, M., & Llanos, F. A. (2015). Experiencia de aviturismo en la Patagonia Argentina: Programa balneario El Cóndor cielo de aves. TURyDES (Revista Turismo y Desarrollo Local), 8(18).

Falabella, V. (2014). Identificación de áreas de alto valor de conservación como potenciales áreas marinas protegidas. Informe elaborado durante la fase preparatoria del Proyecto GEF.

Ferronato, C., Guinder, V. A., Chidichimo, M. P., López-Abbate, C., & Amodeo, M. (2021). Zonation of protistan plankton in a productive area of the Patagonian shelf: Potential implications for the anchovy distribution. Food Webs, 29, e00211.

Foletto, S. (2010). Caracterización hidrográfica y patrones de circulación en el estuario de Bahía Blanca [Presentación de ponencia]. XI Congreso Argentino de Ingeniería Portuaria, Santa Fe, Argentina.

https://www.aadip.org.ar/descargas/congresoxi/papers/CA1110_Foletto_S.pdf

Fundación Cethus. (2012, 14 de agosto). Campaña educativa “Delfines del Río Negro”. Noticias Cethus.

<https://cethusnoticias.wordpress.com/2012/08/14/campana-educativa-delfines-del-rio-negro/>

Fundación Inalafquen & Aves Argentinas. (s.f.). Guía de Aves Bahía de San Antonio. Recuperado el 21 de octubre de 2025, de <https://guiadeavesbahiadesanantonio.com.ar/>

Gaiero, D., Probst, J., Depetris, P., Lelyter, L., & Kempe, S. (2002). Riverine transfer of heavy metals from Patagonia to the southwestern Atlantic Ocean. *Regional Environmental Change*, 3(1), 51-64.

García Bu Bucogen, G. (2023). Estimación del riesgo asociado a la ocurrencia de inundaciones en la cuenca hidrográfica inferior del río Negro (Argentina).

Gil, M. I., Aschkar, G. A., Ardizzi, M. C. P., Pellejero, G., & Abrameto, M. (2005). Evaluación de residuos de plaguicidas en aguas del río Negro en sitios estratégicos para la captación de agua potable. *Pilquen-Sección Agronomía*, (7), 3.

Hierro, A., Olías, M., Cánovas, C. R., Martín, J. E., & Bolivar, J. P. (2014). Trace metal partitioning over a tidal cycle in an estuary affected by acid mine drainage (Tinto estuary, SW Spain). *Science of the Total Environment*, 497, 18-28.

Hünicken, L. A. (2014). Dinámica poblacional de la almeja asiática, *Corbicula fluminea* (Müller 1774), en el valle inferior del Río Negro. [Tesis doctoral, Universidad de Buenos Aires].

Hünicken, L. A., González, R., Landete, D., Barrena, M. A., Saad, J. F., & Narvarte, M. A. (2025). Distribution, abundance, and size structure of the Pacific cupped oyster *Magallana gigas* in northern Patagonia. *Marine and Fishery Sciences (MAFIS)*, 38(2), 209-225.

Instituto Nacional de Investigación y Desarrollo Pesquero (INIDEP). (2024). *Instituto Nacional de Investigación y Desarrollo Pesquero*. Recuperado el 22 de octubre de 2025, de <https://www.argentina.gob.ar/inidep>

Ip, C. C., Li, X. D., Zhang, G., Wai, O. W., & Li, Y. S. (2007). Trace metal distribution in sediments of the Pearl River Estuary and the surrounding coastal area, South China. *Environmental Pollution*, 147(2), 311-323.

Kacoliris, F. P., Williams, J. D., & Velasco, M. A. (2012). Lagartija de las dunas: conservación de una especie carismática.

Kandus, P., Morandeira, N., & Schivo, F. (2010). Bienes y servicios ecosistémicos de los humedales del Delta del Paraná. Wetlands International: Fundación Humedales.

Kent, D. M. (2000). *Applied wetlands science and technology*. CRC Press.

Krieger, C., Krieger, G., Lastra, A., Maidana, N., Ortíz, E., & Tombari, A. D. (2024). Estudio de prefactibilidad para un proyecto ecoturístico en la Villa 7 de Marzo, Buenos Aires.

Legislatura de Río Negro. (2013). Proyecto N° 70/2013. <https://web.legisrn.gov.ar/legislativa/proyectos/documento?c=P&n=70&a=2013&e=original>

Llanos, F. A., Failla, M., García, G. J., Giovine, P. M., Carbajal, M., González, P. M., ... & Masello, J. F. (2011). Birds from the endangered Monte, the Steppes and Coastal biomes of the province of Río Negro, northern Patagonia, Argentina. *Check List*, 7(6), 782-797.

Llompart, F. M. (2011). La ictiofauna de Bahía San Blas [Provincia de Buenos Aires] y su relación con la dinámica de las pesquerías deportiva y artesanal. [Tesis de licenciatura, Universidad Nacional de Mar del Plata].

Magurran, A. E. (1988). Diversity indices and species abundance models. En *Ecological diversity and its measurement* (pp. 7-45). Springer Netherlands.

Maidana, N., Krieger, G., Krieger, C., Ortíz, E., Lastra, A., & Tombari, A. D. (2024). Inventario de aves de la Villa 7 de Marzo, Buenos Aires.

Malvé, M. E., Battini, N., Cordone, G., Cortes, J. I., Galván, D. E., Livore, J. P., ... & Mendez, M. M. (2024). Potential impacts and priority areas of research of the on-going invasion of green crabs along the SW Atlantic. *Environmental Reviews*, 33, 1-19.

Marcovecchio, J., & Freije, R. H. (Eds.). (2013). *Procesos Químicos en Estuarios*. Editorial UTN.

Masello, J. F. (s.f.). Loros Barranqueros Embajadores del Monte. Blogspot. Recuperado el 21 de octubre de 2025, de <https://lorosbarranqueros.blogspot.com/>

Masello, J.F. y P. Quillfeldt (2007): “Villa Marítima El Cóndor”. En: Di Giacomo, A.S., De Francesco, M.V. y E.G. Coconier (Editores). “Áreas importantes para la conservación de las aves en Argentina. Sitios prioritarios para la conservación de la biodiversidad”. *Temas de Naturaleza y Conservación 5. Aves Argentinas / Asociación Ornitológica del Plata*, Buenos Aires, pp. 338-339.

Masello, J. F., & Balbiano, A. (2024). Reserva Natural Municipal Acantilado de los loros, Balneario El Cóndor, provincia de Río Negro. *Revista Azara*, 13, 21-25.

Masello, J. F., Quillfeldt, P., Masera, R. F., & Lew, J. (2005). La colonia de loros barranqueros en la costa rionegrina de El Cóndor. Un patrimonio mundial. En *Las mesetas patagónicas que caen al mar: la costa rionegrina* (pp. 349-371).

Mendez, A. T., Baggio, R. B., Funes, A. I., Ulloa, A., & Tombari, A. D. (2024). Biodiversidad de aves y peces en el estuario externo del río Negro: Potencial Área Natural Protegida (Ponencia). [Repositorio Institucional Digital de la Universidad Nacional de Río Negro](#).

Méndez, A. T., Tombari, A. D., & Baggio, R. B. (2024). Diversidad de aves en el estuario externo del Río Negro, Argentina (Ponencia). [Repositorio Institucional Digital de la Universidad Nacional de Río Negro](#).

Méndez, A., Tombari, A. D., Hünicken, L., Baggio, R. B. (2025). Primer registro de *Carcinus maenas* en el estuario externo del río Negro, La Baliza, Buenos Aires.

Miguelés, N., Abrameto, M. A., Macchi, P. A., Solimano, P. J., Arias, A., Tombesi, N., Fabregat, E., Palacios, J., Bernardis, A., Soplantes, J., Guardiola Rivas, F. J., Soricetti, M.,

Tombari, A., Morawicki, S. N., Ronda, A. C., Oliva, A. L., Amestoy, M., Aristimuño, R., Baeza, L., Berra, R., Contreras, C., Encima, M. E., Garrido, A., Mora, G. A., Navarro, M., Quezada Henry, F., Saade, I., (2019). Informe del estado ambiental del Río Negro.

Ministerio de Ambiente de la Provincia de Buenos Aires. (2024). Delfín Franciscana. Recuperado el 21 de octubre de 2025, de https://www.ambiente.gba.gob.ar/anp/delf%C3%ADn_franciscana

Miquel, S. E. (1990). Moluscos del Río Negro. Revista del Museo de La Plata, Sección Zoología, XIV(161), 119-125. <http://sedici.unlp.edu.ar/handle/10915/15837>

Molina, L. M., Luna, M. A., Luppi, L., & Barrio, D. A. (2023). Expansion of Magallana Gigas Colonization: Northernmost and Southernmost Invasion on Saltmarsh Ecosystems in the SW Atlantic.

Müller Baigorria, M., Aguilar, A., Cabrera Galeano, D., Fraire, S., Patocchi, A., Sierra, C., ... & Narvarte, M. (2022). Caracterización demográfica del cangrejo verde Carcinus maenas en dos sectores costeros de Las Grutas, Río Negro, Argentina.

Municipalidad de Patagones. (2024). Turismo Patagones. Recuperado el 21 de octubre de 2025, de <https://turismo.patagones.gob.ar/>

Narosky e Izurieta. (2003). Aves de Argentina y Uruguay: Guía para la identificación de las aves de Argentina y Uruguay. Edición de Oro.

Paso-Viola, M. N., Denuncio, P., Negri, M. F., Rodríguez, D., Bastida, R., & Cappozzo, H. L. (2014). Diet composition of franciscana dolphin Pontoporia blainvillei from southern Buenos Aires, Argentina and its interaction with fisheries. Revista de Biología Marina y Oceanografía, 49(2), 393-400.

Peri, G. (2004). La agricultura irrigada en Río Negro y su contribución al desarrollo regional. World Bank.

Perillo, G. M. E. (1995). Chapter 2 definitions and geomorphologic classifications of estuaries. Developments in Sedimentology, 53, 17–47.

Perillo, V.L., Bohn, V.Y., Menéndez, M.C., Ronda, A.C., Vitale, A.J., Perillo, G.M.E., Piccolo, M.C., and Cuadrado, D.G. (2021). Spatial and seasonal dynamics of phosphorous

and physicochemical variables in the Negro River Estuary (Argentina): a preliminary approach. *Environmental Science and Pollution Research*, 29(11), 15490-15500.

Povedano, H. (2016). *Aves de la provincia de Río Negro*. Editorial Albatros.

Piccolo, M. C., & Perillo, G. M. (1997). Geomorfología e hidrografía de los estuarios. En E. E. Boschi (Ed.), *El mar argentino y sus recursos pesqueros*, Tomo I. INIDEP.

Rico, M. R., & Acha, E. M. (2000). La salinidad y la distribución espacial de la ictiofauna en el estuario del Río de la Plata.

Proyecto Sub. (s.f.). Proyecto Sub: Relevamiento fotográfico de la vida submarina. Recuperado el 22 de octubre de 2025, de <https://www.proyectosub.org.ar/>

Ruiz, A. E., & Fondacaro, R. R. (2020). Aspectos biológicos de la ictiofauna del curso inferior del río Chubut (Patagonia, Argentina). *Naturaleza Patagónica*, 16, 43-56.

Santinelli, N., Sastre, V., & Caille, G. (2005). Fitoplancton del estuario inferior del río Chubut (Patagonia Argentina) y su relación con la salinidad y la temperatura.

Severini, M. D. F., Botté, S. E., Hoffmeyer, M. S., & Marcovecchio, J. E. (2009). Spatial and temporal distribution of cadmium and copper in water and zooplankton in the Bahía Blanca estuary, Argentina. *Estuarine, Coastal and Shelf Science*, 85(1), 57-66.

Smith, T. M., & Smith, R. L. (2007). *Ecología* (6ª ed.). Pearson Educación.

Soricetti, M. (2022). *Biología e impacto de una nueva especie invasora en Patagonia Argentina: la carpa común (Cyprinus carpio) en el río Negro*. [Tesis doctoral, Universidad Nacional del Comahue].

Soricetti, M., Morawicki, S. N., Guardiola Rivas, F. J., Guidi, C., Quezada Henry, F. M., Almirón, A. E., & Solimano, P. J. (2020). Ichthyofauna of the lower course of the Negro river drainage, Patagonia Argentina. *Check List*, 16(4), 895-905.

Teuchies, J., Vandenbruwaene, W., Carpentier, R., Bervoets, L., Temmerman, S., Wang, C., ... & Meire, P. (2013). Estuaries as filters: the role of tidal marshes in trace metal removal. *PLoS ONE*, 8(8), e70381.

Tombari, A. D., González Dubox, M. C., & López Greco, L. S. (2022). Primer registro de un depredador natural del bagre marino, *Genidens barbus* (Ariidae, Siluriformes) en el estuario del río Negro (Río Negro, Patagonia argentina). *Anales del Instituto de la Patagonia*, 50.

Tombari, A. D. 2025. “Presencia de *Hippocampus patagonicus* (Syngnathi formes: Syngnathidae) en el estuario externo del Río Negro, provincia de Río Negro, Argentina”. *Acta Zoológica Lilloana* 69 (2): 875-883.

Tombari, A. D. (2025). *Tridentiger bifasciatus* (Gobiiformes, Gobiidae): nuevo registro de una especie exótica en el río Negro, Argentina. *Acta Zoológica Lilloana*, 765–773.
<https://doi.org/10.30550/j.azl/2272>

Torralba, G. A. (2020). Propuestas para el desarrollo del Turismo Ornitológico en el Balneario El Cóndor, Río Negro. [Trabajo final de grado, Universidad Nacional de Río Negro].

Torres, P. J., & González-Pisani, X. (2016). Primer registro del cangrejo verde, *Carcinus maenas* (Linnaeus, 1758), en Golfo Nuevo, Argentina: un nuevo límite norte de distribución en costas patagónicas. *Ecología Austral*, 26(2), 134-137.

U.S. Environmental Protection Agency. (2013). Data Quality Rating System Certified Labs - 2013. https://www.epa.gov/sites/default/files/2015-03/documents/2013_dqrs_certified.pdf

Ulloa, V. A., Funes, A. I., & Tombari, A. D. (2025). Diversidad de peces en el estuario externo del río Negro, Río Negro, Argentina. [Tesis de grado, Universidad Nacional de Río Negro].

Ulloa, V. A., Méndez, A. T., Funes, A. I., Baggio, R. B., Lo Nostro, F. L., & Tombari, A. D. (2023). Evaluación preliminar del estado poblacional de *O. argentinensis* en el estuario externo del río Negro, Río Negro.

Vegh, S. L., Vázquez, P. V., Kunert, M. C., & Tombari, A. D. (2012). Diversidad de vertebrados acuáticos de tres humedales urbanos de la ciudad de Buenos Aires. *Biología Acuática*, (27), 149-161.

Vinci, M. (2004). Los humedales de la costa patagónica de la Provincia de Río Negro. En A. Malvárez & R. Bó (Comps.), Documentos del curso-taller “Bases ecológicas para la clasificación e inventario de humedales en Argentina” (pp. 71-76).

Vinuesa, J. H. (2005). Distribución de crustáceos decápodos y estomatópodos del golfo San Jorge, Argentina. *Revista de biología marina y oceanografía*, 40(1), 7-21.

Wei, J., Morales, M., Pollom, R., & Luzzatto, D. (2017). *Hippocampus patagonicus*. The IUCN Red List of Threatened Species 2017: e.T195100A54909767. <https://dx.doi.org/10.2305/IUCN.UK.2017-3.RLTS.T195100A54909767.en>

Zalazar, D. (2018). Turismo accesible en centros de interpretación ambiental. Estudio de caso: Balneario El Cóndor, Viedma. [Trabajo final de grado, Universidad Nacional de Río Negro]. <http://rid.unrn.edu.ar:8080/handle/20.500.12049/9358>

Zalba, S. M., Nebbia, A. J., & Fiori, S. M. (2008). Propuesta de plan de manejo de la reserva natural de uso múltiple bahía San Blas. Editorial de la Universidad Nacional del Sur.

Anexo

Universidad Nacional de Río Negro
Sede Atlántica.



Tesina para optar por el título de Licenciado en Ciencias del Ambiente

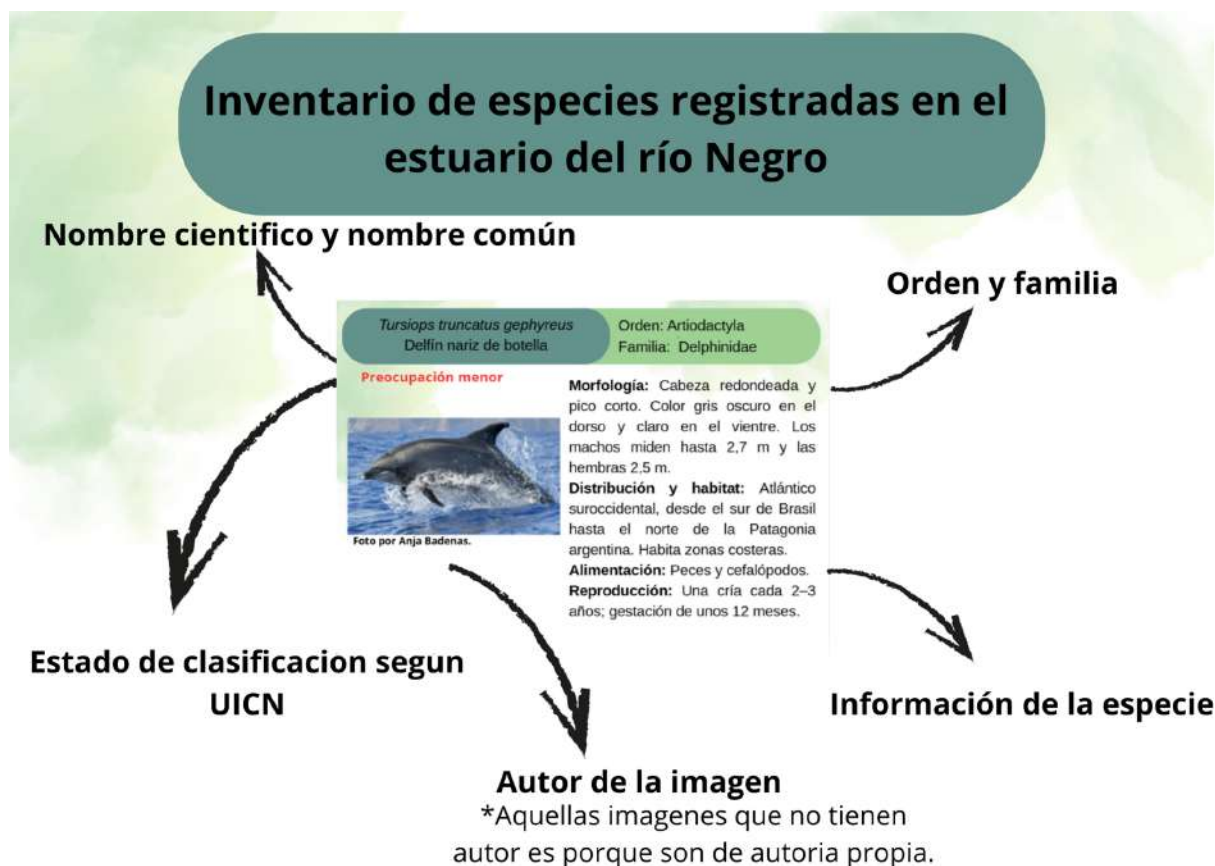
Relevamiento de los principales grupos de vertebrados e invertebrados del estuario externo del río Negro, Argentina

Autor: Aníbal Timoteo Mendez

Directora: Lic. Romina Belén Baggio

Co-directora: Dra. Andrea Diana Tombari

2026



Megaptera novaeangliae
Ballena jorobada

Orden: Artiodactyla
Familia: Balaenopteridae

Preocupación menor



Foto por Maike Friedrich.

Morfología: Hasta 16 m de longitud. Largas aletas pectorales y aleta dorsal pequeña. Coloración negra con manchas blancas en vientre y aletas.

Distribución y habitat: Cosmopólita. Habita aguas costeras y oceánicas; realiza migraciones estacionales.

Alimentación: Cardúmenes de peces y krill, mediante filtración con barbas.

Reproducción: Se reproduce en aguas cálidas entre los meses de junio y octubre. La gestación dura entre 11 y 11.5 meses, tras la cual nace una sola cría. Las hembras paren cada dos o tres años, aunque se han registrado partos anuales.

Tursiops truncatus gephyreus
Delfín nariz de botella

Orden: Artiodactyla
Familia: Delphinidae

Preocupación menor



Foto por Anja Badenas.

Morfología: Cabeza redondeada y pico corto. Color gris oscuro en el dorso y claro en el vientre. Los machos miden hasta 2,7 m y las hembras 2,5 m.

Distribución y habitat: Atlántico suroccidental, desde el sur de Brasil hasta el norte de la Patagonia argentina. Habita zonas costeras.

Alimentación: Peces y cefalópodos.

Reproducción: Una cría cada 2–3 años; gestación de unos 12 meses.

Delphinus delphis
Delfín común

Orden: Artiodactyla
Familia: Delphinidae

Preocupación menor



Foto por Jorge La Grotteria.

Morfología

Cuerpo estilizado, de hasta 2,5 m de longitud, con pico largo y patrón amarillo-crema en los flancos.

Distribución y habitat:

Cosmopolita. Habita aguas oceánicas y costeras templadas.

Alimentación: Peces y calamares.

Reproducción: Una cría por año, periodo de gestacion de 10-11 meses.

Pontoporia blainvillei
Franciscana

Orden: Artiodactyla
Familia: Pontoporiidae

Vulnerable



Foto por Gemars/Funbio/Brasil.

Morfología: Pequeño de cuerpo esbelto y rostro largo y fino. Color gris amarronado con vientre claro.

Distribución y habitat: Atlántico suroccidental, desde Brasil hasta el Golfo San Matías.

Alimentación: Peces, crustáceos y cefalópodos.

Reproducción: Una cría por año, periodo de gestacion de 10-11 meses.

Otaria flavescens
Lobo marino de un pelo

Orden: Carnivora
Familia: Otariidae

Preocupación menor



Foto por Gabriel Rojo.

Morfología: Cuerpo robusto. Machos con melena característica y hasta 2,5 m de longitud, hembras más pequeñas hasta 1,8 m. Pelaje castaño a dorado.

Distribución y hábitat: Costa atlántica y pacífica de Sudamérica. Habita costas rocosas y playas arenosas.

Alimentación: Peces, cefalópodos y crustáceos.

Reproducción: Vivíparo y polígamo. El macho dominante defiende un harén de hembras. La gestación dura casi 12 meses, tras la cual nace una sola cría.

Caretta caretta
Tortuga cabezona

Orden: Testudines
Familia: Cheloniidae

Vulnerable



Foto por NoticiasNet.

Morfología: Caparazón ovalado (hasta 1,2 m), cabeza grande y robusta con poderosas mandíbulas. Color marrón rojizo dorsal y amarillento ventral.

Distribución y hábitat: Circunglobal en mares templados y tropicales. Habita aguas marinas costeras y oceánicas

Alimentación: Moluscos, crustáceos y medusas.

Reproducción: Las hembras anidan en playas tropicales y subtropicales, poniendo de 80 a 120 huevos por nidada.

Liolaemus multimaculatus
Lagartija de las dunas

Orden: Squamata
Familia: Liolaemidae

Peligro



Foto por Jeremias Soldano.

Morfología: Lagartija pequeña, de hasta 9 cm de largo, dorso gris o pardo con manchas oscuras.

Distribución y hábitat: Endémica del litoral atlántico de Argentina, desde Buenos Aires hasta el norte de la Patagonia. Habita dunas costeras y zonas arenosas.

Alimentación: Insectívora.

Reproducción: Pone entre 3 y 6 huevos en primavera-verano.

Anas georgica
Pato maicero

Orden: Anseriformes
Familia: Anatidae

Preocupación menor



Morfología: Pato de color pardo acanelado con un diseño escamado. Se caracteriza por su pico amarillo con una línea negra central.

Distribución y hábitat: Amplia distribución en Sudamérica. Frecuenta todo tipo de humedales, desde lagunas y ríos hasta estuarios.

Alimentación: Omnívoro. Se alimenta de vegetación acuática, semillas e invertebrados que filtra del agua.

Reproducción: Anida en el suelo, oculto entre la vegetación, donde la hembra pone entre 4 y 10 huevos.

Coscoroba coscoroba
Cisne coscoroba

Orden: Anseriformes
Familia: Anatidae

Preocupación menor



Morfología: Plumaje completamente blanco, excepto por las puntas negras de las alas, visibles en vuelo. Se distingue por su pico y patas de color rojo intenso.

Distribución y hábitat: Especie sudamericana. Frecuenta humedales de aguas someras, como lagunas, pantanos y estuarios.

Alimentación: Herbívoro. Se alimenta principalmente de vegetación acuática, semillas y pequeños invertebrados.

Reproducción: Construye un nido grande con vegetación acuática, donde pone de 4 a 7 huevos.

Charadrius falklandicus
Chorlito doble collar

Orden: Charadriiformes
Familia: Charadriidae

Preocupación menor



Foto por Dominic Cormier.

Morfología: Ave playera pequeña con el dorso pardo y el vientre blanco. Se distingue por una doble banda negra en el pecho y una franja negra en la frente.

Distribución y hábitat: Especie de las costas del cono sur de Sudamérica. Habita en playas de arena o conchilla y en estuarios.

Alimentación: Carnívoro. Captura pequeños invertebrados, como insectos y crustáceos, picoteando en la arena húmeda.

Reproducción: Reproducción: Anida en una simple depresión en el suelo, a menudo en la playa, donde pone de 2 a 3 huevos.

Haematopus palliatus
Ostrero común

Orden: Charadriiformes
Familia: Haematopodidae

Preocupación menor



Morfología: Plumaje blanco y negro, con un pico largo y robusto de color rojo-anaranjado y un anillo ocular rojo.

Distribución y hábitat: Habita en las costas de América. Frecuenta playas, restingas rocosas y planicies de marea en estuarios.

Alimentación: Carnívoro. Se especializa en abrir moluscos bivalvos con su pico fuerte.

Reproducción: Anida en una depresión poco profunda en la arena o conchilla, donde pone de 2 a 4 huevos.

Chroicocephalus maculipennis
Gaviota capucho café

Orden: Charadriiformes
Familia: Laridae

Preocupación menor



Morfología: Gaviota pequeña. En plumaje reproductivo, se distingue por un capuchón de color marrón chocolate en la cabeza. El resto del cuerpo es blanco y gris pálido.

Distribución y hábitat: Especie común en el sur de Sudamérica. Frecuenta costas, estuarios, ríos y lagunas.

Alimentación: Omnívora. Se alimenta de invertebrados, peces pequeños y material de descarte.

Reproducción: Anida en colonias, construyendo un nido simple en el suelo cerca del agua donde pone de 2 a 4 huevos.

Larus dominicanus
Gaviota cocinera

Orden: Laridae
Familia: Charadriiformes

Preocupación menor



Morfología: Gaviota grande con cabeza y cuerpo blancos, y dorso y alas de color negro. Pico robusto y amarillo con una mancha roja en la punta.

Distribución y hábitat: Especie costera muy común y adaptable. Habita en playas, acantilados, puertos, estuarios y zonas urbanas cercanas a la costa.

Alimentación: Omnívora y oportunista. Su dieta incluye peces, invertebrados, carroña, huevos y pichones de otras aves, y descartes de basura.

Reproducción: Anida en colonias, construyendo el nido en el suelo o acantilados, donde pone de 2 a 3 huevos.

Himantopus himantopus
Tero real

Orden: Charadriiformes
Familia: Recurvirostridae

Preocupación menor



Morfología: Patas rosadas extremadamente largas. Plumaje blanco y negro, con un pico largo, fino y negro.

Distribución y hábitat: Especie de distribución casi mundial. Frecuenta humedales de aguas someras, como lagunas, marismas y estuarios.

Alimentación: Carnívoro. Captura insectos acuáticos y pequeños crustáceos caminando por aguas poco profundas.

Reproducción: Anida en el suelo, a menudo en colonias dispersas, donde pone de 3 a 4 huevos.

Calidris bairdii
Playerito unicolor

Orden: Charadriiformes
Familia: Scolopacidae

Casi amenazado



Morfología: Plumaje pardo escamado en el dorso y pecho de color ante. Se caracteriza por sus alas largas que, en reposo, sobrepasan la cola.

Distribución y hábitat: Migrador de largas distancias. Cría en el Ártico y pasa el invierno en Sudamérica. Frecuenta playas, marismas y estuarios.

Alimentación: Insectívoro. Se alimenta de pequeños invertebrados que encuentra en la superficie del fango o la arena húmeda.

Reproducción: Anida en una depresión en el suelo en la tundra ártica, donde pone alrededor de 4 huevos.

Calidris fuscicollis
Playerito rabadilla blanca

Orden: Charadriiformes
Familia: Scolopacidae

Casi amenazado



Foto por Flavio Moschione.

Morfología: Ave playera pequeña. Plumaje pardo grisáceo en reposo, con ceja blanca. La característica clave es su rabadilla (base de la cola) de color blanco puro, muy visible en vuelo.

Distribución y hábitat: Migrador de largas distancias. Cría en la tundra ártica y pasa el invierno en Sudamérica. Frecuenta costas, estuarios y playas fangosas.

Alimentación: Insectívoro.

Reproducción: Anida en una depresión en el suelo en la tundra ártica, donde pone alrededor de 4 huevos.

Tringa flavipes
Pitoitoy

Orden: Charadriiformes
Familia: Scolopacidae

Preocupación menor



Foto por Pablo Sánchez.

Morfología: Pico fino y recto. Su característica más notable son sus largas patas de color amarillo brillante. El plumaje es pardo grisáceo por encima y blanco por debajo.

Distribución y hábitat: Migrador de largas distancias. Inverna en Sudamérica. Frecuenta marismas, estuarios y bordes de lagunas.

Alimentación: Carnívoro. Se alimenta de pequeños invertebrados y peces que captura caminando por aguas someras.

Reproducción: Anida en una depresión en el suelo en sus áreas de cría en Norteamérica, donde pone alrededor de 4 huevos.

Sterna trudeaui
Gaviotín corona blanca

Orden: Charadriiformes
Familia: Sternidae

Preocupación menor



Foto por Andres Teran.

Morfología: Gaviotín mediano de plumaje mayormente blanco. En época reproductiva, tiene un antifaz negro y el resto de la cabeza blanca. Pico fino y amarillo con punta negra.

Distribución y hábitat: Especie sudamericana. Frecuenta costas, estuarios y lagunas de agua dulce o salobre.

Alimentación: Piscívoro. Captura peces pequeños zambulléndose en picada desde el aire.

Reproducción: Anida en colonias, a menudo sobre vegetación flotante, donde pone de 2 a 3 huevos.

Caracara plancus
Carancho

Orden: Falconiformes
Familia: Falconidae

Preocupación menor



Morfología: Ave rapaz grande con un característico copete negro, cara desnuda de color anaranjado o rojo y pico robusto y ganchudo. El pecho es blanquecino con barras oscuras.

Distribución y hábitat: Distribuido en casi toda Sudamérica. Frecuenta ambientes abiertos y semiabiertos, como campos, estepas y costas.

Alimentación: Omnívoro y muy oportunista. Se alimenta de carroña, insectos, reptiles y pequeños mamíferos, a menudo caminando por el suelo.

Reproducción: Construye un nido voluminoso con ramas en árboles o estructuras, donde pone de 2 a 3 huevos.

Milvago chimango
Chimango

Orden: Falconiformes
Familia: Falconidae

Preocupación menor



Morfología: Ave rapaz de plumaje pardo. Dorso oscuro y vientre más claro, de color crema. En vuelo se distinguen manchas claras en las alas.

Distribución y hábitat: Una de las rapaces más comunes de Sudamérica. Habita en gran variedad de ambientes abiertos, incluyendo costas y zonas rurales.

Alimentación: Omnívoro y oportunista. Se alimenta de insectos, carroña y pequeños animales.

Reproducción: Construye un nido desprolijo con ramas en árboles o arbustos, donde pone de 2 a 4 huevos.

Fulica armillata
Gallareta ligas rojas

Orden: Gruiformes
Familia: Rallidae

Preocupación menor



Morfología: Ave acuática de cuerpo robusto y plumaje negruzco. Se distingue por su escudete frontal amarillo con una mancha roja en la base y un pico amarillo.

Distribución y hábitat: Habita en humedales de Sudamérica. Prefiere lagunas, pantanos y estuarios con abundante vegetación acuática flotante.

Alimentación: Omnívora. Se alimenta de plantas acuáticas, semillas e invertebrados que busca mientras nada o bucea.

Reproducción: Construye un nido flotante con vegetación acuática, donde pone de 4 a 9 huevos.

Tachycineta leucorrhoa
Golondrina de ceja blanca

Orden: Passeriformes
Familia: Hirundinidae

Preocupación menor



Morfología: Dorso de color azul oscuro brillante y vientre blanco. Se distingue por una notable ceja blanca sobre el ojo y una rabadilla blanca.

Distribución y hábitat: Habita en áreas abiertas y semiabiertas de Sudamérica, generalmente cerca de cuerpos de agua.

Alimentación: Insectívora. Captura insectos en pleno vuelo.

Reproducción: Anida en huecos de árboles o construcciones, donde pone de 4 a 6 huevos.

Leistes loyca
Loyca

Orden: Passeriformes
Familia: Icteridae

Preocupación menor



Morfología: Ave de dorso pardo estriado. El macho se distingue por su pecho y garganta de color rojo intenso.

Distribución y hábitat: Habita en el cono sur de Sudamérica. Prefiere ambientes abiertos, como estepas y pastizales.

Alimentación: Omnívoro. Busca insectos, larvas y semillas caminando por el suelo.

Reproducción: Construye un nido en forma de taza en el suelo, bien oculto, donde pone de 2 a 4 huevos.

Mimus saturninus
Calandria grande

Orden: Passeriformes
Familia: Mimidae

Preocupación menor



Morfología: Plumaje pardo grisáceo en el dorso y blanquecino en el vientre. Posee una larga cola con bordes blancos, un antifaz oscuro y un pico fino.

Distribución y hábitat: Ampliamente distribuida en América del Sur. Prefiere ambientes abiertos y de matorral, como el monte nativo, parques y jardines.

Alimentación: Insectos, arañas, frutos y semillas.

Reproducción: Construye un nido en forma de taza en arbustos densos, donde pone de 3 a 4 huevos.

Ardea cocoi
Garza mora

Orden: Pelecaniformes
Familia: Ardeidae

Preocupación menor



Foto por Patricio Carugatti.

Morfología: Es la garza más grande de la región. Plumaje grisáceo, con capuchón negro, cuello y pecho blancos.

Distribución y hábitat: Ampliamente distribuida en humedales de Sudamérica. Habita en orillas de ríos, lagunas y estuarios.

Alimentación: Carnívora. Caza al acecho en aguas someras, alimentándose de peces, anfibios e insectos acuáticos.

Reproducción: Construye una plataforma de ramas en árboles o juncos, donde pone de 3 a 4 huevos.

Egretta thula
Garcita

Orden: Pelecaniformes
Familia: Ardeidae

Preocupación menor



Morfología: Plumaje completamente blanco. Se distingue por su pico negro y sus llamativos pies de color amarillo. En plumaje nupcial, desarrolla largas y finas plumas ornamentales (garcetas) en el dorso y pecho.

Distribución y hábitat: Ampliamente distribuida en América. Frecuenta todo tipo de humedales, como marismas, lagunas y estuarios.

Alimentación: Carnívora. Captura peces pequeños e invertebrados acuáticos acechando en aguas poco profundas.

Reproducción: Anida en colonias, construyendo una plataforma de ramas en árboles, donde pone de 3 a 5 huevos.

Phoenicopterus chilensis
Flamenco austral

Orden: Phoenicopteriformes
Familia: Phoenicopteridae

Casi amenazado



Morfología: Ave muy grande y esbelta con plumaje rosado pálido. Se distingue por su pico grande y curvado, que es más de la mitad negro, y sus patas grisáceas con articulaciones ("rodillas") y pies de color rojo.

Distribución y hábitat: Especie sudamericana. Frecuenta humedales de aguas someras, tanto salinas como alcalinas, como lagunas y estuarios.

Alimentación: Organismo filtrador. Utiliza su pico especializado para filtrar pequeños crustáceos, algas y diatomeas del lodo y el agua..

Reproducción: Anida en colonias, construyendo un nido de barro en forma de cono truncado donde pone un único huevo.

Podiceps major
Macá grande

Orden: Podicipediformes
Familia: Podicipedidae

Preocupación menor



Morfología: Es el macá o zampullidor más grande. Plumaje grisáceo con un característico cuello largo y rojizo en época reproductiva. Pico largo y puntiagudo.

Distribución y hábitat: Ampliamente distribuido en Sudamérica. Habita en cuerpos de agua grandes y abiertos, como lagos, ríos anchos y estuarios.

Alimentación: Carnívoro. Se zambulle para capturar insectos acuáticos, pequeños peces y crustáceos.

Reproducción: Construye una plataforma flotante con vegetación acuática, donde pone de 3 a 5 huevos.

Rollandia rolland
Macacito

Orden: Podicipediformes
Familia: Podicipedidae

Preocupación menor



Morfología: Ave acuática pequeña de plumaje oscuro y lustroso. En plumaje reproductivo destacan plumas blanquecinas en la cabeza. Pico corto y puntiagudo.

Distribución y hábitat: Distribuido en Sudamérica. Prefiere cuerpos de agua dulce o salobre, como lagunas, esteros y estuarios con vegetación acuática.

Alimentación: Carnívoro. Se zambulle para capturar insectos acuáticos, pequeños peces y crustáceos.

Reproducción: Construye un nido flotante con vegetación acuática, donde pone de 2 a 4 huevos.

Cyanoliseus patagonus
Loro barranquero

Casi amenazado



Orden: Psittaciformes
Familia: Psittacidae

Morfología: Plumaje verde oliva en el dorso, con un anillo ocular blanco y una mancha roja en el abdomen.

Distribución y hábitat: Endémico de Sudamérica. Nidifica en acantilados, formando en la zona la colonia más grande del mundo.

Alimentación: Granívoro. Consume semillas, brotes y frutos de plantas nativas.

Reproducción: Anida en colonias excavando cuevas en los acantilados. La colonia local se extiende por 12,5 km y alberga un promedio de 35.000 nidos activos.

Spheniscus magellanicus
Pingüino de Magallanes

Preocupación menor



Orden: Sphenisciformes
Familia: Spheniscidae

Morfología: No voladora, con el cuerpo adaptado al buceo. Dorso y cabeza de color negro, y vientre blanco. Se distingue por dos bandas negras en el pecho, una en forma de "U" invertida y otra en el cuello.

Distribución y hábitat: Especie nativa de las costas de la Patagonia argentina y chilena. Anida en colonias y pasa gran parte de su vida en el mar.

Alimentación: Carnívoro. Se alimenta de pequeños peces (anchoíta, sardina), calamares y crustáceos que captura buceando.

Reproducción: Anida en cuevas que excava en el suelo, donde la hembra pone dos huevos.

Athene cunicularia
Lechucita vizcachera

Orden: Strigiformes
Familia: Strigidae

Preocupación menor



Morfología: Lechuza pequeña de patas largas y ojos amarillos. Plumaje pardo moteado de blanco.

Distribución y hábitat: abita en áreas abiertas de toda América, como pastizales y estepas. Es residente permanente en Argentina; las poblaciones de Norteamérica son las que migran.

Alimentación: Carnívora. Caza insectos y pequeños roedores, a menudo durante el día.

Reproducción: Anida en cuevas o madrigueras, donde pone de 6 a 11 huevos.

Phalacrocorax brasilianus
Biguá

Orden: Suliformes
Familia: Phalacrocoracidae

Preocupación menor



Morfología: Ave acuática de plumaje negro lustroso. Se caracteriza por su pico ganchudo y una bolsa gular (piel en la garganta) de color amarillento.

Distribución y hábitat: Ampliamente distribuido en América. Frecuenta todo tipo de ambientes acuáticos, tanto de agua dulce como salada.

Alimentación: Piscívoro. Se zambulle y bucea para capturar peces bajo el agua.

Reproducción: Anida en colonias, construyendo una plataforma de ramas en árboles o juncos, donde pone de 3 a 5 huevos.

Geotria australis
Lamprea

Orden: Petromyzontiformes
Familia: Geotriidae

Indefinido



Morfología: Cuerpo anguiliforme de hasta 60 cm de longitud. Sin mandíbulas, presenta una ventosa oral circular, con dientes córneos. Color gris azulado oscuro.

Distribución y hábitat: Hemisferio sur. Especie anádroma; adultos marinos que migran a ríos para reproducirse.

Alimentación: En fase marina, se alimenta como ectoparásito de otros peces.

Reproducción: Desove en agua dulce; los adultos mueren tras la puesta. Presenta un etapa larval.

Callorhinchus callorhynchus
Pez gallo

Orden: Chimaeriformes
Familia: Callorhinchidae

Vulnerable



Foto de Proyecto Arrecife.

Morfología: Cuerpo robusto de hasta 1,2m. Presenta prolongación carnosa en el hocico. Color gris plateado con manchas oscuras.

Distribución y hábitat: Atlántico y Pacífico sur. Habita fondos arenosos y limosos.

Alimentación: Moluscos, crustáceos y equinodermos.

Reproducción: La hembra deposita grandes cápsulas de huevos de color dorado y consistencia correosa sobre el fondo marino.

Mustelus schmitti
Tiburón gatuza

Orden: Carcharhiniformes
Familia: Triakidae

Crítico



Foto por Ezequiel Vera.

Morfología: Tiburón pequeño, de hasta 1,2 m de longitud. Cuerpo esbelto y de color gris claro, con vientre blanco. Carece de espinas dorsales.

Distribución y hábitat: Atlántico suroccidental. Habita fondos arenosos y fangosos.

Alimentación: Crustáceos, moluscos y peces pequeños.

Reproducción: Vivíparo placentario; gestación de 10–12 meses y camadas de 4 a 10 crías.

Galeorhinus galeus
Cazón

Orden: Carcharhiniformes
Familia: Triakidae

Crítico



Foto por Ross Robertson.

Morfología: Cuerpo alargado y delgado de hasta 2 m de longitud. Hocico puntiagudo y de color gris azulado.

Distribución y hábitat: Amplia distribución en mares templados. Habita aguas costeras y de plataforma.

Alimentación: Peces óseos, cefalópodos y crustáceos.

Reproducción: Ovovivípara; gestación de unos 12 meses con camadas de 20 a 40 crías.

Notorynchus cepedianus
Tiburón gatopardo

Orden: Hexanchiformes
Familia: Hexanchidae

Vulnerable



Distribución y hábitat: Cosmopolita en aguas templadas; en el Atlántico sur desde Uruguay hasta el sur de Argentina.

Alimentación: Peces y mamíferos marinos.

Reproducción: Ovovivípara; las hembras paren entre 60 y 80 crías tras una larga gestación. Madurez sexual tardía.

Morfología: Tiburón grande, puede alcanzar los 3 m de longitud. Presenta siete hendiduras branquiales y una sola aleta dorsal retrasada. Color gris verdoso con manchas oscuras y claras.

Squatina argentina
Pez ángel

Orden: Squatiniformes
Familia: Squatinidae

Crítico



Morfología: Cuerpo aplanado dorsoventralmente. Talla máxima: 1,3 m). Color marrón grisáceo con manchas claras.

Distribución y hábitat: Atlántico suroccidental. Habita fondos arenosos o fangosos

Alimentación: Peces bentónicos, crustáceos y cefalópodos.

Reproducción: baja capacidad reproductiva. Ovovivípara; las hembras paren entre 6 y 10 crías vivas. Incubación prolongada de los huevos. Madurez sexual tardía.

Atlantoraja castelnaui
Raya moteada

Orden: Rajiformes
Familia: Arhynchobatidae

Crítico



Morfología: Cuerpo romboidal, de hasta 1,5 m de ancho. Dorso cubierto de espinas. Color marrón grisáceo con tonos más claros en el vientre.

Distribución y hábitat: Atlántico suroccidental. Habita fondos arenosos o fangosos

Alimentación: Crustáceos, moluscos y peces bentónicos.

Reproducción: Ovípara; deposita cápsulas córneas con un solo embrión por cápsula.

Sympterygia bonapartii
Raya marrón

Orden: Rajiformes
Familia: Arhynchobatidae

Casi amenazado



Foto por Fernando Riera.

Morfología: Cuerpo en forma de rombo de hasta 80 cm de ancho. Hocico alargado y aleta caudal reducida. Color marrón grisáceo con manchas más oscuras.

Distribución y hábitat: Atlántico suroccidental. Habita fondos arenosos o fangosos

Alimentación: Crustáceos, poliquetos y peces pequeños.

Reproducción: Ovípara; pone cápsulas córneas con embriones en desarrollo.

Myliobatis goodei
Chucho hocicudo

Orden: Myliobatiformes
Familia: Myliobatidae

Vulnerable



Morfología: Cuerpo aplanado con disco en forma de rombo, de hasta 90 cm de ancho y cola larga con aguijón. Color marrón grisáceo dorsal y blanco ventral.

Distribución y hábitat: Atlántico occidental. Habitat fondos arenosos y fangosos costeros.

Alimentación: Moluscos y crustáceos bentónicos.

Reproducción: Ovovivípara; las crías nacen vivas tras una gestación prolongada.

Brevoortia aurea
Saraca

Orden: Clupeiformes
Familia: Alosidae

Preocupación menor



Morfología: Pez comprimido lateralmente, de hasta 40 cm de largo. Cabeza grande y cuerpo plateado, con una mancha oscura detrás del opérculo.

Distribución y hábitat: Atlántico suroccidental. Habitat aguas costeras y estuarios.

Alimentación: Filtrador; se alimenta de fitoplancton y detritos.

Reproducción: Desove primaveral.

Ramnogaster arcuata
Mandufia

Orden: Clupeiformes
Familia: Clupeidae

Preocupación menor



Morfología: Pez pequeño, de hasta 15 cm de longitud. Cuerpo comprimido y plateado con una franja luminosa lateral. Dorso azul verdoso.

Distribución y hábitat: Atlántico suroccidental. Habita aguas costeras templadas, formando cardúmenes.

Alimentación: Planctófaga; consume fitoplancton y zooplancton.

Reproducción: Desove estival.

Engraulis anchoita
Anchoita

Orden: Clupeiformes
Familia: Engraulidae

Preocupación menor



Foto por INIDEP.

Morfología: Pez pequeño, de 10–15 cm de longitud. De cuerpo alargado y comprimido, cabeza grande y boca terminal. Color plateado con dorso azulado.

Distribución y hábitat: Atlántico suroccidental. Habita aguas costeras y de plataforma continental, formando grandes cardúmenes.

Alimentación: Planctófaga; se alimenta de copépodos y otros crustáceos planctónicos.

Reproducción: Desove primaveral y estival.

Cyprinus carpio
Carpa

Orden: Cypriniformes
Familia: Cyprinidae

Exótica



Morfología: Cuerpo alto y comprimido, color dorado u oliváceo; dos pares de barbillas en la boca.

Distribución y hábitat: Nativa de Eurasia; introducida en gran parte del mundo. Habita lagos, lagunas y ríos.

Alimentación: Omnívora; se alimenta de materia vegetal, invertebrados y detritos.

Reproducción: Desove primaveral.

Genidens barbus
Bagre de mar

Orden: Siluriformes
Familia: Ariidae

Vulnerable



Morfología: Cuerpo alargado, pudiendo alcanzar tallas mayores a 60 cm. Cabeza grande y aplanada, con tres pares de barbillas sensoriales. Color gris plateado.

Distribución y hábitat: Atlántico suroccidental. Habita estuarios, lagunas y zonas costeras someras, en época reproductiva. Migrador.

Alimentación: Omnívoro bentónico; consume crustáceos, equinodermos, peces, moluscos y materia orgánica.

Reproducción: Reproductor estival; los machos incuban los huevos en la boca.

Oncorhynchus tshawytscha
Salmón chinook

Orden: Salmoniformes
Familia: Salmonidae

Exótica



Morfología: Cuerpo fusiforme, dorso azul verdoso y flancos plateados. Machos adultos con mandíbula curvada.

Distribución y hábitat: Nativo del Pacífico norte; introducido en ríos y lagos del sur de Chile y Patagonia argentina. Habita aguas frías; especie anádroma que migra entre el mar y ríos, para el desove.

Alimentación: Peces y crustáceos.

Reproducción: Desove en ríos durante primavera-verano.

Porichthys porosissimus
Bagre sapo

Orden: Batrachoidiformes
Familia: Batrachoididae

Indefinido



Morfología: Cuerpo robusto (hasta 35 cm), cabeza ancha y boca grande con pequeñas barbillas. Piel lisa, sin escamas. Presencia de fotóforos.

Distribución y hábitat: Atlántico occidental. Habita fondos arenosos y fangosos costeros.

Alimentación: Crustáceos, moluscos y peces pequeños.

Reproducción: Desove estival en fondos rocosos. Cuidado parental. Finalizada la etapa reproductiva, mueren.

Tridentiger bifasciatus
Gobio shimofuri

Orden: Gobiiformes
Familia: Gobiidae

Exótica



Morfología: Pez pequeño de hasta 12 cm de largo, cuerpo alargado con cabeza grande y dos bandas oscuras en el cuerpo.

Distribución y hábitat: Nativo del noroeste del Pacífico; introducido en América del Sur. Habita estuarios y aguas costeras poco profundas.

Alimentación: invertebrados bentónicos.

Reproducción: Desove en verano. Territorial.

Mugil liza
Lisa

Orden: Mugiliformes
Familia: Mugilidae

Indefinido



Foto de Proyecto Arrecife.

Morfología: Cuerpo fusiforme de hasta 80 cm de longitud, cabeza ancha y hocico corto. Color gris plateado con dorso verdoso y aletas amarillentas.

Distribución y hábitat: Atlántico occidental. Habita aguas costeras, estuarios y lagunas; especie eurihalina.

Alimentación: Detritívora; consume materia orgánica, microalgas y sedimento.

Reproducción: Desove en mar abierto durante primavera-verano.

Odontesthes argentinensis
Pejerrey

Orden: Atheriniformes
Familia: Atherinopsidae

Indefinido



Morfología: Cuerpo alargado de hasta 45 cm de longitud. color plateado con franja lateral plateada brillante.

Distribución y hábitat: Atlántico suroccidental. Habita aguas costeras, lagunas y estuarios; tolera variaciones de salinidad.

Alimentación: Omnívoro; se alimenta de plancton, crustáceos y pequeños peces.

Reproducción: Desove en primavera.

Paralichthys orbignyanus
Lenguado

Orden: Pleuronectiformes
Familia: Paralichthyidae

Vulnerable



Morfología: Pez plano asimétrico, de hasta 60 cm de longitud. Ambos ojos en el lado izquierdo del cuerpo; color marrón moteado en el dorso y blanco en el vientre.

Distribución y hábitat: Atlántico suroccidental. Habita fondos arenosos y fangosos.

Alimentación: Peces pequeños, camarones y otros invertebrados pelágicos.

Reproducción: Desove en primavera-verano. Ovíparo.

Hippocampus patagonicus
Caballito de mar

Orden: Syngnathiformes
Familia: Syngnathidae

Vulnerable



Morfología: Cuerpo erguido, de hasta 15 cm de longitud. Cabeza perpendicular al cuerpo y cola prensil. Color variable: marrón, amarillento o rojizo.

Distribución y hábitat: Atlántico suroccidental. Habita fondos someros con algas, pastos marinos o sustratos duros.

Alimentación: Pequeños crustáceos planctónicos.

Reproducción: Machos incuban los huevos en una bolsa ventral; crías nacen completamente formadas.

Pomatomus saltatrix
Anchoa de banco

Orden: Scombriformes
Familia: Pomatomidae

Vulnerable



Morfología: Pez fusiforme y fuerte, mandíbula prominente con dientes agudos. Color azul verdoso en el dorso y plateado en los flancos.

Distribución y hábitat: Cosmopolita en mares templados; en el Atlántico suroccidental desde Brasil hasta el norte de la Patagonia. Habita aguas costeras y mar abierto; forma cardúmenes migratorios.

Alimentación: Peces pelágicos.

Reproducción: Desove en primavera-verano.

Parona signata
Palometa pintada

Orden: Perciformes
Familia: Carangidae

Preocupación menor



Foto de INIDEP.

Morfología: Cuerpo comprimido de hasta 50 cm de largo. Con aletas dorsales largas y caudal ahorquillada y una típica mancha oscura a la altura de las pectorales.

Distribución y hábitat: Atlántico suroccidental. Habita aguas costeras.

Alimentación: Pequeños peces y crustáceos.

Reproducción: Desove estival.

Eleginops maclovinus
Róbalo

Orden: Perciformes
Familia: Eleginopidae

Indefinido



Foto de INIDEP.

Morfología: Alargado, de hasta 90 cm de largo. Cuerpo robusto y comprimido, cabeza y boca amplia. Color gris plateado con dorso más oscuro.

Distribución y hábitat: Atlántico y Pacífico sur. Habita aguas costeras y estuarios.

Alimentación: Pequeños peces, crustáceos y moluscos.

Reproducción: Desove en verano; huevos pelágicos y juveniles que permanecen en zonas estuarinas.

Patagonotothen sima
Nonotenia

Orden: Perciformes
Familia: Nototheniidae

Indefinido



Morfología: Pez pequeño, de hasta 25 cm de longitud y cuerpo comprimido. Color pardo o gris con manchas oscuras irregulares.

Distribución y hábitat: Aguas frías del Atlántico sur occidental, desde el golfo San Matías hasta Tierra del Fuego. Habita fondos e intermareales rocosos y costeros.

Alimentación: Crustáceos, poliquetos y pequeños peces bentónicos.

Reproducción: Desove invernal. Ovíparos.

Percophis brasiliensis
Pez palo

Orden: Perciformes
Familia: Percophidae

Indefinido



Foto de INIDEP.

Morfología: Cuerpo alargado y cilíndrico de hasta 60 cm de largo. Cabeza grande y boca terminal con dientes visibles. Color gris plateado con tonos amarillentos.

Distribución y hábitat: Atlántico suroccidental. Habita fondos rocosos y limosos.

Alimentación: Crustáceos y peces pequeños.

Reproducción: Desove estival, con huevos pelágicos y desarrollo larval costero.

Pinguipes brasilianus
Chanchito/turco

Orden: Perciformes
Familia: Pinguipedidae

Indefinido



Morfología: Alargado, de hasta 60 cm de longitud. Cuerpo robusto y cabeza grande, con boca amplia. Coloración marrón o grisácea con manchas claras en los flancos

Distribución y hábitat: Atlántico suroccidental. Habita fondos rocosos y arenosos.

Alimentación: Crustáceos, moluscos y peces pequeños.

Reproducción: Desove en primavera-verano. Presentan baja fecundidad.

Cynoscion guatucupa
Pescadilla de red

Orden: Perciformes
Familia: Scianidae

Preocupación menor



Morfología: Cuerpo alargado y comprimido lateralmente, de hasta 60 cm de longitud. Color plateado con dorso gris azulado y reflejos amarillentos en los flancos.

Distribución y hábitat: Atlántico suroccidental. Habita aguas costeras y estuarinas

Alimentación: Pequeños peces pelágicos, crustáceos y cefalópodos.

Reproducción: Desove principal durante primavera y verano.

Menticirrhus americanus
Burriqueta

Orden: Perciformes
Familia: Scianidae

Preocupación menor



Morfología: Cuerpo alargado, de hasta 45 cm de longitud, cabeza puntiaguda y boca inferior con pequeños barbillones en el mentón. Color gris plateado con reflejos dorados y aletas pectorales amarillentas.

Distribución y hábitat: Atlántico occidental. Habita aguas costeras poco profundas, playas arenosas y zonas de rompiente.

Alimentación: Crustáceos, pequeños moluscos y organismos bentónicos.

Reproducción: Desove en primavera-verano.

Micropogonias furnieri
Corvina rubia

Orden: Perciformes
Familia: Scianidae

Preocupación menor



Foto de INIDEP.

Morfología: Cuerpo alargado de hasta 60 cm de largo, color plateado con tonos dorados. Posee una mancha oscura en el opérculo y aleta caudal ligeramente truncada.

Distribución y hábitat: Atlántico occidental. Habita aguas costeras y estuarios.

Alimentación: Crustáceos, moluscos y peces pequeños.

Reproducción: Desove en primavera-verano.

Prionotus nudigula
Testolín rojo

Orden: Perciformes
Familia: Triglidae

Preocupación menor



Morfología: Cuerpo alargado de hasta 30 cm de longitud, con aletas pectorales amplias. Color rojizo o anaranjado con manchas oscuras.

Distribución y hábitat: Atlántico suroccidental. Habita fondos arenosos.

Alimentación: Pequeños crustáceos, moluscos y peces.

Reproducción: Desove pelágico en primavera-verano.

Hemioedema spectabilis
Pepino de mar

Orden: Dendrochirotida
Familia: Cucumariidae



Morfología: Cuerpo robusto con cinco brazos cortos y gruesos; superficie dorsal cubierta por espinas cónicas. Color anaranjado a rojizo.

Distribución y hábitat: Desde el sur de Brasil hasta la Península Antártica. Habita fondos rocosos y arenosos.

Alimentación: Moluscos y otros invertebrados sésiles.

Reproducción: Es una especie dioica. Libera gametos en el agua para la fecundación externa, dando lugar a larvas nadadoras.

Anasterias antarctica
Estrella de mar

Orden: Forcipulatida
Familia: Asteriidae



Morfología: Cinco brazos anchos y cortos, superficie dorsal rugosa con espinas gruesas. Coloración variable: rojiza, anaranjada o violácea.

Distribución y hábitat: Endémica del Atlántico sudoccidental. Habita fondos rocosos y arenosos

Alimentación: Carnívora; se alimenta de bivalvos y otros invertebrados bentónicos.

Reproducción: Reproducción sexual con liberación de gametos al agua; la época reproductiva se extiende de primavera a verano.

Libinia spinosa
Cangrejo araña

Orden: Decapoda
Familia: Epiáltidos



Morfología: Cangrejo con un caparazón redondo cubierto de espinas. Se caracteriza por sus patas muy largas y delgadas, que le dan la apariencia de una araña.

Distribución y hábitat: Se distribuye en el Atlántico, desde Estados Unidos hasta las costas de Argentina. Habita en fondos blandos, como arena y fango.

Alimentación: Omnívoro y carroñero. Se alimenta de detritos, algas y pequeños animales que encuentra en el fondo.

Reproducción: La hembra transporta los huevos fecundados en su abdomen hasta que eclosionan.

Carcinus maenas
Cangrejo verde

Orden: Decapoda
Familia: Portunidae

Exótica



Morfología: Caparazón de forma pentagonal, con cinco dientes laterales bien marcados. Color verde oliva a marrón, con tonalidades anaranjadas en la parte ventral.

Distribución y hábitat: Nativo de Europa y el noroeste de África. Especie invasora presente en América, Sudáfrica, Australia y Asia. Habita zonas intermareales.

Alimentación: Omnívoro y oportunista.

Reproducción: Se reproduce durante la primavera y verano.

Ovalipes trimaculatus
Cangrejo nadador

Orden: Decapoda
Familia: Portunidae



Foto por Nicolas Olejnik.

Morfología: Caparazón ancho, ovalado y aplanado, con tres manchas oscuras características en la parte dorsal. Patas posteriores adaptadas al nado, con forma de pala.

Distribución y hábitat: Atlántico sudoccidental. Habita fondos arenosos o areno-fangosos.

Alimentación: Carnívoro y carroñero

Reproducción: Época reproductiva en primavera-verano; las hembras transportan los huevos bajo el abdomen hasta su eclosión.

Danielethus patagonicus
Cangrejo de la patagonia

Orden: Decapoda
Familia: Platyxanthidae



Morfología: Caparazón rugoso y de coloración rojiza a pardo oscuro; pinzas robustas y desiguales.

Distribución y hábitat: Especie endémica del Atlántico sudoccidental. Habita fondos arenosos o areno-fangosos.

Alimentación: Carnívoro; depredador de pequeños invertebrados bentónicos.

Reproducción: Presenta actividad reproductiva durante la primavera y verano

Platyxanthus patagonicus
Cangrejo pinzas negras

Orden: Decapoda
Familia: Platyxanthidae



Foto por Nicolas Olejnik.

Morfología: Caparazón ancho y aplanado, de color pardo rojizo a violáceo; pinzas grandes y negras, muy desarrolladas, especialmente en los machos.

Distribución y hábitat: Atlántico sudoccidental. Habita fondos rocosos y cuevas submareales.

Alimentación: Moluscos, crustáceos y equinodermos.

Reproducción: Se reproduce durante la primavera y verano

Peltarion spinulosum
Cangrejo peludo

Orden: Decapoda
Familia: Trichopeltariidae



Foto por Guillermo Enrique Rost.

Morfología: Caparazón circular cubierto de pequeñas espinas y pelos. Color pardo anaranjado.

Distribución y hábitat: Atlántico sudoccidental. Habita fondos blandos o areno-fangosos

Alimentación: Omnívoro; se alimenta de detritos, pequeños invertebrados y restos orgánicos.

Reproducción: Actividad reproductiva concentrada en primavera-verano.

Cryograpsus angulatus
Cangrejo de las rocas

Orden: Decapoda
Familia: Varunidae



Foto por Hugo Hulsberg.

Morfología: Cuerpo achatado de color gris oscuro o marrón, con patas largas adaptadas al desplazamiento sobre superficies rocosas.

Distribución y hábitat: Atlántico y Pacífico sudamericano. Habita zonas intermareales rocosas, grietas y pozas de marea expuestas al oleaje.

Alimentación: Algas, pequeños invertebrados y materia orgánica.

Reproducción: Reproducción estacional en verano,

Neohelice granulata
Cangrejo del barro

Orden: Decapoda
Familia: Varunidae



Foto por Nicolas Olejnik.

Morfología: Caparazón con forma cuadrangular. Color es amarronado en el dorso y rosáceo en la zona ventral. Las pinzas son de tonos amarillos y de un tamaño mayor en los machos.

Distribución y hábitat: Especie endémica del Atlántico sudoccidental. Habita en marismas y planicies de marea con sustratos fangosos.

Alimentación: Omnívoro.

Reproducción: Ovíparo. La temporada reproductiva es estacional (primavera-verano), y las hembras cargan los huevos externamente hasta su eclosión.

Balanus glandula
Diente de perro

Orden: Sessilia
Familia: Balanidae



Foto por Finn McGhee.

Morfología: Es un crustáceo sésil con un caparazón cónico formado por placas de carbonato de calcio de color blanco-grisáceo. Vive adherido a sustratos duros.

Distribución y hábitat: Originalmente del Pacífico Norte, se ha extendido a las costas de Argentina. Habita en la zona intermareal rocosa, muelles y otras estructuras duras.

Alimentación: Es un animal filtrador.

Reproducción: Ovíparo. Es hermafrodita, pero requiere de fecundación cruzada

Austromegabalanus psittacus
Pícoroco

Orden: Sessilia
Familia: Balanidae



Foto por César Pedrini.

Morfología: Posee una muralla de placas calcáreas muy gruesas y fusionadas que le dan aspecto de volcán. Su color es blanquecino con tonos púrpuras o rosados

Distribución y hábitat: : Especie nativa de las costas de Chile y el sur de Argentina. Vive en el submareal rocoso, a menudo formando densas agrupaciones

Alimentación: Es un animal filtrador.

Reproducción: Ovíparo. Es un hermafrodita simultáneo que requiere fecundación cruzada.

Solen tehuelchus
Navajita

Orden: Adapedonta
Familia: Solenidae



Foto por Lucas Rubio.

Morfología: Molusco bivalvo con una concha alargada, rectangular y delgada, similar a una navaja. Su color es blanco-amarillento.

Distribución y hábitat: Es una especie endémica del Atlántico sudoccidental. Vive enterrada verticalmente en los fondos blandos (arenosos o fangosos) de la zona intermareal.

Alimentación: Es un animal filtrador.

Reproducción: Ovíparo con fecundación externa.

Ensis macha
Navaja

Orden: Adapedonta
Familia: Pharidae



Foto por Nicolas Olejnik.

Morfología: Bivalvo con una concha muy alargada, ligeramente curvada y frágil, que puede medir hasta 20 cm de largo. Su color varía de blanquecino a amarillento

Distribución y hábitat: Se distribuye en las costas del sudeste del Pacífico (Perú y Chile) y del Atlántico sudoccidental (Argentina). Vive enterrado en fondos arenosos del submareal.

Alimentación: Es un animal filtrador.

Reproducción: Ovíparo con fecundación externa.

Glycymeris longior
Almendra de mar

Orden: Arcida
Familia: Glycymerididae



Foto por Nicolas Olejnik.

Morfología: Bivalvo de concha robusta, circular y equivalva. La superficie externa presenta estrías radiales y su color varía de blanquecino a pardo, a menudo con manchas irregulares.

Distribución y hábitat: Atlántico sudoccidental. Habita en fondos arenosos.

Alimentación: Es un organismo suspensívoro. Se entierra superficialmente en el sedimento y filtra partículas de alimento

Reproducción: Ovíparo con fecundación externa.

Epitonium georgettinum
Farito

Orden: Caenogastropoda
Familia: Epitoniidae



Foto por Nicolas Olejnik.

Morfología: Pequeño caracol con una concha cónica, alargada y de color blanco brillante. Se caracteriza por tener costillas axiales (varices) bien marcadas y separadas.

Distribución y hábitat: Atlántico sudoccidental. Vive en fondos arenosos del intermareal.

Alimentación: Es un ectoparásito carnívoro. Se alimenta de pólipos de anémonas de mar y otros cnidarios, a los que ataca con su larga probóscide.

Reproducción: Ovíparo. Pone masas de huevos encapsulados

Diodora patagonica
Fisurella verde

Orden: Lepetellida
Familia: Fissurellidae



Foto por Nicolas Olejnik.

Morfología: Pequeño molusco gasterópodo con una concha cónica, similar a la de una lapa. Su característica principal es una perforación apical. La superficie tiene costillas radiales y su color es verdoso o grisáceo.

Distribución y hábitat: Atlántico sudoccidental. Vive adherida a sustratos rocosos en la zona intermareal.

Alimentación: Es un herbívoro. Utiliza su rádula para raspar y alimentarse de las microalgas que crecen sobre las rocas.

Reproducción: Ovíparo con fecundación externa.

Crepidatella dilatata
Botecito violeta

Orden: Littorinimorpha
Familia: Cypidae



Foto por Nicolas Olejnik.

Morfología: Concha ovalada y cóncava, similar a un pequeño bote. La superficie interna es lisa, de color blanco o violeta pálido y presenta un septo característico.

Distribución y hábitat: Se distribuye en las costas del Pacífico sudoriental y Atlántico sudoccidental. Vive adherido a sustratos duros.

Alimentación: Es un organismo suspensívoro y filtrador.

Reproducción: Ovíparo. Es un hermafrodita secuencial.

Cyrtopleura lanceolata
Ala de ángel

Orden: Myida
Familia: Pholadidae



Foto por Nicolas Olejnik.

Morfología: Molusco bivalvo con una concha delgada y frágil, de forma ovalada-alargada y color blanco.

Distribución y hábitat: Se encuentra en la costa atlántica de Sudamérica. Es un organismo excavador que vive enterrado en sustratos blandos en la zona submareal.

Alimentación: Es un animal filtrador.

Reproducción: Ovíparo con fecundación externa.

Aulacomya atra
Cholga

Orden: Mytilida
Familia: Mytilidae



Foto por Gonzalo Bravo.

Morfología: Bivalvo de concha grande y robusta, con forma triangular-alargada. Su superficie externa es de color negro-azulado.

Distribución y hábitat: Se distribuye ampliamente en el Hemisferio Sur. Vive adherida a sustratos duros.

Alimentación: Es un animal filtrador.

Reproducción: Ovíparo con sexos separados y fecundación externa.

Mytilus platensis
Mejillón

Orden: Mytilida
Familia: Mytilidae



Foto por Gonzalo Bravo.

Morfología: Concha de forma triangular, con el umbo puntiagudo en el extremo anterior. La superficie externa es lisa, de color azulado o negro violáceo.

Distribución y hábitat: Atlántico sudoccidental. Vive en la zona intermareal y submareal, donde se adhiere fuertemente a sustratos duros

Alimentación: Organismo filtrador.

Reproducción: Ovíparo con sexos separados y fecundación externa.

Buccinanops uruguayensis
Nasa rosada

Orden: Neogastropoda
Familia: Buccinanopsidae



Foto por Gonzalo Bravo.

Morfología: Concha fusiforme y lisa. Su color es blanquecino o crema, con una distintiva coloración rosada en la abertura y en la columela.

Distribución y hábitat: Atlántico sudoccidental. Habita en fondos blandos, arenosos o fangosos, de la zona submareal.

Alimentación: Es carnívoro y carroñero.

Reproducción: Ovíparo. La hembra deposita los huevos en cápsulas protectoras.

Buccinanops monilifer
Nasa de collar

Orden: Neogastropoda
Familia: Buccinanopsidae



Foto por Nicolas Olejnik.

Morfología: Concha globosa y sólida. Se distingue por presentar una hilera de nódulos o "cuentas" en la parte superior de cada vuelta, formando un "collar" característico. Su color es blanquecino o crema.

Distribución y hábitat: Atlántico sudoccidental. Habita en fondos blandos, arenosos o fangosos, de la zona submareal.

Alimentación: Es carnívoro y carroñero.

Reproducción: Ovíparo. Las hembras depositan masas comunales de cápsulas de huevos.

Olivancillaria carcellesi
Olivia alargada

Orden: Neogastropoda
Familia: Olividae



Foto por Nicolas Olejnik.

Morfología: Concha ovalada-alargada, sólida y muy pulida, similar a una aceituna. Su color es variable, usualmente crema o grisáceo.

Distribución y hábitat: Atlántico sudoccidental. Habita en playas de arena de la zona intermareal y submareal, donde se desplaza enterrado justo bajo la superficie.

Alimentación: Es carnívoro y carroñero.

Reproducción: La hembra deposita cápsulas de huevos. El desarrollo es directo (eclosiona un juvenil, sin larva planctónica).

Trophon geversianus
Trofon común

Orden: Neogastropoda
Familia: Muricidae



Foto por Gonzalo Bravo.

Morfología: Concha fusiforme muy sólida y variable. Se caracteriza por tener costillas axiales (verticales) gruesas y a veces con forma de láminas. Su color va del blanco al pardo oscuro.

Distribución y hábitat: Especie común de las costas de la Patagonia argentina y chilena. Habita en fondos rocosos y de conchilla.

Alimentación: Es un depredador carnívoro.

Reproducción: La hembra deposita cápsulas de huevos sobre sustratos duros. El desarrollo es directo (eclosiona un juvenil, sin larva planctónica).

Aequipecten tehuelchus
Vieira tehuelche

Orden: Ostreoida
Familia: Pectinidae



Foto por Nicolas Olejnik.

Morfología: Concha casi circular y robusta, con 20-22 costillas radiales. Color blanco, rosado o anaranjado. Tamaño máximo 10 cm.

Distribución y habitat: Desde Río de Janeiro (Brasil) hasta Golfo San Jorge. Habita fondos arenosos o arenofangosos.

Alimentación: Filtradora de fitoplancton y materia orgánica.

Reproducción: Ovíparo. Es un hermafrodita funcional, con fecundación externa.

Magallana gigas
Ostra japonesa

Orden: Ostreoida
Familia: Ostreidae

Exótica



Morfología: Valvas asimétricas y de forma irregular. Su exterior es rugoso y de color blanquecino o grisáceo.

Distribución y hábitat: Especie nativa del Pacífico asiático, fue introducida deliberadamente en la región.

Alimentación: Es un organismo filtrador. Se alimenta de fitoplancton y materia orgánica que captura del agua en suspensión.

Reproducción: Libera sus gametos directamente en el agua para la fecundación externa, dando lugar a larvas planctónicas.

Plicatula gibbosa
Pata de gato

Orden: Pectinida
Familia: Plicatulidae



Foto por Nicolas Olejnik.

Morfología: Concha irregular y robusta, similar a una pequeña ostra, presenta fuertes pliegues o costillas radiales que le dan un aspecto rugoso.

Distribución y hábitat: Se distribuye en aguas templadas y cálidas del Atlántico. Vive adherido a rocas, conchas de otros moluscos o sustratos duros, desde la zona intermareal hasta el submareal.

Alimentación: Es un organismo suspensívoro.

Reproducción: Libera gametos en el agua para la fecundación externa, dando lugar a larvas planctónicas.

Calliostoma carcellesi
Trompo marfil

Orden: Trochida
Familia: Calliostomatidae



Foto por MolluscaBase.

Morfología: Concha cónica, con forma de trompo o peonza. Su color es crema o marfil, con un interior nacarado.

Distribución y hábitat: Se distribuye en la plataforma continental del Atlántico sudoccidental, en las costas de Argentina. Habita en fondos de conchilla o arena, desde el submareal poco profundo hasta más de 100 metros.

Alimentación: Es un herbívoro y detritívoro.

Reproducción: Ovíparo con fecundación externa.

Tegula patagonica
Tegula común patagónica

Orden: Trochida
Familia: Tegulidae



Foto por Gonzalo Bravo.

Morfología: Concha sólida y globosa, con forma de trompo. Su superficie es de color pardo oscuro a negruzco y su interior es nacarado. Posee un opérculo córneo (una "tapa") para cerrar la abertura.

Distribución y hábitat: Especie muy común en las costas patagónicas de Argentina. Vive en la zona intermareal rocosa.

Alimentación: Es herbívoro.

Reproducción: Presenta sexos separados y la fecundación es externa.

Amiantis purpurata
Almeja púrpura

Orden: Venerida
Familia: Veneridae



Foto por Nicolas Olejnik.

Morfología: Bivalvo de concha ovalada-trigonal, gruesa y sólida, con la superficie lisa y brillante. Su color externo es blanco o crema, con tonos violáceos. El interior es de un característico e intenso color púrpura o violeta.

Distribución y hábitat: Se distribuye en las costas atlánticas de Sudamérica. Vive enterrada en fondos de arena.

Alimentación: Organismo filtrador.

Reproducción: Libera gametos en el agua para la fecundación externa, dando lugar a larvas planctónicas.

Tawera gayi
Almejita austral

Orden: Venerida
Familia: Veneridae



Foto por IFOP Chile.

Morfología: Bivalvo de concha pequeña, trigonal-ovalada y sólida. Su superficie externa presenta finas costillas concéntricas, muy juntas entre sí. La coloración es muy variable, desde blanquecina a parda

Distribución y hábitat: Se distribuye en el extremo sur de Sudamérica, en las costas de Chile y Argentina. Habita en fondos de arena.

Alimentación: Organismo filtrador.

Reproducción: Libera gametos en el agua para la fecundación externa, dando lugar a larvas planctónicas.

Bibliografía

- Cuevas, J. M., & Michelson, K. A. (2023). Guía para la identificación y el reconocimiento de condrictios en la Reserva Natural de Usos Múltiples Bahía San Blas. Universidad Nacional de Río Negro. <http://rid.unrn.edu.ar:8080/handle/20.500.12049/10234>
 - Fundación Cethus. (2012, 14 de agosto). Campaña educativa "Delfines del Río Negro". Noticias Cethus. <https://cethusnoticias.wordpress.com/2012/08/14/campana-educativa-delfines-del-rio-negro/>
 - Fundación Inalafquen & Aves Argentinas. (s.f.). Guía de Aves Bahía de San Antonio. Recuperado el 21 de octubre de 2025, de <https://guiadeavesbahiadesanantonio.com.ar/>
 - Kacoliris, F. P., Williams, J. D., & Velasco, M. A. (2012). Lagartija de las dunas: conservación de una especie carismática.
-
- Ministerio de Ambiente de la Provincia de Buenos Aires. (2024). Delfín Franciscana. Recuperado el 21 de octubre de 2025, de https://www.ambiente.gba.gob.ar/anp/delf%C3%ADn_franciscana
 - Miquel, S. E. (1990). Moluscos del Río Negro. Revista del Museo de La Plata, Sección Zoología, XIV(161), 119-125. <http://sedici.unlp.edu.ar/handle/10915/15837>
 - Narosky e Izurieta. (2003). Aves de Argentina y Uruguay: Guía para la identificación de las aves de Argentina y Uruguay. Edición de Oro.
 - Povedano, H. (2016). Aves de la provincia de Río Negro. Editorial Albatros.
 - Proyecto Sub. (s.f.). Proyecto Sub: Relevamiento fotográfico de la vida submarina. Recuperado el 22 de octubre de 2025, de <https://www.proyectosub.org.ar/>