



CONVENCIÓN SOBRE LAS ESPECIES MIGRATORIAS

UNEP/CMS/Acción Concertada 15.2
Español
Original: Inglés

ACCIÓN CONCERTADA PARA EL DELFIN NARIZ DE BOTELLA DE LAHILLE [TONINA O BOTO] (*Tursiops truncatus gephyreus*)¹

Adoptada por la Conferencia de las Partes en su 15ª reunión (Campo Grande, febrero 2026)

Proponente(s)

Argentina, Brasil y Uruguay.

Especie objetivo, taxón inferior o población, o grupo de taxones con necesidades comunes

Taxonomía

- 1.1 Clase: Mammalia
- 1.2 Orden: Cetartiodactyla
- 1.3 Familia: Delphinidae
- 1.4 Género o especie y, en su caso, subespecie: *Tursiops truncatus gephyreus* (Lahille, 1908)
- 1.5 Sinónimos científicos: *Tursiops gephyreus*
- 1.6 Nombre o nombres comunes, en todos los idiomas aplicables utilizados por la Convención
Español: Tonina, Delfín mular, Delfín nariz de botella, Tonina común, Delfín nariz de botella de Lahille y Ferón.
Inglés: Lahille's bottlenose dolphin, Bottlenosed dolphin, Bottlenose dolphins
Portugués: Golfinho-nariz-de-garrafa, boto-de-Lahille, boto-da-tainha.

Área de distribución geográfica

El Atlántico Sudoccidental (ASW) alberga dos ecotipos distintos de delfines nariz de botella (género *Tursiops*): uno que habita predominantemente aguas abiertas, incluso regiones costeras, y otro que se limita a aguas costeras abiertas, estuarios y bahías. Durante la última década, numerosos estudios que han analizado la morfología craneal, postcraneal y externa, así como la genética, han llevado al Comité de Taxonomía de la Sociedad de Mamíferos Marinos a reconocer las poblaciones costeras (ecotipo) como una subespecie distinta (*Tursiops truncatus gephyreus* Lahille, 1908) (véase Costa et al., 2016; Prat et al. 2023); cabe destacar que, según algunas pruebas, este ecotipo se eleva aún más al estatus de especie (*Tursiops gephyreus* Lahille, 1908) (véase Wickert et al. 2016, Hohl et al. 2020).

¹ Las designaciones geográficas empleadas en este documento no implican, de parte de la Secretaría de la CMS (o del Programa de las Naciones Unidas para el Medio Ambiente), juicio alguno sobre la condición jurídica de ningún país, territorio o área, ni sobre la delimitación de su frontera o fronteras. La responsabilidad del contenido del documento recae exclusivamente en su autor.

T. t. geophyreus (en adelante, delfín nariz de botella de Lahille) es endémico de las aguas costeras de Argentina, Uruguay y el sur de Brasil (Costa et al. 2016, Wickert et al. 2016, Simões-Lopes et al. 2019). Dentro de esta área de distribución, se pueden encontrar dos subpoblaciones distintas: una en el sur de Brasil y Uruguay, entre el estado de Paraná y el sur de Uruguay (Fruet et al. 2014; figura 1) y otra en Argentina, que se extiende desde el sur de la provincia de Buenos Aires hasta la provincia de Chubut (Vermeulen et al., 2017). La brecha geográfica entre las dos subpoblaciones se relaciona con el estuario del Río de La Plata y la costa norte de la provincia de Buenos Aires (Vermeulen et al. 2017).

Resumen de actividades

Actividades y resultados esperados:

Formación de un Comité Directivo (SC por sus siglas en inglés) entre las partes interesadas (Representantes gubernamentales, Secretaría de la Convención sobre la Conservación de las Especies Migratorias de Animales Silvestres (CMS), Secretaría de la Comisión Ballenera Internacional (CBI), Organizaciones No Gubernamentales) de los Estados del área de distribución del Delfín nariz de botella de Lahille con vistas a la organización de la reunión propuesta (véase más abajo). El SC será responsable de organizar la reunión, incluida la búsqueda de financiación, la selección del lugar y la fecha, la definición del orden del día, la invitación de los participantes y todos los demás aspectos prácticos y logísticos necesarios.

Convocar una Reunión de Políticas de Conservación de los Estados del área de distribución para definir un Plan de Acción en línea con el Plan de Manejo y Conservación (CMP) de la CBI de la especie.

El calendario, el lugar y la duración de la reunión, así como otros parámetros, se decidirán en consulta con los Estados del área de distribución y la Secretaría de la CMS, bajo la coordinación del Comité Directivo. Las fechas propuestas para la reunión serán decididas por las tres Partes.

Debate y formulación de un Plan de Acción (PoA) viable para el quinquenio 2026- 2031, que incluya la realización de una evaluación del estado del Delfín nariz de botella de Lahille en cada uno de los Estados del área de distribución.

Beneficios asociados

Plazo

Se recomienda que la reunión de los Estados del área de distribución tuviera lugar entre el periodo 2026- 27. El CD será responsable de definir todas las acciones específicas en consulta con los Estados del área de distribución y la Secretaría de la CMS y la Secretaría de la CBI y el Coordinador del CMP de la CBI antes de finales de 2026

Relación con otras acciones de la CMS

La inclusión de esta especie en los Apéndices I y II (en la COP14 de CMS) refleja el sólido consenso y la creciente concientización entre las Partes y de actores interesados de los Estados del área de distribución, reconociendo que su crítico estado de conservación requiere la más alta prioridad y atención por parte de la comunidad internacional.

Al incluir la especie en el Apéndice II, las Partes de CMS ya han acordado que la especie se beneficiaría de un acuerdo internacional. Como tal, la especie está incluida en el Plan de

Manejo y Conservación (CMP) de la CBI. Esta Acción Concertada permitiría la elaboración de un plan de acción para la conservación de la especie a corto plazo en la que participarán los Estados del área de distribución de *T. t. gephyreus* en particular.

La COP de la CMS ha adoptado Resoluciones y Decisiones que abordan las principales amenazas para la especie:

- Resolución 14.1² *Plan Estratégico de Samarcanda para las Especies Migratorias 2024 – 2032*
- Resolución 14.3 *Participación de la CMS en los procesos del CDB, incluido el Marco Mundial de Biodiversidad.*
- Resolución 14.4 *Informe sobre el estado de las especies migratorias en el mundo*
- Resolución 14.5 *Reducir el riesgo de colisión de las embarcaciones con la megafauna marina*
- Resolución 14.6 *Actividades de explotación de minerales de los fondos marinos y especies migratorias*
- Resolución 14.9³ *Prioridades de conservación para los cetáceos*
- Resolución 14.16⁴ *Conectividad ecológica*
- Resolución 12.22⁵ *Captura incidental y otra mortalidad inducida por la pesca,*
- Resolución 10.04⁶ /12.20 *Desechos marinos*
- Resolución 11.30⁷ *Gestión de desechos Marinos*
- Resolución 12.13 *Áreas Importantes de mamíferos marinos (AIMM)*
- Resolución 12.14 *Impactos adversos del ruido antropogénico sobre los cetáceos y otras especies migratorias.*
- Resolution 11.23 (Rev.COP12)⁸ *Implicaciones de la cultura animal y el aprendizaje social en la conservación*
- Resolución 10.14⁹ *pesca incidental de especies de los Apéndices de la CMS en pesquerías con redes de enmalle*
- Resolución 10.15¹⁰ *Programa global de trabajo para los cetáceos*
- Resolución 10.19¹¹ *Conservación de las especies migratorias a la luz del cambio climático*
- Resolución 11.26¹² *Programa de trabajo sobre el cambio climático y las especies migratorias*
- Resolución 10.24¹³ *otras medidas para reducir la contaminación del ruido submarino para la protección de cetáceos y otras especies migratorias*
- Resolución 11.10¹⁴ *Sinergias y asociaciones*

Esta Acción Concertada está alineada con las Resoluciones adoptadas por CMS anteriormente mencionadas.

² Nota editorial de la Secretaría: La resolución fue revisada en la COP15.

³ Nota editorial de la Secretaría: La resolución fue revisada en la COP15.

⁴ Nota editorial de la Secretaría: La resolución fue revisada en la COP15.

⁵ Nota editorial de la Secretaría: La resolución fue revisada en la COP15.

⁶ Nota editorial de la Secretaría: La resolución fue derogada en la COP12.

⁷ Nota editorial de la Secretaría: La resolución fue derogada en la COP12.

⁸ Nota editorial de la Secretaría: La resolución fue revisada en la COP15.

⁹ Nota editorial de la Secretaría: La resolución fue derogada en la COP12.

¹⁰ Nota editorial de la Secretaría: La resolución fue derogada en la COP14.

¹¹ Nota editorial de la Secretaría: La resolución fue derogada en la COP12.

¹² Nota editorial de la Secretaría: La resolución fue derogada en la COP12.

¹³ Nota editorial de la Secretaría: La resolución fue derogada en la COP12.

¹⁴ Nota editorial de la Secretaría: La resolución fue revisada en la COP14.

Como así también la renovación de la Acción Concertada de la Franciscana, al solaparse su distribución a lo largo del área del rango de distribución con el Delfín de Lahille.

La CBI realizó recientemente una revaloración de la taxonomía de *Tursiops* a nivel mundial validando la existencia de tres subespecies del género, entre las que se encuentra *Tursiops truncatus gephyreus* (IWC, 2018). En 2021, la CBI estableció un grupo de trabajo que se encuentra integrado por investigadores de los tres países del rango de distribución además de otros especialistas internacionales. En la 69 CBI se adoptó la propuesta presentada por Argentina, Brasil y Uruguay del Plan de Manejo y Conservación del Delfín nariz de botella de Lahille.

En la Convención sobre el Comercio Internacional de Especies Amenazadas de Fauna y Flora Silvestres (CITES) se encuentra incluido dentro del Apéndice II que contempla aquellas especies que no están necesariamente amenazadas de extinción pero que podrían llegar a estarlo a menos que se controle estrictamente su comercio.

Prioridad de conservación

La conservación del delfín nariz de botella de Lahille es una prioridad urgente debido a su estado de conservación desfavorable y al alto grado de amenaza que enfrenta en su área de distribución en el Atlántico Sudoccidental. Esta subespecie, endémica de la región costera comprendida entre el sur de Brasil, Uruguay y el norte de Argentina, presenta poblaciones pequeñas, fragmentadas y sujetas a múltiples presiones antrópicas, incluyendo la captura incidental en artes de pesca costera de pequeña escala —especialmente redes de enmalle y cerco—, la degradación y contaminación del hábitat debido a la intensificación de las actividades costeras y portuarias, así como la creciente incidencia de enfermedades, posiblemente asociadas a la exposición a contaminantes y al deterioro de las condiciones ambientales.

Desde la perspectiva de la CMS, esta acción se alinea con los principios de urgencia y necesidad de cooperación internacional para la protección de especies migratorias. Dado que estos delfines cruzan fronteras jurisdiccionales, su conservación efectiva requiere coordinación entre los tres países del área de distribución. La inclusión formal de esta subespecie en instrumentos internacionales como la CMS puede catalizar mejoras en la gestión y monitoreo a nivel nacional y regional, fomentando el desarrollo de medidas conjuntas y planes de acción integrados.

Adicionalmente, el delfín nariz de botella de Lahille posee un fuerte valor simbólico y cultural en las comunidades costeras, lo que refuerza aún más su importancia como especie emblemática. Su presencia ha marcado la identidad de localidades como Las Toninas (Argentina), y ha estado históricamente vinculada a prácticas tradicionales de pesca colaborativa en Laguna y Tramandaí (Brasil). Proteger a esta subespecie también significa preservar un vínculo cultural profundo entre las personas y el entorno marino.

Por otra parte, las acciones de conservación dirigidas a esta subespecie tendrían beneficios colaterales sobre otros taxones migratorios marinos que comparten el mismo ecosistema, promoviendo así un enfoque ecosistémico conforme a las resoluciones de la CMS.

En resumen, la urgencia de su situación poblacional, su valor ecológico, cultural y simbólico, y su carácter transfronterizo convierten a esta iniciativa en una clara prioridad de conservación bajo el marco de la CMS.

Importancia

El problema de conservación que enfrenta el delfín nariz de botella de Lahille está estrechamente vinculado a su comportamiento migratorio y a su distribución transfronteriza, lo que exige una acción colectiva multilateral. Esta subespecie utiliza hábitats marinos costeros a lo largo de un corredor ecológico que abarca aguas de Argentina, Uruguay y Brasil. La conectividad entre estas áreas implica que las amenazas no pueden abordarse eficazmente de forma aislada por un solo país. La sobrepesca, la captura incidental en redes de pesca artesanal e industrial, el aumento del tráfico marítimo y la contaminación química y acústica son presiones comunes a toda la región, que requieren estrategias coordinadas y coherentes a nivel regional.

En este contexto, la acción propuesta cumple directamente con los mandatos clave de CMS, en especial aquellos establecidos en el **Apéndice II**, que llama a las Partes a conservar las especies migratorias y sus hábitats mediante **acciones concertadas**. Además, se alinea con las resoluciones que promueven la cooperación para especies marinas migratorias vulnerables, la implementación de **planes regionales**, y el desarrollo de capacidades institucionales para el monitoreo, investigación y mitigación de amenazas.

La inclusión formal del delfín nariz de botella de Lahille bajo los instrumentos de la CMS facilitarán el diseño e implementación de un **plan de acción trilateral**, fomentando el intercambio de información científica y desarrollo de capacidad, el fortalecimiento institucional, y la adopción de **buenas prácticas de manejo pesquero, turismo costero y control de contaminantes**. Además, aportará visibilidad internacional a la situación crítica de esta subespecie, lo que podría atraer recursos técnicos y financieros para su conservación.

En definitiva, la acción propuesta no solo responde a una necesidad ecológica urgente, sino que cumple con el espíritu y objetivos específicos de la CMS, fortaleciendo la cooperación internacional en beneficio de esta y otras especies marinas migratorias en el Atlántico Sudoccidental.

Ausencia de mejores soluciones

La acción propuesta responde directamente a mandatos claves de la CMS:

Apéndice II – insta a las Partes a conservar especies migratorias y sus hábitats mediante **acciones concertadas**, subrayando la importancia de la coordinación transfronteriza en especies altamente móviles.

Resolución 12.17 – promueve la conservación de ballenas y cetáceos en el Atlántico Sur mediante planes regionales concertados.

Resolución 12.14 – establece directrices sobre los impactos negativos del ruido submarino en cetáceos y especies migratorias, y recomienda evaluaciones de impacto ambiental para actividades marítimas.

Resolución 12.20 – insta a los países a abordar los desechos marinos (plásticos y artes de pesca perdidas), los cuales representan una amenaza para todas las especies marinas migratorias, incluidos los delfines.

Resolución 11.23 (Rev. COP12)¹⁵ - Alienta encarecidamente a las Partes a considerar el papel y la dinámica de los comportamientos transmitidos culturalmente, al determinar las medidas de conservación.

La inclusión formal de esta subespecie en los instrumentos de la CMS permitiría:

¹⁵ Nota editorial de la Secretaría: La resolución fue revisada en la COP15.

Elaborar un **plan de acción trilateral**, acordado entre Argentina, Brasil y Uruguay, alineado con las resoluciones 12.17, 12.14 y 12.20.

Intercambio de datos científicos y monitoreo conjunto.

Adopción de **mejores prácticas pesqueras**, regresión de rubros contaminantes, control del ruido y regulación del turismo costero.

Visibilidad internacional que facilite la obtención de financiamiento y asistencia técnica. En síntesis, la acción propuesta coincide con los objetivos y mandatos centrales de la CMS al:

- Promover la **cooperación internacional** (Apéndice II y resoluciones pertinentes).
- Fortalecer la **conservación de hábitats compartidos** y la gestión de amenazas emergentes.
- Crear sinergias que beneficiarán no solo al delfín de Lahille, sino también a otras especies marinas migratorias del Atlántico Sudoccidental.

Preparación y viabilidad

La acción propuesta cuenta con perspectivas concretas de **liderazgo regional, viabilidad técnica y posibilidades de financiamiento**, lo que la hace factible y ejecutable a corto y mediano plazo. Existen antecedentes de cooperación científica y conservación marina entre Argentina, Brasil y Uruguay, particularmente en el ámbito académico y técnico, que sientan una base sólida para el desarrollo de un **plan de acción trilateral**.

Diversas instituciones científicas y ONG de los tres países han generado información robusta sobre la biología, ecología y amenazas que enfrenta el delfín nariz de botella de Lahille, lo que permite avanzar con una línea de base técnica sólida. Además, varias universidades, institutos de investigación y agencias gubernamentales ya han expresado interés en colaborar con esfuerzos regionales de conservación de cetáceos costeros.

En cuanto a la financiación, existen oportunidades claras de acceder a fondos a través de:

- **Instrumentos de cooperación internacional**, como el PNUD, el GEF y otros mecanismos multilaterales alineados con la conservación marina.
- **Fondos regionales** de conservación marina en el Atlántico Sur y líneas de financiamiento de la Unión Europea y cooperación Sur-Sur.
- Posibles **alianzas público-privadas** con sectores vinculados al turismo responsable, la pesca sostenible y programas de educación ambiental en las comunidades costeras.

Desde el punto de vista operativo, la acción es viable gracias a la existencia de capacidades instaladas en los tres países para la ejecución de actividades como monitoreo, sensibilización comunitaria, evaluación de impacto, y adopción de medidas de mitigación. La cooperación ya existente entre equipos técnicos facilita también la armonización de metodologías y el desarrollo de indicadores comunes de seguimiento.

Por último, el hecho de que el delfín de Lahille sea una especie emblemática con fuerte arraigo cultural en las comunidades costeras genera un entorno social favorable para la implementación de medidas de conservación. Esto aumenta las probabilidades de éxito y sostenibilidad de las acciones a largo plazo.

En conjunto, estos factores aseguran que la acción propuesta no solo es necesaria, sino también **prácticamente viable, técnicamente sustentada y financieramente prometedora**.

Probabilidad de éxito

La acción propuesta para la conservación del delfín nariz de botella de Lahille presenta una **alta probabilidad de éxito**, sustentada en una combinación de factores ecológicos, científicos, institucionales y sociales favorables.

Desde el punto de vista científico, existe una **base de conocimientos sólida** sobre la distribución, estructura poblacional, comportamiento y principales amenazas que enfrenta esta subespecie, gracias a décadas de investigación lideradas por equipos regionales. Esta información permite diseñar intervenciones focalizadas y evaluables. Aunque persisten ciertos vacíos (por ejemplo, en el uso de corredores migratorios o tasas de mortalidad por captura incidental), la incertidumbre ecológica general es **relativamente baja** para implementar acciones iniciales efectivas.

A nivel institucional, los tres países involucrados cuentan con **capacidades técnicas, legales y operativas** para llevar adelante las acciones propuestas, y existen antecedentes de cooperación científica y de participación en foros multilaterales como la CBI y el PNUMA. Además, la posible formalización de un **plan de acción regional** bajo el marco de la CMS proporcionará el "mecanismo" necesario para sostener los resultados en el tiempo, garantizando la continuidad a través del compromiso intergubernamental y el monitoreo periódico.

Socialmente, el fuerte vínculo cultural y simbólico del delfín nariz de botella de Lahille con las comunidades costeras refuerza el respaldo local a las medidas de conservación, lo cual es clave para la implementación y sostenibilidad a largo plazo. Este componente social también facilita la participación activa en programas de ciencia ciudadana, educación ambiental y vigilancia comunitaria.

Entre los **factores de riesgo** que podrían limitar el éxito, se consideran los siguientes:

- **Falta de recursos financieros estables** o dificultades en su canalización efectiva.
- **Interferencias sectoriales** que podrían demorar la implementación de algunas medidas.
- **Limitaciones en la coordinación política interinstitucional** entre países, que podrían demorar acciones concertadas o generar inconsistencias en la aplicación de medidas.

Sin embargo, estos riesgos pueden ser **mitigados** a través de un buen diseño del plan de acción, la inclusión temprana de actores clave en la planificación, y el respaldo de instrumentos jurídicos multilaterales como la CMS y la CBI, que promueven compromisos formales y la cooperación estructurada.

En resumen, la acción tiene **altas probabilidades de conducir a los resultados esperados**, siempre que se asegure una implementación colaborativa, con financiamiento progresivo y con mecanismos claros de seguimiento, evaluación y ajuste adaptativo.

Magnitud del impacto probable

La acción propuesta tiene el potencial de generar un impacto significativo a nivel ecológico, geográfico, institucional y cultural, con beneficios que van más allá de la conservación del *t. gephyreus*.

Desde una perspectiva geográfica y ecológica, la acción abarcaría una vasta franja costera del **Atlántico Sudoccidental**, incluyendo aguas jurisdiccionales costeras de **tres**

países (Argentina, Uruguay y Brasil). Esto permitiría la protección de un corredor marino esencial para múltiples especies migratorias. Además del delfín nariz de botella de Lahille, las medidas de conservación beneficiarían indirectamente a **numerosas otras especies marinas migratorias** —como otros cetáceos costeros (ej. Franciscana, ballena Franca-Austral), tortugas marinas y aves marinas— que comparten los mismos hábitats y enfrentan amenazas similares (como la captura incidental, el ruido submarino y la contaminación).

En cuanto al **efecto catalizador o multiplicador**, esta iniciativa podría servir como **modelo replicable** para otras regiones del mundo con especies transfronterizas que requieren cooperación interestatal. La construcción de un plan de acción regional trilateral podría sentar precedentes en términos de gobernanza marina compartida, buenas prácticas pesqueras, gestión del turismo costero y educación ambiental.

Además, la acción contribuiría directamente a **sinergias entre tratados internacionales**. Al estar alineada con los objetivos de la CMS, también apoyaría compromisos asumidos por los países bajo la **Comisión Ballenera Internacional (CBI)**, **Convención sobre la Diversidad Biológica (CBD)**, el **Acuerdo sobre Biodiversidad Marina Más Allá de las Jurisdicciones Nacionales (BBNJ)**, la **Convención Interamericana para la Protección y Conservación de las Tortugas Marinas (CIT)** -.

A su vez, esta propuesta **consolidará las Áreas de Importancia para Mamíferos Marinos (IMMA) de la Unión Internacional para la Conservación de la Naturaleza (UICN)** al desarrollarse en cuatro IMMAs (Aguas costeras de Santa Catarina, Paraná y São Paulo; Ecosistemas costeros del Sur de Brasil y Uruguay; Corredor costero de Mamíferos marinos en el Norte de Argentina, y Golfos Patagónicos Norte y frente Valdés).

En términos de visibilidad e impacto simbólico, el delfín nariz de botella de Lahille —por su fuerte vínculo cultural con las comunidades costeras— representa una **especie emblemática**, ideal para movilizar apoyo público, generar conciencia ambiental y posicionar la conservación marina como una prioridad regional. Su caso puede actuar como **puerta de entrada** para fortalecer la cooperación institucional entre países y sectores (pesca, turismo, conservación) en torno a la gestión sostenible del ecosistema marino-costero. Además **preservará una relación entre delfines y pescadores artesanales** que es prácticamente única en el mundo.

En resumen, la acción tiene un **amplio margen de impacto**: beneficiará directamente a múltiples especies y hábitats, involucrará a varios países, promoverá sinergias entre acuerdos multilaterales, y podrá servir como caso emblemático para **escalar estrategias de conservación marina colaborativa** a nivel regional e internacional.

Eficacia en función del costo

La acción propuesta ofrece una **alta eficacia en función del costo**, considerando que con una inversión relativamente moderada se puede generar un impacto ambiental, regional e institucional de gran escala y largo plazo.

Los recursos necesarios para implementar un **plan de acción regional para el delfín nariz de botella de Lahille** incluyen:

- **Coordinación interinstitucional y técnica** entre Argentina, Brasil y Uruguay.
- **Monitoreo y evaluación** de poblaciones y amenazas, con metodologías estandarizadas.
- **Capacitación** de actores clave (personal técnico, comunidades costeras, operadores turísticos, pescadores).

- **Desarrollo e implementación de medidas de mitigación**, como protocolos para reducir la captura incidental y directrices sobre ruido submarino.
- **Campañas de sensibilización pública y educación ambiental.**
- **Costos operativos y logísticos** para talleres, reuniones técnicas y materiales de difusión.

En términos comparativos, esta inversión es baja en relación con los beneficios esperados, que incluyen:

- Protección directa de una subespecie vulnerable y emblemática.
- Beneficios indirectos para otras **20–30 especies marinas migratorias** que comparten hábitats y amenazas.
- **Cobertura geográfica** que abarca más de **2.000 km de costa** en tres países.
- Fortalecimiento de la **cooperación regional** en conservación marina.
- **Contribución al cumplimiento de tratados internacionales-** relevantes.
- Efectos multiplicadores en comunidades costeras mediante turismo sostenible, empleo verde y educación.

Además, muchas de las actividades propuestas —como el monitoreo, la capacitación y la articulación institucional— pueden ser integradas a programas existentes en los países, **optimizando recursos ya disponibles** y reduciendo los costos marginales de implementación.

La posibilidad de cofinanciamiento a través de fondos multilaterales (GEF, CMS Small Grants Programme, cooperación regional UE-ALC, etc.) y sinergias con ONGs y universidades regionales refuerza aún más la **rentabilidad ambiental y estratégica de la inversión**.

En síntesis, se trata de una acción **relativamente económica en términos absolutos**, pero con un **alto retorno ecológico, político y social**, lo que la convierte en una opción altamente eficaz en función del costo.

Consultas planificadas/realizadas

Con el fin de asegurar la coherencia técnica, el respaldo político y la viabilidad operativa de la propuesta, se han iniciado o están planificadas una serie de **consultas con actores clave** en los tres países del área de distribución del delfín nariz de botella de Lahille (Argentina, Brasil y Uruguay).

Actividades y resultados esperados

Actividad	Resultados	Plazo	Responsabilidad	Financiación
Seguir investigando la dinámica poblacional	Evaluación periódica del estado de conservación, medición del impacto de acciones de manejo y apoyo para la toma de decisiones orientadas a la viabilidad a largo plazo.	3 años	Argentina, Brasil y Uruguay	Se necesita Financiación

Actividad	Resultados	Plazo	Responsabilidad	Financiación
Cooperación	Generar memorandos de entendimiento entre universidades, ongs e institutos de investigación de Argentina, Brasil y Uruguay en el marco de los acuerdos aplicables para establecer programas comunes de investigación.	3 años	Argentina, Brasil y Uruguay	No se necesita financiación
Monitoreo de la dinámica de la pesca artesanal y su impacto en las capturas incidentales.	Continuar el seguimiento de las pesquerías con probabilidad de captura incidental de <i>T.t. geophyreus</i> , incluidas las características de la pesca (por ejemplo, tipo de redes, temporada de funcionamiento, zonas de pesca), incluido el esfuerzo pesquero.	3 años	Argentina, Brasil y Uruguay	Se necesita financiación
Otras Amenazas				
Desarrollo e implementación de un programa integral de salud poblacional, en el marco del enfoque de Una Sola Salud	Evaluación integrada de salud poblacional y desarrollo de protocolos de monitoreo estandarizado para orientar medidas de mitigación, fortalecer la vigilancia sanitaria y apoyar decisiones de manejo para la conservación de los delfines de Lahille y su hábitat.	3 años	Argentina, Brasil y Uruguay	Se necesita financiación
Mitigar las capturas incidentales	Desarrollar estrategias para evaluar y/o implementar	3 años	Argentina, Brasil y Uruguay	Se necesita financiación

Actividad	Resultados	Plazo	Responsabilidad	Financiación
	medidas para la reducción de las capturas incidentales y organizar reuniones con tomadores de decisiones para evaluar las maneras más prácticas de implementación /ajuste del monitoreo y acciones de mitigación.			
Desarrollar una estrategia para incrementar la conciencia pública sobre la necesidad de conservación de la especie	Continuar con el desarrollo de campañas de concientización sobre el Delfín nariz de botella de Lahile y sus problemas de conservación	3 años		Se necesita financiación

Referencias

- Bastida, R. and Rodríguez, D. 2003. *Mamíferos Marinos de Patagonia y Antártida*. Vazquez Mazzini Editores, Buenos Aires.
- Bezamat, C., Simões-Lopes, P.C., Castilho, P.V., Daura-Jorge, F.G. 2018. The influence of cooperative foraging with fishermen on the dynamics of a bottlenose dolphin population. *Marine Mammal Science* <https://doi.org/10.1111/mms.12565>.
- Cantor, M., Farine, D. R., and Daura-Jorge, F. G. (2023). Foraging synchrony drives resilience in human–dolphin mutualism. *Proc. Natl. Acad. Sci.* 120:e2207739120. doi: 10.1073/pnas.2207739120
- Castello, H.P. y Pinedo, M.C. 1981. Problemas de conservación de mamíferos marinos en el Atlántico Sudoccidental. Seminario Prot. Cetáceos y sus ecosist. En el hemisferio occidental. Centro Tinker/OEA, 8-12 Junio 1981, Florida, EE.UU.: 27.
- Cauhépé, M.E. 1999. Management of the Argentine hake. Final project UNU Fisheries Training Program, Reykjavic, Iceland.
- CFP (Consejo Federal Pesquero) (2016). Plan de Acción Nacional para reducir la interacción de mamíferos marinos con pesquerías en la República Argentina 2015, 1a ed., Consejo Federal Pesquero. Buenos Aires. 168 pp.
- Committee on Taxonomy. 2018. List of marine mammal species and subspecies. Available at: www.marinemammalscience.org. (Accessed: April 2023).
- Coscarella MA, Dans SL, Crespo EA, Pedraza SN (2003) Potential impact of unregulated dolphin watching activities in Patagonia. *J Cetacean Res Manag* 5:77–84
- Coscarella, M.A. and Crespo, E.A. 2009. Feeding aggregation and aggressive interaction between bottlenose (*Tursiops truncatus*) and Commerson's dolphins (*Cephalorhynchus commersonii*) in Patagonia, Argentina. *Journal of Ethology* 28: 183-187.
- Coscarella, M. A., Dans, S. L., DeGrati, M., Garaffo, G. and Crespo, E. A. 2012. Bottlenose dolphins at the southern extreme of the southwestern Atlantic: local population decline? *Journal of the Marine Biological Association of the United Kingdom* 92: 1843-1849.
- Coscarella, M., Nieto-Vilela, R., Degrati, M., Svendsen, G., Dans, S.L., González, R.A.C., Crespo, E.A. 2016. Long range movements of bottlenose dolphins *Tursiops truncatus* and its implications for the protection of a declining Evolutionary Significant Unit in the coast of Patagonia, Argentina. Report presented to the International Whaling Commission SC66b, Bled, Slovenia 2016.
- Costa, A.P.B., Fruet, P.F., Daura-Jorge, F.G., Simões-Lopes, P.C., Ott, P.H., Valiati, V.H., Oliveira, L.R. 2015. Bottlenose dolphin communities from the southern Brazilian coast: do they exchange genes or are they just neighbours? *Marine and Freshwater Research* 66: 1201-1210.
- Costa, A.P.B., Rosel, P.E., Daura-Jorge, F.G. and Simões-Lopes, P.C. 2016. Offshore and coastal common bottlenose dolphins of the western South Atlantic face-to-face: What the skull and the spine can tell us. *Marine Mammal Science* 32: 1433-1457.
- Crespo, E.A., Corcuera, J.F. and Cazorla, A.L. 1994. Interactions between marine mammals and fisheries in some coastal fishing areas of Argentina. In: Perrin, W.F., Donovan, G. and Barlow, J. (eds), *Gillnets and cetaceans*, pp. 269-282. Report of the International Whaling Commission Special Issue 15, Cambridge, U.K.
- Crespo, E.A., N.A. García, S.L. Dans & S.N. Pedraza. 2008. Mamíferos marinos. *Atlas de Sensibilidad Ambiental de la Costa y el Mar Argentino* (D. Boltovskoy, ed.) *Secretaría de Ambiente y Desarrollo Sustentable de la Nación (Proyecto ARG 02/018 "Conservación de la Diversidad Biológica y Prevención de la Contaminación Marina en Patagonia").
- Crespo, E. A., Pedraza, S. N., Dans, S. L., Alonso, M. K., Reyes, M. K., Garcia, N. A., Coscarella, M. and Schiavini, A. C. M. 1997. Direct and indirect effects of the high seas fisheries on the marine mammal populations in the northern and central Patagonian coast. *Journal of Northwest Atlantic Fishery Science* 22: 189-207.
- Daura-Jorge, F.G., Cantor, M., Ingram, S.N., Lusseau, D., Simões-Lopes, P.C. 2012. The structure of a bottlenose dolphin society is coupled to a unique foraging cooperation with artisanal fishermen. *Biology Letters* rsbl20120174.

- Daura-Jorge, F.G., Ingram, S.N., Simões-Lopes, P.C. 2013. Seasonal abundance and adult survival of bottlenose dolphins (*Tursiops truncatus*) in a community that cooperatively forages with fishermen in southern Brazil. *Marine Mammal Science* 29: 293–311.
- Demessiano, K.Z. and Barreto, A.S. 2010. Estimativa populacional de *Tursiops truncatus*, da Foz do Rio Itajaí, SC, a partir da técnica de foto-identificação e de modelos de marcação- recaptura. *Working Paper 42 presented during the First Workshop on the Research and Conservation of Tursiops truncatus: Integrating knowledge about the species in the Southwest Atlantic Ocean, 21-23 May 2010, Rio Grande, Brazil.*
- Di Giacomo, A.B., Machado, R., Martins, A.S., Ott, P.H. 2017. Patterns of occurrence and habitat use of common bottlenose dolphins in the Mampituba river and adjacent coastal waters, in southern Brazil. *Working Paper 30 presented during the second workshop on research and conservation of Tursiops in the Southwest Atlantic Ocean, 6-8 April 2017, Rio Grande, Brazil.*
- Di Tullio, J.C., Fruet, P.F., Secchi, E.R. 2015. Identifying critical areas to reduce bycatch of coastal common bottlenose dolphins *Tursiops truncatus* in artisanal fisheries of the subtropical western South Atlantic. *Endangered Species Research* 29(1): 35-50.
- Domingo, A., Bugoni, L., Prosdociimi, P., Miller, M., Laporta, P., Monteiro, D.S., Estrades, A., Albareda, D. 2006. The impact generated by fisheries on sea turtles in the Southwestern Atlantic. WWF Programa Marino para Latinoamérica y el Caribe, San José, Costa Rica.
- Domit, C., Laporta, P., Zappes, C.A., Lodi, L., Hoffman, L.S., Genoves, R., Fruet, P.F. and Azevedo, A.F. 2016. Report of the Working Group on the Behavioral Ecology of bottlenose dolphins in the Southwest Atlantic Ocean. *Latin American Journal of Aquatic Mammals* 11(1-2): 106-120.
- Failla, M., Gasparrou, C., Melcón, M., Reyes, V., Seijas, V. e Iñíguez Bessega, M. (2014). Potencialidad del avistaje costero responsable de delfines en el Estuario del Río Negro, Patagonia, Argentina. *En: Turismo y recursos naturales: los recursos naturales como base del desarrollo turístico local, importancia de la conservación y la gestión para la sustentabilidad.* Navarro, V. and Ferrari, S. (compiladores), (pp. 242-255) 1ra ed.- Río Gallegos, 9-11 de octubre de 2013.
- Universidad Nacional de la Patagonia Austral. E-Book.
- Failla, M., Seijas, V. A., Vermeulen, E. 2016. Occurrence of bottlenose dolphins (*Tursiops truncatus*) in the Río Negro Estuary, Argentina, and their mid-distance movements along the Northeastern Patagonian coast. *Latin American Journal of Aquatic Mammals* 11(1-2): 170-177.
- Flores, P.A. and Fountoura, N.F. 2006. Ecology of marine tucuxi, *Sotalia guianensis*, and bottlenose dolphin, *Tursiops truncatus*, in Baía Norte, Santa Catarina state, southern Brazil. *Latin American Journal of Aquatic Mammals* 5(2): 105-115.
- Franco-Trecu V., Costa P., Abud C., Dimitriadis C., Laporta P., Passadore C. and Szephegyi M. 2009. By-catch of franciscana (*Pontoporia blainvillei*) in Uruguayan artisanal gillnet fisheries: an evaluation after a twelve-year gap in data collection. *Latin American Journal of Aquatic Mammals* 7(1-2): 11-22.
- Fruet, P.F., Daura-Jorge, F.G., Möller, L.M., Genoves, R.C. and Secchi, E.R. 2015. Abundance and demography of bottlenose dolphins inhabiting a subtropical estuary in the southwestern Atlantic Ocean. *Journal of Mammalogy* 96: 332-343.
- Fruet, P.F., Kinas, P.G., da Silva, K.G., Di Tullio, J.C., Monteiro, D.S., Dalla Rosa, L., Estima, S.C. and Secchi, E.R. 2012. Temporal trends in mortality and effects of by-catch on common bottlenose dolphins, *Tursiops truncatus*, in southern Brazil. *Journal of the Marine Biological Association of the United Kingdom* 92(8): 1865-1876.
- Fruet, P.F., Secchi, E.R., Daura-Jorge, F., Vermeulen, E., Flores, P.A.C., Simões-Lopes, P.C., Genoves, R.C., Laporta, P., Di Tullio, J.C., Freistas, T.R.O., Dalla Rosa, L., Valiati, V.H., Beheregaray, L.B., Möller, L.M. 2014. Remarkably low genetic diversity and strong population structure in common bottlenose dolphins (*Tursiops truncatus*) from coastal waters of the Southwestern Atlantic Ocean. *Conservation Genetics* 15: 879-895.
- Fruet, P.F., Secchi, E.R., Di Tullio, J.C., and Kinas, P.G. 2011. Abundance of bottlenose dolphins, *Tursiops truncatus* (Cetacea: Delphinidae), inhabiting the Patos Lagoon estuary, southern Brazil: Implications for conservation. *Zoologia* 28: 23-30.
- Fruet, P.F., Secchi, E.R., Di Tullio, J.C., Simões-Lopes, P.C., Daura-Jorge, F., Costa, A.P.B., Vermeulen, E., Flores, P.A.C., Genoves, R.C., Laporta, P., Beheregaray, L.B. & Möller,

- L.M. 2017. Genetic divergence between two phenotypically distinct bottlenose dolphin ecotypes suggests separate evolutionary trajectories. *Ecology and Evolution* 7: 9131-9143.
- Fruet, P.F., Daura-Jorge, F. Laporta, P. et al. 2023. Progress report on the research and conservation of Lahille's bottlenose dolphins – 2022. Paper presented during the Scientific Committee Meeting of the IWC, Bled, Slovenia.
- Fundación Vida Silvestre Argentina y Museo Argentino de Ciencias Naturales “Bernardino Rivadavia”. 1985. Conclusiones: Primera reunión de trabajo de expertos en Mamíferos Acuáticos de América del Sur. 25-29 junio 1984, Buenos Aires, Argentina:86-92.
- Giacomo, A.B. and Ott, P.H. 2016. Long-term site fidelity and residency patterns of bottlenose dolphins (*Tursiops truncatus*) in the Tramandaí Estuary, southern Brazil. *Latin American Journal of Aquatic Mammals* 11: 155-161.
- Goodall, R.N.P. 1989. The lost whales of Tierra del Fuego. *Oceanus* 32: 89-95. Goodall, R. N. P., Marchesi, M. C., Pimper, L. E., Dellabianca, N., Benegas, L. G., Torres, M. A. and Ricciardelli, L. 2011. Southernmost records of bottlenose dolphins, *Tursiops truncatus*. *Polar Biology* 34: 1085-1090.
- Hemprich, C. G. and Ehrenberg W. F. 1832. *Symbolae Physicae Mammalia*, 2. Berlin. (Description in footnote by Ehrenberg on last page of unpaginated fascicle headed *Herpestes leucurus* H. et E. Two versions of this work were published in 1832, one with and one without the footnote; it is not known which appeared first).
- Heras, M.P. 1991. Tonina. En H.L.Capozzo y M.Junín(Eds) Estado de Conservación de los Mam. Marinos del Atlántico Sudoccidental. *Informes y Estudios del Programa de Mares Regionales del PNUMA No138*: 54-57.
- Hevia, M, Iñíguez Bessega, M.A., Reyes Reyes, M.V., Zuazquita, E.P. (2022). A review of marine protected areas in Argentina and their overlap with current cetacean distribution. A Report prepared for OceanCare. May 2022. 83p.
- Ilha E.B., Serpa N.B., Santos P.G.F., Heissler V.L., Dorneles D.R., Camargo Y.R., SantosB., Rigon C.T., Santos M.L., Gass C.M., Calabrezi R., Kindel E.A.I., Moreno I.B. 2018. Guia de apoio pedagógico para educadores: interação entre pescadores, botos e tainhas: aprendizados sobre cooperação, tradição e cultura. *Editores da UFRGS. Porto Alegre*: 90.
- International Whaling Commission. 2018. Report of the Scientific Committee. *Bled, Slovenia, 24-April - 6 May 2018*.
- IUCN. 2001. *IUCN Red List Categories and Criteria: version 3.1*. IUCN Species Survival Commission. IUCN, Gland, Switzerland and Cambridge, UK.
- IUCN. 2012. *IUCN Red List Categories and Criteria: Version 3.1*. Species Survival Commission. IUCN, Gland, Switzerland and Cambridge, UK.
- IUCN. 2019. The IUCN Red List of Threatened Species. Version 2019-3. Available at: www.iucnredlist.org. (Accessed: 10 December 2019).
- Lahille, F. 1908. Nota sobre un Delfín (*Tursiops gephyreus*). *Anales del Museo Nacional de Buenos Aires* XVI: 347-365.
- Laporta, M., Miller, P., Ríos, M., Lezama, C., Bauzá, A., Aisenberg, A., Pastorino, Ma.V.and Fallabrino, A. 2006. Conservación y Manejo de Tortugas Marinas en la Zona Costera Uruguaya. In: Ministerio do Meio Ambiente – Portaria 148, de 7 de junho de 2022. 2022. <https://www.in.gov.br/en/web/dou/-/portaria-mma-n-148-de-7-de-junho-de-2022-406272733>
- Menafrá, R., Rodríguez-Gallego, L., Scarabino, F. and Conde, D. (eds), *Bases para la Conservación y Manejo de la Costa Uruguaya*, pp. 668. VIDA SILVESTRE URUGUAY, Montevideo.
- Laporta, P. 2009. Abundância, distribuição e uso do habitat do boto *Tursiops truncatus* emLa Coronilla e Cabo Polonio (Rocha, Uruguai). Universidade Federal de Rio Grande.
- Laporta, P., Fruet, P.F., Secchi, E.R. 2016a. First estimate of common bottlenose dolphin (*Tursiops truncatus*) (Cetacea, Delphinidae) abundance off Uruguayan Atlantic coast. *Latin American Journal of Aquatic Mammals* 11: 144-154.

- Laporta, P., Fruet, P.F., Siciliano, S., Flores, P.A.C., Loureiro, J.D. 2016c. Report of the Working Group on the Biology and Ecology of *Tursiops truncatus* in the Southwest Atlantic Ocean. *Latin American Journal of Aquatic Mammals* 11(1-2): 62-70.
- Laporta, P., Martins, C.C.A., Lodi, L., Domit, C., Vermeulen, E., Di Tullio, J.C. 2016b. Report of the Working Group on Habitat Use of *Tursiops truncatus* in the Southwest Atlantic Ocean. *Latin American Journal of Aquatic Mammals* 11: 47-61. Laporta, P.; P.F. Fruet; R.C Genoves; J.C. Di Tullio; C. Menchaca; E.R. Secchi.
2017. Movements of bottlenose dolphins between southern Brazil and Uruguay: an update. II International Workshop of the research and conservation of *Tursiops* spp. In the Southwest Atlantic Ocean. Cassino, Rio Grande do Sul, Brasil 06-08 Abril 2017.
- Lázaro, M. and Praderi, R. 2000. Problems and status of species in Uruguay. In: Hucke- Gaete, R. (ed.), *Review of the conservation status of small cetaceans in southern South America*, pp.
24. UNEP/CMS Secretariat, Bonn. Lercari, D., Defeo, O. 1999. Effects of freshwater discharge in sandy beach populations: themole crab *Emerita brasiliensis* in Uruguay. *Estuarine, Coastal and Shelf Science* 49(4): 457-468. Lichter, A. 1992. *Huellas en la arena, sombras en el mar*. Terra Nova, Buenos Aires.
- Lodi, L., Domit, C., Laporta, P., Di Tullio, J.C., Martins, C.C.A., Vermeulen, E. 2017. Report of the Working Group on the Distribution of *Tursiops truncatus* in the Southwest Atlantic Ocean. *Latin American Journal of Aquatic Mammals* 11(1-2): 29-46.
- Marcovecchio, J.E., Gerpe, M.S., Bastida, R., Rodríguez, D.H. and Morón. S.G. 1994. Environmental contamination and marine mammals in coastal waters from Argentina: an overview. *Science of the Total Environment* 154: 141-151.
- Marcovecchio, J.E., Moreno, V.J., Bastida, R., Gerpe, M.S., Rodríguez, D.H. 1990. Tissue distribution of heavy metals in small cetaceans from the southwestern Atlantic Ocean. *Marine Pollution Bulletin* 21: 299-304.
- Mendes, M. 2017. Residence, site fidelity and abundance estimate of a coastal common bottlenose dolphin (*Tursiops truncatus*) population in southern Brazil. Georg-August Universität.
- Milmann, L., Danilewicz, D., Machado, R., Santos, R.A.D., Ott, P.H. 2016. Feeding ecology of the common bottlenose dolphin, *Tursiops truncatus*, in southern Brazil: analyzing its prey and the potential overlap with fisheries. *Brazilian Journal of Oceanography* 64(4): 415-422. Montagu, G. 1821. Description of a species of Delphinus, which appears to be new. *Memoirs of the Wernerian Natural History Society* 3: 75-82.
- Moreno, I.G., Ott, P.H., Tavares, M., Oliveira, L.R., Borba, M.R., Driemeier, D., Nakashima, S.B., Heinzelmann, L.S., Siciliano, S., Van Bresseem, M.F. 2008. Mycotic dermatitis in common bottlenose dolphins (*Tursiops truncatus*) from southern Brazil, with a confirmed record of lobomycosis disease. *Paper SC/60/DW1 presented to the International Whaling Commission Scientific Committee, Santiago del Chile, 30 May–27 Jun 2008*.
- Moreno, V. J., Pérez, A., Bastida, R. O., Aizpún de Moreno, J. E., & Malaspina, A. M. 1984. Distribución del mercurio total en los tejidos de un delfín nariz de botella (*Tursiops geophyreu* Lahille, 1908) de la provincia de Buenos Aires (Argentina). *Revista de Investigación y Desarrollo Pesquero* 4: 93-102.
- Passadore, C., Domingo, A. and Secchi, E.R. 2015. Analysis of marine mammal bycatch in the Uruguayan pelagic longline fishery operating in the Southwestern Atlantic Ocean. *ICES Journal of Marine Science* 72(5): 1637-1652.
- Pilleri, G. and Gahr, M. 1972. Record and taxonomy of *Tursiops geophyreu* (Lahille 1908) from playa Coronilla Uruguay. *Investigations on Cetacea* 4: 173-181.
- Pinedo, M.C. 1982. Análise dos Conteúdos Estomacais de *Pontoporia blainvillei* (Gervais e D'Orbigny, 1844) e *Tursiops geophyreu* (Lahille, 1908) (Cetacea, Platanistidae e Delphinidae) na Zona Estuarial e Costeira de Rio Grande, RS, Brasil. Institute of Oceanography, Federal University of Rio Grande.
- Praderi, R. 1985. Incidental mortality of dolphins (*Pontoporia blainvillei*) in Uruguay. *National Geographic Society Research Reports* 21: 395-403.

- Praderi, R. 2000. Estado actual de la mortalidad de Franciscana en las pesquerías artesanales de Uruguay. In: UNEP/CMS (eds) *Report of the Third Workshop for Coordinated Research and Conservation of the Franciscana Dolphin (Pontoporia blainvillei) in the Southwestern Atlantic*, pp. 13-15. UNEP/CMS, Bonn.
- Reif, J.S., Peden-Adams, M.M., Romano, T.A., Rice, C.D., Fair, P.A., Bossart, G.D. 2009. Immune dysfunction in Atlantic bottlenose dolphins (*Tursiops truncatus*) with lobomycosis. *Medical Mycology* 47: 125-135.
- Righetti, B.P.H. 2018. Respostas bioquímicas e moleculares e sua relação com contaminantes orgânicos em botos-da-tainha (*Tursiops truncatus*) residentes no sul do Brasil. Universidade Federal de Santa Catarina.
- Romero, M.A., Fernández, M., Dans, S.L., García, N.A., González, R., Crespo, E.A. 2014. Gastrointestinal parasites of bottlenose dolphins *Tursiops truncatus* from the extreme southwestern Atlantic, with notes on diet composition. *Diseases of Aquatic Organisms* 108: 61-70.
- Sacristán, C., Réssio, R.A., Castilho, P., Fernandes, N.C.C.D.A., Costa-Silva, S., Esperón, F., Daura-Jorge, F.G., Groch, K.R., Kolesnikovas, C.K. & Marigo, J. 2016. Lacaziosis-like disease in *Tursiops truncatus* from Brazil: a histopathological and immunohistochemical approach. *Diseases of Aquatic Organisms* 117: 229- 235.
- Sauco, S., Eguren, G., Heinzen, H., Defeo, O. 2010. Effects of herbicides and fresh water discharge on water chemistry, toxicity and benthos in a Uruguayan sandy beach. *Marine environmental research* 70(3-4): 300-307.
- Secchi, E. -R., Botta, S., Weigand, M.M., Lopez, L.A., Fruet, P.F., Genoves, R.C., Di Tullio, J.C. 2016. Long-term and gender-related variation in the feeding ecology of common bottlenose dolphins inhabiting a subtropical estuary and the adjacent marine coast in the western South Atlantic. *Marine Biology Research (Print)* <https://doi.org/10.1080/17451000.2016.1213398>.
- Simões-Lopes, P.C. 1991. Interaction of coastal populations of *Tursiops truncatus* (Cetacea, Delphinidae) with the mullet artisanal fisheries in Southern Brazil. *Biotemas* 4(2): 83-94.
- Simões-Lopes, P.C. and Fabian, M.E. 1999. Residence patterns and site fidelity in bottlenose dolphins, *Tursiops truncatus* (Montagu) (Cetacea, Delphinidae) off Southern Brazil. *Revista Brasileira de Zoologia* 16: 1017-1024.
- Simões-Lopes, P.C. and Ximenez, A. 1993. Annotated list of the cetaceans of Santa Catarina coastal waters, southern Brazil. *Biotemas* 6(1): 67-92.
- Simões-Lopes, P.C., Fabián, M.E., Menegheti, J.O. 1998. Dolphin interactions with mullet artisanal fishing on southern Brazil: a qualitative and quantitative approach. *Revista Brasileira de Zoologia* 15: 709-726.
- Simões-Lopes, P.C., Paula, G.S., Both, M.C., Xavier, F.M., Scaramello, A.C. 1993. First case of lobomycosis in a bottlenose dolphin from southern Brazil. *Marine Mammal Science* 9: 329-331.
- Taylor, B.L., Chivers, S.J., Larese, J. and Perrin, W.F. 2007. *Generation length and percent mature estimates for IUCN assessments of cetaceans*. Southwest Fisheries Science Center. *Administrative report LJ-07-01, 18pp. (DRAFT)*.
- Van Bresseem, M.-F., Simões-Lopes, P.C., Félix, F., Kiszka, J.J., Daura-Jorge, F.G., Avila, I.C., Secchi, E.R., Flach, L., Fruet, P.F. & Du Toit, K. 2015. Epidemiology of lobomycosis-like disease in bottlenose dolphins *Tursiops* spp. from South America and southern Africa. *Diseases of aquatic organisms* 117(1): 59-75.
- Van Bresseem, M.F., Van Waerebeek, K., Reyes, J.C., Felix, F., Echegaray, M., Siciliano, S., Di Benedetto, A. P., Flach, L., Viddi, F., Avila, I. C., Bolaños, J., Castineira, E., Montes, D., Crespo, E., Flores, P.A.C., Haase, B., Souza, S.M.F.M., Laeta, M., Fragoso, A.B. 2007. A preliminary overview of skin and skeletal diseases and traumata in small cetaceans from South American waters. *The Latin American Journal of Aquatic Mammals* 6: 7-42.
- Vermeulen, E. 2017. Intertidal habitat use of bottlenose dolphins (*Tursiops truncatus*) in Bahía San Antonio, Argentina. *Journal of the Marine Biological Association of the United Kingdom* <https://doi.org/10.1017/S0025315417000856>.

- Vermeulen, E., Fruet, P., Costa, A., Coscarella, M. & Laporta, P. 2019. *Tursiops truncatus ssp. gephyreus*. The IUCN Red List of Threatened Species 2019: e.T134822416A135190824. <http://dx.doi.org/10.2305/IUCN.UK.2019-3.RLTS.T134822416A135190824.en>
- Vermeulen, E., Balbiano, A., Beleguer, F., Colombil, D., Failla, M., Intriери, E., Bräger, S. 2016. Site-fidelity and movement patterns of bottlenose dolphins in central Argentina: essential information for effective conservation. *Aquatic Conservation*. DOI: 10.1002/aqc.2618
- Vermeulen, E. 2018. Association patterns of bottlenose dolphins (*Tursiops truncatus*) in Bahía San Antonio, Argentina. *Marine Mammal Science* 34(3): 687-700.
- Vermeulen, E., and Bräger, S. 2015. Demographics of the Disappearing Bottlenose Dolphin in Argentina: A Common Species on Its Way Out? . *PLoS ONE* 10(3): e0119182. doi:10.1371/journal.pone.0119182.
- Vermeulen, E., Bastida, R., Berninsone, L.G., Bordino, P., Failla, M., Fruet, P., Harris, G., Iñíguez, M., Marchesi, M.C., Petracci, P., Reyes, L., Sironi, M. and Bräger, S. 2017. A review on the distribution, abundance, residency, survival and population structure of coastal bottlenose dolphins in Argentina. *Latin American Journal of Aquatic Mammals* 12(1-2): 2-16.
- Vermeulen, E., Holsbeek, L., Das, K. 2015. Diurnal and Seasonal Variation in the Behaviour of Bottlenose Dolphins (*Tursiops truncatus*) in Bahía San Antonio, Patagonia, Argentina. *Aquatic Mammals* 41(3): 272- 283.
- Vermeulen, E.; Failla, M.; Loizaga de Castro, R. Romero, M. A., Svendsen, G.; Coscarella, M. A.; Cáceres-Saez, I.; Bastida, R.; Dassis, M. 2019. *Tursiops gephyreus*. En: SAyDS–SAREM (eds.) Categorización 2019 de los mamíferos de Argentina según su riesgo de extinción. Lista Rojade los mamíferos de Argentina. Versión digital: <http://cma.sarem.org.ar>.
- Vermeulen, E., Fruet, P., Costa, A., Coscarella, M. & Laporta, P. 2019. *Tursiops truncatus ssp. gephyreus*. The IUCN Red List of Threatened Species 2019: e.T134822416A135190824. <http://dx.doi.org/10.2305/IUCN.UK.2019-3.RLTS.T134822416A135190824.en>
- Wickert, J.C., von Eye, S.M., Oliveira, L.R., Moreno, I.B. 2016. Revalidation of *Tursiops gephyreus* Lahille, 1908 (Cetartiodactyla: Delphinidae) from the southwestern Atlantic Ocean. *Journal of Mammalogy* 97(6): 1728-1737.
- Würsig, B., and Würsig, M. 1977. The photographic determination of group size, composition, and stability of coastal porpoises (*Tursiops truncatus*). *Science* 198(4318): 755-756.