



**CATEGORIZACIÓN**  
de los mamíferos de  
Argentina



Sociedad Argentina para el  
Estudio de los Mamíferos



Ministerio de Ambiente  
y Desarrollo Sostenible  
**Argentina**

*Phocoena spinipinnis*

# Marsopa espinosa

**DD**

Datos  
Insuficientes



Foto: Monica Torres

**Cita sugerida:** Dellabianca, Natalia A.; Mandiola, Agustina; Denuncio, Pablo E.. (2019). *Phocoena spinipinnis*. En: SAyDS–SAREM (eds.) Categorización 2019 de los mamíferos de Argentina según su riesgo de extinción. Lista Roja de los mamíferos de Argentina. <http://doi.org/10.31687/SaremLR.19.201>

OTRAS FOTOGRAFÍAS

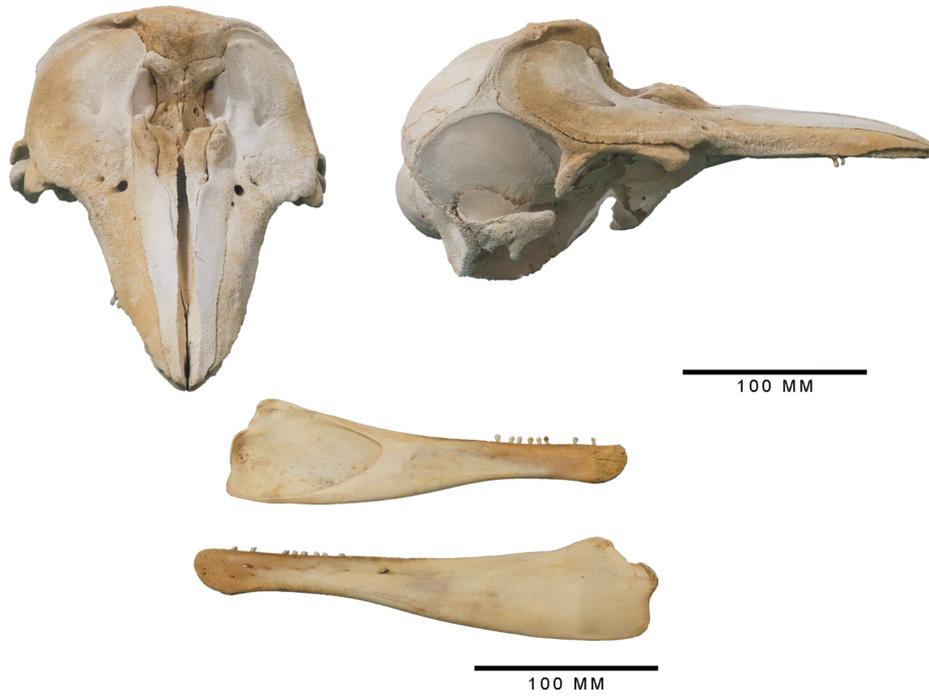
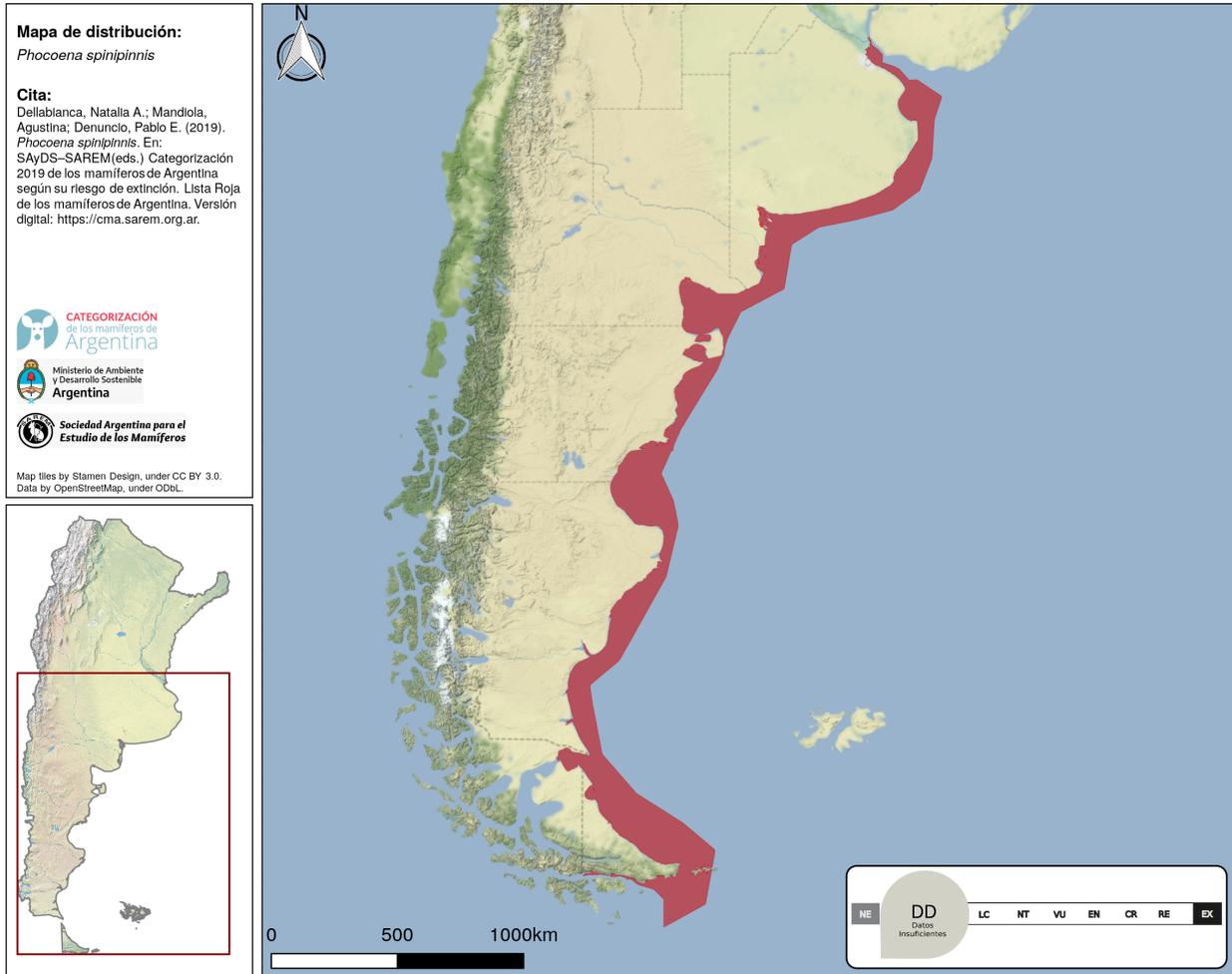


Foto: Mariana Viglino (arriba); Monica Torres (abajo)

## ÁREA DE DISTRIBUCIÓN ACTUAL



## CATEGORÍAS DE CONSERVACIÓN

### Categoría Nacional de Conservación 2019

DD (Datos Insuficientes)

### Justificación de la categorización

Existe una considerable incertidumbre sobre la distribución de la especie. La marsopa espinosa es considerada una especie poco frecuente u ocasional. No se cuenta con estimaciones de abundancia o tendencia poblacional para la especie en el Mar Argentino. En función de ello, se considera que no hay información adecuada para establecer una evaluación de la especie basándose en la distribución y/o condición de la población. Clasificándose como Datos Insuficientes (DD).

**Categoría Res. SAyDS 316/21**

Insuf. conocida

**Categoría Res. SAyDS 1030/04**

IC (Insuficientemente Conocida)

### Categorías nacionales de conservación previas (SAREM)

**2012** LC (Preocupación Menor)

**2000** LR lc (Riesgo Bajo, preocupación menor)

**1997** RB dc (Riesgo Bajo, dependiente de la conservación; LR cd)

**Homologación categoría 1997** LC dc (Preocupación Menor, dependiente de la conservación)

#### Categorías de conservación actuales en países vecinos

País	Categoría	Año	Cita
Brasil	NA (No Aplicable)	2018	ICMBio/MMA (2018)
País	Categoría	Año	Cita
Chile	DD (Datos Insuficientes)	2017	MMA (2017)
País	Categoría	Año	Cita
Uruguay	Prioritaria Amenazada	2013	González et al. (2013)

#### Evaluación global UICN

Año de evaluación	Categoría	Criterios y subcriterios
2018	NT (Casi Amenazada)	A3d+4d

#### TAXONOMÍA Y NOMENCLATURA

<b>Orden</b>	Cetartiodactyla
<b>Familia</b>	Phocoenidae
<b>Nombre científico</b>	<i>Phocoena spinipinnis</i> Burmeister, 1865
<b>Nombre común</b>	Marsopa espinosa
<b>Nombres comunes locales</b>	Chanco marino
<b>Nombres comunes en inglés</b>	Burmeister's Porpoise
<b>Nombres comunes en portugués</b>	Boto-de-burmeister Boto-de-dorsal-espinhosa

#### Comentarios taxonómicos

Sinónimo: *Phocaena philippii* Philippi, 1893

#### INFORMACIÓN RELEVANTE PARA LA EVALUACIÓN

**Tendencia poblacional actual:** desconocida

Se desconoce la tendencia poblacional de la especie a nivel mundial.

**Tiempo generacional:** 9.00 años

**Tiempo generacional, justificación:** Calculado según los datos de Pacifici et al. (2013), datos estimados en base a datos de otros miembros del género.

**Variabilidad genética:**

Existen estudios genéticos a nivel regional que sugieren que la población de Perú difiere de aquellas de Argentina y Chile (Rosa et al. 2005) pero se desconoce la variabilidad genética entre los grupos que habitan las diferentes áreas en Argentina.

**Extensión de presencia: comentarios:**

No fueron calculados por la escasez de datos.

**RANGO GEOGRÁFICO, OCURRENCIA Y ABUNDANCIA**

**Presencia en el territorio nacional:** residente

**Comentarios sobre la distribución actual e histórica**

Es una especie endémica de Sudamérica y se distribuye principalmente en aguas costeras desde el sur de Brasil (28° 48'S) hasta el norte de Perú (05° 01'S) siendo el Cabo de Hornos, el límite más austral de su distribución (Goodall et al. 1995a; Reyes & Van Waerebeek 1995; Molina-Schiller et al. 2005). No está claro si la distribución es continua entre el Atlántico y el Pacífico (Hammond et al. 2012; Reyes 2018). Sin embargo, Gibbons et al. (2000) sugirió que los escasos avistajes de marsopa espinosa en los canales fueguinos indicarían que la población residente en el Canal Beagle pertenece a la del océano Atlántico. Por lo general habita en aguas someras cercanas a la costa y es frecuente encontrarla en bahías interiores, fiordos y desembocaduras de ríos (Goodall et al. 1995b; Brownell & Clapham 1999).

**Presencia confirmada por provincia:** Buenos Aires  
Chubut  
Río Negro  
Santa Cruz  
Tierra del Fuego  
Antártida e Islas del Atlántico Sur

**Presencia en ecorregiones de Argentina:** Mar Argentino

**Patrón de distribución** continuo      **Rango de profundidad** 5-1000 m

**Endemismo** especie no endémica

**Abundancia relativa estimada en su área de ocupación** no hay datos

**Comentarios sobre la abundancia, densidad o probabilidad de ocupación de la especie**

No hay estimaciones de abundancia a gran escala para la especie en Argentina. La única estimación de abundancia se realizó para la zona de Península Valdés mediante censos aéreos. El total de individuos para el área se estimó en 37 animales (IC95%: 23–60). Sin embargo, este valor debe ser tomado con precaución ya que es una estimación de la franja costera de la zona relevada (Sueyro et al. 2014).

**¿Existen actualmente programas de monitoreo?:** no

**DATOS MORFOMÉTRICOS**

**Peso**

75 kg

## RASGOS ETO-ECOLÓGICOS

**Hábitos:** acuáticos

**Tipos de hábitat en donde la especie está presente**

**Marinos**

- **Hábitat costeros:** hábitat óptimo

**Tolerancia a hábitats antropizados:** desconocida

**Dieta:** carnívoro

**Dieta especializada:** planctófago, ictiófago, otra/s

**Aspectos reproductivos**

La reproducción es estacional y se da principalmente durante el verano y principios del otoño. Las hembras alcanzan la madurez sexual cuando llegan a medir 155 cm, mientras que los machos lo hacen cuando tienen un largo total aproximado de 160 cm. Hay evidencias de que las hembras podrían parir una cría por año (Reyes 2002). El periodo de gestación dura entre 11 meses y un año.

**Patrón de actividad:** catemeral

**Gregariedad:** especie grupal

**Tamaño de grupo:** 1-6 individuos

## CONSERVACIÓN E INVESTIGACIÓN

**Amenazas por grado: de 1 (menor) a 5 (mayor)**

<b>Degradación de hábitat</b>	1	<b>Contaminación</b>	2
<b>Caza directa ilegal</b>	1	<b>Impactos asociados al turismo</b>	2
<b>Reducción de presas</b>	1	<b>Otros impactos asociados al transporte</b>	2

Al igual que otros pequeños cetáceos australes, la marsopa espinosa fue utilizada como carnada para la pesquería de centolla *Lithodes santolla* hasta los 90s en el sur de Argentina y Chile (Goodall & Cameron 1980; Lescrauwaet & Gibbons 1994).

En nuestro país, una de las principales amenazas actuales es la captura incidental en redes de pesca artesanal y costera. En la provincia de Buenos Aires existen registros escasos pero continuos de captura incidental en la pesquería de variado costero (Denuncio, información sin publicar). En Tierra del Fuego también se han reportado algunas capturas incidentales en redes agalleras (Goodall et al. 1994).

Otra amenaza importante es la contaminación. En la provincia de Buenos Aires se reportó la ingestión accidental de basura marina en contenidos gástricos de la especie (Denuncio, información sin publicar).

Otra de menor riesgo, pero igual importancia es la reducción de presas por sobre-pesca. Padula et al. (2018) reportó que el 100% de las presas identificadas en la dieta de animales varados o capturados incidentalmente en la provincia de Buenos Aires son de interés pesquero y el 65% presentaban el tamaño de captura comercial.

Dentro de las amenazas potenciales, están los impactos asociados al transporte y la acuicultura. Hay un grupo residente de marsopas en cercanías de Ushuaia donde el tráfico marino es intenso. Si bien aún no se han reportado colisiones, es un riesgo que debe ser monitoreado. Asimismo, se encuentran en evaluación proyectos de salmonicultura y granjas multitróficas que generarían riesgos de enmalles, contaminación y degradación del hábitat.

**La especie ¿está presente en áreas naturales protegidas?: sí**

**Presencia de la especie en áreas naturales protegidas**

Al tener una amplia distribución, esta especie se encuentra en aquellos Parques Nacionales y en casi todas las Áreas Marinas Protegidas y Reservas Provinciales que tengan costa marina.

**Marco legal de la especie**

La conservación de los mamíferos marinos a nivel nacional se encuentra regulada por la Ley N° 22.241. Ley N° 25.577, prohíbe la caza de cetáceos en todo el territorio nacional. Convención de las Naciones Unidas sobre el Derecho del Mar (CONVEMAR) aprobada por Ley N° 24.543/1995, especialmente los artículos 65 y 120 de dicha ley. Convención sobre el Comercio Internacional de Especies Amenazadas de Fauna y Flora Silvestre (CITES), aprobada por Argentina Ley N° 2.344, la especie se haya incluida en el CITES apéndice II. Convenio sobre Diversidad Biológica (CBD) aprobada por Ley N° 24.375.

**Planes de acción y/o proyectos de conservación o manejo actuales**

PAN MAMIFEROS. Plan de Acción Nacional para reducir la interacción de mamíferos marinos con Pesquerías. 2015.

**Experiencias de reintroducción o erradicación:** no

**Valorización socioeconómica de la especie**

En Perú la especie es capturada para consumo humano (Mangel et al. 2010), pero en Argentina no hay valoraciones socio-económicas evidentes para la especie.

**Rol ecológico / servicios ecosistémicos**

Tiene una alimentación bastante amplia, depredando principalmente sobre peces demersales y pelágicos como la merluza *Merluccius hubbsi* y la anchoíta *Engraulis anchoita* respectivamente.

También se alimenta de calamares y pequeños crustáceos.

En Patagonia, la dieta de la marsopa espinosa es semejante a la de la tonina overa *Cephalorhynchus commersonii* (Bastida & Rodríguez 2003) y una competencia entre ambas por los recursos alimenticios ha sido sugerida por Riccialdelli et al. (2010).

**Necesidades de investigación y conocimiento**

Es prioritario contar con estimaciones de abundancia y conocer las tasas de mortalidad por captura incidental. En esa misma línea, es importante determinar, mediante estudios genéticos, cuántos stocks poblacionales hay en nuestro país y cuáles serían las unidades de manejo más adecuadas.

Asimismo, se necesita generar más información sobre el comportamiento, el uso de hábitat y la biología reproductiva de la especie que permitan aumentar el conocimiento de la misma a nivel mundial.

**BIBLIOGRAFÍA**

**LITERATURA CITADA**

BASTIDA, R., & D. RODRÍGUEZ. 2003. Mamíferos Marinos de Patagonia y Antártida. 1ra. Ed. Buenos Aires, Vazquez Mazzini Eds.

BROWNELL JR., R. L., & P. J. CLAPHAM. 1999. Burmeister's porpoise *Phocoena spinipinnis* Burmeister, 1865. Handbook of marine mammals, Vol. 6: The second book of dolphins and the porpoises (S. H. Ridgway & R. Harrison, eds.), Academic Press, London.

GIBBONS, J., F. GAZITÚA, & C. VENEGAS. 2000. Cetáceos en el estrecho de Magallanes y senos Otway, Skyring y Almirantazgo. Anales del Instituto de la Patagonia, Serie Ciencias Naturales (Chile) 28:107–118.

GONZÁLEZ, E. M., J. A. MARTÍNEZ-LANFRANCO, E. JURI, A. L. RODALES, G. BOTTO, & A. SOUTULLO. 2013. *Phocoena spinipinnis*. Base de datos de especies.

GOODALL, R. N. P., A. C. M. SCHIAVINI & C. FERMANI. 1994. Net fisheries and net mortality of small cetaceans off Tierra del Fuego, Argentina. Report of the International Whaling Commission Special Issue 15:295–304.

GOODALL, R. N. P., K. S. NORRIS, G. HARRIS, J. A. OPORTO, & H. P. CASTELLO. 1995a. Notes on the biology of the Burmeister's porpoise, *Phocoena spinipinnis*, off southern South America. Report of the International Whaling Commission. Special Issue 16:317–347.

GOODALL, R. N. P., B. WURSIG, M. WURSIG, G. HARRIS, & K. S. NORRIS. 1995b. Sightings of Burmeister's porpoise, *Phocoena spinipinnis*, off southern South America. Report of the International Whaling Commission Special Issue 16:297–316.

GOODALL, R. N. P. & I. S. CAMERON. 1980. Exploitation of small cetaceans off southern South America. Report of the International Whaling Commission 30:445–450.

HAMMOND, P. S. ET AL. 2012. *Phocoena spinipinnis*. The IUCN Red List of Threatened Species 2012:e.T17029A17117957.

ICMBio/MMA. 2018. Livro Vermelho da Fauna Brasileira Ameaçada de Extinção: Volume II – Mamíferos. Instituto Chico Mendes de Conservação da Biodiversidade/Ministério do Meio Ambiente. Brasília, DF.

LESCRAUWAET, A. C., & J. GIBBONS. 1994. Mortality of small cetaceans and the crab bait fishery in the Magallanes Area of Chile since 1980. Report of the Meeting of the International Whaling Commission (Special Issue) 15:485–494.

MANGEL, J. C. ET AL. 2010. Small cetacean captures in Peruvian artisanal fisheries: High despite protective legislation. *Biological Conservation* 143:136–143.

MMA. 2017. RCE–Reglamento de Clasificación Especies DS 06. Ministerio del Medioambiente. Gobierno

MOLINA-SCHILLER, D., S. A. ROSALES, & T. R. O. DE FREITAS. 2005. Oceanographic conditions off Coastal South America in relation to the distribution of Burmeister's porpoise, *Phocoena spinipinnis*. *Latin American Journal of Aquatic Mammals* 4:141–156.

PACIFICI, M. ET AL. 2013. Generation length for mammals. *Nature Conservation* 5:8–94.

PADULA, A., C. MARQUEZ, D. H. RODRÍGUEZ, & P. DENUNCIO. 2018. Ecología trófica de uno de los cetáceos menos conocidos del sector costero bonaerense (Argentina): la marsopa espinosa *Phocoena spinipinnis* (Burmeister, 1865). XXVIII Reunión Argentina de Ecología, Libro de Resúmenes.

ROSA, S. ET AL. 2005. Population structure of nuclear and mitochondrial DNA variation among South American Burmeister's porpoises (*Phocoena spinipinnis*). *Conservation Genetics* 6:431–443.

REYES, J. C. 2002. Burmeister's Porpoise, *Phocoena spinipinnis*. *Encyclopedia of Marine Mammals* (W. Perrin, B. Würsig & J. Thewissen, eds.). Academic Press, San Diego, CA.

REYES, J. 2018. Burmeister's Porpoise, *Phocoena spinipinnis* Burmeister, 1865. *Encyclopedia of Marine Mammals* (B. Würsig, J. G. M. Thewissen & K. M. Kovacs, eds.). 3rd edition. Academic Press, London, UK.

REYES, J. C., & K. VAN WAEREECK. 1995. Aspects of the Biology of Burmeister's Porpoise from Peru. Report of the International Whaling Commission Special Issue 16:349–364.

RICCIALDELLI, L., S. D. NEWSOME, M. L. FOGEL, & R. N. P. GOODALL. 2010. Isotopic assessment of prey and habitat preferences of a cetacean community in the southwestern South Atlantic Ocean. *Marine Ecology Progress Series* 418:235–248.

SUEYRO, N., M. A. COSCARELLA, & E. A. CRESPO. 2014. Estimación de abundancia de la marsopa espinosa (*Phocoena spinipinnis*) en la región costera de Península Valdés, Chubut, Argentina. XXVII Jornadas de Nacionales de Mastozoología, Libro de Resúmenes.

#### LITERATURA DE REFERENCIA

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.

FÉLIX, F., J. ALFARO, J. REYES, J. MANGEL, N. DELLABIANCA, S. HEINRICH, & E. CRESPO. 2018. *Phocoena spinipinnis*. The IUCN Red List of Threatened Species 2018: e.T17029A50370481.

REYES REYES, M. V. ET AL. 2018. Clicks of wild Burmeister's porpoises (*Phocoena spinipinnis*) in Tierra del Fuego, Argentina. Marine Mammal Science 34:1070-1081.

#### AUTORES Y COLABORADORES

##### AUTORES

**Dellabianca, Natalia A.**

Laboratorio de Ecología y Conservación de Vida Silvestre, CADIC-CONICET y Museo Acatushún de Aves y Mamíferos Marinos Australes, Ushuaia, Tierra del Fuego, Argentina

**Mandiola, Agustina**

Instituto de Investigaciones Marinas y Costeras (IIMyC), Facultad de Ciencias Exactas y Naturales, Universidad Nacional de Mar del Plata-CONICET, Buenos Aires, Argentina

**Denuncio, Pablo E.**

Instituto de Investigaciones Marinas y Costeras (IIMyC), Facultad de Ciencias Exactas y Naturales, Universidad Nacional de Mar del Plata-CONICET, Buenos Aires, Argentina

##### COLABORADORES

**Cáceres-Saez, Iris**

Laboratorio de Ecología, Comportamiento y Mamíferos Marinos, División Mastozoología, Museo Argentino de Ciencias Naturales Bernardino Rivadavia (MACN-CONICET), CABA, Argentina

**Hevia, Marta**

Fundación Cethus, Vicente López, Buenos Aires, Argentina

**Coscarella, Mariano A.**

Laboratorio de Mamíferos Marinos, CESIMAR-CONICET, Puerto Madryn, Chubut, Argentina

**García, Néstor A.**

Laboratorio de Mamíferos Marinos, Centro para el Estudio de Sistemas Marinos, Centro Nacional Patagónico (CESI-MAR - CENPAT – CONICET), Chubut, Argentina

**Svendsen, Guillermo**

Grupo de Investigación en Mamíferos Marinos del Golfo San Matías, Centro de Investigación Aplicada y Transferencia Tecnológica en Recursos Marinos Almirante Storni (CIMAS-CONICET), Río Negro, Argentina

**Romero, M. Alejandra**

Grupo de Investigación en Mamíferos Marinos del Golfo San Matías, Centro de Investigación Aplicada y Transferencia Tecnológica en Recursos Marinos Almirante Storni (CIMAS-CONICET), Río Negro, Argentina