INIDEP

INSTITUTO NACIONAL DE INVESTIGACIÓN Y DESARROLLO PESQUERO

INFORME DE ASESORAMIENTO Y TRANSFERENCIA

Número	Páginas	Fecha de aprobación
038	07	27 de Mayo de 2021

Dirección: DIRECCIÓN DE PESQUERIAS DE INVERTEBRADOS Y AMBIENTE MARINO

Programa / Gabinete: Ambiente Marino - Ecosistemas Pesqueros

Actividad: Estudios faunísticos en el banco Burdwood/ AMP Namuncurá

ASESORAMIENTO A LA ADMINISTRACIÓN DE PARQUES NACIONALES PARA LA ACTUALIZACIÓN DEL INVENTARIO DE BIODIVERSIDAD PARA EL PLAN DE MANEJO DEL ÁREA MARINA PROTEGIDA NAMUNCURÁ BANCO BURDWOOD (AMPNBB)

Se asesoró a la Administración de Parques Nacionales sobre la actualización de especies regitradas en las AMPs Namuncurá/ banco Burdwood I y II, específicamente para los grupos de Cnidarios y Poriferos que integran la comunidad bentónica. A partir de trabajos recientes, bases de datos globales y datos históricos se completó y chequeó el listado de especies de los grupos señalados.

Citar Indicando la fuente. El contenido no debe ser reproducido total o parcialmente sin la expresa conformidad del INIDEP

SOLICITADO POR

Institución: Marcelo Pájaro

Cargo: Dirección de Pesquerías de Invertebrados y Ambiente Marino

PRI

Firma:

Nombre: SCHEJTER, LAURA

APROBADO POR

Jefe de Programa / Gabinete

DR. MARCELO PÁJARO
DIRECTOR DE
PESQUERÍAS DE INVERTEBRADOS
Y AMBIENTE MARINO

Director de área

Dra. CLAUDIA RAQUEL CAROZZA
DIRECCIÓN NACIONAL INVESTIGACIÓN
INIDEP

Director Nacional de Investigación

Director del INIDEP

COPIA ELECTRÓNICA INIDEP

ASESORAMIENTO A LA ADMINISTRACIÓN DE PARQUES NACIONALES PARA LA ACTUALIZACIÓN DEL INVENTARIO DE BIODIVERSIDAD PARA EL PLAN DE MANEJO DEL ÁREA MARINA PROTEGIDA NAMUNCURÁ BANCO BURDWOOD (AMPNBB)

Schejter Laura

Laboratorio de Bentos, Instituto Nacional de Investigación y Desarrollo Pesquero (INIDEP) y Consejo Nacional de Investigaciones Científicas y Técnicas (CONICET)

Introducción

En el transcurso de los meses de enero y marzo de 2021, la Dirección Nacional de Áreas Marinas Protegidas (DNAMP) de la Administración de Parques Nacionales se puso en contacto en dos ocasiones para realizarme consultas en mi carácter de experta en comunidades bentónicas, especialmente a partir de mis aportes de los últimos años en cuestiones de biodiversidad relacionadas al área del Banco Burdwood. Debido a que se está trabajando en la actualización de la lista de biodiversidad para el Plan de Manejo del Área Marina Protegida Namuncurá Banco Burdwood (AMPNBB), se me consultó específicamente por los grupos CNIDARIA (Clases Hexacorallia y Octocorallia) y PORIFERA sobre las especies presentes para el AMPNBB y su entorno inmediato (banda de 5 millas), es decir, las especies confirmadas sobre la meseta y la porción del talud añadida con el AMPNBB II.
Para ello, me solicitaron chequear y actualizar un listado de especies brindado en formato Excel de las compilaciones producidas por Falabella et al. (2017) y Mandiola (2018) y los trabajos científicos publicados recientemente con el fin de elaborar un inventario de especies registradas lo más actualizado posible.

Materiales y métodos

A partir del archivo Excel de base brindado por el solicitante y empleando la bibliografía adecuada y actualizada, a la vez que confrontando las especies y su correcta nomenclatura en la plataforma WORMS (World Register of Marine Species; http://marinespecies.org) se cotejó, chequeó, corrigió y actualizó tanto el listado correspondiente a los Poríferos como a los Cnidarios del banco Burdwood, para la zona de la meseta y su talud.

Resultados y Discusión

Se confirmó la presencia y el registro de un total de 50 especies pertenecientes a las clases Hexacorallia y Octocorallia del Phylum Cnidaria en el banco Burdwood y su área aledaña (Tabla 1). Todos estos registros han sido debidamente publicados en revistas especializadas por reconocidos investigadores en el área de la taxonomía de cnidarios. Sin embargo, se sugirió no incluir en el listado a 7 especies (*Sphenotrochus gardineri, Actinoscyphia plebeia Kadosactis rosea, Actinothoe patagónica, Clavularia cylindrica, Scopaegorgia liouvillei, Bathypathes patula*) cuyo registro consta en la base de datos global GBIF, y que fuera proporcionado en el trabajo de Mandiola (2018). El motivo de exclusión de estas especies se basa en que este tipo de bases de datos reúnen tanto datos que han sido publicados y debidamente justificados, como identificaciones preliminares de informes o reportes, que muchas veces pueden estar equivocadas. En estos últimos casos, no hay seguridad de que haya sido un experto en el tema quien haya realizado la identificación, y como el registro no se encuentra debidamente publicado es considerado dudoso. Por ejemplo, el caso del coral *Sphenotrochus gardineri*, cuyos únicos registros publicados lo sitúan con su área de distribución en aguas únicamente antárticas, o *Kadosactis rosea*, especie registrada para el ártico y Atlántico Norte, y que constituye, sin duda, registro incorrecto.

COPIA ELECTRONICA INIDEP

Tabla 1. Cnidarios de las clases Hexacorallia y Octocorallia registrados en el Banco Burdwood y sus inmediaciones. Se proporcional a fuente del registro.

Clase	**Taxa**	**Fuente**
Hexacorallia	*Bolocera kergulensis* Studer, 1879	Schejter et al. (2020a)
Hexacorallia	*Isosicyonis alba* (Studer, 1879)	Schejter et al. (2020a)
Hexacorallia	*Actinostola crassicornis* (Hertwig, 1882)	Schejter et al. (2020a)
Hexacorallia	*Actinauge longicornis* Verrill, 1882	Schejter et al. (2020a)
Hexacorallia	*Hormathia pectinata* Hertwig, 1882	Schejter et al. (2020a)
Hexacorallia	*Phelliactis* cf. *Lophohelia* Riemann-Zürneck, 1973	Schejter et al. (2020a)
Hexacorallia	*Paractis laevis* (Carlgren, 1899)	Schejter et al. (2020a)
Hexacorallia	*Artemidactis victrix* Stephenson, 1918	Carlgren (1927)
Hexacorallia	*Dactylanthus antarcticus* (Clubb, 1908)	Schejter et al. (2020a)
Octocorallia	*Alcyonium haddoni* Wright & Studer, 1889	Schejter et al. (2020a)
Octocorallia	*Alcyonium sollasi* Wright & Studer, 1889	Schejter et al. (2020a)
Octocorallia	*Alcyonium antarcticum* Wright & Studer, 1889	Schejter et al. (2020a)
Octocorallia	*Alcyonium varum* McFadden & Ofwegen, 2013	Schejter et al. (2020a)
Octocorallia	*Australisis sarmentosa* Bayer & Stefani, 1987	Schejter et al. (2020a)
Octocorallia	*Primnoisis antarctica* Wright & Studer, 1889	Schejter et al. (2020a)
Octocorallia	*Ideogorgia laurae* Pérez & Cordeiro, 2020	Schejter et al. (2020a)
Octocorallia	*Paragorgia arborea* Linnaeus, 1758	Como *Paragorgia* sp. en Auscavitch & Waller (2017)
Octocorallia	*Bayergorgia vermidoma* Williams & Lopez-Gonzalez, 2005	Schejter et al. (2020a)
Octocorallia	*Aglaoprimnoa stefanii* Bayer, 1996	Schejter et al. (2020a)
Octocorallia	*Armadillogorgia cyathella* Bayer, 1980	Schejter et al. (2020a)
Octocorallia	*Convexella magelhaenica* (Studer, 1879)	Schejter et al. (2020a)
Octocorallia	*Dasystenella acanthina* (Wright & Studer, 1889)	Schejter et al. (2020a)
Octocorallia	*Heptaprimnoa patagónica* Cairns, 2012	Schejter et al. (2020a)
Octocorallia	*Plumarella castellviae* Zapata-Guardiola, López-Gonzalez & Gili, 2013	Schejter et al. (2020a)
Octocorallia	*Plumarella diadema* Cairns, 2006	Taylor et al. (2013)
Octocorallia	*Primnoeides kuekenthali* (Zapata-Guardiola & Lopez-González, 2010)	Zapata-Guardiola & López-González (2010a)

COPIA ELECTRÓNICA INIDEP

Octocorallia	*Primnoeides brochi* (Zapata-Guardiola & Lopez-González, 2010)	Zapata-Guardiola. & Lopez-Gonzalez (2010b)
Octocorallia	*Primnoella scotiae* Thomson & Ritchie, 1906	Schejter et al. (2020a)
Octocorallia	*Primnoella chilensis* (Phillipi, 1894)	Broch (1965)
Octocorallia	*Pyrogorgia Lemnos* (Bayer, 1998)	Schejter et al. (2020a)
Octocorallia	*Thouarella antarctica* (Valenciennes, 1846)	Schejter et al. (2020a)
Octocorallia	*Thouarella chilensis* Kükenthal, 1908	Schejter et al. (2020a)
Octocorallia	*Thouarella variabilis* Wright & Studer, 1889	Schejter et al. (2020a)
Octocorallia	*Thouarella viridis* Zapata-Guardiola & Lopez-González, 2010	Schejter et al. (2020a)
Octocorallia	*Thouarella brucei* Thomson & Ritchie, 1906	Taylor et al. (2013)
Octocorallia	*Thouarella striata* Kükenthal, 1907	Taylor et al. (2013)
Octocorallia	*Anthoptilum grandiflorum* (Verrill, 1879)	Schejter et al. (2018 y 2020a)
Octocorallia	*Balticina africana* (Studer, 1878)	Schejter et al. (2018 y 2020a)
Hexacorallia	*Caryophyllia squiresi* Dana, 1846	Schejter y Bremec (2019); Schejter et al. (2020a)
Hexacorallia	*Caryophyllia coronula* Cairns & Polonio, 2013	Schejter y Bremec (2019); Schejter et al. (2020a)
Hexacorallia	*Crispatotrochus cornu* (Moseley, 1881)	Schejter y Bremec (2019); Schejter et al. (2020a)
Hexacorallia	*Desmophyllum dianthus* (Esper, 1794)	Schejter y Bremec (2019); Schejter et al. (2020a)
Hexacorallia	*Balanophyllia malouinensis* Squires, 1961	Schejter y Bremec (2019); Schejter et al. (2020a)
Hexacorallia	*Flabellum apertum* Moseley, 1876	Schejter y Bremec (2019); Schejter et al. (2020a)
Hexacorallia	*Flabellum areum* Cairns, 1982	Schejter y Bremec (2019); Schejter et al. (2020a)
Hexacorallia	*Flabellum curvatum* Moseley, 1881	Schejter y Bremec (2019); Schejter et al. (2020a)
Hexacorallia	*Flabellum thouarsii* Milne Edwards & Haime, 1848	Schejter y Bremec (2019); Schejter et al. (2020a)
Hexacorallia	*Javania cristata* Cairns & Polonio 2013	Schejter y Bremec (2019); Schejter et al. (2020a)
Hexacorallia	*Truncatoflabellum truncum* (Cairns, 1982)	Cairns (1982), Schejter y Bremec (2019); Schejter et al. (2020a)
Hexacorallia	*Fungiacyathus marenzelleri* (Vaughan, 1906)	Cairns (1982), Schejter y Bremec (2019); Schejter et al. (2020a)

Para el caso de los Poríferos, ocurrió algo similar con respecto a registros de especies únicamente respaldados por GBIF, que se sugirió no incluir por tratarse de registros dudosa identificación (*Amphilectus fucorum, Clathria terranovae, Haliclona constans, H. fibulata, Hemigelliius bidens, Niphates erecta, Stylocordyla borealis)*. El listado de las 40 especies cuya distribución se halla debidamente justificada en el banco Burdwood se presenta en la Tabla 2. En este caso, posiblemente la riqueza de poríferos se encuentre subestimada, ya que existen muchos estudios en curso y resultados preliminares que sugieren la presencia de especies aún no registradas, e inclusive especies nuevas para la ciencia (Schejter et al., 2019).

COPIA ELECTRÓNICA INIDEP

Tabla 2. Poríferos registrados en el Banco Burdwood y sus inmediaciones. Se proporcionan la fuente del registro y algunas observaciones.

Taxa	**Fuente y Observaciones**
Antarctotetilla leptoderma (Sollas, 1886)	Schejter et al. (2012)
Axinella crinita Thiele, 1905	Burton (1932)
Callyspongia fusifera (Thiele, 1905)	Burton (1932)
Callyspongia robusta (Ridley, 1884)	Topsent (1915)
Callyspongia flabellata Burton, 1932	Schejter et al. (2016)
Cinachyra antarctica (Carter, 1872)	Schejter et al. (2012) registra *Cinachyra* sp. No puedo aseverar que sea *C. antarctica* (sólo registrada anteriormente en Antártida)
Clathria antarctica (Topsent, 1916)	Schejter et al. (2017)
Clathria nidificata (Kirkpatrick, 1907)	Schejter et al. (2017)
Clathria toxipraedita Topsent, 1913	Topsent (1913)
Dendrilla antarctica Topsent, 1905	Schejter et al. (en preparación).
Fibulia myxillioides (Burton, 1932)	Burton (1932) y Schejter et al. (enviado).
Guitarra sp.	La referencia a *G. fimbriata* es incorrecta. Sin embargo, sí hay registro de una especie de *Guitarra*, aún no identificada a nivel específico. Schejter et al. (2016).
Haliclona bilamellata Burton, 1932	Burton (1932)
Haliclona glacialis (Ridley & Dendy, 1886)	Burton (1932 y 1934)
Halisarca magellanica Topsent, 1901	Burton (1934)
Hyrtios vinciguerrae (Sarà, 1978)	Registros fehacientes solo en Tierra del Fuego (Sara, 1978)
Inflatella belli (Kirkpatrick, 1907)	Burton (1934) y datos propios no publicados
Iophon proximum (Ridley, 1881)	El registro para la meseta es de Burton (1934). El registro de Schejter et al. (2016) es para *Iophon* sp. (no se determinó que la especie sea *I. proximum*)
Isodictya erinacea (Topsent, 1916)	Burton (1934)
Isodictya microchela (Topsent, 1915)	Topsent (1915) y Burton (1932)
Isodictya setifera (Topsent, 1901)	Burton (1934)
Isodictya verrucosa (Topsent, 1913)	Topsent (1913)
Lissodendoryx buchanani Topsent, 1913	Topsent (1913)
Lissodendoryx nobilis (Ridley & Dendy, 1886)	Burton (1932 y 1934)
Mycale magellanica (Ridley, 1881)	Burton (1932 y 1934), Topsent (1913). Posiblemente alguna se las *Mycale* sp. de Schejter et al. (2016) también se corresponda con *M. magellanica.*
Myxilla mollis Ridley & Dendy, 1886	Sin registro puntual para Burdwood, aunque es posible que la especie se encuentre presente. Schejter et al. (2016) registra *Myxilla* sp.
Myxilla nodaspera (Topsent, 1913)	Topsent (1913)
Polymastia isidis Thiele, 1905	Schejter et al. (2012); Burton (1932)
Pseudosuberites sulcatus (Thiele, 1905)	Burton (1934)

COPIA ELECTRONICA INIDEP

Pyloderma latrunculioides (Ridley & Dendy, 1886)	Schejter et al. (2012) y Burton (1934)
Raspailia phakellina (Topsent, 1913)	Topsent (1913)
Rossella anarctica Carter, 1872	Sin registro puntual para Burdwood. Topsent (1913) registra "Rossellidae"
Siphonochalina fortis Ridley, 1881	Burton (1932) y Schejter et al. (2016)
Tedania charcoti Topsent, 1907	Burton (1934), Topsent (1913), Schejter et al. (2016).
Tedania massa Ridley & Dendy, 1886	Burton (1932), Schejter et al. (2016)
Tedania mucosa Thiele, 1905	Schejter et al. (2016)
Latrunculia brevis Ridley & Dendy, 1886	Topsent (1915) y Schejter et al. (2016) registra *Latrunculia* sp.
Callyspongia robusta (Ridley, 1884)	Topsent (1913)
Lissodendoryx patagonica (Ridley & Dendy, 1886)	Topsent (1913)
Antho (Plocamia) bremecae Schejter, Bertolino & Calcinai, 2017	Schejter et al. (2017)

Conclusiones

En los últimos años y con motivo de la creación de las AMPs Namuncurá banco Burdwood I y II ha sido posible destacar esta región como un *hotspot* de biodiversidad (Schejter et al., 2016), así como resaltar la presencia de especies sensibles y ecosistemas marinos vulnerables que se encuentran en la región (Schejter et al. 2020b). El listado actualizado de poríferos y cnidarios actualizado contribuirá al conocimiento de la biodiversidad de esta región y aportará un elemento importante para el Plan de Manejo.

Bibliografía

AUSCAVITCH, S. & WALLER, R. 2017. Biogeographical patterns among deep sea megbenthic communities across the Drake Passage. Ant Sci 29(6): 531–543.

BROCH, H. 1965. Some octocorals from Antarctic waters. Scientific results of the “Brategg” Expedition, 1947–48, No. 5. Christensens Hvalfangstmus i Sandefjord, 26, 18–38.

BURTON, M. 1932. Sponges. Disc Rep 6: 237-392, pls 48-57.

BURTON, M. 1934. Sponges. En: Further Zoological Results of the Swedish Antarctic Expedition 1901-03 under the Direction of Dr. Otto Nordenskjöld. 3 (2), Norstedt & Söner, Pp. 1-58, pls I-VIII. Stockholm.

CAIRNS, S.D. 1982. Antarctic and Subantarctic Scleractinia. Biology of the Antarctic Seas XI. Antarctic Researsch Series, 34, 1–74.

CARLGREN, O. 1927. Actiniaria and Zoantharia. Further Zoological Results of the Swedish Antarctic Expedition 1901–1903, 2(3), 1–102.

FALABELLA, V., CAILLE, G., CAMPAGNA, C., KRAPOVICKAS, S., LOVRICH, G., MORENO, D., MICHELSON, A., PIOLA, A.R., SCHEJTER, L. & ZELAYA, D.G. 2017. Área Marina Protegida Namuncurá – Banco Burdwood. Contribuciones para la línea de base y el plan de manejo. Falabella V. (Ed), Jefatura de Gabinete de Ministros. Buenos Aires, Argentina, 76pp

MANDIOLA, M.A., 2018. Relevamiento de información histórica del Área Marina Protegida Namuncurá Banco Burdwood (AMPNBB). Inf Téc FAO-MINAGRI, Buenos Aires. Argentina. 58 p.

SCHEJTER, L., BERTOLINO, M., CALCINAI, B., CERRANO, C. & PANSINI, M. 2012. Banco Burdwood: resultados preliminares sobre composición y riqueza específica de esponjas (Phylum Porifera), a partir de muestras colectadas en la campaña del buque rompehielos estadounidense “Nathaniel B. Palmer”, abril-mayo 2008. Inf Invest INIDEP Nº122/2012, 6pp.

SCHEJTER, L., RIMONDINO, C., CHIESA, I., DÍAZ DE ASTARLOA, J.M., DOTI, B.L., ELÍAS, R., ESCOLAR, M., GENZANO, G., LÓPEZ GAPPA, J., TATIÁN, M., ZELAYA, D.G.,

COPIA ELECTRÓNICA INIDEP

CRISTOBO, J., PEREZ, C.D., CORDEIRO, R.T. & BREMEC, C.S. 2016. Namuncurá Marine Protected Area: an oceanic hot spot of benthic biodiversity at Burdwood Bank, Argentina. Pol Biol 39:2373–2386

SCHEJTER, L., BERTOLINO, M. & CALCINAI, B. 2017. Description of *Antho (Plocamia) bremecae* sp. nov and checklist of Microcionidae (Demospongiae: Poecilosclerida) from Burdwood Bank and neighboring areas, SW Atlantic Ocean. Zootaxa 4312, 580-594.

SCHEJTER, L, ACUÑA, F.H., GARESE, A., CORDEIRO, R. & PÉREZ, C.D. 2018. Sea pens (Cnidaria: Pennatulacea) from Argentine waters: new distributional records and first report of associated sea anemones. PANAMJAS 13(4):292–301

SCHEJTER, L., CRISTOBO, J., RÍOS, P. & BREMEC, C. 2019. El banco Burwood: una meseta submarina muy "esponjosa". XVIII COLACMAR, Mar del Plata, 4-8 noviembre de 2019. Libro de Resúmenes: p.728.

SCHEJTER L., GENZANO G., PÉREZ C., ACUÑA F., CORDEIRO R.T.S., SILVA R.A., GARESE A. & BREMEC C. S., 2020a. Checklist of Benthic Cnidaria in the SW Atlantic Ocean (54ºS–56ºS). Zootaxa 4878(2): 201-239

SCHEJTER, L., GENZANO, G., GAITÁN, E., PÉREZ, C.D. & BREMEC, C.S. 2020b. Benthic communities in the Southwest Atlantic Ocean: Conservation value of animal forests at the Burdwood Bank slope. Aq Cons Mar Fresh Ecosyst 30 (3):426–439.

SCHEJTER, L. et al. En preparación. On the identity of "*Dendrilla membranosa*" (Porifera, Dendroceratida) *sensu* Burton, and the specimens collected from the SW Atlantic Ocean.

SCHEJTER, L., CRISTOBO, J. & RÍOS, P. enviado. Rediscovering *Fibulia myxillioides* (Burton, 1932) (Porifera, Poecilosclerida) at the SW Atlantic Ocean. PANAMJAS.

TAYLOR, M.L., CAIRNS, S.D., AGNEW, D. & ROGERS, A.D. (2013) A revision of the genus *Thouarella* Gray, 1870 (Octocorallia:Primnoidae), including an illustrated dichotomous key, a new species description, and comments on *Plumarella* Gray, 1870 and *Dasystenella*, Versluys, 1906. Zootaxa, 3602 (1), 1–105.

TOPSENT, E. 1913. Spongiaires de l'Expédition Antarctique Nationale Ecossaise. Trans Roy Soc Edinburgh 49 (3): 579–643.

TOPSENT, E. 1915. Spongiaires recueillis par la 'Scotia' dans l'Antarctique (1903–1904). Supplément. Trans Roy Soc Edinburgh 51 (1–2): 35–43.

ZAPATA-GUARDIOLA, R. & LÓPEZ-GONZÁLEZ, P.J. (2010a) Two new gorgonian genera (Octocorallia: Primnoidae) from Southern Ocean waters. Pol Biol 33: 313–320.

ZAPATA-GUARDIOLA, R. & LOPEZ-GONZALEZ, P.J. (2010b) Redescription of *Thouarella brucei* Thomson and Ritchie, 1906 (Cnidaria: Octocorallia: Primnoidae) and description of two new Antarctic primnoid species. Zootaxa, 2616 (1), 48–68.

COPIA ELECTRONICA UNLP