NOTICIAS ANTÁRTICAS , es un boletín semestral promovido por el Comité Nacional SCARUruguay como espacio de divulgación interactivo de la Ciencia y actividades antárticas desarrolladas a nivel nacional e internacional.

Están todos invitados a enviar noticias y/o actualizaciones sobre sus proyectos en curso o finalizados, tesis culminadas, así como dar a conocer o comentar publicaciones científicas, congresos, noticias y vivencias antárticas en general. El idioma será el español o inglés indistintamente.

Se promoverá la publicación de fichas sobre las cuatro áreas científicas de actuación del SCAR.

- *Ciencias de la vida* Fichas biológicas sobre especies de todos los niveles de organización (bacterias, hongos, líquenes, invertebrados, vertebrados, plantas, etc.).
- *Geociencias* Fichas sobre sitios geográficos de interés, incluyendo cualquier tipo de accidente geográfico (acuáticos, terrestres costeros), sitios de interés biológico y/o físico, (construcciones históricas, monumentos, refugios, naufragios etc.).
- *Ciencias físicas* Fichas relacionadas con estudios/eventos climáticos, atmosféricos, oceánicos, aplicaciones y/o desarrollos tecnológicos con aplicación en la Antártida.
- *Ciencias Humanas y sociales*

Incluiremos relatos históricos de quienes han forjado el asentamiento y la investigación en este continente, así como de quienes ñhace inclusión de otras actividades antárticas (educativas, artísticas, políticas y sociales) promovidas por el Instituto Antártico Uruguayo. Se brindará información sobre congresos, llamados a financiamiento de proyectos, becas, posibilidad de pasantías y otras actividades relacionadas con la investigación y el estudio del continente blanco.

El objetivo es divulgar información sobre el continente antártico, recordando que Uruguay está presente en la Antártida y es un compromiso hacer llegar a la población en general y a los científicos, parte de lo que allí sucedió y está sucediendo. Para ello, este boletín será divulgado vía electrónica y estará accesible en la página del Instituto Antártico Uruguayo: http://www.iau.gub.uy .

NOTICIAS ANTÁRTICAS es editado por el Comité Nacional SCARUruguay y colaboradores con una frecuencia semestral, y se nutrirá de la información que nos pueden hacer llegar a: scar.uruguay2019@gmail.com Por consultas y sugerencias a esta dirección.

Comité editorial: Integrantes Comité Nacional SCAR: Dr. Dermot Antoniades; Dra. Silvia Batista, Dr. Ernesto Brugnoli, Dra. Susana Castro Sowinski, Dr. Juan Cristina, Dra. Erna Frins, Dr. Franco Teixeira de Mello, Dra. Natalia Venturini, Cnel. Ret. Norbertino Suárez. Colabora: Cnel. Ret. Waldemar Fontes.

NOTAS EDITORIAL ES

1) Prólogo, 2) Obituario, 3) Links y Noticias Antárticas, 4) Ficha biológica, 5) Resúmenes de Tesis de Posgrado o Grado y 6) Artículos/revistas publicados e identificados durante 2021-2022.

PRÓLOGO:

La investigación Antártica en tiempos de pandemia

En el verano del 2021-2022 y debido al impacto de la pandemia SARSCOV-2, varias bases científicas permanecieron cerradas, pero Uruguay continuó con las campañas de investigación en la Base Científica Antártica Artigas. La organización de la Campaña Antártica de Verano (CAV) 2021-2022 se realizó con un esfuerzo enorme por parte del Instituto Antártico Uruguayo (IAU) y, tanto la dotación como los investigadores y estudiantes que participaron, pasaron por una cuarentena y otras peripecias para cumplir con los protocolos sanitarios establecidos a nivel internacional, con el objetivo principal de continuar con la investigación. La campaña 2021-2022 culminó exitosamente y ya comenzaron los preparativos para la CAV 20222023.

Con mucha alegría podemos comunicar que la demanda para participar de las Campañas Antárticas de Verano ha crecido en número y diversidad, aunque no en todas las áreas por igual. Las áreas de investigación más fuertemente representadas siguen siendo las relativas a Ciencias de la Vida y Geociencias Sin embargo, ha comenzado a surgir interés en investigaciones en Ciencias Sociales y Humanas. El aumento de propuestas de investigación representó un desafío importante para el Comité Nacional SCARUy, que buscó mantener los estándares de excelencia y objetividad científica para evaluar los proyectos presentados. Se realizó un gran esfuerzo por parte del Comité para que todos los proyectos fuesen arbitrados por investigadores nacionales y extranjeros con experiencia en los temas planteados, evaluadores a los cuales agradecemos enormemente. Como resultado de este proceso de evaluación de proyectos, se identificaron mejoras posibles y se comenzó a discutir en el Comité SCARUy una propuesta para ser elevada a la Comisión Asesora Científica, de modo de mejorar nuestro rol, optimizar el proceso de evaluación y dar garantías a todos los investigadores.

Uno de los objetivos principales del Comité Nacional SCARUy es promover la investigación Antártica. Para ello, nos hemos propuesto mantener una reunión científica anual sobre temas antárticos y, año por medio promover que dicha reunión tenga un fuerte componente internacional para contar con investigadores extranjeros. Esperamos como Comité científico, que estas reuniones fortalezcan la dinámica de intercambio científico tanto a nivel nacional como internacional y, permitan aumentar la diversidad de temas de investigación, instituciones participantes y la investigación interdisciplinaria.

En este período hemos cumplido también con el objetivo de actualizar el Reglamento de funcionamiento del Comité Nacional SCARUy. Nos resultaba imperioso mantener la independencia técnica y simultáneamente contar con el aval del IAU. Así las tareas, los cambios en la integración y la forma de organización y funcionamiento del Comité Nacional SCARUy, puede ser objeto de una discusión entre los investigadores y los delegados de Uruguay ante el SCARinternacional, siendo luego los acuerdos alcanzados, refrendadospor el Consejo Directivo del IAU.

Como parte de esos cambios propuestos, el Comité Nacional SCARUy cuenta ahora con una estructura interna de Presidencia, Vice-Presidencia y Secretaría Técnica avalados por el IAU, lo que facilita su funcionamiento.

En lo relativo al Boletín de Noticias Antárticas, mantenemos la periodicidad bi-anual como forma de comunicación sobre actividades (trabajos de tesis, congresos y cursos) nacionales e internacionales relacionadas con la investigación en el continente blanco. En esta ocasión se presenta el boletín Nº7, en su cuarto año consecutivo de edición por el Comité Nacional SCAR Uy.

Estamos seguros que todos estos procesos que pusimos en marcha durante este período potenciarán y fortalecerán la investigación Antártica, para continuar haciendo oír nuestra voz sobre el futuro del continente Antártico.

Dra. Phil. Nat. Erna Frins
Comité Nacional SCAR Uy

OBITUARIO

Gabriela Eguren , docente de la Facultad de Ciencias, nació en Uruguay el 26 de marzo de 1967 y falleció el 26 de mayo de 2022. Era conocida por su pasión por la docencia e investigación en el área de las Ciencias Ambientales y su involucramiento en los temas relacionados a la calidad de agua y biomonitoreo con peces.

Gabriela obtuvo su título de Licenciada en Ciencias Biológicas en la Universidad de la República en el año 1990, siendo su tutor el Dr. Rafael Arocena. Luego continuó su desarrollo académico en Concepción, Chile. Entre el año 1991 y 1992 realizó una especialización en Análisis y Gestión del Ambiente bajo la orientación del Dr. Oscar Parra en la Universidad de Concepción. Entre los años 1992 y 1997, en la misma universidad, realizó su doctorado bajo la orientación del Dr. Jaime Rodríguez, donde analizó los cambios en la calidad del agua del río Biobío provocados por la actividad agroforestal, mediante la utilización de biomarcadores en peces.

En 1997, Gabriela retornó a Uruguay incorporándose, a través del Programa Científicos Provenientes del Exterior de CSIC, a la Unidad de Ciencias de la Epigénesis (UNCIEP) de la Facultad de Ciencias bajo la dirección del Profesor Daniel Panario. En el año 1999 obtuvo el cargo de Profesora Adjunta de la Maestría de Ciencias Ambientales, siendo docente de cursos como Evaluación y Monitoreo de la Calidad del Agua, y Taller de Investigación en Ciencias Ambientales, entre otros. Creó el grupo de trabajo en Ecotoxicología y Química Ambiental, actualmente transformado en laboratorio, en el marco del Instituto de Ecología y Ciencias Ambientales.

Gabriela mostró un fuerte compromiso con actividades de cogobierno siendo Consejera por el Orden Docente de la Facultad de Ciencias e integrante de comisiones de Presupuesto y Extensión. Actualmente, era miembro de la Comisión Directiva del Instituto de Ecología y Ciencias Ambientales de Facultad de Ciencias y de la Comisión del Posgrado en Ciencias Ambientales. En cuanto a la actividad gremial, fue integrante de la directiva de ADUR-Ciencias en calidad de Secretaria (2001-2003).

Incursionó desde el año 2006 en proyectos de investigación en la Antártida, trabajando hasta el 2014 en la caracterización ambiental de la cuenca del Lago Uruguay, así como en el monitoreo de líquenes. Esto la convirtió en una de las primeras investigadoras Antárticas de la Facultad de Ciencias. Desde el 2014 se integró a la Escuela de Verano de Introducción a la Investigación Antártica, donde realizó varias campañas poniendo foco en el monitoreo ambiental.

Gabriela siempre se rodeó de un gran número de estudiantes de grado y posgrado, orientándolos en el área de Ciencias Ambientales. Siempre fue una más del grupo, resaltando y fomentando valores humanos fundamentales para el desarrollo de la ciencia en equipo, siempre con una gran generosidad y repartiendo los recursos por escasos que fueran.

Si bien ha cosechado infinidad de logros profesionales, muchos más de los detallados, los mayores logros fueron a nivel personal y, será recordada siempre como una gran madre, incondicional amiga y la mejor consejera.

Noelia Rivas, Valeria Rodríguez & Franco Teixeira de Mello

LINKS y NOTICIAS ANTÁRTICAS

- Eventos en Uruguay y novedades del mundo :

- El jueves 28 de abril 2022 , se realizó el encuentro "La investigación científica hoy en las bases de Italia y Uruguay". Organizado por el Instituto Italiano di Cultura di Montevideo, la Embajada de Italia en Montevideo y Red italiana de Profesores e Investigadores en Uruguay.
https://www.youtube.com/watch?v=9hYA4ie1h1Q

- Uruguay Antártico es el primer proyecto audiovisual dedicado a la difusión de las actividades que se realizan en la Base Científica Artigas, filmado en 360 grados. Una experiencia inmersiva VR que nos hace vivir en primera persona un recorrido único y fascinante. Este contenido será presentado en forma permanente en la cúpula del Planetario de Montevideo y, de manera itinerante con visores VR, en diferentes puntos del país. Idea y realización de Leo Scarone, guion de Pedro Astol y producción de sonido de Ismael González. Agradecimiento a los científicos, dotaciones, técnicos de los distintos entes y a todos los que forman parte de este proyecto.
https://www.instagram.com/uruguayantartico/

-Arqueología en la Antártida -El Último Horizonte : El programa de investigación Arqueología Antártica- El Último Horizonte busca conocer los procesos de apropiación social del paisaje en la Península Fildes desde inicios del siglo XIX. Toma como referencia los antecedentes vinculados a estudios sobre sitos arqueológicos de campamentos foqueros y balleneros, e incorpora nuevas metodologías y técnicas de abordaje. A partir de esta información, el programa busca construir nuevas narrativas, alternativas a la historia oficial, interpretando los micro-procesos de exploración y colonización humana en la Península Fildes, incorporando estrategias para la conservación y la puesta en valor de estos sitios desde la perspectiva de la Arqueología del Paisaje.
https://drive.google.com/file/d/1FXey8pueZ87tqItvDJwe4Xc -
6WL44qfI/view?usp=sharing

-Ciencia en la Antártida -PEDECIBA-Geociencias: El sábado 9 de julio 2022 un grupo de investigadores, egresados y estudiantes del PEDECIBA Geociencias, desarrollaron actividades de difusión sobre ñCiencia en la Antártidaò en el marco de actividades de di organizadas por Montevideo Shopping La misma estuvo dirigida a niños de 3 a 11 años y contó con una participación de 50 asistentes. Las actividades fueron coordinadas por la Comisión de Difusión de PEDECIBA Geociencias, la empresa AXON y Montevideo Shopping.
https://twitter.com/geocienciasuy?lang=es

-Ciencia Ciudadana en la Antártida . ñ FPjhoyrtdsuò un proyecto de ciencia ciudadana que reúne turistas y microalgas en la Antártida.
https://www.youtube.com/watch?v=BhKvDruTb5s
https://tos.org/oceanography/article/polar -tourism -as-an-effective -research -tool -citizen -science -in-the -western -antarctic -peninsula

-Simposios y Cursos (segundo semestre 2022)

-OSC-2022 - SCAR Open Science Conference Antarctica in a Changing World . 1-10 Agosto 2022 . La conferencia multidisciplinar más importante dedicada a todos los campos de la ciencia antártica, se llevará a cabo en formato virtual y los organizadores resolvieron que la inscripción será sin costo. Por mayor información sobre la Conferencia e inscripciones en: https://scar2022.org/ .

- Durante Setiembre 2022 , se dictarán en Montevideo y en el CURE(Sede Maldonado), dos cursos relacionados a estudios de la Criósfera de Sistemas Polares y Patagónicos.

1) *Limnologia y paleolimnología de sistemas lacustres afectados por glaciares*
https://www.pedeciba.edu.uy/es/curso/limnologia -y-paleolimnologia-de-sistemas-lacustres-afectados-por-glaciares/
Lugar y fecha-horarios: CURE Rocha, del 5 al 9 de Setiembre, 9.00-12.00; 15.00-18.00 hs.
Docentes: Claudia Piccini, Ruben Sommaruga, Felipe García-Rodríguez

2) *Glaciología de sistemas Antárticos y Patagónicos de América del Sur*
https://www.pedeciba.edu.uy/es/curso/glaciologia -de-sistemas-antarticos-y-patagonicos-de-america-del-sur/
Lugar y fecha-horarios: Facultad de Ciencias, Montevideo, del 19 al 23 de Setiembre, 9.00-12.00; 15.00-18.00 hs. Docentes: Jorge Arigony-Neto, Felipe García-Rodríguez

Los cursos están patrocinados por el PEDECIBA-Geociencias y se realizarán en Forma Híbrida. Inscripciones en Bedelía de la Facultad de Ciencias, Información: dae@fcien.edu.uy

-Congreso Latinoamericano de Ciencias Marinas (COLACMAR). Entre el 19 y 23 de setiembre se realizará en Ciudad de Panamá, Panamá, el XIX COLACMAR. En el mismo, el 20 setiembre de 16:00 - 18:00 hs. se desarrollará el Mini-Simposio Oceanografía y Medio Ambiente Antártico. Los coordinadores serán la Dra. Natalia Venturini Universidad de la República (Uruguay) y el Dr. Jefferson C. Simoes ï Universidade Federal do Rio Grande do Sul (Brasil). Por recepción de resúmenes y programa consultar a la siguiente página:
https://www.colacmar2022.opc.uy/es/ programa /extendido/2022 -09-20

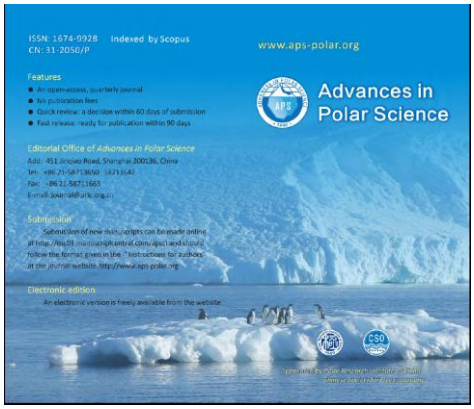
-Convocatorias (becas, publicaciones)

-Becas y ayudas para investigadores interesados en la Antártida

https://www.gub.uy/agencia -uruguaya -cooperacion -internacional/comunicacion/convocatorias/becas -ayuda s-para -investigadores -interesados -antartida

- Número especial en Brazilian Journal of Microbiology ï Brazilian Journal of Microbiology (Springer) está realizando un llamado a interesados a publicar artículos en un número especial de la revista, y que versará s o b r e *Polar and High Altitude Microbiology: Microbial Life in Antarctic, Arctic and Mountain Ecosystems*ò La fecha límite para la presentación de manuscritos será hasta el 31 de marzo de 2023. Por mayor información:
https://www.springer.com/journal/42770/updates/22437682

-Número especial en Advances in Polar Science - El Comité Editorial de la revista *Advances in Polar Science* invita a los científicos polares a enviar sus manuscritos para revisión, a los efectos de formar parte de los próximos *issues* de la publicación:
(A) Issue 33(3) en Setiembre2022 y (B) Issue 33(4) en Diciembre 2022: Special Issue ñEmerging Technologies and The.ir Application in the



FICHA BIOLÓGICA

Bárbara De Feo (barbara0596@gmail.com), Evelyn Krojmal (ekrojmal@fcien.edu.uy)
CURE, Maldonado, Udelar

Nombre científico:
Branchinecta gaini Daday, 1910

Taxonomía:
Eukarya (Dominio); *Animalia* (Reino); *Arthropoda* (Phylum); *Branchiopoda* (Clase); *Anostraca* (Orden); *Branchinectidae* (Familia); *Branchinecta* (Género)

Biología y Ecología:
Branchinecta gaini (Branchiopoda, Anostraca) (Figura 1) es una especie de crustáceo camarón, característica de lagos y pozos de agua dulce antárticos, la cual ya fue identificada en lagos de la Península Fildes (Jurasz et al., 1983; Pociecha, 2007). Con un tiempo generacional de 12 meses (6 meses de vida activa), en su ciclo de vida, los primeros ejemplares de larva nauplio eclosionan en octubre cuando el hielo de los lagos comienza a derretirse hasta diciembre; entre noviembre y enero aparecen ejemplares de metanauplio y los adultos suelen encontrarse desde enero hasta mayo. La fase de reposo del ciclo de vida es durante invierno (junio - septiembre), cuando el lago se congela (Pociecha& Dumont, 2008). Los adultos presentan un largo de hasta 16 mm, son detritívoros y herbívoros que se alimentan por filtración no selectiva y su morfología puede indicar que también son raspadores (Paggi, 1996). *Branchinecta gaini* posee una gran capacidad para descomponer diferentes tipos de alimentos, con una amplia variedad de tamaños (Hawes, 2008).

Figura 1. Ejemplar hembra con huevos de *B.gaini*. Créditos fotografía: Evelyn Krojmal

Distribución:
En la Península Fildes (Isla Rey Jorge, Antártica Marítima) se evidenció la presencia de *B. gaini* en dos lagos y un arroyo ubicados en las inmediaciones de la Base Científica Antártica Artigas (Figura 2) (De Feo 2021). El arroyo AINA, con naciente en el Lago Ionosférico, obtuvo el máximo de densidad tanto de larvas nauplio como de adulto en enero de 2018 con 0,3 y 1 $indm^{-3}$ respectivamente. En enero de 2019, no se encontró ningún ejemplar (larvas o adultos), lo que puede estar asociado a que las condiciones del ambiente no fueran óptimas para la eclosión de los huevos y posterior desarrollo de los individuos, o bien porque el lago estaba descargando menos caudal de agua hacia el arroyo en ese año. En febrero y abril de 2019 solo se encontraron ejemplares adultos y en ambos casos la densidad fue de 0,1 $indm^{-3}$. El tamaño medio de nauplios y adultos en 2018 fue 0,94 ± 0,16 y 6,5 0 ± 2,07 mm respectivamente, mientras que durante febrero y abril de 2019 los adultos presentaron 12 y 11 mm, respectivamente. En cuanto a los lagos, si bien no se cuenta con datos de densidad, tanto en el Lago Uruguay como en el Lago Ionosférico, se pudo evidenciar la presencia de la especie a través de muestreos cualitativos para experimentación. En dichas colectas se observaron individuos del estadio metanauplio, adultos machos y hembras con y sin huevos.

Estudio realizado en el marco del proyecto AntarPLAST (Responsables: Franco Teixeira de Mello y Juan Pablo Lozoya, ig: @antarplast.uy).

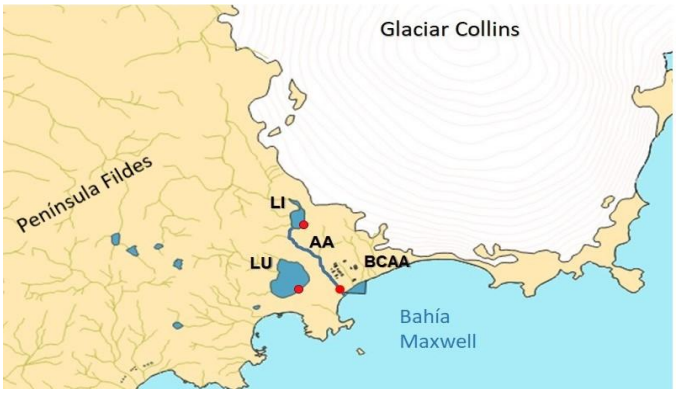


Figura 2 . Ubicación del Lago Uruguay (LU), Lago Ionosférico (LI) y Arroyo AINA (AA), donde se registró la presencia de *B.gaini*.

Financiamiento :
Instituto Antártico Uruguayo, Agencia Nacional de Investigación e Innovación

Bibliografía:
Daday E (1910). Quelques Phyllopodes Anostraces nouveaux. Sci. Nat. Zool., Ser. 9, 12: 241-264.
De Feo Sánchez, B. (2021). Aporte de materia orgánica, invertebrados y plásticos al ambiente marino-costero a través de dos arroyos de deshielo de la Isla Rey Jorge (Antártida Marítima). Tesis de grado Lic. en Cs. Biológicas, Facultad de Ciencias, Universidad de la República, 56 pp.
Hawes, T. C. (2008). Feeding behaviour in the Antarctic fairy shrimp, *Branchinecta gaini*. Polar Biology, 31(10), 1287-1289.
Jurasz, W., Kittel, W., & Presler, P. (1983). Life cycle of *Branchinecta gaini* Daday, 1910, (Branchiopoda, Anostraca) from King George Island, South Shetland Islands. Polish Polar Research, 4(1-4), 143-154.
Paggi, J. C. (1996). Feeding ecology of *Branchinecta gaini* (crustacea: Anostraca) in ponds of south Shetland Islands, Antarctica. Polar Biology, 16(1), 13-18.
Pociecha, A. (2007). Effect of temperature on the respiration of an Antarctic freshwater anostracan, *Branchinecta gaini* Daday 1910, in field experiments. Polar Biology, 30(6), 731-734.
Pociecha, A., & Dumont, H. J. (2008). Life cycle of *Boeckella poppei* Mrazek and *Branchinecta gaini* Daday (King George Island, South Shetlands). *Polar Biology, 31*(2), 245-248.

RESUMEN TESIS DE POSGRADO ó GRADO

Estudio sedimentológico y paleobotánico de la Formación Fossil Hill, Eoceno de la Península Antártica y áreas adyacentes, Isla Rey Jorge/25 de Mayo

Autor: Eva M. Silva, Instituto de Investigaciones en Biodiversidad y Medioambiente (INIBIOMA, UNCO-CONICET), 8400, San Carlos de Bariloche, Río Negro, Argentina. (evasilva1196@gmail.com)
Tutor: Daniel Perea, Instituto de Ciencias Geológicas, Facultad de Ciencias, UdelaR, Uruguay. (perea@fcien.edu.uy). Co-tutor: Ari Iglesias, Instituto de Investigaciones en Biodiversidad y Medioambiente (INIBIOMA, UNCO-CONICET), 8400, San Carlos de Bariloche, Río Negro, Argentina. (ari_iglesias@yahoo.com.ar)

Tesis de grado, Licenciatura en Ciencias Biológicas

La Antártida es un continente actualmente congelado, no obstante no siempre fue así. Durante casi todo el Mesozoico y durante comienzos del Paleógeno, y hasta los 35 millones de años, la Península Antártica se encontraba desprovista de hielo. En el año 1959, reconociendo la importancia científica de este continente para la humanidad, se firmó el Tratado Antártico con el fin de promover el estudio y la cooperación internacional científica. Desde ese momento se han llevado a cabo numerosas campañas científicas en las cuales se ha constatado una gran diversidad fosilífera en diferentes períodos geológicos. El objetivo de este trabajo es el estudio científico de las impresiones de hojas halladas en una nueva localidad fosilífera en la Península Fildes de la Isla Rey Jorge/25 de Mayo (archipiélago de las Islas Shetland del Sur) y la puesta en valor de la colección de muestras realizada por la Facultad de Ciencias (UdelaR) en conjunto con el Instituto Geográfico Militar y el Instituto Antártico Uruguayo en el año 2017 y que actualmente se encuentra resguardada en el Departamento de Paleontología del Instituto de Ciencias Geológicas (UdelaR).

Como resultado del estudio sedimentario de las rocas portadoras de fósiles, se ha logrado su vinculación con el miembro superior (Rocky Cove) de la Formación Fossil Hill, siendo entonces un aporte novedoso al conocimiento de la composición vegetal para este miembro y su comparación con el miembro inferior y regiones aledañas.

En cuanto al estudio de las compresiones de hojas, se ha evidenciado que algunas de las formas foliares son compartidas con la localidad fosilífera de Fossil Hill, pero careciendo de un censo representativo de las localidades y un estudio completo de la macroflora de la formación, por lo que aún no es posible indicar con valores cuantitativos el porcentaje de flora compartida o su diferenciación. En el presente trabajo se han diferenciado nueve formas foliares (Fig. 1), identificando cuatro familias de plantas, dentro de las que se encuentra el registro de dos familias novedosas para el Continente Antártico.

Entre las impresiones foliares, las coníferas de la familia Podocarpaceae son las más abundantes (Figura 1A). Se destaca el primer registro fósil de Antártida para las familias de angiospermas Elaeocarpaceae (*Aristotelia* cf. *australasica,* Figura 1B-1D) y Atherospermataceae (Figura 1E), representando el primer vínculo fósil para la distribución actual de estas familias entre América del Sur y Australasia. En particular, para las Elaeocarpacee, el nuevo hallazgo corresponde a uno de los registros fósiles más antiguos de la familia, y el único registro fósil para el género *Aristotelia* que hoy se distribuye en Australia, Nueva Zelanda, Tasmania y Sur de América del Sur. Por otra parte, se brindan descripciones más completas de la especie *Nothofaguszastawniakiae* (Nothofagaceae, Figura 1F-G), de la cual se tenían registros previos para la Formación Zameck y para el Miembro Great Wall Bay en la localidad de Fossil Hill, extendiendo el registro de este taxón al Miembro Rocky Cove.

En base al análisis de las formas foliares se amplía el conocimiento de las floras del Eoceno Medio para la Isla Rey Jorge/25 de Mayo y la Península Antártica. La presencia de las familias Podocarpaceae, Atherospermathaceae, Elaeocarpaceae y Nothofagaceae indica condiciones climáticas húmedas constantes y ambiente boscosos vinculados a una importante actividad volcánica y el retrabajo de los sedimentos volcánicos de caída en la isla. En base a estos nuevos hallazgos provenientes de un pequeño muestreo, es evidente que estas floras merecen un estudio de mayor detalle con muestreos cuali y cuantitativo que permitan realizar análisis comparativos y representativos entre los diversos yacimientos fósiles de la isla.

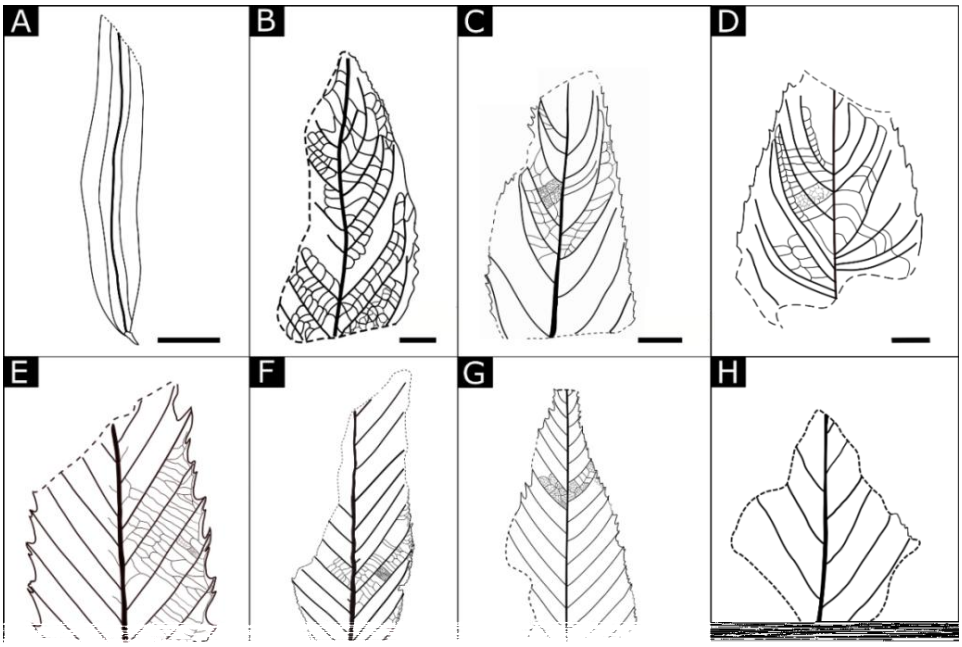


Figura 1. (A) Podocarpaceae. Ilustración del espécimen FCDPB388A. (B-D) *Aristotelia* cf. *australasica* (Elaeocarpaceae). Ilustraciones de los especímenes FCDPB356 y FCDPB358, respectivamente. (E) cf. Atherospermataceae. Ilustración del espécimen FCDPB351. (F y G) *Nothofagus* cf. *zastawniakiae* (Nothofagaceae).Ilustración de los especímenes FCDPB350 y FCDPB354, respectivamente. (H e I) Nothofagaceae? Ilustraciones de los especímenes FCDPB107 y FCDPB358, respectivamente. (J,K y L) tres formas de Angiospermas de familias indeterminadas. Ilustraciones de los especímenes FCDPB101, FCDPB347 y FCDPB374, respectivamente. Escala negra 5mm. Escala gris 10mm.