



Microfósiles calcáreos y palinomorfos de la Diamictita Punta Ekelöf, Mioceno-Plioceno, isla James Ross, Antártida

A. ADAMONIS¹, A. CARAMÉS^{1,2}, C. R. AMENÁBAR^{1,2,3}, S. BALLENT^{2,4}, A. CONCHEYRO^{1,2,3}, J. M. LIRIO³ y A. MACKERN¹

Se presentan las microbiotas de un depósito fosilífero marino cenozoico, denominado Diamictita Punta Ekelöf, de 10,4m de espesor, situado en Punta Ekelöf, sudeste de la isla James Ross, Antártida. La diamictita suprayace a las limolitas arenosas de la Formación Snow Hill Island, e infrayace al Grupo Volcánico Isla James Ross. El depósito es un conglomerado matriz sostén, con excepción de un estrato de 0,30m de espesor, situado a 1m del techo, que es clasto sostén y muy fosilífero (con pectínidos, gastrópodos, braquiópodos y briozoos). Los primeros 7,2m del depósito contienen escasos foraminíferos aglutinados retrabajados del Campaniano-Maastrichtiano, con abundante *Spiroplectammina spectabilis* (Grzybowski), característica de ambientes con elevado contenido orgánico y condiciones disóxicas, acompañada por *Bathysiphon* sp., *Marssonella* aff. *oxycona* (Reuss), *Rzehakina minima* Cushman y Renz, y *Coryphostoma incrassata* (Reuss). Conjuntamente se hallan abundantes dinoflagelados cretácicos retrabajados que incluyen *Odontochitina* porífera Cookson, *Trichodinium castanea* (Deflandre) Clarke y Verdier y *Phelodinium exilicornutum* Smith. *Isabelidinium pellucidum* (Deflandre y Cookson) Lentin y Williams, y *Paralecaniella indentata* (Deflandre y Cookson) Cookson y Eisenack sugieren un retrabajo del Cretácico Superior y/o Paleógeno. Los 3,2m superiores del depósito contienen foraminíferos bentónicos calcáreos autóctonos, con abundante *Ammoelphidiella antarctica* Conato y Segre, *Pyrgo fornasini* Chapman y Parr, escasos *Cassidulinoides parkerianus* (Brady) y *Cibicides refulgens* Montfort. *Ammoelphidiella antarctica* sugiere un ambiente marino somero y una edad miocena-pleistocena, acorde con las edades absolutas publicadas para las localidades Pecten Spur (5,44 Ma en conchillas) y Jonkers Mesa (3,08 Ma en basalto) próximas a Punta Ekelöf. Acompañan escasos ostrácodos como *Australicythere polylyca* (Müller) y *Australicythere devexa* (Müller), que habitan en plataformas de aguas someras y se registran en latitudes antárticas desde el Oligoceno. Los palinomorfos son muy escasos, entre ellos se destacan *Spiniferites* y *Operculodinium*, que podrían considerarse autóctonos ya que estos géneros se registran desde el Cretácico pero son comunes en el Neógeno.

1 Departamento de Ciencias Geológicas, Facultad de Ciencias Exactas y Naturales, Universidad de Buenos Aires (UBA), Ciudad Universitaria, Pabellón 2, (C1428EHA) Buenos Aires, Argentina. suad@gl.fcen.uba.ar, carames@gl.fcen.uba.ar, amenabar@gl.fcen.uba.ar, andrea@gl.fcen.uba.ar, alanmackern@gmail.com

2 Consejo Nacional de Investigaciones Científicas y Técnicas (CONICET).

3 Instituto Antártico Argentino. Cerrito 1248, 1010, Buenos Aires, Argentina. liriojm@dna.gov.ar

4 División Paleontología Invertebrados, Museo de La Plata, Pasaje Teruggi s/nº, Paseo del Bosque, (B1900FWA) La Plata, Buenos Aires, Argentina. sballent@fcnym.unlp.edu.ar