



Abundancia y preservación de radiolarios del Cretácico Superior del DSDP Leg 80 Site 550B, en la Llanura Abisal Porcupine, Océano Atlántico Norte

F. M. LOPES¹, L. F. S. S. LEITE¹, M. D. R. BRUNO¹ y S. BAECKER-FAUTH¹

Los radiolarios del Cretácico Superior del sondeo DSDP Leg 80 - Site 550B, situado en la Llanura Abisal Porcupine en el norte del Océano Atlántico, fueron analizados teniendo en cuenta su abundancia y conservación. Las rocas estudiadas correspondieron a arcillitas y margas, portadoras de nanofósiles. Las muestras fueron procesadas con peróxido de hidrógeno y hexametáfosfato de sodio y limpiadas en un tamiz de malla 45 micrómetros. De un total de 53 muestras, en 7 se encontraron radiolarios. Las muestras fueron colocadas en un portaobjeto de vidrio y montadas con bálsamo de Canadá. Las fotografías fueron obtenidas con un microscopio óptico Zeiss Axioskop 40 en el Laboratorio de Micropaleontología de la UNISINOS. Para analizar la preservación de los radiolarios se consideraron la presencia de esqueletos, a través del reconocimiento taxonómico de los ejemplares, la disolución y recristalización. Para estimar la abundancia de radiolarios, se calculó la cantidad de radiolarios presentes en 20 gramos de muestra, estimaciones definidas como raro, común o abundante. En los 133m de sondeo la abundancia y preservación varían. La fauna en dos muestras se consideró abundante y en tres, común. Solamente la muestra 80-550B, 7-1 (75-79cm) contiene una fauna cuyo grado de conservación puede considerarse buena y es posible ver la estructura interna de los esqueletos de radiolarios. En algunas muestras se observa intensa recristalización de los esqueletos. Los resultados preliminares de este análisis indican que los principales componentes de esta asociación de radiolarios son Spumellaria discoidales o lenticulares con esqueleto esponjoso. Predominan Spongodiscus sp. (Familia Spongodiscidae) y Orbiculiforma spp. (Familia Hagiastriidae), formas generalmente más resistentes a la disolución.

¹ Laboratório de Micropaleontologia, UNISINOS, Av. Unisinos, 950 - B. Cristo Rei / CEP 93.022-000 - São Leopoldo (RS) Brasil. fernandoml@unisinos.br, felipegalant@yahoo.com.br, danielr.bruno@hotmail.com, sbfauth@unisinos.br