

LA IMPORTANCIA CIENTÍFICA DE LAS PRIMERAS COLECCIONES DE FÓSILES ANTÁRTICOS RECOLECTADOS POR LA EXPEDICIÓN ANTÁRTICA SUECA DE 1901-1903

C.R. AMENABAR^{1,2} Y C. SCHWINT³

¹Departamento de Ciencias Geológicas, Facultad de Ciencias Exactas y Naturales, Instituto de Estudios Andinos "Don Pablo Groeber" (IDEAN), Universidad de Buenos Aires-Consejo Nacional de Investigaciones Científicas y Tecnológicas (CONICET). Intendente Güiraldes 2160, Ciudad Universitaria - Pabellón II, C1428EGA Ciudad Autónoma de Buenos Aires, Argentina. amenabar@gl.fcen.uba.ar

²Instituto Antártico Argentino. Avenida 25 de Mayo 1143, B1650HMK San Martín, Buenos Aires, Argentina.

³Lic. en Museología y Gestión del Patrimonio Cultural. Chalet "Long Mile", 5178 Cruz Chica, La Cumbre, Córdoba, Argentina.

clarischwint@gmail.com

En el año 1901, el geólogo sueco Otto Nordenskjöld junto a otros exploradores realizó un viaje a la Antártida, quedando accidentalmente varados durante 2 años. A fines de 1903 fueron rescatados por la Corbeta Uruguay de la Armada Argentina, al mando del Capitán Irizar. Durante su forzada estadía en el continente antártico, estos exploradores recolectaron los primeros fósiles. Al momento del rescate muchos de los fósiles fueron llevados a Europa y hoy en día son exhibidos en importantes museos, mientras otros quedaron en la casa de la isla Cerro Nevado (al este de la Península Antártica), una cabina prefabricada de madera donde permanecieron los exploradores durante su estadía. En las sucesivas campañas antárticas, estos fósiles fueron llevados al Instituto Antártico Argentino (IAA) formando parte de una colección histórica. Con el relevamiento del Edificio Histórico del IAA estos fósiles fueron rescatados, catalogados y resguardados fin de recuperar su valor científico y cultural. El presente trabajo tiene dos objetivos: por un lado, presentar los fósiles hallados en la casa de Cerro Nevado, analizando el impacto que provocaron los hallazgos paleontológicos para la comunidad científica a comienzos de 1900. En segundo lugar, se discuten las motivaciones personales que llevaron a Nordenskjöld a realizar el viaje a la Antártida y se describe el contexto científico-histórico de la época, destacando las teorías geológicas vigentes. También se discute el rol de los Congresos Internacionales de Geografía de Londres y Berlín desarrollados a fines del siglo XIX, en la promoción de la investigación científica en la Antártida.

PRIMER REGISTRO DEL GÉNERO AUSTRALASIÁTICO *PHYLLOCLADUS* (FAMILIA PODOCARPACEAE) PARA SUDAMÉRICA (EOCENO TEMPRANO DE PATAGONIA)

A. ANDRUCHOW COLOMBO¹, P. WILF² Y I. ESCAPA^{1*}

¹Museo Paleontológico Egidio Feruglio, Av. Fontana 140, U9100GYO Trelew, Chubut, Argentina. aandruchow@mef.org.ar; iescapa@mef.org.ar

²Department of Geosciences, Pennsylvania State University. 201 Old Main, 16802 University Park, Pennsylvania, Estados Unidos.

pwilf@psu.edu

El género *Phyllocladus* (Podocarpaceae) comprende plantas con hojas muy reducidas y ejes modificados (*i.e.*, filoclados) que actúan como órganos fotosintéticos. Este género contiene cuatro especies actuales y numerosas fósiles, conocidas casi exclusivamente para Australasia (exceptuando un registro de Antártida oriental). Presentamos el primer registro fósil sudamericano para *Phyllocladus*, proveniente de Laguna del Hunco (LH, Eoceno Temprano, provincia del Chubut). La nueva especie muestra filoclados elongados, dispuestos espiraladamente; estomas distribuidos y orientados azarosamente, con anillos de Florin prominentes. La disposición helicoidal de los filoclados de la nueva especie patagónica contrasta con la pseudoverticilada de los *Phyllocladus* actuales, y es interpretada como la disposición plesiomórfica para el género. Otras características del fósil que podrían ser consideradas plesiomórficas para el grupo son la distribución y orientación aleatoria de sus estomas. En conjunto, estas características sugieren una posición basal de la especie sudamericana en el contexto evolutivo del género. La nueva especie representa el primer registro del grupo en el hemisferio occidental, extendiendo su rango geográfico y constituyendo un linaje compartido adicional entre la flora de los bosques lluviosos australasiáticos y la paleoflora de LH. En este contexto, la desaparición de *Phyllocladus* –y de otras Podocarpaceae– del sur de Sudamérica es atribuida a la baja tolerancia a la sequía de dichas especies de cara al cambio climático en la región. El nuevo *Phyllocladus*, que constituye además el registro más antiguo del género, representa un importante punto de calibración temporal e inferencia geográfica, aportando a la comprensión de la evolución y biogeografía del grupo.

*Proyecto financiado por National Science Foundation, grant DEB-1556666.