

Reunión de Comunicaciones de la Asociación Paleontológica Argentina 2018

Libro de resúmenes



Puerto Madryn
21 al 23 de Noviembre 2018



MUNDO MICROSCÓPICO: ESTRATEGIAS PARA DIFUNDIR LA MICROPALAEONTOLOGÍA Y LA PALINOLOGÍA EN DIFERENTES ÁMBITOS EDUCATIVOS

C. R. AMENABAR¹, A. CONCHEYRO¹, S. ADAMONIS², A. CARAMÉS³, A. DOLDAN³, L. N. TORRES², G. MACEIRAS² y V. KEITELMAN²

¹IDEAN/CONICET/IAA/UBA, Facultad de Ciencias Exactas y Naturales - Universidad de Buenos Aires - Argentina Intendente Güiraldes 2160 - Ciudad Universitaria, C1428EGA, Capital Federal, Buenos Aires, Argentina. amenabar@gl.fcen.uba.ar; andrea@gl.fcen.uba.ar

²UBA, Facultad de Ciencias Exactas y Naturales - Universidad de Buenos Aires - Argentina Intendente Güiraldes 2160 - Ciudad Universitaria, C1428EGA, Capital Federal, Buenos Aires, Argentina. suad@gl.fcen.uba.ar; utarraptor@hotmail.com; gabrielmaceiras72@yahoo.com.ar; victoriakitelman@yahoo.com.ar

³IDEAN/CONICET, Facultad de Ciencias Exactas y Naturales - Universidad de Buenos Aires - Argentina Intendente Güiraldes 2160 - Ciudad Universitaria, C1428EGA, Capital Federal, Buenos Aires, Argentina. carames@gl.fcen.uba.ar; anidoldan@gmail.com

La paleontología no se limita al estudio de los megafósiles de vertebrados, invertebrados o plantas sino que incluye también, microfósiles de pared inorgánica y orgánica. Si bien los microfósiles y los palinomorfos (pared orgánica) son menos conocidos por el público en general e incluso por los estudiantes universitarios de los primeros años, se destacan por su aplicación en el ámbito académico, en la industria petrolera, en estudios paleoambientales, forenses, etc. En los últimos años, investigadores, docentes y alumnos hemos realizado un esfuerzo constante en difundir en la comunidad en general el conocimiento de los microfósiles y palinomorfos y su utilidad en las disciplinas mencionadas, para incentivar la formación de micropaleontólogos y palinólogos entre futuros profesionales de las geociencias. La estrategia comunicacional se ha centrado en la oferta de asignaturas de grado/posgrado en la universidad y en actividades de articulación con otros niveles educativos que incluyen alumnos y profesores de escuelas medias. Estas actividades consisten en muestras interactivas, talleres teórico-prácticos coordinados con la Fundación YPF, proyectos de difusión de la Universidad de Buenos Aires y muestras para el público en general realizadas en plazas y exposiciones varias. Como resultado de esta difusión, en los últimos años se ha incrementado el número de estudiantes interesados en realizar sus tesis de grado/posgrado en micropaleontología y palinología, sumándose a grupos de investigación en el ámbito académico y de la industria. En esta contribución se detallan las diferentes estrategias implementadas para difundir y promover aquellas disciplinas de la paleontología concentradas en observar el Mundo microscópico.

Contribución C-154 del Instituto de Estudios Andinos "Don Pablo Groeber".

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

A. ANDRUCHOW COLOMBO¹, P. WILF² y I. ESCAPA¹

¹Museo Paleontológico Egidio Feruglio, Av. Fontana 140, 9100, 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., filocladados) 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 filocladados elongados, dispuestos espiraladamente; estomas distribuidos y orientados azarosamente, con anillos de Florin prominentes. La disposición helicoidal de los filocladados de la nueva especie patagónica contrasta con la pseudo-verticilada 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.

National Science Foundation, grant DEB-1556666

Consejo Nacional de Investigaciones Científicas y Técnicas (CONICET)