



VII SIMPOSIO ARGENTINO DEL JURÁSICO

RESÚMENES

BUENOS AIRES

2019

Interacciones entre plantas y hongos en ambientes geotérmicos: ejemplos fósiles en *cherts* del Macizo del Deseado (Santa Cruz, Argentina)

Cristina I. Nunes¹, Juan L. Garcia Massini², Ignacio H. Escapa¹, Diego M. Guido³

En los ecosistemas terrestres, las plantas establecen numerosas interacciones con diversos organismos, incluyendo bacterias, algas, otras plantas, hongos, protistas, y animales. Estas interacciones pueden resultar en beneficios para las plantas, por ejemplo, en el caso de mutualismos con efectos positivos sobre el ciclado y la absorción de nutrientes, o que confieren mecanismos de defensa o de polinización. También pueden tener un impacto negativo sobre las plantas en el caso de interacciones con organismos parásitos y patógenos. Algunas asociaciones resultan en un continuo que va entre el beneficio y el detrimento (*e.g.* endofitismos), y otras son aparentemente neutrales (*e.g.* epifitismos). Además, estas interacciones biológicas pueden cobrar especial relevancia en ambientes donde los parámetros físicos y químicos derivan en estrés sobre los organismos que allí habitan. Los hongos en particular son protagonistas de muchas de estas interacciones, cumpliendo un rol importante en la dinámica de los ecosistemas terrestres.

Los yacimientos excepcionales que preservan organismos tridimensionalmente e *in situ*, brindan una excelente oportunidad para estudiar interacciones biológicas en el pasado y su evolución. Los depósitos de *chert* del Macizo del Deseado (Santa Cruz, Argentina), preservan con un alto grado de fidelidad diversos organismos que habitaron ambientes influenciados por la actividad geotérmica en sistemas de *hot-springs*.

En esta contribución presentamos un análisis preliminar de la diversidad de órganos vegetales (*i.e.* hojas, ramas, tallos, raíces, conos polínicos, semillas), algunos de los cuales se encuentran en asociación con hongos pertenecientes a distintos grupos taxonómicos (*e.g.* Glomeromycota, Ascomycota, Zygomycota), hallados en la localidad de Cañadón Nahuel de la Formación La Matilde, ubicada en el Macizo del Deseado. A partir de esto, es posible establecer algunas de las interacciones entre estos organismos, incluyendo ejemplos de micorrización y epifitismos, y analizar las posibles implicancias del desarrollo de las mismas, en el contexto de los sistemas de *hot-springs* jurásicos.

¹ CONICET-Museo Paleontológico Egidio Feruglio. Avenida Fontana 140, U9100GYO, Trelew, Chubut. Argentina. cnunes@mef.org.ar; iescapa@mef.org.ar

² Centro Regional de Investigación y Transferencia Tecnológica de La Rioja (CONICET-La Rioja-UNLar-SEGEMAR-UNCa). Entre Ríos y Mendoza s/n, 5301, Anillaco, La Rioja, Argentina. Massini112@yahoo.com.ar

³ CONICET-Instituto de Recursos Minerales, Universidad Nacional de La Plata. Calle 64 3, B1904DZA, La Plata, Buenos Aires, Argentina. diegoguido@yahoo.com