



## **XXVII Comunicaciones Científicas y Tecnológicas**

Orden Poster: CE-029 (ID: 2309)

**Autor: Vallejos Leiz, Laura Soledad**

**Título: Novedades de la paleoflora triásica de San Juan (Argentina)**

Director: Crisafulli, Alexandra Maria C.

Co-Director: Gnaedinger, Silvia Cristina

Palabras clave: Protocircoporoxylon, leño, Formación Hilario, Grupo Sorocayense, Cuenca Cuyana

Área de Beca: Cs. Naturales Y Exactas

Tipo Beca: Conicet

Periodo: 01/04/2019 al 29/03/2024

Lugar de trabajo: Facultad De Cs. Exactas Y Naturales Y Agrimensura

Proyecto: (18F013) Paleobiodiversidad del Carbonífero/Pérmico-Triásico/Jurásico y Neógeno de América del Sur.

### **Resumen:**

En esta contribución se da a conocer la presencia de un leño gimnospérmico afín a *Protocircoporoxylon* Vogellehner 1967 (*Gymnospermopsida*; *Inserta sedis*) procedente de la Formación Hilario (Triásico Superior), ubicada en la Cuenca Cuyana al suroeste de la provincia de San Juan (Argentina). El fragmento de leño secundario presenta anillos de crecimientos indistintos, con algunos atributos morfológicos de interés tafonómico como "shearing zones" (sensu Erasmus, 1976) y "S-shaped linear rows" (sensu Maheshari, 1972) que señalan los esfuerzos a los que estuvo sometido el leño durante la fosilización. Las características distintivas son las punteaduras en las traqueidas de tipo mixto; los campos de cruzamientos con circoporos y los radios uniseriados y/o parcialmente biseriados de mediana altura. Además, se observaron evidencias directas de actividad fúngica (filamentos) y galerías con coprolitos de artrópodos. Los anillos indistintos indican el tipo "O" de acuerdo con Creber y Chaloner, que señalan que no hubo cambios notables en los diámetros de las traqueidas y que contaban con todos los requerimientos para el crecimiento xilemático. El análisis mencionado apoya lo señalado en contribuciones anteriores de la propia Formación, donde mencionan que la asociación paleoflorística de la Formación Hilario representa un bosque siempreverde subhúmedo, con un sotobosque de articuladas cercano a cuerpos de agua. Las evidencias paleoecológicas de coprolitos y filamentos de hongos observados avalan estas condiciones de climas cálidos y húmedos. El hallazgo amplía el conocimiento paleobotánico de la flora del Grupo Sorocayense y permitirá alcanzar otras consideraciones sistemáticas, paleoclimáticas y evolutivas de las lignofloras triásicas.