



XXVI Comunicaciones Científicas y Tecnológicas

Orden Poster: CE-030 (ID: 2080)

Autor: Báez, Johanna Soledad

Título: Algunas consideraciones paleoecológicas que brindan las maderas fósiles neógenas y su implicancia en el ambiente del pasado

Director: Crisafulli, Alexandra Maria C.

Palabras clave: Maderas fósiles - Neógeno - Caracteres anatómicos - Tipos de depósitos - Paleoecología.

Área de Beca: Cs. Naturales Y Exactas

Tipo Beca: Conicet

Periodo: 01/04/2016 al 31/03/2022

Lugar de trabajo: Cecoal - Centro De Ecología Aplicada Del Litoral

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

Resumen:

En esta contribución se señalan las características anatómicas de las maderas fósiles de distintos afloramientos de cuencas neógenas del noroeste argentino para inferir las condiciones paleoecológicas. Se analizaron la composición mineralógica y los rasgos estructurales del xilema secundario como: presencia de anillos de crecimiento, porosidad, tipo de placas de perforación, diámetro promedio de los elementos de vasos, tamaño de las punteaduras intervasculares, tipo de parénquima axial e índices estadísticos que permiten establecer la eficiencia en la conducción hídrica. Estas variables han sido tomadas de las maderas de las formaciones San José, Chiquimil, Andalhuala, que integran el Grupo Santa María (Tucumán- Catamarca), las de la Formación Palo Pintado del Grupo Payogastilla (Salta), las de la Formación Tambería de la Cuenca de Fiambalá (Catamarca) y las procedentes de la Formación Las Cañas (Santiago del Estero). Los resultados obtenidos del análisis xilológico sustentados con los aportes de la tafonomía, sedimentología y estudios de la paleobiota brindan un panorama ajustado de la paleoecología neógena del noroeste argentino indicando que la mayoría de estas especies son mesofíticas y se desarrollaron en un ambiente con clima cálido y húmedo, estacionalmente seco.