



## **XXII Comunicaciones Científicas y Tecnológicas**

Orden Poster: CE-035 (ID: 279)

**Autor: Gómez, Noelia Elizabeth**

**Título: "Estudio anatómico de maderas pérmicas de la Formación Carapacha, provincia de La Pampa, Argentina".**

Director:

Palabras clave: Anatomía, Sistemática, Pérmico, Formación Carapacha

Área de Beca: Cs. Naturales Y Exactas

Tipo Beca: Cyt - Pregrado

Periodo: 01/03/2015 al 01/03/2016

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

Proyecto: (14F014) Estudios xilológicos del Pérmico y Triásico del Sur de Sudamérica.

### **Resumen:**

La Formación Carapacha aflora en el centro sur de la provincia de La Pampa, es una secuencia fluvio-lacustre que alcanza un espesor mínimo de 630m. Dicha unidad ha sido descrita en trabajos anteriores y caracterizada principalmente por una variada flora de glossopterídeas y abundantes maderas permineralizadas que en conjunto con las relaciones geológicas, permitieron la asignación de la unidad al Pérmico.

En esta contribución se continúa con el estudio anatómico y sistemático de las maderas silicificadas, halladas en la cuenca. En el año 2000 Crisafulli et al. , describieron la xilotaoflora que se compone de ejemplares asignados al orden Cordaitales: *Schopfiicaulia* peripalúdica, Mussa; y Coniferales: *Araucarioxylon allanii* (Kräusel) Gnaedinger y Herbst, *Araucarioxylon kharkhariense* Maheshwari y *Araucarioxylon jamudhiense* Maheshwari. Aquí, se dan a conocer nuevos registros afines a este último orden: *Planoxylon gnaedingeriae* Crisafulli y *Zalesskioxylon sahnii* (Singh) Lepekhina, ambos han preservado sólo el xilema secundario picnoxílico. *Planoxylon* es un morfogénero cosmopolita que se extiende desde el Pérmico al Cretácico. Esta especie está caracterizada por el número de punteaduras y la presencia de indentures sensu Medlyn y Tidwell en las paredes radiales de las traqueidas y punteaduras en las paredes horizontales de los radios. Esta especie fue hallada también en las sedimentitas del Pérmico Superior de la Formación Yaguarí (Uruguay). *Zalesskioxylon sahnii* (Singh) Lepekhina presenta punteaduras uniseriadas, biseriadas, triseriadas y tetraseriadas en las paredes radiales de las traqueidas y campos de cruzamientos simples. Se ha registrado en la Formación Yaguarí y en la Serie Olive en el Pérmico de Pakistán. La Formación Carapacha alberga también a *Zalesskioxylon jamudhiense* (Maheshwari) Lepekhina, especie que se halla en el Pérmico de la Formación Kamthi (India) y en la Formación citada de Uruguay. Asimismo en este trabajo se actualiza la sistemática, aceptando las combinaciones: *Agathoxylon allanii* (Kräusel) Gnaedinger y Herbst, *Australoxylon kharkhariense* (Maithy) Marguerier y estableciendo *Agathoxylon jamudhiense* (Maheshwari) Gómez et al. La presencia de *Australoxylon kharkhariense* (Maithy) Marguerier en las sedimentitas de esta Formación permite incluir a esta asociación en la conocida "Xilotaoflora de Australoxylon" del Pérmico de Sudamérica.