



## **XXVI Comunicaciones Científicas y Tecnológicas**

Orden Poster: CE-024 (ID: 2052)

**Autor: Villalva, Alejandra Soledad**

**Título: Avances preliminares del estudio taxonómico y evolutivo de estructuras reproductivas y semillas del Triásico Medio-Superior, Grupo El Tranquilo, Santa Cruz, Argentina.**

**Director: Gnaedinger, Silvia Cristina**

**Palabras clave:** Estructuras reproductivas, Triásico, Gondwana, El Tranquilo.

**Área de Beca:** Cs. Naturales Y Exactas

**Tipo Beca:** Cyt - Iniciación

**Periodo:** 01/03/2018 al 01/03/2021

**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:**

Esta contribución tiene como objetivo presentar el análisis preliminar, desde el punto de vista sistemático y evolutivo, de las impresiones de estructuras reproductivas y semillas halladas en las formaciones Cañadón Largo y Laguna Colorada (Grupo El Tranquilo), Triásico Medio-Superior, Santa Cruz, Argentina. Asimismo, se realiza asociaciones de órganos (impresiones foliares y estructuras reproductivas) a través del hallazgo de conexión orgánica, similitud de caracteres cuticulares y/o co-ocurrencia. Para ello, se revisaron ejemplares que se encuentran depositados en las colecciones Paleontológicas de la UNNE "Dr. Rafael Herbst", Sección Paleobotánica (CTES-PB), Corrientes; y de la Fundación Miguel Lillo, Instituto de Paleontología- Sección Paleobotánica- Colección Paleobotánica (LIL-PB), Tucumán, Argentina. La determinación taxonómica se realizó mediante la obtención de datos morfológicos y las respectivas comparaciones de los fósiles estudiados con especies conocidas, empleando bibliografía general y específica. Se dan a conocer las estructuras reproductivas de diferentes grupos botánicos: Osmundales, Polypodiales, Equisetales, Corystospermales, Caytoniales, Cordaitales, Voltziales, Mattatiellales, Ginkgoales, Cycadales, Bennettitales, Coniferales, Gnetales y otras de ubicación sistemática incierta (Incertae sedis). Asimismo, se constata que la Formación Cañadón Largo posee una mayor diversidad taxonómica que la Formación Laguna Colorada, lo cual significa que muchos grupos botánicos declinan y son sustituidos por otros conjuntos de plantas marcadamente menos diversas en el Jurásico temprano (floras dominadas por cicadófitas y coníferas). Se confirma la afiliación de órganos vegetativos y reproductivos (por co-ocurrencia) por ejemplo, conos megasporangiados de Dordrechtites y Telemachus (Voltziales) con hojas de Heidiphyllum. Se destaca la aparición de taxones novedosos, como el género Caytonia (Caytoniales), que representa un hallazgo primordial en sedimentos triásicos de Gondwana, ya que posibilita profundizar el estudio evolutivo de este taxón tan emblemático. En este contexto, este trabajo representa el primer estudio en el que se lleva adelante un análisis exhaustivo de estructuras reproductivas y semillas halladas en las formaciones antes mencionadas. Además, la mayoría de los taxones identificados son los primeros registros para Argentina y el Gondwana. Por último, resaltar que el análisis de las características morfológicas de las estructuras reproductivas refleja adaptaciones ecológicas y ambientales, convirtiéndola en una herramienta útil para caracterizar paleoecológica y paleo-ambientalmente a los sedimentos y comunidades vegetales antiguas donde se registran.