

AVANCES PRELIMINARES del ESTUDIO TAXONÓMICO y EVOLUTIVO de ESTRUCTURAS REPRODUCTIVAS y SEMILLAS del TRIÁSICO MEDIO-SUPERIOR, GRUPO EL TRANQUILO, SANTA CRUZ, ARGENTINA

Área del Conocimiento: CS. NATURALES Y EXACTAS

Facultad: CS. EXACTAS y NATURALES y AGRIMENSURA

Becaria: Lic. VILLALVA, Alejandra S.

E-mail: alejanvillalba@hotmail.com

Directora: Dra. GNAEDINGER, Silvia C.

Objetivos

- 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).
- Realizar asociaciones de órganos (impresiones foliares y estructuras reproductivas) a través del hallazgo de conexión orgánica, similitud de caracteres cuticulares y/o co-ocurrencia.

Materiales y Método

1- Trabajo de Laboratorio. Revisar impresiones reproductivas y semillas de las formaciones mencionadas (Fig.1) 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.

2-Descripción de taxones.

3-Comparaciones y distribución paleogeográfica (Argentina y Gondwana)

4- Repositorio.

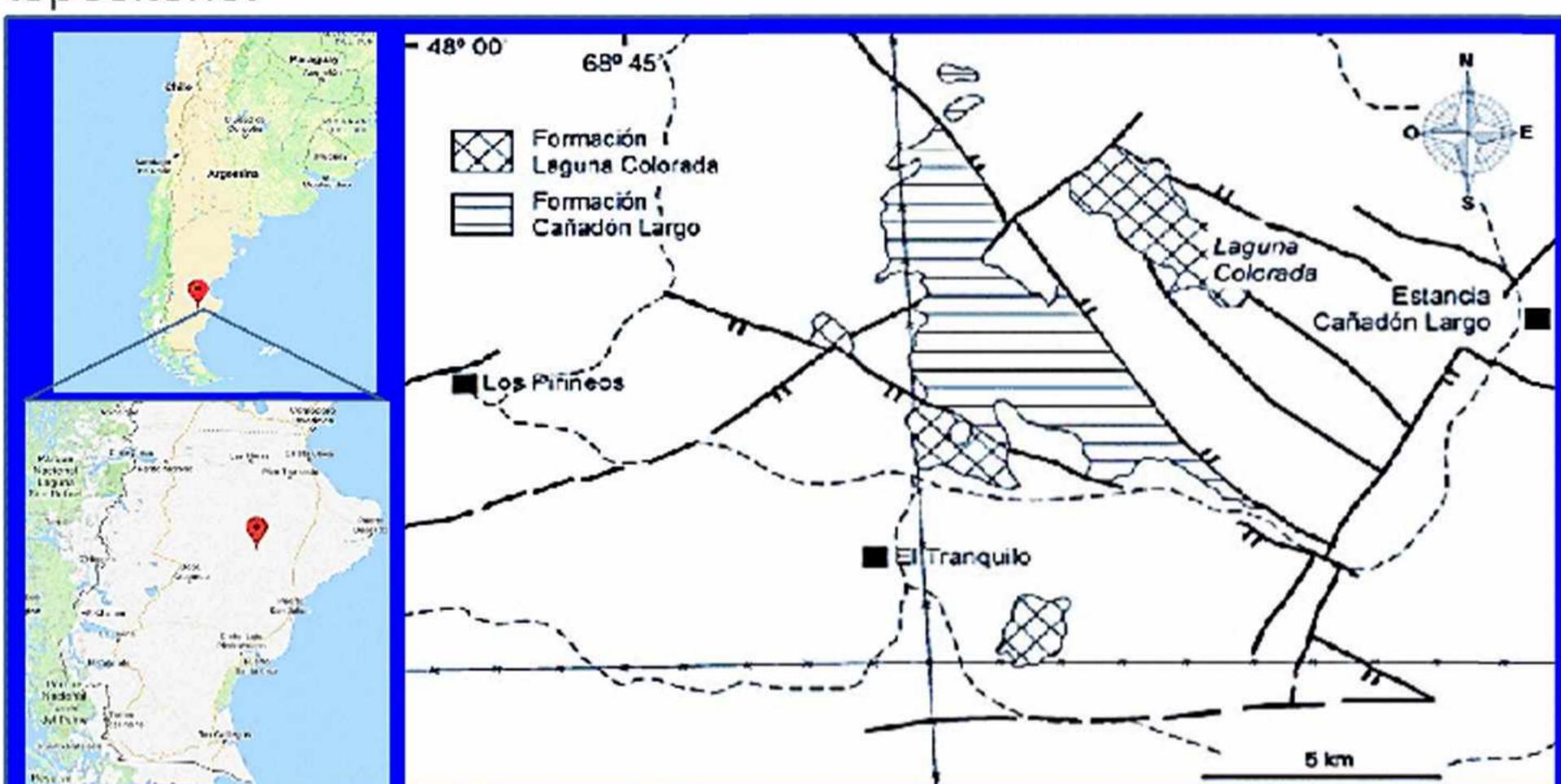


Fig.1: Distribución de los afloramientos del Grupo El Tranquilo (Modificado de Jalfín y Herbst, 1995).

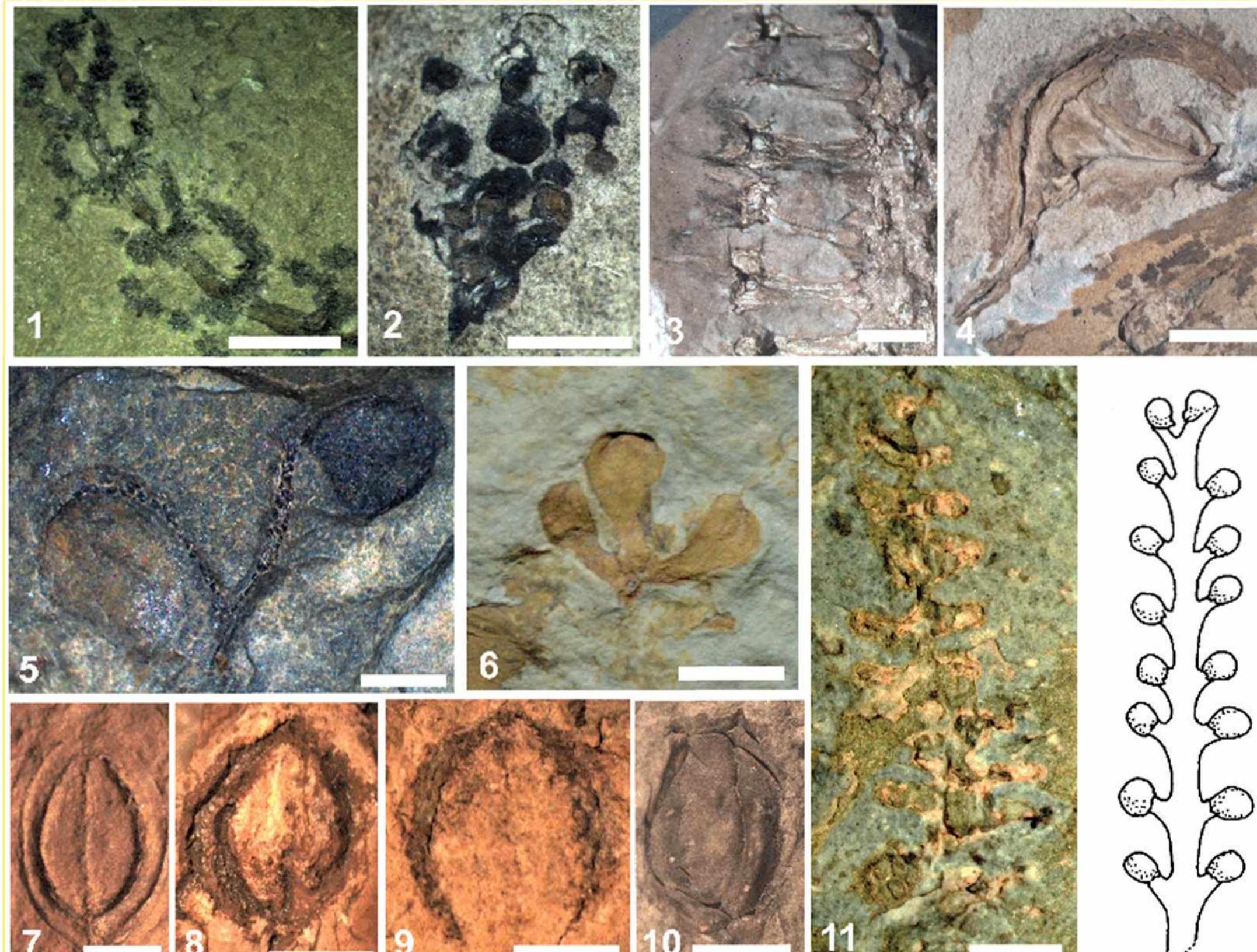


Fig.2: Ordenes: 1. Osmundales; 2. Equisetales; 3-4. Voltziales; 5. Corystospermales; 6. Matattiellales; 7-10. Semillas aisladas; 11. Caytoniales. Escala= 10 mm.

Resultados y Discusión

Sistemática Paleobotánica

Grupos botánicos de estructuras reproductivas y semillas:

Ordenes	Cantidad de Géneros	Formación (Grupo El Tranquilo)
Osmundales	1	Cañadón Largo
Equisetales	2	Cañadón Largo
Polypodiales	1	Cañadón Largo
Corystospermales	3	Cañadón Largo
*Caytoniales	1	Cañadón Largo
Cordaitales	1	Cañadón Largo
Voltziales	2	Cañadón Largo y Laguna Colorada
Matattiellales	2	Cañadón Largo
Ginkgoales	1	Cañadón Largo
Cycadales	1	Cañadón Largo
*Bennettitales	1	Laguna Colorada
Coniferales	1	Cañadón Largo
Gnetales	1	Laguna Colorada
Incertae sedis	2	Cañadón Largo y Laguna Colorada

- Es el primer estudio donde se dan a conocer diferentes grupos botánicos de estructuras reproductivas y semillas halladas en las formaciones del Grupo El Tranquilo, Triásico Medio-Superior, Santa Cruz, Argentina.
- Se constata que la Formación Cañadón Largo posee una mayor diversidad taxonómica que la Formación Laguna Colorada.
- La mayoría de los taxones identificados son los primeros registros para Argentina y el Gondwana.
- 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*.
- El género *Caytonia* (Caytoniales), representa un hallazgo primordial, ya que posibilita profundizar el estudio evolutivo de este taxón tan emblemático.
- Las estructuras reproductivas y semillas triásicas preservadas en ambas formaciones, poseen una diversidad taxonómica correlacionables a otras formaciones triásicas de la Argentina y Gondwana y, aportan información valiosa en la evolución de los grupos botánicos.
- El análisis de las características morfológicas de las estructuras reproductivas refleja adaptaciones ecológicas y ambientales, convirtiéndolo en una herramienta útil para caracterizar paleoecológica y paleo-ambientalmente a los sedimentos y comunidades vegetales antiguas donde se registran.