

Algunas Consideraciones Paleoecológicas que brindan las Maderas Fósiles Neógenas y su Implicancia en el Ambiente del Pasado.

Área del Conocimiento: Ciencias de la Tierra

Becario/a: BAEZ, Johanna

MARTÍNEZ, R. Mercedes

Director/a: CRISAFULLI, Alexandra

Facultad: Facultad de Ciencias Exactas y
Naturales y Agrimensura

E-mail: johannasbaez@gmail.com

Objetivo

Este trabajo tiene como objetivo dar a conocer la información paleoecológica que brindan las maderas fósiles provenientes de unidades estratigráficas de las provincias de Catamarca-Tucumán, Salta y Santiago del Estero (Argentina), teniendo en cuenta las siguientes variables: tipos de depósitos sedimentarios, procesos tafonómicos, paleobiota, caracteres anatómicos de las maderas e indicadores de la conducción hídrica como mesomorfía y vulnerabilidad que enriquecerán los estudios biogeográficos y paleoambientales de las xilotaofloras del Neógeno.

Materiales y Métodos

Para el estudio de los leños se realizaron cortes delgados en tres secciones (transversal, longitudinal radial y longitudinal tangencial) para ser observados bajo microscopio DL500, cámara ICC50 (Leica ICC50), lupa estereoscópica Leica M50 y cámara digital Leica EC3.

Los ejemplares se encuentran depositados en la Colección Paleontológica de la UNNE "Dr. Rafael Herbst" bajo el acrónimo CTES-PB y CTES-PMP.

Figura 1. Área de estudio: Salta, Catamarca, Tucumán y Santiago del Estero, Argentina.

Figura 2. Sección trasversal: Anillos marcados, frecuencia de los vasos con contenidos oscuros y radios sinuosos a rectos.

Figura 3. Sección longitudinal radial: radios heterogéneos: células procumbentes y cuadradas, con cristales.

Figura 4. Sección longitudinal tangencial: vasos con punteaduras intervasculares alternas y ornadas.

Escala: 3-4 = 100 μ m.

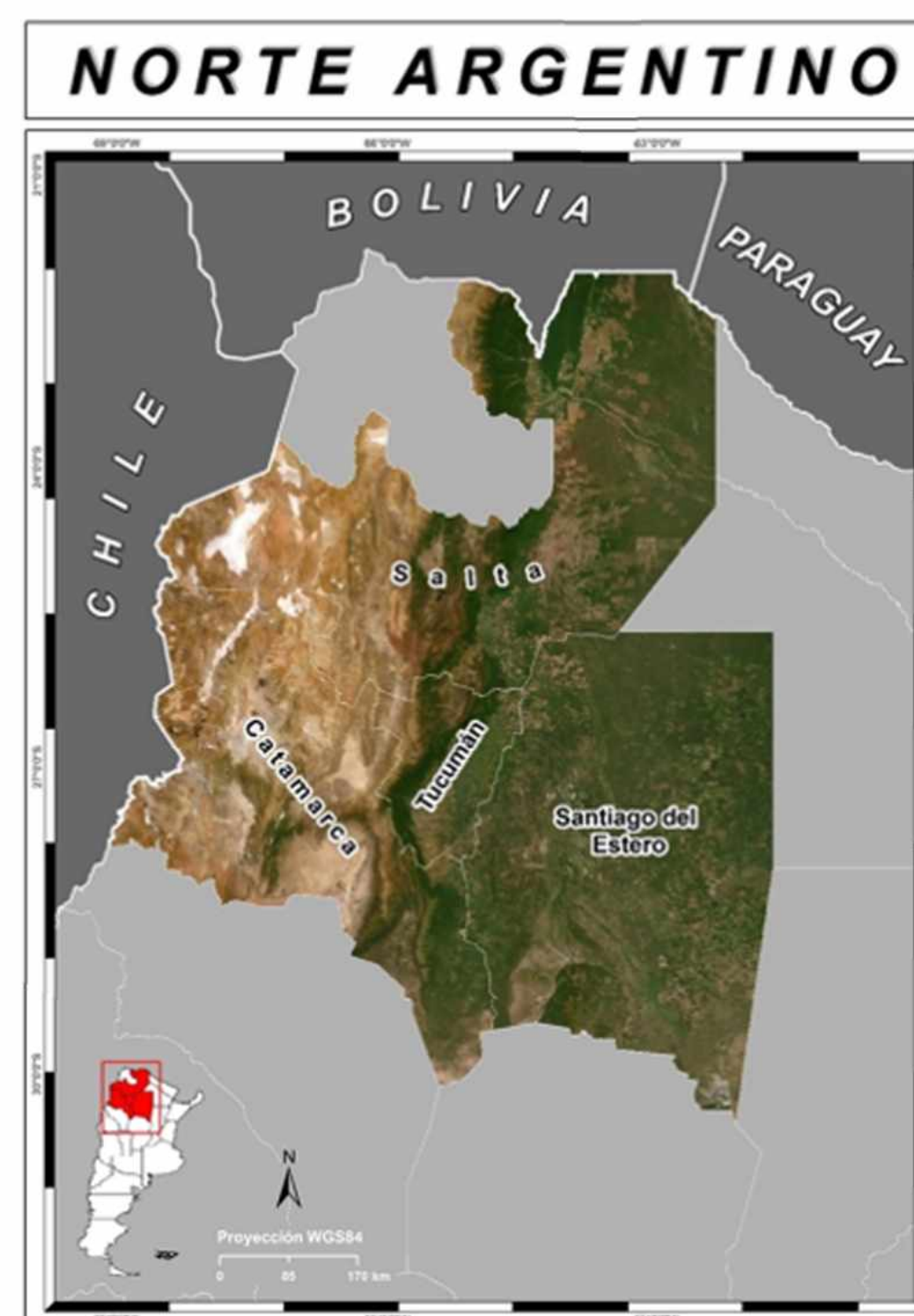


Fig. 1

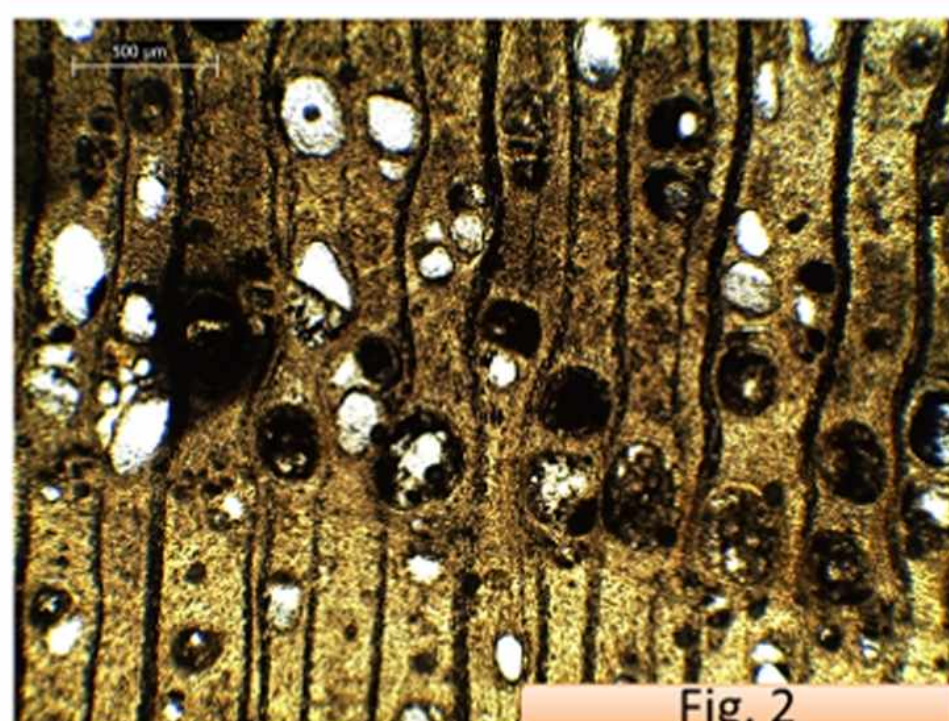


Fig. 2

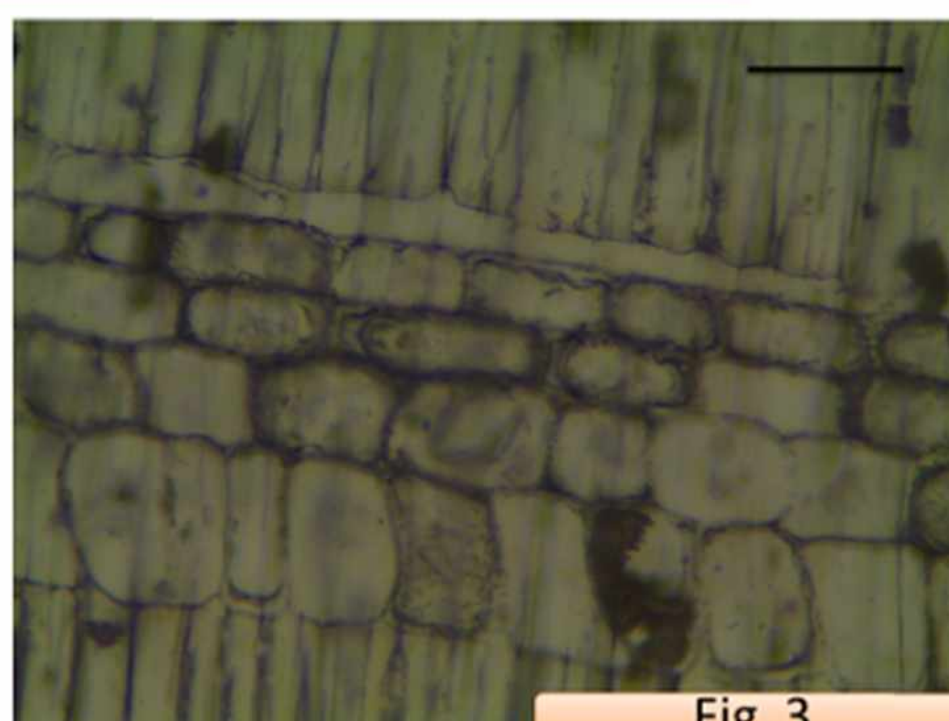


Fig. 3



Fig. 4

Resultados y Discusión

Se observaron los caracteres anatómicos tales como la presencia de vasos agrupados, vasos no muy grandes, placas de perforación simples, punteaduras alternas y ornadas que indican eficiencia en la conducción hidráulica de las maderas neógenas procedentes de los Grupos Payogastilla y Santa María, la Cuenca de Fiambalá y Formación Las Cañas. Estos rasgos permitieron inferir las condiciones ambientales en las que crecieron que sugieren un clima húmedo y con temperaturas altas, aunque estacionalmente secos. Esta información también está respaldada por los datos obtenidos de los índices de vulnerabilidad y mesomorfía indicando que las especies estudiadas son mesofíticas.