



Paleoecología de leños de *Anacardiaceae* y *Fabaceae* en la Formación Ituzaingó (Plioceno-Pleistoceno), Entre Ríos, Argentina

M. J. FRANCO¹

Se dan a conocer leños fósiles silicificados de la Formación Ituzaingó recolectados en las localidades fosilíferas de Arroyo Feliciano y Curtiembre, Entre Ríos, Argentina. Esta formación, de origen fluvial, está caracterizada por arenas y areniscas de color variable (desde blanquecinas hasta los tonos rojizos), con diversos grados de compactación, con intercalaciones de lentes de material fino (limonitas o limos-arcilitas). Sus afloramientos se extienden casi ininterrumpidamente a lo largo de la barranca izquierda del río Paraná y de la mayoría de sus afluentes. Los materiales presentan afinidad con *Prosopis* (*Fabaceae*, subfamilia *Mimosoideae*) y *Astronium* (*Anacardiaceae*), éstos últimos asignados a *Astroniumxylon parabalansae* Franco et Brea. Del análisis comparativo de caracteres anatómicos de los ejemplares fósiles estudiados [e.g., vasos cortos con diámetro tangencial de pequeño a moderado, porosidad difusa con diferentes combinaciones de múltiples (radiales cortos y largos y tangenciales) y agrupados, punteaduras intervasculares pequeñas u ornamentadas y placas de perforación simples], se interpreta una clara adaptación a ambientes xerofíticos. Se calcularon los índices de vulnerabilidad (V) y mesomorfía (M) y se obtuvieron valores de $V = 8,28$ y $M = 2194$ para la *Mimosoideae* y $V = 3,58$ y $M = 613$ para *Astroniumxylon parabalansae*. Este último muestra leños con buen desarrollo de caracteres xeromórficos. El alto valor obtenido en estos índices en el ejemplar con afinidad a *Prosopis* difiere del esperado. Sin embargo, especies actuales de *Prosopis* y *Acacia* adaptadas a climas áridos o semiáridos (Chaco semiárido argentino) tienen valores de V y M coincidentes con el del material fósil, los cuales son interpretados como un efecto mitigante probablemente a la poca disponibilidad hídrica, al igual que la presencia de raíces profundas que sustentan la xeromorfía.

¹ Laboratorio de Paleobotánica, Centro de Investigaciones Científicas y Transferencia de Tecnología a la Producción (CICYTP-CONICET), Dr. Matteri y España s/n, (E3105BWA) Diamante, Entre Ríos, Argentina. mjfranco@cicytp.org.ar