



## **Registro fitolítico de la Formación Tezanos Pinto (loess del Pleistoceno tardío-Holoceno temprano), en su área tipo en la provincia de Entre Ríos, Argentina**

G. ERRA<sup>1,2</sup> y D. KRÖHLING<sup>1,3</sup>

Teniendo en cuenta la importancia de los análisis fitolíticos como fuente de información paleoambiental, se estudió su composición y variabilidad en los sedimentos loésicos de la Formación Tezanos Pinto (facies eólica primaria, de edad Pleistoceno tardío-Holoceno temprano) en su área tipo en el sudoeste de la provincia de Entre Ríos, en la unidad geomorfológica "Colinas Loésicas de Crespo". Para ello se seleccionaron diez perfiles representativos siguiendo una transecta sudeste-noroeste a lo largo de dicha unidad. El trabajo de campo abarcó el levantamiento estratigráfico, la caracterización sedimentológica y el muestreo intensivo de los perfiles. El procesamiento en laboratorio incluyó la preparación de 106 muestras con un recuento mínimo de 400 fitolitos/muestra bajo microscopio óptico. Se definió el criterio para la determinación de los morfotipos, se identificaron 40 morfotipos fitolíticos y se establecieron las asociaciones fitolíticas (una por cada muestra analizada). Con estas asociaciones se realizaron los análisis multivariados tendientes a evaluar el grado de vinculación existente entre las muestras, tanto de la columna de cada perfil, como de los diferentes perfiles, analizando de este modo la variabilidad en sentido geográfico, mediante la aplicación de análisis de componentes principales y análisis de agrupamiento. Como resultado se observa claramente una diferenciación geográfica marcada en cuanto a la composición fitolítica entre los perfiles del área noroeste de la transecta respecto de aquellos ubicados al sudeste, la que se corresponde no sólo con las variaciones paleoflorísticas sino también con las tendencias sedimentológicas observadas en dicha formación en el área de estudio. Se trata de un pastizal abierto, compuesto por gramíneas C3 y C4, conformando una comunidad mesotérmica, con palmares asociados, presencia de ciperáceas y algunos cuerpos de agua de poca importancia. El ambiente inferido se desarrolló bajo condiciones áridas y semiáridas, debidas más a la sequedad del clima que a las bajas temperaturas.

1 Consejo Nacional de Investigaciones Científicas y Técnicas (CONICET).

2 División Paleobotánica, Museo de La Plata, Pasaje Teruggi s/nº, Paseo del Bosque, (B1900FWA) La Plata, Buenos Aires, Argentina. [georginaerra@yahoo.com.ar](mailto:georginaerra@yahoo.com.ar)

3 Facultad de Ingeniería y Ciencias Hídricas, Universidad Nacional del Litoral, Santa Fe, Argentina. [dkrohli@gmail.com](mailto:dkrohli@gmail.com)