



## **Análisis de la relación actual vegetación-polen-clima como primer paso en las reconstrucciones paleoambientales**

M. S. TONELLO<sup>1</sup>

Tradicionalmente la relación actual vegetación-polen-clima en los estudios palinológicos ha sido evaluada y descrita cualitativamente, y el uso de "análogos modernos" ha sido conceptualmente un paso habitual al inferir condiciones paleoambientales a partir de registros polínicos fósiles. Sin embargo, la aplicación de técnicas numéricas en estudios paleoecológicos en América del Sur presenta una serie de desaciertos en algunos casos, y en muchos otros sigue siendo una herramienta poco o no utilizada. En Argentina, la existencia de una base consistente de datos polínicos actuales ha sido fundamental en el análisis de esta relación aplicando técnicas de estadística multivariada, herramientas gráficas y el uso de sistemas de información geográfica en las regiones de los pastizales pampeanos (33°-38°S y 57°-66°O) y del sur de Patagonia (46°-52°S y 67°-73°O). En este trabajo se presentan los avances y las dificultades en el análisis de la relación vegetación-polen-clima actual y en la construcción de diferentes modelos de calibración polen-clima (calibration set o training set) como primer paso en la aplicación de técnicas de reconstrucción climática cuantitativa. Los modelos de calibración presentaron el suficiente poder predictivo lo que permitió obtener estimaciones de variables climáticas a partir de diferentes registros polínicos fósiles.

<sup>1</sup> Laboratorio de Paleoecología y Palinología, Universidad Nacional de Mar del Plata. Funes 3250, (7600) Mar del Plata, Argentina. [mtonello@mdp.edu.ar](mailto:mtonello@mdp.edu.ar)