

CARTAS CRONOESTRATIGRAFICA Y DE CRONOSECUENCIAS DE PALINOZONAS DEL ARROYO NAPOSTA GRANDE, PROVINCIA DE BUENOS AIRES, ARGENTINA.

Mirta Quattrocchio ^{1,2}, Silvia Grill ^{1,2} y Zavala ^{1,2}

^{1,2} Universidad Nacional del Sur, Bahía Blanca. CONICET.

Resumen: El análisis palinológico (esporomorfos y paleomicroplancton marino) de tres perfiles (1,2 y 3) en las cuencas media superior (38° 21' S, 62° 20' W) media (38° 32' S, 62° 03' W) e inferior (38° 46' S, 62° 14' W) del arroyo Napostá Grande y uno (perfil 4) (Sitio Paleocnológico Monte Hermoso I) (38° 57' S, 61° 22' W) en el sudoeste de la provincia de Buenos Aires, reveló cambios en la vegetación durante el Pleistoceno tardío/Holoceno, así como ascensos relativos del nivel marino durante el Holoceno medio. Dichos cambios permitieron inferir las fluctuaciones climáticas ocurridas durante el lapso geológico considerado. En el Pleistoceno tardío las Zonas Polínicas NG-gr 4 (Perfil 1): **Chenopodiaceae - Amaranthaceae, Compositae** y NG-sd 4 (Perfil 2): **Cruciferae, Chenopodiaceae - Amaranthaceae** sugieren condiciones paleoclimáticas áridas a semiáridas. Paleosuelos decapitados en el tope de ambas zonas durante el Pleistoceno tardío/Holoceno temprano indican un episodio de estabilidad. A los 7125 ± 75 / 7030 ± 100 años A.P. Zona Polínica MH-1 (Perfil 4): **Chenopodiaceae - Amaranthaceae, Gramineae** condiciones localmente húmedas son inferidas a partir de una comunidad vegetal típica de dunas costeras asociada a un cuerpo lagunar interduna, bajo una leve influencia marina. El Holoceno medio, Zona Polínica NG-g6 (Perfil 3): **Chenopodiaceae - Amaranthaceae, Gramineae** (6000 / 5580 ± 100 años A.P.) refleja la destrucción del medio litoral por el ascenso del nivel marino (mayor diversidad y frecuencias relativas y absolutas de quistes de dinoflagelados y acritarcas). Las Zonas Polínicas NG-g5 (Perfil 3): **Chenopodiaceae - Amaranthaceae, Gramineae** (3850 ± 100 años A.P.), NG- g4 (Perfil 3): **Chenopodiaceae - Amaranthaceae, Podocarpaceae** (3560 ± 100 años A.P.) y NG-g3 (Perfil 3): **Chenopodiaceae - Amaranthaceae, Myrtaceae** reflejan un mejoramiento climático correlacionable con el "Hypsithermal" a escala global dada la mayor diversidad microflorística y la presencia de taxones pertenecientes a la estepa gramínea. Las tres secciones del arroyo Napostá Grande que culminan con las Zonas Polínicas: NG-gr2: (2610 ± 60 años A.P.) y NG-gr1: **Compositae, Gramineae** (Perfil 1), NG-sd1: **Chenopodiaceae - Amaranthaceae, Cruciferae, Compositae** (Perfil 2) y NG-g2 y 1 (Perfil 3): **Chenopodiaceae - Amaranthaceae**, reflejan condiciones semiáridas similares a las actuales en el área con influencia antrópica (Perfiles 1 y 2). Un pulso húmedo y templado relacionado al desarrollo de estepa gramínea y un cuerpo lagunar solo ha sido registrado en la cuenca media del arroyo (1960 ± 100 años A.P.), Zona Polínica NG-sd 3: **Chenopodiaceae - Amaranthaceae, Gramineae** y comunidades hidrofíticas. La presencia de fauna de vertebrados de estirpe brasilica (*Holochilus brasiliensis* y *Cavia perea*) así como la mención más austral de *Clamidoteca incisa* (ostrácodo) también indicarían este mejoramiento relativo de las condiciones climáticas. La ubicación en el tiempo de las Zonas Polínicas definidas, el reconocimiento de las facies asociadas y la correlación estratigráfica (principalmente en base a dataciones) entre los distintos perfiles permitieron elaborar una carta cronoestratigráfica para la transecta: Perfil 1, 2 3 y 4. Sobre la misma se ubicaron las palinozonas reconocidas, estableciéndose una cronosecuencia de las variaciones (tiempo-espacio) de las comunidades vegetales en el Pleistoceno tardío - Holoceno.