

ESTRATIGRAFIA Y PALEOAMBIENTES (PALINOMORFOS, OSTRACODOS, VERTEBRADOS), DE PERFILES CUATERNARIOS DEL ARROYO NAPOSTA GRANDE, PROVINCIA DE BUENOS AIRES.

Mirta QUATTROCCHIO, Silvia GRILL, Dina MARTINEZ, Cecilia DESCHAMPS y Carlos ZAVALA

Departamento de Geología - Universidad Nacional del Sur

El estudio detallado de dos perfiles cuaternarios en el valle del arroyo Napostá Grande, permitió caracterizar a los mismos en base a su contenido de vertebrados, ostrácodos y palinomorfos.

El Perfil 1 (Fig. 1) está ubicado en el valle medio, Hoja IGM 3963-11-4 (Estación Corti).

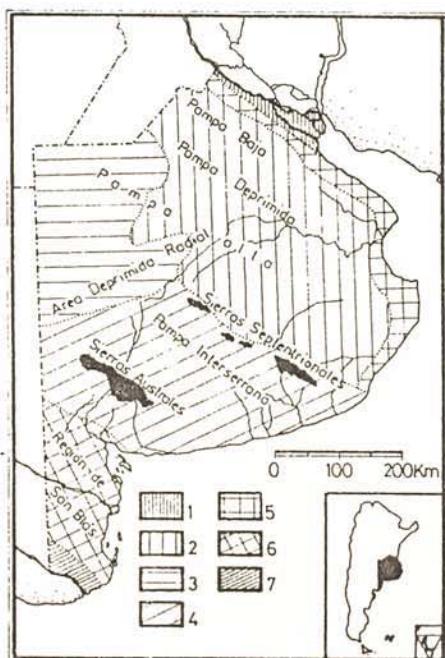


Fig. 1: Provincia de Buenos Aires.
Rasgos Fitogeográficos.
Ubicación Perfiles 1 y 2.

1. Provincia Paranaense
Provincia Pampeana
2. Distrito Oriental
3. Distrito Occidental
4. Distrito Occidental
Provincia del Espinal
5. Subdistrito del Tala
6. Distrito del Caldén
7. Provincia del Monte

- 1 Perfil 1
2 Perfil 2

Se reconocieron las unidades estratigráficas descriptas por Rabassa (1989) en las cabeceras del río Sauce Grande (Cuadro 1).

Epoca	Valles		Divisorias	
	H	O	L	O
HOLOCENO	Fm. Chacra la Blanqueada		Fm. Maladero Saldungaray	
	Fm. Agua Blanca	Mb. Limo Arenoso Superior	Fm. Mb. Sávadera	Superior
		Mb. Arenoso Medio		Mb. Medio
		Mb. Psefílico Interior		Mb. Interior
			Fm. La Toma	
PLEISTOCENO				

Cuadro 1: Estratigrafía.
Rabassa (1989)

La sedimentología y el registro de vertebrados, microflora y microfauna sugieren:

- Formación Agua Blanca.

a) Miembro Arenoso Medio: Estepa halófila en condiciones áridas a semiáridas y cuerpos de agua temporarios, oligomesohalinos, de baja energía. Se asigna al Pleistoceno tardío-Holoceno temprano (Edad Lujanense).

- b) *Miembro Lima Arenosa Superior*: Estepa graminosa con cuerpos lagunares aislados de aguas dulce-oligohalinas, tranquilas, de alta oxigenación y abundantes nutrientes. Corresponde al Holoceno tardío (Edad Platense).
- *Formación Chacra La Blanqueada*: Estepa graminosa asociada a depósitos someros posiblemente de llanura de inundación de aguas oligo-mesohalinas. Holoceno tardío.
 - *Formación Saavedra*: Estepa psamófila asociada a sedimentos eólicos con facies de derrame. Holoceno tardío.

El Perfil 2 está ubicado en la desembocadura del arroyo Napostá Grande (Fig. 1), hoja Bahía Blanca (IGM 3963-17-1).

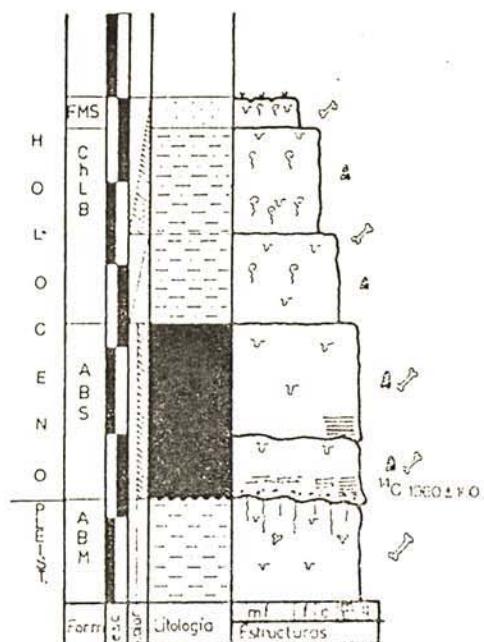
Se registra la presencia de quistes de dinoflagelados (asociada a retracciones del polen perteneciente a familias vegetales costeras) en dos niveles. Los mismos corresponden aproximadamente a los 6000 y 3000 años A.P.

El espectro polínico está dominado por las siguientes familias vegetales: Chenopodiaceae, Compositae, Gramineae, Cruciferae, Myrtaceae, Ephedraceae, Fagaceae, Podocarpaceae, Anacardiaceae y Thymelaeaceae.

El estudio cualitativo (se reconocen 39 especies, incluyendo 9 especies nuevas) y cuantitativo (frecuencia relativa, densidad faunal e índice de diversidad de Shannon-Wiener) de la fauna de ostrácodos indica a lo largo del perfil, variaciones de energía por fluctuaciones del nivel del mar y del aporte de aguas continentales. Se reconocen tres secuencias: I) dividida en el intervalo (a) representado por un ambiente marino infralitoral, polihalino a euhalino y nivel máximo relativo del mar (6000 años A.P., aproximadamente) que pasa gradualmente a un ambiente transicional marino litoral-estuárico, polihalino a mesohalino (intervalo b), culminando con la introducción de taxa no marinas; II) intervalo estéril que representa una retracción marina y ausencia de influencia fluvial; III) ambiente marino litoral a infralitoral, con marcada influencia estuaría y condiciones mesohalinas (Bertels y Martínez, 1990).

En la Fig. 2 se da una correlación tentativa entre los dos perfiles considerados, en base a dataciones radiocarbónicas.

Perfil 1



Perfil 2

