

**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).

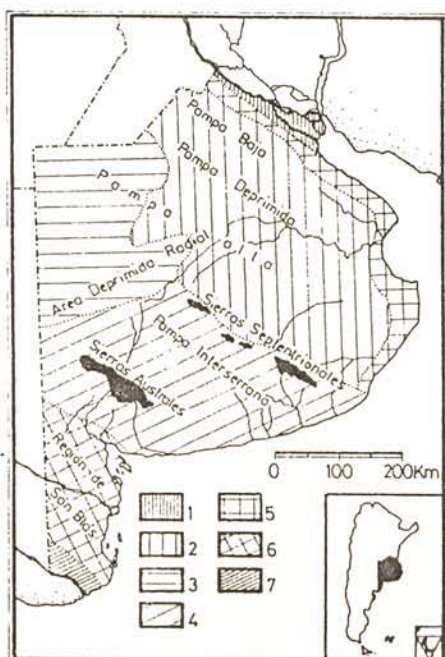


Fig. 1: Provincia de Buenos Aires. Rasgos Fitogeográficos. Ubicación Perfiles 1 y 2.

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

- 1 Perfil 1
- 2 Perfil 2

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

Epoca	Valles	Divisoria
HOLOCENO	Fm. Chacra la	Fm. Maladero Saldungaray
	Blanqueada	Fm. Mb. Superior
	Fm. Agua	Mb. Superior
PLEISTOCENO	Mb. Limo Arenoso Superior	Mb. Medio
	Mb. Arenoso Medio	Mb. Medio
	Mb. Psefílico Interior	Mb. Interior
	Fm. La Toma	

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 gramínea 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 gramínea 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 Thyphaceae.

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-estuarino, 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 estuarina 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.

