

EVOLUCIÓN PALEOAMBIENTAL EN BASE AL REGISTRO DE FORAMINÍFEROS PLEISTOCENOS DE LA ZONA SUR DE LA BAHÍA SAMBOROMBÓN, BUENOS AIRES

Julieta Petriella, Emiliana Bernasconi, Enrique Fucks

Introducción:

En el último período interglacial, conocido como MIS 5 (hace aproximadamente 130-90 ka), el nivel del mar subió hasta alcanzar unos 8-10 metros sobre el nivel del mar actual. Este aumento se evidencia en depósitos litológicos y paleontológicos a lo largo de la costa argentina.

Objetivo:

Determinar la evolución paleoambiental y paleoclimática a partir de la utilización de los foraminíferos bentónicos como bioindicadores provenientes de dos afloramientos al sur de la Bahía Samborombón:

- Puente de Pascua (PPas) (35°55'37" S; 57°43'7,6" O)
- General Conesa (GC) (36°34'0,97" S; 57°22'54,43" O).

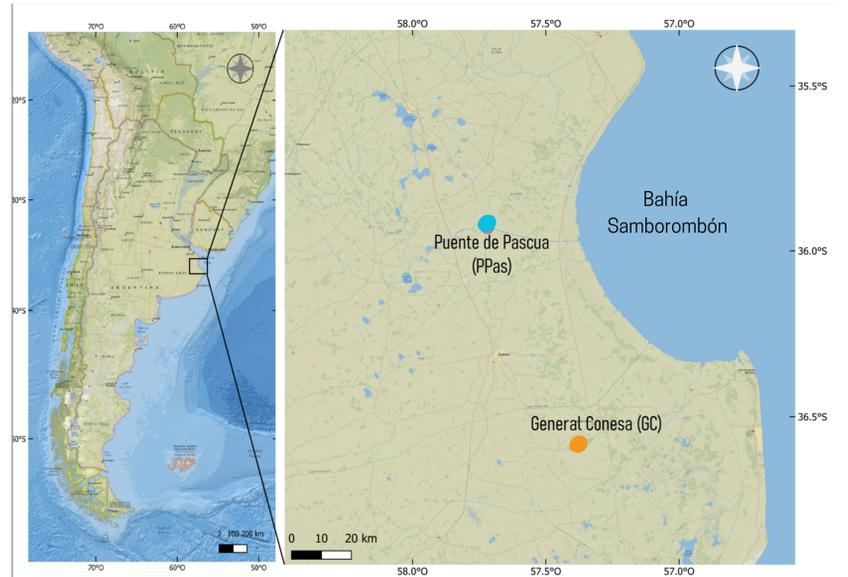
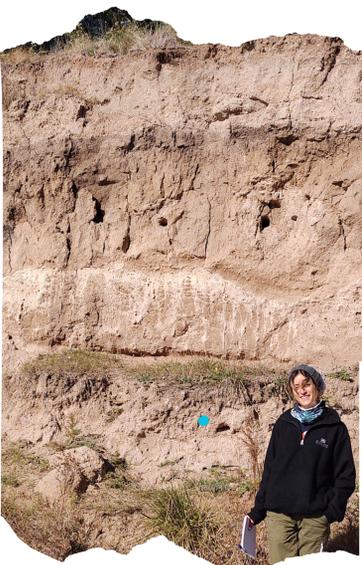


Figura.1. Ubicación de los sitios analizados.

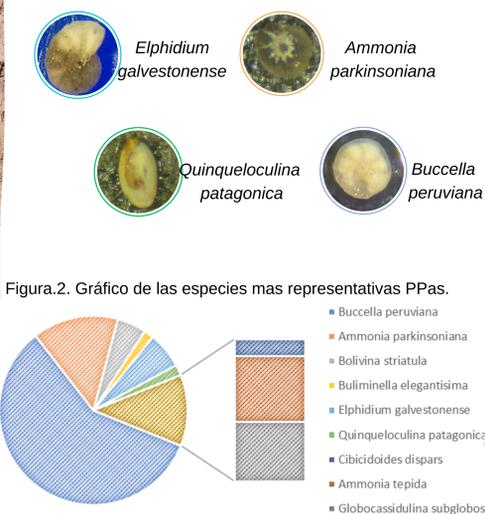
Metodología:

Extracción de dos perfiles continuos, por medio de hincamiento de tubos PVC. Obtención de material sin disturbar para datar mediante técnica de luminiscencia. Los dos perfiles fueron procesados en el laboratorio, donde se prosiguió a la extracción de foraminíferos y determinados para su posterior análisis estadístico.

Resultados



Imágen.1. Perfil Puente de Pascua

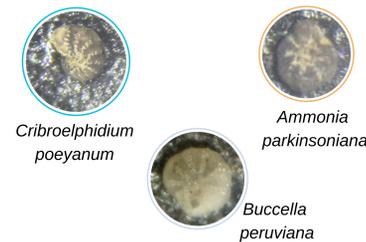


Las dataciones de los sedimentos analizados:

Sedimentos superiores: 20,7 ± 990 kyrs
Sedimentos inferiores: >66,5 kyrs

Sedimentos superiores: 30,2 ± 1640 kyrs
Sedimentos inferiores: >79,5 kyrs

Imágen.2. Extracción testigo para OLS



Imágen.3. Perfil de la cantera de General Conesa, detalle de la estructura flaser.

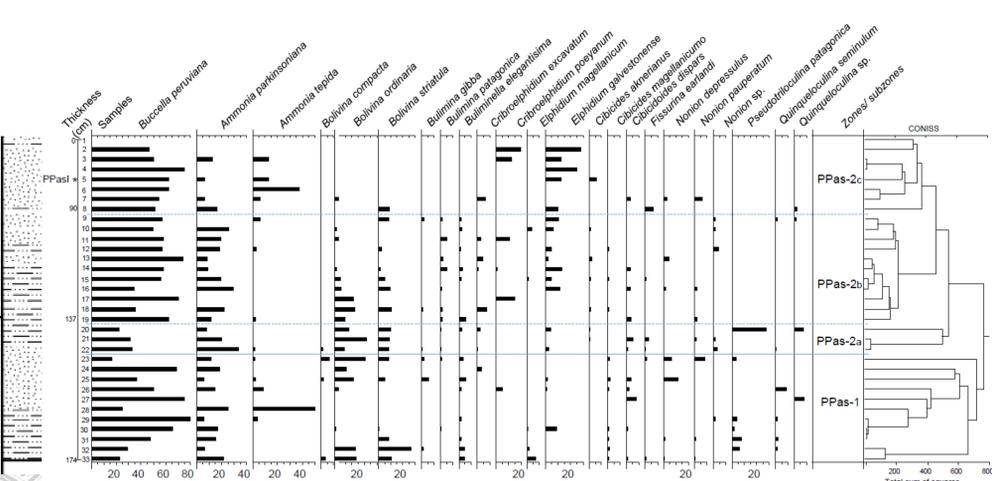


Figura.4. Gráfico de frecuencia PPas.

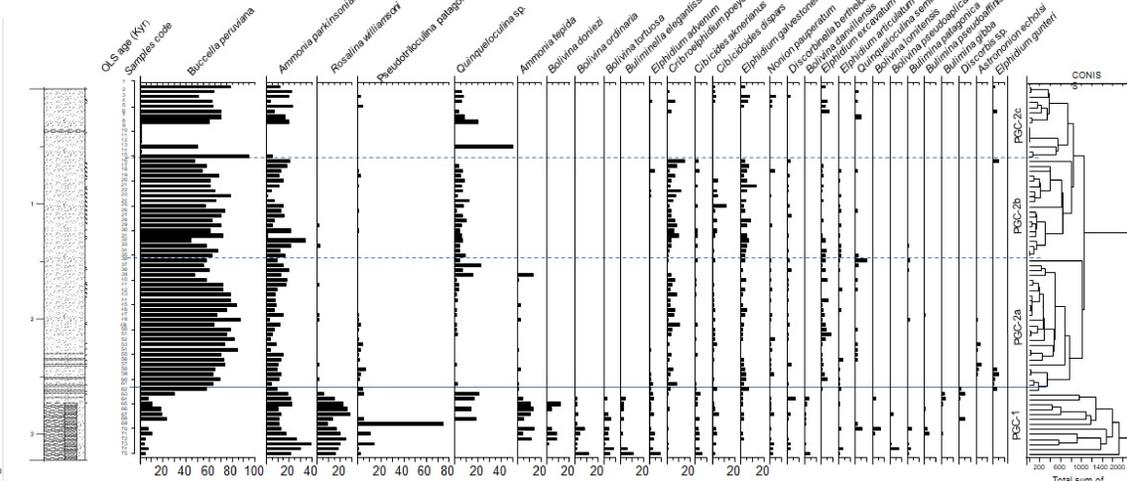


Figura.5. Gráfico de frecuencia CG.

Conclusiones

- A partir del análisis de las características cualitativas como cuantitativas de ambos sitios, se determinó que los depósitos estaban relacionados con áreas marinas poco profundas, experimentando cambios en la salinidad.
- Se observó una transición de un ambiente submareal a un ambiente supramareal.
- Considerando las edades obtenidas en ambos lugares, se llegó a la conclusión de que los dos sitios corresponden a un evento transgresivo que ocurrió durante el Pleistoceno tardío, antes de ser cubiertos por depósitos de arena transportada por el viento.

Agradecimientos: este trabajo fue financiado por los proyectos PICT-2021-GRF-T1-00052 y 11/N924.

