

ARCO NATURAL TRUNCADO, PALEOACANTILADO LITORAL MARÍTIMO, MIOCENO TARDÍO – PLIOCENO TEMPRANO, ITÁ PYTĀ PUNTA, ASUNCIÓN, PARAGUAY

Moises Alejandro GADEA VILLALBA¹. Christian Fernando COLMAN². Yennifer SARUBBI JACKS³. Sergio D. RIOS⁴. Matias TONDO⁵

1 - Departamento de Geología - Facultad de Ciencias Exactas y Naturales - Universidad Nacional de Asunción..

2 - Laboratorio de Paleontología - Departamento de Geología - Facultad de Ciencias Exactas y Naturales - Universidad Nacional de Asunción.

3 - Proyecto Paisajes Gondwánicos del Paraguay Oriental - Departamento de Geología - Facultad de Ciencias Exactas y Naturales - Universidad Nacional de Asunción.

4 - Departamento de Arqueología y Paleontología - Secretaría Nacional de Cultura.

5 - Geólogo Consultor. ITAGRO S.A.

Mail primer autor: paleontologia@facen.una.py

Palabras Claves: Formación Itapytapunta. Arco Natural. Mar Chaqueño.



Figura 1: Vista lateral del cabo ITÁ PYTĀ PUNTA.

EL MAR CHAQUEÑO

A partir del Oligoceno Tardío y durante el Mioceno Medio, el bloque continental fue afectado fuertemente por eventos tectónicos y eustáticos. Este evento transicional dio lugar a un engolfamiento de magnitudes inmensas, conocido como “Mar Paranaense”, lo cual permite considerar que las masas de aguas marinas llegaron a cubrir partes del Chaco Paraguayo y el borde subandino del sur de Bolivia, (Aceñolaza, 2004).

Miraglia (1965), reporta la existencia de yacimientos de sal en la zona de Lambaré, Yukyry, Banco San Miguel y Arecajá. En la actualidad aún se desconocen los límites geográficos del Mar Chaqueño en Paraguay, por falta de estudios enfocados a este tipo de eventos. Tomando como asidero las ocurrencias evaporíticas en sus diversas formas (lentes, eflorescencias y las aguas subterráneas saladas), se propone un modelo paleogeográfico del Mar en estas áreas.

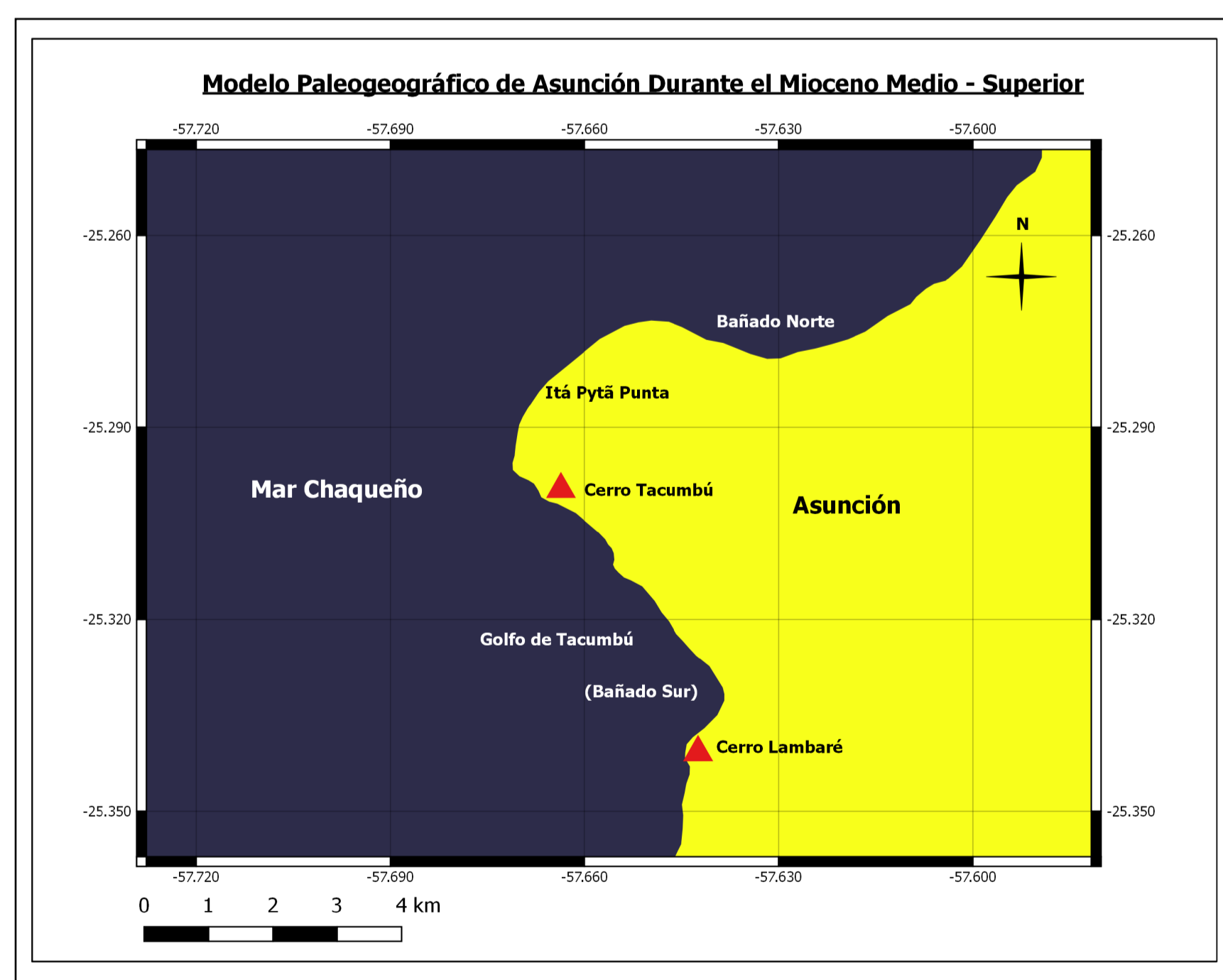


Figura 2: Inferencia paleogeográfica del posible límite del Mar Chaqueño en Asunción.

Figura 3: Borde lateral Sur, del arco natural, observándose el límite superior de la acción erosiva de las aguas del río Paraguay.



EL CABO ITÁ PYTĀ PUNTA

Constituido por areniscas de color rojizo claro, clasto-soportada, de matriz arcillosa, friable. Caracterizada como Formación Itapytapunta (Gómez D., 1991), correspondiente al techo del Grupo Asunción. Se asume que estas areniscas son del Paleógeno - Cretácico Superior, por encontrarse como material encajante del cuerpo volcánico del Cerro Lambaré, cuya edad data de 48.9 ± 2.2 millones de años (Comin-Chiaramonti et al., 1991).

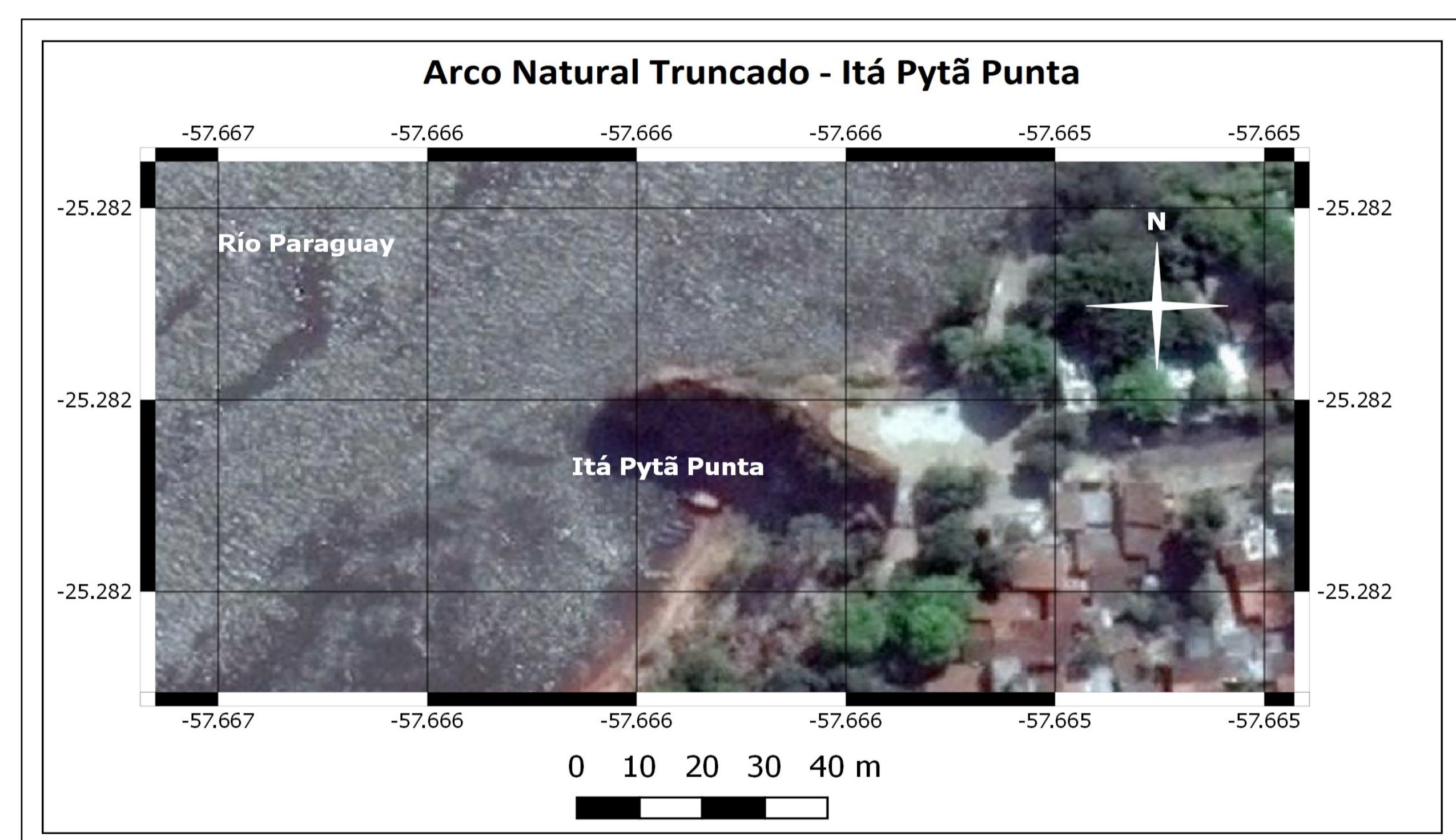


Figura 4: Mapa de ubicación del Cabo Itá Pytā Punta con respecto al Río Paraguay

CONCLUSIÓN

Actualmente el Cabo Itá Pytā Punta está asociado al río Paraguay, por ende se lo considera relacionado genéticamente con el modelado fluvial del río, sin embargo, el emplazamiento del cabo no es concordante con la dirección del flujo, ubicándose éste como un obstáculo para el flujo hidráulico normal del río, lo que nos hace suponer que de haber sido el cauce fluvial el modelador geomorfológico, el sentido del eje máximo del cabo se hubiese insinuado paralelo al río y el acantilado tendría otra expresión espacial.

Considerando las aseveraciones con evidencias de Miraglia (1965), sobre la presencia marina regional en Asunción, y el cuerpo intrusivo de la Suite Magmática Ñemby que le atribuyó una mayor resistencia frente a los factores erosivos marinos, se considera que la morfología del Cabo Itá Pytā Punta se explica dentro de un contexto de modelamiento geomorfológico litoral marino del tipo erosivo, en donde el acantilado era consumido por remoción selectiva y se encontraba en retroceso.

La geoforma corresponde a un arco natural inconcluso y observado desde ambos perfiles laterales, demuestra una similitud relativa con un “Cráneo de Elefante”, geoforma que señala ciclos intermedios de evolución de un arco natural, además de la pequeña hendidura o gruta, inferida bajo una erosión selectiva marítima en la base de sus flancos y posterior conexión entre ambas por socavamiento lateral continuo del material. Esto lo podemos inferir debido al poco lapso temporal de permanencia del Mar Chaqueño (Mioceno Medio - Superior) y su consiguiente acción de modelado litoral en la región.