



41
C1

FORMACION PUNTA DEL URCU:
Definición y Características.

Guillermo Alfaro Hanne

1974

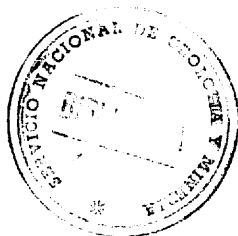
Se propone la definición "Formación Punta del Urcu" a la secuencia sedimentaria-volcánica bien estratificada en la costa, a 45 kilómetros al norte de Tocopilla próximo al lugar denominado Punta del Urcu.

Distribución, litología y espesor.- Esta unidad se ha reconocido exclusivamente en la parte costera norte de la provincia de Antofagasta aflorando solamente en el área intertidal; con toda seguridad su extensión occidental continúe bajo el mar en los principios de la plataforma continental, hacia el naciente es cubierta por los escombros de falda y depósitos aluvionales provenientes de las quebradas que alcanzan la costa y del acantilado costero mismo.

Considerando su litología, la formación Punta del Urcu se ha dividido en dos miembros:

a) Miembro inferior clástico fino.-

Constituye la base de la formación y se caracteriza por la presencia de areniscas cuarzosa finas a medias, regularmente seleccionadas, con buena estratificación. Sus colores varían entre café amarillento a gris claro. Este paquete de areniscas se intercala, manteniéndose la buena estratificación, con brechas sedimentarias con clastos andesíticos silicificados inferiores a 2 centímetros. Localmente se observan niveles concordantes fuertemente epidotizados que sobresalen en el conjunto por su resistencia a la





erosión; asociado a la epidota se reconoce especularita. El espesor del miembro inferior alcanza a 300 metros.

b) Miembro superior clástico grueso.-

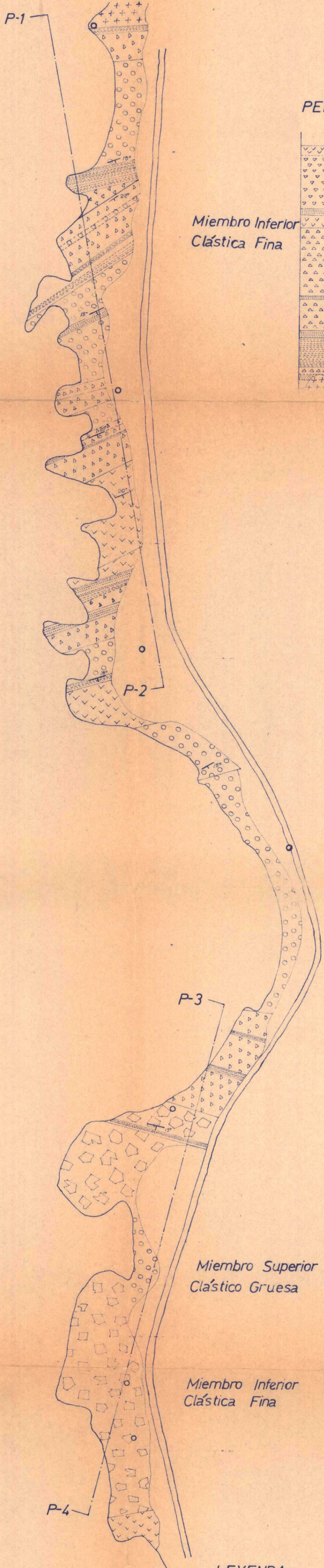
Se ha denominado "Miembro superior clástico grueso" a la secuencia formada prácticamente en su totalidad por una brecha de bloques café rojiza dispuesta concordantemente sobre el miembro clástico fino inferior. Los bloques que constituyen la brecha corresponden litológicamente a andesitas porfídicas muy alteradas con una microbrecha de matriz; los bloques son angulares indicando un entierro rápido. El techo de este miembro corresponde a andesitas de la formación La Negra. La potencia de esta unidad es 280 metros, por lo cual la formación Punta del Urcu alcanza un espesor total de 580 metros.

El límite inferior de la formación es desconocido; el límite superior es la formación La Negra que se dispone discordantemente.

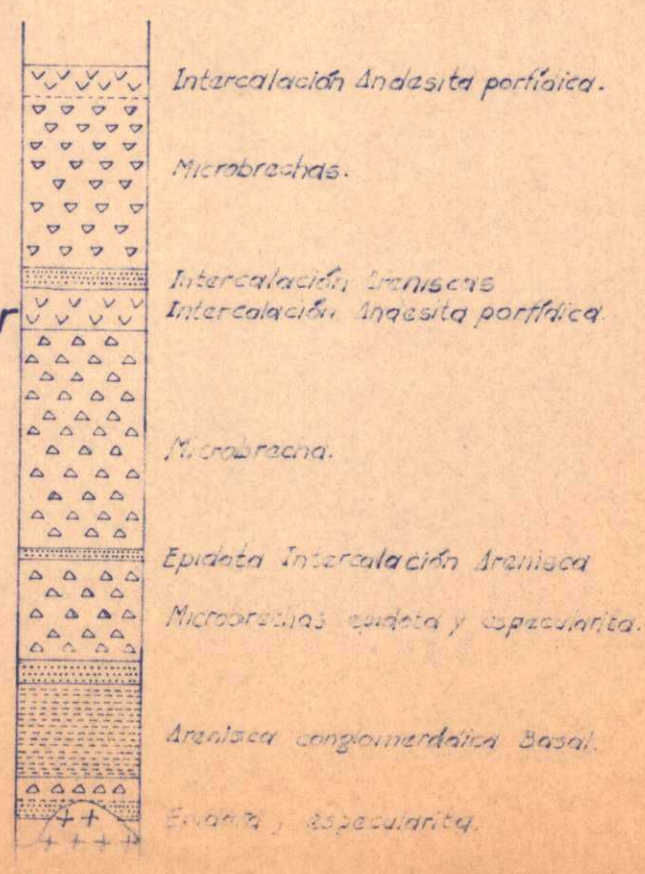
Edad y Conclusiones.-

No se han encontrado fósiles en la formación Punta del Urcu por lo cual es imposible precisar su edad. Por su relación estratigráfica con la formación La Negra que yace discordantemente sobre Punta del Urcu puede datarse tentativamente como Jurásica inferior a Triásico.



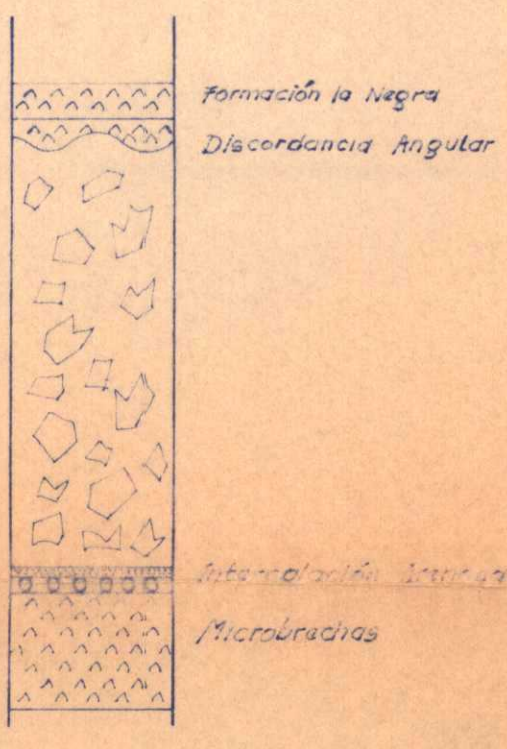


PERFIL P-1 · P-2



Miembro Inferior Clástica Fina

PERFIL P-3 · P-4



Miembro Superior Clástico Gruesa

Miembro Inferior Clástica Fina

LEYENDA

- Areniscas fina a media, a veces conglomerática. Selección Regular a buena, buena estratificación.
- Micromucha, Clastos Andesíticos muy silicificados, en parte brecha Conglomerática, buena estratificación.
- Andesitas porfírica oscura, Intercalada con Microbrechas.
- Intrusivo Diftico.
- Brecha de bloques. Principalmente Composición Andesítica.
- Rodados de Playa Naturales.

FORMACION PUNTA DE URCO

Esc. 1:2000



41
C.1