

CONTRIBUCION AL ESTUDIO DEL SILURICO EN EL PARAGUAY

Fúlfaro, V. J. (*) y Palmieri, J. H. (**)

CONTRIBUTION TO THE STUDY OF THE SILURIAN IN PARAGUAY

Summary: Structural lithological factors may positively influence the occurrence of minerals of economic significance. It is also evident that a number of geological periods, such as the Devonian, did not deposit themselves in the Eastern Region due to the fact that, according to the technical report of the work performed, the surroundings of Asunción were at a higher level during said era.

INTRODUCCION

El objetivo del trabajo consiste en contribuir a conocer con más detalles la estratigrafía del Paraguay Oriental en un corte comprendido entre Asunción y Cnel. Oviedo, entre las paralelas 25° y 25,30°, y los meridianos 56,30° y 57,35° aproximadamente. Los trabajos de campo se realizaron en equipo, dirigido por el Prof. Dr. Vicente Fúlfaro y estudiantes del Instituto de Geociencias de la Universidad de Sao Paulo, Brasil, asistidos por técnicos del Departamento de Geología de la Dirección de Industrias Militares del Paraguay.

EL SILURICO EN EL PARAGUAY ORIENTAL

Las camadas silúricas del Paraguay Oriental están constituidas por rocas representativas de una fase de ingresión marina agrupadas bajo la denominación de Grupo Caacupé. El Grupo Caacupé está constituido por unidades de rocas designadas como formaciones en la literatura específica, constituye litofacies conocidas con los nombres de Arenisca de Caacupé, Lutita de Vargas Peña, Arenisca de Eusebio Ayala y Arenisca de Cerro Perro. Representan en este orden una fase transgresiva marina y el inicio de la regresión representada por las Areniscas de Cerro Perro. (Ver figura).

(*) Instituto de Geociencias, Universidad de Sao Paulo, Brasil.

(**) Instituto de Ciencias Básicas, Universidad Nacional de Asunción, Ciudad Universitaria, San Lorenzo, Paraguay, y Dirección de Industrias Militares, Asunción, Paraguay.

La Arenisca de Caacupé a veces arcóscicas de Textura variable, conglomerádica en la base y en general grosero, representa la litofacie al inicio de la transgresión y el ambiente aún mixto.

Su paso a una unidad arenosa de textura "sacaroides", más bien seleccionada revela un ambiente más predominante marino junto a una faja litoral. Su pasaje lateral para la Arenisca de Eusebio Ayala y Lutita de Vargas Peña dentro del cuadro que exponemos es lo esperado dentro de un padrón de aguas marinas cada vez más profundo y de menos energía, con deposición de sedimentos finos.

El conocimiento del padrón de distribución de éstas litofacies dentro del ambiente pretérito, lleva a la interpretación de perfil geológico efectuado entre Itauguá y San José a lo largo de la ruta 2 (Asunción-Pte. Stroessner). Los varios niveles señalados para las lutitas de Vargas Peña en este caso, representan repeticiones del mismo nivel guía por fallamientos como se señala en el perfil geológico anexo. El primer hecho que adviene de esta interpretación es que el espesor de este grupo no representa 1.000 m. como se indica en la literatura, pero si cerca de los 400 m. Este valor de espesor asociado a la distribución de la litofacie indica para este conjunto un borde de cuenca depositacional.

Las facies de aguas más profundas estarían para el Oeste, actualmente en la Región del Chaco.

Estructuralmente el hecho tiene importancia en la datación del surgimiento del Arco de Asunción, área marginal Oeste de la Cuenca del Paraná. No existe sedimentación de edad devónica sobre la región del arco, por tanto, esa área era elevada en esa época. Entre el Silúrico y el Devónico medio surgió el Arco de Asunción, siendo éste intervalo en que se dió el levantamiento. Este mismo arco se abatió tectónicamente hace 46 millones de años, dando origen a la actual fisiografía de la región de Ypacaraí.

En estas investigaciones los estudios de microfósiles fueron altamente positivos, ya que en las Lutitas de Vargas Peña fueron encontrados abundantes microfósiles como foraminíferos, radiolarios y abundantes fragmentos vegetales, lo que refuerza que se trabaja en las márgenes de la cuenca silúrica.

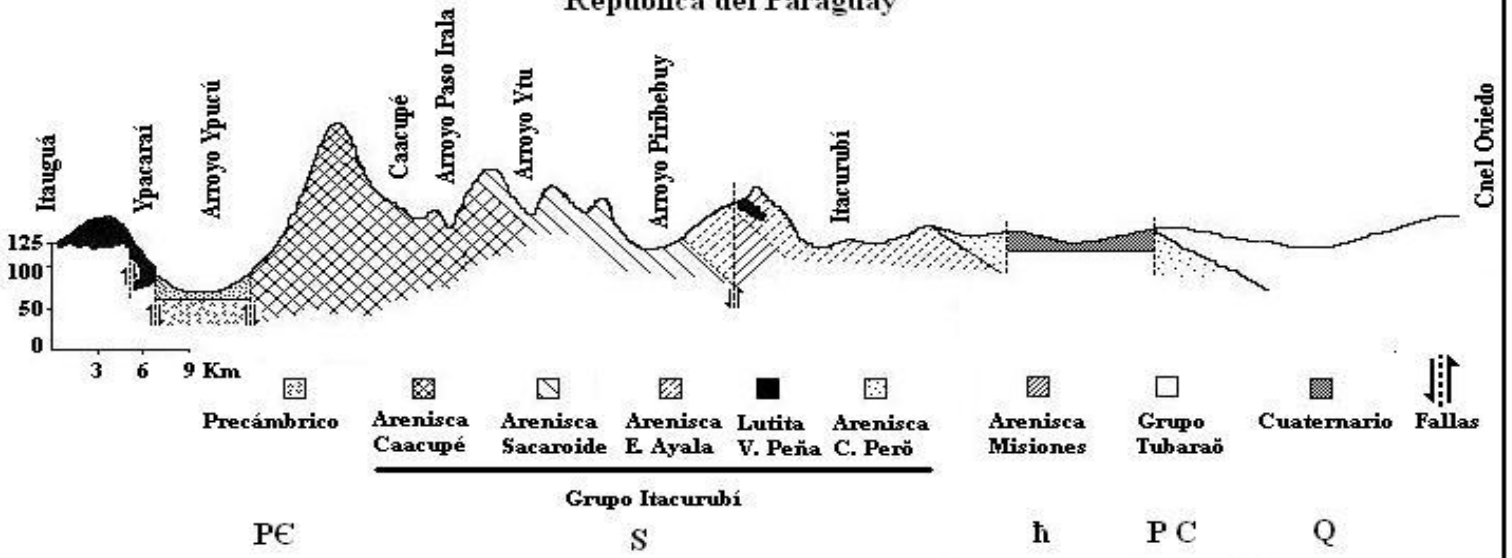
CONCLUSIONES

1) Los factores litológico —estructurales pueden influir positivamente en la aparición de minerales de interés económico. 2) Se evidencia que períodos geológicos tales como el Devónico, no se depositó en la Región Oriental ya que, según el informe técnico de los trabajos realizados los alrededores de Asunción se encontraban elevados en esa época.

WNW

Cuenca del Paraná
República del Paraguay

ESE



Cuenca del Paraná Geología del Paraguay Oriental	
Dirección de Industrias Militares - Instituto de Geociencias / USP (Brasil)	
EH 1:300.000	EV 1:5000
Dirección de Industrias Militares - Departamento de Geología	Universidade de São Paulo Instituto de Geociencias