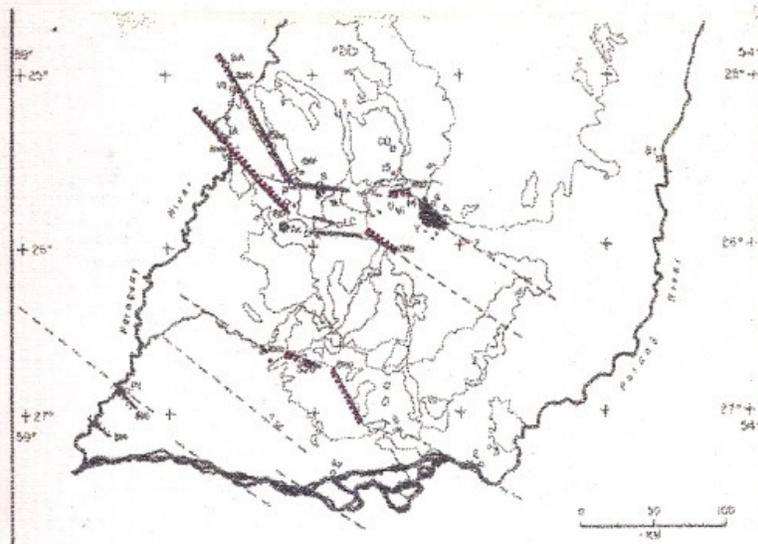


**JORNADAS CIENTÍFICAS
SOBRE LA
GEOLOGÍA
DEL
PARAGUAY**

24, 25 y 26 Noviembre de 1999

**UNIVERSIDAD NACIONAL DE ASUNCIÓN
FACULTAD DE CIENCIAS EXACTAS Y NATURALES
Departamento de Geología**

**MINISTERIO DE OBRAS PÚBLICAS Y COMUNICACIONES
SUBSECRETARÍA DE MINAS Y ENERGÍA
Dirección de Recursos Minerales**



**ESBOZO TECTÓNICO DEL PARAGUAY SURORIENTAL
Rift de Asunción (De Graff & Orué, 1984)**

DISCORDANCIA ENTRE LAS UNIDADES ORDOVICICAS-SILURIANAS DEL GRUPO CAACUPÉ E ITACURUBÍ

Orué, D.

*Universidad Nacional de Asunción, Facultad de Ciencias Exactas y Naturales,
Departamento de Geología. Campus Universitario, San Lorenzo, Paraguay.
E-mail:odelio@rieder.net.py*

Introducción

Entre la localidad de Eusebio Ayala e Itacurubí de la Cordillera, ocurre una extensa franja de afloramientos silicoclásticos descritos por Orué (1996) como el Grupo Itacurubí, que se encuentra en perfecta continuidad deposicional con las unidades de Eusebio Ayala, Vargas Peña y Cariy (Harrington, 1972), sugiriendo en la unidad subyacente la existencia de un depósito glacigeno, espuesto en un pequeño afloramiento en la compañía Boquerón, Capilla Loma y Cerro Caaby-Cupé (en las márgenes del arroyo Piribebuy). En este trabajo se describe este depósito clástico bajo la denominación de Formación Boquerón, en virtud de su importancia potencial para una correlación estratigráfica. Recientemente fueron reconocidos nuevas ocurrencias de esta unidad con distribución más regional, abarcando áreas al SW; específicamente en los municipios de Guarambaré y Nueva Italia.

Litología

Los afloramientos exhiben dos secciones litológicamente distintas. La inferior, muestra una predominancia de areniscas macizas de color claro a amarillo, a veces friables, de granos medio a grueso, con matriz arcillosa, conteniendo cantos de cuarzo mal seleccionados con estratificación irregular en la base. Cambios texturales están asociados por una variación granodecreciente en esta sección. La porción superior, el material predominante es una arenisca de color claro, granulación gruesa, fragmentos subredondeados mal seleccionados, conteniendo una matriz siltica, arcillosa o arenosa. En general, estos afloramientos evidencian una estratificación y textura característica de un ambiente de flujo gravitacional (debris flows), propia de las diamicritas.

Discordancia

La principal característica de esta discordancia reside en la discontinuidad litológica entre los paquetes arenosos subyacente (Formación Tobatí) y la sobreyacente (Grupo Itacurubí) a la unidad glacigena. Esta unidad litológica corresponde a la Formación Boquerón que exhibe un contacto discordante sobre las areniscas de la Formación Tobatí; siendo que el contacto superior de la diamicrita está cubierta por areniscas, siltitas y pelitas (Grupo Itacurubí), donde desaparece la unidad glacigena, señalando una rápida transgresión.

La nítida existencia de un ambiente paleoglacial en la base del Grupo de Itacurubí, revela una clara discontinuidad al final del ciclo ordovicico e inicio del silúrico, evidenciando un episodio regresivo, originando una discordancia, sobre la cual fue depositada una espesa secuencia marina, en un ciclo transgresivo (pelitas) y regresivo (areniscas), correspondiente a la unidad del Grupo Itacurubí. La discordancia, posicionada entre la unidad del Grupo Caacupé e Itacurubí, indica una edad eosilúrica.

Conclusión

Conforme a lo expuesto arriba, la discordancia que se presenta en la unidad litológica de Boquerón, corresponde a un depósito de ambiente glaciígeno. Por las características litológicas y el ambiente deposicional de esta unidad, es posible correlacionar a la base de la Formación Vila María (Formación Iapó) en el Brasil (cf. Borghi et al., 1997).

Referencias Bibliográficas

- Borghi, L.; Orué, D.; Figueredo, L. B.; Alvarenga, D.; Clérice, A. M. C. (1997), Correlação entre o Grupo Itacurubi (Paraguai) e a Formação Vila Maria (Brasil), Siluriano da bacia do Paraná. In: Simpósio sobre Cronoestratigrafia da Bacia do Paraná, 3., Barra do Garças, MT. Boletim de Resumos... Rio de Janeiro, Gráfica da UERJ, p. 8.
- Orué, D. (1996) Síntese da Geologia do Paraguai Oriental, com ênfase para o magmatismo alcalino asociado. São Paulo, 163 p. (Dissertação de Mestrado-Instituto de Geociências/USP).