

IB 6619

HALLAZGO DE METAVULCANITAS EN EL
CERRO TANDILEUFU - PCIA. BUENOS AIRES

POR

HEBE LEMA Y RUBEN CUCCHI

1981

PARA USO DE LA SECRETARIA
DE ESTADO DE MINERIA

HALLAZGO DE METAVULCANITAS EN EL
CERRO TANDILEUFU - PCIA. BUENOS AIRES

POR

HEBE LEMA Y RUBEN CUCCHI

Se da a conocer el hallazgo de metavulcanitas silíceas efectuado por los autores en el cerro Tandileufú, también conocido con el nombre de San Luis, próximo a la ciudad de Tandil (Figura 1) en una región donde este tipo de litología no había sido reconocido con seguridad hasta el presente.

Dicho cerro está constituido por rocas migmatítico-graníticas (s.l.) de grano grueso, rocas de grano fino sobre cuya naturaleza nos referiremos en particular y algunas rocas anfibólicas.

Estas últimas fueron mencionadas por Benvenuti (1951). Villar Fabre (1957) y Teruggi et al. (1958) mapearon esta localidad como migmatitas graníticas. Recientes investigaciones (Teruggi et al. 1973) asignan estos afloramientos a un complejo compuesto por metamorfitas de grano fino y granitoides. Con posterioridad Teruggi y Kilmurray (1980) citaron en las sierras septentrionales cercanas a Tandil, rocas de grano fino de filiación no establecida que estaban en proceso de estudio.

Nuestras observaciones en el cerro Tandileufú revelan, en líneas generales, la presencia de fajas alternantes de rocas de grano fino, más resistentes a la erosión, y de grano grueso, granitoides, que en algunas áreas ocupan partes topográficamente deprimidas y niveles más altos hacia el extremo ENE de la sierra.

Las rocas de grano fino más importantes por su volumen y significación geológica, son aquellas cuyas texturas relícticas y mineralogía indican su origen volcánico de filiación riolítica (s.l.); procesos posteriores han modificado parcialmente su fábrica y mineralogía pero no logran disimular sus caracteres primigenios.

Las metavulcanitas reconocidas, son rocas de color gris o castaño claro en fractura fresca, con escasos fenocristales de 1-2mm. de largo en una base afanítica, y un índice de color que varía entre 2 y 12.

La textura relíctica es porfídica y en algunos casos, glomeruloporfídica, a la que, en algunas variedades, se superponen efectos cataclásticos. Los cristales mayores son generalmente de oligoclasa y ortoclasa albitizados; idiomorfos a subidiomorfos, presentan aún caras cristalinas y son comunes sus bordes corroídos. Junto con ellos puede haber cristales de cuarzo con extinción fragmentosa y de tamaño intermedio. En algunas variedades en las que aumenta la proporción de fenocristales aparece cuarzo en individuos engolfados.

La base de grano fino está recrystalizada; está compuesta por cuarzo, feldespato alcalino albitizado y plagioclasa subordinada. El feldespato alcalino, en algunas muestras es microclino, que se presenta fresco, en contraste con la alteración a sericita, epidoto y material arcilloso que muestra la plagioclasa.

Los minerales melanocráticos están representados por biotita, epidoto y escasos opacos; en algunas muestras hay agregados fibrosos de stilpnomelano.

Rocas afines a las metavulcanitas descritas fueron identificadas por los autores en el cerro Albion, en las cercanías de la cantera San Felipe.

La historia de estas rocas - como es sabido - es compleja. A los procesos de recrystalización y cataclasis se suma el responsable de la formación de microclino en la base de grano fino. Dichos procesos están al presente en vías de estudio por los autores y su reconocimiento se extenderá a áreas vecinas.

La presencia de las metavulcanitas silíceas en el basamento de Tandilia, una vez conocida su extensión regional y confirmada exhaustivamente su naturaleza volcánica original, permitiría la comparación con el basamento de las Sierras Australes de la provincia de Buenos Aires, en el cual la existencia de riolitas y metavulcanitas ácidas se ha reconocido hace largo tiempo.

LISTA DE TRABAJOS CITADOS EN EL TEXTO

Benvenuti, J.C., 1951.- Fenómenos de granitización en el cerro Tandileufú (Tandil, provincia de Buenos Aires), R.A.G.A., VI, p. 207-212.

Teruggi, M.E., Mauriño, V.E., Limousin, T.A. y Schauer, O.C., 1958.- Geología de las sierras de Tandil, R.A.G.A., XIII, p. 185-204

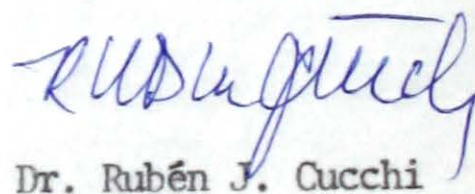
- - - - - ., Kilmurray, J.O. y Dalla Salda, L., 1973. Los dominios tectónicos de la región de Tandil, An.Soc.Cient.Arg. CXCIV, p.81-94.

- - - - - .y Kilmurray, J.O., 1980.- Sierras Septentrionales de la provincia de Buenos Aires, Geol.Reg.Arg. II Simposio, Acad. Nac. Cs. Cba. p. 919-965.

Villar Fabre, J.F., 1957.- Descripción geológica de la Hoja 32 q. Direc. Nac. Minería. Bol. 86



Lic. Hebe Lema



Dr. Rubén J. Cucchi