

168

BREVE INFORMACION CORRESPONDIENTE A LAS CAMPAÑAS REALIZADAS
COMO PETROGRAFO EN LA COMISION DEL DR. TURNER DURANTE LOS
MESES FEBRERO - MARZO Y JULIO DE 1964.

Por

Eduardo Llambias

1964



BREVE INFORMACION CORRESPONDIENTE A LAS CAMPAÑAS REALIZADAS
COMO PETROGRAFO EN LA COMISION DEL DR. TURNER DURANTE LOS
MESES FEBRERO - MARZO Y JULIO DE 1964.

I N T R O D U C C I O N

En el relevamiento geológico de las Hojas 3a-b - Piriquitas realizado por el Dr. J.C. M. Turner durante los meses de febrero - marzo y parte de julio participé como ayudante petrografo. Durante ese lapso se relevaron alrededor de 2.000 km² en la parte occidental de las hojas, que abarcan de oeste a este, desde el límite internacional con Chile y Bolivia hasta C° Negro y de norte a sur desde el C° Salle hasta Pairique Grande.

En cuanto a las consideraciones generales sobre investigaciones realizadas previamente; fisiografía, vías de comunicación, clima etc. me remito a los informes preliminares realizados por el Dr. J.C.M. Turner. Así mismo, las denominaciones de las distintas formaciones que se utilizaron en esta descripción son las empleadas por dicho autor.

Quiero dejar constancia de mi agradecimiento al Dr. J.C.M. Turner por las aclaraciones sobre las distintas unidades que hiciera en el terreno. Cabe mi reconocimiento también al ayudante geólogo C. Proserpio quien participó en la primera campaña.



- 2 -

G E O L O G I A

E S T R A T I G R A F I A

I) Consideraciones generales: Forman parte en la constitución geológica de la comarca relevada sedimentitas clásticas predominantemente pelíticas. Por encima la cubren discordantemente sedimentos continentales cuya edad es asignada al Terciario Superior. A continuación cubren en forma amplia la región vulcanitas cuya composición es variada, predominando las dacitas y andesitas. Los basaltos son relativamente abundantes y las liparitas no son raras.

II) Descripciones de las Formaciones Geológicas:

1) Paleozoico

a) Ordovícico: Formación Acoite

Constituyen esta formación sedimentos pelíticos y semi-pelíticos areno-arcillosos de coloración gris verdosa que forman depósitos de potencia considerable. La estratificación está bien desarrollada. Plegamientos amplios afectan a estos depósitos originando plegamiento secundarios más cerrados.

Sedimentos de esta formación aparecen en la comarca relevada cerca de la localidad de Rosario de Coyaguaima y la quebrada del río Pircas.

Terciario

Sedimentos continentales limosos y arcillosos de coloración rojiza con intercalaciones de bancos grises constituyen los afloramientos más antiguos del Terciario. Aparecen frente al campamento central de Mina Pirquitas y en la región superior del río Zapaleri. Vulcanitas dacíticas cubren estos sedimentos y posiblemente los intruyen como se puede observar en el borde sur del C° Galan donde los sedimentos mencionados aparecen fuertemente dislocados.



En el C° Pululus aparecen como mantos lavicos brechosos.

Las rocas que constituyen esta formación están descritas en el informe sobre descripciones petrográficas.

Cuartario

Formación Lipiyoe (Tobas dacíticas)

Esta formación se extiende desde los alrededores de CuchujLaguna, en la porción septentrional de la hoja, hacia el sur y hacia el oeste.

Forman parte de esta formación rocas piroclásticas de dacíticas de coloraciones claras. Muchas de las muestras obtenidas poseen vidrio masivo en la pasta, observable al microscopio, que indican un intenso soldamiento de las trizas. Aparecen cubriendo a los elementos más antiguos (Form. Acoite y terciario continental) en forma tal, que suaviza el relieve previo a su depositación. La erosión producida por los ríos forma barrancos abruptos con abundantes bloques gigantescos caídos en su flanco.

Formación Vicuñahuasi (andesita)

Posteriormente se producen enormes efusiones de andesitas cuyos afloramientos más extensos se encuentran en la porción occidental de la hoja en el límite internacional entre Bolivia y Chile.

Las rocas que componen esta formación son andesitas de coloraciones parda clara a parda oscura.

Zonas de alteración hidrotermal que aparecen en distintas localidades como Altos Nevados de San Pedro, C° Zapaleri y C° Negro, poseen una coloración amarillenta característica que suele confundirse sin embargo, con la coloración, similar de las liparitas como la que aparece en Abra Bonanza (tobas Liparíticas) al noroeste del camino y también al sur del río Troyas. En esta última



- 4 -

localidad, se observa una leve alteración.

FORMACION ZAPALERI (Tobas dacíticas)

Los afloramientos de esta formación, que cubre a las andesitas de la Formación Vicuñaahuasi, aparecen bien expuestos a ambos lados del río Zapaleri.

Las rocas son de coloraciones grises claras, compactas relativamente friables. Las formas de erosión son semejantes a las de la Lipiyee, aunque es más marcada la terminación abrupta de los depósitos en las márgenes de los ríos.

FORMACION BITICHE: (Basaltos).

Corresponde a esta denominación a un grupo de rocas efusivas de composición basáltica que se apoyan sobre la formación Zapaleri o sobre la Formación Vicuñaahuasi. En el primer caso es evidente el control que ha ejercido la topografía de esta en la depositación de las rocas de la presente formación.

Las rocas son de coloraciones negras y moradas; y contienen amígdulas rellenas frecuentemente por minerales del grupo de SiO_2 , en especial cuarzo.

Acarreo

Estos depósitos están formados por material friable dispuestos con formas aterrazadas.

Reciente y Actual

Constituyen estos depósitos elementos psamíticos y pelíticos que se hallan por lo general en las márgenes de ríos y lagunas y en hondonadas.

Bs. As. Agosto 31 de 1964.


 Eduardo Llambías

V. O. B.
h. May