

35
235

PLAN CORDILLERA NORTE LA RIOJA

INFORME GEOLOGICO

Por

B. COIRA Y M. KOUKH ARSKY

1967



MINISTERIO DE ECONOMIA Y TRABAJO
 SECRETARÍA DE ESTADO DE ENERGIA Y MINERIA
 SECRETARIA DE MINERIA Y COMBUSTIBLES
 INSTITUTO NACIONAL DE GEOLOGIA Y MINERIA

INSTITUTO NACIONAL DE GEOLOGIA Y MINERIA
 PLAN CORDILLERA NORTE

LA RICJA

INFORME GEOLOGICO

Mosaico: 60 D Ubicación: Sierra Brava Fecha: Julio 1966

Control de Campo: Lic. B. Coira - M. Koukharisky y Dr. J.C.M. Turner

Lista de formaciones: Migmatitas (Mig), Granito migmatítico (Gmig.)
 Granito (Gr.), Paganzo II (PII) y Estratos de los Llanos (LL).

Descripción geológica: Corresponde a la prolongación austral de la
 Sierra Brava.

Las migmatitas, de grano variable con predominancia del fino, son de color grisáceo oscuro, blanco grisáceo a rosado. La roca inyectada corresponde a una micacita, con dos micastel esquisto micáceo no es tan abundante como en el cuerpo de la Sierra Brava. La micacita es de grano fino, de color gris oscuro, con mucha alteración a clorita. Las vetas de cuarzo presentan muy escasa turmalina.
 Edad: Precámbrico.

El granito migmatítico asociado al granito constituye los Cerrillos Viejos. Es de color rosado, grano grueso con porfiroblastos de microclino, librillos de biotitas, y cristales prismáticos alargados de turmalina. Los porfiroblastos llegan a tener un largo de hasta tres centímetros.

El granito es muscovítico con turmalina. Es una roca compacta, granosa mediana, compuesta por cristales blanco rosados de



feldespato potásico, de hasta tres milímetros de diámetro, blanquecinos de plagioclasa de tamaño semejante, pero presentes en menor proporción que los primeros, y cuarzo. Entre ellos se distribuyen las laminillas de muscovita y cristales prismáticos alargados de turmalina. Edad: Precámbrico.

El Paganzo II está integrado por areniscas y arcillitas, con mica, abundante en ciertos niveles. En general presentan material calcáreo, y escasa participación volcánica ácida (banco 1,5 m tobáceo ignimbrítico). El color que predomina es el rojo en sus diversas tonalidades; los estratos arcillosos son algo más oscuro que los de las areniscas. En el tramo superior, de color algo más rosado, hay mayor porcentaje de calcio (concreciones). Espesor: unos 80 m Edad: Pérmico.

Los estratos de los Llanos comienzan con material arenoso de color rosado claro a rosado anaranjado, con intercalaciones de estratos de material más fino. Hacia arriba el material predominante es una arenisca de grano mediano a fino, y aumenta el contenido de calcio. El color en general es el blanquecino, amarillento y gris claro. Presenta una intercalación de un banco de caliza, con un espesor de 1,20 m. que se explotó para cal. Espesor: 60 m aproximadamente. Edad: Terciario (Mioceno).

ESTRUCTURA

Las migmatitas y granitos están diaclasados profusamente y se destacan dos juegos. En las migmatitas, el primero tiene rumbo N 70° E e inclinación vertical, el segundo rumbo N 80° O e inclinación vertical. La foliación varía de naciente a poniente; en el este rumbo N 15° E e inclinación 25° SE y en oeste N 30° O e inclinación 35° NE. Las diaclasas en el granito migmatítico tienen rumbo N 30° E



de inclinación vertical y el segundo juego N 85° O e inclinación vertical. En el granito muscovítico el primer juego tiene rumbo N 30° O verticales y el segundo N 75° E también verticales.

Una falla encorvada con su concavidad hacia el este y labio bajo hacia el oeste delimita los Cerrillos Viejos por el poniente. Otra falla se encuentra más al poniente y afecta a las migmatitas, es análoga a la anterior, encorvada y con su concavidad hacia el este y labio bajo en el oeste. Finalmente, una falla de poca longitud afecta los sedimentos de los Estratos de los Llanos. Está ubicada en el rincón nordeste del mosaico y tiene rumbo noroeste-sudeste, y otra de escaso rechazo afecta al Paganzo II.

MINERALIZACION: Al SO de Estancia Las Flores.

No se tiene noticias de mineralización alguna en las rocas del basamento. Una zona de alteración se encuentra en el contacto Migmatitas-Estrato de los Llanos en el paraje denominado La Capilla- Allí los esquistos presentan alteración a materiales micáceos cloríticos, anfibólicos, arcillosos y limoníticos.

BUENOS AIRES, Octubre de 1967.
 GS.-

12
 Magdalena Koukharsky


 Beatriz Coira