

234

INFORME DE LAS TAREAS REALIZADAS EN LA HOJA 17f SIERRA BRA

ENTRE EL 22 DE JUNIO Y EL 22 DE JULIO DE 1967

Por

Magdalena Koukhar sky

1967



MINISTERIO DE ECONOMIA Y TRABAJO  
 SECRETARÍA DE ESTADO DE ENERGÍA Y MINERÍA  
 SECRETARÍA DE MINERÍA Y COMBUSTIBLES  
 INSTITUTO NACIONAL DE GEOLOGÍA Y MINERÍA

INFORME DE LAS TAREAS REALIZADAS EN LA HOJA 17C SIERRA BRAVA  
ENTRE EL 22 DE JUNIO Y EL 22 DE JULIO DE 1967

Durante este tiempo fué recorrida una parte de la Sierra Brava, desde su extremo norte hasta la latitud del Mogote Ricardo.

Las unidades que se han distinguido han sido las siguientes:

Basamento:

Está constituido por migmatitas. Son esquistos cuarzo-feldespático-biotíticos de colores negruzcos, cuyas láminas micáceas alcanzan por lo general 1 mm de desarrollo, con distinto grado de inyección cuarzo-feldespática. Esta última se aprecia macroscópicamente como venas claras, a veces rojizas, de grano fino a mediano, nodulosas, de hasta 5 cm de ancho máximo.

Dos zonas se destacan por el mayor grado de migmatización. Una de ellas es el extremo NO de la Sierra y la otra, al norte del río Quimilár y desembocadura del Río Grande, se encuentra ubicada en el borde oriental.

En el borde occidental de la Sierra, desde la latitud de la Estancia Pozo Blanco hacia el norte, se desarrollan perfireoblastos de feldespato en las migmatitas, alcanzando 5 cm de longitud en ambos márgenes del río Pencal.

Los esquistos del extremo noroccidental de la Sierra presentan láminas de muscovita de hasta 0,5 cm de diámetro.

Es común encontrar pequeños cristales de granate en los esquistos. Existe una faja en la cual ellos se tornan moteados, quizás por la transformación de parte del granate en clorita. Esta faja se ubica bordeando el extremo NO de la Sierra hacia el Sur, hasta la latitud de la Estancia El Valle.



Un pequeño cuerpo de anfibolita, de aproximadamente 20 m de longitud se observó a la Ea. Pozo Blanco (Subida de Joaquín). Estas rocas, asociadas con bancos de calizas son frecuentes desde la latitud de Ea. El Valle hacia el sur, donde también comienza a participar la hornblenda en la composición mineralógica de los esquistos.

**Estructura:** En las zonas de menor inyección el rumbo de la esquistosidad varía entre 65 y 30° hacia el oeste, con inclinación entre 20 y 80° al NE. En las zonas más migmatizadas son muy frecuentes los repliegues de pequeñas longitudes de onda, sin orientación preferencial.

Pueden observarse varios juegos de diaclasas. El mejor desarrollado tiene rumbo NO con inclinaciones subverticales. Existe otro NS también con fuerte inclinación. Otro ENE que inclina entre 40 y 75° hacia el SE y otro subhorizontal. (ENE).

#### Filones concordantes de leucogranito

Filones de una roca granítica, de hasta 100 m de ancho y 2 km de longitud, suelen aparecer concordantes, intercalados entre los esquistos. Son frecuentes en zonas de menor migmatización. En sus extremos se los ha observado transformarse en un conjunto de venas, que llegan a confundirse con las venas migmatizantes.

La roca se caracteriza por colores claros, generalmente rosados o violáceos y granometría inhomogénea, desde fina a pegmatóide.

Puede apreciarse dentro de estos cuerpos una lineación paralela a los bordes y a la esquistosidad de la roca de caja.

En su composición mineralógica participan cuarzo, feldespato, turmalina, a veces granate, biotita y muscovita, siendo escasos los dos últimos. Vinculados a ellos se encuentran venas



irregulares de cuarzo rosado, asociado con talco intercrecido con cuarzo de grano muy fino. Estas últimas venas se localizan tanto fuera como dentro de los filones.

#### Pegmatitas:

Se las encuentra en gran parte de la Sierra, aunque son más frecuentes en el extremo NO de ella. Son de contorno leptiforme y su tamaño muy variable, alcanzando su eje mayor 50 m y hasta 20 m de ancho (minas El Brete, de Oyola, etc).

En ellas se ha observado zonalidad, no siempre bien definida, destacándose

- a) Un núcleo de cuarzo traslúcido o blanco, asociado en algunos casos con turmalina.
- b) Zona con intercrecimiento gráfico de feldespato y cuarzo e intercrecimientos de ambos feldespatos entre sí. Suelen aparecer apatita y granate.
- c) Zona cuarzo-feldespática rica en micas, con turmalina, apatita y granate. Labiotita forma librillos de hasta 5 cm de diámetro y la muscovita, que en muchos casos fué motivo de explotación, hasta 20 cm de diámetro.

En algunas pegmatitas se han encontrado prismas de berilo.

Pueden verse cuernos constituidos sólo por cuarzo con turmalina, equivalente, quizás, a los núcleos de pegmatita zonales.

Estructura: Son discordantes con la esquistosidad.

Su eje mayor muchas veces está orientado con rumbo NE. También los hay NS y escasos NO.

Son posteriores tanto a los esquistos como a los filones graníticos a los que suelen atravesar.



### Diques

Cuerpos tabulares, compuesto por una roca afanítica de color pardo, generalmente brechada, suelen aflorar a lo largo de 1 km, con un ancho promedio de 10 metros (Mogote Aspero, Mogote Ricardo, etc). A ambos lados de esta falla aflora el basamento con idéntica litología. Son discordantes con los esquistos, por lo común brechados y encerrados los fragmentos de esta roca y de esquistos por cuarzo. En el Mogote Aspero se observan texturas en escarapela.

En la zona del Mogote Aspero tienen rumbo N-S, inclinándose 60° al este. En la zona del Mogote Ricardo tienen rumbo NO.

### Estratos de los Llanos

Se los encuentra en el extremo norte de la Sierra (zona de Mesillas Blancas) y al oeste de ella (NE y SE de la Estancia Pozo Blanco).

Son afloramientos blanquecinos, de poco espesor, constituidos por sabulitas y areniscas gruesas, cuarzosas, generalmente poco consolidadas. En la zona de Mesillas Blancas se realizó un perfil, de 27 metros. Allí puede apreciarse la estratificación con rumbos NE, inclinándose hasta 10° hacia el NO.

En los alrededores de la Estancia Pozo Blanco los Estratos de los Llanos adquieren en partes colores amarillentos y rojizos. No se distingue allí la estratificación, posiblemente subhorizontal. Cerca de la Sierra participan afloramientos de yeso casi puro, en cristales tabulares de 2 cm de largo promedio. El espesor de estos afloramientos, cuyo techo no es visible alcanza 5 metros.



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

- 5 -

En el borde occidental de la Sierra se destaca una falla, que da lugar a un escalón cuyo desnivel alcanza a 150 metros.

A ambos lados de esta falla aflora el basamento con idéntica litología (migmatitas).

BUENOS AIRES, Octubre de 1967  
GS.-

Magdalena Koukharsky