

DEPARTAMENTO DE GEOLOGÍA Y GEOGRAFÍA FÍSICA

Viaje a las sierras australes de la provincia de Buenos Aires por Horacio J. Harrington

La excursión realizada en noviembre de 1940 tuvo por objeto la investigación detallada de las areniscas cuarcíticas y rocas asociadas que forman las sierras de Bravard y de la Ventana en el sur de la provincia de Buenos Aires.

Como resultado de dicho viaje se comprobó que ambas sierras están formadas por una sola serie o unidad estratigráfica a la cual podría designarse con el nombre de « Serie de Ventana ».

La serie de Ventana alcanza un espesor total estimado entre 800 y 1100 metros. La apreciación más exacta de su potencia es muy difícil debido a la intensidad del plegamiento de tipo similar y disarmónico.

En esta serie se puede distinguir tres unidades litológicas que son, a la par, unidades tectónicas de orden superior. Para individualizar estas tres unidades podría designárselas, de abajo hacia arriba, con los nombres de « grupo de Bravard », « grupo de Napostá » y « grupo de Providencia » respectivamente, utilizando para tal nomenclatura los nombres de las regiones donde cada uno adquiere su máximo desarrollo o donde los afloramientos se prestan para un mejor y más detenido análisis.

El grupo inferior, o de Bravard, alcanza a unos 200-300 metros de espesor y está constituido por areniscas generalmente bastante esquistosas, de grano grueso hasta muy grueso, a menudo conglomerádicas pasando a conglomerados finos. A veces se observan lentes de conglomerados y, en un caso, en el faldeo del Cerro Trocadero, pudo seguirse un banco de unos dos metros de espesor por un trecho de más de dos kilómetros. Los rodaditos de este conglomerado, por lo general pequeños, llegan a veces hasta 15 centímetros de diámetro y son de cuarzo blanco y cuarcitas grises en su mayoría, pero en ciertos lugares abundan los de cuarcitas conglomerádicas rojas, cuarcitas lilas, « flor de durazno », violetas y rosadas idénticas en un todo a varias de las más características rocas de la serie de Curamalal. Este hecho tiene especial significado, pues de tal manera se comprueba que la serie de Ventana es más joven que la de Curamalal.

El color predominante de las areniscas que integran el grupo de Bravard es el rojo pardo, pasando a veces a tonalidades algo más amarillentas. Muy a menudo se observa en ellas estratificación entrecruzada.

El grupo intermedio o de Napostá es el de mayor potencia alcanzando unos 400-500 metros en total. Está formado por cuarcitas de grano muy fino, compactas, densas, por lo general no esquistosas y de color predominantemente blanco lechoso a blanco grisáceo claro, a veces algo rosado. Por lo general se hallan estratificadas en láminas delgadas de poco más de un centímetro de espesor cada una, mostrando admirable estratificación entrecruzada.

Finalmente, el grupo más alto o de Providencia está formado por una sección inferior de areniscas silicificadas muy esquistosas, de color pardo rojizo oscuro y de grano mediano sobre las cuales se encuentra un conjunto de cuarcitas rosadas de grano fino y compacto, con intercalaciones de color gris claro. Entre estas cuarcitas se intercalan algunos bancos de filitas rojas, verdes y blanquecinas de espesores variables. En estas cuarcitas suele observarse también estratificación entrecruzada y conviene mencionar, a este respecto, que la laminación diagonal observada en todos los grupos de la serie de Ventana es de origen subaqueo. Este detalle tiene cierta importancia si se recuerda que, en el concepto de algunos investigadores sudafricanos, las areniscas de la serie de Tafelberg en las montañas del Cabo tendrían origen parcialmente eólico.

El grupo de Providencia alcanza un espesor total estimado entre 200 y 300 metros.

De los tres grupos que forman la serie de Ventana el grupo de Napostá, con sus cuarcitas blancas, es el de mayor importancia y desarrollo. Este grupo aflora sin interrupción desde el extremo noroeste de la Sierra de Bravard al oeste de Pigüé hasta poco al norte del Abra de los Vascos en la terminación austral de la Sierra de la Ventana.

El grupo de areniscas conglomerádicas rojizas, o grupo de Bravard, aparece por primera vez algo al sur de la Estancia Curamalal Chico y forma la ladera oriental del gran valle longitudinal interpuesto entre las Sierras de Curamalal y de Bravard. Sus afloramientos continúan sin interrupción hasta el flanco occidental del Cerro de la Ventana y allí, en el Abra de la Ventana, el grupo desaparece bruscamente hundiéndose hacia el sur por debajo del grupo de Napostá. El grupo de Bravard aparece nuevamente, asomándose en varios anticlinales, inmediatamente al sudoeste del Cerro Tres Picos en el faldeo occidental de la Sierra de la Ventana, pero vuelve a desaparecer, esta vez definitivamente, algo al sudoeste del Abra de Rívero.

El grupo superior o de Providencia aparece por primera vez en el flanco oriental de la Sierra de Bravard algo al este-sudeste de la Estancia Curamalal Chico y sus afloramientos siguen sin solución de continuidad, formando la ladera oriental de las Sierras de Bravard y de la Ventana hasta el Abra

de los Vascos donde constituyen los afloramientos más australes de la sierra nombrada en último término.

La serie de Ventana entra en contacto con la llamada « serie de esquistos eodevónicos » por medio de las capas más altas del grupo de Providencia. El plegamiento de las dos series es concordante y el contacto entre ambas, en « engranaje », muestra sinclinales de la serie Eodevónica enclavados como cuñas entre anticlinales de serie de Ventana. Sólo en contadísimos lugares se observan discordancias tectónicas locales debidas al corrimiento de algún gran anticlinal tumbado de la serie de Ventana sobre un sinclinal de la serie Eodevónica. Estas discordancias tectónicas, que no merecen en verdad el nombre de corrimiento, son del mismo tipo de las discordancias observadas en los contactos entre los grupos litológicos que integran la serie de Ventana.