

DATOS GEOLOGICOS DE LA
GOBERNACION
DEL
RIO NEGRO
Por
VERENA KULL

Abeyon

DATOS GEOLOGICOS DE LA GOBERNACION DEL RIO NEGRO

En el territorio del Rio Negro, se encuentran las rocas más diversas, tanto desde el punto de vista litológico como estratigráfico.

Las más antiguas corresponden al basamento cristalino, a quienes se le asigna una edad precámbrica o paleozoica inferior. Está constituido principalmente por esquistos cristalinos (gneis, micacitas, anfibolitas) y rocas ígneas (granitos, dioritas, pegmatitas, apilitas, etc.). Aflora en grandes masas continuas o en forma de manchones aislados. Las principales áreas se encuentran al oeste del territorio y en las márgenes del rio Limay.

En el oeste, el basamento forma los cordones montañosos occidentales de la zona preandina (Sierra de la Ventana, de Nirihuan) y de la Cordillera Principal. Esta región se extiende hacia el noreste, aflorando en ambas orillas del rio Limay en forma más o menos interrumpida hasta algo más al norte de la desembocadura del Picún-Leufú. Desde el Limay hacia el sureste el basamento llega a un límite que puede ser trazado aproximadamente por Las Bayas, Laguna Blanca y Mencué. Hay además asomos aislados entre Laguna Blanca y Maquinchao, en la región del Bajo de Valcheta, en la costa sur de San Antonio y en las márgenes del Rio Colorado en Pichi-Mahuida.

Desde el Paleozoico inferior hasta el permo-triásico no se conocen otras rocas paleozoicas en la Gobernación del Rio Negro. Este último está constituido principalmente por pórfiros cuarcíferos y graníticos. Tienen gran extensión en el centro del territorio y se presentan ya sea en la misma faja que el basamento, a quien han intruído, o aflorando aisladamente. Aparecen en la desembocadura del Comallo, siguen por la costa del Limay sin discontinuidad desde el cañadón de Mencué hasta unas dos leguas antes de la desembocadura del Cañadón de Cura-lauquen. Algunas lomadas de pórfiro se encuentran al sur y norte de Santa Rosa del Cuy; ocupan áreas inmensas entre los cerros Negros, Chaiful, Colo-Niyen y Maquinchao al oeste. El esquisto cristalino al sur de Bajo Rico está in-

truído por pórfiro cuarcífero que alcanza gran desarrollo en Valcheta, siendo éste el límite más septentrional que se conoce de los afloramientos permo-triásicos. Hay también afloramientos de estas rocas ígneas al sur de la meseta del Somuncurá entre el Cona-Niyeu en el oeste y la costa del golfo de San Matías.

El Mesozoico superior está representado por las "Areniscas con Dinosaurios", que corresponden al Cretácico superior; Son formaciones sedimentarias terrestres, fosilíferas, constituidas por areniscas blanquecinas a rojizas, a veces conglomerádicas, en parte calcáreas, con intercalación de arcillas y margas blanquecinas a violáceas. Estos estratos se asientan ya sobre el basamento, ya sobre el Permo-triásico. Alforan en anchas fajas en la margen suroriental del río Limay, hasta Nogueira; aquí el límite dobla hacia el este, bordeando el macizo de pórfiro cuarcífero, hasta cerca del Bajo de Gualicho, de donde se dirige al noroeste pasando por General Roca hasta el río Colorado. Quedan algunos afloramientos aislados en el sur (Lenza-Niyeu, Jaminhue, Trineta, Nahuel-Niyeu).

Entre los estratos terciarios se pueden distinguir diferentes formaciones:

Rocanense: es de origen marino y corresponde al Terciario inferior (Paleoceno inferior). Está constituido por areniscas y arcillas amarillentas a rojizas micáceas, con intercalaciones de calizas fosilíferas, etc. Hay afloramientos de gran extensión entre General Roca y Auca Mahuida (Neuquén); en la costa derecha del Limay, entre Mengué y Michi-huavo, casi enfrente a Casa Nogueira. En los alrededores del Colhuan-Colhue, al este y al suroeste del Bajo de Gualicho. Desde el Colhuan-Colhué y la meseta del Somuncurá hacia el sur no se encuentran más vestigios de la transgresión rocanense.

En el territorio del Río Negro, el Patagónico (Oligoceno) se presenta en su serie sedimentaria y marina. La primera, cobra mayor extensión desde el Nahuel Huapí hacia el sureste y este. Está constituida por espesos bancos de conglo

merados, de color pardo claro a oscuro, areniscas y esquistos arcillosos duros con restos de plantas. Hay afloramientos en los alrededores de la confluencia del Collon-Curá con el Limay y se extienden desde aquí aguas arriba de este río; en el borde suroeste de la Pampa de Nahuel Huápi y en la región del Nirihuan.

Los estratos marinos patagónicos se encuentran en forma aislada en la parte occidental del territorio, sobre todo en la región del río Foyel. Se trata de arcillas fragmentosas fosilíferas.

Tanto la serie sedimentaria como la marina del Patagónico se encuentran apoyadas discordantemente sobre cualquiera de las formaciones más antiguas.

En la zona andina y preandina el Terciario inferior (Eoceno-Oligoceno) está representado por un complejo de rocas principalmente efusivas, llamado serie andesítica. Se asienta directamente en el basamento y está constituida por una alternancia repetida de tobas de colores y aspectos muy variados, aglomerados, brechas piroclásticas y mantos efusivos atravesados por filones o masas de las mismas rocas eruptivas, (liparitas, dacitas, andesitas, basaltos, etc.). Esta serie forma una franja bastante ancha a lo largo del frente oriental del macizo de los cerros Bellavista, Catedral, de la Ventana, del Nirihuan y del Alto de Villegas. También aparecen en el cordón de las Bayas; a lo largo de la línea férrea entre Pilcaniyeu y Comallo y se extiende hasta Anecón Grande.

El Terciario medio (Mioceno) está representado por el Santacruceano. Es un complejo de origen terrestre, en parte eólico, en parte lacustre y llenan cuencas más o menos grandes o valles antiguos. Se componen principalmente de rodados y areniscas friables, gris amarillenta, de cemento tobáceo y rodados de piedra pómez. Afloran en el cañadón del Cumallo; parte inferior del Pilquiniyeu y desembocadura del arroyo Menqué. Desde la confluencia del Quini-huan con el Limay los sedimentos santacruceanos se extienden más allá del Bajo de Ortiz, hasta enfrente del Picún-Leufú.

En el sur, se hallan en la parte inferior del Ane-
cán Chico, y al este del río Foyel.

Finalmente en el Terciario superior (Plioceno) en-
contramos dos formaciones completamente diferentes. Una, cons-
tituida por las areniscas rionegrenses y otra por efusiones
basálticas.

Las areniscas rionegrenses son de color gris azula-
do, de grano mediano, compuestas por cuarzo, pórfiro, magneti-
ta, hornblenda, etc. En partes, hay grandes intercalaciones
de piedra pómez. El valle del río Negro se halla cortado en la
meseta de la arenisca gris azulada; las areniscas afloran ade-
más en la parte inferior del río Colorado, en la costa atlán-
tica entre San Antonio y Boca del Río Negro y llegan hasta el
Bajo de Gualicho. Estos sedimentos en partes están cubiertos
por rodados patagónicos, arena, médanos, loess, etc..

Los basaltos pliocenos tienen su mayor desarrollo
al sur del Bajo Valcheta extendiéndose hasta el Chubut, for-
mando una espaciosa meseta volcánica, coronada de picos de
los cuales el más importante es el Somuncurá.

La cubierta cuaternaria tiene importancia regional
menor; en la costa ocupan gran extensión las formaciones de
médanos; gran parte de las mesetas y depresiones están ocupa-
dos por rodados patagónicos, cuyos mantos pueden tener espeso-
res variables. Los rodados están constituidos principalmente
por pórfiros, dioritas, granitos, basaltos, gneis, etc. Al
pie de las sierras se encuentran conos de deyección y derrum-
bes.

En la zona cordillerana la cubierta cuaternaria es-
tá formada principalmente por las morenas. Cuyo límite orien-
tal actualmente se presenta en las inmediaciones de Pilca-niyeu.

VK/JMR.

ooOoo

Fdo) Dra Verena Kull
becada a Suiza

B I B L I O G R A F I A

- Quensel P. Geologisch-petrographische Studien in der patagonischen Cordillera.
Bull. Geol. Inst. Upsala. XI (1911).
- Willis B. El Norte de la Patagonia.
Ministerio de Obras Públicas. (1911 - 1914).
- Rovereto G. Studi di geomorfología Argentina, III. La Valle del Rio Negro.
Boll. Soc. Geol. Ital. Roma (1912).
- Wichmann R. Estudios geológicos e hidrogeológicos en la región comprendida entre Boca del Rio Negro, San Antonio y Choele-Choel.
Anales Ministerio de Agricultura, Sec. Geología, T. XIII, N° 3 (1918).
- Wichmann R. Contribución a la geología de la región comprendida entre el Rio Negro y Arroyo Valcheta.
Anales Ministerio de Agricultura, Sec. Geología, T. XIII, N° 4 (1919).
- Wichmann R. Nuevas observaciones geológicas en la parte oriental del Neuquen y en el territorio del Rio Negro.
Direc. Gral. de Min. y Geol. Publ. N° 2 (1924).
- Wichmann R. Resultados de un viaje de estudios geológicos en los territorios del Rio Negro y Chubut.
Direc. Gral. de Min. y Geol. Publ. N° 33 (1927).
- Caldenius C. Las glaciaciones Cuaternarias en la Patagonia y Tierra del Fuego.
Direc. de Min. y Geol. Publ. N° 35 (1932).
- Wichmann R. Contribución al conocimiento geológico de los territorios del Neuquen y Rio Negro.
Direc. de Min. y Geol. Publ. N° 39 (1934).
- Feruglio E. Nota preliminar sobre la hoja geológica "San Carlos de Bariloche".
Bol. Y.P.F. Año XVIII, N° 200 (Abril, 1941).
- González Bono-
rino F. Descripción geológica y petrográfica de la hoja 4lf Rio Foyel (Terr. Rio Negro).
Direc. de Min. Geol. e Hidrogeol. Bol. N° 56 (1944).