

614

IB-0614

ECONOMIA
MINISTERIO DE MINERIA

INFORME PRELIMINAR DE LAS TAREAS

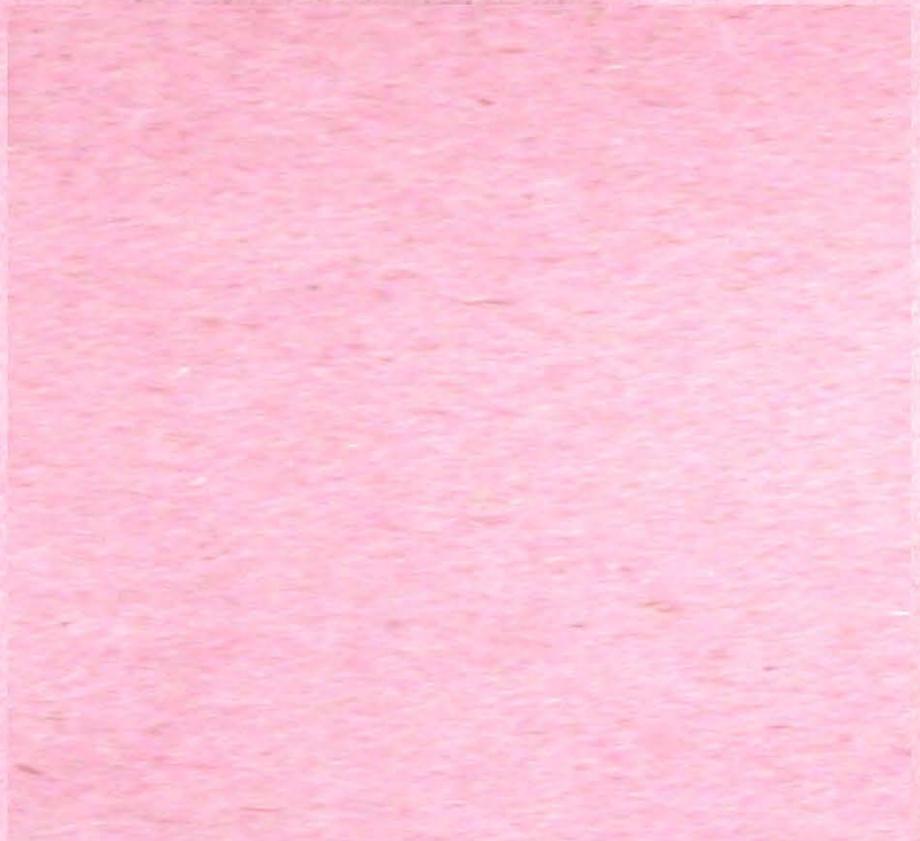
DE APOYO Y COMPLEMENTACION PETROLOGICA

EN LA HOJA 47 f "MESETA CUADRADA"

Por

LILIANA SACOMANI

1979



INFORME PRELIMINAR DE LAS TAREAS DE APOYO Y COMPLEMENTACION PETROLOGICA EN LA
HOJA 47 f "MESETA CUADRADA"

La hoja 47 f "Meseta cuadrada" se halla ubicada en el centro oeste de la provincia del Chubut, siendo sus coordenadas geográficas los paralelos de 44° 30' y 45° de latitud sur, y los meridianos de 67° y 68° de longitud oeste.

Las tareas de complementación petrográfica se realizaron paralelamente al levantamiento geológico de la Hoja, entre mediados del mes de octubre y mediados de diciembre del año 1978.

Rocas pertenecientes a la secuencia volcánica jurásica (ex "Serie Porfírica") son las más antiguas que afloran en la región. La mayoría de las veces constituyen afloramientos aislados formando lomadas bajas y redondeadas en general desconectadas entre sí. Por ello ha sido imposible medir el espesor total de la unidad, así como integrar un perfil completo de la misma.

Los afloramientos más conspicuos se hallan en el valle del río Chico, entre los puestos de Arroqui y Malerba. Se trata de rocas de composición mesosilica (ignimbritas), en general muy fluidales, porfíricas, compuestas por fenocristales de feldespatos blanquecinos y laminas de biotita, en una base afanítica de coloraciones moradas y grises.

Riolitas rojizas muy porfíricas, compuestas por fenocristales de cuarzo y feldespatos en una pasta afanítica, se encuentran en la Loma Negra. Otras rocas riolíticas constituyen lomas totalmente cubiertas y aisladas en varios puntos de la hoja. Son grises a rojizas, medianamente porfíricas hasta casi afaníticas, en general alteradas.

Rocas de composición andesítica, también en afloramientos saltuarios, son gris violáceas a moradas, poco vesiculares. Son en general no muy porfíricas, y compuestas por cristales de feldespatos y fémicos así como algunos pocos litoclastos.

También se encuentran algunas rocas líticas de aspecto tobaceo, muy silicificadas; presentan clastos pumíceos y fragmentos de vulcanitas.

Sobre las rocas jurásicas se apoyan, en discordancia angular, las tobas y sedimentitas del Grupo Chubut. En la Hoja se reconoció, dentro del citado Grupo, a la Formación Cerro Barcino, la que fue asignada al Cretácico Inferior. Aflora en la mitad norte, y se han reconocido, de abajo hacia arriba, los siguientes miembros:

1) Miembro Las Plumas, muy cubierto y de poco desarrollo tanto areal como vertical; son tobas de colores predominantemente rojizos, naranjas y rosados, así como más escasas areniscas finas tobáceas e intercalaciones sabulítico-conglomerádicas, siempre de colores rojizos.

2) Miembro Zanjón Soria, superpuesto y en partes engranado lateralmente con el anterior, e integrado por rocas tobáceas finas de tonos claros (grises, blanquecinos, rosados y raro verdosos), con alguna intercalación areniscosa gruesa.

3) Miembro Puesto Manuel Arce, el de mayor desarrollo en la comarca. La sección inferior, aflorante principalmente al pie de la sierra y meseta Cuadrada, son rocas piroclásticas muy finas (chonitas) de colores blanquecinos, grises, gris amarillentos y gris rosados; se intercalan algunas tobas rosadas y blancas; así como raros bancos de areniscas tobáceas finas grises y sabulitas grises a negras. En cuanto a la parte superior, está compuesta por tobas, lapillitas, areniscas tobáceas y conglomerados. Predominan los colores grises y rojizos, siendo las sabulitas y conglomerados muy tenaces por el material silíceo que los cementa y que en ocasiones llega a ser abundante.

El Grupo Chubut es cubierto en discordancia suavemente angular por la formación Salamanca, del Daniano. Se trata de rocas marinas, fosilíferas, que afloran en gran parte de la mitad superior de la Hoja, si bien sus asomos están casi siempre muy enmascarados por regolitos o por materiales más modernos.

Se reconocen 3 secciones:

a) Inferior, principalmente desarrollada en la sierra y meseta Cuadrada, integrada por areniscas medias a gruesas, hasta conglomerados, y arcilitas subordinadas. Las areniscas y pefitas son de colores amarillos y grises, a veces rosadas, cuarzo-líticas, medianamente consolidadas, y con estructuras del tipo estratificación entrecruzada. Son portadoras de gran cantidad de enormes troncos silicificados. En cuanto a las arcilitas, son fragmentosas y de colores amarillos y grises dominantes, si bien pueden ser rojo-moradas y hasta negras.

b) Media, compuesta por coquinas y areniscas coquinoideas amarillentas, castañas y grises, a veces muy compactas. Las areniscas son de grano fino hasta grueso y contienen en general gran cantidad de restos orgánicos fragmentados; algunas veces los restos fósiles se encuentran enteros y en buen estado de conservación. Se intercalan capas de arcilitas y bentonitas amarillas castaño-amarillentas y grises.

c) Superior, de desarrollo variable, principalmente en el sector nor-oriental. Predominan las areniscas y arenas muy finas a finas, arcillosas, friables, a veces coquinoideas, asociadas con arcilitas fragmentosas; los colores dominantes son verdes (amarillento, grisáceo), castaños y raramente negro. Hacia la parte mas baja hay algunos bancos de areniscas finas a medias, y hasta gruesas, amarillas a gris castaños, friables, con estratificación entrecruzada y restos de troncos.

Esta secuencia es seguida hacia arriba, en una relación dudosa (discordancia erosiva) por estar muy cubiertos los contactos, por las sedimentitas y tobas de la Formación Río Chico, del Paleoceno superior.

La formación Río Chico aflora fundamentalmente en la mitad austral de la Hoja, donde constituye asomos que en la mayoría de las veces se hallan bastante cubiertos.

Se ha reconocido una sección inferior en general muy friable, que en consecuencia constituye afloramientos de formas redondeadas y muy cubiertos por regolito. Está compuesta por areniscas finas a medias, a veces gruesas y sabulíticas, bancos de tobas y abundantes intercalaciones pelíticas. Las psamitas son muy friables, líticas, y de coloraciones grises o amarillentas, a veces verdosas; suelen presentar estructuras entrecruzadas poco marcadas. Las tobas generalmente finas, son castaños, amarillentas y grises, las arcilitas y limolitas son fundamentalmente grises y castaños, llegando en casos a ser negras.

La sección superior es mucho mas compacta y resistente, fundamentalmente en la sierra Colorada y sierras Overas Chicas. Predominan las areniscas finas a gruesas, hasta sabulíticas; son rojas, rojizas y rosadas, a veces castaños y grises. En las sierras Overas Chicas algunas son grises verdosas formando estratos con base erosiva y entrecruzamientos, que alternan con bancos de tobas arenosas verdes. En menor proporción hay arcilitas grises a negras y tobas castaños a grises.

Esta unidad es seguida hacia arriba por las tobas del Grupo Sarmiento, del Eoceno-Oligoceno inferior. Son hasta 80-100 metros de tobas terrosas (chonitas) gris blanquecinas y blancas, friables, que forman paredones altos casi verticales y con erosión en tubos de órgano. Se encuentran también cineritas blancas, areniscas tobáceas finas blanco-amarillentas, y tobas arenosas gris amarillentas.

Son abundantes las concreciones silíceas y calcáreas, de formas irregulares y tamaños muy variados.

En discordancia erosiva son cubiertas por mantos de basaltos en la sierra y meseta Cuadrada. Son basaltos olivínicos, melanocráticos, con una parte central maciza y con incipiente disyunción columnar; la sección superior es muy vesicular, con amígdulas rellenas o tapizadas por carbonato, mientras que la superficie inferior de las coladas es escoriácea y algo más rojiza.

Se han designado al Eoceno-Oligoceno, habiéndose medido 22 metros en la sierra Cuadrada y 10 metros en la meseta del mismo nombre.

Al este del río Chico, sedimentitas marinas de la formación Patagónica (Oligoceno superior) apoyan sobre las tobas eocenas. Se trata fundamentalmente de areniscas finas a gruesas muy friables, gris amarillentas, castañas y rosadas, a veces coquinoideas. Se asocian también arcilitas verdes y grises así como limolitas grises, que contienen restos dispersos de grandes ostras. Dos bancos poco potentes de coquinas grises se intercalan en esta secuencia. En general todos los afloramientos están muy cubiertos por rodados y depósitos modernos.

En la Pampa Malaspina se encuentra un espeso depósito de gravas arenosas que constituye los rodados Patagónicos, asignados por algunos autores al Plioceno superior-Pleistoceno inferior.

Depósitos cuaternarios de distinta naturaleza completan el cuadro estratigráfico de la comarca.



LILIANA SACOMANI