achiro taleoni. 122

INFORME PRELIMINAR APOYO A LA HOJA 45 b

por

Lic. E. D. Pothe de Baldis

1976

INFORME PRELIMINAR APOYO A LA HOJA 45b -

por

Lic. B. D. Pothe de Baldis

1975

INTRODUCCION:

Dando cumplimiento a las ordenes dispuestas por la Superioridad se efectuaron durante el mes de Pebrero de 1976 tareas de apoyo estratigráfico-paleontológico para el levantamiento de la hoja 45b (Putrachoique).

La comarca cubierta por dicha hoja incluye formaciones estratigráficamente clásicas especialmente del Paleozoico superior y otras poco conocidad del Mesozoico y Cenozoico.

pada la disponibilidad de tiempo, estas se centraron en el levantamiento de perfiles en el Carbónico y formaciones Terciarias, con colección sistemática de restos fósiles y muestreos seriados, para posteriores estudios micropaleontológicos y palinológicos, prestándose especial atención
a la ubicación estratigráfica de los niveles portadores de
restos.

te en la porción norte de la hoja por la bondad de los afloremientos allí existentes; presencia de numerosos cortes de camino, que facilitaron las colecciones y cuaplimentación de medición de perfiles, evitándose las "lagunas" motivadas por presencia de cubierta reciente.

los trabajos previos de Suero y del mapa de la comarca efectuado por Preytes para Y.P.F. - Asi mismo la ubicación de las localidades y perfiles se controló y ubicó en las fotografías aéreas utilizadas para el levantamiento a efectuar de esta hoja. Las conclusiones que surgen de este informe son preliminares, sujetas a posteriores estudios paleontológicos que puedan modificar esas conclusiones.

Les observaciones de este informe se completaran lucco con el estudio integral de la hoja y las colecciones accesorias que de él surgieran.

A fin de ordenar las observaciones efectuadas se subdivide el presente informe en dos partes:

- I) Sedimentitas paleosoicas.
- II) Sedimentitas mesozoicas y cenozoicas

I Sedimentitas paleozoicas -

Las sedimentitas paleosoicas estudiadas corresponden a las denominadas por Suero "Sistema de Tepuel". Fué éste autor quien más contribuyó en la bibliografía a su conocimiento, existiendo además estudios efectuados para Y.C.F. por A. Piatnitzky y para Y.P.F. por Preytes, manteniéndose éstos ditimos como inéditos.

Las tareas efectuadas en esta ocasión se centraron en los alrededores del puesto "La Carlota", pertenéciente a la Eª La Blanche y ubicados en el sector NW de la hoja - Allí existen buenos afloramientos del Sistema de Tepuel, especialmente en su mitad superior. Pertenecen a la denominada (inéd.) por Freytes Pormación Mojón de Hierro, y de allí provienen las colecciones fosilíferas de Suero, estudiadas parcialmente por C. R. Gonzalez, Sabattini y A. Amos.

En lineas generales las sedimentitas incluiran hacia el E.S.E. con valores entre 10° a 30°, con pequeños alabeos.

La sección estudiada se desarrolla desde 1 km al ENE de La Carlota hasta prácticamente el deslinde con la Baber, a través de una longitud topográfica de 4 km. Los mejores afloramientos se presentan en el flanco N de la Cerrillada de La Carlota, y algunos se hallan bien expuestos en la antigua huella de Tecka a Quichaura, límite aproximado de una línea de fractura NN-SE que pone en contacto hacia el N el Paleozoico con sedimentitas liásicas y vulcanitas asociadas.

a) Perfil de La Carlota:

El perfil del Carbónico medido en La Carlota se detalla a continuación de arriba hacia abajo: Techo: Lideico?

⁻⁻ Discordancia----

¹⁾ Lutitas y arcilitas gris oscuras a grises en fractura fresca, fuertemente diaclasadas, con partición astillosa, carentes de megafauna:

²⁾ Intercalaciones de bancos de: a) arcilitas conglemerádicas gris oscuras, con rodados de 2-3 mm hasta 5 cm de diámetro, muy redondeados, de cuarcitas gris claras, arcilitas silicificadas, rocas gneissicas y plutonitas.

b) Areniscas medianas y gruesas verdoso-emarillentas, con restos de Spiriferidos y artejos de crinoideos.

e) Dos banquitos de caliza (hacia el techo) gris negruzcos, pardas en superficie por alteración. 34 m

³⁾ Lutitas gris oscuras y gris verdosas, a veces moteadas en tonos verde claro, de partición astillosa, hacia la base fosiliferas, con restos de pequeños braquiópodos y chonetes.

- 4) Lutites verde oliva, muy bien estratificadas, lajosas, bandeadas,
- 5) Areniscas grises, blanquecinas por alteración, masivas, poco estratificadas, sumamente tenaces, formando crestones 12 m.
- 6) Lutitas gris negruzoas a gris verdosas, bien estratificadas, con pistas de vermes y gastrópodos en el techo 20 m.
- 7) Areniscas gris verdosas, fuertemente litificadas, pardo rojizas por alteración, con estratificación poco marcada 5 m.
- 8) Lutitas gris negruzoas, de partición astillosa, con concreciones bandeadas, siliceas, blanquecinas a grises. Organógenas, con probables restos de espongiarios. 14 m.
- 9) Alternancia de bancos de 2 a 4 m. de lutitas y lutitas arenosas grises pardo oliva, con escasas concreciones margosas y un 20% de intercalaciones de bancos de 1 a 2 m de
 arcilitas conglomerádicas similares a (2), en secuencia
 monótona sin vestigios de ritmicidad.

 65 m.
- 10) Lutitas gris negruscas, en parte lajosas, o bien con partición concentrica.
- 11) Areniscas arcillosas (wackes) y lutitas arenosas grises
 a pardo grisaceas, con algunos nódulos ferruginosos, y
 pequeños rodaditos de cuarzo mal estratificada, fosiliferas,
 con restos de Cancrinella, crinoideos, pelecípodos, pistas
 de vermes

- 12) Lutitas arenosas gris oliva, con concreciones margosas grises y hematíticas rojas ; presencia de restos de gastrópodos. 22 m.
- 13) Lutitas pardas, con concreciones ferruginosas hematíticas, mal estratificadas y parcialmente con partición concentrica, cruzadas por un dique de tipo "diabésico" de 1 a 2 m. de espesor.
- 14) Lutitas gris parduzeas, con estratificación poco marcada y partición romboidal por doble juego de diaclasa, con abundantes concreciones margosas negras y arenesas calcáreas amarillentas y abundante contenido fosilífero de las mismas con presencia de Australesutura, Cancrinella, Conularia, pelecipodos, corales, crinoideos, etc. 42 m.
- 15) Lutitas de partición lajosa, muy compactas, gris oscuras, con pistas de vermes.
- 16) Lutitas lajosas similares a 15) de color pardo grisaceo 15 m.
- 17) Lutitas muy compactas bien estratificadas, con ruptura astillosa y a veces lajosa, gris oscuras, con escasas concreciones margosas, gris negruzoss, con pelecípodos.

15 m.

18) Lutitas y lutitas margosas gris parduzcas y gris oscuras con estratificación poco marcada y partición concéntrica.

45 m.

(minimo)

Falla ?

Formación Cantera Carstairs (inéd. Freytes) (Terciario)

el perfil descrito totaliza un espesor de 478 m. para la sección de la Carlota que corresponde a la parte basal-media de la sección ción superior del "Sistema de Tepuel".

Se han encentrado restos fósiles en toda la sección, hecho no mencionado anteriormente, incluyendo niveles portadores entre las arcilitas conglomerádicas.

b) Observaciones sobre la Reta Provincial 18

Al N de La Carlota, casi en el deslinde con la Hoja Tecka, el nuevo trazado de la ruta provincial 18 presenta desaontes donde se observan pequeñas secciones parciales del Paleozoico que amplian el panorama litológico anteriormente descrito.

Al sur de El aitén y hacia el Abra de deslinde con Ea Daher aflora una corta sucesión estimada perteneciente a la parte superior del perfil de La Carlota, compuesta por:

- 1) Lutitas y arcilitas pardas, pardo rojizas y gris parduzcas, con partición romboidas y astillosa 15 m.
- 2) Areniscas poco estratificadas, verde amarillentas a gris amarillentas, algo friables, con algunos rodados de vulcanitas ? y/o plutonitas ? grises, muy alteradas, de hasta 20 cm. de diámetro
- 3) Lutitas grises y grises oscuras, con nodulos y manchas ferruginosas, fuertemente deformadas, parcialmente plegadas y de partición astillosa.

 35 m.

No se han hallado restos de macrofauna pero es notable la similitud litológica con la parte superior de la sección de La Carlota.

c) Paleontología y paleocología del Paleozoico.

La sección medida anteriormente ha permitido detectar la presencia de 8 niveles fesiliferos metables, en los que se observa una relación de presencia de determinadas formas con la litología portante.

El banco numerado 14 corresponde probablemente al nivel con concrecionas fosilíferas mencionado por Suero y luego por Piatnitzky, tanto en la variedad como en la cantidad de formas.

En la sección La Carlota se ha encontrado la siguiente asociación faunística en los distintos bancos de arriba hacia abajo (la numeración es correspondiente a la del perfil descrito)

- 2 b) Restos de moldes internos y externos de Spiriferidae, erinoideos.
 - 3) Moldes internos y externos de Brachiopeda: Chonetes y productidos.
 - 6) Moldes internos y externos de gastrópodos y moldes internos de prodúctidos.
 - 8) Restos de espongiarios Ostrácodos?
 - 11) Nivel con Cancrinella particularmente; restos de pelecipodos, gastrópodos, artejos de crinoideos.
 - 12) Restos de gastrópodos. Moldes internos y externos. Grinoideos.

- 14) Concreciones con trilobites: Australosutura, braqueópodos: Cancrinella spp.; proddctidos?

 Conularia spp.; Individuos aislados y coloníales
 de corales; artejos de crinoideos; pelecípodos;
 orthocerátidos.
- 17) Pelecipodos, en poca cantidad, muy bien conservados.

Existen dos controles litoscológicos; es evidente que la fauna esemás numerosa en individuos y especies en los términos arcilloso-ereniscosos, produciéndose disminuciones en dos direcciones: a) hacia los términos pelíticos puros, con reducción a formas dominantes de pelecípodos; b) en dirección al incremento areniscoso con gastrópedos predominantes y c) en los términos arcilloso conglomerádicos en el siguiente orden, a medida que aumenta el porcentaje de rodados; gastrópodos, Chonetidae y Spiriferidae.

Las conclusiones definitivas acerca de la edad de la macrofauna se darán en el informe final, utilizando el estudio de la asociación de macrofauna con las posibles asociaciones palinológicas y micropaleontológicas, que surjan del posterior tratamiento de Laboratorio.

II - Formaciones Mesozoicas y Cenozoicas

LIASICO:

El recorrido efectuado en las formaciones lidsicas no ha aportado restos macropaleentelégicos de utilidad. Las observaciones fueron realizadas al SW de Tecka al E del punto trigonométrico de YPF. S 108; allí la secuencia liúsica comienza con un paquete de areniscas finas, cuarzosas, muy silificadas, tenidas externamente por color rojizo, y verdes en fractura fresca. El espesor medido para estos sedimentos es de aproximadamente 85 m. El rumbo de los afloremientos varía entre N 20° - 30° E, con inclinaciones de 10° - 20° al NW.

LIASICO?:

te 15 de la Ba Quichaura (flanco W de la Sierra de Languisseo) tempoco aportó restes fesilíferos de interés.

bancos de lutitas carbonesas muy bien estratificadas, con fino bandeamiento y partición lajosa, con intercalaciones de
bancos de 5 a 20 cm de espesor de areniscas gris verdosas,
con estratificación entrecruzada de bajo ángulo.

ral hacia el S., con rumbo dominente E - W.

El espesor mínimo estimado es de 500 m.

se han recogido muestras seriadas de las secciones para su posterior tratamiento y análisis palinológico para la obtención de restos carbonosos.

TERCIARIO:

Los afloramientos terciarios de la comarca han aportado interesantes y novedosos restos de fauna y flora que se estiman serán de gran utilidad para el control croncestratigráfico de estas formaciones poco conocidas.

A continuación se describirán las localidades en que se han efectuado los hallazgos de mayor interés: Sierra de Languiseo (Lote 15)

Se detectó la presencia de un bosque petrificado en una de las abras del contrafuerte occidental de la Sierra de Languiñeo dentro del denominado Lote 15 de la E Quichaura. Esta localidad se conoce localmente como "Corte Blanco" y está cruzada por el nuevo trazado de la ruta provincial 18. El bosque petrificado mencionado anteriormente se comprobó que se halla intercalado en las sedimentitas terciarias de la Formación La Cautiva (Suero, 1947).

La dispersión de los troncos y ramas silicificados se constató en un drea de 10 hectáreas, con individuos de un tamaño promedio de 3m. de longitud y 50 cm de diámetro. Se han recogido muestras para el estudio de la estructura leñosa de estos restos, lo que indicará a que grupo pertenecen aunque se supone que sean Angiospermas.

Los restos del bosque se hallan dentro de una sección que incluye tobas, cineritas, brechas y aglomerados volcánicos, como asimismo bancos basálticos.

En las sedimentitas tobáceos fué hallada una abundante y variada megaflora compuesta por restos de tallos, fructificaciones e improntas de hojas.

Se has comprobado la presencia de por lo menos tres géneros de Angiospermas distintas, con neta diferenciación foliar, tanto en forma de improntas como de impresiones carbonosas.

Los niveles tobáceos se hallan intercalados entre brechas y conglomerados volcánicos de composición dominante andesítica. Las tonalidades generales de las sedimentitas son grises claras, a verdosas, con variaciones a violáceas.

La sección medida presenta como minimo 150 m. de es-

Las tobas contienen restos de troncos silicificados, similares a los descubiertos por la erosión, del bosque petrificado, por lo que se infiere que la asociación de troncos y hojas pertenecen a un mismo conjunto floral.

COLLONGURENSE ?

En el Km. 1607 de la ruta 40 se hallaron estratos con un espesor de 15 m. como mínimo, con inclinación general al SW de 25°, compuesto por bancos tobaceos, algunos probablemente diatomíticos, cambiando a arenoso tobaceo muy friables hacia el techo.

Estos bancos contienen restos de peces, escamas, vértebras y huesos.

El estudio posterior de estos restos indicará la edad de estos afloramientos.

cho del afloramiento, ya que en la base los restos (escamas principalmente) pertenecen a individuos pequeños, mientras que en el techo, de litología areniscosa se encontraron vertebras de animales de probablemente 80 cm a 1 m. de envergadura. Este hecho es poco frecuente en depósitos de tipo lacustre como lo es éste probablemente.

Lic. E. D. Pothe de Baldis

Maldis

VM .-