INFORME DE LA EXPLORACION ENTRE SEVILLA Y TULUA

La región estudiada comprende la zona adyacente al plano del Valle del Caucaen su margen oriental desde la población de Sevilla, hasta la latitud de Tuluá, siguiendo por los cordones bajos, en general de orientación NE, que bordean el Valle en esta parte.

El trabajo realizado por el suscrito se ha concretado a la definición de los rasgostopográficos generales de dicha zona, al estudio de un perfil topográfico y geologico, verificado mediante el levantamiento de una parte de la carretera que va desde Bugalagrande hacia Sevilla, enelaparte atravezada por los cordones bajos y al estudio de los mantos de carbón hallados en dicha zona.

El plano del valle del Cauca, en esta parte, en general sigue el mismo rimbo que lleva el río Cauca, es decir NE así como también conservan dicho rumbo los lomajes bajos que lo bordean por su parte oriental, la s estribaciones y la cumbre misma de la cordillera central.

De NW a SE desde el pie del valle hacia la cordillera central

quedan sucesivamente los siguientes elèmentos:

Un cordón bajo de orientación general N 25° E de un ancho aproximado de 5 a 6 kilómetrros, subdivididos longitudinalmente en dos cordoncitos separados entre sí por una bya más o menos baja. El más bajo de estos es el omidental que tiene una altura media más o menos de 1150 mt mientras el oriental alcanza al rededor de 1250mts. La hoya que los separa en partes estrecha y arrugada, como en el trayecto comprendido entre el caserío de la Faila y la región de Murillo y en parte amplia y plana como entre Raicero y Andalucía en donde alcanza a tener unos tres kilómetros de ancho, formando así el plano llemado de Vanegas cuya altura media es de 1000 mts.

El cordoncito oriental llamado filo de Cascajero desciende al plano para darle pasp al río Bugalagrande cuando ya el cordoncito occidental ha descendido más al norte dejando ahí, cerca al río, el plano llamado de El Pital . El cordón sigue con el mismo rumbo aproxi madamente hacia el sur del paso del río Bugalagrande por cuyo pie occidental va la carretera central del Valle.

Al oriente de este cordón sigue un plano más o menos de 950mts de altura en el cual estan situados el caserrío de la Paila , la finca de la venta, el plano al este de Raicero El plano de San José y el de Sartanejal al sur del río Bugalagrande. En este plano se levantan algunos cerros entre los cuales el más importante es el cerro Gordo que tiene una altura de 1300mts., un rumbo aproximado NE y una longitud de 4 a 5 kilómetros, desde el río de la Paila hasta su descenso sur enla finca la Venta. Este cerro parece tener su continuación hacia el NE, en unos lomos bajos que quedan al norte del caserío de la Paila. Al SE de este cerro viene el cerro alto de el Chicoral llamado también Almendronal o San Miguel, que tiene rumbo NE y que viene a descender al río Bugalagrande pero que parece ser un elemento de un cordón NE que sex extiende a lo largo W de la cordillera central. Al SE de este cerro viene ya la propia cordillera con su topografía menos definida formando tendidos más o menos suaves.

La geología de la región puede comppendiarse en las observa-

ciones siguientes:

A lo largo de la cordillera central se extiende una faja que viene desde su culminación hasta el punto en que el río Bugalagrande hace el codo fuerte hacia el norte, abajo del caserío de Barragán compuesta de rrocas antíguas, delotipo fundamento, como gneis esquistos cloríticos serieíticos etc..etc.., formación probablemente correspondiente al piso de Quetame. En todo el camino comprendido entre este codo y la población de Sevilla solo se encontraron rocas eruptivas basicas del tipo diabasa probablemente de edad cretacea, lo que hace creer que se extiende una faja de este material a lo largo de la cordillera en un ancho igual a la distancia entre los dos puntos eitados,.

Al W de la población de Sevilla se extiende la formación carbonífera perteneciente al terciario medio, correspondiente a la que el Dr. Grosse llamó terciario carbonífero de Antioquia y que el Dr. Hubach ha llamado piso del Cauca. Las observaciones que hemos hecho no han

Informe....

permitido hasta ahoraver claramente una exposición de este piso, debido a sus pocos afloramientos a través del cuaternario que lo cubre. Sinembargo las observaciones del Jefe han demostrado que está constituído por una sucesión de arenisca y arcilla.

El cerro del Chicoral según las mismas observaciones, parece que contiene afloramientos de liditas cuarcitas y porfiritas, probab

blemente del cretaceo y varios afloramientos del piso del Cauca.

El cerro Gordo está constituído por diabasas del mismo tipo de las encontradas de Barragán a Sevilla y parece tener estructura cupu}

losa, según las observaciones del Dr. Hubach en dicho cerro.

El levantamiento llevado a cabo por el suscrito a lo largo de la carretera que va de Bugalagrande a Sevilla, en el trayecto comprendido entre el paso del rio de la Pailay el empalme con la carretera central del Valle, demuestra que el cordon bajo situadoen le borde de este valle está constituído porla formación correspondiente al terciario superior, equivalente a loque el Dr. Grosse llama piso de Combia en Antioquia, o sea el piso de Honda de Hettner.Los detalles del perfil levantado se darán una vez que se haga el dibujo correspondiente, pues, aunque se pudieron ver bastantes afloramientos, los fuertes cambios en la estratificación, así como las discordancias y otros accidentes tectónicos no permiten detallar de una vez la sucesión de la srocas y sus magnitudes.

Pero en general se puede anotar queeste piso está constituído de conglomerados compuestos de cascajos, a veces pequeños, de 1 a2 cent de diametroy otras veces grandes hasta de 15 centm., entre los cuales se encuentran algunos bloques de andesita. Además de los conglomerados capas de arenisca gris blanda, tobácea, con restos de mamíferos, arcilla gris

carbonacea, en parte esquistosa y mantos de carbon lignitico. El cuaternarioabrea todo el plano del Valle del Cauca, así como los planos de La Paila-La Atelia, Vanegas y las vegas aterrazadas

del rio Bugalagrande.

Por comisión especial de Jefe practique el estudio del carbon existente en el cordón bajo que bordea el Valle del Cauca en su parte comprendida entre La Paila y Tuluá.

El resultado de la s observaciones hechas en los puntos donde aflora el carbon, perteneciente al piso de Honda, so las siguientes:

Al sur del kmt. 8 de la carretera Bugalagrande- Sevilla, en un zanjón que corre hacia SW, a una altura de 1060, se encuentra un manto de carbón ligníticoentre conglomerado compuesto de cascajosde 1 a3 cmt. de diámetro. El rumbo del manto es de 30° y se inclinahacia W con y se inclinahacia W con 7°, su magnitud aproximada de 8 cmts., peto va en formade cuñaentre el conglomerado de modo quesu magnitud va disminuyendo hasta desaparecer, quedando a la vistauna longitud del manto aproximadamente de lm.

En seguida se visitaron los siguientes puntos:

Región de Murillo

El carbón estudido en esta región quedasobre la quebrada de Murillo, afluente del rio de la Paila, atravesada por la carretera de Bugalagrande-Sevilla más o menos en el kmt. 12 de dicha carretera, a unos 300m aguas arriba del puente sobre ella.

El afloramiento está a 900 de altura y queda sobre el lecho mismo de la quebradaa la que atraviesa en sentido más o menos normal. La forma en quese presenta el afloramiento es la indicada

por el siguiente croquis:

El carbón es lignítico, liviano, arcilloso, muy esquistoso y laminadoy muestra impresiones de plantas de pantano. Como se ve en el c croquis los mantos, están divididos por banquitos de arenisca gris, blanda, tobacea. Debajo de este carbón viene un banco de arcilla gris, compacta, carbonacea, que muestra en el afloramiento una magnitud de 0,80m.

El rumbo del afloramiento es de 310 a 320 y su inclinación ha cia SW con 5 a 100.

Región del Plano de Vanegas:

y su inclinación ha-

En esta región se investigaron dos afloramientes: el del zanjón

del Buey y el del zanjón de Moreno.

El afloramiento en el zanjón del Buey queda en el lecho mismode dicho zanjón, afluente de la quebrada Vanegas, a su vez del rio Bu-galagrande y queda situado aproximadamente a 600m al SW de la casa de Jesus Quintero, en el camino que conduce del caserio de Raicero a Bugalagrande.

El afloramiento está bastante cubiertoy no fue posiblemedir exactamente su magnitud, la que en mingún caso pasa de 0,20m. El carbón es blando, arcilloso, muy laminado, opaco. Rumbea hacia 40°y se inclina con 10° al Este. Está sobre arenisca amarilla de grano grueso hasta arcillosa y debajo directamente de la capa vegetalcon rodados redondeados.

Recorriendo un poco el zanjón se pudo constatar que se trata

de estratos del piso de Honda, pues 20 m. arriba del afloramiento se ve otro de arenisca blanda, tobacea, gris sobre arenisca amarilla de grano grueso, que censerva el mismo runbo e inclinación que el carbón y 10 m.

más arriba se encontró un banco de cascajos gruesos.

El carbón del zanjón de Moreno queda tambien sobre el lecho de dicho zanjón a 12 kmts. al N de la casa de Jesús Quintero. Se trata de carbón de la misma calidad del anterior y la magnitud del manto es de 0,20 m., tiene un rumbo de 330 y se inclina hacia el W con 10; está sobre un banco de comglomerados pequeños del cual solo se vieron 0,10m/s y superpuesto por ptro de de arenisca amarilla de grano grueso, de una magnitud de 0, 60 m. sobre el cual viene el cuaternario.

Región de"El Pital"

El pinto donde aflora el carbón queda en la quebradade Pita-lito, unos 206 m. arriba de su Boca en la quebrada Pital, la que desa-gua 12 kmts. abajo en el rio Bugalagrande.

El carbón se presenta en un banco de 0,60 m. de espesor; es lig nítico, blando, laminado, delesnable; rumbea hacia 20° y se inclina con 5° al W.Reposa sobre arcilla gris carbonacea, compacta de la cual solo afloran unos 0,50 m, y está bajo una capa de conglomerado grueso de 0,50 m sobre el cual viene la capa vegetal.

Región de Andalucía

En esta región se investigó la veta trabajada por el señor Pirroti.

El punto donde se establecieron dichos trabajosqueda a a unos 2 kmts. al SE de la población de Andalucía, en una depresión que forma el cordón queva por el borde del valle, paradar paso a la quebrada Cobas.

Alli dicen construyó el citado señor un socavón horizontal de 8 a 10 m. de longitud, siguiendo el rumbo del manto, pero debido al abandono en que se dejaron los trabajos de dos años para acá, este socavón fue tapado por un derrunbe, de tal modo que no se pudieron ver sino los afloramientos que se hallan a la entrada, y elmanto de carbón en su afloramiento en la Quebrada.

Los estratos van con rumbo 100 y se inclinan hacia el E con 65°.

Completando los afloramientos del socavón con los de la quebrada se pudo ver el siguiente perfil:

Un banco de arenisca blanda amarilla de grano grueso hasta ripiosa de 1 m., encima un banco de con glomerado mediano de 0,30 m., encima arcilla gris carbonácea de 0,50 m. y encima el manto de carbón de 0,60 El carbón es linítico, blando laminado, liviano, es decir del mismo tapo del encontrado en la misma formación más al N.

El minero que me acompañó en esta visita asegura que en el inte rior del socavón el manto se presentaba con una magnitud de 0,80 alm

En la misma región se visitó otro manto de carbón, al S del anterior, en la quebrada de los Pérez, en el boquerón que forma a su paso por el cordón. El carbón es del mismo tipo de todos los anteriores, lleva rumbo 15 a 25° y se inclina con 40° al E; tiene una magnitud de 0,40°

Enforme ...

Está debajo de arcilla gris carbonácea, y superpuesto a un banco de arenisca ripiosa amarilla de 060m que va encima de uno de cascajo media no de 0,80 m.

En vista de las mala calidad del carbón de las muestras obtenidas, creemos que estos mantos no sean favorables para una explotacio en grande escala, pues a lo sumo pueden llenar las necesidades locales, ya que la magnitud de los bancos es relativamente pequeña.

Tuluá 10 de diciembre de 1931.

Topógrafo del Departamento de Minas y Petróleo

Benjamin alvarado)