

LABORES DEL INSTITUTO GEOLOGICO

NACIONAL EN ABRIL DE 1.953.

Por Decreto N^o 0738, el Servicio Geológico Nacional fué reorganizado y su nombre sustituido por el de Instituto Geológico Nacional.

De acuerdo con la nueva organización el Instituto queda integrado por las siguientes ramas: Dirección, Fotogeología, Geología Minera, Hidrogeología e Ingeniería Geológica, Paleontología, Petrografía, Paleobotánica y Museo Geológico. Además la Planta Metalúrgica de Medellín y los Laboratorios de Fomento Minero de Pasto e Ibagué funcionarán bajo la denominación de Servicios Geológicos Mineros y contarán con el personal necesario para realizar estudios regionales de geología e -ingeniería de minas.

El objetivo primordial de esta organización es el de coordinar e intensificar las actividades del Instituto no sólo en cuanto a investigaciones geológicas fundamentales sino también en lo relativo a la definición económica del subsuelo colombiano.

Conceptos sobre propuestas de petróleo.

Modificaciones a la propuesta N^o 628 - Abril 12/53
Propuesta N^o 661 - José Sandoval - Abril 6/53.
Propuesta N^o 656 - José Sandoval - Abril 16/53.
Propuesta N^o 662 - José Sandoval - Abril 16/53.
Propuesta N^o 664 - José Sandoval - Abril 20/53.
Propuesta N^o 665 - José Sandoval - Abril 20/53.
Propuesta N^o 663 - José Sandoval - Abril 23/53.
Propuesta N^o 666 - José Sandoval - Abril 25/53.

Informes rendidos.

Inf. 909.- Hubach, E.- El yacimiento de limonita de Cueva de los Chulos (Guatavita) Cundinamarca.- El yacimiento se halla a 1 km al Norte de Guata-

vita en la punta SW del lomo de Cueva de Los Chulos, en la parte alta de la Arenisca del Cacho, base de la formación de Bogotá que puede pertenecer al Eoceno Superior. Dentro de esta Arenisca en posición vertical hay una zona de 30 por 40 m de superficie y de 25 m de cuelga hasta el nivel de la planicie del río Siecha, compuesta de limonita de buena calidad con un contenido de alrededor del 45% de Fe y una existencia de 100.000 a 120.000 toneladas. El yacimiento es de origen hidrotermal.

Inf. 910.- Hubach, E.- Materiales útiles en la finca Mariel o Punta de Suba (Sabana de Bogotá).- Es un caso singular de la utilidad que se puede obtener de 8 fanegadas de superficie en la vecindad de Bogotá. Se trata de la zona productiva de la formación de Guaduas con buzamiento de 30% al SE que ofrece arenisca de bloque y de triturado, arenisca de grano grueso para la producción de arena gruesa, arcillas para la fabricación de ladrillos y mantos de carbón que pueden no ser explotables. En relación con la urbanización de la zona Sur del cerro de Suba, la obtención en el lote de agua pura y probablemente saltante de las areniscas del Guaduas reviste importancia mayor.

Infs. 911-917, comentados en las labores de Febrero y Marzo.

Inf. 918.- Wokittel R.- La situación de la minería de zinc en Colombia, en el caso de las minas del municipio de Junín (Cundinamarca).- La baja ocurrida en el precio del zinc pone en peligro la explotación y exportación de blenda en las minas de "El Rincón" y "Las Playas" en el municipio de Junín. Se aconsejan varias medidas para contrarrestar la baja de los precios. Entre ellas figuran el mejoramiento de los sistemas de preparación del mineral; la valoración del cadmio que ocurre asociado a la blenda, y el estudio de la posibilidad -

de transformar en Colombia estos minerales para obtener los compuestos que tienen demanda en las industrias nacionales.

Inf. 919.- Wokittel R. y López Casas, J.- Estudios mineros y geológicos de la región del Guavio y de los Farallones de Medina (Cundinamarca).- Se trata del primer paso en el estudio paulatino de los yacimientos de minerales metálicos de Colombia. En la zona del Guavio, compuesta esencialmente de Carbonífero y del Valanginiano y Hauteriviano, además de granitos pre-Carboníferos y esquistos metamórficos del Quetame, la mineralización metálica se refiere al grupo tonalítico del cual sólo hay vestigios en la periferia del área.- Cobre 1) Cerro del Cobre, en un anticlinal NNE de caliza del Carbonífero, con mineralización irregular en el ápice agrietado y zonas calcopiríticas de 4 a 10 m. Se requieren cateos intensos para llegar a conocer la cantidad que parece ser grande.- 2) San Rafael, a 500 m al Este de Ubalá en calizas cretáceas, con mineralización de calcopirita, galena y siderita cuyos laboreos antiguos se hallan inundados. El yacimiento merece una exploración detenida. 3) Río Guavio, zona de la planta eléctrica de Ubalá, se presentan manifestaciones en varios puntos del río Guavio que no parecen ser potentes. 4) Alto Bojará. Las impregnaciones en el caño Cristalino, en la quebrada Salitre y en el río Murca se presentan en esquistos arcillosos y arenisca y no parecen ser atractivas. En el alto Murca, la siderita va acompañada de pequeñas cantidades de calcopirita. Zinc. 1) Minas La Playa y El Rincón en el río Rucio. La primera consta de bloques eluviales de blenda pura. El Rincón es un filón en una falla NE de la formación de Villeta, con una reserva visible de 3000 t y probablemente cantidades grandes posibles. La explotación se halla ahora bien enrumbada y produce 100 t por mes. 2) Chinchorro, afluente del Guavio en Puente de Tierra, con un pequeño afloramiento de blenda y galena -

(filoncitos) en caliza carbonífera. 3) Q. Lejía, afluente del río Farallones; se encontró un bloque de 1 m de galena y blenda, pero el yacimiento no se pudo definir.- Plomo, 1) La Aurora en la desembocadura de la quebrada Gusano al Guavio, zona de Ubalá. En un escarpe de caliza carbonífera, la mayor concentración se halla en la cercanía de la dislocación desde donde parten desparaderos pequeños. Su explotación parece factible en menor escala. 2) Río Farallones entre q. Gusano y Río Rucio. Parece tratarse de la continuación de la mina La Aurora. En parte la galena va acompañada de blenda. Las labores están encubiertas. 3) Caño Plomo, afluente de Q. Lejía. Se hallan disseminaciones pobres de galena que mejoran hacia la selva. 4) Malacara, vereda Mercedes, Ubalá. Fue encontrado un bloque de galena.

Otros yacimientos reconocidos son: Yeso.- Cabeceras de la Q. Las Minas, afluente del Murca, con una producción de 60 a 70 t/por semana. Se halla en lentes en un anticlinal NE con esquistos arcillosos piríticos y margosos. Se considera que el yacimiento pueda extenderse por 7 kms. Azufre nativo.- Situado en la misma zona del yeso y en venas de los mismos sedimentos. La cantidad de mineral es grande, pero la concentración baja, lo cual ha producido la suspensión de la explotación y del beneficio.- Pirita.- La pirita se halla disseminada cerca del puente del Guavio, entre Ubalá y Las Mercedes, en el puente del río Chivor y otros sitios sin que se distingan yacimientos de importancia.- Calizas.- Son abundantes las calizas del Carbonífero situadas a trasmano del conuano. Yacimientos menores se hallan en el Cretáceo.- Calcita.- En la quebrada La Lombriz de Gachalá hay bloques de calcita blanca cuyo origen no se definió. Travertina.- Un pequeño yacimiento de 5000 t. se halla en el cementerio de Gachalá y presenta pequeñas cavidades.- Hierro.- Tominejas, entre Gachalá y Algo-

dones. Se trata de oligisto (hierro especular) con un grueso de 1 hasta 3 m, depositado como manto en esquistos arcillosos del Cáqueza y reconocido en un frente de 200 m. En el río Murca, se presenta un filón de siderita de 1 m de ancho y explorado en una extensión de 100 m.- Carbón. En el área misma no se encuentra carbón que en cambio es abundante en la Sabana de Bogotá y en el pié de los Llanos. El manto de la Salina de Gachetá es pequeño, pero sirve para los fines.- Sal. Al NW de Gachetá se halla la salina de Gachetá con una concentración de 20-22% Bé y producción de 617 t. en 1951. Sal gema se halla en el río Humea, cerca del camino de Medina a Villavicencio, cubierto por derrum'es.- Baritina. Un filón de 20 cms de grueso se halla a 200 m al N de Ubalá. Riegos fueron hallados en la vereda de Las Mercedes y en la parte alta de la quebrada Marmajita, como también entre Miraflores y Gachalá. - Oro. Las cuarcitas y conglomerados que anteriormente fueron considerados como auríferos, evidentemente no contienen oro y son muy pobres.- Esmeraldas. La mina de Chivor no se pudo visitar. La proporción entre quilates de esmeralda y de moralla es de 1 a 7. - Guano de guácharos. Las cuevas de los guácharos son pobres en cantidad y calidad (1,78% N y 0.20% P₂O₅).- Cristal de roca. Al Oeste de la mina Aurora las drusas sólo contienen pequeños cristales de cuarzo, sin valor comercial.- Aguas termales. Fuentes termales, en Nemegate (5 kms al W de Gachalá).

Informes mensuales.

Fotogeología.- Se suspendió transitoriamente la elaboración del mapa fotogeológico de Cundinamarca para elaborar un croquis fotogeológico del Atlántico para fines hidrogeológicos que quedó terminado. En el Departamento del Valle del Cauca, se terminó la triangulación entre Zarzal y Cartago y se inició la interpretación fotogeológica. En la zona de carbón al Sur de Cali, la interpretación fotogeológica está

progresando. En el Depto. del Tolima, se han elaborado planchas del detalle en los alrededores de Coyaima, Para el proyectado edificio del Instituto Geológico Nacional se ha hecho el levantamiento correspondiente.

Paleontología.- Se hicieron levantamientos estratigráficos paleontológicos en la zona de El Conchal-Vanegas del río Lebrija, en la de Villa Rosa en la carretera de Bucaramanga a San Vicente y en el lado W de la Mesa de Los Santos. Se abarcaron formaciones desde el Maestrichatiano hasta el Valanginiano.- Se reconocieron vetas de calcopirita en la zona de California, al NE de Bucaramanga. En la oficina se estudiaron muestras adicionales del Cerro de Valvanera con Siphogenerinoides.

Petrografía.- Se terminó el estudio de las muestras de la carretera Coyaima-Ataco, del Norte de Coyaima y del camino viejo Natagaima-Coyaima. Se sigue con el examen microscópico de las rocas de La Linea, en la carretera Ibagué - Armenia (Anfibolitas, esquistos metamórficos varios, cuarcitas, calizas y diabasas).

Palinología.- Se presenta una lista provisional de especies de polen de los mantos de carbón de la formación de Guaduas, agrupadas según mantos individuales y típicos para éstos. Es la primera aplicación que se hace de la palinología. Además se ha elaborado una lista completa de los géneros y especies de polen, de sporomorphae, de esporas corrientes y de hongos determinados hasta ahora.

Museo Geológico Nacional.- Las labores en las secciones paleontológica y petrográfica han continuado su marcha normal.

Dependencias regionales.-

Como ya se dijo, la nueva organización del Instituto Geológico Nacional comprende también a las dependencias seccionales que funcionan en Medellín, Pasto, Ibagué y Quibdó.

En armonía con las actividades centrales del Instituto, los servicios Geológico-Mineros seccionales tendrán a su cargo investigaciones geológicas, de ingeniería de minas y de laboratorio debidamente coordinadas y adelantadas en forma sistemática. De esta manera se espera adquirir un conocimiento muy completo y de valor práctico acerca de las posibilidades mineras de las secciones en que desarrollarán sus actividades los Servicios regionales.

Jesús A. Bueno O.
Ingeniero Subdirector

BGB.