

GACETA MINERA Y COMERCIAL

SUMARIO

Sección doctrinal: Estudio industrial de yacimientos minerales de la provincia de Murcia.—Observaciones sobre el empleo del horno alto eléctrico.—*Miscelánea:* La producción de metales en Suiza.—Comercio exterior.—Dificultades del comercio español en Grecia.—Exportación de minerales, plomo en barras y otros, en Septiembre de 1920.—Comisiones del Instituto Geológico al Norte de Africa.—Nuevo procedimiento de purificación del ácido sulfúrico.—Los balances comerciales.—Barco aéreo.—*Movimiento del puerto de Cartagena:* Importación y exportación.—*Sección mercantil:* Marcha de los mercados.—Semanas meteorológica y financiera.—*Anuncios.*

SECCION DOCTRINAL

Estudio industrial de yacimientos minerales de la PROVINCIA DE MURCIA

POR LOS INGENIEROS

Don José Carbonell y Don Jorge E. Fortuondo

(CONTINUACIÓN) (1)

Término de Yeste: Barranco del Oro

Dió principio nuestro estudio por el llamado barranco del Oro, situado á unos dos kilómetros al Sur del pueblo mismo de Yeste, en cuyo barranco, en su ladera N., aflora una serie de vetas de lignito entre las capas de marga carbonosa, en estratificación casi horizontal, pudiendo seguirse la arternancia de la marga, lignito y arcillas carbonosas en una altura de siete metros, próximamente, hasta el fondo del barranco.

Entre estas capas de potencia variable aflora una más potente; con casi dos metros de lignito, muy brillante y compacto, por debajo de cuya capa viene otra fisurada, mate, que nos parece más bien maderosa fósil.

La dirección dominante en estas capas carece de interés, dada su casi horizontalidad, y parece ser sensiblemente perpendicular á la dirección media general del barranco del Oro, esto es, N.-S., con un buzamiento inferior á 8° á Levante.

Lo hastiales ó capas interestratificadas que forman el muro y el techo de las capas sucesivas, y muy próximas, de lignito, los constituyen las margas, arcillas y la misma marga muy teñida de substancias carbonosas, que hacen variar su color, desde el gris ó pardo, hasta ser completamente negras. También se presentan las arcillas frecuentemente, muy ferruginosas, con tonos rojizos y amarillentos.

(1) Véanse los números 1.984 y 1.985.

Los afloramientos se observan perfectamente en ambas márgenes ó laderas del barranco, en casi todo su recorrido, hasta su confluencia con el llamado Royo del Carnicero, de que luego nos vamos á ocupar, y en todos ellos se advierten las dos clases de lignito que hemos consignado, esto es, uno muy brillante, de aspecto azabachado, fractura irregular, conoidea, untoso al tacto, y sin trazas de estructura leñosa ni fibrosa, pero con carácter marcadamente estratificado y con planos de fisura.

La otra variedad conserva la estructura leñosa muy marcada, ó cuando menos fibrosa, es mate, y no siempre completamente negra, sino muchas veces con tonos pardos oscuros y fractura astillosa.

Tenemos, pues, según estos caracteres físicos las tres variedades ó especies bien conocidas, desde la madera fósil y el lignito fibroso, hasta las clases bituminosas, grasas y asfálticas.

De las muestras tomadas por nosotros en nuestra primera visita á este barranco, ensayamos algunos en un hogar y ardía bien, con la llama larga y el olor característico de los lignitos bituminosos, comprobándose la existencia de la brea y betunes.

Se aglutina bien, y, en consecuencia, es de suponer pueda dar buena briqueta.

En la misma margen derecha del barranco, algo más aguas abajo del punto donde lo atraviesa un camino que viene desde Yeste, se ven las trazas del emboquillo de una galería antigua rellena.

En el frente en que está dicho emboquillo se pueden seguir perfectamente los mismos afloramientos observados en el otro frente de aguas arriba y junto á dicho camino, en el que, como antes decimos, existe una altura de siete metros con arternancias de margas arcillosas carbonosas y lignito.

Dicha galería, según repetidas referencias, de cuya veracidad no podemos dudar, que nos fueron dadas en el mismo pueblo de Yeste, fué practicada por los vecinos del indicado pueblo, y empleado el carbón de ella extraído por los herreros del mismo, al parecer con buen resultado, por su facilidad de aglomerarse; pero dejó de emplearse por ser piritoso, y sobre todo por el olor y los humos que desprende, por ser bituminoso y asfáltico.

Según estas referencias, dicha galería fué perforada hace más de veinticinco años, y no sólo por su estado ruinoso, sino también por la circunstancia de estar perforada debajo de unos banales labrados y ser el terreno muy flojo, nos ha sido completamente imposible intentar el descombro y restauración, siquiera de unos dos ó tres metros ó más, lo cual hubiera sido muy interesante, pues seguramente nos hubiese permitido comprobar la continuidad de las capas al mismo tiempo que nos hubiera aportado datos interesantes sobre la potencia de las mismas al avanzar en la formación.

No siendo esta labor posible ni segura, ni mucho menos económica para la consignación de que hemos dispuesto para todos estos estudios, optamos por una nueva labor en el frente primero, donde se observan la serie de capas alternadas de lignitos, margas y arcillas carbonosas en siete metros de altura, y al