

# GACETA MINERA Y COMERCIAL

## SUMARIO

*Sección doctrinal:* Sobre posibilidades petrolíferas en la provincia de Almería.—Mercado de Fletes.—*Sección oficial:* Boletín oficial de la Provincia de Murcia: Retiro obligatorio.—*Misceláneo:* Término medio del cambio.—La producción de carbón de Asturias en 93 años.—La producción minera y metalúrgica de Luxemburgo en 1920.—Exportación de minerales, plomo en barras y otros, en Enero de 1921.—Personal.—Producción minera del Perú.—Procedimiento de purificación del ácido clorhídrico.—Producción hullera en Alemania.—¿Una importante cuenca hullera a lo largo del Guadalquivir?—La producción belga de zinc durante año y medio.—La industria del lignito en Alemania.—El Kilojoule — *Movimiento del puerto de Cartagena:* Importación y exportación *Sección mercantil:* Marcha de los mercados.—Semanas meteorológica y financiera.—Anuncios.

## SECCION DOCTRINAL

### SOBRE POSIBILIDADES PETROLÍFERAS EN LA PROVINCIA DE ALMERIA

Es grande la desorientación que reina entre químicos y geólogos para explicar la formación del petróleo. Los unos son partidarios de la síntesis inorgánica con predominio de elementos endógenos derivados de las manifestaciones eruptivas, y así por ejemplo, estima Mendeleeff que la acción de las aguas superficiales sobre los carburos metálicos del núcleo interior, en determinadas condiciones de temperatura y presión, puede dar carburos saturados de naturaleza análoga á los petróleos y naftas.

Opinan otros, como Berthelot y Daubrée, que la acción de los metales alcalinos libres sobre el ácido carbónico pueden dar origen á acetiluros alcalinos que en presencia del vapor de agua dan á su vez, con el hidrógeno libre en estas reacciones, carburos análogos á los petróleos.

Confesamos sinceramente que estos procedimientos, en relación con fenómenos interno, subyugan nuestro espíritu y le mueven en esta interesante y misteriosa vía; pero tratándose de fenómenos tan oscuros y complicados estimamos las condiciones ajenas más dignas de atención que las nuestras, y aun así, es bien seguro que siempre han de existir las vacilaciones, cualquiera que sea la teoría que se apadrine.

Como es esta la realidad en presencia de un caso concreto buscamos siempre en el mismo la que designamos con el nombre de superposición de teorías, es decir, que en la duda, conviene que los supuestos terrenos petrolíferos reúnan condiciones tales, que dentro de ellas puedan tener cabida los

diferentes puntos de vista sustentados por los geólogos en esta importante cuestión.

Aclaremos un poco estas ideas dándoles el desarrollo conveniente. Dicen los geólogos partidarios del origen zooquímico del petróleo:

En relación con los pliegues orgánicos hay fenómenos de transgresión y regresión marinas, los cuales producen lagunas sulfosalinas donde se acumulan restos orgánicos con predominio de los de naturaleza animal.

Estos restos, al evaporarse las aguas, se encuentran sometidos á una descomposición capaz de producir hidrocarburos. Por otra parte, la concurrencia ó repetición de estos fenómenos, á través de diversos períodos geológicos, puede dar origen á acumulaciones, de tal suerte y de tal naturaleza, que basten para producir considerables cantidades de hidrocarburos susceptibles de almacenarse en los estratos sueltos y porosos.

Nosotros, cualquiera que sea el valor que demos á estos fenómenos desde el punto de vista petrolífero, apuntamos lo que desde luego es un hecho comprobado, á saber: asociación casi constante de sales yesos y petróleos; y más aún, anotamos también que estos fenómenos se dan siempre en las zonas litorales de las regiones plegadas.

Pero salen á la palestra los partidarios de la destilación á cierta profundidad, y, por consiguiente, á temperatura adecuada, de depositos vegetales fósiles, es decir, hullas, lignitos, etc., y anotamos también que las mejores cuencas carboníferas son precisamente las litorales, ó sean las grandes deltas hulleras que se forman en el remate de las vertientes litorales de los grandes pliegues orgánicos.

Resulta en definitiva, que al producirse un gran pliegue orgánico, se producen erupciones é intrusiones de rocas hipogénicas en las zonas dédiles ó litorales, se producen de igual modo en esas zonas regresiones marinas con lagunas de desecación cargadas de sales y yesos, y se originan, por último, depositos litorales de combustibles.

Ahora bien; si en una zona de éstas estudiamos las formaciones desde todos estos puntos de vista y las podemos ver ó suponer juntamente realizadas, habremos procedido á esa superposición de teorías á que hacíamos referencia.

A nuestro juicio, procediendo de este modo, ya no seremos solamente partidarios de aquella teoría que nos parezca más conforme á nuestras ideas, sino que habremos realizado una síntesis donde tienen igual cabida las ideas de los demás.

Si se halla petróleo, será difícil averiguar cuál de esas teorías es la verdadera, pero habremos atado en un solo nudo los diferentes cabos sueltos relativos á tan complicada geología.

Hay, á nuestro juicio, otra circunstancia muy digna de tenerse en cuenta para la investigación de cuencas petrolíferas, y es, á no dudarlo, la altura sobre el nivel del mar. Las más favorables deben ser las existentes en alturas bajas y medias sobre dicho nivel.

No quiere esto decir que no pueda haber pliegues

