

# GACETA MINERA Y COMERCIAL

## SUMARIO

*Sección doctrinal:* Sobre las invasiones de ácido carbónico en las minas de Mazarrón.—Crónica Económico-Financiera.—*Sección oficial:* Boletín oficial de la provincia de Murcia: Operaciones facultativas.—Boletín oficial de la provincia de Almería: Operaciones facultativas.—*Miscelánea:* Banco de Cartagena.—Junta de fundidores.—La fundición «San Andrés.»—El derribo de Murallas.—Policía minera.—El pago en Oro.—*Movimiento del puerto de Cartagena:* Importación y Exportación.—*Sección mercantil:* Marcha de los mercados.—Semanas meteorológica y financiera.—*Anuncios.*

## SECCIÓN DOCTRINAL

### Sobre las invasiones de ácido carbónico en las minas de Mazarrón.

**INFORME** de la comisión oficial, constituida por el inspector general de Minas, D. Francisco Izardi, presidente, y por los ingenieros del cuerpo señores conde de Belascoain y D. Vicente Kindelán.

La industria minera de Mazarrón siempre ha tenido que luchar con grandes dificultades, debidas á la irregularidad de los criaderos, á la gran cantidad de agua que en diversas ocasiones se ha presentado, y, sobre todo, á las emanaciones de gas anhídrido carbónico que en proporciones variables y de modo más ó menos violento, se manifiesta en la atmósfera de las minas haciéndola irrespirable, ocasionando desgracias personales algunas veces, y resultando por ello más costosa la explotación, cuando las labores han adquirido algún desarrollo y alcanzado profundidades superiores á 300 metros. Por la inteligente dirección del personal técnico puesto al frente de las principales empresas mineras, se han logrado vencer los obstáculos que han ido presentando, á excepción de los que ocasionan la presencia del gas ácido carbonico que no se ha dominado de un modo absoluto, como desgraciadamente lo demuestra la catástrofe ocurrida en Enero último en la mina *San José*, que ha dado motivo al nombramiento de esta Comisión.

Ha sido preocupación constante de los ingenieros de minas, tanto extranjeros como españoles que han prestado y prestan sus servicios á empresas particulares del país, como así mismo de los afectos á la jefatura de Murcia, las invasiones del referido gas y por todos se ha trabajado con entusiasmo á fin de encontrar un me-

dio práctico que pudiera, por lo menos aminorar las fatales consecuencias producidas en algunas ocasiones por la expansión subita de aquel, evitando así dias de luto á tan importante centro minero.

Se cree por la mayoría de las personas que no se ocupan de estas cuestiones, que el gas anhídrido carbonico se encuentra solamente en determinados lugares de las minas, y que únicamente hace su aparición cuando con las labores subterráneas se tocan los depósitos donde se encierra á gran presión. Nada más lejos de esto, pues con una ligera visita que se haga á aquellas se adquiere pronto la convicción de que está diseminado por todas partes, no solo en los pozos, galerías, traviesas y demas huecos excabados por el minero, sino en las grietas naturales del terreno, por insignificantes que sean, y, finalmente, hasta en los poros de las rocas que constituyen el subsuelo. Se desprende en burbujas con activo movimiento, se presenta disuelto en el agua que circula por las minas, y, al escaparse de la roca que le aprisiona, produce un sonido análogo al de un escape de vapor. Lo mismo se ha notado á profundidad de 500 metros que en las grietas de la superficie, de tal suerte que, estopas impregnadas de petróleo ardiendo que se han arrojado por el pozo *San Antonio*, de la mina *Aurora*, se apagaron á los pocos metros del brocal sin conservar un solo punto en ignición habiéndose dado el caso de tener que suspender la explotación de algunas minas durante el verano, debido á la gran cantidad de gas.

El encontrarse este en todos los niveles, lo mismo en las excavaciones modernas á las cuales inundan si no se establece una activa ventilación, como en las labores romanas, tan numerosas en la comarca, dá lugar á suponer que la producción de anhídrido carbónico no depende de una causa accidental, sino que está íntimamente ligada á los fenómenos de la endodinámica terrestre, siendo una manifestación de la energía volcánica, aún no extinguida, cuyos fenómenos se han acusado principalmente en los últimos años, en la costa S. E. de España.

Se comprende, por consiguiente, la importancia del estudio geológico de la región, de la que haremos ahora una breve reseña, sin entrar en detalles, que poco han de influir en el desarrollo de la teoría que hemos de admitir para la explicación de estos fenómenos internos. Los terrenos sedimentarios están formados en Mazarrón por pizarras micaceas, y talcosas, estas últimas muy abundantes, brillantes y suaves el tacto que, por transitos insensibles, pasan en algunos casos, á arcillosos, cloríticas y anfibolicas. Sobre ellas se encuentran masas importantes de caliza, en algunas ocasiones dolomítica, atribuidas unas y otras por el ingeniero Sr. Villasante, al terreno estrato cristalino. Encima se presenta una areniscade grano grueso, con frecuencia ferruginosa y muy penetrada de calcita, sirven de asiento á una gran masa de conglomerado de cemento silíceo, con cantos de caliza y sílice; y finalmente caliza de aspecto tobaceo en algunos puntos y de estructura compacta en otros. Estas rocas, que representan la serie terciaria deben ser referidas, según el distinguido ingeniero citado, probablemente al sistema mioceno.

