

## GACETA MINERA

Y  
COMERCIAL

## SUMARIO

*Sección doctrinal:* Rudimentos de geología por D. Fulgencio Calderón.—Las Cámaras de Comercio.—*Sección oficial:* Gaceta de Madrid: Reglamento.—Habilitación.—Subasta.—*Miscelánea:* Nuestra Cámara de Comercio.—Sociedad anónima minera Carthago Nova.—Expropiación forzosa en minería.—Noticias varias.—*Movimiento del Puerto de Cartagena:* Importación y Exportación.—*Sección mercantil:* Marcha de los mercados.—Semanas meteorológica y financiera.—*Anuncios.*

## SECCIÓN DOCTRINAL

## RUDIMENTOS DE GEOLOGÍA

por D. Fulgencio Calderón

Exigencias ineludibles del diario trabajo, nos han privado hasta hoy del necesario tiempo y espacio en la GACETA para ocuparnos de la aparición del interesante libro, cuyo título encabeza éstas líneas.

Obra modesta, escrita sin pretensiones, y encerrada en los estrechos límites de los más elementales conceptos, es digna sin embargo de solicitar nuestra atención no solo por las enseñanzas que encierra, sino por el esfuerzo de laboriosidad que en su autor representa el haber reunido con esa concisión tan difícil en las obras didácticas un nutrido cuerpo de doctrina en ramo hoy tan complejo de las ciencias naturales como es la geología y que tan gran suma de experimentación exige para ser debidamente conocida; y todo ésto debiendo atender el Sr. Calderón, al mismo tiempo que escribía su obra, al rudo trabajo que su profesión de capataz le demandaba, más ruda aun que en otras zonas mineras en ésta de Cartagena por su clásico y desordenado laboreo y la diversidad de sus explotaciones. Acrece el mérito de ésta obra, la circunstancia de no estudiarse en esta Escuela de Capataces la ciencia de que trata, habiendo necesitado el señor Calderón una aplicación constante en el estudio de obras especiales, con el único meritorio estímulo de estender el horizonte de sus conocimientos en el campo de su profesión facultativa, y entendemos que no debe el hecho pasar desapercibido para los ilustrados Ingenieros que constituyen el profesorado del citado centro de enseñanza y deben pensar en la creación de aquella cátedra que completa-

ría de manera perfecta la instrucción del capataz cartagenero.

Nuestros entusiastas plácemes, pues, al señor Calderón por su trabajo. Despreciando pueriles temores de la crítica exigente que en cada obra publicada quisiera ver el sub-extractor de los últimos progresos científicos, la ha lanzado á las prensas con todas sus imperfecciones, con las inexperiencias que revela y sin otra garantía que su modesto título facultativo, y con ello ha dado un alto ejemplo que deben imitar sus compañeros de carrera que se juzgan con condiciones bastantes de escribir para el público. Tal vez en los primeros ensayos no conseguirán hacer obras de interés nacional, que despierten la atención de las grandes revistas profesionales, pero lo serán siempre de gran interés local y pueden servir de punto de partida y base necesaria para desarrollar después obras de mayores empeños.

Y ahora no crea el señor Calderón que hemos de limitarnos á enviarle los anteriores justísimos elogios, que solo servirían para adormecerle en la enervante embriaguez de los laureles conquistados. Ha demostrado disposiciones sobradas para el objeto que se proponía, y sería imperdonable que no las aprovechara para mejorar su obra en sucesivas ediciones, ampliándola convenientemente en unos extremos, y purgándola en otros de ciertos detalles que oscurecen la finalidad preferente del libro; y por si á tal empresa se decide, ha de permitirnos le hagamos algunas ligeras observaciones que celebraremos encuentre aceptables.

En primer lugar creemos que ha debido el señor Calderón dar más desarrollo en su obra á la descripción de las rocas y terrenos que integran la constitución geológica de la región levantina de la península, y más especialmente de esta provincia. Así al tratar de las primeras, échase por ejemplo de menos un estudio más detallado de las rocas hipogénicas modernas en sus dos series de ofítica ó diabásica, y basáltica ó traquítica, y principalmente de esta última en sus distintas familias de basaltos, limburgitas, traquitas liparitas, dacitas y andesitas, que tan notable importancia adquieren en esta zona, y sobre algunas de las cuales se han hecho notables estudios por los geólogos señores Calderón, Ossan, Quiroga y Botella, y en cuanto á terrenos no ha debido omitirse el estrato cristalino, colocado por Syell en el primer término de la serie sedimentaria rectificando las denominaciones de arcaica y azoica con que antes se designaba, y que ha sido estudiada sintéticamente y de una manera completa en España por el señor Mac-Pherson, pues en él hállanse enclavados criaderos metáli-