

EL MINERO DE ALMAGRERA.

REVISTA GENERAL DE MINERIA,

DIRECTOR

D. A. BERNABÉ LENTISCO.

**Srs. que han tomado parte en
la redaccion.**

Alarcon Abellan. (D. Francisco)
Bernabé y Lentisco. (D. Antonio)
Bernabé y Soler. (D. Antonio)
Cáceres Plá. (D. Francisco)
Cabrera. (D. Ramon)
Cabeza Villanueva. (D. Eugenio)
Fálces Fálces. (D. Emilio)
Fálces Yesares. (D. Antonio)
Gayon Bonebal. (D. Antonio)
Molina Valero. (D. Miguel)

Piqueras Gimenez. (D. José)
Perez Lurbe. (D. Camilo)
Pla. (D. Felipe)
Pardo. (D. Luis)
Rodriguez. (D. Juan Antonio)
Ruiz Noriega. (D. José)
Romero Ortiz. (D. Manuel)
Rancel. (D. Salvador)
Soler Márquez Flores. (D. Miguel)
Sanchez Ros. (D. José)

Como correspondiente á los años de

1874 Y 1875

Y COMPRENDE LOS NUMEROS DESDE EL

1 AL 94.

CUEVAS. IMPRENTA DE S. CAMPOY.

EL MINERO DE ALMAGRERA.

REVISTA GENERAL DE MINERIA.

PRECIOS DE SUSCRICION.

En toda España trimestre 6 rs.
Ultramar semestre 24 rs.
Extranjero id. 30.

Administracion á cargo de
D. ANTONIO BRAVO PASCUAL.
Plaza de la Constitucion: Cuevas.

Se publica los dias
1-8-16-24 de cada mes.
Anuncios y comunicados á
precios convencionales.

Á LOS QUE NOS LEAN.

El periódico que hoy por primera vez damos á luz, viene á llenar un deseo ha mucho tiempo sentido por todos los interesados en la industria minera del país.

Cuevas que tiene en su jurisdiccion la célebre Sierra Almagrera con sus ricos, potentes y extraordinarios filones de plata y plomo: las Herrerías con sus inagotables capas argentíferas de las que abundantemente se estraen la pláta nativa y grandes cantidades de hierro manganesífero, que cuenta con un considerable número de fábricas de fundicion: y que negocia sus productos en los principales mercados de España y del Estrangero; ha carecido hasta aqui de un órgano verídico é imparcial que por medio de la imprenta dé á conocer en todas partes su riqueza positiva, tenga al corriente á los interesados del estado de sus minas, diga al público en general los nuevos descubrimientos que se hagan y evite por consiguiente sean sorprendidos los incautos.

Nosotros nos proponemos llenar tal vacío y por eso empuñamos hoy la pluma y nos lanzamos al estadio de la prensa.

No presumimos de sabios, pues aunque honrarán las columnas de nuestra modesta publicacion personas entendidas é ilustradas en la

materia; nosotros solamente podemos inspirarnos en la larga experiencia que tenemos en asuntos de mineria. La verdad será nuestra guia constante y á ella se atemperarán nuestros escritos.

Estos son nuestros propósitos, tales nuestros deseos. Si el público nos dá su ayuda, bien facil nos será cumplirlos.

EL MINERO DE ALMAGRERA se publicará en Cuevas los dias 1.-8. 16 y 24 de cada mes en mayor tamaño y forma que el presente número (por no haber llegado para éste, el papel á proposito que se tiene pedido) y el precio de suscripcion será: 6 reales trimestre en la peninsula, semestre 24 en Ultramar y 30 en el extranjero debiendose hacer los pagos adelantados en la Administracion ó remitiendolos por conducto seguro.

ADVERTENCIA,

Los Señores á quienes se dirige este número, se servirán devolverlo con la misma faja que lleva, caso de no aceptar la suscripcion pues de no hacerlo los consideraremos como suscritores y en su dia se les pasará el recibo, importe de un trimestre.

RESEÑA HISTÓRICA DE SIERRA ALMAGRERA POR D. ANTONIO DE FÁLCS, Ingeniero de minas.

Favorecido yo por los Señores fundadores del nuevo periódico titulado EL MINERO DE ALMAGRERA con el cargo de escritor corresponsal, y deseoso de contribuir en cuanto alcance á llevar á cabo su loable objeto, he aceptado con gusto este trabajo, fiado mas bien en su benevolencia y la del público que en mis conocimientos y fuerzas. Mas de 30 años de permanencia en esta Sierra, dirigiendo las labores de sus principales minas, y testigo presencial de los acontecimientos mas notables, podré mas bien relatar con veracidad esos sucesos que difundir ciencia. No me elevaré á lo sublime, ya porque la materia no lo requiere, ya porque temo que elevándome con alas de cera, podría sucederme lo que al icaro de la mitología y perecer en la caída. Bastará, creo, hacer la relacion y emision de ideas con orden y sencillez, y evitar la confusion. Tampoco es posible hacer una clasificacion ordenada de las materias, porque esto absorberia un tiempo de que no puedo disponer, despues de cumplir con mis primeros deberes.

Bajo estas bases acepto el compromiso y deseo el acierto por mi parte y la aprobacion por la de mis lectores.

Plumas mas aventajadas que la mia é Ingenieros de gran nota se han ocupado de estas materias. Habré de hacer repeticiones, emitir ideas sabidas, porque de su omision podria resultar una rotura en la seguida cadena de los hechos, todo por consiguiente no será nuevo, y no faltará desaliño, como consecuencia de la aglomeracion de las ideas que muchas veces no permiten una ordenada coordinacion en el que escribe; y entro en materia.

La Sierra Almagrera, que antes se llamaba en el País «Sierra de Montroy», ocupa la parte oriental de la Provincia de Almería y pertenece á la Jurisdiccion municipal de la Villa de Cuevas, que dista por el camino mas corto unos 10 á 12 kilómetros, segun se tome la via mas á Poniente ó mas á Levante.

Es una cordillera bastante accidentada,

*G. José Bernabé
y otros*



cuyas cimas forman una porcion de cuencas y barrancos que las aguas han ido formando, debilitando sus capas. Desde sus crestas hay vertientes terrestres, que caen á la Rambla llamada de «Muleria», que desemboca en el rio Almanzora, y este en el mar Mediterraneo, y vertientes marítimas, que caen directamente á este mar. El punto mas culminante de toda la Sierra es el puntal del Ruso, vertiente al Jaroso, que está 436 varas, sean 364,44 sobre el nivel del mar.

La estension de esta Sierra en su longitud de Poniente á Levante, es desde Villaricos al pozo del Esparto, es de dos leguas proximamente, y su latitud ó grueso por su mayor base, que es desde la boca de Mairena al mar por la desembocadura del barranco de la cala del cristal es proximamente de una legua.

El contorno de esta Sierra es por su parte meridional el mar Mediterraneo; por la de Norte la Rambla de Muleria; por la de Poniente un pequeño trozo del rio Almanzora y por la de Levante los pequeños cerros ó estribos que van al pozo del Esparto y se pierden en el pilar de Jaravia en terreno del puerto de Aguilas. Estas dimensiones tienen las irregularidades de la formacion y ondulaciones de los cerros que contornan.

Los que quieren á un golpe de vista darse una idea de esta Sierra, pueden consultar el plano que los Sres. D. José y D. Juan Lorenzo Madariaga levantaron en 1845 y allí constan todos los barrancos y cordilleras, así como las demarcaciones de todos los registros, que hasta entonces se habian hecho, lo que ha variado mucho con las ampliaciones concedidas, con la desaparicion de muchas fajas y pises que existian, que la Inspeccion de minas del Distrito ha reformado, de manera que no habiéndose publicado ningun otro plano despues del de los Sres. Madariaga, solo la Inspeccion posee este interesante documento. Hay ademas muchos registros nuevos, que constarán en el mismo.

La masa ó terreno de la Sierra es generalmente el esquisto micáceo, apareciendo fajas arcillosas silíceas y cuarzosas, vetas muy abundantes de oxidos de hierro y sulfato de barita con cristalizaciones, cuyas rocas se internan en el corazon de la Sierra y en las profundidades aparece el hierro espático, carbonato de hierro etc. vulgarmente llamado piedra molinera, de gran dureza, pero siempre metalífera. El mineral mas comun y abundante ha sido la galena ó sulfuro de plomo de diversas clases y mas ó menos argentífera en una escala desproporcionada, llegando la plata en algunos puntos á una riqueza fabulosa.

Hablaré de las épocas. La minería de Sierra Almagrera se remonta á la época de los Romanos. Así lo atestiguan los vestigios de aquel tiempo, habiéndose encontrado en el barranco del Altear una gran galería romana de piso horizontal y de grandes dimensiones que parte desde dicho barranco hasta llegar al gran pozo llamado de la Sima, pozo de Zurgena y Solarraes, que tie-

ne grandes dimensiones, así como la galería, cuyo trayecto, recorrido por mí, levantando plano, tuvo sobre 700. m y no pude seguir, porque estaba atorada con escombros, pero todavia distaba bastante el citado pozo de la Sima. Es una magnífica escavacion y sobre ella desde la entrada hay otra galería de casi iguales dimensiones divididas por el techo de la de abajo ó piso de arriba para conducir la ventilacion á las labores. Ambas tienen el techo plano ó cielo raso. De trecho en trecho y á distancias iguales y á la altura del alcance de un hombre, hay abiertos en los bastiales unos senos, donde colocaban las candilejas con que se alumbraban, de las que se han encontrado algunas, que eran de barro. Tambien se han encontrado candiles, anforas pequeñas y alguna que otra moneda, todo de caracter romano muy marcado. En el curso de esta galería se encontró un espacio, que debió ser cuadra pues tenia unas divisiones como pesebres con los remates de madera, y en el suelo habia unos montoncitos cónicos, que debieron ser las deposiciones de las bestias. Todo ello estaba convertido en polvo y así fué que desapareció en cuanto se le tocó. Los que entraron primero eran gentes ignorantes y lo hicieron á manera de conquistadores, destruyendo cuanto encontraban á su paso.

Despues la Sociedad moderna, dueña de aquella pertenencia, la dió á partido á operarios pobres ó ignorantes, cuyo único objeto fué tener ó sacar utilidades, con que costear sus gastos. Así es que primero desatoraron algunos puntos y no sacando producto, volvieron á atorar la gran galería dejándola de reducidas dimensiones, las meramente precisas para pasar con trabajo. Todo se disfiguró, mucho desapareció y esa galería, que hubiera podido ser un recuerdo histórico de observacion, perdió todo su mérito.

En el trayecto que yo recorri ví que se habian cortado varias ramificaciones metalíferas, transversales al eje de la galería, pero de escasa potencia y poca riqueza, que los Romanos no explotaron sin duda por esas causas.

Los pozos que hoy tiene esta galería, son todos de la época moderna, y para asegurarlo no hay mas que fijarse en su defectuosa escavacion, en sus desigualdades y en sus torceduras, algunas de las que pasan de un angulo de 12 grados con la vertical, en lugar de que los Romanos hacian sus labores con la mayor regularidad, orden y perfeccion, aun cuando las escavaciones fuesen pequeñas.

En otras observaciones que yo tengo hechas en las minas colindantes «Casa de las Vacas, Arrojo y S. Ramon.» he visto que los Romanos solo llegaron y no pasaron de la zona aguada, lo que prueba que no conocian los medios de desaguar y si los conocian, no los adoptaron tal vez por muy costosos.

En otros barrancos, tales como el Francés, se han encontrado tambien vestigios del tiempo de los Romanos, como fragmentos de edificios, candilejas, y horruas de fundicion, las que tambien existen en las

orillas de la rambla de Muleria enfrente á dicho barranco y en otros puntos.

Con esto creo dejar probado que Sierra Almagrera tuvo trabajos de minas en la época de los Romanos, que he denominado la primera.

(Se continuará.)

LA RIQUEZA DE MEDIO MUNDO.

Esta mina se halla situada en el barranco Francés de Sierra Almagrera. Linda al Norte con la Demasia á la mina La Real en una longitud de 66,17m. con la Chacona hoy Poderosa Envidiada en una longitud de 83,59m. y con los Mundos en 18,30m. por Sur linda con la mina Riojana en la estension de 91 m. y con la Demasia á la espresada mina en 76,18m. por Levante linda con la mina Dos Mundos en 50,0 m y por Poniente linda con la Demasia á la Real en 46,81m. y con la mina Ramo de Flores en 36,78m.

La superficie de la mina Medio Mundo es la de 20,000 varas cuadradas ó sean 13974,58m. como producto de un rectángulo de 167, 18 (200 v.) de longitud en sentido de Levante á Poniente por 83,59m, (100 v.) de latitud en sentido de Norte á Sur. Además de la superficie que tiene esta mina posee tambien una ampliacion de una superficie de mas de 5.000 metros cuadrados.

Entre las muchas labores que esta antigua mina tiene hechas en busca de un criadero que recompensara los inmensos sacrificios que venia haciendo desde su origen para sufragar los indispensables gastos, figura una como principal que es un magnífico pozo de grandes dimensiones situado á 21m. de distancia de su cabecera de Poniente y 17m. de la de Sur.

En la perforacion de este pozo es escusado decir que la Sociedad propietaria de la mina invirtió un capital de consideracion; pero afortunadamente han sido recompensados sus sacrificios puesto que á los 219 m de profundidad del taladro se ha encontrado un importantísimo criadero de una gran riqueza y que hoy puede considerarse como uno de los principales criaderos de Almagrera.

Este criadero marcha en la direccion de Sur á Norte con alguna declinacion al Este, segun se vé en las galerías de investigacion que sobre él se han hecho.

El tendido ó echado del criadero es hacia la parte de Levante y su ángulo de inclinacion es variable desde 40 á 50 grados segun se ha observado.

Las sustancias que componen el criadero son la galena acerada y de grano fino, el oxido de hierro, sulfuro de zinc y la varita acompañandole como gangas el carbonato de hierro (vulgo) molinera y la pizarra arcillosa y cuarzoza.

La potencia es variable desde 1 m. á 4 en algunos puntos, teniendo viras metalizadas de 0.10m. á 0.25m. y algunas pasan de 0.35m.

El importante descubrimiento hecho en la mina Medio Mundo ha dado impulso extraordinario á todas las minas que con ella lindan por lo que las Sociedades propietarias de las minas Real, Chacona y Riojana que como antes se ha dicho son las que con Medio Mundo lindan no perdonan medio alguno con el objeto de encontrar dicho criadero.

La mina que mas pronto cortará el filon de Medio Mundo será La Real, en donde se está abriendo un pozo de buenas dimensiones y que segun los cálculos hechos y contando siempre con una marcha constante en el criadero y suponiendo una inclinacion de 45° á 50° con la horizontal cortará dicho filon entre los 160 y 170 m. de profundidad. Teniendo presente que la boca del pozo de la Real está 30m. mas baja que la del pozo de Medio Mundo y algo mas cargada á Poniente.

En el plan del pozo de la Real se ha encontrado una gran quebrada de donde se han estraido pedazos con algunas pintas de mineral y á una profundidad de 167 proximaente por lo que puede ser muy bien el criadero que se busca.

En la actualidad se sigue profundizando dicho taladro y se va á reconocer dicha quebrada por medio de dos galerias horizontales tan luego como baje el pozo unos 3 metros mas y se seguirá profundizando el taladro hasta ponerse á los planes de Medio Mundo con el objeto de tocar el filon en la misma profundidad que este.

En la mina Chacona tambien se ha principiado á perforar un nuevo pozo de buenas dimensiones con el mismo objeto que la Real y segun los cálculos se cortará el filon á la profundidad de 230 á 240m.

En la mina Riojana se cortará algo mas profundo pues que se halla mucho mas cargada al tendido del criadero que la mina Chacona; pero hoy la cuestion de profundidad no debe desanimar á las Sociedades, puesto que la base fundamental de las minas de Almagrera es tener un constante y buen desagüe general y este afortunadamente se ha conseguido debido á la constancia, conocimientos é inmensos gastos que viene sufragando la Compañia actual de desagüe, esperándose ver terminados todos los trabajos en muy breve plazo puesto que al nuevo pozo solo le faltarán unos 15 de profundidad.

E. FÁLCES.

Aunque en uno de los proximos números nos ocuparemos estensamente del impuesto de cinco por ciento con que el último ministro de hacienda ha gravado la mineria, recordamos hoy á las juntas directivas de minas, el deber que tienen de acudir respetuosamente á quien corresponda, pidiendo se reboque la disposicion del Sr. Pedregal.

Dudamos que nuestra devil voz llegue á las regiones de los poderes públicos y aun á riesgo de que nuestras palabras se pierdan en el vacío, diremos que así como hasta ahora todos los gobiernos se han ocupado de la mineria para impuestos y toda clase de cargas para sostenimiento del estado, debemos los mineros reclamar aquellas cosas que puedan engrandecer este ramo. Una de las principales es hacer un estudio geológico de los terrenos que mas reclaman tal necesidad y es muy justo que de los de Sierra Almagrera y Herrerias se haga cuanto antes, pues todavía no sabemos que pensar de ellos científicamente, lo cual ha dado origen á hipótesis absurdas y á que sus criaderos no tengan en el mundo la importancia merecida y por consiguiente, á que del extranjero y de nuestra patria no venga el capital ayudado de la inteligencia para mayor desarrollo de esta industria.

Si los gobiernos patrocinan todos los intereses y los que, procurando desarrollar las fuentes de la riqueza pública, atraen el capital imponible haciendo felices á los gobernados, que son los fines de la economía política, los medios solo nos faltan y por eso reclamamos se llene esta necesidad.

Siendo motivo de controversia la marcha seguida por la «Sociedad Industrial Almagro y Almagrera» respecto al cumplimiento de su contrato con la antigua sociedad «Union desagüadora», nos creemos en el deber de decir nuestra opinion, la que no puede ser mas favorable á aquella empresa, por estar seguros de que humanamente no ha podido hacer mas y por que en lo que lleva practicado ha demostrado una inteligencia superior. Contribuye á que así pensemos, la reforma de las bombas que con sorprendente resultado acaba de colocar: el pensamiento de profundizar el nuevo pozo, que dará al desagüe un resultado positivo: las condiciones, que en opinion de personas peritas, reúne la nueva máquina que tiene ya en el Jaroso; y la actividad y celo que manifiesta en todas sus operaciones, por todo lo que, es acreedora á la consideracion general. Nosotros le daremos nuestro devil apoyo, mientras siga la conducta emprendida y le ofrecemos las columnas de nuestra modesta publicacion por si alguna vez, gusta ó tiene necesidad de honrarlas.

MISCELANEA.

—Hace unos dias, que una comision de capitalistas é ingenieros extranjeros ha visitado diferentes minas de nuestras Herrerias, quedando plenamente convencida de que no se exagera al ponderar la gran riqueza que contienen. Parece que desea comprar algunas pertenencias y que en este sentido ha hecho algunas indicaciones.

—En esta jurisdiccion existen las siguientes fábricas de fundicion de minerales:

LA CARMELITA de los herederos de D. Francisco Soler Flores;

LA ATREVIDA de D. Antonio Abellan Peña; y

LA ESPERANZA de D. Manuel Soler Gomez;

LA ENCARNACION y la de S. ANTONIO de los Srs. Manchon y Labernia;

S. JAVIER de D. Guillermo H. Huelin;

SANTA ANA de D. José Soler Gomez;

S. ANDRES de los Srs. Bravo y Compañia;

PURISIMA CONCEPCION de los Srs. Bernabé Soler y Segura.

S. FRANCISCO de los Srs. Alarcon Perez

y compañía y otra que se está construyendo por los Srs. Peña de la que ignoramos el título.

En el inmediato pueblo de Garrucha

está la nominada S. JACINTO de los Srs. Anglada hermanos.

Un número tan considerable de establecimientos de esta especie, manifiesta la

riqueza minera del pais.

—Al pie de las Herrerias y al margen del rio Almanzora, por la Sociedad francesa que á su cargo tiene la desecacion de las minas de Almagrera, se está construyendo una fábrica de trituracion y lavado, con objeto de hacer beneficiables los minerales que por contener escasa ley de plata, se arrojan hoy á los vaciaderos. Para ello están montando magnificas máquinas de vapor por medio de las que se proponen conseguir aquel resultado. Las inmensas utilidades que tal invento ha de producir á la mineria son incalculables y no menores á los propietarios de la fábrica.

—Se nos dice que se ha quedado á partido con la mina Herminia el rico fabricante D. Guillermo H. Huelin. Le damos la enhorabuena pues le auguramos un resultado favorable.

—La Empresa propietaria de la mina S. Agustin, ha repartido dos mil rs. á cada accion de las setenta y dos acciones tres cuartos y veinte avos de que se compone. El partidario ha obtenido tambien beneficio en la pasada varada.

—La junta Directiva de la empresa San Agustin para el año corriente, la forman los Srs. D. Diego Fernandez Manchon presidente, D. Francisco Marquez Flores, vice-presidente, D. Pedro Marquez Flores, D. Antonio Bernabé y Lentisco y D. Manuel Perez Marquez, apoderados; D. Eusebio Cerdá, Secretario y D. Federico Cerdá, Tesorero.