

# EL MINERO DE ALMERÍA.

BOLETIN ADMINISTRATIVO-INDUSTRIAL.

Se publica los Lunes, Miércoles y Viernes. Precios: Capital, 25 rs. adelantados el trimestre. Provincias, 30, en libranzas ó sellos de franqueo. Estrangero y Ultramar, 40. Los números sueltos 2 rs. Los de plano á 8 rs.

Comunicados á real linea, y á medio los anuncios. Los suscritores pagarán la mitad.—Se suscribe en la imprenta de D. Mariano Alvarez Robles, en Almería

## IDEAS.

### Cerro de Montenegro.

Dentro de pocos dias quedarán demarcadas las pertenencias de las primeras minas que en esta última época de movimiento minero han sido registradas en el cerro de Montenegro; en cuyo caso es ya de esperar que se activen los trabajos de exploracion, que tan indicados se hallan en este parage.

Este cerro, derivacion de sierra Nevada, se halla constituido casi exclusivamente por el esquisto micáceo, muy talcoso en lo general, y en algunos puntos silíceo, alternando con algunas capas de pizarra cuarcitosa muy oscura de grano menudo y que afecta la apariencia de arenisca. Su formacion corresponde á los terrenos cambrianos, que son los mas antiguos de sedimento, y estan reputados como la residencia privilegiada de los minerales argentíferos; hecho geológico, que es considerado como constante en todas partes, segun demuestra en este pais sierra Almagrera, análoga en composicion á la que nos ocupa. El terreno en general está muy quebrantado y ofrece frecuentes grietas, fracturas y cambios de direccion é inclinacion en sus estratos. Estos unas veces, como sucede en la mina *S. José de Santillana*, presentan en lo general la direccion de N. á S. inclinando ligeramente á E; lo cual no impide que la direccion varie hasta ser de E. á O. en la labor legal de esta mina, y que la inclinacion desaparezca, quedando horizontal la estratificacion á corta distancia y á O. de la misma. Otras veces, como se observa en *Leon de Plata*, la posicion de las capas es casi horizontal, por lo que no está marcada decididamente una linea de direccion; pero la que afecta es de S. O. á N. E. con inclinacion á N. O.; ofreciendo tambien frecuentes cambios en esta última desde la horizontal hasta 55.°, aunque la mas comun es de 15.°, ya en un sentido, ya en otro. Estos cambios dan lugar á

verdaderas ondulaciones con desquebrajamientos y pliegues en varios puntos, asi como á accidentes en las lineas de mineral, que son notables por su significacion en las cuestiones geológicas é industrial de esta comarca.

Concordando unas veces y discordando otras de la estratificacion general del terreno, se presentan por todas partes en Montenegro, de mas importancia en unos puntos y de menos en otros, una multitud de cuerpos, ó sean guías, de mineral, compuesto de óxido de hierro y sulfuro, carbonato y fosfato de plomo, que contiene plata. La proporcion entre estas sustancias varia mucho y por consiguiente el resultado de los ensayos que sobre este mineral se practiquen. El fosfato de plomo es sumamente escaso, y no puede tomarse en cuenta, sino para describir mineraológicamente el todo de la masa: asi para la cuestion industrial consideramos el sulfuro y carbonato asociados al óxido de hierro.

De los diferentes ensayos que hemos practicado de estos minerales hemos obtenido por resultado de 65—67 por 100 de plomo y de 4  $\frac{1}{2}$ —5 onzas de plata por quintal del mineral escogido, y 26  $\frac{1}{2}$  por 100 de plomo y 1,70 onzas de plata por término medio de mezclas que venían á representar la calidad media del mismo: algunos trozos sin embargo dan un rendimiento de plata mucho mayor. El óxido de hierro, que constituye la ganga de estos minerales, entra en su composicion formando desde las dos quintas hasta las dos terceras partes de la masa total, y su presencia no perjudica, sino que mas bien favorece, el tratamiento metalúrgico de aquellos.

Por todas partes y á cada paso, donde quiera que la roca está al descubierto, se advierte en Montenegro el mineral de hierro oxidado é hidratado, dispuesto en capas entre las de pizarra y conteniendo las mas veces los minerales de plomo argentíferos mencionados. Muchos trabajos de corta estension se han practicado sobre ellas, y el caso

general de los que mas han avanzado ha sido la estincion del mineral. Esto mismo se observa en una explotacion antiquísima, que se advierte en varios puntos, y mas principalmente sobre el rio del Nacimiento, en la ladera Norte, desde la desembocadura de la rambla de las Adelfas á Levante. Aquí el tajo que forma la pizarra presenta el aspecto de un panal de abejas, pues casi se tocan los huecos abiertos en el mismo sentido que ella, advirtiéndose en muchos los rastros que entre las capas ha dejado un mineral igual al que nos ocupa, y que casi estinguió en todos esos huecos, que reunidos constituyen un trabajo de rebusca de importancia y bien entendido.

La circunstancia de esas estinciones frecuentes y la de observar que en varios puntos, abandonando el mineral su linea, se disemina algun tanto dentro de la pizarra, impregnándola, hacen sospechar á primera vista si todo ello deberia considerarse únicamente como accidentes de las capas del terreno y por lo tanto el advenimiento de la materia metálica contemporáneo á la sedimentacion que formó esas pizarras. Una consideracion geológica sin embargo detiene para admitir esta idea, y obliga á hacer un estudio para aclararla: tal es la de que esa sedimentacion no pudo tener lugar sin la prévia existencia de criaderos de esas mismas materias en terrenos naturalmente mas antiguos. Estas condiciones no existen, y por lo tanto forzoso es creer que el primer advenimiento de ese mineral es el que nos presenta esta comarca; en cuyo caso hay que admitir la inyeccion y abandonar la idea de la sedimentacion, por mas que haya apariencias de ella.

En efecto, entre esa multitud de cuerpos de mineral, dispuestos en forma de capas, existen filones: tal es el que pertenece á la mina *Sto. Cristo del Bosque*, que indudablemente está en relacion con esos trozos de capas explotadas en la antigüedad por medio de las hoquedades de que queda hecho mérito. Estudiando este caso, se obser-



va que algunas de ellas están derivadas directamente de aquel, y es probable que las que no presentan derivación directa de él, la tengan indirecta, originándose unas de otras; cuya observación no hemos podido completar, por exigir este punto mas tiempo del que hemos tenido disponible hasta ahora y alguna preparación para poder recorrerlas todas, pues hoy son inaccesibles muchas de ellas.

Este ejemplo esplica suficientemente el fenómeno, y vienen á robustecer esta idea las labores que se siguen en la mina *Culebra*, distante unos tres cuartos de legua de la del *Santo Cristo*. Ellas se emprendieron sobre una de esas capas, y en una estension de 12 metros produjo cantidad atendible de mineral muy rico que, desapareció, proporcionándonos la ocasion de comprobar la idea que empezábamos á formar. Aconsejamos la continuacion, avanzando en sentido de longitud y de profundidad, y se entró desde luego en un segundo periodo rico, que tuvo igual resultado, y despues en un tercero análogo á los anteriores y que tambien aparenta estar próximo á su terminacion; al mismo tiempo que un pozo avanzado á las labores empieza á encontrar mineral á los 22 metros.

Ultimamente un caso misto de los dos anteriores nos ofrece *San José de Santillana*, que es la mas antigua de todas, la mas adelantada en sus trabajos, y la que ha sido origen de la atencion que se ha dispensado á Montenegro. Sus labores tuvieron principio en un filon, y á los quince metros de profundidad se presentó un nudo de gran dimension, pasado el cual, adquirió la forma de capa; habiendo seguido despues con este caracter, si bien volviendo en algunos puntos á los caracteres de filon. A los 50 metros se perdió en esta labor, en nuestro juicio por falta de pericia, al mismo tiempo que un pozo independiente de ella cortó el mineral á igual profundidad.

Estos son los hechos: discurrendo sobre ellos, teniendo en consideracion los datos luminosos que arrojan otras labores, aunque menos profundas, de la misma localidad, y haciendo rigurosa aplicacion de los principios de la ciencia, hay que convenir en que esa multitud de cuerpos, ó sean guías de mineral que por todas partes ofrece Montenegro en las circunstancias que hemos descrito, constituyen un sistema de filones, que forman un tejido, á lo que en minería se dá el nombre alemán de *stockwerk*. La fragilidad del terreno ha sido causa sin duda de que en los momentos de la erupcion la materia metálica se haya subdividido, rompiendo unas veces á través del esquistos, ó ya insinuándose por entre sus estratos; y en esa subdivision y fracturas han tenido lugar innumerables encuen-

tros de una inyeccion con otra, al mismo tiempo que algunas de ellas han sido interrumpidas. Esto es lo que dicen claramente *S. José de Santillana*, *El Santo Cristo del Bosque*, *Leon de Plata*, *La Culebra*, *Contra de todas* y *Augustias*; y esto mismo lo corroborado por el estudio estratigráfico del terreno, por otras labores, aunque de corta estension, de otras varias minas y por lo que puede observarse en otras antiguas que, aunque disimuladas, existen.

Vemos, pues, que el advenimiento del mineral ha sido por inyeccion; y si bien hasta ahora no existen descubiertos filones potentes y bien formados, es muy posible lleguen á encontrarse. Creemos sin embargo mas probable que el yacimiento general en esta localidad será el que presentan los filones piritosos de Saint Bel (Rhona), de lo cual son buenos ejemplos los que hemos presentado de *San José* y la *Culebra*, y donde la gran masa mineral, en vez de formar cuerpos unidos y potentes, se bifurca y estiende insinuándose las mas veces entre las capas de pizarra y cortándolas otras, produciendo un verdadero *stockwerk*.

Las circunstancias de la localidad son favorables á la explotacion: la roca se presta con facilidad y economía al trabajo; los pueblos inmediatos abundan en buenos operarios de mina; no es considerable la distancia á los puntos productores de madera, teniendo muy próximo el rio del Nacimiento, y distando 8 leguas por camino de ruedas del puerto de Almería.

Concluimos este artículo manifestando que el cerro de Montenegro ofrece interés para la industria minera; pues, aunque en él no lleguen á encontrarse filones muy potentes y de gran corrida, creemos que se descubrirán aun muchos de menores dimensiones; resultando de aquí la necesidad de aplicar á sus explotaciones mayor inteligencia de la que se ha dedicado á otras de este pais.

Ignacio Gomez de Salazar.

#### *Medio de preservar el trigo de la germinacion.*

La importancia de la conservacion de las semillas, mayormente las de los cereales, que forman el primero y mas principal alimento de un gran número de naciones, no ha sido hasta ahora debidamente estudiada por nuestros agricultores, por cuya razon, y á vista de la trascendencia de una materia de tanto interés, transcribimos lo que ha dicho un periódico francés bajo el epígrafe que dejamos sentado al principio de este artículo.

Este medio, dice, es constante y generalmente empleado desde el año de 1816 en el departamento del Sena-Inferior para preservar el trigo de la germinacion, cuyo estado depende con fre-

cuencia de las lluvias sucesivas que ocurren en el momento de segarlos, las cuales no permiten ordenarlo en gavillas.

Para prevenir el mal se toman porciones de mieses á medida que se va segando, equivalentes á cinco ó seis haces, y se alaran con un manojillo de pajas por la parte de las espigas: en seguida se abre este grande haz ó monton por la parte de las cañas, con objeto de que forme base para sostenerse en pié, y á fin de proporcionar una libre circulacion del aire por entre las cañas; colocándose finalmente en forma de sombrero otra porcion ó haz de mieses sobre las primeras con las espigas dirigidas hácia el suelo, sujetándolas con una ligadura de paja, relama ú otra materia á propósito.

Por medio de estas precauciones, semejantes á las que se practican para el cáñamo, la lluvia se desliza á lo largo de los tallos sin penetrar dentro de las gavillas ó montones; y aun cuando el tiempo lluvioso se prolongase dos ó tres semanas, quedando intacto el interior del monton podremos aprovechar el primer dia de tiempo sereno para formar los haces comunes ó de regular tamaño, sin que haya sobrevenido otro perjuicio que una ligera alteracion en las cañas exteriores del monton.

(Se continuará.)

#### ANUNCIOS.



acreditada compañía

GENERAL ANÓNIMA ESPAÑOLA DE SEGUROS  
CONTRA INCENDIOS,

sobre la vida y marítimos.

Autorizada por Real decreto de 31 de Diciembre de 1856.—Dirección general en Madrid, carrera de San Gerónimo número 34: su representante en Almería para las operaciones sobre riesgos marítimos, D. Mariano Roura y Casanovas, calle Real núm. 75, en donde se despacharán todas las personas que gusten asegurar buques ó cargamentos con arreglo á instrucciones y premios establecidos por dicha sociedad.

En la imprenta de este periódico se venden recibos para repartimientos de minas, á 4 reales el 100, y estados de labores que dan los encargados de las mismas.

Se imprimen Títulos de acciones para las empresas, y recibos particulares con arreglo á modelo, todo á precios equitativos y convencionales.



## DIRECCION GENERAL DE AGRICULTURA, INDUSTRIA Y COMERCIO.

ESTADO de los Reales títulos de propiedad de minas expedidos con arreglo á la legislación de 1849 durante el año de 1857. (Conclusion.)

## ALMERIA.

Nombre de las minas.	Pertenencia.	Término.	Mineral.	Interesados.
113 Aparecida.	2	Padules.	Plomo.	D. Juan Lopez Bruque.
114 S. Isacio.	1	Almócita.	Idem.	Juan José Moya.
115 Araceli.	1	Idem.	Idem.	Andres Rafael Cañat.
116 Europa.	2	Vera.	Idem.	Guillermo Bachiller.
117 S. Luis.	1	Laujar.	Idem.	Esteban Perez.
118 La Alarma.	2	Cuevas.	Idem.	Francisco de Paula Benavides.
119 Los Aliados.	1	Idem.	Idem.	La sociedad los Aliados.
120 El Repostero.	1	Laujar.	Idem.	Juan Antonio Puerto.
121 Moro Tarfe.	1	Almócita.	Idem.	Miguel Navarro Ruiz.
122 Asuncion.	1	Cuevas.	Idem.	Miguel Marcon Muñoz.
123 Tres Personas.	2	Fondon.	Idem.	Rafael Rivera.
124 Trinitarios, antes Próspero y Cristobal.	1	Cuevas.	Idem.	La sociedad Los tres Amigos.
125 El Pleito ganado.	1	Fondon.	Idem.	Juan Marzo Fernandez.
126 Abencerraje.	1	Idem.	Idem.	Juan Torranzo Martinez.
127 La Rafaela.	2	Canjayar.	Idem.	Pedro Romero Fernandez.
128 Sta. Elena, antes Carreteros.	1	Benahadux.	Idem.	Cipriano Tortosa Canton.
129 S. Antonio.	2	Presidio.	Idem.	Tomás Fernandez Sanchez.
130 S. Andres.	1	Idem.	Idem.	Esteban Beltran.
131 S. Rafael.	1	Huebro.	Idem.	Rafael Robles Garcia.
132 S. Lupo.	2	Fondon.	Idem.	Juan Diego de Blosta.
133 S. Francisco Javier.	1	Idem.	Idem.	José Pozo.
134 Virgen de Gador.	1	Padules.	Idem.	Esteban Perez.
135 El Cristo de la Misericordia.	1	Idem.	Idem.	Estanislao Salvador.
136 Ave María.	1	Canjayar.	Idem.	José Ró.
137 La Española.	1	Idem.	Idem.	Idem.
138 No preguntes.	1	Beires.	Idem.	Francisco Navarro Ruiz.
139 Famosa.	1	Idem.	Idem.	Domingo Rivas.
140 El Triunfo.	1	Idem.	Idem.	Idem.
141 La Berengueta.	2	Idem.	Idem.	Francisco de Joya Hueso.
142 S. Nicolás.	1	Fondon.	Idem.	Antonio Alcalá Alamo y socios.
143 Sta. Eulalia.	1	Beires.	Idem.	Manuel de los Reyes Ruiz.
144 Borrego.	1	Idem.	Idem.	José de Rivas Mora.
145 El Aguila.	2	Idem.	Idem.	Francisco de Joya Hueso.
146 La Astuta.	1	Cuevas.	Idem.	José M. Lavernia.
147 La Casualidad.	1	Almócita.	Idem.	Francisco Lucas Fernandez.
148 Buena vista.	1	Beires.	Idem.	La sociedad Consuelo.
149 Fortuna.	1	Cuevas.	Idem.	La sociedad Perla Almagrera.
150 Catalan.	1	Beires.	Idem.	Cristobal del Rey.
151 Reformada.	1	Cuevas.	Idem.	La sociedad La Infalible.
152 El Pastor.	1	Beires.	Idem.	Pascual Lopez Ruiz.
153 Gran Señor.	2	Idem.	Idem.	La empresa Gran Señor.
154 La Familia.	1	Fondon.	Idem.	Joaquin Amat Lopez.
155 Los Cuatro.	1	Cuevas.	Idem.	José Riancho.
156 El Abate Faria.	1	Beires.	Idem.	Pascual Lopez Ruiz.
157 S. Joaquin.	1	Presidio.	Idem.	Antonio Dorador.
158 S. Felipe.	1	Nijar.	Idem.	Francisco Padilla Guerrero.
159 El Relámpago.	1	Beires.	Idem.	Joaquin Mora Almena.
160 La Casualidad.	1	Almócita.	Idem.	Francisco Lucas Fernandez.
161 Villa de Bilbao.	1	Idem.	Idem.	La sociedad La Esperanza.
162 El Olvido.	1	Beires.	Idem.	Sebastian Mora.
163 Fé primera.	1	Benahadux.	Idem.	Juan Macbean y socios.
164 S. Juan.	1	Laujar.	Idem.	Juan Martin Vela.
165 Los tres.	1	Cuevas.	Idem.	La sociedad Los Tres.
166 S. José de Gil.	1	Idem.	Idem.	La sociedad Union de Valientes y S. Buenaventura.
167 La Ginesa.	1	Laujar.	Idem.	La Empresa La Ginesa.
168 Teresina.	2	Turre.	Cobre.	Antonio Garcia Ruiz.
169 S. Cayetano.	2	Fondon.	Plomo.	Bernardo Ventaja Mosqué.
170 El Rayo.	1	Padules y Beires.	Idem.	Pascual Lopez Ruiz.



Nombre de las minas.	Perte- nencia.	Término.	Mineral.	Interesados.
171 Abundante.	1	Beires.	Plomo.	La sociedad Virgen de los Dolores.
172 Victoria segunda, demasia.	1	Laujar.	Idem.	Los dueños de la misma.
173 Sta. Rosa idem.	1	Idem.	Idem.	Los mismos.
174 S. Antonio de Mescua idem.	1	Idem.	Idem.	Los mismos.
175 Las Mercedes idem.	1	Idem.	Idem.	Los mismos.
176 La Capa.	2	Presidio.	Idem.	D. José Pelacz Linares.
177 Isabelita.	1	Dalias.	Idem.	Francisco de Bayo Martin.
178 La Fortuna.	2	Cuevas.	Idem.	Matias Camacho Uribe.
179 La Emperatriz.	1	Dalias.	Idem.	Francisco Campello.
180 Grandeza.	1	Beires.	Idem.	Agustin Bernede.
181 Cuestion.	2	Dalias.	Idem.	Ramon Casas.
182 Sta. Rita de Casia.	2	Beires.	Idem.	Rafael Lozano Lucas.
183 Patronio de Ntra. Señora.	1	Fondon.	Idem.	Antonio Ramirez.
184 Jesus, María y José.	1	Idem.	Idem.	La sociedad Union y Verdad.
185 La Bruja.	2	Almócita.	Idem.	D. Juan For Moya.
186 Ntra. Sra. de los Remedios.	2	Huebro.	Idem.	La empresa de Nuestra Señora de los Remedios.
187 El Divino Rostro.	2	Pechina.	Idem.	D. Amaro de Reina Lopez.
188 La Poderosa.	2	Huebro.	Hierro.	Mariano Estéban de Góngora y D. José María Cachapero.
189 Descuido.	1	Fondon.	Plomo.	Francisco Antonio Godoy.
190 El Pueblo.	1	Idem.	Idem.	Sebastian Lopez. Gonzalez.
191 Virgen del Rosario.	2	Idem.	Idem.	La sociedad Concepcion.
192 Ascanio.	1	Vera.	Idem.	D. José Riancho.
193 Virgen de Gracia.	2	Beires.	Idem.	José Vallejo, [Presidente de la sociedad.]
194 Olvido.	2	Viator.	Idem.	D. Antonio Sanchez.
195 Virgen de los Dolores.	1	Dalias.	Idem.	La sociedad Virgen de los Dolores.
196 El mal Peon.	1	Berja.	Idem.	D. Juan Sanchez Alcaraz.
197 Duque de Bailen.	2	Viator.	Idem.	Felipe Carlos E. Martinez.
198 El Trueno.	1	Beires.	Idem.	Pascual Lopez Ruiz.
199 Tres Mosqueteros del Rey.	2	Benahadux.	Idem.	Miguel Lopez.
200 Luisita	2	Idem.	Plomo y cobre.	Juan Nepomuceno Litran.
201 El Arcangel S. Miguel.	1	Huebro.	Plomo.	Juan de Robles Garcia.
202 El Gozo de Tres.	1	Fondon.	Idem.	La sociedad Gozo de Tres.
203 Esperanza.	1	Cuevas.	Idem.	D. Antonio Gomez Rodriguez.
204 Fortuna.	1	Fondon.	Idem.	Juan Gomez Lucas.
205 Las Onzas.	2	Dalias.	Idem.	Pantaleon Martin Aguado.
206 El Paria.	1	Berja.	Idem.	El mismo.
207 El Hebreo.	2	Dalias.	Idem.	Manuel Gonzalez Zambrano.
208 La Salud del Mortero.	1	Laujar.	Idem.	La sociedad La Salud del Mortero.
209 S. Joaquin.	2	Dalias.	Idem.	Joaquin Rovira.
210 Creston.	2	Cuevas.	Idem.	José Ramon Fernandez.

## MOVIMIENTO DE ESPEDIENTES DE MINAS.

### CORRIENTE.

*RELACION de los Registros presentados en la segunda quincena de Febrero de 1858. (Conclusion.)*

Núm.º	Nombre.	Mineral.	Término.	Parage.	Linderos.
9758	Tio Juan, ó sea una lágrima del 9 de Febrero.	Plomo.	Berja.	Sierra de Gador, cerro de la hoya de Almagro, tierras de D. Miguel Gnneco.	N. tierras de los herederos de Francisco Fernandez, y los demas vientos en la propiedad del mencionado Sr. Gnneco.
9759	S. Matias.	Idem.	Felix.	Picachos del barranco del Cocon.	Por todos vientos á terreno franco.
9760	Dios y Pretension.	Hierro y plomo argentífero.	Tabernas.	Barranco de Ibañez, en tierras de Don Juan Oña.	P. como á treinta varas una risca; al L. otra risca colarada, en tierras de D. Juan Gonzalez; á L. tierras del mismo; y al N. como á las diez y seis varas un filon de laja blanco, en tierras del mismo.