

# EL MINERO DE ALMAGRERA.

REVISTA GENERAL DE MINERIA.

DIRECTOR: D. ANTONIO BERNABÉ Y LENTISCO.

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

Se suscribe en Cuevas en la Administracion á cargo de  
D. SERAFIN CAMPOY FAYOS,  
calle de la Observacion núm. 1.º y fuera remitiendo al mismo el  
importe en sellos de franqueo por carta certificada.

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

## Errata importante.

En la página 23, columna primera líneas 5 y 6 del folletín dice:

5,29     •   98,49

5,30     •   96,69

Debiendo decir:

5,29     •   98,51

5,30     •   98,70

y en la 24, columna primera, última línea dice:

6,62     •   105,15

Debiendo decir:

5,62     •   105,15

Lo que advertimos para que puedan corregirlo, sin perjuicio de que lo consignaremos en la fé de erratas que pondremos al final de la tarifa.

## ADVERTENCIA.

En el número 1.º de nuestra publicación poníamos la siguiente:

*Los Señores á quienes se dirige este número, se servirán devolverlo con la misma faja que lleva, caso de no aceptar la suscripción, pues de no hacerlo los consideraremos como suscritores y en su día se les pasará el recibo etc.*

Sin embargo de esta advertencia son muchos los Señores que hasta hoy han recibido el periódico y que cuando se les ha mandado el recibo

se han negado á pagarlo, prestando que creían se los remitía gratis algun amigo.

Semejante escusa á todas luces infundada, por no calificarla con la dureza que merece, nos pone en el caso de advertirles que si á la mayor brevedad no satisfacen sus descubiertos daremos sus nombres al público á la cabeza de nuestra Revista.

## EL CARBON.

(Véanse los números 71 73 y 75.)

La turba es formada de la descomposicion de vegetales herbáceos, y particularmente de los que se crían en los pantanos, dejando á veces ver señales de organizacion, y otras, que es lo mas frecuente, presentandose bajo la forma de un carbon ligero y esponjoso, con un color oscuro muy pronunciado. Se distinguen dos clases; la turba *pantanososa* y la turba *piritosa*; la calificacion de *piritosa* dada á esta última proviene de la gran cantidad de sulfuro de hierro llamado *pirita*, que encierra. Con frecuencia se observa que la turba *piritosa* se inflama espontáneamente á la accion del aire, bajo influencia del calor desprendido por la oxidacion de la *pirita* de hierro; esta variedad es la mas antigua de las dos, la otra, la turba *pantanososa* es el verdadero combustible, conocido con este nombre.

Actualmente se puede presenciar la formacion de la turba en ciertos pantanos, que ahunden en plantas llamadas *conferbas* (1) donde se vé la descomposicion de todos los vegetales acuáticos. Se van aglomerando poco á poco y van formando

(1) Se entiende en Botánica por *conferbas* esas estensas capas entretejidas con filamentos verdes, que sobrenadan en el agua estancada.

N. del T.

masas entrelazadas de diversas maneras que carbonizándose lentamente van al fondo del agua á formar capas de materia combustible.

Ciertos países que en otro tiempo poseyeron infinidad de pantanos, se encuentran enteramente cubiertos de turba: la Holanda se halla en este caso así es que no usan allí otro combustible si no la turba que el suelo produce. Entre nosotros se quema la turba de los pantanos, cuyas cenizas sirven para operaciones agrícolas, y la turba *piritosa* que se emplea para hacer vitriolo y alun.

El carbon de leña es el simple resultado de una combustion incompleta al abrigo del aire, de la madera que proveen los árboles de nuestros bosques; limitémonos á consignar ahora esto, pues mas adelante hablaremos sobre ello.

El humo de pez proviene tambien de una combustion imperfecta, pero de materias gaseosas que encierran carbon. Se habrá observado que aproximando un platillo á la llama de una bujía, se deposita en él una abundante cantidad de carbon muy desunido, que se llama humo de pez.

Se emplea mucho en la industria, bien para la fabricacion de la tinta china y lápices negros, ó bien como sustancia colorante que sirve para teñir. Su preparacion es muy sencilla: se hace con un aparato formado de una caldera que comunica por un conducto lateral con un cilindro de hierro; en esta caldera se ponen para quemarse sustancias vegetales que abundan en carbon como las resinas, la brea, ó los pinos resinosos del Mediodía. El humo que desprende la combustion encierra bastante cantidad de carbon que vá á depositarse sobre las paredes del cilindro de donde despues se hace caer frotando sus paredes.

La sustancia obtenida de esta manera está muy lejos de ser carbon puro pues no contiene sino cuatro quintas partes de su peso; la otra quinta parte está formada de materias extrañas, resinosas ó salinas.

El cuerpo humano está formado en gran parte de carbon y particularmente los huesos.