HEMEROTECA PROVINCIAL
CARMEN MORENO
ALMERIA

Año I. Juéves 2 de Julio de 1857. Núm. 13.

EL AVISADOR ALMERIENSE.

PERIODICO DE INTERESES GENERALES, NOTICIAS, ANUNCIOS Y MINAS.

Este periódico se publica los Juéves y Domingos.-La redaccion y administracion se halla establecida en la calle de Hernan Cortés, núm. 8, piso bajo de la izquierda.
Precios de suscricion. En la capital 4 rs. al mes. Fuera de ella 15 rs. trimestre, franco de porte.

De la *Revista Minera* publicada en 15 del actual, copiamos el siguiente artículo:

Importancia DE LA PREPARACION MECÁNICA

Es un principio reconocido en la esfera de la industria metalúrgica, que para el mejor tratamiento de las sustancias minerales que podemos someter á beneficio, ha de preceder una preparacion mecánica, la mas perfecta posible. No á otra cosa tienden hoy los esfuerzos de todos los industriales, por que en la perfeccion de los métodos de concentracion de las menas, basada en una bien entendida economía, ven con razon un porvenir halagüeño, de inmensas proporciones; cuantos mas peldaños se suben en la escala de este adelanto, mas libres se encuentran de una pesada carga que tiene sobre si la metalúrgica, el consumo de combustibles. Este tributo inevitable da á la industria en unos casos una vida raquítica y enferma, y en otros la imposibilita del todo, sinó hay medio de disponer los minerales convenientemente para que queden de un lado ciertas sustancias estériles, que nos embarazan en el beneficio y consumen en su fundicion una cantidad de carbon, que necesitamos para el objeto principal. Mientras que por la inversa, cuando la mecánica viene en auxilio del minero á separar aquellos cuerpos que la naturaleza le ofrece reunidos, y puede presentar en el mercado productos limpios de materias estrañas, allana todas las vias que la carestía del combustible cierra con tanta frecuencia y multiplica como por ensalmo esos mismos productos, que no creian de tal importancia, al no contar, como no contaba, sinó con aquellos que desde luego califica de *ricos* el ojo menos perspicaz.

Así se ha visto variar de aspecto algunos distritos mineros, que se creian próximos á una muerte segura, recobrando repentinamente una vida de actividad y energía que no soñaban siquiera, sin mas que someter á una operacion de preparacion mecánica los mismos desechos que habian sido arrojados como imbeneficiables, y que cuando datan de épocas lejanas, constituyen colinas artificiales de considerable magnitud.

La importancia, pues, de la preparacion mecánica de las menas es inmensa, su influencia en el desarrollo de la industria va mas allá de lo que generalmente se cree, y así se ha comprendido en los grandes distritos mineros de Europa, donde se estudia cada dia con mas afán el modo de utilizar los últimos quilates del mineral objeto del beneficio, aislándose de sus gangas para concentrarle cuanto es posible, segun la perfeccion de los aparatos. Estos multiplican las operaciones y por lo mismo el estudio de su aplicacion se hace mas difícil, por cuanto debe ser compatible el gasto, que esta complicacion ocasiona, con el producto que dejan las sustancias que se someten á aquellas.

Por esta misma causa deben presidir en los establecimientos de esta índole ciertos principios generales, como son la economía de los trasportes, la acertada trasmision de los movimientos, la divisibilidad de los productos, etc., sin lo cual se marcharia siempre por un círculo vicioso, que conduciria á pérdidas considerables y daria solo minerales un poco mas concentrados, pero no lo bastante para calificar de ventajoso el tratamiento.

En nuestro pais se empieza á mirar este ramo con alguna atencion; hay ya distritos en que se ha estudiado con afán el perfeccionar la preparacion mecánica, que por lo general está en la infancia, y empiezan á tocarse resultados de un sistema reconocido en todas partes como el mejor guia para el desarrollo de la metalúrgica; sistema que mas que nadie necesitamos nosotros, que carecemos de uno de los primeros elementos de la riqueza de un pais, de vias de comunicacion, cuya falta nos imposibilita aprovechar nuestros mismos combustibles y nos obliga á importarlos del estranjero.

Hasta aquí hemos emprendido por lo general nuestras speculaciones metalúrgicas, alimentando los hornos con los productos mas ricos de nuestras minas, sin mas preparacion que un simple requiebro, y si á pesar de estos obstáculos y los inconvenientes de la carestía del combustible, nuestra metalúrgia, industrialmente considerada, está en ciertos ramos á nivel de otras estranjeras; ¿no dá pena el considerar cuanto carbon se ha quemado inútilmente en fundir las arcillas, los cuarzos, las calizas, las baritas y demás gangas que acompañan con esceso á los minerales y que tanto han rebajado el capital de las ganancias con los jornales inútiles que consume el esceso de escoria producida, la mano de obra del horno, los trasportes, etc.?

Y no ha sido este solo el mal; hay otro de mas trascendencia: los obreros que han recibido su educacion práctica al pié de unos hornos en que se funde mineral con ganga de cuarzo, por ejemplo, son completamente inútiles para tratar los mismos minerales con otra ganga diferente, ¿y porqué? Por que no están habituados ni comprenden que, antes de que el mineral pase á sus manos, ha de haber sufrido una operacion prévia, con lo cual, con cortísimas diferencias, todos los minerales de igual naturaleza pueden entregarse con confianza á sus manos prác-

Diputación de Almería — Biblioteca. Avisador Almeriense, El (Almería). 2/7/1857, p.