

# BOLETIN DE MINAS

Murcia 7 de Octubre de 1841.

## DEL ARSEÑICO CONSIDERADO COMO MINERALIZADOR.

Las combinaciones del arsénico con los demas metales ni son tantas, ni tan comunes, ni de tanta aplicacion como las del azufre; y de esto podrán facilmente convencerse nuestros lectores con solo recorrer el corto número de las que presenta la naturaleza: seis son; algunas raras, algunas inútiles hasta cierto punto y otra solo buscada por la riqueza del mineral que acompaña. Aunque no tuvieramos para reconocerlas otros signos característicos, vastaria uno por sí mismo para darnos toda la luz que pudiéramos apetecer en su descubrimiento. Esta es la propiedad que tienen todos los arseniuros tratados por el soplete, de desprender unos vapores blancos bien marcados, despidiendo un olor á ajos tan perceptible que con nada puede confundirse. Ya tuvimos ocasion de decir en otro número que cuando el arsénico se unia á cualquier otro metal por ductil y maleable que fuese le hacia quebradizo, y esto es tan cierto que la plata que en tan alto grado posee aquellas propiedades, cuando se encuentra mine-

ralizada por este metal las pierde notablemente. Eesiste en la naturaleza un bismuto nativo que está mezclado con el arsénico y el hierro.—El olor á ajos que despide al fuego le hace distinguir de las demas combinaciones bismutíferas. Nunca se presenta aislado, sino por el contrario, acompaña otros minerales como el cobalto ó la plata. Asi sucede en las célebres minas de Sajonia y de Boemia; y en la de plomo de Poulouen en Bretaña. La suma fusibilidad de esta mineralizacion hace que se separe muy facilmente de su ganga y por consiguiente que su reduccion no ofrezca dificultad alguna: esta circunstancia unida á la de que si bien es verdad que hasta aqui el bismuto no ha tenido en su estado de pureza útiles aplicaciones, tambien lo es que se presta á combinaciones de algun interés, hace que sea uno de los arseniuros mas apreciábles en este sentido. Mezclado el bismuto con el estaño le dá á este mas brillo y mas dureza, y puede remplazar al estaño en el azogado de los espejos: una disolucion