

DICTAMEN DE LA SECCION DE MINERALOGÍA, DE LA SOCIEDAD MEXICANA DE HISTORIA NATURAL, ACERCA DE LA NUEVA ESPECIE MINERAL DE MERCURIO, DESCUBIERTA POR SU SOCIO EL SR. D. MARIANO BARCENA.

Comisionado por el señor Presidente de la Sociedad, para informar acerca del descubrimiento hecho por el señor socio D. Mariano Bárcena, de una nueva especie mineral de mercurio, y habiendo examinado los ejemplares junto con la descripcion presentada á esta Sociedad, de la nueva especie

mineral, tengo el gusto de exponer, á nombre de la seccion de mineralogía, que los caracteres que la distinguen, convienen con dicha descripcion; y tanto por dichos caracteres como por los cuerpos elementales que entran en su composicion, segun la análisis cualitativa de la descripcion, entendemos que el descubrimiento del compuesto natural de sulfuro de antimonio y mercurio queda comprobado.

Los cristales embutidos en la matriz no permiten la medicion de ángulos, y por esta circunstancia el ángulo de inclinacion de las caras del prisma que caracterizará la nueva especie, así como el sistema orthorómbico á que parece pertenecer, quedan por ahora indeterminados hasta que se presenten cristales sueltos, ó que se puedan fácilmente desprender de su matriz, para verificar dicha medicion, y se pueda establecer entónces su carácter cristalográfico.

Los fragmentos prismático-rectangulares de los cristales, acusan una forma cristalina derivada por los cruceros, de una figura de combinacion del sistema orthorómbico, que resultaria de la interseccion de las caras macro y braquí diagonales, con las caras de la base del prisma, ó pirámide, de la forma primitiva ó fundamental, segun se elija.

Esta estructura cristalina distingue desde luego á la nueva especie mineral, del sulfuro de antimonio gris ó *estibina*, con la que tiene semejanza.

Además, las caras de los cristales son lisas y no estriadas como las de la última especie. Su peso específico de 4.6, se acerca al de la Kermesita, ú oxisulfuro de antimonio, que es de 4.61, y su reaccion al soplete es parecida; pero los demas caracteres las hacen distinguir inmediatamente.

La nueva especie mineral de sulfuro de antimonio y mercurio, es muy blanda y azul, y el polvo de la raspadura es rojo pardusco, así como el del mineral pulverizado; pero la dureza y demas caracteres la distinguen de los otros minerales que dan tambien raspadura roja pardusca, como algunos cobres grises, el wolfran, etc.

Esta nueva especie mineral, fácil de distinguir de las que se le asemejan, por los caracteres de que nos hemos ocupado, y de una composicion sencilla, ha venido á aumentar el número de los minerales raros de mercurio encontrados en América.

Se han descrito el *sulfoseleniuro de mercurio y zinc*, de Culebras y de Guadalcazar; el *seleniuro de mercurio* simple, y el *seleniuro de mercurio, cadmio y fierro* de Culebras; el *ioduro de mercurio* de Casas Viejas; el *cloro-seleniuro de mercurio* del Doctor; la *arquerita*, ó amalgama de plata natural, de la mina de Arqueros, en Coquimbo; el *metacinnabrio* (*metacinnabarite*) ó *sulfuro negro de mercurio*, de la mina de Re-

dington, en el Condado del Lago, Alta California; y ha tocado la fortuna al Sr. Bárcena, de darnos á conocer el *sulfuro de antimonio y mercurio*, de las inmediaciones de Huitzucó.

En cuanto á la dedicatoria ó nombre de la especie mineral nueva que le ha asignado su descubridor, se nos permitirá que expresemos nuestros deseos, de que se hubiera dedicado á Bartolomé de Medina, minero de Pachuca, que en 1557 descubrió el beneficio de amalgamacion de los *metales* de plata y oro, ó el *beneficio de patio*, como vulgarmente se llama. A él se debe el gran movimiento que nuestra minería conserva desde su descubrimiento; y el mérito de este gran beneficiador de *metales*, sirviéndose del mercurio, ha quedado en el olvido. Natural nos parecia que una sustancia mineral nueva, de la que acaso (segun su abundancia), se podrá extraer mercurio, industrialmente hablando, fuera dedicada á él por los mineralogistas mexicanos.

México, Mayo 9 de 1874.

ANTONIO DEL CASTILLO.
