

negruzco casi en toda la superficie del rodado i penetra en los poros de la amalgama cerca de su superficie. Por esta razon, la parte superficial del peñasco es mucho mas agría i quebradiza que la interior; si se separa un pedazo de la superficie, se ve que forma efervescencia con el ácido acético, i que el residuo tratado por el ácido nítrico pone en descubierto cloruro de plata mezclada con algo de arcilla ferrujinosa (1).

Esto demuestra que la matriz de esta amalgama es aun, como la de las amalgamas de la Rosilla, carbonato de cal arcilloso, i que el rodado puede haber formado núcleo de una masa de plata clorurada i cloró bromurada, como se encuentra frecuentemente en Chile. En efecto, cuando la plata nativa o amalgamada está acompañada por la plata córnea, ésta última se halla ordinariamente al exterior, formando la corteza o cáscara de los riñones o las salbandas de las venas metálicas.

En cuanto a la forma del rodado de amalgama cuyo análisis acabo de dar, difiere algo de los rodados ordinarios; pues, en lugar de estar redondeada o comprimida como la mayor parte de las piedras rodadas de plata nativa que he visto hasta ahora; está alargada i presenta ángulos, como tambien aristas embotadas tiene algunas caras planas o algo convexas, i su superficie es negruzca enteramente cubierta con pequeñas cavidades. El peñasco examinado pesaba 10 klógrs., 16 cuando me lo trajeron; pero lo habian decantado en sus lados, i es probable que se le haya sacado cerca de un kilógramo de metal. Ha sido adquirido por el Gobierno para el Museo de Santiago, en donde formará la única muestra de esta especie que existe en el mundo, si no se llega a descubrir el filon a que pertenece.

MINERALOJÍA. Adición a la comunicacion precedente.—Otra nueva especie de amalgama, de las minas de los Boldos en la provincia de Atacama, por don Ignacio Domeyko.

Una nueva especie de amalgama, mui interesante por sus caractéres, i parecida a la de Allemont (en Francia) (2) se ha descubierto en las minas de plata de los Boldos, departamento de Copiapó. Esta especie es la que mas se asemeja a las amalgamas nativas del antiguo continente i a las de Méjico, i es al propio tiempo la que contiene mas mercurio que todas las otras conocidas en Chile.

Hállase esta nueva especie de amalgama en pequeñas masas irregulares, mui lustrosas, resplandecientes, granúdas, de grano mui grueso, con indicios de cristalización cúbica, diseminadas en medio de un criadero de roca arcillosa, rojiza, poco homogénea, en partes penetrada de carbonato de cal,

(1) La muestra núm. 6 es un pedacito separado del rodado de que hablo.

(2) Dana mineralogy. p. 15.

en parte porfiróidea. La contextura del grano de esta amalgama es compacta i su fractura concoidea pequeña; su color blanco de plata i su lustre se conservan mejor al aire que los de las otras amalgamas de Chile; su dureza es apenas superior a la de espato calizo. Es mui quebradiza i restregándola en un morterito de ágata, con facilidad se reduce a polvo mui menudo. Por esta última propiedad se distingue de la plata nativa, de la arqueria, i de otras dos especies de amalgamas arriba descritas.

Es mui atacable por el ácido nítrico, sin auxilio de calor; en un matrecito hierve i da sublimado de mercurio.

Sus compañeros son el cinabrio nativo i plata cornea verde:

Analizada esta especie pura por el mismo método que las anteriores, me ha dado para su composicion :

plata	30.76	(2.2)
mercurio	69.24	(5.5)

lo que con poca diferencia corresponde a dos equivalentes de plata por cinco de mercurio ($\text{Ag}^2 \text{Hg}^5$), siendo la composicion teórica de este compuesto :

plata	30.02
mercurio	69.98

HISTORIA NACIONAL. Biografía i viaje de Hernando de Magallanes al Estrecho a que dió su nombre, por el miembro de la Facultad de Humanidades don Diego Barros Arana.—Comunicacion del mismo a la espresada Facultad. ()*

CAPÍTULO VIII.

La escuadrilla de Magallanes entra en el grande océano.—Los marinos españoles le dan el nombre de mar Pacífico.—Tocan en unas islas que llamaron Desventuradas.—Sufrimientos en la escuadrilla: enfermedades i hambre.—Arribo a las islas de los Ladrones.—Relaciones de los castellanos con los isleños.—Róbanse éstos una chalupa i son castigados.—Reconoce Magallanes otras islas que llamó de San Lázaro.—Desembarca en una de ellas.—Sus relaciones i tratos con los isleños.—Arribo a la isla de Masaguá.—Obsequios cambiados con el rei de esta isla.—El caballero Pigafetta va a tierra en comision.

Las tres naves a que habia quedado reducido la escuadrilla de Magallanes, habian entrado por fin al grande oceano. Los marinos daban gracias al cielo por haber salido felizmente del estrecho, i haber llegado a aquellos mares, que nadie habia surcado ántes que ellos. Dejaban atras las tempestades que habian puesto en grave peligro

(*) Véase la entrega correspondiente al mes de febrero de 1864, tomo XXIV, pág. 212 de los *Anales*.