

MINERALOGIA.—*Descripcion i análisis de un mineral de plata de Bolivia. Cuya composicion no corresponde a ninguna de las especies minerales conocidas. Por D. ANTONIO RAMIREZ.*

Entre los minerales mandados de Bolivia i obsequiados al museo por el Señor Cavareda, se encuentra uno de composicion mui particular, cuyo análisis indica ser una especie nueva o una mezcla íntima de cobre gris i de burnonia. Sus caracteres exteriores son: color gris de acero, estructura granuda de grano no mui fino, fractura concoidea imperfecta; el mineral es quebradizo i sin indicios de cristalización, mui fusible. Al soplete en un tubo abierto da abundantes vapores blancos de ácido sulfuroso i un sublimado de óxido de antimonio; en un tubo cerrado no da sublimado alguno. Es atacable por el ácido nítrico mediante el calor. Un análisis calificativo de la parte mas pura de este mineral dió—

Plata	. . . .	0,056
Cobre	. . . .	0,157
Plomo	. . . .	0,152
Antimonio	. . . .	0,478
Hierro	. . . .	0,025
Azufre	. . . .	0,146
Criadero	. . . .	0,002
Indicios de zinc	. . . .

El procedimiento empleado en este análisis fué el siguiente:—Ataqué tres gramos de mineral por el ácido nítrico, i despues separé de la disolucion la plata, por el ácido clorídico, el ácido sulfúrico por el agua de barita, i el cobre con una parte de plomo i de antimonio por el hidrójeno sulfurado. Este último lo separé de los dos primeros por el hidrosulfato de amoniaco.

Las aguas nítricas me dieron tambien hierro e indicios de zinc.

El residuo de la primera operacion lo ataqué por el ácido clorídico, agregué ácido tártrico, agua, i precipité por el hidrójeno sulfurado el plomo i el antimonio. Agregando hidrosulfato de amoniaco separé éstos dos sulfuros uno del otro.

La parte inatacable por el ácido clorídico me dió el criadero i una parte del azufre.

Los demas procedimientos empleados para hallar la cantidad de cada una de estas sustancias han sido comunes i conocidos.

METEOROLOGIA.—*Observaciones metereológicas correspondientes a los meses de Mayo, Junio, Julio i Agosto de 1849, tomadas en la Serena. Per DON LUIS TRONCOSO.*

TEMBLORES.

(PRESENTADO A LA FACULTAD DE CIENCIAS FÍSICAS I MATEMATICAS EL
11 DE SETIEMBRE.)

Mayo 9 a las 8 $\frac{3}{4}$ de la mañana con el cielo despejado i en total calma de aire, se sintió un gran ruido subterráneo, que se dejó oír en una de las calles de mas bullicio i tráfico de esta ciudad donde actualmente estaba: inmediatamente sobrevino el sacudimiento de tierra que no me fue posible medir su duracion pero un cuarto de hora despues señalaba el Barom.^o 762. 9. milímetros, i el Term.^o 16-2.: id. libre 15-1. i el cielo completamente obscurecido con viento de occidente.

Con la misma fecha de la anotacion que precede, i a las 12. i 20. minutos del medio dia repitió un segundo sacudimiento de tierra, precedido del sonido bronco que antecede a los temblores; el sacudimiento duró 14 segundos i el cielo enteramente despejado de toda mancha i en calma. Barom.^o 762. 6. Term.^o 17. 1. id. libre 16-4.

Junio 9 a las 6 $\frac{3}{4}$ de la mañana hubieron dos pequeños sacudimientos de tierra, con el cielo despejado i calma: el Barom.^o marcaba a esa hora 763. i el Termómetro 14. 2. el Term.^o libre 7. 3. A la hora i media despues, se habia nublado el cielo en su totalidad.

El 14 del corriente a las 8 i 50 minutos de la mañana, con el cielo nublado i fuerte viento de oriente se sintió un prolongado temblor de tierra, cuya duracion no bajó de 40 segundos i sin ruido: la altura Barométrica era la misma que poco ántes habia anotado, como se registra en la observacion de esa hora: (1) tres horas mas tarde sopla un gran viento norte que amenaza lluvia.

Hoi 15 hubo un aguacero de 9 horas.

Julio 1.^o Entre las 3 i las 4 de la mañana se sintieron en la atmósfera truenos i relámpagos: cielo entre nublado.

El mismo dia a las 8 i 17 minutos da la noche se sintió un fuerte ruido subterráneo acompañado de un sacudimiento fuerte i violento que no alcanzó a durar 5 segundos. Cielo nublado i viento norte. Baróm.^o 762.^o Term.^o 15 2. Term.^o libre 14. 3. Desde la una de la media noche llovió un cuarto de hora.

Julio 3 desde las 12 i $\frac{3}{4}$ de la media noche principió a llover sin interrupcion i con fuerza, hasta las 9 de la noche.

(1) Es decir Baróm.^o 762. 1. Termm.^o 14. 1. id. libre 11 Higrom.^o 43. 114