



SOBRE UNA NUEVA ESPECIE

MINERAL

DESCUBIERTA EN LA PROVINCIA DE ANTOFAGASTA
DEPARTAMENTO DE ANTOFAGASTA

COMUNICACION DEL

PROF. LUIS J. ZEGERS

Este mineral fué descubierto por el señor Alejandro Zegers Tupper, en comienzos del año actual, a 23 kilometros hácia el oriente de la Estacion Central de la vía férrea que une Antofagasta a Oruro, i a unos 15 kilometros hácia el poniente del cerro Centinela.

Es un mineral de color blanco, de poco peso específico, de estructura sedosa, soluble en el agua fria sin dejar residuo i resultando un licor incoloro, trasparente, de reaccion neutra.

Agregando al licor obtenido así, algunas gotas de ácido muriático diluido, poco a poco se pone blanco, debido a la precipitacion del azufre.

Cinco centímetros cúbicos de su disolución, adicionados con un centímetro cúbico de ácido sulfurico concentrado i con dos o tres granallas de zinc, producen desprendimiento de hidrógeno sulfurado, i formacion de un líquido lechoso de color blanco amarillento.

Diez centímetros cúbicos de la misma disolución, adicionados con cinco gotas de cloruro férrico, producen un líquido de color violado intenso, que al cabo de algunos instantes pierde su color conservando un ligero tinte amarillo por transparencia.

Cinco centímetros de la disolución, del mismo mineral de que nos ocupamos, adicionados con cinco centímetros cúbicos de una disolución de sublimado, producen una lechada blanca en frio, que por ebullicion se trasforma primero en amarilla i despues en negra. En frio la lechada blanca resultante es persistente.

En el espectroscopio se obtiene el espectro puro del sodio.

En el microscopio, la materia pulverulenta, que constituyé esta especie mineral, produce en contacto con una gota de agua, i calentando suavemente la preparacion, hermosos cristales, que son prismas monoclinicos terminados por pirámides cortas.

Se trata, en consecuencia, de una nueva especie mineral, de *hiposulfito de sodio*, por primera vez encontrado en la naturaleza.

Reconocidos posteriormente los terrenos en que se descubrió esta especie mineral, se han encontrado yacimientos de boratos pobres i complejos, que cubren extensiones considerables.