

## MEMORIAS CIENTÍFICAS I LITERARIAS.

*MINERALOGIA.—Correcciones i observaciones que añade el señor Krull a los «Apuntes sobre el guano de Mejillones, impresos en 1878 en estos mismos Anales de la Universidad.»*

*Páj. 1.*—Dice: «400 metros de circunferencia» en lugar de 4,000 metros de circunferencia.

*Páj. 2.*—«Asoma en algunas partes una vena cobriza».—Añade el señor Krull que aparece el mineral de cobre (pobre) en muchas partes del terreno del cerro i avecina las bandas porfiricas.

*Páj. 4.*—Añade el autor:—«La zona o banda guaaífera es entre 50 a 100 metros i mas ancha, en algunas partes (90, 95, 117 i 150 son los números corresponden al plan,) parece arrastrada enteramente dejando márgenes, o capas laterales delgadas, en otras, por ejemplo, en los lugares indicados con los números 79, 71, 49 i 64 es limitada i separada por las crestas descendientes de roca salida.»

*Páj. 5.*—«Los dos depósitos en forma de flechas se hallan en el sur, entre 65 i 69, i entre 69 i 71.

«La tosca dura de que se habla en la páj. 5, ocupa el lugar 94 del plano.» Es notable la pequeña cantidad de alumina en el guano (no hablo de la tosca).

*Páj. 9.*—En los dos análisis hai estas correcciones por hacer:

En la de Vohl:

1.5926 de ácido carbónico i nó de carbonato de cal.

7.6858 agua volatilizada en 100°.

6.5189 agua de cristalización con materia orgánica (sin azoe.)

0.7675 No azoe sino Na sodio.

En el análisis de Liebig:

2.160 agua volátil en 100° c.

9.327 agua de cristalización i materia orgánica (volátil en la calcinacion.)

0.702 No es azoe sino Na sodio.

La presencia de una pequeña cantidad de nitrato de amoniaco demuestra tambien en el guano Fresenius, i por todas sus indicaciones parece que los guanos en algunas partes mas abajo (en al-

gunos mantos ha hallado el señor Krull 1.4 de azoe N.) pero muy revueltos i mezclados con arena fina, aunque en desigual cantidad han sido arrastrados hasta léjos de la guanera orijinal.

Mucha agua absorve el guano en el aire húmedo. Al contrario, en el aire seco, movido al sol, se seca pronto, llegando a ser un polvo que vuela, i el que entónces pierde todavía 12 a 14 por ciento de su peso en la calcinacion. Si este guano se embarcara en un buen buque que no hiciera agua, no se alteraria mucho hasta cierto grueso debajo la superficie. Pero hubo un buque que llegó a Inglaterra con completa carga, despues de botar 400 toneladas de guano en mar, pues el guano habia chupado 400 toneladas de agua. El guano recién esplotado i embarcado de que se toma la muestra reunida por puñados, esta muestra necesariamente ha de secarse, si se guarda por uno a tres meses (v. g. durante el carguío.)

Páj. 10.—«(Capitan Dan 62000)» léase 620 toneladas.

Páj. 11.—«Arena insoluble»:—es mas bien la tosca intercalada en el guano.

Páj. 12-13.—Los cristales de fosfatø de magnesia no eran completamente puros, sino que contenian algo de ácido sulfúrico.

ARQUEOLOGÍA AMERICANA. — *Descripcion de los ídolos peruanos del Museo Nacional de Santiago, por el doctor R. A. Philippi.*

Debemos todos los ídolos de que me propongo hablar al señor don Toribio Medina, pues varios de ellos han sido obsequiados jenerosamente por él. Voi a describirlos separadamente, i añadiré a mis descripciones algunas observaciones jenerales, que necesitan toda la induljencia del lector, siendo que soi solo un «dilettante» en materia de arqueología americana.

Núm. 1.—Es un ídolo de cobre hallado en Huarmey, vaciado en molde plano en la parte dorsal. Mide 11 centímetros de alto, 5½ centímetros de ancho, i el grueso es de 2½ centímetros, siendo la punta de la nariz la parte mas prominente. La cabeza ocupa la mitad de la figura; es, en jeneral, bien proporcionada, con la nariz muy grande, un poco aguileña; los párpados forman un rodete continuo, pero los labios son poco prominentes; las orejas no