

4

tran rocas compuestas casi exclusivamente de olivina (dunita), de blenda pura (bornblendita), de piróxeno puro (piroxenita), de orthoclas feldspato (saniditina) de soda feldspato (anorthosita) y de feldspato calizo (roca anorthita). Esto completa la lista de los componentes más conocidos de rocas, salvo la mica sola y el cuarzo. No se tiene conocimiento que la mica sola aparezca como principal mineral en alguna masa de consideración de roca ígnea. El cuarzo también aparece á primera vista como una excepción, pero el autor trata de demostrar que no es así, y que muchas masas considerables y vetas de cuarzo son el resultado de segregaciones de la misma materia en fusión que produce las otras rocas ígneas.

Siendo esto así, es natural que las substancias más raras sean también segregadas y se les encuentre en mayor abundancia en ciertas rocas más que en otras y en realidad esto es un hecho reconocido ya.

CONCENTRACIÓN DE LOS MINERALES
COMERCIALMENTE VALIOSOS, POR SEGREGACIÓN
DE LAS MASAS
EN FUSIÓN ANTES DE SU CONSOLIDACIÓN.

El hierro está desigualmente distribuido en las rocas ígneas. Muchas rocas silicosas, como el granito y alaskitas contienen una cantidad insignificante (1 % ó menos), mientras que las rocas básicas pueden contener 10, 15 y aún hasta 20 % de óxido de hierro.

De este hierro, una parte generalmente está bajo la forma de magnético. De las fases altamente magnetíferas de las rocas básicas corrientes, hasta aquellas en que la magnetita torna á ser el principal constituyente, hay un paso fácil.

El mineral de hierro puede aumentar aún y hasta casi excluir los demás componentes formando así masas de mineral de hierro.

El cromo está también desigualmente distribuido en las rocas ígneas, siendo raro encontrarlo en las silicosas, mientras que en las rocas más básicas que contienen olivina se le suele hallar en abundancia. En estas rocas sus relaciones son tales que demuestran que es uno de los minerales más pronto en cristalizar. En estas rocas la cromita puede ser localmente tan importante, al extremo de volverse su principal componente.

El níquel se presenta como un componente original de algunas olivinas en rocas ígneo-básicas. También se le encuentra en más considerable cantidad en la pyrrhothita, un sulfato de hierro que es frecuentemente una materia prima en las rocas ígneas y una de las primeras en cristalizar. El níquel también se presenta en combinación con el hierro nativo en las meteoritas y el basalto. El níquel es más abundante en ciertas rocas ígneas que en otras del mismo carácter petrográfico. Se han descrito casos por autoridades competentes en la materia, en que los pyrrhothitas níquelíferas en rocas ígneo-básicas, evidentemente un componente primario, han aumentado y formado masas tan compactas hasta tornarse en un mineral de valor.

El platino está íntimamente ligada con la cromita y el níquel y como éstos, se halla invariable y genéricamente unido con las rocas básico-olivinas, ó con la roca serpentina que proviene de las alteraciones de aquellas.

El cobre, como componente original, se sabe que entra en la composición de las rocas ígneas silicosas ferro-magnéticas. También se presenta en meteoritas y aliado con hierro nativo en el basalto del Greenland. Las segregaciones de pyrrhothita ya mentadas, con

HACE 25 AÑOS

que en todos los ámbitos de la República Mexicana, se conoce el nombre ya popular, desde el más remoto cortijo, hasta la populosa Metrópoli, de

Roberto Boker y Cía.

por sus grandes, surtidos y modernos almacenes, **LOS PRIMEROS DEL PAIS**, y en los que se encontrarán:

Todos los implementos manuales para la

Agricultura,

como arados, máquinas y herramientas menudas.

Herramientas

para carpintería, herrería y demás industrias.

Cajas Fuertes

para caudales.

Maquinaria

y refacciones para minas y haciendas de beneficio en general.

Ferrocarriles

Arthur Koppel, vía, cambios, etc.

Ferretería,

con inmenso surtido en todos los ramos.

Lámina

acanalada, curva y plana.

Lámparas

de todos los sistemas y estilos.

Calle del Coliseo Viejo 1.

Apartado 148.

México, D. F.