

PETROGRAFIA

1967 (1)

1.- La Petrografía en el conjunto de disciplinas geológicas. Bases para la clasificación de las rocas. Factor químico, mineralógico, geológico.

2.- Características de las rocas eruptivas. Minerales, micro estructura, mesoestructuras, las rocas eruptivas en el ambiente geológico. Sistema de Johansen.

3.- Acidez, basicidad y alcalinidad. Evidencias mineralógicas de la alcalinidad y subalcalinidad. Agrupamiento de rocas según alcalinidad y basicidad. Rocas ultrabásicas y ultramelancráticas.

4.- Plutonitas. Las especies petrográficas y familias. Clasificación y características de las plutonitas ácidas, mesosilíceas y básicas. Agrupamiento por grados de acidez. Ejemplos Argentinos, ubicación y edad. Mineralogía esencial, minerales póstumo y fenómenos subsólidos.

5.- Vulcanitas. El desarrollo es el mismo que el del capítulo 4.

6.- Rocas hipabisales. Su asociación con plutonitas y vulcanitas. Ejemplos. Regmatitas, lamprófiro.

7.- Asociaciones de rocas plutónicas y volcánicas.

8.- Metamorfismo. Tipos de metamorfismo. Base para la clasificación de las rocas metamórficas. Minerales y estructura de rocas metamórficas.

9.- Rocas de metamorfismo de contacto. Clasificación y grados. Ejemplos Argentinos.

10.- Rocas de metamorfismo dinámico y dinamotérmico. Metamorfismo regional. Metamorfismo en la Argentina.

11.- Concepto de grado de metamorfismo, zonas, facies, Asociación de rocas metamórficas.

12.- Rocas de origen problemático. Mignatita y gneisses.

BIBLIOGRAFIA

Daly. R.A. 1933, Igneous rocks and the depth of the Earth
Second Edition, New York

Grout F.F. 1932. Petrography and Petrology

Harker A. 1932. Metamorphism, London

Johannsen A. 1931. A descriptive petrology of the igneous
rocks vol.1 a 4

Shand S.J. 1943. Eruptive rocks, 2nd.edition, London

Tyrrell G. T. The principles of Petrology, London (Hay tra-
ducción al español)

Wahlstrom E.E. 1948. Igneous Minerals and Rocks, New York

Williams H., Turner F y Gilbert C. 1955. Petrography an In-
troduction to the study of rocks in thin sec-
tions. San Francisco.
