

## COMENTARIOS BIBLIOGRAFICOS

---

WILLIAMS, H., TURNER, F. J. Y GILBERT, C. M., *Petrography. An introduction to the study of rocks in thin sections*. 406 páginas, 133 figuras, W. H. Freeman & Co., San Francisco, 1954.

Esta obra viene a llenar una sentida necesidad en el campo de la enseñanza de la petrografía. En efecto, si bien se cuenta con varios textos que se ocupan separadamente de los tres grandes grupos reconocidos de rocas, faltaba, hasta ahora, una que presentara en forma global los caracteres microscópicos de rocas ígneas, metamórficas y sedimentarias.

El libro está dividido en tres partes. La primera, a cargo de Williams, está dedicada a las rocas ígneas, para lo cual se inicia con un corto capítulo que estudia las texturas y expone los criterios de clasificación y nomenclatura. La descripción de los clanes se inicia con el de las rocas basálticas-gábricas y termina con el de las ácidas, a la inversa del orden que podríamos llamar tradicional, lo que no deja de tener sus ventajas, ya que sigue el orden supuesto de evolución de las rocas en la corteza. El capítulo final comprende las rocas piroclásticas, que a nuestro parecer hubiera sido más conveniente tratarlas entre las sedimentarias. En las 155 páginas de esta parte se alcanzan a describir las principales variedades de rocas ígneas, tanto plutonitas como vulcanitas.

La segunda parte ha sido redactada por Turner y trata las rocas metamórficas en 86 páginas. El primer capítulo se destina a estudiar los criterios petrográficos del metamorfismo y la clasificación de las metamorfitas. Luego se describen los principales tipos de rocas, desde hornfels hasta eclogitas. Habría que señalar aquí que el tratamiento de los esquistos es un poco breve y que, lamentablemente, no se describen ni mencionan los caracteres microscópicos de las migmatitas, ya que el autor se limita, *ex profeso*, a las rocas estrictamente metamórficas.

La parte final trata en 133 páginas las rocas sedimentarias y ha estado a cargo de Gilbert. Antes de entrar en la parte descriptiva, se discute el origen de las sedimentitas y se describen sus caracteres mineralógicos y texturales. Las psammitas están muy bien tratadas, con algunas innovaciones de indudable utilidad, como la distinción entre arenitas y "wackes", que responde muy bien a lo que se conoce de estas rocas. Las pelitas están tratadas demasiado someramente, y aunque es reconocida la dificultad de su estudio con cortes delgados, hubiera sido muy acertado y justificado un esfuerzo para describir e ilustrar mejor estas rocas arcillosas, puesto que, en resumidas cuentas, son las más abundantes de todas las sedimentitas. En cambio, las rocas calcáreas y las restantes sedimentitas se describen con suficiente amplitud.

El libro está bien escrito y en él se incluyen numerosas observaciones personales de interés. Como indica su título, debe considerárselo simplemente como texto introductorio al estudio microscópico de las rocas, sin otras ambiciones que éstas. La parte teórica está, por fuerza, muy reducida, pues de otro modo se habría necesitado un volumen mucho mayor y otro objetivo que el buscado por los autores. Lo más digno de elogio son las ilustraciones, realizadas a pluma por Williams; como cada figura comprende normalmente tres dibujos de cortes delgados, se tienen en total cerca de 400 ilustraciones de rocas. También debe señalarse que se han elegido, en la mayoría de los casos, rocas de las localidades típicas, lo que es de especial importancia para variedades ígneas. Es la abundancia de ilustraciones, más que el texto, lo que hará de esta obra una de las preferidas por los principiantes en estudios petrográficos. -- *Mario E. Teruggi.*