

## COMENTARIOS BIBLIOGRAFICOS

MARSHALL, C. E., *The colloid chemistry of the silicate minerals*, Agronomy, Academic Press Inc., publishers, New York, 1949 ; 195 págs., 85 figs.

C. E. Marshall, profesor de suelos en la Universidad de Missouri, resume en este libro el conocimiento actual sobre las propiedades fundamentales de los coloides minerales.

Sus catorce capítulos tratan de : 1° Bosquejo histórico ; 2° Introducción a las estructuras de silicatos ; 3° Silicatos basados en un retículo tridimensional ; 4° Las propiedades coloidales de las zeolitas ; 5° Las estructuras de silicatos con retículos planares ; 6° La interpretación estructural de análisis químico de los minerales de las arcillas ; 7° Tamaño y forma de las partículas de arcilla ; 8° Las propiedades ópticas de los agregados y suspensiones de arcillas ; 9° Adsorción por las arcillas y sus consecuencias ; 10° Ácidos de arcilla y sus curvas de titulación ; 11° Relaciones de intercambio iónico de las arcillas ; 12° Propiedades electrocinéticas de las arcillas ; 13° Las propiedades mecánicas de las suspensiones, soles y pastas de las arcillas ; 14° Las propiedades de los agregados y películas de arcilla. Cada capítulo termina con una extensa bibliografía.

Siendo éste el primer ensayo de síntesis en una rama nueva de la ciencia, no es de extrañar que se advierta en él cierto desequilibrio en el tratamiento de los temas, atribuible más bien a la insuficiencia de datos que a defectos de exposición. El libro está muy bien impreso, e ilustrado con numerosos diagramas y fotografías ; las figuras que muestran las estructuras son, sin embargo, poco claras.

Este libro será de mucha utilidad a los edafólogos y, en general, a los investigadores interesados en el estudio de las arcillas, ya sea desde el punto de vista teórico, o en su aplicación a la Sedimentología. — *F. G. B.*