

Capítulo I.- Concepto de geosinclinal. Formación de montañas: escudos continentales y cratógenos y cadenas orogénicas u orógenos. Principales teorías orogénicas: a) Teoría de la contracción. b) Teoría de las translaciones continentales. c) Teoría de la diferenciación magnética y d) Teoría de las corrientes sub-crustales. Estructuras geológicas de la República Argentina.-
glacial

Capítulo II.- 1) Erosión y acumulación. Glaciación alpina, campo de neviza, ventisquero o glaciar, grietas ("crevasses"); aristas ("aretas"), "horn", circo glaciar; "tarn"; "cols", valles colgantes; artesa o valle en U. Bloques erráticos, morenas y varves. Rocas aborregadas. Glaciación continental: "drumlins"; "eskers"; terrazas, tilitas. 2) Erosión y acumulación marina: a) Costas de inmersión: su perfil (acantilado, media caña o circo: plataforma de abrasión y acumulación). Serie transgresiva. b) Costas de emersión: su perfil (playa, ribera, barras, restinga, laguna litoral o albufera). Médanos litorales, playa de guijarros y cordones litorales. Serie regresiva. 3) Alencas oceánicas: a) Relieve del fondo de los océanos. b) Antigüedad de los océanos. c) Tipos de sedimentos.

Capítulo III.- Nociones de edafología. Meteorización. Descomposición química: transformación de los feldespatos y minerales ferromagnésicos. Las arcillas y sus propiedades coloidales. El perfil del suelo. Importancia de la roca madre y del clima. Tipos de suelos. Suelos zonales: podsol; prairie; chernozem y chestnut; sierozem. Suelos interzonales: planosoles; rendzine; solonchat y solonetz. Suelos turbosos. Suelos azonales: suelos arenosos: litosoles y suelos aluviales.

Capítulo IV.- Geología histórica.- Objeto. Fósiles. Facies. Correlación estratigráfica. Métodos de correlación más usados. (fósiles guías). El esquema estratigráfico general. Caracteres generales de las eras y periodos. Azoico, Proterozoico; Paleozoico (Cámbrico, Ordovícico, Gotlándico, Devónico, Carbónico y Pérmico); Mesozoico (Triásico, Jurásico y Cretácico); Cenozoico (Terciario y Cuaternario). Principales ciclos de movimientos orogénicos; ciclo tacónico-caledónico; ciclo hercínico y ciclo alpino.

Capítulo V.- Fisiografía argentina.- Reseña sobre las estructuras geológicas. El relieve: orografía e hidrografía. Mapa hipsométrico. El clima de la República Argentina: La circulación general de la atmósfera sobre el continente sudamericano. El tiempo en la República Argentina. La marcha general del tiempo: El Pampero y La Sudestada (con esquemas). Presión atmosférica: sus variaciones con la altura y con las estaciones. Viento: frecuencia de vientos en escala de 1.000. Temperatura: Isotermas de Enero y Julio y Anual; máximas y mínimas absolutas. Humedad relativa: Isolíneas de Enero y Julio. Las precipitaciones: su distribución geográfica; isohietas de Enero, Julio y anual. El índice de aridez. $(I = \frac{P}{T} \cdot N.)$ Enero, Julio y anual. Sistema de clasificación climática de Koeche (climatograma). Clima regional. Tipos de vegetación. Mapa fitogeográfico.

Capítulo VI.- Rasgos morfo-estructurales de la República Argentina: Reseña de las unidades estructurales. Macizo de Brasilia; Sierras Pampeanas; Andes Orientales; Sierras Subandinas; Puna; Precordillera; Cordillera Frontal y Cordillera Principal; Pampasia (llanura Chaco-pampeana); Condwanides; Sistema de Tandil Patagonia; Islas Malvinas; Antártida Argentina. Sus rasgos fisiográficos: orografía, red de drenaje, clima, tipos de vegetación, etc.

LISTA BIBLIOGRAFICA

- BILLINGS, M.P. - Structural Geology, Prentice -Hall, Inc. N.York, 1955
- HARRINGTON, H.J. - Geología entre bambalinas. Ed. Páezmar, Bs As, 1955
- HOLMES, H. - Geología Física. Ed. Omega S.A., Barcelona, 1953
- KEMP, J.M. - A Handbook of Rocks. D. Van Nostrand Co, Inc. N.York, 1942
- KLOCKMAN, F. y RAMDOHR, P. - Tratado de Mineralogía. Ed. G.Gili, S.A. Barcelona
1947.
- KUHN, F. - Fundamentos de Fisiografía Argentina. Biblioteca del Oficial, Bs As,
1922.
- KUHN, F. - Geografía de la Argentina. - Editorial Labor, S.A., Bs As, 1947.
- LOBECK, A.K. - Geomorphology, Mc. Graw-Hill Book Co. N.York, 1939
- PETERSSEN, C.S. y LEANZA, A.F. - Elementos de Geología Aplicada, Ed. Nigar.
- RUTLEY, F. - Elementos de mineralogía, Ed. G.Gili, S.A., Barcelona, 1952

Oscar Ruiz Huidobro

Dr. Oscar Ruiz Huidobro