

7

Geo B
1974

PROGRAMA DE INTRODUCCION A LA GEOLOGIA PARA BIOLOGOS.-

Año 1974.-

- 1.- Las Ciencias Geológicas: Método, relaciones con otras ciencias. Aplicaciones de la Geología. Breve reseña histórica de las Ciencias Geológicas en el país.
 - 2.- El sistema solar: La Tierra, forma, dimensiones, movimientos. Campo magnético. Continentes y Océanos. Cadenas montañosas, cuencas oceánicas, arcos de islas, etc.. Generalidades sobre climas.
 - 3.- Los minerales: El estado cristalino. Sistemas cristalinos. Especies mineralógicas. Propiedades físicas de los minerales. Concepto de isomorfismo, polimorfismo y pseudomorfismo. Minerales de la República Argentina.
 - 4.- Procesos magmáticos y sus productos: Composición de la corteza. Minerales comunes en las rocas. Procesos magmáticos. Rocas plutónicas, hipabisales y volcánicas. Vulcanismo, sus productos y tipos de volcanes. Ubicación de las rocas plutónicas y volcánicas en la República Argentina.
 - 5.- Procesos metamórficos: Factores. Rocas metamórficas. Ubicación de las rocas metamórficas en la República Argentina.
 - 6.- Procesos exógenos: (Sedimentación): Agentes de transporte, formas de transporte, diagrama de Hjulström. Diagénesis y litificación. Ambiente diagenético, autigénesis. Ambientes de sedimentación
- 8

(continental, marino, mixto, etc.). Ubicación de las rocas sedimentarias en el país.

- 7.- Deformación y ruptura de las rocas: Pliegues, fallas y diaclasas. Rumbo, inclinación. Mapas topográficos y geológicos.
- 8.- Relieve: Unidades mayores del relieve, continentes, cuencas oceánicas, etc. Formas secundarias del relieve relacionadas con el clima. Zonas desérticas, pluvio-fluviales y glaciales. Ambiente costanero, formas de erosión y de deposición.
- 9.- Suelos: morfología. Propiedades de los suelos. Procesos de formación, factores. Clasificación. Manejo y conservación de suelos, usos. Suelos de la República Argentina.
- 10.- Geología Histórica: fechaje y correlación de los acontecimientos geológicos. Nomenclatura estratigráfica. Columna estratigráfica, concepto de fósil guía. Evolución de los organismos vivientes en los tiempos geológicos. Paleocología, los organismos en relación con su ambiente.