



PROGRAMA DE GEOLOGIA ARGENTINA AÑO 1995

TEMA 1: Ubicación del país en el Continente Sudamericano. Zonas pasiva y activa en el contexto actual de la tectónica global. Areas de montaña y de llanura; régimen extensional y compresional. Territorio continental y plataforma continental. Sector Antártico Argentino, ubicación en el Continente Antártico y relación con el Continente Sudamericano.

TEMA 2: Escudos, Cinturones Orogénicos y correspondientes coberturas sedimentarias de Sudamérica. Arqueano y Proterozoico. Plataformas y cinturones orogénicos paleozoicos. Reconstrucciones paleogeográficas; Supercontinente Gondwana.

TEMA 3: Areas de relieve positivo en el país; distribución geográfica de unidades montañosas y serranas. Areas de relieve negativo; distribución geográfica e individualización de cuencas sedimentarias. Principales sistemas hidrográficos.

TEMA 4: Concepto de Ciclo Tectónico. Ambiente geotectónico en la evolución de un Ciclo: régimen sedimentario; condiciones de presión y temperatura (metamorfismo); magmatismo; estructuras tectónicas. Concepto de Terrane. Ciclos Tectónicos diferenciados en territorio argentino. Transamazónico, Grenviliano, Brasiliano, Famatiniano, Gondwánico, Patagonídico y Andino. Superposición de Ciclos Tectónicos.

TEMA 5: Plataforma Sudamericana, Plataforma Patagónica y Cadena Andina; criterios para su distinción. Provincia Geológica; definición. Distinción de provincias geológicas en territorio argentino. Características salientes geográficas y geológicas de cada una de ellas. Antecedentes bibliográficos principales.

TEMA 6: Plataforma Sudamericana en territorio argentino: Positivo Bonaerense: Tandilia, Ventania y Cuenca de Claromecó. Plataforma Continental e Islas Malvinas. Llanura Chaco Pampeana: Cuencas del Noroeste, Chaco-Paranense, Rosario, Laboulaye, Salado, Colorado y Macachín. Oro-hidrografía, estratigrafía, estructura, historia geológica.

TEMA 7: Margen de la Plataforma Sudamericana en el Noroeste Argentino: Cordillera Oriental, Sierras Subandinas, Sistema de Santa Bárbara. Oro-hidrografía, estratigrafía, estructura, historia geológica.

TEMA 8. Cinturón Orogénico Famatiniano del centro y noroeste argentino. Puna. Sistema del Famatina. Sierras Pampeanas Occidentales. Sierras Pampeanas Orientales. Cuencas sedimentarias de Paganzo y de San Luis. Oro-hidrografía, estratigrafía, estructura, historia geológica.



TEMA 9: Zócalo o Basamento Andino: Precordillera de La Rioja, San Juan y Mendoza. Cordillera Frontal. Bloque Sanrafaelino-Pampeano. Oro-hidrografía, estratigrafía, estructura, historia geológica.

TEMA 10: Plataforma Patagónica: Macizo Norpatagónico. Macizo del Deseado. Chubut Extraandino. Cuenca de San Jorge. Cuenca de Ñirihuau. Cuenca Austral o Magallánica. Oro-hidrografía, estratigrafía, estructura, historia geológica.

TEMA 11: Cadena Andina: Segmentación. Cordillera Principal. Cuenca Neuquina. Cordillera Norpatagónica. Cordillera Patagónica. Cordillera Fueguina. Oro-hidrografía, estratigrafía, estructura, historia geológica.

TEMA 12: El Arco de Scotia. Sector Antártico Argentino: Región Oriental, Montañas Transantárticas y Península Antártica. Oro-hidrografía, estratigrafía, estructura, historia geológica.

Tema 13: Evolución geológica del territorio argentino. Síntesis paleogeográfica y geotectónica.

PROGRAMA DE TRABAJOS PRACTICOS

1. En mapa de Sudamérica y Antártida delimitar el territorio nacional, distinguiendo zonas activa y pasiva según el actual régimen de tectónica global.

En mapa de Argentina distinguir áreas de montaña y de llanura; marcar el límite entre zonas activa y pasiva; indicar ejes y área de extensión de aulacógenos vinculados a la actual dorsal oceánico atlántica. Delinear la extensión de la plataforma continental (isóbata de 200 m), con bosquejo de cuencas de sedimentación.

2. En mapa de Sudamérica indicar la extensión de Escudos, Cobertura Sedimentaria Precámbrica y Cinturones Orogénicos Brasileño-Panamericano, Gondwánico y Andino.

Distinguir los núcleos continentales que integran el Supercontinente Gondwana, según las reconstrucciones paleogeográficas disponibles.

3. En mapa de Argentina ubicar principales montañas, sierras y ríos. En áreas de llanura ubicar las cuencas de sedimentación mayores.

4. En mapa de Argentina distinguir la extensión de cinturones orogénicos vinculados con la acción de los ciclos tectónicos Transamazónico, Grenviliano, Brasileño, Famatiniano, Gondwánico, Patagónico-Andino.

5. En mapa de Sudamérica indicar la extensión de las Plataformas Sudamericana y Patagónica y Cadena Andina.

En mapa de Argentina distinguir provincias geológicas; construir una columna estratigráfica simplificada para cada una

