

PROGRAMA 2008

CURSO PREPARATORIO

1- Presentación del Curso.

2- Documentos geográficos de base.

Materiales cartográficos de base existentes en el Uruguay, escalas y usos potenciales. Fotoplanos, fotoíndices, fotos aéreas. Relación objeto- escala de representación. Sistemas de coordenadas.

3- Cartografía.

Curvas de nivel.
Cartas topográficas.
Manejo de escalas.

4- Aero-Fotolectura.

Observación de fotos aéreas a simple vista.
Reconocimiento de los principales rasgos geográficos.

5- Minerales y rocas ígneas.

Criterios básicos de reconocimiento de los minerales formadores de rocas.
Descripción de minerales y rocas ígneas de importancia agronómica.

6-Rocas sedimentarias y metamórficas.

Reconocimiento de texturas y estructuras de rocas de importancia agronómica.

7-Meteorización.

Ecuación fundamental
Agentes de meteorización
Alterabilidad de minerales
Minerales secundarios: arcillosos, óxidos, carbonatos.
Geoquímica de superficie

8- Estructuras Geológicas y Fotointerpretación estereoscópica.

Concepto de dinámica del paisaje. Observaciones estereoscópicas de algunas estructuras. Estructuras ígneas: plutónicas; filonianas; efusivas. Estructuras metamórficas, concepto de rumbo y buzamiento, fallas, diaclasas, fosas tectónicas, cuencas depositacionales. Estructuras sedimentarias.
Concepto de superposición de estratos.

9- Geología del Uruguay I.

Grandes unidades, Estratigrafía, Evolución Geológica.

10- Geología del Uruguay II.

Descripción de las unidades. Regiones geológicas de interés agronómico.

11- Recursos Hídricos I.

Definición y medida de cuenca hidrográfica.
Características físicas de la cuenca.
Determinación del escurrimiento superficial.

12- Recursos Hídricos II.

Determinación del escurrimiento por hectárea.