

PROGRAMA

I - Datos Generales:

Departamento: Geografía

Año Académico: 2017

Carrera: Profesorado de Grado Universitario en Geografía, Licenciatura en Geografía y Profesional Geógrafo.

Asignatura: Procesos Naturales del Ambiente: Geomorfología

Área a la que pertenece: Geografía Física

Año en el que se cursa: 1° año.

Régimen: Cuatrimestral

Carácter: Obligatoria

Carga horaria total: 80 hs.

Carga horaria semanal: 4 hs.

Asignaturas correlativas: Para rendir la materia se debe tener aprobada la asignatura Procesos Naturales del Ambiente: Geología.

Equipo de cátedra:

Prof. Titular: Dr. Raúl Mikkan

Prof. Asociada: Prof. Claudia Albiol

J.T.P: Lic. Verónica González

II - Fundamentación

El estudio de la Geomorfología es de gran importancia, especialmente en la Provincia de Mendoza, ya que fue considerada por diversos investigadores que la transitaron, como un paraíso geomorfológico por la variedad de formas del relieve que alberga en sus 148.827 km² de superficie comprendidos entre los 32 y 37° de latitud sur.

Efectivamente, secas y templadas planicies al este, contrastan con altos y fríos cordones montañosos del oeste, pertenecientes a la extendida Cordillera de Los Andes. Interpuestos entre ambos ambientes, dilatados glaciares, cerrilladas de piedemonte, depresiones tectónicas, gran número de volcanes, llamativas dunas, extensas mesetas, etc., completan el nutrido mosaico de modelados terrestres. Estudiar relieves es fundamental para diferentes finalidades como estudios de planificación, evaluación de recursos naturales, ordenamiento territorial, riesgos, etc..

Es indudable que el interés por las formas del relieve va en incremento y significa un notable avance cultural que enriquece a la sociedad y revierte en un mayor cuidado del territorio. Así, el interés por la geomorfología se va extendiendo en razón de su eficacia explicativa de los diferentes procesos que generaron las correspondientes geoformas actuando sobre una determinada estructura. En suma, se encuentran grandes posibilidades de interpretación de los elementos significativos del armazón del paisaje, de su configuración y sus interdependencias.

III - Objetivos Generales de la asignatura

- Adquirir conocimientos claros y precisos de la naturaleza y métodos de la Geomorfología.
- Interpretar los procesos y formas de modelado de los terrenos con criterio sistémico.
- Considerar al relieve como un elemento dinámico del planeta Tierra, que se convierte en el marco espacial donde se citan otros hechos geográficos, tanto físicos como humanos en permanente relación.
- Conocer la Geomorfología en la Provincia de Mendoza.
- Comprender la importancia de la cartografía geomorfológica como documento de interpretación de las formas del relieve, su génesis, dinámica y evolución.

IV - Objetivos específicos

Tema 1

- Comprender los fundamentos de la Teoría General de Sistemas y su importancia en los estudios geomorfológicos.
- Entender el objeto y método de la Geomorfología.
- Conocer su importancia para el hombre y analizar los efectos antrópicos sobre el relieve.

Tema 2

- Caracterizar las geoformas derivadas de la tectónica.
- Comprender los mecanismos de disolución en el karst y las formas resultantes.
- Analizar diferentes relieves generados por la actividad volcánica.

Tema 3

- Conocer los mecanismos causales de las glaciaciones.
- Interpretar los procesos y formas del relieve de los ambientes glaciares, periglaciares y de las zonas áridas.

Tema 4

- Percatarse de las geoformas derivadas de la dinámica fluvial.
- Interpretar las diferentes dinámicas de laderas que gobiernan la evolución de las msimas.

Tema 5

- Conocer las cualidades del mapa geomorfológico.
- Dominar los tipos de mapas geomorfológicos y su utilidad como fuente de información.
- Analizar e interpretar las fuentes de información de base para la elaboración del mapa geomorfológico.
- Comprender las etapas de elaboración de un mapa geomorfológico.

V - Contenidos

TEMA 1

INTRODUCCION

Definición y objeto de la Geomorfología. El sistema geomorfológico. Geoformas estructurales y dominios morfoclimáticos. La importancia de las formas del terreno para el hombre. Las actividad humana como factor desequilibrante (Geomorfología antrópica de Paramillos – Mendoza).

TEMA 2

GEOFORMAS ESTRUCTURALES

a) **Relieves creados por fallas** en la Provincia de Mendoza. Macizos antiguos (Precordillera, Cordón Frontal y Macizo de San Rafael). Depresiones intermontanas y periandinas (Potrerillos, Depresión norte de Mendoza y de Tunuyán). Cerrilladas de piedemonte.

b) **Relieves plegados** de Mendoza y su evolución: Cordillera Principal.

c) **Relieves litológicos:** modelado kárstico (valle del río Salado y Caverna de las Brujas) y volcánico de Mendoza (Payunia y Cordillera Principal).

TEMA 3

DOMINIOS MORFOCLIMÁTICOS:

a) **Modelado de zonas áridas:** Características de las zonas áridas. La acción modeladora del agua. Cerrilladas de piedemonte y las Huayquerías (bad lands). Los glaciares del piedemonte de la ciudad de Mendoza. El modelado eólico (planicies orientales de Mendoza y Payunia).

b) **Modelado glaciar:** Definición de glaciar. Balance de masas y glaciaciones. Tipos de glaciares en la provincia de Mendoza. Erosión, transporte, sedimentación glaciar y formas de modelado resultantes en la Cordillera Principal de Mendoza.

c) **Geomorfología periglacial:** Definición y características de ambientes periglaciares. Procesos y formas en rellanos y laderas. Modelado periglacial de la Cordillera Principal y Frontal de Mendoza.

TEMA 4

MODELADO FLUVIAL Y DE LADERAS

Modelado Fluvial: Definición y tipos de corriente fluvial. Formas de alimentación. Regímenes exorreico, endorreico y arreico. Dinámica de una corriente fluvial (erosión, transporte y acumulación). Perfil de equilibrio. Patrones de drenaje. Formas fluviales de erosión y acumulación. Problemas de trazado: meandros, capturas, antecedencia y sobreimposición.

Morfología de laderas: Definición y partes de una ladera. Morfogénesis de laderas: caída, deslizamiento, flujo, reptación y erosión lineal. Morfología de laderas en el valle del río Mendoza.

TEMA 5

CARTOGRAFÍA GEOMORFOLÓGICA

El mapa geomorfológico. Concepto y características. Cualidades del mapa geomorfológico. Tipos de mapas geomorfológicos. Mapas generales y parciales. La selección de la escala. Fuentes de información básica para la realización de mapas geomorfológicos (carta geológica, carta topográfica, fotografía aérea, imagen satelital, etc.). Elementos y utilidad. La elaboración de la cartografía geomorfológica: Etapas.

VI - Metodología:

La metodología a emplear será el dictado de clases presenciales con el apoyo didáctico de presentaciones en multimedia que se complementarán con salidas al terreno.

VII - Evaluación

La asignatura se podrá aprobar por Régimen Promocional. Para ello el alumno deberá rendir dos exámenes parciales y un trabajo práctico. La nota final será el promedio de las calificaciones obtenidas en las tres evaluaciones. En caso de que la nota final sea inferior a 6 (seis), el alumno no promociona y podrá rendir como alumno **No Regular** en mesas de exámenes de acuerdo al Calendario Académico de la Facultad de Filosofía y Letras. En el caso de no rendir las evaluaciones quedará en condición de **Libre**.

VIII - Bibliografía

Capitanelli, R. (1998) **Geomorfología y croquis geomorfológico**. Geografía Física y Medio Ambiente. Revalorización y Enseñanza. Métodos y Técnicas de Trabajo. Ed. ECOGEO. Mendoza. Argentina

Derruau, M. (1976) **Geomorfología**, Ed. Ariel, Barcelona, España.

Mikkan, R. (2012) **Atlas Geomorfológico de la Provincia de Mendoza, Tomo I**, Editorial Edifyl, Mendoza, Argentina.

Mikkan, R. (2014) **Atlas Geomorfológico de la Provincia de Mendoza, Tomo II**, Editorial Edifyl, Mendoza, Argentina.

Muñoz Jiménez, J. (1995) **Geomorfología General**, Ed. SINTESIS, Madrid.

Peña Monné, J.L. (1997). **Cartografía geomorfológica temática y aplicada**. Geoforma Ediciones. España.

Viers, G., (1974) **Geomorfología**, Ed. Oikos Tau, Barcelona, España.


Prof. Mgr. Edda Claudia VALPREDO
Directora del Departamento de Geografía
Facultad de Filosofía y Letras-U.N. Cuy


Dr. Raúl Mikkan