

(165) GEOMORFOLOGIA DINAMICA I (LADERAS)
OPT. 4 CRS.

CONTENIDO

Procesos geomorfológicos impulsados por la gravedad responsables del modelado de las vertientes; tipos, modalidades de actuación y consecuencias.

PROGRAMA

1.- LA GRAVEDAD Y SU PAPEL EN EL MODELADO DEL RELIEVE

La gravedad y sus modalidades de actuación geomorfológica. Los condicionamientos intrínsecos y ambientales de la actuación geomorfológica de la gravedad.

2.- NATURALEZA Y FUNCION DE LOS PROCESOS DE DINAMICA DE VERTIENTES

Los procesos de dinámica de vertientes y sus caracteres genéricos. Las acciones gravitatorias directas, asistidas e indirectas.

3.- LOS DESPLAZAMIENTOS GRAVITATORIOS ELEMENTO A ELEMENTO DE PARTICULAS MEDIAS O GRANDES

La "caída libre" y sus condiciones de actuación. Los taludes y conos de derrubios. Los desprendimientos y sus causas.

4.- LOS DESPLAZAMIENTOS GRAVITATORIOS ELEMENTO A ELEMENTO DE PARTICULAS DE PEQUEÑO TAMAÑO

La reptación o "creep" y sus condiciones de actuación. El modelado de las vertientes bajo la acción del "creep".

5.- LOS DESPLAZAMIENTOS DE MASAS NO SATURADAS HIDRICAMENTE

Los deslizamientos y sus condiciones de actuación. Deslizamientos rotacionales y deslizamientos traslacionales.

6.- LOS DESPLAZAMIENTOS DE MASAS HIDRICAMENTE SATURADAS

Los procesos de flujo de en las laderas. Los flujos locales: "debris flows", "avalanchas", "mud flows". La solifluxión.

7.- LOS PROCESOS DE DINAMICA DE VERTIENTES LIGADOS A LA ESCORRENTIA DE LAS AGUAS

La arroyada y su significado geomorfológico. Arroyada difusa y arroyada concentrada. Glacis, cárcavas y "bad lands".

BIBLIOGRAFÍA BÁSICA:

- CHORLEY, R.J. et al. (1984): Geomorphology, Nueva York, Methuen.
- CARSON, M.A. y KIRKBY, M.J. (1972): Hillslope form and process, Cambridge, Cambridge Univ. Press.
- MUÑOZ, J. (1992): Geomorfología General, Madrid, Ed. Síntesis.
- RICE, R.J. (1983): Fundamentos de Geomorfología, Madrid,

Paraninfo.

- TRICART, J. (1977): Précis de Géomorphologie. II. Géomorphologie Dynamique Generale, Paris, SEDES.

- YOUNG, A. (1972): Slopes, Londres, Longman.