

UNIVERSIDAD DE CHILE
Facultad de Arquitectura y Urbanismo
Escuela de Geografía
MEMORIA PARA OPTAR AL TITULO PROFESIONAL DE GEOGRAFO

**EVALUACION ESPACIAL DE PROCESOS
EROSIVOS Y SU INFLUENCIA SOBRE EL
CORREDOR DE COMERCIO LAS LEÑAS.
VI Región del Libertador Gral. Bernardo
O'Higgins**

Autor:

Roberto Fernández Torres.

Profesor Guía: Carmen Paz Castro Correa.

Santiago, marzo 2006

Texto completo en: www.cybertesis.cl/tesis/uchile/2006/fernandez_r2/sources/fernandez_r2.pdf

RESUMEN .	1
Texto completo . .	3

RESUMEN

Esta investigación se enfoca en la necesidad de evaluar espacialmente los procesos erosivos y su influencia sobre el corredor de comercio Las Leñas, en el valle de baja, media y un sector de alta montaña del río Cachapoal, en términos de las características físico – naturales que intervienen en su generación, como también en la organización actual y potencial de estos procesos en el área.

La comprensión de la erosión desde una perspectiva morfológica, vale decir en función de las interacciones generadas entre los elementos físicos – naturales, permite entender a la erosión como un sistema donde se producen entradas y salidas de energía y materia, lo que se refleja en el espacio a través de unidades homogéneas.

En este sentido, MÄRKER *et al.* (1999) definió el concepto de Unidades de Respuesta a la Erosión (Erosion Response Units, ERUs), en referencia a las entidades espaciales homogéneas sujetas a diferentes geodinámicas, que resultan de la superposición entre variables y que son utilizadas para la configuración de los escenarios de susceptibilidad erosiva. La aplicación de esta metodología en el área de estudio permitió evaluar este fenómeno y cual es su implicancia sobre las rutas insertas en ambientes de montaña. Se establece que las variables consideradas por MÄRKER *et al.* (2001) en África del sur, pueden ser utilizadas en la cuenca alta del río Cachapoal ya que ambos sectores de investigación son de carácter montañoso. Las ERUs utilizan a la erosión actual como una capa de información a través de las Unidades de Referencia a la Erosión (Erosion Reference Units, ERefUs), las que participan del proceso de superposición cartográfica de variables y del análisis espacial.

Las diferencias erosivas encontradas para el valle montañoso del río Cachapoal al utilizar esta metodología, se entiende en función de los pisos altitudinales y las formas del paisaje. Los movimientos en masa se asocian a sistemas de vertientes estructurales de caras libres y a depósitos basales en el ambiente de alta montaña. La erosión lineal, se localiza en vertientes monoclinales estabilizadas por la vegetación, como también en terrazas fluviales ubicadas en los ambientes de baja y media montaña.

Palabras claves: Erosión, Unidades de Respuesta a la Erosión (ERUs), Unidades de Referencia a la Erosión (ERefUs), susceptibilidad a la erosión, pisos altitudinales y valle del río Cachapoal.

Texto completo

Texto completo en:
www.cybertesis.cl/tesis/uchile/2006/fernandez_r2/sources/fernandez_r2.pdf