

**EL SIG COMO HERRAMIENTA PARA EL ANÁLISIS Y CARTOGRAFÍA DE LA EVOLUCIÓN DEL PAISAJE, APLICADO A UN ÁREA ESPECÍFICA: EL ALTO VALLE DEL LOZOYA.**

Pilar Palomar Angus.  
Universidad de Alcalá de Henares.  
Departamento de Geografía  
C/ Colegios 2. 28801 Alcalá de Henares(Madrid).  
Teléfono: 8854429  
Fax : 8854439

Los cambios de los usos tradicionales en la sierra madrileña han llevado parejos la aparición de dinámicas de destrucción de pastizales, repoblaciones forestales, actuaciones urbanísticas..., usos que se pueden catalogar como de fuerte impacto en el paisaje y en el sistema socioeconómico de dichas áreas. Este estudio se centra en el análisis de las transformaciones acaecidas en el Alto Valle del Lozoya, área situada al NW de la Comunidad de Madrid, en la comarca que se viene denominando Sierra Norte.

La zona de estudio presenta los rasgos típicos de la montaña media mediterránea por su altitud, relieve, vegetación y clima, así como por sus actividades económicas, tradicionalmente ganaderas.

Los objetivos a cumplir son detectar las líneas que rigen los cambios del paisaje del Alto Valle del Lozoya y los impactos medio ambientales que conllevan, delimitando diferentes unidades según su dinámica y la problemática actual así como la evolución sufrida desde el punto de vista socio-económico de la población. Una vez realizado el análisis, se expresaran los resultados mediante cartografía de la dinámica territorial y la influencia que tienen las distintas variables sobre el paisaje actual.

Como información base se cuenta con los mapas de ocupación del suelo de 1957 y 1987, realizados el primero mediante la fotointerpretación de fotografías aéreas (vuelo americano) y el segundo tomando la cartografía realizada para el proyecto CORINE Land-Cover. También se ha considerado la información de altitudes ( curvas de nivel del mapa topográfico a escala 1:100.000 del SGE), tipos de litología y datos climáticos y socioeconómicos.

La metodología a emplear es la superposición, el cruce y análisis estadístico de las distintas capas temáticas de interés mediante la utilización de los Sistemas de Información Geográfica ARCVINFO e IDRISI.