

Cambios recientes de la cobertura y uso de la tierra en una cuenca Andina: Caso cuenca del río Combeima, Colombia.

Nombre autor: Uriel Pérez Gómez, Universidad del Tolima, Colombia. Estudiante de Doctorado, Universidad de Alcalá, Madrid, España

Dr. Joaquín Bosque Sendra, Universidad de Alcalá, España.

Palabras claves: RapidEye, Interpretación visual, matriz de transición

Introducción: Los cambios de cobertura y uso de la tierra -CCUT- se consideran en las actividades de manejo de cuencas hidrográficas Andinas a través del análisis de procesos como la deforestación, la urbanización, la ampliación de la frontera agrícola e intensificación del uso. Su significado e importancia se incrementa en el tiempo en la medida que se conoce de sus interrelaciones con otros componentes de la cuenca.

Objetivos: Analizar los cambios ocurridos en las CCUT en los últimos de 25 años (1991-2015) en la cuenca Andina del río Combeima.

Metodología: Consistió en la interpretación visual de dos imágenes, RapidEye de 2015 y Spot de 2004, con verificación en campo para el 2015. Se recurrió a un estudio existente de 1991, obtenido de la interpretación visual de fotografías aéreas. Se definió una leyenda con nueve categorías de cobertura uso de la tierra. Su análisis se realizó en tres periodos (1991-2005, 2005-2015 y 1991-2015) a nivel de categoría, apoyados en la determinación de su estado, dirección y tendencia, siguiendo la metodología planteada por Pontius et al (2004) y Luo (2008).

Resultados: Los CCUT para la cuenca hidrográfica del río Combeima en los periodos 1991-2005 y 2005-2015 fueron de tipo bi-direccional cuasi-equilibrados, mientras que para el periodo total 1991-2015 fueron bi-direccional equilibrado.

Discusión/conclusión: El conocimiento de los CCUT es fundamental dentro del proceso de planificación y manejo ambiental de cuencas hidrográficas Andinas.