

LEVANTAMIENTO DE LA COBERTURA EN AREAS MONTANOSAS TROPICALES,  
MEDIANTE LA APLICACION DE TECNICAS VISUALES Y DIGITALES  
EN IMAGENES DE SATELITE

Francisco Guerra  
Fundación Instituto de Ingeniería  
Apartado Postal 40200  
Caracas 1040-A  
Gustavo Ruiz

RESUMEN

El levantamiento de la cobertura en áreas montañosas tropicales mediante sensores remotos, presenta dificultades derivadas de la complejidad del relieve y de la diversidad de patrones de uso de la tierra. El presente trabajo evalúa técnica y económicamente la aplicación de métodos visuales y digitales en la elaboración de mapas de cobertura mediante una imagen TM Lansat 5. El área estudiada cubre una superficie de 14.600 Has y posee variados tipos de cobertura representativos de las características ambientales de los Andes Venezolanos.

Los resultados obtenidos concluyen, que el proceso de clasificación asistido por computadora discrimina eficientemente los tipos de cobertura y reduce los costos de ejecución. Sin embargo las sombras de vertiente originadas por el relieve montañoso, dificulta la extracción de información mediante técnicas automatizadas, por ello se debe complementar la información, mediante chequeos selectivos de campo y técnicas convencionales de interpretación visual.