

RESUMEN

El presente trabajo se llevó a cabo en la subcuenca Río Seco, perteneciente a la cuenca de Tolomosa, compuesta por 3 comunidades Guerrahuayco, Lazareto y Turumayo. Con el propósito de determinar los cambios en el uso actual del suelo a partir de la clasificación de imágenes satelitales durante el periodo 2008 – 2016. Para generar información que contribuya en la implementación de planes de manejo que ayuden a minimizar el desmedro de los recursos naturales de la subcuenca. Usando imágenes satelitales Landsat-5, Landsat-8, Cbers HRC y mosaicos de Google Earth.

Se desarrollaron los procesamientos necesarios de las imágenes satelitales con el programa ArcGis para realizar la clasificación a través del método supervisado, aplicando el sistema de clasificación “TTC de Holanda acomodada por la IGAC” para la generación de la leyenda que define el uso de suelo. Se crearon dos mapas de uso de suelo un mapa para cada año, mediante la interacción de estos mapas se determina el avance o retroceso de las unidades mapeadas.

Los resultados obtenidos más sobresalientes fueron un aumento de 75,49 hectáreas en Asentamientos residenciales conjuntos y una disminución de 78,82 hectáreas en la unidad de Pastoreo extensivo con ganado vacuno y ovino, en matorral xeromórfico, durante el periodo de investigación. El mayor cambio de uso detectado fue en la zona Este de la subcuenca donde se encuentra la comunidad de Turumayo por tanto se concluye que la principal causa de cambio de uso de suelo es la integración de la comunidad de Turumayo al radio urbano, lo cual causó la presencia de cambio de uso de suelo en esta zona.