

RESUMEN

En el presente trabajo se utilizan diferentes técnicas de procesamiento visual y digital de fotografías aéreas e imágenes de satélite. Sistemas de Información Geográfica para la determinación de cambios en la cobertura y uso de la tierra, el área de estudio es la subcuenca El Monte, que se encuentra en el Valle Central de Tarija; aproximadamente a 30-40 minutos de la capital, entre las coordenadas geográficas 21°31'54" latitud sur, 64°43'52" longitud oeste y una altitud 1.854 msnm.

Tiene como objetivo analizar y comparar el cambio de cobertura y del uso actual del suelo en la subcuenca El Monte. Para esto, se utilizaron las bases de datos geográficos que correspondieron a los años de 1995 y 2011.

La metodología desarrollada se basó en uso de sensores remotos, esta valiosa metodología es utilizada para identificar, describir, determinar diferentes niveles de cobertura y uso de la tierra, monitorear los cambios de los avances de la frontera agrícola y los patrones de comportamiento de estas unidades espaciales por actividades y alteraciones antrópicas o cambios climáticos. Mediante la interpretación de fotografías aéreas e imágenes satelitales; y operaciones en el S.I.G., utilizando los Softwares ILIWS 3.2 académico, para realizar la digitalización y efectuar los análisis espaciales.

Se distinguieron en las dos fechas (1995 y 2011), diferentes estados de cobertura y uso del suelo, se identifica un aumento importante en la cobertura natural de arbustos, herbáceo y el manejo de cuencas como las plantaciones forestales y diques de tierras. Es notoria una recuperación de la cobertura, seguida por una tendencia fuerte de crecimiento urbano con un abrupto impacto negativo por la construcción de asentamientos humanos.