

## **RESUMEN**

El cambio de uso de la tierra y la pérdida del recurso forestal han sido los resultados de una diversa actividad antrópica. Esta actividad, está relacionada con factores poblacionales y socioeconómicos, los cuales han sufrido grandes cambios con el pasar del tiempo, sin tomar en cuenta las consecuencias negativas que puede llevar la acelerada expansión de la frontera agrícola en áreas que por naturaleza son de bosques. El presente estudio determina los cambios de cobertura producidos en la zona de estudio entre los años 1990, 2000 y 2010 utilizando distintos métodos y técnicas de análisis multitemporal con imágenes satelitales previamente tratadas. La información basada en imágenes de satélites se emplea cada vez más con el fin de evaluar el estado forestal, cobertura vegetal, riesgos naturales y de medir tanto la sustentabilidad medioambiental como económica. Los cambios de cobertura constituyen información cuantitativa y cualitativa importante, que una vez representados en mapas y datos estadísticos, servirán como una herramienta valiosa para plantear proyectos de conservación en las zonas más intervenidas.