

## RESUMEN

El presente trabajo de investigación, realizado en las comunidades de Candado Grande, Santa Rosa, Villanueva, La Florida y Cañadón Buena Vista, tenía como objetivo analizar el cambio de uso y cobertura de la tierra en los años 1998 y 2018, además de identificar unidades de clasificación de cobertura y uso de la tierra, basados en la leyenda de clasificación FAO – UNESCO 1973, mediante el análisis multitemporal y multispectral de imágenes satelitales LANDSAT 7 y 8. Utilizando técnicas de teledetección a través del software ARCGIS 10.3, fue posible analizar y cuantificar los principales cambios de cobertura y uso, mediante operaciones vectoriales en imágenes satelitales. Utilizando como referencia estudios como la Zonificación Agrícola Forestal del Departamento de Tarija, además de trabajos en el área de estudio se realizó la identificación de las diferentes unidades de clasificación de uso y cobertura. Así mismo se realizó encuestas a comunarios que residen en el área de estudio para tener referencias de la cobertura y uso de la tierra en el año 1998, ya que no es posible realizar un estudio de campo en esta época.

Las unidades de cobertura identificadas son las siguientes: Bosque denso mayormente siempre verde semideciduo submontano, Bosque ralo mayormente siempre verde, estacional o de transición submontano, Matorral mayormente caducifolio semideciduo submontano, Vegetación herbácea graminoide intermedia, sinusia arbustiva submontano y Áreas Antrópicas.

Las unidades de uso de suelo identificadas con las siguientes: Protección con uso agrosilvopastoril limitado, Uso agropecuario extensivo, Uso productivo de bosques permanentes – Uso agrosilvopastoril y Uso silvopastoril – Uso agropecuario extensivo.

Los resultados obtenidos demuestran, los cambios existentes en las diferentes coberturas y uso de la tierra identificados, en los años 1998 y 2018. Para los cual se llegó a las siguientes conclusiones: el Bosque denso mayormente siempre verde semideciduo submontano, al ser la cobertura vegetal más extensa también es la que ha sufrido mayores cambios al tener en 1998 una superficie de 3281,84 ha. paso a tener 2920,45 ha. en 2018, perdiendo una cobertura de 361,39 ha. lo que equivale a unas 18.06 ha. por año. La extracción de especies valiosas aumenta paulatinamente en esta unidad.

En cuanto a uso esta representa por la unidad *Extracción de productos del bosque* la más extensa en la clasificación de uso de la tierra, representa la unión de dos unidades de vegetación, la del bosque denso y el bosque bajo. Abarca un área de 4846,07 ha. y por la tanto es la que más ha disminuido, con un total de 380,59 ha. de las 5226,66 ha en el año 1998. Esto debido a la expansión de la frontera agrícola, así como el autoconsumo de recursos maderables.

La unidad de *Áreas Antrópicas* es la unidad que tuvo un incremento considerable, de 548,06 ha. en 1998 paso a tener 852,47 ha. en 2018, son 304,41 ha. las que marcan la diferencia hace 20 años. No es de esperarse menos de esta unidad ya que abarca los principales asentamientos humanos, sin embargo, gracias al clima de la región crece bastante vegetación naturalmente en medio de estas zonas.

La unidad *Agrícola extensivo con cultivos anuales y perennes* en cuanto en uso presenta a la agricultura extensiva como principal vocación de las 5 comunidades, la cual se realiza con una gran diversidad de cultivos, siendo los dominantes la caña de azúcar, el maní, el maíz, y los cítricos, Dependiendo del rendimiento en sus cosechas los comunarios van a comerciar a Bermejo o Tarija. Constituye la principal actividad económica gracias a la riqueza de los suelos los que se encuentran estas comunidades.