

## **RESUMEN**

Uno de los principales problemas de las presas y embalses es la sedimentación, los sedimentos procedentes de las cuencas de drenaje son retenidos en su gran mayoría en los vasos de los embalses dando lugar a una serie de efectos, como la pérdida de su capacidad de almacenamiento de agua, acortamiento de su vida útil y operación deficiente de la presa. Pero además, la colmatación de un embalse supone una clara pérdida económica debido a los altos costos de mantenimiento.

El presente trabajo tiene por finalidad hacer una estimación de los volúmenes de sedimento a través la aplicación de métodos recomendados por Ministerio de Medio Ambiente y Agua, como es la Ecuación Universal de Perdida de Suelo y Gavrilovic en el embalse de la presa La Hondura ubicada en el Departamento de Tarija en el municipio de San Lorenzo. Para ellos se realizó un trabajo muestreo de suelo, clasificación de la vegetación y la determinación de cada factor.

Los resultados obtenidos mediante los dos métodos muestran que la USLE tiene valores más coherentes que Gavrilovic.

Al comparar los resultados obtenidos por ambos métodos, se concluye que el método USLE se aproxima más al valor obtenido por la Batimetría del CIAGUA.