

RESUMEN

Este documento tiene como objetivo estructurar un inventario de presas que se encuentran dentro de la cuenca del río Santa Ana – Valle Central de Tarija, para iniciar un registro de las obras hidráulicas de almacenamiento de agua, como son las presas, para así tener disponible una base de datos de los proyectos que se construyeron hasta el año 2022.

Para el desarrollo de este estudio fue necesario contar con la información del Programa Ejecutivo de Rehabilitación de Tierras Tarija (PERTT) que tuvo una actuación importante en la construcción de presas y atajados en el Valle Central de Tarija, con esta base y con la ayuda del “Google Earht Pro” se identificaron las presas y trazaron rutas que facilitaron las visitas de campo.

En las visitas de campo se realizaron entrevistas, encuestas, mediciones, para poder corroborar con la información obtenida de campo con la información obtenida por el PERTT, en las que en algunos casos se han corregido datos con las mediciones realizadas. Las presas que no contaban con fichas técnicas se generó su ficha correspondiente.

Para estimar el dato de volumen del embalse se realizó mediante aproximaciones con el “ArcGIS” que se obtuvo resultados similares con respecto a las fichas técnicas de presas que, si contenían el dato de volumen de embalse, además también mediante el uso del “ArcGIS” se pudo estimar la altura media de la cuenca del vaso de almacenamiento de la presa.

Adicionalmente se realizó una clasificación de las presas basadas en la Comisión Internacional de Grandes Presas (ICOLD) y el “Inventario Nacional de Presas Bolivia 2010” dando como resultado 31 presas, de las cuales se tiene 11 presas grandes, 13 medianas y 7 presas pequeñas.