

RESUMEN

El presente trabajo de investigación tiene como objetivo elaborar un inventario técnico de las presas ubicadas en el municipio de El Puente, departamento de Tarija-Bolivia. Este inventario busca recopilar información actualizada y detallada sobre la ubicación, características físicas, estado de conservación y uso de estas infraestructuras, con el propósito de contribuir a la planificación, gestión eficiente y sostenible del recurso hídrico en la región. Dada la importancia del agua para las actividades agrícolas predominantes y los desafíos asociados a la variabilidad climática, este estudio constituye un instrumento estratégico para la toma de decisiones a nivel municipal.

La metodología empleada fue de tipo descriptivo con enfoque cuantitativo, utilizando un diseño no experimental de corte transversal. Se aplicaron técnicas de recolección de datos como la revisión documental en instituciones públicas (SEDEGIA, PERTT, Subgobernación de El Puente), observación directa en campo, entrevistas semiestructuradas a usuarios y levantamiento de datos in situ, para el trabajo de Sistemas de Información Geográfica (SIG) se utilizó ArcGIS. Cada presa fue registrada en fichas técnicas individuales que incluyeron información sobre su geometría, año de construcción, uso principal, estado actual, volumen de almacenamiento, etc.

Como resultado, se identificaron un total de 16 presas ubicadas en la cuenca del río Tomayapo a nivel 5 según la codificación Pfafstetter, 4 presas grandes (PG-A) con una altura mayor a 15 metros, una presa mediana con un rango de altura mayor a 10 metros hasta los 15 metros, 11 presas pequeñas con alturas mayores a los 5 metros hasta los 10 metros, y 1675 atajados distribuidos en diferentes cuencas del municipio. La mayoría de las presas son de tipo pequeño y construidas con materiales sueltos, cuyo uso principal es el riego. Se evidenció que, el 50% de las presas funcionan adecuadamente, el 25% funciona regular y el 25% no funcionan debido a la falta de mantenimiento, presas mal ubicadas, filtraciones, vertederos, insuficientes. El estudio concluye que la ausencia de un inventario actualizado ha limitado históricamente la gestión hídrica en el municipio, y que el presente trabajo llena un vacío importante, sentando las bases para futuras intervenciones técnicas y políticas públicas.

Palabras clave: presas, inventario, recursos hídricos, El Puente, gestión hidráulica.