

RESUMEN

El valle central de Tarija (Bolivia), se considera como una de las unidades territoriales de gran aporte de recursos hídricos. Ante este hecho, la subdivisión de las unidades hidrográficas de las cuencas que conforman el valle central de Tarija en nivel 6, es clave para la gestión y administración de los recursos hídricos. La falta de detalle en la información geográfica de las cuencas tiene que ser resuelto, a fin de llevar a cabo los procesos administrativos para una mejor toma de decisiones.

Con la metodología Pfafstetter se subdividió las cuencas del valle central de Tarija en nivel 6. Para esto se utilizó el Modelo Digital de Elevación (MDE) ALOS PALSAR de 12,5 x 12,5 m de resolución espacial, las unidades hidrográficas existentes en nivel 5 (MDE STRM – 30 x 30 m) tomándolas como referencia para la nueva demarcación del valle central de Tarija en el software ArcGis 10.1.

En el nivel 5 se definieron las siguientes unidades hidrográficas: 85896 (Cuenca del río Camacho), 85898 (Cuenca del río Santa Ana) y 85899 (Cuenca del río Guadalquivir).

De acuerdo con los lineamientos del método Pfafstetter se codificaron en nivel 6, nueve áreas de drenaje para cada unidad hidrográfica del nivel 5.

Finalmente se obtuvieron 27 unidades hidrográficas en el nivel 6, de las cuales 15 corresponden a intercuenas y 12 a tipo cuencas.

Así mismo de estas 27 unidades hidrográficas se obtuvieron los principales parámetros geométricos y morfométricos que sirven para tener una base de datos al alcance de todas las personas relacionadas con los recursos hídricos.

Los resultados obtenidos permiten actualizar la información geográfica de las cuencas del valle central de Tarija.