

RESUMEN

La presente investigación se realizó con el objetivo de identificar, aforar e inventariar las fuentes de agua en cauces y fuentes puntuales (ríos, quebradas, vertientes, atajados y presas) en la Cuenca Pedagógica Yesera, empleándose la metodología Inventario y Planificación de las Fuentes de Agua (IPFA), elaborada como una guía de orientación por parte del MMAyA, 2014.

Dentro de la metodología, para la obtención de las unidades hidrográficas, se delimitó desde el nivel 5 de codificación Otto Pfastetter 85898 (Cuenca Santa Ana) hasta un nivel 6, donde se generó 9 unidades hidrográficas entre (Cuencas e Intercuencas) identificando la cuenca Caldera Grande de codificación 858988 y la Intercuenca Yesera de codificación 858989, las cuencas ya mencionadas se codificaron nuevamente hasta el nivel 7, delimitándose 9 áreas hidrográficas por cada unidad hidrográfica.

Posterior a la codificación se procedió al inventario de las fuentes de agua y medición del caudal en ríos, quebradas, vertientes y presas dicho trabajo se efectuó en épocas de estiaje durante los meses de septiembre a octubre, empleándose dos métodos de hidrología superficial: método volumétrico y método del flotador.

Como resultado del trabajo de investigación se generó una base de datos en un sistema de información geográfica, (SIG) de la misma, se elaboró mapas temáticos donde se plasmó toda la información del inventario de las fuentes de agua.

Esta investigación ha permitido conocer la ubicación geoespacial de las fuentes de agua, con el fin de establecer una línea base en recursos hídricos de la Cuenca Pedagógica Yesera y contar con una base de datos que permita evaluar los recursos hídricos superficiales, que permita conocer la disponibilidad de este recurso para la optimización de su aprovechamiento y uso sostenido del agua en sus diversos usos.

Este trabajo de inventario ha permitido identificar y registrar en el periodo de septiembre a octubre en épocas de estiaje, del año 2021, un total de 71 fuentes de aguas superficiales, conformadas por 20 vertientes, 51 quebradas y ríos, 22 presas y 195 atajados.