

RESUMEN EJECUTIVO

El presente trabajo pretende brindar una guía metodológica para realizar levantamientos batimétricos a partir los equipos: móvil Z-Boat, ecosonda monohaz, GPS V320 y software Hypack, que dispone el Laboratorio de Hidráulica de la Universidad Autónoma “Juan Misael Saracho”, promoviendo la utilización de métodos modernos para batimetrías con el fin de optimizar tiempo y aumentar la precisión en los resultados además de incentivar a la utilización de equipos y softwares de alta tecnología utilizados a nivel internacional.

La metodología a plantear servirá como guía para posteriores levantamientos batimétricos. Puesto que aún en nuestro medio no se han realizado trabajos de batimetría combinando GPS y ecosonda utilizados a la vez durante el levantamiento de datos. El objetivo será brindar características de los instrumentos que se utilizan, las configuraciones y los pasos a seguir en el software hidrométrico Hypack y principalmente cómo lograr la recepción de datos levantados en tiempo real en un computador a partir de una conexión mediante antenas entre sensores y el software, además de las actividades a realizar a lo largo de todo el levantamiento batimétrico, separándolas en pre proceso, levantamiento de datos y pos proceso.