

COMPARACIÓN DE METODOS TOPOGRAFICOS PARA DETERMINAR ALTIMETRÍA EN UNA ZONA DE RIEGO.

Mario Horacio Morales Ruiz^{1*}; Ernesto Sifuentes Ibarra²; Vladimir Ruiz Pérez³.

¹Facultad de Agricultura del Valle del Fuerte. Universidad Autónoma de Sinaloa,
C.P. 81110, Avenida Japaraqui y calle 16, Juan José Ríos, Sinaloa, México.

horacio149@uas.edu.mx - 6681300696 (*Autor de correspondencia)

²INIFA-Campo Experimental Valle del Fuerte. Carretera Internacional México-Nogales, km 1609, C.P.
81110, Juan José Ríos, Sinaloa, México.

³Facultad de Agricultura del Valle del Fuerte. Universidad Autónoma de Sinaloa. C.P. 81110, Avenida
Japaraqui y calle 16, Juan José Ríos, Sinaloa, México.

Resumen

Actualmente de los principales problemas que enfrentan los agricultores, es el uso y manejo del agua para obtener mejores rendimientos en sus cultivos. En este trabajo se llevo a cabo un levantamiento topográfico con dos métodos para comparar la precisión tanto del método convencional nivelación diferencial con nivel fijo como con equipo tecnológico Sistema de Posicionamiento Global (GNSS) con RTK (Real – Time Kinematic) y evaluar su desempeño de acuerdo al error obtenido y la rapidez de obtención de los datos.

Palabras claves: Levantamiento topográfico, error altimétrico, altimetría.