

Nombre de la Investigación: Factibilidad del uso de un nuevo dispositivo electromagnético multi-bobina de baja frecuencia y un dispositivo magnético de bombeo óptico de alta precisión en la evaluación arqueológica del Fuerte de San Lorenzo – Provincia de Colón.

- Tipo de proyecto: Tesis
- Estado de avance: Sustentada en 2017
- Código de identificación: TES-1015
- Profesor asesor/ Tipo de contratación: Dr. Alexis Mojica/Tiempo Completo, Laboratorio de Investigación en Ingeniería y Ciencias Aplicadas, Centro Experimental de Ingeniería Universidad Tecnológica de Panamá
- Estudiante: Margie Elena Gómez Ríos/ Lic. en Ingeniería Civil
Ramsés Abel Buenaño Vargas/ Lic. en Ingeniería Civil
- Línea de Investigación: Gestión de la Construcción, Infraestructuras Portuarias y Costeras.
- Resultados de la investigación: El objetivo de este trabajo fue la implementación de técnicas de prospección geofísicas para la detección de estructuras de valor arqueológico en las áreas abiertas del Fuerte de San Lorenzo. Las técnicas de prospección electromagnéticas y magnéticas se caracterizan por presentar cualidades no destructivas en lo que su metodología se refiere, así como también la obtención de información del subsuelo sin intervención directa. Con la metodología utilizada se obtuvieron mapas sobre la distribución espacial de las propiedades magnéticas y eléctricas del subsuelo, las cuales se interpretaron y relacionaron con la información histórica obtenida del Fuerte con el fin de encontrar relación entre ambas, entre los resultados se revelaron anomalías magnéticas y eléctricas de gran interés en las zonas estudiadas, las cuales darán lugar a mayores investigaciones por parte de los arqueólogos. En cuanto a la recomendación es importante que nuestro país cuente con dispositivos geofísicos de alta resolución, con la capacidad de resolver problemas de tipo arqueológico, así como también medioambientales. Existen zonas cercanas a la Fortaleza de San Lorenzo que pueden ser exploradas mediante el uso de estas técnicas, al igual que otros sitios de vital importancia arqueológica en nuestro país.
- Palabras Claves: Geofísica, sitio arqueológico, electromagnético, eléctrico, ensayos no destructivos, estructura.
- Mecanismos de difusión: Biblioteca especializada de la Facultad de Ingeniería Civil, Biblioteca Central de la Universidad Tecnológica de Panamá, Página web de la Facultad de Ingeniería Civil.
- Uso en actividad docente: Recomendado para ser utilizado en los cursos de Física.