

Nombre de la Investigación: Vulnerabilidad de las Aguas Subterráneas por Salinización de la Zona Playa del Pacífico Panameño Río Hato y San Carlos.

- Tipo de Proyecto: Tesis.
- Estado de Avance: 2014.
- Código de Identificación: TES-898.
- Profesor Asesor / Tipo de Contratación: Leónidas Rivera / Tiempo Completo, Facultad de Ingeniería Civil, Universidad Tecnológica de Panamá (Programa de Licenciatura en Ingeniería Ambiental).
- Profesor Colaborador / Tipo de Contratación: Héctor Cedeño.
- Estudiante: Bella Almillategui Martínez / Lic. en Ingeniería Ambiental.
- Líneas de Investigación: Hidráulica, Sanitaria y Ciencias Ambientales: Gestión Ambiental.
- Resultados de la investigación: El objetivo de este estudio fue mostrar el grado de vulnerabilidad a causa de la intrusión del agua salina en los acuíferos costeros que se encuentran en los sectores de Río Hato y San Carlos, basado en muestreos realizados en el sitio y el levantamiento de mapas descriptivos. Al realizar el estudio se determinaron valores de vulnerabilidad alta, por ende, se estimó que deben existir nuevas medidas de desarrollo y limitación en las explotaciones del recurso hídrico debido a que las áreas de playa del Pacífico se están desarrollando inmobiliariamente y turísticamente. Al culminar los estudios se concluyó que los cloruros son los indicadores más importantes de intrusión salina, siendo la base comparativa para otros componentes como Litio, Arsénico y Sulfatos; además de que los datos georeferenciados del SIG permiten al usuario comprender y visualizar la información con mayor facilidad. Se recomienda dar continuidad a este tipo de evaluación en otros acuíferos como características similares para otros tipos de contaminantes. También que estos estudios sean valorados por entidades gubernamentales otorgando una amplia colaboración el cual les permita tomar medidas correctivas y preventivas.
Palabras Claves: Acuífero, Vulnerabilidad de Aguas Subterráneas, Contaminante, Intrusión Salina, Río Hato, San Carlos, Sistemas de Información Geográfica.
- 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 Aguas Subterráneas e Hidrogeología.