

Nombre de la Investigación: Gestión de Recursos Hídricos para la Adaptación al Cambio Climático: Municipio de Santa Fe, Cuenca de Rio Santa María.

- Tipo de trabajo: Tesis
- Estado de avance: Sustentada en 2014
- Código de identificación: TES-947
- Profesor asesor/Tipo de contratación: Dra. Casilda Saavedra / Tiempo Completo, Facultad de Ingeniería Civil, Universidad Tecnológica de Panamá (Programa de Licenciatura en Ingeniería Ambiental)
- Estudiante: Dorsa Sabetrasekh / Lic. En Ing. Ambiental
- Líneas de la investigación relacionados: Gestión Ambiental
- Resultados de la investigación: El objetivo de este trabajo de investigación fue evaluar la gestión del recurso hídrico a nivel local, con el fin de conocer las capacidades, y también las debilidades para enfrentar las crecientes amenazas sobre el recurso hídrico, en especial las que trae consigo el cambio climático. Este proyecto se desarrolló en cuencas piloto en Guatemala y República Dominicana. La metodología utilizada en esta investigación fue realizar una revisión de bibliografía, vista preliminar de reconocimiento al área de estudio, análisis de actores, elaboración de instrumento de campo, trabajo de campo y finalmente sistematización de la información. Se concluye que en la parte alta de la cuenca existen diversas amenazas que ponen en riesgo la cantidad y calidad de las fuentes de agua. Las actividades que generan mayores impactos son la deforestación, el mal manejo de los residuos sólidos, los sistemas agrícolas con prácticas insostenibles, y la deposición incorrecta de aguas servidas. Debido a que parte de la cuenca se encuentra dentro de la jurisdicción de la Comarca Ngabe-Bugle, no se puede regular sus actividades de subsistencia que afectan a la cuenca. Existen iniciativas llevadas a cabo dentro de la comunidad, pero deben ser expandidas a mayor escala para obtener el impacto esperado. Se recomienda capacitar a instituciones locales y a la comunidad en temas de manejo de agua, divulgar estudios relacionados a temas ambientales realizados en el área, capacitación en temas de Legislación Panameña y la planificación de un relleno sanitario para evitar las quemadas de basura y la contaminación de las fuentes de agua.
Palabras Clave: Recurso Hídrico, Cambio Climático, Cuenca, Residuos Sólidos, Sistemas Agrícolas, Aguas Servidas, Sostenibilidad.
- Mecanismo de difusión: Biblioteca especializada de la Facultad de Ingeniería Civil, Biblioteca Central de la Universidad Tecnológica de Panamá, pagina web de la facultad de Ingeniería Civil.

- Uso de actividad docente: Recomendado para ser utilizado en los cursos de Mediciones Hidrológicas y Ambientales, Manejo de Cuencas, Hidrología.