

Nombre de la Investigación: Plan de Manejo Integral de Residuos Sólidos y Sistema de Tratamiento de Aguas Residuales para la Comunidad de Pijibasal, Zona de Amortiguamiento del Parque Nacional Darién, Republica de Panamá

- Tipo de Proyecto: Tesis
- Estado de Avance: Sustentada en 2016
- Código de Identificación: TES-973
- Profesor Asesor: Dra. Viccelda Domínguez / Tiempo Completo, Facultad de Ingeniería Civil, Universidad Tecnológica de Panamá (Programa en Licenciatura en Ingeniería Ambiental).
- Profesor Colaborador: Cenobio Cárdenas/ Tiempo Completo, Facultad de Ingeniería Civil, Universidad Tecnológica de Panamá (Programa en Licenciatura en Ingeniería Ambiental).
- Estudiantes: Luzzby Eilys Mezua Sarmiento / Lic. Ingeniería Ambiental.
- Línea de Investigación: Vulnerabilidad en Riesgos Ambientales
- Resultado de la Investigación: El presente trabajo de investigación tiene por objetivo desarrollar un Plan de Manejo Integral de los Residuos Sólidos y Tratamiento de Aguas Residuales de los habitantes de la comunidad de Pijibasal ubicada en la Zona de Amortiguamiento del PND, con el fortalecimiento local para la gestión ambiental. El presente estudio se basa en la utilización de sistemas de información geográfica para representar las condiciones físicas del área de estudio como la situación socioeconómica, salud pública, calidad ambiental y la descripción de la normativa vigente sobre el manejo de residuos sólidos y la caracterización de las fuentes de aguas superficiales a nivel local. Los materiales y métodos empleados en este estudio, incluye primeramente la recopilación y búsqueda de información referente a iniciativas en el manejo de residuos sólidos y de aguas residuales desarrolladas en comunidades rurales indígenas, luego el análisis de eventos del pasado sobre las actividades que se realizan en estas comunidades para relacionarlas con las actuales, en cuanto a las fuentes de contaminación, gestión ambiental, manejo de residuos y aguas residuales. Después de haber finalizado este estudio, se pudo demostrar que no existe un sistema integral de residuos sólidos, además se comprobó que las fuentes de aguas superficiales tienen una buena calidad ambiental. Se recomienda actualizar el Plan de manejo de Residuos sólidos del corregimiento de Garachine, realizar un estudio detallado de las condiciones meteorológicas del lugar, para calcular con más exactitud la generación de gases invernaderos.
Palabras Claves: Plan de manejo integral, residuos, tratamiento de aguas residuales, SIG, Pijibasal.
- 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. Revista de Iniciación Científica (RIC), Vol. 2, Núm. 2 (2016)

- Uso en actividades docente: Recomendado para ser utilizado en los cursos de Tratamiento de Agua Potable y Agua Residual, Ingeniería de Transporte II.