

**Nombre de la investigación: Propuesta para la reubicación y el trasplante de los arrecifes coralinos del área de dragado de la modernización de la terminal de Bahía las Minas en Cativa, Colón**

- Tipo de proyecto: Tesis
- Estado de avance: Sustentado en el 2014
- Código de investigación: TES-882
- Profesor asesor/ Tipo de contratación: Amador Hassell / Tiempo completo, Facultad de Ingeniería Civil, Universidad Tecnológica de Panamá (Programa de Licenciatura en Ingeniería Civil)
- Estudiante: Jessica González 4-764-729 / Lic. en Ingeniería Civil  
Gustavo Guerra 4-748-35 / Lic. en Ingeniería Civil
- Líneas de investigación relacionadas: Gestión ambiental e infraestructuras portuarias y costas.
- Resultados de la investigación: El objetivo general fue desarrollar una guía que sirva como referencia para conservar y proteger la fauna marina, en especial los arrecifes coralinos, al momento de construir o ampliar las instalaciones portuarias de la terminal de Bahía las Minas en Cativa, Colón. La metodología utilizada para lograr el objetivo fue la revisión de la información provista por el ARAP y el instituto SMITHSONIAN, con el fin de conocer los tipos y densidad de especies de corales localizados en el área de Bahía las Minas. Además, se aplicó el método de Manta para la estimación de diversidad alfa y monitoreo de variables físicas del agua tales como transparencia y sedimentación. Se concluye que las formaciones coralinas de la zona de estudio ocupan un .071% del área total (65.62 ha), sugiriendo la reubicación y trasplante de los arrecifes coralinos para garantizar la protección de las zonas costeras y control de erosión. Se recomienda la utilización de pilotes, puesto que son menos invasivos en los ambientes marinos, y la utilización de mallas de retención de sedimentos suspendidos durante el dragado.
- Palabras claves: arrecife, pólipo, trasplante de arrecifes, reubicación, algas, simbiosis, coral, cúmulo, gametos, zooxantelas, esponjas, autótrofos.
- Mecanismo de difusión: Biblioteca especializada de la facultad de Ingeniería Civil, Biblioteca Central de la Universidad Tecnológica de Panamá.
- Uso en actividad docente: Recomendado para ser utilizado en los cursos de Evaluación de impacto ambiental, Introducción a las ciencias marítimas y portuarias, Planificación y control de actividades portuarias.