

Nombre de la Investigación: Caracterización de los organismos bentónicos macroinvertebrados como indicadores según la Calidad del Agua en el Paisaje Protegido Isla Galeta, Colón.

- Tipo de proyecto: Tesis
- Estado de avance: sustentada en 2015
- Código de identificación: TES-981
- Profesor asesor / Tipo de contratación: Dra. Kathia Broce / Tiempo Completo, Facultad de Ingeniería Civil, Universidad Tecnológica de Panamá (Programa de Licenciatura en Ingeniería Ambiental).
- Profesor colaborador / Tipo de contratación: Ing. Gisselle Guerra / Investigadora.
- Estudiante: Dalvis Latta / Lic. en Ingeniería Ambiental.
- Líneas de investigación relacionadas: Gestión ambiental
- Resultados de la investigación: El objetivo general fue caracterizar los organismos maroinvertebrados bentónicos presentes en Isla Galeta, Colón y su relación con el medio que habitan, con el fin de utilizarlos como indicadores de la calidad del agua marina en esta isla y regiones similares. La metodología utilizada para lograr el objetivo fue tomar muestras y medir sus parámetros físicos (temperatura, pH, oxígeno disuelto y conductividad) y químicos (DBO, nitrato, fosfato, clorofila a y coliformes fecales), mediante pruebas estandarizadas como HACH, 2005, entre otras. Además se extrajeron muestras de sedimentos para el análisis de los organismos y análisis granulométrico. Se realizó un análisis estadístico para determinar diferencias entre parámetros físico-químicos de las estaciones y los muestreos mediante el método ANOVA por medio del programa STATGRAPHICS Centurión XVI, versión 16.2.04. Se concluye que la calidad del agua marina en los sitios muestreados de Isla Galeta es buena, de modo que los organismos marinos encontrados son caracterizados como organismos indicadores de buena calidad del agua marina, sin embargo la utilización de estos organismos se debe dar junto a análisis físico-químicos y monitoreos para la determinación de la calidad del agua y conocimiento del estado ecológico del sitio. Se recomienda un mayor apoyo a las investigaciones del agua marina en zonas costeras con normas que incluyan estándares de calidad y valores permisibles de los parámetros de calidad de aguas para uso recreativo y para la conservación de flora y fauna.
Palabras Claves: maroinvertebrados, indicadores de calidad, agua marina, organismos bentónicos, parámetros físico-químicos.

- 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 Microbiología Ambiental y Calidad Ambiental.