

Nombre de la investigación: El mar como fuente de energía renovable y su posible aplicación en las costas panameñas.

- Tipo de proyecto: Tesis
- Estado de avance: sustentada en 2016
- Código de identificación: 952
- Profesor asesor/Tipo de contratación: Amador Hassel/Tiempo completo Universidad tecnológica de Panamá.
- Profesor colaborador/tipo de contratación: Viccelda Domínguez/Tiempo completo/Universidad Tecnológica de Panamá.
- Estudiante: Sixdelys S. Lan C.
- Línea de investigación relacionada: Gestión Ambiental
- Resultados de la investigación: El objetivo de esta investigación fue explorar las alternativas de generación energética que brindan los océanos, y analizar su posible aplicación en Panamá. Esto se realizó a través de la revisión de casos de estudios de la aplicación de la energía undimotriz y mareomotriz en diferentes partes del mundo, y su comparación con las condiciones presentes en Panamá. Algunos de los proyectos realizados fueron: La central mareomotriz La Rance en Francia, Sihwa lake en Corea del sur y la central undimotriz Mutriko en España. También se presenta una metodología para el cálculo de esos tipos de energía, y algunos posibles sitios para su emplazamiento. Se concluye que Panamá posee un gran potencial para la explotación de energía del mar, especialmente mareomotriz. Se recomienda realizar otros estudios con respecto a la generación de este tipo de energía que puedan medir el impacto socio-económico y ambiental que puedan generar la creación de estos proyectos.
- Palabras claves: Energía, energía mareomotriz, energía undimotriz, energía renovable, generación energética.
- Mecanismos de difusión: Biblioteca especializada de la facultad de ingeniería civil, Biblioteca central de la Universidad Tecnológica de Panamá.
- Uso en actividad docente: En evaluación para ser utilizada en los cursos de Hidráulica, Mecánica de fluidos, Hidrología.