

Nombre de la investigación: Impactos del ascenso del nivel del mar en la ciudad de Panamá.

- Tipo de proyecto: Tesis
- Estado de avance: Sustentada en 2016
- Código de Identificación: TES-994
- Profesor asesor / Tipo de contratación: Casilda Saavedra de Madrid/ Tiempo Completo, Facultad de Ingeniería Civil, Universidad Tecnológica de Panamá (Programa de Licenciatura en Ingeniería Civil)
- Profesor colaborador / Tipo de contratación: Karina García
- Estudiantes: Ana Carolina Pinzón / Licenciatura en Ingeniería Ambiental
- Líneas de investigación relacionadas: Gestión Ambiental
- Resultados de la investigación: El objetivo general de esta investigación consiste en estudiar el cambio climático analizando su impacto en el aumento de la elevación del nivel medio del mar en la ciudad de Panamá y evaluar las consecuencias previstas como inundaciones, erosión de la línea costera, afectaciones a la infraestructura de ciudades y poblados costeros, aumento de la salinidad de estuarios, amplitud de la marea en ríos y bahías, así como un aumento en la incidencia de eventos extremos. La metodología empleada para la elaboración de esta investigación incluye el uso de las estaciones mareográficas del Canal de Panamá de Balboa y Cristóbal que demuestran el progresivo aumento del nivel del mar en la capital por medio de regresión lineal. Se concluye con lo observado en las gráficas mareográficas de las estaciones de Balboa y Cristóbal que la elevación del nivel del mar en las costas de Panamá en función del tiempo ha aumentado significativamente y es un riesgo pronosticado que no se detendrá con la intervención de un solo estado sino con la cooperación internacional para proponer políticas regionales con el fin de disminuir los efectos del cambio climático. Se recomienda que se profundicen estudios sobre el aumento del nivel del mar en otras estaciones mareográficas para determinar la vulnerabilidad, adaptación y mitigación para la toma de decisiones tanto en el país como en la región. Además de realizar campañas de concienciación sobre los efectos del cambio climático.

Palabras clave: cambio climático, ascenso del nivel del mar, estaciones mareográficas, mareas, ciudad de Panamá, Estación de Balboa, Estación de Cristóbal.

- 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 el curso de Hidrología.

