

Nombre de la investigación: Proyecciones de cambio climático para la cuenca del río La Villa utilizando los escenarios del quinto informe de Evaluación del Panel Intergubernamental sobre el Cambio Climático (IPCC)

- Tipo de proyecto: Tesis
- Estado de avance: Sustentada en 2015
- Código de identificación: TES-933
- Profesor asesor / Tipo de contratación: Casilda Saavedra de Madrid / Tiempo Completo, Facultad de Ingeniería Civil, Universidad Tecnológica de Panamá (Programa de Licenciatura en Ingeniería Ambiental).
- Estudiante: Karina García Maraña / Lic. En Ingeniería Ambiental
- Líneas de investigación relacionadas: Clima, cambio climático, Fenómeno del Niño, cuenca del río La Villa.
- Resultados de la investigación: El objetivo general fue evaluar los escenarios de cambio climático de la cuenca del río La Villa y aportar información de utilidad para determinar en qué grado ocurre la variabilidad climática de esta cuenca y la potencial vulnerabilidad de la misma ante la agudización de los efectos del cambio climático. La metodología utilizada fue revisar la modelación climática en la escena global, regional y nacional, las condiciones actuales de la cuenca del río La Villa y primordialmente el Quinto Informe de Evaluación del IPCC. Se analizó el comportamiento de la precipitación y temperatura utilizando datos históricos de las estaciones meteorológicas ubicadas en esta cuenca, proporcionadas por ETESA. Se tomó el registro histórico de cada una de las variables en promedios mensuales, se usó el valor promedio del registro completo, graficando cada uno de los meses de manera que se identifique los meses con mayor y menor precipitación en el año. Con las temperaturas mínimas y máximas, se obtuvo el valor promedio estacional para cada año del periodo de registro comparada contra la línea de tendencia del promedio anual en el mismo lapso de tiempo. Se concluye que, aunque exista mayor volumen de precipitación no significa que se distribuya equitativamente durante el mes, y adicional, se prevé la ocurrencia de menos episodios de lluvia, pero con mayor intensidad. Se recomienda comprender los componentes internos de los modelos climáticos de forma que al momento de interpretar los resultados de los mismos haya coincidencias lógicas con la formulación del modelo.
- Palabras Claves: Proyecciones, modelos climáticos, RCP, anomalías, vulnerabilidad, río La Villa.

- 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 utilizada en los cursos de Calidad Ambiental y Manejo de Cuencas.