

C-74

Nombre de la Investigación: “Análisis de los Componentes del Balance de Energía para el Cálculo de Evapotranspiración en Estudios Hidrológicos”

- **Tipo de proyecto:** Investigación de campo
- **Estado de avance:** Sustentada (2011)
- **Código de Identificación:** TES-792, T.551.572.G444.
- **Profesor asesor/ Tipo de contratación:** Ingeniero Erick Vallester.
- **Estudiantes:** Xiomara Girón y Nathalia Tejedor
- **Línea de Investigación relacionada:** Hidráulica Sanitaria
- **Resultados de la Investigación:** La determinación de evapotranspiración, quiere decir, medir la cantidad de agua que se pierde en ese proceso con miras a implementar un nuevo método al país sabiendo que éste proceso es sumamente importante para la planificación y gestión de recursos hídricos, vegetación y estudios medioambientales en cualquier tipo de clima o ecosistema. Debido a que los instrumentos para medir evapotranspiración son adaptados para climas de otros países más avanzados, en el trópico se complica y esto hizo que dicha investigación no obtuviera los resultados queridos. Se buscaba encontrar los niveles correcto de evapotranspiración para a través de ellos evitar el uso excesivo del agua y sólo se capturaron resultados, por medio de métodos como Radiación neta y flujo de calor sensible, de ciertos días obteniendo datos bastante variados debido a los cambios de precipitación y nubosidad que existen en el medio específico de estudio. Haciendo que un promedio sea bastante disperso y no obtener la cifra para sugerir ésta investigación a un mayor nivel. Existió otro factor influyente en los resultados como lo son las fuentes de energía de los equipos en este caso los paneles solares, ya que por la nubosidad y precipitaciones constantes no recolectaban la energía necesaria para un correcto funcionamiento del equipo.
- **Palabras claves:** Evapotranspiración, Evaporación, Transpiración, Centillómetro
- **Mecanismos de Difusión:** No publicada
- **Uso en actividad docente:** Lectura y análisis de tesis realizado en el curso de Ecología General y Ecotoxicología de la Dra. Cecilia Guerra.