

## C-01

### **Nombre de la investigación: Relación entre el consumo de agua y el nivel socioeconómico en las ciudades de Panamá y Colón.**

- Tipo de proyecto: Tesis
- Estado de avance: Sustentada en abril 2007
- Código de identificación: 644
- Profesor asesor / Tipo de contratación: **Luis Barahona / Tiempo Completo, Facultad de Ingeniería Civil, Universidad Tecnológica de Panamá (Programa de Licenciatura en Ingeniería Civil)**
- Estudiantes: **Ka Lai Ng 3-714-2281 / Lic. en Ingeniería Civil**  
**Katherine Echevers 8-714-1620 / Lic. en Ingeniería Civil**
- Línea de investigación relacionada: Gestión ambiental
- Resultados de la investigación: El objetivo principal de este estudio fue determinar el consumo de agua diario por persona en algunas barriadas de las ciudades de Panamá y Colón, y relacionar dicho consumo con el nivel de ingresos económicos que tiene los pobladores. En las barriadas de la Ciudad de Panamá el consumo promedio oscila entre 40 y 170 galones por persona por día; y para la Ciudad de Colón oscila entre 47 y 172 galones por persona por día. Se estableció tres niveles socioeconómicos: Nivel bajo para hogares con ingresos mensuales menores de B/ 1,000.00; Nivel medio para hogares con ingresos mensuales entre B/ 1,000.00 y B/ 2,000.00; y Nivel alto para hogares con ingresos mensuales mayores a B/ 2,000.00. La información de consumo de agua fue suministrada por el Instituto de Acueductos y Alcantarillados Nacionales y la información de número de habitantes y condición socioeconómica fue suministrada por la Contraloría General de la República. La conclusión del estudio es que para ambas ciudades existe una relación directa muy marcada entre el consumo promedio de agua por persona por día y el nivel socioeconómico de los habitantes.  
Palabras claves: consumo de agua, nivel socioeconómico, consumo promedio, acueductos, hogares, ingresos mensuales.
- 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: En evaluación para ser utilizada en el curso de Suministro y Recolección de Aguas.