

C-85

Nombre de la Investigación: Estudio, Diseño Y Presupuesto Para Construcción De Acueducto De La Comunidad De Dos Río Abajo (Dolega – Chiriquí)

- **Estado del avance:** Sustentada (2011)
- **Código de identificación:** TES-810.
- **Profesor asesor:** Irving Jurado, tiempo completo.
- **Estudiantes:** Margelis Mojica Martínez y Argelys Valdés Moreno
- **Línea de investigación relacionada:** Gestión de Construcción
- **Resultados de la investigación:** El sistema abastecimiento de agua que sirve a la comunidad tiene numerables deficiencias que impiden las condiciones adecuadas de distribución; el estudio plasma las soluciones a los numerables problemas de la red de distribución de la comunidad a fin de mejorar la calidad del servicio que brinda la JAAR (Junta Administradora de Acueducto Rural) como entidad administrativa. La superficie de Dos Ríos Abajo se encuentra en la parte sur de Dolega en medio de dos cauces de agua: La Quebrada Grande y el Río Cochea, cuenta con una superficie de 26.80 km, tenía una densidad de población de 152.20 habitantes por kilómetro cuadrado para el año 2010. Los problemas que enfrenta la comunidad son: Vivienda que carecen del servicio debido a la ausencia de líneas que puedan abastecerlas; Tuberías con diámetros que no cumplen con lo establecido por el IDAAN para acueductos semiurbanos; Dificultades en la distribución lo que obliga a la sectorización del abastecimiento; Ausencia de válvulas reguladoras; Ausencia de hidrantes a lo largo de la línea de distribución; Ausencia de medidores. Diseño del sistema: Densidad de 5 habitantes por vivienda; Capacidad de 90 galones por persona por día para el acueducto semiurbano; Perdidas máximas de 36.00%; Tanque de almacenamiento de 1/3 del consumo diario; El periodo de vida de este sistema será de 20 años; El sistema está conformado por una fuente de captación, líneas de conducción, tanque de almacenamiento y distribución.
- **Palabras claves:** Vivienda, Accesos, Localización geográfica, Acueducto, Presupuesto, Abastecimiento, Suministro, Capacitación, Habitantes, Problemática, Resultados, Almacenamientos, Diseño.
- **Mecanismo 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.