

INFORME TECNICO DE LA VISITA AL SISTEMA REGIONAL LA ESTANCILLA

Preparado por el Ing. Arturo Rodríguez Castillo M.Sc., con la autorización y el apoyo del Instituto Costarricense de Acueductos y Alcantarillados, para la Organización Panamericana de la Salud.

ANTECEDENTES Y OBJETIVO:

La zona de Bahía de Caráquez, ubicada en la costa ecuatoriana, sufrió hace poco los efectos del fenómeno del Niño, que le ocasionó serios daños en su infraestructura urbana: viviendas, vías de acceso, acueductos, alcantarillados, líneas eléctricas y telefónicas, etc. A esto se sumó el terremoto ocurrido hace pocos meses que tuvo una magnitud superior a 7 en la escala Richter y cuyo epicentro se ubicó a unos 5 kilómetros de la ciudad de Bahía. En las fotos 1 y 2 se muestran algunos de los daños ocasionados por ambos fenómenos.

El objetivo de esta visita técnica consiste en aprovechar la experiencia costarricense para elaborar algunas recomendaciones que permitan reducir la vulnerabilidad del sistema de agua potable, visitando las obras que están siendo rehabilitadas. Se pretende con esto que los daños sufridos por el acueducto puedan ser evitados o disminuidos a futuro.

DATOS BASICOS:

El acueducto de La Estancilla es un sistema regional que abarca varios poblados, tales como Bahía, San Vicente, Canuto, Calceta, Junín y Tosagua, como se muestra en el Esquema 1 que preparó gentilmente el Ing. Lidher Molina de la empresa Centro de Rehabilitación de Manabí (CRM). Los diámetros de las tuberías van desde 500 hasta 200 mm, y en total las conducciones tienen más de 100 kilómetros de longitud.

El sistema es abastecido en su totalidad por la planta de tratamiento de La Estancilla, que capta las aguas del río Carrizal (foto 3). Luego de tratadas, éstas aguas son bombeadas, alcanzando una presión de salida de 190 mca, hasta alcanzar los tanques de distribución de las ciudades ya mencionadas.

Cabe agregar que actualmente varias tuberías de conducción están muy dañadas y hay sectores grandes de la población que no están siendo abastecidos adecuadamente.