

## INFORME TECNICO DE LA VISITA AL ACUEDUCTO DE ESMERALDAS

*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 ciudad de Esmeraldas, ubicada en la costa ecuatoriana, sufrió hace poco los efectos del fenómeno del Niño, que provocó principalmente grandes deslizamientos que afectaron tanto el casco central de la ciudad como varios kilómetros alrededor. Esto tuvo serias consecuencias en su infraestructura urbana: carreteras, viviendas, oleoducto y acueducto principalmente, que están siendo restaurados actualmente. En la foto 1 se muestra la desviación sufrida por el oleoducto, que está en proceso de reparación y en las fotos 2 y 3 el colapso de algunas viviendas en el centro de la ciudad.

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 y las que están en construcción. Se pretende con esto que los daños sufridos por el acueducto puedan ser evitados o disminuidos a futuro.

### ESTUDIOS ANTERIORES:

Se presenta en este punto un resumen de algunos puntos importantes señalados en el informe "Estudios definitivos para el sistema de agua potable de Esmeraldas y su zona de influencia", elaborado por las empresas INAM y OTECO para la Subsecretaría de Saneamiento Ambiental (SSA) en junio de 1987:

- "El trazado original de la línea que conducirá agua potabilizada hasta la ciudad de Esmeraldas iba por la carretera antigua a esa ciudad... Los estudios geológicos, no obstante, indicaron que una amplia zona de deslizamientos activos ... englobaba la carretera antigua y la convertía en lugar de riesgo para la colocación de grandes tuberías de agua potable. Por ellos se resolvió modificar la trayectoria de la conducción, colocándola a lo largo de la carretera nueva a Esmeraldas..." (pag.7)