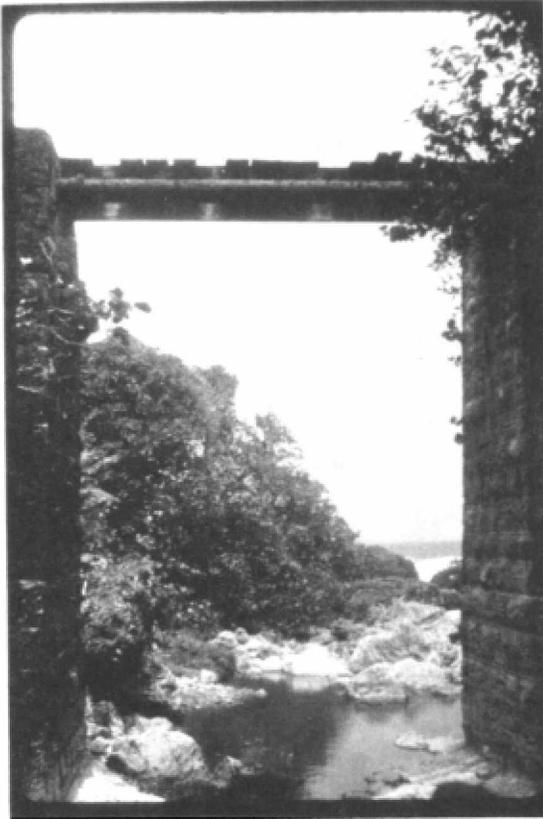

V. MEDIDAS DE PREVENCIÓN

En este capítulo se analizarán los tipos de medidas que las entidades de abastecimiento de agua y alcantarillado en áreas de riesgo pueden adoptar para mejorar su capacidad para atenuar los efectos de un desastre.



Los componentes vulnerables probablemente sufrirán daño estructural

¿Por qué son importantes las medidas de prevención? Una evaluación de la vulnerabilidad del sistema revelará los componentes vulnerable y críticos que pueden ser afectados cuando surja el desastre. Si se toman medidas de prevención para eliminar la vulnerabilidad, a veces es posible atenuar los efectos del desastre.

¿Quién debe tomar la acción para iniciar estas medidas preventivas? Como antes se dijo, es recomendable que

la administración de la entidad forme un Comité de Emergencia que se haga cargo de todas las actividades relacionadas con el desastre.

¿En qué momento se empieza? El momento de actuar es antes de que el desastre ocurra: planear para mañana, empezar hoy. La prevención y la planificación deben tener lugar antes del desastre.

El efecto más obvio de un desastre sobre los sistemas de abastecimiento de agua y de alcantarillado es el daño estructural. Por ejemplo, las plantas de tratamiento, estaciones de bombeo, cuartos de almacenamiento y tuberías pueden dañarse.

Otro efecto peligroso de muchos tipos de desastre es el riesgo de la contaminación del agua. La rotura de las tuberías principales y del alcantarillado, la baja presión del agua y la inundación de las instalaciones son todos factores que contribuyen a este riesgo.

También se producen grandes problemas cuando hay interrupciones del servicio de corriente eléctrica como ocurre con frecuencia en los grandes desastres. Puede tomar bastante tiempo restablecer el servicio, dejando las plantas de tratamiento, las estaciones impulsoras y los pozos subterráneos fuera de operación.

Los problemas con las comunicaciones y el transporte dificultan seriamente las actividades de reparación y de rehabilitación. Las carreteras pueden ser devastadas por las aguas y los puentes destruidos. El impacto más obvio de los desastres en las comunicaciones es la interrupción del servicio telefónico.

A continuación se enumeran siete medidas pre-desastre que mejorarán considerablemente las potencialidades de los servicios.

- Asegurar el diseño estructural apropiado.
- Ubicar apropiadamente las instalaciones.
- Mantener el equipo y las instalaciones.
- Descentralizar fuentes y operaciones.
- Mejorar comunicaciones y transporte.
- Proteger las instalaciones.