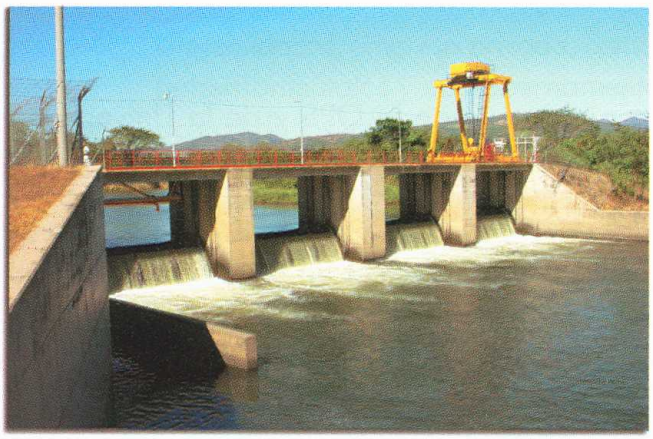

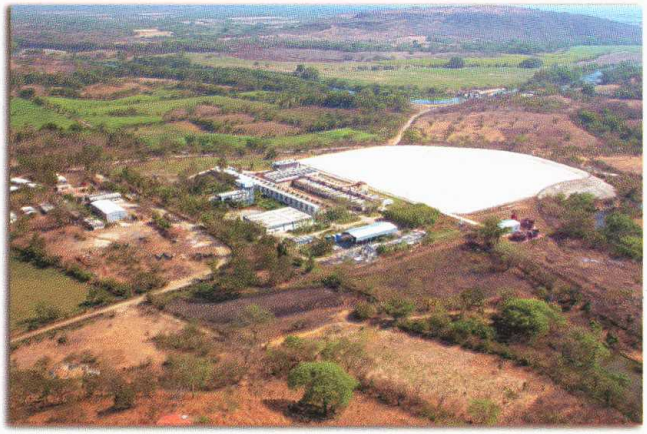

Bajo extremo cuidado

Bocatoma del Sistema Río Lempa (izquierda) y reservorio de agua potable del mismo sistema (derecha). Este último, protegido con una capa plástica para que no se evapore el agua, es considerado uno de los reservorios más grandes de América Latina. La vulnerabilidad de ambas estructuras ha sido analizada con el apoyo de OPS.

El acueducto de El Morro

Las comunidades que administran sus propios acueductos también han empezado a analizar la vulnerabilidad que éstos tienen ante posibles desastres para tomar las medidas del caso. Tal es el caso de la comunidad El Morro, ubicada en Santiago Texacuangos, departamento de San Salvador.

Esta comunidad es responsable de su acueducto desde hace 25 años. Se trata de un sistema pequeño que abastece a cerca de 500 personas, pero para las cuales este abastecimiento es vital. Lamentablemente, tanto el huracán Mitch como los terremotos del 2001 afectaron sensiblemente al acueducto, al igual que a muchos de similar tamaño y estructura en el país.

A raíz del huracán, una cantidad de tierra se lavó e inundó el área de los filtros. Los mismos usuarios del sistema debieron ayudar a remover el lodo, a levantar muros de protección para las tapaderas de los pozos colectores y a elevar en cerca de un metro el nivel del brocal de dichos pozos. Todo con fondos de la propia comunidad.

Para los terremotos, los daños fueron aún mayores. Con el movimiento, el puente colgante por donde pasaba la cañería se derrumbó y la caseta se hundió. Debido a las réplicas, fue necesario esperar tres meses para cambiar las tuberías, pues los mismos técnicos de ANDA recomendaron no hacer ninguna obra hasta tanto no se estabilizara la sismicidad. Mientras tanto, los habitantes debieron colocar tanques provisionales y recibir agua de tanques cisterna que abastecían la zona una vez por semana.

De ahí que la comunidad de El Morro decidiera, con el apoyo de la OPS y de la Universidad Centroamericana José Simeón Cañas (UCA), realizar una evaluación de la vulnerabilidad de su sistema de agua, con el fin de poder aplicar medidas de mitigación y diseñar un Plan de Contingencia para casos en que falle el sistema. En tales situaciones, el Plan establece que la Municipalidad y otras instituciones tienen responsabilidad de apoyar a la comunidad para solventar las necesidades de agua y de rehabilitación del acueducto que un evento extraordinario pueda causar.

Por supuesto, las acciones recomendadas también incluyen medidas para proteger el acueducto, como la protección de los taludes que rodean el área de la captación, el mantenimiento preventivo de la bomba y la protección de las tuberías, entre otros aspectos. De esta forma y con la estrecha colaboración de la Alcaldesa de Santiago Texacuangos, Sra. Aida de Estupiñán, El Morro conoce ahora cuáles son las medidas específicas que debe tomar para proteger su abastecimiento de agua en el futuro, incluyendo los aspectos jurídicos de tenencia de la tierra. Y su experiencia puede ser de utilidad para otros sistemas similares en el país.

En las aguas regionales

Las múltiples experiencias desarrolladas por El Salvador en el tema de reducción de la vulnerabilidad en sistemas de agua y saneamiento, se han dado a conocer en una serie de eventos nacionales e internacionales que han enriquecido aún más estos procesos.

Uno de ellos fue el XXIII Congreso Centroamericano de Ingeniería Sanitaria y Ambiental, realizado en octubre de 2003. En este encuentro el Ing. Rigoberto Cruz Monge de OPS presentó los estudios sobre la Vulnerabilidad de los Sistemas de Abastecimiento de Agua Potable y Saneamiento en Áreas Rurales de El Salvador, así como el Diagnóstico de los Sistemas de Abastecimiento de Agua de los Hospitales Públicos en El Salvador.

Igualmente, el país participó activamente en la Reunión Regional del Componente de Reducción de la Vulnerabilidad de los Sistemas de Agua y Saneamiento, en Managua en septiembre de 2002, donde compartió los logros alcanzados a esa fecha. También se contribuyó en la validación del Plan Centroamericano de Atención de Emergencias en el Sector de Agua y Saneamiento, desarrollado en el marco del Proyecto de Reducción de la Vulnerabilidad de OPS.

Y para cerrar con broche de oro, en marzo de 2004 se celebró un evento histórico: el Primer Foro Nacional de Reducción de la Vulnerabilidad de Agua y Saneamiento. Más de 110 participantes de 42 instituciones hicieron patente el enorme interés que despierta el tema del agua, considerado un recurso escaso y vulnerable en el país.

Universidades, empresa privada, consultores independientes, cooperantes, instituciones gubernamentales y no gubernamentales se dieron cita en este foro para escuchar acerca de los logros alcanzados por el Proyecto de Reducción de la Vulnerabilidad de OPS, en el componente de agua y saneamiento, y para establecer compromisos institucionales que permitan dar seguimiento al esfuerzo iniciado.

Aguas en movimiento

Algunos de los temas de capacitación o actividades desarrolladas por el componente de agua y saneamiento entre 2002 y 2004

-Vulnerabilidad de los sistemas de abastecimiento de agua y alcantarillado
- Evaluación de daños y análisis de necesidades
-Vulnerabilidad de los sistemas de agua y saneamiento
- Desinfección del agua: la vulnerabilidad de los sistemas de agua
- Desinfección del agua y la vulnerabilidad de los sistemas de agua y saneamiento
- Formulación de proyectos, aplicando el marco lógico
- Conceptos básicos sobre vulnerabilidad en agua y saneamiento
- Jornadas de fortalecimiento institucional ante emergencias
- Taller: diagnóstico de los sistemas de abastecimiento de agua de los hospitales públicos
- Validación de Plan de Emergencia Centroamericano en Agua y Saneamiento
- Taller: preparación del Plan de Emergencia Institucional ANDA
- Jornada de divulgación y validación del Plan de Emergencia de ANDA
- Primer Foro Nacional sobre Reducción de la Vulnerabilidad en Sistemas de Agua y Saneamiento
- Primer Conversatorio Nacional de Agua y Saneamiento (marzo 2004)

El deterioro de la calidad del agua de consumo humano es un factor de riesgo fundamental para la Salud.