

## ANÁLISIS DE VULNERABILIDAD Y MITIGACIÓN DE DESASTRES NATURALES EN SISTEMAS DE AGUA POTABLE Y ALCANTARILLADO DE EMAPA CAÑETE S.A.

Ing. Gloria Ivonne Acuña Velásquez<sup>1</sup>

### 1. INTRODUCCIÓN

El Perú así como el resto de países está expuesto a todo tipo de amenazas naturales tales como terremotos, tsunamis, deslizamientos, huaycos, inundaciones, sequías, heladas como lo producido en el presente año en la zona sur del país, etc.; provocando muertes, daños a la salud pública, impactos negativos en el medio ambiente y al mismo tiempo grandes pérdidas económicas. En condiciones normales los sistemas de agua potable y saneamiento son elementos primordiales para el desarrollo del país y garantizan el bienestar de la población dentro de su medio ambiente; en casos de desastre se vuelven imprescindibles y suelen estar estos mismos entre las infraestructuras más afectadas, y su impacto es inmediato en las condiciones de vida y salud de la población afectada, o bien por la escasez de agua o por su contaminación ambiental.

En las estrategias de operación y mantenimiento de servicios, las empresas que operan los sistemas de abastecimiento de agua potable y alcantarillado deben contar con planes de mitigación y de emergencia dirigidos a disminuir la vulnerabilidad, y a dar la mejor respuesta posible una vez producido el impacto. Por lo tanto la herramienta básica es el análisis de vulnerabilidad, el cual no sólo se aplica a las estructuras físicas de los sistemas o componentes, sino también a la organización y administración de las empresas para determinar sus debilidades y establecer las medidas correctivas que deban implementarse para eliminar o disminuir su vulnerabilidad

Es por tal razón, que convencida de la importancia que tiene el enfoque dado al tema de los desastres naturales y su relación con los servicios básicos y medio ambiente; presento en el presente trabajo el Análisis de la Vulnerabilidad, una adecuada planificación para Mitigación de desastres naturales en los sistemas de agua potable y alcantarillado, incluyendo además un plan de Emergencias dirigidas a la Empresa de Agua Potable y Alcantarillado Cañete S A. EMAPA CAÑETE S.A., referente a los distritos que ella administra.

### 2. OBJETIVO GENERAL

Prevenir daños a la Salud e impactos negativos en el Medio Ambiente y reducir las pérdidas económicas

#### 2.1 Objetivos específicos:

- Promover e incentivar el tema de desastres naturales en el medio profesional de la ingeniería sanitaria y medio ambiente, cobrando la importancia que se merece.
- Que el Análisis de Vulnerabilidad desarrollado sirva de base para futuros estudios y que sea actualizado con nuevas técnicas y métodos que se realicen en los años posteriores.
- Formulación de un Plan de Mitigación, en el cual se incluye un conjunto de medidas las cuales serán utilizados para reducir al máximo el impacto de los desastres en los sistemas de agua potable y alcantarillado

<sup>1</sup> Comando del Fenomeno El Niño de la Direccion General de Salud - DIGESA, Perú.