VI ENCUENTRO UNIVERSITARIO DEL AGUA
10 y 11 de septiembre de 2014
Torre de Ingeniería, CU

Implementación de un Plan de Seguridad del Agua Potable en el Municipio de Zentla, Veracruz.

AUTOR: M. EN. I. EVA CAROLINA MARINI BULBARELA

Introducción:

Los Planes de Seguridad del Agua (PSA) o Water Safety Plans (WSP) (Bartram *et al.*, 2009), son metodologías que garantizar la calidad del agua para consumo humano; aplican la evaluación del riesgo en todas las etapas del sistema desde la cuenca de captación hasta los consumidores. Esta metodología ha sido implementada en varios estados de la República Mexicana, como es el caso de algunos Municipios en el estado de Veracruz.

Objetivo: Garantizar la calidad del agua potable que se abastece en el Municipio de Zentla, Veracruz.

Metodología:

- Consideraciones preliminares.
- Evaluación del sistema.
- Monitoreo operacional.
- Gestión y comunicación.

Figura 1.- Etapas de la metodología PSA.

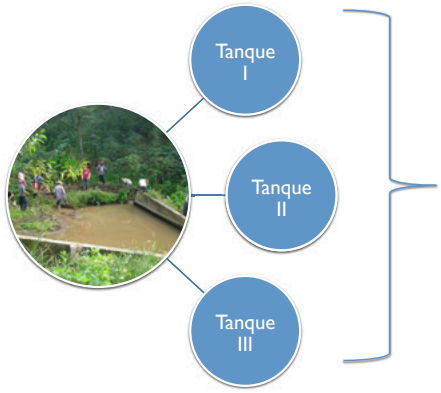

Figura 3.- Diagrama de la red de distribución de agua potable en Zentla, Ver.

Figura 2.- Ubicación geográfica de Zentla, Ver.

Indicadores	
Población total del Municipio.	12,706 hab.
Localidades.	52.
Tomas domiciliarias de agua entubada (2011).	2,336.
Sistema de agua entubada (2011).	34 km.
Volumen promedio diario de extracción de agua.	0.2 M m^3

Figura 4.- Tabla con indicadores Socio-económicos.

Conclusiones:

Con la implementación de la metodología de los PSA, se ha logrado la instalación de tres bombas dosificadoras de Hipoclorito de Sodio, logrando así la automatización del proceso de desinfección. Y la conformación de un equipo de trabajo nombrado: Consejo Consultivo Municipal de Medio Ambiente y Sustentabilidad.