



## PLAN DE SEGURIDAD DEL AGUA EN BAHÍA DE TELA, HONDURAS

POR CAROLINA MARINI

En la Gaceta No.64 del mes de septiembre de 2010 dimos a conocer la entrevista realizada a la M en I. Mirna Argueta Irías, Directora Nacional de Agua y Presidenta de la Asociación Interamericana de Ingeniería Sanitaria y Ambiental de Honduras (AIDIS).

La M en I. Argueta vino a México para impartir el curso “Introducción a los Planes de Seguridad del Agua y sus Avances en América Latina” en el Auditorio “José Luis Sánchez Bribiesca” de la torre de Ingeniería. Con la finalidad de concientizar y hacer partícipes en el tema de los Planes de Seguridad del Agua a los miembros del proyecto PUMAGUA y a la comunidad del Instituto de Ingeniería, asimismo a personal de los organismos operadores de la Ciudad de México, DF y áreas aledañas.

La ponente comentó que los Planes de Seguridad del Agua (PSA) son metodologías pormenorizadas para gestionar la calidad del líquido para consumo humano, han sido propuestos por la OPS-OMS para garantizar el servicio en ciudades pequeñas y de escasos recursos, estas metodologías son implementadas por los organismos operadores del sistema de abastecimiento de agua potable.

En la bahía de Tela, Honduras, se ha desarrollado y puesto en marcha un “Plan de Seguridad del Agua” (PSA) que ha sido adoptado por el organismo operador que es la División Municipal de Aguas de Tela (DIMATELA).

Dicho organismo abastece a una población superior a los 80,000 usuarios; dentro de esta población existen varias comunidades rurales donde habitan tribus garifunas, que son pueblos descendientes de africanos; ellos no cuentan con un sistema propio de agua potable como los habitantes de la ciudad, por lo que los técnicos de campo de DIMATELA les enseñan cómo desinfectar el agua antes de consumirla, como una medida preventiva aplicada a través del PSA.



Planta potabilizadora en el sistema Piedras Gordas.

En Tela, el sistema de captación de agua consta de tres presas (Bañaderos, Lancetilla y Piedras gordas); la presa Lancetilla es la fuente de captación más limpia pues se encuentra dentro del Jardín Botánico Lancetilla, el segundo más grande en extensión de toda América Latina, alberga más de 1,500 especies de árboles y arbustos tropicales; la exuberante vegetación del lugar propicia la recarga del acuífero, con un agua de calidad.

Posteriormente y por medio de tubería de hierro fundido de 12 y 14 in de grosor el agua es llevada a 2 plantas potabilizadoras y un sistema de desinfección en el caso del sistema Lancetilla, para finalmente pasar a 4 tanques de almacenamiento y al sistema de abastecimiento de agua en la ciudad.

Existen puntos críticos en el sistema pero también medidas de mitigación y un sistema de monitoreo constante, cada semana se realizan recorridos en campo para inspeccionar el sistema de la red de agua y una vez al mes realizan análisis de la calidad del agua en las plantas potabilizadoras y en puntos estratégicos dentro de la ciudad.

Argumenta la M en I. Argueta que la implementación de esta metodología ha sido muy asertiva y uno de los primero PSA implementados en América Latina. Razón por la cual la estudiante de Maestría en Ingeniería Ambiental Eva Carolina Marini Bulbarel (autora de esta nota) viajó el pasado mes de agosto a la ciudad de Tela, en el departamento de Atlántida, Honduras, para adquirir conocimientos y experiencias sobre la instauración y ejecución de los Planes de Seguridad del Agua (PSA) en pequeñas ciudades de América Latina y el Caribe. ■■



Jardín botánico de Lancetilla.

Contacto con Carolina Marini dentro de la página del Instituto de Ingeniería:  
[www.ii.unam.mx](http://www.ii.unam.mx)