

REVISTA

# agua y Saneamiento

Órgano Oficial Asociación Nacional de Empresas de Agua y Saneamiento de México, A.C.



[www.aneas.com.mx](http://www.aneas.com.mx)

## Agua y Desarrollo Sostenible

AWWA

Estrategias de resiliencia ante inundaciones: Protección de Organismos Operadores

ONU

Anuncian Panel de Alto Nivel sobre agua con México en la Presidencia



Sociedades Resilientes

Desarrollo Económico

Medio Ambiente Protegido

# APOYARÁ UNAM A ESCUELAS OAXAQUEÑAS EN LA GESTIÓN RESPONSABLE DEL AGUA

Por: Fernando González Villarreal, Jorge Alberto Arriaga M., Daniel Rocha Guzmán, Iván Juárez Dehesa y Maribel Hernández Franco, PADHPOT

Retomando la experiencia desarrollada por el Programa de Manejo, Uso y Reuso del Agua en la UNAM (PUMAGUA) en sus espacios universitarios, el Programa de Apoyo al Desarrollo Hidráulico de los Estados de Puebla, Oaxaca y Tlaxcala (PADHPOT) integrará a sus actividades de 2016 un componente para mejorar la gestión de los recursos hídricos al interior de las escuelas oaxaqueñas.


La metodología de intervención propuesta por el PADHPOT contempla tres etapas. La primera de ellas consiste en realizar una evaluación de las condiciones actuales de operación y de los usos de agua. Para ello se analizarán los planos de las instalaciones hidráulicas y sanitarias, se implementará una campaña de medición de caudales, presiones y fugas, se analizará la calidad del agua, y se realizará un inventario de los muebles de baño, con el que será posible identificar si su funcionamiento es el óptimo o, por el contrario, contribuyen a un uso ineficiente del recurso.

Con base en la evaluación de la operación y de los usos de agua, la UNAM realizará una serie de recomendaciones que, en caso de ser aprobadas por las autoridades municipales y el personal de las escuelas, habrán de ser ejecutadas mediante un plan de acción. Entre ellas destacan la sustitución de muebles de baño que presentan deficiencias por otros de bajo consumo, reparación de fugas y cambios en los esquemas de operación del sistema hidráulico. Cuando los análisis de calidad del agua cumplan con las normas oficiales para consumo humano, se buscará la instalación de bebederos. Con esta acción se pretende desincentivar la compra de agua embotellada y evitar la ingesta de bebidas azucaradas, generando así mayores beneficios ambientales y en la salud de los estudiantes.

Para fomentar la participación de la comunidad estudiantil, de los padres de familia y del personal que labora en los espacios escolares, el Observatorio Hídrico del PADHPOT emprenderá una intensa campaña de comunicación que contempla la impartición de talleres de Cultura del Agua a los niños para incentivar mejores prácticas en su utilización y consumo, cursos especializados para educadores con el fin de que éstos transmitan a sus alumnos contenidos relacionados con un uso responsable de los recursos hídricos, señalizaciones en las instalaciones sobre consumos y ahorros de los muebles de baño y contactos para realizar reportes de fugas. Con el objetivo de incentivar la apropiación de las obras hidráulicas por parte de la comunidad, se invitará a la población a colaborar en su construcción y se realizarán algunos eventos informativos y culturales dentro de las instalaciones.



Evaluación de las condiciones actuales de operación y de los usos de agua.

La implementación de estas acciones en el Campus Ciudad Universitaria por parte de PUMAGUA ha logrado reducir el consumo de agua hasta en un 25 por ciento, convirtiendo a la UNAM en un ejemplo de gestión integral del agua en espacios estudiantiles. 

## Retomando la experiencia del PUMAGUA

Talleres de Cultura del Agua a los niños para incentivar mejores prácticas en su utilización y consumo.

