



## RESUMEN EJECUTIVO

1 de diciembre

# 2015

El presente documento muestra el resumen ejecutivo del Informe  
anual de actividades del programa PADHPOT

**PADHPOT**





## Resumen Ejecutivo

El Programa de Apoyo al Desarrollo Hidráulico de los Estados de Oaxaca, Puebla y Tlaxcala (PADHPOT) tiene como objetivo garantizar que los municipios seleccionados gestionen los servicios de agua y saneamiento en forma eficiente y sustentable para mejorar su competitividad y promover un desarrollo con plena participación social.

Después de una etapa de identificación de estudios y proyectos existentes en materia hidráulica y de la formulación del programa con base en la elaboración de un diagnóstico efectuado durante el año 2013, el Programa dio inicio a su implementación en 2014. Durante el 2015, se logró consolidar no sólo al equipo interno de trabajo, sino también las actividades que se desarrollaron con cada uno de los municipios. En estos dos años se ha adquirido la experiencia para desarrollar soluciones a los problemas que, en términos de abastecimiento y calidad de agua, padecen los municipios atendidos y, al mismo tiempo, se han plasmado en expedientes técnicos para ser ejecutados. Es de resaltar el establecimiento de una dinámica de trabajo con la totalidad de los actores que intervienen en el programa, logrando la firma de acuerdos y convenios de colaboración que: formalizaron la relación, dieron inicio a la ejecución de proyectos que promueven el desarrollo hidráulico y dotaron al programa de ingresos por cerca de nueve millones de pesos.

El Programa logró gestionar estos nueve millones a partir de una inversión inicial de un millón y medio de pesos, asignada a la formulación del programa en 2012 por parte de la Fundación Harp Helú. Gracias a estos fondos, hasta el momento se han detonado inversiones de al menos 135 millones de pesos en los tres estados.

Por su parte, con la aportación de recursos por parte de Fundación UNAM se dio inicio este año a los trabajos en el estado de Tlaxcala, firmando con las autoridades un convenio de colaboración con un monto que asciende a medio millón de pesos. Los esfuerzos conjuntos permitieron contar con un expediente técnico que, conciliado con las autoridades correspondientes, detonará una inversión de al menos once y medio millones de pesos para mejorar de forma sustancial el servicio de agua potable de poco más de 15 mil personas que habitan en el municipio de El Carmen Tequexquitla.

Con los tres estados y la Comisión Nacional del Agua (CONAGUA) se trabajó estrechamente y se mantuvo una constante comunicación para la definición de objetivos,



alcances, acciones, responsabilidades, fechas, montos y mecanismos de gestión para acceder a los recursos económicos con base en las reglas de operación establecidas. Se espera que estas propuestas sean incorporadas a los anexos de ejecución que signa la federación con cada uno de los estados y posteriormente, se lleve a cabo la firma de convenios de colaboración entre la UNAM y los gobiernos estatales antes mencionados.

### *Agua y Saneamiento*

Las actividades y resultados obtenidos a lo largo del año por el área de Agua y Saneamiento se describen a continuación:

En el estado de **Oaxaca** se generaron los expedientes técnicos de la segunda etapa para la rehabilitación y ampliación del sistema de agua potable y saneamiento de los municipios de Ocotlán de Morelos y San Francisco Telixtlahuaca, los cuales contemplan acciones estructurales necesarias para el mejoramiento de su infraestructura hidráulica. La organización de estos documentos se realizó de forma conjunta con los gobiernos municipales, estatales y federales, cumpliendo con las reglas de operación que establece el Programa de Agua Potable, Alcantarillado y Saneamiento en Zonas Urbanas de la CONAGUA.

Al mismo tiempo, se colaboró con la Comisión Estatal del Agua en la creación del expediente de la tercera etapa del proyecto de ampliación y rehabilitación del sistema de agua potable para el municipio de Ocotlán de Morelos. A la par, se realizó la revisión del expediente técnico del proyecto de ampliación y rehabilitación del sistema de agua potable para el municipio de Zimatlán de Álvarez, con el fin de emitir propuestas para su mejoramiento. Como resultado, la Comisión Estatal del Agua de Oaxaca encargó al equipo del PADHPOT las correcciones y mejoras al expediente, en trabajo conjunto con el gobierno municipal, para la integración del expediente técnico.

Como parte de la agenda de 2015 se definió y elaboró una estrategia junto con las autoridades del estado y del municipio de Ocotlán de Morelos para la atención del drenaje sanitario. Dichas acciones han permitido los primeros avances en la actualización de la información existente.

En el estado de **Tlaxcala** se atendió al municipio de El Carmen Tequexquitla, donde se realizaron trabajos de campo y gabinete a lo largo del primer semestre de 2015 para generar alternativas de solución en el mejoramiento de su sistema de agua potable. Una vez elegida la opción más adecuada a las necesidades del municipio, se procedió a realizar la integración de su expediente técnico, el cual fue entregado a la Comisión Estatal del Agua de Tlaxcala y a la CONAGUA local para su validación.



Por último, en el estado de **Puebla**, a partir del segundo semestre de 2015, se realizaron trabajos de campo y gabinete en los municipios de San Martín Texmelucan, Izúcar de Matamoros, Tehuizingo y Cuetzalan del Progreso. Los trabajos emprendidos por el equipo de PADHPOT se centraron en la recolección y validación de la información base con la finalidad de generar un diagnóstico del sistema de agua potable de cada municipio y disponer de información que haga posible un análisis detallado sobre las condiciones actuales de los servicios de agua potable en estos municipios, ello permitirá definir de manera preliminar algunas propuestas de solución.

### *Observatorio Hídrico*

Las actividades y resultados obtenidos a lo largo del año por el área del Observatorio Hídrico se describen a continuación:

El Observatorio Hídrico del Programa de Apoyo al Desarrollo Hidráulico de los Estados de Puebla, Oaxaca y Tlaxcala (PADHPOT) se consolida como una estrategia de **comunicación, investigación, planeación, formación y seguimiento** de la situación del recurso hídrico en los ocho municipios seleccionados.

Durante el 2015, la estrategia del Observatorio Hídrico se centró en la consolidación de sus cinco ejes de acción. En particular, se destacaron las actividades de **formación**, con la celebración del Taller “Intercambio de experiencias en la operación de sistemas municipales de agua potable”, el lanzamiento del Concurso “Reunamos acciones por el agua: Puebla, Oaxaca y Tlaxcala”, la realización del “Primer Festival del Agua” en El Carmen Tequexquitla y el desarrollo del “Primer Encuentro Reunamos Acciones por el Agua”.

Adicionalmente, se priorizaron las labores de **investigación**, por lo que se levantaron encuestas sobre conocimientos, percepciones, conductas y actitudes hacia el agua en los municipios en los que no se disponía de esta información. Con la información obtenida de estas encuestas y de la experiencia recabada en los trabajos de campo, fue posible la elaboración de artículos para revistas arbitradas y de divulgación.

Dentro de las actividades de **transparencia y rendición de cuentas**, en enero de 2015 se instituyó la Junta de Agua en el municipio de Ocotlán de Morelos, que sienta las bases para una mejora institucional en la gestión de los recursos hídricos. Igualmente, se diseñó un primer sistema contable que se introducirá durante el 2016.



Las alianzas con medios de **comunicación** establecidas durante 2014 fueron reforzadas durante este año, por lo que fue posible publicar notas en periódicos locales y tener presencia en 4 periódicos de circulación nacional (El Universal, La Jornada, BBC Mundo y Reporte Índigo). Estas actividades se acompañaron de la publicación regular en la revista Agua y Saneamiento, de la Asociación Nacional de Empresas de Agua y Saneamiento.

Los resultados derivados de las acciones desarrolladas por el Programa han impactado positivamente en al menos 160,000 personas, que se han beneficiado de forma directa al mejorarles el servicio de abastecimiento de agua potable.

A pesar de los logros alcanzados, se debe reconocer que aún quedan pendientes por atender, entre ellos, la creación y consolidación de las juntas de agua en los tres estados atendidos por el programa. Estos mecanismos deberán continuar no sólo con las acciones ya iniciadas si no que se enfrentarán al reto de hacerlo de forma financieramente equilibrada y profesional y en el marco legal que establecen las leyes federales y locales.

Por otro lado, el cambio de administración en los tres estados y, en el caso de Oaxaca, el cambio también de administración municipal, demandará una mayor coordinación para concluir los trabajos convenidos, así como una planeación más integral con los gobiernos estatales para no perder la continuidad de las acciones que se han iniciado en los tres estados.

Entre las nuevas metas del programa de trabajo de 2016 se contempla abordar el reto del saneamiento en una primera etapa, desde el punto de vista del monitoreo de la calidad del agua residual, para disponer de suficientes elementos que permitan desarrollar soluciones acordes a las problemáticas.