



PADHPOT

Programa de Apoyo al Desarrollo Hidráulico de los Estados de Puebla, Oaxaca y Tlaxcala



Comisión Estatal del Agua

2010 - 2016



Septiembre, 2014



10 y 11 de septiembre de 2014
Torre de Ingeniería, CU

Antecedentes

A) Resultados y metodologías del programa PUMAGUA

B) Identificación de estudios y proyectos vinculados con el recurso hídrico en los tres estados en 2011.

Resultados:

1. Información insuficiente y poco confiable
2. Deficiencias en los servicios de agua y saneamiento

C) Formulación de un programa de apoyo al desarrollo hidráulico de los estados de Oaxaca, Puebla y Tlaxcala



Formulación de un programa de apoyo al desarrollo hidráulico de los Estados de Oaxaca, Puebla y Tlaxcala.

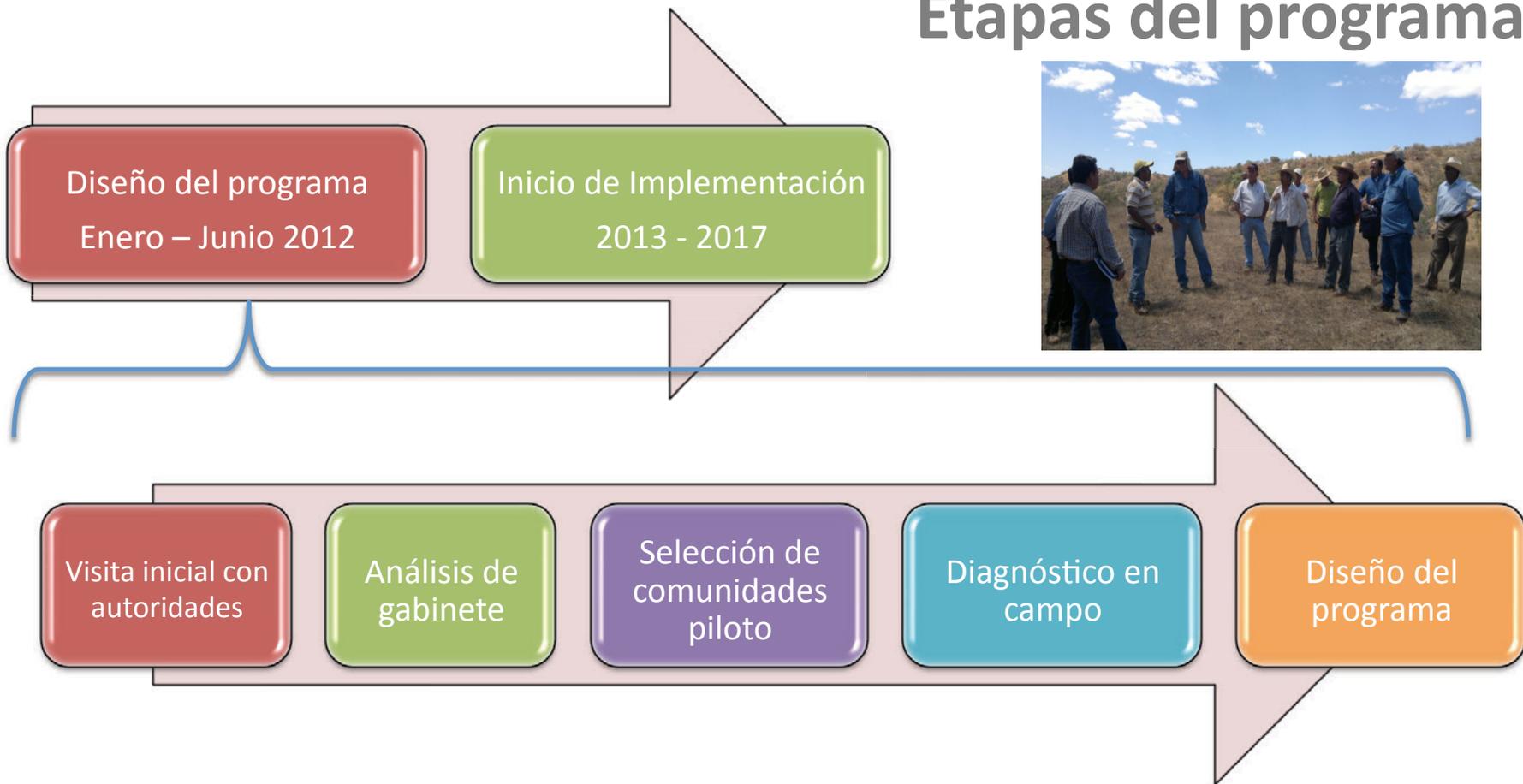




VI ENCUESTRO UNIVERSITARIO DEL AGUA

10 y 11 de septiembre de 2014
Torre de Ingeniería, CU

Etapas del programa





VI ENCUENTRO UNIVERSITARIO DEL AGUA

10 y 11 de septiembre de 2014
Torre de Ingeniería, CU

Municipios seleccionados

Municipios piloto seleccionados por:

- Representatividad
- Crecimiento poblacional
- Uso múltiple del agua
- Polos de atracción económica
- Facilidad de acceso

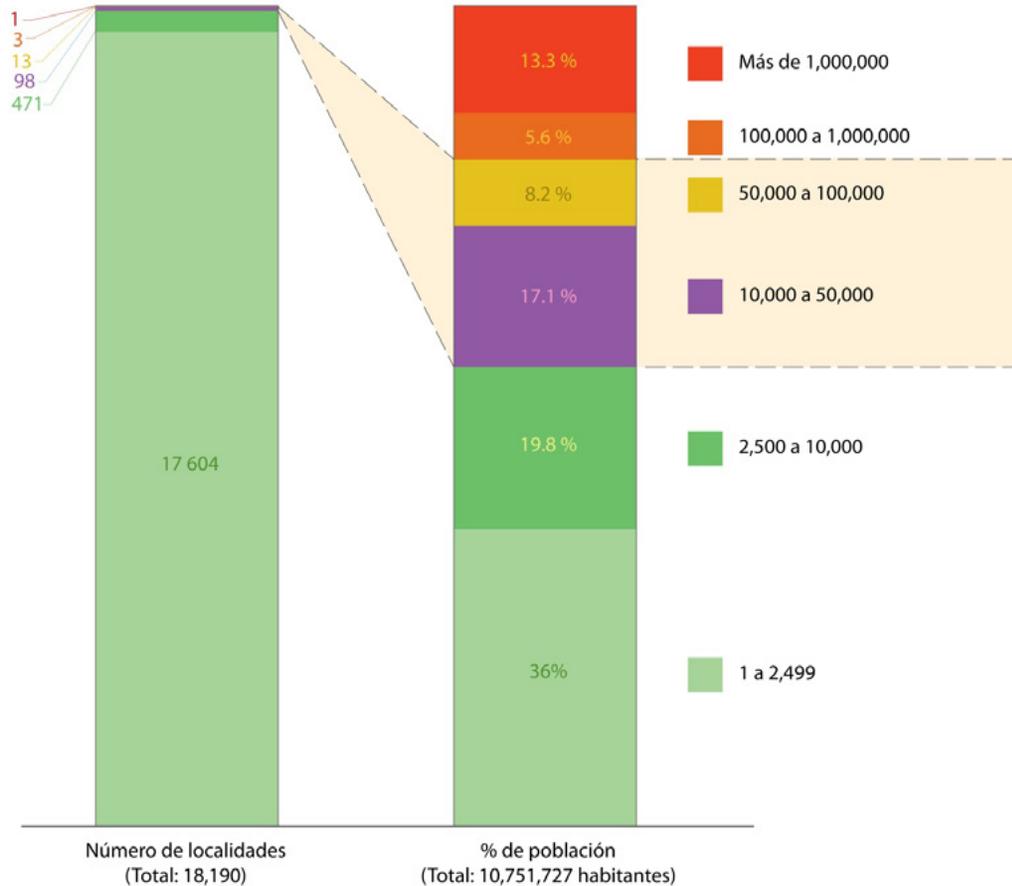




VI ENCUENTRO UNIVERSITARIO DEL AGUA

10 y 11 de septiembre de 2014
Torre de Ingeniería, CU

Distribución de la población por tamaño de localidad en Oaxaca, Puebla y Tlaxcala



Municipios seleccionados



111 localidades que representan el 43% del crecimiento de la población (2000-2010).



10 y 11 de septiembre de 2014
Torre de Ingeniería, CU

Municipio	Población	Grado de marginación
Cuetzalan del Progreso	5,957	medio
Izúcar de Matamoros	43,006	medio
San Martín Texmelucan	75,518	bajo
Tehuizingo	5,456	alto
Ocotlán de Morelos	15,016	alto
San Francisco Telixtlahuaca	10,618	medio
Zimatlán de Álvarez	10,986	alto
El Carmen Tequexquitla	14,249	Medio
TOTAL	180,806	

Población atendida

ESTADO	Población
Puebla	5,779,829
Oaxaca	3,801,962
Tlaxcala	1,169,936
TOTAL	10,751,727

Los municipios piloto representan el **3%** de la población total de los tres estados y el **13%** de la población que habita en comunidades con el mismo rango de habitantes.



VI ENCUENTRO UNIVERSITARIO DEL AGUA

10 y 11 de septiembre de 2014
Torre de Ingeniería, CU

Problemáticas identificadas

Infraestructura hidráulica

- Eficiencias físicas menores al 50%
- Pérdidas de 50% por fugas y tomas clandestinas
- Falta de planos actualizados

Administración y sistema comercial

- Ausencia de sistema contable mínimo
- Tarifas no reflejan el costo del servicio (\$40 pesos/mes)
- Recaudación inferior al 30%

Dotación de agua potable

- 53 l/hab/día promedio de los ocho municipios (28 l/hab/día Ocotlán)
- Continuidad del servicio: 2 días por semana durante 5 horas

Fuentes alternativas de abastecimiento

- Un hogar paga hasta 15 veces más de la tarifa mensual en la compra de agua embotellada y camiones cisterna

Calidad del agua





10 y 11 de septiembre de 2014
Torre de Ingeniería, CU

Problemáticas identificadas

Falta de información y personal calificado

- 30% del personal de los sistemas cuenta con capacitación
- Inexistencia de un centro de documentación hídrica

Manejo político

- Baja disposición de los municipios a cobrar tarifas justas
- Ausencia de Juntas de agua con participación ciudadana
- Nula continuidad de proyectos ante cambios de administración

Problemas sociales

- Alta inversión de tiempo para abastecimiento
- Alteraciones del sueño

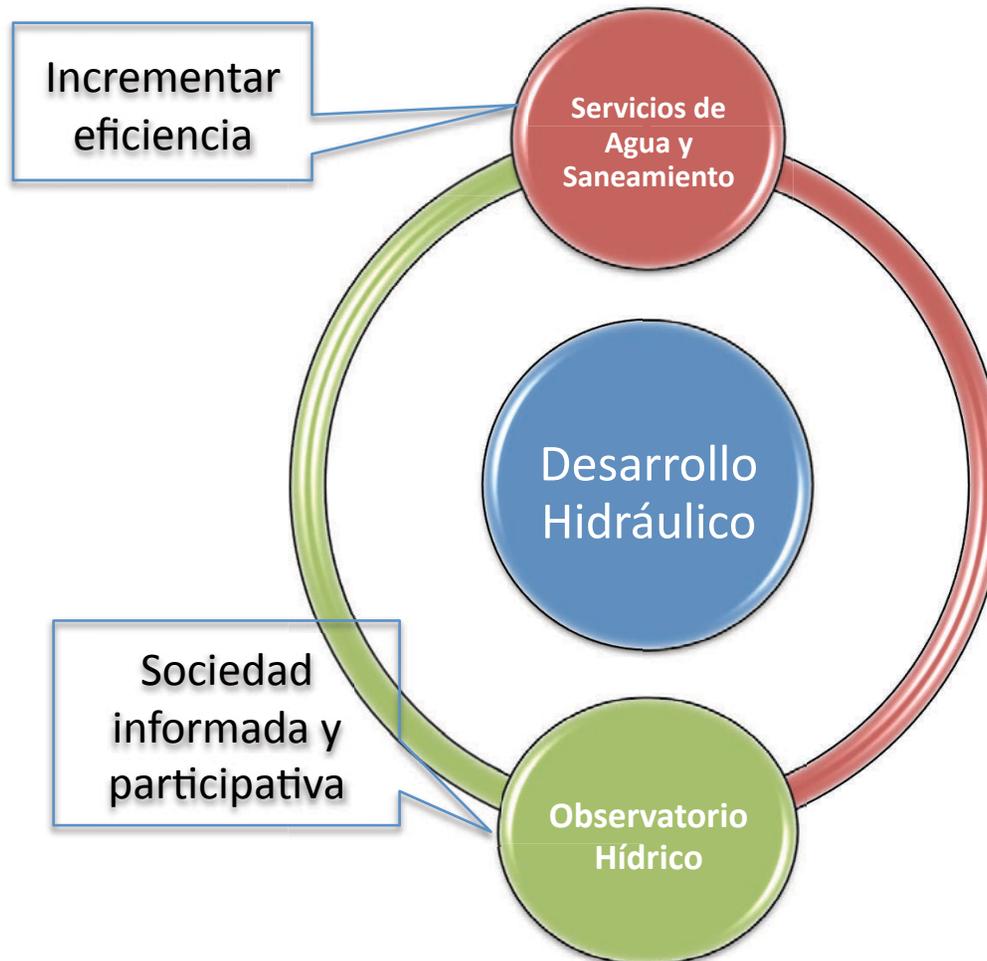




VI ENCUENTRO UNIVERSITARIO DEL AGUA

10 y 11 de septiembre de 2014
Torre de Ingeniería, CU

Estructura del programa





VI ENCUESTRO UNIVERSITARIO DEL AGUA

10 y 11 de septiembre de 2014
Torre de Ingeniería, CU

Objetivo del programa

Lograr que los municipios seleccionados gestionen los servicios de agua y saneamiento en forma **eficiente y sustentable** para mejorar su competitividad y propiciar un crecimiento acelerado, equilibrado y justo con plena participación de la sociedad.





VI ENCUENTRO UNIVERSITARIO DEL AGUA

10 y 11 de septiembre de 2014
Torre de Ingeniería, CU

Principales logros



Gestión de recursos económicos ante CONAGUA para ejecución de proyectos en el estado de Oaxaca

Cambios en las reglas de operación del Programa (APAZU).

Firma de un convenio de colaboración entre la Comisión Estatal del Agua (CEA) de Oaxaca

Firma de acuerdo con municipios de Oaxaca para transparencia, rendición de cuentas, creación de organismos de agua y apoyo

Acuerdos con la Comisión Estatal del Agua y la Secretaría de Infraestructura de Puebla para firma de convenio de colaboración



VI ENCUENTRO UNIVERSITARIO DEL AGUA

10 y 11 de septiembre de 2014
Torre de Ingeniería, CU

Ocotlán de Morelos
Inversión: \$ 10 MDP

Sustitución de equipos de bombeo, trenes de descarga, colocación de medidores, etc

Protección a fuentes de abastecimiento y obras de regulación

Sustitución de líneas de conducción

Rehabilitación de red de distribución

San Francisco Telixtlahuaca
Inversión: \$ 9 MDP

Sustitución de trenes de descarga, colocación de medidores, etc

Protección a fuentes de abastecimiento y obras de regulación

Sustitución de líneas de conducción

Rehabilitación de red de distribución

Principales logros





VI ENCUENTRO UNIVERSITARIO DEL AGUA

10 y 11 de septiembre de 2014
Torre de Ingeniería, CU



Resultados agua y saneamiento

Desarrollo de proyectos ejecutivos

Actualización de planos de
infraestructura hidráulica

Estimación de indicadores

Instalación de equipos de medición
en tomas

Realización de modelos hidráulicos



VI ENCUESTRO UNIVERSITARIO DEL AGUA

10 y 11 de septiembre de 2014
Torre de Ingeniería, CU



Resultados Observatorio Hídrico

Desarrollo de talleres
participativos

Impartición de un curso de
capacitación a operadores

Fortalecimiento de presencia en
medios de comunicación

Recopilación de información para
centro de documentación

Creación del portal electrónico



VI ENCUENTRO UNIVERSITARIO DEL AGUA

10 y 11 de septiembre de 2014
Torre de Ingeniería, CU

Resultados Observatorio Hídrico



PADHPOT

Programa de Apoyo al Desarrollo Hidráulico de los Estados de Puebla, Oaxaca y Tlaxcala




[PADHPOT](#) » [ESTADOS](#) » [DOCUMENTACIÓN HÍDRICA](#) [NOTICIAS](#) » [ALIANZAS ESTRATÉGICAS](#) [CONTACTO](#)

Inicio >

El Programa de Apoyo al Desarrollo Hidráulico de los Estados de Puebla, Oaxaca y Tlaxcala (PADHPOT) busca garantizar la gestión de los servicios de agua y saneamiento en forma eficiente y sustentable para mejorar su competitividad y promover un desarrollo con plena participación social.

MAPA DE MUNICIPIOS ▼

EJES DE ACCIÓN



Indicadores de eficiencia
Consulta el avance de las actividades del Programa en tu municipio:
Ocotlán de Morelos
San Francisco Telixtlahuaca
Zimatlán de Álvarez



Transparencia
Revisa cómo se utilizan los recursos del Programa



Centro de Documentación Hídrica
Conoce la información sobre los recursos hídricos de tu municipio

NOTICIAS / NOVEDADES



Firma Programa de Apoyo al Desarrollo Hidráulico acuerdo de colaboración con tres municipios de Oaxaca
8/abril/2014 - El viernes ocho de marzo, en las instalaciones de la Comisión Estatal del Agua de Oaxaca, los coordinadores del Programa de Apoyo al Desarrollo Hidráulico (PADHPOT) y los presidentes municipales de Ocotlán de Morelos, San Francisco Telixtlahuaca y Zimatlán de Álvarez, firmaron un acuerdo de colaboración que formaliza las labores de mejoramiento del agua potable, saneamiento y participación social en la gestión del agua para 2014.

Hecho en México, Universidad Nacional Autónoma de México (UNAM), todos los derechos reservados 2010. Esta página puede ser reproducida con fines no lucrativos, siempre y cuando no se mutila, se cite la fuente completa y su dirección electrónica. De otra forma requiere permiso previo por escrito de la institución.

Sitio web administrado por: Coordinación Técnica de la Red del Agua UNAM. contacto@agua.unam.mx
Directorio II Última actualización:  88319685 Visitas



A scenic landscape featuring a range of mountains in the background, a town with several buildings in the middle ground, and a cloudy sky. The foreground is dominated by green foliage. The text is overlaid on the image.

GRACIAS

**PROGRAMA DE APOYO AL DESARROLLO HIDRÁULICO DE
LOS ESTADOS DE PUEBLA, OAXACA Y TLAXCALA
(PADHPOT)**

2014