

FINANCIAMIENTO INTERNACIONAL EN AGUA Y SANEAMIENTO RURAL EN MÉXICO

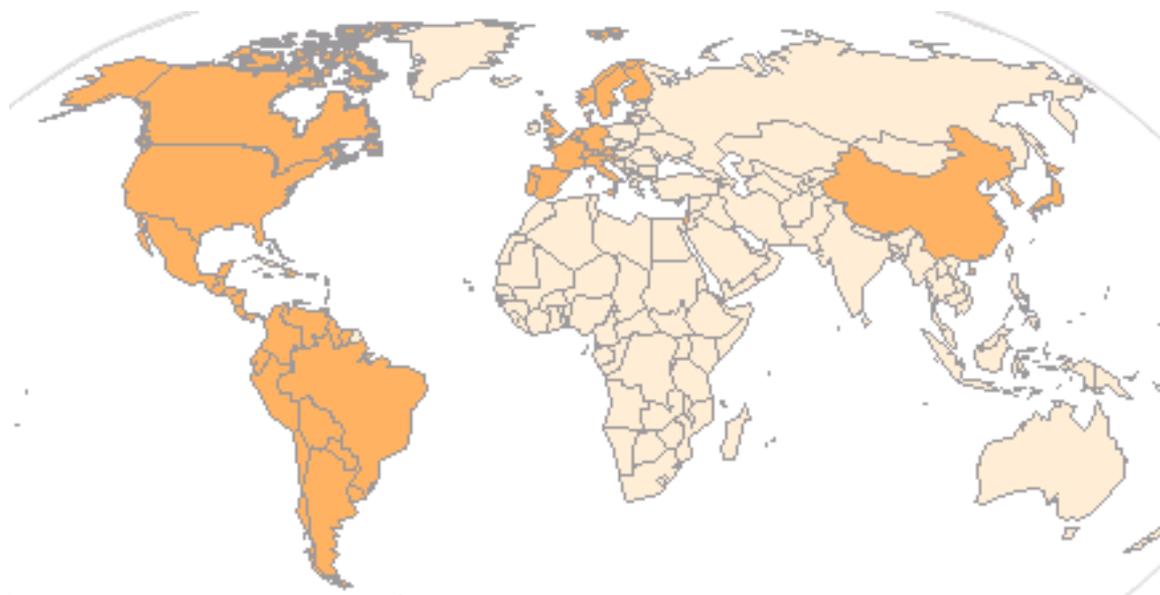
Maria Eugenia de la Peña
Especialista de Agua y Saneamiento

INTRODUCCIÓN



¿QUÉ ES EL BANCO INTERAMERICANO DE DESARROLLO?

El BID es una entidad financiera pública internacional fundada en 1959. Lo integran 26 países de América Latina y el Caribe (países prestatarios), así como 22 países de otras regiones (no prestatarios).



Misión: Apoyar los esfuerzos de América Latina y el Caribe para reducir la pobreza y la desigualdad, impulsando el desarrollo económico y social de la región de manera sostenible y respetuosa con el clima a través de las siguientes áreas de acción prioritarias



**PROGRAMA PARA LA
SOSTENIBILIDAD DE
LOS SERVICIOS DE
AGUA Y
SANEAMIENTO EN
COMUNIDADES
RURALES
(PROSSAPYS)**



OBJETIVO DEL PROGRAMA

Objetivo: Apoyar bajo criterios de sostenibilidad operativa y financiera, la cobertura de los servicios de agua potable y saneamiento en localidades rurales.

Al concluir el Prossapys IV, se habrán invertido cerca de 1 900 millones de dólares para dar agua potable a más de 4 millones de habitantes en zonas rurales y saneamiento a más de 2 millones.

	ETAPA I 1999-2006	ETAPA II 2006-2008	ETAPA III 2011-2014	ETAPA IV 2014-2018
BID	310	150	250	450
CONTRAPARTE	250	143	250	112
TOTAL	560	293	500	562

ALCANCES DE CADA COMPONENTE

El programa cuenta con 3 componentes.

Infraestructura de agua potable y saneamiento

- Construcción, supervisión, estudios de factibilidad y diseño, de infraestructura de agua y saneamiento. Los proyectos deben ser aprovechados por la comunidad beneficiada y ser de tecnologías compatibles con los intereses y capacidades de la comunidad.

Atención social y participación comunitaria

- Creación y fortalecimiento de figuras organizativas comunitarias, acciones de capacitación en educación sanitaria y ambiental.

Desarrollo institucional y fortalecimiento a ejecutores

- Diagnósticos sectoriales y planes de inversión, supervisión técnica, monitoreo y evaluación de resultados, capacitación de personal, guías, talleres, seminarios, sistemas de monitoreo georreferenciados para seguimiento de las obras.

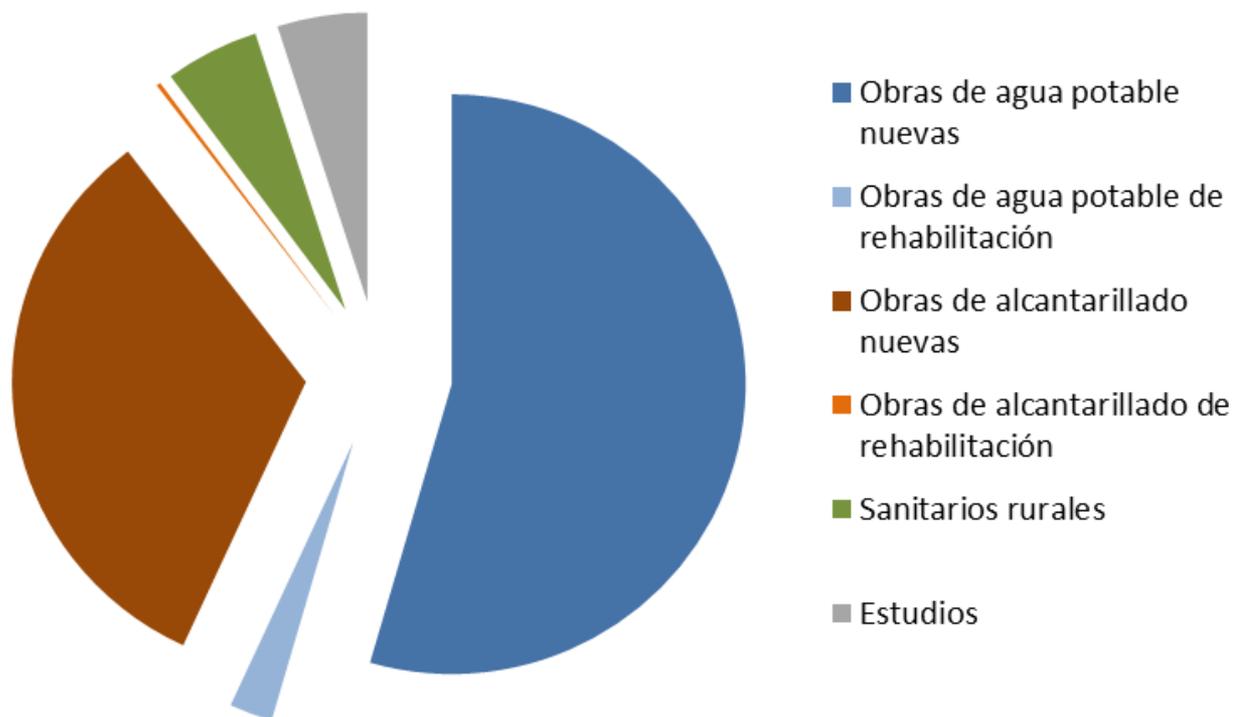
CARACTERÍSTICAS DEL PROGRAMA

- Construcción de sistemas de agua potable, saneamiento y soluciones individuales de saneamiento.
- Contraloría social para el acompañamiento en la construcción.
- Creación de comités del agua para identificar necesidades, definir tarifas, operar y mantener los sistemas.
- Diagnósticos sociales para asegurar que las acciones sean sostenibles.
- Se promueve la participación de las mujeres en los comités de agua.
- Análisis de viabilidad económica y financiera de los proyectos.
- Plan de Monitoreo y Supervisión para seguimiento post-construcción (obras de 5 años atrás).
- Contrataciones con normatividad del BID buscando la transparencia de los procesos de licitación.
- Supervisión en aspectos financieros, de adquisiciones y técnicos.

RESULTADOS

TAMAÑO DE LOCALIDADES ATENDIDAS EN EL TIEMPO

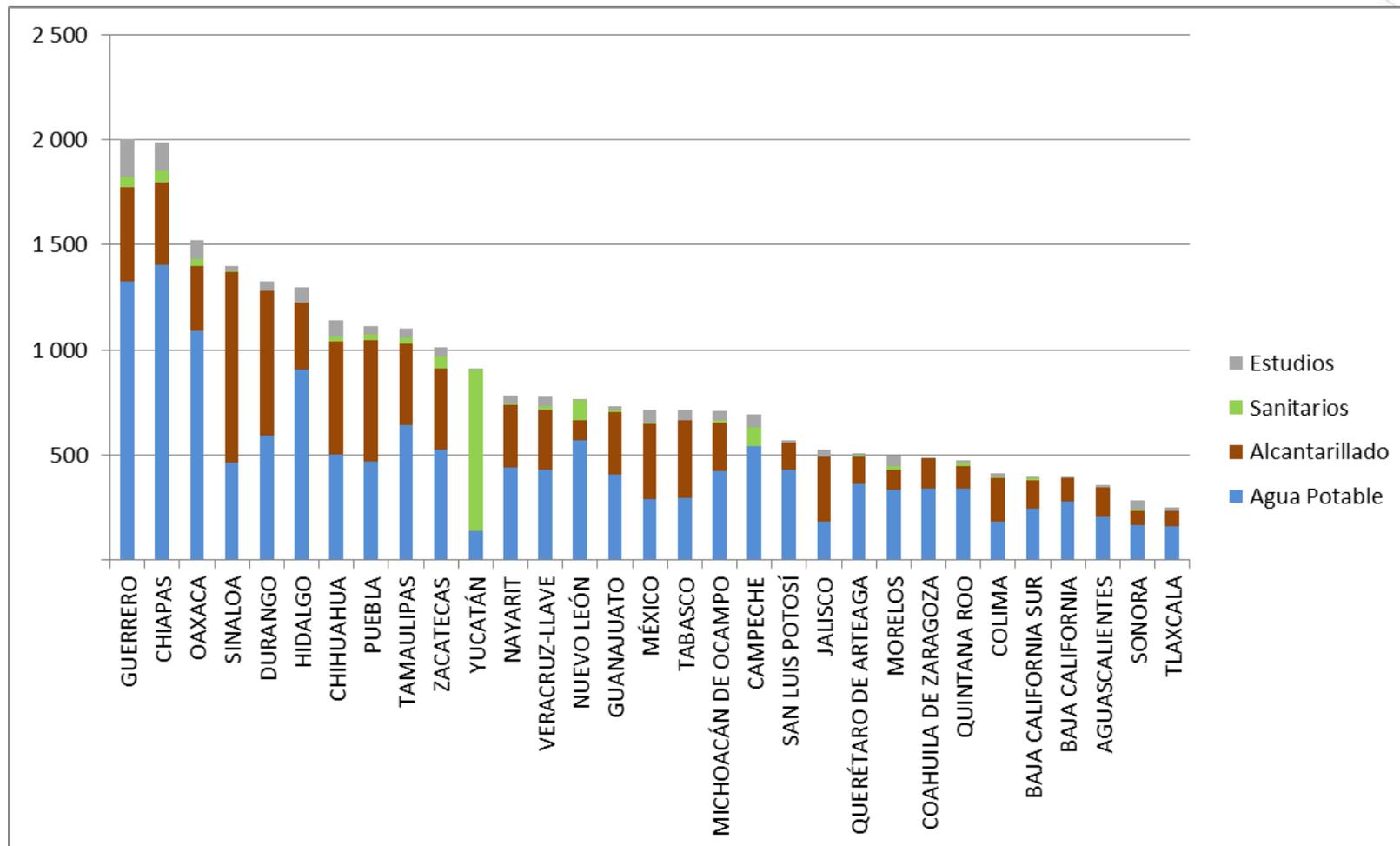
A lo largo del periodo se han invertido cerca de 26 mil millones de pesos para beneficiar a 4.3 millones de personas con agua potable y a 2.2 millones con alcantarillado. El 54% de la inversión ha sido para agua potable y el 33% para alcantarillado.



NOTA: el rubro de obras de alcantarillado incluye la construcción de PTARs.

INVERSIONES POR ESTADO

Inversiones realizadas en el periodo 1998-2014 por estado.



SANITARIOS RURALES POR ESTADO

El 80% de las inversiones en sanitarios rurales de los últimos siete años se concentra en los estados de Campeche y Yucatán. En Nuevo León y Zacatecas se observa una marcada disminución en este rubro.

Estado	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	Total
YUCATÁN	46.8	43.8	59.1	92.2	131.8	137.9	141.1	652.6
CAMPECHE	67.9	21.6	.3	.	.	.	.	89.8
NUEVO LEÓN	12.8	8.6	4.9	5.4	5.9	.7	.	38.3
ZACATECAS	19.9	9.	.9	.6	.	5.4	.	35.7
OAXACA	.	.	.	.	13.4	18.2	.	31.6
PUEBLA	.	.	.	.	5.6	.	14.1	19.7
QUINTANA ROO	.	.	.	.	.	.	18.1	18.1
BAJA CALIFORNIA SUR	1.5	.	.	1.4	1.4	.	.	4.2
TAMAULIPAS	3.	.	.	.	.	.	.	3.
NAYARIT	.	.	.	.	.	1.5	.	1.5
TLAXCALA	.8	.	.	.	.	.	.	.8
CHIHUAHUA	.	.6	.	.	.	.	.	.6
Total	152.7	83.6	65.2	99.5	158.	163.6	173.4	896.

**HALLAZGOS
DERIVADOS DE
LAS
EVALUACIONES
REALIZADAS**



ESTUDIO DE SOSTENIBILIDAD

Estudio de Sostenibilidad de Sistemas de Agua y Saneamiento en Comunidades Rurales de México que fueron beneficiados por el Prossapys entre 1998 y 2007.

Encuestas realizadas:

- Entrevistas a autoridades de Comités de Agua
- Levantamiento de encuestas socio-económicas a hogares en 300 comunidades rurales del país
- 5,528 comunidades en las que se construyeron sistemas de agua como parte del PROSSAPYS entre los años 1998 y 2007.

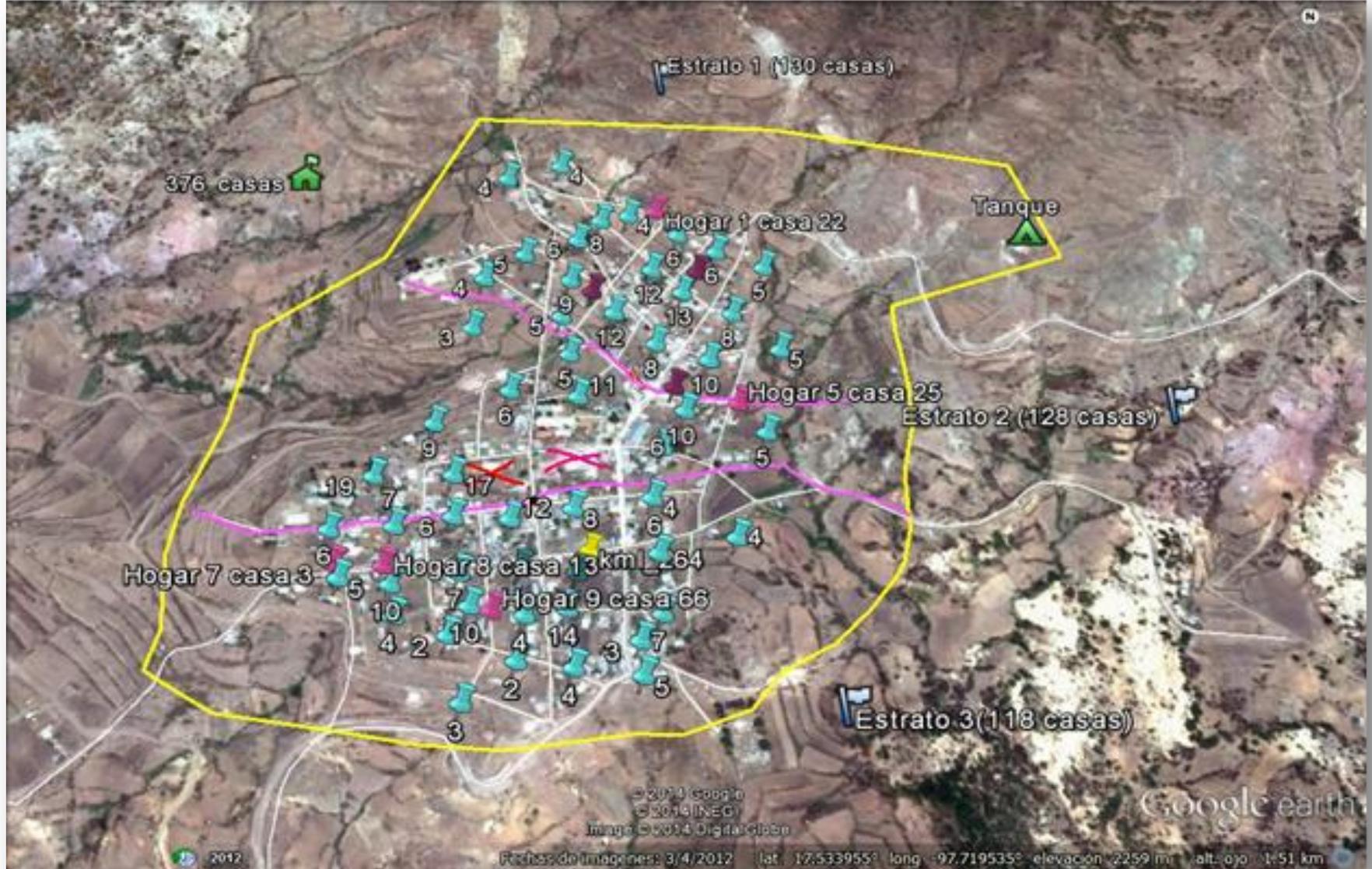
MAPA DE COMUNIDADES ANALIZADAS



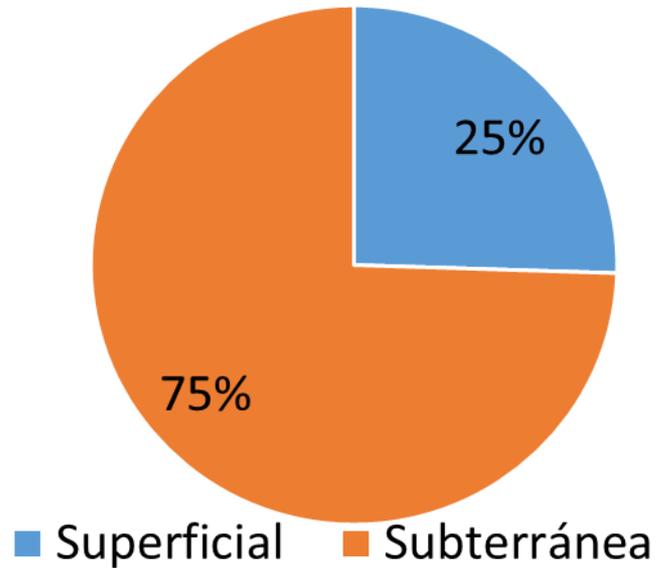
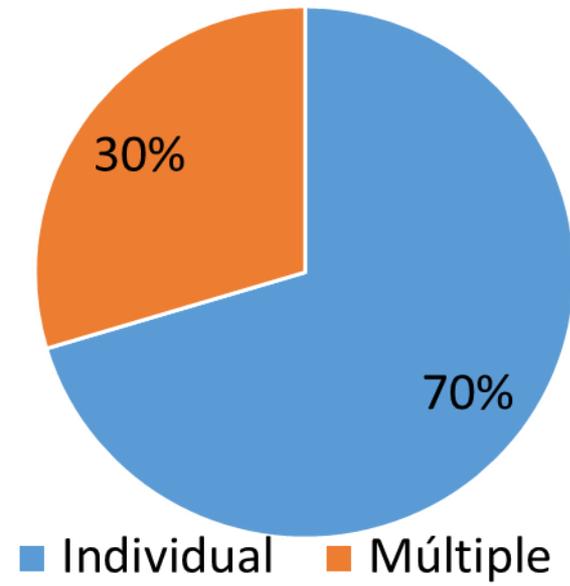
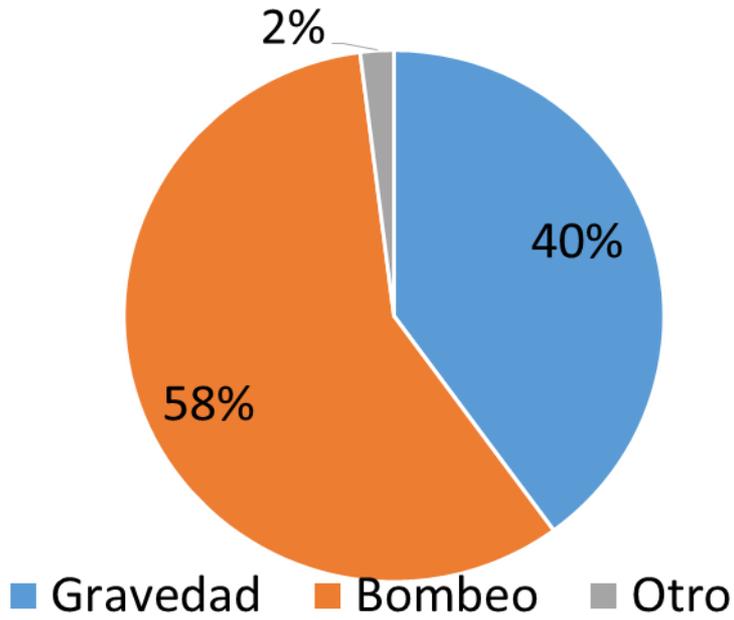
ALCANCE DE LA EVALUACIÓN

- Las obras construidas por el Prossapys
- Los comités conformados
- La capacidad técnico-operativa de los prestadores de servicio
- Sostenibilidad
- Impacto social que generan las obras

SELECCIÓN DE HOGARES PARA ENTREVISTAS

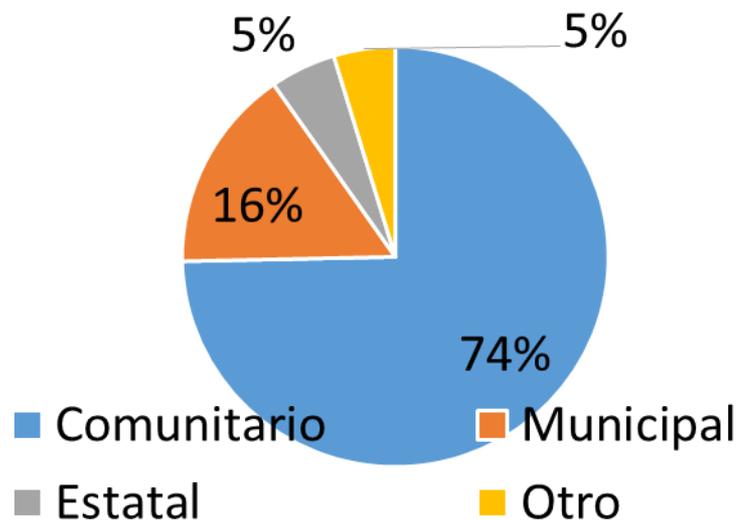


TIPO DE SISTEMAS Y FUENTES



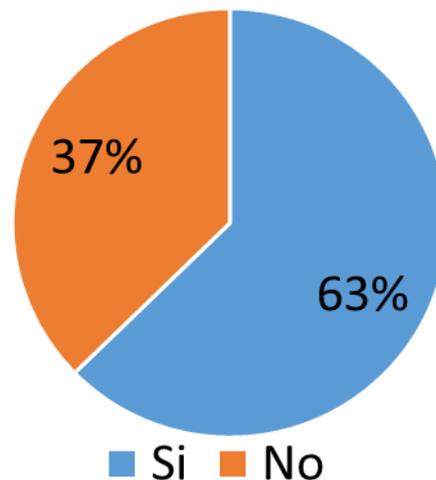
CARACTERÍSTICAS DEL OPERADOR

¿El operador del sistema es de tipo?

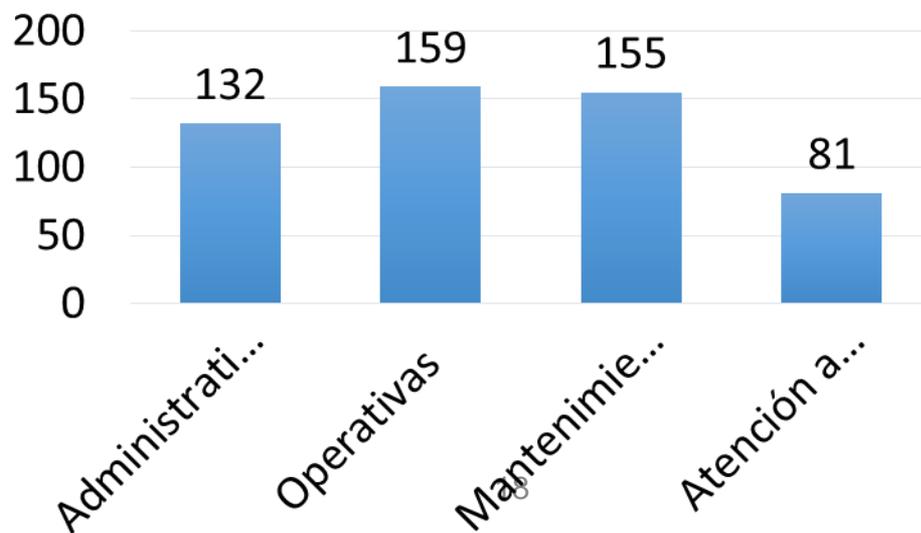


¿Existe algún comité local asociado al manejo del servicio de agua?

Sólo para operadores Municipales o Estatales

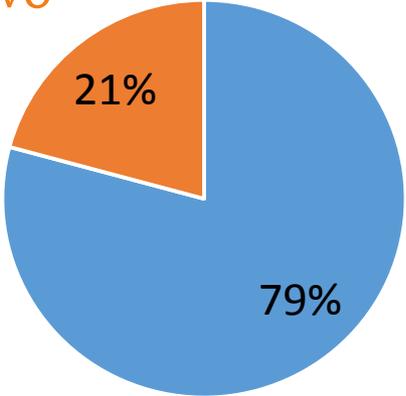


¿Qué funciones cumple esta forma organizativa?



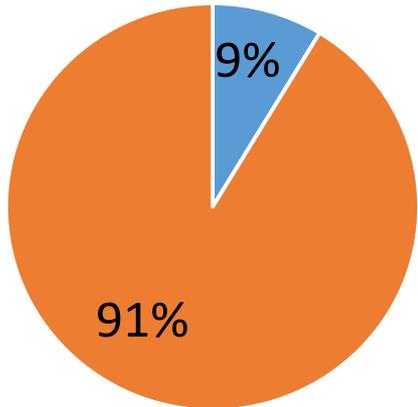
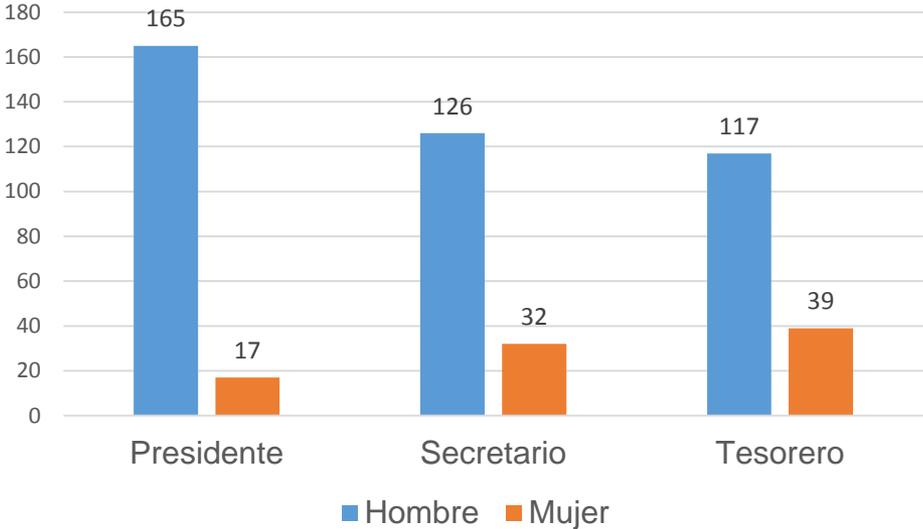
CARACTERÍSTICAS DEL COMITÉ

Personal Directivo y Administrativo



■ Puestos Ocupados por Hombres
■ Puestos Ocupados por Mujeres

¿Recibe remuneración?

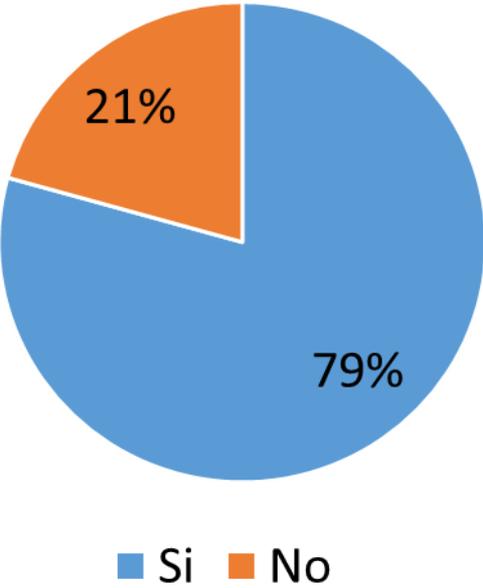


■ Si ■ No

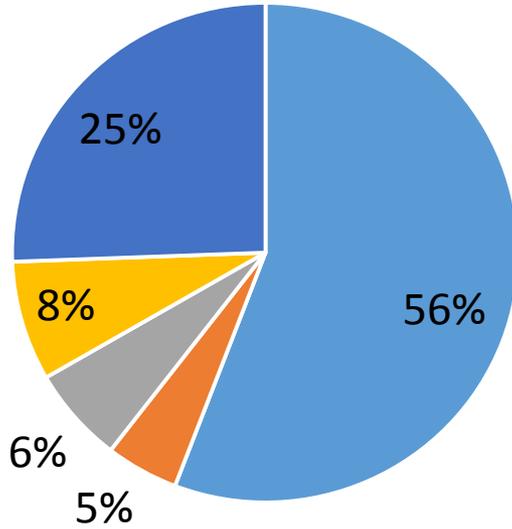


FUNCIONAMIENTO DEL SISTEMA

Actualmente, ¿se encuentra operando/funcionando el sistema?



¿Por qué razón no se encuentra operando/funcionando el sistema?

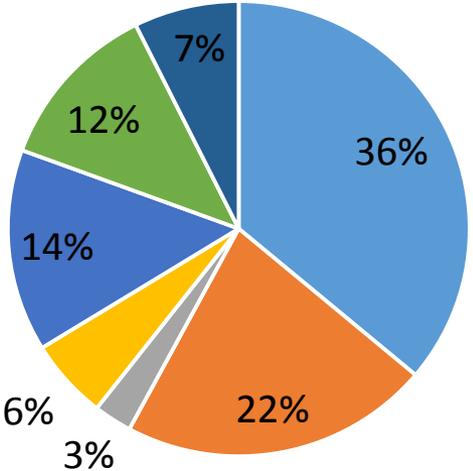


- Infraestructura
- Técnico Administrativos
- Económicos
- Social Organizativos
- Otro



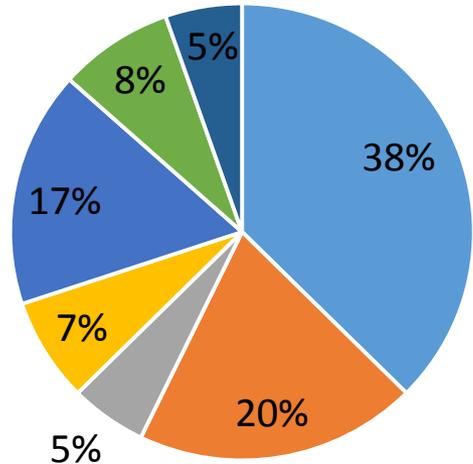
MANTENIMIENTO Y REPARACIÓN DE FALLAS

¿Quién realiza la revisión/mantenimiento del sistema?



- Directiva del sistema
- Técnicos del sistema (fontanero/operado)
- Técnico externo al comite
- Vecinos de la comunidad
- Municipio
- Otro
- No sabe

¿Quiénes se ocupan de arreglar/reparar las fallas del sistema de agua?



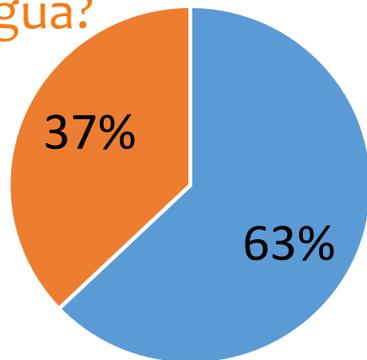
- Directiva del sistema
- Técnicos del sistema (fontanero/operado)
- Técnico externo al comite
- Vecinos de la comunidad
- Municipio
- Otro
- No sabe



TARIFAS

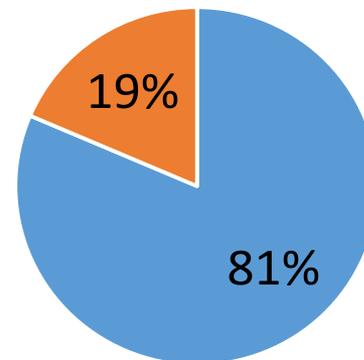
¿Se cobra alguna tarifa por el servicio de

agua?

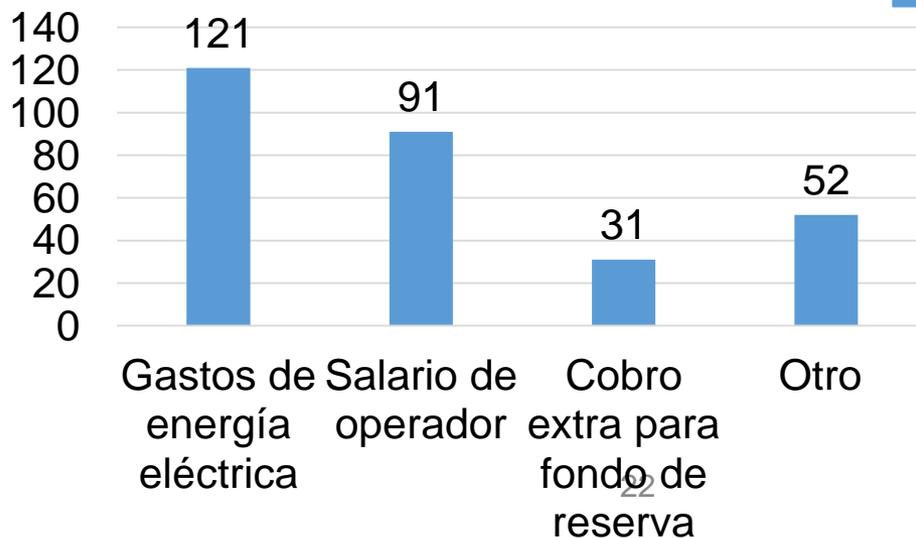


■ Si ■ No

¿Cómo se cobra la tarifa?



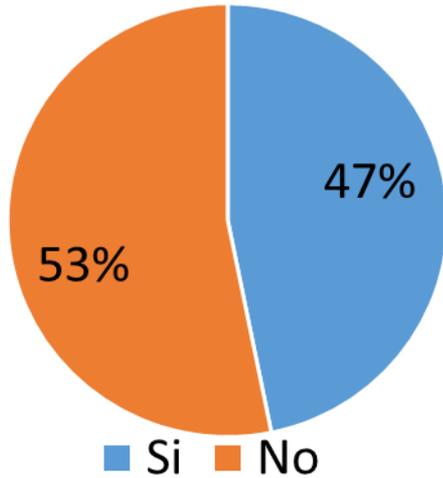
¿Cómo se calcula esta tarifa?



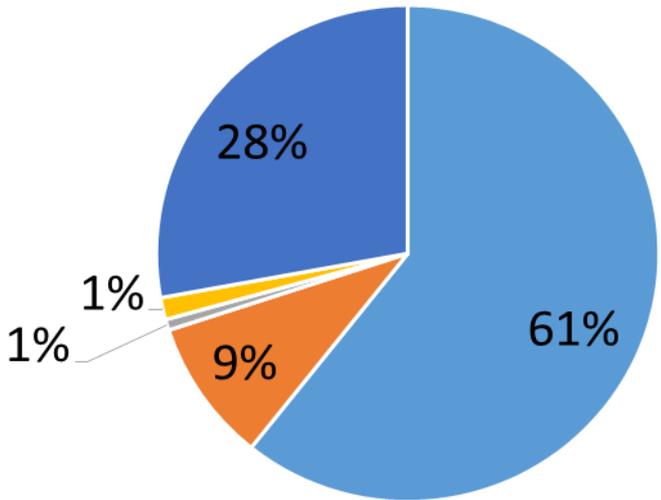
■ Cargo fijo ■ Consumo

CALIDAD DEL AGUA

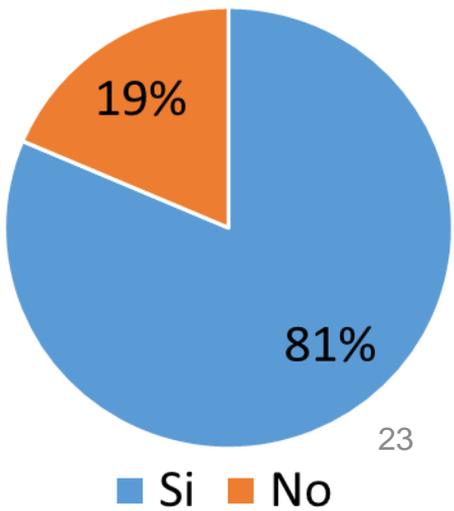
¿Cuentan con algún método o tecnología de potabilización?



¿Con qué tipo de tecnología de potabilización cuenta el sistema?



¿Se utiliza actualmente?



- Hipoclorito de Sodio
- Hipoclorito de Calcio
- UV
- Osmosis inversa
- No sabe



RETOS DEL PROGRAMA



RETOS IDENTIFICADOS

- Lograr incidir en **localidades** cada vez más **alejadas** y más pequeñas donde los costos de inversión per cápita son más elevados.
- Asegurar que se dote no solo de soluciones de agua sino también de **saneamiento**.
- Contar con recursos para la **rehabilitación** de los sistemas que no estén operando.
- Fortalecimiento y reconocimiento legal de **comités** (asociación).
- Contar con **áreas de apoyo** en los Estados, municipios y/o Organismos Operadores sólidas y con capacidad suficiente para atender al medio rural.
- Fortalecer capacidades para identificación de las mejores **soluciones técnicas**.
- Dotar de herramientas para el **monitoreo post-construcción**.
- Garantizar la **sostenibilidad financiera** de la infraestructura (tarifas/subsidios).

PROYECTOS EN EJECUCION



PROYECTOS DE COOPERACIÓN TÉCNICA

- Estudio de análisis institucional y financiero a nivel estatal del sector de agua y saneamiento
- Cooperación técnica de apoyo a la ejecución del PROSSAPYS (Conagua)
- Cooperación técnica para modelo de intervención en comunidades rurales dispersas (World Vision)



CT DE APOYO A LA EJECUCIÓN DEL PROSSAPYS

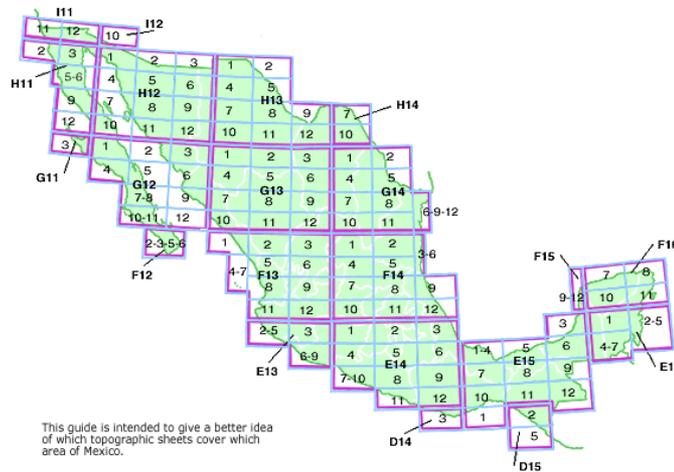
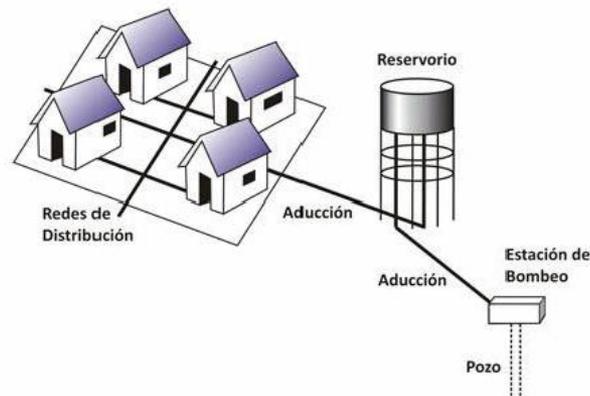
La Cooperación Técnica tiene los siguientes componentes:

- 1 • Monitor de Sistemas de Agua Potable y Saneamiento
- 2 • Modelo de apoyo técnico a la Operación y Mantenimiento de los Sistemas
- 3 • Fortalecimiento de comités de agua e inclusión financiera
- 4 • Esquema de escalamiento de proyectos de reúso de agua en actividades agrícolas
- 5 • Análisis de costos de infraestructura
- 6 • Difusión y comunicación

MoSAPS

Objetivo: Diseñar un SIG que permita registrar e integrar la información estadística, geográfica y documental, referente a las obras de agua potable, drenaje y saneamiento construidas con recursos del Prossapys para un mejor seguimiento construcción y post-construcción.

- Datos y textos complementarios a los ya existentes en los sistemas de la Conagua.
- Inició en noviembre de 2015
- Pilotos: Querétaro y Guanajuato



¡MUCHAS GRACIAS!

**www.iadb.org
mdelapena@iadb.org**



<http://www.iadb.org>

Los “Documentos de debate” y las presentaciones son preparados por funcionarios del Banco y otros profesionales como material de apoyo para eventos. Suelen producirse en plazos muy breves de publicación y no se someten a una edición o revisión formal. La información y las opiniones que se presentan en estas publicaciones son exclusivamente de los autores y no expresan ni implican el aval del Banco Interamericano de Desarrollo, de su Directorio Ejecutivo ni de los países que representan.

Esta presentación podrá ser distribuida y reproducida con previa autorización del autor.

