



Hacia nuevos modelos de manejo de agua en México



Antecedentes



La Ciudad de México es la 3er ciudad con mayor estrés hídrico en el mundo

The Nature Conservancy, 2014



Por lo menos 27% de la demanda de agua del DF proyectada para el 2030 tendrá que ser abastecida por nuevas fuentes

Agua Urbana en el Valle de México: ¿Un Camino Verde Para Mañana?



“en el Valle existe una sobreexplotación dramática de los acuíferos locales... “

“32% del agua que se usa en el Valle proviene de ríos, lagos y otras fuentes que se están agotando por la sobreexplotación”

“si no se toman medidas, para 2030 serán necesarios tres sistemas como el de Cutzamala... para el estado de México y el Distrito Federal”

Población Marginada en Agua, Valle de México



En el Valle de México, el 8.4% de la población carece de servicio de agua entubada.



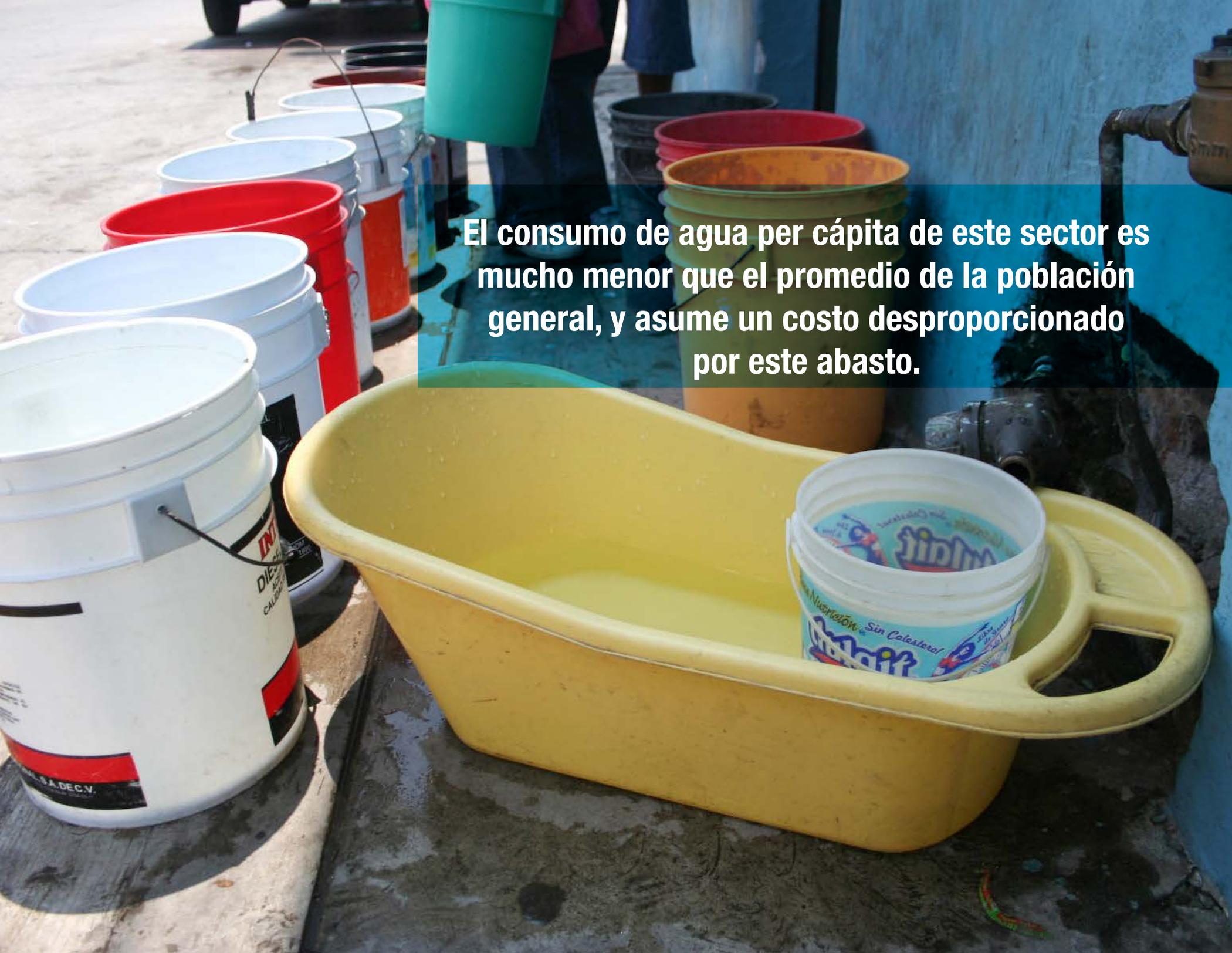
Únicamente en el Distrito Federal, la población sin conexión a la red supera las 210,000 personas INEGI 2010

Ésta población se abastece principalmente por pipas y sistemas similares, pagando en promedio \$100 por metro cúbico de agua

Agua Urbana en el Valle de México: ¿Un Camino Verde Para Mañana?



**La delegación Tlalpan
gasta más de \$100,000,000
de pesos/año en subsidios
a pipas**

A public water distribution point where many colorful buckets (white, red, blue, green, orange) are lined up to collect water. In the foreground, a yellow plastic tub contains a small white bucket of 'Milk' with a blue label. The background shows a blue wall with a water tap and a person's legs in a green shirt and blue pants.

El consumo de agua per cápita de este sector es mucho menor que el promedio de la población general, y asume un costo desproporcionado por este abasto.



Es necesario invertir en la investigación y desarrollo de tecnologías nuevas para contar con una respuesta mas adaptada a la problemática en cuestión

Agua Urbana en el Valle de México: ¿Un Camino Verde Para México?



Las proyecciones a 2030 muestran que si no se toman medidas significativas, se estarían transfiriendo retos cada vez mayores a la próxima generación

Agua Urbana en el Valle de México: ¿Un Camino Verde Para Mañana?

La Ciudad de México Necesita Desarrollar Nuevas Fuentes de Abasto

Una de ellas literalmente nos cae del cielo



Captación de Lluvia en México DF

Volumen de captación promedio

35,000 – 64,000 lts/ año

Costo promedio

\$9,000 - \$18,000 MN

**5-8 meses de independencia
en agua por año**

**Reemplaza 4 a 8 pipas al año
con un valor de \$3,200 - \$6,400**





Primer sistema Isla Urbana, 2009

**8 meses al año de autosuficiencia en
agua para una familia de 7 personas**

Actualmente el mundo está viendo un auge en la aplicación de la captación pluvial



Proyecto "Un Millón de Cisternas" Brasil



Alemania promueve agresivamente la captación



China está instalando millones de sistemas de captación para uso humano



Varios estados en EEUU ofrecen incentivos económicos





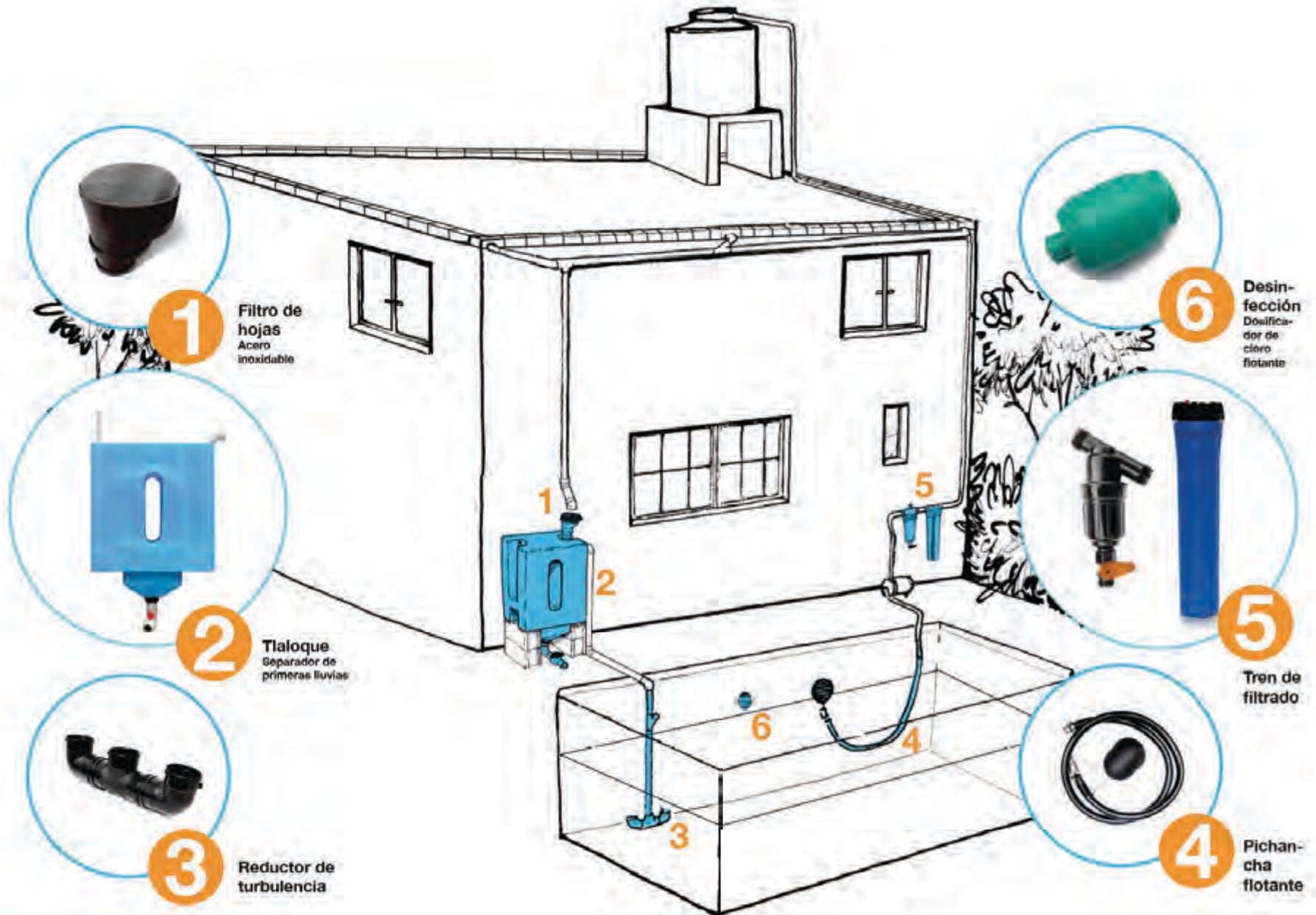
Desde el 2009 Isla Urbana está buscando establecer una primer zona en la Ciudad de México donde la Captación sea una parte integral del manejo de agua



Apx 2,100 SISTEMAS INSTALADOS



Sistema de Captación Pluvial Isla Urbana



Modelo de Implementación







Caso Estudio

El impacto de la captación pluvial es mayor cuando muchas viviendas lo practican. En la comunidad Wixárika de La Cebolleta la población de 250 personas tiene ahora más agua, más limpia, y **ahorran más de 10,000 horas al año** que antes destinaban a acarrear



Cofinanciamiento

Familia 20% Costo

Gobierno o Fundación 80% Costo



En los siguientes años buscamos desarrollar la captación pluvial en México a mayor escala con la instalación de 10,000 sistemas en viviendas con acceso deficiente al agua

Un paso hacia la sostenibilidad y resiliencia hídrica de la ciudad que dará agua a 70,000 personas viviendo con escasez

Apx 500 millones de litros captados por año

Ahorro de 700 millones de litros al sistema de agua

Equivale a 60,000 viajes de pipa al año



GRACIAS



IslaUrbana

