

Proyecto: "CityAdapt", Construcción de resiliencia climática en los sistemas urbanos a través de Adaptación basada en Ecosistemas (AbE) en América Latina y el Caribe.

Iniciativa trinacional financiada por el GEF e implementada por ONU Programa para el Medio Ambiente, participan las ciudades de San Salvador, Kingston y Xalapa.

La ficha corresponde a la ciudad de Xalapa México

Medida de adaptación:

Instalación de 10 sistemas de captación de agua de lluvia en escuelas y edificios públicos de Xalapa.

Descripción:

Instalación de diez sistemas de captación de agua de lluvia en escuelas y edificios públicos de Xalapa y Tlalnahuayocan, ubicados estratégicamente de acuerdo con los resultados del estudio de vulnerabilidad climática y social.

Los sistemas están compuestos por Canalización, sistema de separación de primeras aguas, almacenamiento, sistema de cloración, tren de filtrado, sistema de bombeo, medidor de flujo y canalización hasta los servicios sanitarios.

Objetivo:

Implementar intervenciones piloto de sistemas de captación de agua de lluvia en escuelas y edificios públicos que permitan visibilizar la importancia de tomar acciones basadas en ecosistemas (AbE) en el marco de una estrategia más amplia de adaptación, que incluye creación de capacidades en los gobiernos locales y beneficiarios directos sobre la importancia de la gestión integral de los servicios ecosistémicos en escenarios climáticos.

Justificación:

Esta rápida urbanización y expansión no planeada están reduciendo los ecosistemas urbanos y periurbanos, incluyendo humedales, áreas verdes y bosques que proveen una gran variedad de servicios ecosistémicos que contribuyen al bienestar de las comunidades. Estos problemas se ven exacerbados por los efectos del cambio climático que incluyen aumento en la frecuencia e intensidad de inundaciones y sequías como resultado del incremento de la temperatura y la variabilidad en los patrones de lluvia.

De acuerdo con la Comisión Municipal de Agua y Saneamiento CMAS, (2018), la ciudad de Xalapa cuenta con tres fuentes principales de aprovisionamiento de agua, 1) el 60% proviene de la cuenca del río Huitzilac en los municipios de Chilchotla y Quimixtlan Puebla, 2) el 33% proviene de la cuenca media del río Pixquiac y 3) un 7% de los manantiales ubicados en la localidad de El Castillo.

Por cuanto hace a la infraestructura por la que es conducida el agua desde Puebla, se trata de un acueducto de alrededor de 50 km de longitud con alrededor de 30 años de construcción, actualmente requiere mantenimiento mayor y en mas de una ocasión en el ultimo año ha sufrido cortes que representan el 60% del suministro, adicionalmente esta sujeto a presiones sociales y políticas de los municipios poblanos; además la red de agua potable de Xalapa, tiene un alto indice de pérdidas (hasta 40% del suministro), por fugas, lo que hace aún más vulnerable a la ciudad, CMAS, (2018).

Eje (si aplica):

Intervenciones piloto a nivel de paisaje urbano

Línea de acción (si aplica):

Adaptación basada en Ecosistemas (AbE)

Fecha de inicio: Julio 2019

Fecha de término: Marzo 2020

Avances (cualitativos y/o cuantitativos): 50 % de avance con 5 sistemas instalados, y se espera que en el primer trimestre de 2020 se instalen los 5 restantes.

Otros: