



IslaUrbana



**dossier de prensa**

## ¿Qué es Isla Urbana?

El uso desenfrenado de los recursos de agua en la Ciudad de México está causando una crisis que podría dejar a esta ciudad de 22 millones de habitantes sin agua en un futuro cercano. Isla Urbana es un proyecto de la ONG Instituto Internacional de Recursos Renovables A. C. (IRRI-México) y esta dedicada a desarrollar una solución sencilla y accesible a esta crisis. El equipo Isla Urbana ha diseñado un modelo de cosecha de lluvia que puede implementarse a gran escala, de manera sencilla y barata, para asegurar agua limpia en la ciudad y en países en desarrollo.

El proyecto Isla Urbana fue lanzado en el 2009 en el Ajusco medio, un área marginada de la ciudad de México, donde trabaja de manera muy cercana con la comunidad para asegurar un suministro de agua accesible para todos los niveles económicos. Buscando la sustentabilidad en todos los aspectos del proyecto, Isla Urbana compra los materiales en tiendas locales y capacita gente de la zona en la construcción e instalación de los sistemas.

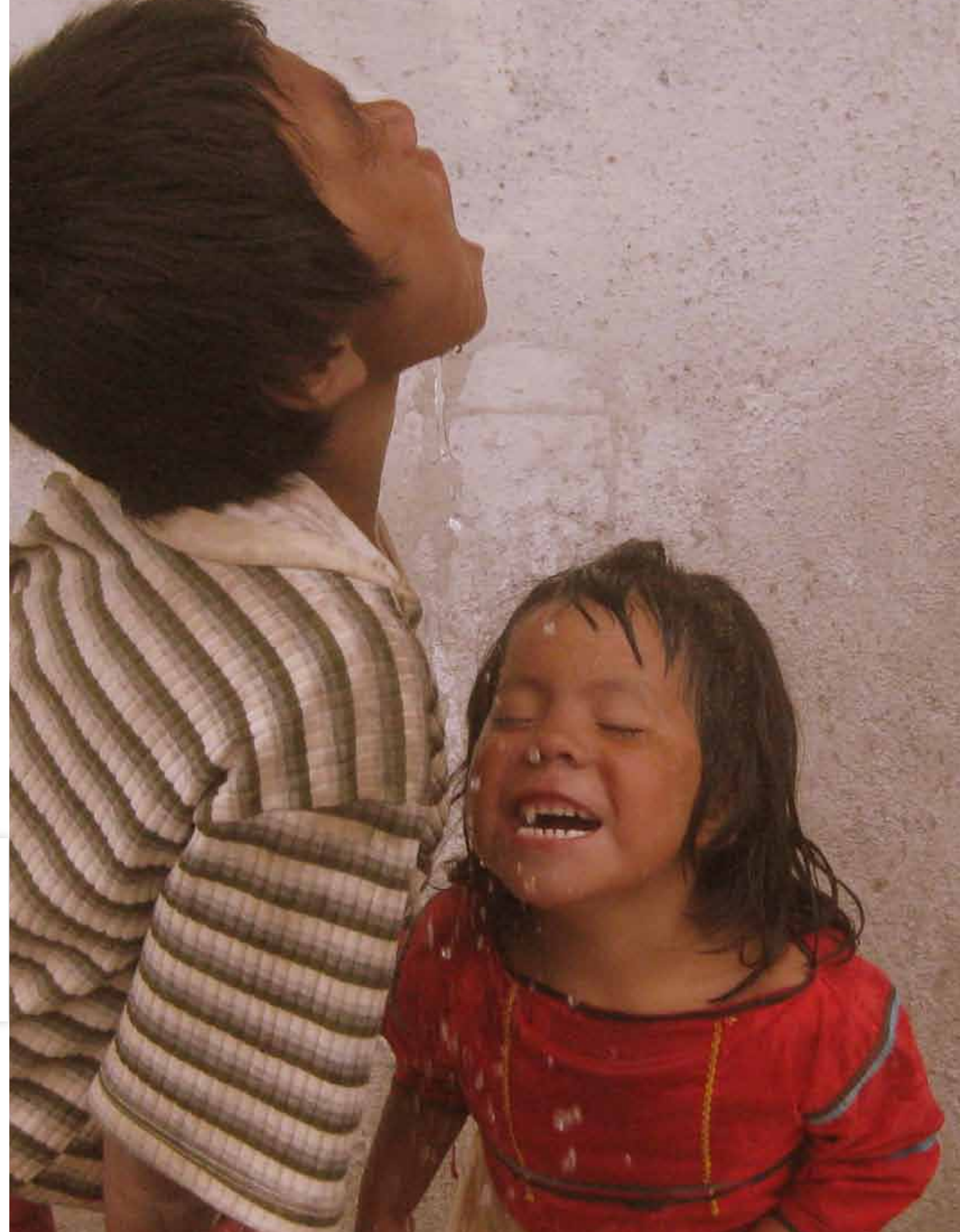
Para asegurar un futuro con acceso a agua limpia, es necesario utilizar tecnologías innovadoras de ahorro de agua a mayor escala, por lo que Isla Urbana está comprometida a convertir la cosecha de agua de lluvia en un componente integral del sistema de manejo de agua en México.

### Nuestra misión

En Isla Urbana estamos convencidos de que hay un mejor sistema para el manejo de agua que los que tradicionalmente se han utilizado en todo el mundo. Planeamos mitigar los problemas de inundaciones de agua de la ciudad al proveer agua de lluvia a millones de personas que viven en ella.

Nuestra visión es proveer agua limpia a los habitantes de la Ciudad de México con un modelo económico, ambiental y socialmente benéfico para todos en el planeta.

**Revolucionando  
la sustentabilidad del agua**





## La crisis del agua

- Actualmente, el 36% de las casas de la Ciudad de México no tienen un acceso adecuado al agua y este número está proyectado a incrementar drásticamente en los próximos años.
- Mientras algunos mexicanos abren la llave sin obtener una sola gota de agua, la ciudad se enfrenta con grandes inundaciones en diversas zonas durante la época de lluvias.
- La mayoría de las familias que sufren la crisis de agua son las que menos recursos tienen para enfrentar la falta del vital líquido.
- En una ciudad cuyo promedio de precipitación pluvial supera el de Londres, la captación pluvial es una solución sustentable que podría enfrentar y mitigar futuros desastres de agua, ya sean inundaciones o desabastos.
- La cosecha de agua de lluvia, implementada a gran escala, podría proveer el 50% del suministro de agua de toda la ciudad.

## ¿Qué es la cosecha de lluvia?

La cosecha de lluvia es el proceso de capturar y almacenar agua pluvial para uso humano. El sistema creado por Isla Urbana recolecta la lluvia de los techos, almacena el agua en una cisterna y la purifica para usos domésticos.



## La crisis de agua en la valle de México

Población: 21.7 millón de personas

## Isla Urbana

40% de agua en la ciudad se pierda en fugas

La sobreexplotación del acuífero ha provocado que la capital mexicana se haya hundido 10 metros en 100 años

## ¿Cómo puede la cosecha de lluvia ayudar a resolver los problemas de la ciudad?

Un tercio del agua que abastece la ciudad tiene que subir por la montaña para ganar 1000 de altura, haciendo un recorrido de 200 kms, mediante un bombeo que utiliza grandes cantidades de combustible fósil.

La cosecha de lluvia utiliza el transporte gratuito de la naturaleza al coleccionar el agua que cae en los techos, misma que se almacena en una cisterna y se purifica para uso doméstico. Isla Urbana ha diseñado un sistema de captación de agua de lluvia adaptado a la infraestructura existente en la ciudad de México, que utiliza componentes básicos: una cisterna, una bomba y un tambo en la azotea, de manera que los costos sean mínimos, así como la instalación y el mantenimiento.

### ¿Cómo vamos a lograr esto?

En la Ciudad de México, la cosecha de lluvia es una solución económica, ambiental y socialmente sustentable que trabaja mediante el proceso natural del valle para proveer de agua limpia a todos los que viven en él. Isla Urbana trabaja cercanamente con las comunidades para asegurar que el proyecto sea culturalmente sensible y autosustentable. El costo de materiales para cada sistema es de entre \$3,000.00 y \$4,500.00 y todos los materiales son comprados en las tlapalerías locales. Esto no sólo beneficia la economía local, sino también asegura a los dueños de casas que pueden construir y arreglar los sistemas por si mismos, sin tener que buscarlos en tiendas especializadas. Se está entrenando a un grupo de plomeros profesionales en cada comunidad para que las diferentes zonas tengan personas capacitadas en la instalación y reparación de los sistemas.

Creando trabajos sustentables en comunidades populares





## Valor particular de isla urbana

### Emprendedor social del siglo XXI

Aunque la ciudad de México, una de las más grandes del mundo, se está quedando sin agua, no existen otras ONG's que proveen de sistemas de captación de agua de lluvia a colonias de escasos recursos. Los sistemas de captación de agua de lluvia de Isla Urbana promueven prácticas de manejo de agua sustentable que mitigan los problemas de inundaciones en la ciudad, disminuyen la pobreza, reducen las emisiones de carbón y proveen de agua de calidad a los habitantes de la ciudad de México.

El proyecto enfatiza el servicio social como un medio para que los beneficiarios puedan trabajar por la comunidad. Isla Urbana organiza eventos gratis para niños que incluyen pintar murales en las localidades; recolección de basura y reforestación de áreas verdes; proyección de películas, partidos de futbol actividades de entretenimiento gratuitas y fomenta la convivencia en el entorno social.

La colaboración entre gobierno local y comunidad fortalece a ambos





## ¡Nuestros logros!

### Hasta octubre del 2010

- Isla Urbano ha instalado 110 sistemas de captación de agua de lluvia en la Ciudad de México
- Aproximadamente 740 personas están cosechando ahora agua de lluvia con el sistema
- 4,165,000 litros de agua han sido captados hasta ahora la Delegación Tlalpan está invirtiendo 5 millones de pesos con Isla Urbano para implementar nuestros sistemas de captación de agua de lluvia a gran escala en la región del Ajusco Medio en la Ciudad de México

### Premios

Mención Honorífica del Urban Age Award 2010, promovido por el Deutsche Bank

Finalistas del BBC World Challenge 2010 (En proceso)

### Becas

Instituto Nacional de Desarrollo Social, (INDESOL)]- 2010: Beca que se utilizó para la instalación de tres sistemas de captación de agua de lluvia en la comunidad huichol de La Cebolleta, estado de Jalisco, Mexico. [www.indesol.gob.mx/web/Index.php](http://www.indesol.gob.mx/web/Index.php)

“Genera”, proyecto de Pase Usted Transformando Mexico a través de las Ideas-2010: Diez semanas para incubar proyectos y \$100,000 pesos como capital semilla para financiar proyectos/negocios que trabajan por el bien común y/o proyectos de medio ambiente en la ciudad de México. <http://paseusted.org/index.php/contenido/genera/>  
Instituto de la Juventud (INJUVE) Premio Creación Joven” Apoyo económico para realizar análisis de calidad de agua, y perfeccionar técnicas para su tratamiento y purificación.



“Sólo espero que todos puedan tener la oportunidad de tener un sistema como el que yo tengo”

-Clara

## La historia detrás de la idea

Cuando Clara Gaytán y su hija Susy llegaron a la ciudad de México, hace años, se asentaron en las faldas del Ajusco. Allí, Clara construyó una casa modesta, sin servicios de agua ni electricidad. Clara llegó allí proveniente de Oaxaca en busca de una mejor vida para ella y su familia. Encontró trabajo de sirvienta en un lindo departamento del valle, mismo que se puede ver desde la azotea de su casa en la montaña. Recientemente mientras miraba hacia el Valle de México desde su casa, Clara dijo, “¿cómo es posible que tanta gente tome agua del mismo lugar?”

Clara trabajó duro para construir una casa cómoda para su familia, pero en la temporada de secas ellos carecían de agua hasta para bañarse. Incluso después de que su casa quedó conectada al sistema de agua potable de la ciudad, Clara recibía muy poca agua. En el 2009, Clara se convirtió en la primera beneficiaria de los sistemas de captación de agua de lluvia de Isla Urbana. Clara afirma que el sistema ha mejorado sustancialmente su calidad de vida. Un día, en la primavera del 2010, la cisterna de Clara estaba casi vacía, pues no le había entrado agua de la red en semanas. Ella carecía de dinero para comprar agua y no sabía qué hacer.

Justo cuando estaba usando las últimas gotas de su cisterna, cayó un aguacero que llenó su cisterna completamente. Al día siguiente ella cruzó la calle, donde se encuentra la oficina de Isla Urbana, a abrazar y darnos las gracias.

Con el uso de diferentes estrategias de conservación de agua, Clara usa el agua de lluvia a lo largo de casi todo el año. Ella incluso tiene filtros potabilizadores, de modo que la bebe. Cuando lava ropa, Clara lava la de color claro primero, luego usa la misma agua para lavar la oscura, y utiliza la misma agua para lavar el piso. Se baña con una cubeta de agua caliente para no usar mucha agua. Jala el agua del baño con agua reusada. Le parece un crimen utilizar agua limpia para el baño. Clara conoce el valor del agua.



## ¿Quiénes somos?

Diseñar e implementar esta forma sustentable del manejo de agua unió a cinco personas de diferentes áreas del mundo, en la ciudad de México, para crear Isla Urbana.

Isla Urbana inició con un proyecto de tesis de Enrique Lomnitz, cuando estudiaba en el Rhode Island School of Design. Enrique estudió diseño industrial y, teniendo sus raíces en México, decidió enfocar sus esfuerzos en diseñar una solución a uno de los muchos problemas ambientales y sociales que enfrenta la ciudad de México. Encontró que la escasez de agua es una enorme crisis social en la Ciudad de México y el manejo de los sistemas de agua son excesivamente perjudiciales para el medio ambiente. La ciudad de México, sin embargo, tiene la infraestructura necesaria para hacer de la cosecha de lluvia una solución sustentable para los problemas de manejo de agua.

David Vargas, también nacido en México, obtuvo su maestría en Ingeniería Civil en Penn State University con especialidad en captación de agua de lluvia, liderazgo en ingeniería y emprendimiento global. Regresó a la ciudad de México para aplicar sus conocimientos a tratar de mejorar las condiciones de vida y aumentar la sustentabilidad de la ciudad.

Jennifer White estudió geografía urbana en Penn State University con la meta de apoyar y generar sistemas urbanos que funcionen más eficientemente en pro al mejoramiento del medio ambiente y de la humanidad, trabaja cercanamente con las comunidades de día a día, apoyando los cambios sociales hacia una cultura de captación de agua de lluvia y colaboración.

Carmen Hernández ha vivido por muchos años en la ciudad de México. Estudió Antropología Social en la Universidad Autónoma Metropolitana-Iztapalapa (UAM-I) y está encantada con la idea de hacer el agua accesible para todos los mexicanos. Organiza proyectos y trabaja para que el encuentro entre comunidad, asociación civil y gobierno local sea productivo y honesto en la difusión de la captación de lluvia.