

¡Tendencias Cosechador de lluvias, finalista en concurso de propuestas sociales de la BBC

El proyecto es el único de origen mexicano seleccionado entre 800

Isla Urbana, finalista del BBC World Challenge

Enrique Lomnitz, con ayuda de especialistas en **ingeniería**, antropología social y geografía, creó un **sistema** que mediante la **recolección** de lluvia obtiene 50 mil litros de **agua** por hogar al año

México ▶ Andrea Mireille Gutiérrez

El proyecto Isla Urbana participa en el BBC World Challenge, concurso que reconoce a distintos trabajos del mundo enfocados a conseguir un cambio social, fue seleccionado entre 800 y es el único de origen mexicano entre los 12 finalistas.

El interés por resolver la escasez de **agua** y la sobreexplotación de

mantos freáticos animaron a Enrique Lomnitz y a un equipo de especialistas en **ingeniería**, antropología social y geografía, a crear Isla Urbana, que por medio de la **recolección** de **agua** de lluvia ha logrado proporcionar una fuente permanente de abasto a los habitantes del Ajusco. El **sistema** vuelve a los hogares autosustentables, pues de cada uno se obtienen 50 mil litros de **agua** para uso doméstico al año.

Porello Lomnitz hizo un llamado

Continúa en siguiente hoja

a la gente para que emita su voto en theworldchallege.co.uk/2010-finalists-project10.php (hasta el 12 de noviembre), "pedimos a todos los mexicanos que por favor voten, estamos trabajando para tratar de arreglar el problema del **agua** en México, es muy viable. Es importante valorar este tipo de proyectos y valorarnos como ciudadanos capaces de proponer y crear soluciones".

Surgido como una tesis de diseño



industrial para crear soluciones sustentables para personas de escasos recursos, el proyecto ha instalado 110 sistemas de captación de **agua** de lluvia hasta hace un mes, la meta es poner 600. En cuanto a su funcionamiento, Lomnitz explicó que el **sistema** aprovecha el tinaco o cisterna de la casa: "El **agua** de las cuatro primeras lluvias se tira porque es la que trae más suciedad. El resto de las precipitaciones, antes de llegar a la cisterna, pasan por filtros que desvían el **agua** más sucia al baño. El filtro llamado interceptor de primeras lluvias atrapa las hojas y la suciedad, luego se le pone cloro y carbón activado, material responsable de purificar y deodorizar el **agua**. Asimismo se capacita tanto a los usuarios como a plomeros y albañiles de la zona para que conozcan el funcionamiento del **sistema** y lo adopten de manera definitiva".

El proyecto para cosechar lluvias es apoyado por el Instituto Internacional de Recursos Renovables

y la asociación civil nipona Oasis Japan, cuya directora, Tomoko Momi, reside también en el Ajusco. Además trabajan con la División de Ecología y Desarrollo Sustentable de Tlalpan, que ayudará a cubrir los gastos hasta que se completen los 600 sistemas. "Vieron nuestro trabajo y nos propusieron subsidiar el costo para las familias en la delegación", comentó Lomnitz.

El proyecto ha sido recibido con gran aceptación entre los habitantes del área debido a la escasez que padece la zona, asunto que Lomnitz achaca al desperdicio de la lluvia y a la incapacidad de las autoridades para brindar soluciones distintas: "El principal obstáculo del gobierno es que a veces no tiene la visión para adoptar soluciones nuevas; en vez de extraer el **agua** o sufrir inundaciones, podrían llenarse hasta dos millones de cisternas en época de lluvia, lo cual reduciría el consumo de la red drásticamente".

A la fecha, del **sistema** Lerma

Cutzamala se extrae **agua** suficiente como para llenar el estadio Azteca, lo que según Lomnitz provoca un consumo de 2 mil 280 millones de kilowatts por hora, equivalente al consumo **energético** de Puebla.

El **sistema** de Isla Urbana es sustentable porque puede permitir la recarga de las presas y la gente se abastecería con **agua** de lluvia para "evitar una extracción desenfrenada todo el año". Aunque el **sistema** está diseñado para que el **agua** se utilice de manera doméstica, ya montaron en la zona un pequeño laboratorio de análisis de calidad y trabajan con gente de la UNAM para realizar estudios científicos al respecto y establecer si el **agua** es potable, "si se quiere beber hay que filtrarla o hervirla", aclaró Lomnitz.

En cuanto a la relación que tenemos con el **agua**, abundó, debe modificarse. "Cuando una familia capta el **agua**, su relación con ella cambia, la empiezan a cuidar y ahorrar", concluyó. ■■

..... claves

Problema capitalino

☉ En el Distrito Federal 36% de los hogares no tiene acceso apropiado al **agua** y 40% del líquido se pierde en **fugas**.

☉ Cada fin de semana 2 millones de personas en la ciudad sufren la falta de abastecimiento del líquido.

☉ El servicio de pipas surte a 900 mil habitantes, y aunque deben ser gratuitas, muchas veces los choferes cobran el traslado.



El diseñador industrial instala las partes con ayuda de los beneficiados



El altruista dice que los capacitan para conocer y mantener el sistema