

Fecha	Sección	Página
13.11.2009	Primera	31

ESPERANZA DE VIDA

## Reciclarlasaguas

Sí es posible purificar las aguas negras de la Ciudad de México v potabilizar el líquido para reutilizarlo, según una propuesta de Reynaldo Vela Coreño, estudiante de Ingeniería Civil de la UAM

POR NANCY MÉNDEZ C.

nancy.mendez@nuevoexcelsior.com.mx

xiste una alternativa para que las aguas negras de la CiudaddeMéxico regresen a su cauce limpias, transparentes y llenas de vida, pero para lograrlo se necesita una inversión de entre cuatro y siete millones de pesos.

Reynaldo Vela Coreño. estudiante de Ingeniería Civil de la Unidad Azcapotzalco de la Universidad Autónoma Metropolitana (UAM) generó el proyecto Tecnología y purificación de ríos contaminados, que tiene como propósito rehabilitar el afluente negro y reciclarlo con el fin de abatir la escasez del líquido vital.

"El <mark>agua</mark> contaminada se puede reutilizar si hay una metodología adecuada para sanear los afluentes con los que cuenta el país, ahora que la escasez está empeorando. Vimos la problemática del desabasto y contaminación del <mark>agua</mark> y las consecuencias del cambio climático con las afectaciones de la lluvia este año a la Cuenca del Valle de México. Así nació el proyecto", afirmó Vela Coreño en entrevista con **Excélsior**.

Aunque pareciera descabellada, la propuesta del joven de 25 años es viable, pues mantiene en experimentación un método de purificación de ríos que a gran escala podría sustentar un alto porcentaje para el consu-

mo de agua citadino, sin la necesidad de importar el líquido de ría necesario importar agua de otros estados.

Nicolás Domínguez Vergara, jefe del departamento de Sistemas de la División de Ciencias Básicas e Ingeniería de la UAM-A, es el asesor del proyecto, quien además de plantear el aprovechamiento del agua, también tiene entre sus objetivos recuperar la basura para su reciclaje.

la que tenemos en la ciudad, aun las aguas negras se pueden purificar. La metodología de Reynaldo consiste en varias etapas: en un sistema de rejas para la basura voluminosa y otra serie de rejas que cada vez sean más pequeñas. Además de utilizar coagulantes con los

que se separa el <mark>agua</mark> de todo aquello que la contamina.

"Se pueden recuperar materiales y reutilizar el vital líquido, que se limpia con diferentes tecnologías ya existentes y probadas. Así se obtiene un cierto grado de purificación para riego y usos industriales, pero si se requiere para beber, también se puede empleando otras tecnologías.

"Tenemos que pensar en cómo reciclar nuestros recursos y recuperar el agua sucia", explicó Domínguez Vergara.

El proyecto tiene como campo de estudio el Río de la Compañía que cruza Ixtapaluca, Chalco y Neza, por ser de las colonias más afectadas en temporada de lluvias.

Al recuperar los ríos no selos estados, sino reutilizar la que ya existe en más de 450 pozos de la Cuenca del Valle de México, que otorga 80% del consumo citadino, además de que sería un beneficio para las colonias aledañas. Lo único que falta es la inversión y apoyos para que el proyecto se amplie a mayor escala.

"Hace falta el patrocinio "Sinohayagua, purifiquemos para continuar la investigación y hacer el prototipo que en un estimado llevaría entre cuatro y siete millones de pesos con las mejores tecnologías. La metodología es estándar, se puede hacer en cualquier lugar del mundo siempre y cuando se realice un estudio previo para ver de qué tipo de <mark>agua</mark> se trata. Otro objetivo es rehabilitar los laterales del río y darle vida a la flora y fauna que tenía antes de contaminarse.

'En una segunda etapa incluso se puede reinyectar esa agua a los mantos acuíferos que después podrían abastecer a la ciudad y evitar su hundimiento", acotó Vela.

Este proyecto -que representa una esperanza de vida para la ciudad, pues haría renacer aquellos afluentes urbanos que a su vez alimentarían a sus habitantesserá presentado al Gobierno del Distrito Federal en fecha próxima, en espera de una respuesta favorable, mencióno Vela Coreño.



Página 1 de 2 31296.51 \$ 3 Tam: 512 cm LQUIROGA



Fecha	Sección	Página
13.11.2009	Primera	31



## **DEL PROYECTO:**

Tecnología y purificación de ríos contaminados. Campo de estudio: Río de la Compañía que cruza Ixtapaluca, Chalco y Neza.

- OBJETIVOS: Limpiar las aguas negras y reutilizar el líquido para riego, uso industrial y consumo humano.
- En una segunda etapa podría reinyectarse esa agua a los mantos acuíferos que después podrían abastecer al DF y evitar su hundimiento, que registra de dos a 40 centímetros por año al quitarle el líquido del subsuelo.
- La propuesta fue presentada en el Quinto Foro Mundial del Agua 2009 en Estambul, Turquía, país que se interesó en el proyecto.
- 330 litros de agua por día consume, en promedio, un habitante de la Ciudad de México, en algunos países europeos el promedio es de 150 litros por persona.

Reynaldo Vela Coreño, autor del proyecto, confía en que se pueda invertir para llevar a cabo su propuesta en beneficio de los habitantes del DF.

Foto: Mateo Reyes