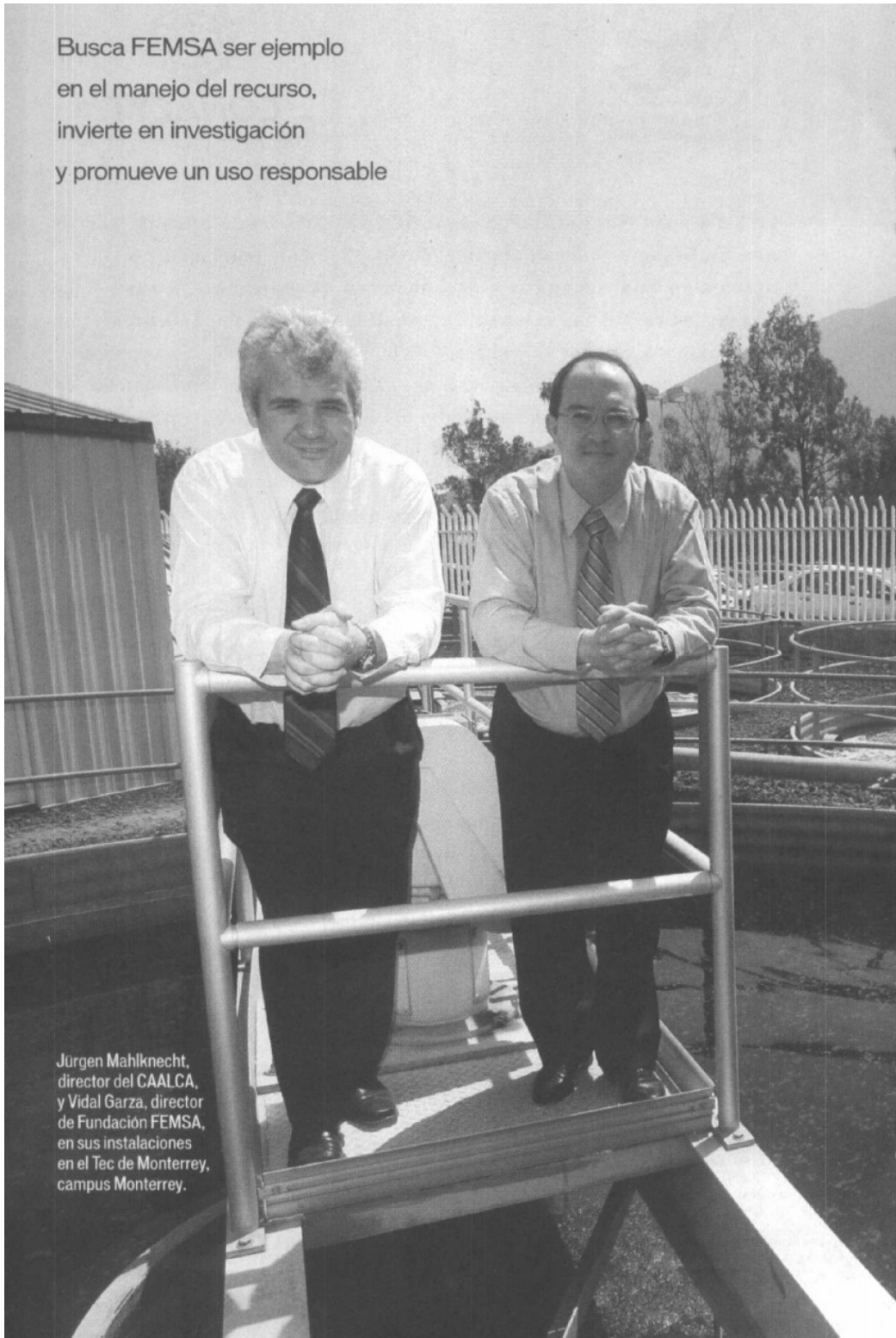


Continúa en siguiente hoja

Página 1 de 7
\$ 161124.00
Tam: 1852 cm2
LRIVERA

CREAN CENTRO DEL AGUA PARA

Busca FEMSA ser ejemplo
en el manejo del recurso,
invierte en investigación
y promueve un uso responsable



Jürgen Mahlknecht,
director del CAALCA,
y Vidal Garza, director
de Fundación FEMSA,
en sus instalaciones
en el Tec de Monterrey,
campus Monterrey.

Continúa en siguiente hoja

Página 2 de 7

AMÉRICA LATINA Y EL CARIBE

AGUA EN EQUILIBRO

Cecilia Rosen

ENVIADA

ESTAMBUL - México podría encabezar la investigación sobre gestión y manejo del agua en América Latina. Esto, gracias a que Fundación FEMSA, el Banco Interamericano de Desarrollo y el Instituto Tecnológico de Monterrey decidieron abrir el primer Centro del Agua para América Latina y el Caribe (CAALCA), cuyo objetivo es convertirse en un centro de investigación, entrenamiento y difusión de mejores prácticas para el manejo sustentable del recurso.

La inversión inicial del proyecto es de 12 millones de dólares para los primeros cinco años de

operación y se buscará la colaboración con 12 universidades, así como con el Instituto Mexicano de Tecnología del Agua, explicó Vidal Garza, director de Fundación FEMSA, durante la presentación del proyecto en el Quinto Foro Mundial del Agua, que se realizó en marzo.

"Uno de los proyectos más importantes (de Fundación FEMSA) está enmarcado en lo que programas del agua o uso sustentable del agua. Tenemos cinco grandes proyectos que estamos

apoyando, uno de ellos es el CAALCA, que está llamado a ser la referencia del agua en América Latina", explica Garza.

El CAALCA realizará análisis sobre calidad y tratamiento del agua, monitoreo superficial y subterráneo, modelación numérica y sistemas de información geográfica, e hidrología con isótopos, así como hidráulica experimental.

El Centro se enfocará en manejo de recursos hídricos en cuencas y acuíferos, abastecimiento y saneamiento del agua en zonas urbanas y rurales, seguridad y manejo de riesgos del agua, agua para la producción de alimentos e innovación y desarrollo tecnológico para el uso del agua.

UTILIZANDO MENOS

Uno de los sectores que más agua consume es el de producción de bebidas. Para obtener un litro de refresco, por ejemplo, se usan en promedio 2 litros de agua.

Coca-Cola FEMSA distribuye sus productos al 40 por ciento de la población de América y vende uno de cada 10 productos de Coca-Cola a nivel mundial. Por eso, los esfuerzos de esta empresa para reducir su consumo de agua tienen un gran impacto.

Según información de FEMSA, las plantas de Coca-Cola utilizan en promedio 1.3 litros de agua por cada litro de refrescos producido, "sien-

do un referente a nivel mundial en este sector en cuanto a ahorro, ya que la industria a nivel mundial utiliza alrededor de 4 litros por litro de refresco producido".

En el caso de FEMSA Cerveza, de 1992 a 2008, las plantas en México incrementaron sustancialmente su volumen de producción y sin embargo, dice la empresa, "lograron reducir en 54 por ciento el consumo de agua por litro de cerveza producida".

Mientras que otras cerveceras usan en promedio 10 litros de agua por cada litro obtenido, FEMSA Cerveza en México utiliza 3.8.

Antes de 1992, esta empresa usaba alrededor de 7.7 litros de agua por litro de cerveza producido, por debajo de lo que a 2008 se estima que fue el promedio de la industria a nivel mundial.

"Nuestras instalaciones mantienen programas para optimizar y reducir el consumo de agua en su operación. Estas medidas comprenden desde plantas de tratamiento, el uso de equipos y tecnologías eficientes en el consumo y sistemas de recuperación, hasta campañas de concientización para colaboradores y sus familias", afirma Carlos Velázquez, del Departamento de Comunicación de FEMSA.

LÍQUIDO VITAL EN SITUACIÓN CRÍTICA

La demanda de agua está creciendo de tal manera que para el año 2030, el 67 por ciento de la población (5 mil millones de personas) podría quedar sin acceso a agua limpia. De este total, 90 por ciento vivirá en países en desarrollo, donde el agua ya escasea.

Esta es una de las conclusiones del Tercer Informe de Naciones Unidas sobre el Desarrollo de los Recursos Hídricos.

"Este reporte refuerza el argumento de un manejo integral del agua, enfatizando que las mayores decisiones sobre el uso del agua se deben tomar fuera del propio sector, por los líderes y los gobiernos, el sector privado y la sociedad", dijo Koichiro Matsuura, director general de la UNESCO.

El informe, elaborado por 23 agencias de la ONU cada tres años, explica que no sólo está aumentando la demanda de agua dulce en el mundo, sino que existen países cuyos recursos hídricos están llegando al límite.

Actualmente, el 16 por ciento de los 500 millones de personas de la región de América Latina carece de acceso a agua potable y el 20 por ciento no cuenta con servicios sanitarios, además de que el 51 por ciento solamente utiliza letrinas y fo-

sas sépticas.

De acuerdo con datos de la **Comisión Nacional del Agua**, en México la disponibilidad natural media per cápita ha disminuido de 18 mil 35 metros cúbicos por habitante por año en 1950, a tan sólo 4 mil 416 en el 2006.

Actualmente, los países que más agua utilizan (en volumen) son India, China, Estados Unidos, Paquistán, Japón, Tailandia, Indonesia, Bangladesh, México y Rusia.

ASÍ LO DIJO

“Uno de los principales retos del País es el saneamiento de las aguas residuales y la sobreexplotación de los mantos acuíferos”

Dr. Jürgen Mahiknecht
Director del CAALCA





Un granjero acarrea agua del fondo de un lago casi seco en Jiangxi, China, que ha declarado estado de emergencia sobre una sequía que devastaría cosechas.

EN NÚMEROS

100%
de las plantas de Coca-Cola
FEMSA tratarán sus aguas
residuales para el 2010

890 mil
metros cúbicos se ahorraron
en el consumo de agua
durante 2008

255
millones de pesos invirtió en
2008 para equipos y tecnologías
relacionadas con agua y medio
ambiente

Ahorro en casa

- > Use la regadera, no la tina del baño, ya que ésta utiliza el doble de agua.
- > Repare las llaves que goteen. Una gota por segundo se convierte en 30 litros diarios.
- > Mientras se cepille los dientes, cierre la llave; sólo ábrala para enjuagarse.
- > Lave su ropa con menor frecuencia. Algunas veces no está realmente sucia, sino que sólo necesita airearse y refrescarse. Su ropa durará más también.
- > No tire a la taza de baño tampones, toallas sanitarias o pañales.
- > Nunca tire al drenaje sustancias químicas de uso doméstico.

Continúa en siguiente hoja

Página 5 de 7

RECONOCEN INTERNACIONALMENTE
PROYECTO MEXICANO

Sustentabilidad comunitaria

**Ponen ecotecnias
del Valle de México
un buen ejemplo
para el resto del País**

Cecilia Rosen
ENVIADA

Estambul.- Una forma de garantizar el acceso al agua en comunidades aisladas del País es acercando a las herramientas de ahorro y uso sustentable del recurso.

En esto se ha especializado el Fondo Pro Cuenca Valle de Bravo, una asociación civil que por su proyecto "Ecotecnias en el Valle de México" quedó entre los 10 proyectos finalistas para concursar por el Gran Premio Kioto del Agua, que se entregó en el Quinto Foro Mundial del Agua, celebrado en Turquía del 16 al 22 de marzo.

La iniciativa, orquestada por el director de Pro Cuenca, Horacio Bonfil, es sencilla: que las comunidades conozcan tecnologías para aprovechar el agua y decidan cómo utilizarlas.

El programa opera desde 2004 en poblaciones de Amalco y Valle de Bravo, que tienen acceso limitado a los recursos hídricos de la zona aunque,

paradójicamente, ésta abastece con agua a 2 millones de habitantes de la Ciudad de México.

Pro Cuenca ofrece el reemplazo de letrinas al aire libre por baños secos, la instalación de cisternas para recolección y almacenamiento de agua de lluvia, y el uso de huertos de traspatio con productos orgánicos, además de la colocación de piletas para aprovechar al máximo el agua cuando se lavan trastes o ropa.

Datos del INEGI indican que para 2005 casi 800 comunidades de entre 500 y mil 500 habitantes contaban con luz pero no con acceso a agua potable.

ASÍ LO DIJO

Estas tecnologías a pequeña escala son la respuesta para comunidades aisladas"

Horacio Bonfil

Director de Pro Cuenca
Valle de México

EL MONITOREO

La calidad del agua que estas poblaciones usan para consumo es importante. El equipo de Pro Cuenca ha aprovechado el conocimiento que ya tienen las comunidades para enseñarles herramientas de cómo monitorearla.

Dos comunidades se han ca-

pacitado con un sistema de monitoreo que sigue los lineamientos del Global Water Watch, una organización no gubernamental.

Entre otros, se capacitó a los pobladores para medir la cantidad de coliformes fecales en el agua, el índice de pH, el oxígeno disuelto, la dureza, turbidez y los sólidos suspendidos totales.

"Con un equipo especial, de fácil manejo y bajo costo, estos equipos realizan mediciones mensuales en tres puntos de sus ríos: arriba de la comunidad, al paso por la comunidad y después de la comunidad.

Después de más de dos años de trabajo, las comunidades han hecho cambios en el uso de su recurso hídrico. Cambiando las zonas de lavado, construyendo sanitarios secos para evitar contaminación, por ejemplo.

"Es un proceso que busca la participación de las comunidades para el mejor uso de sus recursos, teniendo como fin la apropiación del proceso de monitoreo y que cuenten con mejores datos, sus datos, para tomar decisiones en torno al manejo de su recurso hídrico", asegura Bonfil.

Algunos patrocinadores de las actividades de Pro Cuenca Valle de México son la Comisión Nacional del Agua, el Estado de México, Televisa, Grupo Modelo, y Fundación FEMSA.

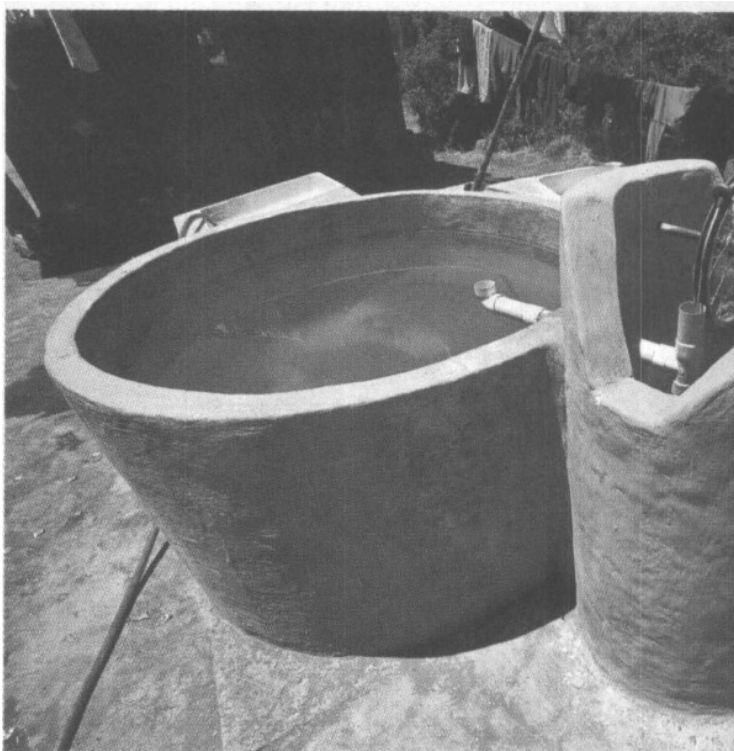
EN NÚMEROS

1016 familias y 50 comunidades del Valle de México se han beneficiado con las ecotecnias

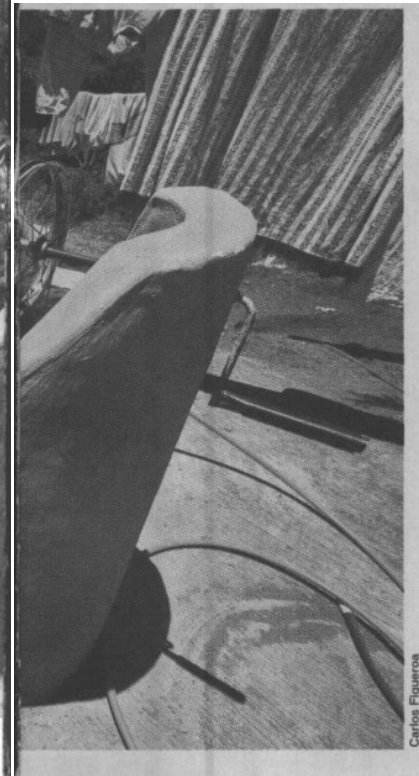
745 sanitarios secos han reemplazado a las letrinas comunes

770 piletas de lavado se han instalado

174 cosechas de agua de lluvia permiten aprovechar el recurso



Cada ecotecnia es una técnica para ayudar a la conservación ecológica y disminuir impactos negativos de la contaminación.



Carlos Figueroa



Se mejoran las condiciones de baños y traspatios.