

AGRADECEMOS A:

Jorge Rickards Guevara
Lorenzo Rosenzweig Pasquel
José Lema Labadié
Renée González Montagut
y Robert F. Kennedy, Jr.

Participante en el proyecto
Cuencas y Ciudades
de la Fundación Gonzalo Río Arronte I.A.P.
y el Fondo Mexicano para la Conservación
de la Naturaleza A.C.

Centro para la Sustentabilidad
Incalli Ixcahuicopa "CENTLI"
de la Universidad Autónoma Metropolitana y
Guardianes de los Volcanes, A.C.
Km 1.7 Camino a San Rafael
Tlalmanalco, Estado de México 56712
Tel: 01-597-975-5287 Fax: 01-597-975-5292
uamneva@correo.uam.mx



FUNDACIÓN
GONZALO RÍO ARRONTE, I.A.P.



FONDO MEXICANO
PARA LA
CONSERVACIÓN
DE LA NATURALEZA, A.C.



REPENSAR LA CUENCA: LA GESTIÓN DE CICLOS DEL AGUA EN EL VALLE DE MÉXICO

Esta publicación presenta diez propuestas para garantizar acceso al agua limpia en la Cuenca de México. Abre explicando que las aguas pluviales y residuales de la propia cuenca, representan su más segura fuente de agua, ahora y a futuro. Describe nuevas tecnologías de tratamiento de aguas residuales, de bajo costo y altos beneficios, que están surgiendo en países con climas y condiciones económicas semejantes a los de México. Propone obras para almacenar agua pluvial en lagos y en acuíferos, evitando, a la vez, los riesgos asociados con la exportación de picos de lluvia.

Luego, explica como se podría crear ciclos cortos de infiltración y extracción de agua en las tierras agrícolas, sobre depósitos aluviales que rodean la ciudad. Describe los cambios legales requeridos para proteger estas vitales zonas de recarga, frente a su inminente urbanización. Propone renovar la Veda de 1954, y usarla para frenar la sobreexplotación de los acuíferos. Luego, presenta, en geoimágenes, una primera visualización de cómo se podría ubicar las obras propuestas, de modo que cada área de la ciudad, aportaría y recibiría agua de su respectiva zona de recarga.

Propone ajustes al Programa Hídrico actualmente en discusión, para que sus obras sirvan para aprovechar el agua pluvial y residual en la cuenca, lo cual permitiría mayores alcances, a un costo menor de los \$36 mil millones de pesos actualmente propuestos. Luego, examina estrategias para lograr el auto-financiamiento del sistema, incluyendo el aprovechamiento del biogas generado por las aguas tratadas, la aplicación de una tarifa para usos "suntuarios", y esquemas para valorar la gestión de los territorios proveedores de agua. Finalmente, describe avances en la construcción de las instancias de colaboración, que permitirán superar la venidera crisis hídrica en la cuenca.

ELENA BURNS, 2009

REPENSAR LA CUENCA

LA GESTIÓN DE CICLOS DEL AGUA
EN EL VALLE DE MÉXICO

COLABORADORES:

Dr. Oscar Monroy Hermosillo
Tratamiento de aguas residuales

Dr. Eugenio Gómez Reyes
Gestión hidrológica

Dr. Luis Felipe Sánchez Díaz
Análisis hidrogeológico

Dr. Agustín Breña
Análisis de vulnerabilidades

Lic. Manuel Pulido
Lic. Jacobo Espinoza Hilario
Marco legal

Dr. Pedro Moctezuma
Dr. Emmanuel Raufflet
Mtro. Alfonso de la Torre
Esquemas multi-actor de gestión de cuencas

Ing. Nathalie Seguín
Esquemas de financiamiento

Ing. Julio Maldonado
Ing. Rodrigo Aguilar Corona
Aída Moncada Hernández
Rebeca López Reyes
Investigación de campo

Lic. Gisela Miranda Páez
Cartografía

José Miguel Garay
Fotografías capitulos y portada
Apoyo editorial

Guadalupe Méndez Lavielle
Corrección de estilo

Delia Carolina Espinoza Hilario
Diseño editorial
ilustraciones y portada

Elena Burns
Coordinación



Casa abierta al tiempo
UNIVERSIDAD AUTÓNOMA METROPOLITANA

COORDINACIÓN: ELENA BURNS
CENTRO PARA LA SUSTENTABILIDAD INCALLI IXCAHUICOPA