

El agua es uno de los recursos naturales renovables más importantes que se vincula directamente con la calidad de vida de la población y es determinante para el funcionamiento del sistema económico. Sin embargo, el crecimiento económico y el espectro demográfico están presionando para que la disponibilidad de agua se reduzca en los próximos 25 años, prefigurando una situación definitivamente crítica. Con los niveles de consumo actuales pero sobre todo con las formas inadecuadas de uso del agua por los diferentes sectores de la economía y la sociedad, bastaría una generación para que los recursos hídricos pasaran de ser un problema crítico de escasez y de seguridad nacional a otro de supervivencia, de alarma nacional, de acuerdo con el propio reconocimiento del gobierno mexicano.

En este libro, los autores no sólo cuestionan las formas tradicionales de abastecimiento de la demanda y la gestión desintegrada de los procesos hidrológicos (abastecimiento, drenaje y saneamiento), sino también sugieren la aplicación de instrumentos económicos adecuados sobre la demanda sin detrimento de los niveles de ingreso de los diferentes usuarios, en particular de los segmentos de más bajos ingresos de la sociedad.

La Universidad Autónoma Metropolitana y la Cátedra Raúl Anguiano de Recursos Naturales y Desarrollo Sustentable —otorgada en custodia de la UAM por la Secretaría del Medio Ambiente y Recursos Naturales (Semarnat), y coordinada con el Instituto Nacional de Ecología— siempre atentas a los problemas actuales del medio ambiente, esperan contribuir con esta obra al avance en el conocimiento de los diferentes problemas del agua, así como aportar elementos útiles para el diseño de una política hidráulica consistente con la fase histórica de escasez por la que atraviesa México.



ECONOMÍA DEL AGUA



# ECONOMÍA DEL AGUA

## ESCASEZ DEL AGUA Y SU DEMANDA DOMÉSTICA E INDUSTRIAL EN ÁREAS URBANAS

Jorge A. Morales Novelo  
y Lilia Rodríguez Tapia  
*Coordinadores*

Miguel Ángel  
Porrúa



Miguel Ángel  
Porrúa

Las ciencias sociales  
SEGUNDA DÉCADA



Casa abierta al tiempo

UNIVERSIDAD AUTÓNOMA METROPOLITANA



CONOCER  
PARA DECIDIR  
EN APOYO A LA  
INVESTIGACIÓN  
ACADÉMICA

CONOCER  
PARA  
EN APOYO A LA  
INVESTIGACIÓN  
ACADÉMICA



CONOCER  
PARA DECIDIR  
EN APOYO A LA  
INVESTIGACIÓN  
ACADÉMICA



Casa abierta al tiempo

UNIVERSIDAD AUTÓNOMA METROPOLITANA

H. CÁMARA DE DIPUTADOS  
LX LEGISLATURA



**CONOCER PARA DECIDIR** se denomina la serie que en apoyo a la investigación académica en ciencias sociales, la Cámara de Diputados, LX Legislatura, ha acordado participar en coedición refrendando el histórico y constante interés del H. Congreso de la Unión por publicar obras trascendentes que impulsen y contribuyan a la adopción de las mejores decisiones en políticas públicas e institucionales para México, en su contexto internacional, a efecto de atender oportunamente las diversas materias sobre las que versa el quehacer legislativo.

La H. Cámara de Diputados, LX Legislatura, establece el acuerdo de coeditar con diferentes instituciones académicas, organismos federales y estatales, así como con autores y asociaciones independientes, investigaciones académicas y expresiones culturales de interés nacional, que coadyuven a las tareas propias del legislador mexicano.



INSTITUCIONES COEDITORAS

Asociación Nacional de Universidades e Instituciones de Educación Superior	Fundación Mexicana de Estudios Políticos y Administrativos, A.C.	Secretaría de la Reforma Agraria	Universidad Juárez Autónoma de Tabasco
Cámara de Diputados	Gobierno del Estado de Chiapas	Simon Fraser University	Universidad Nacional Autónoma de México
<i>LX Legislatura</i>	Grupo Editorial Miguel Ángel Porrúa	Sociedad Mexicana de Medicina Conductual	<i>Centro de Estudios sobre la Universidad</i>
<i>LX Legislatura</i>	Ibero-Amerikanisches Institut	Universidad Anáhuac del Sur	<i>Centro de Investigaciones Interdisciplinarias en Ciencias y Humanidades</i>
Centro de Estudios de México	Instituto Federal Electoral	Universidad Autónoma Benito Juárez de Oaxaca	<i>Centro Regional de Investigaciones Multidisciplinarias</i>
Centro de Investigación para el Desarrollo, A.C.	Instituto Iberoamericano para el Fortalecimiento del Poder Legislativo, A.C.	<i>Instituto de Investigaciones Sociológicas</i>	<i>Dirección General de Publicaciones y Formato Editorial</i>
Centro de Investigaciones y Estudios Superiores en Antropología Social	Instituto Tecnológico Autónomo de México	Universidad Autónoma de Aguascalientes	<i>Facultad de Contaduría y Administración</i>
Centro de Investigación y Docencia Económicas	Instituto Tecnológico y de Estudios Superiores de Monterrey	Universidad Autónoma de Baja California	<i>Facultad de Economía</i>
Centro del Tercer Mundo para el Manejo del Agua	<i>Campus Ciudad de México</i>	Universidad Autónoma del Estado de Querétaro	<i>Facultad de Estudios Superiores Acatlán</i>
Consejo Mexicano de Asuntos Internacionales	<i>Campus Estado de México</i>	Universidad Autónoma de Yucatán	<i>Facultad de Estudios Superiores Aragón</i>
Consejo Nacional para la Cultura y las Artes	<i>Campus Monterrey</i>	Universidad Autónoma de Zacatecas	<i>Instituto de Geografía</i>
<i>Instituto Nacional de Antropología e Historia</i>	<i>Escuela de Graduados en Administración Pública y Política Pública</i>	<i>Doctorado en Estudios del Desarrollo</i>	<i>Instituto de Investigaciones Económicas</i>
El Colegio de la Frontera Norte, A.C.	Integración para la Democracia Social, APN	Universidad Autónoma Metropolitana	<i>Instituto de Investigaciones Sociales</i>
El Colegio de San Luis	Internacional Socialista	<i>Unidad Azcapotzalco</i>	<i>Programa Universitario de Estudios de Género</i>
El Colegio de Sonora	Libertad de Información-México, A.C.	<i>Unidad Ixtapalapa</i>	<i>Programa Universitario de Estudios sobre la Ciudad</i>
Facultad Latinoamericana de Ciencias Sociales, México	Poder Legislativo del Estado de México, LVI Legislatura	<i>Unidad Xochimilco</i>	<i>Seminario de Educación Superior</i>
Fundación Colosio, A.C.	Secretaría de Gobernación	<i>Programa Universitario Integración en las Américas</i>	Universidad California Santa Cruz
Fundación Instituto Universitario de Investigación José Ortega y Gasset	<i>Centro de Estudios Migratorios del Instituto Nacional de Migración</i>	Universidad de Colima	Universidad Pedagógica Nacional
Fundación Konrad Adenauer, A.C.		Universidad de Guadalajara	Universidad Veracruzana
		Universidad de Occidente	Universitat Autònoma de Barcelona