

Índice

Introducción general	9
Edith F. Kauffer Michel	

PARTE I. Aspectos teóricos y metodológicos para el estudio del agua en la frontera México-Guatemala-Belice

Sistema de Información geográfica de la cuenca del río Candelaria: reconstrucción histórica de los cambios en la cobertura forestal y su efecto sobre la hidrología y calidad del agua-marco teórico y resultados iniciales	19
<i>Jorge A. Benítez, Héctor Sanvicente, Jacqueline Lafragua, Pedro Zamora, Luis Miguel Morales, Jean François Mas Caussel, Gerardo García, Stéphane André Couturier, Ramón Zetina, Rigo Alberto Calan Yam, Leonel Amabilis Sánchez, Carlos Iván Acuña, Meret Chantal Mejenes</i>	

Estado, soberanía y manejo integral de las cuencas transfronterizas internacionales	33
<i>Patricia Herrera Ascencio</i>	

Hidropolítica. ¿Un concepto útil para entender la problemática del agua en la frontera México-Guatemala-Belice?	45
<i>Edith F. Kauffer Michel</i>	

Modo de vida sustentable para la mujer: del concepto a la acción en el sector hídrico	59
<i>Sonia Dávila Poblete</i>	

Metodología para el uso de los sistemas de información geográfica para la estimación de la pérdida de bosque y el cálculo de los números de escurrimiento. Caso de aplicación: la cuenca del río El Quelite	79
<i>Margarita E. Preciado, Aldo I. Ramírez, Alfredo R. Ocón</i>	

Análisis y evaluación de opciones de tratamiento de efluentes de la producción de aceite de palma africana (pome) ...	87
<i>Carlos Estrada Arteaga, Carlos Hernández Benítez, Carlos Montoya Suárez, Jesús Cárdenas Mijangos</i>	

El agua, recurso nacional. Su disponibilidad y manejo en el norte y sur del país	105
<i>Norma Patricia Muñoz Sevilla, Ana Laura Domínguez Orozco</i>	

PARTE II. Análisis de problemáticas sociales y políticas relacionadas con el agua en la frontera México-Guatemala

La política hidráulica en Chiapas y Tabasco: 50 años perdidos para el desarrollo de la región y su gente	117
<i>Antonino García García</i>	

Pueblos indígenas y manejo de recursos hídricos en México 145
Francisco Peña

La privatización del agua en Chiapas 165
Gustavo Castro Soto

Situación socioeconómica de las cuencas fronterizas
en el occidente de Guatemala 179
Cecilia Morales, Jacobo Dardón, César E. Ordóñez M.

Incidencia política en el sector hídrico en Guatemala;
abastecimiento, gestión y desarrollo 199
Fabián Gonón Ortiz

PARTE III. Estudios de caso, experimentos y problemáticas locales del agua en la frontera mexicana

Aplicación del modelo de simulación de canales para la
modernización del canal principal, Suchiate, Chiapas 225
Filemón Trujillo Gordillo, José Luis Arellano Monterrosas

Evaluación de un sistema lagunar para el tratamiento
de aguas residuales de la planta de moscas estériles 245
Hugo A. Guillén Trujillo, Óscar Pérez Ovilla

La gestión del agua en la cuenca endorreica de San Cristóbal
de las Casas, Chiapas..... 267
Antonino García García

Agua y agroexportación: el Distrito de Riego 046,
Suchiate, Chiapas 299
*Eugenio Eliseo Santacruz de León,
Elba Pérez Villalba, Víctor Herminio Palacio Muñoz*

Caracterización del uso del agua y calidad de la misma en dos comunidades del municipio de Calakmul, Campeche	315
<i>Neyra Silva Rosado, Arturo Serrano, Gabriel Ramos Fernández</i>	

Saneamiento y salud: enfermedades diarreicas en Chiapas	333
<i>Gabriela Mantilla, Carl Anthony Servín, Luis Fernando Sánchez, José Luis Montecillo, Alejandro Jesús Ruiz</i>	

Abundancia y despilfarro del agua: una visión desde el ejido Once de Abril, municipio de Unión Juárez, Chiapas	353
<i>Germán Santacruz de León, Eugenio Eliseo Santacruz de León, Eugenio Santacruz Flores</i>	

PARTE IV. Estudio de procesos organizativos y participativos

Grupos de trabajo especializado en saneamiento del Consejo de Cuencas de la Península de Yucatán. Caso zona sur Quintana Roo	371
<i>Teresa Álvarez Legorreta</i>	

La cuenca transfronteriza del río Hondo, un reto: la elaboración de una visión compartida de gestión del agua y de desarrollo sustentable	381
<i>Catherine Magnon Basnier</i>	

La corresponsabilidad ambiental en el sureste mexicano: el caso del Consejo de Cuenca para los ríos Grijalva y Usumacinta	393
<i>Bruce Currie Alder</i>	

Necesidades de coordinación para la atención a la problemática en materia de agua en las cuencas internacionales entre México, Guatemala y Belice	417
<i>Guillermina Martínez Medina</i>	

Proceso para establecer el decreto del modelo de ordenamiento ecológico territorial de la subcuenca del río Zanatenco, Chiapas 429
Elsa Haidé Ortiz Zepeda, Julio César Gómez Alfaro

Propuesta para la elaboración de los planes rectores de producción y conservación para el año 2003 en el municipio de Arriaga, Chiapas 439
Martín Rodríguez Cruz, Juan Carlos Velasco Santos

PARTE V. Análisis de las características del agua como recurso en la frontera sur

Correlations between precipitation patterns in the state of Chiapas and the El niño sea surface temperature index 457
John Duncan Golicher, Juan Morales

Tendencias climáticas en la parte alta de la cuenca del río Grijalva .. 477
José Alonso Figueroa Gallegos

Identification of areas at risk of flooding in the south of the Yucatan Peninsula, Mexico 483
Steffi Goldacker, Oscar Frausto, Justo Rojas López, Steffen Giese

Disponibilidad de agua superficial en la cuenca transfronteriza del río Hondo-subcuenca río Escondido, Quintana Roo 497
Sergio Peña Fierro, Alejandro D. Sánchez Vega

Calidad del agua del río Suchiate 509
María Teresa Leal Ascencio, Horacio Rubio

Importancia del estudio de las variables del ciclo hidrológico en el área de influencia a la laguna de Chetumal 523
Ángel Ernesto Ortega Mata

De los autores 531

Glosario de siglas y abreviaturas utilizadas 539