

IWMI, Serie Latinoamericana: No. 20

# ***ASIGNACIÓN, PRODUCTIVIDAD Y MANEJO DE RECURSOS HÍDRICOS EN CUENCAS***

**Christopher A. Scott, Philippus Wester y Boris Marañón-Pimentel  
(Editores)**

67/16250



**INSTITUTO INTERNACIONAL DEL MANEJO DEL AGUA**

# ÍNDICE

<b>PRÓLOGO</b> .....	<b>XI</b>
<b>RESUMEN</b> .....	<b>XIII</b>
<b>SUMMARY</b> .....	<b>XVII</b>
<b>INTRODUCCIÓN</b> .....	<b>1</b>
<i>Christopher A. Scott, Philipus Wester, Boris Marañón Pimentel</i>	

## **Problemática del Manejo de Recursos Hídricos en Cuencas**

<b>ESCASEZ MUNDIAL DE AGUA Y EL RETO QUE AFRONTA MÉXICO</b> .....	<b>9</b>
<i>Randolph Barker, Christopher A. Scott, Charlotte de Fraiture, Upali Amarasinghe</i>	

<b>EL USO DE LOS RECURSOS HIDRÁULICOS EN MÉXICO EN EL SIGLO XXI</b> .....	<b>33</b>
<i>Enrique Palacios Vélez</i>	

<b>IMPLICACIONES DE LA EVOLUCIÓN DEL SECTOR DE RIEGO PARA LA SOSTENIBILIDAD DE LA TRANSFERENCIA DE LOS SISTEMAS DE RIEGO</b> .....	<b>43</b>
<i>Gilbert Levine, Randolph Barker</i>	

<b>LA CUENCA FLUVIAL, COMO TERRITORIO FRAGMENTADO PARA LA ORGANIZACIÓN DEL APROVECHAMIENTO, CONSERVACIÓN, Y ADMINISTRACIÓN DE LOS RECURSOS HÍDRICOS</b> .....	<b>57</b>
<i>Roberto Melville</i>	

## **Trabajos de Investigación en la Cuenca Lerma – Chapala, México**

<b>CAMBIOS SOCIOECONÓMICOS Y DIFERENCIACIÓN PRODUCTIVA EN LOS DISTRITOS DE RIEGO EN LA CUENCA LERMA-CHAPALA, MÉXICO</b> .....	<b>77</b>
<i>Sergio Vargas, Gabriela Monsalvo-Velázquez, Philipus Wester</i>	

<b>PRODUCTIVIDAD DEL AGUA EN EL DISTRITO DE RIEGO 011 “ALTO RÍO LERMA”</b> .....	<b>93</b>
<i>Valentín Florencio Cruz, Ramón Valdivia Alcalá, Christopher A. Scott</i>	

<b>SIMULACIÓN HIDROLÓGICA DE LA MICROCUENCA DEL RÍO EL CUBO CON EL USO DE GIS.....</b>	<b>109</b>
<i>Francisco Flores López, Christopher A. Scott</i>	
<b>DETERMINACIÓN DE CONTAMINANTES EN LA PRESA LA PURÍSIMA Y SU EFECTO EN EL SISTEMA DE POZOS PUENTECILLAS DE GUANAJUATO..</b>	<b>123</b>
<i>Irene Cano Rodríguez, Federico Gómez Vallejo, Victoria Ramírez Méndez, Olivia Dueñas Figueroa, Elena Rodríguez Rodríguez, Alberto Aguilera Alvarado</i>	
<b>“PARA NOSOTROS, ESTA AGUA ES VIDA.” EL RIEGO EN CONDICIONES ADVERSAS: LOS USUARIOS DE AGUAS RESIDUALES EN IRAPUATO, MÉXICO.....</b>	<b>135</b>
<i>Stephanie J. Buechler, Christopher A. Scott</i>	
<b>EL SANEAMIENTO SECO COMO ESTRATEGIA PARA REDUCIR LA HUELLA HÍDRICA DE LAS CIUDADES.....</b>	<b>155</b>
<i>Ana Córdova y Vázquez</i>	
<b><u>Discusiones sobre el Manejo y Planeación de los Recursos Hídricos de la Cuenca Lerma–Chapala</u></b>	
<b>LOS CONSEJOS DE CUENCA EN MÉXICO.....</b>	<b>175</b>
<i>Enrique Castelán</i>	
<b>HACIA UNA GESTIÓN MODERNA DEL AGUA: UNA PROPUESTA DESDE EL PUNTO DE VISTA DE LA ADMINISTRACIÓN.....</b>	<b>189</b>
<i>Vicente Guerrero Reynoso</i>	
<b>PROBLEMAS PRINCIPALES EN LA REGIÓN LERMA Y SUS DEMANDAS FUTURAS DE AGUA SEGÚN TRES ESCENARIOS PLANTEADOS.....</b>	<b>205</b>
<i>Joaquín Huerta Meza</i>	
<b>PLANEACIÓN HIDRÁULICA PARA EL DESARROLLO SUSTENTABLE: PROPUESTAS PRELIMINARES A PARTIR DE LA EXPERIENCIA DEL PLAN ESTATAL HIDRÁULICO DE GUANAJUATO.....</b>	<b>219</b>
<i>Ricardo Sandoval Minero</i>	



**INFORME DE  
MÉXICO**



**INTERNATIONAL WATER MANAGEMENT INSTITUTE**

**P.O. Box 2075, Colombo, Sri Lanka**

**Tel. (94-1) 867404, Fax (94-1) 866854**

**E-mail [IWMI@cgiar.org](mailto:IWMI@cgiar.org)**

**[www.iwmi.org](http://www.iwmi.org)**