

FOND EDITORIAL ESTADO DE MÉXICO

# Cartografía hidráulica del Estado de México

Diana Birichaga Gardida • María del Carmen Salinas Sandoval  
Coordinadoras



912.7252 Cartografía hidráulica del Estado de México / Diana Birrichaga Gardida y María del Carmen  
C378 Salinas Sandoval, coords. — Zamora, Michoacán: El Colegio de Michoacán, A.C.; El Colegio Mexi-  
quense, A.C.; Gobierno del Estado de México, 2016

350 p.: il.; 27 cm. — (Colección Cartografía Hidráulica de México)  
ISBN: 978-607-9470-32-6

I. Cartografía — México (Estado). 2. Hidráulica — México (Estado). 3. Geografía Histórica — México  
(Estado). 4. Mapas — México (Estado). I. Birrichaga Gardida, Diana, coord. II. Salinas Sandoval, María del  
Carmen, coord.

Imagen de portada: *Plano topográfico del terreno por donde discurre el Río del Desagüe*, 1797. *AGN*, 977/0051. Desagüe, vol. 32, exp. 2. F. 241.

*Cartografía hidráulica del Estado de México*

© Primera edición: Secretaría de Educación Pública del Estado de México / El Colegio Mexiquense, A.C. / El Colegio de Michoacán, A.C., 2016

DR © Gobierno del Estado de México

Palacio del Poder Ejecutivo  
Lerdo poniente núm. 300,  
colonia Centro, C.P. 50000,  
Toluca de Lerdo, Estado de México.

DR © El Colegio de Michoacán, A.C.

Centro Público de Investigación  
Martín de Navarrete núm. 505,  
colonia Las Fuentes, C.P. 59099,  
Zamora, Michoacán, México.  
Correo electrónico: publica@colmich.edu.mx

DR © El Colegio Mexiquense, A.C.

Ex hacienda Santa Cruz de los Patos s/n,  
colonia Cerro del Muñalago, C.P. 51350,  
Zimacantepec, Estado de México.  
Correo electrónico: ventas@cmq.edu.mx  
www.cmq.edu.mx

ISBN (GSA J) (e-ISBN): 978-607-495-477-7

ISBN (CASA) (e-ISBN): 978-607-9470-32-6

ISBN (CASA): 978-607-7761-86-0

Consejo Editorial de la Administración Pública Estatal  
www.edomex.gob.mx/consejoeditorial  
Número de autorización del Consejo Editorial  
de la Administración Pública Estatal C: 205/01/04/16

Impreso y hecho en México / Printed and made in Mexico

Queda prohibida la reproducción total o parcial de esta obra, por cualquier medio o procedimiento, sin la autorización previa de los titulares del derecho patrimonial.

## Índice

Introducción 13

### Primera parte



La cartografía mexicana, del arte a la ciencia 23  
*José Antonio Álvarez Lobato*

La cartografía y la historia en el Estado de México 41  
*Javier González Morán*  
*Carlos Alfonso Ledesma Ibarra*

Estudios sobre los recursos hídricos en el Estado de México 55  
*María del Carmen Salinas Sandoval*

Sistemas de riego de pueblos y haciendas en los valles  
de México y Toluca 75  
*Diana Birrichaga Gardida*  
*Paola Sánchez Esquivel*  
*Ariel Sánchez Espinoza*

Los proyectos hidráulicos liberales y porfirianos de desecación  
de las lagunas del Alto río Lerma, 1856-1910 91  
*Gloria Camacho Pichardo*

La cultura lacustre en el Alto Lerma mexiquense 107  
*Beatriz Albores Zárate*

La irrigación en el Estado de México, 1900-1940 121  
*Gabriela Medina González*

Distritos de Riego en el Estado de México, 1946-1992 133  
*Acela Montes de Oca Hernández*

El Sistema Cutzamala. Origen, auge y ocaso de un sistema  
de abasto de agua 145  
*María del Pilar Iracheta Cenecorta*

La industrialización y el nuevo paisaje hidráulico 157  
*César Fernando Escudero Martínez*

Conclusiones 167

## Segunda parte

Láminas 173

## Bibliografía e índices

Bibliografía 303

Índice de ilustraciones y láminas 313

Índice onomástico 323

Índice toponímico 327



## DISTRITOS DE RIEGO EN EL ESTADO DE MÉXICO. 1946-1992<sup>1</sup>

Acela Montes de Oca Hernández

### Resumen

Se presenta un diagnóstico general de los Distritos de Riego del Estado de México, la línea temporal que se maneja es casi medio siglo. El inicio del estudio es 1946, fecha en que se crean por decreto presidencial estas obras hidráulicas, culminando el estudio con el año 1992, año marcado por cambios administrativos a raíz de políticas mundiales. En consecuencia, el objetivo de los Distritos de Riego estaría marcado por, la intensificación de tierras para aumentar la producción agrícola, o bien, abrir nuevas tierras al cultivo.

### Introducción

El agua es un componente natural que cuenta con variados usos y significados, entre ellos, el riego. El regadío es una técnica que se implementa en el suelo para proteger a los cultivos, promover el aumento de su producción o generar un sistema agrícola productivo. Dadas las condiciones disímiles de México en cuanto a la precipitación pluvial, relieve, vegetación y clima, algunas zonas tienen escasez de recursos hídricos y otras lo tienen en abundancia. La presencia de agua en algunas zonas ha implicado la proyección y construcción de embalses, así, los ríos y el agua subterránea han sido la materia prima en la construcción de presas. El agua de las presas además de dotar de riego a la

---

<sup>1</sup> Artículo realizado con apoyo financiero de CONACYT, en el marco de la segunda convocatoria 2011 **Apoyos Complementarios para la Consolidación Institucional de Grupos de Investigación, en la modalidad de Retención del Consejo Nacional de Ciencia y Tecnología**; es parte del proyecto “Comunidades políticas del regadío y sus sistemas organizativos, en la Cuenca alta Lerma-Santiago”.

región que la circunda, también tiene otros usos como: generadora de energía eléctrica, abastecimiento poblacional, recreación, control de avenidas y pesca.