

Servicios de localización y suministro de material bibliográfico y hemerográfico para el IMTA

Informe final

SUBCOORDINACIÓN DE SERVICIOS DOCUMENTALES
Y SISTEMAS DE INFORMACIÓN
COORDINACIÓN DE COMUNICACIÓN, PARTICIPACIÓN E INFORMACIÓN

CP-1003.1

Lic. Patricia Navarro Suástegui
M. en C. Verónica Vargas Suárez

México, 2010

RESUMEN EJECUTIVO

La adquisición de material bibliográfico y hemerográfico tiene el propósito de satisfacer las necesidades de información de los usuarios del Centro de Conocimiento del Agua, y con el fin de cumplir con el objetivo de este proyecto se llevaron a cabo las siguientes acciones:

1. Se redactaron las **Políticas para el desarrollo de colecciones del Centro de Conocimiento del Agua**, con el propósito de definir las bases y los principios en que debe fundamentarse la selección y adquisición del material documental del IMTA,
2. Se adquirieron **658** documentos (libros, documentos IMTA, normas, artículos de revista, documentos electrónicos, discos compactos, tesis e informes de proyectos IMTA). De estos documentos, 322 se obtuvieron por compra y 326 por donación.
3. Se realizó la suscripción a **12** títulos de publicaciones periódicas especializadas.
4. Se corrigieron y normalizaron, según las Reglas de Catalogación Angloamericanas 1,446 registros de la base de datos.

Adicionalmente a las actividades establecidas en la apertura del proyecto, se llevó a cabo lo siguiente:

1. Se reactivó el proyecto “Implementación de la Biblioteca Digital Semarnat”, llevado a cabo en 2008, dándole en esta etapa un enfoque ciudadano. Se trabajó conjuntamente con personal del Centro de Información para la Gestión Ambiental en las siguientes tareas.
 - ✓ Redacción de las políticas para el desarrollo de las colecciones.
 - ✓ Definición de las áreas temáticas y subtemas que conforman el acervo digital.
 - ✓ Establecimiento de los criterios de catalogación.
 - ✓ Elaboración de una lista de autoridades de materias para la indización de documentos.
2. Se presentó la ponencia **La organización de la información en una biblioteca digital especializada en medio ambiente con enfoque ciudadano**, en el V Encuentro de Catalogación y Metadatos, organizado por la Centro Universitario de Investigaciones Bibliotecológicas de la UNAM. Evento llevado a cabo del 29 de septiembre al 1 de octubre de 2010.

3. Se llevó a cabo el curso **Desarrollo de habilidades informativas para el aprendizaje permanente**, llevado a cabo el 21 de octubre de 2010 en el centro de capacitación del IMTA, con una duración de 5 horas. El curso fue impartido a 14 especialistas del IMTA.

4. A petición de la Coordinación de Asesores, se realizó la búsqueda y recuperación de 195 artículos escritos por especialistas del IMTA y publicados en revistas arbitradas de 2005 a 2010. Se registraron en el catálogo del Cenca como parte de la colección “Memoria IMTA” y se tiene acceso al texto completo.

Objetivo

Adquirir material bibliográfico y suscribirse a las publicaciones periódicas requeridas por el IMTA.

Antecedentes

Con el fin de seleccionar y adquirir el material bibliográfico y las publicaciones periódicas requeridas por los funcionarios y especialistas del IMTA, es necesario llevar a cabo una serie de actividades administrativas que posibiliten su control.

La adquisición de estos materiales requiere de un proceso administrativo organizado de tal forma que en cualquier momento sepamos, entre otras cosas, qué materiales se han pedido, qué libros se han recibido, a qué proveedor se le ha hecho el pedido, qué títulos están agotados o qué facturas se han pagado.

Desde la creación del Cenca en 1986, se cuenta con un programa que ha permitido el desarrollo del acervo documental del IMTA a partir de la compra de material bibliográfico y de la suscripción a publicaciones periódicas. La adquisición de este material se lleva a cabo a través de la adjudicación de contratos a proveedores especializados, previa licitación pública.

Para la adquisición de material bibliográfico, se contó con el servicio de la empresa Sistemas Biblioinforma, S.A. de C.V., y para la suscripción de publicaciones periódicas con la empresa EBSCO México Inc., S.A. de C.V.

Resultados obtenidos

1. Redacción de las políticas para el desarrollo de colecciones.

Con el objeto de definir las bases y los principios en que debe fundamentarse la selección y adquisición del material documental del IMTA, se redactaron las *Políticas para el desarrollo de colecciones del Centro de Conocimiento del Agua*, las cuales, en síntesis, tienen el propósito de:

- Contar con una colección básica suficiente en calidad y cantidad para satisfacer las necesidades de información de las diferentes coordinaciones del IMTA.
- Buscar el equilibrio entre recursos de información impresos y digitales.
- Establecer los convenios necesarios con instituciones que puedan compartir aquellos recursos documentales que se requieran en el IMTA y que no es posible adquirir.
- Cumplir con la Ley Federal del Derecho de Autor.

2. Adquisición de material bibliográfico.

La adquisición de material bibliográfico se llevó a cabo a través de las compras hechas por el Cenca con el proveedor Sistemas Biblioinforma, S.A. de C.V., por compras realizadas directamente por los usuarios o por donación.

MATERIAL	ORIGEN DE MATERIAL INGRESADO			TOTAL
	COMPRA AL PROVEEDOR	COMPRA POR USUARIOS	DONACIÓN	
Libros impresos	144	10	61	215
Documentos IMTA			18	18
Normas	22			22
Artículos	155			155
Documentos electrónicos			57	57
Discos compactos	1		1	2
Tesis			12	12
Informes de proyectos			177	177
Totales:	322	10	326	658

Resumen de las adquisiciones de material bibliográfico del Cenca en 2010.

A continuación se presenta el detalle de cada uno de los diferentes tipos de material adquiridos.

Libros adquiridos a través de compra

1. Analysis of ecological communities.
Bruce McCune
2. Aprende a pensar por ti mismo.
Edward de Bono
3. Árboles de la selva lacandona útiles para la restauración ecológica.
Francisco Román Dañobeytia... [et al.]
4. Arsenic contamination of groundwater: mechanism, analysis, and remediation.
Edited by Satinder Ahuja
5. Assessing the sustainability and biological integrity of water resources using fish communities.
Edited by Thomas P. Simon.
6. Biodiversity, ecosystems, and conservation in northern Mexico.
Edited by Jean-Luc E. Cartron, Gerardo Ceballos, Richard Stephen Felger
7. Biological assessment and criteria.
Wayne S. Davis
8. Biological monitoring, theory and applications.
M.E. Conti
9. Biological response signatures: indicator patterns using aquatic communities.
Thomas P. Simon [editor]
10. Building a project work breakdown structure: visualizing objectives, deliverables, activities, and schedules.
Dennis P. Miller
11. Cement chemistry.
H. F. W. Taylor
12. Central America: geology, resources and hazards.
Edited by Jochen Bundschuh, Guillermo E. Alvarado
13. Climate change and water: international perspectives on mitigation and adaptation.
Carol Howe, Joel B. Smith, Jim Henderson, editors
14. Computational river dynamics.
Weiming Wu

15. Creating a world without poverty: social business and the future of capitalism.
Muhammad Yunus with Karl Weber
16. Creating the one-shot library workshop: a step-by-step guide.
Jerilyn Veldof
17. Creatividad: 62 ejercicios para desarrollar la mente.
Edward de Bono
18. Derivation and use of environmental quality and human health standards for chemical substances in water and soil.
Edited by Mark Crane... [et al.]
19. Earned value project management.
Quentin W. Fleming and Joel M. Koppelman
20. The earned value management maturity model.
Ray W. Stratton
21. Earned value management using Microsoft Office Project: a guide for managing any size project effectively.
Sham Dayal
22. The ecology of freshwater phytoplankton.
C. S. Reynolds
23. Ecological studies in tropical fish communities.
R. H. Lowe-McConnell
24. Effects of climate change and variability on agricultural production systems.
Edited by Otto C. Doering, III... [et al.]
25. Emotional intelligence and projects.
Nicholas Clarke, Ranse Howell
26. El espíritu creativo.
Daniel Goleman, Paul Kaufman y Michael Ray
27. Fifth International Conference on Recent Advances in Geotechnical Earthquake Engineering and Soil Dynamics and Symposium in Honor of Professor I. M. Idriss : abstract volume.
Edited by Shamsheer Prakash
28. Fish conservation: a guide to understanding and restoring global aquatic biodiversity and fishery resources.
Gene S. Helfman

29. Fishes: an introduction to ichthyology.
Peter B. Moyle, Joseph J. Cech, Jr.
30. Flood geomorphology.
Edited by Victor R. Baker, R. Craig Kochel, Peter C. Patton
31. Floods, from defence to management: symposium proceedings
Edited by Jos van Alphen, Eelco van Beek, Marco Taal
32. Freshwater fish distribution
Tim M. Berra
33. From research to practice in geotechnical engineering
Edited by James E. Laier, David K. Crapps, Mohamad H. Hussein
34. Fundamentals of financial management
Eugene F. Brigham, Joel F. Houston
35. Fundamentals of project management
James P. Lewis
36. Funky business forever: cómo disfrutar del capitalismo
Kjell A. Nordström, Jonas Ridderstrale
37. Geomorphology and river management: applications of the river styles framework
Gary J. Brierley and Kirstie A. Fryirs
38. Globalization of water: sharing the planet's freshwater resources
by Arjen Y. Hoekstra and Ashok K. Chapagain
39. Growth and reproductive strategies of freshwater phytoplankton
Edited by Craig D. Sandgren
40. Guía de los fundamentos para la dirección de proyectos (guía del PMBOK)
Project Management Institute
41. Guía de los fundamentos para la dirección de proyectos (guía del PMBOK)
Project Management Institute
42. Guía de los fundamentos para la dirección de proyectos (guía del PMBOK)
Project Management Institute
43. Guía de los fundamentos para la dirección de proyectos (guía del PMBOK)
Project Management Institute

44. Guía de los fundamentos para la dirección de proyectos (guía del PMBOK)
Project Management Institute
45. Guía de los fundamentos para la dirección de proyectos (guía del PMBOK)
Project Management Institute
46. Guía de los fundamentos para la dirección de proyectos (guía del PMBOK)
Project Management Institute
47. Guía de los fundamentos para la dirección de proyectos (guía del PMBOK)
Project Management Institute
48. Guía de los fundamentos para la dirección de proyectos (guía del PMBOK)
Project Management Institute
49. Guía de los fundamentos para la dirección de proyectos (guía del PMBOK)
Project Management Institute
50. Guía de los fundamentos para la dirección de proyectos (guía del PMBOK)
Project Management Institute
51. Guía de los fundamentos para la dirección de proyectos (guía del PMBOK)
Project Management Institute
52. Guía de los fundamentos para la dirección de proyectos (guía del PMBOK)
Project Management Institute
53. Guía de los fundamentos para la dirección de proyectos (guía del PMBOK)
Project Management Institute
54. Guía de los fundamentos para la dirección de proyectos (guía del PMBOK)
Project Management Institute
55. Guía de los fundamentos para la dirección de proyectos (guía del PMBOK)
Project Management Institute
56. Guía de los fundamentos para la dirección de proyectos (guía del PMBOK)
Project Management Institute
57. Guía de los fundamentos para la dirección de proyectos (guía del PMBOK)
Project Management Institute
58. Guía de los fundamentos para la dirección de proyectos (guía del PMBOK)
Project Management Institute

59. A guide to the project management body of knowledge (PMBOK guide)
Project Management Institute
60. A guide to the project management body of knowledge (PMBOK guide)
Project Management Institute
61. A guide to the project management body of knowledge (PMBOK guide)
Project Management Institute
62. A guide to the project management body of knowledge (PMBOK guide)
Project Management Institute
63. A guide to the project management body of knowledge (PMBOK guide)
Project Management Institute
64. A guide to the project management body of knowledge (PMBOK guide)
Project Management Institute
65. A guide to the project management body of knowledge (PMBOK guide)
Project Management Institute
66. A guide to the project management body of knowledge (PMBOK guide)
Project Management Institute
67. Handbook of fish biology and fisheries: volume 1: fish biology
Edited by Paul J. B. Hart and John D. Reynolds.
68. Handbook of ecological modelling and informatics.
S. E. Jorgensen, T-S. Chon, F. Recknagel, editors
69. Handbook of modern sensors: physics, designs, and applications.
Jacob Fraden
70. Handbook of plant and crop physiology.
Edited by Mohammad Pessarakli
71. Hydroecology and ecohydrology: past, present and future.
Edited by Paul J. Wood, David M. Hannah and Jonathan P. Sadler
72. Hydrometry: a comprehensive introduction to the measurement of flow in open channels.
W. Boiten
73. Ideas para profesionales que piensan: nuevas consideraciones sobre el pensamiento lateral
aplicadas a la empresa.
Edward de Bono

74. Implementing program management: templates and forms aligned with the Standard for Program Management.
Ginger Levin, Allen R. Green
75. Implementing program management : templates and forms aligned with the Standard for Program Management.
Ginger Levin, Allen R. Green
76. Implementing program management : templates and forms aligned with the Standard for Program Management.
Ginger Levin, Allen R. Green
77. Information literacy instruction handbook.
Edited by Christopher N. Cox, Elizabeth Blakesley Lindsay
78. The innovator's toolkit: 50+ techniques for predictable and sustainable organic growth
David Silverstein, Philip Samuel, Neil DeCarlo
79. The intellectual foundation of information organization.
Elaine Svenonius
80. Intensive use of groundwater: challenges and opportunities.
Edited by Ramón Llamas and Emilio Custodio; with the collaboration of Carmen Coletto, Argimiro Huerga, Luis Martínez Cortina
81. An introduction to the aquatic insects of North America.
Merritt...*et al.*
82. Leadership: theory and practice.
Peter G. Northouse
83. Managing risk in projects.
David Hillson
84. Mathematical models in agriculture: quantitative methods for the plant, animal and ecological sciences.
J. H. M. Thornley, J. France
85. Mathematical models of crop growth and yield.
Allen R. Overman, Richard V. Scholtz, VIII
86. Methods of environmental impact assessment.
Edited by Peter Morris and Riki Therivel

87. Membrane practices for water treatment.
Steven J. Duranceau, technical editor
88. Modelling potential crop growth processes: textbook with exercises.
by J. Goudriaan and H. H. van Laar
89. Modern instrumentation for scientists and engineers.
James A. Blackburn
90. Nueva gramática de la lengua española.
Real Academia Española, Asociación de Academias de la Lengua Española.
91. Numerical ecology. Volume 20
P. Legendre
92. Optimization of membrane treatment for direct and clarified water filtration.
Samer Adham... [et al.]
93. Patterns in freshwater fish ecology.
William J. Matthews
94. Peces dulceacuícolas de México.
Robert Rush Millar; con la colaboración de W. L. Minckley y Steven Mark Norris, con mapas de Martha Hall Gach; traducción de Juan J. Schmitter-Soto
95. Performance assessment of urban infrastructure services.
Edited by Enrique Cabrera Jr. and Miguel Ángel Pardo
96. Plant growth and climate change.
Edited by James I.L. Morison and Michael D. Morecroft
97. Poverty and water: explorations of the reciprocal relationship.
Edited by David Hemson... [et al.]
98. The power of impossible thinking: transform the business of your life and the life of your business.
Yoram (Jerry) Wind, Colin Crook, with Robert Gunther
99. Practical channel hydraulics: roughness, conveyance and afflux
Donald W. Knight... [et al.]
100. A practical guide to earned value project management.
Charles I. Budd, Charlene S. Budd
101. Practice standard for earned value management.

Project Management Institute

102. Practice standard for earned value management.
Project Management Institute
103. Practice standard for earned value management.
Project Management Institute
104. Practice standard for scheduling.
Project Management Institute
105. Practice standard for scheduling.
Project Management Institute
106. Practice standard for scheduling.
Project Management Institute
107. Practice standard for work breakdown structures.
Project Management Institute
108. Practice standard for work breakdown structures.
Project Management Institute
109. Practice standard for work breakdown structures.
Project Management Institute
110. Preservation: issues and planning.
Edited by Paul N. Banks, Roberta Pilette
111. Principles of soil conservation and management.
Humberto Blanco, Rattan Lal
112. Project management: a systems approach to planning, scheduling and controlling.
Harold Kerzner
113. Project management: a systems approach to planning, scheduling and controlling.
Harold Kerzner
114. Project management: a systems approach to planning, scheduling and controlling.
Harold Kerzner
115. A project manager's book of forms: a companion to the PMBOK Guide.
Cynthia Snyder Stackpole
116. A project manager's book of forms: a companion to the PMBOK Guide.

Cynthia Snyder Stackpole

117. A project manager's book of forms: a companion to the PMBOK Guide
Cynthia Snyder Stackpole
118. Psicología organizacional: el comportamiento del individuo en las organizaciones.
Adrian Furnham.
119. Rainfall-runoff modelling: selection, introduction and commentary by Keith Loague.
Jeffrey J. McDonnell, series editor
120. Recursive streamflow forecasting: a state-space approach.
József Szilágyi, András Szöllösi-Nagy
121. Reference and information services in the 21st century.
Kay Ann Cassell
122. Remediation technologies for soils and groundwater.
Edited by Alok Bhandari... [et al.] ; sponsored by Remediation Technologies for Soils and
Groundwater Task Committee of the Environment Council
123. Renewable energy project development under the clean development mechanism: a guide for
Latin America.
Elizabeth Lokey
124. Rescate de ríos urbanos: propuestas conceptuales y metodológicas para la restauración y
rehabilitación de ríos.
Arsenio Ernesto González Reynoso... [et al.]
125. Restoring life in running waters: better biological monitoring.
James Karr
126. River basin management V.
C. A. Brebbia, editor
127. River basin modelling for flood risk mitigation.
[Edited by] Donald W. Knight, Asaad Y. Shamseldin
128. River, coastal and estuarine morphodynamics: RCEM 2007.
C. Marjolein Dohmen-Janssen and Suzanne J. M. H. Hulscher, editors
129. River flow 2006: proceedings of the International Conference on Fluvial Hydraulics, Lisbon,
Portugal, 6-8 September 2006
Editors, Rui M. L. Ferreira... [et al.]

130. Secrets to mastering the WBS in real-world projects.
Liliana Buchtik
131. Sensors handbook.
Sabrie Soloman
132. Social participation in water governance and management: critical and global perspectives.
Edited by Kate A. Berry, Eric Mollard
133. Stream hydrology: an introduction for ecologists.
Nancy D. Gordon... [et al.]
134. Streamflow generation processes: selection, introduction and commentary by Keith J. Beven
Jeffrey J. McDonnell, series editor
135. Streamflow measurement.
Reginald W. Herschy
136. Understanding single-crystal X-Ray crystallography.
Dennis W. Bennett
137. Water and wastewater rate survey.
American Water Works Association
138. Water pollution IX.
D. Prats Rico, C. A. Brebbia, Y. Villacampa Esteve, editors
139. Water Resources Management IV.
C. A. Brebbia, A. Kungolos, editors
140. Water utility benchmarking: measurement, methodologies, and performance incentives.
Sanford Berg ; with the assistance of Maria Luisa Corton... [et al.]
141. Watershed investigations: 12 labs for high school science.
Jennifer Soukhome... [et al.]
142. Work breakdown structures for projects, programs, and enterprises.
Gregory T. Haugan
143. Work breakdown structures: the foundation for project management excellence.
Eric S. Norman, Shelly A. Brotherton, Robert T. Fried
144. The zebrafish book: a guide for the laboratory use of zebrafish (Danio rerio).
Monte Westerfield

Resumen libros solicitados por área

Coordinación	Núm. de libros
Asesores	28
Hidráulica	13
Hidrología	24
Comunicación, Participación e Información	32
Desarrollo Profesional e Institucional	9
Tratamiento y Calidad del Agua	28
Riego y Drenaje	10
Total:	144

Libros recibidos en donación

- IV Reunión Nacional de Innovación Agrícola y Forestal: Saltillo 2009: memoria.
José Antonio Cueto Wong, José Ángel Prieto Ruiz, Laura Verónica Macías García, compiladores
- XLV Reunión Nacional de Investigación Pecuaria: Saltillo 2009: memoria.
César Augusto Mejía Guadarrama, Ricardo Basurto Gutiérrez, José Antonio Rentería Flores, compiladores
- Agricultura y medio ambiente en la UE15: informe sobre los indicadores IRENA.
Agencia Europea de Medio Ambiente
- El agua en el Valle de México: presente y futuro.
Comisión Nacional del Agua
- El agua en México: cauces y encauces.
Blanca Jiménez Cisneros, María Luisa Torregrosa y Armentia, Luis Aboites Aguilar, editores
- Agua y clima: elementos para la adaptación al cambio climático
Rosalía Landa, Víctor Magaña, Carolina Neri.
- Análisis probabilístico univariado de datos hidrológicos.
Daniel Francisco Campos Aranda
- Application of satellite remote sensing to support water resources management in Africa: results from the TIGER Initiative.
UNESCO. International Hydrological Programme

9. ¡Aprendamos a cuidar el medio ambiente! : para cuidar tu entorno, salud y bolsillo, unos consejos Centro de Educación y Capacitación para el Desarrollo Sustentable
10. Aspectos relevantes de la gestión ambiental en México: 2007-2009.
Secretaría de Medio Ambiente y Recursos Naturales
11. Atlas del agua en México 2009.
Comisión Nacional del Agua
12. Aventuras con el agua: la administración del agua de riego: historia y teoría.
Jacinta Palerm, Tomás Martínez Saldaña, editores
13. Breviario para describir, observar y manejar humedales.
Patricia Moreno-Casasola B., Barry G. Warner, editores
14. Cambio climático: el coste de la inacción y el coste de la adaptación.
Agencia Europea de Medio Ambiente
15. Cambio climático y agua subterránea: visión para los próximos decenios.
José María Pernía Llera, Juan María Fornés Azcoiti
16. La Carta de la Tierra: México.
Cecadesu
17. Cartografía histórica de las islas mexicanas.
Martín Reyes Vayssade, coordinador; Jorge Moreno Collado... [et al.]
18. Compendio Estadístico de Administración del Agua (CEAA): edición 2009.
Comisión Nacional del Agua
19. Compendio Estadístico de Administración del Agua (CEAA): edición 2010.
Comisión Nacional del Agua
20. Compendium of EPA binational and domestic U.S./Mexico activities
EPA
21. Cuarto informe de labores
Secretaría de Medio Ambiente y Recursos Naturales
22. La diversidad biológica del Estado de México: estudio de estado.
Gerardo Ceballos... [et al.], compiladores
23. Encuesta nacional de empleo y seguridad social: ENESS 2009.
INEGI, IMSS

24. Encuesta nacional de micronegocios: ENAMIN 2008.
INEGI
25. Estrategia de educación ambiental, capacitación y comunicación educativa para la frontera México-Estados Unidos: Programa Frontera 2012
Cecadesu
26. La evaluación de políticas y proyectos : criterios de valoración económicos y sociales.
Joan Pasqual i Rocabert
27. Evolución de las zonas costeras en Europa.
Agencia Europea de Medio Ambiente
28. El Faro: pabellón de iniciativas ciudadanas.
[Editado por] Pabellón de Iniciativas Ciudadanas El Faro
Reúne los trabajos presentados por diversas organizaciones no gubernamentales.
29. El Faro: pabellón de iniciativas ciudadanas.
[Editado por] Pabellón de Iniciativas Ciudadanas El Faro
Memoria de las actividades.
30. La FAO en México: más de 60 años de cooperación 1945-2009.
Representación de la FAO en México
31. Frenar la pérdida de biodiversidad para 2010: propuesta de un primer conjunto de indicadores para vigilar el progreso en Europa.
Agencia Europea de Medio Ambiente
32. La gestión del agua en las ciudades de México: indicadores de desempeño de organismos operadores: primer reporte : 01.2010.
Consejo Consultivo del Agua
33. GHG measurement guidelines for freshwater reservoirs.
Joel A. Goldenfum, general editor
34. IHP-VII Water dependencies: systems under stress and societal responses [2008-2013]: strategic plan UNESCO
35. Informe de actividades: enero 2007 - julio 2009.
Conabio
36. Informe de actividades 2008.
Conapred
37. El ingreso y el gasto público en México: 2009.

INEGI

38. Integrando soluciones ambientales para la frontera México - Estados Unidos: informe anual 2008.
Comisión de Cooperación Ecológica Fronteriza
39. The international classification for seasonal snow on the ground.
Prepared by the ICSI-UCCS-IACS workin group on snow classification; Charles Fierz... [et al.]
40. Introducción a la hidrología urbana.
Daniel Francisco Campos Aranda
41. Inventario de emisiones de gases de efecto invernadero: Guanajuato 2005
Instituto de Ecología del estado de Guanajuato
42. Más allá de la recomendación: ensayo sobre derechos humanos.
José Fausto Gutiérrez Aragón
México: capacidades para la conservación y el uso sustentable de la biodiversidad.
Conabio, PNUD
43. Memoria del XXIV Foro Nacional de Estadística.
INEGI, AME
44. Mexico: capacities for conservation and sustainable use of biodiversity.
Conabio, UNDP
45. México hoy: 2009.
INEGI
46. México y el cambio climático global: rumbo a la COP 16.
Cecilia Conde
47. Mexico's Third National Communication to the United Nations Framework: convention on climate change.
National Institute of Ecology
48. Módulo de educación, capacitación y empleo: MECE 2009.
INEGI, STPS
49. Perspectivas OCDE: México: políticas clave para un desarrollo sostenible.
OCDE
50. Planeación del agua: un enfoque social y sistémico: agua, un derecho social.
Héctor Lugo Salazar

51. Primer Censo de la Nueva España 1790: Censo de Revillagigedo: "un censo condenado"
Hugo Castro Aranda
52. ¿Profesionalizar la educación ambiental? : memoria de la mesa: Profesionalización de los educadores ambientales.
Edgar González Gaudiano, Fedro Carlos Guillén, coordinadores.
53. Programa ambiental México-Estados Unidos: frontera 2010: edición especial - octubre 2009 = U.S.-Mexico Environmental Program: Border 2012 : Special edition - Fall 2009.
Secretaría de Medio Ambiente y Recursos Naturales, Environmental Protection Agency
54. Programa de derechos humanos del sector ambiental.
Secretaría de Medio Ambiente y Recursos Naturales
55. Programa Hidrológico Internacional (PHI): 43a reunión de la Mesa del PHI (París, 3-5 de junio de 2009): informe final.
UNESCO
56. Programa anual de trabajo 2010: sector medio ambiente y recursos naturales.
Secretaría de Medio Ambiente y Recursos Naturales
57. Programa Nacional para la Prevención y Gestión Integral de los Residuos 2008-2012.
Secretaría de Medio Ambiente y Recursos Naturales
58. Promoción de la prevención y reducción de riesgos químicos ambientales
Instituto Nacional de Ecología
59. Public funding for sanitation: the many faces of sanitation subsidies.
Barbara Evans, Carolien van der Voorden, Andy Peal
60. Tercer informe de labores.
Secretaría de Medio Ambiente y Recursos Naturales
61. Umbral de sombras y destellos: desafíos educativos de la crisis ambiental.
Javier Reyes Ruiz, Gabriela Fernández Benvenuti, Joaquín Esteva Peralta

Libros comprados por usuarios del Cenca

1. ¡Acelera tu PC!
Michael Miller
2. El arte de la iluminación.
Mauricio Retana Corona
3. Derecho del trabajo.
Néstor de Buen L.
4. Diccionario euléxico.
Javier Boneu
5. Estrategias de marketing de las empresas de televisión en España.
Alfonso Sánchez-Tabernero... [et al.]
6. Las formas elementales de la pobreza.
Serge Paugam
7. Homo videns: la sociedad teledirigida.
Giovanni Sartori
8. Manual de publicaciones de la American Psychological Association.
[traducido por] Miroslava Guerra Frías
9. La pobreza en el mundo y los derechos humanos.
Thomas Pogge
10. La pobreza en México y el mundo: realidades y desafíos.
Coordinado por Julio Boltvinik y Araceli Damián

Documentos editados por el IMTA

1. Cambio climático sustentable para América Latina y el Caribe: conocer para comunicar
Rosalva Landa, Brenda Ávila, Mario Hernández
2. Conocimiento y tecnología para la gestión sustentable del agua: informe 2009.
Instituto Mexicano de Tecnología del Agua
3. Cultura hidráulica y simbolismo mesoamericano del agua en el México prehispánico.
Teresa Rojas Rabiela, José Luis Martínez Ruiz, Daniel Murillo Licea
4. Detección de necesidades tecnológicas sobre tratamiento de aguas residuales para diez países de Latinoamérica: informe técnico.
IMTA, JICA
5. Entre la abundancia y la escasez: paradoja hídrica en la huasteca hidalguense
Denise Soares Moraes... [et al.].
6. Especies invasoras de alto impacto a la biodiversidad: prioridades en México
Ignacio J. March Mifsut, Maricela Martínez Jiménez (editores).
7. Estrategias de comunicación en cultura del agua: lecturas complementarias.
Carlos Zayas Saucedo [editor]
8. Experiencias, técnicas y perspectivas en el diagnóstico, detección y reparación de fugas de agua y la implantación de programas de control: curso internacional.
Felipe I. Arreguín Cortés, Leonel H. Ochoa Alejo
9. La gestión de los recursos hídricos: realidades y perspectivas: tomo I.
Denise Soares, Sergio Vargas, Rosa María Nuño, editores.
10. La gestión de los recursos hídricos: realidades y perspectivas: tomo II.
Sergio Vargas... [et al.], editores.
11. Gestión y regulación de los servicios de agua potable y saneamiento: la experiencia mexicana e internacional.
Poliopatro F. Martínez Austria... [et al.], editores.
12. Knowledge and technology for the sustainable management of water: 2009 report.
Mexican Institute of Water Technology.
13. Manual geotécnico para el diseño de presas pequeñas / Isaac Bonola Alonso, Alberto Jaime Paredes, editores. Jiutepec, Mor. : Instituto Mexicano de Tecnología del Agua, c2007.
14. Manual de operación del distrito de riego del Valle del Yaqui.

Ildelfonso de la Peña de la Torre.

15. Manual para diseño de zonas de riego pequeñas.
Carlos Fuentes Ruiz... [et al.]. Jiutepec, Mor. : Instituto Mexicano de Tecnología del Agua, c1997.
16. Medición del flujo volumétrico en presas, canales y pozos.
Edmundo Pedroza, editor.
17. Recursos hídricos en la frontera norte.
Javier Aparicio... [et al.]. Jiutepec, Mor. : Instituto Mexicano de Tecnología del Agua, c2009.
18. Requerimientos para implementar el caudal ambiental en México.
Perla Edith Alonso Eguía Lis, Ma. Antonieta Gómez Balandra y Pilar Saldaña Fabela, editoras.

Normas adquiridas a través de compra

1. Determination of volume of water and water level in lakes and reservoirs.
ISO/TR 11330:1997(E)
2. Elementos de información e intercambio de formatos: intercambio de información: representación de fechas y horas.
NMX-CH-150-IMNC-1999 (ISO 8601:1988)
Instituto Mexicano de Normalización y Certificación
3. Gestión de la calidad: directrices para la formación del personal.
NMX-CC-10015-IMNC-2002 (ISO 10015:1999)
Instituto Mexicano de Normalización y Certificación
4. Gestión de la tecnología - Proyectos tecnológicos – Requisitos.
NMX-GT-002-IMNC-2008
Instituto Mexicano de Normalización y Certificación
5. Gestión para el éxito sostenido de una organización: enfoque de gestión de la calidad.
NMX-CC-9004-IMNC-2009
Instituto Mexicano de Normalización y Certificación
6. Hydrometric uncertainty guidance.
ISO/TS 25377:2007
7. Hydrometry: measurement of liquid flow in open channels using current-meters or floats.
ISO 748:2007(E)
8. Hydrometry: measurement of free surface flow in closed conduits.
ISO/TR 9824:2007(E)
9. Hydrometry: water level measuring devices.
ISO 4373:2008(E)
10. Hydrometry: guidelines for the application of acoustic velocity meters using the Doppler and echo correlation methods.
ISO 15769:2010(E)
11. Orientación sobre las técnicas estadísticas para la norma NMX-CC-9001-IMNC-2000.
NMX-CC-10017-IMNC-2006 (ISO/TR 10017:2003)
Instituto Mexicano de Normalización y Certificación
12. Plastics – Measurement of antibacterial activity on plastics surfaces.
ISO 22196:2007

13. Requisitos generales para la competencia de los laboratorios de ensayo y de calibración.
NMX-EC-17025-IMNC-2006
Instituto Mexicano de Normalización y Certificación
14. Sistemas de gestión de la calidad: directrices para la aplicación de la norma NMX-CC-9001-
IMNC-2000 en educación
NMX-CC-023-IMNC-2008 (IWA 2:2007)
Instituto Mexicano de Normalización y Certificación
15. Sistemas de gestión de la calidad: directrices para los planes de la calidad.
NMX-CC-10005-IMNC-2006 (ISO 10005:2005)
Instituto Mexicano de Normalización y Certificación
16. Sistemas de gestión de la calidad: directrices para la gestión de la calidad en los proyectos.
NMX-CC-10006-IMNC-2005 (ISO 10006:2003; COPANT/ISO 10006:2003)
Instituto Mexicano de Normalización y Certificación
17. Sistemas de gestión de la calidad: directrices para la gestión de la configuración.
NMX-CC-10007-IMNC-2006 (ISO 10007:2003)
Instituto Mexicano de Normalización y Certificación
18. Sistemas de gestión de las mediciones: requisitos para los procesos de medición y los equipos
de medición.
NMX-CC-10012-IMNC-2004 (ISO 10012:2003; COPANT/ISO 10012-2003)
Instituto Mexicano de Normalización y Certificación
19. Sistemas de gestión de la calidad: Requisitos.
NMX-CC-9001-IMNC-2008 (ISO 9001:2008; COPANT/ISO 9001-2008)
Instituto Mexicano de Normalización y Certificación
20. Ultrasonics: flow measurement systems: flow test object.
ISO IEC 61685:2001(E)
21. Use of clamp-on (externally mounted) transit time metering techniques for liquid applications:
guide.
BS 8452: 2005
22. Vocabulario internacional de metrología: conceptos fundamentales y generales, términos
asociados (VIM).
NMX-Z-055-IMNC-2009
Instituto Mexicano de Normalización y Certificación

Resumen de normas solicitadas por área

Coordinación	Número de normas
Asesores	12
Hidráulica	8
Tratamiento y Calidad del Agua	2
Total:	22

Artículos de revistas adquiridos por compra

1. "Abiotic persistence of atrazine and simazine in water." Comber, Sean D.W. *Pesticide Science*, 1999. 85(7): 696-702.
2. "Acid Green 25 removal from wastewater by organo-bentonite from Pacitan" Koswojo, R. , *Applied Clay Science*, 2010, 48 (1-2): 81-86.
3. "Acoustic characterization of concentrated suspensions and emulsions. 1. Model analysis". Alexander K. Hipp... *Langmuir*, 2002, 18(2): 391-404.
4. "Active rifting in southwestern Mexico: manifestations of an incipient eastward spreading-ridge jump" Luhr, James F. ... et al. *Geology*, 1985. 13(1): 54-57.
5. "Adsorbent helium density measurement and its effect on adsorption isotherms at high pressure".P. Malbrunot. *Langmuir*, 1997. 13 (3): 539-544
6. "Adsorption interactions of monosilicic and boric-acid on hydrous oxides of iron and aluminium" McPhail, M. *Soil Sci. Soc. Am. Proc.*, 1972. 36(3): 510.
7. "Airborne doppler lidar investigation of sea surface reflectance at a 355-nm ultraviolet wavelength". Lemmerz, C. *J. Atmos. Oceanic Technol.* 2010. 27: 693-704
8. *An assessment of environmental flow requirements of Indian river basins*. Smarkhtin, V. Sri Lanka: International Water Management Institute, 2006. Research Report No. 107.
9. "Analysis of terminal effects in rectangular electrochemical cells" Simon L. Marshall and Stephen K. Wolff. *Electrochimica Acta*. 1998. 43(3-4): 405-415.
10. "Analysis of transient flow in a piping system". H.J. Kwon. *KSCE Journal of Civil Engineering*, 2007, 11(4): 209-214.
11. "Analysis of transient flow in pipes with expanding or contracting sections". A. Adamkowski. *Journal of Fluids Engineering*, 2003, 125(4): 716-723.

12. "Application and evaluation of LS-PIV technique for the monitoring of river surface velocities in high flow conditions". M. Jodeau et al. 2007. *Flow Measurement and Instrumentation* 19(2): 117-127.
13. "Arsenic removal from drinking water using the coagulation/micro- filtration process". J.D. Chwirka. *Journal - American Water Works Association*, 2004, 3: 106-114.
14. "Assays with *Daphnia magna* and *Danio rerio* as alert systems in aquatic toxicology" Martins, J. *Environmental International*, 2007. 33(3): 414-425.
15. "Assessment of biotic integrity using fish communities" J.R. Karr. *Fisheries*, 1981. 6(6):21-27
16. "Automatic recording of carbon dioxide by conductometry" R.D. Goodwin. *Analytical Chemistry*, 1953, 25(2): 263-265
17. "Bacterial and biochemical tests for assessing chemical toxicity in the aquatic environment: a review." Gabriel Bitton. *Critical Reviews in Environmental Science and Technology*, 1983. 13(1): 51-67.
18. "Bacterial kinetics of sulfur oxidizing bacteria and their biodeterioration rates of concrete sewer" Agela Bielefeldt. *Journal of Environmental Engineering*. July 2010. 136(7): 731-738
19. "Bathymetric mapping by means of remote sensing: methods, accuracy and limitations". Gao, J. *Progress in Physical Geography*. 2009. 33: 103-116.
20. "Canopy temperatures as a crop water stress indicator." Jackson, R.D. *Water Resources Research*, 1981, 17: 1133-1138.
21. "Cathodic dissolution in the electrocoagulation process using aluminum electrodes". T. Picard. *Journal of Environmental Monitoring*, 2000, 2(1):77-80.
22. "Causes and consequences of errors in determining sorption capacity of coals for carbon dioxide at high pressure". R. Sakurovs. *International Journal of Coal Geology*, 2009. 77(1-2): 16-22.
23. "Climate change impact on flood hazard in Europe: an assessment based on high-resolution climate simulations". R. Dankers. *Journal of Geophysical Research*, 2008. 113, 17 p.
24. "The colorimetric determination of silicate with special reference to sea and natural waters" J.B., Mullin. *Analytica Chimica Acta*. 1955. 12: 162-176.
25. "Combined environmental risk assessment for 5-fluorouracil and capecitabine in Europe" Jürg Oliver Straub. *Integrated Environmental Assessment and Management*. 2010. 6(S1): 540-566.

26. "Computed laser backscattering from turbid liquids: comparison with laboratory results". Poole, L.R. *Applied Optics*. 1982. 21: 2262-2264
27. "Computer and experimental models of transient flow in a pipe involving backflow preventers". H.J. Kwon. *Journal of Hydraulic Engineering*. 2008. 134: 426-434.
28. "The contemporary librarian: skills, knowledge and attributes required in a world of emerging technologies". H. Partridge. *Library & Information Science Research*, 2010. 32(4): 265-271.
29. "Copenhagen and the Governance of Adaptation" D. Liverman. *Environment: Science and Policy for Sustainable Development* 2010, 52(3):28-36.
30. "Correlation of ground-water levels and precipitation of Long Island, New York". C.E. Jacob. *Transactions- American Geophysical Union*, 1943, vol. 24, pp. 564-573.
31. "Crop water requirement of guava (*Psidium Guajava L.*) CV. KG/KAJI under drip irrigation and plastic mulch". B.K. Singh. *Acta Horticulturae*, 2007, 735: 399-405.
32. "Changing water, phosphorus and nitrogen budgets for Valle de Bravo reservoir, water supply for Mexico City Metropolitan Area". J.A. Ramírez Zierold. *Lake and Reservoir Management*, 2010. 26(1): 23 - 34.
33. "Chemical oxygen demand reduction in coffee wastewater through chemical flocculation and advanced oxidation processes". T. Zayas Pérez. *Journal of Environmental Sciences*, 2007, 19(3): 300-305.
34. "Chemical impacts from seawater desalination plants - a case study of the northern Red Sea". Thomas Hoepner. *Desalination*, 2003, 152(1-3): 133-140
35. "Daily flow time series patching or extension: a spatial interpolation approach based on flow duration curves" Huges, D.F., Smarkhtin, V.U. *Journal of Hydrological Sciences*. 1996. 41(6): 851-871.
36. "Design a writing intensive course with information literacy and critical thinking learning outcomes". J. Armstrong. *Reference Services Review*, 2010. 38(3): 445-457
37. "Design of electrochemical reactors via a sequential factorial costing technique" P.R. Nadebaum and T.Z. Fahidy. *Journal of Applied Electrochemistry*. 1980. 10(1): 13-24.
38. "Detection and evaluation of plant stresses for crop management decisions." Jackson, R. D. *IEEE Trans. Geosci. GE*. 24(1): 99-106.
39. "Developing a software package for global desktop assessment of environmental flows". Smarkhtin, V.U. *Environmental Modelling & Software*. 2008. 23(12): 1396-1406.

40. "Developments in unsteady pipe flow friction modelling". A. Bergant. *J. Hydraulic Res.* 2001. 39: 249-257
41. "The dialectics of analytical and synthetic approaches". R. Carvajal. *European Journal of Operational Research*, 1982, 10(4): 361-372
42. "Digital compensation of pressure sensors in the time domain". G. Paniagua. *Experiments in fluids*, 2002, 32(4): 417-424.
43. "Dimensional analysis and scale-up of electrochemical reactors" Selman, J.R. *AIChE Symposium Series*. 1983. 79(229): 101-110
44. "Distribution of the elements in some major units of the earth's crust". K. Turekian. *The Geological Society of America Bulletin*, 1961. 72(2): 175-192.
45. "The effectiveness of a University's single-session information literacy". M.L. Hsieh. *Reference Services Review*, 2010. 38(3): 458-473
46. "Effects of Cl⁻, NO⁻₃ and SO⁻₂ 4 ions on anodic dissolution of pure aluminum in alkaline solution" S.I.Pyun. *Corrosion Science*, 1999, 41(4): 653-66.
47. "Effects of earthquakes, rains, tides, winds, and atmospheric pressure changes on water in the geologic formations of southern Florida". G.G. Parker. *Economic Geology*, 1950. 45(5): 441-460.
48. "Effects of ocean waves on airborne lidar imaging". McLean, J.W. *Applied Optics*. 1996. 35: 3261-3269
49. "Effects of silicate, sulfate and carbonate on arsenic removal by ferric chloride" Meng, X. *Water Research*. 2000. 34(4): 1255-1261.
50. "Electrochemical reactions for electrocoagulation using iron electrodes" Héctor A. Moreno C. *Industrial & Engineering Chemistry Research*, 2009, 48(4): 2275-2282
51. "Electrodissolution of Aluminum Electrodes in Electrocoagulation Processes" P. Cañizares. *Industrial & Engineering Chemistry Research*, 2005. 44(12): 4178-4185.
52. "Eliminating cavitation from pressure-reducing orifices". P.C. Tung. *Chemical Engineering*, 1983. 90(25): 69-71.
53. "Elimination of excess fluoride in potable water with coacervation by electrolysis using an aluminum anode". Liu Ming. *Fluoride*, 1987, 20(2): 54-63.

54. "Encima del mar está el cielo y ahí está el "Anjel": significación del agua y cosmovisión en una comunidad tsotsil". Reseña de Marceal Méndez Pérez. *Liminar: estudios sociales y humanísticos*, 2009, 7(1): 205-207.
55. "Environmental risk assessment of human pharmaceuticals in the European Union : a case study with the β -blocker atenolol" Anette Küster (et al.). . *Integrated Environmental Assessment and Management*. 2010. 6(S1): 514-523.
56. "Environmental risk assessment for the serotonin re-uptake inhibitor fluoxetine: case study using the European risk assessment framework. Ken D. Oakes (et al.). . *Integrated Environmental Assessment and Management*. 2010. 6(S1): 524-539.
57. "Environmental risk assessment of ivermectin: a case study" Markus Liebig. *Integrated Environmental Assessment and Management*. 2010. 6(S1): 567-587.
58. "Establishing crop water stress index (CWSI) threshold values for early, non-contact detection of plant water stress." Kacira, M. *Trans. ASAE*, 2002. 45(3): 775-780.
59. "Estimating crop water deficit using the relation between surface-air temperature and spectral vegetation index." Moran, M.S. *Remote Sens. Environ.* 1994. 49(3): 246-263.
60. "Evaluation of different disinfection calculation methods using CFD". B.A. Wols... *Environmental Modelling & Software*, April 2010, 25(4): 573-582.
61. "An evaluation of the incidence of soil subsidence on the dynamic behaviour of a Gothic bell tower". Ivorra, Salvador. *Engineering Structures*, 2010, 32(8): 2318-2325.
62. "Experimental system for real-time discharge estimation using an image-based method". A. Hauet, et al. *Journal of Hydrologic Engineering*. 2008. 13(2): 105-110
63. "Experimental observation and analysis of inverse transients for pipeline leak detection". *J. Water Resources*. 2007. 133: 519-530.
64. "Flow modeling in pressurized systems revisited" J. Abreu. *J. Hydr. Engineering*. 1999. 125: 1154-1169.
65. "Greenhouse gas emissions from a constructed wetland for municipal sewage treatment". Pei-dong Tai. *Journal of Environmental Sciences*, 2002, 14(1): 27-33.
66. "The footprint of the desalination processes on the environment". Rachel Einav. *Desalination*, 2003, 152(1-3): 141-154.
67. "The Gibson method and apparatus for measuring the flow of water in closed conduits". Gibson N.R. *Transactions of the American Society of Mechanical Engineers*, 1923, 45: 343-392.

68. "Global scale climate-crop yield relationships and the impact of recent warming". David B. Lobell. *Environmental Research Letters*, 2007, 2 (7 pág).
69. "Hysteresis in a swirling jet as a model tornado". V. Shtern. *Physics of Fluids A5*, 1993, Vol. 5, Issue 9 (13 pages).
70. "Hysteresis in swirling jets". V. Shtern. *Journal of Fluid Mechanics*, 1996, Vol. 309, pp. 1-44.
71. "The importance of algae to stream invertebrate" Fuller, R.L. *Journal of the North American Benthological Society*. 1986. 5(4): 290-296
72. "Identification and estimation of model parameters in electrochemical reactor design" Lee, Johnsee. *AIChE Symposium Series*. 1983. 79(229): 111-118.
73. "Importance of algae to stream invertebrate". R. Fuller. *Journal of the North American Benthological Society*. 1986. 5(4): 290-296.
74. "Improved discharge measurement using the pressure-time method in a hydropower plant curved penstock". A. Adamkowski. *Journal of Engineering for Gas Turbines and Power*, 2009, 131(5): 053003 (6 p.)
75. Improved method to calculate a water poverty index at locate scale". Ricard Gine Garriga. *Journal of Environmental Engineering*. 2010. 136(1): 1287-1298.
76. "Improving the accuracy of tracer flow-measurement techniques by using an inverse-problem approach" Brusquett L.L. *Measurement Science and Technology*. 1999, 10(6): 559-563.
77. "Influence of floc structure on coagulation–microfiltration performance: effect of Al speciation characteristics of PACls" Bingqing Zhao. *Separation and Purification Technology*, 2010, 72(1): 22-27.
78. "Influence of SPT procedures in soil liquefaction resistance evaluation" Seed, H.B. *Journal of Geotechnical Engineering*. 1985. 111(12): 1425-1445.
79. "Influence of suspended inorganic sediment on airborne laser fluorsensor measurements. *Applied Optics*. 1983. 22: 380-381.
80. "Influence of the air-water interface on hydrosol lidar operation" Kokhanenko, G.P. *Applied Optics*. 2005. 44: 3510-3519
81. "Infrared thermometry and the crop water stress index. II. Sampling procedure and interpretation." Gardner, B.R. *Journal of Production Agriculture*, 1992. 5(4): 466-475.

82. "In-line coagulation/ultrafiltration for silica removal from brackish water as RO membrane pretreatment" Cheng, Hsu-Hui. *Separation and Purification Technology*, 2009. 70(1): 112-117.
83. "Integrated assessment of Hadley Center (HadCM2) climate-change impacts on agricultural productivity and irrigation water supply in the conterminous United States: Part II. Regional agricultural production in 2030 and 2095". R. César Izaurralde. *Agricultural and Forest Meteorology*, 2003, 117(1-2): 97-122.
84. "Intellectual property: everything the digital-age librarian need to know". James Watson. *Internet Reference Services Quarterly*. Oct. 2008. 13(4): 409-411.
85. "The interpretation of water levels in wells and test holes". C.H. Lee. *Transactions- American Geophysical Union*, 1934, vol. 15, pp. 540-554.
86. "Inter-specific variation of the mitochondrial *r16S* gene among silversides, "Peces Blancos", (Atherinopsidae: Menidiinae) and its utilization for species identification". Barriga Sosa, I. *Aquaculture*, 2005, 250(3-4): 637-651.
87. "Introduction to the special issue on environmental risk assessment of pharmaceuticals" Knacher, T. *Integrated Environmental Assessment and Management*. 2010. 6(S1): 511-513
88. "Iron coagulation and direct microfiltration to remove arsenic from groundwater". D. Clifford. *Journal - American Water Works Association*, 2004, 4: 143-152.
89. "Irrigation management based on water consumption, for greenhouse roses growing on terrace soils in the Canary Islands" Munoz-Carpena, R. *Acta Horticulturae*, 1996. 424: 111-114.
90. "Irrigation management in Arizona using satellites and airplanes." Moran, M.S. *Irrigation Science*, 1994. 15(1): 35-44.
91. "Johannes von Kries and the history of water hammer". A.S. Tijsseling. *J. Hydraulic Engineering*. 2007. 133: 1-8.
92. "Kinetics and mechanism of dissolution of bayerite ($\gamma\text{-Al(OH)}_3$) in $\text{HNO}_3\text{-HF}$ solutions at 298.2°K". K. Pulfer. *Journal of Colloid and Interface Science*, 1984, 101(2): 554-564.
93. "Measurement of gibbsian surface excess". S. Sircar. *AIChE Journal*, 2004. 47(5): 1169-1176.
94. "Large-scale particle image velocimetry for flow analysis in hydraulic engineering applications". I. Fujita. *Journal of Hydraulic Research*, 1998. 36(3): 397-414
95. "The mean velocity of discrete particles in turbulent flow in a pipe" 1955.G.K. Batchelor. *Proceedings of the Physical. Society. SectionB* 68 1095-1104

96. "Membrane processes for the recovery of dairy cleaning-in-place solutions". M. Dresch. *Lait*, 1999, 79: 245-259.
97. "Modelling of nanofiltration applied to the recovery of salt from waste brine at a sugar decolourisation plant". S. Wadley. *Journal of Membrane Science*, 1995, 102: 163-175.
98. "A model for high-frequency acoustic Doppler current profiler backscatter from suspended sediment in strong currents". L.M. Merckelbach. *Continental Shelf Research*, 2006, 26(11): 1316-1335.
99. "Mud flowed like a river" Kreabs, Sedda. *Photographer*, 2005, 60(3): 34-36
100. "Nanofiltration of Caustic and Acidic Cleaning Solutions with High COD Part 1. Recycling of Sodium Hydroxide". S. Novalic. *Journal of Food Engineering*, 38(2): 125-132.
101. "A New simple method to determine crop coefficients for water allocation planning from satellites: results from Kenya" Mekonnen G., Michael. *Irrigation and Drainage Systems*. 2000. 14: 237-256
102. "Non-water-stressed baselines: a key to measuring and interpreting plant water stress." Idso, S.B. *Agricultural Meteorology*, 1982, 27: 59-70.
103. "Normalizing the stress-degree day parameter for environmental variability." Idso, S.B. *Agricultural Meteorology*, 1981, 24: 45-55.
104. "Numerical simulation of soil-water interaction using smoothed" Ha H. Bui. *Journal of Terramechanics*. 2007. 44(5): 339-346.
105. "Numerical study of the soil-structure interaction within mining subsidence areas". O. Deck. *Computers and Geotechnics*, 2010. 37(6): 802-816.
106. "On the design of electrochemical reactors for the treatment of polluted water" Mauricio de Francesco and Paola Costamagna. *Journal of Cleaner Production*. 2004. 12(2): 159-163
107. "Opportunities and limitations for image-based remote sensing in precision crop management." Moran, M.S. *Remote Sensing Environ.*, 1997. 61(3): 319-346.
108. "Optimization for decolorization of azo dye acid green 20 by ultrasound and H₂O₂ using response surface methodology." Zhang, Z. *Journal of Hazardous Materials*, 2009, 172(2): 1388-1393.
109. "Perforate plates as hydraulic energy dissipators". James Paul Tullis. *Computer and Physical Modeling in Hydraulic Engineering*. 1980. pp. 62-73

110. "Performance of laser and radar ranging devices in adverser environmental conditions" Ryde, J. *Journal of Field Robotics*. 2009. 26: 712-727
111. "Photo-degradation of acid green dye over Co-ZSM-5 catalysts prepared by incipient wetness impregnation technique." El-Bahy, Z.M. *Journal of Hazardous Materials*, 2008, 153(1): 364-371.
112. "Pilot-scale electrocoagulation with bipolar aluminum electrodes for on-site domestic greywater reuse" Lin, C.J. *Journal of Environmental Engineering*, 2005. 131(3): 491-495.
113. "Pilot survey of chemical contaminants from industrial and human activities in river waters of Spain" M.J.Martínez Bueno. *International Journal of Environmental Analytical Chemistry*, 2010. 90(3-4): 321-343.
114. "Pressure-time flow rate in low head hydro plants". C.W. Almquist. *Symposium on Fundamentals and Advancements in Hydraulic Measurements and Experimentation*, 1994, pp. 445-453.
115. "Pressure waves as a tool for leak detection in closed conduits". B. Brunone. *Urban Water Journal*, 2004, 1(2): 145-155.
116. "A procedure for environmental impact assessments (EIA) for seawater desalination plants". Thomas Hoepner. *Desalination*, 1999, 124(1-3): 1-12.
117. "Recommendations of the environmental risk assessment of pharmaceuticals" Heike Schmitt. *Integrated Environmental Assessment and Management*. 2010. 6(S1): 588-602.
118. "A reexamination of the crop water stress index." Jackson, R.D. *Irrigation Science*, 1988. 9(4): 309-317.
119. "Reference questions as an authentic assessment of information literacy". R.M. Cordell. *Reference Services Review*, 2010. 38(3): 474-481
120. "Remote sensing of vegetation characteristics for farm management." Jackson, R.D. *Proceedings of the Society of Photo-Optical Instrumentation*, 1984. 475: 81-96.
121. "Removal of silicon from pulping whitewater using integrated treatment of chemical precipitation and evaporation". T.S. Huuha. *Chemical Engineering Journal*, 2010. 158(3): 584-592.
122. "Routine Determination of Sulfonylurea, Imidazolinone, and Sulfonamide Herbicides at Nanogram-Per-Liter Concentrations by Solid-Phase Extraction and Liquid chromatography/Mass Spectrometry" Edward T. Furlong. *The Science of the Total Environment*. 2000. 248(2-3): 135-146.

123. "A review of acoustic measurements of small-scale sediment processes". Peter D. Thorne. *Continental Shelf Research*, 2002, 22(4): 603-632.
124. "The salt velocity method of water measurements" Allen C.M. *Trans. Amer. Soc. Mech. Engrs.* 1923, 45: 285-2441.
125. "Seeking information in order to produce information: An empirical study at Hewlett Packard Labs". S. Hirsh. *Journal of the American Society for Information Science and Technology*, July 2004, 55(9): 807-817.
126. "Selective demineralization of water by nanofiltration Application to the defluorination of brackish water " A. Lhassani, 2001. 35(13): 3260-3264.
127. "Sensitivity study of large-scale particle image velocimetry measurement of river discharge using numerical simulation" A. Hauet et al. 2008. *Journal of Hydrology* 349(1-2): 178-190
128. "Separation of ions in acidic conditions using NF". J. Tanninen. *Desalination*, 2002, 147(1-3): 295-299.
129. "Scientists and Social Scientists as Information Users: a comparison of results of science user studies with the investigation into information requirements of the social sciences" B. Skelton. *Journal of Librarianship and Information Science*, 1973. 5(2): 138-156.
130. "Should average shear-wave velocity in the top 30m of soil be used to describe seismic amplification?" V.W. Lee. *Soil Dynamics and Earthquake Engineering*, 2010. 30(11): 1250-1258.
131. "A simple system for controlling redox potential and pH in soil suspensions". W.H. Patrick. *Soil Science Society of America Journal*, 1973. 37(2): 331-332.
132. "Simplified evaluation of the vibration period and seismic response of gravity dam-water systems". Miquel, Benjamin. *Engineering Structures*, 2010, 32(8): 2488-2502.
133. "Skalak's extended theory of water hammer". A. Tijsseling. *J. Sound and Vibration*. 2008. 310: 461-768.
134. "Spatial and temporal variations of Dinophyceae in subtropical reservoirs in southern Brazil". L. de Souza Cardoso. *Hydrobiologia*, 2010. 654(1): 205-214.
135. "Stages of embryonic development of the zebrafish" Kimmel, Charles B [et al.]. *American Journal of Anatomy*, 2005. 203(3): 253-310.
136. "Study on Gibson method of flow measuring: influence of coefficient of pipe friction losses". Nishikawa T. *Bulletin of the Japan Society of Mechanical Engineers*, 1967, 10 (37): 100-104.

137. "Structural changes in polyethylene terephthalate (PET) waste materials caused by pyrolysis and CO₂ activation". J.B. Parra. *Adsorption Science & Technology*, 2006. 24(5): 439-449
138. "A study of the bank-full discharges or rivers in England and Wales" M. Nixon, Lacey; Inglis. *ICE Proceedings*.1959, 12(2): 157-174.
139. "Systematic evaluation of one-dimensional unsteady friction models in simple pipelines". A. Bergant. *J. Hydraulic Engineering*. 132: 696-708.
140. "Targeting the environmental" José V. Tarazona et al. *Integrated Environmental Assessment and Management*. 2010. 6(S1): 603-613.
141. "Theory of sound propagation in suspensions: a guide to particle size and concentration characterization". Harry K. Kytömaa. *Powder Technology*, 1995, 82(1): 115-121.
142. "Temporal and spatial variation in the long-term functional organization of fish assemblages in a large river". J. Beugly. *Hydrobiologia*, 2010. 654(1): 215-226.
143. "Tracer measurements on a large diameter pipe" Lee, J.C. *Chemical Engineering Science*, 1960, 12(3): 191-197.
144. "Treatment of cooling tower blowdown water containing silica, calcium and magnesium by electrocoagulation". Liao, Z. *Water Science and Technology*, 2009, 60(9): 2345-2352.
145. "Tree-rings – a questionable indicator of heavy metal pollution in air or soil". Upperta, H. *Geochimica et Cosmochimica Acta*, 2006. 70(18): A546. Suppl.
146. "Treatment of sugar decolorizing resin regeneration waste using nanofiltration". S. Cartier. *Desalination*, 1997, 113(1): 7-17.
147. "Velocity measurements in slow flow by the conductance-tracer method" Sokolov, M. *Experiments in Fluids*, 1990, 9(5): 252-256
148. "Volumetric effects in coal sorption capacity measurements". V. Romanov. *Chemical Engineering & Technology*, 2006. 29(3): 368-374.
149. "Water depth measurement using an airborne pulsed neon laser system. Hoge, F.E. *Applied Optics*. 1982. 21: 2262-2264.
150. "A WebGIS for the dissemination of information on historical landslides and floods in Umbria, Italy" Salvati, Paola. *Geoinformatica*, 2009. 13(3): pp-305-322.
151. "What is more important for invertebrate colonization in a stream with low-quality litter inputs: exposure time or leaf species?" R. Ligeiro. *Hydrobiologia*, 2010. 654(1): 125-136.

152. "Water information: what is it good for? The use of information in transboundary water management". Timmerman, Jos. *Regional Environmental Change*. Dec. 2005. 5(4): 177-187
153. "Water quality characteristics of a high altitude oligotrophic Mexican lake". A. Chacón Torres. *Aquatic Ecosystem Health & Mgt*, 1998, 1(3-4):237-243.
154. "Water quality guidelines for the Great Barrier Reef World Heritage Area: a basis for development and preliminary values". *Marine Pollution Bulletin*, 2005, 51(1-4): 76-88.
155. "Water use and crop productivity of roses growing on volcanic lapillo (Picon) in Canary Islands" Caballero, M. *Acta Horticulturae*, 1996. 424: 41-44

Resúmenes de artículos solicitados por área y por personas

Coordinación	Número de artículos
Tratamiento y Calidad del Agua	60
Hidráulica	48
Riego y Drenaje	19
Hidrología	16
Comunicación, Participación e Información	11
Dirección General	1
Total:	155

Documentos electrónicos

1. Adaptación a los impactos del cambio climático en los humedales costeros del Golfo de México: volumen 1 [recurso electrónico] / Jacinto Buenfil Friedman, editor. México, DF : Instituto Nacional de Ecología, c2009.
2. Adaptación a los impactos del cambio climático en los humedales costeros del Golfo de México: volumen 2 [recurso electrónico] / Jacinto Buenfil Friedman, editor. México, DF : Instituto Nacional de Ecología, c2009.
3. El agua en México [recurso electrónico] / Juan Carlos Valencia Vargas... [et al.]. México, DF: Comisión Nacional del Agua. Subdirección General de Programación, c2006.
4. Agua, hombre y paisaje [recurso electrónico] / Alejandro Toledo. México, DF: Instituto Nacional de Ecología, c2006.
5. Agua y clima: elementos para la adaptación al cambio climático [recurso electrónico] / Rosalva Landa, Víctor Magaña, Carolina Neri. México, DF : Secretaría de Medio Ambiente y Recursos Naturales ; UNAM. Centro de Ciencias de la Atmósfera, 2008.
6. Agua y diversidad cultural en México [recurso electrónico] / editado por Israel Sandre Osorio, Daniel Murillo. Montevideo: UNESCO, c2008.
7. Allá donde está, allá en la cueva, Talokan: la cultura y el agua en comunidades nahuas de Cuetzalan [recurso electrónico] / Daniel Murillo Licea. Jiutepec, Mor. : Instituto Mexicano de Tecnología del Agua, c2007.
8. Atlas del agua en México 2009: primera parte [recurso electrónico] / Comisión Nacional del Agua. México, DF : Secretaría de Medio Ambiente y Recursos Naturales, 2009.
9. Atlas del agua en México 2009: segunda parte [recurso electrónico] / Comisión Nacional del Agua. México, DF : Secretaría de Medio Ambiente y Recursos Naturales, 2009.
10. El ambiente en números: selección de estadísticas ambientales para consulta rápida [recurso electrónico] / Semarnat. México, DF : Semarnat, 2010.
11. Aspectos metodológicos del inventario nacional de gases de efecto invernadero INEGEI 2002 [recurso electrónico] / Instituto Nacional de Ecología, Fundación México-Estados Unidos para la Ciencia. México, DF : INE. Dirección General de Investigación sobre la Contaminación Urbana, Regional y Global, 2005.
12. Banco de agua [recurso electrónico] / Gustavo Ortiz Rendón... [et al.]. 2a edición. Jiutepec, Mor. : Instituto Mexicano de Tecnología del Agua, c2006.

13. El cambio climático en América Latina y el Caribe [recurso electrónico] / CITMA. [México, DF] : Secretaría de Medio Ambiente y Recursos Naturales ; [Ciudad de Panamá] : Programa de las Naciones Unidas para el Medio Ambiente. Oficina Regional para América Latina y el Caribe, c2006.
14. Cambio climático, energía y alimentos [recurso electrónico] / FAO. Roma : FAO, 2008.

El cambio climático y la infancia [recurso electrónico] / UNICEF. Paris : UNICEF, [2007].
15. Cambio climático: una visión desde México [recurso electrónico] / Julia Martínez, Adrián Fernández Bremauntz, coordinadores ; con la colaboración de Patricia Oznaya. México, DF : Instituto Nacional de Ecología, c2004.
16. Chipi chipi: guía didáctica para maestros de educación preescolar [recurso electrónico] / Conagua. México, DF : Conagua, 2009.
17. Compendio Estadístico de Administración del Agua (CEAA) : edición 2009 [recurso electrónico] / Comisión Nacional del Agua. México, DF : Secretaría de Medio Ambiente y Recursos Naturales, c2009.
18. La cuenca del río Apatlaco: recuperemos el patrimonio ambiental de los morelenses [recurso electrónico] / Comisión Nacional del Agua. México, DF : Conagua, 2008.
19. La economía del cambio climático en México: síntesis [recurso electrónico] / Luis Miguel Galindo, coordinador. México, DF : Secretaría de Hacienda y Crédito Público ; Secretaría de Medio Ambiente y Recursos Naturales, [2009].
20. "Encima del mar está el cerro y ahí está el Anjel": significación del agua y cosmovisión en una comunidad tzotzil [recurso electrónico] / Daniel Murillo Licea. Jiutepec, Mor. : Instituto Mexicano de Tecnología del Agua, c2005.
21. Estadísticas del agua 2008 : Región Hidrológico Administrativa IV Balsas : edición 2009 [recurso electrónico] / Comisión Nacional del Agua. México, DF : Secretaría de Medio Ambiente y Recursos Naturales, 2009.
22. Estadísticas del agua en México : edición 2008 [recurso electrónico] / Comisión Nacional del Agua. 1a. ed. : revisión agosto, 2009.
23. Estadísticas del agua de la Región Hidrológico-Administrativa XIII, aguas del Valle de México : edición 2009 [recurso electrónico] / Comisión Nacional del Agua. México, DF : Secretaría de Medio Ambiente y Recursos Naturales, 2009.
24. Estadísticas del agua en México, edición 2010 [recurso electrónico] / Comisión Nacional del Agua. México, DF : Secretaría de Medio Ambiente y Recursos Naturales, 2010.

25. Estrategia nacional de cambio climático: México 2007 [recurso electrónico] / Comisión Intersecretarial de Cambio Climático. México, DF : Secretaría de Medio Ambiente y Recursos Naturales, 2007.
26. Estrategia Nacional para la Participación Ciudadana en el sector ambiental (ENAPCi) [recurso electrónico] / Semarnat. México, DF : Semarnat, c2008.
Lecciones aprendidas del manejo de cuencas en México [recurso electrónico] / Helena Cotler y Georgina Caire. México, DF : Secretaría de Medio Ambiente y Recursos Naturales. Instituto Nacional de Ecología, c2009.
27. Ley de aguas nacionales y su reglamento [recurso electrónico] / Comisión Nacional del Agua. México, DF : Conagua, 2009.
28. Ley Federal de Derechos : disposiciones aplicables en materia de aguas nacionales 2009 [recurso electrónico] / Comisión Nacional del Agua. México, DF : Conagua, 2009.
29. Leyendas del agua en México [recurso electrónico] / Andrés González Pagés. Jiutepec, Mor. : Instituto Mexicano de Tecnología del Agua, c2006.
30. Lineamientos de acciones electromecánicas contra fenómenos hidrometeorológicos [recurso electrónico] / Comisión Nacional del Agua. México, DF : Secretaría de Medio Ambiente y Recursos Naturales, 2008.
31. Manglares de México: extensión y distribución [recurso electrónico] / Conabio. México, DF : Conabio, c2009.
32. Manual de construcción de chinampas [recurso electrónico] / José Luis Martínez Ruiz. Jiutepec, Mor. : IMTA, c2004.
33. Manual de incremento de eficiencia física, hidráulica y energética en sistemas de agua potable [recurso electrónico] / Comisión Nacional del Agua. México, DF : Conagua, 2009.
34. Manual de procedimientos del Programa Agua Limpia [recurso electrónico] / Comisión Nacional del Agua. México, DF : Secretaría de Medio Ambiente y Recursos Naturales, 2008.
35. Manual para la cría masiva de *Cyrtobagous salviniae* utilizado en el control biológico de *Salvinia molesta* [recurso electrónico] / Maricela Martínez Jiménez. Jiutepec, Mor. : Instituto Mexicano de Tecnología del Agua, c2005.
36. Manual para la cría masiva de *Neochetina* spp utilizado en el control biológico de lirio acuático [recurso electrónico] / Maricela Martínez Jiménez. Jiutepec, Mor. : Instituto Mexicano de Tecnología del Agua c2005.

37. Más allá del cambio climático: las dimensiones psicosociales del cambio ambiental global [recurso electrónico] / Javier Urbina Soria y Julia Martínez Fernández, compiladores. México, DF : Instituto Nacional de Ecología ; UNAM. Facultad de Psicología, c2006.
38. Mejores prácticas de pesca en arrecifes coralinos : guía para la colecta de información que apoye el manejo de pesquerías basado en ecosistemas [recurso electrónico] / Álvaro Hernández Flores... [et al.]. Cancún, QR ; San José, CR : WWF México/Centroamérica, c2006.
39. Memoria ilustrada del Programa para la Recuperación Ambiental de la Cuenca del Lago de Pátzcuaro : avances 2003-2007 [recurso electrónico] / Nahún Hamed García Villanueva (editor). Jiutepec, Mor. : IMTA, c2007.
40. Memoria ilustrada del Programa para la Recuperación Ambiental de la Cuenca del Lago de Pátzcuaro: avances febrero 2003 - noviembre 2005 [recurso electrónico] / Nahún Hamed García Villanueva, editor. 2a ed. corregida y aumentada. Jiutepec, Mor. : IMTA, c2005.
41. México: Tercera Comunicación Nacional ante la Convención Marco de las Naciones Unidas sobre el Cambio Climático [recurso electrónico] / Instituto Nacional de Ecología. México, DF : Secretaría de Medio Ambiente de Recursos Naturales, c2006.
42. México: cuarta comunicación nacional ante la Convención Marco de las Naciones Unidas sobre el Cambio Climático [recurso electrónico] / Comisión Intersecretarial de Cambio Climático. México, DF : Instituto Nacional de Ecología, c2009.
43. Para comprender el cambio climático: guía elemental de la Convención Marco de las Naciones Unidas y el Protocolo de Kyoto [recurso electrónico] / PNUMA. Nairobi : PNUMA, 2002.
44. Programa Especial de Cambio Climático 2009-2012 [recurso electrónico] / Comisión Intersecretarial de Cambio Climático. México, DF : Poder Ejecutivo Federal, 2009.
45. Programa hidráulico regional 2002-2006 región VIII Lerma Santiago Pacifico [recurso electrónico] / Comisión Nacional del Agua. México, DF : Conagua, c2005.
46. Programa Nacional Hídrico : 2007 - 2012 [recurso electrónico] / Comisión Nacional del Agua. México, D.F. : Conagua, c2008.
47. Purificador solar de agua y esterilizador ultravioleta [recurso electrónico] / Conafor ; revisión y validación Instituto Internacional de Recursos Renovables. México, DF : Secretaría de Medio Ambiente y Recursos Naturales, 200-.
48. Recomendaciones para ahorrar agua [recurso electrónico] / Conagua ; Manuel Alejandro Martínez Chargoy, diseño gráfico e ilustraciones. México, DF : Conagua, 2006.

49. Requerimientos para implementar el caudal ambiental en México [recurso electrónico] / Perla Edith Alonso Eguía Lis, Ma. Antonieta Gómez Balandra y Pilar Saldaña Fabela, editoras. Jiutepec, Mor. : Instituto Mexicano de Tecnología del Agua, c2007.
50. Revalorización del servicio de agua: una responsabilidad social : memorias del VI Encuentro Nacional de Cultura del Agua / Roberto Olivares, coordinador. México, DF : Asociación Nacional de Empresas de Agua y Saneamiento de México, c2009.
51. El río Amatzinac: ciclos de vida [recurso electrónico] / Comisión Nacional del Agua. México, DF : Secretaría de Medio Ambiente y Recursos Naturales, 2009.
52. Semblanza histórica del agua en México [recurso electrónico] / Comisión Nacional del Agua. México, DF : Secretaría de Medio Ambiente y Recursos Naturales, 2009.
53. Sesenta y siete recomendaciones para ahorrar agua [recurso electrónico] / Felipe I. Arreguín Cortés, Mario O. Buenfil Rodríguez; ilustraciones [de] Ma. Eliana Montaner L. 2a edición (electrónica). Jiutepec, Mor. : Instituto Mexicano de Tecnología del Agua, c2007.
54. Simposio Internacional Entomología Acuática Mexicana: estado actual de conocimiento y aplicación [recurso electrónico] / Rodolfo Novelo Gutiérrez y Perla Edith Alonso Eguía Lis, editores. Jiutepec, Mor. : Instituto Mexicano de Tecnología del Agua; Iguala, Gro. : Sociedad Mexicana de Entomología, c2007.
55. Sistema de captación, almacenamiento y purificación de agua de lluvia [recurso electrónico] / Conafor, IMTA; revisión y validación Alejandra Martín Domínguez y Arturo González Herrera. México, DF : Secretaría de Medio Ambiente y Recursos Naturales, [200-].
56. Taller de análisis de tecnologías para la identificación de suelos ensalitrados, mediante percepción remota: memorias [recurso electrónico] / Leonardo Pulido Madrigal, compilador. Jiutepec, Mor. : Instituto Mexicano de Tecnología del Agua. Coordinación de Tecnología de Riego y Drenaje, c2005.
57. Training manual on gender and climate change [recurso electrónico] / Lorena Aguilar... [et al.]. San José, CR : International Union for Conservation of Nature, 2009.

Discos compactos adquiridos por compra o por donación

1. Symposium on scheduling of irrigation for vegetable crops under field condition [recurso electrónico] / A. Alvino, editor.
2. Segundo Coloquio Internacional Cuencas Sustentables: recuperemos los bosques y agua para preservar nuestras cuencas. Semarnat. 29 de septiembre – 1 de octubre de 2010, Ciudad de México.

Tesis adquiridas por donación

1. Acuerdo de veda de agua superficial en la cuenca del río Balsas, repercusiones y alternativas para el desarrollo de la cuenca / Hugo Francisco Parra Tabla. Tesis (Maestría en Ciencias del Agua - Gestión Integral del Agua de Cuencas y Acuíferos) -- Instituto Mexicano de Tecnología del Agua. Programa de Posgrado. 2010.
2. Adaptación de una técnica de ELISA para la detección de atrazina en agua / Dalia Vanessa Millán Gómez. Tesis (Maestría en ciencias y tecnología del agua -sistemas ambientales-) -- Instituto Mexicano de Tecnología del Agua. Programa de Posgrado. 2009.
3. El banco de agua: un mecanismo de reasignación eficiente del agua / Víctor Hugo Hernández Viveros. Tesis (Maestría en Ingeniería de Sistemas - Gestión Integral del Agua) -- Universidad Nacional Autónoma de México. Facultad de Ingeniería. 2010.
4. Degradación de 2,4-D mediante foto-fentón modificado / Camilo Vázquez Bustos. Tesis (Maestría en ciencias y tecnología del agua -sistemas ambientales-) -- Instituto Mexicano de Tecnología del Agua. Programa de Posgrado. 2009.
5. Determinación de zonas de riesgo por inundación en las cuencas urbanas del arroyo Topo Chico y río La Silla en la zona metropolitana de Monterrey para su empleo en la gestión de riesgo / Amalio Cardona Rodríguez. Tesis (Maestría en ciencias del agua -gestión integral del agua en cuencas y acuíferos-) -- Instituto Mexicano de Tecnología del Agua. Programa de Posgrado. 2009.
6. Evaluación del impacto de la contaminación puntual y difusa en la bahía de Acapulco, Guerrero / Héctor Eduardo Arellano Franco. Tesis (Maestría en Ciencias y Tecnología del Agua - Sistemas Ambientales) -- Instituto Mexicano de Tecnología del Agua. Programa de Posgrado. 2010.
7. Evolución reciente y estado actual del aprovechamiento de agua subterránea de la llanura de Rioverde, San Luis Potosí, México. Tesis (Doctor en ciencias ambientales) – Universidad Autónoma de San Luis Potosí. Facultadl de Ciencias Químicas, Ingeniería y Medicina. 2010.
8. Gobernanza del saneamiento en la cuenca Atoyac-Zahuapan del estado de Tlaxcala / Eva Rodríguez Rodríguez. Tesis (Maestría en Ciencias del Agua - Gestión Integral del Agua en Cuencas y Acuíferos) -- Instituto Mexicano de Tecnología del Agua. Programa de Posgrado.
9. Indicadores clave de desempeño de los Consejos de Cuenca / José Alfredo Galindo Sosa. Tesis (Maestría en ciencias del agua -gestión integral del agua en cuencas y acuíferos-) -- Instituto Mexicano de Tecnología del Agua. Programa de Posgrado. 2010.

10. Remoción de nitrógeno en un reactor biológico por combinación de biomasa en suspensión y lecho fijo / Víctor Domínguez Martínez. Tesis (Maestría en Ciencias y Tecnología del Agua - Sistemas Ambientales) -- Instituto Mexicano de Tecnología del Agua. Programa de Posgrado.
11. Tratamiento de aguas residuales que contienen colorantes utilizados en la industria textil, mediante un proceso combinado de oxidación avanzada y un proceso biológico / Diego Francisco Cuevas Aragón. Tesis (Maestría en ciencias y tecnología del agua -sistemas ambientales-) -- Instituto Mexicano de Tecnología del Agua. Programa de Posgrado. 2009.
12. Vinculación de sistemas de información gubernamentales para la creación de un sistema ejecutivo del agua basado en un enfoque sistémico / Carlos Raúl Montaña Espinosa. Tesis (Maestría en ciencias del agua -gestión integral del agua en cuencas y acuíferos-) -- Instituto Mexicano de Tecnología del Agua. Programa de Posgrado. 2009.

Informes de proyectos IMTA

Coordinación de Asesores

1. Perspectivas de la gestión del agua en México al año 2025: CA-0902.1

Coordinación de Hidrología

1. Acoplamiento de un modelo lluvia-escurrimiento para una cuenca piloto en México: TH-0904.1
2. Aplicación de modelos de simulación-optimización para la estabilización de acuíferos sobreexplotados: TH-0902.1
3. Análisis de la frecuencia e intensidad de los ciclones tropicales (CTs) para prevenir los efectos, presentes y futuros, debidos a la variabilidad y el cambio climático en México: TH-0918.3
4. Análisis de sedimentos, futuros sedimentos y suelos en la zona de influencia del proyecto de la presa Arcediano en el estado de Jalisco: primera fase: TH-0934.3
5. Análisis sistémico de la información histórica del clima y desarrollo de escenarios para los años 2015, 2020, 2030, 2040, 2050, 2060, 2070, y 2090: TH-0923.3
6. Análisis y modelación hidrológica, de calidad del agua y gestión en la región fronteriza México-Estados Unidos: etapa 4: julio-diciembre de 2009: modelación de gestión de los recursos hídricos en la cuenca del río Tijuana, mediante el Water Evaluation and Planning System (WEAP): TH-0723.6
7. Analysis of ENSO Multidecadal Variability (EMV) and an assessment of its possible future impacts on energy and primary sectors of the Mexican economy: TH-0926.4
8. Aplicación de modelos de simulación-optimización para la estabilización de acuíferos sobreexplotados: TH-0902.1
9. Apoyo al Comité Nacional Mexicano para el PHI: TH-0906.1
10. Caracterización de sedimentos en la presa Valle de Bravo, estado de México y evaluación de diferentes técnicas de control de nutrientes: TH-0919.3
11. Coordinación del Comité Nacional Mexicano del Programa Hidrológico Internacional: TH-1003.1
12. Coordinación y seguimiento de la ejecución del proyecto denominado: "Contaminación del agua y proyecto ejecutivo de drenaje agrícola en el área de influencia de las cuencas de los ríos Huixtla, Huehuetán y Coatán, Chiapas" : TH-0907.3

13. Definición de políticas de distribución del agua mediante simulación y optimización conjunta: TH-0903.1
14. Diagnóstico de la problemática del Parque Bicentenario: TH-0820.
15. Estrategia general para el rescate ambiental y sustentabilidad de la cuenca Lerma-Chapala: TH-0846.1
16. Estudio de actualización de la disponibilidad y balance hidráulico de aguas suuperficiales de la región hidrológica No. 12 río Santiago, utilizando el modelo ArcHydro: TH-0848.3
17. Estudio hidrológico e hidrometeorológico de la cuenca del sistema ambiental regional del proyecto de aprovechamiento hidráulico Paso de la Reina, Oax. : segunda etapa: TH-0920.3
18. Estudios de hidrología subterránea del proyecto de aprovechamiento hidráulico de usos múltiples Paso de la Reina, Oaxaca (AHUMPR): TH-0914.3
19. Information flows and policy: Use of climate diagnostics and cyclone prediction for adaptive water-resource management under climatic uncertainty in Western North America: Task D : Conduct outreach and dissemination to managers: TH-0909.4
20. Informe final de la supervisión del cumplimiento de las medidas preventivas y de mitigación ambiental del proyecto de restauración, recuperación, sostenimiento y mantenimiento de la zona federal marítimo terrestre de Cancún, Playa del Carmen y Cozumel: TH-0936.3
21. Maestría y doctorado en ciencias del agua, área de concentración hidrología y meteorología operativa: informe parcial de la segunda etapa del proyecto: TH-0534.5
22. Manejo integrado de las aguas subterráneas de los acuíferos Puebla-Alto Atoyac, estados de Puebla y Tlaxcala: TH-0758.3
23. Mantenimiento y actualización del sistema de información geográfica de la dirección técnica del organismo de cuenca Aguas del Valle de México: TH-0921.3
24. Modelo de pronóstico de avenidas para la C. H. Peñitas considerando la incorporación del vaso "Juan del Grijalva" con precipitación registrada a tiempo real y con pronóstico de precipitación del modelo MM5: TH-0929.3
25. Segundo seminario de potamología 'José Antonio Maza Álvarez': TH-0911.3
26. Operación y mantenimiento de la red agroclimatológica del estado de Morelos: TH-0722.3
27. Paleotempestology of the Caribbean Region: a multi-proxy, multi-site study of the spatial and temporal variability of Caribbean hurricane activity: TH-0806.7

28. Prospección geofísica para la delimitación de zonas de riesgo por la aparición de abras en las colonias Lázaro Cárdenas y Plan de Ayala, municipio de Torreón, Coahuila: TH-0931.3
29. Proyecto piloto de recarga del acuífero del Valle de México: TH-0913.1
30. Regionalización dinámica de escenarios de cambio climático en México, utilizando los modelos de mesoescala (MM5) y Weather Research and Forecasting (WRF): TH-0858.3
31. Servicios analíticos e ingeniería aplicada del laboratorio de hidrología isotópica: TH-0922.3
32. Servicios de calibración y servicio preventivo de sensores de la red nacional de estaciones meteorológicas del IMT: TH-0851.3
33. Servicios de instalación y puesta en operación de diez y ocho [sic] estaciones meteorológicas automáticas en la red nacional de estaciones oceanográficas y meteorológicas del IMT: TH-0852.3
34. Servicios de reparación, conservación y mantenimiento de instalaciones de la red de estaciones hidrometeorológicas de PEP en la Sonda de Campeche: TH-0834.3
35. Supervisión del cumplimiento del programa de vigilancia ambiental del proyecto de restauración, recuperación, sostenimiento y mantenimiento de la zona federal marítimo terrestre de Cancún, Playa del Carmen y Cozumel: informe de avances: TH-0936.3
36. Tendencias climáticas de fenómenos hidrometeorológicos extremos en México durante los últimos 40 años: 2o. informe parcial: TH-0718.5
37. Transferencia de tecnología para la aplicación de la información de las estaciones agroclimáticas y consolidación de la red estatal: TH-0910.4
38. Ubicación y caracterización de zonas en peligro de inundación por marea de tormenta en las costas de México: informe parcial: TH-0717.6
39. Ubicación y caracterización de zonas en peligro de inundación por marea de tormenta en las costas de México: informe final: TH-0717.5
40. Vulnerabilidad hídrica de México ante el cambio climático: aguas superficiales: TH-1005.1

Coordinación de Hidráulica

1. Análisis de la utilización de oleaje para la generación de energía: HC-0915.1

2. Análisis hidráulico de la red de distribución y de líneas de conducción, de la ciudad de Matamoros, Tamps.: HC-0947.3
3. Anexo al proyecto de Coordinación Técnica HC-0835.4: HC-0929.7
4. Apoyo técnico-administrativo para el desarrollo de proyectos relacionados con el proyecto El Zapotillo, Jalisco: HC-0953.3
5. Bordos de protección para reducir los riesgos de inundaciones en zonas urbanas: HC-0905.1
6. Caracterización y análisis del subsistema abiótico del proyecto "Aprovechamiento hidráulico de usos múltiples Paso de la Reina, Oaxaca" - componente hidráulica fluvial: primera y segunda etapa: HC-0869.3 y HC-0954.3
7. Componente de hidrodinámica lagunar costera del "Estudio del sistema ambiental regional del proyecto de aprovechamiento hidráulico de usos múltiples, Paso de la Reina Oaxaca" : HC-0920.3
8. Convenio de colaboración IMTA-UNAM: HC-0906.1
9. Criterios de evaluación de eficiencias en organismos operadores de agua potable: HC-0904.1
10. Dar apoyo y supervisión en el mejoramiento de la medición en infraestructura hidroagrícola: obras de toma de presas de almacenamiento, pozos agrícolas y canales de los distritos de riego: HC-0916.3
11. Dar mantenimiento a los medidores de la red de canales de los distritos de riego: HC-0918.3
12. Determinación de la eficiencia física de los distritos hidrométricos número dos y tres, y monitoreo del sector hidrométrico número cuatro: HC-0852.3.
13. Diagnóstico ambiental de la cuenca del río Sabinal: HC-0840.2
14. Diagnóstico ambiental de la cuenca del río Sabinal: HC-0936.3
15. Diagnóstico, modelación y planificación de sectores en la red de distribución de agua potable de Chihuahua, Chihuahua: parte 2. Modelación y planificación de sectores: HC-0751
16. Elaborar proyectos ejecutivos para el mejoramiento de la medición en infraestructura hidroagrícola: obras de toma de presas de almacenamiento y canales de los distritos de riego: 004 Don Martín, N.L., 009 Valle de Juárez, Chih., 010 Culiacán-Humaya, Sin., 014 Río Colorado, B.C., 016 Estado de Morelos, 023 San Juan del Río, Qro. y 030 Valsequillo, Pue. : HC-1017.3

17. Estudio con el análisis de escenarios de modelación de la unión de la laguna de Las Garzas con la dársena de San Pedrito en Manzanillo, Colima: HC-0919.3
18. Estudio complementario con el análisis de escenarios de modelación de la unión de la Laguna de las Garzas con la dársena de San Pedrito en Manzanillo, Colima: HC-1018.3
19. Estudio en modelo físico del funcionamiento hidráulico del vertedor de la presa para control de avenidas y de azolves Pegüis Chico, Mpio. de Ojinaga, Chih.: HC-0955.3
20. Estudio para definir criterios para la sustitución de tuberías de la red de agua potable en la Ciudad de México: HC-0942.3
21. Gestión técnica, social y administrativa para la integración de expedientes individuales en la zona de influencia del proyecto El Zapotillo: HC-0867.3
22. Homologación de criterios y lineamientos técnicos utilizados en la revisión de proyectos ejecutivos de presas, plantas de bombeo y zonas de riego: HC-0952.3
23. Indicadores de gestión prioritarios en organismos operadores: HC-0908.1
24. Ingresos propios por servicios de evaluación de medidores: HC-0993.3
25. Mantenimiento correctivo y caracterización de molinetes (MCCM): HC-0951.3
26. Recomendaciones técnicas para la instalación y uso de medidores de flujo: HC-0907.1
27. Red de institutos nacionales iberoamericanos de ingeniería e investigación hidráulica: HC-0901.1
28. Sistemas de medición de grandes obras hidráulicas: actividad 4: evaluación preliminar del método de Gibson para medir el gasto en centrales hidroeléctricas: HC-0902.1
29. Suministro, instalación, pruebas y puesta en servicio de medidor de flujo por ultrasonido e integración al actual sistema de monitoreo en la centra hidroeléctrica La Villita: HC-0917.3
30. Sustentabilidad de los OOAPAS ribereños: HC-0853.4
31. Tecnologías apropiadas en materia de agua para comunidades rurales marginadas: HC-0903.1
32. Transferencia de tecnologías apropiadas en materia de agua en las comunidades de Cacahuatpec y Cacahuatla, municipio José Joaquín de Herrera, Guerrero: primera etapa: HC-0826.3
33. Transferencia de tecnologías apropiadas en materia de agua en comunidades rurales de la Región Huasteca en San Luis Potosí: HC-0837.3

Coordinación de Tratamiento y Calidad del Agua

1. Actualización del estudio de calidad del agua del río Santiago (desde su nacimiento en el Lago de Chapala, hasta la Presa Santa Rosa), primera etapa: TC-0875.3
2. Actualización del estudio de calidad del agua del río Santiago (desde su nacimiento en el Lago de Chapala, hasta la Presa Santa Rosa), segunda etapa: TC-0975.3
3. Alternativas de tratabilidad para desmineralización del agua destinada al riego en invernaderos: TC-0740.3
4. Certificación y acreditación de inspectores en muestreo de descargas de agua residual a cuerpos receptores de propiedad nacional con base en un sistema de gestión de calidad: TC-0814.3
5. Detección de necesidades tecnológicas sobre tratamiento de aguas residuales para diez países de Latinoamérica: TC-0915.4
6. Estudio de clasificación de la bahía de Acapulco, Gro.: TC-0725.6
7. Estudio de tres sistemas descentralizados para el tratamiento de aguas residuales en pequeñas comunidades: TC-0854.4
8. Estudios hidrológicos, hidrogeoquímicos, fluviales, hidrodinámica lagunar-costera, manejo de cuenca y distrito de riego, caudal ecológico, calidad del agua superficial y contaminación difusa de las lagunas de Chacahua del Sistema Ambiental Regional del proyecto Aprovechamiento hidráulico de usos múltiples, Paso de la Reina Oaxaca (periodo de muestreo julio a diciembre, 2009): segunda etapa : TC-0957.3
9. Evaluación de resultados del Programa Agua Limpia sujeto a las reglas de operación de los programas de infraestructura hidroagrícola, y de agua potable, alcantarillado y saneamiento a cargo de la Comisión Nacional del Agua, publicadas en el Diario Oficial de la Federación el 6 de abril de 2001 y sus modificaciones publicadas en dicho órgano informativo el 19 de marzo de 2002: TC-0235
10. Evaluación técnico-económica de cinco tecnologías para remoción de arsénico: TC-0815.3.
11. Impact of climate change on quality of water: TC-0872.4
12. Implementación de herramientas biológicas integradoras para determinar la salud del ecosistema acuático, eficiencia de procesos de tratamiento (PTAR) y fuentes de abastecimiento: TC-0905.1

13. Implementación y validación de la prueba de toxicidad aguda con peces y desarrollo de la metodología preliminar para observar el daño genético en los peces, a través de la reacción en cadena de las polimerasas (PCR), así como implementación de metodologías por cromatografía de gases para compuestos orgánicos y disruptores endócrinos : volumen uno: TC-0904.1
14. Implementación de metodologías por cromatografía de gases para compuestos orgánicos persistentes y disruptores endócrinos: volumen dos: TC-0904.1
15. Investigación del impacto de Arundo donax en México y evaluación de agentes de control biológico: TC-0838.4
16. Manejo integral para el control de malezas acuáticas, especies invasoras y remoción de sedimentos en apoyo a la recuperación de especies emblemáticas y mejora de la calidad del agua del lago: TC-0850
17. Mantenimiento de la certificación ISO 9001:2000 en la Coordinación de Tratamiento y Calidad del Agua y aseguramiento de la calidad en el Laboratorio de Calidad del Agua: TC-0901.1
18. Monitoreo de playas prioritarias: TC-0916.1
19. Problemática de los prestadores de servicio de agua potable en la vigilancia y control de la calidad del agua para uso y consumo humano: TC-0214
20. Prueba demostrativa de control biológico del lirio acuático en un tramo del río Lerma en el Estado de México: TC-0914.3
21. Pruebas experimentales para el desarrollo de una tecnología de tratamiento de residuos de granjas porcícolas, IMTA-CRIQ: TC-0920.4
22. Riesgos sanitarios asociados al uso de imazapyr, glifosato y adyuvantes utilizados en las formulaciones de los herbicidas utilizados en el río Bravo, en Nuevo Laredo, Tamps. : TC-0921.3
23. Sistemas de tratamiento anaerobio para la reducción de carga orgánica alta (industria porcícola) y acoplamiento con un sistema de pulimento para la reducción de nutrientes: TC-0903.1

Coordinación de Riego y Drenaje

1. Asesoría para la instalación, operación y mantenimiento de la planta de bombeo y red interparcelaria; elaboración de proyectos ejecutivos parcelarios y capacitación mediante demostrativos para la modernización de la unidad de riego Río Santiago margen derecha del DR 043 estado de Nayarit: RD-0812.3.

2. Automatización y operación remota de estaciones de bombeo: RD-0905.1
3. Capacitación presencial y asistida a las unidades de riego de la sociedad de representación limitada Usuarios de Riego Tamuineses de IP de CV del estado de San Luis Potosí, en la promoción de la empresarialidad de las unidades de riego, mediante la implantación del modelo de desarrollo humano integrador y la metodología del desarrollo integral: RD-0925.3
4. Establecimiento de módulos demostrativos de drenaje agrícola en el área de influencia de las cuencas de los ríos Huixtla, Huehuetán y Coatán, Chiapas : RD-0924.3
5. Estudio económico de la modernización del D.R. 009, valle de Juárez, Chihuahua, e intercambio de agua residual tratada por agua de primer uso: RD-0915.3
6. Estudio para la modernización integral del distrito de riego 009, Valle de Juárez e intercambio de agua residual tratada por agua de primer uso en el Valle de Juárez, Chihuahua: RD-0914.3
7. Evaluación de sistemas de drenaje parcelario en tres lotes de los distritos de riego 041, El Yaqui, Sonora, y 076 Valle del Carrizo, Sinaloa: RD-0225
8. Informe final de las unidades riego de pozos profundos de la Sociedad de Responsabilidad Limitada Unidades de Riego del Valle de Poanas, Durango: reglamentar la operación, inventariar y elaborar el plan director para rehabilitar y modernizar un grupo de unidades de riego de pozos profundos del Valle de Poanas en el estado de Durango: RD-0923.3
9. Instrumentación de prácticas de conservación de microcuencas: RD-0813.4
10. Integración de los planes directores para la modernización integral del riego en 20 distritos de riego finalizados en el ejercicio 2005 en el Sistema de Información para el Análisis de Planes Directores (Sepladir): resúmenes ejecutivos.
11. Inventariar, caracterizar y registrar doce unidades de riego, y elaborar proyectos ejecutivos de nueve redes de distribución y de tres tomas directas sobre el río Mezquital del estado de Durango: RD-0902.3
12. Mantenimiento en sistemas de medición de los D.R. 097 Apatzingan y 014 Río Colorado B.C. y Sonora: RD-0918.3
13. Plan director de la Sociedad de Responsabilidad Limitada Unidades de Riego Sanpahuix del estado de Oaxaca: RD-0926.3
14. Plan hídrico de gran visión en la cuenca de la presa La Concepción, Estado de México: RD-0911.3

15. Proyecto ejecutivo para la rehabilitación y modernización de obras dispersas del módulo de riego IV, La Calera, distrito de riego 057, Amuco-Cutzamala, Zirándaro, Guerrero: RD-0816.3
16. Proyectos ejecutivos de las plantas de bombeo para reducir niveles de operación del canal Nuevo Delta DR 014, "Río Colorado", B.C.: RD-0819.3
17. Proyecto ejecutivo para la tecnificación de la unidad de riego Caboraca, municipio de Canatlán, estado de Durango: RD-0921.3
18. Reglamentar la operación, inventariar y elaborar plan director de dos grupos de unidades de riego uno en Loreto y otro en Villanueva en el estado de Zacatecas con la metodología de la Comisión Nacional del Agua: RD-0922.3
19. Remoción de contaminantes de aguas residuales a través de métodos naturales: RD-0903.1
20. Seguimiento y evaluación del proyecto estratégico de tecnificación del riego: RD 0930
21. Transferencia de tecnología en información hidroagrícola: seguimiento y graficación en imagen satelital en los módulos uno y dos, San Juan del Río, Qro : RD-0916.4
22. Transferencia de tecnología y capacitación en la instalación de sistemas de drenaje agrícola subterráneo en la margen derecha del río Santiago del estado de Nayarit: RD-0908.
23. Uso eficiente del agua de riego con sistemas parcelarios de gravedad presurizados y protegidos: RD-0906.1
24. Uso y manejo del suelo y cuenca, caracterización edafológica y evaluación del DR 110 Río Verde, Oaxaca y su potencial ampliación PH Paso de la Reina, Oaxaca: RD-0957.3
25. Vivero regional autosuficiente de especies forestales y no forestales: RD-0814.4

Coordinación de Desarrollo Profesional

1. Actualización del estudio de costo beneficio para el proyecto de abasto de agua potable para Tuxtla Gutiérrez, Chiapas: DP-0941.3
2. Aplicación del sistema de cómputo de evaluación socioeconómica de proyectos hidroagrícolas: DP-0932.3
3. Asesorías y evaluaciones en temas de desarrollo institucional y autosuficiencia financiera: DP-0943.3
4. Capacitación para técnicos de cultura del agua en el estado de Morelos e instalación del Espacio Estatal de Cultura del Agua: DP-0822.2

5. Centros de capacitación: DP-0913.1
6. Certificación de competencias laborales del personal de Servicios de Agua Potable y Alcantarillado del estado de Tabasco (SAPAET): DP-0934.3
7. Certificación de organizaciones y competencias laborales del sector hidráulico nacional: DP-0930.2
8. Desarrollo del contenido informativo y gráfico de la guía para educadores Descubre una cuenca: río Santiago: DP-0933.3
9. Desarrollar una metodología para estimar el valor económico del agua en acuíferos considerando la componente ambiental: DP-0940.1
10. Dictamen sobre el análisis de factibilidad técnica, económica y ambiental del proyecto Reintegración al contexto urbano y social del predio que ocupara la Refinería 18 de Marzo: DP-0945.3
11. Diseño del programa de capacitación y formación con enfoque de competencias de los responsables y promotores en materia de medio ambiente, con el recurso agua como eje transversal: DP-0926.3
12. Elaboración de estudios de costo beneficio en 8 ríos de la zona costa y manifestación de impacto ambiental para obras de protección de centros de población en 20 ríos en la zona costa y sierra del estado de Chiapas: DP-0944.3
13. Esquema global de la evaluación socioeconómica del sistema de inversiones y beneficios del programa 2009, del proyecto RD-0821.3 "Programa hidráulico integral de inversión del noroeste, y la determinación de las acciones alineadas al objetivo del programa": DP-0946.3
14. Evaluación de la conformidad de productos y servicios del sector agua: DP-0924.3
15. Evaluación técnico-económica de cinco tecnologías para remoción de arsénico: actividad E) análisis de la factibilidad de apropiación de las tecnologías: DP-0942.3
16. Formación de instructores: DP-0911.1.
17. Fortalecimiento de capacidades del personal del sector hídrico: DP-0916.3
18. Homologación de criterios y lineamientos técnicos utilizados en la revisión de proyectos ejecutivos de presas, plantas de bombeo y zonas de riego: DP-0950.3
19. Fortalecimiento de capacidades promovido por la COCEF para el personal de los sistemas de agua potable y residual del Valle de Juárez, Chihuahua: DP-0917.3

20. Fortalecimiento de programas educativos: DP-0910.1
21. Gestión del Posgrado en Ciencias y Tecnología del Agua: DP-0910.2
22. Gestión técnica, administrativa y negociación de proyectos de la Subcoordinación de Educación y Cultura del Agua: DP-0920.2
23. Integración de las cuentas del agua en México (1): DP-0843.2
24. Maestría y doctorado en gestión integral del agua en cuencas y acuíferos del Posgrado en Ciencias y Tecnología del Agua: informe técnico de avance: primera etapa (1 de septiembre de 2005 a 15 de diciembre de 2006; segunda etapa (31 de enero de 2007 a 31 de diciembre de 2009): DP-0520.6
25. Mantenimiento de la certificación ISO 9001:2000 en la Coordinación de Desarrollo Profesional e Institucional del IMTA: DP-0626.1
26. Programa de capacitación para el subsector agua potable y saneamiento 2008: DP-0829.3
27. Programa de capacitación para el subsector agua potable y saneamiento 2008: DP-0829.3
28. Programa de capacitación 2009 para los integrantes del consejo de cuenca del río Balsas y de sus órganos auxiliares, para el fortalecimiento de la gestión integrada de los recursos hídricos a nivel de cuenca hidrológica: DP-0918.3
29. Programa de educación, capacitación y concientización ambiental municipal (Pátzcuaro, Quiroga, Tzintzuntzan, Erongarícuaro y Huiramba): cuarta etapa: DP-0814.7 y DP-0814.4
30. Programa de Uso Eficiente y Racional del Agua 2009: DP-0921.2
31. Programa de Uso Eficiente y Racional del Agua 2009 (PUERA 2009): DP-0921.3
32. Programa nacional de capacitación para el subsector agua potable y saneamiento 2009 : DP-0914.3
33. Promoción de educación ambiental y cultura del agua y transferencia de conocimientos de cultura del agua: DP-0925.2 y DP-0925.3
34. Proyecto de educación ambiental y cultura del agua aplicado en la reserva de la biosfera de los Pantanos de Centla, en el estado de Tabasco: DP0743.2 y DP0743.3.
35. Sistema de capacitación virtual del IMTA: DP-0915.3

36. Sistema de cómputo y proyecto de norma de la metodología para la evaluación socioeconómica de proyectos hidroagrícolas: DP-0870.3

Coordinación de Comunicación, Participación e Información

1. Antinomos: red de conocimientos para resolver problemas reales del agua en países en vías de desarrollo: superando las diferencias y vacíos de conocimiento: CP0719.4
2. Antinomos: red de conocimientos para resolver problemas reales del agua en países en vías de desarrollo: superando las diferencias y vacíos de conocimiento: CP-0719.2
3. Aplicación de tecnologías de información y comunicación: CP-0903.1
4. Cátedra UNESCO-IMTA: El agua en la sociedad del conocimiento: informe de actividades 2008-2010: CP-0913.1
5. Centro de edición y procesamiento de imágenes del agua (CEPIA): primera etapa: estudio de factibilidad: CP-0902.1
6. Comunicación gráfica y marketing institucional del IMTA: CP-0907.1
7. Generación de información geográfica para el sistema hidroeléctrico de usos múltiples Paso de la Reina: 2a etapa: IV. Sistema de Información Geográfica: CP-0921.3
8. Gestión social para integración de expedientes individuales en la zona de influencia del proyecto El Zapotillo: CP-0817.3
9. Gobernanza del agua en México: CP-0904.1
10. Ingresos diversos de la Subcoordinación de Difusión y Divulgación: CP-0918.1 recursos fiscales; CP-0918.2 disponibilidad; CP-0918.3 ingresos contratados; CP-0918.7 disponibilidad inicial donativo exento.
11. Inventario, delimitación, caracterización y uso sustentable de los humedales de la cuenca del río Papaloapan, México: CP-0744.4
12. Operación del auditorio del IMTA "José Antonio Maza Álvarez" : CP-0905.1
13. Plan Hidráulico del Noroeste (PLHINO): aplicación de tecnologías satelitales para el diseño de embalses: CP-0912.1
14. Producción de un multimedia sobre meteorología: CP-0704.1

15. Producción y difusión de materiales didácticos relacionados con la modernización de distritos de riego, 2009: CP-0927.3
16. Programa editorial del IMTA: CP-0906.1
17. Proyectos de comercialización: CP-0916.1, CP-0916.2, CP-0916.3, CP-1916.4
18. Servicios de información y de inteligencia competitiva del Cenca: CP-0908.1
19. Vivace: vital and viable services for natural resources management in Latin America: CP-0925.4

Resumen de los informes de proyectos IMTA recibidos

Coordinación	Número de informes
Asesores	1
Hidrología	40
Hidráulica	33
Tratamiento y Calidad del Agua	23
Riego y Drenaje	25
Desarrollo Profesional	36
Comunicación, Participación e Información	19
Total:	177

REGISTROS CATALOGRÁFICOS CORREGIDOS DE LIBROS IMPRESOS

	Registros
Enero	30
Febrero	80
Marzo	39
Abril	150
Mayo	84
Junio	152
Julio	15
Agosto	48
Septiembre	37
Octubre	48
Noviembre	140
Diciembre	83
Total:	906

NOTA: en los archivos del área de Procesos técnicos se encuentra evidencia de la entrega de este material al área de Servicios.

REGISTROS CATALOGRÁFICOS CORREGIDOS DE INFORMES DE PROYECTOS EN FORMATO DIGITAL

Códigos de barras:

103965, 104899, 104900, 104901, 104902, 104903, 104904, 104906, 104921, 104922, 014923, 104924, 104926, 104927, 104928, 104929, 104930, 104932, 104933, 104934, 104935, 104937, 104938, 104939, 104941, 104944, 104945, 104947, 104948, 104949, 104950, 104951, 104952, 104953, 104955, 104956, 104957, 104958, 104959, 104960, 104962, 104963, 194964, 104965.

Total: 44

REGISTROS CATALOGRÁFICOS CORREGIDOS DE INFORMES DE PROYECTOS POR NOMBRE DE AUTOR

	Registros corregidos
Afferden, Manfred van	6
Alcocer Yamanaka, Víctor	10
Alonso Eguía Lis, Perla	2
Álvarez Bretón, Ricardo A.	8
Bourguett Ortiz, Víctor J.	7
Calderón Mólgora, César	20
Caldiño Villagómez, Ignacio A.	5
Casillas González, Juan Antonio	40
Castro Siller, Javier	2
Cisneros Estrada, Olga Xóchitl	6
Cortés Mejía, Petronilo E.	12
Cortés Muñoz, Juana E.	36
Cruz Trillo, Adriana E.	13
Espinosa García, Claudia	6
García Villanueva, Nahún Hamed	38
Garrido Hoyos, Sofía	4
Gelover Santiago, Silvia L.	12
Gómez Martínez, Juan Francisco	4
Gómez Ugarte García, Luis Alberto	7
González Casillas, Arturo	12
González Meraz, Jorge	3
Güitrón de los Reyes, Alberto	2
Hansen Hansen, Anne M.	17
Hansen Rodríguez, Ivette R.	1
Hansen Rodríguez, Patricia	2
Izurietta Dávila, Jorge	6
Lafragua Contreras, Jacqueline	9
Lambarri Belendez, Javier	4
Lázaro Chávez, Pedro	1
Leal Ascencio, María Teresa	7
León Vizcaíno, Luis F.	25
López Hernández, Ramón	8
Mantilla Morales, Gabriela	6

Martín Domínguez, Alejandra	9
Martínez Austria, Polioptro F.	20
Martínez Jiménez, Maricela	4
Martínez Ruiz, Jorge.	2
Martínez Ruiz, José Luis	10
Mejía Zermeño, Roberto	2
Mundo Molina, Martín D.	11
Namuche Vargas, J. Rodolfo	17
Navarro Suástegui, Patricia	4
Ochoa Alejo, Leonel	12
Pica Granados, Yolanda	2
Piña Soberanis, Martín	8
Rivas Hernández, Armando	10
Rivera Huerta, María de Lourdes	6
Salinas Estrada, Francisco J.	9
Tamari, Serge	2
Vargas Velázquez, Sergio	27
Total:	496

Resumen de los registros catalográficos corregidos

	Registros
Libros impresos	906
Informes de proyectos en formato digital	44
Informes de proyectos por nombres de autores	496
Total:	1,446

MATERIAL BIBLIOGRÁFICO PROCESADO TÉCNICA Y FÍSICAMENTE EN 2010

MATERIAL	DOCUMENTOS DE NUEVA ADQUISICIÓN	DOCUMENTOS CORREGIDOS
Libros impresos	215	906
Documentos IMTA	18	
Normas	22	
Documentos electrónicos	57*	44*
Discos compactos	2	
Tesis	12	
Informes de proyectos	177	496
Sumas:	503	1,446
Total:		1,949

* Estos documentos, por su naturaleza, no tuvieron proceso físico.

Suscripción a publicaciones periódicas extranjeras

1. Archives of Environmental Contamination and Toxicology
2. Ecohydrology
3. Global Water Intelligence
4. Hydrological Processes
5. Journal of Contaminant Hydrology
6. Journal of Hydraulic Engineering
7. Journal of Hydrology
8. Journal of Irrigation and Drainage Engineering
9. River Research and Applications
10. Water & Wastewater Treatment
11. Water Resources Management
12. Water Science & Technology

Suscripción a publicaciones periódicas nacionales

1. Gestión de Negocios

Publicaciones periódicas recibidas por donación

1. 2020 Enfoque
2. 2400 Coordinadas
3. Activity Report
4. Agua y Saneamiento
5. ATSE Focus
6. Avance y Perspectiva
7. Avances en Recursos Hidráulicos
8. AZ Revista de Educación y Cultura
9. Boletín Ceneval
10. Boletín del Sistema Nacional de Información Estadística y Geográfica
11. Boletín OCI Informa (UNAM)
12. BioDiversitas
13. La Carta de la RIOC
14. Ciencias Marinas
15. CIO InfoWorld México
16. Control de Erosión
17. La Cuenca
18. Chilean Journal of Agricultural Research
19. Derecho Ambiental y Ecología
20. Desarrollo Económico
21. DYNA. Revista de la Facultad de Minas. Universidad de Colombia
22. EcoFronteras
23. Estudios sobre Culturas Contemporáneas
24. Física de la Tierra
25. Focus
26. Focus Internacional Edition
27. Gaceta del Instituto de Ingeniería
28. Global Change Newsletter
29. Global Water Intelligence
30. Hydrogeology Journal
31. Hydrology Research
32. Hypatia
33. Information Eaux
34. Ingeniería Civil
35. Ingeniería – Gaceta de la FI UNAM
36. Ingeniería Hidráulica en México
37. Ingeniería Investigación y Tecnología
38. Investigación y Ciencia
39. Journal of Hydroinformatics
40. Journal of Hydrologic Environment
41. Journal of Hydraulic Research
42. The Journal of Technology Transfer
43. Journal of Water and Health

44. Montes
45. Mucho Ambiente
46. Mundo Verde
47. La Naturaleza y sus Recursos
48. Noticias AMIP
49. Noticias Internacionales - OIEau
50. ObserVA
51. Perspectiva de Políticas Alimentarias
52. Política Digital
53. Resumen temático del IFPRI
54. Revista CEPAL
55. Revista de la Facultad de Ciencias Agrarias
56. Revista Facultad de Ingeniería. Universidad de Antioquia
57. Revista Facultad Nacional de Agronomía Medellín
58. Revista Ingenierías
59. Revista Militar Armas
60. Revista Universidad de Antioquia
61. Revista Universidad de Medellín
62. Saber UTez
63. Salud Pública de México
64. Sciences au Sud
65. SIIARCO
66. Technology Review
67. Tecnociencia Chihuahua
68. Tecnología y Ciencias del Agua
69. Tlaloc
70. Vertientes
71. Water 21
72. Water Asset Management Internacional
73. Water International
74. Water Utility Management International
75. World Water Week in Stockholm

OTRAS ACTIVIDADES

Verónica Vargas Suárez y Patricia Navarro Suástegui participaron en los siguientes eventos:

4. En relación con el proyecto “Implementación de la Biblioteca digital Semarnat”, desarrollado en 2008, éste se reactivó en mayo de 2010 conjuntamente con personal del Centro de Información para la Gestión Ambiental de la Secretaría de Medio Ambiente y Recursos Naturales, llevando a cabo las siguientes acciones:

Definición de políticas para el desarrollo de las colecciones dando un enfoque ciudadano.

Las políticas para el desarrollo de las colecciones fueron concebidas como un proceso dinámico en busca del crecimiento armónico de las mismas, de tal manera que se garantizara la satisfacción de las necesidades de información de la ciudadanía. Los principales conceptos que se tomaron en cuenta para la elaboración de las políticas, durante la segunda etapa de desarrollo del proyecto son: alcance de la colección; formación del acervo; definición de criterios de calidad; preservación de la colección; revisión periódica.

Selección de los documentos que se incluyeron en cada área.

En 2008, las aportaciones iniciales del Centro de Conocimiento del Agua (Cenca), CIGA y del Centro de Educación y Capacitación para el Desarrollo Sustentable (Cecadesu) fueron de 30,000 objetos digitales aproximadamente. De éstos, se han ido incorporando alrededor de 1,200 objetos, pues como lo estipulan las políticas de desarrollo, el número de documentos por cada colección no deberá rebasar los 240.

Definición de las áreas temáticas y subtemas que conforman el acervo digital.

La definición de las colecciones y los temas que integran cada colección estuvo regida, por un lado, por las sugerencias dadas por los especialistas consultados en cada una de las instituciones participantes y, por el otro, por la experiencia que se ha tenido en la demanda de información de la ciudadanía. De igual manera, se tomó en cuenta la propia estructura de la Semarnat y sus órganos desconcentrados: agua (Comisión Nacional del Agua e IMTA), recursos forestales (Comisión Nacional Forestal), educación ambiental (Cecadesu), etcétera.

En una primera instancia se habían definido las colecciones: legislación ambiental, recursos naturales, aire, educación ambiental, impacto ambiental y materiales peligrosos. En una segunda revisión, se acordó reorganizarlos de la siguiente manera: legislación ambiental, agua, educación ambiental, recursos naturales, impacto ambiental y aire.

Tomando en cuenta todo lo antes mencionado, cada colección quedó estructurada de la siguiente manera:

Colección	Subtemas
Legislación ambiental	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Leyes ▪ Reglamentos ▪ Normas ▪ Relaciones ambientales internacionales
Agua	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Gestión del agua ▪ Cuencas ▪ Investigación y tecnología ▪ Cultura del agua
Educación ambiental	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Recursos didácticos ▪ Proyectos comunitarios ▪ Cultura forestal ▪ Derechos humanos y medio ambiente
Recursos naturales	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Áreas naturales protegidas ▪ Ordenamiento ecológico ▪ Recuperación de especies de vida silvestre ▪ Ecosistemas
Impactos ambientales	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Metodología para la evaluación ▪ Estudios de casos ▪ Guías para la elaboración de proyectos ▪ Nuevos proyectos ingresados
Aire	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Cambio climático ▪ Calidad del aire ▪ Registro de emisiones y transferencia de contaminantes ▪ Monitoreo capa de ozono

Establecer criterios de catalogación con el fin de normalizar los registros.

Dado que el acervo de la Biblioteca digital Semarnat está constituido en su mayoría por monografías y discos compactos, editados por la misma Semarnat, además de documentos del *Diario Oficial de la Federación*, desde un principio se pensó que lo más conveniente y práctico sería seguir empleando las *Reglas de Catalogación Angloamericanas*, 2ª edición.

Elaboración de una lista de autoridades de materias para la indización de los documentos.

Con el fin de facilitar la indización y recuperación de la información se acordó ir construyendo una lista de autoridades de materia a partir de los términos seleccionados de los tesauros *EnVoc tesaurus multilingüe de términos ambientales*, elaborado por el Programa de Naciones Unidas para el Medio Ambiente y el *Tesaurus de ingeniería sanitaria y ambiental*, del Centro Panamericano de Ingeniería Sanitaria y Ciencias del Ambiente.

Negociación con otras instituciones para permitir el acceso a sus catálogos desde la biblioteca digital.

Con el fin de poder acceder, desde la biblioteca digital, a los catálogos de otras instituciones se ha tenido contacto con diversas instituciones, como la National Library Network de la EPA y el Instituto de Ecología, A.C., para solicitar su autorización de ser incluidos en el sitio de la BD Semarnat.

5. Presentando la ponencia ***La organización de la información en una biblioteca digital especializada en medio ambiente con enfoque ciudadano***, en el V Encuentro de Catalogación y Metadatos, organizado por la Centro Universitario de Investigaciones Bibliotecológicas de la UNAM. Evento llevado a cabo del 29 de septiembre al 1 de octubre de 2010.
6. Como instructoras del curso ***Desarrollo de habilidades informativas para el aprendizaje permanente***, llevado a cabo el 21 de octubre de 2010 en el centro de capacitación del IMTA, con una duración de 5 horas. El curso fue impartido a 14 especialistas del IMTA.
7. A petición de la Coordinación de Asesores, se llevó a cabo la búsqueda y recuperación de 135 artículos escritos por especialistas del IMTA y publicados en revistas arbitradas de 2005 a 2010. Se registraron en el catálogo del Cenca como parte de la colección “Memoria IMTA” y se tiene acceso al texto completo.

Bibliografía

- Gaudet, Françoise y Claudine Liebre. *El expurgo en la biblioteca*. Madrid: ANABAD, 2000. 259 p.
- Jonhson, Peggy. *Fundamentals of collection development and management*. 2nd. Edition. Chicago: American Library Association, 2009, 407 p.
- Orera Orera, Luisa (ed.). *Manual de biblioteconomía*. 3a. reimp., 2002. Madrid: Síntesis, 1996, 509 p.
- Wilkinson, Frances C. y Linda K. Lewis. *The complete guide to acquisitions management*. Westport: Libraries Unlimited, 2003, 297 p. (Library and Information Science Text Series).