

Índice de Trabajos Tomo I

Hidráulica Ambiental

Análisis Experimental de la Modelación de la Calidad de Aguas Lluvias Urbanas Fernández, B.; Montt, J. P.	3
Caracterización Preliminar de la Calidad del Agua del Río Verde, Estado de San Luis de Potosí, México Soriano Pérez, T.; García Manríquez, M.	13
Produção de Sedimentos em Microbacias Cultivadas com Cana-de-Açúcar (Sacchaum Officinarum) e Citros (Citrus, Sp.) Martins, M.; Miranda Coiado, E.; Nascimento, A.	23
Parâmetros Hidráulicos Teóricos do Dispositivo para Transposicao por Peixes da Uhe Igarapava, Brasil Junho, R.	33
Modelación del Transporte de Solutos en Ríos Bajo Condiciones de Flujo no Permanente: Un Modelo Conceptual Integrado Camacho, L.; Lees, R.	43
Estudio de las Algas como Bioindicadoras de Contaminación en el Río Suquía (Córdoba - Argentina) Donini, C.; Prosperí, C.	55
Importancia de la Medición de la Demanda de Oxígeno en los Sedimentos de Cuerpos de Agua Saldaña, P.; Salcedo, E.; López, R.; Gómez, M.; Navarrete, V.	65
Predictores Físicos de la Calidad del Recurso en el Lago San Roque (Córdoba, Argentina) Helmbrecht, J.; López, F.	75
Control Biológico y Problema Inverso Mercado, R.; Brambila, F.; González, A.	85
Gestión de Efluentes con Modelo Estocástico de Streeter-Phelps en un Tramo del Río BioBío, Chile López, A.; Domínguez, V.	95
Emicov: Un Modelo para la Simulación del Transporte y los Procesos de Emisión de COVs y Sulfuro de Hidrógeno en Ríos. Aplicación: Río Bogotá Gómez, E.; Herrera, M.	105
Evaluación Preliminar Comparativa de la Calidad de Agua y Sedimentos de Embalses Destinados al Abastecimiento de Agua Potable al Gran Córdoba Rodríguez, M.; Cossavella, A.; Oroná, C.; Del Olmo, S.; Larrosa, N.; Rodríguez, A.; Mariscal, M.; Avena, M.; Castelló, E.; Miatello, F.; Pagot, M.; Moya, G.; Hillman, G.; Bazán, R.; Jaureguiualzo, G.; Ormeño, N.; Bertucci, C.; Martínez, M.; Helmbrecht, J.	113
Modelo de Atenuación Natural de Contaminantes Presentes en el Líquido Perlocado Producido por un Relleno Sanitario Pequeño González, A.; Espinoza, C.	123
Evaluación de la Contaminación Difusa en la Cuenca del Río Apatlaco Mediante la Aplicación de la Interface ARCVIEW-GWLF Izurieta Dávila, J.; Gómez Balandra, M.; Arreguin Cortés, F.; Evans, B.; Heidl, R.; Mijangos Carro, M.	133
Caracterização do Estado Trófico no Período de Chuvas do Reservatório de Salto Grande (Americana, SP) Nolandi Costa, M.; Coraucci Filho, B.; Feijó de Figueiredo, R.; Senna, P.; Borges J.; Guimaraes, J.; Marquezini, I.	141
Retención de Nutrientes y Recarga de Acuífero en un Humedal Pampeano (Córdoba, Argentina) Herrera, M.; Bustamante, A.; Menghi, M.; Prosperí, C.	151
Evaluación de las Cargas de Fósforos Aportadas por la Cuenca de Drenaje al Embalse San Roque (Córdoba, Argentina) Bustamante, M.; López, F.; Bonetto, C.; Ruibal Conti, A.; Granero, M.	161
La Erosión Hídrica y su Impacto en la Calidad del Agua Analizada con un Modelo Distribuido y Técnicas S.I.G. Aplicación a la Cuenca del Río Grande (Venezuela) Olmos, L.	171
Impacto del Antiguo Muro del Embalse San Roque (Córdoba, Argentina) en la Calidad del Agua en la Toma Granero, M.; Bustamante, M.; López, F.; Ruibal Conti, A.	181

Limnología del Embalse San Roque (Córdoba, Argentina) y su Relación con la Biología Pesquera	191
Zito Freyer, I.; Bustamante, A.; López, F.; Ruibal Conti, A.	
Mecánica del Metalimnion en Cuerpos Estratificados	197
López, F.; Niño, Y.; Caballero, R.; Buscaglia, G.; Helmbrecht, J.; Morillo, S.	
Comprobación Experimental del Cálculo de Concentraciones de Cloro en Redes de Agua Potable	207
Fuentes, O.; Chávez, C.; Osnava, J.	

Hidráulica Fluvial

Importancia del Muestro y Limitaciones de las Formulaciones Existentes en el Cálculo del Transporte de Sedimentos	219
Castillo Elsitdié, L.; Santos García, F.; Ojeda Couchoud, J.; Calderón López, P.; Medina Hernández, J	
Determinación del Cambio Granulométrico Asociado al Movimiento de Fondo en Ríos	229
Rivera, F.; Berezowsky, M.; Soto, G.	
Transporte de Sedimentos en Función del Número de Froude Densimétrico	239
Aguirre Pe, J.; Olivero, M.; Moncada, A.	
Socavación Producida por un Chorro Vertical de Sección Rectangular	249
Aguirre Pe, J.; Moncada, A.; Olivero, M.; Burigo, J.	
Foso de Socavación Generado por un Chorro Horizontal Sumergido	259
Moncada, A.; Aguirre Pe, J.	
Estimativa da Carga de Lavagem Transportada Pelo Rio Atibaia/SP/Brasil	271
Nascimento, A.; Miranda Coiado, E.; Martins, M.	
Sedimentación en el Embalse Chongón: Estudio de Caso	281
Rivero Solórzano, K.; Ortiz Safadi, G.; Ibarra Morocho, C.	
Un Vínculo entre la Teoría de Régimen y la Mecánica Fluvial	291
Pujol, A.; Paterson, A.; Dini, A.	
Estimación del Coeficiente de Rigurosidad en Cauces con un Método Inverso	299
Basaldud, C.; Berezowsky, M.	
Estimación de la Carga en Suspensión y Total en Ríos de Montaña	309
Posada, L.; Montoya, L.	
Erosión General en Cauces con Material Granular	319
Maza Alvarez, J.	
Características de Grandes Dunas Observadas en el Río Paraná	329
Amsler, M.; Prendes, H.; Romano, C.; Huespe, J.	
Sedimentación de Limos y Arcillas en Ambientes del Río Paraná	339
Mangini, S.; Prendes, H.; Amsler, M.; Huespe, J.	
Estimación de Erosiones Generales en un Tramo del Cauce Principal del Río Paraná (Argentina)	349
Scacchi, G.; Franco, F.; Romano, C.; Schreider, M.	
Incidencia del Ancho del Puente en la Interacción entre la Erosión por Contracción y por Estribo	359
Schreider, M.; Scacchi, G.; Franco, F.; Romano, C.	
Revisión de Ecuaciones de Transporte Modificadas para Sedimentos Heterogéneos	369
Basile, P.	
Eventos Turbulentos de Resuspensión de Granos de Sedimento sobre Formas de Fondo	379
Musalem, R.; Niño, Y.	
Estudio de los Ullals del Cauce Inferior del Río Ebro, España	389
Val Segura, R.; Reques Blanc, I.; Niñerola, D.; Pomares, J.; Dolz Ripollés, J.	
Dinámica del Río Magdalena Asociada a Procesos de Subsistencia. Sector Barranca Bermeja - Colombia	399
Posada, L.; Arbeláez, A.; Posada, J.; Herrera, J.	
Verificación de la Modelación Numérica de un Tramo del Río Paraná con Datos de Campo y de Laboratorio	409
Tassi, P.; Vionnet, C.	
Perfis de Concentracao de Sedimentos Finos no Estuário do Amazona: Um Exerício de Modelagem	419
Vinzon, S.	
Experiencias en la Modelación de los Pasos de Navegación del Río Uruguay	429
Lorenzo, E.; Fitermann, P.; Teixeira, L.	

Estudio Experimental de la Erosión Local Producida por la Presencia de Umbrales de Fondo en Lecho Vivo	439
Bateman, A.; Andreatta, A.; Muñoz, N.	
Fenómenos de Inundación en Regímenes de Flujo Torrencial	451
Ordóñez, J.; Duque, R.	
Propagación de la Onda de Sedimentos en el Proceso de Agradación - Degradación	461
Agudelo Sarria, C.; Ordóñez Ordóñez, J.	
Velocidades Medias de Inicio de Erosión	471
Maza Alvarez, J.; Grajales, J.	
Estudio Experimental y Teórico de una Protección del Lecho de un Río de Montaña	481
Brea, J.; Menéndez, A.; Loschacoff, S.; Salerno, G.; Amores, G.	
Análisis de la Erosión Local en Pilas Circulares a partir de Modelos Físicos con Lecho de Carbón	491
Spalletti, P.; Brea, J.	
Consideraciones sobre la Morfología de Ríos con Alto Contenido de Limos. El Caso del Río Bermejo Inferior.	501
Brea, J.; Busquets, M.	
Análisis de Fórmulas de Fricción Aplicables a Canales Arenosos en Régimen	511
Fariás, H.; Pilán, M.	
Características Morfológicas de Canales Aluviales en Régimen: Estudio Experimental en Microcanales de Laboratorio	521
Pilán, M.; Fariás, H.	
 <i>Planificación de los Recursos Hídricos</i>	
Uso de Algoritmos Genéticos en la Planificación de la Electrificación Rural Considerando Pequeños Desarrollos Hidroeléctricos	531
Jaramillo, P.; Smith, R.; Andreu Alvarez, J.	
Costos Marginales y Volatilidad en Sistemas de Generación Predominantemente Hidráulicos	541
Uribe, J.; Smith, R.	
Redes Neuronales para la Predicción del Precio de la Energía Eléctrica en Colombia Usando Variables Macroclimáticas	549
Pulgarin, A.; Smith, R.; Poveda, G.	
Ecuador: Un Sistema Soporte a la Decisión con Múltiples Objetivos para la Asignación de Recursos Hídricos	559
Jaramillo, P.; Smith, R.; Andreu Alvarez, J.	
Análisis de Inversión en Pequeñas Centrales Hidroeléctricas en el Mercado Eléctrico Colombiano	569
Gil, M.; Osorio, S.; Quiceno, N.; Smith, R.; Dyner, I.; Restrepo, F.	
Decisiones de Inversión en Generación Hidroeléctrica en Colombia	579
Osorio, S.; Smith, R.; Dyner, I.; Restrepo, F.	
Evaluación de Alternativas y Definición de un Proyecto Hidroeléctrico Mediante el Empleo de Análisis Multiobjetivo	589
Angel, W.; Smith, R.	
Evaluación de Estrategias de Gestión Integrada de Sistemas Hídricos Multipropósito	599
Dölling, O.; Varas Castellón, E.	
Custo de Oportunidade da Água na Região Metropolitana do Recife-Brasil	609
Rios Riveiro, M.; Lanna, A.	
Avaliação de Alternativas para Gerenciamento de Demanda Urbana de Água Via Análise Multiobjetivo e Lógica Difusa	617
Lima e Costa, C.; Braga, A.; Olivera Galvao, C.	
Expansión Óptima de Dos Sistemas de Recursos Hídricos Superficiales	627
Sánchez Camacho, E.; Andreu Alvarez, J.	
Determinación óptima de Diámetros en Redes de Distribución de Agua con Algoritmos de Búsqueda Estocástica	637
Sanvicente Sánchez, H.; Fraustro Solis, J.	
Determinación de Políticas de Operación Óptima para el Manejo de un Sistema Embalses - Acuífero	647
Cruickshank, C.; Mendoza, R.	
Gestión de Sistemas de Recursos Hídricos Basado en la Evaluación del Riesgo de Sequía	655
Sánchez, S.; Solera, A.; Andreu Alvarez, J.	

Algoritmos de Optimizacáo para a Operacáo em Tempo Real de Sistemas Urbanos de Abastecimiento de Água	665
Almeida, R.; Francalo, A.; Franco Barbosa, P.	
Um Modelo de Programacáo Nao Linear para a Optimizacáo da Operacáo de Sistemas Hidroelétricos	675
Francato, A.; Franco Barbosa, P.; Soliani, R.	
Enfoque Multidisciplinario para la Asignación de Derechos de Agua en Ríos Chilenos. Caudales Ecológicos o Mínimos Aconsejables	685
Espinoza, C.; Pardo, M.	
Evaluación de Alternativas para Aprovechamiento del Recurso Hídrico Superficial en el Gran Córdoba, Argentina.	695
Castelló, E.; Rodríguez, A.; Moya, G.; Bartó, C.; Chini, I.; Menajovsky, S.	
El Niño-Oscilación del Sur en la Operación de Presas de Almacenamiento	705
Villalobos, A.; Rivera, J.; Collado, J.	
 Técnicas de Laboratorio	
Viscosidad de Mezclas Agua-Arcilla en Relación con los Flujos de Lodos y Debris	717
Caldíño Villagómez, I.; Bonola Alonso, I.	
Ensayos de Optimización en Modelo Físico a Escala de las Obras de Excedencia de la Presa "Chongón", a través de un Vertedor con Canal Lateral	727
Menéndez Alcázar, C.	
Medición de los Factores de Resistencia y el de Difusión Turbulenta en Cauces Fluviales	737
Constain, A.; Lemos, R.; Carabajal, A.	
Estudio del Rendimiento de un Dispositivo de Aforo Tipo NEYRPIIC con Distintos Grados de Colmatación	747
Peña González, E.; Valiño Rio, H.; Rabuñal Dopico, J.; Puertas Agudo, J.	
Visualización de Flujo y Medición de Velocidades detrás de Formas de Fondo	757
Espinoza, J.; Martínez, P.; Rojas, J.	
Investigación Experimental sobre el Comportamiento Hidráulico del Tunel Descargador de Fondo del Proyecto Yacambú - Quibor	767
Martínez, E.; Marcano, A.	
Determinación de Longitudes de Mezcla en Cauces Naturales. Caso de Estudio: Río Unete	777
Delgado, E.; Díaz Granados, M.; Giraldo, E.	
Experiencias de Diseño y Operación de un Tanque Anular para la Calibración de Molinetes	787
Cortéz, P.; Alvarez, R.; Martínez, P.	
Sistema de Sensores de Ultrasonidos para la Medida del Fondo. Aplicaciones a Procesos de Erosión Local en Estribos	797
Roca, M.; Bateman, A.; Bounamous, F.; Pérez, C.	
Modelo Hidráulico de la Cámara Disipadora de Energía de una Válvula HOWELL BUNGER	807
Varas, E.; Rodríguez, P.	
 Índice de Autores	 817