

## BREVE RESUMEN DE ANTECEDENTES

Ingeniero Hidráulico (1964) y Civil (1966) de la Universidad Nacional de La Plata y Doctor de la Universidad de Toulouse (1968) Francia, con mención "Muy Honorable" y felicitaciones del Jurado.

Presidente del Instituto Nacional del Agua (desde 2006 a 2016), donde previamente se desempeñó como Jefe de Equipo de Investigación (1969-1986), Director del Laboratorio de Hidráulica Aplicada (1986- 1992), Gerente de Ciencia y Técnica (1992-1996) y Gerente de Programas y Proyectos (1996-2006), en estos últimos dos cargos por concurso de difusión internacional.

Profesor Titular por concurso de Hidráulica Básica (1983-2012), Profesor Consulto desde 2012 y Director de la carrera de Ingeniería Hidráulica (2005 a 2010) en la Universidad Nacional de La Plata. Ex Consejero Académico de la Facultad de Ingeniería de esa Universidad (1984 a 1989). Profesor de numerosos cursos de postgrado en Argentina, Colombia, Paraguay, Brasil, India, España y Perú. Director de tesis de doctorado en Argentina y jurado de tesis de maestría y doctorado en universidades de Argentina, Uruguay, Canadá, India, Brasil y Colombia. Codirector de la Maestría en Ecohidrología de la Univ. Nacional de La Plata (2003 a 2010).

Condujo los estudios sobre modelo para la verificación y optimización de la mayor parte de las grandes obras hidráulicas proyectadas y construidas en la Argentina en los últimos cuarenta años (Salto Grande, Alicura, Piedra del Águila, Arroyito, Yacyretá, Corpus, Michihuao, El Chihuido, Paraná Medio, Casa de Piedra, El Tunal, Urugua-í, Futaleufú, Garabí, El Bolsón).y recientemente en las presas de Maduriacu en Ecuador y Gatún, esta última para el nuevo tercer juego de esclusas del Canal de Panamá.

Obtuvo el reconocimiento por "su honorable y destacada contribución a la solución que posibilitó la firma del acuerdo entre la República Argentina y la República de Chile para precisar el límite desde el monte Fitz Roy hasta el Cerro Daudet", otorgado por el Ministerio de Relaciones Exteriores de la República Argentina, en 1999.

Relator de la UNESCO en Medios Experimentales para la Educación en Recursos Hídricos (1979-1983), Consultor del PNUD en la India (1985), Miembro de un grupo de trabajo sobre erosión fluvial en Bulgaria (1984), Presidente del Comité de Transferencia de Conocimientos y Tecnología del Programa Hidrológico Internacional (1992), Miembro Correspondiente del Centro Internacional de Investigación y Formación en Gestión de Grandes Proyectos de Canadá (1995), Miembro del Comité Directivo en el tema "Educación Formal en Todos los Niveles", de UNESCO (1996-2000), Miembro del Comité Directivo de la Asociación Internacional de Investigaciones Hidráulicas IAHR (1996-1999). Presidente de la División Latinoamericana de la IAHR en el período 2000-2002.

Distinguido por sus investigaciones con el premio "Bernardo Houssay" del CONICET (1987) y por su labor profesional con el premio "Ingeniero Enrique Butty" de la Academia Nacional de Ingeniería (1988). En 1993 la Academia Nacional de Ciencias Exactas, Físicas y Naturales le otorgó el premio "Ing. José S. Gandolfo" en Ingeniería Hidráulica. En 2010 recibió el Premio "Ciudad de La Plata" en mérito a trayectoria y labor como ingeniero, otorgado por la Municipalidad de La Plata y en 2012 el Premio a la Trayectoria, otorgado por la Honorable Cámara de Senadores de la Provincia de Buenos Aires en reconocimiento a la labor profesional en Ingeniería. **Recibió el Premio Konex de Platino 2013 en Ciencia y Tecnología, otorgado por la Fundación Konex, como el ingeniero más destacado de la década 2003-2013 en el campo de Ingeniería Civil, Mecánica y de Materiales.**

En 1991 fue designado Miembro Titular de la Academia de la Ingeniería de la Provincia de Buenos Aires. En 1994 fue distinguido como Miembro de Número de la Academia Nacional de Ingeniería. En 1996 fue honrado como Miembro de Número de la Academia Nacional de Ciencias Exactas, Físicas y Naturales, de la que fue Vicepresidente desde 2004 a 2008.

Es autor de más de 280 publicaciones sobre diversos campos de la hidráulica en libros, revistas y memorias de congresos internacionales, varias de ellas consideradas "clásicas" en temas tales como modelos físicos, flujos macro turbulentos, cavitación, erosión local y aliviaderos de grandes presas, **citadas por autores extranjeros** en 23 tesis de doctorado, 19 de maestría, 10 de batchelor, 28 libros de texto, 156 publicaciones en revistas y congresos y 19 proyectos.

## PUBLICACIONES CIENTIFICAS Y TECNICAS

### 1.- Tesis

1. LOPARDO, R.A.: Etude sur modèle analogique des phénomènes interfaciaux en milieu poreux, Thèse de l'Université de Toulouse, Francia, 1968, (230 páginas).
2. LOPARDO, R.A.: Propriétés et possibilités des barrières pneumatiques, 2ème. Thèse de l'Université de Toulouse, Francia, 1968 (27 páginas).

### 2. Libros y capítulos de libros

1. LOPARDO, R.A., de BACKER, L., DISKIN, M. y WIGGERT, J.M.: Experimental facilities for water resources education, UNESCO, *Technical Papers in Hydrology*, N° 24, ISBN 92-3-102107-9, París, 1983.
2. LOPARDO, R.A.: Metodología de estimación de presiones instantáneas en cuencos amortiguadores, *Anales de la Universidad de Chile, Estudios en honor de Francisco Javier Domínguez Solar*, Quinta Serie, N° 8, 1985, Santiago de Chile, pág. 437-455.
3. LOPARDO, R.A., DE LIO, J.C. y VERNET, G.F.: The role of pressure fluctuations in the design of hydraulic structures, en *"Design of Hydraulic Structures"*, editado por R. KIA y M.L. ALBERTSON, Colorado State University, Fort Collins, 1987, pág. 161-175.
4. LOPARDO, R.A. & BOMBARDELLI, F.: On the interdisciplinary formation for the water-environment engineering, en *"The Learning Society and the Water-Environment"*, edited by A. Van er Beken, M. Mihailescu, P. Hubert & J. Bogardi, European Commission, UNESCO, París, 1999, ISBN 92-828-8308-6, pág. 158-162.
5. LOPARDO, R.A., LOPARDO, M.C. y CASADO, J.M.: Local rock scour downstream large dams, en *"Rock Scour due to falling high velocity jets"*, editado por A. J. Schleiss y E. Bolkart, A.A. Balkema Publishers, Lisse, Holanda, ISBN 90 5809 518 5, 2002, pág. 55-61.
6. LOPARDO, R.A., FATTOR, C.A., LOPARDO, M.C. y CASADO, J.M.: Instantaneous pressure field on a submerged jump stilling basin, en *"Hydraulics of Dams & River Structures"* editado por Farhad Yazdandoost & Jalal Attari, A.A. Balkema Publishers, London U.K., 2004, ISBN 90 5809 673 4, Part I, pág. 133-138.
7. LOPARDO, R.A., FATTOR, C.A., CASADO, J.M. y LOPARDO, M.C.: Aspects of vibrations and fatigue of materials related to coherent structures of macroturbulent flows, en *"Hydraulics of Dams & River Structures"* editado por Farhad Yazdandoost & Jalal Attari, A.A. Balkema Publishers, London U.K., 2004, ISBN 90 5809 673 4, Part I, pág. 133-138.
8. LOPARDO, R.A., LOPARDO, M.C. & CASADO, J.M.: Safety aspects on the stilling basin design regarding macroturbulent actions, en *"Recent Developments on Hydraulic Structures"*, ed. by A. Marcano y E. Martínez, Ciudad Guayana, Venezuela, 2006, pág. 393-402.
9. LOPARDO, R.A., & ROMAGNOLI M.: Pressure and velocity fluctuations in stilling basins, en *Advances in Water Resources & Hydraulic Engineering*, Vol. VI, Edited by Zhang, C. & Tang, H., Springer Verlag, ISBN: 978-3-540-89464-3, 2009, pág. 2093-2098.
10. LOPARDO, R.A. y LENTINI, E.: Supply and sanitation: serving the urban unserved in Latin America, with a special focus on Argentina, VII Biennial Rosenberg International Forum on Water Policy, Chapter 4, Buenos Aires, Argentina, 2010, Agriculture and Natural Resources, University of California.
11. LOPARDO, R.A. y LOPARDO, M.C.: Algunos comentarios respecto de la educación de los ingenieros hidráulicos, en *"La educación del ingeniero para un mundo cambiante"* editado por Luis de Vedia, Academia Nacional de Ciencias Exactas, Físicas y Naturales, Serie Publicaciones Científicas N° 6, Buenos Aires, 2014, pág. 21-27.
12. GARCÍA V.N., HERNÁNDEZ B. L., COLLADO J., MARTÍNEZ AUSTRIA P., LOPARDO R. A. BREA J.D., RODRÍGUEZ A., WILSON G. JR., GUTIERREZ A.I., LÓPEZ A. A., CUBILLOS P. C. E., ORDÓÑEZ J.I., PARDO E.Z., MENÉNDEZ A.G., GRANZA J.H., ESTRADA F., GUTIERREZ ZERET R.M., BAILARÓN P.L., MONTOYA R.M., KUROIWA Z.J., MATOS R., PIEDRA J.C., TEXEIRA L.C.: Recursos, problemas y retos hídricos en Iberoamérica. Red CYTED e Instituto Mexicano de Tecnología del Agua, México, 2012, 339 páginas. ISBN 578-607-7563-63-1.
13. LOPARDO, R.A.: Experimental estimation of rockfill protection downstream stilling basins, en "River Flow 2014" edited by Schleiss, A.J, De Cesare, G., Franca M.J. & Pfister, M., Taylor &

- Francis Group, London, 2014, ISBN 978-1-138-02674-2, pág. 2099-2104.
14. LOPARDO, R.A. and LENTINI, E.J.: Serving the urban unserved in Latin America with a special focus on Argentina, en "Water for the Americas, Challenges and Opportunities", editado por Garrido, A. y Sheshter, M., Taylor and Francis, Abingdon, Oxon, 2014, pág. 63-86.
  15. LOPARDO, R.A., BACCHIEGA, J.D. & HIGA, L.E.: Urban Water on the American Continent: the Case of Argentina en "Urban Water: challenges in the Americas. A perspective from the Academies of Sciences", edited by IANAS and UNESCO, 2015, ISBN: 978-607-8379-12-5, Mexico, pp. 26-51.
  16. LOPARDO, R.A.: Introducción al diseño de aliviaderos, en ORSEP, "Introducción a la ingeniería de presas, Capítulo 9, pág. 368-415, Versión digital, Buenos Aires, 2016.
  17. LOPARDO, R.A.: Energía hidroeléctrica, desarrollo y ambiente, en "Energías renovables derivadas del aprovechamiento de aguas, vientos y biomasa", editado por Laborde, A. y Williams, J.J., Academia Nacional de Ciencias Exactas, Físicas y Naturales, Serie Publicaciones científicas N° 9, Buenos Aires, 2016, ISBN 978-987-46104-8-5, pág. 13-24.
  18. LOPARDO, R.A.: Enhancing water management capacity in a changing world. A hydraulic engineering vision, capítulo del libro "Enhancing water management capacity in a changing world: the challenge of ingreasing global access to water and sanitation", editado por Spilki, F.R., Barnsley Scheuenstuhl, M.C. y Tundisi, J.G., Universidade Feevale, Novo Hamburgo, RS Brasil, 2016, ISBN 978-85-7717-187-3, pág 202-216.
  19. LOPARDO, R.A., BACCHIEGA, J.D. & HIGA, L.E.: Argentina. Challenges posed by water management in urban areas, en Roldán G. et Al. "Urban water, challenges in the Americas. A perspective from the Academies of Sciences, Summary, published by The Inter-American Network of Academies of Sciences (IANAS) and UNESCO, Paris, 2018, ISBN: 978-607-8379-12-5.
  20. LOPARDO, R.A.: Agua, energía y ambiente. Un desafío para el desarrollo sostenible, en "Aguas + Humedales" editado por Miguel Blesa... [et al.]; compilado por Elena María Abraham, Rubén D. Quintana y Gabriela Mataloni; 1a edición, San Martín: UNSAM EDITA, 2018. Libro digital, ISBN 978-987-4027-68-9 1.

### 3. Publicaciones en revistas con referato y "Proceedings" internacionales con Comité de Selección

- 1.- ARIBERT, J.M., LOPARDO, R.A. y THIRRIOT, C.: Algunas experiencias acerca de los mecanismos fundamentales de las acciones capilares, Anales del III Congreso Latinoamericano de Hidráulica, IAHR., Buenos Aires - La Plata, 1968, Vol. I, pág. HF 28-36.
- 2.- CARUSO, H.A. y LOPARDO, R.A.: Limites de l'influence superficielle de la barrière pneumatique, Comptes Rendus de l'Académie de Sciences de Paris, Série A, 1969, Tome 268, pág. 79-81.
- 3.- ALBINA, H.C. y LOPARDO, R.A.: Comentario sobre el trabajo "La viscosidad" de O. Lehman, Anales del III Congreso Latinoamericano de Hidráulica, IAHR, Buenos Aires-La Plata, 1969, Vol. IV, pág. 126-127.
- 4.- ARIBERT, J.M., LOPARDO, R.A. y THIRRIOT C.: Corrélation entre le contraste de viscosité et la courbure d'un ménisque en mouvement, Comptes Rendus de l'Académie de Sciences de Paris, Série A, 1970, Tome 270, pág. 1051-1054.
- 5.- CARUSO, H.A., LOPARDO, R.A., PETRONI, R.V. y FERNANDEZ ZENI, W.J.: Algunas experiencias fundamentales sobre el comportamiento de la barrera neumática, Anales del IV Congreso Latinoamericano de Hidráulica IAHR, Oaxtepec, México, 1970, Tomo II, pág. 289-298.
6. LOPARDO, R.A., ALBINA, H.C., BENAGLIA, E.S. y FERNANDEZ ZENI, W.J.: Cortina de burbujas de aire y chorros de agua: estudio comparativo de su eficiencia para la contención de petróleo en puertos, Anales del IV Congreso Latinoamericano de Hidráulica, IAHR, Oaxtepec, México, 1970, Tomo II, pág. 299-310.
- 7.- LOPARDO, R.A. y BENAGLIA, E.S.: Consideraciones sobre la similitud de infiltraciones impermanentes a superficie libre, Anales del V Congreso Latinoamericano de Hidráulica, IAHR, Lima, Perú, 1972, Vol. I, pág. 168-179.
- 8.- LOPARDO, R.A. y ALBINA, H.C.: Energía superficial y tensión superficial: una paradoja docente, Anales del V Congreso Latinoamericano de Hidráulica, IAHR, Lima, Perú, 1972, Vol. III, pág. 87-90.
- 9.- ALBINA, H.C. y LOPARDO, R.A.: Promoción conceptual progresiva: experiencia sobre su aplicación a la enseñanza de la hidráulica, Anales del V Congreso Latinoamericano de Hidráulica, IAHR, Lima, Perú, 1972, Vol. II, pág. 83-86.
- 10.- LOPARDO, R.A. y ZARATE, F.J.: Consideraciones sobre el cierre de grandes ríos de cauce rocoso, Anales del VI Congreso Latinoamericano de Hidráulica, IAHR, Bogotá, Colombia, 1974, pág. D1-1

- a D1-12. Este trabajo también fue posteriormente reimpresso en la revista "Unica", Buenos Aires, Año 1, N° 2, 1974, pág. 13-19.
- 11.- PETRONI, R.V., ESCALANTE, R.S. y LOPARDO, R.A.: Acción del oleaje sobre una tubería submarina, Anales del VI Congreso Latinoamericano de Hidráulica, IAHR, Bogotá, Colombia, 1974, pág. C2-1 a C2-10.
  - 12.- LOPARDO, R.A. y ZARATE, F.J.: Sur l'entraînement d'enrochements pendant les operations de fermeture d'un fleuve, Proceedings XVI IAHR Congress, São Paulo, Brasil, 1975, Vol. 2, pág. 307-314.
  - 13.- LOPARDO, R.A.: Hipótesis de interpretación del ritmo de aporte en un cierre fluvial, Anales del VII Congreso Latinoamericano de Hidráulica, IAHR, Santiago, Chile, 1976, Vol. I, pág. 419-428.
  - 14.- LOPARDO, R.A.: Cálculo práctico de enrocados para protección de márgenes, Anales del VI Congreso Latinoamericano de Hidráulica, IAHR, Santiago, Chile, 1976, Vol. I, pág. 429-440.
  - 15.- LOPARDO, R.A., ORELLANO, J.A. y VERNET, G.: Baffle piers subjected to flow induced vibrations, Proceedings XVII IAHR Congress, Baden Baden, Alemania Federal, 1977, Vol. 4, pág. 445-452.
  - 16.- LOPARDO, R.A. y VERNET, G.F.: Ondas aguas abajo de disipadores a resalto, Anales del VIII Congreso Latinoamericano de Hidráulica, IAHR, Quito, Ecuador, 1978, Vol. 1, pág. 280-291.
  - 17.- LOPARDO, R.A. y VERNET, G.F. : Ondes à l'aval des centrales voisines aux evacuateurs de crues, Proceedings of the XVIII IAHR Congress, Cagliari, Italia, 1979, Vol. 4, pág. 73-80.
  - 18.- LOPARDO, R.A. y SOLARI, H.G.: Fluctuaciones de presión en la base de resalto libre, Anales del IX Congreso Latinoamericano de Hidráulica IAHR, Mérida, Venezuela, 1980, Vol. 1, pág. 77-89.
  - 19.- LOPARDO, R.A., DE LIO, J.C. y VERNET, G.F.: Physical modelling on cavitation tendency for macroturbulence of hydraulic jump, Proceedings of the International Conference on the Hydraulic Modelling of Civil Engineering Structures, Coventry, Inglaterra, 1982, pág. 109-121.
  - 20.- LOPARDO, R.A., DE LIO, J.C., VERNET, G.F., FRANCO, H. y TATONE, G.: Verificación prototipo-modelo de presiones fluctuantes sobre dientes disipadores, Anales del X Congreso Latinoamericano de Hidráulica, IAHR, México D.F., 1982, Vol. II, pág. 325-335.
  - 21.- LOPARDO, R.A. y CHIVIDINI, M.F.: Presiones mínimas instantáneas en crestas de vertederos de perfil normal, Anales del X Congreso Latinoamericano de Hidráulica, IAHR, México D.F., 1982, Vol. I, pág. 182-193.
  - 22.- CHIVIDINI, M.F., LOPARDO, R.A., VERNET, G.F. y ANGELACCIO, C.M.: Evaluación de la socavación máxima aguas abajo de aliviaderos en salto de esquí, XI Congreso Nacional del Agua, Córdoba, 1983, Vol. 6, pág. 187-206.
  - 23.- LOPARDO, R.A., ORELLANO, J.A. y MULLE, N.: La phase initiale de rupture des barrages fusibles et son étude sur modele hydraulique, XXth IAHR Congress, Moscú, URSS, setiembre de 1983, Vol. II, pág. 471-478.
  - 24.- LOPARDO, R.A., DE LIO, J.C. y VERNET, G.F.: Model prototype comparisons on pressure fluctuations in hydraulic jump energy dissipators, Symposium on Scale Effects in Modelling Hydraulic Structures, Esslingen am Neckar, Alemania Federal, 1984, pág. 7.2.1- 7.2.5.
  - 25.- LOPARDO, R.A., VERNET, G.F. y HENNING, R.E.: Correlación de presiones instantáneas inducidas por un resalto hidráulico libre y estable, XI Congreso Latinoamericano de Hidráulica IAHR, Buenos Aires, 1984, Vol. I, pág. 23-34.
  - 26.- LOPARDO, R.A., ANGELACCIO, C.M. y CHIVIDINI, M.F.: Un aspecto del fenómeno de separación en escurrimientos macroturbulento, XI Congreso Latinoamericano de Hidráulica, IAHR, Buenos Aires, 1984, Vol. 1, pág. 47-58.
  - 27.- LOPARDO, R.A. y HENNING, R.E.: Temas prácticos de la medición y análisis de presiones instantáneas en laboratorio, XI Congreso Latinoamericano de Hidráulica, IAHR, Buenos Aires, 1984, Vol. 1, pág. 375-386
  - 28.- LOPARDO, R.A., DE LIO, J.C. y BERRILIO, D.A.: Algunas experiencias sobre velocidades instantáneas en el egreso de un resalto hidráulico, XI Congreso Latinoamericano de Hidráulica, IAHR, Buenos Aires, 1984, Vol. 2, pág. 601-612.
  - 29.- LOPARDO, R.A., LARREA, J.C. y VERNET, G.F.: Observaciones sobre el diseño de la cola de pilares en régimen supercrítico, XI Congreso Latinoamericano de Hidráulica, IAHR, Buenos Aires, 1984, Vol. 1, pág. 47-58.
  - 30.- LOPARDO, R.A. y HENNING, R.E.: Experimental advances on pressure fluctuations beneath hydraulic jumps, Proceedings of the 21st IAHR Congress, Melbourne, Australia, 1985, Vol. 3, pág. 633-638.
  - 31.- LOPARDO, R.A., VERNET, G.F. y CHIVIDINI, M.F.: Modelling the behaviour of high head hydraulic jump energy dissipators under flood conditions, The Hydraulics of Floods & Flood Control, Cambridge, Inglaterra, 1985. Paper G1, pág. 313-323.

- 32.- LOPARDO, R.A. y HENNING, R.E.: Efectos de las condiciones de ingreso al resalto sobre el campo de presiones instantáneas, XII Congreso Latinoamericano de Hidráulica, IAHR, San Pablo, Brasil, 1986, Vol. 1, pág. 116-127
- 33.- LOPARDO, R.A., DE LIO, J.C. y HENNING, R.E.: Optimización del diseño de pilares en vertederos de baja caída y elevado gasto específico, XII Congreso Latinoamericano de Hidráulica, IAHR, San Pablo, Brasil, 1986, Vol. 4, pág. 079-090.
- 34.- DE LIO, J.C., VERNET, G.F., CHIVIDINI, M.F. y LOPARDO, R.A.: Presiones fluctuantes en disipadores con operación no uniforme del vertedero, XII Congreso Latinoamericano de Hidráulica, IAHR, San Pablo, Brasil, 1986, Vol. 4, pág. 104-115.
- 35.- LOPARDO, R.A., DE LIO, J.C. y HENNING, R.E.: Modelling techniques for preventing cavitation in structures submerged in hydraulic jumps, en "Topics in Hydraulic Modelling" editado por J.A. CUNGE y P. ACKERS, Proc. XXIIème Congrès de la IAHR, Lausanne, Suiza, 1987, pág. 177-182.
- 36.- LOPARDO, R.A., CHIVIDINI, M.F. y BERRILIO, D.A.: Effect of hydraulic jump inflow condition on the decay of turbulence in stilling basins, International Symposium "New Technology in Model Testing in Hydraulic Research", Poona, India, 1987.
- 37.- LOPARDO, R.A., VERNET, G.F. y CHIVIDINI, M.F.: Dicussion on "Free jet scour below dams and flip buckets" P.J. Mason and K. Arumugam, American Society of Civil Engineers, Journal of Hydraulic Engineering, Vol. 113, N° HY9, sept. 1987, pág. 1192-1193.
- 38.- LOPARDO, R.A.: Notas sobre fluctuaciones macroturbulentas de presión, medición, análisis y aplicación al resalto hidráulico, Revista Latino Americana de Hidráulica, São Paulo, Brasil, N° 2, setembro 1987, pág. 109-154.
- 39.- LOPARDO, R.A., ANGELACCIO, C.M. y BERRILIO, D.: Presiones fluctuantes inducidas por pilares en flujo supercrítico, Memorias del XIII Congreso Latinoamericano de Hidráulica, I.A.H.R., La Habana, Cuba, 1988, Vol. 4, pág. 58-69.
- 40.- LOPARDO, R.A., DE LIO, J.C. y YUMA, L.F.: Energía cinética turbulenta aguas abajo de disipadores a resalto, Memorias del XIII Congreso Latinoamericano de Hidráulica, I.A.H.R., La Habana, Cuba, 1988, Vol. 4, pág. 171- 181
- 41.- DE LIO, J.C., TATONE, G., LOPARDO, R.A., LARA, A. y BADANO, N.: Prototype instrumentation for pressure fluctuations evaluation at spillways and stilling basins, International Symposium on Model- Prototype Correlation of Hydraulic Structures, Colorado Springs, USA, 1988.
- 42.- LOPARDO, R.A.: Stilling basin pressure fluctuations, International Symposium on Model-Prototype Correlation of Hydraulic Structures, Colorado Springs, USA, 1988, pág. 56-73.
- 43.- LOPARDO, R.A.: Recientes aportes de la hidráulica experimental argentina, Anales de la Academia Nacional de Ingeniería, Buenos Aires, 1989, pág. 119-132.
- 44.- LOPARDO, R.A.: Una aproximación al índice de cavitación en flujos con fluctuación de presiones, Memorias del XIV Congreso Latinoamericano de Hidráulica, I.A.H.R., Montevideo, Uruguay, 1990, Vol. 1, pág. 237-247.
- 45.- LOPARDO, R.A. y SLY., E.: Constatación de la profundidad máxima de erosión aguas abajo de aliviaderos en salto de esquí, Revista Latinoamericana de Hidráulica, São Paulo, Brasil, N° 4, ISSN 1011 7563, junho 1992, pág. 7-23.
- 46.- SAUMA HADDAD, J.C., DE LIO, J.C. y LOPARDO, R.A.: Una aproximación analítica para la superficie libre del resalto hidráulico, XV Congreso Latinoamericano de Hidráulica, I.A.H.R., Cartagena, Colombia, 1992, Vol. 1, pág. 61-71.
- 47.- SAUMA HADDAD, J.C., DE LIO, J.C. y LOPARDO, R.A.: Contribución al estudio macroscópico del resalto sumergido, XV Congreso Latinoamericano de Hidráulica, I.A.H.R., Cartagena, Colombia, 1992, Vol. 1, pág. 73-82.
- 48.- LOPARDO R.A.: Presiones fluctuantes en disipadores a resalto forzado, XV Congreso Latinoamericano de Hidráulica, I.A.H.R., Cartagena, Colombia, 1992, Vol. 2, pág. 301-311.
- 49.- LOPARDO, R.A. y ABAD, O.N.: Influencia de la metodología constructiva sobre la capacidad de conducción de canales sumergidos, XV Congreso Latinoamericano de Hidráulica, I.A.H.R., Cartagena, Colombia, 1992, Vol. 2, pág. 301-311.
- 50.- LOPARDO, R.A. y SAUMA HADDAD, J.C.: Estimation of fatigue aspects on structures submerged in macroturbulent flows, en Advances on Hydro-Science and Engineering, editado por S. Wang, Washington D.C., U.S.A., 1993, Vol. 1, Part A, pág. 1006-1012.
- 51.- LOPARDO, R.A.: La société cognitive. Développement des ressources humaines et des compétences. "The Learning Society and the Water-Environment", UNESCO, París, 1999, pág. 8-10.
- 52.- LOPARDO, R.A., ANGELACCIO, C.M. y BACCHIEGA, J.D.: Experiencias sobre intensidad de turbulencia e incorporación de aire en flujos de alta velocidad, XVI Congreso Latinoamericano de Hidráulica, I.A.H.R., Santiago, Chile, 1994, Vol. 1, pág. 161-172.
- 53.- SAUMA HADDAD, J.C. DE LIO, J.C. y LOPARDO, R.A.: Estimación de esfuerzos dinámicos

- aleatorios actuantes sobre losas de cuencos amortiguadores, XVI Congreso Latinoamericano de Hidráulica, I.A.H.R., Santiago, Chile, 1994, Vol. 5, pág. 441-450 y 463-464.
- 54.- LOPARDO, R.A.: Solicitaciones dinámicas en disipadores a resalto, Anales de la Academia Nacional de Ciencias Exactas, Físicas y Naturales, Buenos Aires, tomo 46, 1994, pág. 95-100.
- 55.- LOPARDO, R.A. y BOMBARDELLI, F.A.: Sobre la influencia del concepto ambiental en el diseño hidráulico, XII Congreso Chileno de Ingeniería Hidráulica, Santiago, Chile, 1995, Volumen 2, pág. 535-546.
- 56.- LOPARDO, R.A.: La formación del ingeniero hidráulico para el siglo XXI, Ingeniería del Agua, Valencia, España, Vol. 2, Nº 4, 1995, pág. 65-76.
- 57.- LOPARDO, R.A.: Diseño hidráulico e ingeniería ambiental, Atti del Corso Sviluppo e Gestione dei Bacini Idrografici, Istituto Italo-Latinoamericano, Roma, Italia, 1996, pág. 25-30.
- 58.- LOPARDO, R.A.: Modelación física de flujo macroturbulento en estructuras hidráulicas, Apuntes de Ingeniería, Santiago de Chile, 1996, Volumen 19, Nº 2, pág. 5-20.
- 59.- LOPARDO, R.A. y SAUMA HADDAD, J.C.: Valores extremos de presiones instantáneas inducidas por resalto libre y sumergido, XVII Congreso Latinoamericano de Hidráulica, Guayaquil, Ecuador, 1996, Volumen 1, pág. 13-24.
- 60.- LOPARDO, R.A.: Influencia de la distribución de tomas de presión sobre el cálculo de esfuerzos fluctuantes en flujos macroturbulentos, XVII Congreso Latinoamericano de Hidráulica, Guayaquil, Ecuador, 1996, Volumen 1, pág. 293-304.
- 61.- LOPARDO, R.A., DE LIO, J.C. y SAUMA HADDAD, J.C.: Stochastic approach on fluctuating actions induced by macroturbulent flows, RIVERTECH'96, Chicago, Illinois, USA, Volumen 1, pág. 570-578, 1996.
- 62.- FATTOR, C., DE LIO, J.C. y LOPARDO, R.A.: Alternative forces on slabs in an energy dissipator, RIVERTECH'96, Chicago, Illinois, USA, Volumen 1, pág. 587-594, 1996.
- 63.- BOMBARDELLI, F.A. y LOPARDO, R.A.: Analysis of the man-coastal space interaction from the point of view of environmental engineering, International Symposium on Coastal Ocean Space Utilization (COSU'96), Buenos Aires, 1996, pág. 51-60.
- 64.- LOPARDO, R.A. y MENENDEZ, A.N.: Hydraulic aspects of the environmental impact of Rosario-Victoria bridge, en Management of Landscapes Disturbed by Channel Incision, editado por S.S.Y. Wang, E.J. Langendoen y F.D. Shields, The University of Mississippi, Oxford, USA, 1997, pág. 61-66.
- 65.- LOPARDO, R.A. y LAPETINA, M.: Local scour on rocky beds downstream stilling basins, en Management of Landscapes Disturbed by Channel Incision, editado por S.S.Y. Wang, E.J. Langendoen y F.D. Shields, The University of Mississippi, Oxford, USA, 1997, pág. 288-295.
- 66.- LOPARDO, R.A.: Hydrodynamic actions on large dams structures under flood conditions, en "River Flood Hydraulics", editado por J. Watts, Wallingford, Oxon, Gran Bretaña, 1997, pág. 55-63.
- 67.- LOPARDO, R.A.: Algunos aspectos contradictorios respecto de la erosión local en estructuras hidráulicas, Anales de la Academia Nacional de Ciencias Exactas, Físicas y Naturales, Buenos Aires, Argentina, tomo 49, pág. 23-33, 1997.
- 68.- LOPARDO, R.A.: Cavitation by macroturbulent pressure fluctuations in hydraulic jump stilling basins, Third International Symposium on Cavitation, Grenoble, Francia, 1998, Vol. 1, pág. 129-133.
- 69.- LOPARDO, R.A., FATTOR, C.A., LOPEZ, F. y CASADO, J.M.: Una aproximación a la frecuencia dominante de estructuras coherentes en flujos macroturbulentos, Memorias del XVIII Congreso Latinoamericano de Hidráulica, Avances en Hidráulica, Oaxaca, México, 1998, Volumen 1, pág. 183-191.
- 70.- LOCASCIO, R. y LOPARDO, R.A.: Armin Schoklitsch' contribution to Argentine hydraulics, en "P. Forcheimer & A. Schoklitsch Memorial Symposium", editado por Walter Graf, Graz, Austria, 1999, pág. 67-75.
- 71.- LOPARDO, R.A. y BREA, J.D.: Natural and anthropic impacts of a basin in the Andes, en "New trends in water and environmental engineering for safety and life: eco-compatible solutions for aquatic environments", editado por Ugo Maione, Beatrice Majone Lehto y Rossella Monti, A.A. Balkema, Rotterdam, Brookfield, 2000, en CD ISBN 90-5809-138-4.
- 72.- LOPARDO, R.A. y SEOANE, R.: Algunas reflexiones sobre crecidas e inundaciones, Ingeniería del Agua, Vol. 7, Nº 1, ISBN 1134-2196, Valencia, España, marzo 2000, pág. 11-21.
- 73.- LOPARDO, R.A.: Some aspects of the Argentine experience on local scour, en "Scour of Foundations", editado por Jean-Louis Briaud, Proceedings of the International Society of Soil Mechanics and Geotechnical Engineering, Melbourne, Australia, 2000, pág. 210-218.
- 74.- LOPARDO, R.A., FATTOR, C.A. y CASADO, J.M.: Presiones instantáneas sobre una pila cilíndrica en flujo macroturbulento, XIX Congreso Latinoamericano de Hidráulica, IAHR, Córdoba 2000, Córdoba, Argentina, isbn 950-33-0269-2, Vol. II, pág. 681-690.

- 75.- LOPARDO, R.A.: Some Argentine experimental contributions on hydraulic structures of large dams in flatland valleys, XXIX IAHR Congress Proceedings, Beijing, China, ISBN 7-302-04676-X/TV.34, 2001, Theme D, Vol. 1, pág. 559-564.
- 76.- FATTOR, C.A., LOPARDO, M.C., CASADO, J.M. y LOPARDO, R.A.: Cavitation by macroturbulent pressure fluctuations in hydraulic jump stilling basins, XXIX IAHR Congress Proceedings, Beijing, China, ISBN 7-302-04676-X/TV.34, 2001, Theme D, Vol. 1, pág. 415-420.
- 77.- LOPARDO, R.A., DE LÍO, J.C., BACCHIEGA, J.D. y FATTOR, C.A.: Hydraulic aspects related to Yacretá hydroelectric development, XXIX IAHR Congress Proceedings, Beijing, China, 2001, Proceedings of Special Seminar Especial SS2 "Key hydraulic issues of huge-water projects", pág. 22-31.
- 78.- LOPARDO, R.A., BREA, J.D. & BUSQUETS, M.: Hydraulic action environmental feasibility in basins with high sediment production, 3<sup>rd</sup> International Symposium on Environmental Hydraulics, Arizona State University, 2001.
- 79.- LOPARDO, R.A.: Impacto ambiental de pequeñas obras hidráulicas, Hidrored, Red Latinoamericana de Micro Hidroenergía, Lima, Perú, 2002, N° 6, pág. 2-5.
- 80.- LOPARDO, R.A.: El impacto ambiental de las obras hidráulicas y el fundamentalismo ecologista, Memorias del XX Congreso Latinoamericano de Hidráulica, La Habana, Cuba, 2002, ISBN 959-7160-17-X.
- 81.- LOPARDO, R.A., CASADO, J.M. & LOPARDO, M.C.: Unconventional interpretation of local scour downstream a large dam stilling basin, First International Conference on Scour on Foundations, Proceedings of the ICSF-1, Texas A & M University, College Station, Texas, USA, 2002, Volume I, pág. 34-47.
- 82.- BIANCHI, H. y LOPARDO, R.A.: Diagnosis and Mitigation of Groundwater Level Rise in a Highly Populated Urban System, XXX IAHR Congress, Thessaloniki, Grecia, 2003, Vol. B, ISBN 960 243 594 1, pág. 629-636.
- 83.- LOPARDO, R.A.: Interactions between Universities and Research Institutes for Water Technology Education in Argentina, XXX IAHR Congress, Thessaloniki, Grecia, 2003, Vol. E, ISBN 960 243 599 2, pág. 251-257.
- 84.- LOPARDO, R.A.: Environmental impact of hydraulic structures: a controversial vision, en Proceedings of the 6th International Conference on Hydrosience and Engineering (ICHE-2004), Brisbane, Australia, May 30-June 3, 2004.
- 85.- LOPARDO, R.A. y SEOANE, R.: Floods control in Argentina: Learning from the experience, en "River Flow 2004", editado por M. Greco, A. Carravetta & R. Della Morte, Editorial Balkema, Taylor & Francis Group Co., London, 2004, Volume 2, pág. 1403-1409.
- 86.- LOPARDO, R.A.: Cavitación en flujos macroturbulentos, Matematicae Notae, UNR Editora, Rosario, Argentina, Año XLII, volumen II, 2003/2004, pág. 19-40.
- 87.- LOPARDO, R.A. y SEOANE, R.: Flood disaster and flood mitigation in the Paraná River Basin, Proceedings of the Ninth International Symposium on River Sedimentation, Tsingua University Press, Yichang, China, 2004, Volumen II, pág. 545-548.
- 88.- LOPARDO, R.A. y SEOANE, R.: Environmental impact of large and small hydraulic structures, Fifth International Symposium on Ecohydraulics: Aquatic Habitats, Analysis & Restoration, IAHR, Madrid, España, 2004, Volume II, pág. 867-871.
- 89.- LOPARDO, R.A., FATTOR, C.A., CASADO, J.M. y LOPARDO, M.C.: Una aproximación por turbulencia remanente de la longitud del resalto sumergido, Memorias del XXI Congreso Latinoamericano de Hidráulica, Sao Pedro, Brasil, 2004 ISBN 85-904853-1-5. Paper G362, pág. 323.
- 90.- LICO, O.V., BIANCHI, H., CORIALE, O. Y LOPARDO, R.A.: Ascenso de aguas subterráneas en zonas urbanas densamente pobladas, en *Taller Regional Iberoamericano preparatorio al IV Foro Mundial del Agua*, México, 2005.
- 91.- LOPARDO, M.C., CASADO, J.M. y LOPARDO, R.A.: Nuevas tendencias de diseño de aliviaderos de obras hidráulicas de bajo impacto ambiental, *XXII Congreso Latinoamericano de Hidráulica*, IAHR, Ciudad Guayana, Venezuela, 2006, paper 53-0HI-L3104, Libro de Resúmenes Extendidos, pág- 432-433.
- 92.- ROMAGNOLI, M. y LOPARDO, R.A.: Influencia del ruido sobre parámetros estadísticos de la turbulencia en anemometría Doppler acústica, *XXII Congreso Latinoamericano de Hidráulica*, IAHR, Ciudad Guayana, Venezuela, 2006, paper 53-MFH-R2107, Libro de Resúmenes Extendidos pág 7-8.
- 93.- ROMAGNOLI, M. y LOPARDO, R.A.: Velocidades instantáneas en flujo macroturbulento tridimensional, *XXII Congreso Latinoamericano de Hidráulica*, IAHR, Ciudad Guayana, Venezuela, 2006, paper 53-MFH-R2112, Libro de Resúmenes Extendidos, pág. 17-18.
- 94.- ROMAGNOLI, M.; LOPARDO, R. A. y GARCÍA, C. M.: On Turbulence Measurements in

- Hydraulic Jumps with ADV Techniques, en *Hydraulic Measurements & Experimental Methods*, 2007, ASCE Conference (HMEM 2007), Lake Placid, New York, USA, 2007.
- 95.- LOPARDO, R.A. & CASADO, J.M.: Boundary layer separation beneath submerged jump flows, en “*Harmonizing the Demands of Art and Nature in Hydraulics*” (Proceedings of the XXXII IAHR Congress), Venecia, Italia, 2007, Abstract en Vol. 2, pág. 584 y texto completo en soporte magnético.
- 96.- LOPARDO, R.A.: Estudio de los problemas hidráulicos en efectos destructivos de la central Dock Sur, *Anales de la Academia Nacional de Ingeniería*, Buenos Aires, 2007, Tomo III, pág. 349-372.
- 97.- LOPARDO, R.A., MARQUES, M.G., TRIERWEILER NETO, E.F. y ROMAGNOLI M.: Análisis dimensional de presiones fluctuantes bajo resalto hidráulico libre y estable, *Memorias Técnicas del XXIII Congreso Latinoamericano de Hidráulica, IAHR*, Cartagena de Indias, Colombia, 2008, ISBN 978-958-719-075-5, Libro de Resúmenes Extendidos Tomo I pág. 3-4.
- 98.- LOPARDO, R.A.: Algunos conceptos sobre la actualidad y futuro de la formación del ingeniero para un desarrollo sostenible, *Anales de la Academia de la Ingeniería de la Provincia de Buenos Aires*, La Plata, 2008, Vol. 1, pág. 65-73.
- 99.- LOPARDO, R.A. y BACCHIEGA, J.D.: The contribution of water research institutes for the undergraduate supervised professional practice in Argentina, *Proceedings of the 33<sup>rd</sup> IAHR Congress: Water Engineering for a Sustainable Environment*, Vancouver, Canada, ISBN: 978-94-90365-01-1, 2009, pág. 2925-2932.
- 100.- LOPARDO, R.A. y ROMAGNOLI, M.: Velocidad convectiva y ondas de presión en la base de resalto hidráulico libre, *Memorias del XXIV Congreso Latinoamericano de Hidráulica, IAHR*, Punta del Este, Uruguay, 2010.
- 101.- LOPARDO, R. A.: Discussion on “Prototype measurements of pressure fluctuations in The Dalles stilling basin”, by Z. Deng, G.R. Guensch, M. C. Richmond, M.A. Weiland & T. Carlson, *Journal of Hydraulic Research*, Vol. 48, N° 6, 2010, ISSN 0022-1686, pág. 822-823.
- 102.- LOPARDO, R.A.: El tercer juego de esclusas del canal de Panamá: antecedentes y modelos matemáticos, *Anales de la Academia Nacional de Ingeniería*, Buenos Aires, Argentina, Tomo VI, 2011, pág. 515-528.
- 102.- ROMAGNOLI, M., GARCÍA, M. y LOPARDO, R.: “Discussion of “Energy Dissipation and Turbulent Production in Weak Hydraulic Jumps” by E. Mignot and R. Cienfuegos”, *Journal of Hydraulic Engineering*, ASCE, Vol. 137, No. 8, 2011, pág. 857-860.
- 103.- LOPARDO, R.A.: Internal flow of free hydraulic jump in stilling basins, 4th International Symposium on Hydraulic Structures, Porto, Portugal, 2012, ISBN 978-989-8509-01-7.
- 104.- ROMAGNOLI, M., GARCÍA, C.M. y LOPARDO, R.A.: Signal postprocessing technique and uncertainty analysis of ADV turbulence measurements on free hydraulic jumps, *Journal of Hydraulic Engineering*, ASCE, Volume 138, N° 4, 2012, pág. 353-358.
- 105.- LOPARDO, R.A. y DE DIOS, M.: Intensidad de turbulencia en resaltos sumergidos, Memoria del XXV Congreso Latinoamericano de Hidráulica de la IAHR, San José, Costa Rica, 2012,
- 106.- LOPARDO, R.A.: Extreme Velocity Fluctuations below Free Hydraulic Jumps, *Journal of Engineering*, Volume 2013, 2013, Research Article ID 678064, 5 páginas, <http://dx.doi.org/10.1155/2013/678064>.
- 107.- LOPARDO, R.A., BACCHIEGA, J.D., LOPARDO, M.C., FATTOR, C.A., MARMONTI, I. y BERNARDO, T.: Modelación física de flujo macroturbulento en dissipador a resalto forzado, XXVI Congreso Latinoamericano de Hidráulica, IAHR, Santiago, Chile, 2014.
- 108.- DE DIOS, M., BOMBARDELLI, F.A., LISCIA, S.O. y LOPARDO, R.A.: Caracterización experimental y simulación numérica de flujos de alta turbulencia: resalto sumergido, XXVI Congreso Latinoamericano de Hidráulica, IAHR, Santiago, Chile, 2014.
- 109.- BACCHIEGA, J.D., LOPARDO, M.C., & LOPARDO, R.A.: Extreme flood events due to intense rainfall in urban zones. Learning of recent disasters in Argentina, Proceedings of the 36<sup>th</sup> IAHR World Congress, The Hague, The Netherlands, 2015.
- 110.- LOPARDO, R.A., BACCHIEGA, J.D. y LOPARDO, M.C.: Resultados experimentales de erosión local aguas abajo de saltos de esquí. Modelos físicos y nuevos desafíos, XXVII Congreso Latinoamericano de Hidráulica, IAHR, Lima, Perú, 2016, pág. 4813-4821
- 111.- LOPARDO, R.A.: Aspectos de ingeniería hidráulica en la resolución de conflictos, XXVII Congreso Latinoamericano de Hidráulica, IAHR, Lima, Perú, 2016, pág. 714-723.
- 112.- DE DIOS, M., BOMBARDELLI, F.A., LISCIA, S.O., LOPARDO, R.A. y PARRAVICINI, J.A.: Longitud del resalto sumergido: una mirada desde la turbulencia, XXVII Congreso Latinoamericano de Hidráulica, Lima, IAHR, Perú, 2016, pág. 3411-3420.

- 113.- DE DIOS, M., BOMBARDELLI, F., LISCIA, S., LOPARDO, R.A. y PARRAVICINI, J.A.: Experimental characterization of three dimensional flow vortical structures in submerged hydraulic jumps, Journal of Hydro-environment Research, 2017, Vol. 15, pp 1-12.
- 114.- LOPARDO, R.A., BACCHIEGA J.D. y LOPARDO, MC.: Descripción de algunas características macro turbulentas del resalto hidráulico a partir de las presiones en su base, XXVIII Congreso Latinoamericano de Hidráulica. Buenos Aires, Argentina, septiembre 2018, Libro digital. Trabajos Completos, Vol. 1, pag. 467-474, ISBN 978-978-45194-7-4.
- 115.- SEOANE, R. y LOPARDO, R.A.: Modelos estadísticos con dependencia de largo plazo en medición de presiones en flujo macroturbulento, XXVIII Congreso Latinoamericano de Hidráulica. Buenos Aires, Argentina, septiembre 2018. Libro digital. Trabajos Completos, Vol. ISBN 978-978-45194-7-4.

#### 4. Publicaciones técnicas o de difusión científica

1. ZARATE, F.J. y LOPARDO, R.A.: Estabilidad de enrocados en cierres fluviales, Revista de Ingeniería, C.I.P.B.A., La Plata, 1976, Año XXVI, N° 100, Pág. 39-44. Este trabajo es traducción del original en francés citado en 2.15.
2. LOPARDO, R.A.: Algunos problemas típicos en el diseño hidráulico de disipadores de energía, Revista de Ingeniería, CIPBA, La Plata, 1993, Año XXXIX, N° 132, pág. 15-31.
3. LOPARDO, R.A. y GONIAZDZKI, D.: Sistema de alerta de la Cuenca del Plata, Enfoque Ambiental, N° 33, Buenos Aires, 1997, pág. 9-11.
4. LOPARDO, R.A.: Diseño hidráulico e ingeniería ambiental, Revista Oficial del INA, N° 1, Ezeiza, 1997, pág. 55-58.
5. LOPARDO, R.A.: Erosión local aguas abajo de aliviaderos, Revista Oficial del INA, N° 2, Ezeiza, 1998, pág. 7-16.
6. LOPARDO, R. A.: Congresos Latinoamericanos de Hidráulica de la IAHR, Albear, Revista de la Sociedad de Ingeniería de la UNAIACC, Año 1, N° 1, La Habana, Cuba, 2002, pág. 6-7.
7. LOPARDO, R.A.: Una reflexión polémica sobre la construcción de la presa de Tres Gargantas, Revista Ambiente, revista-Ambiente.com.ar/destacados/des\_3.htm, 2003
8. LOPARDO, R.A.: Una visión objetiva de la hidráulica experimental argentina, Revista de Ingeniería, CIPBA, La Plata, 2003, Año L, N° 142, pág. 32-37.
9. LOPARDO, R.A.: Agua, ambiente y desarrollo: el desafío del siglo XXI, Revista del Instituto Argentino del Petróleo y del Gas, Año XLIV, N° 6, Buenos Aires, 2003, pág. 70-72.
10. LOPARDO, R.A.: Hidroelectricidad: un factor necesario para el desarrollo, Hydria, Año II, N° 8, Buenos Aires, diciembre 2006, pág. 14-15.
11. LOPARDO, R.A.: Instituto Nacional del Agua. Tecnologías sustentables para la prevención de la contaminación (2001-2005), Medio Siglo de Cooperación entre Argentina y Japón, JICA y Ministerio de Relaciones Exteriores, Comercio Internacional y Culto, Buenos Aires, pág. 52.
12. LOPARDO, R.A.: Modelos físicos de erosiones locales en obras hidráulicas, Revista Control de Erosión en Iberoamérica, Año I, N° 2, marzo 2007, pág. 32-37.
13. SEOANE, R.S. y LOPARDO, R.A.: Evolución en los criterios hidrológicos e hidráulicos de los aliviaderos para el control de crecidas en Argentina, Asociación Argentina para el Progreso de las Ciencias, Revista Virtual, Buenos Aires, 2012, [http://aargentinapciencias.org/index.php?option=com\\_content&task=view&id=1829&Itemid=102](http://aargentinapciencias.org/index.php?option=com_content&task=view&id=1829&Itemid=102).
14. LOPARDO, R.A.: El tercer juego de esclusas del Canal de Panamá. Aspectos históricos y participación reciente argentina., Revista de Ingeniería, Centro de Ingenieros de la Provincia de Buenos Aires, Año LXIII, N° 151, La Plata, 2015, ISSN 0482-5772, pág. 26-32.
15. LOPARDO, R.A.: Energía limpia contra el subdesarrollo sustentable, El Día, La Plata, jueves 8 de octubre de 2015, página 10.
16. LOPARDO, R.A.: Some personal notes on half century of IAHR-LAD Congresses, Hydrolink, Latin America Special, N° 3, 2016, pág. 69.
17. LOPARDO, R.A.: Una mirada desde el Instituto Nacional del Agua... al correr de los recuerdos, en Ana Bacolla, Cristóbal Lozeco y Marta Pujol "Crónicas de la FICH. 35 años", Universidad Nacional del Litoral, Santa Fe, 2005

### 3. Publicaciones en anales de congresos nacionales y en congresos internacionales sin "proceedings" editados o en versión digital

1. ALBINA, H.C. y LOPARDO, R.A.: Una experiencia sobre metodología para la enseñanza práctica de la hidráulica, Seminario de Enseñanza, IV Congreso Latinoamericano de Hidráulica, IAHR, Oaxtepec, México, 1970, Comunicación S-2 (5 páginas).
2. LOPARDO, R.A. y ALBINA, H.C.: Los trabajos prácticos de iniciación a la investigación en la enseñanza de la hidráulica, Seminario de Enseñanza, IV Congreso Latinoamericano de Hidráulica, IAHR, Oaxtepec, México, 1970, Comunicación S-3 (5 páginas).
3. LOPARDO, R.A.: Análisis de semejanza para el modelo de la chimenea de equilibrio de Futaleufú, Anales del VI Congreso Nacional del Agua, Santiago del Estero, 1973, Vol. III, pág. 550-566.
4. LOPARDO, R.A., ZARATE, F.J. y DE LIO, J.C.: Estudio sobre modelo de la navegación provisoria durante la construcción de las obras de Salto Grande, IV Seminario de Grandes Obras Hidroeléctricas, Puerto Iguazú, Misiones, 1975, (18 páginas).
5. LOPARDO, R.A., ZARATE, F.J., ORELLANO, J.A. y DE LIO, J.C.: Posibilidades y limitaciones de los modelos bidimensionales de obras de alivio, IV Seminario de Grandes Obras Hidroeléctricas, Puerto Iguazú, Misiones, 1975, (35 páginas).
6. LOPARDO, R.A., ORELLANO, J.A. y VARROK, E.B.: Calibración de un modelo fluvial a fondo fijo con régimen de mareas: el Paraná de las Palmas en Vuelta de San Antonio, Anales del VII Congreso Nacional del Agua, Resistencia, Chaco, 1975, Tomo III, pág. 363-371.
7. LOPARDO, R.A., ZARATE, F.J., MILLI, H. y ORELLANO, J.A.: Estudio de verificación prototipo modelo de las fases constructivas de las obras de Salto Grande, Anales del VII Congreso Nacional del Agua, Resistencia, Chaco, 1975, Tomo III, pág. 381-394.
8. BARCHILON, M.S., LOPARDO, R.A. y VERNET, G.F.: Influencia de una segunda fila de dientes en disipadores de cuenco curvo, V Seminario de Grandes Obras Hidroeléctricas, Jujuy, 1976, (22 páginas).
9. LOPARDO, R.A., ZARATE, F.J. y DE LIO, J.C.: Diseño y modelación física de cierres fluviales por avance de enrocados, V Seminario de Grandes Obras Hidroeléctricas, Jujuy, 1976, (37 páginas).
10. LOPARDO, R.A., ORELLANO, J.A. y DE LIO, J.C.: Análisis de descargas por conductos de alivio, VII Congreso Nacional del Agua, Viedma, Chubut, 1977, (20 páginas).
11. LOPARDO, R.A., ORELLANO, J.A. y MULLE, N.: Consideraciones sobre la modelación física de presas erosionables, VI Seminario de Grandes Obras Hidroeléctricas, El Calafate, Santa Cruz, 1978, (17 páginas).
12. LOPARDO, R.A., ZARATE, F.J. y VERNET, G.F.: Solicitaciones fluctuantes inducidas por resalto hidráulico, VI Seminario de Grandes Obras Hidroeléctricas, El Calafate, Santa Cruz, 1978, (20 páginas).
13. LOPARDO, R.A. y VERNET, G.F.: Estabilidad de ataguías durante la etapa constructiva de la presa de Alicura, Documentación Técnica del VII Sem. de Grandes Obras Hidroeléctricas, Mendoza, 1979, pág. 90-105.
14. LOPARDO, R.A., ZARATE, F.J., DE LIO, J.C. y VERNET, G.F.: Aspectos hidrodinámicos de centrales hidroeléctricas, Documentación Técnica del VII Sem. de Grandes Obras Hidroeléctricas, Mendoza, 1979, pág. 77-89.
15. LOPARDO, R.A., DE LIO, J.C., VERNET, G.F. y FRANCO, H.: Determinación de fluctuaciones de presión en disipadores a resalto mediante modelos físicos convencionales, X Congreso Nacional del Agua, Corrientes, 1981, (23 páginas).
16. LOPARDO, R.A., ZARATE, F.J. y DE LIO, J.C.: Auscultación hidrodinámica de fenómenos instantáneos en aliviaderos de grandes presas, XI Congreso Nacional del Agua, Córdoba, 1983, Vol. 6, pág. 137-152.
17. ANGELACCIO, C.M. y LOPARDO, R.A.: Estudio sobre modelo de descargadores de fondo del embalse El Tunal, XI Congreso Nacional del Agua, Córdoba, 1983, Vol. 6, pág. 99-114.
18. LOPARDO, R.A.: El diseño de disipadores a resalto y las nuevas experiencias de presiones fluctuantes, Simposio Internacional "Modernas orientaciones sobre los problemas de planificación y administración de los recursos hídricos", Quito, Ecuador, marzo de 1983, (11 páginas).
19. LOPARDO, R.A., DE LIO, J.C., VERNET, G.F., ANGELACCIO, C.M., BERRILIO, D.A. y CHIVIDINI, M.F.: Consideraciones técnicas sobre la operación anormal de vertederos con compuertas, X Seminario de Grandes Obras Hidroeléctricas, Rosario, abril de 1984, (22 páginas).
20. LOPARDO, R.A., VERNET, G.F., CHIVIDINI, M.F. y HENNING, R.E.: Estudio experimental de esfuerzos hidrodinámicos en el cuenco disipador de Alicura, X Seminario de Grandes Obras Hidroeléctricas, Rosario, abril de 1984, (21 páginas).
21. LOPARDO, R.A., LARREA, J.C. y TATONE, G.: Aspectos preliminares acerca de la

- incorporación de aire en flujos de alta velocidad, X Seminario de Grandes Obras Hidroeléctricas, Rosario, abril de 1984, (22 páginas).
22. LOPARDO, R.A., DE LIO, J.C. y HENNING, R.E.: Influencia de la macroturbulencia en la modelación física de pilas cilíndricas, Seminario Internacional de Hidrología e Hidráulica, Asunción del Paraguay, 1984, (17 páginas).
  23. LOPARDO, R.A.: Conceptos sobre la investigación básica en un laboratorio de hidráulica aplicada, XII Congreso Nacional del Agua, Mendoza, 1985.
  24. LOPARDO, R.A., DE LIO, J.C. y HENNING, R.E.: Cavitación por pulsos de presión aguas abajo de pilares en vertederos de baja caída, XII Congreso Nacional del Agua, Mendoza, 1985.
  25. LOPARDO, R.A., ANGELACCIO, C.M. y LARREA, J.C.: Solicitaciones aleatorias inducidas por el flujo en un dissipador a impacto, XII Congreso Nacional del Agua, Mendoza, 1985.
  26. LOPARDO, R.A., VERNET, G.F., ANGELACCIO, C.M. y CHIVIDINI, M.F.: Maximum depth of scour below flip buckets, Séminaire sur Dissipation d'Énergie, XXIIème Congrès de la I.A.H.R., Lausanne, Suiza, 1987 (2 páginas)
  27. LOPARDO, R.A.: Aspectos de la cavitación en flujos macroturbulentos, XIV Congreso Nacional del Agua, Memorias, Córdoba, 1990, tomo II, 317-331.
  28. LOPARDO, R.A.: Balace de trabajos sobre hidráulica de obras publicados en el XI Congreso Nacional del Agua de 1983, XIV Congreso Nacional del Agua - Memorias, Córdoba, 1990, Tomo II, pág. 291-302.
  29. LOPARDO, R.A., DE LIO, J.C., VERNET, G.F. y ANGELACCIO, C.M.: Aspectos de aireación y disipación en el diseño de aliviaderos, II Seminario Argentino de Grandes Presas, Buenos Aires, 1990.
  30. LOPARDO, R.A. y MENÉNDEZ, A.N.: Aspects on hydrodynamic modelling at the INCYTH's Applied Hydraulics Laboratory, Workshop Cooperativo entre Argentina y Estados Unidos sobre Utilización del Espacio Oceánico Costero, Buenos Aires, diciembre 1991.
  31. LOPARDO, R.A.: Auscultación hidrodinámica en aliviaderos de grandes obras hidroeléctricas, en el Segundo Encuentro Nacional sobre Seguridad de Obras Hidráulicas y Protección Pública, Mendoza, 1993, pág. 224-231.
  32. LOPARDO, R.A., BOMBARDELLI, F.A. y DE LIO, J.C.: Laboratorio de hidráulica e ingeniería ambiental, Anais do I Simpósio de Recursos Hídricos do Cone Sul, Gramado, Brasil, 1993, Vol. 5, pág. 145-153.
  33. LOPARDO, R.A. y BOMBARDELLI, F.: Reflexiones acerca del rol de la ingeniería hidráulica en los estudios ambientales, XV Congreso Nacional de Agua, La Plata, 1994, Tomo 1, pág. 491-503.
  34. LOPARDO, R.A.: Efectos destructivos de la cavitación por pulsos de presión en cuencos amortiguadores de energía, XV Congreso Nacional de Agua, La Plata, 1994, Tomo 3, pág. 357-368.
  35. LOPARDO, R.A. y BOMBARDELLI, F.: Aspects related to the education of hydraulic engineers for the XXI Century, XXVI IAHR International Congress, Londres, Inglaterra, 1995 (6 páginas).
  36. LOPARDO, R.A. y MENENDEZ, A.N.: Aspectos hidráulicos del estudio de impacto ambiental del puente Rosario-Victoria, XVI Congreso Nacional del Agua, San Martín de los Andes, 1996.
  37. LOPARDO, R.A. y DE LIO, J.C.: Verificación de estimaciones de presiones instantáneas en el cuenco dissipador de energía de Yacyreta, XVI Congreso Nacional del Agua, San Martín de los Andes, 1996.
  38. LOPARDO, R.A.: Dos breves temas de discusión sobre erosión local, Taller Regional sobre Tópicos Básicos y Aplicados de la Hidráulica Fluvial, Santa Fe, 1998
  39. LOPARDO, R.A.: Ingeniería hidráulica y desarrollo sustentable, Seminario Observatorio de Calidad de Vida y Legislación Ambiental, Libro de Resúmenes, La Plata, 1998, pág. 51-56.
  40. LOPARDO, R.A., LOPEZ, F. y CASADO, J.M.: Una demostración experimental de la ley Kolmogorov para presiones fluctuantes en flujo macroturbulento, Anales del XVII Congreso Nacional del Agua, Santa Fe, 1998, Vol. 4, pág. 193-202.
  41. LOPARDO, R.A. y BOMBARDELLI, F.: Algunas ideas para la formación de recursos humanos en ingeniería hidráulica para el desarrollo sustentable, III Encuentro Nacional de Docentes del Area Hidráulica, La Plata, 1999, Volumen I.
  42. LOPARDO, R.A.: Una primera aproximación a la vida y obra del Ingeniero Guillermo C. Céspedes, III Encuentro Nacional de Docentes del Area Hidráulica, La Plata, 1999, Volumen II.
  43. MIGANNE, V.O. y LOPARDO, R.A.: Algunos aportes del Ing. José S. Gandolfo a la Ingeniería Hidráulica, III Encuentro Nacional de Docentes del Area Hidráulica, La Plata, 1999, Volumen II.
  44. LOCASCIO, R. y LOPARDO, R.A.: Armin Schoklitsch en la hidráulica argentina, III Encuentro Nacional de Docentes del Area Hidráulica, La Plata, 1999, Volumen II.
  45. LOPARDO, R.A. y BOMBARDELLI, F.: La educación del ingeniero hidráulico para el desarrollo sustentable, II Convención Internacional sobre Medio Ambiente y Desarrollo, La Habana, Cuba, 1999.

46. LOPARDO, R.A.: Contribución al estudio del resalto hidráulico como disipador de energía en grandes presas, Congreso de Grandes Presas y Aprovechamientos Hidroeléctricos, San Martín de los Andes, 1999.
47. LOPARDO, R.A., DE LIO, J.C. y LOPARDO, M.C.: Physical modelling and design estimation of instantaneous pressures in stilling basins, Proceedings of the XXVIII IAHR Congress, Graz, 1999. Abstracts pág. 132, paper in CR-ROM.
48. LOPARDO, R.A.: El rol de las grandes infraestructuras en el desarrollo sustentable, Foro Latinoamericano de Ciencias Ambientales, La Plata, noviembre de 1999.
49. LOPARDO, R.A.: Una reflexión sobre los modelos físicos en hidráulica, XVII Congreso Nacional del Agua, Termas de Río Hondo, Santiago del Estero, junio de 2000.
50. LOPARDO, R.A.: Modelación física de cavitación por pulsos de presión, XVII congreso Nacional del Agua, Termas de Río Hondo, Santiago del Estero, junio de 2000.
51. CERIONI, A.L. y LOPARDO, R.A.: Una propuesta de estudio integral de la elevación de napas en el conurbano bonaerense, IV Diálogo Interamericano de Gerenciamiento de Aguas, Foz do Iguaçu, Brasil, 2001, Resumen pág. 120, CD paper N° 154.
52. LOPARDO, R.A.: Impacto ambiental de pequeñas obras hidráulicas, IX Encuentro Latinoamericano y del Caribe sobre Pequeños Aprovechamientos Hidroenergéticos, Neuquén, 2001, CD Ponencias
53. LOPARDO, R.A.: Algunas ideas sobre la vinculación de la ingeniería en la mitigación de desastres de origen hídrico, Foro Virtual en Recursos hídricos, Caentro Argentino de Ingenieros, [www.cai.org.ar](http://www.cai.org.ar), 2002.
54. LOPARDO, R.A.: Contribution of hydraulic models on the safe design of large dams stilling basins, Proceedings of the International Symposium Hydraulic and Hydrological Aspects of Reliability and Safety Assessment of Hydraulic Structures", IAHR, St. Petersburg, Rusia, 2002.
55. LOPARDO, R.A.: Algunos apuntes históricos del Departamento de Hidráulica de la Universidad de La Plata, XIX Congreso Nacional del Agua, Carlos Paz, Córdoba, agosto 2002.
56. SEOANE, R. y LOPARDO, R.A.: Algunos aspectos de la evolución de criterios de diseño hidrológico e hidráulico en los aliviaderos argentinos, XIX Congreso Nacional del Agua, Carlos Paz, Córdoba, agosto 2002
57. LOPARDO, R.A., CASADO, J.M. y LOPARDO, M.C.: Erosión aguas abajo de un disipador a resalto con insuficiente nivel de restitución, en "Nuevas Tendencias en Hidráulica de Ríos", editado por J.D. Brea y H.D. Farías, Ezeiza, 2003, pág. 45-46.
58. LOPARDO, R.A.: Some local experience on continuing education for Hydraulic Engineers, WFEO (World Federation of Engineering Organizations)/ ASEE (American Society for Engineering Education), Electronic Conference, [www.asee.org/forums/wfeo/Default.asp](http://www.asee.org/forums/wfeo/Default.asp), Estados Unidos, 2003.
59. LOPARDO, M. C, BACCHIEGA, J.D., FATTOR, C.A. y LOPARDO, R.A.: Pérdida de energía y tendencia a la cavcitación en vertederos escalonados, XX Congreso Nacional del Agua, CONAGUA 2005, Mendoza, Argentina, Resumen pág. 243, CD paper "Hidráulica" N° 20.
60. LOPARDO, R.A. y CASADO, J.M.: Hacia una hidroelectricidad responsable, XX Congreso Nacional del Agua, CONAGUA 2005, Mendoza, Argentina, Resumen pág. 244, CD paper "Hidráulica" N° 21.
61. BIANCHI, H., CORIALE, O. y LOPARDO, R.A.: Análisis por zonas homogéneas del ascenso de niveles freáticos en el área metropolitana de Buenos Aires, XX Congreso Nacional del Agua, CONAGUA 2005, Mendoza, Argentina, Resumen pág. 18, CD paper "Aguas Subterráneas" N° 4.
62. LOPARDO, F.M., SEOANE, R. y LOPARDO, R.A.: Aspectos hídricos en la formulación de una propuesta ecoturística, XX Congreso Nacional del Agua, CONAGUA 2005, Mendoza, Argentina, Resumen pág. 210, CD paper "Economía" N° 16.
63. LOPARDO, R.A. y CASADO, J. M.: Estabilidad de enrocados aguas abajo de disipadores a resalto, en "Ríos 2005: Principios y Aplicaciones en Hidráulica de Ríos", editado por H.D. Farías, J.D. Brea y R. Cazeneuve, ISBN 987-20109-5-1, Neuquén, 2005, pág. 29-30.
64. LOPARDO, R. A.: "Breve presentación del Instituto Nacional del Agua", en Creación de Capacidades en América Latina "La observación de la Tierra al servicio de la gestión de los recursos del agua", Resúmenes de Presentaciones Orales, Buenos Aires, 2005.
65. LOPARDO, R. A. y CASADO, J.: Environmental impact development of new reservoirs, Proceedings IV International Workshop on Regional Approaches to Reservoirs Development and Management in La Plata Basin, Salto Grande Dam, Argentina-Uruguay, 2005, pp. 125-131.
66. LOPARDO, R.A., LOPARDO, M.C. y CASADO, J.M.: Algunos ejemplos de erosión local sobre lechos supuestamente no erosionables, III Congreso Iberoamericano sobre el Control de la Erosión y los Sedimentos, publicación en CD, Buenos Aires, 2006.

67. LOPARDO, R. y CASADO, J.: Impacto ambiental de presas de embalse y desarrollo sostenible, Anais do V simpósio brasileiro de pequenas e médias centrais hidrelétricas, Florianópolis, Brasil, abril de 2006, tema 18, paper A04.
68. ROMAGNOLI, M. y LOPARDO, R.A.: Estudio experimental del campo de velocidades en la transición de flujo supercrítico a subcrítico, IX Reunión sobre Recientes Avances en Física de Fluidos y sus Aplicaciones, Mendoza, noviembre 2006, poster.
69. LOPARDO, R.A., LOPARDO, M.C., CANELLAS, A.V. & MARQUES, M.G.: Ausculção em estruturas hidráulicas, Anais do I Simposio de Recursos Hídricos do Sul-Sudeste, ABRH, versión digital, Curitiba, Brasil, 2006.
70. LOPARDO, R.A.: Aspectos críticos en la formación de los ingenieros hidráulicos, XXI Congreso Nacional del Agua (CONAGUA 2007), versión digital, San Martín de Tucumán, 2007, paper 199, Historia.
71. BACCHIEGA, J.D., CASADO, J.M. y LOPARDO, R.A.: Análisis de efectos destructivos por incorporación de aire en un sifón invertido de aguas de refrigeración de una central térmica, XXI Congreso Nacional del Agua (CONAGUA 2007), versión digital, San Martín de Tucumán, 2007, paper 104, Hidráulica.
72. ROMAGNOLI, M. y LOPARDO R.A.: Estimación de la tasa de disipación de energía turbulenta utilizando anemometrías Döppler acústica, XXI Congreso Nacional del Agua (CONAGUA 2007), versión digital, San Martín de Tucumán, 2007, paper 116, Hidráulica.
73. ROMAGNOLI, M., TRIERWEILER E., ENDRES, L., MARQUES, M. y LOPARDO, R.A.: Estudio experimental sobre la hipótesis de Taylor y velocidad de convección en resalto hidráulico, XXI Congreso Nacional del Agua (CONAGUA 2007), versión digital, San Martín de Tucumán, 2007, paper 115, Hidráulica.
74. ROMAGNOLI, M. y LOPARDO, R.A.: Acerca de la longitud de transición aguas abajo de disipadores a resalto en obras de baja caída, en "Hidráulica de Ríos: fundamentos, procesos e ingeniería", editado por A. Rodríguez, C.M. García, H.D. Farías y J.D. Brea, Córdoba, 2007, Resúmenes de trabajos ISBN 978-987-23472-1-5, pág. 67-68, y texto completo en soporte magnético.
75. ROMAGNOLI, M., GARCIA, C. M., LOPARDO, R.A.: Caracterización del flujo turbulento en resaltos hidráulicos libres, X Reunión sobre recientes avances en física de fluidos y sus aplicaciones, 2008, Santa Fe.
76. LOPARDO, R.A.: Algunos aportes de los modelos físicos en la optimización hidráulica de grandes presas argentinas, V Congreso Argentino de Presas y Aprovechamientos Hidroeléctricos, versión electrónica, Tucumán, 2008.
77. LOPARDO, R.A., FATTOR, C.A., CASADO, J.M. y LOPARDO, M.C.: Determinación indirecta de la celeridad de propagación de ondas en resalto libre mediante transductores de presión, Primer Simposio sobre Métodos Experimentales en Hidráulica, Villa Carlos Paz, Córdoba, 2009, Resumen pág. 36 (versión completa en CD), ISBN 978-987-25153-0-0.
78. ROMAGNOLI, M., GARCÍA, C.M. y LOPARDO, R.A.: Experiencias en la caracterización de la turbulencia en flujos complejos utilizando velocímetros acústicos Doppler (ADV), en "Primer Simposio sobre Métodos Experimentales en Hidráulica", Villa Carlos Paz, Córdoba, 2009, Resumen pág. 65 (versión completa en CD), ISBN 978-987-25153-0-0.
79. LOPARDO, R.A. y ANGELACCIO, C.M.: Derrame de petróleo en la costa de un estuario: el caso Magdalena, en "Ríos 2009: Procesos fluviales e ingeniería de ríos", Memorias del IV Simposio Regional sobre Hidráulica de Ríos, Salta, ISBN 978-987-25153-2-4, Resumen Extendido pág. 113-114 (versión completa en CD)
80. LOPARDO, R.A.: Elementos para el diseño de anclajes en cuencos amortiguadores a resalto, en Memorias del XXII Congreso Nacional del Agua: "El Agua y el ambiente. Roles y actores", Trelew, Chubut, 2009, Resumen pág. 121 (versión completa en CD).
81. SEOANE, R. y LOPARDO, R.A.: Hydrological design for dams and environmental impacts, en Sixth International Symposium on Environmental Hydraulics, Poster Presentations (versión digital), Atenas, Grecia, 2010.
82. LOPARDO, R.A. y LOPARDO, M.C.: Ingeniería del agua y comunicación: reflexiones y propuestas, Poster Presentation, World Congress & Exhibition Engineering 2010-Argentina, Buenos Aires, 2010. ([http://www.ingenieria2010-argentina.info/programa/programaExtendido.php?sala\\_=20&dia\\_=11&idioma=](http://www.ingenieria2010-argentina.info/programa/programaExtendido.php?sala_=20&dia_=11&idioma=))
83. SEOANE, R. y LOPARDO, R.A.: Evolución en los criterios hidrológicos e hidráulicos de aliviaderos para el control de crecidas, VI Congreso Argentino de Presas y Aprovechamientos Hidroeléctricos, Neuquén, 2010.
84. LENTINI, E. y LOPARDO, R.A.: Supply and sanitation: serving the urban unserved, Rosenberg International Forum on Water Policy, Buenos Aires 2010, Agriculture and Natural Resources,

University of California, (<http://rosenberg.ucanr.org/forum7.cfm?displaysection=4>)

85. LOPARDO, R.A.: Acerca de la historia, presente y posibilidades del tubo de Pitot, II Simposio de Métodos Experimentales en Hidráulica (MEH 2011), Bahía Blanca, 2011.
86. LOPARDO, R.A. y ROMAGNOLI, M.: Intensidad de turbulencia aguas abajo de un dissipador a resalto, en “*El Agua, como factor de Inclusión Social, CONAGUA 2011*”, ISSN 1853-7685, Resistencia, Chaco, 2011.
87. LOPARDO, R.A. y BACCHIEGA, J.D.: Modelos físicos de ataguías de enrocado en el Laboratorio de Hidráulica del INA, en *Hidráulica Fluvial: procesos de erosión y sedimentación, obras de control y gestión de ríos*, editado por Farías, H.D., Brea, J.D. y García. C.M., Santiago del Estero, 2011, pág. 83-84 (full paper en CD).
88. DE DIOS, M., GARCÍA, C.M. y LOPARDO, R.A.: Metodología para la corrección de valores extremos de señales de velocidad registradas con ADV y afectadas por ruido Doppler, en III Simposio sobre Métodos Experimentales en Hidráulica, Santa Fe, 2013, pág.23-24.
89. SEOANE, R.S. y LOPARDO, R.A.: Hipótesis estadística e hipótesis de corto plazo para mediciones en flujos macroturbulentos, en III Simposio sobre Métodos Experimentales en Hidráulica, Santa Fe, 2013, pág.25-26
90. LOPARDO, MC., BARRIONUEVO, D. BACCHIEGA, D. y LOPARDO, R.A.: Modelación del proceso de remoción de sedimentos en el embalse de la presa de Manduriacu (Ecuador), en III Simposio sobre Métodos Experimentales en Hidráulica, Santa Fe, 2013, pág.57-58.
91. LOPARDO, R.A.: Presiones mínimas y velocidades máximas instantáneas en un dissipador a resalto hidráulico oscilante, XXIV Congreso Nacional del Agua, San Juan, ID 378, Argentina, 2013.
92. LOPARDO, R.A.: Verificación y optimización de aliviaderos mediante modelos físicos en el laboratorio de hidráulica del INA, XXIV Congreso Nacional del Agua, San Juan, ID 379, Argentina, 2013.
93. BACCHIEGA, J.D., LOPARDO, M.C. y LOPARDO, R.A.: Verificación experimental del centenario aliviadero de Gatún, del tercer juego de esclusas del Canal de Panamá, IV Simposio sobre Métodos Experimentales en Hidráulica, La Plata, 2015.
94. DE DIOS, M., PARRAVICINI, J., BOMBARDELLI, F.A., LISCIA, S.O. y LOPARDO, R.A.: Caracterización de estructuras coherentes en el resalto hidráulico sumergido a partir de la técnica de PTV, IV Simposio sobre Métodos Experimentales en Hidráulica, La Plata, 2015.
95. LOPARDO, M.C., MARMONTI, I., BACCHIEGA, J.D., BERNARDO, T. DÍAZ RUIZ, R. y LOPARDO, R.A.: Determinación experimental de la intensidad de turbulencia en el ingreso al canal de descarga del nuevo vertedero del lago Gatún (Canal de Panamá), V Simposio sobre Métodos Experimentales en Hidráulica, Buenos Aires, 2017.
96. LOPARDO, M.C., MARMONTI, I., BACCHIEGA, J.D., BERNARDO, T. DÍAZ RUIZ, R. y LOPARDO, R.A.: Presiones y velocidades instantáneas en un cuenco dissipador a resalto, XXVI Congreso Nacional del Agua (CONAGUA 2017), Córdoba, Septiembre 2017, pág. 100-101.
97. EDER, M., QUEVEDO, F., TARRAB, L., HILLMAN, G., GARCÍA, C.M., RODRÍGUEZ, A. y LOPARDO, R.A.: Erosión local aguas abajo de una obra hidráulica con salto de esquí en un modelo físico (2D) a fondo móvil, Memorias del VII Simposio Regional sobre Hidráulica de Ríos, Córdoba, 2017, pág. 29-40.
98. EDER, M., QUEVEDO, F., TARRAB, L., HILLMAN, G. GARCÍA, G.M., RODRÍGUEZ, A. Y LOPARDO, R.A.: Erosión local aguas debajo de una obra hidroléctrica con salto de esquí en un modelo físico 2D a fondo móvil, VIII Simposio Regional sobre hidráulica de Ríos, editado por C.M. García, P. Spalletti y D. Farías, Córdoba, 2017, pág. 39-40.
99. LOPARDO, R.A. y DEVOTO, G.A.: Tarea arbitral para resolver el conflicto de la inundación de la Central Pichi Picún Leufú, 2º Congreso Argentino de Ingeniería Forense (COPIME 2018), Ciudad Autónoma de Buenos Aires, junio 2018.

## 6. Publicaciones internas o inéditas

1. CARUSO, H.A. y LOPARDO, R.A.: Vaciado simultáneo de dos depósitos, publicación interna del Laboratorio de Hidráulica "Guillermo Céspedes" de la Univ. Nac. de La Plata, 1967, (13 páginas).
2. LOPARDO, R.A.: Algunos aspectos del fenómeno interfacial, publicación interna del Institut de Mécanique des Fluides de l'Université de Toulouse, Francia, 1968, (52 páginas)
3. LOPARDO, R.A.: Quelques observations sur le phénomène des menisques dans le cas liquide-liquide, Rapport CT51, Institut de Mécanique des Fluides de l'Université de Toulouse, Francia, 1968, (38 páginas)

4. LOPARDO, R.A.: Notas sobre escurrimientos impermanentes a superficie libre en medios permeables, Monografía para la Adscripción a la cátedra de Hidráulica General, Facultad de Ingeniería de la Universidad Nac. de La Plata, 1971, (41 páginas)
5. LOPARDO, R.A.: Influence du rythme de déversement pour les coupures fluviales, Electricité de France, Rapport E43-76-11, Chatou, Francia, 1976, (6 páginas).
6. LOPARDO, R.A.: Stabilité d'enrochements pour angle de talus nul, Electricité de France, Rapport E-43-76-12, Chatou, Francia, 1976, (6 páginas).
7. LOPARDO, R.A.: Rapport du voyage d'étude fait avec une bourse de l'UNESCO sur le sujet: sédimentologie, Documento presentado a UNESCO, Informe Interno INCYTH, LHA-S2- 016-76, Ezeiza, 1976, (84 pág.)
8. LOPARDO, R.A.: Síntesis bibliográfica sobre vertederos de enrocado, Informe Interno INCYTH, LHA-S2-022-76, Ezeiza, 1976, (11 páginas).
9. LOPARDO, R.A.: Modelos reducidos para cierres fluviales en el Laboratorio Nacional de Hidráulica de Francia, Informe Interno INCYTH, LHA-S2-024- 76, Ezeiza, 1976, (28 páginas).
10. BARCHILON, M.S., LOPARDO, R.A. y ZAND, M.S.: Modelación física en hidráulica. Cooperación internacional. Laboratorio de Hidráulica Aplicada-INCYTH, presentado a la Conferencia de las Naciones Unidas sobre cooperación Técnica entre Países en Desarrollo. Sesiones Paralelas, Buenos Aires, agosto/setiembre de 1978, LHA-S1-015-78
11. LOPARDO, R.A., CHIVIDINI, M.F., VERNET, G.F. y ANGELACCIO, C.M.: Erosiones locales aguas abajo de aliviaderos de grandes presas, presentado en Sofía, Bulgaria, al Programa Hidrológico Internacional, Proyecto A.3.8, abril de 1984, (60 páginas).
12. ANGELACCIO, C.M., VERNET, G.F. y LOPARDO, R.A.: Experiencias del Laboratorio de Hidráulica Aplicada sobre protección de márgenes en obras hidráulicas, Seminario sobre Protección de Márgenes, INCYTH, Mendoza, 1985, (28 páginas)
13. LOPARDO, R.A. y MULLE, N.: Algunas patologías típicas en aliviaderos de obras hidráulicas, INCYTH LHA-S1-01-91, Ezeiza, 1991 (9 páginas).
14. LOPARDO, R.A.: Una aproximación biográfica acerca del Ingeniero Guillermo C. Céspedes, La Plata, mayo de 1992 (40 páginas).
15. LOPARDO, R.A.: Algunas observaciones sobre elementos hidráulicos del río Pescado en Abra Grande, Informe INCYTH LHA-S2-150/95, Ezeiza, 1995 (52 páginas)
16. LOPARDO, R.A., SOEANE, R. y PAOLI, C.U. (editores): A scientific-technological view on the disasters caused by floods, Academia Nacional de Ciencias Exactas Físicas y Naturales, Buenos Aires, septiembre 2003.

## 7. Publicaciones de carácter docente

1. LOPARDO, R.A.: Análisis dimensional, Edición del Centro de Estudiantes de Ingeniería de La Plata, 1967, (16 páginas).
2. ALBINA, H.C. y LOPARDO, R.A.: Hacia una interpretación energética de los fenómenos interfaciales, Dto. de Hidráulica, Universidad Nacional de La Plata, Serie III, N° 5, 1972, (16 páginas).
3. LOPARDO, R.A.: Apuntes de iniciación de arrastre y formas de fondo, Regional Training Course on Modelling and Use of Computers in Hydrology, LHAS2-07-74, Ezeiza, 1974, (26 páginas).
4. LOPARDO, R.A. y GUAYCOCHEA, D.E.: Diseño y verificación sobre modelo de un vertedero de gran altura. Pautas para un trabajo práctico. Edición del Centro de Estudiantes de Ingeniería de La Plata, 1980, (30 páginas).
5. LOPARDO, R.A.: Erosión local alrededor de pilas de puente, Apuntes del Curso de Mecánica Fluvial, Capítulo IV, Parte II, Facultad de Ingeniería de la Universidad Nacional de Buenos Aires, 1982, (51 pág.).
6. LOPARDO, R.A.: Socavación local al pie de estribos de puente y muros de encauzamiento, Apuntes del Curso de Mecánica Fluvial, Capítulo IV, Parte III, Facultad de Ingeniería de la Universidad Nacional de Buenos Aires, 1982, (30 páginas).
7. LOPARDO, R.A.: Fluctuaciones macroturbulentas en disipadores a resalto, Curso Latinoamericano sobre Comportamiento Hidráulico de Obras de Alivio de Grandes Presas, INCYTH-BID, Buenos Aires, 1983, (105 páginas).
8. LOPARDO, R.A.: Apunte sobre fluctuaciones macroturbulentas de presión, medición, análisis y aplicación al resalto hidráulico, Escola Politécnica de São Paulo, Brasil, 1986, (44 páginas).
9. LOPARDO, R.A.: Apuntes de clase de Hidráulica I, Centro de Estudiantes de Ingeniería de La Plata, 1987 (diversos fascículos).

10. LOPARDO, R.A.: Introducción al concepto de cavitación, Notas del curso de Hidráulica I, CEILP, La Plata, 1988 (19 páginas).
11. LOPARDO, R.A.: Propiedades físicas de los fluidos, Notas de clase de Hidráulica I, CEILP, La Plata, 1988, (39 páginas).
12. LOPARDO, R.A.: Algunos aspectos de la formación de posgrado en Ingeniería Hidráulica, I Encuentro Nacional de docentes de Hidráulica, Buenos Aires, 1988.
13. LOPARDO, R.A.: Escurrimiento de gases reales en conductos, Apuntes de Hidráulica II, CEILP, La Plata, 1990, (18 páginas).
14. LOPARDO, R.A.: Medición de gastos en conductos a presión, Apuntes de Hidráulica II, CEILP, La Plata, 1990, (25 páginas).
15. LOPARDO, R.A.: Introducción al diseño de obras de alivio, Apuntes de Curso para Graduados de la U.T.N., Mendoza, 1990 (64 páginas).
16. LOPARDO, R.A.: Diseño hidráulico de obras de alivio - Capítulo I, Apuntes del Curso de Postgrado Univ. Nac. de La Plata, La Plata, 1991 (20 páginas).
17. LOPARDO, R.A.: Presiones fluctuantes en resalto forzado, Apuntes del Curso de Postgrado Univ. Nac. de La Plata (Capítulo VII), La Plata, 1991 (11 páginas).
18. LOPARDO, R.A.: Erosión local al pie de aliviaderos, Apuntes del Curso de Postgrado Univ. Nac. de La Plata (Capítulo XII), La Plata, 1991 (29 páginas).
19. LOPARDO, R.A. y SAUMA HADDAD, J.C.: Teoría de la capa límite, Notas de Clase del Curso de Hidráulica I, C.E.I.L.P., La Plata, 1991 (25 páginas).
20. ANGELACCIO, C.M., LOPARDO, R.A. y BOMBARDELLI, F.: Vertederos, Curso de Postgrado sobre Diseño Hidráulico de Obras de Alivio, Cartagena, Colombia, 1992 (41 páginas)
21. LOPARDO, R.A. y BACCHIEGA, J.D.: Hidrostática, Notas de Clase del Curso de Hidráulica I, C.E.I.L.P., La Plata, 1993 (64 páginas).
22. LOPARDO, R.A.: Patología de obras hidráulicas e hidráulica ambiental, Curso Internacional sobre Desarrollo y Gestión de Cuencas Hidrográficas, Università de Padova, Italia, 1994 (14 páginas).
23. LOPARDO, R.A.: Agua y desarrollo sustentable, Cursos de Capacitación Específica, Convenio SRNyDS-UPCN, Capacitación 1998, Segundo Semestre, Buenos Aires, 1998 (46 páginas).
24. LOPARDO, R.A.: Erosión local aguas abajo de estructuras hidráulicas, Apuntes del curso Internacional sobre Ingeniería de Ríos, La Plata, 2000.
25. LOPARDO, R.A.: Teoría de la semejanza hidráulica, Apuntes del Curso para Graduados sobre "Hidráulica Experimental Aplicada a Estructuras", en la Escuela Técnica Superior de Caminos, Canales y Puertos de la Universidad de Castilla-La Mancha, España, 2005 (12 páginas).
26. LOPARDO, R.A.: Introducción al análisis dimensional, Apuntes del Curso para Graduados sobre "Hidráulica Experimental Aplicada a Estructuras", en la Escuela Técnica Superior de Caminos, Canales y Puertos de la Universidad de Castilla-La Mancha, España, 2005 (19 páginas).
27. LOPARDO, R.A.: Teoría y práctica de los modelos físicos, Apuntes del Curso para Graduados sobre "Hidráulica Experimental Aplicada a Estructuras", en la Escuela Técnica Superior de Caminos, Canales y Puertos de la Universidad de Castilla-La Mancha, España, 2005 (33 páginas).
28. LOPARDO, R.A.: Introducción al concepto de cavitación, Apuntes del Curso para Graduados sobre "Hidráulica Experimental Aplicada a Estructuras", en la Escuela Técnica Superior de Caminos, Canales y Puertos de la Universidad de Castilla-La Mancha, España, 2005 (18 páginas).
29. LOPARDO, R.A.: Una aproximación al estudio de flujos macroturbulentos en resalto hidráulico, Apuntes del Curso para Graduados sobre "Hidráulica Experimental Aplicada a Estructuras", en la Escuela Técnica Superior de Caminos, Canales y Puertos de la Universidad de Castilla-La Mancha, España, 2005 (49 páginas).
30. LOPARDO, R.A.: Cavitación en flujos macroturbulentos, Apuntes del Curso para Graduados sobre "Hidráulica Experimental Aplicada a Estructuras", en la Escuela Técnica Superior de Caminos, Canales y Puertos de la Universidad de Castilla-La Mancha, España, 2005 (16 páginas).
31. LOPARDO, R.A.: Presiones fluctuantes en disipadores a resalto forzado, Apuntes del Curso para Graduados sobre "Hidráulica Experimental Aplicada a Estructuras", en la Escuela Técnica Superior de Caminos, Canales y Puertos de la Universidad de Castilla-La Mancha, España, 2005 (10 páginas).
32. LOPARDO, R.A.: Presiones fluctuantes en disipadores a resalto con operación no uniforme del vertedero, Apuntes del Curso para Graduados sobre "Hidráulica Experimental Aplicada a Estructuras", en la Escuela Técnica Superior de Caminos, Canales y Puertos de la Universidad de Castilla-La Mancha, España, 2005 (8 páginas).
33. LOPARDO, R.A.: Erosión local aguas abajo de estructuras hidráulicas, Apuntes del Curso para Graduados sobre "Hidráulica Experimental Aplicada a Estructuras", en la Escuela Técnica Superior de Caminos, Canales y Puertos de la Universidad de Castilla-La Mancha, España, 2005 (35 páginas).
34. LOPARDO, R.A.: Una aproximación al estudio de flujos macroturbulentos en resalto hidráulico,

- Apuntes del Mini Curso Furnas Centrais Elétricas S.A. sobre "Escoamentos Macroturbulentos", Universidade Federal do Rio Grande do Sul, Instituto de Pesquisas Hidráulicas, Río de Janeiro, 2005 (40 páginas).
35. LOPARDO, R.A.: Cavitación por pulsos de presión y modelación física en flujos macroturbulentos, Apuntes del Mini Curso Furnas Centrais Elétricas S.A. sobre "Escoamentos Macroturbulentos", Universidade Federal do Rio Grande do Sul, Instituto de Pesquisas Hidráulicas, Río de Janeiro, 2005 (16 páginas).
  36. LOPARDO, R.A.: Erosión local aguas abajo de disipadores a resalto, Apuntes del Mini Curso Furnas Centrais Elétricas S.A. sobre "Escoamentos Macroturbulentos", Universidade Federal do Rio Grande do Sul, Instituto de Pesquisas Hidráulicas, Río de Janeiro, 2005 (11 páginas).
  37. LOPARDO, R.A. y LOPARDO, M.C.: Teoría de Modelos Físicos, Curso de Modelación Física de Estructuras Hidráulicas, Tomo I, XXVII Congreso Latinoamericano de Hidráulica, Lima, Perú, 2016, 37 páginas.
  38. LOPARDO, R.A. y LOPARDO, M.C.: Modelos físicos a fondo móvil, Curso de Modelación Física de Estructuras Hidráulicas, Tomo II, XXVII Congreso Latinoamericano de Hidráulica, Lima, Perú, 2016, 26 páginas.
  39. LOPARDO, R.A. y LOPARDO, M.C.: Modelación física de flujos macro turbulentos, Curso de Modelación Física de Estructuras Hidráulicas, Tomo III, XXVII Congreso Latinoamericano de Hidráulica, Lima, Perú, 2016, 75 páginas.

## **7. Contribuciones en textos compilados por otros autores**

1. BOGARDI, J. & HARVELT, F.: Towards a strategy on human xapacity building for integrated water resources management and service delivery, Water-Education-Training, UNESCO, WBI, UNDP, IHE, UNU/INWEH, strategic paper, 2001, 44 páginas
1. MEDINA, M. et Al: Evaluation of UNESCO's contribution to the World Water Assessment Programme (WWAP), IOS/EVS/PI/76, UNESCO, Paris, october 2007.
2. RAYNOV, S., PECHINOV, D. y KOPALIANY, Z.: River response to hydraulic structures, edited by P. D. Hey, Technical Documents in Hydrology, International Hydrological Programme, UNESCO, París, 1986, 115 páginas