

**PUBLICACIONES EN REVISTAS Y LIBROS INTERNACIONALES**

- 1) Marshall, G., Menéndez, A. N., *The Numerical Solution of The Dam Failure Problem by the Random Choice Method*, Advances in Water Resources, Vol. 4., September, 1981.
- 2) Marshall, G., Menéndez, A. N., *Numerical Treatment of Nonconservation Forms of The Equations of Shallow Water Theory*, Journal of Computational Physics, Vol. 44., No. 1, November, 1981.
- 3) Menéndez, A. N., Norscini, R., *Spectrum of Shallow Water Waves: An Analysis*, Journal of the Hydraulics Division, ASCE, Vol. 108, No. HY1, January, 1982.
- 4) Menéndez, A. N., Norscini, R., discusión a *Nature of Wave Attenuation in Open Channel Flow*, por V. M. Ponce, Journal of Hydraulic Engineering, ASCE, Vol. 109, No. 5, May, 1983.
- 5) Menéndez, A. N., Ramaprian, B. R., *Prediction of Periodic Boundary Layers*, International Journal for Numerical Methods in Fluids, Vol. 4, 1984.
- 6) Ramaprian, B. R., Tu, S. W., Menéndez, A. N., *Periodic Turbulent Shear Flows*, Turbulent Shear Flows 4, ed. L. J. S. Bradbury, F. Durst, B. E. Launder and J. H. Whitelaw. Springer-Verlag, Berlin, 1985.
- 7) Menéndez, A. N., Ramaprian, B. R., *Wall Functions for Unsteady Turbulent Boundary Layers*, Numerical Methods in Laminar and Turbulent Flows, Taylor, Olson, Gresho & Habashi (editors), Pineridge Press, 1985.
- 8) Menéndez, A. N., Ramaprian, B. R., *The Use of Flush - Mounted Hot-Film Gages to Measure Skin Friction in Unsteady Boundary Layers*, Journal of Fluid Mechanics, 161, December, 1985.
- 9) Menéndez, A. N., Norscini, R., *Wave Attenuation in Open Channel Flow*, Encyclopedia of Fluid Mechanics, N. P. Cheremisinoff, editor, Gulf Publishing Co., Vol. 2, 1986.
- 10) Marshall, G., Menéndez, A. N., *El Método de Glimm*, Revista internacional de métodos numéricos para cálculo y diseño en ingeniería, Vol. 2, 1986.
- 11) Menéndez, A. N., Ramaprian, B. R., *Experimental study of a periodic turbulent boundary layer in zero mean pressure gradient*, The Aeronautical Journal of the Royal Aeronautical Society, June/July 1989.
- 12) Menéndez, A. N., Ramaprian, B. R., *An asymptotic theory for the periodic turbulent boundary layer in zero mean pressure gradient*, The Aeronautical Journal of the Royal Aeronautical Society, August/September 1989.
- 13) Menéndez, A. N., *Sistema HIDROBID II para simular corrientes en cuencos*, Revista internacional de métodos numéricos para cálculo y diseño en ingeniería, vol. 6, 1, 1990.
- 14) Menéndez, A. N., Navarro, F., *An experimental study on the continuous breaking of a dam*, Journal of Hydraulic Research, IAHR, vol. 28, No. 6, 1990.
- 15) Carreras, P.E., Menéndez, A.N., *Mathematical simulation of pollutant dispersion*, Journal of Ecological Modelling, 52, Nov. 1990.

- 16) Cavaliere, M.A., Menéndez, A.N., Castellano, R., *Estudio de las condiciones de agitación por oleaje en un puerto mediante simulación numérica*, Revista internacional de métodos numéricos para cálculo y diseño en ingeniería, vol. 8, 4, 1992.
- 17) Menéndez, A.N., *The asymptotic wave form for a space-limited perturbation in open channels*, Jr. Hydraulic Research, IAHR, vol. 31, No. 5, 1993.
- 18) Menéndez, A.N., *Simulación numérica de la sedimentación en canales de navegación*, Información Tecnológica - Revista Latino-americana, Vol. 5, N° 4, 1994.
- 19) Menéndez, A.N., *Sedimentologic modelling based on the study scale*, Journal of Hydraulic Engineering, ASCE, Vol. 123, No. 10, Oct. 1997.
- 20) Tarela, P.A., Menéndez, A.N., *A model to predict reservoir sedimentation*, Lakes & Reservoirs: Research and Management, 4, 121-133, 1999.
- 21) Tarela, P.A., Menéndez, A.N., *Numerical simulation of the wave pattern within a harbour due to ship waves*, International Journal of Computational Fluid Dynamics, Vol. 16, No. 4, 2002.
- 22) Weber, J.F., Menéndez, A.N., Tarrab, L., *Distribución Lateral de Velocidades en Cauces Naturales*, Ingeniería del Agua, Vol. 12, N° 3, Setiembre 2005, 277-289.
- 23) Menéndez, A.N., Laciana, C.E., *Pollutant dispersion in water currents under wind action*, Journal of Hydraulic Research, Vol. 44, No. 4, 2006, 451-469.
- 24) Bert, F.E., Laciana, C.E., Podestá, G.P., Satorre, E.H., Menéndez, A.N., *Sensitivity of CERES-Maize simulated yields to uncertainty in soil properties and daily solar radiation*, Agricultural Systems, 94, 2007, 141-150.
- 25) Re, M., Menéndez, A.N., *Impacto del Cambio Climático en las Costas del Río de la Plata*, Revista Internacional de Desastres Naturales, Accidentes e Infraestructura Civil, 7 (1), 2007, 25-34.
- 26) Menéndez, A.N., Laciana, C.E., García, P.E., *An Integrated Hydrodynamic-Sedimentologic-Morphological Model for the Evolution of Alluvial Channels Cross-Sections*, Engineering Applications of Computational Fluid Mechanics, Vol. 2, No 4, 2008, 411-426.
- 27) Podestá, G., Bert, F., Rajagolapan, B., Appipatanavis, S., Laciana, C., Weber, E., Easterling, W., Katz, R., Letson, D., Menéndez, A.N., *Decadal climate variability in the Argentine Pampas: regional impacts of plausible climate scenarios on agricultural systems*, Climate Research, Vol. 40, 2009, pp 199-210.
- 28) Bert, F., Podestá, G., Rovere, S., Menéndez, A., Gonzalez, X., Ruiz Toranzo, F., Torrent, M., North, M., Macal, C., Sydelko, P., Weber, E., Letson, D., *Agent Based Simulation of Recent Changes in Agricultural Systems of the Argentine Pampas*, Advances and Applications in Statistical Sciences, Proceedings of The IV Meeting on Dynamics of Social and Economic Systems, Volume 2, Issue 2, 2010, Pages 213-231, 2010, Mili Publications.
- 29) Bert F., G.P. Podestá, S. Rovere, A. Menéndez, M. North, E. Tatara, C. E. Laciana, E. Weber, and F. Ruiz Toranzo. *An Agent Based Model to Simulate Structural and Land Use Changes in Agricultural Systems of the Argentine Pampas*. Ecological Modelling. 222:3486-3499, 2011.

- 30) Menéndez, A.N., Badano, N.D., *Interaction between Hydraulic and Numerical Models for the Design of Hydraulic Structures*. In “Hydrodynamics – Optimizing Methods and Tools”, H.E. Schulz, A.L. Andrade Simoes, R. Jahara Lobosco (Eds.), InTech, October 2011, <http://www.intechopen.com/articles/show/title/interaction-between-hydraulic-and-numerical-models-for-the-design-of-hydraulic-structures>
- 31) Re, M., García, P.E., Lecertúa, E.A., Menéndez, A.N., *Hydraulic Impact Studies on the Coastal Zone of Buenos Aires City*. Ocean modeling for coastal management – Case studies with MOHID, M. Mateus and R. Neves (eds.), IST Press, 2013.
- 32) Menéndez, A.N., Badano, N.D., Lopolito, M.F., Re, M., *Water Quality Assessment for a Coastal Zone through Numerical Modeling*, JAWER – Journal of Applied Water Engineering and Research, 1:1, August 2013, 8-16, DOI: 10.1080/23249676.2013.827892.
- 33) Kazimierski, L.D., Irigoyen, M., Re, M., Menéndez, A.M., Spalletti, P., Brea, J.D., *Impact of Climate Change on sediment yield from the Upper Plata Basin*, International Journal of River Basin Management, September, 2013, 1-11, DOI: 10.1080/15715124.2013.82
- 34) Guerrero, M., Re, M., Kazimierski, L.D., Menéndez, A.N., Ugarelli, R., *Effect of Climate Change on Navigation Channel Dredging of the Parana River*, The International Journal of River Basin Management, September, 2013, 1-10, DOI: 10.1080/15715124.2013.819005.
- 35) Re, M., Kazimierski, L.D., Menéndez, A.N., *Sedimentation in navigation channels under the context of climate change*. Water Technology and Sciences (in Spanish), Vol. V, No. 1, January-February, 2014, pp. 5-21.
- 36) Menéndez, A.N., Lecertúa, E.A., Badano, N.D., *Optimización del diseño del sistema de llenado/vaciado del Tercer Juego de Esclusas del Canal de Panamá*, RIBAGUA – Revista Iberoamericana del Agua, Vol. 01, Núm 01, Noviembre 2014.

**PUBLICACIONES EN CONGRESOS INTERNACIONALES Y REGIONALES**

- 1) Marshall, G., Menéndez, A. N., *Solución Numérica de Ecuaciones Hiperbólicas Unidimensionales por el Método de la Elección Aleatoria*, I Congreso Latinoamericano sobre Métodos Computacionales en Ingeniería, Porto Alegre, Brasil, diciembre de 1979.
- 2) Marshall, G., Menéndez, A. N., *Numerical Solution of Non conservation Form in Shallow Water Theory*, Proceedings BAIL I Conf., Trinity College, Dublin, June 1980, in J. J. Miller, Boundary and Interior Layers, Boole Press, Dublin.
- 3) Menéndez, A. N., Ramaprian, B. R., *Calculation of Unsteady Boundary Layers*, Proceedings III International Conference on Numerical Methods in Laminar and Turbulent Flow, The University of Washington, Seattle, 8-11 August, 1983.
- 4) Menéndez, A. N., Ramaprian, B. R., *Quasi-Steady Modelling of Unsteady Turbulent Boundary Layers*, XVI Int. Congress of Theoretical and Applied Mechanics (ICTAM), The Technical University of Denmark, Lyngby, Denmark, 19-25 de agosto, 1984.
- 5) Menéndez, A. N., Quinodoz, H., *Simulación Numérica de la Onda de Rotura de Presas en Dos Dimensiones*, XI Congreso Latinoamericano de Hidráulica, Buenos Aires, 12-16 de noviembre, 1984.
- 6) Menéndez, A. N., Ramaprian, B. R., *Wall Functions for Unsteady Turbulent Boundary Layers*, Proc. of the Fourth Int. Conf. on Num. Methods in Laminar and Turbulent Flows, Swansea, U.K., 1985.
- 7) Menéndez, A. N., Funai, R., *Resolución Numérica de las Ecuaciones para Flujo Cuasi-Bidimensional a Superficie Libre*, I Congreso Argentino de Mecánica Computacional y VI Congreso Latinoamericano de Métodos Computacionales en Ingeniería, MECOM 85, Paraná, Argentina, 15-18 de octubre, 1985.
- 8) Carreras, P., Menéndez, A. N., *Simulación Numérica de Ondas Abruptas en Ríos de Gran Pendiente*, XII Congreso Latinoamericano de Hidráulica, San Pablo, Brasil, Setiembre de 1986.
- 9) Vionnet, C., Menéndez, A. N., *Simulación Numérica de Olas para el Diseño de Puertos*, XII Congreso Latinoamericano de Hidráulica, San Pablo, Brasil, setiembre de 1986.
- 10) Ramaprian, B. R., Menéndez, A. N., *The Structure of the Unsteady Turbulent Boundary Layer*, Proc. ICFM 1987 Conference, Pekin.
- 11) Menéndez, A.N., *On the accuracy of numerical methods for the two-dimensional shallow-water equations*, XXII IAHR Congress, Lausanne, 1987.
- 12) Menéndez, A.N., Funai, R.E., *Simulación numérica de las corrientes durante la construcción de una obra hidráulica*, XIII Congreso Latinoamericano de Hidráulica, La Habana, Cuba, 1988.
- 13) Menéndez, A.N., *Sistema HIDROBID II para simular corrientes en cuencos*, IX Congreso Latinoamericano de Métodos Computacionales en Ingeniería y II Congreso Argentino de Mecánica Computacional, MECOM 88, Carlos Paz, Pcia. Córdoba, Argentina, noviembre de 1988.

- 14) Menéndez, A.N., Navarro, F., *Estudio experimental sobre rotura progresiva de presas*, XIV Congreso Latinoamericano de Hidráulica, Montevideo, Uruguay, noviembre de 1990.
- 15) Menéndez, A.N., Carreras, P.E., *Simulación numérica de dispersión de contaminantes*, XIV Congreso Latinoamericano de Hidráulica, Montevideo, Uruguay, noviembre de 1990.
- 16) Menéndez, A.N., *Estudio con modelo matemático de la contaminación debida a fuentes urbanas en el Río de la Plata*, Jornadas de Investigación Científica en Materia de Contaminación de las Aguas, Montevideo, Uruguay, agosto de 1991.
- 17) Menéndez, A.N., *2D Modelling with Strong Bathymetric Changes*, XXIV Congress of IAHR, Madrid, España, setiembre de 1991.
- 18) Menéndez, A.N., *Métodos numéricos para problemas de transporte de contaminantes*, XII Congreso Ibero-Latino-Americano sobre Métodos Computacionales para Ingeniería y III Congreso Argentino de Mecánica Computacional, MECOM'91, Santa Fe-Paraná, Argentina, setiembre de 1991.
- 19) Cavaliere, M.A., Menéndez, A.N., Castellano, R., *Estudio de las condiciones de agitación por oleaje en un puerto mediante simulación numérica*, XII Congreso Ibero-Latino-Americano sobre Métodos Computacionales para Ingeniería y III Congreso Argentino de Mecánica Computacional, MECOM'91, Santa Fe-Paraná, Argentina, setiembre de 1991.
- 20) Lopardo, R.A., Menéndez, A.N., *Aspects on Hydrodynamic Modelling at the INCYTH's Applied Hydraulics Laboratory*, Workshop Cooperativo entre Argentina y EE UU sobre Utilización del Espacio Oceánico Costero, Buenos Aires, diciembre de 1991.
- 21) Menéndez, A.N., Cavaliere, M.A., *Simulación numérica de la sedimentación en canales de navegación*, XV Congreso Latinoamericano de Hidráulica, Cartagena de Indias, Colombia, setiembre de 1992.
- 22) Menéndez, A.N., Cavaliere, M.A., Marazzi, M.L., *Assesing the Impact of Structures on Extraordinary Flood Levels: a Methodology and a Case Study*, XXV IAHR Congress, Tokyo, Japan, August-September 1993.
- 23) Bombardelli, F.A., Menéndez, A.N., Montalvo, J.L., *Metodología para la estimación de acciones erosivas aguas abajo de una presa*, XVI Congreso Latinoamericano de Hidráulica, Santiago, Chile, noviembre de 1994.
- 24) Vilela, C.P.X., Menéndez, A.N., Bombardelli, F.A., Castellano, R.D., *Sobre la aplicación de modelos matemáticos de oleaje para la optimización del diseño portuario*, XVI Congreso Latinoamericano de Hidráulica, Santiago, Chile, noviembre de 1994.
- 25) Menéndez, A.N., *Modelos de transporte de sedimentos y erosión/sedimentación del fondo*, XVI Congreso Latinoamericano de Hidráulica, Santiago, Chile, noviembre de 1994.
- 26) Vilela, C.P.X., Menéndez, A.N., Bombardelli, F.A., *Practical Aspects of Mathematical Modelling of Wave Patterns in Ports and Coastal Regions*, Fourth International Conference on Coastal & Port Engineering in Developing Countries, COPEDEC IV, Río de Janeiro, September 1995.
- 27) Tarela, P.A., Menéndez, A.N., *Modelación numérica del transporte de sedimentos en flujos embalsados por la presencia de presas*, II Congreso Iberoamericano y XIII Congreso Brasileño de Ingeniería Mecánica, Belo Horizonte, Brasil, diciembre de 1995.

- 28) Tarela, P.A., Menéndez, A.N., *Numerical Simulation of Reservoir Sedimentation*, XI International Conference on Computational Methods in Water Resources, Cancún, México, July 1996.
- 29) Menéndez, A.N., Bronstein, P., *The Parana Delta: a Mixed Ecological-Structural Solution for Flood Plain Management*, 1st. International Conference on New/Emerging Concepts for Rivers, Rivertech'96, Chicago, USA, September 1996.
- 30) Menéndez, A.N., Hopwood, H.J., *A Methodology for Sedimentation Prediction in the Navigation Channels of the Rio de la Plata*, 1st. International Conference on New/Emerging Concepts for Rivers, Rivertech'96, Chicago, USA, September 1996.
- 31) Bombardelli, F.A., Menéndez, A.N., *Modelling of pollutant dispersion in Bahía Blanca Bay*, International Coastal Symposium, Bahía Blanca, October, 1996.
- 32) Menéndez, A.N., *Una metodología para la minimización del impacto hidráulico de una red de caminos en un valle de inundación*, XVII Congreso Latinoamericano de Hidráulica, Guayaquil, Ecuador, octubre de 1996.
- 33) Bombardelli, F.A., Menéndez, A.N., Lapetina, M.R., *Simulación numérica 2D del transporte de sustancias conservativas, descargas bacteriológicas y DBO*, XVII Congreso Latinoamericano de Hidráulica, Guayaquil, Ecuador, octubre de 1996.
- 34) Bombardelli, F.A., Menéndez, A.N., *2D Mathematical Modelling of Pollutants Transport in Coastal Zones*, International Conference on Pollution Processes in Coastal Environments, Mar del Plata, Argentina, December 1996.
- 35) Lopardo, R.A., Menéndez, A.N., *Hydraulic Aspects of the Environmental Impact of Rosario-Victoria Bridge*, Conference on Management of Landscapes Disturbed by Channel Incision, Oxford, Mississippi, USA, May 1997.
- 36) Tarela, P.A., Menéndez, A.N., *A Numerical Simulation Tool to Predict Sedimentation in Reservoirs*, 7<sup>th</sup> International Conference on Lakes Conservation and Management LACAR'97, San Martín de los Andes, Argentina, October 1997.
- 37) Arnica, D.L., Buscaglia, G.C., Dari, E.A., Menéndez, A.N., *Hydrodynamic Modelling of Nahuel Huapi Lake*, 7<sup>th</sup> International Conference on Lakes Conservation and Management LACAR'97, San Martín de los Andes, Argentina, October 1997.
- 38) Bombardelli, F.A., Menéndez, A.N., Brea, J.D., *Mathematical Model for the Lower Paraná Delta*, 3<sup>rd</sup> International Conference on Fiver Flood Hydraulics, Stellenbosch, South Africa, November 1997.
- 39) Menéndez, A.N., *Numerical Modelling as a Tool for Hydraulic Impact Studies: the "Aeroisla" Case*, 4<sup>th</sup> World Congress on Computational Mechanics, Buenos Aires, Argentina, junio 1998.
- 40) Tarela, P.A., Menéndez, A.N., *Hydrosedimentologic Model to Predict Reservoir Sedimentation*, 4<sup>th</sup> World Congress on Computational Mechanics, Buenos Aires, Argentina, junio 1998.
- 41) Bombardelli, F.A., Menéndez, A.N., Tarela, P.A., Vilela, C.P.X., *2D Simulation of the Thermal Behaviour of a Reduced Tidal Zone*, 4<sup>th</sup> World Congress on Computational Mechanics, Buenos Aires, Argentina, junio 1998.

- 42) Menéndez, A.N., Bombardelli, F.A., Tarela, P.A., *Perturbación del régimen de transporte térmico y de contaminantes en el interior de un puerto a remodelar*, XVIII Congreso Latinoamericano de Hidráulica, Oaxaca, México, octubre de 1998.
- 43) Bombardelli, F.A., Menéndez, A.N., Tarela, P.A., Jaime, P.R., *La modelación hidrosedimentológica como herramienta de cuantificación de impactos hidráulicos*, XVIII Congreso Latinoamericano de Hidráulica, Oaxaca, México, octubre de 1998.
- 44) Tarela, P.A., Menéndez, A.N., Bombardelli, F.A., Jaime, P.R., *Metodología para la predicción de la evolución bidimensional de lechos fluviales*, XVIII Congreso Latinoamericano de Hidráulica, Oaxaca, México, octubre de 1998.
- 45) Menéndez, A.N., Tarela, P.A., Bombardelli, F.A., *A Study on the Hydraulic Impact of a Harbour Remodeling Project*, Fifth International Conference on Coastal and Port Engineering in Developing Countries, COPEDEC, Cape Town, South Africa, April 1999.
- 46) Bombardelli, F.A., Menéndez, A.N., *A Physics-Based Quasi-3D Numerical Model for the Simulation of Wind-Induced Shallow Water Flows*, International Water Resources Engineering, ASCE, Seattle, Washington, USA, August 1999.
- 47) Cardini, J., Menéndez, A.N., Garea, M., Legal, N., *Minimization of the Hydraulic Impact of a Physical Connection through a River Flood Plain*, New Trends in Water and Environmental Engineering for Safety and Life: Eco-compatible Solutions for Aquatic Environment, Capri, Italy, July 2000.
- 48) Menéndez, A.N., Castellano, R., *Simulation of sedimentation in an estuary due to an artificial island*, 4<sup>th</sup> International Conference HydroInformatics 2000, Cedar Rapids, Iowa, USA, July 2000.
- 49) Tarela, P.A., Menéndez, A.N., *Modelo matemático 2D-V para la predicción del transporte y deposición de sedimentos en reservorios*, XIX Congreso Latinoamericano de Hidráulica, Córdoba, Argentina, octubre de 2000.
- 50) Brea, J.D., Menéndez, A.N., Loschacoff, S., Salerno, G., Amores, G., *Estudio experimental y teórico de una protección del lecho de un río de montaña*, XIX Congreso Latinoamericano de Hidráulica, Córdoba, Argentina, octubre de 2000.
- 51) Bombardelli, F.A., Menéndez, A.N., *Un modelo numérico cuasi-tridimensional para corrientes inducidas por el viento en aguas poco profundas*, XIX Congreso Latinoamericano de Hidráulica, Córdoba, Argentina, octubre de 2000.
- 52) Bronstein, P.M., Menéndez, A.N., Hopwood, H.J., *Embalse de Ayuí: Un emprendimiento coparticipativo de gestión conjunta*, Tercer Taller International sobre Enfoques Regionales para del Desarrollo y la Gestión de Embalses en la Cuenca del Río de la Plata, Posadas, Argentina, marzo de 2001.
- 53) Tarela, P.A., Menéndez, A.N., *Modelación matemática del transporte de sedimentos y la evolución del lecho de embalses*, Tercer Taller International sobre Enfoques Regionales para del Desarrollo y la Gestión de Embalses en la Cuenca del Río de la Plata, Posadas, Argentina, marzo de 2001.
- 54) Menéndez, A.N., *Description and modeling of the hydrosedimentologic mechanisms in the Rio de la Plata River*, VII International Seminar on Recent Advances in Fluid Mechanics,

- Physics of Fluids and Associated Complex Systems, Buenos Aires, Argentina, octubre de 2001.
- 55) Tarela, P.A., Menéndez, A.N., *The Fate of Sediments Trapped into a Lake*, 9<sup>th</sup> International Conference on the Conservation and Management of Lakes, Otsu, Japan, November 2001.
- 56) Menéndez, A.N., *Modelling Flow through Physical Connections across Floodplains with Environmental Restrictions*, 3<sup>rd</sup>. International Symposium on Environmental Hydraulics, Tempe, Arizona, USA, December, 2001.
- 57) Menéndez, A.N., Salerno, G., Amores, G., *Software 'ELEHCA' para cálculo de erosión local*, Simposio Latinoamericano de Control de Erosión, Bucaramanga, Colombia, marzo de 2002.
- 58) Menéndez, A.N., *A Methodology to Scale Turbidity Plumes*, 2nd Int. Conf. New Trends in Water and Environmental Engineering for Safety and Life: Eco-compatible Solutions for Aquatic Environments, Capri, Italy, June, 2002.
- 59) Menéndez, A.N., Jaime, P., Natale, O.E., *Nutrients Balance in the Río de la Plata River using Mathematical Modelling*, 5<sup>th</sup> International Conference HydroInformatics 2002, Cardiff, UK, July, 2002.
- 60) Tarela, P.A., Menéndez, A.N., *Computational model for the morphological evolution of a reservoir due to the sedimentation*, 5<sup>th</sup> World Congress on Computational Mechanics WCCM V, Vienna, Austria, July 2002.
- 61) Menéndez, A.N., Jaime, P., Natale, O.E., *Balance de nutrientes en el Río de la Plata usando modelación matemática*, XX Congreso Latinoamericano de Hidráulica, La Habana, Cuba, octubre de 2002.
- 62) Laciana, C., Menéndez, A.N., *Modelación de la evolución de márgenes de material suelto*, XX Congreso Latinoamericano de Hidráulica, La Habana, Cuba, octubre de 2002.
- 63) Menéndez, A.N., Salerno, G., Amores, G., *Un sistema de decisión para el cálculo de erosión local*, XX Congreso Latinoamericano de Hidráulica, La Habana, Cuba, octubre de 2002.
- 64) Menéndez, A.N., *Three decades of development and application of numerical simulation tools at INA Hydraulics Lab*, First South-American Congress on Computational Mechanics, Santa Fe-Paraná, Argentina, October 2002.
- 65) Weber, J.F., Menéndez, A.N., *Modelación numérica de la distribución del flujo a superficie libre en secciones compuestas*, First South-American Congress on Computational Mechanics, Santa Fe-Paraná, Argentina, October 2002.
- 66) Menéndez, A.N., Salerno, G., Amores, G., *Software "ELEHCA" for Local Scour Diagnosis*, 34<sup>th</sup> Annual Conference & Expo IECA (International Erosion Control Association), Las Vegas, USA, February, 2003.
- 67) Menéndez, A.N., *Selection of optima mathematical models for fluvial problems*, Third IAHR Symposium on River, Coastal and Estuarine Morphodynamics, RCEM, Barcelona, Spain, September, 2003.
- 68) Tarela, P.A., Menéndez, A.N., *Optimization of the design of in-harbour structures against ship waves using a computational model*, Sixth International Conference on Coastal and Port Engineering in Developing Countries, COPEDEC, Colombo, Sri Lanka, September 2003.



- 69) Weber, J.F., Menéndez, A.N., *Desempeño de modelos de distribución lateral de velocidades en canales de sección compuesta*, Nuevas Tendencias en Hidráulica de Ríos, D.Brea & D.Farías (Ed.), ISBN 987-20109-2-7, Primer Simposio Regional sobre Hidráulica de Ríos RIOS 2003, Buenos Aires, Argentina, 12-14 de noviembre de 2003.
- 70) García, P.; Laciana, C.; Menéndez, A. N., *Una estrategia de modelación de problemas con erosión de márgenes*. Nuevas Tendencias en Hidráulica de Ríos, D.Brea & D.Farías (Ed.), ISBN 987-20109-2-7, Primer Simposio Regional sobre Hidráulica de Ríos RIOS 2003, Buenos Aires, Argentina, 12-14 de noviembre de 2003.
- 71) Menéndez, A.N., Salerno, G., Amores, G., *River erosion calculations with an easy-to-use software*, 35<sup>th</sup> Annual Conference & Expo IECA (International Erosion Control Association), Philadelphia, USA, February, 2004.
- 72) Weber, J.F., Menéndez, A.N., 2004, *Performance of lateral velocity distribution models for compound channel sections*, River Flow 2004, Proceedings of the Second International Conference on Fluvial Hydraulics, 23-25 June, Napoli, Italy.
- 73) Menéndez, A.N., Salerno, G., Amores, G., *Software 'EROS' para cálculo de erosión en ríos*, II Simposio Latinoamericano de Control de Erosión, Lima, Perú, 16-21 agosto de 2004.
- 74) Menéndez, A.N., Alvarez Tagliabúe, C., Perayre, M., Cardinali, M., Chamorro, L., *Modelación hidrodinámica bidimensional del embalse de Yacyretá*, Seminario Internacional sobre Represas y Operación de Embalses, Puerto Iguazú, Argentina, 29 Setiembre-02 Octubre 2004.
- 75) Menéndez, A.N., Alvarez Tagliabúe, C., Perayre, M., Cardinali, M., Chamorro, L., *Modelación del transporte de sólidos suspendidos en el embalse de Yacyretá*, Seminario Internacional sobre Represas y Operación de Embalses, Puerto Iguazú, Argentina, 29 Setiembre-02 Octubre 2004..
- 76) Re, M., Menéndez, A.N., Ludueña, S., *Mapas de riesgo de inundaciones para una zona costera considerando el cambio climático*, XXI Congreso Latinoamericano de Hidráulica, Sao Pedro, Brasil, octubre de 2004.
- 77) Menéndez, A.N., Salerno, G., Amores, G., *Friendly Software for Soil Erosion Calculations*, 36<sup>th</sup> Annual Conference & Expo IECA (International Erosion Control Association), Dallas, USA, February, 2005.
- 78) Kind, M., Menéndez, A.N., *A Simplified Approach to Obtain Wave Height Distributions within a Harbour*, Fifth International Symposium on Ocean Waves Measurement and Analysis, Madrid, Spain, July, 2005.
- 79) Menéndez, A.N., Laciana. C.E., García, P., *Generalización del modelo de Kovacs-Parker para incluir efectos de curvatura*, Segundo Simposio Regional sobre Hidráulica de Ríos RIOS 2005, Neuquén, Argentina, noviembre de 2005.
- 80) Menéndez, A.N., Salerno, G., Amores, G., *A Software for Dimensioning Erosion Control Measures*, 37<sup>th</sup> Annual Conference & Expo IECA (International Erosion Control Association), Long Beach, USA, February, 2006.
- 81) Weber, E., G. Bernaudo, F. Bert, K. Broad, G. Caputo, A. Celis, W. Easterling, H. Herzer, C. Hidalgo, R. Katz, C. Laciana, D. Letson, A. Menéndez, C. Natenzon, L. Núñez, S. Núñez, D. Olson, R. Pulwarty, G. Podestá, B. Rajagopalan, M. Re, F. Ruiz Toranzo, E. Satorre, M. Skansi, and C. Villanueva. *Agricultural Decision-Making in the Argentine Pampas*:

- Modeling the Interaction between Uncertain and Complex Environments and Heterogeneous and Complex Decision Makers*. Multidisciplinary University Research Initiative (MURI) Workshop on Decision Modeling and Behavior in Uncertain and Complex Environments. Tucson, Arizona, February 27-28, 2006.
- 82) García, P.E., Menéndez, A.N., Aróstegui, M.P., Salerno, G., Panzeri, G., Guantay, M.L., Cruz, C., *Incertidumbre en la evaluación de erosión en pistas para el tendido de ductos*, III Congreso Iberoamericano sobre Control de la Erosión y los Sedimentos, Buenos Aires, Argentina, Agosto, 2006.
- 83) Menéndez, A.N., Salerno, A. Sarubbi, G., Amores, G., *Software para dimensionamiento de medidas de control de la erosión*, III Congreso Iberoamericano sobre Control de la Erosión y los Sedimentos, Buenos Aires, Argentina, Agosto, 2006.
- 84) Rodríguez Ardila, J., Sfriso, A., Menéndez, A.N., *Software para análisis de estabilidad de márgenes cohesivos*, III Congreso Iberoamericano sobre Control de la Erosión y los Sedimentos, Buenos Aires, Argentina, Agosto, 2006.
- 85) Menéndez, A.N., Laciana, C.E., García, P.E., Rodríguez Ardila, J., Sfriso, A., *An integrated model for the evolution of channel morphology, including cohesive bank erosion*, River Flow 2006, Proceedings of the Third International Conference on Fluvial Hydraulics, 6-8 September, 2006, Lisbon, Portugal.
- 86) Re, M., Menéndez, A.N., *Desarrollo de capas de mezcla entre los corredores de flujo del Río de la Plata Interior*, XXII Congreso Latinoamericano de Hidráulica, Ciudad Guayana, Venezuela, octubre de 2006.
- 87) Re, M., Menéndez, A.N., Páez, H., Arquier, M., Minetti, J.C., *La modelación numérica de transporte de contaminantes como herramienta de gestión*, XXII Congreso Latinoamericano de Hidráulica, Ciudad Guayana, Venezuela, octubre de 2006.
- 88) Menéndez, A.N., García, P.E., Aróstegui, M.P., Salerno, G., Panzeri, G., Guantay, M.L., Cruz, C., *Evaluation of Uncertainty in Erosion Calculations Using RUSLE*, 38<sup>th</sup> Annual Conference & Expo IECA (International Erosion Control Association), Reno, USA, February, 2007.
- 89) Pomata, M.H., Menéndez, A.N. *Streamline-Based Simulator for Unstructured Grids*, 2007 SPE Latin American and Caribbean Petroleum Engineering Conference, Buenos Aires, Argentina, April, 2007.
- 90) Podestá, G.P., F. Bert, B. Rajagopalan, S. Apipattanavis, C. Laciana, E. Weber, W. Easterling, R. Katz, D. Letson and A. Menéndez. *Inter-decadal climate variability in Argentinean Pampas: regional impacts of plausible future climate scenarios on agricultural systems*. Intergovernmental Panel on Climate Change, Task Group on Data Scenario Support for Impact and Climate Analyses (IPCC/TGICA) Expert Meeting: Integrating analysis of regional climate change and response options. 20-22 June 2007, Nadi, Fiji.
- 91) Menéndez, A.N., García, P., Perayre, M., *A Modelling Approach to Assess Algal Bloom Occurrence in Yacyretá Reservoir, Southamerica*, 32<sup>nd</sup> Congress of IAHR, Venice, Italy, July, 2007.
- 92) García, P., Rodríguez, J., Menéndez, A.N., Sabarots, M., *Modelo integrado para calcular la evolución morfológica de canales, incluyendo erosión en márgenes cohesivos*, Tercer

- Simposio Regional sobre Hidráulica de Ríos, RIOS 2007, Córdoba, Argentina, noviembre de 2007.
- 93) Menéndez, A.N., Sarubbi, A., *A Model to Predict the Paraná Delta Front Advancement*, Workshop on Morphodynamic Processes in Large Lowland Rivers, Santa Fe, Argentina, November, 2007.
  - 94) Menéndez, A.N., García, P.E., Salerno, G., *A Methodology to Assist in Groins Design Based on Numerical Modelling*, 39<sup>th</sup> Annual Conference & Expo IECA (International Erosion Control Association), Orlando, USA, February, 2008.
  - 95) Menéndez, A.N., García, P.E., Pittau, M., Sarubbi, A., Salerno, G., Amores, G., *Metodología de diseño hidráulico de espigones para protección de márgenes fluviales*, IV Congreso Iberoamericano sobre Control de la Erosión y los Sedimentos, Belo Horizonte, Brasil, Agosto, 2008.
  - 96) García, P.E., Menéndez, A.N., Pittau, M., Sarubbi, A., Salerno, G., Amores, G., *Metodología para asistir en el diseño de espigones basada en modelación numérica*, XXIII Congreso Latinoamericano de Hidráulica, Cartagena de Indias, Colombia, setiembre de 2008.
  - 97) Badano, N., Lecertúa, E., Re, M., Re, F., Menéndez, A.N., *Modelación hidrológica integrada superficial-subterránea de una cuenca de llanura extensa*, XXIII Congreso Latinoamericano de Hidráulica, Cartagena de Indias, Colombia, setiembre de 2008.
  - 98) Menéndez, A.N., Sarubbi, A., García, P.E., Salerno, G., *An Automatic Procedure to Determine Magnitude and Location of Eroded Soil Volumes from a Pipeline Track*, 40<sup>th</sup> Annual Conference & Expo IECA (International Erosion Control Association), Reno, USA, February, 2009.
  - 99) Bert F., G.P. Podestá, S. Rovere, X. González, A. Menéndez, C. Laciana, F. Ruiz Toranzo, M. Torrent, M. North, C. Macal, P. Sydelko, E. Weber, and D. Letson. 2009. *Agent based simulation of recent changes in agricultural systems of the Argentine Pampas*. IV Workshop on Dynamics of Social and Economic Systems ([www.dyses.org.ar](http://www.dyses.org.ar)), Pinamar, Argentina, 14-18 April 2009.
  - 100) Laciana, C.E., S.L. Rovere, A.N. Menéndez, G.P. Podestá and F.E. Bert. 2009. *Agent-based simulation of collective patterns emerging from individual decisions*. IV Workshop on Dynamics of Social and Economic Systems ([www.dyses.org.ar](http://www.dyses.org.ar)), Pinamar, Argentina, 14-18 April 2009.
  - 101) Podestá, G.P., F. Bert, S. Rovere, C. Laciana, A. Menéndez, X. González, F. Ruiz Toranzo, M. Torrent, M. North, C. Macal, P. Sydelko, E. Weber, and D. Letson. 2009. *Agent-based simulation of recent changes in agricultural systems of the Argentine Pampas*. Special Symposium on Challenges and Opportunities in Research on Complexity of Coupled Human and Natural Systems, 24th annual meeting, U.S. Chapter of International Association of Landscape Ecologists, Snowbird, Utah, 12-16 April 2009.
  - 102) Menéndez, A.N., Badano, N., Re, M., García, P., Lecertúa, E., Lopolito, F., Sarubbi, A., *Numerical Simulation to Study the Wastewater Disposal Project in the Coastal Zone of Buenos Aires*, 33<sup>nd</sup> Congress of IAHR, Vancouver, Canada, August, 2009.
  - 103) Menéndez, A.N., *Modelación numérica de problemas de evolución morfológica en ríos y estuarios*, Segundo Seminario de Potamología 'José Antonio Maza Alvarez' –

- Restauración de ríos para la sustentabilidad ambiental, Villahermosa, Tabasco, Mexico, agosto, 2009.
- 104) Menéndez, A.N., *Modelación numérica de inundaciones en grandes ríos de llanura*, Segundo Seminario de Potamología ‘José Antonio Maza Alvarez’ – Restauración de ríos para la sustentabilidad ambiental, Villahermosa, Tabasco, Mexico, agosto, 2009.
  - 105) Menéndez, A.N., Re, M., Sarubbi, A., García, P., *A Conceptual Model for Sediment Transport in the Inner Plata River*, 6<sup>th</sup> Symposium on River, Coastal and Estuarine Morphodynamics, RCEM 2009, Santa Fe, Argentina, September, 2009.
  - 106) Re, M., Lecertúa, E., García, P., Menéndez, A.N., *Zoning for Hydraulic Impact Studies on the Coastal Zone of the Plata River*, 6<sup>th</sup> Symposium on River, Coastal and Estuarine Morphodynamics, RCEM 2009, Santa Fe, Argentina, September, 2009.
  - 107) Bert, F., G. Podestá, S. Rovere, C. Laciana, A. Menéndez, F. Ruiz Toranzo, M. Torrent, M. North, C. Macal, P. Sydelko and E. Weber. *Agent-based simulation of recent changes in agricultural systems of the Argentine Pampas*. 2009 meeting of the North American Association for Computational Social and Organization Sciences (NAACSOS), Arizona State University, Tempe/Phoenix, 23-24 October 2009.
  - 108) Podestá, G., F. Bert, S. Rovere, C. Laciana, A. Menéndez, F. Ruiz Toranzo, M. Torrent, M. North, C. Macal, P. Sydelko and E. Weber. *Dynamic adjustment of aspiration levels in agricultural systems of the Argentine Pampas*. 2009 meeting of the North American Association for Computational Social and Organization Sciences (NAACSOS), Arizona State University, Tempe/Phoenix, 23-24 October 2009.
  - 109) Re, M., Menéndez, A.N., Amsler, M., *Metodología para la generación de series temporales de descarga sólida de los ríos Paraná de las Palmas y Paraná Guazú*, Cuarto Simposio Regional sobre Hidráulica de Ríos, RIOS 2009, Salta, Argentina, noviembre de 2009.
  - 110) Menéndez, A.N., Sarubbi, A., García, P.E., Salerno, G., Amores, G., *An Automatic Procedure to Determine Mobilized Soil Volumes for a Pipeline Track Grading*, 41<sup>th</sup> Annual Conference & Expo IECA (International Erosion Control Association), Dallas, USA, February, 2010.
  - 111) Podestá, G., F. Bert, E. Weber, M. North, C. Macal, P. Sydelko, S. Rovere, C. Laciana, A. Menéndez, F. Ruiz Toranzo, and M. Torrent. 2010. *Recent changes in agricultural systems of the Argentine Pampas*. International Network of Research on Coupled Human and Natural Systems Science (CHANS-Net) event, 2010 Annual Meeting of the American Association of Geographers, 14-18 April 2010, Washington, D.C.
  - 112) Bert, F. G. Podestá, S. Rovere, M. North, A. Menéndez, C. Laciana, C. Macal, E. Weber and P. Sydelko. 2010. *Agent-based Modelling of a Rental Market for Agricultural Land in the Argentine Pampas*. International Environmental Modelling and Software Society (iEMSs), 2010 International Congress on Environmental Modelling and Software “Modelling for Environment’s Sake”, Fifth Biennial Meeting, 5-8 July 2010, Ottawa, Canada
  - 113) Menéndez, A.N., Badano, N.D., *Integrated Hydrological Modelling to Assess Flood and Drought Risk under Climate and Land Use Change*, 2<sup>nd</sup> International Interdisciplinary

- Conference on Predictions for Hydrology, Ecology and Water Resources Management, HydroPredict 2010, Prague, Czech Republic, September, 2010.
- 114) Badano, N.D., Menéndez, A.N., *Modelación hidrológica integrada de la región Noroeste de la cuenca del Salado del Sur*, I Congreso Internacional de Hidrología de Llanuras, Azul, Argentina, setiembre de 2010.
  - 115) Menéndez, A.N., Sarubbi, A., García, P.E., Salerno, G., Amores, G., *Un procedimiento automático para determinar volúmenes de suelo movilizados en pistas para ductos*, V Congreso Iberoamericano sobre Control de la Erosión y los Sedimentos (CICES), Ciudad de Panamá, Panamá, Octubre, 2010.
  - 116) Menéndez, A.N., Badano, N.D., Lecertúa, E.A., Sabarots Gerbec, M., Re, F., Re, M., *CFD for Hydraulic Design of the Panama Canal Third Set of Locks*, IX Congreso Argentino de Mecánica Computacional – MECOM 2010 – & II Congreso Sudamericano de Mecánica Computacional, Buenos Aires, Argentina, noviembre de 2010.
  - 117) Re, M., García, P.E., Lecertúa, E.A., Menéndez, A.N., *Modelación del impacto hidráulico de un relleno costero en zona compleja*, XXIV Congreso Latinoamericano de Hidráulica, Punta del Este, Uruguay, noviembre de 2010.
  - 118) Menéndez, A.N., Lecertúa, E.A., García, P.E., Lopolito, M.F., Sarubbi, A., Badano, N.D., Re, M., Re, F., *Evaluación de modelación para diagnóstico y evaluación de alternativas de recuperación de ríos altamente contaminados*, XXIV Congreso Latinoamericano de Hidráulica, Punta del Este, Uruguay, noviembre de 2010.
  - 119) Re, F., Badano, N.D., Menéndez, A.N., Sabarots Gerbec, M., Lecertúa, E.A., Re, M., *Modelación numérica del tercer juego de esclusas del Canal de Panamá para el estudio de alternativas de diseño*, XXIV Congreso Latinoamericano de Hidráulica, Punta del Este, Uruguay, noviembre de 2010.
  - 120) Salerno, G., Menéndez, A.N., Amores, G., García, P.E., *The Green ROW Technology for Construction of Linear Developments*, 42<sup>th</sup> Annual Conference & Expo IECA (International Erosion Control Association), Orlando, USA, February, 2011.
  - 121) Menéndez, A.N., Lopolito, M.F., Badano, N.D., Re, M., *Influence of Projected Outfalls in the Plata River on Limited Water Use Zones*, International Symposium on Outfall Systems, May 15-18, 2011, Mar del Plata, Argentina
  - 122) Menéndez, A.N., Badano, N., Re, F., *Groundwater Balance for a Partially, Highly Urbanized Basin, through an Integrated Surface-Groundwater Approach*, 34<sup>nd</sup> Congress of IAHR, Brisbane, Australia, June, 2011.
  - 123) Kazimierski, L.D., Re, M., Menéndez, A.N., *Influencia del Cambio Climático sobre la Sedimentación en Canales de Navegación*, Quinto Simposio Regional sobre Hidráulica de Ríos, RIOS 2011, Santiago del Estero, Argentina, noviembre de 2011.
  - 124) Menéndez, A.N., Lecertúa, A.E., García, P.E., Salerno, G., Amores, G., Pittau, M., *Minimizing Mobilized Soil Volumes during Construction of Longitudinal Works*, 43<sup>th</sup> Annual Conference & Expo IECA (International Erosion Control Association), Las Vegas, USA, February, 2012

- 125) Lopolito, M.F., Menéndez, A.N., Badano, N.D., Re, M., *Modelación matemática de Calidad de Aguas para la Definición de Zonas de Uso Limitado en la Franja Costera Sur del Río de la Plata*, I Congreso Internacional de Ciencia y Tecnología Ambiental y I Congreso Nacional de la Sociedad Argentina de Ciencia y Tecnología Ambiental, Mar del Plata, Argentina, mayo de 2012.
- 126) Badano, N.D., Sabarots Gerbec, M., Re, M., Menéndez, A.N., *A coupled hydro-sedimentologic model to assess the advance of the Parana River Delta Front*, River Flow 2012, Proceedings of the Sixth International Conference on Fluvial Hydraulics, 5-7 September, 2012, San José, Costa Rica.
- 127) Sabarots Gerbec, M., Menéndez, A.N., Badano, N.D., *Cuantificación de efectos de escala de modelo físico durante el estudio de formación de vórtices en tomas de agua mediante modelación numérica*, XXV Congreso Latinoamericano de Hidráulica, San José, Costa Rica, setiembre de 2012.
- 128) García, P.E., Menéndez, A.N., Badano, N.D., Ezcurra, H., *Metodología para determinación de coeficientes de difusión en cauces fluviales*, XXV Congreso Latinoamericano de Hidráulica, San José, Costa Rica, setiembre de 2012.
- 129) Lecertúa, A.E., Re, M., Menéndez, A.N., *Mapas de riesgo de duración de inundaciones en la Región Metropolitana de Buenos Aires*, XXV Congreso Latinoamericano de Hidráulica, San José, Costa Rica, setiembre de 2012.
- 130) Menéndez, A.N., Re, M., Kazimierski, L., *Implications of Climate Change on Maintenance Dredging for Navigation Channels*, 3<sup>rd</sup> International Interdisciplinary Conference on Predictions for Hydrology, Ecology and Water Resources Management, HydroPredict 2012, Vienna, Austria, September, 2012.
- 131) Menéndez, A.N., Lecertúa, A.E., García, P.E., Salerno, G., Amores, G., Pittau, M., *Cálculo automático de distribución de volúmenes de apertura de derechos de vía para ductos*, VI Congreso Iberoamericano sobre Control de la Erosión y los Sedimentos (CICES), Granada, España, Octubre, 2012.
- 132) Kazimierski, L.D., Re, M., Menéndez, A.N., *Impact of changes in the Paraná River discharges in sedimentation of the navigation route*, DREDGING 2012, PIANC/COPRI, San Diego, USA, October, 2012.
- 133) Menéndez, A.N., Badano, N.D., Lecertúa, E.A., *A Strategy for the Interaction between Hydraulic and Numerical Models*, 35<sup>th</sup> Congress of IAHR, Chengdu, China, September, 2013.
- 134) Lecertúa, E.A., García, P.E., Menéndez, A.N., *Estudio de Alternativas del Vertedero Gatún para la Ampliación del Canal de Panamá*, Sexto Simposio Regional sobre Hidráulica de Ríos, RIOS 2013, Santa Fe, Argentina, noviembre de 2013.
- 135) Lecertúa, A.E., Menéndez, A.N., Re, M., *Plumas de contaminación por vertidos de efluentes cloacales en Ushuaia (Argentina)*, XXVI Congreso Latinoamericano de Hidráulica, Santiago, Chile, agosto de 2014.
- 136) Sabarots Gerbec, M., Badano, N.D., Menéndez, A.N., *Estudio de optimización hidráulica del vertedero Gatún mediante modelación CFD*, XXVI Congreso Latinoamericano de Hidráulica, Santiago, Chile, agosto de 2014.

- 137) García, P.E., Menéndez, A.N., Bert, F., Podestá, G., Jobaggy, E., *Caracterización de efectos espaciales en la napa debido a distintos usos del suelo en cuencas de llanura*, II Congreso Internacional de Hidrología de Llanuras, Santa Fe, Argentina, setiembre de 2014.
- 138) Menéndez, A.N., Badano, N.B., Lecertúa, E.A., Re, M., *Practical Criteria for Numerical Modeling of Water Quality in Coastal Zones*, First Pan American Congress on Computational Mechanics, PANACM 2015, Buenos Aires, Argentina, April 2015.
- 139) Menéndez, A.N., Kazimierski, L.D., Sabarots Gerbec, M., *Differential Damage Assessment due to Dam Failure*, 36<sup>th</sup> Congress of IAHR, La Haya, Holanda, Julio, 2015.

**PUBLICACIONES EN CONGRESOS NACIONALES**

- 1) Menéndez, A. N., Pujol, A., *Una Revisión Conceptual de las Ecuaciones de Saint Venant*, IX Congreso Nacional del Agua, San Luis, mayo de 1979.
- 2) Menéndez, A. N., Quinodoz, H., Hopwood, H. J., *Una metodología para estimar la celeridad y la atenuación de ondas de crecida en ríos*, XII Congreso Nacional del Agua, Mendoza, mayo de 1985.
- 3) Menéndez, A. N., Funai, R., *Modelos Matemáticos para flujos bidimensionales*, XII Congreso Nacional del Agua, CONAGUA 85, Mendoza, mayo de 1985.
- 4) Vionnet, C., Menéndez, A. N., *Difracción-refracción combinadas para ondas de agua. Cálculo utilizando elementos finitos híbridos. Incluye contornos absorbentes y amortiguamiento por fricción*, 5to. Encuentro Nacional de Investigadores y Usuarios del Método de los Elementos Finitos ENIEF 87, Bariloche, julio de 1987.
- 5) Carreras, P., Menéndez, A.N., *Un programa computacional para el cálculo de ondas de inundación con cambios de régimen*, XIII Congreso Nacional del Agua, El Calafate, noviembre de 1987.
- 6) Carreras, P.E., Menéndez, A.N., *Modelación matemática de la dispersión de un contaminante*, Cuarta Reunión Técnica sobre Desarrollo Tecnológico y Tecnologías Apropriadas para el Saneamiento, Buenos Aires, abril de 1989.
- 7) Menéndez, A. N., *Actualidad y perspectivas de la Hidráulica Computacional*, 6to. Encuentro Nacional de Investigadores y Usuarios del Método de los Elementos Finitos ENIEF 89, Bariloche, julio de 1989.
- 8) De Lío, J.C., Menéndez, A. N., Cavaliere, M.A., *Estudio del cierre del Brazo Aña-Cuá: un ejemplo de complementación entre modelación física y matemática*, XIV Congreso Nacional del Agua, Córdoba, abril de 1989.
- 9) Menéndez, A.N., *Modelo de sedimentación en canales de navegación*, 7o. Encuentro Nacional de Investigadores y Usuarios del Método de los Elementos Finitos ENIEF 90, Mar del Plata, noviembre de 1990.
- 10) Menéndez, A.N., Cavaliere, M.A., *Modelo de propagación de oleaje con difracción e interacción con la corriente*, 7o. Encuentro Nacional de Investigadores y Usuarios del Método de los Elementos Finitos ENIEF 90, Mar del Plata, noviembre de 1990.
- 11) Menéndez, A.N., *Modelos de transporte de sedimentos y erosión/sedimentación del fondo*, 8o. Encuentro Nacional de Investigadores y Usuarios del Método de los Elementos Finitos ENIEF 92, Bariloche, setiembre de 1992.
- 12) Tarela, P., Menéndez, A.N., *Un modelo hidrodinámico para flujo estratificado a superficie libre*, 8o. Encuentro Nacional de Investigadores y Usuarios del Método de los Elementos Finitos ENIEF 92, Bariloche, setiembre de 1992.
- 13) Tarela, P., Menéndez, A.N., *Evolución de la distribución vertical de velocidades y campos escalares*, 78º Reunión Nacional de Física, Rosario, octubre de 1993.
- 14) Bombardelli, F.A., Menéndez, A.N., *Hacia la cuantificación del impacto de los vertidos en la ría de Bahía Blanca*, XV Congreso Nacional del Agua, La Plata, abril de 1994.



- 15) Tarela, P.A., Menéndez, A.N., *Estratificación por fases particuladas en flujos embalsados*, IV Congreso Argentino de Mecánica Computacional MECOM'94, Mar del Plata, noviembre de 1994.
- 16) Menéndez, A.N., *La Simulación numérica en estudios de impacto ambiental*, 9º Congreso sobre Métodos Numéricos y sus Aplicaciones, ENIEF'95, Bariloche, noviembre de 1995.
- 17) Tarela, P.A., Menéndez, A.N., *Modelo cuasi-3D para transporte y deposición de sedimentos*, 9º Congreso sobre Métodos Numéricos y sus Aplicaciones, ENIEF'95, Bariloche, noviembre de 1995.
- 18) Bombardelli, F.A., Menéndez, A.N., *FMPIMP: Un código para determinar la hidrodinámica en medios permeables en régimen impermanente*, 9º Congreso sobre Métodos Numéricos y sus Aplicaciones, ENIEF'95, Bariloche, noviembre de 1995.
- 19) Bombardelli, F.A., Menéndez, A.N., Montalvo, J.L., *Metodología para el análisis del impacto erosivo sobre márgenes de ríos aguas abajo de grandes presas*, Primera Reunión Nacional de Geología Ambiental y Ordenación del Territorio, Río Cuarto, noviembre de 1995.
- 20) Menéndez, A.N., *Ezeiza V: un programa computacional para redes de canales*, V Congreso Argentino de Mecánica Computacional, MECOM'96, San Miguel de Tucumán, setiembre de 1996.
- 21) Tarela, P.A., Menéndez, A.N., *Simulación del fenómeno de colmatación de embalses*, V Congreso Argentino de Mecánica Computacional, MECOM'96, San Miguel de Tucumán, setiembre de 1996.
- 22) Bombardelli, F.A., Menéndez, A.N., *Simulación de flujos a superficie libre con viento y marea*, V Congreso Argentino de Mecánica Computacional, MECOM'96, San Miguel de Tucumán, setiembre de 1996.
- 23) Bombardelli, F.A., Lapetina, M.R., Menéndez, A.N., Brea, J.D., Urriburu Quirno, M., *Un modelo matemático en red de canales del Delta Bonaerense del Río Paraná*, XVI Congreso Nacional del Agua, Neuquén, noviembre de 1996.
- 24) Lopardo, R.A., Menéndez, A.N., *Aspectos hidráulicos del impacto ambiental de la conexión vial Rosario-Victoria*, XVI Congreso Nacional del Agua, Neuquén, San Martín de los Andes, noviembre de 1996.
- 25) Tarela, P.A., Menéndez, A.N., Bombardelli, F.A., Vilela, C.P.X., *Modelación hidrosedimentológica en tomas de agua afectadas por un régimen de marea*, X Congreso Nacional sobre Métodos Numéricos y sus Aplicaciones, ENIEF'97, Bariloche, noviembre de 1997.
- 26) Bombardelli, F.A., Menéndez, A.N., Tarela, P.A., Vilela, C.P.X., *Simulación 2D del comportamiento térmico de cuencos afectados por marea frente a descargas antrópicas*, X Congreso Nacional sobre Métodos Numéricos y sus Aplicaciones, ENIEF'97, Bariloche, noviembre de 1997.
- 27) Brea, D., Menéndez, A.N., Collins, J., Loschacoff, S., *Evolución morfológica de un tramo del río Paraná. Taza Gasoducto Subfluvial Mesopotámico*, XVII Congreso Nacional del Agua, Santa Fe, agosto de 1998.

- 28) Menéndez, A.N., Tarela, P.A., *Simulación numérica de la estratificación en un reservorio*, VI Congreso Argentino de Mecánica Computacional, MECOM'99, Mendoza, setiembre de 1999.
- 29) Tarela, P.A., Menéndez, A.N., *El destino de los contaminantes adsorbidos en los sedimentos dentro de un embalse*, VI Congreso Argentino de Mecánica Computacional, MECOM'99, Mendoza, setiembre de 1999.
- 30) Menéndez, A.N., *La simulación numérica de fenómenos de erosión y sedimentación de materiales granulares y cohesivos por la acción del agua*, VI Seminario sobre Problemas Actuales de Física de Fluídos y sus Aplicaciones, FLUIDOS99, Paraná, noviembre de 1999.
- 31) Jaime, P., Menéndez, A.N., Uriburu Quirno, M., *Modelo hidrodinámico del río Paraná para pronóstico hidrológico*, XVIII Congreso Nacional del Agua, Termas de Río Hondo, junio de 2000.
- 32) Menéndez, A.N., Castellano, R., *Simulación numérica de problemas con escalas temporales disímiles: crecimiento de una barra de sedimentación*, XI Congreso sobre Métodos Numéricos y sus Aplicaciones, ENIEF'2000, Bariloche, noviembre de 2000.
- 33) Tarela, P.A., Menéndez, A.N., *Simulación numérica del oleaje portuario generado por el pasaje de buques*, XI Congreso sobre Métodos Numéricos y sus Aplicaciones, ENIEF'2000, Bariloche, noviembre de 2000.
- 34) Menéndez, A.N., *Metodología para escalar plumas de turbidez producidas por operaciones de dragado*, Segundo Congreso Argentino de Ingeniería Portuaria, Buenos Aires, Argentina, octubre de 2001.
- 35) Menéndez, A.N., *Simulación numérica del impacto hidrodinámico de obras viales que atraviesan valles de inundación*, XII Congreso sobre Métodos Numéricos y sus Aplicaciones, ENIEF'2001, Córdoba, noviembre de 2001.
- 36) Menéndez, A.N., Salerno, G., Amores, G., *Un sistema de consulta por ordenador para cálculo y control de erosión hídrica*, I Simposio Nacional sobre Control de la Erosión y Degradación del Suelo, Madrid, España, julio de 2003.
- 37) Re, M., Menéndez, A.N., *Modelo numérico del Río de la Plata y su frente marítimo para la predicción de los efectos del cambio climático*, XIII Congreso sobre Métodos Numéricos y sus Aplicaciones, ENIEF'2003, Bahía Blanca, noviembre de 2003.
- 38) Menéndez, A.N., Re, M., *Estudio con un modelo hidrodinámico del aumento del nivel medio del Río de la Plata bajo la acción del cambio climático*, Tercer Congreso Argentino de Ingeniería Portuaria, Buenos Aires, Argentina, noviembre de 2003.
- 39) Pittau, M., Sarubbi, A., Menéndez, A.N., *Análisis del avance del Frente del Delta del Río Paraná*, Tercer Congreso Argentino de Ingeniería Portuaria, Buenos Aires, Argentina, noviembre de 2003.
- 40) Jaime, P., Menéndez, A.N., *Los ciclos de variación del régimen hidrológico de los ríos Paraná y Uruguay*, V Jornadas Nacionales de Ciencias del Mar, Mar del Plata, Argentina, diciembre de 2003.

- 41) Re, M., Kind, M., Menéndez, A.N., *La elección del dominio de cálculo, el modelo matemático y la escala de resolución en la modelación numérica*, XIV Congreso sobre Métodos Numéricos y sus Aplicaciones, ENIEF'2004, Bariloche, noviembre de 2004.
- 42) Weber, J.F., Menéndez, A.N., *Un Modelo Cuasi-2d De Flujo En Cauces De Sección Compuesta*. XIV Congreso sobre Métodos Numéricos y sus Aplicaciones, ENIEF'2004, Bariloche, noviembre de 2004
- 43) Pittau, M., Sarubbi, A., Menéndez, A.N., *Análisis del avance del Frente y del incremento areal del Delta del Río Paraná*, XX Congreso Nacional del Agua 2005 y III Simposio de Recursos Hídricos del Cono Sur, Mendoza, Argentina, mayo de 2005.
- 44) Re, M., Menéndez, A.N., *Estudio de los corredores de flujo del Río de la Plata Interior con el Modelo RPP-2D*, XX Congreso Nacional del Agua 2005 y III Simposio de Recursos Hídricos del Cono Sur, Mendoza, Argentina, mayo de 2005.
- 45) Alvarez Tagliabúe, C., Menéndez, A.N., Perayre, M., Cardinali, M., Chamorro, L., *Metodología de modelación del transporte de sólidos suspendidos en reservorios*, XX Congreso Nacional del Agua 2005 y III Simposio de Recursos Hídricos del Cono Sur, Mendoza, Argentina, mayo de 2005.
- 46) Menéndez, A.N., Laciana, C.E., García, P., *Modelación de la evolución morfológica de cauces curvos con erosión del lecho*, VIII Congreso Argentino de Mecánica Computacional, MECOM 2005, Buenos Aires, noviembre de 2005.
- 47) Weber, J.F., Menéndez, A.N., *Modelación de la distribución lateral de velocidades en canales con curvas*, VIII Congreso Argentino de Mecánica Computacional, MECOM 2005, Buenos Aires, noviembre de 2005.
- 48) Menéndez, A.N., Pomata, M.H., Valle, J., Lacivita, A., Kind, M., *Implementación computacional de un simulador de reservorios de petróleo y gas por el método de los volúmenes finitos*, VIII Congreso Argentino de Mecánica Computacional, MECOM 2005, Buenos Aires, noviembre de 2005.
- 49) Kind, M., Menéndez, A.N., *Distribución de altura de ola en el interior de un puerto mediante un método simplificado*, Cuarto Congreso Argentino de Ingeniería Portuaria, Buenos Aires, abril de 2006.
- 50) Re, M., Menéndez, A.N., *Modelación de la toma de decisión para la producción agrícola*, XV Congreso sobre Métodos Numéricos y sus Aplicaciones, ENIEF'2006, Santa Fe, noviembre de 2006.
- 51) Weber, J. F., Menéndez, A. N., *Solución Numérica Del Metodo De La Distribución Lateral Con Corrientes Secundarias*. XV Congreso sobre Métodos Numéricos y sus Aplicaciones, ENIEF'2006, Santa Fe, Noviembre, 2006.
- 52) García, P.E., Menéndez, A.N., Perayre, M., *Modelación de la contaminación de origen urbano en el embalse de Yacyretá*, XXI Congreso Nacional del Agua 2007, Tucumán, mayo de 2007.
- 53) Sarubbi, A., Menéndez, A.N., *Un modelo numérico para representar el avance del Frente del Delta del río Paraná a escala secular*, XVI Congreso sobre Métodos Numéricos y sus Aplicaciones, ENIEF'2007, Córdoba, octubre de 2007.

- 54) Re, M., Badano, N., Lecertúa, E., Re, F., Menéndez, A.N., *Modelación hidrológica integrada de una cuenca de llanura extensa*, XVII Congreso sobre Métodos Numéricos y sus Aplicaciones, ENIEF'2008, San Luis, noviembre de 2008.
- 55) Lecertúa, E., Sabarots Gerbec, M., Sarubbi, A., Re, M., Menéndez, A.N., Cardinali, M., Cano, R., Perayre, M., *Estudio de la influencia del embalse de Yacyretá sobre la hidrología de los arroyos urbanos*, XXII Congreso Nacional del Agua 2009, Trelew, noviembre de 2009.
- 56) Re, M., García, P.E., Sarubbi, A., Menéndez, A.N., *Modelación tridimensional de corrientes secundarias en curvas*, XXII Congreso Nacional del Agua 2009, Trelew, noviembre de 2009.
- 57) Lopolito, M.F., Menéndez, A.N., Lecertúa, E., García, P.E., Badano, N., Re, M., *Modelación matemática como herramienta en la definición de una estrategia para la recuperación de la Cuenca Matanza-Riachuelo*, XXIII Congreso Nacional del Agua, Resistencia, junio de 2011.
- 58) Bert, F., Podestá, G., Rovere, S., North, M., Menéndez, A.N., Laciana, C., Macal, C., Weber, E., Sydelko, P., *Agent-based Modeling of Land Rental Market: Comparison between Simulated and Observed Prices in the Argentine Pampas*, The 2011 Computational Social Science Society of America Annual Conference, Santa Fe, New Mexico, USA, octubre de 2011.
- 59) Badano, N.D., Sabarots Gerbec, M., Re, M., Menéndez, A.N., *Desarrollo y Aplicación de un Modelo Acoplado Hidrodinámico-Sedimentológico basado en OpenFOAM®*, XIX Congreso sobre Métodos Numéricos y sus Aplicaciones, ENIEF'2011, Rosario, noviembre de 2011.
- 60) Lopolito, M.F., Menéndez, A.N., Lecertúa, E.A., García, P.E., Badano, N.D., Re, M., *Modelación matemática aplicada para evaluar la recuperación del Matanza-Riachuelo*, 18° Congreso Argentino de Saneamiento y Medio Ambiente, Buenos Aires, abril de 2012.
- 61) Badano, N.D., Sabarots Gerbec, M., Menéndez, A.N., *Modelación de ondas cruzadas en canales curvos en régimen supercrítico mediante el esquema Volume of Fluid*, X Congreso Argentino de Mecánica Computacional – MECOM 2012, Salta, noviembre de 2012.
- 62) Sabarots Gerbec, M., Menéndez, A.N., Badano, N.D., *Modelación hidrodinámica de vórtices superficiales mediante refinamiento dinámico de malla*, X Congreso Argentino de Mecánica Computacional – MECOM 2012, Salta, noviembre de 2012.
- 63) Lecertúa, E.A., Menéndez, A.N., Badano, N.D., *Modelación hidrológica continua del río Matanza-Riachuelo*, XXIV Congreso Nacional del Agua, San Juan, octubre de 2013.
- 64) Sabarots Gerbec, M., Badano, N.D., Menéndez, A.N., Fattor, C. Ruiz, R.D., Bacchiega, D., *Complementación entre modelación física y matemática para la evaluación hidrodinámica de una rápida de desarrollo curvo*, XXIV Congreso Nacional del Agua, San Juan, octubre de 2013.

- 65) García, P.E., Menéndez, A.N., Bert, F., Podestá, G., Jobaggy, E., *El uso del suelo como estrategia para el manejo de la dinámica de napas en la llanura pampeana. Estudio de la cuenca del río Salado*, XXIV Congreso Nacional del Agua, San Juan, octubre de 2013.
- 66) Badano, N.D., Sabarots Gerbec, M., Menéndez, A.N., *Modelación numérica de vertederos para la verificación de capacidad de descarga y evaluación de alternativas*, VII Congreso Argentino de Presas y Aprovechamientos Hidroeléctricos, San Juan, noviembre de 2013.
- 67) Badano, N.D., Menéndez, A.N., *Evaluación de metodologías para la modelación Reynolds-Averaged Navier Stokes (RANS) de la capa límite en conductos circulares*, XXI Congreso sobre Métodos Numéricos y sus Aplicaciones, ENIEF'2014, Barioloché, setiembre de 2014.
- 68) Sabarots Gerbec, M., Menéndez, A.N., Bacchiega, D., Cardinali, M., Verneti, S., Nuñez, J., Chamorro, L., *Estimación de probabilidad de falla para las presas de cierre de Yacyretá*, VIII Congreso Argentino de Presas y Aprovechamientos Hidroeléctricos, Santa Fe, abril 2015.
- 69) Kazimierski, L.D., Menéndez, A.N., *Modelación Hidrodinámica del Alto Paraná*, XXV Congreso Nacional del Agua, Paraná, junio de 2015.
- 70) Lecertúa, E.A., Kazimierski, L.D., Re, M., Badano, N.D., Storto, L., Menéndez, A.N., *Estudio de inundaciones urbanas por precipitaciones extremas en la Cuenca Sarandí – Santo Domingo*, XXV Congreso Nacional del Agua, Paraná, junio de 2015.

**LIBROS**

- 1) Pujol, A., Menéndez, A. N., *Análisis unidimensional de escurrimiento en canales*, EUDEBA, Buenos Aires, 1987.
- 2) Barros, V., Menéndez, A.N., Nagy, G., *El Cambio Climático en el Río de la Plata*, CIMA, Buenos Aires, 2005.
- 3) Menéndez, A.N., *Tendencias Hidrológicas en la Cuenca del Plata*, en “El Cambio Climático en la Cuenca del Plata”, V. Barros, R. Clarke, P. Silva Dias (Ed.), CIMA-Conicet, Buenos Aires, 2006.
- 4) Menéndez, A.N., Badano, N.D., *La influencia de la urbanización sobre la dinámica del agua subterránea en la Cuenca del Matanza-Riachuelo*, en “La Cuestión del Agua en Argentina”, C. Rivas (Comp.), Ediciones Kaicron, Colección Ecología, Buenos Aires, 2013.

**PUBLICACIONES EN REVISTAS TÉCNICAS**

- 1) Lopolito, M.F., Menéndez, A.N., García, P., Lecertúa, E., Badano, N., Re, M., *Estudio de alternativas de recuperación para la cuenca Matanza-Riachuelo a través de la modelación matemática*, Ingeniería Sanitaria y Ambiental, AIDIS ARGENTINA, N° 114, 2011.
- 2) Simionato, C., Moreira, D., Piedra-Cueva, I., Fossati, M., Re, M., Sabarots Gerbec, M., Menéndez, A.N., Cayocca, F., *Proyecto FREPLATA – FFEM Modelado numérico y mediciones in situ y remotas de las transferencias de sedimentos finos a través del Río de la Plata. Parte b: Simulaciones numéricas*, Frente Marítimo, Publicación de la Comisión Técnica Mixta del Frente Marítimo, Vol. 22, 265 - 304 (2011).
- 3) Lecertúa, E.A., Menéndez, A.N., *Metodología para la construcción de mapas de riesgo de inundación en zonas costeras*, Medio Ambiente y Urbanización. Vulnerabilidad y Resiliencia al Cambio Climático, IIED-AL, N°78, abril, 2013.

**TESIS**

- 1) Menéndez, A. N., *Rotura de Presas*, trabajo de seminario para la Licenciatura en Física, UBA, diciembre de 1975 (tambien Informe Interno LHA-INCYTH 017-002-75).
- 2) Menéndez, A. N., *Study of Unsteady Turbulent Boundary Layers*, tesis de doctorado ("Ph. D.") en el Departamento de Ingeniería, The University of Iowa, diciembre de 1983.

**DIRECCION DE TESIS Y BECAS**

- 1) Molinari, G. N., *Simulación Numérica de la Circulación en el Río de La Plata*, tesis de grado para la Licenciatura en Oceanografía, Instituto Tecnológico Buenos Aires (ITBA), marzo de 1986 (también Informe LHA-INCYTH S5-017-86).
- 2) Forbes, M. C., *Simulación Numérica de Flujos Marítimos Costeros*, Informe de Beca de Perfeccionamiento, CONICET, julio de 1986 (también Informe LHA-INCYTH S5-027-86).
- 3) Albarracín, J., *Análisis de la Hidrodinámica del Río de La Plata a partir de una Simulación Numérica*, tesis de grado para la Licenciatura en Oceanografía, ITBA, abril de 1987 (tambien Informe LHA-INCYTH 065-001-88).
- 4) Olalde, A. M., *Simulación numérica de corrientes de deriva en el Río de la Plata*, tesis de grado para la Licenciatura en Oceanografía, ITBA, mayo de 1988 (tambien Informe LHA-INCYTH 065-002-88).
- 5) Navarro, F., *Estudio experimental sobre rotura progresiva de presas*, tesis de grado para la Licenciatura en Física, FCEN, UBA, agosto de 1988 (tambien Informe LHA-INCYTH 067-002-88).
- 6) Lavalle, M.T., *Verificación de la teoría sobre formas de onda en canales*, Informe de beca LHA-INCYTH 067-004-88, octubre de 1988.
- 7) Lavalle, M.T., *Extensión de la teoría sobre formas de onda en canales*, Informe de beca LHA-INCYTH 067-005-89, octubre de 1988.
- 8) Lavalle, M.T., *Sistema computacional EZEIZA IV: análisis de los errores numéricos*, Informe de beca LHA-INCYTH 067-006-89, octubre de 1989.
- 9) Navarro, F., *Implementación y prueba del velocímetro Laser-Doppler para mediciones de flujo turbulento*, Informe de beca LHA-INCYTH 068-004-90, setiembre de 1990.
- 10) Tarela, P., *Un modelo para la evolucion de la distribucion vertical de contaminantes*, tesis de grado para la Licenciatura en Física, FCEN, UBA, marzo de 1993 (tambien Informe LHA-INCYTH 115-003-93).
- 11) Bombardelli, F.A., *Estudio de la dispersión de contaminantes en la ría de Bahía Blanca*, Informe de beca LHA-INCYTH 124-01-93, febrero de 1993.
- 12) Tarela, P.A., *Descripción de los procesos de transporte de contaminantes y partículas sólidas en suspensión en flujos embalsados*, Informe de beca LHA-INCYTH 115-05-94, setiembre de 1994.

- 13) Allaire, W., *Modelos matemáticos de cinéticas de las sustancias tóxicas*, Informe de beca LHA-INCYTH 124-02-94, agosto de 1994.
- 14) Tarela, P.A., *Modelación matemática de los procesos de transporte y deposición de sedimentos en embalses*, Informe de beca de iniciación CONICET, junio de 1995 (también Informe LHA-INCYTH 115-07-95).
- 15) Bombardelli, F.A., *Un modelo cuasi-tridimensional para simular flujos en aguas poco profundas bajo la acción del viento*, tesis de Maestría en Simulación Numérica y Control, Facultad de Ingeniería, UBA, agosto de 1998.
- 16) Tarela, P.A., *Sedimentación en reservorios: modelación matemática y simulación numérica*, tesis de Doctorado, Facultad de Ingeniería, UBA, diciembre de 2000.
- 17) Weber, J., *Modelación integrada uni y bidimensional de flujo en planicies de inundación*, tesis de Maestría en Ciencias de la Ingeniería, Facultad de Ciencias Exactas, Físicas y Naturales, Universidad Nacional de Córdoba, marzo de 2003.
- 18) Kind, M., *Desplazamiento del Frente de Salinidad del Río de la Plata debido al aumento del Nivel Medio del Mar*, tesis de graduación, Facultad de Ingeniería, UBA, setiembre de 2004.
- 19) Alvarez Tagliabúe, C.U., *Simulación numérica de la hidrodinámica y el transporte de sólidos suspendidos en el embalse de Yacyretá*, tesis de graduación, Facultad de Ingeniería, UBA, setiembre de 2004.
- 20) Garavento, E., *Modelo numérico de evolución de playas*, tesis de graduación, Facultad de Ingeniería, UBA, abril de 2005.
- 21) Santos, M.S., *Calidad del agua en el embalse de Yacyretá a través del estudio del fósforo como nutriente limitante*, tesis de graduación, Facultad de Ingeniería, UBA, julio de 2005.
- 22) Re, M., *Impacto del Cambio Climático Global en las Costas del Río de la Plata*, tesis de Maestría en Ciencias Ambientales, Facultad de Ciencias Exactas y Naturales, UBA, setiembre de 2005.
- 23) García, P.E., *Simulación numérica de la evolución de márgenes en canales curvos de material suelto*, tesis de graduación, Facultad de Ingeniería, UBA, diciembre de 2006.
- 24) Sarubbi, A., *Análisis del avance del Frente del Delta del río Paraná*, tesis de graduación, Facultad de Ingeniería, UBA, julio de 2007.
- 25) Lecertúa, E., *Análisis de riesgo de duración de inundaciones en las áreas costeras del Río de la Plata considerando el Cambio Climático*, tesis de graduación, Facultad de Ingeniería, UBA, abril de 2010.
- 26) Badano, N., *Modelación hidrológica integrada en Grandes Cuencas de Baja Pendiente con Énfasis en la Evaluación de Inundaciones*, tesis de graduación, Facultad de Ingeniería, UBA, abril de 2010.
- 27) Sabarots Gerbec, M., *Estudio de la influencia del embalse de Yacyretá sobre la hidrología del Arroyo Zaimán – Posadas – Misiones*, tesis de graduación, Facultad de Ingeniería, UBA, diciembre de 2011.
- 28) Kazimierski, L.D., *Sedimentación en canales de navegación. Caso de Estudio: Paso Borghi*, tesis de graduación, Facultad de Ingeniería, UBA, marzo de 2014.



## SUPERVISIONES

- 1) Belloni, A., *Diseño y operación de un filtro digital pasa-bajos*, Informe LHA-INCYTH S5-036-86.
- 2) Brea, J.D., *FMP. Flujo en medios porosos. Teoría y manual de operaciones*, Informe LHA-INCYTH S3-027-86, julio de 1986.
- 3) Vionnet, C.A., *Difracción-refracción combinadas en ondas de agua*, Informe LHA-INCYTH 064-02-87, setiembre de 1987.
- 4) Lasarte, A.E., Zyserman, J.A., *Sistema computacional para la determinación de los espectros incidente y reflejado en ensayo en canal de olas*, Informe LHA-INCYTH S4-031-87, octubre de 1987.
- 5) Vionnet, C.A., *Resonancia de puertos inducida por ondas gravitatorias*, Informe LHA-INCYTH 064-05-88, mayo de 1988.
- 6) Vionnet, C.A., *REFRAC. Un modelo matemático para el cálculo de la refracción y bajío de una onda monocromática*, Informe LHA-INCYTH 064-06-88, julio de 1988.

**INFORMES TECNICOS INTERNOS**

- 1) Menéndez, A. N., *Análisis Teórico, Comprobación Experimental y Utilización Práctica del Medidor de Alturas de Olas*, Informe LHA-INCYTH S5-007-74, diciembre de 1974.
- 2) Pujol, A., Menéndez, A. N., *Análisis Unidimensional de Escurrimientos en Canales*, Informe LHA-INCYTH S5-012-78, diciembre de 1978.
- 3) Menéndez, A. N., *HIDROMAC I: Un Modelo Numérico para Simular la Etapa Inicial de la Onda de Rotura de Presas*, Informe LHA-INCYTH 17-003-79, agosto de 1979.
- 4) Menéndez, A. N., *Simulación Numérica Uni y Bidimensional de la Onda de Rotura de Presas*, Informe LHA-INCYTH 17-005-80, agosto de 1980.
- 5) Menéndez, A. N., Ramaprian, B. R., *Calculation of Unsteady Boundary Layers*, Report IIHR No. 248, August, 1982.
- 6) Menéndez, A. N., Ramaprian, B. R., *On the Measurement of Skin Friction in Unsteady Boundary Layers Using a Flush - Mounted Hot-Film Gage*, Report IIHR No. 272, abril de 1984.
- 7) Menéndez, A. N., *Simulación Numérica de Flujos Cuasi-Bidimensionales a Superficie Libre*, Informe LHA-INCYTH S5-016-85, diciembre de 1985.
- 8) Menéndez, A. N., *Simulación Numérica de la Dispersión de Contaminantes en Regiones Localizadas*, Informe LHA-INCYTH 066-01-86, diciembre de 1986.
- 9) Carreras, P., Menéndez, A. N., *Un Método Numérico para Simular Ondas de Inundación con Frentes Abruptos en Escurrimientos con Cambio de Régimen*, Informe LHA-INCYTH S5-034-87, enero de 1987.
- 10) Menéndez, A.N., *EZEIZA IV: Un sistema computacional para el cálculo de la traslación de ondas en ríos y canales*, Informe LHA-INCYTH 67-001-87, setiembre de 1987.
- 11) Menéndez, A.N., *Introducción a la simulación numérica de problemas hidráulicos*, Informe LHA-INCYTH 064-003-87, setiembre de 1987.
- 12) Menéndez, A.N., *Errores en la solución numérica de ecuaciones diferenciales*, Informe LHA-INCYTH 064-004-88, mayo de 1988.
- 13) Menéndez, A.N., *Formas de ondas en canales*, Informe LHA-INCYTH 067-003-88, agosto de 1988.
- 14) Menéndez, A.N., *Modelación matemática hidrodinámica para el diseño de puertos*, Informe LHA-INCYTH 064-005-88, octubre de 1988.
- 15) Menéndez, A.N., *Simulación numérica de la sedimentación en canales de navegación*, Informe LHA-INCYTH 102-001-92, febrero de 1992.
- 16) Jaime, P., Menéndez, A.N., *Modelo hidrodinámico del río Paraná desde Yacyretá hasta la ciudad de Paraná*, Informe LHA-INA 165-01-97, diciembre de 1997.
- 17) Jaime, P., Menéndez, A.N., *Modelo hidrodinámico Río de la Plata 2000*, Informe LHA-INA 183-01-99, setiembre de 1999.

- 18) Jaime, P., Menéndez, A.N., Natale, O.E. *Balance y Dinámica de Nutrientes Principales en el Río de la Plata Interior*, Informe INA 10.4-01, setiembre de 2001.
- 19) Sarubbi, A., Menéndez, A.N., *Delta del Paraná: Balance de Sedimentos*, Informe LHA-INA 02-235-2004, junio 2004.
- 20) Sarubbi, A., Pittau, M., Menéndez, A.N., *Delta del Paraná: Análisis Cartográfico*, Informe LHA-INA 04-235-2004, diciembre 2005.
- 21) Sarubbi, A., Pittau, M., Menéndez, A.N., *Delta del Paraná: Avance del Frente e Incremento Areal*, Informe LHA-INA 05-235-06, mayo 2006.
- 22) Menéndez, A.N., Badano, N.D., Re, F., *Balance de Agua Subterránea en la Cuenca del Matanza-Riachuelo mediante Modelación Numérica*, Informe LHA 01-1.207-11, junio de 2010.
- 23) Menéndez, A.N., Lopolito, M.F., Badano, N.D., Re, M., *Evaluación de la Calidad del Agua en la Franja Costera Sur del Río de la Plata mediante Modelación Numérica*, Informe INA-LHA 02-1.207-11, enero de 2011.
- 24) Menéndez, A.N., Badano, N., Re, F., Re, M., García, P. E. (ed.), *Evaluación de las Inundaciones y las Obras de Drenaje en la Cuenca del Salado (Prov. Buenos Aires) mediante Modelación Numérica*. Informe INA-LHA 01-331-12, Comitente: DIPSOH. Julio, 2012.

### **INFORMES TECNICOS EXTERNOS**

- 1) Menéndez, A.N., *Estudio del Escurrimiento en la Zona de Corpus con un Modelo Matemático*, Informe LHA-INCYTH 053-01-85, Comitente: Comisión Mixta Argentino-Paraguaya del Río Paraná (COMIP), marzo de 1985.
- 2) Menéndez, A.N., *Estudio del Escurrimiento en la Zona de Corpus con un Modelo Matemático. Informe Complementario*, Informe LHA-INCYTH 053-02-85, Comitente: COMIP, agosto de 1985.
- 3) Menéndez, A.N., *Ondas de Crecida Provocadas por la Rotura del Dique Natural del Río del Plomo*, Informe LHA-INCYTH 61-001-85, Comitente: Dirección de Irrigación de la Pcia. de Mendoza.
- 4) Menéndez, A.N., *Estudio del Trasvase entre los Brazos del Río Paraná a través de la Isla Yacyretá con un Modelo Matemático*, Informe LHA-INCYTH 073-01-87, Comitente: Consorcio Internacional ERIDAY-UTE, enero de 1987.
- 5) Carreras, P., Menéndez, A.N., *Proyecto de tratamiento y disposición de efluentes domésticos del Gran Buenos Aires. Modelo Matemático Hidrodinámico*, Informe LHA-INCYTH 070-002-87, Comitente: Obras Sanitarias de la Nación (OSN), diciembre de 1987.
- 6) Carreras, P., Menéndez, A.N., *Proyecto de tratamiento y disposición de efluentes domésticos del Gran Buenos Aires. Modelos Matemáticos de Dispersión de Contaminantes*, Informe LHA-INCYTH 070-003-88, Comitente: OSN, mayo de 1988.

- 7) Carreras, P., Menéndez, A.N., *Proyecto de tratamiento y disposición de efluentes domésticos del Gran Buenos Aires. Informe final del modelo matemático de dispersión de contaminantes*, Informe LHA-INCYTH 070-004-88, Comitente: OSN, agosto de 1988.
- 8) Menéndez, A.N., *Estudio del cierre del Brazo Aña-Cuá del Río Paraná en Yacyretá mediante modelación matemática*, Informe LHA-INCYTH 083-002-88, diciembre de 1988.
- 9) Menéndez, A.N., *Nuevo estudio del cierre del Brazo Aña-Cuá del Río Paraná en Yacyretá mediante modelación matemática*, Informe LHA-INCYTH 083-003-88, marzo de 1989.
- 10) Carreras, P., Menéndez, A.N., *Proyecto de tratamiento y disposición de efluentes domésticos del Gran Buenos Aires. Modelación matemática de la contaminación en la costa*, Informe LHA-INCYTH 070-007-89, Comitente: OSN, abril de 1989.
- 11) Menéndez, A.N., *Modelo matemático de inundaciones del Río Reconquista*, Primer Informe de Avance, Informe LHA-INCYTH 098-001-89, Comitente: INCONAS, agosto de 1989.
- 12) Menéndez, A.N., *Modelo matemático de inundaciones del Río Reconquista*, Segundo Informe de Avance, Informe LHA-INCYTH 098-002-89, Comitente: INCONAS, diciembre de 1989.
- 13) Marazzi, M.L., Cavaliere, M.A., Menéndez, A.N., *Estudio del impacto de las obras de infraestructura sobre las crecidas extraordinarias del Delta del Paraná con un modelo matemático*, Informe LHA-INCYTH 054-11-90, Comitente: INTA Delta, setiembre, 1990.
- 14) Cavaliere, M.A., Castellano, R., Menéndez, A.N., *Estudio de las condiciones de agitación en la Marina de Punta del Este*, Informe LHA-INCYTH 112-01-90, Comitente: Latinoconsult, diciembre, 1990.
- 15) Hopwood, H.J., Menéndez, A.N., Chividini, M.F., Cavaliere, M.A., Brea, D., *Informe de diagnóstico sobre navegación en la ruta Rosario-Océano*, Informe LHA-INCYTH 114-01-91, Comitente: Cámara de Propietarios de Puertos Privados Comerciales, mayo de 1991.
- 16) Menéndez, A.N., Marazzi, M.L., *Inspección de los estudios hidrosedimentológicos para determinar el dragado de mantenimiento de los canales de acceso al puerto de Bahía Blanca*, Informe LHA-INCYTH 109-01-91, Comitente: Dirección Nacional de Construcciones Portuarias y Vías Navegables, junio de 1991.
- 17) Hopwood, H.J., Menéndez, A.N., Chividini, M.F., Cavaliere, M.A., Marazzi, M.L., Savioli, J.C., Vernet, G.F., *Estudio de prefactibilidad. Navegación de ultramar. Ruta Rosario-Océano*, Informe LHA-INCYTH 114-02-91, Comitente: Cámara de Propietarios de Puertos Privados Comerciales, octubre de 1991.
- 18) Marazzi, M.L., Menéndez, A.N., *Estudio de las corrientes en los canales de navegación del Río de la Plata*, Informe LHA-INCYTH 114-03-91, Comitente: Cámara de Propietarios de Puertos Privados Comerciales, setiembre de 1991.
- 19) *Estudio de evolución de márgenes aguas abajo de la presa de Salto Grande. Informe Final*, Informe LHA-INCYTH 120-02-93, Comitente: Comisión Técnica Mixta de Salto Grande, diciembre de 1993.

- 20) Vilela, C.P.X., Menéndez, A.N., Bombardelli, F.A., *Estudio de las condiciones de agitación en el canal de acceso e interior del puerto pesquero en Caleta Olivia. Segundo Informe de Avance*, Informe LHA-INCYTH 127-02-93, Comitente: Consejo Federal de Inversiones, octubre de 1993.
- 21) Vilela, C.P.X., Menéndez, A.N., Bombardelli, F.A., Castellano, R.D., *Estudio de las condiciones de agitación en el canal de acceso e interior del puerto pesquero en Caleta Olivia. Informe Final*, Informe LHA-INCYTH 127-03-93, Comitente: Consejo Federal de Inversiones, diciembre de 1993.
- 22) Menéndez, A.N., Brea, J.D., *Inspección del estudio sedimentológico de los canales del área de Martín García*, Informe LHA-INCYTH 132-01-94, Comitente: Subsecretaría de Puertos y Vías Navegables (Ministerio de Economía de la Nación), marzo de 1994.
- 23) Menéndez, A.N., Brea, J.D., *Inspección del estudio sedimentológico de los canales del área de Martín García. Informe F.R. Harris*, Informe LHA-INCYTH 132-02-94, Comitente: Subsecretaría de Puertos y Vías Navegables (Ministerio de Economía de la Nación), julio de 1994.
- 24) Bombardelli, F.A., Menéndez, A.N., Brea, J.D., Montalvo, J.L., Porro, G.O., *Estudio hidrodinámico del Delta del río Paraná mediante modelación matemática*, Informe de Avance N 1, Informe LHA-INCYTH 137-01-94, Comitente: CONINDELTA, noviembre de 1994.
- 25) Bombardelli, F.A., Menéndez, A.N., Montalvo, J.L., *Cuantificación del impacto de los vertidos en la ría de Bahía Blanca*, Informe LHA-INCYTH 124-03-94, Comitente: AGOSBA, diciembre de 1994.
- 26) Bombardelli, F.A., Menéndez, A.N., Lapetina, M.R., Montalvo, J.L., *Estudio del impacto hidráulico del puente Buenos Aires-Colonia. Informe N°1*, Informe LHA-INCYTH 141-01-95, Comitente: Louis Berger International, Inc., enero de 1995.
- 27) Menéndez, A.N., Bombardelli, F.A., Lapetina, M.R., Vilela, C.P.X., *Estudio del impacto hidráulico del puente Buenos Aires-Colonia. Informe N°2*, Informe LHA-INCYTH 141-02-95, Comitente: Louis Berger International, Inc., marzo de 1995.
- 28) Menéndez, A.N., Bombardelli, F.A., Lapetina, M.R., *Estudio del impacto hidráulico del puente Buenos Aires-Colonia. Informe N°3*, Informe LHA-INCYTH 141-03-95, Comitente: Louis Berger International, Inc., abril de 1995.
- 29) Menéndez, A.N., Bombardelli, F.A., Lapetina, M.R., *Estudio del impacto hidráulico del puente Buenos Aires-Colonia. Informe N°4*, Informe LHA-INCYTH 141-04-95, Comitente: Louis Berger International, Inc., mayo de 1995.
- 30) Menéndez, A.N., Vilela, C.X., *Estudio de agitación para el proyecto portuario de Caleta La Misión (Tierra del Fuego)*, Informe LHA-INCYTH 135-02-95, Comitente: Prov. de Tierra del Fuego, junio de 1995.
- 31) Menéndez, A.N., Vilela, C.X., *Estudio de las condiciones de agitación en Caleta Paula (Prov. de Santa Cruz)*, Informe LHA-INCYTH 129-08-95, Comitente: Hidra S.I., junio de 1995.

- 32) Bombardelli, F.A., Menéndez, A.N., Brea, J.D., Lapetina, M.R., Uriburu Quirno, M., *Estudio hidrodinámico del Delta del río Paraná mediante modelación matemática. Informe Final*, Informe LHA-INCYTH 137-03-95, Comitente: CONINDELTA, diciembre de 1995.
- 33) Menéndez, A.N., Vilela, C.X., *Estudio de la defensa de la margen izquierda del río Grande (Tierra del Fuego)*, Informe LHA-INCYTH 133-02-96, Comitente: Municipalidad de la ciudad de Río Grande, mayo de 1996.
- 34) Menéndez, A.N., *Hydraulic Studies for the Water Intake of Central Costanera*, Informe LHA-INA 155a-01-97, Comitente: Mitsubishi Corporations, mayo de 1997.
- 35) Brea, J.D., Menéndez, A.N., Collins, J., Loschacoff, C.S., Tarela, P.A., Bombardelli, F.A., Busquets, M, *Estudio de Evolución Morfológica del Río Paraná en la Taza del Gasoducto Mesopotámico*, Informe LHA-INA 152-02-97, Comitente: Transportadora de Gas del Norte, junio de 1977.
- 36) Menéndez, A.N., Castellano, R., Tarela, P.A., *Estudio del impacto de obras de dragado y relleno en el puerto de Buenos Aires*, Informe LHA-INA 157-01-97, Comitente: Administración General de Puertos, setiembre de 1997.
- 37) Menéndez, A.N., Tarela, P.A., Bombardelli, F.A., *Estudio del transporte de agua de refrigeración de la Central Puerto*, Informe LHA-INA 161-01-97, Comitente: Central Puerto, octubre de 1997.
- 38) Menéndez, A.N., Bombardelli, F.A., Tarela, P.A., *Estudio de la afectación del régimen de sedimentación y del transporte de contaminantes y temperatura en el proyecto de profundización del puerto de Buenos Aires*, Informe LHA-INCYTH 162-01-97, Comitente: Administración General de Puertos, diciembre de 1997.
- 39) Bombardelli, F.A., Menéndez, A.N., Tarela, P.A., *Determinación del ancho del canal de descarga de la Central Nuevo Puerto*, Informe LHA-INA 02-161-98, Comitente: Central Puerto, julio 1998.
- 40) Menéndez, A.N., Jaime, P.R., Bombardelli, F.A., Tarela, P.A., *Canal de descarga de la Central Nuevo Puerto*, Informe LHA-INA 05-161-99, Comitente: Central Puerto, enero 1999.
- 41) Jaime, P., Menéndez, A.N., Natale O.E., *Balance y dinámica de nutrientes principales en el Río de la Plata Interior*, Proyecto INA 10.4, Informe 01. Setiembre de 2001.
- 42) Jaime, P., Menéndez, A.N., *Análisis del Régimen Hidrológico de los Ríos Paraná y Uruguay*, Informe INA-LHA 05-216-02, Comitente: Proyecto Freplata, julio de 2002.
- 43) Jaime, P., Menéndez, A.N., *Vinculación entre el Caudal del Río Paraná y el Fenómeno de El Niño*, Informe INA-LHA 02-216-03, Comitente: Proyecto Freplata, febrero de 2003.
- 44) Re, M., Menéndez, A.N., *Modelo Hidrodinámico del Río de la Plata y su Frente Marítimo*, Informe INA-LHA 03-216-03, Comitente: Proyecto Freplata, marzo de 2003.
- 45) Alvarez Tagliabúe, C.U., Menéndez, A.N., *Modelación hidrodinámica del embalse de Yacyretá*, Informe INA-LHA 01-224-03, Comitente: Entidad Binacional Yacyretá, mayo de 2003.

- 46) Jaime, P., Menéndez, A.N., Natale, O.E., *Análisis preliminar de la base de datos de calidad del agua en el embalse de Yacyretá*, Informe INA-LHA 01-225-03, Comitente: Entidad Binacional Yacyretá, mayo de 2003.
- 47) Alvarez Tagliabúe, C.U., Menéndez, A.N., *Modelo Hidrodinámico Global del embalse de Yacyretá*, Informe INA-LHA 02-225-03, Comitente: Entidad Binacional Yacyretá, octubre de 2003.
- 48) Alvarez Tagliabúe, C.U., Menéndez, A.N., *El cambio hidrodinámico por la elevación del nivel*, Informe INA-LHA 02-224-03, Comitente: Entidad Binacional Yacyretá, noviembre de 2003.
- 49) Re, M., Menéndez, A.N., *Estudio de los corredores de flujo del Río de la Plata Interior a partir del modelo de circulación RPP-2D*, Informe INA-LHA 04-216-03, Comitente: Proyecto Freplata, febrero de 2004.
- 50) Alvarez Tagliabúe, C.U., Menéndez, A.N., *Campaña de mediciones de velocidades*, Informe INA-LHA 03-224-03, Comitente: Entidad Binacional Yacyretá, marzo de 2004.
- 51) Jaime, P., Natale, O.E., Menéndez, A.N., *Establecimiento de parámetros prioritarios en el embalse de Yacyretá y sus afluentes*, Informe INA-LHA 03-225-04, Comitente: Entidad Binacional Yacyretá, mayo de 2004.
- 52) Alvarez Tagliabúe, C.U., Menéndez, A.N., *Modelo de transporte de sólidos suspendidos en el embalse de Yacyretá*, Informe INA-LHA 04-225-04, Comitente: Entidad Binacional Yacyretá, mayo de 2004.
- 53) Kind, M., Menéndez, A.N., *Modelo numérico del terreno para el modelo hidrodinámico regional del embalse de Yacyretá*, Informe INA-LHA 05-225-04, Comitente: Entidad Binacional Yacyretá, junio de 2004.
- 54) Sarubbi, A., Pittau, M.G., Menéndez, A.N., *Delta del Paraná: Balance de Sedimentos*, Informe INA-LHA 02-235-04, Comitente: PICT 9351 BID 1201/OC-AR, junio de 2004.
- 55) García, P., Alvarez Tagliabúe, C.U., Menéndez, A.N., *Modelo hidrodinámico regional del embalse de Yacyretá*, Informe INA-LHA 06-225-04, Comitente: Entidad Binacional Yacyretá, diciembre de 2004.
- 56) Menéndez, A.N., Badano, N., *Aspectos técnicos vinculados a la definición de la Franja de Seguridad para el Embalse de Yacyretá*, Informe INA-LHA 01-249-05, Comitente: Entidad Binacional Yacyretá, febrero de 2005.
- 57) García, P., Alvarez Tagliabúe, C.U., Menéndez, A.N., *Modelación de la contaminación de origen urbano*, Informe INA-LHA 08-225-04, Comitente: Entidad Binacional Yacyretá, abril de 2005.
- 58) Menéndez, A.N., Alvarez Tagliabúe, C.U., García, P., Jaime, P., *Modelación del estado trófico del embalse de Yacyretá*, Informe INA-LHA 10-225-04, Comitente: Entidad Binacional Yacyretá, julio de 2005.
- 59) Menéndez, A.N., García, P., Alvarez Tagliabúe, C.U., *Modelación del transporte de metales en el embalse de Yacyretá*, Informe INA-LHA 11-225-04, Comitente: Entidad Binacional Yacyretá, agosto de 2005.

- 60) Menéndez, A.N., García, P., *Subembalses urbanos*, Informe INA-LHA 13-225-04, Comitente: Entidad Binacional Yacyretá, setiembre de 2005.
- 61) García, P., Menéndez, A.N., *Modelación de la contaminación de origen urbano. Informe complementario*, Informe INA-LHA 12-225-04, Comitente: Entidad Binacional Yacyretá, setiembre de 2005.
- 62) Basaldúa, C., Perayre, M., García, P., Menéndez, A.N., *Habitats de vegetación litoral en los subembalses*, Informe INA-LHA 09-225-04, Comitente: Entidad Binacional Yacyretá, noviembre de 2005.
- 63) Sarubbi, A., Menéndez, A.N., Re, M., *Base de Datos del Arroyo Zaimán*, Informe INA-LHA 01-287-07, Comitente: Entidad Binacional Yacyretá, setiembre de 2007.
- 64) Menéndez, A.N., “Modelación matemática de la Cuenca del Matanza-Riachuelo para el estudio de alternativas de saneamiento”, Informe N° 1, Comitente: Secretaría de Ambiente y Desarrollo Sustentable, diciembre de 2007.
- 65) Menéndez, A.N., Lecertúa, E., Sabarots Gerbec, M., Sarubbi, A., *Modelación del Arroyo Zaimán*, Informe INA-LHA 02-287-08, Comitente: Entidad Binacional Yacyretá, enero de 2008.
- 66) Sarubbi, A., Menéndez, A.N., *Base de Datos del Arroyo Mboi Caé*, Informe INA-LHA 03-287-08, Comitente: Entidad Binacional Yacyretá, enero de 2008.
- 67) Menéndez, A.N., “Modelación matemática de la Cuenca del Matanza-Riachuelo para el estudio de alternativas de saneamiento”, Informe N° 2, Comitente: Secretaría de Ambiente y Desarrollo Sustentable, enero de 2008.
- 68) Menéndez, A.N., “Modelación matemática de la Cuenca del Matanza-Riachuelo para el estudio de alternativas de saneamiento”, Informe N° 3, Comitente: Secretaría de Ambiente y Desarrollo Sustentable, abril de 2008.
- 69) Menéndez, A.N., “Modelación matemática de la Cuenca del Matanza-Riachuelo para el estudio de alternativas de saneamiento”, Informe Integrador, Comitente: Secretaría de Ambiente y Desarrollo Sustentable, junio de 2008.
- 70) Menéndez, A.N., “Modelación matemática de la Cuenca del Matanza-Riachuelo para el estudio de alternativas de saneamiento”, Informe N° 4, Comitente: Secretaría de Ambiente y Desarrollo Sustentable, junio de 2008.
- 71) Menéndez, A.N., “Modelación matemática de la Cuenca del Matanza-Riachuelo para el estudio de alternativas de saneamiento”, Informe N° 5, Comitente: Secretaría de Ambiente y Desarrollo Sustentable, agosto de 2008.
- 72) Menéndez, A.N., “Modelación matemática de la Cuenca del Matanza-Riachuelo para el estudio de alternativas de saneamiento”, Informe N° 6, Comitente: Secretaría de Ambiente y Desarrollo Sustentable, octubre de 2008.
- 73) Menéndez, A.N., “Modelación matemática de la Cuenca del Matanza-Riachuelo para el estudio de alternativas de saneamiento”, Informe N° 7, Comitente: Secretaría de Ambiente y Desarrollo Sustentable, diciembre de 2008.



- 74) Menéndez, A.N., Lecertúa, E., Sabarots Gerbec, M., Sarubbi, A., *Modelación del Arroyo Zaimán-II Parte*, Informe INA-LHA 04-287-08, Comitente: Entidad Binacional Yacyretá, diciembre de 2008.
- 75) Re, M., Menéndez, A.N., “Modelación del Impacto de un Relleno Costero sobre la Dinámica del Río de la Plata. Informe de Avance N° 1”, Informe INA-LHA 02-300-08, Comitente: Gobierno de la Ciudad de Buenos Aires, diciembre de 2008.
- 76) Menéndez, A.N., Re, M., “Modelación hidro-sedimentológica del Río de la Plata. Dinámica de Sedimentos”, Informe INA-LHA 02-296-09, Comitente: Proyecto Freplata, enero de 2009.
- 77) Menéndez A.N., Re M., *Modelación hidro-sedimentológica del Río de la Plata. Dinámica de sedimentos*, Informe INA-LHA 02-296-09. Comitente: Proyecto Freplata-FFEM. enero 2009.
- 78) Menéndez, A.N., Lecertúa, E., Sabarots Gerbec, M., Sarubbi, A., *Modelación del Arroyo Mboi Caé*, Informe INA-LHA 05-287-08, Comitente: Entidad Binacional Yacyretá, febrero de 2009.
- 79) Menéndez, A.N., “Modelación matemática de la Cuenca del Matanza-Riachuelo para el estudio de alternativas de saneamiento”, Informe N° 8, Comitente: Secretaría de Ambiente y Desarrollo Sustentable, febrero de 2009.
- 80) Menéndez, A.N., “Numerical Modeling to Optimize the Operation of the Lockage System of Panamá Canal”, Final Report, Comitente: MWH Argentina, febrero de 2009
- 81) Menéndez, A.N., “3D Numerical Modeling of Density Currents in the Approach Channel to the Lockage System of Panamá Canal”, Final Report, Comitente: MWH Argentina, febrero de 2009.
- 82) Menéndez, A.N., “Numerical Modeling to Optimize the Operation of the Lockage System of Panamá Canal”, Addenda to Final Report, Comitente: MWH Argentina, febrero de 2009
- 83) Menéndez, A.N., Lecertúa, E., Sabarots Gerbec, M., Sarubbi, A., *Modelación del Arroyo Mboi Caé*, Informe INA-LHA 05-287-08, Comitente: Entidad Binacional Yacyretá, febrero de 2009.
- 84) Re, M., Menéndez, A.N., “Modelación del Impacto de un Relleno Costero sobre la Dinámica del Río de la Plata. Informe de Avance N° 3”, Informe INA-LHA 04-300-09, Comitente: Gobierno de la Ciudad de Buenos Aires, abril de 2009.
- 85) Menéndez, A.N., “Modelación matemática de la Cuenca del Matanza-Riachuelo para el estudio de alternativas de saneamiento”, Informe N° 9, Comitente: Secretaría de Ambiente y Desarrollo Sustentable, abril de 2009.
- 86) Menéndez, A.N., “Modelación matemática de la Cuenca del Matanza-Riachuelo para el estudio de alternativas de saneamiento”, Informe N° 10, Comitente: Secretaría de Ambiente y Desarrollo Sustentable, junio de 2009.
- 87) Menéndez, A.N., Re, M., “Modelación hidro-sedimentológica del Río de la Plata. Modelo Conceptual y Forzantes”, Informe INA-LHA 03-296-09, Comitente: Proyecto Freplata, julio de 2009.

- 88) Menéndez A.N., Re M., *Modelación hidro-sedimentológica del Río de la Plata. Modelo conceptual y forzantes*, Informe INA-LHA 03-296-09. Comitente: Proyecto Freplata-FFEM. julio 2009.
- 89) Re, M., Menéndez, A.N., “Modelación del Impacto de un Relleno Costero sobre la Dinámica del Río de la Plata. Informe de Avance N° 5”, Informe INA-LHA 06-300-09, Comitente: Gobierno de la Ciudad de Buenos Aires, agosto de 2009.
- 90) Menéndez, A.N., “Modelación matemática de la Cuenca del Matanza-Riachuelo para el estudio de alternativas de saneamiento”, Informe N° 11, Comitente: Secretaría de Ambiente y Desarrollo Sustentable, setiembre de 2009.
- 91) Menéndez, A.N., “Numerical Modeling for the Design of the Filling/Emptying System of Panamá Canal Lock – Draft Report”, Comitente: MWH Argentina, febrero de 2010.
- 92) Menéndez, A.N., “Numerical Modeling for the Design of the Filling/Emptying System of Panamá Canal Lock Complexes – Final Report”, Comitente: MWH Argentina, abril de 2010.
- 93) Menéndez, A.N., “Estudio de Solución Alternativa para el Saneamiento del Matanza-Riachuelo mediante Modelación Matemática”, Informe Final, Comitente: AySA, abril de 2010.
- 94) Menéndez, A.N., “Estudio de Modelado de la Calidad del Agua del Río Paraguay en Asunción y Área Metropolitana. Informe N° 1”, Comitente: Empresa de Servicios Sanitarios del Paraguay (ESSAP), República del Paraguay, abril de 2010.
- 95) Menéndez, A.N., Badano, N., Re, F., *Balance de Agua Subterránea en la Cuenca del Matanza- Riachuelo mediante Modelación Numérica*, Informe INA-LHA 01-1.207-10 Comitente: Autoridad de Cuenca del Matanza-Riachuelo (ACuMaR), junio de 2010.
- 96) Menéndez, A.N., “Estudio de Modelado de la Calidad del Agua del Río Paraguay en Asunción y Área Metropolitana. Informe N° 2”, Comitente: Empresa de Servicios Sanitarios del Paraguay (ESSAP), República del Paraguay, junio de 2010.
- 97) Menéndez, A.N., “Estudio de Modelado de la Calidad del Agua del Río Paraguay en Asunción y Área Metropolitana. Informe N° 3”, Comitente: Empresa de Servicios Sanitarios del Paraguay (ESSAP), República del Paraguay, octubre de 2010.
- 98) Menéndez, A.N., “Interaction between Numerical and Physical Models of the Filling/Emptying System of the Panamá Canal Lock Complexes”, Comitente: MWH Argentina, noviembre de 2010.
- 99) Menéndez, A.N., Badano, N., Re, F., *Evaluación de la Calidad del Agua en la Franja Costera Sur del Río de la Plata mediante Modelación Numérica*, Informe INA-LHA 02-1.207-11, Comitente: Autoridad de Cuenca del Matanza-Riachuelo (ACuMaR), enero de 2011.
- 100) Menéndez, A.N., “Numerical Modeling of Currents in the Approach Channels to the Panamá Canal Lock System – Final Report”, Final Report, Comitente: MWH Argentina, enero de 2011.

- 101) Re M., Menéndez A.N., *Modelación hidro-sedimentológica del Río de la Plata. Dinámica de sedimentos bajo condiciones hidrometeorológicas normales*, Informe INA-LHA 07-296-11. Comitente: Proyecto Freplata-FFEM, febrero 2011.
- 102) Menéndez, A.N., “Estudio de Modelado de la Calidad del Agua del Río Paraguay en Asunción y Área Metropolitana. Informe N° 4”, Comitente: Empresa de Servicios Sanitarios del Paraguay (ESSAP), República del Paraguay, abril de 2011.
- 103) Menéndez, A.N., “Numerical Modeling for the Final Design of the Filling/Emptying System of the Panamá Canal Lock Complexes”, Comitente: MWH Argentina, julio de 2011.
- 104) Menéndez, A.N., “Estudio de Alternativas Peraltadas para el Vertedero de la Presa de Guaigüí en Base a Modelación Numérica”, Comitente: Instituto Nacional de Recursos Hidráulicos, República Dominicana, julio de 2011.
- 105) Menéndez, A.N., “Estudio de Modelado de la Calidad del Agua del Río Paraguay en Asunción y Área Metropolitana. Informe N° 5”, Comitente: Empresa de Servicios Sanitarios del Paraguay (ESSAP), República del Paraguay, julio de 2011.
- 106) Menéndez, A.N., “Estudio del Efecto del Embalsado sobre la Calidad del Agua del Embalse de Changuinola I”, Comitente: AES Changuinola, República de Panamá, julio de 2011.
- 107) Re M., Lopolito, M.F., Menéndez A.N., *Antecedentes sobre calidad del agua del Río de la Plata. Componente B: Modelación de calidad de agua. Primer Informe Parcial. Recopilación y Descripción de Antecedentes*, Informe INA-LHA 01-1090-12. Comitente: Proyecto Freplata II. Abril 2012.
- 108) Menéndez, A.N., “Estudio de Solución Alternativa para el Saneamiento del Matanza-Riachuelo mediante Modelación Matemática. Adenda”, Comitente: AySA, mayo de 2012.
- 109) Re M., Menéndez A.N., *Antecedentes sobre calidad del agua del Río de la Plata. Componente B: Modelación de calidad de agua. Segundo Informe Parcial. Análisis de Antecedentes*, Informe INA-LHA 02-1090-12. Comitente: Proyecto Freplata II. Julio 2012.
- 110) Re M., Menéndez A.N., *Estudio de Impacto de Fallas de Yacyretá para el PAE (Plan de Acción Frente a Emergencias). Primer Informe Parcial. Análisis Hidrológico*, Informe LHA 01-332-12. Comitente: Entidad Binacional Yacyretá. Agosto 2012.
- 111) Re M., Menéndez A.N., *Antecedentes sobre calidad del agua del Río de la Plata. Componente B: Modelación de calidad de agua. Tercer Informe Parcial. Planteo de Aplicaciones y Estudios Adicionales*, Informe INA-LHA 03-1090-12. Comitente: Proyecto Freplata II. Octubre 2012.
- 112) Menéndez A.N., Kazimierski, L.D., *Estudio de Impacto de Fallas de Yacyretá para el PAE (Plan de Acción Frente a Emergencias). Segundo Informe Parcial. Topografía y Batimetría – Modelo Digital de Elevación*, Informe LHA 02-332-12. Comitente: Entidad Binacional Yacyretá. Octubre 2012.
- 113) Sabarots Gerbec, M., Menéndez A.N., *Estudio de Impacto de Fallas de Yacyretá para el PAE (Plan de Acción Frente a Emergencias). Tercer Informe Parcial. Implementación del*

- Modelo Hidrodinámico*, Informe LHA 03-332-13. Comitente: Entidad Binacional Yacyretá. Febrero 2013.
- 114) Menéndez A.N., Kazimierski, L.D., Sabarots Gerbec, M., *Estudio de Impacto de Fallas de Yacyretá para el PAE (Plan de Acción Frente a Emergencias). Cuarto Informe Parcial. Simulación de Escenarios de Base*, Informe LHA 04-332-13. Comitente: Entidad Binacional Yacyretá. Mayo 2013.
- 115) Menéndez A.N., Kazimierski, L.D., Sabarots Gerbec, M., *Estudio de Impacto de Fallas de Yacyretá para el PAE (Plan de Acción Frente a Emergencias). Quinto Informe Parcial. Escenarios de Falla*, Informe LHA 05-332-13. Comitente: Entidad Binacional Yacyretá. Junio 2013.
- 116) Menéndez, A.N., “Estudio de Actualización del Modelo Matemático de Calidad del Agua de la Cuenca Matanza-Riachuelo”, Comitente: AySA, julio de 2013.
- 117) Menéndez A.N., Badano, N.D., Sabarots Gerbec, M., *Análisis del comportamiento de una válvula reguladora de caudal*, Informe LHA 03-337-13. Comitente: Tassaroli. Octubre 2013.
- 118) Menéndez A.N., Kazimierski, L.D., Sabarots Gerbec, M., *Estudio de Impacto de Fallas de Yacyretá para el PAE (Plan de Acción Frente a Emergencias). Sexto Informe Parcial. Consecuencias de Fallas*, Informe LHA 06-332-13. Comitente: Entidad Binacional Yacyretá. Enero 2014.
- 119) Menéndez A.N., Kazimierski, L.D., Sabarots Gerbec, M., *Estudio de Impacto de Fallas de Yacyretá para el PAE (Plan de Acción Frente a Emergencias). Séptimo Informe Parcial. Consecuencias de Fallas*, Informe LHA 07-332-14. Comitente: Entidad Binacional Yacyretá. Abril 2014.
- 120) Menéndez A.N., Kazimierski, L.D., Sabarots Gerbec, M., *Estudio de Impacto de Fallas de Yacyretá para el PAE (Plan de Acción Frente a Emergencias). Resumen Ejecutivo*, Informe LHA 08-332-14. Comitente: Entidad Binacional Yacyretá. Junio 2014.