

BIBLIOGRAFÍA Y REFERENCIAS

- ALONSO, M.; YAGÜE, J. Mayo 1995. "The Spanish approach to RCC dam engineering". *Hydropower and Dams*. Páginas 72 a 79.
- ASCE. Mayo 1961. "Aerated flow in open channels". *Journal of the Hydraulics Division*. Vol. 87, No. HY3. Páginas 73 a 86.
- BAYAN, B. Septiembre 1992. "La Puebla de Cazalla's Dam spillway with Roller concrete steps". A-28, Páginas 251 a 258. *Memoria del Simposio Internacional sobre las presas y las avenidas*. Granada. ICOLD.
- BAYAT, H. O. 1991. "Stepped spillway feasibility investigation". *Commission Internationale des Grands Barrages*. Páginas 1803-1817.
- BEITZ, E.; LAWLESS, M. Septiembre 1992. "Hydraulic model study for dam on GHFL 3791 Isaac River at Burton Gorge". *Water Resources Commission Report*, Ref No. REP/24.1, Brisbane. Australia.
- BENJAMIN, J. R.; CORNELL, C. A. 1981. "Probabilidad y estadística en Ingeniería Civil". Editorial McGrawHill Latinoamericana S.A. 685 Páginas.
- BINDO, M.; GAUTIER, J.; LACROIX, F. Enero 1993. "The stepped spillway of M'Bali dam". *The International Water Power and Dam Construction*. Páginas 35 y 36.
- BOES, R. Marzo 2000. "Scale effects in modelling two-phase stepped spillway flow". *Memoria del International Workshop on Hydraulics of Stepped Spillways*. Editado por H. E. Minor y W. H. Hager. Ed Bakelma. Páginas 53 a 60.
- BOES, R.; MINOR, H. E. Marzo 1999. "Guidelines for the hydraulic design of stepped spillways". *Memoria del International Workshop on Hydraulics of Stepped Spillways*. Editado por H. E. Minor y W. H. Hager. Ed Bakelma. Páginas 163 a 170.
- BROCKWELL, P. J.; DAVIS, R. A. 1987. "Time Series: Theory and Methods". Springer – Verlag. New York.
- CAIN, P.; WOOD, I. R. Noviembre 1981a. "Instrumentation for aerated flow on spillways". *ASCE Journal of the Hydraulics Division*, Vol. 107, No. HY11. Páginas 1406 a 1424.
- CAIN, P.; WOOD, I. R. Noviembre 1981b. "Measurements of self-aerated flow on a spillway". *ASCE Journal of the Hydraulics Division*, Vol. 107, No. HY11. Páginas 1425 a 1443.
- CASTILLO, L. G. Febrero 1990. "Metodología experimental y numérica para la caracterización del campo de presiones en los disipadores de energía a pie de presa. Aplicación al vertido libre en presas bóveda". Tesis Doctoral. Universitat Politècnica de Catalunya.
- CEMAGREF. Octubre 1991. "Etude de la dissipation d'énergie sur les évacuateurs a marches". *Projet National BaCaRa. Rapport d'essais Societe du Canal de Provence et d'Amenagement de la Region Provençale*. 116 Páginas.
- CHAMANI, M. R.; RAJARATNAM, N. Febrero 1994. "Jet flow on stepped spillways". *ASCE Journal of Hydraulic Engineering*, Vol. 120, No. 2, Páginas 254 a 259.
- CHAMANI, M. R.; RAJARATNAM, N. Abril 1999. "Characteristics of skimming flow over stepped spillways". *ASCE Journal of Hydraulic Engineering*, Vol. 125, No. 4, Páginas 361 a 368.
- CHAMANI, M. R. Marzo 2000. "Air inception in skimming flow regime over stepped spillways". *Memoria del International Workshop on Hydraulics of Stepped Spillways*. Editado por H. E. Minor y W. H. Hager. Ed Bakelma. Páginas 61 a 67.

- CHANSON, H. 1994a. "Hydraulic design of stepped cascades, channels, weirs and spillways". Ed Pergamon. 261 Páginas.
- CHANSON, H. 1994b. "Hydraulics of skimming flows over stepped channels and spillways". Journal of hydraulic research, Vol. 32, No. 3, Páginas 445 a 460.
- CHANSON, H. 1994c. "Comparison of energy dissipation between nappe and skimming flow regimes on stepped chutes". Journal of Hydraulic Research, Vol. 32, No. 2, Páginas 213 a 218.
- CHANSON, H. Julio 1994d. "State of the art of the hydraulic design of stepped chute spillways". The International Journal on Hydropower and Dams. Páginas 33 a 42.
- CHANSON, H. 1996. "Prediction of the transition nappe/skimming flow on a stepped channel". Journal of Hydraulic Research, Vol. 34, No. 3, Páginas 421 a 429.
- CHRISTODOULOU, G. C. Mayo 1993. "Energy dissipation on stepped spillways". ASCE Journal of Hydraulic Engineering, Vol. 119, No. 5, Páginas 644 a 650.
- CUADRAS, C. M. 1995. "Problemas de probabilidades y estadística. Volumen 2: Inferencia Estadística". EUB. S. L. Barcelona. 451 páginas.
- DEGOUTTE, G.; PEYRAS, L.; ROYET, P. Enero 1992. "Skimming flow in stepped spillways". ASCE Journal of Hydraulic Engineering, Vol. 118, No. 1, Páginas 111 a 114.
- DIEZ-GASCON, J.; BLANCO, J.L.; REVILLA, J.; GARCIA, R. Septiembre 1991. "Studies on the hydraulic behaviour of stepped spillways". The International Water Power and Dam Construction. Páginas 22 a 26.
- DRAPER, N.; SMITH, H. 1966. "Applied regression analysis". Ed. Wiley and Sons, Inc. 709 Páginas.
- DUNSTAN, M.R.H. 1999. "Recent developments in RCC dams". Hydropower and Dams. Issue One. Páginas 40 a 45.
- EGOZCUE, J. Octubre 1986. "Temas de Procesos Estocásticos y Análisis Espectral". MOPU, Dirección General de Puertos y Costas. Programa de Clima Marítimo. Publicación nº15.
- ELVIRO GARCIA, V., MATEOS IGUACEL, C. Abril 1992. "Aliviaderos escalonados. Presa de La Puebla de Cazalla". MOPTMA. Ingeniería Civil. Número 84. Páginas 3 a 9.
- ELVIRO GARCIA, V., MATEOS IGUACEL, C. Enero 1995. "Disipación de energía en aliviaderos escalonados". MOPTMA. Ingeniería Civil. Número 97. Páginas 15 a 19.
- ELVIRO GARCIA, V., MATEOS IGUACEL, C. Julio 1995. "Aliviaderos escalonados. Diseño de la transición entre el umbral y la rápida escalonada". MOPTMA. Ingeniería Civil. Número 99. Páginas 101 a 106.
- ELVIRO GARCIA, V. Octubre 1993. "Dimensionamiento de aliviaderos escalonados". Curso sobre órganos de disipación de energía hidráulica (CEDEX (MOPTMA)). Madrid.
- ESSERY, I. T. S.; HORNER, M. N. Enero 1978. "The hydraulic design of stepped spillways". Ciria Report 33. Londres. 45 páginas.
- FALVEY, H. T. Diciembre 1980. "Air-water flow in hydraulic structures". Water Resources Technical Publication, Engineering Monograph No. 41. U.S. Department of the Interior. Water and Power Resources Service. Denver. EEUU. 155 páginas.

- FRATINO, U.; PICCINI, A. F.; MARINIS G. Marzo 1999. "Dissipation efficiency of stepped spillways". Memoria del International Workshop on Hydraulics of Stepped Spillways. Editado por H. E. Minor y W. H. Hager. Ed Bakelma. Páginas 103 a 110.
- FRIZELL, K. H.; MEFFORD, B. W., 1991. "Designing spillways to prevent cavitation damage". Concrete International: Design and Construction.
- FRIZELL, K. H., Febrero 1992. "Hydraulics of stepped spillways for RCC dams and dam rehabilitation". Proceedings, 1992 Roller compacted concrete III Conference. San Diego. 423 – 439.
- FRIZELL, K. H.; SMITH, D. H.; RUFF, J. F. Septiembre 1994. "Stepped overlays proven for use in protecting overtopped embankment dams". ASDSO Conference. Boston. EEUU. 10 páginas.
- FUENTES, R. Septiembre 1992. "Modelación física en Hidráulica". Actas del curso pre-congreso del XV Congreso Latinoamericano de Hidráulica. Universidad de Cartagena. Cartagena. Colombia.
- HANSEN, K. D.; REINHARDT, W. G. 1991. "Roller-Compacted Concrete Dams". Ed. MacGrawHill. EEUU. 299 Páginas.
- HANSEN, K. D.; BASS, R. 1999. "How old dams are reborn". International Water Power and Dam Construction. Páginas 40 a 45.
- HEWLETT, H.W.M.; BAKER, R.; MAY, R. W. P.; PRAVDINETS, Y. P. 1997. "Design of stepped-block spillways". Special Publication 142. CIRIA. Londres. UK. 93 páginas.
- HOUSTON, K. L. Octubre 1987. "Hydraulic model studies of upper stillwater dam stepped spillway and outlet works". REC ERC 87 6. U. S. Boureau of Reclamation. United States Departament of the Interior. Denver. EEUU. 51 páginas.
- HOUSTON, K. F. 1991. "Stepped spillway design for flow over embankment". Memoria del National Conference of Hydraulic Eng. Div. ASCE. New York.
- HOUSTON, K. L., Agosto 1987. "Stepped spillway design with a RCC dam". Memorias del ASCE National Conference of Hydraulic Engineering. Williamsburg. Virginia.
- IECA – CNEGP. 1995. "Presas españolas de hormigón compactado". Instituto Español del Cemento y sus Aplicaciones y Comité Nacional Español de Grandes Presas. 56 Páginas.
- IECA. 1999. "Presas de Hormigón Compactado". Memoria de las Conferencias impartidas en el III Curso de Presas de Hormigón Compactado que tuvo lugar en Madrid los días 17 y 18 de Septiembre de 1996. IECA. Madrid. 294 Páginas.
- IWPDC. 1998. "Yearbook 1998". International Water Power And Dam Construction. 250 Páginas.
- KAY, S. M.; MARPLE, S. L. 1982. "Spectrum analysis, a modern approach". Memorias IEEE, 69. Páginas 1380 a 1419. (Citado en Egozcue (1986)).
- KELLER, R.J.; RASTOGI, A.K. Diciembre 1977. "Design chart for predicting critical point on spillways". ASCE Journal of the Hydraulics Division, Vol. 103, No. HY12. Páginas 1417 a 1429.
- KNIGHT, D. W.; ALASDAIR M., J. Junio 1979. "Hydraulic resistance of artificial strip roughness". Journal of the Hydraulic Division, ASCE, Vol. 105 No. HY6. Páginas 675 a 690.
- KURAKINA, E.V.; SUDAKOV, V.B.; SHANGIN, V.S. Mayo 1990. "The design and construction of the Tashkumyr RCC dam, USSR". Water Power and Dam Constrction. Páginas 47 a 48.

- LAMB, O. P.; KILLEN, J. M. 1950. "An electrical method for measuring air concentration in flowing air-water mixtures". Tech. Paper 2, Series B, St. Anthony Falls Hydraulics Laboratory, University of Minnesota, Minneapolis.
- LANGHAAR, H.L. 1951. "Dimensional analysis and theory of models". John Wiley and Sons. New York. EEUU.
- LEJEUNE, A.; LEJEUNE, M.; LACROIX, F. Julio 1994. "Study of skimming flow over stepped spillways". Modelling, testing and monitoring of hydropowerplants, conference papers. The International Journal of Hydropower and Dams. Budapest. Páginas 285 a 296.
- LOPARDO et al. 1982. "Verificación prototipo – modelo de presiones sobre dientes disipadores". Actas del X congreso Latinoamericano de Hidráulica, IAHR, Mexico. Volumen 2. Páginas 325 a 335.
- MATEOS, C.; ELVIRO, V. Septiembre 1992. "The use of stepped spillways in energy dissipation". A-27, Páginas 241 a 250. Memoria del Simposio Internacional sobre las presas y las avenidas. Granada. ICOLD.
- MATEOS, C.; ELVIRO, V. Noviembre 1994. "Regularidad del flujo en aliviaderos escalonados". XVI Congreso Latinoamericano de Hidráulica. Santiago de Chile. Volumen 5. Páginas 299 a 310.
- MATEOS, C.; ELVIRO, V. Septiembre 1995. "Stepped spillways. Design for the transition between the spillway crest and the steps". Memoria del XXVI Congreso del IAHR, HYDRA 2000. Londres. Páginas 260 a 265.
- MATEOS, C.; ELVIRO, V. Marzo 2000. "Stepped spillway studies at CEDEX". Memoria del International Workshop on Hydraulics of Stepped Spillways. Editado por H. E. Minor y W. H. Hager. Ed Bakelma. Páginas 87 a 94.
- MATOS, J.; QUINTELA, A. 1994. "Emulsionamento de ar e energia específica residual do escoamento em descarregadores de cheias em degraus". Memorias del 3r Congreso del agua de Portugal. Páginas 77 a 86
- MATOS, J.; QUINTELA, A. Septiembre 1995. "Energy dissipation in skimming flow over stepped spillways. A comparative analysis". Memoria del XXVI Congreso del IAHR, HYDRA 2000. Londres. Páginas 370 a 372.
- MATOS, J.; QUINTELA, A. 1996. "Emulsionamento de ar e energia específica residual do escoamento em descarregadores de cheias em degraus". 3r Congreso del agua de Portugal. Vol. II. 95 a 503
- MATOS, J.; QUINTELA, A. 1996. "Descarregadores de cheias em degraus. Posição actual de avaliação da dissipação de energia". Memorias del 2º Simpósio de Hidráulica y Recursos Hídricos de los Países de Lengua Oficial Portuguesa. APRH / ABRH. Recife. Brasil. Vol. 4. Páginas 65 a 71
- MATOS, J.; QUINTELA, A. Agosto 1995. "Flow resistance and energy dissipation in skimming flow over stepped spillways". Memorias de la 1st Intl. Conference on Water Resources Engineering. ASCE. San Antonio. EUA. Vol. 2. Páginas 1121 a 1126.
- MATOS, J. Octubre 1997. Discusión de "Model study of a roller compacted concrete stepped spillway". Journal of Hydraulic Engineering. ASCE. Vol. 123. Páginas 933 a 936
- MATOS, J.; FRIZELL, K. H. Agosto 1997. "Air concentration measurements in highly turbulent aerated flow". Memorias del XXVII Congreso IAHR de San Francisco. EEUU. Vol. 1. Páginas 149 a 154.

- MATOS, J.; QUINTELA, A. Junio 1997. “Escoamento em quedas sucessivas em descarregadores em degraus. Dissipação de energia”. Memorias del Simposio sobre Aprovechamientos Hidroeléctricos. Associação Portuguesa dos Recursos Hídricos. LNEC. Lisboa. 10 páginas
- MATOS, J. 1997. “Dissipação de energia do escoamento em descarregadores de cheias em degraus. Un tema em aberto”. No editado. Resumen charla realizada por el autor en la ETSECCP de Barcelona. 14 páginas.
- MATOS, J.; SÁNCHEZ-JUNY, M.; QUINTELA, A.; DOLZ, J. Agosto 1999. “Characteristic depth and pressure profiles in skimming flow over stepped spillways”. Memorias del XXVIII Congreso del IAHR. Graz. Austria.
- MATOS, J.; SÁNCHEZ-JUNY, M.; QUINTELA, A.; DOLZ, J. Marzo 2000. “Air entrainment and safety against cavitation damage in stepped spillways over RCC dams”. Memoria del International Workshop on Hydraulics of Stepped Spillways. Editado por H. E. Minor y W. H. Hager. Ed Bakelma. Páginas 69 a 75.
- MATOS, J. Marzo 1999. “Hydraulic design of stepped spillways over RCC dams”. Memoria del International Workshop on Hydraulics of Stepped Spillways. Editado por H. E. Minor y W. H. Hager. Ed Bakelma. Páginas 187 a 194
- MEJIA, F. Noviembre 1994. “Investigación en modelo hidráulico de un rebosadero escalonado”. XVI Congreso Latinoamericano de Hidráulica. Santiago de Chile. Volumen 5. Páginas 311 a 323.
- MEJIA, F. Julio 1996. “Medición de velocidades al pie de un rebosadero escalonado de un presa. Método del resalto hidráulico”. Memorias del XII Seminario Nacional de Hidráulica e Hidrología. Universidad de los Andes. Sociedad colombiana de Ingenieros. Santafe de Bogotá. Páginas 583 a 594.
- NAKAGAWA, H.; NEZU, I. 1987. “Experimental investigation on turbulent structure of backward-facing step flow in an open channel”. Journal of Hydraulic Research. Vol. 25. Páginas 67 a 88.
- NARAYANAN, R. Septiembre 1984. “The role of pressure fluctuations in hydraulic modelling”. Symposium on Scale Effects in Modelling Hydraulic Structures. IAHR.
- NAUDASCHER, E. 1980. “Models of hydraulic structures: flow-induced forces, vibrations and cavitation”. Capítulo 11 del boletín 7 del IAHR en colaboración con la German Association of Water Resources and Land Improvement. Editor H. Kobus. Páginas 205 a 228.
- OHTSU I.; YASUDA Y. 1997. “Characteristics of flow conditions on stepped channels”. Proc. del 27º Congreso IAHR. Tema D. Ed. John. S. Gulliver y Pierre-Louis Viollet. IAHR. San Francisco. EUA. Páginas 583 –588.
- ORDOÑEZ, J.I. Junio 1979. “Determinación de coeficientes de fricción en rápidas escalonadas”. Universidad de los Andes. Bogotá.
- PEGRAM, G.; OFFICER, A., MOTTRAM, S. Mayo 1999. “Hydraulics of skimming flow on modeled stepped spillways”. ASCE Journal of Hydraulic Engineering, Vol. 125, No. 5. Páginas 500 a 510.
- PEÑA SÁNCHEZ DE RIVERA, D. 1994. “Estadística, Modelos y Métodos. Fundamentos” Alianza Editorial.
- PEYRAS, L.; ROYET, P.; DEGOUTTE, G. Mayo 1992. “Flow and energy dissipation over stepped gabion weirs”. ASCE Journal of Hydraulic Engineering, Vol. 118, No. 5. Páginas 707 a 717.

- PINHEIRO, A.; FAEL, C. Marzo 1999. "Nappe flow in stepped channels. Occurrence and energy dissipation". Memoria del International Workshop on Hydraulics of Stepped Spillways. Editado por H. E. Minor y W. H. Hager. Ed Bakelma. Páginas 119 a 126.
- PRAVDINETS, Y. P.; BRAMLEY, M. E. Julio 1989. "Stepped protection blocks for dam spillways". Water Power and Dam Construction. Páginas 55 a 60.
- PRESS, W. H.; TEULOSKY, S. A.; VETTERLING, W. T.; FLANNERY, B. P. 1992. "Numerical recipes in Fortran. The art of Scientific Computing". Cambridge University Press. Second Edition. Cambridge. Gran Bretaña. 964 Páginas.
- PUERTAS, J. 1994. "Criterios hidráulicos para el diseño de cuencos de disipación de energía en presas bóveda con vertido libre por coronación". Tesis Doctoral dirigida por el Dr. J. Dolz. ETSECCP de Barcelona. UPC. 172 páginas.
- QUINTILLA, R. Junio 1999. "Caracterización del flujo rasante sobre un aliviadero escalonado en presas de HCC. Aplicación de la técnica de digitalización de imágenes". Tesina de grado dirigida por M. Sánchez-Juny. UPC. Barcelona. 108 pp.
- RAJARATNAM, N. Abril 1990. "Skimming flow in stepped spillways". ASCE Journal of Hydraulic Engineering. Vol. 116, N^o 4. Páginas 587 a 591.
- RICE, C.E; KADAVY, K. C. Junio 1996. "Model study of a roller compacted concrete stepped spillway". Journal of Hydraulic Engineering. Vol. 122, No. 6. Páginas 292 a 297.
- REDONDO, J. M. 1993. "Turbulencia y Mezcla con Aplicaciones Geofísicas". Apuntes docentes. Departamento de Física Aplicada. UPC. Barcelona. 200 Páginas.
- ROUSE, H. Abril 1936. "Discharge characteristics of the free overfall". Civil Engineering. Vol. 6. Página 257.
- SÁNCHEZ-JUNY, M.; DOLZ, J. Septiembre 1996."Aliviaderos escalonados: acciones mecánicas". III Curso de Presas de Hormigón Compactado. IECA. Madrid. Páginas 59 a 74. Publicado en la referencia IECA (1999).
- SÁNCHEZ-JUNY, M.; POMARES, J.; NIÑEROLA, D.; POLO, J.; DOLZ, J. Octubre 1998. "Caracterización del campo de presiones sobre un aliviadero escalonado". Memorias del XVIII Congreso de la División Latinoamericana del IAHR. Oaxaca. México. Páginas 609 a 618.
- SANCHEZ-JUNY, M.; POMARES, J.; DOLZ, J. Marzo 1999. "Pressure field in skimming flow over a stepped spillway". Memoria del International Workshop on Hydraulics of Stepped Spillways. Editado por H. E. Minor y W. H. Hager. Ed Bakelma. Páginas 137 a 145.
- SÁNCHEZ-JUNY, M.; MATOS, J.; POMARES, J; DOLZ, J.; QUINTELA, A. Octubre 2000. "Presiones negativas sobre los peldaños de un aliviadero escalonado, y su relación con la aireación del flujo". Memorias del XIX Congreso de la División Latinoamericano del IAHR. Córdoba. Argentina. Páginas 263 a 270. Volumen III.
- SÁNCHEZ-JUNY, M.; POMARES, J.; NIÑEROLA, D.; DOLZ, J. Octubre 1998. "Análisis de las presiones sobre las huellas de los escalones de un aliviadero escalonado en presas de hormigón compactado". Memorias del XVIII Congreso de la División Latinoamericano del IAHR. Oaxaca. México. Páginas 271 a 278. Volumen III.
- SHARP, J.J. 1981. "Hydraulic modelling". Butterworth.
- SORENSEN, R. M. Diciembre 1985. "Stepped spillway hydraulic model investigation". ASCE Journal of Hydraulic Engineering. Vol. 111, N^o 12. Páginas 1461 a 1472.

- STEPHENSON, D. Septiembre 1991. "Energy dissipation down stepped spillways". The International Water Power and Dam Construction. Páginas 27 a 30.
- STEPHENSON, M. A. 1974. "EDF Statistics for Godness of Fit and some Comparisons". Journal of the American Statistical Association. Vol. 69. Número 347. Páginas 730 a 737.
- STRAUB, L.G. 1956. "Studies of air entrainment in open-channel flows". ASCE Transactions. Vol 121. Paper 2785.
- STRAUB, L.G.; ANDERSON, A.G. 1958. "Experiments on self-aerated flow in open channels". Proc. ASCE, 87 Vol. 7, 1890-1-1890-35.
- TOZZI, M. 1992. "Caracterização/Comportamento de escoamentos em vertedouros com paramento em degraus". Thesis to obtain PhD in Escola Politécnica de Universidade de São Paulo. São Paulo. 302 Páginas.
- TOZZI, M.; BRIGHETTI, G. Noviembre 1994a. "Factor de resistência em vetedouros com degraus". XVI Congreso Latinoamericano de Hidráulica. Santiago de Chile. Volume 5. Páginas 465 a 475.
- TOZZI, M.; BRIGHETTI, G. Noviembre 1994b. "Vertedouros em degraus Posição de inicio de aeração do escoamento". XVI Congreso Latinoamericano de Hidráulica. Santiago de Chile. Volumen 5. Páginas 477 a 484.
- VALLARINO, E. (1995). "Tratado básico de presas". Servicio de Publicaciones de la Escuela de Ingenieros de Caminos de Madrid (U.P.M.). Colección SEINOR nº 11. 3ª Edición. 1013 Páginas.
- WOOD, I.R.; ACKERS, P.; LOVELESS, J. Febrero 1983a. "General method for critical point on spillways". ASCE Journal of Hydraulic Engineering. Vol. 109, N° 2. Páginas 308 a 312.
- WOOD, I.R. Marzo 1983b. "Uniform Region of self-aerated flow". ASCE Journal of Hydraulic Engineering. Vol. 109, N° 3. Páginas 447 a 461.
- WOOD, I. R. Septiembre 1984. "Air entrainment in high speed flow". Symposium on Scale Effects in Modelling Hydraulic Structures. IAHR.
- WOOD, I. R. 1985. "Air water flows". Keynote address, Proc. 21st IAHR Congress, Melbourne, Australia. Vol. 6. Páginas 18-29.
- YASUDA, Y.; OHTSU, I. Marzo 1999. "Characteristics of plunging flows in stepped channel chutes". Memoria del International Workshop on Hydraulics of Stepped Spillways. Editado por H. E. Minor y W. H. Hager. Ed Bakelma. Páginas 147 a 152.

