

ARTÍCULOS Y COMUNICACIONES HISTÓRICOS

H.J.W.M. Hendricks-Franssen, J.J. Gómez-Hernández, A. Sahuquillo y J.E. Capilla (1999). Joint simulation of transmissivity and storativity fields conditional to hydraulic head data. *Stanford Center for Reservoir Forecasting Annual meeting. Report 12*, A.G. Journel (Eds.), Stanford Center for Reservoir Forecasting. Stanford (Estados Unidos)

H.J. Hendricks-Franssen, J.J. Gómez-Hernández, A. Sahuquillo, J.E. Capilla (1999). Joint simulation of transmissivity and storativity fields conditional to hydraulic head data. *Advances in Water Resources* 23 (1), pp. 1-13.

J.E. Capilla, J.J. Gómez-Hernández y A. Sahuquillo (1999). Impact of Boundary Conditions Uncertainty on Three Dimensional Convective Transport Predictions: A Case Study. Resúmen. *AGU Spring Meeting*. Massachusetts (Estados Unidos). EOS Transactions AGU, AGU Supplement to EOS, April 27, 1999, H32C-07.

J.E. Capilla, J.J. Gómez-Hernández and A. Sahuquillo (1999). Stochastic analysis of radionuclides travel times in the Culebra formation at the Waste Isolation Pilot Plant (WIPP), in New Mexico (U.S.A.) *Empresa Nacional de Residuos Radioactivos (ENRESA)*. 100 pp. ISSN 1134-380X.

J.E. Capilla, J.J. Gómez-Hernández, A. Sahuquillo (1998). Stochastic simulation of transmissivity fields conditional to both transmissivity and piezometric head data—3. Application to the Culebra formation at the Waste Isolation Pilot Plan (WIPP), New Mexico, USA. *Journal of Hydrology, Volume 207*, Issues 3-4, 25 June 1998, pp. 254-269.

H.J. Hendricks-Franssen, J.J. Gómez-Hernández, A. Sahuquillo y J.E. Capilla (1998). Estudio práctico de la modelación inversa de flujo subterráneo, I Asamblea Hispano-Portuguesa de Geodesia y Geofísica. *Actas I Asamblea Hispano-Portuguesa de Geodesia y Geofísica*, 9-13 febrero de 1998, Aguadulce (Almería), España. ISBN 84-95172-10-0. CD-ROM. Universidad de Almería, Instituto Geográfico de España y Sección portuguesa de las Uniones Internacionales de Astronomía, Geodesia y Geofísica.

A. Sahuquillo y J. Andreu (1998). Evidencia del funcionamiento del acuífero en una zona árida mediante un modelo sencillo, en *I Asamblea Hispano-Portuguesa de Geodesia y Geofísica*, Almería, 9-13 de febrero de 1998. ISBN 84-95172-10-0. CD-ROM. Universidad de Almería, Instituto Geográfico de España y Sección portuguesa de las Uniones Internacionales de Astronomía, Geodesia y Geofísica.

A. Sahuquillo (1998). La calidad y la contaminación de las aguas subterráneas en España. ¿Quo vadimus? *Jornadas sobre la contaminación de las aguas subterráneas en España. AIH grupo español*. Universidad Politécnica de Valencia Conferencia de Clausura Jornadas sobre la contaminación del agua subterránea. La contaminación del agua subterránea: Un problema pendiente, J. Samper, A. Sahuquillo, J.E. Capilla y J.J. Gómez-Hernández (Eds.), Asociación Internacional de Hidrogeólogos (Grupo español). Valencia, pp. 549-556.

A. Sahuquillo Herráiz (1998). La planificación hidrológica. Los riegos y el medio ambiente. El Agua a debate desde la Universidad. Hacia una Nueva Cultura del Agua. *I Congreso Ibérico sobre Planificación y Gestión de Aguas*. Institución Fernando el Católico, Zaragoza.

H.J. Hendricks-Franssen, J.J. Gómez-Hernández, E.F. Cassiraga, A. Sahuquillo y J.E. Capilla (1998). Inverse Modelling of Transient Groundwater Flow in a 3D Fractured Medium, in *geoENV 98 Valencia, II - Geostatistics for Environmental Applications*, J.J. Gómez-Hernández, A. Soares y R. Froidevaux (Eds.), Kluwer Academica Publishers, pp. 283-294.

E.F. Cassiraga, H.W.M. Hendricks, J.J. Gómez-Hernández, A. Sahuquillo y J.E. Capilla (1998). Inverse Modeling of transient groundwater flow in a 3D fractured Medium. *II European Conference on Geostatistics for Environmental Applications*, Gómez-Hernández, A. Soares y R. Froidevaux (Eds.) ISBN 0-7923-5783-3. Kluwer Academica Publishers, pp. 283-294. Universidad Politécnica de Valencia, 18-20 noviembre 1998.

J.E. Capilla, J.J. Gómez-Hernández and A. Sahuquillo (1998). Simulation of Nongaussian Transmissivity Fields Conditional to Both Transmissivity and Piezometric Data, in *Modelling Permeable Rocks: Advances in the quantification for petroleum and groundwater applications*. Abstract Institute of Mathematics and its Applications (IMA), British Petroleum Int. Limited, Landmark Graphics Corporation, Elf Exploration and Society of Petroleum Engineers. Essex, United Kingdom.

J.E. Capilla, J.J. Gómez-Hernández y A. Sahuquillo (1998). Stochastic simulation of transmissivity fields conditional to both transmissivity and piezometric head data—3. Application to the Culebra formation at the Waste Isolation Pilot Plan (WIPP), New Mexico, USA. *Journal of Hydrology, Volume 207*, Issues 3-4, 25 June 1998, pp. 254-269.

A. Sahuquillo, J. Andreu (1997). Eigenvalue simulation of aquifers and stream interaction for conjunctive use. In: Holly, F.M. Alsaffar, A. (Eds.), *Water for a Changing Global Community*. 27th Congress of the IAHR. ASCE, San Francisco, CA.

J.E. Capilla, J.J. Gómez-Hernández, y A. Sahuquillo (1997). Stochastic simulation of transmissivity fields conditional to both transmissivity and piezometric data 2. Demonstration on a synthetic aquifer. *Journal of Hydrology*, Volume 203, Issues 1-4, 31 December 1997, pp. 175-188.

J.J. Gómez-Hernández, A. Sahuquillo, J.E. Capilla (1997). Stochastic simulation of transmissivity fields conditional to both transmissivity and piezometric data—I. Theory. *Journal of Hydrology*, Volume 203, Issues 1-4, 31 December 1997, pp. 162-174.

J.J. Gómez-Hernández, J.E. Capilla y A. Sahuquillo (1997). Inverse conditional simulation. V *Congreso Internacional de Geoestadística. Geostatistics Wollongong '96*, Wollongong (Australia) Volume 1, E. Baafi y N. Schofield (Eds.), Kluwer Academic Publishers, pp. 282-291.

H.-J. Hendricks-Franssen, J.J. Gómez-Hernández, A. Sahuquillo y J.E. Capilla (1997). Stochastic Inverse Modeling of Transient Groundwater Flow, in *IAMG '97 Proceedings of the third annual conference of the International Association for Mathematical Geology*, Barcelona. V. Pawlosky Glann (Eds.), CIMNE, pp. 778-783.

A. Sahuquillo, J.J. Gómez-Hernández y J.E. Capilla (1997). Simulación de campos de transmisividad condicionados a medidas de transmisividad y piezometría. *XXIII Congreso nacional de estadística e investigación operativa*, Valencia. Resumen.

J.E. Capilla, A. Sahuquillo y J.J. Gómez-Hernández (1997). Análisis estocástico de tiempos de viaje de radionucleidos procedentes de un almacenamiento de residuos radioactivos. *XXIII Congreso nacional de estadística e investigación operativa*, Valencia. Resumen.

J.J. Gómez-Hernández, J.E. Capilla, A. Sahuquillo, E.F. Cassiraga y H.J. Hendricks (1997). El uso de modelos geoestadísticos en la caracterización de la barrera geológica. *Terceras Jornadas de I+D. Terceras Jornadas de I+D y Tecnologías de Gestión de Residuos Radioactivos*, ENRESA. Madrid. Publicación técnica de ENRESA 06/98.

A. Sahuquillo (1997). Evaluación de la recarga de acuíferos en abanicos aluviales, torrentes, piedemontes y cauces efímeros. En *La evaluación de la recarga a los acuíferos en la planificación hidrológica*. Seminario celebrado en Las Palmas de Gran Canaria en enero de 1997. ISBN 84-7840-292. Asociación Internacional de Hidrogeólogos. Grupo español. Ed IGME.

A. Sahuquillo, J.E. Capilla y F. Ramos (1997). Estimación de recargas y salidas en el acuífero de la Plana de Valencia Sur. En *La evaluación de la recarga a los acuíferos en la planificación hidrológica*. ISBN 84-7840-292-6, pp. 429-436. Asociación Internacional de Hidrogeólogos - Grupo Español, 29 de enero a 1 de febrero de 1997, Las Palmas de Gran Canaria, España.

J. Andreu, A. Sahuquillo, J. Capilla et al. (1997). Metodología de los estudios destinados a la elaboración de los planes de ordenación en los acuíferos alto y bajo Guadalestín, cresta del Gallo y Ascoy-Sopalmo (Cuenca del Segura. España). *XXIII Congreso Internacional de la A.I.H. "Sobreexplotación de acuíferos"*. Puerto de la Cruz, Tenerife, España. Asociación Internacional de Hidrogeólogos.

A. Sahuquillo (1996). Integración de los recursos de aguas subterráneas en el conjunto de los recursos. Papel de las aguas subterráneas en la garantía de suministro urbano y agrícola, en *Las aguas subterráneas en las cuencas del Ebro, Júcar e internas de Cataluña y su papel en la Planificación Hidrológica*. Asociación Internacional de Hidrogeólogos. Grupo Español. Lleida. pp. 59-71.

A. Sahuquillo (1996). Resumen del Tema 7. Experiencia acerca de las comunidades de usuarios y de regantes y su papel en las aguas subterráneas. *Las aguas subterráneas en las cuencas del Ebro, Júcar e internas de Cataluña y su papel en la Planificación Hidrológica*. Asociación Internacional de Hidrogeólogos. Grupo Español. Lleida.

X.-H. Wen, J.J. Gómez-Hernández, J.E. Capilla y A. Sahuquillo (1996). Significance of conditioning to piezometric head data for predictions of mass transport in groundwater modeling. *Mathematical Geology*, volumen 28(7), pp. 951-968.

J.J. Gómez-Hernández, H. Sovero y A. Sahuquillo (1995). Some issues on the analysis of pumping tests in heterogeneous aquifers. *Hidrogeología*. Vol. 3, pp. 13-18.

J.E. Capilla Romá, A. Sahuquillo Herráiz, J.J. Gómez-Hernández (1995). Flujo subterráneo y trayectorias de partículas en un acuífero confinado con densidad variable espacialmente y régimen estacionario. V *Simposio de hidrogeología*. AEHS Sevilla.

J.J. Gómez-Hernández, A. Sahuquillo, J.E. Capilla, E.F. Cassiraga y X.-H. Wen (1995). Métodos geoestadísticos y estocásticos aplicados a la modelización de flujo y transporte de agua

subterránea. *Segundas Jornadas de I+D en las gestión de residuos radioactivos*, volumen II, pp. 331-351. ENRESA.

J.E. Capilla, J.J. Gómez-Hernández y A. Sahuquillo (1995). Modelos estocásticos en hidrogeología: Reducción de incertidumbre en modelos de flujo y transporte, póster. *Segundas Jornadas de I+D. II Plan de I+D desarrollos metodológicos, tecnológicos, instrumentales y numéricos en la gestión de residuos radiactivos*, ENRESA, Madrid 10/95.

J.J. Gómez-Hernández, J.E. Capilla y A. Sahuquillo (1995). P-18 Revisited. *INTRAVAL two years later: Lessons learned and further applications*, ponencia con publicación de resumen. Berkeley (Estados Unidos).

J.J. Gómez-Hernández, J.E. Capilla y A. Sahuquillo (1995). Planning Field Experiments to Reduce Flow and Transport Model Uncertainty Through Conditional Stochastic Simulation of Transmissivity Fields. *AGU Fall Meeting* San Francisco (Estados Unidos). Ponencia con publicación de resumen EOS, *Transactions AGU*, 76(46), F 251.

J.J. Gómez-Hernández, J.E. Capilla y A. Sahuquillo (1995). Generating permeability fields conditioned to pressure information. *Stanford Center for Reservoir Forecasting Annual meeting*, Stanford (Estados Unidos). Ponencia con publicación de resumen. Report 8, A.G. Journal (Ed.), Stanford Center for Reservoir Forecasting.

J.J. Gómez-Hernández, X-H. Wen, J.E. Capilla y A. Sahuquillo (1995). Calibración automática de un modelo estocástico de flujo de agua subterránea. *VIII Asamblea Nacional de Geodesia y Geofísica*, Madrid. Resumen, p. 144.

A. Sahuquillo (1994). Protección, detección y control de la contaminación de acuíferos. En *Análisis y evolución de la contaminación de las aguas subterráneas*. Asociación Internacional de Hidrogeólogos (Grupo español). Actas del congreso celebrado en Alcalá de Henares. Ponencias y comunicaciones. Tomo I, pp. 25-36.

A. Sahuquillo (1994). La contaminación de las aguas subterráneas. Situación en España, *Ingeniería del Agua*. Vol. 1, n.º 3, pp. 31-40.

J.J. Gómez-Hernández, J.E. Capilla y A. Sahuquillo (1994). A new approach to generate transmissivity fields conditioned to both transmissivity and head measurements: the self-calibrated method. *AGU Fall meeting*, San Francisco (Estados Unidos). Ponencia con publicación de resumen. EOS, *Transactions AGU*, 75(44), 248.

A. Sahuquillo (1994). El tratamiento de las aguas subterráneas en el Plan Hidrológico Nacional. *Revista de Obras Públicas*, n.º 3328, año 141, pp. 41-54.

A. Sahuquillo Herráiz (1993). Las aguas subterráneas en la planificación y gestión de los recursos hidráulicos. Recursos hidrogeológicos y recursos hidráulicos no convencionales: *Seminario de la Universidad Internacional Menéndez Pelayo de Santander*. Valencia, 30 de agosto al 3 de septiembre de 1993. ISBN 84-498-0044-7, pp. 191-215.

J. Andreu, Ed. (1993) Conceptos y Métodos para la Planificación Hidrológica. ISBN: 0-947571-65-5. Editorial: C.I.M.N.E., Barcelona

Capítulo 1.- A. Sahuquillo Herráiz. Reflexiones sobre la planificación Hidrológica.

Capítulo 6.- A. Sahuquillo Herráiz. Datos hidrogeológicos.

Capítulo 14.- Simulación de acuíferos en modelos de gestión.

S. Claeys, J.J. Gómez-Hernández, A. Sahuquillo y J.E. Capilla (1993). Accounting for Heterogeneity in Pump Test Analysis. *XVIII EGS General Assembly*, Wiesbaden (Alemania). Ponencia con publicación de resumen, *Annales Geophysicae*, suplemento II to Vol. 11, EGS, C287.

J.E. Capilla, J.J. Gómez-Hernández y A. Sahuquillo (1993). Conditional Simulation of Transmissivity Fields Honouring Piezometric Data: Difficulties and Perspectives as a Tool for Performance Assessment. *INTRAVAL meeting*, Sandia National Laboratories Geostatistical Expert Group Albuquerque (Estados Unidos)

A. Sahuquillo (1993). Papel de los acuíferos en la regulación de los recursos hidráulicos. En *Las aguas subterráneas. Importancia y perspectivas*. Real Academia de Ciencias Exactas, Físicas y Naturales e Instituto Tecnológico Geominero de España. Madrid. pp. 103-117.

F. Cabezas, J. Andreu, J.E. Capilla y A. Sahuquillo (1993). Sistema soporte de decisión para planificación hidrológica en la cuenca del Segura. *IV Jornadas españolas de presas*, mayo 1993, Murcia. Comité Nacional Español de Grandes Presas.

A. Sahuquillo (1992). Los objetivos de los planes hidrológicos. Las aguas subterráneas, la contaminación, y el medio ambiente. *Revista de Obras Públicas*. Febrero 1992.

J.J. Gómez Hernández, J.E. Capilla y A. Sahuquillo (1992). Conditioning Transmissivity Fields to Piezometric Data. Resumen. *Reunión de INTRAVAL phase 2*. Sandia National Laboratories (NM, EEUU). San Antonio, Texas, Estados Unidos. Noviembre 1992.

J.E. Capilla, A. Sahuquillo and J.J. Gómez Hernández (1992). WIPP-2: Solution of variable density groundwater flow using equivalent fresh-water head. Abstract. *Reunión de INTRAVAL phase 2*. Sandia National Laboratories (NM, EEUU). San Antonio, Texas, Estados Unidos. Noviembre 1992.

A. Sahuquillo, J.E. Capilla, J.J. Gómez-Hernández, J. Andreu (1992). Conditional simulation of transmissivity fields honoring piezometric data. In: W.R. Blain & E. Cabrera (Eds.) *Hydraulic Engineering Software IV, Fluid Flow Modeling*, pp. 201-214.

A. Sahuquillo y J. Andreu (1992). Los recursos hidráulicos en la provincia de Alicante, en *Alicante Territorio*. ISBN: 84-600-8151-6. Editorial: CICCOP, Alicante, pp. 169-180.

J.J. Gómez-Hernández, H. Sovero, A. Sahuquillo Herráiz (1992). Análisis de ensayos de bombeo en medios heterogéneos. *V Simposio de hidrogeología*. AEHS Alicante.

F. Francés, J. Andreu, J. Capilla y A. Sahuquillo (1992). Mathematical models to analyze groundwater recharge and overexploitation for the Guadalentín Valley aquifer, in Spain. *IAH Selected Papers on Hydrogeology*, Vol. 3, Editores: I. Simmers, F. Villarroja y L.F. Rebollo. ISBN: 3-922705-62-6. Editorial: Verlag Heinz Heise.

A. Sahuquillo, J. Carrera y J. Samper (1992). Revisión crítica de los trabajos existentes de modelación del flujo subterráneo en el acuífero circundante al Parque Nacional de Doñana. Informes solicitados por la Comisión de Expertos de Doñana para el Dictamen sobre Estrategias para el Desarrollo Sostenible del Entorno de Doñana. 111 pp.

A. Sahuquillo, J. Carrera, J. Samper y E. Custodio (1991). Revisión crítica de los trabajos existentes de modelación del flujo subterráneo en el acuífero circundante al Parque Nacional de Doñana. *Curso Internacional de Hidrología Subterránea*. Barcelona.

J. Andreu, A. Sahuquillo, J. Capilla et al. (1991). Metodología de los estudios destinados a la elaboración de los planes de ordenación en los acuíferos alto y bajo Guadalentín, cresta del Gallo y Ascoy-Sopalmo (Cuenca del Segura. España). *XXIII Congreso Internacional de la A.I.H. "Sobreexplotación de acuíferos"*. Puerto de la Cruz, Tenerife, España. Asociación Internacional de Hidrogeólogos.

F. Ramos, J. Andreu, J. Capilla y A. Sahuquillo (1991). Una revisión de aspectos relacionados con la sobreexplotación de acuíferos, en *A.I.H. XIII International Congress: Aquifer overexploitation*, Puerto de la Cruz (Tenerife, España), 15-19 de abril, 1991, pp. 375-378.

A. Sahuquillo, F. Francés, J. Andreu y L. Solís. (1991). La sobreexplotación de aguas subterráneas en la planificación hidráulica. Enseñanzas de un análisis sencillo, en *A.I.H. XIII International Congress: Aquifer Overexploitation*, Puerto de la Cruz (Tenerife, España), 15-19 de abril, 1991, pp. 379-384.

F. Cabezas, J. Espejo, L. Solís, J. Andreu, A. Sahuquillo y J. Capilla (1991). Metodología de los estudios destinados a la elaboración de los planes de ordenación en los acuíferos Alto y Bajo Guadalentín, Cresta del Gallo y Ascoy-Sopalmo (Cuenca del Segura, España), en *A.I.H. XIII International Congress: Aquifer Overexploitation*, Puerto de la Cruz (Tenerife, España), 15-19 de abril, 1991, pp. 351-354.

A. Sahuquillo (1991). El agua y el Medio Ambiente, en *El agua en España*. Instituto de la Ingeniería de España. Año 1991, cap IX.

A. Sahuquillo, E. Cifres y A. García de la Torre (1991). Hydrogeological and geotechnical problems posed by highly transmissive and low pervious rocks in the Contreras Reservoir, Spain. *XVII Congress on Large Dams*, Viena. ICOLD, Q-66.

A. Sahuquillo (1991). El uso conjunto de aguas superficiales y subterráneas en la planificación hidráulica. *Hidrología, Estado actual y prospectiva, Curso Internacional de Hidrología Subterránea*. Pub: Centro Internacional de Métodos Numéricos en Ingeniería, Barcelona.

A. Sahuquillo (1991). El método de los autovalores en el análisis de los acuíferos cársticos. *Livro de Homenagem a Carlos Romariz*. Universidad de Lisboa, pp. 200-229.

A. Sahuquillo (1990). La utilización conjunta de aguas superficiales y subterráneas en la mitigación de los efectos de la sequía. *Las Sequías en España*. Real Academia de Ciencias Exactas, Físicas y Naturales, tomo LXXXV, cuadernos 2.º y 3.º pp. 275-291.

J. Capilla, A. Sahuquillo y J. Andreu (1989). Semianalytical Solution of Ground Water Flow and Mass Transport Equations for Heterogeneous Aquifers by Using Generalized Fourier Series.

Simposio "Water Resources Management for Reducing Environmental Pollution". Abstracts del 28th. International Geological Congress, A.G.U., Washington D.C., U.S.A. pp. 1-237.

A. Sahuquillo (1989). L'usage conjoint des eaux de surface et des eaux souterraines dans la gestion des ressources hydrauliques. *Hydrogeologie*. N.º 2, B.R.G.M.

A. Sahuquillo (1989). Economic aspects of the conjunctive use of ground and surface water. In *Groundwater Economics*, E. Custodio and A. Gurgui (Edts.) Elsevier, Developments in Water Science, n.º 39, pp. 347-359.

A. Sahuquillo Herraiz (1989). El agua y el medio ambiente: Impactos medioambientales por contaminación y uso inapropiado de los sistemas hidrológicos naturales. *Conferencia sobre Hidrología General y Aplicada*. Zaragoza. Ponencias, comunicaciones, 1989, pp. 43-55.

F. Samper, J. Medina, A. Sahuquillo y M. Varela (1989). Análisis geoestadístico de las variaciones espacio-temporales de la calidad química en la Plana de Castellón. En *Sobreexplotación de acuíferos*, A. Pulido Bosch, A. Castillo Martin y A. Padilla Benítez. Instituto Geológico y Minero de España, ISBN 8478400317.

A. Sahuquillo and J. Andreu (1988) The eigenvalues approach for solving linear groundwater flow problems, en *NATO Advanced Research Workshop on Advances in Analytical and Numerical Groundwater Flow and Quality Modelling*, LNE, Lisboa, junio 2-6, 1987. Publicada en *Groundwater Flow and Quality Modelling*, E. Custodio, Gurgi & J.P Lobo Ferreira (eds.), Reidel publ., pp.151-164, 1988, 90-277-2655-8.

A. Sahuquillo (1988). La contaminación de las aguas subterráneas, un problema inquietante. En *El agua factor del desarrollo valenciano*. Universidad Politécnica de Valencia. Generalitat Valenciana, Presidencia. *Revista Valenciana d'Estudis Autònoms*. Monografías.

A. Sahuquillo (1988). El problema de los nitratos en las aguas subterráneas. En *El agua factor del desarrollo valenciano*. Universidad Politécnica de Valencia. Generalitat Valenciana, Presidencia. *Revista Valenciana d'Estudis Autònoms*. Monografías.

A model for planning the conjunctive use of surface and ground waters on a regional scale, en *Hydrogeology for development*, XXI Congreso de la A.I.H., Roma, abril 1987. Pendiente de publicación.

Conjunctive use of water resources in La Plana de Castellón, Spain, en *Hydrogeology for development*, XXI Congreso de la A.I.H., Roma, abril 1987. Pendiente de publicación.

J. Andreu y A. Sahuquillo (1987). Efficient Aquifer Simulation in Complex Systems, *Journ. Water Res. Planning & Manag*, vol. 113, n.º 1, pp. 110-129.

A. Sahuquillo Herráiz, T. Estrela Monreal, J. Andreu Álvarez (1987). Análisis de hidrogramas de manantiales cársticos. *IV Simposio de hidrología*. AEHS Palma de Mallorca.

A. Sahuquillo (1987). Hidrología castellanense. *Encuentros en Benicasim*, ISBN: 84-600 5084 X. Ed. Universidad Politécnica de Valencia.

A. Sahuquillo (1986). Quantitative Characterization of the Interaction of Ground and Surface Water. *Keynote paper 2nd IAHS Scientific Assembly*. Budapest. Publicada en *Conjunctive Water Use*, Ed. por S.M. Gorelick, IAHS Press, pp. 51-60, 1986, ISBN: 0-947571-65-5.

A. Sahuquillo Herráiz (1986). Recursos hidráulicos en zonas cársticas experiencia española *Jornadas sobre el Karst en Euskadi*, vol. 2, 1986 (Ponencias), pp. 341-360.

A. Sahuquillo and J. Andreu (1986). Quantitative analysis of the interaction between ground and surface water by the eigenvalues method. *2nd. Scientific Assembly I.A.H.S.*, Budapest, Hungría, julio 1986. Publicada en *Conjunctive Water Use*, Ed. por S.M. Gorelick, IAHS Press, pp. 51-60, ISBN: 0-947571-65-5.

A. Sahuquillo and J. Andreu (1986). Management of a coastal aquifer with saline intrusion: the case of la Plana de Castellón, Spain. *2nd. Scientific Assembly, I.A.H.S.*, Budapest, Hungría, julio 1986. Publicada en *Conjunctive Water Use*, Ed. por S.M. Gorelick, IAHS Press, pp. 523-534.

A. Sahuquillo (1986). Spanish experience in karst water resource. *I.A.H.S.Pub.16*, ISBN 0-947571-90-6. pp. 133-147.

A. Sahuquillo Herráiz (1986). Las aguas subterráneas. *El campo: Boletín de Información Agraria*, ISSN 0212-2146, n.º 96, 1984 (Ejemplar dedicado al Agua) pp. 11-13.

A. Sahuquillo, J. Andreu, J. Capilla (1986). Solución de un problema lineal de flujo subterráneo por el método de los autovalores usando elementos finitos. En *Aplicaciones del método de los*

elementos finitos en ingeniería. E. Alonso, A. Gens y E. Oñate (Eds.) Edicions de la Universitat Politècnica de Catalunya. ISBN: 84-7653-015-3. pp. 221-233.

J. Andreu y A. Sahuquillo (1985). Aspectos prácticos de la aplicación de la técnica de los autovalores a modelos de flujo subterráneo transitorio en sistemas lineales, en *I Congreso Iberoamericano de Métodos Computacionales en Ingeniería*, CEDEX, Madrid, vol. II, 11 págs., julio 1985.

A. Sahuquillo (1985). Groundwater in water resources planning: conjunctive use. *Water International*, 10, 57-63.

A. Sahuquillo (1985). Criterios actuales para la gestión conjunta de aguas superficiales y subterráneas. *Revista de Obras Públicas*, pp. 231-250.

A. Sahuquillo (1983) An eigenvalue numerical technique for solving unsteady linear groundwater model continuously in time. *Water Resources Research*, 19(1), 97-93. DOI:10. 1029/ WR019i001 p00087.

A. Sahuquillo (1983). Panorámica mundial. Tipología del Uso Conjunto, en *Utilización Conjunta de Aguas Superficiales y Subterráneas del S.G.O.P.-U.P.* M. Varela (Edt.) Valencia, cap. A.1.

A. Sahuquillo (1983). Modelos lineales. Superposición, en *Utilización Conjunta de Aguas Superficiales y Subterráneas del S.G.O.P.-U.P.* M. Varela (Edt.) Valencia, cap. B.1.

A. Sahuquillo (1983). Modelos no lineales. Modelos cuasi-agregados. Manantiales, en *Utilización Conjunta de Aguas Superficiales y Subterráneas del S.G.O.P.-U.P.* M. Varela (Edt.) Valencia, cap. B.3.

A. Sahuquillo (1983). Modelos pluricelulares englobados, en *Utilización Conjunta de Aguas Superficiales y Subterráneas del S.G.O.P.-U.P.* M. Varela (Edt.) Valencia, cap. B.4.

A. Sahuquillo (1983). El método de los autovalores, en *Utilización Conjunta de Aguas Superficiales y Subterráneas del S.G.O.P.-U.P.* M. Varela (Edt.) Valencia, cap. B.8.

A. Sahuquillo (1983). Planteamiento de los estudios del S.G.O.P., en *Utilización Conjunta de Aguas Superficiales y Subterráneas del S.G.O.P.-U.P.* M. Varela (Edt.) Valencia, cap. E.1.

A. Sahuquillo y M. Varela (1983). Bibliografía recomendada, en *Utilización Conjunta de Aguas Superficiales y Subterráneas del S.G.O.P.-U.P.* M. Varela (Edt.) Valencia, cap. G.1.

A. Sahuquillo y A. Sánchez (1983). Utilización conjunta de aguas superficiales y subterráneas. *Boletín de informaciones y Estudios* n.º 43, Servicio Geológico, Ministerio de Obras Públicas y Urbanismo, Madrid, 96 pp.

A. Sahuquillo (1983). La utilización conjunta de aguas superficiales y subterráneas como paliativo de la sequía. *III Simposio de hidrogeología*. AEHS Madrid, pp. 253- 280.

J. Lopez García y A. Sahuquillo (1983). Modelo de celdas para la evaluación por el método de los autovalores de las explotaciones conjuntas acuífero/río; Aplicación al estudio de posibilidades para utilización del aluvial del bajo Guadalquivir. *III Simposio de hidrogeología*. AEHS Madrid.

A. Sahuquillo, F Octavio de Toledo (1983). Estudio de las posibilidades de regulación del manantial de Arteta (Navarra). *III Simposio de hidrogeología*. AEHS Madrid.

A. Sahuquillo, J García de la Torre (1983). Aportaciones de la hidroquímica al estudio de las filtraciones del Embalse de Contreras. *III Simposio de hidrogeología*. AEHS Madrid.

A. Sahuquillo, G Fernández del Río (1983). Estudio del comportamiento de un acuífero drenado por un manantial. Aplicación al caso del manantial de Deifontes (Granada). *III Simposio de hidrogeología*. AEHS Madrid.

A. Sahuquillo, J. López García and B. López Camacho (1982). Transient simulation of an aquifer connected to a wetland ecosystem. *Mathematics and computers in simulation*, XXIV, pp. 161-172.

A. Sahuquillo Herráiz (1981). Vertidos de aguas residuales procedentes de la industria cerámica en el acuífero de La Plana de Castellón. Sección 1.1.1. *Jornadas sobre análisis y evolución de la contaminación de las aguas subterráneas en España*. Curso Internacional de Hidrología Subterránea, Barcelona.

A. Sahuquillo Herráiz, J. López García, B. López-Camacho y Camacho, J. García de la Torre Izquierdo (1979). Modelo digital unidimensional en régimen transitorio para la simulación de las respuestas del embalse subterráneo de la Llanura Manchega. *II Simposio de Hidrogeología*, Pamplona.

J. López García, B. López-Camacho y Camacho, A. Sahuquillo Herráiz, J. García de la Torre Izquierdo (1979). Relaciones precipitación-infiltración en los embalses subterráneos de gran extensión superficial. Aplicación de un modelo de simulación a la Llanura Manchega. *II Simposio de Hidrogeología*, Pamplona.

J. López García, A. Sahuquillo Herráiz, (1979). Metodologías; Modelos de gestión; Modelos de gestión conjunta; Uso conjunto; Aplicaciones informáticas. *II Simposio de Hidrogeología*, Pamplona.

A. Sahuquillo Herráiz, F. Octavio de Toledo y Ubieto, B. López-Camacho y Camacho (1979). Líneas de investigación; Acuíferos detríticos; Modelos conceptuales. *II Simposio de Hidrogeología*, Pamplona.

A. Sahuquillo Herráiz (1979). Ponencia: Planificación; Gestión de recursos; Economía de recursos. *II Simposio de Hidrogeología*, Pamplona.

J.M. Aragonés Beltrán, J. García de la Torre Izquierdo, A. Sahuquillo Herráiz, S. Delgado Moya (1979). Estudio hidrogeológico de La Plana de Castellón. *II Simposio de Hidrogeología*, Pamplona.

A. Sahuquillo (1976). Estudios Hidrogeológicos en relación con los embalses de superficie, en *Hidrología Subterránea*, por E. Custodio y M.R. Llamas, cap. 22.3. Ed Omega.

A. Sahuquillo (1976). Sistemas y Modelos, en *Hidrología Subterránea*, por E. Custodio y M.R. Llamas, cap. 16.1. Ed Omega.

A. Sahuquillo (1976). Los métodos de los elementos finitos aplicados a la hidrogeología, en *Hidrología Subterránea*, por E. Custodio y M.R. Llamas, cap. A.16.1.

A. Sahuquillo Herráiz (1976). Los estudios de recursos hidráulicos totales del Servicio de Obras Públicas en la cuenca del Júcar. *I Simposio de Hidrogeología*, Valencia.

J.M. Aragonés Beltrán, A. Sahuquillo Herráiz (1976). Estudio hidrogeológico del bajo Palancia y Carraixet. *I Simposio de Hidrogeología*, Valencia.

J.M. Aragonés Beltrán, A. Sahuquillo Herráiz (1976). Estudio hidrogeológico de la Plana de Oropesa-Torreblanca (Castellón). *I Simposio de Hidrogeología*, Valencia.

A. Sahuquillo Herráiz, J. López García (1976). Posibilidades de utilización de los acuíferos como embalses de regulación interanual. Aplicación a la cuenca del Duero. *I Simposio de Hidrogeología*, Valencia.

A. Sahuquillo Herráiz (1976). Presente y futuro de los modelos matemáticos en hidrogeología. *Revista de Obras Públicas*, Número 3132, pp. 391-401.

J.M. Aragonés A. Sahuquillo (1975) Los embalses permeables como elemento de recarga de los acuíferos. Algunos ejemplos de la cuenca del Júcar (España). *II Congreso Iberoamericano de Geología Económica*. Buenos Aires.

A. Sahuquillo (1975). La labor del Servicio Geológico de Obras Públicas en la Investigación y Explotación de Aguas Subterráneas. *Conferencia inaugural del IX Curso Internacional de Hidrología Subterránea*. Barcelona. Hidrología, pp 25-40. Madrid.

A. Sahuquillo (1974). Simulación del flujo en un acuífero anisótropo de gran espesor y con gradientes hidráulicos elevados. Aplicación a una sección vertical en la isla de Gran Canaria. Sección VI Explotación de recursos hidráulicos en formaciones e Islas volcánicas. Flow simulation of a thick anisotropic aquifer with big hydraulic gradient. Application to the Gran Canaria Island. Section VI. Exploitation of water resources in volcanic Islands and formations. *Simposio Internacional Sobre Hidrología de Terrenos Volcánicos. International symposium on hydrology of volcanic rocks*. Lanzarote, Islas Canarias. Marzo de 1974.

A. Sahuquillo (1974). La utilización del agua en las Islas volcánicas. Sección VII. Exposición de casos reales de gestión de recursos de agua en islas volcánicas. The water use in volcanic islands. Section VII. Case histories of management of water resources in volcanic islands. *Simposio Internacional Sobre Hidrología de Terrenos Volcánicos. International symposium on hydrology of volcanic rocks*. Lanzarote, Islas Canarias. Marzo de 1974.

A. Sahuquillo (1973). Utilización conjunta de aguas superficiales y subterráneas. Los estudios operativos y económicos del Departamento de Recursos Hidráulicos de California. *Agua*, n.º 80.

A. Sahuquillo (1972). Cap. 1. Sistemas y Modelos, en *Teoría básica de modelos analógicos y digitales*. *Boletín de Información y Estudios*, n.º 37. Servicio Geológico de Obras Públicas. Dedicado al seminario sobre modelos analógicos y digitales para la explotación y administración de recursos hidráulicos subterráneos.

- A. Sahuquillo (1972). Comparación entre modelos analógicos y digitales. En *Teoría básica de modelos analógicos y digitales. Boletín I y E*, n.º 37. Dedicado al seminario sobre modelos analógicos y digitales para la explotación y administración de recursos hidráulicos subterráneos, S.G.O.P. Cap 7.
- A. Sahuquillo Herráiz (1972). Métodos, tendencias y realizaciones en el uso conjunto de aguas superficiales y subterráneas. *Boletín de Información y Estudios*, n.º 34. Servicio Geológico, Dirección General de Obras Hidráulicas, Ministerio de Obras Públicas. Madrid.
- A. Sahuquillo (1971). Métodos, tendencias y realizaciones en el uso conjunto de aguas superficiales y subterráneas. *Hidrología*, 1971, pp. 69-96, Madrid.
- A. Mercado, Kapuler, and A. Sahuquillo (1971). Reclamation of Wadi Rubin floodwater. Hydrological examination of exploitation alternatives, including coastal collectors, *Tahal* (in Hebrew).
- A. Sahuquillo, L. López García, V. López Galvez (1971). Estudio estadístico de los acuíferos de Manzanares. *I Congreso Hispano-Luso-Americano de Geología Económica*. Madrid-Lisboa, Tomo 2, Sección 3. *Hidrogeología*, pp. 615-631.
- A. Sahuquillo (1971). Estudio Hidrogeológico del Río de los Santos. *I Congreso Hispano-Luso-Americano de Geología Económica*. Madrid-Lisboa, Tomo 2, Sección 3. *Hidrogeología*, pp. 633-643.
- A. Sánchez, A. Sahuquillo, M. Palancar y J.A. Ferrando (1971). Resumen del estudio de los recursos hidráulicos de las cuencas de los ríos Sellent, Albaida y Serpis. *I Congreso Hispano-Luso-Americano de Geología Económica*. Madrid-Lisboa, Tomo 2, Sección 3. *Hidrogeología*, pp. 645-657.
- M.R. Llamas, A. Sahuquillo (1971). La óptica de los recursos hidráulicos totales realizados en los últimos años por el Servicio Geológico de Obras Públicas. *I Congreso Hispano-Luso-Americano de Geología Económica*. Madrid-Lisboa.
- A. Sahuquillo, M.R. Llamas (1970). La labor del Servicio Geológico de Obras Públicas en la Investigación y Explotación de los Recursos Hidráulicos Subterráneos. *Hidrología* n.º 2, pp. 7-20. Madrid.