

10. REFERENCIAS BIBLIOGRÁFICAS

- Agencia Europea de Medio Ambiente. 1999. *Groundwater quality and quantity in Europe*. Copenhagen. 123 pp. <http://reports.eea.eu.int/groundwater07012000/en/enviassrp199903>
- Albinet, M. 1972. *Contribution à la délimitation des périmètres de protection des captages d'eau souterraine. Essai de détermination de l'aire d'alimentation de captages en nappes libres*. Note technique n° 3, BRGM 72. SGN 370. AME.
- Albinet, M. y Margat, J. 1970. *Cartographie de la vulnérabilité à la pollution de nappes d'eau souterraine*. Orleans, Francia. Bull. BRGM, 2° Series 3 (4), 13-22.
- Alley, T., 1997. Keynote Adress: Dyes don't lie; practical karst hydrology. *Karst-Water Environment Symposium*. 1-10. Virginia Water Resources Research Center. Virginia. <http://www.vwrrc.vt.edu/pdf/karst.pdf>
- Aller, L.; Bennet, T.; Lehr, J.H.; Petty, R.I. y Hackett, G. 1987. *DRASTIC: a standardized system for evaluating groundwater pollution potential using hydrogeologic settings*. United States Environmental Protection Agency. Ada, Oklahoma, EPA 600/2/87/035. 643 pp.
- Alonso, A. 1981. El Cretácico de la provincia de Segovia (Borde norte del sistema Central). Universidad Complutense de Madrid. *Seminario de estratigrafía*, 7,1-271.
- AmbienteDiritto.it, Sito giuridico ambientale. 2003. *Decreto del Presidente della Repubblica 24 maggio 1988, n. 236 (in Gazz. Uff., 30 giugno 1988, n. 152, s.o.)*. <http://www.ambientediritto.it/Legislazione/ACQUA/DP/Rn.236.1998.htm>
- Andersen, L.J. y Thomsen, R. 1994. Case history II. Land-use planning and groundwater protection in Denmark. En: *Seminario sobre perímetros de protección de captaciones de aguas subterráneas: Experiencia en países europeos*. Fundación Centro Internacional de Hidrología Subterránea, Barcelona.
- Andreo, B.; Vías, J.M.; Perles, M.J.; Carrasco, F.; Vadillo, I. y Jiménez, P. 2002. Ensayo metodológico para la protección de aguas subterráneas en acuíferos carbonatados. Aplicación al sistema de Torremolinos. En: *Presente y futuro del agua subterránea en España y la Directiva Marco europea. Textos de las ponencias y comunicaciones*. Zaragoza. Asociación Internacional de Hidrogeólogos – Grupo Español.
- Andreo, B.; Goldscheider, N.; Vadillo, I.; Neukum, C.; Brechenmacher, J.; Carrasco, F.; Hötzl, H.; Jiménez, P.; Perles, M. y Sinreich, M. 2003. *Sierra de Líbar (Southern Spain). Comparative application of the PI and COP methods of intrinsic vulnerability mapping, specific vulnerability mapping, hazard and risk mapping*. Libro de la Acción COST 620. En prensa.
- Ayuntamiento de Villacastín. 1994. *Revisión de las Normas Subsidiarias de Villacastín (Segovia). Tomo 1. Normas urbanísticas*, 70 pp. <http://www.jcyl.es/plau/lplanes.plau#>
- Bayó Dalmau, A.; Castiella Muruzabal, J.; Custodio Gimena, E.; Niñerola Pla, S. y Virgos Soriano, L. 1986. Ensayo sobre las diversas tipologías de acuíferos en rocas carbonatadas de España. Infiltración, técnicas de estudio y formas de captación y explotación. En: *I Máster en Tecnologías Hidrogeológicas*. IGME – ETSIMM. Madrid. 1991.
- Bear, J. y Jacob, M., 1965. On the movement of water bodies injected into aquifers: *Journal of hydrogeology*, 3, 37-57.
- Bellido, F.; Capote, R.; Casquet, C.; Fúster, J.M.; Navidad, M.; Peinado, M. y Villaseca, C. 1981. Caracteres generales del cinturón Hercínico en el Sector oriental del Sistema Central Español. *Cuadernos de Geología Ibérica*, 7,15-52.
- Benito de Santos, G. 1987. Los virus, el SIDA y el medio hídrico. *Tecnología del agua*, 38, 69 – 74.
- Bitto, G. y Gerbo, C.P. 1984. *Groundwater pollution microbiology*. John Wiley and sons, eds. 377 pp.
- Bitton, G.; Farrah, S.R.; Ruskin, R.H.; Butner, J. y Chou, Y.J. 1983. Survival of pathogenic and indicator organisms in ground-water. *Groundwater*, vol. 21, 4, 405-410.
- Boletín Oficial de Castilla y León (BOCYL). 1994. *Decreto 151/1994, de 7 de julio, por el que se aprueba el Plan Director de Infraestructura urbana*. BOCYL número 70, de 26 de octubre.
- Boletín Oficial de Castilla y León (BOCYL). 1999. *Ley 5/1999, de 8 de abril, de urbanismo de Castilla y León*. BOCYL número 70, de 15 de abril.
- Boletín Oficial del Estado (BOE). 1985. *Ley 29/85, de 2 de agosto, de Aguas*. BOE número 189, de 8 de agosto.

- Boletín Oficial del Estado (BOE). 1986. *Real Decreto 849/1986, de 11 de abril, por el que se aprueba el Reglamento del Dominio Público Hidráulico, que desarrolla los títulos preliminar I, IV, V, VI y VII de la Ley 29/85, de 2 de agosto, de Aguas*. BOE número 103, de 30 de abril.
- Boletín Oficial del Estado (BOE). 1988. *Real Decreto 927/1988, de 29 de julio, por el que se aprueba el Reglamento de la Administración Pública del Agua y de la Planificación Hidrológica, en desarrollo de los títulos II y III de la Ley de Aguas*. BOE número 209, de 31 de agosto.
- Boletín Oficial del Estado (BOE). 1990. *Real Decreto 1138/1990, de 14 de septiembre, por el que se aprueba la Reglamentación Técnico Sanitaria para el abastecimiento y control de calidad de las aguas potables de consumo público*. BOE número 226, de 20 de septiembre.
- Boletín Oficial del Estado (BOE). 1998 a. *Ley 6/1998, de 13 de abril, sobre régimen del suelo y valoraciones*. BOE número 89, de 14 de abril.
- Boletín Oficial del Estado (BOE). 1998 b. *Real Decreto 1664/1998, de 24 de julio, por el que se aprueban los Planes Hidrológicos de cuenca*. BOE número 191, de 11 de agosto de 1998.
- Boletín Oficial del Estado (BOE). 1999 a. *Orden de 13 de agosto de 1999 por la que se dispone la publicación de las determinaciones del contenido normativo del plan Hidrológico de la cuenca del Duero, aprobado por Real Decreto 1664/1998, de 24 de julio*. BOE número 206, de 28 de agosto, de 1999.
- Boletín Oficial del Estado (BOE). 1999 b. *Ley 46/99, de 13 de diciembre, de modificación de la Ley 29/85, de 2 de agosto, de Aguas*. BOE número 298 de 14 de diciembre.
- Boletín Oficial del Estado (BOE). 2001 a. *Real Decreto 378/2001, de 6 de abril, por el que se aprueba el Plan Hidrológico de las Illes Balears*. BOE número 96, de 21 de abril.
- Boletín Oficial del Estado (BOE). 2001 b. *Ley 10/2001, de 5 de julio, del Plan Hidrológico Nacional*. BOE número 161, de 6 de julio.
- Boletín Oficial del Estado (BOE). 2001 c. *Real Decreto Legislativo 1/2001, de 20 de julio, por el que se aprueba el texto refundido de la Ley de Aguas*. BOE número 176, de 24 de julio.
- Boletín Oficial del Estado (BOE). 2003 a. *Real Decreto 140/2003, de 7 de febrero, por el que se establecen los criterios sanitarios de la calidad del agua de consumo humano*. BOE número 45, de 21 de febrero.
- Boletín Oficial del Estado (BOE). 2003 b. *Real Decreto 606/2003, de 23 de mayo, por el que se modifica el Real Decreto 849/1986, de 11 de abril, por el que se aprueba el Reglamento del Dominio Público Hidráulico, que desarrolla los títulos preliminar, I, IV, V, VI y VII de la Ley 29/1985, de 2 de agosto, de aguas*. BOE número 135, de 6 de junio.
- Boletín Oficial de las Islas Baleares (BO Islas Baleares). 2002. *Resolución de 28 de mayo de 2002, por la que se dispone la publicación de las determinaciones de contenido normativo del Plan Hidrológico de las Illes Balears, aprobado por el Real Decreto 378/2001, de 6 de abril*. BO Islas Baleares de 27 de junio.
- Bonacci, O. 1987. *Karst hydrology, with special reference to the dynamic karst*. Springer – Verlag. Berlin, Heidelberg, Nueva York. 184 pp.
- Bundesministerium für Umwelt, Naturschutz und Reaktorsicherheit. 2001. *Environmental policy. It's our future. Water resources management in Germany. Part 1, Fundamentals*. BMU. Berlín. 67 pp. <http://www.umweltbundesamt.de/wasser/veroeffentlich/kostenlos.htm>
- Bundesministerium für Umwelt, Naturschutz und Reaktorsicherheit, BMU. 2003 *Drinking water*. BMU current topics. <http://www.bmu.de/english/fsheet800.php>
- Bussenberg, E. y Plummer, L.N. 1992. Use of chlorofluorocarbons (CCl₃F and CCl₂F₂) as hydrologic tracers and age – dating tools: example- the alluvium and terrace system of central Oklahoma. *Water Resources Research*, vol. 28, 2257–2284.
- Cabo de la Fuente y Catalán. 1972. *Bacteriología y potabilidad del agua*. 261 pp. Aportación de los autores al año internacional del libro.
- California Environmental Protection Agency. State water resources. 2002. *Evaluation of groundwater model applications*. California Environmental Protection Agency. <http://www.swrcb.ca.gov/cwphome/land/landu/intErnet/modeval.htm>
- Capote, R. 1985. Historia deformativa en el Sistema Central. Tectónica prehercínica y Hercínica. *Revista Real Academia de Ciencias exactas Físicas y Naturales*. 79, 4, 511-522.
- Capote, R.; Casquet, C. y Fernández Casal, M.J. 1982. Los grandes complejos estructurales del Sistema Central: Modelo de evolución tectonometamórfica. *Revista Real Academia de Ciencias Exactas Físicas y Naturales*. 76, 2, 313-331.
- Charlaix, E.; Guyon, E. y Rivier, N. 1984. A criterion for percolation treshold in a random array of plates. *Solid state communications*, 50, 999-1002.
- Civita, M. 1994. *Le carte della vulnerabilità degli acquiferi all'inquinamento. Studi sulla vulnerabilità degli acquiferi. Teoria & Practica*. Pitagora Editrice. Bolonia. 325 pp.
- Cohen, S.Z; Eiden, C. y Corber, M.N. 1986. Monitoring groundwater for pesticides. Evaluation of pesticides. En: *Groundwater ACS Symposium series*, 315, 170 – 195. Washington D.C.

- Comisión Para la Cooperación Ambiental de América del Norte, CCA. 2002. *Resumen de derecho ambiental en Canadá. Protección y gestión de los recursos hidráulicos*. http://www.cec.org/pubs_info/resources/law_treat_agree/summary_enviro_law/publication/index.cfm?varlan=espanol
- Confoederatio Helvetica, 2003. *Loi fédérale sur la protection des eaux (LEaux) 814.20, du 24 janvier 1991 (Etat le 21 décembre 1999)*. <http://www.admin.ch/ch/f/rs/8/814.20.fr.pdf>
- Daly, D. y Misstear, B.D. 2001. The groundwater protection scheme in Ireland: A risk-based tool for effective land use planning. *Protecting groundwater*. Birmingham. Environment Agency. NC/00/10/Conference Proceedings, 134-146.
- Daly, D. 2002. "Groundwater Protection Schemes" - A National Methodology for Protecting Groundwater. En: UK Groundwater Forum. *Groundwater Protection – An Overview of Current Issues*. <http://www.nwl.ac.uk/gwf/proceed.pdf>
- Daly, D.; Dassargues, A.; Drew, D.; Dunn, S.; Goldscheider, N.; Neale, S.; Popescu, C. y Zwhalen, F. 2002. Main concepts of the "European approach" for (karst) groundwater vulnerability assessment and mapping. *Hydrogeology Journal*, 10 (2), 340 – 345.
- Danish Environmental Protection Agency. 2003. *Aquatic environment – Acts*. <http://www.mst.dk/homepage/>
- Davis, S. N. y DeWiest, R. J. M. 1966 *Hydrogeology*. John Wiley & Sons, Inc. Nueva York. 463 pp.
- Department of the Environment and Local Government, DELG; Environmental Protection Agency, EPA, y Geological Survey of Ireland, GSI. 1999. *Groundwater Protection Schemes*. 24 pp. <http://www.gsi.ie/workgsi/groundwater/gwpsfra.htm>
- Deutsche Vereinigung des Gas und Wasserfaches, DVGW. 1995. *Directrices para áreas de protección de agua potable, parte I: Áreas de protección para aguas subterráneas*. <http://www.wvgw.de/cgi-bin/regelsuche.pl>
- Dershowitz, W.; Lee, G.; Geier, J.; Hitchcock, S.; LaPointe, P. y Thomas, A. 1998. *Fracman interactive discrete fracture data analysis, geometric modeling and exploration simulation. Version 2.6*. Golder Associates.
- Dirección General de Obras Hidráulicas (DGOH). 1993. *Estudio de caracterización de la Unidad Hidrogeológica: Región de los Arenales. 02-17*. Informe 2884. Servicio Geológico.
- Dirección General de Obras hidráulicas (DGOH) e Instituto Geológico y Minero de España (IGME). 1988. *Estudio de delimitación de las unidades hidrogeológicas del territorio peninsular e Islas Baleares y síntesis de sus características*. Informe 2503. Servicio Geológico.
- Dodge, M. 1982. *Structure fortionnement hydrodynamique et vulnérabilité des aquifères kárstiques*. Bruselas. Sec. nationales des distributions d'eau et comm de protection des sites speleologiques. 42 –46.
- Doerfliger, N. y Tâche, E. 1995. *Vulnérabilité des eaux dans les régions karstiques et délimitation des zones de protection. Methodologie EPIK*. Rapport intermédiaire, phase 3a 1994/1995. Centre d'hydrogeologie de l'Université de Neuchâtel, pour l'Office Fédéral de l'environnement, des Forêts et du Paysage.
- Doerfliger, N. 1996. *Advances in karst groundwater protection strategy using artificial tracer test analysis on a multiattribute vulnerability mapping (EPIK method)*. Tesis Doctoral, Universidad de Neuchâtel (Suiza). 308 pp.
- Driscoll, F.G. 1986. *Groundwater and wells*. St. Paul, Minnesota. Johnson Division. 1089 pp.
- Environment Agency. 1998. *Policy and practice for the protection of groundwater*. The Stationery Office, 57 pp.
- Environment Agency. 2001 a. *Guidance on the assessment and interrogation of subsurface analytical contaminant fate and transport models*. National Groundwater Contaminated Land Center report. Environment Agency. NC/99/38/1, 50 pp. http://www.environmentagency.gov.uk/commondata/105385/nc_99_38_1.pdf?lang=e
- Environment Agency. 2001 b. *Guidance on assigning values to uncertain parameters in subsurface contaminant fate and transport modelling*. National Groundwater & Contaminated Land report NC/99/38/3. Bristol. 62 pp. http://www.environment-agency.gov.uk/commondata/105385/nc_99_38_1.pdf?lang=e
- Environment Agency. 2002. *Groundwater source protection zones*. Environment Agency. National Groundwater and Contaminated Land Center. Otton, Solihul. 9 pp. <http://www.environment-agency.gov.uk/commondata/105385/112974>
- Environment Agency. 2003. *Groundwater source protection zones Data maps*. <http://www.environment-agency.gov.uk>.
- Environnement Québec. 2003 a. *Règlement sur le captage des eaux souterraines. Loi sur la qualité de l'environnement*. <http://www.menv.gouv.qc.ca/eau/souterraines/reglement.pdf>
- Environnement Québec. 2003 b. *Regulation respecting the quality of drinking water*. <http://www.menv.gouv.qc.ca/eau/potable/reglement-eau-potable-en.pdf>
- Escola Superior de Tecnologia de Gestão Beja, ESTIG. 2003. *Direito de Águas - Portugal*. http://www.estig.ipbeja.pt/~ac_direito/daguaslegis.html
- FAO. 1975. *Contaminación de las aguas subterráneas. Tecnología, economía y gestión*. AGL: DP/SPA/73001. Informe técnico 1.
- Fernández Ruiz, L.; Montserrat Rebull, F.X y Cristobal, F.P. 1990. Residuos sólidos urbanos. En *XXIII Curso Interna-*

- cional de hidrogeología aplicada*. IGME. ETSIMM, Madrid, 1990.
- Fernández Sánchez, J.A. 2001. Protección de las aguas subterráneas en el desarrollo del territorio. En: Iribar, V.Grima, J, y Sánchez Vila (ed), *Las aguas subterráneas en el Plan Hidrológico Nacional*. Ediciones Mundiprensa, Madrid, 99-106.
- Finnish Environment Institute, SYKE. 2001. The Finnish Eurowaternet with information about Finnish water resources and monitoring strategies. The Finnish Environment, 445. Helsinki. 62 pp. <http://www.vyh.fi/eng/orginfo/publica/electro/fe445/fe445.htm>
- Ford, D.C. y Williams, P.W. *Karst geomorphology and hydrology*. Chapman Hall. Londres. 601 pp.
- Foster, S. 1987. Fundamental concepts in aquifer vulnerability, pollution risk and protection strategy. En: Van Duijvenbooden, W. y Van Waegeningh, H. G. (eds.). *Vulnerability of soil and groundwater to pollution*, Vol. 38. 69 – 86. TNO committee on hydrological research. La Haya.
- Foster, S. 1994. Managing land to protect groundwater sources: The English experience. En *Seminario sobre perímetros de protección de captaciones de aguas subterráneas: Experiencia en países europeos*, Fundación Centro Internacional de Hidrología Subterránea, Barcelona, diciembre 1994.
- Foster, S.S.D. y Skinner, A.C. 1994. *Protección de las aguas subterráneas. La ciencia y la práctica de la zonificación de la superficie*. III Curso sobre la zona no saturada y la contaminación de las aguas subterráneas. Barcelona.
- Franke, T.E.; Reilly, T.E.; Pollock, D.W. y LeBaugh, J.W. 1998. *Estimating areas contributing recharge to wells. Lessons from previous studies*. United States Geological Survey (USGS). Circular 1174. Denver. 14 pp. <http://water.usgs.gov/ogw/pubs/Circ1174/circ1174.pdf>
- Gale, J.E. 1982. *Assessing the permeability characteristics of fractured rock*. En Namasimhan, T. N. (ed.) *Recent trends in hydrogeology*. Geological Society of America Special Paper. 189 pp. 163-182.
- Geological Survey of Denmark and Greenland, GEUS. 1997. *Water resources. Freshwater! the 21st Century's most serious problem?*. Geologi, 2. Copenhagen. 16 pp. <http://www.geus.dk/publications/geo-nyt-geus>
- Geological Survey of Ireland. 2000. *Groundwater section*. <http://www.gsi.ie/workgsi/groundwater/groundwater-fra.htm>
- Goldscheider, N.; Klute, M.; Sturm, S. y Hölzt, H. 2000. The PI method – a GIS-based approach to mapping groundwater vulnerability with special consideration of karst aquifers. *Zeitschrift fur angewandte geologie*, 46 (2000) 3. 157-166.
- González Manso, J. y Giráldez Cebollos-Escalera, R. 1998 a. *Evaluación de Impacto Ambiental (Simplificada)*. *Ampliación de explotación porcina hasta 400 reproductoras, producción de lechones de 6 kg (fase 1)*. Sociedad Cañada del Abad S.L., 43 pp.
- González Manso, J. y Giráldez Cebollos-Escalera, R. 1998 b. *Evaluación de Impacto Ambiental (Ordinaria)*. *Construcción de explotación porcina para cría y cebo. (Fase 2 y 3)*. Sociedad cañada del Abad S.L., 47 pp.
- Gramel, S. y Urban, W. 2001. Cooperative agreements between water supply and agriculture in Germany. *Protecting groundwater*. Birmingham, U.K. Environment Agency NC/00/10/Conference Proceedings, 37-49.
- Harvey, R.W. y Georg, L.H. 1986. Population dynamics of free – living bacteria in an organically contaminated aquifer. *Summary of the American Geophysical Union Chapman conference on microbial processes in the transport, fate and in situ treatment of subsurface contaminants*. Snowbind, Utah.
- Hatton, C.G.; Main, I.G. y Meredith, P.G. 1994. Non-universal scaling of fracture length and opening displacement. *Nature*, 367, 160-162.
- Heredia Díaz, J. 1995. *Estudios de vulnerabilidad de acuíferos*. Informe técnico. Inédito.
- Hickey, J. J. 1984. Field testing the hypothesis of darcian flow through a carbonate aquifer. *Groundwater*, 22/5, 544-547.
- Hirata, R. y Reboucas, A. 1999. La protección de los recursos hídricos subterráneos: una visión integrada, basada en perímetros de protección de pozos y vulnerabilidad de acuíferos. *Boletín Geológico y Minero*, 110-4, 423-436.
- Henriksen, H.J.; Knudby, C.; Nyegaard, P.; Rasmussen, P.; Hansen, M. y Jacobsen, P.R. 1997. *National water resources modelling in Denmark: Application of national groundwater model for the Isle of Funen*. Refsgaard. Karalis (eds.) Balkema, Rotterdam. 277-284.
- Hoffman, W. y Lillich, W., 1973. Problematik der bemessung der engeren schutzzones für lockergesteinsaquifere. *Deutsch. Geol.* Hannover.
- Höltling, B.; Haertle, T.; Hohberger, K.H.; Nachtigall, K.H.; Villinger, E.; Weinzierl, W. y Wrobel, J.P. 1995 Konzept zur Ermittlung der Schutzfunktion der Grundwasserüberdeckung. *Geol. Jb.*, C 63, 5-24. Hannover.
- Horsley, Scott, W., 1983. Delineating zones of contribution for public supply wells to protect groundwater. *National water well conference. Proceedings*. Worthington, Ohio.
- Instituto Geológico y Minero de España (IGME). 1979. *Proyecto para la investigación hidrogeológica de la cuenca del Duero. Sistemas número 8 y 12. Plan nacional de investigación de aguas subterráneas (PIAS)*. IGME.
- Instituto Geológico y Minero de España (IGME). 1980. *Investigación hidrogeológica de la cuenca del Duero*.

- Sistemas número 8 y 12. Colección Informe. IGME, Madrid, 75 pp.
- Instituto Geológico y Minero de España (IGME). 1982 a. *Proyecto de investigación de infraestructura hidrogeológica del sistema 11. Cuenca del Duero*. IGME.
- Instituto Geológico y Minero de España (IGME). 1982 b. *Investigación hidrogeológica de la cuenca del Duero. La explotación de los recursos hidráulicos en la zona comprendida entre los ríos Voltoya y Trabancos*. IGME, Madrid, 47 pp.
- Instituto Geológico y Minero de España (IGME). 1982 c. *Proyecto de Gestión y conservación de acuíferos en la cuenca del Duero. Informe sobre la calidad del agua*. IGME.
- Instituto Geológico y Minero de España (IGME). 1987. *Calidad de las aguas subterráneas en los acuíferos terciarios detríticos de la cuenca del Duero*. IGME.
- Instituto Geológico y Minero de España (IGME). 1990. *Estudio metodológico de los procesos de contaminación bacteriológica en las aguas subterráneas. Aplicación a los acuíferos del norte de España*. IGME.
- Instituto Geológico y Minero de España (IGME) 2000. *Unidades Hidrogeológicas de España. Mapa y datos básicos*. IGME, Madrid, 34 pp.
- Instituto Geológico y Minero de España (IGME) y Grupo de Hidrogeología de la Universidad de Málaga. 2002. *Clasificación tipológica de acuíferos carbonáticos del sur de España y estimación de su recarga*. Inédito.
- Instituto Nacional de Estadística (INE). 2002. *Demografía y población. Series cronológicas TEMPUS. Datos de población de los municipios de España* <http://www.ine.es/inebase/cgi/um>
- IUSCOMP, The Comparative Law Society. 2003. *Federal Water Act (Wasserhaushaltsgesetz, WHG) – Excerpts*. <http://www.iuscomp.org/gla/statutes/WHG.htm>
- Jedlitschka, J. 1994 The drinking water protection areas in Germany/Bavaria. En: *Seminario sobre perímetros de protección de captaciones de aguas subterráneas: Experiencia en países europeos*. Fundación Centro Internacional de Hidrología Subterránea, Barcelona.
- Käss, W. 1998. *Tracing technique in geohydrology*. A.A. Balkema, Rotterdam. 580 pp.
- Kimmeier, F.; Bouzelboudjen, M.; Ornstein, P.; Weber, I. y Roullier, J.D. 2001. Geohydrological parameter identification and groundwater vulnerability to pollution: A Swiss case study. *Proceedings of the 3rd International Conference on Future Groundwaters at Risk – FGG'01*. Ribeiro, L. (ed.). Lisboa. 63 - 78.
- Konikow. 1986. *Current issues predictive modeling of groundwater*. U. S. Geological Survey Newsletter, p. 4.
- Krijgsman, B. y Lobo Ferreira, J.P. 2001. *A methodology for delineating wellhead protection areas*. Laboratório Nacional de Engenharia Civil. Lisboa, 76 pp. http://www-dh.lnec.pt/Gias/english/projects/BK_LF_ICT2001.pdf
- Ladeira, F.L. y Price, N.J. 1981. Relationship between fracture spacing and bed thickness. *Journal of Structural Geology*, 3, 179-183.
- Lallemant – Barrès, A. y Roux, J.C. 1989. *Guide méthodologique d'établissement des périmètres de protection des captages d'eau souterraine destinée a la consommation humaine*. Manuels et méthodes. Éditions du BRGM. Orleans, 221 pp.
- Lallemant – Barrès, A. y Roux, J.C. 1999. *Périmètres de protection des captages d' eau souterraine destinée a la consommation humaine*. Éditions du BRGM. Orleans, 334 pp.
- Laws, A.T. 2001. Groundwater protection in western Australia. *Protecting groundwater*. Birmingham, U.K. Environment Agency NC/00/10/Conference Proceedings. 105-118.
- López-Camacho y Camacho, B. 1976. *Aplicación de métodos estadísticos en la planificación de recursos hidráulicos subterráneos. Aplicación al área metropolitana de Madrid*. Tesis doctorales. ETSICCP. Madrid.
- López-Camacho y Camacho, B. 1995. Las aguas subterráneas en los abastecimientos españoles: gestión, protección y perspectivas. En: *Las aguas subterráneas en la Ley de aguas Española. Un decenio de experiencia*. AIHGE, Madrid, 109-131.
- López-Camacho y Camacho, B. y Martínez Alfaro, P.E. 1979. Análisis estadístico del comportamiento de acuíferos muy heterogéneos. Aplicación a la identificación de parámetros. *II Simposio Nacional de Hidrogeología*, Pamplona, 37-56.
- López Geta, J.A., Navarrete Martínez, P., Moreno Merino, L., Ruiz Hernández, J.M. Ballester Rodríguez, A., del Barrio Beato, V. 1996 a. *Calidad química y contaminación de las aguas subterráneas en España. Periodo 1982-1993. Cuenca del Duero*. IGME. http://www.igme.es/internet/web_aguas/igme/homec.htm
- López Geta, J.A., Martínez Navarrete, C.; Moreno Merino, L., Navarrete Martínez, P. y Rodríguez Caro, J.B. 1996 b. *Guía para la elaboración de perímetros de protección de las aguas minerales y termales*. IGME, Madrid, 104 pp.
- López Geta, J.A.; Fornés, J.M.; Ramos, G. y Villarroya, F. 2001. *Las aguas subterráneas. Un recurso natural del subsuelo*. IGME, Fundación Marcelino Botín. Madrid. 94 pp.
- Madsen, B. 1994. Protection of groundwater resources in Denmark. En: *Seminario sobre perímetros de protección de captaciones de agua subterránea: Experiencia en países europeos*, Fundación Centro Internacional de Hidrología Subterránea. Barcelona.

- Madsen, B., Henriksen, H.J. y Knudby, C. 1998. The national water resource model developed for the assessment of the distribution and protection of the Danish groundwater resources. En: Brahma et al. *IAH/AIH joint conference. Gambling with groundwater – physical, chemical and biological aspects of aquifer stream relations*, 219-226.
- Mangin, A. 1975. *Contribution à l'étude hydrodynamique des aquifères karstiques*. Thèse de Doctorat d'Etat. Dijon. 124 pp. Ann. Speleo., 1974 (3), 283 – 332; 29 (4), 495 –601; 30 (1), 21 – 124.
- Martínez Alfaro, P.E. 1979. Análisis estadístico de los materiales del Terciario detrítico de la fosa del Tajo. *II Simposio Nacional de Hidrogeología*. Pamplona. 287-307.
- Martínez Alfaro, P.E. 1980. Un primer análisis de la permeabilidad y el grado de anisotropía de los materiales detríticos de la fosa del Tajo. *Boletín Geológico y Minero*, T XCI-V, 645-648.
- Martínez Alfaro, P.E.; Montero González, E.; Martínez Navarrete, C. y Vázquez Valenzuela, L. 1986. *Sobre explotación de las aguas subterráneas en la zona de la Moraña*. IBERSAT. Junta de Castilla y León. Consejería de Industria, Energía y Trabajo.
- Martínez Navarrete, C.; López Geta, J.A. y Rodríguez Hernández, L. 1997. *Metodología para la delimitación de perímetros de protección en captaciones destinadas al abastecimiento público y criterios para establecer un orden de prioridad en su implantación. Aplicación al caso de los municipios de la provincia de Alicante*. IGME. Diputación de Alicante, 86 pp.
- Martínez Navarrete, C. y Fernández Sánchez, J.A. 1999. *Informe preliminar sobre posible afección a las captaciones de agua subterránea para abastecimiento a Villacastín por la instalación de dos granjas porcinas*. IGME.
- Martínez Navarrete, C. y Fernández Sánchez, J.A. 2000. *Estudio para la delimitación de perímetros de protección a las captaciones de abastecimiento urbano de Villacastín (Segovia)*. IGME. Informe H8-01-00.
- Martínez Navarrete, C. y López Geta, J.A. 2001. Perímetros de protección de aguas subterráneas y del medio ambiente relacionado. En: Iribar, V.; Grima, J. y Sánchez Vila (ed.), *Las aguas subterráneas en el Plan Hidrológico Nacional*. Ediciones Mundiprensa, Madrid, 89 - 97.
- Martínez Navarrete, C. y García García, Á. 2001 a. Metodología para la protección de captaciones de abastecimiento en materiales detríticos. Integración de métodos analíticos, modelos matemáticos y criterios hidrogeológicos. *VII Simposio de Hidrogeología*, Murcia, Tomo XXIII, Hidrogeología y recursos hidráulicos, 137 – 149.
- Martínez Navarrete, C. y García García, Á. 2001 b. Methodology for wellhead protection areas implementation. Application to urban water supply catchments in carbonated and detritic formations in Spain. *Protecting groundwater*. Birmingham, U.K. Environment Agency NC/00/10/Conference Proceedings, 198-209.
- Martínez Navarrete, C. 2002. *Propuesta metodológica para la delimitación de perímetros de protección en acuíferos detríticos y su implementación en el territorio español. Aplicación a las captaciones de abastecimiento urbano de Villacastín (Segovia)*. Tesis Doctoral.
- Matthes, G. 1985. *Der stofftransport in grundwasser und die wasserschutzzebietsrichtlinie. W 101*. Umweltbundesamtes. Berichte 7/85. Erich Schmidt. Verlag. Berlin.
- Matthes, G.; Pekdeger, A. y Schroter, J. 1988. Persistence and transport of bacteria and viruses in groundwater. A conceptual evaluation. *J. Contaminant Hydrology*, 12 (1988), 171 –188.
- McDonald, M.C. y Harbaugh, A.W. 1988. *A modular three-dimensional finite difference groundwaterflow model*. United States Geological Survey Techniques of water resources investigation, 6, chap A.1, 586 pp. http://water.usgs.gov/pubs/twri/twri6a1/pdf/TWRI_6-A1.pdf
- Ministère de la santé, de la famille et des personnes handicapées. 1998. *Qualité des eaux d'alimentation 1993-1994-1995. Qualité des eaux de surface utilisées pour produire des eaux d'alimentation. Qualité des eaux d'alimentation des unités de distribution desservant au moins 5.000 habitants*. http://www.sante.gouv.fr/html/actu/eaux_alim/36_eaux.htm
- Ministerio de Medio Ambiente (MIMAM). 2000. *Libro Blanco del Agua en España*. MIMAM, Madrid, 637 pp.
- Ministerio de Medio Ambiente (MIMAM). 2002 a. *Documento base sobre los procedimientos a seguir en la implantación de los perímetros de protección de captaciones de aguas subterráneas para abastecimiento*. Madrid. 342 pp.
- Ministerio de Medio Ambiente (MIMAM) 2002 b. *Guía para la delimitación e implantación de perímetros de protección de captaciones de aguas subterráneas para abastecimiento público*. Madrid. 112 pp.
- Ministry of Housing, Spatial planning and Environment. 1944. *Groundwater protection areas in the Netherlands. A policy evaluation*. La Haya. 20 pp.
- Moreno Merino, L.; Martínez Navarrete, C.; López Geta, J.A. y Navarrete Martínez, P. 1991. *Guía metodológica para la elaboración de perímetros de protección de captaciones de aguas subterráneas*. IGME, Madrid, 289 pp. http://www.igme.es/internet/web_aguas/igme/homec.htm
- Morris, B.L. 1994. Providing the tools: The British experience in groundwater protection zoning. *2º Congreso Latinoamericano de Hidrología Subterránea*. Santiago de Chile.
- Muguerza Perelló, I. 2001. *Estudio hidrogeológico de la Unidad Hidrogeológica kárstica de Albiztur (Guipúzcoa)*. *Establecimiento de una metodología para la evaluación y cartografía de la vulnerabilidad intrínseca en acuíferos kársticos*. Tesis Doctoral.

- Office Fédéral de l'environnement, des forêts et du paysage (OFEFP). 1998. *Guide pratique. Cartographie de la vulnérabilité en régions karstiques (EPIK)*. Berna. 57 pp. <http://guf.unibe.ch/dokugs2/CartographieKarstiques.pdf>? Publications from www.WATERandFISHERIES.ch
- Office Fédéral de l'environnement, des forêts et du paysage (OFEFP). 2002. *Guide pratique. Delimitation des zones de protection des eaux souterraines en milieu fissuré. Version provisoire du 28 mars 2002*. Berna. 83 pp. <http://guf.unibe.ch/dokugs2/DISCO.pdf>.
- Pérez González, A., Ruiz García, C.; Bellido Mulas, F.; Fuster, J.M.; Martín Serrano, A.; Navidad, M.; Olmo Sanz, A.; Pablo Macía, J.G. y Villaseca, C. 1990. *Mapa Geológico de España, E. 1:50000. Hoja 17-20, El Espinar*. Mapa y Memoria. IGME.
- Pollock, D.W. 1994. User's guide for Modpath, Modpathplot, V-3.0. A particle tracking post-processing package for MODFLOW, the U.S. Geological Survey finite difference groundwater flow model. U.S. Geological Survey. Open file report 94-464, 234 pp.
- Portero, J.M. y Aznar, J.M. 1984. Evolución morfotectónica y sedimentación terciarias en el Sistema Central y cuencas limítrofes (Duero y Tajo). *I Congreso Español de Geología*, 3, 253-263.
- Priest, S.D. y Hudson, J.A. 1976 Discontinuity spacings and rock mass geometry. *Intl. J. Rock Mech. Min. Sci. and Geomech. Abs.*, 13, 135-148.
- Pulido Bosch, A. 2001. Investigación y exploración de acuíferos kársticos. *Boletín Geológico y Minero*, vol. 112 núm. especial, 65 - 76.
- Quinlan, J. F., 1989. *Groundwater monitoring in karst terranes: Recommended protocols and implicit assumptions*. USEPA Environmental Monitoring Laboratory. Las Vegas. EPA-600/X-89/050. 79 pp. www.epa.gov/swe-rust1/cat/gwkarst.pdf
- Rayne, T.W.; Bradbury, K.R. y Muldoon, M.A. 2001. Delineation of capture zones for municipal wells in fractured dolomite, Sturgeon Bay, Wisconsin, USA. *Hydrogeology Journal*, 9 (5), 432-450.
- Rehse, W. 1977. *Abbaubare organische Verunreinigungen pathogene Keime und Viren*. Rapport nº 40177. Eidgenössisches amt für umweltschutz. Berna.
- Reilly, T.E. 2001. *System and boundary conceptualization in groundwater flow simulation*. Techniques of water resources investigations of the United States Geological Survey Book 3. Applications of hydraulics, chapter B8, 29 pp. http://water.usgs.gov/pubs/twri/twri-3_B8/pdf/twri_3b8.pdf
- Robinson, P.C. 1984. Numerical calculations of critical densities for lines and planes. *J. Physics A – Math. Gen.*, 17, No. 4. 2823-2830.
- Robinson, J.N. y Barker, J.A. 2000. *A fractured/fissured approach to GPZs*. Environment Agency R&D Project Record W6/020/1.
- Robinson, J.N. y Barker, J.A. 2001. Probability-based protection zones in fractured aquifers. Implications for land use planners. *Protecting groundwater*. Birmingham. Conference Proceedings, 221-231.
- Sánchez González, A. 1994. Perímetros de protección de captaciones de aguas subterráneas: Situación legal en España. En: *Seminario sobre perímetros de protección de captaciones de aguas subterráneas: Experiencia en países europeos*, Fundación Centro Internacional de Hidrología Subterránea, Barcelona, diciembre 1994.
- Sánchez González, A. 2000. Perímetros de protección de las captaciones de agua potable. En: Fernández Rubio, R.; Fernández Sánchez, J.A.; López-Camacho y Camacho, B. y López Geta, J.A. (ed.), *Aguas subterráneas y abastecimiento urbano*. IGME, Madrid, 245-249.
- Sautier, J.L. 1984. *Guide du Service Fédéral d'Améliorations forcées*.
- Servicio Geológico de Obras Públicas (SGOP). 1980. *Las aguas subterráneas en la provincia de Segovia*. SGOP.
- Schuster, E. T. y White, W. B. 1971. Seasonal fluctuations in the chemistry of limestone springs: a possible means for characterizing carbonate aquifers. *Journal of Hydrology*, 14, 93-128.
- Smith, E.D. y Vaughan, N.D. 1985. Experience with aquifer testing and analysis in fractured low permeability sedimentary rocks exhibiting non radial pumping response. *Proceedings, Hydrogeology of rocks of low permeability*. International Association of Hydrogeologists, 17th Congress. Tucson, Arizona. Memoirs, v.XVII, 137 -149.
- Sondagua. 1993. *Informe sobre el estudio hidrogeológico en el término municipal de Villacastín (Segovia)*. 27 pp.
- Soulios, G. 1984. Infiltration efficace dans le karst hellénique. *J. Hydro.*, 75, 343-356.
- Sorensen, H.R. y Refsgaard, A. 2001. Groundwater protection based on interpreted dynamic flow and particle tracking. *Protecting groundwater*. Birmingham, U.K. Environment Agency NC/00/10/Conference Proceedings, 210-220.
- Southern Water Authority. 1985. *Aquifer protection policy*. Worthing, West Sussex, England, Guildbourne House, 47 pp.
- Theis, C.V. 1935. The relation between the lowering of the piezometric surface and the rate and duration of discharge of a well using groundwater storage. *American Geophysical Union Transactions*, 16, 519-524.
- Todd, D.K. 1980. *Groundwater hydrology*. New York, John Wiley Sons, 535 pp.
- Tribunal Constitucional. 1988. *Sentencia 227/1988, de 29 de noviembre, en recursos planteados en relación con la Ley 29/1985, de Aguas y conflictos positivos de com-*

- petencia en relación con el Real Decreto 849/1986 que aprueba el Reglamento del Dominio Público Hidráulico, la Orden de 23-12-1986 sobre vertidos de aguas residuales, y el Real Decreto 650/1987 regulador de los Organismos de cuenca. Suplemento del BOE de 23 de diciembre de 1988.
- Umweltbundesamt .2002. Water – Protection and Precaution. German Water Regulations. <http://www.umweltbundesamt.de/water/themen/gwr.htm>
- Unión Europea. 2000. Directiva 2000/60/CE del Parlamento Europeo y del Consejo, de 23 de octubre de 2000, por la que se establece un marco comunitario de actuación en el ámbito de la política de aguas. DO L 327 de 22-12-2000. http://www.mma.es/normativa/jurispdoce/2000122327_1.pdf
- United States Environmental Protection Agency (USEPA), 1987. Guidelines for delineation of wellhead protection areas. Technical Report EPA-440/6-87-010. Environmental Protection Agency, Office of Water. Washington. <http://www.epa.gov/cgi-bin/claritgw?op-Display&document=clserv:OAR:0668;&rank=4&template=epa>
- United States Environmental Protection Agency (USEPA), 1991 a. Delineation of wellhead protection areas in fractured rocks. Technical Report EPA-570/9-91-009. Environmental Protection Agency, Office of Water. Washington. 144 pp. <http://www.epa.gov/cgi-bin/claritgw?op-Display&document=clserv:OSWER:2511;&rank=4&template=epa>
- United States Environmental Protection Agency (USEPA), 1991 b. Wellhead protection strategies for confined-aquifer settings. Technical Report EPA-570/9-91-008. Environmental Protection Agency, Office of Water. Washington. 168 pp.
- United States Environmental Protection Agency (USEPA), 1993 a. Guidelines for delineation of wellhead protection areas. Technical Report EPA-440/5-93-001. Environmental Protection Agency, Office of water, Office of groundwater protection. Washington, D.C.
- United States Environmental Protection Agency (USEPA), 1993 b. Wellhead protection: a guide for small communities. Technical Report EPA-625/R-93-002. Environmental Protection Agency, Office of water, Office of research and development. Washington D.C. 144 pp.
- United States Environmental Protection Agency (USEPA), 2000. Working with WhAEM 2000. Source Water Assessment for a Glacial Outwash Wellfield, Vincennes, Indiana. Technical Report EPA-600/R-00/022. Environmental Protection Agency, Office of Research and Development, Washington D.C. <http://www.epa.gov/ceam-publ/WINDOWS/WHAEM/WhAEM2000.pdf>
- United States Environmental Protection Agency, USEPA. 2003 a. Ground Water & Drinking Water. The Safe Drinking Water Act. <http://www.epa.gov/safewater/sdwa/sdwa.html#theact>
- United States Environmental Protection Agency, USEPA. 2003 b. Laws & Regulations. Major Environmental laws. <http://www.epa.gov/epahome/laws.htm>
- United States Geological Survey (USGS). 1997. Modeling groundwater flow with MODFLOW and related programs. USGS. Fact sheet, FS-121-97. <http://www.usgs.gov/pubs/FS/FS-121-97/fs-121-97.pdf>
- United States Geological Survey (USGS). 1999. Tracing and dating young groundwater. USGS. Fact sheet, FS-134-99. 4 pp. <http://water.usgs.gov/pubs/FS/FS-134-99/pdf/fs-134-99.pdf>
- United States Geological Survey. USGS. 2002. Estimated use of water in the United States in 1995. USGS. 71 pp. Denver, Colorado. <http://water.usgs.gov/watuse/pdf1995/html>
- Van Put, S. 2001. Some administrative, policy and juridical aspects in relation to groundwater protection (groundwater used as a drinking-water source) in the Netherlands En: United Nations Economic Commission for Europe, Workshop on the protection of groundwaters used as a source of drinking water supply. Budapest <http://www.unece.org/env/water/meetings/groundwater01/netherlands.pdf>
- Van Waegeningh, H.G. 1981. A proposal for the dimensions of protection areas. *The science of the total environment*, 21, 397 - 403.
- Vías, J.M.; Andreo, B.; Perles, M.J. y Carrasco, F. 2001. Application of several methods of contamination vulnerability mapping in a carbonate aquifer from south Spain. *Proceedings of the 3rd International Conference on Future Groundwaters at Risk – FGG'01*. Ribeiro, L. (ed.). Lisboa. 113 - 121.
- Vías, J.M.; Andreo, B.; Perles, M.J.; Carrasco, F.; Vadillo, I. y Jiménez, P. 2002. Preliminary proposal of a method for contamination vulnerability mapping in carbonate aquifers. En Carrasco, F.; Durán, J.J. y Andreo, B. (eds.). *Karst and environment*, 75 - 83. Fundación de la Cueva de Nerja.
- Villanueva Martínez, M. e Iglesias López, A. 1984. Pozos y acuíferos. *Técnicas de evaluación mediante ensayos de bombeo*. IGME, Madrid, 426 pp. http://www.igme.es/internet/web_aguas/igme/homec.htm
- Villaseca, C. 1985. Los granitos de la Sierra de Guadarrama. *Revista Real Academia de Ciencias Exactas Físicas y Naturales*, 79,4, 573-587.
- Von Gunten, U. 2000. Ground water: from drinking water reservoir to a water body. EAWAG news 49e. Ground Water Research in Practice. http://www.eawag.ch/publications/eawagnews/www_en_49/en49e_pdf/en49e_gunten.pdf
- Vorreyer, C. 1998. Delineating surface source water protection areas in Germany. *Source water assessment and protection* 98, Dallas, Proceedings, 61-64.

- Vrba, J. y Zaporozec, A. 1994. *Guidebook on mapping groundwater vulnerability*. Asociación Internacional de Hidrogeólogos. Verlag Heinz Heise, 16, 131 pp.
- Water and Rivers Commission. 1999. *Esperance Water Reserve. Water source protection plan. Esperance town water supply*. Water resource protection series. Report WRP22. Water and Rivers Commission, 31 pp. <http://www.wrc.wa.gov.au/protect/watersupply/wspp.htm>
- Water and Rivers Commission 2000 a. *Water protection legislation*. <http://www.wrc.wa.gov.au/protect/water-supply/legislation.htm>
- Water and Rivers Commission 2000 b. *Proclaiming protection areas*. <http://www.wrc.wa.gov.au/protect/water-supply/proclaiming.htm>
- Water and Rivers Commission 2000 c. *Water source protection plans*. <http://www.wrc.wa.gov.au/protect/watersupply/WSPP.htm>
- Waterloo Hydrogeologic. 1995. Visual Modflow v 2.7. User's manual. Waterloo Hydrogeologic Inc. Waterloo, 313 pp.
- Wen-Hsing, C. y Kinzelbach, W. 1998. *Processing Modflow. A simulation system for modeling groundwater and pollution*, User's manual, 325 pp.
- WOB, 2000. *Source water protection. Ten years after... protection still is necessary*. <http://www.horizon.nl/~abannink/artikel3.html>
- Wyssling, L. 1979. Eine neue formel zur Berechnung der Zuflussdauer des Grundwassers zu einem Grundwasser pumpwerk. *Eclogae geol. Helv.* 72, 401-406. Basel.
- Zaporozec, A. 1985. *Groundwater pollution potential of Bannan County, Wisconsin*. Wisconsin Geological and Natural History Survey. Madison, Wisconsin.
- Zekster, I.S. 2001. Principals of regional assessing and mapping of groundwater vulnerability. *Proceedings of the 3rd International Conference on Future Groundwaters at Risk – FRG'01. Proceedings. Theme 1.*