



**Comisión Interministerial de Ciencia y
Tecnología**

Curriculum vitae (abreviat)

Nombre: EMILIO CUSTODIO GIMENA

Fecha: 30-11-2009

DATOS DESDE EL AÑO 2000

Idiomas (R = regular, B = bien, C = correctamente)

<u>Idioma</u>	<u>Habla</u>	<u>Lee</u>	<u>Escribe</u>
Alemán	—	R	—
Inglés	B	C	B
Francés	B	C	B
Italiano	R	C	R
Portugués	R	C	R

Lenguas maternas: castellano, catalán

**Otros méritos o aclaraciones que se desee hacer constar
(utilice únicamente el espacio equivalente a una página).**

DESDE EL AÑO 2000

Título del proyecto: BASELINE (Natural Baseline Quality in European Aquifers: a basis for aquifer Management)

Entidad financiadora: Comunidad Europea. DG 12

Entidades participantes: UPC (E), BGS (UK), BRGM (F), UA (P), UGh (B), UT (Estonia), UPCT (E), ...

Duración, desde: 01.01.1999 hasta: 31.12.2003 Cuantía de la subvención: 65.000,00 (UPC)

Investigador responsable: Custodio Gimena, Emilio (parte española); Edmunds, W.M. (general)

Número de investigadores participantes: 20

Título del proyecto: Metodología de estudio del impacto sobre las aguas subterráneas del vertido de lodos mineros: El caso de Aznalcóllar

Entidad financiadora: FEDER-CICYT 1FD 97-1867 y 1FD 97/0765

Entidades participantes: UPC (E), IGME (E), UPCT (E), UCO (E), UH (E), ...

Duración, desde: 01.01.1998 hasta: 31.12.2001 Cuantía de la subvención: 110.000,00 (UPC)

Investigador responsable: Mediavilla, Carlos;

Número de investigadores participantes: 12

Título del proyecto: Salinización asociada a la precipitación y a las aguas subterráneas en distintas áreas del territorio español continental e insular (BROMUROS)

Entidad financiadora: CICYT HID-99-205

Entidades participantes: UPC (E), IGME (E)

Duración, desde: 01.01.2004 hasta: 31.12.2004 Cuantía de la subvención: 30.000,00 (UPC)

Investigador responsable: Custodio Gimena, Emilio (UPC e IGME)

Número de investigadores participantes: 4

Título del proyecto: TRAGUA-CONSOLIDER

Entidad financiadora: CICYT-INGENIO

Entidades participantes: CTT-UPC y 10 más

Duración, desde: 01.01.2006 hasta: 31.12.2008 Cuantía de la subvención: 40.000,00 (UPC)

Investigador responsable: Candela Lledó, Lucila (UPC); García Calvo, E. (coordinador)

Número de investigadores participantes: 45

Título del proyecto: REDESAC. Procesos de recarga y descarga de acuíferos mediante trazadores naturales

Entidad financiadora: CICYT. Proy. CGL2009-12910-CO3 (subprograma BTE). Subproyecto 01. Aplicación al área mediterránea

Entidades participantes: UPC (E), UPCT (E), ULPGC (E)

Duración, desde: 01.01.2010 hasta: 31.12.2012 Cuantía de la subvención: 76.000,00 (UPC)

Investigador responsable: Custodio, E. (UPC). Coordinador e Inv. principal subproyecto 01

Número de investigadores participantes: 16

DESDE EL AÑO 2000

Libros como autor o coautor

Autores: Custodio, E.; Llamas, M.R. (1976, reedición 1983, reimpresión Vol. 1: 2001 y 2008; Vol. 2: 2005 y 2006)

Título: Hidrología Subterránea

Referencia: 2 vols., 1–2350, 1976. Omega, España. ISBN: 84–282.0446–2. Traducción al italiano, Idrologia Sotterranea. D. Flacovio editore, Palermo. Vol. 1 (2005), ISBN: 88.7758.623–0; Vol. 2 (2007), ISBN: 10:88.7758–701–6

Autores: Custodio, E.; Manzano, M.; Montes, C. (2009)

Título: Las aguas subterráneas en Doñana: aspectos ecológicos y sociales

Referencia: Agencia Andaluza del Agua. Junta de Andalucía. Sevilla

Libros como editor o coeditor

Autores: Custodio, E.; Huerga, A. (2000)

Título: Ciento cincuenta años (1849–1999): Estudio e investigación en Ciencias de la Tierra

Referencia: Instituto Tecnológico Geominero de España. MICYT. Madrid: 1–320. ISBN: 84.7840.349.9.

Autores: Ayora, C.; Baretino, D.; Carrera, J.; Manzano, M.; Mediavilla, C.; Custodio, E.; Huerga, A. (2001)

Título: Las aguas y los suelos tras el accidente de Aznalcóllar

Referencia: Boletín Geológico y Minero, Madrid. Número extraordinario: 1–294. ISBN: 0366–0176

Autores: Llamas, M.R.; Custodio, E. (2003)

Título: Intensive use of groundwater: challenges and opportunities

Referencia: Balkema; Lisse, The Netherlands: 1–471. ISBN: 90.5809.390.5

Autores: Araguás, L.; Custodio, E.; Manzano, M. (2005)

Título: Groundwater and saline intrusion, 18 SWIM, Cartagena 2004

Referencia: Instituto Geológico y Minero de España, Hidrogeología y Aguas Subterráneas Series 15. Madrid: 1–766. ISBN: 84–7840–588–7. + CD anexes

Publicaciones o Documentos Científico-Técnicos

Autores: Vives, L.; Custodio, E.; Rodríguez, L. (2009)

Título: Planificación y gestión de aguas subterráneas

Referencia: VI Congreso Argentino de Hidrogeología, 24–28 Agosto 2009, Santa Rosa, La Pampa (Argentina). Asoc. Intern. Hidrogeólogos–Grupo Argentino / Fac. Ciencias Exactas, Físicas y Naturales. Universidad Nacional de La Pampa: 1–234. ISBN: 978–987–1082–38–4

Capítulos en libros

Autores: Custodio, E. (2000)

Título: El Instituto Tecnológico Geominero de España: una nueva estructura para el nuevo siglo

Referencia: Ciento Cincuenta Años (1849–1999): Estudio e Investigación en Ciencias de la Tierra. ITGE. MICYT. Madrid: 291–320. ISBN: 84–7840–394–9

Autores: Manzano, M.; Custodio, E.; Loosli, H.; Cabrera, M.C.; Riera, X.; Custodio, J. (2001)

Título: Palaeowater in coastal aquifers of Spain

Referencia: Palaeowaters in Coastal Europe: Evolution of Groundwater since the Late Pleistocene (Ed. W.M. Edmunds y C.J. Milne). Geological Society of London, Special Publication 189: 107–138. ISBN: 1–86239–086–X

Autores: Custodio, E.; Edmunds, W.M.; Travi, Y. (2001)

Título: Management of coastal palaeowaters

Referencia: Palaeowaters in Coastal Europe: Evolution of Groundwater since the Late Pleistocene (Ed. W.M. Edmunds y C.J. Milne). Geological Society of London, Special Publication 189: 313–327. ISBN: 1–86239–086–X

Autores: Younger, P.L.; Teutsch, G.; Custodio, E.; Elliot, T.; Manzano, M.; Sauter, M. (2001)

Título: Assessments of the sensitivity to climate change of flow and natural water quality in four major carbonate aquifers of Europe

Referencia: Sustainable groundwater development. Ed. KM Hiscock, M.O. Rivett, R.M. Davidson. The Geological Society (London) Special Publication 193: 303–323. ISBN: 1–86239–097–5; ISSN: 0305–8719

Autores: Custodio, E.; Llamas, M.R. (2003)

Título: Intensive use of groundwater: introductory considerations

Referencia: Intensive Use of Groundwater: Challenges and Opportunities. Balkema, Lisse, The Netherlands: 3–12. ISBN: 90.5809.390.5

Publicaciones o Documentos Científico-Técnicos

Autores: Llamas, M.R.; Custodio, E. (2003)

Título: Intensive use of groundwater: a new situation which demands proactive action

Referencia: Intensive Use of Groundwater: Challenges and Opportunities. Balkema, Lisse, The Netherlands: 13–31. ISBN: 90.5809.390.5

Autores: Custodio, E.; Llamas, M.R. (2003)

Título: Main common concepts, relevant facts and some suggestions

Referencia: Intensive Use of Groundwater: Challenges and Opportunities. Balkema, Lisse, The Netherlands: 457–462. ISBN: 90.5809.390.5

Autores: Custodio, E. (2004)

Título: Hydrogeology of volcanic rocks

Referencia: Groundwater Studies: An Internacional Guide for Hydrogeological Investigations (Ed. V.S. Kovalevsky; G.P. Kruseman; K.R. Rushton). UNESCO, IHP–VI, Series on Groundwater, 3. Paris: 395–425. ISBN: 92–9220–005–4

Autores: Custodio, E. (2005)

Título: Coastal aquifers as important natural hydrogeological structures

Referencia: Groundwater and Human Development (Ed. E. Bocanegra, M. Hernández, E. Usunoff). Internacional Assoc. Hydrogeologists. Selected Papers no. 6. Balkema, Lisse: 15–38. ISBN: 04.1536.443.4

Autores: Lozano, E.; Delgado, F.; Manzano, M.; Custodio, E.; Coletto, C. (2005)

Título: Hydrochemical characterization of ground and surface water in “the Cotos” area, Doñana National Park, southwestern Spain

Referencia: Groundwater and Human Development (Ed. E. Bocanegra, M. Hernández, E. Usunoff). Internacional Assoc. Hydrogeologists. Selected Papers no. 6. Balkema, Lisse: 217–231. ISBN: 04.1536.443.4

Autores: Custodio, E. (2005)

Título: Groundwater as a key water resource

Referencia: Water Mining and Environment: Book Homage to Rafael Fernández Rubio. Instituto Geológico y Minero de España, Madrid 63–78. ISBN: 84.7840.574.7

Autores: Manzano, M.; Custodio, E.; Mediavilla, C.; Montes, C. (2005)

Título: Effects of localised intensive aquifer exploitation on the Doñana wetlands (SW Spain)

Referencia: Groundwater Intensive Use (Ed. A. Sahuquillo, J. Capilla, L. Martínez–Cortina, X. Sánchez–Vila). International Association of Hydrogeologists Selected Papers 7, Balkema, Leiden: 209–219. ISBN: 04.1536.444.2

Publicaciones o Documentos Científico-Técnicos

Autores: Cabrera, M.C.; Custodio, E. (2005)

Título: Evolution of groundwater intensive development in the coastal aquifer of Telde (Gran Canaria, Canary Archipelago, Spain)

Referencia: Groundwater Intensive Use (Ed. A. Sahuquillo, J. Capilla, L. Martínez-Cortina, X. Sánchez-Vila). International Association of Hydrogeologists Selected Papers 7, Balkema, Leiden: 295–306. ISBN: 04.1536.444.2

Autores: Manzano, M.; Custodio, E. (2005)

Título: El acuífero de Doñana y su relación con el medio natural

Referencia: Doñana: Agua y Biosfera (Ed. R. García Novo y C. Marín Cabrera). Doñana 2005/Confederación Hidrográfica del Guadalquivir/Ministerio de Medio Ambiente. Madrid: 133–142; 163–164. ISBN: 84–609–6326–8

Autores: Manzano, M.; Custodio, E. (2006)

Título: The Doñana aquifer and its relations with the natural environment

Referencia: Doñana, Water and Biosphere (ed. Francisco García Novo and Cipriano Marín Cabrera): 141–150. ISBN: 84–609–6326–8

Autores: Custodio, E. (2005)

Título: The potential for desalination technologies in meeting the water crisis: comments

Referencia: Water Crisis: Myth or Reality ?. Eds. P.P.Rogers, M.R.Llamas, L.Martínez-Cortina / Fundación Marcelino Botín. Taylor & Francis / Balkema, London: 323–331. ISBN: 10: 0–415–36438–8 // 13: 9–78–0–415–36

Autores: Custodio, E. (2007)

Título: Groundwater in volcanic hard rocks

Referencia: Groundwater in fractured rocks. Selected papers (Prague Conference), no. 9. (Ed. J. Krásný and J.M. Sharp Jr.). Intern. Assoc. Hydrogeologists. Taylor & Francis, London: 95–108. ISBN: 978.0.415.41442.5

Autores: Condesso de Melo, M.T.; Custodio, E.; Edmunds, W.M.; Loosli, H. (2007)

Título: Monitoring and characterization of natural groundwater quality

Referencia: The Natural Baseline Quality of Groundwater (eds. W.M. Edmunds & P. Shand). Blackwell Publ., Oxford. Chap. 7: 155–177. ISBN: 978–14051–5675–2

Autores: Custodio, E.; Nieto, P.; Manzano, M. (2007)

Título: Natural groundwater quality: policy considerations and European opinion

Referencia: The Natural Baseline Quality of Groundwater (eds. W.M. Edmunds & P. Shand). Blackwell Publ., Oxford. Chap. 8: 178–194. ISBN: 978–14051–5675–2

Publicaciones o Documentos Científico-Técnicos

Autores: Manzano, M.; Custodio, E.; Iglesias, M.; Lozano, E. (2007)

Título: Groundwater baseline composition and geochemical controls in the Doñana aquifer system (SW Spain)

Referencia: The Natural Baseline Quality of Groundwater (eds. W.M. Edmunds & P. Shand). Blackwell Publ., Oxford. Chap. 10: 216–232. ISBN: 978–14051–5675–2

Autores: Custodio, E.; Manzano, M. (2007)

Título: Groundwater quality background levels

Referencia: Groundwater Science and Policy: An International Overview (Ed. P. Quevauviller). The Royal Society of Chemistry, RSC Publ.: 193–216. ISBN: 978–085404–294–4

Autores: Herrera, Ch.; Custodio, E. (2008)

Título: Conceptual hydrogeological model of volcanic Easter Island (Chile) after chemical and isotopic surveys

Referencia: Hydrogeology Journal, 16(7): 1329–1348. DOI 10.1007/s10040–008–0316–z

Autores: Custodio, E. (2008)

Título: Reflexiones sobre la intrusión marina en acuíferos costeros

Referencia: Investigación y Gestión de los Recursos del Subsuelo, Libro Homenaje al Profesor Fernando Pendás Fernández. Serie Hidrogeología y Aguas Subterráneas 27, Instituto Geológico y Minero de España. Madrid: 355–366. ISBN: 978–84–7840–773–6

Autores: Custodio, E.; Llamas, M.R.; Hernández–Mora, N.; Martínez Cortina, L.; Martínez–Santos, P. (2009)

Título: Issues related to intensive Groundwater use

Referencia: Water Policy in Spain (A. Garrido and M.R. Llamas, eds.). CRC Press, Taylor & Francis / Balkema. London: 143–162. ISBN: 978–0–415–5541–4 / 978–0–203–8662–3

Autores: Custodio, E.; Sahuquillo, A.; Llamas, M.R. (2009)

Título: Quantitative stresses and monitoring obligations

Referencia: Groundwater Monitoring (ed. Ph. Quevauviller, A–M Fouillac, J. Grath, R. Ward). John Wiley & Sons: 155–171. ISBN: 978–0–470–77809–8

Autores: Manzano, M.; Custodio, E.; Montes, C.; Mediavilla, C. (2009)

Título: Groundwater quality and quantity assessment through a dedicated monitoring network: the Doñana aquifer experience (SW Spain)

Referencia: Groundwater Monitoring (ed. Ph. Quevauviller, A–M Fouillac, J. Grath, R. Ward). John Wiley & Sons: 273–287. ISBN: 978–0–470–77809–8

Publicaciones o Documentos Científico-Técnicos

Autores: Niñerola, J.M.; Queralt, E.; Custodio, E. (2009)

Título: Llobregat delta aquifer

Referencia: Groundwater Monitoring (ed. Ph. Quevauviller, A-M Fouillac, J. Grath, R. Ward). John Wiley & Sons: 289-301. ISBN: 978-0-470-77809-8

Autores: Custodio, E.; Gurguá, A.; Batista, E. (2009)

Título: Groundwater teaching at University level in Spain

Referencia: Groundwater Monitoring (ed. Ph. Quevauviller, A-M Fouillac, J. Grath, R. Ward). John Wiley & Sons: 357-366. ISBN: 978-0-470-77809-8

Artículos en revistas indexadas

Autores: Custodio, E. (2002)

Título: Aquifer overexploitation, what does it mean?

Referencia: Hydrogeology Journal, 10(2): 254-277. ISSN: 1431-2174 // 1435-0157 (electronic)

Autores: Trick, Th.; Custodio, E. (2004)

Título: Hydrodynamic characteristics of the western Doñana Region (area of El Abalarío), Huelva, Spain

Referencia: Hydrogeology Journal, 12: 321-335. DOI 10.1007/s10040-003-0282-4. ISSN: 1611.2490

Autores: Cabrera, M.C.; Custodio, E. (2004)

Título: Groundwater flow in a volcanic-sedimentary coastal aquifer: Telde area, Gran Canaria, Canary Islands, Spain

Referencia: Hydrogeology Journal, 12: 305-320. DOI 10.1007/s1040-003-0316-4. ISSN: 1611.2490

Autores: Hernández-García, M.A.; Custodio, E. (2004)

Título: Natural baseline quality of Madrid Tertiary Detrital Aquifer groundwater (Spain): a basis for aquifer management

Referencia: Environmental Geology, 46: 173-188. DOI 10.1007/s00254-004-1024-1. ISSN: 0943-0105

Autores: Custodio, E. (2005)

Título: Intensive use of ground water and sustainability

Referencia: Ground Water 43(3): 291. ISSN: 0017-467X/1745-6584

Publicaciones o Documentos Científico-Técnicos

Autores: Custodio, E.; Kretsinger, V.; Llamas, M.R. (2005)

Título: Intensive development of groundwater: concept, facts and suggestions

Referencia: Water Policy, 7(2005): 151–162. ISSN: 1366–7017

Autores: Nieto, P.; Custodio, E.; Manzano, M. (2005)

Título: Baseline groundwater quality: a European approach

Referencia: Environmental Science and Policy, Elsevier, 8(2005): 399–409. ISSN: 1462.9011

Autores: Alcalá, F.J.; Custodio, E. (2008)

Título: Atmospheric chloride deposition in continental Spain

Referencia: Hydrological Processes (Wiley Interscience), 22: 3636–3650. DOI: 10.1002/hyp.6965

Autores: Alcalá, F.J.; Custodio, E. (2008)

Título: Using the Cl/Br ratio as a tracer to identify the origin of salinity in aquifers in Spain and Portugal

Referencia: Journal of Hydrology, 359: 189–207

Autores: Custodio, E.; Cabrera, M.C. (2008)

Título: Synthesis of the Canary Islands hydrogeology

Referencia: Hydrogeology of volcanic rocks. SIHD–2008. Djibouti: 51–56. (sin ISBN)

Autores: Custodio, E. (2009)

Título: Coastal aquifers of Europe: an overview

Referencia: Hydrogeology Journal DOI10.1007/s10040–009–0496–1

Autores: Bocanegra, E.; Cardoso da Silva, G. Jr.; Custodio, E.; Manzano, M.; Montenegro, S. (2009)

Título: State of knowledge of coastal aquifer management in South America

Referencia: Hydrogeology Journal DOI10.1007/s10040–009–0520–5

Autores: Custodio, E. (2009)

Título: Estimation of aquifer recharge by means of atmospheric chloride deposition balance

Referencia: Contributions to Science, 5(2): XXXXX

Artículos en otras revistas con revisores

Autores: Custodio, E.; Llamas, M.R.; Sahuquillo, A. (2000)

Título: Retos de la Hidrología Subterránea

Referencia: Ingeniería del Agua. 7(1): 23–36. ISSN: 1134–2196

Autores: de Haro, J.M.; Giráldez, J.V.; Ordóñez, R.; Custodio, E.; Iglesias, M.; Manzano, M.; López Rodríguez, J.J. (2000)

Título: Variación temporal de la recarga al acuífero freático del Parque Natural de Doñana, Huelva

Referencia: Boletín Geológico y Minero. Madrid, 111(1): 77–88. ISSN: 0366.0176

Autores: Custodio, E. (2000)

Título: La cartografía geológica y temática: situación y tendencias en el Instituto Tecnológico GeoMinero de España

Referencia: Boletín Geológico y Minero. Madrid, nº especial: 197–204. ISSN: 0366.0176

Autores: Custodio, E.; Herrera, C. (2000)

Título: Utilización de la relación Cl/Br como trazador hidrogeoquímico en hidrología subterránea

Referencia: Boletín Geológico y Minero. Madrid, 111(4): 49–68. ISSN: 0366–0176

Autores: Custodio, E. (2000)

Título: Groundwater-dependent wetlands

Referencia: Acta Geologica Hungarica, 43(2): 173–202. SIN: 0236–5278

Autores: Gómez de la Heras, J.; Gumiel, P.; Grima, J.; Custodio, E. (2001)

Título: Contribuciones al estudio de la rotura de la basa de lodos de Aznalcóllar

Referencia: Las Aguas y los Suelos tras el Accidente de Aznalcóllar. Boletín Geológico y Minero. Madrid. Especial: 283–294. ISSN: 0366–0176

Autores: Gómez de las Heras, J.; López Geta, J.A.; Mediavilla, C.; Sahuquillo, A.; Custodio, E. (2001)

Título: Comportamiento hidráulico y modelación hidrogeológica de las formaciones paleozoicas y miocenas de la cuenca del río Guadamar

Referencia: Las Aguas y los Suelos tras el Accidente de Aznalcóllar. Boletín Geológico y Minero. Madrid. Especial: 257–282. ISSN: 0366–0176

Publicaciones o Documentos Científico-Técnicos

Autores: Manzano, M.; Custodio, E.; Ayora, C.; Navarrete, P. (2001)

Título: Contaminantion of the Guadiamar river aquifer after the Aznalcóllar mine accident, SW Spain

Referencia: Boletín Geológico y Minero. Madrid: 111(6): 93–106. ISSN: 0366–0176

Autores: Custodio, E. (2001)

Título: Effects of groundwater development on the environment

Referencia: Boletín Geológico y Minero. Madrid: 111(6): 107–120. ISSN: 0366–0176

Autores: Custodio, E. (2001)

Título: Some relevant ethical issues in relation to freshwater resources and groundwater

Referencia: Boletín Geológico y Minero. Madrid: 111(6): 121–130. ISSN: 0366–0176

Autores: Llamas, M.R.; Custodio, E. (2002)

Título: Acuíferos explotados intensivamente: conceptos principales, hechos relevantes y algunas sugerencias

Referencia: Bol. Geológico y Minero, Madrid, 113(3): 223–228. ISSN: 0336–0176

Autores: Custodio, E.; Cabrera, M.C. (2002)

Título: ¿Cómo convivir con la escasez de agua?. El caso de Canarias

Referencia: Bol. Geológico y Minero, Madrid, 113(3): 243–258. ISSN: 0336–0176

Autores: Herrera, Ch.; Custodio, E. (2003) (Pub. 2004)

Título: Hipótesis sobre el origen de la salinidad de las aguas subterráneas en la isla de Fuerteventura. Archipiélago de Canarias, España

Referencia: Bol. Geol. Minero. Madrid: 114(4): 433–452. ISSN: 0336–0176

Autores: Custodio, E. (2004)

Título: Hidrogeología urbana: una nueva rama de la ciencia hidrogeológica

Referencia: Boletín Geológico y Minero. Madrid. 115(esp): 283–288. ISSN: 0366–0176

Autores: Herrera, C.; Pincheira, M.; Custodio, E.; Araguás, L.; Velasco, G. (2004)

Título: El contenido en tritio de las aguas subterráneas de la Isla de Pascua, como una herramienta para calcular la recarga al acuífero volcánico

Referencia: Boletín Geológico y Minero. Madrid. 115(esp): 299–310. ISSN: 0366–0176

Publicaciones o Documentos Científico-Técnicos

Autores: Alcalá, F.J.; Custodio, E. (2004)

Título: La deposición atmosférica de cloruro al terreno en España

Referencia: Boletín Geológico y Minero. Madrid. 115(esp): 319–329. ISSN: 0366–0176

Autores: Aliaga, R.; Sahuquillo, A.; Custodio, E. (2004)

Título: Estimación de parámetros hidrogeológicos en una formación de baja permeabilidad empleando datos de estación de aforos fluviales

Referencia: Boletín Geológico y Minero. Madrid. 115(esp): 331–340. ISSN: 0366–0176

Autores: Almagro, L.; Custodio, E. (2004)

Título: Caracterización hidrogeoquímica de las aguas subterráneas en la formación Chuy, en la franja costera del Este del Uruguay, fronteriza con Brasil

Referencia: Boletín Geológico y Minero. Madrid. 115(esp): 357–377. ISSN: 0366–017

Autores: Manzano, M.; Custodio, E.; Nieto, P. (2004)

Título: El fondo natural del agua subterránea. Definición, establecimiento y papel en la Directiva Marco del Agua

Referencia: Hidrogeología y Recursos Hidráulicos. Asoc. Esp. Hidrogeólogos / Instituto Geológico y Minero de España. Madrid XXVI: 223–237. NIPO 657–04–028–5

Autores: Custodio, E.; Alcalá, F.J. (2004)

Título: Modificación del contenido Cl/Br y otras relaciones iónicas en el proceso de tratamiento de aguas subterráneas por ósmosis inversa

Referencia: Hidrogeología y Recursos Hidráulicos. Asoc. Esp. Hidrogeólogos / Instituto Geológico y Minero de España. Madrid XXVI: 325–335. NIPO 657–04–028–5

Autores: Cardoso da Silva, G.; Custodio, E. (2007)

Título: Aspectos hidrodinámicos del sector NE de la Serra de Tramuntana, Mallorca, España

Referencia: Ingeniería del Agua, 14(4): 319–340

Autores: Alcalá, F.J.; Custodio, E. (2008)

Título: Flujo de cloruro por la escorrentía directa en España

Referencia: Ingeniería del Agua, 15(1): 5–11. ISBN: 1134–2196

Publicaciones o Documentos Científico-Técnicos

Autores: Naranjo, G.; Cabrera, M.C.; Custodio, E. (2008)

Título: Caracterización hidrogeoquímica del sector NE de Gran Canaria

Referencia: VII Congreso Nacional de Geología. Las Palmas de Gran Canaria, 2008. Geo-Temas 10: Hidrogeología: 865-868 (en CD). ISSN: 1567-5172

Autores: Jiménez-Martínez, J.; Custodio, E. (2008)

Título: El exceso de deuterio en la lluvia y en la recarga a los acuíferos en el área circummediterránea y en la costa mediterránea española

Referencia: Bol. Geológico y Minero, 119(1): 21-32. ISSN: 0366-0176

Autores: Acosta, O.; Custodio, E. (2008)

Título: Impactos ambientales de las extracciones de agua en el Salar del Huasco (norte de Chile)

Referencia: Bol. Geológico y Minero, 119(1): 33-50. ISSN: 0366-0176

Autores: Custodio, E.; Manzano, M.; Montes, C. (2008)

Título: Perspectiva general del papel y gestión de las aguas subterráneas en el área de Doñana, Sudoeste de España

Referencia: Bol. Geológico y Minero, 119(1): 81-92. ISSN: 0366-0176

Autores: Custodio, E.; Cardoso, G. (2008)

Título: Conceptos básicos sobre o papel ambiental das águas subterrâneas e os efeitos da sua exploração

Referencia: Bol. Geológico y Minero, 119(1): 93-106. ISSN: 0366-0176

Autores: Manzano, M.; Custodio, E.; Higuera, H.; Puig, R.; Soler, A. (2009)

Título: Influencia de la gestión del acuífero sobre los humedales del manto eólico de Doñana

Referencia: Boletín Geológico y Minero, Madrid, 120(3): 377-392

Autores: Cardoso da Silva, G.; Custodio, E. (2009)

Título: Hidrogeoquímica e isotopía ambiental del sector noreste de la Serra de Tramuntana, isla de Mallorca (España)

Referencia: Ingeniería del Agua, XXXXX

Publicaciones o Documentos Científico-Técnicos

Autores: Custodio, E. (2009)

Título: Recarga a los acuíferos extensos a partir de la deposición atmosférica de cloruros y de la temperatura del terreno

Referencia: Boletín Geológico y Minero, Madrid, 120(4): XXXXX

Artículos en revistas y publicaciones generales y de divulgación

Autores: Custodio, E. (2000)

Título: Some ethical issues on water resources and groundwater

Referencia: Water and Ethics. Papeles del Proyecto Aguas Subterráneas. Fundación Marcelino Botín. Madrid, A(5): 31-43. ISBN: 84-95516-14-4. (3 ediciones)

Autores: Custodio, E. (2000)

Título: Comentarios sobre la utilización conjunta de aguas superficiales y subterráneas en las sequías

Referencia: Rev. R. Acad. Ciencias Exactas Fis. Nat. (Esp). 94(2): 197-203. (Publ. 2001). ISBN: 1137.2141

Autores: Custodio, E. (2002)

Título: Agua y sustentabilidad

Referencia: Industria y Minería, Madrid, 347: 7-8. ISSN: 1137-8042

Autores: Llamas, M.R.; Custodio, E. (2002)

Título: Intensively exploited aquifers: main concepts, relevant facts and some suggestions (Acuíferos explotados intensivamente: conceptos principales, hechos relevantes y algunas sugerencias)

Referencia: IHP-VI, Series on Groundwater no. 4, UNESCO 2002, Paris.
<http://www.unesco.org/water/ihp/index.shtml>

Autores: Manzano, M.; Custodio, E.; Nieto, P. (2003)

Título: El fondo natural de la calidad del agua subterránea: implicaciones para la aplicación de la Directiva Marco del Agua en Europa

Referencia: Tecnología del Agua, 241: 38-47. ISSN: 211.8173

Autores: Custodio, E. (2003)

Título: Task of EuroGeosurveys under the subsidiarity principle

Referencia: Geologisches Jahrbuch (Bundesanstalt für Geowissenschaften und Rohstoffe), Hannover. Reihe G, 10: 216-244. ISBN: 3-510-95909-4

Publicaciones o Documentos Científico-Técnicos

Autores: Custodio, E. (2005)

Título: Consideracions sobre la contaminació de les aigües subterrànies a Catalunya: un problema de sostenibilitat

Referencia: L'Aigua a Catalunya: Una Perspectiva per als Ciutadans. UPC-AGBAR-Càtedra AGBAR, Barcelona: 81-87. D.L. B-9269-2006

Autores: Custodio, E.; Manzano, M.; Escaler, I. (2007)

Título: Recarga a los acuíferos y cambio global: aplicación a Doñana

Referencia: El Cambio Climático en Andalucía: Evolución y Consecuencias Mediambientales. Consejería de Medio Ambiente, Junta de Andalucía, Sevilla: 106-124. ISBN: 978-84-96776-40-1

Autores: Manzano, M.; Ayora, C.; Carrera, J.; Custodio, E.; Mediavilla, C. (2008)

Título: Estudio de la afección del vertido de Aznalcóllar en las aguas subterráneas

Referencia: La Restauración Ecológica del Río Guadiamar y el Proyecto del Corredor Verde: La Historia de un Paisaje Emergente [C.Montes y F. Carrascal, eds.]. Consejería de Medio Ambiente, Junta de Andalucía. Cap 6: 121-144. ISBN: 978-84-96776-05-0. [<http://www.juntadeandalucia.es>:: La Restauración Ecológica del Río Guadiamar y el Proyecto de Corredor Verde].

Autores: Cabrera, M.C.; Custodio, E. (2008)

Título: Hidrogeología y recursos hídricos en Gran Canaria

Referencia: La Cultura del Agua en Gran Canaria. Consejería de Obras Públicas y Transportes del Gobierno de Canarias: 13-24. Dep. Leg. TF/002/2008

Autores: Custodio, E. (2008)

Título: Acuíferos detríticos costeros del litoral mediterráneo peninsular: valle bajo y delta del Llobregat

Referencia: Enseñanza de las Ciencias de la Tierra. Monográfico: Las Aguas Subterráneas. Rev. Assoc. Española Enseñanza de las Ciencias de la Tierra. Madrid, 15(3): 295-304. ISSN: 132-9157

Autores: Manzano, M.; Custodio, E. (2008)

Título: Las aguas subterráneas en Doñana y su valor ecológico

Referencia: Enseñanza de las Ciencias de la Tierra. Monográfico: Las Aguas Subterráneas. Rev. Assoc. Española Enseñanza de las Ciencias de la Tierra. Madrid, 15(3): 305-316. ISSN: 132-9157

Autores: Sahuquillo, A.; Custodio, E.; Llamas, M.R. (2009)

Título: La gestión de las aguas subterráneas

Referencia: Tecnología del Agua, 305: 60-67 y 306: 54-67. ISSN: 211/8173

Publicaciones o Documentos Científico-Técnicos

Autores: Custodio, E. (2009)

Título: Utilització de les aigües subterrànies a Catalunya i recuperació d'aqüífers: aspectes bàsics, implicacions econòmiques i integració

Referencia: Aigua i Activitat econòmica. Nota d'Economia: Revista d'Economia Catalana i de Sector Públic. Dept. d'Economia i Finances, G.C. Barcelona: 141-163. ISSN: 0213.3640

Publicaciones o Documentos Científico-Técnicos

(CLAVE: L = libro completo, CL = capítulo de libro, A = artículo, R = "review", E = editor, S = Documento Científico-Técnico restringido.)

DESDE EL AÑO 2000

Autores (p.o. de firma): Custodio, E.; Huerga, A. (Eds.)
Título: Ciento cincuenta años del Instituto Geológico y Minero de España

Ref. revista: X libro: 84-7840-349-9
Clave: L Volumen: Páginas, inicial: 1 final: 320 Fecha: 2000
Editorial (si libro): Instituto Tecnológico Geominero de España. MICYT
Lugar de publicación: Madrid, España

Autores (p.o. de firma): Custodio, E.
Título: Hydrochemical characterization of ground and surface water in "the Cotos" area, Doñana National Park, southwestern Spain. Groundwater and Human Development

Ref. revista: X libro: 04-1536443-4
Clave: CL Volumen: Páginas, inicial: 217 final: 231 Fecha: 2000
Editorial (si libro): BALKEMA
Lugar de publicación: Holanda (Países Bajos)

Autores (p.o. de firma): Custodio, E.
Título: Coastal aquifers as important natural hydrogeological structures.. Groundwater and Human Development

Ref. revista: X libro: 04-1536443-4
Clave: CL Volumen: Páginas, inicial: 15 final: 38 Fecha: 2000
Editorial (si libro): BALKEMA
Lugar de publicación: HOLANDA (Países Bajos)

Autores (p.o. de firma): Custodio, E.
Título: Foreword: groundwater and human development. Groundwater and Human Development

Ref. revista: X libro: 04-1536443-4
Clave: CL Volumen: Páginas, inicial: 11 final: 14 Fecha: 2000
Editorial (si libro): BALKEMA
Lugar de publicación: HOLANDA (Países Bajos)

Autores (p.o. de firma): Custodio, E.
Título: Ciento cincuenta años de ciencias y técnicas de la Tierra en el Instituto Tecnológico GeoMinero de España: Prólogo. Ciento Cincuenta Años (1849-1999): Estudio e Investigación en Ciencias de la Tierra.

Ref. revista: X libro: 84-7840-394-9
Clave: CL Volumen: Páginas, inicial: 11 final: 15 Fecha: 2000
Editorial (si libro): ITGE, MICYT
Lugar de publicación: Madrid, España

Publicaciones o Documentos Científico-Técnicos

(CLAVE: L = libro completo, CL = capítulo de libro, A = artículo, R = "review", E = editor, S = Documento Científico-Técnico restringido.)

Autores (p.o. de firma): Custodio, E.;

Título: El Instituto Tecnológico Geominero de España: una nueva estructura para el nuevo siglo. Ciento Cincuenta Años (1849-1999): Estudio e Investigación en Ciencias de la Tierra. ITGE.

Ref. revista: X libro: 84-7840-394-9
Clave: CL Volumen: Páginas, inicial: 291 final: 320 Fecha: 2000
Editorial (si libro): MICYT
Lugar de publicación: Madrid, España

Autores (p.o. de firma): Custodio, E.; Llamas, R.; Sahuquillo, A.

Título: Variación temporal de la recarga al acuífero freático del Parque Natural de Doñana, Huelva

Ref. X revista: Boletín Geológico y Minero (0366-0176) libro:
Clave: A Volumen: 111 Páginas, inicial: 77 final: 88 Fecha: 2000
Editorial (si libro):
Lugar de publicación:

Autores (p.o. de firma): Custodio, E.

Título: Comentarios sobre la utilización conjunta de aguas superficiales y subterráneas en las sequías

Ref. X revista: Revista de la Real Academia de Ciencias Exactas, Físicas y Naturales (1137-2141) libro:
Clave: A Volumen: 94 Páginas, inicial: 197 final: 203 Fecha: 2000
Editorial (si libro):
Lugar de publicación:

Autores (p.o. de firma): Custodio, E.

Título: La cartografía geológica y temática: situación y tendencias en el Instituto Tecnológico GeoMinero de España

Ref. X revista: Boletín Geológico y Minero (0366-0176) libro:
Clave: A Volumen: 1 Páginas, inicial: 197 final: 204 Fecha: 2000
Editorial (si libro):
Lugar de publicación:

Autores (p.o. de firma): Custodio, E.; Herrera, C.

Título: Utilización de la relación Cl/Br como trazador hidrogeoquímico en hidrología subterránea

Ref. X revista: Boletín Geológico y Minero (0366-0176) libro:
Clave: A Volumen: 111 Páginas, inicial: 49 final: 68 Fecha: 2000
Editorial (si libro):
Lugar de publicación:

Autores (p.o. de firma): Manzano, M.; Custodio, E.; Ayora, C.; Navarrete, P.

Título: Contamination of the Guadamar river aquifer after the Aznalcóllar mine accident, SW Spain

Ref. X revista: Boletín Geológico y Minero (0366-0176) libro:
Clave: A Volumen: 111 Páginas, inicial: 93 final: 106 Fecha: 2000
Editorial (si libro):
Lugar de publicación:

Publicaciones o Documentos Científico-Técnicos

(CLAVE: L = libro completo, CL = capítulo de libro, A = artículo, R = "review", E = editor, S = Documento Científico-Técnico restringido.)

Autores (p.o. de firma): Custodio, E.

Título: Effects of groundwater development on the environment

Ref. X revista: Boletín Geológico y Minero (0366-0176) libro:
Clave: A Volumen: 111 Páginas, inicial: 107 final: 120 Fecha: 2000
Editorial (si libro):
Lugar de publicación:

Autores (p.o. de firma): Custodio, E.

Título: Some relevant ethical issues in relation to freshwater resources and groundwater

Ref. X revista: Boletín Geológico y Minero (0366-0176) libro:
Clave: A Volumen: 111 Páginas, inicial: 121 final: 130 Fecha: 2000
Editorial (si libro):
Lugar de publicación:

Autores (p.o. de firma): Custodio, E.; Llamas, R.; Sahuquillo, M.

Título: Retos de la Hidrología Subterránea

Ref. X revista: Ingeniería del agua (1134-2196) libro:
Clave: A Volumen: 7 Páginas, inicial: 23 final: 36 Fecha: 2000
Editorial (si libro):
Lugar de publicación:

Autores (p.o. de firma): Custodio, E.

Título: Groundwater-dependent wetlands

Ref. X revista: Acta Geológica Hungarica (0236-5278) libro:
Clave: A Volumen: 43 Páginas, inicial: 173 final: 202 Fecha: 2000
Editorial (si libro):
Lugar de publicación:

Autores (p.o. de firma): Custodio, E.; Edmunds, M.E.; Travi, I.

Título: Management of coastal palaeowaters. Paleowaters in coastal Europe: evolution of groundwater since the late pleistocene

Ref. revista: X libro: 186239086x
Clave: CL Volumen: Páginas, inicial: 313 final: 327 Fecha: 2001
Editorial (si libro): Geological society of London, special publication
Lugar de publicación: London, Gran Bretaña

Autores (p.o. de firma): Custodio, E.

Título: Palaeowater in coastal aquifers of Spain. Paleowaters in coastal Europe: evolution of groundwater since the late pleistocene

Ref. revista: X libro: 186239086x
Clave: CL Volumen: Páginas, inicial: 107 final: 138 Fecha: 2001
Editorial (si libro): Geological society of London, special publication
Lugar de publicación: London, Gran Bretaña

Publicaciones o Documentos Científico-Técnicos

(CLAVE: L = libro completo, CL = capítulo de libro, A = artículo, R = "review", E = editor, S = Documento Científico-Técnico restringido.)

Autores (p.o. de firma): Custodio, E.

Título: Assessments of the sensitivity to climate change of flow and natural water quality in four major carbonate aquifers of Europe. Sustainable Groundwater development

Ref. revista: X libro: 1862390975
Clave: CL Volumen: Páginas, inicial: 303 final: 323 Fecha: 2001
Editorial (si libro): The Geological Society of London
Lugar de publicación: London, Gran Bretanya

Autores (p.o. de firma): Custodio, E.

Título: Presentación: las aguas y los suelos tras el accidente de Aznalcóllar

Ref. X revista: Boletin Geologico y Minero (0366-0176) libro:
Clave: A Volumen: Especial Páginas, inicial: 1 final: 4 Fecha: 2001
Editorial (si libro):
Lugar de publicación:

Autores (p.o. de firma): Gómez de la Heras, J.; Gumiel, P.; Grima, J.; Custodio, E.

Título: Contribuciones al estudio de la rotura de la basa de lodos de Aznalcóllar

Ref. X revista: Boletin Geologico y Minero (0366-0176) libro:
Clave: A Volumen: Especial Páginas, inicial: 283 final: 294 Fecha: 2001
Editorial (si libro):
Lugar de publicación:

Autores (p.o. de firma): Gómez de las Heras, J.; López-Geta, J.; Mediavilla, C.; Sahuquillo, A.; Custodio, E.

Título: Comportamiento hidráulico y modelación hidrogeológica de las formaciones paleozoicas y miocenas de la cuenca del río Guadamar

Ref. X revista: Boletin Geologico y Minero (0366-0176) libro:
Clave: A Volumen: Especial Páginas, inicial: 257 final: 282 Fecha: 2001
Editorial (si libro):
Lugar de publicación:

Autores (p.o. de firma): Custodio, E.

Título: Coastal aquifers as important natural hydrogeological structures. Groundwater and Human Development

Ref. revista: X libro: 987-544-063-9
Clave: CL Volumen: Páginas, inicial: 1905 final: 1918 Fecha: 2002
Editorial (si libro): Bocanegra, E.; Martínez, D.; Massone, H. (Editores)
Lugar de publicación: España

Autores (p.o. de firma): Custodio, E.;

Título: Pròleg. Els Antics aprofitaments d'aigües subterrànies al delta del Llobregat, 1600-1900

Ref. revista: X libro: 84-607-3972-4
Clave: CL Volumen: Páginas, inicial: 1 final: 2 Fecha: 2002
Editorial (si libro): Comunitat d'Usuaris del Delta del riu Llobregat
Lugar de publicación: España

Publicaciones o Documentos Científico-Técnicos

(CLAVE: L = libro completo, CL = capítulo de libro, A = artículo, R = "review", E = editor, S = Documento Científico-Técnico restringido.)

Autores (p.o. de firma): Custodio, E.

Título: Caracterización hidrogeoquímica de las aguas subterráneas y superficiales de La Vera del Parque Nacional de Doñana (SW de España). Groundwater and Human Development

Ref. revista: X libro: 987-544-063-9
Clave: CL Volumen: Páginas, inicial: 1348 final: 1358 Fecha: 2002
Editorial (si libro): Bocanegra, E.; Martínez, D.; Massone, H. (Editores)
Lugar de publicación: España

Autores (p.o. de firma): Custodio, E.

Título: Acuífero overexploitation, what does it mean?

Ref. X revista: Hydrogeology Journal (1431-2174) libro:
Clave: A Volumen: 10 Páginas, inicial: 254 final: 277 Fecha: 2002
Editorial (si libro):
Lugar de publicación:

Autores (p.o. de firma): Custodio, E.; Cabrera, M.C.

Título: ¿Cómo convivir con la escasez de agua? El caso de las Islas Canarias

Ref. X revista: Boletín Geológico y Minero (0366-0176) libro:
Clave: A Volumen: 113 Páginas, inicial: 243 final: 258 Fecha: 2002
Editorial (si libro):
Lugar de publicación:

Autores (p.o. de firma): Custodio, E.

Título: Acuífero overexploitation, what does it mean?

Ref. X revista: Hydrogeology (0246-1641) libro:
Clave: A Volumen: Páginas, inicial: 254 final: 277 Fecha: 2002
Editorial (si libro):
Lugar de publicación:

Autores (p.o. de firma): Custodio, E.

Título: Agua y sustentabilidad

Ref. X revista: Industria y Minería (4437-8042) libro:
Clave: A Volumen: Páginas, inicial: 7 final: 8 Fecha: 2002
Editorial (si libro):
Lugar de publicación:

Autores (p.o. de firma): Llamas, R.; Custodio, E.

Título: Acuíferos explotados intensivamente: conceptos principales, hechos relevantes y algunas sugerencias

Ref. X revista: Boletín Geológico y Minero (0366-0176) libro:
Clave: A Volumen: 113 Páginas, inicial: 223 final: 228 Fecha: 2002
Editorial (si libro):
Lugar de publicación:

Publicaciones o Documentos Científico-Técnicos

(CLAVE: L = libro completo, CL = capítulo de libro, A = artículo, R = "review", E = editor, S = Documento Científico-Técnico restringido.)

Autores (p.o. de firma): Alcalá, F.J.; Custodio, E.;

Título: El potencial de la relación Cl/Br como indicador del origen de la salinidad de los acuíferos costeros españoles. Tecnología de la intrusión de agua de mar en acuíferos costeros, países mediterráneos

Ref. revista: X libro: 8478404708
Clave: CL Volumen: Páginas, inicial: 401 final: 412 Fecha: 2003
Editorial (si libro): IGME
Lugar de publicación: España

Autores (p.o. de firma): Manzano, M.; Custodio, E.; Nieto, P.

Título: El fondo natural de la calidad del agua subterránea: implicaciones para la aplicación de la Directiva Marco del Agua en Europa

Ref. X revista: Tecnología del agua (0211-8173) libro:
Clave: A Volumen: Páginas, inicial: 38 final: 47 Fecha: 2003
Editorial (si libro):
Lugar de publicación:

Autores (p.o. de firma): Custodio, E.

Título: Task of EuroGeosurveys under the subsidiarity principle.

Ref. revista: X libro: Reihe G
Clave: A Volumen: 10 Páginas, inicial: 216 final: 244 Fecha: 2003
Editorial (si libro): Geologisches Jahrbuch (Bundesanstalt für Geowissenschaften und Rohstoffe), Hannover.
ISBN 3-510-95909-4
Lugar de publicación: Hannover. Alemania

Autores (p.o. de firma): Custodio, E.; Llamas, R.

Título: Intensive use of groundwater: a new situation which demands proactive action. Intensive use of groundwater: challenges and opportunities

Ref. revista: X libro: 90.5809.390.5
Clave: CL Volumen: Páginas, inicial: 13 final: 31 Fecha: 2004
Editorial (si libro): Balkema
Lugar de publicación: Holanda (Países Bajos)

Autores (p.o. de firma): Custodio, E.; Llamas, R.

Título: Main common concepts, relevant facts and some suggestions. Intensive use of groundwater: challenges and opportunities

Ref. revista: X libro: 90.5809.390.5
Clave: CL Volumen: Páginas, inicial: 457 final: 462 Fecha: 2004
Editorial (si libro): Balkema
Lugar de publicación: Holanda (Países Bajos)

Publicaciones o Documentos Científico-Técnicos

(CLAVE: L = libro completo, CL = capítulo de libro, A = artículo, R = "review", E = editor, S = Documento Científico-Técnico restringido.)

Autores (p.o. de firma): Herrera, C.H.; Custodio, E.;

Título: Hipótesis sobre el origen de la salinidad de las aguas subterráneas en la isla de Fuerteventura, Archipiélago de Canarias, España.

Ref. X revista: Boletín Geológico y Minero (0366-0176) libro:
Clave: A Volumen: Páginas, inicial: 433 final: 452 Fecha: 2004
Editorial (si libro):
Lugar de publicación:

Autores (p.o. de firma): Cabrera, M.C.; Custodio, E.

Título: Groundwater flow in a volcanic-sedimentary coastal aquifer: Telde area, Gran Canaria, Canary Islands, Spain.

Ref. X revista: Hydrogeology Journal (1431-2174) libro:
Clave: A Volumen: Páginas, inicial: 305 final: 320 Fecha: 2004
Editorial (si libro):
Lugar de publicación:

Autores (p.o. de firma): Hernández-García, M.A.; Custodio, E.

Título: Natural baseline quality of Madrid Tertiary Detrital Aquifer groundwater (Spain): a basis for aquifer management.

Ref. X revista: Environmental Geology (0943-0105) libro:
Clave: A Volumen: Páginas, inicial: 173 final: 188 Fecha: 2004
Editorial (si libro):
Lugar de publicación:

Autores (p.o. de firma): Alcalá, F.J.; Custodio, E.

Título: La deposición atmosférica de cloruro al terreno en España.

Ref. X revista: Boletín Geológico y Minero (0366-0176) libro:
Clave: A Volumen: Páginas, inicial: 319 final: 329 Fecha: 2004
Editorial (si libro):
Lugar de publicación:

Autores (p.o. de firma): Aliaga, R.; Sahuquillo, A.; Custodio, E.

Título: Estimación de parámetros hidrogeológicos en una formación de baja permeabilidad empleando datos de estación de aforos fluviales.

Ref. X revista: Boletín Geológico y Minero (0366-0176) libro:
Clave: A Volumen: Páginas, inicial: 331 final: 340 Fecha: 2004
Editorial (si libro):
Lugar de publicación:

Publicaciones o Documentos Científico-Técnicos

(CLAVE: L = libro completo, CL = capítulo de libro, A = artículo, R = "review", E = editor, S = Documento Científico-Técnico restringido.)

Autores (p.o. de firma): Almagro, L.; Custodio, E.

Título: Caracterización hidrogeoquímica de las aguas subterráneas en la formación Chuy, en la franja costera del Este del Uruguay, frontera con Brasil.

Ref. X revista: Boletín Geológico y Minero (0366-0176) libro:
Clave: A Volumen: Páginas, inicial: 357 final: 377 Fecha: 2004
Editorial (si libro):
Lugar de publicación:

Autores (p.o. de firma): Custodio, E.

Título: Hidrogeología urbana: una nueva rama de la ciencia hidrogeológica.

Ref. X revista: Boletín Geológico y Minero (0366-0176) libro:
Clave: A Volumen: Páginas, inicial: 283 final: 288 Fecha: 2004
Editorial (si libro):
Lugar de publicación:

Autores (p.o. de firma): Herrera, C., Pincheira, M.; Custodio, E.; Araguás, L.; Velasco, G.

Título: El contenido en tritio de las aguas subterráneas de la Isla de Pascua, como una herramienta para calcular la recarga al acuífero volcánico.

Ref. X revista: Boletín Geológico y Minero (0366-0176) libro:
Clave: A Volumen: Páginas, inicial: 299 final: 310 Fecha: 2004
Editorial (si libro):
Lugar de publicación:

Autores (p.o. de firma): Trick, Th.; Custodio, E.

Título: Hydrodynamic characteristics of the western Doñana Region (area of El Abalarío), Huelva, Spain

Ref. X revista: Hydrogeology Journal (1431-2174) libro:
Clave: A Volumen: Páginas, inicial: 321 final: 335 Fecha: 2004
Editorial (si libro):
Lugar de publicación:

Autores (p.o. de firma): Alcalá, F.J.; Custodio, E.

Título: Use of the Cl/Br ratio as a tracer to identify the origin of salinity in some coastal aquifers of Spain. Groundwater and Saline Intrusion

Ref. revista: X libro: 84-7840-588-7
Clave: CL Volumen: Páginas, inicial: 481 final: 497 Fecha: 2005
Editorial (si libro): 18 SWIM Cartagena 2004 Instituto Geológico y Minero de España. Hidrogeología y Aguas Subterráneas Series 15
Lugar de publicación: España

Publicaciones o Documentos Científico-Técnicos

(CLAVE: L = libro completo, CL = capítulo de libro, A = artículo, R = "review", E = editor, S = Documento Científico-Técnico restringido.)

Autores (p.o. de firma): Araguás, L.; Custodio, E.; Manzano, M.
Título: Groundwater and saline intrusion.. Groundwater and Saline Intrusion

Ref. revista: X libro: 84-7840-588-7
Clave: CL Volumen: Páginas, inicial: 9 final: 11 Fecha: 2005
Editorial (si libro): 18 SWIM Cartagena 2004 Instituto Geológico y Minero de España. Hidrogeología y Aguas Subterráneas Series 15
Lugar de publicación: España

Autores (p.o. de firma): Custodio, E.
Título: Groundwater as a key water resource. Agua, minería y medio ambiente

Ref. revista: X libro: 84-7840-574-7
Clave: CL Volumen: Páginas, inicial: 63 final: 78 Fecha: 2005
Editorial (si libro): IGME
Lugar de publicación: España

Autores (p.o. de firma): Custodio, E.
Título: Myths about seawater intrusion in coastal aquifers. Groundwater and Saline Intrusion

Ref. revista: X libro: 84-7840-588-7
Clave: CL Volumen: Páginas, inicial: 599 final: 608 Fecha: 2005
Editorial (si libro): 18 SWIM Cartagena 2004 Instituto Geológico y Minero de España. Hidrogeología y Aguas Subterráneas Series 15
Lugar de publicación: España

Autores (p.o. de firma): Custodio, E.
Título: The potential for desalination technologies in meeting the water crisis: comments. Water Crisis: Myth or Reality ?.

Ref. revista: X libro: 978-0-415-36438-6
Clave: CL Volumen: Páginas, inicial: 323 final: 331 Fecha: 2005
Editorial (si libro): Marcelino Botin. Taylor & Francis / Balkema
Lugar de publicación: London. Gran Bretanya

Autores (p.o. de firma): Cabrera, M.C.; Custodio, E.
Título: Evolution of groundwater intensive development in the coastal aquifer of Telde (Gran Canaria, Canarian Archipelago, Spain). Froundwater intensive use

Ref. revista: X libro: 0415364442
Clave: CL Volumen: Páginas, inicial: 295 final: 306 Fecha: 2005
Editorial (si libro): BALKEMA
Lugar de publicación: España

Publicaciones o Documentos Científico-Técnicos

(CLAVE: L = libro completo, CL = capítulo de libro, A = artículo, R = "review", E = editor, S = Documento Científico-Técnico restringido.)

Autores (p.o. de firma): Custodio, E.

Título: Introduction: groundwater intensive use. GROUNDWATER INTENSIVE USE

Ref. revista: X libro: 0415364442
Clave: CL Volumen: Páginas, inicial: 9 final: 11 Fecha: 2005
Editorial (si libro): BALKEMA
Lugar de publicación: ESPAÑA

Autores (p.o. de firma): Manzano, M.; Custodio, E.; Mediavilla, C.; Montes, C.;

Título: Effects of localised intensive aquifer exploitation on the Doñana wetlands (SW Spain). Froundwater intensive use

Ref. revista: X libro: 0415364442
Clave: CL Volumen: Páginas, inicial: 209 final: 219 Fecha: 2005
Editorial (si libro): BALKEMA
Lugar de publicación: España

Autores (p.o. de firma): Custodio, E.

Título: 16. Hydrogeology of volcanic rocks. Groundwater studies. An international guide for hydrogeological investigations

Ref. revista: X libro: 92-9220-005-4
Clave: CL Volumen: Páginas, inicial: 395 final: 425 Fecha: 2005
Editorial (si libro): UNESCO, TNO
Lugar de publicación: Francia

Autores (p.o. de firma): Nieto, P.; Custodio, E.; Manzano, M.

Título: El acuífero de Doñana y su relación con el medio natural. DOÑANA. AGUA Y BIOSFERA

Ref. revista: X libro: 84-609-6326-8
Clave: CL Volumen: Páginas, inicial: 133 final: 142 Fecha: 2005
Editorial (si libro): Confederación Hidrográfica del Guadalquivir. Ministerio de Medio Ambiente
Lugar de publicación: España

Autores (p.o. de firma): Custodio, E.

Título: Intensive Use of Ground Water and Sustainability

Ref. X revista: Groud n Water (0017-467X) libro:
Clave: A Volumen: 43 Páginas, inicial: 291 final: 291 Fecha: 2005
Editorial (si libro):
Lugar de publicación:

Autores (p.o. de firma): Custodio, E.; Kretsinger, V.; Llamas, M.R

Título: Intensive development of groundwater: concept facts and suggestions

Ref. X revista: Water Policy: Official journal of the World Water Council (1366-7017) libro:
Clave: A Volumen: 7 Páginas, inicial: 151 final: 162 Fecha: 2005
Editorial (si libro):
Lugar de publicación:

Publicaciones o Documentos Científico-Técnicos

(CLAVE: L = libro completo, CL = capítulo de libro, A = artículo, R = "review", E = editor, S = Documento Científico-Técnico restringido.)

Autores (p.o. de firma): Nieto, P.; Custodio, E.; Manzano, M.
Título: Baseline groundwater quality: a European approach

Ref. X revista: Environmental Science and Policy (1462-9011) libro:
Clave: A Volumen: Páginas, inicial: 399 final: 409 Fecha: 2005
Editorial (si libro):
Lugar de publicación:

Autores (p.o. de firma): Custodio, E.
Título: Groundwater protection and contamination. The Global Importance of Groundwater in the 21st Century. Proc. Intern. Symp. on Groundwater Sustainability

Ref. revista: X libro: 1-56034-131-9
Clave: CL Volumen: Páginas, inicial: 219 final: 231 Fecha: 2007
Editorial (si libro): National Ground Water Association Press, Westerville, OH
Lugar de publicación: Estados Unidos

Autores (p.o. de firma): Custodio, E.
Título: Groundwater in volcanic hard rocks. Groundwater in fractured rocks. Selected papers (Prague Conference)

Ref. revista: X libro: 978.0.415.41442.5
Clave: CL Volumen: Páginas, inicial: 95 final: 108 Fecha: 2007
Editorial (si libro): Intern. Assoc. Hydrogeologists. Taylor & Francis. London
Lugar de publicación: República Checa

Autores (p.o. de firma): Custodio, E.; Manzano, M.; Escaler, I.
Título: Recarga a los acuíferos y cambio global: aplicación a Doñana. El Cambio Climático en Andalucía: Evolución y Consecuencias Mediambientales

Ref. revista: X libro: 978-84-96776-40-1
Clave: CL Volumen: Páginas, inicial: 106 final: 124 Fecha: 2007
Editorial (si libro): Consejería de Medio Ambiente, Junta de Andalucía
Lugar de publicación: España

Autores (p.o. de firma): Custodio, E.; Manzano, M.
Título: Groundwater quality background levels. Groundwater Science and Policy

Ref. revista: X libro: 978-085404-294-4
Clave: CL Volumen: Páginas, inicial: 193 final: 216 Fecha: 2008
Editorial (si libro): RSC Publishing
Lugar de publicación: Gran Bretaña

Autores (p.o. de firma): Condesso de Melo, M.T.; Custodio, E.; Edmunds, W.M.; Loosli, H.
Título: Monitoring and characterization of natural groundwater quality. Natural Groundwater Quality

Ref. revista: X libro: 9-78-1405-1567-52
Clave: CL Volumen: Páginas, inicial: 155 final: 177 Fecha: 2008
Editorial (si libro): Blackwell Publ.
Lugar de publicación: Gran Bretaña

Publicaciones o Documentos Científico-Técnicos

(CLAVE: L = libro completo, CL = capítulo de libro, A = artículo, R = "review", E = editor, S = Documento Científico-Técnico restringido.)

Autores (p.o. de firma): Custodio, E.; Nieto, P.; Manzano, M.

Título: Natural Groundwater Quality: Policy Considerations and European Opinion. Natural Groundwater Quality

Ref. revista: X libro: 9-78-1405-1567-52
Clave: CL Volumen: Páginas, inicial: 178 final: 194 Fecha: 2008
Editorial (si libro): Blackwell Publ.
Lugar de publicación: Gran Bretaña

Autores (p.o. de firma): Manzano, M.; Custodio, E.; Iglesias, M.; Lozano, E.

Título: Groundwater baseline composition and geochemical controls in the Doñana aquifer system (SW Spain). Natural Groundwater Quality

Ref. revista: X libro: 9-78-1405-1567-52
Clave: CL Volumen: Páginas, inicial: 216 final: 232 Fecha: 2008
Editorial (si libro): Blackwell Publ.
Lugar de publicación: Gran Bretaña

Autores (p.o. de firma): Custodio, E.; Cardoso, G.

Título: Conceptos básicos sobre o papel ambiental das águas subterráneas e os efeitos da sua explotación

Ref. X revista: Boletín Geológico y Minero (0366-0176) libro:
Clave: A Volumen: 119 Páginas, inicial: 93 final: 106 Fecha: 2008
Editorial (si libro):
Lugar de publicación:

Autores (p.o. de firma): Acosta, O; Custodio, E

Título: Impactos ambientales de las extracciones de agua en el Salar del Huasco (norte de Chile)

Ref. X revista: Boletín Geológico y Minero (0366-0176) libro:
Clave: A Volumen: 119 Páginas, inicial: 33 final: 50 Fecha: 2008
Editorial (si libro):
Lugar de publicación:

Autores (p.o. de firma): Cardoso da Silva, G.; Custodio, E.

Título: Aspectos hidrodinámicos del sector NE de la Serra de Tramuntana, Mallorca, España

Ref. X revista: Ingeniería del agua (1134-2196) libro:
Clave: A Volumen: 14 Páginas, inicial: 319 final: 340 Fecha: 2008
Editorial (si libro):
Lugar de publicación:

Autores (p.o. de firma): Custodio, E.; Manzano, M.; Montes, C.

Título: Perspectiva general del papel y gestión de las aguas subterráneas en el área de Doñana, Sudoeste de España

Ref. X revista: Boletín Geológico y Minero (0366-0176) libro:
Clave: A Volumen: 119 Páginas, inicial: 81 final: 92 Fecha: 2008
Editorial (si libro):
Lugar de publicación:

Publicaciones o Documentos Científico-Técnicos

(CLAVE: L = libro completo, CL = capítulo de libro, A = artículo, R = "review", E = editor, S = Documento Científico-Técnico restringido.)

Autores (p.o. de firma): Jiménez-Martínez, J.; Custodio, E.

Título: El exceso de deuterio en la lluvia y en la recarga a los acuíferos en el área circummediterránea y en la costa mediterránea española

Ref. X revista: Boletín Geológico y Minero (0366-0176) libro:
Clave: A Volumen: 119 Páginas, inicial: 21 final: 32 Fecha: 2008
Editorial (si libro):
Lugar de publicación:

Autores (p.o. de firma): Alcalá, F.J.; Custodio, E

Título: Flujo de cloruro por la escorrentía directa en España

Ref. X revista: Ingeniería del agua (1134-2196) libro:
Clave: A Volumen: 15 Páginas, inicial: 5 final: 11 Fecha: 2008
Editorial (si libro):
Lugar de publicación:

Autores (p.o. de firma): Alcalá, F.J. y Custodio, E.

Título: Atmospheric chloride deposition in continental Spain

Ref. X revista: Hydrological Processes (0885-6087) libro:
Clave: A Volumen: 22 Páginas, inicial: 3636 final: 3650 Fecha: 2008
Editorial (si libro):
Lugar de publicación:

Autores (p.o. de firma): Herrera, Ch.; Custodio, E.

Título: Conceptual hydrogeological model of volcanic Easter Island (Chile) alter chemical and isotopic surveys

Ref. X revista: Hydrogeology Journal (1431-2174) libro:
Clave: A Volumen: 16 Páginas, inicial: 1329 final: 1348 Fecha: 2008
Editorial (si libro):
Lugar de publicación:

Autores (p.o. de firma): Alcalá, F.J.; Custodio, E.

Título: Using the Cl/Br ratio as a tracer to identify the origin of salinity in aquifers in Spain and Portugal

Ref. X revista: Journal of Hydrology (0022-1694) libro:
Clave: A Volumen: 359 Páginas, inicial: 189 final: 207 Fecha: 2008
Editorial (si libro):
Lugar de publicación:

Autores (p.o. de firma): Custodio, E.

Título: Acuíferos detríticos costeros del litoral mediterráneo peninsular: valle bajo y delta del Llobregat

Ref. X revista: Enseñanza de las ciencias de la tierra (1132-9157) libro:
Clave: A Volumen: 15 Páginas, inicial: 295 final: 304 Fecha: 2008
Editorial (si libro):
Lugar de publicación:

Publicaciones o Documentos Científico-Técnicos

(CLAVE: L = libro completo, CL = capítulo de libro, A = artículo, R = "review", E = editor, S = Documento Científico-Técnico restringido.)

Autores (p.o. de firma): Manzano, M.; Custodio, E.
Título: Las aguas subterráneas en Doñana y su valor ecológico

Ref. X revista: Enseñanza de las ciencias de la tierra (1132-9157) libro:
Clave: A Volumen: 15 Páginas, inicial: 305 final: 316 Fecha: 2008
Editorial (si libro):
Lugar de publicación:

Autores (p.o. de firma): Custodio, E.
Título: La gestió de les aigües subterrànies: un problema d'ordenació de les extraccions i els usos

Ref. X revista: Monogràfic L'Aigua: Un Fré al Desenvolupament? libro:
Clave: A Volumen: 8 Páginas, inicial: 20 final: 21 Fecha: 2008
Editorial (si libro):
Lugar de publicación: Barcelona

Autores (p.o. de firma): Manzano, M.; Ayora, C.; Carrera, J.; Custodio, E.; Mediavilla, C.
Título: Estudio de la afección del vertido de Aznalcóllar en las aguas subterráneas.

Ref. X revista: La Restauración Ecológica del Río Guadimar y el Proyecto del Corredor Verde. Consejería de Medio Ambiente, Junta de Andalucía (978-84-96776-05-0) libro:
Clave: A Volumen: 6 Páginas, inicial: 121 final: 144 Fecha: 2008
Editorial (si libro):
Lugar de publicación:

Autores (p.o. de firma): Custodio, E.
Título: Sustentabilitat de l'explotació dels recursos d'aigua subterrània.

Ref. X revista: Siguem sostenibles 2015. Univ. Pol. Catalunya libro:
Clave: A Volumen: Páginas, inicial: 1 final: 2 Fecha: 2008
Editorial (si libro):
Lugar de publicación: Barcelona

Autores (p.o. de firma): Cabrera, M.C.; Custodio, E.
Título: Hidrogeología y recursos hídricos en Gran Canaria.

Ref. X revista: La Cultura del Agua en Gran Canaria. Consejería de Obras Públicas y Transportes del Gobierno de Canarias. Dep. Leg. TF/002/2008. libro:
Clave: A Volumen: Páginas, inicial: 13 final: 24 Fecha: 2008
Editorial (si libro):
Lugar de publicación: Gran Canaria

Autores (p.o. de firma): Custodio, E.
Título: Reflexiones sobre la intrusión marina en acuíferos costeros.

Ref. revista: X libro: Libro Homenaje al Profesor Fernando Pendás Fernández (978-84-7840-773-6)
Clave: A Volumen: Páginas, inicial: 355 final: 366 Fecha: 2008
Editorial (si libro):
Lugar de publicación: Madrid

Publicaciones o Documentos Científico-Técnicos

(CLAVE: L = libro completo, CL = capítulo de libro, A = artículo, R = "review", E = editor, S = Documento Científico-Técnico restringido.)

Autores (p.o. de firma): Custodio, E.; Llamas, M.R.
Título: Hidrología Soterránea

Ref. revista: X libro: Hidrología Soterránea
Clave: Volumen: Páginas, inicial: final: Fecha: 2005
Editorial (si libro): D. Flacovio editore, Palermo. Vol. 1 (2005), ISBN: 88.7758.623-0; Vol. 2 (2007), ISBN: 10:88.7758-701-6
Lugar de publicación: Palermo. Italia

Autores (p.o. de firma): Custodio, E.; Llamas, M.R.
Título: Hidrología Subterránea

Ref. revista: X libro: Hidrología Subterránea
Clave: Volumen: Páginas, inicial: 1 final: 2350 Fecha: Vol 1: 2008; Vol 2: 2006
Editorial (si libro): Omega, España. ISBN: 84-282.0446-2
Lugar de publicación: Barcelona

Participación en contratos de I+D de especial relevancia con Empresas y/o Administraciones
(nacionales y/o internacionales)

DESDE EL AÑO 2000

Título del contrato/proyecto: Metodología de estudio del impacto sobre las aguas subterráneas del vertido de lodos mineros: el caso de Aznalcóllar

Tipo de contrato:

Empresa/Administración financiadora: FEDER+MIMAM

Entidades participantes: ITGE, UPC-DIT, IJA-CSIC, CIEMAT, UCO, UPC-IQ, IRNAS, UHU, UDC, UVA

Duración, desde: 1999

hasta: 2001

Investigador responsable: Mediavilla, Carlos; Custodio, Emilio

Número de investigadores participantes: 2

PRECIO TOTAL DEL PROYECTO: 222.539,00

Título del contrato/proyecto: Apoyo a los estudios en Almonte-Marismas [Almonte-Marismas]

Tipo de contrato:

Empresa/Administración financiadora: IGME

Entidades participantes: CTT-UPC

Duración, desde: 2000

hasta: 2001

Investigador responsable: Manzano, Marisol; Custodio, Emilio

Número de investigadores participantes: 2

PRECIO TOTAL DEL PROYECTO: 18.030,00

Título del contrato/proyecto: Trabajos de investigación sobre el funcionamiento hidrogeológico del sistema acuífero de Doñana (Sevilla-Huelva). [Doñana-ITGE]

Tipo de contrato:

Empresa/Administración financiadora: ITGE

Entidades participantes: CTT-UPC

Duración, desde: 2000

hasta: 2001

Investigador responsable: Sánchez-Vila, Xavier; Custodio, Emilio

Número de investigadores participantes: 2

PRECIO TOTAL DEL PROYECTO: 61.376,00

Título del contrato/proyecto: Desarrollo del proyecto BaSeLiNe [BaSeLiNe Apoyo]

Tipo de contrato:

Empresa/Administración financiadora: IGME

Entidades participantes: CTT-UPC

Duración, desde: 2000

hasta: 2001

Investigador responsable: Manzano, Marisol; Custodio, Emilio

Número de investigadores participantes: 2

PRECIO TOTAL DEL PROYECTO: 54.091,00

Título del contrato/proyecto: Proyecto sobre explotación intensiva de aguas subterráneas (workshop y symposium) [WINEX-SINEX]

Tipo de contrato:

Empresa/Administración financiadora: Fundación Marcelino Botín

Entidades participantes: U. Complutense Madrid/IGME

Duración, desde: 2000

hasta: 2002

Investigador responsable: Custodio, Emilio

Número de investigadores participantes: 1

PRECIO TOTAL DEL PROYECTO: (130.000,00)

Participación en contratos de I+D de especial relevancia con Empresas y/o Administraciones
(nacionales y/o internacionales)

Título del contrato/proyecto: Evaluación de la recarga en España por balance químico en el suelo (Bromuros)

Tipo de contrato:

Empresa/Administración financiadora: CICYT

Entidades participantes: IGME y UPC

Duración, desde: 1999

hasta: 2003

Investigador responsable: Custodio, Emilio

Número de investigadores participantes: 1

PRECIO TOTAL DEL PROYECTO:

Título del contrato/proyecto: Natural baseline quality in European aquifers: a basis for aquifer management [BaSeLiNe]

Tipo de contrato:

Empresa/Administración financiadora: UE-Progr. Marco

Entidades participantes: CTT-UPC

Duración, desde: 2000

hasta: 2004

Investigador responsable: Custodio, Emilio

Número de investigadores participantes: 1

PRECIO TOTAL DEL PROYECTO: 29.904,00

Título del contrato/proyecto: Natural baseline quality in European aquifers: a basis for aquifer management (BaSeLiNe) + extension

Tipo de contrato:

Empresa/Administración financiadora: UE (Programa Marco)

Entidades participantes: CTT-UPC

Duración, desde: 2000

hasta: 2004

Investigador responsable: Custodio, Emilio

Número de investigadores participantes: 1

PRECIO TOTAL DEL PROYECTO: 26.000,00

Título del contrato/proyecto: Salinización asociada a la precipitación y a las aguas subterráneas en distintas áreas del territorio español continental e insular. [Bromuros]

Tipo de contrato:

Empresa/Administración financiadora: CICYT (HID 1999-205)

Entidades participantes: IGME

Duración, desde: 2000

hasta: 2005

Investigador responsable: Custodio, Emilio

Número de investigadores participantes: 1

PRECIO TOTAL DEL PROYECTO: —

Título del contrato/proyecto: Estudio hidrogeológico de la Isla de Pascua [Pascua]

Tipo de contrato:

Empresa/Administración financiadora: Gobierno Chileno con aguda de IGME

Entidades participantes: Universidad Católica de Antofagasta + IGME

Duración, desde: 2002

hasta: 2004

Investigador responsable: Custodio, Emilio

Número de investigadores participantes: 1

PRECIO TOTAL DEL PROYECTO: 26.600,00

Participación en contratos de I+D de especial relevancia con Empresas y/o Administraciones
(nacionales y/o internacionales)

Título del contrato/proyecto: Comportamiento hidrogeoquímico de los acuíferos en la zona de Marismas del área de Doñana [Doñana–Marismas]

Tipo de contrato:

Empresa/Administración financiadora: IGME

Entidades participantes: CTT–UPC

Duración, desde: 2002

hasta: 2005

Investigador responsable: Custodio, Emilio

Número de investigadores participantes: 1

PRECIO TOTAL DEL PROYECTO: 91.060,00

Título del contrato/proyecto: Sistema de apoyo a la gestión de los recursos hídricos subterráneos del gran ecosistema litoral de Doñana mediante técnicas de evaluación funcional de humedales hipogénicos [MADRE–II]

Tipo de contrato:

Empresa/Administración financiadora: CICYT (REN–2001–1283–C02/HID)

Entidades participantes: CTT–UPC

Duración, desde: 2002

hasta: 2005

Investigador responsable: Custodio, Emilio

Número de investigadores participantes: 1

PRECIO TOTAL DEL PROYECTO: [60.000,00]

Título del contrato/proyecto: Comportamiento hidrogeoquímico de los acuíferos en la zona de Marismas del área de Doñana (Tesis de Maite Colomines)

Tipo de contrato:

Empresa/Administración financiadora: IGME

Entidades participantes: UPC

Duración, desde: 2002

hasta: 2006

Investigador responsable: Custodio, Emilio

Número de investigadores participantes: 1

PRECIO TOTAL DEL PROYECTO: 91.060,00

Título del contrato/proyecto: Dictamen sobre el desarrollo de Doñana

Tipo de contrato: Encargo Junta de Andalucía (por BOE)

Empresa/Administración financiadora:

Entidades participantes: UMA – USE – UHU – UPC – UCO – UAM

Duración, desde: 30.01.2006

hasta: 31.03.2006

Investigador responsable: Custodio, Emilio

Número de investigadores participantes: 8

PRECIO TOTAL DEL PROYECTO: 9.412,00

Título del contrato/proyecto: Intrusión marina al Baix Llobregat (análisis isotópicas)

Tipo de contrato:

Empresa/Administración financiadora: Agència Catalana de l'Aigua. Suport Tesis Màster

Entidades participantes: UPC para Tesis Máster Hidrología Subterránea

Duración, desde: 2005

hasta: 2007

Investigador responsable: Custodio, Emilio

Número de investigadores participantes: 1

PRECIO TOTAL DEL PROYECTO: 5.100,00

Participación en contratos de I+D de especial relevancia con Empresas y/o Administraciones
(nacionales y/o internacionales)

Título del contrato/proyecto: Estudio de la hidrología de las balsas de Mimbrales (Doñana).

Tipo de contrato: Contrato UPCT – Consorcio Doñana 2005 – MIMAM – CH Guadalquivir
Empresa/Administración financiadora: Convenio Doñana 2005
Entidades participantes: UPCT – UPC
Duración, desde: 01.01.2004 hasta: 31.12.2007
Investigador responsable: Manzano, Marisol
Número de investigadores participantes: 4
PRECIO TOTAL DEL PROYECTO: 30.000,00

Título del contrato/proyecto: Recolzament i assessoria científico-tècnica en matèria dels efectes hídrics del canvi global

Tipo de contrato:
Empresa/Administración financiadora: CETaqua
Entidades participantes:
Duración, desde: 15.04.2007 hasta: 15.12.2007
Investigador responsable: Custodio, Emilio
Número de investigadores participantes: 1
PRECIO TOTAL DEL PROYECTO: 12.561,00

Título del contrato/proyecto: Asesoría técnico-científica en recarga de efluentes a los.

Tipo de contrato:
Empresa/Administración financiadora:
Entidades participantes:
Duración, desde: 10.06.2007 hasta: 30.07.2007
Investigador responsable: Custodio, Emilio
Número de investigadores participantes: 1
PRECIO TOTAL DEL PROYECTO: 3.866,37

Título del contrato/proyecto: Impacto del agua global en los recursos hídricos. CETaqua.

Tipo de contrato:
Empresa/Administración financiadora: CETaqua
Entidades participantes:
Duración, desde: 01.01.2007 hasta: 31.12.2008
Investigador responsable: Custodio, Emilio
Número de investigadores participantes: 1
PRECIO TOTAL DEL PROYECTO: 18.143,00

Título del contrato/proyecto: Preparación de un libro sobre la hidrología de Doñana.

Tipo de contrato: UPC-CTT y F/CIHS
Empresa/Administración financiadora: Instituto Andaluz del Agua
Entidades participantes: UPC – UPCT – UAM
Duración, desde: 01.01.2007 hasta: 31.12.2008
Investigador responsable: Custodio, Emilio
Número de investigadores participantes: 3
PRECIO TOTAL DEL PROYECTO: 23.600,00

Participación en contratos de I+D de especial relevancia con Empresas y/o Administraciones
(nacionales y/o internacionales)

Título del contrato/proyecto: Hydrogeology, hydrochemistry and management of coastal aquifers in Iberian America.

Tipo de contrato:

Empresa/Administración financiadora: UNESCO-IGCP (Intern. Geological Correlation, Program) 519

Entidades participantes: Univ. Mar del Plata, UPC (Barcelona), UPCT (Cartagena), UFRJ (Río de Janeiro), UFP (Recife)

Duración, desde: 2005

hasta: 2009

Investigador responsable: Bocanegra, Emilia; Custodio, Emilio

Número de investigadores participantes: 5

PRECIO TOTAL DEL PROYECTO: (30.000,00)

Título del contrato/proyecto: Conveni específic de col·laboració entre CETaqua i la UPC per al recolzament i assessoria científic-tècnica en matèria dels efectes hídrics del canvi global

Tipo de contrato: Asesoría

Empresa/Administración financiadora: CETaqua (AGBAR + UPC + CSIC)

Entidades participantes:

Duración, desde: Anual (2007, 2008, 2009, ...)

hasta:

Investigador responsable: Custodio, Emilio

Número de investigadores participantes: 1

PRECIO TOTAL DEL PROYECTO: 12.561,00; 18.143,00; 26.517,00

Título del contrato/proyecto: Oferta per l'assessoria personal en matèria de la recàrrega artificial a la vall baixa i delta del Llobregat

Tipo de contrato: Asesoría

Empresa/Administración financiadora: Agencia Catalana del Agua (ACA)

Entidades participantes:

Duración, desde: Anual (2009, 2010, ...)

hasta:

Investigador responsable: Custodio, Emilio

Número de investigadores participantes: 1

PRECIO TOTAL DEL PROYECTO: 18.143,00

Título del contrato/proyecto: Costaners

Tipo de contrato: Asesoría

Empresa/Administración financiadora: Acuífero (empresa de apoyo)

Entidades participantes:

Duración, desde: Ocasional en 2009

hasta:

Investigador responsable: Custodio, Emilio

Número de investigadores participantes: 1

PRECIO TOTAL DEL PROYECTO:

Título del contrato/proyecto: Comentarios al documento: Cálculo de reservas de agua subterránea e disponibilidad hídrica subterránea no sistema acuífero Guarani

Tipo de contrato: Asesoría

Empresa/Administración financiadora: Consorcio de Estudio Acuífero Guarani (GEF-UN con Banco Mundial)

Entidades participantes:

Duración, desde: Ocasional 2008 y 2009

hasta:

Investigador responsable: Custodio, Emilio

Número de investigadores participantes: 1

PRECIO TOTAL DEL PROYECTO: 1.395,63

Patentes y Modelos de utilidad

DESDE EL AÑO 2000

**Estancias en Centros extranjeros
(estancias continuadas superiores a un mes)**

CLAVE: D = doctorado, P = postdoctoral, I = invitado, C = contratado, O = otras (especificar)

DESDE EL AÑO 2000

Contribuciones a Congresos

DESDE EL AÑO 2000

Autores: Custodio, E.

Título: Las aguas subterráneas en el noroeste peninsular

Tipo de participación: Ponencia

Congreso: Jornadas Hispano-Lusas sobre las Aguas Subterráneas en el Noroeste de la Península Ibérica

Publicación: Jornadas Hispano-Lusas sobre las Aguas Subterráneas en el Noroeste de la Península Ibérica. ISBN –

Lugar celebración: UAC. A Coruña. ESPAÑA.

Fecha: 01.03.2000

Autores: Dominguez, P.; Custodio, E.;

Título: Seawater intrusion in the NE of the Campo de Dalías carbonate aquifer, Almería, SE Spain

Tipo de participación: Ponencia

Congreso: 16th Salt Water Intrusion Meeting

Publicación: Proceedings SWIM 16, Miedzyzdroje-Wolin Island 2000. ISBN 83-231-1286X

Lugar celebración: Miedzyzdroje-Wolin Island 2000. Polonia

Fecha: 12.06.2000

Autores: Herrera, C.; Custodio, E.

Título: Saline water in Central Fuerteventura Islands, Canary Islands, Spain

Tipo de participación: Ponencia

Congreso: 16th Salt Water Intrusion Meeting

Publicación: Proceedings SWIM 16, Miedzyzdroje-Wolin Island 2000. ISBN 83-231-1286X

Lugar celebración: Miedzyzdroje-Wolin Island 2000. Polonia

Fecha: 12.06.2000

Autores: Cabrera, M.C.; Custodio, E.

Título: Análisis de la explotación por formaciones en el acuífero de Telde (Gran Canaria)

Tipo de participación: Ponencia

Congreso: VII Simposio de Hidrogeología.

Publicación: Hidrogeología y Recursos Hidráulicos, XXIII. ISBN 405-01-003-8

Lugar celebración: Cartagena, Murcia – España

Fecha: 28.05.2001

Autores: Custodio, E.

Título: Aguas subterráneas y humedales

Tipo de participación: Ponencia

Congreso: VII Simposio de Hidrogeología. Hidrogeología y Recursos Hidráulicos XXIII

Publicación: Hidrogeología y Recursos Hidráulicos, XXIII. ISBN 405-01-003-8

Lugar celebración: Cartagena, Murcia – España

Fecha: 28.05.2001

Contribuciones a Congresos

Autores: Delgado, F.; Lozano, E.; Manzano, M.; Custodio, E.

Título: Use of environmental isotopes and chemical tracers to characterise the relationships between phreatic and saline fresh lakes and the aquifer (Doñana, SW Spain)

Tipo de participación: Ponencia

Congreso: 3rd. Int. Conf. Future Groundwater Resources at Risk

Publicación: Future groundwater resources at risk, proceedings of the 3rd international conference. ISBN 9729771138

Lugar celebración: Lisboa – Portugal

Fecha: 01.06.2001

Autores: Custodio, E.

Título: Future groundwater resources at risk, proceedings of the 3rd international conference

Tipo de participación: Ponencia

Congreso: 3rd. Int. Conf. Future Groundwater Resources at Risk

Publicación: Future groundwater resources at risk, proceedings of the 3rd international conference. ISBN 9729771138

Lugar celebración: Lisboa – Portugal

Fecha: 01.06.2001

Autores: Delgado, F.; Lozano, E.; Manzano, M.; Custodio, E.

Título: Interacción entre las lagunas freáticas de Doñana (SO España) y el acuífero según los iones mayoritarios

Tipo de participación: Ponencia

Congreso: Las caras del agua subterránea – Congreso en memoria de Germán Galarza

Publicación: Las caras del agua subterránea. ISBN 84–7840–428–7

Lugar celebración: UPC, Barcelona – ESPAÑA.

Fecha: 19.09.2001

Autores: Vázquez–Suñé, E.; Custodio, E.; Soler, A.; Carrera, J.

Título: Aplicación de la geoquímica isotópica del azufre para la determinación del origen de la recarga en los acuíferos del Llano de Barcelona

Tipo de participación: Ponencia

Congreso: Las caras del agua subterránea – Congreso en memoria de Germán Galarza

Publicación: Las caras del agua subterránea. ISBN 84–7840–428–7

Lugar celebración: UPC, Barcelona – España

Fecha: 19.09.2001

Autores: Custodio, J.; Custodio, E.

Título: Hidrogeoquímica isotópica del macizo fonolítico de Amurga (SE de la Isla de Gran Canaria)

Tipo de participación: Ponencia

Congreso: Las caras del agua subterránea – Congreso en memoria de Germán Galarza

Publicación: Las caras del agua subterránea. ISBN 84–7840–428–7

Lugar celebración: UPC. Barcelona – España

Fecha: 19.09.2001

Contribuciones a Congresos

Autores: Herrera, C.; Custodio, E.

Título: Aguas subterráneas salinas en la parte central de la Isla de Fuerteventura, Archipiélago de Canarias, España

Tipo de participación: Ponencia

Congreso: Las caras del agua subterránea – Congreso en memoria de Germán Galarza

Publicación: Las caras del agua subterránea. ISBN 84–7840–428–7

Lugar celebración: UPC. Barcelona – España

Fecha: 19.09.2001

Autores: Cabrera, M.C.; Custodio, J.; Custodio, E.

Título: Interpretación de ensayos de bombeo en el acuífero de Telde (Gran Canaria)

Tipo de participación: Ponencia

Congreso: Las caras del agua subterránea – Congreso en memoria de Germán Galarza

Publicación: Las caras del agua subterránea. ISBN 84–7840–428–7

Lugar celebración: UPC. Barcelona – España

Fecha: 19.09.2001

Autores: Manzano, M.; Soler, A.; Carrera, J.; Custodio, E.

Título: Composición isotópica de las aguas del área afectada por el vertido minero de Aznalcóllar (SO España)

Tipo de participación: Ponencia

Congreso: Las caras del agua subterránea – Congreso en memoria de Germán Galarza

Publicación: Las caras del agua subterránea. ISBN 84–7840–428–7

Lugar celebración: UPC. Barcelona – España

Fecha: 19.09.2001

Autores: Lozano, E.; Delgado, F.; Manzano, M.; Custodio, E.;

Título: Interacción entre las lagunas freáticas de Doñana (SO España) y el acuífero según los iones mayoritarios

Tipo de participación: Ponencia Congreso

Congreso: Las caras del agua subterránea – Congreso en memoria de Germán Galarza

Publicación: Las caras del agua subterránea. ISBN 84–7840–428–7

Lugar celebración: UPC. Barcelona – España

Fecha: 19.09.2001

Autores: Domínguez, P. y E. Custodio

Título: Seawater intrusion in the NE of the Campo de Dalías Carbonate aquifer, Almería, SE Spain

Tipo de participación:

Congreso: Salt Water Intrusion Meeting

Publicación: Miedzzydroje–Wollin Island, Poland. Nicholas Copernicus University. ISBN: 83–231–1286X

Lugar celebración: Miedzzydroje–Wollin Island, Poland

Fecha: 2001

Contribuciones a Congresos

Autores: Herrera, Ch. y E. Custodio

Título: Saline water in Central Fuerteventura Island, Canary Islands, Spain

Tipo de participación:

Congreso: Salt Water Intrusion Meeting

Publicación: Miedzzydroje–Wollin Island, Poland. Nicholas Copernicus University. ISBN: 83–231–1286X

Lugar celebración: Miedzzydroje–Wollin Island, Poland

Fecha: 2001

Autores: Cabrera, M.C. y E. Custodio

Título: Análisis de la explotación por formaciones en el acuífero de Telde (Gran Canaria)

Tipo de participación:

Congreso: Hidrogeología y Recursos Hidráulicos

Publicación: Hidrogeología y Recursos Hidráulicos. NIPO 405–01–003–8

Lugar celebración:

Fecha: 2001

Autores: Custodio, E

Título: Aguas subterráneas y humedales

Tipo de participación:

Congreso: Hidrogeología y Recursos Hidráulicos

Publicación: Hidrogeología y Recursos Hidráulicos. NIPO 405–01–003–8

Lugar celebración:

Fecha: 2001

Autores: Domínguez, P. y E. Custodio

Título: Funcionamiento hidrogeológico y mecanismos de intrusión marina en acuíferos carbonatados de estructura compleja: aplicación al acuífero inferior noreste del Campo de Dalías (Almería)

Tipo de participación:

Congreso: Hidrogeología y Recursos Hidráulicos

Publicación: Hidrogeología y Recursos Hidráulicos. NIPO 405–01–003–8

Lugar celebración:

Fecha: 2001

Autores: Delgado, F.; E. Lozano; M. Manzano y E. Custodio

Título: Interacción entre las lagunas freáticas de Doñana (SO España) y el acuífero según los iones mayoritarios

Tipo de participación: Ponencia Congreso

Congreso: Las caras del agua subterránea – Congreso en memoria de Germán Galarza

Publicación: Las caras del agua subterránea. ISBN 84–7840–427–9

Lugar celebración: UPC. Barcelona – España

Fecha: 19.09.2001

Contribuciones a Congresos

Autores: Lozano, E.; F. Delgado; M. Manzano y E. Custodio

Título: Interacción entre las lagunas freáticas de Doñana (SO España) y el acuífero según los isótopos ambientales

Tipo de participación: Ponencia Congreso

Congreso: Las caras del agua subterránea – Congreso en memoria de Germán Galarza

Publicación: Las caras del agua subterránea. ISBN 84–7840–427–9

Lugar celebración: UPC. Barcelona – España

Fecha: 19.09.2001

Autores: Vázquez–Suñé, E.; E. Custodio; A. Soler y J. Carrera

Título: Aplicación de la geoquímica isotópica del azufre para la determinación del origen de la recarga en los acuíferos del Llano de Barcelona

Tipo de participación: Ponencia Congreso

Congreso: Las caras del agua subterránea – Congreso en memoria de Germán Galarza

Publicación: Las caras del agua subterránea. ISBN 84–7840–427–9

Lugar celebración: UPC. Barcelona – España

Fecha: 19.09.2001

Autores: Custodio, J. y E. Custodio

Título: Hidrogeoquímica isotópica del macizo fonolítico de Amurga (SE de la Isla de Gran Canaria).

Tipo de participación: Ponencia Congreso

Congreso: Las caras del agua subterránea – Congreso en memoria de Germán Galarza

Publicación: Las caras del agua subterránea. ISBN 84–7840–427–9

Lugar celebración: UPC. Barcelona – España

Fecha: 19.09.2001

Autores: Herrera, C. y E. Custodio

Título: Aguas subterráneas salinas en la parte central de la Isla de Fuerteventura, Archipiélago de Canarias, España

Tipo de participación: Ponencia Congreso

Congreso: Las caras del agua subterránea – Congreso en memoria de Germán Galarza

Publicación: Las caras del agua subterránea. ISBN 84–7840–427–9

Lugar celebración: UPC. Barcelona – España

Fecha: 19.09.2001

Autores: Cabrera, M.C.; J. Custodio, J. y E. Custodio

Título: Interpretación de ensayos de bombeo en el acuífero de Telde (Gran Canaria)

Tipo de participación: Ponencia Congreso

Congreso: Las caras del agua subterránea – Congreso en memoria de Germán Galarza

Publicación: Las caras del agua subterránea. ISBN 84–7840–427–9

Lugar celebración: UPC. Barcelona – España

Fecha: 19.09.2001

Contribuciones a Congresos

Autores: Manzano, M.;A. Soler; J. Carrera y E. Custodio

Título: Composición isotópica ($\delta^{18}\text{O}$, $\delta^2\text{H}$ y $\delta^{34}\text{S}$) de las aguas del área afectada por el vertido minero de Aznalcóllar (SO España)

Tipo de participación: Ponencia Congreso

Congreso: Las caras del agua subterránea – Congreso en memoria de Germán Galarza

Publicación: Las caras del agua subterránea. ISBN 84–7840–427–9

Lugar celebración: UPC. Barcelona – España

Fecha: 19.09.2001

Autores: Delgado, F.; E. Lozano; M. Manzano y E. Custodio

Título: Use of environmental isotopes and chemical tracers to characterise the relationships between phreatic and saline fresh water lakes and the aquifer (Doñana, SW Spain)

Tipo de participación:

Congreso: Intern. Conf. Future Groundwater Resources at Risk

Publicación: Intern. Conf. Future Groundwater Resources at Risk (ed. L. Ribeiro) . ISBN: 972–97711–3–8

Lugar celebración: Lisboa. Portugal

Fecha: 2001

Autores: Custodio Gimena, Emilio

Título: Resultados sobre la sesión de geología, hidrogeología e impacto ambiental

Tipo de participación: Comunicación Jornada

Congreso: Resultados sobre la sesión de geología, hidrogeología e impacto ambiental

Publicación:

Lugar celebración: Madrid. Madrid – España

Fecha: 01.01.2002

Autores: Sanz, E.; Custodio, E.; Carrera, J.; Ayora, C.; Barón, A.; González, A.

Título: Modelling coastal salty springs: First approach in carbonate media (S'Almadrava, Mallorca, Spain).

Tipo de participación: Congreso

Congreso: 17th Salt Water Intrusion Meeting.

Publicación: SWIM17, Delft 2002. ISBN 90–800089–8–2

Lugar celebración: Univ. Tec. Delft, Delft – Holanda (Países Bajos)

Fecha: 06.05.2002

Autores: Lozano, E.; Coletto, C.; Manzano, M.; Custodio, E.

Título: Saline waters in the coastal area of the National Park of Doñana (SW of Spain) in absence of saline water intrusion

Tipo de participación: Congreso

Congreso: 17th Salt Water Intrusion Meeting.

Publicación: SWIM17, Delft 2002. ISBN 90–800089–8–2

Lugar celebración: Univ. Tec. Delft, Delft – Holanda (Países Bajos)

Fecha: 06.05.2002

Contribuciones a Congresos

Autores: Manzano, M.; Custodio, E.; Riera, X.; González, C.; Barón, A.; Delgado, F.
Título: Saline groundwater in the Inca-Sa Pobla aquifer, SE of Mallorca island (Balearic Islands, Spain)
Tipo de participación: Congreso
Congreso: 17th Salt Water Intrusion Meeting.

Publicación: SWIM17, Delft 2002. ISBN 90-800089-8-2

Lugar celebración: Univ. Tec. Delft, Delft – Holanda (Países Bajos) Fecha: 06.05.2002

Autores: Herrera, C.; Custodio, E.
Título: Old marine water in Fuerteventura island deep formations
Tipo de participación: Congreso
Congreso: 17th Salt Water Intrusion Meeting.

Publicación: SWIM17, Delft 2002. ISBN 90-800089-8-2

Lugar celebración: Univ. Tec. Delft, Delft – Holanda (Países Bajos) Fecha: 06.05.2002

Autores: Grima, J.; Custodio, E.; López-Geta, J.A.
Título: Papel de los organismos públicos de investigación en la implantación de la Directiva Marco del Agua
Tipo de participación: Ponencia
Congreso: Jornadas sobre Presente y Futuro del Agua Subterránea en España y la Directiva Marco Europea

Publicación: Presente y Futuro del Agua Subterránea en España y la Directiva Marco Europea. AIH-GE (reunión de Zaragoza). ISBN 84-7840-474-0

Lugar celebración: Zaragoza. España Fecha: 20.11.2002

Autores: Nieto, P.; Custodio, E.; Manzano, M.
Título: La calidad natural de referencia del agua subterránea: percepción en España
Tipo de participación: Ponencia
Congreso: Jornadas sobre Presente y Futuro del Agua Subterránea en España y la Directiva Marco Europea

Publicación: Presente y Futuro del Agua Subterránea en España y la Directiva Marco Europea. AIH-GE (reunión de Zaragoza). ISBN 84-7840-474-0

Lugar celebración: Zaragoza. España Fecha: 20.11.2002

Autores: Custodio, E.
Título: Coastal aquifers as important natural hydrogeological structures
Tipo de participación: Ponencia
Congreso: Groundwater and Human Development

Publicación: Groundwater and Human Development (Bocanegra, Martínez & Massone, eds.) . ISBN 987-544-063-9

Lugar celebración: Univ. Mar del Plata, Mar del Plata. Argentina Fecha: 2002

Contribuciones a Congresos

Autores: Lozano, E.; F. Delgado; M. Manzano y E. Custodio
Título: Caracterización hidrogeoquímica de las aguas subterráneas y superficiales de La Vera del Parque Nacional de Doñana (SW de España)
Tipo de participación: Ponencia
Congreso: Groundwater and Human Development

Publicación: Groundwater and Human Development (Bocanegra, Martínez & Massone, eds.) . ISBN 987-544-063-9

Lugar celebración: Univ. Mar del Plata, Mar del Plata. Argentina Fecha: 2002

Autores: Sanz, E.; E. Custodio; J. Carrera; C. Ayora; A. Barón y C. González
Título: Modelling coastal salty springs: first approach in carbonate media (S'Almadrava, Mallorca, Spain)
Tipo de participación:
Congreso: Salt Water Intrusion Meeting

Publicación: Salt Water Intrusion Meeting. ISBN 90-800089-8-2

Lugar celebración: Delft University of Technolgy, Fac. Civil Eng. and Geosciences, Delft. Holanda (Países Bajos) Fecha: 2002

Autores: Lozano, E.; C. Coletto; M. Manzano y E. Custodio
Título: Saline waters in the coastal area of the National Park of Doñana (SW of Spain) in absence of saline water intrusion
Tipo de participación:
Congreso: Salt Water Intrusion Meeting

Publicación: Salt Water Intrusion Meeting. ISBN 90-800089-8-2

Lugar celebración: Delft University of Technolgy, Fac. Civil Eng. and Geosciences, Delft. Holanda (Países Bajos) Fecha: 2002

Autores: Manzano, M.; E. Custodio; X. Riera; C. González; A. Barón y F. Delgado
Título: Saline groundwater in the Inca-Sa Pobla aquifer, SE of Mallorca island (Balearic Islands, Spain)
Tipo de participación:
Congreso: Salt Water Intrusion Meeting

Publicación: Salt Water Intrusion Meeting. ISBN 90-800089-8-2

Lugar celebración: Delft University of Technolgy, Fac. Civil Eng. and Geosciences, Delft. Holanda (Países Bajos) Fecha: 2002

Autores: Herrera, Ch. y E. Custodio
Título: Old marine water in Fuerteventura island deep formations
Tipo de participación:
Congreso: Salt Water Intrusion Meeting

Publicación: Salt Water Intrusion Meeting. ISBN 90-800089-8-2

Lugar celebración: Delft University of Technolgy, Fac. Civil Eng. and Geosciences, Delft. Holanda (Países Bajos) Fecha: 2002

Contribuciones a Congresos

Autores: Manzano, M., C. Ayora, J. Carrera, E. Custodio, C. Mediavilla
Título: Impacto del vertido de Aznalcóllar sobre la calidad de las aguas subterráneas
Tipo de participación: Ponencia
Congreso: Jornadas sobre la restauración del Río Guadiamar después del vertido minero de Aznalcóllar.

Publicación: La restauración del Río Guadiamar después del vertido minero de Aznalcóllar. ISBN

Lugar celebración: Sevilla. España

Fecha: 21.04.2003

Autores: Sanz, E., E. Custodio, J. Carrera, C. Ayora, A. Barón, C. González
Título: Modelling karst salty springs in coastal carbonate aquifers (S'Almadrava, Mallorca, Spain)
Tipo de participación: Ponencia
Congreso: 2nd International conference on salt water intrusion and coastal aquifers

Publicación: 2nd International conference on salt water intrusion and coastal aquifers.

Lugar celebración: Mérida, Yucatán. Mérida, Yucatán – México

Fecha: 30.04.2003

Autores: Custodio, E.
Título: Realities and myths of the intensive aquifer development
Tipo de participación: Ponencia
Congreso: International Workshop on Aquifer Vulnerability and Risk.

Publicación: Aquifer Vulnerability and Risk. ISBN pending

Lugar celebración: San Rafael, Guanajuato. México

Fecha: 28.05.2003

Autores: Nieto, P.; Custodio, E.; Manzano, M.
Título: La Calidad natural de referencia del agua subterránea en España
Tipo de participación: Ponencia
Congreso: Jornadas Luso-Españolas sobre aguas subterráneas en el sur de la Península Ibérica.

Publicación: Jornadas Luso-Españolas sobre aguas subterráneas en el Sur de la Península Ibérica. ISBN 972-97480-7-1

Lugar celebración: Faro. Portugal

Fecha: 23.06.2003

Autores: Custodio, E.; Alcalá, F.J.
Título: Datos preliminares del aporte de cloruro al terreno por deposición total en España
Tipo de participación: Ponencia
Congreso: Jornadas Luso-Españolas sobre aguas subterráneas en el sur de la Península Ibérica.

Publicación: Jornadas Luso-Españolas sobre aguas subterráneas en el Sur de la Península Ibérica. ISBN 972-97480-7-1

Lugar celebración: Faro. Portugal

Fecha: 23.06.2003

Contribuciones a Congresos

Autores: Vázquez-Suñé, E., Alberich, C., Soler, A., Custodio, E., Carrera, J.

Título: Uso de trazadores en hidrogeología urbana

Tipo de participación: Ponencia Congreso

Congreso: III Congreso Argentino de Hidrogeología. I Seminario Hispano-Latinoamericano sobre temas actuales de la Hidrología Subterránea

Publicación: Memorias del III Congreso Argentino de Hidrogeología . ISBN 950-673-395-3

Lugar celebración: Facultad de Ciencias Exactas, Ingeniería y Agrimensura. Rosario – Argentina

Fecha: 23.09.2003

Autores: Custodio, E.

Título: Hydrogeological similarities and differences between volcanic and hard rocks

Tipo de participación: Comunicación invitada

Congreso: Groundwater in Fractured Rocks

Publicación: Actas "Groundwater in Fractured Rocks".

Lugar celebración: Praga. Chequia

Fecha: 01.10.2003

Autores: Alcalá-García, F. J.; Custodio, E.

Título: Comunicación: Resultados preliminares del estudio de la relación Cl/Br en acuíferos localizados en zonas urbanas y periurbanas peninsulares

Tipo de participación: Ponencia

Congreso: El agua y la ciudad sostenible: hidrogeología urbana

Publicación: El agua y la ciudad sostenible: hidrogeología urbana. ISBN 84-7840-539-9

Lugar celebración: Barcelona. España

Fecha: 23.10.2003

Autores: Alcalá-García, F. J.; Custodio, E.

Título: Deposición total atmosférica de elementos mayoritarios en la ciudad de Barcelona (NE de España)

Tipo de participación: Ponencia Symposium

Congreso: El agua y la ciudad sostenible: hidrogeología urbana

Publicación: El agua y la ciudad sostenible: hidrogeología urbana. ISBN 84-7840-539-9

Lugar celebración: Barcelona. España

Fecha: 23.10.2003

Autores: Carmen, M.C.; Custodio, E.;

Título: Comunicación: Hidrogeoquímica del acuífero costero de la ciudad del Telde (Gran Canaria)

Tipo de participación: Ponencia Symposium

Congreso: El agua y la ciudad sostenible: hidrogeología urbana

Publicación: El agua y la ciudad sostenible: hidrogeología urbana. ISBN 84-7840-539-9

Lugar celebración: Barcelona. España

Fecha: 23.10.2003

Contribuciones a Congresos

Autores: Custodio, E.
Título: Groundwater role in world water resources: basics and facts
Tipo de participación: Conferencia invitada
Congreso: XI World Water Congress

Publicación: Proc. XI World Water Congress.

Lugar celebración: Madrid. España

Fecha: 01.11.2003

Autores: Nieto, P.; E. Custodio y M. Manzano
Título: La calidad natural de referencia del agua subterránea: percepción en España
Tipo de participación:
Congreso: Presente y Futuro del Agua Subterránea en España y la Directiva Marco Europea

Publicación: Presente y Futuro del Agua Subterránea en España y la Directiva Marco Europea. IGME, Madrid.
ISBN: 84-7840-474-0

Lugar celebración: Zaragoza. España

Fecha: 2003

Autores: Grima, J.; E. Custodio y J.A. López Geta
Título: Papel de los organismos públicos de investigación en la implantación de la Directiva Marco del Agua
Tipo de participación:
Congreso: Presente y Futuro del Agua Subterránea en España y la Directiva Marco Europea

Publicación: Presente y Futuro del Agua Subterránea en España y la Directiva Marco Europea. IGME, Madrid.
ISBN: 84-7840-474-0

Lugar celebración: Zaragoza. España

Fecha: 2003

Autores: Custodio, E. y F.J. Alcalá-García
Título: El potencial de la relación Cl/Br como indicador del origen de la salinidad de los acuíferos costeros españoles
Tipo de participación:
Congreso: Tecnología de la Intrusión Marina en Acuíferos Costeros: Países Mediterráneos

Publicación: Tecnología de la Intrusión Marina en Acuíferos Costeros: Países Mediterráneos. ISBN 84-7840-470-8

Lugar celebración:

Fecha: 2003

Autores: Custodio, E.
Título: Realities and myths of the intensive aquifer development
Tipo de participación:
Congreso: Aquifer Vulnerability and Risk (Intern. Workshop)

Publicación: Aquifer Vulnerability and Risk (Intern. Workshop) (ed. R. Ramírez, M. Civita, M. De Maio)

Lugar celebración: Salamanca, Guanajuato. México

Fecha: 2003

Contribuciones a Congresos

Autores: Custodio, E.

Título: Hydrogeological similarities and differences between volcanic and hard rocks

Tipo de participación:

Congreso: Groundwater in Fractured Rocks (Ed. Krásný, Hrkai, Buthans)

Publicación: Groundwater in Fractured Rocks (Ed. Krásný, Hrkai, Buthans). Intern. Assoc. Hydrogeologists

Lugar celebración: Praga. Chequia

Fecha: 2003

Autores: Custodio, E.

Título: Groundwater role in world water resources: basics and facts

Tipo de participación:

Congreso: XI World Water Congress, Madrid. Intern. Water Resources Assoc.

Publicación: XI World Water Congress, Madrid. Intern. Water Resources Assoc.

Lugar celebración: Madrid

Fecha: 2003

Autores: Manzano, M.; Custodio, E.

Título: Groundwater baseline chemistry in the Doñana aquifer (SW Spain) and geochemical controls

Tipo de participación: Ponencia

Congreso: 4ª Assembleia Luso-Espanhola de Geodesia e Geofísica

Publicación: Assembleia Luso-Espanhola de Geodesia e Geofísica.

Lugar celebración: Figueira da Foz. Portugal

Fecha: 03.02.2004

Autores: Alcalá, F.J.; Custodio, E.

Título: Nuevos datos sobre el aporte de cloruro al terreno por deposición total en España

Tipo de participación: Ponencia

Congreso: 4ª Assembleia Luso-Espanhola de Geodesia e Geofísica

Publicación: Assembleia Luso-Espanhola de Geodesia e Geofísica.

Lugar celebración: Figueira da Foz. Portugal

Fecha: 03.02.2004

Autores: Aliaga, R.; Sahuquillo, A.; Custodio, E.

Título: Estimación de parámetros hidrogeológicos en una formación de baja permeabilidad empleando datos de estación de aforos

Tipo de participación: Ponencia

Congreso: 4ª Assembleia Luso-Espanhola de Geodesia e Geofísica

Publicación: Assembleia Luso-Espanhola de Geodesia e Geofísica

Lugar celebración: Figueira da Foz. Portugal

Fecha: 03.02.2004

Contribuciones a Congresos

Autores: Manzano, M.; Soler, A.; Carrera, Custodio, E.

Título: Estudio isotópico del origen del sulfato del agua subterránea en la zona afectada por el vertido minero de Aznalcóllar (SO España)

Tipo de participación: Ponencia

Congreso: Seminarios de la Sociedad Española de Mineralogía

Publicación: Sociedad Española de Mineralogía, Vol. 1: Geoquímica Isotópica Aplicada al Medio Ambiente.

Lugar celebración: Cuenca. España

Fecha: 08.09.2004

Autores: Custodio Gimena, Emilio

Título: La relación Cl/Br como indicador del origen de la salinidad en algunos acuíferos de España y Portugal.

Tipo de participación: Ponencia

Congreso: XXXIII Congreso Intern. Assoc. Hydrogeologists

Publicación: Groundwater Flow Understanding, from Local to Regional Scale. ISBN 970-32-1749-4

Lugar celebración: Zacatecas. México

Fecha: 11.10.2004

Autores: Manzano, M; Custodio, E.; Nieto, P.

Título: El fondo natural del agua subterránea: definición, establecimiento y papel en la Directiva Marco del Agua

Tipo de participación: Ponencia

Congreso: VIII Simposio de hidrogeología

Publicación: Hidrología y recursos hidráulicos. Asoc. Esp. Hidrogeólogos / Instituto Geológico y Minero de España. Madrid XXVI. NIPO 657-04-028-5

Lugar celebración: Zaragoza. España

Fecha: 18.10.2004

Autores: Custodio, E.; Alcalá, F.J.

Título: Modificación del cociente Cl/Br y otras relaciones iónicas en el proceso de tratamiento de aguas subterráneas por ósmosis inversa

Tipo de participación: Ponencia

Congreso: VIII Simposio de hidrogeología

Publicación: Hidrología y recursos hidráulicos. Asoc. Esp. Hidrogeólogos / Instituto Geológico y Minero de España. Madrid XXVI. NIPO 657-04-028-5

Lugar celebración: Zaragoza. España

Fecha: 18.10.2004

Autores: Alcalá, F.J. y E. Custodio

Título: Resultados preliminares del estudio de la relación Cl/Br en acuíferos localizados en zonas urbanas y periurbanas peninsulares

Tipo de participación:

Congreso: Simp. El Agua y la Ciudad Sostenible: Hidrogeología Urbana. ISBN: 84-7840-539-9

Publicación: Simp. El Agua y la Ciudad Sostenible: Hidrogeología Urbana. Asoc. Intern. Hidrogeólogos, Grupo Español / IGME

Lugar celebración: Barcelona. España

Fecha: 2004

Contribuciones a Congresos

Autores: Alcalá, F.J. y E. Custodio

Título: Deposición total atmosférica de elementos mayoritarios en la ciudad de Barcelona (NE de España)

Tipo de participación:

Congreso: Simp. El Agua y la Ciudad Sostenible: Hidrogeología Urbana

Publicación: Simp. El Agua y la Ciudad Sostenible: Hidrogeología Urbana. Asoc. Intern. Hidrogeólogos, Grupo Español / IGME. ISBN: 84-7840-539-9

Lugar celebración: Barcelona. España

Fecha: 2004

Autores: Cabrera, M.C. y E. Custodio

Título: Hidrogeoquímica del acuífero costero de la Ciudad de Telde (Gran Canaria)

Tipo de participación:

Congreso: Simp. El Agua y la Ciudad Sostenible: Hidrogeología Urbana

Publicación: Simp. El Agua y la Ciudad Sostenible: Hidrogeología Urbana. Asoc. Intern. Hidrogeólogos, Grupo Español / IGME. ISBN: 84-7840-539-9

Lugar celebración: Barcelona. España

Fecha: 2004

Autores: Alcalá, F.J. y E. Custodio

Título: La relación Cl/Br como indicador del origen de la salinidad en algunos acuíferos de España y Portugal. Groundwater Flow Understanding, from Local to Regional Scale

Tipo de participación: Ponencia

Congreso: XXXIII Congreso Intern. Assoc. Hydrogeologists-ALHSUD

Publicación: XXXIII Congreso Intern. Assoc. Hydrogeologists-ALHSUD. ISBN 970-32-1749-4

Lugar celebración: Zacatecas. México

Fecha: 2004

Autores: Manzano, M.; A. Soler; J. Carrera y E. Custodio

Título: Estudio isotópico del origen del sulfato del agua subterránea en la zona afectada por el vertido minero de Aznalcóllar (SO España)

Tipo de participación:

Congreso: Seminarios de la Sociedad Española de Mineralogía

Publicación: Seminarios de la Sociedad Española de Mineralogía, Vol. 1: Geoquímica Isotópica Aplicada al Medio Ambiente (Ed. L. Barbero y M. P. Mata)

Lugar celebración: Universidad de Cádiz. Cádiz. España

Fecha: 2004

Autores: Custodio, E. y F.J. Alcalá-García

Título: Datos preliminares del aporte de cloruro al terreno por deposición total en España

Tipo de participación:

Congreso: Jornadas Luso-Espanholas sobre Aguas Subterráneas no Sul da Península Ibérica

Publicación: Jornadas Luso-Espanholas sobre Aguas Subterráneas no Sul da Península Ibérica. Faro 2003. Assoc. Portuguesa dos Recursos Hídricos / Assoc. Intern. Hidrogeólogos-GP-GE. ISBN 972-97480-7-1

Lugar celebración: Faro. Portugal

Fecha: 2004

Contribuciones a Congresos

Autores: Nieto, P.; E. Custodio y M. Manzano

Título: La calidad natural de referencia del agua subterránea en España

Tipo de participación:

Congreso: Jornadas Luso-Espanholas sobre Aguas Subterráneas no Sul da Península Ibérica

Publicación: Jornadas Luso-Espanholas sobre Aguas Subterráneas no Sul da Península Ibérica. Faro 2003. Assoc. Portuguesa dos Recursos Hídricos / Assoc. Intern. Hidrogeólogos-GP-GE. ISBN 972-97480-7-1

Lugar celebración: Faro. Portugal

Fecha: 2004

Autores: Manzano, M.; Custodio, E.; Colominas, M.

Título: El fondo hidroquímico natural del acuífero de Doñana (SO España)

Tipo de participación: Ponencia

Congreso: V Congreso ibérico de geoquímica

Publicación: V Congreso ibérico de geoquímica. ISBN 84-95099-88-8

Lugar celebración: Soria. España

Fecha: 20.09.2005

Autores: Herrera, Ch.; E. Custodio y M. Pincheira

Título: Utilización de las relaciones Cl/Br, $^{18}\text{O}/^{16}\text{O}$, $^2\text{H}/^1\text{H}$ y $^{87}\text{Sr}/^{86}\text{Sr}$ para establecer un modelo conceptual del acuífero de Isla de Pascua (Chile)

Tipo de participación: Ponencia

Congreso: De la toma de datos y la realización de modelos de agua subterránea a la gestión integrada

Publicación: De la toma de datos y la realización de modelos de agua subterránea a la gestión integrada. ISBN 84-7840-655-7

Lugar celebración: Alicante. España

Fecha: 04.10.2005

Autores: Aliaga, R.; A. Sahuquillo y E. Custodio

Título: Análisis de las oscilaciones piezométricas para determinar la difusividad hidráulica de un medio poco permeable

Tipo de participación: Ponencia

Congreso: De la toma de datos y la realización de modelos de agua subterránea a la gestión integrada

Publicación: Publ. IGME, Hidrogeología y Aguas Subterráneas 21 (ed. X. Sánchez-Vila, M.C. Cabrera, M. Valverde). ISBN: 84-7840-655-7

Lugar celebración: Alicante. España

Fecha: 04.10.2005

Autores: Custodio, Emilio

Título: De la toma de datos y la realización de modelos de agua subterránea a la gestión integrada

Tipo de participación: Ponencia

Congreso: De la toma de datos y la realización de modelos de agua subterránea a la gestión integrada

Publicación: Publ. IGME, Hidrogeología y Aguas Subterráneas 21 (ed. X. Sánchez-Vila, M.C. Cabrera, M. Valverde). ISBN: 84-7840-655-7

Lugar celebración: Alicante. España

Fecha: 04.10.2005

Contribuciones a Congresos

Autores: Alcalá, F.J. y E. Custodio

Título: Estimación de la recarga por la lluvia a los acuíferos españoles mediante balance de cloruros en el suelo

Tipo de participación: Ponencia

Congreso: De la toma de datos y la realización de modelos de agua subterránea a la gestión integrada

Publicación: Publ. IGME, Hidrogeología y Aguas Subterráneas 21 (ed. X. Sánchez-Vila, M.C. Cabrera, M. Valverde). ISBN: 84-7840-655-7

Lugar celebración: Alicante. España

Autores: Custodio, Emilio

Título: Análisis de las oscilaciones piezométricas producidas por la recarga de un río efímero

Tipo de participación: Ponencia

Congreso: II Seminario Hispano Latinoamericano sobre Temas Actuales de Hidrología Subterránea: Relación Aguas Superficiales-Aguas Subterráneas

Publicación: II Seminario Hispano Latinoamericano sobre Temas Actuales de Hidrología Subterránea: Relación Aguas Superficiales-Aguas Subterráneas (Ed. M. Blarasin, A. Cabrera y E. Matteoda). ISBN: 950-665-349-6.

Lugar celebración: Univ. Río Cuarto, Río Cuarto, Córdoba. Argentina Fecha: 25.10.2005

Autores: Custodio, Emilio

Título: Datos preliminares sobre el contenido en cloruro del agua de recarga por la lluvia a los acuíferos españoles

Tipo de participación: Comunicación Congreso

Congreso: II Seminario Hispano Latinoamericano sobre Temas Actuales de Hidrología Subterránea: Relación Aguas Superficiales-Aguas Subterráneas

Publicación: II Seminario Hispano Latinoamericano sobre Temas Actuales de Hidrología Subterránea: Relación Aguas Superficiales-Aguas Subterráneas (Ed. M. Blarasin, A. Cabrera y E. Matteoda). ISBN: 950-665-349-6.

Lugar celebración: Univ. Río Cuarto, Río Cuarto, Córdoba. Argentina Fecha: 25.10.2005

Autores: Custodio, Emilio

Título: Origen del sulfato disuelto en el acuífero aluvial afectado por la ruptura de la basa de lodos piriticos del área minera de Aznalcóllar (Sevilla, España).

Tipo de participación: Ponencia

Congreso: II Seminario Hispano Latinoamericano sobre Temas Actuales de Hidrología Subterránea: Relación Aguas Superficiales-Aguas Subterráneas

Publicación: II Seminario Hispano Latinoamericano sobre Temas Actuales de Hidrología Subterránea: Relación Aguas Superficiales-Aguas Subterráneas (Ed. M. Blarasin, A. Cabrera y E. Matteoda). ISBN: 950-665-349-6.

Lugar celebración: Univ. Río Cuarto, Río Cuarto, Córdoba. Argentina Fecha: 25.10.2005

Autores: Custodio, Emilio

Título: Técnicas hidrogeoquímicas e isotópicas para el estudio de la relación agua subterránea-agua superficial

Tipo de participación: Comunicación Congreso

Congreso: II Seminario Hispano Latinoamericano sobre Temas Actuales de Hidrología Subterránea: Relación Aguas Superficiales-Aguas Subterráneas

Publicación: II Seminario Hispano Latinoamericano sobre Temas Actuales de Hidrología Subterránea: Relación Aguas Superficiales-Aguas Subterráneas (Ed. M. Blarasin, A. Cabrera y E. Matteoda). ISBN: 950-665-349-6.

Lugar celebración: Univ. Río Cuarto, Río Cuarto, Córdoba. Argentina Fecha: 25.10.2005

Contribuciones a Congresos

Autores: Alcalá, F.J. y E. Custodio

Título: Use of the Cl/Br ratio as a tracer to identify the origin of salinity in some coastal aquifers of Spain

Tipo de participación: Ponencia

Congreso: Groundwater and Saline Intrusion, 18 SWIM

Publicación: Hidrogeología y Aguas Subterráneas. Instituto Geológico y Minero de España. Series 15, Madrid. ISBN 84-7840-588-7

Lugar celebración: Cartagena. España

Fecha: 2005

Autores: Custodio, E.

Título: Myths about seawater intrusion in coastal aquifers

Tipo de participación: Ponencia

Congreso: Groundwater and Saline Intrusion, 18 SWIM

Publicación: Hidrogeología y Aguas Subterráneas. Instituto Geológico y Minero de España. Series 15, Madrid. ISBN 84-7840-588-7

Lugar celebración: Cartagena. España

Fecha: 2005

Autores: Manzano, M.; E. Custodio y M. Colomines

Título: El fondo hidroquímico natural del acuífero de Doñana (SO España)

Tipo de participación:

Congreso: V Congreso Ibérico de Geoquímica / IX Congreso de Geoquímica de España

Publicación: V Congreso Ibérico de Geoquímica / IX Congreso de Geoquímica de España. ISBN: 84-95099-88-8

Lugar celebración: Soria. España

Fecha: 2005

Autores: Alcalá, F.J. y E. Custodio

Título: Datos preliminares sobre el contenido en cloruro del agua de recarga por la lluvia a los acuíferos españoles

Tipo de participación: Ponencia

Congreso: II Seminario Hispano Latinoamericano sobre Temas Actuales de Hidrología Subterránea: Relación Aguas Superficiales-Aguas Subterráneas

Publicación: II Seminario Hispano Latinoamericano sobre Temas Actuales de Hidrología Subterránea: Relación Aguas Superficiales-Aguas Subterráneas (Ed. M. Blarasin, A. Cabrera y E. Matteoda). ISBN: 950-665-349-6

Lugar celebración: Universidad Nacional de Río Cuarto, Córdoba. Argentina

Fecha: 2005

Autores: Manzano, M.; A. Soler y E. Custodio

Título: Origen del sulfato disuelto en el acuífero aluvial afectado por la ruptura de la basa de lodos piríticos del área minera de Aznalcóllar (Sevilla, España)

Tipo de participación: Ponencia

Congreso: II Seminario Hispano Latinoamericano sobre Temas Actuales de Hidrología Subterránea: Relación Aguas Superficiales-Aguas Subterráneas

Publicación: II Seminario Hispano Latinoamericano sobre Temas Actuales de Hidrología Subterránea: Relación Aguas Superficiales-Aguas Subterráneas (Ed. M. Blarasin, A. Cabrera y E. Matteoda). ISBN: 950-665-349-6

Lugar celebración: Universidad Nacional de Río Cuarto, Córdoba. Argentina

Fecha: 2005

Contribuciones a Congresos

Autores: Aliaga, R.; A. Sahuquillo y E. Custodio

Título: Análisis de las oscilaciones piezométricas producidas por la recarga de un río efímero

Tipo de participación: Ponencia

Congreso: II Seminario Hispano Latinoamericano sobre Temas Actuales de Hidrología Subterránea: Relación Aguas Superficiales–Aguas Subterráneas

Publicación: II Seminario Hispano Latinoamericano sobre Temas Actuales de Hidrología Subterránea: Relación Aguas Superficiales–Aguas Subterráneas (Ed. M. Blarasin, A. Cabrera y E. Matteoda). ISBN: 950–665–349–6

Lugar celebración: Universidad Nacional de Río Cuarto, Córdoba. Argentina Fecha: 2005

Autores: Custodio, E.

Título: Técnicas hidrogeoquímicas e isotópicas para el estudio de la relación agua subterránea–agua superficial

Tipo de participación: Ponencia

Congreso: II Seminario Hispano Latinoamericano sobre Temas Actuales de Hidrología Subterránea: Relación Aguas Superficiales–Aguas Subterráneas

Publicación: II Seminario Hispano Latinoamericano sobre Temas Actuales de Hidrología Subterránea: Relación Aguas Superficiales–Aguas Subterráneas (Ed. M. Blarasin, A. Cabrera y E. Matteoda). ISBN: 950–665–349–6

Lugar celebración: Universidad Nacional de Río Cuarto, Córdoba. Argentina Fecha: 2005

Autores: Manzano, M.; Custodio, E.; Loosly, H.H.

Título: Pleistocene saline groundwater in the Doñana aquifer system (SW Spain)

Tipo de participación:

Congreso: 1st SWIM–SWICA Joint Saltwater Intrusion Conference

Publicación: 1st SWIM–SWICA Joint Saltwater Intrusion Conference (Ed. G. Barrocu). ISBN–10: 88.902441–2–7 / ISBN–13: 978–88–902441–2–4

Lugar celebración: Cagliari–Chia Laguna, Cerdeña. Italia Fecha: 2006

Autores: Manzano, M.; Custodio, E.; Loosli, H.H.

Título: Pleistocene saline groundwater in the Doñana aquifer system (SW Spain)

Tipo de participación: Ponencia

Congreso: First International Joint Salt Water Intrusion Conference (19th Salt Water Intrusion Meeting – 3rd Salt Water Intrusion in Coastal Aquifers)

Publicación: Proceedings First International Joint Salt Water Intrusion Conference. 1st SWIM–SWICA. ISBN 88.902441–2–7

Lugar celebración: University of Cagliari. Cagliari – Chia Laguna – Italia Fecha: 24.09.2006

Autores: Bocanegra, E.; Cardoso da Silva, G.; Custodio, E.; Manzano, M.; Montenegro, S. y Reynolds–Vargas, J.

Título: Characterization of Ibero–American coastal aquifers: state of knowledge and management

Tipo de participación: Ponencia

Congreso: XXXV IAH Congress

Publicación: Groundwater and Ecosystems. ISBN 978–989–95297–3–1

Lugar celebración: Univ. Lisboa, Lisboa. Portugal Fecha: 17.09.2007

Contribuciones a Congresos

Autores: Manzano, M.; Custodio, E.; Lozano, E.; Higuera, H.
Título: Relationships between wetlands and the Doñana coastal aquifer (SE Spain)
Tipo de participación: Ponencia
Congreso: XXXV IAH Congress

Publicación: Groundwater and Ecosystems. ISBN 978-989-95297-3-1

Lugar celebración: Univ. Lisboa, Lisboa. Portugal

Fecha: 17.09.2007

Autores: Alcalá, F.J.; Custodio, E.
Título: Recharge by rainfall to Spanish aquifers through chloride mass balance in the soil
Tipo de participación: Ponencia
Congreso: XXXV IAH Congress

Publicación: Groundwater and Ecosystems. ISBN 978-989-95297-3-1

Lugar celebración: Univ. Lisboa, Lisboa. Portugal

Fecha: 17.09.2007

Autores: Higuera, H.; Manzano, M.; Soler, A.; Custodio, E.
Título: Origen y evolución del sulfato en las aguas subterráneas del sector occidental del acuífero de Doñana (SO España)
Tipo de participación: Ponencia
Congreso: 6ª Asamblea Luso Española de Geodesia y Geofísica

Publicación: 6ª Asamblea Luso Española de Geodesia y Geofísica

Lugar celebración: Instituto Politécnico de Tomar. Tomar. Portugal

Fecha: 01.10.2007

Autores: Alcalá, F.J. y Custodio, E.
Título: Recarga por la lluvia en los acuíferos costeros españoles mediante balance de ión cloruro en el suelo
Tipo de participación: Ponencia
Congreso: Tecnología de la Intrusión de Agua del Mar en Acuíferos Costeros. TIAC'07.

Publicación: Tecnología de la Intrusión de Agua del Mar en Acuíferos Costeros. TIAC'07. ISBN 978-84-7840-712-5

Lugar celebración: Almería. España

Fecha: 19.10.2007

Autores: Alcalá, F.J.; Custodio, E.; Contreras, S.; Araguás, L.J.; Domingo, F.; Pulido-Bosch, A. y Vallejos, A.
Título: Influencia de la aridez climática, la altitud y la distancia al mar sobre el contenido en cloruro y en $\delta^{18}\text{O}$ del agua de recarga y del agua subterránea en macizos carbonatados costeros de SE peninsular español: caso de Sierra de Gádor.
Tipo de participación: Ponencia
Congreso: Tecnología de la Intrusión de Agua del Mar en Acuíferos Costeros. TIAC'07.

Publicación: Tecnología de la Intrusión de Agua del Mar en Acuíferos Costeros. TIAC'07. ISBN 978-84-7840-712-5

Lugar celebración: Almería. España

Fecha: 19.10.2007

Contribuciones a Congresos

Autores: Manzano, M.; Custodio, E.; Higuera, H

Título: Groundwater and its functioning at the Doñana RAMSAR site wetlands (SW Spain): role of environmental isotopes to define the flow system

Tipo de participación: Ponencia

Congreso: Advances in Isotope Hydrology and its Role in Sustainable Water Resources Management. IHS-2007, Proc. Symp. Viena.

Publicación: Proc. Symp. Viena. International Atomic Energy Agency, Viena. ISBN 978-92-0-110207-2

Lugar celebración: International Atomic Energy Agency, Viena. Austria Fecha: 01.11.2007

Autores: Custodio, E.

Título: Groundwater protection and contamination

Tipo de participación:

Congreso: The Global Importance of Groundwater in the 21st Century.

Publicación: The Global Importance of Groundwater in the 21st Century. Proc. Intern. Symp. on Groundwater Sustainability (Ed. S. Ragone, A. de la Hera, N. Hernández-Mora). National Ground Water Association Press. ISBN: 1-56034-131-9

Lugar celebración: Westerville, OH. Estados Unidos

Fecha: 2007

Autores: Alcalá, F.J. y Custodio, E.

Título: Recharge by rainfall to Spanish aquifers through chloride mass balance in the soil

Tipo de participación:

Congreso: Groundwater and Ecosystems.

Publicación: Groundwater and Ecosystems. XXXV IAH Congress (eds. L. Ribeiro, A. Chambel y M.T. Condoso de Melo). ISBN: 978-989-95297-3-1.

Lugar celebración: Lisboa. Portugal

Fecha: 2007

Autores: Manzano, M.; Custodio, E.; Lozano, E.; Higuera, H.

Título: Relationships between wetlands and the Doñana coastal aquifer (SE Spain)

Tipo de participación:

Congreso: Groundwater and Ecosystems.

Publicación: Groundwater and Ecosystems. XXXV IAH Congress (eds. L. Ribeiro, A. Chambel y M.T. Condoso de Melo). ISBN: 978-989-95297-3-1.

Lugar celebración: Lisboa. Portugal

Fecha: 2007

Autores: Bocanegra, E.; Cardoso da Silva, G.; Custodio, E.; Manzano, M.; Montenegro, S. y Reynolds-Vargas, J.

Título: Characterization of Ibero-American coastal aquifers: state of knowledge and management

Tipo de participación:

Congreso: Groundwater and Ecosystems.

Publicación: Groundwater and Ecosystems. XXXV IAH Congress (eds. L. Ribeiro, A. Chambel y M.T. Condoso de Melo). ISBN: 978-989-95297-3-1.

Lugar celebración: Lisboa. Portugal

Fecha: 2007

Contribuciones a Congresos

Autores: Custodio, Emilio

Título: Modelling karst salty springs in coastal carbonate aquifers (S'Almadrava, Mallorca, Spain).

Tipo de participación: Ponencia

Congreso: 2nd Intern. Conf. Salt Water intrusión and Coastal Aquifers: Monitoring, modeling, and Management.

Publicación: Salt Water intrusión and Coastal Aquifers: Monitoring, Modeling, and Management

Lugar celebración: Mérida, Yucatán. México

Fecha: 09.06.2008

Autores: Sanz, E.; Custodio, E.; Carrera, J. Ayora, C.; Barón, A. y González, C.

Título: Modeling karst salty springs in coastal carbonate aquifers (S'Almadrava, Mallorca, Spain)

Tipo de participación:

Congreso: 2nd Intern. Conf. Salt Water intrusión and Coastal Aquifers: Monitoring, Modeling, and Management

Publicación: 2nd Intern. Conf. Salt Water intrusión and Coastal Aquifers: Monitoring, Modeling, and Management

Lugar celebración: Mérida, Yucatán. México

Fecha: 2008

Autores: Custodio, Emilio

Título: Hidrogeología en terrenos volcánicos: el caso de Canarias

Tipo de participación: Conferencia invitada

Congreso: Congreso Nacional de Geología

Publicación: Geo-Temas 10: Hidrogeología

Lugar celebración: Las Palmas de Gran Canaria. Las Palmas de Gran Canaria – ESPAÑA. Fecha: 03.12.2008

Autores: Higuera, H.; Manzano, M.; Soler, A.; Custodio, E.

Título: Origen y evolución del sulfato en las aguas subterráneas del sector occidental del acuífero de Doñana (SO España).

Tipo de participación:

Congreso: 6ª Asamblea Luso Española de Geodesia y Geofísica

Publicación: 6ª Asamblea Luso Española de Geodesia y Geofísica

Lugar celebración: Instituto Politécnico de Tomar. Tomar. Portugal

Fecha: 2008

Autores: Custodio, E.; Cabrera, M.C.

Título: Síntesis de la hidrogeología de las Islas Canarias

Tipo de participación: Ponencia

Congreso: VII Congreso Nacional de Geología

Publicación: Geo-Temas 10: Hidrogeología

Lugar celebración: Las Palmas de Gran Canaria, España

Fecha: 2008

Contribuciones a Congresos

Autores: Naranjo, G.; Cabrera, M.C.; Custodio, E.
Título: Caracterización hidrogeoquímica del sector NE de Gran Canaria
Tipo de participación: Ponencia
Congreso: VII Congreso Nacional de Geología

Publicación: Geo-Temas 10: Hidrogeología

Lugar celebración: Las Palmas de Gran Canaria, España

Fecha: 2008

Autores: Manzano, M.; Custodio, E.; Loosly, H.H.
Título: Pleistocene saline groundwater in the Doñana aquifer system (SW Spain)
Tipo de participación: Ponencia
Congreso: 1st SWIM-SWICA Joint Saltwater Intrusion Conference

Publicación: Proc. 1st SWIM-SWICA Joint Saltwater Intrusion Conference (Ed. G. Barrocu).

Lugar celebración: Chia Laguna, Cagliari, Cerdeña. Italia

Fecha: 2008

Autores: Molinero, J.; Custodio, E.; Sahuquillo, A. y Llamas, M.R.
Título: DMA y la gestión del agua subterránea en España.

Tipo de participación:

Congreso: 6º Congreso Ibérico sobre Gestión y Planificación del Agua

Publicación: Los Nuevos Planes de Gestión de Cuencas, Una Oportunidad Para la Recuperación de los Ciclos del Agua.

Lugar celebración: Vitoria-Gazteiz. España

Fecha: 2008

Autores: Custodio, E. y Cabrera, M.C.
Título: Synthesis of the Canary Islands hydrogeology
Tipo de participación:
Congreso: Hydrogeology of volcanic rocks. SIHD-2008

Publicación: Hydrogeology of volcanic rocks

Lugar celebración: Djibouti. Djibouti

Fecha: 2008

Autores: Custodio, E.
Título: Los acuíferos del Baix Llobregat: importancia agrícola pasada y presente
Tipo de participación:
Congreso: 3er Congreso de Agricultura, Alimentación y Medio Ambiente: Gestión del H2O: Usos y Eficiencia

Publicación: 3er Congreso de Agricultura, Alimentación y Medio Ambiente: Gestión del H2O: Usos y Eficiencia. Dept. d'Enginyeria Agroalimentària i Biotecnologia. UPC. Campus de Castelldefels (Eds. M. Pujolà, O. Alfranca, N. Cañameras, R. Josa y T. Balanyà). ISBN: 13.978.84.613.0510.0

Lugar celebración: Castelldefels. Barcelona. España

Fecha: 2009

Contribuciones a Congresos

Autores: Custodio, E

Título: Las galerías de agua del macizo de Famara (Lanzarote): aspectos hidráulicos e hidrogeoquímicos en el entorno de 1970

Tipo de participación: Ponencia

Congreso: El Agua y las Infraestructuras en el Medio Subterráneo

Publicación: El Agua y las Infraestructuras en el Medio Subterráneo. Publicaciones del Instituto Geológico y Minero de España. ISBN: 978-84-7840-807-8.

Lugar celebración: Barcelona. España

Fecha: 2009

Autores: Custodio, E.; Badiella, P.; Galofré, A.

Título: El canal de remo olímpico de Barcelona

Tipo de participación: Ponencia

Congreso: El Agua y las Infraestructuras en el Medio Subterráneo

Publicación: El Agua y las Infraestructuras en el Medio Subterráneo. Publicaciones del Instituto Geológico y Minero de España. ISBN: 978-84-7840-807-8.

Lugar celebración: Barcelona. España

Fecha: 2009

Autores: Custodio, E.; Bayó, A.

Título: Caracterización hidrogeológica de las excavaciones para albergar infraestructuras energéticas en el cono de deyección costero de Lleria, macizo de Vandellós (Tarragona)

Tipo de participación: Ponencia

Congreso: El Agua y las Infraestructuras en el Medio Subterráneo

Publicación: El Agua y las Infraestructuras en el Medio Subterráneo. Publicaciones del Instituto Geológico y Minero de España. ISBN: 978-84-7840-807-8.

Lugar celebración: Barcelona. España

Fecha: 2009

Participación en comités y representaciones internacionales

DESDE EL AÑO 2000

Título: Funcionamiento hidrogeológico y mecanismos de intrusión marina en sistemas carbonatados de estructura compleja: aplicación al Acuífero Inferior Noreste (AIN) del Campo de Dalías(Almería)

Doctorando: PATRICIA DOMINGUEZ PRATS

Universidad: Universitat Politècnica de Catalunya

Facultad / Escuela: Departamento de Ingeniería del Terreno, Cartográfica y Geofísica

Fecha: 11.05.2000

Título: Caracterización hidrogeoquímica del Macizo de Betancuria, Fuerteventura, Archipiélago de Canarias

Doctorando: CHRISTIAN OSVALDO HERRERA LAMELI

Universidad: Universitat Politècnica de Catalunya

Facultad / Escuela: Departamento de Ingeniería del Terreno, Cartográfica y Geofísica

Fecha: 06.07.2001

Título: Funcionamiento Hidrogeológico de los Acuíferos – superiores de la Formación Chuy (Region Sudeste del Uruguay)

Doctorando: LEONARDO ALMAGRO LANDO

Universidad: Universitat Politècnica de Catalunya

Facultad / Escuela: Departamento de Ingeniería del Terreno, Cartográfica y Geofísica

Fecha: 21.09.2001

Título: Funciones hidrológicas y biogeoquímicas de las formaciones palustreshipogénicas de los mantos eólicos en el Abalarío-Doñana (Huelva)

Doctorando: MARIA DEL CARMEN COLETO FIAÑO

Universidad: Universitat Autònoma de Madrid

Facultad / Escuela:

Fecha: 01.01.2003

Título: Las aguas subterráneas en Los Cotos de Doñana y su influencia en las lagunas

Doctorando: LOZANO TOMAS, EDURNE

Universidad: Universitat Politècnica de Catalunya

Facultad / Escuela: Departamento de Ingeniería del Terreno, Cartográfica y Geofísica

Fecha: 03.05.2004

Título: Recarga a los acuíferos españoles mediante balance hidrogeoquímico

Doctorando: ALCALA GARCIA, FRANCISCO JAVIER

Universidad: Universitat Politècnica de Catalunya

Facultad / Escuela: Departamento de Ingeniería del Terreno, Cartográfica y Geofísica

Fecha: 03.02.2006

NOTA: en curso de desarrollo: 3

Participación en comités y representaciones internacionales

DESDE EL AÑO 2000

Título del Comité: IAH Council. Member of the Council, President 2000–2004

Entidad de la que depende: Internacional Association of Hydrogeologists, Internacional Union of Geological Sciences

Tema: Hidrogeología.

Fecha: 01.01.1994 – 08.11.2008

Título del Comité: Consejo Asesor del Patronato de la FCIHS

Entidad de la que depende: Fundación Centro Internacional de Hidrología Subterránea

Tema: Hidrología Subterránea. Recursos hídricos

Fecha: 01.01.2007 – continua

Título del Comité: Consejo Científico y Técnico de Fundación CETaqua. Nombramiento del Rector de la UPC

Entidad de la que depende: Fundación CETaqua (AGBAR–UPC–CSIC)

Tema: Recursos hídricos, cambio climático y global

Fecha: 01.01.2007 y continua

Título del Comité: IMDEA. Instituto Madrileño de Estudios Avanzados–Agua.

Entidad de la que depende: Comunidad de Madrid

Tema: Investigación recursos de agua

Fecha: 01.01.2007 – continua

Título del Comité: Presidente del Consejo de Administración de la Sociedad para la Depuración del Baix Llobregat

Entidad de la que depende: Ministerio de Medio Ambiente

Tema: Agua

Fecha: 1998–2000

Título del Comité: Presidente de Eurogeosurveys

Entidad de la que depende: Eurogeosurveys

Tema: Geología y minería

Fecha: 1998 (past–president en 1999)

Participación en comités y representaciones internacionales

Título del Comité: Presidente de la Asociación de Servicios Geológicos y Mineros Iberoamericanos

Entidad de la que depende: Asociación de Servicios Geológicos y Mineros Iberoamericanos

Tema: Geología y minería

Fecha: 1998–1999

Título del Comité: Consejo Nacional de Geología

Entidad de la que depende: Ministerio de Medio Ambiente

Tema: Geología

Fecha: 2002–2004 (Proceso de recreación del Consejo. Vicepresidente)

Título del Comité: Presidente Comisión gestora de la creación del Institut de Geomodels

Entidad de la que depende: IGME–UPC–UB–CSIC

Tema: Geología

Fecha: 2003–2004

Título del Comité: Miembro del Comité Técnico Asesor

Entidad de la que depende: Comunitat d'Usuaris d'Aigües Subterrànies del Baix Llobregat (CUADLL)

Tema: Aguas subterráneas

Fecha: 2003–continua

Título del Comité: World-wide Groundwater Limited. (Arr. 01–07–05). No. 5496969 England and Wales. UK. (one of the three directors)

Entidad de la que depende: International Association Hydrogeologists

Tema: Hidrología Subterránea

Fecha: 01.07.2005 (continua, pero ahora durmiente)

Título del Comité: Foro asesor de expertos a la Expo Zaragoza 2008

Entidad de la que depende: Expo Zaragoza 2008

Tema: Agua

Fecha: 2005–2006

Título del Comité: Miembro de la Comisión Técnica Asesora para la contaminación del agua y terreno en el embalse de Ribaraja (Flix)

Entidad de la que depende: Confederación Hidrográfica del Ebro

Tema: Hidrogeología

Fecha: 2006–2007

Experiencia en organización de actividades de I+D
Organización de congresos, seminarios, jornadas, etc., científicos-tecnológicos

DESDE EL AÑO 2000

Título: 150 Años del Instituto Geológico y Minero de España
Tipo de actividad: Symposium

Ambito: Estatal

Fecha: 1999

Título: Symposium on intensive use of groundwater: challenges and opportunities (SINEX)
Tipo de actividad: Symposium

Ambito: Internacional

Fecha: 2002

Título: Saltwater intrusion meeting (18th SWIM)
Tipo de actividad: Symposium (en colaboración)

Ambito: Internacional

Fecha: 2004

Experiencia de gestión de I+D
Gestión de programas, planes y acciones de I+D

DESDE EL AÑO 2000

Título: Instituto Geológico y Minero de España. Organismo Público de Investigación

Tipo de actividad: Director General
Fecha: Febrero 1997 a Julio 2004

Título: Departamento de Ingeniería del Terreno, Cartográfica y Geofísica. ETSICCP. UPC

Tipo de actividad: Director del Departamento
Fecha: Febrero 2006 a Febrero 2009

**Otros méritos o aclaraciones que se desee hacer constar
(utilice únicamente el espacio equivalente a una página).**

Distinciones

Miembro correspondiente de la Real Academia de Ciencias Exactas, Físicas y Naturales, Sección de Naturales, desde 1989.

Medalla Narcís Monturiol al mérito científico y tecnológico. Generalitat de Catalunya (Decr. 90/1996 de 16 de marzo, DOGC 2186 de 25 de marzo de 1996).

Doctor Honoris Causa por la Universidad Nacional de Tucuman (Argentina); septiembre 1995.

President's Award, International Association of Hydrogeologists, 1998.

Premio del Presidente, Asociación Internacional de Hidrogeólogos, Grupo Español. 1999.

Profesor Honorario de la Universidad Nacional del Litoral, Santa Fe, Argentina, 2005.

Profesor Visitante de Honor, Universidad Nacional de Río Cuarto, Córdoba, Argentina, 2005.

Life-Award de la American Association for Ground Water Scientists and Engineers, USA, 2005.

Máxima distinción de la Comunidad de Usuarios de Aguas Subterráneas del Baix Llobregat, 2006.

Hidrogeólogo Ilustre de América Latina concedida por la Asociación Latinoamericana de Hidrología Subterránea para el Desarrollo (ALHSUD). 2008.

Honorary Member. International Association of Hydrogeologists. Sep. 2008.

Profesor Honorario de la Universidad Nacional de La Pampa, Santa Rosa, La Pampa, Argentina. 2009.

Actividades profesionales

Especialista en agua subterránea de la Comisaría de Aguas del Pirineo Oriental, MOPU. 1965–1987. Desde 1975 a 1987 jefe del grupo de estudios de agua subterránea.

Director General IGME febrero 1997–junio 2004

Producción técnico-científica

Textos: 7 como autor o coautor; 10 como editor; 4 como apuntes; 4 como aportaciones a textos docentes.

Artículos publicados: 493: 435 sobre hidrología subterránea (preferentemente hidrogeoquímica, isotópica ambiental y gestión), 15 sobre temas nucleares, 10 sobre temas de docencia y el resto sobre temas generales.

Informes de difusión pública u oficiales: 40, como autor principal o como director del equipo de ejecución.

Informes extensos de contenido técnico-científico de difusión restringida 45; la mayoría se refieren a hidrología subterránea en áreas de Cataluña, Canarias, Aragón, Baleares, Valencia, Andalucía, y en Brasil, Portugal, Italia, Argentina, Uruguay, Malta, Chile y Colombia.

Participación regular como profesor en diversos cursos periódicos de carácter internacional, y de especialización de nivel nacional, en temas hidrogeológicos y nucleares. Participación directa en la organización de cursos de especialidad de postgrado, además de los regulares de doctorado, en temas hidrogeológicos y de isotopía ambiental. Profesor invitado en 90 cursos de diversa índole.

Asistencia y participación activa en 65 seminarios y en 90 simposios y congresos nacionales e internacionales, y en 25 de grupos de trabajo internacionales.
