Publicaciones del año 2012

Libros

1. *Las evaluaciones de riesgo y el análisis de la contaminación del agua* (Peluso, F.) 106 p., ISBN 978-3-8484-5333-7. Editorial Académica Española, LAP LAMBERT Academic Publishing GMBH & Co.
2. *Estudio para ampliar la provisión de agua a Olavarría, Argentina* (Varni, M. y Weinzettel, P.) 57 p. ISBN 978-3-8473-5613-4, Editorial Académica Española, LAP LAMBERT Academic Publishing GmbH&Co., Saarbrücken, Germany
3. *TELEDETECCIÓN: Estudio de un estuario a través de imágenes de satélite* (F. Carmona y R. Rivas) 72 pp., ISBN 978-3-659-00373-8. Editorial Académica Española, LAP LAMBERT Academic Publishing GMBH & Co.

Capítulos de libro

4. *Pesticide risk index of Del Azul water creek (Argentina): tool for predicting their overall environmental hazard* (Peluso, F., Grosman, F., Gonzalez Castelain, J., Othax, N., Rodríguez, L.) pp: 240-263. In M. Jokanovic Ed. The Impact of Pesticides, ISBN 978-0-98335850-9-1, 390 p. Academy publish, Publishing Services LLC, USA.
5. *Análisis de la recarga del acuífero freático en la cuenca del arroyo Langueyú, Tandil*. (Barranquero, R., Varni, M., Ruiz de Galarreta, A. y Ocampo, D.) En: Estudios Ambientales III: Tandilia y el sudeste bonaerense, Ulberich, A. (Coord.) (CINEA - FCH - UNICEN). 1ª Edición: Julio 2012. Editorial: Universidad Nacional del Centro de la Pcia. de Buenos Aires. Tandil. ISBN 978-950-658-293, pp. 19-26.

Artículos en revista con referato

Internacionales

1. Applying Health Risk Analysis to Assess the Chemical Quality of Water for Recreational Bathing: Case of Tres Arroyos Creek, Buenos Aires, Argentina (Peluso F., Othax N., Gonzalez Castelain J. y Dubny S) En prensa, *Journal of Human and Ecological Risk Assessment*. DOI: 10.1080/10807039.2012.743827
2. Reactive transport modeling of natural carbon sequestration in ultra-mafic mine tailings (Bea, S.A., Wilson, S.A., Mayer, K.U., Dipple, G.M., Power, I.M., Gamazo, P.) *Vadose Zone Journal* 11(2). 2012. (doi:10.2136/vzj2011.0053). ISSN: 1539-1663 http://vzj.geoscienceworld.org
3. Assessment of the chemical quality of recreational bathing water in Argentina by health risk analysis (Peluso F., Gonzalez Castelain J., Rodríguez L., Othax N.) *Journal of Human and Ecological Risk Assessment* 18(6) En prensa. DOI:10.1080/10807039.2012.722801

4. Reactive facies: An approach for parameterizing field-scale reactive transport models using geophysical methods (Sassen, D.S., Hubbard, S.S., Bea, S.A., Chen, J., Spycher, N., Denham, M.E.) *Water Resources Research* 48, W10526, 20 pp. 2012. (doi:10.1029/2011wr011047). http://www.agu.org/journals/wr/
5. Respuesta lluvia-escorrentía en una cuenca agropecuaria en términos de números de curva: caracterización y alcances predictivos del método (Ares, M.G., Varni, M., Chagas, C. y Entraigas, I.) *Agrociencia* 46, ISSN 1405-3195, pp.535-541.
6. A consistent compositional formulation for multiphase reactive transport where chemistry affects hydrodynamics (Gamazo, P., Saaltink, M.W., Carrera, J., Slooten, L., Ayora, C., Bea, S.A.) *Advances in Water Resources* 35, pp. 83-93. 2012. ISSN: 0309-1708. http://www.journals.elsevier.com/advances-in-water-resources/
7. Avaliação da taxa diária de evapotranspiração da macrófita aquática Zizaniopsis Bonariensis (Scuderi, C., Villanueva, A. y Motta Marques, D.) *Revista Brasileira de Recursos Hídricos*, ISSN/ISBN: 1414381X, Vol. 17 n° 3, julho/setembro/2012
8. Importancia de la formulación del régimen temporal de flujo en el modelo numérico del Sistema Acuífero Guaraní (Gómez A, Vives L, Rodríguez L, Cota S.) *Boletín Geológico y Minero*, 123 (3): 267-280. 2012. ISSN: 0366-0176. http://dialnet.unirioja.es/servlet/revista?codigo=229
9. Programación Orientada a Objetos Aplicada a la Modelación de Transporte Reactivo en Medios Porosos (Gamazo, P.A., Bea, S.A., Slooten, L.J., Carrera, J., Saaltink, M.W., Bondarenco, M.) Mecánica Computacional, Volume XXXI. Number 4. *Hydric Resources and Environmental Engineering* (A), 457-473
10. Modeling the influence of geochemical processes on water flow during evaporation of a saline soil (Gamazo, P., Saaltink, M.W., Carrera, J., Slooten, L., Bea, S.A., Gran, M.) *Physics and Chemistry of the Earth*. http://www.journals.elsevier.com/physics-andchemistry- of-the-earth En prensa.

Nacionales

1. Predicción de la escorrentía y estimación de la humedad antecedente en una cuenca aforada. (Ares, M.G., Chagas, C. y Varni, M.) Aceptada para su publicación en la Revista *Ciencia del Suelo*, de la Asociación Argentina de la Ciencia del Suelo.
2. Aporte de la hidroquímica al modelo conceptual del sistema hídrico subterráneo. Tandil, Argentina (Barranquero, R.S., Varni, M., Ruiz de Galarreta, A. y Banda Noriega, R.) *Geoacta* 37(2): 130-146. ISSN 1852-7744.
3. Aplicación de una ecuación de flujo subterráneo equivalente para medios heterogéneos (Gómez A, Cello P, Rodríguez L, Carrera J y Vives L.)

Mecánica Computacional Vol XXXI, págs. 475-493. 2012. ISSN-1666-6070. http://www.cimec.org.ar/ojs/index.php/mc/issue/view/677

4. Assessment of hydrochemical characteristics of the Langueyú creek basin applying multivariate statistical analysis (Barranquero, R., Varni, M., Ruiz de Galarreta, A., Quiroga, M. y Landa, R.) Aceptado Septiembre 2012 en el *Journal of the Argentine Chemical Society*, ISSN 1852-1428.
5. Utilización de imágenes de temperatura radiativa e índice de vegetación mejorado para el estudio de las condiciones hídricas en la región pampeana (Holzman, M. E., Rivas, R y Piccolo, M. C.) *Revista de Geología Aplicada a la Ingeniería y al Ambiente*, 28: 25-33. ISSN: 1851-7838
6. Tasa diaria de evapotranspiración para una macrófita empleando variables meteorológicas (Scuderi, C., Villanueva, A. y Motta Marques, D.) *Cuadernos del CURIHAM*, vol. 17 2012. (ISSN 1514-2906)
7. Modelación numérica del flujo de agua subterránea del acuífero freático sedimentario de la cuenca del arroyo El Barreal, Córdoba (Matteoda, E. M., Blarasin, M., Vives, L., Cabrera, A. y Felizzia, J.) *Revista de Geología Aplicada a la Ingeniería y al Ambiente* 27. ISSN 1851-7838. www.asagai.org.ar
8. Análisis estacional de la erosividad de las precipitaciones y la potencialidad de pérdida del suelo en la localidad de Azul (provincia de Buenos Aires, Argentina) (Ares, G., Varni, M. y Entraigas, I.) En prensa en la Revista *Cuadernos del CURIHAM*-2012. (ISSN 1514-2906)
9. Predicción de la escorrentía y estimación de la humedad antecedente en una cuenca aforada (Ares, M.G., Chagas, C. y Varni, M.) *Ciencia del Suelo*, ISSN 0326-3169, 2012 en prensa

Artículos en congresos

Internacionales

1. Modeling of reactive transport in a hypothetical sedimentary basin affected by a glaciation/deglaciation event (Bea, S.A., Mayer, K.U., MacQuarrie, K.T.B.) 39th IAH Congress, Niagara Falls, Canada: September 16-21.
2. Transporte y simulación numérica de cromo derivado de efluentes en un acuífero freático, Argentina (Matteoda E, Blarasin M y Vives L.) *XI Congreso Latinoamericano de Hidrogeología.* Cartagena de Indias, Colombia, 20 al 24 de agosto de 2012.

Nacionales

1. Morfología de suelos de ambientes representativos de la Cuenca del Arroyo Azul: implicancias genéticas (Comas, R., Mestelán, S. y Varni, M.) *XIX Congreso Latinoamericano de la Ciencia del Suelo y XXIII Congreso Argentino de la Ciencia del Suelo*. Trabajo 673. En CD.
2. Evaluación de los niveles de arsénico y fluoruros en las aguas subterráneas de la cuenca del arroyo Langueyú, Tandil, Buenos Aires, Argentina

(Barranquero, R.S., Varni, M., Ruiz de Galarreta, A., Pardo Almudí, R. y Vega, M.) *8vo. Encuentro ICES (Centro Internacional de Ciencias de la Tierra)* (CNEA-UNCuyo). Mar del Plata, Noviembre 2012.

3. Producción de sedimentos en una microcuenca agrícola del partido de Azul (Ares, M.G., Chagas, C., Varni, M. y Cazenave, G.) *XIX Congreso Latinoamericano de la Ciencia del Suelo y XXIII Congreso Argentino de la Ciencia del Suelo*. Trabajo 494. En CD.
4. Estimación de la temperatura del agua mediante datos Landsat y validación de los resultados con los registros de una boya (C.F. Fornerón, F. Carmona, R. Rivas y M.C. Piccolo) *Congreso Argentino de Teledetección*, Instituto de Investigación e Ingeniería Ambiental (UNSAM), Córdoba, Argentina, 2012.
5. Comparación de modelos para la estimación de la radiación neta diaria con imágenes de satélite (F. Carmona, R. Rivas, V. Caselles y D. Ocampo) *Congreso Argentino de Teledetección*, Instituto de Investigación e Ingeniería Ambiental (UNSAM), Córdoba, Argentina, 2012.
6. Evaluación hidroquímica e isotópica de la hidrogeología en torno a los esteros del Iberá, Corrientes, Argentina (Manzano M., Rodríguez L., Ortega L., Vives L., Heredia J., Mira A., Nittman J. y Valladares A.) *II Reunión Argentina de Geoquímica de la Superficie*. Bahía Blanca, 23 al 27 de Abril de 2012.
7. Estimación de la temperatura de superficie a subpíxel a partir de nuevo método de remuestreo: un estudio de caso usando sensores LANDSAT y MODIS (Bayala M. y Rivas R.) *Congreso Argentino de Teledetección*, Instituto de Investigación e Ingeniería Ambiental (UNSAM), Córdoba, Argentina, 2012.
8. Estimación del estrés hídrico en cultivos y su relación con el rendimiento (Holzman, M. y Rivas, R.) *Congreso Argentino de Teledetección*, Instituto de Investigación e Ingeniería Ambiental (UNSAM), Córdoba, Argentina
9. Algas cianofitas potencialmente tóxicas en el Lago del Fuerte (Tandil, Provincia de Buenos Aires) (Cifuentes, M. y Gonzalez Castelain, J.) *I Jornadas Nacionales de Ambiente*, Facultad de Ciencias Humanas, UNCPBA.
10. Análisis de Precipitaciones Intensas Diarias Puntuales y de Grilla en Algunas Regiones de la Pcia. de Buenos Aires (Villanueva, A. y Pelizardi, F.) *III Taller Sobre Regionalización de Precipitaciones Máximas*, Rosario, diciembre 2011. Libro Electrónico Editora UNR abril 2012, ISBN 978-950-673-953-9