Publicaciones del año 2016

Artículos en revistas con referato

Internacionales

1. Alcaraz M, Vives L, Vázquez-Suñé E. The T-I-GER method: A graphical alternative to support the design and management of shallow geothermal energy exploitations at the metropolitan scale. *Renewable Energy* 19: 213-219. http://dx.doi.org/10.1016/j.renene.2017.03.022
2. Ares, M.G., Varni, M. y Chagas, C. Suspended sediment concentration controlling factors: a first analysis for the Argentine Pampas region. *Hydrological Sciences Journal*61(12): 2237-2248. DOI 10.1080/02626667.2015.1099793
3. Ares, M.G., Bongiorno, F., Holzman, M., Chagas, C., Varni, M. y Entraigas I. Water erosion and connectivity analysis during a year with high precipitations in a watershed of Argentina. *Hydrology Research*47(6): 1239-1252. DOI 10.2166/nh.2016.179
4. Barranquero, R.S., Varni, M.R., Pardo, R., Vega, M., Zabala, M.E. y Ruiz de Galarreta, V.A. Joint interpretation of the hydrochemistry of two neighbouring basins by N-way multivariate methods. *Environmental Earth Sciences* 75:335. DOI 10.1007/s12665-015-5142-8.
5. Carmona, F., Rivas, R. y Kruse, E. Estimating daily net radiation in the FAO Penman-Monteith method. *Theoretical and Applied Climatology*. First online: 03 March 2016, pp 1-7 (http://rd.springer.com/article/10.1007/s00704-016-1761-6) DOI: 10.1007/s00704-016-1761-6. ISSN 0177-798X
6. Ceballos, E., Bea, S. A., Sanci, R. Applying reactive transport modeling in a chromium contaminated site in the Matanza-Riachuelo Basin, Buenos Aires, Argentina. *International Journal of Environment and Health*. En prensa, IJENVH-152953.
7. Chica-Olmo M.; Peluso F.; Luque-Espinar J.A.; Rodriguez-Galiano V.; Pardo-Igúzquiza E. y L. Chica-Rivas. A methodology for assessing public health risk associated with groundwater nitrate contamination: a case study in an agricultural setting (southern Spain) *Environmental Geochemistry and Health*. In press. DOI 10.1007/s10653-016-9880-7
8. Datri L.A., Faggi A.M., Gallo L. y F. Carmona. Half a century of changes in the riverine landscape of Limay River: the origin of a riparian neoecosystem in Patagonia (Argentina) *Biological Invasions*. ISSN 1573-1464. DOI 10.1007/s10530-016-1114-5
9. Dietrich, S., Bea, S.A., Weinzettel, P., Torres, E. y Ayora, C. Occurrence and distribution of arsenic in the sediments of a carbonate-rich unsaturated zone. *Environmental Earth Sciences* 75, 1-14. doi: 10.1007/s12665-015-4892-7

10. Gamazo P., Slooten L. J., Carrera J., Saaltink M.W., Bea S. and Soler J. PROOST: object-oriented approach to multiphase reactive transport modeling in porous media. *Journal of Hydroinformatics*2: 310-328
11. Holzman, M.E. y Rivas, R. Early maize yield forecasting from remotely sensed temperature/vegetation index measurements. *IEEE Journal of Selected Topics in Applied Earth Observations and Remote Sensing*, vol. 9, no. 1, pp. 507-519. DOI 10.1109/JSTARS.2015.2504262. ISSN 1939-1404.
12. Niclòs, R. Rivas, R., García-Santos, V., Doña, C., Valor, E., Holzman, M., Bayala, M., Carmona, F., Ocampo, D., Soldano, A., Thibeault, M. SMOS Level-2 Soil Moisture Product Evaluation in Rain-Fed Croplands of the Pampean Region of Argentina. *IEEE transactions on geoscience and remote sensing*, vol. 54, no. 1, pp. 499-512. DOI 10.1109/TGRS.2015.2460332. ISSN 0196-2892
13. Zabala, M.E., Martínez, S., Manzano, M. y Vives, L Groundwater chemical baseline values to assess the Recovery Plan in the Matanza-Riachuelo River basin, Argentina *Science of the Total Environment*. 541, 1516-1530. http://dx.doi.org/10.1016/j.scitotenv.2015.10.006.
14. Zabala, M.E.; Manzano, M. y Vives, L. Assessment of processes controlling the regional distribution of fluoride and arsenic in groundwater of the Pampeano Aquifer in the Del Azul Creek basin (Argentina) *Journal of Hydrology*. In press, Acepted 11 August 2016

Nacionales

- Mira, A., Veroslavsky, G., Vives, L. y Rodríguez, L. Influencia de los lineamientos estructurales en la Provincia de Corrientes (Argentina) sobre el flujo del Sistema Acuífero Guaraní. *Revista de la Asociación Argentina de Geología* 73 (4): 478 – 492, 2016

Trabajos completos en Congresos

Internacionales

1. Alcaraz M., L. Vives, E. Vázquez-Suñé. Characterizing cadastral plots to optimize BHE exploitations. European Geothermal Congress 2016. Strasbourg, France, 19-24 Sept 2016
2. Cacciabue, L., Dietrich, S., Sierra, L., Bea, S., Weinzettel, P. y García, M. Study of arsenic availability in Pampean loess sediments using a sequential extraction procedure. En Bhattacharya, P., Vahter M., Jarsjö J., et al. (Eds): Arsenic Research and Global Sustainability: Proceedings of the Sixth International Congress on Arsenic in the Environment (As2016), Junio 19-23, Estocolmo, Suecia. Taylor & Francis Group. ISBN 978-1-138-02941-5 (p. 167-168).

3. Carmona F., Orte P.F., Rivas R., Wolfram E., y Kruse, E. Mapas de radiación solar global de la República Argentina a partir del producto SYN1-CERES. XVII Simposio Internacional en Percepción Remota y Sistemas de Información Geográfica (SELPER 2016), 7-11 de noviembre 2016, en la ciudad de Puerto Iguazú, provincia de Misiones.
4. Carmona F., Rivas R. y Kruse E. Estimación de la evapotranspiración de referencia con datos SYN1-CERES en la vertiente sur de la cuenca del río Salado. XVII Simposio Internacional en Percepción Remota y Sistemas de Información Geográfica (SELPER 2016), 7-11 de noviembre 2016, en la ciudad de Puerto Iguazú, provincia de Misiones.
5. Gastmans D, Mira A, Kirchheim R, Vives L, Rodríguez L, Veroslavsky G, 2017. “Hypothesis of Groundwater Flow Through Geological Structures in Guarani Aquifer System (GAS) Using Chemical and Isotopic Data”. 15th Water-Rock Interaction International Symposium, WRI-15. Procedia Earth and Planetary Science. Volume 17, 2017, Pages 136–139, Elsevier. doi: 10.1016/j.proeps.2016.12.030.
6. Holzman, M., Rivas, R. Evaluacion del estrés hidrico mediante datos de infrarrojo y temperatura de superficie. XVII Simposio Internacional en Percepción Remota y Sistemas de Información Geográfica (SELPER 2016), 7-11 de noviembre 2016, en la ciudad de Puerto Iguazú, provincia de Misiones.
7. Ortega L, Manzano M, Rodríguez L, Vives L, Heredia J, 2016. Uso del 222Rn para evaluar la posible descarga de agua subterránea en la región de los Esteros del Iberá (Corrientes, Argentina). Jornadas “Celebración 50 Aniversario Curso Internacional de Hidrología Subterránea CIHS 1966-2016”. Barcelona, 12-13 mayo 2016.
8. Rivas, R., Bayala, M., Carmona F., Holzman M., Degano M.F. y Mancino C. Adaptación del modelo de Rivas y Caselles para el cálculo de la evapotranspiracion con datos del producto modis MYD11A2. . XVII Simposio Internacional en Percepción Remota y Sistemas de Información Geográfica (SELPER 2016), 7-11 de noviembre 2016, en la ciudad de Puerto Iguazú, provincia de Misiones.
9. Sierra, L., Cacciabue, L., Dietrich, S., Weinzettel, P.A. y Bea, S.A. Arsenic in groundwater and sediments in a loessic aquifer, Argentina. En Bhattacharya, P., Vahter M., Jarsjö J., et al. (Eds): Arsenic Research and Global Sustainability: Proceedings of the Sixth International Congress on Arsenic in the Environment (As2016), Junio 19-23, Estocolmo, Suecia. Taylor & Francis Group. ISBN 978-1-138-02941-5 (p. 92-93).

Nacionales

1. Alcaraz M., L. Vives, E. Vázquez-Suñé. Estimación Inicial del potencial geotérmico somero para la cuenca del río Matanza-Riachuelo En García, R.

y Fasola V. (Ed.): Hidrogeología: Minería, Cultura y Educación. *Actas IX Congreso Argentino de Hidrogeología y VII Seminario Hispano-Latinoamericano Sobre Temas Actuales de la Hidrología Subterránea*, Setiembre 20-23, S. F. del V. de Catamarca, Argentina. Editorial Científica Universitaria UNCA. ISBN: 978-987-661-223-4 (92-99)

2. Alcaraz M., Vives L., Vázquez-Suñé E. Herramientas SIG para cuantificar el potencial geotérmico somero y sus impactos ambientales. *II Congreso Nacional de Energías Sustentables*. Facultad Regional de Bahía Blanca, Universidad Tecnológica Nacional, Universidad Nacional Sur. Bahía Blanca, Argentina. 26, 27 y 28 de Octubre de 2016.

3. Ares, M.G., González Castelain, J., Chagas, C. y Varni, M. Pérdidas de fósforo en una microcuenca agrícola de la Provincia de Buenos Aires. *XXV Congreso Argentino de la Ciencia del Suelo*. Ordenamiento territorial: un desafío para la Ciencia del Suelo. Cholaky, C.G. y Cisneros, J.M. (Comp.). E-book, ISBN 978-987-688-173-9. https://www.unrc.edu.ar/unrc/comunicacion/editorial/repositorio/ 978-987-688-173-9.pdf

4. Armengol Vall, S., Manzano, M., Bea, S.A., Pelizardi, F., Ortega, L., Martínez, S. Aportes al modelo hidrogeoquímico conceptual de la cuenca del río Matanza-Riachuelo. En García, R. y Mariño, E. (Eds): *Calidad del Agua Subterránea: Actas IX Congreso Argentino de Hidrogeología y VII Seminario Hispano-Latinoamericano Sobre Temas Actuales de la Hidrología Subterrán*ea, Setiembre 20-23, S. F. del V. de Catamarca, Argentina. Editorial Científica Universitaria UNCA. ISBN 978-987-661-222-7 (164-172)

5. Barranquero, R. S., Varni, M. R., Pardo, R., Vega, M., Zabala, M. E. y Ruiz de Galarreta, V. A. Primera aproximación a la evaluación comparativa del recurso hídrico subterráneo en dos cuencas de la llanura pampeana: una perspectiva ambiental. En Custodio, E., Varni, M. y García R. F. (Ed.): Gobernanza del Agua en Areas con Escacez: Gestión de las Aguas Subterráneas. *IX Congreso Argentino de Hidrogeología y VII Seminario Hispano-Latinoamericano Sobre Temas Actuales de la Hidrología Subterránea*. Catamarca, Argentina, 2016. ISBN: 978-987-661-221-0.

6. Bea, S.A., Mira-Carrión, A., Vives, L., Tálamo, E., Rodríguez, M.N. Identificación de los procesos de mezcla en el sistema hidrogeológico del Salar del Pipanaco, Provincias de Catamarca y La Rioja, Argentina En García, R. y Mariño, E. (Eds): *Calidad del Agua Subterránea: Actas IX Congreso Argentino de Hidrogeología y VII Seminario Hispano-Latinoamericano Sobre Temas Actuales de la Hidrología Subterránea*, Setiembre 20-23, S. F. del V. de Catamarca, Argentina. Editorial Científica Universitaria UNCA. ISBN 978-987-661-222-7 (61-68)

7. Cacciabue, L., Bea, S., Dietrich, S., Weinzettel, P., Sierra, L. Identificación de la fases portadoras de arsénico y potenciales mecanismos de liberación de la zona no saturada hacia el acuífero Pampeano. En García, R. y

Mariño, E. (Eds): Calidad del Agua Subterránea: *Actas IX Congreso Argentino de Hidrogeología y VII Seminario Hispano-Latinoamericano Sobre Temas Actuales de la Hidrología Subterránea*, Setiembre 20-23, S. F. del V. de Catamarca, Argentina. Editorial Científica Universitaria UNCA. ISBN 978-987-661-222-7 (p232-239).

8. Ceballos, E., Bea, S.A., García Einschalg, F., Sanci, R. Especiación y movilidad del cromo en aguas subterráneas contaminadas de un sector de la cuenca Matanza-Riachuelo, Buenos Aires, Argentina. En García, R. y Mariño, E. (Eds): Calidad del Agua Subterránea*: Actas IX Congreso Argentino de Hidrogeología y VII Seminario Hispano-Latinoamericano Sobre Temas Actuales de la Hidrología Subterránea*, Setiembre 20-23, S. F. del V. de Catamarca, Argentina. Editorial Científica Universitaria UNCA. ISBN 978-987-661-222-7

9. Dietrich, S., Bea, S.A., Weinzettel, P. Aplicación de transporte reactivo al estudio de la movilidad del arsénico en la zona no saturada En Rocha Fasola, M.V., García, R. y Dornes, P. (Eds): Relación Agua Subterránea – Agua Superficial: *Actas IX Congreso Argentino de Hidrogeología y VII Seminario Hispano-Latinoamericano Sobre Temas Actuales de la Hidrología Subterránea*, Setiembre, Setiembre 20-23, S. F. del V. de Catamarca, Argentina. Editorial Científica Universitaria UNCA. ISBN 978-987-661-222-7

10. Mira-Carrión, A., Bea, S.A., Vives, L., Tálamo, E., Rodríguez, M.N. Modelo numérico de flujo subterráneo para una cuenca endorréica en ambiente árido: Salar de Pipanaco (Catamarca, Argentina). En Rocha Fasola, M.V., García, R. y Dornes, P. (Eds): Relación Agua Subterránea – Agua Superficial: *Actas IX Congreso Argentino de Hidrogeología y VII Seminario Hispano-Latinoamericano Sobre Temas Actuales de la Hidrología Subterránea*, Setiembre 20-23, S. F. del V. de Catamarca, Argentina. Editorial Científica Universitaria UNCA. ISBN 978-987-661-225-8 (13-20)

11. Mira-Carrión, A., Veroslavsky, G., Rossello, E., Vives, L. y Rodríguez, L. Estructura geológica de la provincia de Corrientes (Argentina) e implicaciones en el Sistema Acuífero Guaraní. En García, R. y Blarasin, M. (Eds): Hidrogeología Regional: *Actas IX Congreso Argentino de Hidrogeología y VII Seminario Hispano-Latinoamericano Sobre Temas Actuales de la Hidrología Subterránea*, Setiembre 20-23, S. F. del V. de Catamarca, Argentina. Editorial Científica Universitaria UNCA. ISBN 978-987-661-224-1 (p 13-20).

12. Osinaga, R., Chagas, C., Ares, M.G., Osinaga, N. y Aciar, M. 2016. Análisis preliminar del escurrimiento en una microcuenca aforada de Las Lajitas, Salta. *XXV Congreso Argentino de la Ciencia del Suelo*. Ordenamiento territorial: un desafío para la Ciencia del Suelo. Cholaky, C.G. y Cisneros, J.M. (Comp.). E-book, ISBN 978-987-688-173-9. https://www.unrc.edu.ar/unrc/comunicacion/editorial/repositorio/978-987-688-173-9.pdf

13. Sierra, L., Weinzettel, P., Dietrich, S., Bea, S., Cacciabue, L. Caracterización del acuífero Pampeano mediante la utilización del perfilaje de espectroscopía gamma natural en una perforación de estudio En García, R. y Mariño, E. (Eds): Calidad del Agua Subterránea: *Actas IX Congreso Argentino de Hidrogeología y VII Seminario Hispano-Latinoamericano Sobre Temas Actuales de la Hidrología Subterránea*, Setiembre 20-23, S. F. del V. de Catamarca, Argentina. Editorial Científica Universitaria UNCA. ISBN 978-987-661-222-7 (p248-256).

14. Sierra, L., Weinzettel, P., Dietrich, S., Bea, S., Cacciabue, L. Combinación de tomografía eléctrica y perflaje de pozo para caracterizar variaciones laterales del acuífero Pampeano. En García, R. y Blarasin, M. (Eds): Hidrogeología Regional: *Actas IX Congreso Argentino de Hidrogeología y VII Seminario Hispano-Latinoamericano Sobre Temas Actuales de la Hidrología Subterránea*, Setiembre 20-23, S. F. del V. de Catamarca, Argentina. Editorial Científica Universitaria UNCA. ISBN 978-987-661-224-1 (p 191-198).

15. Tálamo, E., Rodríguez , M.N., Bea, S.A., Vives, L., Mira-Carrión, A., García, R.F. Modelo hidrogeológico conceptual del Salar del Pipanaco, Provincias de Catamarca y La Rioja, Argentina. En García, R. y Blarasín, M. (Eds): Hidrogeología Regional: *Actas IX Congreso Argentino de Hidrogeología y VII Seminario Hispano-Latinoamericano Sobre Temas Actuales de la Hidrología Subterránea*, Setiembre 20-23, S. F. del V. de Catamarca, Argentina. Editorial Científica Universitaria UNCA. ISBN ISBN 978-987-661-224-1 (87-94)

16. Varni, M., Vercelli, N., Zeme, S., Entraigas, I. y Ares, M.G. Relaciones entre variables edáficas y biomasa en comunidades vegetales de pastizal en la Pampa Deprimida. *XXV Congreso Argentino de la Ciencia del Suelo*. Ordenamiento territorial: un desafío para la Ciencia del Suelo. Cholaky, C.G. y Cisneros, J.M. (Comp.). E-book, ISBN 978-987-688-173-9. https://www.unrc.edu.ar/unrc/ comunicacion/editorial/repositorio/978-987-688-173-9.pdf

17. Weinzettel, P., Sierra, L., Dietrich, S., Bea, S., Cacciabue, L., Collazos, G. Observación de los aportes de agua a un pozo mediante un perfilador de flujo y su relación con la concentración de arsénico. En García, R. y Mariño, E. (Eds): Calidad del Agua Subterránea: *Actas IX Congreso Argentino de Hidrogeología y VII Seminario Hispano-Latinoamericano Sobre Temas Actuales de la Hidrología Subterránea*, Setiembre 20-23, S. F. del V. de Catamarca, Argentina. Editorial Científica Universitaria UNCA. ISBN 978-987-661-222-7 (p240-247).

18. Zabala M.E., Martínez S., Perevochtchikova M. Caracterización hidroquímica preliminar de los manantiales y arroyos localizados en el borde occidental de la cuenca de México En García, R. y Mariño, E. (Eds): Calidad del Agua Subterránea: *Actas IX Congreso Argentino de Hidrogeología y VII Seminario Hispano-Latinoamericano Sobre Temas*

Actuales de la Hidrología Subterránea, Setiembre 20-23, S. F. del V. de Catamarca, Argentina. Editorial Científica Universitaria UNCA. ISBN 978-987-661-222-7 pp: 85-92

Resúmenes y/o posters en congresos

Nacionales

1. Lusi A., Wolfram E., Orte F., Carmona F., Rivas R. Impacto del Agujero de Ozono sobre la Radiación UV en Latitudes Altas y Medias. *101a Reunión Nacional de Física por la Asociación Física Argentina (AFA)*. Tucumán, 4-7 de Octubre de 2016. Presentación póster.
2. Stadler C.S., Wolfram E., Orte F., Carmona F., Rivas R. Impacto de la radiación ultravioleta en las costas de la provincia de Buenos Aires. *101a Reunión Nacional de Física por la Asociación Física Argentina (AFA)*. Tucumán, 4-7 de Octubre de 2016. Presentación póster.

Libros y capítulos de libros

Internacionales

- Holzman, M. y Rivas, R., 2016. Chapter 4: Optical/Thermal-Based Techniques for Subsurface Soil Moisture Estimation. En: Satellite Soil Moisture Retrievals: Techniques & Applications. Srivastava, G. Petropoulos, and Y. Kerr, Eds. Cambridge: Elsevier Science, pp. 73–89. ISBN: 978-0-12-803388-3.