

# Publicaciones del año 2014

## Artículos en revista

- Lluvia, escurrimiento y producción de sedimentos en una microcuenca agrícola bajo siembra directa (Ares, M.G., Varni, M. y Chagas, C.) *Ciencia del Suelo* 32(2): 259-270.
- Infiltration and Drainage Analysis in a Heterogeneous Soil by Electrical Resistivity Tomography (Sebastián Dietrich, Pablo A. Weinzettel y Marcelo Varni) *Soil Science Society of America Journal*, doi:10.2136/sssaj2014.02.0062. I.F.: 1,82
- Scaling functions evaluation for estimation of landscape metrics at higher resolutions (Argañaraz, J. y Entraigas, I.) *Journal of Ecological Informatics*, 22:1-12. <http://dx.doi.org/10.1016/j.ecoinf.2014.02.004>. ISI Impact Factor: 1,961.
- Estimating soil moisture and the relationship with crop yield using surface temperature and vegetation index. (Holzman M., Rivas R. y Piccolo C.) *Int. J. Appl. Earth Observ. Geoinf.* 28: 181-192, <http://dx.doi.org/10.1016/j.jag.2013.12.006>, ISSN 0303-2434.
- Subsurface soil moisture estimation by VI-LST method (Holzman M., Rivas R. y Bayala M.) *Geoscience and Remote Sensing Letters*, 11: 1951-1955, ISSN 1545-598X. <http://ieeexplore.ieee.org/stamp/stamp.jsp?arnumber=6803861>
- Enhanced sharpening procedures on edge difference and water stress index basis over heterogeneous landscape of sub-humid region. (Bayala M. y Rivas R.) *The Egyptian Journal of Remote Sensing and Space Sciences*, doi 10.1016/j.ejrs.2014.05.002, ISSN 1110-9823. <http://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S111098231400009X>
- Efecto de la precipitación y las características edáficas en el análisis de la separabilidad espectral de girasol, maíz y soja (Farrell, M. y Rivas, R. ) *Terra Latinoamericana*, 32 (3): 201-209, México, ISSN 04-2012-0920117263600-302.
- Environmental Risk of Pesticides: Applying Delazulpestrisk to Freshwaters of an Agricultural Area of Argentina (Peluso F., Dubny S., Othax N. y González Castelain J. ) *Human and Ecological Risk Assessment: An International Journal* 20(5): 1177-1199
- Respuesta hidrológica de cuencas de diferentes tamaños ubicadas en la Pampa Serrana y en la Pampa Ondulada (Ares, M.G., Chagas, C. y Varni, M. ) *Ciencia del Suelo*, Vol 32, No. 1: 117-127.
- Riesgo a la salud integrado por fluoruros, nitratos y arsénico en agua subterránea: caso del partido de Tres Arroyos, Argentina (Othax N., Peluso F., González Castelain J.) *Revista Internacional de la Contaminación Ambiental* 30(1): 27-41. ISI impact factor: 0,33
- Diffusion-reaction studies in low permeability shale using X-ray radiography with cesium. (Loomer, D.B., Scott, L., Al, T.A., Mayer, K.U., Bea, S.A.) *Appl. Geochem.*, In Press. (<http://dx.doi.org/10.1016/j.apgeochem.2013.09.019>)
- 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., González Castelain, J. y Dubny, S.) *Human and Ecological Risk Assessment: An International Journal*. 20: 45–68. Published online: 11 Oct 2013. DOI:10.1080/10807039.2014.883800
- Estimation of daytime downward longwave radiation under clear and cloudy skies conditions over a sub-humid region (F. Carmona, R. Rivas y V. Caselles) *Theoretical and Applied Climatology*, aceptado para su publicación, 115 (1-2) , 281-295. ISSN 0177-798X.

## Artículos en congreso

- Relación entre recarga al acuífero freático y otros términos del balance hídrico en Azul, centro de la Provincia de Buenos Aires. (Varni, M., Zeme, S., Weinzettel, P. y Dietrich, S. ) II Congreso Internacional de Hidrología de Llanuras, HIDROLLANURAS 2014. SantaFe, 23-25 setiembre 2014, 11 p., formato digital.
- Comportamiento del nivel freático a lo largo de una transecta en un área llana de pastizales naturales en la cuenca del arroyo del Azul. (Zeme, S., Varni, M., Entraigas, I. y Vercelli, N. ) II Congreso Internacional de Hidrología de Llanuras, HIDROLLANURAS 2014. SantaFe, 23-25 setiembre 2014, 8 p., formato digital.
- Análisis de la relación entre número de curva, precipitación y coeficiente de escurrimiento de eventos observados en una cuenca aforada de la provincia de Buenos Aires (Ares, M.G., Cazenave, G., Varni, M., Chagas, C. y Entraigas, I. ) II Congreso Internacional de Hidrología de Llanuras, HIDROLLANURAS 2014. SantaFe, 23-25 setiembre 2014, 9 p., formato digital.
- Validation of the SMOS-MIRAS Soil Moisture Product (SML2UDP) in the Pampean Region of Argentina. European Geosciences Union (Nicoló R., Rivas R., Santos García V., Doña C., Valor E., Holzman M., Bayala M., Carmona F., Ocampo D., Thibeault M. y Soldano A. ) European Geosciences Union General Assembly 2014. Vienna Austria, Session HS6.2, ESA's SMOS and NASA's SMAP missions: providing global observations of soil moisture and ocean salinity and beyond, Vol. 16, EGU2014-7408, 2014. <http://meetingorganizer.copernicus.org/EGU2014/EGU2014-7408.pdf>
- Concentración de sedimentos en una cuenca agrícola: relaciones con lluvias y escurrimiento (Ares, M.G., Chagas, C., Varni, M. y Cazenave, G. ) XXIV Congreso Argentino de la Ciencia del Suelo. Bahía Blanca, 5-9 mayo 2014, 6 p., formato digital
- Humedad edáfica, raíces y biomasa aérea en parches dominados por *Distichlis* Spp. (Zeme, S.A., Varni, M., Entraigas, I., Vercelli, N. y Ares, M.G. ) XXIV Congreso Argentino de la Ciencia del Suelo. Bahía Blanca, 5-9 mayo 2014, 6 p., formato digital
- Monitoreos hidrometeorológicos en la Cuenca del Arroyo del Azul: escalas y objetivos de estudio. (Ares, M.G., Cazenave, G., Varni, M. y Chagas, C. ) XXIV Congreso Argentino de la Ciencia del Suelo. Bahía Blanca, 5-9 mayo 2014, 11 p., formato digital.
- Spatial crop yield estimation based on remotely sensed stress index (Holzman, M.E., Rivas, R., Bayala, M., Ocampo, D. y Carmona, F. ) Anales 43 JAIIO, pp. 96-101, ISSN 1850-2776. 6º Congreso Argentino de Agroinformática, 2-3 septiembre 2014, Universidad de Palermo. Buenos Aires.
- Artificial neural networks and satellite images as support for modelling biophysical properties of maize canopies (Irigoyen A., Rivas R., Bayala M., Ferrelli F., Fonnegra D., Rizzalli H., Echarte L. ) 9th International Symposium AgroEnviron, 3-7 August, 2014, Goiania, Brazil. <http://www.agroenviron2014.com/#!poster-program/cfvg>