



I M B I V

Centro de Relevamiento y Evaluación de Recursos Agrícolas y Naturales (CREAN)

---

## **RESEÑA DE LOS LOGROS, ACTIVIDADES Y PROPUESTAS DE INVESTIGACIÓN DEL CENTRO DE RELEVAMIENTO Y EVALUACIÓN DE RECURSOS AGRÍCOLAS Y NATURALES (CREAN) EN LOS ÚLTIMOS TRES AÑOS**

### **ANTECEDENTES**

El Centro de Relevamiento y Evaluación de Recursos Agrícolas y Naturales (CREAN) surge como uno de los resultados de un proyecto de investigación y transferencia de tecnología (Proyecto Lupino) dirigido por la Ing. Agr. (Ph.D.) Ana M. Planchuelo, que permitió la construcción de un edificio con laboratorios y oficinas. Se constituyó formalmente en el seno de la Facultad de Ciencias Agropecuarias de la Universidad Nacional de Córdoba, merced a resoluciones del Honorable Consejo Directivo en noviembre de 1997. En el año 2000 el CREAN se constituyó en un Centro de Capacitación IDRISI, con alcance internacional para países de habla hispana y en noviembre de 2012 se transforma en una Unidad Asociada al Instituto Multidisciplinario de Biología Vegetal (IMBIV) de doble dependencia CONICET-UNC. El Centro desarrolla actividades en múltiples áreas de las Ciencias Agropecuarias, Biológicas e Informáticas. Sus fundadores y directores fueron y siguen siendo el Dr. Andrés C. Ravelo y la Dra. Ana M. Planchuelo. Su personal está conformado por investigadores, becarios y personal de apoyo del Consejo Nacional de Investigaciones Científicas y Técnicas (CONICET), docentes-investigadores y becarios de la Facultad de Ciencias Agropecuarias (UNC) y especialistas de universidades y dependencias científico-tecnológicas de Córdoba y otras provincias argentinas. En forma temporal se incorporan también, pasantes, becarios y tesistas que están siendo formados por integrantes del CREAN.

Uno de los principales objetivos es contribuir con el desarrollo de estrategias de conservación y manejo sustentable de los recursos agrícolas y naturales de Argentina y de formación de recursos humanos.

Los proyectos en los que trabajan los investigadores cuentan con los auspicios de organismos e instituciones provinciales y nacionales, tales como: SECyT, Ministerio de Ciencia y Tecnología de Córdoba, CONICET, INTA, CONAE, Universidad Católica de Córdoba. Entre los vínculos de cooperación internacional, se encuentran: Food and

Agriculture Organization (FAO), National Drought Mitigation Center (Nebraska University, EE.UU.), Clark University (EE.UU.) y Joint Research Centre (JRC) de la Comunidad Europea.

Cabe destacar la labor de investigación y extensión que forman parte de proyectos multidisciplinarios y de tesis de postgrado en: cartografía de zonificación de lupinos y especies forestales; estudios morfológicos y taxonómicos de plantas; relevamientos florísticos y de biodiversidad; evaluaciones etnobotánicas; ecología de insectos plaga; efectos del paisaje urbano sobre artrópodos; monitoreo de la desertificación y las sequías a nivel nacional; modelación matemática de cultivos; recepción y metodologías de aplicación de información satelital.

El cumplimiento de los objetivos se da a través de los resultados de las investigaciones que se publican en revistas científicas, tecnológicas, de difusión y en reuniones científicas, talleres y cursos. Se listan a continuación en orden alfabético por el primer autor, las publicaciones recientes, las participaciones a congresos, las tesis rendidas y en ejecución y toda aquella información que demuestre las actividades de los miembros del CREAN. **Los nombres de los miembros del CREAN están resaltados en negrita.**

#### **PUBLICACIONES EN REVISTAS CIENTÍFICAS CON REFERATO, LIBROS, CAPÍTULOS DE LIBROS Y MEMORIAS CON REFERATO DE EVENTOS CIENTÍFICOS**

Alencar J, CF Mello, HR Gil-Santana, AÉ Guimarães, SAS Almeida & **R.M. Gleiser**. 2016. Vertical oviposition activity of mosquitoes in the Atlantic Forest of Brazil with emphasis on the sylvan vector of yellow fever virus, *Haemagogus leucocelaenus* (Diptera: Culicidae). Journal of Vector Ecology 41(1): 18-26.

Alencar J, de Mello, C.F, Guimarães, A.É., Gil-Santana, H.R., dos Santos Silva, J R., Santos-Mallet & **Gleiser, R.M.** 2015. Culicidae community composition and temporal dynamics in Guapiaçu Ecological Reserve, Cachoeiras de Macacu, Rio de Janeiro, Brazil. PLoS ONE 10(3): e0122268. doi:10.1371/journal.pone.0122268

Alencar J, de Mello C.F, Serra-Freire N.M, Guimarães A.É, Gil-Santana H.R. & **Gleiser, R.M.** 2016. Biodiversity and temporal distribution of immature culicidae in the Atlantic Forest, Rio de Janeiro State, Brazil. PLoS ONE 11(7): e0159240. doi:10.1371/journal.pone.0159240.

Almorox, J., Ovando, G., Sayago, S. & **Bocco, M.** 2017. Assessment of surface solar irradiance retrieved by CERES. International Journal of Remote Sensing. ISSN 0143-116.

Arias Toledo B., Trillo C, **Grilli M.P.**, Colantonio S. and Galetto L. 2014. Relationships between land-use types and plant species used by traditional ethno-medical system. European Journal of Medicinal Plants - 4(9): 998-1021.

**Barrionuevo, V. & Planchuelo, A.M.** 2017. Evaluación de las preferencias entre plantas ornamentales y especies nativas para ser cultivadas en jardines familiares de Córdoba y villas serranas. Nexo Agropecuario 3(1): 1-7. ISSN: 23469110. (En prensa)

- Battán Horenstein M., Bellis, LM & **Gleiser, R.M.** 2015. Comunidad de moscas saprófagas que explotan recursos orgánicos en descomposición en ambientes urbanos. Boletín de la Sociedad Entomológica Argentina 26(2): 7-10.
- Battán Horenstein M, Bellis, M.L. & **Gleiser, R.M.** 2016. Diversity of necrophagous blowfly (Diptera: Calliphoridae) of medical and veterinary importance in urban environments in Córdoba (Argentina). *Caldasia* 38(1): 183-195.
- Berón C, Campos, R.E. & **Gleiser, R.M.**, Díaz Nieto, L.M., Salomón, O.D. & Schweigmann, N. en Investigaciones sobre mosquitos de Argentina. ISBN: 978-987-544-721-9
- Boletta, P.E., Ravelo, A.C. & Planchuelo, A.M. & Grilli, M.P.**, 2015. Dynamics of deforestation and agriculture in the dry Chaco of Argentina. *J. Land Degradation & Development*. ISSN: 1099-145X (En revision).
- Bocco, M.**, 2015, Enseñar y Aprender en el aula universitaria y de nivel superior. Tema: El uso de variables y parámetros por estudiantes de agronomía: análisis de una experiencia. En: L.O. Sanjurjo; A. Caporossi; N. Placci. (edt). Pp. 3233-3241. Editorial: Humanidades y Arte Eds. UNR. ISBN 978-987-3638-06-0.
- Campos R.E. & **Gleiser, R.M.** Coordinadores Sección 3: Ecología. En: Berón C, RE Campos, RM Gleiser, L.M. Díaz Nieto, O.D Salomón, N Schweigmann. en Investigaciones sobre mosquitos de Argentina. ISBN: 978-987-544-721-9 (en prensa)
- Campos R.E. & **Gleiser R.M.** Capítulo 10: Mosquitos que crían en microambientes acuáticos naturales. En: Berón C, RE Campos, RM Gleiser, L.M. Díaz Nieto, O.D Salomón, N Schweigmann. en Investigaciones sobre mosquitos de Argentina. ISBN: 978-987-544-721-9 (en prensa).
- Collino, D. J.; Salvagiotti, F.; Peticari, A.; Piccinetti, C.; **Ovando, G.**; Urquiaga, S. & Racca, R.W., 2015. Biological nitrogen fixation in soybean in Argentina: relationships with crop, soil, and meteorological factors. *Plant and Soil*. DOI 10.1007/s11104-015-2459-8. eISSN: 1573-5036.
- de la Casa, A. & Ovando, G.** 2016. Variation of reference evapotranspiration in the central region of Argentina between 1941 and 2010. *Journal of Hydrology: Regional Studies* 5: 66–79.
- de la Casa, A.C., Ovando, G.G., Ravelo, A.C., Abril, E.G. & H. Bergamaschi, H.** 2014. Estimating maize ground cover using spectral data from Aqua-MODIS in Córdoba, Argentina.- *International Journal of Remote Sensing*. Volume 35, Issue 4, Pages 1295-1308.
- Dharma Rao GB, Bhandary, S., Chopra, D., Venugopala, K.N. & **Gleiser, R.M.** L Kasumbwe, B Odhav. Synthesis and characterization of a novel series of 1,4-dihydropyridine analogues for larvicidal activity against *Anopheles arabiensis*. *Chemical Biology & Drug Design*. DOI:10.1111/cbdd.12957 (aceptado enero 2017).

- Fachinetti, R., Pedemonte, M.L., **Grilli, M.P.** 2015 Tiempo de desarrollo y supervivencia de *Arhopalus syriacus* (Reitter) (Coleoptera: Cerambycidae): una plaga potencialmente perjudicial de *Pinus* sp. en Argentina. *Agriscientia*. Vol 32 (2).
- Ferretti N, Pompozzi G, **Nime M** & Mattoni C. "On three new *Idiops* (Mygalomorphae, Idiopidae) from Argentina and redescription of the male of *I. hirsutipedis* Mello-Leitão, 1941". *Zootaxa* (under review)
- Gleiser R.M.** 2017. Geoprocessing and expected distribution of diseases (including deforestation, global warming and other changes). 37: 577-604. En: C. Brisola Marcondes. *Arthropod bone diseases* 1st ed. 645 p. Springer.
- Grilli, M.P.**, Pedemonte, M.L., Bruno M.A., Fachinetti, R. 2015 The effect of landscape structure on two species of different trophic levels in an arid environment. *Landscape Ecology*. DOI 10.1007/s10980-015-0190-8.
- Jiménez, R.S., Greco, M.F.; **Planchuelo, A.M.** 2016. Caracterización polínica de la miel de abeja (*Apis mellifera* L.) en Malargüe (Mendoza, Argentina). *Vida apícola* 200 (6): 20-35. ISSN: 0213-1005.
- Lagger C., **Nime M.**, Torre L., Servetto N., Tatián M., Sahade R. "Climate change, glacier retreat and a new ice-free island offer new insights on Antarctic Benthic responses". *Ecography* (ISI 1er tercio, IF: 5,4) (en prensa)
- Mangudo C., Aparicio, J.P. & **Gleiser, R.M.** 2015. Treeholes as larval habitat by *Aedes aegypti* in urban, suburban and forested environments in San Ramón de la Nueva Orán, Argentina. *Bulletin of Entomological Research* 105: 679–684
- Marcondes, CB, Contigiani, M. & **Gleiser, R.M.** Emergent and reemergent arboviruses in South America and the Caribbean: why so many and why now? *Journal of Medical Entomology* (en prensa).
- Mikić A, Mihailović V, Antanasović S, Čupina B, Karagić Đ, Milošević B. & **Planchuelo A.** 2015. Forage yield potential of Andean lupin (*Lupinus mutabilis* Sweet). p. 118 In Capraro, J. Duranti, M., Magni, C. & Scarafoni, A. (eds). *Developing Lupin Crop Into a Major and Sustainable Food and Feed Source*. ISBN 9788890598944
- Mikić A, Mihailović V, Marjanović-Jeromela A, Terzić S, Đorđević V, Tomičić M, Imerovski I, Dimitrijević A, Miladinović D. & **Planchuelo A.** 2015. Improved grain yield and forage nutritional quality obtained by intercropping white lupin (*Lupinus albus* L.) with other annual legumes. p. 117 In Capraro, J. Duranti, M., Magni, C. & Scarafoni, A. (Eds). *Developing Lupin Crop Into a Major and Sustainable Food and Feed Source* ISBN 9788890598944
- Molinelli, M.L.** & Perissé, P. 2016. Especies comercializadas como "borraja" en Córdoba (Argentina). *Lilloa* 53 (2): 258–281.
- Molinelli, M.L.** & **Planchuelo, A.M.**, 2017. Revisión monográfica de *Schkuhria pinnata*, expendida como droga bajo el nombre de canchalagua. *BIFASE* (en prensa).

- Nime MF**, Casanoves F, & Mattoni CI. 2016. Microhabitat use and behavior differ across sex-age classes in the scorpion *Brachistosternus ferrugineus* (Scorpiones: Bothriuridae) *Journal of Arachnology* 44 (2): 235-244.
- Nime MF**, Fachinetti R, Pedemonte ML & **Grilli MP**. 2017. Potential fecundity, larval development and survival of two Northern Hemisphere *Cerambycid* species coexisting in Argentina” *Entomological Science* (Under Review).
- Nolasco, M., Willington, E. & **Bocco, M.** 2015. Uso del suelo agrícola: comparación entre series temporales e imágenes satelitales individuales para su clasificación. *Revista Ciencias Agronómicas*. 2015 Vol. 26:17-21. ISSN: 1853-4333.
- Omad G, Mangudo, C. & **Gleiser, R.M.** 2015. New genus of *Psychodinae* (Diptera, Psychodidae) from Argentina. *Iheringia, Série Zoologia* 105(4):499-504. DOI: 10.1590/1678-476620151054499504
- Planchuelo, A.M.** 2015. La fascinación de las flores. The fascination of the flowers. *Bol. Soc. Argent. Bot.* 50 (Supl.): 153. ISSN 0373-580X
- Planchuelo, A.M.** 2015. *Bromus*, Flora de Chile. (En prensa).
- Planchuelo, A.M** & Ariza Espinar, L. 2015. New lectotypification of *Crotalaria incana* var. *australis* (Crotalariaeae, Fabaceae): An example of procedure to determine the correct types from the Lorentz & Hieronymus collection. *Phytotaxa* 195(3): 243-247. ISSN 1179-3163 (online edition); ISSN 1179-3155 (print edition. Impact Factor: 1,797.
- Planchuelo, A.M.; Ravelo A.C. & Ravelo, A.V.** 2015. The role of two *Lupinus* species in a mountain ecosystem in Córdoba, Argentina. p. 26. In Capraro, J. Duranti, M., Magni, C. & Scarafoni, A. (eds). *Developing Lupin Crop Into a Major and Sustainable Food and Feed Source*. ISBN 9788890598944.
- Pedemonte ML, **Nime MF**, Bruno M, Fachinetti R & **Grilli MP**. 2017. The role of the matrix in the distribution of an invading *Cerambycid* species. *Entomological News* (Under Review).
- Planchuelo, A.M**, Ravelo, A.V, **Ravelo, A.C.** 2015. Evaluación de la biodiversidad en las sierras de Córdoba, Argentina. Biodiversity evaluation in mountainous region of Córdoba, Argentina. *Bol. Soc. Argent. Bot.* 50 (Supl.): 129. ISSN 0373-580X
- Planchuelo, A.M.; Seisdedos L.** 2015. Germination of wild *Lupinus* with ornamental features. p. 24. In Capraro, J. Duranti, M., Magni, C. & Scarafoni, A. (eds). *Developing Lupin Crop Into a Major and Sustainable Food and Feed Source*. ISBN 9788890598944
- Ravelo, A.C.; Planchuelo, A.M.; Zanvettor, R.E.; Boletta, P.E.C.,** 2016. Sistema de monitoreo y evaluación de las sequías en Argentina. *Agrometeoros, Passo Fundo*, v.24, n.1, p.113-120.
- Ravelo, A.C.; Planchuelo, A.M.;** Aroche. R.; Douriet Cárdenas, J.C.; Hallack Alegría, M.; Jimenez, R.; Maureira H.; Peña Paz, T.; Tiscornia, G.; Zanvettor, R. & Zimmermann, R. 2016 En Carrao & Barbosa P. Edit. *Monitoreo y Evaluación de las Sequías en América*

- Central. Estudio de Caso: Corredor seco de El Salvador, Honduras y Nicaragua. European Union, 2016. ISBN 978-92-79-59409-0.
- Román, M.D, **Planchuelo, A.M**, Ravelo, A.G. 2015. Presentation of a recipe book using beans and lupines flour. p. 120. In Capraro, J. Duranti, M., Magni, C. & Scarafoni, A. (eds). Developing Lupin Crop Into a Major and Sustainable Food and Feed Source ISBN 9788890598944.
- Romero Lebrón ME, **Gleiser, R.M.** & Petrulevičius, J.G. 2015. Posturas endofíticas de libélulas (Insecta: Odonata) del Cretácico-Eoceno de la Patagonia, Argentina. *Ameghiniana* 52 (1) Suplemento 2015.
- Rubio GD, Argañaraz, C.I. & **Gleiser R.M.** 2015. A new species of jumping spider *Neonella* Gertsch, with notes on the genus and male identification key (Araneae, Salticidae). *Zookeys* 532: 1–14
- Sandeep C, Venugopala, K.N. & **Gleiser, R.M**, Chetram, A., Padmashali, B., Kulkarni, R.S., Venugopala, R. & Odhav, B. 2016. Greener synthesis of indolizine analogues using water as a base and solvent: study for larvicidal activity against *Anopheles arabiensis*. *Chem Biol Drug Des* 88: 899–904. DOI: 10.1111/cbdd.12823
- Seisdedos, L., Planchuelo A.M.** 2015. Evaluación de especies de *Lupinus* con características ornamentales. Evaluation of *Lupinus* species with ornamental features. *Bol. Soc. Argent. Bot.* 50 (Supl.): 157. ISSN 0373-580X
- Seisdedos L, Planchuelo A.M.** 2015. Relaciones morfo-fisonómicas entre *Lupinus* del este sudamericano. Morpho-fisonomic relationship between *Lupinus* from Eastern South America. *Bol. Soc. Argent. Bot.* 70 (Supl.): 70. ISSN 0373-580X
- Seisdedos, L. & Planchuelo, A.M.** Caracterización de semillas y morfo-anatomía de plántulas de dos especies de lupinos graníferos. *Chilean Journal of Agricultural & Animal Sciences* (Enviado).
- Venugopala K.N, Nayak, S.K., **Gleiser, R.M.**, Sanchez-Borzzone, M.E., Garcia, D.A. & Odhav, B. Synthesis, polymorphism and insecticidal activity of methyl 4-(4-chlorophenyl)-8-iodo-2-methyl-6-oxo-1,6-dihydro-4H-pyrimido[2,1-b]quinazoline-3-carboxylate against *Anopheles arabiensis* mosquito. 2016. *Chemical Biology & Drug Design*. doi: 10.1111/cbdd.12736.
- Vicario, L.; García, C.M.; Teich, I.; Bertoni, J.C.; **Ravelo, A.**; Rodríguez, A. 2015. Caracterización de las sequías meteorológicas en la región central de la Argentina. *Revista Tecnología y Ciencias del Agua*. ISSN 2007-2422.
- Viglianco, A., Cragolini, C. **Bocco, M.** & Reynoso, S. 2016. Cochinillas presentes en viñedos de Colonia Caroya, Córdoba, Argentina. Incidencia en el cultivo y efectos sobre localidad de los mostos. *Agriscientia*. 2016. Vol. 33(1): 27-38. ISSN 1668-298x.
- Vrech DE, **Nime MF**, Mattoni CI, & Peretti A. 2016. Intra-male sperm variability: Is there heteromorphism in scorpions (Arachnida, Scorpiones)? *Zoologischer Anzeiger* 261: 12–21.

Willington, E., Clemente, J.P. & **Bocco, M.** 2015. Determination of agricultural land use: incidence of atmospheric corrections and the implementation in multi-sensor and multi-temporal images. *Revista Española de Teledetección*. 44:81-89. ISSN: 1988-8740.

**Zanvetto R.E., Ravelo, A.C. & Boletta, P.E.C.** 2016. Monitoreo y evaluación de las condiciones hídricas extremas (sequías y excesos de humedad) en Argentina. *RADA VII*: 15-25.

#### **PUBLICACIONES EN PÁGINAS DE INTERNET**

**Abril, E.G.**, 2014. Desertización y Degradación del Suelo en el Piedemonte de la Sierra de Córdoba. <http://www.desertificacvvaion.gob.ar/category/noticias/>

**Abril, E.G.**, G.A. Sacchi y R.J. Rocca 2015. Prácticas Agrícolas y Obras Civiles ante Procesos de Desertización y Degradación del Suelo del Piedemonte de la Sierra de Córdoba. *Anales X Biental del Coloquio de Transformaciones Territoriales*, 2ª. Ed. Desarrollo Rural, Actores Sociales y Territorio. <https://rdu.unc.edu.ar/handle/11086/1945>

**Boletta, P.E., Ravelo, A.C., Planchuelo, A.M. & Grilli, M.** Evaluación de la expansión agrícola en un área del Chaco Seco Argentino Nº 13, 5pp. [www.geogra.uah.es](http://www.geogra.uah.es)

Mangudo C, Campos, R.E., Rossi, G.C. & **Gleiser, R.M.** Snail shells as larval habitats of *Limatus durhamii* (Diptera: Culicidae) in the Yungas of Argentina. *Acta Tropica* 10.1016/j.actatropica.2016.12.036 (en prensa)

<http://dx.doi.org/10.1016/j.actatropica.2016.12.036>

**Grilli, M.P.**; Masuh, H., Demaestri, M., Fachinetti, R, Gonzalez, P, Harburger L., Pedemonte L., Garcia Judith, Crenna, C. 2015. Desarrollo de herramientas cuantitativas para la evaluación de riesgo y toma de decisiones sobre el potencial de infestación de *Sirex noctilio* y *Arhopalus* sp. en la provincia de Córdoba. En "Investigación Forestal 2011 . 2015 Los Proyectos de Investigación Aplicada" Ministerio de Agricultura Ganadería y Pesca de la Nación. [http://www.minagri.gov.ar/site/\\_css/leer.php](http://www.minagri.gov.ar/site/_css/leer.php)

**Planchuelo, A.M.**, Regiones Naturales de la Provincia de Córdoba . En (eds) Cabido, D., Cabido, M., Garré, S.M., Gorgas, J.A., Miatello, **R.**, **Ravelo, A.C.**, Rambaldi, S. & Tassile, J.L., Regiones Naturales de la Provincia de Córdoba., Publicaciones Técnicas. Agencia Córdoba Ambiente, Gobierno de la Provincia de Córdoba: <http://www.igualdadycalidadcba.gov.ar/SIPEC-CBA/publicaciones/proyarboles/RegionesNaturalesdeCordoba.pdf>

**Planchuelo, A. M.** Comunicación de interés del Subgrupo de Trabajo de Especialistas en Plantas Medicinales de la Región Latinoamericana y del Caribe. Boletín Especies Amenazadas. América del Sur. Unión Mundial para la Naturaleza, Comisión de Supervivencia de Especies. Boletín 12 <http://www.sur.iucn.org/listaroja/boletin>

**Planchuelo, A.M.**, “Xerojardinería, Asesoramiento para Cultivar plantas resistentes a la sequía”. COOPI. [www.coopi.com.ar/6\\_doc/plantas.pdf](http://www.coopi.com.ar/6_doc/plantas.pdf).

Pavlick, L.E., **Planchuelo, A.M.**, Peterson, P.M., Soreng, R. *Bromus* in TROPICOS Catalogue New World Grasses.

[http://mobot.mobot.org/cgi-bin/search\\_vast?nwgconda=N40031910](http://mobot.mobot.org/cgi-bin/search_vast?nwgconda=N40031910)

**Ravelo A., M. Grilli, J.A. Santa** Guía de Actividades – Curso de Postgrado Presencial y a Distancia: “Introducción a los Sistemas de Información Geográfica aplicados al relevamiento y evaluación de los recursos agrícolas.”. (<http://www.cri.unc.edu.ar/cursos/claroline/claroline/claroline/>)

**Ravelo, A.C., Planchuelo A.M,** Abraham E. & Navone S.M. (Eds. con la Asistencia de eds de Corso, M.L. & Petragalla V.) 2011. Evaluación de la Desertificación en Argentina. Resultados del Proyecto LADA/FAO. Disponible como PDF en Webpage FAO. [www.fao.org/nr/lada/index.php?option..](http://www.fao.org/nr/lada/index.php?option..)

**Ravelo, A.C.**, Zanvetto, R.E. & Boletta, P.E.C. Atlas de Sequías de la República Argentina. Versión digital en [www.crean.unc.edu.ar](http://www.crean.unc.edu.ar). ISBN 978-950-33-1195-0

Sacchi, G.A. y **E.G. Abril** , 2015. Zonificación de la erosión hídrica con fines de planificación de uso: un caso de estudio en las Sierras de Córdoba (Argentina). Anales X Biental del Coloquio de Transform. Territoriales, 2ª. Ed. Sustentabilidad y Gestión Ambiental. <https://rdu.unc.edu.ar/handle/11086/1945>

Sánchez-Borzone ME, Mariani, M.E., Miguel, V. **Gleiser, R.M.**, Odhav, B., Venugopala, K.N. & García, DA. 2017. Membrane effects of dihydropyrimidine analogues with larvicidal activity. Colloids and Surfaces B: Biointerfaces. 150:106-113. doi: 10.1016/j.colsurfb.2016.11.028 <http://dx.doi.org/10.1016/j.colsurfb.2016.11.028>

## **INFORMES TÉCNICOS, RESÚMENES DE ACTAS DE CONGRESOS Y PUBLICACIONES DOCENTES Y DE EXTENSIÓN**

Mangeaud, A., Gonzalez, A.; **Grilli, M.** & Cugno, H. 1999 a 2017. Guía de Trabajos prácticos de la Cátedra de Estadística y Biometría / Bioestadística I de la F.C.E.F. y N. de la UNC.

Mangeaud, A., Gonzalez, A.; Molina, G. & **Grilli, M.** 2012 a 2017. Guía de Trabajos prácticos de la Cátedra de Diseño Experimental/Bioestadística II de la F.C.E.F. y N. de la UNC.

**Planchuelo, A.M.** (Edit.), **Ravelo, A.C.** (Coordinador) 2016. Monitoreo y Evaluación de las Sequías en América Central y Cuba. Caso de Estudio: Corredor seco de El Salvador, Honduras y Nicaragua”. JRC Technical Reports. Edit. JRC, European Commission. 57pp.

## **REPRESENTACIÓN DE INTEGRANTES DEL CREAN EN SEMINARIOS Y WORKSHOP DE NIVEL NACIONAL, INTERNACIONAL EN ARGENTINA Y EL EXTERIOR**



**San José, Costa Rica.** Abril 2015. Conferencia inaugural. "Estrategias de reducción de la vulnerabilidad a las sequías en Agricultura y mecanismos de resiliencia" y participación en el Workshop de Andrés C. Ravelo y **Ana M. Planchuelo** para el Proyecto IICA-EUROCLIMA. Instituciones Coordinadoras, JRC-European Union e IICA, Costa Rica.

**Asunción, Paraguay.** Sep-Oct. 2015. Coperación en la Cordinación de Workshop Grupo II de **Andrés C. Ravelo, Ana M. Planchuelo** y **Roberto Zanvettor**. Agricultura sostenible, Seguridad Alimentaria y cambio Climático Workshop Proyecto IICA-EUROCLIMA. Instituciones Coordinadoras, JRC-European Union

**Milán, Italia.** Junio 2015. XIV International Lupin Conference. Miembro del Comité Científico. Conferencista y Presentación de cinco paneles por parte de **Andrés C. Ravelo, Ana M. Planchuelo**. International Lupin Association. University degli Studi di Milano.

**Lima, Perú.** Marzo 2016. Seminario-Taller: "*Lupinus*, retos y oportunidades". Organizado por Universidad Científica del Sur, Perú. Presentación de la ponencia: "Evaluación de aspectos agronómicos, químicos, nutricionales y bioactivos de lupinos y quínoa para poder lograr una cadena productiva del campo a la mesa" por parte de **Ana M. Planchuelo**.

**Beijing, China.** 15 de Junio, 2016. Seminario-Taller: "CropWatch, China's global crop monitoring and forecasting system". Auspiciado por Chinese Academy of Science. Presentado por **Andrés Ravelo**.

**Beijing, China.** 16-24 Junio, 2016. "World Day to Combat Desertification, Global Observance and the Belt & Road, Joint Action High-Level Dialogue". **Andrés C. Ravelo, Ana M. Planchuelo**, fueron miembros de la delegación de Argentina invitada por la Administración Nacional Forestal de China (SFA) a realizar una gira técnica, recorriendo zonas agrícolas restauradas mediante un programa nacional de forestación y manejo sustentable de las tierras semiáridas y áridas.

**Paraná, Entre Ríos.** Abril, 2017. "Observatorio Ambiental". **Roberto Zanvettor** participó como representante y miembro del CREAN, en el programa nacional de monitoreo ambiental, "Observatorio Ambiental" en donde se discuten alternativas presentadas por los equipos de trabajo invitados para realizan planes de observación, monitoreo y mitigación del daño ambiental. Auspiciado por el Ministerio de Ambiente y Recursos Renovables de Argentina.

## **PASANTÍAS DE TRABAJO DE LOS INVESTIGADORES EN EL EXTERIOR**

**COSTA RICA:** Estadía de investigación y participación en el taller del Proyecto EUROCLIMA: Agricultura sostenible, Seguridad Alimentaria y Cambio Climático de **Andrés C. Ravelo** y **Ana M. Planchuelo**. El taller fue organizado por el Joint Research Centre de la European Commission (JRC-EU) y el Instituto Iberoamericano de Cooperación para la Agricultura

(IICA) y participaron representantes de países de Sudamérica, Centroamérica, Cuba y Europa. Abril 2015.

**PARAGUAY:** Estadía de investigación y participación en el taller del Proyecto EUROCLIMA: Agricultura sostenible, Seguridad Alimentaria y Cambio Climático de **Andrés C. Ravelo** y **Ana M. Planchuelo**. El taller fue organizado por el Joint Research Centre de la European Commission (JRC-EU) con la articiparon representantes de países de Sudamérica, Centroamérica, Cuba y Europa. Septiembre-Octubre 2015.

**INDIA:** Estadía de investigación de **Raquel M Gleiser** en la Universidad de Mangalore, India. Programa de Cooperación Bilateral Ministerio de Ciencia, Tecnología e Innovación Productiva de Argentinay Departamento de Ciencia y tecnología (DST) del Ministerio de Ciencia y Tecnología de la República de India. Noviembre 2015.

**PERÚ:** Participación de **Andrés C. Ravelo** y **Ana M. Planchuelo** en el taller internacional "*Lupinus new approaches for the future*" organizado por la Universidad Científica del Sur. Marzo 2016,

**CHINA:** Participación en el Día Internacional de Lucha Contra la Desertificación "The Belt and Road, Joint Action Initiative for Combating Desertification" en Beijing y 15 días de evaluación de campo y organización de proyectos de cooperación de **Andrés C. Ravelo** y **Ana M. Planchuelo** como participantes de la Delegación Argentina en el Convenio de Cooperación Bilateral entre la Dirección de Conservación del Suelo y Lucha Contra la Desertificación dependiente del Ministerio de Ambiente y Desarrollo Sustentable de Argentina y el Forest Department de la República Popular China. Junio 2016

#### **PARTICIPACIONES DE LOS INVESTIGADORES EN CONGRESOS Y REUNIONES CIENTIFICAS**

**Abril, E. G.**, G. A. Sacchi, L. A. Murgio, H. H. Brito y V. S. Rulloni. Diseño de aplicación de imágenes  $\mu$ Sat-3 al monitoreo ambiental de la Sierra de Achala. Simposio Internacional SELPER 2016.

Abraham, E., **Abril, E.G.**, Bran, D., Castro, M., Corso, M.L., Cueva, J., Maccagno, P., Maceira, N., Maggi, A., Massobrio, M.J., Pietragalla, V., Rubio, C., Soria, D. & A. Therburg, 2015. Evaluation of Land Degradation and Desertification: Implementation of a National System of Monitoring and Assessment of Land Degradation and Desertification in Argentina (ex aequo). 3° Conferencia Científica Internacional de la UNCCD, México.

**Abril, E. G.** y R. D. Martino. *Análisis de aspectos tectónicos de la Sierra Grande de Córdoba* mediante imágenes de sensores remotos. Simposio Internacional SELPER 2016.

**Abril, E. G.** y M. Goio. Teledetección: un recurso para incorporar conocimientos geológicos y geomorfológicos en la enseñanza de las ingenierías. Simposio Internacional SELPER 2016.

- Alencar JA, CF Mello, HR Gil-Santana, AE Guimaraes, TN Castro, **RM Gleiser**. 2015. Atividade vertical de oviposição de mosquitos (Diptera: Culicidae) em Floresta Atlântica do Brasil, com ênfase em Haemagogus vetores silvestres do vírus da febre amarela. 1º Encontro Científico REGUA, Projeto Guapiaçu Grande Vida. 12-14 mayo 2015.
- Argañaraz CI, LS Wagner, AL Bareiro, **RM Gleiser**. 2015. Efectos del paisaje urbano sobre las comunidades de arañas (Arachnida: Araneae). IX Congreso Argentino de Entomología. Posadas, Misiones, 19-22 mayo 2015.
- Argañaraz CI, M Ferreyra, **RM Gleiser**. 2016. Diversidad de Thomisidae de espacios verdes de la Ciudad de Córdoba. XXVII Reunión Argentina de Ecología, XXIII Reunión de la Sociedad de Ecología de Chile. VI Reunión Binacional de Ecología. 18 - 22 septiembre 2016. Puerto Iguazú
- Argañaraz CI, **RM Gleiser**. 2015. Diversidad beta de familias de arañas (Araneae) en espacios verdes de la ciudad de Córdoba, Argentina. IX Congreso Argentino de Entomología. Posadas, Misiones, 19-22 mayo 2015.
- Battán Horenstein M, LM Bellis, **RM Gleiser**. 2015. Ensamble de moscas califóridas en ambientes urbanos de Córdoba (Argentina). IX Congreso Argentino de Entomología. Posadas, Misiones, 19-22 mayo 2015.
- Chanampa M, JF Gil, JP Aparicio, **RM Gleiser**. 2016. Presencia y abundancia de *Aedes aegypti* en distintas ecorregiones de Salta mediante el uso de ovitrampas. X Jornadas Regionales sobre Mosquitos. 15-16 setiembre. Mar del Plata
- Cruz, M.P., S. Bertolino y **E.G. Abril**, 2014. *Caracterización de las arcillas en pequeñas concreciones presentes en sedimentos del Cuaternario de la ciudad de Córdoba: Algunas consideraciones geotécnicas*. Simposio de Arcillas, XIX Congreso Geológico Argentino, Córdoba, 2014.
- Gil JF, MM Chanampa, GN Copa, MF Oreste, **RM Gleiser**, JR Nasser, JP Aparicio. 2015. Distribución espacial de ovipostura de *Aedes (Stegomyia) aegypti* en la localidad de Güemes de la Provincia de Salta. VII Jornadas de Ciencias Naturales: Investigación, Tecnología y Extensión. V Jornadas de la Enseñanza de las Ciencias Naturales. I Jornadas de Unidad Integrada INTA-UNSa. 11-13 nov. Salta
- Gleiser RM**. 2015. Panorama del conocimiento de la biología y ecología de mosquitos en Argentina: Revisión de los últimos 60 años y perspectivas futuras. IX Congreso Argentino de Entomología. Misiones, 19-22 mayo 2015.
- Gleiser RM**, M. B de Dio, M Battán Horenstein, RH. Marin. 2015. The usefulness of the natural phenols thymol and isoeugenol to control the emergence of flies from Japanese quail manure. 2015 Poultry Science Association Annual Meeting. Louisville, Kentucky, EEUU, 27-30 julio 2015.
- Grilli, M. P., Fachinetti, R., Pedemonte, M.L. 2015**. Distribution, survival, and dispersal capability of two invasive Cerambycidae species in central Argentina - IUFRO 07.03.05 – 07.03.12 Joint Meeting September 1st – 4th, 2015 - Bariloche, Argentina

- Grilli, M. P., Fachinetti, R., Nime M. 2016.** Efecto de la estructura del paisaje sobre la colonización y establecimiento de una especie invasora de Cerambycidae. VI Reunión Binacional de Ecología – Puerto Iguazú – Misiones del 18 al 22 de Setiembre.
- Grilli, M. P., Fachinetti, R., Pedemonte, M.L. 2015.** Distribution, survival, and dispersal capability of two invasive Cerambycidae species in central Argentina - IUFRO 07.03.05 – 07.03.12 Joint Meeting September 1st – 4th, 2015 - Bariloche, Argentina
- Grilli, M. P., Fachinetti, R., Pedemonte M. L . 2015.** Estimación de la supervivencia y la velocidad de desarrollo de *Arhopalus syriacus* (Coleoptera: Cerambycidae) en condiciones de laboratorio. IX Congreso Argentino de Entomología. Posadas– Misiones del 19 al 22 de mayo de 2015.
- Grilli, M. P., Pecorari, M., Bruno M. A. 2015.** Dinámica de la polilla de las coles, *Plutella xylostella* y su complejo de parasitoides en lotes hortícolas de la ciudad de Córdoba. IX Congreso Argentino de Entomología. Posadas– Misiones – del 19 al 22 de mayo de 2015.
- Harburguer L., Gonzalez, P.V., Santo-Orihuela P. Grilli M.P, Masuh H. (2015)** Determinación de combustibles metabólicos en *Arhopalus syriacus* (Coleoptera cerambycidae). IX Congreso Argentino de Entomología. Posadas– Misiones – del 19 al 22 de mayo de 2015.
- Haro, R.J., G. Ovando. 2016. Simulación de la fenología del cultivo de maní en argentina mediante el modelo DSSAT. XIII Encontro sobre a Cultura do Amendoim. Centro de Convenções da Unesp/FCAV - Jaboticabal, SP (San Pablo, Brasil).
- Haro, R.J., **G. Ovando.** 2016. Producción de biomasa y rendimiento de maní en argentina simulados por el modelo DSSAT. XIII Encontro sobre a Cultura do Amendoim. Centro de Convenções da Unesp/FCAV - Jaboticabal, SP (San Pablo, Brasil).
- Haro, R.J., **G. Ovando.** 2016. Utilización de DSSAT para simular el rendimiento potencial de Maní en la región central de Córdoba. 45 JAIIO Jornadas Argentinas de Informática – CAI - Congreso de AgroInformática; co-organizadas por SADIO, la UNTREF y la UNLP, ciudad autónoma de Buenos Aires, Argentina.
- Mangudo C, JP Aparicio, **RM Gleiser.** 2015. Caracterización de la comunidad de mosquitos de hueco de árbol en ambientes urbano y selvático en un área de yunga. IX Congreso Argentino de Entomología. Misiones, 19-22 mayo 2015.
- Mangudo C, RE Campos, GC Rossi, **RM Gleiser.** 2016. Gastrotelmata: conchas de tres especies de *Megalobulimus* Miller (Gastropoda: Strophocheilidae) como hábitat larval de mosquitos. X Jornadas Regionales sobre Mosquitos. 15-16 setiembre. Mar del Plata.
- Martino, R.D., **E. G. Abril,** A.B. Guerreschi y A. Caro Montero. Control del lineamiento Retamito en la estructura interna y morfología general del Batolito de Achala, Sierras de Córdoba, Argentina. Simposio Internacional SELPER 2016.
- Mello CF, NM Serra-Freire, HR Gil-Santana, **RM Gleiser,** Alencar JA. 2015. Biodiversidade e distribuição temporal de imaturos de Culicidae em área de Mata Atlântica Estado do Rio

de Janeiro, Brasil. 1º Encontro Científico REGUA, Projeto Guapiaçu Grande Vida. 12-14 mayo 2015.

**Ovando, G.; de la Casa, A.;** Bressanini, L.; Martínez, J.; Miretti, D.; Melano, F.; Moglia, J. P.; Miranda, C. 2016. Metodología para estimar cual es la fecha óptima de adquisición de imágenes Landsat para estimar el rendimiento en un lote de soja en el marco de la agricultura de precisión. 45 JAIIO Jornadas Argentinas de Informática – CAI - Congreso de AgroInformática; co-organizadas por SADIO, la UNTREF y la UNLP, ciudad autónoma de Buenos Aires, Argentina.

**Planchuelo, A.M.** 2015. La fascinación de la rosa. VI Jornadas Integradas de Investigación y Extensión de la FCA. Córdoba, Argentina Nov. 3-4, 2015 . ISBN 978-987-707-037-8

**Planchuelo, A.M.** 2015. La fascinación de las flores. 35º Jornadas Argentinas de Botánica Salta, del 23 al 26 de Septiembre de 2015.

**Planchuelo, A.M,** Ravelo, A.V, **Ravelo, A.C.** 2015. Evaluación de la biodiversidad en las sierras de Córdoba, Argentina. 35º Jornadas Argentinas de Botánica Salta, del 23 al 26 de Septiembre de 2015.

Román L., **Seisdedos L., Planchuelo A.** 2015. Plantas, leyendas y coplas: Una experiencia estética integral en la agenda extensionista de la FCA. VI Jornadas Integradas de Investigación y Extensión de la FCA. Córdoba, Argentina Nov. 3-4, 2015. ISBN 978-987-707-037-8

**Ravelo A.C., Planchuelo A.M., Zanvettor R.E, Boletta P.E.C., Bocco M., Ovando G.G.**2015. Sistema de monitoreo, evaluación y pronóstico de los extremos hídricos en Argentina: Sequías e inundaciones. VI Jornadas Integradas de Investigación y Extensión de la FCA. Córdoba, Argentina Nov. 3-4, 2015.. ISBN 978-987-707-037-8

**Ravelo A.C., Planchuelo A.M., Grili M, Gleiser R.M., Zanvettor R.E, Santa, A., Bocco M., Ovando G.G., Seisdedos L., Boletta P., García C., Barrionuevo V.** 2015. Actividades de investigación, docencia, extensión y servicios del Centro de Relevamiento y Evaluación de Recursos Agrícolas y Naturales (CREAN). VI Jornadas Integradas de Investigación y Extensión de la FCA. Córdoba, Argentina Nov. 3-4, 2015.

Rivero, D., E. **G. Abril** y M. C. Abril. Zonificación del riesgo arqueológico en el Parque Nacional Quebrada del Condorito, Córdoba. Simposio Internacional SELPER 2016.

Romero Lebrón ME, **RM Gleiser,** JF Petrulevičius. 2015. Posturas endofíticas de libélulas (Insecta: Odonata) del Cretácico-Eoceno de la Patagonia, Argentina. Reunión de Comunicaciones de la Asociación Paleontológica Argentina. Mar del Plata, 25-27 noviembre. Ameghiniana AMEGHINIANA 52 (1) Suplemento 2015–RESÚMENES

Rubio GD, CI Argañaraz, **RM Gleiser.** 2015. Arañas de la RVSU: breve perspectiva de su diversidad y taxonomía en relación a dos condiciones de la selva paranaense IX Congreso Argentino de Entomología. Posadas, Misiones, 19-22 mayo 2015.

- Sacchi, G. A., **E. G. Abril**, A. Bonalumi y C. Luna. Identidad edáfica de suelos de la llanura cordobesa asociados con rasgos de colapsabilidad. Simposio Internacional SELPER 2016.
- Sánchez-Borzone M, Mariani ME, Venugopala K, B Odhav, **Gleiser RM**, García D. 2015. Membrane interaction of dihydropyrimidines. XLIV Reunion Anual de la Sociedad Argentina de Biofísica (SAB). 4-6 Noviembre. Santiago del Estero, Argentina.
- Sánchez-Borzone M, Mariani ME, K Venugopala.N, B Odhav, **Gleiser RM**, García D. 2015. Membrane interaction of dihydropyrimidines. Latin American Crosstalk in Biophysics and Physiology. Seccional Biofísica de la Sociedad Uruguaya de Biociencias y Sociedad Argentina de Biofísica. 26-29 noviembre. Salto, Uruguay.
- Sayago, S.; **Ovando, G.; Bocco, M.** 2016. Radiación solar a partir de datos satelitales.. 45 JAIIO Jornadas Argentinas de Informática – CAI - Congreso de AgroInformática; co-organizadas por SADIO, la UNTREF y la UNLP, ciudad autónoma de Buenos Aires, Argentina.
- Seisedos, L., Planchuelo A.M.,** 2015. Evaluación de especies de *Lupinus* con características ornamentales. 35° Jornadas Argentinas de Botánica Salta, del 23 al 26 de Septiembre de 2015.
- Seisedos, L., Planchuelo A.M.,** 2015. Relaciones morfo-fisonómicas entre *Lupinus* del este sudamericano. 35° Jornadas Argentinas de Botánica Salta, del 23 al 26 de Septiembre de 2015.
- Silvetti LE, M Battán-Horenstein, **RM Gleiser.** 2016. Diversidad de Díptera en espacios verdes urbanos de la Ciudad de Córdoba, Argentina. XXVII Reunión Argentina de Ecología, XXIII Reunión de la Sociedad de Ecología de Chile. VI Reunión Binacional de Ecología. 18-22 septiembre 2016. Puerto Iguazú
- Villarreal R, CI Argañaraz, A Ruiz, IM Ontivero, **RM Gleiser.** Patrones estacionales de las comunidades de arañas (*Arachnida*, Araneae) en espacios verdes de la Ciudad de Córdoba, Argentina. XXVII Reunión Argentina de Ecología, XXIII Reunión de la Sociedad de Ecología de Chile. VI Reunión Binacional de Ecología. 18-22 septiembre 2016. Puerto Iguazú
- Zanvettor, R.E.; Ravelo, A.C; Planchuelo, A.M.;** Seiler, R. 2016. Monitoreo, evaluación y pronóstico de los extremos hídricos en la Región Pampeana Argentina. XVI Reunión Argentina y VIII Latinoamericana de Agrometeorología. Puerto Madryn, Chubut. 20-23 set 2016. Trabajo AT6.010

#### **PASANTÍAS DE TRABAJO Y VISITANTES EXTRANJEROS EN EL CREAT**

Dr Raju K. Chalannavar, de la Universidad de Mangalore, India, en el marco del Programa de Cooperación Científico-Tecnológica entre el Ministerio de Ciencia, Tecnología e Innovación Productiva de la República Argentina (MINCYT) y el y Department of Science and Technology (DST) del Ministerio de Ciencia y Tecnología de la República de India.

2015-2017. Búsqueda y desarrollo de nuevas drogas a partir de productos naturales de especies de *Psidium* y sus efectos sobre mosquitos vectores de malaria.

Dra. Cruz Elisa Torrecillas Núñez de la Universidad Autónoma de Sinaloa, México. a participado en el período del 21 al 25 de noviembre del 2016 con el asesoramiento de dos estudiantes de doctorado: Ing. Agr. Sofía Sánchez cuya tesis se titula “Manejo integral de los recursos hídricos” y el Ing. Civ. (MS) José C. Douriet cuya tesis se titula “Determinación de escenarios por sequía mediante el análisis multivariado temporal usando redes neuronales en México”, en el Centro de Relevamiento y Evaluación de Recursos Agrícolas y Naturales (CREAN-IMBIV-CONICET-UNC).

Ing. Rosita G. Espinoza Gavilanes de la Pontificia Universidad Católica del Ecuador, en el marco de la elaboración de su tesis doctoral ha realizado varias pasantías de investigación en el CREAN bajo la dirección del Dr. Mariano Grilli durante los años 2015 y 2016.

Ing. Civ. (MSc) José C. Douriet de la Comisión Nacional del Agua de México, en el marco de la elaboración de su tesis doctoral ha realizado varias pasantías de investigación en el CREAN bajo la dirección del Dr. Andrés C. Ravelo durante los años 2015 y 2016.

#### **Pasantías de trabajo y visitantes nacionales en el CREAN**

Ing. Agr. Sofía Soledad Sánchez: ha realizado una pasantía de trabajo de investigación sobre el tema “Monitoreo y evaluación de sequías” en el Centro de Relevamiento y Evaluación de Recursos Agrícolas y Naturales (CREAN-IMBIV-CONICET-UNC), durante mayo-diciembre 2016, bajo el tutoraje del Ing. Agr. (Ms. Sc.) Roberto Zanvetor.

Ing. Mariela Fabbroni ha realizado dos pasantía de trabajo de investigación en el Centro de Relevamiento y Evaluación de Recursos Agrícolas y Naturales (CREAN-IMBIV-CONICET-UNC), durante el mes de febrero 2017, bajo el tutoraje de la Dra. Ana M. Planchuelo.

Leandro Wagner. 2014-2015. Ayudantía de Investigación en marco del proyecto “Efectos de la urbanización sobre la diversidad de artrópodos”, CREAN-IMBIV, CONICET-UNC. Res 662-HCD-2015, bajo el tutoraje de Raquel Gleiser.

Adolfo Leandro Barreiro 2014-2015. Ayudantía de Investigación en marco del proyecto “Efectos de la urbanización sobre la diversidad de artrópodos”, CREAN-IMBIV, CONICET-UNC. Res 662-HCD-2015, , bajo el tutoraje de Raquel Gleiser.

Iliana Mayra Ontivero 2015-2016. Ayudantía de Investigación Efectos de la urbanización sobre la diversidad de artrópodos, CREAN-IMBIV, CONICET-UNC. Res. 817- H.C.D. 2015

Alan Ruiz Ayudantía de Investigación Efectos de la urbanización sobre la diversidad de artrópodos, CREAN-IMBIV, CONICET-UNC. Res. 817- H.C.D. 2015, bajo el tutoraje de Raquel Gleiser.

Fabricio Aguirre Ayudantía de Investigación Efectos de la urbanización sobre la diversidad de artrópodos, CREAN-IMBIV, CONICET-UNC. Res. 817- H.C.D. 2015, bajo el tutoraje de Raquel Gleiser.

## **FORMACIÓN DE RECURSOS HUMANOS**

### **TESIS Y BECAS FINALIZADAS DE GRADO Y DE TECNICATURAS**

2014-2015. Luna Emilce Silveti.. Diversidad de *Diptera* en espacios verdes urbanos de la ciudad de Córdoba, Argentina. FCEF, UNC. **Directora: Raquel Gleiser**

2015-2016 **Ing. Agr. M.A. Sánchez**. “Evaluaciones morfo-tecnológicas de plantas y semillas de lupinos que contribuyen a establecer pautas de mejoramiento vegetal para pequeños emprendimientos regionales”. Beca de estímulo a las vocaciones científicas Consejo Interuniversitario Nacional. Codirectora. **Directora: Lina Seisedos**. Asesora: **Ana M. Planchuelo**

2015-2016. **Raúl Villareal**. Diversidad de artrópodos en ambientes urbanos: evaluación de cambios estacionales en las comunidades de arañas. FCEF, UNC. Directora: Raquel Gleiser

2016. **Ing. Agr. (Mg. Sc.) María L. Molinelli**. Especialista en Tecnologías Multimedia para Desarrollos Educativos. 27 de junio de 2016. Escuela para Graduados. FCA UNC. “Carpodidáctica”. Directora: Patricia Perissé. Asesora: Marcela Benito.

### **TESIS Y BECAS FINALIZADAS DE MAESTRÍA Y DOCTORADO**

2015 Biól. (Dra.) Carolina Mangudo. Hábitat larvales naturales de *Aedes aegypti* y de otros mosquitos de contenedores en un gradiente desde ambientes urbanos a selváticos en la localidad de San Ramón de la Nueva Orán. Universidad Nacional de Salta. Directora: **Raquel Gleiser**.

2016. Ing. Ind. (Dra.) C.E. Torrecillas Nuñez: “Diseño metodológico de manejo integral para la sustentabilidad de cuencas: Caso de estudio la Cuenca de los Twin Streams, Auckland, Nueva Zelanda”. Tesis doctoral en Ciencias Agropecuarias: FCA. UNC. Director: **Andrés C. Ravelo**; Miembro del Tribunal Examinador: **Ana M. Planchuelo**.

2016 Ing. Rec. Nat. (Mag. Inv. Esp.) Soraya Violini: Clasificación de cultivos y mapeo de uso de suelos con diferentes rutinas aplicadas a imágenes satelitales y de radar en la provincia de Córdoba. Tesis de Maestría en Aplicaciones Espaciales de Alerta y Respuesta Temprana a Emergencias. Acreditada por CONEAU Res N° 283/09. Directora: **Mónica Bocco**

2016. Ing. (Mag. Inv. Esp.) Jorge E. Bustos. Algoritmos Genéticos Niching para selección de variables en estimación de radiación solar observada. Tesis de Maestría en Ciencias Agropecuarias Escuela de Posgrado, Facultad de Ciencias Exactas y Tecnología. Universidad Nacional de Tucumán. Magister en Métodos Numéricos y Computacionales en Ingeniería. Acreditada por CONEAU Res N° 604/13. Codirectora: **Mónica Bocco**.

2016. Dra. (Mag. Inv. Esp.) María del Rosario Iglesias. Estimación de evapotranspiración real en trigo con distintas condiciones de estrés hídrico: aplicación de modelos y sensores remotos. Tesis de Maestría en Aplicaciones Espaciales de Alerta y Respuesta



Temprana a Emergencias. Acreditada por CONEAU Res N° 283/09. Director: **Gustavo Ovando**.

2017. Lic. (Mag. Inv. Esp.) **Pablo Zader**. Geoprocesos en la web como servicios. Maestría en Aplicaciones Espaciales. Tesis de Maestría en Aplicaciones Espaciales de Alerta y Respuesta Temprana a Emergencias. Acreditada por CONEAU Res N° 283/09. Miembro de Tribunal Evaluador: **Andrés Ravelo**

2017. Ing. Civ. (Dra) Leticia Vicario. Identificación y evaluación de distintos procesos relacionados a las sequías en la Región Centro de Argentina. Facultad de Ciencias Exactas Físicas y Naturales Escuela de Ingeniería. Miembro de Tribunal Evaluador: **Andrés Ravelo**

## **TESIS y BECAS EN ELABORACIÓN**

### **De grado:**

2016. Ing. Agr. Franco Javier Biolatto , Becas de estímulo a las vocaciones científicas. Pronóstico de Sequías. (en desarrollo). Director: **Roberto Zanvettor**.

2016. Alan D Ruiz. Efectos de la urbanización sobre las comunidades de Araneidae Clerck, 1757 (Arachnida: Araneae) de espacios verdes de la ciudad de Córdoba. Directora: RM Gleiser, Co-director GD Rubio. FCEFNU, UNC. (en desarrollo). Directora: **Raquel Gleiser**

2016. Mariana Ferreyra. Comunidades de Insecta (Arthropoda) y su relación con la diversidad de arañas en espacios verdes de la Ciudad de Córdoba, Argentina. Directora RM Gleiser, Co-directora SI Molina. FCEFNU, UNC. (en desarrollo). Directora: **Raquel Gleiser**

2016. Rocio Vilte. Ensamble de moscas saprófagas de la región Chaco serrana de Córdoba. Dirección M Battán-Horenstein, FCEFNU, UNC. (en desarrollo). Directora: **Raquel Gleiser**

### **De Doctorado**

2009. Biol. Rocío Palacios. - Rol de la abundancia y conectividad de una población presa sobre la distribución de un depredador especialista: el Chinchillón y el Gato Andino en el Norte de Patagonia. Facultad de Ciencias Exactas, Físicas y Naturales, Universidad Nacional de Córdoba, (en desarrollo). Co-directora: **Raquel Gleiser**

2009. Biol. Diego A. Pires. Factores ecológicos asociados con la predominancia de *Culex quinquefasciatus* en cuerpos de agua de la ciudad de Córdoba. FCEFNU, UNC, (en etapa final de redacción) Directora: **Raquel Gleiser**

2013. Lic. R. Giménez: "Parámetros melisopalinológicos que contribuyen a preservar la calidad de los productos apícolas de Cochico, General Alvear, Mendoza". FCA. UNC. (en desarrollo). Directora: **Ana M. Planchuelo**.

2013. Biól. Carina I. Argañaraz. Efecto del paisaje urbano sobre la diversidad de arañas (Arachnida: Araneae) en la ciudad de Córdoba, Argentina. Facultad de Ciencias Exactas, Físicas y Naturales, Universidad Nacional de Córdoba (en desarrollo) Directora: **Raquel Gleiser**.
2013. Biól. Mariana Chanampa. Distribución y abundancia de *Aedes aegypti* en la provincia de Salta: Asociación con factores ambientales y características biológicas Facultad de Ciencias Exactas, Físicas y Naturales, Universidad Nacional de Córdoba (en desarrollo). Directora: **Raquel Gleiser**
2014. Biól. L. Seisdedos: “Evaluación morfoanatómica de especies de *Lupinus* y sus implicancias taxonómicas y de comportamiento agronómico”. FCA. UNC (en etapa final). Directora: **Ana M. Planchuelo**
2014. Ing. Civ. (MSc) José C. Douriet: Determinación de escenarios por sequías mediante el análisis multivariado temporal usando redes neuronales: Caso de Estudio el Organismo de cuencas del Pacífico Norte. FCA-UNC (etapa final). Director: **Andrés C. Ravelo**
2015. Ing. Agr. (Mg Sc) Roberto Zanvettor. “Detección, evaluación y pronóstico de las sequías en la región pampeana argentina” FCA. UNC (en etapa final). Director: **Andrés C. Ravelo**; Asesora: **Ana M. Planchuelo**.
2015. Biól. María Eugenia Romero Lebrón. “Comparación de comportamientos reproductivos de libélulas a partir de posturas de huevos endofíticas del Cretácico-Cenozoico de Patagonia y posturas recientes”. Facultad de Ciencias Exactas, Físicas y Naturales, Universidad Nacional de Córdoba (en desarrollo). Resolución RD N° 162/2016 Directora: **Raquel Gleiser**.
2016. Ing. Rosita G. Espinoza Gavilanes. “Variación temporal de *Plutella xylostella* y de su complejo de parasitoides en lotes hortícolas de coles del cinturón verde de la ciudad de Córdoba”. FCA. UNC. (en desarrollo). Director: **Mariano Grilli**
2016. Ing. M. Fabbroni: “Revisión taxonómica de los géneros de importancia etnobotánica de la Familia Fabaceae de los Valles Calchaquíes de Salta, Argentina” Facultad de Cs. Naturales, UNSa. (en desarrollo) Codirectora: **Ana M. Planchuelo**
2017. Ing. Agr. (Mg Sc) M.L. Molinelli: Estudio de la actividad biológica de diferentes extractos de *Schkuhria pinnata* sobre bruchidos predadores de semillas de *Prosopis nigra* y *Ziziphus mistol*. FCA. UNC. (en etapa inicial) Directora: **Ana M. Planchuelo**
2017. Ing. Agr. S. Sanchez: Evaluación y pronóstico de incendios forestales usando redes neuronales e índices de sequias en las sierras de Córdoba, Argentina. (en etapa inicial) Director: **Andrés C. Ravelo**

#### **ACTIVIDADES DE EXTENSIÓN Y DIVULGACIÓN DE LAS CIENCIAS Y LA DOCENCIA**

Divulgador responsable **María L. Molinelli** ¿Cuáles son las partes de las plantas que comemos?. Programa Apoyo Vincular. Científicos con voz y vos. Divulgación y Enseñanza de las Ciencias. Ministerio de Ciencia y Tecnología. Gobierno de la Provincia

de Córdoba. Escuela Normal Superior Dr. Alejandro Carbó. Capital. Córdoba. Agosto 2016.

Presentador responsable en su carácter de Director de la Revista de la Asociación de Agrometeorología (RADA) **P.E.C. Boletta**, en conjunto con el Coordinador del Comité Científico Dr. Andrés Ravelo, el Volumen VII- Número Especial en formato Digital en la XVI Reunión Argentina y VIII Reunión Latinoamericana de Agrometeorología en Puerto Madryn (Chubut), realizada los días 20,21, 22 y 23 de septiembre de 2016.

Divulgador responsable **María L. Molinelli**. ¿Conocemos las semillas que comemos?. Programa Apoyo Vincular. Científicos con voz y vos. Divulgación y Enseñanza de las Ciencias. Ministerio de Ciencia y Tecnología. Gobierno de la Provincia de Córdoba. Escuela parroquial Letty Stuchi Baudon. Capital. Córdoba. Octubre 2016.

Coordinadora **María L. Molinelli** del taller Los tricomas, más que solo pelos, Ciencia para armar en el marco del Programa de Divulgación Científica, Tecnológica y Artística de la Secretaría de Ciencia y Tecnología de la Universidad Nacional de Córdoba. Instituto San Francisco de Asís. Santa Rosa de Calamuchita. Córdoba. Octubre 2016.

Coordinadora **María L. Molinelli** del taller Los tricomas, más que solo pelos, Ciencia para armar en el marco del Programa de Divulgación Científica, Tecnológica y Artística de la Secretaría de Ciencia y Tecnología de la Universidad Nacional de Córdoba. Escuela Gral. José María Paz. Tancacha. Córdoba. Noviembre 2016.

Actualización de material didáctico, responsable **Alfredo Santa**. Se actualizó el Manual del Curso Introducción a los Sistemas de Información Geográfica y al Análisis Digital de Imágenes aplicado a las Ciencias Agropecuarias, adaptándolo al nuevo software IDRISI TerrSet. Soporte técnico a usuarios del software Idrisi TerrSet.

Actualización de base de datos, responsable **Alfredo Santa**. Se actualizaron los archivos del banco de datos geográficos y satelitales del CREAN especialmente en lo referido a las imágenes NDVI del Proyecto PROBA V que es una continuación del Proyecto DEVCOCAST de la Comunidad Europea que cesó en Abril de 2014.

Actualización de la página web del CREAN y Agriscientia, responsable **Alejandro Barbeito**. Se actualizaron los archivos de la página con respecto a las actividades de los miembros del CREAN y los links de actividades que tienen importancia para las áreas de trabajos de investigación y actualización de la Revista Agriscientia online.

Diseño de la ilustración de la tapa de la revista AgriScientia, responsable **Alejandro Barbeito**. La revista Agriscientia es una revista científica de la Facultad de Ciencias Agropecuarias de la Universidad Nacional de Córdoba en versiones impresas y digital que está indexada en Ecopus, Latinindex, Cielo.

Producción de material gráfico para la difusión y presentación de proyectos de investigación y edición de libros a cargo de **Alejandro Barbeito**.

## **DIRECCIÓN DE PROYECTOS DE INVESTIGACIÓN Y EXTENSIÓN**

Proyecto: Estratificación de la información ambiental y construcción de bioindicadores: identificación de áreas prioritarias para la conservación de la biodiversidad. Financiado por el Ministerio de Ciencia y Tecnología de la Provincia de Córdoba. 2012-2015. Director: **Andrés C. Ravelo**, Codirectora: **Ana M. Planchuelo**

Proyecto: Evaluación morfoanatómica de especies silvestres y cultivadas de *Lupinus* para aportar conocimientos taxonómicos y agronómicos a planes de mejoramiento vegetal. SeCyT, UNC. Directora: **Lina Seiseddos**, Asesora: **Ana M. Planchuelo**.

Proyecto: Desarrollo, Evaluación y Aplicación de Modelos para Estimar Variables Agronómicas. SECyT-UNC Nº 313/16-17. Director: **Mónica Bocco**

Proyecto: Pronóstico de Sequías con Redes Neuronales Artificiales en Argentina, para monitorear y aumentar la resiliencia agrícola y ambiental". SECyT – UNC convocatoria 2016 – 2017, Código: 307201501001130CB. Director: **Roberto Zanvettor**.

Proyecto: Degradación de ambientes naturales: efectos del paisaje urbano sobre artrópodos depredadores, saprófagos y vectores. SECYT-UNC. 2014-2015. Directora: **Raquel Gleiser**

Proyecto: Efectos del paisaje urbano sobre artrópodos de interés sanitario y depredadores. PIP CONICET. 2014-2016. Directora: **Raquel Gleiser**

Proyecto: Efectos del paisaje urbano sobre grupos de artrópodos depredadores y de interés sanitario. PICT 2014. (PICT-2014-2492). Directora: **Raquel Gleiser**.

Programa de Cooperación Científico-Tecnológica entre el Ministerio de Ciencia, Tecnología e Innovación Productiva de la República Argentina (MINCYT) y el Department of Science and Technology (DST) del Ministerio de Ciencia y Tecnología de la República de India. 2015-2017. Búsqueda y desarrollo de nuevas drogas a partir de productos naturales de especies de *Psidium* y sus efectos sobre mosquitos vectores de malaria. Directora: **Raquel Gleiser**.

Proyecto PlagaSat, se enfoca en el estudio de los efectos de la estructura del paisaje sobre la distribución, abundancia y persistencia de poblaciones de insectos plaga de la agricultura. Dentro del proyecto PlagaSat se vienen desarrollando diferentes proyectos con diferentes plagas entomológicas que en muchas ocasiones concluyen con tesis doctorales. Puede funcionar como un sistema de alerta de las condiciones ambientales que hacen propicia la evolución de plagas agrícolas. Proyectos asociados: Ecología espacial de *Bemisia tabaci* (Hemiptera: Aleyrodidae) y su relación con la configuración del paisaje; Efecto de la conectividad del paisaje, el tamaño y la calidad del parche sobre la abundancia poblacional de dos especies de insectos herbívoros; Variación temporal de *Plutella xylostella* y de su complejo de parasitoides en lotes hortícolas de coles del cinturón verde de la ciudad de Córdoba; Desarrollo de herramientas cuantitativas para la evaluación de riesgo y toma de decisiones sobre el potencial de infestación de *Sirex noctilio* y *Arhopalus* sp. en la provincia de Córdoba; Impacto de la oferta de recursos, aislamiento del parche hospedador y resistencia de la matriz circundante sobre la abundancia poblacional de una plaga forestal; Efecto de la complejidad del agroecosistema sobre las poblaciones de *Plutella xylostella* L.

(Lepidoptera: Plutellidae) y sus enemigos naturales en el área central de Argentina. Director: **Mariano Grilli**, Integrantes; Marina A. Bruno, Monica Nime, Romina Fachinetti, Rosita Espinoza Gavilanez. Laura Pedemonte,

Proyecto de Coordinación del Simposio T06-02 Theme: Plants & Society: "interrelationship and representation of plants as symbols in different cultural expressions" XIX International Botanical Congress (IBC2017) Auspiciado y financiado por Organizing Committee IBC 2017. Shenzhen, China. Coordinador: **Ana M. Planchuelo**.