

EDUARDO ANTONIO PAGANO
Curriculum vitae

Posiciones actuales

Profesor Titular, regular por concurso, a cargo de cátedra. Cátedra de Bioquímica, Departamento de Biología Aplicada y Alimentos, Facultad de Agronomía, Universidad de Buenos Aires.

Docente Categoría I, Programa de Incentivos a Docentes Investigadores.

Director del Laboratorio de Bioquímica Ecológica, FAUBA.

Director del Laboratorio de Servicios Analíticos Especiales, FAUBA.

Investigador del Instituto de Investigaciones en Biociencias Agrícolas y Ambientales (INBA, UBA-CONICET)

Estudios cursados y títulos obtenidos

Ingeniero Agrónomo Facultad de Agronomía, Universidad de Buenos Aires.

Magister Scientiae en Producción Vegetal, Facultad de Agronomía, Universidad de Buenos Aires.

Doctor en Ciencias Biológicas, Programa de Bioquímica y Biología Molecular, Universidad de Granada, España.

Dirección de tesis

Barneto, Jélica. "Defensas directas inducidas por el ataque de insectos en plantas de soja (*Glycine max* L.): Aspectos bioquímicos y moleculares que gobiernan el nivel de respuesta". Doctorado Escuela para Graduados, FAUBA. Candidatura aceptada.

Demicheli, Josefina. "Identificación de tiorredoxinas candidatas para el desarrollo de marcadores moleculares de resistencia a sequía en soja". Doctorado Escuela para Graduados, FAUBA. Candidatura aceptada.

Cassina, Mariano. "Estrategias genómicas para la identificación de genes asociados a la resistencia a *Macrophomina phaseolina* en el cultivo de soja" Doctorado Escuela para Graduados, FAUBA. Candidatura aceptada.

Gauna, Albertina. "Participación de la vía de las oxilipinas en el desarrollo de resistencia al ataque de chinches en soja" Doctorado Escuela para Graduados, FAUBA. Candidatura presentada.

Giai, Lucía. "Análisis bioquímico y funcional de la tiorredoxina atípica ACHT4:

Participación en la resistencia al estrés oxidativo en plantas de soja" Doctorado Escuela para Graduados, FAUBA. Postulación en elaboración.

Sabljić, Ivana. "Bases bioquímicas y moleculares de la resistencia al ataque de las chinches en plantas de soja (*Glycine max* L.)", Doctorado Escuela para Graduados, FAUBA. Octubre 2020. Calificación: Sobresaliente.

Tejedor, María Daniela. "Participación de las Tiorredoxinas en la digestión de proteínas vegetales. Relación Soja (*Glycine max*) – *Anticarsia gemmatalis*" Doctorado Facultad de Farmacia y Bioquímica, UBA. Diciembre 2018. Calificación: Sobresaliente. Codirector

Clavijo Lara, Araceli. "El nematodo *Caenorhabditis elegans* como modelo biológico de estudios tóxico-moleculares para la evaluación de la calidad de aguas" Doctorado Escuela para Graduados, FAUBA. Setiembre 2017. Calificación: Sobresaliente. Codirector

Garay Sánchez, Stephanie Y. "Investigación bibliográfica sobre la percepción pública de los organismos vegetales modificados genéticamente". Master Internacional en Tecnología de Alimentos. Università degli Studi di Parma – Facultad de Agronomía UBA. Mayo 2017.

Peton, Andrés. "Dinámica de acumulación de hordeínas en granos de cebada cervecera y su relación con la fertilización azufrada y nitrogenada" Tesis Magíster Scientiae, área Producción Vegetal. Escuela para Graduados, FAUBA. Abril 2017. Calificación: Sobresaliente.

Codó, Patricia. "Regulación de la Actividad Amilásica en Semillas de Cebada en Respuesta a la Fertilización con Azufre y Nitrogeno durante el Cultivo" Magíster Scientiae, área Producción Vegetal. Escuela para Graduados, FAUBA. Diciembre 2013. Calificación: Sobresaliente.

Prado, Carolina. "Respuestas bioquímicas y anatomofisiológicas de *Salvinia minima* al cromo. Su potencial uso como agente fitorremediador de ambientes acuáticos. Doctorado Universidad Nacional de Tucumán. Marzo 2012. Calificación: Sobresaliente. Codirector

Ilina, Natalia. "Fisiología del fruto de kiwi (*Actinidia deliciosa*) durante su desarrollo y ablandamiento: expresión de genes asociados y su modulación por etileno y 1-metilciclopropeno". Doctorado Escuela para Graduados, FAUBA. Diciembre 2011. Calificación: Sobresaliente. Codirector

Di Santo, Mariana Carolina. "Caracterización de genes codificantes de glicosidasas de pared celular relacionadas al crecimiento y a la maduración de prunoideas" Doctorado Facultad de Ciencias Exactas y Naturales UBA, Junio 2011. Calificación: Sobresaliente. Codirector

Alayón, Paula. "Actividad de glicosidasas y modificaciones de la pared celular en callos de manzana cultivados en medios enriquecidos con diferentes factores del crecimiento vegetal" Doctorado, Universidad Nacional del Nordeste, Marzo 2011. Calificación: Sobresaliente. Codirector

Proyectos de investigación

“Fortalecimiento de la plataforma de genotipado y secuenciación de nueva generación” FIT-AP 0025/2017, FONTAR-MINCYT. Otorgado: \$27,134.906.- (USD 1,350,000.-, Feb/2018). Periodo 2018-2022. Director acción 9 - UBA.

“Prospección, Evaluación Funcional y Análisis Estructural de Tiorredoxinas de Soja para el Desarrollo de Marcadores Moleculares” PICT 2015-2685. Periodo 2017-2020. Otorgado \$705.000.- (USD 47.000.- Set/2017). Director.

“Transcriptómica para el desarrollo de marcadores moleculares de resistencia a adversidades bióticas y abióticas en soja” Aprobado y financiado por la Universidad de Buenos Aires. UBACyT 2018-2021. Otorgado \$150.000.- (USD 5.000.- Jul/2018). Función: Director.

“Plataforma de Servicios Moleculares para la Industria Semillera” FinSet 041/2015, FONTAR-MINCYT. Periodo 2016-2019. Otorgado \$10.300.000.- (USD 700.000.- Feb/2016). Función: Director.

“Mecanismos bioquímicos y moleculares que intervienen en la respuesta a adversidades bióticas en plantas de soja” Aprobado y financiado por la Universidad de Buenos Aires. UBACyT 2014-2017. Otorgado \$84.000.- (USD 10.500.-). Función: Director.

“Impacto en el ambiente y en población rural de los agroquímicos utilizados en cultivos transgénicos en la Región Pampeana, Argentina” PID-2011-0032. Agencia Nacional de Promoción Científica y Tecnológica (Res. Nº 472/11). Acreditado como Proyecto Orientado al Desarrollo Tecnológico y Social – PDS. Otorgado \$3.600.000.- (USD 750.000.-). Función: Director.

“Estudios de los mecanismos de acción de agroquímicos utilizando como modelo biológico al nematodo *Caenorhabditis elegans*” PRH-2010-0018. Agencia Nacional de Promoción Científica y Tecnológica (Res. Nº 371/12). (Función: Director)

“Estudio de Consultoría Sector Biotecnología” Servicio de Consultoría Préstamo BIRF 7599/AR. Ministerio de Ciencia, Tecnología e Innovación Productiva. Expte 289/15. Consorcio UBATEC S.A. – Cámara Argentina de Biotecnología. Otorgado USD 500.000.- (Función: Director)

“Tiorredoxinas, inhibidores enzimáticos y proteínas de reserva. Relaciones entre el metabolismo redox y la productividad de los cultivos” Aprobado y financiado por la Universidad de Buenos Aires. UBACyT 2011-2014. (Función: Director)

“Análisis bioquímico y funcional de las 2-cys peroxirredoxinas y las tiorredoxinas en la tolerancia de las plantas al estrés oxidativo” Aprobado y financiado por la Universidad de Buenos Aires. UBACyT 2008-2011. Proyecto G-003. (Función: Director)

“Mejora de la respuesta a la biofertilización en arroz mediante herramientas

biotecnológicas" Aprobado y financiado por la Universidad de Buenos Aires. Programa UBACyT 2001-2004. Proyecto G024. (Función: Director)

"Soja verde: Efecto de las condiciones ambientales durante el cultivo sobre el rendimiento y la calidad comercial". Aprobado y financiado por la Universidad de Buenos Aires. Programa UBACyT 94-97. Proyecto AG-006. (Función: Director)

Publicaciones

Libros:

"Impacto en el ambiente de los agroquímicos utilizados en cultivos transgénicos y evaluación de la exposición en población rural de la Región Pampeana, Argentina" Compilador: Eduardo Antonio Pagano. Autores: Álvarez, G. B.; Bonetto, J.; Calvo, D. H.; Castiglioni, M. G.; Chagas, C. I.; Chirkes, J. D.; Clavijo Lara, A. M.; Crelier, A. M.; Comese, R. V.; Della Penna, Á. B.; Días, H. E.; Eisenacht, M.; Feuring, V.; Giuffré, L.; Heredia, O. S.; Irigoyen, M. H.; Iseas, M. S.; Kraemer, F. B.; Kronberg, M. F.; Lemeillet, A. F.; Losinno, B. N.; Munarriz, E. R.; Olmos, V.; Ostera, J. M.; Pagano, E. A.; Pérez, M. G.; Piñeiro, A. E.; Quiroga, P. N.; Ridolfi, A. S.; Ríos, R. P.; Rodríguez Girault, M. E.; Romaniuk, R. I.; Rossen, A.; Sainato, C. M.; Sainz, D. S.; Salgado, H. A.; Tejedor, M. D.; Vangeli, S.; Villaamil Lepori, E. C. Grupo Editor Latinoamericano, 2018. 376 p. ISBN 978-950-694-994-5

"El nematodo *Caenorhabditis elegans* como modelo biológico de estudios tóxico-moleculares para la evaluación de la calidad de aguas" Autor: Araceli M. Clavijo Lara. Coautores: Eliana R. Munarriz; María Florencia Kronberg; Ariana Rossen; Daniel H. Calvo; Aldana V. Moya y Eduardo A. Pagano. Editorial Académica Española, International Book Market Service Ltd, Beau Bassin, Mauritius. ISBN: 978-620-2-24219-6.

"Biotecnología argentina al año 2030: Llave estratégica para un modelo de desarrollo tecno-productivo" Guillermo Anlló, María Cristina Añon, Santiago Bassó, Rodolfo Bellinzoni, Roberto Bisang, Sabrina Cardillo, Valentina Carricarte, Eduardo Cassullo, Graciela Ciccía, Esteban Corley, Mariana Fuchs, Mariano Genovesi, Miguel Angel Gutierrez, Ivette Ortiz, Eduardo Pagano, Beatriz Plata, Eduardo Trigo, Marcelo Regunaga. 1a ed.-Buenos Aires: Ministerio de Ciencia, Tecnología e Innovación Productiva, 2016. ISBN: 978-987-1632-67-1

Capítulos de libro:

"Análisis preliminar del escurrimiento y movimiento superficial de glifosato en suelos contrastantes de una cuenca de pampa ondulada" Behrends Kraemer, F.; Vangeli, S.; Sainz, D. S.; Castiglioni, M. G.; Pagano, E. A.; Chagas, C. I. En: "Impacto en el ambiente de los agroquímicos utilizados en cultivos transgénicos y evaluación de la exposición en población rural de la Región Pampeana, Argentina" Compilador: Eduardo Antonio Pagano. Grupo Editor Latinoamericano, 2018. 376 p. ISBN 978-950-694-994-5

"Estudios ambientales de glifosato (n-(phosphonomethyl)glycine) y ácido aminometilfosfónico (ampa): distribución en suelo y agua" Heredia, O. S.; Tejedor, M.; Crelier, A. M.; Pagano, E. A. En: "Impacto en el ambiente de los agroquímicos utilizados en cultivos transgénicos y evaluación de la exposición en población rural de la Región Pampeana, Argentina" Compilador: Eduardo Antonio Pagano. Grupo Editor Latinoamericano, 2018. 376 p. ISBN 978-950-694-994-5

"Indicadores de calidad del suelo: actividad microbiana en relación con el historial de aplicación de glifosato" Pérez, M. G.; Ríos, R. P.; Romaniuk, R. I.; Giuffré, L.; Pagano, E. A. En: "Impacto en el ambiente de los agroquímicos utilizados en cultivos transgénicos y evaluación de la exposición en población rural de la Región Pampeana, Argentina" Compilador: Eduardo Antonio Pagano. Grupo Editor Latinoamericano, 2018. 376 p. ISBN 978-950-694-994-5

"Evaluación del estado socio sanitario de poblaciones expuestas a agroquímicos" Irigoyen, M.; Ostera, J. M.; Pagano, E. A. En: "Impacto en el ambiente de los agroquímicos utilizados en cultivos transgénicos y evaluación de la exposición en población rural de la Región Pampeana, Argentina" Compilador: Eduardo Antonio Pagano. Grupo Editor Latinoamericano, 2018. 376 p. ISBN 978-950-694-994-5

"Cultivo extensivo de especies transgénicas y presencia de contaminantes en aguas de la provincia de buenos aires" Villaamil Lepori, E. C.; Ridolfi, A. S.; Álvarez, G. B.; Olmos, V.; Rodríguez Girault, M. E.; Piñeiro, A. E.; Eisenacht, M.; Irigoyen, M. H.; Ostera, J. M.; Bonetto, J.; Heredia, O. S.; Pagano, E. A. En: "Impacto en el ambiente de los agroquímicos utilizados en cultivos transgénicos y evaluación de la exposición en población rural de la Región Pampeana, Argentina" Compilador: Eduardo Antonio Pagano. Grupo Editor Latinoamericano, 2018. 376 p. ISBN 978-950-694-994-5

"Cultivo extensivo de especies transgénicas y exposición humana a fitosanitarios en la provincia de buenos aires" Villaamil Lepori, E. C.; Quiroga, P.N.; Ridolfi, A. S.; Álvarez, G. B.; Rodríguez Girault, M. E.; Piñeiro, A. E.; Olmos, V.; Irigoyen, M. H.; Ostera, J. M.; Bonetto, J.; Pagano, E. A. En: "Impacto en el ambiente de los agroquímicos utilizados en cultivos transgénicos y evaluación de la exposición en población rural de la Región Pampeana, Argentina" Compilador: Eduardo Antonio Pagano. Grupo Editor Latinoamericano, 2018. 376 p. ISBN 978-950-694-994-5

"Caracterización de aguas de la región pampeana. Uso de *C. elegans* para la evaluación de la toxicidad" Clavijo Lara, A.M.; Kronberg, M.F.; Rossen, A.; Calvo, D.H.; Pagano, E.A.; Munarriz, E.R. En: "Impacto en el ambiente de los agroquímicos utilizados en cultivos transgénicos y evaluación de la exposición en población rural de la Región Pampeana, Argentina" Compilador: Eduardo Antonio Pagano. Grupo Editor Latinoamericano, 2018. 376 p. ISBN 978-950-694-994-5

"Chromium and the Plant: A Dangerous Affair?" Prado FE, Hilal M, Chocobar-Ponce S, Pagano E, Rosa M, Prado C. En: Plant Metal Interaction: Emerging Remediation Techniques, Parvaiz Ahmad ed. Elsevier, Netherlands, 2016. pp.149-177. DOI: 10.1016/B978-0-12-803158-2.00006-0.

"Impacto del aumento de la concentración atmosférica de CO₂ sobre la fotosíntesis" Eduardo A. Pagano. Capítulo 9. En: "Suelos, producción agropecuaria

y cambio climático: avances en la Argentina / edición a cargo de Carla Pascale Medina; María de las Mercedes Zubillaga; Miguel Ángel Taboada. 1a ed. Ciudad Autónoma de Buenos Aires: Ministerio de Agricultura, Ganadería y Pesca de la Nación, 2014. E-Book. ISBN 978-987-1873-24-1.

Biotecnología Agrícola y Desarrollo Sostenible. Pagano, E.A. En: "Innovación, Tecnología y Producción de Alimentos. Experiencias de Argentina y la Unión Europea" Ed. Ministerio de Agricultura, 2011.

"Heavy Metals – Functional and Metabolic Interactions between Carbohydrates and Secondary Metabolites in Plants. A Review" Prado, C., Podazza, G., Pagano, E., Prado, F.E., Rosa, M., In: Hazardous Materials: Types, Risks and Control. Editor: Satinder Kaor Brar. Nova Science Publishers, Inc. ISBN: 978-1-61324-425-8. 2011.

"Evolución del metabolismo fotosintético C₄ y los estados de transición C₃-C₄" Pagano, E., Wolosiuk, R., Chueca, A. En: Plantas C₄ y CAM. Editor: J. L. González-Rebollar. Servicio de Publicaciones del Consejo Superior de Investigaciones Científicas. Madrid-España, ISBN: 978-84-00-09213-9. 2010.

"Plantas C₄ y CAM autóctonas del mediterráneo español, identificación y análisis" Santana, M., Serrato, A., Sánchez-Raya, J., Traverso, J., Pagano, E., Chueca, A. En: Plantas C₄ y CAM. Editor: J. L. González-Rebollar. Servicio de Publicaciones del Consejo Superior de Investigaciones Científicas. Madrid-España, 2010.

"Content of thioredoxins *f* and *m*, and of their targets FBPase and NADP-MDH, in pea plants grown under normal and light-stressing conditions" Pagano E., Chueca A., Hermoso R., López Gorgé J. En: Photosynthesis : Mechanisms and Effects, G. Garab (Editor) Kluwer Academic Publishers, pp 1942-1945. 1999.

Artículos científicos publicados en libros

"Influencia de la Fertilización Azufrada y Nitrogenada en la Composición y Actividad de Proteínas Tioladas del Grano de Cebada y su Relación con la Calidad Maltera. I: Amilasas" Codó, P., Peton, A., Prystupa, P., Gutiérrez Boem, F., Zavala, J.A., Wolosiuk, R., Pagano, E.A., en: "Cereales de Invierno: Investigación Científico-Técnica." Editorial de la Universidad Nacional del Centro de la Provincia de Buenos Aires. ISBN: 978-950-658-301-9. 2012.

"Influencia de la Fertilización Azufrada y Nitrogenada en la Composición y Actividad de Proteínas Tioladas del Grano de Cebada y su Relación con la Calidad Maltera. II: Hordeínas" Peton, A., Codó, P., Prystupa, P., Gutiérrez Boem, F., Zavala, J.A., Wolosiuk, R., Pagano, E.A., en: "Cereales de Invierno: Investigación Científico-Técnica." Editorial de la Universidad Nacional del Centro de la Provincia de Buenos Aires. ISBN: 978-950-658-301-9. 2012.

"Participación de tiorredoxinas citosólicas de soja en la tolerancia al estrés ambiental" Crelier, A. M., Serrato, A. J., Sahrawy, M. Wolosiuk, R. A. y Pagano, E. A., en: "La investigación científico-técnica desarrollada en soja" Editorial Facultad

de Agronomía. ISBN: 978-950-29-1334-6. 2012.

"Comportamiento y respuestas ecofisiológicas de los insectos plaga frente a las defensas químicas de la soja" Dillon F M, Sardoy P, Tejedor M D, Chludil H D, Pagano E A, Zavala J A. en: "La investigación científico-técnica desarrollada en soja" Editorial Facultad de Agronomía. ISBN: 978-950-29-1334-6. 2012.

"Defensas inmunológicas de la soja contra el ataque de insectos plaga" Barneto J A, Barriga L G, Chludil H D, Pagano E A y Zavala J A en: "La investigación científico-técnica desarrollada en soja" Editorial Facultad de Agronomía. ISBN: 978-950-29-1334-6. 2012.

Artículos publicados en revistas científicas internacionales

"Evaluating the impact of post-emergence weed control in honeybee colonies located in different agricultural surroundings" Macri, I.N., Vázquez, D.E., Pagano, E.A., Zavala, J.A., Farina, W.M. *Insects*, 12 (2), art. no. 163, pp. 1-18. 2021.

"Role of reactive oxygen species and isoflavonoids in soybean resistance to the attack of the southern green stink bug" Sabljic, I.; Barneto, J.A.; Balestrasse, K.B.; Zavala, J.A.; Pagano, E.A. *PeerJ*, 8:e9956 <https://doi.org/10.7717/peerj.9956>. 2020.

"Differential effects of Zn concentrations on Cr(VI) uptake by two *Salvinia* species: involvement of thiol compounds" Prado, C.; Chocobar-Ponce, S.; Pagano, E.; Prado, F.E.; Rosa, M. *International Journal of Phytoremediation*, DOI: 10.1080/15226514.2020.1786796. 2020.

"Sulfur fertilization of barley crops improves malt extract and fermentability" Prystupa, P.; Peton, A.; Pagano, E.A.; Gutierrez Boem, F.H. *Journal of Cereal Science*. 85:228-235. 2019.

"Effect of pH on Cr (III) accumulation, biomass production and phenolic profile in two *Salvinia* species" Ponce, S.C.; Prado, C.; Pagano, E.; Prado, F.E.; Rosa, M. *Environmental toxicology and chemistry*, 38(1): 167-176. 2019.

"Glyphosate affects the larval development of honey bees depending on the susceptibility of colonies" Vázquez, D.; Iliina, N.; Pagano, E.; Zavala, J.; Walter Marcelo Farina, W.M. *PLoS ONE*, 13(10),e0205074. 2018.

"Glyphosate-based herbicides modulate oxidative stress response in the nematode *Caenorhabditis elegans*" Kronberg MF, Clavijo A, Moya A, Rossen A, Pagano E, Munarriz E. *Comparative Biochemistry and Physiology, Part C*. 214: 1-8. 2018.

"An early sensitive period induces long-lasting plasticity in the honey bee nervous system" Grosso JP, Barneto J, Velarde RA, Pagano EA, Zavala JA and Farina WM. *Frontiers in Behavioral Neuroscience*. 12, 11. 2018. <https://doi.org/10.3389/fnbeh.2018.00011>.

"Stink bug *Nezara viridula* sustains late MAPKs phosphorylation status and induces expression of genes related with cell wall rearrangement in developing soybean seeds". Giacometti R, Iliina N, Pagano EA, Zavala JA. *Arthropod-Plant Interactions*. <https://doi.org/10.1007/s11829-018-9599-8>. 2018.

"Solar UV-B radiation and ethylene play a key role in modulating effective defenses against *Anticarsia gemmatalis* larvae in field-grown soybean". Dillon FM, Tejedor MD, Iliina N, Chludil H, Mithoefer A, Pagano EA, Zavala JA. *Plant Cell and Environment*. 41(2): 383-394. 2018.

"Water quality and toxicological assessment in an intensive agricultural area of Argentina using the nematode *Caenorhabditis elegans*" Clavijo A, Rossen A, Calvo, D, Kronberg, MF, Moya A, Pagano EA, Munarriz ER. *Water, Air & Soil Pollution*. 228:333. 2017.

"Effect of seasonality and Cr(VI) on starch-sucrose partitioning and related enzymes in floating leaves of *Salvinia minima*" Rosa, M., Prado, C., Chocobar-Ponce, S., Pagano, E., Prado, F. *Plant Physiology and Biochemistry*, 118:1-10. 2017.

"Heme Oxygenase up-regulation under ultraviolet-B radiation is not epigenetically restricted and involves specific stress-related transcriptions factors" Santa-Cruz D, Pacienza A, Zilli C, Pagano E, Balestrasse K, Yannarelli G. *Redox Biology*, 12:549-557. 2017.

"The nematode *Caenorhabditis elegans* as an integrated toxicological tool to assess water quality and pollution" Clavijo AM, Kronberg MF, Rossen A, Moya A, Calvo D, Salatino SA, Pagano EA, Morábito J, Munarriz E. *Science of the Total Environment*, 569-570:252-261. 2016.

"Developing seeds of field-grown soybean respond to stink bug damage inducing MAPK activity and regulated defenses" Giacometti, R., Barneto, J., Barriga, L., Sardoy, P., Balestrasse, K., Andrade, A.M., Pagano, E.A., Alemanno, S.G., Zavala, J.A. *Pest Management Science*, 72:1585-1594. 2016.

"Catabolic response profiles and catabolic uniformity and richness as microbiological indicators in a soil of Pergamino, Buenos Aires province, with and without previous application of glyphosate" Ríos RP, Giuffré L, Romaniuk RI, Pérez MG, Pagano EA. *Journal of Agricultural Chemistry and Environment*, 5:85-91. 2016. DOI: 10.4236/jacen.2016.52009.

"Differential physiological responses of two *Salvinia* species to hexavalent chromium at a glance" Prado C, Chocobar Ponce S, Pagano E, Prado FE, Rosa M. *Aquatic Toxicology* 175: 213–221. 2016.

"Vulnerability to aquifer contamination evaluated through geoelectrical soundings at an agricultural zone of Argentina" Sainato, C.M., Losinno, B.N., Heredia O.S., Malleville H.J., Pagano, E. 22nd European Meeting of Environmental and Engineering Geophysics. Near Surface Geoscience. 2016.

"A Japanese plum α -L-arabinofuranosidase/ β -D-xylosidase gene is developmentally regulated by alternative splicing" Di Santo MC, Iliina N, Pagano EA, Sozzi GO. *Plant Science*, 231: 173-183. 2015.

"Differential effects of Cr(VI) on the Ultrastructure of Chloroplast and Plasma Membrane of *Salvinia minima* Growing in Summer and Winter. Relationships with Lipid Peroxidation, Electrolyte Leakage, Photosynthetic Pigments, and Carbohydrates" Prado, C., Prado, F.E., Pagano, E., Rosa, M. *Water, Air, and Soil Pollution*, 226 (2): 2284. 2015.

"Effect of solution pH on the dynamic of biosorption of Cr(VI) by living plants of *Salvinia minima*" Ponce, S.C., Prado, C., Pagano, E., Prado, F.E., Rosa, M. *Ecological Engineering*. 74: 33-41. 2015.

"Electrical resistivity tomography and electromagnetic soundings for exploration of glyphosate in soil and groundwater" Sainato, C.M., Losinno, B.N., Malleville, H.J., (...), Espada, R.A., Pagano, E.A. 1st Conference on Proximal Sensing Supporting Precision Agriculture - Held at Near Surface Geoscience 2015

"Phytoremediation: Strategies of argentinean plants against stress by heavy metals" Rosa, M., Prado, F., Hilal, M., Pagano, E., Prado, C. *Bioremediation in Latin America: Current Research and Perspectives*, 9783319057385 pp. 123-134. 2014.

"Exposure Assessment to Glyphosate of Two Species of Annelids" García-Torres, T., Giuffré, L., Romaniuk, R., Ríos, R.P., Pagano, E.A. *Bulletin of Environmental Contamination and Toxicology*. 93(2):209-214. 2014.

"Fluctuating temperatures terminate dormancy in *Cynara cardunculus* seeds by turning off ABA synthesis and reducing ABA signalling, but not stimulating GA synthesis or signaling" Huarte, H.R., Luna, V., Pagano, E.A., Zavala, J.A., Benech-Arnold, R.L. *Seed Science Research*, 24:79-89. 2014.

"Metabolic interconnectivity among alternative respiration, residual respiration, carbohydrates and phenolics in leaves of *Salvinia minima* exposed to Cr(VI)" Prado C, Rosa M, Pagano E, Prado FE. *Environmental and Experimental Botany*, 87: 32-38. 2013.

"Detoxification of Cr(VI) in *Salvinia minima* is related to seasonal-induced changes of thiols, phenolics and antioxidative enzymes" C. Prado, E. Pagano, F. Prado, M. Rosa. *Journal of Hazardous Materials*, 239-240: 355-361. 2012.

"Seasonal variability of physiological and biochemical aspects of chromium accumulation in outdoor-grown *Salvinia minima*" C. Prado, Rosa, M., Pagano, E., Hilal, M., Prado, F.E. *Chemosphere*, 81: 584-593. 2010.

"Uptake of chromium by *Salvinia minima*: effect on plant growth, leaf respiration and carbohydrate metabolism" C. Prado, L. Rodríguez-Montelongo, J. A. González, E. A. Pagano, M. Hilal, F. E. Prado. *Journal of Hazardous Materials*, 177:546-553. 2010.

"Activity levels of six glycoside hydrolases in apple fruit callus cultures depend on the type and/or concentration of carbohydrates supplied and the presence of plant growth regulators" Alayón-Luaces, P., Pagano, E.A., Mroginski, L. and Sozzi, G.O. *Plant Cell, Tissue & Organ Culture*, 110: 1-10. 2010.

"Suppression of ethylene perception after exposure to cooling conditions delays the progress of softening in 'Hayward' kiwifruit" N. Ilina, H. J. Alem, E. A. Pagano and G. O. Sozzi. *Postharvest Biology and Technology*, 55(3):160-168. 2010.

"2-Cys peroxiredoxins: structure-function relationships and regulatory mechanisms" Aran M., Ferrero D., Pagano E., Wolosiuk R. *The FEBS Journal* 276(9):2478-2493. 2009.

"Differential expression of α -l-arabinofuranosidase and α -l-arabinofuranosidase/ β -d-xylosidase genes during peach growth and ripening." Di Santo, M.C.; Pagano, E.A. and Sozzi, G.O. *Plant Physiology and Biochemistry*, 47(7): 562-569. 2009.

"Changes in the content of amino and organic acids and ethylene production of rice plants in response to the inoculation with *Herbaspirillum seropedicae*" Curzi, M.J., Ribaudó, C.M., Trincheró, G.D., Curá, J.A., Pagano E.A. *Journal of plant interactions*, 3 (3): 163-173, 2008.

"Four glycoside hydrolases are differentially modulated by auxins, cytokinins, abscisic acid and gibberellic acid in apple fruit callus cultures" Alayón-Luaces, P., Pagano, E.A., Mroginski, L. and Sozzi, G.O. *Plant Cell, Tissue & Organ Culture*, 95:257-263. 2008.

"Chloroplast fructose-1,6-bisphosphatase: structure and function" Chueca, A., Sahrawy, M., Pagano, E., López Gorgé, J. *Photosynthesis Research*, 74 (3): 235-249, 2002.

"Cloning and molecular features of cytosolic fructose-1,6-bisphosphatase from pea" Cazalis, R., Pagano, E., López Gorgé, J. Chueca, A. *Australian Journal of Plant Physiology*, 28(2): 157-163, 2001.

"Expression of thioredoxins *f* and *m*, and of their targets fructose-1,6-bisphosphatase and NADP-malate dehydrogenase, in pea plants grown under normal and light/temperature stressing conditions". Pagano, E., Chueca, A., López Gorgé, J. *Journal of Experimental Botany*, 51(348): 1299-1307, 2000.

"Ontogenic changes of thioredoxins *f* and *m*, and of their targets fructose-1,6-bisphosphatase and NAD(P)-malate dehydrogenase, of pea plants grown under light stress conditions". Pagano, E., Chueca, A., Hermoso, R., Lázaro, J.J., López Gorgé, J. *New Phytologist*, 145:21-28, 2000.

" α -Amylase activity in developing *Sorghum* caryopses from sprouting resistant and susceptible varieties. The role of ABA and Gas on its regulation" Pagano E., Benech-Arnold R., Wawrzekiewicz M., Steinbach H., *Annals of Botany*, 79: 13-17, 1997.

"*Grindelia chilensis* resin and biomass production in its native environment"

Ravetta, D., Goffman, F., Pagano, E., McLaughlin, S., *Industrial Crops and Products.*, 5:235-238, 1996. (internacional con referato, factor de impacto: 2.649)

"Endosperm α 1,4- α 1,6 glucopolysaccharides utilization during germination of sweet corn and other maize genotypes." E. A. Pagano, C. R. Krisman. *Starch/Stärke*, 45,(6):203-205, 1993.

"Comparative studies of the α 1,4- α 1,6 glucopolysaccharides from crops of commercial interest." E. M. Salmoral, J. A. Curá, E. A. Pagano, D. S. Tolmasky, V. Lepek, E. Fravet, C. R. Krisman. *The Journal of the Argentine Chemical Society (antes Anales de la Asociación Química Argentina)*, 81 (2-3): 179-187, 1993.

Secuencias génicas publicadas

Anticarsia gemmatalis thioredoxin mRNA, complete cds. Tejedor,M.D., Giacometti,R., Ilina,N., Wolosiuk,R.A., Zavala,J.A. and Pagano,E.A. (2016) GenBank: KT454797.1 (<http://www.ncbi.nlm.nih.gov>)

Prunus salicina alpha-L-arabinofuranosidase/beta-D-xylosidase (ARF/XYL) gene, complete cds, 4,040 bp linear DNA. Di Santo,M.C., Pagano,E.A. and Sozzi,G.O. (2012). GenBank accesión: JX455817.1 (<http://www.ncbi.nlm.nih.gov>)

Prunus salicina alpha-L-arabinofuranosidase/beta-D-xylosidase (ARF/XYL) mRNA, complete cds, 2,427 bp linear mRNA. Di Santo,M.C., Pagano,E.A. and Sozzi,G.O. (2012). GenBank accesión: JX455818.1. (<http://www.ncbi.nlm.nih.gov>)

Actinidia deliciosa var. *deliciosa* alpha-L-arabinofuranosidase / beta-D-xylosidase (AdARF/XYL1) mRNA, partial cds. Ilina,N., Sozzi,G.O. and Pagano,E.A. (2010). GenBank accesión: HQ108113. (<http://www.ncbi.nlm.nih.gov>)

Actinidia deliciosa var. *deliciosa* pectate lyase (AdPL1) mRNA, partial cds. Ilina,N., Sozzi,G.O. and Pagano,E.A. (2010) GenBank accesión: HQ108112. (<http://www.ncbi.nlm.nih.gov>)

Actinidia deliciosa var. *deliciosa* beta-D-galactosidase (AdGAL1) mRNA, complete cds. Ilina,N., Sozzi,G.O. and Pagano,E.A. (2010) GenBank accesión: HQ108111. (<http://www.ncbi.nlm.nih.gov>)

Actinidia deliciosa var. *deliciosa* alpha-L-arabinofuranosidase (AdARF1) mRNA, partial cds. Ilina,N., Sozzi,G.O. and Pagano,E.A. (2010) GenBank accesión: HQ108110. (<http://www.ncbi.nlm.nih.gov>)

"*Glycine max* thioredoxin h1 mRNA, complete cds." Crelier,A.M., Wolosiuk,R.A. and Pagano,E.A. (2007) GenBank accesión: EU144127. (<http://www.ncbi.nlm.nih.gov>)

"*Glycine max* thioredoxin h2 mRNA, complete cds." Crelier,A.M., Wolosiuk,R.A. and Pagano,E.A. (2007) GenBank accesión: EU144128. (<http://www.ncbi.nlm.nih.gov>)

"*Prunus persica* alpha-L-arabinofuranosidase mRNA, complete cds." Di Santo,

M.C.; Sozzi, G.O.; Pagano, E.A. (2006) GenBank accesión: DQ486870. (<http://www.ncbi.nlm.nih.gov>)

"*Prunus salicina* alpha-L-arabinofuranosidase mRNA, partial cds." Di Santo, M.C.; Sozzi, G.O.; Pagano, E.A. (2006) GenBank accesión: DQ822467. (<http://www.ncbi.nlm.nih.gov>)

"*Malus domestica* actin mRNA, partial cds." Alayón, P; Di Santo, M.C.; Sozzi, G.O.; Pagano, E.A. (2006) GenBank accesión: DQ822466. (<http://www.ncbi.nlm.nih.gov>)

"*Actinidia deliciosa* actin mRNA, partial cds." Iliina N.; Di Santo, M.C.; Curzi, M.J.; Crelier, A.M.; Alem, H.J.; Sozzi, G.O.; Pagano, E.A. (2006) GenBank accesión: DQ682826. (<http://www.ncbi.nlm.nih.gov>)

"*Pisum sativum* mRNA for cytosolic fructose-1,6-bisphosphatase." Cazalis R., Pagano, E., Chueca A. y López Gorgé, J. (2000) GenBank accesión: AJ243392. (<http://www.ncbi.nlm.nih.gov>)

Secuencias proteicas publicadas

"Crystal structure of insect thioredoxin at 1.95 Angstroms" Klinke, S., Tejedor, M.D., Cerutti, M.L., Giacometti, R., Otero, L.H., Goldbaum, F.A., Zavala, J.A., Wolosiuk, R.A., Pagano, E.A. (<http://deposit.wwpdb.org/deposition>) ID: D_1000212738 and PDB ID: 5DBQ

Artículos en actas de congresos

"Evaluación de la exposición humana a agroquímicos utilizados en cultivos transgénicos en la Región Pampeana" Edda C. Villaamil Lepori, María Irigoyen, Valentina Olmos, Adriana Ridolfi, Patricia N. Quiroga, Gloria Álvarez, Ma. Eugenia Rodríguez Girault, Adriana Piñeiro, Juan Manuel Oстера, Julián Bonetto, Eduardo Pagano. (2016) Trabajo completo- Actas del XXIV Congreso de AAPRESID. 8 páginas. Disponible en: <http://congresoapresid.org.ar/wp-content/uploads/2016/08/Villamil-Edda-acta.pdf>. [Consulta 26 de agosto de 2016].

"Glifosato y AMPA en suelos y aguas de Gral Viamonte, Buenos Aires." O. Heredia, M. Tejedor, V. Feuring, R. Comese y E. Pagano. II Congreso Internacional de Ciencia y Tecnología Ambiental y II Congreso Nacional de la Sociedad Argentina de Ciencia y Tecnología Ambiental (AA2015). Buenos Aires, Diciembre 2015.

"Utilización del nematodo *Caenorhabditis elegans* en ensayos de toxicidad de muestras de agua" Kronberg, Ma. Florencia, Araceli M. Clavijo, Aldana Moya, Olga Heredia, Eduardo A. Pagano y Eliana R. Munarriz 2º Encuentro de Investigadores en Formación en Recursos Hídricos / IFRH 2014. 9 y 10 de octubre de 2014.

"Caracterización físico química del las aguas superficial y subterránea de Pergamino (Bs. As.)" Heredia, Olga S., Romina V. Comese, Marta S. Zubillaga, Johanna D. Chirckes, Ana L. Graziano y Eduardo Pagano 2° Encuentro de Investigadores en Formación en Recursos Hídricos / IFRH 2014. 9 y 10 de octubre de 2014.

"Responses of developing seeds of soybean to stink bug (*Nezara viridula*) attack and its effects on insect preference" Zavala JA, Barriga L, Dillon F, Barneto J, Sardoy P, Di Santo C, Pagano E, Chludil H. Joint Meeting of the International Society for Chemical Ecology and the Chemical Signals in Vertebrates Group. July 8–12, 2014

University of Illinois at Urbana-Champaign, USA.

"Efecto de la deficiencia de azufre y nitrógeno sobre la calidad industrial de cebada cervecera" Peton, A., Prystupa, P., Pagano, E. y Gutierrez Boem, F. VII Congreso Nacional de Trigo y I Encuentro del MERCOSUR, julio de 2008, Santa Rosa, La Pampa.

"Promoción del crecimiento y producción de etileno en plántulas de tomate inoculadas con *Azospirillum brasilense*" Krumpholz, E.M.; Curzi, M.J.; Roza, S.; Pagano, E.A.; Ribaudó, C.M. Actas IV Reunión Nacional Científico Técnica de Biología de Suelos. IV Encuentro de Fijación Biológica de Nitrógeno. 2 al 4 de Julio de 2003, Termas de Río Hondo, Santiago del Estero.

"Efectos de la inoculación con *Azospirillum brasilense* en plántulas de arroz (*Oryza sativa* L.)" Gaetano, A., Ribaudó, C., Curzi, M., Pagano, E., Curá, J.A.. Actas 3ª Conferencia Internacional de Arroz de Clima Templado, marzo de 2003, Punta del Este, Uruguay.

"Rendimiento y peso de los granos de soja verde: Impacto de las deficiencias hídricas en distintas etapas reproductivas" Kantolic, A. Giménez, P., Pagano, E, Spescha. Actas Congreso Nacional de Soja, Bahía Blanca, Mayo de 1998.

"Producción y calidad comercial de soja verde en Buenos Aires" Giménez, P., Kantolic, A., Pagano, E, Vergara Schultz. Actas Congreso Nacional de Soja, Bahía Blanca, Mayo de 1998.

"Adaptabilidad de cultivares de soja verde a las condiciones de la Pradera Pampeana". Giménez,P.I., Kantolic,A.G., González,E., Pagano,E.A. Actas Segunda Reunión Nacional de Oleaginosos y Primer Congreso Nacional de Soja, Pergamino, Octubre 1995.

"Rendimiento y peso de los granos en genotipos de soja verde ante cambios en la fecha de siembra". Kantolic,A.G., Giménez,P.I., Pagano,E.A., Vergara Schultz,P. Actas Segunda Reunión Nacional de Oleaginosos y Primer Congreso Nacional de Soja, Pergamino, Octubre 1995.

"Efectos genotípicos y ambientales sobre el crecimiento de las semillas de soja verde". Giménez,P.I., Kantolic,A.G., Pagano,E.A., Añasco,A. Actas Segunda Reunión Nacional de Oleaginosos y Primer Congreso Nacional de Soja, Pergamino,

Octubre 1995.

"Perfiles de carbohidratos y momento óptimo de cosecha en soja verde". Pagano, E.A., Giménez, P.I., Kantolic, A.G., Cesa, A. Actas Segunda Reunión Nacional de Oleaginosos y Primer Congreso Nacional de Soja, Pergamino, Octubre 1995.

Resúmenes en actas de congresos (últimos 10 años)

"Defensas inducidas en semillas de soja frente al ataque de chinches: relación entre lipoxigenasas y metabolitos de defensa" Barneto JA, Zavala JA, Pagano EA. "Simposio de Genómica Funcional de Plantas", 17-19 de mayo de 2017. Rosario, Argentina.

"Tiorredoxinas de soja como fuente de marcadores moleculares de resistencia a la sequía" Demicheli J, Ilina N, Sabljic I, Crelier AM, Pagano EA. "Simposio de Genómica Funcional de Plantas", 17-19 de mayo de 2017. Rosario, Argentina.

"Polimorfismo de tiorredoxinas en soja y evaluación funcional" Di Santo MC. Ilina N, Tejedor MD, Demicheli J, Sabljic I, Pagano EA. "Simposio de Genómica Funcional de Plantas", 17-19 de mayo de 2017. Rosario, Argentina.

"El uso de RNA-Seq como herramienta para el estudio de la respuesta de soja al ataque de chinches" Sabljic I, Giacometti R, Zavala JA, Pagano EA. "Simposio de Genómica Funcional de Plantas", 17-19 de mayo de 2017. Rosario, Argentina.

"Estudio de la Interacción Soja - Chinche mediante Rna-Seq" Sabljic Ivana, Giacometti Romina, Zavala Jorge A., Pagano Eduardo A. XXXI Reunión Nacional de Fisiología Vegetal, Noviembre 2016. Rosario, Argentina.

"Variaciones en el metabolismo oxidativo de semillas de soja (glycine max L. Merr.) en respuesta al ataque de Nezara viridula (L.). Sabljic I, Balestrasse K, Barneto J, Giacometti R, Zavala JA, Pagano EA. XXXIX Congreso de la Sociedad Española de Bioquímica y Biología Molecular. 5-8 Setiembre 2016. Salamanca, España.

"Un estudio transcriptómico revela que el metabolismo oxidativo anti estrés puede explicar gran parte de la resistencia de plantas de soja (Glycine max) al ataque de chinches (Nezara viridula)" Ivana Sabljic, Karina Balestrasse, Jéscica Barneto, Romina Giacometti, Jorge A. Zavala, Eduardo A. Pagano. XI Reunión del Grupo Español de Investigación en Radicales Libres (GEIRLI). 13-14 Setiembre 2016. Granada, España.

"La expresión génica de HO-1 no está restringida epigenéticamente y requiere factores de transcripción relacionados a estrés en plantas de soja sometidas a radiación ultravioleta-B" Diego Santa Cruz, Natalia Pacienza, Carla Zilli, Eduardo Pagano, Karina Balestrasse, Gustavo Yannarelli XI Reunión del Grupo Español de Investigación en Radicales Libres (GEIRLI). 13-14 Setiembre 2016. Granada,

España.

“Evaluación de la exposición a productos fitosanitarios en población rural de la provincia de Buenos Aires, Argentina” Rodríguez Girault ME, Ridolfi A, Álvarez G, Eisenacht M, Tacconi G, Irigoyen MH, Pagano E, Villaamil Lepori EC. XXXIV Jornadas Argentinas Interdisciplinarias de Toxicología. Córdoba- Argentina. 21 al 23 de septiembre de 2016. Acta Toxic. Arg. (2016) 24 (Sup.), en prensa. ISSN 0327-9286.

“Vulnerability to aquifer contamination evaluated through geoelectrical soundings at an agricultural zone of Argentina” Sainato, C.M., Losinno, B.N., Heredia O.S., Malleville H.J., Pagano, E. 22nd European Meeting of Environmental and Engineering Geophysics. Near Surface Geoscience . Barcelona. España. 4-8 setiembre de 2016

“Evaluación de la exposición humana de áreas rurales de la Provincia de Buenos Aires, Argentina, a productos fitosanitarios, en dos periodos durante el cultivo de granos transgénicos” Eisenacht M, Rodríguez Girault ME, Ridolfi A, Álvarez G, Tacconi G, Irigoyen MH, Pagano E, Villaamil Lepori EC. XXXIV Jornadas Argentinas Interdisciplinarias de Toxicología. Córdoba- Argentina. 21 al 23 de septiembre de 2016. Acta Toxic. Arg. (2016) 24 (Sup.), en prensa. ISSN 0327-9286.

“Impacto en la salud de los fitosanitarios utilizados en cultivos transgénicos en la población de la Región Pampeana, Argentina” Irigoyen M. H.; Ridolfi A.; Quiroga P.; Gloria Álvarez; Ma. Eugenia Rodríguez Girault; Adriana Piñeiro; Juan Manuel; Julián Bonetto; Pagano E.; Villaamil Lepori E. RESILIAR. XXIV Congreso AAPRESID. Organizado por Aapresid. Rosario, 3 al 5 de agosto de 2016.

“Effect of oral secretion of stink bug *Nezara viridula* on developing soybean seeds at morphological and biochemical level” Giacometti, R; Cuéllar García D.J.; Tejedor M.D.; Iliina N.; Pagano E.; Zavala J.A. LI Reunión Anual de la Sociedad Argentina de Investigación en Bioquímica y Biología Molecular, Mar del Plata, Argentina. 2015.

“Thiorredoxin from *Anticarsia gemmatalis* against soybean (*Glycine max*) protease inhibitors” Tejedor M.D.; Giacometti, R; Iliina N.; Klinke S.; Cerutti M.L.; Otero L.H.; Zavala J.A.; Pagano E.A. LI Reunión Anual de la Sociedad Argentina de Investigación en Bioquímica y Biología Molecular Mar del Plata, Argentina. 2015.

“Electrical resistivity tomography and electromagnetic soundings for exploration of glyphosate in soil and groundwater” Sainato C., Losinno B.N., Lemeillet A.F., Espada R.A., Malleville H.J. Pagano E.A. 21st European Meeting of Environmental and Engineering Geophysics. Near Surface Geoscience 2015, 6-10 September, Turin, Italia

“Estudio sobre la actividad de colinesterasas en sangre de habitantes y trabajadores rurales de la Provincia de Buenos Aires” Bonetto, Julián; Ostera, Juan Manuel; Irigoyen, Mara H.; Quiroga, Patricia; Pagano, Eduardo; Villaamil Lepori, Edda. LX Reunión de la Sociedad Argentina de Investigación Clínica (SAIC) y la Sociedad Argentina de Fisiología (SAFIS). Mar del Plata, del 18 al 21 de noviembre de 2015. Medicica 75 - (Supl. II): 97-98. ISSN 0025.7680

"Plaguicidas en agua de bebida de dos regiones de la provincia de Buenos Aires" Rodriguez Girault, María E.; Álvarez, Gloria; Ostera, Juan M.; Ridolfi, Adriana S.; Pagano, Eduardo; Villaamil Lepori, Edda C. XVIII Congreso Argentino de Toxicología, Buenos Aires, Setiembre de 2015.

"Evaluación de la exposición a plaguicidas en población de la Región Pampeana de Argentina" Eisenacht, Mariela; Tacconi, Gisela; Álvarez, Gloria; Rodríguez Girault, María E.; Irigoyen, María H.; Ridolfi, Adriana; Pagano, Eduardo; Villaamil Lepori, Edda C. XVIII Congreso Argentino de Toxicología, Buenos Aires, Setiembre de 2015.

"Evaluación de niveles plasmáticos y distribución de agroquímicos en dos poblaciones de la Región Pampeana de Argentina" Álvarez, Gloria; Rodríguez Girault, María E.; Eisenacht, Mariela; Tacconi, Gisela; Irigoyen, María; Ridolfi, Adriana S.; Pagano, Eduardo; Villaamil Lepori, Edda C. XVIII Congreso Argentino de Toxicología, Buenos Aires, Setiembre de 2015.

"Actividad de enzimas colinesterasas: estudio en habitantes de la Provincia de Buenos Aires de zonas con alto manejo agropecuario" Bonetto, Julián G.; Ostera, Juan M.; Irigoyen, María H.; Cabanillas, Marina, Charaf, Anahí; Quiroga, Patricia; Pagano, Eduardo; Villaamil Lepori, Edda C. XVIII Congreso Argentino de Toxicología, Buenos Aires, Setiembre de 2015.

"Activities of α -amylase and its inhibitors is affected by nitrogen and sulfur content in barley seeds" Arias Guillermina, Codó Patricia, Peton Andrés, Prystupa Pablo, Pagano Eduardo. L Reunión Anual de la Sociedad Argentina de Investigación en Bioquímica y Biología Molecular, Rosario, Santa Fe, Argentina, Noviembre de 2014.

"Release of β -amylase is mediated by thioredoxin h and depends on protein content in barley grain" Degano M. Eugenia, Codó Patricia, Prystupa Pablo, Wolosiuk Ricardo, Pagano Eduardo. L Reunión Anual de la Sociedad Argentina de Investigación en Bioquímica y Biología Molecular, Rosario, Santa Fe, Argentina, Noviembre de 2014.

"Oxidative response in soybean seeds against southern stink bug herbivory" Sabljic I, Balestrasse K, Zavala J, Pagano EA. L Reunión Anual de la Sociedad Argentina de Investigación en Bioquímica y Biología Molecular, Rosario, Santa Fe, Argentina, Noviembre de 2014.

"Expression and activity of proteinases in the gut of stink bugs, *Nezara viridula*" Sardoy P, Iliina N, Zavala JA, Pagano EA. L Reunión Anual de la Sociedad Argentina de Investigación en Bioquímica y Biología Molecular, Rosario, Santa Fe, Argentina, Noviembre de 2014.

"El daño ocasionado por chinche verde durante el crecimiento de semillas de soja induce la expresión de genes relacionados a la vía de síntesis del ácido jasmónico" Barneto JA, Barriga L, Sardoy P, Pagano EA, Zavala JA. XV Congreso Latinoamericano, XXX Reunión Argentina de Fisiología Vegetal. Setiembre de 2014. Mar del Plata, Argentina.

"Efecto del Cr(VI) exógeno en el contenido de fenoles y compuestos tiólicos de plantas de *Salvinia minima* cultivadas en el efluente de la planta de filtrado de Minera La Alumbreira" Prado Carolina, Chocobar Ponce Silvana, Pagano Eduardo Antonio, Rosa Mariana Daniela, Prado Fernando Eduardo XV Congreso Latinoamericano, XXX Reunión Argentina de Fisiología Vegetal. Setiembre de 2014. Mar del Plata, Argentina.

"El nematodo *Caenorhabditis elegans* como modelo biológico para estudios tóxico-moleculares." Clavijo, A.M.; Kronberg, F.; Moya, A.; Zavala, J.; Pagano, E.A.; Munarriz, E. XVIII Congreso Argentino de Toxicología. Buenos Aires, 18 al 20 de setiembre de 2013

"El nematodo *Caenorhabditis elegans* como modelo biológico para estudios toxicológicos en cultivos transgénicos de la región pampeana" Clavijo A M, Kronberg F, Moya A, Zavala JA, Pagano EA, Munarriz ER. Congreso Iberoamericano de Toxicología. Comodoro Rivadavia. Setiembre de 2014.

"El daño ocasionado por chinche verde durante el crecimiento de semillas de soja induce la expresión de genes relacionados a la vía de síntesis del ácido jasmónico "

Barneto JA, Barriga L, Sardoy P, Pagano EA, Zavala JA. XV Congreso Latinoamericano, XXX Reunión Argentina de Fisiología Vegetal. Setiembre de 2014. Mar del Plata, Argentina.

"Actividad de α - y β -amilasa durante la germinación de cebada en respuesta a la fertilización nitrogenada y azufrada y su impacto sobre el poder diastásico de la malta" Codó Patricia; Prystupa Pablo, Zavala Jorge, Pagano Eduardo. 4º Congreso Latinoamericano de Cebada. Bahía Blanca, Buenos Aires, 30-31 de octubre y 1 de noviembre de 2013.

"Efectos de la fertilización nitrogenada y azufrada en la dinámica de acumulación de hordeínas" Peton Andrés, Prystupa Pablo, Gutiérrez Boem, Flavio H., Pagano, Eduardo A. 4º Congreso Latinoamericano de cebada. Bahía Blanca 30/31 de octubre y 1 de noviembre de 2013.

"El nematodo *Caenorhabditis elegans* como modelo biológico para estudios tóxico-moleculares." Clavijo, A.M.; Kronberg, F.; Moya, A.; Zavala, J.; Pagano, E.A.; Munarriz, E. XVIII Congreso Argentino de Toxicología. Buenos Aires, 18 al 20 de setiembre de 2013

"El nematodo *Caenorhabditis elegans* como modelo biológico para estudios toxicomoleculares" Munarriz, E.R., Kronberg, M.F., Zavala, J., Lavado, R. y Pagano, E.A. IV Congreso Argentino de la Sociedad de Toxicología y Química Ambiental SETAC Argentina. Buenos Aires. 2012.

"Evaluation of preference and consumption by *Anticarsia gemmatilis* larvae in two soybean (*Glycine max*) commercial genotypes with contrasting rutin foliar content" Dillon F., Careno M.G., Chludil H.D., Pagano E.A., Zavala J.A. II Encuentro de la Asociación Latinoamericana de Ecología Química, Huerta Grande, Córdoba, 2-5 de diciembre de 2012

"Differential expression of gut trypsin of *Anticarsia gemmatalis* larvae in response to soybean (*Glycine max*) protease inhibitors" Tejedor M. D., Pagano E. A., Zavala J. A. II Encuentro de la Asociación Latinoamericana de Ecología Química, Huerta Grande, Córdoba, 2-5 de diciembre de 2012

"Jasmonic acid regulates defenses in soybean developing seeds against stinkbug attack" Barneto, Jélica; Barriga, Lucia; Sardoy, Pedro; Zavala, Jorge; Pagano, Eduardo. II Encuentro de la Asociación Latinoamericana de Ecología Química, Huerta Grande, Córdoba, 2-5 de diciembre de 2012

"Characterization of phenylpropanoid compounds in soybean seeds induced by stinkbugs attack and methyl jasmonate application with HPLC- Mass Spectroscopy". Lucía G. Barriga, Jélica Barneto, P. Sardoy, H. D. Chludil, E. Pagano, J. A. Zavala. II Encuentro de la Asociación Latinoamericana de Ecología Química, Huerta Grande, Córdoba, 2-5 de diciembre de 2012

"Acumulación de hordeínas en granos de cebada cervecera y su relación con la fertilización azufrada y nitrogenada" Peton, A., Prystupa, P., Gutierrez Boem, F. y Pagano, E. XXIX Reunión Argentina de Fisiología Vegetal. Mar del Plata, Setiembre de 2012.

"Efecto de la fertilización nitrogenada y azufrada sobre la actividad de α -amilasa y β -amilasa durante la germinación de semillas de cebada" Codó, P.C., Peton, A., Prystupa, P., Zavala, J.A., Wolosiuk, R.A. y Pagano, E. XXIX Reunión Argentina de Fisiología Vegetal. Mar del Plata, Setiembre de 2012.

"Efecto del daño de *Nezara viridula* sobre la expresión y actividad de inhibidores de proteasas en semillas de soja durante el llenado" Barneto, J., Barriga, L., Sardoy, P., Zavala, J.A. y Pagano, E. XXIX Reunión Argentina de Fisiología Vegetal. Mar del Plata, Setiembre de 2012.

"Expresión temporal de genes JAZ en hojas de *Glycine max* dañadas por *Anticarsia gemmatalis* y mecánicamente. Di Santo, M.C., Tejedor, M.D., Pagano, E.A. y Zavala, J.A. XXIX Reunión Argentina de Fisiología Vegetal. Mar del Plata, Setiembre de 2012.

"Diferencias en el perfil de compuestos fenólicos constitutivos e inducibles por el ataque de *Anticarsia gemmatalis* en plantas de soja (*Glycine max* (L.) Merr.)" Dillon, F.M., Di Santo, M.C., Chludil, H., Pagano, E.A. y Zavala, J.A. XXIX Reunión Argentina de Fisiología Vegetal. Mar del Plata, Setiembre de 2012.

"Proteínas antioxidantes de *Anticarsia gemmatalis* aumentarían su tolerancia a los inhibidores de proteasa de la Soja (*Glycine max*)" Tejedor, M.D., Pagano, E.A., Zavala, J.A. VIII Congreso Argentino de Entomología, 17 - 20 Abril de 2012 , Bariloche, Argentina.

"Defensas inducidas de semillas de soja (*Glycine max* L.) frente al ataque de chinches (*Piezodorus guildinii* W)." Barriga, L.G., Barneto, J.A., Chludil, H.D., Pagano, E.A., Zavala, J.A. VIII Congreso Argentino de Entomología, 17 - 20 Abril de 2012 , Bariloche, Argentina.

"Effect of captivity conditions on gut microbial community associated with the southern green stinkbug (*Nezara viridula*). Medina, V; Sardoy, P; Pagano, E; Miyazaki, S; Zavala J.A. VII Congreso Argentino de Microbiología General, SAMIGE, Mar del Plata. 2012

"Direct defenses in developing seeds of soybean against green stink bugs (*Nezara viridula*) Barneto, J.A., Zavala, J.A., Pagano, E.A. XLVII Reunión Anual de la Sociedad Argentina de Investigación en Bioquímica y Biología Molecular, Potrero de los Funes, San Luis, Argentina, del 30 al 02 de Noviembre de 2011.

"Proteases inhibitors of *Glycine max* seeds decrease digestive enzyme activity of *Nezara viridula*" Medina V, Sardoy PM, Barneto JA, Barriga L, Pagano EA, Zavala JA. XLVII Reunión Anual de la Sociedad Argentina de Investigación en Bioquímica y Biología Molecular, Potrero de los Funes, San Luis, Argentina, del 30 al 02 de Noviembre de 2011.

"Expression of BASI during barley germination and its relation with nitrogen content" Codó Patricia, Prystupa Pablo, Zavala Jorge, Wolosiuk Ricardo, Pagano Eduardo. XLVII Reunión Anual de la Sociedad Argentina de Investigación en Bioquímica y Biología Molecular, Potrero de los Funes, San Luis, Argentina, del 30 al 02 de Noviembre de 2011.

"Effect of intraspecific competition among soy plants (*Glycine max* L.) on the defensive responses induced by *Anticarsia gemmatilis* H." Repetto, A. M; Pagano, E. A. & Zavala, J. A. XLVII Reunión Anual de la Sociedad Argentina de Investigación en Bioquímica y Biología Molecular, Potrero de los Funes, San Luis, Argentina, del 30 al 02 de Noviembre de 2011.

Actividades de transferencia

Convenios de Asistencia Técnica

Asociados Don Mario S.A.- Objetivo: Desarrollar y validar marcadores moleculares asociados a genes sanitarios de interés al programa de mejoramiento genético de soja y trigo y desarrollar y eficientizar un modelo de Retrocruzamiento Asistido Molecular para la introgresión de genes específicos en variedades elite. Función: Director técnico (por FAUBA). 2013 y continúa.

Servicios técnicos especializados

Laboratorio de Servicios Analíticos Especiales, Cátedra de Bioquímica (LabFAUBA): Biología molecular, Cromatografía Líquida de Alta Presión, Cromatografía Gaseosa, Enzimología, Espectrofotometría UV/visible, Espectrofotometría de Absorción Atómica. Función: Director responsable. 1992 y continúa.

Consultoría

Laboratorio de Bioquímica Ecológica (FAUBA). Laboratorio de investigación y

transferencia que realiza estudios químicos, bioquímicos y toxicológicos utilizando como modelos insectos y nematodos. Función: Director. 2013 y continúa.

Experto en Biotecnología para UBATEC S.A. Marzo 2015 y continúa.

19- Asociaciones

Sociedad Argentina de Investigación Bioquímica

Sociedad Española de Bioquímica y Biología Molecular

20- Idiomas

Inglés: Lectura, escritura y conversación.

Italiano: Lectura, escritura y conversación.

Francés y portugués: Lectura y comprensión.