

# MARÍA FLORENCIA KRONBERG

Instituto de Investigaciones en Biociencias Agrícolas y Ambientales (INBA), Universidad de Buenos Aires (UBA) - Consejo Nacional de Investigaciones Científicas y Técnicas (CONICET)

Cátedra de Bioquímica, Facultad de Agronomía de la Universidad de Buenos Aires (FAUBA).

[kronberg@agro.uba.ar](mailto:kronberg@agro.uba.ar) / +54 11 5287 0526

## FORMACIÓN ACADÉMICA

**2013.** Doctora en Biología Molecular y Biotecnología. Escuela de Post-grado, Universidad Nacional de San Martín (UNSAM), Bs. As.

**2005.** Licenciada en Biotecnología. Escuela de Ciencia y Tecnología, UNSAM, Bs. As.

## CARGOS PROFESIONALES ACTUALES

**Desde 2015.** Investigador Adjunto, CONICET

**Desde 2017.** Jefe de Trabajos Prácticos regular con dedicación parcial. Cátedra de Bioquímica, FAUBA.

**Desde 2023.** Profesor Adjunto ad honorem. Cátedra de Bioquímica, FAUBA.

## PARTICIPACIÓN EN PROYECTOS CIENTÍFICOS

**2023 - 2024.** Respaldo a la transición agroecológica a través de un programa de monitoreo de residuos de plaguicidas para el Sistema Participativo de Garantía (FAUBA). PDE-24-2023.

**2021 - 2023.** Desarrollo de dispositivos lab on a chip para la evaluación toxicológica de efluentes industriales y de los recursos hídricos receptores. PIP 2021-2023 GI.

**2020 - 2021.** Fortalecimiento del sistema participativo de garantía para la producción agroecológica: determinación de residuos de plaguicidas en alimentos. PDE-30-2020 UBA.

**2019 - 2023.** Eliminación de productos farmacéuticos y para el cuidado personal por radiación. Perteneciente al Proyecto Coordinado de Investigación: Tecnologías basadas en la radiación para el tratamiento de contaminantes orgánicos emergentes (F23034). Contrato de investigación No. 23615/R0, Organismo Internacional de Energía Atómica (OIEA).

**2018 - 2022.** Fortalecimiento de la plataforma de genotipado y secuenciación de nueva generación. FIT-AP 0025/2017, FONTAR-MINCYT.

**2016 - 2019.** Plataforma de Servicios Moleculares para la Industria Semillera. FinSet 041/2015, FONTAR-MINCYT.

**2018 - 2019.** Uso del nematodo *C. elegans* como bioindicador en la calidad de agua y sedimentos de la laguna de la tembladera. Proyectos de investigación serie GRP-022, Universidad Técnica de Machala, Ecuador.

**2014 - 2016.** Desarrollo de un índice biotóxico-ambiental integral para la evaluación de la calidad de agua de la región cuyana de la República Argentina. PICT 2014-3293.

**2014 - 2017.** Estudios de los mecanismos de acción de agroquímicos utilizando como modelo biológico al nematodo *Caenorhabditis elegans*. PRH-PICT 2014-0002.

**2014 - 2017.** Mecanismos bioquímicos y moleculares que intervienen en la respuesta a adversidades bióticas en plantas de soja. UBACYT 2014-2017 GC.

**2014 - 2015.** Plaguicidas disruptores endócrinos: uso del nematodo *Caenorhabditis elegans* como modelo biológico. Premio SENASA 2014.

**2013 - 2015.** Caracterización de *C. elegans* como modelo para el estudio de enfermedades genéticas relacionadas al plegamiento. Rol de la proteína codificada por el gen HUGGT-2 en la fisiología celular. PIP 594 (2013-2015).

**2012 - 2015.** Impacto en el ambiente y en población rural de los agroquímicos utilizados en cultivos transgénicos en la Región Pampeana, Argentina. PID 2011-0032.

**2009 - 2011.** Estudio del dimorfismo en *Candida albicans*, relevancia de las isoformas Tpk1 y Tpk2 de la PKA en el metabolismo del glucógeno y la virulencia. Estudios comparativos de la vía AMP cíclico/PKA en *Candida albicans* y *Yarrowia lipolytica*. PIP (11220080100169).

**2008 - 2010.** Utilización de desechos agroindustriales por la levadura *Yarrowia lipolytica* para producir aceites microbianos y lipasas por procesos fermentativos estadísticamente diseñados. UBACyT I040.

**2008 - 2011.** Estudio del dimorfismo en *Candida albicans*, relevancia de las isoformas Tpk1 y Tpk2 de la PKA en la reserva de glucógeno. PICT (787) 2006.

#### **ANTECEDENTES EN DOCENCIA UNIVERSITARIA**

**Desde 2021.** Escuela de Postgrado, FAUBA. Profesor del curso Biotecnología Aplicada al mejoramiento Vegetal de la Especialización en Mejoramiento Genético Vegetal.

**Desde 2019.** Escuela de Postgrado, FAUBA. Miembro de la Comisión Académica y docente de la Especialización en Biotecnología Agrícola.

**Desde 2017.** Cátedra de Bioquímica, FAUBA. Jefe de trabajos prácticos con dedicación parcial de la materia Biotecnología Agrícola Experimental, Bioquímica Aplicada, y Bioinsumos Agropecuarios y Agroindustriales.

**2008 - 2019.** Escuela de Postgrado, FAUBA. Co-directora del curso de post-gradó Introducción a la Biología Molecular.

**2014.** Facultad de Ciencias Económicas, UBA. Profesora Invitada a participar de la maestría en administración de empresas de base tecnológica – MBA-BT.

**2009 - 2017.** Cátedra de Bioquímica, FAUBA. Ayudante de primera de la materia Bioquímica Aplicada.

**2006 - 2007.** IIB, UNSAM-CONICET. Ayudante de primera de las materias Biotecnología de Alimentos y Medicamentos, y Microbiología General.

**2005.** Universidad Maimónides. Ayudante de primera de la materia Biotecnología.

#### **SERVICIOS, INFORMES TÉCNICOS Y ASESORIAS**

**Desde 2018.** Análisis toxicológicos de muestras ambientales o productos comerciales utilizando el bioensayo de crecimiento del nematodo *C. elegans*.

**2020.** Fortalecimiento de las capacidades nacionales en Argentina para la notificación de medidas reglamentarias firmes sobre productos prohibidos o restringidos basadas en información científica: Evaluación de riesgo del Carbaril. Rossen, A., Kronberg, M.F., Rossi, M. Munarriz, E. Destinatario: FAO.

#### **FORMACIÓN DE RECURSOS HUMANOS**

##### **Tesistas de doctorado**

**2020.** Dirección de la tesis de Doctorado en Ingeniería (Universidad Tecnológica Nacional) de la Ing. Andrea Paola Layedra Almeida. Tema: Evaluación toxicológica de efluentes industriales y de su impacto sobre los recursos hídricos receptores mediante dispositivos *lab on a chip*. En curso.

**2020.** Co-dirección de la tesis de Doctorado en Ciencia Agropecuarias (Universidad de Buenos Aires) de la Ing. Agr. Aldana Victoria Moya. Tema: Plaguicidas disruptores endócrinos, uso del nematodo *C. elegans* como modelo biológico. Calificación: 10 (diez) - Sobresaliente.

##### **Tesistas de grado**

**2020.** Dirección del trabajo final para obtener el título de Ingeniera Agrónoma (Universidad de Buenos Aires) de Mariana Inés Manetti. Tema: Evaluación toxicológica e identificación de riesgo de plaguicidas y sus combinaciones en un ciclo productivo de soja mediante el empleo de *Caenorhabditis elegans*. Calificación: 10 (diez) - Sobresaliente.

**2017.** Dirección de la tesis de Licenciatura en Ciencias Ambientales (Universidad de Buenos Aires) de Anabella Confeggi. Tema: Análisis de toxicidad de las aguas de los ríos Tunuyán y Mendoza (Mendoza) mediante el empleo de *C. elegans* como bioindicador. Calificación: 10 (diez) - Sobresaliente.

**2013.** Dirección de la tesis de Licenciatura en Biología (Universidad de Belgrano) del Lic. Ivo Díaz Ludovico. Tema: Proteómica comparativa para la identificación de sustratos fosforilados por PKA en *Yarrowia lipolytica*. Calificación: 10 (diez) - Sobresaliente.

**2007.** Co-dirección de la tesis de Licenciatura en Biotecnología (UNSAM) de la Lic. Débora Rocío Conde Molina. Tema: Utilización de yacón como sustrato de aplicación en biotecnología para la producción de fitasa por la levadura no convencional *Debaryomyces occidentales*. Calificación: 10 (diez) - Sobresaliente

#### **PUBLICACIONES, CAPITULOS DE LIBROS y PRESENTACIONES A CONGRESOS**

##### **Publicaciones en revistas científicas internacionales:**

2023. Specific-antioxidative enzymes are involved in the freeze-thawing tolerance of industrial baker's yeasts. Kronberg, M.F., Terlizzic, N.L., Galvagno, M.A. *Letters in Applied Microbiology*, 76 (10). DOI: 10.1093/lambio/ovad117.
2022. Utilización del nemátodo *C. elegans* en ensayos de toxicidad en muestras de agua del río Calera, Ecuador. Pilalao-Tamayo, J., González-Carrasco, V., Kronberg, M.F., Valverde-Durán, S. *Ciencia e Investigación*, 25(2): 11-16.
2022. Reproductive toxicity by exposure to low concentrations of pesticides in *Caenorhabditis elegans*. Moya, A., Tejedor, D., Manetti, M., Clavijo, A., Pagano, E., Munarriz, E., Kronberg, M.F. *Toxicology*, 475: 153229.
2021. Protein corona on biogenic silver nanoparticles provides stability and protects cells from toxicity. Spagnoletti, F., Kronberg, M.F., Spedalieri, C., Munarriz, E., Giacometti, R. *Journal of Environmental Management*, 297: 113434.
2021. Valorization of an andean crop (Yacon) through the production of a yeast cell-bound phytase under optimal fermentation conditions. Conde Molina, D., Novelli Poisson, G., Kronberg, F., Galvagno, M.A., *Biocatalysis and Agricultural Biotechnology*, 36: 102116.
2021. Aplicación de bioensayos ecotoxicológicos para evaluar la calidad del arroyo Cañuelas (Buenos Aires, Argentina). Sykora, V., Kronberg, M.F., Clavijo, A., Calvo, D., Diaz, S., Gomez, C., Munarriz, E.R., Rossen, A. *Tecnología y Ciencias del Agua*, DOI: 10.24850/j-tyca-2021-01-07.
2020. Ozone washing decreases strawberry susceptibility to *Botrytis cinerea* while maintaining antioxidant, optical and sensory quality. Contigiani, E. Kronberg, M.F., Jaramillo-Sánchez, G. Gómez, P., García-Loredo, A., Munarriz, E. and Alzamora, S. *Heliyon - Food Science and Nutrition*, 6: e05416.
2020. Digestive activity and organic compounds of *Nezara viridula* watery saliva induce defensive soybean seed responses. Giacometti, R., Jacobi, V., Kronberg, M.F., Panagos, C., Edison, A., Zavala, J. *Scientific Reports*, 10: 15468.
2019. Extracellular biosynthesis of bactericidal Ag/AgCl nanoparticles for crop protection using the fungus *Macrophomina phaseolina*. Spagnoletti, F., Spedalieri, C., Kronberg, M.F., Giacometti, R. *Journal of Environmental Management*, 231: 457-466.
2018. Glyphosate-based herbicides modulate oxidative stress response in the nematode *Caenorhabditis elegans*. Kronberg, M.F., Clavijo, A., Moya, A., Rossen, A., Calvo, D., Pagano, E.A, y Munarriz, E.R. *Comparative Biochemistry and Physiology, Part C*, 214: 1-8.
2017. Water quality and toxicological impact assessment using the nematode *Caenorhabditis elegans* bioassay in a long-term intensive agricultural area. Clavijo, A., Rossen, A., Calvo, D., Kronberg, M.F., Moya, A., Pagano, E.A, y Munarriz, E.R. *Water, Air, & Soil Pollution*, 228: 333-349.
2016. The nematode *Caenorhabditis elegans* as an integrated toxicological tool to assess water quality and pollution. Clavijo, A.\*; Kronberg, M.F\*., Rossen, A., Moya, A., Calvo, D., Salatino, S., Pagano, E.A, Morábito y Munarriz, E.R. *Science of the Total Environment*, 569: 252-261.
2015. Plaguicidas disruptores endócrinos, uso del nematodo *Caenorhabditis elegans* como modelo biológico. Moya, A., Kronberg, M.F., Clavijo, A., Mazzarella, D., Pagano, E., y Munarriz, E. *R. SNS*, 7: 80-89.
2012. Cross regulation between *Candida albicans* catalytic and regulatory subunits of protein kinase A. Giacometti, R.; Kronberg, M.F.; Biondi, R.M.; Hernández, A.I. y Passeron, S. *Fungal Genetics and Biology*, 49: 74-85.
2011. Optimization of biomass production of a mutant of *Yarrowia lipolytica* with an increased lipase activity using raw glycerol. Galvagno, M.A., Iannone, L.J., Bianchi, J., Kronberg, M.F., Rost, E., Carstens, M.R., y Cerrutti, P. *Revista Argentina de Microbiología*, 43: 218-225
2011. Characterization of the regulatory subunit of *Yarrowia lipolytica* cAMP-dependent protein kinase. Evidence of a monomeric protein. Kronberg, M.F.; Giacometti, R., Ruiz-Herrera, J y Passeron, S. *Archives of Biochemistry and Biophysics*, 509: 66–75.
2011. *Candida albicans* Tpk1p and Tpk2p isoforms differentially regulate pseudohyphal development, biofilm structure, cell aggregation and adhesins expression. Giacometti, R.; Kronberg, M.F.; Biondi, R.M. y Passeron, S. *Yeast*, 28 (4): 293-308.
2009. Regulatory role of the PKA pathway in dimorphism and mating in *Yarrowia lipolytica*. Cervantes-Chávez, J.A.; Kronberg, M.F.; Passeron, S., y Ruiz-Herrera, J. *Fungal Genetics and Biology*, 46: 390-399.

2009. Catalytic Isoforms Tpk1p and Tpk2p of *Candida albicans* PKA have non redundant roles in stress response and glycogen metabolism. Giacometti, R.; Kronberg, M.F.; Biondi, R.; y Passeron, S. *Yeast*. 26: 273-285.

2008. Modeling the freeze response of baker's yeast pre-stressed cells: A statistical approach. Kronberg, M.F.; Nickel, P.I.; Cerrutti, P. y Galvagno, M.A. *Journal of Applied Microbiology*. 104 (3) 716-727.

2007. Exploring differential scanning calorimetry as a tool for evaluating freezing stress sensitivity in baker's yeasts. Santagapita, P.; Kronberg, M.F.; Wu, A.; Cerrutti, P.; Buera; M.P. y Galvagno, M.A. *Thermochimica Acta*. 465: 67-72.

### **Capítulos de libros:**

2021. Chapter 9: Glyphosate-based herbicides and oxidative stress. Kronberg, M.F., Rossen, A., Munarriz, E.R. En Preedy, V.R. & Vinood B.P. (Ed.): *Toxicology: Oxidative Stress and Dietary Antioxidants*. Academic Press. ISBN: 978-0-12-819092-0

2020. Capítulo 30: Biotecnología y bioquímica aplicada al mejoramiento vegetal. Demicheli, J., Kronberg, M.F., Riva, D., Repetto, A., Cassina, M., Pagano, E.A. En Pagano, E.A., Petón, A. & Demicheli, J. (Ed.): *Bioquímica aplicada a las ciencias agropecuarias y ambientales*. Ciudad de Buenos Aires: Editorial Facultad de Agronomía. ISBN: 978-987-3738-29-6

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

2017. El nematodo *Caenorhabditis elegans* como modelo biológico de estudios tóxico-moleculares para la evaluación de la calidad de aguas. Clavijo, A., Munarriz, E.R., Kronberg, M.F., Rossen, A., Calvo, D., Moya, A., Pagano, E.A. Mauritania: Editorial Académica Española. ISBN: 978-620-2-24219-6.

### **Presentaciones orales y posters a congresos, simposios y reuniones científicas nacionales e internacionales:**

2023. El nematodo *Caenorhabditis elegans* como herramienta integral para determinar la toxicología de efluentes industriales y mixtos en Argentina. Amigo, C.; Kronberg, M.F.; Rossen, A.; Munarriz, E.R. *Jornadas del Ambiente en la FAUBA 2023*. CABA, Argentina. 15-17/11.

2023. Assessing and Comparing Toxicity of Industrial Effluent by Using the Nematode *Caenorhabditis elegans* and the Letuce Seed *Lactuca sativa*. Fischer, C., Affranchino, G., Ramirez, M., Manetti, M., Calvo, D., Munarriz, E., Kronberg, M.F., Rossen, A. SETAC Latin America 15th Biennial Meeting. Montevideo, Uruguay. 17-20/09.

2023. *Caenorhabditis elegans* as a Potential Model for the Study of Estrogen-Like Endocrine Disruptor Compounds. Munarriz, E. Moya, A., Kronberg, M.F. SETAC Latin America 15th Biennial Meeting. Montevideo, Uruguay. 17-20/09.

2023. Uso de categorías toxicológicas como herramienta para la evaluación de la calidad del agua de dos cuencas fluviales de una región semiárida de Argentina. Rossen, A., Kronberg, M.F., Clavijo, A., Manetti, M., Moya, A. Calvo, D., Pagano, E., Mariani, A, Hernández, R. Salatino, S., Morábito, J.A., Rossi, R., Munarriz, E. XXVII Congreso Nacional del Agua. CABA, Argentina. 28-30/08.

2023. Role of catalase and superoxide dismutase in freeze-thaw tolerance of industrial baker yeasts. Galvagno, M.A.; Terlizzi, N.L. and Kronberg, M. F. V Workshop & II Encuentro de la Red Argentina de Tecnología Enzimática RedTEz. Rosario, Argentina. 31/05-1/06.

2023. A microfluidic device for simple quantification of chemotaxis with *Caenorhabditis elegans* in neurotoxicological studies. Layedra, A. and Kronberg, M.F. Third Latin American Worm Meeting. Valparaiso, Chile. 15-19/03.

2022. Toxicological assessment & risk identification of pesticides and their mixtures through *Caenorhabditis elegans* & RISK21: a risk-based approach for sustainable agriculture. Manetti, M., Kronberg, M. F., Munarriz, E. ONE – Health, Environment, Society – Conference 2022. Bruselas, Bélgica. 21-24/06.

2022. Caracterización ecotoxicológica de cuatro contaminantes emergentes: Carbamazepina, Atenolol, Metilparabeno y Sildenafil. Babay P., Barrenechea C., Borda B., Dalto M., Espinosa M., Kronberg M.F., Munarriz E., Sabels M., Rossen A., Vogt V. VIII Congreso Argentino de la Sociedad de Toxicología y Química Ambiental SETAC. Mar del Plata, Argentina. 7-11/03.

2021. Análisis de quimiotaxis en *Caenorhabditis elegans* en respuesta al isoamilalcohol en dispositivos lab on a chip. Huilca, G., Layedra, A., Lerner, B., Perez, M., Munarriz, E., y Kronberg, M.F. 3° taller de métodos alternativos para evaluación de productos fitosanitarios. Ciudad de Buenos Aires, Argentina. 10-11/11.
2021. Evaluación de mezclas de fitosanitarios mediante *Caenorhabditis elegans*. Manetti, M., Moya, A., Munarriz, E., Kronberg, M.F. 3° taller de métodos alternativos para evaluación de productos fitosanitarios. Ciudad de Buenos Aires, Argentina. 10-11/11.
2021. Evaluación toxicológica e identificación de riesgo de plaguicidas y sus combinaciones mediante el empleo de *C. elegans* y RISK21. Manetti, M., Kronberg, M.F., Munarriz, E. I congreso virtual iberoamericano de salud ambiental "salud ambiental, sindemia y agenda 2030". Modalidad virtual. 8-12/11.
2020. The nematode *Caenorhabditis elegans* as a model organism for pharmacological and toxicological bioassays. Silva, F., Rota, R., Kronberg, M.F., Manetti, M., Munarriz, E., Golombek, D., Migliori, M.L. Second Latin American Worm Meeting. Rosario, Argentina. 19-21-02.
2019. Substances induced changes in mobility of the organism *C. elegans* in microfluidic device. Huilca, G., Maier, D., Kronberg, M.F., Pérez, M. II Brazil–Argentine Microfluidics Congress & V Congreso de Microfluídica Argentina. Córdoba, Argentina. 22-25/10.
2019. Bioensayos de toxicidad en complejos de lapachol empleando como modelo biológico al nematodo *Caenorhabditis elegans*. Britos Fabián, L., Kronberg, M.F.; Munarriz, E.; Audisio, C. XV Congreso Argentino de Microbiología. CABA, Argentina. 25-27/09. Comunicación libre.
2019. Caracterización fenotípica de un mutante de *Burkholderia ambifaria* T16 en la vía del 2-metil citrato. Vinacour, M.E.; Kronberg, M.F.; Munarriz, E.R.; Nickel, P.I.; Ruiz, J.A. XIV Congreso Argentino de Microbiología General. CABA, Argentina. 25-27/09.
2018. Análisis de la calidad de aguas superficiales y subterráneas en Región Pampeana (Pergamino, Buenos Aires, Argentina). Clavijo, A., Rossen, A., Kronberg, M.F., Moya, A., Calvo, D., Pagano, E.A y Munarriz, E.R. X Congreso Argentino de Hidrogeología y XIV Congreso Latinoamericano de hidrogeología. Salta, Argentina. 23-26/10.
2018. Efecto del herbicida Glifosato en la modulación de la respuesta a estrés oxidativo en el nematodo *Caenorhabditis elegans*. Kronberg, M.F., Clavijo, A., Moya, A., Rossen, A., Calvo, D., Pagano, E.A y Munarriz, E.R. VII Congreso Argentino de la Sociedad de Toxicología y Química Ambiental SETAC. Ciudad de San Luis, Argentina. 16-19/10.
2018. Toxicidad reproductiva en *Caenorhabditis elegans* inducida por plaguicidas. Moya, A., Tejedor, D., Pagano, E.A, Munarriz, E.R y Kronberg, M.F. VII Congreso Argentino de la Sociedad de Toxicología y Química Ambiental SETAC. Ciudad de San Luis, Argentina. 16-19/10.
2017. Evaluación de la Calidad de Aguas Superficiales y Subterráneas en Pergamino (Buenos Aires, Argentina). Clavijo, A., Rossen, A., Kronberg, M.F., Moya, A., Calvo, D., Pagano, E.A y Munarriz, E.R. XXVI Congreso Nacional del Agua. Córdoba, Argentina. 20-23/09.
2017. Extracellular biosynthesis of bactericidal Ag/AgCl nanoparticles using the fungus *Macrosporangium phaseolina*. Spagnoletti, F.; Spedalieri, C.; Kronberg, M.F.; Giacometti, R. Nanomercosur- Fundación Argentina de Nanotecnología. CABA, Argentina. 26/06.
2017. Biological evaluation of 24-hidroxy-4-cholen-3-one as a potencial tool for controlling root knot nematode infection. Santillan, V., Kronberg, M.F., Del Valle, E., Rodríguez, C., Modenutti, C., Veleiro, A., Burton, G., Munarriz, E.R y Castro, O. LIII reunión anual de la Sociedad Argentina de Investigación Bioquímica y Biología Molecular. CABA, Argentina. 13-17/11.
2017. Ecotoxicological analysis using *Caenorhabditis elegans* and *Lactuca sativa* to assess water quality in the Tunuyán river basin (Mendoza, Argentina). Rossen, A, Confeggi, A., Sykora, V., Clavijo, A., Kronberg, M.F., Calvo, D., Morábito, J. y Munarriz, E. SETAC Latin America 12th Biennial Meeting. Santos, Brasil. 7-10/09.
2017. Atrazine herbicide affects the normal reproductive development of nematode *Caenorhabditis elegans*. Kronberg, M.F., Moya, A., Clavijo, A., Pagano, E.A, y Munarriz, E.R. Expanding *Caenorhabditis elegans* research: First Latin American Worm Meeting. Montevideo, Uruguay. 22-24/02.

2017. The nematode *C. elegans* as an integrated toxicological tool to assess water quality and pollution. Kronberg, M.F., Clavijo, A., Rossen, A., Moya, A., Calvo, D., Pagano, E.A, Morábito, J.A. y Munarriz, E.R. Expanding *Caenorhabditis elegans* research: First Latin American Worm Meeting. Montevideo, Uruguay. 22-24/02.
2017. *C. elegans* as a model to find new therapeutic targets to control plant parasitic nematodes. Santillan, V., Kronberg, M.F., Modenutti, C., Munarriz, E.R y Castro, O. Expanding *Caenorhabditis elegans* research: First Latin American Worm Meeting. Montevideo, Uruguay. 22-24/02.
2016. The nematode *Caenorhabditis elegans* as an integrated toxicological tool to assess water quality and pollution. Clavijo, A., Kronberg, M.F., Rossen, A., Moya, A., Calvo, D., Salatino, S., Pagano, E.A, Morábito, J.A. y Munarriz, E.R. VI Congreso Argentino de la Sociedad de Toxicología y Química Ambiental SETAC. Ciudad de Córdoba, Argentina. 11-15/10.
2016. Endocrine Disruption and Transgenerational effect of Atrazine herbicide in the nematode *Caenorhabditis elegans* life cycle. Moya, A., Kronberg, M.F., Clavijo, A., Mazzarella, M.D., Pagano, E.A y Munarriz, E.R. VI Congreso Argentino de la Sociedad de Toxicología y Química Ambiental SETAC. Ciudad de Córdoba, Argentina. 11-15/10.
2016. Evaluación estacional de las aguas del Río Tunuyán (Mendoza) mediante ICA y el empleo de *Caenorhabditis elegans* como indicador biológico. Clavijo, A., Calvo, D., Rossen, A. Salatino, S.E., Morábito, J., Kronberg, M.F., Moya, A., y Munarriz, E.R. III encuentro de Investigadores en Formación en Recursos Hídricos (IFRH 2016). Ezeiza, Argentina. 6-7/10.
2015. Identification of potential substrates of protein kinase A by comparative analysis of proteins immunoenriched with phospho-specific antibodies in *Yarrowia lipolytica*. Ludovico, I.; Gonzalez, MC; Giacometti, R.; Passeron, S. y Kronberg, M.F. LI reunión anual de la Sociedad Argentina de Investigación Bioquímica y Biología Molecular. Mar del Plata, Argentina. 03-06/11.
2015. Molecular characterization of *C. elegans* response to Glyphosate. Kronberg M.F.; Clavijo A.; Moya A.; Pagano E.A.; Munarriz E. IX Congress of Toxicology in Developing Countries. Natal. Brasil, 07-10/10.
2015. Evaluación toxicológica de las aguas de los ríos Tunuyán y Mendoza (Mendoza) mediante el empleo de *C. elegans*. Clavijo, A., Rossen, A., Kronberg, M.F., Calvo, D., Salatino, S., Hernández, R., Pagano, E.A, Morábito y J. Munarriz, E.R. XI Congreso Latinoamericano de la Sociedad de Toxicología y Química Ambiental SETAC. Ciudad autónoma de Buenos Aires, Argentina. 7-10/09.
2015. Análisis ecotoxicológico de las aguas de los Ríos Tunuyán y Mendoza (Mendoza) mediante el empleo de *C. elegans* como indicador biológico. Clavijo, A., Salatino, S., Kronberg, M.F., Rossen, A., Hernández, R., Pagano, E.A, Munarriz, E.R. y Morábito, J. XXV Congreso Nacional del Agua. Paraná, Argentina. 15-19/06.
2015. Utilización del nematodo *C. elegans* en ensayos de toxicidad de muestras de agua en cultivos de la Región Pampeana. Clavijo, A., Kronberg, M.F., Moya, A., Pagano, E.A y Munarriz, E.R. XXV Congreso Nacional del Agua. Paraná, Argentina. 15-19/06.
2014. Utilización del nematodo *Caenorhabditis elegans* en ensayos de toxicidad de muestras de agua. Kronberg, M.F., Clavijo, A., Moya, A., Heredia, O., Pagano, E.A y Munarriz, E.R. II encuentro de Investigadores en Formación en Recursos Hídricos (IFRH 2014). Ezeiza, Argentina. 9-10/10.
2014. El nematodo *Caenorhabditis elegans* como modelo biológico para estudios tóxicológicos en cultivos transgénicos de la región pampeana. Clavijo, A., Kronberg, M.F., Moya, A., Pagano, E.A y Munarriz, E.R. Congreso Iberoamericano de Toxicología. Comodoro Rivadavia, Argentina. 24-27/09.
2013. El nematodo *Caenorhabditis elegans* como modelo biológico para estudios tóxico-moleculares. Clavijo, A., Kronberg, M.F., Moya, A., Zavala, J., Pagano, E.A y Munarriz, E.R. XVIII Congreso Argentino de Toxicología. Ciudad autónoma de Buenos Aires, Argentina. 18-20/09.
2012. El nematodo *Caenorhabditis elegans* como modelo biológico para estudios tóxicomoleculares. 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. Ciudad autónoma de Buenos Aires, Argentina. 16-19/10.
2010. *Candida albicans* Tpk1p and Tpk2p isoforms differentially regulate pseudohyphal development. Giacometti, R.; Kronberg, M.F.; y Passeron, S. XLVI reunión anual de la Sociedad Argentina de Investigación Bioquímica y Biología Molecular. Puerto Madryn, Argentina, 30/11 al 3/12.

2010. Caracterización de la proteína quinasa dependiente de AMPc del hongo *Yarrowia lipolytica*. Kronberg, M.F.; Giacometti, R.; y Passeron, S. Jornadas Científicas Institucionales: Las ciencias agrarias y ambientales desde diferentes enfoques y niveles de análisis. INBA, CONICET-FAUBA, Buenos Aires, Argentina. 21/05.
2010. Catalytic isoforms Tpk1 and Tpk2 of *Candida albicans* PKA have non-redundant roles in stress response, glycogen metabolism, pseudohyphal elongation, cell adherence and biofilm formation. Giacometti, R.; Kronberg, M.F.; y Passeron, S. 10th American Society for Microbiology Conference on *Candida* and Candidiasis. Miami, Florida, USA. 22-26/03
2009. Molecular characterization of PKA from *Yarrowia lipolytica*. Kronberg, M.F.; Giacometti, R.; y Passeron, S. XLV reunión anual de la Sociedad Argentina de Investigación Bioquímica y Biología Molecular. San Miguel de Tucumán, Argentina, 10-13/11.
2009. Transcriptional cross-regulation between *Candida albicans* TPK1 and Bcy1 genes. Giacometti, R.; Kronberg, M.F.; y Passeron, S. XLV reunión anual de la Sociedad Argentina de Investigación Bioquímica y Biología Molecular. San Miguel de Tucumán, Argentina, 10-13/11.
2009. Deletion of the unique gene encoding the *Yarrowia lipolytica* PKA catalytic subunit reveals its regulatory role in dimorphism and mating. Cervantes-Chávez, J.A., Kronberg, M.F., Passeron, S., Ruiz-Herrera, J. Xth International Fungal Biology Conference. Ensenada, Baja California, México, 6-10/12.
2008. *Candida albicans* PKA catalytic isoforms Tpk1 and Tpk2 have different roles in stress response. Giacometti, R.; Kronberg, M.F.; y Passeron, S. XLIV reunión anual de la Sociedad Argentina de Investigación Bioquímica y Biología Molecular. Villa Carlos Paz, Argentina, 8-11/11.
2007. *Yarrowia lipolytica* PKA activity varies during growth and with different carbon sources. Kronberg, M.F.; Galvagno, M.A.; y Passeron, S. XLIII reunión anual de la Sociedad Argentina de Investigación Bioquímica y Biología Molecular. Mar del Plata, Argentina, 17-20/11.
2007. Mecanismos de tolerancia al estrés en levaduras, su impacto en biotecnología y metodología de estudio. Kronberg, M.F. y Galvagno, M.A. XXXI Jornadas Argentinas de Botánica. Corrientes, Argentina, 20-25/09.
2006. *Yarrowia lipolytica* Y1095 lipase: preliminary characterization of synthesis and localization. Kronberg, M.F.; Galvagno, M.A. XLII reunión anual de la Sociedad Argentina de Investigación Bioquímica y Biología Molecular. Rosario, Argentina, 12-15/11.
2006. Producción de fitasa microbiana con la levadura no convencional *Debaryomyces occidentales* utilizando sustratos de bajo costo. Localización subcelular de la enzima. Conde Molina, D.; Kronberg, M.F.; Segovia de Huergo, M.; Galvagno, M.A. III Congreso Argentino de Microbiología General. Quilmes, Buenos Aires, Argentina, 5-6/10.
2005. Is oxidative stress a common mechanism of stress and stress response in baker's yeast? Kronberg, M.F. y Galvagno, M.A. XLI reunión anual de la Sociedad Argentina de Investigación Bioquímica y Biología Molecular. Pinamar, Argentina, 3-6/12.
2005. Tolerancia al congelado de cepas industriales de levadura para panificación. Rol de la trehalosa y pre-acondicionamiento fisiológico durante la fermentación. Kronberg, M.F., Cerrutti, P.; Iannone, L. y Galvagno, M.A. II congreso Argentino de Microbiología General. La Plata, Argentina, 13-14/10.
2004. Mecanismos de tolerancia al estrés provocado por campos eléctricos pulsantes en cepas de levadura de panificación. Kronberg, M.F.; Cerrutti, P.; Segovia de Huergo, M. y Galvagno, M.A. XIII Seminario Latinoamericano y del Caribe de Ciencia y Tecnología de Alimentos. Montevideo, Uruguay, 12-16/10.