

MARÍA FLORENCIA KRONBERG

Research Institute of Agricultural and Environmental Biosciences (INBA), University of Buenos Aires (UBA) - National Scientific and Technical Research Council (CONICET).

Biochemistry department, School of Agriculture, University of Buenos Aires (FAUBA).

Av. San Martín 4453, Ciudad Autónoma de Buenos Aires (C1417DSE), Argentina.

kronberg@agro.uba.ar / +54 11 52870526

EDUCATION

2013. Doctor of Philosophy in Molecular Biology and Biotechnology. National University of San Martín (UNSAM), Argentina.

2005. Bachelor of Science in Biotechnology, School of Science and Technology, National University of San Martín (UNSAM), Argentina.

RESEARCH EXPERIENCE

2015 - present. INBA, UBA-CONICET. Use of the nematode *Caenorhabditis elegans* as a biological model for the design of bioassays and toxicological protocols for the evaluation of substances harmful to health and the environment (CONICET associate researcher)

2013 - 2015. INBA, UBA-CONICET. *Caenorhabditis elegans* as a biological model of toxic-molecular studies on the impact of agrochemicals used in transgenic crops in the Pampas region (CONICET postdoctoral fellowship).

2008 - 2013. INBA, UBA-CONICET. Study of the role of the cAMP-PKA pathway in the growth and morphogenesis of the dimorphic fungus *Yarrowia lipolytica* (Graduate student fellowship CONICET).

2006 - 2008. IIB, UNSAM-CONICET. Study of the production of citric acid, microbial oils and lipases with the non-conventional yeast *Y. lipolytica* (Graduate student fellowship CONICET).

2003 - 2005. IIB, UNSAM-CONICET. Phenotypic manipulation of industrial yeast strains through stress co-tolerance mechanisms (Undergraduate student fellowship UNSAM).

ACADEMIC / TEACHING EXPERIENCE

2023 - present. Alberto Soriano Graduate School, FAUBA. Professor of Genetic Information Transfer, Recombinant DNA Technology, and Molecular Markers, within the Postgraduate Program in Agricultural Biotechnology.

2021 - present. Alberto Soriano Graduate School, FAUBA. Professor of Applied Biotechnology in Plant Breeding, the Postgraduate Program in Plant Genetic Improvement.

2017- present. Biochemistry department, FAUBA. Instructor in Biochemistry and Agricultural Biotechnology.

2019- present. Alberto Soriano Graduate School, FAUBA. Member of the Academic Comisión of the Agricultural Biotechnology major.

2008 - 2019. Alberto Soriano Graduate School, FAUBA. Co-director of the postgraduate course Introduction to Molecular Biology.

2009 - 2017. Biochemistry department, FAUBA. Teaching assistant in Biochemistry.

2006 - 2007. IIB, UNSAM-CONICET. Teaching assistant in Microbiology and in Food biotechnology.

2005. Maimónides University, Argentina. Teaching assistant in Biotechnology.

GRADUATE STUDENTS

2020 - present. Direction of the PhD student Andrea P. Layedra Almeida. Toxicological evaluation of industrial effluents and their impact on receiving water resources using lab on a chip device.

2020. Co-direction of the PhD student Aldana Victoria Moya. Endocrine disrupting pesticides, use of the nematode *C. elegans* as a biological model.

PUBLICATIONS

Scientific articles in refereed journals

2025. Toxicological assessment & risk evaluation of pesticides and their mixtures through *C. elegans* & RISK21: a risk-based approach for sustainable agriculture. Manetti, M., Migliori, M.L., Kronberg, M.F., Rota, R., Moya, A., Pagano, E., Calvo, D., Deglin, S., Embry, M., Golombek, D., Munarriz, E. *Journal of Hazardous Materials Letters*, 6: 100145.

2024. "Estrés oxidativo y respuesta antioxidante en zooplancton expuesto a plaguicidas". Franco, M.R., Gonzalez, M.F., Kronberg, M.F., Diez, A., Gómez, C., Acioly, T. *Ciência Animal* (ISSN 0104-3773), 34(1) 30-41.

2024. Integrated water quality assessment of two Rivers Basins from a semiarid region of Argentina. Kronberg, M.F., Rossen, A., Clavijo, A., Manetti, M., Moya, A., Calvo, D., Mariani, A., Hernández, R., Salatino, S., Morábito, J., Rossi, M., Munarriz, E.R. *Environmental science and pollution research international*, 31(2) 2279 – 22961.

2023. Hidden Markov Models based search in combination with structural bioinformatics pipeline leads to the identification of DAF-12 distant orthologous in *Meloidogyne incognita*. Schuster, C., Santillán Zabala, V., Betanzos San Juan, R., Sosa, E., Rodriguez, C., Kronberg, M.F., Munarriz, E., Burton, G., Castro, O., Modenutti, C. *bioRxiv*. <https://doi.org/10.1101/2023.07.19.549723>

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". Pilaloe-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 *Macrohomina 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. Evidences 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.; Nikel, 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.

Book chapters

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.

Presentations at congresses, symposia and scientific meetings

2025. Microalgas como fuente de compuestos bioactivos para ensayos de alimentación del nematodo modelo *Caenorhabditis elegans*. Rizzuto, O.A., Kronberg, M.F., López Padrós, M.; Rosa, S.M. XL Jornadas Argentinas de Botánica. Mar del Plata, Argentina, 23-27/9.
2025. Assessing the Ecotoxicological Impact of Pesticide Mixtures on *Caenorhabditis elegans*: Implications for Ecosystem Health and Sustainable Agriculture. Kronberg, M.F.; Manetti, M.; Migliori, L., Rossen, A.; Deglin, S.; Embry, M.; Golombek, D.; Munarriz, E. SETAC Latin America 16th Biennial Meeting. Lima, Perú, 26-29/8.
2025. Transformation and mitigation of toxicity of pharmaceutical pollutants with ionizing radiation. Vogt, M.; Larrandart, A.; Borda, B.; Barrenechea, C.; Espinosa, M.; Espantoso, M.; Mazzei, M.; Babay, P.; Dalto, Y.; Rossen, A.; Munarriz, E.; Kronberg, M.F. Third International Conference on Applications of Radiation Science and Technology (ICARST-2025). Viena, Austria, 7-11/4.

2024. Cuantificación de biomarcadores de estrés oxidativo en *Caenorhabditis elegans* con dispositivos de microfluídica y microscopía de fluorescencia. Alonso Sedelli, B.; Layedra, A.; Colmegna, O.; Cullen, J.; Grecco, H.; Pérez, M.; Lerner, B.; Kronberg, F. SETAC Argentina. Santa Fé, Argentina, 21-23/10.

2024. Diseño de un protocolo estándar para la determinación y cuantificación de Cianobacterias en cuerpos de agua dulce. Baldonado, A. P.; Rodríguez, M.I.; Ruiz, M.; Kronberg, M. F., Rossen, A. SETAC Argentina. Santa Fé, Argentina, 21-23/10.

2024. NAMs en Evaluaciones Toxicológicas: De la Teoría a la Práctica, ¿Un largo camino por recorrer? Munarriz, E y Kronberg, F. XLI Jornadas Interdisciplinarias de Toxicología, modalidad virtual, 17-20/9.

2024. Marcadores Moleculares en Soja: una estrategia para la protección legal del Obtentor. Ilina, N., Molina, C., Heredia, A., Tejedor, D., Coleman, F., Kronberg, M.F., Stewart, M.V., Risso, R., Rapela, M., Zambelli, A., Pagano, E. IX Congreso de Semillas de las Américas (SAA). CABA, Argentina. 30/9-2/10.

2024. Genotipado profundo de germoplasma: una clave para mejorar la calidad de las semillas. Zambelli, A.; Ilina, N.; Kronberg, F.; Molina, C.; Soria, M.; Tejedor, D.; Pagano, E. IX Congreso de Semillas de las Américas (SAA). CABA, Argentina. 30/9-2/10.

2023. Tecnologías de las radiaciones para el tratamiento de aguas residuales. M.V. Vogt, M. Espantoso, M. Mazzei, C. Barrenechea, M. Dalto, B. Borda, P. Babay, M. Espinosa, F. Kronberg, E.R. Munarriz y A. Rossen. XLVII Reunión anual de la Asociación Argentina de Tecnología Nuclear. CABA, Argentina. 27/11-1/12

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 Letucce 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. Valparaíso, 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.

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.; Nikel, 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 *Macrophomina phaseolina*. Spagnoletti, F.; Spedaliere, C.; Kronberg, M.F.; Giacometti, R. Nanomercosur- Fundacion Argentina de Nanotecnologia. 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.