

A. DATOS PERSONALES

Apellido: Pombo
Nombres: Marina Alejandra
E-mail: mpombo@agro.unlp.edu.ar, marinapombo78@gmail.com
Sitio web: <https://plant-pathlab.wixsite.com/ppil>

B. ESTUDIOS REALIZADOS

1. Licenciatura en Ciencias Biológicas

Facultad de Ciencias Exactas y Naturales, Universidad Nacional de La Pampa, Argentina.

Fecha de finalización: 20 de diciembre de 2001.

2. Doctorado en Biología Molecular y Biotecnología

Universidad Nacional de General San Martín, Argentina.

Fecha de finalización: 17 de diciembre de 2009

C. ANTECEDENTES EN INVESTIGACION

1. Beca doctoral de la Agencia Nacional de Promoción Científica y Tecnológica (ANPCyT). IIB-INTECH (CONICET-UNSAM), Chascomús, Buenos Aires, Argentina. 2004-2005.
2. Beca doctoral CONICET (Consejo Nacional de Investigaciones Científicas y Tecnológicas). IIB-INTECH (CONICET-UNSAM), Chascomús, Buenos Aires, Argentina. 2005-2010.
3. Posición postdoctoral en el laboratorio de Biología molecular y bioquímica de la maduración de frutos y senescencia. IIB-INTECH (CONICET-UNSAM), Chascomús, Buenos Aires, Argentina. 2010-2011.
4. Beca Postdoctoral CONICET. IIB-INTECH (CONICET-UNSAM), Chascomús, Buenos Aires, Argentina. abril 2011- junio 2011. Renuncié a esta beca con la intención de realizar una estadía postdoctoral en USA.
5. Postdoctoral Associate en Boyce Thompson Institute for Plant Research (BTI), Cornell University, Ithaca NY, USA. 2012-2015.
6. Beca de Reinserción de Investigadores CONICET. Instituto de Fisiología Vegetal (INFIVE; CONICET-UNLP), La Plata, Bs. As., Argentina. Enero-abril de 2015.
7. Investigadora Asistente CONICET. Instituto de Fisiología Vegetal (INFIVE; CONICET-UNLP), La Plata, Bs. As., Argentina. 2015-2018.
8. Investigadora Adjunta CONICET. Instituto de Fisiología Vegetal (INFIVE; CONICET-UNLP), La Plata, Bs. As., Argentina. 2018-2026.
9. Investigadora Independiente CONICET. Instituto de Fisiología Vegetal (INFIVE; CONICET-UNLP), La Plata, Bs. As., Argentina. 2026 hasta la actualidad.

D. ANTECEDENTES DOCENTES

1. Ayudante de primera dedicación simple, Cátedra de Biología, Universidad de Gral. San Martín. 2006-2008.
2. Ayudante de primera dedicación simple, Cátedra de Física, Universidad de Gral. San Martín. 2008-2011.

E. PUBLICACIONES

Tesis doctoral

“Irradiación de frutillas con UV-C: efecto sobre la síntesis de proteínas, degradación de la pared celular y mecanismos de defensa” Marina A. Pombo. Universidad Nacional de General San Martín

En revistas internacionales con referato

1. Marina A. Pombo; Marcela M. Dotto; Gustavo A. Martínez; Pedro M. Civello (2009) UV-C irradiation delays strawberry fruit softening and modifies the expression of genes involved in cell wall degradation. *Postharvest Biology and Technology* 51: 141-148.

2. Marina A. Pombo; Hernán G. Rosli; Gustavo A. Martínez; Pedro M. Civello (2011) UV-C treatment affects the expression and activity of defense genes in strawberry fruit (*Fragaria x ananassa*, Duch.). Postharvest Biology and Technology 59: 94-102.
3. Marina A. Pombo; Gustavo A. Martínez; Pedro M. Civello (2011) Cloning of *FaPAL6* gene from strawberry fruit and characterization of its expression and enzymatic activity in two cultivars with different anthocyanin accumulation. Plant Science 181: 111-118.
4. Marcela C. Dotto, Marina A. Pombo, Gustavo A. Martínez, Pedro M. Civello (2011) Heat treatments and expansin gene expression in strawberry fruit. Scientia Horticulturae 130: 775-780.
5. Hernan G. Rosli, Yi Zheng, Marina A. Pombo, Silin Zhong, Aureliano Bombarely, Zhangjun Fei, Alan Collmer and Gregory B. Martin (2013). Transcriptomics-based screen for genes induced by flagellin and repressed by pathogen effectors identifies a cell wall-associated kinase involved in plant immunity. Genome Biology 14:R139.
6. Marina A. Pombo, Yi Zheng, Noe Fernandez-Pozo, Diane M. Dunham, Zhangjun Fei, Gregory B. Martin (2014). Transcriptomic analysis reveals tomato genes whose expression is induced specifically during effector-triggered immunity and identifies the Epk1 protein kinase which is required for the host response to three bacterial effector proteins. Genome Biology 15:492.
7. Jay N. Worley, Marina A. Pombo, Yi Zheng, Diane M. Dunham, Christopher R. Myers, Zhangjun Fei and Gregory B. Martin (2016). A novel method of transcriptome interpretation reveals a quantitative suppressive effect on tomato immune signaling by two domains in a single pathogen effector protein. BMC Genomics 17:229.
8. Yi Zheng, Chen Jiao, Honghe Sun, Hernan Rosli, Marina Pombo, Peifen Zhang, Michael Banf, Xinbin Dai, Gregory Martin, James Giovannoni, Patrick Xuechun Zhao, Sue Rhee, and Zhangjun Fei (2016). iTAK: a program for genome-wide prediction and classification of plant transcription factors, transcriptional regulators, and protein kinases. Molecular Plant 9(12): 1667.
9. Marina Pombo, Yi Zheng, Zhangjun Fei, Gregory Martin and Hernan Rosli (2017). Use of RNA-seq data to identify and validate RT-qPCR reference genes for studying the tomato-*Pseudomonas* pathosystem. Scientific Reports 7: 44905.
10. Simon Schwizer, Diane M. Dunham, Christine M. Kraus, Yi Zheng, Marina A. Pombo, Zhangjun Fei, Suma Chakravarthy, and Gregory B. Martin (2017). The tomato kinase Pti1 contributes to production of reactive oxygen species in response to two flagellin-derived peptides and promotes resistance to *Pseudomonas syringae* infection. Molecular Plant Microbe Interactions MPMI03170056R.
11. Marina A. Pombo, Romina N. Ramos, Yi Zheng, Zhangjun Fei, Gregory B. Martin and Hernán G. Rosli. Identification and validation of reference genes for plant-bacteria interaction studies using *Nicotiana benthamiana*. Scientific Reports 9(1): 1632.
12. Pombo M.A., Rosli H.G., Fernandez-Pozo N., Bombarely A. (2020) *Nicotiana benthamiana*, a popular model for genome evolution and plant-pathogen interactions. In: Ivanov N., Sierro N., Peitsch M. (eds) The Tobacco Plant Genome. Compendium of Plant Genomes. Springer, Cham
13. Ning Zhang, Marina A Pombo, Hernan G. Rosli, Gregory B Martin. (2020) Tomato wall-associated kinase SlWak1 depends on Fls2/Fls3 to promote apoplastic immune responses to *Pseudomonas syringae*. Plant Physiology DOI: <https://doi.org/10.1104/pp.20.00144>
14. Romina N. Ramos, Gregory B. Martin, Marina A. Pombo*, Hernan G. Rosli. (2021) WRKY22 and WRKY25 transcription factors are positive regulators of defense responses in *Nicotiana benthamiana*. Plant Molecular Biology 105(1):65–82 *corresponding author
15. Hernan G. Rosli*, Emilia Sirvent, Florencia N. Bekier, Romina N. Ramos, Marina A. Pombo*. (2021) Genome-wide analysis uncovers tomato leaf lncRNAs transcriptionally active upon *Pseudomonas syringae* pv. *tomato* challenge. Scientific Reports 11, 24523 *corresponding authors
16. Leandro Solmi, Hernán G. Rosli, Marina A. Pombo, Santiago Stalder, Franco R. Rossi, Fernando M. Romero, Oscar A. Ruiz and Andrés Gárriz. (2022) Inferring the significance of the polyamine metabolism in the phytopathogenic bacteria *Pseudomonas syringae*: a meta-analysis approach. Frontiers in Microbiology 13, 893626.

17. Enzo A Perk, Andrés Arruebarrena Di Palma, Silvana Colman, Oriana Mariani, Ignacio Cerrudo, Juan Martín D'Ambrosio, Luciana Robuschi, Marina A Pombo, Hernán G Rosli, Fernando Villareal, Ana M Laxalt. (2023) CRISPR/Cas9-mediated phospholipase C 2 knock-out tomato plants are more resistant to *Botrytis cinerea*. *Planta* 257(6):117.
18. Romina N Ramos, Ning Zhang, Diana B Lauff, Felipe Valenzuela-Riffo, Carlos R Figueroa, Gregory B Martin, Marina A Pombo*, Hernan G Rosli. (2023) Loss-of-function mutations in WRKY22 and WRKY25 impair stomatal-mediated immunity and PTI and ETI responses against *Pseudomonas syringae* pv. *tomato*. *Plant Molecular Biology* 112(3):161 *corresponding author.
19. Carolina G. Ocampo, Florencia Vignolles, Marina A. Pombo, María Laura Colombo, Hernan G. Rosli, Silvana Petrucci. (2024) AtLEC2-mediated enhancement of endoplasmic reticulum-targeted foreign protein synthesis in *Nicotiana benthamiana* leaves: insights from transcriptomic analysis. *Biotechnology and Bioengineering* <https://doi.org/10.1002/bit.28893>
20. Pombo Marina, Rosli Hernan, Maiale Santiago, Elliott Candace, Stieben Micaela, Romero Fernando, Garriz Andrés, Ruiz Oscar, Idnurm Alexander and Rossi Franco. (2025) Unveiling the virulence mechanism of *Leptosphaeria maculans* in the *Brassica napus* interaction: the key role of Sirodesmin PL in cell death induction. *Journal Experimental Botany* 76(6):1767-1783.
21. Ana L. Rolando, Florencia N. Bekier, Yasmin A. de la Fuente, Emilia Sirvent, Hernan G. Rosli*, Marina A. Pombo*. "*NBATG1* silencing in *Nicotiana benthamiana* affects the development of cell death associated with hypersensitive response and bacterial speck disease". Enviado a *Planta*. *corresponding author.

F. FORMACION DE RECURSOS HUMANOS

1. Dirección de la estudiante de grado Tesia Posekany durante la realización de su trabajo correspondiente al *Plant Genome Research Program Intern* financiado por la *Nacional Science Foundation (NSF)*. Boyce Thompson Institute, Cornell University, junio-agosto de 2013.
2. Co-dirección del estudiante de grado Brandon Maziuk durante la realización de su pasantía en el Boyce Thompson Institute, Cornell University, junio-diciembre de 2013.
3. Co-dirección del estudiante de grado Emma Rosenthal durante la realización de su pasantía en el Boyce Thompson Institute, Cornell University, enero-junio de 2014.
4. Co-dirección del estudiante de grado Dhruv Pathel durante la realización de su pasantía en el Boyce Thompson Institute, Cornell University, 2013-2014.
5. Co-dirección de la tesis de grado de Florencia Bekier para obtener el título de Licenciada en Cs. Biológicas, Facultad de Cs. Exactas y Naturales, UBA, 2017-2018. Calificación: 10.
6. Co-dirección de Beca de Entrenamiento CIC de la estudiante de grado Romina Nahir Ramos. Facultad de Cs. Exactas, UNLP. 2017-2018.
7. Co-dirección de la beca CONICET y tesis doctoral de Romina N. Ramos. Facultad de Cs. Exactas, UNLP, 2018-2023. Calificación: 10.
8. Co-dirección de tesis de grado de Emilia Sirvent para obtener el título de Licenciada en Biotecnología y Biología Molecular, Facultad de Cs. Exactas, UNLP, 2020-2021. Calificación: 10.
9. Dirección de tesis doctoral de Emilia Sirvent. Facultad de Cs. Exactas, UNLP, abril de 2022.
10. Dirección de tesis doctoral de Lourdes Rolando. Facultad de Cs Naturales y Museo, UNLP, abril de 2023.
11. Dirección de tesis de grado de Yasmín Aylén de la Fuente para obtener el título de Licenciada en Biotecnología y Biología Molecular, Facultad de Cs. Exactas, UNLP, 2022-2023. Calificación: 10.
12. Dirección de tesis doctoral de Yasmín Aylén de la Fuente. Facultad de Cs. Naturales y Museo, UNLP, noviembre de 2023.
13. Co-dirección de tesis de grado de Moro Banini para obtener el título de Licenciado en Biotecnología y Biología Molecular, Facultad de Cs. Exactas, UNLP, 2025-2026. Calificación: 10

G. FINANCIACIÓN OTORGADA

1. "Inmunidad mediada por las proteínas Pto y Prf en tomate (*Solanum lycopersicum*): búsqueda de nuevos componentes de señalización de la defensa". PIP 2014-16. Directora.

2. "Búsqueda y caracterización de genes implicados en la defensa de tomate (*Solanum lycopersicum*) durante su interacción con el agente causal de la peca bacteriana, *Pseudomonas syringae*". PICT-2014-1589. Co-directora.
3. "Desarrollo de estrategias para mejorar la producción de cultivos intensivos y extensivos bajo diversos estreses ambientales". PUE (2017-2021). Investigadora integrante.
4. "Desarrollo de estrategias para mejorar la producción y la vida postcosecha de cultivos hortícolas de la región platense". PIO (2018-2020). Investigadora integrante.
5. "Caracterización funcional de una quinasa de tomate asociada a la pared celular (SIWAK1) y estudio de su participación en la defensa contra el agente causal de la peca bacteriana". PICT-2017-0916. Investigadora responsable.
6. "Elucidation of the cold-hardiness signaling and hormonal pathways induced by an ABA analog in Merlot". Ontario Grape and Wine Research Inc. Investigadora integrante.
7. "Aplicación de nuevas herramientas de transcriptómica y edición génica para mejorar la sanidad, la producción y la calidad nutricional de vegetales". PICT aplicados 2021-Cat II-Salto Institucional. Grupo responsable.
8. "Regulación de la defensa de tomate contra *Pseudomonas syringae* pv. *tomato* por ARN largos no codificantes (lncRNAs)". PIP2022-2024. Co-directora.
9. "Regulación y mecanismos de acción de dos factores de transcripción del tipo WRKY implicados en la defensa de tomate contra *Pseudomonas syringae* pv. *tomato*". PICT2021-2024 Grupo responsable.
10. Soluciones agrobiotecnológicas para la resistencia a enfermedades mediante edición génica en cultivos de interés estratégico. PIET-R 0067 2026-2027. Investigadora integrante.

H. PRESENTACIONES EN CONGRESOS NACIONALES E INTERNACIONALES

1. "Influence of UV-C irradiation on expansin and pectin-methylesterase gene expression in strawberry fruit". Pombo, Marina; Dotto, Marcela; Martínez, Gustavo; Civello, Pedro. XLI Reunión Anual de la Sociedad Argentina de Investigación Bioquímica y Biología Molecular (SAIB). 2005, Pinamar, Argentina. Resumen pág. 182.
2. "Efecto del tratamiento UV-C sobre el ablandamiento y la expresión de enzimas de degradación de pared durante la postcosecha de frutilla". Marina A. Pombo, Gustavo A. Martínez, Pedro M. Civello. XXVI Reunión de la Sociedad Argentina de Fisiología Vegetal (RAFV). 2006, Chascomús, Argentina. Resumen pág. 207.
3. "La expresión de genes involucrados en la degradación de la pared celular en frutilla aumenta durante las primeras horas posteriores al corte del fruto". Dotto, Marcela C.; Pombo, Marina A.; Martínez, Gustavo A.; Civello, Pedro M. IV Jornadas de Biología y Tecnología de Postcosecha y I Jornadas de Postcosecha del Cono Sur. 2007, Buenos Aires, Argentina. Resumen pág. 62.
4. "Induction of Phenylalanine Ammonia Lyase in strawberry fruit by UV-C treatment". Pombo, Marina A.; Martínez, Gustavo A.; Civello Pedro M. XLIII Reunión Anual de la Sociedad Argentina de Bioquímica y Biología Molecular (SAIB). 2007. Mar del Plata, Argentina. Resumen pág. 119.
5. "Efecto del tratamiento con UV-C sobre la expresión y actividad de enzimas de defensa en frutilla". Pombo, Marina A.; Rosli, Hernán G.; Martínez, Gustavo A.; Civello, Pedro M. XIII Reunión Latinoamericana XXVII Reunión Argentina de Fisiología Vegetal (RAFV). 2008, Rosario, Argentina. Resumen pág. 271.
6. "Expression of phenylalanine ammonia lyase during ripening of different strawberry cultivars". Pombo MA, Martínez GA, Civello PM. XLIV Reunión Anual de La Sociedad Argentina de Investigación en Bioquímica y Biología Molecular (SAIB). 2008, Villa Carlos Paz, Argentina. Resumen pág. 131.
7. "UV-C treatment on strawberry fruit: effect on gene expression in different tissues". Hernán G. Rosli, Marina A. Pombo, P. Marcos Civello and Kevin M. Folt. XXII Annual PMCB Workshop. 2009, Crystal River, Florida (EEUU). Resumen pág. 18.
8. "Influencia de la irradiación con UV-C sobre la expresión y actividad de enzimas de defensa en frutilla (*Fragaria x ananassa*, Duch.)". Pombo, MA; Rosli, HG; Martínez, GA; Civello, PM. V Jornadas de Biología y Tecnología de Postcosecha. 2009, San Pedro, Argentina. Resumen pág. 63.

9. "FaPAL expression in fruit tissue of strawberry cultivars with contrasting anthocyanin accumulation". Pombo, Marina A.; Martínez, Gustavo A. and Civello, Pedro M. XLV Reunión Anual de La Sociedad Argentina de Investigación en Bioquímica y Biología Molecular (SAIB). 2009, San Miguel de Tucumán, Argentina. Resumen pág. 130.
10. "Effect of UV-C treatment on gene expression in different strawberry fruit tissues" HG Rosli, MA Pombo, KM Folta, PM Civello, GA Martínez. XLV Reunión Anual de La Sociedad Argentina de Investigación en Bioquímica y Biología Molecular (SAIB). 2009, San Miguel de Tucumán, Argentina. Resumen pág. 125.
11. "Effect of UV-C treatment on strawberry fruit gene expression". Marina A. Pombo, Hernán G. Rosli, Srikar Chamala, P. Marcos Civello, Brad Barbazuk and Kevin M. Folta. XXIII Annual PMCB Workshop. 2010, Daytona Beach, Florida (EEUU). Resumen pág. 11.
12. "Modificación en la expresión de genes por el tratamiento con UV-C en la postcosecha de frutilla (*Fragaria x ananassa*, Duch.)". Marina A. Pombo, Hernán G. Rosli, Gustavo A. Martínez, Kevin M. Folta, Pedro M. Civello. XXVIII Reunión Argentina de Fisiología Vegetal. 2010, La Plata, Argentina. Resumen pág. 292.
13. "Genome analysis of the model plant species *Nicotiana benthamiana*". Aureliano Bombarely, Noe Fernandez-Pozo, Hernan G. Rosli, Marina Pombo, Zachary B. Lippman, David Zaitlin, Lukas A. Mueller, Gregory B. Martin. The 10th Solanaceae Conference. Genome vs. Phenome. 2013, Beijing, China.
14. "Identification of tomato genes induced specifically during Pto/Prf-mediated ETI". M. A. POMBO, Y. ZHENG, Z. FEI, A. R. COLLMER, G. B. MARTIN. 32nd New Phytologist Symposia. 2013, Buenos Aires, Argentina.
15. "A screen for plant genes induced by flagellin and repressed by pathogen effectors identifies a cell wall-associated kinase involved in immunity". H.G. ROSLI, Y. ZHENG, M.A. POMBO, S. ZHONG, A. BOMBARELY, Z. FEI, A.R. COLLMER, G.B. MARTIN. 32nd New Phytologist Symposia. 2013, Buenos Aires, Argentina.
16. "Transcriptomic analysis reveals tomato genes whose expression is induced specifically during ETI and identifies the Epk1 protein kinase which is required for the host response to three bacterial effector proteins". M. A. Pombo, Y. Zheng, N. Fernandez-Pozo, D. Dunham, Z. Fei, G. B. Martin. Annual BTI Science Symposium. 2014, New York, USA.
17. "Identificación de dos factores de transcripción WRKY implicados en la defensa de tomate contra la peca bacteriana (*Pseudomonas syringae* pv. *tomato*)". POMBO, Marina A., ROSLI, Hernán G. XXXI Reunión Argentina de Fisiología Vegetal. 2016, Corrientes, Argentina.
18. "Use of RNA-seq data to identify and validate RT-qPCR reference genes for studying the tomato-*Pseudomonas* pathosystem". Pombo M, Zheng Y, Zhangjun F, Martin G, Rosli H. Simposio de Genómica Funcional de Plantas. 2017, Rosario, Argentina.
19. "Identification of lncRNAs transcriptionally active during tomato immune response". Pombo MA, Lauff DB, Rosli HG. II Reunión Argentina de Biología de ANRs no codificantes. 2018, Universidad Nacional de Quilmes, Argentina.
20. "Transcriptome-based identification of *N. benthamiana*-bacteria interaction RT-qPCR reference genes". MA Pombo, RN Ramos, Y Zheng, ME Gomez Lobato, Z Fei, GB Martin, HG Rosli. LIV Reunión Anual SAIB. 2018, Paraná, Argentina.
21. "Study of the role of two tomato WRKY transcription factors in the activation of the ETI response". Ramos R, Pombo MA, Rosli HG. XXXII RAFV. 2018, Córdoba, Argentina.
22. "Tomato ATG1 is implicated in the development of cell death associated with bacterial speck disease and hypersensitive response". Bekier FN, Rosli HG, Pombo MA. XXXII RAFV. 2018, Córdoba, Argentina.
23. "Study of the role of a tomato wall-associated kinase (SIWAK1) in the defense against *Pseudomonas syringae* pv. *tomato*". Pombo MA, Martin GB, Rosli HG. LV Annual SAIB Meeting and XIV PABMB Congress. 2019, Salta, Argentina.
24. "NbWRKY22 and NbWRKY25 VIGS-silenced plants are impaired in PTI and ETI defense responses". Ramos RN, Pombo MA, Rosli HG. LV Annual SAIB Meeting and XIV PABMB Congress. 2019, Salta, Argentina.

25. "ATG1 role in the immunity of tomato against *Pseudomonas syringae* pv. *tomato*". Bekier FN, Pombo MA, Rosli HG. LV Annual SAIB Meeting and XIV PABMB Congress. 2019, Salta, Argentina.
26. "Generación de plantas de tomate $\Delta wrky22$ y $\Delta wrky25/22$ mediante CRISPR-Cas9". Ramos RN, Zhang N, Martin GB, Pombo MA, Rosli HG. IV Reunión conjunta de Sociedades de Biología de la República Argentina. 2020, modalidad virtual.
27. "Transcriptomic analysis reveals the action mechanism of sirodesmin PL toxin in *Brassica napus*". Pombo, Marina; Elliott, Candace; Rosli, Hernán; Romero, Fernando; Gárriz, Andrés; Ruiz, Oscar; Idnurm, Alexander and Rossi, Franco. LVI Reunión Anual de SAIB-SAMIGE. 2020, modalidad virtual.
28. "An integrative analysis of the polyamine metabolism in *Pseudomonas syringae*: decoding its roles in bacterial physiology". Solmi, L; Stalder, S; Rosli, HG; Pombo, MA, Rossi, F R; Romero, FM; Ruiz, OA; Gárriz, A. LVI Reunión Anual de SAIB-SAMIGE. 2020, modalidad virtual.
29. "Physiological and transcriptomic changes in *Brassica napus* cotyledones treated with Sirosdesmin PL phytotoxin". Pombo, Marina, Elliott, Candace, Maiale, Santiago; Rosli, Hernán; Romero, Fernando; Gárriz, Andrés; Ruiz, Oscar; Idnurm, Alexander and Rossi, Franco. XXXIII Argentinian meeting of Plant Physiology. 2021, modalidad virtual.
30. "SIWRKY22 and SIWRKY25 are positive regulators of plant immunity". Ramos Romina N., Zhang Ning, Martin Gregory, Pombo Marina, Rosli Hernán. XXXIII Argentinian meeting of Plant Physiology. 2021, modalidad virtual.
31. "Identification of new transcription factors involved in tomato defense against *Pseudomonas syringae* pv. *tomato* (*Pst*)". Sirvent Emilia, Rosli Hernán, Pombo Marina. SAIB LVIII 2022.
32. "Participation of tomato ERF30 in plant immunity against *Pseudomonas syringae* pv. *tomato* (*Pst*)". Sirvent Emilia, Pombo Marina, Rosli Hernán. XXXIV RAFV 2023.
33. "Transcriptome analysis give insights into the role of miR394 in the regulation of flowering genes in *Arabidopsis thaliana*". Belen F., Bernardi Y., Rosli H., Pombo M., Vegetti A., Dotto M. XXXIV RAFV 2023.
34. "*NbATG1* silencing in *Nicotiana benthamiana* affects the immune response against different pathogens". Rolando AL, Sirvent E, de la Fuente YA, Rosli HG, Pombo MA. LX SAIB 2024.
35. "*NbATG1* participates in the development of defense related cell death in *Nicotiana benthamiana*". Rolando, AL; Pombo, MA; Rosli HG. XXXV RAFV 2025.
36. "Analysis of isoform switches in genes associated with tomato immune response against *Pseudomonas syringae* pv. *tomato*". Sirvent, E; Pombo, MA; Rosli, H.G. XXXV RAFV 2025.
37. Tomato *wrky22/wrky25* double mutant shows altered systemic acquired resistance induced by *Pseudomonas syringae* pv. *tomato*. de la Fuente, YA; Rosli, HG; Pombo, MA. XXXV RAFV 2025.

I. PARTICIPACION EN CONGRESOS, SIMPOSIOS, CONFERENCIAS, ETC.

1. II Jornadas de Biología y Tecnología de Postcosecha, Chascomús, Argentina. 2004.
2. XXV Reunión Argentina de Fisiología Vegetal. Santa Rosa, Argentina. 2004.
3. Buenos Aires Plant Biology Lectures. Buenos Aires, Argentina. 2004-2007.
4. BTI (Boyce Thompson Institute) Retreat. Ithaca, NY, USA. 2012-2013.

J. DICTADO DE CURSOS DE POSTGRADO Y WORKSHOPS

1. Análisis bioinformático de datos de NGS (Next Generation Sequencing). Facultad de Cs. Bioquímicas y Farmacéuticas, Universidad Nacional de Rosario, Argentina. Años 2016, 2017 y 2019.
2. Workshop de Genómica Funcional de Plantas. Análisis de datos de *Next Generation Sequencing*. Rosario, Argentina. abril de 2017.
3. Análisis bioinformático de datos de NGS (Next Generation Sequencing). Facultad de Cs. Agrarias, Universidad Nacional del Litoral, Argentina. Año 2018 y 2022.

4. Tópicos de Biología de Plantas. Facultad de Cs. Bioquímicas y Farmacéuticas, Universidad Nacional de Rosario, Argentina. Año 2020.
5. Herramientas informáticas para el análisis de datos de secuenciación masiva (RNA-seq y DNA-seq). Facultad de Cs. Naturales y Museo, Universidad Nacional de La Plata, Argentina. Año 2025 y 2026.

K. REALIZACION DE CURSOS DE POSTGRADO

1. *Introducción histórica a la filosofía de la ciencia*. Universidad Nacional de General San Martín, Argentina. Febrero-Julio de 2005. Organizadores: H Palma, Albizu.
2. *Filosofía de la ciencia*. Universidad Nacional de General San Martín, Argentina. Julio-Octubre de 2005. Organizadores: H Palma, Albizu.
3. *Expresión y purificación de proteínas recombinantes en bacterias, levaduras y plantas*. Instituto Tecnológico de Chascomús IIB-INTECH (CONICET-UNSAM), Argentina. Septiembre de 2005. Organizadores: Dr S Angel, Dr D Gómez-Casati and Dr M Clemente.
4. *Biología molecular vegetal*. Area de producción vegetal, INTA Balcarce, Argentina. Febrero de 2006. Organizador: Ricardo Masuelli.
5. *Cultivo in vitro de tejido vegetal*. Facultad de Agronomía, Universidad Nacional de Rosario, Argentina. Julio de 2007. Organizadores: CS Severín, MP González, M Bueno and Dr H Permingeat.
6. *Análisis de imágenes*. Instituto Tecnológico de Chascomús IIB-INTECH (CONICET-UNSAM), Argentina. Octubre de 2007. Organizadores: Dr. F. Unrain and Lic. P. Strobl.
7. *Taller de técnicas histológicas en material vegetal*. Facultad de Bioquímica y Farmacia, Universidad Nacional de Rosario, Argentina. Marzo de 2008. Organizadora: Dra. Susana Gattuso.
8. *Herramientas informáticas para el análisis estructural de ácidos nucleicos y proteínas*. Facultad de Ciencias Exactas y Naturales, Universidad Nacional de Buenos Aires, Argentina. Julio de 2008. Organizadores: Dra. Julia Pettinari and Dra. N. López.
9. *1st Boyce Thompson Institute Bioinformatic Course for Postdoctoral Researchers*. Boyce Thompson Institute, Cornell University, USA. Febrero-Mayo de 2012. Organizadores: Dr. Aureliano Bombarely-Gomez, Dr. Lukas Mueller.
10. *2nd Boyce Thompson Institute Bioinformatic Course for Postdoctoral Researchers*. Boyce Thompson Institute, Cornell University, USA. Marzo-Mayo de 2013. Organizadores: Dr. Aureliano Bombarely-Gomez, Dr. Lukas Mueller.
11. *Supervision 101*. Human Services Coalition of Tompkins County, Inc. September 23, 2013. Organizador: Deb Shigley.
12. *Data science: R basics*. Harvard University (edx). Abril-Junio de 2020.
13. *Data science: Visualization*. Harvard University (edx). Abril-Junio de 2020.
14. *Capacitación Ley Micaela*. Área de Políticas de Género y Diversidades de CONICET. Septiembre-octubre de 2024.
15. *Capacitación Crecer cuidados*. Secretaría Nacional de Niñez, Adolescencia y Familia. Junio 2026.

L. PARTICIPACIÓN EN PROYECTOS DE INVESTIGACIÓN

1. “Proteínas involucradas en la degradación de la pared celular de frutilla: obtención de las proteínas recombinantes y caracterización de su actividad sobre sustratos nativos”. CIC proyecto 2005.
2. “Caracterización de la degradación de pared celular durante la maduración de frutilla”. CONICET. Proyecto: PIP 5488. Periodo: 2005-2006.
3. “Factores determinantes en los cambios de firmeza durante la maduración y la vida postcosecha de frutos climatéricos y no-climatéricos”. ANPCyT, PICT. Proyecto: 09-14239. Periodo: 2004-2007.
4. “Análisis comparativo del proceso de ablandamiento en *Fragaria x ananassa* y *Fragaria chiloensis*: expresión de genes y enzimas partícipes de la degradación de pared celular. Análisis de componentes de la pared celular durante la maduración”. Programa Científico de Colaboración

Internacional (PCCI); CONICYT (Chile) / SECyT (Argentina). Proyecto: 2005-7-189, CH/PA05-BIX/004. Periodo: 2006-2007.

5. “Genes y enzimas participantes en la maduración y el ablandamiento de frutos climatéricos y no-climatéricos”. ANPCyT, PICT. Proyecto: 2006-01140. Periodo: 2008-2011.

6. “Tratamientos postcosecha con radiación UV-C en frutilla: efecto sobre la calidad, generación de respuestas defensivas y expresión de genes relacionados a la maduración”. ANPCyT, PICT. Proyecto: 2007-01097. Periodo: 2009-2011.

7. “Efecto de la expresión de módulos de unión a carbohidratos (CBM) sobre el metabolismo de la pared celular vegetal”. Universidad Nacional de General San Martín-Programa de Biotecnología. Periodo: 2008-2010.

8. “Análisis comparativo del proceso de ablandamiento entre *Fragaria x ananassa* y *Fragaria chiloensis*. Evaluación del efecto hormonal sobre la expresión de genes y enzimas involucradas en la modificación de la composición y estructura de la pared celular”. Programa Científico de Colaboración Internacional (PCCI); CONICYT (Chile) / MINCYT (Argentina). Proyecto: CH/08/01. Periodo: 2009-2010.

9. “Isolation and characterization of strawberry genes in response to the UV-C treatment”. Proyecto de Colaboración Internacional CONICET (Argentina)/ NSF (EEUU). Resolución número: 962/07-05-2009. Periodo: 2009-2010. Este proyecto incluyó una estadía de dos meses en el laboratorio del Dr. Kevin Folta (Universidad de Florida, EEUU).

10. “Leveraging genomics resources and wild species of tomato to identify new sources of disease resistance”. IOS-1025642, NSF-PGRP. Periodo: 2011-2015.

11. “Genome sequence of *Nicotiana benthamiana* to enhance molecular plant-microbe biology research”. Innovation Funds (GBM) from the Boyce Thompson Institute for Plant Research. <http://bti.cornell.edu/research/projects/nicotiana-benthamiana>.

M. ACTIVIDADES DE EVALUACIÓN

1. Evaluación externa de PICT Joven 2015 del Área de Tecnología Agraria y Forestal.

2. Evaluación externa de PICT 2016 equipo de trabajo, del área Ciencias Biológicas de Células y Moléculas, Tecnología Agraria y Forestal.

3. Evaluación externa de proyecto para entrada a carrera CIC (CONICET). Año 2019, 2023 y 2026 (2).

4. Evaluación externa de ascenso de investigadores CIC (CONICET). Año 2023.

4. Revisión de trabajos científicos para las revistas Peer J y Gene (2019), J Biotechnol, Plant Sci, BMC Genomics (2021 y 2024), G3 Journal (2022), Scientific Reports (2023 y 2024), BMC Plant Biology (2025 y 2026), J Adv. Res. (2025), Plant Physiology (2025), Plant Cell Reports (2026).

5. Jurado de tesis de grado de la estudiante Ana Marchesini para la obtención del título de Lic. en Biotecnología y Biología Molecular de la Fac. de Cs. Exactas de la UNLP. Marzo de 2020.

6. Evaluación de dos proyectos doctorales para Escuela de graduados de la Facultad de Agronomía de la UBA. 2020 y 2022.

7. Evaluación externa de PICT 2020 grupo de reciente formación y PICT2021 Investigador inicial, del área de Tecnología Agraria y Forestal y PICTO 2022. Evaluación externa de PICT2022 del área de células y moléculas.

8. Evaluación externa de PIP2021-2023. Año 2021.

9. Evaluación de informes anuales, pedido de ascenso y concurso para dos nuevos cargos CPA. Año 2021, 2022 y 2023.

10. Jurado de tesis de Maestría de Alicia Fick para la Universidad de Pretoria (Sudáfrica). Febrero 2022.

11. Jurado de tesis de grado de la estudiante Carla Bertucci para la obtención del título de Lic. en Biotecnología y Biología Molecular de la Fac. de Cs. Exactas de la UNLP. Julio de 2023.

12. Jurado de tesis doctoral de Rocío Ramos. Facultad de Farmacia y Bioquímica de la Universidad Nacional de Rosario. Abril de 2024.

13. Jurado de tesis doctoral de Facundo Uviedo. Facultad de Farmacia y Bioquímica de la Universidad Nacional de Rosario. Septiembre de 2024.

14. Jurado de tesis doctoral de Fátima Macías Ponce. Escuela para Graduados Ing. Agr. Alberto Soriano, Facultad de Agronomía de la Universidad de Buenos Aires. Octubre de 2024.
15. Jurado de tesis doctoral de Mailen Hirsch. Universidad Nacional de San Martín. Abril de 2025.
16. Jurado de tesis de grado de la estudiante Lara Belén Dieser para la obtención del título de Lic. en Biotecnología y Biología Molecular de la Fac. de Cs. Exactas de la UNLP. Marzo de 2026.

N. PARTICIPACIÓN EN GESTIÓN INSTITUCIONAL

1. Coordinadora alterna del Comité de Evaluación de CPAs del INFIVE, 2021-2023.
2. Coordinadora del Comité de Evaluación de CPAs del INFIVE, 2023-2025.
3. Vicedirectora del INFIVE, 2022-actualidad
4. Tesorera y miembro del Consejo directivo de la Sociedad Argentina de Fisiología Vegetal (SAFV), 2026-actualidad.
5. Coordinadora alterna de la Comisión Asesora de infraestructura, seguridad e higiene del CCT-La Plata.

O. CONOCIMIENTOS DE IDIOMAS

Estudios de inglés cursados durante 7 años en Argentina y un año en TST BOCES ESL (Founded by the New York State Education Department), USA.