

CURRICULUM VITAE

1. Datos Personales

Nombre: Gustavo Adolfo Martínez.
Email: gustavo.martinez@agro.unlp.edu.ar

2. Títulos Obtenidos

* **Bioquímico.**

Expedido por: Universidad Nacional de La Plata.
Fecha de graduación: 28 de marzo de 1988.
Promedio General: 7,50.

* **Doctor en Ciencias Bioquímicas.**

Expedido por: Universidad Nacional de La Plata.
Fecha de graduación: 24 de mayo de 1995.
Calificación: Sobresaliente (10).

3. Becas Obtenidas

* **Beca de Iniciación CONICET:** del 1/7/90 al 31/3/92.

Tema: Efectos hormonales en la maduración de frutos climatéricos y no climatéricos; incidencia sobre la calidad comercial. Directores: Dr. Mascheroni, Rodolfo Horacio y Dra. Chaves, Alicia Raquel. Lugar de trabajo: Centro de Investigación y Desarrollo en Criotecnología de Alimentos. Facultad de Ciencias Exactas, UNLP.

* **Beca de Perfeccionamiento CONICET:** del 1/4/92 al 31/3/95.

Tema: Efectos hormonales en la maduración de frutos climatéricos y no climatéricos; incidencia sobre la calidad comercial. Directores: Dr. Mascheroni, Rodolfo Horacio y Dra. Chaves, Alicia Raquel. Lugar de trabajo: Centro de Investigación y Desarrollo en Criotecnología de Alimentos. Facultad de Ciencias Exactas, UNLP.

* **Beca Posdoctoral CONICET:** del 1/4/95 al 31/12/97.

Tema: Regulación de la maduración de frutillas. Directora: Dra. Chaves Alicia Raquel. Lugar de trabajo: Centro de Investigación y Desarrollo en Criotecnología de Alimentos. Facultad de Ciencias Exactas, UNLP.

4. Cargos actuales

* Investigador Principal CONICET (desde el 1/1/2015).

Lugar de trabajo: Instituto de Fisiología Vegetal (INFIVE-UNLP-CONICET). Diag. 113 esq. 61, 1900. La Plata, Buenos Aires, Argentina.

* Profesor Adjunto DS. Química para Correlación. Cátedra de Química General e Inorgánica de las carreras de Ingeniería Química y Materiales de la Facultad de Ingeniería, UNLP.

Categoría Programa de Incentivos a Docentes Investigadores de Universidades Nacionales: Categoría I (Proceso de categorización 2009, Resolución Nro 1257)

5. Cargos Docentes obtenidos

* Instructor del curso de ingreso para Química del año 1989 en la Facultad de Ciencias Exactas de la UNLP, cargo obtenido por concurso.

* Instructor del curso de ingreso para Química del año 1990 en la Facultad de Ciencias Exactas de la UNLP, cargo obtenido por concurso.

* Instructor del curso de ingreso para Química del año 1993 en la Facultad de Ciencias Exactas de la UNLP, cargo obtenido por concurso.

* Ayudante alumno "ad honorem" en la cátedra de Química Inorgánica de la Facultad de Ciencias Exactas de la UNLP, cargo obtenido por concurso; desde el 1/5/1984 al 15/9/1984.

* Ayudante alumno rentado en la cátedra de Química Inorgánica de la Facultad de Ciencias Exactas de la UNLP, cargo obtenido por concurso; desde el 15/9/1984 al 31/8/1988.

* Ayudante diplomado D/S en la cátedra de Química Inorgánica de la Facultad de Ciencias Exactas de la UNLP, nombrado por designación; desde el 1/9/1988 al 30/11/1988.

* Ayudante diplomado D/S en la cátedra de Química Inorgánica de la Facultad de Ciencias Exactas de la UNLP, cargo interino obtenido por concurso; desde el 1/12/1988 al 1/7/1989.

- * Ayudante diplomado D/S en la cátedra de Química Inorgánica de la Facultad de Ciencias Exactas de la UNLP, cargo ordinario obtenido por concurso; desde el 1/7/1989 al 15/6/94.
- * Ayudante diplomado D/S con extensión a Semidedicación en la cátedra de Química Inorgánica de la Facultad de Ciencias Exactas de la UNLP, desde el 15/6/94 al 4/3/02.
- * Ayudante diplomado D/S en la cátedra de Introducción a la Química curso de correlación de la Facultad de Ciencias Exactas de la UNLP, cargo ordinario obtenido por concurso desde el 1/8/1989 hasta el 1/8/1990.
- * Jefe de Trabajos Prácticos "Ad Honorem" en la cátedra de Introducción a la Química de la Facultad de Ciencias Exactas de la UNLP, cargo ordinario obtenido por concurso desde el 27/5/97 al 15/3/98.
- * Jefe de Trabajos Prácticos D/S en la cátedra de Introducción a la Química de la Facultad de Ciencias Exactas de la UNLP, desde el 4/3/02 al 1/03/06.
- * Profesor Adjunto D/S en Química para Correlación. Cátedra de Química General e Inorgánica de las carreras de Ingeniería Química y Materiales de la Facultad de Ingeniería, UNLP. Designación transitoria desde el 1/03/06 al 4/09/06, reconocida como interina por resolución nro 2191.
- * Profesor Adjunto D/S en Química para Correlación. Cátedra de Química General e Inorgánica de las carreras de Ingeniería Química y Materiales de la Facultad de Ingeniería, UNLP. Cargo interino desde el 4/09/06 al 31/03/2008 (resolución nro 2191).
- * Profesor Adjunto D/S en Química para Correlación. Cátedra de Química Inorgánica de las carreras de Ingeniería Química y Materiales de la Facultad de Ingeniería, UNLP. Cargo ordinario desde el 1/04/08 a la fecha.
- * Profesor Adjunto DS. Cátedra de Biotecnología Vegetal, carrera de Licenciatura en Biotecnología. Universidad Nacional de San Martín. Cargo interino desde el 1/01/2002 al 31/12/2011.

6. Asistencia a Reuniones Científicas

- * XIX Reunión Argentina de Fisiología Vegetal, Huerta Grande, Córdoba, Argentina, marzo de 1992
- * XXVIII Reunión Anual de la Sociedad Argentina de Investigaciones Bioquímicas (SAIB), Huerta Grande, Córdoba, Argentina, noviembre de 1992.
- * VI Congreso Argentino de Ciencia y Tecnología de Alimentos, Buenos Aires, Argentina, abril de 1994.
- * II Jornadas de Investigación del Grupo Montevideo, Concordia, Entre Rios, Argentina, setiembre de 1994.
- * XXX Reunión Anual de la Sociedad Argentina de Investigaciones Bioquímicas (SAIB), Iguazú, Misiones, Argentina, octubre de 1994.
- * VIII Meeting of The Pan-American Association for Biochemistry and Molecular Biology. Pucón, Chile, noviembre de 1996.
- * X Simposio Latinoamericano y del Caribe de Ciencia y Tecnología de Alimentos, Buenos Aires, Argentina, setiembre de 1997.
- * XXII Reunión Argentina de Fisiología Vegetal, Mar del Plata, Argentina, setiembre de 1998.
- * International Workshop of Physiological Aspects of Gaseous and Thermal Treatments of Fresh Fruits and Vegetables, Madrid, España, octubre de 1998.
- * VIII Congreso Argentino de Ciencia y Tecnología de Alimentos, Rafaela, Argentina, mayo de 1999.
- * XXXV Reunión Anual de la Sociedad Argentina de Investigaciones Bioquímicas y Biología Molecular, Mendoza, Argentina, noviembre de 1999.
- * XXIII Reunión Argentina de Fisiología Vegetal, Río Cuarto, Argentina, noviembre de 2000.
- * IX Congreso Argentino de Ciencia y Tecnología de Alimentos, Buenos Aires, Setiembre 2002.
- * XI Reunión latinoamericana de Fisiología Vegetal, Punta del Este, Uruguay, Octubre 2002.
- * XXV Reunión Argentina de Fisiología Vegetal, Santa Rosa, Argentina, Setiembre 2004
- * XII Congreso Latinoamericano de Horticultura; XXVIII Congreso Argentino de Horticultura. General Roca. Río Negro. Argentina. Septiembre de 2005.
- * XXVI Reunión Argentina de Fisiología Vegetal, Chascomús, Argentina, Octubre 2006
- * XXVII Reunión Argentina de Fisiología Vegetal, Rosario, Argentina, Setiembre 2008.
- * V Jornadas Argentinas de Biología y Tecnología de Postcosecha, San Pedro, Argentina, Octubre 2009.
- * XXVIII Reunión Argentina de Fisiología Vegetal, La Plata, Argentina, Setiembre 2010.
- * XXIX Reunión Argentina de Fisiología Vegetal, Mar del Plata, Argentina, Setiembre 2012.
- * VII Congreso Iberoamericano de Tecnología Postcosecha y Agroexportaciones. La Plata, Argentina, Noviembre 2012.
- * IV Congreso Argentino de Ciencia y Tecnología de los Alimentos. Rosario, Argentina. Octubre 2013.
- * VII Jornadas Argentinas de Biología y Tecnología de Post-cosecha, La Plata, Argentina, Mayo 2014.
- * XXX Reunión Argentina de Fisiología Vegetal, Mar del Plata, Argentina, Setiembre 2014
- * VIII Jornadas Argentinas de Biología y Tecnología de Post-cosecha, Balcarce, Argentina, Noviembre 2015.
- * I Congreso Argentino de Biología y Tecnología de Post-cosecha, Concordia, Argentina, Octubre 2017.
- * II Congreso Argentino de Biología y Tecnología de Post.-Cosecha, Santiago del Estero, Argentina, Septiembre 2019.

7. Comunicaciones/Presentaciones a congresos

1. "Efecto del GA3 sobre la maduración de frutillas". Martínez, GA; Chaves, AR; Añón, MC. XIX Reunión Argentina de Fisiología Vegetal, Huerta Grande, Argentina, marzo de 1992.
2. "Estudio del efecto de GA3 sobre la maduración de frutos no climatéricos". Martínez, GA; Chaves, AR; Añón, MC. XXVIII Reunión anual de la Sociedad Argentina de Investigaciones Bioquímicas (SAIB), Huerta Grande, Argentina, noviembre de 1992.
3. "Actividad enzimática de clorofilasa en frutillas". Civello, PM; Martínez, GA; Chaves, AR; Añón, MC. VI Congreso Argentino de Ciencia y Tecnología de Alimentos, Buenos Aires, Argentina, abril de 1994.
4. "Efecto residual del CO₂ sobre la maduración de frutillas". Civello, PM; Martínez, GA; Ferreyra, RO; Mugridge, A; Chaves, AR. VI Congreso Argentino de Ciencia y Tecnología de Alimentos, Buenos Aires, Argentina, abril de 1994.
5. "Aspectos bioquímicos de la maduración de frutillas. Efecto de GA3". Civello, PM; Martínez, GA; Chaves, AR; Añón, MC. II Jornadas de Investigación del Grupo Montevideo, Concordia, Argentina, setiembre de 1994.
6. "Purificación y caracterización de peroxidasa de frutillas". Martínez, GA; Civello, PM; Chaves, AR; Añón, MC. XXX Reunión Anual de la Sociedad Argentina de Investigaciones Bioquímicas (SAIB), Iguazú, Argentina, octubre de 1994.
7. "Efecto de GA3 sobre la actividad enzimática de PAL, clorofilasa y peroxidasa durante la maduración de frutillas". Martínez, GA; Civello, PM; Chaves, AR; Añón, MC. XXX Reunión Anual de la Sociedad Argentina de Investigaciones Bioquímicas (SAIB), Iguazú, Argentina, octubre de 1994.
8. "Síntesis proteica durante la maduración de frutillas. Efecto de NAA y GA3". Civello, PM; Martínez, GA; Chaves, AR; Añón, MC. XXX Reunión Anual de la Sociedad Argentina de Investigaciones Bioquímicas (SAIB), Iguazú, Argentina, octubre de 1994.
9. "'In vitro' degradation of chlorophylls by peroxidase from strawberry fruit". Martínez, GA; Civello, PM; Chaves, AR; Añón, MC. VIII Meeting of The Pan-American Association for Biochemistry and Molecular Biology. Pucón, Chile. noviembre de 1996.
10. "Postharvest heat treatment and strawberry fruit ripening". Civello, PM; Martínez, GA; Chaves, AR; Añón, MC. VIII Meeting of The Pan-American Association for Biochemistry and Molecular Biology. Pucón, Chile. noviembre de 1996.
11. "Separación mediante FPLC de isoenzimas de polifenoloxidasas presentes en frutilla". Serradell, MA; Rozenfeld, PA; Martínez, GA; Civello, PM; Chaves, AR; Añón, MC. X Simposio Latinoamericano y del Caribe de Ciencia y Tecnología de Alimentos. Buenos Aires, Argentina, setiembre de 1997.
12. "Caracterización de polifenoloxidasas de frutillas". Rozenfeld, PA; Serradell, MA; Martínez, GA; Civello, PM; Chaves, AR; Añón, MC. X Simposio Latinoamericano y del Caribe de Ciencia y Tecnología de Alimentos. Buenos Aires, Argentina, setiembre de 1997.
13. "Caracterización de peroxidasa de frutillas en la degradación *In Vitro* de clorofila". Martínez, GA; Civello, PM, Chaves, AR; Añón, MC. XXII Reunión Argentina de Fisiología Vegetal, Mar del Plata, Argentina, Setiembre de 1998.
14. "Efecto de diferentes sustratos, cofactores e inhibidores sobre la actividad de peroxidasa de frutillas en la degradación *In Vitro* de clorofila". Martínez, GA; Civello, PM, Chaves, AR; Añón, MC. XXII Reunión Argentina de Fisiología Vegetal, Mar del Plata, Argentina, Setiembre de 1998.
15. "Effect of heat treatment on postharvest decay, *Botrytis cinerea* growth and ripening of strawberry fruit". Martínez GA, Civello PM, Rozenfeld PA, Serradell MA, Chaves AR, Añón, MC. International Workshop of Physiological Aspects of Gaseous and Thermal Treatments of Fresh Fruits and Vegetables, Madrid, España, Octubre de 1998.
16. "La aplicación de tratamientos térmicos de alta temperatura retrasa la maduración y el deterioro postcosecha de frutillas". Civello PM, Martínez GA, Rozenfeld PA, Serradell MA, Chaves AR, Añón, MC. VIII Congreso Argentino de Ciencia y Tecnología de Alimentos, Rafaela, Argentina, Mayo de 1999.

17. "Almacenamiento refrigerado de frutillas previamente tratadas a alta temperatura". Vicente AR, Martínez GA, Civello PM, Chaves AR. XXII Congreso Argentino de Horticultura, Tucumán, Argentina, Setiembre de 1999.
18. "Degradación de Clorofilas en Frutillas: Caracterización de la Actividad Mg-dequelatasa". Martínez GA, Costa ML, Civello PM, Chaves AR. XXXV Reunión Anual de la Sociedad Argentina de Investigaciones Bioquímicas y Biología Molecular, Mendoza, Argentina, noviembre de 1999.
19. "Degradation of chlorophylls in strawberry fruits: 'in vitro' evidence of peroxidase-mediated bleaching". Martínez GA, Civello PM, Chaves AR, Añón, MC. Postharvest 2000, Jerusalem, Israel, marzo de 2000.
20. "Refrigerated storage of heat-treated strawberry fruits". Civello PM, Vicente AR, Martínez GA, Chaves AR. Postharvest 2000, Jerusalem, Israel, marzo de 2000.
21. "Caracterización de actividad magnesio-dequelatasa en frutillas". Costa ML, Martínez GA, Civello PM, Chaves, A.R. VIII Jornadas do Jovens Pesquisadores do Grupo Montevideo. San Carlos. Brasil. Septiembre 2000.
22. "Efecto de tratamientos térmicos sobre calidad y conservación de frutillas". Vicente AR, Civello PM, Martínez GA, Chaves, A.R. VIII Jornadas do Jovens Pesquisadores do Grupo Montevideo. San Carlos. Brasil., Septiembre 2000.
23. "Reducción del daño y aumento del poder antioxidante en frutillas sometidas a estrés térmico previo al almacenamiento refrigerado. Vicente AR, Civello PM, Martínez GA, Chaves AR. XXIII Congreso Argentino y Latinoamericano de Horticultura. Mendoza. Argentina. Septiembre 2000.
24. "Influencia del estrés térmico sobre la capacidad antioxidante y actividad superóxido dismutasa, ascorbato peroxidasa y pirogalol peroxidasa en frutillas". Vicente AR, Civello PM, Martínez GA, Chaves AR. XXIII Reunión Argentina de Fisiología Vegetal, Río Cuarto, Argentina, noviembre de 2000.
25. "Caracterización de la actividad Mg-dequelatasa en frutillas (*Fragaria x ananassa*)". Costa ML, Martínez GA, Civello PM, Chaves AR. XXIII Reunión Argentina de Fisiología Vegetal, Río Cuarto, Argentina, noviembre de 2000.
26. "Expresión de genes asociados a la degradación de pared celular durante la maduración de frutillas". Martínez GA, Civello PM, Chaves AR. XXIII Reunión Argentina de Fisiología Vegetal, Río Cuarto, Argentina, noviembre de 2000.
27. "Effect of Combination of heat treatments and modified atmospheres on strawberry fruit quality". Vicente AR, Civello PM, Martínez GA, Chaves AR. International Congress Controlled Atmospheres and Modified atmosphere packing. ATO. Wageningen Holanda Julio 2001.
28. "Utilización de métodos físicos combinados para prolongar la vida postcosecha de frutillas". Vicente AR, Civello PM, Martínez GA, Chaves AR. VI Congreso Iberoamericano de Aire Acondicionado y Refrigeración. Buenos Aires. Agosto 2001.
29. "Characterization and partial purification of Mg-dechelataase activity from strawberry fruit". Costa ML, Martínez GA, Civello PM, Chaves AR. XXXVII Reunión anual de la Sociedad Argentina de Investigaciones en Bioquímica y Biología Molecular (SAIB). Villa Carlos Paz, Argentina. Noviembre, 2001.
30. "Efecto de los tratamientos térmicos de alta temperatura (TAT) sobre el desarrollo de hongos patógenos de frutilla". Piskulic L, Martínez G, Civello P, Albertó E. IV Congreso Latinoamericano de Micología. Xalapa, México, Mayo 2002.
31. "Use of combined UV-C and Heat treatments to improve postharvest life of strawberry". Pan J, Vicente AR, Martínez GA, Civello PM, Chaves AR. XXVI International Horticultural Congress & Exhibition. Toronto, Canada. Agosto 2002.
32. "Implementación combinada de tratamientos térmicos e irradiación UV-C para mejorar la calidad postcosecha de frutilla". Pan J., Vicente A., Martínez G., Civello P., Chaves A. IX Congreso Argentino de Ciencia y Tecnología de Alimentos, Buenos Aires, Argentina, Setiembre 2002.

33. "Retraso del ablandamiento y evolución del color en frutillas por tratamientos térmicos de alta temperatura: efectos metabólicos". Vicente A., Costa L., Martínez G., Chaves A., Civello P. IX Congreso Argentino de Ciencia y Tecnología de Alimentos, Buenos Aires, Argentina, Setiembre 2002.
34. "Control de *Botrytis cinerea* y *Rhizopus stolonifer* en frutillas mediante la aplicación de tratamientos térmicos". Piskulic L., Martínez G.A., Albertó E., Civello P.M. IX Congreso Argentino de Ciencia y Tecnología de Alimentos, Buenos Aires, Argentina, Setiembre 2002.
35. "Efecto del tratamiento con citoquininas y etileno sobre la degradación de clorofilas en brócoli". Costa L., Civello P.M., Chaves A.R., Martínez G.A. XI Reunión latinoamericana de Fisiología Vegetal, Punta del Este, Uruguay, Octubre 2002.
36. "Efecto del estrés térmico sobre la expresión de genes y enzimas asociados a la degradación de pared celular de frutillas". Martínez G.A., Chaves A.R., Civello P.M. XI Reunión latinoamericana de Fisiología Vegetal, Punta del Este, Uruguay, Octubre 2002.
37. "Estrés térmico de alta temperatura en frutillas: efecto sobre las enzimas que participan en la degradación de pared celular en dos zonas del fruto". Vicente A., Costa L., Martínez G.A., Chaves A.R., Civello P.M. XI Reunión latinoamericana de Fisiología Vegetal, Punta del Este, Uruguay, Octubre 2002.
38. "Análisis de la expresión de un gen de β -xilosidasa y la actividad enzimática asociada durante la maduración de frutillas". Martínez G.A., Chaves A.R., Civello P.M. XI Reunión latinoamericana de Fisiología Vegetal, Punta del Este, Uruguay, Octubre 2002.
39. "Análisis de la composición de la pared celular de variedades de frutillas con distinta velocidad de ablandamiento". Rosli H.G., Civello P.M., Martínez G.A. XI Reunión latinoamericana de Fisiología Vegetal, Punta del Este, Uruguay, Octubre 2002.
40. "Control de la incidencia de daño por frío en pimientos mediante tratamientos cortos con luz ultravioleta". Vicente A., Pineda C., Lemoine L., Martínez G., Chaves A., Civello P. XXVI Congreso Argentino de Horticultura. Concordia, Argentina, Octubre 2003.
41. "Extensión de la vida postcosecha de boysenberry mediante tratamientos con luz UV-C y refrigeración". Vicente A., Martínez G., Sozzi G., Chaves A., Civello, P. XXVI Congreso Argentino de Horticultura. Concordia, Argentina, Octubre 2003.
42. "Efecto de tratamiento térmicos de alta temperatura sobre la calidad y vida postcosecha de boysenberry". Repice B., Vicente A., Martínez G., Sozzi G., Chaves A., Civello P. XXVI Congreso Argentino de Horticultura. Concordia, Argentina, Octubre 2003.
43. "Tratamientos térmicos de alta temperatura en combinación con películas de permeabilidad selectiva a los gases y refrigeración como modo para reducir el daño y retrasar el ablandamiento en uvas". Pereyra E., Vicente A., Martínez G., Sozzi G., Chaves A., Civello P. XXVI Congreso Argentino de Horticultura. Concordia, Argentina, Octubre 2003.
44. "Tratamiento térmico de alta temperatura: efecto sobre la calidad postcosecha de brócoli". Costa L., Civello P., Chaves A., Martínez G. XXVI Congreso Argentino de Horticultura. Concordia, Argentina, Octubre 2003.
45. "Analysis of polygalacturonase gene expression during strawberry fruit ripening". Villarreal N., Civello P., Martínez G. XXXIX reunión anual de la Sociedad Argentina de Investigación Bioquímica y Biología Molecular (SAIB) Bariloche, Argentina, Noviembre 2003.
46. "Analysis of expansin gene expression in strawberry fruits". Dotto M., Martínez G., Civello P.M. XXXIX reunión anual de la Sociedad Argentina de Investigación Bioquímica y Biología Molecular (SAIB) Bariloche, Argentina, Noviembre 2003.
47. "Cell wall degrading enzymes during ripening of strawberry fruit". Rosli H., Civello P., Martínez G. XXXIX reunión anual de la Sociedad Argentina de Investigación Bioquímica y Biología Molecular (SAIB) Bariloche, Argentina, Noviembre 2003.
48. "Análisis de la degradación de clorofilas, síntesis de antocianinas y actividad de enzimas asociadas durante el desarrollo y maduración de boysenberry". Costa L., Vicente A., Civello P., Covatta F., Martínez G., Chaves A., Sozzi G. XXV Reunión Argentina de Fisiología Vegetal, Santa Rosa, Argentina, Setiembre 2004.

49. "Análisis del ablandamiento y actividad de enzimas asociadas al proceso durante el desarrollo y maduración de boysenberry". Vicente A., Costa L., Civello P., Covatta F., Martínez G., Chaves A., Sozzi G. XXV Reunión Argentina de Fisiología Vegetal, Santa Rosa, Argentina, Setiembre 2004
50. "Caracterización de la actividad β -xilosidasa durante la maduración de frutilla". Bustamante C., Rosli H., Civello P., Martínez G. XXV Reunión Argentina de Fisiología Vegetal, Santa Rosa, Argentina, Setiembre 2004
51. "Efecto de la radiación UV-C sobre la degradación de clorofilas durante la senescencia de brócoli (*Brassica oleracea* L.)". Costa L., Vicente A., Civello P., Martínez G., Chaves A. XXV Reunión Argentina de Fisiología Vegetal, Santa Rosa, Argentina, Setiembre 2004.
52. "Clonado del ADNc completo y análisis de la expresión del gen FaExp4 en distintas variedades de frutilla". Dotto M., Martínez G., Civello P. XXV Reunión Argentina de Fisiología Vegetal, Santa Rosa, Argentina, Setiembre 2004.
53. "Metabolismo de pectinas durante la maduración de frutillas". Rosli H., Villarreal N., Martínez G., Civello P. XXV Reunión Argentina de Fisiología Vegetal, Santa Rosa, Argentina, Setiembre 2004.
54. "Los tratamientos con luz UV-C retrasan la senescencia poscosecha de brócoli". Costa L., Vicente A., Civello M., Martínez G., Chaves A. XXVII Congreso Argentino de Horticultura. Merlo, Argentina, Setiembre 2004.
55. "Los tratamientos con luz UV-C previos a la refrigeración, permitirían aumentar el tiempo de almacenamiento de brócoli mínimamente procesado". Lemoine L., Costa L., Civello M., Martínez G., Chaves A. XXVII Congreso Argentino de Horticultura. Merlo, Argentina, Setiembre 2004.
56. "Differential expression of genes and enzymes involved in cell wall degradation during ripening of strawberry cultivars". Martínez G., Rosli H., Villarreal N., Bustamante C., Dotto M., Civello P. "Post Harvest Fruit: the path to success". Campus Lircay, Talca. Chile. Noviembre 2004.
57. "Effect of heat treatments on cell wall degradation and softening in stawberry fruit". Vicente A.R., Costa L., Martínez G.A., Chaves A., Civello P.M. "Post Harvest Fruit: the path to success". Campus Lircay, Talca. Chile. Noviembre 2004.
58. "Utilización de tratamientos térmicos de alta temperatura como complemento a la refrigeración: aspectos fisiológicos y tecnológicos". Vicente A.R., Costa L., Martínez G.A., Chaves A., Civello P.M. III Jornadas Argentinas de Poscosecha; XII Congreso Latinoamericano de Horticultura; XXVIII Congreso Argentino de Horticultura. General Roca. Río Negro. Septiembre de 2005.
59. "Aplicación de la radiación UV-C para mantener la calidad poscosecha d productos frutihortícolas". Vicente A.R., Costa L., Martínez G.A., Chaves A., Civello P.M. III Jornadas Argentinas de Poscosecha; XII Congreso Latinoamericano de Horticultura; XXVIII Congreso Argentino de Horticultura. General Roca. Río Negro. Septiembre de 2005.
60. "Identification of water channels and analysis of their expression pattern during strawberry fruit ripening". Amodeo G., Mut P., Bustamante C., Alleva K., Sutka M., Martínez G., Civello M. Internacional Conference on Aquaporins. Chateau Du Lac. Genva (Brussels). Septiembre 2005.
61. " α -Arabinofuranosidase (α -Ara) in strawberry fruit: Enzyme activity and expression of related genes in cultivars with contrasting firmness". Rosli H., Civello M., Martínez G. 10th Congress of PABMB (Panamerican Association for Biochemistry and Molecular Biology) XLI Reunión Anual de SAIB (Sociedad Argentina de Investigación en Bioquímica y Biología Molecular), Pinamar. Buenos Aires. Argentina. Diciembre 2005.
62. "Identification of aquaporins in *Fragaria x ananassa* and analysis of their expression pattern during fruit ripening". Bustamante C., Mut P., Alleva K., Sutra M., Martínez G., Civello P., Amodeo G. 10th Congress of PABMB (Panamerican Association for Biochemistry and Molecular Biology) XLI Reunión Anual de SAIB (Sociedad Argentina de Investigación en Bioquímica y Biología Molecular), Pinamar. Buenos Aires. Argentina. Diciembre 2005.
63. "Chlorophyll degradation in *Arabidopsis thaliana*: detection and characterization of Mg-dechelatase activity". Büchert A., Civello P., Martínez G. 10th Congress of PABMB (Panamerican Association for Biochemistry and Molecular Biology) XLI Reunión Anual de SAIB (Sociedad Argentina de Investigación en Bioquímica y Biología Molecular), Pinamar. Buenos Aires. Argentina. Diciembre 2005.

64. "Hormone influence on the expression of strawberry expansin genes". Dotto M., Martínez G., Civello P. 10th Congress of PABMB (Panamerican Association for Biochemistry and Molecular Biology). XLI Reunión Anual de SAIB (Sociedad Argentina de Investigación en Bioquímica y Biología Molecular), Pinamar. Buenos Aires. Argentina. Diciembre 2005.
65. "Cloning and expression of a β -xylosidase (FaXyl1) from *Fragaria x ananassa*". Bustamante C., Civello P., Martínez G. 10th Congress of PABMB (Panamerican Association for Biochemistry and Molecular Biology) XLI Reunión Anual de SAIB (Sociedad Argentina de Investigación en Bioquímica y Biología Molecular), Pinamar. Buenos Aires. Argentina. Diciembre 2005.
66. "Influence of UV-C irradiation on expansin and pectin-methylesterase gene expression I strawberry fruit". Pombo M., Dotto M., Martínez G., Civello P. 10th Congress of PABMB (Panamerican Association for Biochemistry and Molecular Biology) XLI Reunión Anual de SAIB (Sociedad Argentina de Investigación en Bioquímica y Biología Molecular), Pinamar. Buenos Aires. Argentina. Diciembre 2005.
67. "Cloning of two putative polygalacturonase genes and analysis of their expression during ripening of strawberry cultivars with contrasting fruit firmness". Villarreal N.M., Martínez G.A., Civello P.M. 10th Congress of PABMB (Panamerican Association for Biochemistry and Molecular Biology). XLI Reunión Anual de SAIB (Sociedad Argentina de Investigación en Bioquímica y Biología Molecular), Pinamar. Buenos Aires. Argentina. Diciembre 2005.
68. "Identificación y caracterización de la acuaporina FaPIP1 presente en la membrana plasmática de frutilla (*Fragaria x ananassa*)". Mut P, Bustamante C, Alleve K, Sutka M, Martínez G, Civello P, Amodeo G. XXXIV Reunión Anual de la Sociedad Argentina de Biofísica, Carlos Paz, Córdoba, Argentina. Noviembre de 2005.
69. "Análisis de la actividad Mg-dequelatasa durante la senescencia foliar en *Arabidopsis thaliana*". Büchert A, Civello P, Martínez G. XXVI Reunión Argentina de Fisiología Vegetal, Chascomús, Argentina, Octubre de 2006.
70. "Efecto del tratamiento UV-C sobre el ablandamiento y la expresión de enzimas de degradación de pared durante la postcosecha de frutilla". Pombo M, Martínez G, Civello P. XXVI Reunión Argentina de Fisiología Vegetal, Chascomús, Argentina, Octubre de 2006.
71. "La expresión de expansinas de frutilla (*fragaria x ananassa*) es afectada por tratamientos térmicos". Dotto M, Martínez G, Civello P. XXVI Reunión Argentina de Fisiología Vegetal, Chascomús, Argentina, Octubre de 2006.
72. "Efecto de reguladores del crecimiento sobre la expresión de genes de poligalacturonasa de frutilla y caracterización de la actividad enzimática correspondiente". Villarreal N, Martínez G, Civello P. XXVI Reunión Argentina de Fisiología Vegetal, Chascomús, Argentina, Octubre de 2006.
73. "Expresión de genes codificantes para α -l-arabinofuranosidasa (α -l-ara) durante la maduración de frutilla". Rosli H, Civello P, Martínez G. XXVI Reunión Argentina de Fisiología Vegetal, Chascomús, Argentina, Octubre de 2006.
74. "Tratamiento térmico y tratamiento térmico combinado con luz UV-C en brócoli (*Brassica oleracea* var. *Italica*) mínimamente procesado refrigerado". Lemoine M; Martínez G; Chaves A. Congreso Internacional de Ciencia y Tecnología de los Alimentos, Córdoba, Argentina; Noviembre de 2006.
75. "Efecto de la combinación de UV-C y aire caliente sobre la calidad postcosecha de brócoli mínimamente procesado almacenado a 20 °C"; Lemoine M; Chaves A; Martínez G. XXX Congreso Argentino de Horticultura; La Plata, Argentina, Septiembre de 2007.
76. "Clonado de genes codificantes de feoforbido a oxigenasa (*BoPaO*) y lipoxigenasa (*BoLOX1*) en brócoli y caracterización de su expresión durante la senescencia postcosecha". Gómez-Lobato ME; Civello M; Martínez G. XXVII Reunión Argentina de Fisiología Vegetal, Rosario, Argentina, Setiembre de 2008.
77. "Efecto del tratamiento con UV-C sobre la expresión y actividad de enzimas de defensa en frutilla". Pombo M; Rosli H; Martínez A; Civello M. XXVII Reunión Argentina de Fisiología Vegetal, Rosario, Argentina, Setiembre de 2008.
78. "Influencia del etileno sobre el contenido de pigmentos, azúcares y compuesto fenólicos, y actividad de enzimas de degradación de pared celular en frutilla". Bustamante C; Villarreal N; Civello M; Martínez G. XXVII Reunión Argentina de Fisiología Vegetal, Rosario, Argentina, Setiembre de 2008.

79. "Análisis de la expresión de un gen de clorofilasa en *Brassica oleracea* bajo distintos tratamientos físicos y hormonales". Büchert A; Civello P; Martínez G. XXVII Reunión Argentina de Fisiología Vegetal, Rosario, Argentina, Setiembre de 2008.
80. "Efecto de la combinación de radiación UV-C y aire caliente sobre la actividad de enzimas antioxidantes de brócoli mínimamente procesado (*Brassica oleracea* L var *Italica*) almacenado a 20°C" Lemoine M, Chaves A, Martínez G. XXXI Congreso Argentino de Horticultura. Mar del Plata, Argentina, Octubre de 2008.
81. "Efecto del tratamiento con azúcares sobre el desarrollo de la senescencia postcosecha en brócoli (*Brassica oleracea* var *italica*)". Hasperue J, Martínez G, Chaves A. XXXI Congreso Argentino de Horticultura. Mar del Plata, Argentina, Octubre de 2008.
82. "FaPAL expression in fruit tissue of strawberry cultivars with contrasting anthocyanin accumulation". Pombo M., Martínez G., Civello P. XLIV Reunión Anual de SAIB (Sociedad Argentina de Investigación en Bioquímica y Biología Molecular), Villa Carlos Paz, Córdoba. Argentina. Noviembre 2008.
83. "Characterization of β -xylosidase activity in tomato and analysis of its hormonal regulation". Bustamante C., Sozzi G., Civello P., Martínez G. XLIV Reunión Anual de SAIB (Sociedad Argentina de Investigación en Bioquímica y Biología Molecular), Villa Carlos Paz, Córdoba. Argentina. Noviembre 2008.
84. "Polygalacturonase in strawberry fruit ripening. Effects of plant growth regulators". Villarreal N., Martínez G., Civello P. XLIV Reunión Anual de SAIB (Sociedad Argentina de Investigación en Bioquímica y Biología Molecular), Villa Carlos Paz, Córdoba. Argentina. Noviembre 2008.
85. "Efecto de tratamientos con luz visible sobre la senescencia poscosecha de brócoli (*Brassica oleracea* L.)". Büchert A., Gómez Lobato M., Villarreal N., Civello P., Martínez G. III Congreso Internacional de Ciencia y Tecnología de los Alimentos. Córdoba, Argentina. Abril 2009.
86. "Combinación de tratamiento térmico y atmósfera modificada para la conservación postcosecha de brócoli (*Brassica oleracea* var *italica*) a 20°C". Hasperué J., Lemoine M., Martínez G., Chaves A. III Congreso Internacional de Ciencia y Tecnología de los Alimentos. Córdoba, Argentina. Abril 2009.
87. "Efecto del momento de cosecha sobre la conservación postcosecha de brócoli a 20 °C". Hasperué H., Martínez G., Chaves A. XXXIII Congreso Argentino de Horticultura, Salta, Argentina, Septiembre 2009
88. "Efecto de tratamientos físicos sobre la expresión de genes asociados a la degradación de clorofilas en brócoli". Buchert A., Civello P., Martínez G. V Jornadas Argentinas de Biología y Tecnología de Postcosecha, San Pedro, Argentina, Octubre 2009.
89. "Cambios en el color superficial, contenido de clorofilas, azúcares y almidón en brócoli cosechados a diferentes horas del día". Hasperué J., Martínez G., Chaves A. V Jornadas Argentinas de Biología y Tecnología de Postcosecha, San Pedro, Argentina, Octubre 2009.
90. "Efecto de tratamientos físicos sobre la expresión de *BoPaO* y *BoLOX1* durante la senescencia postcosecha de brocoli". Gomez-Lobato M., Civello P., Martínez G. V Jornadas Argentinas de Biología y Tecnología de Postcosecha, San Pedro, Argentina, Octubre 2009.
91. "Influencia de la irradiación con UV-C sobre la expresión y actividad de enzimas de defensa en frutilla (*Fragaria x ananassa*, Duch.)". Pombo M., Rosli H., Martínez G., Civello P. V Jornadas Argentinas de Biología y Tecnología de Postcosecha, San Pedro, Argentina, Octubre 2009.
92. "Effect of plant regulators on the expression of BoPaO and BoLOX 1 during senescence of broccoli". Gómez-Lobato, ME., Civello M., Martínez G. XLV Reunión Anual de SAIB (Sociedad Argentina de Investigación en Bioquímica y Biología Molecular), Tucumán, Argentina. Noviembre 2009.
93. "Influence of expansin carbohydrate binding module on *in vitro* polygalacturonase enzyme activity". Nardi, CF., Escudero, CM., Villarreal, NM., Martinez, GA., Civello, PM. XLV Reunión Anual de SAIB (Sociedad Argentina de Investigación en Bioquímica y Biología Molecular), Tucumán, Argentina. Noviembre 2009.
94. "Softening of *Fragaria chiloensis* Fruit: Participation of Cell Wall Degrading Enzymes". Figueroa C, Dotto M, Civello M, Martínez G, Moya-León MA, Herrera, R. 9th International Plant Molecular Biology Congress (IPMB), Saint Louis, Missouri, USA. Octubre 2009.

95. "Análisis transcripcional de genes asociados a la degradación de pared celular durante la maduración de frutos de *Fragaria chiloensis*". Figueroa R, Pimentel P, Dotto M, Martínez G, Civello P, Herrera R, Moya-León, M. XXXII Reunión Anual Sociedad de Bioquímica y Biología Molecular de Chile, Termas de Chillán, Chile. Septiembre 2009.
96. "Isolation and analysis of cDNAs sequences related to softening of *Fragaria chiloensis* fruit". Figueroa C, Pimentel P, Opazo M, Salvatierra A, Moya-León M, Bruno C, Valenzuela P, Dotto M, Civello P, Martínez A, Herrera R. XVIII International Plant & Animal Genome Conference, San Diego, USA. Enero 2010.
97. "Influencia del CBM-FaEXP2 en la actividad "in vitro" de diferentes enzimas de pared celular". Escudero C, Villarreal N, Nardi C, Martínez G, Civello P. XXVIII Reunión Argentina de Fisiología Vegetal, La Plata, Argentina, Setiembre 2010.
98. "Efecto de la sobreexpresión del extremo C-terminal de *FaEXP2* en plantas de *Arabidopsis thaliana*." Nardi C, Martínez G, Civello P. XXVIII Reunión Argentina de Fisiología Vegetal, La Plata, Argentina, Setiembre 2010.
99. "Expresión de genes relacionados con la floración en genotipos de coliflor con diferentes requerimientos de vernalización". Tomas P, Gómez Lobato M, Civello P, Martínez G, Bouzo C, Orioli G. XXVIII Reunión Argentina de Fisiología Vegetal, La Plata, Argentina, Setiembre 2010.
100. "Efecto de tratamientos con luz visible sobre la expresión de BoPaO y LOX1 durante la senescencia postcosecha de brócoli". Gómez Lobato M, Civello P, Martínez G. XXVIII Reunión Argentina de Fisiología Vegetal, La Plata, Argentina, Setiembre 2010.
101. "Modificación en la expresión de genes por el tratamiento con UV-C en la postcosecha de frutillas (*Fragaria x ananassa*, Duch.)". Pombo M, Rosli H, Martínez G, Civello P. XXVIII Reunión Argentina de Fisiología Vegetal, La Plata, Argentina, Setiembre 2010.
102. "Efecto del momento de cosecha sobre el metabolismo de azúcares en brócoli (*Brassica oleracea* var *italica*)". Hasperue J, Martínez G, Chaves A. XXVIII Reunión Argentina de Fisiología Vegetal, La Plata, Argentina, Setiembre 2010.
103. "Expresión xiloglucano endotransglicosilasa/hidrolasa (XTH) durante la maduración de frutilla". Villarreal N, Opazo C, Nardi C, Martínez G, Moya A, Civello M. XXVIII Reunión Argentina de Fisiología Vegetal, La Plata, Argentina, Setiembre 2010.
104. "Cloning and expression of *BoMyr* during senescence and the effect of plant regulators on broccoli". Gómez Lobato M, Civello P, Martínez G. XLVI Reunión Anual de SAIB (Sociedad Argentina de Investigación en Bioquímica y Biología Molecular), Puerto Madryn, Argentina. Diciembre 2010.
105. "Efecto de la hora de cosecha sobre el desarrollo de la senescencia en brócoli (*Brassica oleracea* var *italica*)". Hasperué H, Martínez G, Chaves A. 12° Congreso Nacional de Horti-Fruticultura. 1as. Jornadas regionales de Manejo Poscosecha de Frutas, Montevideo, Uruguay. Octubre 2010.
106. "Efecto de la aplicación de luz uv-c sobre la calidad de tomate fresco cortado refrigerado". Lemoine M, Rodoni L, Martínez G, Chaves A. XXXIV Congreso Argentino de Horticultura, Buenos Aires, Argentina, Septiembre 2011.
107. "Efecto de tratamientos físicos sobre la expresión de *BoMyr* durante la senescencia postcosecha en brócoli". Gómez-Lobato M, Civello M, Martínez G. VI Jornadas Argentinas de Biología y Tecnología de Post cosecha, Mendoza, Argentina, Noviembre 2011.
108. "Efecto del etileno sobre el metabolismo de polímeros de la pared celular de frutilla (*Fragaria x ananassa*, Duch)". Villarreal N, Nardi C, Martínez G, Civello P. VI Jornadas Argentinas de Biología y Tecnología de Post cosecha, Mendoza, Argentina, Noviembre 2011.
109. "Splicing alternativo del gen *FaPG1* de frutilla". Villarreal N, Nardi C, Martínez G, Civello M. XXIX Reunión Argentina de Fisiología Vegetal, Mar del Plata, Argentina, Setiembre 2012.
110. "Clonado de genes de biosíntesis de glucosinolatos alifáticos (*BoMYB28* y *BoCYP79F1*) en brócoli. Efecto de reguladores de crecimiento sobre la expresión durante la senescencia". Gómez-Lobato M, Civello M, Martínez G. XXIX Reunión Argentina de Fisiología Vegetal, Mar del Plata, Argentina, Setiembre 2012.

111. "La sobreexpresión del dominio de unión a carbohidratos de la expansina2 de frutilla (CBMFAExp2) en *A. thaliana* altera el crecimiento y el metabolismo de la pared celular". Nardi C, Villarreal N, Martínez G, Civello M. XXIX Reunión Argentina de Fisiología Vegetal, Mar del Plata, Argentina, Setiembre 2012.
112. "Efecto de tratamientos físicos sobre la expresión de genes de biosíntesis de glucosinatos alifáticos durante la senescencia en brócoli". Gómez-Lobato ME, Civello PM, Martínez GA. VII Congreso Iberoamericano de Tecnología Postcosecha y Agroexportaciones. La Plata, Argentina, Noviembre 2012.
113. "Clonado de las regiones promotoras y análisis de la expresión de dos genes de Xilo-glucano endotransglucosilasas/hidrolasas (XHTs) de frutilla". Villarreal N, Opazo C, Nardi C, Martínez G, Moya A, Civello P. VII Congreso Iberoamericano de Tecnología Postcosecha y Agroexportaciones. La Plata, Argentina, Noviembre 2012.
114. "Caracterización de plantas de frutilla sobreexpresantes del gen reportero β -Glucuronidasa bajo el control del promotor de Expansina 2". Nardi C; Villarreal N; Martinez G, Civello M. VII Congreso Iberoamericano de Tecnología Postcosecha y Agroexportaciones. La Plata, Argentina, Noviembre 2012.
115. "Efecto de la atmósfera modificada, tratamiento térmico y 1-MCP sobre la actividad enzimática sacarolítica en brócoli". Hasperué J; Chaves A; Martínez, G. VII Congreso Iberoamericano de Tecnología Postcosecha y Agroexportaciones. La Plata, Argentina, Noviembre 2012.
116. "Efecto del tratamiento térmico sobre el metabolismo de vitamina C en brócoli". Hasperué H., Lemoine M., Martínez G., Chaves A. XXXVI Congreso Argentino de Horticultura. Tucumán, Argentina. Septiembre 2013.
117. "Efecto del tratamiento físico y químico combinado (térmico/CaCl₂) en parámetros de calidad postcosecha de frutilla (*Fragaria x ananassa*, Duch)". Oviedo N., Villarreal N., Civello P., Martínez G. IV Congreso Argentino de Ciencia y Tecnología de los Alimentos. Rosario, Argentina. Octubre 2013.
118. "Clonado y expresion de *BoSGR* durante la senescencia de brócoli. Efecto de tratamientos físicos postcosecha". Mansilla S., Gómez-Lobato M., Civello P., Martínez G. IV Congreso Argentino de Ciencia y Tecnología de los Alimentos. Rosario, Argentina. Octubre 2013.
119. "Efecto de la cosecha a diferentes horas del día sobre la actividad enzimática sacarolítica en brócoli". Hasperué J., Lemoine L., Chaves A., Martínez, G. IV Congreso Argentino de Ciencia y Tecnología de los Alimentos. Rosario, Argentina. Octubre 2013.
120. "El tratamiento físico y químico combinado (1-MCP/CaCl₂) disminuye la pérdida de firmeza postcosecha y el crecimiento fúngico en frutilla". Villarreal N., Marina M., Oviedo N., Civello M., Martínez G. VII Jornadas Argentinas de Biología y Tecnología de Post Cosecha, La Plata, Argentina, Mayo 2014.
121. "Efecto del tratamiento con LED sobre la senescencia postcosecha de brócoli". Hasperué H., Lemoine M., Martínez G., Chaves A. VII Jornadas Argentinas de Biología y Tecnología de Post Cosecha, La Plata, Argentina, Mayo 2014.
122. "Efecto de reguladores de crecimiento sobre la expresión de *BoSGR* durante la senescencia postcosecha en brócoli". Gómez Lobato M., Mansilla S., Civello M., Martínez G. VII Jornadas Argentinas de Biología y Tecnología de Post Cosecha, La Plata, Argentina, Mayo 2014.
123. "Determinación de actividad expansina durante la maduración en cultivares de frutilla (*Fragaria x ananassa*)". Perini M, Sin I, Martinez G, Civello P. VII Jornadas Argentinas de Biología y Tecnología de Post Cosecha, La Plata, Argentina, Mayo 2014.
124. "Clonado de *BoPAL* en brócoli (*Brassica oleracea*). Análisis de su expresión durante la senescencia y del efecto de tratamientos de postcosecha". Gómez-Lobato M, Civello P, Martínez G. XXX Reunión Argentina de Fisiología Vegetal, Mar del Plata, Argentina, Setiembre 2014.
125. "Efecto del etileno en la modulación de la expresión de genes vinculados con el metabolismo de la pared celular y el crecimiento de patógenos fúngicos de frutilla". Villarreal N; Marina M; Nardi C; Martínez G; Civello M. XXX Reunión Argentina de Fisiología Vegetal, Mar del Plata, Argentina, Setiembre 2014.
126. "Determinación de actividad expansina durante la maduración en cultivares de frutilla (*Fragaria x ananassa*)". Perini M; Sin I; Martinez G; Civello M. XXX Reunión Argentina de Fisiología Vegetal, Mar del Plata, Argentina, Setiembre 2014.

127. "Efecto de la sobreexpresión del CBM del gen de expansina 1 (LeExp1) de *Solanum lycopersicum* en la maduración del fruto". Perini M; Sin I; Martínez G; Civello P. VIII Jornadas Argentinas de Biología y Tecnología de Post-cosecha, Balcarce, Argentina, Noviembre 2015.
128. "Clonado y caracterización de la expresión de BoNYC durante la senescencia postcosecha en brócoli. Efecto de reguladores del crecimiento". Reyes Jara A; Gómez- Lobato M; Civello P; Martínez G. VIII Jornadas Argentinas de Biología y Tecnología de Post-cosecha, Balcarce, Argentina, Noviembre 2015.
129. "Análisis del efecto del etileno sobre la expresión de FaEXP2 y FaEXP5 en frutilla". Zelaya Soulé M; Gómez- Lobato M; Civello P; Martínez G. VIII Jornadas Argentinas de Biología y Tecnología de Post-cosecha, Balcarce, Argentina, Noviembre 2015.
130. "La aplicación de luz LED blanco y azul aumenta la vida poscosecha de repollo de bruselas (*Brassica oleracea* var *gemmifera*)". Hasperué H; Guardianelli L; Rodoni L; Lemoine M; Martínez G; Chaves A. VIII Jornadas Argentinas de Biología y Tecnología de Post-cosecha, Balcarce, Argentina, Noviembre 2015.
131. "Caracterización de la actividad endo-xilanasas y expresión del gen FaXynA durante la maduración de cultivares de frutilla con firmezas contrastantes. Regulación hormonal". Villarreal N; Langer S; Rosli Hernán; Civello P; Martínez G. VIII Jornadas Argentinas de Biología y Tecnología de Post-cosecha, Balcarce, Argentina, Noviembre 2015.
132. "Conservación de hortalizas en poscosecha: utilización luz LED". Hasperué J; Rodoni L; Chaves A; Martínez G. VI Congreso Internacional de Ciencia y Tecnología de Alimentos. Noviembre de 2016, Córdoba, Argentina.
133. "Over-expression of the carbohydrate-binding module of *Solanum lycopersicum* expansin 1 (*SLEXP1*) modifies susceptibility to *Botrytis cinerea*". Perini M, Sin I, Villarreal N, Marina M, Nardi C, Rossi F, Martínez G, Powell A, Civello P. XVII International Botrytis Symposium, Octubre 2016. Santa Cruz, Valle de Colchagua, Chile.
134. "El tratamiento combinado 1-metilciclopropeno (1-MCP)/CaCl₂ modula el metabolismo de la pared celular de frutilla (*Fragaria x ananassa*, Duch) y preserva la calidad de los frutos". Langer S, Marina M, Civello P, Martínez G, Villarreal N. XXXI Reunión Argentina de Fisiología Vegetal (RAFV). Octubre 2017, Corrientes, Argentina.
135. "Oxalotrophic bacteria protect plants from fungal infection independently of classic plant defense signaling pathways". Romero M, Villarreal N, Gárriz A, Martínez G, Pieckenstain F, Marina M. XXXI Reunión Argentina de Fisiología Vegetal (RAFV). Octubre 2017, Corrientes, Argentina.
136. "Aplicación de tecnologías de irradiación limpias para mejorar la calidad nutracéutica de brotes de brócoli durante la postcosecha". Gómez-Lobato M, Civello P, Martínez G, Frezza D. I Congreso Argentino de Biología y Tecnología Postcosecha. IX Jornadas Argentinas de Biología y Tecnología de Post-cosecha. Concordia, Argentina, Octubre 2017.
137. "Expresión de genes de biosíntesis y degradación de glucosinolatos indólicos en brócoli durante el ritmo circadiano y senescencia poscosecha". Casajús V, Gómez Lobato M, Civello P, Martínez G. I Congreso Argentino de Biología y Tecnología Postcosecha. IX Jornadas Argentinas de Biología y Tecnología de Post-cosecha. Concordia, Argentina, Octubre 2017.
138. "Efecto del tratamiento combinado (1-metilciclopropeno/CaCl₂) en parámetros de calidad poscosecha de frutilla (*Fragaria x ananassa*, Duch)". Francese P, Langer A, Marina M, Civello P, Martínez G, Villarreal N. I Congreso Argentino de Biología y Tecnología Postcosecha. IX Jornadas Argentinas de Biología y Tecnología de Post-cosecha. Concordia, Argentina, Octubre 2017.
139. "Tratamientos con luz de baja intensidad retrasan la senescencia durante el almacenamiento de brócoli a temperatura ambiente: ¿clorofilas o fitocromos?". Favre N, Bárcena A, Vera Bahima J, Martínez G, Costa L. I Congreso Argentino de Biología y Tecnología Postcosecha. IX Jornadas Argentinas de Biología y Tecnología de Post-cosecha. Concordia, Argentina, Octubre 2017.
140. "Efecto del tratamiento poscosecha 1-MCP/CaCl₂ en la expresión de genes del metabolismo de la pared celular de frutilla". Langer S, Marina M, Civello M, Martínez G, Villarreal N. I Congreso Argentino de Biología y Tecnología Postcosecha. IX Jornadas Argentinas de Biología y Tecnología de Post-cosecha. Concordia, Argentina, Octubre 2017.

141. "Utilización de luz visible de diferentes longitudes de onda para la conservación de brócoli mínimamente procesado". Hasperué J, Rodoni L, Martínez G, Vicente A. I Congreso Argentino de Biología y Tecnología Postcosecha. IX Jornadas Argentinas de Biología y Tecnología de Post-cosecha. Concordia, Argentina, Octubre 2017.
142. "Análisis de la expresión del gen BoNYC1 en brócoli sometido a distintos tratamientos físicos que retrasaron su senescencia poscosecha". Reyes Jara A, Gómez Lobato M, Martínez G, Civello M. I Congreso Argentino de Biología y Tecnología Postcosecha. IX Jornadas Argentinas de Biología y Tecnología de Post-cosecha. Concordia, Argentina, Octubre 2017.
143. "Tratamiento térmico sobre el tallo de brócoli reduce la senescencia poscosecha de las cabezas de brócoli almacenadas a 20 °C". Reyes Jara A, Sin I, Perini M, Lobato M, Civello M, Martínez G. I Congreso Argentino de Biología y Tecnología Postcosecha. IX Jornadas Argentinas de Biología y Tecnología de Post-cosecha. Concordia, Argentina, Octubre 2017.
144. "Efecto de la sobreexpresión de CBM-FaEXP2 en frutilla". Sin I, Perini M, Rosli H, Nardi C, Folta K, Martínez G, Civello M. I Congreso Argentino de Biología y Tecnología Postcosecha. IX Jornadas Argentinas de Biología y Tecnología de Post-cosecha. Concordia, Argentina, Octubre 2017.
145. "La sobreexpresión del CBM de la expansina 1 de tomate modifica la firmeza y la susceptibilidad a *Botrytis cinerea*". Perini M, Sin I, Villarreal N, Marina M, Powell A, Martínez G, Civello M. I Congreso Argentino de Biología y Tecnología Postcosecha. IX Jornadas Argentinas de Biología y Tecnología de Post-cosecha. Concordia, Argentina, Octubre 2017.
146. "El tratamiento térmico/ CaCl_2 modula el metabolismo de la pared celular durante la postcosecha de frutilla (*Fragaria x ananassa*, Duch.)". Langer S, Marina M, Civello P, Martínez G, Villarreal N. XVI CONGRESO CYTAL. Congreso Argentino de Ciencia y Tecnología de Alimentos. Mar del Plata, Argentina, Noviembre de 2017.
147. "Sobreexpresión de CBM de expansina modifica la pared celular del fruto, retrasa el ablandamiento y extiende la vida poscosecha". Sin I, Perini M, Rosli H, Nardi C, Folta K, Powell A, Martínez G, Civello M. IX Congreso Iberoamericano de Tecnología Postcosecha y Agroexportaciones. Santiago, Chile, Noviembre 2017.
148. "El ácido salicílico retrasa la senescencia durante la postcosecha de brócoli". Ruiz V, Bouzo C, Bender A, Martínez G. XXXII Reunión Argentina / XVI Congreso Latinoamericano de Fisiología Vegetal. Córdoba, Argentina, Noviembre de 2018.
149. "El tratamiento térmico preserva la estructura de la pared celular de frutilla (*Fragaria x ananassa*, Duch.) a través de la modificación de patrones de expresión de genes claves y actividades enzimáticas en el metabolismo de pectinas y hemicelulosas". Langer S, Marina M, Civello P, Martínez G, Villarreal N. XXXII Reunión Argentina / XVI Congreso Latinoamericano de Fisiología Vegetal. Córdoba, Argentina, Noviembre de 2018.
150. "Efecto del momento de cosecha durante el día y del almacenamiento poscosecha sobre el metabolismo de glucosinolatos indólicos en brócoli". Casajús V, Gómez Lobato M, Civello P, Martínez G. XXXII Reunión Argentina / XVI Congreso Latinoamericano de Fisiología Vegetal. Córdoba, Argentina, Noviembre de 2018.
151. "Efecto del tratamiento con pulsos de luz de baja intensidad sobre el desmantelamiento del aparato fotosintético durante la senescencia poscosecha de brócoli". Bárcena A, Favre N, Vera-Bahima J, Martínez G, Guiamet J, Costa L. XXXII Reunión Argentina / XVI Congreso Latinoamericano de Fisiología Vegetal. Córdoba, Argentina, Noviembre de 2018.
152. "La inoculación de hojas y frutos de *Fragaria x ananassa* Duch. con dos cepas endofitas de *Stenotrophomonas* reduce el crecimiento de *Botrytis cinerea*". Pico Terrero M, Barreyra A, Hirsch M, Martínez G, Villarreal N, Marina M. XXXII Reunión Argentina / XVI Congreso Latinoamericano de Fisiología Vegetal. Córdoba, Argentina, Noviembre de 2018.
153. "Efecto de la generación del radical hidroxilo mediada por ascorbato en el desensamblaje de la pared celular de frutilla". Molinari Y, Marina M, Civello P, Martínez G, Villarreal N. II Congreso Argentino de Biología y Tecnología de Post-cosecha. Santiago del Estero, Argentina, Septiembre 2019.
154. "Bacterias rizosféricas de tomate inducen protección contra patógenos fúngicos mediante la modificación de la pared celular vegetal". Romero F, Villarreal N, Hirsch M, Martínez G, Marina M. II Congreso Argentino de Biología y Tecnología de Post-cosecha. Santiago del Estero, Argentina, Septiembre 2019.

155. "Caracterización de las propiedades de unión in vitro de la expansina 1 de tomate (SIEXPA1) y sus dominios (CBM-SIEXPA1, EXP-SIEXPA1)". Perini M, Salinas C, Sin I, Martínez G, Civello P. II Congreso Argentino de Biología y Tecnología de Post-cosecha. Santiago del Estero, Argentina, Septiembre 2019.
156. "Estudio preliminar del efecto sinérgico del ácido salicílico y bajas temperaturas sobre la senescencia de kale". Baima M, Bouzo C, Martínez G, Bender A, Ruiz V. II Congreso Argentino de Biología y Tecnología de Post-cosecha. Santiago del Estero, Argentina, Septiembre 2019.
157. "Estudios preliminares del efecto del tratamiento térmico sobre las propiedades fisicoquímicas y compuestos antioxidantes en *Lilium* sp. para flor cortada". Mantilla G, Gonzalez M, Diaz G, Mascarini L, Chludil H, Martínez G. II Congreso Argentino de Biología y Tecnología de Post-cosecha. Santiago del Estero, Argentina, Septiembre 2019.
158. "Expresión de genes de biosíntesis y degradación de glucosinolatos indólicos en brócoli tratados con luz blanca y luz roja". Casajus V, Barcena A, Costa L, Civello P, Martínez G, Gomez Lobato M. II Congreso Argentino de Biología y Tecnología de Post-cosecha. Santiago del Estero, Argentina, Septiembre 2019.
159. "Caracterización de las propiedades de unión in vitro de FaPG1, FC-FaPG1 y FN-FaPG1 a ácido poligalacturónico". Salinas C, Perini M, Martínez G, Civello P. II Congreso Argentino de Biología y Tecnología de Post-cosecha. Santiago del Estero, Argentina, Septiembre 2019.
160. "Análisis genético de las enzimas Chalcona sintasa (BoCHS) y Chalcona isomerasa (BoCHI) en brócoli cosechado en distintos horarios del día". Reyes Jara A, Gomez Lobato M, Civello P, Martínez G. II Congreso Argentino de Biología y Tecnología de Post-cosecha. Santiago del Estero, Argentina, Septiembre 2019.
161. "Evolución de la calidad poscosecha de hojas de dos variedades de kale (morado y verde) en diferentes estados de desarrollo". Pintos F, Rodoni L, Ortiz C, Frezza D, Martínez G, Vicente A, Hasperue J. II Congreso Argentino de Biología y Tecnología de Post-cosecha. Santiago del Estero, Argentina, Septiembre 2019.
162. "Tratamientos con pulsos de luz de baja intensidad durante el almacenamiento para mantener la calidad postcosecha de Kale púrpura (*Brassica oleracea* var. sabellica)". Barcena A, Martínez G, Costa L. II Congreso Argentino de Biología y Tecnología de Post-cosecha. Santiago del Estero, Argentina, Septiembre 2019.
163. "Caracterización del ablandamiento y la actividad expansina durante la maduración de *Fragaria vesca* Hawaii 4". Sin I; Perini M, Salinas C, Martínez G, Civello P. II Congreso Argentino de Biología y Tecnología de Post-cosecha. Santiago del Estero, Argentina, Septiembre 2019.
164. "Efecto de la aplicación de diferentes intensidades de luz LED sobre la vida poscosecha de brócoli y kale". Pintos F, Hasperue J, Rodoni L, Ixtaina P, Vicente A, Martínez G. II Congreso Argentino de Biología y Tecnología de Post-cosecha. Santiago del Estero, Argentina, Septiembre 2019.
165. "La Radiación Fotosintéticamente Activa (RAF) desverdiza la mandarina Satsuma "Okitsu"". Ruiz V, Martínez G, Bouzo C. II Congreso Argentino de Biología y Tecnología de Post-cosecha. Santiago del Estero, Argentina, Septiembre 2019.
166. "Endoxilasas en frutilla: estudio de los perfiles de expresión durante la maduración, tratamientos hormonales y postcosecha. Hirsch M, Langer S, Marina M, Rosli H, Civello P, Martinez G, Villarreal N. IV REUNIÓN CONJUNTA DE SOCIEDADES DE BIOLOGÍA DE LA REPÚBLICA ARGENTINA. Congreso Virtual. Septiembre 2020.
167. "El tratamiento postcosecha con CaCl_2 modula el metabolismo de pectinas de la pared celular y lámina media de frutilla preservando la firmeza de los frutos". Langer S, Marina M, Civello P, Martínez G, Villarreal N. IV REUNIÓN CONJUNTA DE SOCIEDADES DE BIOLOGÍA DE LA REPÚBLICA ARGENTINA. Congreso Virtual. Septiembre 2020.
168. "El tratamiento térmico activa respuestas clásicas de defensa durante la postcosecha de frutilla (*Fragaria x Ananassa, Duch.*)". Langer S, Marina M, Civello P, Martínez G, Villarreal N. IV REUNIÓN CONJUNTA DE SOCIEDADES DE BIOLOGÍA DE LA REPÚBLICA ARGENTINA. Congreso Virtual. Septiembre 2020.
169. "Fisiología de postcosecha de kale. Evaluación de tratamiento con ácido salicílico y almacenamiento a bajas temperaturas". Baima M, Bender A, Martínez G, Derita M, Bouzo C, Ruiz V. III Congreso Argentino de Biología y Tecnología Postcosecha. Congreso Virtual. Santa Fe, Julio 2021.

170. "Efecto de tratamientos postcosecha con radiación UV-B en frutilla (Fragaria x ananassa)". Barriga Lourenco A, Casajús V, Salinas C, Martínez G, Civello M. III Congreso Argentino de Biología y Tecnología Postcosecha. Congreso Virtual. Santa Fe, Julio 2021.

171. "Fosfito de potasio como tratamiento precosecha para prolongar la vida postcosecha de frutilla." Chasco S, Derita M, Martínez G, Bouzo C, Ruiz V. III Congreso Argentino de Biología y Tecnología Postcosecha. Congreso Virtual. Santa Fe, Julio 2021.

172. "Efecto de tratamientos con pulsos de luz blanca y luz roja sobre la expresión de genes del metabolismo de clorofilas en brócoli". Gómez Lobato M, Barcena A, Casajús V, Civello P, Martínez G, Costa L. III Congreso Argentino de Biología y Tecnología Postcosecha. Congreso Virtual. Santa Fe, Julio 2021.

173. "Efecto del tratamiento con CaCl₂ en la expresión de genes de defensa durante la postcosecha de frutilla". Langer S, Marina M, Civello P, Martínez G, Villarreal N. III Congreso Argentino de Biología y Tecnología Postcosecha. Congreso Virtual. Santa Fe, Julio 2021.

174. "Efecto del envasado en atmósferas modificadas sobre el metabolismo de glucosinolatos durante el almacenamiento postcosecha de brócoli". Casajús V, Martínez G, Gómez Lobato M. III Congreso Argentino de Biología y Tecnología Postcosecha. Congreso Virtual. Santa Fe, Julio 2021.

175. "Cambios en la pared celular de la Uvita de campo durante la maduración del fruto y bajo tratamientos postcosecha". Villarreal N, María M, Burges P, Hirsch M, Civello P, Martínez G. III Congreso Argentino de Biología y Tecnología Postcosecha. Congreso Virtual. Santa Fe, Julio 2021.

8. Participación en Simposios y Conferencias dictadas

* Participación en el Simposio de FISIOLÓGÍA DE POSTCOSECHA DE FRUTAS Y HORTALIZAS con la conferencia "Caracterización bioquímica y molecular de la degradación de pared celular durante la maduración de frutillas. XXVII Reunión Argentina de Fisiología Vegetal, Rosario, Argentina, Setiembre de 2008.

* Participación como conferencista en el 4to Congreso Argentino de Floricultura y Plantas Hornamentales con la conferencia "Aspectos básicos del proceso de senescencia en plantas superiores". Corrientes, Argentina, Noviembre de 2008.

* Participación como conferencista en el 4to Congreso Argentino de Floricultura y Plantas Hornamentales con la conferencia "Metodologías aplicadas a retrasar el proceso de senescencia durante la postcosecha". Corrientes, Argentina, Noviembre de 2008.

* Participación como panelista en la Mesa Redonda: "Avances en la conservación y procesado de vegetales frescos" con la presentación del tema "Métodos físicos y químicos alternativos para la conservación postcosecha de brócoli" durante el XIII CONGRESO ARGENTINO DE CIENCIA Y TECNOLOGÍA DE ALIMENTOS CYTAL 2011, Buenos Aires, Argentina, Octubre 2011.

* Conferencista principal de la "SEGUNDA JORNADA INTERNACIONAL DE CIENCIA Y TECNOLOGÍA DE FRUTAS Y HORTALIZAS" Universidad Tecnológica Equinoccial. Quito. Ecuador. Mayo 2012

* Conferencia Nacional. "El rol del etileno en frutos no climatéricos: el caso de la frutilla". VIII Jornadas Argentinas de Biología y Tecnología de Post-cosecha, Balcarce, Argentina, Noviembre 2015.

9. Distinciones y premios obtenidos

1. Premio a mejor exposición en el área de fruticultura. Congreso Argentino de Horticultura. Septiembre de 2003. Paraná. Repice B., Vicente A., Martínez G., Sozzi G., Chaves A., Civello P. "Efecto de tratamientos térmicos de alta temperatura sobre la calidad y vida poscosecha de boysenberry".

2. Premio mejor trabajo en el Área de Horticultura Congreso Argentino de Horticultura Merlo San Luis. 2004. Costa ML, Vicente AR, Civello PM, Martínez GA, Chaves AR. "Los tratamientos con luz UV-C retrasan la senescencia poscosecha de brócoli."

3. Primera Mención para Póster en el área Biología y Biotecnología Vegetal II de las XV Jornadas de la Sociedad Argentina de Biología (SAB). Chascomús, 4-6/12/2013. Tema: "Efecto del etileno en el metabolismo

de la pared celular de frutilla (*Fragaria x ananassa*, Duch)". Natalia Villarreal, Cristina Nardi, Natalia Oviedo, Pedro Civello, Gustavo Martínez.

10. Publicaciones

Tesis: "Efecto del ácido giberélico sobre la maduración postcosecha de frutillas (*Fragaria ananassa* Duch.)". Realizada en las instalaciones del Centro de Investigación y Desarrollo en Criotecología de Alimentos (CIDCA) bajo la dirección de las doctoras María Cristina Añón y Alicia Raquel Chaves. Aprobada con calificación 10 (Sobresaliente) el 24 de mayo de 1995.

Trabajos en Revistas con Referato:

1. "Effect of gibberellic acid on ripening of strawberry fruits (*Fragaria annanassa*, Duch.)". Martínez GA, Chaves AR, Añón MC. *Journal of Plant Growth Regulation* (1994) 13:87-91.
2. "Partial characterization of chlorophyllase from strawberry fruit (*Fragaria ananassa*, Duch.)". Martínez GA, Civello PM, Chaves AR, Añón MC. *Journal of Food Biochemistry* (1994) 18:213-226.
3. "Peroxidase from strawberry fruit (*Fragaria ananassa*, Duch.): partial purification and determination of some properties". Civello PM, Martínez GA, Chaves AR, Añón MC. *Journal of Agricultural and Food Chemistry* (1995) 43:2596-2601.
4. "Effect of exogenous application of gibberellic acid on color change and phenylalanine ammonia-lyase, chlorophyllase, and peroxidase activities during ripening of strawberry fruit (*Fragaria x ananassa* Duch.)". Martínez GA, Chaves AR, Añón MC. *Journal of Plant Growth Regulation* (1996) 15:139-146
5. "Heat treatments delay ripening and postharvest decay of strawberry fruit". Civello PM, Martínez GA, Chaves AR, Añón MC. *Journal of Agricultural and Food Chemistry* (1997) 45:4589-4594.
6. "Polyphenoloxidase activity from strawberry fruit (*Fragaria x ananassa*, Duch., cv Selva): characterization and partial purification". Serradell M, Rozenfeld P, Martínez G, Civello P, Chaves A, Añón M. *Journal of the Science of Food and Agriculture* (2000) 80(9):1421-1427.
7. "Degradation of chlorophylls in strawberry fruits: 'in vitro' evidence of peroxidase-mediated bleaching". Martínez G, Civello P, Chaves A, Añón M. *Acta Horticulturae* (2001) 553:101-105.
8. "Refrigerated storage of heat-treated strawberry fruits". Civello P, Vicente A, Martínez G, Chaves A. *Acta Horticulturae* (2001) 553:551-553.
9. "Characterization of peroxidase-mediated chlorophyll bleaching in strawberry fruit". Martínez G, Civello P, Chaves A, Añón M. *Phytochemistry* (2001) 58(3):379-387.
10. "Characterization of Mg-dechelatase activity obtained from *Fragaria x ananassa* fruit". Costa M, Civello P, Chaves A, Martínez G. *Plant Physiology and Biochemistry* (2002) 40(2):111-118.
11. "Quality of heat-treated strawberry fruits during refrigerated storage". Vicente A, Martínez G, Civello P, Chaves A. *Postharvest Biology and Technology* (2002) 25:59-71.
12. "Influence of self-produced CO₂ on postharvest life of heat-treated strawberry fruit". Vicente A, Martínez G, Chaves A, Civello P. *Postharvest Biology and Technology* (2003) 27:265-275.
13. "Effect of combination of heat treatments and modified atmospheres on strawberry fruit quality". Vicente A, Civello P, Martínez G, Chaves A. *Acta Horticulturae* (2003) 600:197-199.
14. "Use of combined UV-C and heat treatments to improve postharvest life of strawberry". Pan J, Vicente A, Martínez G, Civello P, Chaves A. *Acta Horticulturae* (2003) 628:729-735
15. "β-xylosidase activity and expression of a β-xylosidase gene during strawberry fruit ripening". Martínez G, Chaves A, Civello P. *Plant Physiology and Biochemistry* (2004) 42:89-96.
16. "Maintenance of fresh boysenberry fruit quality with UV-C light and heat treatments combined with low storage temperature". Vicente A, Repice B, Martínez G, Chaves A, Civello P, Sozzi G. *Journal of Horticultural Science & Biotechnology* (2004) 79(2):246-251.

17. "Combined use of UV-C irradiation and heat treatment to improve postharvest life of strawberry fruit". Pan J, Vicente A, Martínez G, Chaves A, Civello P. *Journal of the Science of Food and Agriculture* (2004) 84(14):1831-1838.
18. "Changes in cell wall composition of three *Fragaria x ananassa* cultivars with different softening rate during ripening". Rosli H, Civello P, Martínez G. *Plant Physiology and Biochemistry* (2004) 42:823-831.
19. "UV-C treatments reduce decay, retain quality and alleviate chilling injury in pepper". Vicente A, Pineda C, Lemoine L, Civello P, Martinez G, Chaves A. *Postharvest Biology and Technology* (2005) 35:69-78.
20. "Effect of ethephon and 6-benzylaminopurine on chlorophyll degrading enzymes and a peroxidase-linked chlorophyll bleaching during postharvest senescence of broccoli (*Brassica oleracea* L.) at 20 °C". Costa M, Civello P, Chaves A, Martínez G. *Postharvest Biology and Technology* (2005) 35:191-199.
21. "Effect of hot air treatments on senescence and quality parameters of harvested broccoli (*Brassica oleracea* L. var *Italica*) heads". Costa M, Civello P, Chaves A, Martínez G. *Journal of the Science of Food and Agriculture* (2005) 85:1154-1160.
22. "Effect of heat treatments on cell wall degradation and softening in strawberry fruit". Vicente A, Costa M, Martínez G, Chaves A, Civello P. *Postharvest Biology and Technology* (2005) 38:213-222.
23. "UV-C treatment delays postharvest senescence in broccoli florets". Costa M, Vicente A, Civello P, Chaves A, Martínez G. *Postharvest Biology and Technology* (2006) 39:204-210.
24. "Effect of heat treatment on strawberry fruit damage and oxidative metabolism during storage". Vicente A, Martínez G, Chaves A, Civello P. *Postharvest Biology and Technology* (2006) 40:116-122.
25. "Hot air treatment decreases chlorophyll catabolism during postharvest senescence of broccoli (*Brassica oleracea* L. var *Italica*) heads". Costa M, Civello P, Chaves A, Martínez G. *Journal of the Science of Food and Agriculture* (2006) 86:1125-1131.
26. "Physiological changes in boysenberry fruit during growth and ripening". Vicente A, Costa M, Covatta F, Martínez G, Chaves A, Civello P, Sozzi G. *Journal of Horticultural Science & Biotechnology* (2006) 81(3):525-531.
27. "Expression of expansin genes in strawberry varieties with contrasting fruit firmness". Dotto M, Martínez G, Civello P. *Plant Physiology and Biochemistry* (2006) 44:301-307.
28. "β-xylosidase in strawberry fruit: isolation of a full-length gene and analysis of its expression and enzymatic activity in cultivars with contrasting firmness". Bustamante C, Rosli H, Añón M, Civello P, Martínez G. *Plant Science* (2006). 171:497-504.
29. "Influence of a postharvest UV-C treatment on refrigerated storage of minimally processed broccoli (*Brassica oleracea* var *Italica*)". Lemoine M, Civello P, Martinez G, Chaves A. *Journal of the Science of Food and Agriculture* (2007) 87:1132-1139.
30. "Polygalacturonase activity and expression of related genes during ripening of strawberry cultivars with contrasting fruit firmness". Villarreal N, Rosli H, Martínez G, Civello P. *Postharvest Biology and Technology* (2008) 47:141-150.
31. "Effect of combined treatment with hot air and UV-C on senescence and quality parameters of minimally processed broccoli (*Brassica oleracea* L. Var *italica*)". Lemoine M, Civello P, Chaves A, Martínez G. *Postharvest Biology and Technology* (2008) 48:15-21.
32. "A fruit specific plasma membrane aquaporin subtype PIP1;1 is regulated during strawberry (*Fragaria x ananassa*) fruit ripening". Mut P, Bustamante C, Martínez G, Alleva K, Sutka M, Civello P, Amodeo G. *Physiologia Plantarum* (2008) 132:538-551.
33. "Effect of heat treatments on gene expression and enzyme activities associated to cell wall degradation in strawberry fruit". Martínez, G; Civello, P. *Postharvest Biology and Technology* (2008)049:38-45.
34. "UV-C irradiation delays strawberry fruit softening and modifies the expression of genes involved in cell wall degradation". Pombo M, Dotto M, Martínez G, Civello P. *Postharvest Biology and Technology* (2009) 51:141-148.

35. "α-L-arabinofuranosidase from strawberry fruit: cloning of three cDNAs, characterization of their expression and analysis of enzymatic activity in cultivars with contrasting firmness". Rosli H, Civello P, Martínez G. *Plant Physiology and Biochemistry* (2009) 47:272-281.
36. "Hot air treatment delays senescence and maintains quality of fresh-cut broccoli florets during refrigerated storage". Lemoine M, Civello P, Chaves A, Martínez G. *LWT. Food Science and Technology* (2009). 42:1076-1081.
37. "Influence of plant growth regulators on polygalacturonase expression in strawberry fruit". Villarreal M, Martínez G, Civello P. *Plant Science* (2009) 176:749-757.
38. "Cloning of the promoter region of β-xylosidase (*FaXyl1*) gene and effect of plant growth regulators on the expression of *FaXyl1* in strawberry fruit". Bustamante C, Civello P, Martínez G. *Plant Science* (2009) 177:49-56.
39. "Expression of five expansin genes in *Fragaria chiloensis* during fruit development. Effect of auxin treatment". Figueroa C, Pimentel P, Dotto M, Civello P, Martínez G, Herrera R, Moya-Leon M. *Postharvest Biology and Technology* (2009) 53:51-57.
40. "Effect of ethylene and 1-MCP treatments on strawberry fruit ripening". Villarreal N, Bustamante C, Civello P, Martínez G. *Journal of the Science of Food and Agriculture* (2010) 90:683-689.
41. "Changes in cell wall polysaccharides and cell wall degrading enzymes during ripening of *Fragaria chiloensis* and *F. x ananassa* fruits". Figueroa C, Rosli H, Civello P, Martínez G, Herrera R, Moya-León M. *Scientia Horticulturae* (2010) 124:454-462.
42. "Influence of a combined hot air and UV-C treatment on quality parameters of fresh-cut broccoli florets at 0 °C". Lemoine M, Civello P, Chaves A, Martínez G. *International Journal Food Science and Technology* (2010) 45:1212-1218.
43. "Influence of combined hot air and UV-C treatment on the antioxidant system of minimally processed broccoli (*Brassica oleracea* L. var. *Italica*)". Lemoine M, Chaves A, Martínez G. *LWT. Food Science and Technology* (2010) 43:1313-1319.
44. "Cloning, functional characterization and co-expression studies of a novel aquaporin (*FaPIP2;1*) of strawberry fruit". Alleva K, Marquez M, Villarreal N, Mut P, Bustamante C, Bellati J, Martínez G, Civello M, Amodeo G. *Journal of Experimental Botany* (2010) 61:3935-3945
45. "UV-C treatment affects the expression and activity of defense genes in strawberry fruit (*Fragaria x ananassa*, Duch.)". Pombo M, Rosli H, Martínez G, Civello P. *Postharvest Biology and Technology* (2011) 59:94-102.
46. "End of day harvest delays postharvest senescence of broccoli florets". Hasperué J, Chaves A, Martínez, G. *Postharvest Biology and Technology* (2011) 54:64-70.
47. "Effect of hot air, UV-C, white light and modified atmosphere treatments on expression of chlorophyll degrading genes in postharvest broccoli (*Brassica oleracea* L.) florets". Büchert A, Civello P, Martínez G. *Scientia Horticulturae* (2011) 127:214-219.
48. "Characterization of Mg-dechelating substance in senescent and presenescent *Arabidopsis thaliana* leaves". Büchert A, Civello P, Martínez G. *Biologia Plantarum* (2011) 55:75-82.
49. "Effect of visible light treatments on postharvest senescence of broccoli (*Brassica oleracea* L.)". Büchert A, Gómez Lobato M, Villarreal N, Civello P, Martínez G. *Journal of the Science of Food and Agriculture* (2011) 91:355-361.
50. "Chlorophyllase versus pheophytinase as candidates for chlorophyll dephytilation during senescence of broccoli". Büchert A, Civello P, Martínez G. *Journal of Plant Physiology* (2011) 168:337-343.
51. "Cloning of *FaPAL6* gene from strawberry fruit and characterization of its expression and enzymatic activity in two cultivars with different anthocyanin accumulation". Pombo M, Martínez G, Civello P. *Plant Science* (2011) 181:111-118.

52. "Heat treatments and expansin gene expression in strawberry fruit". Dotto M, Pombo M, Martínez G, Civello P. *Scientia Horticulturae* (2011) 130:775-780.
53. "Expression of a lipoxygenase encoding gene (*BoLOX1*) during postharvest senescence of broccoli". Gómez-Lobato M, Civello P, Martínez G. *Postharvest Biology and Technology* (2012) 64:146-153.
54. "Effects of ethylene, cytokinin, and physical treatments on *BoPaO* gene expression of harvested broccoli". Gómez-Lobato M, Civello P, Martínez G. *Journal of the Science of Food and Agriculture* (2012) 92:151-158.
55. "Effect of 1-MCP on the expression of chlorophyll degrading genes during senescence of broccoli (*Brassica oleracea* L.)". Gómez-Lobato M, Hasperué J, Civello P, Chaves A, Martínez G. *Scientia Horticulturae* (2012) 144:208-211
56. "The carbohydrate-binding module of *Fragaria x ananassa* expansin 2 (CBM-FaExp2) binds to cell wall polysaccharides and decreases cell wall enzyme activities "in vitro"". Nardi C, Escudero C, Villarreal N, Martínez G, Civello M. *Journal of Plant Research* (2013) 126:151-159.
57. "Time of day at harvest affects the expression of chlorophyll degrading genes during postharvest storage of broccoli". Hasperué J, Gómez-Lobato M, Chaves A, Civello P, Martínez G. *Postharvest Biology and Technology* (2013) 82:22-27.
58. "Ethylene is involved in strawberry fruit ripening in an organ-specific manner". Merchante C, Osorio S, Vallarino J, Aragüez I, Villarreal N, Ariza M, Martínez G, Medina-Escobar N, Civello M, Fernie A, Botella M, Valpuesta V. *Journal of Experimental Botany* (2013) 64: 4421-4439
59. "Expression of *FaXTH1* and *FaXTH2* genes in strawberry fruit. Cloning of promoter regions and effect of plant growth regulators". Nardi, C, Villarreal N, Opazo M, Martínez G, Moya-Leon M, Civello P. *Scientia Horticulturae* (2014) 165:111-122.
60. "Effect of time of day for harvest and postharvest treatments on the sugar metabolism of broccoli (*Brassica oleracea* var. *italica*)". Hasperué J, Lemoine L, Chaves A, Martínez G. *Agricultural and Food Science* (2014) 23:48-59.
61. "Expression of Stay-Green encoding gene (*BoSGR*) during postharvest senescence of broccoli". Gómez-Lobato M, Mansilla S, Civello P, Martínez G. *Postharvest Biology and Technology* (2014) 95:88-94.
62. "Postharvest senescence of florets from primary and secondary broccoli inflorescences". Hasperué J, Lemoine L, Vicente A, Chaves A, Martínez G. *Postharvest Biology and Technology* (2015) 104:42-47.
63. "Overexpression of the carbohydrate binding module of strawberry expansin2 in *Arabidopsis thaliana* modifies plant growth and cell wall metabolism". Nardi C, Villarreal N, Rossi F, Martínez S, Martínez G, Civello P. *Plant Molecular Biology* (2015) 88:101-117.
64. "Continuous white-blue LED light exposition delays postharvest senescence of broccoli". Hasperué J, Guardianelli G, Rodoni L, Chaves A, Martínez G. *LWT. Food Science and Technology* (2016) 65:495-502.
65. "Influence of plant growth regulators on Expansin2 expression in strawberry fruit. Cloning and functional analysis of FaEXP2 promoter region". Nardi C, Villarreal N, Dotto M, Ariza M, Vallarino J, Martínez G, Valpuesta V, Civello P. *Postharvest Biology and Technology* (2016) 114:17-28.
66. "Analysis of the carbohydrate-binding-module from *Fragaria x ananassa* α -L-arabinofuranosidase 1". Sin I, Perini M, Martínez G, Civello P. *Plant Physiology and Biochemistry* (2016) 107:96-103.
67. "Novel insights of ethylene role in strawberry cell wall metabolism". Villarreal, N; Marina, M; Nardi, C; Civello, P; Martínez, G. *Plant Science* (2016) 252:1-11.
68. "Use of LED light for Brussels sprouts postharvest conservation". Hasperué J, Rodoni, L; Guardianelli, L; Chaves, A; Martínez, G. *Scientia Horticulturae*. (2016) 213:281-286.
69. "Hot water treatments performed in the base of the broccoli stem reduce postharvest senescence of broccoli (*Brassica oleracea* L. Var *italic*) heads stored at 20 °C". Perini M, Sin I, Reyes Jara A, Gómez Lobato M, Civello P, Martínez G. *LWT. Food Science and Technology*. (2017) 77:314-322

70. "Measurement of expansin activity and plant cell wall creep by using a commercial texture analyzer". Perini M, Sin I, Martínez G, Civello P. *Electronic Journal of Biotechnology* (2017) 26:12–19.
71. "Overexpression of the carbohydrate binding module from *Solanum lycopersicum* Expansin 1 (SI-EXP1) modifies tomato fruit firmness and *Botrytis cinerea* susceptibility". Perini M, Sin I, Villarreal N, Marina M, Powell A, Martínez G, Civello P. *Plant Physiology and Biochemistry* (2017) 113:122-132.
72. "Pulses of low intensity light as promising technology to delay postharvest senescence of broccoli". Favre N, Bárcena A, Vera Bahima J, Martínez G, Costa L. *Postharvest Biology and Technology*. (2018) 142:107-114.
73. "Effects of heat treatment on enzyme activity and expression of key genes controlling cell wall remodeling in strawberry fruit". Langer S, Oviedo N, Marina M, Burgos J, Martínez G, Civello P, Villarreal N. *Plant Physiology and Biochemistry* (2018) 130:334–344.
74. "Effects of hormonal and physical treatments on the expression of a putative chlorophyll b reductase gene (*BoNYC1*) during postharvest senescence of broccoli". Reyes Jara A, Gómez-Lobato M, Civello P, Martínez G. *Postharvest Biology and Technology* (2019) 147:107-112.
75. "Calcium chloride treatment modifies cell wall metabolism and activates defense responses in strawberry fruit (*Fragaria x ananassa*, Duch.). Langer S, Marina M, Burgos J, Martínez G, Civello P, Villarreal N. *Journal of the Science of Food and Agriculture* (2019) 99:4003-4010.
76. "Mechanisms of plant protection against two oxalate-producing fungal pathogens by oxalotrophic strains of *Stenotrophomonas* spp". Marina M, Romero F, Villarreal N, Medina M, Gárriz A, Rossi F, Martínez G, Pieckenstain F. *Plant Molecular Biology* (2019) 100:659-674.
77. "The time of the day to harvest affects the degreening, antioxidant compounds and protein content during postharvest storage of broccoli". Casajús V, Reyes Jara A, Gergoff G, Gómez Lobato M, Civello P, Martínez, G. *Journal of Food Biochemistry* (2019) 43:7
78. "Low intensity light treatment improves purple kale (*Brassica oleracea* var. *sabellica*) postharvest preservation at room temperature". Bárcena A, Martínez G, Costa M. *Heliyon* (2019) 5:9.
79. "The degradation of chloroplast components during postharvest senescence of broccoli florets is delayed by low-intensity visible light pulses". Bárcena A, Vera Bahima J, Martínez G, Lauff D, Guamet J, Casajús V, Costa L. *Postharvest Biology and Technology* (2020) 168:111249.
80. "Harvesting at different time-points of day affects glucosinolate metabolism during postharvest storage of broccoli". Casajús V, Demkura P, Civello P, Gómez Lobato M, Martínez G. *Food Research International* (2020) 136:109529.
81. "Harvesting at the end of the day extends postharvest life of kale (*Brassica oleracea* var. *Sabellica*)". Casajús V, Perini M, Ramos R, Barriga Lourenco A, Salinas C, Sánchez E, Fanello D, Civello P, Frezza D, Martínez G. *Scientia Horticulturae* (2021) 276:109757.
82. "Expression of *BoNOL* and *BoHCAR* genes during postharvest senescence of broccoli heads". Reyes Jara A, Gómez-Lobato M, Civello P, Martínez M. *Journal of the Science of Food and Agriculture* (2021) 101:1629-1635).
83. "Evaluation of the photosynthetically active radiation (PAR) treatment as degreening method on 'Okitsu' Satsuma mandarin". Ruiz V, Martinez G, Bouzo C. *Journal of Horticultural Science & Biotechnology* (2021) 96:220-227.
84. "Effect of continuous white light illumination on glucosinolate metabolism during postharvest storage of broccoli". Casajús V, Civello P, Martínez G, Howe K, Fish T, Yang Y, Thannhauser T, Li L, Gómez Lobato M. *LWT. Food Science and Technology* (2021) 145:111302.
85. "Expression profiling of endo-xylanases during ripening of strawberry cultivars with contrasting softening rates. Influence of postharvest and hormonal treatments". Hirsch M, Langer S, Marina M, Rosli H, Civello P, Martínez G, Villarreal N. *Journal of the Science of Food and Agriculture* (2021) 101:3676-3684.
86. "*Burkholderia* sp. Strain AU4i promotes *Arabidopsis* growth and increases plant defence response to necrotrophic pathogens". Colavolpe M, Villarreal N, Langer S, Romero F, Martinez G, Saini A, Ruiz O, Marina M. *Journal of Plant Growth Regulation* (2021) 40:1939–1949.

87. "Phenylalanine ammonia lyase is more relevant than Chalcone synthase and Chalcone isomerase in the biosynthesis of flavonoids during postharvest senescence of broccoli". Reyes Jara A, Gómez Lobato M, Civello P, Martínez G. *Journal of Food Biochemistry* (2022) 46:e14054
88. "New insights into the cell wall preservation by 1-methylcyclopropene treatment in harvest-ripe strawberry fruit". Langer S, Marina M, Francese P, Civello P, Martínez G, Villarreal N. *Scientia Horticulturae* (2022) 299, 111032
89. "Evidence of glucosinolates translocation from inflorescences to stems during postharvest storage of broccoli". Casajús V, Howe K, Fish T, Civello P, Thannhauser T, Li L, Gómez Lobato M, Martínez G. *Plant Physiology and Biochemistry* (2023) 195, 322-329.
90. "Advances in the use of white light on broccoli and kale postharvest shelf life". Pintos F, Rodoni L, Patrignani M, Ixtaina P, Vicente A, Martínez G, Hasperué J. *Innovative Food Science & Emerging Technologies* (2023) 86, 103373.
91. "Radiation and temperature conditions during crop determine tomato fruit susceptibility to postharvest chilling injury". Ruiz V, Reutemann A, Derita M, Ferrero L, Martínez G, Bouzo C. *Horticultura Brasileira* (2023) 41, e2434.
92. "Postharvest shelf life extension of minimally processed kale at ambient and refrigerated storage by use of modified atmosphere". Barriga Lourenco A, Casajús V, Ramos R, Massolo F, Salinas C, Civello P, Martínez G. *Food Science and Technology International* (en prensa).
93. "Modified atmosphere affects glucosinolate metabolism during postharvest storage of broccoli". Casajús, V, Howe K, Fish T, Civello P, Thannhauser T, Li L, Gomez Lobato M, Martinez G. *Food Science and Technology* (en prensa).
94. "Effect of Aloe vera gel coating on organoleptic and nutritional quality of minimally processed carrot". Leon A, Logegaray V, Casajús V, Perini M, Barriga Lourenco A, Salinas C, Reyes Jara A, Civello P, Galelli M, Martínez G, Picallo A, Frezza D. *Food Science and Technology International* (en prensa).

Trabajos en publicaciones electrónicas con Referato:

- "Control of postharvest spoilage in soft fruit"
Vicente AR, Civello PM, Martínez GA, Powell ALT, Labavitch JM, Chaves AR.
Stewart Postharvest Review (2005) 4:4; 1-11. Online ISSN: 1945-9656. www.stewartpostharvest.com
- "Physiological effects of postharvest UV treatments: recent progress"
Civello P, Villarreal N, Gómez Lobato M, Martínez G.
Stewart Postharvest Review (2014) 3:8, Online ISSN: 1745-9656. www.stewartpostharvest.com

Trabajos en Revistas sin Referato:

- "Frutos larga vida".
Civello, PM; Martínez, GA; Rozenfeld, PA; Serradell, MA; Chaves, AR; Añón, MC.
Énfasis en Alimentación (Diciembre 2000 – Enero 2001) 6:24-32.

Capítulos de libros

1. "UV-C technology to control postharvest diseases of fruits and vegetables". Civello P, Vicente A, Martínez G. Capítulo del libro "Recent Advances in Alternative Postharvest Technologies to Control Fungal Diseases in Fruits & Vegetables". 2007. Ed. Rosalba Troncoso-Rojas, Martin E. Tiznado-Hernandez y Alberto Gonzalez-Leon. Transworld Research Network, Kerala, India. Pags: 71-102.
2. "Cell wall changes during strawberry fruit ripening". Martínez, G. Capítulo del libro "Plant Cell Compartments – Selected Topics". 2008. Ed. Benoît Schoefs. Research Signpost, Kerala, India. Pags: 19-39.
3. "Could an Understanding of the Strawberry Softening Process Benefit from Aquaporins?" Alleva K, Marquez M, Bellati J, Villarreal N, Bustamante C, Martínez G, Civello M, Amodeo G. Capítulo del libro "Genomics, Transgenics, Molecular Breeding and Biotechnology of Strawberry". 2010. Ed. Amjad M. Husaini and José A. Mercado. Global Science Books on line (<http://www.globalsciencebooks.info>). Pags: 49-55.

4. "Degradation of chlorophylls during postharvest senescence of broccoli". Martínez G, Civello P, Gómez Lobato M. Capítulo del libro "Brassica: Characterization, Functional Genomics and Health Benefits". 2013. Ed. Minglin Lang. Nova Scientific Publisher. Hauppauge NY USA. Pags: 93-110.

5. "Brassicas". Hasperué J, Massolo F, Martínez G. Capítulo del libro "Postharvest Physiological Disorders in Fruits and Vegetables" 2019. Ed. Sergio Tonetto y Sunil Pareek. Taylor & Francis Ltd and CRC Press. Pags. 531-548.

Trabajos en Actas de Congreso:

1. "Efecto del GA3 sobre la maduración de frutillas". Martínez, GA; Chaves, AR; Añón, MC. Actas de la XIX Reunión Argentina de Fisiología Vegetal, 191-192, marzo de 1992.

2. "Actividad enzimática de clorofilasa en frutillas". Civello, PM; Martínez, GA; Chaves, AR; Añón, MC. Actas del VI Congreso Argentino de Ciencia y Tecnología de Alimentos, 467-469, abril de 1994.

3. "Efecto residual del CO₂ sobre la maduración de frutillas". Civello, PM; Martínez, GA; Ferreyra, RO; Mugridge, A; Chaves, AR. Actas del VI Congreso Argentino de Ciencia y Tecnología de Alimentos, 464-466, abril de 1994.

4. "Caracterización de peroxidasa de frutillas en la degradación *In Vitro* de clorofila". Martínez, GA; Civello, PM, Chaves, AR; Añón, MC. Actas de la XXII Reunión Argentina de Fisiología Vegetal, 300-301, setiembre de 1998

5. "Efecto de diferentes sustratos, cofactores e inhibidores sobre la actividad de peroxidasa de frutillas en la degradación *In Vitro* de clorofila". Martínez, GA; Civello, PM, Chaves, AR; Añón, MC. Actas de la XXII Reunión Argentina de Fisiología Vegetal, 298-299, setiembre de 1998

6. "La aplicación de tratamientos térmicos de alta temperatura retrasa la maduración y el deterioro postcosecha de frutillas". Civello PM, Martínez GA, Rozenfeld PA, Serradell MA, Chaves AR, Añón, MC. Actas del VIII Congreso Argentino de Ciencia y Tecnología de Alimentos, Rafaela, Argentina, Mayo de 1999. Publicado en CD-rom.

7. "Almacenamiento refrigerado de frutillas previamente tratadas a alta temperatura". Vicente AR, Martínez GA, Civello PM, Chaves AR. XXII Congreso Argentino de Horticultura, Tucumán, Argentina, Setiembre de 1999. Publicado en CD-rom.

8. "Caracterización de actividad magnesio-dequelatasa en frutillas". Costa ML, Martínez GA, Civello PM, Chaves A.R. Actas de VIII Jornadas do Jovens Pesquisadores do Grupo Montevideo. San Carlos, Brasil. Setiembre de 2000. Publicado en CD-rom.

9. "Efecto de tratamientos térmicos sobre calidad y conservación de frutillas". Vicente AR, Civello PM, Martínez GA, Chaves AR. Actas de VIII Jornadas do Jovens Pesquisadores do Grupo Montevideo. San Carlos, Brasil. Setiembre 2000. Publicado en CD-rom.

10 "Reducción del daño y aumento del poder antioxidante en frutillas sometidas a estrés térmico previo al almacenamiento refrigerado". Vicente AR, Civello PM, Martínez GA, Chaves AR. Actas del XXIII Congreso Argentino y Latinoamericano de Horticultura. Mendoza. Setiembre 2000. Publicado en Cd-rom.

11. "Influencia del estrés térmico sobre la capacidad antioxidante y actividad superóxido dismutasa, ascorbato peroxidasa y pirogalol peroxidasa en frutillas". Vicente AR, Civello PM, Martínez GA, Chaves AR. Actas de la XXIII Reunión Argentina de Fisiología Vegetal, 372-373, Río Cuarto, Argentina, noviembre de 2000.

12. "Caracterización de la actividad Mg-dequelatasa en frutillas (*Fragaria x ananassa*)". Costa ML, Martínez GA, Civello PM, Chaves AR. Actas de la XXIII Reunión Argentina de Fisiología Vegetal, 478-479, Río Cuarto, Argentina, noviembre de 2000.

13. "Expresión de genes asociados a la degradación de pared celular durante la maduración de frutillas". Martínez GA, Civello PM, Chaves AR. Actas de la XXIII Reunión Argentina de Fisiología Vegetal, 480-481, Río Cuarto, Argentina, noviembre de 2000.

14. "Utilización de métodos físicos combinados para prolongar la vida postcosecha de frutillas". Vicente AR, Civello PM, Martínez GA, Chaves AR. Actas del VI Congreso Iberoamericano de Aire Acondicionado y Refrigeración. Agosto 2001. Publicado en CD-ROM.

15. "Efecto del tratamiento con citoquininas y etileno sobre la degradación de clorofilas en brócoli". Costa L., Civello P.M., Chaves A.R., Martínez G.A. Actas de la XI Reunión latinoamericana de Fisiología Vegetal, Punta del Este, Uruguay, Octubre 2002. Publicado en CD-ROM.
16. "Efecto del estrés térmico sobre la expresión de genes y enzimas asociados a la degradación de pared celular de frutillas". Martínez G.A., Chaves A.R., Civello P.M. Actas de la XI Reunión latinoamericana de Fisiología Vegetal, Punta del Este, Uruguay, Octubre 2002. Publicado en CD-ROM.
17. "Estrés térmico de alta temperatura en frutillas: efecto sobre las enzimas que participan en la degradación de pared celular en dos zonas del fruto". Vicente A., Costa L., Martínez G.A., Chaves A.R., Civello P.M. Actas de la XI Reunión latinoamericana de Fisiología Vegetal, Punta del Este, Uruguay, Octubre 2002. Publicado en CD-ROM.
18. "Análisis de la expresión de un gen de β -xilosidasa y la actividad enzimática asociada durante la maduración de frutillas". Martínez G.A., Chaves A.R., Civello P.M. Actas de la XI Reunión latinoamericana de Fisiología Vegetal, Punta del Este, Uruguay, Octubre 2002. Publicado en CD-ROM.
19. "Análisis de la composición de la pared celular de variedades de frutillas con distinta velocidad de ablandamiento". Rosli H.G., Civello P.M., Martínez G.A. Actas de la XI Reunión latinoamericana de Fisiología Vegetal, Punta del Este, Uruguay, Octubre 2002. Publicado en CD-ROM.
20. "Los tratamientos con luz UV-C retrasan la senescencia poscosecha de brócoli". Costa L., Vicente A., Civello M., Martínez G., Chaves A. Actas del XXVII Congreso Argentino de Horticultura. Merlo, Argentina. Setiembre 2004. Publicados en CD-ROM.
21. "Los tratamientos con luz UV-C previos a la refrigeración, permitirían aumentar el tiempo de almacenamiento de brócoli mínimamente procesado". Lemoine L., Costa L., Civello M., Martínez G., Chaves A. Actas del XXVII Congreso Argentino de Horticultura. Merlo, Argentina. Setiembre 2004. Publicado en CD-ROM.
22. " α -Arabinofuranosidase (α -Ara) in strawberry fruit: Enzyme activity and expression of related genes in cultivars with contrasting firmness". Rosli H., Civello M., Martínez G. 10th Congress of PABMB (Panamerican Association for Biochemistry and Molecular Biology) XLI Reunión Anual de SAIB (Sociedad Argentina de Investigación en Bioquímica y Biología Molecular), Pinamar. Buenos Aires. Argentina. Diciembre 2005 Biocell (29), Supplement, 2005. pág. 182.
23. "Identification of aquaporins in *Fragaria x ananassa* and analysis of their expression pattern during fruit ripening". Bustamante C., Mut P., Alleva K., Sutra M., Martínez G., Civello P., Amadeo G. 10th Congress of PABMB (Panamerican Association for Biochemistry and Molecular Biology) XLI Reunión Anual de SAIB (Sociedad Argentina de Investigación en Bioquímica y Biología Molecular), Pinamar. Buenos Aires. Argentina. Diciembre 2005 Biocell (29), Supplement, 2005. pág. 77.
24. "Chlorophyll degradation in *Arabidopsis thaliana*: detection and characterization of Mg-dechelatase activity". Büchert A., Civello P., Martínez G. 10th Congress of PABMB (Panamerican Association for Biochemistry and Molecular Biology) XLI Reunión Anual de SAIB (Sociedad Argentina de Investigación en Bioquímica y Biología Molecular), Pinamar. Buenos Aires. Argentina. Diciembre 2005. Biocell (29), Supplement, 2005. pág. 177.
25. "Hormone influence on the expression of strawberry expansin genes". Dotto M., Martínez G., Civello P. 10th Congress of PABMB (Panamerican Association for Biochemistry and Molecular Biology). XLI Reunión Anual de SAIB (Sociedad Argentina de Investigación en Bioquímica y Biología Molecular), Pinamar. Buenos Aires. Argentina. Diciembre 2005. Biocell (29), Supplement, 2005. pág. 181.
26. "Cloning and expression of a β -xylosidase (FaXyl1) from *Fragaria x ananassa*". Bustamante C., Civello P., Martínez G. 10th Congress of PABMB (Panamerican Association for Biochemistry and Molecular Biology) XLI Reunión Anual de SAIB (Sociedad Argentina de Investigación en Bioquímica y Biología Molecular), Pinamar. Buenos Aires. Argentina. Diciembre 2005. Biocell (29), Supplement, 2005. pág. 182.
27. "Influence of UV-C irradiation on expansin and pectin-methylesterase gene expression I strawberry fruit". Pombo M., Dotto M., Martínez G., Civello P. 10th Congress of PABMB (Panamerican Association for Biochemistry and Molecular Biology) XLI Reunión Anual de SAIB (Sociedad Argentina de Investigación en Bioquímica y Biología Molecular), Pinamar. Buenos Aires. Argentina. Diciembre 2005. Biocell (29), Supplement, 2005. pág. 182.

28. "Cloning of two putative polygalacturonase genes and analysis of their expression during ripening of strawberry cultivars with contrasting fruit firmness". Villarreal N.M., Martínez G.A., Civello P.M. 10th Congress of PABMB (Panamerican Association for Biochemistry and Molecular Biology). XLI Reunión Anual de SAIB (Sociedad Argentina de Investigación en Bioquímica y Biología Molecular), Pinamar. Buenos Aires. Argentina. Diciembre 2005. Biocell (29), Supplement, 2005. pág. 181.
29. "Expression of phenylalanine ammonia lyase during ripening of different strawberry cultivars". Pombo M., Martínez G., Civello P. XLIV Reunión Anual de SAIB (Sociedad Argentina de Investigación en Bioquímica y Biología Molecular), Villa Carlos Paz, Córdoba. Argentina. Noviembre 2008. Biocell (32), Supplement, 2008. pág. 131.
30. "Characterization of β -xylosidase activity in tomato and análisis of its hormonal regulation". Bustamante C., Sozzi G., Civello P., Martínez G. XLIV Reunión Anual de SAIB (Sociedad Argentina de Investigación en Bioquímica y Biología Molecular), Villa Carlos Paz, Córdoba. Argentina. Noviembre 2008. Biocell (32), Supplement, 2008. pág. 131.
31. "Polygalacturonase in strawberry fruit ripening. Effects of plant growth regulators". Villarreal N., Martínez G., Civello P. XLIV Reunión Anual de SAIB (Sociedad Argentina de Investigación en Bioquímica y Biología Molecular), Villa Carlos Paz, Córdoba. Argentina. Noviembre 2008. Biocell (32), Supplement, 2008. pág. 131.
32. "Effect of visible light treatments on postharvest senescence of broccoli (*Brassica oleracea* L.)". Büchert A., Gómez Lobato M., Villarreal N., Civello P., Martínez G. Trabajo Completo del III Congreso Internacional de Ciencia y Tecnología de los Alimentos. Córdoba, Argentina. Abril 2009. Pags 18-26.
33. "Thermal and modified atmosphere treatment for post-harvest conservation of broccoli (*Brassica oleracea var italica*) at 20°C". Hasperué J., Lemoine M., Martínez G., Chaves A. Trabajo Completo del III Congreso Internacional de Ciencia y Tecnología de los Alimentos. Córdoba, Argentina. Abril 2009. Pags 59-66.
34. "Efecto del tratamiento físico y químico combinado (Térmico/CaCl₂) en parámetros de calidad postcosecha de frutilla (*Fragaria x ananassa*, Duch)". Oviedo N., Villarreal N., Civello P., Martínez G. Trabajo Completo del IV Congreso Argentino de Ciencia y Tecnología de los Alimentos. Rosario, Argentina. Octubre 2013. En CD.
35. "Clonado y expresión de *BoSGR* durante la senescencia de brócoli. Efecto de tratamientos físicos postcosecha". Mansilla S., Gómez-Lobato M., Civello P., Martínez G. Trabajo Completo del IV Congreso Argentino de Ciencia y Tecnología de los Alimentos. Rosario, Argentina. Octubre 2013. En CD.
36. "Análisis del efecto de tratamientos físicos y químicos en el metabolismo de la pared celular durante la postcosecha de frutilla (*Fragaria x ananassa*, Duch)". Langer S; Villarreal N; Marina M; Civello P, Martínez G. XV Congreso Argentino de Ciencia y Tecnología de Alimentos (XV CYTAL), Buenos Aires, Argentina, Noviembre 2015.
37. "El tratamiento térmico/CaCl₂ modula el metabolismo de la pared celular durante la postcosecha de frutilla (*Fragaria x ananassa*, Duch)". Langer S, Marina M, Civello P, Martínez G, Villarreal N. XVI CONGRESO CYTAL. Congreso Argentino de Ciencia y Tecnología de Alimentos. Mar del Plata, Argentina, Noviembre de 2017.
38. "Expresión de genes de biosíntesis y degradación de glucosinolatos indólicos en brócoli durante el ritmo circadiano y senescencia poscosecha". Casajús V, Gómez Lobato M, Civello P, Martínez G. Libro de Trabajos Completos I Congreso Argentino de Biología y Tecnología Postcosecha. Concordia, Argentina, Octubre 2017. Pags 38-46.
39. "Efecto del tratamiento combinado (1-metilciclopropeno/CaCl₂) en parámetros de calidad poscosecha de frutilla (*Fragaria x ananassa*, Duch)". Francese P, Langer S, Marina M, Civello P, Martínez G, Villarreal N. Libro de Trabajos Completos I Congreso Argentino de Biología y Tecnología Postcosecha. Concordia, Argentina, Octubre 2017. Pags 54-62.
40. "Efecto del tratamiento postcosecha 1-MCP/CaCl₂ en la expresión de genes del metabolismo de la pared celular de frutilla". Langer S, Marina M, Civello M, Martínez G, Villarreal N. Libro de Trabajos Completos I Congreso Argentino de Biología y Tecnología Postcosecha. Concordia, Argentina, Octubre 2017. Pags 63-70.
41. "La sobreexpresión del CBM de la expansina 1 de tomate modifica la firmeza y la susceptibilidad a *Botrytis cinérea*". Perini M, Sin I, Villarreal N, María M, Powell A, Martínez G, Civello M. Libro de Trabajos Completos I Congreso Argentino de Biología y Tecnología Postcosecha. Concordia, Argentina, Octubre 2017. Pags 82-91.

42. "Efecto de la sobreexpresión de CBM-FaEXP2 en frutilla". Sin I, Perini M, Rosli H, Nardi C, Folta K, Martínez G, Civello M. Libro de Trabajos Completos I Congreso Argentino de Biología y Tecnología Postcosecha. Concordia, Argentina, Octubre 2017. Pags 92-101.

43. "Tratamientos con luz de baja intensidad para retrasar la senescencia durante el almacenamiento de brócoli a temperatura ambiente: ¿clorofilas o fitocromos?" Favre N, Bárcena A, Vera Bahima J, Martínez G, Costa L. Libro de Trabajos Completos I Congreso Argentino de Biología y Tecnología Postcosecha. Concordia, Argentina, Octubre 2017. Pags 123-131.

11. Subsidios obtenidos

1. "EFECTO DEL TRATAMIENTO TERMICO SOBRE LA MADURACION DE FRUTILLAS". PICT: 09-03699. Otorgado por la Agencia Nacional de Promoción Científica y Tecnológica. Desde noviembre de 1999 a noviembre de 2002. Director.

2. "PROTEÍNAS INVOLUCRADAS EN LA DEGRADACIÓN DE LA PARED CELULAR DE FRUTILLA: OBTENCIÓN DE LAS PROTEÍNAS RECOMBINANTES Y CARACTERIZACIÓN DE SU ACTIVIDAD SOBRE SUSTRATOS NATIVOS". Otorgado por la Comisión de Investigaciones Científicas de la Provincia de Buenos Aires. Director. (Monto: \$16000, desde junio de 2006 a junio de 2007).

3. "CARACTERIZACIÓN DE LA DEGRADACIÓN DE PARED CELULAR DURANTE LA MADURACIÓN DE FRUTILLA". PIP 5488. Otorgado por CONICET. Director. (Monto: \$44000; desde noviembre de 2005 hasta mayo de 2009).

4. "SENESCENCIA POSCOSECHA DE BRÓCOLI: CARACTERIZACIÓN DEL PROCESO Y ANÁLISIS DEL EFECTO DE TRATAMIENTOS FÍSICOS". PICT: 09-25283. Otorgado por la Agencia Nacional de Promoción Científica y Tecnológica. Director. (Monto: \$271354, desde Octubre de 2006 hasta Octubre 2011).

5. "Efecto de la expresión de módulos de unión a carbohidratos (CBM) sobre el metabolismo de la pared celular vegetal. Influencia en el ablandamiento de frutos". Subsidio de la Universidad Nacional de San Martín otorgado a los laboratorios UB4 y UB6 del IIB-INTECH. Investigadores responsables: Victoria Busi, Marcos Civello; Diego Gomez Casati y Gustavo Martínez. Monto: 135.000\$

6. "Efecto de tratamientos previos y posteriores a la cosecha sobre la preservación de la calidad nutracéutica durante la postcosecha de brócoli". PIP 2012-00727. Otorgado por CONICET. Director. (Monto: \$90000).

7. Subsidio para la realización de Reuniones Científicas (convocatoria 2014). VII Jornadas Argentinas de Biología y Tecnología de Postcosecha. Otorgado por CONICET. Director. (Monto: \$100000)

8. "Estrategias para preservar la calidad organoléptica y nutricional de brócoli. Influencia de distintos tratamientos de irradiación sobre el metabolismo de clorofilas, proteínas y flavonoides". PIP 2015 Nro 0306. Otorgado por CONICET. Director. (Monto: \$300000).

9. Subsidio para la realización de Reuniones Científicas (convocatoria 2015). VIII Jornadas Argentinas de Biología y Tecnología de Postcosecha. Otorgado por CONICET. Director. (Monto: \$100000)

10 Subsidio para la realización de Reuniones Científicas (convocatoria 2018). II Congreso Argentino de Biología y Tecnología de Post-cosecha. Otorgado por CONICET. Director. (Monto: \$30000)

11. "Estrategias postcosecha destinadas a incrementar compuestos bioactivos en partes comestibles y residuos de especies de la familia Brassicaceae (Crucíferas) de relevancia en el Cinturón Hortícola del Gran La Plata". PICT: 2019-02481. Otorgado por la Agencia Nacional de Promoción Científica y Tecnológica. Director. (Monto: \$ 1650000, desde Octubre de 2021 hasta Octubre 2024).

12. "Estrategias postcosecha destinadas a mejorar la calidad nutracéutica de cultivos hortícolas. Influencia de distintos tratamientos físicos sobre el metabolismo de compuestos bioactivos". PIP 2020 Nro 0652. Otorgado por CONICET. Director. (Monto: \$1.825.000).

12. Participación en subsidios para investigación

1. "Innovaciones tecnológicas en el procesamiento de vegetales refrigerados preparados para su uso, con mínima adición de preservadores químicos". SECyT PID 358. (05/96-04/99). Integrante.

2. "Estudios de procesos de maduración y desarrollo de daño por frío en frutos". Agencia Nacional de Promoción Científica y Tecnológica. PICT 1926. (09/98-09/00). Integrante.
3. "Efecto de la temperatura en la maduración de frutos". CONICET. PIP 0321/98. (1999 - 2001). Integrante.
4. "Aplicación de tratamientos físicos para controlar el desarrollo de desórdenes fisiológicos durante la poscosecha y el procesamiento mínimo de productos hortofrutícolas". Agencia Nacional de Promoción Científica y Tecnológica. PICT 9-7088. (2001-2003). Integrante del Grupo Responsable.
5. "Expansinas, glicosidasas y poligalacturonasas: expresión génica y actividades hidrolíticas asociadas a la degradación de la pared celular de frutos" Fundación Antorchas. N° de subsidio: 13887-22. Categoría: Subsidio en apoyo de proyectos. Período: 2001-2002. Integrante.
6. "Análisis de la expresión y regulación de genes involucrados en el ablandamiento de frutilla. Efecto del tratamiento térmico de alta temperatura." 2003-2005. CONICET. PIP N° 02209. Integrante.
7. "Genes y enzimas involucrados en el ablandamiento de frutilla (*Fragaria x ananassa*): caracterización de su expresión y efecto de la aplicación de tratamientos físicos". Agencia Nacional de Promoción Científica y Tecnológica. PICT "B" N° 09-08760. 2002-2005. Integrante del Grupo Responsable.
8. "Expresión de expansinas, glicosidasas y poligalacturonasas durante la maduración y conservación de frutos" Fundación Antorchas. N° de subsidio: 14116-139. Categoría: Subsidio en apoyo de proyectos. Período 2002-2003. Integrante.
9. "Factores determinantes en los cambios de firmeza durante la maduración y la vida postcosecha de frutos climatéricos y no climatéricos". Agencia Nacional de Promoción Científica y Tecnológica. PICT N° 09-14239. 2004-2008. Integrante.
10. "Genes y enzimas participantes en la maduración y el ablandamiento de frutos climatéricos y no-climatéricos". Agencia Nacional de Promoción Científica y Tecnológica. PICT N° 09-01140. 2008-2012. Integrante.
11. "Tratamientos postcosecha con radiación UV en frutilla: efecto sobre la calidad, generación de respuestas defensivas y expresión de genes relacionados a la maduración". Agencia Nacional de Promoción Científica y Tecnológica. PICT N° 09-01097. 2009-2013. Integrante del grupo responsable.
12. "Efecto de la expresión de módulos de unión a carbohidratos (CBM) sobre el metabolismo de la pared celular vegetal y el ablandamiento de frutos". Agencia Nacional de Promoción Científica y Tecnológica. PICT 2012-0215. Integrante del grupo responsable.
13. "Efecto de tratamientos físicos y químicos combinados sobre parámetros de calidad de frutilla. Análisis bioquímico y molecular del metabolismo de pectinas". Agencia Nacional de Promoción Científica y Tecnológica. PICT-2012-1562. Integrante.
14. "Modificación de la pared celular del fruto utilizando un CBM de expansina para retrasar el ablandamiento y extender la vida poscosecha de frutilla y tomate". Agencia Nacional de Promoción Científica y Tecnológica. PICT-2015-1562. Integrante del grupo responsable.
15. "Desarrollo de estrategias para mejorar la producción y la vida postcosecha de cultivos hortícolas de la región platense". Proyecto PIO 2017. UNLP-CONICET. Co-Director.

13. Formación de recursos humanos

13.1. Dirección y codirección de pasantes y becarios:

Codirección de las Bioquímicas María Serradell y Paula Rozenfeld con pasantía en el Centro de Investigación y Criotecnología de Alimentos (CIDCA) en el tema: "Purificación y caracterización de polifenoloxidasas de frutillas". Desde febrero 1997 a abril 1998.

Codirección del Ing. Agr. Ariel Roberto Vicente, becario de la Agencia Nacional de Promoción Científica y Tecnológica, en el tema: "Efecto del tratamiento térmico de alta temperatura sobre la maduración de frutillas". Desde el 1/3/99 al 31/3/01.

Codirección de la Bioquímica María Lorenza Costa con pasantía en el Centro de Investigación y Criotecología de Alimentos (CIDCA), en el tema “Caracterización de Mg-dequelatasa de frutillas). Desde el 1/5/99 al 31/3/01.

Codirección del Licenciado en Biología Jerónimo Pan, becario de la Agencia Nacional de Promoción Científica y Tecnológica, en el tema: “Efecto de la irradiación con UV-C sobre el metabolismo y la conservación postcosecha de frutilla”. Desde el 1/4/01 al 31/3/2003.

Codirección del Bioq. Hernán Rosli, Becario de la Agencia Nacional de Promoción Científica y Tecnológica, en el tema: “Degradación de pared celular en frutillas. Análisis de sus componentes, evolución de la actividad enzimática y expresión de genes asociados”. Desde el 1/12/2003 al 31/3/2004.

Dirección de la Lic. en Biotecnología Claudia Bustamante, becaria de la UNSAM, en el tema: “Caracterización de la actividad Xilosidasa en frutos climatéricos y no-climatéricos. Análisis de su expresión y regulación hormonal”. Desde el 1/4/2003 al 31/3/2004.

Codirección de la Lic. en Biotecnología Marcela Dotto, becaria de CONICET, en el tema: “Participación de expansinas en el ablandamiento de frutilla: regulación hormonal, expresión en distintas variedades y efecto de la aplicación de tratamientos físicos”. Desde el 1/4/2003 al 31/3/2008.

Dirección del Bioq. Hernán Rosli, becario de CONICET, en el tema: “Degradación de pared celular en frutillas. Análisis de sus componentes, evolución de la actividad enzimática y expresión de genes asociados”. Desde el 1/4/2004 al 31/3/2008.

Dirección de la Lic. en Biotecnología Claudia Bustamante, becaria de CONICET, en el tema: “Caracterización de la actividad Xilosidasa en frutos climatéricos y no-climatéricos. Análisis de su expresión y regulación hormonal”. Desde el 1/4/2004 al 31/3/2009.

Codirección de la Ing. Agrónoma Laura Lemoine, becaria de CONICET, en el tema: “Efecto de la aplicación de tecnologías limpias sobre la prolongación de la vida poscosecha de brócoli mínimamente procesado”. Desde el 1/4/2007 al 31/3/2009.

Dirección del Ing. en Biotecnología Agustín Buchert, becario de CONICET, en el tema: “Caracterización de enzimas y genes involucrados en la degradación de clorofilas en *Arabidopsis thaliana* y *Brassica oleracea*”. Desde el 1/4/2007 al 31/1/2011.

Dirección del Ing. Agrónomo Joaquín Hasperué, becario de la Agencia Nacional de Promoción Científica y Tecnológica CONICET, en el tema: “Efecto de tratamientos con sacarosa y ácido salicílico sobre la senescencia postcosecha de brócoli”. Desde el 1/3/2007 al 31/3/2010.

Dirección del Ing. Agrónomo Joaquín Hasperué, becario de CONICET, en el tema: “Rol del metabolismo de hidratos de carbono en la senescencia postcosecha de brócoli”. Desde el 1/4/2010 al 31/3/2012.

Dirección de la Lic. en Biología Molecular María Eugenia Gómez Lobato, becario de la Agencia Nacional de Promoción Científica y Tecnológica, en el tema: “Caracterización de genes asociados a la senescencia postcosecha de *Brassica oleracea*”. Desde el 1/6/2007 al 31/3/2010.

Dirección de la Lic. en Biología Molecular María Eugenia Gómez Lobato, becario del CONICET, en el tema: “Caracterización de genes asociados a la senescencia y calidad nutracéutica de Brócoli (*Brassica oleracea*)”. Desde el 1/6/2007 al 31/3/2010.

Dirección del Dr. en Biología Molecular y Biotecnología Hernán Rosli, becario postdoctoral de CONICET, en el tema: “Irradiación de frutillas con UV-C: efecto sobre la expresión de genes relacionados con la maduración y con la generación de respuestas defensivas del fruto”. Desde el 1/4/2008 al 31/4/2009.

Codirección de la Dra. Laura Lemoine, becaria postdoctoral de CONICET: “Conservación de tomate fresco cortado. Efecto de tratamientos térmicos, radiación UV-C y 1-MCP sobre la vida postcosecha y calidad nutricional”. Desde el 1/4/2009 al 31/3/2010.

Dirección del Dr. Joaquín Hasperué, becario postdoctoral de CONICET, en el tema: “Análisis del metabolismo del ácido ascórbico durante la postcosecha de brócoli sometido a distintos tratamientos de pre y postcosecha”. Desde el 1/4/2012 al 1/6/2013.

Dirección de la Dra. en Biología Molecular y Biotecnología María Eugenia Gómez Lobato, becaria postdoctoral del CONICET, en el tema: “Efecto de tratamientos previos y posteriores a la cosecha sobre el metabolismo de fenoles y glucosinolatos durante la postcosecha de brócoli”. Desde el 1/4/2012 al 1/6/2013.

Codirección de la Lic. en Biología Molecular Cristina Nardi, Becaria CONICET, en el tema: “Caracterización funcional del gen de expansina *FaEXP2* de frutilla (*Fragaria x ananassa* Duch.)”. Desde el 1/4/2012 al 31/3/2017.

Codirección del Lic. en Biotecnología Ignacio Sin, Becario CONICET, en el tema: “Caracterización de módulos de unión a carbohidratos (CBM) en frutilla. Efecto de su sobreexpresión sobre el ablandamiento del fruto”. Desde el 1/4/2012 al 31/3/2017.

Codirección del Lic. en Biotecnología Mauro Perini, Becario CONICET, en el tema: “Caracterización funcional del módulo de unión a carbohidratos presente en el gen de expansina 1 (*LeExp1*) de tomate. Efecto de su sobreexpresión sobre la calidad y el ablandamiento del fruto”. Desde el 1/4/2012 al 31/3/2017.

Dirección de la Lic. en Biotecnología Andrea Reyes Jara, Becaria CONICET, en el tema: “Análisis de la calidad organoléptica y nutricional durante la postcosecha de brócoli (*Brassica oleracea*): evaluación de metabolismos asociados”. Desde el 1/4/2015 al 30/04/2020.

Codirección del Dr. Ignacio Sin, Becario Postdoctoral de CONICET, en el tema: “Aplicación de un tratamiento poscosecha con dióxido de carbono en frutillas (*Fragaria x ananassa*, Duch.). Análisis del transcriptoma mediante RNA-seq.”. Desde el 1/5/2017 al 31/3/2019.

Codirección del Dr. Mauro Perini, Becario Postdoctoral de CONICET, en el tema: “Análisis del transcriptoma de frutos de tomate con menor tasa de ablandamiento y deterioro postcosecha debido a la sobreexpresión de un CBM de expansina”. Desde el 1/4/2017 al 31/3/2019.

Dirección de la Dra. Verónica Eugenia Ruiz, Becaria Postdoctoral de CONICET, en el tema: “Evaluación del ácido salicílico como retardador de la senescencia postcosecha en brócoli (*brassica oleracea* var. *itálica*)”. Desde el 1/4/2017 al 31/3/2019.

Dirección del Ing Agrónomo Gunther Mantilla, Becario CONICET, en el tema: “Efectos de tratamientos pre y postcosecha sobre la calidad y fisiología de *Lilium* sp. durante su vida postcosecha”. Desde 1/4/2019 a la fecha.

Dirección de la Lic. en Biotecnología Victoria Casajus, Becaria CONICET, en el tema: “Análisis de la calidad nutricional de brócoli (*Brassica oleracea*) durante la postcosecha. Evaluación del metabolismo de glucosinolatos.”. Desde el 1/4/2016 a la fecha.

Co-Dirección de la Lic. en Biotecnología Corel Salinas, Becaria CONICET, en el tema: “Efecto de reguladores y de tratamientos poscosecha sobre la expresión de genes involucrados en el metabolismo de pectinas en frutilla.”. Desde el 1/4/2016 a la fecha.

Co-Dirección de la Lic. en Biotecnología Antonella Barriga Loureiro, Becaria CONICET, en el tema: “Posibles estrategias para extender la vida postcosecha de frutillas, basadas en el momento de la cosecha y el tratamiento con UV-B. Efecto de las mismas sobre la calidad nutricional y el metabolismo del fruto.”. Desde el 1/4/2019 a la fecha

Dirección de la Ing. En Alimentos Estefanía Bernay, Becaria ANPCyT, en el tema “Estrategias postcosecha destinadas a incrementar compuestos bioactivos en partes comestibles y residuos de especies de la familia Brassicaceae (Crucíferas) de relevancia en el Cinturón Hortícola del Gran La Plata”. Desde el 1/5/2022 a la fecha.

13.2. Dirección y codirección de tesis de doctorado y tesinas de licenciatura

a. Finalizadas

Tesinas de Licenciatura-Dirigidas

Dirección de la estudiante de Biotecnología de la UNR Natalia Villareal en su tesina de licenciatura, en el tema: “Degradación de pared celular durante la maduración de frutilla. Clonado y expresión de genes de poligalacturonasa”. Presentada el 26/3/2004.

Dirección del estudiante de Ingeniería en Biotecnología Agustín Buchert en su Trabajo Final de Graduación en el tema: "Análisis de la degradación de clorofilas en *Arabidopsis thaliana*: caracterización de Mg-dequelatasa". Presentada el 9/3/2006.

Dirección del estudiante de la Tecnicatura Universitaria de Laboratorio de la UNSAM José Luis Burgos en su Trabajo Final en el tema: "Clonado del gen codificante del factor de transcripción MYB28 en brócoli y caracterización de su expresión durante la senescencia postcosecha". Presentada el 12/12/2011.

Tesinas de Licenciatura-Co-Dirigidas

Codirección de la estudiante de Biotecnología de la UNR Marcela Dotto en su tesina de licenciatura, en el tema: "Expresión de expansinas durante el desarrollo y la maduración de frutilla". Presentada el 20/3/2003.

Tesis de Doctorado-Dirigidas

Dirección del Bioq. Hernán Rosli en su tesis de doctorado de la Universidad Nacional de General San Martín, en el tema: "Degradación de pared celular en frutillas. Análisis de sus componentes, evolución de la actividad enzimática y expresión de genes asociados". Presentada el 17/12/2007.

Dirección de la Lic. en Biotecnología Claudia Bustamante, en su tesis de doctorado de la Universidad Nacional de General San Martín, en el tema: "Caracterización de la actividad Xilosidasa en frutos climatéricos y no-climatéricos. Análisis de su expresión y regulación hormonal". Presentada el 27/03/2009.

Dirección del Ing. en Biotecnología Agustín Buchert, en su tesis de doctorado de la Universidad Nacional de San Martín, en el tema: "Caracterización de enzimas y genes involucrados en la degradación de clorofilas en *Brassica oleracea* y *Arabidopsis thaliana*". Presentada el 21/12/2010.

Dirección de la Lic. en Biología Molecular María Eugenia Gómez Lobato, en su tesis de doctorado de la Universidad Nacional de General San Martín, en el tema: "Caracterización de genes asociados a la senescencia y calidad nutracéutica de Brócoli (*Brassica oleracea*)". Presentada el 24/02/2012.

Dirección del Ing. Agr. Joaquín Hasperué en su tesis de doctorado de la Universidad Nacional de La Plata, en el tema: "Rol del metabolismo de hidratos de carbono en la senescencia postcosecha de brócoli". Presentada el 10/04/2012.

Dirección de la Lic. en Biotecnología Andrea Reyes Jara en su tesis de doctorado de la Universidad Nacional de La Plata, en el tema: "Análisis de la calidad organoléptica y nutricional durante la postcosecha de brócoli (*Brassica oleracea*): evaluación de metabolismos asociados". Presentada el 23/04/2020.

Dirección de la Lic. en Biotecnología Victoria Casajus en su tesis de doctorado de la Universidad Nacional de La Plata, en el tema: "Análisis de la calidad nutricional de brócoli (*Brassica oleracea*) durante la postcosecha. Evaluación del metabolismo de glucosinolatos". Presentada el 20/05/2022

Tesis de Doctorado-Co-Dirigidas

* Codirección de la Bioq. Lorenza Costa en su tesis de doctorado de la Universidad Nacional de la Plata, en el tema: "Análisis de la senescencia postcosecha de brócoli. Efectos de la aplicación de tratamientos físicos". Presentada el 16/3/2005.

* Codirección de la Lic. en Biotecnología Marcela Dotto en su tesis de doctorado de la Universidad Nacional de General San Martín, en el tema: "Participación de expansinas en el ablandamiento de frutilla: regulación hormonal, expresión en distintas variedades y efecto de la aplicación de tratamientos físicos". Presentada el 28/03/2008.

* Codirección de la Ing. Agrónoma Laura Lemoine en su tesis de doctorado de la Universidad Nacional de la Plata, en el tema: "Efecto de la aplicación de tecnologías limpias sobre la prolongación de la vida postcosecha de brócoli mínimamente procesado". Presentada el 31/03/2009.

* Codirección de la Lic. en Biotecnología Natalia Villarreal en su tesis de doctorado de la Universidad Nacional de General San Martín, en el tema: "Expresión de poligalacturonasas durante la maduración de frutillas". Presentada el 19/11/2009.

* Codirección de la Lic. en Biología Marina Pombo en su tesis de doctorado de la Universidad Nacional de General San Martín, en el tema: "Irradiación de frutillas con UV-C: efecto sobre la síntesis de proteínas, degradación de la pared celular y mecanismos de defensa". Presentada el 17/12/2009.

* Codirección de la Lic. en Biología Molecular Cristina Nardi en su tesis de doctorado de la Universidad Nacional de General San Martín, en el tema: "Caracterización del módulo de unión a carbohidratos del gen de expansina *FaEXP2* de frutilla (*Fragaria x ananassa* Duch.) y análisis de la región promotora". Presentada el 17/03/2014.

* Codirección del Lic. en Biotecnología Mauro Perini en su tesis de doctorado de la Universidad Nacional de La Plata, en el tema: "Caracterización funcional del módulo de unión a carbohidratos presente en el gen de expansina 1 (*LeExp1*) de tomate. Efecto de su sobreexpresión sobre la calidad y el ablandamiento del fruto". Presentada el 30/03/2017.

* Codirección del Lic. en Biotecnología Ignacio Sin en su tesis de doctorado de la Universidad Nacional de La Plata, en el tema: "Caracterización de módulos de unión a carbohidratos (CBM) en frutilla. Efecto de su sobreexpresión sobre el ablandamiento del fruto". Presentada el 20/04/2017.

b. En ejecución

Dirección del Ing Agrónomo Gunther Mantilla, Becario CONICET, en el tema: "Efectos de tratamientos pre y postcosecha sobre la calidad y fisiología de *Lilium* sp. durante su vida postcosecha".

Co-Dirección de la Lic. en Biotecnología Corel Salinas en su tesis de doctorado de la Universidad Nacional de La Plata en el tema: "Efecto de reguladores y de tratamientos poscosecha sobre la expresión de genes involucrados en el metabolismo de pectinas en frutilla".

Co-Dirección de la Lic. en Biotecnología Antonella Barriga Loureiro, Becaria CONICET, en el tema: "Posibles estrategias para extender la vida postcosecha de frutillas, basadas en el momento de la cosecha y el tratamiento con UV-B. Efecto de las mismas sobre la calidad nutricional y el metabolismo del fruto".

13.3. Dirección y codirección de Investigadores

Dirección del Dr. en Biotecnología Hernán Rosli, Investigador Asistente de CONICET, en el tema: "Irradiación de frutillas con UV-C: efecto sobre la expresión de genes relacionados con la maduración y con la generación de respuestas defensivas del fruto". Desde el 1/5/2009 al 1/1/2015.

Co-Dirección de la Dra. en Biología Molecular y Biotecnología Natalia Villarreal, Investigador Asistente de CONICET, en el tema: "Caracterización de la actividad de enzimas involucradas en el metabolismo de la pared celular durante la maduración de frutilla. Análisis de la expresión de genes relacionados y regulación hormonal". Desde el 1/08/2012 al 1/3/2016.

Dirección de la Dra. en Biología Molecular y Biotecnología María Eugenia Gómez Lobato, Investigador Asistente de CONICET, en el tema: "Efecto de tratamientos previos y posteriores a la cosecha sobre el metabolismo de compuestos que aportan calidad nutracéutica en brócoli". Desde el 1/6/2013 al 31/12/2017.

Co-Dirección de la Dra. María Laura Lemoine, Investigador Asistente de CONICET, en el tema: "Efecto de tecnologías limpias sobre la vida útil y calidad nutricional de tomate fresco cortado y mandarina mínimamente procesada". Desde el 1/04/2010 al 31/12/2017.

Dirección del Dr. Joaquín Hasperué, Investigador Asistente de CONICET, en el tema: "Uso de tratamientos con luz visible con diodos emisores de luz (LEDs) para retrasar la senescencia, mantener la calidad y reducir las pérdidas poscosecha en hortalizas de hoja e inflorescencia". Desde el 1/06/2016 al 31/12/2018.

14. Proyectos y trabajos en colaboración con otros grupos científicos

* Colaboración con el Centro de Investigación y Desarrollo en Criotecnología de Alimentos (CIDCA) de la UNLP a través de la codirección y dirección de becarios y tesistas en fisiología postcosecha de brócoli (Lorenza Costa, Laura Lemoine y Joaquín Hasperué)

* Colaboración con el Laboratorio de la Dra Gabriela Amodeo de la Fac de Medicina de la UBA en el estudio de funcionalidad de aquaporinas durante la maduración de frutos.

* Colaboración con la Cátedra de Fruticultura de la Fac de Agronomía de la UBA, a cargo del Dr Gabriel Sozzi en el estudio de la postcosecha de Boysenberry.

* Participación como investigador en el proyecto conjunto de investigación en el marco de la cooperación Secyt (Argentina) – Conicyt (Chile); 2005-7-189 CH/PAOS – BIX/004 denominado: “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”.

15. Dictado de cursos de post-grado

Dictado de los temas: Composición de Pared Celular, Senescencia de Hortalizas, Muerte Celular Programada, Cambios de Color y Uso de Atmósferas Modificadas y Controladas durante el curso “**Fisiología y Tecnología de la Poscosecha de Productos Frutihortícolas**”, realizado en la Escuela para Graduados de la Facultad de Agronomía UBA durante Agosto de 2003; Agosto de 2005 y Agosto de 2007.

Dictado del tema “Aspectos básicos de la senescencia de plantas superiores” como parte del Curso de Postgrado “**Fisiología de la Producción Florícola**” perteneciente a la Carrera de Maestría en Floricultura de la Facultad de Ciencias Agrarias de la Universidad Nacional de Lomas de Zamora. Noviembre de 2008.

Dictado de los temas: Senescencia de Hortalizas, Interacción Planta-Patógeno durante la Postcosecha y Uso de Atmósferas Modificadas y Controladas, en el curso “**Tecnología de Postcosecha de Frutas y Hortalizas**”, realizado en el marco de la Maestría en Cultivos Intensivos en la Facultad de Ciencias Agrarias de la Universidad Nacional del Litoral; Abril de 2010.

Dictado como co-director del Curso de Postgrado “**Fisiología y Tecnología de la Poscosecha de Productos Frutihortícolas**”, realizado en la Escuela para Graduados de la Facultad de Agronomía UBA durante Octubre de 2011.

Dictado de los temas: Senescencia de Hortalizas, Interacción Planta-Patógeno durante la Postcosecha y Uso de Atmósferas Modificadas y Controladas, en el curso “**Tecnología de Postcosecha de Frutas y Hortalizas**”, realizado en el marco de la Maestría en Cultivos Intensivos en la Facultad de Ciencias Agrarias de la Universidad Nacional del Litoral; Abril de 2013.

Dictado como co-director del Curso de Postgrado “**Fisiología y Tecnología de la Poscosecha de Productos Frutihortícolas**”, realizado en la Escuela para Graduados de la Facultad de Agronomía UBA durante Octubre de 2013.

Dictado de los Temas: Senescencia y Tecnologías Postcosecha en el curso de postgrado “**BIOTECNOLOGÍA VEGETAL**”, Curso de Postgrado de la red RIABIN, Noviembre de 2014, Facultad de Ciencias Bioquímicas y Farmacéuticas, UNR.

Dictado de los temas: Uso del Frio, Senescencia de Hortalizas, Interacción Planta-Patógeno durante la Postcosecha y Uso de Atmósferas Modificadas y Controladas, en el curso “**Tecnología de Postcosecha de Frutas y Hortalizas**”, realizado en el marco de la Maestría en Cultivos Intensivos en la Facultad de Ciencias Agrarias de la Universidad Nacional del Litoral; Abril de 2015.

Dictado como co-director del Curso de Postgrado “**Fisiología y Tecnología de la Poscosecha de Productos Frutihortícolas**”, realizado en la Escuela para Graduados de la Facultad de Agronomía UBA durante Octubre de 2015.

Dictado de los temas: Uso del Frio, Senescencia de Hortalizas, Interacción Planta-Patógeno durante la Postcosecha y Uso de Atmósferas Modificadas y Controladas, en el curso “**Tecnología de Postcosecha de Frutas y Hortalizas**”, realizado en el marco de la Maestría en Cultivos Intensivos en la Facultad de Ciencias Agrarias de la Universidad Nacional del Litoral; Abril de 2017.

16. Organización de reuniones científicas

* Primeras Jornadas de Biología y Tecnología de Postcosecha. Lugar: Centro de Investigación y Desarrollo en Criotecología de Alimentos (CIDCA), Facultad de Ciencias Exactas (CONICET), Universidad Nacional de La Plata, Argentina. 1 y 2 de Septiembre de 2003. Miembro del Comité Organizador y Disertante.

- * Segundas Jornadas de Biología y Tecnología de Postcosecha. Lugar: Instituto de Investigaciones Biotecnológicas de Chascomús (INTECH), Chascomús, Argentina. 26 y 27 de Agosto de 2004. Miembro del Comité Organizador
- * Miembro del Comité Organizador y miembro del Comité Académico y Evaluadores de la XXVI Reunión Argentina de Fisiología Vegetal, realizada en la ciudad de Chascomús, Argentina, del 4 al 6 de octubre de 2006.
- * Miembro del Comité Organizador y miembro del Comité de Evaluadores de la V Jornadas de Biología y Tecnología de Postcosecha, realizada en la ciudad de San Pedro, Argentina, del 27 al 28 de octubre de 2009.
- * Miembro del Comité Organizador y miembro del Comité de Evaluadores de la VI Jornadas de Biología y Tecnología de Postcosecha, realizada en la ciudad de Mendoza, Argentina, del 23 al 25 de noviembre de 2011.
- * Miembro del Comité Organizador y miembro del Comité Científico del VII Congreso Iberoamericano de Tecnología Postcosecha y Agroexportaciones. La Plata, Argentina, del 28 al 30 de Noviembre de 2012.
- * Miembro del Comité Organizador y miembro del Comité de Evaluadores de la VII Jornadas de Biología y Tecnología de Postcosecha, realizada en la ciudad de Mendoza, Argentina, del 21 al 23 de mayo de 2014.
- * Miembro del Comité Científico del VIII Congreso Iberoamericano de Tecnología Postcosecha y Agroexportaciones. Quito, Ecuador, 12 al 14 de noviembre de 2014.
- * Miembro del Comité Organizador y miembro del Comité de Evaluadores de la VIII Jornadas de Biología y Tecnología de Postcosecha, realizada en la ciudad de Mendoza, Argentina, del 10 al 12 de noviembre de 2015.
- * Miembro del Comité Organizador y miembro del Comité de Evaluadores del II Congreso Argentino de Biología y Tecnología de Postcosecha, realizada en la ciudad de Santiago del Estero, Argentina, del 11 al 13 de septiembre de 2019.

17. Participación en evaluaciones científicas

a. Jurado de Tesis de Doctorado

- * "Identificación y localización celular de proteasas asociadas a la senescencia foliar". Tesis de doctorado de la Lic en Biología Dana Martínez. Facultad de Ciencias Naturales y Museo. Universidad Nacional de La Plata. Julio 2006.
- * "Evaluación del efecto de los tratamientos de estrés térmico aplicados en frutos cítricos para reducir el daño por frío. Acumulación de proteínas de estrés". Tesis de doctorado de la Lic. Silvina Guidi. Facultad de Ciencias Exactas y Naturales. Universidad de Buenos Aires. Noviembre 2007.
- * "Evaluación del Rol de las Poliaminas en la Señalización del Estrés Abiótico en Vegetales". Tesis de doctorado de la Lic. Analía Inés Alet. Universidad Nacional de General San Martín. Abril 2008.
- * "Regulación del transportador de potasio HvHAK1 por el ambiente iónico y uso de versiones mutantes del mismo para mejorar la resistencia a la salinidad en organismos modelo". Tesis de doctorado de la Lic Silvina Mangano. Universidad Nacional de General San Martín. Marzo 2009.
- * "Estudios sobre la participación de AtFH en la biogénesis de proteínas Fe-S y hemoproteínas en mitocondrias de plantas". Tesis de doctorado de la Bioq María Victoria Maliandi. Universidad Nacional de General San Martín. Abril 2009.
- * "Las almidón sintetasas de plantas. Bioquímica, estructura y regulación". Tesis de doctorado del Lic. en Biotecnología Hugo A. Valdez. Universidad Nacional de General San Martín. Marzo de 2010.
- * "Desarrollo de una metodología para medir la vida útil sensorial de hortalizas y la aplicación de la misma en el uso de tecnologías limpias". Tesis de doctorado de la Lic. Lorena Garitta. Universidad Nacional de La Plata. Marzo de 2010.
- * "Vegetales frescos cortados". Tesis de doctorado de la Bioq. Karina Avalos Llano. Universidad Nacional del Nordeste. Junio de 2010.

- * “Regulación de los pasos iniciales de la degradación de clorofila durante la senescencia foliar”. Tesis de doctorado del Bioq. Facundo Gómez. Universidad Nacional de La Plata. Marzo de 2012.
- * “Evaluación del rol desempeñado por la espermina en la modulación de la respuesta vegetal frente al estrés biótico”. Tesis de doctorado de la Lic. María Elisa González. Universidad de Buenos Aires. Marzo 2012.
- * “Respuestas de defensa de *Arabidopsis thaliana* al ataque de patógenos. El metabolismo de putrescina, su regulación por ácido salicílico y la sensibilidad a fitotoxinas de origen fúngico”. Tesis de doctorado del Lic. Franco R. Rossi. Universidad Nacional de General San Martín. Marzo de 2014.
- * “Mecanismos reguladores del crecimiento durante la fase postgerminativa de plantas de *Triticum aestivum* L. (trigo) sometidas a condiciones ambientales desfavorables: balance redox y ajuste osmótico celular”. Tesis de doctorado del Ing. Agr. Roberto Barcia. Universidad de Buenos Aires. Diciembre de 2014.
- * “Estudio estructural, espectroscópico y determinación de actividades biológicas de complejos metálicos con compuestos bioactivos”. Tesis de doctorado de la Lic. María Soledad Islas. Universidad Nacional de La Plata. Diciembre de 2014.
- * “Evaluación del uso de reguladores vegetales y de estrategias de procesamiento para reducir el deterioro post-cosecha de zapallitos”. Tesis de doctorado del Lic. Facundo Massolo. Universidad Nacional de La Plata. Marzo de 2015.
- * “Efecto de las altas presiones hidrostáticas sobre la calidad y vida útil de duraznos mínimamente procesados. Aspectos bioquímicos, fisicoquímicos, higiénico-sanitarios, nutricionales y sensoriales”. Tesis de doctorado de la Lic. Gabriela Inés Denoya. Universidad de Buenos Aires. Julio de 2015.
- * “Mecanismos de generación del daño por conservación en frío de tomates”. Tesis de doctorado del Lic. Martín Damián Re. Universidad Nacional de Rosario. Septiembre de 2015.
- * “Mecanismos de señalización retrógrada mitocondrial (RRM) en plantas”. Tesis de doctorado del Lic. Diego Alberto Peralta. Universidad Nacional de Rosario. Marzo de 2016.
- * “Compuestos fenólicos de limones expuestos a radiación UV-B artificial y su incidencia en el control del hongo fitopatógeno *Penicillium digitatum*”. Tesis de doctorado de la Lic. Verónica Eugenia Ruiz. Universidad Nacional de Tucumán. Abril de 2016.
- * “Rol de las PERK como sensores de la integridad de la pared celular durante el crecimiento polarizado en tubos polínicos de *Arabidopsis thaliana*”. Tesis de doctorado de la Lic. Cecilia Borassi. Universidad de Buenos Aires. Marzo de 2018.
- * “Caracterización funcional de factores implicados en la protección frente al daño por frío en frutos de durazno”. Tesis de doctorado del Lic. Mauro Gismondi. Universidad Nacional de Rosario. Marzo de 2018.
- * “Calidad poscosecha de naranjilla (*Solanum quitoense* Lam) y alternativas tecnológicas para retrasar el deterioro. Elaboración de un producto panificado enriquecido con naranjilla”. Tesis de doctorado de la Lic. María José Andrade Cuvi. Universidad Nacional de La Plata. Diciembre de 2018.
- * “Propiedades biofísicas de membranas de células vegetales en relación a su hidratación”. Tesis de doctorado del Lic. Pablo Martín Sain. Universidad Nacional de Santiago del Estero. Mayo de 2020.
- * “Caracterización de la microbiota del kiwi hayward y evaluación de alternativas tecnológicas para obtener un producto mínimamente procesado de calidad”. Tesis de doctorado de la Lic. Ayelen Moreno. Universidad Nacional de Mar del Plata. Diciembre de 2020.
- * “Estudio de la reprogramación metabólica y hormonal producida por cobre y cadmio en la raíz de plántulas de *Zea mays* L. (maíz): su asociación con la limitación del crecimiento”. Tesis de doctorado de la Bioq. Carolina Matayoshi. Universidad de Buenos Aires. Agosto de 2021.
- * “Influencia de la intensidad de radiación UV, y del fraccionamiento de los tratamientos UV-C sobre la calidad y maduración y activación de respuesta defensiva en frutos”. Tesis de doctorado de la Mg. Leidy Carolina Ortiz Araque. Universidad Nacional de La Plata. Agosto de 2021.

b. Jurado de Tesis de Maestría

* “Impacto del 1-Metilciclopropeno en cultivares de peras tempranas producidas en el alto valle de Río Negro”. Tesis de Maestría de la Ing Agr. Gabriela Calvo. Facultad de Agronomía. UBA. Mayo 2008.

* “Relación entre la capacidad antioxidante y el desarrollo del daño por frío en pimientos. Efecto de la radiación UV-C”. Tesis de Maestría de la Bioq. Farm. María José Andrade Cuvi. Facultad de Ciencias Exactas. UNLP. Setiembre 2008.

* “Calidad poscosecha de *Mentha x piperita* y *Mentha spicata* frescas, cortadas”. Tesis de Maestría de la Ing Alimentaria Ana Curutchet. Facultad de Ingeniería. UNLP. Mayo 2011.

* “Análisis del efecto de la calidad de luz visible sobre la senescencia postcosecha de hortalizas de hoja de albahaca (*Ocimum basilicum*)”. Tesis de Maestría de la Ing. Yudi Yasmín Millan Montaño. Facultad de Ciencias Agrarias y Forestales. UNLP. Diciembre 2011.

c. Jurado de Tesinas de Grado

* “Caracterización de fosfatasa de proteínas tipo 2^a involucradas en las respuestas de estrés en plantas de tomate (*Solanum lycopersicum*). Tesina de grado de la estudiante de Lic. en Biotecnología Marina Alejandra Gonzalez Besteiro. UNSAM. Septiembre 2007.

* “Caracterización molecular de la colección *in vitro* de germoplasma de mandioca (*Manihot esculenta* Crantz). Tesina de grado de la estudiante de Lic. en Biotecnología María Alejandra Álvarez. UNSAM. Octubre 2008.

* “Efecto de tratamientos con ozono sobre maduración y calidad de tomate (*Solanum lycopersicum*) y frutilla (*Fragaria x ananassa*)”. Trabajo final de grado del estudiante en Tecnología de Alimentos Luis Rodoni. UNLP. Noviembre 2008.

* “Rol de Arginin Metiltransferasas en el Control del Reloj Circadiano y la Fotomorfogénesis en *Arabidopsis thaliana*”. Tesina de grado del estudiante de Lic. en Biotecnología Carlos Esteban Hernando. UNSAM. Febrero 2010.

* “Modulación de la germinación: interacción entre las vías de señalización de luz y ácido abscísico”. Tesina de grado del estudiante de Lic. en Biotecnología Ignacio Lucero. UNSAM. Mayo 2011.

* “Modificación genética del metabolismo de ácido oxálico en bacterias endófitas y su impacto sobre la capacidad de control biológico de enfermedades producidas por los hongos *Botrytis cinerea* y *Sclerotinia sclerotiorum*”. Tesina de grado del estudiante de Lic. en Biotecnología Andrés J. Medina. UNLP. Noviembre 2013.

* “Mandarinas mínimamente procesadas, tratadas con radiación UV-C, listas para usar”. Tesina de grado de la estudiante de Lic. en Tecnología de Alimentos Lucia Valerga. UNLP. Septiembre 2014.

* “Identificación fenotípica, análisis citológico y molecular de líneas púbricas contrastantes en la evolución de senescencia foliar temprana en girasol (*Helianthus annuus* L.). Tesina de grado del estudiante de Lic. en Biotecnología Agustín López. UNSAM. Diciembre 2014.

* “Caracterización del sistema proteolítico de *Maclura pomifera* y su aplicación en la obtención de hidrolizados de soja con actividad antioxidante”. Tesina de grado de la estudiante de Lic. en Biotecnología Andrea Reyes Jara. UNLP. Marzo 2015.

* “Rol de brasinoesteroides en la postcosecha de zucchini y brócoli”. Tesina de grado del estudiante de Lic. en Ciencia y Tecnología de los Alimentos Ramiro Sánchez. UNLP. Mayo 2020.

* “Efecto del acondicionamiento a baja temperatura sobre el control del daño por frío en berenjena violeta y rayada”. Tesina de grado del estudiante de Lic. en Ciencia y Tecnología de los Alimentos Jessica Perez. UNLP. Diciembre 2020.

d. Revisor de trabajos en revistas de circulación internacional

* “Journal of the Science of Food and Agriculture”

* “Phytochemistry Reviews”

* “Plant Physiology and Biochemistry”

* “Postharvest Biology and Technology”

* “Journal of Horticulturae Science and Biotechnology”

* “Food Chemistry”

* “Journal of Plant Physiology”

- * "Journal of Plant Growth Regulation"
- * "Brazilian Journal of Plant Physiology"
- * "Scientia Agricola"
- * "Scientia Horticulturae"
- * "Applied Microbiology"
- * "African Journal of Agricultural Research"
- * "Functional Plant Physiology"
- * "Annals of Botany"
- * "Plant Biology"
- * "International Journal of Food Science and Technology"
- * "LWT-Food Science and Technology"
- * "Journal of Experimental Botany"
- * "HortScience"
- * "Plant Science"
- * "GENE"

e. Evaluador de Proyectos de Investigación

- * Evaluador de Proyectos de Investigación Bienales de la Universidad de Buenos Aires (2003).
- * Evaluador de Proyectos de Investigación PIP del Consejo Nacional de Investigaciones Científicas y Tecnológicas (CONICET)
- * Evaluador de Proyectos del INTA (Instituto Nacional de Tecnología Agropecuaria) como par consultor.
- * Evaluador de Proyectos de Investigación Científica Tecnológica (PICT-2007; PICT-2010; PICT-2011) de la Agencia Nacional de Promoción Científica y Tecnológica (FONCyT-ANPCyT)
- * Evaluador de Proyectos del CIAD (Centro de Investigación en Alimentación y Desarrollo) PS2010-CIAD. Hermosillo, Sonora, Mexico.
- * Evaluador de proyectos financiados por el FONDECYT, perteneciente al CONICYT (Comisión Nacional de Investigación Científica y Tecnológica), Chile.
- * Evaluador de proyectos financiados por BARD: the United States - Israel Binational Agricultural Research & Development Fund.
- * Integrante de la Comisión Ad Hoc del área de Tecnología de Alimentos. CONVOCATORIA PICT 2016. Buenos Aires, 26 y 27 de Abril de 2017.

18. Cargos y funciones desempeñados

Miembro de la Comisión de Doctorado del Instituto de Investigaciones Biotecnológicas, IIB-INTECH (subsede INTECH), perteneciente al programa de Doctorado en Biología Molecular y Biotecnología (Categoría A, CONEAU), desde el 1 de julio del 2009 al 31 de diciembre de 2017. (res nro 4/2009).

Miembro de la Comisión Asesora de Desarrollo Tecnológico y Social de CONICET. Desde el 1 de marzo de 2014 al 31 de diciembre de 2016.

Miembro de la Comisión Asesora de Temas Estratégicos y Tecnología para Ingresos - Subcomisión TECNOLOGÍA de CONICET. Desde 1 de Junio de 2018 al 31 de julio de 2022.

Coordinador de la Comisión Asesora de Ingresos Especiales de Alimentos a CIC. CONICET. Desde 1 de marzo de 2023 a la fecha.