

Curriculum Vitae

Gómez Lobato María Eugenia

Octubre 2020

A. Datos Personales

Nombre: María Eugenia

Apellido: Gómez Lobato

Nacionalidad: Argentina

Tel. Laboral: (0221) 4236618

E-mail: eugegomezlobato@agro.unlp.edu.ar

B. Títulos

-Título de grado **Licenciada en Biología Molecular.**

Expedido por la Facultad de Química, Bioquímica y Farmacia

Universidad Nacional de San Luis. Año: 2007

Tesina presentada para obtener el título de grado:

TITULO:” **Estudio de genes con expresión diferencial en plantas con disfunción mitocondrial**”. Bajo la dirección de Dra. Busi, María Victoria, Codirector: Dr.: Gómez Casati, Diego F. CALIFICACION: 10/10; aprobado / sobresaliente. LUGAR DE REALIZACION: Instituto de Investigaciones Biotecnológicas Instituto Tecnológico Chascomús, IIB-INTECH.

- **Doctora en Biología Molecular y Biotecnología** Expedido por la Universidad Nacional de San Martín (Acreditación CONEAU: Res 704-06).

TITULO: “**Caracterización de genes asociados a la senescencia en Brassica oleracea**”

Director: Dr. Gustavo Martínez; Co-Director: Dr. Pedro M. Civello. Realizado: Unidad Biotecnológica 4 del Instituto de Investigaciones Biotecnológicas-Instituto Tecnológico Chascomús, subsede Chascomús. **Fecha de defensa de Tesis Doctoral: 24 de Febrero de 2012.** CALIFICACION: 10/10 aprobado/sobresaliente.

C. Posición Actual

-Investigadora Adjunta (CONICET), INFIVE-UNLP, desde 1 de noviembre de 2017 a la actualidad

D. Becas obtenidas

- Beca Inicial, PICT 2004- 25283, desde Junio del 2007 hasta 31 de Marzo 2010.

- Beca de Postgrado Tipo II, CONICET, desde 1 de Abril de 2010 hasta 31 de Marzo 2012.

- Beca Postdoctoral, CONICET, desde 1 Abril de 2012 hasta 31 de Mayo de 2013

Otras becas, premios, contribuciones

1- CABBIO (Escuela Brasílerio-Argentina de Biotecnología) beca para asistir a un curso en la Universidad Federal de Viçosa, Brasil. Noviembre, 2000, Duración: 80 h (2 semanas).

2- Beca de CONICET: Programa de Financiamiento Parcial de Estadías en el Exterior para Investigadores Asistentes, estadía de 3 meses en USDA-Cornell University del 20 de septiembre de 2014 al 19 de diciembre de 2014.

3- Beca Fulbright- Conicet 2014: Beca externa postdoctorales cofinanciadas por Fulbright y Conicet para realizar estadía de corta duración para Investigadores Asistentes o Adjuntos. Estadía de 3 meses en USDA-Cornell University del 14 de septiembre de 2015 al 10 de diciembre de 2015.

E. Idioma

- **Inglés:** TOEFL ITP, Puntaje Total Obtenido: 550, Fecha de examen: 26/08/2014.

F. Antecedentes en Docencia

- Auxiliar de primera categoría dedicación simple ad-honorem. Materia: Matemática. Carrera: Técnico Superior Universitario de Laboratorio. IIB-INTECH (UNSAM). Periodo: 01-03-08 hasta 31-12-11. Por designación

G. Cursos de Docencia

-“Educación de Química”, Universidad Nacional de La Plata, 6 a 8 de Febrero de 2013, Aprobado.

H. Comunicaciones en Congresos y Jornadas

- **II Congreso Argentino de Biología y Tecnología Poscosecha**, Santiago del Estero, Septiembre 2019. Tipo de presentación: poster. “**Análisis genético de las enzimas Chalcona sintasa (BoCHS) y Chalcona isomerasa (BoCHI) en brócoli cosechado en distintos horarios del día**”. Autores: Andrea Reyes Jara, María Eugenia Gomez Lobato, Marcos Civello, Gustavo Martínez
- **II Congreso Argentino de Biología y Tecnología Poscosecha**, Santiago del Estero, Septiembre 2019. Tipo de presentación: poster. “**Expresión de genes de biosíntesis y degradación de glucosinolatos indólicos en brócoli tratados con luz blanca y luz roja**”. Autores: Victoria Casajús, Alejandra Barcena, Lorenza Costa, Marcos Civello, Gustavo Martínez, María Eugenia Gomez Lobato.
- **40° CONGRESO ARGENTINO DE HORTICULTURA** Córdoba, Córdoba, octubre 2018. Tipo de presentación: poster. “**Microgreens de brócoli. Efecto del enriquecimiento con azufre y selenio sobre el contenido de glucosinolatos en pre y poscosecha**”. Autores: Frezza, Diana; Krizaj, C.; Gomez Lobato, María Eugenia; Martínez, Gustavo
- **XXXII Reunión argentina XVI congreso latinoamericano de fisiología vegetal**. Cordoba, Cordoba, noviembre, 2018. Tipo de presentación: Poster. “**Effect of time of day for broccoli harvest on expression of genes in the indolic glucosinolate biosynthesis pathway**” Autores: Victoria Casajús, María Eugenia Gomez Lobato, Marcos Civello, Gustavo Martínez
- **I Congreso Argentino de Biología y Tecnología Poscosecha y IX Jornadas Argentinas de Biología y Tecnología Poscosecha**, Concordia, Entre Ríos, octubre 2017. Tipo de presentación: Poster “**Expresión de genes de biosíntesis y degradación de glucosinolatos indólicos en brócoli durante el ritmo circadiano y senescencia poscosecha**”. Autores: Victoria Casajús, María Eugenia Gomez Lobato, Marcos Civello, Gustavo Martínez
- **I Congreso Argentino de Biología y Tecnología Poscosecha y IX Jornadas Argentinas de Biología y Tecnología Poscosecha**, Concordia, Entre Ríos, octubre 2017. Tipo de presentación: Poster y presentación oral. “**Aplicación de tecnologías de irradiación limpias para mejorar la calidad nutracéutica de brotes de brócoli durante la postcosecha**”. Autores: María Eugenia Gomez Lobato, Marcos Civello, Gustavo Martínez, Diana Frezza
- **IX CONGRESO IBEROAMERICANO DE TECNOLOGIA POSCOSECHA Y AGROEXPORTACIONES**, Santiago de Chile, Chile, noviembre 2017. Tipo de presentación: Poster. “**Expresión de genes de biosíntesis de glucosinolatos alifáticos en brócoli durante el ritmo circadiano y la senescencia poscosecha**” Autores: Victoria Casajus, María Eugenia Gomez Lobato, Marcos Civello, Gustavo Martínez
- **I Congreso Argentino de Biología y Tecnología Poscosecha y IX Jornadas Argentinas de Biología y Tecnología Poscosecha**, Concordia, Entre Ríos, octubre 2017. Tipo de presentación: Poster “**Análisis de la expresión del gen BoNYC1 en brócoli sometido a distintos tratamientos físicos que retrasaron su senescencia poscosecha**”. Autores: Andrea Reyes Jara, María Eugenia Gomez Lobato, Marcos Civello, Gustavo Martínez
- **I Congreso Argentino de Biología y Tecnología Poscosecha y IX Jornadas Argentinas de Biología y Tecnología Poscosecha**, Concordia, Entre Ríos, octubre 2017. Tipo de presentación: Poster “**Tratamiento térmico sobre el tallo de brócoli reduce la senescencia poscosecha de las cabezas de brócoli almacenadas a 20 °C**”. Autores: Andrea Reyes Jara, Ignacio Sin, Mauro Perini, María Eugenia Gomez Lobato, Marcos Civello, Gustavo Martínez
- **VIII Jornadas Argentinas de Biología y Tecnología Postcosecha**, Balcarce, Buenos Aires, noviembre 2015. Tipo de participación: Poster. “**Clonado y caracterización de la expresión de BoNYC durante postcosecha en brócoli. Efecto de reguladores del crecimiento**”. Autores: Reyes Jara Andrea, Gómez- Lobato María Eugenia, Civello Pedro Marcos, Martínez Gustavo.
- **VIII Jornadas Argentinas de Biología y Tecnología Postcosecha**, Balcarce, Buenos Aires, noviembre 2015. Tipo de participación: Poster. “**Análisis del efecto del etileno sobre la expresión de FaEXP2 y**

- FaEXP5 en frutilla**” Autores: Zelaya Soulé María Emilia, Gómez-Lobato María Eugenia, Civello Pedro Marcos, Martínez Gustavo.
- **XV Reunión Latinoamericana de Fisiología Vegetal y XXX SAFV**, Mar del Plata, Buenos Aires, Septiembre 2014. Tipo de participación: Poster. “**Cloning and expression of *BoPAL* during senescence and the effect of physical treatments on postharvest broccoli (*Brassica oleracea*)**”. Autores: Gómez-Lobato, ME, Civello, PM, Martínez, GA.
 - **VII Jornadas Argentinas de Biología y Tecnología Postcosecha**, La Plata, Buenos Aires, 28 al 30 de mayo, 2014. Tipo de participación: Poster. “**Efecto de reguladores de crecimiento sobre la expresión de *BoSGR* durante la senescencia postcosecha en brócoli**”. Autores: Gómez-Lobato, María E, Mansilla Sofía, Civello, Marcos, Martínez Gustavo.
 - **XIV CYTAL**, Rosario, Santa Fe, Argentina, 23 al 25 de octubre, 2013. Tipo participación: Poster. “**Clonado y expresión de *BoSGR* durante la senescencia y el efecto de tratamientos físicos en brócoli (*Brassica oleracea*)**”. Autores: Mansilla Sofía A, Gómez-Lobato, María E, Civello Pedro M, Martínez Gustavo A.
 - **VII AITEP**, La Plata, Buenos Aires, Argentina, 28 al 30 de noviembre, 2012. Tipo de participación: Poster. “**Efecto de tratamiento físicos sobre la expresión de genes de biosíntesis de glucosinolatos alifáticos durante la senescencia en brócoli**”. Autores: Gómez-Lobato, ME, Civello, PM, Martínez, GA.
 - **XXIX SAFV** Mar del Plata, Buenos Aires, Argentina, 17 al 20 de septiembre, 2012. Tipo de participación: Poster. “**Clonado de genes de biosíntesis de glucosinolatos alifáticos (*BoMYB28* Y *BoCYP79F1*) en brócoli. Efecto de reguladores de crecimiento sobre la expresión durante la senescencia**”. Autores: Gómez-Lobato, ME; Civello, PM; Martínez, GA
 - **VI Jornadas Argentinas de Biología y Tecnología de Postcosecha** Mendoza, Mendoza. Argentina, 23 al 25 de noviembre, 2011. Tipo de participación: Poster. “**Efecto de tratamientos físicos sobre la expresión de *BoMyr* durante la senescencia postcosecha en Brócoli**”. Autores: Gómez-Lobato, ME; Civello, M; Martínez, G
 - **XLVII SAIB** Potrero de los Funes, San Luís, Argentina, 30 de octubre al 2 de noviembre del 2011. Tipo de participación: Poster. “**Mitochondrial dysfunction affects chloroplast functions**”. Autores: Busi MV, Gómez-Lobato ME, Araya A, Gomez-Casati DF.
 - **XLVII SAIB** Potrero de los Funes, San Luís, Argentina, 30 de octubre al 2 de noviembre del 2011. Tipo de participación: Poster. “**Effect of 1-MCP on the expression of chlorophyll degrading genes during senescence of broccoli**”. Autores: Gómez-Lobato, ME, Hasperuú, J, Civello, M, Martínez, G.
 - **XLVI SAIB** Puerto Madryn, Chubut, Argentina, 30 de noviembre al 3 de diciembre, 2010. Tipo de participación: Poster. “**Cloning and expression of *BoMyr* during senescence and the effect of plant regulators on broccoli**”. Autores: Gómez-Lobato, ME; Civello, PM; Martínez, GA
 - **XIV Reunión Latinoamericana de Fisiología Vegetal y XXVIII SAFV** La Plata, Buenos Aires, Argentina, 26 al 29 de septiembre, 2010. Tipo de participación: Poster. “**Expresión de genes relacionados con la floración en genotipos de coliflor con diferentes requerimientos de vernalización**”. Autores: Tomas, PA, Gómez-Lobato, ME, Civello, PM, Martínez, GA, Bouzo, CA, Orioli, GA.
 - **XIV Reunión Latinoamericana de Fisiología Vegetal y XXVIII SAFV** La Plata, Buenos Aires, Argentina, 26 al 29 de septiembre, 2010. Tipo de participación: Poster. “**Efecto de tratamientos con luz visible sobre la expresión de *BoPaO* y *LOX1* durante la senescencia postcosecha de Brócoli**”. Autores: Gómez-Lobato, ME; Civello, PM; Martínez, GA
 - **XLV SAIB** Tucumán, Tucumán, Argentina, 11 al 13 de noviembre, 2009. Tipo de participación: Poster. “**Characterization of female gametophytic mutation in *Arabidopsis thaliana***”. Autores: Iglesias MJ, Tossi V, Gergoff G, Fanello D, Larramburu E, Gonzales ME, Lobato C, Turowski V, Villarreal V, Gómez-Lobato ME, Mitton F, Mansilla Y, Reutemann A, Gonorazky G, Pagnussat G, Zabaleta E.
 - **XLV SAIB** Tucumán, Pcia de Tucumán, Argentina, 11 al 13 de noviembre, 2009. Tipo de participación: Poster. “**Effect of plant regulators on the expression of *BoPaO* and *BoLOX 1* during senescence of broccoli**” Autores: Gómez-Lobato, ME; Civello, M; Martínez, G.
 - **V Jornadas Argentinas de Biología y Tecnología de Postcosecha**. San Pedro, Buenos Aires. Argentina, 27 y 28 de octubre, 2009. Tipo de participación: Poster.” **Efecto de tratamientos físicos**

- sobre la expresión de *BoPaO* and *BoLOX 1* durante la senescencia postcosecha de brócoli". Autores: Gómez-Lobato, ME; Civello, M; Martínez, G.
- **III Congreso internacional de Ciencia y Tecnología de los alimentos.** Córdoba, Córdoba, Argentina, 15 al 17 de abril, 2009. Tipo de participación: Poster. "**Efecto de tratamientos con luz visible sobre la senescencia poscosecha de brócoli (*Brassica oleracea* L.)**". Autores: Büchert AM, Gómez Lobato ME, Villarreal NM, Civello PM, Martínez GA.
 - **XIII Reunión Latinoamericana de Fisiología Vegetal y XXVII SAFV** Rosario, Santa Fe, Argentina, 21 al 24 de septiembre, 2008. Tipo de participación: Poster. "**Clonado de genes codificantes de Feoforbido a Oxigenasa (BoPaO) y lipoxigenasa (BoLOX1) en brócoli y caracterización de su expresión durante la senescencia postcosecha**". Autores: Gómez-Lobato, ME; Civello, M; Martínez, G.
 - **XLII SAIB** Rosario, Santa Fe, Argentina. 12 al 15 de diciembre, 2006. Tipo de participación: Poster. "**Induction of genes involved in anaplerotic pathways in male sterile *A. thaliana***". Autores: Gómez-Lobato, ME; Rius, S; Zabaleta, E; Araya, A; Gómez-Casati, D y Busi, MV.

I. Publicaciones en Actas de Congreso (artículos completos)

- "**Expresión de genes de biosíntesis y degradación de glucosinolatos indólicos en brócoli durante el ritmo circadiano y senescencia poscosecha**" Victoria Casajus, María Eugenia Gomez Lobato, Marcos Civello, Gustavo Martínez. **Libro de trabajos completos del I Congreso Argentino de Biología y Tecnología Poscosecha.** Victoria Casajus, María Eugenia Gomez Lobato, Marcos Civello, Gustavo Martínez, 2018
- "**Clonado y expresión de *BoSGR* durante la senescencia y el efecto de tratamientos físicos en brócoli (*Brassica oleracea*)**". Mansilla Sofía A, Gómez-Lobato, Maria E, Civello Pedro M, Martínez Gustavo A. "**Libro de Trabajos Completos (Proceedings)**" del XIV Congreso Argentino de Ciencia y Tecnología de Alimentos (CYTAL®), 2013.
- "**Effect of visible light treatments on postharvest senescence of broccoli (*Brassica oleracea* L.)**". Büchert A., Gómez Lobato M., Villarreal N., Civello P., Martínez G. "Ciencia y Tecnología de los alimentos, avances en inocuidad y microbiología" ISBN: 978-987-24620-7-9, pp 18-23

J. Publicaciones en revistas internacionales con referato:

- 1- "**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, pp 109529
- 2- "**Expression of BoNOL and BoHCAR genes during postharvest senescence of broccoli heads**", Reyes Jara, A.M., Gómez-Lobato, M.E., Civello, P.M., Martínez, G.A. ,_Journal of the Science of Food and Agriculture, 2020; in Press
- 3- "**The time of the day to harvest affects the degreening, antioxidant compounds, and protein content during postharvest storage of broccoli**", Casajús, Victoria; Reyes Jara, Andrea; Gergoff, Gustavo; Gomez Lobato, Maria Eugenia; Civello, Marcos, Martínez, Gustavo. *J Food Biochem.*;2019; e12904
- 4- "**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.M., Gómez-Lobato, M.E., Civello, P.M., Martínez, G.A. Postharvest Biology and Technology, 2019, 147, pp. 107-112.
- 5- "**Mechanism of resistance to glyphosate in *Lolium perenne* from Argentina**", Yannicari Marcos, Gomez-Lobato Eugenia, Istilart Carolina, Natalucci Claudia, Gimenez Daniel, Castro Ana. *Frontiers in Ecology and Evolution* 5. 2017

6-**“Expression of Phenylalanine Ammonia-lyase encoding gene (*BoPAL*) during postharvest senescence of broccoli”**. Gomez-Lobato ME, Reyes Jara A, Civello PM, Martínez GA. Enviado a Postharvest Biology and Technology.

7-**“Hot water treatments performed in the base of the broccoli stem reduce postharvest senescence of broccoli (*Brassica oleracea* L. Var *italica*) heads stored at 20 °C”**, Perini Mauro, Sin Ignacio, Reyes Jara Andrea, Gomez Lobato M. Eugenia, Civello P. Marcos, Martínez Gustavo. LWT - Food Science and Technology, 2016,77 (314-322).

8-**“Physiological effects of postharvest UV treatments: recent progress”**. PM Civello, N Villarreal, ME Gómez Lobato, GA Martínez. Capítulo del libro: “Physical methods for preventing postharvest deterioration”. Stewart Postharvest Review, 2014, Vol 10, Num 3; pp 1-6. ISSN: 1745-9656

9-**“Expression of *Stay-Green* encoding gene (*BoSGR*) during postharvest senescence of broccoli”** Gómez-Lobato M.E., Mansilla S.A., Civello P.M, Martínez G.A. Postharvest Biology and Technology, 95, 2014, pp. 88-94

10-**“Time of day at harvest affects the expression of chlorophyll degrading genes during postharvest storage of broccoli”** Hasperué, J.H.; Gómez-Lobato, M.E.; Chaves, A.R.; Civello, P.M.; Martínez, G.A. Postharvest Biology and Technology, 82, 2013, pp 22-27

11-**“Effect of 1-MCP on the expression of chlorophyll degrading genes during senescence of broccoli (*Brassica oleracea* L.)”** Gómez-Lobato M.E., Hasperué J.H., Civello P.M, Chaves A.R., Martínez G.A. Scientia Horticulturae 144, 2012, pp 208-211

12-**“Analysis of the expression of a gene encoding a lipoxygenase (*BoLOX1*) during postharvest senescence of broccoli”**. Gómez-Lobato, ME, Civello, PM, Martínez, GA Postharvest Biology and Technology (1) 2012, pp 146-153.

13-**“Effects of ethylene, cytokinin, and physical treatments on *BoPaO* gene expression of harvested broccoli”**. Gómez-Lobato, ME, Civello, PM, Martínez, GA. Journal of the Science of Food and Agriculture (1) 2012, pp 151-158.

14-**“Mitochondrial dysfunction affects chloroplast functions”**. Busi, MV, Gomez-Lobato, ME, Araya, A, Gomez-Casati, DF. Plant Signaling and Behavior (12) 2011, pp 1904-1907

15-**“Effect of visible light treatments on postharvest senescence of broccoli (*Brassica oleracea* L.)”**. A.M. Büchert, M.E. Gómez Lobato, N.M. Villarreal, P.M. Civello, G.A. Martínez. Journal of the Science of Food and Agriculture (2) 2011, pp 355-361

16-**“Effect of mitochondrial dysfunction on carbon metabolism and gene expression in flower tissues of *Arabidopsis thaliana*”**. Busi, M.V.¹, Gomez-Lobato M.E.¹, Rius, S.P.; Casati, P.; Zabaleta, E.J.; Gomez-Casati, D.F.; Araya, A. Molecular Plant (1) 2011, pp 127-143.¹**Ambos autores colaboraron de igual forma en este trabajo.**

K-Capítulo de libro

- **“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”. Ed. por Nova Scientific Publisher, 2013, Chapter 4, pp 93-110.

L-Subsidios obtenidos para investigación

-**“Desarrollo de estrategias para mejorar la producción y la vida postcosecha de cultivos hortícolas de la región platense”**. Otorgado por CONICET-UNLP. PIO 2018. Grupo de investigación (Drs: Civello, Marcos; Martínez, Gustavo; Gomez Lobato, María Eugenia; Costa, Lorenza; Frezza, Diana; Pombo Marina, Rosli, Hernán; Villareal, Natalia; Marina, María; Logegaray, Veronica)

-**“Aplicación de tecnologías de irradiación limpias para mejorar la calidad nutracéutica de brócoli durante el período postcosecha”**. Campo de aplicación: Plan Argentina Innovadora 2020, Agroindustrias, Tecnología de Alimentos. Otorgado por la Agencia Nacional de Promoción Científica y Tecnológica Director. PICT 2015-1753

- **“Inmunidad mediada por las proteínas Pto y Prf en tomate (*Solanum lycopersicum*): búsqueda de nuevos componentes de señalización de la defensa”**. Otorgado por CONICET, PIP 2014-1016 Grupo de Investigación (Dra Pombo-Dra Gómez Lobato)

- **“Aplicación de tecnologías precosecha para mejorar la calidad nutraceutica y alargar la vida postcosecha de brotes de brócoli”**. Campo de aplicación: Producción vegetal-Hortalizas. Otorgado por la Agencia Nacional de Promoción Científica y Tecnológica. Director. PICT 2013-0020.

- **Financiamiento Extraordinario a Investigadores CIC**, Enero 2014.

M-Participación en subsidios para investigación

-**“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”**. Campo de aplicación: Plan Argentina Innovadora 2020, Agroindustrias, Producción vegetal- Hortalizas. Participación como integrante, Investigadora Asistente, 2016-2019. Otorgado a Dr. Pedro Marcos Civello.

-**“Efecto de la expresión de módulos de unión a carbohidratos (CBM) sobre el metabolismo de la pared celular vegetal y el ablandamiento de frutos”**. Campo de aplicación: Producción vegetal-Hortalizas. Participación como integrante, becaria. PICT, Agencia Nacional de Promoción científica y Tecnológica (ANPCyT), 2013-2016. Otorgado a Dr. Pedro M. Civello (INFIVE)

-**“Efecto de tratamientos previos y posteriores a la cosecha sobre la preservación de la calidad nutracéutica durante la postcosecha de brócoli”**. Campo de aplicación: Producción vegetal- Hortalizas. Participación como integrante, becaria postdoctoral. PIP 00727, desde 2012 hasta 2013. Otorgado a Dr. Gustavo A. Martínez (IIB-INTECH)

-**“Senescencia Postcosecha de Brócoli: caracterización del proceso y análisis del efecto de tratamientos físicos”**. Campo de aplicación: Producción vegetal- Hortalizas. Participación como integrante, becaria. PICT 25283, Agencia Nacional de Promoción científica y Tecnológica (ANPCyT), 2006-2010.Otorgado a Dr. Gustavo A. Martínez (IIB-INTECH).

-**“Caracterización de genes nucleares que afectan la función mitocondrial en *Arabidopsis thaliana*”**. Participación como integrante, tesinista. PICT 2006, Agencia Nacional de Promoción científica y Tecnológica (ANPCyT), 2008-2010. Otorgado a Dr. D. Gómez Casati (IR) – Dra. María Victoria Busi.

-**“Functional adaptation of nuclear and mitochondrial genes during mitochondrial biogenesis. Study of the cellular response to mitochondrial dysfunction induced by the expression of the "unedited" *u-atp9* gene”**. Programme International de Cooperation Scientifique (PICS-Centre National de la Recherche Scientifique, CNRS- PICS 3641). Participación como integrante, tesinista. Otorgado a Dr. Araya,A (Laboratoire Microbiologie Cellulaire et Moleculaire et Pathogenicite , Université Bordeaux 2, Francia) y Dr. Gomez Casati,D (IIB INTECH, CONICET), 2007-2009.

N- Formación de recursos Humanos

- Codirección del trabajo final del estudiante de Técnico Superior Universitario de Laboratorio de la Universidad Nacional de General San Martín, José Luis Burgos, 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 25/11/11, Nota: 10 (diez).
- Dirección de tesina de la estudiante de la Licenciatura en Biotecnología y Biología Molecular de la Universidad Nacional de La Plata, Sofía Amalia Mansilla, en el tema: **“Clonado de un gen asociado a la senescencia (SGR) en brócoli (*Brassica oleracea*) y caracterización durante la senescencia”**. Presentada el 13/08/14, Nota 10(diez)
- Dirección de tesina de la estudiante de la Licenciatura en Biotecnología y Biología Molecular de la Universidad Nacional de La Plata, María Emilia Zelaya Soulé, en el tema: **“Análisis del efecto de etileno y 1-MCP sobre la expresión de expansinas en frutilla (*Fragaria x ananassa* cv. Festival)”**. Presentada el 22/03/16, Nota 10 (diez)
- Codirección de tesis de doctorado de la estudiante de doctorado de Ciencias Exactas Área Ciencias Biológicas de la Universidad Nacional de La Plata, Andrea Reyes Jara, en el tema: **“Análisis de la calidad organoléptica y nutricional durante la postcosecha de brócoli (*Brassica oleracea*): evaluación de metabolismos asociados”**. Finalizada, 2015-2020 Nota: 10 (diez).
- Codirección de tesis de doctorado de la estudiante de doctorado de Ciencias Exactas Área Ciencias Biológicas de la Universidad Nacional de La Plata, Victoria Casajus, en el tema: **“Análisis de la calidad nutricional de brócoli (*Brassica oleracea*) durante la postcosecha. Evaluación del metabolismo de glucosinolatos”**. En curso, fecha de inicio: 01 de Abril de 2016

O-Colaboración en organización de eventos

- VII Jornadas Argentinas de Biología y Tecnología Postcosecha, Mayo 2014, La Plata, Buenos Aires, Argentina.
- VII AITEP, 2012, La plata, Buenos Aires, Argentina.

P-Participación en actividades de divulgación

- **XIV Semana Nacional de la Ciencia, la tecnología y el Arte Científico, edición 2016**. Organizadas por el Consejo Nacional de Investigaciones Científicas y Técnicas (CONICET), Realizadas en INFIVE (UNLP-CONICET), 20 y 22 de septiembre de 2016.
- **Jornadas de divulgación científica para Escuelas Primarias**, Organizadas por el Consejo Nacional de Investigaciones Científicas y Técnicas (CONICET), Realizadas en INFIVE (UNLP-CONICET), 19 y 23 de mayo de 2014.
- **Jornadas de divulgación científica para Escuelas Primarias**, por el 55° Aniversario del Consejo Nacional de Investigaciones Científicas y Técnicas (CONICET), Realizadas en INFIVE (UNLP-CONICET), 16 y 20 de septiembre de 2013.
- **Il Fascination of plants day**, auspicio de la Organización Europea para la Ciencia de las Plantas (EPSO). Realizado en INFIVE (UNLP-CONICET), 17 y 18 de mayo de 2013. “Testeando la calidad de los frutos”.

Q-Cursos

1. Cursos realizados durante el doctorado aprobados

- **Análise integrada do proteoma e metaboloma como ferramenta na análise funcional do genoma de plantas**, Cabbio, del 29 de noviembre al 10 de diciembre de 2010.

- **Las especies reactivas del oxígeno (ROS) y el calcio (Ca²⁺) en la señalización de estrés abiótico y biótico en el mundo vegetal**, del 22 al 25 de noviembre de 2010.
- **Desarrollo en plantas**, del 03 al 21 de agosto, 2009
- **Filosofía de la Ciencia**. Agosto a Noviembre de 2008
- **Introducción Histórica a la Filosofía de la Ciencia**, de Febrero a Julio de 2008.
- **Curso Estrés abiótico, relación con el estrés oxidativo y genómica en plantas**, de 30 de junio al 4 de julio de 2008
- **Curso de Análisis de Imágenes**, del 25 al 27 de septiembre de 2007

2. Cursos realizados durante la tesis de licenciatura aprobados

- **Curso de Expresión y purificación de proteínas recombinantes en plantas, mamíferos, levaduras y bacterias**
- **Curso de Crecimiento y Cultivo Vegetal**
- **Curso de Morfología y Fisiología vegetal**
- **Curso de Farmacología Molecular**

3. Otros Cursos

- **Marcadores Tumorales**, Asociación Bioquímica de San Luis, San Luis, Argentina, Noviembre, 2000, Curso Aprobado con examen final

R-Asistencia a Congresos y Jornadas científicas

- 1- **Buenos Aires Plant Biology Lectures**, Buenos Aires, Argentina, Octubre 2007
- 2- **"2 Conferencia de Bioquímica y Biología Molecular"**, San Luis, Argentina, Junio 2006
- 3- **"Curso de Bioética"**, San Luis, Argentina, Noviembre 2000.