

Domicilio laboral – datos de contacto

Laboratorio de Fisiología y Genética de Bacterias Beneficiosas para Plantas (LFGBBP).
Centro de Bioquímica y Microbiología del Suelo (CBMS).
Departamento de Ciencia y Tecnología, Universidad Nacional de Quilmes (UNQ).
Roque Sáenz Peña 352. Bernal (B1876BXD), Buenos Aires, Argentina.
Teléfono: +54-11-4365-7100 interno 5638. Fax: +54-11-4365-7132. Skype: cvalverd
E-mail institucional: cvalver@unq.edu.ar; E-mail alternativo: valverdecl@hotmail.com

Cargos/Posiciones

1. Profesor Titular (ordinario) con dedicación exclusiva a la investigación, Departamento de Ciencia y Tecnología, Universidad Nacional de Quilmes, (Septiembre 2015 →), Categoría B (UNQ, Res. CS 384/15).
2. Investigador Independiente CONICET (Enero 2014→). Res. D.N. 3923 (28/10/2013).
3. Director del Laboratorio de Fisiología y Genética de Bacterias Beneficiosas para Plantas (LFGBBP), perteneciente al Centro de Bioquímica y Microbiología del Suelo (CBMS) de la Universidad Nacional de Quilmes. (Agosto 2019→, Res. CS 378/19).
5. Categoría Programa Incentivos SPU: I (uno) - Res. CRM 1936/17.
6. Secretario de la Asociación Civil de Microbiología General (SAMIGE). Agosto 2018→.

Formación

1. Químico (ciclo básico de Bioquímica, 1988-1993). Facultad de Ciencias Exactas, UNLP.
2. Bioquímico (1988-1995). Facultad de Ciencias Exactas, UNLP. Promedio general: 9.41.
3. Doctor de la Facultad de Ciencias Exactas, UNLP (2000). Tesis: "Regulación de la nodulación radicular en la simbiosis *Discaria trinervis* - *Frankia*". Director: Dr. Luis Wall (UNQ). Calificación: 10 (diez), Sobresaliente, con mención especial del jurado.
4. Post-Doctorado: Département de Microbiologie Fondamentale (DMF), Université de Lausanne (UNIL), Suiza. Feb 2002-Mar 2004. Supervisión: Prof. Dieter Haas. Tema de trabajo: "Regulación post-transcripcional del metabolismo secundario en la bacteria modelo de control biológico *Pseudomonas fluorescens* CHA0".

Subsidios para proyectos de investigación - Dirección o co-dirección

21. FONCyT-PICT 2018 n° 2495. "Riborregulación en rizobios y pseudomonas". \$1.228.500. Adjudicado. Res. 401/19. Director: C. Valverde (UNQ).
20. Programa UNQ "Bioquímica y microbiología de suelo, rizósfera y sistemas simbióticos". May 2019-Abr 2023. Director: L.G. Wall (UNQ), Co-director: C. Valverde (UNQ). 340.000\$ (para 1er año).
19. CONICET-PIP 11220150100388. "Lipopéptidos de pseudomonas rizosféricas: caracterización bioquímica, regulación genética, su papel en biocontrol de hongos fitopatógenos, y su impacto en las comunidades microbianas del suelo". Director: C. Valverde (UNQ); co-director: P. Sobrero (UNQ). \$450.000. Ejecución 2017→.
18. Programa UNQ "Bioquímica y microbiología de suelo, rizósfera y sistemas simbióticos". May 2015-Abr 2019. Director: L.G. Wall (UNQ), Co-director: C. Valverde (UNQ). \$178.760/año.
17. FONCyT-PICT 2012 n° 1777. "Riborregulación en rizobios y pseudomonas". \$329.680, ejecución 2013-2016. Director: C. Valverde (UNQ).
16. CONICET-PIP 201101 n° 00031. "Estudios básicos en bioquímica, microbiología de suelos e interacciones planta-bacteria". Director: L.G. Wall (UNQ); co-director: L. Erijman (INGEBI). \$300.000 (33% a subproyecto dirigido por C. Valverde), ejecución 2015-2018.
15. UNQ. "Pseudomonas en suelo y rizósfera". Jul 2011-Jun 2015. Director: C. Valverde (UNQ). Contenido en el Programa Interacciones Biológicas: de las moléculas a las comunidades (PIB-MaC; Director: Dr. Luis G. Wall). \$17.000/año.
14. UNQ. "Riborregulación". Jul 2011-Jun 2015. Director: C. Valverde (UNQ). Contenido en el Programa Interacciones Biológicas: de las moléculas a las comunidades (PIB-MaC; Director: Dr. Luis G. Wall). \$40.000/año.
13. CONICET-PIP 2008 n° 801. "Estudios básicos en interacciones benéficas entre bacterias y plantas. Actinomycetes, Pseudomonas y Rizobios". Director: L.G. Wall (UNQ); co-director: C. Valverde (UNQ). \$90.000 (50% a subproyecto dirigido por C. Valverde), ejecución 2009-2012.
12. Director del subproyecto "Dinámica de poblaciones del género *Pseudomonas* en lotes bajo siembra directa", del PID n° 52 "Bacterias Cultivables" (I.R. Dra. Ángeles Zorreguieta; F.I. Leloir)- FONCyT-PAE 2006 no.

Claudio F. Valverde - Curriculum Vitae

36976 (Director Gral. PAE: Dr. Luis Wall, UNQ). \$250.000 (33% a subproyecto dirigido por C. Valverde), ejecución 2009-2013.

11. FONCyT-PICT 2007 nº 700. "Riborregulación en bacterias rizosféricas". \$296.400, ejecución 2009-2012. Director: C. Valverde (UNQ).

10. UNQ. "Riborregulación". May 2007-Jul 2011. Director: C. Valverde (UNQ). Contenido en el Programa Interacciones Biológicas: de las moléculas a las comunidades (PIB-MaC; Director: Dr. Luis G. Wall). \$20.600/año.

9. FONCyT-PICT 2004 nº 25396. "Riborregulación en rizobios". 25.000\$, ejecución Dic 2006-Nov 2008. Director: C. Valverde (UNQ).

8. CONICET-PIP 2005 no. 5812. "Interacciones planta – microorganismos: actinomicetes y rizobios". 44.000\$, 2 años. Director: L.G. Wall (UNQ); co-director: C. Valverde (UNQ).

7. UNQ. "Riborregulación en bacterias". May 2005-Jul 2007. Director: C. Valverde (UNQ). Contenido en el Programa Prioritario de Investigación en Interacciones Biológicas (Dir.: Dr. Luis G. Wall). \$3.420/año.

6. Fond National de la Recherche Scientifique (SNF), Suiza. International cooperation North-South. Dic 2004-Feb 2005. Preparatory grant no. 109113, CHF 1500. Otorgado a Dieter Haas – Claudio Valverde.

5. Banco RIO. "Riborregulación en bacterias". \$30.000, Oct 2004-Sep 2005. Director: C. Valverde (UNQ).

4. CONICET 2004. Subsidio de inicio de carrera. Res. 990/04. \$5.000. Director: C. Valverde (UNQ).

3. International Foundation for Science (IFS, Suecia). "Is ethylene involved in the regulation of nodulation in actinorhizal *Discaria trinervis*?" (D2592/2). 4.850 U\$S. Aprobado Enero 2002. Ejecución cancelada por postdoctorado. Director: C. Valverde (UNQ).

2. IFS (Suecia). "Enzymes of nitrogen assimilation in the actinorhizal symbiosis between *Discaria trinervis* (Rhmannaceae) and *Frankia*" (D2592/1). Sep 1999-Ago 2001. 10.425 U\$S. Director: C. Valverde (UNQ).

1. UNQ. "Asimilación de nitrógeno en la simbiosis actinorrhizal *Discaria trinervis* – *Frankia*: Estudio de las enzimas involucradas". May 1999-Abr 2001. Director: C. Valverde (UNQ). Contenido en el Programa Prioritario de Investigación en Interacciones Biológicas (Dir.: Dr. Luis G. Wall). \$2.700/año.

Subsidios para reuniones científicas - Dirección o co-dirección

10. RNA Society – Sponsorship for RNA Salon "Club Argentino del ARN - CAA". 1500 U\$S. Oct 2019-Sep 2020. Responsable.: Dra. Graciela Bocaccio (Fundación Instituto Leloir); co-responsables: C. Valverde (UNQ), Pablo Manavella (UNL).

9. RNA Society – Sponsorship for RNA Salon "Seminars on non-coding RNAs". 1000 U\$S. Sep 2018-Ago 2019. Responsable.: Dra. Cecilia Quiroga (IMPaM-UBA); co-responsable.: C. Valverde (UNQ).

8. CONICET-RC-2018. "2^{da} Reunión Argentina sobre Biología de ARNs no codificantes - 2-RABAnc". Res. 3978/17. \$30.000, ejecución Agosto 2018. Responsable: C. Valverde (UNQ).

7. RNA Society – Sponsorship for RNA Salon "Seminars on non-coding RNAs". 1000 U\$S. Sep 2017-Ago 2018. Responsable.: Dra. Cecilia Quiroga (IMPaM-UBA); co-responsable.: C. Valverde (UNQ).

6. FONCyT-RC-2017-0298. Subsidio para Primeras Reuniones Nacionales "2^{da} Reunión Argentina sobre Biología de ARNs no codificantes - 2-RABAnc". Res. 474/17. \$30.000, ejecución Agosto 2018. Responsable: C. Valverde (UNQ).

5. VyV-UNQ-2015. Subsidio para Viajes y Viáticos, Universidad Nacional de Quilmes. \$10.000, ejecución 2016. Responsable: C. Valverde (UNQ).

4. UNQ-RCyT-2014. Subsidio para 2do Workshop Latinoamericano sobre Rizobacterias Promotoras del Desarrollo Vegetal. Res. 309/14. \$5.000, ejecución Septiembre 2014. Responsable: C. Valverde (UNQ).

3. CONICET. Subsidio para Taller/Workshop "Biology of bacterial non-coding RNAs". Res. D4592/13. \$5.000 (+ viáticos-traslados participantes argentinos), ejecución Marzo 2014. Responsable: C. Valverde (UNQ).

2. FONCyT-RC-2013-0204. Subsidio para Taller/Workshop "Biology of bacterial non-coding RNAs". Res. 325/13. \$15.440, ejecución Marzo 2014. Responsable: C. Valverde (UNQ).

1. EMBO glc_14_02. Subsidio para curso teórico de posgrado (Global Exchange Lecture Course) "Biology of bacterial non-coding RNAs". Organizador: C. Valverde (UNQ); co-organizador: D. Haas (UNIL, Suiza). 20.000 Euros. Ejecución: Marzo 2014.

Proyectos en colaboración

6. ERC-MINCYT convocatoria 2017 – Oportunidades de Investigación en Europa. Alejandro Toledo-Arana (Universidad de Navarra, España) – C. Valverde (UNQ). Febrero – Junio 2018.

5. Proyecto USPC-CIN. 2017. "Análisis estructural-funcional de ensamblajes proteicos sub-membranales en bacterias". Cooperación bilateral entre UNQ (C. Valverde), UNLP y UNAJ (CIN) y la Université Sorbonne Paris Cité (USPC). Director en Argentina: M. Serradell (UNAJ); director en Francia: V. Arluison.
4. Proyecto USPC-CIN. 2016. "Análisis de la arquitectura de ensamblajes proteicos sub-membranales en bacterias". Cooperación bilateral entre UNQ (C. Valverde), UNLP y UNAJ (CIN) y la Université Sorbonne Paris Cité (USPC). Director en Argentina: C. Valverde; director en Francia: V. Arluison.
3. Proyecto BMBF-MINCYT AL/12/14. 2013-2014. "Application of protozoan-bacterial interactions for improving soil health and fertility". Cooperación bilateral entre LBMIBS (UNQ; Dir. C. Valverde) y el Departamento de Ecología Animal (Georg-August University, Göttingen, Alemania; Dir. Alexandre Jousset).
2. Proyecto DAAD-MINCYT DA/09/08. 2010-2011. "Post-transcriptional gene regulation by small non-coding RNAs in the nitrogen fixing symbiont *Sinorhizobium meliloti*". Cooperación bilateral entre Programa Interacciones Biológicas (UNQ; Dir. C. Valverde) y el Institute of Biology III (U. Freiburg, Alemania; Dir. Anke Becker).
1. Proyecto Prosul 490565/2008-5 (CNPq Brasil). 2009-2011. "Caracterización genética y bioquímica de genes involucrados en la adquisición de hierro en *Herbaspirillum seropedicae*". R\$ 54.250. Director: Dr. Emanuel Maltempi de Souza (UFPR, Brasil). Colaboradores: Dr. Claudio Valverde (UNQ) y Dra. Elena Fabiano (Uruguay).

Participación en redes

1. CyTED 2015-2019. – Proyecto "AgroMicrobios" (Uso de la biodiversidad regional para el desarrollo e implementación de prácticas sustentables de biofertilización en cultivos de importancia agroalimentaria en Iberoamérica). Coordinador general: Dr. A. Lagares (UNLP).

Artículos publicados

82 (ochenta y dos) publicaciones originales – 14 en los últimos 3 años (2017-2020)

- 61 (sesenta y un) artículos en *journals* con referato (59 internacionales, 2 nacionales).
- 13 (trece) capítulos de libro.
- 8 (ocho) artículos en libros de actas de congresos (*proceedings*) con referato.

Artículos en journals con referato

61. Lagares (Jr.), A., Garavaglia, M.J., Robledo, N.B., Valverde, C., Goñi, S.E. & Lozano, M.E. 2020. "Visualizing the concept of metabolic regulation in bacteria: A simple laboratory experiment on polyhydroxybutyrate storage". *Journal of Biological Education*. **Minor revisions. Manuscrito RJBE-2018-0180.R1.**
60. Agaras, B., Noguera, F., González Anta, G., Wall, L.G. & Valverde, C. 2020. "Biocontrol potential of pseudomonads, but not their direct plant growth promoting features, is a predictor of crop productivity under field conditions". *Biological Control*. **Manuscrito BCONE-2019-559.R1. En prensa.**
59. Muzio, F.M., Agaras, B., Masi, M., Tuzi, A., Evidente, A. & Valverde, C. 2020. "7-hydroxytropolone is the main metabolite responsible for the fungal antagonism of *Pseudomonas donghuensis* strain SVBP6". *Environmental Microbiology*. **En prensa.** DOI: 10.1111/1462-2920.14925.
58. Agaras, B. & Valverde, C. 2019. "Effect of an insertional Tn5 mutation in the *gltA* gene on pigment production and *in vitro* antagonism against phytopathogenic fungi in *Pseudomonas chlororaphis* strain SPAN5". *Archives of Phytopathology and Plant Protection*. **52:7-8, 601-624, DOI: 10.1080/03235408.2018.1549649.**
57. Maroniche, G., Díaz, P., Borrajo, M., Valverde, C. & Creus, C. 2018. "Friends or foes in the rhizosphere: traits of fluorescent *Pseudomonas* that hinder *Azospirillum brasilense* growth and root colonization". *FEMS Microbiology Ecology*. **94 (12) fiy202.** doi: 10.1093/femsec/fiy202.
56. Agaras, B. & Valverde, C. 2018. "Novel oligonucleotide pair for genotyping members of the *Pseudomonas* genus by single-round PCR amplification of the *gyrB* gene". *Methods and Protocols*. **1(3):24.** doi: 10.3390/mps1030024.
55. Agaras, B., Iriarte, O. & Valverde, C. 2018. "Genomic insights into the broad antifungal activity, plant-probiotic properties, and their regulation, in *Pseudomonas donghuensis* strain SVBP6". *PLoS One*. **13(3):e0194088.** doi: 10.1371/journal.pone.0194088.
54. Ceizel Borella, G., Lagares, A. (Jr.) & Valverde, C. 2018. "Expression of the small regulatory RNA gene *mmgR* is regulated negatively by AniA and positively by NtrC in *Sinorhizobium meliloti* 2011". *Microbiology SGM*. **164:88-98.** doi 10.1099/mic.0.000586.

53. Lagares, A. (Jr) & Valverde, C. 2017. "Quantification of bacterial polyhydroxybutyrate content by flow cytometry". *Bio-Protoc.* **7** (23): e2638. doi:10.21769/BioProtoc.2638.
52. Sobrero, P., Muzlera, A., Frescura, J., Jofré, E. & Valverde, C. 2017. "A matter of hierarchy: Activation of orfamide production by the posttranscriptional Gac-Rsm cascade of *Pseudomonas protegens* CHA0 through expression upregulation of the two dedicated transcriptional regulators". *Environmental Microbiology Reports*. **9**:599-611.
51. Costa, D., Amarelle, V., Valverde, C., O'Brian, M. & Fabiano, E. 2017. "The Irr and RirA proteins participate in a complex regulatory circuit and act in concert to modulate bacterioferritin expression in *Ensifer meliloti* 1021". *Applied and Environmental Microbiology*. **83**(16) pii: e00895-17. doi: 10.1128/AEM.00895-17.
50. Lagares, A. (Jr.), Ceizel Borella, G., Linne, U., Becker, A. & Valverde, C. 2017. "Regulation of polyhydroxybutyrate accumulation in *Sinorhizobium meliloti* by the trans-encoded small RNA MmgR". *Journal of Bacteriology*. **199**(8) pii: e00776-16. doi:10.1128/JB.00776-16
49. Valverde, C. 2017. "Who's the boss here? The post-transcriptional global regulator Hfq takes over control of secondary metabolite production in the nematode symbiont *Photorhabdus luminiscens*". *Environmental Microbiology – Highlight*. **19**:21-24.
48. Weidner, S., Latz, E., Agaras, B., Valverde, C. & Jousset, A. 2017. "Protozoa stimulate the plant beneficial activity of rhizospheric pseudomonads". *Plant & Soil*. **410**:509–515.
47. Pagnussat, L., Salcedo, F., Maroniche, G., Keel, C., Valverde, C. & Creus, C. 2016. "Interspecific cooperation: enhanced growth, attachment and strain-specific distribution in biofilms through *Azospirillum brasilense-Pseudomonas protegens* co-cultivation". *FEMS Microbiology Letters*. **363**(20). pii: fnw238.
46. Fox, A., Soto, G., Valverde, C., Russo, D., Lagares (Jr.), A., Zorreguieta, A., Alleva, K., Pascuan, C., Mercado-Blanco, J., Dixon, R. & Ayub, N. 2016. "Major cereal crops benefit from biological nitrogen fixation when inoculated with the nitrogen-fixing bacterium *Pseudomonas protegens* Pf-5 X940". *Environmental Microbiology*. **18**:3522-3534.
45. Lagares, A. (Jr.), Roux, I. & Valverde, C. 2016. "Phylogenetic distribution and evolutionary pattern of an α -proteobacterial small RNA gene that controls polyhydroxybutyrate accumulation in *Sinorhizobium meliloti*". *Molecular Phylogenetics & Evolution*. **99**:182–193.
44. Ceizel Borella, G., Lagares, A. (Jr.) & Valverde, C. 2016. "Expression of the *Sinorhizobium meliloti* small RNA gene *mmgR* is controlled by the nitrogen source". *FEMS Microbiology Letters*. **363**(9). pii: fnw069.
43. Agaras, B., Scandiani, M., Luque, A., Fernández, L., Farina, F., Carmona, M., Gally, M., Romero, A., Wall, L.G. & Valverde, C. 2015. "Quantification of the potential biocontrol and direct plant growth promotion abilities based on multiple biological traits distinguish different groups of *Pseudomonas* spp isolates". *Biological Control*. **90**:173-186.
42. Lagares, A. (Jr.), Agaras, B., Bettiol, M.P., Gatti, B.M. & Valverde, C. 2015. "A cultivation-independent PCR-RFLP assay targeting *oprF* gene for detection and identification of *Pseudomonas* spp. in samples from fibrocystic paediatric patients". *Journal of Microbiological Methods*. **114**:66-74.
41. Marrero, M., Agaras, B., Wall, L.G. & Valverde, C. 2015. "Influencia de la planta (soja, maíz o trigo) en la selección de *Pseudomonas* spp. en el rizoplasma a partir de la comunidad microbiana de un suelo pristino bajo condiciones de invernáculo". *Revista Argentina de Microbiología*. **47**:132-137.
40. Valverde, C., Ramírez, C., Kloepper, J.W. & Cassán, F. 2015. "Current research on Plant-Growth Promoting Rhizobacteria in Latin-America: Meeting report from the 2nd Latin-American PGPR Workshop". *Journal of Plant Growth Regulation*. **34**: 215-219.
39. Fernández, L., Agaras, B., Wall, L.G. & Valverde, C. 2015. "Abundance and ribotypes of phosphate solubilizing bacteria in Argentinean agricultural soils under no-till management". *Annals of Microbiology*. **65**: 1667-1678.
38. Agaras, B., Wall, L.G. & Valverde, C. 2014. "Influence of agricultural practices and seasons on the abundance and community structure of culturable pseudomonads in soils under no-till management in Argentina". *Plant & Soil*. **382**:117–131.
37. Lax, P., Marro, N., Agaras, B., Valverde, C., Doucet, M.E. & Becerra, A. 2013. "Biological control of the false root-knot nematode *Nacobbus aberrans* by *Pseudomonas protegens* under controlled conditions". *Crop Protection*. **52**:97-102.
36. Sobrero, P. & Valverde, C. 2013. "A simple laboratory class using a *Pseudomonas aeruginosa* auxotroph to illustrate UV-mutagenic killing, DNA photorepair and mutagenic DNA repair". *Journal of Biological Education*. **47**:60-66.
35. Fernández, L., Valverde, C. & Gómez, M. 2013. "Isolation and characterization of atrazine-degrading *Arthrobacter* sp. strains from Argentine agricultural soils". *Annals of Microbiology*. **63**:207-214.

34. Agaras, B., Sobrero, P. & Valverde, C. 2013. "A CsrA/RsmA translational regulator gene encoded in the replication region of a *Sinorhizobium meliloti* cryptic plasmid complements *Pseudomonas fluorescens rsmA/E* mutants". *Microbiology SGM*. **159**:230-242.
33. Jiménez-Zurdo, J.I., Valverde, C. & Becker, A. 2013. "Insights into the non-coding RNome of nitrogen-fixing endosymbiotic α -proteobacteria". *Molecular Plant-Microbe Interactions*. **26**:160-167.
32. Sobrero, P., Schlüter, J.-P., Lanner, U., Schlosser, A., Becker, A. & Valverde, C. 2012. "Quantitative proteomic analysis of the Hfq-regulon in *Sinorhizobium meliloti* 2011". *PLoS ONE* **7**(10):e48494. doi:10.1371/journal.pone.0048494.
31. Fernández, L., Agaras, B., Zalba, P., Wall, L.G. & Valverde, C. 2012. "*Pseudomonas* spp. isolates with high phosphate-mobilizing potential and root colonization properties from agricultural bulk soils under no-till management". *Biology & Fertility of Soils*. **48**:763-773.
30. Sobrero, P. & Valverde, C. 2012. "The bacterial protein Hfq: much more than a mere RNA binding factor". *Critical Reviews in Microbiology*. **38**:276-299.
29. Agaras, B., Wall, L.G. & Valverde, C. 2012. "Specific enumeration and analysis of the community structure of culturable pseudomonads in agricultural soils under no-till management in Argentina". *Applied Soil Ecology*. **61**:305-319.
28. Ruiz, D., Agaras, B. de Werra, P., Wall, L.G. & Valverde, C. 2011. "Characterization and screening of plant probiotic traits of bacteria isolated from rice seeds cultivated in Argentina". *Journal of Microbiology*. **49**:902-912. Erratum: 2012, **50**(1):179.
27. Sobrero, P. & Valverde, C. 2011. "Evidences of autoregulation of *hfq* expression in *Sinorhizobium meliloti* strain 2011". *Archives of Microbiology*, **193**:629-639.
26. Romanowski, A., Migliori, L., Valverde, C. & Golombek, D. "Circadian variation in *Pseudomonas fluorescens* (CHA0)-mediated paralysis of *Caenorhabditis elegans*". 2011. *Microbial Pathogenesis*, **50**:23-30.
25. Valverde, C., Ferrari, A. & Wall, L.G. 2009. "Effects of calcium in the nitrogen-fixing symbiosis between actinorhizal *Discaria trinervis* (Rhamnaceae) and *Frankia*". *Symbiosis*. **49**:151-155.
24. Valverde, C. 2009. "Artificial sRNAs activating the Gac/Rsm signal transduction pathway in *Pseudomonas fluorescens*". *Archives of Microbiology*. **191**:349-359.
23. Álvarez Crespo, MC. & Valverde, C. 2009. "A single mutation in the *oprF* mRNA leader confers strict translational control by the Gac/Rsm system in *Pseudomonas fluorescens* CHA0". *Current Microbiology*. **58**:182-188.
22. Valverde, C., Livny, J., Schlüter J.-P., Reinskensmeier, J., Becker, A. & Parisi, G. 2008. "Prediction of *Sinorhizobium meliloti* sRNA genes and experimental detection in strain 2011". *BMC Genomics*. **9**:416.
21. González N., Heeb, S., Valverde, C., Kay, E., Reimann, C., Junier, T. & Haas, D. 2008. "Genome-wide search reveals a novel GacA-regulated small RNA in *Pseudomonas* species". *BMC Genomics*. **9**:167.
20. Normand, P., Lapierre, P., Tisa, L., Gogarten, P., Alloisio, N., Bagnarol, E., Bassi, C., Berry, A., Bickhart D., Choisine, N., Couloux, A., Cournoyer, B., Cruveiller, S., Daubin, V., Demange, N., Francino, M.P., Goltsman, E., Huang, Y., Kopp, O., Labarre, L., Lapidus, A., Lavire, C., Marechal, J., Martinez, M., Mastronunzio, J., Mullin, B., Niemann, J., Pujic, P., Rawnsley, T., Rouy, Z., Schenowitz, C., Sellstedt, A., Tavares, F., Tomkins, J., Vallenet, D., Valverde, C., Wall, L.G., Wang, Y., Medigue, C., & Benson, D.R. 2007. "Genome characteristics of facultatively symbiotic *Frankia* sp. strains reflect host range and host plant biogeography". *Genome Research*. **17**:7-15.
19. Chaia, E., Valverde, C. & Wall, L.G. 2006. "*Frankia* isolates from different *Discaria* (Rhamnaceae) show distinct nodulation kinetics depending on the host". *Current Microbiology*. **53**:523-528.
18. Jousset, A., Lara, E., Wall, L.G. & Valverde, C. 2006. "Secondary metabolites help biocontrol strain *Pseudomonas fluorescens* CHA0 to escape protozoan grazing". *Applied & Environmental Microbiology*. **72**:7083-7090.
17. Kay, E., Humair, B., Déneraud, V., Riedel, K., Spahr, S., Eberl, L., Valverde, C. & D. Haas. 2006. Two GacA-dependent small RNAs modulate the quorum sensing response in *Pseudomonas aeruginosa*. *Journal of Bacteriology*, **188**:6026-6033.
16. Valverde, C. & Wall, L.G. 2005. "Ethylene modulates the susceptibility for root nodulation in actinorhizal *Discaria trinervis*". *Physiologia Plantarum*, **124**: 121-131.
15. Heeb, S., Valverde, C., Gigot-Bonnefoy, C. & Haas, D. 2005. "Role of the stress sigma factor RpoS in GacA/RsmA-controlled secondary metabolism and resistance to oxidative stress in *Pseudomonas fluorescens* CHA0". *FEMS Microbiology Letters*, **243**: 251-258.
14. Reimann, C., Valverde, C., Kay, E. & Haas, D. 2005. "Posttranscriptional repression of GacS/GacA-controlled genes by the RNA-binding protein RsmE acting together with RsmA in the biocontrol strain *Pseudomonas fluorescens* CHA0". *Journal of Bacteriology*, **187**: 276-285.

13. Valverde, C., Lindell, M., Wagner, E.G. & Haas, D. 2004. "A repeated GGA motif is critical for the activity and stability of the riboregulator RsmY in *Pseudomonas fluorescens*". *Journal of Biological Chemistry*, **279**: 25066:25074.
12. Valverde, C. Heeb, S., Keel, C. & Haas, D. 2003. "RsmY, a small regulatory RNA, is required in concert with RsmZ for GacA-dependent expression of biocontrol traits in *Pseudomonas fluorescens* CHAO". *Molecular Microbiology*, **50**: 1361-1379.
11. Valverde, C. & L.G. Wall. 2003. "Ammonium assimilation in *Discaria trinervis* root nodules. Regulation of enzyme activities and protein levels by the availability of macronutrients (N, P and C)". *Plant and Soil*, **154**: 139-153.
10. Valverde, C. & L.G. Wall. 2003. "Regulation of nodulation, nitrogen fixation and assimilation in the *Discaria trinervis* – *Frankia* symbiosis under a carbohydrate shortage stress". *Plant and Soil*, **154**: 155-165.
9. Wall, L.G., Valverde, C. & K. Huss-Danell. 2003. "Regulation of nodulation in the absence of N₂ is different in actinorhizal plants with different infection pathways". *Journal of Experimental Botany* **54**: 1253-1258.
8. Wall, L.G. & Valverde, C. 2002. "Las actinorrizas. Una simbiosis fijadora de nitrógeno de plantas con bacterias del género *Frankia*". *Investigación y Ciencia (Argentina)*. **54**: 18-26.
7. Valverde, C. & L.G. Wall. 2002. "Nodule distribution on the roots of actinorhizal *Discaria trinervis* (Rhamnaceae) growing in pots". *Environmental and Experimental Botany*, **47**: 95-100.
6. Valverde, C., Ferrari, A. & L.G. Wall. 2002. "Phosphorus and the regulation of nodulation in the actinorhizal symbiosis between *Discaria trinervis* (Rhamnaceae) and *Frankia* BCU110501". *New Phytologist*, **153**: 43-52.
5. Valverde, C., Wall, L.G. & K. Huss-Danell. 2000. "Regulation of nodulation and nodule mass relative to nitrogenase activity and nitrogen demand in *Discaria trinervis* (Rhamnaceae) seedlings". *Symbiosis*, **28**: 49-62.
4. Valverde, C. & L.G. Wall. 1999. "Regulation of nodulation in *Discaria trinervis* (Rhamnaceae)–*Frankia* symbiosis". *Canadian Journal of Botany*, **77**: 1302-1310.
3. Valverde, C. & L.G. Wall. 1999. "Time course of nodule development in the *Discaria trinervis* (Rhamnaceae)–*Frankia* symbiosis". *New Phytologist*, **141**: 345-354.
2. Valverde, C., Hozbor D. & A. Lagares. 1997. "Rapid preparation of affinity-purified lipopolysaccharide samples for electrophoretic analysis". *BioTechniques*, **22** :230-232.
1. Hozbor D., Chirido F.G., Rodriguez M.E., Valverde C., & Yantorno, O. 1995. "Quantitation of adenylate cyclase of *Bordetella pertussis* by enzyme linked immunosorbent assay". *Biologicals*, **23**: 279-284.

Capítulos de libro

13. Lagares Jr. A. & Valverde, C. "Guidelines for inferring and characterizing a family of bacterial *trans*-acting small non-coding RNAs". 2018. Capítulo 2. En "Bacterial regulatory RNAs", para la serie *Methods in Molecular Biology*, Springer. Eds. Veronique Arluison, C. Valverde. 1737:31-45. ISBN 978-1-4939-7633-1.
12. Agaras, B., Wall, L.G. & Valverde, C. "*Pseudomonas* communities in soil agroecosystems". 2017. Capítulo 6, en "Advances in PGPR Research", H. B. Singh, B. K. Sarma and C. Keswani (Eds.), CABI UK, ISBN: 978-1-786-39032-5. pp. 126-146.
11. Valverde, C., González Anta, G. & Ferraris, G. "*Azospirillum* and *Pseudomonas*". 2015. Capítulo 20 del libro "Handbook for *Azospirillum*. Technical Issues and Protocols", Cassán, F., Okon, Y. & Creus, C. (Eds.), Springer International Publishing AG, ISBN: 978-3-319-06541-0. pp. 389-409.
10. Imanishi, L., Vayssières, A., Vaissayre, V., Perrine-Walker, V., Moukouanga, D., Lucas, M., Gherbi, H., Laplaze, L., Gabbarini, L., Valverde, C., Chaia, E., Bogusz, D., Franche, C., Wall, L.G. & Svistoonoff, S. "Molecular biology of infection and nodule development in *Discaria trinervis* – *Frankia* actinorhizal symbiosis". 2015. Capítulo 43, en "Biological nitrogen fixation" (Volumen 1); de Bruijn, F. (Ed.), Wiley/Blackwell (UK), ISBN: 978-1-118-63704-3. pp. 433-440.
9. Jiménez-Zurdo, J.I., Torres-Quesada, O., Valverde, C. & Sobrero, P. 2015. "Contribution of the RNA chaperone Hfq to environmental fitness and symbiosis in *Sinorhizobium meliloti*". Capítulo 73, en "Biological nitrogen fixation" (Volumen 2); de Bruijn, F. (Ed.), Wiley/Blackwell (UK), ISBN: 978-1-118-63704-3. pp. 737-746.
8. Wenke, K. Weise, T., Warnke, R., Valverde, C., Wanke, D., Kai, M. & Piechulla, B. 2012. "Volatiles mediating information between bacteria and plants". Capítulo del libro "Biocommunication of plants", G. Witzany & F. Baluska (eds.), Springer (New York), ISBN 978-3-642-23523-8. pp. 327-347.
7. Agaras, B. & Valverde, C. 2011. "Pseudomonads in agricultural soils and rhizosphere. From molecules to communities". Capítulo del libro "Rizósfera, biodiversidad y agricultura sustentable", I. García de Salomone, S. Vázquez, C. Penna & F. Cassán (eds.), Editorial Asociación Argentina de Microbiología, ISBN 978-987-26716-1-7. pp. 173-194.

6. Valverde, C. & Ferraris, G. 2010. "Las pseudomonas. Un grupo heterogéneo con diversos mecanismos promotores del desarrollo vegetal". Capítulo del libro "Uso actual y potencial de microorganismos para mejorar la nutrición y el desarrollo en trigo y maíz", A. Peticari (ed.), Editorial INTA (Buenos Aires), ISBN 978-987-1623-46-4. pp 23-43.
5. Valverde, C. 2010. "Cell-to-cell communication by quorum sensing in bacteria". Capítulo del libro "Bacterial Populations: Basic and Applied Aspects of Their Structure and Evolution", A. Lodeiro (ed.), Research Signpost (India), ISBN 978-81-7895-486-8. pp 7-35.
4. Valverde, C. & Haas, D. 2008. "Small RNAs controlled by two-component systems". Chapter 5. In: "Bacterial Signal Transduction: network and drug targets", R. Utsumi (ed.), Landes Bioscience/Springer(New York), ISBN 978-0-387-78884-5. pp 54-79.
3. Valverde, C. & Huss-Danell, K. 2008. "Carbon and nitrogen metabolism in actinorhizal nodules". Chapter 7. In: *Nitrogen-fixing actinorhizal symbioses*, K. Pawlowski & WE Newton (eds.), *Nitrogen fixation: origins, applications and research progress* (series; vol. 6), WE Newton (ed.), Springer (New York), ISBN 978-1-4020-3540-1. pp 167-198.
2. Heeb, S., Heurlier, K., Valverde, C., Cámara, M., Haas, D. & Williams, P. 2004. "Posttranscriptional regulation in *Pseudomonas* spp. via the Gac/Rsm regulatory network". In: *The Pseudomonads* (J.L. Ramos, ed.), Vol. 2, Chapter 8, Kluwer Academic/Plenum Publishers (New York), ISBN 0-306-48375-0, pp. 239-255.
1. Haas, D., Reimann, C. & Valverde, C. 2004. "Common mechanisms in beneficial and deleterious host-microbe interactions". In: *Biology of Molecular Plant-Microbe Interactions*, vol. 4, (I. Tikhonovich, B. Lugtenberg & N. Provorov, eds.), International Society for Plant-Microbe Interactions (St. Petersburg, Russia), ISBN 0965462536, pp.537-541.

Artículos en libros de actas de Congresos con referato

8. Huss-Danell, K., Gentili, F., Valverde, C., Wall, L.G. & Wiklund A. 2002. "Phosphorus is important in nodulation of actinorhizal plants and legumes". In: *Nitrogen fixation and sustainable agriculture: Global perspectives* (Finan T, O'Brian M, Layzell D, Vessey K and W Newton, eds.), CAB International Publishing (UK), ISBN 0851995918, pp. 163-166.
7. Massa, G.A., Valverde, C., & Wall, L.G. 2000. "Asimilación de nitrógeno en la simbiosis actinorrícica de *Discaria trinervis* con *Frankia*". Libro de Actas de la XXIII Reunión de la Sociedad Argentina de Fisiología Vegetal. pp 550-551. ISBN. 950-665-160-4.
6. Valverde, C., Ferrari, A. & Wall, L.G. 2000. "El papel de los macronutrientes N, P, C y Ca en la regulación de la nodulación radicular en la simbiosis actinorrícica entre *Discaria trinervis* y *Frankia*". Libro de Actas de la XXIII Reunión de la Sociedad Argentina de Fisiología Vegetal. pp 548-9. I.S.B.N. 950-665-160-4.
5. Valverde, C., Ferrari, A., & Wall, L.G.. 2000. "Root nodule initiation, growth and function in *Discaria trinervis* (Rhamnaceae) as affected by external N and P concentrations". In *Biological nitrogen fixation: from molecules to productivity* (Pedrosa, Hungria, Yates and Newton, eds.), Kluwer Academic Publishers, Dordrecht, ISBN 0-7923-6233-0, pp. 465.
4. Wall L.G., Chaia, E., Valverde, C. & G. Lucki. 2000. "Specificity in *Discaria-Frankia* symbioses". In "Biological nitrogen fixation: from molecules to productivity" (Pedrosa, Hungria, Yates & Newton, eds.), Kluwer Academic Publishers, Dordrecht, ISBN 0-7923-6233-0, pp. 461-2.
3. Valverde, C. & L.G. Wall. 1998. "Vía de infección, desarrollo del nódulo radicular y regulación de la nodulación en la simbiosis actinorrícica de *Frankia* con *Discaria trinervis* (Rhamnaceae)". Libro de Actas de la XXII Reunión de la Sociedad Argentina de Fisiología Vegetal. pp 158-9.
2. Chaia, E., Valverde C., Vobis G. & L.G. Wall. 1998. "Characterization of an effective *Frankia* isolate from nodules of *Discaria trinervis*". In *Biological Nitrogen Fixation for the 21st Century* (Elmerich, Kondorosi and Newton, eds.). Kluwer Academic Publishers, Dordrecht, ISBN 0-7923-4834-6, pp 361-2.
1. Valverde, C. & L.G. Wall. 1998. "Root nodule initiation and development in *Discaria trinervis-Frankia* symbiosis". In *Biological Nitrogen Fixation for the 21st Century* (Elmerich, Kondorosi and Newton, eds.). Kluwer Academic Publishers, Dordrecht, ISBN 0-7923-4834-6, pp 365.

Edición de libros

2. "Bacterial regulatory RNAs", para la serie *Methods in Molecular Biology*, Springer. Eds. Veronique Arluison, C. Valverde. 2018. ISBN 978-1-4939-7633-1.
1. "Avances en estudios básicos y aplicados sobre PGPR en Latinoamérica". 2014. ISBN: 978-987-33-6112-8. Libro de resúmenes expandidos del 2do Workshop Latinoamericano sobre PGRPs (La Falda, Córdoba, 21-26 Septiembre 2014).

Participación en Comités Editoriales

1. Asesor Científico del Comité Editorial de la Revista Argentina de Microbiología (RAM). 2017→.
2. Editor de Frontiers in Molecular Biosciences - Protein and RNA Networks. 2016 →.

Comunicaciones a congresos y otras reuniones científicas

- 63 en reuniones científicas internacionales
- 78 en reuniones científicas nacionales

Comunicaciones en el período 2017-2020

141. Muzio, F., Agaras, B., Masi, M., Tuzi, A., Evidente, A. & Valverde, C. "7-hidroxitropolona es el determinante del amplio espectro de antagonismo fúngico del aislamiento autóctono *Pseudomonas donghuensis* SVBP6". XII Reunión Nacional Científico-Técnica de Biología de Suelos – REBIOS. Ciudad Autónoma de Buenos Aires, 25-27 Noviembre 2019.
140. Lorch, M., Valverde, C. & Agaras, B. "Evaluación de duración de la bacterización de semillas de maíz con el aislamiento *Pseudomonas protegens* RBAN4". XII Reunión Nacional Científico-Técnica de Biología de Suelos – REBIOS. Ciudad Autónoma de Buenos Aires, 25-27 Noviembre 2019.
139. Agaras, B., Noguera, F., González Anta, G., Wall, L. & Valverde, C. "El potencial biocontrol y no el potencial de promoción directa de *Pseudomonas* inoculadas en semilla, correlaciona positivamente con la productividad de maíz y trigo a campo". XII Reunión Nacional Científico-Técnica de Biología de Suelos – REBIOS. Ciudad Autónoma de Buenos Aires, 25-27 Noviembre 2019.
138. Díaz, P., Valverde, C., Creus, C. & Maroniche, G. "*Pseudomonas fluorescens* A506 estimula el crecimiento de *Azospirillum brasilense* Sp245 en biofilms mixtos". XIV Congreso Argentino de Microbiología General – SAMIGE, Ciudad Autónoma de Buenos Aires, 25-27 Septiembre 2019.
137. Lagares (Jr), A., Linne, U., Becker, A. & Valverde, C. "The mRNAs encoding polyhydroxybutyrate (PHB)-granule associated proteins *phaP1/2* are associated *in vivo* with their post-transcriptional small RNA regulator MmgR in *Sinorhizobium meliloti*". XIV Congreso Argentino de Microbiología General – SAMIGE, Ciudad Autónoma de Buenos Aires, 25-27 Septiembre 2019.
136. Muzlera, A., Garavaglia, M. & Valverde, C. "¿Cuáles son los marcadores génicos más robustos para la asignación taxonómica de aislamientos del género *Pseudomonas*?". XIV Congreso Argentino de Microbiología General – SAMIGE, Ciudad Autónoma de Buenos Aires, 25-27 Septiembre 2019.
135. Lorch, M., Valverde, C. & Agaras, B. "Evaluación de la bacterización de distintos aislamientos probióticos de *Pseudomonas* autóctonos post-inoculación en semillas de maíz". XIV Congreso Argentino de Microbiología General – SAMIGE, Ciudad Autónoma de Buenos Aires, 25-27 Septiembre 2019.
134. Muzio, F., Agaras, B. & Valverde, C. "Caracterización fisiológica y genética del antagonismo ante el hongo fitopatógeno *Macrophomina phaseolina*, en el aislamiento nativo SVBP6 perteneciente a la nueva especie *Pseudomonas donghuensis*". XIV Congreso Argentino de Microbiología General – SAMIGE, Ciudad Autónoma de Buenos Aires, 25-27 Septiembre 2019.
133. Parodi, G., Neiman, G., Scheibengraf, J., Amador Velasquez, E., Valverde, C., D'Amico, M., Castaldo, V., Arcuri, J., Cap, G. "Evaluación de bioinsumos intraprediales en la producción de tomate tipo pera y en el manejo del nematodo del rosario de la raíz, *Nacobbus aberrans*, en cultivo bajo cubierta". Primer Congreso Argentino de Agroecología, FCA-UNCU-Mendoza. 18-20 Septiembre 2019.
132. Garavaglia, M., Sobrero, P. & Valverde, C. "On the phylogenetic distribution of molecular mimic *trans*-encoded sRNAs of the Csr/Rsm type and their partner proteins". Segunda Reunión Argentina sobre Biología de ARNs no codificantes. 30-31 Julio 2018, Universidad Nacional de Quilmes, Buenos Aires, Argentina. Póster.
131. Lagares A. (h), Linne, U., Becker, A. & Valverde, C. "Characterization of the ribonucleoproteic interactome of the small RNA MmgR in *Sinorhizobium meliloti*". Segunda Reunión Argentina sobre Biología de ARNs no codificantes. 30-31 Julio 2018, Universidad Nacional de Quilmes, Buenos Aires, Argentina. Comunicación oral.
130. Lorch, M, García Parisi P, Omacini, M, Valverde, C & Agaras B. "La aplicación reiterada de glifosato afecta tanto la abundancia como la estructura de la comunidad de *Pseudomonas* cultivables en suelos de pastizales de la pampa deprimida bonaerense". IV Congreso de Microbiología Agrícola y Ambiental, Mar del Plata, 11-13 Abr 2018. Seleccionada para comunicación oral.
129. Lagares, A Jr.; Ceizel Borella, G; Linne, U; Becker, A; Valverde, C. "Regulación fina de la acumulación de polihidroxibutirato (PHB) en *Sinorhizobium meliloti* 2011 mediada por el ARN pequeño no codificante MmgR". IV Congreso de Microbiología Agrícola y Ambiental, Mar del Plata, 11-13 Abr 2018. Póster.
128. Ojeda, PA; Argüello, VN; Akiyama, S; Yabar, MM; González, BA; Agaras, B; Valverde, C. "Bacterias antagonistas de *Fusarium*, productor de marchitamiento en crisantemo". IV Congreso de Microbiología Agrícola y Ambiental, Mar del Plata, 11-13 Abr 2018. Póster.
127. Maroniche, GA; Valverde, C; Creus, CM. "Disectando la interacción entre *Azospirillum brasilense* y *Pseudomonas fluorescens*". IV Congreso de Microbiología Agrícola y Ambiental, Mar del Plata, 11-13 Abr 2018. Póster.
126. Agaras, B; Wall, L & Valverde, C. "La promoción del desarrollo temprano en plantas de trigo y tomate por cepas nativas de *Pseudomonas* se correlaciona con su colonización radical en presencia de la microflora natural del sustrato". IV Congreso de Microbiología Agrícola y Ambiental, Mar del Plata, 11-13 Abr 2018. Póster.

125. Lagares Jr. A, Ceizel Borella G., Linne U, Becker A & **Valverde C.** "The α -proteobacterial *trans*-encoded small RNA MmgR: Regulation of polyhydroxybutyrate accumulation in *Sinorhizobium meliloti*". 5th International Meeting of Regulating with RNA in Bacteria & Archaea. Sevilla, España. 19-22 Mar 2018. Seleccionado para flash oral presentation (poster advert).
124. Amacker, N., Gaoa, Z., Agaras, B. Latz, E., **Valverde, C.**, Jousset, A. & Weidner, S. "Understanding protozoa-bacteria interactions to support plant-beneficial traits". 37th Annual Meeting of the German Society for Protozoology, Cologne, Alemania. 28 Feb-2 Mar 2018. Póster.
123. Agaras, B., Noguera, F., González Anta, G., Wall, L. & **Valverde, C.** "Field performance of native probiotic *Pseudomonas* applied to *Triticum aestivum* seeds under no-till management during two consecutive growing seasons". 7th World Congress on Conservation Agriculture, Rosario (Santa Fe), 1-4 Ago 2017. Póster.
122. Lagares Jr., Bednarz, H., Niehaus, K. & **Valverde C.** "Metabolic adjustments at the central carbon pathways associated with misregulated PHB storage in a *Sinorhizobium meliloti* mutant lacking the small regulatory RNA MmgR". XII Congreso de la Asociación Argentina de Microbiología General (SAMIGE). San Miguel de Tucumán, 2.-4 Ago 2017. Póster.
121. Muzio, F., Alumnos curso 2016 Fisiología y Genética Bacteriana, Agaras, B., Parola, A. & **Valverde C.** "Identification of genes involved in production of phenazines by the antifungal isolate *Pseudomonas chlororaphis* SMMP3". XII Congreso de la Asociación Argentina de Microbiología General (SAMIGE). San Miguel de Tucumán, 2.-4 Ago 2017. Póster.
120. Ceizel Borella, G., Lagares Jr., A. & **Valverde C.** "Expression of the small regulatory RNA gene *mmgR* is regulated negatively by AniA and positively by NtrC in *Sinorhizobium meliloti* 2011". XII Congreso de la Asociación Argentina de Microbiología General (SAMIGE). San Miguel de Tucumán, 2-4 Ago 2017. Póster.
119. Ceizel Borella G., Lagares A. (h), Del Papa M.F. & **Valverde, C.** "Regulación transcripcional de la expresión del sRNA MmgR de *Sinorhizobium meliloti* 2011". Primera Jornada Argentina de Biología de ARNs no codificantes. 7 de Marzo de 2017, Universidad Nacional de Quilmes, Buenos Aires, Argentina

Comunicaciones en el período 1993 - 2016

118. Agaras, B., Iriarte, A., Wall, L. & **Valverde, C.** "Genomic analysis of the broad-spectrum antifungal isolate *Pseudomonas donghuensis* SVBP6". 3er Taller Latinoamericano sobre Rizobacterias Promotoras del Desarrollo Vegetal, Pucón (Chile), 28 Nov-2 Dic 2016. Comunicación oral.
117. Agaras, B., Noguera, F., González Anta, G., Wall, L. & **Valverde, C.** "Field performance of native probiotic *Pseudomonas* applied to *Triticum aestivum* seeds". 3er Taller Latinoamericano sobre Rizobacterias Promotoras del Desarrollo Vegetal, Pucón (Chile), 28 Nov-2 Dic 2016. Póster.
116. Muzlera, A., Sobrero, P., Jofré, E. & **Valverde, C.** "Molecular basis of Gac/Rsm activation of orfamide production in *Pseudomonas protegens* CHA0". 3er Taller Latinoamericano sobre Rizobacterias Promotoras del Desarrollo Vegetal, Pucón (Chile), 28 Nov-2 Dic 2016. Póster.
115. **Valverde, C.** "Give bugs a bad name and hang him. The case of *Pseudomonas* species other than *aeruginosa*". 3er Taller Latinoamericano sobre Rizobacterias Promotoras del Desarrollo Vegetal, Pucón (Chile), 28 Nov-2 Dic 2016. Póster.
114. Lagares (h), A, Ceizel Borella, G., Roux, I., Linne, U., Becker, A., & **Valverde, C.** "The α -proteobacterial *trans*-encoded small RNA MmgR: Evolutionary traits and its regulatory role on polyhydroxybutyrate accumulation in *Sinorhizobium meliloti*". XXIII Congreso Latinoamericano de Microbiología y XIV Congreso Argentino de Microbiología ALAM-CAM 2016, Rosario (Sta. Fe), 26-30 Sep 2016. Póster.
113. Lorch, M., Agaras, B., Omacini, M., García Parisi, P. & **Valverde, C.** "La aplicación reiterada del herbicida glifosato reduce la abundancia de *Pseudomonas* del suelo en un pastizal natural de la pampa deprimida". XXIII Congreso Latinoamericano de Microbiología y XIV Congreso Argentino de Microbiología ALAM-CAM 2016, Rosario (Sta. Fe), 26-30 Sep 2016. Póster.
112. Agaras, B., Noguera, F., González Anta, G., Wall, L. & **Valverde, C.** "*Pseudomonas* probióticas inoculadas en semilla aumentan rinde de *Triticum aestivum*". XXIV Congreso Aapresid. Rosario, 3-5 Agosto 2016. Poster.
111. Agaras, B., Wall, L.G. & **Valverde, C.** "A Tn5 insertional mutation in the *gltA* gene from a native isolate of the *Pseudomonas chlororaphis* subgroup induces a phenotypic change associated with phenazine production". XI Congreso de la Asociación Argentina de Microbiología General (SAMIGE). Córdoba, 5-7 Ago 2015. Póster.
110. Lagares, A. (h), Becker, A. & **Valverde, C.** "The *Sinorhizobium meliloti* *trans*-encoded small RNA Sm8 (MmgR) modulates carbon storage under nutrient imbalance". XI Congreso de la Asociación Argentina de Microbiología General (SAMIGE). Córdoba, 5-7 Ago 2015. Póster.
109. Sobrero, P., Frescura, J., Ongena, M. & **Valverde, C.** "Two LuxR-type transcriptional regulators within a cyclic-lipopeptide gene cluster are novel targets of the post-transcriptional Gac/Rsm cascade in *Pseudomonas protegens* CHA0". XI Congreso de la Asociación Argentina de Microbiología General (SAMIGE). Córdoba, 5-7 Ago 2015. Comunicación oral.
108. Agaras, B., Wall, L.G. & **Valverde, C.** "How to screen using numerical indexes based on *in vitro* assays for direct and indirect PGP traits". 10th International PGPR Workshop (Liege, Bélgica), 16-19 Junio 2015. Póster.
107. Weidner, S., Latz, E., Agaras, B., **Valverde, C.** & Jousset, A. "Protozoa unleash the plant beneficial activity of inoculated probiotic bacteria". 10th International PGPR Workshop (Liege, Bélgica), 16-19 Junio 2015. Póster.
106. Sobrero, P. & **Valverde, C.** "Expanding the repertoire of mRNA targets controlled by the post-transcriptional Gac/Rsm cascade in *Pseudomonas protegens* CHA0". 10th International PGPR Workshop (Liege, Bélgica), 16-19 Junio 2015 & Rhizosphere 4 (Maastricht, Holanda), 21-25 Junio 2015. Póster.
105. Ceizel Borella, G. & **Valverde, C.** "Mutational analysis of a small regulatory RNA promoter in *Sinorhizobium meliloti*". Reunión SAIB (Rosario, Santa Fe), 11-14 Nov 2014. Póster.
104. Lagares (h), A., Becker, A. & **Valverde, C.** "The small RNA Sm8 modulates growth behavior at the transition into stationary phase in *S. meliloti*". Reunión Anual SAIB (Rosario, Santa Fe), 11-14 Nov 2014. Póster.
103. Weidner, S., Latz, E., Agaras, B., Sobrero, P., Wall, L.G., **Valverde, C.** & Jousset, A. "Protozoa modulate the biocontrol efficiency of rhizosphere bacteria". 2do Taller Latinoamericano sobre Rizobacterias Promotoras del Desarrollo Vegetal, La Falda (Córdoba), 21-26 Sep 2014. Póster.

102. Agaras, B., Fernández, L., Wall, L.G. & Valverde, C. "Multivariate analysis of plant-growth promoting activities quantified in *Pseudomonas* isolates with biocontrol traits from no-tillage plots in Argentina". 2do Taller Latinoamericano sobre Rizobacterias Promotoras del Desarrollo Vegetal, La Falda (Córdoba), 21-26 Sep 2014. Póster.
101. Farina, F., Agaras, B., Wall, L.G. & Valverde, C. "Chromosomal tagging of novel antifungal *Pseudomonas* strains with Tn7-shuttle constructs carrying fluorescent reporter genes". 2do Taller Latinoamericano sobre Rizobacterias Promotoras del Desarrollo Vegetal, La Falda (Córdoba), 21-26 Sep 2014. Presentación oral breve (flash).
100. Farina, F., Agaras, B., Wall, L.G. & Valverde, C. "Compatibility between novel antifungal *Pseudomonas* isolates and soybean-nodulating rhizobia". 2do Taller Latinoamericano sobre Rizobacterias Promotoras del Desarrollo Vegetal, La Falda (Córdoba), 21-26 Sep 2014. Presentación oral breve (flash).
99. Sobrero, P., Ongena, M. & Valverde, C. "A LuxR-type transcriptional regulator within a cyclic-lipopeptide gene cluster is a novel target of the post-transcriptional Gac/Rsm cascade in *Pseudomonas protegens* CHAO". 2do Taller Latinoamericano sobre Rizobacterias Promotoras del Desarrollo Vegetal, La Falda (Córdoba), 21-26 Sep 2014. Póster.
98. Valverde, C. & Jousset, A. "Testing anti-predation traits of plant-probiotic pseudomonads in a microplate assay with the model ciliate *Tetrahymena thermophila*". 2do Taller Latinoamericano sobre Rizobacterias Promotoras del Desarrollo Vegetal, La Falda (Córdoba), 21-26 Sep 2014. Póster.
97. Ceizel Borella, G. & Valverde, C. "Identificación de nucleótidos relevantes para la regulación por nitrógeno de la expresión del sRNA Sm8 en *Sinorhizobium meliloti*". X Congreso de la Asociación Argentina de Microbiología General (SAMIGE). Mar del Plata, 2-4 Jul 2014. Póster.
96. Valverde, C. & Jousset, A. "Análisis de rasgos anti-predatorios de pseudomonas probióticas vegetales en un ensayo en microplaca con el ciliado modelo *Tetrahymena thermophila*". X Congreso de la Asociación Argentina de Microbiología General (SAMIGE). Mar del Plata, 2-4 Jul 2014. Póster.
95. Sobrero, P. & Valverde, C. "Clase experimental para ilustrar daño mutagénico letal por radiación UV, fotoreparación y reparación mutagénica en una cepa doble auxotrófica de *Pseudomonas aeruginosa*". X Congreso de la Asociación Argentina de Microbiología General (SAMIGE). Mar del Plata, 2-4 Jul 2014. Comunicación oral.
94. Marro, N., Becerra, A., Valverde, C., Agaras, B., Doucet, M.E. & Lax, P. "Evaluación *in vitro* de tres cepas de *Pseudomonas protegens* sobre juveniles de segundo estadio de *Nacobbus aberrans*". XLV Reunión anual ONTA, 20-25 Oct 2013, La Serena, Chile. Póster.
93. Pagnussat, L.A., Pereyra, M.A., Valverde, C. & Creus C.M. "*Pseudomonas fluorescens* promueve el crecimiento y la adhesión de *Azospirillum brasilense* sobre sustratos artificiales (poliestireno) pero no afecta la colonización de raíces de tomate". II Congreso de Microbiología Agrícola y Ambiental – AAM, 23-26 Sep 2013. Póster.
92. Agaras B., Smalla, K., Wall L. & Valverde C. "Short term impact of crop practice on the pseudomonads community structure of soil under no-tillage regime". 14th International Conference on *Pseudomonas*. Lausanne (Suiza), 7-11 Sep. 2013. Póster.
91. Agaras B., Wall L. & Valverde C. "Analysis of *Pseudomonas* community structure in soil and rhizosphere of agricultural plots under no-till management in Argentina". 14th International Conference on *Pseudomonas*. Lausanne (Suiza), 7-11 Sep. 2013. Póster.
90. Agaras B., Scandiani M., Luque A., Carmona M., Fernández L., Wall L. & Valverde C. "Antifungal-based selection and characterization of pseudomonads from rhizosphere and soil samples from no-tillage plots in Argentina". 14th International Conference on *Pseudomonas*. Lausanne (Suiza), 7-11 Sep. 2013. Póster.
89. Mansilla, A.Y., Agaras, B., Wall, L.G., Casalongué, C. & Valverde, C. "Biocontrol of bacterial speck (*Pseudomonas syringae* pv. *tomato* DC3000) of tomato seedlings by *Pseudomonas* sp. strains SVBP6 AND RBAN4". 9na Reunión de la Sociedad Argentina de Microbiología General (SAMIGE). Rosario. 5-7 Ago 2013. Póster.
88. Valverde, C. & Sobrero, P. "Fisiología y Genética Bacteriana en la Universidad Nacional de Quilmes. Nuestra experiencia en el dictado del curso de grado para la Licenciatura en Biotecnología (2007-2013)". 1er Taller ASM-SAMIGE "Estrategias de enseñanza en Microbiología: los tiempos cambian y los estudiantes también...". Rosario, 5 Ago 2013. Comunicación oral.
87. Lagares A. (h) & Valverde C. "Unraveling sRNA function in alpha-proteobacteria: Design and validation of a novel synthetic system for a controlled expression of sRNAs". 3rd International Meeting on Bacterial Regulatory RNAs. Würzburg, Alemania. 4-8 Jun 2013. Póster.
86. Ojeda P.A., González B.A. & Valverde C. "Bacterias antagonistas de *Phytophthora capsici* patógeno de berenjena". XIV Jornadas Fitosanitarias Argentinas, 3-5 Oct 2012. San Luis. Póster.
85. Sobrero P., Becker A. & Valverde C. "A quantitative proteomic analysis of the Hfq regulon in *Sinorhizobium meliloti* strain 2011". 8^{va} Reunión de la Sociedad Argentina de Microbiología General (SAMIGE). Mar del Plata. 4-6 Jul 2012. Poster.
84. Lagares A. (h), Becker, A. & Valverde C. "A transcriptomic insight into the regulon of the *Sinorhizobium meliloti* trans-encoded small RNA Sm8". 8^{va} Reunión de la Sociedad Argentina de Microbiología General (SAMIGE). Mar del Plata. 4-6 Jul 2012. Poster.
83. Ceizel Borella G. & Valverde C. "Nitrogen source controls expression of the *Sinorhizobium meliloti* small trans-encoded RNA Sm8". 8^{va} Reunión de la Sociedad Argentina de Microbiología General (SAMIGE). Mar del Plata. 4-6 Jul 2012. Comunicación oral.
82. Marrero M., Agaras B., Wall L.G. & Valverde C. "Rhizosphere selection of specific pseudomonads from soil". Taller de Interacciones Microorganismos-Plantas, asociado al VIII Congreso SAMIGE. 4 Jul 2012. Mar del Plata. Póster.
81. Agaras, B., Scandiani, M., Luque, A., Carmona, C., Wall, L.G. & Valverde, C. "Biological control of the soybean sudden-death-syndrome fungus *Fusarium tucumaniae* by *Pseudomonas* sp. strain SMMP3". Taller de Interacciones Microorganismos-Plantas, asociado al VIII Congreso SAMIGE. 4 Jul 2012. Mar del Plata. Comunicación oral.
80. Fernández, L., Agaras, B., Wall, L.G. & Valverde, C. "Abundance of culturable phosphate-solubilizing bacteria in agricultural soils and characterization of isolates with biofertilizing potential". Taller de Interacciones Microorganismos-Plantas, asociado al VIII Congreso SAMIGE. 4 Jul 2012. Mar del Plata. Comunicación oral.
79. Marrero, M., Agaras, B., Wall, L.G. & Valverde, C. "Rhizosphere selection of specific pseudomonads from soil". 9th International and 1st Latinamerican PGPR Workshop. 3-8 Jun 2012. Quirama, Colombia. Poster.
78. Agaras, B., Scandiani M., Luque A., Carmona M., Fernández L., Wall, L.G. & Valverde, C. "Biocontrol-based selection and characterization of pseudomonads from rhizosphere and soil samples from no-tillage plots in Argentina". 9th International and 1st Latinamerican PGPR Workshop. 3-8 Jun 2012. Quirama, Colombia. Comunicación oral.
77. Agaras, B., Wall, L.G. & Valverde, C. "Analysis of *Pseudomonas* community structure in soil and rhizosphere of agricultural plots under no-till management in Argentina". 9th International and 1st Latinamerican PGPR Workshop. 3-8 Jun 2012. Quirama, Colombia. Póster.
76. Lax, P., Becerra, A., Marro, N., Agaras B., Valverde C. & Doucet, M.E. "Biocontrol of the plant parasitic nematode *Nacobbus aberrans* by *Pseudomonas fluorescens* strain CHAO". 9th International and 1st Latinamerican PGPR Workshop. 3-8 Jun 2012. Quirama, Colombia. Póster.

75. Fernández, L., Agaras B., Zalba, P., Wall L.G. & **Valverde C.** “*Pseudomonas* spp. isolates with high phosphate-mobilizing potential and root colonization properties from agricultural bulk soils under no-till management in Argentina”. 9th International and 1st Latinamerican PGPR Workshop. 3-8 Jun 2012. Quirama, Colombia. Comunicación oral.
74. Agaras B., Wall L.G. & **Valverde C.** “*Pseudomonas* cultivables en suelos y rizósfera en lotes agrícolas bajo siembra directa”. XIX Congreso Latinoamericano y XXIII Congreso Argentino de la Ciencia del Suelo. 16-20 Abr 2012. Mar del Plata, Argentina.
73. Lagares A. (h), Sobrero P., Ceizel Borella G., Schlüter J.P., Becker A. & **Valverde C.** “Characterization of the *Sinorhizobium meliloti* gene *sm8* encoding a putative trans-encoded small RNA”. Final Meeting of the National Focus Program on Bacterial sRNAs, Kassel, Germany. 25-28 Septiembre 2011. Póster.
72. Moreno, LF, **Valverde, C.**, Müller-Santos, M, Parisi G, Zea D, Willemann GM, Kadowaki MAS, Faoro H, Weiss VA, Tadra-Sfeir MZ, Balsanelli E, Pedrosa FO, Souza EM, Monteiro RA & Steffens MB. “Validation of *in silico* prediction of *Herbaspirillum seropedicae* Smr1 noncoding RNAs by RNAseq deep sequencing”. 7th International Conference of the Brazilian Society for Bioinformatics and Computational Biology, Florianópolis (Brazil), 12-15 Oct 2011. Póster.
71. Bernabeu, P., Couyoupetrou, M., Moyano, D., Ferreyra, G., Guidi, V., Crespo, J.M., Galar, M.L., **Valverde, C.**, Boiardi, J.L. & Luna, M.F. “Caracterización de la colonización de diferentes cultivos por *Bulkholderia tropica*”. XXV RELAR y I Congreso Nacional de Microorganismos Promotores del Crecimiento Vegetal, Piriápolis (Uruguay). 4-9 Sep 2011. Póster.
70. Lax, P., Becerra, A., Caccia, M.G., Marro, N., **Valverde C.**, Agaras B., Cabello, M. & Doucet, M.E. “Evaluation of biological alternatives for the control of *Nacobbus aberrans* populations”. XLIII Congreso de la Organización de Nematólogos de los Trópicos Americanos, Coimbra, Portugal. 4-9 Sep 2011. Comunicación oral.
69. Ferrari A., Figuerola E., Gabbarini L., Guerrero L., Agaras B., Reyna D., Rosa S., Frene J., Ravnskov S., **Valverde C.**, Erijman L. & Wall L. “A polyphasic study of microbial community structure and function in no-till agricultural soils under different managements in Argentina”. Bacterial Genetics and Ecology Conference. 29 May-2 Jun 2011. Corfu, Grecia. Comunicación oral.
68. Lax, P., Becerra, A., Marro, N., Agaras B. & **Valverde C.** “Efecto de *Pseudomonas fluorescens* CHA0 en el control de *Nacobbus aberrans* en plantas de tomate”. 2^{do} Congreso Argentino de Fitopatología. Mar del Plata, Argentina. 1-3 Jun 2011. Póster.
67. Agaras B., Carmona M., Scandiani M., Luque A., Fernández L., Wall L.G. & **Valverde C.** “Characterization of *Pseudomonas* spp. from soil and rhizosphere with biocontrol activity against fungal pathogens and plant growth promoting properties (PGPP)”. 7^{ma} Reunión de la Sociedad Argentina de Microbiología General (SAMIGE). S.M. de Tucumán, Tucumán. 18-20 May 2011. Comunicación oral.
66. Lagares A. (h), Sobrero P., Ceizel Borella G. & **Valverde C.** “Characterization of the *Sinorhizobium meliloti* gene *sm8* encoding a putative trans-encoded small RNA”. 7^{ma} Reunión de la Sociedad Argentina de Microbiología General (SAMIGE). S.M. de Tucumán, Tucumán. 18-20 May 2011. Póster.
65. Agaras B., Wall L.G. & **Valverde C.** “Análisis de la diversidad bacteriana del género *Pseudomonas* en suelo y rizósfera de lotes agrícolas bajo siembra directa en Argentina”. 2^{do} Congreso Nacional de Biología y Ecología de Suelos. 18-20 Abr 2011. Mar del Plata, Argentina. Póster.
64. Agaras, B., Sobrero, P. & **Valverde, C.** “A functional *CsrA/RsmA* translational regulator traveling in the replication region of a rhizobial cryptic plasmid”. International Plasmid Biology Conference 2010. 6-12 Nov 2010. Bariloche, Argentina. Póster.
63. Agaras B., Fernández, L., Wall L.G. & **Valverde C.** “Caracterización microbiológica y molecular de *Pseudomonas* en suelo y rizósfera de lotes agrícolas cultivados bajo siembra directa. Origen de nuevos aislamientos PGPR.” XII Congreso Argentino de Microbiología, Buenos Aires, Argentina, 17-20 Oct 2010. Comunicación oral.
62. Lagares, A. (h), Agaras B., Bettiol M., Gatti B. & **Valverde C.** “Detección y tipificación de *Pseudomonas aeruginosa* mediante un ensayo de PCR-RFLP a partir de muestras clínicas recuperadas de pacientes pediátricos”. XII Congreso Argentino de Microbiología, Buenos Aires, Argentina, 17-20 Oct 2010. Póster.
61. Sobrero P. & **Valverde C.** “Desentrañando la expresión y función de la proteína Hfq, participante clave de la riboregulación en *Sinorhizobium meliloti* 2011”. XX Congreso Latinoamericano de Microbiología, Montevideo, Uruguay. 27-30 Sep 2010. Comunicación oral.
60. Agaras B., Wall L.G. & **Valverde C.** “Estudios de comunidades bacterianas del género *Pseudomonas* en suelo y rizósfera de lotes agrícolas bajo siembra directa en Argentina”. XX Congreso Latinoamericano de Microbiología, Montevideo, Uruguay. 27-30 Sep 2010. Póster.
59. Guerrero LD, Agarás B, Reyna D, Gabbarini G, Figuerola E, Ferrari A, Duval M, Martínez JM, **Valverde C**, Galantini J, Erijman L & Wall LG. “A comprehensive approach in the search of microbial indicators associated with different agricultural practices under no-till management”. XIII Meeting of the International Society for Microbial Ecology (ISME). Seattle, USA. 22-27 Ago 2010. Póster.
58. Willemann, G., Marchaukoski, J., Moreno, L., Zea, D., Parisi, G., **Valverde, C.**, Pedrosa, F.O., Souza, E. & Steffens, M.B. “Prediction of small RNAs in *Herbaspirillum seropedicae* genome by a computational approach”. XXXIX Reunión Anual SBBq, Foz do Iguaçu, Paraná, Brazil. 18-21 Mayo 2010. Póster.
57. Romanowski, A., Migliori, M.L., **Valverde, C.** & Golombek, D. “Circadian variation in hydrogen cyanide-mediated paralysis of *Caenorhabditis elegans* by *Pseudomonas fluorescens* strain CHA0”. 6^{ta} Reunión de la Sociedad Argentina de Microbiología General (SAMIGE). Va. Carlos Paz, Córdoba, 22-23 Oct 2009. Comunicación oral.
56. Agaras, B, Wall, L.G. & **Valverde, C.** “Molecular detection of *Pseudomonas* spp. in agricultural soils”. 6^{ta} Reunión de la Sociedad Argentina de Microbiología General (SAMIGE). Va. Carlos Paz, Córdoba, 22-23 Oct 2009. Póster.
55. **Valverde, C.** “Fluorescent pseudomonads: Gac/Rsm cascade, interaction with predators, and populations in agricultural soils”. II Workshop Argentino de Investigación en *Pseudomonas* y *Burkholderia*. Va. Carlos Paz, Córdoba, 21 Oct 2009. Comunicación oral.
54. **Valverde, C.** & Parisi, G. “Identification of small, non-coding, regulatory RNAs in prokaryotes. What about *Frankia* spp.?”. XVth International Conference on *Frankia* and actinorhizal plants. Bariloche, Argentina, 19-23 Oct 2008. Comunicación oral.
53. Sobrero, P. & **Valverde, C.** “Lost in translation: *nrfA*, a putative RNA chaperone from *Sinorhizobium meliloti*, and its autoregulation story”. 5^{ta} Reunión de la Sociedad Argentina de Microbiología General (SAMIGE). 25-26 Sep 2008. Rosario, Santa Fe. Comunicación oral.
52. Agaras, B., Sobrero, P. & **Valverde, C.** “An atypical *csrA/rsmA* homolog encoded in a rhizobial cryptic plasmid is functional in *Pseudomonas fluorescens*”. 5^{ta} Reunión de la Sociedad Argentina de Microbiología General (SAMIGE). 25-26 Sep 2008. Rosario, Santa Fe. Póster.
51. **Valverde C.**, Sobrero, P., Agaras, B., Parisi, G., Heeb, S. & Haas, D. “Small but mighty. Riboregulation in plant-beneficial rhizobacteria”. XXXVII Reunión Anual SBBq y XI Congreso PABMB, Águas de Lindóia, São Paulo, Brazil. 17-20 Mayo 2008. Comunicación oral.
50. **Valverde, C.**, Parisi, G. & Livny, J. “Prediction and detection of chromosomally encoded small non coding RNAs in *Sinorhizobium meliloti*”. XLIII Reunión Anual SAIB, 17-20 Nov 2007. Mar del Plata, Argentina. Aceptado para Comunicación oral.
49. Sobrero P. & **Valverde, C.** “Expression of *Sinorhizobium meliloti nfrA* gene coding a putative chaperone involved in RNA transactions”. XLIII Reunión Anual SAIB, 17-20 Nov 2007. Mar del Plata, Argentina. Aceptado para Póster.

48. Valverde, C., Parisi, G. & Livny, J. "Predicción de pequeños ARNs no codificantes en las regiones intergénicas cromosomales de *Sinorhizobium meliloti*". 4^{ta} Reunión de la Sociedad Argentina de Microbiología General (SAMIGE). 27-28 Sep 2007. Fundación Instituto Leloir, Buenos Aires. Póster.
47. Sobrero P. & Valverde, C. "NrFA...¿Jugás en la interacción entre *Sinorhizobium meliloti* y alfalfa?". 4^{ta} Reunión de la Sociedad Argentina de Microbiología General (SAMIGE). 27-28 Sep 2007. Fundación Instituto Leloir, Buenos Aires. Comunicación oral.
46. Humair, B., Valverde, C. & Haas, D. "Regulation of the small RNAs RsmY and RsmZ in *Pseudomonas fluorescens* CHA0". *Pseudomonas* 2007, 26-30 Ago 2007, Seattle, USA. Póster.
45. Ruiz, D., Wall, L.G. & Valverde, C. "Caracterización de la flora bacteriana mesófila asociada a semillas de arroz cultivadas en el NE Argentino". Reunión Anual de Biología del Suelo (REBIOS), 4-6 de Julio 2007, Río Cuarto, Córdoba, Argentina. Póster.
44. Álvarez Crespo, M.C. & Valverde, C. "Post-transcriptional regulation of a porin mRNA by the Gac/Rsm system in *Pseudomonas fluorescens* CHA0". XLII Reunión Anual SAIB, 12-15 Nov 2006. Rosario, Argentina. Póster.
43. Álvarez Crespo, M.C. & Valverde, C. "Estudios sobre la función y regulación de la porina OprF en *Pseudomonas fluorescens* CHA0". 3^{er} Reunión de la Sociedad Argentina de Microbiología General (SAMIGE). 5-6 Oct 2006. Bernal, Argentina. Póster.
42. Sobrero P. & Valverde, C. "Estudios preliminares sobre riboregulación en *Sinorhizobium meliloti*". 3^{er} Reunión de la Sociedad Argentina de Microbiología General (SAMIGE). 5-6 Oct 2006. Bernal, Argentina. Comunicación oral.
41. Ruiz, D. & Valverde, C. "Requerimiento del nucleótido modificado 2-metil-5-isopenteniladenosina en el tRNA de *Pseudomonas fluorescens* CHA0 para la expresión de factores de biocontrol". 3^{er} Reunión de la Sociedad Argentina de Microbiología General (SAMIGE). 5-6 Oct 2006. Bernal, Argentina. Póster.
40. Ruiz, D., Wall, L.G. & Valverde, C. "Caracterización de microorganismos asociados a semillas de arroz". 3^{er} Reunión de la Sociedad Argentina de Microbiología General (SAMIGE). 5-6 Oct 2006. Bernal, Argentina. Póster.
39. Jousset, A., Lara, E., Wall, L.G. & Valverde, C. "Secondary metabolites help biocontrol strain *Pseudomonas fluorescens* CHA0 to escape protozoan grazing". XI Meeting of the International Society for Microbial Ecology (ISME). 20-25 Ago 2006. Vienna, Austria. Comunicación oral.
38. Ruiz, D., de Werra, P., Wall, L.G. & Valverde, C. "Characterization of *Pantoea* sp. endophytes from rice seeds". 2^{da} Reunión de la Sociedad Argentina de Microbiología General (SAMIGE). 13-14 Oct 2005. La Plata, Argentina. Póster.
37. Jousset, A. & Valverde, C. "Secondary metabolites help biocontrol strain *Pseudomonas fluorescens* CHA0 to escape protozoan grazing". 2^{da} Reunión de la Sociedad Argentina de Microbiología General (SAMIGE). 13-14 Oct 2005. La Plata, Argentina. Comunicación oral.
36. Valverde, C. "Complementation with foreign riboregulators reveals precise requirements for RNA activity in *Pseudomonas fluorescens* strain CHA0". 2^{da} Reunión de la Sociedad Argentina de Microbiología General (SAMIGE). 13-14 Oct 2005. La Plata, Argentina. Póster.
35. Ruiz, D., de Werra, P., Wall, L.G. & Valverde, C. "Bacterias PGPR asociadas a semillas y raíces de arroz". Reunión Anual de Biología del Suelo (REBIOS), 5-8 de Julio 2005, San Salvador de Jujuy, Jujuy, Argentina. Póster.
34. Valverde, C., Heeb, S. & Haas, D. "Signal transduction via small regulatory RNAs in a *Pseudomonas fluorescens* strain". XL Reunión anual SAIB. Puerto Iguazú, Argentina. 5-8 Dic 2004. Comunicación oral.
33. Valverde, C. "Interactions between small regulatory RNAs and RNA binding proteins in *Pseudomonas fluorescens*". ICGEB Workshop "Bacterial genetics: Global regulators of gene expression". Trieste, Italia. 15-18 Nov 2004. Comunicación oral.
32. Valverde, C. & Haas, D. "ARNs regulatorios de *Pseudomonas fluorescens*: un caso de imitadores moleculares". 1^{er} Reunión de la Sociedad Argentina de Microbiología General (SAMIGE). 7-8 Oct 2004. Mar del Plata, Argentina. Comunicación oral.
31. Valverde, C. & Wall, L.G. "Ethylene modulates the susceptibility for nodulation in roots of actinorhizal *Discaria trinervis*". XIIIth International Conference on *Frankia* and actinorhizal plants. New Hampshire, USA, 1-4 Ago 2004. Póster.
30. Gigot-Bonnefoy, C., Heeb, S., Kay, E., Reimmann, C., Valverde, C. & Haas, D. "Signal transduction through the Gac/Rsm regulatory network in the biocontrol strain *Pseudomonas fluorescens* strain CHA0". XVI French Meeting on Plant-Microbe Interactions, 11-15 Ene 2004, Aussois, Francia. Comunicación oral.
29. Valverde, C., Heeb, S., Keel, C. & Haas, D. "Antibiotic and exoprotease production depend on the expression of two small regulatory RNAs in *Pseudomonas fluorescens* strain CHA0". *Pseudomonas* 2003, 6-10 Sep 2003, Québec, Canadá. Póster.
28. Valverde, C., Heeb, S., & Haas, D. "Two small RNAs are required for the expression of biocontrol traits in *Pseudomonas fluorescens* CHA0". XI International Congress on Molecular Plant-Microbe Interactions. 18-25 Jul 2003, St. Petersburg, Rusia. Comunicación oral.
27. Valverde, C., Heeb, S., Keel, C., & Haas, D. "Riboregulators mediate the post-transcriptional activation of target genes by the GacS/GacA two-component system in *Pseudomonas fluorescens* strain CHA0". Swiss Society for Molecular Microbiology. 23-25 Jun 2003, Cartigny, Suiza. Comunicación oral.
26. Valverde, C., Heeb, S., & Haas, D. "Two small untranslated RNAs are necessary for the production of antifungal compounds in *Pseudomonas fluorescens* CHA0". Swiss Society for Microbiology, Basel, Switzerland. 6-7 Mar 2003. Póster.
25. Valverde, C., Heeb, S. & Haas, D. "Small regulatory RNAs in the biocontrol strain *Pseudomonas fluorescens* CHA0". EMBO Workshop "Non-coding RNAs: its role in translation and gene regulation", Aussois, France, 14-19 Ene 2003. Comunicación oral.
24. K. Huss-Danell, F. Gentili, C. Valverde, L.G. Wall & A. Wiklund. "Phosphorus is important in nodulation of actinorhizal and legume plants". XIII International Congress on Nitrogen Fixation, Hamilton, Canada, 2-7 Jul 2001. Comunicación oral.
23. Valverde, C., Ferrari, A. & L.G. Wall. "Phosphorus and the regulation of nodulation in the actinorhizal symbiosis between *Discaria trinervis* (Rhmannaceae) and *Frankia*". XII International Conference on *Frankia* and Actinorhizal Plants. Carry L' Rouet, France, 17-21 Jun 2001. Comunicación oral.
22. Valverde, C & L.G. Wall. "Ammonium assimilation in *Discaria trinervis* root nodules. Regulation of enzyme activities and protein levels by the availability of macronutrients (N, P and C)". XII International Conference on *Frankia* and Actinorhizal Plants. Carry L' Rouet, France, 17-21 Jun 2001. Comunicación oral.
21. Valverde, C & L.G. Wall. "Regulation of nodulation, nitrogen fixation and assimilation in the *Discaria trinervis* - *Frankia* symbiosis under a carbohydrate shortage stress". XII International Conference on *Frankia* and Actinorhizal Plants. Carry L' Rouet, France, 17-21 Jun 2001. Comunicación oral.
20. Valverde, C. & L.G. Wall. "Differential regulation of nodulation in actinorhizal plants". VIII International Congress on Non-Legume Nitrogen Fixing Plants, Sidney, Australia, 2 - 5 Dic 2000. Póster.
19. Valverde, C., Ferrari, A. & L. G. Wall. "El papel de los macronutrientes N, P, C y Ca en la regulación de la nodulación radicular en la simbiosis actinorrícica entre *Discaria trinervis* y *Frankia*". XXIII Reunión de la Sociedad Argentina de Fisiología Vegetal, Río Cuarto, Córdoba, Argentina, 29 Nov - 2 Dic 2000. Póster.
18. Massa, G., Valverde, C. & L.G. Wall. "Asimilación de nitrógeno en la simbiosis actinorrícica de *Discaria trinervis* con *Frankia*". XXIII Reunión de la Sociedad Argentina de Fisiología Vegetal, Río Cuarto, Córdoba, Argentina, 29 Nov - 2 Dic 2000. Póster.

17. Wall, L.G., Valverde, C., Chaia, E., Enrico, R., Valdés La Hens, D., Ferrari, A., Ramirez, S., Lucki, G., Gabbarini, L. & Massa, G. "Frankia – actinorrhizal plant symbioses. News from research on south American native plants *Discaria trinervis* and *Alnus acuminata*". V International Workshop on Plant Growth Promoting Rhizobacteria, Río Cuarto, Córdoba, 31 Oct- 2 Nov 2000. Comunicación oral.
16. Valverde, C. "La simbiosis de plantas actinorrhizas de Argentina y bacterias del género *Frankia*: un sistema modelo para el estudio de los procesos regulatorios de la formación y actividad de nódulos fijadores de nitrógeno". I Jornadas de Tesistas de la Universidad Nacional de Quilmes, Bernal, 15-17 Dic 1999. Comunicación oral.
15. Valverde, C., Massa G. & L.G. Wall. "Mecanismos de control de la nodulación en la simbiosis fijadora de nitrógeno *Discaria – Frankia*". XXXV Reunión anual de la Sociedad Argentina de Investigación Bioquímica, Mendoza, 9-12 Nov 1999. Póster.
14. Valverde, C., Parsons, R. & L.G. Wall. "Transporte de nitrógeno en *Discaria trinervis* (Rhamnaceae)". XXXV Reunión anual de la Sociedad Argentina de Investigación Bioquímica, Mendoza, 9-12 Nov 1999. Póster.
13. Wall L. G., Chaia, E., Valverde, C. & G. Lucki. "Specificity in *Discaria-Frankia* symbioses". XII International Congress on Nitrogen Fixation, Foz do Iguaçu, Brasil, 12-17 Sep 1999. Comunicación oral.
12. Valverde, C., Ferrari, A. & L. G. Wall. "Root nodule initiation, growth and function in *Discaria trinervis* (Rhamnaceae) as affected by external N and P concentrations". XII International Congress on Nitrogen Fixation, Foz do Iguaçu, Brasil, 12-17 Sep 1999. Póster.
11. Valverde, C. & L.G. Wall. "Vía de infección, desarrollo del nódulo radicular y regulación de la nodulación en la simbiosis actinorrhiza de *Frankia* con *Discaria trinervis* (Rhamnaceae)". XXII Reunión de la Sociedad Argentina de Fisiología Vegetal, Mar del Plata, Argentina, 23-25 Sep 1998. Póster.
10. Valverde, C., L.G. Wall & K. Huss-Danell. "Nodulation, nitrogenase activity and growth of young *Discaria trinervis* (Rhamnaceae)". XI International Conference on *Frankia* and Actinorrhizal Plants. Illinois, EEUU, 7-11 Jun 1998. Póster.
9. Valverde, C. & L.G. Wall. "Different pathways control infection and nodulation in *Discaria trinervis* (Rhamnaceae) - *Frankia* symbiosis". XI International Conference on *Frankia* and Actinorrhizal Plants. Illinois, EEUU, 7-11 Jun 1998. Comunicación oral.
8. Valverde, C. & L.G. Wall. "Root nodule initiation and development in *Discaria trinervis* - *Frankia* symbiosis". XI International Congress on Nitrogen Fixation, Paris, Francia, 20-25 Jul 1997. Póster.
7. Chaia, E., C. Valverde, G. Vobis & L.G. Wall. "Characterization of an effective *Frankia* isolate from nodules of *Discaria trinervis*". XI International Congress on Nitrogen Fixation, Paris, Francia, 20-25 Jul 1997. Comunicación oral.
6. Chaia, E., C. Valverde, G. Lucki, G. Vobis & L.G. Wall. "Simbiosis fijadoras de nitrógeno en plantas. Estudios sobre *Discaria trinervis* - *Frankia* spp". XVIII Reunión de la Asociación Argentina de Ecología (Buenos Aires, Argentina). 21-23 Abr 1997. Póster.
5. Wall, L.G., A.R. Lodeiro, A. Lagares, C. Valverde, H. Ljunggren & G. Favelukes. "Early interaction of a root protein with rhizobia: a recognition step preparatory to infection". Final Conference of the Swedish-Argentinian-Uruguayan Cooperation for Science and Technology (IIB Campomar, Buenos Aires, Argentina). 5-7 Dic 1995. Comunicación oral.
4. Valverde C., D. Hozbor & A. Lagares. "Método rápido de aislamiento de lipopolisacáridos (LPS) para análisis en geles de poli(acrilamida)". XXXI Reunión anual de la Sociedad Argentina de Investigación Bioquímica (Villa Giardino, Córdoba, Argentina). 15-18 Nov 1995. Póster.
3. Valverde C., A. Lagares, G. Favelukes & L.G. Wall. "Lipopolisacárido de *Rhizobium meliloti* participante en la interacción con el factor proteico del exudado de raíz de su simbiote alfalfa". XXX Reunión Anual de la Sociedad Argentina de Investigación Bioquímica (Cataratas del Iguazú, Misiones, Argentina). 26-29 Oct 1994. Póster.
2. Pérez P., O. Constanza, M. Garre, I. Morelli, G. Vecchioli, V. Lopez, L. Miravalle, S. Lopez Garcia, C. Valverde & M.T. Paineira. "Incidencia de *Bacillus cereus* en leche en polvo". VI Congreso Argentino de Ciencia y Tecnología Alimentaria (Buenos Aires, Argentina). 6-9 Abr 1994. Póster.
1. Hozbor D., M.E. Rodríguez, C. Valverde & O. Yantorno. "Efecto de la metil-β-ciclodextrina sobre las propiedades de membrana externa de *Bordetella pertussis*". XXIX Reunión Anual de la Sociedad Argentina de Investigación Bioquímica (Va. Carlos Paz, Córdoba, Argentina). 17-20 Nov 1993. Póster.

Formación de recursos humanos en Investigación

Dirección de Investigadores

3. Dr. Antonio Lagares (h) (UNQ). Investigador Asistente CONICET. Director: C. Valverde. Noviembre 2018 →.
2. Dra. Betina Agaras (UNQ). Investigador Asistente CONICET. Director: C. Valverde. Julio 2016-Noviembre 2019.
1. Dr. Guillermo Maroniche (INTA Balcarce). Investigador Asistente CONICET. Director: Dra. Cecilia Creus (INTA Balcarce), co-director: C. Valverde. Abril 2014-Noviembre 2018.

Dirección/Co-dirección de Tesis Doctorales

En curso

8. Lic. Melani Lorch (UNQ). Carrera de Doctorado UNQ. Abril 2018→. "Análisis de capacidad biocontrol, colonización, competencia radical y supervivencia en semilla de aislamientos probióticos de *Pseudomonas*". Director: B. Agaras (UNQ); co-director: C. Valverde (UNQ).
7. Lic. Federico Muzio (Lic. en Biotecnología, UNQ). Carrera de Doctorado UNQ. Abril 2018→. "Identificación de genes involucrados en el antagonismo de hongos fitopatógenos en el aislamiento probiótico vegetal *Pseudomonas donghuensis* SVBP6". Director: C. Valverde; co-director: B. Agaras (UNQ).
6. Ing. Agr. Pablo Ojeda (UNLu). Carrera de Doctorado UNLu. Abril 2017→. "Capacidad de *Pseudomonas* autóctonas para controlar *Phytophthora capsici* y promover el crecimiento del zapallito de tronco (*Cucurbita maxima* var. *zapallito*)". Directores: B. González (UNLu), C. Valverde (UNQ).
5. Lic. Andrés Muzlera (Lic. en Biotecnología, UNQ). Carrera de Doctorado UNQ. Abril 2016→. "Caracterización bioquímica, genética, regulatoria y funcional de lipopéptidos en la rizobacteria biocontrol *Pseudomonas protegens*". Director: C. Valverde.

Finalizadas

4. Germán Ceizel Borella (Lic. Cs. Biológicas, UBA). Carrera de Doctorado FCEyN, UBA. Agosto 2011-Julio 2018. "Riboregulación en rizobios. Caracterización de la regulación del sRNA MmgR en *Sinorhizobium meliloti* 2011". Director: C. Valverde. Calificación: Sobresaliente.
3. Antonio Lagares (Lic. en Bioquímica, UNLP). Carrera de Doctorado Facultad de Ciencias Exactas, UNLP. Septiembre 2011-Marzo 2015. "La simbiosis fijadora de nitrógeno *Sinorhizobium meliloti* – alfalfa (*Medicago sativa*): Caracterización del rol biológico del ARN pequeño Sm8 en la vida libre y simbiótica de los rizobios". Director: C. Valverde. Co-Director: M. Pistorio (UNLP). Calificación: Sobresaliente (10).
2. Betina Agaras (Lic. en Biotecnol. UNQ). Carrera de Doctorado UNQ. Noviembre 2009-Marzo 2014. "Dinámica de poblaciones del grupo *Pseudomonas* en suelos agrícolas bajo siembra directa". Director: C. Valverde. Co-director: Luis G. Wall. Calificación: Sobresaliente (10).
1. Patricio Sobrero (Lic. Biotecnol., UNQ; carrera de Doctorado UNQ). Abril 2007-Marzo 2012. "Riboregulación en rizobios". Director: C. Valverde. Calificación: Sobresaliente (10), con mención especial del jurado.

Asesor local de Tesis Doctorales (UNQ)

1. Joaquín Ayarza (Lic. Biotecnología UNQ; carrera de Doctorado UNQ). Junio 2008-Diciembre 2013. "Influencia de la composición y actividad bacteriana en la estructura y estabilidad del floc de lodos activados". Director: Dr. Leonardo Erijman (INGEBI). Calificación: Sobresaliente (10).

Dirección de Tesis de Maestría

1. Mariana Marrero (Ing. Agr. UNLZ; Maestría en Microbiología Molecular de la UNSAM). Ago 2009-Oct 2013. "Caracterización de pseudomonas que colonizan la rizosfera de plantas de importancia económica". Director: C. Valverde. Calificación: 10 (diez).

Dirección o co-dirección de becarios

16. Lic. Federico Muzio. CONICET Doctorado, Abril 2018-Marzo 2023. "Identificación de genes involucrados en el antagonismo de hongos fitopatógenos en el aislamiento probiótico vegetal *Pseudomonas donghuensis* SVBP6". Director: C. Valverde.
15. Lic. Melani Lorch. CONICET Doctorado, Abril 2018-Marzo 2023. "Análisis de capacidad biocontrol, colonización, competencia radical y supervivencia en semilla de aislamientos probióticos de *Pseudomonas*". Director: C. Valverde.
14. Dr. Matías Garavaglia. Beca Postdoctoral CONICET. Abril 2017-Mar 2019. "Riboregulación en el simbionte fijador de nitrógeno de alfalfa *Sinorhizobium meliloti*: Identificación de reguladores transcripcionales del ARN no codificante MmgR y su rol en la acumulación de polihidroxibutirato". Director: C. Valverde.
13. Lic. Andrés Muzlera. CONICET Doctorado, Abril 2016-Marzo 2021. "Caracterización bioquímica, genética, regulatoria y funcional de lipopéptidos en la rizobacteria biocontrol *Pseudomonas protegens*". Director: C. Valverde.
12. Dr. Antonio Lagares. Beca Postdoctoral CONICET. Abril 2016-Oct 2018. "La simbiosis fijadora de nitrógeno *Sinorhizobium meliloti*-alfalfa (*Medicago sativa*): Caracterización de un nuevo elemento riboregulador (Sm84) en la vida libre y simbiótica de los rizobios". Director: C. Valverde.
11. Indra Roux. Beca de Estímulo a la Investigación (Consejo Interuniversitario Nacional). Sep-Dic 2014 (interrupción de beca por viaje al exterior). "Análisis de expresión de ARNs no codificantes en rizobios". Director: C. Valverde.
10. Dra. Betina Agaras. Beca Postdoctoral CONICET. Abril 2014 – Sep 2015. "Búsqueda de las funciones génicas implicadas en el antagonismo de hongos fitopatógenos en potenciales curasemillas biológicas del género *Pseudomonas*". Director: C. Valverde. Co-director: Luis G. Wall.
9. Ema Cavallo. Beca de Formación Inicial UNQ. Oct 2013-Sep 2015. "Caracterización fisiológica, molecular y de virulencia de cepas nativas del hongo entomopatógeno *Beauveria bassiana* como posibles controladores biológicos de la hormiga plaga *Acromyrmex lundii*". Dir.: Dr. Patricia Folgarait; co-dir.: Dr. Claudio Valverde.
8. Florencia Farina. Beca de Entrenamiento CIC-BA. Sep 2013-Ago 2014. "Caracterización de bacterias del género *Pseudomonas* antagonistas de hongos fitopatógenos". Director: C. Valverde.
7. Florencia Farina. Beca de Estímulo a la Investigación (Consejo Interuniversitario Nacional). Sep 2012-Ago 2013. "Caracterización de bacterias del género *Pseudomonas* antagonistas de hongos fitopatógenos". Director: C. Valverde.
6. Dr. Patricio Sobrero. Beca Postdoctoral CONICET. Abril 2012-Agosto 2015. "Riboregulación en *Pseudomonas fluorescens* CHAO: Estudios Funcionales sobre el sistema Gac/Rsm". Director: C. Valverde.

5. Lic. Antonio Lagares. CONICET tipo I, Abril 2010-Marzo 2013. CONICET tipo II, Abril 2013 - Marzo 2015. "Riboregulación en la bacteria simbiótica fijadora de nitrógeno *Sinorhizobium meliloti*: mutagénesis de sRNAs y caracterización de los cambios fenotípicos en vida libre y en simbiosis". Director: C. Valverde.
4. Lic. Germán Ceizel Borella. Beca Iniciación FONCyT, Ago 2009-Nov 2012. CONICET tipo II, Abril 2013 – Marzo 2015. "Riboregulación en *S. meliloti*: estudio de expresión de sRNAs". Director: C. Valverde.
3. Dra. Leticia Fernández. Beca Postdoctoral CONICET. Abril 2009-Diciembre 2011. "Bacterias solubilizadoras de fosfato y mineralizadoras de fósforo en suelos cultivados bajo siembra directa". Director: C. Valverde. Co-director: M. Sagardoy (UNS).
2. Lic. Betina Agaras. CONICET tipo I. Abril 2009-Marzo 2012. CONICET tipo II. Abril 2012-Marzo 2014. "Dinámica de poblaciones del grupo *Pseudomonas* en suelos agrícolas bajo siembra directa". Director: C. Valverde. Co-director: Luis G. Wall.
1. Lic. Patricio Sobrero. CONICET tipo I. Abril 2007-Marzo 2010. CONICET tipo II. Abril 2010-Marzo 2012. "Riboregulación en rizobios". Director: C. Valverde.

Dirección/Co-dirección de Tesis de Licenciatura/Seminarios de Investigación/Trabajos Finales UNQ

12. Julián D'Ambrosio. Seminario de Investigación UNQ. Sep 2016-May 2018. "Estudios sobre la expresión del pequeño ARN no codificante Sm84 en *Sinorhizobium meliloti*". Dir.: Dr. Antonio Lagares, co-dir.: Dr. Claudio Valverde. Aprobado, 10 (diez), con mención para Tesina de Licenciatura.
11. Federico Muzio. Seminario de Investigación UNQ. Feb 2017-Mar 2018. "Identificación de genes vinculados a la síntesis de fenazina en el aislamiento *Pseudomonas chlororaphis* SMMP3, antagonista de hongos fitopatógenos". Dir.: Dr. Claudio Valverde. Aprobado, 10 (diez), con mención para Tesina de Licenciatura.
10. Melani Lorch. Seminario de Investigación UNQ. Jun 2015-Marzo 2018. "Impacto del glifosato sobre la comunidad de pseudomonas en pasturas". Dir.: Dra. Betina Agaras; co-dir.: Dr. Claudio Valverde. Aprobado, 10 (diez), con mención para Tesina de Licenciatura.
9. Ema Cavallo. Seminario de Investigación UNQ. Sep 2014-Mar 2016. "Caracterización fisiológica, molecular y de virulencia de cepas nativas del hongo entomopatógeno *Beauveria bassiana* como posibles controladores biológicos de la hormiga plaga *Acromyrmex lundii*". Dir.: Dr. Patricia Folgarait; co-dir.: Dr. Claudio Valverde. Aprobado, 10 (diez), con mención para Tesina de Licenciatura.
8. Indra Roux. Seminario de Investigación UNQ. Oct-Dic 2015. "Análisis de expresión de ARNs no codificantes en rizobios". Director: Dr. A. Lagares (h); co-dir. C. Valverde. Aprobado, 10 (diez), con mención para Tesina de Licenciatura.
7. Florencia Farina. Tesis de Licenciatura UNQ "Caracterización de bacterias del género *Pseudomonas* antagonistas de hongos fitopatógenos". Feb 2014-Nov 2014. Director: Dra. Betina Agaras (UNQ). Co-director: C. Valverde. Aprobado, 10 (diez), con mención para Tesina de Licenciatura.
6. Marco Di Noto y Martín Zolezzi. Trabajo Final de Ing. en Automatización y Control Industrial-UNQ, "Automatización de invernáculo de investigación". Dic 2012-Jul 2013. Director: Ing. Alejandro Guerra (Siderar – UNQ), Co-director: C. Valverde. Aprobado, 10 (diez).
5. Pamela Bernabeu. Seminario de Investigación UNQ "Caracterización del proceso de colonización de sorgo (*Sorghum bicolor*) por *Burkholderia tropica*". Ago 2010–May 2011. Director: Dra. Ma. Flavia Luna (UNLP). Co-director: C. Valverde. Aprobado, 10 (diez), con mención para Tesina de Licenciatura.
4. Melisa Jacobs. Seminario de Investigación UNQ "Empleo de un modelo *in vitro* para el estudio del crecimiento de *Moraxella bovis* en biofilm. Caracterización fenotípica y estructural". Abr 2008-Abr 2009. Aprobado, 10 (diez), con mención para Tesina de Licenciatura. Director: Dr. Osvaldo Yantorno. Co-director: C. Valverde.
3. Dante Ruiz. Seminario de Investigación UNQ "Aislamiento y caracterización de microorganismos asociados a semillas de arroz". Mar 2006–Abr 2007. Aprobado, 10 (diez), con mención para Tesina de Licenciatura. Director: C. Valverde. Co-director: Dr. Luis Wall.
2. María Cecilia Álvarez Crespo. Seminario de Investigación UNQ "Regulación global en *Pseudomonas fluorescens* CHA0: el papel de la porina de membrana externa OprF en la colonización de raíces de plantas huésped". Feb 2005-Ago 2006. Aprobado, 10 (diez), con mención para Tesina de Licenciatura. Director: C. Valverde.
1. Bérénice Humair (Diplome Biologie, Univ. de Lausanne, Suiza), tesis de Licenciatura: "The small RNA RsmY and the regulation of quorum-sensing dependent metabolites in *Pseudomonas aeruginosa*". DMF, UNIL. Sep 2002-Feb 2003. Aprobado. Director: C. Valverde.

Dirección de pasantías

17. Elizabeth Rojas, Est. Biotecnología de la Universidad de Santander Sede Valledupar (Colombia), pasantía de investigación "Aspectos básicos y aplicados de microorganismos del género *Pseudomonas* antagonistas de hongos fitopatógenos". Mar 2017-Dic 2017. Director: C. Valverde.
16. Cecilia Centola, Est. Lic. en Biotecnología UNQ, pasantía de investigación "Análisis de inocuidad de aislamientos nativos de *pseudomonas* antagonistas de hongos fitopatógenos". Jun 2015-Oct 2016. Director: C. Valverde.
15. Lic. Daniela Costa Duarte (Instituto de Investigaciones Biológicas Clemente Estable, Montevideo, Uruguay). "Expresión de genes relacionados al metabolismo de hierro en *S. meliloti*". Abril 2015.
14. Biol. Ellen Latz & Biol. Simone Weidner (Institute of Ecology, U. Göttingen, Alemania). "Papel de interacciones protozoos-bacterias en la salud y fertilidad del suelo". Misión ALE-ARG proyecto BMBF-MINCYT AL-12-14. Mayo 2014.
13. Biol. Ellen Latz & Biol. Simone Weidner (Institute of Ecology, U. Göttingen, Alemania). "Papel de interacciones protozoos-bacterias en la salud y fertilidad del suelo". Misión ALE-ARG proyecto BMBF-MINCYT AL-12-14. Marzo 2013.
12. Biol. Daniella Lucena (Institute of Biology III, U. Freiburg, Alemania). "Detección de sRNAs implicados en control del ciclo celular en *S. meliloti*". Misión ALE-ARG proyecto DAAD-MINCYT DA-09-08. Noviembre 2011.
11. Lic. Marcos Javier Maldonado (LIMLA, PROIMI, Tucumán). "Replicación de un plásmido de arquea en *Pseudomonas*". Colaboración con el grupo dirigido por la Dra. M.E. Farías. Junio 2011.
10. Marcelo Muller-Santos (UFPR, Curitiba, Brasil). "Detección experimental de ARNs no codificantes en *Herbaspirillum seropedicae*". En el marco del proyecto CNPq Prosul de cooperación. 12 Jul-6 Ago 2010.
9. Visnú Chaparro (Facultad de Ciencias, Universidad de Mérida, Venezuela). "Búsqueda de señales que activan el sistema Gac/Rsm en *P. fluorescens* CHA0". Marzo-Mayo 2010.
8. Guilherme Willemann (UFPR, Curitiba, Brasil). "Predicción computacional de ARNs no codificantes en *Herbaspirillum seropedicae*". En el marco del proyecto CNPq Prosul de cooperación. 14-18 Dic. 2009.
7. Diego Zea (UNQ). Pasantía de investigación "Predicción computacional de ARNs no codificantes en genomas bacterianos". Ago 2008-Mar 2010. Director: C. Valverde. Co-director: Gustavo Parisi.
6. Antonio Lagares (h) (UNLP). Prácticas Bioquímicas Especiales (Lic. en Bioquímica, UNLP). "Validación de ensayos de PCR-RFLP para la detección de *Pseudomonas* spp. en muestras clínicas". Sep-Dic 2009. Evaluación final aprobada.
5. Lic. Germán Ceizel Borella (UBA). Ago 2008-Jul 2009. Pasantía de investigación: "sRNAs de *S. meliloti*: estudio de su expresión".
4. Lic. Betina Agaras (UNQ). Ago 2007-Mar 2008. Pasantía de investigación: "Regulación post-transcripcional de la expresión de genes biocontrol en *Pseudomonas*".
3. Biol. Alexandre Jousset (Univ. de Lausanne, Suiza). Feb 2005-Ene 2006. Pasantía de investigación: "Interacciones entre protozoos y bacterias biocontrol".
2. Biol. Patrice de Werra (Univ. de Lausanne, Suiza). Sep 2004. Pasantía de Investigación "Aislamiento de bacterias de semillas de arroz".
1. Est. Biol. P. Bischofberger. Trabajo final de Módulo "Searching for new targets of the response regulador GacA in *P. fluorescens* strain CHA0". DMF, UNIL, Suiza. Mar-Jun 2003. Evaluación final aprobada.

Becas obtenidas

8. Comunidad Europea (Programa EADIC Lot16a) - Beca de movilidad para staff académico, estadia en Universidad de Bologna, Departamento de Ciencias Agro-ambientales, Laboratorio de Microbiología. 30 Ago - 29 Sep 2010.
7. Sociedad Brasileira de Bioquímica y Biología Molecular – Beca a Joven Científico para asistir a XXXVII Reunião Anual da SBBq e XI Congresso da PABMB Águas de Lindóia, São Paulo, Brazil. 17-20 Mayo 2008.
6. Roche Research Foundation (Suiza) - Beca Post-doctoral. 1/4/2003-31/3/2004.
5. International Foundation for Science (Suecia) - Beca para viajes científicos. U\$S 1975. Mayo 2001.
4. CONICET – Prórroga Beca de Perfeccionamiento. 1/7/2000 – 30/6/2001.
3. CONICET - Beca de Perfeccionamiento. 1/7/98 - 30/6/2000.
2. CONICET - Beca de Iniciación. 1/7/1996 - 30/6/1998.
1. CICBA - Beca de entrenamiento. 1/5/1993 - 1/5/1994.

Premios obtenidos

7. Mejor trabajo presentado (poster) en 5th Meeting on Regulating with RNAs in Bacteria & Archaea (Sevilla, España, 19-22 Marzo 2018), al trabajo "The α -proteobacterial trans-encoded small RNA MmgR – regulation of polyhydroxybutyrate accumulation in *Sinorhizobium meliloti*"; Lagares A. (h), Ceizel Borella G., Linne U., Becker A. & Valverde C.
6. Primer premio para el trabajo "The α -proteobacterial trans-encoded small RNA MmgR: Evolutionary traits and its regulatory role on polyhydroxybutyrate accumulation in *Sinorhizobium meliloti* 2011" (Lagares (h), Ceizel-Borella, Roux, Linne, Becker & Valverde), otorgado por la Sociedad Argentina de Microbiología General (SAMIGE), en el marco del Congreso Latinoamericano de Microbiología XXIII Congreso Latinoamericano de Microbiología, Rosario, 26-30 Sep 2016.
5. Primer premio en posters para "Characterization of the *Sinorhizobium meliloti* gene *sm8* encoding a putative trans-encoded small RNA" (Lagares, Sobrero, Ceizel Borella & Valverde), otorgado por la Sociedad Argentina de Microbiología General (SAMIGE), en su congreso anual, S.M. de Tucumán, 18-20 May 2011.
4. Primer premio para el trabajo "Desentrañando la expresión y función de la proteína Hfq, participante clave de la riboregulación en *Sinorhizobium meliloti* 2011" (Sobrero & Valverde), otorgado por la Asociación Latinoamericana de Microbiología, en su XX Congreso Latinoamericano de Microbiología, Montevideo, Uruguay. 27-30 Sep 2010.
3. Mejor trabajo de la sección Interacciones Microorganismos-Plantas presentado en la VI Reunión Científico-Técnica de Biología del Suelo (Río Cuarto, Argentina, 4-6 de Julio de 2007) a "Caracterización de la flora bacteriana mesófila asociada a semillas de arroz cultivadas en el NE Argentino" (Ruiz, Wall & Valverde).
2. Primer premio para el trabajo "Two small untranslated RNAs are necessary for the production of antifungal compounds in *Pseudomonas fluorescens* CHAO", otorgado por Merck, Sharp & Dome y Swiss Society for Microbiology. Annual Meeting of the SSM, Basilea, Suiza, Marzo 2003.
1. Primer premio Concurso "Eduardo Braun Menéndez" (Asociación Argentina para el Progreso de las Ciencias y revista Ciencia e Investigación). Mejor trabajo de divulgación científica "Las actinorrizas. Una simbiosis fijadora de nitrógeno de plantas con bacterias del género *Frankia*", por L.G. Wall y C. Valverde. Noviembre de 2000.

Actividad Docente

Cargos docentes

6/3/1991–1/5/1993	Ayudante alumno <i>ad honorem</i> , interino y ordinario, sucesivamente. Fac. Ciencias Exactas, UNLP.
1/8/1993–31/7/2000	Instructor (interino, categoría 3 (mín 1 – máx 15)), dedicación exclusiva, Departamento de Ciencia y Tecnología, UNQ.
1/8/2000–30/4/2002	Profesor Adjunto (interino, categoría 6), dedicación exclusiva, Departamento de Ciencia y Tecnología, UNQ.
1/5/2002–31/5/2006	Profesor Adjunto (ordinario, categoría 8) dedicación exclusiva, Departamento de Ciencia y Tecnología, UNQ.
1/6/2006–30/6/2008	Profesor Adjunto (ordinario, categoría B) dedicación exclusiva, Departamento de Ciencia y Tecnología, UNQ.
1/7/2008–31/8/2013	Profesor Asociado (ordinario, categoría B) dedicación exclusiva, Departamento de Ciencia y Tecnología, UNQ.
1/9/2013–31/8/2015	Profesor Asociado (ordinario, categoría A) dedicación exclusiva, Departamento de Ciencia y Tecnología, UNQ.
1/9/2015 →	Profesor Titular (ordinario, categoría B) dedicación exclusiva, Departamento de Ciencia y Tecnología, UNQ.

Cursos dictados

Pregrado:

1. Instructor de Química para Curso de Ingreso. Facultad de Ciencias Exactas, UNLP. 1996, 1997.

Grado:

5. Fisiología y Genética de Bacterias (Área Microbiología e Inmunología, Licenciatura en Biotecnología, UNQ). Profesor Adjunto, 2007-2008; Profesor Asociado, 2008-2015; Profesor Titular, 2015→.
4. Fisiología y Genética de Microorganismos (Área Microbiología e Inmunología, Licenciatura en Biotecnología, UNQ). Profesor Adjunto. 2004 – 2006.

3. Biología General (Área Biología Celular y Molecular, Diplomatura en Ciencia y Tecnología, UNQ). Profesor Adjunto. 2004 – 2006.
2. Bioquímica 1 (Área Bioquímica, Diplomatura en Ciencia y Tecnología), UNQ. Instructor (1/8/93 – 31/7/00); Profesor Adjunto (1/8/00 – 30/06/08); Profesor Asociado (1/7/08 - 30/08/15); Profesor Titular, 2015.
1. Microbiología General (Área Microbiología. Fac. Ciencias Exactas, UNLP): Ayudante alumno (6/3/91 – 1/5/93).

Posgrado (como Organizador/Co-organizador):

3. Curso de posgrado “ARNs no codificantes bacterianos y proteínas de unión a ARN”. Organizadores: C. Valverde (UNQ), co-organizadores: Andrea Gómez Zavaglia (UNLP), María Serradell (UNAJ). 12-16 Noviembre 2018. Con el apoyo de Université Sorbonne Paris Cité (USPC).
2. Curso de posgrado “Biospectroscopía aplicada a la caracterización de las interacciones macromoleculares relacionadas con el ensamblaje de péptidos a la membrana bacteriana”. Organizador: C. Valverde (UNQ), co-organizador: Andrea Gómez Zavaglia (UNLP). 6-10 Marzo 2017. Financiado por Université Sorbonne Paris Cité (USPC) y el Consejo Interuniversitario Nacional (CIN).
1. Curso internacional teórico de posgrado - EMBO Global Exchange Lecture Course “Biology of bacterial non-coding RNAs”. Organizador: C. Valverde (UNQ); co-organizador: D. Haas (UNIL, Suiza). 4-9 Marzo 2014. Financiado por EMBO, UNQ, FONCyT y CONICET.

Posgrado (como profesor invitado):

21. Curso de postgrado “Biología celular del ARN”. Coordinadores: Dra. Graciela Bocaccio, Dra. María Gabriela Thomas. Instituto Leloir (CABA). 4 Oct – 22 Nov 2019. Participación 2 h.
20. Curso de postgrado CABBIO “Biología de suelos, un mundo por descubrir: aspectos teóricos y prácticos para el estudio básico y aplicado de las comunidades edáficas”. 2-13 Julio 2018. Departamento de Ciencia y Tecnología, Universidad Nacional de Quilmes. Coordinadores: Dra. B. Agaras, Dr. L. Gabbarini y Dr. P. Sobrero (UNQ). Participación 2 h.
19. Curso de posgrado “Interacciones macromoleculares relacionadas con el ensamblaje de péptidos a la membrana bacteriana: análisis estructural y funcional”. Coordinador: M. Serradell (UNLP-UNAJ). 21-27 Nov 2017. Financiado por Université Sorbonne Paris Cité (USPC) y el Consejo Interuniversitario Nacional (CIN). Participación 4 h.
18. Curso de postgrado Universidad Nacional de San Luis “Uso de microorganismos promotores del crecimiento vegetal en agricultura: aspectos básicos y tecnológicos”. Coordinador: Dr. Fabricio Cassán (UNRC). 12-16 Dic 2016. Participación 8 h.
17. Curso de postgrado PEDECIBA-Biología “Bacterias promotoras del crecimiento vegetal y su interacción con la planta”. Departamento de Bioquímica y Genómica Microbianas, IIBCE, Montevideo, Uruguay. 9-23 Nov 2015. Coordinadores: Dr. Jorge Monza, Dr. Federico Battistoni, Dra. Elena Fabiano. Participación 8 h.
16. Curso de postgrado CABBIO-CBAB “Topicos em Biología Computacional”. Universidade Tecnológica Federal do Paraná, Campus Cornélio Procópio, PR, Brazil. 20-31 Jul 2015. Coordinadores: Dr. Jorge Hernandez Fernandez (UENF) y Dr. Alexandre Rossi Paschoal (UTFP). Participación 12 h.
15. Curso de postgrado “Interacciones microbianas y perspectivas biotecnológicas para una agricultura sustentable”. Facultad de Ciencias Exactas Físicas y Naturales. Universidad Nacional de San Juan. 1-5 Sep 2014. Coordinadora: Dra. Daniela Vega Ávila (UNSJ). Participación 6 h.
14. Curso de postgrado CABBIO “Biología de suelos, una frontera del conocimiento: aspectos teóricos y prácticos para el estudio de las comunidades edáficas”. 21 Jul-1 Ago 2014. Departamento de Ciencia y Tecnología, Universidad Nacional de Quilmes. Coordinador: Dr. Luis G. Wall (UNQ). Participación 8 h.
13. Curso de postgrado “Transducción de señales y regulación de la expresión génica”. 4-15 Noviembre 2013. IBR, CEFOBI, Rosario. Coordinador: Dra. Ma. Alejandra Mussi (CEFOBI) y Dra. Larisa Cybulski (IBR). Participación 4 h.
12. Curso de postgrado “Microorganismos del suelo de interés agroecológico”. 21-25 Octubre 2013. IBR, Fac. Farmacia y Bioquímica, UBA. Coordinador: Dra. Ma. Daniela Groppa y Dra. Myriam Zawoznik (UBA). Participación 4 h.
11. Curso de postgrado “ARN pequeños en animales y plantas”. 26 Noviembre – 1 Diciembre 2012. IBR, Fac. Cs. Bioquímicas y Farmacéuticas, U.N. Rosario (Rosario, Santa Fe). Coordinador: Dr. Javier Palatnik (UNR). Participación 6 h.
10. Curso de postgrado “Microorganismos promotores del crecimiento vegetal. Tendencias modernas de investigación y aplicaciones biotecnológicas”. 17-22 Septiembre 2012. Depto. de Posgrado, Doctorado en Biología (CRUB, UNComahue). Coordinadores: S. Fontenla y E. Chaia (UNComahue). Participación 52 h.

9. Escuela Regional de Microbiología, Montevideo, Uruguay. 12-24 Septiembre 2011. Coordinador: E. Fabiano (IIBCE, Montevideo, Uruguay). Participación 4 h.
8. Curso de postgrado "Microorganismos promotores del crecimiento vegetal". 17-21 Mayo 2010. Depto. de Posgrado, Doctorado en Biología (CRUB, UNComahue). Coordinadores: S. Fontenla y E. Chaia (UNComahue). Participación 50 h.
7. Curso de postgrado "Mecanismos riboregulatorios en las interacciones entre bacterias y plantas". 22-26 Junio 2009. Fac. Ciencias – Universidad de Los Andes (Mérida, Venezuela). Coordinadores: C. Valverde, Dr. Andrés Yarzabal (ULA; Venezuela). Participación 32 h.
6. Curso de postgrado "Estructura y nuevas funciones del ARN". 22 Junio – 14 Julio 2007. Fac. Cs. Exactas y Naturales, UNMdeP. Coordinador: Dra. Graciela Salerno. Participación 12 h.
5. Curso de postgrado "Mecanismos moleculares implicados en el establecimiento de patógenos y simbioses". 25-29 Junio 2007. Fac. Cs. Exactas y Naturales, UNRC. Coordinador: Dr. Edgardo Jofré. Participación 6 h.
4. Primer Workshop Argentino "Current topics in *Burkholderia* and *Pseudomonas* research", Villa General Belgrano, Córdoba. 16-18 Junio 2007. Organización: Dra. T. Lisa (UNRC). Participación 4 h.
3. Curso internacional de postgrado "Biological Nitrogen Fixation and the use of N by the Plant". 11-12 Octubre 2005. UNQ. Dirección: Dr. Luis G. Wall. Participación 4 h.
2. Asistente de laboratorio. Curso internacional de posgrado "Physiology, Ecology and Biochemistry of Symbiotic Nitrogen-Fixing Plants. Different but complementary approaches". 8-12 Marzo 1999. UNQ. Dirección: Dr. Luis G. Wall.
1. Asistente de laboratorio. Curso internacional de posgrado CABBIO "Polisacáridos Microbianos Complejos: Bioquímica, Genética y su Rol en Interacciones Huésped-Parásito". 31 Julio a 12 Agosto 1995. IBBM, UNLP. Dirección: Dr. N. Fink, Dr. O. Yantorno y Dr. A. Lagares.

Consejero de carrera de Doctorado en la UNQ

19. Lic. Pedro Barletta. Director: Dr. Sebastián Fernández Alberti (UNQ).
18. Lic. Sofia Sucar. Director: Dra. Gabriela Massa (INTA Balcarce), co-dir. Dr. Diego Feingold (INTA Balcarce).
17. Lic. Noelia Boccardo. Director: Dr. Fernando Bravo Almonacid (UNQ).
16. Lic. Daniela Igartúa. Director: Dra. Jimena Prieto (UNQ), co-dir.: Dra. Silvia Alonso (UNQ). Finalización de doctorado 2019.
15. Lic. Juan Orłowski. Director: Dr. Marcelo Soria (UBA).
14. Lic. Dianelys Ondarse. Director: Dr. Sebastián Fernández Alberti (UNQ). Finalización de doctorado 2017.
13. Lic. Ma. Eugenia Goya. Director: Dr. Diego Golombek (UNQ). Finalización de doctorado Nov 2016.
12. Lic. Johana Monteserin. Director: Dra. Viviana Ritacco (ANLIS), Co-director: Dra. Lucrecia Delfederico (UNQ). Finalización de doctorado Mar 2016.
11. Lic. Federico Alfano. Director: Dr. Fernando Bravo Almonacid (INGEBI). Finalización de doctorado Mar 2016.
10. Lic. Rodrigo Hernández del Pino. Director: Dra. Virginia Pasquinelli (UNNOBA). Finalización de doctorado Dic 2015.
9. Lic. Gabriela Torchio. Director: Dr. Mario Ermácora (UNQ). Finalización de doctorado Mar 2014.
8. Lic. Elida Gómez. Director: Dr. L.G. Wall (UNQ), Co-director: Dra. M. Iglesias (UNNE). Renunció en Nov 2012.
7. Lic. Ezequiel M. Noguera. Director: Dr. Mario Ermácora (UNQ). Finalización de doctorado Diciembre 2012.
6. Lic. Natalia Bruera. Director: Dr. Pablo Cerdán (F.I. Leloir). Abandonó.
5. Lic. Valeria Vázquez. Director: Dr. Daniel Alonso (UNQ). Finalización de doctorado Mayo 2010.
4. Lic. Sandra Maguid. Director: Dr. Sebastián Fernández Alberti (UNQ). Finalización de doctorado Junio 2008.
3. Lic. Gustavo Pierdominici Sottile. Director: Dra. Juliana Palma (UNQ). Finalización de doctorado Junio 2009.
2. M. Sc. Minna Kempainen. Director: Dr. Alejandro Pardo (UNQ). Finalización de doctorado Marzo 2010.
1. Lic. Danay Valdés La Hens. Director: Dr. Luis G. Wall (UNQ). Finalización de doctorado Dic 2007.

Cursos de postgrado realizados como alumno

6. "Frontiers in Plant Biology". 31/7-7/8/1998, 85 h teórico – práctico, con evaluación final aprobada. American Society of Plant Physiology (ASPP) y Universidad Nacional de Río Cuarto (UNRC). Acreditado como curso de postgrado para la carrera de Doctorado en Ciencias Exactas.
5. "Ecología de la Restauración". 24/11–28/11/1997. 40 h, teórico-práctico, con evaluación final aprobada. Facultad de Ciencias Naturales y Museo (UNLP). Acreditado como curso de postgrado para la carrera de Doctorado en Ciencias Exactas.
4. "Filosofía de las Ciencias". 1997. Curso de grado del Área de Filosofía, Facultad de Humanidades (UNLP). Acreditado como curso de postgrado para la carrera de Doctorado en Ciencias Exactas.

3. “Aplicaciones de la Biología Molecular al Estudio de las Interacciones entre Plantas y Microorganismos”. Curso CABBIO. 7/3–19/3/1994, 100 h, teórico-experimental, con evaluación final (80/100). Instituto de Bioquímica y Biología Molecular (IBBM, Fac. Cs. Exactas, UNLP).
2. “Curso de Biotecnología”. 7/9–11/9/1992; 24 h, teórico-experimental, sin evaluación final. Academia Argentina de Farmacia y Bioquímica, y Biosidus S.A. (Centro de Investigación y Desarrollo en Biotecnología).
1. “Aspectos hidrogeológicos, fisicoquímicos y microbiológicos de la contaminación de aguas subterráneas”. 9/12–13/12/1991; 12 h, teórico, sin evaluación final. Taller de Análisis de Potabilidad de Aguas Subterráneas (Fac. Cs. Exactas, UNLP).

Actividades de gestión académica y científica

11. Coordinador del Área Microbiología e Inmunología (Depto. Ciencia y Tecnología, UNQ). Feb 2019-Ene 2020.
10. Miembro del Comité Asesor Científico del Centro Argentino-Brasileño de Biotecnología (CABBIO) – Febrero 2018 →
9. Director Binacional del Centro Argentino-Brasileño de Biotecnología (CABBIO) (Noviembre 2015-Octubre 2017); Director Nacional (2011-2015).
8. Miembro del Comité Académico de la Maestría en Biotecnología, de la Universidad Nacional de Quilmes. 2016→.
7. Miembro (suplente) del Comité de Ética de la Investigación de la Universidad Nacional de Quilmes, 2016-2020, Res. CS 225/16.
6. Consejero Departamental titular, Universidad Nacional de Quilmes, Dic 2008-Nov 2012. Secretario de la Comisión de Asuntos Académicos, Posgrado y Extensión (2009-2011). Vice-Presidente de la Comisión de Investigación (2009). Presidente de la Comisión de Investigación (2010-2011).
5. Director de la Diplomatura en Ciencia y Tecnología, Universidad Nacional de Quilmes, Feb 2005 – Sep 2006.
4. Consejero Superior suplente, Universidad Nacional de Quilmes, Dic 2004-Jun 2007.
3. Coordinador del Área Bioquímica (Depto. Ciencia y Tecnología, UNQ). Sep 2001-Ene 2002. Sep 2004-Ago 2005.
2. Integrante de la Comisión Asesora para la elaboración de una propuesta de Evaluación de Desempeño Académico de la UNQ (Vicerrectorado de Investigaciones). Julio-Nov 2001.
1. Integrante del Cuerpo de Tutores de la Diplomatura en Ciencia y Tecnología (UNQ). Julio 1998 – Ene 2002.

Evaluación de proyectos I+D, planes de doctorado, ingresos y promociones a CIC-CONICET.

18. Evaluador externo, Agencia Nacional de Investigación e Innovación, Uruguay. Evaluador de Proyecto convocatoria Fondo Clemente Estable 2019. Septiembre 2019.
17. Evaluador externo, LEAP-AGRI for EU-Africa Long Term Partnership; Proyecto LEAP-AGRI 2017 - Research and Innovation for food and nutrition security and sustainable agriculture in Africa and Europe, Febrero 2018.
16. Evaluador externo, Fonds National Suisse-Suiza, Proyecto Ambizione para Jóvenes Investigadores, Area Microbiología Molecular, Junio 2017.
15. Evaluador externo, Programa FONDECYT (Chile), Concurso FONDECYT Regular 2017. Diciembre 2016.
14. Evaluador externo, Fonds National de la Recherche Scientifique – FNRS (Bélgica), Proyecto del programa Mandat d'Impulsion Scientifique 2016, Septiembre 2016.
13. Evaluador externo para la Unidad de Proyectos CSIC – Universidad de la República, Uruguay, Septiembre 2016.
12. Evaluador Proyecto UBACYT 2014-2017 (Ciencias Agropecuarias y Salud Animal), Marzo 2014.
11. Evaluador beca Doctorado DAAD, Noviembre 2013.
10. Evaluador becas CIN-IVC, Regional Metropolitana, Julio 2013.
9. Evaluador externo de proyectos de Tesis Doctoral: Fac. Ciencias Agrarias, UNRosario, Junio 2013; CRUB-UNCOMA, Octubre 2015; Fac. Ciencias Agrarias y Forestales, UNLP, Septiembre 2017.
8. Evaluador externo, Fonds National Suisse-Suiza, Proyecto de Area Biología-Medicina (División III), Enero 2013.
7. Evaluador externo, Proyectos Fondo María Viñas 2011, ANII-Uruguay, Julio 2012.
6. Ingreso a Carrera CIC desde el Exterior - CONICET. Ciencias Agrarias (2011), Bioquímica y Biología Molecular (2016).
5. Proyectos CONICET PIP (Ciencias Agrarias 2009, 2010, 2014; Bioquímica 2010, 2015; Ingeniería de Procesos Industriales y Biotecnología, 2014).
4. Proyectos FONCYT (PICT, Ciencias Biológicas 2005; PICT-B, Ciencias Biológicas y de Moléculas 2008; PICT-Jóvenes, Ciencias Biológicas 2009; PICT IA, Tecnología Química 2009; PICT IA, Ciencias Biológicas y de Moléculas, 2013, 2015, 2019; PICT-Jóvenes, Ciencias Biológicas de Células y Moléculas 2009, 2010, 2013, 2017;

Tecnología Agraria y Forestal 2012, 2014, 2015, 2016, 2017, 2019; Ciencias Médicas 2013 (2 proyectos)); PICT Equipo de Trabajo de reciente formación, Ciencias Biológicas de Células y Moléculas, 2017).

3. Promoción carrera CIC CONICET. Ciencias Biológicas (2007, 2017, 2019), Ciencias Agrarias (2008, 2009, 2017, 2018, 2019), Bioquímica y Biología Molecular (2015).

2. Ingreso a Carrera CIC CONICET. Ciencias Agrarias (2005, 2010, 2011, 2012, 2013, 2014, 2015), Biología (2011, 2012), Bioquímica y Biología Molecular (2012, 2013, 2014 x 2, 2015), Ingeniería de Procesos Industriales y Biotecnología (2014), Temas Estratégicos (2016).

1. UNQ, Secretaría de Investigaciones: Seguimiento de Programas y Proyectos UNQ (2012); Viajes al exterior de investigadores formados (2010); Becas Iniciación a la investigación (2009); Subsidios de apoyo a estudiantes e investigadores en formación (2004, 2007); Becas Antorchas alumnos destacados Polimodal (2001).

Referato de manuscritos (107)

Frontiers in Molecular Biosciences (2020, 2 manuscritos); Journal of Applied Microbiology (2019, 1 manuscrito); BMC Genomics (2019, 1 manuscrito); Revista Argentina de Microbiología (2019, 1 manuscrito); Journal of Basic Microbiology (2019, 1 manuscrito); BMC Microbiology (2018, 1 manuscrito); Frontiers in Biomolecular Sciences (2018, 1 manuscrito); Revista Argentina de Microbiología (2018, 1 manuscrito); Annals of Microbiology (2018, 1 manuscrito); Plant and Soil (2018, 1 manuscrito); Frontiers in Environmental Science (2018, 1 manuscrito); Journal of Biotechnology (2018, 1 manuscrito); Frontiers in Microbiology (2018, 2 manuscritos); Journal of Applied Microbiology (2018, 1 manuscrito); Environmental Microbiology (2017, 1 manuscrito); Journal of Biotechnology (2017, 1 manuscrito); Molecular Plant-Microbe Interactions (2017, 1 manuscrito); Annals of Microbiology (2017, 1 manuscrito); Molecular Microbiology (2017, 1 manuscrito); Scientific Reports (2017, 1 manuscrito); Frontiers in Microbiology (2017, 3 manuscritos); Acta Horticulturae (2017, 1 manuscrito); Revista Argentina de Microbiología (2017, 1 manuscrito); Acta Horticulturae (2016, 1 manuscrito); Frontiers in Microbiology (2016, 1 manuscrito); Environmental Microbiology (2016, 1 manuscrito); Revista Argentina de Microbiología (2016, 1 manuscrito); Frontiers in Plant Science (2016, 2 manuscritos); FEMS Microbiology Letters (2016, 1 manuscrito); Antonie van Leeuwenhoek (2016, 1 manuscrito); Plant and Soil (2016, 1 manuscrito); Journal of Bacteriology (2016, 1 manuscrito); Molecular Microbiology (2016, 2 manuscritos); Ciencia e Investigación Agraria – Chile (1 manuscrito, 2016); BMC Plant Biology (1 manuscrito, 2015); Current Microbiology (1 manuscrito, 2015); Journal of Bacteriology (1 manuscrito, 2015); Journal of Microbiology & Biotechnology (1 manuscrito, 2015); Journal of Environmental Sciences (2015, 1 manuscrito); Molecular Microbiology (2015, 1 manuscrito); Journal of Applied Microbiology (2015, 1 manuscrito); Revista Argentina de Microbiología (2015, 4 manuscritos); Research in Microbiology (2015, 3 manuscritos), International Journal of Pest Management (2015, 1 manuscrito); Soil Biology & Biochemistry (2014, 1 manuscrito), International Journal of Pest Management (2014, 1 manuscrito), Molecular Plant-Microbe Interactions (2014, 1 manuscrito), Letters in Applied Microbiology (2014, 1 manuscrito), Revista Argentina de Microbiología (2014, 1 manuscrito), Environmental Microbiology (2014, 1 manuscrito); Methods in Molecular Biology (2014, 1 manuscrito), BMC Genomics (2013, 1 manuscrito), Microbiology SGM (2013, 1 manuscrito), Journal of Plant Growth Regulation (2013, 1 manuscrito), Journal of Applied Microbiology (2012, 1 manuscrito), Frontiers in Cellular and Infection Microbiology (2012, 1 manuscrito), Molecular Microbiology (2012, 1 manuscrito), Antonie van Leeuwenhoek (2012, 1 manuscrito), Journal of Bacteriology (2012, 1 manuscrito), IEEE/ACM Transactions on Computational Biology and Bioinformatics (2012, 1 manuscrito), Letters in Applied Microbiology (2012, 1 manuscrito), Microbial Ecology (2012, 1 manuscrito), Acta Physiologia Plantarum (2012, 1 manuscrito), Biochimica et Biophysica Acta (BBA - Proteins and Proteomics) (2011, 1 manuscrito), Journal of Basic Microbiology (2011, 1 manuscrito), Revista de la Asociación Argentina de Microbiología (2011, 1 manuscrito), African Journal of Microbiology Research (2011, 1 manuscrito), Egyptian Journal of Botany (2011, 1 manuscrito), Functional Plant Biology (2011, 1 manuscrito), BMC Microbiology (2011, 2 manuscritos); Journal Applied Microbiology (2011, 1 manuscrito), BMC Genomics (2010, 1 manuscrito), BMC Microbiology (2009, 1 manuscrito), Journal of Basic Microbiology (2009, 1 manuscrito), Revista Argentina de Microbiología (2009, 1 manuscrito), Symbiosis (2009, 1 manuscrito), Molecular Microbiology (2009, 1 manuscrito), Microbial Ecology (2009, 1 manuscrito), FEMS Microbiology Letters (2009, 1 manuscrito), Process Biochemistry (2009, 1 manuscrito), BMC Genomics (2009, 2 manuscritos), Soil Biology & Biochemistry (2008, 1 manuscrito), Wiley & sons (Publisher) (2007, propuesta de re-edición del libro "*Soil Microbiology*"), Research in Microbiology (2007, 1 manuscrito), International Journal of Pest Management (2007, 2 manuscritos), Journal of Applied Microbiology (2007, 1 manuscrito), Research in Microbiology (2006, 1 manuscrito), BMC Microbiology (2006, 1 manuscrito), Archives of Microbiology (2004, 1 manuscrito), Journal of Forest Tropical Science (2003, 1 manuscrito), Microbiology SGM (2003; 2 manuscritos), Plant and Soil (2003; 1 manuscrito), Environmental Microbiology (2002; 1 manuscrito), Anales de la Asociación Argentina de Química (2001; 1 manuscrito).

Miembro de Jurados y Comisiones Asesoras de Concursos Docentes

6. Miembro Titular Comisión Asesora – Concurso de 1 (un) cargo de Profesor Adjunto Efectivo con Dedicación Semi-exclusiva, con Orientación Docente: Genética Microbiana, y Orientación de Investigación: Desarrollo Sustentable, Medio Ambiente, Salud y Calidad de Vida, Depto. Microbiología e Inmunología, Facultad de Ciencias Exactas, Físico-Químicas y Naturales, UNRC. Diciembre 2019.
5. Miembro Titular Comisión Asesora – Concurso de 1 (un) cargo de Profesor Adjunto - Ordinario - Dedicación Simple, del Área: Microbiología e Inmunología - Especialidad: Calidad e Higiene de los Alimentos (Lic. en Ciencia y Tecnología de Alimentos) e Higiene y Salud Pública (para Facultad de Humanidades y Ciencias de la Educación), Depto. Ciencias Biológicas, Facultad de Ciencias Exactas, UNLP. Junio 2019.
4. Miembro Titular de Jurado – Concurso de 1 (un) cargo Profesor Adjunto, con dedicación simple, Área Microbiología e Inmunología, Depto. Ciencias Biológicas, Facultad de Ciencias Exactas y Naturales, UBA. Diciembre 2018.
3. Miembro Titular de Jurado – Concurso de 1 (un) cargo Profesor Regular Adjunto, con dedicación parcial, Área Microbiología, Depto. Química Biológica, Facultad de Ciencias Exactas y Naturales, UBA. Agosto 2016.
2. Miembro Titular Comisión Asesora – Concurso de 1 (un) cargo de Profesor Asociado - Ordinario - Dedicación Exclusiva, del Área: Microbiología e Inmunología - Especialidad: Microbiología - Tema: Microbiología, Depto. Ciencias Biológicas, Facultad de Ciencias Exactas, UNLP. Mayo 2016.
1. Miembro Titular Comisión Asesora – Prórroga de Designación Ordinaria de 4 (cuatro) cargos Profesor Adjunto –Ordinario- Ded. Simple, Área Biotecnología y Biología Molecular, Depto. Ciencias Biológicas, Facultad de Ciencias Exactas, UNLP. Noviembre 2013.

Miembro de Jurados y Comisiones de Tesis de Doctorado/Maestría

42. Jurado de Tesis Doctoral “Degradación microbiana del herbicida glifosato en suelos agrícolas de la Región Pampeana Argentina”. Lic. Keren Hernandez Guijarro (UNMdP). Director: Dr. Leonardo Erijman (INGEBI-UBA). Marzo 2020.
41. Jurado de Tesis Doctoral “Estudio del bacteriófago Implicado en la expresión de la toxina Shiga”. Lic. Manuel Del Cogliano (UNQ). Director: Dra. Leticia V. Bentancor (UNPAZ), codirector Dra. Daniel Ghiringhelli (UNQ). Diciembre 2019.
40. Jurado de Tesis Doctoral “Producción, regulación y mecanismo de acción de las tailocinas sintetizadas por *Pseudomonas fluorescens* SF4C”. Lic. Maricruz Fernández (UNRC). Director: Dra. Sonia Fischer (UNRC), codirector Dr. Gustavo Morales (UNRC). Julio 2019.
39. Jurado de Tesis Doctoral “Biología sintética para la producción heteróloga de derivados de Policétido Síntasas”. Lic. Biot. Julia Roulet (UNR). Director: Dra. Ana Arabolaza (UNR), co-director: Dr. Hugo Gramajo (UNR). Mayo 2019.
38. Jurado de Tesis Doctoral “Caracterización genómico-funcional del flagelo subpolar de *Bradyrhizobium diazoefficiens* USDA 110”. Lic. Carolina Dardis (UNLP). Director: Dr. Elías Mongiardini (UNLP); co-director: Dr. Juan Ignacio Quelas (UNLP). Abril 2019.
37. Jurado de Tesis Doctoral “¿Cómo regulan las bacterias la biogénesis de su membrana plasmática y la coordinan con el crecimiento y la división celular?”. Lic. Federico Machinandiarena (UNR). Director: Dra. Daniela Albanesi (UNR), co-director: Dr. Diego de Mendoza (UNR), Febrero 2019.
36. Jurado de Tesis Doctoral “Una vía novedosa para el control de ncRNAs durante la respuesta a estrés”. Lic. Natalia Contreras (UBA). Director: Dra. Graciela Bocaccio (UBA), Noviembre 2018.
35. Jurado de Tesis Doctoral “Identificación y caracterización de pequeños RNAs regulatorios en la interacción simbiótica entre *Phaseolus vulgaris* y su par simbiótico *Rhizobium etli*”. Méliisse Castaingts. Director: Dra. María Eugenia Zanetti (Facultad de Ciencias Exactas, UNLP). Mayo 2018.
34. Jurado de Tesis Doctoral “Estudio de la hemoglobina truncada de *Azospirillum brasilense*: relación con el metabolismo del óxido nítrico y con la tolerancia frente a estreses abióticos”. Melina Amenta (UNMdP). Director: Cecilia Creus (UNMdP), codirector: Dr. Lorenzo Lamattina. Diciembre 2017.
33. Miembro de Comisión de Seguimiento de Tesis Doctoral “Distribución de *Bradyrhizobium* en el suelo: control de la transición entre el estado natatorio y sésil”. Lic. Florencia Mengucci. Director: Dr. Juan Ignacio Quelas (Facultad de Ciencias Exactas, UNLP).
32. Evaluador externo de Tesis Doctoral “Insights into the function and activity mechanism of stress-induced non-coding RNAs and the ribonuclease YbeY in *Sinorhizobium meliloti*”. Alexandra Peregrina Levin. Director: Dr. José Ignacio Jiménez-Zurdo (Universidad de Granada, España), Junio 2017.
31. Jurado de Tesis Doctoral “Actividad antioxidante en vegetales inoculados con *Azospirillum brasilense* sometidos a estrés abiótico”. Elda M. Casanovas (UNMdP). Director: Carlos Barassi (UNMdP), Junio 2017.
30. Jurado de Tesis Doctoral “Estudios microbiológicos relacionados con el mejoramiento de cultivos vegetales en zonas desfavorables”. José G. Ibarra (UBA). Director: Dra. Nancy López (UBA), Marzo 2017.
29. Evaluador externo de Tesis Doctoral “Discovery and study of small RNAs in *E. coli* using custom microarrays and next generation sequencing”. Olatz Ruiz-Larrabeiti. Director: Dr. Vladimir Kabardin (Universidad del País Vasco, España), Noviembre 2016.

28. Jurado de Tesis Doctoral "Transcriptomic profiling of *Pseudomonas putida*". Biol. Klara Bojanovic. Director: Dr. Katherine Long (DTU Odense, Dinamarca), Octubre 2016.
27. Jurado de Tesis Doctoral "Desarrollo de nuevas estrategias antimicrobianas: silenciamiento de genes bacterianos mediante tecnología antisentido". Lic. Carol Davies Sala (UBA). Director: Dra. Angeles Zorreguieta (UBA), Marzo 2016.
26. Jurado de Tesis Doctoral "Rol de la nitrato reductasa periplásmica y el óxido nítrico en el metabolismo del hierro y formación de biopelículas en *Azospirillum brasilense*". Andrés Arruebarrena Di Palma (UNMDP). Director: Dra. Cecilia Creus (UNMDP), codirector: Dr. Lorenzo Lamattina. Febrero 2016.
25. Miembro de Comisión de Tesis Doctoral "Análisis de la percepción de *quorum* y su efecto sobre los mecanismos de promoción del crecimiento vegetal en *Azospirillum brasilense* Az39, la cepa más utilizada en la formulación de inoculantes en la República Argentina". Lic. José Gualpa (UNRC). Director: Dr. Fabricio Cassán (UNRC), codirector Dr. Miguel Camara (U. Nottingham, UK).
24. Miembro de Comisión de Tesis Doctoral "Regulación de la bacteriocina secretada por la cepa PGPR *Pseudomonas fluorescens* SF4C bajo condiciones limitantes de nutrientes". Mic. Maricruz Fernández (UNRC). Director: Dra. Sonia Fischer (UNRC), codirector Da. Gustavo Morales (UNRC).
23. Jurado de Tesis de Maestría "Aspectos de calidad de suelos representativos del sur de la provincia de Buenos Aires y efectos de la actividad agropecuaria sobre la misma". Ing. Agr. Josefina Paula Zilio (UNS). Director: Dr. Juan Galantini (UNS); Codirector: Dr. Hugo Kruger (UNS). Mayo 2015.
22. Jurado de Tesis Doctoral "Propiedades emergentes de la presencia simultánea de simbiontes específicos de gramíneas y leguminosas". Pablo A. García Parisi (UBA). Director: Dra. Marina Omacini (UBA); co-director: Dr. Agustín Grimoldi (UBA). Marzo 2015.
21. Jurado de Tesis Doctoral "Estudio de las bases moleculares de la interacción *P. vulgaris*- *R. etli* durante las etapas tempranas de la simbiosis". Ma. Virginia Dalla Vía (UNLP). Director: Dr. Flavio Blanco (IBBM, UNLP); co-director: Dr. Mario Aguilar (UNLP), Noviembre 2014.
20. Jurado de Tesis Doctoral "Estudios sobre la regulación de la nitrogenasa, la producción y excreción de amonio y diseño de biofertilizantes nitrogenados". Juan Carlos Ortíz Márquez (UNMDP). Director: Dr. Leonardo Curatti (FIBA, Mar del Plata), Marzo 2014.
19. Jurado de Tesis de Maestría "Evaluación del efecto de la inoculación con bacterias solubilizadoras de fósforo sobre el crecimiento de plantas de naranja Newhall en suelos rojos". Ing. Agr. Ma. de las Mercedes Yfran Elvira (UNNE). Director: Dra. Mónica Collavino (UNNE); Septiembre 2013.
18. Jurado de Tesis Doctoral "Identificación y análisis de genes asociados al metabolismo de polihidroxialcanoatos en *Pseudomonas extremaustralis*". Mariela Catone (UBA). Director: Dra. Nancy López (UBA), Marzo 2013.
17. Jurado externo de Tesis Doctoral "Studies on the antifungal metabolite production and biocontrol traits in *Vigna radiata* growth promoting strains of fluorescent pseudomonads". Mr. Sumant Chaubey (M.S. University of Baroda, Vadodara, India). Director: Prof. G. Archana (M.S. University of Baroda, Vadodara, India). Marzo 2013.
16. Jurado de Tesis Doctoral "Obtención de inoculantes bacterianos y evaluación de su aplicación en procesos de bioremediación de suelos contaminados con PAH de la patagonia semiárida". Lic. Laura Madueño (UNLP). Director: Dra. Irma Morelli (UNLP); Codirector: Dr. Héctor M. Alvarez (UNPSJB). Fac. Cs. Exactas, UNLP, Marzo 2013.
15. Jurado de Tesis Doctoral "Ritmos circadianos en *Caenorhabditis elegans*". Lic. María Laura Migliori (UNQ). Director: Dr. Diego Golombek (UNQ); Octubre 2012.
14. Jurado de Tesis Doctoral "Factores de adhesión de *Rhizobium leguminosarum* y su rol en la formación de *biofilms*". Lic. Nicolás Voza (UBA). Director: Dra. Ángeles Zorreguieta (FIL, UBA), Marzo 2012.
13. Jurado de Tesis Doctoral "Influencia del regulador global Anr en la fisiología de *Pseudomonas extremaustralis*, una bacteria productora de polihidroxibutirato". Lic. Paula Tribelli (UBA). Director: Dra. Nancy López (UBA), Febrero 2012.
12. Jurado de Tesis Doctoral "Aspectos moleculares de la adhesión bacteriana, el desarrollo de *biofilms* y la colonización de la planta en bacterias rizosféricas". Mic. Fernando Sorroche (UNRC). Director: Dr. Walter Giordano (UNRC), codirectora Dra. Ángeles Zorreguieta (FIL, UBA), Diciembre 2011.
11. Jurado de Tesis Doctoral "Validación de modelos estructurales de proteínas con base evolutiva usando SCPE". Lic. Nicolás Palópoli (UNQ). Director: Dr. Gustavo Parisi (UNQ); Noviembre 2011.
10. Jurado de Tesis Doctoral "Caracterización fisiológica y molecular de la interacción *Phaseolus vulgaris* - *Rhizobium etli*". Lic. María Pía Beker (UNQ). Director: Dr. O. Mario Aguilar (UNLP); Codirector: Dr. Flavio Blanco (UNLP). Fac. Cs. Exactas, UNLP, Diciembre 2010.
9. Jurado de Tesis Doctoral "Estudio sobre la función de la sacarosa en organismos procarióticos fotosintéticos". Clarisa Marcozzi (UNMDP). Director: Dra. Graciela Salerno (FIBA, Mar del Plata); Marzo 2010.
8. Jurado de Tesis Doctoral "Liposomas recubiertos con proteínas de capa S de lactobacilos como vehículos de entrega oral de antígenos". Lic. Axel Hollmann (UNQ). Director: Dra. Liliana Semorile (UNQ), codirector: Aníbal Disalvo (UNT); Octubre 2009.
7. Jurado de Tesis Doctoral "Análisis funcional de los reguladores transcripcionales Gols y CueR de *Salmonella*". Lic. María Eugenia Pérez Audero (UNR). Director: Dr. Fernando Soncini (UNR), Octubre 2009.
6. Jurado de Tesis Doctoral "Optimización de la inoculación en soja: Rol de las lectinas vegetales en la formación de las biopelículas y la inducción de cambios en el proteoma en *Bradyrhizobium japonicum*". Bioq. Julieta Pérez Giménez (UNLP). Director: Dr. Aníbal Lodeiro (UNLP). Fac. Cs. Exactas, UNLP, Junio 2009.

5. Jurado de Tesis Doctoral "Formación de biofilms en rizobios y su rol en el establecimiento de la asociación simbiótica con leguminosas". Mic. Luciana Rinaudi (UNRC). Director: Dr. Walter Giordano (UNRC), codirectora Dra. Ángeles Zorreguieta. UNRC, Junio 2009.
4. Jurado de Tesis Doctoral "Caracterización estructural y funcional del factor de virulencia livA de *Brucella abortus*". Lic. Mariela Carrica (UNQ). Director: Dr. Osvaldo Rossetti (INTA Castelar); Codirector Dr. Mario Ermácora (UNQ). UNQ, Diciembre 2008.
3. Jurado de Tesis Doctoral "Estudios fisiológicos y ómicos de la respuesta de *Sinorhizobium meliloti* a la acidez extracelular". Ing. Agr. Walter Draghi (UNLP). Director: Dr. Antonio Lagares (UNLP). Fac. Cs. Exactas, UNLP, Noviembre 2008.
2. Miembro de Comisión de Tesis Doctoral "Monitoreo de marcadores moleculares asociados a estrés biótico y abiótico en plantas en respuesta a la inoculación con PGPR nativas". Mic. Marina Castro (UNRC). Director: Dr. Edgardo Jofré (UNRC), codirector Dra. Adriana Fabra (UNRC).
1. Miembro de Comisión de Tesis Doctoral "Aspectos moleculares de la adhesión bacteriana, el desarrollo de biofilms y la colonización de la planta en bacterias rizosféricas". Mic. Fernando Sorroche (UNRC). Director: Dr. Walter Giordano (UNRC), codirectora Dra. Ángeles Zorreguieta.

Miembro de Jurado de Tesis de Licenciatura en Biotecnología (UNQ)

Joaquín Urdinez (Nov 2012), Sabrina Festa (Jul 2011), Natalia Cattelán (Feb 2011), Gabriela Torchio (Dic 2008), Flavia Quiroga (Ago 2008), Guillermina Casabona (Jun 2008), Laura Esteban (Mar 2008), Ma. de las Nieves Peltzer (Feb 2007), Silvina Salinas (Sep 2006), Ezequiel Iván Juritz (May 2006), Ana Laura Pérez (Dic 2005), Nicolás Palópoli (Dic 2005), Carolina Cerrudo (Jun 2005), Eitel Peltzer Meschini (Dic 2004), Ma. Julia Althabegoiti (Ago 2004), Ana Laura Valino (Jul 2004), Ariel Rodríguez (Jul 2001).

Visitas científicas

13. Alejandro Toledo-Arana. Universidad de Pamplona-CSIC, España. 24 Febrero-23 Marzo 2018.
12. Alex Toftgaard-Nielsen, Alicia Jiménez Fernández, Ruggero La Rosa. The Novo Nordisk Foundation Center for Biosustainability – DTU, Lingby, Dinamarca. 21 Octubre 2016.
11. Discusión de resultados y colaboraciones científicas con Christoph Keel (DMF, UNIL, Lausanne, Suiza) y Monika Maurhofer (ETH-Zurich, Suiza) 7-9 Octubre 2015. The Definitive *Pseudomonas* Workshop, Gäis, Suiza, 10-11 Octubre 2015.
10. Discusión de resultados y planificación en colaboración científica con el Dr. Alexandre Jousset, Ecology Group, Georg-August-Universität Göttingen (Alemania). 5-16 Diciembre 2014.
9. Discusión de resultados y planificación en colaboración científica con el Dr. Alexandre Jousset, Ecology Group, Georg-August-Universität Göttingen (Alemania). 8-22 Junio 2013.
8. Discusión de resultados y colaboraciones científicas en: LOEWE Center for Synthetic Microbiology, University of Marburg (Alemania), colaboración con grupo Dr. Anke Becker; Ecology Group, Georg-August-Universität Göttingen (Alemania), colaboración con Dr. Alexandre Jousset. 23-30 Abril 2012.
7. Prof. José Jiménez Zurdo, Estación Experimental del Zaidín, Universidad de Granada, España. 4-6 Mayo 2011.
6. Institute of Biology III, University of Freiburg (Alemania). Colaboración con grupo Dr. Anke Becker, proyecto DAAD 09/08. 27 Abril-4 Mayo 2011.
5. Prof. Marco Bosco, Laboratorio de Microbiología de Suelos, Departamento de Ciencias Agro-ambientales, Universidad de Bologna, Italia. 30 Ago - 29 Sep 2010.
4. Institute of Biology III, University of Freiburg (Alemania). Colaboración con grupo Dr. Anke Becker, proyecto DAAD 09/08. 10-23 Marzo 2010.
3. Discusión de resultados y colaboraciones científicas, y dictado de seminarios en: University of Darmstadt (Alemania), Faculty of Biology, Institute of Zoology (Prof. Stephan Scheu); University of Bielefeld (Alemania), Center for Biotechnology (Prof. Anke Becker); Université de Lausanne (Suiza), DMF (Prof. Dieter Haas); University of Rostock (Alemania), Institute of Biochemistry (Prof. Birgit Piechulla); University of Nottingham (UK), Institute of Infection, Immunity & Inflammation (Dr. Stephan Heeb). 17-29 Febrero 2008.
2. Département de Microbiologie Fondamentale (DMF), Université de Lausanne (UNIL), Suiza. Feb 2002 - Mar 2004. Dirección: Prof. Dieter Haas. Estadía post-doctoral.
1. Department of Agricultural Research for Northern Sweden, Swedish University of Agricultural Sciences, SLU, Umeå, Suecia. Dirección: Prof. Dr. Kerstin Huss-Danell (SLU). Mar 1997 – Jul 1997. Investigador Visitante.

Membresía de sociedades científicas

1. Asociación Civil de Microbiología General (SAMIGE). Socio activo desde 2004. Miembro de la Comisión directiva, como Tesorero, 2010-2015. Como Pro-Secretario, 2015-2018, como Secretario, 2018→
2. American Society for Microbiology (ASM), Socio contribuyente. 2016-2017.
3. Sociedad Argentina de Bioquímica y Biología Molecular (SAIB). Socio activo. 2010-2017.

Organización de eventos científicos

13. Integrante de la Comisión Organizadora del XV Congreso Argentino de Microbiología General - SAMIGE, 2-5 Noviembre 2020, Mendoza (Mendoza).
12. Integrante de la Comisión Organizadora del XIV Congreso Argentino de Microbiología General - SAMIGE, 25-27 Septiembre 2019, CABA.
11. 2da Reunión Argentina sobre Biología de ARNs no codificantes (RABAnc-2). Co-responsables: Dra. Cecilia Quiroga (IMPaM, UBA), Dra. Mara Rosenvit (IMPaM, UBA), Dr. Javier Palatnik (IBR, Rosario). UNQ, 30 y 31 Julio 2018.
10. 1ra Jornada Argentina sobre Biología de ARNs no codificantes (JAnCRNA-1). Co-responsable: Dra. Cecilia Quiroga (IMPaM, UBA). UNQ, 7 Marzo 2017.
9. Co-responsable del Ciclo de "Seminarios RNA.ar" sobre ARNs no codificantes, ediciones 2016-2017. Co-responsable: Dra. Cecilia Quiroga (IMPaM, UBA). Ciclo de seminarios mensual con dos sedes físicas (UBA, UNQ) conectadas en videoconferencia y transmitiendo por videostreaming, con participación de grupos de la Argentina. Con el auspicio de la RNA Society para 2017, y apoyo con 1000 EUR.
8. Co-organizador del III Workshop Latinoamericano de Bacterias Rizosféricas Promotoras del Desarrollo Vegetal (PGPRs). Pucón, Chile, 28 Noviembre – 2 Diciembre 2016.
7. Co-organizador del II Workshop Latinoamericano de Bacterias Rizosféricas Promotoras del Desarrollo Vegetal (PGPRs). La Falda, Córdoba, Argentina, 21-26 Septiembre 2014.
6. Organizador del curso de Posgrado "Biology of bacterial non-coding RNAs" (EMBO Global Exchange Lecture Course). Universidad Nacional de Quilmes, 4-9 Mar 2014.
5. Integrante de la comisión asesora de la 8^{va} Reunión Anual de la Sociedad Argentina de Microbiología General (SAMIGE), 4-6 Julio 2012, Mar del Plata, Buenos Aires.
4. Integrante de la comisión asesora de la 7^{ma} Reunión Anual de la Sociedad Argentina de Microbiología General (SAMIGE), 18-20 Mayo 2011, S.M. de Tucumán, Tucumán.
3. Integrante de la comisión asesora de la 5^{ta} Reunión Anual de la Sociedad Argentina de Microbiología General (SAMIGE), 25-26 Septiembre 2008, Rosario, Santa Fé.
2. Integrante de la comisión organizadora de la 4^{ta} Reunión Anual de la Sociedad Argentina de Microbiología General (SAMIGE), 27-28 Septiembre 2007, Fundación Instituto Leloir.
1. Integrante de la comisión organizadora de la 3^{er} Reunión Anual de la Sociedad Argentina de Microbiología General (SAMIGE), 5-6 de Octubre de 2006, Universidad Nacional de Quilmes.

Participación en Comisiones Científicas de Congresos/Simposios/Workshops

5. Miembro del Comité Científico del V Workshop Latinoamericano de Bacterias Rizosféricas Promotoras del Desarrollo Vegetal (PGPRs). Piriápolis, Uruguay, 10-14 Noviembre 2020.
4. Miembro del Comité Científico del XXIV Congreso Argentino de la Ciencia del Suelo (Bahía Blanca, Argentina, Mayo 2014).
3. Miembro del Comité Científico del Tercer Congreso Argentino de Ecología y Biología de Suelos (Río Cuarto, Argentina, Abril 2013).
2. Miembro del Comité Científico del VII Brazilian Symposium on Bioinformatics (Mato Grosso, Brasil, Agosto 2012).
1. Miembro del Comité Científico-Técnico del Proyecto INOCULAR (INTA-Castelar). 2007-2010.

Seminarios / presentaciones / conferencias (por invitación)

41. "Small, non-coding, regulatory RNAs and RNA-binding proteins in the N₂-fixing symbiont *Sinorhizobium meliloti*". XIV reunión anual de la Sociedad de Biología Vegetal de Chile (CSPB), Iquique, Chile. 10 Octubre 2019.
40. "Caracterización fisiológica, química y genética de la actividad inhibitoria de hongos en *Pseudomonas donghuensis*". Instituto de Investigaciones Biológicas Clemente Estable, Montevideo, Uruguay. 2 Agosto 2019.
39. "Asignando una función biológica a una banda de 80 nucleótidos en un *Northern blot*". Primera Jornada del Grupo de ARN del Uruguay – GAU. Universidad de la República, Montevideo, Uruguay, 1 Agosto 2019.
38. "Un largo y sinuoso camino: Cómo dilucidar la función biológica de un transcripto no codificante bacteriano". Instituto de Biotecnología y Biología Molecular (IBBM), Facultad de Ciencias Exactas, UNLP. 7 Junio 2019.
37. "Avances en la caracterización fisiológica y molecular del antagonismo fúngico en el aislamiento SVBP6 de la nueva especie *Pseudomonas donghuensis*". INTA Balcarce, 27 Mayo 2019.
36. "Sobre el camino de la secuencia a la función biológica de un pequeño ARN no codificante bacteriano". Instituto de Investigaciones Biológicas, Universidad Nacional de San Martín. 7 Marzo 2019.

35. "Sobre el camino de la secuencia a la función biológica de un pequeño ARN no codificante bacteriano". 3ras Jornadas de Jóvenes Investigadores en Ciencia y Tecnología, Universidad Nacional de Quilmes, 30 y 31 Agosto 2018, Bernal.
34. "Pequeños pero poderosos: Riboreguladores en rizobacterias probióticas vegetales y rizobios simbióticos". IV Congreso Argentino de Microbiología Agrícola y Ambiental (AAM), 11-13 Abril 2018, Mar del Plata.
33. "Pseudo-novedades desde las Pampas". III Workshop Latinoamericano de Bacterias Rizosféricas Promotoras del Desarrollo Vegetal (PGPRs). Pucón, Chile, 28 Noviembre – 2 Diciembre 2016.
32. "Agrobiotecnología en la Argentina". PilarTech, Pilar (Bs. As.), 24 Noviembre 2016.
31. "The alpha-proteobacterial trans-encoded small RNA MmgR: Evolutionary traits and its regulatory role on polyhydroxybutyrate accumulation in *Sinorhizobium meliloti*". The Novo Nordisk Foundation Center for Biosustainability – DTU, Lingby, Dinamarca. , 21 Octubre 2016.
30. "Microorganismos PGPR desde la academia". Simposio de Biología de Suelos II: "BIOINSUMOS, de la academia al campo y la industria", XXIV Congreso Aapresid. Rosario, 3-5 Agosto 2016.
29. "Bacterias promotoras del crecimiento vegetal: usos y alcances en cultivos extensivos – *Pseudomonas* nativas antagonistas de hongos fitopatógenos". Mesa redonda, V Jornadas Bonaerenses de Microbiología de Suelos, La Plata, 30 Jun – 1 Jul 2016.
28. "Novel indigenous pseudomonads with promising biocontrol and plant-probiotic activities from agricultural fields in Argentina". ICGEB Course "Microbial Inoculants for a Sustainable Agriculture". Organiser: Giuliano Degrassi (IBioBA-ICGEB, Buenos Aires, Argentina); Co-organiser: Pedro A. Balatti (Universidad Nacional de La Plata, Argentina). La Plata, 8-10 Jun 2016.
27. "El pequeño RNAcimiento en bacterias". II Encuentro Jóvenes Microbiólogos, Montevideo, Uruguay. 2-3 Jun 2016.
26. "*Pseudomonas* y control biológico de fitopatógenos: donde estamos y adónde vamos". Universidad de la Frontera, Facultad de Agronomía, Pucón, Chile, 1 Dic 2015.
25. "Riboregulación en rizobios simbióticos de alfalfa: caracterización de ARNs no codificantes y proteínas de unión a ARN". Instituto de Fisiología y Recursos Genéticos Vegetales (IFRGV), Centro de Investigaciones Agropecuarias (CIAP)-INTA, Córdoba (Córdoba), 24 Oct 2014.
24. "ARNs no codificantes regulatorios bacterianos". Instituto de Investigaciones Biológicas Clemente Estable, Montevideo, Uruguay. 29 Ago 2014.
23. "Regulación de la expresión genética mediada por ARNs pequeños no-codificantes [sRNAs] en procariotas". Instituto de Microbiología y Parasitología Médica, Facultad de Medicina, UBA. 5 Ago 2014.
22. "*Pseudomonas* como potenciales biocontroladores de fitopatógenos: un largo y sinuoso camino". 1er Taller sobre microorganismos destinados al biocontrol de plagas y enfermedades (TAMIBIO), DIMAYA-AAM (Buenos Aires), 27 Sep 2013.
21. "Aquí están, estos son, los ARNs que regulan un montón". XIV Jornadas de la Sociedad Uruguaya de Biociencias, Piriápolis (Uruguay). 31 Ago-2 Sep 2012.
20. "*Pseudomonas* spp. como potenciales agentes de control biológico del síndrome de muerte súbita de la soja". 2º Taller SMS (síndrome de la muerte súbita de la soja), Facultad de Ciencias Bioquímicas y Farmacéuticas, Rosario, 3 Ago 2012.
19. "Mechanisms in biological control of plant pathogens by rhizobacteria". XXV RELAR y I Congreso Nacional de Microorganismos Promotores del Crecimiento Vegetal, Piriápolis (Uruguay). 4-9 Sep 2011.
18. "Studies on prokaryotic small RNAs in rhizospheric bacteria". Estación Experimental del Zaidín, Universidad de Granada, España. 5 Mayo 2011.
17. "So small, so exciting. Why to study prokaryotic small regulatory RNAs?". 1st International Workshop on Bioinformatics, Curitiba, Paraná, Brazil. 8-10 Diciembre 2010.
16. "The mighty tiny. Why to study prokaryotic small regulatory RNAs?". Simposio Microbiología, SAIB 2010. Pto. Madryn, Chubut, 30 Nov – 3 Dic 2010.
15. "*Pseudomonas* en suelos agrícolas y rizosfera: de las moléculas a las poblaciones". Taller Internacional sobre Rizosfera, Biodiversidad y Agricultura Sustentable. Sede Central INTA, Buenos Aires, 21-22 Oct. 2010.
14. "Diversity of pseudomonads in soil and rhizosphere under no-till management in Argentina". Departamento de Ciencias Agro-Ambientales, Facultad de Agronomía, Universidad de Bologna, Italia. 15 Sep 2010.
13. "Emerging riboregulatory genetic elements in *Sinorhizobium meliloti*". 1st International INTC Symposium on Biological Nitrogen Fixation. UFPR, Curitiba, 13-15 Septiembre 2009 .
12. "El poder de lo oculto y desconocido: ARNs regulatorios en procariotas". Fundación Pablo Cassará, Buenos Aires, 6 de Junio 2008.
11. "Riboregulation in rhizospheric and plant-beneficial bacterial models. News from the South". Institute of Infection, Immunity & Inflammation, University of Nottingham (UK). 28 Febrero 2008.
10. "The post-transcriptional regulatory system controlling antagonistic properties of *Pseudomonas fluorescens* CHA0 involves the GacS/GacA TCS, small regulatory RNAs and RNA binding proteins". Institute of Biochemistry, University of Rostock (Alemania). 25 Febrero 2008.
9. "Riboregulatory genetic elements of the alpha-proteobacterium and legume endosymbiont *Sinorhizobium meliloti*". Département de Microbiologie Fondamentale, Université de Lausanne (Suiza). 22 Febrero 2008.
8. "Riboregulatory genetic elements of the alpha-proteobacterium and legume endosymbiont *Sinorhizobium meliloti*". CEBITEC, University of Bielefeld (Alemania). 20 Febrero 2008.
7. "The BIOSPAS project: a multidisciplinary approach to gain insights into soil biology and sustainable agricultural production". University of Darmstadt (Alemania)- Faculty of Biology. 18 Febrero 2008.

6. "Mecanismos regulatorios de la producción de antibióticos y la actividad biocontrol en *Pseudomonas* rizosféricas". Mesa redonda "Interacciones microbianas en la rizósfera", XI Congreso Argentino de Microbiología, Río Cuarto. 10-12 Octubre 2007.
5. "Riboregulación en bacterias". Departamento de Ciencia y Tecnología, Universidad Nacional de Quilmes. 12 de Julio de 2007.
4. "Acá están, éstos son, los ARNs que regulan un montón (el mundo emergente de la riboregulación en bacterias)". Instituto de Biotecnología, INTA Castelar. 20 de Noviembre de 2006.
3. "Riboregulación en bacterias". Departamento de Química Biológica, Facultad de Ciencias Exactas y Naturales, Universidad de Buenos Aires. 11 de Septiembre de 2006.
2. "Interactions between small regulatory RNAs and RNA binding proteins in *Pseudomonas fluorescens*". ICGB Workshop "Bacterial genetics: Global regulators of gene expression". Trieste, Italia. 15-18 Noviembre 2004.
1. "Regulation of Gac-dependent traits by the *miaA* gene in *Pseudomonas fluorescens* strain CHA0". Département de Microbiologie Fondamentale, Université de Lausanne, Suiza. 19 Noviembre 2004.

Actividades de divulgación científica

9. Participación en Programa "Recursos y Energías Renovables", Escuela No. 3 "República de Nicaragua", Necochea (Pcia. Buenos Aires). Clases con alumnos de 6to grado. 4/11/19.
8. Participación en Taller PUNQAM (Programa de la Universidad Nacional de Quilmes para Adultos Mayores). Clase "Bacterias para la producción agrícola sustentable". UNQ, 28/10/19.
7. Entrevista radial para el programa "Necochea en positivo", FM Kraken 90.5, sobre el Control Biológico como estrategia para la Agricultura Sustentable. 15/8/2019.
6. Participación en Taller PUNQAM (Programa de la Universidad Nacional de Quilmes para Adultos Mayores). Clase "Bacterias para la producción agrícola sustentable". UNQ, 20/5/19.
5. Participación en la Jornada "Día de la fascinación por las plantas", charla sobre "Bacterias PGPR para la agricultura sustentable". UNQ, 18/5/2019.
4. Participación en la Jornada "BioMaster Class – Lo esencial es invisible a los ojos", organizada por Agro Advance Technology, en C3-CONICET. 17/4/2019. <https://www.youtube.com/watch?v=eUyiACMrYfg&t=23s>
3. Participación en La Semana de la Ciencia en la UNQ. Entrevista por parte de alumnos de colegios secundarios para elaboración de un informe en Taller de Redacción, sobre "Bacterias al rescate" (bacterias antagonistas de hongos fitopatógenos). 27/9/18, UNQ.
2. Informe para el programa La Liga de la Ciencia (Televisión Pública Argentina), emitido el 22/09/18. Disponible en <https://www.youtube.com/watch?v=nPVTjIXKBPo>.
1. Entrevista para la sección Lunes de Ciencia, de la UNQ. "Bacterias que ayudan a plantas para combatir hongos". 8/5/2017. Disponible en <http://www.unq.edu.ar/noticias/2688-bacterias-que-ayudan-a-plantas-para-combatir-hongos.php>

Convenios / Servicios / Asesoramiento

Responsable de los siguientes trabajos de transferencia, realizados como integrante de la unidad ejecutora Laboratorio de Biología de Suelos de la UNQ (LBS-PSB, SITTEC, UNQ).

45. Servicio: Rizobacter Argentina. Diciembre 2019. Prospección de determinantes génicos de virulencia en el genoma de un aislamiento bacteriano.
44. Servicio: Rizobacter Argentina. Septiembre-Octubre 2019. Tipificación molecular de aislamientos bacterianos.
43. Servicio: Eriochem S.A. Marzo-Mayo 2019. Tipificación molecular de aislamientos bacterianos.
42. Servicio: Immunova S.A. Diciembre 2018. Tipificación molecular de aislamientos bacterianos.
41. Servicio: Rizobacter Argentina. Octubre 2018. Análisis genómico de cepa bacteriana para la identificación de plásmidos y genes de resistencia a antibióticos.
40. Servicio: Resinas Concordia S.R.L. Agosto 2018. Tipificación molecular de aislamiento bacteriano.
39. Servicio: Rizobacter Argentina. Julio 2018. Diseño de primers específicos de la cepa 1008 para su identificación/diferenciación y cuantificación por PCR / qPCR en base a secuencia de genoma.
38. Servicio: IMPECSA S.R.L. Abril-Mayo 2018. Tipificación molecular de aislamientos bacterianos.
37. Servicio: Rizobacter Argentina S.A. Febrero 2018. Proximidad filogenética de aislamiento bacteriano.
36. Servicio: Rizobacter Argentina S.A. Enero 2018. Proximidad filogenética de aislamiento bacteriano.
35. Servicio: Rizobacter Argentina S.A. Noviembre 2017. Tipificación molecular de aislamientos bacterianos.
34. Servicio: Aqualab Microbiología Industrial. Abril 2017. Test de promoción de crecimiento de medios de cultivo para bacterias reductoras de sulfato.
33. Servicio: Rizobacter Argentina S.A. Abril 2017. Tipificación molecular de aislamiento bacteriano.

32. Servicio: IMPECSA S.R.L. Marzo-Abril 2017. Tipificación molecular de aislamientos bacterianos.
31. Convenio de asistencia técnica UNQ (LBS-PSB)- Agro Uranga S.A. Marzo-Julio 2016. Desarrollo de una herramienta para el control biológico de enfermedades en arveja.
30. Servicio: Aqualab Microbiología Industrial. Abril 2016. Test de promoción de crecimiento de medios de cultivo para bacterias reductoras de sulfato.
29. Servicio: V. Bergottini (U.N. Misiones). Abril 2016. Liofilización de una cepa bacteriana y control de viabilidad de los liofilizados.
28. Servicio: Rizobacter Argentina S.A. Mayo 2015. Control de recuento y pureza de inoculante bacteriano.
27. Servicio: Agro Advance Technology. Marzo 2015. Tipificación molecular de aislamientos bacterianos.
26. Servicio a tercero particular. Febrero 2015. Determinación de contenido de hierro en frutillas.
25. Servicio: Agro Advance Technology S.A. Octubre 2014. Tipificación molecular de aislamientos bacterianos.
24. Servicio: Agro Advance Technology S.A. Octubre 2014 →. Criopreservación de cepas para inoculantes.
23. Servicio: Barenbrug-Palaversich Inoculantes. Agosto 2014. Tipificación molecular de aislamientos bacterianos.
22. Servicio: Rizobacter Argentina S.A. Agosto 2014. Control de recuento y pureza de inoculante bacteriano.
21. Servicio: Barenbrug-Palaversich Inoculantes. Octubre 2013. Tipificación molecular de aislamientos bacterianos.
20. Servicio: Rizobacter Argentina S.A. Septiembre 2013. Proximidad filogenética de aislamiento bacteriano.
19. Servicio: Rizobacter Argentina S.A. Agosto 2013. Tipificación molecular de aislamientos bacterianos.
18. Servicio: Rizobacter Argentina S.A. Agosto 2013. Control de recuento y pureza de inoculante bacteriano.
17. Convenio-Proyecto SPOTT (UNQ) – Rizobacter Argentina S.A. Mayo 2013 – Abril 2015. Estudio de Actinomycetes rizosféricos como nuevos componentes de Bio-insumos para la Agricultura.
16. Asesoramiento científico microbiológico para montaje de obra “A priori”, a cargo de Grupo Bioarte Proyecto Untitled (Universidad Maimónides), obra con mención especial Bienal Kosice 2012 (exposición Planetario Buenos Aires, Septiembre 2012).
15. Servicio: Rizobacter Argentina S.A. Mayo 2012. Asignación de biotipo a aislamiento bacteriano.
14. Servicio: Rizobacter Argentina S.A. Agosto 2011. Control de recuento y pureza de inoculante bacteriano.
13. Servicio: Rizobacter Argentina S.A. Jun 2011. Control de recuento y pureza de inoculantes bacterianos.
12. Servicio: Barenbrug-Palaversich Inoculantes. May 2011. Tipificación molecular de aislamientos bacterianos.
11. Servicio: Rizobacter Argentina S.A. Abr 2011. Tipificación molecular de aislamientos bacterianos.
10. Servicio: Green Quality S.A. Abr 2010. Tipificación molecular de aislamientos bacterianos.
9. Convenio I+D: Rizobacter Argentina S.A. Abr 2010-Junio 2011. Desarrollo de nuevos inoculantes bacterianos para leguminosas. Integrante.
8. Servicio: Agro Advance Technology S.A. Jul 2009 →. Criopreservación de cepas para inoculantes.
7. Servicio: Barenbrug-Palaversich Inoculantes. Sep 2008. Tipificación molecular de aislamientos bacterianos.
6. Servicio: Agro Advance Technology S.A. Abr 2008. Control de contaminación y estabilidad de cepa para inoculante.
5. Servicio: Green Quality S.A. Nov 2007- Jun 2008. Control de calidad e identificación molecular de microorganismos en biofertilizantes.
4. Servicio: Empresa Weizur. Feb–Jun 2007. Análisis microbiológico y ensayos de actividad de un biofertilizante a base de lombricomposto y pseudomonas fluorescentes.
3. Servicio: Empresa La Lucía (Ing. Jorge Romagnoli, AAPRESID). Nov 2005 – Oct 2007. Análisis de poblaciones microbiológicas en lotes bajo siembra directa con diferente historia de manejo.
2. Servicio: Green Quality S.A. Ago 2005 – May 2006. Aislamiento, caracterización e identificación molecular de aislamientos bacterianos con actividad promotora del crecimiento vegetal.
1. Servicio: Laboratorio Síntesis Química. 2001. Control de calidad de inoculante para leguminosa.



Claudio Valverde
Febrero 2020