

Curriculum vitae

Año 2023

Raquel Lía Chan



Datos personales

Apellido: Chan

Nombres: Raquel Lía

Fecha de nacimiento: 31/12/59

Lugar de nacimiento: Capital Federal, República Argentina

Nacionalidad: Argentina

Dirección personal: San Lorenzo 1340 - 3000 Santa Fe

Dirección profesional: Instituto de Agrobiotecnología del Litoral- Centro Científico Tecnológico CONICET Santa Fe – Colectora ruta 168 km 0 - 3000 Santa Fe

Teléfono: 0342- 451170/1370/1595 interno 5018

e-mail: rchan@fcb.unl.edu.ar

Posición Actual

- **Investigadora Superior** del Consejo Nacional de Investigaciones Científicas y Tecnológicas (CONICET), resolución N° 1334 del Directorio del 01.06/13
- **Profesora Titular Regular** (con dedicación simple) en la Cátedra de Biología Celular y Molecular de la Facultad de Bioquímica y Ciencias Biológicas de la Universidad Nacional del Litoral, interina desde el 01/01/2010, regular desde junio de 2014, a cargo del dictado de los cursos de Biología General, Biología Celular y Molecular, Biología Vegetal e Ingeniería Genética (todos pertenecientes a la *currícula* de las carreras de grado de Bioquímica, Licenciatura en Nutrición y Licenciatura en Biotecnología)
- **Directora Regular del Instituto de Agrobiotecnología del Litoral.** Instituto de dependencia mixta CONICET-UNL, designación a partir del 01/09/2014, renovada por cuatro años por concurso a partir del 30/07/2019, resolución 1771/19.
- **Categoría del Programa de Incentivos** del Ministerio de Educación: I, obtenida en 2004, validada en 2016.

Formación Académica

Estudios Cursados:

Primarios: Escuela Normal N°1 de Profesoras de la Capital "Presidente Roque Sáenz Peña", Capital Federal, Argentina, 1971

Secundarios: Escuela Superior de Comercio dependiente de la Universidad Nacional de Buenos Aires "Carlos Pellegrini" Capital Federal, Argentina, 1976

Universitarios

- **B.Sc.** (Chemistry intensive and Biochemistry) The Hebrew University of Jerusalem-Jerusalem, Israel, 1977-1981
- **Doctorado:** Universidad Nacional de Rosario, Rosario-Argentina, 1988.
- Tesis: Estudios estructurales y funcionales de la ferredoxina-NADP oxidoreductasa y su proteína de unión de tilacoides de espinaca.
- Director: Dr. R.H. Vallejos
- Jurados: Dres. R. Wolosiuk, J. Dellacha y C.S. Andreo
- Calificación: Sobresaliente (10/10).

- **Post-doctorado** en el Institut de Biologie Moleculaire des Plantes - Université Louis Pasteur - Strasbourg - France, bajo la dirección del Prof. J-H Weil en el tema: Estudios estructurales y de regulación de la subunidad pequeña de RubisCO de *Euglena gracilis*. (12/1988-04/1992)

Formación de postgrado (cursos realizados)

- "Kinetic and structural analysis of membrane proteins by optical spectroscopy" CEFOBI, Argentina, 1982 (Prof. Dr. Wolfgang Junge, Universidad de Osnabrueck, F.R.G.). Aprobado con evaluación final.
- "Tecnología de enzimas" Departamento de Bioquímica, Facultad de Ciencias Bioquímicas y Farmacéuticas, Universidad Nacional de Rosario, Argentina, 1983 (Prof. A. Illanes Frontaura, Universidad de Valparaiso, Chile). Aprobado con evaluación final.
- "Métodos físicos aplicados a química orgánica" Departamento de Química Orgánica, Facultad de Ciencias Bioquímicas y Farmacéuticas, Universidad Nacional de Rosario, Argentina, 1984 (Prof. Dr. M. González Sierra). Aprobado con evaluación final.
- "Elementos genéticos móviles" Departamento de Microbiología, Facultad de Ciencias Bioquímicas y Farmacéuticas, Universidad Nacional de Rosario, Rosario, Argentina, 1985 (Profesor: Dr. Diego De Mendoza). Aprobado con evaluación final.
- "Radioquímica" Universidad Nacional de Rosario, Comisión Nacional de Energía Atómica, Argentina, 1986 (Prof. D. Turner, Prof. O. Pliego y personal de la Comisión Nacional de Energía Atómica). Habilitación de la Comisión Nacional de Energía Atómica para el uso de radioisótopos. Aprobado con evaluación final.
- "Biofísicoquímica" Escuela de Graduados. Facultad de Ciencias Bioquímicas y Farmacéuticas, Universidad Nacional de Rosario. Profesores: Dres. C. Gatti y M. Elías, Rosario, 1987. Aprobado con evaluación final.
- "Microbiología Molecular" Departamento de Microbiología, Escuela de Graduados, Facultad de Ciencias Bioquímicas y Farmacéuticas, Universidad Nacional de Rosario, Profesores: Dres. D. De Mendoza y A. Viale, Rosario, 1986. Aprobado con evaluación final.
- "Biología Molecular de Eucariotes" Escuela de graduados. Facultad de Ciencias Bioquímicas y Farmacéuticas. Universidad Nacional de Rosario. Prof. Dr. N. Carrillo. Rosario, 1988. Aprobado con evaluación final.

Becas obtenidas

- Becaria del Consejo de Investigaciones de la Universidad Nacional de Rosario (desde el 01/12/82 hasta el 01/04/83)
- Becaria de Iniciación del Consejo Nacional de Investigaciones Científicas y Técnicas. Tema: Estructura y función de enzimas que participan en el transporte fotosintético de electrones. Director: Dr. Rubén H. Vallejos (desde el 01/04/83 hasta el 31/08/85)
- Becaria de Perfeccionamiento del Consejo Nacional de Investigaciones Científicas y Técnicas. Tema: Estructura y función de enzimas que participan

en el transporte fotosintético de electrones. Director: Dr. Rubén H. Vallejos (desde el 01/04/85 hasta el 31/08/87)

- Becaria de Formación Superior del Consejo Nacional de Investigaciones Científicas y Técnicas. Tema: Estructura y función de enzimas que participan en el transporte fotosintético de electrones. Director: Dr. Rubén H. Vallejos (desde el 01/09/87 hasta el 15/12/88)
- Becaria Externa del Consejo Nacional de Investigaciones Científicas y Técnicas. Tema: Estructura y regulación de la expresión del gen de la subunidad pequeña de la RubisCO en *Euglena gracilis*. Director: Prof. Jacques-Henry Weil (desde el 15/12/88 hasta el 15/12/90)
- Becaria del CONICET (Beca de Perfeccionamiento otorgada hasta la decisión sobre el ingreso a la Carrera del Investigador, (desde el 01/05/92 hasta el 31/07/93)

Posiciones Anteriores

- Auxiliar de 1° *Ad Honorem*. Cátedras de Química Biológica I y II. Facultad de Ciencias Bioquímicas y Farmacéuticas, Universidad Nacional de Rosario (desde el 01/04/83 hasta el 31/05/85)
- Auxiliar de 1° (por concurso) Cátedras de Química Biológica I y II. Facultad de Ciencias Bioquímicas y Farmacéuticas, Universidad Nacional de Rosario (desde el 15/9/85 hasta el 01/04/86)
- Auxiliar de docencia en el curso "Biología Molecular de la Fotosíntesis" (ICRO-UNESCO) Rosario, 1987
- Jefe de Trabajos Prácticos Cátedras de Química Biológica I y II. Facultad de Ciencias Bioquímicas y Farmacéuticas, Universidad Nacional de Rosario (desde el 01/04/86 hasta el 01/12/88, y hasta el 01/12/90 con licencia sin goce de sueldo)
- Professeur Invité de la Universidad Louis Pasteur de Estrasburgo-Francia (desde el 16/12/90 hasta el 30/04/92). Dictado de clases en la materia Química Biológica de la Licenciatura en Biotecnología de la Escuela Superior Internacional de Biotecnología (Estrasburgo-Friburgo-Basilea)
- Profesora Adjunta *Ad honorem* (a efectos de integrar los tribunales examinadores), y Jefe de Trabajos Prácticos (dedicación exclusiva) en las materias "Biología Molecular de Eucariotes", "Química Superior de Ácidos Nucleicos" "Biología Molecular Animal", "Biología Molecular Vegetal", y "Química Superior de Proteínas" Área de Biología Molecular- Departamento de Ciencias Biológicas, Facultad de Ciencias Bioquímicas y Farmacéuticas, Universidad Nacional de Rosario (desde el 01/12/92 hasta el 31/01/99)
- Jefe de Trabajos Prácticos de dedicación exclusiva en el Área de Biología Molecular de la Facultad de Ciencias Bioquímicas y Farmacéuticas de la Universidad Nacional de Rosario, (desde el 01/12/92 hasta el 31/1/99)
- Investigadora Adjunta (con Director) del Consejo Nacional de Investigaciones Científicas y Tecnológicas (desde el 26/07/93 hasta el 31/07/94). Resolución 953/93.
- Investigadora Adjunta (sin Director) del Consejo Nacional de Investigaciones Científicas y Tecnológicas (desde el 01/08/94 hasta el 31/08/99). Resolución N° 053/25-7-94.
- Investigadora Independiente del Consejo Nacional de Investigaciones Científicas y Tecnológicas (desde el 01/09/99 hasta el 31/12/04).

- Profesora Visitante de la Universidad Nacional del Litoral desde el 16/09/98 hasta el 31/01/99. Resolución del Consejo Directivo del 16/09/98, expediente N°62.733-I/98
- Profesora Adjunta *Ad Honorem* en el Área de Biología Molecular de la Facultad de Ciencias Bioquímicas y Farmacéuticas de la Universidad Nacional de Rosario, desde el 01/02/99 hasta el 30/09 2001.
- Profesora Adjunta con dedicación exclusiva en la Cátedra de Biología Celular y Molecular de la Facultad de Bioquímica y Ciencias Biológicas de la Universidad Nacional del Litoral, desde el 01/02/99 y hasta el 07/10/04, a cargo del dictado de los cursos de Biología General, Biología Celular y Molecular, Biología Vegetal e Ingeniería Genética (todos pertenecientes a las carreras de grado de Bioquímica y Licenciatura en Biotecnología) y el curso de Interacción proteína-ADN (electivo de la carrera de Licenciatura en Biotecnología)
- Profesora Adjunta ordinaria por concurso con dedicación exclusiva en la Cátedra de Biología Celular y Molecular de la Facultad de Bioquímica y Ciencias Biológicas de la Universidad Nacional del Litoral, desde el 08//10/04 y hasta el 01/04/06, a cargo del dictado de los cursos de Biología General, Biología Celular y Molecular, Biología Vegetal e Ingeniería Genética (todos pertenecientes a la *currícula* de las carreras de grado de Bioquímica y Licenciatura en Biotecnología) y el curso de Interacción proteína-ADN (electivo de la carrera de Licenciatura en Biotecnología)
- Profesora Asociada (con dedicación exclusiva en la Cátedra de Biología Celular y Molecular de la Facultad de Bioquímica y Ciencias Biológicas de la Universidad Nacional del Litoral, desde el 07/10/2004 hasta el 31/12/2009) a cargo del dictado de los cursos de Biología General, Biología Celular y Molecular, Biología Vegetal e Ingeniería Genética (todos pertenecientes a la *currícula* de las carreras de grado de Bioquímica y Licenciatura en Biotecnología) y el curso de Interacción proteína-ADN (electivo de la carrera de Licenciatura en Biotecnología).
- Investigadora Principal del Consejo Nacional de Investigaciones Científicas y Tecnológicas (CONICET), resolución N° 1334 del Directorio del 01/01/05
- Directora Interina del Instituto de Agrobiotecnología del Litoral. Instituto de dependencia mixta CONICET-UNL, designación interina desde 02/12/2008 hasta el 01/09/14
- Profesora Titular interina (con dedicación simple en la Cátedra de Biología Celular y Molecular de la Facultad de Bioquímica y Ciencias Biológicas de la Universidad Nacional del Litoral, desde el 01/01/2010 hasta el 31/07/2014) a cargo del dictado de los cursos de Biología General, Biología Celular y Molecular, Biología Vegetal e Ingeniería Genética (todos pertenecientes a la *currícula* de las carreras de grado de Bioquímica y Licenciatura en Biotecnología) y el curso de Interacción proteína-ADN (electivo de la carrera de Licenciatura en Biotecnología).
- Directora del Centro Científico Tecnológico CONICET Santa Fe, designación a partir del 01/09/2012, renovada el 01/09/2014 hasta el 31/08/2016

Artículos científicos publicados (revistas de circulación internacional, indizadas y con referato)

Artículos publicados en revistas internacionales con referato e indexadas en el Science Citation Index. Evaluación de Google Scholar: citas totales 5488; índice H 41. Evaluación de Scopus: citas totales 3921; índice H 34 (sin restar autocitas).

1. Chan RL, Carrillo NJ (1984) Affinity labelling of ferredoxin-NADP oxidoreductase with dialdehyde-NADP. **Archives of Biochemistry and Biophysics** 229, 340-347.
2. Vallejos RH, Ceccarelli EA, Chan RL (1984) Evidence for the existence of a thylakoid intrinsic protein that binds ferredoxin-NADP oxidoreductase. **Journal of Biological Chemistry** 259, 8048-8051.
3. Ceccarelli EA, Chan RL, Arana JL, and Carrillo NJ (1984) A fast and sensitive micromethod for the manual sequencing of peptides using o-phthaldehyde as derivatizing agent. **Journal of Biochemical and Biophysical Methods** 101, 49-54.
4. Ceccarelli EA, Chan RL, Vallejos RH (1985) Trimeric structure and other properties of the chloroplast reductase binding protein. **FEBS Letters** 190, 165-168.
5. Chan RL, Carrillo NJ, Vallejos RH (1985) Isolation and sequencing of an active site peptide from spinach ferredoxin-NADP oxidoreductase after affinity labeling with periodate-oxidized NADP. **Archives of Biochemistry and Biophysics** 240, 172-177.
6. Vallejos RH, Chan RL, Ceccarelli EA, Serrano A, Soncini F. (1987) The ferredoxin-NADP oxidoreductase/binding protein complex: immunological and other properties. **Progress in Photosynthesis Research** III.6. 439-443.
7. Chan RL, Ceccarelli EA, Vallejos RH (1987) Immunological studies of the chloroplast ferredoxin-NADP oxidoreductase binding protein. **Archives of Biochemistry and Biophysics** 253, 56-61.
8. Vallejos RH, Chan RL, Soncini F (1989) Biosynthesis and distribution of the ferredoxin-NADP oxidoreductase binding protein. **Progress in Photosynthesis Research** II.8, 871-875.
9. Chan RL, Keller M, Canaday J, Weil J-H, Imbault P (1990) Eight small subunits of *Euglena* ribulose-1,5-bisphosphate carboxylase/oxygenase are translated from a long mRNA as a polyprotein. **EMBO Journal** 9, 333-338.
10. Keller M, Chan RL, Tessier L-H, Weil JH, Imbault P (1991) Post-transcriptional regulation by light of the biosynthesis of *Euglena* ribulose-1,5-bisphosphate carboxylase/oxygenase small subunit. **Plant Molecular Biology** 17, 73-82.
11. Tessier LH, Keller M, Chan RL, Fournier R, Weil JH, Imbault P (1991) Short leader sequences may be transferred from small RNAs to pre-mature mRNAs by trans-splicing in *Euglena*. **EMBO Journal** 10, 2621-2625.
12. Keller M, Tessier L-H, Chan RL, Weil J-H, Imbault P (1992) In *Euglena* spliced-leader (SL-RNA) and 5S rRNA genes are tandemly repeated. **Nucleic Acids Research** 20, 1711-1715.
13. Tessier LH, Chan RL, Keller M, Weil J-H, Imbault P (1992) The *Euglena gracilis rbcS* gene contains introns with unusual borders. **FEBS Letters** 304, 252-255.
14. Weil J-H, Chan RL, Keller M, Tessier L-H, Imbault P (1993) Structure and expression of the *Euglena rbcS* gene coding for the small subunit of ribulose 1,5 bisphosphate carboxylase/oxygenase. **Progress in Photosynthesis Research** III, 16, 641-644.
15. González DH, Chan RL* (1993) Screening cDNA libraries by PCR using lambda sequencing primers and degenerate oligonucleotides. **Trends in Genetics** 9, 231-232.

16. Chan RL, González DH (1994) A cDNA encoding an HD-Zip protein from sunflower. **Plant Physiology** 106, 1687-1688.
17. Felitti SA, Chan RL, Gago G, Valle EM, Gonzalez DH (1997) Expression of sunflower cytochrome *c* mRNA is tissue-specific and controlled by nitrate and light. **Physiologia Plantarum** 99, 342-347.
18. González DH, Valle EM, Gago G, Chan RL* (1997) Interaction between proteins containing homeodomains associated to leucine zippers from sunflower. **Biochimica et Biophysica Acta**. 1351, 137-149.
19. Palena CM, Chan RL, González, DH (1997) A novel type of dimerization motif related to leucine zippers in plant homeodomain containing proteins. **Biochimica et Biophysica Acta** 1352, 203-212.
20. Valle EM, Gonzalez DH, Gago GM, Chan RL* (1997) Isolation and expression pattern of *hahr1*, a homeobox-containing cDNA from *Helianthus annuus*. **Gene** 196, 61-68.
21. Palena CM, Gonzalez DH, Guelman S, Chan RL* (1998) Expression of sunflower homeodomain containing proteins in *Escherichia coli*. Purification and functional studies. **Protein Expression and Purification** 13, 97-103.
22. Chan RL, Gago GM, Palena CM, Gonzalez DH (1998) Homeoboxes in Plant Development. **Biochimica et Biophysica Acta** 1442, 1-19.
23. Palena CM, Gonzalez DH, Chan RL* (1999) A monomer-dimer equilibrium modulates the interaction of the sunflower homeodomain-leucine zipper protein Hahb-4 with DNA. **Biochemical Journal** 341, 81-87.
24. Felitti SA, Chan RL, González Sierra M, Gonzalez DH (2000) The cytochrome *c* gene from the green alga *Chlamydomonas reinhardtii*. Structure and expression in wild-type cells and in obligate photoautotrophic (*dk*) mutant. **Plant and Cell Physiology** 41, 1149-1156.
25. Ribichich KA, Tioni MF, Chan RL, González DH (2001) Cell-type specific expression of plant cytochrome *c* mRNA in developing flowers and roots. **Plant Physiology** 125, 1603-1610.
26. Palena CM, Tron AE, Bertoncini CW, González DH, Chan RL* (2001) "Positively charged residues at the N-terminal arm of the homeodomain are required for efficient DNA binding by homeodomain-leucine zipper proteins." **Journal of Molecular Biology** 308, 39-47.
27. Tron AE, Bertoncini CW, Palena CM, Chan RL, Gonzalez DH (2001) Combinatorial interactions of two amino acids with a single base pair define target site specificity in plant dimeric homeodomain proteins. **Nucleic Acids Research** 29, 4866-4872.
28. Gago GM, Almoguera C, Jordano J, González DH, Chan RL* (2002) *Hahb-4*, a homeobox-leucine zipper gene potentially involved in ABA-dependent responses to water stress in sunflower. **Plant Cell and Environment** 25, 633-640.
29. Tron AE, Bertoncini CW, Chan RL, González DH (2002) Redox regulation of plant homeodomain transcription factors. **Journal of Biological Chemistry** 277, 34800-34807.
30. Welchen E, Chan RL, González DH (2002) Metabolic regulation of genes encoding cytochrome *c* and cytochrome *c* oxidase subunit Vb in Arabidopsis. **Plant Cell and Environment** 25, 1605-1616.
31. Curi GC, Chan RL, González DH (2002) Genes encoding cytochrome *c* oxidase subunit 5c from sunflower (*Helianthus annuus* L.) are regulated by nitrate and oxygen availability. **Plant Science** 163, 897-905.

32. Tioni MF, González DH, Chan RL* (2003) Knotted1-like genes are strongly expressed in differentiated cell types in sunflower. **Journal of Experimental Botany** 383, 681-690.
33. Curi GC, Welchen E, Chan RL, González DH (2003) Nuclear and mitochondrial genes encoding cytochrome *c* oxidase subunits respond differently to the same metabolic factors. **Plant Physiology and Biochemistry** 41, 689-693.
34. Dezar CA, Tioni MF, González DH, Chan RL* (2003) Identification of three MADS-box genes expressed in sunflower capitulum. **Journal of Experimental Botany** 54, 1637-1639.
35. Zanetti ME, Chan RL, Godoy VA, González DH, Casalongué C (2004) Homeodomain-leucine zipper proteins interact with a plant homologue of the transcriptional coactivator multiprotein bridging factor 1. **Journal of Biochemistry and Molecular Biology** 37, 320-324.
36. Welchen E, Chan RL, González DH (2004) The promoter of the *Arabidopsis* nuclear gene *COX5b-1*, encoding subunit 5b of the mitochondrial cytochrome *c* oxidase, directs tissue-specific expression by a combination of positive and negative regulatory elements. **Journal of Experimental Botany** 55, 1997-2004.
37. Tioni MF, Viola IL, Chan RL, González DH (2005) Site directed mutagenesis and footprinting analysis of the interaction of the sunflower KNOX protein HAKN1 with DNA. **FEBS Journal** 272, 190-202.
38. Dezar CA, Fedrigo GV, Chan RL* (2005) The promoter of the sunflower HD-Zip protein gene *Hahb4* directs tissue-specific expression and is inducible by water stress, high salt concentrations and ABA. **Plant Science** 169, 447-459.
39. Dezar CA, Gago GM, González DH, Chan RL* (2005) *Hahb-4*, a sunflower homeobox-leucine zipper gene, confers drought tolerance to *Arabidopsis thaliana* plants. **Transgenic Research** 14, 429-440.
40. Curi GC, Chan RL, Gonzalez DH (2005) The leader introns of *Arabidopsis thaliana* genes encoding cytochrome *c* oxidase subunit 5c promote high-level expression by increasing transcript abundance and translation efficiency. **Journal of Experimental Botany** 56, 2563-2571.
41. Rueda EC, Dezar CA, Gonzalez DH, Chan RL* (2005) *Hahb-10*, a sunflower homeobox-leucine zipper gene, is involved in the response to dark/light conditions and promotes a reduction of the life cycle when expressed in *Arabidopsis*. **Plant and Cell Physiology** 46, 1954-1963.
42. Manavella PA, Arce AL, Dezar CA, Bitton F, Renou JP, Crespi M, Chan RL* (2006) Cross-Talk Between Ethylene and Drought Signaling Pathways is Mediated by the Sunflower *Hahb-4* Transcription Factor. **The Plant Journal** 48, 125-137.
43. Cabello JV, Dezar CA, Manavella PA, Chan RL* (2007) The intron of the *Arabidopsis thaliana* COX5c gene is able to improve the drought tolerance conferred by the sunflower *Hahb-4* transcription factor. **Planta** 226, 1143-1154.
44. Ariel FD, Manavella PA, Dezar CA, Chan RL* (2007) The true story of the HD-Zip family. **Trends in Plant Science** 12, 419-426.
45. Manavella PA, Dezar CA, Chan RL* (2008) Two ABREs, two redundant root-specific and one W-box *cis*-acting elements are functional in the sunflower *HAHB4* promoter. **Plant Physiology and Biochemistry** 46, 860-867.
46. Manavella PA, Dezar CA, Ariel FD, Drincovich MF, Chan RL* (2008) The sunflower HD-Zip transcription factor *HAHB4* is up regulated in darkness acting as a repressor of photosynthesis related genes transcription. **Journal of Experimental Botany** 59, 3143-3155.

47. Manavella PA, Dezar CA, Bonaventure G, Baldwin IT, Chan RL* (2008) HAHB4, a sunflower HD-Zip protein, integrates signals from the jasmonic acid and ethylene pathways during wounding and biotic stress responses. **The Plant Journal** 56, 376-388.
48. Arce AL, Cabello JV, Chan RL* (2008) Patents on Plant Transcription Factors. **Recent Patents on Biotechnology** 2, 209-217.
49. Chan RL* (2009) Plant transcription factors as biotechnological tools. **Phyton** 78, 5-10.
50. Manavella PA, Chan RL* (2009) Transient transformation of sunflower leaf discs via an *Agrobacterium*-mediated method: applications for gene expression and silencing studies. **Nature Protocols** 4, 1699-1707.
51. Giacomelli JI, Ribichich KF, Dezar CA, Chan RL* (2010) Expression analyses indicate the involvement of sunflower WRKY transcription factors in stress responses, and phylogenetic reconstructions reveal the existence of a novel clade in the *Asteraceae*. **Plant Science** 178, 398-410.
52. Busch W, Miotk A, Ariel FD, Zhao Z, Forner J, Daum G, Suzaki T, Shuster C, Schultheiß S, Leibfried A, Haubeiß S, Ha N, Chan RL, Lohmann JU (2010) Transcriptional control of plant stem cell niche. **Developmental Cell** 18, 849-861.
53. Ariel FD, Diet A, Verdenaud M, Gruber V, Frugier F, Chan RL, Crespi M (2010) Environmental regulation of lateral root emergence in *Medicago truncatula* requires the HD-Zip I transcription factor HB1. **The Plant Cell** 22, 2171-2183.
54. Ariel FD, Diet A, Crespi M, Chan RL* (2010) The LOB-like transcription factor MtLBD1 controls *Medicago truncatula* root architecture under salt stress. **Plant Signaling and Behavior** 5(12).
55. Re DA, Dezar CA; Chan RL; Baldwin TI; Bonaventure G (2011) *Nicotiana attenuata* NaHD20 plays a role in leaf ABA accumulation during water stress, benzylacetone emission from flowers, and the timing of bolting and flower transitions. **Journal of Experimental Botany** 62, 155-166.
56. Dezar CA, Giacomelli JI, Manavella P, Re D, Alves Ferreira M, Baldwin I, Bonaventure G, Chan RL* (2011) HAHB10, a sunflower HD-Zip II transcription factor, participates in the induction of flowering and in the control of phytohormone-mediated responses to biotic stress. **Journal of Experimental Botany** 62, 1061-1076.
57. Arce AL, Raineri J, Capella M, Cabello JV, Chan RL* (2011) Uncharacterized conserved motifs outside the HD-Zip domain in HD-Zip subfamily I transcription factors; a potential source of functional diversity. **BMC Plant Biology** 11, 42.
58. Cabello JV, Arce AL, Chan RL* (2012) The homologous HD-Zip I transcription factors HaHB1 and AtHB13 confer cold tolerance via the induction of pathogenesis related and glucanase proteins. **The Plant Journal** 69, 141-153.
59. Cabello JV, Chan RL* (2012) The homologous homeodomain-leucine zipper transcription factors HaHB1 and AtHB13 confer tolerance to drought and salinity stresses via the induction of proteins that stabilize membranes. **Plant Biotechnology Journal** 10, 815-825.
60. Ré DA, Raud B, Chan RL, Baldwin IT, Bonaventure G (2012) RNAi-mediated silencing of the HD-Zip gene HD20 in *Nicotiana attenuata* affects benzyl acetone emission from corollas via ABA levels and the expression of metabolic genes. **BMC Plant Biology** 2, 60.
61. Giacomelli JI, Weigel D, Chan RL, Manavella PA (2012) Role of recently evolved miRNA regulation of sunflower HaWRKY6 in response to temperature damage. **New Phytologist** 195, 766-773.

62. Ariel FD, Brault-Hernandez M, Laffont C, Huault E, Brault M, Plet J, Moison M, Blanchet S, Ichanté JL, Chabaud M, Carrere S, Crespi M, Chan RL, Frugier F (2012) Two direct targets of cytokinin signaling control symbiotic nodulation. **The Plant Cell** 24, 3838-3852.
63. Chan RL* (2014) "Plant science with relevance to biotechnology. **Journal of Biotechnology** 174: iv-iv.
64. Capella M, Ré DA, Arce AL, Chan RL* (2014) Plant homeodomain-leucine zipper I transcription factors exhibit different functional AHA motifs that selectively interact with TBP or/and TFIIB. **Plant Cell Reports** 33, 955-967.
65. Ré DA, Capella M, Bonaventure G, Chan RL* (2014) Arabidopsis AtHB7 and AtHB12 evolved divergently to fine tune processes associated with growth and responses to water stress. **BMC Plant Biology** 14, 150.
66. Capella M, Ribone PA, Arce AL, Chan RL* (2015) Arabidopsis thaliana HomeoBox I (AtHB1), a Homeodomain-Leucine Zipper (HD-Zip I) transcription factor, is regulated by Phytochrome-Interacting Factor 1 to promote hypocotyl elongation. **New Phytologist** 207, 669-682.
67. Raineri J, Wang Songhu, Peleg Z, Blumwald E, Chan RL (2015) The rice transcription factor OsWRKY47 is a positive regulator of the response to water deficit stress." **Plant Molecular Biology** 88, 401-413.
68. Ribone PA, Capella M, Chan RL* (2015) "Functional characterization of the homeodomain leucine zipper I transcription factor AtHB13 reveals a crucial role in Arabidopsis development. **Journal of Experimental Botany** 66, 5929-5943.
69. Raineri J, Ribichich KF, Chan RL* (2015) The sunflower transcription factor HaWRKY76 confers drought and flood tolerance to Arabidopsis thaliana plants without yield penalty. **Plant Cell Reports** 34, 2065-2080.
70. Cabello JV, Giacomelli JI, Piattoni CV, Iglesias AA, Chan RL* (2016) The sunflower transcription factor HaHB11 improves yield, biomass and tolerance to flooding in transgenic Arabidopsis plants. **Journal of Biotechnology** 222, 73-83.
71. Silva AT, Ribone PA, Chan RL, Ligterink W, Hilhorst HWM (2016) A predictive co-expression network identifies novel genes controlling the seed-to-seedling phase transition in Arabidopsis thaliana. **Plant Physiology** 170, 2218-2231.
72. Romani FA, Ribone PA, Capella M, Miguel VN, Chan RL* (2016) A matter of quantity: Common features in the drought response of transgenic plants overexpressing HD-Zip I transcription factors. **Plant Science** 251, 139-154.
73. Raineri J, Harman MD, Chan RL, Iglesias AA, Ribichich KF (2016) A sunflower WRKY transcription factor stimulates the mobilization of seed stored reserves during germination and post-germination growth. **Plant Cell Reports**, 35, 1875-1890.
74. Cabello JV, Giacomelli JI, Gómez MC, Chan RL* (2017) The sunflower transcription factor HaHB11 confers tolerance to water deficit and salinity to transgenic Arabidopsis and alfalfa plants. **Journal of Biotechnology** 257, 35-46.
75. Perotti MF, Ribone PA, Chan RL* (2017) Plant transcription factors from the Homeodomain-Leucine Zipper family I. Role in development and stress responses. **IUBMB Life** 69, 280-289.
76. Moreno Piovano GS, Moreno JE, Cabello JV, Arce AL, Otegui ME, Chan RL* (2017) A role for LAX2 in regulating xylem development and lateral-vein symmetry in the leaf is uncovered by studying transgenic plants expressing HaHB4, a sunflower transcription factor. **Annals of Botany** 120, 577-590.

77. Ribone PA, Capella M, Arce AL, Chan RL* (2017) A uORF represses the transcription factor AtHB1 in aerial tissues to avoid a deleterious phenotype. **Plant Physiology** 175, 1238-1253.
78. Alves PM, Becker AB, Blöcker HC, Chan RL, Chen GG-Q, Fussenegger MF, Kondo AG, Kourist RH, Schwab HI, Seo JH, Sensen CW, Sensen M, Scienc FM (2017) Editorial Special Issue on the Occasion of Prof. Dr. Alf Pühler's 75th birthday. **Journal of Biotechnology** 257, 1.
79. Motlagh SE, Ribone PA, Thirumalaikumar VP, Allu AD, Chan RL, Mueller-Roeber B and Balazadeh S (2017) JUNGBRUNNEN1 Confers Drought Tolerance Downstream of the HD-Zip I Transcription Factor AtHB13. **Frontiers in Plant Science** 8:2118. doi: 10.3389/fpls.2017.02118
80. Moreno JE, Romani FA, Chan RL* (2018) Arabidopsis thaliana homeodomain-leucine zipper type I transcription factors contribute to control leaf venation patterning. **Plant Signaling and Behavior** 13, 577-590.
81. Moreno JE, Moreno-Piovanò GS, Chan RL* (2018) The antagonistic basic helix-loop-helix partners BEE and IBH1 contribute to control plant tolerance to abiotic stress. **Plant Science** 271, 143-150.
82. Gonzalez FG, Capella M, Ribichich KF, Curin F, Giacomelli JI, Ayala F, Watson G, Otegui ME, Chan RL* (2019) Field-grown transgenic wheat expressing the sunflower gene HaHB4 significantly outyields the wild type. **Journal of Experimental Botany** 70, 1669-1681.
83. Cabello JV, Chan RL* (2019) Arabidopsis and Sunflower plants with increased xylem area show enhanced seed yield. **The Plant Journal** 99(4), 717-732.
84. Raineri J, Campi M, Chan RL*, Otegui ME (2019) Maize expressing the sunflower transcription factor HaHB11 has improved productivity in controlled and field conditions. **Plant Science** 287, 110185 DOI: 10.1016/j.plantsci.2019.110185
85. Perotti MF, Ribone PA, Cabello JV, Ariel FD, Chan RL* (2019) AtHB23 participates in the gene regulatory network controlling root branching and reveals differences between secondary and tertiary roots. **The Plant Journal** 100 (6), 1224-1236.
86. Miguel VN, Manavella PA, Chan RL, Capella M (2020) The AtHB1 Transcription Factor Controls the miR164-CUC2 Regulatory Node to Modulate Leaf Development. **Plant and Cell Physiology** 61(3): 659–670.
87. Ribichich KF, Chiozza M, Ávalos-Britez S, Cabello JV, Arce AL, Watson G, Arias C, Portapila M, Trucco F, Otegui ME, Chan RL* (2020) Successful field performance in dry-warm environments of soybean expressing the sunflower transcription factor HaHB4. **Journal of Experimental Botany**, 71, 3142–3156.
88. González FG, Rigalli N, Miranda PV, Romagnoli M, Ribichich KF, Trucco F, Portapila M, Otegui ME*, Chan RL* (2020) An interdisciplinary approach to study the performance of second-generation genetically modified crops in field trials: a case study with soybean and wheat carrying the sunflower HaHB4 transcription factor. **Frontiers in Plant Science**, 11, 178 <https://doi.org/10.3389/fpls.2020.00178>
89. Perotti MF, Ariel FD, Chan RL* (2020) Lateral root development differs between main and secondary roots and depends on the ecotype. **Plant Signaling and Behavior**, 15(6), e1755504; DOI: 10.1080/15592324.2020.1755504
90. Miguel VN, Ribichich KF, Giacomelli JI, Chan RL* (2020) Key role of the motor protein Kinesin 13B in the activity of homeodomain-leucine zipper I transcription factors. **Journal of Experimental Botany**, 20, 6282–6296.

91. Chan RL*, Trucco F, Otegui ME* (2020) Why the second-generation transgenic crops are not yet available in the market? **Journal of Experimental Botany**, 71, 6876–6880.
92. Perotti MF, Arce AL, Chan RL* (2021) The underground life of homeodomain-leucine zipper transcription factors. **Journal of Experimental Botany**, 72 (11), 4005–4021.
93. Spies FP, Raineri J, Miguel VN, Cho Y, Hong J-C, Chan RL* (2022) The Arabidopsis transcription factors AtPHL1 and AtHB23 act together promoting carbohydrate transport from pedicel-silique nodes to seeds. **Plant Science**, 315:111133
94. Raineri J, Caraballo L, Rigalli N, Portapila M, Otegui ME, Chan RL*. (2022) Expressing the Sunflower Transcription Factor HaHB11 in Maize Improves Waterlogging and Defoliation Tolerance. **Plant Physiology** 189, 230–247.
95. Perotti MF, Arce AL, Ariel FD, Figueroa CM, Chan RL* (2022) The transcription factor AtHB23 modulates starch turnover for root development and plant survival under salinity. **Environmental and Experimental Botany**, 201, 104994.
96. Mora CC, Perotti MF, González-Grandío E, Ribone PA, Cubas P, Chan RL* (2022) AtHB40 modulates primary root length and gravitropism involving CYCLINB and auxin transporters. **Plant Science**, 111421, DOI: 10.1016/j.plantsci.2022.111421
97. Montero Bulacio E, Romagnoli M, Otegui ME, Chan RL, Portapila M (2023) OSTRICH-CROPGRO multi-objective optimization methodology for calibration of the growing dynamics of a second-generation transgenic soybean tolerant to high temperatures and dry growing conditions. **Agricultural Systems** 205,103583. DOI: 10.1016/j.agsy.2022.103583
98. Raminger L, Miguel VN, Zapata C, Chan RL*, Cabello JV. (2023) Source to sink partitioning is altered by changes in the expression of the transcription factor AtHB5 in Arabidopsis. **Journal of Experimental Botany**, 74, 1873–1889.
99. Spies FP, Perotti MF, Cho Y, Chang J, Jong HC, Chan RL* (2023) A complex tissue-specific interplay between the Arabidopsis transcription factors AtMYB68, AtHB23, and AtPHL1 modulates primary and lateral root development and adaptation to salinity. **The Plant Journal**, DOI: 10.1111/tpj.16273.
100. Raineri J, Caraballo L, Gómez M, Chan RL* (2023) The transcription factor HaHB11 boosts grain setting and yield in rice plants, conveying them closer to their ideal phenotype. **Biomolecules**, 13(5), 826; DOI: 10.3390/biom13050826

* *corresponding author*

Capítulos de libros

1. Manavella PA, Chan RL* (2006) Development of Tissue-Specific Promoters for Plant Transformation. In: "Floriculture, Ornamental and Plant Biotechnology: advances and topical issues" (1st Edition), Edited by Prof. J. Teixeira Da Silva- Japan. Vol II, pp. 21-25.
2. Raquel Chan* (2006) Factores de transcripción de tipo HD-Zip. Función en el desarrollo vegetal y la adaptación a las condiciones medioambientales desfavorables. Fisiología Vegetal (libro editado por la Universidad Nacional de Río Cuarto)
3. Ariel FD, Manavella PA, Chan RL* (2007) Homeodomain-leucine zipper proteins participating in abiotic stress response in plants. In: Plant Stress and

- Biotechnology, Thangadurai D, Tang W, Song SQ (eds.), Oxford Book Company, Jaipur, India, pp. 1-11 (ISBN 978-81-89473-10-5).
4. Ariel FD, Manavella PA, Giacomelli JI, Chan RL* (2007) HD-Zip I and II, Transcription Factors Involved in the Adaptive Response to Environmental Stress. In: Plant Stress, Global Science Books, Edited by Prof. J. Teixeira Da Silva- Japan. 1 (2), 189-196.
 5. Del Viso F, Puebla A, Carrillo N, Chan RL* (2010) Obtención de plantas tolerantes a distintos tipos de estreses abióticos. En: Biotecnología y Mejoramiento vegetal II. Editores: Clara Rubinstein, Viviana Echenique, Esteban Hopp, Luis Mroginski y Gabriela Levitus. Parte V, Capítulo 12, 519-528.
 6. Ribichich KF, Arce AL, Chan RL* (2014) Coping with Drought and Salinity Stresses: Role of Transcription Factors in Crop Improvement, in Climate Change and Plant Abiotic Stress Tolerance 641-684. Eds. N. Tuteja and S. S. Gill, Wiley-VCH Verlag GmbH & Co. KGaA, Weinheim, Germany.
 7. Capella M, Ribone PA, Arce AL, Chan RL* (2015) Homeodomain–Leucine Zipper Transcription Factors: Structural Features of These Proteins, Unique to Plants. In: Plant Transcription Factors: Evolutionary, Structural and Functional Aspects. Chapter 7. Edited by Daniel González, Academic Press/Elsevier.
 8. Ribone PA, Capella M, Arce AL, Chan RL* (2015) What do we know about Homeodomain-Leucine Zipper I transcription factors? Functional and biotechnological considerations. In: Plant Transcription Factors: Evolutionary, Structural and Functional Aspects. Chapter 22. Edited by Daniel González, Academic Press/Elsevier.
 9. Ribichich KF, Chan RL* (2017) Ingeniería genética aplicada al incremento de la tolerancia a la salinidad. En: Ambientes salinos y alcalinos de la Argentina. Editores: Edith Taleisnik y Raúl Lavado, Editorial Universidad Católica de Córdoba, ISBN: 978-987-1922-23-9. Parte 3, páginas 341-372.
 10. Chan RL (2023) Prefacio: La Biotecnología en nuestra vida cotidiana. En: Introducción a la Biotecnología. Sus aplicaciones y alcances (Ediciones UNL, editado por María Florencia Rossetti y Ángela Guillermina Forno).

Publicaciones de divulgación científica

1. Raquel Chan*, Daniel González (2005) ¿Cómo se adaptan las plantas a condiciones desfavorables del medio ambiente? El caso de las proteínas HD-Zip. Revista **Ciencia Hoy**, volumen 15 (con referato)
2. Raquel Chan* (2005) Relaciones entre la Ingeniería Genética, la Biotecnología y la Agricultura, Revista **ConCiencia**, año 11, número 15, editorial Universidad Nacional del Litoral
3. Raquel Chan* (2005) Las relaciones complejas entre los distintos elementos que participan en la regulación de la expresión génica en plantas y sus nexos con la Biotecnología. En **¿Quién es quién en Fisiología Vegetal?** Página web de la Sociedad Argentina de Fisiología Vegetal (<http://www.safv.com.ar/archivosafv.htm>)
4. Raquel Chan* (2008) Para los que tengan interés en ser investigadores científicos. **Revista del Centro de Estudiantes de la Facultad de Bioquímica y Ciencias Biológicas** de la Universidad Nacional del Litoral.
5. Raquel Chan* (2010) Biotecnología: el valor agregado del laboratorio a la empresa. **Newsletter de la Cámara de Comercio Argentino-Británica**; N° 121, sección New Technologies (junio)

6. Raquel Chan* (2012) Hacia otras revoluciones verdes. Diario El Litoral, Producciones especiales, capítulo 72, <http://www.ellitoral.com/especiales/gestacion-desarrollo/capitulo69/index.php>
7. Raquel Chan * (2014) Los Transgénicos ¿La Mala Palabra? **ConCiencia**, 1(15), 16-17.
8. Raquel Chan* (2015) Hacia otras revoluciones verdes. En: Santa Fe en la gestación y desarrollo de la Argentina. Editado por el **Gobierno de la Provincia de Santa Fe**.
9. Karina F. Ribichich and Raquel Chan* (2015) How plants deal with flood and drought? Biotechnological strategies to enhance the natural response improving yield. In: Plant Research News. ISB News, **Report Agricultural and Environmental Biotechnology. Virginia Tech University.** <http://www.isb.vt.edu/news/2015/AugSep15.pdf>
10. Raquel Chan* (2019) “Por qué la palabra transgénico no debería ser una mala palabra” Diario **Página 12** <https://www.pagina12.com.ar/autores/166924-raquel-chan>
11. Raquel Chan* (2019) Hay genes en mi almuerzo. En: La cultura y el Genoma. **Editorial Vera Cartonera**, ediciones-UNL. Editor: Federico Ariel; prólogo de Adrián Paenza.
12. Raquel Chan, Néstor Carrillo (2021) Desarrollos argentinos en Biotecnología. **Diario La Capital**, 12/05/2021. <https://www.lacapital.com.ar/desarrollos-argentinos-biotecnologia-n2660383.html>

Patentes (9 totales más divisorias, concedidas en varios países, todas licenciadas a empresas biotecnológicas, http://www.lens.org/lens/advanced_search)

1. Chan RL, Gonzalez DH, Dezar CA, Gago GM- CONICET-Universidad Nacional del Litoral "Transcription factor gene induced by water deficit conditions and abscisic acid from *Helianthus annuus*, promoter and transgenic plants" US 20070180584 (2007), *concedida en octubre de 2009*
2. Chan RL, Gonzalez DH, Curi GC, Cabello JV - CONICET-Universidad Nacional del Litoral - Bioceres S.A. "Isolated DNA molecule for enhancing gene expression of a coding sequence, fragment, genetic variant, cassette, vector, cell, plant and seed containing said molecule" US 0192895 A1 (2007), *concedida en agosto de 2009*
3. Chan RL, Gonzalez DH; Dezar CA, Rueda EC- CONICET-Universidad Nacional del Litoral "DNA constructs that contain *Helianthus annuus* Hahb-10 gene coding sequence, method for generating plants with a shortened life cycle and a high tolerance to herbicidal compounds and transgenic plants with that sequence" US 20070234439 (2007), *concedida en octubre de 2009*
4. Cabello JV, Arce AL, Chan RL. CONICET-Universidad Nacional del Litoral "Methods and Compositions for stress tolerance in plants" (2009) application performed on May 29 by Plant Biosystems Licencing (PBL) in agreement with CONICET and UNL. U.S. Patent Application 13/375,430. Bibliographic data: WO2010139993 (A1) - 2010-12-09, *concedida en 2013*

5. Cabello JV, Giacomelli JI, Chan RL. CONICET-Universidad Nacional del Litoral “HaHB11 provides improved plant yield and tolerance to abiotic stress”. Aug 8, 2013 CA_2865677_A1
6. Chan RL, González DH. CONICET-Universidad Nacional del Litoral “Modified *Helianthus annuus* transcription factor improves yield”. US 2013/0263327 A1; *Publication October 3, 2013*
7. Cabello JV, Chan RL. CONICET-Universidad Nacional del Litoral. Stress Tolerance in Plants. UK Patent Application N°1204304.8. Presentación provisional hecha el 12.03.2012 por Plant Biosystems Licencing (PBL) in agreement with CONICET and UNL. Bibliographic data: WO2013136058 (A1) – 2013/09/19
8. Raineri J, Giacomelli JI, Chan RL. CONICET-Universidad Nacional del Litoral. Transcription factor genes and proteins from *Helianthus annuus*, and transgenic plants including the same. 2015. PC927513WO.
9. Cabello JV, Chan RL. CONICET-Universidad Nacional del Litoral. "Un proceso mecánico aplicado a plantas". Instituto Nacional de la Propiedad Industrial 20190101010, 01/04/2019

Resúmenes publicados en revistas de congresos

1. Palena CM, González DH, Chan RL (1998) “Estudio de la expresión de una proteína de girasol que contiene homeodominio” **Anales de la XXII Reunión de la Sociedad Argentina de Fisiología Vegetal**, 146-147
2. Gago GM, González DH, Chan RL (1998) “Regulación de la expresión del gen *hahb4* de girasol por estrés hídrico” **Anales de la XXII Reunión de la Sociedad Argentina de Fisiología Vegetal**, 18-19.
3. Felitti SA, Chan RL, González DH (1998) “El citocromo *c* de *Chlamydomonas reinhardtii*. Características estructurales y modos de expresión conservados entre algas unicelulares y plantas superiores” **Anales de la XXII Reunión de la Sociedad Argentina de Fisiología Vegetal**, 322-323
4. Ribichich KF, Tioni MF, Chan RL, González DH (2000) “El ARNm del citocromo *c* se expresa específicamente en flores y raíces en desarrollo. Un estudio por hibridización *in situ*.” **Anales de la XXIII Reunión de la Sociedad de Fisiología Vegetal**, páginas 118-119.
5. Tioni MF, Heinz R, González DH, Chan RL (2000) “Estudio de la expresión de genes de la familia *knotted* durante el desarrollo floral en girasol” **Anales de la XXIII Reunión Argentina de Fisiología Vegetal**, páginas 196-197.
7. González DH, Chan RL, Curi GC, Felitti SA, Ribichich KF, Tioni MF, Welchen E (2001) "Biogénesis mitocondrial en plantas: expresión de genes nucleares que codifican componentes de la cadena respiratoria" **Journal of Basic and Applied Genetics** 14 (2), 27
8. Curi GC, González DH, Chan RL (2001) “cDNA cloning and expression analysis of genes encoding cytochrome *c* oxidase subunit *Vc* from plants” **Biocell** 25 (supplement II), 29. (ISSN 0327-9545, printed, 1667-5746 electronic)
9. Tioni MF, González DH, Chan RL (2001) “Expression of three homeobox containing genes in different sunflower organs and different stages of

- development". **Biocell** 25 (supplement II), 30. (ISSN 0327-9545, printed, 1667-5746 electronic)
10. Welchen E, Chan RL, González DH (2001) "Metabolic regulation of genes encoding cytochrome c and cytochrome c oxidase subunit Vb in Arabidopsis" **Biocell** 25 (supplement II), 30. (ISSN 0327-9545, printed, 1667-5746 electronic)
 11. Bertoncini CW, Tron AE, Valli A, Chan RL, González DH (2001) "Redox regulation of plant homeodomain transcription factors". **Biocell** 25 (supplement II), 29. (ISSN 0327-9545, printed, 1667-5746 electronic)
 12. Zanetti ME, Casalongué C, Godoy AV, González DH, Chan RL (2001) "Homeodomain-Leucine zipper proteins interact with a plant homologue of the transcriptional coactivator multiprotein bridging factor I". **Biocell** 25 (supplement II), 99. (ISSN 0327-9545, printed, 1667-5746 electronic)
 13. Chan RL, González DH, Tron AE, Tioni MF, Palena CM, Gago GM, Dezar CA (2002) Homeodomain and plant development. **Biocell** 26 (supplement III), 28. (ISSN 0327-9545, printed, 1667-5746 electronic)
 14. Tioni MF, Cabeza ML, Viola IL, González DH, Chan RL (2002) DNA binding properties of a knotted transcription factor from sunflower. **Biocell** 26 (supplement III), 45. (ISSN 0327-9545, printed, 1667-5746 electronic)
 15. Dezar CA, Gago GM, González DH, Chan RL (2002) Characterization of the promoter region of HAHB-4, a sunflower homeobox gene induced by water stress and ABA. **Biocell** 26 (supplement III), 102. (ISSN 0327-9545, printed, 1667-5746 electronic)
 16. Welchen E, Chan RL, González DH (2002) Functional analysis of promoters of genes encoding components of the plant mitochondrial respiratory chain. **Biocell** 26 (supplement III), 46. (ISSN 0327-9545, printed, 1667-5746 electronic)
 17. Rueda E, Dezar CA, Tron AE, Ceaglio N, Chan RL, González DH (2003) "La sobreexpresión del factor de transcripción Hahb-10 de girasol altera la respuesta a la luz en plantas de *Arabidopsis thaliana*" <http://www.asagir.org.ar/resumen>
 18. Dezar CA, Fedrigo G, González DH, Chan RL. (2003) "Aislamiento y caracterización de la región promotora del gen *hahb-4* de girasol". <http://www.asagir.org.ar/resumen>
 19. Dezar CA, González DH, Gago GM, Chan RL (2003) "La sobreexpresión del gen *hahb-4* de girasol confiere tolerancia al estrés hídrico en *Arabidopsis thaliana*" <http://www.asagir.org.ar/resumen>
 20. Dezar CA, González DH, Gago GM, Chan RL (2003) "Generación de plantas transgénicas tolerantes a la sequía por sobreexpresión de un factor de transcripción de girasol" **Actas del XI Congreso Nacional de AAPRESID**, Tomo I, 303-310
 21. Tron AE, Chan RL, González DH (2003) "The interaction of HD-Zip proteins with DNA in solution studied by hydroxyl radical cleavage" **Biocell** 27 (supplement I), (ISSN 0327-9545, printed, 1667-5746 electronic)
 22. Tioni MF, González DH, Chan RL (2003) "The binding specificity of Hakn1, a knotted transcription factor from sunflower" **Biocell** 27 (supplement I), 103 (ISSN 0327-9545, printed, 1667-5746 electronic)
 23. Dezar CA, Fedrigo GV, González DH, Chan RL (2004) "Functional characterization of *hahb-4* (*helianthus annuus homeobox 4*) promoter region" **Biocell** 28, 57 (ISSN 0327-9545, printed, 1667-5746 electronic)
 24. Fedrigo GV, Dezar CA, Chan RL (2004) "*Hahb-4* (*helianthus annuus homeobox 4*) expression levels in Arabidopsis transgenic plants are correlated

- with drought tolerance" **Biocell** 28, 111 (ISSN 0327-9545, printed, 1667-5746 electronic)
25. Mufarrege E, Curi GC, Chan RL, Gonzalez DH (2004) "Functional studies of plant mitochondrial cytochrome *c* oxidase gene promoters" **Biocell** 28, 112 (ISSN 0327-9545, printed, 1667-5746 electronic)
 26. Rueda EC, Dezar CA, Gonzalez DH, Chan RL (2004) "*Hahb-10*, a sunflower homeobox-leucine zipper gene, is involved in the response to dark/light conditions" **Biocell** 28, 43 (ISSN 0327-9545, printed, 1667-5746 electronic)
 27. Viola I, Chan RL, González DH (2004) "Interaction of the plant homeodomain protein *ath1* with DNA" **Biocell** 28, 106 (ISSN 0327-9545, printed, 1667-5746 electronic)
 28. Arce AA, Ariel FD, Viola IL, Chan RL (2005) "Characterization of the promoter region of a cytochrome *c* gene from sunflower" **Biocell** 29, 185 (ISSN 0327-9545, printed, 1667-5746 electronic)
 29. Dezar CA, Manavella PA, Arce AL, Drincovich MF, Renou JP, Crespi M, Chan RL (2005) "Transcriptional networks regulated by the sunflower *hahb-4* transcription factor to improve water stress tolerance" **Biocell** 29, 184 (ISSN 0327-9545, printed, 1667-5746 electronic)
 30. Ariel FD, Arce AL, Chan RL (2005) "Interaction of the plant homeodomain protein *Wuschel* with DNA" **Biocell** 29, 183 (ISSN 0327-9545, printed, 1667-5746 electronic)
 31. Cabello J, Chan RL (2005) "The leader intron present in the cytochrome oxidase subunit 5c gene strongly enhances translational activity of the sunflower *Hahb-4* promoter" **Biocell** 29, 84 (ISSN 0327-9545, printed, 1667-5746 electronic)
 32. Manavella PA, Dezar CA, Chan RL (2005) "Molecular characterization of the promoter region of *Hahb-4*, a member of the sunflower HD-Zip family" **Biocell** 29, 184 (ISSN 0327-9545, printed, 1667-5746 electronic)
 33. Rueda EC, Chan RL (2005) "*Hahb-1*, a sunflower HD-Zip transcription factor, negatively regulates developmental rate in response to osmotic stress" **Biocell** 29, 184 (ISSN 0327-9545, printed, 1667-5746 electronic)
 34. Cabello JV, Arce AL, Chan RL (2007) "*HAHB-11*, a sunflower *hd-zip* transcription factor is involved in drought response" **Biocell** 31, 120. (ISSN 0327-9545, printed, 1667-5746 electronic)
 35. Dezar CA, Manavella PA, Chan RL (2007) "Functional characterization of the *HAHB10* gene" **Biocell** 31, 111. (ISSN 0327-9545, printed, 1667-5746 electronic)
 36. Arce AL, Cabello JV, Chan RL (2007) "*HAHB6*, a sunflower HD-ZIP encoding gene is involved in light signaling" **Biocell** 31, 110. (ISSN 0327-9545, printed, 1667-5746 electronic)
 37. Manavella PA, Dezar CA, Chan RL (2007) "Crosstalk between jasmonic acid and ethylene pathways are mediated by the *HAHB4* transcription factor" **Biocell**, 31, 45. (ISSN 0327-9545, printed, 1667-5746 electronic)
 38. Ariel FD, Diet A, Gruber V, Frugier F, Chan RL, Crespi M (2008) "Functional and Biochemical characterization of the transcription factor *MTHB1* from *M. Truncatula*" **Biocell**, 32, 50. (ISSN 0327-9545, printed, 1667-5746 electronic)
 39. Dezar CA, Giacomelli JI, Bonaventure G, Manavella PA, Re D, Alves-Ferreira M, Baldwin IT, Chan RL (2008) "Cross-talk between flowering time and the defense response mediated by the sunflower transcription factor *HAHB10*" **Biocell**, 32, 50. (ISSN 0327-9545, printed, 1667-5746 electronic)

40. Cabello JV, Arce AL, Chan RL (2008) "Identification of proteins involved in freezing tolerance in *Arabidopsis thaliana*" **Biocell**, 32, 51. (ISSN 0327-9545, printed, 1667-5746 electronic)
41. Giacomelli JI, Dezar CA, Chan RL (2008) "HAWRKY6, a transcription factor from *Helianthus annuus* is potentially involved in defense pathways" **Biocell**, 32, 124. (ISSN 0327-9545, printed, 1667-5746 electronic)
42. Cabello JV, Quijano A, Gosparini C, Cairo CA, Morandi E, Chan RL (2009) "Obtención de plantas transgénicas tolerantes a sequía. El largo camino desde la prueba de concepto hasta tener un producto de mercado" Anales del XVII Congreso de AAPRESID.
43. Giacomelli JI, Ribichich KF, Dezar CA, Chan RL (2009) "Phylogenetic and expression analyses of WRKY transcription factors provide insights into sunflower" **Biocell**, 33, PL-C06. (ISSN 0327-9545, printed, 1667-5746 electronic)
44. Arce AL, Raineri J, Cabello JV, Chan RL (2009) "Functionality of the uncharacterized carboxyl terminus of the HD-Zip proteins" **Biocell**, 33, PL-P52. (ISSN 0327-9545, printed, 1667-5746 electronic)
45. Capella M, Ariel FD, Dezar CA, Chan RL (2009) "Functional characterization of MTHB1, a *Medicago truncatula* HD-Zip transcription factor" **Biocell**, 33, PL-P53. (ISSN 0327-9545, printed, 1667-5746 electronic)
46. Cabello JV, Chan RL (2009) "Glucanase proteins are involved in freezing stress tolerance in *Arabidopsis*" **Biocell**, 33, PL-P34. (ISSN 0327-9545, printed, 1667-5746 electronic)
47. Dezar CA, Giacomelli JI, Re D, Manavella PA, Alves-Ferreira M, Baldwin IT, Bonaventure G, Chan RL (2009) "HAHB10 sunflower transcription factor is involved in phytohormone mediated response to biotic stress" **Biocell**, 33, PL-C05 (ISSN 0327-9545, printed, 1667-5746 electronic)
48. Ré DA, Bonaventure G, Chan RL (2010) "Functional characterization of the *Arabidopsis* AtHB12, an HD-Zip type I transcription factor" **Biocell**, 34, PL-P43 (ISSN 0327-9545, printed, 1667-5746 electronic)
49. Capella M, Ré DA, Ribone P, Arce AL, Cabello JV, Giacomelli JI, Mora C, Moreno JE, Chan RL (2013) "Secrets of the plant family of transcription factors Homeodomain-Leucine zipper I" **Biocell**, 37, S-07 (ISSN 0327-9545, printed, 1667-5744 electronic)
50. Ribone PA, Chan RL (2013) "Functional characterization of the HD-Zip Transcription factor Athb13" **Biocell**, 37, PL-08 (ISSN 0327-9545, printed, 1667-5744 electronic)
51. Perotti MF, Ribone PA, Chan RL (2016) The Homeodomain-Leucine Zipper transcription factor AtHB23 plays a role in root development" **Biocell**, 40 (Suppl. 1) PL P17
52. Romani FA, Chan RL, Moreno JE (2016) "Insight into diversification and evolution of HD-Zip I transcription factors in streptophytes" **Biocell**, 40 (Suppl. 1) PL 07
53. Ribone PA, Capella M, Chan RL (2016) "An open reading frame present in the 5'UTR of the *Arabidopsis* ATHB1 gene repressed its translation" **Biocell**, 40 (Suppl. 1) PL 08
54. Miguel VN, Ribichich KF, Giacomelli JI, Moreno JE, Chan RL (2016) "The sunflower transcription factor HaHB11 interacts with a kinesin in *Arabidopsis* transgenic plants" **Biocell**, 40 (Suppl. 1) PL P16
55. Raineri J, Otegui ME, Chan RL (2016) "Transgenic maize plants expressing HaHB11: a promising proof of concept" **Biocell**, 40 (Suppl. 1) BT P07

56. Zapata C, Cabello JV, Chan RL (2016) “The transcription factor ATHB5 is a negative regulator of lignin accumulation” **Biocell**, 40 (Suppl. 1) PL P14
57. Raineri J, Ribichich KF, Campi M, Franco M, Cabello JV, Otegui ME, Chan RL (2018) Successes and failures developing biotechnological tools in a model plant to improve crops. The long way from the growth chamber to the greenhouse and from the greenhouse to the field. **Biocell** 42 (Suppl. 4) ISSN 1667-5746
58. Miguel VN, Ribichich KF, Chan RL (2018) Arabidopsis Kinesin 13b interacts with several transcription factors involved in growth regulation. **Biocell** 42 (Suppl. 4) ISSN 1667-5746, PL-C11
59. Spies FP, Ribone PA, Chan RL (2018) Transcription factors phl1 and athb23 interact in Arabidopsis modulating fruit dehiscence and yield. **Biocell** 42 (Suppl. 4) ISSN 1667-5746, PL-P09
60. Mora CC, Ribone PA, Chan RL (2018) The Arabidopsis transcription factor ATHB40 negatively regulates root elongation. **Biocell** 42 (Suppl. 4) ISSN 1667-5746, PL-P10
61. Trionfini V, Chan RL (2018) The Arabidopsis transcription factor ATHB22 is a positive regulator of seed germination. **Biocell** 42 (Suppl. 4) ISSN 1667-5746, PL-P24
62. Raminger BL, Miguel VN, Chan RL, Cabello JV (2018) AtHB5 is involved in source-to-sink transport of sugar in *Arabidopsis thaliana*. **Biocell** 42 (Suppl. 4) ISSN 1667-5746, PL-P27
63. Mora CC, Ribone PA, Ariel F, Chan RL (2019) the Arabidopsis transcription factor ATHB40 inhibits root elongation and the response to gravitropism. **Biocell** 43 (suppl.5) ISSN 1667-5746
64. Spies FP, Raineri J, Chan RL (2019) The transcription factor AtPHL1 modulates sucrose transport affecting lipid content in Arabidopsis seeds. **Biocell** 43 (suppl.5) ISSN 1667-5746
65. Raineri J, Caraballo L, Franco M, Otegui ME, Chan RL (2020) The story of HaHB11: how to be a crop and not die in the attempt. **Biocell** 45 (suppl.1) ISSN 1667-5746
66. Trionfini V, Attallah C, Chan RL, Welchen E (2020) The Arabidopsis transcription factor AtHB22 is involved in germination and plant growth. **Biocell** 45 (suppl.1) ISSN 1667-5746
67. Mora C, Perotti MF, Chan RL (2021) The homeodomain-leucine zipper transcription factor AtHB40 modulates auxin distribution in the root tip of Arabidopsis. **Biocell** Vol.46, Suppl.1, pp. 1-198, 2022
68. Perotti MF, Huck S, Chang Jo I, Hong JC, Chan RL (2021) Arabidopsis lateral root development is modulated by the conjoint action of the transcription factors MYB68 and AtHB23. **Biocell** Vol.46, Suppl.1, pp. 1-198, 2022
69. Spies FP, Perotti MF, Jo CI, Hong JC, Chan RL (2022) A complex interplay between the transcription factors AtHB23, AtPHL1 and AtMYB68 fine tunes Arabidopsis lateral and primary root development and adaptation to salinity. **Biocell** Vol. 47, Suppl. 1, 2023 ISSN 1667-5746
70. Trionfini V, Welchen E, Chan RL, Attallah C (2022) CRISPR/CAS9 mediated gene-editing of HD Zip class I transcription factors enhances salt tolerance in rice. **Biocell** Vol. 47, Suppl. 1, 2023 ISSN 1667-5746
71. Castro J, Ramallo A, Salazar SM, Albornoz P, Cabello JV, Chan, RL, Welchen E (2022) CRISPR/CAS9 mediated gene-editing of hd zip class I transcription factors enhances salt tolerance in ricemechanical treatment induces a basal

- tolerance against necrotrophic pathogens in tomato plants. **Biocell** Vol. 47, Suppl. 1, 2023 ISSN 1667-5746
72. Vannay G, Chan RL, Capella M (2022) Soybean plants exhibit drought stress memory involving transcription factors belonging to the homeodomain-leucine zipper I family. **Biocell** Vol. 47, Suppl. 1, 2023 ISSN 1667-5746
 73. Demarchi M, Arce RC, Campi M, Chan RL, Carrillo N, Lodeyro AF. (2022) Unravelling the contribution of mesophyll and bundle sheath chloroplasts to increased stress tolerance. **Biocell** Vol. 47, Suppl. 1, 2023 ISSN 1667-5746
 74. Raminger L, Chan RL, Cabello JV (2022) Identification of molecular mechanisms associated with increased yield caused by mechanical treatment in *Arabidopsis thaliana*. **Biocell** (Vol. 47, Suppl. 1, 2023 ISSN 1667-5746
 75. Mora CC, Chan RL (2022) AtHB40 and AtHB53 play a role in root development and NaCl response. Vol. 47, Suppl. 1, 2023 ISSN 1667-5746

Presentaciones en Reuniones Científicas Internacionales

1. Vallejos RH, Ceccarelli EA, Chan RL "Properties of the spinach thylakoids reductase binding protein" Gordon Research Conference, New Hampshire, U.S.A., 1984
2. Vallejos RH, Chan RL, Ceccarelli EA "Purification and properties of a thylakoid intrinsic protein that binds ferredoxin-NADP oxidoreductase" IV Congress of the Panamerican Association of Biochemical Societies (PAABS) Buenos Aires, Argentina, 1984
3. Chan RL, Ceccarelli EA, Vallejos RH "Immunological studies on the spinach ferredoxin-NADP oxidoreductase" V Congress of the Panamerican Association of Biochemical Societies (PAABS) Winnipeg, Canada, 1987
4. Palena CM, González DH, Chan RL "A Monomer-Dimer Equilibrium Modulates the Interaction of the Sunflower Homeodomain-Leucine Zipper Protein Hahb-4 with DNA" (1999) International Symposium on RNA Processing and Transcription. Buenos Aires, 06-09/09
5. Gago GM, Almoguera C, Jordano J, González DH, Chan RL (2000) Regulación de la expresión del gen *hahb-4* de girasol (Expression analysis of the sunflower homeobox gene *hahb-4*). Reunión Iberoamericana de Bioquímica, Biología Celular y Biología Molecular, 30/10/00- 03/11/2000.
6. Tron A, Bertoncini CW, Palena CM, Chan RL, González DH (2000) Especificidad de unión a ADN de proteínas con homeodominio asociado a un cierre de leucinas (DNA-binding specificity of homeodomain-leucine zipper proteins). Reunión Iberoamericana de Bioquímica, Biología Celular y Biología Molecular, 30/10/00- 03/11/2000.
7. Tioni MF, Gonzalez DH, Chan RL "DNA Binding Properties of Hahb1, a Knotted Transcription Factor from Sunflower" International Symposium on RNA Processing and Transcription - Iguazú- Argentina, 01/12/03-04/12/03
8. Dezar C, Fedrigo G, Gago GM, González DH, Chan RL* "La sobreexpresión del gen *hahb-4* de girasol confiere tolerancia al estrés hídrico en plantas de *Arabidopsis thaliana*" Simposio Internacional Alemania-Argentina organizado por ex becarios de la DAAD. San Miguel de Tucumán, 28-30/03/2004.
9. Tron A, Chan RL, González DH "The interaction of HD-ZIP proteins with DNA in solution studied by hydroxyl radical cleavage and methylation interference" 1st Latin American Protein Society Meeting, 8-12/11/2004- Angra dos Reis, RJ, Brasil

10. Manavella PA, Dezar CA, Chan RL* "Functional characterization of a stress-inducible/organ-specific sunflower transcription factor promoter" Simposio Internacional Alemania-Argentina organizado por ex becarios de la DAAD. Rosario-Provincia de Santa Fe, 03-08/10/2005.
11. Arce AA, Ariel FD, Viola IL, Chan RL "Characterization of the promoter region of a cytochrome c gene from sunflower" 10th Congress of the PABMB (Panamerican Association for Biochemistry and Molecular Biology), 41st Annual Meeting of the Argentine Society for Biochemistry and Molecular Biology Research (SAIB), 03-06/12/2005, Pinamar, Buenos Aires, Argentina.
12. Dezar CA, Manavella PA, Arce AL, Drincovich MF, Renou JP, Crespi M, Chan RL "Transcriptional networks regulated by the sunflower hahb-4 transcription factor to improve water stress tolerance" 10th Congress of the PABMB (Panamerican Association for Biochemistry and Molecular Biology), 41st Annual Meeting of the Argentine Society for Biochemistry and Molecular Biology Research (SAIB), 03-06/12/2005, Pinamar, Buenos Aires, Argentina.
13. Ariel FD, Arce AL, Chan RL "Interaction of the plant homeodomain protein Wuschel with DNA" 10th Congress of the PABMB (Panamerican Association for Biochemistry and Molecular Biology), 41st Annual Meeting of the Argentine Society for Biochemistry and Molecular Biology Research (SAIB), 03-06/12/2005, Pinamar, Buenos Aires, Argentina.
14. Cabello J, Chan RL "The leader intron present in the cytochrome oxidase subunit 5c gene strongly enhances translational activity of the sunflower *Hahb-4* promoter" 10th Congress of the PABMB (Panamerican Association for Biochemistry and Molecular Biology), 41st Annual Meeting of the Argentine Society for Biochemistry and Molecular Biology Research (SAIB), 03-06/12/2005, Pinamar, Buenos Aires, Argentina.
15. Manavella PA, Dezar CA, Chan RL "Molecular characterization of the promoter region of *Hahb-4*, a member of the sunflower HD-Zip family" 10th Congress of the PABMB (Panamerican Association for Biochemistry and Molecular Biology), 41st Annual Meeting of the Argentine Society for Biochemistry and Molecular Biology Research (SAIB), 03-06/12/2005, Pinamar, Buenos Aires, Argentina.
16. Rueda EC, Chan RL "*Hahb-1*, a sunflower HD-Zip transcription factor, negatively regulates developmental rate in response to osmotic stress" 10th Congress of the PABMB (Panamerican Association for Biochemistry and Molecular Biology), 41st Annual Meeting of the Argentine Society for Biochemistry and Molecular Biology Research (SAIB), 03-06/12/2005, Pinamar, Buenos Aires, Argentina.
17. Heinz RA, Chan RL, de la Canal L, Paniego N, Aguirrezabal L, Dosio G, Hopp HE "Functional genomics applied to the study of sunflower genes involved in responses to biotic and abiotic stresses" Compositae Whitepaper Meeting, 17/08/2006, Davies, California, USA.
18. Ariel FD, Gruber V, Manavella PA, Crespi M, Chan RL (2007) "Structural analysis of the HD-Zip I transcription factor MTHB1 from *Medicago truncatula*" VI European Conference on Grain Legumes, Lisbon, Portugal, November de 2007.
19. Manavella PA, Dezar CA, Bonaventure G, Baldwin IT, Chan RL (2008) "Crosstalk between Jasmonic Acid and Ethylene Pathways are Mediated by the HAHB4 Transcription Factor" XXXVII Annual Meeting of Brazilian Biochemistry and Molecular Society (SBBq) and XI Congress of the

- Panamerican Association for Biochemistry and Molecular Society (PABMB)
16/05/08-20/05/08
20. Frugier F, Plet J, Ariel F, Boualem A, Laffont C, Laporte P, Jovanovic M, Naya L, Chan RL, Sallet E, Gouzy J, Hartmann C, Lelandais C, Crespi M “New pathways regulating *Medicago truncatula* root architecture” (2008) 8th European Nitrogen Fixation Conference, Gent, Belgium. August 30- September 4. (<http://nfix2008.psb.ugent.be/files/Abstractboek8ENFC.pdf>)
 21. Giacomelli JI, Dezar CA, Chan RL (2008) “Caracterización de factores de transcripción de la familia WRKY de girasol” XIII Latin American Meeting and XXVII Argentinean Meeting of Plant Physiology, Rosario, Provincia de Santa Fe, 21-13/09
 22. Re D, Dezar CA, Manavella PA, Chan RL (2008) “El factor de transcripción HAHB10 regula las respuestas mediadas por ácido salicílico y ácido jasmónico en girasol” XIII Latin American Meeting and XXVII Argentinean Meeting of Plant Physiology, Rosario, Provincia de Santa Fe, 21-13/09
 23. Arce AL, Cabello JV, Chan RL (2008) “Caracterización funcional de HAT22, un factor de transcripción de tipo HD-Zip de *Arabidopsis thaliana*” XIII Latin American Meeting and XXVII Argentinean Meeting of Plant Physiology, Rosario, Provincia de Santa Fe, 21-13/09
 24. Cabello JV, Arce AL, Chan RL (2008) “The sunflower transcription factor HAHB11 participates in the response to drought” XIII Latin American Meeting and XXVII Argentinean Meeting of Plant Physiology, Rosario, Provincia de Santa Fe, 21-13/09
 25. Chan RL* (2008) “Plant Transcription Factors as Biotechnological Tools” XIII Latin American Meeting and XXVII Argentinean Meeting of Plant Physiology, Rosario, Provincia de Santa Fe, 21-13/09
 26. Ariel FD, Plet J, Chan RL, Crespi M, Frugier F (2008) “Cytokinin activation of MtRR4, an A-type Response Regulator (RR) associated to symbiotic nodulation, is dependent on a B-Type MtRR1 DNA-binding motif” Puerto Vallarta, Mexico, December 12-16.
 27. Chan RL* (2009) “Utilización de la transcriptómica para la identificación y caracterización de sistemas de expresión coordinada de genes y su regulación” VII Simposio Nacional de Biotecnología REDBIO- Argentina; II Congreso Internacional-REDBIO-Argentina. Rosario, Santa Fe, 20/04/09 al 24/04/09
 28. Cabello JV, Arce AL, Chan RL (2009) “El factor de transcripción de girasol HAHB11 participa en la respuesta a estrés hídrico y salino” VII Simposio Nacional de Biotecnología REDBIO- Argentina; II Congreso Internacional-REDBIO-Argentina. Rosario, Santa Fe, 20/04/09 al 24/04/09
 29. Chan RL* (2009) “Los factores de transcripción de la familia HD-Zip como herramientas biotecnológicas para el mejoramiento vegetal” VII Simposio Nacional de Biotecnología REDBIO- Argentina; II Congreso Internacional-REDBIO-Argentina. Rosario, Santa Fe, 20/04/09 al 24/04/09
 30. Chan RL* (2009) “Presentation of case study 1: Stress tolerant maize” Environmental Risk Assessment of Genetically Modified Plants Workshop, Buenos Aires, Argentina 12/08/09-14/08/09.
 31. Chan RL* (2009) “Structural and Functional Characterization of Plant Homeodomain-Leucine Zipper Transcription Factors” 55° Congresso Brasileiro de Genética. Aguas de Lindoia-SP, 30/08/09-03/09/09, Brasil
 32. Alves-Ferreira M, Cruz Fernanda, Romano E; Chan RL, Bartels D (2009) “Ectopic expression of coffee HD-ZIP CAHB12 confers drought

- tolerance to *Arabidopsis thaliana*” Plant Biology July 18-22, 2009 Hawaii Convention Center, Honolulu, Hawaii
33. Plet, Julie, Ariel Federico, Wasson Anton, Verdenaud Marion, Gouzy Jerome, Chan Raquel, Mathesius Ulrike, Crespi Martin, Frugier Florian (2010) “Role of cytokinin signalling in regulating *Medicago truncatula* root and nodule organogenesis” Plant Biology, July 31-August 4, Montreal, Canada
 34. Chan RL* (2010) “Herramientas de Ingeniería Genética utilizadas para el mejoramiento de cultivos de interés agronómico. El largo camino desde el laboratorio al campo” RedBio- Guadalajara, México, 31 de octubre a 4 de noviembre
 35. Diet A, Ariel F, Gruber V, Carrere SB, Frugier F, Chan RL, Crespi M (2011) “An HD Zip I transcription factor in the environmental control of LBD-dependent auxin signaling and lateral root emergence in *Medicago truncatula*” The 2011 International Congress on Model Legume plants to be held in Sainte-Maxime, on the Côte d’Azur, France, May 15-19
 36. Frugier F, Plet J, Ariel F, Carrere SB, Gouzy JR, Chan RL, Mathesius U, Crespi M. (2011) “Cytokinin pathways regulating *Medicago truncatula* symbiotic nodule development” The 2011 International Congress on Model Legume plants to be held in Sainte-Maxime, on the Côte d’Azur, France, May 15-19
 37. Arce AL, Giacomelli JI, Ribichich KF, Chan RL* (2012) Sunflower atypical transcription factors and miRNAs playing a key role in responses to abiotic stresses. International Sunflower Congress, Mar del Plata, Provincia de Buenos Aires, 26/02/12-01/03/12
 38. Chan RL* (2012) “Mejoramiento de cultivos de interés agronómico. El largo camino desde el laboratorio al campo” RedBio- Asunción del Paraguay, Paraguay, 19 de mayo
 39. Chan RL* (2013) “Mecanismos moleculares de respuesta al medioambiente mediados por factores de transcripción de la familia HD-Zip. Una contribución a la productividad de cultivos desde la Ingeniería Genética” II Workshop de Ecofisiología Vegetal - Mar del Plata - 26 y 27 de Agosto de 2013
 40. Chan RL* (2014) “Una contribución al mejoramiento de cultivos desde la Ingeniería Genética ¿Tolerancia a sequía o aumento de productividad?” BioUy 2014- Primer Foro Nacional sobre pautas estratégicas en Biotecnología para sectores productivos. Montevideo, Uruguay, 22-23 de julio
 41. Chan RL* (2014) "Different pathways triggered by HD-Zip I Transcription Factors to confer Multiple Abiotic Stress Tolerances. The long way from the lab to the field is complete for HaHB4" Gordon Research Conference, Salt and water stress in plants. From molecules to the field. Newry, ME, U.S.A. August 3-8.
 42. Chan RL* (2015) Engineering for water efficiency use and drought stress tolerance. Different pathways triggered by HD-Zip I Transcription Factors to confer Multiple Abiotic Stress Tolerances. The long way from the lab to the field. Simposio: Plant abiotic stress: advances and perspectives for agriculture. Universidad de Talca- Talca- Chile, Agosto 31 a Septiembre 2.
 43. Chan RL* (2015) Engineering for water efficiency use and drought stress tolerance. The long way from the lab to the field. Workshop organizado por EMBL y MinCyT. Diciembre 7-9. Buenos Aires.
 44. Romani FA, Capella M, Ribone PA, Chan RL (2015) The *Arabidopsis* transcription factor AtHB1 plays a role in iron homeostasis. International Plant Molecular Biology Symposium- Iguazú- October 25-30.

45. Perotti MF, Moreno JE, Chan RL (2015) The Arabidopsis homeobox gene, ATHB16, plays a role in flower development. International Plant Molecular Biology Symposium- Iguazú- October 25-30.
46. Miguel VN, Capella M, Manavella PA, Chan RL (2015) The Arabidopsis Homeodomain-Leucine Zipper transcription factor AtHB1, regulates the miR164-CUC2 regulation node. International Plant Molecular Biology Symposium- Iguazú- October 25-30.
47. Moreno-Piovanò GS, Moreno JE, Cabello JV, Chan RL (2015) The auxin transporter LAX2 is a negative regulator of the xylem vasculature formation. International Plant Molecular Biology Symposium- Iguazú- October 25-30.
48. Chan RL* (2016) El desafío de obtener cultivos tolerantes a estrés sin penalidades y, si es posible, con aumento del rendimiento. El problema de la percepción pública de los cultivos transgénicos y sus consecuencias. IX Conferencia de la Red Latinoamericana y del Caribe de Biotecnología Agropecuaria y Forestal (REDBIO)- Lima- Perú- June 27- July 1st
49. Raineri J, Chan RL, Otegui ME (2017) Del sistema modelo de Arabidopsis al cultivo de maíz. Comportamiento de plantas transformadas que expresan el factor de transcripción de girasol HAHB11. III Workshop Internacional de Ecofisiología Vegetal. Mar del Plata, 28-29 de septiembre.
50. Raineri J, Cabello JV, Ribichich KF, Otegui ME, Chan RL* (2018) Sunflower transcription factors in abiotic stress responses as tools to improve performance of different crops. Sunflower and climate change international symposium. Toulouse, France, February 5th-6th.
51. Ribichich KF, Avalos Brítez S, Cabello JV, Chiozza M, Crippa I, Ruffo M, Watson G, Otegui ME, Chan RL* (2018) The long way from the lab to the field: Soybean plants expressing the sunflower HaHB4 gene outyield their controls in different environments. The 17th biennial conference Molecular and Cellular Biology of the Soybean. Athens-Georgia-USA, August 26th-29th.
52. Chan RL* (2018) A cyclic pipeline linking fundamental research with crop improvement involving plant transcription factors from the homeodomain-leucine zipper family. Frontiers in Bioscience 3, organized by Max Planck Institute and IBOBA-MPSP, Buenos Aires, September 17th – September 19th
53. Chan RL* (2018) Éxitos y fracasos en el desarrollo de herramientas biotecnológicas para el mejoramiento vegetal. El largo camino desde el laboratorio al campo y desde el modelo al cultivo. 2nd Biotechnology World Symposium, 11^o Encuentro Nacional de Biotecnología del IPN. Los Cabos, Baja California Sur, México, 16 al 20 de octubre
54. Chan RL* (2018) Patents in Biotechnology. 2nd Biotechnology World Symposium, 11^o Encuentro Nacional de Biotecnología del IPN. Los Cabos, Baja California Sur, México, 16 al 20 de octubre
55. Chan RL* (2018) ¿Cómo, cuándo y por qué presentar una patente en Biotecnología? Conferencia invitada en ocasión del festejo de los 40 años del Centro de Ciencias del Mar, La Paz, Baja California Sur, México. 23 de octubre.
56. Chan RL* (2021) The continuous crosstalk between fundamental research and biotechnology aiming at crop improvement involving transcription factors from the homeodomain-leucine zipper family. 43rd Congress of the Sociedad Española de Bioquímica y Biología Molecular. Barcelona, 21 de Julio de 2021 (virtual).
57. Raineri J, Caraballo L, Chan RL (2022) Modelling the ideal rice plant architecture with GMO technology. XVIII Brazilian Congress of Plant

- Physiology and Ibero-latinoamerican Congress of Plant Biology. Brazil, 6 al 9 de Septiembre de 2022.
58. Ayala F, Curin F, Diaz-Zortia M, Otegui ME, Chan RL, González FG (2022) Yield of a modern wheat cultivar expressing the HAHB4 gene of sunflower in the Argentine Pampas. 2nd International Wheat Congress (2nd IWC). No. XM-50087. Beijing, China; September 11-15/2022.
 59. Chan RL* (2023) Translational research focused on HD-Zip I transcription factors. From a model plant grown in a culture chamber to crops in field conditions and back to fundamental science. VIII Simpósio Brasileiro de Genética Molecular de Plantas. Florianópolis, Brasil, May 30th-June 2th.

** invitada como conferencista*

Presentaciones en Reuniones Científicas Nacionales

1. Chan RL, Vallejos RH (1982) "Dial-NADP: un inactivador específico para el sitio de piridín nucleótidos de ferredoxina-NADP oxidorreductasa" XVIII Reunión anual de la Sociedad Argentina de Investigación Bioquímica
2. Chan RL, Carrillo NJ, Vallejos RH (1982) "Inactivación de ferredoxina-NADP oxidorreductasa con dialdehído-NADP" II Reunión anual de la Reunión Anual de la Sociedad de Biología de Rosario
3. Chan RL, Carrillo NJ, Vallejos RH (1983) "Aislamiento y composición de un péptido tríptico relacionado con el sitio de fijación de nucleótidos de ferredoxina-NADP oxidorreductasa" XIX Reunión Anual de la Sociedad Argentina de Investigación Bioquímica
4. Chan RL, Carrillo NJ, Vallejos RH (1983) "Caracterización del sitio de nucleótidos de ferredoxina-NADP oxidorreductasa" II Reunión Anual de la Sociedad de Biología de Rosario
5. González Sierra M, Chan RL, Carrillo NJ, Vallejos RH (1984) "Participación de residuos de histidina en el mecanismo molecular de ferredoxina-NADP oxidorreductasa. Un estudio por resonancia magnética nuclear de protones" IV Reunión Anual de la Sociedad de Biología de Rosario
6. Chan RL, Ceccarelli EA, Vallejos RH (1984) "Aislamiento y caracterización de una proteína intrínseca que une ferredoxina-NADP oxidorreductasa" IV Reunión Anual de la Sociedad de Biología de Rosario
7. Chan RL, Ceccarelli EA, Vallejos RH (1985) "Propiedades de los anticuerpos anti ferredoxina-NADP oxidorreductasa y anti proteína de unión de cloroplastos de espinaca" XXI Reunión Anual de la Sociedad Argentina de Investigación Bioquímica
8. Chan RL, Carrillo NJ, Vallejos RH (1985) "Interacción del complejo ferredoxina-NADP oxidorreductasa/proteína de unión con otros componentes de la cadena fotosintética de transporte de electrones" V Reunión Anual de la Sociedad de Biología de Rosario
9. Chan RL, Ceccarelli EA, Vallejos RH (1987) "Complejo ferredoxina-NADP oxidorreductasa proteína de unión/ Detección y purificación a partir de estroma cloroplástico" XVI Reunión Anual de la Sociedad Argentina de Biofísica
10. Chan RL, Ceccarelli EA, Vallejos RH (1987) "Detección y purificación del complejo ferredoxina-NADP oxidorreductasa proteína de unión a partir de estroma cloroplástico" VII Reunión Anual de la Sociedad de Biología de Rosario

11. Chan RL, Gago GM, González DH (1993) "Aislamiento y caracterización de cDNAs que codifican homeodominios en girasol" XXIX Reunión Anual de la Sociedad Argentina de Bioquímica, V.C. Paz, Córdoba, Noviembre 1993
12. González DH, Valle EM, Gago GM, Chan RL (1995) "Interacción entre proteínas que contienen homeodominios asociados a zippers de leucinas en girasol" XXXI Reunión Anual de la Sociedad Argentina de Investigación Bioquímica, Villa Giardino, Córdoba, 11/1995.
13. Chan RL (1995) "Regulación del desarrollo en vegetales" 3^{eras} Jornadas de Biotecnología organizadas por la Universidad Nacional del Litoral, Santa Fe, 11/ 1995
14. Felitti S, Chan RL, Gago GM, González DH "Estudios de expresión del ARN de citocromo c de girasol" XVI Reunión Anual de la Sociedad de Biología de Rosario, Rosario, 11/1996
15. Palena CM, Chan RL, González DH "Caracterización a nivel molecular del dominio de unión a ADN de la proteína homeótica HAHR1" XVI Reunión Anual de la Sociedad de Biología de Rosario, 11/1996
16. Gago G, Valle EM, González DH, Chan RL (1996) "HAHR1, una proteína homeótica expresada específicamente en raíces de girasol" II Congreso Rosarino y XVI Reunión Anual de la Sociedad de Biología de Rosario, Rosario, Santa Fe
17. Palena CM, Chan RL, González DH "Un nuevo dominio de dimerización presente en proteínas que contienen homeodominios en plantas". XXXIII Reunión Anual de la Sociedad Argentina de Investigación en Bioquímica y Biología Molecular, Villa Giardino, Córdoba, 11/1997
18. Gago GM, Palena CM, González DH, Chan RL "Regulación de la expresión de HAHR1, una proteína de girasol que contiene homeodominio". XXXIII Reunión Anual de la Sociedad Argentina de Investigación en Bioquímica y Biología Molecular, Villa Giardino, Córdoba, 11/1997
19. Gago GM, González DH, Chan RL "Regulación de la expresión del gen *hahb-4* de girasol por estrés hídrico" XXII Reunión Argentina de Fisiología Vegetal, Mar del Plata, 09/1998
20. Palena CM, González DH, Chan RL "Estudio de la expresión de una proteína de girasol que contiene homeodominio" XXII Reunión Argentina de Fisiología Vegetal, Mar del Plata, 09/1998
21. Felitti SA, Chan RL, González DH "El citocromo *c* de *Chlamydomonas reinhardtii*. Características estructurales y modos de expresión conservados entre algas unicelulares y plantas superiores" XXII Reunión Argentina de Fisiología Vegetal, Mar del Plata, 09/1998
22. Palena CM, Chan RL, González DH "Caracterización de la interacción con ADN del factor de transcripción HAHB4 de girasol" XXXIV Reunión Anual de la Sociedad Argentina de Investigación en Bioquímica y Biología Molecular, Mendoza, 11/998
23. Felitti SA, Chan RL, González DH "Características estructurales y regulación de la expresión del gen del citocromo *c* del alga unicelular *Chlamydomonas reinhardtii*" XXXIV Reunión Anual de la Sociedad Argentina de Investigación en Bioquímica y Biología Molecular, Mendoza, 11/1998
24. Gago GM, González DH, Chan RL "El estrés hídrico y el ácido abscísico regulan la expresión del factor de transcripción *hahb4* de girasol" XXXIV Reunión Anual de la Sociedad Argentina de Investigación en Bioquímica y Biología Molecular, Mendoza, 11/1998

25. Tioni MF, Nestares G, Zorzoli R, Picardi L, Chan RL, González D. "Aislamiento y caracterización de secuencias de ADN que codifican homeodominios de la familia KN en girasol" Congreso Argentino de Genética, 6-7 de septiembre de 1999, Rosario, Argentina.
26. Palena CM, González DH, Chan RL "Estudio de la Interacción de un factor de transcripción de la familia HD-Zip con su secuencia blanco de ADN" Reunión anual de la Sociedad Argentina de Bioquímica y Biología Molecular, Mendoza, 11/1999
27. Tioni MF, González DH, Chan RL "Clonado y caracterización de genes que codifican homeodominios de la familia *knotted* de girasol". Reunión anual de la Sociedad Argentina de Bioquímica y Biología Molecular, Mendoza, 11/1999
28. Ribichich KA, Tioni MF, Chan RL, González DH (2000) "El ARNm del citocromo c se expresa específicamente en flores y raíces en desarrollo. Un estudio por hibridación *in situ*" XXIII Reunión Argentina de Fisiología Vegetal. Río Cuarto, 29/11/00-01/12/00.
29. Tioni MF, Heinz R, González DH, Chan RL (2000) "Estudio de la expresión de genes de la familia *knotted* durante el desarrollo floral en girasol" XXIII Reunión Argentina de Fisiología Vegetal. Río Cuarto, 29/11/00-01/12/00.
30. Gago GM, Almoguera C, Jordano J, González DH, Chan RL (2000) "Regulación de la expresión del gen *hahb-4* de girasol (Expression analysis of the sunflower homeobox gene *hahb-4*)" Reunión Iberoamericana de Bioquímica, Biología Celular y Biología Molecular, 30/10/00- 03/11/2000.
31. Tron A, Bertoncini CW, Palena CM, Chan RL, González DH (2000) "Especificidad de unión a ADN de proteínas con homeodominio asociado a un cierre de leucinas (DNA-binding specificity of homeodomain-leucine zipper proteins)". Reunión Iberoamericana de Bioquímica, Biología Celular y Biología Molecular, 30/10/00- 03/11/2000.
32. Curi GC, González DH, Chan RL (2001) "cDNA cloning and expression analysis of genes encoding cytochrome c oxidase subunit Vc from plants" XXXVII Reunión Anual de la Sociedad Argentina de Investigaciones en Bioquímica y Biología Molecular, Carlos Paz-Córdoba, 20-24/11.
33. Tioni MF, González DH, Chan RL (2001) "Expression of three homeobox containing genes in different sunflower organs and different stages of development" XXXVII Reunión Anual de la Sociedad Argentina de Investigaciones en Bioquímica y Biología Molecular, Carlos Paz-Córdoba, 20-24/11.
34. Welchen E, Chan RL, González DH (2001) "Metabolic regulation of genes encoding cytochrome c and cytochrome c oxidase subunit Vb in Arabidopsis" XXXVII Reunión Anual de la Sociedad Argentina de Investigaciones en Bioquímica y Biología Molecular, Carlos Paz-Córdoba, 20-24/11.
35. Bertoncini CW, Tron AE, Valli A, Chan RL, González DH (2001) "Redox regulation of plant homeodomain transcription factors" XXXVII Reunión Anual de la Sociedad Argentina de Investigaciones en Bioquímica y Biología Molecular, Carlos Paz-Córdoba, 20-24/11.
36. Zanetti ME, Casalongué C, Godoy AV, González DH, Chan RL (2001) "Homeodomain-Leucine zipper proteins interact with a plant homologue of the transcriptional coactivator multiprotein bridging factor I" XXXVII Reunión Anual de la Sociedad Argentina de Investigaciones en Bioquímica y Biología Molecular, Carlos Paz-Córdoba, 20-24/11.
37. Chan RL, González DH, Tron AE, Tioni MF, Palena CM, Gago GM, Dezar CA (2002) "Homeodomain and plant development" XXXVIII Reunión Anual de la

- Sociedad Argentina de Investigaciones en Bioquímica y Biología Molecular, Carlos Paz-Córdoba, 5-9/11
38. Tioni MF, Cabeza ML, Viola IL, González DH, Chan RL (2002) "DNA binding properties of a knotted transcription factor from sunflower" XXXVIII Reunión Anual de la Sociedad Argentina de Investigaciones en Bioquímica y Biología Molecular, Carlos Paz-Córdoba, 5-9/11
 39. Dezar CA, Gago GM, González DH, Chan RL (2002) "Characterization of the promoter region of HAHB-4, a sunflower homeobox gene induced by water stress and ABA" XXXVIII Reunión Anual de la Sociedad Argentina de Investigaciones en Bioquímica y Biología Molecular, Carlos Paz-Córdoba, 5-9/11
 40. Welchen E, Chan RL, González DH (2002) "Functional analysis of promoters of genes encoding components of the plant mitochondrial respiratory chain" XXXVIII Reunión Anual de la Sociedad Argentina de Investigaciones en Bioquímica y Biología Molecular, Carlos Paz-Córdoba, 5-9/11
 41. Chan RL (2003) "Rol de factores de transcripción de girasol de tipo Hd-Zip en el desarrollo y la respuesta adaptativa" Taller de Biotecnología organizado por ASAGIR (Asociación Argentina de Girasol) e INTA- Castelar. (23/05, INTA-Castelar- Buenos Aires)
 42. Rueda E, Dezar CA, Tron AE, Ceaglio N, Chan RL, González DH (2003) "La sobreexpresión del factor de transcripción Hahb-10 de girasol altera la respuesta a la luz en plantas de *Arabidopsis thaliana*" 2º Congreso de Girasol- Buenos Aires, Hotel Hilton, 12-13/08.
 43. Dezar CA, Fedrigo G, González DH, Chan RL. (2003) "Aislamiento y caracterización de la región promotora del gen *hahb-4* de girasol". 2º Congreso de Girasol- Buenos Aires, Hotel Hilton, 12-13/08.
 44. Dezar CA, González DH, Gago GM, Chan RL (2003) "La sobreexpresión del gen *hahb-4* de girasol confiere tolerancia al estrés hídrico en *Arabidopsis thaliana*" 2º Congreso de Girasol - Buenos Aires, Hotel Hilton, 12-13/08.
 45. Chan RL (2003) "Generación de plantas transgénicas tolerantes a la sequía por sobreexpresión de un factor de transcripción de girasol" XI Congreso Nacional de AAPRESID, Rosario-Argentina, 26-29/08. Panel: La Biotecnología y el campo.
 46. Tron AE, Chan RL, González DH (2003) "The interaction of Hd-Zip proteins with DNA in solution studied by hydroxyl radical cleavage" XXXIX Reunión Anual de la Sociedad Argentina de Investigaciones en Bioquímica y Biología Molecular, San Carlos de Bariloche, Río Negro, Argentina, 17-21/11.
 47. Tioni MF, González DH, Chan RL (2003) "The binding specificity of Hahn1, a knotted transcription factor from sunflower" XXXIX Reunión Anual de la Sociedad Argentina de Investigaciones en Bioquímica y Biología Molecular, San Carlos de Bariloche, Río Negro, Argentina, 17-21/11.
 48. Rueda EC, Dezar CA, González DH, Chan RL (2004) "Los genes *Hahb10* y *Hahb1* de girasol, pertenecientes a la familia HD-Zip, están involucrados en la respuesta adaptativa de las plantas a las condiciones ambientales" XXV Reunión Argentina de Fisiología Vegetal. Santa Rosa-La Pampa, 22/09/04-24/09/04
 49. Chan RL (2004) "¿Qué es un organismo transgénico?" XXVII Reunión Anual De CASLAN (Sociedad Latinoamericana de Nutrición) Y Jornadas de "Nutrición Y Salud" FBCB – UNL, Santa Fe, 11/11/2004.
 50. Dezar CA, Fedrigo GV, González DH, Chan RL (2004) "Functional characterization of *hahb-4* (*helianthus annuus homeobox 4*) promoter region"

- XL Reunión Anual de la Sociedad Argentina de Investigación Bioquímica y Biología Molecular, Iguazú 5-8/12/2004
51. Fedrigo GV, Dezar CA, Chan RL (2004) "*Hahb-4 (helianthus annuus homeobox 4)* expression levels in arabidopsis transgenic plants are correlated with drought tolerance" XL Reunión Anual de la Sociedad Argentina de Investigación Bioquímica y Biología Molecular, Iguazú 5-8/12/2004
 52. Mufarrege E, Curi GC, Chan RL, Gonzalez DH (2004) "Functional studies of plant mitochondrial cytochrome *c* oxidase gene promoters" XL Reunión Anual de la Sociedad Argentina de Investigación Bioquímica y Biología Molecular, Iguazú 5-8/12/2004
 53. Rueda EC, Dezar CA, Gonzalez DH, Chan RL (2004) "*Hahb-10*, a sunflower homeobox-leucine zipper gene, is involved in the response to dark/light conditions" XL Reunión Anual de la Sociedad Argentina de Investigación Bioquímica y Biología Molecular, Iguazú 5-8/12/2004
 54. Viola I, Chan RL, González DH (2004) "Interaction of the plant homeodomain protein ATH1 with DNA" XL Reunión Anual de la Sociedad Argentina de Investigación Bioquímica y Biología Molecular, Iguazú 5-8/12/2004
 55. Dezar CA, Manavella PA, Chan RL (2005) "Rol funcional del gen *Hahb-4* en la respuesta adaptativa al estrés abiótico" Taller de Biotecnología- ASAGIR (Asociación Argentina de Girasol), Mar del Plata 27- 29/04.
 56. Manavella PA, Dezar CA, Chan RL (2005) "Caracterización funcional del promotor del gen *Hahb-4* de girasol con fines biotecnológicos" Taller de Biotecnología- ASAGIR (Asociación Argentina de Girasol), Mar del Plata 27-29/04.
 57. Manavella PA, Dezar CA, Chan RL (2005) "Caracterización funcional del promotor del gen *Hahb-4* de girasol con fines biotecnológicos" III Congreso de ASAGIR (Asociación Argentina de Girasol), Buenos Aires, 31/05-01/06.
 58. Chan RL (2005) "Caracterización de secuencias promotoras de genes de girasol y de *Arabidopsis thaliana*. Conservación y divergencia entre especies." XXX Jornadas Argentinas de Botánica- Rosario, 06-10/11.
 59. Arce AL, Bitton F, Manavella PA., Renou JP, Crespi M y Chan RL (2006) "La senescencia y la tolerancia a la sequía se relacionan entre sí a través de la función del gen *Hahb-4* de girasol" XXVI Reunión Nacional de Fisiología Vegetal, Chascomús, 04-06/10.
 60. Dezar CA, Manavella PA, Chan RL (2006) "El gen *Hahb-4* de girasol es regulado por las condiciones de iluminación a nivel transcripcional" XXVI Reunión Nacional de Fisiología Vegetal, Chascomús, 04-06/10.
 61. Cabello JV, Dezar CA, Manavella PA, Chan RL (2006) "The intron of the *COX5c* gene enhances the drought tolerance conferred by *Hahb-4* to transgenic plants" XLII Reunión Anual de la Sociedad Argentina de Investigación en Bioquímica y Biología Molecular, Rosario, Provincia de Santa Fe, 12-15/11.
 62. Dezar CA, Manavella PA, Chan RL (2006) "Identification of key sequences in the *Hahb-4* gene promoter for the regulation of its expression" XLII Reunión Anual de la Sociedad Argentina de Investigación en Bioquímica y Biología Molecular, Rosario, Provincia de Santa Fe, 12-15/11.
 63. Manavella PA, Dezar CA, Ariel FD, Drincovich MF, Chan RL (2006) "The biogenesis of the photosynthetic apparatus is repressed by the transcription factor *Hahb-4*" XLII Reunión Anual de la Sociedad Argentina de Investigación en Bioquímica y Biología Molecular, Rosario, Provincia de Santa Fe, 12-15/11.
 64. Ariel FD, Gruber V, Manavella PA, Crespi M, Chan RL (2006) "Characterization of root *Medicago Truncatula* transcription factors involved in

- salt stress response" XLII Reunión Anual de la Sociedad Argentina de Investigación en Bioquímica y Biología Molecular, Rosario, Provincia de Santa Fe, 12-15/11.
65. Chan RL (2007) "Estructura y función de factores de transcripción de girasol en el desarrollo vegetal y la adaptación a las condiciones medioambientales desfavorables" Taller de Biotecnología organizado por ASAGIR (Asociación Argentina de Girasol), Mar del Plata, Prov. De Bs As. 26-27/03.
 66. Cabello JV, Arce AL, Chan RL (2007) "*HAHB-11*, a sunflower hd-zip transcription factor is involved in drought response" XLIII Reunión Anual de la Sociedad Argentina de Investigación en Bioquímica y Biología Molecular, Mar del Plata, Provincia de Buenos Aries, 15-18/11.
 67. Dezar CA, Manavella PA, Chan RL (2007) "Functional characterization of the *HAHB10* gene" XLIII Reunión Anual de la Sociedad Argentina de Investigación en Bioquímica y Biología Molecular, Mar del Plata, Provincia de Buenos Aries, 15-18/11.
 68. Arce AL, Cabello JV, Chan RL (2007) "*HAHB6*, a sunflower HD-ZIP encoding gene is involved in light signalling" XLIII Reunión Anual de la Sociedad Argentina de Investigación en Bioquímica y Biología Molecular, Mar del Plata, Provincia de Buenos Aries, 15-18/11.
 69. Manavella PA, Dezar CA, Chan RL (2007) "Crosstalk between jasmonic acid and ethylene pathways are mediated by the *HAHB4* transcription factor" XLIII Reunión Anual de la Sociedad Argentina de Investigación en Bioquímica y Biología Molecular, Mar del Plata, Provincia de Buenos Aries, 15-18/11.
 70. Ariel FD, Diet A, Gruber V, Frugier F, Chan RL, Crespi M (2008) "Functional and Biochemical characterization of the transcription factor *MTHB1* from *M. Truncatula*" XLIV Reunión Anual de la Sociedad Argentina de Investigación en Bioquímica y Biología Molecular, Villa Carlos Paz, Córdoba, 08-11/11/08
 71. Dezar CA, Giacomelli JI, Bonaventure G, Manavella PA, Re D, Alves-Ferreira M, Baldwin IT, Chan RL (2008) "Cross-talk between flowering time and the defense response mediated by the sunflower transcription factor *HAHB10*" XLIV Reunión Anual de la Sociedad Argentina de Investigación en Bioquímica y Biología Molecular, Villa Carlos Paz, Córdoba, 08-11/11/08
 72. Cabello JV, Arce AL, Chan RL (2008) "Identification of proteins involved in freezing tolerance in *Arabidopsis thaliana*" XLIV Reunión Anual de la Sociedad Argentina de Investigación en Bioquímica y Biología Molecular, Villa Carlos Paz, Córdoba, 08-11/11/08
 73. Giacomelli JI, Dezar CA, Chan RL (2008) "*HAWRKY6*, a transcription factor from *Helianthus annuus* is potentially involved in defense pathways" XLIV Reunión Anual de la Sociedad Argentina de Investigación en Bioquímica y Biología Molecular, Villa Carlos Paz, Córdoba, 08-11/11/08
 74. Cabello JV, Quijano A, Gosparini C, Cairo CA, Morandi E, Chan RL (2009) "Obtención de plantas transgénicas tolerantes a sequía. El largo camino desde la prueba de concepto hasta tener un producto de mercado" XVII Congreso de AAPRESID. Rosario, Santa Fe, 17/08/09-20/08/09
 75. Giacomelli JI, Ribichich KF, Dezar CA, Chan RL (2009) "Phylogenetic and expression analyses of WRKY transcription factors provide insights into sunflower" XLV Reunión Anual de la Sociedad Argentina de Investigación en Bioquímica y Biología Molecular, San Miguel de Tucumán, Tucumán, 10/11/09-13/11/09
 76. Arce AL, Raineri J, Cabello JV, Chan RL (2009) "Functionality of the uncharacterized carboxyl terminus of the HD-Zip proteins" XLV Reunión

- Anual de la Sociedad Argentina de Investigación en Bioquímica y Biología Molecular, San Miguel de Tucumán, Tucumán, 10/11/09-13/11/09
77. Capella M, Ariel FD, Dezar CA, Chan RL (2009) “Functional characterization of MTHB1, a *Medicago truncatula* HD-Zip transcription factor” XLV Reunión Anual de la Sociedad Argentina de Investigación en Bioquímica y Biología Molecular, San Miguel de Tucumán, Tucumán, 10/11/09-13/11/09
 78. Cabello JV, Chan RL (2009) “Glucanase proteins are involved in freezing stress tolerance in Arabidopsis” XLV Reunión Anual de la Sociedad Argentina de Investigación en Bioquímica y Biología Molecular, San Miguel de Tucumán, Tucumán, 10/11/09-13/11/09
 79. Dezar CA, Giacomelli JI, Re D, Manavella PA, Alves-Ferreira M, Baldwin IT, Bonaventure G, Chan RL (2009) “HAHB10 sunflower transcription factor is involved in phytohormone mediated response to biotic stress” XLV Reunión Anual de la Sociedad Argentina de Investigación en Bioquímica y Biología Molecular, San Miguel de Tucumán, Tucumán, 10/11/09-13/11/09
 80. Giacomelli JI, Ribichich KF, Dezar CA, Chan RL (2010) “Caracterización funcional y participación en los mecanismos de respuesta a estreses bióticos y abióticos de genes de girasol pertenecientes a la familia WRKY” Taller de la Asociación Argentina de Girasol (ASAGIR), 29-31 de marzo
 81. Cabello JV, Arce AL, Chan RL (2010) “Mecanismos moleculares de tolerancia a temperaturas de congelamiento en girasol. Participación de genes de la familia HD-Zip” Taller de la Asociación Argentina de Girasol (ASAGIR), 29-31 de marzo
 82. Chan RL (2010) Herramientas de Ingeniería Genética utilizadas para el mejoramiento de cultivos agronómicos. El largo camino desde el laboratorio al campo. Buenos Aires, Argentina, 28 de junio
 83. Ariel FD, Diet A, Verdenaud M, Gruber V, Frugier F, Chan RL, Crespi M (2010) “Environmental regulation of lateral root emergence in *Medicago truncatula* requires the HD-Zip I transcription factor HB1” XXVIII Reunión Argentina de Fisiología Vegetal, La Plata, Prov. de Bs As, 26 -29 de septiembre
 84. Arce AL, Chan RL (2010) “El factor de transcripción HAT22 se expresa en dominios específicos de raíces laterales y flores, donde modularía el desarrollo” XXVIII Reunión Argentina de Fisiología Vegetal, La Plata, Prov. de Bs As, 26 -29 de septiembre
 85. Cabello JV, Chan RL (2010) “Las plantas transgénicas que sobreexpresan proteínas con actividad glucanasa de Arabidopsis toleran condiciones de frío, salinidad y sequía.” XXVIII Reunión Argentina de Fisiología Vegetal, La Plata, Prov. de Bs As, 26 -29 de septiembre
 86. Arce AL, Cabello JV, Ré DA, Raineri J, Capella M, Chan RL (2010) “Mecanismos moleculares puestos en juego en la adaptación de las plantas al medioambiente. El caso particular de los factores de transcripción de tipo HD-ZIP” XXVIII Reunión Argentina de Fisiología Vegetal, La Plata, Prov. de Bs As, 26 -29 de septiembre. *Raquel Chan, conferencia plenaria.*
 87. Giacomelli JI, Cabello JV, Chan RL (2010) “El largo camino molecular para generar una planta tolerante a estrés abiótico” XXVIII Reunión Argentina de Fisiología Vegetal, La Plata, Prov. de Bs As, 26 -29 de septiembre
 88. Ré DA, Bonaventure G, Chan RL (2010) “Functional characterization of the Arabidopsis AtHB12, a HD-Zip type I transcription factor” XLVI Reunión Anual de la Sociedad Argentina de Investigación en Bioquímica y Biología Molecular, Puerto Madryn, Chubut, 30/11/10-02/12/10

89. Arce AL, Raineri J, Capella M, Cabello JV, Chan RL (2011) "Functional diversity in plant HD-Zip subfamily I transcription factors. Using phylogenetic and motif discovery approaches to look beyond conserved domains" II Congreso Argentino de Bioinformática y Biología Computacional, Córdoba, Argentina
90. Chan RL (2012) "EL papel de los factores de transcripción de la familia HD-ZIP en la adaptación de las plantas al medioambiente" Reunión de la Sociedad Argentina de Biología. Fundación Pablo Cassará, 7 de diciembre de 2012. Conferencista.
91. Ré DA, Bonaventure G, Chan RL (2012). Los factores de transcripción AtHB7 y AtHB12, pertenecientes a la familia HD-Zip I de *Arabidopsis thaliana*, se regulan entre sí para controlar la respuesta de las plantas al estrés abiótico y a ABA. XXIX Reunión Argentina de Fisiología Vegetal (SAFV). Mar del Plata, Buenos Aires, Argentina, 11-20 Septiembre de 2012.
92. Raineri J, Chan RL, Ribichich KF (2012) El factor de transcripción de girasol HaWRKY10 jugaría un papel en la germinación regulando la respuesta a ABA y a etileno. XXIX Reunión Argentina de Fisiología Vegetal (SAFV). Mar del Plata, Buenos Aires, Argentina, 11-20 Septiembre de 2012.
93. Chan RL (2012) Molecular pathways in response to drought triggered by HD-Zip I transcription factors. XXIX Reunión Argentina de Fisiología Vegetal (SAFV). Mar del Plata, Buenos Aires, Argentina, 11-20 Septiembre de 2012.
94. Arce AL, Capella M, Ré DA, Chan RL, Chernomoretz A (2012) Reverse engineering HD-Zip transcriptional regulatory networks (Ft. Information Theory) III Congreso Argentino de Bioinformática y Biología Computacional, Oro Verde, Entre Ríos
95. Arce AL, Chan RL, Chernomoretz A (2012) Reverse engineering of abiotic stress transcriptional regulatory networks in which HD-Zip I and II transcription factors are involved. Fronteras en BioCiencias. Ciudad Autónoma de Buenos Aires
96. Ré DA, Capella M, Chan RL (2013) Athb12 y AtHB7 regulan finamente el desarrollo de arabidopsis frente al estrés. VIII Encuentro Latinoamericano y del Caribe de Biotecnología REDBIO Argentina 2013. Mar del Plata; Año: 2013
97. Arce AL, Chan RL, Chernomoretz A (2013) A mutual information approach to reverse- engineering plastic transcription regulatory networks in *Arabidopsis thaliana* under different abiotic stresses. XV Giambiagi Winter School. Lugar: Ciudad Autónoma de Buenos Aires
98. Capella M, Ré DA, Ribone P, Arce AL, Cabello JV, Giacomelli JI, Mora C, Moreno JE, Chan RL (2013) Secrets of the plant family of transcription factors homeodomain-leucine zipper I. XLIX Reunión Anual de la Sociedad Argentina de Investigación en Bioquímica y Biología Molecular, Buenos Aires, 06/11/13-07/11/13. Conferencista.
99. Raineri J, Ribichich KF, Chan RL (2013) Obtención de plantas transgénicas de *Arabidopsis* con tolerancia aumentada a estrés abiótico y mayor productividad. VIII Encuentro Latinoamericano y del Caribe de Biotecnología REDBIO Argentina 2013. Mar del Plata; Año: 2013
100. Chan RL (2014) "Mecanismos moleculares de respuesta al medioambiente mediados por factores de transcripción de la familia HD-Zip. Una contribución a la productividad de cultivos desde la Ingeniería Genética" V Congreso de Agrobiotecnología, Propiedad Intelectual y Políticas Públicas. Paraná, Provincia de Entre Ríos, Agosto 28-30

101. Ré DA, Chan RL, Bonaventure G (2014) NaHD20: An HD-Zip transcription factor from *Nicotiana attenuata* that regulates abscisic acid and benzyl acetone levels. XV Congreso Latinoamericano y XXX Reunión Argentina de Fisiología Vegetal, Mar del Plata, Prov. de Bs As, 21 -24 de septiembre
102. Cabello JV, Giacomelli JI, Piattoni CV, Chan RL (2014) HaHB11 es un factor de transcripción de tipo HD-Zip I de girasol involucrado en el mecanismo de tolerancia a inundaciones. XV Congreso Latinoamericano y XXX Reunión Argentina de Fisiología Vegetal, Mar del Plata, Prov. de Bs As, 21 -24 de septiembre
103. Raineri J, Ribichich KF, Chan RL (2014) Obtención de plantas transgénicas de *Arabidopsis* con tolerancia aumentada a estrés abiótico. XV Congreso Latinoamericano y XXX Reunión Argentina de Fisiología Vegetal, Mar del Plata, Prov. de Bs As, 21 -24 de septiembre
104. Ribone PA, Chan RL (2014) El factor de transcripción de *Arabidopsis* AtHB13 juega un papel fundamental para la correcta hidratación del polen. XV Congreso Latinoamericano y XXX Reunión Argentina de Fisiología Vegetal, Mar del Plata, Prov. de Bs As, 21 -24 de septiembre
105. Capella M, Ribone PA, Chan RL (2014) AtHB1, an *Arabidopsis* HD-Zip I transcription factor, is involved in hypocotyl elongation. L Reunión Anual de la Sociedad Argentina de Investigación en Bioquímica y Biología Molecular, Rosario, Provincia de Santa Fe 11/11/14-14/11/14.
106. Moreno-Piovan G, Moreno JE, Chan RL (2014) A novel *Arabidopsis* BHLH transcription factor regulates seed germination antagonizing ABA signaling. L Reunión Anual de la Sociedad Argentina de Investigación en Bioquímica y Biología Molecular, Rosario, Provincia de Santa Fe 11/11/14-14/11/14.
107. Giacomelli JI, Mora MC, Cabello JV, Chan RL (2014) Transgenic *Arabidopsis* plants bearing *PromoterHAHB11::HAHB11* exhibit significantly enhanced biomass. L Reunión Anual de la Sociedad Argentina de Investigación en Bioquímica y Biología Molecular, Rosario, Provincia de Santa Fe 11/11/14-14/11/14.
108. Chan RL (2014) ¿Plantas tolerantes a estrés o plantas más productivas? Un dilema que no debería plantearse. L Reunión Anual de la Sociedad Argentina de Investigación en Bioquímica y Biología Molecular, Rosario, Provincia de Santa Fe 11/11/14.
109. Chan RL (2014) Congreso Iberoamericano de Ciencia, Tecnología e Innovación organizado por la Organización de Estados Ibero-Americanos (OEI). Horizontes y desafíos estratégicos para la ciencia en Iberoamérica. Buenos Aires 14/11/2014
110. Chan RL (2015) El desafío de obtener cultivos tolerantes a estrés sin penalidades y, si es posible, con aumento del rendimiento. Congreso de AAPRESID. Rosario, agosto de 2015.
111. Chan RL (2016) Las plantas son nuestra fuente de alimento y energía. Perspectivas para un 2050 que se avecina. Día de la fascinación por las plantas. Academia Nacional de Ciencias, Córdoba, Argentina, 18/05/2016
112. Chan RL (2017) Experiencias y perspectivas de la problemática de pasar de una planta modelo a un cultivo y de la cámara al campo en el mejoramiento vegetal con herramientas biotecnológicas. RedBio Argentina, Bahía Blanca, Argentina 11/13 de septiembre.

113. Perotti MF, Ribone PA, Cabello JV, Chan RL (2017) El factor de transcripción AtHB23 actuaría reprimiendo la iniciación de raíces laterales, probablemente dependiendo de su interacción con MyB68. Simposio de Genómica Funcional de Plantas. Rosario, Argentina, 17/19 de mayo.
114. Miguel VN, Ribichich KF, Giacomelli JI, Moreno JE, Chan RL (2017) Análisis de la interacción del factor de transcripción de girasol HaHB11 con una kinesina de *Arabidopsis thaliana*. Simposio de Genómica Funcional de Plantas. Rosario, Argentina, 17/19 de mayo.
115. Mora CC, Ribone PA, Chan RL (2017) AtHB40 sería un regulador negativo de la elongación de la raíz principal y de la expansión foliar. Simposio de Genómica Funcional de Plantas. Rosario, Argentina, 17/19 de mayo.
116. Spies FP, Campos G, Ribone PA, Chan RL (2017) El factor de transcripción AtHB23 interacciona con PHL-1 y esta interacción tendría implicancias en la regulación de la senescencia. Simposio de Genómica Funcional de Plantas. Rosario, Argentina, 17/19 de mayo.
117. Raineri J, Franco M, Otegui ME, Chan RL (2017) El factor de transcripción de girasol HaHB11 es una herramienta biotecnológica prometedora para mejorar el desempeño de las plantas de maíz. RedBio Argentina, Bahía Blanca, Argentina 11/13 de septiembre.
118. Ribone PA, Capella M, Arce AL, Chan RL (2017) The CPuORF33, located in the 5'UTR of the gene encoding the transcription factor AtHB1, regulates the mORF translation depending on a retrograde signal. Simposio de Genómica Funcional de Plantas. Rosario, Argentina, 17/19 de mayo.
119. Perotti MF, Ribone PA, Cabello JV, Jo CI, Hong JC, Ariel FD, Chan RL (2018) Secondary and tertiary roots development is governed by different genetic programs. XXXII Reunión Argentina y XVI Congreso Latinoamericano de Fisiología Vegetal, Córdoba, Prov. de Córdoba, 11/15 de noviembre.
120. Raineri J, Franco M, Campi M, Otegui ME, Chan RL (2018) Phenotypic analysis of transgenic plants expressing *HAHB11*. XXXII Reunión Argentina y XVI Congreso Latinoamericano de Fisiología Vegetal, Córdoba, Prov. de Córdoba, 11/15 de noviembre.
121. Chan RL (2021) ¿Seguir o no seguir? La paradoja expuesta a través del pasado, presente y futuro de los transgénicos de segunda generación y analizada a través de un desarrollo nacional. VIII Simposio RedBio Argentina. 7-11 de Junio 2021. Conferencia de apertura. <http://www.redbioargentina.org.ar/contenido/uploads/simposio2021/libro-resumenes-simposio-2021.pdf>
122. Trionfini, V.; Welchen, E.; Chan, R.L.; Attallah, C.V. Estrategias para la obtención de variedades de arroz tolerantes a condiciones de estrés abiótico mediante edición génica. VIII Simposio RedBio Argentina. 7-11 de Junio 2021. <http://www.redbioargentina.org.ar/contenido/uploads/simposio2021/libro-resumenes-simposio-2021.pdf>
123. Raineri, J.; Caraballo, L.; Franco, M.A.; Rigalli, N.F.; Portapila, M.; Otegui, M.E; Chan, R.L. HaHB11, las olas y el viento. VIII Simposio RedBio Argentina. 7-11 de Junio 2021. <http://www.redbioargentina.org.ar/contenido/uploads/simposio2021/libro-resumenes-simposio-2021.pdf>

- Miembro Activo de la Sociedad Argentina de Investigación en Bioquímica y Revisora de Cuentas electa en Asamblea Ordinaria de la misma sociedad. Diciembre de 2004- 2007
- Miembro de la Sociedad Argentina de Fisiología Vegetal
- Presidenta de la Sociedad Argentina de Fisiología Vegetal (2019-2021)
- Miembro representante argentina en la Red Latinoamericana de Biología, RELAB (2012-2015)
- Miembro de RedBio

Participación en otros eventos científicos o de difusión de la ciencia

- Participante en las primeras jornadas argentinas sobre el ejercicio profesional bioquímico y farmacéutico, Universidad Nacional de Rosario, Rosario, setiembre de 1984. Mesa de Trabajo: Nuevos Horizontes de Investigación
- Investigación en Fotosíntesis en América Latina: Estado actual y desarrollo futuro" Organizado por el CEFODI. Rosario, 11/1984
- Invitada a la Reunión de Productores agropecuarios, Empresarios e Investigadores organizada por la Empresa Bioceres S.A., Luján-Prov. de Bs. As.-30/05/2003
- Participante en Feriagro 2004, Baradero 18-21 de marzo. Presentación del trabajo "Obtención de plantas de interés agronómico tolerantes a sequía" en el stand compartido entre AAPRESID y Bioceres S.A.
- Moderadora de la mesa redonda sobre "Alimentos derivados de Organismos Genéticamente Modificados" en la reunión XXVII Reunión Anual de CASLAN (Sociedad Latinoamericana de Nutrición) Y Jornadas de "Nutrición Y Salud" FBCB – UNL, 11/11/2004.
- Invitada especial para dar un seminario en el ciclo de seminarios Alberto Soriano. Dictado en el Instituto L. F. Leloir (ex Fundación Campomar)/Universidad Nacional de Buenos Aires, 23/07/2004.
- Invitada a concurrir al acto de la puesta de la piedra fundamental del INDEAR (Instituto de Agrobiotecnología de Rosario) 30/11/2004
- Conferencia dictada en el marco de la Licenciatura en Periodismo Científico a estudiantes de esa carrera como parte de un Seminario. 13/12/2004.
- Conferencia dictada en el Institut de Sciences du Vegetal de Gif sur Yvette, Francia el 22/05/2005, en ocasión de la visita al laboratorio del Dr. Martín Crespi. Tema: "Transcriptional factors involved in abiotic stress in plants"
- Disertante sobre el tema "Transgénicos" en la Escuela Simón Iriondo de la ciudad de Santa Fe con motivo de conmemorarse la Semana de la Ciencia, 26/05/2005
- Panelista invitada en el Encuentro de Jóvenes Investigadores para disertar sobre Investigación en Ciencias Biológicas ¿existen límites? Santa Fe, 26/10/2005
- Panelista invitada en el Encuentro de Jóvenes Investigadores para disertar sobre el tema "Cristalización de ideas e inserción en el mundo productivo" Santa Fe, 27/10/2005
- Disertante en el café científico sobre el tema "¿Qué sabemos sobre los organismos y alimentos transgénicos?", sesión inaugural, Santa Fe, bar Munich, 03/11/2005
- Visitante invitada a la firma Allelyx de la ciudad de Campinas, Brasil con el objeto de establecer un convenio de colaboración para transformar plantas de caña de azúcar de forma que expresen el gen Hahb-4 de girasol. 05/2006

- Invitada especial en el “Taller sobre fenotipos complejos de interés para la agricultura” organizado por Oficina de Biotecnología de la Secretaría de Agricultura, Ganadería, Pesca y Alimentos de la Argentina (SAGPyA). Disertante sobre el tema: “Características fenotípicas y moleculares de plantas transgénicas que sobre-expresan factores de transcripción de la familia HD-Zip”. 19-20 de marzo de 2007
- Invitada especial al Foro de Biotecnología de la Provincia de Santa Fe. Disertante sobre el tema: Generación de herramientas biotecnológicas con objetivos de mejoramiento de especies vegetales de interés agronómico. Organizado por la Subsecretaría de Ciencia y Tecnología de la Prov. de Santa Fe, 05/06/2007-07/06/2007.
- Invitada especial del Museo Provincial de Ciencias Naturales “Florentino Ameghino”. Disertante sobre el tema: Expresión Génica en Plantas. Santa Fe, 31/08/2007.
- Invitada especial al Seminario ALTEC. Universidad Kennedy, 29/09/07. Disertación: Generación de herramientas genéticas para el mejoramiento vegetal. Transferencia de Tecnología a una Empresa Privada.
- Invitada especial al Curso-Taller sobre “Evaluación de la inocuidad y los aspectos nutricionales de alimentos mejorados mediante la biotecnología” organizado por la Red Regional de Bioseguridad (RNBio) del Programa de Biotecnología para América Latina y el Caribe de la Universidad de las Naciones Unidas (UNU-BIOLAC), el International Life Sciences Institute (ILSI) de Argentina y el Comité Internacional de Biotecnología de Alimentos de ILSI (IFBiC), 05/11/2007-09/11/2007 en ILSI Argentina - Ciudad Autónoma de Buenos Aires.
- Invitada al Taller de “Vías de Señalización en Plantas” organizado por los doctores Edith Taleisnik (Universidad Nacional de Córdoba) y Carlos Ballaré (Universidad Nacional de Buenos Aires). Disertante sobre el tema: Factores de transcripción de girasol involucrados en la comunicación entre distintas vías de respuesta a estreses de tipo biótico y abiótico. Facultad de Ciencias Agrarias de la Universidad Católica de Córdoba- Córdoba, 24/04/08
- Invitada especial de la empresa Monsanto como experta en organismos transgénicos vegetales. St. Louis-USA, Mayo 31 a Junio 3 de 2008.
- Conferencia dictada en el Institut de de Biologie Moleculaire des Plantes, Strasbourg, Francia el 18/10/2008, en ocasión de la visita al laboratorio de la Dra. Geraldine Bonnard. Tema: "HD-Zip proteins involved in abiotic stress in plants"
- Conferencia dictada en el INRA, Toulouse, Francia el 10/10/2008, en ocasión de la visita al laboratorio del Dr. Patrick Vincourt. Tema: "Sunflower transcription factors involved in the abiotic and biotic stress response"
- Conferencia dictada en el Instituto de Investigaciones Agrotécnicas, Sevilla, España el 23/09/2009, en ocasión de la visita al laboratorio del Dr. Juan Jordano. Tema: "Sunflower HD-Zip proteins involved in the abiotic and biotic stress response"
- Invitada especial para disertar en el Taller organizado por RedBIO en Buenos Aires-Argentina el día 28 de junio de 2010. Sede del taller: Fundación Pablo Cassará. Tema de la disertación: Herramientas de Ingeniería Genética utilizadas para el mejoramiento de cultivos agronómicos. El largo camino desde el laboratorio al campo.

- Invitada a disertar en el Centro Científico Tecnológico de La Plata sobre “Cómo, cuándo y por qué hacer una solicitud de patente”. 19/06/2011
- Invitada a disertar en el Instituto de Matemática del Litoral (IMAL) sobre “Mejoramiento de cultivos”, abril de 2012
- Invitada a disertar en el Ateneo de jóvenes de la Sociedad Rural de Santa Fe sobre “Mejoramiento de cultivos de interés agronómico. El largo camino desde el laboratorio hasta el campo”, 14 de junio de 2012
- Invitada a disertar en la Facultad de Ciencias Agrarias de la Universidad Nacional del Litoral. “Mejoramiento de cultivos de interés agronómico. El largo camino desde el laboratorio hasta el campo”, agosto de 2012
- Invitada a disertar en la Universidad de Talca (Chile) sobre Tecnologías de tolerancia a estrés hídrico en cultivos de interés agronómico. 26/01/2013
- Invitada a disertar en el simposio organizado por Syngenta sobre Molecular pathways in response to drought triggered by HD-Zip I transcription factors. Santiago de Chile, Chile, 29/01/2013
- Invitada a disertar en el curso de Química Verde organizado por la Red Latinoamericana de Química y destinado a profesores de Química de enseñanza media. Tema. Obtención de cultivos tolerantes a sequía y con alto rendimiento. El largo camino desde el laboratorio al campo. 22/04/2013
- Invitada a disertar en el encuentro de becarios Bec.Ar. Ministerio de Ciencia, Tecnología e Innovación Productiva de la Nación. Obtención de cultivos tolerantes a sequía y con alto rendimiento. El largo camino desde el laboratorio al campo. 21/07/13
- Disertante plenaria en el Encuentro de Jóvenes Investigadores. Conferencia: Ser investigador/a en Santa Fe en el siglo XXI. 04/09/2013
- Invitada a disertar en el Ministerio de Economía de la Nación. Contribución de la Ingeniería Genética al mejoramiento de cultivos en sus características de tolerancia a sequía, salinidad, heladas y rendimiento. El largo camino desde el laboratorio al campo. Buenos Aires 04/12/2014
- Invitada a disertar en el Instituto de Investigaciones Biológicas Luis Federico Leloir. Febrero de 2014.
- Invitada a disertar en el Instituto de Biología de Rosario (IBR CONICET). Abril de 2014.
- Invitada a disertar en las Jornadas de la Nueva Agroindustria organizadas por la Municipalidad de la Ciudad de Santa Fe. Santa Fe, jueves 26/06/2014
- Invitada a disertar en las jornadas BioUy 2014, De la Biotecnología a la Bioeconomía. Primer Foro Nacional sobre Pautas Estratégicas en Biotecnología para Sectores Productivos; Montevideo, Uruguay, 22-24/07/2014.
- Disertante en el IAL a los integrantes de la Bolsa de Comercio de la ciudad de Paraná-Entre Ríos sobre las técnicas de última generación para el mejoramiento de cultivos de interés agronómico. Diciembre 11, 2015.
- Disertante en la Bolsa de Comercio de la ciudad de Paraná-Entre Ríos para el público general sobre las técnicas de última generación y perspectivas futuras para el mejoramiento de cultivos de interés agronómico. Mayo 3, 2016.
- Invitada a disertar en el Centro Científico Tecnológico CONICET Córdoba. Agosto 17, 2016.
- Disertante en el IAL para productores agropecuarios de Brasil. Actividad organizada por DuPont Brasil en el marco de un programa de agroturismo. Agosto 18, 2016.

- Disertante en el Encuentro de Escuelas Agrotécnicas de la Provincia de Santa Fe. Invitada especial de la Ministra de Educación, Dra. Claudia Balagué. Agosto 26, 2016.
- Invitada a disertar en el ciclo de seminarios de postgrado de la Facultad de Ciencias Agrarias de la Universidad Nacional de Rosario. Septiembre 9, 2016.
- Invitada por el Gobierno de la Provincia de Santa Fe al ciclo Santa Fe debate ideas, realizado en la Ciudad de Buenos Aires el 10/04/2019 en ocasión del Día del Investigador Científico
- Disertación sobre Biotecnología Vegetal en la escuela Adoratrices de la ciudad de Santa Fe, junio de 2019
- Disertación sobre Investigación y Transferencia en la Jornada Investigación y Transferencia de Tecnología para el Desarrollo Productivo y Social. Facultad de Agronomía de la Universidad Nacional de Tucumán, 27/6/2019.
- Participación como invitada en la mesa Diálogos con América Latina. Universidad, ciencia y conocimiento en tiempos de pandemia: perspectivas Iberoamericanas. Fundación Carolina. Virtual, 26/11/2020
- Disertación para el Centro de Estudiantes de la Facultad de Bioquímica y Ciencias Biológicas. UNL. Pasado, presente y ¿futuro? del trigo HB4. 20/11/2020
- Disertación en el IABIMO (INTA-CONICET). Virtual, 12/04/2021
- Disertación en la Comisión de Agricultura de la Cámara de Diputados de la Provincia de Santa Fe. Virtual, 16/04/2021
- Disertación en el Instituto Patria. ¿Seguir o no seguir? La paradoja expuesta a través del pasado, presente y futuro de los transgénicos de segunda generación; el análisis a través de un desarrollo nacional. Virtual, 26/05/2021
- Disertación en la Asociación Amigos de la Universidad Hebrea de Jerusalén. Pasado, presente y perspectivas futuras de los transgénicos de segunda generación. Una mirada a través de la historia de un desarrollo argentino Virtual, 30/06/2021
- Disertación en el Centro de Estudios para la Producción en el Ministerio de Desarrollo Productivo Virtual, 06/08/2021
- Disertación en el Instituto IFRV (INTA-CONICET). Un ida y vuelta entre la ciencia básica y sus aplicaciones en el mejoramiento de cultivos. Córdoba, virtual, 27/08/2021
- Disertación en el Instituto INGEBI (UBAA-CONICET). Un ida y vuelta entre la ciencia básica y sus aplicaciones en el mejoramiento de cultivos. Córdoba, virtual, 25/10/2021
- Disertación en la FBCB-UNL sobre El sistema científico argentino. Invitada por el Centro de Estudiantes de FBCB-UNL.
- Dissertation in KAUST (King Abdullah University of Science and Technology) by zoom platform: “Crosstalk between fundamental research and biotechnology aiming at crop improvement involving HD-Zip I transcription factors”; April 7th 2022
- Disertación en el IBYME (CONICET-UBA). Ida y vuelta continuo entre la ciencia fundamental y las aplicaciones biotecnológicas focalizados en las funciones de factores de transcripción únicos del reino vegetal. Abril 2023.

**** 2000- continúa: Múltiples entrevistas otorgadas a periodistas radiales, televisivos y de prensa escrita sobre temas de Agricultura, Biotecnología, Propiedad Intelectual, Investigaciones llevadas a cabo por CONICET, etc. Estas entrevistas en muchos casos están disponibles en la web y los periodistas pertenecen a diversos países, ciudades y regiones. Asimismo, se han dictado numerosos seminarios en Institutos de CONICET, INTA, Universidades Nacionales, escuelas primarias, secundarias, asociaciones barriales, etc.

Formación de Recursos Humanos

Dirección de Tesis de Licenciatura

- Tesina de Licenciatura en Biotecnología de la Srta. Gabriela Gago. Facultad de Ciencias Bioquímicas y Farmacéuticas, Universidad Nacional de Rosario. Tema: Estructura y función de genes que codifican para homeodominios en plantas de girasol. Calificación: Sobresaliente (1996)
- Tesina de Licenciatura en Biotecnología del Sr. Sebastián Guelman. Facultad de Ciencias Bioquímicas y Farmacéuticas, Universidad Nacional de Rosario. Tema: Caracterización de genes que codifican para homeodominios en raíces de girasol. Calificación: Sobresaliente (1997)
- Tesina de Licenciatura en Biotecnología de la Srta. Mariana Tioni. Facultad de Ciencias Bioquímicas y Farmacéuticas, Universidad Nacional de Rosario. Tema: Expresión de genes que codifican homeodominios en plantas de girasol. Calificación: Sobresaliente (1999)
- Tesina de Licenciatura en Biotecnología de la Srta. Ivana Viola. Facultad de Bioquímica y Ciencias Biológicas, Universidad Nacional del Litoral. Tema: Expresión de proteínas de plantas que contienen homeodominio de la familia knotted. Calificación: Sobresaliente (2001)
- Tesina de Licenciatura en Biotecnología de la Srta. Natalia Ceaglio. Facultad de Bioquímica y Ciencias Biológicas, Universidad Nacional del Litoral. Tema: Obtención de plantas transgénicas que sobreexpresen el gen *Hahb-10* de girasol. Calificación: Sobresaliente (2002)
- Tesina de Licenciatura en Biotecnología de la Srta. Griselda Fedrigo. Facultad de Bioquímica y Ciencias Biológicas, Universidad Nacional del Litoral. Tema: Caracterización de la región promotora del gen *hahb-4* de girasol. Un estudio con plantas transgénicas. Calificación: Sobresaliente (2005)
- Tesina de Licenciatura en Biotecnología de la Srta. Julieta Cabello. Facultad de Bioquímica y Ciencias Biológicas, Universidad Nacional del Litoral. Tema: Obtención y análisis de un promotor quimérico para expresar el ADNc de *Hahb-4* de girasol en plantas transgénicas de *Arabidopsis thaliana*. Calificación: Sobresaliente (2006)
- Tesina de Licenciatura en Biotecnología del Sr. Federico D. Ariel. Facultad de Bioquímica y Ciencias Biológicas, Universidad Nacional del Litoral. Tema: Expresión del factor de transcripción WUSCHEL de *Arabidopsis thaliana* en forma recombinante y análisis de la interacción ADN-proteína. Calificación: Sobresaliente (2006)
- Tesina de Licenciatura en Biotecnología del Sr. Agustín L. Arce. Facultad de Bioquímica y Ciencias Biológicas, Universidad Nacional del Litoral. Tema:

Caracterización de la región promotora de un gen de girasol que codifica el citocromo *c*. Calificación: Sobresaliente (2007)

- Tesina de Licenciatura en Biotecnología del Sr. Matías Capella. Facultad de Bioquímica y Ciencias Biológicas, Universidad Nacional del Litoral. Tema: Caracterización funcional de MTHB1, un factor de transcripción de tipo HD-Zip de *Medicago truncatula*. Calificación. Sobresaliente (2010).
Tesina distinguida con una Mención en el concurso “Mejor tesina del año” organizado por la FBCB-UNL y el Ministerio de la Producción de la Provincia de Santa Fe.
- Tesina de Licenciatura en Biotecnología de la Srta. Virginia Miguel. Facultad de Bioquímica y Ciencias Biológicas, Universidad Nacional del Litoral. Tema: Caracterización funcional de factores de transcripción de la familia HD-Zip I sobre un fondo mutante en la maquinaria de silenciamiento mediada por pequeños ARN. Calificación. Sobresaliente (2016).
- Tesina de Licenciatura en Biotecnología de la Srta. Fiorella Spies (codirección, dirección: Pamela Ribone). Facultad de Bioquímica y Ciencias Biológicas, Universidad Nacional del Litoral. Tema: Regulación de la expresión génica en plantas mediada por factores de transcripción de la familia HD-Zip. Estudio particular de AtHB23 y su interacción con la proteína reguladora PHR1-like1. Calificación. Sobresaliente (2018).
Tesina distinguida con primera Mención en el concurso “Mejor tesina del año” organizado por el Ministerio de Ciencia, Tecnología e Innovación Productiva de la Provincia de Santa Fe.
- Tesina de Licenciatura en Biotecnología de la Srta. Catia Mora (codirección, dirección: Pamela Ribone). Facultad de Bioquímica y Ciencias Biológicas, Universidad Nacional del Litoral. Tema: Caracterización funcional del factor de transcripción HD-Zip tipo I ATHB40. Calificación. Sobresaliente (2018).

Dirección de Tesis Doctorales

Finalizadas (17 totales, 5 premiadas, 14 como directora única, 3 codirigidas):

1. Bioquímica Claudia M. Palena, Tesis Doctoral presentada en la Escuela de Graduados de la Facultad de Ciencias Bioquímicas y Farmacéuticas de la Universidad Nacional de Rosario, inicio en mayo de 1996. Tema: Caracterización de genes involucrados en el desarrollo en girasol. Defensa oral: 13/10/00. Jurados: Dr. Ricardo Wolosiuk, Dr. Diego de Mendoza, Dr. Néstor Carrillo. Calificación: Sobresaliente.
2. Lic. en Biotecnología Gabriela M. Gago, Tesis Doctoral en la Escuela de Graduados de la Facultad de Ciencias Bioquímicas y Farmacéuticas de la Universidad Nacional de Rosario, inicio en marzo de 1998. Tema: Caracterización y regulación de genes que codifican homeodominios de girasol. Defensa oral: 29/11/02. Jurados: Dr. Rubén H. Vallejos, Dr. Esteban Hopp, Dr. Néstor Carrillo. Calificación: Sobresaliente
3. Lic. en Biotecnología Mariana Florencia Tioni, Tesis Doctoral en la Facultad de Bioquímica y Ciencias Biológicas de la Universidad Nacional del Litoral, inicio en septiembre de 1999. Tema: Aislamiento y caracterización de genes involucrados en el desarrollo de girasol. Estudio particular de genes que codifican homeodominios pertenecientes a la familia knotted. Defensa oral 31/03/04. Jurados: Dr. Eduardo Zabaleta, Dr. Eduardo Ceccarelli, Dr. Fernando Soncini. Calificación: Sobresaliente.

Tesis premiada con mención de honor en el concurso “Ezio Emiliani”, premio nacional para las Tesis de Doctorado en Bioquímica, otorgado por la FCB-UNL.

4. Lic. en Genética Carlos A. Dezar, Tesis Doctoral en la Facultad de Bioquímica y Ciencias Biológicas de la Universidad Nacional del Litoral, inicio en febrero del 2001. Tema: Aspectos moleculares del desarrollo floral de girasol. Defensa oral 28/03/06. Jurados: Dr. Ricardo Wolosiuk, Dr. Alberto Iglesias, Dra. Ruth Heinz. Calificación: Sobresaliente
5. Lic. Pablo Manavella, Tesis Doctoral de la Facultad de Bioquímica y Ciencias Biológicas de la Universidad Nacional del Litoral, inicio en 02/2005. Tema: El factor de transcripción HAHB4 modula la comunicación entre distintas vías de respuesta a factores bióticos y abióticos en plantas de girasol. Defensa oral 30/04/2008. Jurados: Dres. Jorge Casal, Néstor Carrillo y Javier Palatnik. Calificación: Sobresaliente.

Tesis premiada como la mejor Tesis Doctoral en Ciencias Agrarias, concurso organizado por la Secretaría de Ciencia y Tecnología del Gobierno de la Provincia de Santa Fe (edición 2009).

6. Lic. en Genética Eva Carolina Rueda, Tesis Doctoral de la Facultad de Bioquímica y Ciencias Biológicas de la Universidad Nacional del Litoral, inicio en 10/2003. Tema: Caracterización estructural y funcional de genes de girasol pertenecientes a la familia HD-Zip. Defensa oral 22/12/2008. Jurados: Dres. Juan Pablo Ortiz, Nora Calcaterra y Eleonora García Vescovi. Calificación: Distinguido.
7. Lic. Federico Ariel, Tesis Doctoral de la Facultad de Bioquímica y Ciencias Biológicas de la Universidad Nacional del Litoral, inicio en 04/2006. Tema: Relación entre estructura y función de genes que codifican factores de transcripción involucrados en la definición de la arquitectura de raíces y en la respuesta adaptativa en vegetales a distintos tipos de estrés abiótico. Defensa oral 22/10/2010. Jurados: Dres. Marcelo Yanovsky, Diego Gómez-Casati y Orlando M. Aguilar. Calificación: Sobresaliente.

Tesis premiada como la mejor Tesis Doctoral, concurso organizado por la Secretaría de Ciencia y Tecnología del Gobierno de la Provincia de Santa Fe en Ciencias Biológicas (edición 2011) y por la Sociedad Brasileira de Bioquímica (edición 2011).

8. Lic. Julieta Cabello, Tesis Doctoral de la Facultad de Bioquímica y Ciencias Biológicas de la Universidad Nacional del Litoral, inicio 04/2005. Tema: Caracterización estructural y funcional de factores de transcripción vegetales involucrados en la respuesta a distintos tipos de estrés abiótico. Defensa oral 29/03/2011. Jurados: Dres. Juan José Guiamet, Javier Palatnik y Pablo Cerdán. Calificación: Sobresaliente.

Tesis premiada como la mejor Tesis Doctoral, concurso organizado por la Secretaría de Ciencia y Tecnología del Gobierno de la Provincia de Santa Fe en Ciencias Agrarias (edición 2011).

9. Lic. Agustín L. Arce, Tesis Doctoral de la Facultad de Bioquímica y Ciencias Biológicas de la Universidad Nacional del Litoral, inicio 04/2007. Tema: Factores de transcripción vegetales pertenecientes a la familia HD-Zip. Participación en las vías de transducción de señales relacionadas con la adaptación de las plantas a factores bióticos y abióticos. Defensa oral 28/03/2012. Jurados: Dres. Diego Lijavetzky, Paula Casati y Eduardo Ceccarelli. Calificación: Sobresaliente.
10. Lic. Jorge Giacomelli, Tesis Doctoral de la Facultad de Bioquímica y Ciencias Biológicas de la Universidad Nacional del Litoral, inicio 10/2007. Tema: Caracterización funcional de genes de girasol que codifican factores de transcripción de la familia WRKY. Aplicaciones biotecnológicas para el mejoramiento de especies de interés agronómico en base a modelos experimentales. Defensa oral 12/04/2012. Jurados: Dres. Carla Schommer, Edith Taleisnik, Esteban Hopp. Jurado Suplente actuante en lugar del Dr. Hopp: Dr. Daniel H. González. Calificación: Sobresaliente.
11. Lic. Delfina Ré, Tesis Doctoral de la Facultad de Bioquímica y Ciencias Biológicas de la Universidad Nacional del Litoral, inicio 10/2007. Codirección con el Dr. Gustavo Bonaventure. Tema: Caracterización funcional de los factores de transcripción vegetales pertenecientes a la familia HD-Zip que participan en los mecanismos de respuesta al estrés. Defensa oral 11/03/2013. Jurados: Dres. Gabriela Amodeo, María Eugenia Zanetti y Pablo Cerdán. Calificación: Sobresaliente.
12. Lic. Matías Capella. Tesis Doctoral de la Facultad de Bioquímica y Ciencias Biológicas de la Universidad Nacional del Litoral, inicio 10/2010. Tema: Factores de transcripción vegetales de la familia HD-Zip: hacia la comprensión de las diferencias funcionales entre los distintos miembros a través de un análisis molecular. Defensa oral: 25/03/2015. Jurados: Dres. Jorge Casal, Néstor Carrillo y Juan Pablo Ortiz. Calificación: Sobresaliente
13. Lic. Jesica Raineri. Tesis Doctoral de la Facultad de Bioquímica y Ciencias Biológicas de la Universidad Nacional del Litoral, inicio 10/2010. Tema: Caracterización funcional y participación en los mecanismos de respuesta a estreses bióticos y abióticos de genes de girasol pertenecientes a la familia WRKY. Directora: Karina Ribichich, co-directora: Raquel Chan. Jurados: Dres. María Rosa Marano, María Inés Zanor y Ramiro Rodríguez. Calificación: Sobresaliente
Tesis premiada como primera mención en el área de Ciencias Agrarias, concurso organizado por la Agencia de Ciencia y Tecnología, dependiente del MinTCyP del Gobierno de la Provincia de Santa Fe (edición 2016).
14. Lic. Pamela Ribone. Tesis Doctoral de la Facultad de Bioquímica y Ciencias Biológicas de la Universidad Nacional del Litoral, inicio 10/2012. Tema: Influencia de los patrones de expresión, la conservación y la divergencia de secuencias de los factores de transcripción HD-Zip I de *Arabidopsis thaliana* sobre su función biológica. Defensa oral: 16/02/2017. Jurados: Dres. Jorge Muschietti, Néstor Carrillo y María Eugenia Zanetti. Calificación: Sobresaliente
15. Lic. Virginia Natalí Miguel. Tesis Doctoral en la Facultad de Bioquímica y Ciencias Biológicas de la Universidad Nacional del Litoral, inicio 10/2016. Tema: Identificación de las vías de señalización reguladas por factores de transcripción HD-Zip de plantas que derivan en tolerancia a estreses abióticos y aumento de productividad. Defensa oral: 28/11/2021. Jurados: Dres. María

- Agustina Mazzella, Gabriela Pagnussat y Ramiro Rodríguez. Calificación: Sobresaliente
16. Lic. María Florencia Perotti. Tesis Doctoral en la Facultad de Bioquímica y Ciencias Biológicas de la Universidad Nacional del Litoral, inicio 10/2016. Tema: Respuestas moleculares, fisiológicas y en el desarrollo de las plantas mediadas por factores de transcripción de la familia HD-Zip I frente a los cambios medioambientales. Defensa oral: 16/12/2021. Jurados: Dres. María Elena Álvarez, Claudia Casalongué y Pablo Cerdán. Calificación: Sobresaliente
17. Lic. Fiorella Spies. Tesis Doctoral en curso en la Facultad de Bioquímica y Ciencias Biológicas de la Universidad Nacional del Litoral. Tema: Participación de los factores de transcripción de las familias HD-Zip I y MYB en el desarrollo vegetal y la adaptación a los cambios ambientales y nutricionales. Defensa oral: 22/05/2023. Jurados: Dres. María Eugenia Zanetti, Ramiro Rodríguez y Néstor Carrillo. Calificación: Sobresaliente

En curso (6):

- Lic. Catia Mora. Tesis Doctoral en curso en la Facultad de Bioquímica y Ciencias Biológicas de la Universidad Nacional del Litoral, inicio 10/2018 (en etapa de escritura). Tema: Participación de factores de transcripción de la familia homeodominio-cierre de leucinas de *Arabidopsis thaliana* y *Oryza sativa* en el desarrollo y las respuestas a cambios medioambientales.
- Lic. Luciano Carballo. Tesis Doctoral en curso en la Facultad de Bioquímica y Ciencias Biológicas de la Universidad Nacional del Litoral, inicio 2022 (en etapa experimental). Tema: Impacto de la regulación de la expresión génica mediada por factores de transcripción de la familia HD-Zip en el desarrollo de plantas de soja y *Arabidopsis*. (codirigida por la Dra. Jesica Raineri).
- Lic. Gustavo Vannay. Tesis Doctoral en curso en la Facultad de Bioquímica y Ciencias Biológicas de la Universidad Nacional del Litoral, inicio 2022 (en etapa experimental). Tema: Mecanismos moleculares de la adaptación de plantas a eventos repetidos de estrés abiótico (codirección, Director: Dr. Matías Capella).
- Ing. Jenifer Castro. Tesis Doctoral en curso en la Facultad de Bioquímica y Ciencias Biológicas de la Universidad Nacional del Litoral, inicio 2022 (en etapa experimental). Tema: Factores fisiológicos, bioquímicos y moleculares que regulan la producción y la respuesta a estrés en plantas de tomate (codirección, Directora: Dra. Elina Welchen).
- Lic. José Pablo Murguía. Tesis Doctoral en curso en la Facultad de Bioquímica y Ciencias Biológicas de la Universidad Nacional del Litoral, inicio 2023 (en etapa experimental). Tema: Identificación de vías moleculares y fisiológicas involucradas en la respuesta al estrés por déficit hídrico y altas temperaturas en plantas de trigo (codirigida por la Dra. Fernanda Gabriela González).
- Lic. María Paula Rossi. Tesis Doctoral en curso en la Facultad de Bioquímica y Ciencias Biológicas de la Universidad Nacional del Litoral, inicio 2023 (en etapa experimental). Tema: La adaptación de las plantas al estrés causado por eventos repetidos de déficit hídrico. Un enfoque en los genes de memoria que codifican factores de transcripción (codirigida por el Dr. Matías Capella).

Dirección de Pasantes de Investigación

- Srta. Natalia Ceaglio, alumna de 4º año de la Carrera de Licenciatura en Biotecnología, 01-08/2001. Tema: Aspectos moleculares del desarrollo vegetal. Expediente N°72.299-C/01
- Lic. en Genética Eva Carolina Rueda. Tema: Obtención y análisis de plantas transgénicas que sobreexpresan genes de girasol pertenecientes a la familia HD-Zip. 10/2002-07/2003
- Sr. Federico Ariel, estudiante de la carrera de Licenciatura en Biotecnología. Tema: Regulación de la expresión génica en vegetales (01/2004-01/2005). Aprobada.
- Srta. Julieta Cabello, estudiantes de la carrera de Licenciatura en Biotecnología. Tema: Caracterización de la región promotora del gen *Hahb-4* de girasol.
- Sr. Agustín Arce, estudiante de la carrera de Licenciatura en Biotecnología. Tema: Regulación de la expresión génica en vegetales (12/2004-06/2005)

Dirección de Pasantes de Docencia

- Sr. Juan Daniel Taher, estudiante de la Carrera de Bioquímica, UNL. Tema: Confección de material de estudio para el curso de Biología General de las Carreras de Bioquímica y Licenciatura en Biotecnología", realizada durante el año 2003.

Dirección de investigadores

- Dr. Carlos Dezar, investigador asistente de CONICET, ingreso otorgado en la convocatoria 2006. Efectivo a partir de mayo de 2007 hasta agosto de 2010. Tema: Caracterización y optimización de plantas transgénicas que expresan el gen *Hahb-10* de girasol que presentan un ciclo de vida acortado y tolerancia al herbicida Paraquat. (Promovido a Investigador Adjunto, posteriormente, Investigador en Indear S.A.)
- Dr. Javier Edgardo Moreno, investigador asistente de CONICET, ingreso efectivo a partir del 01/04/2013 hasta 31/12/2016. Tema: Desarrollo de tecnologías patentables para la obtención de cultivos de interés agronómico con características mejoradas de tolerancia a estrés y productividad. Promovido a Investigador Adjunto a partir de 2017.
- Dra. Julieta Cabello, investigadora asistente de CONICET, a partir del 01/06/2013-31/12/2018. Tema: Obtención de plantas de interés agronómico que presenten mayor productividad y tolerancia a estreses abióticos. Mecanismos moleculares puestos en juego.
- Dra. Jesica Raineri, investigadora asistente de CONICET, a partir del 01/05/2022. Tema: Mecanismos moleculares implicados en la determinación del número de granos en plantas de Arabidopsis y soja.

Dirección de Becarios

Anterior

Doctorales

- Bioquímica Claudia M. Palena. Beca de Iniciación del CONICET desde el 1/7/96 hasta el 31/07/98. Beca de Perfeccionamiento del CONICET a partir del 1/8/98. Tema: Caracterización de genes involucrados en el desarrollo en girasol (prórroga finalizada el 30/11/00). Actualmente con beca post-doctoral en los NIH-Bethesda-USA (Institutos Nacionales de Salud de Estados Unidos de Norteamérica)
- Lic. en Biotecnología Mariana Florencia Tioni. Beca de Formación de Posgrado de CONICET a partir del 01/04/99-31/03/04. Tema: Aislamiento y caracterización de genes que codifican homeodominios pertenecientes a la familia *kn* de girasol. (Ingresó como investigadora de carrera bajo la dirección del Dr. AJ Vila)
- Bioquímica Adriana Tron. Beca de Formación de Posgrado de CONICET a partir del 01/04/00-continúa. Tema: Caracterización de genes que codifican homeodominios de la familia *glabra* en girasol. (Actualmente en estadía post-doctoral en la Universidad de Boston)
- Lic. en Genética Carlos Dezar. Beca Doctoral de la Agencia Nacional de Promoción Científica y Tecnológica (ANPCyT), período 01/10/00-30/09/03 Tema: Aspectos moleculares del desarrollo floral en girasol.
Beca de Formación de Posgrado tipo II de CONICET, período 01/04/04-31/03/06. Tema: Caracterización de la región promotora del gen *Hahb-4* de girasol.
- Lic. en Bioquímica Clínica Pablo A. Manavella. Beca doctoral ANPCyT (PAV 137.2.2) Genómica Funcional de Girasol, 15/04/2005- 14/04/2007
- Lic. en Genética Eva Carolina Rueda. Beca Doctoral de CONICET desde 01/04/04 hasta el 31/03/08. Tema: Caracterización de genes de las familias HD-Zip I y II de girasol.
- Lic. en Bioquímica Clínica Pablo A. Manavella. Beca doctoral de tipo II de CONICET. Tema: Caracterización funcional del gen *Hahb-4* de girasol que codifica un factor de transcripción de la familia HD-Zip, 04/2007-03/2009 (Posteriormente en estadía post-doctoral en el Max Planck Institut de Tübingen, Alemania, retornó con beca de reinserción de CONICET al IAL en diciembre de 2013, actualmente Investigador Independiente de la CIC de CONICET).
- Lic. Jorge Giacomelli. Beca Doctoral del FONCyT. Tema: Caracterización funcional de genes de girasol que codifican factores de transcripción de la familia WRKY. Aplicaciones biotecnológicas para el mejoramiento de especies de interés agronómico en base a modelos experimentales. Período: 01/06/07-31/03/2010
- Lic. Federico Ariel. Beca Doctoral de CONICET. Tema: Relación entre estructura y función de genes que codifican factores de transcripción involucrados en la definición de la arquitectura de raíces y en la respuesta adaptativa en vegetales a distintos tipos de estrés abiótico. Período: 01/04/06-31/03/2011 (actualmente Investigador Adjunto de la CIC de CONICET)
- Lic. Julieta Cabello. Beca Doctoral de CONICET. Tema: Caracterización estructural y funcional de factores de transcripción vegetales involucrados en la respuesta a distintos tipos de estrés hídrico. Período: 01/04/06-31/03/2011 (actualmente Investigadora Asistente de la CIC de CONICET)
- Lic. Jorge Giacomelli. Beca Doctoral CONICET tipo II. Tema: Caracterización funcional de genes de girasol que codifican factores de transcripción de la familia WRKY. Aplicaciones biotecnológicas para el mejoramiento de especies

de interés agronómico en base a modelos experimentales. Período 01/04/10-31/03/2012

- Lic. Agustín L. Arce. Beca Doctoral CONICET. Tema: Caracterización funcional de genes de girasol que codifican factores de transcripción de la familia HD-Zip. Período 01/04/07-31/03/2012
- Lic. en Biotecnología Matías Capella. Beca Doctoral tipo II de CONICET. Período: 01/04/2010- 31/03/2015. (Actualmente en estancia post doctoral en la Universidad de Munich-Alemania)
- Lic. en Biotecnología Jesica Raineri. Beca Doctoral tipo II de CONICET. Período: 01/04/2013- 31/03/2015
- Lic. en Biología Gabriela Campos. Beca de estadía corta en el marco de su Tesis Doctoral realizada en la Universidad de Murcia-España. Tema: Caracterización funcional de los factores de transcripción AtHB22, perteneciente a la familia homeodominio-cierre de leucinas. Un estudio particular sobre su participación en la respuesta a estrés abiótico mediada por JUB1. Período: 1/10/2016-31/03/2017.
- Lic. en Química Pamela Ribone. Tema: Conservación y divergencia de los factores de transcripción de plantas pertenecientes a la familia HD-Zip. Implicancias funcionales y usos biotecnológicos. Beca Doctoral tipo I de CONICET. Período 01/04/2012- 31/03/2017.
- Lic. Facundo Romani. Tema: Mecanismos moleculares en las respuestas de las plantas a condiciones medioambientales desfavorables. Cambios transcripcionales generados por la mutación o expresión ectópica de los factores de transcripción pertenecientes a la familia HD-Zip. Beca doctoral de CONICET. 01/04/2015-31/07/2020.
- Lic. Virginia Miguel. Tema: Identificación de las vías de señalización reguladas por factores de transcripción HD-Zip de plantas que derivan en tolerancia a estreses abióticos y aumento de productividad. Beca inicial de FONCyT 01/05/2016-31/03/2019. Beca CONICET tipo II 01/04/2019-31/03/2021.
- Lic. María Florencia Perotti. Tema: Caracterización funcional de AtHB6 y AtHB16, dos factores de transcripción de la familia HD-Zip I de *Arabidopsis thaliana*. Posibles aplicaciones biotecnológicas. Beca doctoral de CONICET. 01/04/2016-31/03/2021.

Post Doctorales

- Dr. Carlos Dezar. Beca post-doctoral de CONICET. Período 01/04/06-17/05/07. Tema: Obtención de plantas transgénicas de *Arabidopsis thaliana* con el ciclo de vida acortado y tolerantes a sequía.
- Dr. Javier Edgardo Moreno. Tema: Desarrollo de tecnologías patentables para la obtención de cultivos de interés agronómico con características mejoradas de tolerancia a estrés y productividad. Beca de reinscripción post-doctoral desde el 01/01/2013 hasta el 31/03/2013 (Actualmente Investigador Adjunto de CONICET).
- Doctora Julieta Cabello. Beca post-doctoral de CONICET. Período: 01/04/2011-31/05/2013
- Doctor Agustín L. Arce. Beca post-doctoral de CONICET. Período: 01/04/2012-31/03/2014 (actualmente seleccionado para su ingreso a la CIC como Investigador Asistente)

- Dr. Guillermo Moreno Piovano. Tema: Identificación de las vías de señalización y genes blanco de HaHB4 para el desarrollo de tecnologías patentables relacionadas con mayor rendimiento y tolerancia a estrés abiótico en cultivos. Beca Postdoctoral de CONICET. Período: 01/10/2013-31/03/2016
- Dra. Delfina Re. Tema: Regulación transcripcional y post-transcripcional de la biogénesis de micro ARNs en plantas. Beca post-doctoral de CONICET. A partir del 01/04/2014. Ingreso a la CIC con la supervisión del Dr. Pablo Manavella, noviembre de 2016.
- Dra. Pamela Ribone. Tema: Regulación de la síntesis de antocianinas en plantas e implicancias biotecnológicas. Rol de la interacción entre los factores de transcripción AtHB23, MYB12 y PHL1 en este proceso. Beca postdoctoral de CONICET. A partir del 01/04/2017-31/08/2018. Actualmente en la Universidad de Cambridge beneficiada con una beca EMBO.
- Dra. Jesica Raineri. Tema: Obtención de plantas transgénicas de maíz, arroz y soja con características de alta productividad y tolerancia a estrés abiótico. Beca post doctoral de FONCyT, beca post-doctoral CONICET. Período 01/04/2016-30/04/2022.

Becarios de pregrado

- Srta. Griselda Fedrigo. Cientibeca otorgada por la Universidad Nacional del Litoral por 15 meses a partir del 01/03/04. Tema: Caracterización del gen *hahb-4* de girasol.
- Sr. Agustín L. Arce. Cientibeca otorgada por la Universidad Nacional del Litoral por 15 meses a partir del 01/08/05. Tema: Caracterización del promotor de un gen que codifica el citocromo *c* de girasol.
- Srta. Flavia Visentini. Tema: Beca de la Fundación Banco de Santa Fe. Período: 01/05/2011-30/04/2012
- Srta. Virginia N. Miguel. Beca de la UNL para estudiantes de grado (Cientibeca). Tema: Caracterización funcional de factores de transcripción de la familia de HD-Zip I sobre un fondo mutante en la maquinaria de silenciamiento mediada por pequeños ARN. Posibles aplicaciones biotecnológicas. Período: 01/10/2014-31/12/2015.
- Srta. Catia Mora. Beca de la UNL para estudiantes de grado (Cientibeca). Tema: Caracterización funcional de los factores de transcripción AtHB22 y AtHB40, pertenecientes a la familia homeodominio-cierre de leucinas. Un estudio particular sobre su participación en la respuesta a estrés abiótico mediada por JUB1. Período: 01/10/2016-31/12/2017.
- Srta. Fiorella Spies. Beca del CIN. Tema: Regulación de la expresión génica en plantas mediada por factores de transcripción de la familia HD-Zip. Estudio particular de AtHB23 y su interacción con la proteína reguladora AtMyb12. Período: 01/02/2017-31/03/2018.
- Sr. José Murguía. Beca del CIN. Tema: El factor de transcripción AtHB20 de *Arabidopsis thaliana* tiene una función esencial en el desarrollo. Período: 01/09/2021-31/08/2022

Actual

Doctorales:

- Lic. Fiorella Spies. Tema: Participación de los factores de transcripción AtHB23 de la familia HD-Zip I, PHL1 de la familia MYB-CC y MYB12 de la

familia MYB en la senescencia foliar y la adaptación de las plantas a la radiación ultravioleta y la falta de fosfato. Beca doctoral de CONICET. 01/04/2018-31/03/2023.

- Lic. Catia Mora. Tema: Estudios básicos y aplicados sobre factores de transcripción para obtener cultivos de interés agronómico con mayor producción de semillas y biomasa utilizando tecnologías de edición de genomas. Beca doctoral de CONICET en Temas Estratégicos. 01/04/2018-31/03/2023.
- Lic. Luciano Caraballo. Tema: Identificación de vías moleculares puestas en juego en la respuesta al estrés por déficit hídrico y altas temperaturas en plantas de Arabidopsis y soja. Beca doctoral de CONICET. 01/04/2022-31/03/2027.
- Lic. Gustavo Vannay. Tema: Memoria del estrés en plantas. Beca doctoral de Foncyt. 01/05/2022-31/03/2025
- Lic. José Pablo Murguía. Tema: Identificación de vías moleculares y fisiológicas involucradas en la respuesta al estrés por déficit hídrico y altas temperaturas en plantas de trigo. Beca Doctoral de CONICET. Inicio: 01/04/2023

Codirección finalizada de becarios doctorales

- Lic. en Biotecnología Gabriela M. Gago. Becas de Iniciación y Perfeccionamiento del CONICET. Director: Dr. Daniel H. González. Tema: Aislamiento y estudio de la expresión de genes que codifican homeodominios en plantas. Período: 1/10/97-30/09/2002. Actualmente investigadora adjunta de CONICET.
- Bioquímica Elina Welchen. Beca Doctoral de CONICET, a partir del 01/04/2001- continúa. Director: Dr. Daniel H. González. Tema: Biogénesis de mitocondrias en organismos fotosintéticos. Actualmente investigadora independiente de CONICET.
- Lic. en Biotecnología Ivana L. Viola. Beca Doctoral de CONICET, período 01/04/2003- 31/04/05 Director: Dr. Daniel H. González. Tema: Estudios de Interacción Proteína-ADN de Factores de Transcripción Reguladores del Desarrollo Vegetal. Actualmente investigadora adjunta de CONICET.
- Lic. en Biotecnología Carolina Attallah. Beca Doctoral de CONICET, período 01/04/2004-31/03/06. Director: Dr. Daniel H. González. Tema: Estudios funcionales de genes involucrados en la biogénesis de complejos respiratorios en plantas. Actualmente investigadora asistente de CONICET.
- Lic. en Biotecnología Ivana L. Viola. Beca Doctoral de CONICET, período 1/04/2005- 31/03/08 Director: Dr. Daniel H. González. Tema: Estudios de Interacción Proteína-ADN de Factores de Transcripción Reguladores del Desarrollo Vegetal. Actualmente investigadora adjunta en el IAL.
- Lic. en Biotecnología Pablo Rodi. Beca Doctoral de CONICET, a partir del 01/04/2005- continúa. Directora: Dra. Ana María Gennaro Tema: Estructura y función de RAFTS lipídicos. Efectos de la modulación de la composición lipídica sobre las interacciones lípido-lípido y lípido-proteína.
- Lic. en Biotecnología Carolina Attallah. Beca Doctoral de CONICET, período 01/04/2006-31/03/08. Director: Dr. Daniel H. González. Tema: Estudios funcionales de genes involucrados en la biogénesis de complejos respiratorios

en plantas. Prórroga otorgada a partir del 01/04/2009. Actualmente investigadora de CONICET en la empresa Zelltek S.A.

- Lic. Valentina Trionfini. Tema: Aspectos básicos y aplicaciones biotecnológicas que involucran factores de transcripción de la familia homeodominio-cierre de leucinas de *Arabidopsis thaliana* y *Oryza sativa*. Beca doctoral de CONICET asociada al PUE del IAL. 01/04/2018-31/03/2023. Codirección. Directora: Dra. Elina Welchen
- Lic. Jenifer Castro. Tema: Uso de la tecnología de edición génica para el desarrollo de cultivos tolerantes a estreses medioambientales, con mejores características fenotípicas, mayor producción y biomasa por área cultivada. Beca doctoral de CONICET asociada al PDTs. 15/02/2022-14/02/2027. Codirección. Directora: Dra. Elina Welchen.

Distinciones y premios obtenidos

- Beca de la Asociación Panamericana de Sociedades Bioquímicas (PAABS) para concurrir al V Congreso Internacional de la PAABS en Winnipeg Canadá. 06/1987
- Reconocimiento de la Secretaría de Políticas Universitarias, Ministerio de Cultura y Educación de la Nación por haber producido un caso exitoso de transferencia de tecnología de la Universidad al medio empresario. 07/2004.
- Reconocimiento de la Universidad Nacional del Litoral por el motivo detallado en el ítem anterior. 12/2004.
- Reconocimiento del Senado de la Nación Argentina por los logros alcanzados en los proyectos de investigación relacionados con la tolerancia a la sequía conferida por el gen de girasol *Hahb-4*. Carta oficial de la Senadora Nacional, Prof. Roxana Latorre.
- El "Gauchito de Plata" al mejor trabajo de Investigación Científica- Asociación El Gauchito, Tucumán, 11/11/2005. (www.elgauchito.org.ar/6ª edición)
- El "Gauchito de Plata" al mejor trabajo institucional (CONICET-UNL por el trabajo realizado por el equipo dirigido por la Dra. Raquel Chan)- Asociación El Gauchito, Tucumán, 11/11/2005. (www.elgauchito.org.ar/6ª edición)
- Premio al mejor trabajo en Biotecnología presentado en la Reunión Anual de la Sociedad Argentina de Fisiología Vegetal. Chascomús, 10/2006. Título del trabajo: La senescencia y la tolerancia a la sequía se relacionan entre sí a través de la función del gen *Hahb-4* de girasol. Arce Agustín L, Manavella Pablo A, Dezar Carlos A, Bitton Frederique, Renou Jean P, Crespi Martin y Chan Raquel L.
- Premio Innovar 2006 en Investigación Aplicada. Proyecto: Obtención de plantas transgénicas con un ciclo de vida corto y tolerantes a condiciones de déficit hídrico por medio de técnicas de Ingeniería Genética. Octubre de 2006. (Equipo ganador: chanteam, directora)
- Reconocimiento de la Universidad Nacional del Litoral por los dos premios mencionados en los ítems anteriores.
- Premio a la excelencia humana del IADE (Instituto Argentino de la Excelencia), 11/2006.
- Reconocimiento de la Universidad Nacional del Litoral por el premio mencionado en el ítem anterior. 2007.

- Premio Innovar 2008 en Innovación en el agro. Proyecto: Obtención de plantas transgénicas tolerantes al ataque de insectos. Octubre de 2008 (equipo ganador: *Chanteam*, directora)
- Premio de la Academia Nacional de Agronomía y Veterinaria en su versión 2008 al mejor trabajo sobre “estrés abiótico en plantas”. Diciembre de 2008. Equipo de trabajo: Julieta Cabello, Carlos Dezar, Jorge Giacomelli, Federico Ariel, Agustín Arce. Directora: Raquel Chan. Premio financiado por la Fundación Pérez Companc
- Designada como Personalidad del Año 2010 por el diario El Litoral de la ciudad de Santa Fe, a través del voto de los lectores. Seleccionada junto a diez postulantes para el premio “El santafesino del año”, versión 2010.
- Premio a la excelencia humana del IADE (Instituto Argentino de la Excelencia), 11/2011.
- Reconocimiento del Sr. Intendente de la ciudad de Santa Fe, Dr. José Corral por los logros obtenidos en el campo de la Biotecnología. 2012
- Reconocimiento de la Bolsa de Comercio de Santa Fe por los logros obtenidos en el campo de la Biotecnología. 2012.
- Reconocimiento de la Cámara de Diputados de la Provincia de Santa Fe por los logros obtenidos en el campo de la Biotecnología. 2012.
- Fundación Konex 2013, una de las cien personalidades de la ciencia destacadas en la última década. Diploma al Mérito. Disciplina: Biotecnología
- Premio Jorge Sábato otorgado por el Ministerio de Ciencia, Tecnología e Innovación Productiva de la Nación. Edición 2013.
- Seleccionada como una de los 100 visionarios para el libro editado por BGH en ocasión del 100 aniversario como las 100 personas que se han destacado por su obra de diversas instituciones. BGH, 100 años de innovación (<http://muchnik.co/experiencia-bgh100.php>).
- Nominada como una de las diez mujeres que lideran la Ciencia en América Latina (2013) por la BBC de Londres Red Inter-Americana de Academias de Ciencias (IANAS, por sus siglas en inglés), la Unesco y la ONU. http://www.bbc.co.uk/mundo/noticias/2013/10/130930_ciencia_mujeres_cientificas_mr.shtml
- Distinción del Senado de la Provincia de Santa Fe como mujer destacada. Premio entregado en acto público organizado en el Senado de la Provincia de Santa Fe en ocasión de celebrarse el Día Internacional de la Mujer. Marzo de 2015.
- Reconocimiento de AAPRESID por la contribución a la agricultura. Año 2015.
- Distinción de la Presidenta de la Nación, Dra. Cristina Fernández de Kirchner. Octubre de 2015
- Premio Testimonios Clarín Rural Desarrollo en Investigación en Agricultura. Julio 2016. http://www.clarin.com/rural/Testimonios-Clarín-Rural-galardonados_0_1622237923.html
- Diploma de Honor a la Trayectoria Destacada de la Cámara de Diputados de la Provincia de Santa Fe. Cámara de Diputados de la Provincia, 8 de septiembre de 2016. <http://www.diputadosantafe.gov.ar/2016/comisiones/comision14-cultura/>
- Premio Democracia de Caras y Caretas 2016, en su octava edición, en el rubro Ciencia y Tecnología. <http://premiosdemocracia.org.ar/personalidades/raquel-chan/>

- Female Food Hero, nominada por Crop Life International. 2018. <https://croplife.org/industry-profile/female-foodheroes-raquel-lia-chan/>
- Premio Ciudad de Rosario en Ciencias de la vida, primera edición, Rosario-Argentina, mayo de 2019 <https://web.rosario-conicet.gov.ar/ciencia-productivo/servicios-para-el-sector-socio-productivo/item/1170-raquel-chan-ganadora-del-premio-ciencias-de-la-vida-ciudad-de-rosario-2019>
- Declarada Visitante Ilustre de la Universidad Nacional de Tucumán, en mérito a su destacada trayectoria científica y profesional en el campo de la investigación biotecnológica. Resolución 0921/2019 del Rectorado de la UNT.
- Medalla Red Latinoamericana de Biotecnología. Distinción internacional otorgada durante el Congreso realizado en Montevideo, República Oriental del Uruguay, noviembre de 2019.
- Academia de Ciencias Médicas de Santa Fe. Nombramiento como miembro de la Institución. Año 2020.
- Academia Nacional de Ciencias Exactas, Físicas y Naturales. Nombramiento como miembro académico correspondiente de la Institución. Incorporación y disertación 23/04/2021 (link: <https://www.youtube.com/watch?v=lsgVQvQrfZ8>)
- Academia de Ciencias de América Latina. Nombramiento como miembro de la Institución en abril de 2021.
- Cátedra IICA en Biotecnología y Desarrollo Sostenible (Instituto Interamericano para de Cooperación para la Agricultura). Acto de entrega el 17 de enero de 2022 en San José de Costa Rica – Costa Rica. https://iica.int/es/iica_chairs
- Distinción del Parque Tecnológico Litoral Centro (PTLC-SAPEM) por las contribuciones hechas a la transferencia de tecnología. Abril de 2022.
- Laurel de plata del Rotary Club de Buenos Aires. 28 de Junio de 2022
- Premio Ada Byron a la mujer en tecnología. Edición 2022. Universidad Tecnológica Nacional, Universidad Católica de Córdoba, Universidad de Deusto (País Vasco). <https://universidadeshoy.com.ar/nota/73670/raquel-chan-ganadora-del-premio-ada-byron-2022/>
- Premio Innovar 2022 en Investigación aplicada. Premio grupal. Proyecto: “Contra viento y marea: HB11 para mejorar el rendimiento de maíz”. Equipo de trabajo: Dra. Jesica Raineri, Dra. María Elena Otegui, Dra. Mabel Campi, Lic. Luciano Caraballo, Sr. Manuel Franco, Dra. Raquel Chan
- Fundación Konex 2023, una de las cien personalidades de la ciencia destacadas en la última década. Diploma al Mérito. Disciplina: Biotecnología

Financiamientos para proyectos de investigación obtenidos como investigadora responsable o Directora

1. *Reentry grant* de la Fundación Antorchas, concurso 1992.
2. Subsidio para la investigación científica de la Secretaría de Ciencia y Técnica de la Universidad Nacional de Rosario, concurso 1994. Proyecto: Estructura y función de genes que codifican para homeodominios en plantas de girasol.
3. Subsidio del Programa de fomento a la investigación científica de la Secretaría de Ciencia y Técnica de la Universidad Nacional de Rosario, concurso 1996. Proyecto: Aislamiento y caracterización de genes involucrados en el desarrollo de vegetales.

4. PIA-CONICET/Agencia Nacional para la Promoción Científica y Tecnológica, Tema: Aislamiento y caracterización de genes involucrados en el desarrollo en vegetales. Concurso 1996, otorgado en 1997.
5. Subsidio del Programa de fomento a la investigación científica de la Secretaría de Ciencia y Técnica de la Universidad Nacional de Rosario, concurso 1996. Proyecto: Aislamiento y caracterización de genes involucrados en el desarrollo de vegetales.
6. Subsidio de la Fundación Antorchas para la colaboración con científicos nacionales (Dr. Alberto Iglesias, y Dr. Rodolfo Ugalde) Tema: Caracterización de genes involucrados en el desarrollo y defensa ante patógenos en girasol. Concurso 1997.
7. Subsidio de la Fundación Antorchas para la colaboración con científicos nacionales (Dr. Alberto Iglesias) Tema: Regulación del metabolismo del carbono en organismos autótrofos. Concurso 1998.
8. Subsidio de la Fundación Antorchas en apoyo a proyectos. Tema: Caracterización de genes involucrados en el desarrollo en vegetales. Concurso 1998.
9. Subsidio de la Fundación Antorchas en apoyo a proyectos. Tema: Caracterización de genes involucrados en el desarrollo en vegetales. Concurso 1999.
10. Subsidio de CONICET para el PIP (Proyecto de Investigación Plurianual). Tema: Caracterización de genes involucrados en el desarrollo en vegetales. Concurso 1998.
11. Subsidio de instalación del proyecto FOMEC (Fondo para el mejoramiento de la calidad de la enseñanza universitaria) N°814 de la Universidad Nacional del Litoral
12. Subsidio de reinstalación de la Fundación Antorchas para la compra de una cámara de cultivo de plantas compartido con el Dr. D. González. 1999.
13. Subsidio de la ANPCyT para el PICT99 "Aspectos moleculares del desarrollo floral". Concurso 1999.
14. Subsidio CAI+D de la Universidad Nacional del Litoral. Proyecto: Caracterización de genes involucrados en el desarrollo vegetal. Años 2001-2003.
15. Subsidio de colaboración con científicos argentinos. Fundación Antorchas, concurso 2000-2001. Colaboración con la Dra. Claudia Casalongué del Instituto de Investigaciones Biológicas de la Universidad Nacional de Mar del Plata.
16. Subsidio de la empresa Bioceres S.A. Proyecto: Optimización de la obtención de plantas transgénicas tolerantes a sequía. (Convenio Bioceres-UNL-CONICET, noviembre de 2003).
17. Subsidio ANPCyT/UNL PICTO 2003 "Aislamiento y caracterización de promotores de girasol específicos de órgano, estado de desarrollo e inducibles por hormonas o estrés"- Años 2004-2006
18. Subsidio CABBIO para la colaboración con el Dr. Marcio Alves Ferreira de la Universidad de Río de Janeiro. Años 2005-2006
19. Subsidio de C.N.R.S. (Centre National de la Recherche Scientifique) compartido con el Dr. Martín Crespi, investigador perteneciente a esa Institución para la realización de microarrays de *Arabidopsis thaliana* con ARN proveniente de plantas control y transformadas con el gen de girasol *Hahb-4* (año 2005)
20. Subsidio PAV2004 (Proyectos de Áreas de Vacancia) para la realización del proyecto "Genómica funcional de Girasol" Otorgado por la ANPCyT. Director

- general del Proyecto: Dr. Esteban Hopp (años 2005-2006). Responsable del nodo.
21. Subsidio para proyecto PIP 2005 N°6383 financiado por CONICET. Investigadora Responsable.
 22. Subsidio de la Universidad Nacional del Litoral (CAI+D-2006). Tema: Caracterización de secuencias promotoras de genes de girasol.
 23. Subsidio PICT 2005 otorgado por la ANPCyT. Proyecto: Caracterización funcional de genes de girasol y *Medicago truncatula* que codifican factores de transcripción. Aplicaciones biotecnológicas para el mejoramiento de especies de interés agronómico en base a modelos experimentales. (trianual)
 24. Investigadora Responsable de la IP-PAE "Caracterización genómica funcional de girasol para su mejoramiento en características de tolerancia a estreses bióticos y abióticos así como producción y calidad de aceite utilizando herramientas moleculares" IP-PAE aprobada en marzo de 2007.
 25. Investigadora Responsable del PAE (Programa de Áreas Estratégicas) "Caracterización genómica funcional de girasol para su mejoramiento en características de tolerancia a estreses bióticos y abióticos así como producción y calidad de aceite utilizando herramientas moleculares"
 26. Subsidio PAE- PICT 2007 37100/022 otorgado por la ANPCyT. Proyecto: Caracterización funcional y participación en los mecanismos de respuesta a estreses bióticos y abióticos de genes de girasol pertenecientes a la familia WRKY. (Triannual, 2009-2012).
 27. Subsidio ECOS-Sud. Colaboración con el Dr. Martín Crespi del Institut de Sciences Vegetales- C.N.R.S.- Francia. Proyecto: Caracterización funcional de factores de transcripción involucrados en la respuesta a salinidad de *Medicago truncatula*. Años 2008-2010.
 28. Subsidio de la Universidad Nacional del Litoral (CAI+D-2009). Tema: Caracterización funcional y participación en los mecanismos de respuesta a estreses bióticos y abióticos de genes de girasol pertenecientes a la familia WRKY (2009-2012).
 29. Subsidio PICT 2008 N°1206 otorgado por la ANPCyT. Proyecto: Factores de transcripción vegetales de la familia HD-Zip: hacia la comprensión de las diferencias funcionales entre los distintos miembros a través de un análisis molecular (octubre 2010, triannual).
 30. Subsidio PICT 2011 N°0850 otorgado por la ANPCyT. Proyecto: La adaptación de las plantas al estrés mediada por factores de transcripción atípicos. Aplicaciones biotecnológicas. (Octubre 2012, triannual).
 31. Subsidio PICT 2012 N° 0955 otorgado por la ANPCyT. Proyecto: Una contribución a la comprensión de la regulación de la expresión génica en plantas mediada por los factores de transcripción HD-Zip I. (octubre 2013-trianual).
 32. Subsidio de la Universidad Nacional del Litoral (CAI+D-2011). Tema: La adaptación de las plantas al estrés mediada por factores de transcripción. Aplicaciones biotecnológicas. (2013-trianual).
 33. Subsidio PICT 2014 N°0126 otorgado por la ANPCyT. Proyecto: Fortalecimiento de las capacidades de investigación y transferencia de tecnología al sector productivo del Instituto de Agrobiotecnología del Litoral (IAL, CONICET-UNL). (2014, anual).
 34. Subsidio PICT 2014 Start Up N° 3779 otorgado por la ANPCyT. Proyecto: Obtención de plantas transgénicas de maíz, arroz y soja con características de alta productividad y tolerancia a estrés abiótico. (Marzo 2016, triannual).

35. Subsidio PICT 2014 N° 3300 otorgado por la ANPCyT. Proyecto: Identificación de las vías de señalización reguladas por factores de transcripción HD-Zip de plantas que derivan en tolerancia a estreses abióticos y aumento de productividad. (Febrero 2016, trianual).
36. Subsidio PICT 2015 N° 2003 otorgado por la ANPCyT. Proyecto: Regulación transcripcional de eventos del desarrollo de *Arabidopsis thaliana* en respuesta a las variaciones nutricionales y ambientales. Renuncia por incompatibilidad con el PICT V también otorgado y financiado.
37. Proyecto de Unidades Ejecutoras. Convocatoria 2016 otorgado por CONICET. Proyecto: Desarrollo de herramientas biotecnológicas para convertir la actividad agroproductiva industrial, introduciendo mejoras en la producción agrícola y en la obtención de biocombustibles. Febrero de 2017, 5 años. Investigadora responsable.
38. Subsidio PICT 2017 N° 0305 otorgado por la ANPCyT. Proyecto: Regulación de eventos del desarrollo vegetal en respuesta a factores externos. Participación de los factores de transcripción de la familia homeodominio-cierre de leucinas tipo I. Trianual.
39. Financiamiento PICT-E N°0098, convocatoria 2018, otorgado por la ANPCyT. Proyecto: Desde el laboratorio al campo experimental. Fortalecimiento de las capacidades de investigación y desarrollo de tecnología para la agroindustria en el Instituto de Agrobiotecnología del Litoral. Grupo Responsable conformado por un conjunto de 17 investigadores del IAL.
40. Subsidio PICT 2019 N° 0916 otorgado por la ANPCyT. Proyecto: Mecanismos moleculares que modulan la arquitectura y el desarrollo radicular en respuesta al déficit hídrico y la salinidad. Trianual.
41. Financiamiento del Proyecto “Aumento de la producción de cultivos regionales por tratamiento mecánico adaptado a la agricultura familiar, cooperativas y pequeños productores” dentro de la convocatoria Ciencia y tecnología contra el hambre – Programa Argentina contra el hambre. 2021. Institución otorgante: Ministerio de Ciencia, Tecnología e Innovación Productiva de la Nación. Resolución 2021-289-APN-MCT
42. Subsidio PICT 2020 N° 00805 otorgado por la ANPCyT. Proyecto: La adaptación de las plantas al estrés causado por eventos repetidos de déficit hídrico. Un enfoque en los genes de memoria que codifican factores de transcripción. Trianual.

Financiamientos obtenidos como miembro del grupo responsable

1. Subsidio para la investigación científica de la Universidad Nacional de Rosario, concurso 1993, Proyecto: Estructura y función de genes que codifican para homeodominios en plantas de girasol (En conjunto con el Dr. Daniel González y la Dra. Estela Valle).
2. Subsidio de la Fundación Antorchas para la compra de equipamiento, en conjunto con los Dres. N. Carrillo, D. De Mendoza, H. Gramajo, E. Valle, E. Orellano, E. Ceccarelli, M. Cabada y A. Viale.
3. Subsidio (PICT98) de la Agencia Nacional de Promoción Científica y Tecnológica (ANPCyT) (otorgado en 1999). Tema: “Biogénesis de mitocondrias en organismos fotosintéticos” Investigador responsable: Dr. Daniel González

4. Subsidio de CONICET para la compra de equipamiento científico, concurso 2002, otorgado en 2004, en conjunto con los Dres. E. Luque, D. González, M. Muñoz de Toro, J. Claus, S. Guerrero.
5. Proyecto de Investigación Científica y Tecnológica (PICT2002) de la Agencia Nacional de Promoción Científica y Tecnológica (ANPCyT), Argentina (2003-2006). Tema: "Biogénesis de mitocondrias en organismos fotosintéticos" Investigador responsable: Dr. Daniel González
6. Proyecto de cooperación argentino-francesa (SECyT-ECOS, 2004-2006). Tema: "Regulación de la expresión y de la biogénesis de citocromos *c* en *Arabidopsis thaliana*" Investigador responsable en Argentina: Dr. Daniel González.
7. Subsidio PME 2006. Laboratorio de expresión génica. IR: Dr. Enrique Luque
8. Subsidio PICT 2015 N° 2671 Tipo V otorgado por la ANPCyT. Proyecto: Mejoramiento de cultivos extensivos para condiciones de estrés hídrico: escalando niveles desde el laboratorio a la producción con una aproximación interdisciplinaria. (Tipo V, 4 años). Investigadora responsable: Dra. María Elena Otegui.

Convenios con empresas y servicios altamente especializados

- Convenio con la empresa Bioceres S.A. Proyecto: Generación de herramientas biotecnológicas para uso en el mejoramiento vegetal. (Convenio Bioceres-UNL-CONICET, enero 2004-diciembre 2004).
- Convenio con la empresa Bioceres S.A. Proyecto: Generación de herramientas biotecnológicas para uso en el mejoramiento vegetal. (Convenio Bioceres-UNL-CONICET, julio de 2005-junio de 2007).
- Convenio con la empresa Atanor Semillas. Servicio: análisis de plantas transgénicas. Agosto de 2010- Marzo de 2011
- Convenio con la empresa Bioceres S.A. Proyecto: Ensayos experimentales para regulación de organismos transgénicos. (Convenio de comitentes múltiples UNL-CONICET, marzo-septiembre de 2012).
- Convenio con la empresa Fermelo S.A. de Chile para evaluación de proyectos sobre tecnologías de mejoramiento de maíz por transgénesis. Chile, enero de 2013.
- STAN de CONICET-UNL para prestar un servicio a la empresa Lessaffre. Proyecto: cuantificación de mensajeros determinados en plantas de soja crecidas a campo en condiciones variables de irrigación y con la aplicación de un producto de la mencionada empresa. Argentina, diciembre 2015-julio 2016.
- STAN de CONICET-UNL para prestar un servicio a la empresa Los Balcanes. Proyecto: Realización y provisión de construcciones genéticas para la transformación de plantas. Argentina, diciembre 2016-diciembre 2017.
- STAN de CONICET-UNL para prestar un servicio a la empresa Los Balcanes. Proyecto: Preparación de ADN genómico a partir de muestras vegetales y evaluación de la presencia de transgenes. Argentina, 2018.
- STAN de CONICET-UNL para prestar un servicio a la empresa Los Balcanes. Proyecto: Preparación de ARN total a partir de muestras vegetales y medición de sus niveles de transcriptos. Argentina, 2018.
- STAN de CONICET-UNL para prestar un servicio a la empresa Los Balcanes. Proyecto: Preparación de construcciones genéticas para la transformación de especies vegetales de interés. Argentina, 2019.

- SAT de UNL (en acuerdo con CONICET) para desarrollar un proyecto de I + D alrededor de la patente presentada "Un proceso mecánico aplicado a plantas". INPI, 01.04.2019. Empresa: Marta Blumenfeld, Francia, 2019.
- STAN de CONICET-UNL para prestar un servicio a la empresa Los Balcanes. Proyecto: Preparación de ADN genómico a partir de muestras vegetales y evaluación de la presencia de un transgén. Argentina, 2020.
- STAN de CONICET-UNL para prestar un servicio a la empresa Los Balcanes. Proyecto: Determinación de la presencia de un transgén y número de copias. Argentina, 2021.
- Convenio I + D con la empresa Bioceres. Proyecto: Dilucidar los mecanismos moleculares que generan una tolerancia aumentada a anegamiento en plantas (líneas e híbridos) transformadas que expresan el gen HaHB11 de girasol. Desarrollo de nuevas tecnologías asociadas para el mejoramiento de cultivos de interés agronómico. Argentina, 2022

Asesorías

- Asesora científica contratada por el INDEAR (Instituto de Agrobiotecnología de Rosario), junio de 2005 - mayo de 2006.
- Convenio de asesoría científica con la empresa Bioceres S.A. (Convenio Bioceres-UNL-CONICET, diciembre de 2008-diciembre de 2009).

Idiomas

- Francés (hablo, leo y escribo). Calificación Sobresaliente (diez) en la Carrera del Doctorado de la Universidad Nacional de Rosario, 1988.
- Inglés (hablo, leo y escribo). Calificación Sobresaliente (diez) en la Carrera del Doctorado de la Universidad Nacional de Rosario, 1988.

Cursos para graduados dictados

- Biología Molecular de Eucariotes, Escuela de Graduados de la Facultad de Ciencias Bioquímicas y Farmacéuticas de la Universidad Nacional de Rosario. Rosario, Provincia de Santa Fe, 08-11/1993 (en calidad de profesora).
- Biología Molecular Diagnóstica, Escuela de Graduados de la Facultad de Ciencias Bioquímicas y Farmacéuticas de la Universidad Nacional de Rosario. Rosario, Provincia de Santa Fe, 03-04/1994 (en calidad de profesora).
- Química Superior de Proteínas, Escuela de Graduados de la Facultad de Ciencias Bioquímicas y Farmacéuticas de la Universidad Nacional de Rosario. Rosario, Provincia de Santa Fe, 08/11/1994 (en calidad de codirectora y profesora).
- Aplicaciones Clínicas y Forenses de la PCR, Escuela de Graduados de la Facultad de Ciencias Bioquímicas y Farmacéuticas de la Universidad Nacional de Rosario. Rosario, Provincia de Santa Fe, 03-04/1995 (en calidad de profesora).
- Métodos aplicados al estudio de ADN y ARN, 03-07/1995, Escuela de Graduados de la Facultad de Ciencias Bioquímicas y Farmacéuticas de la Universidad Nacional de Rosario. Rosario, Provincia de Santa Fe, (en calidad de profesora).

- Aspectos moleculares de la expresión génica en plantas. Escuela de Graduados de la Facultad de Ciencias Bioquímicas y Farmacéuticas de la Universidad Nacional de Rosario. Rosario, Provincia de Santa Fe, 03-07/1996 (en calidad de profesora).
- Genética Molecular Aplicada al Diagnóstico Clínico, Escuela de Graduados de la Facultad de Ciencias Bioquímicas y Farmacéuticas de la Universidad Nacional de Rosario. Rosario, Provincia de Santa Fe, 08-12/1996 (en calidad de profesora).
- Tópicos de Biología Molecular de Eucariotes, Escuela de Graduados de la Facultad de Ciencias Bioquímicas y Farmacéuticas de la Universidad Nacional de Rosario. Rosario, Provincia de Santa Fe, 08-12/1996 (en calidad de profesora).
- Biología Molecular, Carrera de Maestría en Genética Vegetal de la Universidad Nacional de Rosario en convenio con el INTA, Zavalla, Provincia de Santa Fe, 04-05/1996, en calidad de docente.
- Actualización en Temas y Técnicas de Biología Molecular, Escuela de Graduados de la Facultad de Ciencias Bioquímicas y Farmacéuticas de la Universidad Nacional de Rosario. Rosario, Provincia de Santa Fe, 08-12/1997 (en calidad de directora y profesora). Resolución del Consejo Directivo N° 061/97.
- Ingeniería Genética- Curso dictado en la Facultad de Bioquímica y Ciencias Biológicas de la Universidad Nacional del Litoral, 07-12/1997. Coordinador: Dr. Alberto Marcipar. (en calidad de coordinadora del grupo de Rosario y profesora)
- Aspectos moleculares de la expresión génica en plantas. Escuela de Graduados de la Facultad de Ciencias Bioquímicas y Farmacéuticas de la Universidad Nacional de Rosario. Rosario, Provincia de Santa Fe, 03-07/1998 (en calidad de profesora).
- Transducción de señales. Facultad de Ciencias Biológicas. Universidad Nacional de Mar del Plata. Mar del Plata, Provincia de Buenos Aires, 03-06/1998 (en calidad de profesora invitada).
- Tópicos de Biología Molecular de Eucariotes, Escuela de Graduados de la Facultad de Ciencias Bioquímicas y Farmacéuticas de la Universidad Nacional de Rosario. Rosario, Provincia de Santa Fe, 08-12/1998 (en calidad de profesora).
- Actualización en Temas y Técnicas de Biología Molecular. Escuela de Graduados de la Facultad de Ciencias Bioquímicas y Farmacéuticas de la Universidad Nacional de Rosario. Rosario, Provincia de Santa Fe, 08-12/1999 (en calidad de directora y profesora).
- Tópicos de Biología Molecular e Ingeniería Genética. Facultad de Bioquímica y Ciencias Biológicas- Universidad Nacional del Litoral. Santa Fe, Provincia de Santa Fe, 23/07/01-24/08/01 (90 horas totales de Teoría y Práctica), (en calidad de directora y profesora).
- Actualización en Temas y Técnicas de Biología Molecular, Escuela de Graduados de la Facultad de Ciencias Bioquímicas y Farmacéuticas de la Universidad Nacional de Rosario. Rosario, Provincia de Santa Fe, 08-12/2001 (en calidad de profesora invitada).
- Seminarios sobre Tópicos Selectos de Biología Molecular. Facultad de Bioquímica y Ciencias Biológicas de la Universidad Nacional del Litoral. Santa

Fe, Provincia de Santa Fe, 04-12/2003 (60 horas), (en calidad de directora y profesora).

- Señalización por Hormonas, Proteínas y Lípidos en la Germinación, Posgrado para Carrera de Doctorado en Ciencias Biológicas. Universidad Nacional de Río Cuarto, Departamento de Ciencias Naturales, Río Cuarto, Provincia de Córdoba, 06/08/2007-07/08/2007 (en calidad de profesora invitada).
- Desarrollo de Plantas. Posgrado para Carrera de Doctorado en Ciencias Biológicas. Universidad Nacional de Mar del Plata. Mar del Plata, Provincia de Buenos Aires, 16/07/2007-03/08/2007 (en calidad de profesora invitada).
- Estructura, función y evolución del genoma de las plantas superiores. Posgrado para la Carrera de Doctorado en Ciencias Agrarias de la Universidad Nacional de Rosario. Zavalla, Provincia de Santa Fe, 06/08/2007 (en calidad de profesora invitada).
- Fisiología y Bioquímica Vegetal. Posgrado para la Carrera del Doctorado en Ciencias Biológicas de la Universidad Nacional de Rosario. Rosario, Provincia de Santa Fe, 31/10/08 (en calidad de profesora invitada).
- Propiedad Intelectual en Biotecnología. Doctorado en Ciencias Biológicas (s/Res. C.D. N°749/08) de la Universidad Nacional del Litoral. Santa Fe, Provincia de Santa Fe, 24/10/08 (en calidad de profesora invitada).
- Bases moleculares de interacciones planta-patógeno. Posgrado de Carrera del Doctorado en Ciencias Biológicas de la Universidad Nacional de Córdoba. Córdoba, Provincia de Córdoba, 07/11/08 (en calidad de profesora invitada).
- Patrones arquitecturales de especies herbáceas. Posgrado de la Carrera del Doctorado en Ciencias Agrarias de la Universidad Nacional del Litoral. Esperanza. Provincia de Santa Fe, 12/12/08 (en calidad de profesora invitada)
- Seminarios de Agrobiotecnología. Doctorado en Ciencias Biológicas de la Universidad Nacional del Litoral. Santa Fe, ciclo lectivo 2011, anual (Directora y Profesora).
- Curso de Doctorado, acreditado por el Doctorado en Ciencias Biológicas de la FBCB-UNL. Mejoramiento de cultivos utilizando Ingeniería Genética. Desde el laboratorio hasta el campo. FBCB-UNL, julio de 2018, 60 h. Directora y docente.
- Curso de Doctorado de la Universidad Católica de Chile. Clase: Un ida y vuelta entre la ciencia básica y sus aplicaciones en el mejoramiento de cultivos. Organizador: Dr. José M. Estévez. Junio 2021

Cursos de extensión dictados

- Bases de Ingeniería Genética para comprender: ¿cómo se obtiene una planta transgénica? 27 y 28/05/2004 (18 h totales) Disertante única. Organizado por Bioceres S.A: en la ciudad de Rosario. Hotel Presidente.

Funciones académicas y de gestión. Actuación como revisora de trabajos científicos para revistas internacionales y evaluadora de proyectos

1995

- Miembro de la Comisión de evaluación de Proyectos de Investigación de la Facultad de Ciencias Bioquímicas y Farmacéuticas de la Universidad Nacional de Rosario para el programa de incentivos de la Secretaría de Políticas Universitarias.

1996

- Miembro de la Comisión Asesora del Doctorado de la Facultad de Ciencias Bioquímicas y Farmacéuticas de la Universidad Nacional de Rosario. Expediente N°6109/005. Resolución Decana N°138/96
- Miembro de la Comisión de evaluación de Proyectos de Investigación de la Facultad de Ciencias Bioquímicas y Farmacéuticas de la Universidad Nacional de Rosario para el programa de incentivos de la Secretaría de Políticas Universitarias.
- Miembro de la Comisión de evaluación de Subsidios de la Facultad de Ciencias Bioquímicas y Farmacéuticas de la Universidad Nacional de Rosario para el programa de Investigación y Desarrollo de la Universidad Nacional de Rosario.

1997

- Miembro de la Comisión Asesora del Doctorado de la Facultad de Ciencias Bioquímicas y Farmacéuticas de la Universidad Nacional de Rosario. Expediente N°6109/005. Resolución Decana N°138/96
- Miembro de la Comisión de evaluación de Proyectos de Investigación de la Facultad de Ciencias Bioquímicas y Farmacéuticas de la Universidad Nacional de Rosario para el programa de incentivos de la Secretaría de Políticas Universitarias.
- Miembro de la Comisión de Posgrado de la Escuela de Graduados de la Facultad de Ciencias Bioquímicas y Farmacéuticas de la Universidad Nacional de Rosario.

1998

- Coordinadora General del Fomec 814 (Proyecto de Fomento del Mejoramiento de la Calidad Universitaria para la enseñanza de Biología) de la Universidad Nacional del Litoral, desde junio de 1998. Responsable técnica del mismo proyecto. Resolución del Consejo Directivo N°390/98 (expediente N° 62.733-198)
- Miembro de la Comisión Asesora del Doctorado de la Facultad de Ciencias Bioquímicas y Farmacéuticas de la Universidad Nacional de Rosario. Expediente N°6109/005. Resolución Decana N°138/96
- Miembro de la Comisión de Posgrado de la Escuela de Graduados de la Facultad de Ciencias Bioquímicas y Farmacéuticas de la Universidad Nacional de Rosario.
- Miembro del Banco de Evaluadores (evaluadora externa) de la Comisión de Ciencias Biológicas y de la Salud del CONICET. Evaluación de ingresos a Carrera del Investigador Científico y Tecnológico.

1999

- Evaluadora de Proyectos de Investigación y Desarrollo de la Universidad Nacional de Rosario.
- Miembro de la Comisión Asesora del Doctorado de la Facultad de Ciencias Bioquímicas y Farmacéuticas de la Universidad Nacional de Rosario. Expediente N°6109/005. Resolución Decana N°138/96
- Miembro de la Comisión de Posgrado de la Escuela de Graduados de la Facultad de Ciencias Bioquímicas y Farmacéuticas de la Universidad Nacional de Rosario.

- Miembro del Banco de Evaluadores (evaluadora externa) de la Comisión de Ciencias Biológicas y de la Salud del CONICET. Evaluación de ingresos a Carrera del Investigador Científico y Tecnológico.
- Miembro del Banco de Evaluadores (evaluadora externa) de la Comisión de Ciencias Biológicas y de la Salud del CONICET. Evaluación de ingresos a Carrera del Investigador Científico y Tecnológico. Evaluación de Proyectos de Investigación Plurianuales.

2000

- Evaluadora de proyectos de investigación de tipo PICT de la Agencia Nacional de Promoción Científica y Tecnológica (ANPCyT), año 2000, comisión de Tecnología Agraria.
- Evaluadora de Proyectos de Investigación y Desarrollo de la Universidad Nacional de Rosario.
- Evaluadora del Programa de Incentivos (recusaciones categorías III y IV) en las Áreas de Biología e Ingeniería. Región Litoral.
- Miembro del Banco de Evaluadores (evaluadora externa) de la Comisión de Ciencias Biológicas y de la Salud del CONICET. Evaluación de ingresos a Carrera del Investigador Científico y Tecnológico.

2001

- Evaluadora de proyectos de investigación de tipo PICT de la Agencia Nacional de Promoción Científica y Tecnológica (ANPCyT), comisión de Ciencias Biológicas
- Miembro del Banco de Evaluadores (evaluadora externa) de la Comisión de Ciencias Biológicas y de la Salud del CONICET. Evaluación de ingresos a Carrera del Investigador Científico y Tecnológico.

2002

- Evaluadora de proyectos de investigación de tipo PICT de la Agencia Nacional de Promoción Científica y Tecnológica (ANPCyT), comisión de Ciencias Biológicas
- Evaluadora externa de trabajos científicos de la revista de la Facultad de Bioquímica y Ciencias Biológicas.
- Miembro de la Comisión Asesora del Doctorado en Ciencias Biológicas de la Facultad de Bioquímica y Ciencias Biológicas de la Universidad Nacional del Litoral.
- Miembro del Banco de Evaluadores (evaluadora externa) de la Comisión de Tecnología del CONICET. Evaluación de Ingresos a Carrera del Investigador.
- Miembro del Banco de Evaluadores (evaluadora externa) de la Comisión de Ciencias Agrarias del CONICET. Evaluación de Ingresos a Carrera del Investigador.
- Miembro del Banco de Evaluadores (evaluadora externa) de la Comisión de Ciencias Biológicas y de la Salud del CONICET. Evaluación de ingresos a Carrera del Investigador Científico y Tecnológico.

2003

- Evaluadora de proyectos de investigación de tipo PICT de la Agencia Nacional de Promoción Científica y Tecnológica (ANPCyT), comisión de Tecnología Agraria

- Evaluadora de proyectos de investigación de tipo PICT de la Agencia Nacional de Promoción Científica y Tecnológica (ANPCyT), comisión de Ciencias Biológicas
- Evaluadora externo de trabajos científicos de la revista de la Facultad de Bioquímica y Ciencias Biológicas.
- Miembro de la Comisión Asesora de Ciencias Agrarias de CONICET.
- Miembro de la Comisión Evaluadora de la Carrera Docente de la Facultad de Ciencias Agrarias de la Universidad Nacional de Rosario.
- Miembro del Banco de Evaluadores (evaluadora externa) de la Comisión de Ciencias Biológicas y de la Salud del CONICET. Evaluación de ingresos a Carrera del Investigador Científico y Tecnológico.
- Miembro de la Comisión Asesora del Doctorado en Ciencias Biológicas de la Facultad de Bioquímica y Ciencias Biológicas de la Universidad Nacional del Litoral.

2004

- Evaluadora de artículos científicos de la revista *Plant Growth Regulation*.
- Evaluadora de proyectos de investigación de cooperación internacional de la Agencia Nacional de Promoción Científica y Tecnológica (ANPCyT), comisión de Ciencias Biológicas
- Miembro de la Comisión *ad hoc* de Ciencias Biológicas de la ANPCyT, Evaluación de proyectos PICT 2003.
- Miembro de la Comisión Evaluadora de la Carrera Docente de la Facultad de Ciencias Agrarias de la Universidad Nacional de Rosario.
- Coordinadora de la Comisión Asesora de Ciencias Agrarias de CONICET.
- Miembro del Banco de Evaluadores (evaluadora externa) de la Comisión de Ciencias Biológicas y de la Salud del CONICET. Evaluación de ingresos a Carrera del Investigador Científico y Tecnológico.
- Miembro de la Comisión Asesora del Doctorado en Ciencias Biológicas de la Facultad de Bioquímica y Ciencias Biológicas de la Universidad Nacional del Litoral.

2005

- Evaluadora de artículos científicos de las revistas *Planta*, *Plant Growth Regulation*.
- Evaluadora de informes de becas UBA de la Facultad de Ciencias Agrarias.
- Evaluadora de proyectos de investigación de tipo PIP 2005/2006 de CONICET, comisiones de Ciencias Agrarias, Biología y de Bioquímica
- Evaluadora de proyectos de investigación y de cooperación internacional de la Agencia Nacional de Promoción Científica y Tecnológica (ANPCyT), comisión de Ciencias Biológicas
- Evaluadora de proyectos PID de la ANPCyT.
- Miembro de la Comisión Asesora de Ciencias Agrarias de CONICET.
- Miembro de la Comisión del Gran Área del Conocimiento de las Ciencias Agrarias, Ingeniería y Materiales de CONICET.
- Miembro del Jurado electo para otorgar los premios Bernardo Houssay de la Secretaría de Ciencia, Tecnología e Innovación Productiva de la Nación Argentina.

- Miembro del Banco de Evaluadores (evaluadora externa) de la Comisión de Ciencias Biológicas y de la Salud del CONICET. Evaluación de ingresos a Carrera del Investigador Científico y Tecnológico.

2006

- Co-coordinadora del Área de Ciencias Biológicas (Organismos y Sistemas) del FonCyT.
- Evaluadora de proyectos de ANPCyT, UNR, otras universidades nacionales y organismos dedicados a la Ciencia y la Tecnología.
- Evaluadora de trabajos científicos en las revistas *Planta*, *Plant Biotechnology Journal*, *Environmental Toxicology and Chemistry* y *Plant Growth Regulation*.
- Miembro de la comisión asesora especial para otorgar el premio Monsanto-CONICET en el área de Cultivos Regionales, año 2006.
- Miembro de la comisión asesora especial para otorgar los premios Bunge y Born en el área de Biología Vegetal.
- Miembro del Banco de Evaluadores (evaluadora externa) de las Comisiones de Ciencias Agrarias y de Bioquímica del CONICET. Evaluación de Ingresos a Carrera del Investigador y promociones.
- Miembro del Banco de Evaluadores (evaluadora externa) de la Comisión de Ciencias Biológicas y de la Salud del CONICET. Evaluación de ingresos a Carrera del Investigador Científico y Tecnológico.

2007

- Miembro del Banco de Evaluadores (evaluadora externa) de las Comisiones de Ciencias Agrarias y de Bioquímica del CONICET. Evaluación de Ingresos a Carrera del Investigador y promociones.
- Evaluadora de trabajos científicos en las revistas *Acta Biophysica Bichimica Sinica*, *Environmental Toxicology and Chemistry*, *DNA Sequence*
- Co-coordinadora del Área de Ciencias Biológicas (Organismos y Sistemas) del FonCyT.
- Miembro del Comité Editorial de la revista indexada “*New Patents in Biotechnology*”.
- Evaluadora de proyectos de investigación y desarrollo de la ANPCyT, Ciencias Biológicas de Células y Moléculas

2008

- Evaluadora de proyectos de investigación financiados por UBACyT
- Co-coordinadora del Área de Ciencias Biológicas (Organismos y Sistemas) del FonCyT.
- Miembro del Banco de Evaluadores (evaluadora externa) de las Comisiones de Ciencias Agrarias y de Bioquímica del CONICET. Evaluación de ingresos y promociones de la Carrera del Investigador así como de proyectos trianuales PIP.
- Evaluadora de proyectos PICT del FonCyT, Área de Ciencias Biológicas (células y moléculas) y Tecnología Pecuaria, Forestal y Pesquera.
- Evaluadora de trabajos científicos en las revistas *Plant Physiology and Biochemistry*, *Plant Growth Regulation*, *Plant Physiology*, *Acta Biochimica Biophysica Sinica*.

- Miembro de la Comisión Asesora Especial designada para el otorgamiento de Becas Doctorales del Consejo de Investigaciones de la Universidad Nacional de Rosario.
- Miembro de la Comisión de evaluación de Tesis de Doctorado en Ciencias Biológicas Programa de fortalecimiento de las capacidades del sistema de investigación y desarrollo en la provincia de Santa Fe para el otorgamiento del Premio Provincial a la mejor tesis de doctorado. (Resolución 056 de la Secretaría de Estado de Ciencia, Tecnología e Innovación, Gobierno de la Provincia de Santa Fe)
- Directora interina del Instituto de Agrobiotecnología del Litoral. Instituto de pertenencia mixta CONICET-Universidad Nacional del Litoral. A partir del 02.12.2008

2009

- Directora interina del Instituto de Agrobiotecnología del Litoral. Instituto de pertenencia mixta CONICET-Universidad Nacional del Litoral. A partir del 02.12.2008
- Evaluadora de trabajos científicos en las revistas *Plant Growth Regulation*, *PloS One*, *Plant Science*, *New Phytologist*
- Evaluadora de Proyectos de la *National Science Foundation-USA*
- Evaluadora de proyectos PICT del FonCyT, Áreas de Ciencias Biológicas (organismos y sistemas) y de Tecnología Pecuaria, Forestal y Pesquera.
- Miembro del Banco de Evaluadores (evaluadora externa) de las Comisiones de Ciencias Agrarias, Biología, Tecnología y de Bioquímica del CONICET. Evaluación de ingresos y promociones de la Carrera del Investigador así como de proyectos trianuales PIP.

2010

- Directora interina del Instituto de Agrobiotecnología del Litoral. Instituto de pertenencia mixta CONICET-Universidad Nacional del Litoral. A partir del 02.12.2008
- Evaluadora de trabajos científicos en las revistas *Plant Science* y *New Phytologist*
- Miembro del Banco de Evaluadores (evaluadora externa) de las Comisiones de Bioquímica y Ciencias Agrarias del CONICET. Evaluación de ingresos a la Carrera del Investigador, solicitudes de promoción y PIPs.
- Miembro del Consejo de Administración de INNOVA-T (a partir del 15.04.2010)
- Evaluadora de proyectos de investigación de UBACyT
- Evaluadora de proyectos PICT del FonCyT, Áreas de Ciencias Biológicas (organismos y sistemas), Ciencias Biológicas de Células y Moléculas, y de Tecnología Pecuaria, Forestal y Pesquera
- Evaluadora de proyectos de Tesis de Doctorado en la Universidad Nacional de Luján y en la Universidad Nacional de Rosario
- Evaluadora de Proyectos de Investigación de la Facultad de Ciencias Agrarias de la Universidad Nacional de Rosario
- Miembro de la Comisión de evaluación de Tesis de Doctorado y Maestría en Ciencias Biológicas. Programa de fortalecimiento de las capacidades del sistema de investigación y desarrollo en la provincia de Santa Fe para el otorgamiento del Premio Provincial a las mejores tesis. (Resolución 056 de la

Secretaría de Estado de Ciencia, Tecnología e Innovación, Gobierno de la Provincia de Santa Fe)

2011

- Directora interina del Instituto de Agrobiotecnología del Litoral. Instituto de pertenencia mixta CONICET-Universidad Nacional del Litoral. A partir del 02.12.2008
- Evaluadora de trabajos científicos en las revistas *New Phytologist*, *Plant Cell Reports*, *PLOS One* y *Plant Physiology*
- Evaluadora de proyectos de Tesis de Doctorado en la Universidad Nacional de Luján y en la Universidad Nacional de Rosario
- Miembro del Consejo de Administración de INNOVA-T (hasta el 15.04.2011)
- Evaluadora de proyectos PICT del FonCyT, Áreas de Ciencias Biológicas (organismos y sistemas), Ciencias Biológicas de Células y Moléculas
- Miembro del Banco de Evaluadores (evaluadora externa) de las Comisiones de Ciencias Agrarias, Biología, Tecnología y de Bioquímica del CONICET. Evaluación de ingresos a la Carrera del Investigador así como de proyectos trianuales PIP.

2012

- Directora interina del Instituto de Agrobiotecnología del Litoral. Instituto de pertenencia mixta CONICET-Universidad Nacional del Litoral. A partir del 02.12.2008
- Miembro del comité de editores asociados de la revista *Journal of Biotechnology* de Elsevier. A partir del 15.03.2012
- Miembro del Banco de Evaluadores (evaluadora externa) de las Comisiones de Ciencias Agrarias, Biología, Tecnología y de Bioquímica del CONICET. Evaluación de ingresos y promociones de la Carrera del Investigador.
- Evaluadora de proyectos PICT del FonCyT, Áreas de Ciencias Biológicas (células y moléculas, PICT Raíces y PICT tipo D) y Tecnología Agraria, Forestal y Pesquera (PICTs equipos de trabajo)
- Evaluadora de trabajos científicos en las revistas *Plant Science*, *Plant Cell Reports*, *PloS One*, *Plant Signalling and Behavior*, *Plant Journal*
- Directora del Centro Científico Tecnológico CONICET-Santa Fe. A partir del 01.09.2012

2013

- Directora interina del Instituto de Agrobiotecnología del Litoral. Instituto de pertenencia mixta CONICET-Universidad Nacional del Litoral. A partir del 02.12.2008
- Miembro del comité de editores asociados de la revista *Journal of Biotechnology* de Elsevier. A partir del 15.03.2012
- Miembro del Banco de Evaluadores (evaluadora externa) de las Comisiones de Ciencias Agrarias, Biología, Tecnología y de Bioquímica del CONICET. Evaluación de ingresos y promociones de la Carrera del Investigador.
- Directora del Centro Científico Tecnológico CONICET-Santa Fe. A partir del 01.09.2012
- Evaluadora de trabajos científicos en las revistas *Plant Biotechnology Journal*, *Journal of Experimental Botany*, *Plant Physiology*, *Gene*

- Miembro de la misión de CONICET en Alemania para la Cooperación en Bioeconomía - Mayo de 2013
- Representante argentina en la Red Latinoamericana de Biología. Nombramiento del Ministerio de Ciencia y Tecnología de la Nación.

2014

- Directora interina del Instituto de Agrobiotecnología del Litoral. Instituto de pertenencia mixta CONICET-Universidad Nacional del Litoral a partir del 02.12.2008, concursada a partir del 01.08.2014
- Miembro del comité de editores asociados de la revista *Journal of Biotechnology* de Elsevier. A partir del 15.03.2012
- Miembro del Banco de Evaluadores (evaluadora externa) de las Comisiones de Ciencias Agrarias, Biología, Tecnología y de Bioquímica del CONICET. Evaluación de proyectos, ingresos y promociones de la Carrera del Investigador.
- Directora del Centro Científico Tecnológico CONICET-Santa Fe. A partir del 01.09.2012, reelecta a partir del 01.09.2014
- Evaluadora de trabajos científicos en las revistas *Plant Physiology*, *Plant Molecular Biology*, *Journal of Experimental Botany*, *PloS One*, *Journal of Biotechnology*
- Evaluadora de proyectos PICT del FonCyT, Áreas de Ciencias Biológicas de Células y Moléculas, Tecnología Agraria y Pesquera, Tecnología de Alimentos
- Representante argentina en la Red Latinoamericana de Biología. Nombramiento del Ministerio de Ciencia y Tecnología de la Nación.

2015

- Directora por concurso del Instituto de Agrobiotecnología del Litoral. Instituto de pertenencia mixta CONICET-Universidad Nacional del Litoral. A partir del 01.08.2014
- Miembro del comité de editores asociados de la revista *Journal of Biotechnology* de Elsevier. A partir del 15.03.2012
- Miembro del Banco de Evaluadores (evaluadora externa) de las Comisiones de Temas Estratégicos y Tecnología del CONICET. Evaluación de ingresos a la Carrera del Investigador y promociones.
- Directora del Centro Científico Tecnológico CONICET-Santa Fe. A partir del 01.09.2012, reelecta a partir del 01.09.2014 hasta el 31.08.2016
- Evaluadora de trabajos científicos para las revistas: *Plant Molecular Biology*, *Plant Science*, *Journal of Biotechnology*
- Evaluadora de proyectos PICT del FonCyT, Áreas de Ciencias Biológicas de Células y Moléculas, Tecnología Agraria y Pesquera, Tecnología de Alimentos
- Jurado de los premios TOYP a jóvenes emprendedores sobresalientes de la Provincia de Santa Fe. Rosario.
- Miembro del comité evaluador de aspirantes a cargos SINEP de CONICET.

2016

- Directora del Centro Científico Tecnológico CONICET-Santa Fe. A partir del 01.09.2012, reelecta a partir del 01.09.2014 hasta el 31.08.2016.
- Directora por concurso del Instituto de Agrobiotecnología del Litoral. Instituto de pertenencia mixta CONICET-Universidad Nacional del Litoral. A partir del 01.08.2014

- Evaluadora de proyectos de cooperación internacional del MinCyT.
- Miembro del comité de editores asociados de la revista *Journal of Biotechnology* de Elsevier. A partir del 15.03.2012
- Evaluadora de trabajos científicos para las revistas: *Plant, Cell and Environment, Genes, Journal of Biotechnology, Frontiers in Plant Science, Plant Physiology, Plant Journal, Planta*
- Miembro del Banco de Evaluadores (evaluadora externa) de la Comisión de Bioquímica y Biología Molecular de CONICET. Evaluación de promociones de la CIC.
- Miembro del Jurado de Evaluadores de los Premios L'Oreal para las Mujeres en la Ciencia
- Miembro de la comisión de evaluación de las Ideas-Proyecto de Unidades Ejecutoras de CONICET y posteriormente de los Proyectos de Unidades Ejecutoras.
- Evaluadora de proyectos de investigación de la Universidad de la Frontera, Chile.
- Miembro del comité evaluador de aspirantes a cargos SINEP de CONICET.
- Miembro del jurado del concurso para la Dirección del IIB (UNMdP-CONICET)
- Evaluadora de proyectos PICT del FonCyT, Áreas de Ciencias Biológicas de Células y Moléculas, Tecnología Agraria y Pesquera, Tecnología de Alimentos
- Miembro de la comisión ad hoc del FonCyT para la evaluación de proyectos PICT Raíces, Multidisciplinarios y de Coordinadores de área. Noviembre de 2016.

2017

- Directora por concurso del Instituto de Agrobiotecnología del Litoral. Instituto de pertenencia mixta CONICET-Universidad Nacional del Litoral. A partir del 01.08.2014
- Miembro del comité de editores asociados de la revista *Journal of Biotechnology* de Elsevier. A partir del 15.03.2012
- Evaluadora de trabajos científicos para las revistas *Plant Journal, Plant Science, Frontiers in Plant Science, Genes, PloS One*
- Miembro de la comisión de evaluación de Proyectos de Unidades Ejecutoras de CONICET.
- Evaluadora de proyectos PICT del FonCyT, Áreas de Ciencias Biológicas de Células y Moléculas, Fisiología y Biología Experimental, Tecnología Agraria y Pesquera, Tecnología de Alimentos
- Miembro de la comisión de evaluación de solicitudes de promoción a la categoría de Investigadores Superiores de CONICET.
- Par consultor de la Comisión de Ingeniería y Biotecnología (CONICET) para evaluación de solicitudes de promoción.
- Miembro del comité evaluador de aspirantes a cargos SINEP de CONICET.
- Miembro del jurado del concurso para la Dirección del CCT Patagonia Norte
- Miembro del jurado del concurso para la Dirección del CEFOBI (UNR-CONICET)
- Miembro del comité de evaluación de aspirantes al premio FIMA de la Fundación Leloir. Buenos Aires, agosto-septiembre de 2017.
- Miembro coordinador del comité de selección de Científicos Sobresalientes del Senado de la Nación.

2018

- Directora por concurso del Instituto de Agrobiotecnología del Litoral. Instituto de pertenencia mixta CONICET-Universidad Nacional del Litoral. A partir del 01.08.2014
- Miembro del comité de editores asociados de la revista *Journal of Biotechnology* de Elsevier. A partir del 15.03.2012
- Evaluadora de trabajos científicos para las revistas *Genes*, *PloS One*, *Frontiers in Plant Science*, *Environmental and Experimental Botany*
- Miembro de la comisión de evaluación de solicitudes de promoción a la categoría de Investigadores Superiores de CONICET.
- Evaluadora de proyectos de la Universidad de Buenos Aires.
- Evaluadora de proyectos PICT del FonCyT, Áreas de Ciencias Biológicas de Células y Moléculas, Tecnología Agraria y Pesquera, Tecnología de Alimentos
- Miembro de la comisión de evaluación de Ideas Proyecto y de Proyectos de Unidad Ejecutora de CONICET.
- Par consultor de las Comisiones de Ciencias Agrarias y de Bioquímica y Biología Molecular (CONICET) para evaluación de solicitudes de promoción.
- Miembro del Jurado de concurso a la mejor Tesina de Licenciatura en Biotecnología, otorgado por el Ministerio de Ciencia, Tecnología e Innovación Productiva de la Provincia de Santa Fe, diciembre de 2018

2019

- Directora por concurso del Instituto de Agrobiotecnología del Litoral. Instituto de pertenencia mixta CONICET-Universidad Nacional del Litoral. A partir del 01.08.2014, nuevamente por concurso a partir del 01.04.2019
- Evaluadora de trabajos científicos para las revistas *Plant Science*, *Environmental and Experimental Botany*, *PloS One*, *Genes*, *Frontiers in Plant Science*
- Evaluadora de proyectos PICT del FonCyT, Áreas de Ciencias Biológicas de Células y Moléculas, Tecnología Agraria y Pesquera
- Evaluadora externa de grupos de investigación del IHEM (UNCuyo-CONICET)
- Par evaluador en el concurso de ingreso a la CIC, Área Bioquímica y Biología Molecular, CONICET
- Miembro del Jurado Notable para otorgar el premio L'Oreal - CONICET para las mujeres en la ciencia.
- Miembro de la Comisión de evaluación de becas asignadas a los proyectos de Unidad Ejecutora (PUE)
- Evaluadora de proyectos PICT del FonCyT, Áreas de Ciencias Biológicas de Células y Moléculas, Tecnología Agraria y Pesquera, Tecnología de Alimentos

2020

- Directora por concurso del Instituto de Agrobiotecnología del Litoral. Instituto de pertenencia mixta CONICET-Universidad Nacional del Litoral. A partir del 01.08.2014, nuevamente por concurso a partir del 01.04.2019
- Evaluadora de trabajos científicos para las revistas *Frontiers in Plant Science*, *Plant Signaling and Behavior*, *Plant Science*, *Plant Physiology*, *Environmental and Experimental Botany*
- Miembro del jurado del concurso para la Dirección del ICIAGRO (UNL-CONICET)

- Miembro del jurado del concurso para la Dirección del IBR (UNR-CONICET)
- Miembro de la Comisión de evaluación de becas asignadas a los proyectos de Unidad Ejecutora (PUE) y proyectos PUE de convocatoria especial
- Miembro de la Junta de Calificación y Promoción de CONICET por el gran área de Ciencias Biológicas y de la Salud
- Miembro del Consejo Asesor del Centro de Investigación en Ciencias Veterinarias y Agronómicas (CICVYA-INTA)
- Miembro del comité de evaluación de proyectos de la convocatoria Uruguay-Korea (FICUY), ANII-Uruguay
- Evaluadora de proyectos PICT del FonCyT, Áreas de Ciencias Biológicas de Células y Moléculas, Tecnología Agraria y Pesquera, Tecnología de Alimentos

2021

- Directora por concurso del Instituto de Agrobiotecnología del Litoral. Instituto de pertenencia mixta CONICET-Universidad Nacional del Litoral. A partir del 01.08.2014, nuevamente por concurso a partir del 01.04.2019
- Evaluadora de trabajos científicos para las revistas *Plant Physiology*, *The Plant Journal*, *Plant Science*
- Miembro del jurado del concurso para la Dirección del IICAR (UNR-CONICET)
- Miembro de la Junta de Calificación y Promoción de CONICET por la gran área de Ciencias Biológicas y de la Salud
- Miembro del Consejo Asesor del Centro de Investigación en Ciencias Veterinarias y Agronómicas (CICVYA-INTA)
- Miembro de la Comisión de evaluación de becas asignadas a los proyectos de Unidad Ejecutora (PUE)
- Miembro del comité editorial de la revista *Plant Science* (Elsevier)
- Evaluadora de proyectos PICT del FonCyT, Áreas de Ciencias Biológicas de Células y Moléculas, Tecnología Agraria y Pesquera, Tecnología de Alimentos

2022

- Directora por concurso del Instituto de Agrobiotecnología del Litoral. Instituto de pertenencia mixta CONICET-Universidad Nacional del Litoral. A partir del 01.08.2014, nuevamente por concurso a partir del 01.04.2019
- Evaluadora de trabajos científicos para las revistas *The Plant Journal*, *Plant Molecular Biology*, *Plant Science*, *Environmental and Experimental Botany*
- Miembro del Consejo Asesor del Centro de Investigación en Ciencias Veterinarias y Agronómicas (CICVYA-INTA)
- Miembro del comité editorial de la revista *Plant Science* (Elsevier)
- Evaluadora de becas postdoctorales de la Unión Europea
- Miembro del jurado del concurso para la Dirección del CCT Patagonia Norte, septiembre de 2022
- Miembro de la Comisión de evaluación de becas asignadas a los proyectos de Unidad Ejecutora (PUE)
- Evaluadora de proyectos PICT del FonCyT, Áreas de Ciencias Biológicas de Células y Moléculas, Tecnología Agraria y Pesquera, Tecnología de Alimentos

2023

- Directora por concurso del Instituto de Agrobiotecnología del Litoral. Instituto de pertenencia mixta CONICET-Universidad Nacional del Litoral. A partir del
- 01/08/2014, nuevamente por concurso a partir del 01/04/2019
- Evaluadora de trabajos científicos para las revistas *Crop Science*, *Environmental and Experimental Botany*, *The Plant Cell*
- Miembro del Consejo Asesor del Centro de Investigación en Ciencias Veterinarias y Agronómicas (CICVYA-INTA)
- *Editor in chief* de la revista *Plant Science* (Elsevier)
- Evaluadora de proyectos de FWO *Odysseus research project within the Odysseus programme scheme*, Universidad de Buenos Aires
- Miembro de la comisión asesora de vinculación tecnológica de CONICET, a partir de marzo de 2023

Participación en jurado de Tesis

- Tesis doctoral del Ing. Gustavo Sosa. Facultad de Ciencias Bioquímicas y Farmacéuticas de la Universidad Nacional de Rosario. Director: Dr. Rubén Vallejos. (1998)
- Tesis doctoral de la Lic. Andrea V. Godoy. Facultad de Ciencias Biológicas. Universidad Nacional de Mar del Plata. Directora: Dra. Claudia Casalongué (2000)
- Tesis doctoral del Lic. Flavio Blanco. Facultad de Ciencias Biológicas de la Universidad Nacional de Mar del Plata. Director: Dr. G. Daleo (2001)
- Tesis doctoral de la Bioq. Andrea Cumino. Facultad de Ciencias Biológicas de la Universidad Nacional de Mar del Plata. Directora: Dra. Graciela Salerno (2003)
- Tesis doctoral de la Lic. en Biotecnología María Victoria Busi. Universidad Nacional de San Martín. Director: Dr. Eduardo Zabaleta (2003)
- Tesis doctoral de la Biol. Paola López Lambertini. Universidad Nacional de Córdoba. Director: Dr. Daniel Ducasse (2004)
- Tesis doctoral del Bioq. Darío Pighín. Universidad Nacional del Litoral. Directora: Dra. Yolanda Bolzón de Lombardo (2004) (en calidad de jurado suplente)
- Tesis doctoral de la Ing. Agrónoma Paula Fernández. Universidad Nacional de Buenos Aires. Directora: Dra. Ruth Heinz (2007)
- Tesis doctoral del Lic. Eitel Peltzer. Universidad Nacional de La Plata. Director: Dr. Orlando Mario Aguilar (2008)
- Tesis Doctoral de la Lic. Gabriela Muller, Universidad Nacional de Rosario, Directora: María Valeria Lara (2009)
- Tesis Doctoral del Ing. Hernán Ghiglione, Universidad Nacional de Buenos Aires, Directores: Jorge Casal y José Curá (26/04/10)
- Tesis Doctoral de la Lic. Claudia Piattoni. Universidad Nacional del Litoral. Directores: Alberto Iglesias y Sergio Guerrero (23/03/2010)
- Tesis Doctoral de la Lic. Lucila Peluffo. Universidad Nacional de Buenos Aires. Directora: Dra. Ruth Heinz (29/11/10)

- Tesis Doctoral de la Lic. Paola Girardoni. Universidad de Jena, Alemania. Directores: Dr. Ian Baldwin y Dr. Gustavo Bonaventure (2011)
- Tesis Doctoral del Lic. Martín Mecchia. Universidad Nacional de Rosario, Director: Dr. Javier Palatnik (2011)
- Tesis Doctoral de la Lic. Julia Questa. Universidad Nacional de Rosario. Directora: Dra. Paula Casati (2012)
- Tesis Doctoral del Ing. Juan Ignacio Cagnola. Universidad Nacional de Buenos Aires. Director: Dr. Jorge Casal (2013)
- Tesis Doctoral del Lic. Sebastián Moschen. Universidad Nacional de Buenos Aires. Directora: Dra. Ruth Heinz, Co-Directora: Dra. Paula Fernández (2014)
- Tesis Doctoral del Lic. Juan José Pierella. Universidad Nacional de Rosario. Director: Dr. Néstor Carrillo (2015)
- Tesis Doctoral de la Ing. Agrónoma María Florencia Babuin. Universidad Nacional de Buenos Aires. Director: Dr. Oscar Ruiz (2016)
- Tesis Doctoral del Lic. Joaquín Clúa. Universidad Nacional de La Plata. Directora: Dra. María Eugenia Zanetti, codirector: Dr. Flavio Blanco (2018)
- Tesis Doctoral del Lic. Francisco Massot. Doctorado Binacional de la Universidad Nacional de Buenos Aires (Facultad de Farmacia y Bioquímica) y la Universidad de Hasselt-Bélgica. Directores: Dr. Luciano Merini (UBA) y Prof. Dr. Jaco Vangronsveld (Universidad de Hasselt). (2018)
- Tesis Doctoral de la Lic. Estefanía Eschler. Universidad Nacional de Cuyo. Director: Dr. Diego Lijavetzky (2019)
- Tesis Doctoral del Lic. Matías Beltramino. Universidad Nacional de Rosario. Director: Dr. Javier Palatnik (2019)
- Tesis Doctoral del Lic. Matías N. González. Universidad Nacional de Buenos Aires. Director: Dr. Sergio Feingold; asistente: Dra. Gabriela Massa (2021)
- Tesis Doctoral de la Lic. Rocío Arce. Universidad Nacional de Rosario. Director: Dr. Néstor Carrillo (2022)

Participación en jurado de Tesinas de Licenciatura

- Tesina de Licenciatura del Sr. Enrique Detarsio. Facultad de Ciencias Bioquímicas y Farmacéuticas de la Universidad Nacional de Rosario. Director: Dr. Manuel Vega. Año 1996
- Tesina de Licenciatura del Sr. Cristian Bittel. Facultad de Ciencias Bioquímicas y Farmacéuticas de la Universidad Nacional de Rosario. Directora: Dra. Nora Calcaterra. Año 1997
- Tesina de Licenciatura de la Srta. Vanesa Tognetti. Facultad de Ciencias Bioquímicas y Farmacéuticas de la Universidad Nacional de Rosario. Director: Dr. Néstor Carrillo. Año 1998.
- Tesina de Licenciatura de la Srta. Daniela Rial. Facultad de Ciencias Bioquímicas y Farmacéuticas de la Universidad Nacional de Rosario. Director: Dr. Eduardo Ceccarelli. Año 1998
- Tesina de Licenciatura de la Srta. Cintia Roodveldt. Facultad de Bioquímica y Ciencias Biológicas de la Universidad Nacional del Litoral. Director: Dr. Alberto Marcipar. Año 1999.
- Tesina de Licenciatura de la Srta. Mariana Saigo. Facultad de Ciencias Bioquímicas y Farmacéuticas de la Universidad Nacional de Rosario. Director: Dr. Carlos S. Andreo. Año 2000.

- Tesina de Licenciatura del Sr. Andrés Dekanty. Facultad de Bioquímica y Ciencias Biológicas de la Universidad Nacional del Litoral. Director: Dr. Alberto Marcipar. Año 2001.
- Tesina de Licenciatura del Sr. Ariel Amadio. Facultad de Bioquímica y Ciencias Biológicas de la Universidad Nacional del Litoral. Director: Dr. Alberto Marcipar. Año 2001.
- Tesina de Licenciatura del Sr. Marcelo Salame. Facultad de Bioquímica y Ciencias Biológicas de la Universidad Nacional del Litoral. Director: Dr. Sergio Guerrero. Año 2002.
- Tesina de Licenciatura del Sr. Mariano Dellarole. Facultad de Ciencias Exactas y Naturales de la Universidad Nacional de Buenos Aires. Director: Dr. Gonzalo de Prat Gay. Año 2005.
- Tesina de Licenciatura del Sr. Félix Ferroni. Facultad de Bioquímica y Ciencias Biológicas de la Universidad Nacional del Litoral. Director: Dr. Alberto Iglesias. Año 2005.
- Tesina de Licenciatura del Sr. Leandro Güttlein. Facultad de Bioquímica y Ciencias Biológicas de la Universidad Nacional del Litoral. Directora: Dra. Ivana Viola. Año 2011.

Participación en jurado de concursos:

- Concurso para cubrir un cargo de auxiliar de Cátedra en la Cátedra de Biología Celular y Molecular de la Facultad de Bioquímica y Ciencias Biológicas de la Universidad Nacional del Litoral, 05/1999.
- Concurso para cubrir una Beca Doctoral de la ANPCyT en el proyecto “Biogénesis de mitocondrias en organismos fotosintéticos”, 09/1999.
- Concurso para cubrir una Beca Doctoral de la ANPCyT en el proyecto “Biogénesis de mitocondrias en organismos fotosintéticos”, 03/2000.
- Concurso para cubrir una Beca Doctoral de la ANPCyT en el proyecto “Aspectos moleculares del desarrollo floral en girasol”, 09/2000.
- Concurso para cubrir una Beca Doctoral de la ANPCyT en el proyecto de Fisiología Humana dirigido por el Dr. Enrique Luque, agosto del 2000.
- Concurso para cubrir una Beca Doctoral de la ANPCyT en el proyecto de Biogénesis de Mitocondrias dirigido por el Dr. Daniel González, 08/2004.
- Concurso para cubrir Pasantías de Investigación en la Cátedra de Biología Celular y Molecular de la Facultad de Bioquímica y Ciencias Biológicas de la Universidad Nacional del Litoral. 09/2000.
- Concurso para cubrir Pasantías de Docencia en la Cátedra de Biología Celular y Molecular (Asignaturas Biología Vegetal e Ingeniería Genética) de la Facultad de Bioquímica y Ciencias Biológicas de la Universidad Nacional del Litoral. 09/2000.
- Concurso para cubrir Pasantías de Investigación en la Cátedra de Biología Celular y Molecular de la Facultad de Bioquímica y Ciencias Biológicas de la Universidad Nacional del Litoral. 09/2002.
- Concurso para cubrir Pasantías de Docencia en la Cátedra de Biología Celular y Molecular (Asignaturas Biología Vegetal e Ingeniería Genética) de la Facultad de Bioquímica y Ciencias Biológicas de la Universidad Nacional del Litoral. 09/2002.

- Concurso para cubrir Pasantías de Investigación en la Cátedra de Biología Celular y Molecular de la Facultad de Bioquímica y Ciencias Biológicas de la Universidad Nacional del Litoral. 09/2003.
- Concurso para cubrir Pasantías de Docencia en la Cátedra de Biología Celular y Molecular (Asignaturas Biología Vegetal e Ingeniería Genética) de la Facultad de Bioquímica y Ciencias Biológicas de la Universidad Nacional del Litoral. 09/2003.
- Concurso para cubrir un cargo de JTP con dedicación exclusiva en la Cátedra de Biología de la Facultad de Bioingeniería de la Universidad Nacional de Entre Ríos, 03/2004.
- Concurso para cubrir Pasantías de Investigación en la Cátedra de Biología Celular y Molecular de la Facultad de Bioquímica y Ciencias Biológicas de la Universidad Nacional del Litoral. 12/2004.
- Concursos para cubrir becas de ANPCyT de distintos proyectos dentro del Área Ciencias Biológicas. Año 2005.
- Concursos para cubrir becas de ANPCyT de distintos proyectos dentro del Área Ciencias Biológicas. Año 2006.
- Concursos para cubrir becas de ANPCyT de distintos proyectos dentro del Área Ciencias Biológicas. Año 2007.
- Concursos para cubrir becas de ANPCyT de distintos proyectos dentro del Área Ciencias Biológicas. Año 2008
- Miembro de jurado evaluador de un concurso para cubrir un cargo de Profesor Adjunto en la Facultad de Ciencias Exactas y Naturales, Universidad Nacional de Buenos Aires, Área de Bioquímica y Biología Molecular Vegetal, año 2008
- Concursos para cubrir becas de ANPCyT de distintos proyectos dentro del Área Ciencias Biológicas. Año 2009.
- Miembro de jurado evaluador de un concurso de reválidas de cargos docentes desde Auxiliar de Cátedra hasta Profesor Titular (16 cargos) en la Facultad de Ciencias Exactas y Naturales, Universidad Nacional de Mar del Plata, Área de Bioquímica y Biología Molecular, marzo de 2010
- Miembro de jurado evaluador de un concurso de Profesor Asociado en la Facultad de Ciencias Exactas y Naturales, Universidad Nacional de Buenos Aires, Área de Bioquímica y Biología Molecular, marzo/abril de 2017
- Miembro del comité evaluador del concurso para cargos de la Administración Pública Nacional (SINEP), comités 2 y 10 de CONICET, años 2015-2017.
- Miembro de jurado de tres concursos para cargos docentes de Auxiliar de Cátedra en la Facultad de Bioquímica y Ciencias Biológicas, Universidad Nacional del Litoral, Cátedra de Biología Celular y Molecular, marzo de 2018
- Miembro de jurado de tres concursos para cargos docentes de Jefe de Trabajos Prácticos en la Facultad de Bioquímica y Ciencias Biológicas, Universidad Nacional del Litoral, Cátedra de Biología Celular y Molecular, mayo de 2018
- Miembro del Jurado de concurso para el cargo de Profesor Asociado con dedicación simple en la Cátedra de Biología, Facultad de Ingeniería Química, Universidad Nacional del Litoral, noviembre de 2018
- Miembro del Jurado de concurso para tres cargos de Jefe de Trabajos Prácticos con dedicación simple en la Cátedra de Biología, Facultad de Bioquímica y Ciencias Biológicas, Universidad Nacional del Litoral, octubre y noviembre de 2019