

Curriculum vitae

Año 2014

Raquel Lía Chan



CURRICULUM VITAE

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@fbc.unl.edu.ar

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 oxidorreductasa 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

"Kinetic and structural analysis of membrane proteins by optical spectroscopy" CEFOTI, 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 Químicas 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.

Situación 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 Interina del Instituto de Agrobiotecnología del Litoral. Instituto de dependencia mixta Conicet-UNL, designación interina a partir del 02.12.2008

Directora del Centro Científico Tecnológico CONICET Santa Fe, designación a partir del 01.09.2012 hasta el 31.08.2014

Categoría del Programa de Incentivos del Ministerio de Educación: I, obtenida en 2004

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

Publicaciones Científicas (artículos publicados en revistas de circulación internacional, indizadas y con referato)

[Author evaluation performed with Publish or Perish](#)

Raquel Chan from 1982 to 2014: all	Query date: 2013-04-20	Papers: 65
Citations: 1347	Years: 30	Cites/year: 44.50
Papers/author: 19.50	cites/authors/year: 12, 09	
h-index: 21	g-index: 35	cites/year: 44,90

- 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, Suzuki 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) “An HD-Zip I transcription factor in the environmental control of legume root developmental plasticity” **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) “The *Nicotiana attenuata* NaHD20 is a positive regulator of leaf ABA accumulation during water stress, of benzylacetone emission from flowers and of 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) “The *N. attenuata* HD20 regulates benzyl acetone emission from corollas via ABA levels and the expression of genes in aromatic compound metabolism” **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

** 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* (2013) 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.

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.

Patentes (8 totales más divisorias, 4 concedidas en varios países, 3 solicitudes no aprobadas aún, 7 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”. Presentación provisional en EEUU, el 03.02.2012. Bibliographic data: WO2013116750 (A1) —2013-08-08

6- Chan RL, González DH. Conicet-Universidad Nacional del Litoral “Modified *Helianthus annuus* transcription factor improves yield”. Bibliographic data: WO2013126451 (A1) — 2013-08-29

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, Chan RL. Conicet-Universidad Nacional del Litoral. WKKY2 transcription factor genes and proteins from *Helianthus annuus*, and transgenic plants including the same. 2014. Presentación provisional.

Publicaciones en revistas de congresos

1- Palena CM, Gonzalez 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.

6- 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

7- 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)

8- 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)

9- 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)

10- 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)

11- 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)

12- 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)

13- 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)

14- 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)

15- 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)

16- 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>

17- 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>

- 18- 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>
- 19- 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, pag. 303-310
- 20- 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)
- 21- Tioni MF, González DH, Chan RL (2003) "The binding specificity of Hahn1, a knotted transcription factor from sunflower" **Biocell** 27 (supplement I), 103 (ISSN 0327-9545, printed, 1667-5746 electronic)
- 22- 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)
- 23- 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)
- 24- 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)
- 25- 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)
- 26- 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)
- 27- 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)
- 28- 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)
- 29- 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)

- 30- Cabello J, Chan RL (2005) "The leader intron present in the cytochrome oxidase sbunit 5c gene strongly enhances translational activity of the sunflower *Hahb-4* promoter" **Biocell** 29, 84 (ISSN 0327-9545, printed, 1667-5746 electronic)
- 31- 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)
- 32- 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)
- 33- 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)
- 34- Dezar CA, Manavella PA, Chan RL (2007) "Functional characterization of the *HAHB10* gene" **Biocell** 31, 111. (ISSN 0327-9545, printed, 1667-5746 electronic)
- 35- Arce AL, Cabello JV, Chan RL (2007) "*HAHB6*, a sunflower HD-ZIP encoding gene is involved in light signalling" **Biocell** 31, 110. (ISSN 0327-9545, printed, 1667-5746 electronic)
- 36- 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)
- 37- 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)
- 38- 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)
- 39- 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)
- 40- 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)
- 41- 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.

- 42- 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)
- 43- 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)
- 44- 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)
- 45- 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)
- 46- 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)
- 47- 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)
- 48- 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)
- 49- 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)

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 ad 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 Hakn1, 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 sbunit 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
- 25- 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.
- 26- 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
- 27- 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
- 28- 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
- 29- 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.
- 30- 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
- 31- 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
- 32- 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

- 33- 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
- 34- 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
- 35- 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
- 36- 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
- 37- 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
- 38- 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

** invitada especial 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, Gonzalez DH (1993) "Aislamiento y caracterización de cDNAs que codifican homeodominios en girasol" XXIX Reunión Anual de la Sociedad Argentina de Bioquímica, V.C. Paz, Cordoba, 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 HHR1, 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 HHR4 de girasol” XXXIV Reunión Anual de la Sociedad Argentina de Investigación en Bioquímica y Biología Molecular, Mendoza, 11.1998

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” aceptado para ser presentado en la 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 hibridización *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 Raquel (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 Hakn1, 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, an 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, San Luis, 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 differ- ent 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

Sociedades Científicas

Miembro Activo de la Sociedad Argentina de Investigación en Bioquímica y Biología Molecular

Revisora de Cuentas electa en Asamblea Ordinaria de la misma sociedad. Diciembre de 2004- 2007

Miembro de la Sociedad Argentina de Fisiología Vegetal

Miembro representante argentina en la Red Latinoamericana de Biología, RELAB, desde 2012-continúa

Participación en otros eventos científicos o de difusión de la ciencia

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 CEFOTI. Rosario, 11.1984

Reunión de Productores agropecuarios, Empresarios e Investigadores organizada por la Empresa Bioceres S.A., Luján-Prov. de Bs. As.-30.05.2003

Participación 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, 23.072004.

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

Visita 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 Sta 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 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.

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.

Dirección de Tesis Doctorales

Finalizadas (11 totales, 4 premiadas):

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. R. Wolosiuk, Dr. D. de Mendoza, Dr. N. Carrillo. Calificación: Sobresaliente.

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. R.H. Vallejos, Dr. E. Hopp, Dr. N. Carrillo. Calificación: Sobresaliente

Lic. en Biotecnología Mariana Florencia Tioni, Tesis Doctoral en curso 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. E. Zabaleta, Dr. E. Ceccarelli, Dr. F. 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 FBCB-UNL.

Lic. en Genética Carlos A. Dezar, Tesis Doctoral en curso 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. R. Wolosiuk, Dr. A. Iglesias, Dra. R. Heinz. Calificación: Sobresaliente

Lic. Pablo Manavella, Tesis Doctoral en 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).

Lic. en Genética Eva Carolina Rueda, Tesis Doctoral en curso en 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 Vécovi. Calificación: Distinguido.

Lic. Federico Ariel, Tesis Doctoral en curso en 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).

Lic. Julieta Cabello, Tesis Doctoral en curso en 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).

Lic. Agustín L. Arce, Tesis Doctoral en curso en 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.

Lic. Jorge Giacomelli, Tesis Doctoral en curso en 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.

Lic. Delfina Ré, Tesis Doctoral en curso en la Facultad de Bioquímica y Ciencias Biológicas de la Universidad Nacional del Litoral, inicio 10.2007. Co-dirección 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 11.03.2012. Jurados: Dres. Gabriela Amodeo, María Eugenia Zanetti y Pablo Cerdán. Calificación: Sobresaliente.

En curso (3):

Lic. Matías Capella. 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. Tesis Doctoral en curso en la Facultad de Bioquímica y Ciencias Biológicas de la Universidad Nacional del Litoral, inicio 10.2010 (en etapa experimental).

Lic. Jesica Raineri. Tema: Caracterización funcional y participación en los mecanismos de respuesta a estreses bióticos y abióticos de genes de girasol pertenecientes a la familia WRKY. Tesis Doctoral en curso en la Facultad de Bioquímica y Ciencias Biológicas de la Universidad Nacional del Litoral, inicio 10.2010 (en etapa experimental). Directora: Karina Ribichich, co-directora: Raquel Chan

Lic. Pamela Ribone. Tema: Conservación y divergencia de los factores de transcripción de plantas pertenecientes a la familia HD-Zip. Implicancias funcionales y usos biotecnológicos. Tesis Doctoral en curso en la Facultad de Bioquímica y Ciencias Biológicas de la Universidad Nacional del Litoral, inicio 10.2012 (en etapa experimental).

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. (Actualmente Investigador en Indear S.A.)

Dr. Javier Edgardo Moreno, investigador asistente de Conicet, ingreso efectivo a partir del 01.04.2013, continúa. Tema: Desarrollo de tecnologías patentables para la obtención de cultivos de interés agronómico con características mejoradas de tolerancia a estrés y productividad.

Dra. Julieta Cabello, investigadora asistente de Conicet, a partir del 01.06.2013. Tema: Obtención de plantas de interés agronómico que presenten mayor productividad y tolerancia a estreses abióticos. Mecanismos moleculares puestos en juego

Dirección de Becarios

Anterior

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-continúa

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.

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.

Srita. 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.

Lic. en Bioquímica Clínica Pablo A. Manavella

Beca doctoral ANPCyT (PAV 137.2.2) Genómica Funcional de Girasol, 15.04.2005-14.04.2007

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.

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, seleccionado como Investigador Adjunto 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. A partir del 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. A partir del 01.04.06-31.03.2011 (actualmente en estadía post-doctoral en el ISV-Gif sur Yvette-Francia)

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. 01.04.06-31.03.2011 (actualmente becario post-doctoral en el IAL, seleccionada para ingresar a la CIC)

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. A partir del 01.04.10-31.03.2012 (actualmente en el plan valor.doc como artículo 9 en el IAL para el desarrollo de patentes)

Lic. Agustín L. Arce

Beca Doctoral Conicet. Tema: Caracterización funcional de genes de girasol que codifican factores de transcripción de la familia HD-Zip. A partir del 01.04.07-31.03.2012 (actualmente becario post-doctoral en el IAL)

Srta Flavia Visentini. Tema: Beca de la Fundación Banco de Santa Fe. A partir del 01.05.2011-30.04.2012

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 reinserción post-doctoral desde el 01.01.2013 hasta el 31.03.2013 (Actualmente Investigador Asistente de Conicet).

Doctora Julieta Cabello

Beca post-doctoral de Conicet. A partir del 01.04.2011-31.05.2013

Doctor Agustín L. Arce

Beca post-doctoral de Conicet. A partir del 01.04.2012-31.03.2014 (Actualmente en estancia post doctoral en el Instituto Max Planck de Monster-Alemania)

Actual

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-continúa

Lic. en Biotecnología Matías Capella. 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. Beca Doctoral tipo II de Conicet. A partir del 01.04.2010- continúa

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. A partir del 01.04.2012-continúa

Lic. en Biotecnología Jesica Raineri. Tema: Caracterización de genes de la familia WRKY de girasol. Beca Doctoral tipo II de Conicet. A partir del 01.04.2013

Co-dirección 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 adjunta 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.

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.

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 asistente 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 Zeltek S.A.

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](http://www.elgauchito.org.ar/))
- 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](http://www.elgauchito.org.ar/))
- 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 las 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

Financiamientos para proyectos de investigación obtenidos como investigadora responsable o Directora

Reentry grant de la Fundación Antorchas, concurso 1992

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.

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.

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.

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.

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.

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.

Subsidio de la Fundación Antorchas en apoyo a proyectos. Tema: Caracterización de genes involucrados en el desarrollo en vegetales. Concurso 1998.

Subsidio de la Fundación Antorchas en apoyo a proyectos. Tema: Caracterización de genes involucrados en el desarrollo en vegetales. Concurso 1999.

Subsidio de CONICET para el PIP (Proyecto de Investigación Plurianual). Tema: Caracterización de genes involucrados en el desarrollo en vegetales. Concurso 1998.

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

Subsidio de reinstalación de la Fundación Antorchas para la compra de una cámara de cultivo de plantas compartido con el Dr. D. González. 1999.

Subsidio de la ANPCyT para el PICT99 "Aspectos moleculares del desarrollo floral". Concurso 1999.

Subsidio CAI+D de la Universidad Nacional del Litoral. Proyecto: Caracterización de genes involucrados en el desarrollo vegetal. Años 2001-2003.

Subsidio de colaboración con científicos argentinos. Fundación Antorchas, concurso 2000-2001. Colaboración con la Dra. Claudia Casalangué del Instituto de Investigaciones Biológicas de la Universidad Nacional de Mar del Plata.

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).

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

Subsidio CABBIO para la colaboración con el Dr. Marcio Alves Ferreira de la Universidad de Río de Janeiro. Años 2005-2006

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)

Subsidio PAV2004 (Proyectos de Areas 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.

Subsidio para proyecto PIP 2005 N°6383 financiado por Conicet. Investigadora Responsable.

Subsidio de la Universidad Nacional del Litoral (CAI+D-2006). Tema: Caracterización de secuencias promotoras de genes de girasol.

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)

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.

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"

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)

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.

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)

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, trianual)

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, trianual)

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)

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)

Subsidios obtenidos como miembro del grupo responsable

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).

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.

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

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.

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

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

Subsidio PME 2006. Laboratorio de expresión génica. IR: Dr. Enrique Luque

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.

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, Postgrado 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).

Cursos de extensión dictados

Bases de Ingeniería Genética para comprender: ¿cómo se obtiene una planta transgénica? 27 y 28.05.2004 (18 hs totales) Disertante única. Organizado por Bioceres S.A: en la ciudad de Rosario. Hotel Presidente.

Funciones académicas, administrativas y de gestión. Actuación como revisora de trabajos científicos para revistas internacionales

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-I98)

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 externo 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 la revista Plant Growth Regulation.

Evaluadora de artículos científicos en la revista Planta.

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* y *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, PlosOne, 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 Pecuaría, 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, PlosOne, Plant Signaling 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

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

Evaluadora de trabajos científicos en las revistas Plant Physiology, Plant Molecular Biology, Journal of Experimental Botany, PLOs One

Representante argentina en la Red Latinoamericana de Biología. Nombramiento del Ministerio de Ciencia y Tecnología de la Nación.

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 Fernandez. 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)

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