

CURRICULUM VITAE

1 DATOS PERSONALES

APELLIDO Y NOMBRES: NAZARENO, MONICA AZUCENA

FECHA DE NACIMIENTO: 22/08/68

DNI: 20.253.840 ESTADO CIVIL: divorciada- 2 hijas

DOMICILIO LABORAL: AV. BELGRANO (S) 1912. CP: 4200

LOCALIDAD: SANTIAGO DEL ESTERO TELÉFONO: (0385) 4509500 INT. 1790

E-MAIL: nazareno@unse.edu.ar, manazar2004@yahoo.com

1.1 SITUACION ACTUAL

- Profesora Titular ordinario con Dedicación Exclusiva de la Facultad de Agronomía y Agroindustrias (FAyA), UNSE desde 2011.
- Categoría I en el Programa de Incentivos a Docentes-Investigadores desde 2010.
- Investigadora Independiente del CONICET desde noviembre 2012.
- Directora del Instituto de Ciencias Químicas de la FAyA, UNSE desde 2007 a la fecha.
- Integrante del Comité Internacional de la Red de Cooperación Técnica de Cactus de la FAO-ICARDA. Coordinadora del grupo de trabajo sobre Propiedades Medicinales desde 2007 y reconfirmada hasta 2016.
- Integrante del Comité de Gestión del Proyecto Fortalecimiento y Desarrollo del Área de Producción Animal de la FAyA financiado por la Secretaria de Políticas Universitarias desde 2012.
- Representante alterno por la FAyA ante el Comité Académico Regional del posgrado en Red de Ciencia y Tecnología de los Alimentos desde 2008.
- Representante suplente por la FAyA ante el Comité Académico de la Maestría en Producción Animal ofrecido en forma conjunta por las FAZ (UNT) y FAyA (UNSE) desde 2012.

2 FORMACIÓN ACADÉMICA

2.1 TITULO DE GRADO

Licenciada en Química. Orientación Química Orgánica. Facultad de Ciencias Químicas. Universidad Nacional de Córdoba, UNC (1990).

2.2 DOCTORADO

Doctorado en Ciencias Químicas. UNC. Córdoba (1995). Tesis Doctoral: "Reacciones de Halocicloalcanos con Nucleófilos por Transferencia Electrónica". Director: Dr. Roberto A. Rossi. Calificación Sobresaliente.

2.3 CURSOS DE POSTGRADO REALIZADOS

- 1- "Aspectos modernos para diseñar y planificar la síntesis de compuestos orgánicos." UNC. Córdoba (1991).
- 2- "La Resonancia Magnética Nuclear en la Determinación de estructuras." UNC. Córdoba (1991)
- 3- "Reacciones de Transferencia de Electrones. Radicales aniones y radicales como intermediarios en Química Orgánica. Nuevos aspectos mecanísticos y sintéticos." UNC. Córdoba (1993).
- 4- "Primera Escuela Argentina de Química Fina." Mendoza (1994).
- 5- "Obtención y Caracterización de Polímeros Entrecruzados". UNC. Córdoba (1994).
- 6- "Resonancia Magnética Nuclear". UNC. Córdoba (1995).

- 7- "Espectrometría de Masa". UNC. Córdoba (1995).
- 8- "Síntesis Asimétrica". Universidad de Buenos Aires. Buenos Aires (1996).
- 9- "Introducción a la Química Organometálica". IQUIOS. Universidad Nacional de Rosario. Rosario (1996).
- 10- "Descubrimiento y desarrollo de nuevas drogas. Conceptos, estrategias y aplicaciones." UNC. Córdoba (1996).
- 11- "Análisis de Alimentos por Cromatografía". Universidad Nacional de Santiago del Estero (UNSE). Santiago del Estero (1997).
- 12- "Estadística Básica". UNSE. Santiago del Estero (1997).
- 13- "Seguridad en Alimentos". UNSE. Santiago del Estero (1998).
- 14- Módulo de focalizaciones temáticas: "Gestión en calidad de Alimentos". UNSE. Santiago del Estero (1999).
- 15- "Análisis de Carotenoides por Métodos Cromatográficos." UNSE. Santiago del Estero (2000).
- 16- "Introducción al Modelado Molecular." UNSE. Santiago del Estero (2001).
- 17- Seminario "HPLC-MS y MS/MS" dictado por la firma D'Amico. CERELA, Tucumán (2004).

2.4 ACTIVIDADES POSTDOCTORALES

- Investigación postdoctoral en el tema: "Síntesis Orgánica a través de reacciones que ocurren por Transferencia electrónica". Director: Dr. R.A.Rossi. UNC. Córdoba (1996).
- Pasantía postdoctoral en el tema: "Determinación de Carotenoides de Melones Brasileños". Directora: Dra. Deña Rodríguez Amaya. UNICAMP. Campinas (S.P.). Brasil (Noviembre-Diciembre 1997).
- Postdoctorado en la Universidad de Liverpool. Liverpool, Inglaterra. Tema: "El rol de los Carotenoides como antioxidantes". Director: Prof. George Britton (Octubre 2000- Abril 2001).
- Pasantía postdoctoral en el tema: "Identificación de los productos de Fotooxidación de Carotenoides". Director: Dr. Antonio Zanocco. Fac. Cs. Químicas y Farmacéuticas. Universidad de Chile. Santiago, Chile (2 al 31 de enero y 1 al 12 de julio de 2002).
- Pasantía postdoctoral en la FEA, UNICAMP en el marco del Programa CAPES. Campinas (S.P.). Brasil (6 al 22 de octubre de 2004). Entrenamiento en el uso de Electroforesis Capilar para el análisis de flavonoides en alimentos.
- Profesora visitante en la Universidad Politécnica de Madrid en el marco del Proyecto "Mejora de la calidad de los suelos y de las cosechas mediante el empleo de residuos orgánicos compostados" financiado por la AEIC y el Ministerio de Asuntos Exteriores A/2189/04. Madrid, España (9 al 27 de mayo de 2005).
- Profesora visitante en la UNIC (First Itinerant University of Cactus) organizado por ANADEC (Asociación Nacional para el Desarrollo del Cactus), Marruecos, (7-11 Noviembre 2006).
- Profesora visitante en el INLASA (Instituto Nacional de Laboratorios de Salud), La Paz, Bolivia (Julio, 2009).
- Profesora visitante en la Universidad Nacional de Colombia, Bogotá, Colombia (11-25 Mayo, 2014).

3 DOCENCIA

3.1. CARGOS EJERCIDOS

3.1.1- PROFESOR TITULAR Dedicación Exclusiva. Cargo Ordinario por Concurso Público de Títulos, Antecedentes, Entrevista y Oposición para Química Orgánica I desde 4-7-13 al 3-7-20. Resol. HCS 77/13.

PROFESOR TITULAR Dedicación Exclusiva. Cargo Interino por designación para Química Orgánica I. Resolución F.A.A N° 505/2011 desde el 1-10-11 en el marco del Convenio Programa N° 454/11 para el

Fortalecimiento y Desarrollo del Área de Producción Animal de la FAyA entre la Secretaría de Políticas Universitarias y la UNSE. Prórroga 2012 del cargo interino. Resol. CD FAA 024/12.

3.1.2- PROFESOR ADJUNTO Dedicación Exclusiva para Química Orgánica I. Cargo Ordinario por Concurso Público de Títulos, Antecedentes, Entrevista y Oposición desde 1-8-00 a 31-07-08. Resol. HCS 110/00 C.D.FAA 070/00. Continúa como Interino desde 1-08-08 hasta el 30-9-11. Resol. C. D. FAyA 013/08, 029/10. Licencia por cargo de mayor jerarquía desde 30-9-11. Resol CD FAA 112/11.

3.1.3- PROFESOR ADJUNTO Dedicación Exclusiva para Química I. Cargo interino por Concurso Público de Títulos, Antecedentes, Entrevista y Oposición desde 1-4-97 a 1-8-00. Resol. C.D. FAyA 008/97. Prórrogas del cargo interino en Resol. C.D. FAyA 040/98, 030/99.

- Coordinadora y Docente de Química (2000). Resol. C. D. FAA 139/99. Coordinadora de Química (2005). Curso de Nivelación para el Ingreso a la FAyA, UNSE.

Asignaturas de grado a cargo

Docente responsable de la asignatura Química Orgánica I (Lic. y Prof. en Química) (1997 a 2014).

Afectada como docente responsable de las asignaturas Química I (1997 a 2004), Química II (1997-1998) (ambas de Ing. Agronómica), Química I (Tecnatura en Análisis de Calidad de Productos Apícolas) (2001-2002), Química Analítica III (2008) (Lic. en Química). Colaboraciones en Qca. Orgánica III, Análisis Instrumental (2004) y Química Analítica III (2010 y 2011) (Lic. en Química). Implementación de la asignatura optativa Química Orgánica IV de la Lic. en Química. Resol. CD FAA 009/2005. A cargo del dictado desde el 2005 a la fecha. Dpto. Cs. Básicas. Facultad de Agronomía y Agroindustrias (FAyA) UNSE. Res. FAyA Integración de equipos docentes N° 227/98, 575/2000, 472/2001, 235/2003, 388/2004, 304/2005, 303/2006, 160/2007, 630/2008, 852/2010, 727/2011.

3.1.4.- JEFE DE TRABAJOS PRACTICOS Dedicación exclusiva. Cargo por concurso. Con licencia sin goce de sueldo. Facultad de Cs. Químicas. UNC (UNC) 1-4-96 al 31-3-97. RD 135/96, 151/96, 163/96 y 76/98. Renuncia Res. 121/97. Cargo Interino (27-10-90 al 31-3-91). RD 465/90

- JEFE DE TRABAJOS PRACTICOS Dedicación simple. Cargo por concurso. (1-4-92 al 31-3-97). RD 95/95 y RD 96/92. Cargo Interino (1-4-91 al 31-3-92). RD 122/91. Docente a cargo del dictado de los trabajos prácticos de Química Orgánica I (1991-1995) y de Laboratorio III (1996) (Bioquímica, Farmacia y Licenciatura en Química). Facultad de Cs. Químicas. UNC.

- DOCENTE EJECUTOR "Curso de Introducción a las Cs. Químicas". Cargo por concurso. Fac. de Cs. Químicas. UNC (1992). RD493/91

-AYUDANTE DE SEGUNDA Ayudante Alumno. Dedicación simple. Categoría A. Cargo por concurso. (01-07-89 al 26-10-90). RD 348/89, 53/90 y 358/90 Categoría B. Cargo por concurso. (01-04-89 al 30-06-89). RD 104/89. Afectada a la asignatura Química Orgánica III (Farmacia y Licenciatura en Química). Dpto. Qca. Orgánica. Fac. de Cs. Químicas. UNC.

3.2 PREPARACIÓN DE MATERIAL DIDÁCTICO

- Guía de Laboratorio de Química I. González Evangelina, y Nazareno Mónica. Guía de estudio para alumnos de la Ingeniería Agronómica. Revisadas y actualizadas anualmente. Vigencia 1999 a 2004.

- Guía de Ejercicios de Química I. Umbides Roberto, González Evangelina y Nazareno Mónica. Guía de estudio para alumnos de la Ingeniería Agronómica. Revisada y actualizada anualmente. Vigencia 1997 a 2004.
- Guía de Trabajos Prácticos de Química Orgánica I. Pérez Elvecia y Nazareno Mónica. Guía de estudio para alumnos de la Licenciatura y Profesorado en Química. Revisadas y actualizadas anualmente. Vigencia 1997 a 2009.
- Guía de Ejercicios de Química Orgánica I. Pérez Elvecia y Nazareno Mónica. Guía de estudio para alumnos de la Licenciatura y Profesorado en Química. Revisadas y actualizadas anualmente. Vigencia 1997 a 2012.
- “Química Orgánica Avanzada”. Guía de Trabajos Prácticos y Resolución de Ejercicios de Química Orgánica IV. Nazareno Mónica. Guía de estudio para alumnos de la Licenciatura en Química. Revisada y actualizada anualmente. Vigencia 2005 a 2013.
- Curso de Nivelación de Química. Guía Teórico Práctica para alumnos ingresantes a la Facultad de Agronomía y Agroindustrias (UNSE). Autores: Boggetti, H.; González, E.; Nazareno, M.; Martínez, R.; Rondano, K. Año 2000.

3.3 DOCENCIA DE POSGRADO

Integrante del plantel docente del Doctorado Regional de Ciencia y Tecnología de Alimentos. Acreditado Bn por la CONEAU (1999).

3.3.1 Cursos de posgrado dictados

- 1- *Cromatografía Líquida de Alta Resolución y Electroforesis Capilar*. Modalidad teórico práctica 30 h, 15 al 19 de marzo de 2004. Profesores a cargo: Dra. Helena Godoy, Dr. Marcelo Prado (UNICAMP, Campinas, Brasil), Dr. Héctor Boggetti y Dra. Mónica Nazareno. UNSE, Sgo. del Estero. Res. FAA 038/04.
- 2- *Antioxidantes Naturales*. Modalidad teórico práctica 30 h, 13 al 16 de diciembre de 2004. Profesora a cargo: Dra. Mónica Nazareno. UNSE, Sgo. del Estero. Res. CD FAA 143/04.
- 3- *Antioxidantes Naturales*. Modalidad teórico práctica 40 h semanales, 12 al 15 de junio de 2006. Profesora a cargo: Dra. Mónica Nazareno INSIBIO-UNT, Tucumán.
- 4- *Análisis de Alimentos*. Modalidad teórico práctica 60 h, 9 al 18 agosto 2006. Profesores a cargo: Dr. Héctor Boggetti, Dra. Silvia Rodríguez y Dra. Mónica Nazareno. UNSE, Sgo. del Estero. Res. CD FAA 061/2006.
- 5- *Desarrollo Integral de Industrias de Grasas y Aceites*. Modalidad teórico práctica 60 h, 3 al 10 de marzo de 2008. Profesores: Dra. Lilia Masson (U. de Chile, Santiago, Chile), Dra. María Luz Portela (UBA, Buenos Aires), Dra. Martha Melgarejo (ASAGA, Buenos Aires), Dra. Mónica Nazareno (UNSE, Santiago del E.), Dra. María Antonia Grompone (Univ. Nac. Uruguay), Dra. Lireny Gonçalves (UNICAMP, Campinas, Brasil), Dr. Carlos Molina (Ind. Aceitera Chilena, Chile), UNJu,- San Salvador de Jujuy. Resol. C.A.F.I. N°020/08.
- 6- *Daño Oxidativo, Radicales Libres y Sustancias Antioxidantes de Origen Natural*. Modalidad teórico práctica 40 h, 5 al 9 de mayo de 2008. Profesora a cargo: Dra. Mónica Nazareno. Docentes colaboradores: Dra. María Alicia Judis, Dra. Evangelina González, Dra. Lucrecia Chaillou. UNSE, Sgo. del Estero. Resol. CD FAA 017/08.
- 7- *Extracción, Caracterización y Reactividad de Sustancias Bioactivas Presentes en Alimentos*. Modalidad teórico práctica 20 h. Profesora a cargo: Dra. Mónica Nazareno. En el marco de las IV Jornadas de Bromatología. Facultad de Ciencias Agrarias, UNJu. San Salvador de Jujuy 16, 17 y 18 de Octubre de 2008. Res. FCA n° 609/08.
- 8- *Metodología Analíticas para la Determinación de las sustancias bioactivas*. Modalidad teórico práctica 30 h, 10 al 12 de agosto de 2009. Profesora a cargo: Dra. Mónica Nazareno. INLASA (Instituto Nacional de Laboratorios de Salud) y Bolivia Foods. La Paz, Bolivia.

9- *Análisis de Alimentos*. Modalidad teórico práctica 60 h, Septiembre 2009. Profesores a cargo: Dr. Héctor Boggetti, Dra. Silvia Rodríguez y Dra. Mónica Nazareno. UNSE, Sgo. del Estero. Res. CD FAA.065/09.

10- *Antioxidantes Naturales*. Modalidad teórico práctica 40 h, 23 al 27 de agosto de 2011. Profesora a cargo: Dra. Mónica Nazareno. UNSE, Sgo. del Estero. Res.FAA 318/2011.

11- *Análisis de Alimentos*. Modalidad teórico práctica 60 h, 12 al 17 de Septiembre 2011. Coordinación: Dra. Mónica Nazareno. Profesores a cargo: Dr. Héctor Boggetti, Dra. Silvia Rodríguez y Dra. Mónica Nazareno. UNSE, Sgo. del Estero. Res. FAA N° 379/2011 y 545/2011.

12- *Antioxidantes Naturales*. Modalidad teórico práctica 40 h, 5 al 9 de noviembre de 2012. Profesora a cargo: Dra. Mónica Nazareno. UNSE, Sgo. del Estero. Res.FAA 545/2012.

13- *Metodologías analíticas para la determinación de antioxidantes naturales*. Modalidad teóricos práctica, 80h, del 10 al 27 de diciembre de 2012. Profesora a cargo: Dra. Mónica Nazareno. Facultad de Ingeniería. Universidad Nacional de Río Cuarto, Río Cuarto, Córdoba.

14- *Daño Oxidativo, Radicales Libres y Sustancias Antioxidantes de Origen Natural*. Modalidad teórico práctica 40 h, 25 al 28 de febrero de 2013. Profesora a cargo: Dra. Mónica Nazareno. Universidad Nacional del Chaco Austral, Pte. Roque Saenz Peña, Chaco.

15- *Técnicas y métodos de laboratorio para la producción animal* (Maestría en Producción Animal FAZ, UNT; FAyA, UNSE) Modalidad teórico práctica 60 h, 13 al 15 de mayo y 27 y 28 de mayo de 2013

Docentes: Dra. Mónica Nazareno, Dr. Fernando Rivero, Dr. José I. Arroquy, Dr. Sergio Rodríguez. UNSE, Sgo. del Estero. Res.CD FAA 029/13.

16- *Antioxidantes Naturales*. Modalidad teórico práctica 40 h, 12 al 16 de agosto de 2013. Profesora a cargo: Dra. Mónica Nazareno. UNSE, Sgo. del Estero. Res.CD FAA 264/13.

17- *Antioxidantes Naturales*. Modalidad teórica 16 h, 12 al 15 de mayo de 2014. Profesora a cargo: Dra. Mónica Nazareno. Universidad Nacional de Colombia, Bogotá, Colombia.

3.3.2 Coordinación y organización de cursos

- Curso de posgrado Oxidación Lipídica: productos formados y métodos de análisis. Dictado del 22 al 25 de junio de 2009. Facultad de Agronomía y Agroindustrias – UNSE. Docente a cargo del dictado: Dra. Neura Bragagnolo (FEA-UNICAMP). Modalidad teórico práctica 30 horas.

- Curso de actualización de conocimientos “Toxicología Química”. Dictado del 24 al 28 de junio de 2013 ICQ- Facultad de Agronomía y Agroindustrias – UNSE. Docente a cargo del dictado: Dra. Miriam Virgolini (FCQ-UNC). Modalidad teórico práctica 30 horas.

- Curso de actualización de conocimientos “Curso Intensivo de HPLC”. Dictado del 28 al 29 de agosto de 2013 ICQ- Facultad de Agronomía y Agroindustrias – UNSE. Docente a cargo del dictado: Dr. Oscar Quattrocchi (D’Amico Sistemas). Modalidad teórica: 12 horas. Res. FAA 377/13.

3.4 INTEGRANTE TRIBUNAL DE CONCURSO DOCENTE

- Miembro titular del jurado en el Concurso de Profesores en el área Decanato Fac. de Cs. Químicas. UNC (1989) RHCS: 227/89.

-Miembro titular del jurado en el Concurso de Auxiliares Docentes en el Dpto. Qca. Orgánica. Fac. de Cs. Químicas. UNC (1990) RCD: 3/90.

- Miembro suplente del jurado en el Concurso de Ayudantes Alumnos en el Dpto. Qca. Orgánica. Fac. de Cs. Químicas. UNC (1993) RD: 362/93.
- Miembro titular del jurado en el Concurso de Jefe de Trabajos Prácticos (Dedicación Exclusiva) para la asignatura Qca. Gral. e Inorgánica. Dpto. Cs. Básicas. FAyA, UNSE (1998) Resol. CD FAA: 32/98.
- Miembro titular del Jurado en el Concurso Público de Títulos, Antecedentes, Entrevista y Oposición para un cargo de Auxiliar Docente de primera categoría (Ded. Exclusiva) con carácter ordinario a término para la asignatura Qca. Gral. e Inorgánica (2000). Dpto. Cs. Básicas. FAyA, UNSE. RCD 044/00.
- Miembro titular de la Comisión de Selección de aspirantes docentes para incremento de dedicación docente. FAyA, UNSE (2004) Resol FAA 094/04.
- Miembro titular de la Comisión de Evaluación de Antecedentes para un cargo de Auxiliar Docente de primera categoría (Ded. Simple) para clases de apoyo a ingresantes FAyA, UNSE. Res FAA 372/05
- Miembro suplente de la Comisión de Evaluación de Antecedentes para un cargo de Jefe de Trabajos Prácticos (Ded. Exclusiva) interino a término para Química II Res CD FAA 011/06
- Miembro suplente de la Comisión de Evaluación de Antecedentes para un cargo de Profesor Adjunto (Ded. Simple) interino a término para Química I de las carreras de Profesorado y Licenciatura en Química, Res CD FAA 012/06, Dpto. de Química. FAyA- UNSE (2006).
- Miembro suplente del Concurso para un cargo de Profesor Adjunto (Ded. Simple) interino para Química I de la carrera de Ingeniería Agronómica Res CD FAA 059/07, Dpto. de Química. FAyA- UNSE (2007).
- Miembro suplente de la Comisión Asesora para la cobertura de un cargo Profesor Adjunto Dedicación Exclusiva para Química Orgánica III. Facultad de Ciencias Exactas. Universidad Nacional de Salta. Res. CD. N° 359/08.
- Integrante titular del jurado en el Concurso Público de Títulos, Antecedentes, Entrevista y Oposición para la cobertura de un (1) cargo de Ayudante de Primera Categoría, Dedicación Simple con carácter de Interino a Término, para la asignatura Química Analítica III (Lic. en Química). Facultad de Agronomía y Agroindustrias de la Universidad Nacional de Santiago del Estero. Res CD FAA 037/09.
- Integrante suplente del jurado en el Concurso Público de Títulos, Antecedentes, Entrevista y Oposición para la cobertura de un (1) cargo de Ayudante de Primera Categoría, Dedicación Simple con carácter de Interino a Término, para la asignatura Química Analítica II (Lic. en Química). Facultad de Agronomía y Agroindustrias de la Universidad Nacional de Santiago del Estero. Res CD FAA 038/09.
- Integrante suplente del jurado en el Concurso Público de Antecedentes y Oposición para la cobertura de un (1) cargo de Profesor Regular en la categoría de Adjunto con Dedicación Exclusiva para Química Orgánica III. Facultad de Ciencias Exactas. Universidad Nacional de Salta. Resol. CS n° 438/09.
- Miembro titular del tribunal del concurso público de antecedentes y oposición para la cobertura de un cargo Profesor Adjunto Dedicación Simple para el Área Óptica para los espacios curriculares Química Biológica y Química Orgánica. Instituto Académico pedagógico de Ciencias Básicas y Aplicadas. Universidad Nacional de Villa María. Exp. Admin. N° 07184/2009 Resol. 102/2012 (25-06-10).
- Integrante del jurado en el Concurso Público de Títulos, Antecedentes, y Entrevista para la cobertura de un (1) cargo de Ayudante de Primera Categoría, Dedicación Simple con carácter de Interino a Término, para la asignatura

Química Orgánica II (Lic. y Prof en Química) con afectación a Química General E Inorgánica (Ing. Agronómica) Facultad de Agronomía y Agroindustrias de la Universidad Nacional de Santiago del Estero, Resolución CD-FAA N° 072/2010 (23-08-10).

- Miembro de la comisión evaluadora en el Régimen de Permanencia de la Lic. Carmela Adamo en la cátedra de Elementos de Química. Exp. 10579/09. Facultad de Ciencias Naturales. Universidad Nacional de Salta. Resol. RCDNAT-2010-0193.

- Miembro suplente de la comisión evaluadora en el Régimen de Permanencia de la Prof. Miriam D'Ángelo de Toigo en la cátedra de Elementos de Química. Exp. 10580/09. Facultad de Ciencias Naturales. Universidad Nacional de Salta. Resol. RCDNAT-2010-0218.

- Miembro titular del tribunal del concurso público de títulos, antecedentes y oposición para la cobertura de un cargo Profesor Adjunto Dedicación Exclusiva con carácter de Ordinario, para la asignatura Química Orgánica I (Lic. en Química) Facultad de Cs. Exactas y Naturales. Universidad Nacional de Catamarca, 25 de marzo de 2014.

- Miembro titular del tribunal del concurso público de títulos, antecedentes y oposición para la cobertura de un cargo Profesor Adjunto Dedicación Semiexclusiva con carácter de Ordinario, para la asignatura Química Orgánica II (Lic. en Química) Facultad de Cs. Exactas y Naturales. Universidad Nacional de Catamarca, 23 de abril de 2014.

4 INVESTIGACION CIENTIFICA

4.1 CARRERA DEL INVESTIGADOR CIENTÍFICO Y TECNOLÓGICO DEL CONICET

- Opción de Ingreso a la Carrera del Investigador Científico y Tecnológico del CONICET bajo contrato según Art. 49°, Ley 20.464. Resol. Directorio 447/97. No aceptada por cambio de lugar de trabajo. (Diciembre de 1997).

- Ingreso a la CIC en categoría asistente (13-09-2002) Resol. D 1403/02.

- Promoción a categoría Adjunto (11-11-05). Res. 1824/05.

- Incorporación como integrante del Instituto de Química del Noroeste Argentino (INQUINOA-CONICET) en el Grupo vinculado de la UNSE (junio 2008).

- Cambio de lugar de trabajo al Centro de Investigación y Transferencia (CITSE) CONICET-UNSE. Santiago del Estero (mayo 2012).

- Promoción a Categoría Independiente (1 de noviembre 2012). Resol N°2806 (07/09/12)

Participación en el Programa de Incentivos a Docentes Investigadores de Universidades Nacionales desde 1994.

- Categoría I en el Programa de Incentivos desde 2010. Categoría III desde 1999 a 2009. Categoría C desde 1995 a 1999. Categoría D desde 1994 a 1995.

4.2 DIRECCION DE PROYECTOS

- Proyecto n° 23/A037 "Estudio de la capacidad protectora de carotenoides hacia oxidaciones fotoinducidas en soluciones microheterogéneas." Financiado por el CICYT (UNSE) años 2000 y 2001. Monto total recibido \$8467. Res HCS 181/99, 60/01. Resol. Rector. 79/00 y 744/01.

- Proyecto n° 23/A057 "Capacidad antioxidante de sustancias naturales en sistemas modelos y en alimentos." Financiado por el CICYT (UNSE) años 2002 al 2004. Monto recibido \$9835.25 Resol. Rector. 347/03, 402/03, 893/03, 918/03 y 102/04.

- Proyecto n° 23/A085. "Aprovechamiento de fuentes naturales regionales para la extracción de sustancias bioactivas." Financiado por el CICYT (UNSE) años 2005 al 2007. Monto recibido total \$16000. Res. HCS 132/06 y Res. Rec. 973/06, Res 1214/06 y 525/07.
- Investigadora responsable del proyecto PICT n° 18232/2003: "Aprovechamiento de Sustancias Naturales regionales para la obtención de productos de alto valor agregado" financiado por FONCyT, ANPCYT desde 2005. Categoría Investigador Joven. Monto recibido total \$ 20000.
- Proyecto n° 23/A110. "Caracterización y Reactividad de Sustancias Bioactivas provenientes de Fuentes Naturales." Financiado por el CICYT (UNSE) años 2008 al 2011. Monto recibido total (\$27500) Resol.HCS 107/11 en 2011.
- Proyecto n° 23/A136. "Polifenoles vegetales: Reactividad frente a agentes oxidantes, cambios durante el metabolismo ruminal, inmovilización en matrices poliméricas y estabilización para su aplicación en alimentos." Financiado por el CICYT (UNSE) años 2010 al 2013. Resol. HCS (107/11)\$ 7000 y \$7500 en 2010 y 2011
- Directora del Proyecto de CONICET PIP 2011-2013 n° 11220100100482 "Polifenoles: presencia y distribución en especies nativas y cultivadas, reactividad frente a agentes oxidantes en sistemas modelo y cambios químicos durante la fermentación ruminal. Efecto sobre el metabolismo de nutrientes en rumiantes." Financiado por CONICET desde 2011.
- Coordinadora del Programa de Investigación 2012-2015 del Consejo de Investigaciones Científicas y Tecnológicas (CICyT-UNSE). "Procesos Oxidativos de Biomoléculas en Sistemas Modelo y Matrices Biológicas: Biomarcadores, Estudios Mecanísticos para distintos Iniciadores e Inhibidores, Antioxidantes Naturales." Constituido por dos proyectos: 1) "Daño oxidativo en alimentos, sistemas modelo y matrices biológicas. Factores que determinan la estabilidad oxidativa de alimentos lipídicos. Biomarcadores. Capacidad protectora de antioxidantes naturales. Cactáceas como fuente de antioxidantes." Código 23/A166 Directora: Nazareno, Mónica Azucena. 2) "Oxidaciones inducidas por lipoxigenasas. Factores que influyen en su reactividad de lipoxigenasas en sistemas modelo y en alimentos. Inhibición por antioxidantes naturales." Código 23/A167. Directora: Chaillou, Lucrecia L. Financiamiento recibido CICYT-UNSE para 2012-2013 (\$80.000).
- Proyecto CO/13/02, convocatoria 2013 "Microencapsulación de Betalainas y Antocianinas de Frutas por Spray Drying para uso Alimenticio", presentado en el marco del Programa de Cooperación Científico-Tecnológica entre el Ministerio de Ciencia, Tecnología e Innovación Productiva de la República Argentina (MINCyT) y entre el Instituto Colombiano para el Desarrollo de la Ciencia y Tecnología "Francisco José de Caldas" (COLCIENCIAS). Directoras Dra. M.A.Nazareno por Argentina y Dra. C. Osorio Roa por Colombia.
- Investigador responsable Proyecto PICT Start Up 001/12 "Laboratorio de Semioquímicos para el Desarrollo de Tecnología para la Protección de Cultivos Agrícolas mediante Control Etológico" cofinanciado por ANPCYT-UNSE desde 2014. Monto aprobado total \$ 300000.

4.3 CODIRECCION DE PROYECTOS

- Codirectora del proyecto "Reactividad Química de Pigmentos Naturales y Artificiales contenidos en Alimentos" número 23/A044. Financiado por CICYT-UNSE. Enero 2001 a diciembre 2003. Monto recibido \$15223. Director: Dr. C.D.Borsarelli. Res. HCS 60/01, Res 744/01, Res 347/03, 402/03 y 893/03.

Integrante del grupo responsable

- Integrante del grupo responsable del proyecto PICT 98 n° 09-03867: “Estudio de pigmentos naturales con funciones biológicas presentes en alimentos” financiado por FONCyT desde 1999 al 2002. Investigador responsable: Dra. B. López de Mishima. Instituto de Cs. Químicas. FAyA. UNSE.
 - Integrante del grupo responsable UNSE. Programa de Modernización de Equipamiento PME Proyecto N° 259 en Red. Resol. 123/04. ANPCYT-FONCYT Res. 123/04. Consolidación de la Red de Alimentos del NOA para la caracterización y obtención de alimentos, ingredientes y aditivos de interés regional. Coordinador Carlos Cuevas UNSA. Investigador responsable en la UNSE .B. López de Mishima. (UNSE: \$ 330.000). Período Mayo-Abril 2005.
 - Integrante del grupo responsable UNSE. Proyecto de Fortalecimiento de Redes Interuniversitarias, Resol SPU 109/07 (PPUA) “Formación de recursos humanos para el estudio de los lípidos de la dieta y su impacto en la salud” Coordinadora Dra. N. Sammán (2007) Total \$30.000, UNSE \$9000.
 - Integrante del grupo responsable UNSE. Proyecto de Fortalecimiento de Redes Interuniversitarias II, Resol SPU 109/07 (PPUA) “Fortalecimiento de la red para el estudio de los lípidos de la dieta” Coordinadora Dra. N. Sammán (2008) Total \$30.000, UNSE \$10.000.
 - Integrante del grupo responsable UNSE. Programa de Modernización de Equipamiento PME Proyecto PME-2006-02392 “Fortalecimiento de grupos de investigación para el desarrollo de cadenas alimentarias sostenibles del NOA.” Investigador responsable Dra. B. López de Mishima. UNSE - UNT – UNJu (UNSE: \$600.000), mayo 2008 y como responsable del Proyecto PRAMIN asociado para reformas edilicias (\$600.000) julio 2008 financiado por ANPCYT.
 - Integrante del grupo responsable (ICQ-ICYTA) en el concurso para el financiamiento Tecnológico para investigación- Año 2009) financiado por CICYT-UNSE (\$50.000) destinados a la compra de una centrífuga refrigerada. Disp. N°96/09.
 - Integrante del Grupo responsable del Proyecto UNSE-Préstamo BID 1728/OC-AR/PID 007 (FONCYT) “Interacción embriomaternal del ganado bovino para carne en el ambiente silvopastoril del Chaco semiárido santiagueño” financiado por la ANPCyT, UNSE y el gobierno de la provincia de Santiago del Estero (total \$6.000.000, 37.5 % ANPCYT, efectivo \$1.800.000, 37.5 % Gob. Prov. Sgo, UNSE duración 3 años). Investigador responsable: Dr. Gustavo Palma, Grupo responsable: Dra. Mónica Nazareno (UNSE), M.Sc. Arnaldo Fumagalli (INTA-UNSE), Dr. José Arroquy (INTA-UNSE).
 - Integrante del PFIP-ESPRO 2009/2010: “Generación de tecnología para mejorar la eficiencia productiva, calidad de producto y la sustentabilidad de la cadena regional de la carne bovina” financiado por el COFECYT-MINCYT. Coordinador: Dr. José Arroquy Monto: \$ 499.500
 - Integrante del PIP 2013 “Impacto de la cocción sobre la bioaccesibilidad y propiedades biológicas en especies de *Allium* y *Brassica*” IR: Dra. Alejandra B. Camargo, IBAM-CONICET/FCA-UNCUYO.
- #### **4.4 ASESORAMIENTO A PROYECTOS**
- “Desarrollo del cultivo de la grana cochinilla en Opuntias en la región del chaco semiárido argentino: Santiago del Estero.” Directora: Dra. M.E.L. Diodato. CICYT- UNSE. Enero 2003 a diciembre 2005.

- “Estudio de la grana cochinilla en Opuntias de la región del Chaco Semiárido” Directora: Dra. M.E.L. Diodato. CICYT- UNSE. Enero 2006 a diciembre 2008.

-“Efecto de aditivos Funcionales en la retención del valor nutricional, aceptabilidad y vida útil de queso de cabra” Directora: Dra. Sara M. Macías. CICYT- UNSE. Enero 2007 a diciembre 2009.

-“Desarrollo y optimización de la calidad de Quesos de cabra saborizados con antioxidantes naturales”. PFIP 2006-1 SECTIP” Directora: Dra. Silvina Generoso. Agosto 2007 a julio 2009.

4.5 INTEGRANTE

- Integrante del Proyecto PID 4138 y anteriores financiado por CONICOR: "Sustitución Radical Nucleofílica en Sistemas Aromáticos y Alifáticos. Desarrollo Sintético en Nuevos Sistemas." (abril 1989- marzo1997). Integrante del Proyecto 0271 y anteriores financiado por CONICET: "Sustitución Radical Nucleofílica y Procesos de Transferencia Electrónica". (abril 1989- marzo1997). Proyecto A- 1344434/1-000043 financiado por Fundación Antorchas. Proyecto Res.: 812 y anteriores financiado por SECYT-UNC. (abril 1989- marzo1997). Director: Dr. R.A. Rossi. INFIQC. UNC. Córdoba.

- Integrante del Proyecto CICYT- UNSE "Caracterización de Alimentos por métodos Físicoquímicos, Calorimétricos y Cromatográficos." desde abril 1997 a diciembre de 1998. Directora: Dra. B. López de Mishima.

- Integrante del Proyecto CICYT- UNSE "Caracterización de Alimentos por métodos Físicoquímicos. Análisis y Química de Alimentos." Coordinadora y responsable del área: Química de Alimentos. Financiado por CICYT-UNSE Desde enero 1998 a diciembre de 2000. Directora: Dra. B.López de Mishima.

- Integrante del Proyecto “Degradación de carotenoides en Sistemas modelos” subsidiado por Fundación Antorchas Concurso 2000. Programa de Colaboración Científica-Académica. Subsidio para Colaboración entre grupos Argentino y Brasileño. Investigador responsable: Dr. C.D. Borsarelli.

- Integrante del Proyecto PIP 02214 " Factibilidad técnica y económica del cultivo de cactáceas silvestres para la producción comercial de frutos" Res. 135/503/04 CONICET (monto asignado \$69.500). Director: Roberto Kiesling.

- Integrante del Proyecto CONICET PIP 6532. "Métodos Físicoquímicos para la detección de Analitos y de sus productos de degradación en muestras ambientales y en alimentos. Estudios de Degradación de Contaminantes" Res. 1227/05 CONICET Directora: Beatriz López de Mishima Monto por año: \$55.600. (2005-2007).

- Integrante del PFIP ESPRO (Proyectos Federales de Innovación Productiva Eslabones Productivos) denominado “Laboratorio de programación y reprogramación embrionaria y fetal” financiado por el COFECYT-MINCYT (\$1.000.000; 2011-2013). Coordinador: Dr. Gustavo Palma.

- Integrante del proyecto Producción de terneros Brangus o Braford sexados financiado por el gobierno de la provincia de Santiago del Estero (\$930.000) Director: Dr. Gustavo Palma (financiado desde 2012).

- Integrante del Proyecto INTA-PNCAR (Proyecto Nacional de carnes de INTA) 14411-2009-2012: “Incremento cuali-cuantitativo de la disponibilidad de nutrientes en rumiantes a través de la manipulación de la dieta y disminución de la emisión de elementos contaminantes al ambiente” financiado por el INTA. Coordinador: Dr. José Arroquy. EEA Santiago del Estero.

4.6 BECAS RECIBIDAS

- Beca de Formación Primer Nivel (1991), otorgada por el Consejo de Investigaciones Científicas y Tecnológicas de la Provincia de Córdoba (CONICOR). Renunciada en favor de la siguiente.
- Beca de Iniciación (1991 a 1993), Beca de Perfeccionamiento (1993 a 1995), Beca Posdoctoral (1995 al 1996). Prórroga Beca Posdoctoral (1996 al 1997) otorgadas por el CONICET.
- Beca Externa (año 1997), otorgada por el CONICET para realizar investigación posdoctoral en Gif sur Yvette, Francia. Resol. 188/97. No ejercida.
- Beca para Radicación de Docentes provenientes de otras Universidades o Centros de Investigación otorgado por el Fondo para el mejoramiento de la Calidad de la enseñanza (FOMEC) 189 FAyA-UNSE, Sgo. del Estero (1997).

5 PRODUCCION EN INVESTIGACION CIENTIFICA

5.1 LIBROS

- Tesis Doctoral: "Reacciones de Halocicloalcanos con Nucleófilos por Transferencia Electrónica". UNC, Córdoba (1995).
- "*Cactáceas de Santiago del Estero*" M. J. Ochoa, D. B. Corvalán y M. A. Nazareno (128 pp). Universidad Nacional de Santiago del Estero, Santiago del Estero (2010). ISBN: 978-987-1676-02-6

5.2 CAPÍTULOS DE LIBRO

- 1- "*Actividad antioxidante de frutos de cactáceas de Santiago del Estero*" M. A. Nazareno, E. A. González y Y. Coria Cayupán (pág. 97-122) en el libro "*Cactáceas de Santiago del Estero*" M. J. Ochoa, D. B. Corvalán y M. A. Nazareno. Universidad Nacional de Santiago del Estero, Santiago del Estero (2010). ISBN: 978-987-1676-02-6.
- 2- "*New Insights about Natural Antioxidants in Food*" M. A. Nazareno, L. L. Chaillou, and E. A. González (pág. 91-112) en el libro "*Multidisciplinary Approaches on Food Science and Nutrition for the XXI Century*". Editorial Research Signpost. Kerala, India. Managing Editor: Dr. S. G. Pandalai. Editor: Rosana Filip. (2011).
- 3- "*Cultivo de la tuna (Opuntia ficus indica L Mill) y otras cactáceas en Argentina*" M. J. Ochoa, G. Leguizamón, E. Lobos, M. A. Nazareno; R. Abdala y G. Targa (pág. 83-102) en el libro *Desarrollo Agropecuario de la Facultad de Agronomía y Agroindustrias de la Universidad Nacional de Santiago del Estero*. Comité Editorial. A. Albanesi, S. Helman, R. Paz, S. Rodríguez y M. T. Sobrero (2013). Ediciones Magna. ISBN 978-987-1726-16-5.
- 4- "*Phytochemicals of Nutraceutical Importance from Cactus and their Role in Human Health*" M. A. Nazareno in the Book entitled: *Phytochemicals of Nutraceutical Importance and their role in Human Health*. Pp 103-115 . Editor: Dhan Prakash-Girish Sharma. (2014) Publisher: CABI- Oxfordshire U.K. ISBN 978-1-78064-363-2
- 5- "*Functional components and medicinal properties of cactus products.*" L. Iturriaga, M.A. Nazareno, en el libro *Trilogy on Traditional Foods- ISEKI Food Series Volume 12. Functional Properties of Traditional Foods*. Editor: Kristberg Kristbergsson. Editorial board: Anna McElhatton, Ferruh Erdogan, Jorge Oliveira, Kristberg Kristbergsson, Mustapha Missbah El Idrissi, Paulo Sobral, Semih Otles. En prensa.

5.3 PUBLICACIONES CON REFERATO

- 1- "Reactions of cycloalkyl chlorides and bromides with diphenylphosphide ions in liquid ammonia." Nazareno, M.A.; Palacios, S.M.; Rossi, R.A. *J. Phys. Org. Chem.* 6,421-426 (1993). ISSN: 0894-3230

- 2- "Radical Nucleophilic Substitution on Alkyl Halides." Rossi, R.A.; Palacios, S.M.; Peñeñory, A.B.; Nazareno, M.A. *Atualidades Fisico Química Orgânica*, 170-183 (Brasil) (1993). ISSN: 1414-0314
- 3- " $S_{RN}1$ Reactions of 7-Iodobicyclo[4.1.0]heptane in DMSO by the $S_{RN}1$ Mechanism. A Novel Stereoselective C-C bond formation on Cyclopropane rings." Nazareno, M.A; Rossi, R.A. *Tetrahedron* 50, 31, 9267-9274 (1994). Elsevier, ISSN: 0040-4020
- 4- " SmI_2 catalized $S_{RN}1$ Reactions of Haloarenes with Acetophenone Enolate ions in DMSO." Nazareno, M.A; Rossi, R.A. *Tetrahedron Letters* 35, 29, 5185-5188 (1994). Elsevier, ISSN: 0040-4039
- 5- " $S_{RN}1$ Reactions of 7-Iodobicyclo[4.1.0]heptane, 1-Iodoadamantane and Neopentyl Iodide with Carbanions Induced by $FeBr_2$ in DMSO." Nazareno, M.A; Rossi, R.A. *J. Org. Chem.* 61, 1645-1649 (1996). Am. Chem. Soc., ISSN: 0022-3263
- 6- "Reactions of o-Iodoaniline with Aromatic Ketones in DMSO. Synthesis of 2-Aryl and 2-Hetaryl Indoles". Baumgartner, M.T.; Nazareno, M.A.; Murguía, M.C.; Pierini, A.B.; Rossi, R.A. *Synthesis, Journal of Synthetic Organic Chemistry*, Thieme Stuttgart, 12, 2053-2056 (1999). ISSN: 0039-7881.
- 7- "Extracción de Naringina de cáscaras de frutas cítricas. Estudio comparativo y optimización de métodos extractivos." Giannuzzo, A.N.; Nazareno, M.A.; Mishima, H.T.; López de Mishima B. *Ciênc. Tecnol. Aliment.*, Campinas, v. 20, n° 2, 257-261 (2000). ISSN: 0101-2061
- 8- "Catalytic Hydrogenation Reaction of Naringin-Chalcone. Study of the Electrochemical Reaction." Nazareno, M.A. ; Giannuzzo, A.N.; Mishima, H.T.; López de Mishima, B.A. *Molecules: A Journal of Synthetic Chemistry and Natural Product Chemistry*; 5, 589-590 (2000). ISSN 1420-3049, CODEN: MOLEFW (C) 1999 by MDPI.
- 9- "Carotenoids Composition and vitamin A value of an Argentinian squash (*Cucurbita moschata*)" González, E.; Montenegro, M.A.; Nazareno, M.A.; López de Mishima, B.A. *Archivos Latinoamericanos de Nutrición* 51, 4, 395-399 (2001). ISSN: 0004-0622
- 10- "Singlet molecular oxygen quenching ability of carotenoids in a reverse-micelle membrane mimetic system" Montenegro M.; Nazareno, M.A.; Durantini, E.N.; Borsarelli, C.D. *Photochem. Photobiol.* 75, 4, 353-361 (2002).
- 11- "Enthalpy-Entropy compensation effect in the chalcone formation from naringin in Water-Ethanol mixtures." González, E.A.; Nazareno, M.A.; Borsarelli, C.D. *J. Chem. Soc., Perkin Trans. 2*, 2052-2056 (2002).
- 12- "Caracterización de Acelga fresca de Santiago del Estero (Argentina). Comparación del contenido de nutrientes en hoja y tallo. Evaluación de los carotenoides presentes." Macías de Costa, S.; Montenegro, M.A.; Arregui, T.; Sánchez de Pinto, M.I.; Nazareno, M.A.; López de Mishima, B. *Ciênc. Tecnol. Aliment.*, Campinas, 23, 1, 33-37 (2003). ISSN: 0101-2061
- 13- "Supercritical Fluid Extraction of Naringin from *Citrus paradisi* L." Giannuzzo, A.N.; Nazareno, M.A.; Mishima, H.T.; Boggetti, H.J. *Phytochemical Analysis*, 14, 4, 221-223 (2003).
- 14- "Model studies on the photosensitized isomerization of bixin" Montenegro M.; Ríos, A., Mercadante, A.Z., Nazareno, M.A.; Borsarelli, C.D. *J. Agric. Food Chem.* 52, 367-373 (2004)
- 15- "New Method to determine Antioxidant Activity of Polyphenols." Chaillou, L.L. Nazareno, M.A. *J. Agric. Food Chem.* 54, 8397-8402 (2006). ISSN: 0021-8561. Am. Chem. Soc.

- 16- "Comparison of Content of Carminic Acid among Different Species of *Dactylopius* (Hemiptera: Dactylopiidae)" Alvarez-Valdés, D.; Diodato, L.; Nazareno M.A. *Boletín Nakari*. 17, 3, 71-74 (2006).
- 17- "Kinetic study of the Photosensitized Oxygenation of the Flavanone Naringin and its Chalcone" Montenegro, M.A.; Nazareno, M. A., Borsarelli, C. D. *J. Photochem. Photobiol. A: Chem* 186, 47–56 (2007).
- 18- "Chemical variability in propolis from Santiago del Estero, Argentina, related to the arboreal environment as the sources of resins." Chaillou, L.L. Nazareno, M.A. *Journal of the Science of Food and Agriculture*, 89, 978-983 (2009). ISSN: 0022-5142
- 19- "Bioactivity of Propolis from Santiago del Estero, Argentina, related to their chemical composition." Chaillou, L.L. Nazareno, M.A. *LWT - Food Science and Technology*, 42, 1422-1427(2009). Editorial: Elsevier. ISSN:0023-6438, Publicado por la Swiss Society of Food Science and Technology (SGLWT/SOSSTA) and the International Union of Food Science and Technology.
- 20- "Variations in Bioactive Substance Contents and Crop Yields of Lettuce (*Lactuca sativa* L.) Cultivated in Soils with Different Fertilization Treatments" Coria Cayupán, Y. S.; Sanchez de Pinto, M. I.; Nazareno, M. A. *J. Agric. Food Chem.*, 57, 10122–10129 (2009). ISSN: 0021-8561. Am. Chem. Soc.
- 21- "Free radical scavenging capacity and antioxidant activity of cochineal (*Dactylopius coccus* C.) extracts" González, E. A., García, E. M., Nazareno, M.A. *Food Chemistry*, 119, 358-362 (2010). Elsevier.
- 22- "Walnuts and almonds as model systems of foods constituted by oxidisable, prooxidant and antioxidant factors" Salcedo, C. L.; López de Mishima, B. A.; Nazareno, M. A. *Food Research International*, 43, 1187-1197 (2010). ISSN: 0963-9969. Canadian Institute of Food Science and Technology (CIFST). Elsevier.
- 23- "Hydrogenation of chalcones using hydrogen permeating through a Pd and palladized Pd electrodes." Gutiérrez, M.; Nazareno, M. A.; Sosa, V.; López de Mishima, B. A.; Mishima, H. T. *Electrochimica Acta*, 55, 5831–5839 (2010). Elsevier.
- 24- "Efecto de distintos tratamientos de conservación en la actividad antirradicalaria de alcaparras (*Capparis spinosa* L.) cultivadas en Santiago del Estero, Argentina". González, E. A.; Coria Cayupán, Y. S.; Nazareno, M. A. *Revista Venezolana de Ciencia y Tecnología de Alimentos*, 1, 1, 47-57 (2010). ISSN: 2218-4384
- 25- "Immobilization of Caffeic Acid on a Polypropylene Film: Synthesis and Antioxidant Properties" Arrua, D.; Strumia, M.; Nazareno, M. A. *J. Agric. Food Chem.*, 58, 9228–9234 (2010). ISSN: 0021-8561. Am. Chem. Soc.
- 26- "Antiradical Action of Flavonoid-Ascorbate Mixtures" González, E. A.; Nazareno, M. A. *LWT - Food Science and Technology*, 44, 558-564 (2011). Editorial: Elsevier. ISSN:0023-6438, Publicado por la Swiss Society of Food Science and Technology (SGLWT/SOSSTA) and the International Union of Food Science and Technology.
- 27- "Health-Promoting Substances and Antioxidant Properties of *Opuntia* sp. Fruits. Changes in bioactive-compound contents during ripening process." Coria Cayupán, Y. S.; Ochoa, M. J.; Nazareno, M. A. *Food Chemistry*, 126,514-519 (2011).
- 28- "Nuevas tecnologías desarrolladas para el aprovechamiento de las cactáceas en la elaboración de alimentos. Componentes funcionales y propiedades antioxidantes" Nazareno, M. A.; Padrón P., C. A. *Revista Venezolana de Ciencia y Tecnología de Alimentos*, 2, 1, 202-238 (2011). ISSN: 2218-4384

- 29- "Effect of different C3-aryl substituents on the antioxidant activity of 4-hydroxycoumarin derivatives" Rodríguez, S., Nazareno, M.A., Baumgartner, M. T. *Bioorganic and Medicinal Chemistry*, 19, 21, 6233-6238 (2011). ISSN: 0968-0896. (Elsevier).
- 30- "Enhancement of the antioxidant capacity of soymilk by fermentation with *Lactobacillus rhamnosus*" Marazza, J. A.; Nazareno, M. A.; Savoy de Giori, G.; Garro, Marisa S. *Journal of Functional Foods*, 4, 594-601 (2012). ISSN: 1756-4646 (Elsevier).
- 31- "Effect of discontinuous roughage delivery on digestion, rumen metabolism, feed efficiency and live weight gain of beef steers fed a concentrate diet." Arroquy, J. I.; Nazareno, M. A.; Garcia, M; Cervetto, J.; Avila, M., Saravia, J.J. and Distel, R. *Livestock Research for Rural Development*, 24, Article # 85, (2012). ISSN: 0121-3784 URL: <http://www.lrrd.org/lrrd24/5/arro24085.htm> Edited by Centro para la Investigación en Sistemas Sostenibles de Producción Agropecuaria, Cali, Colombia.
- 32- "Synthesis of macroporous polymers with radical scavenging properties by immobilization of polyphenolic compounds." Arrua, R. D.; Basbús, J.F., Strumia, M.; Alvarez Igarzábal, C. I., Nazareno, M. A. *Reactive and Functional Polymers* 72, 807–813 (2012), ISSN: 1381-5148 (Elsevier).
- 33- "Bioactive action of β -glucosidase enzyme of *Bifidobacterium longum* upon isoflavone glucosides present in soymilk" Marazza, J. A.; Nazareno, M. A.; Savoy de Giori, G.; Garro, Marisa S. *International Journal of Food Science and Technology*, 48 (12), 2480-2489 (2013). Wiley. Print ISSN: 0950-5423 Online ISSN: 1365-262. DOI: 10.1111/ijfs.12239
- 34- "Synthesis of novel biaryl derivatives of sesamol (5-benzodioxolol) and evaluation of their antioxidant activity against DPPH radical" Rodríguez, S., Nazareno, M.A., Baumgartner, M. T. *Australian Journal of Chemistry*, 66, 1334-1341 (2013). ISSN: 0004-9425, eISSN: 1445-0038. CSIRO Publishing. Collingwood, Australia.
- 35- "Surface and hysteresis properties of lipid interphases composed by head group substituted phosphatidylethanolamines" Salcedo, C.L., Bouchet, A.M., Nazareno, M.A., Disalvo, E.A., Frias, M.A. *Colloids and Surfaces B: Biointerfaces*, 113, 243-248 (2014) .
- 36- "Effect of protein supplementation on tropical grass hay utilization by beef steers drinking saline water", López A., García, E. M., Nazareno, M.A., Distel, R., Arroquy, J. I. *Journal of Animal Science*, 92, 2152-2160 (2014).

5.4 ACTAS DE CONGRESOS (PROCEEDINGS)

- 1-"Mejoras en la producción y calidad nutricional de acelga mediante la utilización de compost urbano" Montenegro, M.A.; Nazareno, Macías S., Suárez, A., Sánchez de Pinto, M. I. Revista de la Asociación Argentina de Horticultura, 20, 48, 18-23 (2001). ISSN: 0327-3431.
- 2- "Acción conjunta de flavonoides y ácido ascórbico en oxidaciones del ácido linoleico inducidas por lipoxigenasa de soja" Schauvinhold, I., Nazareno, M. A., XXV Congreso Argentino de Química. AQA. Olavarría. Setiembre (2004). ISBN: 950-658-137-1
- 3-"Capacidad Antirradicalaria de Flavonoides presentes en Cítricos" González E. A.; Borsarelli C. D.; Nazareno M. A. XXV Congreso Argentino de Química. AQA. Olavarría. Setiembre (2004). ISBN: 950-658-137-1

- 4- "Identificación de flavonoides agliconas y ácidos fenólicos en propóleos por Cromatografía líquida de alta resolución" Chaillou, L.L., Herrera, H.A., Maidana, J.F., Nazareno, M.A. XXV Congreso Argentino de Química. AQA. Olavarría. Setiembre (2004). ISBN: 950-658-137-1
- 5- "Determinación del flavonoide rutina en alcázaras procesadas" Ozán, M.A., Rico, A., Nazareno, M. A. XXV Congreso Argentino de Química. AQA Olavarría. Setiembre (2004). ISBN: 950-658-137-1
- 6- "Caracterización de polifenoles de harinas de algarrobo" Fabiani, G.; Boggetti, H.; Nazareno, M.A. XXV Congreso Argentino de Química. AQA. Olavarría. Setiembre (2004). ISBN: 950-658-137-1
- 7- "Efectos de diferentes residuos orgánicos sobre las características del suelo y de un cultivo de acelga" BIASONI E.; Umbides R.; Trejo J.; Montenegro M.A.; Nazareno M.A.; Sánchez de Pinto M.I. XXV Congreso Argentino de Horticultura. Asociación Argentina de Horticultura. Villa de Merlo, San Luis, Septiembre (2004). ISBN: 950-609-036-X
- 8- "Actividad antioxidante de las Opuntias." M. A. Nazareno Artículo completo del "Taller latinoamericano sobre Aprovechamiento Integral del Cultivo de la Tuna" (2005) Santiago del Estero, Argentina. *Cactusnet Newsletter*, 10, 33-39.
- 9- "Actividad antioxidante, antirradicalaria y antibacteriana de propóleos de Santiago del Estero" L.L. Chaillou, H.A. Herrera, J.F. Maidana, M.A. Nazareno XXVI Congreso Argentino de Química. San Luis, Septiembre (2006). ISBN-10:987-1031-45-9.
- 10- "Variación en el contenido de sustancias bioactivas de lechugas (*Lactuca sativa* L.) cultivadas en suelos con distintos tipos de fertilización." Y.S. Coria, M.I. Sánchez de Pinto y M.A. Nazareno XXVI Congreso Argentino de Química. San Luis, Septiembre (2006). ISBN-10:987-1031-45-9.
- 11- "Actividad antirradicalaria e identificación de los compuestos activos presentes en hortalizas frescas" M. García, Y.S. Coria y M.A. Nazareno XXVI Congreso Argentino de Química. San Luis, Septiembre (2006). ISBN-10:987-1031-45-9.
- 12- "Actividad antirradicalaria de frutos de cactáceas" C.Y. Loto, E.A. González, G. Targa, J. Ochoa, M.A. Nazareno XXVI Congreso Argentino de Química. San Luis, Septiembre (2006). ISBN-10:987-1031-45-9.
- 13- "Obtención de una serie de carotenoides de un amplio rango de polaridad. Evaluación de su comportamiento espectroscópico en sistema micelar." E.A. Azar, M.A. Nazareno XXVI Congreso Argentino de Química. San Luis, Septiembre (2006). ISBN-10:987-1031-45-9.
- 14- "Actividad antioxidante y antirradicalaria de compuestos presentes en harinas de algarrobo." G.Fabiani, M. Nazareno, H. Boggetti XXVI Congreso Argentino de Química. San Luis, Septiembre (2006). ISBN-10:987-1031-45-9.
- 15- "Utilización de Residuos Biodegradables de un Frigorífico-Matadero Bovino como Fertilizantes Orgánicos" Sánchez de Pinto, M. I.; Albanesi, A.; Nazareno, M.A.; Umbides, R.; Gauna, F.; Domínguez, P. VI Reunión Nacional Científico Técnica de Biología del suelo. VI Encuentro sobre Fijación Biológica de Nitrógeno, Río Cuarto, Julio 2007.
- 16- "El agregado de Compost Frutihortícola en la calidad del suelo y en el cultivo de lechuga". Sánchez de Pinto, M. I.; Albanesi, A.; Nazareno, M.A.; Trejo, J.; Coria, Y. VI Reunión Nacional Científico Técnica de Biología del suelo. VI Encuentro sobre Fijación Biológica de Nitrógeno, Río Cuarto, Julio 2007.

- 17- “Actividad Antioxidante de polen y propóleos en relación con su contenido de polifenoles.” L.L. Chaillou, A.V. Medina, M.A. Nazareno. Investigaciones en facultades de Ingeniería del NOA. Tomo II, Capítulo VII, 15-18 (2008). ISBN 978-987-1341-38-2.
- 18- “Bioactive substance content and antioxidant activity changes during cooled storage of yellow spineless cactus pears.” Y. Coria Cayupán, G. Targa, J. Ochoa and M.A. Nazareno. *Acta Horticulturae (ISHS)*, 811, 131-136 (2009). VI International Congress on Cactus Pear and Cochineal (special issue). URL http://www.actahort.org/books/811/811_14.htm International Society for Horticultural Science. ISBN-13: 9789066051096.
- 19- “Relación entre la actividad antioxidante y el contenido de polifenoles y flavonoides de extractos etanólicos de polen de distinto origen floral” Medina, A.V.; Chaillou, L.L.; Nazareno, M.A. Congreso Latinoamericano Ingeniería y Ciencias aplicadas. CLICAP, San Rafael, Mendoza, 18 al 20 de marzo de 2009. ISBN: 978-987-575-079-1.
- 20- “Estudio comparativo de actividad antioxidante, contenido de polifenoles y flavonoides de extractos de polen apícola en relación a los distintos solventes de extracción” Medina, A.V.; Chaillou, L.L.; Nazareno, M.A. III Congreso Internacional de Ciencia y Tecnología de los Alimentos, Córdoba, Vol. 4, 213-219 (2009). ISBN: 978-987-24620-8-6.
- 21- “Propiedades antioxidantes y antirradicalarias de polen y de propóleos de santiago del Estero” Medina, A.V.; Chaillou, L.L.; Nazareno, M.A. III Congreso Internacional de Ciencia y Tecnología de los Alimentos, Córdoba, Vol. 4, 61-67 (2009). ISBN: 978-987-24620-8-6.
- 22- “Actividad de lipoxigenasas de nueces (*Junglans regia*) y almendras (*Prunus dulcis*)” Salcedo, C.L.; López de Mishima, B.A.; Nazareno, M.A. III Congreso Internacional de Ciencia y Tecnología de los Alimentos, Córdoba, Vol. 4, 312-318 (2009). ISBN: 978-987-24620-8-6.
- 23- “Alimentación a corral: Suministro discontinuo de fibra larga en dietas de terminación” J.I. Arroquy; M. Avila; A. Lopez; M. García; y M. Nazareno. Jornadas Proyecto Nacional de Nutrición Animal. INTA. Concepción del Uruguay, 3 y 4 de noviembre, 2010. Pág. 9-17. ISBN 978-987-1623-96-9 Ed. Pasinato, A., Santini, F., Geraci, J.. (artículo completo).
- 24- “Evaluación del Color del Grano de Maíz mediante una Carta de Colores. Incidencia del Tipo y de la Concentración de los Carotenoides Presentes” Di Martino, A.M.; Nazareno, M.A.; Garay, R.O. Congreso Nacional de Maíz, Rosario, Santa Fe. Noviembre de 2010.
- 25- “Usos medicinales de las cactáceas-Usos medicinales de la palma forrageira” Nazareno M.A. 2do. Congresso Brasileiro de Palma e Outras Cactáceas. Garanhuns, Brasil, 24-27 de Octubre, 2011.
- 26- “Consumo de forraje y parámetros ruminales en novillos según la frecuencia y fuente de fibra suministrada.” López, A.; Arroquy, J.I., Coria, H.; García, M.; Nazareno, M. *Rev. Arg. Prod. Anim.* 31 (Supl. 1) (2011).
- 27- “New insights about medicinal uses and health-beneficial properties of cactus products” M. A. Nazareno. *Acta Horticulturae (ISHS)* 955, 237-250 (2013). VII International Congress on Cactus Pear and Cochineal, (special issue). International Society for Horticultural Science. ISBN-13: 9789066051096.

28- "Cactus como fuente de sustancias promotoras de la salud" artículos completos de la II Reunión sobre el Aprovechamiento Integral de la Tuna y otras cactáceas y I Reunión Sud Americana de la Cactusnet. *Cactusnet FAO-ICARDA*, 13, 95-105 (2013).

29- "Characterization of Volatile Organic Compounds of Opuntia Fruit Pulp. Changes in Cactus Fruit Aroma as a Consequence of Pulp Processing." Rodríguez, S.A., Díaz, S.; Nazareno, M.A. *Acta Horticulturae* en prensa.

30- "Cactus betalains can be used as antioxidant food colorants protecting food constituents from oxidative damage." Coria Cayupán, Y.; Nazareno, M.A. *Acta Horticulturae* en prensa.

31- "Betain profile and antioxidant phytochemicals of Opuntia fruits from Santiago del Estero, Argentina." Coria Cayupán, Y.; Nazareno, M.A. *Acta Horticulturae* en prensa.

5.5 PUBLICACIONES DE DIVULGACIÓN

1- "Extracción con fluido supercrítico de productos naturales". Nazareno, M. A., Boggetti, H. J. *Revista de Ciencia y Tecnología (UNSE)* 6, 271-274 (2002).

2- "Pigmentos Naturales con Actividad biológica presentes en alimentos" Nazareno, M. A. Libro de Resúmenes de la Reunión Regional de Innovación Tecnológica del Noroeste Argentino. Tucumán, 2001.

3- "Cinética y Mecanismo de Formación de la Chalcona de Naringina". González, E.; Nazareno, M.A.; Borsarelli, C.D. *Revista del CICyT-UNSE Revista de Ciencia y Tecnología (UNSE)* 8, 135-139 (2004).

4- "Efecto protector de Carotenoides contra la oxidación de triptofano por oxígeno singulete en micelas inversas" Montenegro M.A.; Nazareno, M.A.; Borsarelli, C.D. *Revista de Ciencia y Tecnología (UNSE)* 8, 141-145 (2004).

5- "Las Cactáceas: múltiples usos agronómicos y medicinales" Nazareno, M.A., Ochoa, M. J., Targa, M. G., Loto, C.Y., Ríos, C. *Informe ALAC*, Año XI, 2, 22-25 (2006). ISSN: 0328-7637.

6- "Actividad antioxidante de alimentos consumidos en Argentina" Nazareno, M. A., González, E., García, M., Loto C., Coria Cayupán Y. *Industria y Química*, 358, 58-63 (2008). Revista de la Asociación Química Argentina. ISSN: 0368-0819.

7- "Review of medicinal uses of cactus" Nefzaoui, A.; Nazareno, M. A.; El Mourid, M. *Cactusnet Newsletter*, 11, 3-17 (2008).

8- "Antioxidant Properties of Cactus Products" Nazareno, M. A.; González, E. *Cactusnet Newsletter*, 11, 18-28 (2008).

9- "Los cactus, otra alternativa medicinal" Infouniversidades Divulgación y noticias universitarias URL: <http://infouniversidades.siu.edu.ar/noticia.php?id=853>. Publicado online: 30/11/09.

10- "Cactus, medicina efectiva contra las enfermedades" Diario del Nuevo Laredo. Publicado: 09-12-09

11- "Los cactus, ¿una alternativa medicinal?" YAHOO Argentina Noticias. Publicado online: 07-12-09. URL: <http://ar.news.yahoo.com/s/07122009/32/cactus-alternativa-medicinal.html>

12- "Un estudio revela diversas propiedades medicinales de los cactus." DICYT. Publicado online: 14-12-09. URL: <http://www.dicyt/noticias/un-estudio-revela>

13- "Los cactus de Oruro dan frutas, flores y paletas para su consumo y medicina", Oruro. Publicado online: La Patria 25-3-2010. URL: <http://www.lapatriaenlinea.com>

- 14- “La tuna posee propiedades antioxidantes para el organismo”. Suplemento El Productivo. Diario El Liberal. 14-10-05.
- 15- “Las alcaparras tienen propiedades cosméticas y nutraceuticas” Agrodiario Publicado online: 25-6-06.
- 16- “Alcaparras. Uso cosmético” Revista El Federal. Pág. 27 (8-3-07)
- 17- “Descubren que se puede fabricar cosméticos, jabones y nutraceuticos a partir del cultivo de alcaparras”. Suplemento El Productivo. El Liberal. 31-3-06.
- 18- Agroalternativo: “Descubren que se puede fabricar cosméticos, jabones y nutraceuticos a partir del cultivo de alcaparras”. 25-6-06. Publicado online: URL: <http://www.agroalternativo.com.ar/noticias aplicacionesalcaparras.htm>
- 19- “La Reina mora” Suplemento El Productivo. Diario El Liberal. 14-4-06.
- 20- “Mora negra: fuente de antioxidantes y vitamina C” Tiempo Agroempresario. Santiago del Estero dic. 2007.
- 21- “Descubren en la mora negra, saludable propiedad antioxidante” Sepaweb. Publicado online: 26-6-06. URL: <http://guiaruralweb.com.ar>
- 22- “Actividad antioxidante de infusiones consumidas en Argentina” Boletín UNASE. N°12, Año III, UNSE, Santiago del Estero (16-7-2007).
- 23- “Efecto de la oferta discontinua de fibra larga en dietas de corral sobre el consumo y la digestión en novillos.” Arroquy, J.I., Cervetto, J.J., García, E.M., Nazareno, M., Avila, M., Daviu, D. (2009). En: <http://www.inta.gov.ar/santiago/info/indices/tematica/dirtemabovinos01.htm>
- 24- Participación en la página web de Argentina Investiga (Divulgación y Noticias Universitarias) en la entrevista “Antioxidantes Naturales” por Liana Chazarreta (18 de Nov. 2013) en www.infouniversidades.siu.edu.ar

5.6 PREMIOS Y DISTINCIONES

- Premio a la Excelencia Académica 1993. UNC.

Integrante de proyectos de investigación premiados

- Premio Escoba de Plata ® categoría Proyectos de investigación otorgado por la ARS (Asociación de Estudios de los residuos sólidos), el Instituto Universitario Fundación ISALUD y la Asociación Técnica para la Gestión de Residuos y Medio Ambiente (ATEGRUS) “Tratamiento y Aprovechamiento de los Residuos Sólidos Urbanos domiciliarios (RSUd) en Santiago del Estero-Argentina” M. Inés Sánchez de Pinto, A. Polo V. Paz, V. Palazzi, P. Domínguez, R. Umbides, E. de Cuba, M.A. Montenegro, M. A. Nazareno, A. Albanesi, M. E. Alonso, A. Suárez. Buenos Aires (2003).
- Mención Especial (Premio Escoba de Plata ®) categoría Proyectos de investigación otorgado por la ARS, ISALUD y ATEGRUS “Tratamiento y Aprovechamiento de los Residuos Sólidos Urbano y Ganadero en Santiago del Estero” Directora M. Inés Sánchez de Pinto (2004).
- Premio Nacional al mérito Agropecuario Premio Gauchito de Plata en el Rubro Facultades: ternado en el Rubro Grupo de Investigadores. Directora M. Inés Sánchez de Pinto (2005).
- Primer Premio “Animarse a Emprender 2006” Cultivos nativos de importancia regional otorgado por CONICET-MONSANTO. “Cactáceas con potencial uso agronómico y medicinal” Ing. Mg. Sc. Judith Ochoa, Dra. Mónica Nazareno, Ing. Enrique Lobos, Ing. Gabriela Targa, Prof. Dora Corvalán, Dra. Evangelina González, Lic. Yanina Coria, Srta. Celia Loto, Ing. Gilles Ayrault y Sr. Daniel Salomón. Monto recibido u\$s 15000 (2006).

- Premio a la mejor presentación de posters en el VIII International Congress on Cactus Pear and Cochineal, Palermo, Italia, del 28 al 31 de octubre de 2013.
- Premio Rotary Huarmi 2013 Mujeres en Servicio, reconocimiento en el rubro Servicio Internacional, Rotary Club Santiago del Estero, Argentina, diciembre 2013.

5.7 PRESENTACIONES EN REUNIONES CIENTIFICAS

- 1 - "*Reacciones de Sustitución Radical Nucleofílica de Halocicloalcanos.*" Nazareno M.A.; Palacios S.M.; Rossi R.A. VIII Simposio Nacional de Química Orgánica. Huerta Grande. Córdoba. Noviembre 1991.
- 2 - "*Radical Nucleophilic Substitution on Alkyl Halides.*" Rossi R. A., Palacios S.M., Peñeñory A.B., Nazareno M.A. Segunda Conferencia Latinoamericana de Físicoquímica Orgánica (2da.CLAFQO) y Workshop "New Reactive Intermediates and Mechanistic Organic Chemistry". Huerta Grande. Córdoba. Marzo 1993.
- 3 - "*Estereoselectividad en la Formación de Enlace C-C en Derivados de Ciclopropanos por el Mecanismo de $S_{RN}I$.*" Nazareno M.A.; Rossi R. A. IX° Simposio Nacional de Química Orgánica. Huerta Grande. Córdoba. Noviembre 1993.
- 4 - "*Reacciones de Haloarenos con carbaniones catalizadas por SmI_2 . Nueva Metodología para formar enlaces C-C.*" Nazareno M.A.; Rossi R. A. 2das. Jornadas Argentinas de Química Fina. Mendoza. Junio 1994.
- 5 - "*Stereoselective C-C-bond formation on the cyclopropane ring. Reactions of 7-Iodobicyclo(4.1.0)heptane with carbanions by the $S_{RN}I$ Mechanism.*" Nazareno M.A.; Rossi R. A. 12th IUPAC Conference on Physical Organic Chemistry. Padova. Italia. Agosto 1994.
- 6 - "*Reacciones de Halociclopropanos por $S_{RN}I$ con Nucleófilos carbaniónicos. Estudio comparativo para distintas vías de iniciación.*" Nazareno M.A.; Rossi R. A.. XX Congreso Argentino de Química. Córdoba. Noviembre de 1994.
- 7 - "*Aliphatic Nucleophilic Substitution by ET Reactions.*" Nazareno M.A.; Lukach A. E., Rodríguez G.; Santiago A. N.; Rossi R. A.. Kyushu International Symposium on Physical Organic Chemistry. KISPOC-VI. Kyushu, Japón. Julio de 1995.
- 8 - "*Reacciones de Haluros de Alquilo con Nucleófilos Carbaniónicos en DMSO inducidas por $FeBr_2$.*" Nazareno M.A.; Rossi R. A.. X° Simposio Nacional de Química Orgánica. Los Cocos. Córdoba. Noviembre 1995.
- 9 - "*Electron Transfer in Aliphatic Nucleophilic Substitution Reactions.*" Lukach A. E.; Nazareno M.A.; Santiago A.N.; Rossi R.A. 1995 International Chemical Congress of Pacific Basin Societies. Honolulu, Hawai. Diciembre 1995.
- 10 - "*Síntesis de Indoles por el Mecanismo de $S_{RN}I$* " Murguía M. C.; Nazareno M.A.; Rossi R.A. 4tas. Jornadas Argentinas de Química Fina. Santa Fe. Julio 1998.
- 11 - "*Extracción de Naringina de cáscaras de frutas cítricas. Estudio comparativo y optimización de métodos extractivos*" Giannuzzo A. N.; Nazareno M. A.; Mishima H. T. 4tas. Jornadas Argentinas de Química Fina. Santa Fe. Julio 1998.
- 12 - "Hidrogenación Catalítica de la Naringina-Chalcona. Estudio de la Reacción Electroquímica". Giannuzzo A. N.; Nazareno M. A.; Mishima H. T.; López de Mishima B.A. XII Simposio Nacional de Química Orgánica. Los Cocos. Córdoba. Noviembre 1999.

- 13-“Determinación de Naringina en jugos de pomelo naturales y comerciales.” Ledesma A. E., Boggetti H. J., Nazareno M.A., López de Mishima, B. A. III Simposio Latinoamericano de Ciencia de Alimentos. Campinas. S. P. Brasil. Noviembre de 1999.
- 14-“Determinación de Pigmentos presentes en Acelga de la provincia de Santiago de Estero.” Montenegro M. A., Nazareno M.A., López de Mishima B. A. III Simposio Latinoamericano de Ciencia de Alimentos. Campinas. S. P. Brasil. Noviembre de 1999.
- 15-“Electrocatalytic Hydrogenation Reaction of Naringin-Chalcone”. Nazareno M.A., Giannuzzo A.N., Mishima H.T., López de Mishima B. A. 51st Meeting ISE 2000. Varsovia, Polonia. Setiembre de 2000.
- 16- “Determinación de Carotenoides y valor de vitamina A en Anco Coreano (*Cucurbita moschata*) de la provincia de Santiago de Estero.” González E., Montenegro M. A., Nazareno M.A., López de Mishima B. A. Congreso Argentino de Química. Corrientes, Setiembre de 2000.
- 17-“Extracción de Naringina por Fluido Supercrítico” Giannuzzo A.N., Nazareno M.A., Boggetti H.J., Mishima H.T. Congreso Argentino de Química. Corrientes, septiembre de 2000.
- 18-“Evaluación del Desarrollo de los Cursos Nivelatorios destinados a Ingresantes”. Galiano, J.; Martínez, R. G.; Nazareno, M. A.; Boggetti, H., J.; Jorge de Cuba, E.. Congreso Argentino de Química. Corrientes, Septiembre de 2000.
- 19 -“Estudio de la reactividad de Carotenoides frente a oxígeno singulete $O_2 (^1\Delta_g)$ en micelas inversas de AOT” Montenegro M. A., Nazareno M.A., Durantini E. N. y Borsarelli C. D. Congreso Argentino de Fisicoquímica San Martín de los Andes, Abril de 2001.
- 20-“Estudio Cinético del efecto del solvente sobre el equilibrio Flavanona – Chalcona de Naringina” Giannuzzo A.N., González E., Nazareno M. A., y Borsarelli C.D. Congreso Argentino de Fisicoquímica San Martín de los Andes, Abril de 2001.
- 21-“Hidrogenación Electrocatalítica de Chalcona”. Morán E., Gutiérrez M., Nazareno M.A., Mishima H. T., López de Mishima B. A.. Congreso Argentino de Fisicoquímica San Martín de los Andes. (Abril de 2001).
- 22-“Scavenging of singlet oxygen by carotenoids in AOT reverse micelles” Montenegro M.A., Nazareno M.A., Borsarelli C. D. and Durantini E. XII Inter American Photochemical Conference. Ascochinga, Córdoba, mayo de 2001.
- 23-“Reactividad Química de Pigmentos Naturales y Artificiales contenidos en Alimentos”. Nazareno M.A. 2^{ndas} Jornadas de Ciencia y Técnica de la UNSE. Santiago del Estero, Septiembre de 2001.
- 24-“Estudio de la Capacidad Protectora de Carotenoides hacia oxidaciones fotoinducidas en soluciones microheterogéneas” Montenegro M.A., González E.A., Boggetti H.J., Borsarelli C.D., Nazareno M.A., 2^{ndas} Jornadas de Ciencia y Técnica de la UNSE. Santiago del Estero, Septiembre de 2001.
- 25-“Determinación de pigmentos carotenoides y valor de vitamina A de vegetales de la provincia de Santiago del Estero.” Montenegro M.A., González E.A., Nazareno M.A., López de Mishima B. *Primer encuentro de Jóvenes Investigadores*. Santiago del Estero, Octubre de 2001.
- 26-“Hacia la obtención de un nuevo edulcorante.” González E.A., Nazareno M.A., Borsarelli C.D. *Primer encuentro de Jóvenes Investigadores*. Santiago del Estero, Octubre de 2001.

- 27-“Estudio de reacciones regioselectivas en la oxidación de carotenoides.” Nazareno, M.A., Boggetti, H. J. y Britton, G. XIII Simposio Argentino de Química Orgánica. Huerta Grande, Córdoba. Noviembre de 2001.
- 28- “Determinación de las Condiciones Optimas para la extracción de Carotenoides por Fluido Supercrítico a partir de zanahoria (*Daucus carota* L.)”. Nazareno, M.A., Boggetti, H.J. XIII Simposio Argentino de Química Orgánica. Huerta Grande, Córdoba. Noviembre de 2001.
- 29-“Hacia la obtención de un edulcorante derivado de naringina.” González, E.; Nazareno, M.A.; Borsarelli, C.D. IV Simposio latinoamericano de Ciencia y tecnología de Alimentos. Campinas, (S.P.) Brasil. Noviembre 2001.
- 30-“Efecto protector de carotenoides contra la oxidación de triptofano por oxígeno singulete en micelas inversas” Montenegro M.; Nazareno, M.A.; Borsarelli, C.D. IV Simposio latinoamericano de Ciencia y tecnología de Alimentos. Campinas, (S.P.) Brasil. Noviembre 2001.
- 31-“Extracción selectiva de bixina por fluido supercrítico a partir de semillas de *Bixa orellana* L.” Goitea, F.; Montenegro, M.; Nazareno, M.A., Boggetti, H.J. IV Simposio latinoamericano de Ciencia y tecnología de Alimentos. Campinas, (S.P.) Brasil. Noviembre 2001.
- 32-“Autoasociación de antocianinas de berenjena y de repollo” Pérez de García, E.; Nazareno, M.A. Congreso Argentino de Química. Santa Fe, Agosto 2002.
- 33- “Efecto de compensación entalpía- entropía en el equilibrio de isomerización flavanona- chalcona de naringina en mezclas etanol-agua” González, E.; Nazareno, M.A.; Borsarelli, C.D. Congreso Argentino de Química. Santa Fe, Agosto 2002.
- 34- “Actividad antioxidante de naringina y su chalcona: eficiencia de desactivación de oxígeno singulete $O_2 (^1\Delta_g)$ en soluciones etanólicas” Montenegro M.; Nazareno, M.A.; Borsarelli, C.D. Congreso Argentino de Química. Santa Fe, Agosto 2002.
- 35-“Identificación de los productos de fotooxidación del β -caroteno” Nazareno, M.A.; Günther, G.; Zanocco, A. VII Encuentro Latinoamericano de Fotoquímica y Fotobiología. Viña del Mar, Chile, Noviembre 2002.
- 36-“Reactividad de Naringina, Naringenina y sus chalconas frente a oxígeno singulete $O_2 (^1\Delta_g)$ en soluciones etanólicas” Montenegro M.; Ozán, M. A., Nazareno, M.A.; Borsarelli, C.D. VII Encuentro Latinoamericano de Fotoquímica y Fotobiología. Viña del Mar, Chile, Noviembre 2002.
- 37-“Efecto del solvente sobre la reactividad fotoquímica de la chalcona de naringina” González, E.; Nazareno, M.A.; Borsarelli, C.D. XIII Congreso Argentino de Fisicoquímica. Bahía Blanca, abril de 2003.
- 38-“Degradación fotosensitizada de bixina”. Montenegro M.; Nazareno, M.A.; Borsarelli, C.D. XIII Congreso Argentino de Fisicoquímica. Bahía Blanca, abril de 2003.
- 39-“Reacción de Hidrogenación de chalcona”. Gutierrez, M. C., Nazareno, M.A., López de Mishima, B.A., Mishima, H. T. XIII Congreso Argentino de Fisicoquímica. Bahía Blanca, abril de 2003.
- 40-“Relación entre la autoasociación de Antocianinas y su estructura Química” Pérez de García, E.; López de Mishima, B. A., Borsarelli, C.D., Nazareno, M.A. 5° Simposio Latinoamericano de Ciencia y Tecnología de Alimentos. Campinas, (S.P.) Brasil. Noviembre 2003.
- 41-“Efecto de Metodos Combinados de Conservación en el Contenido de β -caroteno en Mango (*Mangifera indica*)” Flores Femayor, L., Maldonado, S., Sammán, N., Nazareno, M.A., Montenegro, M., López de Mishima, B., 5° Simposio Latinoamericano de Ciencia y tecnología de Alimentos. Campinas, (S.P.) Brasil. Noviembre 2003.

- 42-“Efecto Protector de Licopeno encapsulado a la fotooxidación de Vitamina A y D₃ en Leche Descremada”. M.A. Montenegro, M. A. Nazareno, A. Z. Mercadante y C. D. Borsarelli. VIII Encuentro Latinoamericano de Fotoquímica y Fotobiología. Noviembre del 2004. La Plata.
- 43-“Actividad Antirradicalaria de sustancias naturales presentes en propóleos.” L. L. Chaillou, M. A. Nazareno. XIV Congreso Argentino de Físicoquímica y Química Inorgánica. Las Termas, Santiago del Estero. Abril 2005.
- 44-“Mecanismo de fotooxidación de las formas flavanona y chalcona de naringina en soluciones etanólicas.” M.A. Montenegro, M. A. Nazareno y C. D. Borsarelli. XIV Congreso Argentino de Físicoquímica y Química Inorgánica. Las Termas, Santiago del Estero. Abril 2005.
- 45-“La interacción flavonoides- ion ascorbato: ¿modifica la actividad antirradicalaria? E. A. González, M. A. Nazareno y C. D. Borsarelli. XIV Congreso Argentino de Físicoquímica y Química Inorgánica. Las Termas, Santiago del Estero. Abril 2005.
- 46-“Hidrogenación de Chalconas con Hidrógeno Activo Producido en un Electrodo de Paladio” Gutiérrez M., Fernández D., Nazareno M.A., López de Mishima B., Mishima H. XIV Congreso Argentino de Físicoquímica y Química Inorgánica. Las Termas, Santiago del Estero. Abril 2005.
- 47-“El cultivo de “grana cochinilla”. Una alternativa para sistemas agroforestales de la región del Chaco semiárido Argentino” Diodato, L., Fuster, A., Alvarez Valdés, D., Nazareno, M. Tercer Congreso Forestal Argentino y Latinoamericano. Corrientes, Septiembre 2005.
- 48-“Efecto residual de diferentes abonos orgánicos sobre un cultivo de acelga. Evaluación de la producción, desarrollo, contenido de minerales y carotenoides.” Umbides R., Montenegro M. A., Nazareno M.A., Sánchez de Pinto M.I. XII Congreso Latinoamericano XXVII Congreso Argentino de Horticultura. Gral. Roca, Río Negro, Argentina. Septiembre 2005.
- 49-“Perfiles cromatográficos de propóleos de Santiago del Estero” L. Chaillou, H. Herrera, J. Maidana, M. A. Nazareno 4tas Jornadas de Ciencia y Tecnología de la UNSE, Santiago del Estero, Octubre de 2005.
- 50-“Alimentos regionales como fuentes de Antioxidantes naturales” M. A. Nazareno., E. A. González, M. Martín, E. Herrera, M. García, C. Loto, C. M. Ríos 4tas Jornadas de Ciencia y Tecnología de la UNSE, Santiago del Estero, Octubre de 2005.
- 51- “Tratamiento y aprovechamiento de los residuos urbanos: domiciliarios y mercado fruti hortícola.” Sánchez de Pinto M.I. Palazzi, V., Umbides R., Jorge de Cuba, E., BIASONI, E, Nazareno M.A., González, G., Trejo, J., Gauna, F. Albanesi, A., Cartagena, M. del C., Polo, A. 4tas Jornadas de Ciencia y Tecnología de la UNSE, Santiago del Estero. Octubre de 2005
- 52-“El cultivo de la grana cochinilla en la región del Chaco semiárido argentino, Santiago del Estero”, Diodato, L., Sánchez, E., Alvarez Valdés D., Fuster, A. Nazareno, M. A. 4tas Jornadas de Ciencia y Tecnología de la UNSE, Santiago del Estero, Octubre de 2005.
- 53-“Propiedades antioxidantes del propóleos” Nazareno, M.A., Chaillou, L.L. XV Simposio Argentino de Química Orgánica. Mar del Plata. Noviembre de 2005.
- 54- “Comparación de contenido de ácido carmínico en especies de *Dactylopius*” Alvarez Valdés, D., Diodato, L., Nazareno, M.A. XV Simposio Argentino de Química Orgánica. Mar del Plata. Noviembre de 2005.

- 55-“Determinación de actividad antirradicalaria en frutas frescas” C.Y. Loto, M. García, M. A. Nazareno XV Simposio Argentino de Química Orgánica. Mar del Plata. Noviembre de 2005.
- 56-“Determinación de carotenoides en harinas de maíz” Ozán, M. A., Villalba, G., Montenegro M.A., Nazareno M.A. XV Simposio Argentino de Química Orgánica. Mar del Plata. Noviembre de 2005.
- 57-“Actividad antirradicalaria de extractos acuosos de hierbas o infusiones” E. Herrera, M. Martín y M. A. Nazareno XV Simposio Argentino de Química Orgánica. Mar del Plata. Noviembre de 2005.
- 58-“Capacidad antioxidante de frutos de cinco tipos de cactáceas” C. M. Rios, F. Miranda, J. Ochoa y M. A. Nazareno XV Simposio Argentino de Química Orgánica. Mar del Plata. Noviembre de 2005.
- 59-“Obtención de dihidrochalcona de naringina: un potencial edulcorante semisintético” Coria, Y. S., González, E. A, Borsarelli, C. D., Nazareno, M. A. XV Simposio Argentino de Química Orgánica. Mar del Plata. Noviembre de 2005.
- 60-“Estudio de la asociación del contenido y tipo de carotenoides con el color del grano de maíz evaluado mediante una carta de color.” Di Martino, AM; Farroni, A; Robutti, JL; Borrás, FS; Nazareno, M VIII Congreso Nacional de Maíz, Rosario, Santa Fe. Noviembre de 2005.
- 61- “Estudio Comparativo de la Actividad Antirradicalaria de Frutos Tradicionales, Exóticos Regionales y de sus Productos Elaborados.” García, M.; Loto, C.; Ríos, C.M. Nazareno, M.A. VI Simposio Latinoamericano de Ciencia y Tecnología de Alimentos. Campinas, (S.P.) Brasil. Noviembre 2005.
- 62- “Análisis Químico de Antocianinas: Modificaciones a las Técnicas de Hidrólisis.” Pérez, E.; López de Mishima, B.A.; Nazareno, M. A. VI Simposio Latinoamericano de Ciencia y Tecnología de Alimentos. Campinas, (S.P.) Brasil. Noviembre 2005.
- 63-“Aplicación de Compost y Lombricompost Frutihortícolas. Efectos en Suelo y en Lechuga.” Sánchez dePinto MI, Albanesi, A. Trejo, J., Nazareno, M., Coria Y., Anríquez, A., Polo, A. XX Congreso Argentino de la Ciencia del suelo. Salta, Septiembre 2006.
- 64-“Caracterización de la mora deshidratada (*Morus nigra*) como alimento Funcional. Determinación de sus propiedades Antioxidantes” Coronel, E. L., Martínez, S. L., Nazareno, M., Lescano, L., Rojas, M.E, Argibay, AE.III Congreso Iberoamericano de Ambiente y Calidad de Vida, 4° Congreso de Ambiente y Calidad de Vida. Catamarca . Septiembre 2006
- 65- “Efecto de tratamientos térmicos sobre la actividad antioxidante en alimentos de mora negra. Mermeladas y mora deshidratada” Coronel, E. L., Nazareno, M., Lescano, L., Rojas, M., García, M. Loto, C. III Congreso Iberoamericano de Ambiente y Calidad de Vida, 4° Congreso de Ambiente y Calidad de Vida. Catamarca. Septiembre 2006
- 66-“Elaboración de Sandía deshidratada. Evaluación de la calidad organoléptica” Coronel, E. L., Martínez, S. L., Nazareno, M., Lescano, L., Rojas, M.E, Argibay, AE.III Congreso Iberoamericano de Ambiente y Calidad de Vida, 4° Congreso de Ambiente y Calidad de Vida. Catamarca .Septiembre 2006
- 67-“Compuestos fenólicos y actividad antirradicalaria de Jalea Real” Acuña, Elina, Sammán, N., Nazareno, M. 14° Congreso Latinoamericano de Nutrición. Florianópolis, Brasil, Noviembre 2006.

- 68-“Procesamiento de frutas para la obtención de alimentos funcionales como fuente de antioxidantes.” C.Loto, M. García, D. B. Corvalán, J. Ochoa, M. A. Nazareno. Congreso Internacional de Ciencia y Tecnología de Alimentos, Córdoba, noviembre 2006.
- 69-“Retención de la actividad antioxidante en productos de mora negra: mermelada y pasa.” M. García, C. Loto, E.L. Coronel, M.A. Nazareno. Congreso Internacional de Ciencia y Tecnología de Alimentos, Córdoba, noviembre 2006.
- 70-“Actividad antioxidante y antirradicalaria de compuestos presentes en harinas de algarrobo.” G.Fabiani, A.Azar, M.Nazareno, H.Boggetti. Congreso Internacional de Ciencia y Tecnología de Alimentos, Córdoba, noviembre 2006.
- 71-“Actividad antirradicalaria de alcaparras (*Capparis spinosa* L.) sometidas a distintos tratamientos de conservación.” Y. S.Coria, A. S. Rico, M. A. Nazareno. Congreso Internacional de Ciencia y Tecnología de Alimentos, Córdoba, noviembre 2006.
- 72-“Estabilidad del Color de antocianinas en soluciones acuosas a pH ácidos” E. Pérez, M.A. Nazareno, H.J. Boggetti. Congreso Internacional de Ciencia y Tecnología de Alimentos, Córdoba, noviembre 2006.
- 73- “Free radical scavenging capacity of carotenoids”. Herrera, E.; Montenegro, M.; Nazareno, M.A. 9^a Conferencia Latinoamericana de Físicoquímica Orgánica (IX CLAFQO). Córdoba, Septiembre 2007.
- 74-“Health-promoting substance contents and antioxidant properties of *Opuntia* sp. Fruits from Santiago del Estero, Argentina” Coria Cayupán, Y.; Ochoa, M. J.; Nazareno, M. A. VI International Congress on Cactus Pear and Cochineal, Joao Pessoa. Brasil, Octubre, 2007.
- 75-“Bioactive substance content and antioxidant activity changes during cooled storage of yellow spineless cactus pears” Coria Cayupán, Y.; Targa, G.; Ochoa, M.J.; Nazareno, M.A. VI International Congress on Cactus Pear and Cochineal, Joao Pessoa. Brasil, Octubre, 2007.
- 76-“Especias aromáticas de uso alimentario como atraparadoras de radicales libres.” Escañuela, P., Fabiani, G., Nazareno, M., Boggetti, H. VII Simposio Latinoamericano de Ciencia y Tecnología de Alimentos. Campinas, (S.P.) Brasil. Noviembre 2007.
- 77-“Estudio comparativo de actividad atraparadora de radicales libres de betalainas de remolacha y de tunas”. Coria Cayupán, Y. S., Nazareno, M.A. I Simposio Iberoamericano de Química Orgánica (SIBEAQO) Mar del Plata. Noviembre 2007.
- 78-“Determinación del flavonoide rutina en *Capparis spinosa* L. por Electroforesis Capilar.” Azar, E. A., Nazareno, M.A. I Simposio Iberoamericano de Química Orgánica (SIBEAQO) Mar del Plata. Noviembre 2007.
- 79- “Balance de la acción de anti y pro-oxidantes en nueces (*Junglans regia*) y almendras (*Prunus dulcis*)” Salcedo, C.L., López de Mishima, B. A., Nazareno, M. A. I Simposio Iberoamericano de Química Orgánica (SIBEAQO) Mar del Plata. Noviembre 2007.
- 80-“Capacidad Antioxidante de especias utilizadas para saborizar quesos de cabra” Fabiani, G., Escañuela, P., Nazareno, M.A., Generoso, S., Macías, S. XVI Congreso Argentino de Nutrición Actualización en Nutrición, 8, 1, 19. Buenos Aires, Noviembre de 2007.

- 81- “Quesos de Cabra con antioxidantes naturales. Opinión de Consumidores.” Macías, S., Fabiani, G., Nazareno, M.A., Generoso, S. Congreso Internacional de Alimentos en el siglo XXI. Avances en Latinoamerica. XXXI Reunión Anual de CASLAN. Mendoza, Mayo 2008.
- 82- “Contenido de compuestos bioactivos y actividad antirradicalaria en papas andinas” Acuña, E.; Jimenez, E.; Sammán, N.; Nazareno, M. Congreso Internacional de Alimentos en el siglo XXI. Avances en Latinoamerica. XXXI Reunión Anual de CASLAN. Mendoza, Mayo 2008.
- 83- “Actividad Antioxidante de Jalea Real”. M. E. Acuña, M. A. Nazareno, N. Sammán. 2do. Congreso Argentino de Apicultura. Mar del Plata. 7 al 9 de agosto de 2008.
- 84- “Compuestos con actividad antirradicalaria en extractos de nuez” Salcedo, C.L., López de Mishima, B.A., Nazareno, M. A. XXVII Congreso Argentino de Química. Tucumán, 17 al 19 de Septiembre de 2008.
- 85- “Estudio comparativo de actividad de lipoxigenasa de nuez frente a lipoxigenasa de soja” Salcedo, C.L., López de Mishima, B.A., Nazareno, M.A. XXVII Congreso Argentino de Química. Tucumán, 17 al 19 de Septiembre de 2008.
- 86- “Evolución del contenido de sustancias bioactivas de frutos de Opuntia durante el proceso de maduración”. Coria Cayupán, Y.S.; Ochoa; M.J.; Nazareno, M.A. XXVII Congreso Argentino de Química. Tucumán, 17 al 19 de Septiembre de 2008.
- 87- “Evaluación del contenido de polifenoles en diferentes extractos de polen” Medina, A.V.; Chaillou, L.L.; Nazareno, M.A. XXVII Congreso Argentino de Química. Tucumán, 17 al 19 de Septiembre de 2008.
- 88- “Determinación de la actividad antirradicalaria de mezclas de sustancias naturales presentes en alimentos”. García, M.; González, E.A.; Nazareno, M.A. XXVII Congreso Argentino de Química. Tucumán, 17 al 19 de Septiembre de 2008.
- 89- “Capacidad antioxidante de especias aromáticas de uso alimentario.” Fabiani, G. L.; Escañuela, P.A. Nazareno, M.A. XXVII Congreso Argentino de Química. Tucumán, 17 al 19 de Septiembre de 2008.
- 90- “Estabilidad de Antocianinas: Efecto del pH y de la luz”. Pérez, E.; Nazareno, M.A.; Boggetti, H.J. XXVII Congreso Argentino de Química. Tucumán, 17 al 19 de Septiembre de 2008.
- 91- “Contenido de compuestos bioactivos y actividad antirradicalaria en Mandioca” Acuña, E; Jiménez, E; Sammán, N.; Nazareno, M.A. III Congreso Internacional de Ciencia y Tecnología de los Alimentos, Córdoba, 15 al 19 de abril de 2009. Vol I. 226, ISBN: 978-987-24620-2-4
- 92- “Evaluación de la actividad antioxidante de diferentes extractos de polen y su relación con el contenido de polifenoles y flavonoides” Medina, A.V.; Chaillou, L.L.; Nazareno, M.A. III Congreso Internacional de Ciencia y Tecnología de los Alimentos, Córdoba, 15 al 19 de abril de 2009. Vol II. 188, ISBN: 978-987-24620-1-7
- 93- “Propiedades antioxidantes y antirradicalarias de polen y de propóleos de Santiago del Estero” Medina, A.V.; Chaillou, L.L.; Nazareno, M.A. III Congreso Internacional de Ciencia y Tecnología de los Alimentos, Córdoba, 15 al 19 de abril de 2009. Vol II. 195, ISBN: 978-987-24620-1-7
- 94- “Actividad antioxidante y capacidad atrapadora de radicales libres de ácido carmínico de cochinilla (*Dactylopius coccus*)” García, E.M.; González, E.A.; Nazareno, M.A. III Congreso Internacional de Ciencia y Tecnología de los Alimentos, Córdoba, 15 al 19 de abril de 2009. Vol. II. 204, ISBN: 978-987-24620-1-7.

- 95- “Actividad de lipoxigenasas de nueces (*Junglans regia*) y almendras (*Prunus dulcis*)” Salcedo, C.L.; López de Mishima, B.A.; Nazareno, M.A. III Congreso Internacional de Ciencia y Tecnología de los Alimentos, Córdoba, 15 al 19 de abril de 2009. Vol II. 192, ISBN: 978-987-24620-1-7
- 96- “*Lactobacillus rhamnosus* CRL981 increases antioxidant capacity in fermented soybean enriched with bioactive aglycones.” Marazza, J.A., Nazareno, M., Garro, M.S., de Giori, G.S. III International Symposium on Lactic Acid Bacteria. II Argentinean Lab Net Meeting International, Tucumán. Argentina, 15 al 17 de octubre de 2009.
- 97- “Actividad Antirradicalaria de betacianina frente a distintos radicales libres e interacción con otros componentes alimentarios” Coria Cayupán, Y.; Nazareno M.A. XVII Simposio Argentino de Química Orgánica. Mendoza. Noviembre de 2009.
- 98- “Actividad de compuestos fenólicos de nuez y almendras” Salcedo, C., López de Mishima, B.; Nazareno M.A. XVII Simposio Argentino de Química Orgánica. Mendoza. Noviembre de 2009.
- 99- “Efecto de la concentración sobre la estabilidad de antocianinas de frutilla y berenjena” Pérez, E.; Nazareno, M.A.; Boggetti, H. XVII Simposio Argentino de Química Orgánica. Mendoza. Noviembre de 2009.
- 100- “Evaluación de la capacidad atrapadora de radicales libres e inhibitoria de la peroxidación lipídica de una familia de cumarinas” Rodríguez, S.A.; Nazareno, M.A.; Baumgartner, M.T. XVII Simposio Argentino de Química Orgánica. Mendoza. Noviembre de 2009.
- 101- “Caracterización de Polifenoles en Subproductos de la Industria de Algodón para uso animal”. García, E. M.; Nazareno, M.A.; Arroquy, J. I. XXVIII Congreso Argentino de Química. Lanús, Buenos Aires, 13 al 16 de septiembre de 2010.
- 102- “Cambios en la Actividad Antioxidante de Betacianina en presencia de otros componentes alimentarios” Coria Cayupán, Y. S.; Nazareno, M.A. XXVIII Congreso Argentino de Química. Lanús, Buenos Aires, 13 al 16 de septiembre de 2010.
- 103- “Actividad de Lipoxigenasa de soja en micelas directas e inversas” Medina, A.V.; Salcedo, C. L. Chaillou, L.L.; Nazareno, M.A. XXVIII Congreso Argentino de Química. Lanús, Buenos Aires, 13 al 16 de septiembre de 2010.
- 104- “Síntesis y Caracterización de polímeros macroporosos con propiedades antioxidantes” Arrúa, D.; Basbús, J.F.; Strumia, M. C.; Alvarez, C.I.; Nazareno, M.A. XXVIII Congreso Argentino de Química. Lanús, Buenos Aires, 13 al 16 de septiembre de 2010.
- 105- “Capacidad antioxidante de una familia de hidroxicumarinas. Relación estructura-actividad.” Rodríguez, Sergio A.; Nazareno, M. A.; Baumgartner, M.T. XXVIII Congreso Argentino de Química. Lanús, Buenos Aires, 13 al 16 de septiembre de 2010.
- 106- “Efecto de la concentración sobre la estabilidad de Antocianinas de repollo” Pérez, E. E.; Nazareno, M.A.; Boggetti, H. J. XXVIII Congreso Argentino de Química. Lanús, Buenos Aires, 13 al 16 de septiembre de 2010.
- 107- “Evaluación del Efecto Protector de un Extracto Acuoso de Soja Fermentado frente al Daño Oxidativo.” J.A. Marazza, M.A. Nazareno, G.S. de Giori, M.S. Garro. XII Congreso Argentino de Microbiología. VI Congreso de la Sociedad Argentina de Bacteriología Micología y Parasitología Clínica-SADEBAC. I Congreso de Microbiología Agrícola y Ambiental. Buenos Aires, 24-27 de octubre de 2010.

- 108- "Fruit characterization of some cactus species from the Northwestern region of Argentina" M. A. Nazareno, Y. Coria Cayupan, G. Leguizamón, F. N. Miranda and M. J. Ochoa. VII International Congress on Cactus Pear and Cochineal, Agadir. Marruecos, 22-25 de Octubre, 2010.
- 109- "Pigment variations in peel and pulp during fruit ripening of *Opuntia megacantha* from Argentina" M. A. Nazareno, Y. Coria Cayupan, and M. J. Ochoa. VII International Congress on Cactus Pear and Cochineal, Agadir. Marruecos, 22-25 de Octubre, 2010.
- 110- "New insights about medicinal uses and health-beneficial properties of cactus products" M. A. Nazareno. VII International Congress on Cactus Pear and Cochineal, Agadir. Marruecos, 22-25 de Octubre, 2010.
- 111- "Actividad de lipoxigenasa aislada de soja en micelas directas e inversas". Salcedo, C.L. Medina, A.V. Chaillou, L.L., Nazareno, M.A. XVII Congreso Argentino de Físicoquímica y Química Inorgánica-Córdoba-Argentina, 3-6 de mayo 2011.
- 112- "Efecto de la interacción de betacianina con otros componentes alimentarios en su reactividad frente a radicales libres" Coria Cayupán, Y.S., Nazareno M.A. XVII Congreso Argentino de Físicoquímica y Química Inorgánica-Córdoba-Argentina. 3-6 de mayo 2011.
- 113- "Prooxidant effect of polyphenols on the oxidative stability of almonds and walnuts after thermal treatments" Salcedo, C.L.; Nazareno, M.A. 5th International Conference on Polyphenols and Health. Sitges, Barcelona, Spain, 17-20 October 2011.
- 114- "Efecto inhibitorio de polifenoles sobre Lipoxigenasa de soja en micelas inversas" Medina, A.V. Chaillou, L.L., Nazareno, M.A. Libro de Resúmenes del XVIII Simposio Argentino de Química Orgánica. Carlos Paz, Córdoba. 13 al 16 de noviembre de 2011. ISBN 978-987-24002-2-4.
- 115- "Estudio comparativo de los productos de oxidación lipídica inducida por lipoxigenasa y radicales libres oxigenados" Yonny, M.E., Nazareno, M.A. XVIII Simposio Argentino de Química Orgánica. Carlos Paz, Córdoba. 13 al 16 de noviembre de 2011. ISBN 978-987-24002-2-4.
- 116- "Evaluación de complejos gosipol- proteínas" García, E.M., Nazareno, M.A. Arroquy, J. XVIII Simposio Argentino de Química Orgánica. Carlos Paz, Córdoba. 13 al 16 de noviembre de 2011. ISBN 978-987-24002-2-4.
- 117- "Gossypol and total phenols of eleven varieties of whole cottonseed (*Gossypium hirsutum*) from the North of Argentina." García, M.; Berton, C.; Casenave, E.; Nazareno, M.; Arroquy J.I. ADSA-AMPA-ASAS- CSAS-WSASAS- 2012 Joint Annual Meeting, Phoenix, Arizona, Estados Unidos, julio de 2012.
- 118- "Factores que afectan la actividad catalítica de lipoxigenasa en sistemas micelares directos." Medina A., Chaillou L., Nazareno M. VIII Jornadas de Ciencia y Tecnología de las Facultades de Ingeniería del NOA. Capítulo I. Biotecnología. ISSN: 1853-7871, pág. 14. 2012. San Miguel de Tucumán, Argentina.
- 119- "Estudio de la actividad de lipoxigenasa de soja en micelas directas y mixtas." Medina, A.V. Chaillou, L.L., Nazareno, M.A. XXIX Congreso Argentino de Química, Mar del Plata, Buenos Aires, 3 al 5 de octubre de 2012.
- 120- "Capacidad antioxidante de una familia de derivados del sesamol. Relación estructura-actividad." Rodríguez, S.A.; Nazareno M.A.; Baumgartner, M.T XXIX Congreso Argentino de Química, Mar del Plata, Buenos Aires, 3 al 5 de octubre de 2012.
- 121- "Productos de oxidación lipídica inducida térmicamente en sistemas modelo conteniendo distintas concentraciones de compuestos fenólicos de nueces y almendras" Salcedo C.L., Yonny M.E., Nazareno M.A.

- IV Congreso Internacional de Ciencia y Tecnología de los Alimentos, Córdoba, 14 al 16 de noviembre de 2012.
- 122- “Caracterización morfológica y componentes antioxidantes de distintas variedades de guayabas (*Psidium guajava* L.) silvestres y cultivadas de la provincia de Formosa.” Calabroni, A.I., García, E. M., Nazareno M.A. IV Congreso Internacional de Ciencia y Tecnología de los Alimentos, Córdoba, 14 al 16 de noviembre de 2012.
- 123- “Efecto inhibitorio de ácido sináptico en la actividad de lipoxigenasa de soja en micelas inversas” Medina, A.V. Chaillou, L.L., Nazareno, M.A. IV Congreso Internacional de Ciencia y Tecnología de los Alimentos, Córdoba, 14 al 16 de noviembre de 2012.
- 124- “Estudio comparativo de la actividad de lipoxigenasa de soja en micelas directas puras y mixtas” Medina, A.V. Chaillou, L.L., Nazareno, M.A. IV Congreso Internacional de Ciencia y Tecnología de los Alimentos, Córdoba, 14 al 16 de noviembre de 2012.
- 125- “Caracterización de Carotenoides Presentes en Variedades del Género *Capsicum* de la Región de Los Valles Calchaquíes.” III Jornadas Nacionales de Plantas Aromáticas Nativas y Sus Aceites Esenciales". Wierna Sánchez Iturbe, V., Nazareno M.A., y Bonini N. A. - Nov. 2012: Dic. 2012 Vol. 28(2). ISSN: 1669-6859.
- 126- “Efecto de la temperatura en sistemas semiforzados sobre la productividad de las plantas de melón protegidas con diferentes materiales de cobertura y manejo” Rodríguez Torresi, A.O., Yonny, M.; Nazareno, M. A., Fernández, F.M. XXXV Congreso Argentino de Horticultura, Corrientes, 23 al 27 de setiembre de 2012.
- 127- “Aplicación de lacasa microbiana en la síntesis de un polímero fenólico con propiedades antioxidantes” Lavaisse, Lucía M., Rodríguez, S., Nazareno, Mónica. VIII Congreso Nacional de Estudiantes de Bioquímica, Biotecnología y Biología Molecular, FQByF de la UNSL, San Luis del 23 al 25 de mayo de 2013.
- Recibió Primer premio a la presentación de posters otorgado por la comisión organizadora.
- 128- “Polifenoles y valoración nutricional de hojas de especies leñosas del Chaco seco.” Comunicación. García, E.M., Juárez, A., Nazareno, M.A., Arroquy, J.I. NA734. 36 Congreso Argentino de Producción animal.
- 129- “Determinación del perfil de carotenoides en muestras de pimiento para pimentón de la región de los Valles Calchaquíes”. R.V. Wierna Sánchez Iturbe; M.A. Nazareno y N.A. Bonini. VI Jornada de la Asociación Argentina de Tecnólogos Alimentarios- Filial NOA - Abr. 2013.
- 130- Utilización de las cápsulas de monensina para modificar la relación de acético: propiónico, en animales que consumen pasturas megatérmicas. Reineri P.S., Piccardi M., Arroquy J.I, García M., Nazareno M., Cutaia L., Bó G.A. Pp -360. 10 Simposio Internacional de Reproducción Animal, del 4 al 6 de Julio de 2013, Córdoba, Argentina.
- 131- Estudio comparativo de metodologías para determinar malondialdehído en muestras de semen bovino criopreservado. Yonny M.E., Reineri P.S., Palma G.A., Nazareno M.A. Pp – 298. 10 Simposio Internacional de Reproducción Animal, del 4 al 6 de Julio de 2013, Córdoba, Argentina.
- 132- “Estudio del momento oportuno de cosecha y hábito de fructificación de *Cereus forbesii* ex. C.F, Forst” Abdala, N.; Nazareno, M.; Leguizamón, G. XXXVI Congreso Argentino de Horticultura ASAHO, Tucumán, 24 al 26 de Septiembre de 2013.
- 133- “Evaluación indirecta del nivel de oxidación de las hojas de dos cultivares de melón y en dos momentos del ciclo.” Rodríguez Torresi, Ariel; Yonny, Melisa; Bouzo, Carlos y Nazareno, Mónica. XXXVI Congreso Argentino de Horticultura. ASAHO, Tucumán, Argentina. 23 a 26 de Septiembre de 2013.

- 134- "Variación en la cantidad y el perfil de carotenoides en tres variedades de *Capsicum annuum* de la región de los valles calchaquíes. Efecto de la madurez del fruto". Wierna Sánchez Iturbe, Rita V.; Nazareno, Mónica A.; Bonini, Norberto A. XIV Congreso Argentino de Ciencia y Tecnología de los Alimentos, octubre 2013.
- 135- "Encapsulación de betalaina por gelación iónica: influencia de variables del proceso en la elaboración de cápsulas y cinética de liberación del pigmento" Otalora, M.C.; Iturriaga, L.B.; Nazareno, M.A. XIV Congreso Argentino de Ciencia y Tecnología de los Alimentos, octubre 2013.
- 136- "Uso de películas antioxidantes para la protección de carne bovina fresca frente a la oxidación lipídica". Diaz, J. L.; Nazareno, M. A. Congreso Argentino de Ciencia y Tecnología de los Alimentos, octubre 2013.
- 137- Polifenoles de extractos de soja. Identificación de isoflavonas. Farías María del Huerto, Medina A.V., Chaillou, L.L., Nazareno, M.A. IX Jornadas de Ciencia y Tecnología de Facultades de Ingeniería del NOA. Santiago del Estero, 3 y 4 de octubre de 2013.
- 138- "Actividad antioxidante de extractos de soja" Farías María del Huerto, Medina A.V., Chaillou, L.L., Nazareno, M.A. IX Jornadas de Ciencia y Tecnología de facultades de Ingeniería del NOA. Santiago del Estero, 3 y 4 de octubre de 2013.
- 139- "Validación de un método para Determinar malondialdehído en semen bovino criopreservado por Cromatografía Líquida de Alta Presión." Yonny, M., Reineri, P., Palma, G., Nazareno, M.A. 7mo. Congreso Argentino de Química Analítica, Mendoza, 1 al 4 de octubre de 2013.
- 140- "Quercetin inhibitory effect on the prooxidant activity of lipoxygenase in reverse-micelle systems". Medina, A.V., Chaillou, L.L., Nazareno, M.A., IV International Conference on Polyphenols and Health. Buenos Aires, 16 al 19 de octubre de 2013.
- 141- "Cactus betalains can be used as antioxidant food colorants protecting food constituents from oxidative damage." Coria Cayupán, Y.; Nazareno, M.A. VIII International Congress on Cactus Pear and Cochineal, Palermo, Italia, del 28 al 31 de octubre de 2013
- 142- "Effect of freezing and refrigerate storage on the antioxidant activity and bioactive substances contents of *Opuntia* fruits." Coria Cayupán, Y.; Nazareno, M.A. VIII International Congress on Cactus Pear and Cochineal, Palermo, Italia, del 28 al 31 de octubre de 2013
- 143- "Cactus flowers as good sources of phytochemicals with antioxidant properties." Escañuela, P.; Abdala, N.R.; Nazareno, M. A. VIII International Congress on Cactus Pear and Cochineal, Palermo, Italia, del 28 al 31 de octubre de 2013
- 144- "Characterization of Volatile Organic Compounds of Opuntia Fruit Pulp. Changes in Cactus Fruit Aroma as a Consequence of Pulp Processing." Rodríguez, S.A., Díaz, S.; Nazareno, M.A. VIII International Congress on Cactus Pear and Cochineal, Palermo, Italia, del 28 al 31 de octubre de 2013
- 145- "Encapsulated Cactus Pear Betalains as Stabilized Food Colorant. Releasing Kinetic, Stability, Functional Properties and Uses in Foods." Otálora, M.C.; Iturriaga, L.B.; Nazareno, M.A. VIII International Congress on Cactus Pear and Cochineal, Palermo, Italia, del 28 al 31 de octubre de 2013
- 146- "Surfactant type influence on the catalytic activity of soybean Lipoxygenase." Medina A.V., Chaillou, L.L., Nazareno, M.A. XLII Reunión Anual de la Sociedad Argentina de Biofísica. SAB 2013. ISBN 978-987-27591-2-4. Córdoba, 7 de noviembre de 2013.

147- "Modulation of lipoxygenase activity in linoleic acid/phosphatidylcholine monolayers and bilayers." Medina, A.V., Bouchet, A.M., Nazareno, M.A., Disalvo, XLII Reunión Anual de la Sociedad Argentina de Biofísica. SAB 2013. ISBN 978-987-27591-2-4. Córdoba, 7 de noviembre de 2013.

Recibió Mención a la presentación otorgado por la comisión organizadora.

148- "Enhanced antiradical activity of gallic acid included in lipid interphases" Cutró, A.C., Salcedo, C.L., Frías, M.A., Nazareno, M.A., Disalvo, E.A. XLII Reunión Anual de la Sociedad Argentina de Biofísica. SAB 2013. ISBN 978-987-27591-2-4. Córdoba, 7 de noviembre de 2013.

149- "Surface and hysteresis properties of lipid interphases composed by head group substituted phosphatidylethanolamines." Salcedo, C.L., Bouchet, A.M., Nazareno, M.A., Disalvo, E.A., Frías, M.A. XLII Reunión Anual de la Sociedad Argentina de Biofísica. SAB 2013. ISBN 978-987-27591-2-4. Córdoba, 7 de noviembre de 2013.

5.8 DISERTACIONES EN SEMINARIOS Y REUNIONES CIENTÍFICAS NACIONALES

- "Función de los Carotenoides como antioxidantes". Seminarios del Instituto de Cs. Químicas. FAyA UNSE. Mayo de 2000.

- "La Química al beneficio de la Salud. Sustancias Antioxidantes". Semana Argentina de la Química (UNSE) Santiago del Estero, abril de 2001.

- "Productos de Oxidación de los Carotenoides". Seminarios del Inst. de Cs. Químicas. FAyA UNSE. Junio de 2001.

- "Pigmentos naturales como constituyentes bioactivos de los alimentos". En la Mesa panel Nuevas Alternativas de utilización de Productos Alimenticios^{2ndas} Jornadas de Ciencia y Técnica de la UNSE. Santiago del Estero, septiembre de 2001.

- "Estudio de pigmentos naturales con funciones biológicas presentes en alimentos". Reunión Regional de Innovación Tecnológica del Noroeste Argentino. Tucumán, octubre de 2001.

- "Propiedades de los Flavonoides" Seminarios del Instituto de Cs. Químicas. FAyA UNSE. Septiembre de 2002.

- "Carotenoides, mucho más que una familia de colorantes naturales". Seminario para el Practicanato Profesional de la Lic. en Química. Facultad de Cs. Químicas. Universidad Nacional de Córdoba, Córdoba, junio de 2003.

- "Antioxidantes Naturales". II Jornadas de actualización *Alimentos, Nutrición y Salud*. INSIBIO, UNT, Tucumán, marzo de 2004.

- "Actividad antioxidante de las Opuntias." Taller Latinoamericano sobre el Aprovechamiento Integral del Cultivo de la Tuna. Santiago del Estero, Argentina, octubre de 2005.

- "Actividad antioxidante, antirradicalaria y antibacteriana de propóleos de Santiago del Estero" XXVI Congreso Argentino de Química. San Luis, Septiembre de 2006. Invitada por los organizadores del evento.

- "Elaboración de productos cosméticos a partir de principios activos de la alcaparra. Propiedades antioxidantes de *Capparis spinosa*". Jornadas de Actualización en Plantas Aromáticas y Medicinales. Organizadas por Grupo agroalternativo, Buenos Aires, Noviembre de 2006. Invitada por los organizadores del evento.

- "Antioxidantes como componentes funcionales de alimentos. Más es mejor?" XXIX Reunión Científica Anual CASLAN y III Jornadas de actualización *Alimentos, Nutrición y Salud*. INSIBIO, UNT, Tucumán, diciembre de 2006.

- I Jornadas de Consolidación del programa Regional de Posgrado en Ciencia y Tecnología de Alimentos, Las Termas, Octubre de 2007.
- Disertación sobre “Métodos Analíticos para la determinación de carotenoides, flavonoides. Actividad Antioxidante” en el Taller Nacional “Principios básicos para asegurar la generación y compilación de datos de buena calidad en Composición de Alimentos”. Facultad de Ingeniería, UNJu. San Salvador de Jujuy 20 de Octubre de 2008. Invitada por la Comisión organizadora del evento.
- Disertación sobre “Incremento del valor agregado de cultivos regionales no tradicionales como alcaparras y frutos de cactáceas”. Jornadas sobre Internacionalización de la producción en agroalimentos. Red VITEC (CIN). Universidad Nacional de Catamarca. San Fernando del Valle de Catamarca (10 de junio de 2010). Invitada por la Comisión organizadora del evento.
- Conferencia plenaria titulada “Cactus como fuente de sustancias promotoras de la salud” en la II Reunión sobre el Aprovechamiento Integral de la Tuna y otras cactáceas y I Reunión Sud Americana de la Cactusnet. Termas de Río Hondo, Santiago del Estero. 17-19 de septiembre de 2012. Invitada por la Comisión organizadora del evento.
- Conferencia plenaria titulada “Antioxidant and Pro-oxidant Behaviour of Polyphenolic Compounds in Model systems and foods” en la “Fisicoquímica: Proyecciones de una disciplina en movimiento” Reunión Científica con motivo del 30° Aniversario del INFIQC. Universidad Nacional de Córdoba, Córdoba. 9 y 10 de mayo de 2013. Invitada por la Comisión organizadora del evento.
- “Estudio sobre Sustancias Bioactivas Naturales”. Seminario para Dpto. de Farmacología. Facultad de Cs. Químicas. Universidad Nacional de Córdoba, Córdoba, julio de 2013.
- Conferencia plenaria titulada “Pigmentos extraídos de tunas como colorantes alimentarios con propiedades funcionales” en la III Reunión sobre el Aprovechamiento Integral de la Tuna y otras cactáceas. Termas de Río Hondo, Santiago del Estero. 17-19 de septiembre de 2013. Invitada por la Comisión organizadora del evento.

5.9 CONFERENCIAS INTERNACIONALES

- Seminario “La interacción de flavonoides con ácido ascórbico modifica la actividad antioxidante?” dirigido a estudiantes de doctorado de la FEA, UNICAMP. Campinas (S.P.). Brasil, octubre de 2004.
- Conferencia Plenaria titulada “Health promoting properties of Cactus products: Antioxidant activity”. Le Cactus, une culture alternative pour le développement humain. UNIC-ANADEC, Settat, Marruecos, Noviembre, 2006. Invitada por la Comisión organizadora del evento.
- Invitada como conferencista al 11th International Symposium on Natural Product Chemistry organizada por la IUPAC en Karachi, Pakistán en 2008 (asistencia cancelada por atentados terroristas en la zona del evento).
- Conferencia Plenaria titulada “New Insights about Medicinal Uses and Health-Beneficial Properties of Cactus Products” (keynote article of the Medicinal Properties session) en el VII International Congress on Cactus Pear and Cochineal, Agadir. Marruecos, Octubre, 2010. Invitada por la Comisión organizadora del evento.
- Conferencia Plenaria titulada “Usos medicinales de las cactáceas -Uso medicinal da palma forrageira” 2do. Congresso Brasileiro de Palma e Outras Cactáceas. Garanhuns, Brasil, Octubre, 2011. Invitada por la Comisión organizadora del evento.
- Conferencia Plenaria titulada “Medicinal Properties of cactus products” en el Workshop “Cactus Crop to improve the rural poor livelihoods and to adapt to climate change in the arid and semi-arid regions of India” Organizado por

ICARDA (New Delhi), FAO y el Consejo de Investigación en Agricultura de la India. Nueva Delhi, India. 25 y 26 de Noviembre, 2011. Invitada por la Comisión organizadora del evento.

- Conferencia plenaria “Potencial e uso fitoterápico da Palma forrageira” en el I Workshop Brasileiro sobre a Palma Forrageira. Uso e Perspectivas no Semiárido. Feira de Santana, Bahía, Brasil. 29-31 agosto 2012. Invitada por la Comisión organizadora del evento.

- Conferencia plenaria titulada “La investigación como herramienta para incrementar el valor agregado de productos del sector agroindustrial”. En el Encuentro Nacional de Investigadores en Alimentos que se realizó en Cochabamba, Bolivia, del 28 al 30 de noviembre de 2012. Invitada por el Viceministerio de Ciencia y Tecnología dependiente del Ministerio de Educación de Bolivia, organizadores del evento.

- Exposición oral “Betain profile and antioxidant phytochemicals of Opuntia fruits from Santiago del Estero, Argentina.” VIII International Congress on Cactus Pear and Cochineal, Palermo, Italia, del 28 al 31 de octubre de 2013. Invitada por la Comisión organizadora del evento.

- Conferencia plenaria (key-note speaker) “Medicinal Properties, Pharmaceutical and Cosmetic Uses of Cactus Products.” Nazareno, M.A. VIII International Congress on Cactus Pear and Cochineal, Palermo, Italia, del 28 al 31 de octubre de 2013. Invitada por la Comisión organizadora del evento.

- Conferencia plenaria “Betalaínas de Cactáceas, colorantes naturales con propiedades funcionales.” Nazareno, M.A. XII Congreso Colombiano de Fitoquímica del 21 al 23 de mayo de 2014.

5.10 ACTIVIDADES DE DIVULGACIÓN

- Entrevista Radial con W Radio 690AM, Los Angeles (EEUU) en el programa "Hoy por Hoy" sobre las propiedades medicinales de los cactus (29-12-09).

- Entrevistas Radiales con Radio Universidad FM 92,9Mhz.- en el programa “Las cosas simples” sobre las propiedades medicinales de los cactus (27 de junio y 4 de julio de 2012).

- Diseño del guión y participación en el video educativo de divulgación de las actividades de investigación: Microciencia: Cactáceas UNSETEVE (10:46 min). Universidad Nacional de Santiago del Estero (2012).

<http://www.youtube.com/watch?v=-wx62iNJTvc&feature=share&list=PL379BA1EA5F641BA4>

Participación en la página web de Argentina Investiga (Divulgación y Noticias Universitarias) en la entrevista “Antioxidantes Naturales” por Liana Chazarreta (nov. 2013) en www.infouniversidades.siu.edu.ar

6 EVALUACION DE ACTIVIDADES CIENTIFICAS Y TECNICAS

6.1 REVISOR DE LAS REVISTAS CIENTÍFICAS INTERNACIONALES INDEXADAS

Journal Agricultural Food Chemistry (American Chemical Society): 1 artículo en 2007, 2 artículos en 2008, 2 artículos en 2009, 3 artículos en 2010, 1 artículo en 2011.

Journal Science Food and Agriculture (Wiley): 1 artículo en 2008.

Food and Chemical Toxicology (Elsevier): 3 artículos en 2008.

Journal of Pharmacognosy and Phytotherapy (Academic Journals): 1 artículo en 2009.

Molecules (MDPI): 1 artículo en 2009.

Bioresource Technology (Elsevier): 1 artículo en 2009.

Chemistry Central Journal (Chemistry Central Journal Editorial): 1 artículo en 2010.

International Journal of Food Science and Technology (Wiley): 1 artículo en 2010.

The Philippine Agricultural Scientist (University of the Philippines): 1 artículo en 2010.

Food Chemistry (Elsevier): 3 artículos en 2010, 2 artículos en 2011, 3 artículos en 2012, 1 artículo en 2013.

Trends in Food Science and Technology (Elsevier): 1 artículo en 2011.

Spanish Journal of Agricultural Research (INIA): 1 artículo en 2011.

Revista Ciencia e Investigación Agraria (UCC, Chile): 1 artículo en 2011.

International Journal of Food Sciences & Nutrition (ScholarOne manuscript- healthcare): 1 artículo en 2011.

International Food Research Journal (University Putra Malaysia): 1 artículo en 2011.

The Israel Journal of Plant Science (Ben Gurion University of the Negev): 1 artículo en 2011.

Postharvest Biology and Technology (Elsevier): 1 artículo en 2011.

Food Research International (Elsevier): 1 artículo y su revisión en 2011.

LWT-Food Science and Technology (Elsevier): 1 artículo en 2013.

6.2 INTEGRANTE DE CUERPO ARBITRAL O COMITÉ CIENTIFICO

- Coeditora de la Revista *Cactusnet Newsletter* volumen n°11 de difusión internacional publicada por la Red de Cooperación Técnica de Cactus de la FAO (2008). <http://www.cactusnet.org/documents/issue11version3final.pdf>

- Miembro del Cuerpo Arbitral Externo de la *Revista Venezolana de Ciencia y Tecnología de Alimentos* desde marzo de 2010 a noviembre de 2011 pasando a integrar el Cuerpo Editorial de la revista en calidad de Asesora.

- Integrante del Comité Científico de las III Jornadas de Ciencia y Tecnología de las facultades de Ingeniería del NOA. Evaluación de artículos científicos. UNT. Tucumán, Noviembre de 2007.

- Evaluación de artículos científicos del VI CAEDI VI Congreso de enseñanza de la Ingeniería. UNSA, Salta, Septiembre 2008.

- Integrante del Comité Científico de las IV Jornadas de Ciencia y Tecnología de las facultades de Ingeniería del NOA. Evaluación de artículos científicos. UNSE. Santiago del Estero. Noviembre de 2008.

- Integrante del Comité Científico del VII International Congress on Cactus Pear and Cochineal, Agadir, Marruecos, Octubre, 2010. Evaluación de 8 artículos completos publicados en *Acta Horticulturae (ISHS)* 955 (2013).

- Coeditora de la Revista *Cactusnet Newsletter* volumen n°13 de difusión internacional publicada por la Red de Cooperación Técnica de Cactus de FAO-ICARDA (2012). <http://www.cactusnet.org/documents/ProceedingsSouthAmericaWSfinalsmallsize.pdf>

- Integrante del Comité Científico del VIII International Congress on Cactus Pear and Cochineal, Palermo, Italia, Octubre, 2013. Evaluación de 6 artículos completos publicados en *Acta Horticulturae (ISHS)* International Society for Horticultural Science. ISBN-13: 9789066051096.

6.3 PARTICIPACIÓN EN TRIBUNALES DE TESIS

- Miembro del tribunal de tesis y de la Comisión de seguimiento de la tesis doctoral de la *Ing. L. L. Chaillou* en el Doctorado Regional de Ciencia y Tecnología de Alimentos “Propóleos Santiagueño. Características fisicoquímicas. Actividad antibacteriana y antioxidante. Identificación y cuantificación de Flavonoides”. Dir: Dr. H. Herrera Codir: Dr. J. Maidana. Inst. de Cs. Químicas. FAYA. UNSE (Defendida 14-12-05). Res. FAA 585/05.

- Miembro suplente del tribunal de tesis doctoral de la *Bioq. Silvina Generoso* en el Doctorado Regional de Ciencia y Tecnología de Alimentos “Caracterización y evaluación de un alimento multicomponente. Determinación del tiempo de vida útil de tamales en diferentes condiciones de conservación”. FAYA. UNSE. Res. FAA 606/04.

- Miembro del tribunal de la tesis doctoral de la *Lic. Ana Di Martino* en el Doctorado de Química “Evaluación del color del grano de maíz mediante una carta de colores. Incidencia del tipo y de la concentración de los carotenoides presentes”. Dir: Dr. Raúl Garay y Dir. Asistente: Mg. José Robutti (Defendida 20-12-07). Univ. Nac. del Sur, Bahía Blanca
- Miembro del tribunal de tesis y de la Comisión de seguimiento (Resol. (FCQ-UNC) n° 522/03) de la tesis doctoral de la *Lic. Verónica Paz* en el Doctorado Cooperativo de la Universidad Nacional de Córdoba. “Comportamiento electroquímico de electrodos enzimáticos aplicables a los alimentos” Directora Dra. Velia Solís Codirectora: Dra. Beatriz L. de Mishima. UNC-UNSE (Defendida 14-10-08).
- Miembro suplente del tribunal de tesis doctoral de la *Lic. Ana Ledesma* en el Doctorado de la UNT. (2009)
- Miembro del tribunal de la tesis de Maestría de la *Lic. Melisa Vendramini* en el Maestría en ciencia y tecnología de alimentos “Determinación de la capacidad antioxidante en productos alimenticios”. Dir: Dr. Gerardo Argüello (Defendida 27-9-10). Facultad de Ciencias Químicas. Universidad Nacional de Córdoba.
- Miembro del tribunal de la tesis doctoral de la *Lic. Laura Machuca* en el Doctorado en Ciencias Biológicas “Desarrollo de nuevos biocidas derivados de amidas para aplicaciones en la conservación de cueros.”. Dir: Dr. Marcelo Murguía (Defendida 23-11-10). Resol.CD N°716/10. Facultad de Ciencias Químicas. Universidad Nacional del Litoral, Santa Fe.
- Miembro del tribunal de la tesis doctoral de la *Lic. en Biotec. María Eugenia Jiménez* en el Doctorado Regional de Ciencia y Tecnología de Alimentos en el tema “Cuantificación y caracterización de las fracciones de carbohidratos en tubérculos y raíces andinos; determinación de sus propiedades saludables.”. Dir: Dra. Norma Sammán y Dir. Asociada: Dra. Rosana Chehín. (Defendida 26-3-2012). Facultad de Bioquímica, Química y Farmacia. Universidad Nacional de Tucumán, S. M. de Tucumán.
- Miembro del tribunal de la tesis doctoral como evaluador externo de la *Lic. Bioq. Dana Scheidegger* en el Doctorado en Ciencias Químicas en el tema “Fotooxidación de las proteínas de leche”. Dir: Dr. Silvia Kivatinitz (Defendida 27-3-13). Facultad de Ciencias Químicas. Universidad Nacional de Córdoba.
- Miembro del tribunal de la tesis doctoral de la *Lic. Rosa Medina de Dias* en el Doctorado en Alimentos Mención Ciencias del Posgrado Regional Cooperativo en Alimentos, sede Mendoza, en el tema “Aceite esencial de tomillo del campo (*Acantholippia seriphoides*): aditivo natural para prolongar la vida útil de alimentos” Dir: Dra. Fernanda Silva (Defendida 20-5-13) Facultad de Cs. Agrarias, Universidad Nacional de Cuyo.
- Miembro del tribunal de la tesis doctoral de la *Lic. Claudia Amadio* en el Doctorado en Alimentos Mención Ciencias del Posgrado Regional Cooperativo en Alimentos, sede Mendoza, en el tema “Genotipos de Orégano de la Provincia de Mendoza: Caracterización Físicoquímica y su empleo como aditivos alimentarios naturales”. Dir: Dra. Alejandra Camargo y Dr. R. Bottini (Defendida 20-5-13) Facultad de Cs. Agrarias, Universidad Nacional de Cuyo.
- Miembro del tribunal de tesis y de la Comisión de Supervisión de la tesis doctoral de la Ing. En Alim Mara Cristina Romero en el Doctorado Regional de Ciencia y Tecnología de Alimentos en el tema “Estabilidad Oxidativa en emulsiones cárnicas suplementadas con ingredientes naturales Universidad Nacional del Chaco Austral enriquecidos en ácidos grasos de alto valor nutricional (poliinsaturados omega 3).” Directora: Dra. María Alicia Judis. (Defendida 20-2-2014). UNCAUS, Pcia. Roque Saenz Peña, Chaco.

- Miembro del tribunal de tesis y de la Comisión de Supervisión de la tesis doctoral de la Ing. En Alim Carina Lorena Fernández en el tema “Interacciones entre antioxidantes y componentes de sistemas cárnicos. Productos de reacción de Maillard” en el Doctorado Regional de Ciencia y Tecnología de Alimentos. Directora: Dra. María Alicia Judis. (Defendida 20-2-2014). UNCAUS, Pcia. Roque Saenz Peña, Chaco.

6.4 INTEGRANTE DE LA COMISIÓN DE SUPERVISIÓN DE TESIS DOCTORALES

- Ing. Ricardo Alejandro Fogar en el tema “Oxidación de lípidos en sistemas heterogéneos. Influencia de la organización de la fase lipídica.” Universidad Nacional del Chaco Austral. Pcia. Roque Sáenz Peña, Chaco. Directora: Dra. María Alicia Judis. Inscripción Año 2007 defendida 2014. Doctorado Regional de Ciencia y Tecnología de Alimentos.

- Lic. Roxana Cabana “Productos funcionalizados para infusiones a partir de especies aromáticas y medicinales de la Región.” Dir. Dra. Carmen Viturro. UNJu Doctorado Regional de Ciencia y Tecnología de Alimentos. Inscrip. Agosto 2009. Resol. CAFI 196/09.

-Ing. Qca. Carolina Saracho Bottero “Determinación e identificación de Aflatoxinas en maní producido en el noroeste argentino” Dir. María Luisa Genta. Inscripción Año 2007. Doctorado Regional de Ciencia y Tecnología de Alimentos.

- Ing. Carola Noelia Riernersman en el tema “Estabilidad oxidativa y valor nutricional de bocaditos de pescado enriquecidos con ingredientes naturales del alto contenido de omega 3” Universidad Nacional del Chaco Austral. Pcia. Roque Sáenz Peña, Chaco. Directora: Dra. María Alicia Judis. Inscripción Año 2007. Doctorado Regional de Ciencia y Tecnología de Alimentos.

- Bioq. Julia Rodrigo de Lasbaines “Estudio del Efecto de Iones Metálicos selectos sobre la estabilidad de Antocianinas” Directora: Dra. Beatriz L. de Mishima. Inst. de Cs. Químicas. FAyA. UNSE Doctorado Regional de Ciencia y Tecnología de Alimentos.

6.5 PARTICIPACIÓN EN COMISIONES EVALUADORAS DE BECAS

- Miembro de la Comisión de Selección de Becas y Servicios de Consultoría FOMECA 1999. FAyA. UNSE. Resol. FAA. NE005/99 (Bis).

- Miembro de la Comisión de Becas y Subsidios en el Consejo de Investigaciones Científicas y Tecnológicas (CICyT-UNSE) desde 1998 a 2000. Evaluación de antecedentes de postulantes a Ayudantes de Investigación, Becarios de preiniciación, iniciación y perfeccionamiento y becas externas de la UNSE. Evaluación de solicitudes de subsidios individuales e institucionales de la UNSE.

- Miembro del tribunal del concurso para cubrir una Beca de Postgrado en el marco del proyecto “Estudio de pigmentos naturales con funciones biológicas presentes en alimentos” financiado por el FONCYT (2000). Dirección: Dra. B. L. de Mishima. Disp.CICYT (UNSE) 3/00.

- Miembro de los tribunales de selección para cubrir Becas Doctorales en el marco del proyecto PRH código Red 100 “Fortalecimiento de Recursos Humanos de la RED NORTE de Ciencia y Tecnología de Alimentos” financiado por la ANPCyT, en los temas: 1) Desarrollo de productos nuevos para la industria alimentaria formulados con hidrocoloides de origen regional (NOA). Directora de Beca: Dra. Laura Iturriaga (noviembre de 2008). 2) Efecto de metabolitos secundarios sobre la fermentación ruminal. Obtención de Alimentos resistentes a la oxidación. Análisis de Alimentos. Directora de Beca: Dra. Mónica Nazareno (mayo de 2010). 3) Nutrición Animal en

rumiantes: estudios *in vitro* e *in vivo* con modificadores naturales del metabolismo ruminal. Director de Beca: Dr. José I. Arroquy (mayo de 2010).

- Beca asociada a proyecto FONCYT : Miembro del tribunal del concurso para cubrir una Beca de Postgrado sobre el Tema: "Estudio de la dinámica folicular de vacas sometidas a estrés ambiental (térmico). Análisis de los biomarcadores de estrés oxidativo sanguíneos y foliculares en vacas sometidas a la inducción de la ovulación en momentos de temperaturas extremas de calor", correspondiente al PID-2011 N° 007 "Interacción embriomaterna del ganado bovino para carne en el ambiente silvopastoril del Chaco semiárido santiagueño" financiado por el FONCYT (2012). Dirección: Dr. Gustavo Palma. (15-10-12).

- Miembro del tribunal del concurso abierto de antecedentes para cubrir un cargo de la Carrera del Personal de Apoyo a la Investigación del CONICET en la categoría Profesional para el área de QUIMICA para el Centro de Investigaciones y Transferencia de Santiago del Estero (CITSE-UNSE) (diciembre 2012).

-Miembro del comité evaluador designado por CONICET para la evaluación de postulantes a BECAR 2013 para becas al exterior de becarios CONICET (diciembre de 2013).

-Miembro de la comisión evaluadora de postulantes a becas CIN de la región NOA, Santiago del Estero, junio de 2013.

6.6 ASESORAMIENTOS SOLICITADOS POR COMISIÓN CURRICULAR

Evaluación de planes de trabajo y de los Trabajos Finales para acceder al título de Licenciados en Química Srta. A. Ledesma (1998) en el tema: "Entrenamiento en Técnicas de Análisis utilizadas en el Laboratorio", Srta. M. C. Gutiérrez (1999) en el tema: "Determinación de Pesticidas por Métodos cromatográficos", Sr. A. R. Salguero (1999) en el tema: "Determinación de Colesterol en Alimentos. Aplicación de Métodos cromatográficos", Srta. K. Rondano (1999) en el tema: "Utilización de Ultrasonido para la determinación de Fósforo del Suelo", Diego Fernández (2009) en el tema "Hidrogenación de Flavanonas por el método de Permeación Electroquímica de Hidrógeno" Resol. FAA 538/07 y de la Sra. Silvana Yannel Herrera (2008) Resol. FAA 386/06 en el tema "Estudio comparativo de la capacidad antioxidante de *Baccharis incarum* utilizando diferentes formas extractivas." Evaluación del TF del Sr. Pablo Saín (2014).

6.7 EVALUACIONES REALIZADAS COMO PAR ESPECIALISTA

Integrante de la Comisión asesora evaluadora de Becas de Química de CONICET (2013)

-Para CONICET a pedido de las Comisiones evaluadoras

Evaluación de Proyectos:

PIP 2014-2016 GI (KE5 - Ciencias Químicas) en Abril 2014

PIP 2012-2014 GI (KE5 - Ciencias Químicas) en Septiembre 2011

PIP 2012-2014 GI (KB3- Bioquímica y Biología Molecular) en Agosto 2011

PIP 2009-2011 GI (KE5 - Ciencias Químicas) en Septiembre 2008

Evaluación de postulación para Promoción de Investigadores: (KE5 - Ciencias Químicas) en junio 2007

Evaluación de solicitudes de ingreso a la CIC (KE5 - Ciencias Químicas) en mayo 2007, en agosto 2006 y abril 2012.

-Para Agencia Nacional de Promoción Científica y Tecnológica (ANPCYT)

En el rol de Especialista Evaluador de Proyectos FONCyT-ANPCYT (noviembre 2011).

Como integrante de Comisión Ad hoc del Área Tecnología de Alimentos Proyectos PICT-FONCyT-ANPCYT (marzo 2013).

-Para la Secretaria de Investigación, Ciencia y Técnica de la UNCAus como evaluador externo de Informe de Avance y Final (winsip 2010-2011) de proyectos de investigación (mayo 2013).

7 FORMACION DE RECURSOS HUMANOS

7.1 DIRECCION DE TESIS DE POSTGRADO

Tesis Finalizadas y Aprobadas

- Codirección de la Bioq. María Elina Acuña en su trabajo de Tesis Doctoral en el tema “Caracterización química y calidad biológica de Jalea real del NOA” (16 de abril de 2014). Calificación Sobresaliente. Directora: Dra. N. Sammán. INSIBIO, UNT. Doctorado Regional de Ciencia y Tecnología de Alimentos.

- Dirección de la Lic. Cecilia Salcedo en su trabajo de Tesis Doctoral en el tema “Estabilidad oxidativa de nueces (*Junglans regia*) y almendras (*Prunus dulcis*) como resultado de las interacciones entre lípidos oxidables y sustancias pro o antioxidantes” (20 de marzo de 2012). Calificación Sobresaliente. Inst. de Cs. Qcas. FAyA. UNSE. Doctorado Regional de Ciencia y Tecnología de Alimentos.

- Dirección de la Ing. Elvecia Pérez de García en su trabajo de Tesis Doctoral en el tema “Estabilidad de Antocianinas por Autoasociación”. (20 de febrero de 2009). Calificación Sobresaliente. Inst. de Cs. Qcas. FAyA. UNSE. Doctorado Regional de Ciencia y Tecnología de Alimentos.

- Codirección de la Lic. Evangelina González en su trabajo de Tesis Doctoral en el tema “Reactividad Química de Flavanonas presentes en cítricos: su relación con aplicaciones industriales y nutracéuticas” Director: Dr. C.D. Borsarelli. (6 de diciembre de 2005). Calificación Sobresaliente. Inst. de Cs. Qcas. FAyA. UNSE. Doctorado Regional de Ciencia y Tecnología de Alimentos.

- Codirección de la Lic. Mariana A. Montenegro en su trabajo de Tesis Doctoral en el tema “Reactividad de oxígeno singulete frente a sustancias naturales presentes en alimentos” Director: Dr. C.D. Borsarelli. (25 de octubre de 2004). Calificación Sobresaliente. Inst. de Cs. Qcas. FAyA. UNSE. Doctorado Regional de Ciencia y Tecnología de Alimentos.

7.2 DIRECCIÓN DE TESIS EN EJECUCIÓN

- Dirección de la Lic. Yanina S. Coria Cayupán en su trabajo de Tesis Doctoral en el tema “Reactividad de betalainas naturales frente a radicales libres. Su aplicación como colorantes con acción antioxidante en sistemas modelo y en alimentos.” Doctorado Regional de Ciencia y Tecnología de Alimentos. Inst. de Cs. Qcas. FAyA. UNSE. Inscripción Resol FAA 269/08.

- Dirección de la Lic. Elisa Mariana García en su trabajo de Tesis Doctoral en el tema “Efecto de metabolitos secundarios sobre la fermentación ruminal. Obtención de Alimentos resistentes a la oxidación.” Codirector: Dr. José I. Arroquy. Doctorado Regional de Ciencia y Tecnología de Alimentos. Inst. de Cs. Qcas. FAyA. UNSE.

- Dirección de la Lic. Analía Verónica Medina en su trabajo de Tesis Doctoral en el tema “Factores que afectan la actividad de Lipoxigenasas en sistemas modelo y en alimentos. Inhibición por antioxidantes naturales.” Doctorado Regional de Ciencia y Tecnología de Alimentos. Inst. de Cs. Qcas. FAyA. UNSE.

- Codirección de la Lic. Rita Victoria Wierna Sánchez Iturbe en el tema: “Caracterización de los componentes bioactivos (carotenoides y alcaloides) de variedades del género *Capsicum* en la región de los Valles Calchaquíes y

estudio de su potencialidad para la obtención de productos de interés alimentario y farmacológico.” Doctorado Regional de Ciencia y Tecnología de Alimentos. UNSA. Director: Ing. Norberto Bonini.

- Codirección de la Lic. Daniela Locatelli en el tema: “Consecuencia de prácticas culinarias sobre transformaciones cuali-cuantitativas de principios bioactivos presentes en hortalizas del género *Allium* sp. y sobre el efecto antioxidante.” Doctorado Regional de Ciencia y Tecnología de Alimentos. Lugar de trabajo: UNCuyo. Director: Dra. Alejandra B. Camargo.

- Dirección de la Lic. Melisa Yonny en su trabajo de Tesis Doctoral en el tema “Análisis de marcadores de la peroxidación lipídica y del estrés oxidativo en sistemas *in vitro* e *in vivo*. Estudio de la acción antioxidante de compuestos naturales en estos sistemas.” Codirección: Soledad Cerutti. Doctorado en Ciencias Químicas de la Universidad Nacional de San Luis.

- Dirección de la Ing. Alim. Jorgelina L. Diaz en su trabajo de Tesis Doctoral en el tema “Estabilidad oxidativa de carne bovina fresca empaquetada en envases activos conteniendo antioxidantes inmovilizados.” Doctorado Regional de Ciencia y Tecnología de Alimentos. Inst. de Cs. Qcas. FAyA. UNSE.

- Codirección de la Quím. Alim. Carolina Otálora Rodríguez en su trabajo de Tesis Doctoral en el tema: “Obtención y caracterización de encapsulados de pigmentos naturales de interés regional en matrices formadas por biopolímeros. Aplicación en alimentos.” Doctorado Regional de Ciencia y Tecnología de Alimentos. UNSE. Director: Dra. Laura Iturriaga

- Codirección de la Lic. Cecilia Fusari en su trabajo de Tesis Doctoral Tema: “Desarrollo de metodologías analíticas para la cuantificación de fitoquímicos en hortalizas del género *Brassica*. Estudio de la variabilidad intra e interespecífica”. Doctorado Regional de Ciencia y Tecnología de Alimentos. UNSE Lugar de trabajo: UNCuyo. Director: Dra. Alejandra B. Camargo.

- Dirección de la Ing. Lina Mohtar Mohtar en su trabajo de Tesis Doctoral "Estudio comparativo entre métodos cromatográficos, electroforesis capilar y métodos electroquímicos para el análisis de componentes bioactivos en productos apícolas.". Codirección: Dr. Julio Raba. Doctorado en Ciencias Químicas de la Universidad Nacional de San Luis.

- Codirección de la Ing. Agroind. Mayra Saby Bazalar Pereda en su trabajo de Tesis Doctoral Tema: “Alimentos a base de Aguaymanto (*Physalis peruviana* L.) y su funcionalización con bioactivos vegetales”. Doctorado Regional de Ciencia y Tecnología de Alimentos. UNJu Lugar de trabajo: San Salvador de Jujuy. Director: Dra. Carmen Viturro.

7.3 DIRECCION DE TESINAS DE GRADO

Dirección de Trabajos Finales para la Licenciatura en Química, Instituto de Cs. Qcas. FAyA. UNSE.

- “Determinación de Carotenoides en Acelga (*Beta vulgaris* var. *Cicla*)”. (1998), Srta. M. A. Montenegro.

- “Determinación de Carotenoides en Anco Coreano (*Cucurbita moschata*)”. (1998), Sra. E. A. González.

- “Estudio de la capacidad protectora de carotenoides en la oxidación del ácido linoleico inducida por lipoxigenasa de soja”. (2005). Resol. FAA 346/05 Sr. Abel Azar.

- “Variación del contenido de sustancias bioactivas en lechugas cultivadas en suelos sometidos a distintos tratamientos. Determinación de pigmentos, vitaminas y actividad antioxidante” (2005). Srta. Y. Coria Cayupán.

- “Actividad Antirradicalaria de frutos de cactáceas. Correlación con su contenido de ácido ascórbico.” (2007). Srta. C. Y. Loto. Resol. FAA 166/07.

- “Determinación de malondialdehído como producto secundario de la peroxidación lipídica y como biomarcador de procesos oxidativos en sistemas *in vitro* e *in vivo*.” (2011) Srta. Melisa Yonny. Resol. FAA 054/11.

- “Caracterización de los fitoquímicos responsables del aroma y sustancias bioactivas de frutos de *Opuntia*” (2014) Srta. Susana Magali Diaz Co-director: Dr. Sergio Rodríguez.

Dirección de Trabajos Finales para la Licenciatura en Biotecnología en la Univ. Nac. Tucumán.

- “Aplicación de lacasa microbiana en la síntesis de un polímero fenólico con propiedades antioxidantes” Srta. Lucía M. Lavaisse (2014). Calificación 10 Sobresaliente.

Codirección de Trabajos Finales para la Licenciatura en Química, Instituto de Cs. Qcas. FAyA. UNSE.

- “Estudio de la Fotoestabilidad y capacidad antirradicalaria de Carotenoides naturales y sintéticos” (2007). Srta. Elisa Herrera. Directora: Dra. Mariana Montenegro. Resol FAA 676/06.

- “Actividad antioxidantes de productos apícolas.” (2009) Srta. Analía Medina. Directora: Dra. L. Chaillou. Resol. FAA 350/09.

- “Síntesis y Caracterización de Materiales Poliméricos con Propiedades Antioxidantes” (2010). Sr. Juan Basbús. Director: R. Darío Arrúa.

- “Caracterización y actividad antioxidante de isoflavonas extraídas de semilla y harina de soja” (2013). Srta. María del Huerto Farías. Directora: Dra. L. Chaillou.

7.4 DIRECCION DE INVESTIGADORES

Dirección de actividades posdoctorales:

1- Doctor Diego Alvarez Valdés en el marco del proyecto CICyT-UNSE "Desarrollo del cultivo de la grana cochinilla en *Opuntias* en la región del chaco semiárido argentino: Santiago del Estero" (desde marzo de 2004 a marzo 2006).

2- Dra. Evangelina González en el marco de los proyectos CICyT-UNSE “Aprovechamiento de Fuentes Naturales Regionales para la extracción de sustancias Bioactivas.” (desde diciembre 2005 a diciembre de 2007) y “Caracterización y Reactividad de Sustancias bioactivas provenientes de fuentes naturales” (desde enero 2008 a julio de 2010).

3- Dra. Lucrecia Chaillou en el marco del proyecto CICyT-UNSE “Aprovechamiento de Fuentes Naturales Regionales para la extracción de sustancias Bioactivas.” (desde diciembre 2005 a diciembre de 2007) y “Caracterización y Reactividad de Sustancias bioactivas provenientes de fuentes naturales” (desde enero 2008 a la fecha).

4- Dr. Rubén Darío Arrúa en el tema: “Polímeros derivatizados con antioxidantes naturales. Síntesis, caracterización y estudio de la reactividad frente a especies radicalarias.” Inicio Abril 2009 hasta Julio 2010.

5- Dra. Elvecia Pérez en el tema “Estabilidad de antocianinas”. Julio 2009-Agosto 2011.

6- Pasantía posdoctoral Dra. Ana María Di Martino (INTA-Pergamino) en el tema “Purificación de carotenoides por HPLC.” diciembre 2010.

7- Dr. Sergio Rodríguez en el tema: “Identificación y síntesis de semioquímicos para el control etológico de plagas de cultivos de interés regional.” Abril 2012-Marzo 2014.

8- Dra. Cecilia Salcedo en el tema: “Inmovilización de Antioxidantes.” Abril 2012-Marzo 2014.

7.5 DIRECCION DE BECARIOS y PASANTES

1- Codirección de la Biól. A.N. Giannuzzo como Becaria de Iniciación del CICYT (UNSE) en el tema “Estudio de Métodos Extractivos de Naringina y su Caracterización por Cromatografía y Espectroscopía” (Octubre de 1997 a Setiembre de 1998). Res. HCS 143/97.

2- Codirección de la Biól. A.N. Giannuzzo como Becaria de Iniciación del CICYT (UNSE) Prórroga en el tema “Estudio de la Síntesis de la Naringina Dihidrochalcona” (Noviembre 1998 a Octubre de 1999). Res. HCS 118/98. Director: Dr. H. T. Mishima. Inst. de Cs. Químicas. FAyA. UNSE.

3- Codirección de Becaria de INTERCAMPUS Nuria Walser Laiz en el tema: “Extracción de Productos Naturales por Fluido Supercrítico.” Director: Dr. H.J. Boggetti (agosto a octubre de 2000). FAyA. UNSE.

4- Dirección del Ayudante de Investigación Manuel Ozán en el marco del proyecto “Reactividad Química de Pigmentos Naturales y Artificiales contenidos en Alimentos” CICYT-UNSE (2002).

5- Dirección de la pasantía de investigación de la Lic. Ana María Di Martino (INTA-Pergamino) en el tema “Extracción, Purificación y Análisis de Carotenoides” (Febrero de 2003).

6- Dirección de la pasantía de investigación del Sr. Luis Arturo Flores Femayor (UNJU) en el tema “Extracción, Purificación y Análisis de Carotenoides” (Febrero de 2003).

7- Dirección del Pasante Manuel Ozán en la “Determinación del contenido de Rutina en Alcaparras” financiado por la empresa Orígenes, Santiago del Estero (Agosto-Setiembre 2003). Resol. FAA 417/03.

8- Dirección del pasante Gustavo Villalba en la “Extracción y Purificación de carotenoides para patrones de HPLC” Servicio de oferta especial. FAyA. UNSE (Diciembre 2003).

9- Dirección del Ayudante de Investigación Manuel Ozán en el marco del proyecto “Capacidad antioxidante de sustancias naturales en sistemas modelos y en alimentos.” CICYT-UNSE (2004).

10- Dirección de la Ayudante de Investigación Yanina Coria en el marco del proyecto “Aprovechamiento de Fuentes Naturales Regionales para la extracción de sustancias Bioactivas.” CICYT-UNSE (2005 y 2006).

11- Dirección de las pasantes Sra. Clara M. Ríos en el Servicio de oferta especial. “Diseño y formulación de productos cosméticos a partir de alcaparras” FAyA. UNSE (Noviembre -Diciembre 2005).

12- Dirección de las pasantes Bioq. Silvia Soria en el Servicio de oferta especial. “Diseño y formulación de productos cosméticos a partir de alcaparras” FAyA. UNSE (Noviembre -Diciembre 2005).

13- Dirección del Pasante Abel Azar en la “Determinación del contenido de Rutina en Alcaparras por EC” financiado por la empresa Orígenes, Santiago del Estero (Febrero-Noviembre 2007).

14- Dirección de la pasante Srta. Elisa Mariana García en el marco del Servicio a terceros de oferta permanente denominado “Determinación de Ácidos Grasos Volátiles por Cromatografía Gaseosa” FAyA. UNSE (julio a septiembre de 2008).

15- Dirección de la Beca para estudiantes avanzados del Sr. Olegario Hernández. FAyA. UNSE (noviembre de 2008-mayo 2009). Disp.78/08.

16- Dirección del pasante José Marazza. CERELA, Tucumán. Determinación de flavonoides en leche de soja por HPLC. (2008)

- 17- Dirección del pasante Sergio Rodríguez, UNC, Córdoba. Actividad antirradicalaria de cumarinas (2009).
- 18- Dirección de la pasante Srta. Elisa Mariana García en el marco del Servicio a terceros de oferta permanente denominado “Determinación de Ácidos Grasos Volátiles por Cromatografía Gaseosa” FAyA. UNSE (octubre a noviembre de 2009).
- 19- Dirección de la Beca para Jóvenes Egresados de la Lic. Elisa Mariana García. FAyA. UNSE (noviembre de 2009 a mayo 2010). Resol Rectorado 844/2009. Resol.HCS 7/2010.
- 20- Dirección de la Beca de Estímulo a las vocaciones científicas CIN (2013) de la Srta. Lucía Lavaisse.
- 21- Pasantía del Ing. Danilo Revelo Vargas procedente de la Univ. Nac. de Colombia en el marco del Poyecto de cooperación bilateral MINCYT-COLCIENCIAS, abril de 2014.
- 22- Pasantía de la Ing. Ftal. Rocío Carreras de la Fac. de Cs. Forestales marzo a junio 2014.
- 23- Pasantía de la Dra. Consuelo Pacheco de PLAPIQUI, Bahía Blanca, abril 2014.

7.6 DIRECCION DE BECARIOS DE LA ANPCYT

Programa PRH. Proyecto Red 100 "Fortalecimiento de Recursos Humanos de la Red Norte de Ciencia y Tecnología de Alimentos"

- 1- Dirección de la Beca Doctoral de la Lic. Elisa Mariana García en el tema “Efecto de metabolitos secundarios sobre la fermentación ruminal. Obtención de Alimentos resistentes a la oxidación. Análisis de Alimentos.” Codirector: Dr. José I. Arroquy. FAyA. UNSE (inicio junio 2010). Resol. Rectorado 417/2010.
- 2- Codirección de la Beca Doctoral de la Ing. Soledad Barrio en el tema “Ensilado de gramíneas megatérmicas: Efecto del momento de corte y la especie sobre la fermentabilidad anaeróbica y la presencia de factores antinutricionales.” Dirección: Dr. José I. Arroquy. FAyA. UNSE (inicio junio 2010).

7.7 DIRECCION DE BECARIOS DEL CONICET

- Beca Interna Postgrado tipo I AVG de la Lic. Cecilia Salcedo en el tema: “Estabilidad oxidativa de nueces (*Junglans regia*) y almendras (*Prunus dulcis*) como resultado de las interacciones entre lípidos oxidables y sustancias pro o antioxidantes.” Octubre 2006- Marzo 2010. Beca Interna Postgrado tipo II desde abril 2010.
- Beca Interna Postgrado tipo I de la Lic. Yanina Coria Cayupán en el tema: “Reactividad de betalaínas naturales frente a radicales libres. Su aplicación como colorantes con acción antioxidante en sistemas modelo y en alimentos.” Resol. D N°0018/07. Abril 2007- Marzo 2010. Beca Interna Postgrado tipo II desde abril 2010 a marzo 2012.
- Beca posdoctoral del Dr. Rubén Darío Arrúa en el tema: “Polímeros derivatizados con antioxidantes naturales. Síntesis, caracterización y estudio de la reactividad frente a especies radicalarias.” Inicio Abril 2009 hasta julio 2010.
- Beca Interna Postgrado tipo I de la Lic. Analía Verónica Medina en el tema: “Reactividad de Lipoxigenasas en la catálisis de oxidaciones lipídicas inducidas enzimáticamente. Factores que influyen en su actividad en sistemas modelo y en alimentos. Inhibición por antioxidantes naturales.” Inicio Abril 2010- Marzo 2013. Beca Interna Postgrado tipo II desde abril 2013 a 2015.
- Beca Interna Postgrado tipo I de la Lic. Melisa Yonny en el tema: “Análisis de marcadores de la peroxidación lipídica y del estrés oxidativo en sistemas *in vitro* e *in vivo*. Estudio de la acción antioxidante de compuestos naturales en estos sistemas.” Inicio Abril 2011. Beca Interna Postgrado tipo II desde abril 2014.

- Beca Interna Postgrado tipo I de la Ing. Agrón. Clara Berton en el tema: “Deterioro en semillas de algodón (*Gossypium hirsutum* L.): Procesos oxidativos de lípidos durante el envejecimiento natural y acelerado de semillas sometidas a hidro y osmopriming” Inicio Abril 2011-Renuncia a la beca diciembre de 2011.
- Codirección de la Beca Interna Postgrado tipo I de la Lic. Rita Victoria Wierna Sánchez Iturbe en el tema: “Caracterización de los componentes bioactivos (carotenoides y alcaloides) de variedades del género *Capsicum* en la región de los Valles Calchaquíes y estudio de su potencialidad para la obtención de productos de interés alimentario y farmacológico.” Inicio Abril 2011. Beca Interna Postgrado tipo II desde abril 2014.
- Codirección de la Beca Interna Postgrado tipo I de la Ing. Agrón. Ana Juárez Sequeira en el tema: “Compuestos secundarios dietarios como agentes para mejorar la tolerancia a aguas de bebida con elevados tenores de sulfatos en rumiantes.” Inicio Abril 2012. Beca Interna Postgrado tipo II desde abril 2014.
- Beca posdoctoral del Dr. Sergio Rodríguez en el tema: “Obtención de análogos sintéticos de semioquímicos de atracción sexual y de agregación de curculiónidos (Coleoptera: curculionidae) para el control etológico de plagas de cultivos de interés regional.” Inicio Abril 2012 hasta marzo 2014.
- Beca posdoctoral de la Dra. Cecilia Salcedo en el tema: “Uso de taninos inmovilizados sobre soportes sólidos como filtros depuradores de radicales libres y metales activos.” Inicio Abril 2012 hasta marzo 2014.
- Codirección de la Beca Interna Postgrado tipo I de la Lic. Lucía Lavaisse en el tema: “Correlación entre estrés hídrico y estrés oxidativo en la conservación de levaduras de uso en la industria alimentaria.” Director: Dr. Aníbal Disalvo. Inicio Abril 2014.
- Codirección de la Beca Interna Posdoctoral de la Dra. Ana Borgarello en el tema: “Obtención de concentrados de omega-3 a partir de aceite de chía (*Salvia hispánica* L.) aplicando destilación molecular.” Director: Dra. María Del C. Prámparo (UNRC). Inicio Abril 2014.
- Codirección de la Beca Interna Postgrado tipo I de la Ing. Agroind. Mayra Saby Bazalar Pereda en el tema: “Alimentos a base de Aguaymanto (*Physalis peruviana* L.) y su funcionalización con bioactivos vegetales”. Doctorado Regional de Ciencia y Tecnología de Alimentos. UNJu Lugar de trabajo: CITJujuy. Director: Dra. Carmen Viturro.

8 GESTION

8.1 DIRECCION DE INSTITUTO

- Directora del Instituto de Cs. Químicas. FAyA. (UNSE) desde el 30/05/07 a la 1/04/2012. Resol. CD FAA 048/07. Reelecta por elección directa de sus pares desde el 1/4/12. Resol. CD FAA 011/12.
- Responsable del laboratorio de Antioxidantes y Procesos oxidativos desde 2011 ubicado en la Planta Alta de los Laboratorios de Química. Edificio PRAMIN, Facultad de Agronomía y Agroindustrias UNSE. Sede El Zanjón. Ruta 9 km 1127.

8.2 MIEMBRO DE CONSEJOS DIRECTIVO Y SUPERIOR

- Miembro Titular por el claustro de Profesores del Consejo Directivo de la FAyA (2001 a 2005). UNSE. Resol CD FAA 003/02. Resol FAA 646/05.
- Miembro Suplente por el claustro de Profesores del Consejo Superior de la UNSE (2009 a 2013).

8.3 MIEMBRO DE COMISIONES ASESORAS

- Miembro Titular de la Comisión de Espectroscopía del Dpto. de Química Orgánica (1995 y 1996). Facultad de Cs. Químicas. UNC.
- Miembro Titular de la Comisión de Trabajos Prácticos en representación del Dpto. de Química Orgánica (1996). Facultad de Cs. Químicas. UNC.
- Integrante del Consejo Departamental del Dpto. de Química Orgánica como representante suplente del cuerpo de Auxiliares Docentes (1996 a 1997). Facultad de Cs. Químicas. UNC. Resol 172/96.
- Integrante de la Comisión Curricular de la Carrera de Ingeniería Agronómica. FAyA. UNSE (1998).
- Representante Titular de los Investigadores de la FAyA por elección directa de sus pares en el Consejo de Investigaciones Científicas y Tecnológicas de la UNSE. Disp. 94/98. Integrante de la Comisión de Becas y Subsidios Disp. 09/98. (1998 a 2000).
- Integrante del Consejo de Ciencia y Técnica de la FAyA-UNSE como representante de los investigadores (1998 a 2000). Resol FAA 391/98
- Integrante del Consejo Asesor Provisorio del Instituto de Cs. Químicas. FAyA. UNSE. (1999 a 2003). Resol. CD FAA 086/99.
- Integrante del Consejo Asesor del Instituto de Cs. Químicas. FAyA. (UNSE) desde 2003 a 2007. Resol. CD FAA 121/03.
- Integrante de Grupo de trabajo sobre seguridad en Laboratorios de Química FAA-UNSE como coordinadora alterna. Reol FAA 506/04.
- Integrante de la Comisión C del Consejo Directivo de la FAyA de la UNSE (2001 a 2005). Resol CD FAA 003/02. Resol FAA 646/05.
- Representante Suplente de los Investigadores de la FAyA por elección directa de sus pares en el Consejo de Investigaciones Científicas y Tecnológicas de la UNSE desde 2005 a 2007. Disp. CICYT 28/05.
- Integrante del Consejo de Ciencia y Técnica de la FAyA-UNSE como representante de los investigadores (2005 a 2007).
- Integrante del Consejo Asesor de la Escuela de Química. FAyA. (UNSE) desde 2006 a 2010. Resol CD FAA 072/06.
- Representante alterno de la Facultad de Agronomía y Agroindustrias ante el Comité Académico Regional del posgrado en Red de Ciencia y Tecnología de los Alimentos. Resol. FAA 449/08. Doctorado en Ciencia y Tecnología de los Alimentos acreditado por la CONEAU, categoría Bn, Resol. n° 965/99.
- Coordinadora de Cursos de la Posgrado de las carreras en Red de Doctorado, maestría y Especialidad. Resol. FAA 267/08. Renuncia en diciembre 2010.
- Miembro Integrante del Consejo de Ciencia y Técnica de la FAyA como directora del ICQ desde 2007 al 2012 y desde 2012 a la fecha. UNSE.
- Integrante de la Comisión de Acreditación de la carrera de Doctorado y Especialización en Ciencia y Tecnología de los Alimentos. FAyA. UNSE (2010).
- Integrante de la Comisión de Acreditación de la carrera de Licenciatura en Química. FAyA. UNSE (2011). Resol FAA 054/11.

- Integrante del Comité de Gestión del Proyecto Fortalecimiento y Desarrollo del Área de Producción Animal FAyA. UNSE (2011). Resol FAA N°482/11

- Representante alterno por la Facultad de Agronomía y Agroindustrias ante el Comité Académico Regional de la Maestría en Producción Animal desde 2012.

9 ACTIVIDADES DE VINCULACION CON EL MEDIO, EXTENSION Y TRANSFERENCIA

9.1 REALIZACION DE SERVICIOS A TERCEROS

- Responsable del Servicio a terceros de oferta especial. FAyA. UNSE (Diciembre 2003). “Extracción y Purificación de carotenoides para patrones de HPLC” para un grupo de investigación del INTA Pergamino. Monto del servicio: \$1000. Resol. FAA 680/03.

- Responsable del Servicio a terceros de oferta especial. FAyA. UNSE (Diciembre 2004). “Determinación de carotenoides en muestras de maíz por HPLC” para un grupo de investigación de la Sección Avicultura del INTA Pergamino. Monto del servicio: \$990. Resol. CD FAA 144/04. Participación en ensayos de Aptitud FAO-TCP/RLA/3107. Determinación de vitamina C y betacaroteno.

- Responsable del Servicio a terceros de oferta especial. FAyA. UNSE (Noviembre- Diciembre 2005). “Diseño y formulación de productos cosméticos a partir de alcaparras” para la Empresa Orígenes, Santiago del Estero. Monto del servicio: \$2000. Resol. CD FAA 111/05.

- Responsable del Servicio a terceros de oferta permanente. FAyA. UNSE Resol. CD. FAA N° 053/08 “Determinación de Ácidos Grasos Volátiles por Cromatografía Gaseosa” para INTA, Santiago del Estero. Monto del Servicio (junio- septiembre 2008) \$4900. Resol FAA 287/08. Monto del Servicio (octubre- noviembre 2009) \$2000. Resol FAA N° 575/09. Monto del Servicio (septiembre- noviembre 2010) \$3000. Resol Rectorado N° 1197/10.

- Responsable del Servicio a terceros de oferta permanente. FAyA. UNSE Resol. CD. FAA N° 053/08. “Determinación de Ácidos Grasos Volátiles por Cromatografía Gaseosa” para INTA, Bahía Blanca. Monto del Servicio \$960 (febrero 2011). Resol FAA N° 324/11. Para INSIBIO (Tucumán). Monto del Servicio \$1650 (julio 2011). Resol FAA N° 546/2011. Para INTA Colonia Benítez (Chaco) Monto del Servicio \$8400 (diciembre 2011). Resol FAA N° 731/2011.

- Responsable del Servicio a terceros de oferta especial. FAyA. UNSE Resol. CD. FAA N° 079/11. “Determinación de carotenoides en muestras vegetales”, solicitado por la firma WICZ productora de *Dunaliella salina*, R. Monto del Servicio \$1700 (Octubre 2011).

- Responsable del Servicio a terceros de oferta permanente “Determinación de biomarcadores de estrés oxidativo en sistemas biológicos” para INTA, Santiago del Estero. Resol. CD. FAA N° 080/12. Monto del Servicio \$3375 (Noviembre 2012 y setiembre de 2013).

- Responsable del Servicio a terceros de oferta especial. FAyA. UNSE Resol. CD. FAA N° 079/11. “Determinación de carotenoides en muestras vegetales”, solicitado por INTA, Santiago del Estero. Monto del Servicio \$2400 (Junio 2013).

9.2 ASESORAMIENTO TÉCNICO A PRODUCTORES

- “Evaluación de alternativas en la conservación de alcaparras con fines gastronómicos para Optimización del proceso de conservación de alcaparras. Modificaciones para la disminución del tiempo de procesamiento.” Empresa Orígenes, Santiago del Estero. Diciembre 2005.

- “Extracción del flavonoide rutina a partir de líquidos de conserva provenientes del procesamiento de alcaparras.” Empresa Orígenes, Santiago del Estero. Marzo 2006.

-“Evaluación de la Actividad Antirradicalaria de alcaparras procesadas.” Empresa Orígenes, Santiago del Estero. Agosto 2006.

-“Determinación del contenido de vitamina C y de la actividad antioxidante en frutos exóticos destinados a exportación cultivados en Santiago del Estero” (mayo 2006) Firma Scrosoppi SRL.

9.3 ACTIVIDADES DE EXTENSIÓN

- Asesoramiento técnico científico a estudiantes de nivel medio (Centro Educativo de Nivel Secundario N° 6, Loreto) para trabajo a presentarse en Feria Zonal de Ciencia y Tecnología 2006 Organizado por la Dirección Gral. de Ciencia y Tecnología de la provincia de Santiago del Estero "Benditas pencas" sobre el aprovechamiento de frutos del monte para la elaboración de alimentos funcionales. Loreto, Santiago del Estero, septiembre 2006.

- Participación dirigiendo la visita al Laboratorio de Química de la FAyA-UNSE en la VI Semana de Ciencia y Tecnología organizado por la Dirección Gral. de Ciencia y Tecnología de la provincia de Santiago del Estero, junio 2008.

- Asesoramiento técnico científico a estudiantes del nivel inicial (Jardín de infantes Shishilo) para trabajo presentado en la Feria de Ciencias y Tecnología 2009 programa Eureka organizado por la Dirección Gral. de Ciencia y Tecnología de la provincia de Santiago del Estero “Una señora llamada mora”. Obtención del Segundo premio en el concurso provincial (septiembre 2009).

9.4 REGISTRO DE PROPIEDAD INTELECTUAL

Depósito en custodia de Obra inédita (Científico) (DNDA Registro 467621). Aprovechamiento de los principios activos de *Capparis spinosa* para la elaboración de productos cosméticos, y nutracéuticos. Marzo, 2006. Trabajo en coautoría con Dr. Angel Rico y Sr. Sebastián Rico Empresa Orígenes, Santiago del Estero.

10 OTROS ANTECEDENTES

10.1 PARTICIPACION EN SOCIEDADES CIENTIFICAS

- Integrante de la Red Internacional de Cooperación Técnica de Cactus de la FAO-ICARDA.

10.2 ORGANIZACIÓN DE EVENTOS CIENTÍFICOS

- Integrante de la Comisión Organizadora del XIV Congreso Argentino de Físicoquímica y Química Inorgánica. Las Termas, Santiago del Estero. Abril 2005.

- Integrante de la Comisión Organizadora del Taller Latinoamericano sobre el Aprovechamiento Integral del Cultivo de la Tuna. Santiago del Estero, Argentina, octubre de 2005.

- Integrante de la Comisión Organizadora de las Jornadas de intercambio Investigadores –alumnos organizadas por estudiantes de la FAyA-UNSE. Declaradas de interés de la FAyA, por el CICYT-UNSE y auspiciadas por la Dirección Gral. de C. y Tecnología del Gobierno de la provincia de Santiago del Estero (24-08-07). UNSE

- Participación como coordinador en el Primer Taller de Ciencia y técnica de la Universidad Nacional de Santiago del Estero (abril de 2010). Santiago del Estero.

- Integrante de la Comisión Organizadora de la II Reunión sobre el Aprovechamiento Integral de la Tuna y otras cactáceas y I Reunión Sud Americana de la Cactusnet. Termas de Río Hondo, Santiago del Estero. 17-19 de septiembre de 2012.