

Datos Personales

- Apellido y Nombre: CERUTTI, Estela Soledad
- Lugar de Nacimiento: Ciudad de San Luis, San Luis, ARGENTINA
- Fecha de Nacimiento: 17 de diciembre de 1976
- Dirección Laboral: Laboratorio de Espectrometría de Masas, Bloque III, Avenida Ejército de los Andes 950, -CP 5700– San Luis, Argentina. TEL. +54-0266-4520300, Interno 1311 (Área de Química Analítica, Departamento de Química, INQUISAL (UNSL- CONICET), Facultad de Química, Bioquímica y Farmacia, Universidad Nacional de San Luis).
- E-mail: ecerutti@gmail.com; ecerutti@unsl.edu.ar

A) ANTECEDENTES DE FORMACION (actuales)

1- CARRERA DEL INVESTIGADOR CIENTIFICO Y TECNOLOGICO (CONICET). *Clase Actual: INVESTIGADOR PRINCIPAL*. Resolución N° 2518 de fecha 30 de Octubre de 2019. Inicio de Actividades: 01/11/2019.

2- **Categoría Programa de Incentivos: 2 (2017).**

3- ESTUDIOS UNIVERSITARIOS

➤ **Analista Químico**, expedido por la Facultad de Química, Bioquímica y Farmacia de la Universidad Nacional de San Luis, San Luis 2000. Resolución N° 490/02-F.

➤ **Licenciada en Química**, expedido por la Facultad de Química, Bioquímica y Farmacia de la Universidad Nacional de San Luis, San Luis 2002. Resolución N° 490/02-F.

➤ **Doctor en Química**, expedido por la Facultad de Química, Bioquímica y Farmacia de la Universidad Nacional de San Luis, San Luis 15 de Diciembre 2006. Resolución N° 302-07 y 385. Tema de tesis doctoral: “*Desarrollo de Metodologías de Preconcentración Para su Aplicación sobre la Determinación de Vestigios Metálicos en Muestras de Interés Ambiental*”.

➤ **Master of Science**, expedido por University of Florida, College of Liberal Arts and Sciences, Department of Chemistry, Gainesville, Florida, Estados Unidos, 14 de Agosto de 2007. Tema de tesis de maestría: “*Separation of Carnitine and Acylcarnitines by Ultra High Pressure and Monolithic Chromatographic Approaches and Their Determination by Electrospray Ionization-Time-Of-Flight Mass Spectrometry*”.

➤ **Doctor of Philosophy (Ph.D.)**, expedido por University of Florida, College of Liberal Arts and Sciences, Department of Chemistry, Gainesville, Florida, Estados Unidos, 11 de Agosto de 2009. Tema de disertación doctoral: “*LC/MS-Based Targeted and Global Metabolomic Methodologies and Their Application to Biomarker Discovery*”.

4- BECAS OBTENIDAS

➤ **Beca Estímulo a la Investigación** otorgada por la Secretaría de Ciencia y Técnica del Rectorado de la Universidad Nacional de San Luis. Director: Dr. Roberto Olsina. Proyecto N° 7502. Resol. CS. N° 60/00.

➤ **Beca de Iniciación a la Investigación** otorgada por la Secretaría de Ciencia y Técnica del Rectorado de la Universidad Nacional de San Luis. Director: Dr. Roberto Olsina. Proyecto N° 7502. Resol. CS N° 76/02.

➤ **Beca Interna Doctoral** otorgada por el Consejo Nacional de Investigaciones Científicas y

Técnicas (CONICET). Director Dr. Roberto Olsina, Co-Director Dr. Luis Dante Martinez. Resolución D N° 1881/02. Inicio 1 de abril de 2003.

➤ **Renovación Beca Interna Doctoral**, Resolución DN° 2173/04. Inicio 1 de abril de 2005, finalización 31 de marzo de 2007.

➤ **Beca Fulbright-Ministerio de Educación**. Otorgada por la Comisión Fulbright – Estados Unidos en conjunto con el Ministerio de Educación de la República Argentina. Desarrollo de un “Master of Science” en la Universidad de Florida, Gainesville, Florida, Estados Unidos. Inicio: Agosto de 2005. Finalización: 31 de Agosto de 2007.

5- PREMIOS OBTENIDOS

➤ **Premio Estímulo Academia Nacional de Ciencias Exactas, Físicas y Naturales - año 2016** de la Sección de Ciencias Químicas, de la Tierra y Biológicas, en el área Química.

➤ **Reconocimiento UNSL – Res. 1935-16.**

6- CURSOS DE ESPECIALIZACION REALIZADOS

➤ Asistencia y aprobación del curso de Postgrado “**Química Inorgánica Avanzada**”, dictado por el Dr. José Pedregosa y la Dra. Griselda Narda, en instalaciones de la Universidad Nacional de San Luis, **60 horas**, año 2002. Resolución 52/2003.

➤ Asistencia y aprobación del curso de Postgrado “**Aseguramiento y Control de Calidad de los Laboratorios Analíticos**” dictado por el Dr. Guillermo Bianchi – Universidad de los Andes, Mérida-Venezuela-, en instalaciones de la Universidad Nacional de San Luis, **40 horas**. Resolución 129/2003.

➤ Asistencia y aprobación del curso de Postgrado “**Epistemología**” dictado por la Dra. Violeta Guyot y colaboración de las Licenciadas Marcela Becerra Batán y Nora Alicia Fiezzi, **90 horas**, Universidad Nacional de San Luis. Resolución 417/2003.

➤ Asistencia y aprobación del curso de Postgrado “**Química Instrumental I**” dictado por el Dr. Luis Dante Martinez y las Dras. Adriana Masi y Liliana Fernández, **50 horas**, Universidad Nacional de San Luis. Resolución 11/2003.

➤ Asistencia y aprobación del curso Postgrado “**Fisicoquímica de los sistemas coloidales**” dictado por el Dr. Enrique Vega, **40 horas**, Universidad Nacional de San Luis. Resolución 437/2003.

➤ Asistencia y aprobación del curso de Postgrado “**Métodos Luminiscentes**” dictado por el Dr. Alejandro Olivieri y la Dra. Graciela Escandar, **40 horas**, Universidad Nacional de San Luis. Resolución 650/2003.

➤ Asistencia y aprobación del curso de Postgrado “**Análisis de Vestigios**” dictado por el Dr. Eduardo J. Marchevsky y la Dra. Irma E. DeVito, **45 horas**, Universidad Nacional de San Luis. Resolución 104/2003.

➤ Asistencia y aprobación del curso de Postgrado “**Electroforesis Capilar de Alta Resolución**” dictado por la Dra. María Fernanda Silva, con colaboración de la Dra. Roxana Gómez, **90 horas**, Universidad Nacional de San Luis. Año 2003. Resolución 70/2004.

➤ Asistencia y aprobación del curso de Postgrado “**Aplicaciones de la Robótica y de la Automatización en el Laboratorio Analítico**” dictado por el Dr. Julio Raba, con colaboración de la Dra. Irma Esther De Vito, **40 horas**, Universidad Nacional de San Luis. Año 2003. Resolución 769/2004.

➤ Asistencia y aprobación del curso de Postgrado “**Chemical Separations**”, University of Florida. Año 2005.

➤ Asistencia y aprobación del curso de Postgrado “**Mass Spectrometry Methods**”, University of Florida. Año 2005.

- Asistencia y aprobación del curso de Postgrado “*Electronics and Instrumentation*”, University of Florida, Año 2006.
- Asistencia y aprobación del curso de Postgrado “*Chemometrics*”, University of Florida, Año 2006.
- Asistencia y aprobación del curso de Postgrado “*Organic Spectroscopy*”, University of Florida, Año 2006.
- **Pasantía** de “*Entrenamiento en Horno de Grafito y Métodos de Introducción de Muestra no Convencionales*”. Dictado por los Dres. Jorge Stripeikis y Mabel Tudino, en instalaciones de la Universidad de Buenos Aires, **80 horas**, año 2002.

7- ESTUDIO DE IDIOMAS

- Estudio del Idioma Inglés en el Centro de Lenguas Extranjeras (CELEX) de la Universidad Nacional de San Luis.
- Perfeccionamiento del Idioma Inglés en el Instituto Saint Louis, **Obtención Meritoria del Certificado Vitalicio KET “Key English Test” otorgado por University of Cambridge – ESOL Examinations**. Fecha de Examinación: Noviembre de 2003.
- Perfeccionamiento del Idioma Inglés en el Instituto Saint Louis, **Obtención Meritoria del Certificado Vitalicio PET “Preliminary English Test” otorgado por University of Cambridge – ESOL Examinations**. Fecha de Examinación: Junio de 2004. Perfeccionamiento del Idioma Inglés en **Indiana University - Intensive English Program**, Indiana University, Bloomington, Indiana, Estados Unidos. Mayo 2005 – 12 de Agosto 2005. **Obtención del Certificado en “English as a Second Language”**.
- Obtención del Certificado **TOEFL “Test of English as a Foreign Language”**. Indiana University, Bloomington, Indiana, Estados Unidos. Fecha de Examinación: Julio 2005. Puntaje obtenido: 250 puntos (computer-based) = 600 puntos (paper-based).

8- ACTIVIDADES DE FORMACIÓN POSDOCTORAL

ESTADÍA POSDOCTORAL EN EL LABORATORIO DE ESPECTROMETRIA DE MASAS DE LA UNIVERSIDAD DE FLORIDA – ESTADOS UNIDOS (Enero 2007 – Agosto 2009): Se continuó con las actividades de investigación iniciadas en 2005 y además al tratarse de un laboratorio de servicios de cromatografía y espectrometría de masas se trabajó en el análisis de las muestras internas y externas (empresas, clientes particulares, otras universidades) recibidas. El desarrollo de las actividades realizadas estuvo supervisado por el Dr. David Powell, Prof. a cargo del mencionado laboratorio.

B) ANTECEDENTES DOCENTES

1- CARGOS DESEMPEÑADOS EN LA ACTIVIDAD DOCENTE NACIONAL, PROVINCIAL O PRIVADA de GRADO

- **Auxiliar de Segunda-Alumno-Temporario**, Área de Química-Física, Departamento de Química de la Facultad de Química, Bioquímica y Farmacia de la Universidad Nacional de San Luis, desde el 1 de octubre de 1999 hasta 31 de marzo de 2002. Resol. N° 152-99 – 258/01.
- **Auxiliar de Primera Semi-Exclusivo**, Área de Química Analítica, Departamento de Química de la Facultad de Química, Bioquímica y Farmacia de la Universidad Nacional de San Luis, desde el 10 de Marzo de 2003 hasta Mayo de 2005. Resolución N° 008/2003.
- **Auxiliar de Segunda-carácter Interino-dedicación Simple-Temporario**, Área de Química Analítica, Departamento de Química de la Facultad de Química, Bioquímica y Farmacia de la

Universidad Nacional de San Luis, desde el 01 de Setiembre de 2009 hasta 31 de Marzo de 2010. Resolución N° 763-09.

- **Auxiliar de Primera Semi-Exclusivo-Efectivo**, Área de Química Analítica, Departamento de Química de la Facultad de Química, Bioquímica y Farmacia de la Universidad Nacional de San Luis, desde el 04 de Mayo de 2010 hasta 01 de Noviembre de 2013. Resolución N° 135-10.
- **Jefe de Trabajos Prácticos Exclusivo**, Área de Química Analítica, Departamento de Química de la Facultad de Química, Bioquímica y Farmacia de la Universidad Nacional de San Luis, desde el 01 de Noviembre de 2012 hasta 18 de Noviembre de 2013. Resolución N° 0350-12.
- **Profesor Adjunto Exclusivo**, Área de Química Analítica, Departamento de Química de la Facultad de Química, Bioquímica y Farmacia de la Universidad Nacional de San Luis, desde 18 de Noviembre de 2013 – hasta 01 de Julio de 2015. Resolución N° 395-13.
- **Profesor Titular, Exclusivo, Suplente**, Área de Química Analítica, Departamento de Química de la Facultad de Química, Bioquímica y Farmacia de la Universidad Nacional de San Luis, desde 28 de Julio de 2017 hasta 19/09/2019. Resolución CS N° 1053/17 y Resolución N° 1194/19.
- **Profesor Asociado, Exclusivo, Efectivo**, Área de Química Analítica, Departamento de Química de la Facultad de Química, Bioquímica y Farmacia de la Universidad Nacional de San Luis, desde 02 de Julio de 2015 – 03/12/19. Resolución CS N° 113-15.
- **Profesor Titular, Exclusivo, Efectivo**, Área de Química Analítica, Departamento de Química de la Facultad de Química, Bioquímica y Farmacia de la Universidad Nacional de San Luis, desde 04 de Diciembre de 2019-**Actualidad**. Resolución CS N° 385/19.

2- CARGOS DESEMPEÑADOS EN LA ACTIVIDAD DOCENTE EXTRANJERA DE GRADO

- **Asistente en Enseñanza y en Investigación** (*Teaching and Research Assistant*) en el Laboratorio de Servicios de Espectrometría de Masas bajo la dirección del Dr. David H. Powell. Universidad de Florida, desde 15 de Agosto de 2005 hasta 31 de Agosto de 2009.

3- CARGOS DESEMPEÑADOS EN LA ACTIVIDAD DOCENTE NACIONAL, PROVINCIAL O PRIVADA de POSGRADO

3.1. En el marco de la Universidad Nacional de San Luis

- **Docente de la carrera de Posgrado de MAESTRÍA EN QUÍMICA ANALÍTICA (Ord. 10/95-CS y 1/96-CS)**. Resolución adjunta de Protocolización de Cuerpo Docente 209/17. **Miembro del Comité Académico**. Res. 087-17, Actualidad.
- **Docente colaborador del curso de Posgrado “Química Analítica Avanzada” (Res. 1325-13)**. Facultad de Química, Bioquímica y Farmacia, Universidad Nacional de San Luis. Duración: 40 Horas.
- **Docente responsable del curso de Posgrado “Química Analítica Avanzada” (Res. 1390-17)**. Facultad de Química, Bioquímica y Farmacia, Universidad Nacional de San Luis. Duración: 40 Horas.
- **Docente Co-responsable del curso de Posgrado “Análisis de Vestigios” (Res. 365-14)**. Facultad de Química, Bioquímica y Farmacia, Universidad Nacional de San Luis. Duración 50 horas.
- **Docente Responsable del curso de Posgrado “Análisis de Vestigios” (Res. 545-18)**. Facultad de Química, Bioquímica y Farmacia, Universidad Nacional de San Luis. Duración 50 horas.
- **Docente colaborador del curso de Posgrado “Espectrometrías Atómicas” (Res. 1303-13)**. Facultad de Química, Bioquímica y Farmacia, Universidad Nacional de San Luis. Duración 60 horas.

➤ **Docente co-responsable del curso de Posgrado “Caracterización de sólidos particulados: densidad, peso específico y análisis de la distribución de tamaños de partículas. Interpretación de resultados” (Res. 891-14; 1423-16).** Facultad de Química, Bioquímica y Farmacia, Universidad Nacional de San Luis. Duración 40 horas. *Dictado Años 2014 y 2016.*

➤ **Docente co-responsable del curso de Posgrado “Diseño experimental y optimización de sistemas con múltiples respuestas” (Res. 1610-15).** Facultad de Química, Bioquímica y Farmacia, Universidad Nacional de San Luis. Duración 40 horas.

3.2. En el marco de otras Universidades

➤ **Docente Responsable del Curso de Posgrado “Cromatografía gaseosa y líquida de alta performance. Principios teóricos y prácticos. Aplicaciones biológicas”.** Facultad de Ciencias Agrarias, Universidad Nacional de Cuyo. Duración 90 horas.

➤ **Docente Colaborador del dictado del curso de Posgrado “Tópicos en espectroscopía: aplicaciones modernas de la espectrometría de masas”.** Departamento de Química Orgánica, Facultad de Ciencias Químicas, Universidad Nacional de Córdoba. Duración 40 horas. 17-21 Octubre de 2016.

C) ANTECEDENTES DE FORMACIÓN DE RECURSOS HUMANOS

1- FORMACIÓN DE GRADO

2011- 23/03/12. Lic. Qca. María Evangelina Guíñez

Co-Directora de Trabajo Final de la Licenciatura en Química. Lugar de Trabajo: Área de Química Analítica y de Tecnología Química y Biotecnología, Facultad de Química, Bioquímica y Farmacia – UNSL. RENDIDO y APROBADO (Calificación 10 diez) Resolución N° 1281/11.

2012- 04/07/13. Sr. Javier Gonzalo Jerez

Directora de Trabajo Final de la Licenciatura en Química. Lugar de Trabajo: Área de Química Analítica y de Tecnología Química y Biotecnología, Facultad de Química, Bioquímica y Farmacia – UNSL. RENDIDO y APROBADO (Calificación 10 diez). Resolución N° 1612/12.

2- FORMACIÓN DE POSGRADO

2.1 Becas

2010 – 2012. Lic. en Química Leonardo Mariño Repizo

Co-Directora de Beca para realización de Maestría en Química Analítica. Lugar de Trabajo: Área de Química Analítica, Facultad de Química, Bioquímica y Farmacia – UNSL. Resolución N°: 124/10.

2012 – 31/03/2017. Lic. en Bioquímica Alberto Sabier Torres

Directora de Beca DE POSTGRADO (5 años) de CONICET. Inicio: 1 de abril de 2012. Lugar de Trabajo: Área de Química Analítica, Facultad de Química, Bioquímica y Farmacia – UNSL. Resolución N° 3671/2011.

2013 – 2015. Lic. en Química Federico José Vicente Gómez

Co-Directora de Beca INTERNA DE POSTGRADO TIPO II (2 años) de CONICET. Inicio: 1 de abril de 2013. Lugar de Trabajo: Instituto de Biología Agrícola de Mendoza

(IBAM), Facultad de Ciencias Agrarias, Universidad Nacional de Cuyo y Área de Química Analítica, Facultad de Química, Bioquímica y Farmacia – UNSL. Resolución N° 4082/2012.

2014 – 2019. Farm. María Romina Canales

Directora de Beca DE POSTGRADO (5 años) de CONICET. Inicio: 1 de abril de 2014. Lugar de Trabajo: Área de Química Analítica, Facultad de Química, Bioquímica y Farmacia – UNSL. Resolución N° 4842/2013.

2014 – 2019. Mg. Sergio Ariel Maratta Martínez

Directora de Beca DE POSTGRADO (5 años) de CONICET. Inicio: 1 de abril de 2014. Lugar de Trabajo: Área de Química Analítica, Facultad de Química, Bioquímica y Farmacia – UNSL. Resolución N° 4842/2013.

2017-2022. Ing. María del Valle Ponce

Directora de Beca INTERNA DE POSTGRADO DOCTORAL de CONICET. Inicio: 1 de abril de 2017. Lugar de Trabajo: Área de Química Analítica, Facultad de Química, Bioquímica y Farmacia – UNSL. Resolución CONICET N° 4252 de fecha 22/12/2016.

2017-2022. Lic. Mariel Cina

Co-Directora de Beca INTERNA DE POSTGRADO DOCTORAL de CONICET. Inicio: 1 de abril de 2017. Lugar de Trabajo: Área de Química Analítica, Facultad de Química, Bioquímica y Farmacia – UNSL. Resolución CONICET N° 4241 de fecha 20/12/2016.

2020-2026. Lic. Alejandro Mandelli

Directora de Beca INTERNA DE POSTGRADO DOCTORAL de CONICET. Inicio: 1 de abril de 2020. Lugar de Trabajo: Área de Química Analítica, Facultad de Química, Bioquímica y Farmacia – UNSL. Resolución CONICET N° 129 de fecha 15/01/2020.

2.2 Tesis de Maestría

2012 – 16/10/2014 (RENDIDA). Lic. en Química Leonardo Mariño Repizo

Co-Directora de Trabajo de Maestría en Química Analítica. Lugar de Trabajo: Área de Química Analítica, Facultad de Química, Bioquímica y Farmacia – UNSL. Res. N°: 933/12. Tesis aprobada con calificación SOBRESALIENTE, 16 de Octubre de 2014, Resol. 1379-14.

2016 – 29/08/2019 (RENDIDA). Ing. Química Adriana Bochetto

Directora de Trabajo de Maestría en Ciencia y Tecnología de Agroalimentos. Lugar de Trabajo: Instituto de Química de San Luis – UNSL-CONICET. Res. N°: 706/16. Tesis aprobada con calificación SOBRESALIENTE, 29 de Agosto de 2019, Resol. En trámite.

2.3 Tesis Doctorales

2010-19/03/2015 (RENDIDA). Lic. en Química Federico José Vicente Gómez

Co-Directora de Trabajo Doctoral en Química. Lugar de Trabajo: Área de Química Analítica, Facultad de Química, Bioquímica y Farmacia – UNSL. Acta Resolución N° 714-11. Tesis aprobada con calificación SOBRESALIENTE, 19 de Marzo de 2015, Resol. 1710-14.

2012-11/03/2016 (RENDIDA). Lic. en Química Melisa E. Yonny

Co-Directora de Trabajo Doctoral en Química. Lugar de Trabajo: Área de Química Analítica, Facultad de Química, Bioquímica y Farmacia – UNSL. Acta Resolución N° 844-12. Tesis aprobada con calificación SOBRESALIENTE.

2012 – 02/03/2017 (RENDIDA). Lic. en Química Leonardo Mariño Repizo

Directora de Trabajo Doctoral en Química. Lugar de Trabajo: Área de Química Analítica, Facultad de Química, Bioquímica y Farmacia – UNSL.

2012 – 17/03/2017 (RENDIDA). Lic. en Química María Evangelina Guiñez

Directora de Trabajo Doctoral en Química. Lugar de Trabajo: Área de Química Analítica, Facultad de Química, Bioquímica y Farmacia – UNSL. Acta Resolución N° 1554-12.

2012 – 10/03/2017 (RENDIDA). Lic. en Bioquímica Andrea Celeste Isaguirre

Directora de Trabajo Doctoral en Bioquímica. Lugar de Trabajo: Área de Química Analítica, Facultad de Química, Bioquímica y Farmacia – UNSL. Admisión a la carrera de Posgrado Doctorado en Bioquímica aceptada. Resolución N° 0829-13. Acta Resolución aprobación de plan N° 150-14.

2014-14/03/2019 (RENDIDA). Farm. María Romina Canales

Directora de Trabajo Doctoral en Química. Lugar de Trabajo: Área de Química Analítica, Facultad de Química, Bioquímica y Farmacia – UNSL. Acta Resolución designación de Comisión de Seguimiento N° 1506-14. Plan Aprobado, Resolución N° 409-15.

2017-Presente- Ing. María del Valle Ponce

Directora de Trabajo Doctoral en Química. Lugar de Trabajo: Área de Química Analítica, Facultad de Química, Bioquímica y Farmacia – UNSL. Acta Resolución designación de Comisión de Seguimiento N° 1664/17. Plan aprobado Resol. N° 1484/19.

2017-Presente. Lic. Mariel Cina

Directora de Trabajo Doctoral en Química. Lugar de Trabajo: Área de Química Analítica, Facultad de Química, Bioquímica y Farmacia – UNSL. Acta Resolución designación de Comisión de Seguimiento N° 1748/17. Plan aprobado Resol. N° 459/19.

2017-Presente. Lic. Romina Vanesa López

Co-Directora de Trabajo Doctoral en Bioquímica. Lugar de Trabajo: Área de Química Analítica, Facultad de Química, Bioquímica y Farmacia – UNSL. Resolución Aprobación Plan Doctoral N° 1945/17.

2020-Presente. Lic. Alejandro Mandelli

Directora de Trabajo Doctoral en Química. Lugar de Trabajo: Área de Química Analítica, Facultad de Química, Bioquímica y Farmacia – UNSL. Resolución Aprobación Plan Doctoral en Trámite.

3- FORMACIÓN POST-DOCTORAL

2012 – 2014. Dra. Noelia Anabel Martinez

Co-Directora de Beca INTERNA POST-DOCTORAL (2 años) de CONICET. Inicio: 1 de

abril de 2012. Lugar de Trabajo: Área de Química Analítica, Facultad de Química, Bioquímica y Farmacia – UNSL. Resolución N° 3786/2011.

2012 – 2014. Dr. Fabián Guillermo Fujiwara

Co-Directora de Beca INTERNA POST-DOCTORAL (2 años) de CONICET. Inicio: 1 de abril de 2012. Lugar de Trabajo: Área de Química Analítica, Facultad de Química, Bioquímica y Farmacia – UNSL. Resolución N° 3786/2011.

2019-2020. Dr. Nicolás Michlig

Directora de Beca INTERNA DE POSTGRADO POST-DOCTORAL de CONICET. Inicio: 1 de abril de 2019. Lugar de Trabajo: Instituto de Química de San Luis.

2018-2021. Dra. Carla Teglia

Directora de Beca INTERNA DE POSTGRADO POST-DOCTORAL de CONICET. Inicio: 1 de abril de 2018. Lugar de Trabajo: Instituto de Química de San Luis.

2019-2022. Dra. Magdalena Espino

Directora de Beca INTERNA DE POSTGRADO POST-DOCTORAL de CONICET. Inicio: 1 de abril de 2019. Lugar de Trabajo: Instituto de Biología Agrícola de Mendoza (IBAM, UNCu-CONICET).

4- FORMACIÓN DE INVESTIGADORES

2018-Presente. Dra. Nora Merino

Directora del Ingreso a Carrera Investigador Científico – CONICET. Categoría: Investigador Asistente. Resolución N° 1017/2018.

5- PASANTÍAS DE INVESTIGACIÓN

2012. Lic. Bqca. Andrea Celeste Isaguirre

Directora Pasantía de Investigación. Lugar de Trabajo: Área de Química Analítica de la UNSL. Duración: 120 horas. Resolución 011-12 de la Facultad de Química, Bioquímica y Farmacia – UNSL. Resolución de Aprobación: 010-13.

2012. Alumna de Lic. Bioquímica Isis Carla Velasco

Directora Pasantía de Investigación. Lugar de Trabajo: Área de Química Analítica de la UNSL. Duración: 120 horas. Resolución 309-12 de la Facultad de Química, Bioquímica y Farmacia – UNSL. Resolución de Aprobación: 005-14.

2013. Lic. Bqca. Melina del Rosario Groselli

Directora Pasantía de Investigación. Lugar de Trabajo: Área de Química Analítica de la UNSL. Duración: 120 horas. Resolución 404-13 de la Facultad de Química, Bioquímica y Farmacia – UNSL.

2013. Alumno Analista Químico Juan Pablo Tello

Tutor Pasantía Educativa en Empresa ALUFLEX S.A. Duración: 8 de julio de 2013 al 8 de noviembre de 2013. Resolución 618-14 de la Facultad de Química, Bioquímica y Farmacia – UNSL.

2016. Farm. María Romina Canales

Directora Pasantía de Formación Docente para Diplomados. Lugar de Trabajo: Área de Química Analítica de la UNSL. Duración: 120 horas. Resolución 1334-16 de la Facultad de Química, Bioquímica y Farmacia – UNSL.

D) ANTECEDENTES SOBRE LA PRODUCCION CIENTIFICA – PROYECTOS DE INVESTIGACIÓN

1- TRABAJOS PUBLICADOS Y EN PRENSA EN REVISTAS INTERNACIONALES

[1]- *“Side-chain conformations for selected backbone conformations of N-acetyl-L- isoleucine-N-methylamide and N-acetyl-L-nor-isoleucine- N- methylamide. An exploratory ab initio study”*. Autores: M.N. Barroso, **E.S. Cerutti**, A.M. Rodríguez, E.A. Jáuregui, O. Farkas, A. Perczel, R.D. Enriz. Publicado en *Journal of Molecular Structure (Theochem)*, 548 (2001) 21-37.

[2]- *“Hyphenated Cloud Point On Line Preconcentration-Flow Injection Inductively Coupled Plasma Optical Emission Spectrometry for the Sensitive Determination of Dysprosium in Urine”*. Autores: C. Ortega, **S. Cerutti**, R. Olsina, M.F. Silva, L.D. Martinez. Publicado en *Analytical and Bioanalytical Chemistry*, 375 (2003) 270-274.

[3]- *“On-Line Preconcentration / Determination of Cadmium in Drinking Water on Activated Carbon in a Flow Injection System Coupled to an Inductively Coupled Plasma Optical Emission Spectrometer”*. Autores: **S. Cerutti**, M.F. Silva, J.A. Gasquez, R.A. Olsina, L.D. Martinez. Publicado en *Spectrochimica Acta Part B (Elsevier)*, 58 (2003) 43-50.

[4]- *“On-Line Preconcentration / Determination of Lead Traces in Bee Honey by Inductively Coupled Plasma Optical Emission Spectrometry (ICP-OES) Using a Conical Minicolumn Packed with Activated Carbon”*. Autores: **S. Cerutti**, R. Fernández Orsi, J.A. Gasquez, R.A. Olsina, L.D. Martinez. Publicado en *Journal of Trace and Microprobes Techniques (Marcel Dekker)*, 21 (2003) 421-432.

[5]- *“ICP-OES Determination of Cobalt in Natural Water using a Flow Injection System after Preconcentration on Activated Carbon”*. Autores: G.M. Farias, **S. Cerutti**, J.A. Gasquez, R.A. Olsina and L.D. Martinez. Publicado en *Atomic Spectroscopy (Perkin Elmer)*, 24(6) (2003) 213-217.

[6]- *“On-line Preconcentration and Determination of Nickel in Natural Water Samples by Flow-Injection-Inductively Coupled Plasma Optical Emission Spectrometry (FI-ICP-OES)”* Autores: N. Yunes, S. Moyano, **S. Cerutti**, J.A. Gasquez and L.D. Martinez. Publicado en *Talanta (Elsevier)*, 59 (2003) 943-949.

[7]- *“Determination of Scandium in River Water by ICP-OES with Flow Injection On-line Preconcentration Using Knotted Reactor and Ultrasonic Nebulization”*. Autores: **S. Cerutti**, J. A. Salonia, J. A. Gasquez, R. A. Olsina and L. D. Martinez. Publicado en *Journal of Analytical Atomic Spectrometry (RSC)*, 18 (2003) 1198-1201.

[8]- *“On-line Preconcentration of Cobalt in Drinking Water using a Minicolumn Packed with Activated Carbon Coupled to Electrothermal Atomic Absorption Spectrometric*

Determination". Autores: **S. Cerutti**, S. Moyano, J. A. Gasquez, J. Stripeikis and L. D. Martinez. Publicado en *Spectrochimica Acta Part B (Elsevier)*, 58 (2003) 2015-2021.

[9]- "**Metal content monitoring in Hypericum perforatum pharmaceutical derivatives by atomic absorption and emission spectrometry**". Autores: M.R. Gomez, **S. Cerutti**, R.A. Olsina, M.F. Silva, L.D. Martinez. Publicado en *Journal of Pharmaceutical and Biomedical Analysis (Elsevier)*, 34 (2004) 569-576.

[10]- "**On-line Preconcentration System for Cobalt Determination in Bee Honey using Flow Injection-Flame-AAS**". Autores: **S. Cerutti**, R. Fernández Orsi, M. Kaplan, J.A. Gasquez, R.A. Olsina, L.D. Martinez. Publicado en *Instrumentation Science and Technology (Marcel Dekker)*, 32 (2004) 401-412.

[11]- "**Factorial Design for Multivariate Optimization of an On-line Preconcentration System for Platinum Determination by Ultrasonic Nebulization Coupled to Inductively Coupled Plasma Optical Emission Spectrometry**". Autores: **S. Cerutti**, J.A. Salonia, S.L.C. Ferreira, R.A. Olsina, L.D. Martinez. Publicado en *Talanta (Elsevier)*, 63 (2004) 1077-1082.

[12]- "**On-line preconcentration system by co-precipitation with lanthanum hydroxide using packed-bed filter for the determination of tellurium in water by ICP-OES with USN**". Autores: M. Kaplan, **S. Cerutti**, S. Moyano, R.A. Olsina, L.D. Martinez, J.A. Gasquez. Publicado en *Instrumentation Science and Technology (Marcel Dekker)* 32 (2004) 423-431.

[13]- "**Optimization of the preconcentration System of Cadmium with 1(2-thiazolylazo)-p-cresol using a Knotted Reactor and Flame Atomic Absorption Spectrometric Detection**". Autores: **S. Cerutti**, S.L.C. Ferreira, J.A. Gasquez, L.D. Martinez. Publicado en *Journal of Hazardous Materials B (Elsevier)*, 112 (2004) 279-283.

[14]- "**Simultaneous Determination of Dysprosium and Iron in Urine by Capillary Zone Electrophoresis Coupled to Cloud Point Extraction**". Autores: C. Ortega, **S. Cerutti**, R.A. Olsina, L.D. Martinez, M.F. Silva. Publicado en *Journal of Pharmaceutical and Biomedical Analysis (Elsevier)*, 36 (2004) 721-727.

[15]- "**The Knotted Reactors and Their Role in Flow-Injection On-line Preconcentration Systems Coupled to Atomic Spectrometry-Based Detectors**". Autores: **S. Cerutti**, R.G. Wuilloud, L.D. Martinez. Publicado en *Applied Spectroscopy Reviews (Marcel Dekker)* 40 (2005) 71-101.

[16]- "**Determination of Metal Content in "Valerian" Roots Phytopharmaceutical Derivatives of Argentine by Atomic Spectrometry**". Autores: S. Arce, **S. Cerutti**, R. Olsina, M.R. Gómez, L.D. Martinez. Publicado en *Journal of AOAC International (AOAC)*, 88 (2005) 221-225.

[17]- "**Effect of Operating Conditions in Removal of Arsenic from Water by Nanofiltration Membrane**". Autores: H. Saitúa, M. Campderrós, **S. Cerutti**, A. Pérez Padilla. Publicado en *Desalination (Elsevier)*, 172 (2005) 173-180.

[18] "**Trace element determination of Argentine wines using ETAAS and USN-ICP-OES**". Autores: R. Lara, **S. Cerutti**, J.A. Salonia, R.A. Olsina, L.D. Martinez. Publicado en *Food and Chemical Toxicology (Elsevier)*, 43 (2005) 293-297.

[19] "**On-line Preconcentration and Determination of Chromium in Parenteral Solutions by**

Inductively Coupled Plasma Optical Emission Spectrometry". Autores: R.A. Gil, **S. Cerutti**, J.A. Gasquez, R.A. Olsina, L.D. Martinez. Publicado en *Spectrochimica Acta Part B (Elsevier)*, 60 (2005) 531-535.

[20] ***"On-line preconcentration of cadmium in commercial tea samples using polyurethane foam as filter associated to ultrasonic nebulization-inductively coupled plasma optical emission spectrometric detection"***". Autores: P.F. Marchisio, A. Sales, **S. Cerutti**, E. Marchevsky, L.D. Martinez. Publicado en *Instrumentation Science and Technology (Taylor and Francis)*, 33 (2005) 449-459.

[21] ***"On-line preconcentration of nickel on activated carbon prior to its determination by vapor generation associated to inductively coupled plasma optical emission spectrometry"***". Autores: **S. Cerutti**, S. Moyano, J. Marrero, P. Smichowski, L.D. Martinez. Publicado en *Journal of Analytical Atomic Spectrometry (Royal Society of Chemistry)*, 20 (2005) 559-561.

[22] ***"On-line preconcentration/determination of copper in parenteral solutions using activated carbon by inductively coupled plasma optical emission spectrometry"***". Autores: E.A. Takara, S.D. Pasini-Cabello, **S. Cerutti**, J.A. Gasquez, L.D. Martinez. Publicado en *Journal of Pharmaceutical and Biomedical Analysis (Elsevier)*, 39 (2005) 735-739.

[23] ***"On-line preconcentration/determination of lead in Ylex Paraguariensis samples (mate tea) using polyurethane foam as filter and ultrasonic nebulization inductively-coupled plasma optical emission spectrometric detection"***". Autores: P. Marchisio, **S. Cerutti**, A. Sales, E. Marchevski, L.D. Martinez. Publicado en *Journal of Hazardous Materials (Elsevier)*, 124 (2005) 113-118.

[24] ***"Determination of Pd by Ultrasonic Nebulization coupled to ICP-OES after on-line Preconcentration on Activated Carbon"***". Autores: **S. Cerutti**, J.A. Salonia, J.A. Gasquez, R.A. Olsina, L.D. Martinez. Publicado en *Atomic Spectroscopy (Perkin Elmer)*, 26 (2005) 145-150.

[25] ***"Cloud Point Preconcentration Prior to Capillary Zone Electrophoresis: Simultaneous Determination of Platinum and Palladium at Trace Levels"***". Autores: **S. Cerutti**, M.F. Silva, J.A. Gasquez, R.A. Olsina, L.D. Martinez. Publicado en *Electrophoresis (Wiley-VCH Verlag)*, 26 (2005) 3500-3506.

[26]- ***"Determination of Tellurium by Electrothermal Atomic Absorption Spectrometry with Preconcentration by Co-Precipitation with Lanthanum Hydroxide"***". Autores: M. Kaplan, **S. Cerutti**, S. Moyano, J.A. Gasquez, L.D. Martinez. Publicado en *Atomic Spectroscopy (Perkin Elmer)*, 26 (2005) 125-129.

[27] ***"Preconcentration and Determination of Tellurium in Garlic Samples by Hydride Generation Atomic Absorption Spectrometry"***". Autores: M. Kaplan, **S. Cerutti**, J.A. Salonia, J.A. Gasquez, L.D. Martinez. Publicado en *Journal of AOAC International (AOAC)*, 88 (2005) 1242-1246.

[28] ***"Preconcentration and Speciation of Chromium in Drinking Water Samples by Coupling of On-line Sorption on Activated Carbon to ETAAS Determination"***". Autores: R.A. Gil, **S. Cerutti**, J.A. Gasquez, R.A. Olsina, L.D. Martinez. Publicado en *Talanta (Elsevier)*, 68 (2006) 1065-1070.

- [29] **“Inductively Coupled Plasma Optical Emission Spectrometric Determination of Gadolinium in Urine using Flow Injection On-line Sorption Preconcentration in a Knotted Reactor”**. Autores: J. Salonia, J. Gasquez, L. Martinez, **S. Cerutti**, M. Kaplan, R.A. Olsina. Publicado en *Instrumentation Science and Technology (Marcel Dekker)*, 34 (2006) 305-316.
- [30] **“Coupling Cloud Point Extraction to Instrumental Detection Systems for Metal Analysis”**. Autores: María Fernanda Silva, **Estela Soledad Cerutti**, Luis D. Martinez. Publicado en *Microchimica Acta (Springer Verlag)*, 155 (2006) 349-364.
- [31] **“On-line Copper Removal for Selenium Determination by Hydride Generation-Inductively Coupled Plasma Optical Emission Spectrometry”**. Autores: M. Kaplan, R.A. Gil, **S. Cerutti**, J.A. Gasquez, R.A. Olsina, L.D. Martinez. Publicado en *Spectroscopy Letters (Taylor and Francis)*, 39 (2006) 593-603.
- [32] **“On-line preconcentration and determination of mercury in biological and environmental samples by cold vapor-atomic absorption spectrometry”**. Autores: N. Ferrúa, **S. Cerutti**, J.A. Salonia, R.A. Olsina, L.D. Martinez. Publicado en *Journal of Hazardous Materials (Elsevier)*, 141 (2007) 693-699.
- [33] **“Determination of heavy metals for the quality control in Argentinean herbal medicine by ETAAS and ICP-OES”**. Autores: M.R. Gómez, **S. Cerutti**, L. Sombra, M.F. Silva, L.D. Martinez. Publicado en *Food and Chemical Toxicology (Elsevier)*, 45 (2007) 1060-1064.
- [34] **“Trace element profile of a wild edible mushroom (*Suillus granulatus*)”** Autores: S. Arce, **S. Cerutti**, R.A. Olsina, M.R. Gómez, L.D. Martinez. Publicado en *Journal of AOAC International (AOAC)*, 91 (2008) 853-857.
- [35] **“Cloud point extraction for cobalt preconcentration with on-line phase separation in a knotted reactor followed by ETAAS determination in drinking waters”**. Autores: R.A. Gil, J.A. Gasquez, R. Olsina, L.D. Martinez, **S. Cerutti**. Publicado en *Talanta (Elsevier)*, 76 (2008) 669-673.
- [36] **“On-line preconcentration and analysis of zinc in water by flow injection-knotted reactor: application to geological and environmental exploration”**. Autores: J.A. Salonia, **E.S. Cerutti**, L.D. Martinez, J.L. Turiel, J.A. Gasquez. Publicado en *Instrumentation Science and Technology (Taylor and Francis)*, 36 (2008) 302-309.
- [37] **“Graphical Representation of Analytical Data: Comparison of Different Analysts Using an Acid-Base Titration and Box Plots”**. Autores: L. Escudero, L. Bustos, **S. Cerutti**, L.D. Martinez, J.A. Gasquez. Publicado en *The Chemical Educator (Springer Verlag)* 14 (2009) 66-69.
- [38] **“Study of matrix effects and spectral interferences in the determination of lead in sediments, sludges and soils by SR-ETAAS using slurry sampling”**. Autores: M. Savio, **S. Cerutti**, L.D. Martinez, P. Smichowski, R.A. Gil. Publicado en *Talanta (Elsevier)* 82 (2010) 523-527.
- [39] **“Non-chromatographic screening method for the determination of mercury species. Application to the monitoring of mercury levels in Antarctic samples”**. Autores: P.H. Pacheco, A. Spisso, **S. Cerutti**, P. Smichowski, L.D. Martinez. Publicado en *Talanta (Elsevier)* 82 (2010) 1505-1510.

- [40] "Factorial design optimization of experimental variables in the on-line separation preconcentration of copper in water samples using solid phase extraction and ICP-OES determination". Autores: L.A. Escudero, **S. Cerutti**, R.A. Olsina, J.A. Salonia, J.A. Gasquez. Publicado en *Journal of Hazardous Materials (Elsevier)* 183 (2010) 218-223.
- [41] "Biosorption: a new rise for elemental solid phase extraction methods". Autores: P.H. Pacheco, R.A. Gil, **S. Cerutti**, P. Smichowski, L.D. Martinez. Publicado en *Talanta (Elsevier)* 85 (2011) 2290 – 2300.
- [42] "On-line preconcentration and vapor generation of Scandium prior to ICP-OES detection". Autores: **S. Cerutti**, L.A. Escudero, J.A. Gasquez, R.A. Olsina, L.D. Martinez. Publicado en *Journal of Analytical Atomic Spectrometry (Royal Society of Chemistry)* 26 (2011) 2428-2433.
- [43] "A Novel and Rapid Method for Determination of Natamycin in Wines based on Ultra High Performance Liquid Chromatography coupled to Tandem Mass Spectrometry. Validation According to the 2002/657/EC European Decision". Autores: L. Mariño Repizo, L.D. Martinez, R.A. Olsina, **S. Cerutti**, J. Raba. Publicado en *Analytical and Bioanalytical Chemistry (Springer)*. 402 (2012) 965-973.
- [44] "Monitoring melatonin and its isomer in *Vitis vinifera* cv. Malbec by UHPLC-MS/MS from grape to bottle". Autores: Federico J.V. Gómez, J. Raba, **S. Cerutti**, M.F. Silva. Publicado en *Journal of Pineal Research (Wiley-Blackwell)* 52 (2012) 349-355.
- [45] "On-line preconcentration of zinc on ethyl vinyl acetate prior to its determination by CVG-ICP-OES". Autores: L.A. Escudero, **S. Cerutti**, L.D. Martinez, J.A. Salonia, J.A. Gasquez. Publicado en *Microchemical Journal (Elsevier)* 106 (2013) 34-40.
- [46] "Analytical tools for elucidating the biological role of melatonin in plants by liquid chromatography – tandem mass spectrometry". Autores: F. Gómez, I. Gatica, L. Martinez, M.F. Silva, **S. Cerutti**. Publicado en *Electrophoresis (Wiley-VCH Verlag)*, 12 (2013) 1749-1756.
- [47] "Rapid and sensitive HILIC-MS/MS analysis of carnitine and acetylcarnitine in biological fluids". Autores: A.C. Isaguirre, R.A. Olsina, L.D. Martinez, A.V. Lapierre, **S. Cerutti**. Publicado en *Analytical and Bioanalytical Chemistry (Springer)*, 405 (2013) 7397-7404.
- [48] "Determination of scandium in acid mine drainage by ICP-OES with flow injection on-line preconcentration using oxidized multiwalled carbon nanotubes". Autores: J. Jerez, A.C. Isaguirre, C. Bazán, L.D. Martinez, **S. Cerutti**. Publicado en *Talanta (Elsevier)* 124 (2014) 89 – 94.
- [49] "Preconcentration of seleno-amino acids on a XAD resin and determination in regional olive oils by SPE UPLC-ESI-MS/MS". Autores: S. Torres, **S. Cerutti**, J. Raba, P. Pacheco, M.F. Silva. Publicado en *Food Chemistry (Elsevier)* 159 (2014) 407-413.
- [50] "Postharvest control of gray mould in apples with lyophilized formulations of *Cryptococcus Laurentii*: the effect of cold stress in the survival and effectiveness of the yeast ". Autores: L.G. Navarta, J. Calvo, P. Posetto, S. Cerutti, J. Raba, D. Benuzzi, M.I. Sanz Ferramola. Publicado en *Food and Bioprocess Technology: An International Journal (Springer)*, 7 (2014) 2962-2968.

- [51] "Characterization of Hg-phytochelatin complexes in vines (*Vitis vinifera* cv Malbec) as defense mechanism against metal stress". Autores: A. Spisso, **S. Cerutti**, M. F. Silva, P.H. Pacheco, L.D. Martinez. Publicado en *BioMetals (Springer)*, 27 (2014) 591-599.
- [52] "UHPLC-(+)APCI-MS/MS determination of oxygenated and nitrated polycyclic aromatic hydrocarbons in airborne particulate matter and tree barks collected in Buenos Aires city". Autores: F. Fujiwara, M.E. Guiñez, **S. Cerutti**, P. Smichowski. Publicado en *Microchemical Journal (Elsevier)*, 116 (2014) 118-124.
- [53] "Development of a LC-MS/MS methodology for the monitoring of the antichagasic drug benzimidazole in human urine". Autores: N. Martínez, M.E. Marson, G.E. Mastrantonio, J. Raba, **S. Cerutti**. Publicado en *Talanta (Elsevier)*, 131 (2015) 656-660.
- [54] "A Novel Solid Phase Extraction - Ultra High Performance Liquid Chromatography-Tandem Mass Spectrometry for the Quantification of Ochratoxin A in Red Wines". Autores: L. Mariño-Repizo, F. Kero, V. Vandell, A. Senior, **S. Cerutti**, J. Raba. Publicado en *Food Chemistry (Elsevier)*, 172 (2015) 663-668.
- [55] "Vapor generation - atomic spectrometric techniques. Expanding frontiers through specific-species preconcentration. A review.". Autores: Raúl A. Gil, Pablo H. Pacheco, **S. Cerutti**, Luis D. Martinez. Publicado en *Analytica Chimica Acta (Elsevier)*, 875 (2015) 7-21.
- [56] "Solid phase extraction/cyclodextrin-modified micellar electrokinetic chromatography for the analysis of melatonin and related indole compounds in plants". Autores: Federico J.V. Gómez, I. Gatica Hernández, **S. Cerutti**, M.F. Silva. Publicado en *Microchemical Journal (Elsevier)*, 123 (2015) 22-27.
- [57] "Melatonin in *Arabidopsis thaliana* acts as plant growth regulator at low concentrations and preserves seed viability at high concentrations". Autores: I. Gatica Hernández, Federico J.V. Gómez, **S. Cerutti**, M.F. Silva. Publicado en *Plant Physiology and Biochemistry (Elsevier)*, 94 (2015) 191-196.
- [58] "New flow injection method for quality control of dietary supplements containing L-carnitine using extraction mediated by sodium taurodeoxycholate cocervate coupled to molecular fluorescence". Autores: A.C. Isaguirre, G. Acosta, **S. Cerutti**, L.P. Fernández. Publicado en *Microchemical Journal (Elsevier)*, 129 (2016) 268-273.
- [59] "Development of solid phase extraction strategies to minimize the effect of human urine matrix effect on the response of carnitine by UPLC-MS/MS". Autores: A.C. Isaguirre, R. Olsina, L.D. Martinez, A. Lapierre, **S. Cerutti**. Publicado en *Microchemical Journal (Elsevier)*, 129 (2016) 362-367.
- [60] "Assessment of ochratoxin A occurrence in Argentine red wines using a novel sensitive quechers-solid phase extraction approach prior to ultra high performance liquid chromatography-tandem mass spectrometry methodology". Autores: Leonardo Mariño-Repizo, Raquel Gargantini, Humberto Manzano, Julio Raba and **Soledad Cerutti**. Publicado en *Journal of the Science of Food and Agriculture (Wiley)*, 97 (2017) 2487-2497.

- [61] “*Dispersive liquid–liquid microextraction based on solidification of floating organic drop and fluorescence detection for the determination of nitrated polycyclic aromatic hydrocarbons in aqueous samples*”. Autores: María Guiñez, Luis D. Martínez, Liliana Fernández, **Soledad Cerutti**. Publicado en *Microchemical Journal* (Elsevier), 131 (2017) 1-8.
- [62] “*Development of a Novel, Sensitive, Selective, and Fast Methodology to Determine Malondialdehyde in Leaves of Melon Plants by Ultra-High-Performance Liquid Chromatography-Tandem Mass Spectrometry*”. Autores: Yonny, M.E., Torressi, A.R., Nazareno, M.A., **Cerutti, S.** Publicado en *Journal of Analytical Methods in Chemistry*, (2017, DOI: 10.1155/2017/4327954).
- [63] “*Determining heterocyclic aromatic amines in aqueous samples: A novel dispersive liquid-liquid micro-extraction method based on solidification of floating organic drop and ultrasound assisted back extraction followed by UPLC-MS/MS*”. Autores: R. Canales, M.E. Guiñez, C. Bazán. M. Reta, **S. Cerutti**. Publicado en *Talanta* (Elsevier), 174 (2017) 548-555.
- [64] “*Determination of heterocyclic aromatic amines in airborne particulate matter (PM_{2.5} and PM₁₀) from different emission sources by ultra-high performance liquid chromatography-tandem mass spectrometry*”. Autores: Romina Canales, Mariana Achad, Patricia Smichowski, Darío Gómez, Mario Reta, **Soledad Cerutti**. Publicado en *Microchemical Journal* (Elsevier), 139 (2018) 34-41.
- [65] “*Solvent-based de-emulsification dispersive liquid–liquid microextraction coupled with UPLC-MS/MS for the fast determination of ultratrace levels of nitrated and oxygenated polycyclic aromatic hydrocarbons in environmental samples*”. Autores: María Guiñez, Romina Canales, Luis Dante Martínez, **Soledad Cerutti**. Publicado en *Analytical Methods* (Royal Society of Chemistry), 10 (2018) 910-919.
- [66] “*Determination of nitrated and oxygenated polycyclic aromatic hydrocarbons in water samples by a liquid–liquid phase microextraction procedure based on the solidification of a floating organic drop followed by solvent assisted back-extraction and liquid chromatography–tandem mass spectrometry*”. Autores: María Guiñez, Cristian Bazán, Luis Dante Martínez, **Soledad Cerutti**. Publicado en *Microchemical Journal* (Elsevier), 139 (2018) 164-173.
- [67] “*A Simple, Rapid and Novel Method based on Salting-Out Assisted Liquid-Liquid Extraction For Ochratoxin A Determination in Beer Samples prior to Ultra-High Performance Liquid Chromatography Coupled to Tandem Mass Spectrometry*”. Autores: Leonardo Mariño-Repizo, Héctor Goicoechea, Julio Raba, **Soledad Cerutti**. Publicado en *Food Additives & Contaminants: Part A* (Taylor & Francis), 35 (2018) 1622-1632.
- [68] “*Production of siderophores by the bacterium Kosakonia radicincitans and its application to control of phytopathogenic fungi*”. Autores: Yesica Lambrese, María Guiñez, Viviana Calvente, Gabriela Sansone, **Soledad Cerutti**, Julio Raba, María Isabel Sanz. Publicado en *Bioresource Technology Reports* (Elsevier), 3 (2018) 82-87.
- [69] “*Optimisation of microwave-assisted acid hydrolysis for the determination of seleno-amino acids bound to proteins in powdered milk, lyophilized milk and infant formula*”. Autores: Romina Lopez, Luis Escudero, Roberto D’Amato, Daniela Businelli, Massimo Trabalza-Marinucci, **Soledad Cerutti**, Pablo Pacheco. Publicado en *Journal of Food Composition and Analysis* (Elsevier), 19 (2019) 128-133.

[70] “*Green sample preparation strategies for organic/inorganic compounds in environmental samples*”. Autores: **Soledad Cerutti**, Pablo Pacheco, Raúl Gil, Luis D. Martínez. Publicado en *Current Opinion in Green and Sustainable Chemistry* (Elsevier), 19 (2019) 76-86.

[71] “*First steps in the formulation of praziquantel nanosuspensions for pharmaceutical applications*”. Autores: Noelia A. Martínez, Fátima Fernández-Álvarez, Ángel V. Delgado, María Luisa Badillo-García, Julio Raba, **Soledad Cerutti**, José L. Arias. Publicado en *Pharmaceutical Development and Technology* (Taylor & Francis), 25 (2020) 892-898.

[72] “*Enhancement of multianalyte mass spectrometry detection through response surface optimization by least squares and artificial neural network modelling*”. Autores: Carla Teglia, María Guiñez, Héctor Goicoechea, Julia Culzoni, **Soledad Cerutti**. Publicado en *Journal of Chromatography A* (Elsevier), 1611 (2020) 460613.

[73] “*Applications of liquid-phase microextraction procedures to complex samples assisted by response surface methodology for optimization*”. Autores: Maira Carabajal, Carla Teglia, **Soledad Cerutti**, Julia Culzoni, Héctor Goicoechea. Publicado en *Microchemical Journal* (Elsevier), 152 (2020) 104436.

[74] “*Volcanic ashes as a source for nitrated and oxygenated polycyclic aromatic hydrocarbons pollution*”. Autores: María Guiñez, Luis Escudero, Alejandro Mandelli, Luis D. Martínez, **Soledad Cerutti**. Aceptado para su publicación en *Environmental Science and Pollution Research* (Springer), 27 (2020) 16972.

[75] “*Multi-response optimization of a green solid-phase extraction for the analysis of heterocyclic aromatic amines in environmental samples*”. Autores: Romina Canales, Leonardo Mariño, Mario Reta, **Soledad Cerutti**. Aceptado para su publicación en *Analytical Methods* (Royal Society of Chemistry), 12 (2020) 1504.

[76] “*Green and simple extraction of free seleno-amino acids from powdered and lyophilized milk samples with natural deep eutectic solvents*”. Autores: Romina López, Roberto D'Amato, Massimo Trabalza-Marinucci, Luca Regni, Primo Proetti, Ariel Maratta, **Soledad Cerutti**, Pablo Pacheco. Publicado en *Food Chemistry* (Elsevier), 326 (2020) 126965.

[77] “*Development of a green and efficient methodology for the heterocyclic aromatic amines determination in biomass samples generated from cigarette combustion and tobacco*”. Autores: Romina Canales, María Guiñez, Carolina Talio; Mario Reta; **Soledad Cerutti**. Publicado en *Environmental Science and Pollution Research* (Springer), 28 (2021) 5205-5217.

[78] “*Design of a combined microextraction and back-extraction technique for the analysis of mycotoxins in amaranth seeds*” Autores: Adriana Bochetto, Nora Merino, Marcos Kaplan, María Guiñez*, **Soledad Cerutti***. Aceptado para su publicación en *Journal of Food Composition and Analysis* (Elsevier), 98 (2021) 103818.

[79] “*Determination of residual enrofloxacin in eggs due to long term administration to laying hens. Analysis of the consumer exposure assessment to egg derivatives*”. Autores: Carla M. Teglia, María Guiñez, María J. Culzoni, **Soledad Cerutti**. Publicado en *Food Chemistry* (Elsevier), 351 (2021) 129279.

[80] “*Development of a novel UHPLC-MS/MS method for the determination of ochratoxin A in tea*”. Autores: Mariel Cina, María del Valle Ponce, Luis Dante Martínez, **Soledad Cerutti**.

Publicado en *Heliyon* (Elsevier), 7 (2021) e06663.

2- LIBROS Y CAPÍTULOS

2.1 Luis Dante Martínez, **Soledad Cerutti**, Raúl Andrés Gil, "*Green Analytical Chemistry and Flow Injection Methodologies*" en "*Handbook of Green Analytical Chemistry*". Editores: Miguel de la Guardia y Salvador Garrigues. Editorial: Wiley & Sons, (2012) 320-338. ISBN: 9780470972014.

2.2 María I. Sanz Ferramola, Delia Benuzzi, Viviana Calvente, Juan Calvo, Gabriela Sansone, **Soledad Cerutti**, Julio Raba, "*The use of siderophores for improving the control of postharvest diseases in stored fruits and vegetables*" en "Microbial pathogens and strategies for combating them: science, technology and education", Editor: A. Méndez-Vilas. Editorial: Formatex Research Center, (2013) 1385 – 1394. ISBN: 978-84-942134-0-3.

2.3 Luis Dante Martínez, Raúl Gil, Pablo Pacheco, **Soledad Cerutti**, "*Elemental Composition Analysis of Food by FAES and ICP-OES*" en "Handbook of Mineral Element in Foods: Chemistry, Analysis and Food Composition". Editores: Miguel de la Guardia y Salvador Garrigues. Editorial: Wiley & Sons, (2015) 219-238. ISBN: 978-1-118-65436-1.

2.4 Federico J.V. Gómez, Ismael Gatica Hernández, **Soledad Cerutti**, María Fernanda Silva, "*Analytical trends for the determination of melatonin and precursors in plants*" en "Serotonin and Melatonin: Their Functional Role in Plants and Implications in Human Health". Editores: Gokare Ravishankar y Akula Ramakrishna. Editorial: CRC Press - Taylor & Francis (2016).

2.5 **S. Cerutti**, R.A. Gil, P.H. Pacheco, D. Gómez, P. Smichowski, L.D. Martínez. "*Sample Preservation and Measurement Techniques for the Determination of Air Quality*" en "The Quality of Air". Editores: Miguel de la Guardia y Sergio Armenta. Editorial: Elsevier, (2016), Cap. 10, 233-263. ISBN: 978-0-444-63605-8.

3- PARTICIPACION ACTIVA EN REUNIONES CIENTÍFICAS

3.1- CONGRESOS NACIONALES

- Participación en el **II Congreso Regional de Educadores en la Química (II CREQ)**, realizado 1, 2 y 3 de noviembre de 1999, Vaquerías, Córdoba. En carácter de **Expositor**.
- Asistencia al **XXIII Congreso Argentino de Química** en calidad de **Autora** del trabajo: "Hidrólisis del ácido acetil-salicílico en medio alcalino" realizado en la Ciudad de Corrientes los días 11-13 de septiembre de 2000.
- Asistencia al XII Congreso Argentino de **FisicoQuímica y Química Inorgánica** en calidad de **Autora del** trabajo: "Estudio Conformacional Ab-Initio de N-acetil-L- isoleucina-N-metilamida" realizado en San Martín de los Andes, Neuquén los días 23-27 de abril de 2001.
- Asistencia al **II Congreso Argentino de Química Analítica**, realizado en Huerta Grande, Córdoba, Argentina. 28-31 de Octubre de 2003. En carácter de **Autora** de los siguientes trabajos:

[1]- "Determinación del Contenido de Metales Tóxicos en Fitomedicamentos a base de "Valeriana".

[2]- "Preconcentración en Flujo Continuo de Cobalto en Agua Potable Usando una Columna de

Carbón Activado Acoplada a la Determinación por Espectrometría de Absorción Atómica Electrotérmica”.

[3]- “Preconcentración/Determinación en Línea de vestigios de Plomo en Miel por ICP- OES Asociado a Nebulización Ultrasónica Usando una Columna Cónica Rellena con Carbón Activado”.

[4]- “Preconcentración de Teluro por Coprecipitación con Hidróxido de Lantano Acoplada a la Determinación por Espectrometría de Absorción Atómica Electrotérmica”

[5]- “Determinación de Escandio en Agua de Río Mediante ICP-OES Asociado a un Sistema de Inyección en Flujo y Preconcentración en Línea Usando un Reactor Anudado y Nebulización Ultrasónica”

[6]- “Sistema de Preconcentración en Flujo Continuo Para la Determinación de Cobalto en Miel Mediante Espectrometría de Absorción Atómica de Llama”.

[7]- “Preconcentración en Línea de Cadmio en Aguas de Consumo Humano Usando Reactores Anudados y su Determinación por Espectrometría de Absorción Atómica de Llama (FAAS)”.

[8]- “Determinación Simultánea de Disprosio, Hierro, Zinc y Cobre en Orina Mediante Electroforesis Capilar Usando un Sistema de Preconcentración por Extracción “Cloud Point””.

➤ Participación de las **XXIX Jornadas Argentinas de Botánica y la XV Reunión Anual de la Sociedad Botánica de Chile**. En calidad de **Autora** del trabajo: “Estandarización de Fitomedicamentos Mediante la Determinación del Contenido de Metales (Phytomedicines Standardization By Means Of Metal Content Determination)”. Realizadas en San Luis (Argentina), Octubre de 2003.

➤ Participación de las **XXXIX Reunión Anual de la Sociedad Argentina de Investigaciones en Bioquímica y Biología Molecular (SAIB)**. En calidad de **Autora** del trabajo: “Determination of Trace Elements in Pollen of *Acacia caven* (Mol.) Molina, Using Spectrometry of Atomic Absorption”. Realizadas en Bariloche – Rio Negro- Argentina, 17 - 21 de Noviembre de 2003.

➤ Asistencia al **III Congreso Argentino de Química Analítica**, realizado en Merlo, San Luis, Argentina. 1-4 de Noviembre de 2005. En carácter de **Autora** de los siguientes trabajos:

[1]- “Preconcentración On-line y Determinación de Cr(III) y Cr (VI) en Soluciones Parenterales por ICP-OES”.

[2]- “Aplicación del Diseño Factorial y del Diseño Doehlert en la Optimización Multivariada de los Parámetros Experimentales para la Preconcentración y Determinación en Línea de Vanadio por ICP-OES”.

[3] “Preconcentración en Línea Mediante la Aplicación de una Microcolumna Acoplada a Electroforesis Capilar para la Determinación de Vestigios de Tierras Raras”.

[4] “Preconcentración y Especiación de Cromo en Muestras de Agua Potable por Acoplamiento de su Adsorción On-line Sobre Carbón Activado a la Determinación por ETAAS”.

[5] “Caracterización Química del Trébol de Olor Blanco (*Melilotus alba*)”.

[6] “Determinación de Teluro en Muestras de Ajo por Espectrometría de Absorción Atómica con Generación de Hidruros”.

[7] “Preconcentración y Determinación On-line de Cu en Soluciones Parenterales Utilizando Carbón Activado e ICP-OES”.

[8] “Diagrama de Caja. Uso en Representaciones Gráficas de Datos Analíticos”.

[9] “Preconcentración en Línea Utilizando como Filtro Espuma de Poliuretano para la Determinación de Plomo en Yerba Mate Mediante USN-ICP-OES”

- Asistencia al **XXVI Congreso Argentino de Química**, realizado en San Luis, Argentina. 13-15 de Septiembre de 2006. En carácter de *Autora* del siguiente trabajo: “Determinación de Sc en Muestras de Interés Ambiental Mediante ICP-OES Asociado a un Sistema de Inyección de Flujo Continuo. Preconcentración en Línea Usando una Minicolumna Rellena con Levadura Inmovilizada y Nebulización Ultrasónica”.
- Asistencia al **II Congreso Iberoamericano – IV Congreso Argentino de Química Analítica**, realizado en Buenos Aires, Argentina. 27-30 de Agosto de 2007. En carácter de *Autora* del siguiente trabajo: “Caracterización geoquímica mediante el Análisis por FRX de Polvos Atmosféricos en la Ciudad de San Luis en Distintos Eventos Meteorológicos - Argentina”.
- Asistencia a las **Jornadas de Química del Instituto de Química de San Luis**, realizado en San Luis, Argentina. 03 y 04 de Mayo de 2010. En carácter de *Expositor* del siguiente trabajo: “Principios y Aplicaciones de Diferentes Alternativas de Cromatografía Líquida Asociadas a Espectrometría de Masas de Alta Resolución para el Desarrollo de Estudios Metabólicos e Identificación de Biomarcadores”.
- Asistencia al **6° Congreso Argentino de Química Analítica**, realizado en Santa Fe, Argentina. 26 al 29 de Setiembre de 2011. En carácter de *Conferencista Invitado* del siguiente tema: “Espectrometría de Masas Aplicada a Estudios Metabólicos e Identificación de Biomarcadores”.
- Asistencia al **6° Congreso Argentino de Química Analítica**, realizado en Santa Fe, Argentina. 26 al 29 de Setiembre de 2011. En carácter de *Autora* de los siguientes trabajos:
 - [1]- “Análisis de Natamicina en Vino mediante UHPLC-MS/MS”.
 - [2]- “Desarrollo de una Metodología de Análisis de Carnitina en Uvas y Vinos mediante HILIC-(+)ESI-MS/MS”.
 - [3] “Desarrollo de una Metodología UHPLC-(+)ESI-MS/MS Rápida y Sensible para el Monitoreo del Contenido de Melatonina en Hollejos y Vinos ”.
 - [4] “Monitoreo mediante UHPLC-ESI-MS/MS de Melatonina y sus Isómeros en Vitis Vinifera cv. Malbec Durante el Proceso de Vinificación”.
 - [5] “Derivatización/Separación Cromatográfica de Enantiómeros de Carnitina y Detección MS/MS para el Control de Calidad de Medicamentos de Amplio Uso”.
 - [6] “Determinación de Melatonina, Polifenoles Totales y Capacidad Antioxidante en Aceites de Oliva.
 - [7] “Desarrollo de una Metodología de Análisis de Sideróforos de *Rahnella aquatilis* mediante Cromatografía Líquida Asociada a Espectrometría de Masas en Tándem”.
- Asistencia al **XVIII Simposio Nacional de Química Orgánica**, realizado en Villa Carlos Paz, Córdoba, Argentina. 13-16 de Noviembre de 2011. En carácter de *Autora* del siguiente trabajo: “Espectrometría de Masas de Compuestos tipo Withanólida de *Withania aristata* con Actividad Citotóxica”.
- Asistencia al **1° Congreso Argentino de Espectrometría de Masa**, realizado en Córdoba, Argentina. 11-13 de Noviembre de 2012. En carácter de *Conferencista Invitado* del siguiente tema: “**UN MISMO METABOLITO, ¿DIFERENTES ROLES? PERSPECTIVA ANALÍTICA-METABOLÓMICA PARA LA EVALUACIÓN DE LA FUNCIÓN BIOLÓGICA DE CARNITINA**”.
- Asistencia al **1° Congreso Argentino de Espectrometría de Masa**, realizado en Córdoba,

Argentina. 11-13 de Noviembre de 2012. En carácter de *Autora* de los siguientes trabajos:

[1]- “OPTIMIZACIÓN DE UNA METODOLOGÍA DE EXTRACCIÓN DE MELATONINA EN TEJIDOS VEGETALES. DETERMINACION MEDIANTE UHPLC-MS/MS”.

[2]- “EVALUACION DEL EFECTO DE LEVADURAS DE VINIFICACION SOBRE EL CONTENIDO DE MELATONINA Y SUS ISOMEROS EN VINO”.

[3] “DESARROLLO DE UNA METODOLOGÍA DE ANÁLISIS PARA DERIVADOS DE PAHS MEDIANTE LC-(±)ESI/APCI-MS/MS”.

[4] “DETERMINACIÓN DE DERIVADOS DE PAHs EN MATERIAL PARTICULADO ATMOSFÉRICO Y MATRICES RELACIONADAS POR LC-(+)APCI-MS/MS”.

[5] “DESARROLLO DE UNA METODOLOGÍA DE ANALISIS PARA CARNITINA Y ACETILCARNITINA EN MUESTRAS BIOLÓGICAS”.

[6] “DESARROLLO DE UNA METODOLOGIA CUANTITATIVA DE ANALISIS PARA LA DETERMINACION DE AMINOACIDOS AROMATICOS Y NIVELES RESIDUALES DE GLIFOSATO Y AMPA EN SOJA CONVENCIONAL Y TRANSGENICA MEDIANTE UHPLC-MS/MS”.

[7] “DETERMINACIÓN DE ESPECIES DE SELENIO EN ACEITE DE OLIVA VIRGEN POR UPLC-MS/MS”.

➤ Asistencia a las **Jornadas de Homenaje y Científicas Profesores Doctores Carlos B. Marone, Ricardo O. López y Virgilio A. Cortines**, realizadas en San Luis, Argentina. 11-12 de Diciembre de 2012. En carácter de *Expositora*.

➤ Asistencia al **7° Congreso Argentino de Química Analítica**, realizado en Mendoza, Argentina. 01-04 de Octubre de 2013. En carácter de *Moderadora y Autora* de los siguientes trabajos:

[1]- “Determinación de especies de selenio en aceite de oliva virgen por UPLC-MS/MS”.

[2]- “Preconcentración en línea de escandio en aguas de río utilizando una minicolumna rellena con nanotubos de carbono oxidados y su determinación por ICP-OES”.

[3] “Determinación de benznidazol en orina humana mediante UHPLC-MS/MS”.

[4] “Desarrollo de una metodología de preconcentración mediante extracción líquido-líquido dispersiva de hidrocarburos policíclicos aromáticos nitrados y detección fluorescente”.

[5] “Estudio de condiciones de ionización/fragmentación de hidrocarburos policíclicos aromáticos nitrados y oxigenados por (+/-)ESI/APCI-MS/MS”.

[6] “Efecto del proceso fermentativo del vino sobre el contenido de carnitina”.

[7] “Evaluación del efecto de matriz sobre carnitina y acetilcarnitina en muestras de suero y orina humanas mediante UHPLC-ESI-MS/MS”.

[8] “Efectos de la calidad de luz sobre la fluctuación diaria de melatonina y sus isómeros en hollejos de vid”.

[9] “Determinación por UHPLC-APCI-MS/MS de hidrocarburos policíclicos aromáticos nitrados y oxigenados de interés ecotóxico en material particulado atmosférico colectado en la ciudad de Buenos Aires”.

[10] “Melatonina y sus precursores en plantas mediante CD-MECK”.

[11] “QuEChERS-SPE acoplado a UHPLC-MS/MS para la determinación de ocratoxina A en vinos”.

➤ Asistencia al **II Congreso Argentino de Espectrometría de Masa (II CAEM)**, realizado en Córdoba, Argentina, del 09-11 de noviembre de 2014. En carácter de *Autora* de los siguientes trabajos:

[1]- “Desarrollo de una metodología de preconcentración novedosa de PAHs nitrados y oxigenados con determinación por cromatografía líquida/espectrometría de masa en tándem”.

[2]- “Evaluación de las condiciones de almacenamiento de muestras biológicas y el posterior efecto de matriz sobre las concentraciones de carnitina y acetilcarnitina mediante UPLC-ESI-MS/MS”.

[3] “Determinación de Ocratoxina A en cerveza empleando QuEChERS asociado a UPLC acoplado a espectrometría de masas en tándem. Validación de acuerdo a la Comisión Decisión Europea 2002/657/EC”.

[4] “Desarrollo de una metodología novedosa de análisis del fármaco antichagásico benznidazol en sangre. Determinación mediante UPLC-MS/MS”.

[5] “Desarrollo de una metodología novedosa para la determinación de malondialdehído en hojas de plantas de melón mediante UPLC-MS/MS”.

➤ Participación en el “**V Congreso Argentino Sociedad de Toxicología y Química Ambiental, Producción Sustentable y Compromiso Social para el Cuidado del Ambiente**”. En calidad de *Autora* del trabajo: “Desarrollo de un nuevo método para la preconcentración de hidrocarburos policíclicos aromáticos nitrados mediante DLLME-SFO y detección fluorescente”. Realizado en Neuquén, Octubre de 2014.

➤ Asistencia al **8° Congreso Argentino de Química Analítica**, realizado en La Plata, Argentina. Noviembre de 2015. En carácter de *Autora* de los siguientes trabajos:

[1]- “Determinación de PAHs nitrados y oxigenados en aguas mediante extracción líquido-líquido dispersiva y determinación por cromatografía líquida/espectrometría de masas en tándem”.

[2]- “Desarrollo de una metodología de extracción líquido-líquido dispersiva basada en la solidificación de una gota orgánica flotante y determinación por UPLC-MS/MS para aminas aromáticas heterocíclicas”.

[3] “Extracción y determinación de Ocratoxina A en cerveza mediante QuEChERS y microextracción líquido-líquido dispersiva asociada a UPLC-MS/MS”.

[4] “Desarrollo de diversas estrategias de extracción en fase sólida para la minimización del efecto de matriz de orina humana sobre la respuesta de carnitina”.

[5] “Desarrollo de una metodología de preconcentración en línea por coacervación para la determinación de L-Carnitina por fluorescencia molecular”.

[6] “Desarrollo de una metodología de análisis multianalito para el monitoreo de la droga antichagásica benznidazol y sus metabolitos en muestras de sangre mediante UPLC-MS/MS”.

[7] “Monitoreo de melatonina en *Arabidopsis thaliana* mediante UPLC-MS/MS”.

➤ Asistencia al **VI Congreso Argentino de la Sociedad de Toxicología y Química Ambiental A.C.**, realizado en Córdoba, Argentina. Octubre de 2016. En carácter de *Autora* de los siguientes trabajos:

[1]- “Desarrollo de una novedosa metodología de extracción de PAHs nitrados y oxigenados desde cenizas volcánicas y suelos”. **PREMIO Mejor trabajo Sesión Química Analítica Ambiental**.

[2]- “Determinación de aminas aromáticas heterocíclicas en partículas atmosféricas mediante UPLC-MS/MS”.

[3]- “Desarrollo de una metodología de extracción líquido-líquido dispersiva basada en la solidificación de una gota orgánica flotante y determinación por UPLC-MS/MS para aminas aromáticas heterocíclicas”.

➤ Asistencia al **9° Congreso Argentino de Química Analítica**, realizado en Río Cuarto, Argentina. Noviembre de 2017. En carácter de *Autora* de los siguientes trabajos:

[1]- “Determinación de aminas aromáticas heterocíclicas procedentes de material particulado generado a partir de humo de cigarrillo”.

[2]- “Optimización de un método para la determinación de patulina en medio de cultivo sólido mediante UPLC-MS/MS”.

[3] “Evaluación de Hidróxidos Dobles Laminares para la Remoción de Ocratoxina A”.

[4] “Determinación de Ocratoxina A en Té y Café mediante DLLME-SFO asociada a UHPLC-MS/MS”.

[5] “Optimización por calibración multivariada de hidrólisis ácida por microondas de proteínas, aplicada a la determinación de selenoaminoácidos en muestras de leche ovina”.

➤ Participación en el “**VII Congreso Argentino Sociedad de Toxicología y Química Ambiental**”. En calidad de *Autora* del trabajo: “Determinación de Aminas Aromáticas Heterocíclicas en Emisiones Provenientes de la Combustión de Cigarrillos Comerciales”. Realizado en San Luis, Octubre de 2018.

➤ Participación de “**36° Aniversario del Instituto de Investigaciones en Fisicoquímica de Córdoba (INFIQC)**” realizado en Córdoba, Argentina, 17 de Mayo de 2019. En calidad de Disertante Invitada del trabajo: “Estrategias Analíticas para el Análisis Ambiental. Un Desafío a la Capacidad de Detección”.

➤ Asistencia al **X Congreso Argentino de Química Analítica**, realizado en La Pampa, Argentina. Septiembre 17-20 de 2019. En carácter de *Autora* de los siguientes trabajos:

[1]- “Uso de diseño experimental para la determinación multi-analito por espectrometría de masas”.

[2]- “Desarrollo de una metodología novedosa de extracción y preconcentración de contaminantes ambientales basada en la incorporación de redes organometálicas a monolitos orgánicos”.

[3] “Plataformas analíticas sustentables para la revalorización de los subproductos de almendra”.

[4] “NADES-Microondas: estrategia sostenible para la revalorización de subproductos industriales”.

[5] “Determinación de aminas aromáticas heterocíclicas en humo de cigarrillo”.

[6] “Determinación de zearalenona y deoxinivalenol en semillas de amaranto”.

➤ Asistencia al **Ciclo de Conversatorios Cannabis Terapéutico y Derecho a la Salud** organizado por Universidad Nacional de La Plata, 12/11 – 11/12 de 2020.

➤ Participación de “**XXII Congreso Argentino de Toxicología**”, realizado en modalidad Virtual, Argentina, 24-25 de Septiembre de 2021. En calidad de Disertante Invitada del trabajo: “Análisis ambiental y estrategias modernas de tratamiento de muestra. Un desafío analítico”.

3.2- CONGRESOS Y SIMPOSIOS INTERNACIONALES

➤ Participación del **8° Simposio Latinoamericano en Aplicaciones de la Electroforesis Capilar y Tecnología del Microchip en Biotecnología, Biomedicina, Biofarmacia e Industria (LACE 2002)**. En calidad de *Autora* del trabajo: “Coupling Surfactant-Mediated Cloud Point Extraction to Capillary Electrophoresis”. Realizado en Mar del Plata (Argentina), 7-10 de diciembre de 2002.

➤ Participación del **12° Encuentro Nacional de Química Analítica (12 ENQA)**, realizado en Sao Luis -Brasil, Octubre de 2003. En calidad de *Autora* de los siguientes trabajos:

[1]- “Determinacao de Cobalto em agua natural por ICP-OES apos Preconcentracao em Linha Usando Carvao Ativado” (PC 010).

[2]- “Determinacao de Escandio em Agua de Rio Usando ICP-OES Apos Preconcentracao em Linha Usando Knotted Reactor” (PC 011).

[3]- “Sistema de Preconcentracao Usando “Knotted Reactor” para Determinacao de Cadmio em Agua Mineral Usando FAAS” (PC 012).

➤ Participación del “**Eighth Rio Symposium on Atomic Spectrometry**”, realizado en Paraty – Rio de Janeiro (Brasil), 1-6 de Agosto de 2004. En calidad de *Autora* de los siguientes trabajos:

[1]- “Determination of Scandium in River Water by ICP-OES with Flow-Injection On- Line Preconcentration using Knotted Reactor and Ultrasonic Nebulization”

[2]- “Determination of Cobalt in Drinking Water by ICP-OES with a Novel Flow- Injection On-Line Preconcentration Procedure using Cloud Point Extraction Coupled to a Knotted Reactor and Ultrasonic Nebulization”

[3]- “Factorial Design for Multivariate Optimization of an On-Line Preconcentration System for Platinum Determination by Ultrasonic Nebulization Coupled to Inductively Coupled Plasma Optical Emission Spectrometry”

➤ Participación del “**VIII Simposio Argentino – XI Simposio Latinoamericano de Farmacobotánica**”, realizado en Buenos Aires - Argentina, 2 de Agosto de 2004. En calidad de *Co-Autora* del siguiente trabajo: “Determinación Multielemental y Perfil de Aminoácidos en *Psuillus granulatus*”.

➤ Participación del “**Ninth Rio Symposium on Atomic Spectrometry**”, realizado en Barquisimeto – Venezuela 5-10 de Noviembre de 2006. En calidad de *Autora* de los siguientes trabajos:

[1]- “Preconcentration and Speciation of Chromium in Drinking Water Samples by Coupling of On-line Sorption on Activated Carbon to ETAAS Determination”

[2]- “On-line Copper Removal for Se Determination by Hydride Generation-Inductively Coupled Plasma Optical Emission Spectrometry”

➤ Participación del “**Tenth Rio Symposium on Atomic Spectrometry**”, realizado en Salvador-Bahía (Brasil), 7-12 de Setiembre de 2008. En calidad de *Autora* del siguiente trabajo: “Cloud point extraction for cobalt preconcentration with on-line phase separation in a knotted reactor followed by ETAAS determination in drinking waters”.

➤ Participación en la “**55th ASMS Conference on Mass Spectrometry and Allied Topics**” realizada en Indianápolis – Indiana (Estados Unidos), 31 de Mayo al 4 de Junio de 2007. En calidad de *Autora* del siguiente trabajo: “UPLC and monolithic HPLC/ESI- MS and MS/MS determination of carnitine and acylcarnitines”.

➤ Participación en la “**56th ASMS Conference on Mass Spectrometry and Allied Topics**” realizada en Denver – Colorado (Estados Unidos), 31 de Mayo al 4 de Junio de 2008. En calidad de *Autora* del siguiente trabajo: “Metabolic profiling of carnitine, acylcarnitines, amino acids, and other metabolites in plasma samples by monolithic and HILIC HPLC-ESI-TOF MS”.

➤ Participación en el “**2nd Moffitt Symposium on Mass Spectrometry**” realizado en Tampa – Florida (Estados Unidos), 11-12 de Febrero de 2009. En calidad de *Autora* del siguiente trabajo: “Monolithic C₁₈ HPLC and HILIC/(+)ESI-MS metabolomic profiling of plasma samples”.

➤ Participación en la conferencia “**Experimental Biology 2009**” realizada en Nueva Orleans –

Luisiana (Estados Unidos), 18-22 de Abril de 2009. En calidad de *Autora* del siguiente trabajo: “Carnitinnomic and metabolomic studies in translational research”.

➤ Participación de “**57th ASMS Conference on Mass Spectrometry and Allied Topics**” realizada en Filadelfia – Pensilvania (Estados Unidos), 31 de Mayo al 4 de Junio de 2009. En calidad de *Autora* del siguiente trabajo: “Global metabolic profiling in plasma samples of patients before and after ketogenic diet therapy by monolithic-C₁₈ LC and HILIC/(+)ESI-MS”.

➤ Participación de “**Eleventh Rio Symposium on Atomic Spectrometry**” realizada en Mar del Plata – Buenos Aires (Argentina), 24 de Octubre al 29 de Octubre de 2010. En calidad de *Autora* del trabajo: “On-Line Preconcentration of Zinc on Ethyl Vinyl Acetate prior to its Determination by Vapor Generation Associated to Inductively Coupled Plasma Optical Emission Spectrometry”.

➤ Participación de “**Eleventh Rio Symposium on Atomic Spectrometry**” realizada en Mar del Plata – Buenos Aires (Argentina), 24 de Octubre al 29 de Octubre de 2010. En calidad de *Autora y Presentadora Oral* del trabajo: “Vapor Generation of Scandium Associated to Inductively Coupled Plasma Optical Emission Spectrometry”.

➤ Participación de “**ITP 2012—19th International Symposium, Exhibit & Workshops on Electro- and Liquid Phase-separation Techniques**” realizado en Baltimore, Maryland, Estados Unidos, 30 de Setiembre al 3 de Octubre de 2012. En calidad de *Autora* del trabajo: “UHPLC-(+)ESI-MS/MS Monitoring of Melatonin and its Isomers from Grape to Wines”.

➤ Participación de “**ITP 2013—20th International Symposium, Exhibit & Workshops on Electro- and Liquid Phase-separation Techniques**” realizado en Tenerife, Islas Canarias, España, 6-9 de Octubre de 2013. En calidad de *Autora* de los siguientes trabajos:

[1]- “Melatonin in the Plant Kingdom: One Molecule, Multiple Roles”.

[2]- “Melatonin and Its Precursors in Plants by Cyclodextrin-Modified Micellar Electrokinetic Chromatography”.

➤ Participación de “**AOAC 127th Annual Meeting & Exposition**” realizado en Chicago, Illinois, Estados Unidos, 25-28 de Agosto de 2013. En calidad de *Autora* del siguiente trabajo: “Multivariate optimization of a solid phase extraction method for ochratoxin A in wine samples prior to UPLC-MS/MS”.

➤ Asistencia a la **2° Reunión Internacional de Ciencias Farmacéuticas**, realizado en Rosario, Santa Fe, Argentina. 22-23 de Noviembre de 2012. En carácter de *Autora* del siguiente trabajo: “Rapid and accurate analysis of rosmarinic acid in infusions of *Melissa officinalis* by LC-MS/MS”. Realizado en la Ciudad de Rosario (Argentina) los días 22-23 de noviembre de 2012. Proceeding publicado: “Rapid and accurate analysis of rosmarinic acid in infusions of *Melissa officinalis* by LC-MS/MS”. Arce S., Acosta M.G., Llabot J., Martinez D., Gomez M.R., Cerutti S. AAPSPharmSciTech, en prensa.

➤ Participación de “**3° Reunión Internacional de Ciencias Farmacéuticas – RICiFa 2014**” realizado en Córdoba, Argentina, 18 y 19 de Setiembre de 2014. En calidad de *Autora* del trabajo: “Physical characterization and stability of Ranitidine diclofenac amorphous binary system”.

➤ Participación de “**3° Reunión Internacional de Ciencias Farmacéuticas – RICiFa 2014**” realizado en Córdoba, Argentina, 18 y 19 de Setiembre de 2014. En calidad de *Autora* del trabajo:

“Stability of pellets formulation from powder obtained by spray-drier infusion and phytomedicines based on *Melissa officinalis*”.

- Participación de “**PITTCON Conference & Expo 2014**” realizado en Chicago, Illinois, Estados Unidos, 2-6 de Marzo de 2014. En calidad de *Autora* del siguiente trabajo: “Automation of Solid Phase Extraction Method for the determination of Ochratoxin A in Wine and Beer Samples prior to LC-MS/MS”.
- Participación de “**V Congreso Internacional de Ciencia y Tecnología de Alimentos**” realizado en Córdoba, Argentina, 17-19 de Noviembre de 2014. En calidad de *Autora* del siguiente trabajo: “Identificación y cuantificación de PhIP en muestras de orinas de voluntarios sanos, como marcador de exposición a carcinógenos ambientales”.
- Participación de “**Colloquium Spectroscopium Internationale XXXIX**” realizado en Figueira da Foz, Portugal, Septiembre de 2015. En calidad de *Autora* del siguiente trabajo: “Determination of oxygenated and nitro polycyclic aromatic hydrocarbons in airborne particulate matter and tree barks by UHPLC-(+)APCI-MS/MS”.
- Participación de “**VI Congreso Iberoamericano de Ciencias Farmacéuticas (COIFFA)**” realizado en Córdoba, Argentina, Noviembre de 2015. En calidad de *Autora* del trabajo: “Determinación de L-Carnitina para el control de calidad de suplementos dietarios empleando una metodología en línea asociada a fluorescencia molecular”.
- Participación de “**2nd Latin American Metabolic Profiling Symposium 2016**” realizado en Rosario, Argentina, Octubre 2016. En calidad de *Autora* del trabajo: “Preconcentration of heterocyclic aromatic amines in natural water samples using multiwalled carbon nanotubes and determination by UPLC-MS/MS”.
- Participación de “**2nd Latin American Metabolic Profiling Symposium 2016**” realizado en Rosario, Argentina, Octubre 2016. En calidad de *Disertante* del trabajo: “Analytical strategies for the quantitative evaluation of naturally occurring targeted toxins in plant-derived foods”.
- Participación de “**VIII Workshop de Quimiometría - Simposio de Química Forense**” realizado en Salvador - Bahía, Brasil, Marzo 2017. En calidad de *Autora* del trabajo: “Determination of Ochratoxin A in Beer Samples by Novel and Practical SALLE-based approach prior to UHPLC-MS/MS”.
- Participación de “**Colloquium Spectroscopium Internationale XL**” realizado en Pisa, Italia, Junio de 2017. En calidad de *Autora* de la siguiente disertación: “Oxygenated and nitrated PAHs in the atmosphere of Buenos Aires. Determination by UHPLC(+)-APCI-MS/MS”.
- Participación de “**24th Latin American Symposium on Biotechnology, Biomedical, Biopharmaceutical and Industrial Applications of Capillary Electrophoresis and Microchip Technology**” realizado en Mendoza, Argentina, Diciembre 2018. En calidad de *Disertante* del trabajo: “Selected Polycyclic and Heterocyclic Aromatic Compounds in the Environment: A Mass Spectrometric Approach”.
- Asistencia al **Congreso Virtual Latinoamericano de Medicina Cannábica** organizado por

TerCann Latinoamérica (<https://www.tercann.net/>), 12-13 de septiembre de 2020.

➤ Presidente del Comité Organizador del **Ciclo de Seminarios Virtuales 2021 de la Sociedad Argentina de Espectrometría de Masa**: 1-Dr. Michael Sulyok (University of Natural Resources and Life Sciences, Vienna, Austria). Fecha: Nov. 11/10 hs (Arg); 2-Dra. Susan Abbatiello (Waters Corporation, USA). Nov 18/17 hs (Arg); 3-Dr. Omar Amador-Muñoz (Universidad Nacional Autónoma de México, México). Nov. 25/17 hs (Arg); 4-Dr. Fabio Augusto (Universidade Estadual de Campinas, Sao Pablo, Brasil). Dic. 02/17 hs (Arg); 5-Dr. Timothy Garrett (University of Florida, USA). Dic. 09/17 hs (Arg); 6-Dr. Maykel Hernández-Mesa (Universidad de Granada, España). Dic. 16/17 hs (Arg).

4- PARTICIPACIÓN DE PROYECTOS SUBSIDIADOS (VIGENTES)

➤ Miembro Integrante de múltiples proyectos UNSL, PICT, PIP desde el año 2002 hasta la fecha. Se mencionan a continuación los proyectos vigentes al momento de la presentación:

➤ **Directora del PROYECTO PROICO UNSL 02-2220 de la Universidad Nacional de San Luis**, denominado: “*Plataformas Analíticas para la Determinación de Compuestos Orgánicos Traza en Muestras de Interés Ambiental, Biológico y Alimentario*”. Inicio: 2020. Duración: 4 años. Res. N° 189-20.

➤ **Directora de la línea de investigación**: “*Desarrollo de Sistemas Modernos de Pretratamiento de Muestra, Separación Cromatográfica y Detección por Espectrometría de Masas de Compuestos Tóxicos y Contaminantes Persistentes y Emergentes. Aplicaciones a Muestras Ambientales y Agroalimentarias*” en el marco del PROYECTO 02-2220 de la Universidad Nacional de San Luis.

➤ **Directora del Proyecto PIP 11220150100605CO-2015-2017**: “*Desarrollo y aplicación de metodologías analíticas para la determinación y monitoreo de potenciales biomarcadores metabólicos para el diagnóstico clínico*” del Consejo Nacional de Investigaciones Científicas y Técnicas (CONICET). Inicio: 2016. Duración: 3 años-Prorrogado. Resolución N° 0111/16 del 20/01/16.

➤ **Investigadora Responsable del Proyecto Unidad Ejecutora N° 0113CO 2016-2020**: “*Desarrollos analíticos para la industria agroalimentaria. Evaluación química de calidad de cultivos y contaminaciones residuales en agua y suelos cultivados con soja, maíz, girasol, sorgo y maní*” del Consejo Nacional de Investigaciones Científicas y Técnicas (CONICET). Inicio: 2016. Duración: 5 años.

➤ **Directora del Proyecto del Proyecto PICT-2016-1776**: “*Desarrollo de Metodologías de Análisis Para la Determinación y Monitoreo de Residuos de Micotoxinas y Pesticidas en Muestras Agroalimentarias y Ambientales Mediante Cromatografía Líquida y Espectrometría de Masas*” de la Agencia Nacional de Promoción Científica y Tecnológica. Inicio: 2017. Duración: 3 años-Prorrogado. Resolución N° 285/17.

➤ **Directora del Proyecto del Proyecto PICT-2019-1190**: “*Plataformas Analíticas para la Determinación Confiable y Monitoreo de Contaminantes Emergentes*” de la Agencia Nacional de Promoción Científica y Tecnológica. Inicio: 2021. Duración: 3 años. Resolución N° 015-2021.

E) ANTECEDENTES SOBRE ACTIVIDADES DE EXTENSIÓN

1. ACTIVIDADES DE DIVULGACIÓN DE CyT

- Conferencista del ciclo de Conferencias del INQUISAL, realizado en San Luis, Diciembre de 2010, en el ámbito de las instalaciones del Instituto de Química de San Luis.
- Integrante de la Actividad “**Ciencia en las Escuelas Rurales**” realizado en San Luis, Setiembre de 2013, en el ámbito de las instalaciones del Instituto de Química de San Luis.
- Integrante de la Actividad “**Ciencia en las Escuelas: el color de los vegetales**” realizado en Noviembre de 2014, en el ámbito del Colegio Don Bosco de la Ciudad de San Luis.
- Integrante de la Actividad “**Ciencia en las Escuelas: el color de los vegetales**” realizado en San Luis, Noviembre de 2015, en el ámbito de las instalaciones del Instituto de Química de San Luis.
- Integrante de la Actividad “**Semana Nacional de la Ciencia y la Tecnología**” Edición 2016. Tema presentado: “El color de los vegetales”. Lugar: Escuela N°98 “Juan Manuel de Rosas”, ciudad de San Luis, provincia de San Luis. Octubre de 2016.
- Integrante de la Actividad “**Semana Nacional de la Ciencia y la Tecnología**” Edición 2017. Tema presentado: “El color de los vegetales”. Lugar: Escuela N°423 “Santos Ortiz”, ciudad de San Luis, provincia de San Luis. Agosto de 2017.

2. ACTIVIDADES DE TRANSFERENCIA – SERVICIOS

2004. Participante activo como miembro principal del grupo de la Universidad Nacional de San Luis dedicado al análisis de muestras de Sedimentos de Lagos con el objeto de preparar un CRM (Material de Referencia Certificado), solicitado por la IAEA (International Atomic Energy Agency) con sede en Austria. Intermediario en Argentina CNEA (Comisión Nacional de Energía Atómica).

2010-Presente. Instituto Nacional de Vitivinicultura-Mendoza “Determinación de Natamicina en Vinos mediante UPLC-MS/MS”. Servicio analítico realizado en la Facultad de Química, Bioquímica y Farmacia, UNSL.

2010-Presente. Bodegas y Enólogos Particulares. “Determinación de Natamicina en Vinos mediante UPLC-MS/MS”. Servicio analítico realizado en la Facultad de Química, Bioquímica y Farmacia, UNSL.

2016-Presente. Investigador Responsable del Servicio Tecnológico de Alto Nivel: *Determinación de glifosato y AMPA*. INQUISAL - INSTITUTO DE QUIMICA DE SAN LUIS. Código: ST2775. Resolución D.C. N°1873/11, reglamentada por Resolución D.C. N° 1874/12.

2016-Presente. Investigador Responsable del Servicio Tecnológico de Alto Nivel: *Determinaciones de trazas de productos de origen farmacéuticos mediante UPLC-MS/MS en muestras de agua*. INQUISAL - INSTITUTO DE QUIMICA DE SAN LUIS. Código: ST2774. Resolución D.C. N°1873/11, reglamentada por Resolución D.C. N° 1874/12.

2016-Presente. Investigador Responsable del Servicio Tecnológico de Alto Nivel: *Determinación de compuestos orgánicos mediante UPLC-MS/MS en aguas, bebidas y productos de interés farmacéutico.* INQUISAL - INSTITUTO DE QUIMICA DE SAN LUIS. Código: ST2712. Resolución D.C. N°1873/11, reglamentada por Resolución D.C. N° 1874/12.

2016-Presente. Investigador Responsable del Servicio Tecnológico de Alto Nivel: *Determinación cuantitativa de cloranfenicol en complejos enzimáticos de uso vitivinícola mediante UPLC-MS/MS.* INQUISAL - INSTITUTO DE QUIMICA DE SAN LUIS. Código: ST2776. Resolución D.C. N°1873/11, reglamentada por Resolución D.C. N° 1874/12.

2019-Presente. Investigador Responsable del Servicio Tecnológico de Alto Nivel: *Asesoramiento para la optimización y puesta a punto operativo del analizador de contenido graso, carbohidratos y proteínas y otros parámetros nutricionales en leche materna.* INQUISAL - INSTITUTO DE QUIMICA DE SAN LUIS. Código: ST4485. Resolución D.C. N°1873/11, reglamentada por Resolución D.C. N° 1874/12.

E) ANTECEDENTES DE GESTIÓN Y GOBIERNO UNIVERSITARIO Y NO UNIVERSITARIO

CARGOS DE GESTIÓN y EVALUACIÓN

- **DIRECTORA INTERINA del INSTITUTO DE QUÍMICA DE SAN LUIS (UNSL-CONICET).** Designación 01 de Abril de 2016 – Actualidad. Resolución CONICET P. N° 1719/2016 y 89/2020.
- **VICEDIRECTORA del INSTITUTO DE QUÍMICA DE SAN LUIS (UNSL-CONICET).** Designación 02 de Septiembre de 2015 - Presente. Resolución CONICET P. N° 0902/2015 y 89/2020.
- **MIEMBRO DEL COMITÉ ACADÉMICO DEL DOCTORADO EN QUÍMICA,** Fac. de Química, Bioquímica y Farmacia, Universidad Nacional de San Luis. Res. 363/16. 2016-Presente.
- **MIEMBRO DEL CONSEJO DEL DEPARTAMENTO DE QUÍMICA,** Fac. de Química, Bioquímica y Farmacia, Universidad Nacional de San Luis. Res. 151/16. 2016-09/2019.
- **VICE-PRESIDENTE DE LA SOCIEDAD ARGENTINA DE ESPECTROMETRÍA DE MASAS (SAEM).** Designación en reunión del CD del SAEM del 24 de noviembre de 2016 - Presente.
- **REPRESENTANTE DEL CONSEJO INTERUNIVERSITARIO NACIONAL (CIN) PARA FORMAR PARTE DE LA COMISIÓN ASESORA ANTE EL MINCYT DEL SISTEMA NACIONAL DE ESPECTROMETRÍA DE MASAS (SNEM).** 15 de Abril 2014 – Presente. Resoluciones Ministerio de Ciencia, Tecnología e Innovación Productiva N° 687/14 y 322/15.
- **MIEMBRO DE LA COMISIÓN ASESORA DE CIENCIAS QUÍMICAS PARA BECAS DE CONICET.** 2017-2018.

- **MIEMBRO DE LA COMISIÓN AD-HOC DEL ÁREA CIENCIAS QUÍMICAS, EN EL MARCO DE LA CONVOCATORIA PICT 2018.** Año 2019.
- **MIEMBRO DEL CONSEJO DE ÁREA DE QUÍMICA ANALÍTICA.** 2016-Presente. Res. 186/16 y Res. 021/19.
- **MIEMBRO DEL COMITÉ DE EVALUACIÓN DE LA CARRERA DE PERSONAL DE APOYO DE LA UAT-CCT-SAN LUIS.** 2018-Presente. Res. 2018-1108-APN-DIR#CONICET.
- **MIEMBRO DEL CONSEJO DIRECTIVO** de la Asociación Argentina de Químicos Analíticos (2013-2015).

G) OTROS ANTECEDENTES RELEVANTES

1- ACTIVIDADES DE EVALUACIÓN

1.1 Jurado de Tesis Doctorales y Comisiones de Seguimiento

09/03/2012. Jurado del trabajo de Tesis Doctoral del bioquímico Ariel Ramón Fontana titulado: "Desarrollos Analíticos Modernos para la Determinación de Retardadores Bromados del Fuego a Nivel de Vestigios en Muestras de Origen Biológico, Alimenticio y Ambiental", Universidad Nacional de San Luis; Argentina.

16/10/2014. Jurado del trabajo de Tesis de Maestría del Ing. Químico Patrocinio Ismael Flores, Universidad Nacional de San Luis; Argentina. Resol. 1375-14.

06/03/2015. Jurado del trabajo de Tesis Doctoral de la Lic. María de los Ángeles Fernández (PROBIOL). Universidad Nacional de Cuyo. Resol. 42-14.

03/06/2015. Jurado del trabajo de Tesis Doctoral de la Lic. Leidy Bibiana Agudelo Mesa titulado: "Determinación de aminas aromáticas heterocíclicas en carnes cocidas mediante extracción con microondas y líquidos iónicos". Universidad Nacional de La Plata.

18/11/2015. Jurado del trabajo de Tesis de Maestría en Ciencia y Tecnología de los Alimentos de la Lic. María Florencia Brioni titulado: "Validación de una metodología de extracción, identificación y cuantificación de PhIP en muestras de orina de voluntarios sanos mediante HPLC-MS". Universidad Nacional de Córdoba.

2015. Jurado del trabajo de Tesis de Maestría en Química Analítica del Lic. Daniel Gustavo Flores. Universidad Nacional de San Luis, Res. 603-15.

28/03/2016. Jurado del trabajo de Tesis Doctoral del Licenciado en Bioquímica Ernesto Ricardo Verni titulado: "Caracterización de perfiles multielementales inorgánicos en muestras biológicas provenientes de individuos diabéticos e hipotiroideos". Universidad Nacional de San Luis.

2017. Jurado del trabajo de Tesis Doctoral de la Lic. en Ciencias Básicas con Orientación en Química Eliana Guadalupe Pinna. Universidad Nacional de San Luis.

12/2017. Jurado del trabajo de Tesis Doctoral de la Lic. Carla Mariela Teglia titulado:

“Desarrollo de estrategias analíticas basadas en técnicas cromatográficas y modelado quimiométrico para la determinación de ácido retinóico y principios activos de uso veterinario en muestras de interés biológico”. Universidad Nacional del Litoral. Res. 1149/17.

28/05/2018. Jurado del trabajo de Tesis Doctoral de la Licenciada en Bioquímica Patricia Lucero titulado: “Fitotransformación De Endosulfán Con Cultivos In Vitro”. Universidad Nacional de San Luis. Res. 567/18.

31/05/2018. Jurado del trabajo de Tesis Doctoral del Licenciado en Química Juan Daniel Ruíz Diaz titulado: “Desarrollo de Metodologías Determinativas de No Metales y Semimetales en Muestras Complejas – Análisis de Trazabilidad de Aceites de Oliva por ICP MS”. Universidad Nacional de San Luis. Res. 2566/18.

08/03/2019. Jurado del trabajo de Tesis Doctoral de la Lic. Bioquímica Débora Gimena Santarossa titulado: “Determinación de aluminio y selenio mediante metodologías luminiscentes combinadas con etapas de separación/preconcentración. Aplicaciones bioanalíticas, ambientales y alimentarias”. Universidad Nacional de San Luis. Res. 1515/18.

08/03/2019. Jurado del trabajo de Tesis Doctoral de la Farm. Magdalena Espino titulado: “Extractos de plantas medicinales de la región de Cuyo como ingredientes activos en formulaciones tópicas”. Universidad Nacional de San Luis. Res. 1521/18.

24/05/2019. Jurado del trabajo de Tesis Doctoral del Farm. Francisco Miguel Cecati titulado: “Biocatálisis para la Diversificación Química de Aceites Esenciales”. Universidad Nacional de San Luis.

12/07/2019. Jurado del trabajo de Tesis Doctoral de la Bióloga Mirian Calderón titulado: “Impactos antropogénicos en ríos serranos de San Luis. Estimación de calidad ambiental a través de indicadores físico-químicos y biológicos”. Universidad Nacional de San Luis.

22/04/2020. Jurado del trabajo de Tesis Doctoral del Lic. Nicolás Ronco.” “Desarrollo de columnas capilares con líquidos iónicos como fases estacionarias para cromatografías de gases. Aplicación a la separación de contaminantes ambientales”. Universidad Nacional de La Plata, modalidad VIRTUAL.

29/04/2020. Jurado del trabajo de Tesis Doctoral de la Lic. Mariela Soledad Espinosa. “Estudio de la especiación de complejos metal-ligando derivados de la actividad nuclear por espectrometría de masa con ionización por electrospray”. Universidad Nacional de San Martín, modalidad VIRTUAL.

06/05/2020. Jurado del trabajo de Tesis Doctoral de la Lic. Luz Scala Benuzzi. “Desarrollo de nuevas plataformas nanoestructuradas con detección electroquímica, aplicadas al control y monitoreo de contaminantes emergentes”. Universidad Nacional de San Luis, modalidad VIRTUAL.

2011-2015. Miembro del Comité Tutorial de la tesis doctoral de la Lic. María de los Ángeles Fernández dirigida por la Dra. María Fernanda Silva, programa PROBIOL, Universidad Nacional de Cuyo.

2014-2017. Miembro del Comité Tutorial de la tesis doctoral del Lic. Ismael Gatica Hernández

dirigida por la Dra. María Fernanda Silva y Co-Dirección de la Dra. Verónica Arana, programa PROBIOL, Universidad Nacional de Cuyo.

2013-Presente. Miembro de la Comisión de Seguimiento para evaluar el Plan de Tesis y su avance en el desarrollo del Trabajo Doctoral presentado por el Farmacéutico Francisco Cecati, Resolución N° 1111-13, Universidad Nacional de San Luis..

2015-Presente. Miembro de la Comisión de Seguimiento del plan y trabajo de tesis doctoral del Mg. Sergio Ariel Maratta, dirigido por el Dr. Pablo H. Pacheco, Universidad Nacional de San Luis. Resolución N° 178-15

2015-Presente. Miembro de la Comisión de Seguimiento del plan y trabajo de tesis doctoral de la Farm. Magdalena Belén Espino, dirigido por las Dras. María Fernanda Silva y María Roxana Gómez. Resolución N° 352-15

2015-Presente. Miembro de la Comisión de Seguimiento del plan y trabajo de tesis doctoral de la Farm. Carla Gianina Demaria, dirigido por las Dras. María Roxana Gómez y Liliana Patricia Fernández. Resolución N° 416-15

2015-Presente. Miembro de la Comisión de Seguimiento del plan y trabajo de tesis doctoral de la Lic. Química María Luz Scala Benuzzi, dirigida por los Dres. Germán Messina y Galo Soler Illía. Resolución N° 1495-15.

2015-Presente. Miembro de la Comisión de Seguimiento del plan y trabajo de tesis doctoral de la Lic. Química María Florencia Colazo Arregui, dirigida por los Dres. Raúl Gil y José Camiña. Resolución N° 1654-15.

2016-Presente. Miembro de la Comisión de Seguimiento del plan y trabajo de tesis doctoral de la Lic. Química Jorgelina Zaldarriaga, dirigida por los Dres. José Camiña y Raúl Gil. Resolución N° 973-16.

2017-Presente. Miembro de la Comisión de Seguimiento del plan y trabajo de tesis doctoral de la Lic. Química Sabrina Permigiani, dirigida por el Dr. Raúl A. Gil. Resolución N° 1286-17.

2017-Presente. Miembro de la Comisión de Seguimiento del plan y trabajo de tesis doctoral de la Ingeniera Química Marianela del Carmen Bignert, dirigida por las Dras. Marcela Kurina y Vilma Morata de Ambrosini. Resolución N° 1410-17.

2018-Presente. Miembro de la Comisión de Seguimiento del plan y trabajo de tesis doctoral de la Mg. En Química Anabel Laza Correa, dirigida por los Dres. Franco Bertolino y Julio Raba. Resolución N° 1056-18.

2019-Presente. Evaluadora de la Programación de Tesis de Doctorado en Química de la Lic. Luisina Demonte, bajo la dirección del Dr. Horacio Beldoménico y codirección de la Lic. María Rosa Repetti.

1.2 Par especialista de Comisiones Asesoras y Evaluadoras

2012-2018. Par especialista de la Comisión Asesora de QUIMICA – CONICET para el proceso de evaluación del Ingreso y Promociones de la Carrera del Investigador.

2012-2013. Miembro Integrante de la Comisión Asesora para la acreditación y categorización del Doctorado en Química de la Universidad Nacional de San Luis ante la CONEAU. Resolución N°

0262-12.

Agosto de 2012. Par especialista para el proceso de evaluación de proyectos de la Universidad de la República, Montevideo, Uruguay. Organismo Financiador Comité Sectorial de Investigación Científica, Uruguay.

Abril-Mayo 2014, Abril-Mayo 2018. Par especialista para el proceso de evaluación de proyectos de la Universidad Nacional de Buenos Aires (UBACyT), Argentina.

Junio de 2015. Par especialista para la evaluación de proyectos de investigación en el marco de la convocatoria Ministerio de Educación de la República Argentina - Comisión FULBRIGHT.

2015-2018. Par especialista para el proceso de evaluación de Proyectos PICT (ANPCyT).

2015. Miembro de la Comisión de Evaluación de la Segunda Convocatoria a Financiamiento de Proyectos de la Agencia Santafesina de Ciencia, Tecnología e Innovación (ASaCTeI).

2016. Miembro de la Comisión de Evaluación de Proyectos de Mejoramiento de Equipamiento (PME 2015), ANPCyT.

2016-2017. MIEMBRO DEL COMITÉ CIENTÍFICO del 9° Congreso Argentino de Química Analítica, 7-10 de noviembre de 2017, Río Cuarto, Córdoba.

Agosto de 2018. Par especialista para el proceso de evaluación de proyectos de la Universidad de la República, Montevideo, Uruguay. Organismo Financiador Comité Sectorial de Investigación Científica, Uruguay.

2020. Par especialista para el proceso de evaluación de proyectos de la Universidad de la República, Montevideo, Uruguay. Organismo Financiador Comité Sectorial de Investigación Científica, Uruguay.

2020. Par especialista para el proceso de evaluación de Proyectos PICT (ANPCyT). Convocatoria 2019.

1.3 Jurado de Cargos Docentes

2014. Miembro del Jurado para dictaminar en el Concurso Docente para un cargo de AUXILIAR DE PRIMERA, con dedicación SEMIEXCLUSIVA y carácter INTERINO con condición TEMPORARIA, destinado al ÁREA QUÍMICA ANALÍTICA, Facultad de Química, Bioquímica y Farmacia, Universidad Nacional de San Luis. Resolución N° 188-14.

2015. Miembro del Jurado para dictaminar en el Concurso Docente para un cargo de Jefe de Trabajos Prácticos, con dedicación EXCLUSIVA y carácter INTERINO con condición TEMPORARIA, destinado al ÁREA QUÍMICA ANALÍTICA, Facultad de Química, Bioquímica y Farmacia, Universidad Nacional de San Luis. Resolución N° 2-156/15.

2015. Miembro del Jurado para dictaminar en el Concurso Docente para un cargo de Jefe de Trabajos Prácticos con dedicación Simple y carácter Interino con condición Temporal, destinado al ÁREA QUÍMICA ANALÍTICA, Facultad de Química, Bioquímica y Farmacia, Universidad Nacional de San Luis. Resolución N° 2-155/15.

2017. Miembro del Jurado para dictaminar en el Concurso Docente para un cargo de Profesor Adjunto - dedicación Semi - cátedra "Química Analítica I", Facultad de Bioquímica y Ciencias

Biológicas, Universidad Nacional Del Litoral. Resolución N° 452/17.

2018. Miembro del Jurado para dictaminar en el Concurso Docente para un cargo de Profesor Adjunto - dedicación semiexclusiva, en el Programa de Investigación y Análisis de Residuos y Contaminantes Químicos – PRINARC, Facultad de Ingeniería Química, Universidad Nacional Del Litoral. Resolución N° 500/17.

2018. Miembro del Jurado para dictaminar en el Concurso Docente para un cargo de Profesor Adjunto – dedicación exclusiva, destinado al Área de Tecnología Química y Biotecnología, Facultad de Química, Bioquímica y Farmacia, Universidad Nacional de San Luis. Resolución N° 274/17.

2018. Miembro del Jurado para dictaminar en el Concurso Docente para un cargo de Profesor Adjunto - dedicación exclusiva, destinado al ÁREA QUÍMICA ANALÍTICA, Facultad de Química, Bioquímica y Farmacia, Universidad Nacional de San Luis. Resolución N° 156/17.

2018. Miembro del Jurado para dictaminar en el Concurso Docente para un cargo de Jefe de Trabajos Prácticos – dedicación simple, destinado al Área de Química Analítica, Facultad de Química, Bioquímica y Farmacia, Universidad Nacional de San Luis. Resolución N° 012/18.

Agosto 2018. Miembro del Jurado para dictaminar en el Concurso Docente para un cargo de Profesor Adjunto – dedicación exclusiva, carácter suplente, destinado al Área de Química Analítica, Facultad de Química, Bioquímica y Farmacia, Universidad Nacional de San Luis. Resolución N° 943-18.

Mayo 2019. Miembro del Jurado para dictaminar en el Concurso Docente para un cargo de Auxiliar de Segunda Categoría - Alumno – dedicación simple, carácter interino, destinado al Área de Química Analítica, Facultad de Química, Bioquímica y Farmacia, Universidad Nacional de San Luis. Resolución N° 32/19.

Mayo 2019. Miembro del Jurado para dictaminar en el Concurso Docente para un cargo de Jefe de Trabajos Prácticos – dedicación exclusiva, carácter efectivo, destinado al Área de Química Analítica, Facultad de Química, Bioquímica y Farmacia, Universidad Nacional de San Luis. Resolución N° 030/19.

2019. Miembro del Jurado para dictaminar en el Concurso Docente para un cargo de Profesor Adjunto - dedicación semiexclusiva, en el Programa de Investigación y Análisis de Residuos y Contaminantes Químicos – PRINARC, Facultad de Ingeniería Química, Universidad Nacional Del Litoral. Resolución N° 108/19.

2019. Miembro del Jurado para dictaminar en el Concurso Docente para 4 (cuatro) cargos de Profesor Adjunto - dedicación simple, en el Departamento de Fisicoquímica de la Facultad de Ciencias Químicas de la Universidad Nacional de Córdoba. Resolución N° 557/19.

2020. Miembro del Jurado para dictaminar en el Concurso Docente para 7 (siete) cargos de Profesor Adjunto – dedicación efectiva (3) y dedicación simple (4), en el Departamento de Química Orgánica de la Facultad de Ciencias Químicas de la Universidad Nacional de Córdoba.

1.4 Revisor

Revisor de numerosos artículos de investigación en publicaciones de nivel internacional, entre ellas: *Journal of Analytical Atomic Spectrometry* (Royal Society), *Talanta* (Elsevier); *Journal of AOAC International* (AOAC), *Journal of Hazardous Materials* (Elsevier), *Journal of Separation Science* (Wiley), *Analytica Chimica Acta* (Elsevier), *Analytical Methods* (Royal Society), *Rapid Communications in Mass Spectrometry* (ACS), *Food Chemistry* (Elsevier), *Analytical and Bioanalytical Chemistry* (Springer), *Analytical Chemistry* (ASC), etc.

2- MIEMBRO DE SOCIEDADES CIENTÍFICAS

2006 – 2009. Miembro de la “*American Society for Mass Spectrometry (ASMS)*”

2010-Presente. Miembro activo de la “*Asociación Argentina de Químicos Analíticos (AAQA)*”

2011-Presente. Miembro activo de la “*Sociedad Argentina de Espectrometría de Masas (SAEM)*”