

CURRÍCULUM  
VITAE

Sirley V. Pereira

**DATOS PERSONALES****Identificación:**Apellido: **Pereira**Nombre: **Sirley Vanesa****Dirección laboral:**

Institución: **UNIVERSIDAD NACIONAL DE SAN LUIS, FACULTAD DE QUÍMICA, BIOQUÍMICA Y FARMACIA, DEPARTAMENTO DE QUÍMICA, ÁREA DE QUÍMICA ANALÍTICA. CONSEJO NACIONAL DE INVESTIGACIONES CIENTÍFICAS Y TÉCNICAS / CENTRO CIENTÍFICO TECNOLÓGICO CONICET - SAN LUIS / INSTITUTO DE QUIMICA SAN LUIS**

Calle y N°: **Ejército de los Andes 950**Localidad: **San Luis**Provincia: **San Luis**Código Postal: **5700**Teléfono: **+54 (266) 4520300 – Interno: 1814**E-mails: [spereira@unsl.edu.ar](mailto:spereira@unsl.edu.ar), [sirvanpereira@gmail.com](mailto:sirvanpereira@gmail.com)

## **1. FORMACIÓN ACADÉMICA**

### **1.1. Título universitario de Postgrado**

#### **DOCTORA EN BIOQUÍMICA.**

Expedido por la Facultad de Química, Bioquímica y Farmacia de la Universidad Nacional de San Luis, el 2 de Marzo de 2011. Res. N° 680/11-F. Acreditado "A" por CONEAU.

Título: **"MICROSENSORES BIOANALITICOS APLICADOS AL DIAGNOSTICO DE ENFERMEDADES DE IMPACTO EN SALUD PUBLICA:**

**HIDATIDOSIS Y ENFERMEDAD CELIACA"** Presentado en la Universidad Nacional de San Luis, Facultad de Química, Bioquímica y Farmacia el 2 de Marzo de 2011. Director: Dr. Julio Raba. Co-Director: Dr. Germán A. Messina. Calificación: SOBRESALIENTE (Diez).

### **1.2. Título universitario de grado**

#### **BIOQUÍMICO NACIONAL.**

Título expedido por la Facultad de Química, Bioquímica y Farmacia de la Universidad Nacional de San Luis el 4 de Noviembre de 2005. Res. N° 208/05- F.

### **1.3. Cargos en organismos científico-tecnológicos**

#### **Cargo actual**

**Carrera de investigador científico y tecnológico (CONICET).** Categoría: **Investigadora Independiente.** Institución: CONSEJO NACIONAL DE INVESTIGACIONES CIENTÍFICAS Y TÉCNICAS / CENTRO CIENTÍFICO TECNOLÓGICO CONICET - SAN LUIS / INSTITUTO DE QUIMICA SAN LUIS. Toma de posesión de cargo a partir del 01 de Junio de 2022. Res. D N° 764/2022.

## **2. DOCENCIA DE GRADO**

### **2.1. Cargo actual**

1. **Profesor Asociado-Interino con dedicación Exclusiva,** en la Área de Química Analítica de la FQBF, UNSL Res. N° 050-19, 146-20, 258-21, 419-22 a partir de a partir del 01-04-19 hasta la actualidad.

## **3. DOCENCIA DE POGRADO**

### **3.1. Dirección Codirección de Tesis de Grado y Postgrado**

#### **3.1.1. Dirección y Codirección de trabajos de Tesis Doctorales en ejecución**

1. **Director del trabajo de la Tesis Doctoral en Bioquímica** de la Lic. Maria Andrea Ferroni Martini "Desarrollo de dispositivos analíticos nanoestructurados y su aplicación a la determinación de alérgenos alimentarios" Dicho Trabajo de Tesis Doctoral se está llevando a cabo bajo en el Área de Química Analítica, del Departamento de Química, de la Facultad de Química, Bioquímica y Farmacia, de la Universidad Nacional de San Luis bajo la Co-dirección del Dr. Franco Bertolino. Res. N°255-24.
2. **Co-director del trabajo de la Tesis Doctoral en Bioquímica** del Lic. Carlos Emiliano Felici titulado "Síntesis y caracterización de nanomateriales integrados como plataformas en biosensores bioanalíticos aplicados al diagnóstico del cáncer de próstata" Dicho Trabajo de Tesis Doctoral se está llevando a cabo bajo en el Área de Química Analítica, del Departamento de Química, de la Facultad de Química, Bioquímica y Farmacia, de la Universidad Nacional de San Luis bajo la dirección del Dr. Martín Fernández Baldo Res. N° 114-21

#### **3.1.2. Dirección de Trabajo de Tesis de Grado concluidos**

1. **Director del Trabajo Final de Licenciatura en Química** de la alumna Maria Luz Scala Benuzzi "Desarrollo de Sensores Microfluídicos y su aplicación en screening neonatal de Fibrosis Quística", en

el Área de Química Analítica, del Departamento de Química, de la Facultad de Química, Bioquímica y Farmacia, de la Universidad Nacional de San Luis. Res N° 1222-14.

**Calificación** 10 (diez) 18-04-15.

### **3.2. Dirección y Co-dirección de becas**

1. **Co-Director de la Beca Doctoral de CONICET.** Otorgada a la estudiante Lic. en Bioquímica Maria Andrea Ferroni Martini por el CONICET a partir del 01/04/23, hasta el 01/04/28. Res. N°:2022-2324-APN-DIR#CONICET.
2. **Co-Director de Beca de Estímulos a las Vocaciones Científicas EVC-CIN 2022.** Otorgada a la estudiante Ana Godoy por el Consejo Interuniversitario Nacional (CIN), a partir del 05/9/22, hasta el 05/09/23. Res. N°: RR - 2146 / 2022
3. **Co-Director de la Beca Postdoctoral de CONICET.** Otorgada al Dr. en Química Eduardo Andrés Takara por el CONICET a partir del 01/04/17, hasta el 01/04/20. Por Disposición GRH N° 0956. El Dr Takara fue designado como Investigador asistente a partir de 01-04-20 por Res N°- 2020-667-APN-DIR#CONICET.
4. **Co-Director de Extensión de Beca de Estímulos a las Vocaciones Científicas EVC-CIN 2016-** (Extensión de beca 2015). Otorgada al estudiante Elían Gonzalez-Abella por el Consejo Interuniversitario Nacional (CIN), a partir del 01/09/16, hasta el 31/03/17. Res. CIN P N° 361/16.
5. **Co-Director de Beca de Estímulos a las Vocaciones Científicas EVC- CIN 2015.** Otorgada al estudiante Elían Gonzalez-Abella por el Consejo Interuniversitario Nacional (CIN), a partir del 01/09/15, hasta el 31/08/16. Res. CIN P N° 318/15.

### **3.3. Dirección y Co-dirección de Investigadores**

Co-Director de la Investigadora Asistente del CONICET Dra. Maria Luz Scala Benuzzi a partir del 01/04/23. Res. N°:2022-2039.

## **4. Dirección o Participación en Proyectos de Investigación**

### **4.1. Dirección**

1. **Investigadora responsable del grupo perteneciente al Lab. de Bioanalítica en el proyecto de Redes Fererales de Alto Impacto (2023-2027):** Denominación de la red: **NANOQUIMISENS** Diseño integral de sensores nanoestructurados. Coordinadora de la red: Dra. Fernanda Silva (Lab de Qca. Analítica Verde-IBAM-UNcuyo), Investigador responsable del grupo perteneciente al Lab. de Nanoarquitectura (INS-UNSAM) Dr Galo Soler Illía, Investigador responsable del grupo perteneciente al Lab. de Caracterización espectroscópica y electroquímica de nanomateriales (INFIQC-UNC) Dr. Gustavo Pino. IF -2023-85161983-APN-DNOYPI #MCT
2. **Directora del proyecto PICT-2020-02347 (2022-2025).** Título: Desarrollo de dispositivos analíticos que incorporan material nanoestructurado y de naturaleza polimérica aplicados a la determinación de alérgenos alimentarios.
3. **Directora del proyecto PICT-2015-1575 (2017-2020).** Título: Desarrollo de electrodos nanoestructurados para la detección de analitos que generan intolerancias y alergias alimentarias.

### **4.2. Participación en Proyectos de Investigación**

1. Integrante del proyecto **PROICO UNSL 02-2220 (2023)** Plataformas Analíticas para la determinación de compuestos orgánicos traza en muestras de interés ambiental, biológico y alimentario. Director: Dra. Soledad E. Cerutti. Res. N°6/22-RR, 2213/23-RR.
2. Integrante de Grupo Responsable del proyecto **PICT-2020- 02369 (2022-2025)** Título: desarrollo de sensores bioanalíticos que incorporan nanomateriales, aplicados al control y monitoreo de micotoxinas y contaminantes emergentes en alimentos destinados al consumo humano. Director: Dr. Germán A. Messina. Resolución: RR - 974 / 2022.
3. Integrante de proyecto **PIP-11220200100033CO.** Título Desarrollo de sensores bioanalíticos que incorporan nanomateriales, aplicados al control y monitoreo de micotoxinas y contaminantes emergentes en alimentos destinados al consumo humano. Director: Dr. Germán A. Messina. Res.

N°1639/21.

4. Integrante del proyecto **PROICO UNSL 02-2220** (2020-2021) Plataformas Analíticas para la determinación de compuestos orgánicos traza en muestras de interés ambiental, biológico y alimentario. Director: Dra. Soledad E. Cerutti. Res. N°6/22-RR, 1525/21-RR.
5. Integrante del proyecto **PICT-2018-01152**. Título: Nanomateriales en sensores bioanalíticos: aplicación a la determinación de analitos de interés en el ámbito de la seguridad alimentaria y reproducción bovina. Director: Julio Raba. Res. N°108/19.
6. Integrante del proyecto **PIP CONICET-2015-GI-11220150100004CO** (2017-2021) Título: Desarrollo de sensores bioanalíticos con nanomateriales para la detección precoz de enfermedades infecciosas congénitas y la toxocariasis. Director: Julio Raba. Res. N° D.111/16.
7. Integrante del proyecto **PICT-2016-0942** (2018-2021) Desarrollo de dispositivos analíticos -lab on a chip/lab on a paper-, aplicados a la determinación de residuos anabólicos y micotoxinas en la producción agropecuaria. Director: Franco A. Bertolino. Res. N°285/17.
8. Integrante del proyecto **PICT-2015-2246** (2017-2021) Título: Desarrollo de métodos bioanalíticos para la determinación de marcadores bioquímicos aplicados a la detección de enfermedades graves en el recién nacido. Director: Messina Germán Alejandro. Res. N° 240/16.
9. Integrante del proyecto **PROICO UNSL 02-1816**. Título: “Desarrollo de metodologías analíticas destinadas a la determinación y especiación de vestigios. Aplicaciones en muestras de interés biológico, farmacéutico, tecnológico y ambiental”. Director: Dante Martínez. Res. N°404/19-CS, Res. N°189/19-CS, Res. N°342/18-CS y Res. N°108/17-CS.
10. **PUE-22920160100113CO (CONICET)**. 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 (2016). Directora: Soledad Cerutti. Res. N°D.2555/16.
11. Integrante del proyecto **PICT-2013-2407** (2015-2017). Título: Desarrollo de dispositivos analíticos en papel -Lab-on-a-Paper-, aplicados al diagnóstico de la Enfermedad Celíaca y al Control de Calidad de alimentos. Director: Bertolino Franco Adrián. Res. N°214/14.
12. Integrante del proyecto **PICT-2013-3092** (2015-2017). Título: Desarrollo de metodologías analíticas de alta sensibilidad, precisión y confiabilidad para la determinación de marcadores bioquímicos aplicados a la detección de enfermedades graves en el recién nacido. Director: Messina Germán Alejandro. Res. N°214/13.
13. Integrante del proyecto **PID Clínico- PID-2014-0025** (2015-2017). Título: “Epidemiología clínica y desarrollo de nuevos sistemas de diagnóstico de la toxoplasmosis. Director: Sergio Oscar Angel Res. N° 286/15.
14. Integrante del proyecto **PROICO 02-1512**. Título: “Desarrollo de metodologías analíticas destinadas a la determinación y especiación de vestigios. Aplicaciones en muestras de interés biológico, farmacéutico, tecnológico y ambiental”. Director: Dr. Luis Dante Martínez. Res. N°115/13-CS, 130/14-CS, 29/15-CS, 48/16-CS.
15. Integrante del proyecto **PIP 11220110100114-CONICET** (2012-2014) Título: “Desarrollo de métodos bioanalíticos para la determinación de analitos de interés en salud pública y agroindustria”. Director: Dr. Julio Raba.
16. Integrante del proyecto **PICT 2011-0459 -FONCYT** (2013-2015) Título: “Desarrollo de métodos bioanalíticos para la determinación de analitos de interés en salud pública y agroindustria”. Director: Dr. Julio Raba. Res. N° 140/12 - Temas abiertos
17. Integrante del proyecto **Pre-Semilla de la Fundación Argentina de Nanotecnología** (2011-2012). Título: “Desarrollo de un Inmunosensor Portátil para la Determinación de Ocratoxina A”. Director: Julio Raba.
18. Integrante del proyecto **UNSL PROICO-02-7502**. Desarrollo de metodologías analíticas destinadas a la determinación y especiación de vestigios. Aplicaciones en muestras de interés biológico, farmacéutico, tecnológico y ambiental (2006-2011). Director Dr. Luis Dante Martínez. Res N°, 149/09-CS, 25/11-CS, 31/11-CS y 188/12-CS.

## **5. Publicaciones**

### **5.1. Libros publicados por editorial con arbitraje o comité editorial**

1. **Autor:** Antonella de las Mercedes Biassi, Germán A. Messina, Sirley V. Pereira. Título:

“Estandarización, evaluación, aplicación y análisis de de un inmunoensayo competitivo rápido aplicado a la cuantificación del contenido de gluten” Editorial académica española, 2021.

2. **Autor:** Sirley V. Pereira, Evelyn M. Barroso, Germán A. Messina. Título: “Sistema microfluídica para el diagnóstico de enfermedad celíaca” Editorial académica española, 2017.
3. **Autor:** Pedro Aranda, Sirley Pereira, Martín Fernández. Título: “Determinación de mercurio en muestras biológicas por absorción atómica” Editorial académica española, 2016.

### **5.2. Capítulos de libros publicados por editorial con arbitraje o comité Editorial**

1. **Co-Autor:** “Nanomaterials in the Development of Biosensor and Application in the Determination of Pollutants in Water”. **Book title: Advanced Research in Nanosciences for Water Technology.** Springer 2019. Authors: Germán A. Messina, Matías Regiart, **Sirley V. Pereira**, Franco A. Bertolino, Pedro R. Aranda, Julio Raba, and Martín A. Fernández-Baldo.
2. **Co-Autor:** “LIF based fluorescent immunosensor using AP-SNs and QDs for quantitation of IgG anti-Toxocara canis in human serum samples”. Book title: Advanced Materials - TechConnect Briefs 2017. Authors: G. Messina, Pedro Aranda, **S. V. Pereira**, F. A. Bertolino, J. Raba. Editor: Tech Connect, Publication date: May 2017.
3. **Co-Autor:** “Analytical biosensors for the pathogenic microorganism determination”. **Book title: Microbial pathogens and strategies for combating them: science, technology and education.** Authors: Julio Raba, Martín A. Fernández-Baldo, **Sirley V. Pereira**, Germán A. Messina, Franco A. Bertolino, Santiago Tosetti and María I. Sanz Ferramola. Editor: A. Mendez-Vilas. Publisher: Formatex Research Center, C/ Zurbaran 1, 2nd Floor, Office 1, 06002 Badajoz, Spain. Publication date: Autumn 2013.

### **5.3. Artículos publicados con referato**

1. “Electrochemical microfluidic immunosensor with graphene-decorated gold nanoporous for T-2 mycotoxin detection” Laura N. Fernandez Solis, Gilberto J. Silva Junior, Mauro Bertotti, Lúcio Angnes, **Sirley V. Pereira**, Martín A. Fernandez-Baldo, Matías Regiart, *Talanta*, 2024, 273,125971.
2. “Origami Paper-Based Electrochemical Immunosensor with Carbon Nanohorns-Decorated Nanoporous Gold for Zearalenone Detection” Anabel Laza, **Sirley V. Pereira**, Germán A. Messina, Martín A. Fernández-Baldo, Julio Raba, Matías D. Regiart and Franco A. Bertolino, *Chemosensors*, 2024, 12,10.
3. “Microfluidic Platform Integrated with Carbon Nanofibers-Decorated Gold Nanoporous Sensing Device for Serum PSA Quantification” Emiliano Felici, Matías D. Regiart, **Sirley V. Pereira**, Francisco G. Ortega, Lúcio Angnes, Germán A. Messina and Martín A. Fernández-Baldo, *Biosensors*, 2023, 13,390.
4. “Electrochemical determination of progesterone in calf serum samples using a molecularly imprinted polymer sensor”, Laza, A., Godoy, A., **Pereira, S.**, Aranda, P. R., Messina, G. A., Garcia, C., Raba J., Bertolino, F. A, **Microchemical Journal**, 2022, 183, 10811.
5. “Immunosensor based on porous gold and reduced graphene platform for the determination of EE2 by electrochemical impedance spectroscopy”, María L. Scala-Benuzzi, Galo J.A.A. Soler-Illia, Julio Raba, Fernando Battaglini, Rudolf J. Schneider, **Sirley V. Pereira**, Germán A. Messina, **Journal of Electroanalytical Chemistry** 897 (2021) 115604.2
6. “Comparative study of different methodologies for the determination the antioxidant activity of Venezuelan propolis” Lina G. Mohtar, Germán A. Messina, Franco A. Bertolino, **Sirley V. Pereira**, Julio Raba, Mónica A. Nazareno, **Microchemical journal**, **158 (2020) 105244.**
7. “Nanostructured electrode using CMK-8/CuNPs platform for herbicide detection in environmental samples” Matías Regiart, Martín A. Fernández-Baldo, Pamela Navarro, **Sirley V. Pereira**, Julio Raba, German A. Messina. **Microchemical Journal**, **157 (2020) 105014.**
8. “Nanostructured paper-based device for phenylalanine neonatal screening by LED induced fluorescence” Cristian M. Moreira, Evelyn Marín-Barroso, **Sirley V. Pereira**, Julio Raba, Germán A. Messina, Franco A. Bertolino. **Analytical Methods** **12 (2020) 1624-1630.**
9. “Electrochemical immunosensor modified with carbon nanofibers coupled to a paper platform for the

- determination of gliadins in food samples" Evelyn Marín -Barroso, Germán A. Messina, Franco A. Bertolino, Julio Raba, **Sirley V. Pereira**. *Analytical Methods*, **11** (2019) 2170-2178.
10. "Paper surface modification strategies employing N-SBA-15/polymer composites in bioanalytical sensor design" Cristian M. Moreira, Maria L. Scala-Benuzzi, Eduardo A. Takara, **Sirley V. Pereira**, Matías Regiart, Galo J.A.A. Soler-Illia, Julio Raba, Germán A. Messina. *Talanta*, **200** (2019) 186-192.
  11. "Serological diagnosis of Toxoplasmosis disease using a fluorescent immunosensor with chitosan-ZnO nanoparticles" Victoria Medawar- Aguilar, Claudio F. Jofre , Martín A. Fernández-Baldo , Andrés Alonso , Sergio Angel , Julio Raba, **Sirley V. Pereira** , Germán A. Messina, *Analytical Biochemistry* **564-565** (2019) 116-122.
  12. "Novel electrochemical sensing platform based on a nanocomposite of PVA/ PVP/RGO applied to IgG anti- *Toxoplasma gondii* antibodies quantitation" Eduardo Takara, **Sirley V. Pereira**, María L. Scala-Benuzzi, Martín A. Fernández-Baldo, Julio Raba, Germán A. Messina, *Talanta* **195** (2019) 699-705.
  13. "Amperometric biosensor based on laccase immobilized onto a nanostructured screen-printed electrode for determination of polyphenols in propolis" Lina G. Mohtar, Pedro Aranda, Germán A. Messina, Mónica Nazareno, **Sirley V. Pereira**, Julio Raba, Franco A. Bertolino, *Microchemical journal* **144** (2019) 13-18.
  14. "Nanomaterials in fluorescent laser-based immunosensors: Review and applications" Pedro R. Aranda, Germán A. Messina, Franco A. Bertolino, **Sirley V. Pereira**, Martín A. Fernández Baldo, Julio Raba, *Microchemical Journal* **141** (2018) 308-323.
  15. "Paper based analytical device modified with nanoporous material for the fluorescent sensing of gliadin content in different food samples", Evelyn Marín-Barroso, Cristian M. Moreira, Germán A. Messina, Franco A. Bertolino, Mara Alderete, Galo J.A.A. Soler-Illia, Julio Raba, **Sirley V. Pereira**, *Microchemical Journal* **142** (2018) 78-84.
  16. "Paper-based enzymatic platform coupled to screen printed graphene modified electrode for the fast neonatal screening of phenylketonuria", Cristian M. Moreira, **Sirley V. Pereira**, Julio Raba, Franco A. Bertolino, Germán A. Messina, *Clinica Chimica Acta* **486** (2018) 59-65.
  17. "Fluorescent immunosensor using AP-SNs and QDs for quantitation of IgG anti-*Toxocara canis*" Victoria Medawar, Germán A. Messina, Martín Fernández-Baldo, Julio Raba, **Sirley V. Pereira**, *Microchemical journal* **130** (2017) 436-441.
  18. "Nanostructured platform integrated into a microfluidic immunosensor coupled to laser-induced fluorescence for the epithelial cancer biomarker determination" Martín A. Fernández-Baldo, Francisco G. Ortega, **Sirley V. Pereira**, Franco A. Bertolino, María J. Serrano, José A. Lorente, Julio Raba, Germán A. Messina, *Microchemical journal* **128** (2016) 18-25.
  19. "An electrochemical immunosensor for anti-*T. cruzi* IgM antibodies, a biomarker for congenital Chagas disease, using a screen-printed electrode modified with gold nanoparticles and functionalized with shed acute phase antigen" Matías Regiart, **Sirley V. Pereira**, Franco A. Bertolino, Carlos D. Garcia, Julio Raba, Pedro R. Aranda, *Microchimica Acta*, **183** (2016), 1203-1210.
  20. "Screening for cystic fibrosis via a magnetic and microfluidic immunoassay format with electrochemical detection using a copper nanoparticle-modified gold electrode" María Luz Scala Benuzzi; **Sirley V. Pereira**; Julio Raba; Germán Alejandro Messina, *Microchimica Acta*; **183** (2015) 397-405.
  21. "Electrochemical nanostructured biosensors for determination of ultra- trace anabolic drugs in bovine samples" Matías Regiart, **Sirley V. Pereira**, Germán A. Messina, Martín Fernández Baldo, Viviana G. Spotorno, Franco A. Bertolino, Julio Raba, *SNS* **7** (2015) 90-98.
  22. "Food safety control of  $\alpha$ -zearalanol through voltammetric immunosensing on Au-Pt bimetallic nanoparticles as immunorecognition and detection surface" Matías Regiart, **Sirley V. Pereira**, Viviana G. Spotorno, Franco A. Bertolino, Julio Raba, *Analyst* **139** (2014) 4702- 4709.
  23. "Silica nanoparticles based microfluidic immunosensor with laser-induced fluorescence detection for immunoreactive trypsin quantification" Marco Seia, Patricia W. Stege, Pereira Sirley V., Irma E. DeVito, Julio Raba, Germán A. Messina, *Analytical Biochemistry* **463** (2014) 31-37.
  24. "Zinc oxide nanoparticles based microfluidic immunosensor applied in Congenital Hypothyroidism Screening" Seia, Marco; **Pereira, Sirley**; Fernández Baldo, Martín; De Vito, Irma; Raba, Julio; Messina, Germán, *Analytical and Bioanalytical Chemistry*. **406** (2014) 4677-4684.
  25. "Nanostructured voltammetric sensor for ultra-trace anabolic drug determination in food safety field" Matías Regiart, **Sirley V. Pereira**, Viviana G. Spotorno, Franco A. Bertolino, Julio Raba\*, *Sensors and*

**Aqtuators B** 188 (2013) 1241–1249.

26. “Laser-induced fluorescence integrated in a microfluidic immunosensor for quantification of human serum IgG antibodies to *Helicobacter pylori*” Marco A. Seia, **Sirley V. Pereira**, Carlos A. Fontán, Irma E. De Vito, Germán A. Messina\*, Julio Raba\*, **Sensors and Aqtuators B** 168 (2012) 297–302.
27. “Electrochemical detection of a powerful estrogenic endocrine disruptor: ethinylestradiol in water samples through bioseparation procedure” Noelia A. Martínez, **Sirley V. Pereira**, Franco A. Bertolino, Rudolf J. Schneider, Germán A. Messina, Julio Raba\*, **Analytica Chimica Acta** 723 (2012) 27–32.
28. “Development of an indirect competitive enzyme-linked immunosorbent assay applied to the *Botrytis cinerea* quantification in tissues of postharvest fruits” Martin A. Fernandez-Baldo, Jorge G. Fernandez, **Sirley V. Pereira**, German A. Messina, Julio Raba and Maria I Sanz Ferramola\*, **BMC, Microbiology**, 11 (2011) 220-228.
29. “Microfluidic device based on a screen-printed carbon electrode with electrodeposited gold nanoparticles for the detection of IgG anti- *Tripanosoma cruzi* antibodies” **Sirley V. Pereira**, Bertolino Franco, Fernández Baldo Martín, Messina Germán, Salinas Eloy, Sanz María, Raba Julio\*, **Analyst**, 136 (2011) 4745-4751.
30. “Microfluidic immunosensor with gold nanoparticles platform for the determination of IgG anti-*Echinococcus granulosus* antibodies” **Sirley V. Pereira**, Germán A. Messina, Julio Raba\*. **Analytical Biochemistry**, 409 (2011) 98-104.
31. “IgG anti-gliadin determination with an immunological microfluidic system applied to the automated diagnostic of the Celiac Disease” **Sirley V. Pereira**, Julio Raba, Germán A. Messina\*, **Analytical and Bioanalytical Chemistry**, (2010) 396:2921–2927. Este artículo fue seleccionado como artículo de tapa de revista.
32. “Integrated microfluidic magnetic immunosensor for quantification of human serum IgG antibodies to *Helicobacter pylori*” **Sirley V. Pereira**, Germán A. Messina, Julio Raba\*, **Journal of Chromatography B**, 878 (2010) 253–257. Este artículo fue seleccionado para formar parte de un capítulo especial: “Immunoaffinity Techniques in Analysis”, T.M. Phillips (Guest Editor).

#### **5.4. Participación activa en reuniones científicas**

##### **6.1. Presentaciones en Reuniones Científicas Internacionales**

1. A. Laza , A.P. Godoy , S. Pereira , P.R. Aranda , G.A. Messina, C.D. Garcia , F.A. Bertolino and J. Raba, Biomimetic sensing of progesterone in pharmaceutical samples Tech connect, world innovation conference and expo, Washington EEUU, desde el día 13 hasta el día 15 de junio de 2022.
2. Marin Barroso E, Jofre F, Piguillem S, Regiart M, Aranda P, Bertolino F, Messina G, Raba J, Pereira S, Detección de gliadina en fármacos utilizando un inmunosensor electroquímico modificado con nanofibras de carbono acoplado a una plataforma de papel, 1° Reunión Conjunta, 5° Reunión Internacional de Ciencias Farmacéuticas (RICiFa), 50° Reunión Anual de la Sociedad Argentina de Farmacología Experimental (SAFE) realizada en San Luis desde el día 14 al 16 de noviembre de 2018.
3. Moreira C., Gonzalez Abella E., Scala-Benuzzi M., Takara E., Fernández-Baldo M., Pereira S., Bertolino F., Raba J., Messina G., Dispositivo basado en papel modificado con sba-15/pei aplicado a la cuantificación de ácido ascórbico por detección fluorescente. 1° Reunión Conjunta, 5° Reunión Internacional de Ciencias Farmacéuticas (RICiFa), 50° Reunión Anual de la Sociedad Argentina de Farmacología Experimental (SAFE) realizada en San Luis desde el día 14 al 16 de noviembre de 2018.
4. Evelyn Marin Barroso, Franco A. Bertolino, Pedro Aranda, Germán A. Messina, Julio Raba, Sirley V. Pereira, Ultrasensitive paper based electrochemical device with carbon nanofibers for gliadin determination in food samples, World Congress on BIOSENSORS 2018, Miami EE. UU., desde el día 12 hasta el día 14 de junio de 2018.
5. María L. Scala Benuzzi, Franco A. Bertolino, Pedro Aranda, Sirley V. Pereira, Germán A. Messina, Julio Raba, Electrochemical paper-based immunocapture assay for the quantitative determination of ethinylestradiol in water samples. World Congress on BIOSENSORS 2018, Miami EE. UU., desde el día 12 hasta el día 14 de junio de 2018.
6. Cristian Moreira, Pedro Aranda, Germán A. Messina, Sirley V. Pereira, J. Raba, F.A. Bertolino, Electrochemical immunosensing using a mesonanostructured functional platform for determination of a potent anabolic in bovine urine samples, World Congress on BIOSENSORS 2018, Miami EE. UU., desde el día 12 hasta el día 14 de junio de 2018.

7. GA Messina, P Aranada, SV Pereira, FA Bertolino, J Raba, LIF based fluorescence immunosensor using AP-SNs and QDs for quantitation of antiToxocara canis in human serum samples. Tech connect, world innovation conference and expo, Washington EEUU, desde el día 14 hasta el día 17 de mayo de 2017. Trabajo publicado en Biotech, Biomaterials and Biomedical, TechConnect Briefs 2017.
8. Moreira C, Scala L, Martinez L, Devito I, Raba J, Bertolino F, Messina G, Pereira S. Lab-on-paper device for the determination of ascorbic acid in pharmaceutical formulations. IV Reunión Internacional de Ciencias Farmacéuticas -Universidad Nacional de Rosario-desde el día 27 al 28 de octubre de 2016.
9. Regiart M, Barroso E, Medawar V, Aranda P, Raba J, Messina G, Pereira S, Bertolino F. Electrochemical immunosensing using a nanostructured platform for determination of  $\alpha$ -zearalanol. IV Reunión Internacional de Ciencias Farmacéuticas -Universidad Nacional de Rosario-desde el día 27 al 28 de octubre de 2016.
10. Nieto Vazquez R, Martinez N, Pereira S, Luco N J. Quantitative Structure-Retention Relationships of 83 Structurally Diverse Drugs: Immobilized Artificial Membrane (IAM) and Reversed Phase Chromatography. IV Reunión Internacional de Ciencias Farmacéuticas -Universidad Nacional de Rosario-desde el día 27 al 28 de octubre de 2016.
11. Scala L, Martínez N, Pereira S, Raba J, Messina G. "Electrochemical monitoring of the oxidation of ethinylestradiol by the horseradish peroxidase enzyme in water". Presentado en la III Reunión Internacional de Ciencias Farmacéuticas -Universidad Nacional de Córdoba -desde el día 18 al 19 de setiembre de 2014.
12. Medawar V, Bertolino F, Messina G, Pereira S, Raba J. "Electrochemical determination of chlortetracycline in water samples". Presentado en la III Reunión Internacional de Ciencias Farmacéuticas -Universidad Nacional de Córdoba -desde el día 18 al 19 de setiembre de 2014.
13. Regiart DMG, Pereira SV, Fernández-Baldo MA, Aranda P, Spotorno VG, Bertolino FA, Raba J. "Microfluidic Immunosensor for the Determination of Clenbuterol Using Gold Nanoparticles and Magnetic Microparticles as Bioaffinity Platform". Presentado en la II Reunión Internacional de Ciencias Farmacéuticas -Universidad Nacional de Rosario-desde el día 22 al 23 de noviembre de 2012.
14. Pereira S.V., Seia M.A., Llaver A.P., DeVito I.E., Raba J., Messina G.A. "Modified Gold Electrode Applied in the Methimazole Determination". Presentado en la I Reunión Internacional de Ciencias Farmacéuticas - Universidad Nacional de Córdoba-desde el día 24 al 25 de junio de 2010.
15. Fernández Baldo M; Pereira S; Messina GA; Raba J; Sanz MI. "Desarrollo de un inmunosensor utilizando electrodos impresos modificados con nanotubos de carbono aplicado a la determinación de Botrytis cinerea en vid vinífera." Presentado en el III Congreso Internacional de Ciencia y Tecnología de los Alimentos. Córdoba – Argentina desde el día 15 al 17 de abril de 2009.
16. Fernández Baldo M; Pereira S; Messina GA; Raba J; Sanz MI. "Desarrollo de un inmunosensor utilizando electrodos de láminas impresas de grafito (GSPE) para la determinación de Botrytis cinerea en muestras de manzanas (red delicious)." Presentado en el VI Congreso Latinoamericano de Micología "El Desafío de la Biotecnología y la conservación de la Biodiversidad." Mar del Plata-Argentina desde el día 10 al 13 de noviembre de 2008.

### **6.3. Presentaciones en Reuniones Científicas Nacionales**

1. Claudio F. Jofre, Eduardo A. Takara, María L. Scala-Benuzzi, Sergio Angel, Franco A. Bertolino, Sirley V. Pereira, Germán A. Messina, . "Nueva plataforma electroquímica basada en un nanocompuesto de PVA / PVP / RGO para el diagnóstico serológico de toxoplasmosis". XXIV Reunión Anual de la Sociedad Argentina de Protozoología realizado en la UNLP desde el día 1 al 3 de noviembre de 2023.
2. M.A. Ferroni, A.E. Takara, J. Raba, G.A. Messina, F.A. Bertolino, S.V. Pereira. "Inmovilización de peroxidasa sobre un electrodo de carbono modificado con óxido de grafeno reducido y nanopartículas de oro. XII Congreso Argentino de Química Analítica realizado por UNSJ desde el día 12 al 14 de septiembre de 2023.
3. E. Felici, M.D. Regiart, P. Aranda, G.A. Messina, S.V. Pereira, M.A. Fernández-Baldo. "Plataforma microfluidica integrada con nanomateriales aplicada a la cuantificación del marcador tumoral PSA en muestras de suero de pacientes". XII Congreso Argentino de Química Analítica realizado por UNSJ

desde el día 12 al 14 de septiembre de 2023.

4. Ana Godoy, Sofía Piguillen, Martín Fernández-Baldo, Sirley Pereira, Julio Raba, Pedro R. Aranda. "Determinación de arsénico en muestras de cremas de cannabis mediante XRF" XII Congreso Argentino de Química Analítica realizado por UNSJ desde el día 12 al 14 de septiembre de 2023.
5. S. Pereira, J.M. Luco. "Aplicación de Técnicas Quimiométricas y Datos de Retención Cromatográficos en la Clasificación de Drogas Básicas como Inhibidores Funcionales de Esfingomielinasa Ácida (FIASMA)." XII Congreso Argentino de Química Analítica realizado por UNSJ desde el día 12 al 14 de septiembre de 2023.
6. Piguillem Palacios SV, Jofre F, Scala-Benuzzi ML, Gomez G, Raba J, Bertolino FA, Pereira SV, Messina GA. "Indirect heavy metals determination in water samples based on alkalinephosphatase inhibition using a novel modified surface by laser-induced fluorescence detection", XL REUNIÓN ANUAL, Sociedad de Biología de Cuyo, Diciembre de 2022 Mendoza.
7. Andrés E. Takara, María L. Scala-Benuzzi, Martín A. Fernández-Baldo, Julio Raba, Germán A. Messina, Sirley V. Pereira, Nueva plataforma electroquímica basada en un nanocompuesto de PVA / PVP / RGO para el diagnóstico serológico de toxoplasmosis Eduardo A., XI Congreso argentino de Química Analítica realizado por UNNE desde el día 30 al 3 de noviembre de 2021.
8. Anabel Laza, Ana Godoy, Elian Gonzalez Abella, Pedro Aranda, Sirley Pereira, Germán Messina, Julio Raba, Franco A. Bertolino, Determinación electroquímica de Progesterona en formulaciones farmacéuticas empleando un sensor desarrollado a partir de un polímero de impresión molecular, XI Congreso argentino de Química Analítica realizado por UNNE desde el día 30 al 3 de noviembre de 2021.
9. González Abella Elian, Sirley Pereira, Franco Bertolino, Julio Raba, Pedro R. Aranda, Empleo de grafeno para la determinación de cromo (vi) en muestras de aceite de cannabis mediante XRF, XI Congreso argentino de Química Analítica realizado por UNNE desde el día 30 al 3 de noviembre de 2021.
10. E. Marín Barroso, C. Moreira, P. Aranda, F. A. Bertolino, G. A. Messina, J. Raba, S. Pereira, Inmunosensor competitivo acoplado a detección electroquímica para la determinación del contenido de gluten en alimentos procesados, X Congreso argentino de Química Analítica realizado en La Pampa desde el día 17 al 20 de setiembre de 2019.
11. D. M. Regiart, S.V. Piguillem, S. V. Pereira, J. Raba, M. A. Fernández Baldo, G.A. Messina, Sensor nanoestructurado para la determinación de ultra-trazas de glifosato en muestras de agua de río, X Congreso argentino de Química Analítica realizado en La Pampa desde el día 17 al 20 de setiembre de 2019.
12. C. F. Jofre, M. D. Regiart, M. A. Fernández Baldo, P. R. Aranda, S. Pereira, J. Raba, G. A. Messina, Inmunosensor microfluídico electroquímico que emplea Fe<sub>2</sub>O<sub>3</sub>@AuNPs para la cuantificación de IgG anti-Toxocara canis, X Congreso argentino de Química Analítica realizado en La Pampa desde el día 17 al 20 de setiembre de 2019.
13. E. Gonzalez Abella, A. Laza Correa, S. Pereira, J. Raba, G.A. Messina, F. A. Bertolino, Inmunosensor fluorescente en papel aplicado a la determinación de fumonisinas totales en muestra de maíz y derivados, X Congreso argentino de Química Analítica realizado en La Pampa desde el día 17 al 20 de setiembre de 2019.
14. Laza Correa, A. E. Gonzalez, S. Pereira, G.A. Messina, J. Raba, F. A. Bertolino, Sensor electroquímico nanoestructurado modificado con polímero de impresión molecular para determinación selectiva de progesterona, X Congreso argentino de Química Analítica realizado en La Pampa desde el día 17 al 20 de setiembre de 2019.
15. Talia J.M.b, Ramirez D.A.a, Pereira S.b, Luco J.M.b, Estudio QSAR sobre la actividad antimicrobiana de chalconas sustituidas frente a cepas de Staphylococcus aureus resistente a meticilina usando técnicas cromatográficas y parámetros teóricos, X Congreso argentino de Química Analítica realizado en La Pampa desde el día 17 al 20 de setiembre de 2019.
16. E. Orozco, E. González Abella, S. Pereira, J. Raba, P.R. Aranda, Separación y preconcentración de arsénico (v) en muestras de aceite de cannabis mediante adsorción en nanotubos de carbono Congreso argentino de Química Analítica realizado en La Pampa desde el día 17 al 20 de setiembre de 2019.
17. Marín-Barroso, E., Moreira, C., Bertolino, F. A., Messina, G. A., Raba, J., Pereira, S. "Control del nivel

de gluten en alimentos destinados a pacientes celiacos mediante la utilización de inmunosensor con detección fluorescente” Presentado en el IX Congreso Argentino de Química Analítica-Ciudad de Río Cuarto-Córdoba desde el día 6 al 10 de noviembre de 2017. Trabajo Seleccionado para exposición Oral

18. Victoria Medawar Aguilar, Claudio F Jofré, Martín A. Fernández-Baldo, Julio Raba, Sirley V. Pereira, Germán A. Messina, Inmunosensor fluorescente con nanopartículas de ZNO y quitosano para el diagnóstico serológico de toxoplasmosis”. Presentado en el IX Congreso Argentino de Química Analítica-Ciudad de Río Cuarto-Córdoba desde el día 6 al 10 de noviembre de 2017.
19. Andrés Takara, María L. Scala-Benuzzi, Claudio F Jofré, Martín A. Fernández-Baldo, Julio Raba, Sirley V. Pereira, Germán A. Messina “Nanocompuesto a base de polímeros y grafeno en un sensor electroquímico para el diagnóstico de toxoplasmosis” Presentado en el IX Congreso Argentino de Química Analítica-Ciudad de Río Cuarto- Córdoba desde el día 6 al 10 de noviembre de 2017.
20. Carrizo, E., Lambrese, Y., Pereira, S., Raba, J., Aranda, P. “Inmunosensor electroquímico para la determinación de anticuerpos IgM, para el diagnóstico de Chagas congénito. Presentado en el IX Congreso Argentino de Química Analítica-Ciudad de Río Cuarto-Córdoba desde el día 6 al 10 de noviembre de 2017.
21. Medawar- Aguilar, V; Pereira, S; Moreira, C; Fernández Baldo, M; Raba, J.; Messina, G, “Sensor bioanalítico fluorescente para la cuantificación de anticuerpos IgG anti- *Toxocara canis* en muestras de suero humano”, Presentado en el VIII Congreso Argentino de Química Analítica-Ciudad de la Plata- desde el día 3 al 6 de noviembre de 2015.
22. Fernández Baldo, M \*; Pereira, S; Simioli, A; Bertolino, F; Raba, J; Messina, G, “Plataforma nanoestructurada en un inmunosensor microfluídico con detección fluorescencia inducida por láser aplicado al diagnóstico de cáncer de mama” Presentado en el VIII Congreso Argentino de Química Analítica-Ciudad de la Plata- desde el día 3 al 6 de noviembre de 2015.
23. Scala Benuzzi, M.L.; Pereira, S.V; Marin Barroso; E.; De Vito, I.; Raba, J.; Messina, G.A, Desarrollo de un inmunosensor microfluídico acoplado a una plataforma electroquímica nanoestructurada para el screening neonatal de fibrosis quística. Presentado en el VIII Congreso Argentino de Química Analítica-Ciudad de la Plata- desde el día 3 al 6 de noviembre de 2015
24. Pereira SV, Aranda Pedro, Amaya-Mundet Ligia, Messina Germán A., Bertolino Franco A., Raba J. “Inmunosensor Microfluídico Utilizando como Plataforma Nanopartículas de Oro Electrodepositadas para el Diagnóstico de la Enfermedad de Chagas”. Presentado en el VII Congreso Argentino de Química Analítica-Ciudad de Mendoza- desde el día 1 al 4 de octubre de 2013.
25. Aranda Pedro, Perino Ernesto, Irma E. De Vito, Pereira SV, Scala M. Luz Raba J. “Determinación de Arsénico en Agua Potable Usando Espectrometría de Fluorescencia de Rayos X”. Presentado en el VII Congreso Argentino de Química Analítica-Ciudad de Mendoza- desde el día 1 al 4 de octubre de 2013.
26. Martín A. Fernández-Baldo, Jorge G. Fernandez, Matias Regiart, Sirley V. Pereira, Maria I. Sanz, Julio Raba. “Micosíntesis de Nanopartículas de Plata, su Caracterización y su Actividad Antifúngica frente al Fitopatógeno *Botrytis cinerea*” Presentado en el XXIX Congreso Argentino de Química “CENTENARIO DE LA ASOCIACIÓN QUÍMICA ARGENTINA – Ciudad de Mar del Plata, desde el día 3 al 5 de octubre de 2012.
27. Regiart M. G., Bertolino F. A., Martinez N. A., Pereira S., Spotorno V., Messina G. A., Raba J. “Determinación de Clembuterol en muestras biológicas utilizando un electrodo de láminas impresas modificado con nanomateriales. Presentado en el XX Congreso Farmacéutico Argentino–Colegio Farmacéutico Argentino (COFA), San Luis, desde el día 3 al 5 de agosto de 2011.
28. Sirley V. Pereira, Martín Fernández Baldo, Daniel M.G. Regiart, Germán Messina, Julio Raba. “Plataforma de nanopartículas de oro em un sensor bioanalítico para la determinación de anticuerpos IgG anti- *Echinococcus Granulosus*” Presentado en el VI Congreso Argentino de Química Analítica-Universidad Nacional del Litoral, desde el día 26 al 29 de septiembre de 2011.
29. Martín Fernández Baldo, Jorge G. Fernandez, Sirley V. Pereira, Germán Messina, Julio Raba, Maria I. Sanz. “Desarrollo de un método rápido para la cuantificación de *Botrytis cinerea* en frutas almacenadas”. Presentado en el VI Congreso Argentino de Química Analítica- Universidad Nacional del Litoral, desde el día 26 al 29 de septiembre de 2011. Este trabajo fue seleccionado para ser presentado en modalidad oral.

30. Sirley V. Pereira, Marco A. Seia, Noelia A. Martínez, Daniel M.G. Regiart, Julio Raba, Germán A. Messina. "Determinación de Anticuerpos IgG anti-gliadina Empleando un Sistema Inmuno-microflúidico Aplicado al Diagnóstico Automatizado de la Enfermedad Celiaca" Presentado en el XXVIII Congreso Argentino de Química y 4to. Workshop de Química Medicinal- Universidad Nacional de Lanús, Buenos Aires, desde el día 13 al 16 de septiembre de 2010.
31. Martín A. Fernández-Baldo, Franco A. Bertolino, Sirley V. Pereira, Leonardo Mariño Repizo, Germán A. Messina, María I. Sanz, Julio Raba. "Inmunosensor Microfluido Aplicado a la Determinación de Ocratoxina A en Muestras de Manzana." Presentado en el XXVIII Congreso Argentino de Química y 4to. Workshop de Química Medicinal- Universidad Nacional de Lanús, Buenos Aires, desde el día 13 al 16 de septiembre de 2010.
32. Sirley V. Pereira, Marco A. Seia, Julio Raba, Germán A. Messina. "Magneto-Inmunosensor Microflúidico para la Cuantificación de Anticuerpos IgG anti-Helicobacter pylori en Muestras de Suero Humano." Presentado en el del V Congreso Argentino de Química Analítica- Universidad Nacional del Sur -desde el día 2 al 6 de noviembre de 2009. Este trabajo fue seleccionado para ser presentado en modalidad oral.
33. Sirley V. Pereira, Marco A. Seia, Julio Raba, Germán A. Messina. "Desarrollo de un Inmunosensor para la Cuantificación de Anticuerpos IgG anti-gliadina en Muestras de Suero de Pacientes Celíacos." Presentado en el del V Congreso Argentino de Química Analítica, - Universidad Nacional del Sur - desde el día 2 al 6 de noviembre de 2009.
34. Sirley V. Pereira, Martín F. Baldo, Eloy Salinas, Julio Raba, Germán Messina. "Inmunosensor Microfluido para la Determinación de Interleucina-6 en Muestras de Suero Humano." Presentado en el XXVII Congreso Argentino de Química "Dr. José Pedro Aymonino" - Universidad Nacional de Tucumán- Fac. Qca. Bqca. y Fcia-desde el día 17 al 19 de septiembre de 2008.
35. Martín Fernández Baldo, Sirley V. Pereira, Franco A. Bertolino, Patricia Stege, Eloy Salinas, Julio Raba, Germán A. Messina, María I. Sanz."Desarrollo de una Inmuno-columna Aplicada en la Determinación de Anticuerpos IgG Específicos para Helicobacter Pylori en Muestras de Suero Humano." Presentado en el XXVII Congreso Argentino de Química "Dr. José Pedro Aymonino" -Universidad Nacional de Tucumán- Fac. Qca. Bqca. y Fcia-desde el día 17 al 19 de septiembre de 2008.
36. Nancy V. Panini, Sirley V. Pereira, Martín Fernández Baldo, Germán A. Messina, Eloy Salinas, María I. Sanz, Julio Raba. "Inmunosensor Microfluido Aplicado al Diagnóstico de la Enfermedad de Chagas." Presentado en el XXVII Congreso Argentino de Química "Dr. José Pedro Aymonino" -Universidad Nacional de Tucumán-Fac. Qca. Bqca. y Fcia- desde el día 17 al 19 de septiembre de 2008.
37. Paredes J., Pereira S., Wendel G., Sosa A., Fusco M., Pelzer L., "Effect of ethanol Extract of Aristolochia Argentina On Upper Gastrointestinal Tract" Biocell 33 (1): A84, 2009. Presentado en La XXVI Reunión Científica Anual de la Sociedad de Biología de Cuyo-Mendoza desde el 5 al 7 de diciembre de 2008.
38. Garcia J., Pereira S., Sosa A., Fusco M., Wendel G., Pelzer L., "Evaluation of Micronuclei Frequency Induced by Aristolochia Argentina In Mouse Bone Marrow" Biocell 33 (1): A73, 2009. Presentado en La XXVI Reunión Científica Anual de la Sociedad de Biología de Cuyo- Mendoza desde el 5 al 7 de diciembre de 2008.
39. Pereira S., Wendel G., Sosa A., Fusco M., Pelzer L., "Evaluation of the anti-ulcerogenic effect of Aristolochia Argentina in Rats" Biocell 32 (2): A17, 2008. Presentado en Sociedad Argentina de Farmacología Experimental. XXXIX Annual Scientific Meeting-Buenos Aires-desde el 27 al 30 de diciembre de 2007.
40. Pereira S., Wendel G., Sosa A., Fusco M., Pelzer L., "Diuretic Effect of Aristolochia Argentina in Rats"Biocell 31 (1):160, 2007. Presentado en Sociedad de Biología de Cuyo XXIV Reunión Científica Anual. IV Reunión Anual de la Sociedad Argentina de Microscopia-Potrero de los Funes-San Luis-desde1 al 2 de diciembre de 2006.
41. Pereira S., Wendel G., Sosa A., Fusco M., Pelzer L., "Safety Evaluation of Aristolochia Argentina: 14 Days Study in Rats" Biocell 30 (1): 254, 2006. Presentado en Sociedad Argentina de Biología. Séptima Jornada Multidisciplinaria- Buenos Aires -diciembre de 2005.

#### **6.4. Asistencia y participación en jornadas y simposios científico-tecnológico**

1. **Asistente del Taller Manejo de Herramientas para la vinculación Tecnológica** dictado por la oficina de vinculación tecnológica de CCT San Luis el 18 de septiembre de 2023.
2. **Asistente al Seminario de “Concursos Docentes en la UNSL: Herramientas y Estrategias”** llevada a cabo por SIDIU los días 7/07, 4,11/08 de 2023.RN°504 / 2023.
3. **Asistente a la capacitación virtual: Conductividad y Ph en análisis de agua y efluentes** llevada a cabo por JENK de manera virtual el día 22 de junio de 2023.
4. **Asistente a la capacitación virtual: “Integrar recursos tecnológicos en propuestas de enseñanza”** dictada por UNADEQ como parte del Programa de formación docente 2023, el 14 de junio de 2023.
5. **Asistente al Taller virtual de Tuberculosis** realizado el 29 de septiembre de 2022 por la red provincial de TBC-Microbiología-PRJDP.
6. **Asistente al ciclo de seminarios virtuales de la Sociedad Argentina de espectrometría de masa** “Advances in lipidomics and metabolomics for insight into disease mechanisms” Dr. Timothy Garrett, realizada el 9 de diciembre de 2021.
7. **Asistente al ciclo de seminarios virtuales de la Sociedad Argentina de espectrometría de masa** “Headspace Solid Phase Microextraction Applied to Analysis of Compounds with Low Volatility” Dr. Fabio Augusto, realizada el 2 de diciembre de 2021.
8. **Asistente al ciclo de seminarios virtuales de la Sociedad Argentina de espectrometría de masa** “La Espectrometría de Masas Aplicada a la Determinación de Contaminantes Orgánicos Atmosféricos Tóxicos no Regulados” Dr. Omar Amador-Muñoz, realizada el 25 de noviembre de 2021.
9. **Asistente de la charla precongreso** “Nuevos enfoques hacia la detección de biomarcadores mediante dispositivos analíticos portátiles que incorporan nanomateriales”, realizada el 8 de septiembre de 2021, modalidad virtual, dentro de las actividades del XI Congreso Argentino de Química Analítica. Corrientes, 21 de octubre de 2021.
10. **Asistentes del seminario Técnicas y accesorias para espectroscopía FTIR**, preparación de muestras y análisis avanzados. Llevada a cabo por JENK de manera virtual el día 26 de noviembre de 2020.
11. **Asistente de al seminario Detección por medio de arreglo de diodos en cromatografía líquida.** Llevada a cabo por JENK de manera virtual el día 3 de septiembre de 2020.
12. **Asistencia a la disertación “Utilización de nanoestructuras en la industria cosmética” Encuentro NanoMercosur 2013;** a llevarse a cabo el 14 de Noviembre de 2013, Ciudad Autónoma de Buenos Aires, Argentina
13. **Asistencia a las Jornadas de Homenaje y Científicas Profesores Doctores Carlos B. Marone, Ricardo O. López Virgilio A. Cortinez.** Institución Organizadora: Universidad Nacional de San Luis– Facultad de Qca. Bqca.y Fcia., INQUISAL-CONICET. Evento Científico realizado los días 11 y 12 de diciembre de 2012.
14. **Asistencia a las Jornadas de Integración y Debate sobre Medio Ambiente. Institución Organizadora: Universidad Nacional de San Luis– Facultad de Qca. Bqca.y Fcia., INQUISAL-CONICET.** Evento Científico realizado los días 19 y 20 de septiembre de 2011.Asistencia a la Jornada de Química. Institución Organizadora: Universidad Nacional de San Luis–Facultad de Qca. Bqca.y Fcia., INQUISAL-CONICET. Evento Científico realizado el día 19 y 20 de septiembre de 2011.
15. **Asistencia a la Jornada de Química.** Institución Organizadora: Universidad Nacional de San Luis– Facultad de Qca. Bqca.y Fcia., INQUISAL-CONICET. Evento Científico realizado el día 3 y 4 de marzo de 2011.
16. **Asistencia a la Jornada de Química Ambiental. Institución Organizadora: Universidad Nacional de San Luis–Facultad de Qca. Bqca.y Fcia., INQUISAL-CONICET.** Evento Científico realizado el día 13 de agosto de 2010.
17. **Asistencia a la Escuela de Nanotecnología: Avances y Aplicaciones.** Institución Organizadora: Universidad Nacional de San Luis–Facultad de Qca. Bqca.y Fcia., INQUISAL-CONICET. Duración 22 hs-Evento Científico realizado desde el día 25 al 27 de Noviembre de 2009.

#### **6.4. Participación en actividades de extensión**

1. **Participación actividades de extensión “Químicos por un día”.** Las actividades se llevaron a cabo con alumnos de segundo grado de la EPA N°5 Modelo San Luis el 23 de noviembre de 2023.

2. **Participación en 21° Edición de la Semana Nacional de la Ciencia 2023.**
3. **Participación en 20° Edición de la Semana Nacional de la Ciencia 2022.** Las actividades correspondientes se llevaron a cabo en octubre de 2022 en la escuela. EPA N° 13 Ester Guevara.
4. **Participación en XVII Semana de la Ciencia y la Tecnología, edición 2019.** Las actividades correspondientes se llevaron a cabo en octubre de 2019 en la UNSL.
5. **Participación en XVI Semana de la Ciencia y la Tecnología, edición 2018.** Las actividades correspondientes se llevaron a cabo desde el 4 al 8 de septiembre de 2018 en la UNSL.
6. **Disertante en la Quinta Feria del Libro de Villa Mercedes, San Luis.** Dicha actividad fue llevada a cabo los días 7,8 y 9 de septiembre de 2017 en la ciudad de Villa Mercedes, San Luis.
7. **Participación en NANO POR UN DIA 2017.** Las actividades correspondientes se llevaron a cabo el 5 de mayo de 2017 en la UNSL.
8. **Participación en XIV Semana de la Ciencia y la Tecnología, edición 2016.** Las actividades correspondientes se llevaron a cabo desde el 19 al 23 de septiembre de 2016 en San Juan.
4. **Participación en las jornadas de actividades de divulgación “Jugando a ser Químicos por un día”** llevadas a cabo con la visita de las Escuela N°2 Bernardino Rivadavia, en la provincia de SanLuis, UNSL-INQUISAL junio de 2016.
5. **Participación como evaluadores en la “Feria Escolar de Educación,Ciencia, Tecnología y Arte”.** Dicha actividad fue llevada a cabo con la visita de las Escuelas N° 423 Brigadier Gral. Juan Manuel de Rosas, en la provincia de San Luis, UNSL-INQUISAL 22 de junio 2015.
6. **Participación en las jornadas de actividades de divulgación “Jugando a ser Químicos y Nanotecnólogos por un día”** llevadas a cabo con la visita de las Escuelas N° 423 Brigadier Gral. Juan Manuel de Rosas, en la provincia de San Luis, UNSL-INQUISAL 7 denoviembre de 2014.
7. **Participación en XII Semana de laCiencia y la Tecnología”** llevadas a cabo UNSL-INQUISAL durante el mes de junio de 2014.
8. **Disertante de la conferencia: “Sensores nanoestructurados aplicados al screening neonatal”** llevadas a cabo del 23 al 25 de junio de 2014; en la UNSL, ciudad de San Luis, Argentina.
9. **Expositor del stand: Nanotecnología para la competitividad industrial:** “Inmunosensor portátil nanoestructurado con partículas de oro para la determinación de la micotoxina ocratoxina A en vino” en el Encuentro NanoMercosur 2013; a llevarse a cabo del 12 al 14 de Noviembre de 2013, Ciudad Autónoma de Buenos Aires, Argentina.
10. **Participación en las jornadas de actividades de divulgación “Ciencia en las Escuelas Rurales”** llevadas a cabo con la visita de las Escuelas N° 137, Ministro José Mario y la Escuela N° 425, Profesor Maestro González, del norte de la provincia de San Luis, UNSL- INQUISAL 19 y 26 de septiembre de 2013.
11. **Disertante de la conferencia:** “Sensor basado en nanotecnología para el diagnóstico de la Enfermedad Celíaca” en el VII Congreso Nacional de Estudiantes de Bioquímica, Biotecnología y Biología Molecular; en conjunto con las IV Jornadas Científicas Encuentro de Jóvenes Investigadores “Guillermo Francisco D’Amico; llevadas a cabo del 23 al 25 de Mayo de 2013; San Luis, Argentina
12. **Participación en el programa televisivo “A Dos Voces”** en el canal 13 de la ciudad de San Luis, Argentina. En conmemoración del “Día Internacional de la Celiacía”. Entrevista sobre los avances en la determinación de anticuerpos IgG anti-gliadina empleando un sistema microfluídico aplicado al diagnóstico de la enfermedad celiaca, 24 de mayo de 2011.
13. **Participación en carácter de expositor en actividades desarrolladas en los Talleres de Divulgación Científico-Tecnológica en Escuelas.** Trabajo Presentado: “Una mirada Hacia el Diagnóstico de la Enfermedad Celíaca-Nanotecnología”. Sirley V. Pereira, Marco Seia Julio Raba. Escuela: Instituto Aleluya, Ciudad de San Luis, Provincia de San Luis, Argentina. CCT-CONICET San Luis, UNSL, 2011. Res. del MINCYT.
14. **Participación en el “Proyecto Parque Tecnópolis del Bicentenario”,** Villa Martelli, Provincia de Buenos Aires, Argentina. **Trabajo Seleccionado de la Universidad Nacional de San Luis Presentado en el stand del CONICET: “El ataque de los hongos que enferman las frutas”.** Martín A. Fernández Baldo, Jorge G. Fernández, Sirley V. Pereira, Franco A. Bertolino, María I. Sanz, Julio Raba. Ministerio de Ciencia, Tecnología e Innovación Productiva de la Nación, Presidencia de la Nación, 2011. Res. del MINCYT.
15. **EXPO-NANO, “Nanotecnología: La Grandeza de lo Pequeño”.**INQUISAL-CONICET-San Luis-UNSL-Alianza Francesa-11 al 24 de Agosto de 2011, San Luis, Argentina. Expositor.
16. **Disertante en la Jornada de Actualización en Celiacía–Asociación Argentina de Dietistas y**

**Nutricionistas Dietistas (AADYND)**-“Sensor bioanalítico aplicado al diagnóstico serológico”-15 de Abril de 2011, Buenos Aires, Argentina. Expositor.

17. **Participación en carácter de expositor** en la **IX Semana Nacional de la Ciencia y la Tecnología: “La Ciencia en la Plaza”**, Ciudad de San Luis, Provincia de San Luis, Argentina. Trabajo Presentado: “El ataque de los hongos que enferman las frutas”. Martín A. Fernández Baldo, Franco A. Bertolino, Daniel Matías G. Regiart, Germán A. Messina, María I. Sanz, Julio Raba. CCT-CONICET San Luis, UNSL, 2011. Res. del MINCYT N° 141/11 del 14 de marzo de 2011.
18. **Seminario “Determinación de anticuerpos IgG anti-gliadina empleando un sistema inmuno-microfluídico** aplicado al diagnóstico automatizado de la enfermedad Celiaca”-UNSL-INQUISAL-San Luis, Argentina (2010). Expositor.

## **7. Servicios**

1. **Integrante del grupo de servicios: Determinaciones analíticas en muestras biológicas, farmacéuticas, alimenticias y medioambientales por técnicas cromatográficas, electroquímicas y fluorescencia inducida por láser - impresión 3D basado en tecnologías FDM, resina y tinta sólida.** Responsable: Dr. Germán Alejandro Messina. RCD02-128/22.

## **8. Cargos de Gestión Institucional**

1. **Subdirectora del Departamento de Química** de la Facultad de Química, Bioquímica y Farmacia de la Universidad Nacional de San Luis a partir del 17 de septiembre de 2022. RCD02 - 167 / 2022.
2. **Integrante suplente del Consejo del Departamento de Química** de la Facultad de Química, Bioquímica y Farmacia de la Universidad Nacional de San Luis a partir del 12 de julio de 2019 Res. N°144/19.
3. **Integrante del Consejo de Área perteneciente al Área de Química Analítica**, Departamento de Química de la Facultad de Química, Bioquímica y Farmacia de la Universidad Nacional de San Luis a partir del 28 de diciembre de 2020 Res. N° 898-20-CD.
4. **Integrante del Consejo de Área perteneciente al Área de Química Analítica**, Departamento de Química de la Facultad de Química, Bioquímica y Farmacia de la Universidad Nacional de San Luis a partir del 07 de septiembre de 2019. Res. N° 021-19-CD.
5. **Integrante del Consejo de Área perteneciente al Área de Química Analítica**, Departamento de Química de la Facultad de Química, Bioquímica y Farmacia de la Universidad Nacional de San Luis a partir del 07 de septiembre de 2016. Res. N° 186-16-CD.

## **9. Membresías y/o Programas de Cooperación**

- Fundación Argentina de Nanotecnología
- Asociación Argentina de Químicos Analíticos