

CURRICULUM VITAE

1. DATOS PERSONALES

Apellido y Nombre: **PAZ ZANINI, VERONICA IRENE.**

D.N.I. N°: 25.880.776

CUIL N°: 27-25880776-1

Fecha de Nacimiento: 27 de Junio de 1977.

Domicilio: Mza A Lote 1. Barrio Ulluas.

C.P. - Localidad – Provincia: 4200 – Santiago del Estero.

Teléfonos: (0385) 490-3269 - Part. (0385) 431-8354 – Cel. (385) 6791166.

Correo Electrónico: vipzanini@unse.edu.ar

2. FORMACIÓN ACADÉMICA

2.1. Título de Grado:

* Profesor en Química para la Enseñanza Media y Superior; Expedido por la Universidad Nacional de Santiago del Estero, 1998. Resolución Rectoral N° 0010/99, Exp "D" 0221/99.

* Licenciado en Química; Expedido por la Universidad Nacional de Santiago del Estero, 2003. Resolución Rectoral N° 0130/03, Exp. "D" 1389/03.

2.2. Doctorados:

* **Doctor en Ciencias Químicas**, Registrado en Folio 7, Libro de grados N° 34. Universidad Nacional de Córdoba.

2.3. Post-Doctorados:

Beca Posdoctoral Interna CONICET:

"Preparación y caracterización de biosensores electroquimioluminiscentes (EQL)"

Director: Dr. Claudio D. Borsarelli.

Co-Director: Dra. Beatriz López de Mishima.

Lugar de Trabajo: Laboratorio de Cinética y Fotoquímica (LACIFO). Instituto de Química del NOA (INQUINOA-CONICET). Facultad de Agronomía y Agroindustrias. Universidad Nacional de Santiago del Estero. Av. Belgrano (S) 1912. 4200. Santiago del Estero.

3. DOCENCIA:

* **Profesor Adjunto.** *Química General e Inorgánica.* (Ing. Agronómica). Universidad Nacional de Santiago del Estero, Facultad de Agronomía y Agroindustrias. Por concurso. Resolución 067/2008. Desde el año 2008 y continua.

*** Ayudante de Primera:**

- *Práctica de la enseñanza* (Profesorado en Química). Universidad Nacional de Santiago del Estero, Facultad de Agronomía y agroindustrias. Res. N° 108/03. Período Académico 2003. (2° cuatrimestre). Afectada como becaria interna doctoral del CONICET.
- *Química Analítica III* (Licenciatura en Química). *Fisicoquímica III* (Licenciatura en Química). Universidad Nacional de Santiago del Estero, Facultad de Agronomía y Agroindustrias. Res. C. D. F. A. A. N° 068/04.
- *Química Analítica II* (Profesorado y Licenciatura en Química). *Análisis Instrumental* (Licenciatura en Química). Universidad Nacional de Santiago del Estero, Facultad de Agronomía y Agroindustrias. Res. N° 304/2005.
- *Química II* (Profesorado y Licenciatura en Química). *Fisicoquímica III* (Licenciatura en Química). Universidad Nacional de Santiago del Estero, Facultad de Agronomía y Agroindustrias. Res. F. A. A. N° 303/2006.
- *Química Analítica II. Fisicoquímica III.* (Licenciatura en Química). Universidad Nacional de Santiago del Estero, Facultad de Agronomía y Agroindustrias. Res. F. A. A. N° 180/07.
- *Química I. Fisicoquímica III* (Licenciatura en Química). Universidad Nacional de Santiago del Estero, Facultad de Agronomía y Agroindustrias. Por concurso. Res. F. A. A. N° 21/2008. Desde año 2008 y continua.

4. INVESTIGACIÓN CIENTÍFICA O DESARROLLO TECNOLÓGICO

4.1. Codirección de proyectos:

“Materiales nanoestructurados como plataforma de reconocimiento molecular y su utilización en el diseño de biosensores”. Co-dirección. CICYT UNSE. 23/A147.

4.2. Integrante de proyectos:

- *Ayudante de Segunda Categoría de Investigación.* Proyecto: Tratamiento y Aprovechamiento de Residuos Sólidos Urbanos. Director: Dr. Horacio Mishima. Desde el 2 de mayo del 2000 hasta el 31 de marzo del 2001. Res. N° 337/00. Expediente N° 0773/2000.
- “*Desarrollo de Sensores Gaseosos y Biosensores para la Detección de Compuestos con Impacto en el Medio Ambiente*”. Director: Dr. Horacio Mishima. Financiado por CICYT (UNSE). Años 2000 a 2002. Código 23/A036.
- “*Sensores Electroquímicos. Aplicación a la Detección de Compuestos de Interés en el Ambiente y en Alimentos*”. Director: Dr. Horacio Mishima. Financiado por CICYT (UNSE). Años 2003 a 2005. Código 23/A036.
- “*Métodos fisicoquímicos para la detección de analitos y de sus productos de degradación en muestras ambientales y en alimentos. Biosensores.* Director: Dr. Horacio Mishima. Co-director: Velia Matilde Solís. CICYT (UNSE). Código 23/A089. 2005-2008.

- *“Métodos fisicoquímicos para la detección de analitos y de sus productos de degradación en muestras ambientales y en alimentos. Biosensores. Director: Dr. Horacio Mishima. CICyT (UNSE). Código 23/A089. 2009-2010.*

5. PRODUCCIÓN EN INVESTIGACIÓN CIENTÍFICA

5.1. Capítulos de libros:

“Experimental Plant of Compost Elaboration From Urban Solid Waste. V. Paz; R. Umbides; H. Mishima; M. I. Sanchez de Pinto; A. Polo. En: Appropriate environmental and solid management and technologies for developing countries. Günay Kocasoy, Tamer Atabarut, Irem Nuhoglu (Eds). Turquía. Julio 2002. ISBN: T. D. 790. Vol. 2. pp1371-1378.

5.2. Publicaciones con referato:

- *“Tratamiento de los residuos urbanos en Santiago del Estero (Argentina). Una experiencia piloto”. Autores: Verónica Paz Zanini; R. Umbides; H. Mishima; M. I. Sánchez de Pinto; A. Polo. Revista Residuos, editada por ATEGRUS (Bilbao, España). 2003. Año XIII. Nº 71. pp 40-46. ISSN: 1131-9526.*
- *“An I-Lactate Amperometric Enzyme Electrode Based on I-Lactate Oxidase Immobilized in a Laponite Gel on a Glassy Carbon Electrode. Application to Dairy Products and Red Wine”. Verónica Paz Zanini, Beatriz López de Mishima, Pierre Labbé, Velia Solís*. Electroanalysis. Volume 22, Issue 9, May 2010, Pages: 946-954.*
- *“An amperometric biosensor based on Lactate oxidase immobilized in laponite-chitosan hydrogel on a glassy carbon electrode. Application to the analysis of L-lactate in food samples”. Verónica I. Paz Zanini*, Beatriz A. López de Mishima, Velia M. Solís. Sensors and Actuators B. 155 (2011) 75-80.*
- *“Improvement of the amperometric response to L-lactate by using a cationic bioinspired thymine polycation in a bioelectrode with immobilized lactate oxidase”. Verónica I. Paz Zanini, Fiorella Tulli, Débora M. Martino, Beatriz López de Mishima, Claudio D. Borsarelli. Sensors and Actuators B. 181 (2013) 251- 258.*

5.3. Presentaciones en reuniones científicas:

- *“Evaluación de los parámetros Físicos y Químicos Durante el Proceso de Compostaje de Residuos Sólidos Urbanos Domiciliarios (RSUd)”. Valeria Palazzi; Verónica Paz; Roberto Umbides; Horacio Mishima; María Inés Sánchez de Pinto. Modalidad: Póster. XII Congreso Argentino de Fisicoquímica y Química Inorgánica. San Martín de los Andes – Neuquén – Argentina. 23 al 27 de Abril de 2001.*
- *“Reciclaje de los Residuos Sólidos Urbanos Domiciliarios y sus propiedades físicas y químicas”. Valeria Palazzi; Verónica Paz; María Inés Sanchez de Pinto. Modalidad: Póster. IV Encuentro de jóvenes investigadores. San Miguel de Tucumán – Argentina. Octubre 2001.*
- *“Experimental Plant of Compost Elaboration from Urban Solid Waste”. Verónica Paz; Roberto Umbides; Horacio Mishima; María Inés Sanchez de Pinto; Alfredo Polo. Modalidad: Póster. ISWA World Environment Congress and Exhibition. Estambul – Turquía. Julio 2002.*
- *“Determinación de Grupos Fenólicos es Ácidos Húmicos mediante un Bioelectrodo Amperométrico”. Verónica Paz; Silvia Ceppi; María Inés Sanchez de Pinto; Velia Solís. Modalidad: Póster. XIII Congreso Argentino de Fisicoquímica y Química Inorgánica. Bahía Blanca – Argentina. 7 al 10 de Abril de 2003.*

- *“Inmovilización de Lactato Oxidasa en Geles de Laponita Estabilizada con un Policación Silasesquioxano”*. Verónica Paz; Velía Solís; Beatriz López de Mishima; Pierre Labbé. Modalidad: Póster. XIV Congreso Argentino de Físicoquímica y Química Inorgánica. Termas de Río Hondo – Santiago del Estero – 11 al 14 de Abril de 2005.
- *“Desarrollo de un Biosensor Amperométrico para la Cuantificación de Lactato”*. Verónica Paz Zanini, Beatriz López de Mishima; Velía Solís. Modalidad: Oral. 4^{tas} Jornadas de Ciencia y Tecnología de la UNSE. Santiago del Estero – 27 y 28 de Octubre de 2005.
- *“Estudio Óptico y Electroquímico de Multicapas Autoensambladas de GOD con Oro Coloidal”*. Verónica Paz Zanini; Beatriz López de Mishima, Pierre Labbé y Velía Solís. Modalidad: Oral. XVII Congreso de la Sociedad Iberoamericana de Electroquímica. La Plata – Argentina – 3 al 7 de Abril de 2005.
- *“Estudio de la Inmovilización de Lactato Oxidasa con Nanopartículas de Oro”*. Verónica Paz Zanini; Beatriz López de Mishima, Pierre Labbé y Velía Solís. Modalidad: Póster. XVII Congreso de la Sociedad Iberoamericana de Electroquímica. La Plata – Argentina del 3 al 7 de Abril de 2005.
- *“Estudio Espectroscópico y Electroquímico de Electroodos de Oro Modificados con Películas Autoensambladas de Nanopartículas de Oro Positivas con Lactato Oxidasa”*. V. I. Paz Zanini; V. M. Solís; B. López de Mishima. Modalidad: Póster. XV Congreso Argentino de Físicoquímica y Química Inorgánica – Tandil – Bs. As. – Argentina. 17 al 20 de Abril de 2007.
- *“Respuesta analítica de un electrodo de Lactato Oxidasa inmovilizada en geles de laponita para la cuantificación de lactato en productos lácteos”*. Verónica Paz Zanini; Beatriz López de Mishima, Pierre Labbé y Velía Solís. Modalidad: Póster. II Congreso Iberoamericano y IV Congreso Argentino de Química Analítica. Buenos Aires – Agosto de 2007.
- *“Comportamiento analítico de un electrodo de Lactato Oxidasa en geles de laponita para la cuantificación de lactato en productos lácteos y vinos”*. Paz Zanini, V. I.; López de Mishima, B. A.; Labbé, P.; Solís, V. M. Modalidad: Póster. 7º Simposio Latino Americano de Ciencia de los Alimentos. Campinas – San Pablo – Brasil. 4 al 7 de noviembre de 2007.
- *“Inmovilización de lactato oxidasa en geles de laponita y multicapas autoensambladas con nanopartículas de oro”*. Verónica Paz Zanini, Beatriz López de Mishima, Pierre Labbé, Velía Solís. XXVII Congreso Argentino de Química – San Miguel de Tucumán – 17 al 19 de septiembre de 2008.
- *“Influencia del polidialildimetilamonio y el quitosano en la respuesta electrocatalítica de Lactato Oxidasa inmovilizada en geles de laponita”*. V. I. Paz Zanini; V. M. Solís; B. López de Mishima. Modalidad: Póster. XVI Congreso Argentino de Físicoquímica y Química Inorgánica – Salta– Argentina. 18 al 21 de Mayo de 2009.
- *“Estudio de la electrooxidación del triptófano sobre películas de quitosano”*. V. I. Paz Zanini, B. López de Mishima. Modalidad: Póster. XVII Congreso Argentino de Físicoquímica y Química Inorgánica – Córdoba– Argentina. 3 al 6 de Mayo de 2011.

6. PRODUCCIÓN EN TRANSFERENCIA

6.1. Divulgaciones científicas o pedagógicas:

- *“Primera Semana Argentina de la Química”*. Facultad de Agronomía y Agroindustrias. Universidad Nacional de Santiago del Estero. 14 al 18 de Mayo de 2001.
- *“Biosensores amperométricos para la detección de ácido láctico: Características y Aplicaciones”*; *“Microcápsulas de polielectrolitos”*; *“Electrooxidación de triptófano sobre*

películas de quitosano”; *“Inmovilización de Lactato Oxidasa en hidrogeles de laponita estabilizados por un polímero catiónico. Aplicación en la cuantificación de L-lactato en vino blanco y yogur”*. Programa de seminarios internos del Instituto de Ciencias Químicas de la Facultad de Agronomía y Agroindustrias de la Universidad Nacional de Santiago del Estero.

- *“Segundas Jornadas Provinciales de Biología”*. 6 al 8 de Octubre del 2005. Santiago del Estero. A cargo del “TALLER DE QUÍMICA PARA DOCENTES DE CIENCIAS NATURALES”.
- *“Jornada de Intercambio INVESTIGADORES-ALUMNOS”*. DISERTANTE. 24 de Agosto de 2007. Facultad de Agronomía y Agroindustrias – UNSE.
-

7. FORMACIÓN DE RECURSOS HUMANOS

7.1. Dirección de becarios:

- Beca de estímulo a las vocaciones científicas 2011. Becario: Rodrigo Giménez. Título del plan de trabajo: “Diseño de multicapas autoensambladas de quitosano y nanopartículas de oro y su utilización en la detección electroquímica de triptófano”.

7.2. Dirección de tesinas:

- Co-directora del Trabajo final de grado, para acceder al título de Licenciada en Química de la Srta. Gisela Verónica Yonni Yocca, D.N.I. N° 29384651, titulado: “Desarrollo de estructuras en nanoescala y mesoescala para su aplicación en sensores electroquímicos”. Resolución F.A.A. N° 537/2007. Aprobada según Resolución F.A.A. N° 672/2008.
- Directora del Trabajo final de grado, para acceder al título de Licenciado en Química del Sr. Rodrigo Giménez, D.N.I. N° 29968344, titulado: “Diseño de multicapas autoensambladas de quitosano y nanopartículas de oro y su utilización en la detección electroquímica de triptófano”. Aprobada según Resolución F.A.A. N° 88/2012.