

CURRICULUM VITAE

1) DATOS PERSONALES

-NOMBRE Y APELLIDO: Eliana Rita Solórzano **-DOMICILIO:** Bolívar 313 - Tafí Viejo - Tucumán – Argentina **-NACIONALIDAD:** Argentina **-FECHA DE NACIMIENTO:** 20 de Noviembre de 1980 **-D.N.I:** 28546005 **-TELEFONO** 0054 0381 4618288 **-e-MAIL:** solorzanoeliana@hotmail.com; esolorzano@fbqf.unt.edu.ar

2) FORMACIÓN ACADÉMICA DE GRADO Y POSGRADO:

-2013: Posdoctorado en Biofísica: Área Biología-Biofísica para desarrollar el plan de trabajo titulado “INTERACCIÓN DE COMPUESTOS BIOACTIVOS AISLADOS DE PROPOLEOS CON BICAPAS LIPIDICAS DE DPPC”. Desarrollado en la Cátedra de Química-Física de la Facultad de Bioquímica, Química y Farmacia de la UNT.

-2013: Doctora en Ciencias Biológicas: Para caracterizar el plan de trabajo titulado “CARACTERIZACIÓN QUÍMICA Y FUNCIONAL DE PRODUCTOS APÍCOLAS DE LA PROVINCIA DE CATAMARCA”. Desarrollado en INQUINOA-CONICET. Nota final: 10 sobresaliente

-2007: Farmacéutica. Título obtenido: Egresada de la Facultad de Bioquímica, Química y Farmacia de la Universidad Nacional de Tucumán (2007).

2) OTROS TÍTULOS O ACREDITACIONES DE CAPACITACIÓN COMPLEMENTARIA

-2008-2012: Trayecto Curricular Sistemático de Posgrado: “TRAYECTO CURRICULAR DE FARMACIA: ÁREA FARMACOQUIMICA”. Secretaria de Posgrado de la Facultad de Bioquímica, Química y Farmacia UNT.

3) INVESTIGACIÓN

a) Adscripción a la Fundación Miguel Lillo:

-2007-2009: Para realizar tareas de investigación en el área de productos naturales, con potencial aplicación en la industria farmacéutica, cosmética y agricultura. Facultad de Ciencias Naturales e Instituto Miguel Lillo.

b) Participación en proyectos de investigación

-2010-2012 Integrante del Proyecto PIP 112-200901-00704 “Productos naturales que participan en los mecanismos de defensa de las plantas y sus potenciales aplicaciones biotecnológicas”.

-2006-2015: Integrante del Proyecto PITEC (Foncyt) ARAI (FONTAR) conformado por apicultores, investigadores y técnicos de diferentes instituciones que conforman un Cluster apícola destinado al montaje de una Planta de desarrollo de nuevos productos en INTA Famaillá.

-2012-2015: Integrante del Proyecto “Evaluación de las propiedades nutricionales y funcionales de frutos nativos del noroeste argentino para su revalorización y aprovechamiento”. Institución otorgante: Agencia Nacional de Promoción Científica y Tecnológica.

-2012-2014: Integrante del proyecto PIP: Estructura y reactividad de moléculas sobre sistemas inorgánicos y biológicos asociadas a bicapas lipídicas (efectos tóxico o quimioprotector). Director: Dra. Aída Ben Altabef.

c) Capítulos de libros

-2011: Argentinean Propolis: Its flavonoid and chalcone content and its relation with the functional properties. María Inés Isla; María Inés Nieva Moreno; Iris Catiana Zampini; **Eliana Solórzano**; Carolina

Danert; Vera Nancy; Jorge Sayago; Enrique Bedascarrabure; Luis Maldonado; Roxana Mabel Ordoñez. Argentine propolis. **Nova Science Publishers Inc., Hauppauge, New York,**

d) Publicaciones en revistas científicas con referato internacional:

-2015: Use of a LC-DAD-QTOF system for the identification of marker compounds in Argentinean *Zuccagnia punctata* and related propolis. Eliana Solorzano, Claudio Bortolini, Sara Bogialli, Gabriella Favaro, Luis Maldonado, Paolo Pastore. *Journal of Chromatography A*. En estado de revision.

-2012: "Chalcones bioactive Argentine propolis collected in arid environments". E. Solórzano, N. Vera, S. Cuello, R. Ordoñez, C. Zampini, L. Maldonado, E. Bedascarrabure, M.I. Isla. *Natural Products Communications* 7: 879-882.

-2011: "Chemical composition of Argentinean propolis collected in extreme regions and its relation with antimicrobial and antioxidant activities" N. Vera, E. Solorzano, R. Ordoñez, L. Maldonado, E. Bedascarrabure, M.I. Isla. *Natural Products Communications* 6: 823-827.

-2009: "Antimicrobial activity of selected plant species from "the Argentine Puna against sensitive and multi-resistant bacteria". I.C. Zampini, S. Cuello, M.R. Alberto, R.M. Ordoñez, R. D' Almeida, E. Solórzano, M.I. Isla. *Journal of Ethnopharmacology* 124 (2009) 499-505.

e) Participación en congresos, encuentros, jornadas, simposios Nacionales e Internacionales

-2015: Efecto de una chalcona mayoritaria aislada de propóleos de Santa María sobre membranas lipídicas sintéticas. XIX Congreso Argentino de Biofísica y Química Inorgánica. Organizado por la Asociación Argentina de Investigación Físicoquímica. Buenos Aires, Argentina.

-2011: Current knowledge of the chemical and biological activity of Argentine propolis. 42° Congreso Internacional de Apicultura: Apimondia 2011. Buenos Aires, Argentina.

-2011: "Avances en el conocimiento de la química y actividad biológica de los propóleos de Catamarca durante el año 2009-2010". X Jornadas de Comunicaciones Científicas de la Facultad de Ciencias Naturales e Instituto Miguel Lillo, Universidad Nacional de Tucumán. Serie monográfica y didáctica, Volumen 52, pag 130.

2010 "Actividad antibacteriana de propóleos de Rincón, Catamarca, Argentina. Aislamiento de metabolitos bioactivos". Presentado en XXVI Jornadas Científicas, organizada por la Asociación de Biología de Tucumán. Tafí del Valle, Tucumán

2009: "Actividad antioxidante de extractos totales y fraccionados de propóleos de Santa María, Catamarca, Argentina". Presentado en XXVI Jornadas Científicas, organizada por la Asociación de Biología de Tucumán. Tafí del Valle, Tucumán.

-2009: "Actividad antimicrobiana de extractos de propóleos de Santa María, provincia de Catamarca, Argentina". Presentado en el "Primer Congreso Internacional de Farmacobotánica", organizado por la Facultad de Agronomía, Universidad de Concepción, Campus Chillán, Chile.

-2008: "Antimicrobial Activity of total and fractionated propolis extract from Catamarca, Argentina", presentado en "3rd European Conference of apidology", organizado por "Queen's University Belfast", Irlanda.

-2008: “Actividad antimicrobiana de extractos totales y fraccionados de propóleos de Catamarca, Argentina”, presentado en el “II Congreso Argentino de Apicultura” organizado por Sociedad Argentina de Apicultores, Consejo Federal de Inversiones e INTA, Mar de Plata, Argentina.

2008 “Estudio comparativo de indicadores químicos y funcionales de propóleos del Noroeste Argentino” presentado en el “II Congreso Argentino de Apicultura” organizado por Sociedad Argentina de Apicultores, Consejo Federal de Inversiones e INTA, Mar de Plata, Argentina.

-2008: “Caracterización química y funcional de mieles del NOA” presentado en el “II Congreso Argentino de Apicultura” organizado por Sociedad Argentina de Apicultores, Consejo Federal de Inversiones e INTA, Mar de Plata, Argentina.

-2008 “Estudio de marcadores químicos de mieles de limón (*Citrus limon*) de la provincia de Tucumán” presentado en el “II Congreso Argentino de Apicultura” organizado por Sociedad Argentina de Apicultores, Consejo Federal de Inversiones e INTA, Mar de Plata, Argentina.

-2007: “Actividad antimicrobiana de dos especies vegetales recolectadas en las cumbres calchaquies.” Presentado en XXIV Jornadas Científicas, organizada por la Asociación de Biología de Tucumán. Tafí del Valle, Tucumán

-2007: “Estudio fitoquímico y potenciales usos farmacéuticos de dos especies vegetales recolectadas en la Puna Argentina” Presentado en el Simposio Italo-Latinoamericano de Etnomedicina, La Plata.

-2006: “Consumo de bebidas energizantes en estudiantes de la Provincia de Tucumán” en XXIII Jornadas Científicas organizada por la Asociación de Biología de Tucumán. Tafí del Valle, Tucumán.

-2004: “Calidad de muestras de Agua de Distintas Localidades de la Provincia de Tucumán”. Presentado en: “V Jornadas Científicas y Encuentro de Jóvenes Investigadores Augusto Palavecino”, Fac de Bioquímica, Química y Farmacia de la UNT.

f) Becas de investigación otorgadas

-2014: Beca posdoctoral otorgada por Agencia Nacional de Promoción Científica y Tecnológica bajo el marco del proyecto Doctores Universitarios para Transferencia Tecnológica D-TEC 2013 titulado: “Producción de medicamentos de origen biológico para el tratamiento de úlceras crónicas”. Lugar de trabajo: Laboratorio de Biotecnología farmacéutica de la Faculta de Bioquímica, Química y Farmacia, UNT. Direccion: Dra. Silvia Gonzalez, co-Dirección: María Eugenia Sesto Cabral.

-2013: Beca posdoctoral otorgada por el CONICET con el tema “Interacción de compuestos bioactivos aislados de propóleos con bicapas lipídicas de DPPC”. Lugar de trabajo: Instituto de Química Física, Facultad de Bioquímica, Química y Farmacia, UNT. Dirección: Dra. Sonia Beatriz Díaz, y co-Dirección de María Eugenia Tuttolomondo.

-2013: Beca de perfeccionamiento en técnicas analíticas (HPLC-ESI-MS-QTOF) para identificación de compuestos fenólicos de extractos vegetales y propóleos otorgada por la Universidad de Padua, Italia. Duración: 6 meses. Departamento de Ciencias Químicas.

-2011: Beca Tipo II otorgada por el CONICET para continuar con los estudios de doctorado en “Ciencias Biológicas” con el trabajo “Caracterización química y funcional de productos apícolas de la provincia de Catamarca para establecer estandares de calidad”. Lugar de trabajo: Instituto de Estudios Vegetales, (INQUINOA-CONICET).

-2008: Beca Tipo I otorgada por el CONICET para realizar el doctorado en “Ciencias Biológicas” con el trabajo “Caracterización química y funcional de productos apícolas de la provincia de Catamarca para

establecer estándares de calidad”. Lugar de trabajo: Instituto de Estudios Vegetales, (INQUINOA-CONICET). Director Dra. Roxana Ordoñez – Co-director: Dra María Inés Isla

-2007: Beca de Investigación otorgada por la Secretaría de Ciencia y Técnica de Universidad Nacional de Tucumán con el tema “Productos Naturales Vegetales implicados en la resistencia a Radiación Ultravioleta”. Lugar de trabajo: (INQUINOA-CONICET). Director Dra. María Inés Isla Co-director: Dra. Roxana Ordoñez

4) CURSOS DE POSGRADO

-Curso de “Métodos Modernos de Diseño de Fármacos” correspondiente al Trayecto curricular “Área Farmacoquímica” de la Universidad Nacional de Tucumán, Resolución Nº: 236-2007. Organizado por el Departamento de Posgrado de la Facultad de Bioquímica, Química y Farmacia.

Director: Dr. Ricardo Daniel Enriz. Duración: 60hs. Evaluación final: 10 (diez).

-Curso de “Nanotecnología Farmacéutica” correspondiente al Trayecto curricular “Área Farmacoquímica” de la Universidad Nacional de Tucumán, Resolución Nº: 236-2007. Organizado por el Departamento de Posgrado de la Facultad de Bioquímica, Química y Farmacia.

Director: Dra. Eder Lilia Romero. Duración: 60hs. Evaluación final: 10 (diez).

-Curso de “Química combinatoria y otros métodos de generación de diversidad molecular aplicados al descubrimiento de fármacos”. Organizado por el Departamento de Posgrado de la Facultad de Bioquímica, Química y Farmacia. Dirección: Dr. Ernesto Mata. Duración: 60hs. Evaluación final: 9 (nueve).

-2007: Curso de “HPLC (Cromatografía Líquida de Alta Performance)”. Organizado por la Cátedra de Química Orgánica III y el Departamento de Posgrado de la Facultad de Bioquímica, Química y Farmacia. Director: Dra. Alicia Bardón. Duración: 100hs. Evaluación final: 7 (siete).

-2007: Curso de “Aplicaciones de los microorganismos en la industria de alimentos. metabolismo. Interacciones”. Organizado por Cátedra de Microbiología General de la Facultad de Bioquímica, Química y Farmacia de la Universidad Nacional de Tucumán y Centro de Referencia para Lactobacilos (CERELA-CONICET). Dirección: Dra. María Cristina Manca de Nadra. Duración: 60hs. Evaluación Final: 10 (diez)

-2008: Curso teórico-práctico de “Principios activos aislados de plantas y sus potenciales aplicaciones biológicas” organizado por la Universidad Nacional de Tucumán, Gremio de docentes e investigadores de la UNT (GDIUNT). Dirección: Dra. María Inés Isla y coordinación del Dr. Mario Arenas. Duración: 150hs (teoría y práctica). Evaluación final: 9 (nueve).

-2008: Curso Precongreso “Nuevas Estrategias para la Elucidación Estructural de sustancias Orgánicas por RMN y EM”. Dirección: Alicia del Valle Bardón. Duración: 20hs. Evaluación final: 8 (ocho).

-2009: Curso de “Espectroscopia Infrarroja y de Resonancia Magnética Nuclear. Sus aplicaciones para la elucidación de compuestos orgánicos”. Organizado por el Instituto de Química Orgánica de la Facultad de Bioquímica, Química y Farmacia de la UNT. Dirección: César Atilio N. Catalán. Duración: 100 hs. Evaluación final: 10 (diez).

-2010: Curso Teórico Práctico de “Espectrometría de Masas”. Organizado por el Instituto de Química Orgánica de la Facultad de Bioquímica, Química y Farmacia de la UNT. Dirección: Susana Borkosky. Duración: 40hs. Evaluación final: 10 (diez).

5) PREMIOS Y DISTINCIONES

-2004: Primer Premio en Área de Ciencias Aplicadas al Trabajo de Investigación: **“Calidad de muestras de Agua de Distintas Localidades de la Provincia de Tucumán”**. Presentado en: “V Jornadas Científicas y Encuentro de Jóvenes Investigadores Augusto Palavecino”, Facultad de Bioquímica, Química y Farmacia de la UNT.

6) OTROS CURSOS

-Febrero 2015: seminario científico **“Screening delle acque destinate al consumo umano”** organizado por CNR (Consiglio Nazionale della Ricerca, Italia), UNIPD (Universidad de Padova) de 16 horas de duración, realizado en el Departamento de Ciencias Químicas, Universidad de Padua, Italia.

-Septiembre 2009: curso de **“HPLC”** (Fundamentos y Aplicaciones), organizado por CERELA y dictado por expertos de la empresa JENK, de 16 horas de duración, con evaluación final aprobada.

-Julio 2009: Curso de **“Oratoria”** organizado por el Centro de Extensión Universitaria, de 20 hs de duración, con puntaje docente y evaluación final aprobada.

-Mayo de 2007: curso de **“Gestión de Calidad: Preparando a la Organización”**, de 10hs de duración, organizado por el Instituto Superior de Investigaciones Biológicas, Departamento Bioquímica de la Nutrición, con evaluación aprobada.

-Abril de 2005: Curso de **“Fármaco genética, Fármaco genómica y Terapia Génica”**. Organizado por: Siprosa, UNT, Colegio de Bioquímicos, Médicos y Odontólogos, con 40 hs de duración y con tarea individual y evaluación aprobada.

-Agosto de 2004: Curso de **“Primeros Auxilios”**. Organizado por: Facultad de Medicina de la UNT de 100 hs de duración con Evaluación Final y Parte Práctica Aprobadas.

7) ANTECEDENTES EN DOCENCIA

a) Universitarios:

-2009-2011 : Adiestramiento profesional en cátedra de **“Química Orgánica y Biológica”** de la Facultad de Ciencias Naturales e Instituto Miguel Lillo de la UNT, participando en tareas docentes y de investigación. Resolución N° 1405/09.

-2009-2012: Adiestramiento Profesional en cátedra de **“Farmacoquímica”** de la Facultad de Bioquímica, Química y Farmacia de UNT, realizando tareas de docencia y colaboración en prácticos de laboratorio. Resolución N°: 1495/09.

-2002-2006: Auxiliar docente de segunda categoría para la Disciplina **“Física”** (Orientación Física I y Física II). Facultad de Bioquímica, Química y Farmacia de la UNT. Resolución N° 1365-2006; Resolución N° 322-05; Resolución N° 0911-2004; Resolución N° 695-2003; Resolución N° 0493-2002; Resolución N° 553-2001

8) CONOCIMIENTO DE IDIOMAS

* **Italiano.** Nivel: Avanzado. Denominación del Título: PLIDA B1. Institución Otorgante: Società Dante Alighieri, Roma, Italia.

* **Inglés.** Nivel: Intermedio. Cursos nacionales: (SI). Institución Otorgante: ILE (Instituto de Lenguas Extranjeras), San Miguel de Tucumán, dependiente del Ministerio de Educación y UNT.