

# CURRICULUM VITAE

## 1. DATOS PERSONALES

1.1. Nombres y Apellidos: **PEICHOTO, MARÍA ELISA**

1.2. Dirección electrónica: [mepeichoto@yahoo.com.ar](mailto:mepeichoto@yahoo.com.ar)

## 2. BREVE SÍNTESIS DEL CURRÍCULUM

Es Bioquímica egresada de la Universidad Nacional del Nordeste (Argentina) y Doctora de la Universidad de Buenos Aires (Argentina).

Fue Becario de Postgrado de la Secretaría General de Ciencia y Técnica (SGCyT) de la Universidad Nacional del Nordeste (UNNE) durante el período octubre 2002 - marzo 2004. A continuación comenzó a desempeñarse como Becario Interno de Postgrado Tipo I Libre del Consejo Nacional de Investigaciones Científicas y Técnicas (CONICET), lo cual le permitió el financiamiento de su estudio de postgrado (Doctorado) en la Facultad de Farmacia y Bioquímica (FFyB) de la Universidad Nacional de Buenos Aires (UBA).

Los resultados de las actividades en investigación realizadas se reflejan en los numerosos trabajos publicados on-line (6) y en revistas nacionales e internacionales (completos: 8, resumidos: 8), y presentados en congresos, jornadas y reuniones científicas en el país y en el exterior (28).

Realizó numerosos cursos de postgrado y de actualización, y ocho pasantías en el exterior. Dictó dos seminarios y dos conferencias en el país, y tres seminarios y una conferencia en el exterior. Asistió a congresos, jornadas, reuniones científicas, seminarios y conferencias en el país y en el exterior.

Cuenta con tres premios (uno local y dos nacionales), una distinción académica otorgada por la Facultad de Ciencias Exactas y Naturales y Agrimensura (FaCENA) de la UNNE, y cinco becas obtenidas (una regional, una nacional y tres internacionales).

**Actualmente**, se desempeña como **Investigador Asistente del CONICET**. Es **director responsable de un proyecto PIP del CONICET** (2009-2011). Es integrante de varios proyectos de investigación vinculados a la toxicología ofídica, tanto en el país como en el extranjero. Es **Profesor Adjunto Interino a cargo** (Dedicación Simple) en la asignatura Química General de la carrera de Licenciatura en Ciencias Biológicas, **Jefe de Trabajos Prácticos Ordinario** (Dedicación Simple) en la asignatura Química General y Biológica de la carrera Profesorado en Biología, **Auxiliar Docente de Primera Ordinario** (Dedicación Simple) en la asignatura Química Biológica I de la carrera de Bioquímica, e integrante de Tribunales Examinadores de Prueba de Traducción de Inglés de la carrera de Bioquímica, Química General y Biológica del Profesorado en Biología y Química General de la Licenciatura en Ciencias Biológicas, FaCENA, UNNE. Es **docente-investigador categoría IV** del Ministerio de Educación, Ciencia y Tecnología (Argentina).

## 3. FORMACIÓN ACADÉMICA

3.1. Título Universitario de Grado: **Bioquímica**. Otorgado por FaCENA, UNNE. **2001**. Promedio Histórico: 8.67 puntos.

3.2. Títulos de Posgrado: **Doctora de la Universidad de Buenos Aires**, Área: Toxicología. Otorgado por FFyB, UBA. Carrera acreditada por la Comisión Nacional de Evaluación y Acreditación Universitaria (CONEAU), Res. N° 753/99, Categoría A. **2007**. Calificación: Sobresaliente, diez (10) puntos.

3.3. Cursos de Actualización y de Posgrado

 **De Progrado**

- **Proteomic Approaches in Molecular Biology: Theory and Practice.** Curso Internacional Teórico - Práctico - Bioinformático, con evaluación final aprobada, carga horaria de 60 horas, realizado durante el período del 03 al 14 de marzo de 2008.  
Coordinador: Dra. Silvia Moreno.  
Institución organizadora: Departamento de Química Biológica, Facultad de Ciencias Exactas y Naturales, UBA (Argentina).
- **Mecanismos de acción de fármacos: de la membrana al genoma.** Curso Teórico - Práctico, con evaluación final aprobada, carga horaria de 45 horas, realizado durante el período del 04 al 08 de septiembre de 2006.  
Coordinador: Dra. Analía G. Reinés.  
Institución organizadora: FFyB, UBA (Argentina).
- **Herramientas de Biología Molecular. Mutagénesis dirigida y su aplicación al estudio de estructura y función de proteínas.** Curso Teórico - Práctico, con evaluación final aprobada, carga horaria de 78 horas, realizado durante el período del 09 al 22 de diciembre de 2004.  
Coordinadores: Prof. Adj. Dr. Hugo Adamo, Prof. Adj. Dra. Cristina Nowicki.  
Institución organizadora: FFyB, UBA (Argentina).
- **Epistemología.** Curso Teórico, con evaluación final aprobada, carga horaria de 50 horas, realizado durante el período del 06/04 al 06/07 de 2004.  
Coordinador: Prof. Dr. José Antonio Coppo.  
Institución organizadora: Facultad de Ciencias Veterinarias, UNNE (Argentina).
- **Purificación de Proteínas en Microescala. Empleo de Técnicas Cromatográficas (HPLC y FPLC).** Curso Teórico - Práctico, con evaluación final aprobada, carga horaria de 40 horas, realizado durante el período del 17 al 28 de mayo de 2004.  
Coordinadores: Prof. Dra. Cristina Nowicki, Prof. Dra. Carlota Wolfenstein.  
Institución organizadora: FFyB, UBA (Argentina).
- **IV Curso Internacional de Aperfeiçoamento em Animais Peçonhentos. Produção de Antiseros e Aspectos Clínicos em Acidentes por Animais Peçonhentos.** Curso Teórico - Práctico, con evaluación final aprobada, carga horaria de 168 horas, realizado durante el período del 01 al 29 de octubre de 2003.  
Institución organizadora: Instituto Butantán (Brasil).
- **Conceptos Fundamentales en Toxicología II.** Actividad extracurricular de la Carrera de Especialización "Evaluación de Contaminación Ambiental y su Riesgo Toxicológico". Curso dictado en la modalidad a distancia, con evaluación final aprobada, duración total equivalente a 54 horas reloj, desde 04/08 al 04/09/2003.  
Coordinador: Dr. José Alberto Castro.  
Institución organizadora: Universidad Nacional de General San Martín (Argentina).

#### **De Actualización**

- **Señales Digitales en la Instrumentación Analítica.** Curso de Actualización Teórico, aprobado por Res. N° 299/02 C.D., con evaluación final aprobada, 25 hs, 9, 10, 23 y 24/08/2002.  
Disertantes: Dr. Mario Raúl Delfino, Ing. Jorge Emilio Monzón y Dra. María del Carmen Sarno.  
Institución organizadora: FaCENA, UNNE.

- **Actualización y Capacitación en Toxicología y Química Legal.** Curso Teórico, noviembre-diciembre del 2001.  
Disertante: Dr. Gustavo A. Alterats (Comisario-Bioquímico, Jefe del Departamento Químico Legal).  
Institución organizadora: Policía de Corrientes, Dirección de Investigaciones Científicas y Pericias, Departamento Químico Legal.
- **Tóxicos en Material Biológico.** Curso Teórico dictado en el marco de las IV Jornadas Científicas de Estudiantes de Bioquímica (FaCENA, UNNE), aprobado por Res. N° 426/01 C.D., 8, 9 y 10/11/2001.  
Disertante: Bioq. Diego Rinaldi.  
Institución organizadora: FaCENA, UNNE.
- **II Curso Anual del Servicio de Inmunología del Hospital Dr. Julio C. Perrando.** Curso Teórico, con evaluación final aprobada, 56 hs, desde 03/08 al 10/11/2001.  
Disertantes: Dra. Graciela Martín, Dra. Cristina Martínez, Dra. Bettina Irigoyen, Dr. Daniel Carlés, Dra. Alicia Michelini, Dra. Diana Lotero, Dra. Cristina Chemes, Dra. Matilde Gomel, Dra. Beatriz Nicoli, Dr. Mario Risso, Dra. Susana Raselli, Dra. Karina Marinic, Dr. Daniel Moscatelli, Dra. Gloria Fiorenza, Dr. José Vilar, Dra. Mónica Contreras, Dra. María Martín de Civetta, Dr. Leonardo Greiding, Dra. Elsa Baumeister, Dra. Ana María Borsa y Dr. José Luis López.  
Institución organizadora: Servicio de Inmunología del Hospital Dr. Julio C. Perrando, Resistencia, Chaco.
- **Las Herramientas Diagnósticas en Genética: Citogenética y Biología Molecular.** Curso Teórico - Práctico, 14 hs, 2001.  
Disertantes: Dr. Manuel Rolando Avalos (Jefe del Servicio de Genética del Hospital Pediátrico Juan Pablo II) y Dra. Eloisa Jantus Lewintre (Bioquímica del Servicio de Laboratorio del Instituto de Cardiología de Corrientes).  
Institución organizadora: FaCENA, UNNE.
- **Control de Calidad Interno y Control Instrumental.** Curso Teórico, 05 y 06/06/1998.  
Disertantes: Dr. Daniel Mazziotta y Dr. Claudio Duymovich.  
Institución organizadora: Colegio de Bioquímicos de Corrientes.
- **Infectopatías y Parasitosis regionales: Paludismo y Leishmaniasis.** Curso Teórico, 30 hs, desde 21/08 al 23/08/1996.  
Disertante: Dra. Mirian Galvan.  
Institución organizadora: Instituto de Medicina Regional, UNNE.

#### 3.4. Pasantías

- **Laboratorio de Fisiopatología del Instituto Butantán (San Pablo, Brasil).**  
Período: 03/09/2008 al 10/02/2009. Carga horaria: 40 (cuarenta) horas semanales.
- **Laboratorio de Fisiopatología del Instituto Butantán (San Pablo, Brasil).**  
Período: 22/10/2007 al 14/03/2008. Carga horaria: 40 (cuarenta) horas semanales.
- **Laboratorio de Fisiopatología del Instituto Butantán (San Pablo, Brasil).**  
Período: 08/12/2006 al 20/03/2007. Carga horaria: 40 (cuarenta) horas semanales.

- **Laboratorio de Fisiopatología del Instituto Butantán (San Pablo, Brasil).**
- Período: 10/07/2006 al 28/07/2006. Carga horaria: 40 (cuarenta) horas semanales.
- **Laboratorio de Fisiopatología del Instituto Butantán (San Pablo, Brasil).**
- Período: 17/10/2005 al 20/02/2006. Carga horaria: 40 (cuarenta) horas semanales.
- **Laboratorio de Fisiopatología del Instituto Butantán (San Pablo, Brasil).**
- Período: 18/07/2005 al 02/08/2005. Carga horaria: 40 (cuarenta) horas semanales.
- **Laboratorio de Fisiopatología del Instituto Butantán (San Pablo, Brasil).**
- Período: 17/01/2005 al 21/03/2005. Carga horaria: 40 (cuarenta) horas semanales.
- **Laboratorio de Fisiopatología del Instituto Butantán (San Pablo, Brasil).**
- Período: 12/07/2004 al 08/10/2004. Carga horaria: 40 (cuarenta) horas semanales.

### 3.5. Idiomas

#### **Inglés - Nivel: intermediario superior**

- Aprobado el examen de inglés americano como lengua extranjera (Test of English as a Foreign Language - TOEFL) con 597 puntos y examen de inglés escrito (Test of Written English - TWE) con 5 puntos (puntajes superiores a los exigidos para ingresar a una universidad americana), 18/11/2006. Validez: 2 años.
- Curso TOEFL de 48 horas de duración. The English Center. Corrientes, Capital. 2006.
- Curso Pre-TOEFL de 1 año de duración. Departamento de Idiomas de la Secretaría de Extensión Universitaria (UNNE). Corrientes, Capital. 2004.
- Curso de Conversación en Lengua Inglesa de 1 año de duración. Instituto Superior de Formación y Capacitación en Bellas Artes e Idiomas "Josefina Contte". Corrientes, Capital. 2003.
- Curso TOEFL de 1 año de duración. The English Center. Corrientes, Capital. 2003.
- Curso Intermediate High de 1 año de duración. The English Center. Corrientes, Capital. 2002.
- Curso Pre-P.E.T. de 1 año de duración. The English Center. Corrientes, Capital. 2001.
- Curso K.E.T. de 1 año de duración. The English Center. Corrientes, Capital. 2000.
- Curso Intensivo de 1 mes duración. The English Center. Corrientes, Capital. 2000.
- Curso de Capacitación en Lengua Inglesa de 5 años de duración. Instituto Superior de Formación y Capacitación en Bellas Artes e Idiomas "Josefina Contte". Corrientes, Capital. 1987 - 1991.

#### **Portugués- Nivel: intermediario superior**

- Aprobado el examen CELPE-BRAS (Certificado de Proficiencia en Lengua Portuguesa para Extranjeros otorgado por el Ministerio de Educación y reconocido por el Ministerio de Relaciones Exteriores de Brasil), 25/04/2007. Validez: 7 años.
- Curso de Capacitación de 2 años de duración. Departamento de Idiomas de la Secretaría General de Extensión Universitaria (UNNE). Corrientes, Capital. 2004 - 2005.

## 4. TRAYECTORIA DOCENTE

### **\*\*DOCENCIA DE POSTGRADO**

#### **\*AUXILIAR DE DOCENCIA**

- **Bioquímica**, asignatura de cursado obligatorio de la Maestría en Producción Vegetal, Facultad de Ciencias Agrarias, UNNE (Res. N° 5470/08 C.D.).

**\*\* DOCENCIA DE GRADO**

**\* PROFESOR ADJUNTO INTERINO A CARGO**

- **Química General** (dedicación simple), Dpto. de Química, FaCENA, UNNE; desde 13/03/08 y hasta 31/12/09 (Res. N° 0094/08 C.D., N° 3082/08 D. y N° 1063/08 C.D.).

**\* JEFE DE TRABAJOS PRÁCTICOS ORDINARIO**

- **Química General y Biológica** (dedicación simple), Dpto. de Química, FaCENA, UNNE; desde 22/03/07 y hasta 22/03/11 (Res. N° 0114/07 C.D.). Con licencia sin goce de haberes a partir del 13/03/08 (Res. N° 1241/08 D. y N° 0278/08 C.D.).

**\* JEFE DE TRABAJOS PRÁCTICOS ADSCRITO POR CONCURSO DE ANTECEDENTES**

- **Química Biológica I**, Dpto. de Bioquímica, FaCENA, UNNE; desde 20/08/2003 (Res. N° 1844/03 D.) hasta 20/08/2004 (Res. N° 667/04 C.D.).

**\* JEFE DE TRABAJOS PRÁCTICOS ADSCRITO**

- **Química Biológica I**, Dpto. de Bioquímica, FaCENA, UNNE; desde 09/11/2004 (Res. N° 2283/04 D.) hasta 09/11/2005 (Res. N° 838/05 C.D.).

**\* AUXILIAR DOCENTE DE PRIMERA ORDINARIO**

- **Química Biológica I** (dedicación simple), Dpto. de Bioquímica, FaCENA, UNNE; desde 13/09/07 y hasta 13/09/11 (Res. N° 569/07 C.D.).

**\* AUXILIAR DOCENTE DE PRIMERA INTERINO**

- **Química Biológica I** (dedicación simple), Dpto. de Bioquímica, FaCENA, UNNE; desde 17/11/2005 y hasta 31/12/2005 (Res. N° 817/05 C.D.); desde 01/01/2006 y hasta 31/12/2006 (Res. N° 0074/06 D. y 0039/06 C.D.); desde 01/01/07 y hasta 31/12/07 (Res. N° 0873/06 C.D.).
- **Química General y Biológica** (dedicación simple), Dpto. de Química, FaCENA, UNNE; desde 15/04/2004 y hasta 31/07/2004 (Res. N° 179/04 C.D.); desde 01/03/2005 y hasta 31/07/2005 (Res. N° 016/05 C.D. y Res. N° 1023/05 C.D.); desde 01/03/2006 y hasta 31/07/2006 (Res. N° 0071/06 C.D.).

**\* AUXILIAR DOCENTE DE PRIMERA ADSCRITO**

- **Biología General y Celular**, Dpto. de Biología, Área Biología General, FaCENA, UNNE; desde 11/11/2002 (Res. N° 1415/02 D.) hasta 11/11/2003 (Res. N° 691/03 C.D.).
- **Química Biológica I**, Dpto. de Bioquímica, FaCENA, UNNE; desde 22/05/2002 (Res. N° 592/02 D.) hasta 08/05/2003 (Res. N° 128/03 C.D.).
- **Análisis Clínicos I**, Dpto. de Bioquímica, FaCENA, UNNE; desde 20/11/2001 (Res. N° 1359/01 D.) hasta 20/05/2002 (Res. N° 372/02 C.D.).
- **Toxicología y Química Legal**, Dpto. de Bioquímica, FaCENA, UNNE; desde 11/10/2001 (Res. N° 1143/01 D.) hasta 11/10/2002 (Res. N° 016/03 C.D.).

**\* INTEGRANTE DE TRIBUNALES EXAMINADORES**

- **Prueba de Traducción de Inglés** del nuevo plan de la carrera de Bioquímica y de las carreras de Licenciatura en Botánica, Licenciatura en Zoología y Licenciatura en Ciencias Biológicas, FaCENA, UNNE (Res. N° 505/05 C.D.).
- **Química General y Biológica** del Profesorado en Biología y **Química General** de Licenciatura en Ciencias Biológicas, FaCENA, UNNE (Res. N° 1094/05 D.).

## **\*\* DOCENCIA DE CLASES DE APOYO**

- **Profesor a cargo** de Clases de Apoyo en Química organizadas por el Centro de Estudiantes de FaCENA, UNNE (Res. N° 1832/08 D.).

## **\*\* CATEGORÍA COMO DOCENTE-INVESTIGADOR**

Categorizada **IV (cuatro)** según Res. N° 906/05. Ministerio de Educación, Ciencia y Tecnología. Sede Regional Nordeste.

## **5. PRODUCCIÓN EN DOCENCIA**

### **5.1. Material Didáctico Sistematizado**

- **Formulación y nomenclatura de compuestos inorgánicos.** Material de Estudio y Guía de Problemas. UNNE. FaCENA. Cátedras: Química General (de la Licenciatura en Ciencias Biológicas) y Química General y Biológica (del Profesorado en Biología).  
Autor: María Elisa Peichoto.  
Vigencia a partir de marzo de 2009.
- **Proteínas.** Guía de Problemas. UNNE. FaCENA. Cátedra: Química Biológica I (de Bioquímica).  
Autor: María Elisa Peichoto.  
Vigencia a partir de marzo de 2008.
- **Determinación de proteínas.** Guía de Trabajo Práctico de Laboratorio. UNNE. FaCENA. Cátedra: Química Biológica I (de Bioquímica).  
Autor: María Elisa Peichoto.  
Vigencia a partir de marzo de 2007.
- **Formulación y nomenclatura de compuestos orgánicos.** Material de Estudio y Guía de Problemas. UNNE. FaCENA. Cátedras: Química General (de la Licenciatura en Ciencias Biológicas) y Química General y Biológica (del Profesorado en Biología).  
Autor: María Elisa Peichoto.  
Vigencia a partir de junio de 2005.
- **Hemoproteínas.** Guía de Problemas. UNNE. FaCENA. Cátedra: Química Biológica I (de Bioquímica).  
Autor: María Elisa Peichoto.  
Vigencia a partir de mayo de 2005.
- **Enzimas.** Guía de Problemas. UNNE. FaCENA. Cátedra: Química Biológica I (de Bioquímica).  
Autor: María Elisa Peichoto.  
Vigencia a partir de julio de 2004.
- **Enzimas proteolíticas presentes en extractos de Carica papaya L.** Guía de Trabajo Práctico de Laboratorio. UNNE. FaCENA. Cátedra: Química Biológica I (de Bioquímica).  
Autor: María Elisa Peichoto.  
Vigencia a partir de diciembre de 2002.

## **6. INTEGRANTE DE JURADOS Y ACTIVIDADES DE EVALUACIÓN**

- **Jurado en la Instancia Provincial de la Feria de Ciencias y Tecnología “Prof. María Cristina Marcomini”**, realizada en el Instituto de Formación Tecnológica U.O.C.R.A., 02 y 03 de octubre de 2008.
- **Integrante de la Comisión de Tesis de Doctorado Cooperativo** de la Farm. Laura A. Lozina. Facultad de Ciencias Químicas, Universidad Nacional de Córdoba (Res. N° 710/08 C.D.).

- **Integrante Titular de la Comisión Asesora** que entendió en el llamado a **Inscripción de Títulos y Antecedentes** para cubrir un cargo de **Jefe de Trabajos Prácticos** con dedicación simple en el Área Química General del Departamento de Química de FaCENA, UNNE (Res. N° 0373/08 C.D.).
- **Jurado en la Instancia Provincial de la Feria de Ciencias y Tecnología “Prof. María Cristina Marcomini”**, realizada en el Instituto de Formación Tecnológica U.O.C.R.A., 17 y 18 de septiembre de 2007.
- **Jurado en la Instancia Provincial de la Feria de Ciencias y Tecnología “Prof. María Cristina Marcomini”**, realizada en el Instituto de Formación Tecnológica U.O.C.R.A., 28 y 29 de septiembre de 2006.
- **Jurado en la Feria de Ciencias y Tecnología Escolar**, realizada en Instituto Salesiano PIO XI, 28 y 29 de agosto de 2003.
- **Jurado en la Feria de Ciencias y Tecnología Escolar**, realizada en Escuela Normal “Dr. Juan Pujol”, 27 de agosto de 2003.
- **Jurado en la V Jornadas Científicas de Estudiantes de Bioquímica**, organizado por el Centro de Estudiantes de FaCENA (UNNE) y la Sociedad Científica de Estudiantes de Bioquímica, 25-27/10/2003.

#### \*\* MIEMBRO DE SOCIEDADES CIENTÍFICAS

- Socio Titular N° 617 de la Asociación Toxicológica Argentina, desde diciembre de 2006.
- Socio Activo N° 1830 de la Sociedad Argentina de Investigación Bioquímica y Biología Molecular, desde septiembre de 2007.

## 7. INVESTIGACIÓN CIENTÍFICA O DESARROLLO TECNOLÓGICO

#### \*\*INTEGRANTE DE EQUIPO DE INVESTIGACIÓN

- Desde diciembre de 2001 integra el **Grupo de Investigación en Toxicología Ofídica**.  
Director: Dra. Ofelia Acosta de Pérez. Co-Director: Dra. Laura Leiva de Vila.

#### \*\* INVESTIGADOR

- **Investigador Asistente del CONICET**. Desde 03/03/2008 (Res. N° 172/08). Continúa en vigencia.  
Director: Dra. Ofelia Acosta de Pérez. Co-Director: Dr. Marcelo Larami Santoro.  
Título del proyecto: “Aislamiento y caracterización de proteínas del veneno de *Philodryas patagoniensis* (Colubridae) del nordeste de Argentina con actividad inhibidora de la función plaquetaria”.

#### \*\* BECARIO

- **Externo Postdoctoral CONICET/Comisión Fulbright** para desarrollar tareas de investigación por el término de tres (3) meses, desde el 10/09/2009 y hasta el 15/12/2009, sobre el tema "Comparative analysis of the venom proteomes of the South American colubrid snakes *Philodryas baroni* and *Philodryas patagoniensis*, and the North american colubrid snakes *Hypsiglena torquata* and *Trimorphodon biscutatus*, and evaluation of antitumor effects of their components" bajo la dirección del Dr. Stephen Mackessy en el College of Natural and Health Sciences, School of Biological Sciences, University of Northern Colorado, EEUU. Resolución D N° 3071 del 20/12/2008.
- **del CONICET**. Beca Interna de Postgrado Tipo I Libre. Desde 01/04/2004 hasta 02/03/08 (Res. N° 0038-08/01/04 y 255-20/02/06).  
Director: Dra. Ofelia Acosta de Pérez. Co-Director: Dra. Laura Cristina Ana Leiva de Vila.

Título del proyecto: “Caracterización del veneno de *Philodryas patagoniensis* del Nordeste de Argentina”.

- **de la SGCyT, UNNE.** Beca de Investigación de Post Grado en la categoría Iniciación. Desde 01/10/2002 (Res. N° 461/02 C.S.) hasta 31/03/04 (Res. N° 112/04 C.S.).

Director: Dra. Ofelia Acosta de Pérez. Co-Director: Dra. Laura Cristina Ana Leiva de Vila.

Título del proyecto: “Aislamiento y caracterización de enzimas fibrin(ogen)olíticas del veneno de *Philodryas patagoniensis*”.

#### \*\* DIRECTOR RESPONSABLE DE PROYECTOS DE INVESTIGACIÓN

P.I.P. 114-200801-00088. **Aislamiento y caracterización de proteínas del veneno de *Philodryas patagoniensis* (colubridae) del nordeste de Argentina con actividad inhibidora de la función plaquetaria.** CONICET. 2009-2011. Monto: \$ 36.000.

#### \*\* INTEGRANTE DE PROYECTOS DE INVESTIGACIÓN NACIONALES

- PFIP 2006. **Implementación de Técnica para tipificación de histocompatibilidad de pacientes y sus potenciales donantes de médula ósea.** Secretaría de Ciencia, Tecnología e Innovación Productiva. Res. N° 026/07 – Anexo I – de la S.C.T.I.P. del Ministerio de Educación, Ciencia y Tecnología de la Nación. 2007-2009. Monto: \$ 100.000.

Director: Dra. Laura Leiva de Vila. Co-director: Bioq. Susana Soto.

- P. I. 049/06. **Empleo de sistemas bifásicos acuosos para el aislamiento de toxinas ofídicas.** SGCyT, UNNE. Desde 02/01/2007 al 31/12/2008. Res. N° 254/07 C.S.. Monto: \$ 2.000.

Director: Dra. Laura Leiva de Vila. Co-director: Guillermo Picó.

- P. I. 051/06. **Antitoxinas específicas neutralizantes de la letalidad de venenos de serpientes del nordeste argentino.** SGCyT, UNNE. Desde 02/01/2007 al 31/12/2009. Res. N° 752/06 C.S.. Monto: \$ 3.000.

Director: Dra. Ofelia Acosta de Pérez. Co-director: Dra. Laura Leiva de Vila.

- PFIP 2005. **Obtención de suero anti-ofídico para uso humano y/o animal.** Secretaría de Ciencia, Tecnología e Innovación Productiva. Res. N° 1888/05 – Anexo I – Expte. S.C.T.I.P. N° 0839/05 del Ministerio de Educación, Ciencia, Tecnología e Innovación Productiva. 2006-2008. Monto: \$ 100.000.

Director: Dra. Ofelia Acosta de Pérez. Co-director: Dra. Laura Leiva de Vila.

- P.I.P. 6298. **Obtención de sueros anti-ofídicos específicos neutralizantes de la letalidad de venenos de serpientes del nordeste argentino.** CONICET. 2005-2006. Monto: \$ 18.000.

Director: Dra. Ofelia Acosta de Pérez. Co-director: Dra. Laura Leiva de Vila.

- P. I. 028/03. **Caracterización bioquímica y fisiopatológica de proteasas y neurotoxinas de venenos de serpientes.** SGCyT, UNNE. Desde 02/01/2004 al 31/12/2006. Res. N° 184/04 C.S.. Monto: \$ 3.000.

Director: Dra. Ofelia Acosta de Pérez. Co-director: Dra. Laura Leiva de Vila.

- P. I. 610/00. **Aislamiento y caracterización de componentes de venenos de serpientes.** SGCyT, UNNE. Desde 01/01/2001 al 31/12/2003. Res. N° 566/00 C.S.. Monto: \$ 3.000.

Director: Dra. Ofelia Acosta de Pérez. Co-director: Dra. Laura Leiva de Vila.

#### \*\* INTEGRANTE DE PROYECTOS DE INVESTIGACIÓN EN EL EXTRANJERO

- Proyecto 2008/02996-8. **Venoms from neonate and mature *Bothrops jararaca* snakes: comparison between enzymatic and biological activities, immunoneutralization, chemical composition and ability to induce hemostatic disorders.** Fundação de Amparo à Pesquisa do Estado de São Paulo (Brasil). Desde 01/11/2008 al 31/10/2010. Monto: \$ 230.000

Director: Dr. Marcelo Larami Santoro.

## 8. PRODUCCIÓN EN INVESTIGACIÓN CIENTÍFICA O TÉCNICA

## 8.1.- PUBLICACIONES CON REFERATO

### \*\*ARTÍCULOS COMPLETOS PUBLICADOS EN PERIÓDICOS

- **Purification and characterization of patagonfibrase, a metalloproteinase showing  $\alpha$ -fibrinogenolytic and hemorrhagic activities, from *Philodryas patagoniensis* snake venom.**  
**María Elisa Peichoto**, Pamela Teibler, Stephen Mackessy, Laura Leiva, Ofelia Acosta, Luis R. Camargo Gonçalves, Anita M. Tanaka-Azevedo, Marcelo L. Santoro.  
Biochimica et Biophysica Acta. International Journal of Biochemistry, Biophysics and Molecular Biology. ISSN 0304-4165 (print). Vol. 1770 (5), 810-819, 2007.
- **Report of a bite by the South American colubrid snake *Philodryas olfersii latirostris* (Squamata: Colubridae).**  
**María Elisa Peichoto**, Jorge Abel Céspedes, Juan Antonio Pascual.  
Acta Herpetologica. Official Journal of the Societas Herpetologica Italica. ISSN 1827-9643 (on-line) ISSN 1827-9635 (print). Vol. 2 (1), 11-15, 2007.
- **Systemic pathological alterations caused by *Philodryas patagoniensis* colubrid snake venom in rats.**  
**María Elisa Peichoto**, Pamela Teibler, Raquel Ruíz, Laura Leiva, Ofelia Acosta.  
Toxicon. Official Journal of the International Society on Toxinology. ISSN 0041-0101. Vol. 48 (5), 520-528, 2006.
- **Duvernoy's gland secretion of *Philodryas patagoniensis* from the northeast of Argentina: its effects on blood coagulation.**  
**M.E. Peichoto**, L. C. Leiva, L. E. Guaimás Moya, L. Rey, O. Acosta.  
Toxicon. Official Journal of the International Society on Toxinology. ISSN 0041-0101. Vol. 45 (4), 527-534, 2005.
- **Muscle and skin necrotizing and edema-forming activities of the Duvernoy's gland secretion of the xenodontine colubrid *Philodryas patagoniensis* from the north-east of Argentina.**  
**M.E. Peichoto**, O. Acosta, L. Leiva, P. Teibler, S. Maruñak, R. Ruíz.  
Toxicon. Official Journal of the International Society on Toxinology. ISSN 0041-0101. Vol. 44 (6), 589-596, 2004.
- **Edematogenic and myotoxic activities of the Duvernoy's gland secretion of *Philodryas olfersii* from the north-east region of Argentina.**  
Acosta de Pérez, O.; Leiva de Vila, L. C.; **Peichoto, M. E.**; Maruñak, S.; Ruíz, R.; Teibler, P.; Gay, C.; Rey, L.  
Biocell. Official Journal of the Sociedades Latinoamericanas de Microscopía Electrónica (SLAME), Iberoamericana de Biología Celular (SIABC), Federación Iberoamericana de Biología Celular y Molecular, and Sociedad Argentina de Investigaciones Bioquímica y Biología Molecular (SAIB). ISSN 0327-9545 (print) 1667-5746 (on-line). Vol. 27 (3): 363-370, 2003.
- **Hemorrhagic activity of the Duvernoy's gland secretion of the xenodontine colubrid *Philodryas patagoniensis* from the north-east region of Argentina.**  
Acosta, O.; Leiva, L.; **Peichoto, M. E.**; Maruñak, S.; Teibler, P.; Rey, L.  
Toxicon. Official Journal of the International Society on Toxinology. ISSN 0041-0101. Vol. 41 (8), 1007-1012, 2003.

### \*\* ARTÍCULOS COMPLETOS ACEPTADOS PARA PUBLICACIÓN

- **Purification and characterization of a cysteine-rich secretory protein isolated from *Philodryas patagoniensis* snake venom.**  
**María Elisa Peichoto**, S.P. Mackessy, P. Teibler, F.L. Tavares, P.L. Burckhardt, M.C. Breno, O. Acosta, M.L. Santoro.  
Comparative Biochemistry and Physiology. Part C: Toxicology and Pharmacology. Aceptado el 02/03/2009.

**\*\* ARTÍCULOS COMPLETOS EN REDACCIÓN PARA PUBLICACIÓN**

- **Effects of *Loxosceles gaucho* venom and its sphingomyelinase fraction on human and rabbit platelets.**

Flávio Luiz Tavares, Danieli de Moraes Rangel, Marcela da Silva Lira, **María Elisa Peichoto**, Katia Cristina Barbaro, Marcelo L. Santoro, Ida Sigueko Sano-Martins.

**\*\* RESÚMENES PUBLICADOS EN PERIÓDICOS**

- **Purification and characterization of a cysteine rich secretory protein from *Philodryas patagoniensis* colubrid snake venom**

**Peichoto ME**, Teibler P, Mackessy SP, Burckhardt PL, Breno MC, Acosta O, Santoro ML. Memórias do Instituto Butantan. ISSN 1982-3045. Vol. 65, 24, 2008.

- **Patagonfibrase, a hemorrhagic metalloproteinase from *Philodryas patagoniensis* snake venom, inhibits platelet adhesion and aggregation.**

**Peichoto ME**; Acosta O; Santoro ML.

Memórias do Instituto Butantan. ISSN 1982-3045. Vol. 64, 14, 2007.

- **Purification of patagonstatin, an inhibitor of collagen-induced platelet aggregation, from *Philodryas patagoniensis* snake venom.**

**Peichoto ME**; Leiva L; Acosta O; Tanaka-Azevedo AM; Santoro ML.

Memórias do Instituto Butantan. ISSN 0073-9901. Vol. 63, 31, 2006.

- **Histological changes in rat liver tissue induced by *Philodryas patagoniensis* colubrid snake venom.**

**Peichoto, M.E.**; Teibler, P.; Guaimás Moya, L.; Leiva, L.; Acosta, O.

Biocell. Official Journal of the Sociedades Latinoamericanas de Microscopía Electrónica (SLAME), Iberoamericana de Biología Celular (SIABC), Federación Iberoamericana de Biología Celular y Molecular, and Sociedad Argentina de Investigaciones Bioquímica y Biología Molecular (SAIB). ISSN 0327-9545 (print) 1667-5746 (on-line). Vol. 29, Supl. N° 3, 337, 2005.

- **Purification and partial characterization of an  $\alpha$ -fibrinogenase (patagonfibrase) from venom of the colubrid snake *Philodryas patagoniensis*.**

**Peichoto ME**; Leiva L; Acosta O; Tavares FL; Gonçalves LRC; Tanaka-Azevedo AM; Santoro ML.

Memórias do Instituto Butantan. ISSN 0073-9901. Vol. 62, 15, 2005.

- **Daño vascular en sistema nervioso central inducido por el veneno de *Philodryas patagoniensis*.**

**M. E. Peichoto**; R. Ruíz; P. Teibler; S. Maruñak; L. E. Guaimás Moya; L. C. Leiva; O. Acosta.

Medicina. ISSN 0025-7680. Vol. 64, Supl. N° 2, 251, 2004.

- **Cross-Reactivity between *Philodryas patagoniensis* venom and tetravalent antivenom to *Bothrops* species.**

Gay, C.; Maruñak, S.; Rodríguez, J. P.; **Peichoto, M. E.**; Leiva, L.; Acosta, O.

Biocell. Official Journal of the Sociedades Latinoamericanas de Microscopía Electrónica (SLAME), Iberoamericana de Biología Celular (SIABC), Federación Iberoamericana de Biología Celular y Molecular, and Sociedad Argentina de Investigaciones Bioquímica y Biología Molecular (SAIB). ISSN 0327-9545 (print) 1667-5746 (on-line). Vol. 27 (3), 385, 2003.

- **Comparison of the chromatographic profiles of *Philodryas baroni* and *Philodryas patagoniensis* venoms.**

Leiva, L.; **Peichoto, M. E.**; Gay, C.; Maruñak, S.; Acosta, O.; Rey, L.

Biocell. Official Journal of the Sociedades Latinoamericanas de Microscopía Electrónica (SLAME), Iberoamericana de Biología Celular (SIABC), Federación Iberoamericana de Biología Celular y Molecular, and Sociedad Argentina de Investigaciones Bioquímica y Biología Molecular (SAIB). ISSN 0327-9545 (print) 1667-5746 (on-line). Vol. 26 (3), 401, 2002.

## **\*\* RESÚMENES EXPANDIDOS PUBLICADOS ON-LINE**

- **Una metaloproteasa del veneno de *Philodryas patagoniensis* (Colubridae) inhibe la adhesión y la agregación plaquetaria.** Peichoto, María E.; Tavares, Flávio L.; Rey, Laura; Santoro, Marcelo L.; Acosta, Ofelia.  
<http://www.unne.edu.ar/investigacion/com2008/veterinarias.php> Trabajo V-004
- **Reactividad cruzada entre veneno de *Philodryas patagoniensis* (Colubridae) y suero anticrotálico.** Peichoto, María E., Rodríguez, Juan P., Rey, Laura, Leiva, Laura, Acosta, Ofelia.  
<http://www.unne.edu.ar/Web/cyt/cyt2006/index.htm> Sección Ciencias Exactas - Trabajo N° 003.
- **Daños pulmonar y renal causado por el veneno de *Philodryas patagoniensis* en ratas.** Peichoto, María E.; Teibler, Pamela; Guaimás Moya, Luz; Leiva, Laura; Acosta, Ofelia.  
<http://www.unne.edu.ar/Web/cyt/com2005/index.htm> Sección Ciencias Exactas - Trabajo N° 051.
- **Actividad hemorrágica sistémica inducida por el veneno de *Philodryas patagoniensis* del nordeste argentino.** Peichoto, M. E., Teibler, P., Leiva, L., Guaimás Moya, L., Acosta, O.  
<http://www.unne.edu.ar/Web/cyt/com2004/index.htm> Sección Ciencias Exactas - Trabajo N° 048.
- **Caracterización del veneno de *Philodryas patagoniensis* del Nordeste de Argentina.** Peichoto, M. E.; Leiva, L.; Acosta, O.; Maruñak, S.; Ruíz, R.; Teibler, P.  
<http://www.unne.edu.ar/Web/cyt/cyt/2003/comunicaciones/cyt.htm> Sección Ciencias Exactas - Trabajo N° 068.
- **Adaptación de técnica cromatográfica para el aislamiento de serinoproteasas en columnas de afinidad.** Leiva, L., Acosta, O., Maruñak, S., Ruiz, R., Fidanza, N., Peichoto, M. E., Gav, C.  
<http://www.unne.edu.ar/Web/cyt/cyt/2002/cyt.htm> Sección Ciencias Biológicas - Trabajo N° 044.

## **8.2.- PRESENTACIONES EN REUNIONES CIENTÍFICAS**

### **\*\* ORALES**

1. **Purification and partial characterization of an  $\alpha$ -fibrinogenase (patagonfibrase) from venom of the colubrid snake *Philodryas patagoniensis*.**  
María Elisa Peichoto  
VII Annual Scientific Meeting of Butantan Institute.  
San Pablo, Brasil, 16 de diciembre de 2005.

### **\*\* EN PÓSTER**

1. **Purification and characterization of a cysteine rich secretory protein from *Philodryas patagoniensis* colubrid snake venom.**  
Peichoto ME, Teibler P, Mackessy SP, Burckhardt PL, Breno MC, Acosta O, Santoro ML.  
X Annual Scientific Meeting of Butantan Institute.  
San Pablo, Brasil, 03 al 05 de diciembre de 2008.
2. **Mionecrosis inducida por una proteína secretoria rica en cisteína del veneno del colúbrido *Philodryas patagoniensis*.**  
Peichoto M. E., Tavares F. L., Teibler, P., Santoro, M. L., Acosta, O.  
VI Reunión Argentina de Patología Veterinaria y II Seminario de la Subdivisión Argentina de la Fundación Charles Louis Davis.  
Corrientes, 16 al 19 de Julio de 2008.
3. **Influência das plaquetas na progressão da dermonecrose induzida pelo veneno de *Loxosceles gaucho* em coelhos.**  
Tavares FL, Sousa-e-Silva MCC, Bárbaro KC, Peichoto ME, Santoro ML, Sano-Martins IS.

- VI Reunión Argentina de Patología Veterinaria y II Seminario de la Subdivisión Argentina de la Fundación Charles Louis Davis.  
Corrientes, 16 al 19 de Julio de 2008.
4. **Una metaloproteasa del veneno de *Philodryas patagoniensis* (Colubridae) inhibe la adhesión y la agregación plaquetaria.**  
**Peichoto ME;** Tavares FL; Rey L; Santoro ML; Acosta O.  
Comunicaciones Científicas y Tecnológicas de la UNNE 2008.  
Corrientes, 11 al 13 de junio de 2008.
  5. **Patagonfibrase, a hemorrhagic metalloproteinase from *Philodryas patagoniensis* snake venom, inhibits platelet adhesion and aggregation.**  
**Peichoto ME;** Acosta O; Santoro ML.  
IX Annual Scientific Meeting of Butantan Institute.  
San Pablo, Brasil, 05 al 07 de diciembre de 2007.
  6. **Purification of patagonstatin, an inhibitor of collagen-induced platelet aggregation, from *Philodryas patagoniensis* snake venom.**  
**Peichoto ME;** Leiva L; Acosta O; Tanaka-Azevedo AM; Santoro ML.  
VIII Annual Scientific Meeting of Butantan Institute.  
San Pablo, Brasil, 06 al 08 de diciembre de 2006.
  7. **Responsability of IgG anti-PLA<sub>2</sub> in the reaction between *Philodryas patagoniensis* venom & anti-crotalic serum.**  
Rodríguez JP; **Peichoto ME;** Leiva L; Acosta O.  
XLII Reunión Anual de la Sociedad Argentina de Investigación en Bioquímica y Biología Molecular.  
Rosario (Santa Fe), 12 al 15 de noviembre de 2006.
  8. **Reactividad cruzada entre veneno de *Philodryas patagoniensis* (Colubridae) y suero anticrotálico.**  
**Peichoto ME;** Rodríguez JP; Rey L; Leiva L; Acosta O.  
Comunicaciones Científicas y Tecnológicas de la UNNE 2006.  
Resistencia (Chaco), 24 al 27 de octubre de 2006.
  9. **Patagonstatin, a potent inhibitor of collagen-induced platelet aggregation isolated from *Philodryas patagoniensis* colubrid snake venom.**  
**Peichoto ME;** Tavares FL; Leiva L; Acosta O; Tanaka-Azevedo AM; Santoro ML.  
38° Congreso Brasileño de Farmacología y Terapéutica Experimental.  
Ribeirão Preto, Brasil, 18 al 21 de octubre de 2006.
  10. **Patagonfibrase, an  $\alpha$ -fibrinogenase isolated from *Philodryas patagoniensis* colubrid snake venom: multiple effects on platelets and blood coagulation.**  
**Peichoto ME;** Teibler P; Leiva L; Acosta O; Camargo Gonçalves LR; Tanaka-Azevedo AM; Santoro ML.  
Platelets 2006 Symposium.  
Ma'ale Hachamisha, Israel, 11 al 14 de mayo de 2006.
  11. **Purification and partial characterization of an  $\alpha$ -fibrinogenase (patagonfibrase) from venom of the colubrid snake *Philodryas patagoniensis*.**  
**Peichoto ME;** Leiva L; Acosta O; Tavares FL; Gonçalves LRC; Tanaka-Azevedo AM; Santoro ML.  
VII Annual Scientific Meeting of Butantan Institute.  
San Pablo, Brasil, 12 al 16 de diciembre de 2005.
  12. **Histological changes in rat liver tissue induced by *Philodryas patagoniensis* colubrid snake venom.**  
**Peichoto, M.E.;** Teibler, P.; Guaimás Moya, L.; Leiva, L.; Acosta, O.  
XXXVII Reunión Anual de la Asociación de Farmacología Experimental.  
Mar del Plata (Buenos Aires), 09 al 12 de noviembre de 2005.

13. **Daños pulmonar y renal causado por el veneno de *Philodryas patagoniensis* en ratas.**  
**Peichoto, María E.;** Teibler, Pamela; Guaimás Moya, Luz; Leiva, Laura; Acosta, Ofelia  
 Comunicaciones Científicas y Tecnológicas de la UNNE 2005.  
 Corrientes, 18 al 21 de octubre de 2005.
14. **Daño vascular en sistema nervioso central inducido por el veneno de *Philodryas patagoniensis*.**  
**M. E. Peichoto;** R. Ruíz; P. Teibler; S. Maruñak; L. E. Guaimás Moya; L. C. Leiva; O. Acosta  
 Congreso Conjunto de Sociedades Biomédicas: XLIX Reunión Científica Anual de la Sociedad Argentina de Investigación Clínica, LII Reunión Anual de la Sociedad Argentina de Inmunología, XXXVI Reunión Anual de la Sociedad Argentina de Farmacología Experimental, VI Jornadas de la Sociedad Argentina de Biología, XXXIII Reunión Anual de la Sociedad Argentina de Biofísica, XIX Reunión Anual de la Sociedad Argentina de Neuroquímica, 1ra. Reunión Científica de la Sociedad Argentina de Fisiología.  
 Mar del Plata (Buenos Aires), 16 al 20 de noviembre de 2004.
15. **Efectos sistémicos inducidos por la secreción de la glándula de Duvernoy de *Philodryas patagoniensis* del nordeste argentino.**  
**M. E. Peichoto;** P. Teibler; S. Maruñak; L. E. Guaimás Moya; L. C. Leiva; O. Acosta  
 XIX Congreso Panamericano de Ciencias Veterinarias.  
 Buenos Aires, 24 al 28 de octubre de 2004.
16. **Actividad hemorrágica sistémica inducida por el veneno de *Philodryas patagoniensis* del nordeste argentino.**  
**M. E. Peichoto;** P. Teibler; L. C. Leiva; L. E. Guaimás Moya; O. Acosta  
 Comunicaciones Científicas y Tecnológicas de la UNNE 2004.  
 Resistencia (Chaco), 18 al 22 de octubre de 2004.
17. **Effects of Duvernoy's gland secretion of *Philodryas patagoniensis* from the north-east of Argentina on blood coagulation.**  
**Peichoto, M. E.;** Leiva, L. C.; Acosta, O.  
 VIII Congresso da Sociedade Brasileira de Toxinologia. VIII Symposium of the Pan American Section of the International Society on Toxinology.  
 Angra dos Reis, RJ – Brasil, 19 al 23 de septiembre de 2004.
18. **Cleavage of fibrinogen and fibrin by a hemorrhagin isolated from the venom of *Bothrops alternatus* from the north-east region of Argentina.**  
 Gay, C.; Maruñak, S.; **Peichoto, M. E.;** Leiva, L. C.; Acosta, O.  
 VIII Congresso da Sociedade Brasileira de Toxinologia. VIII Symposium of the Pan American Section of the International Society on Toxinology.  
 Angra dos Reis, RJ – Brasil, 19 al 23 de septiembre de 2004.
19. **Cross-Reactivity between *Philodryas patagoniensis* venom and tetravalent antivenom to *Bothrops* species.**  
 Gay, C.; Maruñak, S.; Rodríguez, J. P.; **Peichoto, M. E.;** Leiva, L.; Acosta, O.  
 XXXV Reunión Anual de la Asociación Argentina de Farmacología Experimental.  
 San Luis, 24 al 26 de noviembre de 2003.
20. **Caracterización del veneno de *Philodryas patagoniensis* del Nordeste de Argentina.**  
**Peichoto, María E.;** Leiva, Laura C.; Acosta, Ofelia; Maruñak, Silvana; Ruíz, Raquel; Teibler, Pamela.  
 Comunicaciones Científicas y Tecnológicas de la UNNE 2003.  
 Corrientes, 20 al 24 de octubre de 2003.
21. **Actividades edematogénica, fibrinolítica y miotóxica del veneno de *Philodryas patagoniensis* del Nordeste de Argentina.**  
**Peichoto, E.;** Acosta, O.; Leiva, L.; Teibler, P.; Ruíz, R.; Maruñak, S.  
 Jornadas Latinoamericanas de Fármaco-Toxicología Veterinaria. X Latinoamericanas – XV Nacionales.

La Plata, 09 de octubre de 2003.

22. **Actividades edematogénica, fibrinolítica y miotóxica del veneno de *Philodryas patagoniensis* del Nordeste de Argentina.**  
**E. Peichoto;** O. Acosta; L. Leiva; P. Teibler; R. Ruíz; S. Maruñak.  
XIII Congreso Argentino de Toxicología. XXIII Jornadas Interdisciplinarias de Toxicología. II Jornadas Rioplatenses de Toxicología.  
Córdoba, 11/12/13 de septiembre de 2003.
23. **Comparison of the chromatographic profiles of *Philodryas baroni* and *Philodryas patagoniensis* venoms.**  
Leiva, L.; **Peichoto, M. E.**; Gay, C.; Maruñak, S.; Acosta, O.; Rey, L.  
XXXIV Reunión Anual de la Asociación Argentina de Farmacología Experimental.  
Tandil, 24 al 27 de noviembre de 2002.
24. **Adaptación de técnica cromatográfica para el aislamiento de serinoproteasas en columnas de afinidad.**  
Leiva, L.; Acosta, O.; Maruñak, S.; Ruíz, R.; Fidanza, N.; **Peichoto; M. E.**; Gay, C.  
Comunicaciones Científicas y Tecnológicas de la UNNE 2002.  
Resistencia (Chaco), 21 al 25 de octubre de 2002.
25. **Actividad hemorrágica del veneno de *Philodryas patagoniensis*.**  
Leiva, L.; **Peichoto, M. E.**; Maruñak, S.; Teibler, P.; Acosta, O.; Rey, L.  
XXII Jornadas Interdisciplinarias de Toxicología.  
Buenos Aires, 18 y 19 de septiembre de 2002.
26. **Lesiones cutáneas en ratones inducidas por veneno de *Philodryas olfersii* (víbora verde).**  
Acosta de Pérez, O.; Leiva, L.; Teibler, P.; Maruñak, S.; **Peichoto, M. E.**; Gay, C.; Rey, L.  
XXII Jornadas Interdisciplinarias de Toxicología.  
Buenos Aires, 18 y 19 de septiembre de 2002.
27. **Inhibición de la actividad hemorrágica inducida por veneno de *Bothrops alternatus* con colorantes quelantes de metales en ratones.**  
Ruiz de Torrent, R.; Acosta de Pérez, O.; Maruñak, S.; Leiva, L.; **Peichoto, M. E.**  
XXII Jornadas Interdisciplinarias de Toxicología.  
Buenos Aires, 18 y 19 de septiembre de 2002.
28. **Adaptación de técnica cromatográfica para el aislamiento de serinoproteasas en columnas de afinidad.**  
Maruñak, S.; Ruíz, R.; **Peichoto, M. E.**; Gay, C.; Leiva, L.; Acosta, O.  
XXIV Congreso Argentino de Química.  
Santa Fe, 7 al 9 de agosto de 2002.

## VÍNCULOS CON INSTITUCIONES ACADÉMICAS Y DE INVESTIGACIÓN

### \*\* Trabajos de investigación llevados a cabo en colaboración con

- Laboratorio de Fisiopatología del Instituto Butantán (San Pablo, Brasil). Director: Dr. Marcelo Larami Santoro.
- Facultad de Ciencias Biológicas de la Universidad del Norte de Colorado (USA). Director: Dr. Stephen P. Mackessy.

## 9. ACTIVIDADES DE EXTENSIÓN Y TRANSFERENCIA

### 9.1.- Participación en proyectos de extensión

- Proyecto CAI-CIC NA 010/04. **Centro interactivo de serpientes venenosas de Argentina (CISVA). Rol en el medio ambiente y prevención de accidentes.** Agencia Nacional de

Promoción Científica y Tecnológica. Res. ANPCyT 022 del 21 de enero de 2005. Monto: \$ 212.555.

Director: Dra. Ofelia Acosta de Pérez. Co-director: Dra. Laura Leiva de Vila.

## **10. ACTIVIDADES DE ACTUALIZACIÓN Y PERFECCIONAMIENTO**

### **10.1.- DICTADO DE SEMINARIOS**

1. **Espectrometría de Masa: una herramienta en proteómica.**  
Laboratorio de Fisiopatología, Instituto Butantán.  
San Pablo, Brasil, 20 de octubre de 2008.
2. **Purificación y caracterización de una  $\alpha$ -fibrinogenasa (patagonfibrase) y de un potente inhibidor de la agregación plaquetaria del veneno de *Philodryas patagoniensis*.**  
Laboratorio de Fisiopatología, Instituto Butantán.  
San Pablo, Brasil, 13 de febrero de 2006.
3. **Intoxicación ofídica por culebras del Nordeste Argentino.**  
Departamento de Farmacología. FFyB, UBA.  
Buenos Aires, Argentina, 13 de junio de 2005.
4. **Actualización en métodos de aislamiento y caracterización de proteasas de venenos ofídicos.** Autorizado por Res. N° 2200/04 D..  
FaCENA, UNNE.  
Corrientes, Argentina, 11 de noviembre de 2004.
5. **Purificación y caracterización de una metaloproteasa del veneno de la serpiente *Bothrops jararaca*.**  
Laboratorio de Fisiopatología, Instituto Butantán.  
San Pablo, Brasil, 13 de septiembre de 2004.

### **10.2.- DICTADO DE CONFERENCIAS**

1. **Bioquímica Clínica y Laboratorial.** Conferencia dictada en el marco de las actividades áulicas de la asignatura Patología Clínica de la carrera Medicina Veterinaria.  
Escuela de Medicina Veterinaria y Zootecnia, Universidad Federal de Tocantins.  
Araguaína, Brasil, 06 de noviembre de 2008.
2. **Serpientes venenosas. Intoxicación y Tratamiento.** Conferencia dictada en el marco de las actividades áulicas de la asignatura Herpetología de la carrera Licenciatura en Ciencias Biológicas.  
FaCENA, UNNE.  
Corrientes, 23 de octubre de 2007.
3. **Venenos de Culebras.** Conferencia dictada en el marco del “Ciclo Anual de Conferencias sobre Venenos Ofídicos: composición, intoxicación y tratamiento”, autorizado por Res. N° 451/05 C.D. FaCENA (UNNE) y N° 259/2005 C.D. Facultad de Ciencias Veterinarias (UNNE).  
FaCENA, UNNE.  
Corrientes, 26 de mayo de 2006.

### **10.3.- ASISTENCIA A JORNADAS Y CONGRESOS**

- **X Reunión Científica Anual del Instituto Butantán.**  
San Pablo, Brasil, 03 al 05 de diciembre de 2008.
- **Comunicaciones Científicas y Tecnológicas de la UNNE.**  
Corrientes, 11 al 13 de junio de 2008.
- **Jornada de Actualización en “Prácticas Educativas y Entornos Virtuales”.**  
Corrientes, 23 de mayo de 2008.
- **IX Reunión Científica Anual del Instituto Butantán.**

- San Pablo, Brasil, 05 al 07 de diciembre de 2007.
- **VIII Reunión Científica Anual del Instituto Butantán.**  
San Pablo, Brasil, 06 al 08 de diciembre de 2006.
  - **VII Jornadas de Residentes de Medicina General y Familiar del Nordeste Argentino.**  
Corrientes, 9-11 de noviembre de 2006.
  - **Comunicaciones Científicas y Tecnológicas de la UNNE.**  
Resistencia, 24 al 27 de octubre de 2006.
  - **VII Reunión Científica Anual del Instituto Butantán.**  
San Pablo, Brasil, 12 al 16 de diciembre de 2005.
  - **VI Reunión Científica Anual del Instituto Butantán.**  
San Pablo, Brasil, 21 al 25 de febrero de 2005.
  - **Comunicaciones Científicas y Tecnológicas de la UNNE.**  
Resistencia, 18 al 22 de octubre de 2004.
  - **VIII Congreso da Sociedade Brasileira de Toxinologia.**  
**VIII Symposium of the Pan American Section of the International Society on Toxinology.**  
Angra dos Reis, RJ - Brasil, 19 al 23 de septiembre de 2004.
  - **Comunicaciones Científicas y Tecnológicas de la UNNE.**  
Resistencia, 21 al 25 de octubre de 2002.
  - **XXII Jornadas Interdisciplinarias de Toxicología.**  
Buenos Aires, 18 y 19 de septiembre de 2002.
  - **IV Jornadas Científicas de Estudiantes de Bioquímica.**  
Corrientes, 8, 9 y 10 de noviembre de 2001.

#### 10.4.- ASISTENCIA A SEMINARIOS, REUNIONES CIENTÍFICAS Y CONFERENCIAS

- “Ciclo Anual de Conferencias sobre Venenos Ofídicos: composición, intoxicación y tratamiento”, autorizado por Res. N° 451/05 C.D. FaCENA (UNNE) y N° 259/2005 C.D. Facultad de Ciencias Veterinarias (UNNE):
  - Métodos alternativos de purificación de componentes de venenos. SBA.** Conferencia dictada por la alumna de la carrera de Bioquímica: Gabriela Gómez. 01 de diciembre de 2006.
  - Métodos de estudio de toxicidad alternativos «in vivo».** Conferencia dictada por la Bioq. Soledad Bustillo. 10 de noviembre de 2006.
  - Tratamiento antiofídico. Respuestas tempranas adversas. Nuevas tendencias en tratamientos.** Conferencia dictada por el Bioq. Juan Pablo Rodríguez. 29 de septiembre de 2006.
  - Aspectos neurotóxicos inducidos por venenos de serpientes.** Conferencia dictada por la M.V. Raquel Mónica Ruíz de Torrent. 01 de septiembre de 2006.
  - Laminitis Equina inducida por accidente ofídico.** Conferencia dictada por la MSc. Pamela Teibler. 30 de junio de 2006.
  - Fosfolipasas de serpientes de la familia Viperidae.** Conferencia dictada por la Dra. Laura C. Leiva de Vila. 31 de marzo de 2006.
  - Serpientes: clasificación. Criterios de diferenciación.** Conferencia dictada por la Lic. Laura Rey. 30 de septiembre de 2005.
  - Intoxicación ofídica.** Conferencia dictada por Dra. Ofelia Acosta de Pérez. 26 de agosto de 2005.
- **El laboratorio en las nefropatías.** Reunión Científica dictada por Dra. Esther Proto y Dra. Lida Morisoli.  
Colegio de Bioquímicos de Corrientes.  
29 de junio de 2002.
- Ciclo de Seminarios desarrollados en la Jornada de Microbiología, organizada por Centro de Estudiantes de Ciencias Exactas y Naturales y Agrimensura:

**Variación estacional en la susceptibilidad del huésped a las enfermedades infecciosas**, dictado por Bqco. José Mario Alonso.

**La biología molecular aplicada al diagnóstico microbiológico**, dictado por Bqco. Horacio Lucero.

**Diagnóstico de la infección humana por Tripanosoma cruzi, mediante técnicas de las infecciones bacterianas**, dictado por Bqco. Horacio Lucero.

**Epidemiología molecular de las infecciones bacterianas**, dictado por Luis Merino.

**Infección por virus papiloma humano (HPV) - Patogenia y Diagnóstico**, dictado por Bqco. Gerardo Deluca.

**Parasitosis en alimentos**, dictado por Bqco. Gustavo Javier Fernández.

FaCENA, UNNE.

Octubre de 2001.

- **Antibacterianos**. Reunión Científica dictada por Dra. Luisa Fernandez. Colegio de Bioquímicos de Corrientes. 14 y 15/09/2001.
- **HPLC en análisis de alimentos**. Seminario dictado por el Dr. Mario Raúl Delfino. FaCENA, UNNE. Agosto de 2001.
- **Complejo Mayor de Histocompatibilidad**. Seminario dictado por la Dra. Susana Soto. FaCENA, UNNE. Agosto de 2001.
- **Hemograma**. Seminario de Hematología dictado por la Bqca. María A. Echeverría, Jefa del Área Hematología del Laboratorio de Análisis Clínicos del Hospital Pediátrico "Juan Pablo II". FaCENA, UNNE. Mayo de 1999.
- **Mecanismos Bioquímicos del Cáncer. Efectos Biológicos del Ácido Kaurénico**. Seminario de Biología Molecular dictado por la Dra. Miriam Sosa Sequera y la Bqca. María V. Aguirre. FaCENA, UNNE. Diciembre de 1998.
- **Bioquímica Pediátrica**. Reunión Científica. Colegio de Bioquímicos de Corrientes. 16/05/1998.

## 11. PREMIOS Y DISTINCIONES

### \*\* PREMIOS

- **Premio Dr. Pedro N. Arata 2008**. Medalla y Diploma. Otorgado por Asociación Química Argentina a la mejor tesis aprobada en el área Toxicología entre 30/03/2006 y el 30/03/2008. Buenos Aires, 07 de noviembre de 2008.
- **Premio Asociación Química Argentina 2002**. Medalla y Diploma. Otorgado por Asociación Química Argentina. Buenos Aires, 16 de agosto de 2002.
- **Premio Fisiología**. Diploma. Otorgado por Cátedra de Fisiología Humana, Carrera de Bioquímica, FaCENA, UNNE. Corrientes, 3 de noviembre de 1995.

### \*\* DISTINCIONES ACADÉMICAS

- **Diploma de Honor**. Otorgado por FaCENA, UNNE. Corrientes, 12 de mayo de 2006.

### \*\* BECAS OBTENIDAS

- **Beca Externa Postdoctoral CONICET/Comisión Fulbright** para desarrollar tareas de investigación por el término de tres (3) meses, desde el 10/09/2009 y hasta el 15/12/2009, sobre el tema "Comparative analysis of the venom proteomes of the South American ciliobryid snakes *Philodryas baroni* and *Philodryas patagoniensis*, and the North american colubrid snakes *Hypsiglena torquata* and *Trimorphodon biscutatus*, and evaluation of antitumor effects of their components" bajo la dirección del Dr. Stephen Mackessy en el College of Natural and Health Sciences, School of Biological Sciences, University of Northern Colorado, EEUU. Resolución D N° 3071 del 20/12/2008.
- **Beca patrocinada por el Centro Internacional de Ingeniería Genética y Biotecnología para participar del Curso Internacional “Proteomic Approaches in Molecular Biology: Theory and Practice”**, llevado a cabo entre el 03 y el 14 de marzo del 2008 en el Departamento de Química Biológica, Facultad de Ciencias Exactas y Naturales, UBA, Buenos Aires, Argentina.
- **Renovación de Beca Interna de Postgrado Tipo I Libre**  
Otorgada por el Directorio del CONICET, desde 01/04/2006 hasta 31/03/08.
- **Beca Interna de Postgrado Tipo I Libre**  
Otorgada por el Directorio del CONICET, desde 01/04/2004 hasta 31/03/06.
- **Beca patrocinada por la Agencia de Cooperación Internacional del Japón para participar del “IV Curso Internacional de Aperfeiçoamento em Animais Peçonhentos. Produção de Antiseros e Aspectos Clínicos em Acidentes por Animais Peçonhentos”**  
Seleccionada por el Instituto Butantán, para representar a la Argentina en el mencionado curso, llevado a cabo entre el 01 y el 31 de octubre del 2003 en el Instituto Butantán, San Pablo, Brasil.
- **Beca de Investigación de Post Grado en la categoría Iniciación**  
Otorgada por la SGCyT, UNNE, desde 01/10/2002 (Res. N° 461/02 C.S.) hasta 31/03/04 (Res. N° 112/04 C.S.).

## **\*\*SUBSIDIOS**

- **Subsidio para la confección de Tesis de Doctorado: \$ 800.**  
Otorgado por UNNE (Res. N° 517/07 C.S.).

## **12. FORMACIÓN DE RECURSOS HUMANOS**

### **12.1.- Dirección de Adscriptos en Docencia**

\*\*Darío David Aguirre. **Ayudante Alumno** Adscripto en la asignatura Química General (Licenciatura en Ciencias Biológicas, FaCENA, UNNE); desde 08/06/2007 (Res. N° 1344/07 C.D.) hasta 08/12/2007 (Res. N° 0256/08 C.D.).

## **13. ACTIVIDADES PROFESIONALES**

- Desempeño como Bioquímica en el Laboratorio de Análisis Clínicos situado en la Clínica del Sol de la ciudad de Corrientes desde el 08/01/02 hasta el 20/03/02.