

CURRICULUM VITAE

Dra. LAURA CRISTINA ANA LEIVA

**Facultad de Ciencias Exactas y Naturales y Agrimensura
Universidad Nacional del Nordeste
Argentina**

2012

ÍNDICE

1. DATOS PERSONALES
2. POSICIÓN ACTUAL.
3. ESTUDIOS UNIVERSITARIOS REALIZADOS
4. BECAS
5. DOCENCIA UNIVERSITARIA
 - 5.1. Docencia de Grado
 - 5.2. Docencia en Posgrado
6. CATEGORÍA INCENTIVO DOCENTE-INVESTIGADOR
7. INVESTIGACIÓN (últimos 10 años)
 - 7.1. Dirección y Co-dirección Proyectos Investigación
 - 7.2. Dirección y Co-Dirección de Proyectos Extensión
 - 7.3. Proyecto para Mejora de Infraestructura
 - 7.4. Publicaciones
 - 7.5. Trabajos Presentados en Congresos y Reuniones Científicas
 - 7.6. Publicaciones on-line de las Actas Comunicaciones Científicas y Tecnológicas – UNNE - Editorial de la UNNE
 - 7.7. Trabajos premiados
 - 7.8. Arbitro de Revista Internacional
 - 7.9. Evaluador de Proyectos de Investigación
 - 7.10. Miembro de Sociedad Científica
 - 7.11. Vínculos con otros Laboratorios de Investigación/de Salud.
8. INVESTIGACIÓN EN EL ÁREA QUÍMICA-FÍSICA (periodo 1983 – 2004)
 - 8.1. Trabajos Originales Publicados
 - 8.2. Libro Publicado
9. FORMACIÓN DE RECURSOS HUMANOS
 - 9.1. Dirección y Co-dirección de Tesis Doctorales
 - 9.2. Dirección y Co-Dirección de Becarios
 - 9.3. Dirección de Pasantes
10. DICTADO DE CURSOS DE ACTUALIZACIÓN Y CONFERENCIAS
11. MIEMBRO DE JURADOS Y COMISIONES EVALUADORAS
12. ORGANIZACIÓN DE EVENTOS CIENTÍFICOS
13. ACTIVIDADES DE GESTIÓN

1. DATOS PERSONALES

Apellido y Nombres: **LEIVA, LAURA CRISTINA ANA**

e-mails: icleiva@exa.unne.edu.ar; lauraleiva2004@yahoo.com.ar

2. POSICIÓN ACTUAL

- Profesora Titular por concurso, Dedicación Exclusiva, Química Biológica I, Área Ciencias Biológicas del Departamento de Bioquímica, Facultad de Ciencias Exactas y Naturales y Agrimensura (FaCENA), UNNE
- Directora del Laboratorio de Investigación en Proteínas (LabInPro) de la FaCENA – UNNE (Res 374/10 CD)
- Codirectora del Grupo de Investigación en Toxicología Ofídica UNNE
- Responsable de la Secretaría de Investigación y Posgrado FaCENA UNNE
- Miembro Titular de la Sociedad Argentina de Investigación Bioquímica y Biología Molecular (SAIB)
- Categoría Incentivo Docente-Investigador: 2

3. ESTUDIOS UNIVERSITARIOS REALIZADOS

- De Grado: **Bioquímica**. Facultad de Farmacia y Bioquímica, Universidad Nacional de Rosario, 1979 - 1985.
- De Post-grado: **Doctora de la UNNE en Química**. Facultad de Ciencias Exactas y Naturales y Agrimensura. Universidad Nacional del Nordeste. 1999-2005 (doctorado en Química acreditado por CONEAU s/Res. N° 093/04)

4. BECAS

Beca de Investigación de Post Grado, categoría Perfeccionamiento. SGCyT UNNE. 1996-1998. (Res 217/96 CS)

5. DOCENCIA UNIVERSITARIA

5.1. Docencia de Grado

Docente de la U.N.R., Facultad de Ciencias Bioquímicas y Farmacéuticas desde 1981 hasta 1987:

- Auxiliar de 2º categoría ad-Honorern desde 04/81al 04/83, y Auxiliar de 2º categoría desde 04/83 hasta 06/83. Cátedra de Química Analítica I.
- Auxiliar de 2º categoría desde 07/83 hasta 03/86 y Auxiliar de 1º categoría ded. simple desde 02/86 hasta 02/87. Cátedra de Físicoquímica.
- Auxiliar de 1º categoría ded. semi-exclusiva desde 06/85 hasta 02/87. Cátedra de Química General.

Docente de la UNNE, Facultad de Ciencias Exactas y Naturales y Agrimensura, desde 1987 hasta la actualidad:

- Ayudante de docencia de 1ª categoría con ded. simple desde 05/87 hasta 10/88. Cátedra de Química General.
- Jefe de Trabajos Prácticos desde 10/88 hasta 10/99. (con licencia sin goce de haberes por obtención de Beca de Investigación: 06/96 a 08/97). Cátedra de Química General.

- Ayudante de docencia 1ª categoría con ded. simple desde 08/87 hasta 11/88. Cátedra de Química Inorgánica.
- Jefe de Trabajos Prácticos desde 11/88 hasta 04/99 (con licencia sin goce de haberes por obtención de Beca de Investigación: desde 08/97 a 05/98). Cátedra de Química Inorgánica.
- Ayudante de docencia de 1ª categoría con ded. simple desde 05/88 hasta 08/91. luego asimilada a dedicación semi-exclusiva desde 08/91 hasta 11/99 (con licencia sin goce de haberes por obtención de Beca de Investigación: desde 06/96 a 05/98).Cátedra de Química-Física Ic.
- Prof Adjunta por concurso con dedicación simple desde 04/99 hasta 10/99.Cátedra de Química Biológica 1.
- Prof. Adjunta por concurso con dedicación Exclusiva desde 10/1999 – 09/2006. Área Ciencias Biológicas Dpto de Bioquímica, a cargo del dictado de las asignaturas Química Biológica I (carrera de Bioquímica), y Química Bioorgánica (Carrera de Lic, en Cs. Químicas).
- **Prof. Titular por concurso con dedicación exclusiva desde 09/2006** (por el término de 8 años), Química Biológica I (Carrera de Bioquímica), Área Ciencias Biológicas Dpto de Bioquímica. Facultad de Ciencias Exactas y Naturales y Agrimensura (FaCENA), UNNE. Res. 537/06 CS. Continúa.

5.2. Docencia en Pos-Grado

- Coordinadora y Profesora Dictante de la Asignatura **Bioquímica**, perteneciente a la **Maestría en Producción Vegetal** de la Facultad Ciencias Agrarias de la Universidad Nacional del Nordeste (Resol. N° 4.406 C.D.), 40 hs, curso-teórico práctico, 2006, 2008 y 2010.
- Profesora Dictante de la Asignatura **Bioquímica**, perteneciente a la **Maestría en Producción Animal Subtropical** de la Facultad Ciencias Veterinarias de la Universidad Nacional del Nordeste (Resol. N° 580/06 C.S.), 30 hs, curso-teórico práctico, 2007, 2009 y 2011.
- Profesora dictante Curso Posgrado **Química de Proteínas, Facultad de Ciencias Exactas y Naturales y Agrimensura. UNNE** (Resol 532/10 CD) 60 hs, curso-teórico práctico. Corrientes, Septiembre 2010.
- Profesora dictante Curso Posgrado **Purificación de Proteínas por Cromatografía Líquida, Facultad de Ciencias Naturales, UNPSJB** (Resol 495/10 CDFCN). 30 hs, curso-teórico práctico. Comodoro Rivadavia, Octubre 2010.

6. CATEGORÍA INCENTIVO DOCENTE-INVESTIGADOR

Categoría 2 (2009).

7. INVESTIGACIÓN (últimos 10 años)

Desarrollada actualmente en el LabInPro. A partir de su designación en el año 1999 como Prof. Adj de Química Biológica I se vincula con el Grupo de Investigación en Toxicología Veterinaria dedicado a la caracterización de venenos de serpientes del nordeste argentino, para generar trabajos interdisciplinarios Bioquímico-Veterinario que abarcan el aislamiento y caracterización de proteínas de venenos ofídicos, la producción y purificación de anticuerpos en conejos y equinos (proteínas del tipo inmunoglobulinas presentes en el suero sanguíneo) contra tales toxinas ofídicas.

Paralelamente a estos trabajos se llevan a cabo estudios relacionados con proteínas de la hemostasia, como el fibrinógeno, y con proteínas de membrana (receptores) asociadas a la histocompatibilidad, de aplicación en Salud Humana.

7.1 Dirección de Proyectos Investigación

- AISLAMIENTO DE PROTEÍNAS OFÍDICAS POR COMBINACIÓN DE REPARTO LÍQUIDO-LÍQUIDO Y EXTRACCIÓN CON POLÍMEROS INSOLUBLES. F018 SGCyT-UNNE. 2011-2012. Co-Director: Nerli, Bibiana Beatriz. Res. 0921/10 CS. \$8000.-
- DISEÑO E IMPLEMENTACIÓN DE TÉCNICA ALTERNATIVA PARA DETECCIÓN DE FIBROSIS QUÍSTICA EN PACIENTES ENFERMOS Y PORTADORES. CODIRECTORA: Msc Susana Soto. 100% financiado Disposición 002/11 COFECyT. \$95.000.- Período 2012-2014
- CARACTERIZACIÓN BIOQUÍMICA Y FISIOPATOLÓGICA DE FOSFOLIPASA A2 AISLADA DEL VENENO DE *Bothrops alternatus* POR SISTEMA BIFÁSICO ACUOSO. Co-Director: Nerli, Bibiana Beatriz. Subdirector: Soledad Bustillo. PI F009 Res. 831/08 CS, 01/2009-12/2010. \$4000.-
- EMPLEO DE SISTEMAS BIFÁSICOS ACUOSOS PARA EL AISLAMIENTO DE TOXINAS OFÍDICAS. 2007-2008. Lab de Qca. Biologica (FaCENA-UNNE). CoDirector: Dr. G. Picó (CONICET-UNR). Entidad Acred y Financ.: SGCyT-UNNE. PI 049/06. \$4000.-
- IMPLEMENTACIÓN DE TÉCNICA PARA TIPIFICACIÓN DE HISTOCOMPATIBILIDAD DE PACIENTES Y SUS POTENCIALES DONANTES DE MÉDULA ÓSEA. 2008 – 2012. FACENA. CoDirector: MsC Susana Soto. Entidad Acred y Financ: PFIP - COFECYT. N°026/07. \$100.000.-

Co-dirección

- NUEVAS FORMULACIONES DE INMUNOBIOLOGICOS PARA EL TRATAMIENTO DE LA INTOXICACIÓN OFÍDICA. 2010 – 2013. Fac. de Cs Veterinarias y FaCENA (UNNE). Entidad Acred y Financ: SGCyT-UNNE. PI B013-2010. Dir. Ofelia Acosta.
- Miembro Grupo Responsable: USO DE CULTIVO CELULAR PARA EVALUAR ACTIVIDAD NEUTRALIZANTE DE ANTITOXINAS OBTENIDAS EN CONEJOS. Período 2008-2011. Lab de Toxicología Veterinaria. Fac de Cs Veterinarias UNNE- Lab de Qca. Biologica FACENA – UNNE . Acreditado y financiado por: Agencia de Promoción Científica y Tecnológica. FonCyT. y SGCyT UNNE. PICTO 2007-00143. \$179.000.- Dir. Ofelia Acosta
- ANTITOXINAS ESPECÍFICAS NEUTRALIZANTES DE LA LETALIDAD DE VENENO DE SERPIENTES DEL NORDESTE ARGENTINO. Fac. de Cs Veterinarias, FaCENA, Entidad Acred y Financ: SGCYT-UNNE. PI 051-06, 1/1/2007- 31/12/2009. Dir. Ofelia Acosta
- OBTENCIÓN DE SUERO ANTIOFÍDICO PARA USO HUMANO Y/O ANIMAL. 2006-2011. Fac. de Cs Veterinarias, FaCENA, Fac. de Agroindustrias (UNNE). Entidad Acred y Financ: PFIP - COFECYT Res. N° 1888/05. \$100.000.- Dir. Ofelia Acosta
- OBTENCIÓN DE SUEROS ANTIOFÍDICOS ESPECÍFICOS NEUTRALIZANTES DE LA LETALIDAD DE VENENOS DE SERPIENTES DEL NORDESTE ARGENTINO. 2005-2007. Fac. de Cs Veterinarias y FaCENA (UNNE). Entidad Acred y Financ: CONICET. PIP 6298. \$18000.- Dir. Ofelia Acosta
- CARACTERIZACIÓN BIOQUÍMICA Y FISIOPATOLÓGICA DE PROTEASAS Y NEUROTOXINAS DE VENENOS DE SERPIENTES. 2004-2006. Fac. de Cs Veterinarias y FaCENA (UNNE). Entidad Acred y Financ: SGCyT-UNNE.. PI 028/03. \$4200.- Dir. Ofelia Acosta
- AISLAMIENTO Y CARACTERIZACIÓN DE COMPONENTES DE VENENOS DE SERPIENTES. 2001-2003. Fac. de Cs Veterinarias y FaCENA (UNNE). Entidad Acred y Financ: SGCyT-UNNE. PI 610/00. Dir. Ofelia Acosta.

7.2 Dirección de Proyectos Extensión

-VALORACIÓN DE LA HEMOSTASIA EN PACIENTES CON INSUFICIENCIA RENAL CRÓNICA. 2006-2007. Lab de Qca. Biológica (FaCENA-UNNE). Entidad Acred y Financ.: Programa Voluntariado Universitario. Sec. de Políticas Universitarias Minist. Educ. Ciencia y Tecnol. de la Nación. \$15000.- Reconocimiento de las actividades desarrolladas por Consejo Directivo de la FaCENA – UNNE s/Res. N° 0520/08.

Co-Dirección

-CENTRO INTERACTIVO DE SERPIENTES VENENOSAS DE ARGENTINA (CISVA). ROL EN EL MEDIO AMBIENTE Y PREVENCIÓN DE ACCIDENTES. 2005-2006. Fac. de Cs Veterinarias (UNNE). Entidad Acred y Financ: ANPCyT.-FONTAR.. Provento PMT II – CAI - CIC NA 010/04. Monto: \$212.554.

7.3. Proyectos de mejora de infraestructura

- PRAMIN- 2008 Proyecto de Mejora y/o Adecuación de Infraestructura. Res. ANPCyT N° 160/2008. Código N°139, beneficiario FaCENA, UNNE, \$315.000.- destinados a mejoras edilicias y de infraestructura de cuatro laboratorios de la FaCENA.

7.4. Publicaciones

1. R. Ruiz de Torrent, L. Leiva, O. Acosta de Pérez. "Efecto proteolítico de venenos de serpientes del género *Bothrops* (yará) de la Argentina y su neutralización por un antiveneno bivalente". *Acta Toxicológica Argentina* - 9, 1. 2001.
2. Teibler, G. P., Acosta, O.; **Leiva**, L.; Ríos, E.; Maruñak, Silvana; Ruiz, R.; Resoagli, E.; Zeinsteger, P.; Politt, Chris. "Caracterización por microscopía óptica y electrónica de lesiones del pie equino inducidas por veneno y PLA2 de serpientes del género *Bothrops* (yará)". *Investigación Veterinaria*, 4 (1): 83-92, 2002. (Trabajo premiado: "Premio Estimulo a la Investigación Científica", Res.N° 1021/98 CD, Fac. de Ciencias. Veterinarias U.B.A.)
3. Acosta, O.; **Leiva**, L. C.; Peichoto, M. E; Maruñak, S.; Teibler, P. y Rey, L. "Hemorrhagic activity of the Duvernoy's gland secretion of the xenodontine colubrid *Philodryas patagoniensis* from the North-East region of Argentina" . *TOXICON (Official Journal of the International Society on Toxicology)*. 41: 1007-1012, 2003.
4. O. Acosta de Pérez, L. **Leiva** de Vila, M. E. Peichoto, S. Maruñak, R. Ruiz, P. Teibler, C.Gay y L. Rey. "Edematogenic and Myotoxic Activities of the Duvernoy's Gland Secretion of *Philodryas olfersii* from the North-East region of Argentina". *BIOCELL*, 2003; 27(3): 363-370,.
5. M.E. Peichoto, O. Acosta, L. **Leiva**, P. Teibler, S. Maruñak and R. Ruiz. "Muscle and skin necrotizing and edema-forming activities of Duvernoy's gland secretion of the xenodontine colubrid *Philodryas patagoniensis* from the north-east of Argentina". *TOXICON* 2004, 44, 589-596.
6. Maruñak, S.; Acosta, O.; **Leiva**, L.; Ruiz, R. and Aguirre, M. V. Mice plasma fibrinogen consumption by thrombin-like enzyme present in *Crotalus durissus terrificus* (rattlesnake) venom from the North-east region of Argentina . *MEDICINA*. Buenos Aires. 2004, 64, 509-517.
7. Peichoto ME, **Leiva** LC, Acosta O, Guaimás Moya LE, Rey L. "Duvernoy's gland secretion of *Philodryas patagoniensis* from the northeast region of Argentina: its effects on blood coagulation". *TOXICON*, 2005, 45, 527-534.
8. C. C. Gay , L. C. Leiva, S. Maruñak, P. Teibler and O. Acosta de Pérez. "Proteolytic, edematogenic and miotoxic activities of a hemorrhagic metalloprotease isolated from *Bothrops alternatus* venom". *TOXICON*, 2005; 46(5), 546-554,.

9. Garcia Denegri, M.E.; Rey, L.; **Leiva**, L.; Acosta de Pérez, O. Histochemical analyses of muscle injury induced by venom from Argentine Bothrops alternatus (víbora de la cruz). 2006. Rev. vet. 17: 2, 67–71.
10. Maruñak, S.L.; Ruíz De Torrent, R.M.; Teibler, G.P.; Gay, C.; **Leiva**, L.; Acosta, O. "Acción del veneno de *Bothrops jararacussu* de Argentina sobre la coagulación sanguínea". *Investigación Veterinaria*, 2006, Vol 8, 1-11.
11. Rodríguez JP, De Marzi M, Maruñak S, Malchiodi EL, **Leiva** LC, Acosta OC. "Rabbits IgG antibodies against phospholipase A2 from *Crotalus durissus terrificus* venom neutralize the lethal activity". *MEDICINA*. Buenos Aires, 2006.;66(6):512-6.
12. Ofelia Acosta de Pérez, Pamela Teibler, Laura **Leiva**, Elvio Ríos, Marcial Sanchez Negrette and C. Pollitt. "Equine laminitis: Bites by *Bothrops* spp cause hoof lamellar pathology in the contralateral as well as in the bitten limb". *Toxicon*. 2006 Sep 1;48(3):307-12.
13. M.E. Peichoto, P. Teibler, R. Ruíz, L. **Leiva**, O. Acosta. "Systemic pathological alterations caused by *Philodryas patagoniensis* colubrid snake venom in rats". *TOXICON*, 2006 Oct;48(5):520-8.
14. Ruiz de Torrent RM, Bongiovanni B, **Leiva** LC, Evangelista de Duffard AM, Rodríguez JP, Acosta de Pérez OC, Duffard R. "Neurotoxicological effects of a thrombin-like enzyme isolated from *Crotalus durissus terrificus* venom (preliminary study)". *TOXICON*, (Official Journal of the International Society on Toxinology). 2007 Jul;50(1):144-52.
15. Peichoto ME, Teibler P, Mackessy SP, **Leiva** LC, Acosta O Camargo G. L, Tanaka – Azevedo, M. "Purification and characterization of patagonfibrase, a metalloproteinase showing a fibrinogenolytic and hemorrhagic activities, from *Philodryas patagoniensis* snake venom". *Biochimica et Biophysica Acta*. 2007, 1770 (5) 810-9.
16. Maruñak S.L., L. **Leiva**, M.E. Garcia Denegri, P. Teibler, O. Acosta De Pérez. Isolation and biological characterization of a basic phospholipase A2 from *Bothrops jararacussu* snake venom. *BIOCELL*, 2007, 31(3): 355-364.
17. Bustillo Soledad, Laura C **Leiva**, Luis Merino, Ofelia Acosta, Elisa Bal de Kier Joffé, Jorge O. Gorodner. Antimicrobial activity of *Bothrops alternatus* venom from the Northeast of Argentina. *Revista Latinoamericana de Microbiología*, 2008, Vol. 50, 78 – 81.
18. Di Bernardo G, Insaurralde R, Gauna Pereira MC, **Leiva** L, Di Bernardo JJ. ¿Es el fibrinógeno un componente del síndrome metabólico en los pacientes hemodializados?. *Revista de la Facultad de Medicina de la UNNE*. Vol XXVIII (2), 8-12, 2008.
19. C. C. Gay, S. L. Maruñak, P. Teibler, R. Ruiz, O. C. Acosta de Pérez and L. C. **Leiva**. Systemic alterations induced by a *Bothrops alternatus* hemorrhagic metalloproteinase (baltergin) in mice. *TOXICON* 2009, 53(1):53-9.
20. Bustillo Soledad, Horacio Lucero, Laura C. **Leiva**, Ofelia Acosta, Elisa Bal de Kier Joffé, Jorge O. Gorodner. Cytotoxicity and morphological analysis of cell death induced by *Bothrops* venoms from north east of Argentina. *J. Venom. Anim. Toxins incl. Trop. Dis*. 2009,15(1) 28-42.
21. Rodríguez JP, De Marzi MC, Maruñak S, Teibler P, Acosta O, Malchiodi EL, **Leiva** LC. IgG antibodies against phospholipase A₂ from *Crotalus durissus terrificus*: cross-reaction with venoms of *Bothrops* species from Argentina. *J. Venom. Anim. Toxins incl. Trop. Dis*. 2009. 15 (3): 460-78.
22. Garcia Denegri ME, Acosta O, Huancahuire-Vega S, Martins-de-Souza D, Marangoni S, Maruñak SL, Teibler GP, **Leiva** LC, Ponce-Soto LA. Isolation and functional characterization of a new acidic PLA2 Ba SpII RP4 of the *Bothrops alternatus* snake venom from Argentina. *TOXICON*, 2010, 56(1): 64-74.
23. Maruñak, S.; Nuñez, S.; Fernandez, C.; Leiva, L.; Acosta de Pérez, O. Acción del veneno de *Bothrops diporus* (yarará chica) del nordeste argentino sobre la hemostasia en diferentes mamíferos. *Rev. Vet.* 21: 1, 43–47, 2010
24. Rodríguez Juan P., Gay Claudia C., Fusco Luciano S., Gauna María C., Acosta Ofelia C. and Leiva Laura C. Cross-neutralization of the coagulant activity of *Crotalus durissus terrificus* venom from the Northeast of Argentina by Bivalent Bothropic antivenom. *The Journal of Venomous Animals and Toxins including Tropical Diseases*. 18:1, 116-123, 2012.

25. Bustillo Soledad; Claudia C Gay; María E García Denegri; Luis A Ponce-Soto; Elisa Bal de Kier Joffé; Ofelia Acosta; Laura C Leiva. Synergism between baltergin metalloproteinase and Ba SPII RP4 PLA2 from Bothrops alternatus venom on skeletal muscle (C2C12) cells. TOXICON 59 (2012) 338–343.
26. García Denegri, M.E.; Bustillo, S.; Romero-Vargas, F.; Leiva, L.C.; Acosta, O. C. Actividades farmacológicas de la fosfolipasa A2 Ba SpII RP4 del veneno de Bothrops alternatus. Rev. Vet. Aceptado, en prensa, mayo 2012.
27. Gómez, Gabriela N, Nerli, Bibiana, Acosta, Ofelia C, Picó, Guillermo A., Leiva, Laura C. An alternative method to isolate protease and phospholipase A2 toxins from snake venoms based on aqueous two-phase systems partition. The Journal of Venomous Animals and Toxins including Tropical Diseases. Aceptado, en prensa, junio 2012

7.5 Trabajos Presentados en Congresos y Reuniones Científicas

Se presentaron 73 trabajos científicos en distintos eventos realizados en nuestro país y en el extranjero. Se puntualizan últimos siete años:

30. Maruñak S, Teibler P, Gay C, **Leiva, L**, Acosta de Pérez O. "Efectos sistémicos de fosfolipasa A2 y veneno entero de Bothrops jararacussú en ratones".. XXVI Sesión de Comunicaciones Científicas Facultad de Ciencias Veterinarias, UNNE. Corrientes, 2005.
31. Gómez, Gabriela N, Nerli, Bibiana, Acosta, Ofelia C, Picó, Guillermo A., Leiva, Laura C. "Reparto de proteínas del veneno de Bothrops alternatus en Sistemas Bifásicos Acuosa PEG-Fosfato". VIII Jornadas Científicas de Estudiantes de Bioquímica (FACENA –UNNE). Corrientes, 4 y 5 de noviembre de 2005.
32. Rodríguez, Juan .P.; De Marzi Muricio C.; Acosta Ofelia; **Leiva, Laura C.** y Malchiodi Emilio L. "Neutralization of the hemolytic activity of the Crotalus durissus terrificus venom by F(ab')₂ anti - crotalic PLA2". XXXVII Reunión Anual de la Sociedad Argentina de Farmacología Experimental. Mar del Plata, 11/2005.
33. Peichoto, M.E.; Teibler, P.; Guaimás Moya, L.; **Leiva, L**; Acosta, O. "Histological changes in rat liver tissue induced by Philodryas patagoniensis colubrid snake venom". XXXVII Reunión Anual de la Sociedad Argentina de Farmacología Experimental. Mar del Plata, 9 al 12/11/2005.
34. Gay C., del Canto S., **Leiva LCA**, Acosta OC, Biscoglio M. "Characterization of Bothrops alternatus metalloproteinase". (XLI Reunión Anual de la Sociedad Argentina de Investigación Bioquímica y Biología Molecular – SAIB, Pinamar, 12/2005) Publicado en BIOCELL (ISSN: 0327-9545) 29, (Suppl.): 219, Sección ES-P16 (2005).
35. Bustillo, Soledad; Merino, Luis; **Leiva, Laura**; Acosta, Ofelia; Bal de Kier Joffe, Elisa; Gorodner, Jorge. "Antimicrobial activity of Bothrops alternatus venom from the north east of Argentina". (XLI Reunión Anual de la Sociedad Argentina de Investigación Bioquímica y Biología Molecular – SAIB, Pinamar, 12/2005) Publicado en BIOCELL (ISSN: 0327-9545) 29, (Suppl.): 238, Sección TX-P12 (2005).
36. Teibler, P; Acosta de Pérez, O C, **Leiva, L**; Ríos E, Politt C. "Laminitis inducida por veneno de serpiente de Argentina". 10º Congreso Argentino de Ciencias Morfológicas. Tandil, 15 al 17/03/ 2006.
37. Peichoto ME; Leiva L; Acosta O; Tavares FL; Gonçalves LRC; Tanaka-Acevedo AM; Santero ML. "Purification and partial characterization of an α -fibrinogenase (patagonfibrase) from venom of the colubrid snake Philodryas patagoniensis". Platelets 2006 Symposium, Ma'ale Hachamisha, Israel. 11 al 14-05-2006.
38. Peichoto ME; Tavares FL; Leiva L; Acosta O; Tanaka-Azevedo AM; Santoro ML. "Patagonstatin, a potent inhibitor of collagen-induced platelet aggregation isolated from Philodryas patagoniensis colubrid snake venom". 38º Congreso Brasileño de Farmacología y Terapéutica Experimental. Riberão Preto, Brasil, 18 al 21 de octubre de 2006.

39. García Denegri, ME; Leiva, LC; - Acosta, O C . "Histochemical analyses to evaluate muscle injury induced by *Bothrops alternatus* (víbora de la cruz) snake venom of argentina". VII Congreso Argentino de Herpetología. Corrientes, 29-11 al 1º-12 de 2006
40. Rodríguez JP; Peichoto ME; Leiva L; Acosta O. "Responsability of IgG anti-PLA2 in the reaction between *Philodryas patagoniensis* venom & anti-crotalic serum". Sociedad Argentina de Investigación en Bioquímica y Biología Molecular (SAIB). XLII Reunión Anual, Rosario (Santa Fe), 12 al 15 de noviembre de 2006.
41. Gay, Claudia C.; Leiva, Laura C.A.; Acosta, Ofelia C.; Biscoglio de Jiménez Bonino, Mirtha. "Desintegrin-like and cystein-rich domains isolation from a *Bothrops alternatus* hemorrhagin". Sociedad Argentina de Investigación en Bioquímica y Biología Molecular (SAIB). XLII Reunión Anual, Rosario (Santa Fe), 12 al 15 de noviembre de 2006.
42. Gómez, Gabriela N.; Nerli, Bibiana; Acosta, Ofelia C.; Picó, Guillermo A.; Leiva, Laura C.. "Isolation of a phospholipase A2 from *Bothrops alternatus* venoms by aqueous biphasic system". Sociedad Argentina de Investigación en Bioquímica y Biología Molecular (SAIB). XLII Reunión Anual, Rosario (Santa Fe), 12 al 15 de noviembre de 2006.
43. Bustillo, Soledad; García Denegri Emilia;; Lucero Horacio, Leiva, Laura C.; Acosta Ofelia ; Bal De Kier Joffé, Elisa ; Gorodner, Jorge O. "Cytotoxicity of acidic phospholipase A2 from *Bothrops alternatus* venom in culture". Sociedad Argentina de Investigación en Bioquímica y Biología Molecular (SAIB). XLII Reunión Anual, Rosario (Santa Fe), 12 al 15 de noviembre de 2006.
44. Peichoto ME; Leiva L; Acosta O; Tanaka-Azevedo AM; Santoro ML. "Purification of patagonstatin, an inhibitor of collagen-induced platelet aggregation, from *Philodryas patagoniensis* snake venom". VIII Annual Scientific Meeting of Butantan Instituto. São Paulo, Brasil, 06 al 08 de diciembre de 2006.
45. Di Bernardo JJ, Leiva LC, Gauna MC, Insaurralde R. "Niveles de fibrinógeno y reuso de dializadores". XV Congreso Argentino de Nefrología. Rosario, 19 al 22 de Septiembre de 2007.
46. Maruñak S, Leiva L, Gay C, García Denegri ME, Acosta OC. Aislamiento y caracterización de una hemorragina obtenida del veneno de *Bothrops jararacussu*". XXVIII Sesión de Comunicaciones Científicas - Fac. de Ciencias Veterinarias UNNE – Corrientes. Octubre de 2007
47. S Nuñez, F Bogado, L Rey, A Miranda, O. Acosta, L Leiva Variaciones en la Hemostasia de equino sometido a inmunización para la producción de suero antiofídico monovalente". XXVIII Sesión de Comunicaciones Científicas - Fac. de Ciencias Veterinarias UNNE – Corrientes. Octubre de 2007
48. Gómez GN, B Farrugia, BB Nerli, G Picó, LC Leiva. Aplicación de Sistemas Bifásicos Acuáticos (SBA) para el aislamiento de una proteasa del veneno de *Bothrops alternatus* (yará grande). X Jornadas de Estudiantes de Bioquímica, FACENA-UNNE. Corrientes 9 y 10 de Noviembre de 2007.
49. Gay, Claudia; Maruñak, Silvana; Teibler, Pamela; Acosta, Ofelia; Leiva, Laura. "Pathological damage induced by a *Bothrops alternatus* hemorrhagic metalloproteinase". XLIII Reunión Anual de la Sociedad Argentina de Investigación en Bioquímica y Biología Molecular. Mar del Plata, 17 al 20 de noviembre de 2007. BIOCELL 31 (Suppl.), 2007, EN-P22, p147.
50. Soledad Bustillo, Horacio Lucero, Laura C Leiva, Ofelia Acosta, Elisa Bal de Kier Joffé, Jorge O Gorodner. "Venom of *Bothrops* species from North east region of Argentine induces apoptosis in Mouse C2C12 Myoblast Cells". XLIII Reunión Anual de la Sociedad Argentina de Investigación en Bioquímica y Biología Molecular. Mar del Plata, 17 al 20 de noviembre de 2007. BIOCELL 31 (Suppl.), 2007, CB-P38, p 85.
51. Rodríguez J; De Marzi M; Maruñak S, Teibler P. , Acosta O; Leiva L., Malchiodi E. "Cross reaction between bothropic venoms and IgG anti-crotalic phospholipase A2 ".XXXIX Reunión Anual de la Sociedad Argentina de Farmacología Experimental (SAFE). Buenos Aires, 27 al 30 de noviembre de 2007.
52. Di Bernardo JJ, Leiva L, M Gauna, Insaurralde R. "Niveles de Fibrinógeno y reuso de dializadores" XV Congreso Argentino de Nefrología. Rosario 19 al 22 de Septiembre de 2007.

53. Maruñak, S; García Denegri, M.E, Teibler P; Holovate, R; L Leiva; Acosta, O. A. Detección de anticuerpos y prueba de neutralización con suero de conejos inmunizados con PLA2 obtenida de *Bothrops jararacussu* XXIX Sesión de Comunicaciones Científicas - Fac. de Ciencias Veterinarias UNNE – Corrientes. Octubre de 2008.
54. Soto de Ferrini S, Maruñak SL, Bresler ML, Rodríguez JP, Acosta O, Leiva L, Rivero V. "Respuesta inflamatoria inducida por veneno de *Bothrops jararacussu* en macrófagos murinos de línea celular RAW". LVI Reunión Científica de la Sociedad Argentina de Inmunología. La Falda, Córdoba, 22 al 24 de octubre de 2008.
55. Di Bernardo G, Insaurralde R, Gauna MC, Leiva L, Di Bernardo JJ. "¿Es el fibrinógeno un componente del síndrome metabólico (SM) en los pacientes hemodializados (PHD)? III Jornadas de la Facultad de Medicina UNNE. 7 y 8 de Noviembre de 2008.
56. Rodríguez J; Bustillo S; Gay C;; Leiva L., Acosta O. "Contribution of baltergin to the bactericidal activity exhibited by *Bothrops alternatus* venom ". XL Reunión Anual de la Sociedad Argentina de Farmacología Experimental (SAFE). Tandil, 2 al 5 de diciembre de 2008.
57. García Denegri M. E., Bustillo S., Gay C., Gorodner J.O., Ponce-Soto L.A., Leiva L., Acosta O. "Contribución de toxinas aisladas del veneno de *Bothrops alternatus* (yará de la cruz) a la miotoxicidad sobre línea celular C2C12" XVII Jornadas Científicas de la Sociedad de Biología de Córdoba. Huerta Grande, Córdoba, 12 al 14/08/2009.
58. G. Di Bernardo, S Luque, V de la Vega, M GAuna, L leiva, J Di Bernardo. "Niveles de Fibrinógeno en pacientes hemodializados y su relación con los tradicionales factores de riesgo vascular". XVI Congreso Argentino de Nefrología. Mar del Plata. 16 al 19/09/2009.
59. Soledad Bustillo, Ofelia Acosta, Elisa Bal de Kier Joffé, Laura C. Leiva, Jorge O. Gorodner. "Susceptibilidad diferencial de mioblastos y miotubulos de la línea celular C2C12 frente a venenos botrópicos de nuestra region". XV Congreso de la Asociación de Ciencias Morfológicas de Corrientes – Argentina - X Congreso Internacional. Corrientes 30 y 31/10/2009
60. Rodríguez, Juan Pablo; Echeverría, Silvina; Soto, Susana; Acosta, Ofelia; Malchiodi, Emilio; Leiva, Laura. "Cambios morfológicos y funcionales en macrófagos inducidos por venenos de serpientes". XV Congreso de la Asociación de Ciencias Morfológicas de Corrientes – Argentina - X Congreso Internacional. Corrientes 30 y 31/10/2009
61. García Denegri M.E; Bustillo S., Tejada R., Ponce-Soto L, Acosta O, Leiva L. "Potential pharmacological use of bothropic PLA2 in hemostasis" XLI Congreso de la Sociedad Argentina de Farmacología Experimental. Rosario, 23 al 27/11/2009.
62. Soto Susana M, Ortowski Cinthia, Flores Victor A., Martínez Mauricio, Leiva Laura C. "Entrecruzamiento de cromosomas HLA-B-DR en familias de donantes de médula ósea de la Provincia de Corrientes." IV Jornadas Científicas y Pedagógicas de la Facultad de Medicina. UNNE. Corrientes, 28 y 29/09/2010.
63. Soto Susana M,, Ortowski Cinthia C., Flores Victor A., Echeverría Silvina M., Leiva Laura C. Frecuencias alélicas y haplotípicas HLA-A, HLA-B, HLA-DRB1 en familias de donantes de médula ósea de la Provincia de Corrientes. IV Jornadas Científicas y Pedagógicas de la Facultad de Medicina. UNNE. Corrientes, 28 y 29/09/2010.
64. Soto Susana, Víctor A. Flores, Silvia Maurich, Cinthia Ortowsky, Laura Leiva. "Prevalence of polyomavirus viruria (BK virus) in kidney transplantation of Corrientes, Argentine". III Simposio Internacional de Virología Clínica y Avances en Vacunas. Buenos Aires, Argentina, 8 al 10 de Nov de 2010.
65. Ponce Soto LA, Romero Vargas FF, Torres Huaco FD, Gay CC, Rodríguez JP, Maruñak SL, Teibler GP, Vera González CA, Leiva, LC. Marangoni S, Acosta OC. "MYOTOXIC EFFECT AND HISTOLOGICAL DAMAGE OF THE VENOMS FROM TWO *Bothrops diporus* SPECIES (NORTHEASTERN ARGENTINA AND SOUTHWESTERN BRASIL)". Resumen ID: 30-1, aceptado para su presentación en el XI Congreso da Sociedade Brasileira de Toxinologia. Toxinas Naturais: Conhecimento Atual e Novos Desafios. 21 al 25/11/2010. Araxá-Minas Gerais. Brasil.

66. Leiva, LC, Garcia Denegri ME, Bustillo S, Acosta OC, Maruñak SL, Teibler GP, Ponce Soto LA, Vera González CA, Torres Huaco FD, Romero Vargas FF, Marangoni S. COMPARISON OF THE HEMOLYTIC AND ANTIBACTERIAL ACTIVITIES IN VENOMS FROM TWO BOTHROPS SPECIES OF SOUTH AMERICAN (Bothrops diporus FROM BRASIL AND Bothrops diporus FROM ARGENTINA). Resumen ID: 30-2, aceptado para su presentación en el XI Congresso da Sociedade Brasileira de Toxinologia. Toxinas Naturais: Conhecimento Atual e Novos Desafios. 21 al 25/11/2010. Araxá-Minas Gerais. Brasil.
67. Acosta OC, Torres Huaco FD, Romero Vargas FF, Rodríguez JP, Ponce Soto LA, Gay CC, Vera González CA, Marangoni S, Leiva, LC. "PARTIAL COMPARISON STUDIES OF PROTEOLYTIC ACTIVITIES OF Bothrops diporus VENOMS FROM BRASIL AND ARGENTINA" Resumen ID: 30-2, aceptado para su presentación en el XI Congresso da Sociedade Brasileira de Toxinologia. Toxinas Naturais: Conhecimento Atual e Novos Desafios. 21 al 25/11/2010. Araxá-Minas Gerais. Brasil.
68. Gómez, G.; Nerli, B.; Acosta, O.; Picó, G.; Leiva, L. EXTRACCIÓN CON SISTEMAS BIFÁSICOS ACUOSOS EN COMBINACIÓN CON CROMATOGRFÍA DE FILTRACIÓN MOLECULAR COMO MÉTODO ALTERNATIVO PARA PURIFICAR TOXINAS OFÍDICAS. Saprobio 2010. 1º Simposio Argentino de los Procesos Biotecnológicos. Facultad de Ciencias Bioquímicas y Farmacéuticas, Universidad Nacional de Rosario 25/11/10. Rosario.
69. Gabriela Gómez, Bibiana Nerli, Ofelia Acosta, Guillermo Picó y Laura Leiva. "Aplicación del equilibrio de dos fases líquidas acuosas al aislamiento de fosfolipasa A2 del veneno de Bothrops alternatus". XVII Congreso Argentino de Físicoquímica y Química Inorgánica. 3 al 6 de mayo de 2011. Córdoba. Trabajo CP 145.
70. Garcia Denegri, M.E.; Romero Vargas, F; Ponce-Soto, L.; Martins-de-Souza, D.; Acosta, O. y Leiva, L. "Caracterización molecular y efecto farmacológico en la hemostasia de una PLA2 aislada de veneno botropico". Reunión Anual de la Sociedad Argentina de Farmacología Experimental. Trabajo B 10-94. <http://www.safe-digital.org/archivos/REUNION%20ANUAL%20SAFE-%20%202011.pdf> ISSN nº 2250-4079. Tucumán, 02 al 04/11/2011.
71. Simon, A. R.; Bustillo, S.; Acosta, O.; Leiva, L. "Efecto de los venenos de Bothrops alternatus y Bothrops diporus sobre celulas renales de la linea MDCK" Reunión Anual de la Sociedad Argentina de Farmacología Experimental. <http://www.safe-digital.org/archivos/REUNION%20ANUAL%20SAFE-%20%202011.pdf> Trabajo B 5-44. ISSN nº 2250-4079. Tucumán, 02 al 04/11/2011.
72. Avico, E.; Bustillo, S; Maruñak, S; Ponce-Soto, L.; Acosta, O.; Leiva, L. "Actividades farmacológicas de dos isoformas de PLA2 aisladas de B. diporus". <http://www.safe-digital.org/archivos/REUNION%20ANUAL%20SAFE-%20%202011.pdf> Trabajo B 5-45. ISSN nº 2250-4079. Tucumán, 02 al 04/11/2011.
73. Echeverría S, Rodríguez JP, Teibler P; De Marzi, Malchiodi E, Acosta O. y Leiva, L. Efecto proinflamatorio del veneno de Bothrops alternatus del NEA. <http://www.safe-digital.org/archivos/REUNION%20ANUAL%20SAFE-%20%202011.pdf> Trabajo B 5-46. ISSN nº 2250-4079. Tucumán, 02 al 04/11/2011.

7.6. Publicaciones on-line de las Actas Comunicaciones Científicas y Tecnológicas – UNNE - Editorial de la Universidad Nacional del Nordeste

1. Koscinzuk, P. **Leiva, L.**; Maruñak, S.; Acosta de Pérez, O. "Identificación de pigmentos urinarios en la intoxicación de ratas con veneno de *Bothrops neuwiedii* mediante cromatografía de filtración molecular". Sección Ciencias Veterinarias - Trabajo 031.(2001). <http://www1.unne.edu.ar/cyt/2001/cyt.htm>
2. Acosta de Pérez, O.; Maruñak, S.; **Leiva, L.**; Teibler, P.; Ruiz de Torrent, R.; Bustillo, S.; Echeverría, S. "Aislamiento y caracterización parcial de fosfolipasa A₂ del veneno de serpiente *Bothrops alternatus*". Sección Ciencias Veterinarias - Trabajo 034 (2001) <http://www1.unne.edu.ar/cyt/2001/cyt.htm>

3. **Leiva, L.**, Acosta. O., Maruñak. S., Ruiz. R., Fianza. N., Peichoto ME., Gav. C.. "Adaptación de técnica cromatográfica para el aislamiento de serinoproteasas en columnas de afinidad" Sección Ciencias Biológicas - Trabajo 044, (2002) <http://www1.unne.edu.ar/cyt/2002/cyt.htm>
4. **Leiva, L.** Acosta O, Maruñak, S. Vallejos. M., Alegre, M. "Aislamiento de una hemorragina básica del veneno de *Bothrops alternatus* del Nordeste Argentino" Sección Ciencias Biológicas - Trabajo 045(2002) <http://www1.unne.edu.ar/cyt/2002/cyt.htm>
5. Rodríguez, JP.; Ruiz. R; **Leiva. L.** y Acosta. O. "Producción de anticuerpos específicos anti-giroxina en conejos". Sección Ciencias Exactas - Trabajo 021 (2003). <http://www1.unne.edu.ar/cyt/2003/comunicaciones/cyt.htm>
6. Peichoto, ME.; **Leiva. L.**; Acosta, O; Maruñak, S ; Ruíz. R; Teibler, P. "Caracterización del veneno de *Philodryas patagoniensis* del Nordeste de Argentina". Sección Ciencias Exactas - Trabajo 068 2003 <http://www1.unne.edu.ar/cyt/2003/comunicaciones/cyt.htm>
7. Bustillo, S., Rodríguez, JP, Teibler, P., Maruñak, S., **Leiva, L.** y Acosta, O. "Alteraciones morfológicas en la membrana de eritrocitos provocadas por venenos ofídicos de la familia Viperidae". Sección Ciencias Exactas. Trabajo 047 (2004) <http://www.unne.edu.ar/Web/cyt/com2004/index.htm>
8. Gay, C., Maruñak, S., **Leiva, L.**, Acosta, O. "Aislamiento y caracterización de una hemorragina ácida del veneno de *Bothrops alternatus* Sección Ciencias Exactas. Trabajo 016 (2004) <http://www.unne.edu.ar/Web/cyt/com2004/index.htm>
9. Gay, C., **Leiva, L.**, Ruiz, R., Acosta, O. "Inhibición de la actividad proteolítica del veneno de *Bothrops alternatus* por quelantes de metales" Sección Ciencias Exactas. Trabajo 015 (2004) <http://www.unne.edu.ar/Web/cyt/com2004/index.htm>
10. Peichoto ME, Teibler P, **Leiva L**, Guaimás Moya L, Acosta O. "Actividad hemorrágica sistémica inducida por el veneno de *Philodryas patagoniensis* del nordeste argentino" Trabajo 048 (2004) <http://www.unne.edu.ar/Web/cyt/com2004/index.htm>
11. Rodríguez JP, **Leiva L** y Acosta O. "Producción de anticuerpos anti PLA₂ del veneno de *Crotalus durissus terrificus* (Cascabel) en conejos. Trabajo 046 (2004). <http://www.unne.edu.ar/Web/cyt/com2004/index.htm>
12. Rodríguez, J.P.; De Marzi MC.; Acosta O; **Leiva, LC.** y Malchiodi EL. "F(ab)₂ anti-PLA₂ crotálica neutraliza la actividad fosfolipásica in vitro del veneno de *Crotalus durissus terrificus* (cascabel)". Sección Exactas. Trabajo E-033 (2005), <http://www.unne.edu.ar/Web/cyt/com2005/index.htm>
13. Gay, Claudia C. ; Ruiz, Raquel M.; Maruñak, Silvana L.; **Leiva, Laura C.**; Acosta, Ofelia C. "Hemorragia pulmonar inducida por metaloproteinasa aislada del veneno de *Bothrops alternatus* del nordeste argentino". Sección Exactas Trabajo E-048 (2005) <http://www.unne.edu.ar/Web/cyt/com2005/index.htm>
14. Peichoto, María E. ; Teibler, Pamela ; Guaimás Moya, Luz ; **Leiva, Laura** ; Acosta, Ofelia. "Daños pulmonar y renal causado por el veneno de *Philodryas patagoniensis* en ratas". Trabajo E-051 (2005), <http://www.unne.edu.ar/Web/cyt/com2005/index.htm>.
15. Maruñak, S L. - **Leiva, L.** - Gay, C. - Ruíz de Torrent, R M. - Teibler, G P. "Mionecrosis inducida por fosfolipasa A₂ aislada del veneno de *Bothrops jararacussu* de Argentina". Sección Veterinaria, Trabajo V-017 (2005), <http://www.unne.edu.ar/Web/cyt/com2005/index.htm>
16. Bustillo, Soledad - Merino, Luis - **Leiva, Laura C.** - Bal De Kier Joffé, Elisa - Gorodner, Jorge O. "Actividad bactericida del veneno de *Bothrops alternatus* del Nordeste de Argentina". Sección Medicina Trabajo M-099. (2005), <http://www.unne.edu.ar/Web/cyt/com2005/index.htm>
17. García Denegri, ME; Maruñak, S L.; Teibler, PG.; Leiva, LC; - Acosta, O C. "Actividades tóxicas de la fosfolipasa A₂ ácida aislada del veneno de *Bothrops alternatus* (Yarará grande) del nordeste argentino". Sección Veterinaria Trabajo (2006) V-035 <http://www.unne.edu.ar/Web/cyt/cyt2006/index.htm>.

18. Peichoto, María E., Rodríguez, Juan P., Rey, Laura, Leiva, Laura, Acosta, Ofelia. "Reactividad cruzada entre veneno de *Philodryas patagoniensis* (Colubridae) y suero anticrotálico". Sección Ciencias Exactas - Trabajo E-03 (2006) <http://www.unne.edu.ar/Web/cyt/cyt2006/index.htm>
19. Rodríguez, J.P.; De Marzi MC.; Acosta O; Leiva, LC. y Malchiodi EL. "F(ab')₂ anti-PLA2 crotálica neutraliza la actividad fosfolipásica y edematogénica del veneno de *Crotalus durissus terrificus* (Casca-bel) Trabajo E-033 (2006). <http://www.unne.edu.ar/Web/cyt/cyt2006/index.htm>
20. Gómez, Gabriela N. – Nerli, Bibiana Acosta, Ofelia C.– Picó, Guillermo A –Leiva, Laura C. "Aplicación de Sistemas Bifásicos Acuosa (SBA) para el aislamiento de toxinas ofídicas" Trabajo E-008(2006). <http://www.unne.edu.ar/Web/cyt/cyt2006/index.htm>

A partir del 2008 la la SGCyT publicó los resúmenes aprobados para su exposición en la Reunión de Comunicaciones Científicas Tecnológicas 2008 (UNNE):

21. Soto De Ferrini S.; Maruñak S.; Leiva, L.; Acosta De Pérez, O.;Rivero V. Efecto citotóxico del veneno de *B. jararacussu* y su Fosfolipasa A2 sobre células macrofágicas Comunicaciones Científicas y Tecnológicas. UNNE Sección Ciencias Veterinarias, Trabajo V-033. <http://www.unne.edu.ar/investigacion/com2008/V-000.pdf>
22. Garcia Denegri, María E.;Maruñak, Silvana L. Ponce Soto, Luis A;Leiva Laura C. Acosta, Ofelia C. Propiedades farmacológicas de fosfolipasa ácida aislada del veneno de *Bothrops alternatus*. Comunicaciones Científicas y Tecnológicas. UNNE. Sección Ciencias Biológicas, Trabajo B-034. <http://www.unne.edu.ar/investigacion/com2008/B-000.pdf>. 2008
23. Gómez, G N, Nerli B, Acosta OC, Picó GA, Leiva LC. Aislamiento de una proteasa del veneno de *Bothrops alternatus* yarará grande mediante extracción líquido – líquido. Comunicaciones Científicas y Tecnológicas. UNNE Sección Ciencias Exactas, Trabajo E-115. <http://www.unne.edu.ar/investigacion/com2008/E-000.pdf>
24. Nuñez Sandra, Bogado Fabian, Miranda Amaury, Acosta Ofelia, Rodríguez Juan P., García Denegri María E. Y Leiva Laura. Variaciones en el nivel sérico de anticuerpos en equino sometido a inmunización con veneno de *Bothrops alternatus* (Yarará grande). Comunicaciones Científicas y Tecnológicas. UNNE Sección Ciencias Exactas, Trabajo E-111. <http://www.unne.edu.ar/investigacion/com2008/E-000.pdf>
25. Rodríguez Juan P., De Marzi Mauricio, Maruñak Silvana, Teibler Pamela, Acosta Ofelia, Malchiodi Emilio L., Leiva Laura C. Reacción cruzada entre venenos bothrópicos de Argentina y anticuerpos IgG antifosfolipasa crotálica. Comunicaciones Científicas y Tecnológicas. UNNE Sección Ciencias Exactas, Trabajo E-112. <http://www.unne.edu.ar/investigacion/com2008/E-000.pdf>
26. Gay, Claudia C.; Maruñak, Silvana L.; Rodríguez, Juan P.; Leiva, Laura C.; Acosta, Ofelia C. Neutralización de la actividad hemorrágica del veneno de *Bothrops alternatus* con anticuerpos anti-baltegrin. Comunicaciones Científicas y Tecnológicas. UNNE Sección Ciencias Exactas, Trabajo E-113. <http://www.unne.edu.ar/investigacion/com2008/E-000.pdf>
27. Bustillo Soledad, Lucero Horacio , Leiva Laura C, Acosta Ofelia, Bal de Kier Joffé Elisa, Gorodner Jorge O. Citotoxicidad y análisis morfológico de muerte celular Inducida por venenos de *bothrops* del nordeste de Argentina. Comunicaciones Científicas y Tecnológicas 2008. UNNE Sección Ciencias Exactas, Trabajo E-114. <http://www.unne.edu.ar/investigacion/com2008/E-000.pdf>
28. Echeverría, Silvina; Bustillo, Soledad ; Rodriguez, Juan Pablo; Acosta, Ofelia; Leiva, Laura. Citotoxicidad del veneno de *Bothrops alternatus* sobre línea de macrófagos murinos Raw 264.7. Comunicaciones Científicas y Tecnológicas 2009. UNNE Sección Ciencias Exactas. Trabajo CE-037. <http://www.unne.edu.ar/investigacion/com2009/CE-000.pdf>
29. Rodríguez Juan P.; Soledad Bustillo; Ofelia Acosta; Emilio Malchiodi; Laura Leiva. Estudio in vitro del daño mitotóxico provocado por la PLA2 del veneno de *Crotalus durissus terrificus*. Comunicaciones

- Científicas y Tecnológicas 2009. UNNE Sección Ciencias Exactas. Trabajo CE-038 <http://www.unne.edu.ar/investigacion/com2009/CE-000.pdf>
30. Maruñak, Silvana; Nuñez, Sandra; Leiva, Laura; Acosta, Ofelia. Daño muscular y hemostático inducido por *Bothrops neuwiedii*. Comunicaciones Científicas y Tecnológicas 2009. UNNE Sección Ciencias Veterinarias Trabajo CV-029 <http://www.unne.edu.ar/investigacion/com2009/CV-000.pdf>
31. Langton, Sofía - Farquharson, Victoria - Marturet, Analía - Sappa Figueroa, Yohana - Gómez, Gabriela - Sánchez, Alejandra - Serrano, Claudia - Leiva, Laura - Gauna Pereira, María. "Exploración del estado hemostático en el embarazo: dosaje de fibrinógeno" Comunicaciones Científicas y Tecnológicas 2009. UNNE Sección Ciencias Médicas Trabajo CM-099 <http://www.unne.edu.ar/investigacion/com2009/CM-000.pdf>
32. Lozina, Laura Analía, Rodríguez, Juan Pablo; Nuñez, Sandra; Bogado, Edgar Fabian; García Denegri, María Emilia; Rey, Laura; Leiva, Laura; Acosta, Ofelia OBTENCIÓN DE SUERO ANTIOFÍDICO PARA USO HUMANO Y/O ANIMAL. Comunicaciones Científicas y Tecnológicas 2009. UNNE Sección Vinculación Tecnológica Trabajo VT-004 <http://www.unne.edu.ar/investigacion/com2009/VT-000.pdf>
33. Echeverría, Silvina; Rodríguez, Juan Pablo; Soto, Susana; Leiva, Laura IMPLEMENTACIÓN DE TÉCNICA PARA TIPIFICACIÓN DE HISTOCOMPATIBILIDAD DE PACIENTES Y SUS POTENCIALES DONANTES DE MÉDULA ÓSEA Comunicaciones Científicas y Tecnológicas 2009. UNNE Sección Vinculación Tecnológica Trabajo VT-009 <http://www.unne.edu.ar/investigacion/com2009/VT-000.pdf>
34. Soto de Ferrini, S. - Ortowski, C. - Flores, V. - Echeverría, S. - Rodríguez, J. - Leiva, L. Frecuencias alélicas del sistema HLA clases I y II en una población de donantes de médula ósea y órganos sólidos de la ciudad de Corrientes. Reunión de Comunicaciones Científicas y Tecnológicas SGCyT- UNNE. Junio 2010. CM-084 http://www.unne.edu.ar/investigacion/com2010/CM_CsMedicas.pdf
35. Soto de Ferrini, S. - Flores, V. - Ortowski, C. - Echeverría, S. - Leiva, L. Estudio epidemiológico retrospectivo de pruebas cruzadas de potenciales receptores de trasplante de órganos. Reunión de Comunicaciones Científicas y Tecnológicas SGCyT- UNNE. Junio 2010. CM-085 http://www.unne.edu.ar/investigacion/com2010/CM_CsMedicas.pdf
36. Gay, Claudia C. - Maruñak, Silvana - Teibler, Pamela - Pérez Gianeselli, Mónica - Gutiérrez, Ángel - Leiva, Laura - Acosta, Ofelia. Acción de una metaloproteinasa del veneno de *Bothrops alternatus* sobre la pared vascular. Reunión de Comunicaciones Científicas y Tecnológicas SGCyT- UNNE. Junio 2010. CE-076. http://www.unne.edu.ar/investigacion/com2010/CE_CsExactasTecnologicas.pdf
37. Echeverría, S. - Rodríguez, J. - Soto, S. - Malchiodi, E. - Acosta, O. - Leiva, L. Cambios funcionales provocados por el veneno de *Bothrops alternatus* (yará grande) sobre macrófagos murinos. Reunión de Comunicaciones Científicas y Tecnológicas SGCyT- UNNE. Junio 2010. CE-095. http://www.unne.edu.ar/investigacion/com2010/CE_CsExactasTecnologicas.pdf
38. Rodríguez, J. - Ganem, B. - De Marzi M. - Malchiodi, E. - Acosta, O. - Leiva, L. Efectos del veneno del *Crotalus durissus terrificus* (Cascabel) y su PLA2 sobre la capacidad endocítica de macrófagos murinos. Reunión de Comunicaciones Científicas y Tecnológicas SGCyT- UNNE. Junio 2010. CE-096. http://www.unne.edu.ar/investigacion/com2010/CE_CsExactasTecnologicas.pdf
39. Gómez, Gabriela; Pellegrini Malpiedi, Luciana; Acosta, Ofelia; Nerli, Bibiana; Leiva, Laura. Purificación de fosfolipasa A2 de veneno de *Bothrops alternatus* por combinación de reparto líquido-líquido y extracción con polielectrolitos. Comunicaciones Científicas y Tecnológicas 2010 SGCyT- UNNE. Junio 2010. Corrientes, Argentina. Trabajo CE-078. http://www.unne.edu.ar/investigacion/com2010/CE_CsExactasTecnologicas.pdf
40. Nuñez, S.; Maruñak, S. L.; Rey, L.; Bogado, F.; Acosta de Pérez, O.; Leiva, L. Respuesta humoral diferencial a toxinas de *Bothrops diporus* en equino sometido a inmunización. Comunicaciones Científicas y Tecnológicas 2010 SGCyT- UNNE. Junio 2010. Corrientes, Argentina. CV-040.pdf
41. Rodríguez, Juan Pablo - Torres-Huaco, Frank Denis - Fusco, Luciano - Bustillo, Soledad - Ponce-Soto, Luis - Acosta, Ofelia - Leiva, Laura. Caracterización Bioquímica y Farmacológica de P9(Cdt-PLA2) y P10(Cdt-PLA2), dos nuevas isoformas de Fosfolipasa A2, aisladas del veneno de *Crotalus durissus te-*

- rrificus (Cascabel) del Nordeste Argentino. Comunicaciones Científicas y Tecnológicas 2011 SGCyT-UNNE. Julio 2011. Resistencia, Argentina. CV-080.pdf.
http://www.unne.edu.ar/investigacion/documentos/Listado_com2011.pdf
42. Nuñez, Sandra - Bogado, Fabián - Lozina, Laura - Rey, Laura - Leiva, Laura - Acosta, Ofelia. Variaciones en el nivel sérico de antitoxinas en equino sometido a re-inmunización con veneno de *Bothrops diporus*. Comunicaciones Científicas y Tecnológicas 2011 SGCyT- UNNE. Julio 2011. Resistencia, Argentina. VT-004.pdf
43. Echeverría, Silvina M. - Martínez, Mauricio A. - Rodríguez, Juan Pablo - Bustillo, Soledad - Gay, Claudia C. - Soto, Susana M. - Leiva, Laura C. Implementación de técnica para tipificación de HLA: adaptación a microescala para la hibridación y detección de sondas biotiniladas. Comunicaciones Científicas y Tecnológicas 2011 SGCyT- UNNE. Julio 2011. Resistencia, Argentina. VT-005.pdf
44. Simón, Alejandro R. - García Denegri, Ma. Emilia - Gay, Claudia C. - Acosta, Ofelia C. - Bustillo, Soledad - Leiva, Laura C. Efecto bactericida de toxinas botrópicas sobre cepas ATCC de *Escherichia coli* y *Staphylococcus aureus*. Comunicaciones Científicas y Tecnológicas 2011 SGCyT- UNNE. Julio 2011. Resistencia, Argentina. CB-019.pdf
45. Gómez, Gabriela N. - García Denegri, Ma. Emilia - Maruñak, Silvana L. - Bustillo, Soledad - Nerli, Bibiana B. - Leiva, Laura C. Caracterización de una fosfolipasa A2 aislada del veneno de *Bothrops alternatus* por metodología no convencional (reparto líquido-líquido). Comunicaciones Científicas y Tecnológicas 2011 SGCyT- UNNE. Julio 2011. Resistencia, Argentina. CE-097.pdf

7.7. Trabajos premiados

- "Premio Estímulo a la Investigación Científica", Res.Nº 1021/98 CD, Facultad de Ciencias. Veterinarias U.B.A, año 2002, por el trabajo:
"Caracterización por microscopía óptica y electrónica de lesiones del pie equino inducidas por veneno y PLA2 de serpientes del género *Bothrops* (yarará)". Teibler, G. P., Acosta, O.; Leiva, L.; Ríos, E.; Maruñak, Silvana; Ruiz, R.; Resoagli, E.; Zeinsteger, P.; Politt, Chris.
- Primer Premio "Facultad de Medicina" UNNE - en el área Medicina General, año 2008, al trabajo:
"¿Es el fibrinógeno un componente del síndrome metabólico (SM) en los pacientes hemodializados (PHD)? Di Bernardo G, Insaurralde R, Gauna MC, Leiva L, Di Bernardo JJ.
- PREMIO SAFE 2008, Primer Premio (de la Sociedad Argentina de Farmacología Experimental) al trabajo:
"Contribution of baltergin to the bactericidal activity exhibited by *Bothrops alternatus* venom". Rodríguez J; Bustillo S; Gay C; Leiva L., Acosta O.
- Primer Premio Facultad de Medicina UNNE: IV Jornadas Científicas y Pedagógicas de la Facultad de Medicina, año 2010, al trabajo:
"Entrecruzamiento de cromosomas HLA-B-DR en familias de donantes de médula ósea de la Provincia de Corrientes." Soto Susana M, Ortowski Cinthia, Flores Victor A., Martinez Mauricio, Leiva Laura C.

7.8. Arbitro de Revista Internacional

Árbitro de la revista Comparative Biochemistry and Physiology Part C: Toxicology & Pharmacology (EL-SEVIER). 2009, continúa.

Árbitro de la revista Protein and Peptide Letters (Bentham Science Publishers), 2011, continúa.

7.9 Evaluador de Proyectos de Investigación

Evaluadora externa para la conformación del Banco de Proyectos de Investigación, orientado a la solución de problemas prioritarios de salud. Convocatoria 2010. Colciencias - Departamento Administrativo de Ciencia Tecnología e Innovación de la Rep. de Colombia.

7.10 Miembro de Sociedad Científica

Miembro Titular de la Sociedad Argentina de Investigación Bioquímica y Biología Molecular (SAIB), continúa.

7.11 Vínculos con otros Laboratorios de Investigación/de Salud

En el país:

- **Grupo de Investigación en Toxicología Veterinaria** (Facultad de Ciencias Veterinarias, UNNE). Dirigido por la **Dra. Ofelia Acosta de Pérez**. Los trabajos de investigación en venenos ofídicos se realizan en forma conjunta con este Grupo.
- **Laboratorio de Físicoquímica Aplicada a la Bioseparación**. (Fac. de Ciencias Bioquímicas y Farmacéuticas – UNR). Dirigido por **Dr. Guillermo Picó**. Está en desarrollo la aplicación de sistemas bifásicos acuosos para el aislamiento y purificación de componentes proteicos de venenos ofídicos.
- **Instituto Oncológico Angel H. Roffo (CONICET- Buenos Aires)**. Vínculo establecido con Dra. Elisa Bal de Kier Joffé, Directora del Área de Investigación del Instituto Roffo, para el asesoramiento técnico sobre estudios de toxicidad sobre cultivos celulares.
- **Instituto de Estudios de la Inmunidad Humoral** –IDEHU (CONICET – FFyB – UBA) Vínculo establecido con el **Dr. Emilio Malchiodi** (IDEHU) para el desarrollo de estudios inmunológicos inducidos por venenos ofídicos.
- **Instituto de Química y Físicoquímica Biológicas** (FFyB – UBA) **Dra. Mirtha J. Biscoglio**. Para la realización de trabajos conjuntos de caracterización molecular de una metaloproteasa aislada del veneno de *Bothrops alternatus*.
- **Laboratorio Central de Redes y Programas de la Provincia de Corrientes**. Vínculo establecido con la **Mgter y Bioq. Susana Soto de Ferrini**, a cargo del Área de Histocompatibilidad, para el desarrollo de técnicas alternativas basadas en Biología Molecular, para estudios de compatibilidad de tejidos y detección de enfermedades genéticas.

En el exterior:

- **Instituto de Biología. Laboratorio de Química de Proteínas (LAQUIP). Departamento de Bioquímica – UNICAMP. Campinas. Brasil. Prof. Luis Ponce-Soto PhD. Prof. Sergio Marangoni PhD**. Para la realización de trabajos conjuntos de caracterización molecular de una fosfolipasa A2 aislada del veneno de *Bothrops alternatus* y de proyecto conjunto “Impacto de la variación geográfica en la expresión de toxinas por una tendencia paedomorfa en serpientes del género *Bothrops*: Patogénesis de la toxicidad en modelos experimentales.”

8. INVESTIGACIÓN EN EL ÁREA QUÍMICA-FÍSICA

Durante el período 1983-1986 formó parte del Grupo de Investigación de Físicoquímica de la FCByF de la UNR bajo la dirección del Dr. Guillermo Picó en temas relacionados a la fijación de ácidos biliares a la albúmina.

Entre los años 1990 – 2004 integró el Grupo de Investigación en Química Física de la FaCENA, UNNE, participando en estudios vinculados a la aplicación de geles de almidón como coadyuvantes de potabilización, y luego en Proyectos de Investigación, financiados por la SGCyT de la UNNE vinculados al estudio por cromatografía gaseosa de la descomposición térmica de peróxidos orgánicos, tema en el cual desarrolló su tesis doctoral:

Director: Manuel E. Gómez Vara.

1. "Empleo del gel de almidón y de otros productos regionales como coadyuvantes en el tratamiento de aguas" PI 30-01-03. 1992-1994.
2. "Estudio de la cinética y mecanismo de la descomposición térmica de diperoxidos en solución". PI 218. 1994-1998.
3. "Síntesis y mecanismo de la Descomposición Térmica de Peróxidos en solución" PI 421. 1998-2001.
4. "Estudio teórico y experimental de la descomposición térmica de peróxidos cíclicos". PI 618. 2001-2004.

8.1 Trabajos Originales Publicados

1. B.Nerli, L. Leiva and G. Picó. "Studies of Thermodynamic and nature of interaction between human serum albumin and some bile salts". *Studia Biophysics*, 118. N° 1-2. 135-141, (1987).
2. L. Leiva, S. Cáceres, N. Jorge, H. Páez y M. Gómez Vara. "Empleo del gel de almidón de productos regionales como coadyuvante en el tratamiento de aguas". *Información Tecnológica*. 8(2):169-175, (1997).
3. L. Leiva, N. Jorge, M. Gómez Vara. "Uso del gel de almidón de arroz como coadyuvante de floculación en la potabilización de aguas naturales". *Información Tecnológica*, 9(3): 371-377, (1998).
4. L. Leiva, G. Castellanos, N. Jorge, L. Cafferata, M. Gómez Vara. "Kinetics and mechanism of the thermal decomposition reaction of 3,3,6,6-tetramethyl-1,2,4,5-tetroxane in methanol solution" *Revista de la Sociedad Química de México*, 42 (5), p 223-227 (1998).
5. L. Leiva, L. Cafferata, M. Gómez Vara. "Termólisis del diperoxido cíclico de acetona en solución de tetrahidrofurano". *Anales de la Asociación Química Argentina*. 88, N° 1/2, 9-15 (2000).
6. L. Leiva, J. R. Romero, N. L. Jorge, M.E. Gómez Vara and E. A. Castro. "UV and IR spectroscopic study of 1,2,3,4-tetroxane. A joint experimental and theoretical analysis". *Asian Journal of Spectroscopy*, 5, 177-183, (2001).
7. Nelly L. Jorge, Laura C. A. Leiva, Jorge Romero y Manuel E. Gómez Vara. "Síntesis y reactividad del diperoxido de formaldehído". *Información Tecnológica*, 13, 2, (2002).
8. N.L. Jorge, L.C.A. Leiva, M.G. Castellanos, M.E. Gómez Vara, L.F. R. Cafferata and E.A. Castro. "Experimental and Theoretical Study of the Enthalpy of Formation of 3,6-Diphenyl-1,2,4,5-Tetroxane Molecule" *The Scientific World Journal*, 2, 455-460, (2002).
9. L.C. Leiva, M. G. Castellanos, M.E. Gómez Vara y L. F. Cafferata. "Thermolysis of Benzaldehyde and Acetone cyclic Diperoxides in tetrahydrofurane solution. Concerted or in stage reaction mechanism?" *Afinidad*. LIX, 502, 676-683, Noviembre - Diciembre (2002).
10. N. L. Jorge, L.C. Leiva, M. G. Castellanos, L. F. Cafferata, M.E. Gómez Vara. "Estudio cinético de la termólisis de tetroxanos por espectrofotometría UV" *Revista de la Sociedad Química de México*. 46, 1 (2002).
11. N. L. Jorge, M. Romero Jorge, M. G. Castellanos, L.C. Leiva, M. E. Gómez Vara y L. F. R. Cafferata. "Catálisis iónica en la termólisis unimolecular del diperoxido cíclico de acetona (ACDP) estudiada por espectrometría UV". *Afinidad*. LX, N° 506, 291-294 (2003).
12. J.M. Romero, L.C. Leiva, N.L. Jorge, M.E. Gómez Vara and E.A. Castro. "Experimental and Theoretical Study of the heat of Formation of formaldehyde diperoxide" *Acta Chimica Slovenica*, 50, 579 - 585, (2003).
13. L.C. Leiva, N. L. Jorge, J. Romero, L. F. Cafferata and M.E. Gómez Vara. "Kinetic and mechanism of the thermal decomposition reaction of acetone cyclic diperoxide in methyl *t*-butyl ether solution" *International Journal of Chemical Kinetics*. 36(5) 302-307, (2004).
14. L. C. Leiva. "Estudio de la descomposición térmica del diperoxido cíclico de acetona en solución y en presencia de otros compuestos". **Tesis doctoral**, FaCENA, UNNE, 2005.
15. E. Castro, S. Bustillo, L. Leiva, JM Romero, NL Jorge and ME Gómez Vara. "Síntesis of sodium salt of 3,6-dibutanoic-1,2,4,5-tetroxane". *American Journal of Biochemistry and Biotechnology*. 1(1), 47-49, (2005).

8.2 Libro Publicado

"CINÉTICA QUÍMICA DE LAS REACCIONES DE PEROXIDOS ORGANICOS CON ESTRUCTURA MOLECULAR CÍCLICA. Una introducción a su estudio experimental". L. F. Cafferata, M. E. Gómez Vara, M. G. Castellanos, N. L. Jorge y **L.C. Leiva**. 47 pág. Editorial de la Universidad Nacional de La Plata. **1999**.

9. FORMACIÓN DE RECURSOS HUMANOS

9.1. Dirección de Tesis Doctorales

- **Directora** Desarrollo de plan de inmunización alternativo para la producción de antiveneno anti *Crotalus durissus terrificus*. Bioq. Luciano Sebastián Fusco. FaCENA UNNE. (2011 – 2015). Co-Directora: Dra. Ofelia Acosta Res. 843/11 CD.
- **Directora**: "AISLAMIENTO MEDIANTE METODOLOGÍA NO CONVENCIONAL, SISTEMAS BIFASICOS ACUOSOS, Y CARATERIZACION IN VIVO/IN VITRO DE TOXINAS OFIDICAS". Bioq. Gabriela Gómez, FaCENA UNNE. (2010 – 2014). Co-Directora: Dra. Bibiana Nerli Res N° 0259/10 CD.
- **Directora**: "ESTUDIO DE LA ACCIÓN TÓXICA DEL VENENO DE *Bothrops alternatus* (YARARÁ GRANDE) SOBRE CÉLULAS PRESENTADORAS DE ANTÍGENO". Bioq. Silvina Echeverría, Facultad de Ciencias Exactas y Naturales y Agrimensura UNNE. (2009 – 2013). Co-Directora: Dra. Ofelia Acosta Res N° 0778/09CD.
- **Directora**: "VARIACIONES EN EL NIVEL SÉRICO DE ANTITOXINAS EN EQUINO SOMETIDO A INMUNIZACIÓN CON VENENO DE *BOTHORPS DIPORUS*". Med Vet. Sandra Elizabeth Nuñez, Facultad de Ciencias Veterinarias UNNE. (2009 – 2013) Res N° 078/09CD.
- **Directora**: "AISLAMIENTO Y CARACTERIZACION DE FOSFOLIPASA (PLA₂) DEL VENENO DE *Bothrops alternatus* (VÍBORA DE LA CRUZ) DEL NORDESTE ARGENTINO" Lic. Zool. M.E García Denegri, Fac. de Cs. Exactas, Físicas y Naturales (UNC). 2007 – 2012 (beca CONICET). Co-Dir: Dra. O. Acosta . Res. 568-T-2007. **Tesis concluida, 22/12/11. Sobresaliente.**
- **Directora Adjunta**: "Rol sistémico de la fosfolipasa A₂ (PLA₂) crotálica en la intoxicación por veneno de *Crotalus durissus terrificus* (cascabel) del nordeste argentino. Empleo como inmunógeno en la producción de antivenenos". Fac. de Farmacia y Bioquímica (UBA). Bioq. J. P. Rodríguez (beca UNNE-CONICET). Expte 706263/06. Dir: Dr. Emilio Malchiodi. **Tesis concluida, 21/05/10. Sobresaliente.**
- **Directora Adjunta**: "AISLAMIENTO Y CARACTERIZACIÓN DE UNA METALOPROTEINASA (BALTERGINA) DEL VENENO DE *Bothrops alternatus* DEL NORDESTE ARGENTINO. ESTUDIO DE SU FRAGMENTO DE AUTÓLISIS. Fac. de Farmacia y Bioquímica (UBA). Bioq. C. C. Gay. 2005 – 2009. (beca CONICET). Expte 744.992/04. **Tesis concluida. 30/04/10. Sobresaliente.**
- **Co-Directora** "AISLAMIENTO Y CARACTERIZACION DE FOSFOLIPASA A₂ Y HEMORRAGINAS DE VENENO DE LA SERPIENTE *B. jararacussu*". Fac. de Veterinaria (UBA). MSc. Maruñak, Silvana. Res. 631/06 CD. 2003 - 2008. **Tesis concluida. 13/08/09. Distinguido.**
- **Co-Directora** "ESTUDIOS IN VITRO DE LAMINITIS DE PIE DE EQUINO INDUCIDA POR MELOPROTEINASA Y FOSFOLIPASA DE VENENO DE *BOTHROPS ALTERNATUS* (VIBORA DE LA CRUZ)". Fac. de Veterinaria (UNNE). MSc. Teibler, Pamela. Res. 034/2009 CD. 2004 - 2009. **Tesis concluida. 11/06/09. Sobresaliente.**

9.2 Dirección de Becarios

Beca Doctoral de la ANPCyT

- Bioq. Silvina Echeverría "Estudio de la acción tóxica del veneno de *Bothrops alternatus* (yará grande) sobre Células Presentadoras de Antígeno". Co-Directora: Dra. Ofelia Acosta. Septiembre 2008 – 2012. Beca Doctoral del Proyecto PRH 2007 N° 35 "Fortalecimiento y formación de recursos humanos para la investigación y el desarrollo sustentable, en temas tecnológicos de interés para el nordeste argentino" a través del Programa de Formación de Doctores en Áreas Tecnológicas Prioritarias.

Beca de Iniciación de la SGCyT - UNNE

- Bioq. Mauricio Martínez "Diseño e implementación de técnica alternativa para detección de fibrosis quística en pacientes enfermos y portadores". Co-Director: Soto de Ferrini, Susana. Res. 987/10 CS, 2011-2014.
- Bioq. Gabriela Gómez "Caracterización bioquímica y fisiopatológica de fosfolipasa A2 aislada del veneno de *Bothrops alternatus* mediante extracción líquido-líquido con sistemas bifásicos acuosos". Co-Director: Nerli, Bibiana Beatriz. Res. 810/08 CS, 2009-2012.

Becas Pre-grado, SGCyT, UNNE

- Edgardo Avico. "Efecto citotóxico de una fosfolipasa A2 (PLA2) aislada del veneno de *Bothrops diporus* sobre mioblastos de la línea C2C12". Co-dir. Dra. Maruñak Silvana. Sub-dir: Dra. Soledad Bustillo Res. N° 984/10 C.S., 2011-2012.
- Alejandro Simon. "Citotoxicidad de los venenos de *Bothrops alternatus* (yará grande) y *Bothrops diporus* (yará chica) sobre células renales de la línea MDKC". Codir: Dra. Soledad Bustillo Res. N° 984/10 C.S., 2011-2012.
- Alejandro Simon. "Contribución de toxinas botrópicas a la actividad bactericida exhibida por el veneno de yará grande (*Bothrops alternatus*)". Codir: Bioq. Soledad Bustillo Res. 1114/09CS, 2010-2011
- Gabriela Gómez "Aplicación de Sistemas Bifásicos Acuoso (SBA) para el aislamiento de una proteasa del veneno de *Bothrops alternatus* (yará grande). Codir: Dr. G. Picó (UNR). Res. 694/06CS, 2006-2007
- Gabriela Gómez "Aislamiento de enzima con actividad coagulante del veneno de *B. alternatus* (yará grande) mediante Sistemas Bifásicos Acuoso". Codir: Dr. G. Picó (UNR) Res. 663/05CS, 2005-2006

Co-Dirección de becarios:

Becas Posdoctoral

- Dra. Claudia Gay. "Neutralización de la actividad biológica de venenos de especies de *Bothrops* por anticuerpos anti-balergina (a-MPHb)". Dir: Dra. Ofelia Acosta. CONICET
- Dr. JP Rodríguez "Producción de IgG anti-trombina crotálica para nuevas formulaciones de antiveneno botrópico. 2010/2012. Dir: Dra. Ofelia Acosta. Cofinanciada UNNE-CONICET

Beca Interna de Postgrado Tipo II CONICET

- Lic. Zool. Ma E. García Denegri. "Caracterización fisiopatológica de fosfolipasa A2 (Ba SPII RP4) aislada de veneno de *Bothrops alternatus* del nordeste argentino". Dir: Dra. Ofelia Acosta
- Bioq. JP Rodríguez "Estudio de la acción tóxica del veneno de *Crotalus durissus terrificus* (cascabel) sobre Células Presentadoras de Antígeno". Res. 601/08 C.S. 2008/2010. Cofinanciada UNNE-CONICET Dir: Dr. E. Malchiodi (UBA)

Becas Internas de Postgrado Tipo I (CONICET):

- Fusco, Luciano Sebastián. "Preparación de antiveneno crotálico enriquecido con anticuerpos IgG anti-PLA2 para el tratamiento de la intoxicación ofídica (cascabel)". 2010/2012. Cofinanciada UNNE-CONICET Dir: Dra- Ofelia Acosta (FCV-UNNE).

- Lic. Zool. Ma E. García Denegri. "Obtención de Suero en conejos inoculados con fosfolipasa A2 del veneno de *B. alternatus* (víbora de la cruz) del Nordeste Argentino". Dir: Dra. O. Acosta. 2007/2010.
- Bioq. C. C. Gay. "Proteasas hemorrágicas del veneno de *B. alternatus* del nordeste argentino". Dir: Dra. O. Acosta. 2005/2009, con prórroga hasta 2010.
- Bioq. Ma. E. Peichoto. "Caracterización del veneno de *Philodryas patagoniensis* del Nordeste de Argentina". Dir: Dra. O. Acosta. 2004/2008.

Becas SGCvT. UNNE

- Bioq. JP Rodríguez "F(ab')₂ anti-PLA₂ crotálica para el estudio de la toxicidad del veneno de Cascabel sobre Células Presentadoras de Antígeno". Categ Perfeccionamiento. Res. 697/06 C.S. 2007/2008. Dir: Dr. E. Malchiodi (UBA)
- Bioq. JP Rodríguez "Obtención de F(ab')₂ antifosfolipasa A2 del veneno de *Crotalus durissus terrificus* (cascabel)". Categ Iniciación. Res. 664/05 C.S. 2005/2007. Dir: Dr. E. Malchiodi (UBA)
- JP Rodríguez "Obtención de anticuerpos anti-PLA₂ del veneno de *C. d. terrificus*". Pre-grado. Res. 436/03. 2003-2004. Dir: Dra. O. Acosta
- JP Rodríguez "Obtención de anticuerpos anti giroxina del veneno de *C. d. terrificus*". Pre-grado. Res. 460/02 C.S.. 2002-2003. Dir: Dra. O. Acosta
- Med. Vet. S. Maruñak. "Caracterización de la actividad procoagulante y purificación de giroxina del veneno de *C. d. terrificus* (Cascabel)". Categ Perfeccionamiento Res. 227/00 C.S. 2000/2002. Dir: Dra. O. Acosta

9.3 Dirección de Pasantes

- Frey Francisco Romero-Vargas. Doctorando **Universidad del Estado de Campinas. Brasil**. Pasantía doctoral en el laboratorio LabInPro, FaCENA. UNNE. Período 06/09/2010 al 06/10/2010. Res 2119/10 D.
- Frank Denis Torres-Huaco. Doctorando **Universidad del Estado de Campinas. Brasil**. Pasantía doctoral en el laboratorio LabInPro, FaCENA. UNNE. Período 06/09/2010 al 06/10/2010. Res 2124/10 D.
- Cecilia Crovetto. Doctorando de la **Universidad Nacional de la Patagonia San Juan Bosco. Comodoro Rivadavia. Argentina**. Pasantía doctoral, programa PROMFyB InterU (Secretaría de Políticas Universitarias de la Nación) en el laboratorio LabInPro. FaCENA. UNNE. Período 01/11/2010 al 05/11/2010. Res. 2694/10 D.

10. DICTADO DE CURSOS DE ACTUALIZACIÓN Y CONFERENCIAS

1. "Curso de Actualización: Intoxicación por venenos de ofidios del género *Bothrops* (yará). Tratamiento". Fac. de Ciencias Veterinarias. UNNE. Mayo-Junio del 2000.
2. "Curso de Actualización: intoxicación por venenos de ofidios del género *Crotalus* (cascabel) y *Micrurus* (coral)". 20 al 24 de Noviembre del 2000.
3. "Separación de biomoléculas por cromatografía en columna" (curso teórico-práctico. 40hs). Directora del curso. (FACENA-UNNE) Abril-Mayo 2001.
4. Conferencia "Intoxicación Ofídica. Inportancia del laboratorio clínico en el diagnóstico y control de la evolución del paciente". Dictada en el marco de las IV Jornadas Científicas de Estudiantes de Bioquímica. Facultad de Ciencias Exactas y Naturales y Agrimensura de la UNNE. Corrientes, 8 al 10 de Noviembre de 2001.
5. "Curso de actualización de accidentes con ofidios" Cruz Roja Argentina filial Corrientes. Ministerio de Salud Pública (Res. N° 11135/02). Corrientes. 24 de Agosto, 2002.
6. Conferencia - N° 5: "Fosfolipasas de serpientes de la familia Viperidae". Marzo de 2006. Incluida en El "Ciclo Anual de Conferencias sobre Venenos Ofídicos: composición, intoxicación y tratamiento" Res. N° 451/05 CD.

7. Curso de Capacitación: "Serpientes venenosas del nordeste argentino, identificación intoxicación y tratamiento", para el personal de la empresa LITSA. Lugar: Centro de Capacitación de la Base de LITSA, Curuzú Cuatiá. Corrientes, Mayo 2006.
8. Conferencia: "PROTEÓMICA". VI Jornadas de Estudiantes de la FaCENA, Corrientes. Septiembre 2008. Res. N° 2596/08.
9. Seminario: "Proteómica". Ciclo de Seminarios de los Dptos de Química y Bioquímica. FaCENA – UNNE. 04-06-10
10. Seminario "Proteómica. Aplicaciones Biotecnológicas". Área de Físicoquímica. Facultad de Ciencias Bioquímicas y Farmacéuticas UNR. Rosario. 24/08/10.
11. Seminario "Proteómica Clínica". VII Congreso Nacional de Estudiantes de Bioquímica y Biotecnología y XIV Jornadas de la Sociedad Científica de Estudiantes de Bioquímica. 2, 3 y 4 de junio de 2011. Corrientes.

11. MIEMBRO DE JURADOS Y COMISIONES EVALUADORAS

1. Jurado Titular Concursos de cargos categoría Ayudante de Docencia de Primera: Química Inorgánica (1996), Fisiología Humana (2000 y 2003), Química Biológica I (2000 y 2003), Química Biológica II (2002), FaCENA, UNNE.
2. Jurado Titular Concurso de cargo categoría Jefe de Trabajos Prácticos: Química Biológica II (2002), Química Biológica I (2006), Morfología (2008). FaCENA, UNNE.
3. Jurado Titular Concursos de cargos categoría Profesor Adjunto: cátedra de Bioquímica de la Facultad de Ciencias Veterinarias, UNNE, (2003) y cátedra de Química General y Biológica, FaCENA, UNNE, (2005)., Química Orgánica II, FaCENA - UNNE (2009)
4. Jurado Titular del Tribunal para examinar y calificar el trabajo "EL ADN Y SU UTILIZACIÓN EN LA ACTIVIDAD FORENSE" autoría de la alumna Alicia T. Altamirano. Instituto de Criminalística y Criminología, UNNE. (2002).
5. Jurado Titular en el "III Congreso Nacional de Estudiantes de Bioquímica y III Encuentro Nacional de Estudiantes de Biotecnología". FaCENA, UNNE, (2003).
6. Jurado Titular en las "VI Jornadas Científicas de Estudiantes de Bioquímica". FaCENA, UNNE, (2003).
7. Miembro Titular de la Comisión Evaluadora Estable de Adscripciones del Departamento de Química, 1999/2000.
8. Miembro Titular de la Comisión Evaluadora de Adscripciones en Química Biológica I y Química Biológica II, Departamento de Bioquímica, FaCENA, UNNE, 2002 y 2003.
9. Miembro Titular de la Comisión Evaluadora de Adscripciones en Química Física Biológica I y Química General y Biológica, Departamento de Química, FaCENA, UNNE, 2003.
10. Miembro Titular de la Comisión Evaluadora de Adscripciones en Bromatología, Departamento de Química, FaCENA, UNNE, 2005.
11. Miembro Titular del Tribunal Examinador para prueba de Traducción de idioma inglés de las carreras de Bioquímica, Licenciatura en Ciencias Biológicas, Licenciatura en Zoología y Licenciatura en Botánica, FaCENA, UNNE, 2005. Res. N° 505/05 CD.
12. Miembro del Jurado para evaluación de **Tesis Doctoral** "Estudio físicoquímico sobre la aplicación de los sistemas bifásicos acuosos y precipitación con polielectrolitos a la purificación de lipasas". Lic. en Biotec. G Bassani, Facultad de Ciencias Bioquímicas y Farmacéuticas – UNR. Res. N° 052/2009 CD. Defensa 09/03/2010.
13. Miembro del Jurado para evaluación de Tesis Doctoral "Tuberización in vitro de Mandioca (Manihot esculenta Crantz)" presentada por Ing. Agr. Ricardo Daniel Medina Ing Agr. RD Medina, Facultad de Ciencias Agrarias. UNNE. Res 6144/2010 CD – Defensa junio 2010.

14. Integrante de la Comisión Asesora del Consejo Superior de UNNE, Área Ciencias Biológicas y de la Salud, Sub-Área Bioquímica y Biología Molecular, para **Evaluación de Becas** Res. 496/10 CS. Agosto 2010. Continúa.
15. Jurado Externo de los Comités Académicos de Evaluación de Docentes de Departamentos de Farmacia, Bioquímica Clínica y Microbiología de la Facultad de Ciencias Exactas, Químicas y Naturales de la Universidad Nacional de Misiones. Resol N° 132/10 CD. Posadas. Octubre 2010.

12. ORGANIZACIÓN DE EVENTOS CIENTÍFICOS

1. Integrante del Comité Organizador del XXIII Congreso de Química. FaCENA, UNNE, 2000.
2. Integrante del Comité Organizador del "Tercer Encuentro de Investigadores en temas relacionados con sustancias Peroxídicas" FaCENA, UNNE, 2003.
3. Directora del "Ciclo Anual de Conferencias sobre Venenos Ofídicos: composición, intoxicación y tratamiento", FaCENA – Fac. de Cs. Veterinarias, UNNE, 2005-2006.
4. Coordinadora del Espacio FaCENA del XV Congreso de la Asociación de Ciencias Morfológicas de Corrientes – Argentina - X Congreso Internacional. Corrientes 30 y 31/10/2009
5. Coordinadora del Espacio FaCENA del XVI Congreso de la Asociación de Ciencias Morfológicas de Corrientes – Argentina – XI Congreso Internacional. Corrientes 22 y 23/10/2010
6. Coordinadora del Curso de posgrado Bioinformática. FaCENA. Corrientes 8 al 15/09/2010. Res. N° 532/10 CD

13. ACTIVIDADES DE GESTIÓN

1. **Miembro de la Comisión Curricular** de la carrera de Bioquímica de la FaCENA (UNNE.). Designada por Res. 0343/00 C.D. Período: 2000-2002.
2. **Miembro Titular de la Comisión de Apoyo** a la Gestión de Acreditación de la carrera de Grado de Bioquímica de la FaCENA (U.N.N.E.). Designada por Res. 402/01 C.D. .
3. **Miembro Titular de la Comisión de Carrera de Bioquímica** de la FaCENA (U.N.N.E.). Designada por Resol 15/03 C.D. Abril de 2003 - 2008
4. **Vice-Directora de Departamento de Bioquímica** de la Facultad de Ciencias Exactas y Naturales y Agrimensura (UNNE). Designada por Res 527/04 C.D. Agosto de 2004 – Septiembre 2006
5. **Coordinadora de la Subcomisión Plan de Estudio y Formación** constituida para la acreditación por la CONEAU de la Carrera de Bioquímica de la FACENA – UNNE . Res. 0370/06.
6. **Directora de Departamento de Bioquímica** de la Facultad de de la Facultad de Ciencias Exactas y Naturales y Agrimensura (UNNE). Designada por Res 600/06 C.D. Septiembre de 2006 - Septiembre 2008.
7. **Miembro de la Comisión de Acreditación**, constituida para la acreditación por la CONEAU de la Carrera de Bioquímica de la FACENA – UNNE . Res. 021/07 CD.
8. **Miembro Titular de la Comisión de Posgrado** de la Facultad de Ciencias Exactas y Naturales y Agrimensura (UNNE). Designada por Res 514/07 C.D. período 2007 – 2009, por Res N° 676/09CD y 2009 al 24/11/2010.
9. **Coordinadora del componente "Equipamiento"** del Programa de Mejora de las Carreras de Farmacia y Bioquímica (PROMFyB) aprobado por la Secretaría de Políticas universitarias de la Nación. Res. 2809/08. Marzo 2008, continúa
10. **Secretaria de Investigación y Posgrado** de la Facultad de Ciencias Exactas y Naturales y Agrimensura (UNNE). Designada por Res 769/010 C.D. 25/11/10, continúa.

Julio, 2012