

CURRICULUM VITAE

Julio, 2015

Información Personal

Nombre: Ruben Daniel Peluffo Bossio
País de ciudadanía: Estados Unidos de Norte América/ República Oriental del Uruguay
País de nacimiento: República Oriental del Uruguay
Estado civil: Casado, dos hijas

Domicilio Profesional: Sede Salto
CENUR Litoral Norte
Universidad de la República
Rivera 1350, C.P.: 50000
Salto, Uruguay

Teléfono: (598) 473 34816, ext. 117
Fax: (598) 473 22154
E-mail: dpeluffo@unorte.edu.uy

Educación Universitaria

26/04/1986 Bioquímico, Facultad de Farmacia y Bioquímica, Universidad of Buenos Aires, Argentina.
15/10/1992 Doctor en Bioquímica (Ph.D.), *Summa Cum Laude*, Facultad de Farmacia y Bioquímica, Universidad of Buenos Aires, Argentina.

Carrera Académica

9/2014 - SNI, categoría Activo, Nivel II, República Oriental del Uruguay.
6/14 - 9/14 Ingreso al Sistema Nacional de Investigadores (SNI), categoría Activo, Nivel I, República Oriental del Uruguay.
6/2014 - Director del Departamento de Ciencias Biológicas, creado en el CENUR Litoral Norte por el Consejo Directivo Central de la Universidad de la República, Uruguay.
4/2014 - Profesor Asociado (Adjunct Associate Professor), Department of Pharmacology and Physiology, New Jersey Medical School, Rutgers University.
26/3/2014 - Ingreso por concurso al régimen de Dedicación Total (DT), Universidad de la República, Uruguay.
9/13 - 3/14 Profesor Adjunto Asistente (Adjunct Assistant Professor), Department of Pharmacology and Physiology, New Jersey Medical School, Rutgers University.
19/3/2013 - Profesor Titular (Grado 5) y Director responsable del Polo de Desarrollo Universitario en Biofísicoquímica, Regional Norte, Universidad de la República, Salto, Uruguay.
2010 - 2013 Miembro, Sloan Minority Ph.D. Program, University of Medicine and Dentistry of New Jersey, New Jersey, U.S.A.
2007 - Investigador grado 4, Área: Biología, Sección: Biofísica, PEDECIBA, Ministerio de Educación y Cultura, Universidad de la República, Uruguay.
2007 - 2009 Miembro, Quantitative Neurosciences joint Program, Graduate School of Biomedical

- Sciences, University of Medicine and Dentistry of New Jersey, Rutgers University, and New Jersey Institute of Technology.
- 2006 - 2013 Miembro, Graduate School of Biomedical Sciences, University of Medicine and Dentistry of New Jersey.
- 2005 - 2006 Miembro Asociado, Graduate School of Biomedical Sciences, University of Medicine and Dentistry of New Jersey.
- 2005 - 2013 Profesor Asistente (tenure track), Department of Pharmacology and Physiology, University of Medicine and Dentistry of New Jersey-New Jersey Medical School.
- 2003 - 2005 Profesor Asistente, Department of Pharmacology and Physiology, University of Medicine and Dentistry of New Jersey-New Jersey Medical School.
- 2002 - 2013 Miembro, Hispanic Center of Excellence, New Jersey Medical School, Newark, New Jersey.
- 1998 - 2003 Instructor, Department of Pharmacology and Physiology, University of Medicine and Dentistry of New Jersey-New Jersey Medical School.
- 1997 - 1998 Investigador Asociado, Department of Physiology, Allegheny University of the Health Sciences, Philadelphia, Pennsylvania, U.S.A.
Tema de investigación: Mecanismo del transporte iónico mediado por la Na,K-ATPasa.
- 1993 - 1997 Científico postdoctoral, Bockus Research Institute, The Graduate Hospital and Department of Physiology, University of Pennsylvania, U.S.A.
Tema de investigación: Electrofisiología de la bomba de Sodio y Potasio.
- 1986 - 1992 Estudiante de doctorado, Departamento de Química Biológica, Facultad de Farmacia y Bioquímica, Universidad de Buenos Aires, Argentina.
Tema de investigación: ATPasas de transporte iónico.

Experiencia Docente

- 2015 - Docente invitado, Unidad Temática: Biología Celular y Tisular, Facultad de Enfermería (UdelaR); tópico: Módulo II: "Biomembranas, Citomembranas, Excitabilidad" (04/5 al 05/6, 10 clases presenciales de 2 horas, mas confección de 6 preguntas de examen, por invitación de Fátima Moreira, coordinadora, carrera de Enfermería, Sede Salto, CENUR Litoral Norte).
- 2014 Docente invitado, curso de posgrado: "Predicción y análisis *in silico* de la estructura e interacciones de proteínas: un acercamiento en diálogo con la experimentación" organizado por Laura Coitiño y Alicia Merlino, Laboratorio de Química Teórica y Computacional, Instituto de Química Biológica, Facultad de Ciencias. Seminario (04/12): "Residuos de Cisteína por la Negativa (Cys-NO): Modulación del Transportador de Arginina CAT-2A por Oxido Nitrico"
- 2014 Docente invitado, curso de Enzimología, Facultad de Ciencias (UdelaR); tópico: "Cómo incluir la dependencia con el potencial de membrana en las constantes de velocidad" (9/05/2014, por invitación de la Dra. Beatriz Álvarez).
- 2012 Organizador y docente, Regional Norte, Universidad de la República, Salto, Uruguay. Curso para graduados: Introducción a la Biofisiocoquímica de la Interconexión Proteínas de Membrana – Genoma (diciembre 3-7).
- 2012 Docente invitado, Universidad de La Laguna, Tenerife, Islas Canarias, España. Cursos para estudiantes de maestría y doctorado: Métodos en Biomedicina, Métodos en

- Biotecnología, Discusiones en Biotecnología. Métodos experimentales para el estudio de proteínas transportadoras de membrana (abril 10-16).
- 2011 - 2013 Docente, University of Medicine and Dentistry of New Jersey - New Jersey Medical School. Fisiología Médica (EDUC6009K-002-AY1011). Fisiología y Biofísica de Membranas Biológicas.
- 2011 - 2013 Instructor Líder, University of Medicine and Dentistry of New Jersey - New Jersey Medical School. Aprendizaje Grupal de Fisiología y Biofísica de Membranas Biológicas. Fisiología Médica.
- 2009 Docente invitado, Departamento de Biofísica, Facultad de Medicina, Universidad de la República, Montevideo, Uruguay. Fisiología del Transporte Iónico. Dependencia con el Voltaje de los Procesos de Transporte a Través de Biomembranas (septiembre 16-29).
- 2009 - 2010 Docente, University of Medicine and Dentistry of New Jersey - New Jersey Medical School. Estructura y Función Integradas (Histología y Fisiología, EDUC6003K). Fisiología y Biofísica de Membranas Biológicas.
- 2009 - 2010 Docente, University of Medicine and Dentistry of New Jersey - Graduate School of Biomedical Sciences. Discusiones sobre Fisiología y Biofísica de Membranas Biológicas (PHPY5010Q).
- 2008 Docente, University of Medicine and Dentistry of New Jersey - Graduate School of Biomedical Sciences. Leyendo la Literatura en Señalización (Curso de transducción de señales). ¿Quién Provee la Arginina para la Síntesis de Oxido Nítrico en Miocitos Cardíacos?
- 2008 - 2009 Docente, Rutgers University/New Jersey Institute of Technology/Graduate School of Biomedical Sciences. Programa Conjunto en Neurociencias Cuantitativas. Dinámica Molecular: 1) Adición Reversible de Ligandos a Macromoléculas; 2) Cinéticas de Reacción.
- 2008 - 2010 Instructor Líder, University of Medicine and Dentistry of New Jersey - New Jersey Medical School. Discusiones en Grupos Pequeños (Aprendizaje Grupal) sobre Fisiología y Biofísica de Membranas Biológicas. Estructura y Función Integradas (EDUC6003K).
- 2007 Docente, Rutgers University/ New Jersey Institute of Technology/Graduate School of Biomedical Sciences. Seminario en Neurociencias Cuantitativas. Entendiendo el Mecanismo de Acción de la Na,K-ATPasa: Interpretación mecanística de cinéticas pre-estacionarias y estacionarias del transporte iónico.
- 2004 Docente, University of Medicine and Dentistry of New Jersey - New Jersey Medical School. Principios de Fisiología y Fisiología de Membranas. Conferencias "F.I.R.S.T."
- 2001 - 2010 Docente, University of Medicine and Dentistry of New Jersey - Graduate School of Biomedical Sciences. Principios Fisiológicos (PHPY5290). Sección: Principios Físicos de la Fisiología.
- 1999 - 2010 Docente, University of Medicine and Dentistry of New Jersey - Graduate School of Biomedical Sciences. Biología Cardiovascular (PHPY5270). Sección: Biofísica del Transporte Microvascular.
- 1991 - 1993 Ayudante de Primera, Departamento de Química Biológica, Facultad de Farmacia y Bioquímica, Universidad de Buenos Aires, Argentina. Curso para graduados: Ajuste de Ecuaciones a Datos Experimentales usando un algoritmo de Gauss-Newton no lineal de

cuadrados mínimos.

- 1990 - 1993 Ayudante de Primera, Departamento de Química Biológica, Facultad de Farmacia y Bioquímica, Universidad de Buenos Aires, Argentina. Cursos de grado en Cinética Enzimática Avanzada.
- 1986 - 1993 Ayudante de Primera, Departamento de Química Biológica, Facultad de Farmacia y Bioquímica, Universidad de Buenos Aires, Argentina. Cursos de grado en Fisicoquímica Biológica.

Formación y Desarrollo Académico

- 2013 Taller de Desarrollo Facultativo, University of Medicine and Dentistry of New Jersey "Centros de Excelencia – Conferencia Conjunta de Consorcios" (junio 10-11).
- 2013 Taller de Desarrollo Facultativo, University of Medicine and Dentistry of New Jersey "Cómo Escribir Proyectos Científicos Financiados" (enero 25).
- 2011 Taller de Desarrollo Facultativo, University of Medicine and Dentistry of New Jersey "Tecnologías al Servicio de la Educación en la New Jersey Medical School: Presente y Futuro" (junio 2)
- 2010 Taller de Desarrollo Facultativo, University of Medicine and Dentistry of New Jersey "Creando Preguntas Múltiple-opción de Mejor Calidad para las Ciencias Básicas y Clínicas" Comité Nacional de Examinadores Médicos (NBME). (agosto 3).
- 2010 Taller de Desarrollo Facultativo, University of Medicine and Dentistry of New Jersey "Cómo Plantear los Objetivos para sus Cursos" (mayo 13).
- 2009 Tercer Instituto Anual para el Desarrollo de Facultativos Pertenecientes a Minorías: "Hoja de Ruta para Avanzar en Carreras de Medicina Académica" Consorcio del Noreste para el Desarrollo de Facultativos Pertenecientes a Minorías, UMDNJ-New Jersey Medical School, New Jersey (junio 14-16).
- 2009 Taller de Desarrollo Facultativo, University of Medicine and Dentistry of New Jersey "Ciencias Básicas en el Continuo de la Educación Médica: Una Perspectiva de Aprendizaje de Contexto e Integración Curricular" (mayo 8).
- 2008 Taller de Desarrollo Facultativo, University of Medicine and Dentistry of New Jersey "Aprendizaje Grupal (TBL) 101: Teoría, Estructura y Proceso" (octubre 23).
- 2008 Segundo Instituto Anual para el Desarrollo de Facultativos Pertenecientes a Minorías: "Tomando Control de su Carrera en la Era de la Medicina Translacional y la Investigación" Consorcio del Noreste para el Desarrollo de Facultativos Pertenecientes a Minorías, Albert Einstein College of Medicine, New York (junio 16-18).
- 2007 Taller de Desarrollo Facultativo, University of Medicine and Dentistry of New Jersey "¿Qué es Erudición Educativa? ¿Por qué me debería importar?" (diciembre 6).
- 2007 Taller de Desarrollo Facultativo, University of Medicine and Dentistry of New Jersey "Enseñanza Efectiva para Escuelas de Medicina: Rol del Facultativo en el Proceso de Aprendizaje." (noviembre 15)
- 2007 Taller de Desarrollo Facultativo, University of Medicine and Dentistry of New Jersey "Trucos del Negocio Académico: Cómo mejorar las habilidades de escritura científica y escribir pedidos de subsidios financiados." (noviembre 13).
- 2007 Primer Instituto Anual para el Desarrollo de Facultativos Pertenecientes a Minorías, Consorcio del Noreste para el Desarrollo de Facultativos Pertenecientes a Minorías, Mount Sinai School of Medicine, New York (junio 6-8).

- 2007 Taller de Desarrollo Facultativo, University of Medicine and Dentistry of New Jersey
"Comportamientos y Demográficos del Milenio: ¿Qué Expectativas tiene la
"Generación del Milenio"?"
- 2006 Taller de Desarrollo Facultativo, University of Medicine and Dentistry of New Jersey
"Remediación en Educación Médica: Superando Obstáculos de Aprendizaje"
- 2001 Talleres de Educación Profesional para Facultativos, UMDNJ Office of Education
(E. Alger)
"El Arte (y Ciencia) de Enseñar"
I. Principios del Aprendizaje Aplicados a la Enseñanza
II. Dictando Clases Magistrales y Enseñando a Grupos Pequeños
III. Enseñando para Cambiar Actitudes; El Alumno Problemático; Evaluación y
Feedback

Manejo de Personal

- 2008 "Manejando la Performance de los Miembros del Grupo" University of Medicine and
Dentistry of New Jersey. Oficina de Recursos Humanos (noviembre 21).

Entrenamiento de estudiantes, científicos posdoctorales y asociados de investigación

Jayalakshmi Ramachandran, investigador asociado, grado III (08/2008 – 02/2013).

Jiaguo Zhou, científico posdoctoral (1/2007 – 5/2008). Actualmente Profesor Asistente en el
Departamento de Farmacología, Zhongshan School of Medicine, Sun Yat-sen University, China.

Saida Guennoun, científico posdoctoral (2001 – 2004).

Ruifang Zheng, estudiante graduado (Graduate School of Biomedical Sciences, 1/2007 – 11/2010).

Jorge P. González, estudiante graduado (Graduate School of Biomedical Sciences, 06-08/2006).

Branly Orban, estudiante graduado (Montclair University, 2004 – 2005).

Stuart Changoor, estudiante de College (Dickinson College, Pennsylvania, 2012).

Kaavya Mahajan, estudiante de Liceo (North Brunswick Township High School, 2011).

Chelsy Kucuk, estudiante de Liceo (H.A.R.P. Academy, 2009).

Doris Castro, estudiante de College (Rutgers College, 2005)

Reena Rao, estudiante de grado universitario (New Jersey Institute of Technology, 2004).

Brenda Montalvo-Ortiz, estudiante de grado universitario (University of Puerto Rico, 2001).

Irene Kathuria, estudiante de grado universitario (New Jersey Institute of Technology, 2000).

Mentor de tesis de doctorado

James P. Gonzalez, estudiante graduado (Graduate School of Biomedical Sciences, 9/2012 – presente).

Ruifang Zheng, estudiante graduado (Graduate School of Biomedical Sciences, 12/2010 – 07/2013).

Defendió exitosamente su tesis doctoral el 22 de julio del 2013.

Cursos de posgrado realizados

1991 *Química Física II*. Facultad de Ciencias Exactas y Naturales, Universidad de Buenos Aires.

1990 *Fenómenos de Transporte en Membranas*. Facultad de Ciencias Exactas y Naturales,

Universidad de Buenos Aires.

1989 *Termodinámica de Procesos Irreversibles*. Facultad de Ciencias Exactas y Naturales, Universidad de Buenos Aires.

1988 *Química Física I*. Facultad de Ciencias Exactas y Naturales, Universidad de Buenos Aires.

1988 *Proteínas oligoméricas y de membrana*, (**Prof. Gregorio Weber**). Instituto de Química y Fisicoquímica Biológicas, Facultad de Farmacia y Bioquímica, Universidad de Buenos Aires.

1986 *Ajuste de ecuaciones a datos experimentales con un algoritmo de Gauss-Newton no lineal de cuadrados mínimos*. Facultad de Farmacia y Bioquímica, Universidad de Buenos Aires.

Seminarios y Conferencias

Seminario, Instituto Pasteur de Montevideo, Uruguay (8/5/14).

Título: Transporters ASAP.

Conferencia, Facultad de Ciencias, Universidad de la República, Montevideo, Uruguay (22/3/13).

Título: ESE NO: Modulation of L-arginine transport by nitric oxide.

Seminario, Biology Department, Brookhaven National Laboratory, Long Island, NY, USA (22/6/12).

Título: Autoregulation of Nitric Oxide Synthesis: A Tale of CATs.

Seminario, Departamento de Fisiología, Universidad de La Laguna, Tenerife, Islas Canarias, España (16/4/12).

Título: Modulation of Cationic Amino Acid Transport by Nitric Oxide: NO CATs in the Island...

Seminario, Department of Cell Physiology and Molecular Biophysics, Texas Tech University Health Sciences Center, Lubbock, TX, USA (12/3/10).

Título: Nitric Oxide Modulation of Cardiac Cationic Amino Acid Transporters: NO CATs allowed.

Seminario, Department of Pharmacology and Physiology, UMDNJ-New Jersey Medical School, Newark, NJ, USA (27/10/08).

Título: Transport kinetics of a cationic amino acid transporter: The CAT is in the house.

Seminario, Department of Physiology and Biophysics, Case Western Reserve University, Cleveland, OH, USA (19/7/04).

Título: Investigating the Dynamics of Ion Transport by the Cardiac Na,K Pump: An Ion-Channel Blocker Takes a Look Inside a Transporter.

Seminario, Department of Pharmacology and Physiology, UMDNJ-New Jersey Medical School, Newark, NJ, USA (31/3/03).

Título: Quaternary amine interactions with the Na,K-pump: Probing the structure of the K⁺ binding sites?

Seminario, Departamento de Química Biológica, Facultad de Farmacia y Bioquímica, Universidad de Buenos Aires, Buenos Aires, Argentina (15/12/99).

Título: Charge movements as a tool to study membrane potential-independent reactions by the Na,K-ATPase.

Conferencista invitado, Department of Pharmacology, School of Veterinary, Kitasato University,

Towada, Japan (23/8/99).

Título: Transport phenomena across biological membranes; importance of active transport in supporting life.

Seminario, Department of Pharmacology and Physiology, UMDNJ-New Jersey Medical School, Newark, NJ, USA (29/3/99).

Título: Kinetics of ADP-dependent reactions by the Na,K-ATPase; getting a charge out of electrically-silent enzyme steps.

Seminario, Departamento de Biofísica, Facultad de Ciencias, Universidad de la República, Montevideo, Uruguay (20/8/96).

Título: Existence of an ion channel in the Na pump demonstrated by electrogenic potassium transport.

Seminario, Department of Physiology, University of Pennsylvania, Philadelphia, PA, USA (21/3/95; Host: **Robert L. Post**).

Título: Superphosphorylation of the Na,K-ATPase by ATP.

Seminarios dados en el Bockus Research Institute, Graduate Hospital, Philadelphia, Pennsylvania, USA (1994 - 1996).

- 1.- Título: Relationship of transient charge movement to Na pump current.
- 2.- Título: Of rodents, ATPases, Currents and Math.
- 3.- Título: Glutamic 779 of the Na,K-ATPase α subunit, a residue right between two functions.

Seminarios dados en el Departamento de Química Biológica, Facultad de Farmacia y Bioquímica, Universidad de Buenos Aires, Buenos Aires, Argentina (1987 - 1990).

- 1.- Título: Reacciones parciales de la Ca^{2+} -ATPasa de membrana plasmática.
- 2.- Título: Efectos del ADP sobre las ATPasas transportadoras de cationes.
- 3.- Título: Fosforilación de la Na,K-ATPasa.
- 4.- Título: Fosforilación pre-estacionaria de la Na,K-ATPasa.

Presentaciones a Congresos, Simposios y Talleres

50. R. Daniel Peluffo (5/9/2014) **MESA TEMÁTICA:** *Residuos de cisteína involucrados en la modulación por óxido nítrico del transportador de arginina CAT-2A.* XV Jornadas de la Sociedad Uruguaya de Biociencias (Piriápolis, Maldonado, Uruguay).
49. R. Daniel Peluffo (3/12/2013) **SIMPOSIO:** "Transportadores y Canales de Membrana". *Cationic Amino Acid Transporters: insights from a non-transportable enantiomer.* XLII Reunión Anual de la Sociedad Argentina de Biofísica (Carlos Paz, Córdoba, Argentina).
48. R. Daniel Peluffo (22/11/2013) **SIMPOSIO:** "Canales, Transportadores y Membranas". *Propiedades Biofísicas de un Transportador de Creatina Humano.* Segundas Jornadas de +Biofísica (Montevideo, Uruguay).
47. Jayalakshmi Ramachandran, Jorge E. Contreras and R. Daniel Peluffo (2013). *Biophysical Properties of a Human Plasma-Membrane Creatine Transporter.* 57th Annual Meeting of the Biophysical Society (Philadelphia, Pennsylvania, USA).
46. Ruifang Zheng and R. Daniel Peluffo (2013). *Cysteine Residues Involved in the Transport Activity and Nitric Oxide Sensitivity of the Cationic Amino Acid Transporter CAT-2A.* 57th Annual Meeting of the Biophysical Society (Philadelphia, Pennsylvania, USA).

45. Ruifang Zheng, Jayalakshmi Ramachandran and R. Daniel Peluffo (2012). *Molecular Determinants of L-arginine Transport Regulation by Nitric Oxide*. 56th Annual Meeting of the Biophysical Society (San Diego, California, USA).
44. R. Daniel Peluffo (2011) **SIMPOSIO**: "Transport across Cellular Membranes". *Modulation of L-arginine Transport by Nitric Oxide*. XL Reunión Anual de la Sociedad Argentina de Biofísica (Buenos Aires, Argentina).
43. Charlie Huang, Chris Tomingas, Pablo Artigas and R. Daniel Peluffo (2011). *Voltage-dependent Kinetics of a Low-affinity Cationic Amino Acid Transporter: an inside job*. 55th Annual Meeting of the Biophysical Society (Baltimore, Maryland, USA).
42. Jayalakshmi Ramachandran and R. Daniel Peluffo (2010). *The Activity of a Low-affinity L-arginine Transporter Quenches Peroxynitrite-induced Fluorescence in Ventricular Cardiomyocytes*. 54th Annual Meeting of the Biophysical Society (San Francisco, California, USA).
41. R. Daniel Peluffo (2009) **SIMPOSIO**: "Physiology of Membrane Ion Transport". *Membrane potential-dependent kinetics of cationic amino acid transporters*. Curso Internacional sobre Fisiología del transporte iónico a través de biomembranas (Montevideo, Uruguay).
40. Jianguo Zhou and R. Daniel Peluffo (2009). *D-arginine is a Voltage-dependent Competitive Blocker of L-arginine Transport in Cardiac Myocytes*. 53rd Annual Meeting of the Biophysical Society (Boston, Massachusetts, USA).
39. Sandhya Kortagere, R. Daniel Peluffo, William J. Welsh, and Joshua R. Berlin (2008). *Analysis of Relative Energies for Ouabain Binding to the Na,K-ATPase in Phosphoenzyme and E₂ Conformations*. 12th International Conference on Na,K-ATPase and Related Transport ATPases of P-type: Structures, Mechanisms, and Roles in Health and Disease (Århus, Denmark).
38. R. Daniel Peluffo (2007) **SIMPOSIO**: "Kinetic and Thermodynamic Aspects of Transporters and Pumps". *Stereoselectivity and trans-stimulation of cationic amino acid transporters: playing with the CAT*. VI Conferencia Internacional sobre Física Biológica (Montevideo, Uruguay).
37. R. Daniel Peluffo and Joshua R. Berlin (2006). *Binding Kinetics of Quaternary Amines to the Na,K-ATPase Predict an Electrogenic Enzyme Conformational Change During Extracellular Ion Binding Reactions*. 50th Annual Meeting of the Biophysical Society (Salt Lake City, Utah, USA).
36. R. Daniel Peluffo (2005) **SIMPOSIO**: "Experimental and Modelistic Views into the Study of Channels and Transporters". *Cardiac Cationic Amino Acid Transporters; Using Rats to Learn about CATs*. XXXIV Reunión Anual de la Sociedad Argentina de Biofísica (Carlos Paz, Córdoba, Argentina).
35. R. Daniel Peluffo and Joshua R. Berlin (2005). *Binding Kinetics of a Quaternary Amine to Extracellular K⁺ Site(s) in the Na,K-ATPase*. 11th International Conference on Na,K-ATPase & Related Cation Pumps: Structures, Mechanisms, & Diseases (Woods Hole, Massachusetts, USA).
34. R. Daniel Peluffo (2005). *L-arginine-activated Currents in Rat Cardiomyocytes are Consistent with Cationic Amino Acid Transport via CAT-2A*. 49th Annual Meeting of the Biophysical Society (Long Beach, California, USA).
33. R. Daniel Peluffo (2004). *Characterization of Electrogenic Arginine Transport in Rat Cardiomyocytes*. 48th Annual Meeting of the Biophysical Society (Baltimore, Maryland, USA).

32. Rodolfo M. González-Lebrero, R. Daniel Peluffo, Sergio B. Kaufman, Rolando C. Rossi, and Joshua R. Berlin (2004). *Benzyltriethylammonium Ions Inhibit the Na,K-ATPase at Extracellular Potassium Binding Sites*. 48th Annual Meeting of the Biophysical Society (Baltimore, Maryland, USA).
31. R. Daniel Peluffo, Sergio B. Kaufman, Rodolfo M. González-Lebrero, Rolando C. Rossi, and Joshua R. Berlin (2003). *Comparing Kinetic Properties of K^+ and Benzyltriethylamine Interactions with the Na,K-ATPase*. 47th Annual Meeting of the Biophysical Society (San Antonio, Texas, USA).
30. R. Daniel Peluffo, Rodolfo M. González-Lebrero, Rolando C. Rossi, and Joshua R. Berlin (2002). *Kinetics of Na,K-ATPase Inhibition by Benzyltriethylamine*. 10th International Conference on Na,K-ATPase and Related Cation Pumps (Elsinore, Denmark).
29. R. Daniel Peluffo (2002) **SIMPOSIO**: "Molecular Mechanism and Function III". *Na,K-pump Reaction Kinetics at the Tip of a Patch Electrode: Derivation of kinetics for electrogenic and electroneutral steps during ion transport by the Na,K-ATPase*. 10th International Conference on Na,K-ATPase and Related Cation Pumps (Elsinore, Denmark).
28. R. Daniel Peluffo, Brenda Montalvo-Ortiz, and Joshua R. Berlin (2002). *The Structural Basis for Voltage-dependent Inhibition of Na,K-pump Current by Benzyltriethylammonium Ions*. 46th Annual Meeting of the Biophysical Society (San Francisco, California, USA).
27. R. Daniel Peluffo, Yukio Hara, and Joshua R. Berlin (2001). *Voltage Dependence of Inhibition of the Cardiac Na,K-pump Forward Cycling by Quaternary Ammonium Ions*. 45th Annual Meeting of the Biophysical Society (Boston, Massachusetts, USA).
26. R. Daniel Peluffo, Yukio Hara, and Joshua R. Berlin (2000). *Quaternary Amine Interactions with the Na,K-pump. Probing the Structure of the K^+ Binding Sites?* Fifty-Fourth Annual Meeting of the Society of General Physiologists (Marine Biological Laboratory, Woods Hole, Massachusetts, USA).
25. R. Daniel Peluffo and Joshua R. Berlin (2000). *A Mechanism Explaining the Voltage and Ion Dependence of Transport by E779A-Substituted Na,K-ATPase*. 44th Annual Meeting of the Biophysical Society (New Orleans, Louisiana, USA).
24. R. Daniel Peluffo, José M. Argüello, Jerry B Lingrel, and Joshua R. Berlin (1999). *Amino Acid Substitutions in the 5th Transmembrane Region of the Na,K-ATPase α -subunit Alter Kinetics but not V_M Dependence of K^+ -Dependent Ion Transport*. 9th International Conference on the Na/K-ATPase & Related ATPases (Sapporo, Japan).
23. R. Daniel Peluffo, Yukio Hara, and Joshua R. Berlin (1999). *Voltage and K^+ Dependence of Na,K-Pump Current Inhibition by Quaternary Organic Amines - Probing the Structure of K^+ Binding Sites in the Na,K-ATPase?* 9th International Conference on the Na/K-ATPase & Related ATPases (Sapporo, Japan).
22. R.D. Peluffo, J.M. Argüello, J.B Lingrel, and J.R. Berlin (1999). *Mutations in the Na,K-ATPase α -subunit Change the Apparent Affinity for K^+ but Maintain V_M -Dependent Ion Transport*. 43rd Annual Meeting of the Biophysical Society (Baltimore, Maryland, USA).
21. R. Daniel Peluffo (1999). *Kinetics of Extracellular Na^+ Binding to the Na,K-ATPase*. 43rd Annual Meeting of the Biophysical Society (Baltimore, Maryland, USA).

20. J.R. Berlin and R.D. Peluffo (1998). *Inhibition of Na,K Pump Current in Cardiac Myocytes by Organic Quaternary Amines*. 42nd Annual Meeting of the Biophysical Society (Kansas City, Missouri, USA).
19. R. Daniel Peluffo (1998). *Effect of ADP on Extracellular Na⁺-dependent Transient Charge Movement by the Na Pump from Rat Cardiomyocytes*. 42nd Annual Meeting of the Biophysical Society (Kansas City, Missouri, USA).
18. R.D. Peluffo, J.M. Argüello, J.B. Lingrel, and J.R. Berlin (1998). *Voltage and Extracellular Na⁺-dependent Properties of Electrogenic Na⁺-Na⁺ Exchange in E779A Substituted Na,K-ATPase*. 42nd Annual Meeting of the Biophysical Society (Kansas City, Missouri, USA).
17. Berlin, J.R., Lingrel, J.B., Argüello, J.M., and Peluffo, R.D. (1997) **TALLER**: "Structure, Function and Regulation of ATPases in Epithelia". *Separation of the Structural Basis for V_M and Ion Dependence of Na,K-Pump Current by Mutations to Residues in the α-Subunit of the Na,K-ATPase*. XXXIII International Congress of Physiological Sciences (St. Petersburg, Russia).
16. R.D. Peluffo, J.B. Lingrel, J.M. Argüello, and J.R. Berlin (1997). *Changes to Na,K-ATPase α-subunit E779 Separate Structural Basis for V_M and Ion Dependence of Na Pump Current*. 41st Annual Meeting of the Biophysical Society (New Orleans, Louisiana, USA).
15. R.D. Peluffo (1996) **TALLER** (Org.: L. Vasilets & A. Nairn): "Unresolved Questions in Modulation of Na,K-ATPase by Kinase-mediated Phosphorylation". *Regulation of the Na,K-ATPase in Heart*. 8^{va} Conferencia Internacional sobre la Na⁺/K⁺-ATPasa y ATPasas de Transporte Relacionadas (Mar del Plata, Argentina).
14. J.R. Berlin and R.D. Peluffo (1996) **SIMPOSIO**: "Reaction Mechanisms: Lessons from Steady-state and Transient Kinetics". *Kinetics of Electrogenic Reaction Steps that Determine Extracellular Ion and Voltage-dependent Properties of Na pump Current*. 8^{va} Conferencia Internacional sobre la Na⁺/K⁺-ATPasa y ATPasas de Transporte Relacionadas (Mar del Plata, Argentina).
13. R.D. Peluffo, J.B. Lingrel, J.R. Berlin, and J.M. Argüello (1996). *Changes to Na,K-ATPase α-subunit E779 Separate Structural Basis for V_M and Ion Dependence of Na Pump Current*. 8^{va} Conferencia Internacional sobre la Na⁺/K⁺-ATPasa y ATPasas de Transporte Relacionadas (Mar del Plata, Argentina).
12. R. Daniel Peluffo and Joshua R. Berlin (1996). *Ouabain-sensitive Charge Movements by the Na Pump During K⁺-K⁺ and Na⁺-Na⁺ Exchange*. 8^{va} Conferencia Internacional sobre la Na⁺/K⁺-ATPasa y ATPasas de Transporte Relacionadas (Mar del Plata, Argentina).
11. Argüello, J.M., Peluffo, R.D., Feng, J., Lingrel, J.B., and Berlin, J.R. (1996). *Substitution of Na,K-ATPase Glu⁷⁷⁹Ala Changes Electrogenic Ion Transport by the Na Pump*. 40th Annual Meeting of the Biophysical Society (Baltimore, Maryland, USA).
10. Ruben D. Peluffo and Joshua R. Berlin (1996). *Transient Charge Movement During K⁺-translocating Steps by the Na Pump*. 40th Annual Meeting of the Biophysical Society (Baltimore, Maryland, USA).
9. Ruben D. Peluffo and Joshua R. Berlin (1995). *Comparison of Na Pump Current and Transient Charge Movement in Rat and Guinea Pig Cardiac Myocytes*. 39th Annual Meeting of the Biophysical Society (San Francisco, California, USA).
8. Ruben D. Peluffo, Rolando C. Rossi, Alcides F. Rega and Patricio J. Garrahan (1993). *ATP Accelerates Phosphorylation of the Na,K-ATPase Acting with Low Apparent Affinity*. 7th

International Conference on THE SODIUM PUMP (Todtmoos/Black Forest, Germany).

7. Peluffo, R.D., Garrahan, P.J. and Rega, A.F. (1991). *Superphosphorylation of the Na,K-ATPase by High Concentrations of ATP*. XX Reunión Anual de la Sociedad Argentina de Biofísica (La Plata, Provincia de Buenos Aires).
6. Peluffo, R.D., Garrahan, P.J. and Rega, A.F. (1991). *Dependence of the Initial Rate of Phosphorylation of the Na,K-ATPase with ATP Concentration*. XX Reunión Anual de la Sociedad Argentina de Biofísica (La Plata, Provincia de Buenos Aires).
5. Peluffo, R.D., Garrahan, P.J. and Rega, A.F. (1990). *Characterization of the Phosphorylation of the Na,K-ATPase by High Concentrations of ATP*. Segundo Congreso de Biofísica del Cono Sur (Punta de Tralca, Chile).
4. Patricio J. Garrahan, Ruben D. Peluffo and Alcides F. Rega (1990). *Phosphorylation of the Na,K-ATPase by ATP at High Concentrations*. Forty-Fourth Annual Meeting of the Society of General Physiologists (Marine Biological Laboratory, Woods Hole, Massachusetts, USA).
3. Peluffo, R.D., Garrahan, P.J. and Rega, A.F. (1989). *ATP at High Concentrations Produce an Extra Phosphorylation of the Na,K-ATPase*. XVIII Reunión Anual de la Sociedad Argentina de Biofísica (Buenos Aires).
2. Peluffo, R.D., Rega, A.F. and Garrahan, P.J. (1987). *Effect of Lanthanum on the Partial Reactions of the Red Cell Membrane Ca^{2+} -ATPase*. XXIII Reunión Anual de la Sociedad Argentina de Bioquímica (Huerta Grande, Provincia de Córdoba).
1. Peluffo, R.D. and Caride, A.J. (1986). *Role of Ca^{2+} and Mg^{2+} on the Phosphorylation Reaction of the Sarcoplasmic Reticulum Ca^{2+} -ATPase*. XV Reunión Anual de la Sociedad Argentina de Biofísica (La Plata, Provincia de Buenos Aires).

Publicaciones

a) Revistas arbitradas

Jayalakshmi Ramachandran, Joel S. Schneider, Pierre-Antoine Crassous, Ruifang Zheng, James P. Gonzalez, Lei-Hua Xie, Annie Beuve, Diego Fraidenaich and **R. Daniel Peluffo** (2013) "Nitric Oxide Signaling Pathway in Duchenne Muscular Dystrophy Mice: Upregulation of L-arginine Transporters". *Biochemical Journal (London)* **449**: 133-142. PMID: 23009292.

R. Daniel Peluffo and Joshua R. Berlin (2012) "Membrane Potential Dependent Inhibition of the Na,K-ATPase by para-Nitrobenzyltriethylammonium Bromide". *Molecular Pharmacology* **82**: 1-8. PMID: 22456853.

Jianguo Zhou and **R. Daniel Peluffo** (2010) "D-enantiomers take a close look at the functioning of a cardiac cationic L-amino acid transporter". *Biophysical Journal* **99**: 3224-3233. PMID: 21081070; PMCID: PMC2980699.

Jianguo Zhou, David D. Kim and **R. Daniel Peluffo** (2010) "Nitric oxide can acutely modulate its biosynthesis through a negative feedback mechanism on L-arginine transport in cardiac myocytes". *American Journal of Physiology – Cell Physiology* **299**: C230-C239. PMID: 20505044; PMCID: PMC2928638.

- R. Daniel Peluffo**, Rodolfo M. González-Lebrero, Sergio B. Kaufman, Sandhya Kortagere, Branly Orban, Rolando C. Rossi and Joshua R. Berlin (2009) "Quaternary Benzyltriethylammonium Ion Binding to the Na,K-ATPase: a Tool to Investigate Extracellular K⁺ Binding Reactions". *Biochemistry* **48**: 8105-8119. PMID: 19621894; PMCID: PMC2775463.
- Xiaodong Lu, Ruifang Zheng, Jorge González, Lawrence Gaspers, Eldo Kuzhikandathil and **R. Daniel Peluffo** (2009) "L-lysine uptake in giant vesicles from cardiac ventricular sarcolemma: two components of cationic amino acid transport". *Bioscience Reports* **29**: 271-281. PMID: 19032145.
- R. Daniel Peluffo** (2007) "L-Arginine currents in rat cardiac ventricular myocytes". *Journal of Physiology (London)* **580**: 925-936. PMID: 17303641; PMCID: PMC2075447.
- R. Daniel Peluffo** (2004) "Effect of ADP on Na⁺-Na⁺ Exchange Reaction Kinetics of Na,K-ATPase". *Biophysical Journal* **87**: 883-898. PMID: 15298896; PMCID: PMC1304497.
- R. Daniel Peluffo**, Yukio Hara and Joshua R. Berlin (2004) "Quaternary Organic Amines Inhibit Na,K Pump Current in a Voltage-dependent Manner: Direct Evidence of an Extracellular Access Channel in the Na,K-ATPase". *Journal of General Physiology* **123**: 249-263. PMID: 14981136; PMCID: PMC2217448.
- R. Daniel Peluffo** and Joshua R. Berlin (2003) "Na,K-pump Reaction Kinetics at the Tip of a Patch Electrode: Derivation of Reaction Kinetics for Electrogenic and Electrically Silent Reactions During Ion Transport by the Na,K-ATPase". In *Na,K-ATPase and Related Cation Pumps: Structure, Function, and Regulatory Mechanisms* (Peter Jorgensen, Steven Karlish, and Arvid Maunsbach, eds.). Annals of the New York Academy of Sciences **986**: 141-149. PMID: 12763787.
- R. Daniel Peluffo**, José M. Argüello, Jerry B Lingrel and Joshua R. Berlin (2000) "Electrogenic Sodium-Sodium Exchange Carried Out by Na,K-ATPase Containing the Amino Acid Substitution Glu779Ala". *Journal of General Physiology* **116**: 61-73. PMID: 10871640; PMCID: PMC2229617.
- R. Daniel Peluffo**, José M. Argüello and Joshua R. Berlin (2000) "The Role of Na,K-ATPase α Subunit Serine 775 and Glutamate 779 in Determining the Extracellular K⁺ and Membrane Potential-dependent Properties of the Na,K-Pump". *Journal of General Physiology* **116**: 47-59. PMID: 10871639; PMCID: PMC2229616.
- Joshua R. Berlin and **R. Daniel Peluffo** (1997) "Mechanism of electrogenic reaction steps during K⁺ transport by the Na,K-ATPase". In *Na/K-ATPase & Related Transport ATPases: Structure, Mechanism, and Regulation* (Luis Beaugé, David Gadsby, and Patricio Garrahan, eds.). Annals of the New York Academy of Sciences **834**: 251-259. PMID: 9432909.
- R. Daniel Peluffo** and Joshua R. Berlin (1997) "Electrogenic K⁺ transport by the Na⁺-K⁺ pump in rat cardiac ventricular myocytes". *Journal of Physiology (London)* **501**: 33-40. PMID: 9174991; PMCID: PMC1159501.
- José M. Argüello, **R. Daniel Peluffo**, Jennings Feng, Jerry B Lingrel and Joshua R. Berlin (1996) "Substitution of Glutamic 779 with Alanine in the Na,K-ATPase α Subunit Removes Voltage Dependence of Ion Transport". *Journal of Biological Chemistry* **271**: 24610-24616. PMID: 8798726.

Ruben D. Peluffo, Rolando C. Rossi, Patricio J. Garrahan and Alcides F. Rega (1994) "Low-affinity Acceleration of the Phosphorylation Reaction of the Na,K-ATPase by ATP". *Journal of Biological Chemistry* **269**: 1051-1056. PMID: 8288560.

Ruben D. Peluffo (1992) "Cinética de fosforilación de la Na,K-ATPasa en estado pre-estacionario". *Tesis Doctoral*. Universidad de Buenos Aires.

Ruben D. Peluffo, Patricio J. Garrahan and Alcides F. Rega (1992) "Low-affinity Superphosphorylation of the Na,K-ATPase by ATP". *Journal of Biological Chemistry* **267**: 6596-6601. PMID: 1313015.

b) Comunicaciones breves

R. Daniel Peluffo, José M. Argüello and Joshua R. Berlin (2000) "Effect of Amino Acid Substitutions in the 5th Transmembrane Region of the Na,K-ATPase α -Subunit on the Kinetics and V_M Dependence of K⁺-Dependent Ion Transport". In *Na/K-ATPase and Related ATPases* (Kazuya Taniguchi & Shunji Kaya, eds.), pp. 459-462. Elsevier Science B.V., Amsterdam.

Peluffo, R.D., Lingrel, J.B, Argüello, J.M. and Berlin, J.R. (1997) "Changes to Na,K-ATPase α -Subunit E779 Separate the Structural Basis for V_M and Ion Dependence of Na,K-Pump Current". In *Na/K-ATPase & Related Transport ATPases: Structure, Mechanism, and Regulation* (Luis Beaugé, David Gadsby, and Patricio Garrahan, eds.). Annals of the New York Academy of Sciences **834**: 339-342.

Peluffo, R.D., Rossi, R.C., Rega, A.F. and Garrahan, P.J. (1994) "ATP accelerates phosphorylation of the Na⁺/K⁺-ATPase acting with low apparent affinity". In *The Sodium Pump. Structure, Mechanism, Hormonal Control and its Role in Disease* (Ernst Bamberg & Wilhelm Schoner, eds.), pp. 425-428. Darmstadt: Steinkopff; New York: Springer.

Peluffo, R.D., Garrahan, P.J. and Rega, A.F. (1991) "High Concentrations of ATP Induce a Transient Extra Phosphorylation of the Na,K-ATPase". In *The Sodium Pump: Recent Developments*, (Jack Kaplan & Paul De Weer, eds.), pp. 379-381. The Rockefeller University Press, New York.

c) Resúmenes (de trabajos aún no publicados en revistas arbitradas)

Jayalakshmi Ramachandran, Jorge E. Contreras and R. Daniel Peluffo (2013) "Biophysical Properties of a Human Plasma-Membrane Creatine Transporter". 2013 Biophysical Society Meeting Abstracts. *Biophysical Journal*, 104, Issue 3, 108a, Abstract, 557-Pos.

Ruifang Zheng and R. Daniel Peluffo (2013) "Cysteine Residues Involved in the Transport Activity and Nitric Oxide Sensitivity of the Cationic Amino Acid Transporter CAT-2A". 2013 Biophysical Society Meeting Abstracts. *Biophysical Journal*, 104, Issue 3, 108a, Abstract, 555-Pos.

Joel S. Schneider, Jayalakshmi Ramachandran, Mayilvahanan Shanmugam, Pierre-Antoine Crassous, James P. Gonzalez, Richard Gordan, Lai-Hua Xie, Annie V. Beuve, Gopal J. Babu, **R. Daniel Peluffo** and Diego Fraidenaich (2012) "Utrophin Loss in the Absence of Dystrophin Induces Alterations in Cardiac-Related Protein Expression and Activity in the Heart and Muscle of Dystrophic Mice". American Heart Association, Basic Cardiovascular Sciences 2012 Program, Abstract #327.

Ruifang Zheng, Jayalakshmi Ramachandran and **R. Daniel Peluffo** (2012) "Molecular Determinants of

L-arginine Transport Regulation by Nitric Oxide". 2012 Biophysical Society Meeting Abstracts. *Biophysical Journal, Late Abstracts*, Pos-L34.

Charlie Huang, Chris Tomingas, Pablo Artigas and **R. Daniel Peluffo** (2011) "Voltage-dependent Kinetics of a Low-affinity Cationic Amino Acid Transporter: an inside job". 2011 Biophysical Society Meeting Abstracts. *Biophysical Journal, Late Abstracts*, Pos-L178.

Jayalakshmi Ramachandran and **R. Daniel Peluffo** (2010) "The Activity of a Low-affinity L-arginine Transporter Quenches Peroxynitrite-induced Fluorescence in Ventricular Cardiomyocytes". 2010 Biophysical Society Meeting Abstracts. *Biophysical Journal, 98, Supplement 1*, 246a, Abstract, 1284-Pos.

d) Publicaciones docentes

Hugo Adamo, Luis González Flecha, Ruben Iglesias, **Daniel Peluffo** y Rolando Rossi (1989) *Problemas de Fisicoquímica Biológica*. 82 páginas. Editado por la Facultad de Farmacia y Bioquímica, Universidad de Buenos Aires, Argentina.

Subsidios para la investigación

Pendientes

1. Investigador Principal R.D. Peluffo
R01 GM104504
Amino acid binding affinity and nitric oxide sensitivity determinants of CATs.
NIH – NIGMS (National Institutes of Health – National Institute of General Medicine Sciences)
2. co-Investigador Principal R.D. Peluffo
R01 HL109287
Role of nitric oxide signaling in muscular dystrophy-associated cardiomyopathy.
NIH – NHLBI (National Institutes of Health – National Heart, Lung and Blood Institute)
3. co-Investigador Principal R.D. Peluffo
Role of L-arginine transport in the correction of mdx cardiomyopathy.
Muscular Dystrophy Association

Completados

Centro Hispano para la Excelencia. R.D. Peluffo, US\$3,300 para realizar experimentos de espectroscopía de masa en el UMDNJ-NJMS Center for Advanced Proteomics Research.

Mechanism of Arginine Transport in Cardiac Myocytes, R01 HL076392, NIH – NHLBI, P.I.: R.D. Peluffo, 15/8/05-31/7/11, US\$1.150.000 (costos directos totales).

L-Arginine transport in cardiomyopathy models of muscular dystrophy, Northeast Consortium Research award (Fundación Josiah Macy, Jr.), 07/08/09-30/06/10, US\$10.000.

Arginine transport in cardiac muscle cells, American Heart Association, National Center, Scientist Development Grant, 0430187N, 01/01/04-31/12/07, US\$260.000.

Kinetics of potassium transport by the Na,K-ATPase, American Heart Association, Heritage Affiliate, Grant-in-Aid, 9951042T, 01/7/99-30/6/02, US\$148.500.

Mechanism underlying electrogenic ion transport by the Na,K-ATPase, American Heart Association, Southeastern Pennsylvania Affiliate, Beca Postdoctoral, 1/7/97-30/6/98, US\$26.900.

Ion transport mechanism by the Na,K-ATPase, American Heart Association, Southeastern Pennsylvania Affiliate, Beca Postdoctoral, 1/7/96-30/6/97, US\$26.300.

Patentes

A Fluorescent Dye to Detect Nitric Oxide Production in Living Cells (Dr. R. Daniel Peluffo - UMDNJ Docket #11-64). Aplicación provisional enviada al U.S. Patent and Trademark Office (USPTO) en agosto 2, 2012 (serial number: 61/678690).

Membresía en Sociedades Profesionales

2014 - presente	Sociedad Uruguaya de Biociencias (SUB), Seccional Biofísica (SBF.uy)
2013 - presente	Latin American Federation of Biophysical Societies (LAFeBS)
2009 - presente	Sociedad de Biofísicos Latinoamericanos (SoBLA, USA).
2005 - presente	The Society of General Physiologists (SGP, USA).
1997 - 2014	American Association for the Advancement of Science (AAAS, USA).
1995 - presente	Biophysical Society (BPS, USA).
1988 - presente	Sociedad Argentina de Biofísica (SAB).

Servicio Profesional

Evaluador de pedidos de subsidios

09/2009	National Science Foundation- Ion Channels/Signal Transduction Study Section, miembro <i>Ad hoc</i> .
06/2006	National Institutes of Health- Neurotransporters, Receptors, Channels, and Calcium Signaling (NTRC) Study Section, miembro <i>Ad hoc</i> .
2006 - 2007	American Heart Association, Northeast 3 Peer Review Study Group, miembro regular.
1998 - presente	Fundación Nacional de Ciencia y Tecnología, Argentina, miembro permanente.

Evaluador de publicaciones científicas (número de evaluaciones entre paréntesis)

2015 - presente	Biochemistry (2)
2014 - presente	Nature (2)
2014 - presente	Biomolecules (2)
2013 - presente	Plant Physiology and Biochemistry (2)
2011 - presente	Neuropharmacology (3)
2010 - presente	Proceedings of the National Academy of Sciences, U.S.A. (4)
2006 - presente	Biophysical Journal (6)
2005 - presente	Cell Biochemistry and Biophysics (2)
2004 - presente	Journal of General Physiology (4)
2004 - presente	Journal of Membrane Biology (4)
1999 - presente	Journal of Physiology (London) (2)

Revisor de capítulos de libros

2013 - presente	Protein Purification and Analysis - Methods and Applications (2)
-----------------	--

Participación en Comisiones y Tribunales

Concurso de cargos académicos, Universidad de la República

Marzo 2015- Integrante de comisión asesora, 1 cargo Grado 4 para el PDU de Genómica, CENUR Litoral Norte –sede Salto (la actividad tuvo lugar en Facultad de Ciencias).

Diciembre 2014/enero 2015- Integrante de comisión asesora, 1 cargo Grado 2 para el PDU de Moléculas Bioactivas, CENUR Litoral Norte –sede Paysandú (la actividad tuvo lugar en Facultad de Ciencias).

Octubre 2014- Integrante de comisión asesora, 1 cargo Grado 3 para el PDU de Biomecánica, CENUR Litoral Norte –sede Paysandú (la actividad tuvo lugar en Facultad de Ciencias).

Octubre 2014- Integrante de comisión asesora, 1 cargo Grado 2 para el PDU de Biomecánica, CENUR Litoral Norte –sede Paysandú (la actividad tuvo lugar en Facultad de Ciencias).

Octubre 2014- Integrante de comisión asesora, 1 cargo Grado 2 para el PDU de Biomecánica, CENUR Litoral Norte –sede Paysandú (la actividad tuvo lugar en Facultad de Ciencias).

Octubre 2014- Integrante de comisión asesora, 1 cargo Grado 2 para el PDU de Biomecánica, CENUR Litoral Norte –sede Paysandú (la actividad tuvo lugar en Facultad de Ciencias).

2007 – 2013 Tribunales de tesis doctorales, UMDNJ-NJMS.

1) Tesis doctorales, disertación

Ruifang Zheng, defensa: 22/7/13.

Joel Schneider, defensa: 14/12/12.

Jorge González, defensa: 08/6/12.

Bassem Gayed, defensa: 27/10/11.

Sara Gil-Mast, defensa: 27/4/11.

2) Examen de calificación para el doctorado

Chirag Patel, 01/11/10.

Viktor Lukacs, 14/7/09.

Anna Angelova, 20/11/07.

Julio Ortega, 25/4/07.

2007 Quantitative Neurosciences Program, miembro del comité de búsqueda de profesionales.

2006 - 2007 GSBS-NJIT (Graduate School of Biomedical Sciences – New Jersey Institute of Technology) Biomedical Engineering PhD Program, miembro del comité de admisiones.

2005 - 2013 New Jersey Medical School, Comité de admisiones, miembro permanente.

Organización de eventos científicos/académicos

2015 Co-organizador de la Primera Reunión de Investigadores del CENUR Litoral Norte (14-15 de mayo, Termas de Guaviyú, Paysandú, Uruguay).

2013 Co-organizador de las Segundas Jornadas de +Biofísica, Facultad de Ciencias e Instituto Pasteur (21-23 de noviembre, Montevideo, Uruguay).

Organización de seminarios y simposios en el CENUR Litoral Norte, sede Salto

7. Christophe Guillon, Biocristallographie et Biologie Structurale des Cibles Thérapeutiques, Institut de Biologie et Chimie des Protéines, Université Lyon I, Lyon, France. **Seminario:** "Structural studies of retroviral proteins of vaccinal and therapeutic interest" (24/4/2015).

6. Luiz Carlos Saramago, Universidad Federal de Rio de Janeiro, Brasil. **Seminario:** "Estudios con la triosa-fosfato isomerasa de garrapatas como un nuevo método de control" (24/4/2015).
5. Leonel Malacrida, Departamento de Fisiopatología, Área de Investigación Respiratoria, Hospital de Clínicas, Facultad de Medicina. **Seminario:** "Anestésicos en el aire: Efectos sobre la función pulmonar y el surfactante pulmonar" (19/12/2014).
4. Carlo Biancardi, Università degli Studi di Milano y Polo de Biomecánica, CENUR Litoral Norte – Sede Paysandú. **Seminario:** "Evolución de la locomoción terrestre, acuática y del vuelo" (27/10/2014).
3. Pablo Artigas, Department of Cell Physiology and Molecular Biophysics, Texas Tech University Health Sciences Center. **Seminario:** "Transporte de protones y selectividad iónica en la Na/K-ATPasa" (03/7/2014).
2. Laura Coitiño y Alicia Merlino, Laboratorio de Química Teórica y Computacional, Instituto de Química Biológica, Facultad de Ciencias. **Mini-simposio:** "Modelización computacional de sistemas complejos de interés biológico y biomédico: recorriendo desde su divulgación hasta el conocimiento técnico" (10/6/2014).
1. Horacio Botti, Unidad de Bioquímica Analítica y Proteómica, Instituto Pasteur de Montevideo. **Seminario:** "Reacciones Controladas por Difusión y Plasticidad Estructural de las Proteínas: Algunas Teorías, Experimentos, Análisis e Implicancias" (21/02/2014).

Evaluador de Pósters en Reuniones y Congresos

- XV Jornadas de la Sociedad Uruguaya de Biociencias (5-7/9/2014, Piriápolis, Maldonado, Uruguay).
- Curso POSLATAM 2014 (27-31/8/2014, Caxambú, Minas Gerais, Brasil).
- XLII Reunión Anual de la Sociedad Argentina de Biofísica (3-7/12/2013, Carlos Paz, Córdoba, Argentina).
- Segundas Jornadas de +Biofísica (21-23/11/2013, Facultad de Ciencias e Instituto Pasteur, Montevideo, Uruguay).

Participación en Políticas Científico-académicas Regionales

- | | |
|------|---|
| 2014 | Observador por la Universidad de la República a la reunión del Núcleo Disciplinario "Biofísica" de la Asociación de Universidades del Grupo Montevideo (AUGM). Caxambú, Minas Gerais, Brasil (27/8 y 30/8). |
| 2014 | Representante uruguayo ante la Latin American Federation of Biophysical Societies (LAFeBS). Caxambú, Minas Gerais, Brasil (28/8). |
| 2014 | Delegado por la Seccional Biofísica de la Sociedad Uruguaya de Biociencias al Congreso Mundial de Biofísica en Brisbane, Australia (3-7/8/14) para apoyar y presenciar la entrada de Uruguay como cuerpo adherente de la IUPAB durante la Asamblea General. |
| 2013 | Delegado por la Universidad de la República a la reunión del Núcleo Disciplinario "Biofísica" de la Asociación de Universidades del Grupo Montevideo (AUGM). Villa Carlos Paz, Córdoba, Argentina (2/12). |
| 2013 | Representante uruguayo ante la Latin American Federation of Biophysical Societies (LAFeBS). Villa Carlos Paz, Córdoba, Argentina (4/12). En esta reunión se otorgó el Posgrado Latinoamericano de Biofísica (POSLATAM) por primera vez a Uruguay y también se decidió la realización de la primera reunión conjunta SAB-SBF.uy, eventos |

todos a realizarse en Salto en noviembre del 2015.

Distinciones y Honores

- 2015 Declaración de Interés Turístico por el Ministerio de Turismo de la Nación para la organización del Curso de Posgrado Latinoamericano en Biofísica (POSLATAM) y la reunión científica conjunta entre la Sociedad Argentina de Biofísica (SAB) y la Seccional Biofísica (SBF.uy) de la Sociedad Uruguaya de Biociencias, eventos que tendrán lugar en noviembre del 2015 en Salto, Uruguay.
- 2015 Declaración de Interés Departamental por la Junta Departamental de Salto para la organización del POSLATAM y la reunión científica conjunta entre la SAB y la SBF.uy.
- 2014 Auspicio de la UNESCO para la organización del POSLATAM y la reunión científica conjunta entre la SAB y la SBF.uy.
- 2014 Auspicio, subsidio y apoyo logístico del CENUR Litoral Norte para la organización del POSLATAM y la reunión científica conjunta entre la SAB y la SBF.uy.
- 2014 Auspicio y subsidio de la Unión Internacional para la Biofísica Pura y Aplicada (IUPAB) para apoyar la organización del POSLATAM.
- 2014 Primer Consejero IUPAB para Uruguay, período 8/2014 – 8/2017 (electo por la Asamblea General de Delegados reunidos en Brisbane, Australia el 6/8/14).
- 2014 Primer Director del Departamento de Ciencias Biológicas del CENUR Litoral Norte, creado por resolución del CDC el 3/06/2014. Este Departamento agrupa a 9 Polos de Desarrollo Universitario más la Licenciatura en Biología Humana y docentes radicados de Carreras y Servicios.
- 2013 Organizador y Chairman del Simposio: Canales, Transportadores y Membranas. Segundas Jornadas de +Biofísica, Facultad de Ciencias e Instituto Pasteur (Montevideo, Uruguay).
- 2013 Subsidio del Comité de Relaciones Internacionales de la U.S. Biophysical Society para apoyar la organización de las Segundas Jornadas de +Biofísica en Facultad de Ciencias y el Instituto Pasteur (21-23 de noviembre, Montevideo, Uruguay).
- 2011 Presentador y moderador de la conferencia plenaria del Dr. Ramón Latorre en la XL Reunión Anual de la Sociedad Argentina de Biofísica (Buenos Aires, Argentina).
- 2010 Editorial Focus (*American Journal of Physiology – Cell Physiology*, **299**: C213-C215) by Prof. Craig Gatto, Illinois State University, resaltando la importancia de los descubrimientos reportados en Zhou et al., 2010.
- 2007 Organizador y Chairman del Simposio: Kinetic and Thermodynamic Aspects of Transporters and Pumps. VI Conferencia Internacional sobre Física Biológica (Montevideo, Uruguay).
- 2007 Perspectives article (*Journal of Physiology*, **580.3**: 699-700) by Drs. C. Remillard and J. Yuan, from the University of California, San Diego, resaltando la importancia de los descubrimientos reportados en Peluffo, 2007.
- 2005 Conferencista plenario en el Simposio: Experimental and Modelistic Views into the Study of Channels and Transporters, XXXIV Reunión Anual de la Sociedad Argentina de Biofísica (Córdoba, Argentina).

- 2002 Conferencista plenario en el Simposio: Molecular Mechanism and Function III, 10th International Conference on Na,K-ATPase and Related Cation Pumps (Elsinore, Denmark).
- 1997 Carta personal de Mr. Joseph Loeper, Senador por el Estado de Pennsylvania, con felicitaciones por la obtención en años consecutivos del premio Leonard Horowitz otorgado por la American Heart Association.
- 1997 Premio Leonard N. Horowitz, M.D. Memorial Research Award para el sobresaliente investigador postdoctoral subsidiado por el Southeastern Pennsylvania Affiliate de la American Heart Association.
- 1996 Premio Leonard N. Horowitz, M.D. Award para el sobresaliente investigador postdoctoral subsidiado por el Southeastern Pennsylvania Affiliate de la American Heart Association.
- 1993 Premio a la Producción Científica y Tecnológica. Universidad de Buenos Aires, Argentina.
- 1992 Premio a la Producción Científica y Tecnológica. Universidad de Buenos Aires, Argentina.

Actividades de divulgación/extensión y exposición a los medios de prensa

- 2015 – Presentación: “Polo de Desarrollo Universitario de Biofísicoquímica”. Primera Reunión de Investigadores del CENUR Litoral Norte (Mayo 15, Termas de Guaviyú, Paysandú, Uruguay).
- 2015 – Radio Uruguay 1050 AM, entrevista en vivo de 45 minutos por Nelson Caula (El Tungue lé) “Daniel Peluffo y su trabajo en la Regional Norte de la Udelar” (Marzo 30).
http://www.radiouruguay.com.uy/innovaportal/v/67620/22/mecweb/daniel_peluffo_y_su_trabajo_en_la_regional_norte_de_la_udelar?parentid=11305
- 2015 – Presentación: “Curso POSLATAM y reunión científica SAB-SBF.uy, Salto 2015”. Sociedad de Biofísicos Latinoamericanos, SOBLA (Feb. 10, Baltimore, Maryland, USA). El curso está siendo anunciado en la página web de la SOBLA.
- 2015 – Presentación: “Curso POSLATAM, Salto 2015”. Society of General Physiologists (Feb. 9, Baltimore, Maryland, USA). El curso está siendo anunciado en la página web de la SGP.
- 2015 – Presentación: “Curso POSLATAM, Salto 2015”. 59th Annual Meeting of the U.S. Biophysical Society (Feb. 9, Baltimore, Maryland, USA). Se anunciará el curso en la página web de la BPS durante los tres meses previos al comienzo del mismo.
- 2014 – Radio Uruguay 1050 AM, participación en una mesa redonda (El Tungue lé) desde la mansión Las Nubes, Casa del escritor Enrique Amorim (Diciembre 19, Salto, Uruguay).
http://www.radiouruguay.com.uy/innovaportal/v/63813/22/mecweb/salto_el_chalet_las_nubes_y_la_historia_que_encierra_el_lugar?parentid=11305
- 2014 – Presentación: “Ciclo Biología-Bioquímica: Una propuesta docente del Departamento de Ciencias Biológicas del CENUR Noroeste” Mesa *Articulación en la Enseñanza de la Biología Humana*. III Jornadas de Biología Humana (Setiembre 27, INIA, Tacuarembó, Uruguay).
- 2014 – Presentación: “Curso POSLATAM, Salto 2015”. Curso POSLATAM 2014 (Agosto 28, Caxambú, Minas Gerais, Brasil).
- 2014 – Presentación: “Creación de un grupo de Biofísicoquímica y del Laboratorio de Fenómenos de Transporte en Biomembranas en Regional Norte”. Jornada de PDUs a radicarse en Paysandú: *Integración, Aportes y Complementariedad para su Fortalecimiento*. Estación Experimental “M. A. Cassinoni” EEMAC (Mayo 28, Paysandú, Uruguay).

- 2014 – Radio Uruguay 1050 AM, entrevista en vivo de 45 minutos por Nelson Caula (El Tungue lé) “El Polo de Desarrollo Universitario y la instrucción en Biofísicoquímica” (Marzo 13). http://www.comunicacion2000.com/rnu-audio/uruguay/1403/TUNG_140313_peluffo.mp3
- 2013 – Radio Uruguay 1050 AM, entrevista telefónica grabada de 45 minutos por Alejandro Gabard (Departamento 20) “Daniel Peluffo, su residencia en Estados Unidos y su futuro en la UdelaR” (Mayo 20). http://www.comunicacion2000.com/rnu-audio/uruguay/1305/DEP20_130514_Peluffo.mp3; http://www.comunicacion2000.com/rnu-audio/uruguay/1305/DEP20_130514_Peluffo2.mp3
- 2013 – Radio Uruguay 1050 AM, entrevista telefónica en vivo de 45 minutos por Nelson Caula (El Tungue lé) “Peluffo y su proyecto para dirigir el Departamento de Biofísicoquímica de la Udelar” (Mayo 2). http://www.comunicacion2000.com/rnu-audio/uruguay/1304/TUNG_130502_Peluffo.mp3
- 2012 – Diario La Prensa (edición Web), Salto, Uruguay, nota con fotos: “Comenzó curso de posgrado de introducción a la Biofísicoquímica” (Diciembre 3).
- 2011 – Diario El Pueblo de Salto, Salto, Uruguay, entrevista a dos páginas con foto “Experto internacional promueve formación de un equipo científico de biofísico-química en la R.N.” (Setiembre 5).
- 2011 – Presentación del proyecto para crear un grupo de Biofísicoquímica en la Regional Norte de la Universidad de la República. Invitación del Director de la Regional Dr. Alejandro Noboa (Setiembre 2).
- 2007 – Banda Oriental Newspaper, City of Elizabeth, New Jersey, two-page interview with photos “El científico que vive entre nosotros” (The scientist who lives among us; Nov. 15).
- 1997 – Upper Darby Press, Marcus Hook Press and Claymont News, note (“Area Researchers Receive Funding from AHA”) on the second consecutive Postdoctoral Fellowship Award from the American Heart Association (Aug. 28).
- 1997 – Marcus Hook Press and Claymont News, note (“AHA Awards Local Researcher”) and picture on the second consecutive Leonard N. Horowitz, M.D. Award from the American Heart Association (Aug. 21).
- 1997 – Upper Darby Press, note (“AHA Awards Local Resident”) and picture on the second consecutive Leonard N. Horowitz, M.D. Award from the American Heart Association (Aug. 21).
- 1997 – Ridley Press, note (“AHA Awards Local Researcher”) and picture on the second consecutive Leonard N. Horowitz, M.D. Award from the American Heart Association (Aug. 21).
- 1997 – News of Delaware County (Drexel Hill), note (“Honored by AHA”) and picture on the second consecutive Leonard N. Horowitz, M.D. Award from the American Heart Association (Aug. 20).
- 1997 – News of Delaware County (Upper Darby), note (“Have a Heart”) on the second consecutive Leonard N. Horowitz, M.D. Award from the American Heart Association (Aug. 13).
- 1997 – News of Delaware County (Boroughs), note (“Have a Heart”) on the second consecutive Leonard N. Horowitz, M.D. Award from the American Heart Association (Aug. 13).
- 1997 – Drexel Hill Press, note (“Heart of the Matter”) and picture on the second consecutive Leonard N. Horowitz, M.D. Award from the American Heart Association (Aug. 6).
- 1996 – Marcus Hook Press (Drexel Hill, PA), note (“Area Researcher Wins AHA Award”) and picture on the Leonard N. Horowitz, M.D. Award from the American Heart Association (Dec. 12).
- 1996 – Philadelphia Inquirer, note (“Heart Research Award”) on the Leonard N. Horowitz, M.D. Award from the American Heart Association (Nov. 15).