

# Curriculum vitae

*Paulo Maffía*

## DATOS PERSONALES :

Fecha de nacimiento : 3 de julio de 1976  
Nacionalidad : Argentino  
Documento de identidad: DNI 25407481  
Domicilio particular : Corbeta Uruguay 1633, Pilar  
TEL. : 0230 4422408  
Cel.: 011 1544233762  
e-mail: pmaffia@conicet.gov.ar, pcmaffia@hotmail.com

## ESTUDIOS REALIZADOS

*Nivel universitario .*

Título: Licenciado en Biotecnología con orientación en Genética Molecular.

Título Intermedio: Técnico Laboratorista Universitario

Universidad otorgante: Universidad Nacional de Quilmes

Promedio general: 8,30

*Posgrado.*

Doctorado Ciencias Básicas y Aplicadas de la Universidad Nacional de Quilmes

Calificación: Sobresaliente

## CURSOS REALIZADOS

1998 . Instituto de Biotecnología CIMAE ORT.

Curso : “Biotecnología en medicina” . Director : Alberto R. Kornblihtt . Aprobado .

1999. Instituto de Investigaciones Bioquímicas Fundación Campomar .

Simpósio de Biología Molecular Estructural . Director : Gonzalo de Prat Gay .

2000 . Servicios de Huellas Digitales Genéticas, Facultad de Farmacia y Bioquímica, Universidad de Buenos Aires. Curso teórico-práctico: “Nuevas metodologías de análisis de ADN en estudios de paternidad *in vivo* y *post mortem*”. Director : Dr. Daniel Corach. Aprobado.

2000 Universidad Nacional de Quilmes. Curso teórico-práctico: “Modificación de polímeros por radiaciones para usos biotecnológicos”. Director: Dr. Mariano Graceli. Aprobado.

2000 Universidad CAECE. Curso : “Genética Humana: aspectos básicos y clínicos”.

Directora: Dra. Irma Slavutzky

2001 Jornadas de Invierno de la Sociedad Argentina de Inmunología.

Curso: Rol de las Citoquinas en la Patogenia de Enfermedades de Base Inmune.

2001 Reunión Anual de SAI. Curso "Matrices de DNA (micro y macroarrays): Fundamentos, Técnicas y Aplicaciones". Disertante: Dr. Frank Alarcón, Sao Paulo, Brasil. "Determinación intracitoplasmática de citoquinas". Disertante: Dra. Verónica E. García

2002 Universidad Nacional de Quilmes. Curso teórico-práctico: “Lípidos y Proteínas: Aspectos estructurales”. Directores: Dr. Mario Ermácora y Dra. Silvia Alonso. Aprobado

2003 Reunión Anual de SAI. Minicurso “Diagnóstico Molecular de Enfermedades Genéticas”.

Disertantes: Dras. Szijan, Dalamon, Ferreiro.

2003 Reunión Anual de SAI. Minicurso “Manipulación sin riesgo de material radiactivo en un laboratorio de investigación”. Disertante: Carlos Davio.

2004 International Training Course “*In vivo* and *in vitro* approaches for gene expression and its applications”. Instituto Butantan; San Paulo, Brasil. Becado por el Centro Argentino-Brasileño de Biotecnología.

2007 Curso “Búsqueda de Información Tecnológica y otros temas relacionados con las patentes de invención”. Universidad de Quilmes.

2008 Curso “Genética Molecular de Levaduras”. Instituto Fundación Leloir.

2009 Taller sobre “Desarrollo de Nuevos Negocios”. Universidad del CEMA

2013 Taller de Valorización de Resultados de la Investigación. MINCYT

2018 Curso “Propiedad intelectual para investigadores del CONICET”. CONICET-FLACSO

## ANTECEDENTES EN INVESTIGACIÓN

Desempeñó tareas de investigación desde Octubre de 1998 hasta Octubre de 2000 dirigido por el Dr. Mario R. Ermácora. Lugar de trabajo: Laboratorio de Expresión y Plegamiento de Proteínas del Departamento de Ciencia y Tecnología, Universidad Nacional de Quilmes.,

Desde Octubre de 2000 hasta Octubre de 2002 becario de investigación (beca Ramón Carrillo-Oñativía) bajo la dirección del Dr. Eduardo Chuluyán. Lugar de trabajo: Laboratorio de Inmunogenética del Hospital de Clínicas “José de San Martín”.

Desde Abril de 2003 hasta 2008 becario doctoral CONICET bajo la dirección del Dr. Eduardo Chuluyán. Lugar de trabajo: Laboratorio de Inmunogenética del Hospital de Clínicas “José de San Martín”.

2008-2009 becario posdoctoral CONICET. Lugar de trabajo: 3era Cátedra de Farmacología de la Facultad de Medicina de la Universidad de Buenos Aires.

2009-2014 Investigador Asistente CONICET. Lugar de trabajo: 3era Cátedra de Farmacología de la Facultad de Medicina de la Universidad de Buenos Aires. Director: Eduardo Chuluyán.

2012- Desde Febrero a Mayo. Investigador Posdoctoral en la Unidad de Inmunidad Innata e Inflamación del Instituto Pasteur de París, Francia. (*Unité de Défense Innée et Inflammation et Inserm U874*). Director Jean-Michel Sallenave. Tema de trabajo: *Péptidos antimicrobianos y su papel en la fagocitosis en pacientes con EPOC*.

2012 -2021 Lugar de trabajo: Laboratorio de Microbiología Molecular, Universidad Nacional de Quilmes. Directora: Liliana Semorile.

Desde 2021 Lugar de trabajo: Instituto de Biotecnología Universidad Nacional de Hurlingham

Desde 2014 hasta 2019 Investigador Adjunto CONICET

**Desde 2019 Investigador Independiente CONICET**

**Categoría Programa de Incentivos Docentes Investigadores: Categoría 2**

## ANTECEDENTES EN DOCENCIA

1997 Ayudante becado de Química I, en la Universidad Nacional de Quilmes.

2000 Ayudante ad honorem de Bioquímica de Macromoléculas. UNQ

2000 Instructor de la materia Biotecnología y Sociedad. UNQ.

2000 Docente Titular del Curso de Actualización y Perfeccionamiento para docentes de Polimodal en el Área Biología. Trayecto Formativo Seleccionado por el Ministerio de Educación de La Provincia de Bs As.

2003 Instructor de la materia Biotecnología y Sociedad. UNQ.

-Profesor Invitado del Departamento de Ciencias Fisiológicas, Farmacológicas y Bioquímicas, Facultad de Ingeniería y Ciencias Exactas y Naturales de la UNIVERSIDAD FAVALORO. - FICEN N° 016/03 - SESIÓN ORDINARIA N° 064

2004 Instructor de la materia Biotecnología y Sociedad. UNQ.

2004 Docente del curso “Principios para el clonado y purificación de proteínas recombinantes de interés biotecnológico”. Laboratorio de Inmunogenética; Hospital de Clínicas José de San Martín. Tarea desarrollada: Docente a cargo del curso, así como responsable de su armado y diagramación. La designación estuvo a cargo de las autoridades del Laboratorio de dicho Hospital universitario.

2005 Instructor de la materia Biotecnología y Sociedad. UNQ..

2005 Docente del curso “Principios para el clonado y purificación de proteínas recombinantes de interés biotecnológico”. Laboratorio de Inmunogenética; Hospital de Clínicas José de San Martín.

2006 Instructor a cargo de la materia Biotecnología y Sociedad. UNQ.

2006 Instructor a cargo de la materia Introducción a Biotecnología. UNQ

2007 Docente del curso de Integración Clínica-Immunológica en la Asociación Médica Argentina

2007 Instructor a cargo de la materia Biotecnología y Sociedad. UNQ.

Durante el segundo cuatrimestre de 2006 y todo el año 2007 me desempeñé como único docente y a cargo de la materia “Biotecnología y Sociedad”. Además me aboqué a confeccionar el programa de dicha materia luego aprobado por el Consejo Superior.

2008 Instructores de la materia Biotecnología y Sociedad. UNQ

2008 Coordinador en la formación de especialistas del I Curso de Bioquímica Endocrinológica de la Sociedad Argentina de Endocrinología y Metabolismo. Módulo: Inmunidad-Trabajos Prácticos.

2008 Docente del curso de Integración Clínica-Inmunológica en la Asociación Médica Argentina

**2009 – 2020 Profesor Adjunto. Categoría A. Perfil Docente Investigador.** Concursado. Planta permanente de la materia Biotecnología y Sociedad. Universidad Nacional de Quilmes

**2020- Profesor Asociado.** Concursado. Planta permanente de la materia Ética y Legislación. Universidad Nacional de Quilmes

**2020- Profesor titular. Concursado.** Universidad Nacional de Hurlingham. Materia Formulación y Evaluación de Proyectos

**2017 Profesor titular del curso de Biología Molecular de la Maestría en Bacteriología Especial, Universidad Católica Argentina**

## PUBLICACIONES CON REFERATO

1. “Replacement of Met 161 Eliminates a Major By Product in the *E. Coli* Expression of Properly Folded Human Glutamic Acid Decarboxylase 65”. Santos J., Antón E.A., Busjle C.M., Valdez S.N., Villanueva Ana L., Sica Mauricio, Iacono Ruben, **Maffia P**, Poskus E. and Ermácora M.R. *Biotechnol.Appl.Biochem.* 2000 Jun;31 ( Pt 3):205-12
2. “Polymorphonuclear leukocytes diminished the immunostimulatory capacity of human dendritic cells” **Maffia P.**; Zittermann S; Scimone L; Buzzola F.; Tateosian N.; Barbosa M.; Chuluyan E. *Medicina (Buenos Aires)* 2004; 64:433-435
3. “Migration of polymorphonuclear leucocytes is influenced by dendritic cells.” Scimone ML, Lutzky VP, Zittermann SI, **Maffia P**, Jancic C, Buzzola F, Issekutz AC, Chuluyan HE. *Immunology.* (2005) Mar;114(3):375-85.
4. “Platelet-endothelial cell adhesion molecule-1 recycles and induces cell growth inhibition on human tumor cell lines”.Lutzky VP, Carnevale RP, Alvarez MJ, **Maffia PC**, Zittermann SI, Podhajcer OL, Issekutz AC, Chuluyan HE.. *Journal of Cellular Biochemistry* (2006). Aug 1;98(5):1334-50
5. “Neutrophil elastase converts human immature dendritic cells into TGFβ1 secreting cells and reduces allostimulatory ability”. **Maffia PC**, Zittermann SE, Scimone ML, Tateosian N, Amiano N, Guerrieri D, Lutzky V, Rosso D, Romeo HE, Garcia VE, Issekutz AC, Chuluyan HE. *American Journal of Pathology* (2007) Sep;171(3):928-37
6. “Secretory Leukocyte Protease Inhibitor: A Secreted Pattern-recognition Receptor for Mycobacteria” .Gomez SA, Arguelles CL, Guerrieri D, Tateosian NL, Amiano NO, Slimovich R, **Maffia PC**, Abbate E, Musella RM, Garcia VE, Chuluyan HE. *Am J RespirCritCare Med.* 2009 Feb 1;179(3):247-53
7. “Neutrophil elastase treated dendritic cells promote the generation of CD4<sup>+</sup>FOXP3<sup>+</sup> regulatory T cells in vitro” N.L. Tateosian, R.M. Reiteri, N.O. Amiano, M.J. Costa, X. Villalonga, D. Guerrieri, **P.C. Maffia**. *Cell Immunol.* 2011;269(2):128-34.
8. “Serine leucocyte proteinase inhibitor-treated monocyte inhibits human CD4<sup>+</sup> lymphocyte proliferation”. Diego Guerrieri, Nancy L.Tateosian, **Paulo C. Maffia**, Romina M. Reiteri, Nicolás O.Amiano, María Julieta Costa,Ximena Villalonga, Mercedes L. Sanchez, Silvia M. Estein, Verónica E. Garcia, Jean-Michel Sallenave and H. Eduardo Chuluyan. *Immunology.* 2011 Aug;133(4):434-41
9. “Effect Of Topical Administration Of Slpi And Fp-mc, Inhibitors Of Nuclear Factor KB, In Rats With Corneal Alkali Burns, 7 Days Post Injury”JPSalica, E Chuluyan, JE Gallo, **P Maffia**, D Guerrieri, A Rodriguez. *Investigative Ophthalmology & Visual Science* 2011 52 (14), 2029-2029

10. "Intravitreal Administration of FP-MC, Inhibitor of Nuclear Factor KB, Reduced Retinal Immunoreactivity of TNF- $\alpha$ , IL-17, c-PLA2, and GFAP in Type 1 Diabetic Rats" JP Salica, JE Mancini, E Chuluyan, **P Maffia**, D Guerrieri, JE Gallo. *Investigative Ophthalmology & Visual Science* 2012 53 (14), 2794-2794
11. "Antitumor effect of SLPI on mammary but not colon tumor growth." Nicolás O. Amiano, María J. Costa, R. Macarena Reiteri, Cristian Payés, Diego Guerrieri, Nancy L. Tateosian, Mercedes Sánchez, **Paulo C. Maffia**, Miriam Diament, Romina Karas, Andrés Orqueda, Miguel Rizzo, Laura Alaniz, Guillermo Mazzolini, Slobodanka Klein, Jean-Michel Sallenave, H. Eduardo Chuluyan. *J Cell Physiol.* 2013 Feb;228(2):469-75. doi: 10.1002/jcp.24153.
12. "Pharmacogenetics in psychiatry: How far are we from clinical application?" Daray FM, **Maffia PC**, Rothlin RP, Errasti AE. *Vertex.* 2012 Jul-Aug;23(104):299-309.
13. "Natural antimicrobial peptides: pleiotropic molecules in host defense". Mercedes L. Sánchez, Melina Martínez and **Paulo Maffia**. *CellBio. Vol.2 No.4* 2013
14. "Antimicrobial activity of de novo designed cationic peptides against multi-resistant clinical isolates" Diego Faccone, Omar Veliz, Alejandra Corso, Martin Noguera, Melina Martínez, Cristian Payes, Liliana Semorile, **Paulo Cesar Maffia**. *European Journal of Medicinal Chemistry* 2014 Jan;71:31-35
15. "Transglutaminase binding fusion protein linked to SLPI reduced corneal inflammation and neovascularization". Salica JP, Guerrieri D, **Maffia P**, Croxatto JO, Chuluyan HE, Gallo JE. *BMC Ophthalmology.* 2015 Feb 4;15(1):12.
16. "Role of amphipathicity and hydrophobicity in the balance between hemolysis and peptide-membrane interactions of three related antimicrobial peptides". Axel Hollmann, Melina Martínez, Martín E. Noguera, Marcelo T. Augusto, Anibal Disalvo, Nuno C. Santos, Liliana Semorile, **Paulo C. Maffia**. *Colloids and Surfaces B: Biointerfaces.* 2016 May 1;141:528-536
17. "-759C> T Polymorphism of the HTR2C Gene is Associated with Second Generation Antipsychotic-Induced Weight Gain in Female Patients with Schizophrenia" FMDaray, D Rodante, LG Carosella, ME Silva, M Martínez, MV Fernández Busch, DF Faccone, RP Rothlin, **PC Maffia**. *Pharmacopsychiatry; Issue 01*, 2017
18. "Lipid selectivity in novel antimicrobial peptides: Implication on antimicrobial and hemolytic activity." Maturana P, Martínez M, Noguera ME, Santos NC, Disalvo EA, Semorile L, **Maffia PC**, Hollmann A. *Colloids and Surfaces B: Biointerfaces.* 2017 Feb 13;153:152-159.
19. "Cationic Antimicrobial Peptides Inactivate Shiga Toxin-Encoding Bacteriophages". Del Cogliano M, Hollmann A, Martínez M, Semorile L, Ghiringhelli PD, **Maffia PC**, Bentancor LV. *Frontiers in Chemistry.* 2017 Dec 19;5:122
20. "Cementoin-SLPI fusion protein binds to human monocytes and epithelial cells and shows higher biological activity than SLPI." **Maffia PC**, Guerrieri D, Villalonga X, Caro F, Gómez S, Tateosian N, Bogado BP, Sánchez ML, Ambrosi N, Chuluyan E. *Scientific Reports.* 2018 Mar 28;8(1):5332.
21. "Antimicrobial peptides: interaction with model and biological membranes and synergism with chemical antibiotics" Axel Hollmann, Melina Martínez, Patricia Maturana, Liliana Semorile, **Paulo C. Maffia**. *Frontiers in Chemistry* 2018 Jun 5;6:204.
22. "Antibacterial, anti-biofilm and in vivo activities of the antimicrobial peptides P5 and P6.2" Martínez M, Polizzotto A, Flores N, Semorile L, **Maffia PC**. *Microbial Pathogenesis.* 2019 Nov 25
23. "Fast Biofilm Penetration and Anti-PAO1 Activity of Nebulized Azithromycin in Nanoarchaeosomes" Altube MJ, Martínez MMB, Malheiros B, **Maffia PC**, Barbosa LRS, Morilla MJ, Romero EL. *Molecular Pharmaceutics.* 2019 Dec 3.

24. "Synergistic and antibiofilm activity of the antimicrobial peptide P5 against carbapenem-resistant *Pseudomonas aeruginosa*." Martínez M, Gonçalves S, Felício MR, Maturana P, Santos NC, Semorile L, Hollmann A, Maffia PC. *Biochimica et Biophysica Acta - Biomembranes*. 2019 Jul 1;1861(7):1329-1337
25. "New insights into novel *Escherichia coli* colistin-resistant strains isolated from Argentina". Maturana P, Martínez M, Faccone D, Semorile L, Maffia PC, Hollmann A. *European Biophysics Journal*. 2020 May;49(3-4):307-313
26. "Interactions of "de novo" designed peptides with bacterial membranes: Implications in the antimicrobial activity". Maturana P, Gonçalves S, Martínez M, Espeche JC, Santos NC, Semorile L, Maffia PC, Hollmann A. *Biochim Biophys Acta Biomembr*. 2020
27. "Unravelling the mechanism of action of "de novo" designed peptide P1 with model membranes and gram-positive and gram-negative bacteria". Espeche JC, Martínez M, Maturana P, Cutró A, Semorile L, Maffia PC, Hollmann A. *Arch Biochem Biophys*. 2020
28. "Review of antiviral peptides for use against zoonotic and selected non-zoonotic viruses" A Hollmann, N Cardozo, P.C Maffia. *Peptides*. 2021 (en prensa)

## PRESENTACIONES A CONGRESOS

1. Antón E.A, Santos J., **Maffia P.C.**, Valdéz S.M., Marino Busjle C., Poskus E., Ermácora M.R. "*El reemplazo de la Met 161 impide la producción de un fragmento contaminante durante la expresión de la glutamato decarboxilasa en E. coli*". XXXV Reunión Anual de la Sociedad Argentina de Investigación en Bioquímica y Biología Molecular (SAIB). Mendoza, Argentina. 1999.
2. Antón E., **Maffia P.**, Poskus E., Valdez S. N., Villanueva L., Santos J., Ermácora M. R. "*Expresión y purificación de una forma truncada activa de 58 kda de la glutamato decarboxilasa humana en E.coli*". XXXVI Reunión Anual de la Sociedad Argentina de Investigación en Bioquímica y Biología Molecular (SAIB). Viña del Mar, Chile 2000.
3. **Maffia P.**, Zittermann S., Scimone L., Fainboim L., Chuluyan E. "*Los inhibidores de serino proteasas aumentan la capacidad inmunoestimuladora de las células dendríticas*". XLIX Reunión Anual de la Sociedad Argentina de Inmunología (SAI). Mar del Plata, Argentina 2001.
4. Zittermann S., Scimone L., **Maffia P.**, Jancic C., Lutzky V., Fainboim L., Chuluyan E. "*Los leucocitos polimorfonucleares disminuyen la capacidad inmunoestimuladora de las células dendríticas*". XLIX Reunión Anual de la Sociedad Argentina de Inmunología (SAI). Mar del Plata, Argentina 2001.
5. **Maffia P.**, Tateosian N., Anton E., Chuluyan E. "*Clonado, expresión, purificación y caracterización del Inhibidor Secretorio de Proteasas Leucocitario Humano (ISPL)*". LI Reunión Anual de la Sociedad Argentina de Inmunología (SAI). Mar del Plata, Argentina 2003.
6. Tateosian N., **Maffia P.**, Scublinsky D., Chuluyan E. "*Determinación del Inhibidor Secretorio de Proteasas Leucocitario Humano (ISPL) en la secreción salival: presencia de un ritmo circadiano*". LI Reunión Anual de la Sociedad Argentina de Inmunología (SAI). Mar del Plata, Argentina 2003.
7. Periolo N., **Maffia P.**, Tateosian N., Demergasso MJ., De Rosa S., Chuluyan E., Cherñavsky A. "*Expresión del Inhibidor Secretorio de Proteasas Leucocitario Humano (ISPL) en la mucosa intestinal de pacientes celíacos*". LI Reunión Anual de la Sociedad Argentina de Inmunología (SAI). Mar del Plata, Argentina 2003.
8. Tateosian, N., Kheoe Wilson, C; **Maffia, P.**, Mazzei, J; Chuluyan, E; "*Medición de mediadores inflamatorios en el condensado de aire espirado* ", LII Reunión anual de la Sociedad Argentina de Inmunología. Mar del Plata, Argentina, Noviembre 2004.
9. Scublinsky, D; Tateosian, N; Reiteri, M; Capuccio, A; Maffia, P; Chuluyan, E; "*Determinación de SLPI en el suero y la saliva de pacientes con artritis reumatoidea*", LII Reunión anual de la Sociedad Argentina de Inmunología. Mar del Plata, Argentina, Noviembre 2004.

10. Costa, M; Guerrieri, D; Reiteri, R; Tateosian, N; Amiano, N; **Maffia, P**; Barboza, M Chuluyan, E; "*Inhibidor secretorio de proteasas leucocitaria (SLPI): ¿otro factor involucrado en los mecanismos de escape tumoral?*", LII Reunión anual de la Sociedad Argentina de Inmunología. Mar del Plata, Argentina, Noviembre 2004.
11. Tateosian, N; Cohe Wilson, C; **Maffia, P**; Chuluyan, E; Mazzei, J. A; "Myeloperoxidase in exhaled breath condensate reflects the status of lung parenchyma during the exacerbation of chronic obstructive pulmonary disease", ERS 15th Congress, Copenhagen, Septiembre 2005.
12. Tateosian, N, Costa, M; **Maffia, P**; Guerrieri, D., Chuluyan, E., "*SKALP/ ELAFIN: molecular cloning, expresión, purification and characterization as immunomodulator*", VII Latin American Congress of Immunology. Córdoba, Argentina, Octubre 2005.
13. Nicolás O. Amiano, Diego Guerrieri, M. Julieta Costa, **Paulo C. Maffia**, H. Eduardo Chuluyan "*SLPI modulates the expression of adhesion and histocompatibility molecules on monocytes and HeLa cells*". VII Latin American Congress of Immunology. Córdoba, Argentina, Octubre 2005.
14. Reiteri RM, Guerrieri D, Amiano N, **Maffia P**, Tateosian N, Chuluyan HE. "*SLPI decreases proliferation and arrests cell cycle in Jurkat acute T-lymphocytic leukemia cells*" VII Latin American Congress of Immunology. Córdoba, Argentina, Octubre 2005.
15. Guerrieri Diego, Reiteri Macarena, **Maffia Paulo**, Chuluyan Eduardo. "SLPI upregulates the expression of IL-6 and IL-10 in lymphocytes" VII Latin American Congress of Immunology. Córdoba, Argentina, Octubre 2005.
16. **Maffia, P**; Amiano, N; Guerrieri, D; Reiteri, M; Tateosian, N; Chuluyan, E; "Polymorphonuclear leukocytes mediate the immune modulation of dendritic cells, increasing or decreasing its immunoestimulatory capacity and expression of DC-SIGN", VII Congreso Latinoamericano de Inmunología. Córdoba, Argentina, Octubre 2005.
17. Costa, M; Amiano, N; Guerrieri, D; **Maffia, P**; Tateosian, N; D; Chuluyan, E; "IL-4 modulates the expresión of SLPI on epithelial cell lines" VII Congreso Latinoamericano de Inmunología. Córdoba, Argentina, Octubre 2005.
18. **Paulo C. Maffia**, Sandra E. Zittermann, M. Lucila Scimone, Nancy Tateosian, Nicolás Amiano, Diego Guerrieri, Viviana Lutzky, Diego Rosso, Verónica E. Garcia, Andrew C. Issekutz, H. Eduardo Chuluyan. "*Neutrophils Modulate Immunostimulatory Activity Of Immature Dendritic Cell*" Annual Meeting of The American Association of Immunologists. Boston, MA. USA, Mayo 2006.
19. Tateosian, N; Gomez, S; **Maffia, P**; Jurado, J; Costa, M; Guerrieri, D; Garcia, V; Chuluyan, E; "*SKALP/ disminuye la producción de IFN- $\gamma$  inducida por Mycobacterium tuberculosis*" LIV Reunión anual de la Sociedad Argentina de Inmunología. Mar del Plata, Argentina, Noviembre 2006
20. Costa, M; Amiano, N; Guerrieri, D; **Maffia, P**; Tateosian, N; Chuluyan, E; "*IFN- $\gamma$  modula la expresión del inhibidor secretorio de proteasa leucocitaria (SLPI) en líneas celulares epiteliales*" LIV Reunión anual de la Sociedad Argentina de Inmunología. Mar del Plata, Argentina, Noviembre 2006
21. Casiraghi, L; Faccone, D; **Maffia, P**; Golombek, D. "*Dime con que genes andas y te diré a que hora. Polimorfismos en genes reloj involucrados en variaciones fenotípicas de preferencia diurna*". LI Reunión anual de la Sociedad Argentina de Investigación Clínica. Mar del Plata, Argentina, Noviembre 2006.
22. Guerrieri, D; Reiteri, M; Costa M.J; **Maffia, P**; Chuluyan, E. "*Los monocitos tratados con SLPI liberan factores que inhiben la proliferación de linfocitos*". LIV Reunión anual de la Sociedad Argentina de Inmunología. Mar del Plata, Argentina, Noviembre 2006
23. **Maffia, P**; Reiteri, M; Guerrieri, D; Amiano, N; Barboza, M; Chuluyan, E. "*Las células dendríticas tratadas con elastasa inducen la generación de células T reguladoras*". LIV Reunión anual de la Sociedad Argentina de Inmunología. Mar del Plata, Argentina, Noviembre 2006.
24. N.L. Tateosian, M.J. Costa, V. Pasquinelli, S. Gomez, **P. Maffia**, V. Garcia, E. Chuluyan. "*Role of Secretory Leukocyte proteinase inhibitor (SLPI) in Mycobacterium tuberculosis infection*". 13th International congress of Immunology, Rio de Janeiro, Brazil, 21-25 August, 2007
25. Tateosian, N; Gomez, S; Costa, MJ; Pasquinelli, V; Jurado, J; Guerrieri, D; **Maffia, P**; Amiano, N; Reiteri, M; Arguelles, C; Mussella, R; Abate, E; Chuluyan, E; García, V. "*Participación del Secretorio de Proteasa Leucocitaria (SLPI) en la fisiopatogenia de la infección por Mycobacterium Tuberculosis*". LII Reunión Científica de la Sociedad Argentina de Investigación Clínica. LV Reunión Científica de la Sociedad Argentina de Inmunología. I

Reunión Científica de la Sociedad Argentina de Fisiología. Mar del Plata, Argentina, 21-24 de Noviembre 2007.

26. Errasti A, Armesto A, Daray F, Faccone D, Giron S, **Maffia P**. “*Serotonin transporter promoter polymorphism in Argentinena population*”. XLI Reunion anual de la Sociedad Argentina de Farmacología Experimental. Rosario, Noviembre de 2009.
27. Tateosian N; Pasquinelli, V; Guerrieri, D; Costa, M; **Maffia, P**; Musella R, Abbate E, García, V, Chuluyan, E. “*Refractariedad de los linfocitos y monocitos de pacientes con tuberculosis a la acción del SLPI*”. LVII Reunión Científica de la Sociedad Argentina de Inmunología. Mar del Plata, Noviembre 2009.
28. **Maffia, Paulo**; Bogado, Betiana.; Tateosian, Nancy; Guerrieri, Diego; Amiano, Nicolas; Sanchez, Mercedes; Chuluyan, Hector. **Presentacion oral** “*PF-MC: a new human anti-inflammatory fusion protein engineered to target an inflammatory site.*” First French - Argentine Immunology Congress. LVIII Reunión Anual de la Sociedad Argentina de Inmunología. Buenos Aires, Noviembre de 2010
29. R. Macarena Reiteri; Ximena Villalonga; M. Julieta Costa; **Paulo Maffia**; Nancy Tateosian; H. Eduardo Chuluyan. “*The impact of Secretory Leukoprotease Inhibitor (SLPI) on dendritic cells (DC) phenotype and function*” First French - Argentine Immunology Congress. LVIII Reunión Anual de la Sociedad Argentina de Inmunología. Buenos Aires, Noviembre de 2010
30. **Maffia, Paulo**; Bogado, Betiana; Faccone; Diego, Veliz, Omar; Semorile, Liliana; Corso, Alejandra. “*Diseño y evaluación de nuevos péptidos antibacterianos: Actividad comparativa frente Omiganan® Pentahydrochloride*”. VII Congreso de la Sociedad Argentina de Bacteriología, Micología y Parasitología Clínica. SADEBAC 2012. 26 al 29 de junio de 2012, Buenos Aires, Argentina.
31. **Maffia, Paulo**; Faccone, Diego; Veliz, Omar; Bogado, Betiana; Semorile, Liliana; Corso, Alejandra. “*Antimicrobial activity of two new peptides (S2-P082090 and S5-P082090) against gram-positive and -negative bacteria: Comparison with Omiganan (OMI)*”. 52° Meeting of the American Society for Microbiology. ICAAC 2012. 9 al 12 de Septiembre. San Francisco, CA, USA.
32. Melina Martinez, Cristian Payes, Diego Faccone, Liliana Semorile, **Paulo Maffia** “*Desarrollo de nuevos péptidos antibacterianos para su utilización como principio activo para el tratamiento de infecciones.*”. I Jornadas de Doctorandos y Estudiantes Avanzados de CyT. UNQ. Junio de 2013, Bernal, Argentina
33. Florencia Pedrozo, Danay Valdés La Hens y **Paulo Maffia** “*Desarrollo de un larvicida biológico contra Musca domestica formulado como alimento para aves de corral.*” I Jornadas de Doctorandos y Estudiantes Avanzados de CyT. UNQ. Junio de 2013, Bernal, Argentina
34. Faccone D., Veliz O., Corso A., Martinez M. , Noguera M., Semorile L. , **MaffiaPC**. **Presentacion oral:** “*Actividad antimicrobiana de 3 péptidos catiónicos de diseño frente a bacterias con mecanismos de resistencia de relevancia clínica.*”. XIII Congreso Argentino de Microbiología. Asociación Argentina de Microbiología. Septiembre 2013. Buenos Aires.
35. Diego Francisco Faccone, María Elena Silva, Demián Rodante, Laura Gisele Carosella, **Paulo César Maffia**, Federico Manuel Daray. “*Farmacogenética del aumento de peso inducido por antipsicóticos: resultados de un estudio en Argentina.*”. XXIX Congreso Argentino de Psiquiatría. Abril de 2014. Mar del Plata, Argentina.
36. Melina M Martinez, Diego F Faccone, Liliana C Semorile, Paulo C Maffia. “*Diseño y evaluación de nuevos péptidos antimicrobianos con actividad en Staphylococcus aureus y Pseudomonas aeruginosa*”. X Congreso Argentino de Microbiología General (SAMIGE). Julio de 2014, Mar del Plata, Argentina.
37. Florencia C. Pedrozo, Danay Valdés La Hens, Liliana C. Semorile, Paulo C. Maffia. “*Evaluation of Bacillus thuringiensis var israelensis as a larvicide for Muscadomestica, formulated as poultry food additive*”. X Congreso Argentino de Microbiología General (SAMIGE). Julio de 2014, Mar del Plata, Argentina.
38. Melina María Belén Martínez, Axel Hollmann, Florencia Pedrozo , Liliana Semorile, Paulo Cesar Maffia “*Influencia de la hidrofobicidad en la actividad biológica del péptido antimicrobiano P5*”. II Jornadas de Doctorandos y Estudiantes Avanzados de CyT. UNQ. Octubre de 2015, Bernal, Argentina
39. C. Payés, E. Barrionuevo, S. Levis, A. Briggilier, P. Maffia, D. Enria, G. Helguera. “*Inhibición de la internación de pseudovirus de Fiebres Hemorrágicas Sudamericanas en presencia de plasma de pacientes de Fiebre Hemorrágica argentina*”. XXIII Congreso Latino Americano de Microbiología. Septiembre de 2016, Rosario, Argentina

40. A. Polizzotto, M. Martinez, L. Semorile, P. Maffia "Evaluación de dos nuevos péptidos antimicrobianos en un modelo de infección pulmonar aguda por *Pseudomonasaeruginosa*". XXIII Congreso Latino Americano de Microbiología. Septiembre de 2016, Rosario, Argentina
41. M. Martinez, A. Polizzotto, D. Facconne, L. Semorile, P. Maffia. "Evaluación de nuevos péptidos antimicrobianos en *Galleria mellonella* criada de forma estandarizada en condiciones de laboratorio". XXIII Congreso Latino Americano de Microbiología. Septiembre de 2016, Rosario, Argentina
42. M. M. B. Martinez, D. F. Faccone, A. Polizzotto, L. Semorile, P. C. Maffia. "Synergistic Activity Of Novel Antimicrobial Peptides With Meropenem Against A Carbapenem Resistant *Pseudomonas Aeruginosa* Clinical Isolate". Meeting of the American Society for MicrobiologyMICROBE 2017. Junio 2017, EE.UU.
43. Martínez Melina, Faccone Diego, Semorile Liliana, Maffia Paulo; "Actividad antimicrobiana y antibiofilm de cuatro péptidos antimicrobianos frente a un aislamiento clínico de *Pseudomonas aeruginosa* con resistencia a carbapenemes". XXIV Congreso Latinoamericano de Microbiología 2018 (ALAM 2018), Santiago de Chile, Noviembre 2018
44. Martinez, M.M.B.; Semorile, L.; Vila, A.J.; González, L.J.; Maffia, P.C "La secrecion de metalo-B-lactamasas N Ueva Delhi en vesiculas de membrana externa es capaz de proteger poblaciones bacterianas circundantes durante co-infecciones en *Galleria mellonella*". XV Congreso Argentino de Microbiología CAM 2019. Buenos Aires, 2019
45. Martinez MMB, Flores N, Semorile L, Maffia PC "Antimicrobial and antibiofilm activity of two new synthetic antimicrobial peptides against *Staphylococcus aureus*". 30º Congreso Brasileiro de Microbiologia. Maceio, Brasil 2019

#### PRESENTACIONES A CONGRESOS PUBLICADAS EN REVISTAS INTERNACIONALES.

1. "Myeloperoxidase in exhaled breath condensate reflects the status of lung parenchyma during the exacerbation of chronic obstructive pulmonary disease ".,Tateosian, N; Cohe Wilson, C; **Maffia, P**; Chuluyan, E; Mazzei, J. A. *EurRespir J* (2005); 26: Suppl. 49, 54s.
2. "Analysis of TH1 and TH2 cytokines in exhaled breath condensate of exacerbated chronic obstructive pulmonary disease patients", Mazzei, J. A , Tateosian, N; **Maffia, P**; Cohe Wilson, C; Chuluyan, E; *CHEST* (2005); 128 (4): 247S.
3. -"PF-MC: a new human anti-inflammatory fusion protein engineered to target an inflammatory site." **Maffia, Paulo**; Bogado, Betiana; Tateosian, Nancy; Guerrieri, Diego; Amiano, Nicolas; Sanchez, Mercedes; Chuluyan, Hector. *Translational Biomedicine* (2010)Vol.1 No. 3:4 doi: 10:3823/413.
4. "The impact of Secretory Leukoprotease Inhibitor (SLPI) on dendritic cells (DC) phenotype and function" R. Macarena Reiteri; XimenaVillalonga; M. Julieta Costa; **Paulo Maffia**; Nancy Tateosian; H. Eduardo Chuluyan. *Translational Biomedicine* (2010)Vol.1 No. 3:4 doi: 10:3823/413.
5. "Effect Of Topical Administration Of Slpi And Fp-mc, Inhibitors Of Nuclear Factor K B, In Rats With Corneal Alkali Burns, 7 Days Post Injury" Juan P. Salica, Eduardo Chuluyan, Juan E. Gallo, **Paulo Maffia**, Diego Guerrieri and Andrés Rodriguez. *InvestOphthalmol Vis Sci* (2011);52: E-Abstract 2029.

#### PONENCIAS

- “La elastasa producida por leucocitos polimorfonucleares modulan la respuesta inmune inducida por las células dendríticas”. LI Reunión Anual de la Sociedad Argentina de Inmunología, Mar del Plata, Buenos Aires, Noviembre de 2003.
- “PF-MC: a new human anti-inflammatory fusion protein engineered to target an inflammatory site.” First French - ArgentineImmunologyCongress. LVIII Reunión Anual de la Sociedad Argentina de Inmunología. Buenos Aires, Noviembre de 2010
- “Actividad antimicrobiana de 3 péptidos catiónicos de diseño frente a bacterias con mecanismos de resistencia de relevancia clínica.”. XIII Congreso Argentino de Microbiología. Asociación Argentina de Microbiología. Septiembre 2013. Buenos Aires.
- “Balance between SLPI-Elastase. Balance between innate and adptative immune response”. Jornadas Internas de la Unidad de Inmunidad Innata e Inflamación del Instituto Pasteur de París, Marzo de 2012, París, Francia.



## **PUBLICACIONES EN BANCOS DE DATOS**

Secuencia del gen de la GAD65 modificado por ingeniería genética (6-12-1999) EMBL/GenBank/DBJ databases. Santos J., E. Antón, C. M. Busjle, S. N. Valdez, P. Maffía, E. Poskus and M. R. Ermácora,

## **PATENTES SOLICITUDES**

-Solicitud de patente nacional enviada: *“Proteína de fusión que se une a transglutaminasas, composiciones que la comprenden, micro esferas que la comprenden, usos y métodos”*

Autores: Chuluyan, Maffia, Tateosian, Guerrieri, Amiano, Reiteri, Costa, Gomez, Garcia, Chiappetta

Fecha de presentación: 28/12/2007 Acta: P 070105988 Estado: En trámite Titular: CONICET

## **PATENTES OTORGADAS**

-**United States.** Title: ANTIMICROBIAL PEPTIDES, COMPOSITIONS COMPRISING THE SAME AND USES THEREOF

Patent No.: US 9,359,409 B2

Date of Patent: Jun. 7, 2016

N/ref.: 512 US – 446 PCT

Applicants: CONSEJO NACIONAL DE INVESTIGACIONES CIENTIFICAS Y TECNICAS, Buenos Aires (AR); UNIVERSIDAD NACIONAL DE QUILMES, Buenos Aires (AR)

Inventor: Paulo Maffia, Buenos Aires (AR)

Assignees: CONSEJO NACIONAL DE INVESTIGACIONES CIENTIFICAS Y TECNICAS, Buenos Aires (AR); UNIVERSIDAD NACIONAL DE QUILMES, Buenos Aires (AR)

-**México.** Titulo: “PEPTIDOS ANTIMICROBIANOS, COMPOSICIONES QUE LOS COMPRENDE Y USOS”.

N/ref.: P4364MX00 (anterior 512 US–446 PCT)

Solicitantes: CONSEJO NACIONAL DE INVESTIGACIONES CIENTIFICAS Y TECNICAS (CONICET) / UNIVERSIDAD NACIONAL DE QUILMES / INIS BIOTECH LLC

Inventor: Paulo MAFFIA. N/ Ref.: 511 MX - 446 PCT

## **OTROS DESARROLLOS TECNOLÓGICOS Y SERVICIOS.**

Desde Octubre de 2002 hasta Marzo de 2003 : obtención de anticuerpos monoclonales para uso en el servicio de citometría del Hospital de Clínicas “José de San Martín”

Desde 2002 Hasta 2009: estudio de vínculos biológicos mediante el análisis de marcadores moleculares (STRs) humanos para filiación y paternidad en el Laboratorio de Estudios Genéticos Aplicados de la UNQ.

2010 Transferencia tecnológica de la proteína recombinante patentada para su desarrollo a escala semi industrial a la planta de desarrollos biotecnológicos del INTI. A través del convenio INTI-CONICET firmado a tal efecto.

2015 Servicios de identificación y tipificación bacteriana para la empresa CKC S.A; a través de la Dirección de Vinculación Tecnológica de UNQ

2018-2019 Transferencia Tecnológica institucionalizada a través de la Dirección de Vinculación Tecnológica de la UNQ a las empresas Pincen S.A y Cladan S. A del desarrollo de un larvicida biológico formulado con esporas de BTi contra mosca doméstica formulado como alimento para aves de corral. Labor: investigador principal del desarrollo.

## **LIBROS PUBLICADOS**

“*Biología en Argentina: Desarrollo y usos sociales*” autores: Alberto Díaz y Paulo Maffia. Colección: Nuevos enfoques en ciencia y tecnología. Directora: F. Rembado. Bernal: Universidad Nacional de Quilmes. 2011

## **PUBLICACIONES CAPÍTULOS DE LIBROS**

1. Autor del capítulo: "EGA. Una nueva postura de la universidad pública frente a la sociedad" en el libro "Biología Italia-Argentina. Cooperación para el Desarrollo Económico y Social". Ed.: Universidad Nacional de Quilmes. 2001
2. Co-autor del capítulo: "Células dendríticas: las células presentadoras de antígeno más eficientes", (capítulo 7), en el libro "Inmunopatología Molecular. Implicancias en inmunoterapia" de Adrián Gabriel Rabinovich - Editorial Medica Panamericana, S. A. - 2004
3. Co-autor del capítulo : "La necesidad del ADN soplón: las tecnologías de biología molecular aplicadas al estudio de la identidad humana (desde la medicina forense hasta casos de infidelidad)". En el libro "Hoy las Ciencias adelantan que es una barbaridad" de Diego Golombek y Martin De Ambrosio (compiladores). Editorial: Libros del Rojas. Buenos Aires, 2006.
4. Co-autor del capítulo: *Genetic Engineering of Antibody Molecules* en el libro *Reviews in Cell Biology and Molecular Medicine*. 1:1–52. Editorial: Wiley On line Library. Editor: Dr. Robert A. Meyers. Autores: Payés, C. J., Daniels-Wells, T. R., **Maffia, P. C.**, Penichet, M. L., Morrison, S. L. and Helguera, G. 2015.
5. Co-autor del capítulo: *Cationic Antimicrobial Peptides Inactivate Shiga Toxin-Encoding Bacteriophages* en el libro *Antimicrobial and anticancer peptides*. Editores: Neil M. O'Brien-Simpson, Ralf Hoffmann, C. S. Brian Chia and John D. Wade. Publicado en: *Frontiers in Chemistry*. Autores: Manuel E. Del Cogliano, Axel Hollmann, Melina Martinez, Liliana Semorile, Pablo D. Ghiringhelli, Paulo C. Maffia and Leticia V. Bentancor. ISSN 1664-8714 ISBN 978-2-88945-470-9 DOI 10.3389/978-2-88945-470-9

## **INTEGRANTE DE PROYECTOS ACREDITADOS**

2000-2002 Ministerio de Salud Pública. Beca Ramón Carrillo Arturo Oñativia. Modulación de la fisiología de las células dendríticas.

2003-2005 (PICT2002) N° 05-11702 "Rol de las serino proteasas y sus inhibidores sobre la fisiología y fisiopatología de las células dendríticas". Monto asignado: \$ 127.745.

2004-2007 Programación Científica UBACYT 2004-2007, M019 (Expte. N° 28298/03). "Caracterización del efecto de serino proteasas y sus inhibidores sobre la fisiología de las células dendríticas". Monto asignado: \$ 45.000

2004-2006 (PICT2003) N° 5-15069 "Balance entre serino proteasas y antiproteasas en la tuberculosis humana y su impacto sobre el sistema inmune del huésped". Monto asignado: \$ 194.813.

2007-2010 (PICT 2006) "Desarrollo y caracterización de herramientas terapéuticas para el tratamiento de enfermedades inflamatorias y tumorales" presentado a la Convocatoria PICT 2006, aprobado por Resolución ANPCYT N° 230/07. Monto asignado: \$ 279.891.

2008-2010 Programación Científica UBACYT 2004-2007, M011 "Rol del inhibidor secretorio de proteasa leucocitaria en la progresión tumoral". Monto asignado: \$ 36.300

## **DIRECCION DE PROYECTOS ACREDITADOS COMO INVESTIGADOR RESPONSABLE**

-ANPCYT: subsidio PICT Start Up (2010-2014). Título: *Péptidos bioactivos de aplicación tópica para tratamiento de heridas*

-CONICET: subsidio PIP Investigador Unico (2010-2012). Título: *Péptidos anti bacterianos con actividad inmunomoduladora*

- UNQ Subsidio de Potencial Transferencia Tecnológica (SPOTT) (2014-2015)- Laboratorios Pincen S.A. Título: *Desarrollo de un larvicida biológico contra mosca doméstica formulado como alimento para aves de corral*

- ANPCYT: subsidio PICT Joven 2013 (2014-2016) Título: *Desarrollo y evaluación de nuevos antibióticos peptídicos*

-Proyecto dentro del Programa Microbiología Molecular Básica y Aplicaciones Biotecnológicas-UNQ (desde 2013): *Desarrollo de biomoléculas antiinfecciosas*

-UNQ Proyecto de Investigación Orientado por la Práctica Profesional (2016-2018) “*Desarrollo de un producto antimicrobiano de aplicación tópica para tratamiento de heridas ulcerosas, activo frente a cepas resistentes a los antibióticos de uso habitual*”.

-ANPCYT: subsidio PICT 2016 N° 0478 (2017-2020): Diseño y evaluación de nuevos péptidos antimicrobianos. Tipo de Proyecto: Equipo de Trabajo de Reciente Formación

## FORMACIÓN DE RECURSOS HUMANOS

-Director de la tesina de grado de Betiana Bogado. Fecha de defensa 5 de Diciembre 2012. Calificación 10. Institución UNQ

-Director de beca de iniciación a la investigación del Lic. Cristian Payes. Institución UNQ

-Co director de beca de doctorado Tipo I CONICET . Lic. Cristian Payes. Fecha defensa 03/2018. Calificación excelente

-Director de tesina de grado y beca CIN estudiante Florencia Pedrozo..Defensa de tesis 03/2015.

Calificación 10 sobresaliente. Institución UNQ

-Director de Tesina de grado y beca iniciación en la investigación. Estudiante Melina Martínez. Defensa de tesis 12/2014. Calificación 10 sobresaliente. Institución UNQ

-Director de tesis de grado estudiante María Victoria Fernández Busch. Defensa de tesis 08/2015.

Calificación 9. Institución UNQ

-Actualmente: director de Tesis doctoral (beca CONICET) de la Lic. Melina Martinez;

-Co director de la tesis de doctorado (beca CONICET) de la Lic. Patricia Maturana

## DISTINCIONES Y PREMIOS

-Primer premio “Leonardo Satz en Inmunología Básica” al trabajo titulado: “*La elastasa producida por leucocitos polimorfonucleares modulan la respuesta inmune inducida por las células dendríticas*”.

**Maffia P**, Zittermann S, Scimone ML, Buzzola F, Tateossian N, Barboza M, Chuluyan HE. LI Reunión Anual de la Sociedad Argentina de Inmunología, realizado en Mar del Plata, Buenos Aires, del 19 al 22 de Noviembre de 2003.

-Premio al mejor póster.Asociación Argentina de Psiquiatras. Trabajo titulado: “*Asociación entre el aumento de peso inducido por antipsicóticos de segunda generación (ASG) y el polimorfismo - 759 C/T del gen del receptor de 5-HT2C*”Daray, Federico Manuel; Carosella, Laura; Rodante, Demián; Silva, María Elena, Faccone, Diego &**Maffia, Paulo Cesar**

-Primer Premio de la Asociación Argentina de Microbiología al mejor trabajo presentado en el XV Congreso Argentino de Microbiología CAM. Buenos Aires, 2019. “La secrecion de metalo-B-lactamasas Nueva Delhi en vesículas de membrana externa es capaz de proteger poblaciones bacterianas circundantes durante co-infecciones en *Galleria mellonella*”. Martinez, M.M.B.; Semorile, L.; Vila, A.J.; González, L.J.; **Maffia, P.C**

## JURADO DE REVISTAS INTERNACIONALES

-Reviewer de *International Journal of Biological Sciences, Advances in Research* (2014) ISSN2348-0394

-Reviewer de *British Microbiology Research Journal* (2014) ISSN 2231-0886,

- Reviewer de *Mini-Reviews in Medicinal Chemistry*ISSN: 1875-5607 (2016)

-Editorial Board of *Frontiers in Medicinal and Pharmaceutical Chemistry* (2016-2017)

-Reviewer de *Microbial Pathogenesis* (2020)

-Reviewer de *The protein Journal* ISSN: 1572-3887 (2016) (2020)

-Reviewer de *Scientific Reports* (2021)

## INTEGRANTE DE TRIBUNAL EVALUADOR DE PROYECTOS DE INVESTIGACIÓN

### Nacionales

-Miembro de la Comisión Evaluadora Interna del Seguimiento 2014 a Proyectos de investigación orientados por la práctica profesional. UNQ

-Evaluador de proyecto de la convocatoria PICT-2015, presentados en la Comisión de Ciencias Biológicas de Células y Moléculasde la Agencia Nacional de Promoción Científica y Técnica (Noviembre 2015)

-Evaluador de proyecto de la convocatoria PICT-2017, Argentina Innovadora 2020, de la Agencia Nacional de Promoción Científica y Técnica. Noviembre 2017

### **Internacionales**

-Miembro del comité evaluador del Proyecto de Tesis de Doctorado titulado: "*PEPTIDOS ANALOGOS A CATELICIDINAS: POTENCIAL ACTIVIDAD E INTERACCION CON LA ENVOLTURA CELULAR DE LAS MICOBACTERIAS*", presentado por la estudiante Sandra Milena Chingaté y dirigido por la docente Luz Mary Salazar. Programa de Doctorado en Ciencias–Química de la Universidad Nacional de Colombia. Colombia (09/2015)

-Reviewer for the evaluation of the research proposal submitted to The Israel Science Foundation, on the Joint NSFC-ISF Research Grant. Project title: "*Exploring activity of novel antimicrobial peptides for plant protection*" June 2016

### **EVALUACIONES DE CONICET**

Ha participado como par consultor en:

- Evaluación de la Convocatoria PROMOCION 2016
- En la evaluación para ingreso a carrera del investigador CONICET 2018
- Evaluación de la Convocatoria PROMOCION Investigador Adjunto 2019
- ESPECIALISTA EXTERNO en la evaluación de la Convocatoria Solicitud de Ingreso a la Carrera del Investigador 2020
- ESPECIALISTA EXTERNO/A en la evaluación de la Convocatoria INGRESO CIC Fortalecimiento I+D+i 2020.

### **INTEGRANTE DE TRIBUNAL EVALUADOR EN EVENTOS CIENTÍFICOS**

Jurado evaluador y coordinador de área en I Jornadas de Doctorandos y Estudiantes Avanzados de CyT (06/2013)

### **JURADO EVALUADOR DE TESIS DE GRADO**

3/2013 Tesista: Denise De Belder. Título: *Caracterización molecular de aislamientos clínicos de Enterobacter cloacae productores de metalo-β-lactamasas*. UNQ

2/2013 Tesista: Malena Mul Fedele. Título: *Participación del Factor de Necrosis Tumoral - alpha en la interacción inmune-circadiana*. UNQ

12/2015 Tesista: Cinthia Scott. Título: "*Caracterización Bioquímica de Mutantes de Yarrowialipolytica Deficientes en la Expresión de la Proteína Transportadora de Esteroles YLSCP-2*"

03/2016 Tesista: Julian Bergier. Título: "*Desarrollo de un sistema de vehiculización de antígenos de rotavirus, a partir de VLPs derivadas de la proteína Z del virus Junín*"

03/2016 Tesista: Romina Fernandez Varela. Título: "*Biotransformación de cetonas empleando alcohol deshidrogenasas y ω-transaminasas*"

### **JURADO EVALUADOR DE TESIS DE POSGRADO**

2014 Tesista: Esteban Rodrigo Fernández. Título: "*Rol de la respuesta inmune específica contra el Trypanosoma cruzi y la progresión de la enfermedad cardíaca en pacientes chagásicos crónicos*". Doctorado en Ciencias Básicas y Aplicadas. UNQ

### **EXPOSICIONES NACIONALES E INTERNACIONALES.**

- Proyecto seleccionado para la exposición de la 4ta edición, año 2008, del concurso INNOVAR, categoría *Investigación Aplicada*, organizado por la Secretaría de Planeamiento y Políticas en Ciencia e Innovación, del Ministerio de Ciencia Tecnología e Innovación Productiva.
- Proyecto: “Nuevo Biofármaco específicamente dirigido al blanco terapéutico” (ID Nro. 703). Autores: **Maffía, P**; Guerrieri, D; Tateosian, N; Amiano, N; Costa, M; Reiteri, M; Sánchez, M; Chuluyan, E.
- Proyecto seleccionado para la exposición de la 6ta edición, año 2010, del concurso INNOVAR, categoría investigación aplicada, organizado por la Secretaría de Planeamiento y Políticas en Ciencia e Innovación, del Ministerio de Ciencia Tecnología e Innovación Productiva. Proyecto: “Biofármaco específicamente dirigido” (ID Nro.: 5949) Autores: **Maffía, P**; Guerrieri, D; Tateosian, N; Amiano, N; Costa, M; Reiteri, M; Sánchez, M; Chuluyan, E
- Seleccionado por el Ministerio de Ciencia Tecnología e Innovación Productiva para participar de la exposición internacional de la “Biotechnology Industry Organization” Bio2010. Llevada a cabo en la ciudad de Chicago, EUA. Con el Start Up “Antimicrobial and anti-inflammatory bioactive peptides”.
- Exposicion Bio Latina 2010, organizada por el Foro Argentino de Biotecnología. Proyecto: “Péptidos bioactivos de aplicación tópica para tratamiento de heridas”. Buenos Aires, Nov 2010. Autores: **Maffía, P**; Bogado, B; Tateosian, N; Amiano, N; Reiteri, M; Villalonga, X; Sánchez, M; Chuluyan, E

### CONOCIMIENTO DE IDIOMAS

Inglés escrito y oral fluidos. Egresado de la Academia Cultural de Ingles Pilar-Escobar, con practicas docentes en la institución.