

## MARIA PIA VALACCO

Fecha de nacimiento: 22 de septiembre 1976

Correo electrónico: [pvalacco@qb.fcen.uba.ar](mailto:pvalacco@qb.fcen.uba.ar)

### Estudios

Doctora de la Universidad de Buenos Aires: Área Química Biológica  
Buenos Aires, Argentina (Marzo 2009)  
Facultad de Ciencias Exactas y Naturales, Universidad de Buenos Aires

Licenciada en Ciencias Biológicas  
Buenos Aires, Argentina (1996-2001)  
Facultad de Ciencias Exactas y Naturales, Universidad de Buenos Aires

### Antecedentes Científicos

---

#### **Investigadora Asistente CONICET**

##### **Buenos Aires, Argentina (1 de septiembre 2014-presente)**

Plataforma de Proteómica CEQUIBIEM- Laboratorio de Biología Molecular: Transducción de señales  
IQUIBICEN-CONICET

Departamento de Química Biológica-Facultad de Ciencias Exactas y Naturales-UBA

- Encargada del servicio de Proteómica
- Diseño experimental para el análisis proteómico, interpretación de resultados

#### **Cargo CPA CONICET (1 de febrero 2014 a 31 de agosto 2014)**

Trabajo técnico profesional en el CEQUIBIEM (Centro de Estudios Químicos y Biológicos por Espectrometría de Masas) dirigido por la Dra. Silvia Moreno de Colonna en Universidad de Buenos Aires-Facultad de Ciencias Exactas y Naturales

#### **Becaria Post-doctoral del CONICET**

Buenos Aires, Argentina (2009-2011)

Laboratorio de Terapia Molecular y Celular, Fundación Instituto Leloir.

Tema de investigación: Análisis proteómico de líneas celulares tumorales humanas: hacia la identificación de nuevos marcadores tumorales

Director: Dra. Andrea Llera

#### **Becaria doctoral CONICET**

Buenos Aires, Argentina (2004-2009)

Estudiante de doctorado en el Laboratorio de biología Molecular, Departamento de Química Biológica, Facultad de Ciencias Exactas y Naturales, U.B.A.

Tema de tesis: Avances en el estudio de las funciones de p8 a través del análisis de su localización subcelular y de la identificación de sus proteínas interactoras

Técnicas: Biología Molecular, Bioquímica, Biología Celular, Proteómica.

Director de Tesis: Dra. Silvia M. Moreno de Colonna

Defensa de Tesis: 30 de marzo de 2009

Calificación: Sobresaliente con Mención especial del jurado

### **Pasantías de investigación en el exterior**

**1 Septiembre 2005-1 septiembre 2007**

**Lugar de trabajo: Mass Spectrometry Facility- Universidad de California, San Francisco- EEUU**

Bajo la dirección de: Dr. Alma Burlingame (Director Mass Spectrometry Facility)

Tema: Utilización de técnicas de espectrometría de masas para el estudio de proteínas asociadas a p8 y modificaciones post traduccionales

**11 enero 2003-1 de marzo 2003**

**Lugar de trabajo: Laboratorio de Pancreatitis Aguda- EMI 0116- INSERM- Marsella- Francia**

Bajo la dirección de: Dr. Juan Lucio Iovanna (Director del EMI 0116)

Tema: Estudio del mecanismo de acción de p8, una nueva proteína con posible implicancia en el establecimiento de tumores.

**3 de abril 2002- 31 de mayo 2002**

**Lugar de trabajo: Laboratorio de Pancreatitis Aguda- EMI 0116- INSERM- Marsella- Francia**

Bajo la dirección de: Dr. Juan Lucio Iovanna (Director del EMI 0116)

Tema: Estudio del mecanismo de acción de p8, una nueva proteína con posible implicancia en el establecimiento de tumores.

Viaje y estadía subvencionados por convenio CONICET-INSERM: p8, una nueva proteína nuclear mitogénica. Estudio de su mecanismo molecular de acción.

Publicaciones Científicas

---

**Heme oxygenase-1 in the forefront of a multi-molecular network that governs cell-cell contacts and filopodia-induced zippering in prostate cancer**

Alejandra Paez, Carla Pallavicini, Federico Schuster, Maria Pia Valacco, Jimena Giudice, Emiliano Ortiz, Nicolás Anselmino, Estefania Labanca, Maria Binaghi, Marcelo Salierno, Marcelo Martí, Javier Cotignola, Anna Woloszynska-Read, Luciana Bruno, Valeria Levi, Nora Navone, Elba Vazquez and Geraldine Gueron, Cell Death and Disease (2016) 7, e\_; doi:10.1038/cddis.2016.420

**[Heme-oxygenase-1 implications in cell morphology and the adhesive behavior of prostate cancer cells.](#)**

Gueron G, Giudice J, Valacco P, Paez A, Elguero B, Toscani M, Jaworski F, Leskow FC, Cotignola J, Marti M, Binaghi M, Navone N, Vazquez E. Oncotarget. 2014 Jun 30;5(12):4087-102.

**The multi-reference contrast method: facilitating set enrichment analysis.**

Fresno C, Llera AS, Girotti MR, Valacco MP, López JA, Podhajcer OL, Balzarini MG, Prada F, Fernández EA. Comput Biol Med. 2012 Feb;42(2):188-94. Epub 2012 Jan 9.

**SPARC promotes cathepsin B-mediated melanoma invasiveness through a collagen I/α2β1 integrin axis.**

Girotti MR, Fernández M, López JA, Camafeita E, Fernández EA, Albar JP, Benedetti LG, Valacco MP, Brekken RA, Podhajcer OL, Llera AS.

J Invest Dermatol. 2011 Dec;131(12):2438-47. doi: 10.1038/jid.2011.239. Epub 2011 Aug 18.

**p8/nupr1 regulates DNA-repair activity after double-strand gamma irradiation-induced DNA damage.**

Gironella M, Malicet C, Cano C, Sandi MJ, Hamidi T, Tauil RM, Baston M, Valaco P, Moreno S, Lopez F, Neira JL, Dagorn JC, Iovanna JL.

J Cell Physiol. 2009 Dec;221(3):594-602.

**Cell density dependent localization of p8, a protein with tumorigenic properties**

Valacco, María P., Malicet, Cédric., Varone, Cecilia L., Cánepa, Eduardo T., Iovanna, Juan L. Moreno, Silvia J Cellular Biochemistry 2006 Apr 1;97(5):1066-79.

## Presentaciones a Congresos

---

III Congreso SAEM (Sociedad Argentina de Espectrometría de Masa)

Rosario, Argentina (2016)

LABEL FREE QUANTITATION: TÉCNICA DE CUANTIFICACIÓN DE PROTEINAS CON UN ESPECTRÓMETRO DE MASA Q EXACTIVE

Presentación de Poster con asistencia

III Congreso SAEM (Sociedad Argentina de Espectrometría de Masa)

Rosario, Argentina (2016)

HERRAMIENTAS PARA EL ESTUDIO DE MUESTRAS ARQUEOLÓGICAS COMPLEJAS MEDIANTE ESPECTROMETRÍA DE MASA MALDI-TOF-TOF

Presentación de Poster con asistencia

III Congreso SAEM (Sociedad Argentina de Espectrometría de Masa)

Rosario, Argentina (2016)

CARACTERIZACION DE UNA PROTEINA DE FUSION GLICOSILADA POR ESPECTROMETRIA DE MASA

Presentación de Poster con asistencia

LII Reunión Anual

Sociedad Argentina de Investigación en

Bioquímica y Biología Molecular

Mar del Plata, Argentina (2016)

Heme Oxygenase -1 (HO-1) in the forefront of a multi-molecular network that governs cell-cell contacts and filopodia-induced zippering in prostate cancer

Presentación de Poster sin asistencia

AACR 106th Annual Meeting

Philadelphia, EEUU (2015)

HO-1 modulates the actin stress fiber architecture in prostate cancer cells: towards a less aggressive phenotype

Presentación de Poster sin asistencia

22nd Annual PCF Scientific Retreat

Washington, EEUU (2015)

Hitting the breaks on the migratory capacity of tumoral cells: targeting key regulators of actin dynamics in prostate cancer

Presentación de poster sin asistencia

LI Reunión Anual

Sociedad Argentina de Investigación en

Bioquímica y Biología Molecular

Mar del Plata, Argentina (2015)

TETRAMERIC STRUCTURE AND INTERACTORS OF THE N-TERMINUS OF BCY1, THE YEAST PKA REGULATORY SUBUNIT

Presentación de Poster sin asistencia

II Congreso SAEM (Sociedad Argentina de Espectrometría de Masa)

Los Cocos, Cordoba, Argentina (2014)

IDENTIFICACIÓN DE PUENTES DISULFURO EN PROTEINAS CON MÚLTIPLES CISTEÍNAS (Fernández et al)

Presentación de Poster sin asistencia

II Congreso SAEM (Sociedad Argentina de Espectrometría de Masa)

Los Cocos, Cordoba, Argentina (2014)

ANALISIS ESTRUCTURAL DE COMPLEJOS PROTEICOS POR ESPECTROMETRIA DE MASA MALDI-TOF.TOF

(Neme Tauil et al)  
Presentación de Poster sin asistencia

XIII Congreso Argentino de Microbiología  
Buenos Aires, Argentina (2013)  
Plataforma de Servicios Integrales de proteómica: Abordajes cuali y cuantitativos con tecnologías MALDI TOF TOF y Orbitrap. Comunicación Oral

LVII Reunión anual SAIC  
Mar del Plata, Argentina (2012)  
Perfil Proteómico de los interactores de HO-1 en cáncer de próstata (Gueron et al)-Presentación de Poster sin asistencia

I Reunion Anual SAEM  
Los Cocos, Argentina (2012)  
CEQUIBIEM: Plataforma Proteomica (Valacco-Moreno)-Presentación de comunicación oral con asistencia

XLIV Reunión Anual SAIB  
Villa Carlos Paz, Argentina (2008)  
El interactoma de p8, una proteína multifuncional relacionada al establecimiento de tumores (Valacco et al)-Presentación de Poster con asistencia

8th International Symposium on Mass Spectrometry  
San Francisco, California EEUU (2007)  
Interacting Protein Partners associated to p8 (Valacco et al)-Presentación de Poster con asistencia

XLIII Reunión Anual SAIB  
Mar del Plata, Argentina (2007)  
Identification of Protein Complexes associated to p8, a protein related to tumor progression (Valacco et al)-Presentación de poster con asistencia

UCSF BBC Joint Retreat  
Pacific Grove, California, EEUU (2006)  
Graduate Group in Biological and Medical Informatics- Graduate Program in Chemistry and Chemical Biology  
Mass Spectrometry Analysis of p8 (Valacco et al)-Presentación de poster con asistencia

7th International Symposium on Mass Spectrometry  
San Francisco, California, Estados Unidos (2005)-Asistencia

Congreso conjunto de sociedades biomédicas, reunión anual SAIC  
Mar del Plata, Argentina (2004)  
Subcellular localization of p8, a protein related to tumor development. (Valacco et al)-Presentación de Poster con asistencia

XXXIX Reunión Anual SAIB  
Bariloche, Argentina (2003)  
Nucleo-cytoplasmic localization of p8, cell cycle and signal transduction pathways. (Valacco et al)-Presentación de comunicación oral con asistencia

XXXVIII Reunión Anual SAIB, Carlos Paz,  
Córdoba, Argentina, (2002)  
Localización subcelular de p8 dependiente de la densidad celular. (Valacco et al)-Presentación de Poster con Asistencia

## **Antecedentes Docentes**

---

### **Cursos de grado:**

Ayudante de Primera con dedicación exclusiva  
Buenos Aires, Argentina (Ago 2011-2012)  
Departamento de Química Biológica-FCEN- UBA  
Cargo interino obtenido por concurso de selección interna

Ayudante de Primera con dedicación parcial  
Buenos Aires, Argentina (2008)  
Departamento de Química Biológica-FCEN- UBA  
Cargo regular obtenido por concurso

Ayudante de Primera con dedicación parcial  
Buenos Aires, Argentina (2004-2005)  
Departamento de Química Biológica-FCEN- UBA  
Cargo regular obtenido por concurso

Ayudante de Primera con dedicación exclusiva  
Buenos Aires, Argentina (2003-2004)  
Departamento de Química Biológica-FCEN- UBA  
Cargo interino obtenido por concurso de selección interna

### **Cursos de Postgrado:**

Materia de grado y posgrado  
Bioquímica avanzada  
Departamento de Química biológica  
Universidad de Buenos Aires-Facultad de Ciencias Exactas y Naturales  
Participación en una clase teórica  
Diciembre 2016

IV CURSO DE ESPECIALISTA BIOQUÍMICA EN ENDOCRINOLOGÍA SAEM  
Participación en una clase teórica  
Septiembre 2016

Workshop de Proteómica Diferencial  
Buenos Aires, Argentina- Febrero 2016  
Universidad de Buenos Aires-Facultad de Ciencias Exactas y Naturales  
Workshop de un día completo  
Docente organizador y colaborador

Materia de grado y posgrado  
Bioquímica avanzada  
Departamento de Química biológica  
Universidad de Buenos Aires-Facultad de Ciencias Exactas y Naturales  
Participación en una clase teórica  
Diciembre 2015

Curso Biosimilares-SAFYBI  
Buenos Aires, Argentina-  
Sociedad Argentina de Farmacia y Bioquímica  
Curso de un día  
Docente invitado  
Noviembre 2015

Curso Biosimilares-Laboratorio Cassara  
Buenos Aires, Argentina-  
Fundación Cassara  
Curso de un día  
Docente invitado  
Septiembre 2014

Curso de Posgrado: Introducción a la Proteómica: Teoría y Práctica  
Mar del Plata, Argentina- Septiembre 2012  
Universidad Nacional de Mar del Plata-Facultad de Ciencias Exactas  
Curso Full time de una semana de duración  
Docente Colaborador  
Participación en una clase teórica y elaboración del Trabajo Práctico Informático que se desarrolló a la largo de un día.

Taller de Proteomica  
Sociedad Argentina de Microbiología- 31 de marzo 2010  
Docente Colaborador

Curso de Posgrado: Introducción a la Proteómica: Teoría y Práctica  
Mar del Plata, Argentina- Marzo de 2010  
Universidad Nacional de Mar del Plata-Facultad de Ciencias Exactas  
Curso Full time de una semana de duración  
Docente Colaborador  
Participación en una clase teórica y elaboración del Trabajo Práctico Informático que se desarrolló a la largo de un día.

Curso CABBIO-ICGEB Proteomic Approaches in Molecular Biology- Theory and Practice  
Buenos Aires, Argentina- Marzo de 2008  
Universidad de Buenos Aires-Facultad de Ciencias Exactas y Naturales  
Curso full time de dos semanas de duración. Participación en la parte práctica de una semana de duración.

#### Información Adicional

---

##### **Sociedades**

2012-presente Miembro de SAEM (Sociedad Argentina de Espectrometría de Masa)  
2016-presente Miembro de ASMS ( Sociedad Americana de Espectrometría de Masa)

##### **Idiomas**

Inglés: Excelente (Exámenes de Cambridge A'level: Higher School Certificate). TOEFL: 660/677  
Francés: Muy Bueno (Alianza Francesa 3º año aprobado)  
Portugues: Bueno (Curso de 6 meses en Stanford University, Estados Unidos)