

CURRICULUM VITAE

DATOS PERSONALES

NOMBRE Y APELLIDO: **María Isabel Colombo**
LUGAR DE NACIMIENTO: Mendoza, Argentina
FECHA DE NACIMIENTO: 11 de Julio de 1954
DOCUMENTO: DNI: 11.042.643
DOMICILIO: Av. Emilio Civit 417-PB Depto 3
 5500-Mendoza
CORREO ELECTRONICO: mcolombo@fcm.uncu.edu.ar

DATOS PROFESIONALES:

a) Posiciones recientes y cargo actual:

- Investigador Superior del CONICET. Instituto de Histología y Embriología, Universidad Nacional de Cuyo-CONICET, Facultad de Ciencias Médicas, Mendoza (a partir del 1/06/2013). Actualmente jubilada contratada por CONICET.
- Profesor Titular Efectivo Área Biología Celular y Molecular, del Departamento de Morfo-Fisiología de la Facultad de Ciencias Médicas, de la Universidad Nacional de Cuyo. (a partir del 1 de julio de 2017, Resol 626/2017).
- Miembro Titular del Consejo Directivo, por el claustro profesores, de la Facultad de Ciencias Médicas, de la Universidad Nacional de Cuyo (a partir de agosto del 2022).
- Directora del Instituto de Histología y Embriología (IHEM), Universidad Nacional de Cuyo-CONICET, Facultad de Ciencias Médicas, Mendoza (a partir del 30/05/2017, Resol. 1149/2017, hasta el 19/08/2022).
- Presidenta de la Sociedad Argentina de Investigación en Bioquímica y Biología Molecular (SAIB), periodo 2020-2021.
- Profesor Titular Interino Área Biología Celular y Molecular, del Departamento de Morfo-Fisiología de la Facultad de Ciencias Médicas, de la Universidad Nacional de Cuyo. Categoría I Programa de Incentivos hasta el 30/06/2017).
- Vice-Directora a cargo de la Dirección del Instituto de Histología y Embriología (IHEM), Universidad Nacional de Cuyo-CONICET, Facultad de Ciencias Médicas, Mendoza (a partir del 01/10/2016). Resol. 3583/2016.

- Vice-directora del Instituto de Histología y Embriología (IHEM), Universidad Nacional de Cuyo-CONICET, Facultad de Ciencias Médicas, Mendoza (a partir del 09/01/2012 hasta el 01/10/2016).
- Directora del Programa de Posgrado en Biología (PROBIOL). A partir del 1 de junio del 2012 (Res. 17/2012) al 13/12 del 2016.

b) Títulos Universitarios

Año	Educación
1976	<u>Farmacéutica Nacional</u> . Facultad de Farmacia y Bioquímica. Universidad "Juan A. Maza", Mendoza, Argentina. Fecha: 30/06/1976
1980	<u>Bioquímica</u> . Facultad de Farmacia y Bioquímica. Universidad "Juan A. Maza", Mendoza, Argentina. Fecha: 6/10/1980
1986	<u>Doctor en Bioquímica</u> . Facultad de Farmacia y Bioquímica. Universidad "Juan A. Maza", Mendoza, Argentina. Fecha: 2/4/1987
2005	<u>Especialista en Docencia de Nivel Superior</u> . Facultad de Ciencias Físicas, Químicas y Matemáticas-Universidad "Juan A. Maza", Mendoza, Argentina. (acreditada por la CONEAU). Fecha obtención: 2005

c) Tesis:

Tema: "Lisosomotropismo: la naturaleza de la afinidad de la cloroquina por lisosomas hepáticos". Universidad Juan A. Maza", 1986. Director: Dr. Francisco Bertini. Clasificación obtenida: sobresaliente.

*El trabajo de Tesis fue realizado en el Instituto de Histología y Embriología de la Facultad de Ciencias Médicas de la Universidad Nacional de Cuyo, Mendoza, Argentina.

d) Otros estudios de Posgrado:

- Carrera de Especialización en "Docencia de Nivel Superior" dictada por la Facultad de Ciencias Físicas, Químicas y Matemáticas, Universidad Juan Agustín Maza (acreditada por la CONEAU, mediante resolución 193/05). Título Trabajo Final: "Aprendizaje-basado sobre problemas: una alternativa educativa en la enseñanza de la medicina"

e) Distinciones y Premios

- "Diploma de Honor y Medalla de Oro" a la mejor egresada de la Carrera de Farmacia- Año 1976- Universidad J. A. Maza.

- " Diploma de Honor y Medalla de Oro" a la mejor egresada de la Carrera de Bioquímica- Año 1980- Universidad J. A. Maza.
- "Mención de Honor" a la mejor egresada de la Carrera de Farmacia. Año 1976. Otorgada por la FAMU (Federación Argentina de Mujeres Universitarias).
- "Mención de Honor" a la mejor egresada de la Carrera de Bioquímica. Año 1980. Otorgada por la FAMU (Federación Argentina de Mujeres Universitarias).
- Premio al Mejor Trabajo de Investigación Básica en las Jornadas de Investigación para Estudiantes de Medicina de la Universidad Nacional de Cuyo 1999, obtenido por la becaria Carolina Cárdenas por el trabajo: "Subclonado y sobreexpresión de la proteína rab11 unida a la proteína fluorescente amarilla". Dirección: Dra. Maria Isabel Colombo. Codirección: Dra. Maria Teresa Damiani.
- "Primera Mención" en la categoría Investigador Joven para Maximiliano Gutiérrez por el trabajo titulado: "La inducción de la autofagia estimula el desarrollo de la vacuola replicativa de *Coxiella burnetii*." Gutierrez M., Vázquez CL., Munafó, DB., Zoppino, MF., Berón W., Rabinovitch, M, Colombo, M.I., otorgado por la Fac. Ciencias Médicas, U.N. Cuyo, en las VIII Jornadas de Investigación de la Facultad de Ciencias Médicas. Marzo del 2005.
- 2007. **Premio Nacional 2007 "Bernardo Houssay" otorgado por CEDIQUIFA** a un grupo de investigadores del IHEM.
- 2008. **Premio en Investigación Científica "50 ANIVERSARIO DEL CONICET", AÑO 2008**, por el trabajo " The autophagic pathway is a key component in the lysosomal dependent entry of Trypanosoma cruzi into the host cell". Instituido por CEDIQUIFA.
- Declaración S-4049 del Honorable Senado de la Nación manifestando su Beneplácito por el otorgamiento del "Premio CONICET, 50° Aniversario" al trascendental avance científico de la investigación sobre el Mal de Chagas.
- 2010. **PREMIO ANUAL CEDIQUIFA "DR. BERNARDO A. HOUSSAY"** a la Dra. María Isabel Colombo y su grupo de investigadores, por sus estudios de la relación entre el microorganismo patógeno y la célula que lo hospeda. Entregado el 2 de diciembre en la UBA, Bs.As.
- 2015. **THE TWAS PRIZE IN BIOLOGY FOR 2015**, announced by the Council of The World Academy of Sciences (TWAS) during the 26th General Meeting in Vienna, Austria, for outstanding contributions to the study of the autophagy pathway and its relationship with relevant human infection processes. El premio fue otorgado durante el 27th TWAS General Meeting llevado a cabo en Kigali, Rwanda, en noviembre de 2016.
- 2015. Destacada por diario UNO como uno de los "**MENDOCINOS DEL AÑO**" en mérito al premio otorgado por la TWAS por sus investigaciones en Biología. Diario UNO distingue anualmente a mendocinos que se destacan por su actividad y compromiso en distintas áreas.
- 2016. Premio "**RAICES 2016**", en reconocimiento por labor relevante en investigación científica. Premio instituido por la radioemisora LV10 que distingue anualmente a mendocinos que se destacan por su actividad y compromiso en distintas áreas.
- 2020. **DISTINCIÓN A LA TRAYECTORIA "SARMIENTO. APORTES AL CONOCIMIENTO CIENTÍFICO"**. Distinción a la Dra. María Isabel Colombo del **Museo Sarmiento** junto al **CONICET**, en reconocimiento a la trayectoria y labor de una personalidad sobresaliente del ámbito científico.
- 2020. **MIEMBRO DE LA ACADEMIA NACIONAL DE CIENCIAS.**

- 2021. **MIEMBRO DE LA ACADEMIA DE CIENCIAS DE AMÉRICA LATINA.**
- 2021. **PREMIO CONSAGRACIÓN** Academia Nacional de Ciencias Exactas, Físicas y Naturales - año 2021 - en el área Ciencias Biológicas, otorgado por la Academia Nacional de Ciencias Exactas, Físicas y Naturales.
- 2021. **PREMIO HOUSSAY TRAYECTORIA 2021** del Ministerio de Ciencia, Tecnología e Innovación, en el área Ciencias Biológicas (molecular, organismos y sistemas) y Bioquímica.
- 2022. **DOCTOR HONORIS CAUSA**- Universidad “Juan Agustín Maza” (UMAZA).12 de mayo de 2022.
- 2023. **PREMIO KONEX- Diplomas al Mérito** a las 100 personalidades más destacadas de la última década de la Ciencia y Tecnología Argentina (2013-2022). Fundación Konex- mayo 2023.

f) Antecedentes Docentes: (Antigüedad docente reconocida por la UNCuyo: 45 años)

- Profesor Titular Interino Área Biología Celular y Molecular, del Departamento de Morfo-Fisiología de la Facultad de Ciencias Médicas, de la Universidad Nacional de Cuyo.
- Profesor Titular Interino Área Biología Celular y Molecular, del Departamento de Morfo-Fisiología de la Facultad de Ciencias Médicas, de la Universidad Nacional de Cuyo, a partir del 23 de octubre de 2009 (Resol. N°144/09CD).
- Profesor Asociado Interino Área Biología Celular y Molecular, del Departamento de Morfo-Fisiología de la Facultad de Ciencias Médicas, de la Universidad Nacional de Cuyo, a partir del 24 de abril de 2009 hasta el 23 de octubre de 2009 (Resol. N°35/09CD).
- Profesor Adjunto Efectivo Área Biología Celular y Molecular, del Departamento de Morfo-Fisiología de la Facultad de Ciencias Médicas, de la Universidad Nacional de Cuyo, a partir del 2 de julio de 2003 y continúa (licencia).
- Profesor Adjunto Interino por concurso del Área de Biología Celular, del Departamento de Morfofisiología de la Facultad de Ciencias Médicas de la Universidad Nacional de Cuyo a partir del 1 de julio de 1998 (Res 60/98 CD) hasta el 30/6/03.
- Coordinadora para la creación de la Cátedra de Biología Molecular de la Facultad de Farmacia y Bioquímica de la Universidad Juan Agustín Maza, desde el 1/4/2000 hasta el 31/07/2000.
- Research Assistant Professor of Cell Biology and Physiology, desde el 1 de enero de 1993 hasta el 12 de noviembre de 1997. Department of Cell Biology and Physiology, Washington University, School of Medicine, St. Louis, Missouri, USA.
- Profesora Titular de la Cátedra de Histología de la Facultad de Farmacia y Bioquímica de la Universidad "J. A. Maza", desde el 1-4-83 hasta el 31 de marzo de 1989.
- Jefe de Trabajos Prácticos de Biología Celular, dependiente de la Cátedra de Histología de la Facultad de Ciencias Médicas de la Universidad Nacional de Cuyo desde el 1-6-87 hasta el 31/3/92.

- Profesora Adjunta de la Cátedra de Histología de la Facultad de Farmacia y Bioquímica de la Universidad "J. A. Maza", desde el 1-4-82 hasta 31-3-83
- Jefe de Trabajos Prácticos de la Cátedra de Histología de la Facultad de Farmacia y Bioquímica de la Universidad "J. A. Maza", desde el 1-9-80 hasta 31-3-83.
- Ayudante de Primera de Biología Celular, dependiente de la Cátedra de Histología de la Facultad de Ciencias Médicas de la Universidad Nacional de Cuyo desde el 1-4-85 hasta el 31-5-87.
- Ayudante alumno rentada de la Cátedra de Química Analítica Cualitativa de la Facultad de Farmacia y Bioquímica de la Universidad "J. A. Maza", desde el 1-6-76 hasta el 30-3-77.
- Ayudante Alumno "ad honorem" en la Cátedra de Química Analítica Cualitativa de la Facultad de Farmacia y Bioquímica de la Universidad "J. A. Maza", desde el 1-5-75 hasta el 30-4-76.
- Ayudante Alumno "ad honorem" en la Cátedra de Química Analítica Cualitativa de la Facultad de Farmacia y Bioquímica de la Universidad "J. A. Maza", desde el 1-5-74 hasta el 30-4-75.

g) Actuación Docente en Cursos-Organización Simposios/Cursos:

- Organizadora del Workshop Internacional auspiciado por PROBIOL, "Pathogenic microbes-host interactions: highlights in intracellular traffic. 4-7th November, 2022-IHEM-CONICET-U.N.Cuyo, Mendoza-Argentina.
- Co-organizadora del "Curso de Cultivo Celular IHEM 2020" (segunda edición), auspiciado por PROBIOL. Dicho curso de modalidad virtual, fue dictado por ZOOM debido al ASPO, y tuvo una carga horaria de 30 horas, siendo dictado del 14 al 23 de setiembre en el IHEM CONICET- Universidad Nacional de Cuyo- Facultad de Ciencias Médicas-Mendoza.
- Co-organizadora del "Curso de Microscopía Electrónica y óptica-IHEM 2020", auspiciado por PROBIOL. Dicho curso de modalidad virtual, fue dictado por ZOOM debido al ASPO, y tuvo una carga horaria de 30 horas, siendo dictado del 13 al 24 de agosto en el IHEM CONICET- Universidad Nacional de Cuyo- Facultad de Ciencias Médicas-Mendoza.
- Co-organizadora del "Curso de Cultivo Celular IHEM 2020", auspiciado por PROBIOL. Dicho curso de modalidad virtual, fue dictado por ZOOM debido al ASPO, y tuvo una carga horaria de 30 horas, siendo dictado del 3 al 12 de agosto en el IHEM CONICET- Universidad Nacional de Cuyo- Facultad de Ciencias Médicas-Mendoza.

- Co-organizadora del Curso Avanzado en “Microscopia electrónica y óptica correlativa (CLEM). Principios teóricos y aplicaciones biológicas” (“Advanced course in correlative light electron microscopy (CLEM): theoretical principles and biological applications”) IHEM CONICET-Facultad de Ciencias Médicas- Universidad Nacional de Cuyo-Mendoza- Argentina, realizado del 14 al 19 de marzo de 2016.
- Docente invitada del Curso “Biología molecular de la patogénesis bacteriana” Instituto de Biología Molecular y Celular de Rosario (IBR-CONICET). Departamento de Microbiología, Facultad de Ciencias Bioquímicas y Farmacéuticas, Universidad Nacional de Rosario, realizado en Rosario, Noviembre 2014.
- Profesor Invitado en el VI Curso Avanzado “Biología Celular de Patógenos” dictado en el Centro de Pesquisa G. Moniz, FIOCRUZ, Salvador de Bahia, Brasil, del 24 de noviembre al 5 de diciembre de 2014.
- Docente invitada al 1st German-Argentinean Workshop on “Pathogen Invasion and Immune Evasion”-Centro Metropolitano de Diseño- Buenos Aires Oct. 16-17th, 2012.
- Docente invitada del Curso Internacional “3rd Cell Biology Summer Course” del Institut Curie-Facultad de Medicina de la UBA, realizado del 1 al 6 de octubre de 2012.
- Docente invitada del Curso “Biología molecular de la patogénesis bacteriana” Facultad de Ciencias Bioquímicas y Farmacéuticas, Universidad Nacional de Rosario, realizado en Rosario, junio del 2012.
- Organizadora del Curso Internacional "Interplay between pathogens and the host cell " realizado en Mendoza del 22 de agosto al 3 de setiembre de 2011. IHEM CONICET-Facultad de Ciencias Médicas- Universidad Nacional de Cuyo-Mendoza- Argentina.
- Docente invitada del Curso “Biología molecular de la patogénesis bacteriana” Facultad de Ciencias Bioquímicas y Farmacéuticas, Universidad Nacional de Rosario, realizado en Rosario del 22 de junio de 2010 al 2 de julio del 2010.
- Co-organizadora del Curso Internacional “Cell Biology Summer Course Mendoza – Argentina” Institut Curie-PROBIOL, realizado del 21 al 27 de febrero de 2010. IHEM CONICET-Facultad de Ciencias Médicas- Universidad Nacional de Cuyo-Mendoza- Argentina.
- Profesor Invitado en el IV Curso Avanzado “Biología Celular de Patógenos” dictado en el Centro de Pesquisa G. Moniz, FIOCRUZ, Salvador de Bahia, Brasil, del 23 de noviembre al 4 de diciembre de 2009.
- Organizadora del Curso Internacional “Diving into Cells through Confocal Microscopy”. August 24th to 29th (2009). IHEM CONICET-Facultad de Ciencias Médicas- Universidad Nacional de Cuyo-Mendoza- Argentina.

- Co-organizadora del workshop Internacional “Membrane Trafficking: Molecular Mechanisms” held in Carlos Paz (Cordoba, Argentina) from October 10-13, 2005.
- Organizadora del Curso Internacional (EMBO World Programme Practical Course-AMSUD-Pasteur) sobre "Phagocytosis and Intracellular Microorganisms" realizado en la Facultad de Ciencias Médicas de la Universidad Nacional de Cuyo, Mendoza del 23 de agosto al 3 de setiembre de 2004.
- Docente del Curso de Posgrado del PROBIOL de Biología Celular y Molecular. Facultad de Ciencias Médicas. Universidad Nacional de Cuyo. Años 2004- 2006-2008-2010.
- Profesor Invitado en el Curso Avanzado “Biología Celular de Patógenos” dictado en el Centro de Pesquisa G. Moniz, FIOCRUZ, Salvador de Bahia, Brasil, del 8 al 19 de setiembre de 2003.
- Organizadora y docente del Curso “Bases Moleculares del Transporte Vesicular” Universidad Nacional de San Luis del 26 de agosto al 4 de setiembre de 2003.
- Docente invitada en el curso “Herramientas de Biología Molecular. Mutagénesis Dirigida y su aplicación al estudio de la relación estructura-función de proteínas”. Curso Teórico-Practico dictado en la Facultad de Farmacia y Bioquímica de la UBA del 2 al 14 de diciembre de 2002.
- Organizadora del Simposio “Membrane Dynamics in vesicular Transport: Molecular Regulation”. Facultad de Ciencias Médicas de la Universidad Nacional de Cuyo, 1 al 4 de noviembre de 2002.
- Docente del Curso de Posgrado del PROBIOL de Biología Celular y Molecular. Facultad de Ciencias Médicas. Universidad Nacional de Cuyo. Octubre 2002.
- Directora y Docente del Curso Teórico-Práctico “La Biología Molecular como herramienta en el estudio de la Biología Celular”, realizado en la Cátedra de Biología Celular e Histología de la Facultad de Farmacia y Bioquímica de la UBA en el mes de marzo del 2002.
- Organizadora y Disertante del Simposio “Mecanismos Moleculares del Transporte Vesicular”. Facultad de Ciencias Médicas de la Universidad Nacional de Cuyo, 15 y 16 de octubre de 2001.
- Docente del Curso de Posgrado del PROBIOL de Biología Celular y Molecular. Facultad de Ciencias Médicas. Universidad Nacional de Cuyo. Mayo /Junio 2000.
- Organizadora del Simposio y Curso “Intracellular Transport of Macromolecules” “Use of Green Fluorescent Protein (GFP) and Advanced Microscopy to Study Dynamic Intracellular Processes” dictado en el Instituto de Histología y Embriología de la Facultad de Ciencias Médicas de la U. N. Cuyo, del 19 al 30 de abril de 1999.

- Disertante en las 9º Jornadas Hospitalarias sobre el tema "Aspectos Básicos en Biología Molecular" por invitación del Comité de Docencia, Capacitación e Investigación del Hospital "Dr. Humberto J. Notti", Diciembre de 1998.
- Docente del Curso de Posgrado "Tráfico Intracelular de Proteínas", dictado en el Instituto de Investigaciones Biotecnológicas de la Universidad Nacional de San Martín, (IIB UNSAM), Buenos Aires. Octubre 1998.
- Docente del Curso de Doctorado "Dinámica del Tráfico Intracelular de Lípidos y Proteínas en Células Eucariotas", dictado en el CIQUIBIC, Facultad de Ciencias Químicas, Universidad Nacional de Córdoba. Octubre de 1998.
- Docente del Curso de Posgrado del PROBIOL de Biología Celular y Molecular. Facultad de Ciencias Médicas. Universidad Nacional de Cuyo. Mayo /Junio 1998.
- Co-organizadora e instructora del curso "Vesicular Transport in Mammalian Cell: Techniques for in vivo regulation and in vitro reconstitution", dictado en el Instituto de Histología y Embriología de la Facultad de Ciencias Médicas de la U. N. Cuyo, del 15 al 25 de abril de 1996.
- Organizadora y relatora en el curso "Iniciación en la Investigación" dictado en la Facultad de Farmacia y Bioquímica de la Universidad "J. A. Maza". Año 1986
- Relatora e instructora de Trabajos Prácticos en el Curso "Tópicos en Biología Celular 1987", dictado en el Instituto de Histología de la Facultad de Ciencias Médicas de la U. N. Cuyo del 16 al 27 de setiembre de 1987.
- Instructora de Prácticos en el Curso "Tópicos en Biología Celular 1985", dictado en el Instituto de Histología y Embriología de la Facultad de Ciencias Médicas de la U. N. de Cuyo, del 23 al 28 de setiembre de 1985.

h) Cargos Desempeñados (resumen)

Institución	Desde-Hasta	Cargo
Univers. Juan A. Maza	1975-1977	Ayudante Alumno
Univers. Juan A. Maza	1980-1983	Jefe T.P. Histología
Univers. Juan A. Maza	1983-1985	Prof. Adj. Histología
Univers. Juan A. Maza	1986-1989	Prof. Titular Histología.
CONICET-IHEM	1983-1985	Becario de Iniciación
CONICET-IHEM	1985-1987	Becario de Perfeccionamiento

CONICET-IHEM	1987-1989	Becario de Formación Superior
Univers. Nac. de Cuyo	1985-1988	Ayudante de 1° Biología Celular
Univers. Nac. de Cuyo	1988-1989	Jefe de T.P. Biología Celular
Washington University- Cell Biology Department	1989-1992	Research Associate in Cell Biol. Post-doctoral Fellow
Washington University- Cell Biology Department	1992-1993	Research Instructor in Cell Biol.
Washington University Department Cell Biology	1993-1997	Research Assistant Professor of Cell Biology
Facultad de Ciencias Médicas U. N. de Cuyo	1998-2009	Profesor Adjunto por concurso de Biología Celular.
Facultad de Ciencias Médicas U. N. de Cuyo	2009-2009	Profesor Asociado de Biología Celular.

i) Becas Obtenidas:

- Beca “Ramón Carrillo-Arturo Oñativia 2002” para investigación sobre Biología Molecular a realizarse en el IHEM, otorgada por el Ministerio de Salud de la Nación.
- Leukemia Society Special Fellowship, otorgada por la Leukemia Society of America, USA. Período 1993-1996.
- Beca de Formación Superior del CONICET (1987-1989).
- Beca de Perfeccionamiento del CONICET (1985-1987).
- Beca de Iniciación en la Investigación del CONICET (1983-1985).

j) Dirección de Tesis:

a) Tesis en desarrollo

- Directora de la **Tesis Doctoral** de Emiliano Germ. Tema: Estudio del papel de proteínas GTPasas en etapas específicas del transporte vesicular en las vías endocítica y autofágica. (Beca Doctoral CONICET a partir del 1/04/2017). En etapas finales.
- Directora de la **Tesis Doctoral** de Guadalupe Benito. Tema: Participación de PKC- α y proteínas moduladas por dicha quinasa en la formación de estructuras tubulares originadas a partir del fagosoma que contiene a *Staphylococcus aureus*. (Beca Doctoral CONICET a partir del 1/04/2020). En desarrollo.
- Directora de la **Tesis Doctoral** de Romina Abba. Tema: Identificación de moléculas que interaccionen con la proteína Rab24, proteína Rab atípica,

involucrada en la vía autofágica y endolisosomal tardía. (Beca Doctoral Agencia a partir del 1/04/2021). En desarrollo.

- Directora de la **Tesis Doctoral** de Alina Fresneda. Tema: Estudio del papel de PknG, un homólogo de PKC- α en *Mycobacterium tuberculosis* y *Mycobacterium marinum*, en los mecanismos de supervivencia de estos patógenos en relación con la vía autofágica de la célula hospedadora. (Beca Doctoral CONICET a partir del 1/06/2022). En etapas iniciales.

b) Tesis finalizadas

- 2022 Directora de la **Tesis Doctoral** de Luciana Morellato titulada: Caracterización Funcional de las Proteínas Vpu y Nef del Virus de la Inmunodeficiencia Humana 1 (HIV-1). (Beca Doctoral CONICET a partir del 2021 por renuncia de su director). PROBIOL, Facultad de Ciencias Médicas de la U.N. Cuyo, defendida el 19 de diciembre de 2022. Calificación: sobresaliente.
- 2022- Co-Directora de la **Tesis Doctoral** de Julieta Tohme. Tema: Estudio del mecanismo antiviral del ácido ursólico en infecciones in vitro por rotavirus. PROBIOL, Facultad de Ciencias Médicas de la U.N. Cuyo, defendida el 13 de mayo de 2022. Calificación: sobresaliente, con mención.
- 2020 Co-directora de la **Tesis Doctoral** de Jorge Ibáñez. Tema: "Metodología para correlacionar información multidimensional combinando microscopía de fluorescencia con microscopía electrónica de transmisión". Director: Dr. Javier Fernando Adur Doctorado en Ingeniería de la Universidad Nacional de Entre Ríos (UNER), mención Bioingeniería, defendida el 22 de diciembre de 2020. Calificación: sobresaliente.
- 2019 Co-directora de la **Tesis Doctoral** de María Carolina Barbosa. Tema: "Caracterización de componentes moleculares del transporte intracelular involucrados en la exocitosis de ATP dependiente de autofagosomas". PROBIOL, Facultad de Ciencias Médicas de la U.N. Cuyo, defendida el 15 de octubre de 2019. Calificación: sobresaliente.
- 2019 Directora de la **Tesis Doctoral** de María Celeste Gaurón. Tema: Mecanismos moleculares involucrados en la respuesta de la célula hospedadora ante la invasión de *Staphylococcus aureus* y su relación con la vía autofágica. PROBIOL, Facultad de Ciencias Médicas de la U.N. Cuyo, defendida el 5 de abril de 2019. Calificación: sobresaliente.
- 2019 Co-directora de la **Tesis Doctoral** de María Cecilia Giménez Vaieretti Tema: "Interacción del virus de la bursitis infecciosa aviar (IBDV) con distintas organelas celulares y su papel en la replicación y ensamble de las partículas virales". PROBIOL, Facultad de Ciencias Médicas de la U.N. Cuyo, defendida el 28 de marzo de 2019. Calificación: sobresaliente.
- 2019 Co-directora de la **Tesis Doctoral** de Rubén Grosso. Tema: "Estudio celular y molecular de la autofagia durante los procesos de diferenciación y maduración de célula eritroides". PROBIOL, Facultad de Ciencias Médicas de la U.N. Cuyo, defendida el 1 de marzo de 2019. Calificación: sobresaliente.
- 2018 Directora de **Tesis Doctoral** de Milagros López De Armentia. Tema: "Mecanismos moleculares involucrados en el reconocimiento por parte de la

- maquinaria autofágica de fagosomas conteniendo *Staphylococcus aureus*". PROBIOL, Facultad de Ciencias Médicas de la U.N. Cuyo, defendida el 26 de marzo de 2018. Calificación: sobresaliente.
- 2018 Co-directora de la **Tesis Doctoral** de Sebastián Distel. Tema: Dinámica del citoesqueleto de actina de la célula hospedadora durante la infección con *Coxiella burnetii*. PROBIOL, Facultad de Ciencias Médicas de la U.N. Cuyo, defendida el 20 de marzo de 2018. Calificación: sobresaliente.
- 2017 Directora de **Tesis Doctoral** de Gabriela Recalde Tema: "Mecanismos moleculares involucrados en la respuesta de la célula hospedadora ante la invasión de mycobacterias y su relación con la vía autofágica". PROBIOL, Facultad de Ciencias Médicas de la U.N. Cuyo, defendida el 18 de setiembre de 2017. Calificación: sobresaliente.
- 2017 Co-directora de la **Tesis Doctoral** de Rodolfo Matías Ortiz. Tema: "Rol de los Microtúbulos y del Complejo Motor dineína/dinactina de la Célula Hospedadora en la Biogénesis de la Vacuola que Contiene a *Coxiella burnetii*.", PROBIOL, Facultad de Ciencias Médicas de la U.N. Cuyo. Defendida el 27 de marzo de 2017. Calificación: sobresaliente.
- 2016 Co-directora de la **Tesis Doctoral** de Matías Ezequiel Rodríguez. Tema: "Respuesta autofágica en células tumorales ante el tratamiento con terapia fotodinámica". Defendida en la Universidad Nacional de Río Cuarto- Abril 2016.
- 2015 Directora de la **Tesis Doctoral** de María Eugenia Mansilla Tema: "Identificación de componentes moleculares reclutados a la vacuola de *Coxiella burnetii* y su relación con la respuesta autofágica" PROBIOL, Facultad de Ciencias Médicas de la U.N. Cuyo, defendida el 13 de marzo de 2015. Calificación: sobresaliente
- 2012 Co-Directora de **Tesis Doctoral** de la Lic. Natalia Leiva. Tema: "Biogénesis y maduración de fagosomas: Rol de Rab11 y moléculas relacionadas". PROBIOL. Defendida en la Facultad de Ciencias Médicas de la U.N. Cuyo el 19 de marzo de 2012. Calificación: sobresaliente.
- 2012 Directora de **Tesis Doctoral** del Bioquímico Rodrigo Militello. Tema: Estudio funcional de la proteína Rab24: rol durante la mitosis. PROBIOL. Defendida en la Facultad de Ciencias Médicas de la U.N. Cuyo el 14 de marzo de 2012. Calificación: sobresaliente.
- 2012 Directora de **Tesis Doctoral** de la Lic. Belén Mestre. Tema: Respuesta celular autofágica ante la acción de la toxina alfa-Hemolisina (Hla) de *Staphylococcus aureus*". Defendida en la Facultad de Farmacia y Bioquímica de la UBA, el 9 de marzo de 2012. Calificación 10(diez) sobresaliente.
- 2012 Directora de **Tesis Doctoral** del Bioquímico Emmanuel Campoy. Tema: Interacción de *Coxiella burnetii* con la vía secretoria y endocítica y su relación con proteínas Rabs y SNAREs" Defendida en la Facultad de Farmacia y Bioquímica de la UBA, el 9 de marzo de 2012. Calificación 10(diez) sobresaliente.
- 2012 Co- Directora de **Tesis Doctoral** de la Lic. Eliana Maria Rosales. Tema: Rol de las proteínas ERM y Cortactina, reguladoras del citoesqueleto de actina, en la interacción de la célula hospedadora con *Coxiella burnetii*. PROBIOL. Defendida en la Facultad de Ciencias Médicas de la U.N. Cuyo el 8 de marzo de 2012. Calificación: sobresaliente.

- 2011 Directora de **Tesis Doctoral** de la Bioquímica Cecilia Lerena. Tema “Interacción de *Mycobacterium marinum* y la vía autofágica” Defendida el 17 de agosto de 2011 en la Facultad de Farmacia y Bioquímica de la UBA. Calificación 10 (diez) sobresaliente.
- 2010 Co-Directora de **Tesis Doctoral** del Bioquímico Martín Pavarotti. Tema:” La Maquinaria Molecular que Regula la fagocitosis y el Proceso de Reciclaje desde el Compartimiento Fagocítico”. PROBIOL. Defendida en la Facultad de Ciencias Médicas de la U.N. Cuyo el 23 de marzo de 2010. Calificación: sobresaliente
- 2009 Directora de **Tesis Doctoral** de la Licenciada en Biología Molecular Cristina Vázquez. Tema. “Papel de la autofagia en la supervivencia de patógenos intracelulares y su relación con la apoptosis”. PROBIOL. Defendida en la Facultad de Ciencias Médicas de la U.N. Cuyo el 21 de diciembre de 2009. Calificación: sobresaliente.
- 2009 Directora de **Tesis Doctoral** del Bioquímico Martín Zoppino. Tema: “La formación de los autofagosomas requiere de la vía secretoria temprana”. Defendida en la Facultad de Farmacia y Bioquímica de la UBA el 25 de junio del 2009. Calificación 10 (diez) sobresaliente.
- 2008 Directora de **Tesis Doctoral** del Bioquímico Claudio Fader. Tema:”Estudio de la Maquinaria molecular que regula la interaccion entre la vía autofágica y los cuerpos multivesiculares (MVBs)”. Defendida en la Facultad de Farmacia y Bioquímica de la UBA el 28 de marzo del 2008. Calificación 10 (diez) sobresaliente y felicitaciones del jurado.
- 2008 Directora de **Tesis de Licenciatura** de Belén Mestre, de la Carrera de Biología Molecular de la Universidad Nacional de San Luis. Tema: “Respuesta celular autofágica a la acción de la toxina α de *Staphylococcus aureus*” Clasificación: 10 (diez) Felicitado.
- 2005 Directora de **Tesis de Doctorado** del Licenciado Maximiliano Gutiérrez. Tema: “Rol de la vía autofágica en la supervivencia de microorganismos patógenos intracelulares”. Defendida en la Facultad de Farmacia y Bioquímica de la Universidad Nacional de San Luis. Calificación: sobresaliente.
- 2005 Directora de **Tesis de Licenciatura** de Diego Sánchez, de la Carrera de Biología Molecular de la Universidad Nacional de San Luis. Tema: “Aplicación de técnicas de Biología Molecular para el subclonado de proteínas y su visualización por microscopía de fluorescencia.: Análisis de proteínas SNARES en la formación de MVBs” Clasificación: 10 (diez).
- 2003 Co-Directora de **Tesis de Licenciatura** de Cristina Vázquez, de la Carrera de Biología Molecular de la Universidad Nacional de San Luis. Tema: "Interacción de *Coxiella burnetii* con la vía autofágica" Clasificación: 10 (diez).
- 2003 Directora de **Tesis de Licenciatura** de Patricia Barrera, de la Carrera de Biología Molecular de la Universidad Nacional de San Luis. Tema: “Estudio de la distribución de Rab1 en células sometidas a condiciones de autofagia.” Clasificación: 10 (diez).
- 2003 Directora de **Tesis de Doctorado** de la Bioquímica Daniela Munafó. Tema: “Regulación Molecular de la Autogagia: Localización Intracelular de la proteína GTPasa Rab24 y su relación con la vía autofágica”. Defendida en la Facultad de Farmacia y Bioquímica de la UBA. Clasificación: 10 (diez) Sobresaliente.

- 2003 Directora de **Tesis de Doctorado** del Bioquímico Ariel Savina. Tema: “Formación y liberación de exosomas: regulación por medio de la GTPasa Rab11 y del ion calcio”. Defendida en la Facultad de Farmacia y Bioquímica de la UBA. Clasificación: 10 (diez) Sobresaliente.
- 2000 Directora de la **Tesis de Licenciatura** de Julia Cordero, de la Carrera de Biología Molecular de la Universidad Nacional de San Luis. Tema: “Sobreexpresión de la proteína GFP-Rab4 cepa salvaje y mutantes en células eucariotas.” Clasificación: sobresaliente.

k) Dirección de Investigadores:

- Dra. Teresa Damiani, Investigador Asistente de CONICET-Período 2000-2005.
- Dra. Patricia Romano, Investigador Asistente de CONICET-Período 2006-2009.
- Dr. Sebastián Calligaris, Investigador Asistente CONICET, período 2008-2009.
- Dr. Claudio Fader, Investigador Asistente de CONICET, período 2010-2015.
- Dra. Laura Delgui, Investigador Asistente de CONICET, período 2011-2016.
- Dr. Milton Aguilera, Investigador Asistente de CONICET, a partir del 2013.
- Dra. Valeria Zarelli, Investigador Asistente de CONICET, a partir del 2015.

l) Entrenamiento de Estudiantes/Becarios/Pasantes (parcial).

- María Eugenia Mansilla- Directora de la Beca Posdoctoral del CONICET-Período 2015-2016.
- Celina Amaya- Directora de la Beca Posdoctoral del CONICET- Período 2015-2016.
- Juan Agustín Cueto- Co-Directora de la Beca interna postdoctoral para temas estratégicos, otorgada por CONICET, tema: Estudio de la interacción de las vías de transporte intracelular y de las vías de señalización durante la infección por *Trypanosoma cruzi*. Período 2013-2015.
- Co-directora de la Beca Doctoral Tipo II del CONICET de Ana Inés Rovetta.
- Sebastián Calligaris- Becario Posdoctoral de CONICET. Período 2007-2008
- Claudio Fader-Becario Posdoctoral de CONICET. Período 2008-2009
- Rodrigo Militello- Becario de Formación de Posgrado de la Agencia. Período 2007-2009. Tema: “Estudio de la interacción entre la GTPasa Rab24 y proteínas del citoesqueleto y su relación con el transporte intracelular”.
- Natalia Leiva. Becario de Formación de Posgrado de CONICET. Período 2007-2009. Co-directora.
- Cristina Vázquez. Beca de Formación de Posgrado de la Fundación YPF. Período 2006-2008. Tema: “Papel de la autofagia en la supervivencia de patógenos intracelulares y su relación con la apoptosis”.
- Emanuel Campoy- Becario de Formación de Posgrado de la Agencia. Período 2006. Tema: “Papel de la autofagia en la biogénesis fagosomal y en la supervivencia de patógenos intracelulares”.
- Cecilia Lerena. Becario de Formación de Posgrado de CONICET. Período 2006-2009. Tema: “Rol de la autofagia en la supervivencia de *Mycobacterium tuberculosis* y *M. marinum*”.
- Patricia Romano, Becario Posdoctoral de CONICET. A partir del 1/12/03 al 30/11/05. Tema: Estudio del papel de proteínas Rab en la biogénesis de la vacuola parasitófora y en la supervivencia de patógenos intracelulares como *Coxiella burnetii*

- Cristina Vázquez. Beca de Formación de Posgrado de la Agencia. Período 2004-2005. Tema: “Estudio de la relación de *Coxiella burnetii* con la vía autofágica y la apoptosis”.
- Claudio Fader. Becario de Formación de Posgrado de CONICET. Período 2003-2007. Tema: “Mecanismo de fusión de membranas en el proceso de secreción de exosomas”.
- Martín Zoppino. Becario de Formación de Posgrado de CONICET. Período 2004-2007. Tema: “La maquinaria molecular en la vía autofágica”.
- Maximiliano Gutierrez. Beca de Formación de Posgrado Mixta de CONICET. Período 2003-2005. Tema: “Interacción de Patógenos Intracelulares con la vía autofágica”
- Daniela Munafó. Becario Posdoctoral de CONICET. Período 2003-2004. Tema: Componentes de la maquinaria molecular involucrados en vía autofágica: la GTPasa Rab24 y proteínas asociadas.
- Martín Pavarotti. Beca de Formación de Posgrado de la Agencia. Período 2002-2003. Tema: “Estudio del proceso de reciclaje desde el compartimiento fagosomal”.
- Martín Zoppino. Beca “Ramón Carrillo-Arturo Oñativia” sobre Investigaciones Básicas y Clínicas. A partir del 1/11/2002 al 31/10/2003. Tema: “La maquinaria Molecular en la Vía Autofágica”.
- Fernando Diaz, Microbiólogo egresado de la Universidad Nacional de Río Cuarto (pasantía 4 meses, Año 2002).
- Patricia Barrera, Tesinista de la Carrera de Biología Molecular de la Universidad Nacional de San Luis. Año 2001-2002.
- Maximiliano Gutierrez, Becario de Formación de Posgrado de la Agencia Nacional de Promoción Científica y Tecnológica. Año 2001.
- Entrenamiento de alumnos pasantes del Liceo Agrícola y Enológico “Domingo Faustino Sarmiento” dependiente de la U. Nac. de Cuyo. Años 2001-2002
- Julia Cordero, Becaria de Formación de Posgrado Mixta de CONICET. Período 2000-2001. Tema: Regulación de la expresión génica de proteínas Rab por la citoquina interferón gama (γ -IFN).
- Andrés Godoy. Beca de Iniciación en la Investigación para alumnos de la Facultad de Ciencias Médicas. Año 2000. Regulación de la fusión fagosoma-endosoma.
- Teresa Damiani. Becaria Post-doctoral de CONICET. Período 1998-2000. Tema: “Mecanismos moleculares que regulan la vía fagocítica”.
- Carolina Cárdenas. Beca de Iniciación en la Investigación para alumnos de la Facultad de Ciencias Médicas. Año 1999. (Recibió el Premio destinado a estudiantes”
- Ariel Savina. Becario de Formación de Posgrado de CONICET. Período 1998-2003. Tema: “La maquinaria molecular que regula la fusión fagosoma-endosoma: modulación por microorganismos patógenos”.
- Daniela Munafó. Becario de Formación de Posgrado de CONICET. Período 1998-2003. Tema: “La maquinaria molecular que regula el proceso autofágico”.
- Julia Cordero. Tesina de Licenciatura de la Carrera de Biología Molecular de la U.N de San Luis. Período 1999-2000.
- Carolina Cárdenas. Beca para Estudiantes de la Facultad de Medicina. Año 1999.
- Mario Morón. Estudiante de la Facultad de Bioquímica de la Universidad Nacional de San Luis. (Pasantía: noviembre 1997 a febrero 1998).
- Hilary A. Highfield. Estudiante, St. Louis, MO. Tema: "Generación de células transfectadas estables expresando GFP (green) y BFP(blue)-rab 11: visualización in vivo por microscopía confocal". Año 1997.

- Courtney Gelberman. Estudiante, St. Louis, MO. Tema: "Desensamble de los complejos de reconocimiento/fusión formados por NSF y SNAPs en la membrana endosomal". Periodo 1996-1997.
- Moges Taddese. Estudiante de Washington University, St. Louis, MO. Tema: "Regulación de la unión de factores requeridos para fusión a membranas endosomales". Periodo 1994-1997.
- Heather Hall. Estudiante de Washington University, St. Louis, MO. Tema: Estudio del rol de GTPasas en células intactas. Periodo 1992-1994.
- Susana Gonzalo. Bióloga graduada de la Universidad Complutense de Madrid. Tema: "Identificación y caracterización de factores requeridos para la fusión de endosomas". Periodo 1989-1991.

m) Subsidios obtenidos:

- PICT-2021-CAT-II-00029-MINCYT (Ministerio de Ciencia, tecnología e Innovación), Proyecto Salto Institucional, titulado “Desarrollo de técnicas de edición genómica que eviten la aparición de tumores en mamíferos”. RESOL-2022-317-APN-DANPIDTYI#ANPIDTYI- Investigadores integrantes: María I. Colombo, Marina Uhart, Exequiel Barrera y Mariano Polo. Investigador Responsable Mariano Polo. Monto: \$ 15.000.000.
- PICT 2020. Subsidio de la Agencia Nacional de Promoción Científica y Tecnológica para el proyecto N°00106 titulado Invasión de patógenos intracelulares: componentes moleculares involucrados en la respuesta autofágica. Monto: \$ 3.500.000.
- Subsidio del MINCYT en el marco del “PROGRAMA DE ARTICULACIÓN Y FORTALECIMIENTO FEDERAL DE LAS CAPACIDADES EN CIENCIA Y TECNOLOGÍA COVID-19”, para el proyecto titulado “Uso de plasma de convalecientes para el tratamiento de pacientes con COVID-19. Directora: María Isabel Colombo-Identificación del Proyecto: MEN 7- Resolución N° 170/2020.Monto: \$ 1.000.000.
- PICT 2018. Subsidio de la Agencia Nacional de Promoción Científica y Tecnológica para el proyecto N° 04427 denominado " Componentes moleculares involucrados en el transporte intracelular mediado por vesículas y su relación con la vía autofágica.", aprobado por Resolución ANPCYT Resolución 2019-401 Período 2019-2022. Monto: \$ 1.170.000.
- Subsidio de la SIIP (Secretaría de Investigación. Internacionales y Posgrado de la UNCuyo). Proyecto 12 06/JOI2-TI. "Mecanismos moleculares involucrados en el transporte vesicular en las vías fagocítica y autofágica. Interacciones de patógenos intracelulares con la autofagia". Proyecto TIPO 1 mediante la Resolución N° 2118/2022-R. Período 2022-2024.Monto: \$ 80.000.
- Subsidio de la SIIP (Secretaría de Investigación. Internacionales y Posgrado de la Universidad Nacional de Cuyo). Proyecto 06/J501 titulado: “Mecanismos moleculares del transporte intracelular mediado por vesículas: la vía autofágica y su relación con microorganismos patógenos”. Período 2019-2020. \$45.000.

- Subsidio de la SIIP (Secretaría de Investigación, Internacionales y Posgrado de la Universidad Nacional de Cuyo). Proyecto 06/J470 titulado: “Mecanismos moleculares del transporte intracelular mediado por vesículas: la vía autofágica y su relación con microorganismos patógenos”. Período 2017-2019. \$24.000.
- PICT 2016. Subsidio de la Agencia Nacional de Promoción Científica y Tecnológica para el proyecto N° 0443 denominado " Mecanismos moleculares de la respuesta autofágica de la célula hospedadora ante la invasión de patógenos intracelulares", aprobado por Resolución ANPCYT N° 285/2017-Período 2017-2020. Monto: \$ 960.000.
- Subsidio de la Secretaría de Ciencia, Técnica y Posgrado de la Universidad Nacional de Cuyo. Proyecto titulado: “Mecanismos moleculares del transporte intracelular mediado por vesículas: la vía autofágica y su relación con microorganismos patógenos”. Período 2015-2017. \$20.000.
- PICT 2013. Subsidio de la Agencia Nacional de Promoción Científica y Tecnológica para el proyecto N° 0305 titulado “La maquinaria molecular involucrada en el transporte intracelular mediado por vesículas y su relación con la vía autofágica”. Período 2014-2017. Monto: 423.675
- Subsidio de la Secretaría de Ciencia, Técnica y Posgrado de la Universidad Nacional de Cuyo. Proyecto titulado: “Mecanismos moleculares del transporte intracelular mediado por vesículas: la vía autofágica y su relación con microorganismos patógenos”. Período 2013-2015. \$15.000
- PICT 2011. Subsidio de la Agencia Nacional de Promoción Científica y Tecnológica para el proyecto N° 0455 titulado “Mecanismos moleculares involucrados en la respuesta de la célula hospedadora ante la invasión de patógenos intracelulares y su relación con la vía autofágica” Período 2012-2015.Monto: 279.500,00.
- Subsidio de la Secretaría de Ciencia, Técnica y Posgrado de la Universidad Nacional de Cuyo. Proyecto titulado: “Mecanismos moleculares del transporte intracelular mediado por vesículas: la vía autofágica y su relación con microorganismos patógenos”. Período 2011-2013. \$12.500
- Subsidio del Institut Pasteur International Network para la realización de un curso internacional sobre *"Interplay between pathogens and the host cell "* realizado en Mendoza en del 22 de agosto al 3 de setiembre de 2011. Monto: 22.000 euros.
- PICT 2008. Subsidio de la Agencia Nacional de Promoción Científica y Tecnológica para el proyecto N° 0192 titulado “Mecanismos moleculares del transporte intracelular mediado por vesículas: papel de proteínas involucradas en la vía autofágica.”. Período 2010-2012.
- Subsidio de la Secretaría de Ciencia, Técnica y Posgrado de la Universidad Nacional de Cuyo. Proyecto titulado: “Mecanismos moleculares del transporte intracelular mediado

- por vesículas: la vía autofágica y su relación con microorganismos patógenos”. Período 2009-2011. \$10.000.
- PME N° 00306-2006- “Consolidación de una red en Biología Celular para la resolución de problemas en salud humana y animal”-Subsidio de la Agencia Nacional de Promoción Científica y Tecnológica para la compra de equipamiento. \$ 1.050.000.
 - PICT 2005. Subsidio de la Agencia Nacional de Promoción Científica y Tecnológica para el proyecto N° 38420 titulado “Intracellular pathogens and the autophagic pathway”. Período 2007-2010. \$279.500
 - Subsidio de la Secretaría de Ciencia, Técnica y Posgrado de la Universidad Nacional de Cuyo. Proyecto titulado: “Mecanismos moleculares del transporte intracelular mediado por vesículas: la vía autofágica y su relación con microorganismos patógenos”. Período 2007-2009. \$9.000
 - PICT 2004. Subsidio de la Agencia Nacional de Promoción Científica y Tecnológica para el proyecto N° 20711 titulado Bases Moleculares del Transporte Vesicular: papel de proteínas involucradas en la vía autofágica. Período 2005-2008. \$ 276.000
 - PIP 5943- Subsidio del CONICET para el proyecto titulado “Mecanismos moleculares que participan en etapas específicas del transporte intracelular. Período 2005-2006.
 - UJAM- “Mecanismos moleculares del transporte vesicular en las vías fagocítica, autofágica y exocítica”. Director: M.I. Colombo. Universidad J A. Maza. Período 2005-2006. (Monto recibido: \$ 14.000).
 - Subsidio de la Secretaría de Ciencia y Técnica de la Universidad Nacional de Cuyo. Proyecto titulado: “Mecanismos moleculares del transporte intracelular mediado por vesículas”. Período 2005-2007.
 - AIDS Fogarty International Research Collaboration Award (AIDS FIRCA) R03 TW006982-01. período 2004-2006. Monto total: 96.000 dólares.
 - Subsidio de la European Molecular Biology Organization (EMBO) para la realización de un curso internacional (EMBO World Programme Practical Course) sobre "Phagocytosis and Intracellular Microorganisms" en Mendoza en Agosto 2004. Monto: 15.000 euros.
 - Proyecto de colaboración con Francia en el marco de la convocatoria del programa SECyT-ECOS, Proyecto A03S02 “Estudio funcional de la GTPase Rab24: identificación de proteínas con las que interacciona”. Directora de la contraparte argentina.
 - PICT2002-Subsidio de la Agencia Nacional de Promoción Científica y Tecnológica para el proyecto N° 01-11004 titulado “Interacciones de Patógenos Intracelulares con la vía autofágica”, período 2004-2006.

- Subsidio del Programa AMSUD-PASTEUR para la realización de un curso internacional sobre "Phagocytosis and Intracellular Microorganisms", realizado en Mendoza en Agosto 2004. Monto otorgado: 10.000 dólares.
- PME N° 00235-2003. "Establecimiento de facilidades para el manejo de microorganismos patógenos intracelulares y animales transgénicos" Subsidio de la Agencia Nacional de Promoción Científica y Tecnológica para la compra de equipamiento.
- Subsidio de la Secretaría de Ciencia y Técnica de la Universidad Nacional de Cuyo. Proyecto titulado: "Mecanismos Moleculares del Transporte Intracelular Mediado por Vesículas". Período 2002-2004.
- Subsidio de Emergencia de la Fundación Antorchas para grupos consolidados de Investigación. Año 2002.
- Beca "Ramón Carrillo-Arturo Oñativia" sobre Investigaciones Básicas y Clínicas. Tema: "La maquinaria Molecular en la Vía Autofágica". A partir del 1/11/2002., otorgada por el Ministerio de Salud de la Nación.
- Proyecto de colaboración con el Instituto Curie (París, Francia), titulado "Estudios funcionales para caracterizar la GTP-proteína Rab24", en el marco del Acuerdo de Cooperación Internacional CONICET-CNRS, Período 2001-2002. Directora de la contraparte argentina.
- Subsidio de la Agencia Nacional de Promoción Científica y Tecnológica Pict99 N° 1-6058 para el proyecto titulado "La maquinaria molecular que regula la autofagocitosis y el proceso de reciclaje desde el compartimiento fagocítico", período 2000/2002.
- Aval de Financiamiento de la Agencia Nacional de Promoción Científica y Tecnológica para participar en el V Programa Marco de la Unión Europea. Proyecto titulado "Análisis Molecular del proceso de Fagocitosis".
- Subsidio del CIUNC (Consejo de Investigaciones de la Universidad Nacional de Cuyo). Proyecto titulado "Uso de oligonucleótidos antisentido como modelo de terapia génica". Período 1999-2001.
- Directora del Proyecto PIP N° 0695/98 del CONICET titulado "La maquinaria molecular que regula el transporte mediado por vesículas" Período 1999-2001.
- Proyecto de colaboración con Francia en el marco de la convocatoria del programa SECyT-ECOS, Proyecto A98B04 titulado "La maquinaria molecular en el proceso de reciclaje: secreción de exosomas". Período 1999-2001. Directora de la contraparte argentina.
- Subsidio de la Agencia Nacional de Promoción Científica y Tecnológica para el proyecto N° 01-00111-02072 titulado "Factores Involucrados en el Transporte Pinocítico, Fagocítico y Autofágico", período 1998/1999.

- Subsidio de la National Science Foundation, N° INT-9724821. "U.S.-Argentina Cooperative Research: Rab GTPases and Membrane Fusion". Período 1998/2000. Directora de la contraparte argentina.
- Subsidio de Repatriación de la Fundación Antorchas. Noviembre 1997.
- American Cancer Society Institutional Research Grant: subsidio por un año otorgado por la American Cancer Society a partir del 1 de diciembre de 1994, para el estudio de "G proteins and ARF: key regulators of endocytic transport".
- Leukemia Society Special Fellowship: subsidio por tres años otorgado por la Leukemia Society of America, para el estudio del "Role of GTPases in Endocytosis", 1993-1996.
- Subsidio para asistir al 5th International Congress on Cell Biology en Madrid (España). Julio, 1992.
- Subsidio para asistir al ASBMB Fall Symposia "GTP-binding proteins" en Keystone, Colorado. Setiembre, 1992.

n) Trabajos Publicados: *h* index: 49 (Scopus), con más de 18.000 citaciones totales.

1. Colombo, M.I. and Bertini F. (1985). In vivo interaction between mouse liver lysosomes and chloroquine. *Biol. Cel.* 54: 73-77.
2. Colombo M. I. and Bertini F. (1985). The effect of chloroquine on the equilibrium density in a Percoll gradient of liver lysosomal populations. *Micr. Electr. Biol. Cel.* 9: 206-211.
3. Colombo M. I. and Bertini F. (1988). Properties of binding sites for chloroquine in liver lysosomal membranes. *J. Cell Physiol.* 137: 598-602.
4. Mayorga, L., Diaz, R., Colombo, M.I. and Stahl, P. (1989). GTP γ S stimulation of endosome fusión suggests a role for a GTP-binding protein in the priming of vesicles before fusión. *Cell Regulation* 1: 113-124.
5. Colombo, M. I., Gonzalo, S., Weidman, P., and Stahl, P. (1991) Characterization of Trypsin-sensitive Factor(s) Required for Endosome-endosome Fusion. *J. Biol. Chem.* 266: 23438-23445.
6. Diaz, R., Colombo, M. I., Koval, M., Mayorga, L., and Stahl, P. (1991). Endosomal Density Shift is Related to a Decrease in Fusion Capacity. *Eur. J. Cell Biol.* 56: 223-232.
7. Colombo, M.I., Lenhard J. M., Mayorga, L. and Stahl, P. (1992). Reconstitution of Endosome Fusion: identification of factors necessary for fusion competency. In: *Methods in Enzymology*. Reconstitution of Intracellular Transport, Vol 219, pp 32-34.
8. Mayorga, L. S., Colombo, M. I., Lenhard, J., and Stahl, P. D. (1993) Evidence of a role for heterotrimeric GTP-binding proteins and ARF in endosome fusion. In: *Molecular Mechanisms of Membrane Traffic*. (ASCB/NATO Proceedings, Vol 74) Eds. Morré D.J., Howell, K.E., Bergeron, J.J.M. Springer-Verlag, Heidelberg/New

York. The Netherlands

9. Lenhard, J. M., Colombo, M. I., Koval, M., Li, G., Mayorga, L., and Stahl, P.D. (1992). Identification of Proteins Involved in Endosome Fusion: Implications for Toxin Activity. In: *Botulinum, Tetanus Neurotoxins: Neurotransmission and Biomedical Aspects*, B. R. DasGupta, ed., Plenum Publishing Corp, New York.
10. Colombo, M. I., Mayorga L., Casey P. and Stahl P. (1992). Evidence of a Role for Heterotrimeric GTP Binding-Proteins in Endosome Fusion. *Science*. 255: 1695-1697.
11. Diaz, R., Mayorga L. S., Colombo M. I., Lenhard J. and Stahl P. (1993) In vitro Studies of Endocytic Vesicle Fusion. In: *Methods in Enzymology*. Membrane Fusion Techniques, Part B., Vol 221: 207-222
12. Sztul, E., Colombo, M., Stahl, P., and Samanta R. (1993). Control of protein traffic between distinct plasma membrane domains: requirement for a novel 108K protein in the fusion of transcytotic vesicles with the apical plasma membrane. *J. Biol. Chem.*, 268: 1876-1885.
13. Mayorga, L. S., de Veca, M., Colombo, M. I. and Bertini F. (1993). Effect of pH and ATP on the Equilibrium Density of Lysosomes. *J. Cell Physiology*, 156: 303-310.
14. Mayorga, L. S., Colombo, M. I., Lennartz, M., Brown, E. J., Rahman, K.H., Weiss, R., Lennon, P. J. and Stahl P. D. (1993). Inhibition of endosome fusion by phospholipase A₂ (PLA₂) inhibitors points to a role for PLA₂ in endocytosis. *Proc. Nat. Acad. Sci. USA*, 90: 10255-10259.
15. Colombo, M.I., Lenhard, J., Mayorga, L.S., Beron, W., Hall, H. and Stahl, P.D. (1994). Inhibition of endocytic transport by aluminum fluoride implicates GTPases as regulators of endocytosis. *Molec. Memb. Biol.*, 11: 93-100.
16. Mayorga, L. S. and Colombo, M. I. (1994) Transporte entre compartimientos intracelulares. *Investigacion y Ciencia (Scientific American in spanish)* Junio 1994, 6-12.
17. Mayorga, L. S., Beron, W. and Colombo, M. I. (1994). Effect of phospholipase A₂ from bee venom on in vitro endosome fusion. *BioCell* 17: 151-163.
18. Colombo, M. I., Mayorga, L.S., Nishimoto, I., Ross E. and Stahl, P.D. (1994). Gs regulation of endosome fusion suggests a role for signal transduction pathways in endocytosis. *J. Biol. Chem.* 269: 14919-14923.
19. Li, G., Barbieri, A., Colombo, M. I. and Stahl, P. D. (1994). Structural features of the GTP-binding defective Rab5 mutants required for their inhibitory activity on endocytosis. *J. Biol. Chem.* 269: 14631-14635.
20. Barbieri, A. B., Li, G., Colombo, M. I., and Stahl, P. D. (1994). Rab 5, an early acting endosomal GTPase, does not require GTP hydrolysis while supporting in vitro endosomal fusion. *J. Biol. Chem.* 269: 18720-18722.
21. Lenhard, J., Colombo, M. I., and Stahl P. D. (1994). Heterotrimeric GTP-binding proteins (G proteins) and ADP-ribosylation factor (ARF) regulate priming of endosomal membranes for fusion. *Arch. Biochem. Biophys.* 312: 474-479.
22. Mayorga, L.S., Beron, W. Sarrouf M. N., Colombo, M.I., Creutz, C. and Stahl, P. D. (1994). Calcium-dependent fusion among endosomes. *J. Biol. Chem.*, 269: 30927-30934.
23. Barbieri, M. A., Colombo, M. I., Li, G., Mayorga, L. S., and Stahl, P. D. (1995) GTPases: key regulatory components of the endocytic pathway. In: Trafficking of

- Intracellular Membranes: from molecular sorting to membrane fusion. NATO ASI series. vol 91: 223-234
24. Beron, W., Colombo, M.I., Mayorga, L.S., and Stahl P. (1994). In vitro reconstitution of phagosome-endosome fusion: evidence for regulation by heterotrimeric GTPases. *Arch. Biochem. Biophys.* 317:337-342.
 25. D'Souza-Schorey, C., Li, G., Colombo, M. I., and Stahl, P. D. (1995). A regulatory role for ARF6 in Receptor-Mediated Endocytosis. *Science.* 267:1175-1178.
 26. Colombo, M. I., Inglese, J., Schorey, C., Beron, W., and Stahl P. (1995). Heterotrimeric G proteins interact with the small GTPase ARF: possibilities for the regulation of vesicular traffic. *J. Biol. Chem.* 270, 24564-24571.
 27. Aballay, A., Sarrouf, M., Colombo, M. I., Stahl, P. D., and Mayorga, L. S. (1995). Zn⁺⁺ depletion blocks endosome fusion. *Biochem. J.* 312, 919-923.
 28. Colombo, M. I., Taddese, M., Whiteheart, S. W., and Stahl, P. D. (1996). A possible pre-docking attachment site for NSF: insights from in vitro endosome fusion. *J. Biol. Chem.* 271,18810-18816.
 29. Colombo, M. I., Beron, W., and Stahl, P. D. (1997) Calmodulin regulates endosome fusion. *J. Biol Chem.* 272, 7707-7712.
 30. Colombo, M. I., Gelberman, C., Whiteheart, S. W., and Stahl, P. D. (1998) N-ethylmaleimide-sensitive factor-dependent α -SNAP release, an early event in the docking-fusion process, is not regulated by GTPases. *J. Biol. Chem.* 273, 1334-1338.
 31. Aballay A., Barbieri, M. A., Colombo, M. I., Arenas, N., Stahl, P. D., and Mayorga, L. S. (1998) A phorbol ester-binding protein is required downstream of rab5 in endosome fusion. *FEBS* 441, 373-378.
 32. Berón, W., Mayorga, L., Colombo, M.I., and Stahl, P.D. (2001). Recruitment of coat-proteins-complex proteins on to phagosomal membranes is regulated by a brefeldin A-sensitive ADP-ribosylation factor. *Biochem. J.* 355, 409-415.
 33. Munafó, D. and Colombo, M.I. (2001). A novel assay to study autophagy. Regulation of autophagosome vacuole size by amino acid deprivation. *J. Cell Sci.* 114, 3619-3629.
 34. Damiani, M.T. and Colombo, M.I. (2001). Involvement of heterotrimeric G proteins in phagocytosis and recycling from the phagosomal compartment. *Exp. Cell Res.* 271, 189-199.
 35. Savina, A., Vidal, M. and Colombo, M.I. (2002). The exosome pathway in K562 cells is regulated by Rab11. *J. Cell Sci.* 115:2505-2515.
 36. Munafó D. and Colombo, M. I. (2002). Induction of autophagy causes dramatic changes in the subcellular distribution of GFP-Rab24". *Traffic* 3: 472-482.
 37. Berón, W., Gutierrez, M., Rabinovitch, M. and Colombo, M.I. (2002). *Coxiella burnetii* Localizes in a Rab7-labeled Compartment with Autophagic Characteristics. *Infect. Imm.* 70: 5816-5821.
 38. Savina A., Furlán, M., Vidal, M. and Colombo, M.I. (2003). Exosome release is regulated by a calcium-dependent mechanism in K562 cells. *J. Biol. Chem.* 278: 20083-20090.
 39. Damiani, M.T. and Colombo, M.I. (2003). Microfilaments and microtubules regulate recycling from phagosomes. *Exp. Cell Res.* 289:152-61.
 40. Gutierrez, M.G., Munafó, D.B., Berón, W. and Colombo, M.I. (2004). Rab7 is required for the normal progression of the autophagic pathway in mammalian cells. *J. Cell Sci.* 117:2687-97.

41. Damiani, M. T., Pavarotti, M., Leiva, N., Lindsay, A., McCaffrey M. and Colombo, M.I.(2004). Rab coupling protein associates with phagosomes and regulates recycling from the phagosomal compartment. *Traffic* 5:785-797.
42. Gutierrez, M., Master, S., Singh, S., Taylor, G., Colombo, M.I. *, and Deretic, V*. Autophagy is a defense mechanism inhibiting BCG and *Mycobacterium tuberculosis* survival in infected macrophages.(2004). *Cell* 119:753-766 .*corresponding authors.
43. Savina, A., Fader, C.M., Damiani, M.T. and Colombo, M.I. (2005). Rab11 promotes docking and fusion of multivesicular bodies in a calcium-dependent manner. *Traffic* 6: 131-143.
44. Gutierrez, M., Vázquez, C., Munafó, D., Zoppino, M., Rabinovitch, M., Berón, W., and Colombo, M.I. (2005) Autophagy induction favors the generation and maturation of the *Coxiella*-replicative vacuoles. *Cell. Microbiol.* 7: 981-994.
45. Leiva N, Pavarotti M, Colombo MI, and Damiani MT. (2006). Reconstitution of recycling from the phagosomal compartment in Streptolysin O-permeabilized macrophages: role of Rab11. *Exp Cell Research* 312:1843-1855.
46. Terebiznik, M. R. Vazquez C. L., Torbicki K., Banks D., Wang, T., Hong, W., Blanke, S. R., Colombo, M. I. and Jones, N. L. (2006). *Helicobacter pylori* VacA toxin promotes bacterial intracellular survival in gastric epithelial cells. *Infect Immun.* 74:6599-614.
47. Romano, P. S., Gutierrez, M.G., Berón, W., Rabinovitch, M., and Colombo, M.I. (2007). The autophagic pathway is actively modulated by phase II *Coxiella burnetii* to efficiently replicate in the host cell. *Cell. Microbiol.* 9: 891-909.
48. Gutierrez, M.G., Saka, H A., Chinen, I., Zoppino, F.C.M., Yoshimori, T., Bocco, J.L., and Colombo, M.I. (2007). Protective role of autophagy against *Vibrio Cholerae* Cytolysin, a pore forming toxin from *Vibrio cholerae*. *Proc Natl. Acad. Sci. U S A.* 104:1829-34.
49. Fader CM, Sánchez D, Furlán M, Colombo MI. (2008) Induction of autophagy promotes fusion of multivesicular bodies with autophagic vacuoles en K562 cells. *Traffic* 9: 1-20.
50. Romano, P.S., Arboit, M.A., Vázquez, C. L. and Colombo, M. I. (2009). The autophagic pathway is a key component in the lysosomal dependent entry of *Trypanosoma cruzi* into the host cell. *Autophagy* 1;5(1):6-18.
51. Terebiznik, M. R., Vázquez, C. L, Raju, D., Torbricki, K., Kulkarni, R., Blanke, S., Yoshimori, T., Mizushima, N., Colombo, M.I. and Jones, N. L. (2009). Effect of *Helicobacter pylori*'s vacuolating cytotoxin on the autophagy pathway in gastric epithelial cells. *Autophagy*: 5: 370-379.
52. Aguilera, M., Salinas, R., Rosales, E., Carminati, S., Colombo, M.I., and Berón W. (2009). Actin dynamics and Rho GTPases regulate the size and formation of parasitophorous vacuoles containing *Coxiella burnetii*. *Infect Immun.* 77(10):4609-20.
53. Fader CM, Sánchez D, Mestre, B, and Colombo, M.I. (2009) TI-Vamp/Vamp-7 y Vamp3-cellubrevin: two v-SNARE proteins involved in specific steps of autophagy/multivesicular body pathways. *Biochim Biophys Acta.* 1793(12):1901-16.
54. Vazquez, C.L. and Colombo, M.I. (2010) *Coxiella burnetii* modulates Beclin1 and Bcl-2 preventing host cell apoptosis to generate a persistent bacterial infection. *Cell Death Differ.* Mar;17(3):421-38. Epub 2009 Oct 2.
55. Mestre, M.B., Fader, C.M., Sola, C. and Colombo, M.I. (2010) α -hemolysin is

- required for the activation of the autophagic pathway in *Staphylococcus aureus* infected cells. *Autophagy* Jan;6(1):110-25.
56. Marambio, P., Toro, B., Sanhueza, C., Troncoso, R., Parra, V., Verdejo, H., Garcia, L., Quiroga, C., Munafó, D., Díaz-Elizondo J., Bravo, R., Gonzalez, J., Diaz-Araya, G., Pedrozo, Z., Chiong, M., Colombo, M.I., and Lavandero, S. (2010) Glucose deprivation causes oxidative stress and stimulates aggresome formation and autophagy in cultured cardiac myocytes. *BBA Molecular Basis of Disease* Jun;1802 (6):509-18.
 57. Zoppino, C.F.M., Militello, R. D., I. Slavin, I., Álvarez, C. and Colombo, M.I. (2010). Autophagosome formation depends on the small GTPase Rab1 and functional ER exit sites. *Traffic* Sep;11(9):1246-61.
 58. Campoy, E., Zoppino, C.F. M. and Colombo, M.I. (2011). The Early Secretory Pathway Contributes to the Growth of the *Coxiella*-replicative Niche. *Infect. Immun.* 79(1):402-13.
 59. Lerena C. and Colombo, M.I. (2011). *M. marinum* induces a marked LC3-recruitment to its containing phagosome that depends on a functional ESX-1 secretion system. *Cell. Microbiol.* Jun;13(6):814-35.
 60. Fedrigo, G.V., Campoy, E., Di Venancio, G., Colombo, M.I. and García Vescovi, E (2011). *Serratia marcescens* is able to survive and proliferate in autophagic-like vacuoles inside non-phagocytic cells. *Plos One* 6(8):e24054.
 61. Pavarotti M, Capmany A, Vitale N, Colombo MI, Damiani MT. (2012). Rab11 is phosphorylated by classical and novel protein kinase C isoenzymes upon sustained phorbol ester activation. *Biol Cell.* 2012 Feb;104(2):102-15. Epub 2012 Jan 11.
 62. Mestre, M.B. and Colombo, M.I. cAMP and EPAC are key players in the regulation of the signal transduction pathway involved α -hemolysin autophagic response. *PLoS Pathog.* 2012;8(5):e1002664.
 63. Barchiesi, J., Castelli, M.E., Di Venanzio, G., Colombo, M.I., and Garcia Vescovi, E.. "The PhoP/PhoQ system and its role in the pathogenesis of *Serratia marcescens*". *J Bacteriol.* 2012 Jun;194(11):2949-61.
 64. Rosales, E.M., Aguilera, M.O., Salinas, R.P., Carminati, S., Colombo, M.I., Martinez-Quiles, N., and Berón, W. Cortactin Is Involved in the Entry of *Coxiella burnetii* into Non-phagocytic Cells. *PLoS One.* 2012;7(6):e39348.
 65. Aguilera, M. Berón, W. and Colombo, M.I. Actin cytoskeleton participates in the early events of autophagosome formation upon starvation induced autophagy" *Autophagy.* 2012 Nov;8(11):1590-603.
 66. Fader, Claudio M., Aguilera, Milton and Colombo, María I. ATP is released from autophagic vesicles to the extracellular space in a VAMP7-dependent manner" *Autophagy.* 2012 Dec;8(12):1741-56. Este trabajo ha sido citado en **FACULTY OF 1000**.
 67. Campoy, E. Mansilla, M.E. and Colombo, M.I. Endocytic SNAREs are involved in optimal *Coxiella burnetii* vacuole development". *Cell Microbiol.* 2013 Jun;15(6):922-41.
 68. Militello R.D., Munafó, D.B., Berón, W., López, L. A., Monier, S. Bruno Goud and Colombo, M.I."Rab24 is required for normal cell division". *Traffic.* 2013 May;14(5):502-18. doi: 10.1111/tra.12057. Epub 2013 Mar 8.
 69. Vanrell MC, Cueto JA, Barclay JJ, Carrillo C, Colombo MI, Gottlieb RA, Romano PS. Polyamine depletion inhibits the autophagic response modulating *Trypanosoma*

- cruzi* infectivity". *Autophagy*. 2013 Jul;9(7):1080-93.
70. Delgui, L.R., Rodríguez, J.F. and Colombo, M.I. The endosomal pathway and the Golgi complex are involved in the *Infectious Bursal Disease Virus* life cycle. *J Virol*. 2013 Aug;87(16):8993-9007.
 71. Rovetta, A.I., Peña, D., Hernández Del Pino, R.E., Recalde, G., Pellegrini, J., Bigi, F., Musella, R.M., Palmero, D. J., Colombo, M.I.*, and García, V.E.* IFNG-mediated immune responses enhance autophagy against *Mycobacterium tuberculosis* antigens in patients with active tuberculosis. *Autophagy* 2014 Dec 2;10(12):2109-21.* corresponding authors.
 72. Peixoto, E., Atorrasagasti, C., Aquino, J., Militello, R., Bayo, J., Fiore, E., Piccioni, F., Salvatierra, E., Alaniz, L., Garcia, M., Bataller, R., Corrales, F., Gidekel, M., Podhajcer, O., Colombo, M.I. and Mazzolini, G. (2015). SPARC (Secreted Protein Acidic and Rich in Cysteine) knockdown protects mice from acute liver injury by reducing vascular endothelial cell damage. *Gene Ther*. 2015 Jan; 22(1):9-19.
 73. Gimenez MC, Rodríguez Aguirre JF, Colombo MI*, Delgui LR*. Infectious bursal disease virus uptake involves macropinocytosis and trafficking to early endosomes in a Rab5-dependent manner. *Cell Microbiol*. 2015 Jan 7. doi: 10.1111/cmi.12415. * corresponding authors.
 74. Salinas, R.P., Distel, I. S., Ortiz Flores, R.M., Aguilera, M.O., Colombo, M.I., and Berón, W. *Coxiella burnetii* phagocytosis is regulated by GTPases of the Rho family and the RhoA effectors mDia1 and ROCK. *PLoS One*. 2015 Dec 16;10(12):e0145211.
 75. Fader, C.M., Vergara A., Salassa, B., Moor, F. and Colombo, M.I. "Hemin induces mitophagy in a leukemic erythroblast cell line". *Biol Cell*. 2016 Jan 15. doi: 10.1111/boc.201500058.
 76. Amaya, C., Militello, R., Calligaris, S., and Colombo, M.I. "Rab24 interacts with the Rab7/RILP complex to regulate endosomal degradation", *Traffic* 2016 Aug 23. doi: 10.1111/tra.12431.
 77. Cueto, J.A., Vanrell, M.C., Salassa B.N., Nola S., Galli T, Colombo, M.I. and Romano. P.S. SNARE proteins required during *Trypanosoma cruzi* parasitophorous vacuole development. *Cell Microbiol*. 2016 Dec 19. doi: 10.1111/cmi.12713.
 78. Tateosian, N., Pellegrini, J., Amiano, N., Rolandelli, A., Casco, N., Palmero, D., Colombo, M.I., García V. IL17 augments autophagy in *Mycobacterium tuberculosis* infected monocytes from patients with active tuberculosis in association with the severity of the disease. *Autophagy*, 2017; 13(7): 1191–1204. Published online 2017 Jun 5. doi: 10.1080/15548627.2017.1320636 **IF: 11.10 Q1**.
 79. María Cecilia Gimenez, Flavia Adriana Zanetti, Mauricio R. Terebiznik, María Isabel Colombo, Laura Ruth Delgui. Infectious Bursal Disease Virus Hijacks Endosomal Membranes as the Scaffolding Structure for Viral Replication. *J Virol*. 2018 Jun 1; 92(11): e01964-17. Published online 2018 May 14. doi: 10.1128/JVI.01964-17. **IF: 4.501 Q1**.
 80. M. E. Mansilla Pareja, M. C. Gaurón, E. Robledo, M. Aguilera, and M. I. Colombo. The cAMP effectors, Rap2b and EPAC, are involved in the regulation of the development of the *Coxiella burnetii*-containing vacuole by altering the fusogenic capacity of the vacuole. *PLOS ONE* 2019 Feb 14;14(2):e0212202. doi: 10.1371/journal.pone.0212202. **IF: 2.76 Q1**.
www.ncbi.nlm.nih.gov/pubmed/30763357.

81. Casassa AF, Vanrell MC, Colombo MI, Gottlieb RA, Romano PS. Autophagy plays a protective role against *Trypanosoma cruzi* infection in mice. *Virulence*. 2019 Dec;10(1):151-165. doi: 10.1080/21505594.2019.1584027. **IF: 5.542 Q1.** www.ncbi.nlm.nih.gov/pubmed/30829115
82. Tohmé, M.J.; Giménez, M.C.; Peralta, A.; **Colombo, M.I.**; Delgui, L.R. Ursolic acid: A novel antiviral compound inhibiting rotavirus infection in vitro. *International journal of antimicrobial agents*. Elsevier Science Bv 2019 .vol. 54, n° 5, p. 601-609. ISSN 0924-8579.**IF: 4.621 Q1.**
83. Roldán JS, Candurra NA, **Colombo MI**, Delgui LR. *Junín Virus Promotes Autophagy to Facilitate Viral Life Cycle*. *J Virol*. 2019 May 22. pii: JVI.02307-18. doi: 10.1128/JVI.02307-18. [Epub ahead of print]. www.ncbi.nlm.nih.gov/pubmed/31118257. **IF: 4.501 Q1.**
84. Ana C. López Giuliani, Eva Hernández, María J. Tohmé, Clémence Taisne, Julieta S. Roldán, Clara García Samartino, Marion Lussignol, Patrice Codogno, **María I. Colombo**, Audrey Esclatine, Laura R. Delgui. Human Cytomegalovirus Inhibits Autophagy of Renal Tubular Epithelial Cells and Promotes Cellular Enlargement. *Front Cell Infect Microbiol*. 2020; 10: 474. 2020 Sep. 15. doi: 10.3389/fcimb.2020.00474.PMC7522221-**IF: 4.123 Q1.**
85. Pellegrini, J. M., Sabbione, F., Morelli, MP., Tateosian, N.L., Castello, F.A., Amiano, N.O., Palmero, D., Levi, A., Ciallella, L., **Colombo, M. I.**, Trevani, A.S., and García, V.E.. Neutrophil autophagy during human active tuberculosis is modulated by SLAMF1. *Autophagy*.2020 DOI: [10.1080/15548627.2020.1825273](https://doi.org/10.1080/15548627.2020.1825273). **IF: 9.770 Q1.**
86. Wojnacki J., Nola, S., Bun, P., Cholley, B., Filippini, F., Pressé, M., Lipecka, J., Man Lam, S., N'guyen, J., Simon, A., Ouslimani, A., Shui, G., Fader, C.M., **Colombo, M.I.**, Chiara Guerrero, I., and Galli, T. Role of VAMP7-dependent secretion of Reticulon 3 in neurite growth. *Cell reports* 2020, 33(12):108536 [10.1016/j.celrep.2020.108536](https://doi.org/10.1016/j.celrep.2020.108536). **IF: 8.109 Q1.**
87. Gimenez, C., Issa, M., Sheth, J., **Colombo, M.I.**, Terebiznik, M.R., Delgui, L.R. Phosphatidylinositol 3-phosphate mediates the establishment of *infectious bursal disease virus* replication complexes in association with early endosomes. *Journal of Virology* 2020. DOI: 10.1128/JVI.02313-20.**IF: 4.501 Q1.**
88. Gauron, M.C., Newton, A.C. and **Colombo, M.I.** PKC α is recruited to Staphylococcus aureus-containing phagosomes and impairs bacterial replication by inhibition of autophagy. *Front. Immunol. Microbial Immunology* 2021. 12:662987.doi: 10.3389/fimmu.2021.662987. **IF: 5.085 Q1.**
89. Pellegrini J.M, Martin, C., Morelli, M.P., Schander, A.J., Tateosian, N. L., Amiano, N.O., Rollandelli, A., Palmero, D.J., Levi, A., Ciallella, L., **Colombo, M.I.**, García, V.E. PGE2 displays immunosuppressive effects during human active tuberculosis. *Scientific Reports Sci Rep*. 2021 Jun 30;11(1):13559. doi: 10.1038/s41598-021-92667-1. **IF: 4.379 Q1.**
90. Gimenez, M. Cecilia, Frontini-López, Jesica, Pocognoni, Cristian, Roldán, Julieta, Garcia Samartino, Clara, Uhart, Marina, Colombo, María I., Terebiznik, Mauricio and Delgui, Laura. Rab1b-GBF1-ARF1 secretory pathway axis is required for Birnavirus replication ". *Journal of Virology* 2021 (in press). **IF: 4.501 Q1.**
91. Aguilera, M.O., Robledo, E., Melani, M. Wappner, P., and Colombo, M.I. FKBP8 is a novel molecule that participates in the regulation of the autophagy pathway. *BBA-*

Molecular Cell research, 2022, 1869(5), 119212. DOI:10.1016/j.bbamcr.2022.119212
IF: 4.739 Q1.

92. Germanó, M.J., Giai, G., Cargnelutti, D.E., **Colombo, M.I.**, Blanco, S., Konigheim, B., Spinsanti, L., Aguilar, J., Gallego, S., Valdez, H.A., Mackern-Oberti, J. P., Sanchez, M.V. Receptor-binding domain-based SARS-CoV-2 vaccine adjuvanted with cyclic di-adenosine monophosphate enhances humoral and cellular immunity in mice. *J. Medical Virol.* 2023;95:e28584. <https://doi.org/10.1002/jmv.28584>. **IF: 20.7 Q1**
93. Giai, C[#]., Salassa, B.N[#]., Zarelli, V., Bello, O., Vanrell, M.C., Ojeda, D., Gamarnik, A., and **Colombo, M. I.** Comparative analysis of humoral immune response upon the three first vaccines applied in Argentina: IgG production and neutralizing capacity against SARS-CoV-2. *Heliyon* 9(5):e15211- April 2023 [10.1016/j.heliyon.2023.e15211](https://doi.org/10.1016/j.heliyon.2023.e15211) **IF: 3.78 Q1.**

o) Revisiones y Capítulos de libros:

1. Colombo, M.I. (1997) Role for NSF on vesicular transport: insights from in vitro endosome fusion. (Minireview) *Biocell* 20, 317-324.
2. Fader, C.M., Savina, A., Sánchez, D. and Colombo, M.I. (2005). Exosome secretion and red cell maturation: Exploring molecular components involved in the docking and fusion of multivesicular bodies in K562 cells. *Blood Cells Mol. Dis.* 35(2):153-157.
3. Gutierrez, M.G. and Colombo, M.I. (2005) Autophagosomes: a fast-food place for unexpected guests. *Autophagy* 1: 179-181.
4. Colombo, M.I. (2005). Pathogens and autophagy: subverting to survive. *Cell Death Diff.* 12 Suppl 2:1481-1483
5. Fader, C.M. and Colombo, M.I. (2006). Multivesicular Bodies and Autophagy in Erythrocyte Maturation. *Autophagy* 2: 122-125.
6. Gutierrez M.G. and Colombo, M.I. “*Coxiella burnetii* hijacks the autophagy pathway to survive” in “Autophagy in Immunity and Infection. A novel Immune Effector”. ISBN 3-527-31450-4- Wiley-VCH, Weinheim. 2006.
7. Colombo M.I., Gutierrez, M.G. and Romano P. S. (2006). The Two Faces of Autophagy: *Coxiella* and *Mycobacterium*. *Autophagy* Jul;2(3):162-4.
8. Saka HA, Gutierrez MG, Bocco JL, Colombo MI. (2007). The Autophagic Pathway: A Cell Survival Strategy Against the Bacterial Pore-Forming Toxin *Vibrio cholerae* Cytolysin. *Autophagy*. 3(4):363-365.
9. Colombo, M. I. (2007) Autophagy: a pathogen driven process. *TBMB IUBMB Life* 59:1-5.
10. Klionsky et al., (2008). Guidelines for the use and interpretation of assays for monitoring autophagy in higher eukaryotes. *Autophagy* 4: 2, 1-25.
11. Lerena, C., Calligaris, S.D. and Colombo, M.I. (2008). Autophagy: for Better or for Worse, in Good Times or in Bad Times... *Current Molecular Medicine* 8:92-101. Review.
12. Fader, C. and Colombo, M. I. (2009). Autophagy and multivesicular bodies: two closely related partners. *Cell Death Differ.* 16(1):70-8 Review.
13. Vázquez, C. L. and Colombo, M. I. (2009). Assays to assess autophagy induction and fusion of autophagic vacuoles with a degradative compartment, using monodansylcadaverine (MDC) and DQ-BSA. *Methods in Enzymology*, Vol. 452:85-95.

14. Campoy, E. and Colombo, M.I. (2009). Autophagy Subversion by Bacteria. CTMI Volume – Autophagy and Immunity. *Curr Top Microbiol Immunol*.335:227-50.
15. Campoy, E. and Colombo, M.I. (2009) Autophagy in intracellular bacterial infection. *BBA, Molecular Cell Res*. 1793(9):1465-77.
16. Berón, W., Colombo, M.I., López, L.A., Mayorga, L. S., y Sosa, M. A. (2009). CITOESQUELETO Y VIDA CELULAR. Editorial Eudeba. Colección Ciencia Joven.
17. Colombo, M.I. and Simon, H-U. (2009). Autophagy. *Encyclopedia of Life Science* (in press).
18. Lerena MC., Vázquez CL., and Colombo MI. (2010). Bacterial pathogens and the autophagic response. *Cell Microbiol*. Jan;12(1):10-8. Epub 2009 Nov 2. Review.
19. Vázquez CL. and Colombo MI. (2010). Beclin 1 modulates the anti-apoptotic activity of Bcl-2: Insights from a pathogen infection system. *Autophagy*. 2010 Jan 25;6(1):177-8. Epub 2010 Jan 25. Review.
20. Duszenko M, Ginger M, Brennand A, Gualdrón-López M, Colombo MI, Coombs G, Coppens I, Jayabalasingham B, Langsley G, Lisboa de Castro S, Menna-Barreto R, Mottram J, Navarro M, Rigden D, Romano P, Stoka V, Turk B, Michels P. (2011) “Autophagy in Protists”. *Autophagy* 7(2):127-58.
21. Militello R.D. and Colombo, M.I. (2011). A membrane is born: origin of the autophagosomal compartment. *Curr Mol Med*. 2011 Apr 1;11(3):197-203.
22. Romano PS, Cueto JA, Casassa AF, Vanrell MC, Gottlieb RA, Colombo MI. (2012). Molecular and cellular mechanisms involved in the *Trypanosoma cruzi*/host cell interplay. *IUBMB Life*. 2012 May;64(5):387-96.
23. Ghigo E, Colombo MI, Heinzen RA. (2012). The *Coxiella burnetii* Parasitophorous Vacuole. *Adv Exp Med Biol*. 984:141-69.
24. Klionsky, D. et al., (2012). Guidelines for the use and interpretation of assays for monitoring autophagy. *Autophagy*. 2012 Apr;8(4):445-544.
25. Mestre, MB. and Colombo MI. (2012). *Staphylococcus aureus* promotes autophagy by decreasing intracellular cAMP levels. *Autophagy*. 2012 Oct 9;8(12):1865-7.
26. Mestre, MB. and Colombo MI. (2013). Autophagy and Toxins: A Matter of Life or Death. *Curr Mol Med*. Feb;13(2):241-51.
27. Militello R.D. and Colombo, M.I. (2013). Small GTPases as regulators of cell division, *Comm. Integr Biol*. 2013 Sep 1;6(5):e25460.
28. Mansilla, M.E. and Colombo, M.I. (2013). Autophagic clearance of bacterial pathogens: molecular recognition of intracellular microorganisms. *Front Cell Infect Microbiol*. 2013 Sep 30;3:54.
29. Kepp O., et al., (2014). Consensus guidelines for the detection of immunogenic cell death. *Oncoimmunology*. 2014 Dec 13;3(9):e955691. eCollection 2014 Oct. Review
30. Fader, C., Aguilera, M.O. and Colombo, M.I. (2014). Autophagy response: manipulating the mTOR controlled machinery by amino acids and pathogens. *Amino Acids* 2014 Sep 19.
31. Recalde, G., and Colombo, M.I. (2015). Mycobacterium tuberculosis and the autophagic pathway. In *Autophagy, Infection, and the Immune Response*. Chapter 14, page 233-245 Editorial: John Wiley and Sons Ltd, ID: 3110366
32. López de Armentia, MM and Colombo, M.I. (2015). “Intracellular Pathogen Invasion of the Host Cells: Role of the Alpha Hemolysin-Induced Autophagy.” en el libro *Autophagy: Cancer, Other Pathologies, Inflammation, Immunity, Infection, and Aging*. (Elsevier Publishing Company).

33. Miserey-Lenke, S. and Colombo, M.I. Small RAB GTPases regulate multiple steps of mitosis. *Front Cell Dev Biol.* 2016 Feb 17;4:2
34. Amaya, C., Fader, C.M. and Colombo, M.I. (2015). Autophagy and proteins involved in vesicular trafficking. *FEBS letters* 589:3343-3353.
35. López de Armentia MM, Amaya C, Colombo MI. Rab GTPases and the Autophagy Pathway: Bacterial Targets for a Suitable Biogenesis and Trafficking of Their Own Vacuoles. *Cells.* 2016 Mar 8;5(1).
36. Laura R. Delgui and María I. Colombo. A novel mechanism underlying the innate immune response induction upon viral-dependent replication of host cell mRNA: a mistake of +sRNA viruses' replicases. *Frontiers in Cellular and Infection Microbiology* (in press).
37. Simon, Hans-Uwe; Friis, Robert; and Colombo, María I. (February 2017) Autophagy. In: eLS. John Wiley & Sons, Ltd: Chichester. DOI: 10.1002/9780470015902.a0021581.pub2.
38. Galluzi et al., Molecular definitions of autophagy and related processes. 2017 *EMBO J.* EMBOJ-2017-96697R
39. Amaya, C. and Colombo, MI. (2017). Protein interactions in the last steps of the endosomal degradative pathway. *J. of Cell Signaling* Vol. 2. 2 DOI:[10.4172/2576-1471.1000153](https://doi.org/10.4172/2576-1471.1000153). Corpus ID: 56059652
40. Grosso R, Fader CM, Colombo MI. Autophagy: A necessary event during erythropoiesis. *Blood Rev.* 2017 Sep;31(5):300-305. doi: 10.1016/j.blre.2017.04.001. Epub 2017 Apr 22. Review. <https://www.ncbi.nlm.nih.gov/pubmed/28483400>. **IF: 6.600. Q1.**
41. Schmidt, A.M., Vega, I.A., Ahlfeldt., B., Mertelsmann, R., Rühle J., Deigner, P., Colombo, M.I., Holzer, F.S., Patterson, S., Diez, E. 1st Freiburg, Germany - Mendoza, Argentina Symposium on Translational Medicine. December 2017. *Journal of Science Humanities and Arts - JOSHA* 5(5). DOI: 10.17160/josha.5.5.423
42. Dusso A, Colombo MI, Shanahan CM. (2018). Not all vascular smooth muscle cell exosomes calcify equally in chronic kidney disease. *Kidney Int.* 2018 Feb;93(2):298-301. doi: 10.1016/j.kint.2017.08.036. <https://www.ncbi.nlm.nih.gov/pubmed/29389393>. **IF: 8.306. Q1**
43. Milton O. Aguilera, Laura R. Delgui, Patricia S. Romano, María I. Colombo: Chronic infections: a possible scenario for Autophagy and Senescence cross-talk. *Cells.* 2018 Oct 10;7(10). pii: E162. doi: 10.3390/cells7100162. Review. www.ncbi.nlm.nih.gov/pubmed/30308990.
44. Klionsky, DJ. et al., Guidelines for the use and interpretation of assays for monitoring autophagy (4th edition). *Autophagy.* 2021 Feb 8;1-382. doi: 10.1080/15548627.2020.1797280. **IF: 9.770. Q1.**
45. Patricia S. Veras, Albert Descoteaux, Maria I. Colombo, Juliana P. De Menezes. Editorial: "Early events during host cell-pathogen interaction". *Frontiers in Cellular and Infection Microbiology*, 19 May 2021, 11:680557 DOI: 10.3389/fcimb.2021.680557 PMID: 34095001 PMCID: PMC8170679. **IF: 4.123 Q1**
46. Klionsky, D. J. et al., Autophagy in major human diseases. Review. *The EMBO Journal* (2021) e108863 DOI: 10.15252/embj.2021108863. **IF: 7.448 Q1.**
47. Enrich, C., Zanlungo, S., Gerke, V., Eden, E., and Colombo, M.I. "Editorial: Cell Compartments and Intracellular Trafficking of Lipids and Proteins: Impact on

Biomedicine" *Frontiers Cell and Develop. Biol.* 10:1087214Nov 2022.
[10.3389/fcell.2022.1087214](https://doi.org/10.3389/fcell.2022.1087214). IF: Q1/Q2

p) Talleres/seminarios de Actualización Docente:

- “El sujeto del Aprendizaje en la Educación Superior”. UJAM- Trabajo final aprobado
- “Teorías Educativas Contemporáneas y Modelos de Aprendizaje” UJAM- Trabajo Final aprobado
- “Investigación Educativa” UJAM. Trabajo Final aprobado
- “Epistemología y Metodología de la Investigación Científica” UJAM- Trabajo final aprobado.
- “Reunión sobre elementos curriculares-Áreas Química y Biológica” UJAM- 2 horas. Setiembre 24 del 2002.
- “Planificación Estratégica de la Educación Superior”.UJAM- Duración: 35 horas Trabajo final aprobado: calificación 10 (diez). 2001
- “La Educación Superior, Historia y Perspectiva”. UJAM- Duración: 25 horas. Trabajo final aprobado: calificación 9 (nueve). 2001
- “Evaluación y Acreditación Universitaria”.UJAM. Duración: 40 horas. Trabajo final aprobado. 2001.
- “Comunicación Institucional”. Duración: 20 horas. Aprobada. Calificación 10 (diez)..
- Taller sobre **Retórica**. Duración: 10 horas. Aprobado.2001
- Taller sobre **Manejo de la Voz**. Duración 10 horas. Aprobado.2001
- Taller Pre-conferencia “**Aprendizaje Basado sobre Problemas**”- CAEM 2000. Segunda Conferencia de Educación Médica. Octubre de 2000.
- Taller “**Acreditación de Posgrado: Estado actual y perspectivas**”. CAEM 2000. Segunda Conferencia de Educación Médica. Octubre de 2000.

q) Cursos de Perfeccionamiento Tomados:

- **2° Curso de Actualización en Hepatología**. 14 y 15 de abril de 1978
- **Genética Básica**. Del 9 de agosto al 6 de setiembre de 1980.
- **Hematología e Inmunidad**. Setiembre a octubre, 1980.
- **Congreso de Endocrinología**- Julio de 1981.
- **Tópicos en Biología Celular**. Setiembre, 1981. Aprobación examen final.
- **Bioestadística**. Curso Teórico-Práctico, del 20 al 25 de setiembre, 1982. Aprobación examen final.
- **Aplicaciones de Radioisótopos en Bioquímica**. Curso Teórico-Práctico- 20 al 31 de agosto, 1984.
- **Tópicos en Biología Celular**. Curso Teórico-Práctico, 23 al 28 de setiembre, 1985.
- **Jornadas de Biología**. Del 26 al 29 de agosto de 1986.
- **Inglés**. Aprobación del sexto y último año del ciclo de enseñanza de Inglés de AMICANA. 1986.
- **Inglés**. Aprobación del Test ALIGUde Inglés de AMICANA. 1986
- **Isoelectroenfoque**. Curso Teórico-Práctico, del 2 al 3 de abril de 1987.
- **Computación**. Abril-Mayo, 1987.
- **Tópicos en Biología Celular**. Setiembre, 1987.

- **Ingeniería Genética.** Curso Teórico-Práctico, 35 horas, del 16 al 21 de mayo de 1988. Aprobación examen final.
- **Inmunocitoquímica.** Curso Teórico-Práctico del 28 de noviembre al 2 de diciembre de 1988 (25 horas semanales).
- **El Conocimiento Científico: su naturaleza y su significado.** Del 5 al 26 de octubre, 1988.
- **Criofractura.** Curso Teórico-Práctico del 28 de noviembre al 2 de diciembre de 1988 (20 horas semanales).
- **Metodología de la Investigación.** Del 23 de setiembre al 2 de noviembre de 1988. Aprobado.
- **Bioseguridad en el Manejo de Material Radiactivo** (Safe Handling of Radioactive Material). aprobación de examen. Abril 1989.

r) Presentación de trabajos en congresos:

1. Relación entre una base débil (cloroquina) y lisosomas hepáticos de ratón. F. Bertini y M.I. Colombo. XIX Reunión Anual de la Sociedad Argentina de Investigación Bioquímica. Noviembre 1983. Huerta Grande, Córdoba, Argentina.
2. Relación entre la base débil cloroquina y lisosomas hepáticos. (Affinity of chloroquine for hepatic lysosomes) Colombo M. I. y Bertini F. XXVI Reunión Anual de la Sociedad de Biología de Chile. Noviembre 1983. Punta de Tralca, Chile.
3. Lysosomal populations and drug lysosomotropism. Colombo M. I., Mayorga L. and Bertini F. IV Congreso Panamericano de Bioquímica (PAABS). Noviembre 1984. Buenos Aires, Argentina.
4. Acoplamiento in vitro de cloroquina a membranas lisosomales de hígado de ratón. Colombo M. I. y Bertini F. XXI Reunión Anual de la Sociedad Argentina de Investigación Bioquímica. Octubre 1985. Huerta Grande, Córdoba, Argentina.
5. Existencia y propiedades de sitios de alta afinidad para la cloroquina en membranas lisosomales. Colombo. M. I. y Bertini F. IV Reunión Científica Anual de la Sociedad de Biología de Cuyo. Mayo 1986. San Luis, Argentina.
6. Heterogeneity of lysosomes: The effect of chloroquine on the equilibrium density of lysosomal populations. Bertini F. and Colombo M. I. IV Congreso Cono Sur de la Asociación Panamericana de Sociedades de Bioquímica y XXIX Reunión Anual de la Sociedad de Biología de Chile. Noviembre 1986. Pucón, Chile.
7. Incorporación a liposomas de sitios aceptores para la cloroquina extraídos de membrana lisosomal. Colombo M. I. y Bertini F. IV Jornadas de la Sociedad de Biología de Córdoba y Jornadas Extraordinarias de la Sociedad de Biología de Cuyo. Mayo 1987. Carlos Paz, Córdoba, Argentina.
8. Poblaciones lisosomales: efecto del incremento de la autofagia Colombo M. I. y Bertini F. XXIII Reunión Anual de la Sociedad Argentina de Investigación Bioquímica. Octubre 1987. Huerta Grande, Córdoba, Argentina.
9. Reconstitution of Endosome Fusion Following Receptor-mediated Endocytosis. P. D. Stahl, L. Mayorga, R. Diaz, J. Blum, M. Colombo, A. Greenlund and J. Lenhard. Twenty-ninth Annual Meeting of The American Society for Cell Biology. 5-9 November 1989, Houston, Texas, USA.
10. GTP γ S Stimulation of Endosome Fusion Suggests a Role for a GTP-binding protein in the Priming of Vesicles Prior to Fusion. M. I. Colombo, L. Mayorga, R. Diaz, and P. D. Stahl.

- Twenty-ninth Annual Meeting of The American Society for Cell Biology. 5-9 November 1989, Houston, Texas, USA.
11. Reconstitution of Endosomal Proteolysis. J. S. Blum, M. Colombo, and P. Stahl. Twenty-ninth Annual Meeting of The American Society for Cell Biology. 5-9 November 1989, Houston, Texas, USA.
 12. Reconstitution of Fusion Using Trypsinized Endosomes Suggests a Role for Membrane-associated Proteins. M. I. Colombo and P.D. Stahl. Thirtieth Annual Meeting of the American Society for Cell Biology. 9-13 December 1990, San Diego, California, USA.
 13. Are the inhibitory and Stimulatory Effect of GTPγS Mediated by the same Mechanism? L. Mayorga, M. I. Colombo, J. Lenhard, D. Wilcox and P. Stahl. Thirty-first Annual Meeting of the American Society for Cell Biology. 8-12 December 1991, Boston, Massachusetts, USA.
 14. Characterization of TSF, a Trypsin-sensitive Factor(s) Involved in Endosome Fusion. M. I. Colombo, S. Gonzalo, P. Weidman and P. Stahl. Thirty-first Annual Meeting of the American Society for Cell Biology. 8-12 December 1991, Boston, Massachusetts, USA.
 15. Evidence of a Role for Heterotrimeric GTP-binding Proteins and ARF in Endosome Fusion. M. I. Colombo, J. Lenhard, L. Mayorga and P. Stahl. Fifth International Congress on Cell Biology. 26-31 July 1992, Madrid, Spain.
 16. ARF and Heterotrimeric GTP-binding Proteins as Regulatory Elements in Endocytosis. Lenhard, J. M., Colombo, M.I., Mayorga, L. S., and Stahl, P. D. Lysosomes: Gordon Conference June 1992, Andover, New Hampshire, USA.
 17. A phospholipase A2 activity is necessary for endosome fusion. L. Mayorga, M. I. Colombo, M. Lennartz, and P. Stahl. Thirty-second Annual Meeting of the American Society for Cell Biology. 15-19 November, 1992. Denver, Colorado, USA.
 18. Mayorga, L., Colombo, M., Lenhard, J., Bertini, F., and Stahl, P. (1992) Fosfolipasa A2, $G\alpha\beta\gamma$, y ARF; nuevos factores involucrados en la fusión entre endosomas. SAIB XXVIII, Córdoba y Soc. Biol. Cuyo Tupungato, Mendoza.
 19. Calcium-dependent and calcium-independent fusion among endosomes. Mayorga, L. S., Beron, W., Sarrouf, M. I., Creutz, C. E., and Stahl, P. D. Thirty-third Annual Meeting of the American Society for Cell Biology. 11-15 December 1993, New Orleans, USA.
 20. Mayorga, L.S., Berón, W., Sarrouf, M.N., Colombo, M.I., Creutz, C., y Stahl, P.D. (1993) Fusión calcio dependiente y calcio independiente entre endosomas. SAIB XXIX, Carlos Paz, Córdoba.
 21. A regulatory role for ARF6 in endocytosis. C. D'Souza-Schorey, G. Li, M.I. Colombo, and P. D. Stahl. Thirty-fourth Annual Meeting of the American Society for Cell Biology. 10-14 December, 1994. San Francisco California. USA.
 22. Metal chelation inhibits endosome fusion. M. N. Sarrouf, M. I. Colombo, P. D. Stahl, and L. Mayorga. Thirty-fourth Annual Meeting of the American Society for Cell Biology. 10-14 December, 1994. San Francisco California. USA.
 23. Recruitment of COP-proteins to phagosomal membranes: putative role in vesicle formation from the phagosomal compartment. W. Beron, Colombo, M. I., C. D'Souza-Schorey and P. D. Stahl. Thirty-fourth Annual Meeting of the American Society for Cell Biology. 10-14 December, 1994. San Francisco California. USA.
 24. $G\beta\gamma$ subunits of trimeric G proteins interact with the small GTPase ARF: a new prospect for regulation of vesicular traffic. Colombo, M. I., Inglese, J., Schorey, C., Berón, W.,

- and Stahl, P. D. Thirty-fourth Annual Meeting of the American Society for Cell Biology. 10-14 December, 1994. San Francisco California. USA.
25. Calmodulin Modulates Endocytosis By Regulating Factors Required For Vesicular Transport. Colombo, M. I., Berón, W., and Stahl, P. D. Thirty-fifth Annual Meeting of the American Society for Cell Biology. December 1995. Washington, USA.
 26. Interacción de fagosomas que contienen *Salmonella typhimurium* con compartimientos de la vía endocítica. Berón, W., Colombo, M. I., Mayorga, L. S., Groisman, E. and Stahl, P. D. XVI Jornadas de Investigación de la Universidad Nacional de Cuyo, Mendoza 1997.
 27. Interacción de fagosomas que contienen *Salmonella typhimurium* con compartimientos de la vía endocítica. Berón, W., Colombo, M. I., Mayorga, L. S., Groisman, E. and Stahl, P. D. XXXIII Sociedad Argentina de Investigaciones Bioquímica y Biología Celular (SAIB), Córdoba 1997.
 28. Estimulación de la endocitosis y fusión entre endosomas por rab11. M. Teresa Damiani, Alejandro Aballay, Luis Mayorga, David Sabatini, Philip Stahl y María I. Colombo. Sociedad de Biología de Cuyo, Mendoza, diciembre de 1998.
 29. Rab 11 estimula la endocitosis regulando la fusión de endosomas. M. Teresa Damiani, Alejandro Aballay, Luis Mayorga, David Sabatini, Philip Stahl y María I. Colombo. XXXIV Reunión Anual de la Sociedad de Investigación Bioquímica y Biología Molecular (SAIB). 25 al 27 de noviembre de 1998. Mendoza.
 30. Rab11 stimulates fluid phase and mannose receptor-mediated endocytosis by regulating endosome fusion Alejandro Aballay⁺, Maria T. Damiani^{*}, Mindong Ren, Milton Adesnik, Luis S. Mayorga^{*}, David D. Sabatini, Philip D. Stahl⁺, and Maria I. Colombo^{*}. Thirty-ninth Annual Meeting of the American Society for Cell Biology (ASCB). December 11-15, 1999. Washington, USA.
 31. Subclonado y sobreexpresión de Rab11 unida a la proteína fluorescente amarilla (GFPtz) en células eucariotas. Cárdenas C., Damiani, M.T. y Colombo, M.I. V Jornadas de Investigación Médica. Mendoza, 3 y 4 de diciembre de 1999.
 32. Inhibición del transporte endocítico mediante la sobreexpresión de mutantes dominantes negativas de proteínas Rab. Damiani, M.T., Savina A.E. y Colombo, M.I. Jornadas de Investigación 1999 organizadas por la SECyT-UNCuyo. 4 y 5 de noviembre de 1999.
 33. Rab11 regulates phagocytosis and recycling from phagosomes. Damiani, M.T., Savina A.E., and Colombo, M.I.. EMBL Course of Advanced Molecular Biology, Buenos Aires, 27 de setiembre al 1 de octubre de 1999.
 34. Nuevo ensayo bioquímico y morfológico para estudiar autofagia: papel de GTPasas y PI3quinasas. Munafó D. B. y Colombo, M.I. Sociedad de Biología de Cuyo. San Luis, 4 y 5 de Diciembre, 1999.
 35. Participación de Rab11 en la fagocitosis y el reciclaje desde los fagosomas. . Damiani, M.T., Savina A.E., and Colombo, M.I.. Sociedad de Biología de Cuyo. San Luis, 4 y 5 de Diciembre, 1999.
 36. Rab11 regula la fagocitosis y el reciclaje desde fagosomas. Damiani, M.T., Savina A.E. y Colombo, M.I. XXXV Sociedad Argentina de Investigaciones Bioquímica y Biología Celular (SAIB), Mendoza 9 al 12 de Noviembre de 1999.
 37. Estudio de la maquinaria molecular que regula el reciclaje desde el fagosoma. Damiani, M.T. y Colombo, M.I. Reunión Iberoamericana de Bioquímica, Biología Molecular y Biología Celular. Viña del Mar, Chile, 30 de octubre al 3 de noviembre de 2000.
 38. Localización de *Coxiella burnetti* en compartimientos intracelulares marcados con proteína Rab7. Berón, W., Rabinovitch, M., Colombo, M.I. XVIII Reunión Científica

- Anual de la Sociedad de Biología de Cuyo, Uspallata, Mendoza, 1 y 2 de diciembre de 2000.
39. Participación de vías de señalización intracelulares y elementos del citoesqueleto en fagocitosis y reciclaje desde los fagosomas. Damiani, M.T. y Colombo, M.I. XVIII Reunión Científica Anual de la Sociedad de Biología de Cuyo, Uspallata, Mendoza, 1 y 2 de diciembre de 2000.
 40. La liberación de exosomas está alterada en células K562 que sobreexpresan Rab11. Savina, A., Vidal, M. y Colombo, M.I. XVIII Reunión Científica Anual de la Sociedad de Biología de Cuyo, Uspallata, Mendoza, 1 y 2 de diciembre de 2000.
 41. A novel assay to study autophagy: regulation by PI3kinases and Rab GTPases. Munafó, D. and Colombo, M.I. Fortieth Annual Meeting of the American Society for Cell Biology (ASCB). December 9-13, 2000. San Francisco, USA.
 42. *Coxiella burnetii* localizes in a Rab7-labeled compartment. Berón, W. , Rabinovitch, M., and Colombo, M.I. Fortieth Annual Meeting of the American Society for Cell Biology (ASCB). December 9-13, 2000. San Francisco, USA.
 43. Sobreexpresión de Rab11 en células K562 altera la liberación de exosomas. Savina. A. Vidal, M. y Colombo, M.I. Reunión Iberoamericana de Bioquímica, Biología Molecular y Biología Celular. Viña del Mar, Chile, 30 de octubre al 3 de noviembre de 2000.
 44. Localización intracelular y estudio funcional de la GTP-proteína Rab24. Munafó, D., Goud, B. y Colombo, M.I. Reunión Iberoamericana de Bioquímica, Biología Molecular y Biología Celular. Viña del Mar, Chile, 30 de octubre al 3 de noviembre de 2000.
 45. Regulación de la fusión fagosoma-endosoma por proteínas Rab y su relación con PKC. Godoy, A., Savina, A., y Colombo, M. I. VI Jornadas de Inv. de la Fac. Cs. Médicas, 6 y 7 de abril 2001.
 46. Regulación de la formación y liberación de exosomas por la GTP-proteína Rab11 en células eritroleucémicas. Savina, A. Vidal, M. y Colombo, M. I. VI Jornadas de Inv. de la Fac. Cs. Médicas, 6 y 7 de abril 2001.
 47. Exosome release in K562 cells is regulated by Rab11. Savina, A., Vidal, M. and Colombo, M. I. Molecular Mechanisms in Membrane Transport, June 28-29, 2001 Utrecht, The Netherlands (Holanda).
 48. Gutierrez, M., Munafó, D., and Colombo, M.I. Rab7 is involved in the autophagic pathway. XXXVII Reunión Anual de la Sociedad Argentina de Investigaciones en Bioquímica y Biología Molecular, Carlos Paz, Córdoba, Noviembre de 2001.
 49. Munafó, D. B., and Colombo, M. I. Dramatic changes in the subcellular distribution of GFP-Rab24 induced by amino-acid starvation. XXXVII Reunión Anual de la Sociedad Argentina de Investigaciones en Bioquímica y Biología Molecular, Carlos Paz, Córdoba, Noviembre de 2001.
 50. Savina, A., Vidal, M., and Colombo, M.I. Monensin induces the formation of large multivesicular endosomes labeled by Rab11. XXXVII Reunión Anual de la Sociedad Argentina de Investigaciones en Bioquímica y Biología Molecular, Carlos Paz, Córdoba, Noviembre de 2001.
 51. Munafó, D. and Colombo, M.I. Autophagy-induction causes dramatic changes in the subcellular distribution of GFP-Rab24". American Society for Cell Biology Annual Meeting (ASCB), December 8-12, 2001, Washington, USA.
 52. Exosome release from K562 cells is regulated by Rab11. Savina, A., Vidal, M. and Colombo, M. I. American Society for Cell Biology Annual Meeting (ASCB), December 8-12, 2001, Washington, USA.

53. La expresión de Rab7 mutante negativa produce la acumulación de grandes vacuolas autofágicas. Gutierrez, M.G., Munafó, D.B., and Colombo, M.I. Reunión Anual de la Sociedad de Biología de Cuyo, 30 de noviembre y 1 de diciembre de 2001, San Luis.
54. La Diabetes mellitus altera diferentes etapas de la vía fagocítica. García G, Ferrer C, Colombo MI, Damiani MT VII Jornada de Investigación de la Facultad de Ciencias Médicas de la Universidad Nacional de Cuyo, 5 y 6 de abril de 2002, Mendoza, Argentina.
55. Rab24 and Rab7 are components of the molecular machinery involved in autophagy. Colombo, M.I. 20th Gordon Research Conference on Lysosomes. Proctor Academy, Andover, NH, USA- June 23-28, 2002.
56. Monensin stimulates exosome release by a calcium-dependent mechanism. Savina, A., Fader, C., Furlán, M., Vidal, M. and Colombo, M.I. XXXVIII Reunión Anual de la Sociedad Argentina de Investigaciones en Bioquímica y Biología Molecular, Carlos Paz, Córdoba, Noviembre de 2002.
57. The GTPase Rab24 interacts with the specific autophagic protein LC3. Munafó, D., Goud, B. and Colombo, M.I. XXXVIII Reunión Anual de la Sociedad Argentina de Investigaciones en Bioquímica y Biología Molecular, Carlos Paz, Córdoba, Noviembre de 2002.
58. Parasitophorous vacuoles of *Coxiella burnetii* interact with the autophagic pathway. Gutierrez, M., Munafó, D., Rabinovitch, M., Berón, W. and Colombo, M.I. XXXVIII Reunión Anual de la Sociedad Argentina de Investigaciones en Bioquímica y Biología Molecular, Carlos Paz, Córdoba, Noviembre de 2002.
59. Actin and microtubules participate in recycling from phagosomes. Damiani, M.T. and Colombo, M.I. XXXVIII Reunión Anual de la Sociedad Argentina de Investigaciones en Bioquímica y Biología Molecular, Carlos Paz, Córdoba, Noviembre de 2002.
60. Relación entre Rab1 y la vía autofágica. Barrera, P., Zoppino, M., Munafó, D., Gutierrez, M., y Colombo, M.I. Sociedad de Biología de Cuyo. XX Reunión Científica Anual, Mendoza, 6 y 7 de diciembre de 2002.
61. Reconstitución del transporte de los fagosomas en la vía fagocítica en células permeabilizadas con estreptolisina O. Leiva, N., Colombo, M.I. y Damiani, M.T. Sociedad de Biología de Cuyo. XX Reunión Científica Anual, Mendoza, 6 y 7 de diciembre de 2002.
62. Autophagy as a new target for control of intracellular pathogens: *Coxiella* and *Mycobacterium* - two sides of the coin. Maximiliano Gutierrez, Cristina Vasquez, Daniela Munafó*, Walter Berón*, Sharon Master†, Vojo Deretic and María I. Colombo.1st. Gordon Research Conference on Autophagy in stress, Development and Disease. Colby College, Maine. USA- June 22-27, 2003.
63. La internalización y degradación de partículas está disminuida en diabetes insulinoopénica. García G, Ferrer C, Colombo MI, Damiani MT: VIII Jornadas de Investigación para estudiantes, Facultad de Ciencias Médicas, Universidad Nacional de Cuyo, 26 de setiembre de 2003, Mendoza.
64. Effect of Rab GTPases on the autophagic degradation of long-lived proteins. Zoppino, Martín C.F.; Gutierrez, Maximiliano G.; Munafó Daniela B. and Colombo María Isabel. XXXIX Reunión Anual de la Sociedad Argentina de Investigaciones en Bioquímica y Biología Molecular, Bariloche, Noviembre de 2003.
65. Autophagy as a new target for control of *Coxiella* and *Mycobacterium* replication. Gutierrez, M., Vasquez, C., Munafó D., Berón, W., Master, S., Deretic, V. and Colombo,

- M. I. XXXIX Reunión Anual de la Sociedad Argentina de Investigaciones en Bioquímica y Biología Molecular, Bariloche, Noviembre de 2003.
66. Calcium, a key component in the regulation of the Rab11-dependent exosome pathway: Claudio M. Fader, Ariel Savina, Marcelo Furlán and María Isabel Colombo. XXXIX Reunión Anual de la Sociedad Argentina de Investigaciones en Bioquímica y Biología Molecular, Bariloche, Noviembre de 2003.
 67. Vesicular transport along the phagocytic pathway in SLO permeabilized macrophages.: role of the small GTPase Rab11. Leiva, N.; Pavarotti, M.; Colombo, M. I. and Damiani, M. T. XXXIX Reunión Anual de la Sociedad Argentina de Investigaciones en Bioquímica y Biología Molecular, Bariloche, Noviembre de 2003.
 68. Rab coupling Protein is associated to phagosomes and regulates phagocytosis. Pavarotti, M.; Leiva N.; Colombo, M. I. and Damiani, M. T. XXXIX Reunión Anual de la Sociedad Argentina de Investigaciones en Bioquímica y Biología Molecular, Bariloche, Noviembre de 2003.
 69. RCP, a Rab Coupling Protein, stimulates phagocytosis. Pavarotti M, Leiva N, Colombo MI, Damiani MT. XXI Reunión Anual de la Sociedad de Biología de Cuyo, Mendoza 3-6 de diciembre de 2003. Biocell Suppl II, Vol 27: 48
 70. Rab GTPases regulate vesicle recycling from phagosomes in streptolysin O permeabilized macrophages. Leiva N, Pavarotti M, Colombo MI, Damiani MT. XXI Reunión Anual de la Sociedad de Biología de Cuyo, Mendoza 3-6 de diciembre de 2003. Biocell Suppl II, Vol 27: 53
 71. Induction of Autophagy Bypasses Mycobacterium tuberculosis Phagosome Maturation Block". Gutierrez M., Munafó D., Master S., Deretic and Colombo M I. Sociedad de Biología de Cuyo-3-6 de diciembre de 2003.
 72. The Rab11-dependent exosome pathway is regulated by calcium. Fader CM, Savina A, and Colombo MI. Sociedad de Biología de Cuyo-3-6 de diciembre de 2003.
 73. Intracellular distribution of the GTPase Rab24 during mitosis. Munafó, DB., Militello, R., Monier S., Goud, B. and Colombo, MI. XL Reunión Anual de la Sociedad Argentina de Investigaciones en Bioquímica y Biología Molecular, 5-8 de Diciembre de 2004, Iguazú.
 74. Starvation Induces fusion between autophagic vacuoles and MVBs in K562 cells. Fader CM., Sánchez, D. and Colombo, M.I. XL Reunión Anual de la Sociedad Argentina de Investigaciones en Bioquímica y Biología Molecular, 5-8 de Diciembre de 2004, Iguazú.
 75. Autophagy induction stimulates the development of the *Coxiella*- replicative vacuole. Vazquez, C.L.; Gutierrez MG., Munafó, D., Zoppino, M., Berón W., Rabinovitch, M., and Colombo, M.I. XL Reunión Anual de la Sociedad Argentina de Investigaciones en Bioquímica y Biología Molecular, 5-8 de Diciembre de 2004, Iguazú.
 76. *Coxiella burnetii* transits the endocytic pathway at early times alter infection. Romano, P., Gutierrez, MG., Vazquez, C., Rabinovitch, M., Berón, W., and Colombo, M.I. XL Reunión Anual de la Sociedad Argentina de Investigaciones en Bioquímica y Biología Molecular, 5-8 de Diciembre de 2004, Iguazú.
 77. The small GTPase Rab1 colocalizes with autophagic vacuoles. Zoppino, M. and Colombo, MI. XL Reunión Anual de la Sociedad Argentina de Investigaciones en Bioquímica y Biología Molecular, 5-8 de Diciembre de 2004, Iguazú.
 78. cAMP is a second messenger involved in signaling along the phagocytic pathway. Leiva N, Pavarotti M, Colombo MI, Damiani MT XXII Reunión Anual de la Sociedad de Biología de Cuyo. San Luis, 2-4 de diciembre de 2004. Biocell (28): 371, 2004.

79. Rab11-FIP3, the Rab11-family interacting protein 3, is associated to phagosomal membranes. Pavarotti M, Leiva N, Colombo MI, Damiani MT XXII Reunión Anual de la Sociedad de Biología de Cuyo. San Luis, 2-4 de diciembre de 2004. *Biocell* (28): 377; 2004.
80. Fusion of Multivesicular Bodies with autophagic vacuoles in K562 cells. Fader, C., Sánchez, D., and Colombo M.I.. Gordon Research Conference on "Autophagy In Stress, Development and Disease". April 24-29, 2005. Il Ciocco, Barga, Italy.
81. Intracellular distribution of the GTPase Rab24 during mitosis. Militello, R., Munafó, D., Monier, S., Goud, B. and Colombo, MI. International Workshop "Membrane Trafficking: Molecular Mechanisms", Carlos Paz (Cordoba, Argentina), October 10-13, 2005.
82. Autophagosome formation depends on the early secretory pathway. Zoppino, M. and Colombo, M.I. International Workshop "Membrane Trafficking: Molecular Mechanisms", Carlos Paz (Cordoba, Argentina), October 10-13, 2005.
83. "Induction of autophagy promotes fusion of multivesicular bodies with autophagic vacuoles in K562 cells. Fader, C. M.; Sánchez, D. and Colombo M.I. International Workshop on "Membrane Trafficking: Molecular Mechanisms". 10-13 October, 2005. Villa Carlos Paz. Córdoba. Argentina.
84. *Trypanosoma cruzi* interacts with the host cell autophagic pathway during invasion. Romano P. y Colombo, M.I. VII Congreso Argentino de Protozoología y Enfermedades Parasitarias. 16-19 de octubre de 2005- Mendoza, Argentina
85. *Helicobacter pylori* Triggers Autophagy in Invaded Cells. M. R. Terebiznik, C. L. Vazquez, K. Tobricki, M. I. Colombo, N. L. Jones. 45th Annual Meeting ASCB, San Francisco, December 10-14, 2005.
86. Aggresome Formation Is Induced in Stressed Cultured Cardiac Myocytes P. Marambio, C. Sanhueza, D. Munafó, B. Toro, M. Colombo, S. Lavandero. 45th Annual Meeting ASCB, San Francisco, December 10-14, 2005.
87. Protective role of autophagy against EL TOR hemolysin, a bacterial exotoxin from *Vibrio cholerae* Gutierrez MG^{1*}, Saka HA^{2*}, Bocco JL² and Colombo María I¹. 41th Annual Meeting SAIB, December 3-6, Pinamar, Buenos Aires. *Biocell* vol 29 (suppl.) 65.
88. Interaction of *Mycobacterium marinum* and the autophagy pathway. Lerena MC, Gutierrez MG, Romano PS, Colombo MI. 41th Annual Meeting SAIB, December 3-6, 2005, Pinamar, Buenos Aires. *Biocell* vol 29 (suppl.) 98.
89. *Helicobacter pylori* triggers the autophagic pathway in gastric epithelial cells. Cristina L Vázquez¹, Mauricio R. Terebiznik², María I. Colombo¹ and Nicola Jones² 41th Annual Meeting SAIB, December 3-6, 2005, Pinamar, Buenos Aires. *Biocell* vol 29 (suppl.) 98.
90. Rab11-family of interacting protein 3-FIP3- is recruited to phagosomes via its c-terminus domain. Leiva N.; Pavarotti, M.; Colombo, M. I. and Damiani, M. T. 41th Annual Meeting SAIB, December 3-6, 2005, Pinamar, Buenos Aires. *Biocell* vol 29 (suppl.) 98.
91. Rab coupling protein binds to phagosomes by direct interaction with Rab11. Pavarotti, M.; Leiva N.; Colombo, M. I. and Damiani, M. T. 41th Annual Meeting SAIB, December 3-6, Pinamar, Buenos Aires. 2005 *Biocell* vol 29 (suppl.) 98.
92. VAMP7, a possible SNARE involved in exosome release in K562 cells. Sánchez, D., Fader, C., and Colombo, M.I. XLII Reunión Anual de la Sociedad Argentina de Investigación en Bioquímica y Biología Molecular (SAIB), Noviembre 12-15, 2006, Rosario, Santa Fe, Argentina.
93. Rab1b is recruited by the *Coxiella burnetii* replicative vacuole. Campoy, E.M., Zoppino, F.C.M., and Colombo, M.I.. XLII Reunión Anual de la Sociedad Argentina de

- Investigación en Bioquímica y Biología Molecular (SAIB), Noviembre 12-15, 2006, Rosario, Santa Fe, Argentina.
94. *Tripanosoma cruzi* manipula la vía autofágica para incrementar la colonización de la célula hospedadora. Romano, P., Arboit, A. and Colombo, M.I., iX Jornadas de Investigación de la Facultad de Ciencias Médicas, U.N. Cuyo, 24-26 de octubre de 2007.
 95. The early secretory pathway contributes to the development of the *Coxiella* replicative niche". Campoy EM., Zoppino M. y Colombo, M.I. XLIII Reunión Anual de la SAIB. 17-20 de Noviembre 2007, Mar del Plata, Argentina.
 96. Role of Beclin1 and Bcl-2 in the development of the *Coxiella burnetii* replicative vacuole. Vázquez Cristina Lourdes and Colombo María Isabel. XLIII Reunión Anual de la SAIB. 17-20 de Noviembre 2007, Mar del Plata, Argentina.
 97. Localization of Rab24 in K562 human leukemic cells in both control and starvation conditions. Calligaris S. Fader C. Saitta L. Colombo M.I. XLIII Reunión Anual de la SAIB. 17-20 de Noviembre 2007, Mar del Plata, Argentina.
 98. *Mycobacterium marinum* controls its interaction with the autophagic pathway. Lerena MC, Colombo M.I. XLIII Reunión Anual de la SAIB. 17-20 de Noviembre 2007, Mar del Plata, Argentina.
 99. Molecular Components involved in specific steps of the autophagy/multivesicular body (MVB) pathways. Fader, CM; Sanchez DG; Mestre MB and Colombo M.I. Presentado en forma oral en la XLIV reunión anual de la Sociedad Argentina de Investigación Bioquímica y Biología Molecular (SAIB) los día 8-11 de noviembre de 2008. Villa Carlos Paz. Córdoba. Argentina.
 100. The secreted alpha-hemolysin of *S. aureus* activates the autophagic response in the host cell. Mestre MB; Fader, C. M.; Sola C and Colombo M.I. XLIV reunión anual de la Sociedad Argentina de Investigación Bioquímica y Biología Molecular (SAIB) los día 8-11 de noviembre de 2008. Villa Carlos Paz. Córdoba. Argentina.
 101. TI-VAMP/VAMP-7 y VAMP3/cellubrevin: dos proteínas v-SNARE involucradas en pasos específicos de las vías autofágica/cuerpos multivesiculares. Colombo, M.I.; Fader, C.M.; Sánchez, D.; Mestre, B. Presentado en forma oral en la XXI jornadas de investigación de la UNCuyo los días 1-3 de octubre de 2008. Mendoza. Argentina.
 102. Rol de Beclina 1 y Bcl-2 en el desarrollo de la vacuola replicativa de *Coxiella burnetii*. Colombo, M.I.; Vázquez, C. L. Presentado en forma oral en la XXI jornadas de investigación de la U N Cuyo los días 1-3 de octubre de 2008. Mendoza. Argentina.
 103. The toxin α -hemolysin is the factor responsible for the activation of the autophagic pathway in *Staphylococcus aureus* infected cells. Mestre MB, Fader CM and Colombo MI. "Lipid signaling and disease" 9-15 de septiembre de 2009. Ortona, Italia.
 104. *Coxiella burnetii* modulates Beclin1 and Bcl-2 preventing host cell apoptosis to generate a persistent bacterial infection. Vázquez CL and Colombo MI. Exciting Biologies series 2009: Biology in Balance. Organizado por Cell Press, Massachusetts General Hospital y Fundación IPSEN. Campana, Buenos Aires. 8 a 10 de Octubre 2009.
 105. Observación de *Micoplasma sp.* por microscopía electrónica, tratamiento, eliminación y confirmación por PCR anidada. Fader, CM, Medero A, Furlán M, Colombo MI. 10th Inter-American Congress of Electron Microscopy CIASEM. October 25-28, 2009. Rosario. Argentina.
 106. *Mycobacterium marinum* interacts with LC3 and benefits from autophagy induction. Lerena MC, Colombo M.I. Presentado en forma oral en la XLV reunión Anual de la Sociedad Argentina de Investigación en Bioquímica y Biología

- Molecular-SAIB- Tucumán, 10 al 13 de Noviembre 2009-Biocell Vol. 33 supplement, 2009.
107. Rab24 colocalizes and interacts with CtBP/BARS a protein involved in cell cycle progression. Militello R., Corda D. and Colombo, M. I. Reunión Anual de SAIB. Tucumán, Noviembre 2009. Biocell Vol. 33 supplement, 2009.
 108. Autophagosome formation depends on the small GTPase Rab1 and functional ER exit sites Zoppino, F.C.M., Militello R., Slavin I., Alvarez C. and Colombo, M. I. Reunión Anual de SAIB 2009. Biocell Vol. 33 supplement, 2009.
 109. *Serratia marcescens* invades epithelial cells and finds a suitable niche to survive and replicate. XLV Reunión Anual de la SAIB. Fedrigo GV. Campoy EM., Colombo MI., Garcia Vescovi E. 10-13 de Noviembre 2009. Biocell Vol. 33 supplement, 2009.
 110. Disruption of the secretory pathway alters the development of the Coxiella replicative vacuole. XLV Reunión Anual de la SAIB. Campoy EM., Zoppino M. y Colombo MI. 10-13 de Noviembre 2009, Tucumán, Argentina. Biocell Vol. 33 supplement, 2009.
 111. VAMP7 y VAMP3 participan en etapas específicas de la vía autofágica/cuerpos multivesiculares. Colombo, MI; Fader, C.M. Mestre, M.B. XXII Jornadas de Investigación y IV de Posgrado de la UNCuyo. 6-8 de octubre 2010. Mendoza.
 112. *Mycobacterium marinum* induce una fuerte respuesta autofágica en macrófagos, y reside en compartimentos no degradativos marcados con LC3. Colombo, M.I. and Lerena, M.C. XXII Jornadas de Investigación y IV de Posgrado de la UNCuyo. 6-8 de octubre 2010. Mendoza.
 113. Rab24 modulates the last stage of mitosis. Militello RD, Colombo MI. Reunión científica de la Sociedad de Biología de Cuyo 6-8 de octubre 2010. Mendoza
 114. Effect of drugs that modulate autophagy on *Trypanosoma cruzi* differentiation. Vanrell MC, Casassa AF, Colombo MI, Romano PS. Reunión científica de la Sociedad de Biología de Cuyo 6-8 de octubre 2010. Mendoza.
 115. Rab24 modulates the last stage of mitosis. Militello RD, Colombo MI. XLVI Reunión Anual de la Sociedad Argentina de Investigación en Bioquímica y Biología Molecular (SAIB). November 30 - December 3, 2010-Puerto Madryn, Chubut.
 116. Lerena, C. and Colombo, M.I. *Mycobacterium marinum* and the autophagic response. XLVI Reunión Anual de la Sociedad Argentina de Investigación en Bioquímica y Biología Molecular (SAIB). November 30 - December 3, 2010-Puerto Madryn, Chubut.
 117. Delgui, LR. Giménez, M.C., Quevedo, M.F., Rodríguez, J.F., Colombo, M.I., Los genes de la vía autofágica LC3, Atg5 y beclina no están involucrados en el ciclo de replicación del virus de la Bursitis infecciosa aviar (IBDV). X Congreso Argentino de Virología-26 al 29 de setiembre de 2011, Buenos Aires, Argentina.
 118. VAMP7 is involved in homotypic and heterotypic fusion of *C. burnetii* phagosomes. Campoy EM; Mansilla ME; Colombo MI. XLVII Reunión Anual de la Sociedad Argentina de Investigación en Bioquímica y Biología Molecular (SAIB). Potrero de los Funes-San Luis-Noviembre 2011.
 119. Fader C. and Colombo, M.I. "Starvation-induced autophagy causes a re-distribution of VAMP7 vesicles to focal adhesions in HeLa cells". XLVII Reunión Anual de la Sociedad Argentina de Investigación en Bioquímica y Biología Molecular (SAIB). Potrero de los Funes-San Luis-Noviembre 2011.
 120. Mansilla, M.E. and Colombo, M.I. "Rap2B and key signaling proteins related to autophagy are recruited to *Coxiella burnetii*". XLVIII Reunión Anual de la Sociedad

- Argentina de Investigación en Bioquímica y Biología Molecular (SAIB). Mendoza, 29 de Octubre al 1 de noviembre de 2012.
121. Militello, R.D., Mestre, M.B. and Colombo, M.I. Reciprocal alteration in the distribution pattern of Rab7 and Rab24. XLVIII Reunión Anual de la Sociedad Argentina de Investigación en Bioquímica y Biología Molecular (SAIB). Mendoza, 29 de Octubre al 1 de noviembre de 2012.
 122. Giménez, M.C., Rodríguez, J.F., Colombo, M.I. and Delgui, L.R. Study of the internalization pathway involved in Infectious Bursal Disease Virus infection. XLVIII Reunión Anual de la Sociedad Argentina de Investigación en Bioquímica y Biología Molecular (SAIB). Mendoza, 29 de Octubre al 1 de noviembre de 2012.
 123. Aguilera, M.O., BerónW, and Colombo, M.I. The actin cytoskeleton and a Rho controlled pathway participated in starvation mediated autophagy. XLVIII Reunión Anual de la Sociedad Argentina de Investigación en Bioquímica y Biología Molecular (SAIB). Mendoza, 29 de Octubre al 1 de noviembre de 2012.
 124. Delgui, L.R., Rodríguez J.F. and Colombo, M.I. The endosomes and the Golgi complex are involved in the Infectious Bursal Disease Virus life cycle. XLVIII Reunión Anual de la Sociedad Argentina de Investigación en Bioquímica y Biología Molecular (SAIB). Mendoza, 29 de Octubre al 1 de noviembre de 2012.
 125. Fader, C.M., Vergara, A.N., Moor, F., Salassa, N. and Colombo, M.I. Hemin induces autophagy in a leukemic erythroblast cell line. XLVIII Reunión Anual de la Sociedad Argentina de Investigación en Bioquímica y Biología Molecular (SAIB). Mendoza, 29 de Octubre al 1 de noviembre de 2012.
 126. Vanrell, M.C., Cueto, JA, Barclay, J.J., Colombo, M.I., Carillo, C., Gottlieb, R.A. , Romano, P.S. Difluoromethylornithine (DFMO) is a new inhibitor of autophagy and infection. XLVIII Reunión Anual de la Sociedad Argentina de Investigación en Bioquímica y Biología Molecular (SAIB). Mendoza, 29 de Octubre al 1 de noviembre de 2012.
 127. Recalde GM, Bigi F y Colombo MI. Mycobacterium tuberculosis induce una respuesta autofágica en las células infectadas a través de la proteína ESAT-6. XIII Congreso Argentino de Microbiología. 26 al 29 de septiembre de 2013. Capital Federal, Buenos Aires.
 128. Mansilla ME; Colombo M “Rap2b and other key signaling proteins related to autophagy are recruited to *C. burnetii* phagosomes.” XXIII Jornadas de Investigación y las V Jornadas de Posgrado de la Universidad Nacional de Cuyo. Provincia de Mendoza-Abril 2013.
 129. María Eugenia Mansilla Pareja y María Isabel Colombo. “Galectinas están presentes en la vacuola de *Coxiella burnetii*.” XIII Congreso Argentino de Microbiología - CAM 2013 II Congreso de Microbiología Agrícola y Ambiental – DIMAyA. Ciudad Autónoma de Buenos Aires-Septiembre 2013.
 130. Militello, R. and Colombo, M.I. Interplay between Rab7 and Rab24 in the autophagic pathway” Reunión Anual de la Sociedad Argentina de Investigación en Bioquímica y Biología Molecular (SAIB). Buenos Aires, octubre 2013.
 131. Lopez De Armentia, M.M. and Colombo, M.I. *Staphylococcus aureus* induces formation of tubular structures decorated with the autophagic protein LC3”. Presentación de Poster en EMBO Workshop: Current advances in membrane trafficking: Implications for polarity and diseases. Llanuras de Diana, Chile, 9-14 de setiembre 2014.

132. Maria Eugenia Mansilla Pareja, Maria Isabel Colombo- Galectins are present at the membrane of *C. burnetii* replicative vacuole. EMBO Workshop Current advances in membrane trafficking: Implications for polarity and diseases. Puerto Natales, Chile, 9 al 14 de Septiembre, 2014.
133. Amaya C, Militello RD and Colombo MI. Rab24 and its connection with the endocytic/lysosomal pathway. L Reunión Anual. Sociedad Argentina de Investigación en Argentina, Noviembre 2014.
134. Gaurón MC, Colombo MI. Regulation of *Staphylococcus aureus* induced Autophagy by protein kinase C. LI Reunion SAIB. 3 al 6 de noviembre 2015. Mar del Plata, Argentina.
135. Gauron MC, Colombo, MI. Regulación por PKC de la autofagia inducida por *Staphylococcus aureus*. XXIV jornadas de investigación y VI jornadas de posgrado Universidad Nacional de Cuyo. 10, 11 y 12 de noviembre de 2015. Nave Universitaria, Parque Central. Ciudad de Mendoza, Argentina.
136. Lopez de Armentia, María Milagros y Colombo, María Isabel. *S. aureus* induces a reorganization of endocytic membranes causing the formation of dynamic tubules". Comunicación oral en el Congreso SAIB (Sociedad Argentina de Bioquímica y Biología Molecular). Autores: Noviembre de 2015. Trabajo Premiado como expositor de la mejor Comunicación Oral de la Sección de Biología Celular de SAIB 2015.
137. MC Gimenez, FJ Rodriguez, MI Colombo, LR Delgui: "El citoesqueleto de actina y su relación con el mecanismo de internalización del *Virus de la Bursitis Infecciosa Aviar*." Trabajo presentado en formato de póster en el XI Congreso Argentino de Virología II Congreso Latinoamericano de Virología. Buenos Aires, 23-26 de Junio de 2015.
138. Gimenez, M.C., López Giuliano A.C., Colombo, M.I.; Delgui, L.R. Papel de la proteína de transporte retrógrado Rab1b en el ciclo de infección del *Virus de la Bursitis Infecciosa Aviar*. Trabajo presentado en formato de póster en las XXIV Jornadas de investigación y VI Jornadas de postgrado de la Universidad Nacional de Cuyo. 10-12 de Noviembre de 2015.
139. Thomé Julieta, Gimenez María Cecilia, Milone Sergio, Colombo María Isabel, Delgui Laura. Estudio del potencial antiviral de compuestos naturales en infecciones in vitro por Rotavirus. Trabajo presentado en formato de póster en las VI Foro provincial de Investigación para la Salud y IV Jornadas de investigación de la OSEP. 13-16 de Octubre de 2015.
140. Maria Eugenia Mansilla Pareja and Maria Isabel Colombo. Autophagy contributes to maintain the membrane integrity of *Coxiella burnetii* replicative vacuole CFATG 5th Annual Scientific Days on Autophagy, World Trade Center, Lille. 5-7 de Octubre de 2015.
141. Gauron M.C., Colombo M.I. El diacilglicerol regula la respuesta autofágica inducida por *Staphylococcus aureus*. Póster. XIII Congreso Latinoamericano de Microbiología. Poster. XIV Congreso Argentino de Microbiología. 26-30 septiembre 2016. Rosario, Santa Fe, Argentina.
142. Gauron MC, Colombo MI. cAMP regulates phagosomal maturation in *Staphylococcus aureus* infection. Comunicación oral. Reunión Conjunta de Sociedades de Biociencias. 13-17 de Noviembre de 2017. Palais Rouge. CABA, Argentina.
143. Emiliano Germ, Celina Amaya y María Isabel Colombo. Role of Rab24 in autophagy. "Reunión Conjunta de Sociedades de Biociencias". Palais Rouge, Buenos Aires. 13 al 17 de Noviembre 2017. Participación: Exposición de mini oral y presentación de póster.
144. Giai, C., Colombo, M.I. Mycobacterium tuberculosis modulates Rab24 in macrophages. XXXV Reunión Anual de la S. Biología de Cuyo. Diciembre 2017, Merlo-San Luis
145. Maria Eugenia Mansilla Pareja; Gabriela Favier, Alicia Penissi, Maria Isabel Colombo. Determinación del potencial antibacteriano *in vitro* de compuestos antioxidantes naturales de la

- región de Cuyo, (Resveratrol y Hidroxitirosol) frente a *Yersinia enterocolitica* y *pseudotuberculosis*. IV CAMAyA · I MicroGen- 11, 12 y13 de abril 2018, Mar del Plata, Argentina.
146. Germ Gómez E, Amaya C, Colombo MI., “Rab24, a novel regulator of initial steps of the autophagic pathway” en la reunión Anual de SAIB (Joint LV Annual SAIB Meeting and XIV PABMB Congress), llevada a cabo del 5-8 de noviembre de 2019, en Salta.
 147. Zarelli VEP, Lopez de Armentia MM, Ortega M, Colombo MI. A novel protein involved in golgi homeostasis. en la reunión Anual de SAIB (Joint LV Annual SAIB Meeting and XIV PABMB Congress), llevada a cabo del 5-8 de noviembre de 2019, en Salta.
 148. Tohmé MJ, Caruso B, Wilke N, Colombo MI, Delgui LR. Ursolic acid interferes lipid droplet metabolism and inhibits rotavirus infection. LVI SAIB Meeting - XV SAMIGE Meeting, llevado a cabo del 2 al 5 de noviembre del 2020 en forma remota.
 149. Zarelli VEP, Lopez de Armentia MM, Colombo MI. KCTD15, a novel protein involved in cell trafficking. LVI SAIB Meeting - XV SAMIGE Meeting, llevado a cabo del 2 al 5 de noviembre del 2020 en forma remota.
 150. Attendance to the virtual live Keystone Symposia eSymposia meeting eSymposia | Autophagy: Mechanisms and Disease from October 5-8, 2020.
 151. Germ Gomez E, Amaya C, Abba R, Colombo MI. RAB24, novel insights about its role in autophagy. SAIB - SAMIGE Joint meeting 2021 on line. November 1-5, 2021.
 152. Robledo E, Colombo MI, Aguilera MI. Study of phagocytic pathway in senescent cells. SAIB-SAMIGE Joint meeting 2021 on line. November 1-5, 2021.
 153. Benito Rodríguez PG, Colombo MI. PKC modulation alters *Staphylococcus aureus* survival in epithelial cells. SAIB-SAMIGE Joint meeting 2021 on line. November 1-5, 2021.

s) Conferencias y Miniconferencias. Simposios

1. Regulación del transporte endocítico por proteínas activables por GTP. Mayorga, L., Diaz, R., Colombo, M., and Stahl, P. (1989). Reunión Anual de la Sociedad de Biología de Cuyo. (Miniconferencia).
2. A Peptide Corresponding to the IGF-II/Mannose 6-Phosphate Receptor Tail that Interacts with a G Protein Regulates Endosomal Fusion. M. I. Colombo, L. Mayorga, I. Nishimoto, and Stahl P. GTP Binding Proteins and Vesicular Transport in Eukaryotic Cells. September 25-28 (1992), Keystone, Colorado, USA. (Minisimposio)
3. Evidence of a Role for Heterotrimeric GTP-binding Proteins and ARF in Endosome Fusion. Mayorga, L., Colombo, M. I., Lenhard, J. M., and Stahl, P. D. Molecular Mechanisms of Membrane Traffic. ASCB Summer Research Conference, May 1992, Airlie, Virginia, USA. (Minisimposio).
4. A Peptide Corresponding to the IGF-II/Mannose 6-Phosphate Receptor Tail that Interacts with a G Protein Regulates Endosomal Fusion. M. I. Colombo, L. Mayorga, I. Nishimoto, and Stahl P. ASCB Annual Meeting, Denver, Colorado, USA, December 1992. (Minisimposio)
5. Gs regulation of endosome suggests a role for signal transduction pathways in endocytosis. M. I. Colombo and P. D. Stahl. ASCB Annual Meeting, New Orleans, USA, December 1993. (Minisimposio)
6. G $\beta\gamma$ subunits of trimeric G proteins interact with the small GTPase ARF: a new prospect for the regulation of vesicular traffic. M.I. Colombo, J. Inglese, C. D'Souza-Schorey, W. Berón, R. J. Lefkowitz, and P. D. Stahl. Thirty-fourth Annual Meeting of the American Society for Cell Biology. 10-14 December, 1994. San Francisco California. USA. (minisimposio).

7. GTPases in Endocytosis. M.I. Colombo. VI Congreso de la Sociedad Iberoamericana de Biología Celular. II Reunión de la Sociedad Mexicana de Biología Celular. 2 al 6 de Octubre de 1995. Oaxtepec, Morelos, México (Minisimposio).
8. Mayorga, L.S., Aballay, A., Berón, W., Colombo, M.I., and Stahl, P.D. Vesicular transport from the perspective of endosome fusion. Pan-American Association for Biochemistry and Molecular Biology. (1996) Pucón, Chile (Symposium in Glycobiology).
9. Colombo, M. I. International Workshop on Vesicular Transport in Mammalian Cells: Techniques for in vivo regulation and in vitro reconstitution, Abril, 1996. Mendoza
10. Reconocimiento y fusión de vesículas: nuevas perspectivas sobre la hipótesis de los SNARES" XXXIV Reunión Anual de la Sociedad de Investigación Bioquímica y Biología Molecular (SAIB). 25 al 27 de noviembre de 1998. Mendoza (Simposio).
11. La maquinaria molecular que regula la autofagocitosis: papel de la GTPasa Rab24. Munafó, D. y Colombo, M.I. XXXV Sociedad Argentina de Investigaciones en Bioquímica y Biología Celular (SAIB), Mendoza 9 al 12 de Noviembre de 1999 (Minisimposio).
12. Regulación molecular del proceso de autofagocitosis. M. I. Colombo. XVIII Reunión Científica Anual de la Sociedad de Biología de Cuyo, Uspallata, Mendoza, 1 y 2 de diciembre de 2000 (Conferencia).
13. Autofagia: cómo las células se comen a sí mismas. M. I. Colombo. Simposio: Aspectos Actuales y Perspectivas en Biología Celular y Molecular XIV Jornadas Científicas de la Sociedad de Biología de Córdoba, 7- 9 de Agosto de 2003. Villa General Belgrano, Córdoba
14. Role of autophagy in the invasion and survival of pathogens. M.I. Colombo. International Workshop: Protein Trafficking: Molecular mechanisms and disease" Pucón (Chile), October 13- 17th, 2003.
15. Induction of Autophagy Bypasses Mycobacterium tuberculosis Phagosome Maturation Block". Gutierrez M., Munafó D., Master S., Deretic and Colombo M I. Sociedad de Biología de Cuyo-3-6 de diciembre de 2003.
16. Autophagy Is An Innate Immunity Mechanism Inhibiting *Mycobacterium tuberculosis* Survival in Infected Macrophages", Colombo, María Isabel. Congreso Brasileño e Ibero Americano de Biología Celular, de 15 al 18 de Julio del 2004, en Campinas - São Paulo, Brasil.
17. Molecular Mechanisms involved in autophagy: Role in microorganism survival. María Isabel Colombo. International Symposium: Mechanisms of Cell Death: Molecular Insights and Therapeutic perspectives. Reñaca, April 13-16, 2005.
18. Chair of the session on "Signaling and Autophagic Regulation" at the 2005 Gordon Research Conference on Autophagy in Stress, Development, and Disease (April 24 - 29), 2005 at Il Ciocco, Barga, Italy.
19. Docking and Fusion of Multivesicular bodies in K562 cells: regulation by Rab11 and calcium. María I. Colombo. Workshop on "Exosomes: biological significance" Montreal 20-21 May, 2005.
20. Autophagy: molecular mechanisms and role in intracellular pathogens fate. María Isabel Colombo. 13th Euroconference on Apoptosis "Survival at the Danube" Budapest, Hungary, October 1-4, 2005.
21. Activation of autophagy upon organelle damage. María Isabel Colombo. International Workshop "Membrane Trafficking: Molecular Mechanisms", Carlos Paz (Cordoba, Argentina), October 10-13, 2005.

22. Two Faces of Autophagy: *Coxiella* and *Mycobacteria*. María I. Colombo. Session: Autophagy in Infection and Immunity. 106th General Meeting of the American Society for Microbiology, May 21-25, 2006, Orlando, FL, USA
23. Autophagy response: a pathogen driven process. Patricia Romano¹, Maximiliano Gutierrez¹, Alex Saka², José L. Bocco² and María I. Colombo¹. 4th International Symposium on Autophagy: Exploring the Frontiers of Autophagy Research, October 1-5, 2006, Mishima, Shizuoka-ken, Japan.
24. Microorganisms and Autophagy: the autophagic response, a pathogen driven process. Romano, P. , Saka, A., Gutierrez, M., Zoppino, M., Bocco, J.L. and Colombo, M. I. XLII Reunión Anual de la Sociedad Argentina de Investigación en Bioquímica y Biología Molecular (SAIB), Noviembre 12-15 (2006), Rosario, Santa Fe, Argentina.
25. Intracellular Living of Mycobacterium tuberculosis: a matter of death or life. C. Lerena, S. Calligaris and Colombo M.I. I Reunión Conjunta de Sociedades de Biología de la República Argentina, Huerta Grande, Agosto 2007. *Biocell* 2008, 3.
26. Autofagia. Cuando los patógenos gobiernan. XI Congreso Argentino de Microbiología, del 10 al 13 de Octubre de 2007, Hotel Sheraton, Córdoba, Argentina
27. Molecular machinery required for fusion of autophagosomes and endocytic compartments. M. I. Colombo. Gordon Research Conference on Autophagy in Stress, Development, and Disease (January 6th to 11th 2008), Ventura, California, USA.
28. Repuesta autofágica en la célula hospedadora: cuando los patógenos mandan. M. I. Colombo. Seminarios del Instituto de Investigación Médica “Mercedes y Martin Ferreyra” de Córdoba, Marzo, 2008.
29. Autophagy: a cells stress response. Molecular components required for fusion of autophagosomes and endocytic compartments. Symposium on Organelle Stress and Biomedicine. Annual Meeting of the Cell Biology Society of Chile. 5-10 October, 2008, Pucón, Chile.
30. Control of the autophagic response: a survival strategy of intracellular pathogens. XXVI Reunión Científica Anual Sociedad de Biología de Cuyo. Mendoza, 5-7 Diciembre. 2008.
31. Autophagy: Rab, SNAREs and more. María I. Colombo. 5th International Symposium on Autophagy, September 24-29, 2009, Otsu, Japan.
32. Molecular components involved in autophagy trafficking events. María I. Colombo. Exciting Biologies series 2009: Biology in Balance. Organizado por Cell Press, Massachusetts General Hospital y Fundación IPSEN. Campana, Buenos Aires. 8 a 10 de Octubre 2009.
33. *Mycobacterium* and *Staphylococcus aureus*: autophagic response in infected cells. María I. Colombo. LIV Reunión Científica de la Sociedad Argentina de Investigación Clínica (SAIC). Mar del Plata, 18-21 de noviembre de 2009 (conferencia).
34. Phagocytosis and autophagy at the cross road. María I. Colombo. XV Meeting of the Brazilian Society for Cell Biology held at the Bourbon Ibirapuera Convention, São Paulo, SP, Brazil, from July 24th -27th, 2010.
35. Mechanism of host cell invasion by *Trypanosoma cruzi*. María I. Colombo. Chagas Disease Symposium (Mariano Levin Memorial). First French-Argentine Immunology Congress-FAIC 2010. 2nd-5th November, 2010. Buenos Aires Argentina.
36. Intracellular pathogens and cell death. Symposium: *Regulation of Death in Disease* María I. Colombo. ICDS Meeting “Signaling in cell death survival, proliferation and degeneration,” June-10-13, 2011 São Paulo Brazil.

37. Interaction between intracellular pathogens and autophagy: novel signaling mechanisms. María I. Colombo. Zing Autophagy Conference, Cancún, México, December 7th to 11th, 2011.
38. Molecular markers involved in the interaction between microorganisms and the host cell: lessons from bacteria and parasites. María I. Colombo- Red Cytod en Leishmaniasis. San Salvador de Bahía, Brasil, del 27 al 30 de marzo de 2012.
39. Intracellular pathogens: surviving to autophagy surveillance. María I Colombo. Conferencia Plenaria “Luis. F. Leloir” 22nd IUBMB & 37th FEBS Congress "From Single Molecules to Systems Biology" held in Seville, Spain, on the 4 - 9 September 2012.
40. Autophagic response upon infection with intracellular pathogens. María I. Colombo. Instituto de Investigación Biomédica de Lleida Fundación Dr. Pifarre (IRBLleida) 29 de agosto de 2012. Lérida, España.
41. Intracellular pathogens: modulating the autophagic pathway to survive. María I. Colombo- First German-Argentinean Workshop on “Pathogen invasion and Immune evasion”-Buenos Aires, October 16th and 17th, 2012.
42. Papel clave de la autofagia en la inmunidad innata. María I. Colombo- LX Reunión Científica Anual de la Sociedad Argentina de Inmunología (SAI)- Mar del Plata, del 14 al 17 de noviembre de 2012.
43. Key role of autophagy in innate immunity. María I. Colombo- Second German-Argentinean Workshop on “Infection and Immunity”- Hannover, Germany, September 4th to the 7th, 2013.
44. Autophagy and intracellular pathogens. María I. Colombo. Autophagy: Molecular Mechanisms in Biology and Diseases- Buenos Aires, 4-6 November 2013.
45. Intracellular pathogens: modulating autophagy to survive. María I. Colombo. Institut Jacques-Monod. University Paris Diderot, June 27th, 2014- Paris, France.
46. Intracellular pathogens: modulating autophagy to survive. María I. Colombo. Seminario Dr. Carlos Cardini-Instituto Leloir- 27de agosto de 2014, Buenos Aires, Argentina.
47. Autophagy. Interaction with the endocytic pathway. Invited speaker to the EMBO Workshop “Current Advances in Membrane Trafficking: implications for cell polarity” in Llanuras de Diana, Chile, 9 – 14 September 2014.
48. The game of intracellular pathogen survival: modulating autophagy” María Isabel Colombo. Invited Keynote speaker to the 5th Annual Scientific Meeting CFATG (The Francophone Autophagy Club). October 5th-7th 2015, Lille, France.
49. María I. Colombo. TWAS General Meeting, held in Kigali, Rwanda, from 14-17 November 2016.
50. Autophagy and bacterial infections: fighting to survive. María I. Colombo. ICGEB Workshop *Autophagy: Physiological and Pathological Roles*. November 23rd and 24th, 2016-Santiago, Chile.
51. Intracellular pathogen survival: playing a strategic game with autophagy. María I. Colombo. I Symposium in Autophagy, Phagocytosis and Innate Immunity, from January 25 to the 27, Salvador, Bahia, Brazil, 2017.
52. Intracellular pathogens survival: playing a strategic game with Autophagy. María I. Colombo. Session 3: Autophagy in the microbial world at the EMBO Meeting: Autophagy: from molecular Principles to Human Diseases, 25-29 September 2017, Cavtat-Dubrovnik, Croatia.

53. Learning from Intracellular Pathogens-Host Cell interplay. María Isabel Colombo. Co-organizer and speaker to the *Buenos Aires Conferences on Autophagy* 2017, 24 y 25 de setiembre de 2017, Buenos Aires.
54. Supervivencia de patógenos intracelulares: jugando estratégicamente con la autofagia. “Mechanisms of intracellular pathogen survival: playing a strategic game with autophagy”. Conferencista invitado Conferencia Miguel LILLO 2017-Asociación de Biología de Tucumán, 26-27 de setiembre de 2017.
55. Autophagy and pathogen-containing compartments: signaling to control life and death". María Isabel Colombo. Invited speaker to the "Ubiquitin and Autophagy in Health and Disease" Symposia, en la Reunión Conjunta de Sociedades de Biociencias, del 13 al 17 de noviembre de 2017, Buenos Aires.
56. Intracellular pathogens survival: playing a strategic game with autophagy. María Isabel Colombo- 1st Freiburg - Mendoza Symposium on Translational Medicine Cancer, Cardiovascular and Neurological Maladies, Monday, 5th of March 2018.IHEM-U.N.Cuyo-CONICET- Facultad de Ciencias Médicas-Mendoza-Argentina.
57. Intracellular pathogens: surviving to autophagy surveillance. M.I. Colombo. Immuno 2018-XLIII Congress of the Brazilian Society of Immunology. October 1st to the 4th, 2018. Ouro Preto, Minas Gerais, Brazil.
58. Lessons from Intracellular Pathogens and the Autophagy Host Cell Interplay. M. I. Colombo. Second International Symposium on Autophagy, Phagocytosis and Innate Immunity. February 6th to the 8th, 2019, Salvador, Bahia, Brasil.
59. A novel signaling pathway involved in the autophagic response to *Staphylococcus aureus* infection M.I.Colombo. Simposio Age-related human diseases. Special Focus: Autophagy-GBM/DGZ Fall Conference 2019. September 25th to the 27th, Tubingen, Germany.
60. Microorganismos: cómo sobrevivir intracelularmente jugando estratégicamente con la autofagia. M. I. Colombo. Disertante invitado a la Conferencia “Oscar Orías”, Sociedad de Biología de Córdoba, Auditorio del Instituto de Investigación Médica “Mercedes y Martín Ferreyra”, 29 de noviembre de 2019.
61. Uso de plasma de convalecientes para el tratamiento de pacientes con COVID-19 –María I. Colombo- Disertante Invitado al Simposio -Investigadores de la UNCUYO frente al COVID-19. XXVI Jornadas de Investigación de la Universidad Nacional de Cuyo, del 25 al 27 de noviembre del 2020.

t) Sociedades Científicas:

- American Society for Cell Biology, USA (Desde 1994-2018).
- Sociedad Argentina de Investigación en Bioquímica y Biología Molecular (SAIB), Argentina.
- Sociedad Argentina de Microbiología, Argentina.
- Sociedad de Biología de Cuyo, Argentina.
- Miembro Titular de la Asociación Argentina para el Progreso de las Ciencias (AAPC).
- Miembro de la Academia Nacional de Ciencias (ANC).
- Miembro de la Academia de Ciencias de América Latina (ACAL).

u) Actividades de Gestión:

- Miembro de los Cuerpos Consultores de CONICET, disciplina Bioquímica- Año 1998.
- Miembro de la Comisión Ad Hoc de CONICET, disciplina Bioquímica- Año 2001.
- Miembro de la Comisión Asesora de Ciencias Médicas del CONICET- Período 2002/2003
- Miembro de la Comisión Asesora del Consejo Directivo de Concursos de la Facultad de Ciencias Médicas de la Universidad Nacional de Cuyo (Períodos 1999-2003). Res.43/99 CD; Res 35/2000 CD; Res 42/2001 CD; 57/2002 CD.
- Miembro del Comité Académico del Programa de Posgrado en Biología (PROBIOL).Vocal suplente: Período 99 al 2001 (Res.11/99).
- Miembro del Comité Académico del Programa de Posgrado en Biología (PROBIOL).Vocal Titular: a partir del 27 de marzo del 2002 al 2006. (Res 250/2002).
- Integrante Comités Tutoriales del PROBIOL.
- Miembro del Comité Evaluador de Pares de la Agencia Nacional de Investigación Científica y Tecnológica.
- Miembro de la Comisión Directiva de la Sociedad Argentina de Investigación en Bioquímica y Biología Molecular (SAIB) en calidad de Miembro Representante de la Sección de Biología Celular desde noviembre de 2001 al 2004.
- Miembro del Directorio del Departamento de Morfofisiología de la Facultad de Ciencias Médicas de la U. N. Cuyo. Período 2000-2003.
- Miembro de la Comisión Asesora de Bioquímica del CONICET- Período 2005/2006.
- Miembro de la Comisión Asesora de Bioquímica del CONICET- Período 2006/2007.
- Vicedirectora del Programa de Posgrado en Biología (PROBIOL). A partir del 1 de junio del 2006 (Res. 15/2006) al 31 de mayo del 2012.
- Coordinadora del Área de Ciencias Biológicas de Células y Moléculas de la Agencia Nacional de Promoción Científica y Tecnológica Período 2007-2010.
- Miembro de la Comisión CONICET del Instituto Max Planck-CONICET en Buenos Aires.
- Representante titular por el CIN (Consejo Interuniversitario Nacional) ante el Sistema Nacional de Microscopia que funciona en el ámbito del Ministerio de Ciencia, Tecnología e Innovación Productiva (período 2010-2011). Resol. C.E. N° 595/10 del 28/04/2010.
- Miembro de la Comisión Asesora de Bioquímica del CONICET- Período 2011/2012.

- Miembro del Directorio del Departamento de Morfofisiología período 2010-2013 (a partir del 01/07/2010).
- Vice-directora del Instituto de Histología y Embriología (IHEM), Facultad de Ciencias Médicas, Universidad Nacional de Cuyo, Mendoza. (Res#12 del 09/01/2012).
- Miembro del Comité Científico del Acuerdo de Membresía Asociada Argentina-EMBL, designada por el Ministerio de Ciencia, Tecnología e Innovación Productiva (Mincyt).
- Miembro de la Comisión Asesora de Bioquímica para Ingresos al CONICET. Período 2013-2014.
- Vicepresidenta electa de la Sociedad Argentina de Investigación en Bioquímica y Biología Molecular (SAIB), periodo 2018-2019.
- Presidenta de la Sociedad Argentina de Investigación en Bioquímica y Biología Molecular (SAIB), periodo 2020-2021.
- Miembro de la Comisión Asesora de Temas Estratégicos en Salud para ingresos al CONICET-2020.
- Miembro fundador del International network “WOMEN IN AUTOPHAGY (WIA)”.
- Miembro de la Comisión de Consulta de Gran Área de Ciencias Biológicas y Salud (KB).CONICET- desde el 2021 y continua.
- Miembro del Consejo Directivo de la Facultad de Ciencias Médicas de la Universidad Nacional de Cuyo desde el 2022 y continúa.

v) Comité editorial Revistas:

- Miembro del Comité Editorial de las Revistas *Autophagy* (período 2007-2011), *Cellular Microbiology*, *Frontiers in Cellular and Infection Microbiology*, *BIOCELL*.
- Associate Editor in the Microbial Immunology section of *Frontiers in Immunology*.
- Guest Associate Editor in Microbes and Innate Immunity of *Frontiers in Immunology*.

w) Otras actividades de gestión y evaluación (jurado de concursos, de tesis y otras)

- Evaluadora de trabajos enviados para su publicación en las revistas internacionales *J. Biol. Chemistry*, *PNAS*, *Science*, *Oncogen*, *Traffic*, *Autophagy*, *Cell Death and Differentiation*, *Plos Pathogens*, *J. Cell Science*, *Plos One*, *Cell. Microbiology*, *Trends Cell Biology*, *J. Cell Biology*, *Vaccine*, *Infection and Immunity*, *Blood*, *Cell Host and Microbes*, *Nature Comm*, *Frontiers*, entre otras.

- Evaluadora de Proyectos de investigación Nacionales e internacionales: Proyectos de la UBA (Argentina); Fondecyt (Chile), Dutch Cancer Society (Germany), German-Israeli Foundation (G.I.F.), Health Research Board (Ireland), Binacional Science Foundation (USA-Israel), Fondo Clemente Estable (Uruguay), Zon-MW (Netherlands).
- Jurado de la Tesis de Licenciatura de Marcelo Roggero para la Licenciatura en Biología Molecular, de la facultad de Farmacia y Bioquímica de la Universidad nacional de San Luis- Res. 896-01
- Jurado de la Sesión Poster de la Sociedad de Biología de Cuyo-XVIII Reunión Científica Anual-Uspallata, Mendoza-Año 2000.
- Jurado del Premio Bernardo Houssay de la SECyT a la Investigación Científica y Tecnológica -2003: Grupo de Análisis de Ciencias Médicas.
- Jurado de Concursos para cubrir el Cargos de Profesores Titulares y Jefes de Trabajos Prácticos en las Áreas de Biología, Química y Matemáticas para las Carreras de Licenciatura y Profesorado de Grado Universitario en Ciencias Básicas de la Universidad Nacional de Cuyo. Res. N°2 y 3 del ICB (Marzo del 2005).
- Jurado de Tesis de Maximiliano Juri Ayub para optar al grado de Doctor por la Facultad de Química., Bioquímica y Farmacia de la Universidad Nacional de San Luis, 4 de noviembre de 2005.
- Jurado de Tesis de María Laura Mariani para optar al grado de Doctor del Programa de Doctorado en Biología (PROBIOL), Facultad de Ciencias Médicas, Universidad Nacional de Cuyo. Marzo 2006.
- Jurado de la Tesis de Doctorado de la Lic. Natalia Gottig. Facultad de Ciencias Químicas. Universidad Nacional de Córdoba. Marzo 23, 2006.
- Jurado de la Tesis de Doctorado de Pablo Monetta, Facultad de Ciencias Químicas. Universidad Nacional de Córdoba. Febrero 19, de 2009.
- Designación por Resol. N° 4814/08 como Jurado Titular para el Concurso de Profesor Regular Adjunto en el área Química Biológica del mismo Departamento de la FCEN-UBA.
- Jurado de la Tesis de Doctorado de Ayelen Bulloj, Instituto Luis. F. Leloir, Facultad de Ciencias Exactas y Naturales de la UBA, 3 de abril de 2009.
- Evaluación de Proyectos de Investigación presentados a la Secretaría de Ciencia y Técnica de la Facultad de Ciencias Médicas-Sectyp-U.N.Cuyo desde el año 1999.
- Jurado de la Tesis de Doctorado de Teresita Branham, PROBIOL, Facultad de Ciencias Médicas, Universidad Nacional de Cuyo. Marzo de 2010.

- Jurado de la Tesis de Doctorado de Natalia Zanetti, PROBIOL, Facultad de Ciencias Médicas, Universidad Nacional de Cuyo. Junio de 2010.
- Jurado del Premio Bernardo Houssay- Distinción Investigador de la Nación. Ministerio de Ciencia, Tecnología e Innovación Productiva. 2010.
- Jurado de la Tesis de Doctorado de Fernando Rivero, Escuela de Posgrado, de la Facultad de Ciencias Químicas, Universidad Nacional de Córdoba. Marzo 2011.
- Jurado de la Tesis de Doctorado de Facundo Rodríguez, PROBIOL, Facultad de Ciencias Médicas, Universidad Nacional de Cuyo. Marzo de 2012.
- Designación como Jurado suplente para el concurso del cargo de Director del Instituto de Química Biológica de la FCEN-UBA (IQUIBICEN). Res. 3931/2011.
- Designación como jurado suplente por CONICET para seleccionar Director del Instituto de Investigaciones Biológicas y Tecnológicas (IIBYT). U. N. C. Res. 30192011.
- Jurado para el Concurso de un cargo de Profesor Titular Interino para el Departamento de Química Biológica de la FCEN-UBA (1/08/2012).
- Jurado de la Tesis de Doctorado del Licenciado Leonardo Pelletán, PROBIOL, Facultad de Ciencias Médicas, Universidad Nacional de Cuyo. Marzo de 2013.
- Jurado de la Tesis de Doctorado de la Lic. Silvana Lorena Miras. Facultad de Ciencias Químicas, Universidad Nacional de Córdoba. Diciembre de 2013.
- Jurado del concurso para la selección del Director del IIBBA-Fundación Instituto Leloir. Diciembre 2016.
- Jurado del Concurso para dos cargos de Profesores Titulares de Química Biológica de la Facultad de Ciencias Químicas, UNC realizado el 24 de julio de 2018.
- Jurado Evaluador del Premio L'ORÉAL-UNESCO en colaboración con el CONICET “Por las mujeres en la Ciencia”, 24 al 26 de julio de 2019.
- Jurado para la incorporación de un investigador en el CIQUIBIC-CONICET-UNC. Nov. 2020.
- Jurado Concurso Director del CIQUIBIC-CONICET-UNC. Junio 2021.
- Jurado del concurso para la selección del Director del IIBBA-Fundación Instituto Leloir. Octubre 2021.
- Jurado del concurso para la selección del Director del IBioBA (Max Planck Buenos Aires). Diciembre 2021.

- Jurado del concurso para la selección del Director del IMBECU- Mayo 2022.
- Jurado del Concurso Docente para un cargo de Profesor Adjunto de la FCEN de la UBA (Agosto 2022).