

CURRICULUM VITAE

1 DATOS PERSONALES

Nombre:

Nombre en citas:

Sexo:

Fecha y lugar de nacimiento:

D.N.I.:

Correo electrónico:

Dirección profesional actual: **Instituto de Histología y Embriología Mendoza."Dr. Mario H. Burgos"**

Facultad de Ciencias Médicas U.N.Cuyo-CONICET

Casilla de correo 56. C.P. 5500. Mendoza. Argentina

Tel: (54+261) 413 5000 interno: 2741 Fax (54+261) 449 4117

Página web: <http://www.cricyt.edu.ar/ihem/>

Instituto de Ciencias Básicas

Universidad Nacional de Cuyo.

Padre Jorge Contreras 1300. Parque General San Martín

M5502JMA - Mendoza, República Argentina.

Tel. (54) 261 - 4236003

Página web: <http://www.icb.uncu.edu.ar>

Posición actual: **Investigador Asistente de CONICET**. Mediante Resolución D N° 3142 de fecha 17/11/2010, Convocatoria INGRESO CIC 10.

Jefe de Trabajos Prácticos - Instituto de Ciencias Básicas - UNCuyo.

2 FORMACION ACADEMICA

2003 - 2008 Doctorado en Biología Molecular.

Centro Nacional de Biotecnología (CNB), CSIC. España

1991 - 1997 Estudio Superior Universitario de Grado en Bioquímica.

Universidad de Buenos Aires, UBA, C. Autónoma Buenos Aires, Argentina

3 ANTECEDENTES LABORALES EN INVESTIGACION Y DOCENCIA

Consejo Superior de Investigaciones Científicas – CSIC. España

Vínculo con la institución:

2003 – 2008: Becario Interno Doctoral. Régimen: Dedicación exclusiva.

Actividades

7/2004 – 12/2008: Investigación y Desarrollo. Centro Nacional de Biotecnología (CNB), Dpto. de Biología Molecular y Celular.

Líneas de investigación: He estado involucrada en líneas de investigación enfocadas en el estudio de la interacción entre el virus de la bursitis infecciosa (IBDV) y las células hospedadoras. Entre ellas, la identificación del receptor celular para la infección viral ha constituido el tema de mi tesis doctoral.

3/2003 - 6/2004: Investigación y Desarrollo. Centro de Biología Molecular (CBM), CSIC-UAM.

Líneas de investigación: Me encontré involucrada en dos proyectos de investigación distintos relacionados al virus de Fiebre Aftosa (FMDV). Por un lado, en el estudio de una de sus proteínas no estructurales y su papel en la infección viral. Por otro lado, participé de los estudios iniciales necesarios para el desarrollo de un biosensor como método de diagnóstico de la enfermedad producida por FMDV.

Universidad Complutense de Madrid - U.C.M.

Vínculos con la institución

2001 – 2002: Becario Interno Doctoral. Régimen: Dedicación exclusiva

Actividades

6/2001 - 12/2002: Investigación y Desarrollo. Facultad de Veterinaria. Departamento de Producción Animal. Laboratorio de Genética.

Líneas de investigación: El laboratorio esta especializado en la investigación y aplicación de técnicas genéticas moleculares y cuantitativas, tanto en especies ganaderas, como en animales de compañía y especies silvestres. He realizado tareas de investigación enfocadas en la manipulación del gen de la miostatina en un proyecto de mejora genética animal de bovinos.

Instituto Nacional de Tecnología Agropecuaria - INTA

Vínculos con la institución

1999 – 2001: Becario Interno Doctoral. Régimen: Dedicación exclusiva.

Actividades

5/1999 - 4/2001: Investigación y Desarrollo. Instituto de Biotecnología. Laboratorio de Brucelosis.

Líneas de investigación: He estado involucrada en dos grandes líneas de investigación vinculadas a dos aspectos de la *Brucellosis* que son: vacunas para dicha enfermedad y aspectos básicos de la patogénesis del agente etiológico. Estuve involucrada en el desarrollo de un doble mutante candidato para ser cepa vacunal contra dicha enfermedad.

Universidad de Buenos Aires - UBA

Vínculos con la institución

2000 – 2001: Personal interino. Encuadramiento funcional: Ayudante de Primera.

1995 – 1998: Personal interino. Encuadramiento funcional: Ayudante de Segunda.

1994 – 1995: Personal ad-honorem. Encuadramiento funcional: Ayudante de Segunda.

Actividades

9/1994 - 5/2001: Docencia. Farmacia y Bioquímica. Nivel: Superior Universitario de Grado.

Disciplinas dictadas: Los temas correspondientes a la asignatura de Física, Cátedra de Física, Departamento de fisicomatemática, Facultad de Farmacia y Bioquímica, UBA.

4 IDIOMAS

Entiende: Francés (Bien), Inglés (Bien).

Habla: Francés (Razonablemente), Inglés (Bien).

Lee: Francés (Bien), Inglés (Bien).

Escribe: Francés (Razonablemente), Inglés (Bien).

5 PRODUCCIÓN

5.1 PRODUCCIÓN BIBLIOGRÁFICA

5.1 Resúmenes simples en anales de eventos

1. ELEONORA CAMPOS, SILVIO CRAVERO, ALICIA ARESE, LAURA RUTH DELGUI; ANDREA FIORENTINO, F PAOLICCI, C CAMPERO, OSVALDO ROSSTTI. *Construction and evaluation in Balb/c mice and bovines of a Brucella abortus dual mutant, bmp18(Delta)bp26(Delta)::luc*. In: ANNUAL MEETING OF BRUCELLOSIS, 2000, Nimes. 2000.
2. SILVIO CRAVERO, LAURA RUTH DELGUI; ELEONORA CAMPOS, ALICIA ARESE, LORENA GAGLIARDO, L. ROSSETTI, OSVALDO. *Genetic system to identify sequences encoding exported proteins in Brucella abortus*. In: ANNUAL MEETING OF BRUCELLOSIS, 2000, Nimes. 2000.
3. LEANDRO BUFFONI, SILVIO CRAVERO, LAURA RUTH DELGUI; ALICIA ARESE, OSVALDO ROSSTTI, LUIS SAMARTINO. *Humoral response against Brucella abortus protein antigens in natural infected animals*. In: ANNUAL MEETING OF BRUCELLOSIS, 2000, Nimes. 2000.
4. SILVIO CRAVERO, LAURA RUTH DELGUI, ELEONORA CAMPOS, ALICIA ARESE, LORENA GAGLIARDO, OSVALDO ROSSETTI. *Identification of DNA sequences encoding for exported proteins of Brucella abortus*. In: ASM 100TH GENERAL MEETING., 2000, Los Angeles. 2000.
5. CRISTINA FERNANDEZ, LAURA RUTH DELGUI; JAVIER CAÑÓN, SUSANA DUNNER. *La miostatina como proteína dominante-negativa: su interacción in vitro mediante la estrategia pull-down*. In: X JORNADAS SOBRE PRODUCCIÓN ANIMAL, ITEA, 2003, Zaragoza. 2003.

6. MARÍA SANCHEZ, MARIA FERRAZ, LAURA RUTH DELGUI; ESTHER BLANCO, ANTONIO VILLAVERDE, MARIA ROSAS, FRANCISCO SOBRINO. *Desarrollo de biosensores para el diagnóstico serológico de la infección por el virus de la fiebre aftosa*. In: IX CONGRESO NACIONAL DE VIROLOGÍA. Zaragoza. 2007.
7. GONZALEZ DEL LLANO, MA DOLORES, LAURA RUTH DELGUI, F RODRIGUEZ, JOSE. *Establecimiento de una infección persistente de IBDV en células linfoides*. In: IX CONGRESO NACIONAL DE VIROLOGÍA. Zaragoza. 2007.
8. LAURA RUTH DELGUI; ANA OÑA, SYLVIA GUTIERREZ, JOSE RODRIGUEZ. *Identificación de la integrina alfa4-beta1 como receptor de adhesión del virus de la Bursitis Infecciosa Aviar (IBDV) a las células hospedadoras*. In: IX CONGRESO NACIONAL DE VIROLOGÍA. Zaragoza. 2007.
9. María T. Sánchez, María R. Ferraz, Laura Delgui, Esther Blanco, Antonio Villaverde, María F. Rosas, Francisco Sobrino. *Enzymatic Biosensors Can Discriminate Between Foot-And-Mouth Disease Virus-Infected and -Vaccinated Animals*. In: XV Meeting European Study Group On The Molecular Biology Of Picornaviruses. Barcelona. 2008.
10. M.C. Giménez, M.F. Quevedo, M.I. Colombo, L.R. Delgui. *Determinación de la respuesta autofágica en células infectadas por el Virus de la Bursitis Infecciosa Aviar (IBDV)*. En: II Jornadas de Investigación UMaza. Mendoza, 2010.
11. V. Di Franceso, M.F. Quevedo, M.C. Giménez, M.I. Colombo, L.R. Delgui. *Estudio del posible papel de la endocitosis en la internalización del Virus de la Bursitis Infecciosa Aviar (IBDV)*. En: III Jornadas de Investigación de la Universidad Juan Agustín Maza. Mendoza, 2011.
12. Delgui, L.R., Giménez, M.C., Quevedo, M.F., Rodríguez, J.F., Colombo, M.I. *Los genes de la vía autofágica LC3, Atg5 y Beclina 1 no están involucrados en el ciclo de replicación del Virus de la Bursitis Infecciosa Aviar (IBDV)*. En: X Congreso Argentino de Virología. Buenos Aires. 2011. Publicado en la Revista Argentina de Microbiología. Vol 43 (Supl. 1) 2011.
13. Delgui, L.R., Rodríguez, J.F., Colombo, M.I. *VP3, la proteína multifuncional del Virus de la Bursitis Infecciosa Aviar (IBDV), localiza en el aparato de Golgi de las células infectadas*. En: X Congreso Argentino de Virología. Buenos Aires. 2011. Publicado en la Revista Argentina de Microbiología. Vol 43 (Supl. 1) 2011.
14. Delgui, L.R., Rodríguez, J.F., Colombo, M.I. *The Endosomes and the Golgi complex are involved in the Infectious Bursal Disease Virus life cycle*. En: XLVII Reunión Anual de la Sociedad Argentina de Investigaciones en Bioquímica y Biología Molecular. Mendoza. Publicado en la Revista BIOCELL Vol. 36 (Supl.), 2012.
15. M.C. Giménez, J.F. Rodríguez, M.I. Colombo, L.R. Delgui. *Study of the internalization pathway involved in Infectious Bursal Disease Virus infection*. En: XLVII Reunión Anual de la Sociedad Argentina de Investigaciones en Bioquímica y Biología Molecular. Mendoza. Publicado en la Revista BIOCELL Vol. 36 (Supl.), 2012.

16. J.S. Roldán, L.R. Delgui, M.I. Colombo, N.A. Candurra. *Study of the autophagy pathway involvement in the Junín virus infection*. En: XLVII Reunión Anual de la Sociedad Argentina de Investigaciones en Bioquímica y Biología Molecular. Mendoza. Publicado en la Revista BIOCELL Vol. 36 (Suppl.), 2012.
17. M.C. Giménez, J.F. Rodriguez, L.R. Delgui, M.I. Colombo. *Caracterización de la vía de internalización del Virus de la Bursitis Infecciosa Aviar (IBDV)*. En: IV Jornadas de Investigación de la Universidad Juan Agustín Maza. Mendoza, 2012.
18. M.E. Montenegro; M.C. Gimenez; M.I. Colombo; L.R. Delgui. *Obtención de extractos secos de raíz y hojas de Equinacea angustifolia DC mediante destilación bajo presión y evaluación de su actividad antiviral*. En IV Jornadas de Investigación de la Universidad Juan Agustín Maza. Octubre 2012. Mendoza.
19. M.C. Giménez, M.I. Colombo, L.R. Delgui. *Caracterización de la vía de internalización del Virus de la Bursitis Infecciosa Aviar*. XXIII Jornadas de Investigación y V Jornadas de Posgrado de la Universidad Nacional de Cuyo. 2013. Mendoza. Argentina

5.2 Artículos completos publicados en revistas científicas

1. Eleonora Campos, Silvio Cravero, Laura Ruth Delgui, Inés Mora, Nancy Khan, Alicia Arese, Osvaldo L. Rossetti. (2002) *Brucella abortus INTA2, a novel strain 19 (Delta)bp26::luc(Delta)bmp18 double mutant lacking drug resistance markers*. Veterinary Microbiology. Vol, 87(1) p. 1-13.
2. Laura Delgui¹, Ana Oña^{1, 3}, Sylvia Gutiérrez¹, Daniel Luque^{2, 3}, Aitor Navarro^{1, 3}, José R. Castón², and José F. Rodríguez^{1*}. (2009) *The Capsid Protein of Infectious Bursal Disease Virus Contains a Functional $\alpha 4\beta 1$ Integrin Ligand Motif*. Virology. Apr 10;386(2):360-72.
3. Laura Delgui*, Dolores González, and José F. Rodríguez. (2009) *Infectious Bursal Disease Virus Persistently Infects Bursal B Lymphoid DT40 Cells*. J Gen Virol. May;90(5):1148-52.
4. María Teresa Sanchez, María Flora Rosas, Rosa Maria Ferraz, Laura Delgui, Esther Blanco, Antonio Villaverde and Francisco Sobrino (2009) *Discriminating of Foot-And-Mouth Disease Virus-Infected And Vaccinated Animals Through Beta-Galactosidase Allosteric Biosensors*. Clin Vaccine Immunol. Aug;16(8):1228-35.
5. Laura R. Delgui, José F. Rodríguez, and María I. Colombo. *The endosomal pathway and the Golgi complex are involved in the Infectious Bursal Disease Virus life cycle*. (2012). Enviado a Journal of Virology, bajo revisión.

6 SUBSIDIOS PARA PROYECTOS CIENTÍFICOS Y TECNOLÓGICOS

1. **DETERMINACIÓN DEL PAPEL DE LA VÍA DE LA AUTOFAGIA EN LA REPLICACIÓN DEL VIRUS DE LA BURSITIS INFECCIOSA AVIAR (IBDV)**. Proyecto de Investigación aprobado y financiado por la Universidad Juan Agustín Maza (Mendoza), por Resolución Rectoral N° 470 de fecha 19 de Mayo del 2010 con el monto asignado de \$ 43.000,00 por el período de 2 años. Desempeño el rol de Director.

2. **Estudio de la vía de internalización celular del Virus de la Bursitis Infecciosa Aviar (IBDV).** Proyecto de Investigación aprobado y financiado por la Secretaría de Ciencia, Técnica y Posgrado del Rectorado de la Universidad Nacional de Cuyo, por la Resolución N° 2737 del 31 de Octubre del 2011 con el monto asignado de \$ 12.000,00 por el período de 2 años, a partir del 1 de Octubre del 2011 y hasta el 30 de Septiembre del 2013. Desempeño el rol de Director.
3. **Estudio de la vía de internalización celular del Virus de la Bursitis Infecciosa Aviar (IBDV).** Proyecto de Investigación aprobado y financiado por la Universidad Juan Agustín Maza (Mendoza), por Resolución Rectoral 889/12 del 7 de Septiembre del 201 con el monto asignado de \$ 12.000,00 por el período de 2 años. Ha comenzado el 1 de Agosto del 2102 hasta el 31 de Julio del 2014. Desempeño el rol de Director.
4. **Estudio de la vía de internalización celular del Virus de la Bursitis Infecciosa Aviar (IBDV).** Proyectos de Investigación Plurianuales (PIP) 2012-2014. Proyecto aprobado y financiado por el Consejo de Investigaciones Científicas y Tecnológicas (CONICET) por Resolución No. 11420110100237 del 25 y 26 de Abril del 2012 con un monto de \$12.000/año. Desempeño el rol de Director.

7 FORMACIÓN DE RECURSOS HUMANOS

7.1 Becarios

1. **María Florencia Quevedo.** Becaria de Investigación de la Universidad Juan Agustín Maza para el desarrollo de las tareas de investigación concernientes al proyecto: DETERMINACIÓN DEL PAPEL DE LA VÍA DE LA AUTOFAGIA EN LA REPLICACIÓN DEL VIRUS DE LA BURSITIS INFECCIOSA AVIAR (IBDV), financiado por la misma institución. Ha comenzado en Abril del 2010 y finalizado en Abril del 2102.
2. **María Cecilia Giménez.** Becaria de Investigación de la Universidad Juan Agustín Maza para el desarrollo de las tareas de investigación concernientes al proyecto: DETERMINACIÓN DEL PAPEL DE LA VÍA DE LA AUTOFAGIA EN LA REPLICACIÓN DEL VIRUS DE LA BURSITIS INFECCIOSA AVIAR (IBDV), financiado por la misma institución. Ha comenzado en Abril del 2010 y hasta Abril 2012. En la actualidad, continúa siendo becaria de la Universidad Juan Agustín Maza en el contexto del proyecto de investigación aprobado y financiado por la U. Maza: Estudio de la vía de internalización celular del Virus de la Bursitis Infecciosa Aviar (IBDV). Desde Agosto del 2012 y continúa.
3. **Marina Montenegro.** Becaria de Investigación de la Universidad Juan Agustín Maza para el desarrollo de las tareas de investigación concernientes al proyecto: Estudio de la vía de internalización celular del Virus de la Bursitis Infecciosa Aviar (IBDV). Desde Agosto del 2012 y continua.

7.1 Tutorías

1. **Miembro del Comité Tutorial** de la Carrera de Doctorado en Ciencias Biológicas de la Universidad Nacional de Cuyo (PROBIOL) de la Lic. Melisa Lanza Volpe. Cuya tesis doctoral se titula: Análisis de los cambios en la

expresión génica de plantas de *Nicotiana spp.* Durante la infección con distintos aislamientos de *Grapewine Leafroll associated virus 2*"

8 Actividades de Extensión Científica

- (Junio 2012- hasta la actualidad): Responsable, junto con la Dra. Ruete, de la organización y coordinación de los **Seminarios Mensuales IHEM-CONICET**, incluyendo su reglamentación.

- (Junio 2012- hasta la actualidad): Organizadora, junto con la Dra. Ruete, de los **Simposios de Doctorandos Avanzados y Posdoctorados Bianuales de IHEM-CONICET**.

- (Junio 2012- hasta la actualidad): Responsable, junto con la Dra. Ruete, de la creación, organización y coordinación del **Ciclo de Visitas Destacadas a IHEM-CONICET**.