

01. ANTECEDENTES PERSONALES

Apellido: Rodríguez

Nombres: María Eugenia

Lugar de Nacimiento: Bragado

Fecha de Nacimiento: 10-03-1963

Nacionalidad: Argentina

Documento de Identidad DNI Nro.: 16.043.492

Domicilio Real: Calle: 15 N°: 1338

Localidad: La Plata C.P.: 1900 Provincia: Bs. As.

Teléfono: (0221) 4525432 Fax: (0221) 4833794

E-Mail: mer@quimica.unlp.edu.ar

Domicilio de notificaciones Dentro del Radio Urbano de La Plata (Art. 20 Ord. 101) :

Calle: 15 N° 1338

Teléfono: (0221) 4525432/4833794 (int. 219)

Fax: (0221) 4833794 (int. 103)

CARGOS ACTUALES

- Investigador Independiente del Consejo Nacional de Investigaciones Científica y Técnicas (CONICET)
- Profesor Adjunto (DE) del Area de Biotecnología de la Facultad de Ciencias Exactas de la Universidad Nacional de La Plata.
- Docente-Investigador del Programa de Incentivos del Ministerio de Cultura y Educación: categoría II.

02. ESTUDIOS REALIZADOS Y TITULOS OBTENIDOS

Universitarios:

De grado:

- Químico del Ciclo Básico de la Carrera de Bioquímica, Facultad de Ciencias Exactas, UNLP. 1985. Promedio General: 8.05
- Bioquímico. Facultad de Ciencias Exactas, UNLP. 1988. Promedio General: 8.00.

De Post-Grado

- Doctor en Ciencias Bioquímica. Facultad de Ciencias Exactas, UNLP. 1995. Calificación: Sobresaliente (10).

Otros estudios superiores:

- Post-doctorado en National Institute of Public Health and the Environment (RIVM). Holanda (1996-1997) y en el Universit Medical Center, Utrecht University, Holanda (1997-1998)

03. TESIS DE DOCTORADO O MAESTRÍA

Tesis de doctorado

Título: Estudio de los efectores externos que modifican el crecimiento y la expresión antigénica de *Bordetella pertussis*

Realizada en: CINDEFI. Facultad de Ciencias Exactas - Universidad Nacional de La Plata.

Director de Tesis: Dr. Osvaldo M. Yantorno

Calificación: 10 (sobresaliente)

04. BECAS

Tipo: Beca Doctoral (renuncia por otorgamiento de la Beca de CIC)

Fecha Inicio: Abril de 1989 Fecha Terminación : marzo de 1991

Lugar: CINDEFI. Fac. de Ciencias Exactas, Universidad Nacional de La Plata.

Institución Otorgante: Consejo Nacional de Investigaciones Científicas y Tecnológicas (CONICET)

Por concurso: Si

Tipo: Beca de Iniciación y Perfeccionamiento en Investigación
Fecha Inicio: Abril de 1991 Fecha Terminación : noviembre de 1994
Lugar: CINDEFI. Fac. de Ciencias Exactas, Universidad Nacional de La Plata.
Institución Otorgante: Comisión de Investigaciones Científicas de la Provincia de Buenos Aires (CIC)
Por concurso: Si

Tipo: Beca de Formación Superior
Fecha Inicio: Noviembre de 1994 Fecha Terminación : agosto de 1996
Lugar: CINDEFI. Fac. de Ciencias Exactas, Universidad Nacional de La Plata.
Institución Otorgante: Universidad Nacional de La Plata.
Por concurso: Si

Tipo: Beca Post-doctoral Externa
Fecha Inicio: Septiembre de 1996 Fecha Terminación : agosto de 1997
Lugar: Laboratory for Vaccine Research Development and Research on Immunomechanisms (LVM).
National Institute of Public Health and the Environment (RIVM). Holanda
Institución Otorgante: CONICET
Por concurso: Si

Tipo: Beca Post-doctoral Externa
Fecha Inicio: Septiembre de 1997 Fecha Terminación : agosto de 1998
Lugar: Department of Immunology, Utrecht University, Holanda
Institución CONICET
Por concurso: Si

05. CURSOS DE PERFECCIONAMIENTO SEGUIDOS

05 A. De Actualización y Perfeccionamiento

Nombre: Instrumentación de procesos biotecnológicos
Duración: 40 hs
Asistido o aprobado: Aprobado
Institución: Fac. Farmacia y Bioquímica, UBA. Junio-julio de 1991.

Nombre: Métodos estadísticos en el análisis y producción de alimentos
Duración: 75 hs
Asistido o aprobado: Aprobado
Institución: Centro de Investigación Desarrollo en Criotecología de Alimentos (CIDCA), Fac. de
Ciencias Exactas, UNLP. Setiembre de 1991.

Nombre: IV Curso Latinoamericano de Biotecnología
Duración: 80 hs
Asistido o aprobado: Aprobado
Institución: Escuela de Ingeniería Bioquímica de la Universidad Católica de Valparaíso, Valparaíso,
Chile. Julio-agosto de 1992.

Nombre: Purificación y microsecuenciamento de proteínas
Duración: 90 hs
Asistido o aprobado: Aprobado
Institución: Centro Brasileiro de Sequenciamento de Proteínas. Departamento de Biología Celular.
Universidad Nacional de Brasilia, Brasilia, Brasil. Agosto-setiembre de 1994.

Nombre: Advanced course of MS-Excel 5.0.
Duración: 15 hs
Asistido o aprobado: Aprobado
Institución: National Institute of Public Health and the Environment (RIVM). Holanda. Febrero de
1997

Nombre: Modelos de Infección animal para vacunas bacterianas humanas
Duración: 10 hs
Asistido o aprobado: Asistido

Institución: Smithkline Beechman Biologicals, Rixensart, Bélgica. Noviembre de 1997.

Nombre: Scientific Master Class on Mucosal Immunity

Duración: 40 hs

Asistido o aprobado: Asistido

Institución: Graduated School Infection and Immunity of Utrecht University, Utrecht, Holanda. Junio de 1998.

Nombre: Condiciones y Medioambiente de Trabajo y Bioseguridad

Duración: 16 hs

Asistido o aprobado: Asistido

Institución: CONICET. Agosto de 2007

05 B. Humanísticos y de Docencia

Nombre: El desarrollo de la ciencia moderna

Duración: segundo semestre del año 1992

Asistido o aprobado: Aprobado

Institución: Fac. de Ciencias Exactas, Universidad Nacional de La Plata.

Nombre: Introducción a la Docencia Universitaria

Duración: 40 hs.

Asistido o aprobado: Aprobado. 2003

Institución: Fac. de Ciencias Exactas, Universidad Nacional de La Plata.

06. DISTINCIONES – PREMIOS

Premio otorgado por la Dutch Society of Immunology en el 10th International Congress of Mucosal Immunology, Amsterdam, Holanda. Junio de 1999.

Premio 'Fundación P. L. Rivero al Mejor Trabajo Científico' otorgado al trabajo 'Bordetella pertussis y *B. bronchiseptica* aisladas de pacientes pediátricos en argentina. caracterización molecular e importancia epidemiológica' presentado en las Jornadas Internacionales de Investigación Clínica Epidemiológica y Calidad de Atención en Pediatría y Perinatología. Llevadas a cabo en La Plata los días 30 y 31 de mayo de 2003.

Premio al trabajo "Factores de virulencia de Bordetella pertussis involucrados en la formación de biofilm *in vitro*" de Diego Serra, María Laura Pérez Vidakovics, José Cúneo, María Eugenia Rodríguez y Osvaldo Yantorno. Otorgado por el International Symposium on Biotechnology. Food, Health and Environmental Applications. II Argentinean-Italian Symposium on Lactic Acid Bacteria. Seleccionado como la mejor presentación oral. 3-5 de noviembre de 2004, Tucumán, Argentina

07. ANTECEDENTES DOCENTES Y DE INVESTIGACIÓN

A. DOCENCIA

07A.1 En Grado

Cargo: Ayudante alumno (por designación)

Dedicación: Simple

Cátedra: Cátedra de Qca. Inorgánica

Periodicidad: ciclo lectivo 1984

Cargo: Ayudante diplomado (por designación)

Dedicación: Simple

Cátedra: Area de Biotecnología

Periodicidad: Noviembre 1988-Junio de 1991

Cargo: Ayudante diplomado Ordinario (por Concurso)

Dedicación: Simple

Cátedra: Area de Biotecnología

Periodicidad: Julio 1991- Junio 1994

Cargo: Ayudante diplomado Ordinario (por Concurso)

Dedicación: Semi-exclusiva (extendida)

Cátedra: Area de Biotecnología

Periodicidad: Junio 1991-Diciembre 1996

Cargo: Ayudante diplomado Ordinario

Dedicación: Simple

Cátedra: Area de Biotecnología.

Periodicidad: Diciembre 1996-febrero 2000

Cargo: Ayudante diplomado Ordinario (por Concurso)

Dedicación: Exclusiva

Cátedra: Area de Biotecnología. Cátedras Biotecnología I, Biotecnología II

Periodicidad: Marzo de 2000- Junio de 2004. (con licencia por cargo de mayor jerarquía)

Cargo: Jefe de Trabajos Prácticos transitorio

Dedicación: Simple

Cátedra: Area Química Biológica y Biología Molecular.

Periodicidad: mayo de 2003 - agosto 2003.

Cargo: Jefe de Trabajos Prácticos transitorio

Dedicación: Exclusiva

Cátedra: Area de Biotecnología.

Periodicidad: julio de 2004 – diciembre de 2004.

Cargo: Jefe de Trabajos Prácticos interino (por Concurso)

Dedicación: Exclusiva

Cátedra: Area de Biotecnología.

Periodicidad: diciembre de 2004 –agosto de 2006. Renuncia por cargo de mayor jerarquía.

Cargo: Profesor Adjunto transitorio

Dedicación: Simple

Cátedra: Area de Biotecnología.

Periodicidad: septiembre de 2003 -hasta 23 de febrero de 2005

Cargo: Profesor Adjunto ordinario (por concurso)

Dedicación: Simple

Cátedra: Area de Biotecnología.

Periodicidad: 23 de febrero 2005-1 de agosto de 2006. Renuncia por cargo de mayor dedicación

Cargo: Profesor Adjunto ordinario (por concurso)

Dedicación: Exclusiva

Cátedra: Area de Biotecnología.

Periodicidad: agosto de 2006- presente.

Profesor responsable, conjuntamente con el Prof. Dr. Augusto Pich Otero de la Práctica Bioquímica Especial en Bioquímica Industrial, de la Carrera de Bioquímica de la Facultad de Ciencias Exactas de la UNL.P. desde 2006-2007.

07A.2 En Post - grado

En maestrías

Docente de la Maestría de Bioquímica Clínica de la Facultad de Ciencias Exactas, UNLP. Tema: "Aspectos moleculares de la reemergencia de Bordetella epidemiología e inmunidad". Junio de 2003.

En Cursos de postgrado

Docente del curso-taller de post-grado: "Vacunología: el desafío de la vacuna triple (DPT) en la Argentina". Organizado por la Facultad de Farmacia y Bioquímica de la Universidad de Buenos Aires. Octubre de 1989.

Docente del curso latinoamericano de post-grado: "Vacunas de uso humano. Nuevas tecnologías de producción y control". Organizado por el Centro de Investigación y Desarrollo de Fermentaciones Industriales. Auspiciado por la Fac. Ciencias Exactas, UNLP y patrocinado por la Universidad de las Naciones Unidas con sede en Japón. y. 11-20 de diciembre de 1991.

Docente del Curso latinoamericano de post-grado: "Producción de vacunas bacterianas. Aspectos básicos y aplicados". Organizado por el Centro de Investigación y Desarrollo de Fermentaciones Industriales. Auspiciado por la Fac. Ciencias Exactas, UNLP, el Comité Argentino-Brasileño de Biotecnología, SECYT, Comisión de Investigaciones Científicas de la Pcia de Bs. As., Fundación Antorchas y Laboratorio Bio-Sidus. 14-24 de junio de 1994.

Docente del Curso latinoamericano de post-grado: "Análisis de la diversidad bacteriana mediante técnicas de biología molecular y métodos espectroscópicos" Organizado por el Centro de Investigación y Desarrollo de Fermentaciones Industriales (CINDEFI) y el Instituto de Bioquímica y Biología Molecular (IBBM). Auspiciado por la Fac. Ciencias Exactas, UNLP, el Comité Argentino-Brasileño de Biotecnología, SECYT. 13-24 de noviembre de 2000.

Docente participante del Curso de post-grado: "Interacción del sistema inmune de mucosas con alimentos y microorganismos" . Auspiciado por la Sociedad Argentina de Inmunología (SAI) y la Facultad de Ciencias exactas, UNLP. 14-16 noviembre de 2002.

Docente del Curso latinoamericano de post-grado: "Biofilms microbianos. Aspectos básicos y aplicados". Organizado por el Centro de Investigación y Desarrollo de Fermentaciones Industriales (CINDEFI) y el Centro de Criotecnología de Alimentos (CIDCA). Auspiciado por la Fac. Ciencias Exactas, UNLP, y el Comité Argentino-Brasileño de Biotecnología. 10-21 de noviembre de 2003.

Docente del Curso latinoamericano de post-grado: "Cultivo de microorganismos: principios, aspectos tecnológicos y aplicaciones". Organizado por el Centro de Investigación y Desarrollo de Fermentaciones Industriales (CINDEFI). Auspiciado por la Fac. Ciencias Exactas, UNLP. Octubre de 2006. Valido para la Carrera del Doctorado de la Facultad de Ciencias Exactas

Docente del Curso latinoamericano de post-grado: "Cultivo de microorganismos: principios, aspectos tecnológicos y aplicaciones". Organizado por el Centro de Investigación y Desarrollo de Fermentaciones Industriales (CINDEFI). Auspiciado por la Fac. Ciencias Exactas, UNLP. Octubre de 2010. Válido para la Carrera del Doctorado de la Facultad de Ciencias Exactas

Profesor Invitado del Curso de post-grado: "Cultivo de células eucariotas y su utilidad para modelar la interacción entre los microorganismos y el hospedador". Organizado por el Centro de Criotecnología de Alimentos (CIDCA). Dictado en la Fac. Ciencias Exactas, UNLP. Mayo 2011 . Válido para la Carrera del Doctorado de la Facultad de Ciencias Exactas

Profesor Invitado del Curso de post-grado: "Cultivo de células eucariotas y su utilidad para modelar la interacción entre los microorganismos y el hospedador". Organizado por el Centro de Criotecnología de Alimentos (CIDCA). Dictado en la Fac. Ciencias Exactas, UNLP. Agosto 2012. Válido para la Carrera del Doctorado de la Facultad de Ciencias Exactas

Organización de cursos de postgrado, válidos para la Carrera del doctorado.

Organización del curso Postgrado Bases moleculares de las interacciones Microorganismo-hospedador en sistemas vegetales y animales. Aprobado y subsidiado por el Centro Argentino-Brasileño de Biotecnología (CABBIO). 12 al 24 de julio de 2004. Lugar: IBBM-CINDEFI, Fac. Ciencias Exactas, UNLP. Responsables: Dra. Daniela Hozbor, Dr. Antonio Lagares, Dr. Aníbal Lodeiro, y Dra. María Eugenia Rodríguez. Aprobado como válido para la Carrera del Doctorado de la Facultad de Ciencias Exactas. Número de Créditos para el doctorado de la Facultad de Ciencias Exactas: 4

Organización del curso Postgrado Aspectos tecnológicos del cultivo de microorganismos y células eucariotas. Aprobado y subsidiado por el Centro Argentino-Brasileño de Biotecnología (CABBIO). 16-28 de octubre de 2005 Lugar: CINDEFI, Fac. Ciencias Exactas, UNLP. Responsables: Dr. Osvaldo Yantorno. Dra. Alejandra Bosch, y Dra. María Eugenia Rodríguez. Aprobado como válido para la Carrera del Doctorado de la Facultad de Ciencias Exactas. Número de Créditos para el doctorado de la Facultad de Ciencias Exactas: 4

B. INVESTIGACIÓN

07B.1 Grado

1983-1984 Tareas de investigación en la cátedra de Química Inorgánica de la Fac. de Cs. Exactas de la UNLP, bajo la dirección del Dr. Enrique Baran. 1983-1984

07B.2 Post - grado

1989-1995 Desarrollo de Tesis Doctoral

Entrenamiento en temas específicos

1990 Entrenamiento en Producción de Vacunas Bacterianas. Instituto Butantan, Area de Biotecnología, San Pablo, Brasil. Noviembre de 1990.

1993 Entrenamiento en Producción de anticuerpos monoclonales y control de vacunas. Instituto Oswaldo Cruz, Río de Janeiro, Brasil. Noviembre-diciembre de 1993.

1995 Entrenamiento en caracterización Fluidodinámica de Bioreactores Air Lift. Departamento de Química Analítica e Ingeniería Química de la Universidad de Alcalá, Alcalá de Henares, España. Proyecto de Investigación Conjunta (Argentina-España) del Programa de Colaboración Científica con Iberoamérica del Ministerio de Educación y Ciencia de España. Junio-agosto 1995.

07B.3 Post – Doctoral

1996-1997 Laboratory for Vaccine Research Development and Research on Immunomechanisms (LVM). National Institute of Public Health and the Environment (RIVM). Holanda. Tema de investigación: Estudios inmunológicos preclínicos de nuevas vacunas conjugadas contra pneumococo.

1997-1998 Department of Immunology, UMCU, Utrecht University, Holanda. Temas de investigación:

-Generación de líneas celulares transfectantes para la evaluación de la actividad opsonofagocítica contra pneumococo en suero humano. Su aplicación en fase clínica de estudio de nuevas vacunas.

-Desarrollo de un modelo animal transgénico para el estudio de patógenos humanos.

07B.4 Investigador

1999 Investigador visitante, Laboratory of Experimental Immunology, dirigido por el Dr. Jan van de Winkel, Department of Immunology, University Medical Center Utrecht, Holanda. Tema de investigación: Rol del receptor de IgA polimérica (pIgR) en la interacción bacteria-huésped en células epiteliales de mucosas. Julio-agosto de 1999.

2000 Investigador visitante, Laboratory of Immunotherapy, dirigido por el Dr. Jan van de Winkel, Department of Immunology, University Medical Center Utrecht, Holanda. Tema de investigación: Caracterización bioquímica e inmunológica de la interacción patógeno-huésped en la infección y persistencia de Bordetella pertussis. Agosto-setiembre 2000.

2001 Investigador visitante, Laboratory of Immunotherapy, dirigido por el Dr. Jan van de Winkel, Department of Immunology, University Medical Center Utrecht, Holanda. Tema de investigación: Inmunidad adquirida y mecanismos inmunoprotectores contra *B. Pertussis*. Enero-mayo 2001

2001 Investigador visitante, Laboratory of Immunotherapy dirigido por el Dr. Jan van de Winkel en el Department of Immunology, University Medical Center Utrecht, Holanda. Septiembre 2001

2002 Investigador visitante, Laboratory of Immunotherapy dirigido por el Dr. Jan van de Winkel en el Department of Immunology, University Medical Center Utrecht, Holanda. Tema de investigación: Factores bacterianos que interfieren en la respuesta inmune contra enfermedades infecciosas. Septiembre - Octubre 2002.

2008 Investigador Visitante, Department of Veterinary and Biomedical Science, The Pennsylvania State University, USA. Tema de investigación: Antígenos y factores de virulencia de *B. pertussis* inducidos en condiciones fisiológicas. Agosto-Septiembre 2008.

2009 Investigador Visitante, Department of Veterinary and Biomedical Science, The Pennsylvania State University, USA. Tema de investigación: Mecanismos de sobrevivencia intracelular de *B. pertussis*. Julio 2009.

Carrera del Investigador Científico de CONICET: ver punto 11

C. CATEGORÍA DE DOCENTE - INVESTIGADOR (I-II-III-IV-V)

Miembro del Programa de Incentivos para los Docentes-Investigadores del Ministerio de Cultura y Educación:

Fecha y categoría de ingreso: Abril 1994. Categoría C. 1994-1999

Categoría: III, 1999-2005

Situación actual: **Categoría II**, desde octubre de 2005

Lugar de trabajo: CINDEFI, Facultad. de Ciencias Exactas, UNLP.

Proyectos de investigación dentro del Programa de Incentivos. Función dentro de los mismos

Integrante del Proyecto de Investigación 11/X140 Utilización de Procesos Microbiológicos para el Desarrollo de Biotecnologías de aplicación en agricultura, alimentación y salud acreditado por la Universidad Nacional de La Plata en la disciplina Microbiología (0214). 1996-1998

Integrante del Proyecto de Investigación 11/X252 Estudio de factores que regulan la expresión de pilis en *Moraxella bovis*. Implicancias en la producción de vacuna contra la quertoconjuntivitis infecciosa bovina. acreditado por la Universidad Nacional de La Plata en la disciplina Microbiología (0214), con campo de aplicación en Enfermedades Infecciosas Bacterianas (0721). 1998-2001

Co-directora del proyecto de investigación X332 "Definición de los componentes básicos para la formulación de una vacuna efectiva contra las infecciones agudas y crónicas contra *Bordetella*", acreditado por la Universidad Nacional de La Plata en la disciplina Microbiología (0214), con campo de aplicación en Enfermedades Infecciosas Bacterianas (0721). 2002-2005.

Integrante del proyecto de investigación X496 "Estudio de la estructura, diversidad y funcionalidad de consorcios bacterianos degradadores de PAH. Aplicación de estrategias "ómicas" acreditado por la Universidad Nacional de La Plata. 01/01/2008- 31/12/2011. Directora: Dra. Irma Morelli

Directora del proyecto de investigación 11/X464 "Bordetella pertussis, un patógeno re emergente. Microbiología molecular y tecnología de proceso aplicados al desarrollo nacional de una vacuna más efectiva". acreditado por la Universidad Nacional de La Plata en la disciplina Microbiología (0214), con campo de aplicación en Enfermedades Infecciosas Bacterianas (0721). 01/01/2006-31/12/2009.

Directora del proyecto de investigación 11/X580. "Estudio de factores de virulencia e inmunógenos expresados durante la colonización inicial del huésped y la sobrevivencia intracelular de *Bordetella pertussis*". acreditado por la Universidad Nacional de La Plata en la disciplina Microbiología (0214), con campo de aplicación en Enfermedades Infecciosas Bacterianas (0721). 01/01/2010-31/12/2013.

08. CARGOS Y FUNCIONES DESEMPEÑADOS

08.1. Instituciones Académicas

Miembro de la Comisión Asesora de Grados Académicos de la Facultad de Ciencias Exactas de la Universidad Nacional de La Plata. 2001-2004.

Miembro de la Comisión de seguimiento de la Licenciatura en Biotecnología y la Licenciatura en Biología Molecular de la Facultad de Ciencias Exactas de la Universidad nacional de La Plata. 2000 -2004

Miembro de la Comisión Ad hoc del Programa de Jerarquización Docente . 2004.

Coordinador de la Comisión de Investigaciones del Departamento de Química de la Facultad de Ciencias Exactas de la UNLP. 2005-2008

Consejero Suplente del Departamento de Química de la Facultad de Ciencias Exactas de la UNLP. Período 2005.

Miembro de la Comisión de Investigaciones de la Facultad de Ciencias Exactas de la UNLP. 2005-2008.

Coordinador de las Comisiones Asesoras de Investigaciones del Departamento de Química de la Facultad de Ciencias Exactas de la UNLP para la evaluación de informes de mayor dedicación. Período 2006

Consejero titular del Departamento de Química de la Facultad de Ciencias Exactas de la UNLP. Desde noviembre de 2006-Julio de 2008

Miembro de la Comisión Específica de Carrera de la Licenciatura en Biotecnología y Biología Molecular de la Facultad de Ciencias Exactas de la UNLP. Desde Julio de 2007-presente

Miembro de la Comisión Asesora de Grados Académicos del Departamento de Química de la Facultad de Ciencias Exactas de la UNLP 2001-2004. Desde 2009-presente

Miembro de Comisiones Evaluadoras para la Categorización de docentes investigadores de Universidades Nacionales. 2011.

08.2. En Instituciones Científicas

Miembro del Consejo Científico del CINDEFI. 1999-2003.

Miembro del Consejo Directivo del CINDEFI. 2007-presente.

08.3. Profesionales

Miembro de la Subcomisión de Productos Biológicos, Área de Sueros y Vacunas para en la redacción de la Séptima Edición del Segundo y Tercer Volumen de la Farmacopea Argentina. 2004-presentes.

09. MIEMBRO DE JURADOS (TESIS - CONCURSOS - OTROS)

09.1 Jurado de Tesis Doctorales

Jurado de la Tesis Doctoral de la Lic. Romina Zuqueli para acceder al grado de Doctor en Cs. Biológicas de la Facultad de Bioquímica y Cs. Biológicas de la Universidad Nacional del Litoral. Defensa: Octubre de 2006

Jurado de la Tesis Doctoral de la Microbióloga Ana Donolo para acceder al grado de Doctor de la Facultad de Ciencias Exactas Universidad Nacional de La Plata. Defensa: Mayo de 2008

Jurado de la Tesis Doctoral de la Lic. Natalia Ceaglio para acceder al grado de Doctor en Cs. Biológicas de la Facultad de Bioquímica y Cs. Biológicas de la Universidad Nacional del Litoral. Defensa: Mayo de 2008.

Jurado de la Tesis Doctoral de Walter Draghi para acceder al grado de Doctor de la Facultad de Ciencias Exactas, Universidad Nacional de La Plata. Defensa: Noviembre de 2008

Jurado de la Tesis Doctoral de Alejandra Mariel Habarta para acceder al grado de Doctor de la Facultad de Ciencias Exactas, Universidad Nacional de La Plata. Defensa: Marzo de 2009

Jurado de la Tesis Doctoral de Martín Humen para acceder al grado de Doctor de la Facultad de Ciencias Exactas, Universidad Nacional de La Plata. Defensa: Abril de 2009.

Jurado de la Tesis Doctoral de Diego Noseda para acceder al grado de Doctor de la Facultad de Ciencias Exactas, Universidad Nacional de La Plata. Defensa: Diciembre de 2011

Jurado de la Tesis Doctoral de Paola Smaldini para acceder al grado de Doctor de la Facultad de Ciencias Exactas, Universidad Nacional de La Plata. Defensa: Marzo de 2012.

9.02. Jurado de trabajo final de grado

Jurado del Trabajo final de Laboratorio de Procesos Biotecnológicos de la estudiante Yanina Hiriart para acceder al título de Licenciada en Biotecnología y Biología Molecular de la Facultad de Ciencias Exactas, UNLP. Abril de 2007.

Jurado del Trabajo final de Laboratorio de Procesos Biotecnológicos del estudiante Gabriel Robles Luna para acceder al título de Licenciado en Biotecnología y Biología Molecular de la Facultad de Ciencias Exactas, UNLP. 27 de febrero de 2009.

Jurado de Tesina de grado de la estudiante Natalia Cattelan. Universidad de Quilmes. Febrero de 2011.

Jurado del Trabajo final de Laboratorio de Procesos Biotecnológicos de la estudiante Luciana Tavone para acceder al título de Licenciada en Biotecnología y Biología Molecular de la Facultad de Ciencias Exactas, UNLP. Diciembre de 2012

9.03. Jurado de Concursos Docentes

Miembro de Comisión Asesora del Concurso para cubrir cargo de Ayudante Diplomado dedicación simple de la Cátedra de Inmunología. Facultad de Ciencias Exactas, Universidad Nacional de La Plata. Agosto de 2002

Miembro del tribunal evaluador del concurso para cubrir una Beca de Formación de Postgrado de la Agencia Nacional de Promoción Científica y Tecnológica. Agosto de 2004

Miembro de Comisión Asesora del Concurso para cubrir cargo de Jefe de Trabajos Prácticos dedicación simple del Area de Inmunología. Facultad de Ciencias Exactas, Universidad Nacional de La Plata. Agosto de 2005. Expte. 700-4409.

Miembro de Comisión Asesora del Concurso para cubrir cargo de Profesor Adjunto dedicación simple del Area de Inmunología. Facultad de Ciencias Exactas, Universidad Nacional de La Plata. Agosto de 2005. Expte. 700-004838/000-2005.

Miembro de Comisión Asesora del Concurso para cubrir cargo de Profesor Adjunto dedicación simple del Area de Biotecnología. Facultad de Ciencias Exactas, Universidad Nacional de La Plata. Julio de 2009. Expte. 700-00403/09-00.

Miembro del tribunal evaluador del concurso para cubrir una Beca de Formación de Postgrado de la Agencia Nacional de Promoción Científica y Tecnológica. Agosto de 2006.

Miembro de Comisión Asesora del Concurso para cubrir dos cargos de Jefe de Trabajos Prácticos Dedicación Exclusiva de la División Tecnología Química. Facultad de Ciencias Exactas, Universidad Nacional de La Plata. Julio de 2009. Expte. 700-037/09.

Miembro de Comisión Asesora del Concurso para cubrir un cargo de Jefe de Trabajos Prácticos Dedicación Exclusiva del Area: Físicoquímica. Facultad de Ciencias Exactas, Universidad Nacional de La Plata. Febrero 2010. Expte 700-340/09-000.

Miembro de Comisión Asesora del Concurso para cubrir un cargo de Profesor Adjunto Interino Dedicación simple del Area: Biotecnología y Biología molecular de la Facultad de Ciencias Exactas, Universidad Nacional de La Plata. Febrero de 2010. Expte. 700-00168937/09-000

Miembro de Comisión Asesora del Concurso para cubrir un cargo de Profesor Adjunto Ordinario Dedicación simple afectado al dictado de la Asignatura Microbiología Aplicada de la Licenciatura en Biotecnología de la Facultad de Bioquímica y Ciencias Biológicas, Universidad Nacional del Litoral, Santa Fe. Octubre de 2010. Expte. 98202/09

Miembro de Comisión Asesora del Concurso para cubrir cargo de Jefe de Trabajos Prácticos dedicación simple del Area de Biotecnología. Facultad de Ciencias Exactas, Universidad Nacional de La Plata. Mayo de 2011. Expte. 700-007431

Miembro de Comisión Asesora del Concurso para cubrir cargo de Jefe de Trabajos Prácticos dedicación exclusiva del Area de Biotecnología. Facultad de Ciencias Exactas, Universidad Nacional de La Plata. Julio de 2012. Expte. 700-008572/11-000

Miembro de Comisión Asesora del Concurso para cubrir cargo de Ayudante Diplomado dedicación simple del Area de Tecnología Química de la Facultad de Ciencias Exactas, Universidad Nacional de La Plata. Agosto de 2012. Expte. 700-11460/12-000

10. EVALUADOR DE PROYECTOS DE INVESTIGACIÓN Y DE TRABAJOS CIENTÍFICOS

10.1. Revisor de artículos científicos para revistas internacionales periódicas

Revisor científico de la Revista Internacional periódica *Biotechnology and Bioengineering*.
Revisor científico de la Revista Internacional periódica *Immunology*
Revisor científico de la Revista Internacional periódica *Proteomics*
Revisor científico de la Revista Internacional periódica *Vaccine*.
Revisor científico de la Revista Internacional periódica *Protein Expression and Purification*.
Revisor científico de la Revista Internacional periódica *Clinical and Experimental Immunology*
Revisor científico de la Revista Internacional periódica *FEMS Immunology and Medical Microbiology*
Revisor científico de la Revista Internacional periódica *Journal Immunological Methods*

10.2. Otras actividades de Evaluación

Miembro del Banco de Evaluadores Científicos de la Agencia Nacional de Promoción Científica y Tecnológica (ANPCyT), FONCyT, SECyT, CONICET, y UNLP
Evaluador de proyectos de investigación para el International Centre of Genetic Engineering and Biotechnology (ICGEB), Trieste, Italia (2003)
Miembro de Comisiones Asesoras Técnicas para la evaluación de Proyectos de Extensión . Convocatorias 2004 y 2005 de la Universidad Nacional de La Plata
Evaluador de trabajos presentados a la LI Reunión Científica de la Sociedad Argentina de Investigación Clínica LIV Reunión Científica de la Sociedad Argentina de Inmunología 2006 y 2007
Evaluador Técnico de Proyectos de investigación para la Dirección de Innovación y Tecnología para el Desarrollo, Ministerio de Educación y Cultura de la república Oriental del Uruguay. 2006.
Evaluador de proyectos de investigación para la Universidad Nacional del Litoral (2008)
Evaluador de proyectos de investigación para la International Foundation for Science (IFS) (2006 al presente)
Miembro de Comisiones Evaluadoras para la Categorización de docentes investigadores de Universidades Nacionales. 2010.
Miembro de la Comisión ad-hoc del Área Ciencias Clínicas y Salud Pública del Fondo para la Investigación Científica y Tecnológica –FONCyT convocatoria PICT 2011.

11. CARRERA DE INVESTIGADOR (CIC, CONICET, OTROS)

Investigador Asistente del Consejo Nacional de Investigaciones Científica y Técnicas (CONICET).
Noviembre 1998-Mayo de 2002
Investigador Adjunto del Consejo Nacional de Investigaciones Científica y Técnicas (CONICET).
Desde Junio de 2002-Diciembre de 2008
Investigador Independiente del Consejo Nacional de Investigaciones Científica y Técnicas (CONICET). Desde Enero de 2009 -presente

12. DIRECCIÓN DE PROYECTOS DE INVESTIGACIÓN Y SUBSIDIOS RECIBIDOS

Biochemical and Immunological studies on the bacterial and host factors involved in Bordetella infection and persistence Subsidio otorgado por la International Foundation for Science (Suecia) Research grant agreement B/2993-1. Lugar de trabajo: CINDEFI, facultad de Ciencias Exactas, Universidad Nacional de La Plata. Argentina. Monto: 12000 U\$. Período: 2000-2003
Director del proyecto: María Eugenia Rodriguez
Definición de los componentes básicos para la formulación de una vacuna efectiva contra las infecciones agudas y crónicas contra Bordetella (X332). Subsidio otorgado por la Universidad Nacional de La Plata. Lugar de Trabajo: CINDEFI, Facultad de Ciencias Exactas, UNLP- Instituto de Bioquímica y Biología Molecular, UNLP. Período 2002-2005
Director: Daniela Hozbor. Co-director del proyecto: María Eugenia Rodriguez
Diseño racional de vacuna pertussis. Interacción patógeno-hospedador: factores involucrados en la colonización y persistencia de Bordetella pertussis. Subsidio otorgado por CONICET (PEI No 6489- res 1137, 05/12/2003) Lugar de Trabajo: CINDEFI, Facultad de Ciencias Exactas, UNLP. Monto \$ 4000. Período: 2003
Director del proyecto: María Eugenia Rodriguez

Obtención de polisacáridos capsulares de *Streptococcus pneumoniae* para el desarrollo de una vacuna conjugada contra la enfermedad neumocócica invasiva Proyecto de Cooperación Argentino Cubana (CU/PA/03-SXIV/005) Subsidio otorgado por la Agencia Nacional de Promoción Científica y Tecnológica (SECyT). Lugar de trabajo: CINDEFI, Fac. de Ciencias Exactas, UNLP y GIGB, La Habana, Cuba. Período: 2005-2006.

Director: Osvaldo Yantorno. Co-director del proyecto: María Eugenia Rodríguez

Subsidio para la adquisición de equipamiento científico y tecnológico. Otorgado por CONICET (Resolución No 2083/03). Febrero de 2004. Monto \$ 150.000.

Miembro del Consorcio de Investigadores al que fue otorgado el subsidio.

Bordetella pertussis, un patógeno re-emergente. Microbiología molecular aplicada a la identificación de nuevos inmunógenos que mejoren la eficacia las vacunas empleadas en el Calendario Nacional de Vacunación. Beca/subsidio "Ramón Carrillo-Arturo Oñativia" para investigaciones Básicas y Clínicas otorgada por el Ministerio de Salud y Ambiente de la Nación a María Laura Pérez. Monto \$ 15.000. Período: 2004.

Directora de Beca/subsidio: María Eugenia Rodríguez

Subsidio para la adquisición de equipamiento científico y tecnológico. Otorgado por Agencia Nacional de Promoción Científica y Tecnología (ANPCyT) Convocatoria PME 2003. PME No 86. Mayo de 2004. Monto \$ 448. 050. Subsidio para Adquisición de Clitómetro de Flujo. Proyecto: Laboratorio de Citometría de Flujo en la Universidad de La Plata

Miembro del Consorcio de Investigadores al que fue otorgado el subsidio.

Bordetella pertussis, un patógeno reemergente. Microbiología molecular y tecnología de proceso aplicados al desarrollo nacional de una vacuna mas efectiva. Subsidio otorgado por la Agencia Nacional de Promoción Científica y Tecnológica (SECyT) PICT 2003, N°14522, Resolución ANPCyT No 266/2004. Convocatoria 2003. Monto: \$ 196.458. Período: 2005-2008

Investigador Responsable

Mejoramiento de vacunas contra un patógeno reemergente mediante el uso de estrategias bioquímicas y genómicas. Subsidio otorgado por la Agencia Nacional de Promoción Científica y Tecnológica (SECyT) PICT 2004, No 26201.. Monto: \$ 279.316. Período: 2006-2009

Miembro del grupo responsable

Subsidio para la adquisición de equipamiento científico y tecnológico. Otorgado por Agencia Nacional de Promoción Científica y Tecnología (ANPCyT) Convocatoria PME 2006. Monto \$ 900000. Subsidio para Adquisición de Microscopio confocal. Proyecto: Microscopía confocal: Aplicación multidisciplinaria en la Universidad Nacional de La Plata.

Miembro del Consorcio de Investigadores al que fue otorgado el subsidio.

Microbiología molecular y tecnología de proceso aplicados al desarrollo nacional de una vacuna más efectiva contra Pertussis (X464). Subsidio otorgado por la Universidad Nacional de La Plata. Lugar de Trabajo: CINDEFI, Facultad de Ciencias Exactas, UNLP. Monto: \$7871. Período 2006-2009

Directora del proyecto

Estudio de la estructura, diversidad y funcionalidad de consorcios bacterianos degradadores de PAH. Aplicación de estrategias "ómicas"(X496). Subsidio otorgado por la Universidad Nacional de La Plata. Lugar de Trabajo: CINDEFI, Facultad de Ciencias Exactas, UNLP. Período 2008-2011

Integrante del proyecto

Antígenos y factores de virulencia de *B. pertussis* inducidos en condiciones fisiológicas. Proyecto Conjunto, en el marco del Acuerdo de Cooperación Internacional CONICET-NSF. Res. N° 384/08. Contraparte en USA: Dr. Eric Harvill, Department of Veterinary and Biomedical Science. The Pennsylvania State University. Subsidio CONICET: \$ 29100. Período: 2008-2009

Directora de la Contraparte en Argentina.

Biotecnología e inmunoproteómica aplicadas a la identificación y caracterización de factores de virulencia e inmunógenos presentes en el fenotipo infectante de *Bordetella pertussis*. Subsidio otorgado por la Agencia Nacional de Promoción Científica y Tecnológica (SECyT) PICT 2007, N°0559. Monto: \$ 225.920. Período: 2010-2012.

Investigador Responsable

Estudio de factores de virulencia e inmunógenos expresados durante la colonización inicial del huésped y la sobrevivencia intracelular de *Bordetella pertussis*. (11/X580). Subsidio otorgado por la

Universidad Nacional de La Plata. Lugar de Trabajo: CINDEFI, Facultad de Ciencias Exactas, UNLP. Período: 01/01/2010-31/12/2013

Directora del proyecto

Interacción de *Bordetella pertussis* y *Bordetella parapertussis* con células relevantes en la colonización y establecimiento de nichos de persistencia. Subsidio otorgado por la Agencia Nacional de Promoción Científica y Tecnológica PICT 2010, N°0413. Monto: \$ 279000. Período: 2011-2013. Investigador Responsable

Desarrollo de una vacuna acelular contra tos convulsa a partir de estudios de expresión fenotípica de aislados clínicos y cepa de referencia de *Bordetella pertussis* creciendo en biofilm. Proyecto de colaboración bilateral con Cuba. Subsidio otorgado por el MINCYT en el marco del Centro Binacional argentino-cubano de Biotecnología Aplicada al Desarrollo de Vacunas y Fármacos (CACBVaF) dependiente del Ministerio de Ciencia, Tecnología e Innovación Productiva de la República Argentina (MINCYT), el Instituto Finlay (IF) y el Centro de Ingeniería Genética y Biotecnología (CIGB) de la República de Cuba Monto: 90.00 U\$S. Período 2012-2015.

Directores argentinos : Dr. Osvaldo Yantorno y Dra. María Eugenia Rodríguez. Director cubano: Dr. Gerardo Guillen

SUBSIDIOS PARA VIAJES Y ESTADÍA

Subsidio otorgado por el Comité Organizador del IV Curso Latinoamericano de Biotecnología (por concurso de antecedentes) para asistir a dicho curso de post-grado. Dictado por la Escuela de Ingeniería Bioquímica de la Universidad Católica de Valparaíso, en Valparaíso, Chile. Julio de 1992. Monto: U\$S 300 para gastos de viaje y estadía.

Subsidio otorgado por la Wellcome Trust (por concurso de antecedentes) para asistir al 7th International Symposium on Pertussis, Hinxton, Inglaterra, 18-22 de Setiembre de 2002. Monto: £830 (libras esterlinas) para gastos de viaje y estadía.

Subsidio otorgado por la Universidad Nacional de La Plata (por concurso de antecedentes) para asistir al 9th International *Bordetella* Symposium. Baltimore, 30 de Setiembre al 2 de octubre de 2010. Resolución N° 485/10. Monto: \$3600 (pesos) para gastos de viaje y estadía.

Subsidio otorgado por la Universidad Nacional de La Plata (por concurso de antecedentes) para asistir a la International Conference and Exhibition on Vaccines and Vaccination. Philadelphia, USA. 22-24 de Noviembre de 2011. Monto: \$5000 (pesos) para gastos de viaje y estadía.

Subsidio otorgado por la Universidad Nacional de La Plata (por concurso de antecedentes) para asistir a la International Conference and Exhibition on Vaccines and Vaccination. Philadelphia, USA. 22-24 de Noviembre de 2011. Monto: \$5000 (pesos) para gastos de viaje y estadía.

Keystone Symposia Global Health Travel Award otorgado por Bill and Melinda Gates Foundation Global Health Travel Award para asistir al Keystone Symposia on molecular and cellular biology the innate immune response in the pathogenesis of infectious disease. Universidade Federal de Ouro Preto (UFOP), Ouro Preto, Brazil 10-15 de mayo de 2013.

13. PARTICIPACIÓN DE REDES CIENTÍFICAS INTERNACIONALES

Integrante del Consorcio Internacional organizado por la Organización Mundial de la Salud (OMS), y coordinado por el National Institute for Biological Standards and Control (NISBC) de Inglaterra, para la asignación de título de anticuerpos específicos contra *Bordetella pertussis* en Sueros Internacionales de Referencia. "International collaborative study: "Evaluation of proposed International reference preparations for pertussis antiserum (human)".

Período 2007.

Investigador responsable por Argentina.

14. SOCIEDADES ACADÉMICAS Y PROFESIONALES DE LAS CUALES ES MIEMBRO

Miembro de la Society for Mucosal Immunology (1999-2000)

Miembro de la American Association of Immunologists (2002-2006)

Miembro de la Sociedad Argentina de Inmunología

Miembro de la Sociedad Argentina de Investigaciones Bioquímicas

Miembro de la American Society for Microbiology

15. PATENTES – CONVENIOS

Convenio de Vinculación y Cooperación Técnica con Laboratorios Sidus S. A. Servicio de control de inmunomoduladores a Sidus S.A. 1992

16. SEMINARIOS - CONFERENCIAS

16.1. Conferencia por Invitación en Reuniones Científicas

Phagocytosis state-of-the-art. Conferencia Inaugural y Moderador de la Sesión de Fagocitosis G139 del 38th Interscience Conference on Antimicrobial Agents and Chemotherapy (ICAAC). San Diego, California, USA. 24-27 de Setiembre de 1998. Por invitación de la American Society for Microbiology (ASM).

Panelista del 2nd Workshop of The European Bacterial Conjugate Vaccine Network. Tema: Pneumococcal conjugate vaccine. Laugarvatn, Islandia. 22-23 de agosto de 1997.

Disertante de la Jornadas "Vacunas: un déficit de la Nación". Tema: Importancia inmunológica de la divergencia entre las cepas vacunales y los aislamientos locales. Facultad de Ciencias Exactas, UNLP. 23-24 de Octubre de 2003.

Panelista en el Cambridge Bordetella Workshop. Tema: Potential new virulence factors and vaccine candidates identified using a combination of comparative proteomic and serological proteome analysis. Cambridge, Inglaterra. 21-25 de Julio de 2008

Participante invitado al Taller de "Estrategias para el control de coqueluche y enfermedad invasiva por Hib: vacunas, vigilancia epidemiológica, y estudios de foco" de las Terceras Jornadas de Inmunizaciones de la Ciudad de Buenos Aires. Organizadas por el Gobierno de la Ciudad de Buenos Aires, Ministerio de Salud, Dirección General Adjunta de Programas Centrales y Programas de Inmunizaciones. Ciudad de Buenos Aires, Argentina. Noviembre de 2008.

Conferencia en el 9th International Bordetella Symposium. Tema de la exposición; "Survival of *B. pertussis* in human macrophages involves bacterial virulence modulation and the expression of genes implicated in iron stress response". University of Maryland, School of Medicine. Baltimore, MD, USA. Octubre de 2010

Disertante en la LIX Reunión Científica Anual de la Sociedad Argentina de Inmunología en la mesa redonda de Respuesta Inmune en infecciones. Tema de la disertación: "Mecanismos de Inmunoevasión y persistencia de *Bordetella pertussis* en nichos intracelulares". San Miguel de Tucuman, Argentina. Octubre de 2011.

Conferencia en la International Conference and Exhibition on Vaccines and Vaccination. Tema de la conferencia: Novel vaccine candidates for an improved acellular vaccine of *B. pertussis*. Philadelphia, USA. Noviembre de 2011

Conferencia en el workshop internacional "Advances in high throughput immunoassays and immunoinformatics. Impact for the development of Diagnostics, immunotherapeutics and vaccines". Organizado por el Instituto de Investigaciones Biotecnológicas, Universidad de San Martín, Argentina. Noviembre de 2012

16.2. Seminarios por Invitación en Instituciones Científicas

Seminario en el III Congreso Latinoamericano de Biotecnología. Santiago, Chile. Noviembre de 1993. Tema: Efecto de la velocidad específica del crecimiento de *Bordetella pertussis* en la producción de células y la expresión antigénica

Seminario en Faculty of Medicine, Utrecht University, Holanda Tema: Inmunidad contra *B. pertussis*. Marzo del 2001

Seminario en Instituto Tecnológico Chascomús, Universidad Nacional de San Martín. Tema: Rol de la inmunidad celular en la protección contra *Bordetella pertussis*. Agosto de 2001.

Conferencia en el Centro de Ingeniería Genética y Biotecnología de la Habana, Cuba. Tema: Receptores de inmunoglobulinas involucrados en la fagocitosis de *Streptococcus pneumoniae* y *Bordetella pertussis*. 15 de noviembre de 2005.

Seminario en el Instituto de Bioquímica La Plata (INIBIOLP), Facultad de Medicina, UNLP. Tema: Estado del arte en prevención de Pertussis. Junio 2007

Seminario en el Instituto de Inmunidad Humoral (IDEHU), Facultad de Farmacia y Bioquímica, UBA. Tema: Estudio de las estrategias de inmunoevasión, virulencia y antigenicidad del fenotipo infectante de *Bordetella pertussis*. Junio 2008.

Seminario en el Department of Veterinary and Biomedical Science. The Pennsylvania State University, USA. Tema: Antigenic structure of the infective phenotype of *Bordetella pertussis*. Agosto 2008.

Seminario en el Department of Veterinary and Biomedical Science. The Pennsylvania State University, USA. Tema: Immune evasion strategies of *Bordetella pertussis*. Agosto 2009.

17. PARTICIPACIÓN EN CONGRESOS - ENCUENTROS - JORNADAS Y SIMPOSIOS

1. Primer Congreso Intergeneracional de Biotecnología. Mar del Plata, Buenos Aires, Argentina. Octubre de 1987. Asistencia
2. XXV Congreso SAIB (Sociedad Argentina de Investigaciones Bioquímicas). Poster: Producción de *Bordetella pertussis* en sistema batch. Influencia de los parámetros de proceso en los rendimientos de biomasas y antígenos solubles. Rodríguez, M. E., A. Samo, D. Hozbor y O. Yantorno. Buenos Aires, Argentina. Octubre de 1989.
3. XXV Congreso SAIB. Buenos Aires, Argentina. Poster: Vacuna pertussis. Estudio de la variación inmunogénica durante el desarrollo celular en medio líquido. Hozbor, D., A. Samo, M.E. Rodríguez y O. Yantorno. Octubre de 1989.
4. V European Congress of Biotechnology. Poster: Effect of process parameters on the production of *Bordetella pertussis* in batch culture. Rodríguez, M.E., D. Hozbor, A. Samo and O. Yantorno.. Copenhagen, Dinamarca. Julio de 1990.
5. XXVI Congreso SAIB. Poster: Producción de *Bordetella pertussis*: Efecto de las condiciones de cultivo sobre la inmunogenicidad celular. Rodríguez, M.E., G. Mercuri, A. Samo y O. Yantorno.. Mar del Plata, Buenos Aires, Argentina. Noviembre de 1991.
6. VII Congress of Panamerican Association of Biochemical Societies. Poster: Effect of hydromechanical forces on cellular and extracellular *Bordetella pertussis* antigens. Rodríguez, M.E., D. Hozbor, A. Samo and Y Yantorno.. Ixtapa, Mexico. Septiembre-Octubre de 1992.
7. VII Congress of Panamerican Association of Biochemical Societies. Poster: *Bordetella pertussis* lipopolisaccharide liberation in the liquid media. Hozbor, D., M.E. Rodríguez, A. Samo and O Yantorno. Ixtapa, Mexico. Septiembre-Octubre de 1992.
8. Fronteras de la Investigación. Poster: Aspectos tecnológicos vinculados con la obtención de antígenos extracelulares *Bordetella pertussis*. Hozbor, D. M.E. Rodríguez, A. Samo Y O. Yantorno.. Buenos Aires, Argentina. Octubre de 1992.
9. Sixth European Congress on Biotechnology. Poster: Release of adenylate cyclase of *Bordetella pertussis* and its interaction with outer membrane components. Hozbor , D., O. Yantorno, M.E. Rodríguez and A. Samo.. Florencia, Italia. Junio de 1993.
10. Sixth European Congress on Biotechnology. New vaccines. Florencia, Italia. Junio de 1993.
11. XXIX Reunión Anual de SAIB. Poster: Efecto de la metil- β -ciclodextrina sobre las propiedades de membrana externa de *Bordetella pertussis*. Hozbor, D., Rodríguez, M. E., Valverde, C. y Yantorno, O.. Carlos Paz, Córdoba, Argentina. Noviembre de 1993.
12. 3° Congreso Nacional de Biotecnología - 3° Congreso Latinoamericano de Biotecnología. Presentación oral: Efecto de la velocidad específica de crecimiento sobre células y antígenos de *Bordetella pertussis*. (Presentación oral a cargo de María Eugenia Rodríguez). Santiago, Chile. Noviembre de 1993.
13. XXX Reunión Anual de SAIB. Poster: Influencia de la tensión de oxígeno disuelto en los rendimientos celulares y antígenicos de *Bordetella pertussis*. María Eugenia Rodríguez, Daniela Hozbor y Osvaldo Yantorno.. Iguazú, Misiones, Argentina. Octubre de 1994.

14. XXX Reunión Anual de SAIB. Poster: Vesículas de membrana externa *Bordetella pertussis*. Secresión y caracterización . Daniela Hozbor, María Eugenia Rodríguez, Laura Delaplace y Osvaldo Yantorno.. Iguazú, Misiones, Argentina. Octubre de 1994.
15. Biotecnología Habana 95. Poster: Influencia del sustrato limitante del crecimiento sobre la fisiología de *Bordetella pertussis*. María Eugenia Rodríguez y Osvaldo Yantorno.. La Habana, Cuba. Noviembre de 1995.
16. Regulation of the Cellular Immune Response in Infection & Immunity. Academic Hospital Utrecht, Holanda. Junio de 1997.
17. 2nd Workshop of The European Bacterial Conjugate Vaccine Network. Presentación oral: Evaluación de la inmunorepuesta inducidas por vacunas conjugadas experimentales contra *Streptococcus pneumoniae*. María Eugenia Rodríguez y Germie van ven Dobbelsteen.. Laugarvatn, Islandia. Agosto de 1997.
18. Ducht Immunology Congress. Immunogenicity of *Streptococcus pneumoniae* type 6B and 14 polysaccharide-tetanus toxoid conjugates in mice. María Eugenia Rodríguez, Germie van ven Dobbelsteen, Lukas A. Oomen, Odo de Weers, Leo van Buren, Michel Beurret, Jan T. Poolman and Peter Hoogerhout. Leeuwenhorst Noordwijkerhout, Holanda. Diciembre de 1997.
19. 38th Interscience Conference on Antimicrobial Agents and Chemotherapy (ICAAC). Presentación oral. New insights in Phagocytosis: the pneumococci case. María Eugenia Rodríguez, Gestur Vidarsson and Jan van de Winkel. American Society for Microbiology (AMS), Division Infectious Diseases. San Diego, California, USA. Setiembre de 1998.
20. 10th International Congress of Mucosal Immunology. Poster: Role of human lactoferrin during colonization and invasive disease by *neisseria meningitidis* serogroup B in mice. M.E. Rodríguez, W-L. van der Pol, A.M. Pettersson, P. Ovan Berkel, J.G.J. van de Winkel. Amsterdam, Holanda. Junio-Julio de 1999.
21. 10th International Congress of Mucosal Immunology. Poster: Role of FcγRIIa (CD32) in antibody mediated protection against *S. pneumoniae*. M.E. Rodríguez; W-L. van der Pol, E.A.M. Sanders, J.G.J. van de Winkel. Amsterdam, Holanda. Junio-Julio de 1999.
22. 10th International Congress of Mucosal Immunology. Presentación oral. Pneumococcal capsular Polysaccharide specific IgA mediates leukocyte effector functions via the IgA Fc receptor (CD89). W-L. van der Pol, G. Vidarsson, H. Vile, J.G.J. van de Winkel, M.E. Rodríguez. Amsterdam, Holanda. Junio-Julio de 1999.
23. World Congress on Vaccines and Immunizations. Poster: Pneumococcal vaccine evaluation. A new quantitative fluorescent method for sensitive detection of opsonic activity in human sera. M.E. Rodríguez; W-L. van der Pol and J.G.J. van de Winkel. Liege, Bélgica. 29 de agosto-3 de setiembre de 2000.
24. Reunión Iberoamericana de Bioquímica, Biología Molecular y Biología Celular (XXIII SAIB). Poster: Rol del lipopolisacárido de *Bordetella bronchiseptica* en la patogénesis y persistencia de la bacteria en el hospedador. F. Sisti, J. Fernández, A. Lagares, M.E. Rodríguez, y D. Hozbor. Viña del Mar, Chile. 30 de octubre- 3 de Noviembre de 2000.
25. Reunión Iberoamericana de Bioquímica, Biología Molecular y Biología Celular (XXIII SAIB). Poster: Enzimoimmunoensayo para evaluar la expresión de pili en *Moraxella bovis*. A. Donolo, C. Prieto, M. Viegas, F. Chirido, M.E. Rodríguez y O. Yantorno. Viña del Mar, Chile. 30 de octubre- 3 de Noviembre de 2000.
26. 34th Annual Meeting of the Society for Leukocyte Biology. Interactions of Innate and Acquired Immunity. Cambridge, Massachusetts. 5-8 de octubre de 2000.
27. 102nd General meeting of the American Society for Microbiology. Flagellin, a bvg-repressed factor, has a critical role in *Bordetella bronchiseptica* - host interaction. J. Fernández, F. B. Sisti, M. E. Rodríguez, O. M. Yantorno, D. F. Hozbor. Salt Lake city, Utah, USA. 19 de mayo-23 de mayo de 2002.
28. 102nd General meeting of the American Society for Microbiology. Crucial role of pertactin antibodies in *Bordetella pertussis* immunity. Sandra M.M. Hellwig, María E. Rodríguez, Guy A.M. Berbers, Jan G.J. van de Winkel and Frits R. Mooi. Salt Lake city, Utah, USA. 19 - 23 de mayo de 2002.

29. 7th International Symposium on Pertussis. Phenotypic and Genotypic characterization of *Bordetella pertussis* clinical isolates obtained in Argentina. M. Fingerman, J. Fernandez, F. B. Sisti, C. Llanos, I. Rocchia, B. Gatti, M. E. Rodríguez, D. Hozbor. Hixton, Cambridge, United Kingdom. 18-22 Septiembre de 2002.
30. 7th International Symposium on Pertussis. Antibodies Against Fimbrial prevent *Bordetella pertussis* invasion of respiratory epithelial cells. M. E. Rodríguez, S. M.M. Hellwig, G. A.M. Berbers, J. G.J. van de Winkel. Hixton, Cambridge, United Kingdom. 18-22 Septiembre de 2002.
31. XXXVIII Reunión Anual de SAIB. Different virulence factors are involved in *Bordetella pertussis* attachment to and survival in respiratory epithelial cells. M. L. A. Pérez Vidakovics, D. F. Hozbor, O. M. Yantorno and M. E. Rodríguez. Villa Carlos Paz, Córdoba. 5- 9 Noviembre de 2002. Publicado en *Biocell* (2002) 26 (suppl. III): 86.
32. Jornadas Internacionales de Investigación Clínica Epidemiológica y Calidad de Atención en Pediatría y Perinatología. Actualizaciones en Clínica Pediátrica III. *Bordetella pertussis* y *B. bronchiseptica* aisladas de pacientes pediátricos en argentina. caracterización molecular e importancia epidemiológica. M. Fingermann, J. Fernández, F. Sisti, C. Llanos, I. Rocchia, B. Gatti, M. E. Rodríguez y D. Hozbor. La Plata, Buenos Aires. 30 y 31 de mayo de 2003. Trabajo premiado
33. Segundas Jornadas de Microbiología General. Presentación oral: La limitación nutricional en hierro induce la expresión de proteínas inmunogénicas en *Bordetella pertussis*. María L. Pérez Vidakovics, María F. Henning, Osvaldo Yantorno y María E. Rodríguez., 6 de Octubre de 2003, Buenos Aires, Argentina.
34. XXXIX Reunión Anual SAIB. Simultaneous expression of *vag* and *vrg* genes does not alter *B. bronchiseptica* -host interaction. J. Fernandez, F. B. Sisti, M. Fingerman, M. E. Rodríguez, D. Hozbor. Bariloche, Neuquén 3-6 Diciembre de 2003.
35. Primer Congreso Argentino de Microbiología General. Sociedad Argentina de Microbiología General (SAMIGE). Interacción *Bordetella pertussis* - células epiteliales respiratorias humanas. M. L. Perez Vidakovics, O. Yantorno y M. E. Rodriguez. 7 y 8 de Octubre de 2004. Mar del Plata, Argentina.
36. Primer Congreso Argentino de Microbiología General. Sociedad Argentina de Microbiología General (SAMIGE). Estudio de la expresión fenotípica de *Bordetella pertussis* en cultivos en biofilm. D. Serra, A. Bosch, M. E. Rodriguez y O. Yantorno 7 y 8 de Octubre de 2004. Mar del Plata, Argentina.
37. International Symposium on Biotechnology. Food, Health and Environmental Applications. II Argentinean-Italian Symposium on Lactic Acid Bacteria. Factores de virulencia de *Bordetella pertussis* involucrados en la formación de biofilm in vitro. Diego Serra, María Laura Pérez Vidakovics, José Cúneo, María Eugenia Rodriguez y Osvaldo Yantorno, seleccionado como la mejor presentación oral. 3-5 de noviembre de 2004, Tucumán, Argentina. Trabajo premiado
38. International Workshop on Vibrational Spectroscopy Applied to Microbiology and Biomedical Research. Characterization of phenotypic expression of *Bordetella pertussis* growing as biofilm by vibrational spectroscopy. Diego Serra, Alejandra Bosch, María Eugenia Rodriguez, María Laura Pérez Vidakovics, Jurguen Schmitt y Osvaldo Yantorno. 21-23 de Noviembre de 2004, La Plata. Argentina.
39. XL Reunión Anual de la Sociedad Argentina de Investigación en Bioquímica y Biología Molecular (SAIB). Adenylate cyclase on *Bordetella pertussis* attachment to alveolar cells: its interaction with filamentous haemagglutinin. M. L. Pérez Vidakovics, D. Serra, O. Yantorno y M. E. Rodríguez. 5-8 de diciembre, 2004. Iguazú, Misiones, Argentina. Abstract publicado en *Biocell* (2004) S28:98
40. Congreso de la Sociedad Argentina de Microbiología General (SAMIGE) Structural features of biofilm formation by *Bordetella pertussis*. Role of BvgAS system. Serra, D; Russo, M.; Pérez Vidakovics, ML; Rodríguez, ME; Zorriguieta, A.; y Yantorno O. 13-14 de octubre de 2005. Fac. de Ciencias Exactas, UNLP, La Plata. Argentina.
41. XLI Reunión Anual de la Sociedad Argentina de Investigación en Bioquímica y Biología Molecular (SAIB). X Congreso de la Panamerican association for Biochemistry and Molecular Biology (PABMB). Using proteomics to identify potential vaccines components against

Bordetella pertussis. Perez Vidakovics, M. Laura; Paba Martinez, Jaime; Lamberti, Yanina; Serra, Diego; Yantorno, Osvaldo; Ricart, Carlos André; Del Valle Sousa, Marcelo; Rodriguez, M. Eugenia. 3-6 de diciembre, 2005. Pinamar, Buenos Aires, Argentina. Abstract publicado en Biocell (2005) S29:78.

42. XLI Reunión Anual de la Sociedad Argentina de Investigación en Bioquímica y Biología Molecular (SAIB). X Congreso de la Panamerican association for Biochemistry and Molecular Biology (PABMB). Cholesterol dependent *Bordetella pertussis* attachment to host cells is not linked to the bacterial virulent state. Lamberti, Yanina; Perez Vidakovics, M Laura; Rodríguez, M. Eugenia. 3-6 de diciembre, 2005. Pinamar, Buenos Aires, Argentina. Abstract publicado en Biocell (2005) S29:151 (ISSN 0327 9545)
43. XXXV Reunión Anual de la Sociedad Brasileira de Bioquímica y Biología Molecular (SBBq). Protein diferencial expresión in *Bordetella pertussis* induced by iron starvation. Perez Vidakovics, M. L., Paba, J., Lamberti, Y., Ricart, C. A. O., Sousa, M. V. and Rodriguez. 1-4 de Julio 2006. San Pablo, Brasil.
44. LI Reunión Científica Anual de la Sociedad Argentina de Investigación Clínica (SAIC) y LIV Reunión Científica Anual de la Sociedad Argentina de Inmunología (SAI). *Bordetella pertussis* es capaz de sobrevivir a la interacción con neutrófilos humanos asociándose al colesterol de membrana. Lamberti, Y, Pérez Vidakoviks, ML y Rodríguez, ME. 8-11 de noviembre de 2006. Mar del Plata, Argentina. Publicado en *Medicina 2006: 66(suplemento II) :102*
45. 8th International Symposium: Saga of the Genus *Bordetella*. Cholesterol domains are involved in *B. pertussis* attachment to epithelial respiratory cells. Lamberti, Yanina; Perez Vidakovics, María Laura; and Rodríguez, María Eugenia. 7-10 de noviembre de 2006. Pasteur Institute, Paris, Francia.
46. 8th International Symposium: Saga of the Genus *Bordetella*. Proteomic Analysis of Iron stressed *Bordetella pertussis*. A search for new vaccine Candidates. Perez Vidakovics, M. Laura; Paba Martinez, Jaime; Lamberti, Yanina; Ricart, Carlos André; Del Valle Sousa, Marcelo and Rodriguez, M. Eugenia. 7-10 noviembre de 2006. Pasteur Institute, Paris, Francia.
47. 5th International Symposium on Pneumococci and Pneumococcal Diseases. Characterization of pneumococcal polysaccharides and serotyping of clinical isolates from *Streptococcus pneumoniae* by Fourier-transform infrared spectroscopy. Menéndez, T., Bosch, A.; Rodríguez, M. E.; Cruz-Leal, Y.; Serra, D.; Prieto, C.; Canaan, L.; Chang, J.; Guillén, G. and Yantorno, O. 2-6 abril 2006. Alice Springs, Central Australia
48. 8th International Symposium: Saga of the Genus *Bordetella*. *Bordetella pertussis* biofilm development. Structural features and bvg-as system dependency. D, Serra, Perez Vidakovics, L., Rodríguez M. E, Bosch A., and O. Yantorno. 7-10 noviembre de 2006. Pasteur Institute, Paris, Francia.
49. Congreso Internacional de Biotecnología Habana. Monitoring of Polysaccharides-based Vaccine Production for *Streptococcus pneumoniae* by Fourier-transform Infrared Spectroscopy (FTIR). Menéndez T, Bosch A, Cruz-Leal Y, Coizeau E, Rodríguez ME, Canaan L, Guillén G and Yantorno O. 13-16 Noviembre 2006. La Habana, Cuba.
50. 1st Annual Iberoamerican Proteomics Congress. A combination of comparative proteomics and serological proteome analysis to screen for *in vivo* gene expression of *B. pertussis*. Maria Laura Perez Vidakovics, Jaime Paba, Yanina Lamberti, C. André Ricart, Marcelo Valle de Sousa, and Maria Eugenia Rodriguez. 27-30 de Junio de 2007. Pilar. Argentina.
51. XLIII Reunión Anual de la Sociedad Argentina de Investigación en Bioquímica y Biología Molecular (SAIB). The infective phenotype favors *Bordetella pertussis* survival in immune cells. Lamberti, Y; Gorgojo, J.; Perez Vidakovics, M. L.; Rodriguez, M. E. 17-20 de Noviembre, 2007. Mar del Plata, Buenos Aires, Argentina. Abstract publicado en Biocell (2007) S31:64 (ISSN 0327 9545)
52. XLIII Reunión Anual de la Sociedad Argentina de Investigación en Bioquímica y Biología Molecular (SAIB). Characterization of new potencial pertussis vaccine candidates identified by immune proteomics. Perez Vidakovics M. L; Alvarez Hayes, J.; Lamberti, Y.; Rodriguez, M. E. 17-20 de Noviembre, 2007. Mar del Plata, Buenos Aires, Argentina. Biocell (2007) S31:140 (ISSN 0327 9545).

53. Cambridge Bordetella Workshop. Potential vaccine candidates identified using comparative proteomic and serological proteome analysis. Maria Eugenia Rodriguez. Organizado por Cambridge Infectious Diseases Consortium. Cambridge University. 22-24 July 2008. Cambridge, Inglaterra.
54. V Congreso Argentino de Microbiología General. Study of antigens selectively expressed in the infective phenotype of *Bordetella pertussis*. Alvarez Hayes, J.; Lamberti, Y. Perez Vidakovic M. L; Rodriguez, M. E. 25-26 de septiembre de 2008. Rosario, Argentina.
55. V Congreso Argentino de Microbiología General. Cholesterol rich domains are involved in Filamentous hemagglutinin mediated attachment of *Bordetella pertussis* to epithelial cells. Lamberti, Y.; Alvarez Hayes, J.; Rodriguez, M. E. 25-26 de septiembre de 2008. Rosario, Argentina.
56. XLV Reunión Anual de la Sociedad Argentina de Investigación en Bioquímica y Biología Molecular (SAIB). *Bordetella pertussis* survives and replicates in non acidic compartments in human macrophages. Lamberti, Y.; Alvarez Hayes, J., Rodriguez, ME. 10 al 13 de Noviembre de 2009. Tucumán, Argentina. Biocell (2009) S33:96
57. 9th International Bordetella Symposium. Cloning, expression and antigenic analysis of an iron regulated surface expose protein of *B. pertussis*. Alvarez Hayes, J., Erben, E., Lamberti, Y., Gorgojo, J., Valdez, H., Principi, G., Maschi, F., Ayala, M., Carbone, C., and Rodriguez, ME. 30 de septiembre al 3 de Octubre de 2010. Baltimore, MD, USA
58. 9th International Bordetella Symposium. Human macrophages, a cellular reservoir for *Bordetella pertussis*?. Lamberti, Y., Alvarez Hayes, Harvill, E., and Rodriguez, ME. 30 de septiembre al 3 de Octubre de 2010. Baltimore, MD, USA
59. 9th International Bordetella Symposium. Survival of *B. pertussis* in human macrophages involves bacterial virulence modulation and the expression of genes implicated in iron stress response. Valdez, H., Lamberti, Y., Gorgojo, J., Alvarez Hayes, J., and Rodriguez, ME. 30 de septiembre al 3 de Octubre de 2010. Baltimore, MD, USA
60. First French-Argentine Immunology Congress (FAIC). LVIII reunion Annual de la Sociedad Argentina de Inmunología. Study of *B. pertussis* adaptation to intracellular survival using semi-quantitative RT-PCR Valdez, H.; Lamberti, Y., Alvarez Hayes, J.; Gorgojo, J. and Rodriguez, ME. 2-5 de noviembre de 2010. Buenos Aires, Argentina. Translational Biomedicine. 2010. Vol 1 (3:4). Doi:10:3823/413.
61. First French-Argentine Immunology Congress (FAIC). LVIII reunion Annual de la Sociedad Argentina de Inmunología. Cloning, expression and protective capacity evaluation of two novel *B. pertussis* vaccine candidates. Alvarez Hayes, J., Erben, E., Lamberti, Y., Gorgojo, J., Valdez, H., Principi, G., Maschi, F., Ayala, M., Carbone, C., and Rodriguez, ME. 2-5 de noviembre de 2010. Buenos Aires, Argentina. Translational Biomedicine. 2010. Vol 1 (3:4). Doi:10:3823/413
62. First French-Argentine Immunology Congress (FAIC). LVIII reunion Annual de la Sociedad Argentina de Inmunología. Opsonic antibodies are critical to prevent *Bordetella parapertussis* survival to PMN phagocytosis. Current whooping cough vaccines do not induce these kind of antibodies. Gorgojo, J.; Lamberti, Y., Alvarez Hayes, J., Valdez, H.; and Rodríguez, ME. 2-5 de noviembre de 2010. Buenos Aires, Argentina. Translational Biomedicine. 2010. Vol 1 (3:4). Doi:10:3823/413.
63. XLVI Reunión Annual Sociedad Argentina de Investigación en Bioquímica y Biología Molecular. Virulence factors involved in *B. pertussis* survival in intracellular niches. Lamberti, Y; Alvarez Hayes, J; Rodriguez, ME. 30 de noviembre al 3 de diciembre de 2010. Puerto Madryn, Chubut, Argentina. BIOCELL 2010, Vol. 34 (Suppl.): 110.
64. 13th International Symposium on Microbial Ecology (ISME-13). Analysis of phenanthrene catabolic pathway in *Sphingomonas paucimobilis* 20006FA using a proteomic approach. B. M. Coppotelli, B., Martínez, M., Rodríguez ME., and Morelli, I. 22-27 de agosto de 2010. Seattle, WA, USA
65. LIX Reunión Científica Anual de la Sociedad Argentina de Inmunología. *Bordetella pertussis* inhibe la expresión de genes de defensa durante el establecimiento de la infección intracelular. Valdez, Hugo; Lamberti, Yanina; y Rodriguez Maria Eugenia. 19-21 de Octubre de 2011. San Miguel de Tucumán, Argentina.

66. LIX Reunión Científica Anual de la Sociedad Argentina de Inmunología. Caracterización de un probable transportador de hierro de *Bordetella pertussis* como componente de la vacuna acelular. Alvarez Hayes, Jimena; Gorgojo, Juan Pablo; y Rodriguez, María Eugenia. 19-21 de Octubre de 2011. San Miguel de Tucumán, Argentina.
67. LIX Reunión Científica Anual de la Sociedad Argentina de Inmunología. *Bordetella parapertussis* interfiere con la acción bactericida del macrófago en un mecanismo dependiente del antígeno O. Gorgojo, Juan Pablo; Valdez, Hugo; y Rodriguez, María Eugenia. 19-21 de Octubre de 2011. San Miguel de Tucumán, Argentina.
68. LIX Reunión Científica Anual de la Sociedad Argentina de Inmunología. Invasión y sobrevida de *Bordetella pertussis* en células epiteliales respiratorias, posible mecanismo de inmunoevasión. Lamberti, Yanina; Gorgojo, Juan; Rodriguez, María Eugenia. 19-21 de Octubre de 2011. San Miguel de Tucumán, Argentina.
69. LX Reunión Científica Anual de la Sociedad Argentina de Inmunología. *Bordetella pertussis* modula la expresión de MHCII durante la infección. Valdéz, Hugo; Oviedo, Juan Marcos; Lamberti Yanina; Rodriguez María Eugenia. 14-17 de noviembre 2012. Mar del Plata, Argentina
70. LX Reunión Científica Anual de la Sociedad Argentina de Inmunología. El estrés nutricional por baja disponibilidad de hierro induce en *B. pertussis* un fenotipo con mayor capacidad de inmunoevasión. Alvarez Hayes, Jimena; Lamberti. Yanina; Gorgojo, Juan; Schmidt, F.;y Rodriguez, María Eugenia. 14-17 de noviembre 2012. Mar del Plata, Argentina.
71. LX Reunión Científica Anual de la Sociedad Argentina de Inmunología. La interacción de *Bordetella parapertussis* con rafts lipídicos mediada por el antígeno O modula la actividad bactericida del neutrófilo. Gorgojo, Juan P; Alvarez Hayes, Jimena; y Rodríguez, María Eugenia. 14-17 de noviembre 2012. Mar del Plata, Argentina.
72. LX Reunión Científica Anual de la Sociedad Argentina de Inmunología. Caracterización del fenotipo intracelular de *Bordetella pertussis*. Lamberti, Yanina; Schmidt, Frank; Massillo, Cintia; Valdez, Hugo; Rodriguez, María Eugenia. 14-17 de noviembre 2012. Mar del Plata, Argentina.
73. XLVIII Reunión Annual Sociedad Argentina de Investigación en Bioquímica y Biología Molecular. Changes in macrophage lysosomal enzymes expression in response to *Bordetella pertussis* infection. Valdez, Hugo; Gorgojo, Juan; Alvares Hayes, Jimena; y Maria E. Rodriguez. 29 de octubre- 1 de noviembre de 2012. Mendoza, Argentina

18 - ORGANIZACIÓN DE EVENTOS CIENTÍFICOS - VISITAS DE INVESTIGADORES

Visita de trabajo del investigador Prof. Dr. Jaime Paba (noviembre de 2005), en el marco de la colaboración con Centro Brasileiro de Servicios e Pesquisas em Proteinas, Universidad de Brasilia. Para desarrollar tareas de investigación, y dictar clases el curso de postgrado Aspectos tecnológicos del cultivo de microorganismos y células eucariotas. Octubre de 2005. CINDEFI, Fac. Ciencias Exactas, UNLP

19. TRABAJOS PUBLICADOS O ACEPTADOS PARA PUBLICAR EN REVISTAS PERIÓDICAS, ACTAS DE CONGRESOS, LIBROS O CAPÍTULOS DE LIBROS

19.1. Científicos

Publicaciones en Revistas Internacionales Periódicas Con Referato

1. *Rodriguez, M.E., A. Samo, D. Hozbor and O. Yantorno. Effect of hydromechanical forces on the production of filamentous haemagglutinating and pertussis toxin of *Bordetella pertussis*. *Journal of Industrial Microbiology*, 12 (1993) 103-108.
2. Hozbor, D, M.E. Rodriguez, A. Samo and O. Yantorno. Release of lipopolisaccharide during *Bordetella pertussis* growth. *Research in Microbiology* 144 (1993) 201-209.
3. *Rodriguez, M.E., D. Hozbor, A. Samo, R. Ertola and O Yantorno. Effect of dilution rate on the release of pertussis toxin and lipopolisaccharide of *Bordetella pertussis*. *Journal of Industrial Microbiology*. 13 (1994) 273-278.

4. Hozbor, D., M.E. Rodriguez and O. Yantorno. Use of cyclodextrin as an agent to induce Bordetella pertussis antigen excretion. FEMS Immunology and Medical Microbiology 9 (1994) 117-124.
 5. Hozbor, D., F. Chirido, M.E. Rodriguez, C. Valverde and O. Yantorno. Quantitation of adenylate cyclase of Bordetella pertussis by enzyme linked immunoabsorbent assay. Biologicals 23 (1995) 279-284.
 6. Rodriguez, M. E., D. Hozbor and O. Yantorno. Effect of hydromechanical stress on cellular antigens of Bordetella pertussis. Journal of Industrial Microbiology 17 (1996) 53-55.
 7. *Rodriguez, M. E, Germie P.J.M. van den Dobbelsteen, Lukas A. Oomen, Odo de Weers, Leo van Buren, Michel Beurret, Jan T. Poolman and Peter Hoogerhout. Immunogenicity of Streptococcus pneumoniae type 6B and 14 polysaccharide-tetanus toxoid conjugates and the effect of uncoupled polysaccharide on the antigen-specific immune response. Vaccine 16 (1998) 1941-1949.
 8. Rodríguez, M. E., Ludo van der Pol, Lieke Sanders and Jan van de Winkel. Crucial role of Fc gamma RIIa (CD32) in assesment of functional anti-S. pneumoniae antibody activity in human sera. Journal of Infectious Diseases 179 (1999) 423-433.
 9. Hozbor, D., M.E. Rodriguez, J. Fernandez, A. Lagares, N. Guiso, O. Yantorno. Release of outer membrane vesicles from Bordetella pertussis. Current Microbiology 38 (1999) 273-278.
 10. van der Pol, W-Ludo; Vidarsson, Gestur; Vilé, Henriette A; van de Winkel, Jan G.J., Rodriguez, María Eugenia. Peumococcal capsular polysaccharide specific IgA mediates efficient neutrophil eceptor functions via IgA Fc receptor I (CD89). Journal of Infectious Diseases. 182 (2000) 1139-45.
 11. *Rodríguez, M. E. ; van der Pol, W.-Ludo and van de Winkel, Jan G.J. Flow-cytometry-based phagocytosis assay for sensitive detection of opsonic activity of pneumococcal capsular polysaccharide antibodies in human sera. Journal Immunological Methods. 252 (2001) 33-44.
 12. *Rodriguez, M.E., S.M. Hellwig, W-L van der Pol, D. Hozbor, J. Leusen and JGJ van de Winkel. Fc receptor-mediated immunity against Bordetella pertussis. The Journal of Immunology 167 (2001) 6545-51.
 13. Sisti, F, J Fernández, ME Rodríguez, A Lagares, N Guiso, and D Hozbor. In vitro and in vivo characterization of Bordetella bronchiseptica mutant strain with a deep rough lipopolysaccharide structure. Infection and Immunity. 70(4) (2002) 1791-1798.
 14. Prieto, C.I., M.E. Rodriguez, A.N. Bosch, F.G. Chirido, and O.M. Yantorno. Whole-cell enzyme-linked immunoabsorbent assay to determine cellular Moraxella bovis pili expression. Veterinary Microbiology 91(2003) 157-168
 15. Hellwig, S.M., M.E. Rodriguez, G.A.M. Berbers, van de Winkel, J. G.J. and F. Mooi. Central Role of pertactin in immunity against Bordetella pertussis. The journal of Infectious Diseases. 188 (2003) 738-42.
 16. *Rodriguez, ME., Hellwig SM., Perez Vidakovics MLA., Berbers G.A.M., van de Winkel JGJ. Bordetella pertussis attachment to respiratory epithelial cells can be impaired by Fimbriae-specific antibodies. FEMS Immunology and Medical Microbiology. Online publication date: 7-Sep-2005. <http://www.blackwell-synergy.com/doi/abs/10.1111/j.1574-695X.2005.00001.x>. FEMS Immunology and Medical Microbiology 46 (2006) 39-47.
- Una de las fotos incluida en esta publicación fue seleccionada para foto de tapa de todos los Números del año 2007 de la FEMS Immunology and Medical Microbiology*
17. Fingermann M., Fernández J., Sisti F., Rodríguez ME., Gatti B., BotteroD., Graieb A, Gaillard ME, González Ayala S., Mooi FR., Lopardo H. and Hozbor D. Differences of circulating Bordetella pertussis population in Argentina from the strain used in vaccine production. Vaccine 24 (17) (2006) 3513-3521.
 18. *Pérez Vidakoviks, ML, Lamberti, Y. Yantorno, O., van der Pol, WL, and Rodríguez, ME. Adenylate cyclase on Bordetella pertussis attachment to epithelial alveolar cells. Its interaction with filamentous haemagglutinin. FEMS Immunology and Medical Microbiology 48 (2006) 140-147.

19. Serra, D, Bosch, A, Russo, DM, Rodríguez, ME, Zorreguieta, A, Schmitt, J, Naumann, D. and Yantorno, O. Continuous nondestructive monitoring of *Bordetella pertussis* biofilms by Fourier transform infrared spectroscopy and other corroborative techniques. *Analytical and Bioanalytical Chemistry*. 387(5) (2007):1759-67
20. *Perez Vidakovics, M L, Paba J, Lamberti, Y, André Ricart C, Valle de Sousa, M, and Rodríguez ME. Profiling the *Bordetella pertussis* proteome during iron starvation. *Journal of Proteome Research*. 6(7) (2007): 2518-2528. Trabajo seleccionado para escribir el Research Profile del grupo de trabajo. *La entrevista se publicó en la "News Section" del J of Proteome Research 2007*. 6 (7):2409.
21. *Pérez Vidakovics, ML, Lamberti, Y, Serra, D, Berbers, G, van der Pol, WL, and Rodríguez, ME. Iron stress increases *B. pertussis* mucin binding capacity and attachment to respiratory epithelial cells. *FEMS Immunology and Medical Microbiology*. 51 (2007) 414-421.
22. *Lamberti Y, Perez Vidakovics ML, van der Pol L.-W, and Rodriguez ME. Cholesterol-rich domains are involved in *Bordetella pertussis* phagocytosis and intracellular survival in neutrophils. *Microbial Pathogenesis*. 44 (2008): 501-511.
23. *Lamberti Y, Alvarez Hayes, J, Perez Vidakovics ML, and Rodriguez ME. Cholesterol-dependent attachment of human respiratory cells by *Bordetella pertussis*. *FEMS Immunology and Medical Microbiology* 56 (2009):143-150.
24. Zhang, X, Rodríguez, ME, and Harvill, T. O antigen allows *Bordetella parapertussis* to evade a *B. pertussis* vaccine by blocking binding of cross-reactive antibodies. *PLoS ONE* 4(9) 2009:e6989.
25. Zhang X, Goebel E, Rodríguez, ME, Preston, A, and Harvill, E. O-antigen is a Critical Antigen for the Development of a Protective Immune Response to *Bordetella parapertussis*. *Infection and Immunity* 77 (2009): 5050–58.
26. *Lamberti Y, Alvarez Hayes, J, Perez Vidakovics ML, Harvill ET and Rodriguez ME. Intracellular trafficking of *Bordetella pertussis* in human macrophages. *Infection and Immunity*.78 (2010): 907-13.
27. Barrionuevo P, Delpino MV, Velásquez LN, Samartino CG, Coria LM, Ibañez AE, Rodríguez ME, Cassataro J, Giambartolomei GH. *Brucella abortus* inhibits IFN- γ -induced Fc γ RI expression and Fc γ RI-restricted phagocytosis via toll-like receptor 2 on human monocytes/macrophages. *Microbes and Infection*. 13 (3) 2011:239-50.
28. *Alvarez Hayes J, Erben E, Lamberti Y, Ayala M, Maschi F, Carbone C, Gatti B, Parisi G, and Rodriguez ME. Identification of a new protective antigen of *Bordetella pertussis*. *Vaccine* 29 (2011): 8731-39.
29. Serra D, Conover M, Arnal L, Sloan G, Rodriguez ME, Yantorno O, and Deora R. Filamentous hemagglutinin-mediated cell-substrate and cell-cell adhesions are critical for *Bordetella pertussis* biofilm formation on abiotic surfaces and in the mouse nose and the trachea. *PLoS ONE* 6(12) 2011:e28811.
30. Barchinger SE, Zhang X, Hester SE, Rodriguez ME, Harvill ET, and Ades SE. sigE facilitates the adaptation of *Bordetella bronchiseptica* to stress conditions and lethal infection in immunocompromised mice. *BMC Microbiology* 12(1) 2012: 179.
31. *Gorgojo J, Lamberti Y, Valdez H, Harvill E, and Rodriguez ME. *Bordetella parapertussis* survives the innate interaction with human neutrophils by impairing bactericidal trafficking inside the cell through a lipid raft-dependent mechanism mediated by the lipopolysaccharide O antigen. *Infection and Immunity* 80 (12) 2012: 4309-16.

Scientific letters

32. *Rodríguez, M.E. and W-L van der Pol. Humoral immunity against *Bordetella pertussis*: antibodies or B-cells?. Letter to the editor *Infection and Immunity*. 71(2003) 6686
33. Hellwig, S.M., M.E. Rodriguez, G.A.M. Berbers, van de Winkel, J. G.J. and F. Mooi. Reply to Role of Pertactin in pertussis vaccines: The jury is still out. *The journal of Infectious Diseases*. 188 (2004) 1332-5..

Presentaciones en congresos publicadas en revistas Internacionales periódicas Con Referato

34. Rodriguez, M.E., W-L. van der Pol, A.M. Pettersson, P. van Berkel, J.G.J. van de Winkel. Role of human lactoferrin during colonization and invasive disease by *Neisseria meningitidis* serogroup B in Mice. *Immunology Letters (Special Congress Issue)*. 69 (1999) 137.
35. van der Pol, W-L., G. Vidarsson, H. Vile, J.G.J. van de Winkel, M.E. Rodriguez. Pneumococcal capsular Polysaccharide specific IgA mediates leukocyte effector functions via the IgA Fc receptor (CD89) *Immunology Letters (Special Congress Issue)*. 69 (1999) 124.
36. Rodriguez, M.E.; W-L. van der Pol, E.A.M. Sanders, J.G.J. van de Winkel. Role of FcγRIIa (CD32) in antibody mediated protection against *S. pneumoniae*. *Immunology Letters (Special Congress Issue)*. 69 (1999) 183.

*Autor responsable (Corresponding author): María Eugenia Rodríguez

Publicaciones en Revistas Nacionales Periódicas Con Referato

37. Fingermann, M, J. Fernández, F. Sisti, C. Llanos, I. Roccia, B. Gatti, M. E. Rodriguez y D. Hozbor *Bordetella pertussis* y *B. bronchiseptica* aisladas de pacientes pediátricos en argentina. caracterización molecular e importancia epidemiológica. *Ludovica Pediátrica*. 4 (2003) 163-166.

Informes técnicos de estudios en colaboración publicados en revistas internacionales con referato

King, D. *et al.* Characterization of Reference Materials for human antiserum to pertussis antigens by an international collaborative study, *Clinical and Vaccine Immunology*.16 (2009) 303-311.

Capítulos en libros

van der Pol W-L, Rodríguez M E, Vidarsson, G and van de Winkel, J G J. In: van der Pol, W-L. Proteolysis-induced enhanced FcγReceptor (CD32) function is IgG subclass restricted. Implications for infectious and autoimmune disease. Fc receptor-mediated immunity against *Streptococcus pneumoniae* and *Neisseria meningitidis*. Doctoral Thesis. ISBN 90-393-2487-5. Utrecht University, The Netherlands.2000. p: 77-88 .

19.2 De divulgación

Producción de vacunas en la Argentina: una decisión impostergable. Airaldi María Graciela, Alonso-Romanowski Silvia, Ambrosio Ana, Bessone Jorge Bartolomé, Bibiloni Anibal G, Castro Eduardo A, Debenedetti Silvia L, De Filippo Javier, Denzoin Laura Andrea, Fernández Lahore Marcelo, Fiamberti Hugo, Fossati Carlos A, Franchi Ana María, Furnari Juan Carlos, Gadaleta Patricia, Gaggioli Néstor, García Ana Paula, Ghilarducci Ada, Hajos Silvia, Hermida Elida B, Hozbor Daniela, Ielpi Luis, Iriondo Mirta, Isturiz Martín A, Jasnis Maria Adela, Kochen Silvia, Landoni Maria Fabiana, Lemos Darío R, Manghi Marcela, Nonzioli Arnaldo C, Otero Adriana M, Palermo Marina, Pérez Oscar, Ravelo Andrés, Rearte Bárbara, Recavarren Mariana Inés, Rodríguez María Eugenia, Rofman Alejandro, Sadir Ana María, Sasiain María del Carmen, Schattner Mirta, Stumpo Rita, Yantorno Osvaldo. *Medicina (Buenos Aires)* 63 (5/1) (2003) 457-8,.

Bases epidemiológicas y moleculares para la formulación de una vacuna del calendario nacional de vacunación. Fingermann M, Fernandez J, Sisti F, Rodríguez ME, Hozbor D. *Boletín de Fármacos de Latinoamérica*. Volumen 6, número 5, noviembre 2003. Publicación on-line. <http://www.boletinfarmacos.org/112003/investigaciones092002A.htm>

Hallan la causa de la ineficacia de las vacuna contra la tos convulsa. Nota publicada en FABA informa. Federación Bioquímica de la Provincia de Buenos Aires. Año XXIX No 375. Diciembre de 2003, pp.14.

A new vaccine for whooping cough? News Section del Journal of Proteome Research. Volumen 6 número 7 (2007) p. 2409.

Bordetella pertussis, un patógeno humano que ha sobrevivido a décadas de vacunación masiva. María Eugenia Rodríguez. *Ciencia e Investigación*. 2012. Tomo 62 (2): 31-39. <http://www.aargentinciencias.org/>

20. TRABAJOS DE TRANSFERENCIA/EXTENSION EFECTUADOS

Programa de asesoramiento y servicios en Biodegradabilidad de lubricantes para motores de dos tiempos al Laboratorio de Investigación y Desarrollo de YPF, Florencio Varela. 1989.

Transferencia de tecnología de producción de células Bordetella pertussis en reactores de laboratorio al Instituto Biológico de la Provincia de Buenos Aires. Buenos Aires, Argentina. 1991.

Transferencia de la tecnología de producción de antígenos de Bordetella pertussis, al Instituto Biológico de la provincia de Buenos Aires, Buenos Aires, Argentina 1993

Puesta a punto y transferencia de una tecnología para la evaluación in vitro de la actividad opsonofagocítica de anticuerpos inducidos por vacuna humana antineumocócica. a Smithkline Beechman Biologicals, Rixensart, Bélgica. 1998.

Desarrollo y aplicación de técnicas inmunoquímicas para la detección de infectados y portadores asintomáticos de Bordetella pertussis en Argentina en el marco de la implementación de vigilancia epidemiológica de esta enfermedad infecciosa. Trabajo realizado en colaboración con el Ministerio de Salud de la Nación Argentina dentro del programa VIGI+A a cargo del Dr Osvaldo Rico. 2003-2005. Responsable del Proyecto: Prof. Dra María Eugenia Rodríguez. Informe del período 2003-2005 presentado a la Facultad de Ciencias Exactas, UNLP y aprobado por el Honorable Consejo Académico FCE (Resolución No 1884 de fecha 29-09-05). Calificación: Muy satisfactorio

Transferencia de las técnicas inmunoquímicas para la vigilancia nacional epidemiológica de Bordetella pertussis al Laboratorio Nacional de Referencia para Infecciones Respiratorias Bacterianas Agudas (LNR) del Departamento de Bacteriología del Instituto Nacional de Enfermedades Infecciosas (INEI) dependiente de la Administración Nacional de Laboratorios e Institutos de Salud (ANLIS) "Dr. Carlos Malbrán" para establecer la vigilancia activa de Bordetella pertussis.

Responsable del Proyecto: Prof. Dra María Eugenia Rodríguez. Período: 2005-2007. Proyecto aprobado por la Facultad de Ciencias Exactas por resolución del Honorable Consejo Académico en su reunión del 04/10/05 (expediente 700-05679), y subsidiado por la UNLP. Monto: \$7200.

En el marco de este proyecto nuestro Laboratorio funciona como Laboratorio de Referencia Externo para el seguimiento epidemiológico de pertussis por serología, desde el año 2007.

Informe técnico aprobado por el WHO Expert Committee on Biological Standardization (ECBS) en el marco del proyecto de colaboración para la Asignación de título de anticuerpos específicos contra Bordetella pertussis en Sueros Internacionales de Referencia. "International collaborative study: "Evaluation of proposed International reference preparations for pertussis antiserum (human)" (NIBSC –WHO). 2007.

Publicado en Clinical and Vaccine Immunology 2009, 16(3) 303-311. Characterization of Reference Materials for human antiserum yto pertussis antigens by an international collaborative study

Colaboración con el Ministerio de Salud de la Nación para proveer al Laboratorio Nacional de Referencia para Infecciones Respiratorias Bacterianas Agudas (LNR) del Departamento de Bacteriología del Instituto Nacional de Enfermedades Infecciosas (INEI) dependiente de la Administración Nacional de Laboratorios e Institutos de Salud (ANLIS) "Dr. Carlos Malbrán" de suspensión antigénica para el seguimiento epidemiológico de pertussis por serología. Desde el 2007.

21. FORMACIÓN Y DIRECCIÓN DE RECURSOS HUMANOS

21. 1. Dirección de Tesis Doctorales

a. Terminadas

Dirección

Tesista: María Laura Pérez Vidakovics

Tema: Caracterización del fenotipo infectante de *Bordetella pertussis*. Microbiología celular e inmunoproteómica aplicadas al estudio de su interacción con el hospedador

Lugar y fecha de la presentación: Facultad de Ciencias Exactas, Universidad Nacional de La Plata, La Plata, Argentina. 9 de noviembre de 2007.

Calificación: Sobresaliente 10

Tesista: Yanina Lamberti

Tema: Estudio de la interacción de *Bordetella pertussis* con células del hospedador. Mecanismos de inmunoevasión y persistencia intracelular.

Lugar: CINDEFI, Facultad de Ciencias Exactas, UNLP, La Plata, Argentina

Lugar y fecha de la presentación: Facultad de Ciencias Exactas, Universidad Nacional de La Plata, La Plata, Argentina. 23 de abril de 2010.

Calificación: Sobresaliente 10

Co-Dirección

Tesista: Sandra Hellwig.

Tema de Tesis: *Bordetella pertussis* infection. Pathogenesis and antibody-mediated protection.

Lugar y fecha de presentación: Utrecht University, Utrecht, Holanda. 11 de Setiembre de 2001.

Calificación: Sobresaliente 10

Tesista: Diego Serra.

Tema: Caracterización fenotípica de *Bordetella pertussis* creciendo en cultivos continuos en biofilm. Implicancias biotecnológicas para el diseño de nuevas vacunas contra tos convulsa

Lugar y fecha de la presentación: Facultad de Ciencias Exactas, Universidad Nacional de La Plata, La Plata, Argentina. 24 de octubre de 2008.

Calificación: Sobresaliente 10

b. En ejecución

Dirección

Tesista: Jimena Alvarez Hayes

Tema: Biotecnología y vacunas. Proteómica aplicada a la identificación de factores de virulencia e inmunógenos presentes en el fenotipo infectante de *Bordetella pertussis*

Lugar: CINDEFI, Facultad de Ciencias Exactas, UNLP, La Plata, Argentina

Tesista: Juan Gorgojo

Tema: Caracterización de la capacidad de *Bordetella* de persistir y duplicar en localización intracelular

Lugar: CINDEFI, Facultad de Ciencias Exactas, UNLP, La Plata, Argentina

21.2 Dirección de Becarios

a. Doctorales

Directora de Beca Doctoral de María Laura Pérez Vidakovics, CONICET. Abril 2003- abril de 2008

Tema: Diseño de vacuna pertussis. Modulación fenotípica de *B. pertussis* in vivo. Rol en la inmunoevasión y sobrevivencia dentro del hospedador.

Lugar de trabajo: CINDEFI, Facultad de Ciencias Exactas, UNLP, La Plata, Argentina. Tesis Doctoral ya terminada, presentada y aprobada

Co-directora de Beca Doctoral de Diego Serra. CONICET. Desde abril de 2004-abril de 2009.

Tema: Expresión fenotípica de organismos del género *Bordetella* durante el desarrollo de biofilm en cultivo continuo. Implicancias biotecnológicas para el diseño de nuevas vacunas.

Lugar de trabajo: CINDEFI, Facultad de Ciencias Exactas, UNLP, La Plata, Argentina. Tesis Doctoral ya terminada, presentada y aprobada

Co-directora de Beca Doctoral de Florencia Henning. CONICET. Abril de 2004- abril de 2009
Lugar de trabajo: INIBIOLP, Facultad de Ciencias Médicas, UNLP, La Plata, Argentina. Tesis Doctoral ya terminada, presentada y aprobada

Directora de Beca Doctoral de Yanina Lamberti. CONICET. Desde abril de 2005- abril de 2010.
Tema: Microbiología celular y tecnología de proceso aplicados a la producción nacional de una vacuna efectiva contra la propagación de la tos convulsa
Lugar de trabajo: CINDEFI, Facultad de Ciencias Exactas, UNLP, La Plata, Argentina.

Directora de Beca Doctoral de Jimena Alvarez Hayes. CONICET. Desde abril de 2008-presente.
Tema: Biotecnología y vacunas. Proteómica aplicada a la identificación de factores de virulencia e inmunógenos presentes en el fenotipo infectante de *Bordetella pertussis*
Lugar de trabajo: CINDEFI, Facultad de Ciencias Exactas, UNLP, La Plata, Argentina.

Directora de Beca Doctoral de Juan Gorgojo. FONCyT (ANPCyT). Desde Mayo de 2010- Mayo de 2013
Tema: Caracterización de la capacidad de *Bordetella* de persistir y duplicar en localización intracelular
Lugar de trabajo: CINDEFI, Facultad de Ciencias Exactas, UNLP, La Plata, Argentina.

b. Post doctorales

Dra. Bibiana Copotelli. CONICET. Co-directora de Beca post-doctoral. Abril de 2008- 2011
Tema: Estudio de consorcios bacterianas degradadoras de hidrocarburos policíclicos aromáticos.
Lugar de trabajo: CINDEFI. Facultad de Ciencias Exactas, UNLP, La Plata, Argentina.

Dr. Diego Serra. CONICET. Co-directora de Beca post-doctoral. Abril de 2009- 2011.
Tema: Expresión fenotípica de *Bordetella pertussis* en biofilm.
Lugar de trabajo: CINDEFI. Facultad de Ciencias Exactas, UNLP, La Plata, Argentina.

Dr. Yanina Lamberti. Directora de Beca post-doctoral. Mayo de 2010-2011.
Tema: Caracterización del fenotipo vinculado con la sobrevivencia intracelular de *Bordetella pertussis*.
Lugar: CINDEFI, Facultad de Ciencias Exactas, UNLP, La Plata, Argentina

Dr. Hugo Valdez. Directora de Beca post-doctoral. Abril de 2010-presente.
Tema: Estudio de potenciales factores de virulencia e inmunógenos protectores expresados durante la infección de *Bordetella pertussis*.
Lugar: CINDEFI, Facultad de Ciencias Exactas, UNLP, La Plata, Argentina

21.3 Dirección de Investigadores

Dra. Yanina Lamberti
Investigador Asistente de CONICET. Desde noviembre de 2011
Línea de investigación: Mecanismos y factores involucrados en la sobrevivencia y crecimiento intracelular de *Bordetella pertussis*.
Directora

21.3 Dirección de Tesis de Grado o prácticas de grado

Directora de la Tesis de licenciatura de María Laura Pérez Vidakovic.
Tema: Estudio de los mecanismos involucrados en la colonización y persistencia de *Bordetella pertussis* en el hospedador
Lugar de trabajo: CINDEFI, Facultad de Ciencias Exactas, UNLP, La Plata.

Lugar y fecha de presentación: Facultad de Ciencias Exactas y Naturales de la Universidad de Mar del Plata, 14 de marzo de 2003

Calificación: 10 (diez).

Director de las Prácticas Profesionales de la Carrera de Bioquímica de Carla Layana

Lugar de realización: CINDEFI, Facultad de Ciencias Exactas, UNLP, La Plata.

Lugar y fecha de presentación del informe: Facultad de Ciencias Exactas, UNLP. Noviembre de 2006.

Dirección del Laboratorio de Procesos biotecnológicos de Juan Gorgojo

Tema: Mecanismos de inmunevasión de *Bordetella pertussis*. Evaluación de la línea celular U937 como modelo de interacción de este patógeno con macrófagos humanos.

Lugar de trabajo: CINDEFI, Facultad de Ciencias Exactas, UNLP, La Plata.

Lugar y fecha de presentación del Trabajo Final: Facultad de Ciencias Exactas, Universidad Nacional de La Plata. 22 de marzo de 2010.

Calificación: 10 (diez).

21.4 Dirección de Seminarios de Investigación

Directora del Seminario de Investigación de Florencia Henning.

Tema: Desarrollo de ensayos inmunoquímicos para la cuantificación de anticuerpos dirigidos contra *B. pertussis* y el análisis de la tipo-especificidad de anticuerpos anti-pertactina.

Lugar de trabajo: CINDEFI, Fac. de Cs. Exactas, UNLP, La Plata.

Lugar y fecha de presentación: Universidad de Quilmes, 24 de mayo de 2004.

Calificación: 10 (diez), mención especial a la originalidad y dedicación.

21.5 Dirección de extensionistas

Biol. María Laura Perez Vidakovics. Integrante del proyecto de extension “Desarrollo y aplicación de técnicas inmunoquímicas para la detección de infectados y portadores asintomáticos de *Bordetella pertussis* en la población. 2003-2005. Integrante del proyecto de extensión “Colaboración con el Laboratorio Nacional de Referencia para Infecciones Respiratorias Bacterianas Agudas (LNR) del Departamento de Bacteriología del Instituto Nacional de Enfermedades Infecciosas (INEI) dependiente de la Administración Nacional de Laboratorios e Institutos de Salud (ANLIS) “Dr. Carlos Malbrán” para establecer la vigilancia activa de *Bordetella pertussis*” período 2005-2007

Biotechnóloga. Florencia Henning. Integrante del proyecto de extension “Desarrollo y aplicación de técnicas inmunoquímicas para la detección de infectados y portadores asintomáticos de *Bordetella pertussis* en la población. 2003-2005. Integrante del proyecto de extensión “Colaboración con el Laboratorio Nacional de Referencia para Infecciones Respiratorias Bacterianas Agudas (LNR) del Departamento de Bacteriología del Instituto Nacional de Enfermedades Infecciosas (INEI) dependiente de la Administración Nacional de Laboratorios e Institutos de Salud (ANLIS) “Dr. Carlos Malbrán” para establecer la vigilancia activa de *Bordetella pertussis*” período 2005-2007.

Bioq. Yanina Lamberti. Integrante del proyecto de extensión “Colaboración con el Laboratorio Nacional de Referencia para Infecciones Respiratorias Bacterianas Agudas (LNR) del Departamento de Bacteriología del Instituto Nacional de Enfermedades Infecciosas (INEI) dependiente de la Administración Nacional de Laboratorios e Institutos de Salud (ANLIS) “Dr. Carlos Malbrán” para establecer la vigilancia activa de *Bordetella pertussis*” período 2005-2007

21.6 - Discípulos de investigación con ubicación actual

Dra. Sandra Hellwig. Director asistente de recursos Humanos en Genmab (Biotechnology industry), USA/ The Netherlands

Dra María Laura Pérez Vidakovics. Posición Postdoctoral en el Medical Microbiology Dept. of Malmo University Hospital, Suecia. Seleccionada para entrar en la Carrera de investigador Científico de CONICET en la convocatoria 2007. Directora: Dra María Eugenia Rodríguez. Actualmente Fellow del programa de Biomedicina IDIBAPS-CEK-BIOTRACK
Dra. Yanina Lamberti. Investigador Asistente de CONICET.

22 - ANTECEDENTES PROFESIONALES RELEVANTES, APORTES SIGNIFICATIVOS A LA ORGANIZACIÓN CURRICULAR

22.a. Participación en proyectos de investigación en colaboración con grupos Argentinos y extranjeros. Función dentro de los mismos

1988-1997 `Vacuna celular y acelular contra Bordetella pertussis´ en colaboración con la Unité de Bactériologie Moléculaire et Médicale, Laboratoire de Bordetelles, Instituto Pasteur de París, Francia. Función dentro del proyecto: integrante del grupo de investigación argentino

1987-1992 `Bordetella pertussis. Componente de vacuna triple: desarrollo de nuevas tecnologías de producción y control´. Proyecto de investigación conjunta Argentino-Brasileña. Institutos argentinos: CINDEFI, Instituto de Microbiología Carlos Malbrán y el Instituto de Inmunidad Humoral (IDEHU) de la Facultad de Bioquímica y Farmacia de la Universidad de Buenos Aires. Contraparte brasileña: Instituto Butantan de San Pablo, Brasil. Subsidiado por CABBIO-SECYT. Función dentro del proyecto: integrante del grupo de investigación argentino del CINDEFI

1993-1994 `Producción y purificación de antígenos extracelulares de Bordetella pertussis destinados a integrar una vacuna acelular contra la tos convulsa´. Proyecto de investigación conjunta Argentino-Brasileña. Instituto argentino: CINDEFI. Contraparte brasileña: Fundación Oswaldo Cruz de Río de Janeiro, Brasil. Subsidiado por CABBIO-SECYT. Función dentro del proyecto: integrante del grupo de investigación argentino

1994 Proyecto de colaboración con la Cátedra de Enfermedades Infecciosas del Hospital de Niños de La Plata, para el estudio de la serología de infantes afectados de tos convulsa. Aislamiento y estudio del agente causal. Función dentro del proyecto: integrante del grupo de investigación

1995-1996 `Producción de antígenos extracelulares de Bordetella pertussis empleando reactores de bajo shear´. Proyecto de investigación conjunta Argentino-Española. Instituto argentino: CINDEFI. Contraparte española: Departamento de Ingeniería Química, Facultad de Ciencias, Universidad de Alcalá. Subsidios provenientes del Ministerio de Educación, Subsecretaría General de Cooperación Internacional, Programa de Cooperación con Iberoamérica en la modalidad Proyectos de Investigación Conjunta (ICI). Función dentro del proyecto: integrante del grupo de investigación argentino.

1996-1997 `Desarrollo de vacuna conjugada contra pneumococo. Immunogenicidad y mecanismos de protección´. Laboratory for Vaccine Development and Research on Immunomechanisms, National Institute of Public Health and the Environment, Holanda. Función dentro del proyecto: Investigador participante.

1997-1998 `Caracterización molecular in vitro/in vivo de los mecanismos de defensa contra Streptococcus pneumoniae´. `Desarrollo de modelos in vitro para la evaluación de rutina de la actividad opsonofagocítica en sueros humanos´. Department of Immunology, University Hospital Utrecht, Holanda. Función dentro del proyecto: Investigador responsable.

1997-1998 `Generación de modelos animales transgénicos para el estudio de patógenos bacterianos humanos´. Department of Immunology, University Hospital Utrecht, Holanda. Función dentro del proyecto: Investigador responsable.

1998-2001 `Estudio de factores que regulan la expresión de pilis en Moraxella bovis. Implicancias en el desarrollo de vacunas contra Queratoconjuntivitis infecciosa bovina´. Centro de Investigación y Desarrollo de Fermentaciones Industriales (CINDEFI). Función dentro del proyecto: Investigador participante

1998-2003 `Mecanismos inmunoprotectores contra Bordetella´. Centro de Investigación y Desarrollo de Fermentaciones Industriales (CINDEFI)- Department of Immunology, University Hospital Utrecht, Holanda. Función dentro del proyecto: Investigador responsable por el CINDEFI

- 2002-2004 `Definición de los componentes básicos para la formulación de una vacuna efectiva contra las infecciones agudas y crónicas contra Bordetella'. Centro de Investigación y Desarrollo de Fermentaciones Industriales (CINDEFI)- Instituto de Bioquímica y Biología Molecular (IBBM). Función dentro del proyecto: Investigador responsable por el CINDEFI
- 2005-2007 Obtención de polisacáridos capsulares de Streptococcus pneumoniae para el desarrollo de una vacuna conjugada contra la enfermedad neumocócica invasiva. Centro de Investigación y Desarrollo de Fermentaciones Industriales (CINDEFI)- Centro de Ingeniería Genética y Biotecnología (CIGB) La Habana, Cuba. Función dentro del proyecto: Co-director Argentino.
- 2004-2006 Identificación de proteínas inmunogénicas inducidas en el fenotipo infectante de *B. pertussis* mediante genómica funcional, proteómica y serología. Centro de Investigación y Desarrollo de Fermentaciones Industriales (CINDEFI)-Centro Brasileiro de Servicios e Pesquisas em Proteínas, Universidad de Brasilia. Función dentro del proyecto: Investigador responsable por el CINDEFI.
- 2005-2008. Microbiología molecular y tecnología de proceso aplicados al desarrollo nacional de una vacuna mas efectiva contra *B. pertussis*. . Función dentro del proyecto. Centro de Investigación y Desarrollo de Fermentaciones Industriales (CINDEFI)- Instituto de Bioquímica y Biología Molecular (IBBM) . Función dentro del proyecto: Investigador responsable.
- 2006-2009. Mejoramiento de vacunas contra un patógeno reemergente mediante el uso de estrategias bioquímicas y genómicas. Centro de Investigación y Desarrollo de Fermentaciones Industriales (CINDEFI)- Instituto de Bioquímica y Biología Molecular (IBBM) Función dentro del proyecto: Miembro del grupo responsable.
- 2008-presente. Evaluación de factores de virulencia y antígenos expresados en el fenotipo infectante de *B. pertussis*. Cooperación Científica con el Department of Veterinary and Biomedical Science. The Pennsylvania State University, USA. Función dentro del proyecto: director argentino.
- 2009-presente. Estudio de la actividad protectora de inmunógenos de Bordetella pertussis expresados diferencialmente en en el fenotipo infectante de Bordetella pertussis. Proyecto en colaboración con la Cátedra de animales de laboratorio y bioterio de la Facultad de Veterinaria de la UNLP

22b. CONOCIMIENTO DE IDIOMAS

Inglés "First Certificate in English". Otorgado por la Universidad de Cambridge, Inglaterra en 1979. Revalidado en mayo de 1996

22c. TAREAS DE DIFUSIÓN Y DIVULGACIÓN

Participación en programa de TV. Científicos Industria Argentina, canal 7. 4 de Noviembre de 2003. Informe sobre la Producción Nacional de Vacunas

POSICIÓN ACTUAL:

- Investigador Independiente del Consejo Nacional de Investigaciones Científica y Técnicas (CONICET)
- Profesor Adjunto (DE) del Area de Biotecnología de la Facultad de Ciencias Exactas de la Universidad Nacional de La Plata.
- Docente-Investigador del Programa de Incentivos del Ministerio de Cultura y Educación: categoria II.
- Directora del proyecto Estudio de factores de virulencia e inmunógenos expresados durante la colonización inicial del huésped y la sobrevida intracelular de *Bordetella pertussis*.
- Directora del proyecto Interacción de *Bordetella pertussis* y *Bordetella parapertussis* con células relevantes en la colonización y establecimiento de nichos de persistencia.
- Directora de Tesis Doctoral y Beca Doctoral de FONCyT (ANPCyT) de Juan Gorgojo
- Directora de Tesis Doctoral y Beca Doctoral de CONICET de Jimena Alvarez Hayes
- Directora de la investigadora Asistente de CONICET Dra Yanina Lamberti
- Directora de Beca Postdoctoral de CONICET de Hugo Valdez

- Miembro del Banco de Evaluadores de ANPCyT, CONICET, UNLP
- Miembro de la Comisión Específica de Carrera de la Licenciatura en Biotecnología y Biología Molecular de la Facultad de Ciencias Exactas de la Universidad Nacional de La Plata.
- Miembro de la Comisión de Grados Académicos del Departamento de Química, de la Facultad de Ciencias Exactas de la Universidad Nacional de La Plata.
- Miembro del Consejo de Dirección del CINDEFI (CONICET-UNLP)